



**SOCIEDAD
DE BIOLOGIA
DE CHILE**
desde 1928

NOTICIERO **NOVIEMBRE 2015**



REUNIONES



DESTACADO

**LVIII REUNIÓN ANUAL
SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE CHILE**

**XIII REUNIÓN ANUAL
SOCIEDAD CHILENA DE INMUNOLOGIA**

HOTEL PATAGÓNICO- PUERTO VARAS
23, 24 Y 25 DE NOVIEMBRE DE 2015

LUNES 23 DE NOVIEMBRE

09:00 - 13:00  ACREDITACIÓN (CENTRO DE CONVENCIONES)

12:30 - 14:00  Almuerzo

14:15 - 16:15 (L) INCORPORACIONES I
Maisey, K- Valenzuela, B. Irles, P

14:15 - 16:15 (L) INCORPORACIONES II
Rodríguez, F. -Soto-Aguilera, S

16:15 - 16:45 (L) Café

16:45 - 18:45 (L) SIMPOSIO: **CENTRAL AND PERIPHERAL CHEMOREFLEXES AND ITS PIVOTAL ROLE IN PATHPHYSIOLOGY: FINDING NEW AVENUES TO RESTORE CARDIORESPIRATORY FUNCTION**

Coordinador: Rodrigo Del Rio

Participantes: Paton, J. F.R. University of Bristol.

Iturriaga, R. Pontificia Universidad Católica de Chile.

Alcayaga, J. Universidad de Chile.

Del Rio, R. Universidad Autónoma de Chile.

16:45 - 18:45 (L) SIMPOSIO: **SISTEMA INMUNE EN PECES: AVANCES Y PERSPECTIVAS**
Coordinador: Jaime Figueroa

Participantes: Feijoo, CG. Universidad Andrés Bello

Mercado, L. Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.

Olavarría, V., Universidad Austral de Chile.

Figueroa, J., Universidad Austral de Chile.

19:00 - 20:00 (L) CONFERENCIA INAUGURAL
ROTAVIRUS INTERACTIONS WITH ITS HOST CELL: AN ARMS RACE.
López, S¹, ¹Instituto de Biotecnología Universidad Nacional Autónoma de México

22:00 - 22:30 (L) SESIÓN DE PANELES I
Coordinadores: Julio Alcayaga- Rodrigo Naves- Dennis Hausmann

MARTES 24 DE NOVIEMBRE

09:00 - 11:00 (L) SIMPOSIO: **NEUROINMUNOLOGÍA**
Coordinadores: Ángel Oñate-Rodrigo Naves
Participantes: Naves, R. Universidad de Chile.
Soza, A. Pontificia Universidad Católica de Chile.
González, A. Pontificia Universidad Católica de Chile.
Fuenzalida, M., Universidad de Valparaíso.

09:00 - 11:00 (L) SIMPOSIO: **VIRUS, INMUNIDAD E INFLAMACIÓN EN ENFERMEDADES HUMANAS DE ALTO IMPACTO.**

Coordinador: Alexis Kalergis

González, P. Pontificia Universidad Católica de Chile.

Medina, RA. Pontificia Universidad Católica de Chile.

Tischler, N. Fundación Ciencia & Vida.
Soto-Rifo, R. Universidad de Chile.

11:00 - 11:30 (L)

Café

11:30 - 12:30 (L)

CONFERENCIA "Dr. Hermann Niemeyer"
CÉLULAS DENDRÍTICAS, MEDIADORES DE SALUD Y ENFERMEDAD.
Bono, M¹., ¹Biología, Ciencias, Universidad de Chile.

12:30 - 14:00 (L)

Almuerzo

14:15 - 16:00 (L)

COMUNICACIONES LIBRES I
Aguilar, A -Cisternas, P -Andrade, D. C -Castillo, C
Fuentealba, R - Lindsay, C. B - Moenne, A

14:15 - 16:00 (L)

COMUNICACIONES LIBRES II
Acuña, C - Méndez, A - Morales-Lange, B - Retamal-Díaz, A. Robles, C.
Rojas-Sepúlveda, D -Álvarez, A .

