

MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL

NOTICIARIO MENSUAL

N.º 82

Santiago (Chile), Mayo de 1963

Año VII

EL Dr. RODOLFO A. PHILIPPI EN LA ORNITOLOGIA CHILENA

por el Dr. Rodolfo A. Philippi B.

A la llegada de Philippi a nuestro país podemos afirmar que esta rama de la ciencia había sido muy estudiada y quizás las dos terceras partes de su fauna alada había sido ya descrita.

No olvidemos que ya en 1782, nuestro primer naturalista el abate Juan Ignacio Molina en su "Saggio sulla Storia Naturale del Cile" había descrito 23 buenas especies.

A estos trabajos siguen otros muy valiosos hechos por Lesson y Garnot de la Expedición de "La Coquille". El sabio ruso Barón von Kittlitz recorrió nuestras costas. El alemán Eduard Poeppig y más importantes los viajes del Capitán Parker King a bordo de la "Adventure" y de Charles Darwin a bordo de la "Beagle". Este último después fue gran amigo del Dr. Philippi y continuamente tenía intercambio de correspondencia científica con él.

Importantísimos fueron los viajes de Alcide D'Orbigny, de Claudio Gay, Peale, Thomas Bridges, Behn, von Bibra, von Frauenfeld y Zelebor.

Con estos resumidos datos históricos podemos darnos cuenta de la enorme labor que ya se había hecho en materia de Ornitología en nuestro país. Philippi no encontró un campo tan virgen e inexplorado como fue el caso de otras ramas de

las Ciencias Naturales. A pesar de este hecho como veremos más adelante su labor fue enorme, a tal extremo que prácticamente sobre casi todas las especies de aves chilenas tenemos observaciones, críticas y referencias escritas por él.

Sus trabajos ornitológicos los publicó en español en los Anales de la Universidad de Chile y simultáneamente en alemán principalmente en el Wiegmann's Archiv für Naturgeschichte y unos pocos en otras revistas como Ornithologischer Garten y en las Verhandlungen des Deutschen Wissenschaftlicher Verein zu Santiago.

Hizo 24 publicaciones sobre Ornitología y asociado con Landbeck otras 17, o sea un total de 41 publicaciones.

Comenzaremos por referirnos a las buenas especies y subespecies descritas por el ilustre sabio. Ellas alcanzan a 24 y son consideradas válidas por la ciencia moderna.

Su primer trabajo ornitológico es fruto de sus observaciones en el famoso viaje que efectuó al entonces llamado Desplado, hoy día Desierto de Atacama, en el verano de 1853-1854. En un Lago Salado de los Altos de Pingo-Pingo, al Sur del Salar de Atacama (Cordillera de Antofagasta) descubrió el bello flamenco andino, denominado parina o pariguana que denominó *Phoenicopterus andinus*, hoy *Phoenicoparrus andinus*. Esta ave que ya era mencionada por el Inca Garcilaso de la Vega, era hasta entonces desconocida para la ciencia. Después a gran

* Trabajo leído en la Universidad de Chile con motivo de la celebración del centenario de la llegada de Philippi a Chile, Diciembre de 1951.

altura, en un sitio denominado Copacolla, situado al N. del Salar de Atacama descubrió el remolinero o churrete andino *Cinclodes atacamensis*. En su obra sobre Viaje al Desierto de Atacama presenta tres láminas en colores sobre estas nuevas aves y enumera 33 especies observadas en la expedición.

En 1857 describe el cachudito o tortito de Juan Fernández con el nombre de *Culicivora fernandeziana*. Este pequeño cazamosca es junto al picaflores una de las dos aves endémicas de la Isla de Masatierra.

En 1860 describe otra buena especie; nos referimos al pato rana de pico delgado, *Oxyura vittata*. Esta es un ave muy característica que tiene amplia distribución en las lagunas de Chile Central, Sur del Brasil, Uruguay, Paraguay y Argentina. Este pato había sido confundido hasta entonces con otra especie de pico ancho, bastante parecida, *Oxymura ferruginea*, descrita por Eyton en 1838. A Philippi corresponde el mérito de haberlos diferenciado.

