# MN NOTICIARIO MENSUAL

Año XIII - N.º 145 - Agosto 1968

Santiago - Chile

## CONTENIDO

| Vicente Pérez-D'Angello   |   |
|---|---|
| ESTILOPIZACION EN HYMENOPTERA DE CHILE                          | 3 |
| SOCIEDAD CHILENA DE ENTOMOLOGIA                                 | 4 |
| Rodolfo M. Casamiquela  |   |
| EL CELIDODON DE CONCHALI  |   |
| Y LOS DESDENTADOS SUDAMERICANOS                                 | 5 |
| Luis E. Peña G.   |   |
| AVES OBSERVADAS Y COLECTADAS EN LA CORDILLERA<br>DE ANTOFAGASTA | 3 |

## MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL

Horario de visitas al Museo: Martes a Sábados, de 9 a 18 horas Domingos y Festivos, de 10 a 13 y de 15 a 17.30 horas

NOTICIARIO MENSUAL DEL

MUSEO NACIONAL DE

HISTORIA NATURAL

Director: GRETE MOSTNY G.

Casilla 787 - Santiago - Fono 91206

Este número se financia parcialmente con la colaboración de la CORFO Impreso en el Museo Nacional de Historia Natural.

## Estilopización en Hymenoptera de Chile

VICENTE PÉREZ-D'ANGELLO

En una nota anterior (1964), indicamos algunos Hymenoptera mesoneros de Strepsiptera. Citamos los siguientes himenópteros "estilopizados":

- a) Eumenidae: Hypodynerus vespiformis (HALIDAY), H. coarctatus (SAUSSURE) y Stenodynerus scabriusculus (SPINOLA).
- b) Sphecidae: Prionyx neoxenum (Kohl) (=Chlorion (Priononyx) neoxenum (Kohl).

Ahora, podemos agregar, del examen de 1.420 especimenes, los siguientes mesoneros:

- a) Eumenidae: Hypodynerus porteri BEQUAERT y RUIZ, H. vespiformis (HALI-DAY) y H. coartatus (SAUSSURE).
- b) Sphecidae: Ammophila laeviceps SMITH y Prionyx neoxenum (KOHL).

Nuestros resultados están consignados en el siguiente cuadro:

| Especies examinadas     | Ejemplares<br>Normales Estilopizados |        | Nº de<br>parásitos | Tergo metasómico<br>bajo el que |
|-------------------------|--------------------------------------|--------|--------------------|---------------------------------|
|                         |                                      |        |                    | aparecen                        |
| Hypodynerus porteri     | 340                                  | 1 9    | 1                  | 40                              |
| Hypodynerus vespiformis | 341                                  | 18     | 1                  | 30                              |
|                         |                                      | 4 ♀ ♀  | 1                  | 30                              |
|                         |                                      |        | 1                  | 49                              |
|                         |                                      |        | 1                  | 30                              |
|                         |                                      |        | 1                  | 40                              |
| Hypodynerus coarctatus  | 545                                  | 488    | 1                  | 30                              |
|                         |                                      |        | 1                  | 30                              |
|                         |                                      |        | 1                  | 40                              |
|                         |                                      |        | 1                  | 30                              |
|                         |                                      | 10 ♀ ♀ | 1                  | 39                              |
|                         |                                      |        | 1                  | 39                              |
| #**                     |                                      |        | 1                  | 39                              |
|                         |                                      |        | 1                  | 30                              |
|                         |                                      |        | 2                  | 30                              |
|                         |                                      |        | 2                  | 30                              |
|                         |                                      |        | 1                  | 30                              |
|                         |                                      |        | 1                  | 30                              |
|                         |                                      |        | 1                  | 49                              |
|                         |                                      |        | 1                  | 39                              |
| Ammophila laeviceps     | 47                                   | 1 ♀    | 2                  | 4° y 5°                         |
| Prionyx neoxenum        | 125                                  | 19     | 1,                 | 40                              |

## Conclusiones:

- a) De un total de 1.420 ejemplares examinados, sólo 22 están estilopizados, lo que da un porcentaje aproximado de parásitos de 1,6%.
- b) Por especie, el porcentaje de ejemplares estilopizados es el siguiente:
- (1) Hypodynerus porteri BEQUAERT y RUIZ: 0,3%.
- (2) Hypodynerus vespiformis (HALI-DAY): 0,3%
- (3) Hypodynerus coarctatus (SAUSSU-RE): 2,5%.
- (4) Ammophila laeviceps (SMIHT): 2,1%.
  - (5) Prionyx neoxenum (Kohl): 0,8%
- c) De 25 parásitos, 17 se encuentran bajo el 3er tergo metasómico, 7 bajo el 4º y sólo 1 bajo el 5º. Esto da el siguiente porcentaje de ubicación:

