

DOCUMENTOS

Memoria Bianual del Directorio 1977-1978

TITO URETA (Presidente), EDUARDO BUSTOS-OBREGÓN (Vicepresidente), LUIS CORCUERA (Secretario), JORGE BABUL (Tesorero), ERNST HAJEK (Director) y FEDERICO LEIGHTON (Director).

Las disposiciones del Estatuto de la Sociedad de Biología de Chile señalan al Directorio la tarea de fomentar el progreso, difusión y divulgación de las Ciencias Biológicas y le indican las formas en que tales tareas deben desarrollarse. En cumplimiento de aquellas disposiciones estatutarias, el Directorio ha estimado conveniente presentar a los socios un informe general de las actividades realizadas durante 1977-1978. De esta manera los socios podrán proponer, en su oportunidad, sugerencias concretas acerca de la marcha de la institución y señalar nuevas metas a los sucesivos Directorios.

Socios

Durante el bienio se aprobaron 125 solicitudes de incorporación. De esta manera el número total de socios activos es de 465, lo que no incluye a miembros actualmente en el extranjero. En el mismo período renunciaron 2 socios.

En una sesión especial de la XX Reunión Anual (1977) se designó socio honorario al Dr. Jorge Mardones Restat, de dilatada actuación en nuestra Sociedad.

Organización

Agrupaciones Regionales

No se formaron nuevas Agrupaciones Regionales durante este período. Las tareas desarrolladas por las Agrupaciones de Concepción, Valdivia y Valparaíso se detallan en los anexos II y III.

Secciones temáticas

La actual organización en secciones de la Sociedad se ha explicado con cierto detalle (Arch. Biol. Med. Exper. 11, 41-43, 1978; *ibíd* 11, 148-151, 1978). En el bienio se constituyeron las siguientes nuevas secciones: Biología de la

Reproducción y Desarrollo (diciembre 1977), Biología Celular (mayo 1978), Ecología (julio 1978), Botánica (septiembre 1978). Durante la XXI Reunión Anual (diciembre 1978) se procedió a la disolución de la Sección Morfología cuyos miembros se han adscrito a otras secciones. Por lo tanto, la Sociedad cuenta en este momento con ocho secciones temáticas (Biofísica, Farmacología, Fisiología e Historia Natural, además de las mencionadas más arriba). Las actividades especiales desarrolladas por las secciones se describen en los anexos IV a VIII.

Sociedades afiliadas

Se han mantenido las excelentes relaciones entre la Sociedad de Biología, Sociedad de Bioquímica de Chile y Sociedad de Genética de Chile. Ambas Sociedades organizaron en 1977 y 1978 sus reuniones anuales correspondientes y han promovido el movimiento científico en sus respectivas especialidades.

El Directorio ha mantenido la preocupación de directivas anteriores en el sentido de promover la afiliación de otras sociedades chilenas con intereses en el área de la Biología. Se espera que algunas iniciativas cristalicen durante el próximo bienio.

Directorio

En noviembre de 1977 asumió su cargo el Tesorero Dr. Jorge Babul C., quien hasta entonces había sido subrogado por el Secretario.

El Directorio elegido en 1977 debió modificarse ligeramente por la renuncia de la Dra. Gladys Muñoz (Vocal) quien viajó a Venezuela. Fue elegido en su reemplazo el Dr. Federico Leighton quien asumió sus funciones en enero de 1978. Con la creación de las nuevas secciones temáticas se incorporaron los respectivos representantes. La composición del Directorio durante 1977 y 1978 fue la siguiente:

1977

Tito Ureta
Juan Vial
Eduardo Bustos
Luis Corcuera

Gladys Muñoz
Ernesto Hajek
Héctor Croxatto (Fisiología)
Jorge Lewin (Farmacología)
Alberto Veloso (Historia Natural)

1978

Tito Ureta
Juan Vial
Eduardo Bustos
Luis Corcuera
Jorge Babul
Federico Leighton
Ernesto Hajek
Mario Palestini
Jorge Lewin
Alberto Veloso
Claudio Barros (Biología de la Reproducción y Desarrollo)
Norbel Galanti (Biología Celular)
Francisco Saiz (Ecología)
Gloria Montenegro (Botánica)

Durante el bienio se celebraron 15 reuniones de Directorio generalmente con asistencia completa, excepto por la obligada ausencia de los presidentes de las Agrupaciones Regionales de Concepción y Valdivia. Es deseable que presupuestos financieros futuros logren corregir esta anomalía.

El informe de Tesorería se incluye como Anexo I.

