

LXIII REUNIÓN ANUAL SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE CHILE

Versión Remoto
25-26 y 27 de noviembre 2020

MIÉRCOLES 25 DE NOVIEMBRE

09:00-09:15 Pruebas de conexión/Informaciones/Apoyo a conexiones

09:15-09:30 Bienvenida Dr. Eduardo Palma V. Presidente de la Sociedad de Biología de Chile

09:30-11:30 Simposio Sociedad Chilena de Reproducción y Desarrollo
“Enfoque actual de la Biología Reproductiva y del Desarrollo en peces: de la investigación a la aplicación”.

Coordinador: Dr. Jorge Farias

09:30-10:00 **Problemáticas y desafíos del estudio del desarrollo embrionario en peces: malformaciones embrionarias en salmónidos.**

Iván Valdebenito Isler¹, Jorge Farías Avendaño², Elías Figueroa Villalobos¹, Luis Paiva Maldonado¹, Jennie Risopatrón González²

(1) Católica de Temuco, Cs. Agropecuarias y Acuícolas. BIOACUI, Recursos Naturales, Montt 056, Temuco, Chile

(2) Universidad de La Frontera, Departamento de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería y Ciencias,, Temuco, Chile

10:00-10:30 **Effect of cryopreservation on DNA integrity in Atlantic salmon sperm** (Efecto de la criopreservación en la integridad del ADN en espermatozoides de salmón del Atlántico)

Elías Figueroa Villalobos¹

(1) Núcleo de Investigación en Producción Alimentaria, Facultad de Recursos Naturales, Universidad Católica de Temuco, Temuco, Chile.

10:30-11:00 **Dinámica flagelar en espermatozoides de peces y su impacto en la eficiencia reproductiva**(Flagellate dynamics in fish sperm and its impact on reproductive efficiency)

Jorge G. Farias¹, Jennie Risopatrón², Elías Figueroa³, Iván Valdebenito³

(1) Universidad de La Frontera, Ingeniería Química, Ingeniería y Ciencias, Av. Fco. Salazar 01145, Temuco, Chile

(2) Universidad de La Frontera, Centro de Biotecnología de La Reproducción (Cebior), Nucleo Científico Tecnológico De Los Biorecursos (Bioren), Av. Fco. Salazar 01145, Temuco, Chile

(3) Universidad Católica De Temuco, Escuela De Acuicultura, De Recursos Naturales, Rudecindo Ortega 02950, Temuco, Chile

11:30-11:45 **Receso**

11:45-12:15 Charla Técnica Auspiciador GENEXPRES
Microscopía Digital: escaneo manual y automático de Láminas.
Andrés Arce

12:15-14:30 **Receso**

14:30-15:30 Comunicaciones oral I FILOGEOGRAFIA

14:30-14:45 **Patrones filogeográficos y genético flujo en la mosca del Mediterráneo *Ceratitis capitata* MEDIANTE RAD-seq**

María Belén Arias¹, Katherine Hartle-Mougiou^{1,4}, Sergi Taboada^{1,3,4}, Ana Riesgo^{1,2}, Alfried P. Vogler^{1,3,5}, Samia Elfekih^{6,7}

(1) Natural History Museum,, 1Department of Life Sciences, London, UK.

(2) , Museo Nacional de Ciencias Naturales,, 2Department of Biodiversity and Evolutionary Biology, Madrid, Spain.

(3) , Universidad Autónoma de Madrid,, 3Department of Biology (Zoology), Madrid, Spain.

(4) Universidad de Alcalá,, 4Departamento de Ciencias de la Vida,, EU-US Marine Biodiversity Group,, Alcalá de Henares, Spain.

(5) Imperial College London,, 5Department of Life Sciences,, Silwood Park Campus, Ascot, UK.

(6) Australian Centre for Disease Preparedness (ACDP),, 6CSIRO, Vic, Australia.

(7) The University of Melbourne,, 7Bio21 Institute,, Vic, Australia.

