



NOTICIARIO MENSUAL

Año XIII - N.º 146 - Septiembre 1968

Santiago - Chile

CONTENIDO

Moisés Díaz Hafemann JUAN IBAÑEZ GOMEZ	3
Vicente Pérez-D'Angello INSECTOS ASOCIADOS A LOS NIDOS DE <i>SCELIPHRON ASIATICUM CHILENSE</i>	7
Germán Pequeño EL MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL Y LA EDUCACION EXTRAESCOLAR	9
Francisco Silva UN PLAN DE INVESTIGACIONES EN LA PROVINCIA DE VALPARAISO	10
Mélica Muñoz SOBRE UNA INTERESANTE SOLANACEA DEL NORTE DEL PAIS	11

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.

JUAN IBÁÑEZ GÓMEZ

(1902 - 1967)



Con el apresurado correr de los últimos días de 1967, falleció inesperadamente el 28 de Diciembre, en Santiago, el destacado profesor universitario don JUAN IBÁÑEZ GÓMEZ, después de casi cuarenta años dedicados con avidez a la docencia y a la investigación científica.

Hijo de don JUAN IBÁÑEZ y de doña MALVINA GÓMEZ, nació en Santiago el Sábado 8 de Febrero de 1902. Hizo sus primeras letras en el Instituto Inglés, ingresando luego al Liceo de Hombres N° 3, "Aplicación", en el cual terminó sus estudios secundarios.

Su afán por la ciencia ya se había ma-

nifestado y lo llevó a ingresar a la Escuela de Química y Farmacia de la Universidad de Chile. En ella dio a conocer otra de sus muchas facetas humanas, la de líder, al ocupar en 1922 el cargo de presidente del Centro de Estudiantes de Farmacia de la Universidad de Chile.

Al término de sus estudios universitarios recibió el título de Químico Farmacéutico en 1924, con la tesis titulada "*Digitalis purpurea* en Chile". Desde ese año y hasta 1931 realizó labores en su campo profesional, siendo nombrado, en 1924, Jefe (el primero) de la recién creada Farmacia de Urgencia de la Asistencia Pública.

Desde entonces, como dicen los archivos de UNESCO: "Ha llevado una vida dedicada a la Botánica y a la Química, lo que puede apreciarse a través de los numerosos cargos que ha desempeñado". En efecto, el 12 de Agosto de 1931 recibía el nombramiento de Profesor de Botánica y Farmacognosia de la Escuela de Química y Farmacia de la Universidad de Chile. En 1937 fue nombrado Director de la Escuela, cargo que desempeñó con acierto, recibiendo el aprecio de Profesores y alumnos. En 1937 fue designado Profesor Agronómico de la Universidad Católica de Chile, en la Facultad de Agronomía. El 1º de Julio de 1946, al ser creada la Facultad de Química y Farmacia, es nombrado su primer Decano, interino al comienzo, posteriormente, reelegido por unanimidad y por tres años. Desde ese mismo año y hasta el 31 de Agosto de 1958 se desempeñó como Profesor de Botánica del Instituto Pedagógico de la Universidad de Chile. Fue además Profesor del primer curso de las Escuelas de Temporada de Santiago y también en las que funcionaron en La Serena y Antofagasta.

En 1955 se alejó de Chile para ocupar un alto cargo en UNESCO: Jefe de la Oficina de Cooperación Científica para América Latina, que desempeñó hasta 1960. Desde Febrero de 1961 hasta Julio de 1965 fue Profesor de la Universidad de Oriente, en Cumaná, Venezuela. Allí creó la Escuela de Biología, siendo su primer Director, entre 1962 y 1965.

El 1º de Julio de 1965 vuelve al país, siendo nombrado Profesor Investigador de Botánica en la Facultad de Filosofía y Educación de la Universidad de Chile, cargo que ocupaba al sobrevenirle la muerte, el 28 de Diciembre de 1967.

Por su dilatada trayectoria en el campo de la Botánica, el Profesor IBÁÑEZ fue laureado con numerosas distinciones:

Miembro de la Academia de Medicina de Francia,

Miembro de la Asociación de Química de la Universidad Nacional de San Marcos,

Socio Honorario. Ateneo de Química y Farmacia de La Paz, Bolivia.