- (1) Bajo el 3º : 68%.
- (2) Bajo el 4º: 28%.
- (3) Bajo el 5°: 4%.
- d) El 3er. tergo metasómico aparece como el más adecuado para los parásitos, ya que se encuentra en la zona de más movilidad del metasoma del mesonero, de tal manera que no coarta la actividad del himenóptero ni la supervivencia del estrepsíptero.
- e) El 5º tergo aparece como la zona menos frecuente, ya que se encuentra cerca de los genitales del himenóptero y, por las funciones que debe cumplir, podría perjudicar seriamente al parásito. En este caso se encuentra sólo Ammophila laeviceps SMITH, de tergo no tan quitinizados como las otras especies.

## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS:

#### PEREZ-D'ANGELLO, VICENTE

1964. Strepsiptera, nuevo Orden de insectos para Chile. Not. Mens. Hist. Nat. 8(93):2-3.

## Sociedad Chilena de Entomología

El 24 de Julio se efectuó la última sesión de la Sociedad Chilena de Entomología, correspondiente al período 1967-1968. En ella se dio cuenta de la labor desarrollada por la Directiva y se procedió a elegir el nuevo Directorio que presidirá las actividades durante la próxima jornada 1968-1969.

La nueva mesa quedó constituida de la siguiente manera;

Presidente: Prof. Vicente Pérez-D'Angello.

Vicepresidente: Ing. Agr. Dr. Roberto González R.

Secretario: Prof. Juan Moroni B.

Tesorero: Ing. Agr. Raúl Cortés P.

Custodio y Bibliotecario: Prof. Fresia Rojas A.

## El Celidodon de Conchalí y los Desdentados Sudamericanos

RODOLFO M. CASAMIQUELA

#### I.- Introducción

En la primavera de 1966 el obrero LUIS SANDOVAL, de la firma Productos Industriales de Cerámica S.A. ("Princesa"), trabajando en el frente de extracción de tierra para ladrillos, advirtió la presencia de un esqueleto fósil. El hallazgo atrajo a Conchalí (La Palmilla), en los suburbios de Santiago, a centenares de curiosos que se renovaban diariamente.

Las excavaciones científicas, realizadas bajo la guía del zoólogo † GUILLERMO MANN y del arqueólogo BERNARDO BERDI-CHEWSKY, de la Facultad de Filosofía y Educación de la Universidad de Chile, pusieron a la luz un esqueleto articulado, aunque bastante incompleto, de un "Celidodon" (Scelidodon cf. tarijense), mamífero del grupo (orden) fundamentalmente sudamericano de los Edentados, o Desdentados. Dentro de él corresponde ubicarlo en el subgrupo (suborden) de los Xenartros y en éste todavía en el menor, de los Tardigrados (infraorden). Con mayor precisión aún, dentro del conjunto de los Megaterioideos (superfamilia).

Como este rótulo indica, se trata de un animal emparentado con el "Megaterio" (Megatherium), aunque su verdadera ubicación no está en la familia de los Megatéridos sino en aquella de los Milodóntidos (de las dos familias en que se divide a la superfamilia de los Megaterioideos).

A través de un convenio especial entre el Dr. G. Mann, Director por entonces del Centro de Investigaciones Zoológicas, y el que esto escribe, paleontólogo del Museo Nacional de Historia Natural, los restos fueron depositados en esta institución, en la que ahora se exhiben al público en compañía de otros representantes de los Desdentados sudamericanos, fósiles y actuales.

Las labores de limpieza y preparación fueron realizadas por los técnicos MARTÍN VINCE, del INSTITUTO "MIGUEL LILLO" de Tucumán (Argentina), y JOSÉ CAMPAÑA, del Museo Nacional de Historia Natural de Chile.