A partir de 1860 los trabajos ornitológicos del sabio aumentan considerablemente hasta 1866. Esto se debe a una especial circunstancia. El Museo por diversas razones estaba sin taxidermista, por lo que el Dr. Philippi colocó en dicho puesto a un caballero alemán Don Ludwig Landbeck, oriundo de Wuerttemberg. Este señor había llegado a Collico, en las cercanías de Valdivia en 1850. Era persona estudiada que ya en su tierra natal se había dedicado a estudiar las aves. Landbeck era gran taxidermista y gran observador. Sumamente minucioso en sus observaciones y honrado, hizo numerosos viajes comisionado por el Museo especialmente en las provincias de Santiago, Colchagua y Valdivia. Así colectó numerosos ejemplares que pudo estudiar con don Rodolfo Amando, que aportó su experiencia y enorme preparación científica. Los

De la vuelta



frutos de esta asociación no se dejaron esperar.

Sólo en 1860 hacen 6 publicaciones sobre numerosas aves y describen una nueva tagua, la tagua de frente roja *Fulica rufifrons*. Muy buena especie y ave común en Chile, Central, Argentina, Uruguay y S. del Brasil.

En el mismo año se produce un acontecimiento de trascendencia. El Museo adquiere por legado una magnífica colección de aves capturadas en la región de Arica por el ciudadano inglés don Adolfo Froben. Este caballero, cuyos datos biográficos nos son desconocidos, hizo una colección completísima de aves en Arica, Chacalluta, Putre, Socoroma y Parinacota. La colección fue formada entre los años 1851 y 1854. Es completísima, al extremo que varias especies colectadas por él no se han vuelto a capturar allí. A pesar de que se trataba de aves extranjeras, pues Arica pertenecía a la República del Perú, Philippi afrontó su estudio con la ayuda de Landbeck y describió 6 nuevas especies. Cabe destacar entre ellas la única y bella avoceta andina o cati *Recurvirostra* andina. Esta preciosa ave es característica de los lagos salados de la Puna del N. de Chile, N. W. Argentino, W. de Bolivia y S. del Perú. XX Vemos el interés de Philippi al dedicar tanto estudio a aves que eran entonces extranjeras.

En 1864 describen el bello rapaz llamado "peuquito" *Accipiter chilensis* de nuestros bosques australes y el precioso "chirigüe cordillerano" *Sicalis aureiventris* de la Cordillera de las Provincias Centrales.

En el mismo año describen otras 4 aves, típicamente chilenas, entre las que sobresale el "hue-hued castaño" *Pteropto-*

Continúa al frente.

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

chos castaneus, Philippi y Landbeck de la precordillera de Colchagua y después encontrado por nosotros en Concepción y Nuble.

Por último en 1866 describen una gollondrina de mar o gaviotín *Sterna fuscata lustuosa* y *Aphrastura masafuerae*, el rayito endémico de la Isla de Más Afuera.

Después pasan largos años en que el Dr. Philippi publica muy poco sobre nuestras aves. Sus publicaciones no describen nuevas especies sino estudian y hacen la crítica de otros autores. Destacaremos el trabajo de los resultados en esta materia, de la Expedición a las Provincias de Atacama, parte de Salta (en Argentina), Antofagasta y Tarapacá. Esta Expedición la efectuó su hijo Federico Philippi, su nieto Otto Philippi y Don Carlos Rahmer. Este trabajo publicado en el *Ornis*, revista ornitológica austriaca, es valioso, especialmente por la enumeración de estas especies observadas, lo que aun hoy día tiene valor para el estudio de la distribución geográfica de nuestras aves.

En 1895 describe el petrel *Procellaria collaris*, basado en un ejemplar momificado encontrado por el Dr. Darapsky en una cueva del interior de Taltal. Aunque no era especie nueva, pues ya había sido descrita con el nombre de *Oceanodroma thetys* significó el descubrimiento del sitio de nidificación de este escaso petrel.

