

Años 1958-59

TOMO XXXIII

DICIEMBRE

AÑO 1958

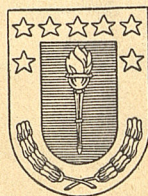
BOLETIN DE LA SOCIEDAD DE BIOLOGIA DE CONCEPCION-CHILE-

FILIAL DE LA SOCIETE DE BIOLOGIE DE PARIS

INDICE

Wilhelm, O. E.: Historia de la Sociedad de Biología de Concepción. Treinta años ininterrumpidos de labor cumplida	3
Hulot, L. A.: Ensayo acerca de la Organización de las Investigaciones Biológicas. (Historia Natural) ..	11
Reforma de los Estatutos aprobados .	19
TRABAJOS ORIGINALES:	
Wilhelm, O. E. y Lazcano de Vivaldi, E.: El Organó de Bidder en Galioptcephalus Gayi	21
Ricardi, M.; Marticorena; Silva y Torres, F.: Detección de saponinas en Angiospermae chilenas	29
Ricardi, M. y Torres, F.: Plantas vasculares nuevas para Chile. II Parte	95
Ricardi, M.: La presencia del género Stangea en Chile	103
De Buen, F.: Investigaciones sistemáticas y biológicas sobre la merluza	107
Wilhelm, O. E.: Pseudophyllidae (Diphyllotrium y Diplogonoporus) en Chile	125
Altamirano, M.: Algunas características del Organó Eléctrico de los Gymnotidae	131
CRONICA: Anexo.—Hallazgos científicos en Chile	
Bullock, D.: La Agricultura de los Mapuches en tiempos Pre-Hispánicos	141
Mueller, G.: Los Petrogrifos del Valle de Calabozos	155
Resumen de las Actas de Sesiones del año 1958	163

PUBLICADO POR LA
UNIVERSIDAD DE
CONCEPCION



BOL. SOC. BIOL. CONCEPCION (CHILE)

3
AGU 1959
Depósito Legal

BOLETIN DE LA SOCIEDAD DE BIOLOGIA DE CONCEPCION

FILIAL DE LA SOCIETE DE BIOLOGIE DE PARIS

PUBLICACION AUSPICIADA POR LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCION

DIRECTORIO:

Prof. Dr. OTTMAR WILHELM PRESIDENTE	Prof. Dr. CARLOS HENCKEL BIBLIOTECARIO
Prof. Dr. SERGIO LECANNELIER VICEPRESIDENTE	Prof. Dr. GUILLERMO BEDDINGS TESORERO
Prof. Sr. MARIO RICARDI SECRETARIO	Señor CLÓDOMIRO MARTICORENA PRO-SECRETARIO

TOMO XXXIII

AÑO 1958

SUMARIO

Wilhelm, O. E.: Historia de la Sociedad de Biología de Concepción. Treinta años ininterrumpidos de labor cumplida	3
Hulot, L. A.: Ensayo acerca de la Organización de las Investigaciones Biológicas. (Historia Natural)	11
Reforma de los Estatutos aprobados	19

TRABAJOS ORIGINALES:

Wilhelm, O. E. y Lazcano de Vivaldi, E: El Organo de Bidder en Galiptocephalus Gayi	21
Ricardi, M.: Marticorena; Silva y Torres, F: Detección de saponinas en Angiospermae chilenas	29
Ricardi, M. y Torres, F.: Plantas vasculares nuevas para Chile. II Parte . .	95
Ricardi, M.: La presencia del género Stangea en Chile	103
De Buen, F.: Investigaciones sistemáticas y biológicas sobre la merluza	107
Wilhelm, O. E.: Pseudophyllidaes (Diphyllobotrium y Diplogonopurus) en Chile	125
Altamirano, M: Algunas características del Organo Eléctrico de los Gymnotidae	131

CRONICA: Anexo.— Hallazgos científicos en Chile

Bullock, D.: La Agricultura de los Mapuches en tiempos Pre-Hispánicos . .	141
Mueller, G.: Los Petrogrifos del Valle de Calabozos	155
Resumen de las Actas de Sesiones del año 1958	163

* * *

BOL. SOC. BIOL. CONCEPCION (CHILE)

Historia de la Sociedad de Biología de Concepción

(Fundada el 30 de Abril de 1927) *

Por el Prof. Dr. Ottmar Wilhelm

En una tarde de otoño, de mediados de Abril de 1927, cuando los cielos aparecían más profundos e invitaba a la meditación, cuando después de iniciadas las labores universitarias todo se disponía para programar una nueva jornada académica, un grupo de profesores comentábamos la necesidad de formar en Concepción una Sociedad o un Centro científico que reuniese a los hombres que se interesaban por el estudio y la investigación de las ciencias biológicas. En la nueva Ciudad Universitaria y en particular con la organización de las cátedras de las ramas de ciencias básicas en la nueva Facultad de Medicina, existía una intensa inquietud científica y el deseo de cambiar ideas, plantear problemas y recibir sugerencias para orientar y encauzar los trabajos de investigación, darlos a conocer, discutirlos y fomentar el desarrollo y conocimiento de las ciencias.