Reuniones Científicas

XX Reunión Anual

Se realizó en el Hotel Pucón, los días 1, 2 y 3 de diciembre de 1977. En esta oportunidad se dictaron 8 conferencias, 155 comunicaciones libres y 45 trabajos de incorporación (38 de los cuales fueron aceptados). Además tuvieron lugar los siguientes simposios: "Biología de Vertebrados", "Aplicación de NMR y difracción de rayos X al estudio de estructura y función de moléculas" (Sociedad de Bioquímica de Chile) y el Coloquio de Enseñanza en Ciencias Naturales (CEACB).

Asistieron a la Reunión Anual 509 personas (Tabla I) de los cuales 189 eran socios, 163 no socios y 157 estudiantes. Fueron especialmente invitados: C. Spilman (Upjohn Co., USA), A. Blanco (Universidad Nacional de Córdoba, Argentina), J.A. Lapa (Escuela Paulista de Medicina, Brasil), H. Viveros (Wellcome Research Laboratories, USA) y R. Vallejos (Universidad Nacional de Rosario, Argentina).

La Tabla II muestra la proveniencia de los trabajos presentados.

XXI Reunión Anual

Se efectuó también en el Hotel Pucón, en los días 29 de noviembre, 1 y 2 de diciembre de 1978. Constituyó la culminación de las celebraciones del Cincuentenario de la Sociedad. La Reunión Anual estuvo constituida por la presentación de 7 conferencias, 198 Comunicaciones Libres y 41 Trabajos de Incorporación de los cuales 35 fueron considerados satisfactorios. Al mismo tiempo se celebraron los simposios "Aspectos de Biogeografía Marina Chilena", "¿Está evolucionando el concepto de Evolución?", "Linneo y la Sistemática Moderna" y el Coloquio "Plan de Desarrollo de la Enseñanza de Postgrado en Ciencias Biológicas Básicas" (CEACB). Conjuntamente con la Reunión Anual se desarrolló el Simposio Internacional "Recent Developments in the Structure, Replication and Transcription of Genes".

Asistieron a la Reunión Anual 519 personas (Tabla I) de las cuales 213 eran socios, 125 no socios y 181 estudiantes. Asistieron especialmente invitados: F.L. Sacerdote (Argentina), L. Di Yacovo (Argentina), L. Debeljuk (Argentina), J.M. Olavarría (Argentina), J.B. Gurdon (Inglaterra), M.S. Doty (USA) y C. Welsch (USA), Gabriel Valdés (Naciones Unidas) y Guillermo Ramírez (CONICYT, Chile).

Las Tablas I y II muestran comparativamente para las dos Reuniones Anuales, algunos detalles acerca de los trabajos presentados y

TABLE I
CUADRO RESUMEN DE LA ASISTENCIA A LA XX Y XXI REUNION ANUAL
XX REUNION ANUAL

	<i>Socios</i>	<i>No socios</i>	<i>Estudiantes</i>	<i>Total</i>
Universidad de Chile:				
Santiago	98	51	56	205
Sede Antofagasta	2	5	—	7
Sede Valparaíso	7	4	4	15
Sede Temuco	1	6	—	7
Sede Talca	—	1	—	1
Sede Iquique	—	1	—	1
Universidad Católica de Chile:				
Santiago	33	24	21	78
Sede Talcahuano	—	1	—	1
Sede Temuco	—	9	—	9
Universidad Católica de Valparaíso	2	2	2	6
Universidad Austral de Chile	33	29	39	101
Universidad de Concepción	13	15	35	63
Universidad del Norte	—	3	—	3
Universidad Técnica del Estado	—	3	—	3
Museo Nacional de Historia Natural	—	1	—	1
Varios o invitados	—	8	—	8
Total	189	163	157	509

XXI REUNION ANUAL

	<i>Socios</i>	<i>No socios</i>	<i>Estudiantes</i>	<i>Total</i>
Universidad de Chile:				
Santiago	81	44	48	173
Sede Antofagasta	1	2	—	3
Sede Valparaíso	10	8	13	31
Sede Temuco	1	2	17	20
Sede Osorno	—	3	2	5
Sede Arica	—	2	—	2
Universidad Católica de Chile:				
Santiago	53	16	15	84
Sede Talca	—	2	—	2
Sede Temuco	1	6	—	7
Universidad Católica de Valparaíso	3	—	9	12
Universidad Austral de Chile	40	12	45	97
Universidad de Concepción	21	9	32	62
Universidad del Norte	2	4	—	6
Museo Nacional de Historia Natural	—	1	—	1
Varios o invitados	—	14	—	14
Total	213	125	181	519

la procedencia de los asistentes a ambas reuniones.

