

Carl Skottsberg

1880-1963

Eugenia Navas B.

Prof. de Botánica. Sección
Criptógamas



Le conocí una tarde ya lejana, cuando volvía de su último viaje del Archipiélago Juan Fernández, con un gran bagaje de nuevas colecciones botánicas, nuevos estudios a efectuar y mucha pena en su alma de científico por haber constatado que las islas a quienes dedicaba todo su esfuerzo, estaban a punto de perder en parte o totalmente, mucha de su riqueza florística debido a las erosiones y destrucción indiscriminada de sus pobladores.

Me impresionó vivamente este princi-

pe de la ciencia, su figura majestuosa, su mirar tranquilo, su castellano más que suficiente y su pluma generosa engendradora de más de 300 trabajos científicos, unos 1.000 artículos para periódicos, sus impresiones de viajes sobre las Américas, Norte de Africa, Australia, Japón, Java, Ceilán y todo el continente Europeo y en especial sus estudios sobre la flora de Sud-América, la Antártica y las islas del Pacífico, principalmente el Archipiélago de Juan Fernández y por su semejanza botánica el Archipiélago de Hawaii.

Carl Johna Fredic Skottsberg, en su obra científica se agiganta hasta ocupar un sitio junto a Gay y Reiche, nuestros máximos botánicos y como ellos, habiendo nacido en lejanas tierras, se entregó totalmente a la ciencia, eliminando toda frontera y consagrando su vida al estudio taxonómico, morfológico y geográfico de las plantas.

A los 82 años de vida aún trataba de ser el nexo que une a la maravillosa naturaleza con los amantes de ella y la mejor prueba, es que aún se encuentran en prensa algunos trabajos suyos y muchos manuscritos y material de herbario que sus discípulos tienen el deber de conservar y publicar.

Sólo el Silencio pudo acallar su mente. El 14 de Junio de 1963, en Gotemburgo, se produjo el sensible fallecimiento de este insigne maestro. Había nacido en Karlshamn, Suecia, el 1.º de Diciembre de 1880.

El Dr. Skottsberg había hecho sus estudios en la Universidad de Uppsala, titulándose en 1907 con una Tesis sobre Algas Pardas "Zur Kenntnis der subantarktischen und antarktischen Meeresalgen. I. Phaeophyceen". Más tarde fue profesor de la misma Universidad de Uppsala. En 1915 fue comisionado para elaborar un plan de formación del Jardín Botánico de Gotemburgo, del que fue director hasta su jubilación y al que transformó en un centro de investigación de primer orden.

Ningún botánico sueco viajó tanto como él. Sus expediciones y viajes de recolección abarcan todos los rincones del mundo. Cuando tenía 20 años tomó parte en la Expedición Sueca de geología al Polo Sur (1901-1903), dirigida por Otto Nordenskjöld, con su aporte se enriqueció el conocimiento sobre la vegetación subantártica y antártica. Los resultados aparecieron en "Wissenschaftliche Ergebnisse der schwedischen Südpolar-Expedition 1901-1903", y en una serie de otras publicaciones.

En Septiembre de 1907, él dirigió la Expedición Sueca a Magallanes. En Junio de 1909, visitó las Islas Falkland (Malvinas), las Islas de Juan Fernández, Georgia del Sur, Patagonia y Tierra del Fuego. Los conocimientos botánicos y geológicos de estas regiones fueron publicadas en un libro titulado "The wilds of Patagonia" (London 1911)

En 1908 este gran científico visitó por primera vez el Archipiélago de Juan Fernández y junto con admirar su endémica vegetación descubrió que muchas comunidades de plantas pertenecían al grupo antártico siendo este hecho notable por tratarse de islas tan alejadas del polo, y en consecuencia, estimó que esta flora debía ser objeto de especial protección para evitar su desaparecimiento. Este importante hallazgo lo indujo algunos años después a pesar de encontrarse el mundo convulsionado por la Primera Gue-