Su última publicación la hace en 1899 y se titula "Observaciones críticas sobre algunos pájaros chilenos y descripción de algunas especies nuevas". En ella describió 8 especies distintas de Rapaces del Género *Buteo*.

Este trabajo despertó grandes controversias y Philippi fue muy criticado y muchos consideraban que era el fruto de su avanzada edad, que quizás le impedía distinguir bien los colores o hacer buenas comparaciones. Se llegó hasta hacer publicaciones, aun en textos escolares en que éstas tantas especies descritas se se-

ñalaban como el ejemplo típico de especiación que había dominado a los naturalistas del siglo pasado.

Afortunadamente nosotros hemos tenido el gran honor de revisar este trabajo y de comprobar lo escrito y las láminas con otros ejemplares y con los Tipos conservados en el Museo. Gracias a ello descubrimos que dos de estas especies son buenas, a saber *Buteo ventralis* y *Buteo albigula*. Este último logramos revelarlo solo en 1950.

Rara verminar queremos explicar la causa de algunos de los errores de la obra ornitológica del Dr. Philippi. No debe olvidarse que en la época en que el trabajo no se conocía el concepto de subespecie y casi todos los naturalistas de la época cayeron en esto. En segundo lugar él carecía en absoluto de material de comparación para sus clasificaciones y descripciones. Las consultas al extranjero eran entonces difíciles, las cartas demoraban meses y él carecía de suficiente material bibliográfico. Así por ejemplo 25 especies descritas por él figuran hoy día en sinonimia, sencillamente porque él ignoraba que habían sido publicadas con anterioridad. Esto no le quita méritos a su trabajo.

Como final podemos asegurar que todos los ejemplares Tipos están conservados y en muy buen estado de conservación en nuestro Museo de Historia Natural. Algunos ejemplares también han celebrado su centenario en el presente año.

Horario de Visitas

El horario de visitas del Museo es el siguiente:

De **Martes** a **Sábado** de **9 a 12 M.** y
de **14.30 a 18 hs.**

Domingos: de **15 a 17,30 horas**

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

Pez Luna (*Mola ramsayi*) en Chiloé

Nibaldo Bahamonde N.

Entre los Peces de la Familia Molidae, a la cual pertenece el "pez-luna", "pez-sol" o "pez-emperador" sólo se conoce una especie habitando las aguas chilenas, la que ha sido identificada como *Mola ramsayi*, por De Buen (1957).



Pez-luna (*Mola ramsayi* Giglioli) en la playa de Manao, Isla de Chiloé.

La primera descripción de *M. ramsayi* fue hecha por Giglioli, quien en 1883, la señala para Australia. Más tarde R. A. Philippi (1892) la describe para Chile asignándole el nombre de *Orthogoriscus eurypterus*, encontrándose en nuestro Museo Nacional algunos de los ejemplares identificados por este eminente naturalista. Más tarde otros autores, entre ellos Guichenot (1848), Reed (1897), Delfín (1900), Porter (1904), Quijada (1913), Gotschlich (1913), Oliver (1930, 1943), Fowler (1945, 1951), Mann (1954), etc., lo han señalado en diversas oportunidades para las aguas chilenas con los nombres de *Orthogoriscus mola* o *Mola mola*.

Ejemplares de esta especie han sido avistados en numerosas oportunidades en la costa de Chile, pero son pocos los que han sido estudiados detalladamente: Phi-

lippi (1892) da datos sobre un ejemplar capturado por Vidal Gormaz frente a Chañaral el 29 de Octubre de 1889. Pesaba 330 kilos y su longitud desde el hocico hasta la cola era de 222 cm. En la misma publicación se da cuenta de otro ejemplar donado por el Director del Museo de Valparaíso Dr. Puga Borne al Museo Nacional y que, embalsamado, tenía una longitud de 86 cm. de largo. Reed (1897) comunica que varios ejemplares de esta especie fueron colectados en Valparaíso. Porter (1904) examinó un ejemplar capturado cerca de Tongoy que medía 200 cm. de longitud total. Oliver (1930) menciona dos ejemplares uno de 269 cm. de largo capturado en San Vicente y otro de 90 cm. que varó en 1927, en Caleta Coliumo, cerca de Concepción. De Buen (1959) identifica un ejemplar pequeño, de 77 mm. como *M. ramsayi* joven, proveniente de Isla de Pascua y da a conocer los diversos estados de desarrollo de la especie.