Fue así como el 16 de Abril de dicho año, se hizo una reunión preliminar para concretar estas ideas y estos anhelos que flotaban en el ambiente de esta joven Universidad y que contaba entonces sólo con las Escuela de Química Industrial, Farmacia, Odontología y los dos primeros años del curso de Medicina.

Personalmente y por escrito, citamos a todos los profesores de las Cátedras de Ciencias Naturales de todas estas Escuelas. En esta primera reunión preliminar, a la que asistieron sólo los Profesores Salvador Gálvez, Alejandro Lipschütz, Ernesto Mahuzier, Carlos Oliver Schneider y Ottmar Wilhelm, se acordó redactar los Estatutos de una Sociedad de Biología y hacerlos revisar por el Abogado Don Tomás Mora para el caso de que esta Sociedad solicitara alguna vez personería jurídica.

(*) Discurso pronunciado el 30 de Abril de 1958, por el Presidente de la Sociedad de Biología de Concepción Prof. Dr. Ottmar E. Wilhelm, en el auditorio del Instituto de Biología de la Universidad, con motivo de celebrarse los 30 años de labor cumplida de esta Sociedad.

Después de estos preparativos, se citó a la 1ª Reunión Oficial para el 30 de Abril de 1927 y se suscribió el Acta de Fundación de la Sociedad de Biología de Concepción — Chile, en una sesión especialmente destinada para este fin, en el antiguo local de la Escuela de Medicina de la Universidad de Concepción en calle O'Higgins 850, en la sala de sesiones de la Facultad de Ciencias (única Facultad que existía entonces y que reunía a todo el profesorado de la Universidad), y a la que asistieron los Profesores Salvador Gálvez, Guillermo Grant, Alejandro Lipschütz, Ernesto Mahuzier, Carlos Oliver, Alcibíades Santa Cruz y Ottmar Wilhelm.

El Acta de Fundación dice:

" Concepción a 30 de Abril de 1927.

" Los Profesores universitarios, cuyas firmas aparecen en este documento, después de haber sido convocados a una reunión preliminar, declararon que es su expresa voluntad, fundar en Concepción la Sociedad de Biología de Concepción (Chile) y se comprometen a trabajar tesonera y entusiastamente para fomentar la investigación en los diferentes ramos de la Ciencia Biológica y de la Medicina Experimental".

Firman a continuación los 7 profesores mencionados.

El original de este documento aparece en la primera página del antiguo Libro de Actas y encabeza junto con los Estatutos de la Sociedad, el primer Núm. del Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción — Chile, que se publicó en Diciembre de 1927.

En dicho Boletín se publicaban antiguamente, junto con los trabajos originales presentados, las discusiones en los resúmenes de las Actas de las sesiones de nuestra Sociedad, lo que permite seguir paso a paso detalladamente sus actividades en un comienzo. Al revisar el viejo libro de Actas, podemos comprobar con qué entusiasmo y cariño se abocó un grupo relativamente tan reducido de hombres a dar vida e intensa actividad a esta nueva Sociedad científica, que ha cumplido 30 años de labor ininterrumpida.

El primer Directorio provisorio de la Sociedad fue el siguiente:

Presidente	Prof. Dr. Alejandro Lipschütz
Secretario	" " Ottmar Wilhelm
Tesorero	" " Ernesto Mahuzier
Directores	" " Alcibíades Santa Cruz, y
	" " Guillermo Grant.

(es decir, los entonces Profesores de Fisiología, Biología General, Química, Botánica e Histología, respectivamente).

Se imprimió un pequeño folleto con los Estatutos que se repartió profusamente entre el profesorado de la Universidad, los Médicos, Dentistas, Farmacéuticos, Veterinarios, Agricultores y Profesores de Ciencias Naturales de los Liceos.