16:15 - 16:45 (L)

Café

16:45 - 18:45 (L)

SIMPOSIO: **INMUNIDAD ADAPTATIVA Y ESTRÉS EN PECES**
Coordinadora: Mónica Imarai
Participantes: Dixon, B. Universidad de Waterloo
Reyes-López, F. E. Universidad Autónoma de Barcelona.
Tort, L¹., Universitat Autònoma de Barcelona.

16:45 - 18:45 (L)

SIMPOSIO: **NUEVOS AVANCES EN INMUNOLOGÍA**
Coordinadora: Mercedes López
Yuseff² M.I. Pontificia Universidad Católica de Chile.
THE UNFOLDED-PROTEIN-RESPONSE SENSOR IRE-1 α REGULATES THE FUNCTION OF DENDRITIC CELLS AGAINST TUMOR-ASSOCIATED ANTIGENS
Osorio F. Universidad de Chile.
Sauma, D. Universidad de Chile
Pino-Lagos, K., Universidad de los Andes

19:00 - 21:00 (L)

Taller: **MUJERES Y CIENCIA: DIFÍCIL PERO NO IMPOSIBLE**
Coordinador: Cecilia Hidalgo
Participan: Carvallo, P. Pontificia Universidad Católica de Chile
Altbir, D. Universidad de Santiago de Chile
Parada, P. BioSigma.

22:00 - 23:30 (L)

SESIÓN DE PANELES II
Coordinadores: Ricardo Moreno- Jorge Toledo- Cristian Wulff

MIÉRCOLES 25 DE NOVIEMBRE

09:00 - 11:00



SIMPOSIO: **CÁNCER IMMUNOLOGY AND IMMUNOTHERAPY**

Coordinadores: Fermín González-Álvaro Lladser
Zubarev, R . Karolinska Institute.
Salazar, F Universidad de Chile
Lundqvist, A . Pathology Karolinska Institutet.

09:00 - 11:00



SIMPOSIO: BIOLOGÍA DEL POTASIO DE LA DIETA: FUNCIÓN CARDIOVASCULAR, RENAL, ENDOTELIAL Y COGNITIVA

Coordinador: **Carlos Vio**

Vio, C P., Pontificia Universidad Católica de Chile.

Raij, L.University of Miami Miller School of Medicine.

García-Huidobro Toro, JP, Universidad de Santiago de Chile.

Inestrosa, N. Pontificia Universidad Católica de Chile.

11:00 - 11:30



Café

11:30 - 12:30



CONFERENCIA: **SOCIEDAD DE BIOLOGIA DE CHILE-GRUPO BIOS SÍNTESIS MICROBIOLÓGICA DE NANOPARTÍCULAS FLUORESCENTES: MECANISMO MOLECULAR Y APLICACIONES BIOTECNOLÓGICAS.**

Pérez-Donoso J.M. Universidad Andrés Bello.

12:30 - 14:00



Almuerzo

14:15 - 16:00



COMUNICACIONES LIBRES III

Arán, T- Campos-Mora, M.- Carmona, P. - Gajardo, T. -López-Solís, R.-
Pavicic, M .

14:15 - 16:00



COMUNICACIONES LIBRES IV

Figueroa, J .- González-Chavarría, I. - Michelson, S.- Molina,
L. - Ramírez, F . - Schmitt, P.

16:15 - 16:45



Café

16:45 - 18:45



Taller Sax Soluciones analíticas

Coordina: Francisco Solís Ovando

METABOLÓMICA-NUEVAS HERRAMIENTAS EN ESPECTRO-METRIA DE MASAS PARA ESTUDIOS METABÓLICOS.

Rodríguez, C. Bruker Daltonics

16:45 - 18:45




Taller de Bioética: **Integridad Científica**

Coordinador: Manuel Santos

Participantes: J.L. Arias. C. Valenzuela y M. Santos

CONTROVERSIAS BIOÉTICAS SOBRE LA MODIFICACIÓN GENÉTICA DE LA LÍNEA GERMINAL Y DE EMBRIONES HUMANOS.