14:45-15:00 **Distribución y diversidad intraespecífica de líquenes *Peltigera* del sur de Chile.**

Karla Veas¹, Katerin Almendras¹, Matias Pezoa¹, Yosbany Perez¹, Constanza Soto¹, Diego Leiva¹, Margarita Carú¹, Julieta Orlando¹

(1) Universidad de Chile., Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Santiago, Chile

15:00-15:15 **Desde Antártica: Genómica de poblaciones sugiere diversificación reciente de la familia de peces nototénidos Harpagiferidae a lo largo del Océano Austral.**

Nicolás Segovia^{1,2}, **Javier Naretto**⁶, **Claudio Gonzalez-Wevar**^{1,4}, **Valentina Bernal-Duran**³, **Thomas Saucède**⁷, **Karin Gerard**⁵, **Elie Poulin**^{1,3}

(1) Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB), Las Palmeras 3425, Santiago, Chile

(2) Universidad Católica del Norte, Departamento de Biología Marina, Facultad de Ciencias del Mar, Coquimbo, Chile

(3) Universidad de Chile, Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Santiago, Chile

(4) Universidad Austral de Chile, Facultad de Ciencias, Valdivia, Chile

(5) Universidad de Magallanes, Instituto de la Patagonia, Punta Arenas, Chile

(6) Costa Humbolt

(7) Université Bourgogne Franche-Comté, Sciences de la Vie, de la Terre et de l'Environnement, Dijon, Francia
nsegoviac@gmail.com, jnaretto@costahumboldt.org, claudio.gonzalez@uach.cl, valebernal@gmail.com, thomas.saucede@u-bourgogne.fr, karin.gerard@umag.cl, epoulin@uchile.cl

15:15-15:30 Explorando la filogeografía de taxones bacterianos marinos: hacia una biogeografía integrada en el Océano Austral

Nicolás I. Segovia^{4,5}, **Guillaume Pierre Julien Schwob**^{1,5}, Léa Cabrol^{3,5}, Claudio González-Wevar^{2,5}, Julieta Orlando¹, Elie Poulin^{1,5}

(1) Universidad de Chile, Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Santiago, Chile

(2) Universidad Austral de Chile, Facultad de Ciencias, Valdivia, Chile

(3) Aix Marseille University, Marseille, France

(4) Universidad Católica del Norte, Coquimbo, Chile

(5) Instituto Ecología y Biodiversidad, Santiago, Chile guillaume_schwob@hotmail.fr

15:30-15:45 **Receso**

15:45-16:45 Comunicaciones oral II CONSERVACION

15:45-16:00 Efectividad de perros guardianes de ganado: variación en el nicho trófico de zorros culpeo (*Lycalopex culpaeus*).

Rocío Contreras Abarca¹, Diego A. Peñaranda^{1,2}, Javier A. Simonetti^{1,2}

(1) Laboratorio de Conservación Biológica, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile, Santiago, Chile

(2) Asociación Kauyeken, Isla Riesco & Santiago, Chile rocio.contreras@ug.uchile.cl

16:00-16:15 Protegiendo las especies en movimiento debido al cambio climático

Javier Fajardo³, Roberto Cominetti⁴, José Verschae⁵, **Derek Corcoran Barrios**^{1,2}, Pablo Marquet¹

(1) Pontificia Universidad Católica, Ecología, Ciencias Biológicas, Avda. Libertador Bernardo O'Higgins 340, Santiago, Chile

(2) University of Connecticut, Ecology and Evolutionary Biology, Biological Sciences, Storrs, CT 06269, Storrs, Estados Unidos

(3) UN Environment Programme World Conservation Monitoring Centre, 219 Huntingdon Road, Cambridge, United Kingdom

(4) Universidad Adolfo Ibañez, Facultad de Ingeniería y Ciencias, Diagonal Las Torres 2700, Peñalolén, Santiago, Chile

(5) Pontificia Universidad Católica de Chile, Instituto de Ingeniería Matemática y Computacional, Edificio Hernán Briones, Segundo Piso, Campus San Joaquín UC. Avda. Vicuña Mackenna 4860, Santiago, Chile derek.corcoran.barrios@gmail.com

16:15-16:30 Forzamientos de alta y baja latitud como causantes de la precipitación en el Desierto de Atacama en los últimos 16.000 años

Claudio Latorre^{1,2}, Maisa Rojas³, John Houston⁴, M. Ignacia Rocuant¹, Antonio Maldonado⁵, Calogero Santoro⁶, Jay Quade⁷, **Francisco Javier González Pinilla**^{1,2}, Julio Betancourt⁸

(1) Centro UC Desierto de Atacama & Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile.