Cincuentenario de la Sociedad de Biología de Chile

El Directorio estimó importante que la celebración de los cincuenta años de la fundación de la Sociedad se enmarcara en la realización de

reuniones científicas. Para ello se patrocinó financieramente la realización de las siguientes reuniones:

1. Simposio "Desarrollo de las Ciencias Biológicas en la Universidad de Chile, Sede Antofagasta y sus proyecciones en la II Región". Antofagasta, junio 30-julio 2, 1978.
2. Ciclo de Conferencias I a VI "Bases Morfo-Funcionales de la Biología Humana".

TABLE II
 PROCEDENCIA DE LAS COMUNICACIONES LIBRES Y DE LOS TRABAJOS DE INCORPORACION
 PRESENTADOS EN LA XX Y XXI REUNION ANUAL

XX REUNION ANUAL				
	<i>Procedencia única^b</i>	<i>Nº de trabajos^a Procedencia múltiple^c</i>	<i>Total</i>	<i>%</i>
Universidad de Chile:				
Santiago	76	15	91	45.7
Sede Antofagasta	1	2	3	1.5
Sede Valparaíso	2	—	2	1.0
Universidad Católica de Chile:				
Santiago	35	10	45	22.6
Universidad Católica de Valparaíso	4	—	4	2.0
Universidad Austral de Chile	32	3	35	17.5
Universidad de Concepción	23	—	23	11.5
Universidad del Norte:				
Sede Iquique	2	—	2	1.0
Universidades extranjeras	2	4	6	3.0
Otros	—	5	—	2.5

^aTotal de trabajos presentados: 199.

^bTotal de trabajos patrocinados por solo una institución: 177.

^cTotal de trabajos patrocinados por más de una institución: 22.

XXI REUNION ANUAL				
	<i>Procedencia única^b</i>	<i>Nº de trabajos^a Procedencia múltiple^c</i>	<i>Total</i>	<i>%</i>
Universidad de Chile:				
Santiago	85	14	99	41.4
Sede Antofagasta	1	1	2	0.8
Sede Osorno	3	—	3	1.2
Sede Valparaíso	9	3	12	5.0
Universidad Católica de Chile:				
Santiago	48	10	58	24.3
Sede Talca	2	—	2	0.8
Sede Temuco	2	—	2	0.8
Universidad Católica de Valparaíso	4	2	6	2.5
Universidad Austral de Chile	38	2	40	16.7
Universidad de Concepción	21	1	22	9.2
Universidad del Norte:				
Sede Iquique	2	—	2	0.8
Sede Coquimbo	1	—	1	0.4
Museo Nacional de Historia Natural	—	2	2	0.8
Instituto de Fomento Pesquero	—	1	1	0.4
Universidades extranjeras	2	9	11	4.6

^aTotal de trabajos presentados: 239.

^bTotal de trabajos patrocinados por solo una institución: 218.

^cTotal de trabajos patrocinados por más de una institución: 21.

- Concepción (Agrupación Regional Concepción), junio a septiembre 1978.
- Reunión Anual de la Sociedad de Bioquímica de Chile. Santiago, 18-21 julio 1978.
 - Conferencias especiales: (Sección Fisiología).
 Agosto, 4 de 1978: Dr. Choh Hao Li. From Adrenocorticotropin to lipotropin to endorphin.
 Agosto, 7 de 1978: Dr. Charles Nemeroff. Neuropeptides, brain and behavior.
 - Reunión de Fisiólogos de Chile (Sección

- Fisiología). Santiago, 10-11 agosto 1978.
6. I Reunión de Botánica. Valdivia, 20-22 septiembre 1978.
7. Reunión Anual de la Sociedad de Genética de Chile. Valdivia, 2-4 octubre 1978.

Finalmente, la sesión inaugural de la XXI Reunión Anual fue íntegramente dedicada a esta celebración. Participaron los señores: Guillermo Ramírez, de la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (Política científica y tecnológica nacional); Gabriel Valdés, de las Naciones Unidas (El rol de las Naciones Unidas en el desarrollo de las ciencias); Joaquín Luco, de la Universidad Católica de Chile (Historia de la Sociedad de Biología de Chile), y Tito Ureta, Presidente 1977-1978 Sociedad de Biología de Chile (¿Quo Vadis Societatis?). Al finalizar la sesión el Presidente entregó diplomas de reconocimiento a ex Presidentes de la Sociedad.