Académico de la Real Academia de Farmacia de España,

Académico de la Academia de Farmacia de Brasil.

Miembro Honorario del Colegio de Farmacéuticos de Rosario (Argentina) y de la Asociación Farmacéutica Argentina.

Miembro del Sindicato de Químicos Farmacéuticos de La Paz.

Miembro de la Sociedad Cubana de Botánicos.

Miembro de la Asociación Nacional de Farmacia de Brasil.

Miembro correspondiente de la Sociedad Química del Perú.

El Profesor IBÁÑEZ también se ocupó brillantemente de la docencia. A sus numerosos cargos docentes se suman algunos textos de estudio que han tenido muchas ediciones. Entre ellos, podemos destacar: Fisiología Vegetal (2 tomos). Biogénesis. La célula vegetal. Fanerogamia. Criptogamia (2 tomos). Nociones de Fitogeografía.

La partida del Profesor IBÁÑEZ trae consigo el luto y el dolor a numerosas organizaciones que lo cobijaron o que él ayudó a crear. La compensación a tanto dolor es la gratitud de sus discípulos y el cariño de sus colegas y amigos. Con él no sólo se ha ido un gran hombre, sino también un gran maestro.

Siempre interesado en la Botánica, el Profesor IBÁÑEZ GÓMEZ se dedicó en forma especial al estudio de la Botánica Indígena. Para ello, realizó numerosos viajes a través de Chile. Participó en innumerables Congresos efectuados en el extranjero. Perteneció a numerosas Sociedades e Instituciones Científicas chilenas y extranjeras, entre las que podemos mencionar las siguientes: Sociedad Chilena de Historia Natural, Academia Chilena de Ciencias Naturales, Sociedad de Biología

de Santiago de Chile, Sociedad Chilena de Botánica, Sociedad de Química del Perú, Instituto Botánico de Ecuador, Academia de Farmacia de Brasil, Sociedad Científica de Ecuador, Sociedad Nacional de Farmacia de Buenos Aires.

Sus trabajos publicados son numerosos, entre ellos:

1928. *Cestrum parqui* L'HERIT. (vulg. palqui o parqui). Farmacia Chilena 2 (9): 173-174.

Eugenia chequen, (vulg. chequén). Farm. Chilena 2 (10): 189-190.

Senecio hualtata. Farm. Chilena 2 (12): 23.

1929. Afeites y Perfumes. Farm. Chilena 3 (23).

Jubaea spectabilis, (Palma chilena). Farm. Chilena 3 (4): 66.

Erythraea chilensis, (vulg. cachanlagua). Farm. Chilena 3 (4): 84.

Haplopappus bailahuen, (vulg. bailahuen). Farm. Chilena 3 (4): 102.

Fabiana imbricata, (vulg. pichi). Farm. Chilena 3 (7): 123.

Anotaciones para la historia de la Farmacia en Chile. Farm. Chilena 3 (127).

Quillaja saponaria MOL. (quillay). Farm. Chilena 8 (8): 165

Drimys winteri, (vulg. canelo). Farm. Chilena 3 (10): 165. (En colaboración con CESAR LEYTON G.)

Peumus boldus, (vulg. boldo). Farm. Chilena 3 (10): 198 (En colaboración con CESAR LEYTON G.)

Cissus striata, (vulg. voqui). Farm. Chilena 3 (10): 190.

Aristolelia maqui, (vulg. maqui). Farm. Chilena 3 (11): 211.

Puya coarctata. Farm. chilena 3 (11): 221 (En colaboración con CESAR LEYTON G.)

Oxalis lobata, (Flor de la perdiz). Farm. Chilena 3 (11): 211 (En colaboración con CESAR LEYTON G.)

Maytenus boaria MOL., (maitén). Farm. Chilena 3 (12): 234.

Fuchsia macrostemma, (chilco). Farm. Chilena 3 (12): 234.

Acacia cavenia, (espino). Farm. Chilena 3 (12): 234.

1930. *Lomatia obliqua*. Farm. Chilena 1 (1): 23 (En colaboración con CESAR LEYTON G.)

Lapageria rosea. Farm. Chilena 4 (1): 24.

Solanum crispum. Farm. Chilena 4 (3): 49 (En colaboración con CESAR LEYTON G.)