(2) Institute of Ecology and Biodiversity (IEB), Santiago, Chile.

(3) Center for Climate and Resilience Research (CR)2 & Departamento de Geofísica, Universidad de Chile, Santiago, Chile.

(4) Rocklea, Dorchester, DT2 9EN, United Kingdom

(5) Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas (CEAZA), La Serena, Chile

(6) Instituto de Alta Investigación (IAI), Universidad de Tarapacá, Arica, Chile

(7) Department of Geosciences, The University of Arizona, Tucson AZ, USA

(8) Science and Decisions Center, U.S. Geological Survey, Reston, VA, USA

fjgonza4@uc.cl

16:30-16:45 Una menor inversión en defensas físicas frente a herbívoros podría explicar el éxito invasor de *Ulex europaeus* en Chile

Silvia Medina Villar¹, Beatriz R. Vázquez de Aldana², Asier Herrero Méndez³, M. Esther Pérez Corona⁴, Ernesto Gianoli¹

(1) Universidad de La Serena, Biología, Ciencias, Avda. Raúl Bitrán Nachary 1305, La Serena, Chile

(2) Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Salamanca (IRNASA), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Calle Cordel de Merinas, 40, Salamanca, España

(3) Universidad del País Vasco, Grupo de Investigación Fisioclima CO2, Farmacia, Paseo de la Universidad, 7,, Vitoria-Gasteiz, España

(4) Universidad Complutense de Madrid, Departamento de Biodiversidad, Ecología y Evolución (UD Ecología), Ciencias Biológicas., Calle Jose Antonio Novais, 12, Madrid, España

medina_villar@hotmail.com

16:45-17:30 Receso

17:30-19:00 Sesión Poster I

Genética de Microorganismos- Genética y Mejoramiento Vegetal y Animal- Genómica- Biotecnología- Biología Celular- Microbiología- Neurofisiología

1) Análisis transcriptómico del gen SKN7 de *Xanthophyllomyces dendrorhous*

Sebastián Campusano Galdames¹, Consuelo del Pilar Martínez Moya¹, Dionisia Esperanza Sepúlveda Lillo^{1,2}, Marcelo Baeza^{1,2}, Jennifer Alcaíno^{1,2}, Víctor Cifuentes^{1,2}

(1) Universidad de Chile, Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Santiago, Chile

(2) Centro de Biotecnología, Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile, Santiago, Chile

s.campusano@hotmail.com

2) Factor de transcripción YAP6 y su papel en la regulación de la carotenogénesis en *Xanthophyllomyces dendrorhous* desde una aproximación proteómica.

Consuelo del Pilar Martínez Moya¹, Sebastián Campusano¹, Dionisia Sepúlveda^{1,2}, Jennifer Alcaíno^{1,2}, Marcelo Baeza^{1,2}, Víctor Cifuentes^{1,2}

(1) Universidad de Chile, Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Las Palmeras 3425, Santiago, Chile

(2) Universidad de Chile, Centro de Biotecnología, Facultad de Ciencias, Las Palmeras 3425, Santiago, Chile pilarmmm@gmail.com

3) Construcción de mutantes de delección de los genes SKN7, YAP6 y ROX1 en *Xanthophyllomyces dendrorhous*. (Construction of deletion mutants of the SKN7, YAP6 and ROX1 genes in *Xanthophyllomyces dendrorhous*).

Sebastián Campusano Galdames¹, Dionisia Sepúlveda², Jennifer Alcaíno G², Sebastián Campusano Galdames, Consuelo del Pilar Martínez Moya¹, Marcelo Baeza², Víctor Cifuentes²

(1) Universidad de Chile, Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Santiago, Chile

(2) Universidad de Chile, Centro de Biotecnología, Facultad de Ciencias, Santiago, Chile.

dony@uchile.cl s.campusano@hotmail.com

4) Caracterización morfológica, molecular y productiva de cinco variedades nativas de papa para su incorporación a sistemas formales de producción.

