



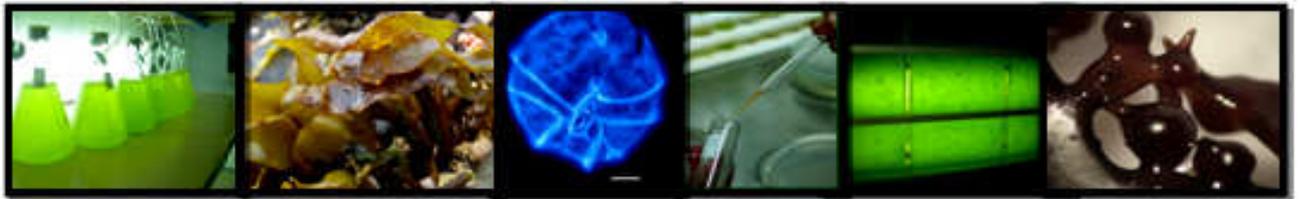
CLABA 2012

# TERCER CONGRESO LATINOAMERICANO DE BIOTECNOLOGIA ALGAL



Universidad  
de  
Concepción

16-18 Enero de 2012  
Concepción, Chile



## PROGRAMA



Centro de Ciencias Ambientales  
ULAOREL

**ficolab**  
GRUPO DE INVESTIGACIÓN MICROALGAL  
Departamento de Biología - UChB

**algae**fuels  
BIOTECHNOLOGY

**AoB PLANTS**  
The Open-Access journal for all  
plant biologists



**GENE**XPRESS  
Life Science Business

**AROQUIMED**  
INNOVACION

Agradecemos el auspicio y apoyo de las siguientes organizaciones, sin las cuales no hubiese sido posible organizar este evento:

- Universidad de Concepción
  - Vicerrectoría de Investigación y Desarrollo
  - Vicerrectoría de Asuntos Económicos y Administrativos
  - Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas
  - Centro EULA
- Revista AoB Plants, Oxford University Press
- Sociedad Chilena de Ficología
- Sociedad de Ficología de América Latina y El Caribe
- International Society of Applied Phycology (ISAP)
- Consorcio ALGAEFUELS
- Fermelo S.A.
- Arquimed
- Genexpress

Comité Organizador (Universidad de Concepción):

- Dra. Patricia I. Gómez (Presidenta)
- Dra. Mariela González (Vice-Presidenta)
- Dr. Erasmo Macaya (Secretario)
- Dr. Krisler Alveal (Pro-Secretario)
- Dra. Fabiola Cruces (Tesorera)
- Dr. Roberto Urrutia (Responsable difusión)

El comité organizador agradece al Equipo FICOLAB (Dpto. Botánica, Fac. Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción) por su activa participación en la organización de este evento:

- Paola Haro
- Pablo Castro
- Pamela Labbé
- Yussi Palacios
- Alejandra Aguilera
- Victor González
- Sandra Bobadilla
- Ingrid Inostroza
- Ana Silvia Cifuentes
- María Dávila
- Eimmy Ramírez

#### Comité Científico Nacional:

- Oscar Parra (Universidad de Concepción)
- Patricia Arancibia (Universidad del Bío Bío)
- Iris Pereira (Universidad de Talca)
- Mario Pizarro (Panades Ltda.Iquique)
- Andrés Mansilla (Universidad de Magallanes)
- Mariella Rivas (Universidad de Antofagasta)
- Carmen Gloria Seguel (Universidad de Tarapacá)
- Miriam Seguel (Universidad Austral de Chile)
- María Eliana Ramírez (Museo Nacional de Historia Natural)
- Patricia Gómez (Universidad de Concepción)
- Mariela González (Universidad de Concepción)
- Krisler Alveal (Universidad de Concepción)
- Marcela Avila (Universidad Arturo Prat)
- Fabiola Cruces (Universidad de Concepción)
- Ana Silvia Cifuentes (Universidad de Concepción)
- Roberto Urrutia (Universidad de Concepción)
- Erasmo Macaya (Universidad de Concepción)
- Alejandro Buschmann (Universidad de Los Lagos)

#### Comité Científico Internacional:

- Ami Ben-Amotz, Israel.
- Yusuf Chisti, Nueva Zelanda.
- Giuseppe Zuccarello, Nueva Zelanda.
- Santiago Fraga, España
- Mario Tredici, Italia.
- Félix López Figueroa, España.
- Isabel Albarracín, Argentina.
- Carla Aguilar, Perú.
- Miguel Guevara, Venezuela.
- Roxana Olvera, México.
- Eurico de Oliveira, Brasil.
- Sylvia Bonilla, Uruguay
- Visitación Conforti, Argentina
- Alma Rosa Domínguez, México
- Marta Ferrario, Argentina
- Carlos E. de Matto Bicudo, Brasil
- Luis C. Montenegro, Colombia
- Arsenio Areces, Cuba
- Enrique J. Peña, Colombia
- José Zertuche, México

# PROGRAMA

## Domingo 15 Enero

16:00-19:00	Inscripciones (Hall EMPREUDEC)
-------------	--------------------------------

## Lunes 16 Enero

8:00-8:45	Inscripciones (Hall EMPREUDEC) Instalación de Posters (Hall EMPRENDO) <b>TODAS LAS ACTIVIDADES OFICIALES Y CONFERENCIAS SERAN EN SALA 1 (AUDITORIO EMPREUDEC)</b>
8:45-9:30	Palabras de bienvenida -Dra. Patricia Gómez, Presidenta del comité organizador -Dr. Bernabé Rivas, Vicerrector de Investigación y Desarrollo UdeC -Dr. Gonzalo Herrera, Director Ejecutivo de FONDEF
9:30-10:00	Conferencia Inaugural Dr. Ami Ben Amotz <b>"ALGAL BIOTECHNOLOGY, FROM HEALTH FOOD TO BIO-FUELS"</b>
10:00-10:30	Conferencia Dr. Joe Zuccarello <b>"BEYOND BARCODING: UNDERSTANDING SPECIES REPRODUCTIVE BIOLOGY"</b>
10:30-11:00	Café
11:00-11:30	Conferencia Dra. Mariela González <b>"DESAFÍOS EN LA IDENTIFICACIÓN DE MICROALGAS NANOPLANCTÓNICAS MARINAS EN CHILE: EL CASO DE <i>CHLORELLA</i> Y <i>TETRASELMIS</i>".</b>
11:30-12:00	Conferencia Dr. Raúl Ugarte <b>"FUCOID FLORA OF THE ROCKY INTERTIDAL OF THE CANADIAN MARITIMES: IMPLICATIONS FOR THE FUTURE WITH RAPID CLIMATE CHANGE".</b>
	Sesiones Orales "Taxonomía, Ecología y Biodiversidad" (Sala 2)
12:00-12:15	<b>DIFERENCIAS DE ASOCIACIÓN BACTERIANA EN MACROALGAS SON PRODUCTO DE INTERACCIONES QUÍMICAS Y AMBIENTALES.</b> <u>Goecke F, Staufenberger T, Wiese J, Labes A, Imhoff JF.</u> (O1-1)
12:15-12:30	<b>IDENTIFICACIÓN Y ESTUDIO DE LOS ASPECTOS BIOLÓGICOS BÁSICOS DE PROTOZOOS DEPREDADORES DE LA MICROALGA <i>HAEMATOCOCCUS PLUVIALIS</i>, EN EL NORTE DE CHILE: MORFOLOGÍA, CICLO DE VIDA, REPRODUCCIÓN Y PREFERENCIAS ALIMENTARIAS.</b> <u>Morales, S.E.</u> (O1-2)