rra Mundial, a preparar y efectuar la Expedición Sueca del Pacífico, con el fin de investigar la historia natural de las islas y junto con una gran colección botánica que reunió, encontró, muy a su pesar, que efectivamente, los campos estaban siendo amenazados por la civilización, ante semejantes hechos, el Dr. Skottsberg trabajó intensamente para que el Archipiélago de Juan Fernández fuese declarado Parque Nacional, lo que sólo se pudo efectuar en 1935. Sin embargo, en su tercera visita, el sabio botánico constató que la destrucción seguía adelante y queriendo perpetuar la flora única de esa región continuó escribiendo sus artículos hasta formar una obra en tres volúmenes "The Natural History of Juan Fernández and Easter Island" (1920-1956). Su interés por esta flora lo llevó a estudiar la de las islas hawaianas, cuya semejanza siempre lo asombró.

Su labor no estaba sólo en su producción botánica sino que formaba parte activa de centros científicos, como ser: Secretario del Comité de Protección a las Ciencias del Pacífico (1929-49); delegado de número de los Congresos de Botánica, Horticultura y Geología Internacional; Presidente del 7.º Congreso Internacional de Botánica en Estocolmo (1950); etc. Además el Dr. Skottsberg era miembro honorario de varias sociedades suecas y extranjeras, y en su honor muchas plantas llevan su nombre, proclamando sus méritos.

El 7 de Diciembre de 1954, llegó por última vez a Chile en compañía de su esposa e hizo un último viaje a las Islas de Juan Fernández. Pese a su largo camino, impulsado por su enorme energía recorrió los valles y las empinadas montañas fernandecinas recolectando como siempre lo había hecho y con la esperanza de otorgarnos nuevos conocimientos. Regresó a su patria, y allí en su sala de estudios se quedaron muchos paquetes sin abrir y sobre el escritorio muchas líneas

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

sin terminar; su enfermedad había comenzado a destruir su vida.

Pero, aún así, los problemas científicos continuaban siendo su principal preocupación y lo que más sentía ese corazón de titán era el saber que "sus" islas del Archipiélago Juan Fernández, la Mas a Tierra y la Más Afuera les habían cambiado de nombre, y ya era muy tarde para luchar por ellas...

Hace un año que el maestro se fue, pero nos dejó su espíritu estudioso y el ejemplo de tesón que hace grandes a los hombres y ello permanecerá siempre como una llama viva en el corazón de sus discípulos y amigos que tuvieron el inmenso placer de haberle conocido.

LISTA SELECCIONADA DE ALGUNOS DE SUS TRABAJOS SOBRE BOTANICA CHILENA

1905.
Feuerländische Blüten
Die Gefässpflanzen Süd-Georgiens
1906.
Vegetationsbilder aus Feuerland, von den Falkland-Inseln und von Südgeorgien.
1911.
The wilds of Patagonia.
1916.
Die Vegetationsverhältnisse längs der Cordillera de los Andes s, von 41^{os}. Br.
Ein Beitrag zur Kenntnis der Vegetation von Chiloé, Westpatagonien, dem andinen Patagonien und Feuerland.
1920.
The Natural History of Juan Fernández and Easter Island (Aparecieron los primeros fascículos de esta obra que terminó en 1956),
1925.
Juan Fernández and Hawaii.
1934.
Le peuplement des îles Pacifiques du Chili.
1937.
Die Flora der Desventuradas^o Inseln (San Félix und San Ambrosio).
1941.
Marine algal communities of the Juan Fernández Island, with remarks on the com-
- position of the flora. Nat. Hist. Juan Fernández and Easter Isl.
1945.
The Juan Fernández and Desventuradas Islands. Plants and plant science in Latin America.
1946.
Central Chile.
Observations on some shrubby Adesmiae of
1947.
The genus Peperomia in Chile.
Eine kleine Pflanzensammlung von San Ambrosio (Islas Desventuradas, Chile).
Notes on annual species of Adesmia DC. from Central Chile.
1949.
The genus Chiropetalum A.D. Juss. in Chile.
Flora de las islas de San Félix y San Ambrosio.
1950.
Apuntes sobre la flora y vegetación de Frai Jorge (Coquimbo, Chile).
- 1951
A supplement to the Pteridophytes and Phanerogams of Juan Fernandez and Easter Island. Nat. Hist. Juan Fernández and Easter Isl.
- 1953
The vegetation of the Juan Fernandez Islands. Nat. Hist. Juan Fernandez and Easter Isl.
Influencia del continente Antártico en la vegetación de las tierras australes.
- 1954
A geographical sketch of Juan Fernandez Island. Nat. Hist. Juan Fernandez Isl.
- 1956
Derivation of the flora and fauna of Juan Fernandez and Easter Island. Nat. Hist. Juan Fernandez and Easter Island
- 1957
The vegetation of the Juan Fernandez and Desventuradas Island.
Une seconde espèce de Centaurodendron Johow.
- 1958
Über Yunquea Tenzii Skottsbl.
En forskningsresa till Juan Fernandez-öarna 1954-55 och dess förhistoria.
- 1961
The status of conservation in Chile, Juan Fernandez and Easter Island.
- 1963
Zur Naturgeschichte der Insel San Ambrosio (Islas Desventuradas, Chile).
Antarctic phycology.

