

INDICE GENERAL

PROLOGO, Dr. Oscar Matthei, Director Instituto Biología	3
---	---

DISCURSOS

— Dr. Ricardo Reich, Vicerrector de Investigación, Universidad de Concepción	7
— Prof. María T. López, Presidente de las Jornadas	11
— Dr. Hugo Campos, Vice-Presidente de las Jornadas	15

DISCUSION Y ACUERDO DE COMISIONES

Comisión Mitilicultura	17
Comisión Algas Marinas	37
Comisión Limnología	45

INDICE DE RESUMENES DE TRABAJOS PRESENTADOS

AMBIENTE MARINO

α. Mitilicultura

Organización de las comunidades de Mitílidos. María T. López	61
Contribución al conocimiento biológico de <i>Semimytilus algosus</i> (Gould) observado en sistemas experimentales de cultivo en Caleta Leandro (1974-1976). Gonzalo Tobella, Ana S. Cifuentes, María T. López	62
La macha <i>Mesodesma donacium</i> (Lamarck 1818) y sus posibilidades de cultivo. Eduardo Tarifeño	62

Cultivo de cholga <i>Aulacomya ater</i> (Molina, 1782) (Mollusca, Bivalvia, Mytilidae), en la bahía La Herradura, Coquimbo. Patricio Cortés	63
Métodos de cultivo de Mitílidos, experimentados en la bahía Coliumo, Concepción, Chile. Renato Yáñez	63
Comparación del factor de condición entre cholgas <i>Aulacomya ater</i> (Molina, 1782), de balsa y de fondo en la bahía de Mejillones. José González	64
Biometría y cuantificación parcial de la población de <i>Choromytilus chorus</i> (Molina, 1782) en la localidad de Los Choros, provincia de Coquimbo. Raúl Norambuena	64
Estudios biológicos en vivero flotante experimental en bahía Coliumo. Olga L. Aracena, Irene Lépez	65
Aspectos sucesionales de algunos organismos colonizadores en sustratos experimentales en Caleta Leandro, bahía de Concepción. María T. López, Olga L. Aracena, Irene M. Lépez	66
Organismos competidores en los sustratos de colectores de mitílidos. Luis A. Coloma	66
Fauna asociada a la cholga <i>Aulacomya ater</i> (Molina) en Punta Paloma. Eliana Lozada	67
Fijación de cirripedios en sistemas de cultivo de mitílidos y descripción de fases larvarias tempranas y de Cypris. Daniel López	68
Efectos de la contaminación por aguas servidas en cultivos suspendidos de moluscos bivalvos. Patricia Salas	68
b. Plancton marino	
Estudios preliminares sobre el fitoplancton del estero Chope, Isla Puluqui, Chile. Oscar Parra, Hugo Valdebenito, Eduardo Ugarte y Leonardo Balabanoff	71
Bacillariophyceas en el fitoplancton de Putemún, estero Castro, Chiloé. Vivian Montecino, Rudy Iguain, Miriam Sole	72
Presencia y variación de larvas de mitílidos en el estero Chope, Isla Puluqui. Iván Solís	72
Identificación, descripción y frecuencia de larvas de bivalvos del plancton del estero Castro, Chiloé. Iván Solís	73
c. Algas bentónicas	
Efecto de factores ambientales sobre el crecimiento de <i>Gracilaria</i> de Coquimbo. Bernabé Santelices, E. Fonck, R. Bravo, S. Montalva, M. Vera	77

Resultados preliminares de los estudios de ciclo de vida de <i>Gymnogongrus furcellatus</i> (C. Agardh) J. Agardh, (Phyllophoraceae, Gigartinales). Arturo I. Candia, Dong Ho Kim	67
Análisis de estadísticas de producción y exportación de algas marinas chilenas (1967-1975). Linda Joyce, Bernabé Santelices	78
Cultivo unialgal de <i>Macrocystis pyrifera</i> (Linnaeus) C. Agardh de la bahía de Concepción, Chile. Arturo Candia, Krisler Alveal, Héctor Romo, Víctor Dellarossa	79
Una nota sobre el cultivo unialgal de <i>Gracilaria</i> procedente de la Isla Santa María y río Tubul, provincia de Arauco, Chile. Dong Ho Kim, Arturo Candia	79
Agar-agar en las plantas cistocárpicas y tetraspóricas de <i>Gracilaria verrucosa</i> . I. Rendimiento y fuerza de gel. Dong Ho Kim, Patricio Henríquez	80
Variación estacional de algas varadas en las playas de Niebla, Valdivia. Renato Westermeier	81
Algunos problemas taxonómicos en algas chilenas económicamente importantes del Orden Gelidiales. Soledad Montalva, Bernabé Santelices	81
Aspectos morfológicos y reproductivos de la especie <i>Rhodymenia skottsbergii</i> Dawson. Krisler Alveal, Héctor Romo	82
Estudios poblacionales en la pradera de <i>Gracilaria</i> de Isla Los Reyes, bahía de Concepción. Krisler Alveal, Héctor Romo	83
Acuicultura de <i>Gracilaria verrucosa</i> (Hudson) Papenfuss. Dong Ho Kim, Krisler Alveal, Héctor Romo	84
Estudio de la composición de algas que proporcionan carragenanos y galactanos sulfatados: <i>Grateloupia lanceolata</i> , <i>Iridaea laminarioides</i> , <i>Iridaea ciliata</i> . Betty Matsuhira, Alberto Zanlungo	84
Composición del agar de <i>Gelidium lingulatum</i> J. Agardh y <i>Gelidium filicinum</i> Bory. Alberto Zanlungo	85
 d. Miscelánea	
Estudio histológico del ciclo gonadal de <i>Aulacomya ater</i> (Molina). Silvia Avilés, Alicia Carreño	89
Ensayo del uso de la tabla de vida en poblaciones naturales. Carmen Jara, Ana S. Cifuentes, L. Cid, María T. López	90
Análisis cualitativo y cuantitativo del contenido gástrico de <i>Aulacomya ater</i> (Molina, 1782) (Cholga), en Punta Paloma, Arica. Cecilia Osorio, Rudy Iguain, C. Navarrete, B. Babich	90