	Sesiones Orales "Algas y Bioenergía" (Sala 1)
12:00-12:15	<p><b>"BIOPURÍN" UNA NUEVA ESTRATEGIA BIOTECNOLÓGICA PARA LA OBTENCIÓN DE BIOMASA RICA EN LÍPIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES.</b></p> <p><u>Abdala Díaz R.T.</u>, Rico R.M., Malpartida I., Rosales I., Alemany L., Figueroa F.L.</p> <p>(O2-1)</p>
12:15-12:30	<p><b>EXTRACCIÓN Y CARACTERIZACIÓN LIPÍDICA EN <i>SCENEDESMUS ACUTUS</i>: EVALUACIÓN DE SU POTENCIAL USO PARA LA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL</b></p> <p><u>Damiani M.C.</u>, Popovich C.A., Constenla D., Martínez A.M., Doria E., Longoni P., Nielsen E., Cella R. y Leonardi P.I.</p> <p>(O2-2)</p>
12:30-12:45	<p><b>STUDY OF CELL VIABILITY LOSS DUE TO CONTACT BETWEEN <i>BOTRYOCOCCUS BRAUNII</i> BIOMASS AND THE SOLVENTS LIMONENE (RENEWABLE SOLVENT) AND HEXANE (NON RENEWABLE), USED IN EXTERNAL HYDROCARBON EXTRACTION PROCESS</b></p> <p><u>Eric Concha</u>, Gustavo Ciudad, Rodrigo Navia</p> <p>(O2-3)</p>
12:45-13:00	<p><b>EFFECTO DEL CHOQUE OSMÓTICO EN LA OBTENCIÓN DE AZÚCARES FERMENTABLES A PARTIR DE ALGAS.</b></p> <p><u>Fernández Linares L.C.</u>, Bremauntz Michavila P., Cañizares R.</p> <p>(O2-4)</p>
13:00-15:00	Almuerzo (libre)
15:00-15:30	<p>Conferencia Dr. Yusuf Chisti</p> <p><b>"BIODIESEL FROM MICROALGAE"</b></p>
15:30-16:00	<p>Conferencia Dr. Alejandro Buschmann</p> <p><b>"VENTAJAS Y DESAFÍOS PARA LA PRODUCCIÓN DE MACROALGAS PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES EN CHILE".</b></p>
16:00-16:30	<p>Café</p> <p>Foto Grupal CLABA 2012</p>
	Sesiones Orales "Algas y Bioenergía" (Sala 1)
16:30-16:45	<p><b>USO DE LAS MICROALGAS <i>SCENEDESMUS ACUTUS</i>, <i>CHLORELLA VULGARIS</i>, <i>NANNOCHLOROPSIS OCLATA</i>, <i>ISOCHRYSIS GALVANA</i> Y <i>BOTRYOCOCCUS BRAUNII</i> COMO FUENTES POTENCIALES DE BIODIESEL.</b></p> <p><u>Luis Miguel Serrano Bermúdez</u>, Luis Carlos Montenegro Ruiz, Rubén Darío Godoy Silva.</p> <p>(O2-5)</p>
16:45-17:00	<p><b>EFFECTO DE LA LIMITACIÓN DE NITRÓGENO EN LA PRODUCCIÓN DE LIPIDOS EN <i>NEOCHLORIS OLEABUNDANS</i> Y <i>SCENEDESMUS SP.</i></b></p> <p><u>Millán-Oropeza A.</u>, Fernández-Linares L. C.</p>

	(O2-6)
17:00-17:15	<b>BIOREFINERY PROPOSAL FOR BIOFUELS AND BIOPRODUCTS PRODUCTION FROM <i>BOTRYOCOCCUS BRAUNII</i> .</b> <u>Toro C.</u> , Azócar L., Hidalgo P., Ciudad G., Navia R., Misra M., Mohanty A.K. (O2-7)
17:15-17:30	<b>LIMITING FACTORS IN PRODUCTION AND UPGRADING OF BIOGAS PRODUCED FROM ANAEROBIC DIGESTION OF SPENT MICROALGAE.</b> <u>Torres, A.</u> , Neumann, P., Meier, L. , Azócar, L., and Jeison, D. (O2-8)
17:30-17:45	<b>EVALUACIÓN Y MANEJO BIOTECNOLÓGICO DE UNA CEPA CHILENA DE <i>PHAEODACTYLUM TRICORNUTUM</i> (BACILLARIOPHYCEAE) COMO POTENCIA FUENTE DE LÍPIDOS PARA LA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL</b> <u>Haro P.</u> , González V., Sáez K., Gómez P. I. (O2-9)
17:45-18:00	<b>EFFECTO DEL DÉFICIT DE NUTRIENTES SOBRE LA CANTIDAD Y CALIDAD DE LOS LÍPIDOS ACUMULADOS POR UNA CEPA CHILENA DE <i>CHLORELLA VULGARIS</i> BEIJERINCK (TREBOUXIOPHYCEAE, CHLOROPHYTA) AISLADA DEL ESTUARIO DEL RÍO BAKER, SUR DE CHILE.</b> <u>Palacios Y.</u> , González V, Sáez K & <sup>1</sup> Gómez P. (O2-10)
18:00-18:15	<b>OPTIMIZACIÓN DE LA ACUMULACIÓN DE LÍPIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE BIODIESEL EN UNA CEPA CHILENA DEL GÉNERO <i>TETRASELMIS</i> (CHLOROPHYTA)</b> <u>Castro Varela P.</u> , González V.M., & Gómez P.I. (O2-11)
18:30-19:30	Sesión de paneles (presencia de autores) (Hall EMPRENDO). Ver detalle de trabajos al final de este programa
19:30	Cóctel de Bienvenida (Hall EMPREUDEC)

## Martes 17 Enero

8:30-9:00	Inscripciones (Hall EMPREUDEC)
9:00-9:30	Conferencia Dr. Ami Ben Amotz <b>"MANIPULATION OF THE BIOCHEMISTRY OF MICROALGAE PRODUCTION OF HIGH VALUE NUTRITIONAL PRODUCTS"</b>
9:30-10:00	Conferencia Ing. Mario Pizarro <b>"PRODUCCIÓN DE ASTAXANTINA A PARTIR DE CULTIVOS DE <i>HAEMATOCOCCUS PLUVIALIS</i> EN FOTOBIOREACTORES MIXTOS "IN-DOOR" Y "OUT- DOOR" EN EL DESIERTO DE ATACAMA, CHILE".</b>
10:00-10:30	Conferencia Dr, Aurelio San Martín