Daphne pillo-pillo. Farm. Chilena 4 (3): 49 (En colaboración con CESAR LEYTON G.)

Buddleia globosa. Farm. Chilena 4 (3): 49 (En colaboración con CESAR LEYTON G.)

Persea lingue. Farm. Chilena 4 (4): 68 (En colaboración con CESAR LEYTON G.)

Latua venenosa. Farm. Chilena 4 (6): 110 (En colaboración con CESAR LEYTON G.)

Farmacia Popular de Chile. Farm. Chilena 4 (7): 129.

La botica de los jesuitas. Farm. Chilena 4 (8): 147.

Coriaria ruscifolia. Farm. Chilena 4 (9): 177 (En colaboración con CESAR LEYTON G.)

Ephedra andina. Farm. Chilena 4 (9): 178 (En colaboración con CESAR LEYTON G.)

Argylla huidobriana, *Calystegia rosea*, *Herreria stelata*. *Apium panul*. Farm. Chilena 4 (12): 241. (En colaboración con CESAR LEYTON G.)

Colliguaya odorifera MOL. Farm. Chilena 4 (12): 241 (En colaboración con CESAR LEYTON G.)

Echties chilensis. Farm. Chilena 4 (12). (En colaboración con CESAR LEYTON G.)

1931. *Dunalia dependens*, (huingán). Farm. Chilena 5 (3): 62 (En colaboración con CESAR LEYTON G.)

Eucraphia cordifolia. Farm. Chilena 5 (3): 62 (En colaboración con CESAR LEYTON G.)

Gallium chilensis, (relbún). Farm. Chilena 5 (3): 62 (En colaboración con CESAR LEYTON G.)

1932. Breve nota sobre la *Rocella tinctoria*. Farm. Chilena 5 (6)

- Conocimientos químicos farmacéuticos de los aborígenes de Chile. *Farm. Chilena* 7 (10): 186.
- Notas de fitoquímica. I Determinación del ácido oxálico en el vinagrillo. II Toxicidad del colliguay. *Rev. Chil. Hist. Nat.* 36 : 187-189.
1933. Principales investigadores de la materia médica chilena. *Rev. Chilena Hist. Nat.* 37 : 96-103.
- Notas fitoquímicas. *Rev. Chilena Hist. Nat.* 37.
- Hierochloa utriculata*. *Rev. Chilena Hist. Nat.* 37 : 124-126.
- Goma de chagual. *Rev. Chilena Hist. Nat.* 37 : 142-144
1934. El género *Corrigiola*. *Rev. Chilena Hist. Nat.* 38 : 87-91.
- Notas de fitoquímica. V El género *Corrigiola*. *Rev. Chil. Hist. Nat.* 38 : 87-91.
1936. Apuntes para la materia médica chilena. *Farm. Chilena* 10 (1): 5.
- Breve introducción al estudio de la Botánica. *Farm. Chilena* 10 (1): 5.
- Notas botánicas. *Farm. Chilena* 10 (4): 65
- Plantas medicinales de Carhus. *Farm. Chilena* 10 (5): 83.
- Una droga curiosa. *Farm. Chilena* 10 (10): 182.
- Plantas medicinales de Coquimbo. *Farm. Chilena* 10 (10): 182.
- Evaluación de la cantaridina en el "pilme". *Rev. Chilena Hist. Nat.*
- "Zimora de los tesoros, curiosa droga peruana". *Rev. Chilena Hist. Nat.* 40 : 187-190.
- El análisis capilar aplicado a la identificación de las maderas. *Rev. Chilena Hist. Nat.* 40 : 283-288.
1937. Algunas plantas útiles de Pica. *Farm. Chilena* 11 (2).
- La alimentación de los aborígenes de Chile. *Rev. de Medicina y alimentación* 2 : 337-396 y 3 : 15-26
- Plantas tóxicas chilenas. *Farm. Chilena* 11 (2).
- Nota preliminar sobre el valor de derivados antraquinónicos de algunas *Cassias* chilenas. *Farm. Chilena* 11 (9): 196.
1937. Contribución al estudio del *Haplopappus multifolius* PHIL. Bailahuén. *Rev. Chil. Hist. Nat.* 41 : 74-76 (En colab. con MANUEL PAREDES S.)
- El análisis capilar aplicado a la identificación de las maderas chilenas y la observación de éstas a la luz de Wood. *Rev. Chil. Hist. Nat.* 41 : 97-106 (En colaboración con OLGA FLORES G.)
1938. Dos compuestas medicinales de Chile (Flor de la Puna y Siempreviva). *Rev. Chil. Hist. Nat.* 42 : 290-292.
- Plantas tóxicas chilenas. *Farm. Chilena* 12 (8): 197-245.
1939. Alimentación de los aborígenes de Chile. *Rev. Geográfica americana* 66 : 119-215, Buenos Aires.
- Desarrollo de los vegetales. *Farm. Chilena* 13 (7): 297-304
- Desarrollo de los vegetales. *Farm. Chilena* 13 (9): 389-394.
- Dos piedras tacitas de El Tabo. *Revista Universitaria, Academia Chilena de Ciencias Naturales* 24 (1): 179-181, Santiago.
1943. Trabajos de Botánica efectuados en Escuela de Química y Farmacia entre 1941-1942. *Farm. Chilena* 17 (10): 441-450.
- La Química, camino de la granja. *Farm. Chilena* 17 (7): 195-296.
- Envases para pintura de los antiguos atacameños. *Farm. Chilena* 17 (5): 203-204.
1946. Rol de las vitaminas en las plantas. *Farm. Chilena* 20 (7): 245-246.
1948. Ricerche chimiche sulle elghe del Chili. Nota II. La carregenina dalle elghe chilene y polisaccaridi del *Chondrus canaliculatus* e delle *Gigartina chamisonii*. Estratto dagli. *Annali di chimica Applicata* 38
- Nota III "Agar de elghe del Chili": il polisaccaride della *Gracilaria lamniformis*. Estratto dagli. *Annali di chimica applicata* 39.
- Las plantas medicinales de Chile. Presentado al II Congreso Nacional de Farmacia.

