



IX CONGRESO NACIONAL DE MICRO Y MACRO ALGAS

7 al 10 de Abril 2014

Universidad Andrés Bello, sede Viña del Mar

Organiza:

Facultad de Ecología y Recursos Naturales
Proyecto de la Dirección de Extensión Académica DEA 31-13
Dirección General de Vinculación con el Medio

Cronograma

IX Congreso Nacional de Micro y Macro Algas

Universidad Andrés Bello, Viña del Mar. Chile

Cronograma de Actividades

Lunes 7		Martes 8		
		8:30-11:00	Sesión 1. Ecología. Exposiciones orales	Sesión 2. Cultivo y biotecnología de microalgas. Exposiciones orales
		11:00-11:30	Café	
		11:30-13:00	Simposio 1. Genética de Poblaciones-Filogeografía. Presidente: Prof. Erasmo Macaya	Simposio 2. Biotecnología micro y macro algas. Presidente: Prof. Patricia Gómez
		13:00-14:30	Pausa almuerzo	
14:30-19:00	Acreditación	14:30-16:00	Simposio 3. Ecología micro y macro algas Presidente: Prof. Julio Vásquez	Simposio 4. Floración de algas nocivas. Presidente: Prof. Mónica Vásquez
		16:00-18:00	Panales 1 y Café	
19:00-19:10	Palabras de bienvenida del Decano FERN, Prof. Gonzalo Medina	18:00-19:00	Conferencia 1. Prof. Vitor Vasconcelos (Portugal). Cianobacterias y cianotoxinas: diversidad, impactos y metodologías de análisis	
19:10-19:25	Palabras de Presidenta SOCHIFICO Prof. Marcela Ávila			
19:30-20:00	Premios Honoris SOCHIFICO (micro y macro algas)			
20:00-20:45	Conferencia Inaugural. Prof. Bernabé Santelices. Conocimiento y utilización de las algas en Chile: Hitos históricos y desarrollos futuros			
20:45-21.30	Cóctel e Inauguración exposición fotográfica			



Sociedad Chilena de Ficología



PROGRAMACIÓN

IX Congreso Nacional de Micro y Macro Algas

Universidad Andrés Bello, Viña del Mar. Chile

Cronograma de Actividades

Miércoles 9		Jueves 10	
8:30-11:00	Sesión 3. Ficología Aplicada. Exposiciones orales	Sesión 4. Taxonomía y Biodiversidad en micro y macro algas. Exposiciones orales	
11:00-11:30	Café		Conferencia 3. Prof. Gloria Garduño (México). Biodiversidad algal en un país megadiverso
11:00-12:00	Conferencia 2. Prof. Ik Kyo Chung (Corea del Sur). Uso del cultivo de algas como herramienta para la reducción de los gases de efecto invernadero		11:00-11:30 Café
12:00-13:30	Paneles 2	Reunión SOCHIFICO	11:30-12:30 Foro 2. Desafíos y proyecciones de la ficología en Chile (organiza SOCHIFICO)
13:30-14:30	Pausa almuerzo		12:30-13:30 Clausura y premiación concurso fotográfico y becas SOCHIFICO
14:30-16:00	Simposio 5. Investigación, innovación y empresa (macroalgas) Preside: Prof. Marcela Ávila	Simposio 6. Investigación, innovación y empresa (microalgas) Preside: Prof. Vivian Montecinos	13:30-14:30 Pausa Almuerzo
16:00-16:30	Café		
16:30-19:00	Sesión 5. Ecofisiología. Exposiciones orales	Sesión 6. Manejo de praderas y cultivo. Exposiciones orales	
19:00-20:00	Foro 1. Cultivo en áreas de manejo, Maricultura de pequeña escala Preside: Prof. Cristian Sepúlveda		
21:00	Cena		15:00 Excursión Quintay

PROGRAMACIÓN

sochifico
Sociedad Chilena de Ficología

25 años


Universidad
Andrés Bello

Martes 8 de Abril

IX Congreso Nacional de Micro y Macro Algas

Universidad Andrés Bello, Viña del Mar, Chile

Sesión oral: Ecología

Preside: Fadia Tala (Universidad Católica del Norte)

Fecha: Martes 8 de Abril

Horario: 8:30 - 11:00

Sala: Salón amarillo

Hora	Autor(es)	Título
8:30-8:45	Viviana Almanza, Oscar Parra, Noemi Muñoz, Johana Beltran, Roberto Urrutia & José Becerra	Floraciones algales nocivas de <i>Microcystis aeruginosa</i> en el lago urbano de Lo Galindo, Concepción, Chile
8:45-9:00	Mirtha Cadima, Gaby Luz Rodríguez & Erika Fernández	Riqueza específica y distribución de Desmidiáceas filamentosas en Bolivia
9:00-9:15	Paola Muñoz S. & Vivian Montecino B.	Presencia de <i>Didymosphenia geminata</i> en Chile: venciendo barreras de la resistencia biótica
9:15-9:30	María Alejandra Paredes, Vivian Montecino, Miguel Egaña & Leonardo Guzmán	Configuraciones macroscópicas de diatomeas y dinoflagelados en fiordos y canales de Patagonia y Tierra del Fuego (48° - 56° S) moldeadas por la variabilidad de forzantes físicos
9:30-9:45	Vieia Villalobos, José Pantoja, Fadia Tala, Florence Tellier & Martin Thiel	Variación de la abundancia, talla y estado reproductivo de individuos varados de <i>Durvillaea antarctica</i> entre el norte (29°S, Región de Coquimbo) y sur (42°S, Región de Los Lagos) de Chile
9:45-10:00	Alejandra V. González, P. Muñoz, Verónica Flores, Jessica Beltrán & Bernabé Santelices	Distribución morfológica de la heterogeneidad genética en talos de <i>Lessonia spicata</i>
10:00-10:15	Pilar Muñoz-Muga	Efectos de la exposición al oleaje sobre densidad, longitud y peso de la macroalga roja <i>Mazzaella laminarioides</i>