	<b>“METABOLITOS SECUNDARIOS BIOACTIVOS DE ALGAS”</b>
10:30-11:00	Café
	Sesiones Orales “Aplicaciones de las algas en agricultura, acuicultura, nutrición y salud humana” (Sala 1)
11:00-11:15	<b>EVALUACIÓN DEL USO DE TRES ALGAS COMO SUSTITUTAS DE LA HARINA DE PESCADO EN PIENSOS DE DORADA (<i>SPARUS AURATA</i>) Y TILAPIA (<i>OREOCHROMIS SP.</i>)</b> Rico R.M, Moriñigo, M.A., Sánchez Saavedra P., Alarcón F.J. Figueroa, F.L, <u>Abdala Díaz R.T.</u> (O3-1)
11:15-11:30	<b>EVALUACION DE FERTILIZANTES AGRICOLAS COMO MEDIO ALTERNATIVO PARA EL CULTIVO DE MICROALGAS: PRODUCTIVIDAD DE LA BIOMASA, LIPIDOS Y ACIDOS GRASOS.</b> Arredondo-Vega, B. O., Carreón Palau, L y Almaraz-Ruiz, L. (O3-2)
11:30-11:45	<b>MICROPARTICULAS DE ALGINATO DE SODIO EXTRAIDO DE <i>LESSONIA VADOSA</i> (LESSONIACEAE - PHAEOPHYTA) DEL GOLFO SAN JORGE</b> <u>Becerra, Mónica B.</u> , Córdoba, Osvaldo L., Ponce, Nora M.A. Lamas, María C., Stortz, Carlos A., Flores, María L. (O3-3)
11:45-12:00	<b>COMPOSICIÓN BIOQUÍMICA DE LA CIANOBACTERIA COMESTIBLE <i>NOSTOC SP.</i> LLAITA, QUE COLONIZA HUMEDALES ANDINOS DEL NORTE DE CHILE</b> <u>Gómez-Silva B.</u> , Galetovic A, Olivares H, Araya J, De Los Ríos A. (O3-4)
12:00-12:15	<b><i>ULVA RIGIDA</i> DEL GOLFO SAN JORGE: UNA ESPECIE UTILIZADA POR PUEBLOS ORIGINARIOS DE PATAGONIA CON POTENCIAL APLICACION EN SALUD</b> Uhrich AV, Gorzalczany S, Taira CA, Flores ML, <u>Córdoba OL</u> (O3-5)
12:15-12:30	<b>ESTUDIOS QUÍMICOS Y DE ACTIVIDAD BIOLÓGICA EN EXTRACTOS DE <i>ENTEROMORPHA COMPRESSA</i> COLECTADA EN EL GOLFO SAN JORGE (PATAGONIA ARGENTINA)</b> Alcalde, DP; Córdoba, OL; <u>Flores, ML</u> (O3-6)
12:30-12:45	<b>SELECCIÓN DE CEPAS DE <i>ARTHROSPIRA PLATENSIS</i> CON RENDIMIENTO EN AGUAS DE ALTA SALINIDAD Y BORO, PARA LA PRODUCCIÓN COMERCIAL EN LA CUENCA DEL RÍO LLUTA</b> <u>Patricio Oxa</u> , Elizabeth Bastías, Patricia Pacheco, Diego Villagra, Eduardo Uribe (O3-7)

12:45-13:00	<p><b>EFFECTO DEL EXTRACTO OLEOSO DE <i>CHLORELLA VULGARIS</i> CONTRA LA RADIACIÓN UV EN RATA</b></p> <p>Gallardo-Casas Carlos Angel, Gutierrez-Flores Octavio, Tadeo-Jimenez Yvonne, Morales-Ramos Edgar, Castillo-Henkel Carlos, Valadez-Omaña Maria Teresa, Castillo-Hernandez Maria del Carmen, Villanueva Cleva. (O3-8)</p>
13:00-15:00	Almuerzo (libre)
15:00-15:30	<p>Conferencia Dr. Carlos Bicudo</p> <p><b>“LAGO DAS GARÇAS, BRASIL: MICROALGAS EM UM RESERVATÓRIO EM FASE DE RECUPERAÇÃO”</b></p>
15:30-16:00	<p>Conferencia Dr. Oscar Parra</p> <p><b>“ALGAS INVASORAS DE AGUAS DULCES EN CHILE: SU SIGNIFICADO AMBIENTAL”.</b></p>
16:00-16:30	<p>Conferencia Dra. Eugenia McNaughton</p> <p><b>“NEW WAYS TO THINK ABOUT ALGAE”</b></p>
16:30-17:00	Café
17:00-18:30	<p><b>Mini simposio “Algas y Bioenergía” (Sala 1)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducción al tema y presentación de los participantes (Dra. Patricia Gómez, Univ. de Concepción)</li> <li>• “The potencial of microalgae for biodiesel production: Future perspectives » (Dr. Yusuf Chisti, Univ. de Massey, Nueva Zelanda)</li> <li>• « Technical and economical feasibility of mass culture of microalgae for biodiesel production “(Dr. Mario Tredici, Univ. de Florencia, Italia)</li> <li>• Experiencias en Chile: <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Aislamiento y selección de microalgas chilenas para la producción de biodiesel” (Dra. Patricia Gómez, Univ. de Concepción)</li> <li>• “Procesamiento de biomasa y biorefinería en la producción de biodiesel de microalgas”(Dr. Rodrigo Navia, Univ. de la Frontera)</li> <li>• “Consorcio AlgaeFuels, una experiencia empresarial en la producción de biodiesel en Chile” (Juan Claudio Ilharreborde, Gerente Consorcio AlgaeFuels)</li> <li>• “Políticas de Gobierno en torno a la producción de biocombustibles algales “ (Viviana Ávalos, Ministerio de Energía, Gobierno de Chile)</li> </ul> </li> </ul>
18:30	<b>Reunión CLABA, propuesta próxima sede</b>

**Miércoles 18 Enero**

8:30-9:00	Inscripciones (Hall EMPREUDEC)
9:00-9:30	Conferencia Dr. Mario Tredici <b>MICROALGAE: CAN THEY CONTRIBUTE TO A MORE SUSTAINABLE ENERGY FUTURE?</b>
9:30-10:00	Conferencia Dra. Nair Yokoya <b>"THE ROLE OF PLANT GROWTH REGULATORS ON MICROPROPAGATION OF COMMERCIALY IMPORTANT RED ALGAE "</b> .
10:00-10:30	Conferencia Biol. Mar. Marcela Avila <b>"TÉCNICAS DE MICROPROPAGACIÓN EN MACROALGAS CHILENAS: UNA REVISIÓN"</b>
10:30-11:00	Café
11:00-11:30	Conferencia Dr. Felix López <b>"FOTOBIOLOGÍA DE ALGAS: EFECTOS DE LA RADIACIÓN UV Y DISPONIBILIDAD DE NUTRIENTES SOBRE EL RENDIMIENTO DE LA BIOMASA, ACTIVIDAD FOTOSINTÉTICA Y ACUMULACIÓN DE SUSTANCIAS BIOACTIVAS CON APLICACIONES COSMÉTICAS Y NUTRACEÚTICAS".</b>
11:30-12:00	Conferencia Dra. Patricia Gómez <b>"MEJORAMIENTO GENÉTICO DE MICROALGAS CHILENAS DE IMPORTANCIA BIOTECNOLÓGICA MEDIANTE SIMPLE SELECCIÓN Y MUTAGÉNESIS-SELECCIÓN"</b>
	Sesiones Orales "Bases biotecnológicas para el cultivo masivo de micro y macroalgas" (Sala 1)
12:00-12:15	<b>DISEÑO E IMPLEMENTACION DE SISTEMAS DE FOTOBIORREACCION CERRADOS PARA EL CULTIVO DE MICROALGAS DE INTERES COMERCIAL.</b> Agurto CA, <u>San Martín SR</u> , Gómez PI. (O6-1)
12:15-12:30	<b>EVALUACIÓN DEL CULTIVO MASIVO DE <i>PHAEODACTYLUM TRICORNUTUM</i> PARA LA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL.</b> <u>Agurto CA</u> , San Martin SR, Farias JO, Gomez PI. (O6-2)
12:30-12:45	<b>DESARROLLO DE UNA NUEVA ESTRATEGIA DE CULTIVO PARA EL ALGA COMERCIAL <i>CHONDRACANTHUS CHAMISSOI</i> BASADA EN DISCOS DE FIJACIÓN SECUNDARIA</b> <u>Bulboa CR</u> , Macchiavello J, Véliz KJ, Saéz FA, Sepúlveda C, Vega L (O6-3)
	Sesiones Orales "Contaminación, biorremediación y bioindicadores" (Sala 2)
12:00-12:15	<b>ESTUDIO COMPARATIVO: BIOADSORCION DE METALES PESADOS A PARTIR DE CULTIVOS LIBRES E INMOVILIZADOS DE <i>SPIRULINA</i>.</b>

