Revisando los catálogos y listas de Tenebrionidae hemos encontrado que sólo se han dado para Chile 241 especies. Chile con su configuración geográfica y ambiental es un país realmente interesante para el desenvolvimiento de esta familia de Coleópteros tan típicos de regiones de desertos, de sábanas, dunas y de alturas. Esto nos llevó a realizar viajes y expediciones a lo largo y ancho del país. Como resultado de estos trabajos ya se han descrito 60 nuevas especies y varios géneros. Entre los aproximadamente 100,000 ejemplares colectados hemos encontrado 32 especies que habían sido halladas en otros países, lo que sumado a lo descrito dan como nuevas para Chile la no despreciable suma de 92 nuevas especies y 10 nuevas subespecies. Gran cantidad de estos descubrimientos han sido hechos en las regiones deserticas y de altas cumbres andinas como en la región patagónica y costa del país. Estamos seguros de que este número puede ser fácilmente duplicado si continuamos explorando el territorio.

En estas notas solamente daremos a conocer las especies colectadas en Chile y que hasta la fecha se conocían de otros países.

Todo el material ha sido estudiado por el Dr. Hans Kulzer y por el Dr. H. Freude ambos de Alemania, quienes han descrito las nuevas especies depositando los “ty- putus” en nuestra colección particular.

Pareptragus pulverulentus, Solier. Esta especie es conocida del Perú y la tenemos del valle de Azapa en el Depto. de Arica (Tarapacá).


Hylithus humilis, Erickson. Especie muy común en Perú y Bolivia altiplánico y precordillera no tropical. Tenemos una numerosa serie que hemos traído de Tumbre, lugar al NW del Vn. Láskar a 8.100 mts. en la prov. de Antofagasta. Siempre se encuentran durante el día bajo piedras que con preferencia están empostradas entre las raíces y ramas de las plantas arbustivas de la región.

Salax lacordairei, Guerin. Especie común en Argentina, (Tucumán, Mendoza, etc.). Hemos colectado numerosos ejemplares en las riveras de los ríos salobres de Villa y Pocos en las cercanías de San Pedro de Atacama. Siempre se encuentran en grupos bajo piedras ya muy cerca de las aguas o en partes cercanas a regiones húmedas.

Trilobocara cróstyloides, Lacordaire. Especie descrita de la república Argentina. Habita en Mendoza, Catamarca, Tucumán

Continúa la vista
De la vuelta

Santa Cruz etc. Poseemos sólo un ejemplar colectado en Santiago en el mes de Diciembre de 1946.


*Nyctelia ylicatipennis*, Lacordaire. Es una especie bastante común en Argentina (Mendoza, Río Negro, Neuquén, etc.) Poseemos algunos ejemplares colectados en Lo Valdés, Cordillera de Santiago en los meses de Marzo y Abril.


*Nyctelia stephensi*, Waterhouse. Conocida de Santa Cruz en Argentina. Poseemos largas series de la cordillera de Malleco (Llucura, El Arco, Pino Hachado, etc.). Ha sido colectada entre los 1100 y 1200 mts. bajo plantas probablemente del género *Mulinus*. Durante las horas de calor sale a recorrer el campo.


*Epipedenota lata*, Waterhouse. Conocida de la Patagonia Argentina (Chubut y Santa Cruz). Es bastante abundante en la Patagonia Chilena (C° Payne, Río Las Chinas, etc.) Poseemos numerosos ejemplares algunos colectados por T. Cekalovic.

*Epipedenota monilis angustia*, (Burmeister). Esta especie es conocida de Catamarca (Argentina). Es extremadamente abundante cerca de la frontera con Argentina en la Provincia de Antofagasta. La hemos colectado caminando sobre el suelo a las horas de calor en Lever y Muñoz.


*Epipedenota servillei*, Solier. Conocida del Perú (?). Es bastante escasa. La hemos encontrado en la costa de la provincia de Maule al sur de Constitución, bajo piedras.