Sociedad Chilena de Ficología



SESIÓN 1: Ecología

IX Congreso Nacional de Micro y Macro Algas

Universidad Andrés Bello, Viña del Mar. Chile



10:15-10:30	Camila Fierro Q, Carlos Lovazzano, Juan A. Correa & Loretto Contreras- Porcia	Modulación transcripcional de factores de tolerancia a estrés por desecación en la macroalga roja <i>Pyropia orbicularis</i>
10:30-10:45	Alvaro Villena, Ricardo Jeldres, Erasmus Macaya, Andrés Mansilla, Jaime Ojeda, Martin Thiel & Fadia Tala	Variación de la biomasa y características fotosintéticas en condiciones de flotación de las algas pardas (Phaeophyceae) <i>Durvillaea antarctica</i> y <i>Macrocystis pyrifera</i> en latitudes medias (30-36°S) y altas (53°S) en Chile
10:45-11:00	Cristóbal Villaseñor-Parada, María Monsalvez, Roger D. Sepúlveda & Erasmus Macaya	Estructuración de ensamblajes comunitarios de macroalgas a lo largo de la costa chilena

SESIÓN 1: Ecología

IX Congreso Nacional de Micro y Macro Algas

Universidad Andrés Bello, Viña del Mar, Chile

Sesión oral: Cultivo y biotecnología de microalgas

Preside: Prof. Nicole Ehrenfeld (Austral Biotech S.A., Universidad Santo Tomás)

Fecha: Martes 8 de Abril

Horario: 8:30 - 11:00

Sala: Salón azul

Hora	Autor(es)	Título
8:30-8:45	Alejandro Gómez, Alejandro Acosta & Gustavo Gámez	Implementación de una estrategia de ingeniería genética para el potenciamiento de la enzima glutamina sintetasa en microalgas
8:45-9:00	Nicolás Loira, Natalia Rojas, Andrea Colins, Ricardo Mella, Alejandro Maass & Nicole Ehrenfeld	Reconstrucción de un modelo metabólico basal de la microalga <i>Nannochloropsis salina</i>
9:00-9:15	Ninoska Delgado, Carolina Escobar, Rolando Chamy & Vitalia Henríquez	Nueva plataforma de expresión de fitasa en el cloroplasto de la microalga <i>Haematococcus pluvialis</i> y determinación de los parámetros operacionales de cultivo para su utilización en la industria pecuaria y acuícola
9:15-9:30	Pablo Castro & Patricia Gómez	Mutagénesis al azar/selección como estrategia experimental para mejorar la composición de ácidos grasos poliinsaturados y ficoeritrina en la microalga roja <i>Porphyridium cruentum</i>
9:30-9:45	Juan Pablo Díaz, Mario Aguilar, Walton Cabrera & Jimmy Villanueva	Generación y aplicación de tecnología en fotobiorreactor para la producción de Harinas de microalgas ricas en Omega3
9:45-10:00	David Silva, Gabriel Cortínez, Judith Espinoza, Ivonne Hinzpeter & Benita Quilodrán	<i>Thraustochytridos</i> : potencial alternativa para producir biodiesel a partir de glicerol residual



SESIÓN 2: Cultivo y Biotecnología de Microalgas

IX Congreso Nacional de Micro y Macro Algas

Universidad Andrés Bello, Viña del Mar. Chile



SESIÓN 2: Cultivo y Biotecnología de Microalgas

10:00-10:15	Mariella Rivas, Manuel Zapata, Héctor Berrios, Hernán Vera, Carol Miranda, Alexis Campusano, Mayuki Cabrera, Henry Cameron, Leonel Gonzalez & Carlos Riquelme	Avances en la genómica microalgal de <i>Botryococcus braunii</i>
10:15-10:30	Paula Andrea Henao, Jeison André Guayara, Alejandro Gómez Mejía, Mariluz Bagnoud & Alejandro Acosta Cárdenas	Evaluación de aguas residuales como medio de cultivo para la producción de <i>Chlorella sorokiniana</i>

IX Congreso Nacional de Micro y Macro Algas

Universidad Andrés Bello, Viña del Mar. Chile

Simposio temático: Genética de poblaciones y filogeografía

Preside: Prof. Erasmo Macaya (Universidad de Concepción)

Fecha: Martes 8 de Abril

Horario: 11:30 - 13:00

Sala: Salón amarillo

Hora	Autor(es)	Título
11:30-11:50	Florence Tellier	Especiación en macroalgas pardas de Chile: estado del arte y relevancia para el manejo y cultivo
11:50-12:05	Sylvain Faugeron	Estructuración de la diversidad genética de <i>Macrocystis</i> : inferencias acerca de la conectividad, la historia demográfica y la taxonomía
12:05-12:20	Marie-Laure Guillemin, Juliet Brodie, Helen Woods, María Eliana Ramírez, Erasmo Macaya, María Rosa Flores-Molina, Cristian Bulboa Contador & Loretto Contreras-Porcía	Una nueva mirada sobre la diversidad y el endemismo de las Bangiales foliosas a lo largo de la costa de Chile
12:20-12:35	Erasmo Macaya, Judith Castillo-Reyes & Pamela Alarcón-Matus	Estructura genética de <i>Nothogenia fastigiata</i> (Rhodophyta, Nemaliales) a lo largo de la costa chilena
12:35-12:50	Patricia I. Gómez, Priscilla Lagos, Paola Haro, Yussi Palacios, Jennifer Torres, Katia Sáez & Mariela A. González	Diversidad biológica de cepas de <i>Haematococcus pluvialis</i> Flotow (Chlorophyta) en Chile
12:50-13:00	Erasmo Macaya	Preguntas y discusión general



IX Congreso Nacional de Micro y Macro Algas

Universidad Andrés Bello, Viña del Mar. Chile

Simposio temático: Biotecnología de micro y macro algas

Preside: Prof. Patricia Gómez (Universidad de Concepción)

Fecha: Martes 8 de Abril

Horario: 11:30 - 13:00

Sala: Salón azul

Hora	Autor(es)	Título
11:30-11:45	Arturo Candia, Mario Núñez & Francisco Galleguillos	Nuevo sistema de cultivo de <i>Sarcothalia crispata</i> (Bory) Leister comb. nov.: Uso de esporas para la producción de biomasa seleccionada
11:45-12:00	Paola Chandía Parra	Algas marinas: Fuente de moléculas bioactivas
12:00-12:15	Patricia Gómez Vergara	Biotecnología: una oportunidad para el uso sustentable de la biodiversidad microalgal
12:15-12:30	Vitalia Henríquez Quezada	Microalgas como biofactorías para la producción de proteínas recombinantes
12:30-12:45	Felipe Olivares & Jorge Pérez	Evaluación de la productividad de cultivos de <i>Haematococcus pluvialis</i> en planta productiva de pigmentos naturales s.a. ubicada la localidad de Pica, Región de Tarapacá, Chile
12:45-13:00	Patricia Gómez Vergara	Preguntas y discusión general