	<p><u>Domínguez Bocanegra A. R. &amp; J. A. Torres Muñoz .</u> (O4-1)</p>
12:15-12:30	<p><b>AValiação DO POTENCIAL DE UMA MICROALGA ACIDOFÍLICA QUANTO A BIORREMOÇÃO DE METAIS</b> Silva MV, Kuroshima KN, Bouzon Z, Lima AOS, Torres MA, Stramosk CA, Ribeiro VP, Canzian da Silva AGI, Philippi V, <u>Rörig LR.</u> (O4-2)</p>
12:30-12:45	<p><b>EFFECTOS DEL EFLUENTE DE UNA EXPLOTACIÓN PETROLERA SOBRE EL CRECIMIENTO DE <i>CHLORELLA VULGARIS</i> Y <i>SCENEDESMUS SP.</i> EN LA ORINOQUIA COLOMBIANA</b> <u>Otero-Paternina AM,</u> Aguilar-León D, Cruz-Casallas PE, Velasco-Santamaría YM. (O4-3)</p>
12:45-13:00	<p><b>BIOADSORCIÓN DE Cr (TOTAL) Y Hg (II) POR BIOMASA DE <i>Chlorella sp.</i> INMOVILIZADA EN ESPUMA DE POLIURETANO</b> <u>Zárate Riveira, A. M.,</u> J. Z. Florez Guerrero, E. R. Angulo Mercado, C. M. Infante Jimenez, F. Barrios Ahumada, C. Zapata Cuello. (O4-4)</p>
13:00-15:00	Almuerzo (libre)
15:00-15:30	<p>Conferencia Inv. Santiago Fraga <b>"MICROALGAS MARINAS NOCIVAS: TAMBIÉN PUEDEN SER BENEFICIOSAS".</b></p>
15:30-16:00	<p>Conferencia Dra. Miriam Seguel <b>"IMPACTO DE LAS FLORACIONES ALGALES NOCIVAS EN LA MITILICULTURA CHILENA".</b></p>
16:00-16:30	Café
	Sesiones Orales "Fisiología, bioquímica, genética y biología molecular" (Sala 1)
16:30-16:45	<p><b>VIABILIDAD DE "PRIMERS" PARA DIFERENCIACION GENETICA DE POBLACIONES NO NATIVAS DE <i>CAULERPA TAXIFOLIA</i> EN EL SUR ESTE DE AUSTRALIA.</b> <u>Bohorquez R, C A</u> y M J Schreider (O7-1)</p>
16:45-17:00	<p><b>PRODUCCIÓN DE ÓXIDO NITROSO (N<sub>2</sub>O) A TRAVÉS DE VÍAS ASIMILATIVAS REALIZADAS POR ALGAS DE LA DIVISIÓN CHLOROPHYTA</b> Marcela Cornejo, <u>Cynthia Escares,</u> Laura Farías. (O7-2)</p>
17:00-17:15	<p><b>EXPRESIÓN DE GENES IMPLICADOS EN LA VÍA METABÓLICA DE SÍNTESIS DEL β-CAROTENO EN LA MICROALGA <i>DUNALIELLA SALINA</i> (CHLOROPHYTA).</b> <u>Galarza Tipán Isabel Janeth.</u> (O7-3)</p>

17:15-17:30	<p><b>INCREMENTO DEL CONTENIDO DE LÍPIDOS TOTALES Y DE ÁCIDOS GRASOS POLIINSATURADOS EN <i>RHODOMONAS SALINA</i> (CRYPTOPHYTA) A TRAVÉS DE MUTACIÓN INDUCIDA CON ETIL METANO SULFONATO.</b></p> <p><u>Guevara M., Gómez P. I.</u> (O7-4)</p>
17:30-17:45	<p><b>EXPRESION DEL INMUNOGENO ISAv EN EL CLOROPLASTO DE LA MICROALGA <i>HAEMATOCOCCUS PLUVIALIS</i> PARA SU POTENCIAL USO EN LA ACUICULTURA.</b></p> <p><u>Ninoska Delgado,</u> Carla L. Gutiérrez, Macarena Córdova, Carolina Escobar, Sergio Marshall y Vitalia Henríquez (O7-5)</p>
17:45-18:00	<p><b>ESTRÉS FISIOLÓGICO EN <i>CYTOSEIRA TAMARISCIFOLIA</i> (PHAEOPHYCEAE, FUCALES), EFECTOS DE LA RADIACIÓN SOLAR Y NUTRIENTES.</b></p> <p><u>Paula Celis Plá,</u> Félix L. Figueroa, Nathalie Korbee Peinado y Amelia Gómez Garreta. (O7-6)</p>
	Sesiones Orales “Algas tóxicas, FAN y otras” (Sala 2)
16:30-16:45	<p><b>DISTRIBUCIÓN Y TOXICIDAD DE LAS ESPECIES DEL GÉNERO <i>PSEUDO-NITZSCHIA</i> EN LAS BAHÍAS DE MANZANILLO, COLIMA , MÉXICO</b></p> <p><u>Quijano-ScheggiaS,</u> Rivera-Vilarelle M, A Olivos Ortiz a, Gaviño Rodríguez J (O5-1)</p>
16:45-17:00	<p><b>CARACTERIZACIÓN GENÉTICA, CRECIMIENTO Y CONTENIDO DE TOXINAS DE SIETE CEPAS CHILENAS DE <i>ALEXANDRIUM CATENELLA</i> (WHEDON AND KOFOID) BALECH 1985.</b></p> <p><u>Alejandra Aguilera-Belmonte,</u> Ingrid Inostroza, José M. Franco, Pilar Riobó, Patricia I. Gómez (O5-2)</p>
17:00-17:15	<p><b>SEGUIMIENTO A LAS FLORACIONES ALGALES NOCIVAS EN LAS PRINCIPALES ZONAS DE PRODUCCIÓN DE MOLUSCOS BIVALVOS DEL PERÚ PARA EL PERIODO ENERO 2009 - AGOSTO 2011</b></p> <p><u>Carbajo L.,</u> Proleon J, Espinoza E, Villanueva S. (O5-3)</p>
18:30	Ceremonia de Clausura (Premiación mejores trabajos, Premios ISAP)
20:30	Cena de Clausura