Contenido gástrico de <i>Callorhynchus callorhynchus</i> (Linnaeus, 1758) (Holocephali, Callorhynchidae), entre Algarrobo y Pupuya, Chile. Claudio Molina	91
Contenido gástrico de <i>Merluccius gayi</i> (Guichenot, 1848) entre Coquimbo y Concepción, Chile. Octubre 1970. Carlos Elgueta	92
Fauna íctica acompañante en las pescas de langostino <i>Cervimunida johnii</i> (Porter, 1903) y <i>Pleuroncodes monodon</i> (Milne Edwards, 1837) y Camarón <i>Heterocarpus reedi</i> (Bahamonde, 1955) desembarcadas en el Puerto de San Vicente. Héctor Osorio	92
Primeros estados en el desarrollo de los erizos <i>Tetrapigus niger</i> (Molina, 1782) y <i>Arbacia spatuligera</i> (Valenciennes, 1846). Enrique Bay-Schmith, Doris Huerta	93
Distribución de bacterias en la expedición oceanográfica Mar Chile X, Julio de 1976. Hermann Mühlhauser, Camilo Oyarzo	94
Sobre las asociaciones bacterianas de la plataforma continental de Chile. Víctor A. Gallardo	94
Marea Roja en la costa central de Chile. Sergio Avaria	95
Algunas condiciones hidrográficas estacionales de la bahía de Concepción y áreas adyacentes. Ramón Ahumada, Lisandro Chuecas	95

AMBIENTE LIMNICO

Estudio limnológico comparativo de las lagunas Chica de San Pedro, La Posada y Lo Méndez, Concepción, Chile. Oscar O. Parra, Eduardo Ugarte, Víctor Dellarossa, Leonardo Balabanoff	101
Morfometría del lago Panguipulli. Wladimir Steffen R.	102
Análisis de la alimentación de <i>Salmo gairdneri</i> (Richardson) en el lago Riñihue y río San Pedro (Chile). José N. Arenas	103
Observaciones sobre el zooplancton de lagos chilenos (Valparaíso - Puerto Montt). Luis R. Zúñiga, Patricio E. Domínguez	104
Estudios limnológicos del sistema hidrográfico de Valdivia. Hugo Campos	105
Consideraciones limnológicas del Embalse Rapel. Vivian Montecino, Irma Vila, Ricardo Rodríguez, Ilse Barends	106
Productividad primaria en el Embalse Rapel. Vivian Montecino	106

La colección de cultivo de microalgas de la Universidad de Concepción, Chile. Oscar O. Parra, Mariela González	107
Cultivo de <i>Spirulina maxima</i> (Setchell et Gardner) Geitler. Margarita Mora, Jorge Cabrera, Sergio Oxman, Ernesto Guzmán	109
Adaptación y cultivo de <i>Cryphiops coementarius</i> en medios artificiales. Jorge Cabrera, Sergio Oxman, Margarita Mora, Miguel Burgos	109
Adaptación y cultivo de <i>Caudiverbera caudiverbera</i> (Linnaeus) en medios artificiales. Jorge Cabrera, Margarita Mora, Sergio Oxman, Miguel Burgos	111
Catálogo de las algas dulceacuícolas de Chile: <i>Pyrrophyta</i> , <i>Chromophyta - Chrysophyceae</i> , <i>Chromophyta - Xanthophyceae</i> , <i>Rhodophyta</i> , <i>Euglenophyta</i> y <i>Chlorophyta</i> . Oscar O. Parra, Mariela González	112
Estudio experimental de las interrelaciones bacteria-algas en un sistema de lagunas de Curicó. Luis F. Capurro, J. Cabrera, M. Burgos	113
La contaminación de las aguas dulces en la Quinta Región (Valparaíso, Aconcagua). Gabriel Dazarola	114
Aspectos biológicos del desarrollo de la rana chilena <i>Caudiverbera caudiverbera</i> (Linnaeus, 1758). Ivonne Hermosilla	114

Addenda

Foraminíferos del contenido gástrico de <i>Mytilus chilensis</i> (Hupé) y su degradación protoplasmática a través del aparato digestivo. Arcadio Zapata M.	115
Prospección y estructura poblacional de los bancos de <i>Mytilus chilensis</i> en el estuario del río Valdivia. Tirso Poblete	115
RESUMEN	117
SUMMARY	117
INDICE DE AUTORES	119
INDICE DE NOMBRES CIENTIFICOS	121
LUGARES GEOGRAFICOS	125
NOMINA DE PARTICIPANTES	129