Esta institución se hace un placer en agradecer públicamente a todas las personas vinculadas con la obtención del esqueleto aludido y los restantes materiales exhibidos en la misma vitrina temporaria. Aparte de los nombrados más arriba, especialmente a los señores gerente y subgerente de la empresa mencionada. CAR-LOS AHLERS y FRANCISCO FAILLA; a los señores Helga Brüggen y Guillermo KRUMM, quienes cedieron en custodia un cráneo de "Glosoterio" (Glossotherium); al señor LORENZO PARODI, técnico del Museo de La Plata (Argentina), autor de la reconstrucción de un "Megaterio" que igualmente se exhibe.

La preparación de la vitrina estuvo a cargo del Jefe del Taller de Decoración, SANTIAGO ARANGUIZ, en colaboración con los señores OMAR LARRAÍN, autor de los dibujos de animales sobre originales en pequeño de DE LA croix; el fotógrafo IGNACIO AGUILERA, el preparador José CAMPAÑA; y los taxidermistas CARLOS VERGARA y RICARDO VERGARA. El señor MANUEL TAMAYO, mastozoólogo del Museo Nacional, intervino en la concepción del conjunto y eligió los ejemplares de mamíferos exhibidos.

## II.- Los Edentados o Desdentados

El nombre alude a la reducción dentaria que caracteriza al grupo. Este tiene origen aparentemente sudamericano y sus más antiguos representantes ya evolucionados, se localizan en el Terciario Inferior (Paleoceno Medio Superior del Brasil y la Argentina).

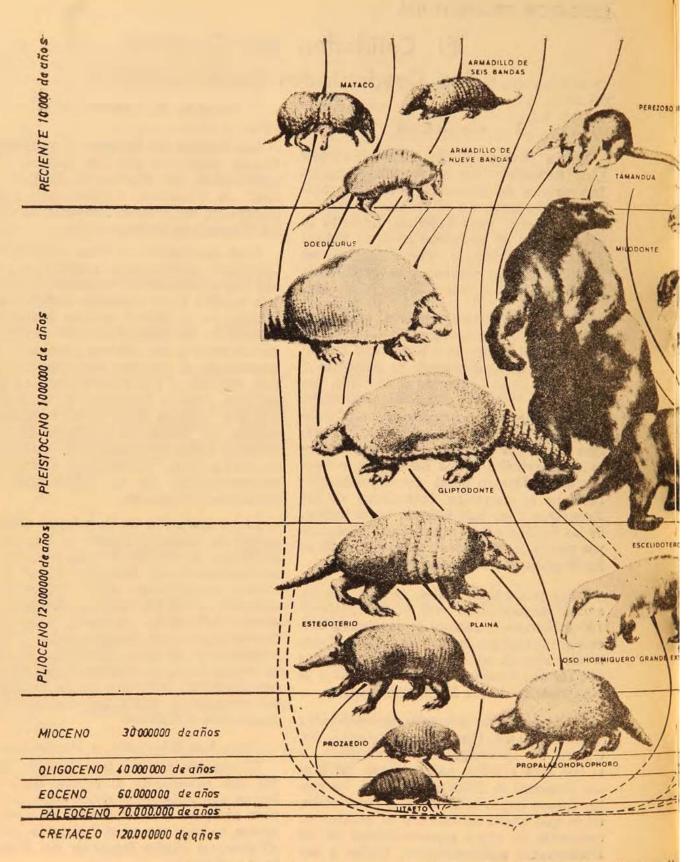
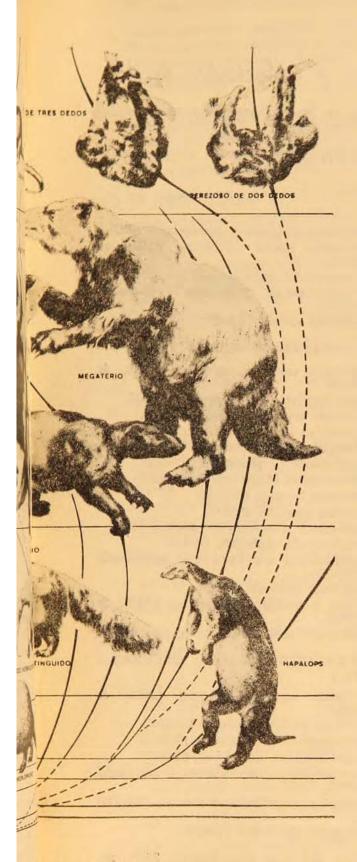


Figura 1. La evolución de los Edentados sudamericanos (to



Un cuadro dará idea de la clasificación:

- Infraorden de los Cingulados. Superfamilia de los Dasipodoideos (Armadillos). Superfamilia de los Gliptodontoideos (Gliptodontes).
- 2. Infraorden de los Tardigrados.
  Superfamilia de los Orofodontoideos.
  Superfamilia de los Megaterioideos.
  Superfamilia de los Bradipodoideos.
  (Perezosos).
- 3. Infraorden de los Vermilinguados (Hormigueros).
- A su vez los Megaterios se dividen en:
  Familia de los Megaloníquidos.
  Familia de los Megatéridos.
  Familia de los Milodóntidos.
  Subfamilia de los Celidoterinos.
  Subfamilia de los Milodontinos.