El Diario "El Sur" publicaba en sus columnas las reseñas generales de las interesantes Sesiones celebradas e informaba amplia-

mente acerca de estas actividades, facilitando nuestra labor organizatoria inicial. Entonces, como ahora, los diarios "El Sur" y "La Patria" anunciaban la fecha y tabla de sesiones e invitaban a todas las personas que tengan interés en asistir a las sesiones de esta Sociedad.

En un inspirado Discurso inaugural, pronunciado por el Prof. Lipschütz el 30 de Abril de 1927, citaba textualmente el Artículo 2º de los Estatutos. "La Sociedad tiene por objeto fomentar la investigación en las diferentes ramas de las Ciencias Biológicas y de la Medicina Experimental, como asimismo la divulgación de los conocimientos biológicos. Son muchos los intelectuales que por su profesión están ligados a la Biología" y subrayaba la importancia que tenían los conocimientos de esta ciencia en la cultura general y en el progreso de las profesiones y actividades humana que tenían por base la Biología. Con su típico acento extranjero decía: "Llegamos por el esfuerzo intelectual en las Ciencias Biológicas a identificarnos con la Naturaleza, y llegamos a sufrir un sentimiento de unidad con todo lo que pasa, con todo lo que pasó y con todo lo que pasará en la Naturaleza infinita, en la Naturaleza eterna".

Y más adelante proseguía — "Me parece que las Ciencias Biológicas y las Ciencias en general, son uno de los medios que posee el ser humano para sobrepasar los límites de su vida egoísta individual, para unirse con la nación, con la sociedad humana y al fin con la Naturaleza y la Eternidad". Esas frases tomaban un aspecto religioso tras el catedrático de pelo blanco y larga barba canosa.

Un público numeroso de profesores y alumnos se congregaban en cada sesión, mientras se exponían los trabajos acerca de temas de Zoología, de Botánica, Biología General, de Fisiología, de Endocrinología experimental, de Nutrición, de Silvicultura, Piscicultura, de Antropología, de Química Biológica, Parasitología, de Anatomía Patológica, de Farmacología, etc.

En amena heterogeneidad, se trataban y discentaban problemas de los temas más diversos, y siempre nacía una indicación oportuna y una sugerencia útil.

Presidieron la Sociedad sucesivamente durante los períodos que se indican, los Profesores:

	Dr. A. Lipschütz	desde	IV 1927	α	III 1928
	Dr. O. Wilhelm	"	III 1928	α	IV 1932
	Dr. C. Oliver	"	IV 1932	α	III 1938
	Dr. O. Wilhelm	"	III 1938	α	IV 1945
	Dr. C. Oliver	"	IV 1945	α	IV 1948
	Dr. F. Behn	"	IV 1948	α	XII 1957
y actualmente	Dr. O. Wilhelm	"	XII 1957	α	XII 1958

Como Vicepresidente se han desempeñado respectivamente los Profs. Dr. A. Santa Cruz, S. Gálvez, H. Kallas, C. Oliver, E. Solervicens, y actualmente el Dr. S. Lecannelier.

Actuaron como Secretarios los Drs. O. Wilhelm, K. Henckel, E. Benavides, B. Günther, R. Melo, y actualmente M. Ricardi.

Como Tesoreros los Profs. E. Mahuzier, G. Grant, y actualmente el Dr. G. Beddings.

Como Bibliotecario, desde que se organizó y sigue hasta la presente fecha, el Prof. K. Henckel, quien tiene a su cargo la distribución de los Boletines y el Canje. Gracias a su ordenada y perseverante labor, la Sociedad cuenta actualmente con una valiosísima Biblioteca.

Redactores del Boletín.— En un comienzo, la Comisión estaba formada por los Profs. A. Lipschütz, O. Wilhelm, C. Oliver y E. Mahuzier; más tarde por los Profs. E. Herzog y O. Wilhelm, pero desde 1944 hasta la fecha sólo por el Prof. E. Herzog, quien ha tenido la labor más difícil.

Gracias a este perseverante y abnegado trabajo, de todas las personas mencionadas, que han actuado durante los diferentes períodos en la directiva, llevando esta inmensa responsabilidad, se ha mantenido la continuidad de la labor durante más de 30 años de esta Sociedad científica. Todos ellos han velado con celo y constancia para que esta llama incipiente de labor científica biológica, no se extinguiera.

Es por esto que en nombre del actual Directorio, queremos dejar constancia de nuestros sentimientos más profundos de gratitud para todos aquellos que han contribuido a dar vida a esta Sociedad con sus valiosos aportes.