Carolina Verónica Folch Paiva¹, Manuel Andrés Muñoz¹, Marco Antonio Uribe Gallegos¹

(1) Instituto de Investigaciones Agropecuarias INIA, Centro Regional de Investigación Remehue, Fitomejoramiento de Papa, Ruta 5 Sur, Km 8 Norte, Osorno, Chile manuel.munozd@inia.cl

5) Genómica de poblaciones del camarón nailon *Heterocarpus reedi* (Crustacea: Decapoda: Caridea) en la zona de pesca de la costa chilena

Katherine A. G. Ramírez¹, Nicolás I. Segovia^{1,2}, Enzo Acuña^{1,3}, Pilar A. Haye¹

(1) Departamento de Biología Marina, Facultad de Ciencias del Mar, Universidad Católica del Norte, Coquimbo, Chile.

(2) Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Instituto de Ecología y Biodiversidad IEB, Universidad de Chile, Santiago, Chile.

(3) Núcleo Milenio de Ecología y Manejo Sustentable de Islas Oceánicas (ESMOI) Universidad Católica del Norte, Coquimbo, Chile. ramirezgonzalez.katherine@gmail.com

6) Redes de similitud para la bioprospección de antimicrobianos naturales producidos por actinobacterias marinas

Andrés Ignacio Cumsille Montesinos¹, Matt Woolery¹, Fernando Reyes², Beatriz Cámara¹

(1) Universidad Técnica Federico Santa María, Departamento de Química y Centro de Biotecnología Daniel Alkalay Lowitt, Bari 699, Valparaíso, Chile

(2) Fundación Medina, Centro de Excelencia en Investigación de Medicamentos Innovadores en Andalucía, Parque Tecnológico Ciencias de la Salud, Avenida del Conocimiento 34, 18016, Granada, España

7) Bioprospección de Actinobacterias marinas de la costa chilena y nuevos conocimientos sobre el mecanismo de degradación de la queratina en *Streptomyces* sp. G11C

María José Vargas-Straube¹, Walter O. Beys-da-Silva², Lucélia Santi², Pedro Valencia³, Fabrizio Beltrametti⁴, **Valentina Alejandra González Fuenzalida¹**, Beatriz Cámara¹

(1) Universidad Técnica Federico Santa María, Departamento de Química y Centro de Biotecnología Daniel Alkalay Lowitt, Laboratorio de Microbiología Molecular y Biotecnología Ambiental, Av. España 1680, Valparaíso, Chile

(2) Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Facultad de farmacia, RS 90610-000, Porto Alegre, Brasil

(3) Universidad Técnica Federico Santa María, Departamento de Ingeniería Química y Ambiental, Laboratorio de Biocatálisis y Procesamiento de Alimentos, Av. España 1680, Valparaíso, Chile

(4) BioC-CheM Solutions S.r.l., Gerenzano, Italia valentina.gonzalez@alumnos.usm.cl

8) Producción de polihidroxitirato y violaceína por la bacteria *Janthinobacterium* sp. BmR6b aislada desde la rizósfera del calafate

Mario Sepúlveda¹, Paulina Vega Celedón¹, Michael Seeger Pfeiffer¹

(1) Laboratorio de Microbiología Molecular y Biotecnología Ambiental, Universidad Técnica Federico Santa María, Química, Avenida España 1680, Valparaíso, Chile sepulvedamardonesm@gmail.com

9) The FGF2-induced tanyocyte proliferation involves a connexin 43 hemichannel/purinergic-dependent pathway

Antonia Recabal¹, **María de los Angeles García³**, Juan C. Saéz²

(1) University of Manitoba, Winnipeg, Manitoba, Canada, Department of Physiology and Pathophysiology, Max Rady College of Medicine, Canada

(2) Universidad de Valparaíso, Instituto de Neurociencias, Centro Interdisciplinario de Neurociencias de Valparaíso, Valparaíso, Chile

(3) Universidad de Concepción, Biología Celular, Facultad de Ciencias Biológica, Concepción, Chile
mgarcia@udec.cl

10) La liberación de calcio desde el retículo endoplásmico participa en la inducción de muerte celular por ferroptosis en neuronas primarias del hipocampo

Silvia Gleitze¹, Gina Sanchez⁴, Andrea Paula-Lima^{1,2,3}, Cecilia Hidalgo^{1,3,4}

(1) Universidad de Chile, Instituto de Neurociencias Biomédicas, Facultad de Medicina, Independencia 1027, Santiago, Chile

(2) Universidad de Chile, Instituto de Ciencias Odontológicas, Facultad de Odontología, Olivos 943, Santiago, Chile