Para comprender las líneas generales de la evolución del grupo, véase la figura 1 (tomada de la revista Life).

Como se advierte, aparte de los fósiles posee representantes vivientes (armadillos, hormigueros, perezosos), muy típicos de la fauna actual de América del Sur.

## III.- Los Desdentados chilenos

El representante más antiguo, perteneciente a la familia de los Milodóntidos (subfamilia de los Milodontinos), Nematherium birdi, procede de las cercanías de Laguna Blanca, Magallanes.

Los restantes Desdentados fósiles (Xenartros Tardigrados todos) pertenecen al Pleistoceno Superior, y son; en la misma familia:

El "Milodon" (Mylodon darwini) de la célebre caverna de Ultima Esperanza, Magallanes. Se exhibe una porción de cuero de este animal.

El "Glosoterio" (Glossotherium lettsomi) de Lonquimay, Malleco. Se exhibe un cráneo completo.

(pasa a la página 11)

## Lista de las Aves Observadas y Colectadas en la Cordillera de Antofagasta y los Ambientes que ellas Frecuentan

LUIS E. PEÑA G. (\*)

La lista que a continuación se da, corresponde a las aves que se observaron o se colectaron durante los meses de Junio y Julio de 1957 en una región muy poco visitada por naturalistas y menos aun durante los meses de Invierno. Esta región corresponde a la Cordillera de la Provincia de Antofagasta y zonas adyacentes de Bolivia y abarca geográficamente desde el paralelo 22° latitud sur hasta el 24°.

Las notas que se tomaron durante la expedición fueron publicadas en POSTI-LLA, órgano oficial del Peabody Museum of Natural History, dependiente de la Yale University, quienes fueron los patrocinadores de este viaje. (1961, 9: 1-42, lám.).

Esta expedición ha sido una de las pocas, si es que no ha sido la única que ha logrado hacer estos estudios durante tan largo período durante el invierno en esas alturas, y de allí el posible interés que pueda tener la publicación de esta lista. Se ha creido conveniente dar primero los lugares geográficos con la anotación de altura y ubicación en grados y luego la lista de las aves que se observaron en los ambientes indicados allí. (Longitudes y latitudes fueron tomadas del Diccionario Geográfico de Chile, de L. Risopatrón 1924).

1) Inacaliri, 3,900-4.000 m. (22°01' 68°10') a) EN REGIONES DE RIACHOS ENTRE PAREDONES LIPARITICOS:

Agriornis montana maritima LAFR. & D'ORB.

Asthenes modesta modesta EYTON.

Cinclodes atacamensis atacamensis PHIL.
Cinclodes fuscus albiventris PHIL. et
LAND.
Phalcoboenus megalopterus MEYEN.
Ochetorhynchus ruficaudus ruficaudus
MEYEN.

Phrygilus dorsalis CAB.

#### b) EN LUGARES DE VEGAS:

Agriornis montana maritima LAFR. & D'ORB. Anas flavirostris oxypterum MEYEN. Asthenes modesta modesta EYTON. Charadrius alticola BERL. et STOL. Chlõephaga melanoptera EYTON. Falco femoralis pichinchae CHAP. Phalcoboenus megalopterus MEYEN. Gallinago innotata HELLM. Geositta punensis DABB. Lophonetta specularioides alticola MEN. Muscisaxicola capistrata BURN. Muscisaxicola rufivertex pallidicepds HELLM. Phegornis mitchelli FRASS. Sicalis uropygialis uropygialis LAFR. & D'ORB. Thinocorus orbignyanus orbignyaus LESS.

- EN ZONAS DE TOLARES, (BACCHARIS SPP.)

  Agriornis montana maritima LAFR. & D'ORB.

  Asthenes modesta modesta EYTON.

  Phalcoboenus megalopterus MEYEN.

  Falco femoralis pichinchae CHAP.