Publicaciones de la Sociedad

Calendario de Seminarios, Conferencia y Reuniones

Durante el período se continuó la publicación mensual de la hoja calendario que ha demostrado ser de gran utilidad para que la comunidad de biólogos se informe del movimiento científico en el país. Se publicaron 7 hojas en cada año (mayo-noviembre).

Archivos de Biología y Medicina Experimentales

Durante 1978 se reanudó la publicación de *Archivos*. El volumen 11 comprendió 4 fascículos (julio, septiembre, noviembre y diciembre) que fueron repartidos sin costo a los socios. La responsabilidad editorial de Archivos recae en la Sociedad de Biología, cuyo Directorio la ha delegado en un Comité Editorial formado por Tito Ureta (Editor), Juan Concha (Universidad de Concepción), Eduardo del Solar (Universidad Austral de Chile), Luis Vargas (Universidad Católica de Chile), Juan Vial (Universidad Católica de Chile) y Jorge Babul (Universidad de Chile) quien lo integra en su calidad de Tesorero de la Sociedad. La programación futura de la Revista se dará a conocer próximamente.

Relaciones internacionales

La Sociedad de Biología de Chile, miembro de la Asociación Latinoamericana de Ciencias Fisiológicas (ALACF), solicitó en Bogotá (1975) que Chile tuviera la responsabilidad de organizar la XIII Reunión Anual de ALACF en 1977. La proposición fue desestimada en favor de la postulación mexicana que en definitiva organizó la Reunión en julio de 1977. A la reunión de negocios celebrada en esta ocasión asistió como representante de nuestra Sociedad el Dr. Joaquín Luco quien solicitó para Chile la sede de la XIV Reunión que debiera realizarse en 1979. La proposición chilena tuvo una contrapartida de Cuba. No hubo decisión al respecto.

No ha habido decisión formal acerca de esta XIV Reunión, pero entendemos que ni Chile ni Cuba organizarán este evento que en todo caso se ha postergado para 1980.

El Directorio ha continuado su afiliación a Sociedades Internacionales y ha cancelado las cuotas correspondientes. La Sociedad está afiliada a: ALACF, International Union of Pharmacology (IUPHAR), Pan-American Association of Biochemical Societies (PAABS) por la Sociedad de Bioquímica; International Union of Physiological Sciences (IUPS); International Genetics Federation (IGF) y Asociación Latinoamericana de Genética, por la Sociedad de Genética de Chile. Está en estudio la posible afiliación a la International Union of Biological Sciences (IUBS).

Difusión periodística

Tradicionalmente las actividades de nuestra Sociedad han estado alejadas del conocimiento público. Sin embargo, la necesidad de conseguir apoyo para las labores de investigación hace necesario dar a conocer ampliamente a la comunidad nuestro quehacer y sus proyecciones sociales. Con este objeto, el Directorio ha apoyado entusiastamente la formación de la Asociación Chilena de Periodistas Científicos y se ha reunido en varias oportunidades con sus miembros en seminarios y conferencias. De esta manera se propende a la difusión de la Biología para el grueso público a través de los medios periodísticos. Con ese mismo fin el Directorio ha invitado a periodistas a partici-

par activamente en las reuniones anuales de 1977 y 1978 las que han recibido por lo tanto, una cobertura de buena calidad. Creemos que este tipo de acciones debe ser estimulada en el futuro.

Comentario final

Las acciones descritas en los párrafos anteriores constituyen la parte visible de los servicios que la institución presta a sus asociados. Sin embargo, el Directorio como los precedentes, ha hecho esfuerzos especiales para optimizar

las relaciones entre los socios, y de los investigadores nacionales con los del ámbito latinoamericano. Asimismo ha tratado de influir para que la actividad de los biólogos sea comprendida y promovida por las instituciones responsables de la política científica del país, y apreciadas por la comunidad. Todo esto ha sido posible porque la dedicación de los biólogos chilenos y su calidad permiten que su labor sea reconocida. Es a nuestros socios a quienes el Directorio 1977-1978 debe agradecer el privilegio de su servicio.