Los peces luna llaman la atención de inmediato por la extraña forma de su cuerpo discoidal, carente de aletas ventrales y del cual destacan sus aletas dorsal y anal únicas y de forma triangular. Su aleta caudal es de forma laminar y se sitúa entre la anal y la dorsal. Los movimientos ondulatorios de la caudal permiten el desplazamiento de este pez pelágico. Resalta además en su estructura la boca, extraordinariamente pequeña, que lleva dientes mandibulares soldados. Todo lo cual da la apariencia de un verdadero "mostruo marino", recubierto por una piel consistente y provista de pequeños denticulos dérmicos.

Según De Buen (1957) la especie existente en la costa chilena sufre cambios de forma al crecer. Los jóvenes tienen el cuerpo relativamente corto, mientras los

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

adultos de gran talla (de más de dos metros) se alargan extraordinariamente. Además la forma chilena tiene ondulado el borde dorsal, sobre la cabeza y en la nuca y la garganta saliente, siendo anchas las bases de la dorsal y de la anal.

Pocos son los datos sobre hallazgos de *M. ramsayi* al Sur de Talcahuano. Gotschlich (1913) lo menciona para Valdivia, sin que de datos concretos sobre ejemplares vistos o examinados. De allí el interés que tiene el hallazgo reciente de un ejemplar de esta especie en aguas de la Isla Grande de Chiloé, en la localidad de Manao. El individuo varó en la playa el 20 de Abril de 1962. El Sr. Oscar Durán tuvo oportunidad de obtener fotografías del ejemplar, una de las cuales acompaña a este artículo. Además la Srta. Manns nos ha facilitado gentilmente algunas medidas tomadas: 3 metros de largo, 1.50 m. de alto y 0.50 m. de altura de las aletas dorsal y anal. Se observó, además una cubierta de grasa compacta de 17 cm. de grosor.

De acuerdo con esta observación Manao, en la Isla de Chiloé, marcaría el límite austral de dispersión de esta especie en el Pacífico Sur Oriental.

Aprovecharemos este artículo para dar cuenta de otro ejemplar de esta especie capturado en el mes de Octubre de 1962 en El Tabo, localidad situada entre San Antonio y Valparaíso. Los datos biométricos obtenidos son los siguientes:

| | | |
|--|-----|----|
| Ejemplar macho: | | |
| Longitud total | 950 | mm |
| Altura del cuerpo | 550 | " |
| Longitud aleta anal | 340 | " |
| Base aleta anal | 170 | " |
| Longitud aleta dorsal | 360 | " |
| Base de aleta dorsal | 190 | " |
| Longitud de la pectoral | 98 | " |
| Base de la pectoral | 62 | " |
| Distancia predorsal | 650 | " |
| Distancia preanal | 640 | " |
| Distancia prepectoral | 315 | " |
| Distancia preorbital | 130 | " |
| Diámetro del ojo | 50 | " |
| Longitud de la cabeza (hasta primera abertura branquial) | 280 | " |

| | | |
|--------------------|-----|----|
| Rayos de la anal | 16 | " |
| Rayos de la caudal | 16 | " |
| Rayos de la dorsal | 17 | " |
| Gónadas: | | |
| Longitud | 108 | mm |
| Ancho | 44 | " |

Este último ejemplar fue examinado en el Centro de Investigaciones Zoológicas de la Universidad de Chile.