IX Congreso Nacional de Micro y Macro Algas

Universidad Andrés Bello, Viña del Mar. Chile



Ecología de Micro y Macro
Algas

Simposio temático: Ecología de micro y macro algas

Preside: Prof. Julio Vásquez (Universidad Católica del Norte)

Fecha: Martes 8 de Abril

Horario: 14:30 - 16:00

Sala: Salón amarillo

Hora	Autor(es)	Título
14:30-14:40	Julio Vásquez	Introducción
14:40-14:55	Eduardo Lobo E. A.	Estado del arte de la utilización de diatomeas para la evaluación de la calidad del agua de sistemas lóticos subtropicales templados brasileiros
14:55-15:10	Oróstica M. H., Aguilera M. A., Donoso G. A., Vásquez J. A. & Broitman B. R.	Influencia de la herbivoría sobre los patrones espaciales de poblaciones cosechadas de <i>Lessonia berteriana</i> : Un caso de estudio a escala local
15:10-15:25	Moisés A. Aguilera, Nelson Valdivia & Bernardo R. Broitman	Interacciones herbívoro-alga al límite: el rol de la herbivoría en el rango de distribución de algas
15:25-15:40	Alonso Vega & Julio A. Vásquez	Evaluando indicadores ecológicos para monitorear la sustentabilidad de praderas explotadas de huiro negro <i>Lessonia</i> spp en el norte de Chile
15:40-16:00	Julio Vásquez	Preguntas y discusión general

IX Congreso Nacional de Micro y Macro Algas

Universidad Andrés Bello, Viña del Mar. Chile

Simposio temático: Floraciones de algas nocivas

Preside: Prof. Mónica Vásquez (Pontificia Universidad Católica de Chile)

Fecha: Martes 8 de Abril

Horario: 14:30 - 16:00

Sala: Salón azul

Hora	Autor(es)	Título
14:30-15:00	Daniel Varela & Javier Paredes	Eco-fisiología de <i>Alexandrium catenella</i> : aspectos relevantes en ambas fases de su ciclo de vida
15:00-15:30	Catharina Alves-de-Souza & Laure Guillou	Rol del parasitismo en el control biológico de las FANs
15:30-15:55	Mónica Vásquez, Brenda Riquelme, Karla del Rio & Nicole Trefault	Rutas biosintéticas en microalgas productoras de saxitoxina
15:55-16:00	Mónica Vásquez	Preguntas y discusión general



Floraciones de Algas
Nocivas

Miércoles 9 de Abril

IX Congreso Nacional de Micro y Macro Algas

Universidad Andrés Bello, Viña del Mar. Chile



SESIÓN 3: Ficología
Aplicada

Sesión oral: Ficología aplicada

Preside: Prof. Lorgio E. Aguilera (Universidad de la Serena)

Fecha: Miércoles 9 de Abril

Horario: 8:30 - 11:00

Sala: Salón amarillo

Hora	Autor(es)	Título
8:30-8:45	Lorgio E. Aguilera & Nancy P. Chandía	Inhibición del desarrollo de <i>Botrytis cinerea</i> (Moniliaceae) por extractos obtenidos de <i>Ulva</i> spp. (Ulvophyceae) presentes en mareas verdes del norte de Chile
8:45-9:00	N.M. Aminina & E.V. Yakush	Presentación del Centro de Investigaciones Pesqueras del Pacífico (TINRO-Center) en el área del procesamiento de algas pardas
9:00-9:15	David Astudillo, Mauricio Cuellar & Juan Villena	Evaluación de la actividad citotóxica del extracto diclorometano obtenido de <i>Mazzaella laminarioides</i> (Bory) Fredericq (Rhodophyta, Florideophyceae)
9:15-9:30	Víctor González, Paola Haro, Agnes Cadavid & Patricia Gómez	Efecto del tratamiento post-cosecha sobre la composición bioquímica de la biomasa de una clorófito y una diatomea
9:30-9:45	Claudia Iturra Medina & Matilde López Muñoz	Monitoreo de la calidad de las aguadas del Parque Nacional Llanos de Challe, Huasco, región de Atacama, utilizando las comunidades de microalgas fitobentónicas como bioindicadores
9:45-10:00	Marianna Lanari & Ricardo Coutinho	Bidirectional relationship between macroalgal diversity and productivity: an experimental test in an upwelling system
10:00-10:15	Yulia Laura, Selma Santome, Noelia Pérez & César Córdova	Bioensayos de actividad reguladora de crecimiento en plantas de extractos de macroalgas promisorias para la acuicultura peruana

IX Congreso Nacional de Micro y Macro Algas

Universidad Andrés Bello, Viña del Mar. Chile



10:15-10:30	Sergio San Martín Parraguez, Leonel Castillo Ponce, Alex Olivares Molina, Ricardo Saavedra Concha, Nicolás Troncoso León & Cristian Agurto Muñoz	Capacidad antioxidante en macroalgas presentes en la Región del Biobío
10:30-10:45	Selma Santome, Noelia Pérez & César Córdova	Determinación del contenido total de polifenoles en extractos de macroalgas de importancia comercial del Perú
10:45-11:00	Nicolás Troncoso León, Ricardo Saavedra Concha, Alex Olivares Molina, Sergio San Martín Parraguez, Homero Urrutia Briones & Cristian Agurto Muñoz	Capacidad antibacteriana en macroalgas presentes en la Región del Biobío para su aplicación en biomateriales

SESIÓN 3: Ficología
Aplicada

IX Congreso Nacional de Micro y Macro Algas

Universidad Andrés Bello, Viña del Mar. Chile

Sesión oral: Taxonomía y biodiversidad en micro y macro algas

Preside: Prof. María Eliana Ramírez (Museo Nacional de Historia Natural)