(3) Universidad de Chile, Departamento de Neurociencias, Facultad de Medicina, Independencia 1027, Santiago, Chile

(4) Universidad de Chile, Instituto de Ciencias Biomédicas, Facultad de Medicina, Independencia 1027, Santiago, Chile silviagleitze@gmail.com

11) Determinación de la citotoxicidad de extractos de borra de café en neuroblastoma humano (línea celular SH-Sy5y)

Alejandra Arancibia Díaz^{1,2}, Carmen Soto², Mauricio Vergara Castro², Claudia Altamirano Gomez^{1,2}, Carolina Astudillo Castro^{2,3}, María Elvira Zuñiga Hansen^{1,2}

(1) Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Escuela de Ingeniería Bioquímica, Ingeniería, Avenida Brasil 2085, Valparaíso, Chile

(2) Centro Regional de Estudios en Alimentos Saludables, CREAS, GORE-CONICYT R17A10001, Laboratorio de Recuperación de Biomoléculas, Avenida Universidad 330 Curauma-Placilla, Valparaíso, Chile

(3) Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Escuela de Alimentos, Ciencias Agronómicas y Alimentos, Valparaíso, Chile alejandra.arancibia@pucv.cl

12) Estudio de la actividad biológica de los metabolitos secundarios producidos por distintas especies fúngicas del género Aleurodiscus

Alejandro Inostroza¹, Jaime Cabrera Pardo⁴, José Becerra¹, Andrés Opazo³, Jorge Fuentealba², **Bernardo Candia Herrera**¹, Cristian Riquelme¹, Aline Wendt Serra²

(1) Universidad de Concepción, Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Biológicas, Víctor Lamas 1290, Concepción, Chile

(2) Universidad de Concepción, Laboratorio de Screening de Compuestos Neuroactivos, Departamento de Fisiología, Facultad de Ciencias Biológicas, Víctor Lamas 1290, Concepción, Chile

(3) Universidad de Concepción, Laboratorio de Investigación de Agentes Antibacterianos, Departamento de Microbiología, Facultad de Ciencias Biológicas, Víctor Lamas 1290, Concepción, Chile

(4) Universidad del Bío-Bío, Departamento de Química, Facultad de Ciencias, Avenida Collao 1202, Concepción, Chile bercandiah@gmail.com

13) Determinación de la eficiencia de bacteriófagos líticos para el control de patovares importantes de *Pseudomonas syringae*

Luis Cottet¹, Carla Trigo¹, **Javiera de los Angeles Cayunao**¹, Antonio Castillo¹

(1) Universidad de Santiago de Chile, Biología, Química y Biología, Alameda 3363, 9170022 Estación Central, Santiago, Chile javiera.cayunao@usach.cl

14) Evaluación de la eficacia de un biofungicida tribacteriano para el control del hongo fitopatógeno BOTRYTIS CINEREA en manzanas, cerezas y arándanos.

Felipe González Iturriaga¹ Bernardo Latorre Guzmán¹, Andrea Mahn Osses¹, , Antonio Castillo Nara¹, Alvaro Moya Ulloa¹

(1) Universidad de Santiago de Chile, Biología, Química y Biología, Avenida Libertador Bernardo O'Higgins n° 3363 , Estación Central, Santiago, Chile felipe.gonzalez.i@usach.cl

15) Síntesis y ensayos biológicos de compuestos heterocíclicos bioactivos como posibles fármacos para patologías del sistema nervioso central

Claudio Méndez-Rojas¹, Hernán Pessoa-Mahana¹

(1) Universidad de Chile, Departamento de Química Orgánica y Fisicoquímica, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Santos Dumont 964, Santiago, Chile. claudiomendezr@gmail.com

16) Efecto sumatorio de la inducción de sueño REM por pulsos de oscuridad (enmascaramiento fótico) y la presión homeostática del sueño REM en la rata albina.