En consecuencia las localidades chilenas para las cuales han sido señalados ejemplares de *Mola ramsayi* se extienden entre Chañaral y la Isla de Chiloé.

Nos parece que datos sobre la dispersión de especies como la que nos ocupa, de hábitos circumtropicales, deberían acumularse ya que podrían contribuir al conocimiento de los movimientos experimentados por masas de aguas tropicales y/o subtropicales que llevan una fauna que le es característica.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS:

- DE BUEN, F.
1957.—Los peces de la familia Molidae. Inv. Zool. Chilenas 4 : 66-76.
1959.—El pez luna (*Mola ramsayi*) en aguas de la Isla de Pascua. Inv. Zool. Chilenas 5 : 89-92.
- DELFIN, F. T.
1900.—Catálogo de los peces de Chile Rev. Chil. Hist. Nat. 4 (3) : 29-31.
- FOWLER, H. W.
1945.—Fishes of Chile. Systematic Catalog. Separata Rev. Chil. Hist. Nat. 45-47, 171 pp.
1951.—Analysis of the fishes of Chile. Rev. Chilena de Hist. Nat. 51-53 : 263-326.
- GUICHENOT,
1848.—In GAY, Hist. de Chile. Zoología 2 : 137-370.
- GOTSCHLICH, B.
1913.—Llanquihue i Valdivia. Bol. Mus. Nac. Hist. Nat. Chile 6 (1) : 7-626.
- GIGLIOLI, H. H.
1883.—Zoology at the Fisheries Exhibition. II. Notes on the Vertebrata Nature. 28 : 313-316.
- MANN F., G.
1950.—Peces de Chile. Clave de determinación de las especies importantes. Stgo de Chile. 44 pp.
1954.—Vida de los peces en aguas chilenas. Stgo. de Chile 342 pp.

Termina en la pág. 8

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

DOS NUEVOS CERAMBICIDOS CHILENOS

(Coleoptera-Cerambycidae)

Dr. Miguel Cerda G. ♂

El presente trabajo que ha tardado bastante en su publicación, debido a la dificultad que representa la falta de colecciones de material comparativo y de bibliografía; agrega un nuevo género para Chile y dos nuevas especies para la ciencia. La primera especie se la he dedicado a mi estimado amigo fallecido Dr. Emilio Ureta, quien mucho me ayudó en mi formación entomológica. Además se incluye una nueva combinación para *Brachychilus literatus wagenknechti* Cerda; que elevo a la categoría de especie.

CERAMBICINAE

Callisphyris uretai, n. sp.

Macho. Alargado, subcilíndrico, de color general negro mate. Antenas con los cuatro primeros antenitos testáceos y el resto negruzco. Elitros testáceo rojizos. Patas testáceo rojizas con los tarsos negros.

Cabeza fuertemente rugosa con escasos pelos erguidos, excavada entre los tubérculos antenarios, los que son mediocres y bien separados; ojos fuertemente granulados con su lóbulo inferior oblongo. Antenas filiformes marcadamente engrosadas en su mitad apical, tocando con su ápice el 2º ventrito; scapo obcónico; 3º antenito poco más largo que 4º; desde el 5º obcónicos decreciendo de tamaño.

Pronoto cuadrangular, convexo fuertemente rugoso casi vermiculado, con abundantes pelos cerdosos, más abundantes en los costados; bordes laterales subparalelos provistos en el medio de un grueso tubérculo cónico dirigido hacia afuera; disco levantado.

Escudo rugoso, hundido en su centro, triangular de vértice redondeado.

Elitros más cortos que el abdomen estrechándose poco después de la base formando una tirilla terminada en forma de espátula, superficie finamente puntea-

da con una fina costa longitudinal marcada en la base. Alas de color castaño.

Prosterno y mesosterno medianos, gruesamente punteados con abundantes pelos erguidos; metasterno amplio con un surco longitudinal medio.

Abdomen grueso angostado en su base fuertemente punteado con discretos pelos tendidos, teniendo sus ventritos subiguales con el borde del 5º redondeado y escotado en su vértice.