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

Los mecopteros de Chile

Nueva localidad para el *Notiothauma reedi* Mc Lachlan y clave para reconocer las especies de este orden

Luis E. Peña G.

Research Associate in Zoology
Peabody Museum, Yale University

Este curioso y raro insecto pertenece al orden *Mecoptera* y a la familia *Notiothaumidae*, fue descrito el año 1877 por el Sr. McLachlan a base de un ejemplar capturado por el Sr. Edwyn C. Reed en la región de Valparaíso o de Santiago, por lo menos la caja que él envió al Museo Británico en ese entonces era de "los alrededores de Santiago y de Valparaíso", (E. P. Reed 1928, Rev. Ch. Hist. Nat. p 310/313). Posteriormente el Dr. Dillman S. Bullock envió algunos ejemplares al Sr. Carlos Porter, de la cordillera de Nahuelbuta, (Malleco-Arauco), escribiendo el Dr. Porter una nota sobre este nuevo hallazgo en la Rev. de Hist. Nat. de 1929 p. 288. El Dr. Bullock continuó colectando en forma esporádica algunos ejemplares en la región indicada, los que se hayan depositados en algunas colecciones de los Estados Unidos de N. A. y en el Museo Bullock de Angol. Posteriormente el Dr. Jorge Artigas del Depto. de Zoología de la Universidad de Concepción colectó varios ejemplares en su casa, ubicada en los alrededores de la ciudad. Estos ejemplares están en la colección entomológica de dicha Universidad.

Durante el viaje que hicieramos con el Dr. Theodore H. Hubbell, director del Museo de Zoología de la Universidad de Michigan, a la zona costera de Osorno, tuvimos la sorpresa de colectar durante la noche en medio de un espeso bosque en Pucatrihue varios ejemplares, tanto

machos como hembras, en el mes de Febrero de 1963. Hay depositados en mi colección dos parejas, habiéndose llevado el Dr. Hubbell otras dos parejas a su Museo. Con este descubrimiento la zona de distribución de este "fósil viviente" como denominara a este insecto el Dr. Crampton (1931), sería: Bosques de la cordillera de la costa desde Valparaíso hasta Pucatrihue, o sea desde el paralelo 33° hasta el 40° 30'. Al verse sorprendido con la luz de la linterna trata de escaparse aleteando sobre el suelo, como tratando de penetrar en la tierra. Su rareza es extrema, y si bien se han colectado ya más de tres docenas de ejemplares sigue siendo uno de los insectos más extraños, interesantes y escasos de nuestra curiosa fauna.