19:00 - 20:00  Asamblea General de Socios.
Sociedad de Biología de Chile

19:00 - 20:00  Asamblea General de Socios.
Sociedad Chilena de Inmunología

21:00  Cena Clausura

23:00 - 03:00  Fiesta

LVIII REUNIÓN ANUAL SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE CHILE

XIII REUNIÓN ANUAL SOCIEDAD CHILENA DE INMUNOLOGÍA

HOTEL PATAGÓNICO- PUERTO VARAS
23, 24 y 25 DE NOVIEMBRE DE 2015

PROGRAMA

El Congreso contempla las siguientes actividades:

- a) Comunicaciones Libres
- b) Trabajos de Incorporación (en sesiones orales).
- c) Simposios
- d) Conferencias
- e) Talleres

INSCRIPCIONES A LA REUNIÓN ANUAL 2015

4.- INSCRIPCIÓN DE ASISTENCIA: TODOS LOS PARTICIPANTES EN SU CATEGORIA DE SOCIOS, NO-SOCIOS, ESTUDIANTES DE PREGRADO, EGRESADO o DOCTORADO, CONFERENCISTAS NACIONALES, SIMPOSIANTE NACIONAL, DEBEN CANCELAR SU INSCRIPCIÓN DE ASISTENCIA COMO SE INDICA:

	Básica ^a	Completa ^b
Estudiantes Pregrado	70.000	170.000
Estudiantes Postgrado	120.000	220.000
Socios	240.000	320.000
Ayudante de Investigación	120.000	220.000
No-Socios	310.000	390.000

- a. Incluye Actividades científicas del congreso, Bolso y Materiales del Congreso, 5 “coffee-break”
- b. Incluye Actividades científicas del congreso, Bolso y Materiales del Congreso, 3 almuerzos, 5 “coffee-break” y la Cena de Clausura.

Los académicos o estudiantes que presenten Trabajos de Incorporación cancelarán sólo la Inscripción de Asistencia, correspondiente a Socio y/o Estudiante.

Los Socios de cualquiera de las Sociedades participantes en conjunto que se encuentren en mora en el pago de sus cuotas, deberán previamente hacer el pago de su deuda, y luego pagar su Inscripción de Asistencia. Los estudiantes de pre y postgrado deberán certificar su condición de estudiantes.

ALOJAMIENTO Hemos convenido con el Hotel Patagónico precios preferenciales para los asistentes al congreso, su reserva debe hacerla directo al Hotel Patagónico al correo electrónico: reservas2@hotelpatagonico.cl

Habitación Single	\$ 267.750
Habitación Doble	\$ 169.575

Estos valores son por persona e incluyen alojamiento y desayuno los días 23, 24 y 25 de noviembre.

Mayores informaciones: Sra. Yolanda Zambrano, Fono: 2-22093503, email: socbiol@biologiachile.cl o bien en www.biologiachile.cl

TESIS EN CONTROL CARDIORRESPIRATORIO DURANTE INSUFICIENCIA CARDIACA

Se ofrece tesis remunerada para estudiantes de pregrado o magister provenientes de carreras del área biológica interesados en ensayos preclínicos en insuficiencia cardiaca.

La tesis estará enmarcada en el proyecto FONDECYT regular:

“Cardiorespiratory imbalance in high-output heart failure: distinct roles for the central pre-sympathetic neurons and the peripheral carotid chemoreceptors in the progression of the disease”.

La investigación deberá enmarcarse en las siguientes áreas:

- 1.- Desórdenes cardiorrespiratorios y drive quimiorreflejo en insuficiencia cardiaca.
- 2.- Rol del estrés reticular en la excitabilidad de neuronas pre-simpáticas.

Los alumnos podrán acceder a técnicas como: western blot, Inmunohistoquímica, qPCR, Inmunofluorescencia, manejo de cultivo celular, registros radiotelemetricos de variables cardiovasculares y ventilatorias.