- Historia de la Alimentación en Chile. Rev. Medic y Aliment.
- Sobre la existencia de *Claviceps paspali* ETEV y HALL. en Chile. Rol de las vitaminas en las plantas. Rev. de Cursos de Post Graduados. La Serena. (En colaboración con S. B. MARIANI BETTOLO).
- Flora asmógena de Santiago y de sus alrededores. Características de los granos de polen. (En colaboración con MARÍA COMELLAS P. y MARINA ROCABADO). Bol. Instituto Bacteriol. 1 (4): 131-142.
1949. La rutina producida en Chile. Bol. Soc. Biología Chile 7 : 19-20. (En colaboración con R. GUISEY y E. SZABO).
1951. Investigaciones de sapogeninas esteroideas en Dioscoráceas chilenas. Rev. Químico-Farmacéutica 7 : 4-7.
1952. Estudio de los alcaloides del *Elytropus chilensis* Muel. Rev. Col. Farmacéutico 9 : 3-9. (En colaboración con C. IBÁÑEZ, R. MEDINSKY y E. SZABO).
1967. El renacer de la magia y el antagonismo de la ciencia. Oriente, Revista de Cultura de la U.D.O. 1 (2) Universidad de Oriente. Cumaná. Venezuela.
1968. El liuto, (*Alstroemeria ligtu*). Farm. Chilena. 2 : 147, Santiago.

MOISES DIAZ HAFEMANN (*)

Insectos asociados a los nidos de *Sceliphron asiaticum chilense* Spinola (Hymenoptera, Sphecidae)

VICENTE PÉREZ-D'ANGELO

Sceliphron asiaticum chilense SPINOLA, único representante del género *Sceliphron* en nuestro país, ha sido descrito, citado y comentado en varios trabajos de nuestra literatura entomológica, como puede apreciarse en las referencias bibliográficas que indicamos al final de este artículo. CLAUDE JOSEPH (1923, 1928) cita las especies de arañas con que la hembra aprovisiona su nido: *Thomisus graciosus*, *Attus elegans*, *A. comatus*, *Araneus cinaberinus*, *Araneus labyrinthea*, *Philodromus funebris*, *Metargiope trifasciata* y *Lyniphia communis*. Sin embargo, ningún autor ha mencionado insectos o artrópodos que participen en las asociaciones que se producen en sus nidos.