  Leptasthenura aegitaloides berlepschi HART.

  Psilopsiagon aurifrons orbignesius SOUAN-CE.
- Tinamotis pentlandii VIGORS.
- 2) Ojos del Río San Pedro, 3.800 m. (21°58' 68°19')

<sup>(\*)</sup> Estación Experimental Agronómica Universidad de Chile Santiago.

- a) EN AREAS DE PAJONALES Y AGUAS: Anthus correndera catamarcae HELLM. Fulica americana peruviana MORR. Lessonia rufa oreas SCL. & SALV.
- b) EN LAGUNAS:

Anas puna TSCH.

Anas flavirostris oxypterum MEYEN.
Fulica americana peruviana MORR.
Lophonetta specularioides alticola, MEN.
Phoenicoparrus andinus PHIL.

- Asthenes modesta modesta EYTON.
  Cinclodes fuscus albiventris PHIL. & LAND.
  Chloëphaga melanoptera EYTON.
  Geositta punensis DAB.
  Lessonia rufa oreas SOL. & SALV.
  Muscisaxicola rufivertex pallidiceps HELLM.
  Sicalis uropygialis uropygialis LAFR. & D'ORB.
- 3) Siloli o Silala, 4.200 m. (22°02' 68°01').
- a) EN LA QUEBRADA EN LAS INMEDIA-CIONES DEL RIO:

Asthenes modesta modesta EYTON.
Cinclodes atacamensis atacamensis PHIL.
Cinclodes fuscus albiventris PHIL. &
LAND.
Phrygilus dorsalis DAB.
Phrygilus unicolor unicolor LAFR. &
D'ORB.

Spinus atratus LAFR. & D'ORB.

- b) EN TOLARES, (BACCHARIS SPP.): Geosita punensis DAB.
- 4) Laguna Colorada (Bolivia), 4000 m. (22°13' 67°52' aprox.).
- a) EN LA LAGUNA:

Anas puna TSCH.

Phalcoboenus megalopterus MEYEN.

Larus serranus TSCH.

Lophonetta specularioides alticola MEN.

Phoenicoparrus jamesi SOL.

Recurvirostra andina PHIL.

b) EN LOS TOLARES DE LAS CERCANIAS DE LA LAGUNA: Asthenes modesta modesta EYTON. Phrygilus dorsalis CAB.

- Phrygilus unicolor unicolor LAFR. & D'ORB.
  Tinamotis pentlandi VIGGORS.
- c) EN LAS RIBERAS DE LA LAGUNA:
  Cinclodes fuseus albiventris PHIL &
  LAND.
- 5) Linzor, 3.900 a 4.100 m. (22°12' 68°01').
- a) A ORILLAS DE LOS RIACHOS Y EN CERCANIAS DE VEGAS:

Agriornis andecola albicauda PHIL.
Agriornis montana maritima LAFR. & D'ORB.
Asthenes modesta modesta EYTON.
Cinclodes atacamensis atacamensis PHIL.
Cinclodes fuscus albiventris PHIL. & LAND.
Muscisaxicola rufivertex pallidiceps HELLM.
Phrygilus dorsalis CAB.
Phrygilus unicolor unicolor LAFR. & D'ORB.
Thinocorus orbignyanus orbignyanus LESS.

- b) EN LOS TOLARES (BACCHARIS SPS.):
  Asthenes modesta modesta EYTON.
  Leptastenura aegitaloides berlepschi HART.
  Ochetorhynchus ruficaudus ruficaudus
  MEYEN.
  Phrygilus atriceps LAFR. & D'ORB.
- 6) En los Geysers del Tatío, 4.250 m. (22°21' 68°03').
- a) EN LAS VEGAS DE LOS GEYSERS:
  Buteo fuscescens australis (SWANN).
  Charadrius alticola BERL. & STOL.
  Chloephaga melanoptera EYTON.
  Phegornis mitchellii FRASSER.
- b) EN LAS LADERAS Y EN CERCANIAS DE AGUAS: Phrygilus dorsalis CAB.
- 7) Toconce, 3.000 a 3.200 m. (22°16' 68°11').
- a) EN LAS CERCANIAS DEL RIO:

Cinclodes atacamensis atacamensis PHIL.
Cinclodes fuscus albiventris PHIL. & LAND.