Contacto:

Dr. Rodrigo Del Río

Unidad de Control Cardiorrespiratorio

Centro de Investigación Biomédica

Universidad Autónoma de Chile

Av El Llano Subercaseaux 2801, 5° piso, San Miguel, Santiago

rodrigo.delrio@uautonoma.cl

CURSO INTERNACIONAL “ECOLOGY AND DIVERSITY OF MARINE MICROORGANISMS” (ECODIM IX)

DICHATO

11 AL 30 DE ENERO 2016

Estación de Biología Marina del Departamento de Oceanografía
de la Universidad de Concepción.

ECODIM IX forma parte de las actividades del Austral Summer Institute XVI (ASI XVI)
de la Universidad de Concepción, Chile.

Plazo de Postulación: **30 de octubre de 2015.**

Más información y proceso de postulación en ecodim.imo-chile.cl/

La Red de Genética para la Conservación (ReGeneC) anuncia el **X TALLER LATINOAMERICANO DE GENÉTICA PARA LA CONSERVACIÓN.**

La Red de Genética para la Conservación (ReGeneC) reúne a científicos con experticias en distintas áreas de esta temática que trabajan en la región. El IX Taller Latinoamericano de Genética para la Conservación se desarrollará entre el 30 de noviembre y el 11 de diciembre de 2015, en Chillan . El curso es dictado en español, tiene nivel de postgrado y busca, entre otros aspectos, formar y favorecer la integración de recursos humanos para facilitar la conservación y el uso adecuado de la riqueza biológica de Latino America.

Informaciones acerca del programa, profesores participantes y modalidades de pre-inscripción se encuentran en el sitio web del Taller: <http://regenec.org/taller/nov2015/>



XXXVI CONGRESO DE CIENCIAS DEL MAR “SUSTENTABILIDAD Y MULTIDISCIPLINA EN CIENCIAS DEL MAR – SuMAR UdeC 2016”

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
23 AL 27 DE MAYO DE 2016

El Congreso es organizado por la **Sociedad Chilena de Ciencias del Mar** y la **Universidad de Concepción**, a través de la **Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas**.

Para consultas o sugerencias dirigirse a: **congreso@cienciasdelmar2016.cl**
<http://cienciasdelmar2016.cl/>

Recuerda visitar y seguirnos también en las redes sociales:

Facebook: **[facebook.com/ccsmar2016](https://www.facebook.com/ccsmar2016)**

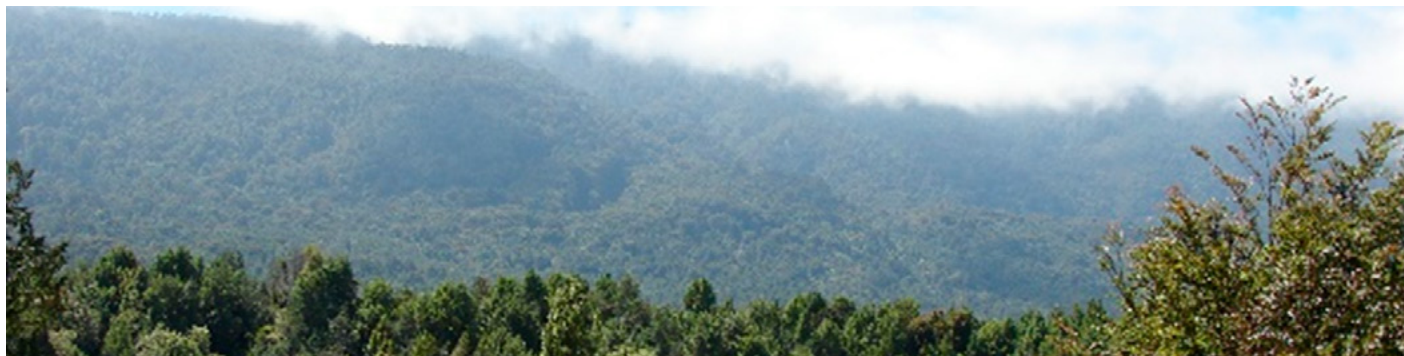
Twitter: **twitter.com/ccsmar2016**

INTERNATIONAL GRADUATE COURSE ON PLANT ECOPHYSIOLOGY IN A WARMER AND DRIER WORLD

PARQUE KATALAPI, REGIÓN DE LOS LAGOS, CHILE

JANUARY 6-14, 2016

www.parquekatalapi.cl



ORGANIZERS

Lohengrin A. Cavieres (Universidad de Concepción, IEB, Chile)