ANEXO I

INFORME DE TESORERIA BALANCE PERIODO 1977-1978

	1977 (Febrero/77) a Febrero/78)	1978 (Marzo/78 a Marzo/79)	
ENTRADAS:			
Cuotas	\$ 331.473,00	\$ 588.897,00	
Calendario	20.250,00	94.900,00	
Reunión Anual	104.225,00	352.027,00	
Archivos de Biología y Medicina			
Experimentales	10.000,00	29.767,80	
Intereses por depósitos a plazo	44.967,28	79.453,38	
Varios	3.661,50	6.142,60	
	<u>\$ 514.576,78</u>	<u>\$ 1.151.187,78</u>	
Total entradas 1977 y 1978			\$ 1.665.764,56
GASTOS:			
Calendario	\$ 35.784,00	\$ 62.094,00	
Reunión Anual	200.976,40	561.650,19	
Archivos de Biología y Medicina			
Experimentales	8.936,86	140.934,80	
Subvenciones a Sociedades Afiliadas, Agrupaciones Regionales y Secciones	24.679,91	42.403,20	
Secretaría	114.793,56	273.822,68	
	<u>\$ 385.170,73</u>	<u>\$ 1.080.904,87</u>	
		Total gastos 1977 y 1978	\$ 1.466.075,60
		Saldo a favor	<u>\$ 199.688,96</u>

ANEXO II

AGRUPACION REGIONAL VALDIVIA

Durante el bienio 1977-1978 la Directiva de la Agrupación Regional Valdivia estuvo constituida por Dr. Boris Jorquera (Presidente), Dr. Emilio Pugin (Secretario) y Dr. Magdalena Romero (Tesorero). La Agrupación cuenta con 43 socios activos y 6 socios que hacen uso de becas en el extranjero.

La Agrupación participó activamente en la organización de la I Reunión de Botánicos realizada en Valdivia del 20 al 22 de septiembre de 1978.

En noviembre de 1978 se eligió a la Directiva para el bienio 1979-1980 que quedó constituida como sigue:

Presidente: Dr. Fernando Morgado
 Secretario: Dr. José Arenas
 Tesorero: Dr. María Isabel Astorquiza.

La Agrupación estará a cargo de la organización local de la XXII Reunión Anual de la Sociedad que se efectuará en Valdivia en noviembre de 1979.

ANEXO III

AGRUPACION REGIONAL VALPARAISO

La Directiva de la Agrupación Regional Valparaíso fue elegida el 25 de agosto de 1978 y quedó constituida como sigue:

Presidente: Dr. Nelly Lafuente
 Vicepresidente: Dr. Gustavo González
 Secretario: Prof. Manuel Roncagliolo
 Tesorero: Prof. Basilio Lazo.

Desde agosto de 1978 la Agrupación organizó las siguientes charlas semanales:

- M. RONCAGLIOLO (Departamento de Fisiología, Universidad de Chile). Neurometría aplicada.
- E. COUVE (Departamento de Biología, Universidad de Chile). Ultraestructura del núcleo de *Phyllotis darwini*.
- B. LAZO (Departamento de Biología, Universidad de Chile). Estructura génica de la población de Valparaíso, I.
- C. CAMPUSANO (Departamento de Biología, Universidad

de Chile). Estructura génica de la población de Valparaíso, II.

- R. GUERRA (Departamento de Biología, Universidad de Chile). Citogenética del género *Trimerotropis*.
- F. SILVA (Departamento de Biología, Universidad de Chile). Miriápodos chilenos.
- W. QUILHOT (Departamento de Biología, Universidad de Chile). Acción de sustancias liquénicas en *Tradescantia*.
- J. SOLERVICENS (Departamento de Biología, Universidad de Chile). Taxonomía y distribución de Cléridos (Coleoptera).
- J. REDÓN (Departamento de Biología, Universidad de Chile). Líquenes de Chile.
- N. LAFUENTE (Departamento de Biología, Universidad de Chile). Mutágenos en citogenética.

ANEXO IV

SECCION DE BIOLOGIA CELULAR

La Sección de Biología Celular de la Sociedad de Biología de Chile se constituyó oficialmente el 29 de mayo de 1978. Tiene como objetivos principales fomentar y expandir la disciplina como también contribuir a la coordinación de las actividades que desarrollan sus afiliados. Además sirve de nexo con la Sociedad Internacional de Biología Celular que celebró su primer Congreso Internacional en Boston, USA, en septiembre de 1976, y con la Sociedad Iberoamericana de Biología Celular constituida en Santiago de Chile, en noviembre de 1976.

La Sección cuenta con 60 socios, realiza una reunión académica mensual con presentación de trabajos de investigación o revisiones sobre temas de actualidad en la disciplina. Participa, además, en la programación y ejecución de las actividades académicas y de difusión propiciadas por la Sociedad de Biología de Chile.