## PANELES

	Tema 1: "Taxonomía, Ecología y Biodiversidad"
P1-1	<b>COLECCIÓN DE CIANOBACTERIAS DE IMPORTANCIA BIOTECNOLOGICA Y AMBIENTAL.</b> Quintero R., <u>Albarracín I</u> , Salomón R , Pío G, Iturra M
P1-2	<b>DIATOMEAS (BACILLARIOPHYCEAE) INTEGRANDO COMUNIDADES ALGALES EN TÉMPANOS ANTÁRTICOS.</b> <u>Cefarelli, A. O.</u> ; Ferrario, M.; Vernet, M.
P1-3	<b>MACROALGAE FROM INTERTIDAL POOLS ASSOCIATED WITH OYSTER BEDS IN A NORTH PATAGONIAN ATLANTIC COAST</b> <u>Croce ME</u> , Parodi ER
P1-4	<b>FACTORES QUE HAN LIMITADO LA IMPLEMENTACIÓN DE CULTIVOS DE <i>MACROCYSTIS PYRIFERA</i> PARA LA ALIMENTACIÓN DE ABALONES EN EL NORTE DE CHILE.</b> <u>Donoso GA</u> , Plaza P.
P1-5	<b><i>STEPHANOPYXIS NIPPONICA</i> GRAN &amp; YENDO (BACILLARIOPHYCEAE) EN AGUAS DEL TALUD DEL MAR ARGENTINO. ULTRAESTRUCTURA Y DISTRIBUCIÓN.</b> Fabro, E., Almandoz, G. O., Cefarelli, A. O., <u>Ferrario, M.</u>
P1-6	<b>PHYLOGENETIC RELATIONSHIPS AMONG BACTERIA DESCRIBED FROM ALGAE: ALGAE ARE A DISTINCT SOURCE OF NEW TAXA.</b> <u>Goecke F</u> , Thiel V, Wiese J, Labes A, Imhoff JF.
P1-7	<b>CYANOBACTERIAL AND MICROALGAE FLORA FROM THE LOMAS AT THE PERUVIAN CENTRAL DESERT, LIMA.</b> <u>Haydee Montoya T.</u> , Carla Aguilar S. & Severo Baldeon M.
P1-8	<b>REGULACIÓN NUTRICIONAL DE LA FORMACIÓN DE CÉLULAS PELO INCOLORAS EN UNA OEDOGONIAL (CHLOROPHYCEAE, CHLOROPHYTA) CON CARACTERÍSTICAS INUSUALES.</b> <u>Lina María González</u> , Carlos Guillermo Velez
P1-9	<b>INFLUENCIA DE LA DEFICIENCIA DE NITRÓGENO Y FÓSFORO EN LAS INTERACCIONES COMPETITIVAS ENTRE <i>CHLORELLA VULGARIS</i> Y <i>SCENEDESMUS ACUTUS</i>.</b> <u>Lina María González</u> , Gabriel Guillot Monroy, Luis Carlos Montenegro.
P1-10	<b>DESCRIPCIÓN CUALITATIVA DE LA FLORA FICOLÓGICA EN ARRECIFES ROCOSOS EN BAHÍA FILDES Y COLLINS, ISLA REY JORGE, ANTÁRTICA.</b> <u>Palacios MA</u> , Newcombe E. y Cárdenas C.
P1-11	<b>VIABILIDAD Y TASA DE CRECIMIENTO DE CARPOSPORAS DE <i>AHNFELTIOPSIS FURCELLATA</i> (FLORIDEOPHYCEAE; PHYLLOPHORACEAE) DE LA LOCALIDAD DE</b>

	<b>COCHOLGÜE, REGIÓN DEL BIO-BIO, CHILE.</b> <u>Telgie RE, Romo H</u>
P1-12	<b>ACTIVIDAD ALELOPÁTICA Y CARACTERIZACIÓN QUÍMICA DE EXTRACTOS CRUDOS DE TRES MACROALGAS PRESENTES EN LAS COSTAS CHILENAS.</b> <u>Telgie RE, Bittner ML, Alveal KD</u>
P1-13	<b>ESTUDIO DE MICROORGANISMOS ASOCIADOS A TURBERAS DOMINADAS POR <i>SPHAGNUM</i> EN PUERTO MONTT Y EN LA ISLA GRANDE DE CHILOÉ, QUELLÓN, X REGIÓN, CHILE.</b> <u>Arancibia, P, Ceballos, M., y Werner, E.</u>
P1-14	<b>MORFOLOGÍA, ULTRAESTRUCTURA Y ANÁLISIS MOLECULAR DE UNA CEPA AFF. AL GÉNERO <i>CHLORELLA</i> AISLADA DESDE EL ESTUARIO DEL RIO BAKER, REGIÓN DE AYSÉN, SUR DE CHILE.</b> <u>Palacios Y., González M. &amp; Gómez P.</u>
P1-15	<b><i>PELAGODINIUM BEII</i> (DINOPHYCEAE) EN LAS COSTAS DE CHILE: IDENTIFICACIÓN MOLECULAR Y COMPARACIÓN DE SU CRECIMIENTO EN DISTINTAS CONDICIONES DE CULTIVO</b> <u>Labbé PA, Inostroza I, Aguilera A y Gómez P.</u>
P1-16	<b>CEPARIO COPAS SUR-AUSTRAL (CSA) RESERVORIO DE BIODIVERSIDAD FITOPLANCTÓNICA DE LAS REGIONES DE LOS LAGOS Y AYSÉN, SUR DE CHILE.</b> <u>Inostroza I., Aguilera A., Gómez P.I.</u>
P1-17	<b>CEPARIO DE MICROALGAS DEL DEPARTAMENTO DE BOTÁNICA DE LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN (CCM-UDEC): PATRIMONIO BIOLÓGICO PARA ESTUDIOS DE CIENCIA BÁSICA Y BIOTECNOLOGÍA.</b> <u>Ana Silvia Cifuentes A.S., Inostroza I., González M., Gómez P.I.</u>
P1-18	<b>PRESENCIA DE LA DIATOMEA INVASORA <i>DIDYMOSPHENIA GEMINATA</i> EN EL FITOPLANCTON DE LOS ECOSISTEMAS FLUVIALES CHILENOS DE LAS REGIONES XIV, X, XI Y XII.</b> <u>Muñoz, P.A., Montecino, V., Díaz, C., Molina, X.</u>
	Tema 2: “Algas y Bioenergía”
P2-1	<b>CULTIVO DE <i>SCENEDESMUS QUADRICAUDA</i> EN EFLUENTES URBANOS DE LA CIUDAD DE TRELEW. CHUBUT. ARGENTINA: OBTENCIÓN DE BIOMASA A PARTIR DE CULTIVOS EN 20 LITROS.</b> <u>Cravero MA, Albarracín I , Salomón R , Parra A , Quintero R , García D</u>
P2-2	<b>USE OF AN ENZYMATIC EXTRACT FROM <i>ANTHRACOPHYLLUM DISCOLOR</i> TO DEGRADE PARTIALLY THE CELL WALL OF <i>BOTRYOCOCCUS BRAUNII</i> FOR FURTHER APPLICATION IN BIOFUELS PRODUCTION.</b> <u>Ciudad, G., Rubilar, O., Toro, C., Cea, M., Rivera, A., Concha, E., Torres, A., R. Navia</u>