Las especies de Mecopteros conocidos de Chile son solamente seis una de las cuales es muy dudosa que pertenezca a nuestra fauna y éste sería el *Panorpa ruizi* descrito por Navás. Las especies son en general bastante raras, con excepción del *Bittacus chilensis* Klug. Tanto el *Anabittacus iridipennis* Kimm., como las dos especies de *Nannochorista*, la *neotropica* Navás y la *edwardsi* Kimm. son bastante escasas y muy raras en las colecciones, frecuentan lugares húmedos y boscosos y sólo es posible colectarlas rastreando por horas y horas las zonas cercanas a quebradas o dentro de la oscuridad de ellas o las ramas de los árboles

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

que dan a partes del bosque húmedas. Nunca las hemos colectado volando y jamás las hemos visto de noche, y siempre posadas en el extremo de hojas o en ramitas. Nada conocemos de sus larvas y de su biología. Es un orden de especies

bien características y las de nuestra fauna están muy ligadas, como en muchísimos otros grupos a la fauna Neozelandeza y de Tasmania. El género *Nannochorista*, pertenece a Chile y a Nueva Zelanda.

Clave para reconocer las especies chilenas
(según el Dr. G. Byres) (Trad.)

- 1.—Tarsos con una uña larga y simple; insectos débiles de patas delicadas y largas (Familia Pitacidae) 2
—Tarsos con dos uñas; insectos con las patas no muy llamativas en su largo, débiles; insectos de cuerpo débil 3
- 2.—Vena mediana con tres ramas en su primera división; alas claras con excepción de la mancha estigmal; Alas delanteras de un largo aproximado de 15 mm. (gén. *Anabittacus*) .. *Anabittacus iridipennis* Kimmins
—Vena mediana con dos ramas en su primera división; alas patinadas de manchas café pálido; alas delanteras de un largo aproximado de 35 mm. (género *Bittacus*) *Bittacus chilensis* Klug.
- 3.—Alas anchas cerca de la base, con muchas venas atravesadas dividiendo el ala con muchas pequeñas celdillas (familia *Notiothaumidae*) *Notiothauma reedi* MacLachlan

- Alas angostas cerca de la base, con menos de 30 venas atravesadas en cada ala 4
- 4.—Rostro (medido desde el lado de abajo de los ojos), mucho más largo que el resto de la cabeza; sector radial con 4 ó 5 ramas que llegan hasta el margen apical del ala (familia *Panorpidae*, posiblemente dada para Chile como error) .. *Panorpa ruizi* Navas
—Rostro más o menos largo como el resto de la cabeza; sector radial con solo 3 ramas (familia *Nannochoristidae*) 5
- 5.—Noveno esternito abdominal de los machos con dos proyecciones a modo de dedos que nacen del margen posterior; alas en los dos sexos ambarinas con las venas oscuras *Nannochorista neotropica* Navas
—Noveno esternito abdominal de los machos sin proyecciones del margen posterior; alas de ambos sexos claras o muy poco aumadas, venas no oscuras *Nannochorista edwardsi* Kimmins

Tema de divulgación

Una expedición interesante

Hace algo más de un año tuvimos una visita en extremo interesante. El Director del Museo de Zoología de la Universidad de Harvard vino a nuestro país con el objeto de conocer os ambientes en que viven los insectos del grupo *Gryllacrididae*. Estos curiosos insectos, entre los cuales se encuentra el conocido Grillo Colorado, (*Cratomelus armatus* Blanchard), son de hábitos nocturnos, de variadas formas y tamaño y de larguísimas antenas. Prefieren frecuentar zonas de bosques o

matorrales oscuros, regiones pedregosas donde bajo enormes rocas se refugian. Por lo general construyen cuevas bajo tierra, entre las raíces de los árboles, saliendo a vagar una vez que se inicia la noche. Son muy voraces y con paciencia y conocimiento se pueden coectar en cantidades, siendo realmente escasos en las colecciones, con excepción del ya nombrado Grillo Colorado. En Chile hay una cantidad de especies conocidas, llegando su número a 19. Con el viaje del Dr. Hubbell

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

y con colectas anteriores efectuadas por nosotros es probable que el número se duplique triplicándose el número de los géneros conocidos.