Luis J. Corcuera (Universidad de Concepción, Chile)

León A. Bravo (Universidad de La Frontera, Chile)

INVITED LECTURERS

Rajeev Arora (Iowa State University, USA)

Marilyn Ball (Australian National University, Australia);

Rob Brooker (James Hutton Institute, UK); Nicolás Franck (Universidad de Chile); Brad Butterfield (Northern Arizona University, USA); Ragan Callaway (University of Montana, USA); Leopoldo García Sancho (U. Complutense de Madrid, Spain); Chris Lortie (York University, Canada);

Richard Michalet (Université d' Bordeaux, France);

Bruce Osborne (University College Dublin, Ireland);

Frida Piper (CIEP, Chile); Francisco Pugnaire (EEZA-CSIC, Spain); Maisa Rojas (Universidad de Chile);

Angela Sierra (Universidad de Concepción)

Mercedes Vivas (Universidad de Concepción); Jorge Gago (U. Islas Baleares, Spain)

Registration fee: Students (US\$330; 200000 Ch pesos). Professionals: US\$650; 380000 Ch pesos). This fee includes food, lodging and course materials.

Information: contact Prof. Luis J. Corcuera at luis.corcuera@parquekatalapi.cl or visit the web page <http://www.parquekatalapi.cl> ; Telephone 56-41-2203586; mobile 56992490228.

APPLICATION DEADLINE: OCTOBER 18, 2015

Course Description: This intensive theoretical-field graduate course spans over 10 days. It includes lectures, seminars, and practical classes in the field. The course will use the facilities of Parque Katalapi, located in Carretera Austral, Region de Los Lagos, Chile. This course is designed as an intensive immersion experience. It requires team work, endurance, and social skills. The course will be centered on theoretical and practical aspects of Plant Ecophysiology. The language of the course is English



MAIN TOPICS OF THE COURSE

- Climate change and plant interactions
- Ecological and Ecophysiological responses to environmental stress and global changes
- Ecophysiological methods and techniques
- Physiological and morphological traits underlying adaptations and interactions
- Water transport and economy
- Photosynthesis, stomatal conductance, and growth under global changes
- Photoinhibition and photoprotection.
- Physiology of carbon transport and balance

SPONSORS

- Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas y Escuela de Graduados, Universidad de Concepción, Concepción.
- Universidad de La Frontera: Convenio de Desempeño FRO1204, Doctorados en Ciencias de RRNN y BCMA.
- Anillo de Investigación Antártica ART-1102
- Instituto de Ecología y Biodiversidad-IEB

“BIODIVERSIDAD Y BIENESTAR HUMANO: EVALUACIÓN DE LOS SERVICIOS DE LOS ECOSISTEMAS ACUÁTICOS”

FACULTAD DE CIENCIAS AMBIENTALES
23 AL 27 DE NOVIEMBRE DE 2015

Description:

El programa del curso pretende introducir a los alumnos en la Evaluación de los Ecosistemas del Milenio, una iniciativa promovida por las Naciones Unidas cuyo objetivo es realizar una auditoria con base científica, sobre el estado, tendencias y consecuencias que están sufriendo los ecosistemas, cuyos servicios son la base del bienestar humano. Este curso se centra en el análisis de los servicios que nos proporcionan los ecosistemas acuáticos y su biodiversidad que, en definitiva, son el capital natural del que depende el desarrollo económico, social y cultural de las generaciones actuales y futuras.

Profesores:

Dra. María Rosario Vidal-Abarca G., Depto. de Ecología e Hidrología, Universidad de Murcia, España.