Norma Barrera¹, Alejandro Bassi¹, Jorge Estrada¹, **Adrián Pedro Ocampo Garcés**¹

(1) Universidad de Chile, Laboratorio de Sueño y Cronobiología, Programa de Fisiología y Biofísica, Instituto de Ciencias Biomédicas, Facultad de Medicina, Independencia 1027, Santiago, Chile aocampo@med.uchile.cl

17) Efectos neuroprotectores de Eudesmin, lignano de Araucaria Araucana (Molina) K. Koch frente a la toxicidad del péptido β -Amiloide

Aline Wendt Serra¹, Oscar Ramírez¹, Pamela Godoy¹, Javiera Gavilan¹, Jessica Panes¹, Claudia Perez³, Jaime Cabrera Pardo², Jorge Fuentealba¹

(1) Universidad de Concepción, Fisiología, Ciencias Biológicas, Laboratorio de Screening de Compuestos Neuroactivos, Concepción, Chile

(2) Universidad del Bio-Bio, Química, Ciencias, Avenida Collao 1202, Concepción, Chile

(3) Universidad de concepción, Botánica, Ciencias naturales y oceanográficas, Laboratorio de Química de Productos Naturales, Concepción, Chile. alinesophiewendtterra@gmail.com

19:00-20:00 Conferencia Inaugural, Premio Nacional de Ciencias Naturales 2020

Los efectos térmicos varían predeciblemente a través de los niveles biológicos de organización y los ambientes.

Francisco Bozinovic¹(1) Departamento de Ecología, Center of Applied Ecology & Sustainability, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Católica de Chile

Preside: Dr. Eduardo Palma

Cierre de transmisión en vivo

JUEVES 26 DE NOVIEMBRE

09:00-09:30 Pruebas de conexión/Informaciones/Apoyo a conexiones

09:30-11:30 Simposio: Sociedad Chilena de Evolución

Integrando Evolución, Ecología y Diversidad: la mirada de una nueva generación

Coordinadora: Dra. Alejandra González

09:30-10:00 **Variación morfológica, genética y señales de adaptación local de la tortuga verde (*Chelonia mydas*) en el Océano Atlántico y Pacífico**

Rocio Esmeralda Alvarez Varas^{1,2}, Hugo A. Benítez³, Cynthia Riginos⁴, Damien Esquerré⁵, Juliana A. Vianna⁶, David Véliz^{1,2}

(1) Universidad de Chile, Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Santiago, Chile

(2) Universidad Católica del Norte, Departamento de Biología Marina, Núcleo Milenio de Ecología y Manejo Sustentable de Islas Oceánicas (ESMOI), Coquimbo, Chile

(3) Universidad Católica del Maule, Centro de Investigación de Estudios Avanzados del Maule, Talca, Chile

(4) The University of Queensland, School of Biological Sciences, Brisbane, Australia

(5) The Australian National University, Division of Ecology and Evolution, Research School of Biology, Canberra, Australia

(6) Pontificia Universidad Católica de Chile, Departamento de Ecosistemas y Medio Ambiente, Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, Santiago, Chile. ralvarez03@gmail.com

10:00-10:30 **Diversificación floral en *Schizanthus*: La importancia del desarrollo para entender procesos ecológico-evolutivos**

Javiera Beatriz Chinga Chamorro¹María Fernanda Pérez Trautmann², Regine Claßen-bockhoff³

(1) Centro de Ecología Aplicada y Sustentabilidad UC, Ecología, Ciencias Biológicas, Avenida Libertador Bernardo O'Higgins 340, Santiago, Chile

(2) Pontificia Universidad Católica de Chile, Ecología, Ciencias Biológicas, Avenida Libertador Bernardo O'Higgins 340, Santiago, Chile

(3) Johannes Gutenberg-University, Institute of Organismic and Molecular Evolution, Mainz, Germany javierab.ch@gmail.com

10:30-11:00 **Mimetismo como mecanismo que genera diversidad biológica? Qué podemos aprender de los escarabajos del género *Ceroglossus***

Carlos Patricio Munoz Ramirez¹

(1) Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación, Instituto de Entomología, Santiago, Chile carmunoz@umich.edu

11:00-11:30 **Phylogeny of Tenebrionidae (Insecta, Coleoptera): From the Atacama Desert to the world** (Filogenia de Tenebrionidae (Insecta, Coleoptera): Desde el desierto de Atacama para el Mundo)

Alvaro Zúñiga-Reinoso¹, Marcel Bläser¹, Reinhard Predel¹, Lapo Ragionieri¹

(1) Universität zu Köln, Institute für Zoologie, Zülpicher Str. 47b, 50674, Köln, Deutschland alzure@gmail.com

11:30-11:45 Receso

11:45-12:15 Charla Técnica Auspiciador GRUPOBIOS

12:15-14:30 Receso

14:30-15:30 Comunicaciones oral III ECOFISIOLOGIA

14:30-14:45 **Aggregations of porcelain crabs creates low oxygen micro-environments: The sacrifice of few for the good of many** (El sacrificio de unos pocos por el bien de muchos: Agregaciones de crustáceos crean microambientes con bajo oxígeno.)