Y al mismo tiempo rendimos un homenaje sentido y emocionado de recuerdo, a todos los hombres que ya se han ido para siempre y en particular a los que fueron miembros del Directorio como los recordados Profs. Dr. Alcibíades Santa Cruz, Carlos Oliver Schneider, Helmuth Kallas y Ernesto Mahuzier. Como asimismo a todos aquellos que en otras oportunidades nos acompañaban en la sesiones, y que nos dejaron como recuerdo imperecedero, sus trabajos, frutos de sus inquietudes y acariciados anhelos, impresos en nuestro Boletín.

Deseo subrayar en esta oportunidad, el valor que representa para la posteridad la publicidad ininterrumpida del "Boletín de la Sociedad de Biología", que cuenta ya hasta la fecha con XXXII Tomos, que han permitido imprimir una serie de interesantes e importantes trabajos originales, y que al ser distribuidos a los más diversos Centros Científicos de todos los continentes, ha contribuido al mejor conocimiento de las actividades científicas de la Universidad de Concepción en el extranjero. Largo sería pretender hacer un relato de los valiosos trabajos que encierran las páginas de esos 32 Tomos, que reunidos en 5 volúmenes con sus respectivos índices de materias y de autores, forman ya, una colección apreciable en la literatura científica chilena y aún sudamericana.

Largo sería también, sólo mencionar la lista de las demás actividades en que ha participado la Sociedad de Biología de Concepción en el transcurso de estos tres decenios, en Congresos, Jornadas Científicas, Actos Académicos y tantas otras oportunidades en que se solicitaba su cooperación y participación en reuniones con-

juntas con la Facultad de Medicina, la Sociedad Médica y otros organismos afines.

Durante los primeros años los temas de Biología Médica y Medicina Experimental ocuparon preferentemente la atención de sus actividades y eclipsaron en parte los trabajos de Biología pura, de Zoología, Botánica y Biología General, por la orientación antropológica de las propias actividades universitarias y también por cuanto la comprensión por estas últimas investigaciones como asimismo el número de personas y los medios que se dedicaban a las actividades científicas puras en la Universidad, eran relativamente restringidos. Sin embargo nos complace dejar constancia, que proporcionalmente se ha realizado en esa época una valiosa e intensa labor, gracias al interés y el entusiasmo que existía entonces por la investigación científica.

En el transcurso de los años, a medida que se completaba la Facultad de Medicina, se inclinaba el número de los trabajos y los temas presentados y publicados, cada vez más hacia los campos de la medicina experimental. Aún, cuando aparecen algunos importantes trabajos netamente biológicos, deseamos, de acuerdo con lo acordado por el actual Directorio, darle a la Sociedad de Biología desde ahora en adelante una orientación más naturalística, es decir, de promover preferentemente el interés por los estudios de la naturaleza in situ e in vitro y en particular de las investigaciones regionales propios de esta zona austral del país.

Existe en este sentido un vastísimo campo, de acción, especialmente en el reino de las riquezas naturales renovables; en la protección de la naturaleza y su explotación racional; pero es necesario que estas investigaciones se realicen en el campo mismo y no sólo en los laboratorios con concepciones teóricas. Es necesario insistir en el "field worker", en la necesidad imperiosa de tomar contacto persistente con la naturaleza y disponer de los medios de trabajo para poder realizar esta clase de investigaciones.

Las actividades de la Sociedad de Biología de Concepción están íntimamente ligadas a las investigaciones universitarias en estos campos de la Biología. Nuestra Sociedad constituye un valioso complemento y representa un organismo de enlace entre las labores estrictamente universitarias y el libre aporte y acceso de hombres de ciencia, y también de funcionarios que por la naturaleza e índole de sus trabajos encuentran en esta Sociedad la posibilidad más apropiada y desinteresada de actuar.

El cultivo de las ciencias naturales, no sólo crea cultura sino también riqueza y bienestar, y por consiguiente, estabilidad económica y social. El progreso espiritual y material en esta fértil y pródiga región austral del país, está íntimamente ligada al conocimiento de los problemas existentes y sólo la inquietud científica por intermedio de la investigación, o sea, la búsqueda de la verdad, permitirá encontrar las soluciones más adecuadas y verdaderas.