*Psectra scelis intricaticollis*, Fairmaire. Conocido de Bolivia. Es muy abundante bajo piedras, cactáceas y entre las ramas que forman colchón en contacto con el suelo en la región cordillerana de la provincia de Antofagasta. La hemos encontrado siempre en estos ambientes y caminando a las horas de mayor calor en los faldeos orientales del volcán Láskar y en los del Cerro del Quimil sobre los 3.000 mts. de altitud.

*Psectrascelis subdepressa*, Solier. Según parece esta especie se ha dado como de México (?). Poseemos varios ejemplares colectados en la quebrada de San Andrés al NE de la ciudad de Copiapó en el camino internacional hacia la Argentina. Siempre la hemos hallado bajo arbustos que están en contacto con el suelo, formando sus ramas espesos colchones.

Pasa a la página 6.
La sala de exhibición se encuentra instalada en el ala sur, donde toma la continuación del Hall central, y la sala situada inmediatamente al oriente. Se han reuni- do allí los principales restos fósiles incorporados al Museo, de caballos, mastodontes, megaterios del pleistoceno; cetáceos del terciario y reptiles del mesozoico. Aunque el número de individuos no es muy grande permite advertir cuáles han sido los vertebrados más importantes que han vivido en el país durante el pasado o en sus aguas marinas ribereñas. Los restos se encuentran dispuestos en estanterías y sólo ocasionalmente se ha hecho un esfuerzo para reconstituir el esqueleto del animal, por cuanto las partes conservadas son muy escasas. La mayoría de las veces se trata, por lo demás de restos encontrados en el desarrollo de las obras públicas o en excavaciones hechas por particulares, de tal manera que las piezas colectadas han sido incompletas.

Mesozoico.
1. *Ichthysaurus* sp. En a vitrina N° 8/5 se encuentran algunas costillas y un fragmento de la columna vertebral de un *Ichthysaurus*, que fue encontrado por Carlos Stolp, en sus trabajos paleontológicos en la Cordillera de la Prov. de Colchagua. Los restos provienen de la región límite en donde estaban incorporados a depósitos del cretácico inferior. Estos materiales fueron estudiados por el Dr. Philippi quien publicó los resultados en Los anales de la Universidad de Chile.

2. *Pliosaurus* sp. Unos parientes vecinos de los *Plesiosaurus* vivieron en los mares ribereños de Chile hacia el cretáceo superior (Campaniano-Maastrichtiano) eran organismos que alcanzaban hasta 10 m. de largo midiéndolos desde el extremo de la cola hasta la punta del cráneo. El cuerpo rara vez sobrepasaba los 4 o cinco me-

Numerosos de estos ejemplares pueden verse todavía en la plataforma litoral de la costa norte y occidental de la Isla Quiriquina. Los restos que se encuentran en el museo (Estante n.° 8/6) corresponden a las columnas vertebrales de tres ejemplares, algunas costillas y varios restos de las aletas natatorias. Una, particularmente bien conservada puede verse en el estante n.° 8/6 parte inferior. Tenían cinco dedos provistos de numerosas falanges, como la mayoría de los reptiles adaptados a la vida marina.

3. *Cimoliasaurus* sp. es otra especie de sauropetirgido que convivía con *Icthyosaurus* en esos mismos mares. Las diferencias entre las dos especies son pequeñas pero ellas se refieren particularmente al largo del cuello y a la estructura de las escápulas. Tanto *Pliosaurus* como *Cimoliasaurus* fueron especies creadas para los materiales que habían sido recogidos en la Isla Quiriquina por el Dr. Gustav Steinmann y que fueron estudiados en Alemania por W. Deere. La publicación correspondiente se hizo en el *Neues Jahrbuch f. Mineralogie*, 1895. Beilage-Band 10.

4. *Models en Yeso de Ichtyosaurus y Plesiosaurus*. Verticalmente sobre los estantes n.° 8/5, y 8/6 se encuentran dos modelos en yeso de *Ichthyosaurus* y *Plesiosaurus* europeos, el segundo reducido, para hacer comparaciones con los restos que contienen las vitrinas mencionadas. Sobre el estante n.° 8/6 se encuentra una aleta de plesiosaurus entera y al tamaño natural.