Patatas delgadas con fina puntuación y abundantes pelos cortos; tarsos posteriores con el 1º tarsito tan largo como 2º y 3º juntos.

HEMBRA. De tamaño mayor especialmente el abdomen; con las antenas ligeramente más cortas y la faz inferior del cuerpo menos velluda.

Macho: long. 17 mms.; ancho: 3 mms.

Hembra: long. 23 mms.; ancho: 4.5 mms.

Holotipo: ♂ colectado en Cherquenco. Provincia de Cautín. Chile: Enero-1954. (T. Ramírez. leg), en la colección del autor.

Alotipo: ♀ colectado en Cherquenco. Provincia de Cautín. Chile: Enero-1954. (T. Ramírez leg.), en la colección de L. Peña.

Parátipos: 75 machos colectados en la misma localidad de los tipos: de los cuales 15 en la Col. del autor y 60 en la Col. Peña.

Esta nueva especie se parece a *Callisphyris odyneroides*. F. et G.; pero se diferencia claramente por su tamaño más pequeño; carencia de los ribetes de pelos plateados en el pronoto; el color de las antenas y el de las patas.

LAMIINAE

Aereneini

Penessada chilensis, n. sp.

Corto, ancho, convexo. Cabeza castaño oscuro cubierta de escasos pelos sedosos

GENTILEZA DE BRADEN COPPER COMPANY
MINERAL DE EL TENIENTE

blanquizcos, más abundantes en las mejillas y vértice. Antenas testáceo rojizo cubiertas de corta pubescencia cana, con el ápice de los antenitos oscurecidos y escasos pelos blancos erguidos. Pronoto castaño rojizo adornado por cortos pelos sedosos blancos que forman en la línea media dos triángulos unidos por sus bases, por fuera de los cuales se encuentra una corta pubescencia negra que llega casi hasta los bordes laterales. Escudo cubierto de pelos blancos. Elitros castaño-rojizos, cubiertos de una pubescencia sedosa blanquizca caediza, especialmente densa en la base y ápice; en la parte media de cada élitro se encuentra una franja en forma de media luna con su concavidad dirigida hacia fuera, formada por pelos cortos sedosos de color negro. Superficie ventral castaño negruzca con abundante pubescencia corta blanco amarilenta caediza. Patas castaño rojiza cubiertas de pelos blancos tendidos teniendo en la parte media de las tibias un agosto anillo de pelos cortos y color negro.

Cabeza gruesamente punteada especialmente en el occipucio, frente amplia y transversa con un fino surco longitudinal; ojos medianos gruesamente granulados; tubérculos antenarios pequeños bien separados. Antenas filiformes que tocan el extremo del cuerpo con el 8° antenito; scapo piriforme alcanzando los tubérculos laterales, 3° antenito sub-igual con el scapo, 4° más largo que el 3° y casi el doble del 5°, el resto más cortos.

Pronoto cuadrangular, presentando en los bordes laterales un grueso tubérculo cónico en la parte media y uno pequeño por delante de éste casi en el borde anterior; disco levantado con tres tubérculos situados en la línea media transversal, uno situado en el cruce de ésta con la media longitudinal y los otros dos, uno a cada lado de éste con su punta roma y glabra brillante.

Escudo triangular con su ápice ampliamente redondeado.

Elitros más anchos que el pronoto, convexos, atenuándose hacia atrás, con el

ápice truncado; en la base del disco se aprecia un tubérculo romo de vértice glabro brillante; además de tres hileras longitudinales de pequeños tubérculos romos; húmeros prominentes y superficie elitral con gruesos puntos hundidos.

Alas de color blanco sucio.

Prosterno y mesosterno angostos con gruesos puntos hundidos y pelos erguidos; metasterno amplio gruesamente punteado.

Abdomen ancho angostado en su ápice, teniendo sus ventritos sub-iguales con el borde del 5° redondeado.

Patas delgadas con los fémures engrosados en forma de masa con abundantes pelos hirsutos; tarsos con tarsitos sub-iguales.