Es difícil obtener todos los miembros de la serie de habitantes de un nido, ya que, en la investigación en laboratorio, no se pueden reproducir y faltan los factores que actúan sobre él en la naturaleza:

temperatura, humedad, brisa o viento, presión atmosférica, etc.

La presente nota se refiere al producto de 9 nidos recogidos en la localidad de Huechún (Provincia de Santiago), en Octubre de 1964.

Cada nido fue colocado dentro de una bolsa de polietileno, cerrada y colgada por su extremo superior. A medida que emergían los habitantes, se les sacaba y preparaba para su conservación. Los únicos no considerados en este examen, y eliminados rápidamente, fueron los Dermestidae, por el peligro que extraña su presencia para las colecciones.

Unos 6 meses después de salido el último habitante, se abrieron los nidos y se extrajeron los ejemplares o restos que quedaban:

El resultado puede apreciarse en el siguiente cuadro:

(*) Catedra de Botánica de la Universidad de Chile. Facultad de Filosofía y Educación.

Nº del Nido *Sceliphron asiaticum chilense*

- 1 2 ejemplares machos
- 2 Restos de un pupario
- 3 Restos de un pupario
- 4 2 ejemplares machos
- 1 larva muerta
- 5 6 puparios destrozados
- 6
- 7 Restos de 3 puparios
- 1 pupario con un individuo muy pequeño en su interior
- 8
- 9 1 ejemplar macho
- Restos de un pupario

Otros habitantes

-
-
-
- 11 ejemplares de *Pachyophthalmus ornaticauda* (5 machos y 6 hembras).
- 1 *Megachile* sp., macho
- 6 celdas de *Megachile* sp.
- 2 celdas de *Megachile* sp.
- 3 puparios de *Pachyophthalmus ornaticauda*
- 2 *Megachile* sp., hembras.
-
-

Observaciones:

1) La especie de Megachilidae encontrada, que hemos designado como *Megachile* sp., pertenece al grupo de *Megachile rancagüensis* FRIESE, según nos manifestó el DR. T. B. MITCHELL (Division of Biology and Entomology, State College Station, Raleigh, U.S.A.), en su visita a nuestro laboratorio. Este género de abejas está en revisión.

2) *Pachyophthalmus ornaticauda* ALDRICH es un díptero de la Familia Sarcophagidae. Su determinación la hizo el DR. HUGO DE SOUZA LOPES (Instituto Oswaldo Cruz, Río de Janeiro, Brasil), a quien

nos complacemos en manifestar nuestro agradecimiento.

3) Las celdas de *Megachile* sp, están construidas con trozos de hojas y pétalos de flores. Según nos manifestó el DR. CARLOS MUÑOZ PIZARRO, Profesor de Botánica de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Chile, que examinó una celda, tiene pétalos de una dicotiledónea no determinada y está coronado por pétalos de una especie del género *Conanthera* (Amaryllidaceae).

Nuestro reconocimiento, a los investigadores que atendieron nuestras consultas.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS:

JOSEPH, CLAUDE

- 1923. Observaciones entomológicas. Instinto i costumbres del Celifrón (*Sceliphron vindex* Lep.). An. Univ. Chile (2) 1 : 83-115, 16 figs.
- 1928. Recherches biologiques sur les prédateurs du Chili. Ann. Scienc. Nat. Zool. (10) 11 : 158-173, figs. 47-55.

REED, EDWYN C.

- 1893. Los fosores o avispas cavadoras. An. Univ. Chile 85 : 623.

RUIZ P., FLAMINIO Y C. E. PORTER

- 1928. Sobre el verdadero nombre del Esférido *Pelopeus chillensis* SPINOLA en Gay. Rev. Chilena Hist. Nat. 31 : 90-91.

SPINOLA, M. DE

- 1851. In Gay, Hist. Fis. Pol. Chile, Zool. 6 : 395-396.

El Museo Nacional de Historia Natural y la Educación Extraescolar

GERMÁN PEQUEÑO R.

Todo museo debe cumplir esencialmente tres tipos de funciones: conservación, educación e investigación. Sobre la segunda función mencionada es mucho lo que puede decirse. Va desde la participación en la educación sistemática hasta la entrega de valores culturales, al público que se culturiza con sus vitrinas, publicaciones, etc.