Fecha: Miércoles 9 de Abril

Horario: 8:30 - 11:00

Sala: Salón azul

Hora	Autor(es)	Título
8:30-8:45	Gabriela Chávez, Magda Zeballos & Erika Fernández	Comunidades de diatomeas bentónicas (Algas, Bacillariophyta) del Parque Nacional Sajama y Alrededores Oruro, Bolivia
8:45-9:00	Karen Ustariz, Mirtha Cadima & Sergio Villafán	Riqueza y composición fitoplanctónica de lagunas de dos sectores de la Puna Xerofítica Boliviana
9:00-9:15	María Laura Carrevedo & Claudio Latorre	Diversidad Actual y Reciente del Fitoplancton de la Laguna del Maule
9:15-9:30	Katy R. Hind, Paul W. Gabrielson & Patrick T. Martone	Macroalgal species connectivity between Canada and Chile
9:30-9:45	Meghann Bruce & Gary W. Saunders	Applying population genetic analyses to investigate the putative introduction of <i>Ceramium secundatum</i> (Ceramiales, Rhodophyta) to Rhode Island
9:45-10:00	Felipe Santana Zúñiga & Marie-Laure Guillemin	Número y distribución de especies de seis géneros comunes de macroalgas rojas en la Antártica Chilena: reevaluación usando dos marcadores moleculares
10:00-10:15	Ariel Fierro, Juan-Carlos Retamal-Alarcón, Erasmo Macaya & Florence Tellier	Estudio filogeográfico del alga roja <i>Gelidium lingulatum</i> en la costa del Pacífico Sur-Este
10:15-10:30	María Eliana Ramírez, Loretto Contreras-Porcía, Marie-Laure Guillemin, Juliet Brodie, Catalina Valdivia, María Rosa Flores-Molina, Alejandra Núñez, Cristian Bulboa Contador & Carlos Lovazzano	<i>Pyropia orbicularis</i> sp. nov. (Rhodophyta, Bangiaceae) basado en una población previamente conocida como <i>Porphyra columbina</i> de la costa central de Chile
10:30-10:45	Sandoval C., Edding M. & Wynne M. J.	Two very similar Delesseriaceae (Rhodophyta), <i>Branchioglossum bipinnatifidum</i> (Montagne) M.J. Wynne and <i>Erythroglossum</i> sp on the coast of Chile



Sociedad Chilena de Ficología



Universidad
Andrés Bello

SESIÓN 4: Taxonomía y
Biodiversidad en Micro y Macro Algas

IX Congreso Nacional de Micro y Macro Algas

Universidad Andrés Bello, Viña del Mar. Chile



Investigación, Innovación y
Empresa (Macroalgas)

Simposio temático: Investigación, innovación y empresa (macroalgas)

Preside: Prof. Marcela Ávila (Universidad Arturo Prat, Puerto Montt)

Fecha: Miércoles 9 de Abril

Horario: 14:30 - 16:00

Sala: Salón amarillo

Hora	Autor(es)	Título
14:30-14:35	Marcela Ávila	Presentación Simposio
14:35-14:50	Cristian Agurto Muñoz	Algas: Nicho Científico, tecnológico y comercial para un futuro sustentable
14:50-15:05	Jaime Zamorano, Andrés Hohlberg & Eduardo Jiménez	Sustentabilidad de las algas marinas Chilenas de uso industrial
15:05-15:20	Ivonne Lozano, Jaime Carrasco C., Jurij M. Wacyk & Marcelo A. Cortez- San Martín	Uso de algas rojas como ingrediente funcional en la dieta de <i>Salmo salar</i> y su evaluación de un potencial efecto antiviral contra ISAv
15:20-15:35	Masako Noriwa	Exportación del sector algas chilenas: Rol de ProChile
15:35-16:00	Marcela Ávila	Preguntas y discusión

IX Congreso Nacional de Micro y Macro Algas

Universidad Andrés Bello, Viña del Mar. Chile

Simposio temático: Investigación, innovación y empresa (microalgas)

Preside: Prof. Vivian Montecinos (Universidad de Chile)

Fecha: Miércoles 9 de Abril

Horario: 14:30 - 16:00

Sala: Salón azul

Hora	Autor(es)	Título
14:30-14:35	Vivian Montecinos	Presentación panelistas
14:35-14:50	Gabriel Castro, Alfonso Navarro & Cristian Inostroza	Planta Algae Circles, nueva tecnología chilena para la producción masiva de microalgas y cianobacterias de calidad alimentaria
14:50-15:15	Gemita Pizarro	Biotoxinas de florecimiento algales nocivos de dinoflagelados (lipofílicas) y la inocuidad alimentaria internacional y en Chile
15:15-15:30	Paulina Huanca, Verónica Molina & Cristina Dorador	Distribución vertical de cianobacterias y microalgas y los compuestos fotoprotectores en tapetes microbianos del Salar de Huasco, altiplano chileno
15:30-15:45	Peter von Dassow, Daniella Mella Flores, Yeritza Herrera Tello, Loreto Carrasco & Francisco Díaz	Los "laboratorios naturales" del Pacífico Sur-Oriental y citometría de flujo avanzado para investigar adaptaciones, genética de poblaciones, y especiación reciente en tres coccolitoforidos
15:45-16:00	Vivian Montecino	Preguntas y discusión



Investigación, Innovación y
Empresa (Microalgas)

IX Congreso Nacional de Micro y Macro Algas

Universidad Andrés Bello, Viña del Mar. Chile

Sesión oral: Ecofisiología

Preside: Prof. Loretto Contreras Porcia (Universidad Andrés Bello)

Fecha: Miércoles 9 de Abril

Horario: 16:30 - 19:00

Sala: Salón amarillo

Hora	Autor(es)	Título
16:30-16:45	Renato Borrás-Chávez & Miguel Borrás-Geisse	Análisis bromatológico y energético de 6 especies de algas pardas de las Islas Aleutianas, Alaska
16:45-17:00	Erika F. Vázquez-Delfín & Daniel Robledo	Fenología y composición bioquímica de <i>Hypnea musciformis</i> (Cystocloniaceae, Rhodophyta) en la costa de Quintana Roo, México
17:00-17:15	Fadia Tala & Fungyi Chow	Estacionalidad de la abundancia y ecofisiología de <i>Lessonia berteroa</i> y <i>Lessonia spicata</i> (Laminariales, Phaeophyceae) en el norte y centro de Chile
17:15-17:30	Francisco Medina, Verónica Flores, Jessica Beltrán, Alejandra González & Bernabé Santelices	Coalescencia en algas rojas y tolerancia a factores de estrés
17:30-17:45	Claudio A. Sáez, Francesca Roncarati, A. John Moody & Murray T. Brown	Inter-population tolerance to copper stress is highly dependent on divergent inherited antioxidant strategies in the model brown alga <i>Ectocarpus siliculosus</i>
17:45-18:00	Sabina Mesa-Campbell, Daniella Mella, Loretto Contreras-Porcía & Peter Von Dassow	Evaluación de estrés oxidativo en el cocolitofórido <i>Emiliania huxleyi</i>