Su comité directivo estuvo constituido hasta el 1° de noviembre de 1978, por los Profesores Doctores Carlos Doggenweiler, Jorge Garrido y Norbel Galanti como Presidente. A partir del 1° de noviembre de 1978, fue designado Presidente el Prof. Dr. Raúl Fernández-Donoso.

La composición actual de la directiva es la siguiente:

- Dr. Carlos Doggenweiler (Depto. de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile, Casilla 653, Santiago, Fono 254375, Anexo 23).
- Dr. Jorge Garrido (Laboratorio de Histología, Instituto de Ciencias Biológicas Universidad de Chile, Casilla 114-5, Santiago, Fono 225454).
- Dr. Raúl Fernández-Donoso (Departamento de Biología Celular y Genética, Facultad de Medicina Norte, Universidad de Chile, Casilla 6556, Santiago 7, Fono 377023-24-25).

REUNIONES Y ACTIVIDADES ACADÉMICAS DE LA SECCIÓN

1. 24 de julio de 1978:
M. Luxoro. Acoplamiento, excitación —contracción en músculo de crustáceo.
E. Jaimovich. Receptores TTX: ¿una aproximación a la química de la excitabilidad?
2. 28 de agosto de 1978:
J. Fernández. Determinismo y regulación en el desarrollo del sistema nervioso de la sanguijuela.
F. Orrego. Eficacia sináptica, complejos receptores, aprendizaje.
3. 25 de septiembre de 1978:
R. Fernández-Donoso. Algunos aspectos de la ultraestructura y organización de núcleo.
J. Garrido. Ribonucleoproteínas y ultraestructura nuclear.
4. 30 de octubre de 1978:
A. Ferreyra. Complejos principales de histocompatibilidad en el control de la respuesta inmune y complemento.

5. 20 y 21 de octubre de 1978:

CONFERENCIAS SOBRE CICLO CELULAR

Participantes:

Profs.: C. de la Torre, J.L. Cánovas, P. Esponda, G. Giménez-Martín, J. López-Sáez, J.L. Sogo-Sánchez (España) y Prof. J. Durham (Escocia).

Miembros de la Sección de Biología Celular, especialmente Juan Vial y Federico Leighton, participaron activamente en las reuniones de trabajo que se llevaron a cabo durante el IV Congreso Latinoamericano de Microscopía Electrónica y I de la Sociedad Iberoamericana de Biología Celular para constituir la Comisión para la elaboración de los estatutos de la Sociedad Iberoamericana de Biología Celular.

Finalmente la Sección tuvo activa participación en la organización y ejecución de las actividades de la Sociedad de Biología de Chile en la XXI Reunión Anual y celebración del Cincuentenario.

ANEXO V

SECCION BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION Y EL DESARROLLO

La Sección cuenta actualmente con 50 miembros que se distribuyen de la siguiente manera:

Universidad de Chile	
Santiago	25 (50%)
Antofagasta	2 (4%)
Universidad Católica de Chile	13 (26%)
Universidad Austral	6 (12%)
Universidad del Norte	
Iquique	1 (2%)
Coquimbo	1 (2%)
Universidad Católica de Valparaíso	1 (2%)
Universidad de Concepción	1 (2%)
	50

Con el fin de mantener en contacto permanente a sus miembros, la Sección ha editado un informativo llamado "Humunculus" y del que durante 1978 aparecieron 4 números. En él, los socios pueden comunicar sus intereses de investigación, así como puntos de vista de temas de actualidad. Otra actividad importante que desarrolló la Sección, fueron las reuniones científicas. Durante 1978 hubo 7 que estuvieron a cargo de investigadores chilenos y extranjeros. Estos fueron:

1. La Chalone Espermatogonial en la Rata. Dr. Eduardo Bustos-Obregón (Depto. de Biología Celular y Genética, Facultad de Medicina-Norte, Universidad de Chile).
2. Contractilidad y Ultraestructura de la Cápsula Testicular en Cerdo. Dr. Carlos Ohanianz (Facultad de

Medicina, Universidad de la República Oriental del Uruguay, Montevideo, Uruguay).

3. Evaluación de la Capacidad Fértil del Espermio Humano mediante el uso de Oocitos de Hamster sin Zona Pelúcida. Dr. Claudio Barros (Laboratorio de Embriología, Universidad Católica de Chile).
4. El Embrión de sanguijuela como modelo en el estudio de diferenciación y morfogénesis. Dr. Juan Fernández (Facultad de Ciencias, Universidad de Chile).
5. Desarrollo de miembros en vertebrados. Dr. Boris Jorquera (Laboratorio de Embriología, Universidad Austral de Chile, Valdivia).
6. Estimulación de la espermatogénesis. Dr. Luis Schwarzstein (G.E.F.E.R., Rosario, Argentina).
7. Factores liberadores hipotalámicos y función gonadal. Dr. Luciano Debeljuk (C.I.R., Facultad de Medicina, Universidad Nacional de Buenos Aires, Argentina).