P2-3	<b>EVALUACIÓN DE CULTIVOS DE <i>NEOCHLORIS OLEOABUNDANS</i> EN AGUA DE MAR ENRIQUECIDA PARA LA PRODUCCIÓN DE ACEITES PARA BIODIESEL.</b>  Popovich C.A., <u>Damiani M.C.</u> , Constenla D., Martínez A.M., Giovanardi M., Pancaldi, S., Leonardi P.I.
P2-4	<b>COMPARACIÓN DE CINCO MÉTODOS GRAVIMÉTRICOS Y UNO COLORIMÉTRICO PARA LA MEDICIÓN DE LÍPIDOS EN LA MICROALGA <i>CHLORELLA VULGARIS</i>.</b>  <u>Luis Miguel Serrano Bermúdez</u> , Luis Carlos Montenegro Ruiz, Rubén Darío Godoy Silva.
P2-5	<b>OPTIMIZACIÓN DE LAS CONDICIONES DE CULTIVO DE <i>BOTRYCOCCUS BRAUNII</i> PARA LA OBTENCIÓN DE BIOMASA Y LA ACUMULACIÓN DE LÍPIDOS.</b>  <u>Marticorena P</u> , Rivas M, Riquelme C.
P2-6	<b>PRETREATMENT OF MICROALGAE LIPIDS FOR THE IMPROVEMENT OF THE BIODIESEL PRODUCTION YIELD: A PRELIMINARY STUDY.</b>  <u>Hidalgo, P.</u> , Toro, C., Navia, R.
P2-7	<b>MICROALGAE: POTENTIAL FEEDSTOCK TO LIPID-BASED BIOFUEL PRODUCTION .</b>  <u>Laura Azócar</u> , Claudio Toro, Leslie Meier, Carolina Beltrán, David Jeison, Rodrigo Navia
P2-8	<b>MICROALGAS AUTÓCTONAS: UNA ALTERNATIVA A LA GENERACIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES EN LA REGIÓN DE CUYO, MENDOZA, ARGENTINA.</b>  da Silva, SM; <u>García, CB</u> ; Barón, JH; Codina, MF.
P2-9	<b>EXTRACCIÓN DE ACEITE DE UNA CEPA CHILENA DE LA ESPECIE <i>PHAEODACTYLUM TRICORNUTUM</i> (BACILLARIOPHYCEAE) Y PRODUCCIÓN DE BIODIESEL MEDIANTE TRANSESTERIFICACIÓN</b>  <u>González V.</u> , Haro P., San Martín S., Agurto C. y Gómez P.
P2-10	<b>EVALUACIÓN DE ACEITE DE ORIGEN MICROALGAL PARA LA OBTENCIÓN DE BIODIESEL.</b>  <u>Aguilar, C</u> , L. Flores, A. Oscanoa, G. Ynga, C. Tenorio, I. Chang.
	Tema 3: “Aplicaciones de las algas en agricultura, acuicultura, nutrición y salud humana”
P3-1	<b>PROSPECÇÃO FITOQUÍMICA DAS PRINCIPAIS CLASSES DE METABÓLITOS SECUNDÁRIOS DA MACROALGA MARINHA VERDE <i>ULVA FASCIATA</i> DELILE.</b>  <u>Alencar1, DB</u> , Diniz, JC, Viana, FA, Pires-Cavalcante, KMS, Sampaio, AH, Saker-Sampaio, S.
P3-2	<b>BIOACTIVE SEAWEED EXTRACTS AGAINST BACTERIA OF SANITARY INTEREST.</b>  Silva GC, Costa RA, <u>Alencar DB</u> , Sousa OV, Vieira RHSF
P3-3	<b>PARTIAL SUBSTITUTION OF FISH MEAL BY MICROALGAE BIOMASS IN AQUAFEDS: CHEMICAL STABILITY OF PELLETS UNDER DIFFERENT STORAGE CONDITIONS.</b>  J. Camacho Rodríguez, M. D. Macías-Sánchez, <u>M. C. Cerón García</u> , F. J. Alarcón López,

	E. Molina Grima.
P3-4	<b>UNDARIA PINNATIFIDA (HARVEY) SURINGAR (ALARIACEAE), ESPECIE INVASORA DEL GOLFO SAN JORGE: ¿UNA AMENAZA AMBIENTAL APROVECHABLE COMO RECURSO?</b>  <u>Escobar Daza MD</u> ; Flores ML; Córdoba OL
P3-5	<b>PRODUCTION POTENTIAL OF A <i>KAPPAPHYCUS ALVAREZII</i> (RHODOPHYTA, GIGARTINALES) GREEN TETRASPOROPHYTE FOR COMMERCIAL FARMING IN SOUTHERN BRAZIL.</b>  <u>Hayashi L</u> , Mattar GS, Santos AA
P3-6	<b>STUDY OF ALKALINE EXTRACTION OF PROTEINS FROM <i>BOTRYOCOCCUS BRAUNII</i> RESIDUAL CAKE.</b>  <u>Verdugo, M.</u> Cancino, B. Rubilar, M.
P3-7	<b>IN SITU MEASUREMENT OF NEUTRAL LIPIDS IN <i>PORPHYRIDIUM CRUENTUM</i> CELLS USING FLUORESCENT NILE RED WHILE PREVENTING INTERFERENCE FROM AUTOFLUORESCENT <math>\beta</math>-PHYCOERYTHRIN.</b>  <u>Mazzuca Sobczuk T</u> , Ibáñez González MJ, Brindley Alias C, Mazzuca M, Molina Grima E, Chisti Y.
P3-8	<b>IRRADIACIÓN DEL ALGA ROJA <i>POLYSIPHONIA ABSCISSA</i>: EFECTO SOBRE FICOCOLOIDES Y ANTIOXIDANTES.</b>  Pablo MJ, <u>Croce, ME</u> , Pérez MB, Andreucetti NA, Parodi, ER.
P3-9	<b>ESTUDIO COMPARATIVO DE LA CINÉTICA DE CRECIMIENTO DE <i>CHLORELLA SP.</i> EN DIFERENTES MEDIOS DE CULTIVO.</b>  <u>Reno U</u> , Gagneten AM, Regaldo L.
P3-10	<b>INDUCCION DE GERMINACION Y CRECIMIENTO DE SEMILLAS DE <i>EUCALIPTUS GLOBULUS</i> UTILIZANDO ABONOS ALGALES</b>  <u>Alveal KE</u> , Alveal KD & Alveal AG.
P3-11	<b>VARIAÇÃO SAZONAL DE A-TOCOFEROL NA MACROALGA MARINHA VERDE <i>CAULERPA MEXICANA</i> SONDER EX KÜTZING.</b>  Pires-Cavalcante, KMS, Alencar, DB, Sousa, MB, Sampaio, AH. <u>Saker-Sampaio, S</u>
P3-12	<b>AVALIAÇÃO SAZONAL DE A- E B-CAROTENO NA MACROALGA MARINHA VERDE <i>CAULERPA CUPRESSOIDES</i> (WEST) C. AGARDH.</b>  Pires-Cavalcante, KMS, Alencar, DB, Sousa, MB, Sampaio, AH, <u>Saker-Samapio, S.</u>
P3-13	<b>CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN ALGAS - CIDTA: BUSCANDO VALOR AGREGADO A NUESTROS RECURSOS ALGALES.</b>  <u>Tala F</u> , Edding M., Carrasco A.
P3-14	<b>DIVERSIDAD INTRAESPECÍFICA EN CEPAS CHILENAS DE LA MICROALGA PRODUCTORA DE ASTAXANTINA <i>HAEMATOCOCCUS PLUVIALIS</i> (CHLOROPHYTA).</b>