IX Congreso Nacional de Micro y Macro Algas

Universidad Andrés Bello, Viña del Mar. Chile



18:00-18:15	Nelso P Navarro, Jocelyn Jofre & Estela Plastino	Ultraestructura de <i>Pyropia columbina</i> (Bangiales, Rhodophyta) expuesta a radiación UVB durante un evento de disminución de la capa de ozono en Punta Arenas, Chile
18:15-18:30	Sandoval C & Edding M	Efecto de la radiación UV sobre la fotosíntesis de <i>Zostera chilensis</i> (J. Kuo) S.W.L. Jacobs & D.H. Les 2009 proveniente de dos localidades del norte de Chile
18:30-18:45	Paulina Uribe, Katherina Petrou & Marlene Zbinden	Foto-aclimatación a baja luz y composición relativa de pigmentos de especies de diatomeas bentónicas Antárticas

SESIÓN 5: Ecofisiología

IX Congreso Nacional de Micro y Macro Algas

Universidad Andrés Bello, Viña del Mar. Chile

Sesión oral: Manejo de praderas y cultivo

Preside: Prof. Arturo Candia (Instituto de Fomento Pesquero, Puerto Montt)

Fecha: Miércoles 9 de Abril

Horario: 16:30 - 19:00

Sala: Salón azul

Hora	Autor(es)	Título
16:30-16:45	Arturo Candia, Mario Núñez, Francisco Galleguillos & Sandra Saavedra	Ciclo reproductivo de <i>Gigartina skottsbergii</i> Setchell y Gardner: información básica para el manejo y explotación de las praderas, en la Región de Los Lagos
16:45-17:00	M. Cecilia Godoy, Marcela Ávila, Daniel Rodríguez, Jose Otey & Jimena Cárcamo	Replamamiento de algas carragenófitas en áreas de manejo, una experiencia comunitaria renovada y el trabajo junto a organizaciones de pescadores artesanales
17:00-17:15	Valeria González & Alfonso Gutiérrez	Evaluación de la fenología reproductiva de <i>Durvillaea antarctica</i> (Chamisso) Hariot en ambiente natural y desarrollo de fases tempranas en laboratorio utilizando diferentes condiciones ambientales
17:15-17:30	Alfonso Mardones Lazcano, José Zamorano Parraguez, Alberto Augsburg Bachmann, Álvaro Villa Ibarra & Francisco Mardones Alfaro	Desarrollo de un modelo de negocios, para la explotación y comercialización de algas marinas. Caso aplicado en Pichilemu
17:30-17:45	Mario Núñez, Francisco Galleguillos, Arturo Candia, Gesica Aroca & Sandra Saavedra	Replamación de <i>Sarcothalia crispata</i> (Bory) Leister comb. nov. "Luga Negra" en áreas de manejo, orientada a la producción de biomasa con valor agregado



IX Congreso Nacional de Micro y Macro Algas

Universidad Andrés Bello, Viña del Mar. Chile



17:45-18:00	Daniel Rodríguez, Marcela Ávila & Cecilia Godoy	Replamamiento de algas en áreas de manejo, una experiencia comunitaria renovada: <i>Edukaluga</i> programa educativo para escuelas rurales costeras.
18:00-18:15	Carlos Tapia, Carolina Olivares, Iver Núñez, Rodrigo Hiriart & Alonso Vega	Contribución del Enfoque de Trabajo Colaborativo (ETC) para el Manejo de Algas Pardas en la Región de Atacama.



SESIÓN 6: Manejo de Praderas y Cultivo

**SESIÓN DE
PANELES**

Martes 8 de Abril

IX Congreso Nacional de Micro y Macro Algas

Universidad Andrés Bello, Viña del Mar. Chile

Sesión de paneles 1

Preside: Prof. Cristian Bulboa (Universidad Andrés Bello)

Fecha: Martes 8 de Abril

Horario: 16:00 - 18:00

Número	Autor(es)	Título
1.	Roberta Pacheco Silva, Juliana Magalhães de Araujo & Joel Campos de Paula	Análisis de la cobertura de la costa rocosa de la Prainha, en Arraial do Cabo, Rio de Janeiro - un enfoque metodológico
2.	Ricardo Riquelme, Marcela Ávila & Angélica Alcapán	Caracterización espacio temporal de la fauna asociada a las praderas de <i>Lessonia trabeculata</i> (Laminariales, Phaeophyta) en el sur de Chile
3.	Ricardo D. Otaíza & Silvia V. Cid	Distribución diferencial de estructuras reproductivas en el haz y envés de láminas femeninas de <i>Mazzaella laminarioides</i> (Rhodophyta, Gigartinales)
4.	Cristóbal Balladares, Camila Fierro & Loretto Contreras-Porcía	Disminución de la viabilidad celular frente a estrés por desecación en <i>Haematococcus pluvialis</i>
5.	Solange Pacheco, Roger D. Sepúlveda, Cristóbal Villaseñor & Erasmo Macaya	Distribución y variación latitudinal de riqueza de especies de algas en la costa chilena
6.	María Eliana Ramírez C. & Claudia Navarrete Taito	Flora marina acompañante y oferta ambiental del caracol herbívoro "Pure", <i>Monetaria caputdraconis</i> de Isla de Pascua
7.	Verónica Rodríguez-Núñez, Juan-Carlos Retamal-Alarcón, José Pantoja, Fadia Tala, Martin Thiel & Florence Tellier	Origen de individuos varados y consecuencias sobre la conectividad genética de poblaciones naturales del alga <i>Durvillaea antarctica</i> (Phaeophyceae) desde Coquimbo (29°S) a Chiloé (42°S), Chile