**Terciario.**

De los animales que vivieron durante el terciario en los espacios terrestres chile-
nos tenemos muy pocas evidencias, debido a las numerosas vicisitudes geológicas a que se encuentra sometido el territorio durante su decurso y que hace que las fuerzas erosivas hayan sido las más importantes. Son igualmente los pobladores de las aguas marinas ribereñas los que se encuentran representados en la colección. Estos son principalmente.

1. **Fragmento de un cráneo de un Ballaeoptyera**, encontrado en Chiloé cerca de Ancud en los estratos terciarios que allí se observan. El fuerte estado de petrificación en que se encuentra el resto asegura que tiene una edad por lo menos correspondiente al oligoceno. Uno muy parecido y tan fuertemente silicatado como el que se presenta aquí fue encontrado en los estratos terciarios atribuibles al piso de Millongue en la Isla Santa María.

2. **Esqueleto de un Ballaeoptyera.**— Este ejemplar se presenta en la vitrina horizontal centrada con que comienza la sala viniendo del vestíbulo (N° 8/17). Corresponde a un ejemplar que fue descubierto cerca de la desembocadura del río Rapel en los estratos de Navidad o Ranquil. El esqueleto está bien conservado y el cráneo conserva la mayor parte de sus piezas. Ello ha permitido presentarlo armado. Corresponde a organismos que vivieron en los mares durante el terciario medio.

3. En la gran vitrina central del vestíbulo se presentan los restos de otro Ballaeoptyera, que fue encontrado en los depósitos correspondientes al Piso de Coquimbo, esto es el terciario superior (Plioceno). Los restos son muy incompletos y sólo en una parte lo exhibido corresponde a verdaderos restos de huesos, siendo el resto más bien roca.

**Pleistoceno. (Cuaternario).**

Numerosos organismos se conocen del pleistoceno chileno, los cuales sólo en una parte están bien representados en las colecciones del Museo. Hubo Cérvidos, Equidos (caballos), camelídos (llamas), mastodones, milodones, megaterios, etc. de los cuales algunos en el extremo norte. En las vitrinas del Museo se han organizado de la siguiente manera.

1. **Caballos fósiles.**— Restos muy incipientes pueden observarse de caballos fósiles en la parte alta de la vitrina n.° 8/14 en donde se encuentran expuestos algunas falanges, atlas y vértebras del género Equus, y falanges, atlas, vértebras y huesos largos de representantes del género Hippidiún. Mientras Equus tenía una apariencia muy semejante a la del caballo actual, Hippidiun difería por la existencia de un gran internasal curvo que le daba un perfil como el del carnero. Era mucho más robusto, y de cuello más corto. En el cuadro mural se puede ver la apariencia que tenía hippidiun para contrastarlo con la del caballo actual. Restos de caballos fósiles se han encontrado en Chile por todas partes, y constituyen un elemento muy común de las faunas del pleistoceno. Como se sabe ellos se extinguieron antes de la época histórica sin dejar descendientes constituyendo la causa de esta extinción uno de los problemas más apasionantes de nuestra paleontología chilena.

2. **Milodon.** Restos de las osamentas encontradas en la caverna de Eberhardt en Última Esperanza se encuentra en exhibición en el pequeño vitrina situada al extremo oriente de la sala 8/8. Este hallazgo figura entre los que han creado una atmósfera de mayor espectación en

Continúa al frente.
los círculos científicos a comienzos del siglo y fines del pasado. En efecto se encontraron allí numerosos huesos de un desdentado, de dimensiones como las de un ternero, junto con excreta del mismo, y trozos conservados de la piel con sus pelos. El que un animal extinguido conservara la piel hizo pensar en que la especie podía estar viviendo en algún rincón de la Patagonia y se organizaron algunas expediciones infructuosas para encontrarlo. Junto con los huesos de Milodón se encontraron restos de caballos fósiles (Parahipparion, Hippidium) y otros vertebrados que se mezclaban con utensilios y fogones humanos. Constituía esto la prueba de que el hombre había coexistido con tales organismos. Más tarde pudo probarse que estos habían vivido hasta hace unos cinco mil años.