	Gómez P. I., <u>Palacios Y.</u> , Lagos P., Haro P., Saez K. & González M.
P3-15	<b>EVALUACIÓN DE DOS FERTILIZANTES FOLIARES COMO FUENTE DE NUTRIENTES PARA EL CULTIVO DE <i>CHLORELLA VULGARIS</i> Y <i>SCENEDESMUS ACUTUS</i>.</b> <u>Alix Adriana Bejarano Bolívar</u> , Lina Maria Ávila Zapata, Luis Carlos Montenegro
P3-16	<b>CIANOBACTERIAS DEL DESIERTO DE ATACAMA COMO POSIBLES FUENTES DE PIGMENTOS FICOBILINICOS</b> <u>Pereira I.</u> , Razmilic I., Johansen J.
P3-17	<b>SELECCIÓN DE DIETAS EN BASE A MICROALGAS NATIVAS PARA EL CULTIVO LARVAL DE OSTION DEL NORTE (<i>ARGOPECTEN PURPURATUS</i>) Y OSTRA JAPONESA (<i>CRASSOSTREA GIGAS</i>).</b> Lépez I., Arriagada D., <u>Yapur P.</u> , Gómez P.
	Tema 4: “Contaminación, biorremediación y bioindicadores”
P4-1	<b>VARIACION ESTACIONAL Y BIOMARCADORES LIPIDICOS TIPO ACIDOS GRASOS DE LA COMUNIDAD PLANCTONICA DE BALANDRA, BAJA CALIFORNIA SUR, MEXICO.</b> <u>Arredondo-Vega, B. O.</u> , Torres-Ariño, A., Serrano-López, J. A y Lluch-Cota, S. E.
P4-2	<b>AISLAMIENTO Y CULTIVO DE LAS DIATOMEAS BENTONICAS DE LOS GENEROS <i>AMPHORA</i> Y <i>NAVICULA</i> (BACILLARIOPHYCEAE) EN SISTEMAS BATCH: REQUERIMIENTOS DE TEMPERATURA, LUZ Y NUTRIENTES.</b> <u>Ramírez EE</u> , <u>Urrutia RE</u> , <u>González MA</u> .
P4-3	<b>LOS BIOENSAYOS CON MICROALGAS COMO HERRAMIENTA EN LA EVALUACIÓN ECOTOXICOLÓGICA DE COMPUESTOS QUÍMICOS UTILIZADOS EN ACUICULTURA.</b> <u>Cifuentes A.S.</u> , Silva J., Bay-Schmith E.
P4-4	<b>POTENCIAL DE SEIS ESPÉCIES DE MICROALGAS CULTIVÁVEIS PARA REMOÇÃO DE FOSFATO (P-PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>) EM LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO FACULTATIVAS DE ESGOTO DOMÉSTICO .</b> Uberti MF, Meinecke T, Amaral, MD, Duarte-Abou Rejaille, ACE, Stramosk CA, Bitencourt M, Pereira-Filho J, <u>Rörig, LR</u> .
P4-5	<b>CARACTERIZACIÓN SUPERFICIAL DE BIOMASA DE LA DIATOMEA <i>CYCLOTELLA MENEGHINIANA</i> Y BIOSORCIÓN DE CROMO (III).</b> <u>Rearte, T.A</u> ; <u>Bozzano P</u> ; <u>Iorio de F., A.R</u>
P4-6	<b>EFICIENCIA DE REMOCIÓN DE COBRE POR <i>CHLORELLA VULGARIS</i> A ESCALA DE LABORATORIO.</b> <u>Regaldo L</u> , <u>Gagneten AM</u> , <u>Gervasio S</u> , <u>Troiani H</u> .
P4-7	<b>EFFECTO INHIBITORIO DE METALES PESADOS SOBRE EL CRECIMIENTO POBLACIONAL DE <i>CHLORELLA VULGARIS</i> (CHLOROPHYCEAE).</b> <u>Regaldo L</u> , <u>Gagneten AM</u> , <u>Reno U</u> , <u>Troiani H</u> .
P4-8	<b>ESTUDIO COMPARATIVO DEL EFECTO INHIBITORIO DEL GLIFOSATO, ENDOSULFÁN Y ATRAZINA SOBRE EL CRECIMIENTO DE <i>CHLORELLA VULGARIS</i>.</b>

	Regalado L, Gagneten AM, Reno U, Troiani H.
	Tema 5: “Algas tóxicas, FAN y otras”
P5-1	<b>PRODUCTIVIDAD DE BIOMASA, LIPIDOS TOTALES Y PERFIL DE ACIDOS GRASOS DE DINOFLAGELADOS MARINOS AISLADOS DEL GOLFO DE CALIFORNIA, MEXICO.</b> <u>Arredondo-Vega B O</u> , Carreón Palau L, Morquecho L, Reyes-Salinas A.
P5-2	<b>ESTUDIOS DE CRECIMIENTO DE <i>NOSTOC ELLIPSOSPORUM</i> (NOSTOCACEAE) CEPA LAUN 0015 EN MEDIO AMS- 1 Y EVALUACION DE LA TOXICIDAD MEDIANTE BIOENSAYOS EN RATONES SUIZOS ALBINOS.</b> <u>Saavedra DA</u> , Montenegro LC, Retz de Carvalho L, Santanna CL, Guillot G.
P5-3	<b>VÍAS DE ABSORCIÓN Y EFECTO INFLAMATORIO EN LOS TEJIDOS EN LARVAS DE PEZ CEBRA (<i>DANIO RERIO</i>) CAUSADO POR LA CIANOTOXINA MICROCISTINA.</b> <u>R. López</u>
P5-4	<b>POTENCIAL TÓXICO DE DOS CEPAS DE <i>HETEROSIGMA AKASHIWO</i> (RAPHIDOPHYCEAE) EVALUADO POR MÉTODOS <i>IN VITRO</i> E <i>IN VIVO</i>.</b> Aburto C., Gómez P. I., Cruzat F., nostroza I., Silva J., Sanhueza J., Astuya A.
P5-5	<b>EFECTO DE LA SALINIDAD Y LA TEMPERATURA EN EL CRECIMIENTO Y CONTENIDO DE TOXINAS EN CEPAS CHILENAS DE <i>ALEXANDRIUM CATENELLA</i> (WHEDON AND KOFOID) BALECH 1985.</b> <u>Alejandra Aguilera-Belmonte</u> , Ingrid Inostroza, José M. Franco, Pilar Riobó, Katia Sáez, Patricia I. Gómez
	Tema 6: “Bases biotecnológicas para el cultivo masivo de micro y macroalgas”
P6-1	<b>ESTUDIO PRELIMINAR DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES ÓPTIMAS DE CRECIMIENTO DE <i>EUGLENA GRACILIS</i> EN MEDIO DE CULTIVO VERSUS AGUA DE EFLUENTE ORGÁNICO. GAIMAN, CHUBUT, ARGENTINA.</b> Parra A , <u>Albarracín I</u> , Cravero M, Salomón R, Obholz D
P6-2	<b>CRECIMIENTO DE <i>CYLINDROTHECA</i> SP. BAJO DISTINTAS CONDICIONES DE FOTOPERIODO EN LAGUNAS DE ESTABILIZACIÓN DE LÍQUIDOS CLOACALES DE LA CIUDAD DE TRELEW, CHUBUT, ARGENTINA.</b> García M.D , <u>Albarracín I</u> , Cravero M, Obholz D, Iturra M.
P6-3	<b>PRODUCCIÓN A ESCALA PILOTO DE <i>BOTRYOCOCCUS BRAUNII</i> EN REACTORES DE PANEL EN EL NORTE DE CHILE.</b> <u>Bazaes J</u> , Sepúlveda C, Morales J, Gonzáles L , Rivas M, Acién G, Riquelme C.
P6-4	<b>BIOMASS YIELD ESTIMATED AS <i>IN VIVO</i> CHLOROPHYLL FLUORESCENCE AND BIO-OPTICAL PROPERTIES OF <i>CHLORELLA FUSCA</i> CULTURED IN A THIN LAYER PHOTOBIOREACTOR.</b> <u>C.G. Jerez</u> ; E. Navarro; F.L. Figueroa