Desde hace un par de años, a lo menos, el Museo Nacional de Historia Natural, ha dado un impulso vigoroso a su labor educacional, especialmente por medio de su Servicio Educativo, que, en 1966 atendió a más de 33.000 alumnos de diferentes colegios, antecedente que nos ahorra todo comentario. Allí se observa una gran colaboración a la función docente sistemática. Pero no es esta la única forma de colaborar en el proceso educativo.

No olvidemos que los Museos constituyen actualmente uno de los principales instrumentos de educación extraescolar del pueblo.

En Octubre del año recién pasado, el Museo ha propulsado una interesante actividad de carácter extraescolar de iniciación científica. Se han creado las JUVENITUDES CIENTIFICAS DE CHILE, organismo similar a las Jeunesses Scientifiques de Bélgica y a las Jeunes Sciences de Francia. La institución está formada por Centros Científicos Juveniles, que vulgarmente se denominan "clubes científicos", en los que pueden participar estudiantes de ambos sexos, incluso universitarios. Lo importante y novedoso es que ellos deciden iniciarse en el estudio de un

área de la Ciencia, ejerciendo libremente sus aptitudes vocacionales. Es más: si algún joven se interesa por alguna disciplina que aún no ha dado origen a un nuevo centro, él puede ser su fundador y primer miembro, al que se unirán otros interesados. El trabajo en equipo es esencial. Hoy día, existen cinco centros que trabajan en Minerología, Acuarios, Entomología, Fauna Marina y Astronomía, pudiendo apreciarse en ellos la cordialidad y el deseo de progresar por medio del estudio.

Es este el primer paso para coordinar las actividades de los Centros Científicos o "Clubes" que no son nuevos en Chile, pero que han existido esporádicamente, sin ninguna organización que asegure su sobrevivencia. Creemos que como aporte a la educación extraescolar, como colaboración al "buen empleo del tiempo libre", pueden tener tanto éxito como sus semejantes de Europa, América y Asia. En muchos países, estas instituciones cuentan con los auspicios de la UNFSCO, organización a la que día a día solicitan su inscripción jóvenes de todo el mundo. Chile está, pues, una vez más, en una senda que significa progreso educacional. Extraordinaria oportunidad para entregar a nuestros niños actividades sanas, atrayentes y de beneficio para el país. Ellos, que velarán mañana por la conservación de los recursos naturales, inician de esta manera su preparación para esa tarea.

El Museo Nacional de Historia Natural colabora en favor de su progreso.

Plan de Investigaciones en la Provincia de Valparaíso

FRANCISCO SILVA (*)

En la provincia de Valparaíso se encuentran comunidades vegetacionales boscosas de carácter relictual, constituidas principalmente por la asociación *Myrceugenia - Drymis*. Estas formaciones constituyen, en la actualidad, pequeñas áreas de bosques raleados, que se mantienen por condiciones edáficas y microclimáticas. Trabajos científicos, ya realizados, destacan la importancia de estos bosques relictuales; sin embargo, no existen investigaciones correlacionadas de Geología y Paleontología, de Fitosociología y Palinología, de Biología del suelo, de Microclimatología, etc., que contribuyan a darnos una mejor comprensión de los acontecimientos geobotánicos que en la zona han ocurrido y que probablemente enlacen a los Bosques de Fray Jorge y Talinay con aquellos típicos de la Selva Valdiviana.

Un grupo de investigadores del Departamento de Ciencias del Instituto de Biología de la Universidad de Chile (Sede Valparaíso), integrado por el personal de los Laboratorios de Zoología, Botánica, Biología General y Paleontología, reconociendo la importancia científica del estudio de los Bosques Relictuales de Quintero y Mantagua, está realizando desde Abril de 1967, un Proyecto Integrado, cuyos objetivos generales son:

1.— Conocer las características geológicas del área, que influyen en la mantención de los bosques, e interpretación de los antecedentes geológicos y paleontológicos que permitan explicar la presencia de algunas especies de

la flora valdiviana, en la zona en estudio.