Muscisaxicola rufivertex pallidiceps HELLM.
Sicalis olivescens chloris TSCH.
Troglodites aedon atacamensis HELLM.
Zonotrichia capensis antofagastae CHAP.

b) EN LADERAS Y TERRENOS DE CUL-TIVOS:

Agriornis montana maritima LAFR & D'ORB.

Phalcoboenus megalopterus MEYEN Leptasthenura aegitaloides berlepschi HART.

Oreotrochilus stella LAFR. & D'ORB.
Phrygilus atriceps LAFR. & D'ORB.
Phrygilus fruticeti fruticeti KITTL.
Phrygilus unicolor unicolor LAFR. & D'ORB.

Psilopsiagon aurifrons orbignesius SOWAN. Sicalis olivascens chloris TSCH. Zenaidura auriculata auriculata DESM. Zonotrichia capensis antofagastae CHAP.

- 8) Vegas de Turi, 3.100 m. (22°14' 68°18').
- a) EN LAS MISMAS VEGAS Y PASTIZA-LES:

Falco femoralis pichinchae CHAP.
Falco sparverius cinnamominus SWAIN.
Geositta punensis DAB.
Muscisaxicola capistrata BURM.
Muscisaxicola rufivertex pallidiceps
HELLM.

Oreopholus ruficollis WAGL.
Oreopholus ruficollis WAGL.
Pterocnemia pennata tarapacensis CHUB.

- 9) Avouina, 3.000 a 3.100 m. (22°17' 68°20').
- a) EN EL RIO E INMEDIACIONES:

Muscisaxicola maculirostris maculirostris LAFR. & D'ORB.

Muscisaxicola rufivertex pallidiceps HELLM.

Sicalis olivascens chloris TSCH.

Upucerthia dumetaria hallinani CHAP.

Zonotrichia capensis antofagastae CHAP.

b) EN CULTIVOS Y LADERAS:

Cinclodes fuscus albiventris PHIL & LAND.

Muscisaxicola maculirostris maculirostris LAFR. & D'ORB.

Upucerthia dumetaria hallinani CHAP.

Zonotrichia capensis antofagastae CHAP.

- 10) Vegas del Tatío, 4.200 m. (Abajo de los Geysers).
- a) EN LA ZONA DE VEGAS:
  Asthenes modesta modesta EYTON.

Cinclodes fuscus albiventris PHIL & LAND.

Lophonetta specularioides alticola MEN.

Muscisaxicola capistrata BURM.

Muscisaxicola rufivertex pallidiceps HELLM.

Phrygilus dorsalis CAB.

Thinocorus orbignyanus orbignyanus LESS.

- b) EN LADERAS:
  Asthenes modesta modesta EYTON.
  Phrygilus dorsalis CAB.
- 11) Vegas del Río Puritama, 3.400 m. (?) (22°43' 68°04' aprox.).
- a) EN LAS VEGAS:

Anas flavirostris oxyterum MEYEN.
Cinclodes fuscus albiventris PHIL &
LAND.
Chloëphaga melanoptera EYTON.
Phalcoboenus megalopterus MEYEN.
Lophonetta specularioides alticola MEN.
Tinamotis pentlandii VIG.

- 12) San Pedro de Atacama, 2.450 m. (22°55 68°12').
- a) EN LOS OASIS:

Falco sparverius cinnamominus SWAIN.

Muscisaxicola maculirostris maculirostris
LAFR. & D'ORB.

Passer domesticus LIN.

Troglodytes aedon atacamensis HELLM.

Turdus chiguanco anthracinus BURM.

Zenaidura auriculata auriculata DESM.

Zonotrichia capensis antofagastae CHAP.

- 13) Laguna Verde (Chile-Bolivia), 4.000 m. (22°49' 67°50').
- a) EN LA LAGUNA:

Anas flavirostris oxypterum MEYEN.
Fulica cornuta BONAP.
Larus serranus TSCH.
Lophonetta specularioides alticola MEN.
Phoenicoparrus andinus PHIL.
Podiceps occipitalis juninensis BERL &
STOL.

- 14) Guatin, 3.200 m. (22°45' 68°05').
- a) EN LADERAS Y TERRENOS CULTIVA-DOS:

Agriornis montana maritima LAFR. & D'ORB.

Asthenes modesta modesta EYTON.

Cinclodes fuscus albiventris PHIL & LAND.

Leptasthenura aegitaloides berlepschi HART.

Muscisaxicola rufivertex pallidiceps HELLM.

Phrygilus atriceps LAFR. & D'ORB.