P6-5	<b>DISEÑO DE UN SISTEMA DE FOTOBIOREACTORES PARA EL CULTIVO MASIVO DE LAS MICROALGAS <i>CHLORELLA VULGARIS</i> Y <i>SCENEDESMUS ACCUTUS</i>.</b> <u>Ramírez, DM</u> , Montenegro, LC, Landines, MA.
P6-6	<b>FACTIBILIDAD TÉCNICA Y ECONÓMICA COMPARATIVA PARA LA PRODUCCIÓN DE PASTA ALGAL UTILIZANDO FOTOBIOREACTORES TUBULARES VERSUS FOTOBIOREACTORES PLANOS.</b> <u>Donoso GA</u> .
P6-7	<b>COMPARATIVE ANALYSIS OF FLUE GASES DEPURATION AND CARBON TOLERANCE BY CYANOBACTERIA.</b> <u>González-López CV</u> , Ación FG, Fernández-Sevilla JM, Molina E.
P6-8	<b>PRODUÇÃO DE FICOCIANINA PELA MICROALGA <i>SPIRULINA</i> SP. LEB-18 EM DIFERENTES FONTES LUMINOSAS.</b> Radmann EM, Santos TD, Carvalho LF, Oliveira MS, Costa JAV.
P6-9	<b>CONDICIONES PARA EL CULTIVO Y DESARROLLO DE <i>CHONDRACANTHUS CHAMISSOI</i>.</b> <u>Alveal KD</u> , Romo HM, Ávila MP, Vallejos P, Alveal AG & Alveal KE
P6-10	<b>ESTUDIO COMPARATIVO DEL CULTIVO EN LOTES DE <i>PHAEODACTYLUM TRICORNUTUM</i> EN UN FOTOBIOREACTOR DE BURBUJEO DE CONFIGURACIÓN VARIABLE.</b> <u>Rost E</u> , Pérez LB; Carstens MR, Purpora R y Perales S.
P6-11	<b>DESARROLLO INICIAL DE <i>LESSONIA FLAVICANS</i> BORY (LAMINARIALES-LESSONIAEAE) EN LA REGIÓN DE MAGALLANES.</b> Mansilla A., Rosenfeld, S. Ojeda J. & Faugeron, S.
P6-12	<b>PRODUCCION DE <i>NANNOCHLOROPSIS GADITANA</i> PARA OBTENCION DE BIOMASA CON ALTO CONTENIDO LIPÍDICO EN FOTOBIOREACTORES TUBULARES A GRAN ESCALA.</b> <u>Sepúlveda C</u> , González-López CV, Ación FG.
	Tema 7: “Fisiología, bioquímica, genética y biología molecular”
P7-1	<b>OBTENCION Y SELECCION DE MUTANTES DE <i>PHAEODACTYLUM TRICORNUTUM</i> (BOHLIN): TASA DE CRECIMIENTO Y PERFIL CUANTITAVO DE ACIDOS GRASOS.</b> Castillo-Marengo, T. y <u>Arredondo-Vega, B. O.</u>
P7-2	<b>EXPRESIÓN DE GENES NIF DE <i>NOSTOC MINUTUM</i> EN PRESENCIA DE ARSÉNICO (V).</b> <u>Ferrari, SG</u> , Ray AM, Salinas AG, Vega AE y Silva HJ.
P7-3	<b>ANÁLISE PROTEÔMICA DA MACROALGA VERMELHA <i>HYPNEA MUSCIFORMIS</i>.</b> <u>Kyria Santiago do Nascimento</u> , Antônia Sâmia Fernandes do Nascimento, Fernando Edson Pessoa do Nascimento, Cláudia Figueirêdo Lóssio, Lia Monteiro Barbosa, Ivandra Duarte Delgado Tavares, Clareane Avelino Simplício Nobre, Celso Shiniti

	Nagano, Alexandre Holanda Sampaio, Silvana Saker Sampaio, Benildo Sousa Cavada.
P7-4	<b>ESTUDIO DE SENSIBILIDAD A HERBICIDAS Y ANTIBIÓTICOS EN CULTIVOS DE <i>NANNOCHLOROPSIS SALINA</i>.</b> Pinto, D, Thomas, D, <u>Ehrenfeld, N.</u>
P7-5	<b>VARIACIONES ANTIOXIDATIVAS DE <i>GRACILARIOPSIS TENUIFRONS</i> FRENTE A CONDICIONES DE ALTA IRRADIANCIA.</b> <u>Chow FC, Torres PB, Santos DYAC.</u>
P7-6	<b>PURIFICAÇÃO, CARACTERIZAÇÃO E CRISTALIZAÇÃO DE UMA LECTINA PRESENTE NA ALGA MARINHA VERDE <i>CODIUM ISTHMOCLADUM</i> (VICKERS).</b> Rodrigues, RF, Cavada, BS, Nascimento, KS, Nagano, CS, <u>Sampaio, AH.</u>
P7-7	<b>CARACTERIZAÇÃO PARCIAL POR ESPECTROMETRIA DE MASSA E AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE DA LECTINA ISOLADA DA ALGA MARINHA VERMELHA <i>AMANSIA MULTIFIDA</i> J.V. LAMOUREUX CONTRA <i>ARTEMIA SALINA</i>.</b> Silva, SR, <u>Sampaio, AH,</u> Nascimento, KS, Cavada, BS, Nagano, CS.
P7-8	<b>PROPUESTA DE CERTIFICACIÓN DE MACROALGAS DE INTERÉS COMERCIAL EN LA REGIÓN DEL BÍO-BÍO, SUR DE CHILE, MEDIANTE ADN BARCODE.</b> <u>Barrera Bustamante, Vessna, Macaya Horta, Erasmo.</u>
P7-9	<b>ABORDAGEM MOLECULAR DA MACROALGA <i>KAPPAPHYCUS ALVAREZII</i> (GIGARTINALES, RHODOPHYTA) CULTIVADA EM REGIÃO TROPICAL DO BRASIL.</b> <u>Patrícia Guimarães Araújo, George E. C. de Miranda, Maria B. B. Barreto e Mutue T. Fujii.</u>
P7-10	<b>TRANSFORMACIÓN CLOROPLASTÍDICA DE LA MICROALGA MARINA <i>TETRASELMIS SUECICA</i>.</b> Paulina Rojas, Carolina Escobar, Carla L. Gutiérrez, Sergio Marshall, Jean-Paul Cadoret y <u>Vitalia Henríquez</u>