Sociedad Chilena de Ficología



Universidad
Andrés Bello

Sesión de Paneles Martes 8

IX Congreso Nacional de Micro y Macro Algas

Universidad Andrés Bello, Viña del Mar. Chile



Sesión de Paneles Martes 8

8.	Nelso P Navarro	Presencia de variante verde de <i>Mazzaella laminarioides</i> en una población de la región de Magallanes: Crecimiento y coalescencia
9.	Díaz-Valle K. & Vila I.	Variación fitoplanctónica asociada a cambios en los volúmenes de agua en un sistema altiplánico
10.	Gallegos C., Beltrán J., Flores V., González A. & Santelices B	Diferencias en crecimiento entre distintas poblaciones de <i>Codium bernabei</i> (Chlorophyta)
11.	Dorka Guajardo, Pilar Muñoz-Muga, Amanda Quiroga, Angela Schaffer & Erasmo Macaya	Variabilidad morfológica de <i>Nothogenia fastigiata</i> (Rhodophyta, Nemaliales) a lo largo de la costa de Chile
12.	Javier Zapata, Andrés Meynard, Carlos Lovazzano, Francisco Castañeda, Camila Fierro, María Eliana Ramírez, Ana María Mora & Loretto Contreras-Porcía	Diferenciación del nicho ecológico en dos especies de <i>Pyropia</i> (Bangiales, Rhodophyta) en la costa de Chile central
13.	Karen Baquero, Alberto Albis, Ricardo Angulo, Sigifredo Cervera, Ever Morales & David Castilla	Obtención de concentrado proteico a partir de biomasa microalgal de <i>Spirulina</i> sp para ser utilizado como complemento nutricional de bajo costo
14.	Paris Lavin, Jorge Gallardo-Cerda, Fanny Guzmán, Mónica Aróstica & Roberto Rojas	Obtención de agentes anticongelantes a partir de macroalgas <i>Durvillaea Antarctica</i> y <i>Macrocystis pyrifera</i>
15.	Paola Haro, Víctor González & Patricia Gómez	Acumulación de moléculas de interés biotecnológico en la cepa chilena de <i>Arthrospira maxima</i> CCM-UdeC-040, bajo distintas condiciones y volúmenes de cultivo

IX Congreso Nacional de Micro y Macro Algas

Universidad Andrés Bello, Viña del Mar. Chile



16.	José Ávila & Alejandro Pacheco	Presencia y distribución de florotaninos en los tejidos de juveniles flotantes a la deriva de <i>Macrocystis pyrifera</i> (L.) C. Agardh mediante tinción histoquímica Vainilla-HCl
17.	Genezareth Wong, Claudia Ojeda, Fanny Guzmán, Oscar Contreras, Vitalia Henríquez & Verónica Rojas	Caracterización y evaluación de péptidos con potencial antibacteriano obtenidos desde la microalga <i>Tetraselmis suecica</i>
18.	Pabla Ugalde Díaz, Hugo Pereira, Luisa Barreira & João Varela	Actividad antioxidante en Microalgas <i>Chlorella</i> sp. y <i>Tetraselmis chuii</i>
19.	Alberto Oscanoa, Miguel Cervantes, Leenin Flores & Giovanna Sotil	Caracterización de la producción masiva en biorreactores tubulares verticales de la cepa <i>Nannochloropsis</i> sp. para la producción de biodiesel
20.	Jazmin Bazaes, Claudia Sepúlveda, Paola Marticorena, Karina Riveros, Víctor Pizarro, Leonel Gonzales & Claudio Barahona	Producción de Biomasa microalgal para utilización como suplemento alimenticio en la industria acuícola
21.	Astorga A. & Henríquez V	Optimización de codones en los genes nucleares $\Delta 6dmc$ y $\Delta 5epc$ para su expresión en cloroplasto de <i>Tetraselmis suecica</i> cepa CCMP 904
22.	Pabla Ugalde Díaz, Hugo Pereira, Luisa Barreira & João Varela	Efectos de estrés abiótico en la producción de lípidos en <i>Chlorella</i> sp. Y <i>Tetraselmis chuii</i> , importantes para elaboración de biodiesel
23.	Karen Rodríguez-Núñez, Pedro Toledo & Sidey Arias	Aislamiento y factibilidad de cultivo de microalgas nativas de la costa del Pacífico de Costa Rica
24.	Joanna Ulloa, Anelka Zlatar, & Oscar Candia	Identificación y cultivo de microalgas nativas para fijación de CO ₂ y producción de clorofilas y carotenoides en costas chilenas

IX Congreso Nacional de Micro y Macro Algas

Universidad Andrés Bello, Viña del Mar. Chile



Sesión de Paneles Martes 8

25.	Andréa de Oliveira da Rocha Franco, Lucas da Silva Maria & Clarisse Odebrecht	Survival in the Dark of the Surf Diatom <i>Asterionellopsis glacialis</i> (Castracane) Round 1990
26.	Carla Muñoz, Carolina Escobar & Vitalia Henríquez	Evaluación de la expresión simultánea de los genes ChaPs y cat en el cloroplasto de la microalga marina <i>Tetraselmis suecica</i> , utilizando el promotor divergentes 5' rbcL/5'atpB
27.	Marcela Ávila, C. De Zarate, A. Clement, P. Carbonell & F. Pérez	Crecimiento vegetativo de <i>Alexandrium catanella</i> (Whedon & Kofoid) Balech bajo condiciones de laboratorio
28.	Francisca Bravo, Carolina Escobar & Vitalia Henríquez	Evaluación de promotores cloroplásticos de la microalga clorófito <i>Haematococcus pluvialis</i>
29.	Angulo E. & Rambal A	Remoción de naranja de metilo por la microalga <i>Chlorella</i> sp. Muerta y pretratada en suspensión e inmovilizada
30.	Angulo E., Monsalve L. & Valdés N	Degradación de hidrocarburos aromáticos presentes en las aguas residuales de un proceso de deshidratación de gas natural por medio de la microalga <i>Chlorella</i> sp. viva en suspensión e inmovilizada
31.	Maria Luisa Macias Vergara, Gladys Rozo, Luisa Villamil & Leandro González Tamara	Evaluación de los efectos tóxicos, citotóxicos y hemaglutinantes de las soluciones acuosas de Kappa- Carragenina y los extractos crudos polares y no polares de <i>Gracilaria mammillaris</i> (Montagne) e <i>Hypnea musciformis</i> (Lamouroux) recolectadas en Santa Marta, Caribe colombiano
32.	Eduardo Orrego Escobar	Análisis preliminar de actividad antibacteriana de extractos orgánicos de <i>Ulva lactuca</i> L, <i>Chondrus canaliculatus</i> (C.Agardh) Greville, <i>Chondracanthus chamissoi</i> (C.Agardh) Kützing y <i>Grateloupia doryophora</i> (Montagne) Howe
33.	Carla Olate, Cristina Vergara, Paula García & Paz Robert	<i>Lessonia nigrescens</i> (Huiro negro) Bory (Phaeophyta, Laminariales) como fuente de polifenoles