En la vitrina junto con dos trozos de piel del animal, se conservan algunos fragmentos de maxilar y mandíbula, molares, restos de huesos de las extremidades, y otras piezas menores. Los fragmentos que se encuentran en la vitrina fueron colectados por Reiche y por Machado, a principios del siglo a las regiones de Ultima Esperanza.

3. Cierros. Mezclados con los hallazgos de vertebrados de mayor tamaño han aparecido en distintos sitios restos de algunos cierros dentro de los cuales el Huemul y un paleociervo americano.

4 Mastodontes. Los organismos más frecuentes en la fauna pleistocénica cuaternaria de Chile han sido los mastodontes los cuales se han recogido desde el extremo norte hasta las regiones de la Prov. de Llanquihue. Al parecer existieron dos especies en nuestro país, una de las cuales correspondió a Mastodon andium de los antiguos autores, y el otro al Mastodon Humboldti. En un trabajo sobre los mastodontes argentinos don Ángel Cabrera, niega la existencia de estas dos especies y cree que en Chile solo existió el primero, al cual bautiza con el nombre de Cuvierionyx hyodon.

Los restos de mastodontes se encuentran distribuidos en los estantes n. 8/1-8/2 - 8/3 - 8/7 - 8/10 - 8/12 - 8/14 - 8/15-8/16. Mención especial merecen los que se encuentran en el estante N. 8/15 que fueron encontrados en una laguna desecada cerca de la desembocadura de la Quebrada de Querendo, por el buen estado en que se encuentran los huesos.

Los restos armados, compuestos de un cráneo con sus defensas, y dos extremidades, que se encuentran entre la Ballena del Rapiel y el esqueleto del Megaterio (Molde) corresponden a los encontrados en Tierras Blancas, cerca de Catapilco, los cuales fueron descritos por R. A. Philippi bajo el nombre de Mastodon Chilen sis.

Megatetos. En los estantes n. 8/13 - 8/11 de la sala principal y en dos estantes del vestíbulo se presentan numerosos huesos de megatetitis chilenos. Ellos han sido encontrados en el norte, en los regiones de la Pampa del Tamarugal, hasta donde parece haber sido llevados por corrientes de barro. Deben haber vivido en regiones más altas en donde los pastos eran más frecuentes. Estos megatetis del norte no han sido estudiados nuevamente por autores modernos y solo don R. A. Philippi, publicó la descripción de uno con el nombre de Megatherium medinace, en honor de don José T. Medina que los descubrió, en circunstancias que se desempeñaba como enfermero en la guerra del 79. Un ejemplar mejor conservado ha sido encontrado recientemente, (1959) en los alrededores de Pica, el cual está en proceso de montaje.

6. Megateto de las Pampas Argentinas. El molde en yeso que constituye el esqueleto más importante en exhibición en la sala, corresponde a un Megateto encontrado en las llanuras argentinas, el cual fue adquirido en el British Museum de Londres. Estos megatetos fueron animales imponentes, que según la tradición se alimentaban del follaje de los árboles como lo muestra el ejemplar en referencia.
**NUEVOS INSECTOS PARA CHILE**


**Pilobalia decorata inmaculata**, Blanchard. Esta es otra especie del altiplano de Bolivia, donde es muy común. Tenemos un ejemplar que proviene de Alcérreca, Provincia de Tarapacá (Arica), encontrado bajo piedras.

**Psammaticus costatus**, Guerin. Especie conocida de Perú. Es bastante común en la región costera de Iquique, donde se encuentra bajo piedras o basuras, durante el día.

**Scotobius planicosta**, Guerin. Especie peruana. Es extremadamente abundante en la región de Paposo (Antofagasta), donde se le encuentra bajo piedras en las laderas que caen al mar, y que están cubiertas de vegetación.

**Scotobius kirbyi**, Solier. Conocida del Perú. Es bastante abundante en Chile y su distribución geográfica es algo amplia ya que tenemos ejemplares colectados en Fray Jorge (Costa de Coquimbo) y en Alhué, El Manzano, San Ramón, etc. (Santiago).