Dra. Maria Luisa Suárez A., Depto. de Ecología e Hidrología, Universidad de Murcia, España.

Dr. Ricardo Figueroa J., Facultad de CS. Ambientales, Centro EULA-CHILE y Centro Chriam, Universidad de Concepción

Dr. Mauricio Aguayo A., Depto. Planificación Territorial, Facultad de Cs. Ambientales y Centro EULA-CHILE.

Dra. Verónica Delgado, Facultad de Cs. Jurídicas y Sociales, Centro CRHIAM, Universidad de Concepción

Dra. Laura Nahuelhual, Facultad de Cs. Agrarias, Universidad Austral de Chile.

Contenidos:

- ¿Qué es la evaluación de los ecosistemas del Milenio?.
- El capital natural y los servicios de los ecosistemas.
- Metodología para evaluar los servicios de los ecosistemas: el marco conceptual.
- Metodología para evaluar los servicios de los ecosistemas: ejemplos en España.
- Estado y tendencias de los ecosistemas acuáticos españoles en relación a los servicios que proveen a la sociedad.
- Impulsores directos e indirectos del cambio de los ecosistemas acuáticos.
- Los vínculos entre el bienestar humano y los servicios de los ecosistemas acuáticos. Ejemplos.
- ¿Han sido efectivas las medidas para disminuir el deterioro de los servicios de los ecosistemas acuáticos?.
- Experiencia en el sur de Chile en la Evaluación de Servicios Ecosistémicos.
- Aspectos legales de los Servicios Ecosistémicos en Chile.
- Antecedentes sobre valoración de Ecosistémicos en Chile.
- Mesa de debate: ¿Para qué sirve la evaluación de los ecosistemas del Milenio?.
- Mesa de debate: ¿Cómo se puede aplicar la Valoración ecosistema a Chile?.

Aranceles:

- Estudiantes de la Universidad de Concepción: Libres de matrícula.
- Profesionales y estudiantes de otras Universidades: US\$200-

Informaciones e Inscripciones:

- Secretaria de Postgrado
- Facultad de Ciencias Ambientales, Universidad de Concepción
- Fono: 56 -041-2204073; e-mail: azambrano@udec.cl
- Página web: <http://doctoradocienciasambientales.udec.cl>



COLOQUIOS

XII COLOQUIOS DE MICROBIOLOGÍA VALPARAÍSO 2015

19

Dra. Inmaculada Vaca, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. inmavaca@uchile.cl
Conferencia: **Hongos Filamentosos Antárticos de Origen Marino: de la Microbiología a la Química.**

18:30



Pontificia Universidad Católica de Chile, Auditorio Abate Molina.
Facultad de Ciencias Biológicas, Av. Portugal 49.

SOCIEDAD DE MICROBIOLOGÍA DE CHILE IV COLOQUIOS CONCEPCIÓN 2015

23

Cristina Dorador, Laboratorio de Complejidad Microbiana y Ecología Funcional, Universidad de Antofagasta.

BIOSFERA RARA EN UN AMBIENTE CON MÚLTIPLES ESTRESORES: ESENCIA DE LA COMPLEJIDAD MICROBIANA.

17:00



Auditorio Alamiro Robledo, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas,
Universidad de Concepción.

CICLO DE CONFERENCIAS 2015
TÓPICOS SELECTOS EN BIOLOGÍA Y BIOMEDICINA
PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS
UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA
27

ALLENDE, M. Regeneración del sistema mecanosensorial en el pez cebra.

12:00



Auditorio Edificio Postgrado-FACSA, Universidad de Antofagasta.

SOCIEDAD DE MICROBIOLOGÍA DE CHILE
XXV COLOQUIOS SANTIAGO 2015
26

Dra. Amparo Querol, Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos Valencia, España

“Cómo las levaduras pueden resolver las demandas de la industria vitivinícola”.

18:30



Salón América , Biblioteca Nacional (Moneda, 650)

Cierre de Coloquios 2015, en su Aniversario XXV