IX Congreso Nacional de Micro y Macro Algas

Universidad Andrés Bello, Viña del Mar. Chile



34.	Ana Luiza Flores & Leila Hayashi	Efecto del AMPEP (Acadian Marine Plant Extract Powder) en el cultivo <i>in vitro</i> de <i>Kappaphycus alvarezii</i>
35.	Oscar Valiente & Edgar Mogollón	Contenido de ácido algínico, manitol y laminarano en algas pardas de importancia económica
36.	Víctor Dellarossa & Arturo Candia	Potencial predictivo de la radiación incidente en la producción cíclica de biomasa de un centro de cultivo de <i>Gracilaria chilensis</i> Bird MacLaclan y Oliveira
37.	Francisco Castañeda, Fabián Cabezas, Daniela González, Simón Solís, Carolina Serrano & Loretto Contreras-Porcía	Caracterización de la actividad antimicrobiana en extractos de <i>Pyropia orbicularis</i> (Rhodophyta, Bangiales)
38.	Mónica Aróstica, Roberto Rojas, Jorge Gallardo-Cerda, Marcelo González & Paris Lavín	Obtención de agentes antibacterianos a partir de macroalga <i>Durvillaea antarctica</i> y <i>Macrocystis pyrifera</i>
39.	Pamela A. Labbé & Patricia Gómez	Evaluación de cepas chilenas del género <i>Tetraselmis</i> (Butcher) Norri, Hori et Chihara, como fuente de metabolitos de interés biotecnológico
40.	David Jeison, Michael Seeger & Christian Vergara	Utilización de bacterias nitrificantes en el mejoramiento de la asimilación de nitrógeno amoniacal por <i>Chlorella sorokiniana</i>

**SESIÓN DE
PANELES**

Miércoles 9 de Abril

IX Congreso Nacional de Micro y Macro Algas

Universidad Andrés Bello, Viña del Mar. Chile

Sesión de paneles 2

Preside: Prof. Ana María Mora (Universidad Andrés Bello)

Fecha: Miércoles 9 de Abril

Horario: 12:00 - 13:30

Número	Autor(es)	Título
1.	Pablo Bonati & Cristian Bulboa	<i>Codium fragile</i> (Suringar) Hariot spp. <i>tomentosoides</i> (van Goor) Silva, en Chile: Consideraciones para la implementación de un plan de manejo, monitoreo y difusión sobre esta plaga
2.	Gigliola Centonzo, Juan Macchiavello, Karina Véliz, Felipe Sáez, Cristian Sepúlveda & Cristian Bulboa	Composición y carga epífita sobre <i>Chondracanthus chamissoi</i> (C. Agardh) Kützing (Rhodophyta, Gigartinales) cultivada en mar en la zona norte de Chile
3.	Katherine Millagual & Ricardo D. Otaíza	Fragmentación de ramas de <i>Gracilaria chilensis</i> Bird, McLachlan y Oliveira 1986 (Rhodophyta, Gracilariales)
4.	Ricardo D. Otaíza & Denisse Montoya	Patrón de crecimiento de láminas femeninas y aparición de cistocarpos en <i>Mazzaella laminarioides</i> (Rhodophyta, Gigartinales)
5.	Angélica Alcapán & Marcela Ávila	Capacidad de regeneración a nivel del disco de fijación de <i>Callophyllis variegata</i> (Bory) Kützing bajo condiciones controladas
6.	Mabel M. Albornoz & Ricardo D. Otaíza	Factores que favorecen la supervivencia de juveniles tempranos del alga intermareal <i>Mazzaella laminarioides</i> (Rhodophyta, Gigartinales)
7.	Westermeier R., Murúa P., Patiño D.J., Muñoz L. & Müller D.G.	Utilización de fragmentos de disco de fijación de <i>Macrocystis pyrifera</i> y <i>Lessonia berteriana</i> en el norte de Chile: una aproximación para el repoblamiento
8.	Catalina Sallén Ruz, Fadia Tala & Alejandro Pérez-Matus	Beneficios de los herbívoros a la reproducción y dispersión de esporas de su alga huésped <i>Lessonia trabeculata</i>
9.	Erika F. Vázquez-Delfín, Daniel Robledo & Yolanda Freile	Variación estacional del carragenato extraído de <i>Hypnea musciformis</i> (Cystocloniaceae, Rhodophyta) en la costa de Quintana Roo, México



IX Congreso Nacional de Micro y Macro Algas

Universidad Andrés Bello, Viña del Mar. Chile



Sesión de Paneles Miércoles 9

10.	Beltrán J., Flores V., González A.V. & Satelices B.	Métodos de cultivo del alga sincicial <i>Codium bernabei</i> (Chlorophyta)
11.	María Inés Piel, Marcela Ávila & Angélica Alcapán	Criopreservación en algas pardas chilenas
12.	Karen Yángüez, Carlos Lovazzano, Rodrigo Ruay, Loretto Contreras-Porcía & Nicole Ehrenfeld	Estrés oxidativo en <i>Nannochloropsis salina</i> (Ochrophyta) frente a cambios en la concentración de dióxido de carbono
13.	Cristian Agurto Muñoz, Nicolás Troncoso León, Alex Olivares Molina, Ricardo Saavedra Concha & Sergio San Martín Parraguéz	Variabilidad intra-individuo de polifenoles y capacidad antioxidante en <i>Macrocystis pyrifera</i>
14.	José Ávila & Alejandro Pacheco	Identificación y distribución de florotaninos en los tejidos de juveniles flotantes a la deriva de <i>Macrocystis pyrifera</i> (L.) C. Agardh mediante tinción histoquímica Vainilla-HCl
15.	Krisler Alveal, Héctor Romo & Alexis Alveal	Sobre la presencia y distribución de <i>Codium fragile</i> (Suringar) Hariot en la zona sur y austral de Chile
16.	Francisco Díaz R., Peter von Dassow & El Mahdi Bendif	Coccolithophore assemblages on the Eastern Tropical South Pacific: the role of phytoplankton calcifiers on the global carbon cycle
17.	Alonso Vega, Cynthia Asorey & Nicole Piaget	La asociación <i>Lessonia-Scurra</i> como indicador de integridad ecológica en praderas sometidas a una alta presión de cosecha en el norte de Chile
18.	Alejandra V. González, Verónica Flores, Jessica Beltrán & Bernabé Satelices	Coalescencia: Convergencia evolutiva en los géneros <i>Lessonia</i> , <i>Macrocystis</i> y <i>Durvillaea</i>
19.	Catherine Fuentes R. & Ricardo D. Otaíza	Juveniles no adheridos como propágulos alternativos a las esporas en el ciclo de vida de <i>Mazzaella laminarioides</i> (Bory de Saint-Vincent) Fredericq (Rhodophyta, Gigartinales)
20.	Solange Pacheco, Martin Thiel & Erasmo Macaya	Diferenciación en el contenido de florotaninos en <i>Macrocystis pyrifera</i> y en el isópodo asociado <i>Amphoroidea typa</i>