- 2.— Analizar algunos aspectos ecológicos cualitativos y cuantitativos acerca de la flora y fauna del bosque.
- 3.— Relacionar los datos obtenidos en los Bosques de Quintero y Mantagua con otras biocenosis relictuales, y
- 4.— Considerar el estudio autoecológico de algunas especies vegetales y animales de interés particular.

En lo que se refiere a métodos y técnicas a emplear, ello depende de las diversas disciplinas científicas que participan.

Las investigaciones son realizadas por los Profesores FRANCISCO SILVA, JAIME SOLERVICENS, JUAN C. ORTÍZ, DOLLY LANFRANCO, y Sr. CARLOS VIVAR, del Laboratorio de Zoología; por los Profs. CAROLINA VILLAGRÁN y JORGE REDÓN, del Laboratorio de Botánica; por el Dr. ALBERTO VELOSO y Sr. HUGO VALENZUELA, del Laboratorio de Biología General, y por el Prof. RENATO REYES, del Laboratorio de Paleontología.

Colaboran con nuestro proyecto, los Profs. Dr. ERNESTO HAJEK y Prof. FRANCISCO SÁIZ, de la Sección Ecología del Instituto de Higiene y Fomento de la Producción Animal de la Universidad de Chile, Santiago; Coronel JORGE BASOALTO, Comandante del Ala N° 2 de Base en Quintero, y también instituciones regionales, Servicio Agrícola Genadero, División Forestal y otras que apoyan nuestras actividades.

(*) Departamento de Ciencias. Universidad de Chile Valparaíso.

SOBRE UNA INTERESANTE SOLANACEA DEL NORTE DEL PAIS

MÉLICA MUÑOZ SCHICK

En la colección de plantas donada recientemente a nuestro Museo Nacional de Historia Natural, por el Prof. OLEG ZALENSKY, del Instituto Botánico de la Academia de Ciencias, Leningrado, U.R.S.S., he encontrado un interesante ejemplar que no formaba parte de nuestras colecciones. Dicha planta corresponde a la especie descrita por R. A. PHILIPPI en su Viaje a la prov. Tarap. :63. N° 281, tab. II, fig. 8, 1891 como *Cacabus? integrifolius*.

El ejemplar tipo fue colectado por C. RAHMER y procede de Guaviña, al este del pueblo de Tarapacá en la provincia del mismo nombre. De esta entidad se conserva sólo el ejemplar tipo (SGO. 42863) y un isotipo (SGO. 55737). También en el Herbario del Jardín Botánico Real de Kew, se conserva un ejemplar cuya etiqueta anota: Tarapacá comm. R. A. PHILIPPI 2/1888 (Fototipo N° 2321), que aparentemente correspondería a un isotipo.

Con posterioridad a la diagnosis original, REICHE, K. en Grundz. Pfl. Chile 165, 1907; Geog. Bot. Chile I: 259, 1934, hace mención de esta planta como creciendo en las quebradas de Iquique, pero luego en su obra Flora de Chile V: 322-323, 1910, no indica esta localidad para la especie. JOHNSTON, I. M. en su obra Papers on the Flora of Northern Chile

en Contr. Gray Herb. 85 (I): 160, 1929, dice no haber encontrado esta planta y cree que REICHE la ha confundido con alguna especie de la familia *Nolanáceas*. En esta misma publicación (l.c. II: 177-178) JOHNSTON describe *Cacabus flavus*, que asocia muy directamente con la especie motivo de esta nota. Lamentablemente, no tengo a la vista el material original descrito para las regiones de Tiabaya y Moquegua en el sur del Perú.

El ejemplar donado por el Prof. ZALENSKY fue colectado en junio de 1968, se encuentra con unas pocas flores y abundantes frutos maduros y procede del valle del río Vilama, Depto. El Loa, Prov. de Antofagasta. Vive en las pendientes pedregosas de esa localidad a una altura de 3.300 m.s.n.m. Lamentablemente, el ejemplar no fue colectado con raíces y por ello no se puede aclarar la duda de REICHE, si se trataría de una especie anual o perenne.

De importancia ha sido, entonces, que esta especie que no había sido colectada desde la época de su descripción original, haya aparecido ahora en otra localidad tan diferente, si bien es cierto, dentro del medio ecológico de altura que caracteriza hasta este momento a la especie.

★ ★

★ ★

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.

★ ★

★ ★