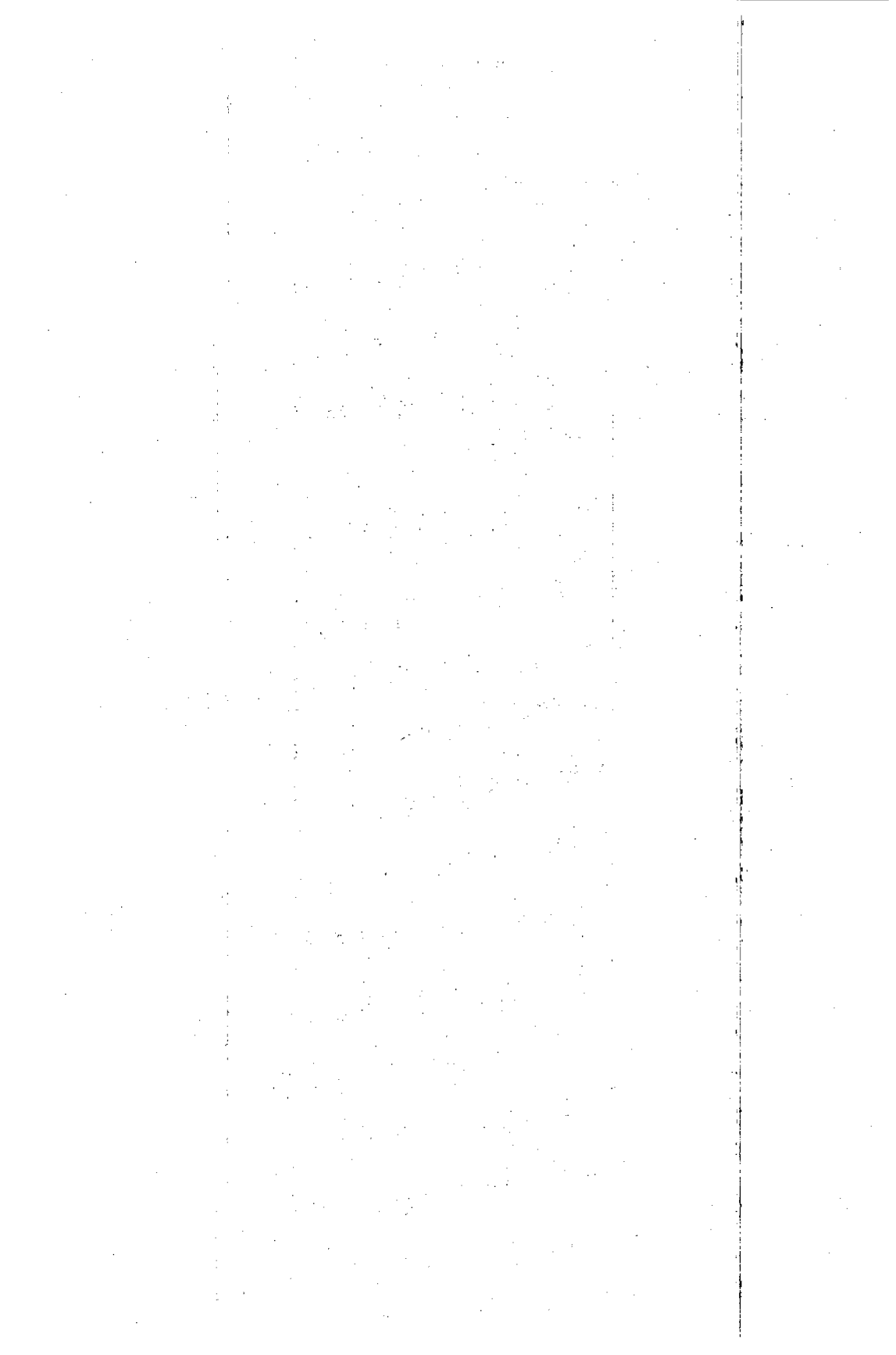


FACULTAD DE CIENCIAS



INVESTIGACIÓN

1. PUBLICACIONES

La actividad científica de esta Facultad en período que se informa, se tradujo en la publicación de 91 trabajos científicos en revistas de circulación internacional y con comité editorial.