Phrygilus fruticeti fruticeti KITTL.

Phrygilus unicolor unicolor LAFR. & D'ORB.

Upucerthia dumetaria hallinani CHAP.

Zenaidura auriculata auriculata DESM.

- 15) Solar de Atacama, 2.400 a 2.450 m. (23°30' 68°18').
- a) EN LAS LAGUNAS DE CEJA:
  Anthus correndera catamarcae HELLM.
  Charadrius alticola BERL. & STOL.
  Phoenicoparrus andinus PHIL.
  Phoenicoparrus jamesi PHIL. (Dudoso)
  Phoenicopterus chilensis MOL.
  Pediceps occipitalis juninensis BERL. & STOL.
  Recurvirostra andina PHIL.
- b) EN LAS LAGUNAS DE CARVAJAL:
  Larus serranus TSCH.
  Lophoneta specularioides alticola MEN.
  Lessonia rufa oreas SCL. & SALV.
  Phoenicoparrus andinus PHIL.
  Phoenicoparrus jamesi SCL.
  Phoenicopterus chilensis MOL.
  Recurvirostra andina PHIL.
- 16) Quebrada de Talabre, 3.100 a 3.300 m. 23°22' 67°48').
- a) EN LADERAS Y TERRAZAS DE CULTIVO:

  Agriornis montana maritima LAFR. & D'ORB.

  Cinclodes fuscus albiventris PHIL & LAND.

  Phrygilus atriceps LAFR. & D'ORB.

  Muscisaxicola rufivertex pallidiceps HELLM.

Psilopsiagon aurifrons orbignesius SOAUN. Vultur gryphus LINN.

17) Vegas de Tiloposo, 2.400 m. (23°51' 67°16').

#### a) EN LAS VEGAS:

Anthus correndera catamarcae M7YEN.
Anas flavirostris oxypterum MEYEN.
Phalcohoenus megalon'erus MEYEN.
Charadrius alticola BERL. & STOL.
Lophoneta specularioides alticola MEN.
Muscisaxicola capistrata BURM.

- 18) Paina 2 800 m. (23°43' 68°06').
- a) EN EL OASIS:

Agriornis montana maritima LAFR. & D'ORB.

Crotophaga sulcirostris sulcirostris SWAIN.
Falco sparverius cinnamominus SWAIN.
I antasthenura aegitaloides berlepschi HART.

Muscisaxicola rufivertex pallidiceps HELLM.
Passer domesticus LINN.
Phrvzilus unicolor unicolor LAFR. & D'ORB.

Upucerthia dumetaria hallinani CHAP.
Zonotrichia capensis antofagastae CHAP.

- 19) Tilomonte, 2.400 m. (23°50' 68°10').
- a) EN EL OASIS:

Agriornis montana maritima LAFR. & D'ORB.
Leptasthenura aegitaloides berlepschi HART.
Muscisaxicola rufivertex pallidiceps HELLM.
Zonotrichia capensis antofagastae CHAP.

Aprovechamos para agradecer al Dr. R. A. Philippi B. la determinación de algunas de estas aves. El resto fue identificado por el autor.

## \* \* \*

(de la página 7)

El "Celidodon", de la Pampa del Tamarugal, Tarapacá, y de Santiago.

Entre los Megatéridos, el "Megaterio" (Megatherium medinae PHILIPPI), de la Pampa del Tamarugal, Tarapacá, y, presuntamente de Chacabuco. Santiago.

Los Desdentados actuales están repre-

sentados en Chile por los Dasipodoideos (Armadillos) siguientes: el "Piche" (Zedyus pichiy), de Aysén y Magallanes y el oriente de Nuble y Bío-Bío; y el "Peludo" (Chaetophractus villosus y Ch. nationi), de Aysén por un lado y de Tarapacá y Antofagasta por el otro. Se exhiben estas especies y otras de la fauna sudamericana actual al lado de elementos de los restantes Desdentados del Pleistoceno de Chile.

\* \*

\* \*

De cobre y bronce fueron hechas las campanas y las joyas de la antigüedad.

\* \*

El cobre ha sido primer actor a través de todas las edades de la humanidad.

\* \*

En cobre y bronce se fundieron las campanas que llamaron a la libertad.

\* \*

El cobre juega un papel fundamental en los usos domésticos, en los transportes y en las comunicaciones.

\* \*

GENTILEZA DE SOC. MINERA "EL TENIENTE" S. A.

\* \*

\* \*