IX Congreso Nacional de Micro y Macro Algas

Universidad Andrés Bello, Viña del Mar. Chile



Sesión de Paneles Miércoles 9

21.	Karina Véliz, Juan Macchiavello & Cristian Bulboa	Efectos interactivos de la radiación UV y temperatura sobre los estados iniciales de desarrollo de macroalgas rojas de la costa norte de Chile
22.	Ralf Rautenberger, María Rosa Flores, Iván Gómez & Pirjo Huovinen	Photosynthetic sensitivity of Antarctic macroalgae to UV-radiation is modulated by increased seawater temperature
23.	Jorge Holtheuer, María Rosa Flores-Molina, María José Díaz, Edgardo Cruces, Felipe Ramírez, Pirjo Huovinen & Iván Gómez	<i>Gracilaria chilensis</i> Bird, McLachlan & Oliveira una especie fotobiológicamente resistente
24.	Claudio A. Sáez, Alberto González, Rodrigo A. Contreras, A. John Moody, Alejandra Moenne & Murray T. Brown.	A novel <i>in situ</i> method for assessing metal pollution using oxidative stress responses of the model brown alga <i>Ectocarpus siliculosus</i>
25.	Mabel Vásquez & Patricia Gómez	Efecto de la sobreoferta de fósforo en la acumulación de ficocianina en cultivos de la cianobacteria <i>Arthrospira maxima</i> (cepa CCM-UdeC-040)
26.	Roa Parra A.L., Osorio Giraldo A., Cajiao Pedraza A. M. & Solano Ortega F.	Inventario preliminar de microalgas nativas de la laguna El Salado del municipio de Chitagá, Norte de Santander
27.	Enrique Ascencio, Patricio Rivera & Fabiola Cruces	<i>Ceratium hirundinella</i> : Morfología y distribución de un dinoflagelado productor de blooms e invasor de aguas continentales de Chile
28.	Constanza Jiménez, Johanna Marambio, Jaime Ojeda, Sebastián Rosenfeld, Silvia Murcia, María Eliana Ramírez & Andrés Mansilla	Caracterización de la Flora Marina Bentónica asociada a poblaciones de <i>Desmarestia menziesii</i> J. Agardh, en la península Antártica

IX Congreso Nacional de Micro y Macro Algas

Universidad Andrés Bello, Viña del Mar. Chile



Sesión de Paneles Miércoles 9

29.	Andrés Meynard, Javier Zapata, Marie-Laure Guillemin & Loretto Contreras-Porcía	Alta estructuración genética y morfológica local entre clados hermanos del género <i>Pyropia</i> apoya posibilidad de proceso de especiación simpátrica o especialización por nicho a pequeña escala
30.	Cristian Bulboa, María Eliana Ramírez & Diego Pérez	Un alga roja no nativa, se establece en el litoral central de Chile
31.	Diego Pérez, Natalia Marcovich, Lilly Akentjew, Carlos Neves C. & Karen Manríquez	Cambios en la estructura comunitaria del Fitoplancton y producción primaria en Bahía Quintay (V región) durante Primavera-Verano 2013-2014
32.	Marina Griselda Riera; Hilda del Valle Zalazar & Claudia Muniain	Cianobacterias en el intermareal de dos localidades del área central del Golfo San Jorge, Patagonia Argentina
33.	Mayrene Guimaraís, Ana M. Suárez & Liván Rodríguez	Nuevos registros a la Flora Ficológica de Cuba
34.	Laura Latorre & Sergio Avaria	Análisis comparativo del fitoplancton de dos zonas de surgencia en la Costa de Chile, Valparaíso e Iquique
35.	Juan-Carlos Retamal-Alarcón, Ariel Fierro, Erasmus Macaya & Florence Tellier	Reconstrucción filogenética del género <i>Gelidium</i> (Rhodophyta, Gelidiales) en el centro-norte de Chile
36.	Mirtha Cadima, Erika Fernández, Melina Campero & Gaby Luz Rodríguez	Fitoplancton lacustre de la cordillera del Tunari, Sector Oriental Altoandino (Cochabamba, Bolivia)
37.	Loreto Carrasco Troncoso, Yeritza Herrera Tello, Daniella Mella Flores & Peter von Dassow	Evaluando la diferenciación genética en cepas costeras y oceánicas del cocolitofórido <i>Emiliania huxleyi</i> mediante el uso de microsátélites
38.	Francisco Cabrera, David Jeison, Álvaro Torres & Christian Vergara	Evaluación del desempeño de la digestión anaerobia de microalgas desgrasadas en reactores mesofílicos

IX Congreso Nacional de Micro y Macro Algas

Universidad Andrés Bello, Viña del Mar. Chile



39.	Marcela Ávila, María Eliana Ramírez & Angélica Alcapán	Flora asociada a pradera de <i>Lessonia trabeculata</i> Villouta & Santelices, en la X Región de Los Lagos
40.	Valeska Pérez & Carla Soto	Extracción de pigmentos vegetales a partir de <i>Ulva</i> sp, <i>Durvillaea antarctica</i> , <i>Pyropia</i> sp, <i>Gracilaria</i> sp y <i>Didymosphenia</i> sp para maquillaje infantil



Sesión de Paneles Miércoles 9