En estos momentos la Sección prepara una lista de socios según las instrucciones entregadas con el número 4 de *Homunculus* con el fin de darla a conocer a instituciones internacionales que se ocupan de la investigación en Reproducción y Desarrollo.

Finalmente, es importante destacar que 36 socios (72%) presentaron un total de 35 trabajos a la XXI Reunión Anual de la Sociedad de Biología.

La Sección ha estado dirigida por Claudio Barros (Presidente), Jorge Arrau (Secretario), M.A. Montenegro (Secretaria Subrogante) y por Jorge González, L. Roblero, M.E. Ortiz, L. Cardemil y E. Bustos.

ANEXO VI

SECCION DE BOTANICA

La XX Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Chile (Pucón, 1977) contó con la asistencia de un número importante de botánicos quienes propusieron la realización de una I Reunión de Botánica de Chile.

Esta Reunión se realizó en Valdivia en septiembre de 1978 con la asistencia de 126 personas dedicadas a la Botánica en todo el país. El programa abarcó la mayoría de los aspectos en los cuales se trabaja en los diferentes centros de investigación del país. Estuvieron representados temas sobre "Campos de Acción en la Sistemática Moderna", "Diferenciación y Crecimiento de Fruto y Semilla", "Mecanismos de Respuesta de Plantas ante Patógenos y Medio Ambiente", "Interacción entre Especies Vegetales", "Química de Productos Naturales en Plantas Chilenas", "Ecología de Especies Vegetales Terrestres y Acuáticas de Chile Central y del Sur". Los resúmenes de las presentaciones fueron publicados en el Volumen 11, N° 2 de Archivos de Biología y Medicina Experimentales.

Durante esta reunión se creó la Sección de Botánica de la Sociedad de Biología en una sesión dirigida por el Dr.

Tito Ureta (Presidente de la Sociedad) y en la que se eligió la siguiente directiva:

Presidente: Prof. Gloria Montenegro (Universidad Católica de Chile).

Vicepresidente: Dr. Carlos Ramírez (Universidad Austral de Chile).

Secretario: Dr. Miguel Jordán (Universidad Católica de Chile).

Tesorero: Dr. Liliana Cardemil (Universidad de Chile).

Editor Boletín de Biología Vegetal: Dr. José Martínez (Universidad Católica de Chile).

Dentro de las actividades desarrolladas por la Sección de Botánica durante el año 1978 se encuentra la edición del Boletín de Biología Vegetal que contó con cuatro números aparecidos trimestralmente. El Boletín ha servido de órgano informativo y ha dado cabida a varias publicaciones de interés general que permiten mantener informados a los botánicos de Chile sobre las líneas de investigación en desarrollo en el país.

ANEXO VII

SECCION ECOLOGIA

La Sección Ecología se constituyó el 28 de julio de 1978 en una reunión a la que asistió en calidad de Ministro de Fe el Secretario de la Sociedad, Dr. Luis Corcuera. Concurrieron un total de 17 socios quienes nombraron el Directorio siguiente: Ernst R. Hajek (Presidente), Francisco Sáiz (Vicepresidente) y Fabián Jaksic (Secretario). Se designó al Vicepresidente como representante de la Sección ante el Directorio de la Sociedad de Biología.

En el período transcurrido entre julio de 1978 y marzo de 1979 la Sección ha desarrollado las siguientes actividades:

1. Montaje de una exposición de 294 libros y periódicos británicos relacionados con Ciencias Ambientales con el auspicio del British Council.

2. Designación de un Comité Editor integrado por René Covarrubias, Fabián Jaksic, José Yáñez y Juan Arместo que permitió iniciar la publicación de un Noticiero que sirviese como vínculo de los socios de la Sección. La Directiva deja expresa constancia que este Noticiero no pretende ser una revista científica ni un embrión de ella ya que sólo tiene propósitos informativos. El primer noticiero apareció en octubre de 1978 con un total de 15 páginas y las secciones Editorial, Anuncios Oficiales de la Sección, Actividades de interés, Publicaciones recientes de los Socios y Miscelánea. El segundo Noticiero se publicó en enero de 1979

y además de las secciones habituales incluyó referencias a proyectos actualmente en marcha, y una lista de todas las presentaciones hechas en el II Congreso Internacional de Ecología (septiembre de 1978, Jerusalén).