El desglose de estas publicaciones genera el siguiente cuadro:

	EDITADAS	
	<i>Nacionales</i>	<i>Internacionales</i>
Depto. Biología	3	20
Depto. Cs. Ecológicas	10	10
Depto. Física		13
Depto. Matemáticas	11	5
Depto. Química	<u>1</u>	<u>5</u>
	25	66

Cabe destacar que no han sido considerados aquí otros trabajos enviados para publicaciones, de los cuales se desconoce aún la decisión editorial.

2. PARTICIPACIÓN EN REUNIONES CIENTÍFICAS

Una de las actividades intensas desarrolladas por la Facultad y que refleja las labores de investigación de sus académicos, se refiere a la presentación de trabajos en conferencias, congresos, simposios, etc. Durante 1986 fueron presentados 161 trabajos, de los cuales 55 se realizaron en reuniones de carácter internacional.

3. PROFESORES VISITANTES

Durante este año, la Facultad contó con la visita de 27 destacados científicos extranjeros que dictaron conferencias y charlas. Muchos de estos visitantes, en conjunto con nuestros profesores, generaron simposios y cursos internacionales.

4. VISITAS AL EXTRANJERO Y PERFECCIONAMIENTO ACADÉMICOS

Un total de 56 académicos realizó visitas a diversos centros científicos extranjeros con el fin de asistir a reuniones, presentar trabajos, efectuar estadas de investigación, dictar cursos internacionales, etcétera.

Permanecieron durante el año en el extranjero 6 académicos de la Facultad adscritos a diferentes programas de doctorado.

Los programas de posgrado de la Facultad atendieron a 19 académicos de nuestra Facultad inscritos en programas de Doctorado (12) y en programas de Magister (7).

5. RECURSOS PARA LA INVESTIGACIÓN

La mayor parte de los recursos que se destinan a investigación provienen de fuentes de financiamiento externas a la Facultad. Entre estos recursos podemos mencionar los siguientes:

a) *Proyectos financiados por el DIB*

Pese a las restricciones presupuestarias del Departamento de Investigación y Bibliotecas, 49 Proyectos fueron aprobados por un monto total de \$ 19.754.243, que representan un 13,65% de los fondos que el Departamento destinó para proyectos específicos.

Estos proyectos específicos aprobados se desglosan en el siguiente cuadro:

Depto. Biología	14
Depto. Cs. Ecológicas	7
Depto. Física	6
Depto. Matemáticas	5
Depto. Química	17

b) *Proyectos financiados por el Fondo Nacional de Ciencias*

Para el período 86/87 un total de 12 proyectos fueron aprobados y financiados por un monto total de \$ 23.303.345. Los 14 proyectos representan un 17,13% de los proyectos aprobados en área de Ciencias Básicas.

Los proyectos aprobados se desglosan en el siguiente cuadro:

	Biol.	Ecol.	Fís.	Mat.	Quím.	Total
Proyecto Modalidad 1	8	1	1	—	1	11
Proyecto Modalidad 2	—	—	1	—	—	1
Proyecto Iniciación	1	1	—	—	—	2

c) *Fondos de desarrollo*

El Fondo de Desarrollo de Actividades Académicas de la Universidad tiene

pendiente la entrega correspondiente al penúltimo año del proyecto del Laboratorio de Física Nuclear. A la fecha se ha completado US\$ 99.000 de los US\$ 125.000 planificado por un período de 5 años.

d) *Otros proyectos*

"Estudios en la propagación in vitro y en la fisiología del vigor y resistencia a stress ambiental en especies vegetales de interés nacional"... monto asignado \$ 450.000.

"Programa de Expansión del Laboratorio de Química Ecológica"... monto asignado \$ 2.400.000.

"Biodegradación y aprovechamiento de residuos del Lignocelulosa"... monto asignado \$ 4.350.000.

Los fondos asignados a la fecha de \$ 7.200.000 representan un 26% del total de fondos disponibles por este concepto.

e) *Instituciones Nacionales*

En el ámbito nacional, 8 proyectos lograron un financiamiento cuyo monto y origen es el siguiente:

CODELCO	560.321
Dirección Gral. de Aguas	687.374
Corpor. Nacional Forestal	1.886.201
Inst. Antártico Chileno	<u>1.057.000</u>
	4.190.896

Convenio U. de Chile-CISC España.