---

**Horario de Visitas**

Mientras se efectúan las reparaciones, el horario de visitas del Museo será el siguiente:

De Martes a Sábado de 9 a 12 M. y de 2.30 a 6 P.M.
Symposium Sobre Biología Marina se Realizó en Arica

En el Programa de la Escuela de Invierno, organizada por la Universidad de Chile en Arica, se contempló la realización de un Symposium sobre Biología Marina al que concurren los Profesores: Dr. Fernando de Buen, Director de la Estación de Biología Marina de la Universidad de Chile, que lo presidió y los especialistas Sres: Héctor Etcheverry, José Stuardo, María T. López y Nibaldo Bama- monde. Actuó como Secretaria la Sra. Erna Kunz.

Durante el Seminario se debatió intensamente el problema de la zonación de algas y animales a lo largo de la costa de Chile, intercambiándose ideas acerca de la nomenclatura a usar para distinguir las diversas franjas visibles en la zona intermareal, lográndose así un criterio uniforme para su empleo en el litoral chileno.

Se dio cuenta también de investigaciones preliminares realizadas en la zona de Chiloé el verano de 1961 y que se refieren a la repoblación de la costa, hundida después de los sismos y maremotos que asolaron la Isla Grande de Chiloé y la región de Valdivia.

El porvenir de la población de aves de Isla Alacrán, situada frente a Arica, al ser unida ésta con el continente fue otra de las preocupaciones. Se analizó cuidadosamente el problema y se consideró de interés biológico conocer el destino incierto de esa población.

Este Symposium permitió también intercambiar ideas sobre una coordinación general de la labor de los diversos centros de investigación que trabajan a lo largo del país sobre problemas del mar y sobre la necesidad de conseguir facilidades en las diversas instituciones a fin de que ellas permitan a sus investigadores visitar periódicamente los centros mejor dotados de bibliografía científica.

En resumen se acordó:

1.° Aconsejar que los investigadores nacionales de las Ciencias del Mar se reúnan periódicamente para plantear los problemas de momento y unifiquen los métodos de trabajo empleados en el mismo tiempo y en diversos lugares de Chile. (El próximo Symposium sería celebrado en Concepción).

2.° Considerar de alto interés científico el estudio de los efectos de sismos y maremotos en la zona sur de Chile, investigando sus efectos sobre la fauna y flora asentadas en la zona de las mareas. Especial énfasis debería darse a las especies de interés pesquero.

3.° Solicitar a las Universidades Chilenas la autorización necesaria para que sus investigadores puedan contar con las facilidades indispensables para visitar los centros mejor dotados de la bibliografía científica para su necesaria consulta.

4.° Recomendar a la Universidad de Chile que patrocie las actividades de la actual Comisión Nacional de Biología Pesquera y a la vez procure la muesta en marcha del Consejo Nacional de Investigaciones Hidrobiológicas que patrocina el Ministerio de Agricultura.

5.° Recomendar a la Junta de Adelanto de Arica subvencione un programa destinado a anillar prontamente las aves guaneras asientadas actualmente en la Isla Alacrán para conocer sus desplazamientos migratorios y su posible distribución cuando esta isla se une a la costa.

Conjointamente con el Symposium se dictaron dos conferencias: una a cargo del Prof. Fernando de Buen relacionada con la "Vida Familiar de los Peces" y otra sobre "Poblaciones vegetales y Animales en la Zona intermareal" encargada a los Profs. José Stuardo y Nibaldo Bama- monde.
Vertebrados Fósiles

A ello se ha atribuido la solidez de los miembros posteriores y el vigor de la cola la cual le servía igualmente para afirmarse en esa actitud.


8. Smilodon. En el estante n. 8/4 se encuentra el molde de un cráneo del tigre dientes de sable, que pobló las regiones del sur del Brasil y norte de Argentina hasta fecha relativamente reciente. Se supone que era un animal extraordinariamente carnívoro y que fue el principal elemento depredador en las regiones en que se le ha encontrado.

En este mismo estante se encuentran varios otros moldes de cráneos entre los cuales uno de un cocodrilo, del pontiano de la Cuenca de París.

(De la pág. 5)

En el estante n. 8/16 se encuentran dos modes en yeso de cráneos de Rinocerontes. Todos estos modelos corresponden a organismos que no han sido encontrados en Chile, sino provienen de distintas partes de la tierra.