La expedición partió de Santiago el 15 de Enero del año pasado, recorriendo gran parte de Tierra del Fuego donde no pudimos encontrar ejemplares ni en la región boscosa, ni en la región esteparia. Nada encontramos en la zona norte del Estrecho de Magallanes. Una cantidad de ejemplares fueron ubicados en los alrededores de Laguna Amarga en Natales. De regreso a Santiago hicimos un interesante recorrido por la zona precordillerana de Ohillán y Cordillera de Nahuelbuta desde donde se trajeron varias especies. En el recorrido de quebradas al norte de Lebu, tuvimos interesantes sorpresas al encontrar varias especies muy diferentes de las que frecuentan los bosques recorridos anteriormente. En la costa de Valparaíso, encontramos diversas especies en los bosques de Zapallar y en los del cerro de la Campana. Curioso fue no encontrar absolutamente nada en los frondosos y tupidos bosques de Illapel y de Quinteros y varias especies en los bosques de los alrededores de Pichidangui, y nada en el bosque de Nagué. Nada encontramos en los matorrales ni en la alta cordillera de la Hacienda Illapel, a pesar de haberse colectado anteriormente ejemplares en regiones aún más al norte, como en Vicuña. En los alrededores de Santiago se recolectaron varias especies en los bosques de Peñalolén y de Chicauma bajo. En el Bosque de Pataguas de Pilay sólo encontramos un solo ejemplar. El año había sido bastante seco y este motivo, puede haber sido el que no hayamos encontrado lo que deseábamos en lugares de apariencia excelente, como habitat de estos insectos.

En la zona sur, donde la sequía no se notaba tan fuerte, tuvimos magníficas colectas en Ensenada, Petrohué y en Pucatrihue. En este último lugar hemos encon-

trado siete especies conviviendo en el mismo bosque. En los bosques de los alrededores de Valdivia también se hallaron diversas especies.

Regresando a Santiago, a fines de Marzo reservamos pasajes para Lima, continuando nuestros trabajos en Tingomaría, Pucallpa y Contamana, lugares en la región tropical oriental. Como es natural las especies que aquí encontramos nada tenían que ver con las encontradas en Chile que pertenecen a una fauna completamente diferente y más afín a la neozelandesa. Cerca de veinte días recorrimos esos maravillosos lugares. Entre las partes visitadas, lo más interesante fue la Cueva de las Lechuzas, en las cercanías de Tingomaría. En un terreno de roca caliza se ve salir un río de bastante caudal de dentro de la tierra, un poco arriba de una perpendicular pared hay una cueva que sale al exterior por una puerta de bastante altura y muy ancha. El espectáculo interior es impresionante. Se camina por suelo de varios decímetros de estiércol de diversas especies de aves, habiendo una que lleva a su guarida los frutos de cierto árbol del cual se alimenta, dejando caer sobre el suelo los restos. En este suelo se amontonan por decenas de miles los insectos de diversos grupos, hay *Hemípteros*, *Coleópteros*, *Orthópteros*, etc. Enormes baratas pululan por miles entre las rendijas húmedas de las piedras calcáreas que se han desprendido de la inmensa bóveda que permanece en la penumbra, pues la luz de la entrada apenas llega al final de la primera sala. Decenas de aves vuelven loco al visitante con sus extraños ruidos, en las partes más oscuras se ven, cubriendo algunas superficies húmedas, grillos delicados, de gran tamaño y de enormes patas y antenas. Todo esto en medio de un olor indescriptible de humedad y de putrefacción. Pasamos aquí varias horas, pero no nos atrevimos a penetrar mucho, a pesar de nuestras buenas linternas. Necesitábamos otra

GENTILEZA DE BRAD EN COPPER COMPANY,
MINERAL DE EL TENIENTE

clase de equipo incluso sogas y zapatos con clavos. La colecta fue inmensa, pero pobre, relativamente, en especies. Con absoluta certeza las novedades que deben descubrirse en este lugar van a ser en extremo notable, cuando una expedición se adentre en el interior de esta caverna. El 20 de Abril seguimos viaje al norte y llegamos a Guayaquil, donde encontramos diversas especies arbóreas. Visitamos Balao-Chico. Continuamos hacia Quito y nos internamos hacia el oriente ecuatoriano recolectando interesante material en Tena, Dos Ríos y Libertad. Notamos que la recolección en estos lugares era mucho más pobre que en Chile. El 18 de Abril me despedía del Dr. Hubbell en Quito, quien regresaba a su tierra natal, mientras yo me internaba nuevamente en la

región tropical con el objeto de descansar tres semanas viajando por esos ríos maravillosos y muy poco conocidos.