DOCENCIA

I. PREGRADO

a) *Licenciaturas*

- Hicieron efectiva su matrícula en las 4 Licenciaturas en Ciencias que imparte la Facultad, los siguientes alumnos: 94 en Biología, 58 en Física, 47 en Matemáticas y 49 en Química, que totalizaron 248 alumnos.
- Recibieron su grado de Licenciado en Ciencias y/o egresaron 34 estudiantes.
- Se dictaron para estos programas 78 cursos obligatorios, 29 cursos electivos y 43 unidades de investigación.

b) *Cursos ofrecidos a otras Facultades*

Se han ofrecido diversas actividades docentes en beneficio de otras Facultades, manteniéndose particularmente el compromiso con la Facultad de Ciencias Quí-

micas y Farmacéuticas en el sentido de compartir la carga docente del programa de la Licenciatura en Química que es requisito para el título de Químico impartido por esa unidad académica.

Un total de 30 cursos, que significaron la atención de 320 alumnos/cursos fueron dictados para las Facultades de Artes y Ciencias Químicas y Farmacéuticas.

Aparte de los cursos, las actividades ofrecidas a otras Facultades incluyeron unidades de investigación y direcciones de Tesis.

2. POSGRADO

a) *Magister y Doctorados*

Los programas de posgrado que ofrece la Facultad contaron con una matrícula distribuida del siguiente modo:

	Doct.	Mag.	Total
Biología	49	99	148
Física	6	21	27
Matemáticas		23	23
Química	8	42	50
	<u>63</u>	<u>185</u>	<u>248</u>

Se dictaron 36 cursos y se realizaron 28 unidades de investigación. Durante el año desarrollan su trabajo de tesis 58 alumnos de Magister y 25 de Doctorado.

Obtuvieron su grado académico 20 estudiantes: 3 doctorados en Biología, 1 Doctorado en Química, 9 Magister en Ciencias Biológicas, 4 Magister en Ciencias Físicas, 2 Magister en Ciencias Químicas y 1 Magister en Ciencias Matemáticas.

EXTENSIÓN

La Comisión de Extensión se encargó de difundir hacia la comunidad el quehacer de la Facultad y algunos aspectos relacionados con las carreras que se ofrecen, orientadas a los estudiantes de Enseñanza Media.

Durante el año 1986 se realizaron y/o organizaron las siguientes actividades:

- Visitas de alumnos de educación Secundaria a la Facultad.
- Charlas a Profesores de Ramos Científicos.
- Charlas a estudiantes de cuartos medios.
- Participación de nuestros académicos en ciclo de perfeccionamiento para profesores de Enseñanza Media.
- Edición de Folletos explicativos de las Licenciaturas y del Posgrado repartidos a los orientadores y alumnos de los colegios que participaron en las actividades organizadas por la Comisión.

- Recopilación de actividades y eventos académicos de Facultad para ser destacados en el poster de Extensión de la Universidad de Chile.

El esfuerzo tendiente a dar a conocer algunas actividades de la Facultad a través de los diferentes medios de comunicación se tradujo en: Entrevistas, charlas y noticias que aparecieron en el Canal 11 de Televisión, en La Tercera de la Hora y en El Mercurio. En este último medio de comunicación generalmente a través de su sección Ciencia y Tecnología. También aparecieron diferentes artículos en la revista "Actualidad Universitaria" de la Universidad, en Ercilla, en Creces y se utilizó frecuentemente como medio de difusión la radio de la Universidad.

De la semana científica realizada por la Facultad en 1985, 6 alumnos participantes ingresaron en 1986 como alumnos regulares en nuestras Licenciaturas.

a) *Planta Académica*

La composición de la planta, en relación a títulos y grados genera el siguiente cuadro:

	Doctores	Magister	Licenciados	Prof. Est.	Profesionales	Total
Biología	23	1	6	2	8	40
Ecología	12	2	8	9	1	32
Física	11	2	6	8	1	28
Matemáticas	12	2	—	2	—	16
Química	22	1	8	8	10	49
Total	80	8	18	29	20	165

NIVEL ACADÉMICO*

Con relación a la evaluación académica, el estamento académico se distribuye en:

	Prof. Tít.	Prof. Asoc.	Prof. Asist.	Prof. Ayud.
Biología	14	7	7	9
Ecología	6	5	12	7
Física	7	4	4	8
Matemáticas	8	1	4	3
Química	10	7	19	12
Total	45	24	46	39

*Ratificado por Comisión Central de Evaluación.

CAMILO QUEZADA BOUEY
Decano