Long.: 9,2 mms.; ancho: 4,5 mms.

Holotipo: ♀ colectado en Llanquihue. Prov. de Valdivia. Chile; 1950. (R. Bolte leg.). En la colección del autor.

Alotipo: ♂ colectado en Alto Caicupil, Cordilera de Nahuelbuta. Provincia de Malleco. Chile; Enero-1954. (L. Peña leg.). en la colección de L. Peña.

Parátipos: 2 ♀ colectadas en Valdivia. Chile; en la colección del autor.

2 ♂ colectadas en la Cordillera de Nahuelbuta y Chillán respectivamente; en la Colección Peña.

Esta especie se ha encontrado de preferencia en el follaje seco de *Araucaria araucana*, lo que parece ser su habitat.

Este género se encuentra cerca de *Brachychilus* siendo sus otras especies de América Central y del Brasil.

PHACELLINI

Brachychilus wagenknechti Cerda 1954
nov. comb.

Esta especie fue descrita por mí como sub-especie de *B. lituratus*. Blanch. en 1954 en base a cuatro ejemplares capturados en los alrededores de la ciudad de Serena. Gracias a la gentileza del señor Wagenknecht he podido contar con abundante material colectado en la misma zona de los tipos y todos ellos sobre plan-

Pasa a la página 8

Este número se financia parcialmente con la colaboración de la
Corporación de Fomento "Fundación Pedro Aguirre Cerda"

Viene de la pág. 7

Dos nuevos cerambicidos...

tas de *Flourenzia thurifera*; muchos de los cuales estaban en cópula. En todos los ejemplares se aprecian nitidamente los caracteres que los diferencian de *lituratus*; por lo cual creo es una buena especie debiendo quedar como *B. wagenknechti Cerda*.

QUILLOTA, 11 de Junio de 1963.

Viene de la pág. 5

Pez Luna...

PHILIPPI, R. A.

1892.—Algunos Peces de Chile. An. Mus. Nac. Hist. Nat. Chile, Zoología : 1-16.

PORTER, C. E.

1904.—Sobre el *Orthogoriscus mola*. Rev. Chilena de Hist. Nat. 8 : 238-239.

QUIJADA B., B.

1913.—Catálogo ilustrado i descriptivo de la colección de peces chilenos i extranjeros. Mus. Nac. Hist. Nat. Stgo. de Chile, 139 pp.

REED, E. C.

1897.—Catálogo de los peces chilenos. An. Univ. de Chile 48 : 653-673.

OLIVER SCH., C.

1930.—Algunas observaciones sobre el pez-luna luna *Mola Mola* (Linn. Gilbert). Rev. Chil. Hist. Nat. 34 : 200-27.

1943.—Catálogo de los peces marinos del litoral de Concepción y Arauco. Bol. Soc. Biol. Concepción 17 : 75-126.

Novedad Científica

“MU - SCHI”

M. R.

REGLA MOVIL PARA LA IDENTIFICACION DE LAS PRINCIPALES ESPECIES DE ARBOLES CHILENOS

Ingenioso instrumento científico destinado a proporcionar los nombres de 40 árboles, con sus respectivos dibujos y el área de dispersión geográfica. Indispensable en las excursiones y para toda persona amante de la naturaleza. Un instrumento, que es una verdadera revolución en la enseñanza de las ciencias naturales.

Su autor es el Profesor Universitario, Ingeniero-Agrónomo Carlos Muñoz Pizarro.

Pedidos contrarrembolso directamente a su autor:

Agustinas 3345, Interior Quinta Normal, Santiago. Teléfono: 92254.

Precio E° 3.—

Impreso: Imprenta Museo Nacional de Historia Natural

Director: GRETE MOSTNY G.

CASILLA 787—SANTIAGO—FONO 91206

NOTICARIO MENSUAL DEL MUSEO
NACIONAL DE HISTORIA NATURAL
Casilla 787 — Santiago (Chile)