Durante este viaje tuve la oportunidad de viajar aprovechando los ríos en canoas prestadas por indígenas de las tribus Cofanes y Huitotos. Muchas veces estas canoas las tuvimos que llevar a través de la selva para continuar por estrechos y bajos caudales. Por fin llegué al puerto de Leguisamo, después de recorrer por varios días el río Putumayo. Desde allí tomé un avión a Bogotá, llegando a Santiago ya de regreso el 14 de Junio.

Todo el material colectado está en estudio y esperamos ver pronto el interesante trabajo que sobre los Gryllacrididae de Chile y de América está terminando el Dr. T. H. Hubbell.

Luis E. Pega G.

Nuevas secciones abre el Museo Regional de Antofagasta

El Museo Regional de Antofagasta, dependiente de la Universidad del Norte en esa ciudad, ha ampliado considerablemente su radio de acción al inaugurar las nuevas secciones de Etnografía y Folklore, Arqueología y Mineralogía, fuera de la Sección Histórica que poseía desde su fundación en 1959.

En lo etnográfico, está reuniendo material del interior de la Provincia de Antofagasta y de Tarapacá, interesándose no solamente en coleccionar material sino también en propiciar el fomento de las artesanías en los pueblos del interior. Con este objeto, sus investigadores han elegido tres pueblos para hacer en ellos una experiencia-piloto. Se les suministra materia prima, cuando les falta, y el Museo les compra la producción. En lo folklórico se está recogiendo leyendas y estudiando sus fiestas populares y religiosas. En especial se han estudiado fenómenos folklóricos en los pueblos de San Pedro de Atacama, So-

caire (Prov. de Antofagasta); y Tarapacá, Huarasiña, Mamiña (Prov. de Tarapacá).

En lo arqueológico se han hecho interesantes descubrimientos en la zona costera de la Prov. de Antofagasta como también en la zona de Quillagua. Grupos de petroglifos de la quebrada de Tamentica (Prov. de Tarapacá) han sido estudiados y publicados por el Museo. El abundante material reunido se halla en exposición en el Museo.

En lo mineralógico, se ha iniciado una colección de muestras de minerales de la región, en particular del cobre, hierro, carbonatos, sulfatos y nitratos. Se expone una muestra completa de todos los minerales que se extraen en Chuquicamata.

El Museo tiene a su servicio, fuera de su Director, P. Horacio Larraín S. J., a cuatro investigadores: Sra. Ingeborg Lindberg, Directora de la Sección Etnográfica; Srta. María Cristina Mardof, Directora de la Sección Arqueológica, que estudia ac-

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

tualmente tejidos indígenas provenientes de Quillagua; Sr. Bernardo Tolosa, Conservador del Museo y Director de la Sección Histórica. El Sr. Tolosa se dedica al estudio de los petroglifos encontrados por el mismo. El Sr. André Marcel D'Ans, catedrático de Filología y Francés en la Universidad del Norte, investiga fenómenos folklóricos del interior de la Provincia. El Museo trabaja en estrecho contacto con el Museo de Iquique, también dependiente de la Universidad del Norte.

El Museo publicará a partir del mes de Julio de 1964 un Boletín Informativo mensual. Solicita de otros museos canje con sus publicaciones. Igualmente ofrece Can-

je en materia de tejidos indígenas de la zona de Quillagua y de fichas de las oficinas salitreras del Norte de Chile. Le interesa recibir particularmente en cambio tejidos indígenas (de tipo arqueológico) de otras zonas del país o del extranjero, y elementos arqueológicos o históricos
Dirección: Museo Regional Universidad del Norte, Casilla 1280, Antofagasta, Chile.

Director: GRETE MOSTNY G,
Impreso: Imprenta Museo Nacional
de Historia Natural
CASILLA 787—SANTIAGO—FONO 91206

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