3. Durante la Reunión 1978 en Pucón, los socios y presocios presentaron 22 trabajos en sesiones de paneles y 26 en sesiones de diapositivas. Igualmente, la Sección organizó un Simposio sobre "Aspectos de Biogeografía Marina Chilena", participando Nibaldo Bahamonde, Bernabé Santelices y José Stuardo como expositores y Patricio Sánchez, como moderador. En Pucón se realizó una Reunión informativa de la Sección, a la que asistieron 75 personas. En ella, se informó de las actividades de la Sección, comunicación a través del Noticiero y afiliación a INTECOL, la Asociación Internacional de Ecología. Se acordó proseguir con el Noticiero y activar las gestiones de afiliación a INTECOL.

4. Con el fin de incrementar las vías de comunicación en áreas que cubre la Ecología, la Directiva acordó crear una categoría de presocios, quienes pueden participar de las actividades de la Sección, pero sin tener los mismos derechos de los socios. Se pretende con ello estimular el desarrollo de esta disciplina, utilizando infraestructuras existentes, pero queda en claro que estos "presocios" deben formalizar su incorporación a la Sociedad en la oportuni-

dad más próxima, a través de los mecanismos habituales de ingreso.

Reuniones realizadas a fines del año 1978 están conduciendo a la organización, durante 1979, de un Simposio sobre "Métodos de Análisis Cuantitativo en Ecología", en que participarán como relatores varios de los socios de esta Sección.

Actualmente, la Sección Ecología cuenta con 56 socios y 30 presocios.

El Directorio de la Sección Ecología y todos sus socios esperan contribuir en el futuro en forma eficiente al mayor desarrollo de la Sociedad de Biología de Chile y esperan que ésta, a su vez, pueda estimular en forma material las diferentes actividades que la Sección se proponga desarrollar.

ANEXO VIII

SECCION DE FISILOGIA

En enero de 1978 renunció a la Presidencia de la Sección el Dr. Héctor Croxatto. En esa oportunidad se eligió en su reemplazo al Dr. Mario Palestini y como Secretario al Dr. Renato Albertini. Se acordó además realizar en agosto la I Reunión de Fisiólogos de Chile y se encargó a una comisión su organización (E. Marusic, B. Ramírez, J. Luco y M. Luxoro).

La I Reunión de Fisiólogos de Chile se realizó los días 10 y 11 de agosto de 1978 en Santiago. Asistieron 83 académicos de Santiago, 37 de provincias y un número no determinado de alumnos. El programa contempló dos conferencias: "Centenario de Claude Bernard" (Dr. Bruno Günther) y "Lecciones sobre Imaginación Creativa: tópicos de fisiología del músculo" (Dr. Mario Luxoro).

Además se analizó la situación de la Fisiología chilena sobre la base del siguiente esquema:

- a) Referencia histórica de los laboratorios de Fisiología.
- b) Situación actual de la investigación y la docencia.
- c) Personal académico y porcentaje de tiempo dedicado a investigación y docencia.
- d) Equipo actual y su eficiencia.

Al término de la Reunión se programaron visitas a cuatro laboratorios de las Universidades de Chile y Católica de Chile.

Como resultado de esta Reunión se redactó un informe que fue difundido durante la Reunión Anual de la Sociedad de Biología y posteriormente enviado a los Sres. Rectores de las universidades chilenas.

B I O L O G I A D E V E R T E B R A D O S

VERTEBRATE BIOLOGY

Trabajos presentados al Simposio efectuado en Pucón, Chile, durante la
XX Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Chile

*Full papers presented at a Symposium held at Pucón Chile, during the
XX Annual Meeting of the Sociedad de Biología de Chile*

Diciembre 1-3, 1977

Patrocinado por

Comité Organizador y Editores Invitados.

Sponsored by

Organizing Committee and Guest Editors.

Vicerrectoría de Extensión y
Comunicaciones,
Universidad de Chile

Dr. Alberto Veloso (*Departamento de Biología
Celular y Genética, Facultad de Medicina Sede
Norte, Universidad de Chile*).

Servicio Técnico de Desarrollo
Científico y Creación Artística,
Universidad de Chile

Dr. José Valencia (*Departamento de Biología,
Facultad de Ciencias, Universidad de Chile*).

Sociedad de Biología de Chile

Dr. Angel Spotorno (*Departamento de Biología
Celular y Genética, Facultad de Medicina Sede
Norte, Universidad de Chile*).