En este sentido, las relaciones científicas de nuestra Sociedad con las actividades universitarias, especialmente con los centros

de investigaciones biológicas, ante el programa de "reorganización de la enseñanza e investigación de las ciencias básicas", presentado por el Dr. Rudolph P. Atcon, Experto de la UNESCO, que nos honra con su presencia en esta sesión, recibirá la Universidad de Concepción un nuevo impulso de extraordinarias proyecciones. Su informe preliminar, publicado en el Boletín Informativo de la Universidad, N° 3 del 15 de Noviembre del año pasado y aprobado por todos los organismos Directivos, representa incuestionablemente la más valiosa renovación, no sólo por el plan de integración racional que en él se señala, sino por cuanto contempla la planificación de las ciencias básicas, que representan a las Ciencias Naturales en los Institutos Universitarios (a saber: de Matemática, Física, Química y Biología) que proporcionarán los fundamentos de una sólida organización científica para el futuro desarrollo de estas disciplinas en esta Universidad.

Estamos seguros que esta nueva y trascendente etapa universitaria, especialmente en lo que se refiere al futuro del Instituto de Biología, influirá también poderosamente en el desarrollo creciente y promisor de esta Sociedad de Biología.

Es por esta razón, que en nombre del Directorio de la Sociedad de Biología de Concepción expresé al Dr. Rudolph Atcon nuestros más cordiales sentimientos de admiración y aprecio junto con formularle los mejores augurios por la pronta realidad de su importante y trascendental programa de reestructuración universitaria.

Por otra parte hemos creído oportuno, al reiniciar este año las reuniones la Sociedad de Biología, solicitar al Ing. Dr. André Hulot, Experto de UNESCO en Biología Marina, una contribución acerca de la Organización racional de las Investigaciones Biológicas, en que nos trazará a grandes rasgos un esquema de interconexión de las diferentes disciplinas de las Ciencias Naturales. Esta planificación procede, justamente de un conocido y distinguido "field worker" con dilatada experiencia de trabajos realizados en el terreno, durante 7 años en el Congo Belga donde ha estudiado los lagos y ríos y participando en expediciones oceanográficas y de Biología Marina en el Atlántico Sur. Su formación universitaria de Ingeniero Agrónomo, le permite relacionar las investigaciones científicas con los aspectos de la realidad socio-económica, fundamentos básicos del progreso de un país.

Vamos a escuchar a continuación su disertación para conmemorar dignamente esta tarde, este 30 de Abril de 1958, los 30 años de actividad cumplidos de nuestra Sociedad. Hasta aquí 30 años de labor cumplida sin interrupción. "30 años quien diría..."

Mientras esta tarde la naturaleza viste su traje otoñal con el follaje amarillo cobrizo de los árboles de hoja caduca frente el incontenible impulso rítmico de las eternas renovaciones estacionales, nos disponemos ahora para cumplir con una nueva etapa de trabajo.

Ante la premura del tiempo, no me resta sino pedir excusas por esta breve y por consiguiente incompleta y fragmentaria reseña sinóptica de la Historia de nuestra Sociedad. Obligadamente han quedado por esta razón muchísimas omisiones de nombres, de trabajos y esfuerzos, dignos de mejor elogio. Pero aquí están los libros de

Actas y los 32 Tomos de nuestro Boletín, que quedan como testimonio imperecedero. A todos los que han contribuído a dar vida a esta Sociedad, y a cada uno en particular, corresponden nuestras expresiones de reconocimiento y gratitud. Hay que saber valorar lo que significa crear, donde no había nada, y realizar trabajos científicos originales, con medios precarios y en un ambiente a veces de incompreensión. Deseo agradecer en particular a las Autoridades Universitarias, que siempre nos han ayudado y que también hoy nos honran con su presencia, y bajo cuyo patrocinio se publica el Boletín. Ahí están los trabajos realizados y el esfuerzo de sus autores, que no pasarán al olvido, porque servirán con su material acumulado para estimular a las generaciones venideras, que pueden recoger ya algunos frutos de las inquietudes del espíritu, y eso que sólo estamos todavía en el comienzo de un sendero probablemente, y ojalá, sin fin.

También nosotros aquí reunidos con una mirada hacia el pasado y otra hacia el futuro, renovamos nuestra fe y esperanza, formulando los mejores augurios por una nueva, próspera y fructífera jornada de trabajo, en los campos de la Biología y en las investigaciones biológicas de esta Universidad. Como reza nuestro lema: "Sin verdad y esfuerzo no hay progreso"; y como canta el poeta en nuestro himno universitario:

"Como se nos brinda la naturaleza
así nos entrega la Universidad
los frutos del Arte — que son de belleza
y los de la Ciencia — que son de verdad".

CONCEPCION, 30 de Abril de 1958