Marcelo E. Lagos¹, Mauricio A. Urbina Foneron¹

(1) Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográfica, Universidad de Concepción, Concepción, Chile. lagosorostica@gmail.com

14:45-15:00 **Variación en la tasa metabólica basal y enzimas metabólicas en eritrocitos de Cinclodes: un método simple para estudiar la energética de aves en terreno.**

Lucas Navarrete Parra^{1,2}, Pablo Sabat Kirkwood^{1,2}, Isaac Peña-Villalobos^{1,5}, Felipe Alvarez^{1,2}, Felipe Alvarez⁵, Roberto Nespolo³, Karin Maldonado⁴, Karin Maldonado⁵, Pablo Sabat Kirkwood

(1) Universidad de Chile, Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Las Palmeras 3425, Ñuñoa, Santiago, Chile

(2) Pontificia Universidad Católica de Chile, Center of Applied Ecology and Sustainability, Facultad de Ciencias Biológicas, Av. Vicuña Mackenna 4860, Santiago, Chile

(3) Universidad Austral de Chile, Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Facultad de Ciencias, Avda. Rector Eduardo Morales, Valdivia, Chile

(4) Universidad Adolfo Ibañez, Departamento de Ciencias, Facultad de Artes Liberales, Diagonal Las Torres 2640, Peñalolen, Santiago, Chile

(5) Universidad de Chile, Departamento de Biología, Laboratorio de Células troncales y Biología del Desarrollo, Facultad de Ciencias, Santiago, Chile lucarretep@gmail.com felipe.alvarez.v@ug.uchile.cl karin.evelyn@gmail.com psabat@uchile.cl

15:00-15:15 **Como un Déjà vu: La restricción de alimento prenatal en Mus musculus modifica la gestión de recursos nutricionales ante eventos de reducción calórica en la adultez.**

Isaac Jonathan Peña Villalobos^{1,2}, Pablo Sabat^{2,3}, Fabiola Otarola¹, Verónica Palma¹

(1) Universidad de Chile, Biología, Ciencias, Las Encinas 3370, Santiago, Chile

(2) Universidad de Chile, Ecología, Ciencias, Las Palmeras 3425, Santiago, Chile

(3) Pontificia Universidad Católica, Centro de Ecología Aplicada y Sustentabilidad –CAPES, Santiago, Chile ipenavillalobos@gmail.com

15:15-15:30 **La dieta alta en grasa y la suplementación con omega-3 afectan el desarrollo de la corteza cerebral: Un análisis genómico funcional y morfológico.**

Yasna Muñoz^{1,2,3}, Manuel Maliqueo³, Heidi Kaune², Juan F. Montiel¹

(1) Universidad Diego Portales, Laboratorio de Neurociencias Integradas, Centro de Investigación Biomédica, Facultad de Medicina, Ejército 141, Santiago, Chile

(2) Universidad Diego Portales, Laboratorio de Reproducción, Centro de Investigación Biomédica, Facultad de Medicina, Ejército 141, Santiago, Chile

(3) Universidad de Chile, Laboratorio de Endocrinología y Metabolismo, Facultad de Medicina Occidente, Santiago, Chile yasnemunoz.nut@gmail.com

15:30-15:45 Receso

15:45-16:45 Comunicaciones oral IV ECOLOGIA

15:45-16:00 Ecología de decápodos Grapsoidea (Crustacea) en el intermareal rocoso de Isla de Pascua.

Eliana Ibañez-Arancibia^{1,3,4}, **Patricio De los Rios-Escalante**^{1,2}, Jorge Farías-Avenidaño⁵

(1) Universidad Católica de Temuco, Departamento de Ciencias Biológicas y Químicas, Facultad de Recursos Naturales, Casilla (PO-Box) 15-D, Temuco, Chile

(2) Universidad Católica de Temuco, Núcleo de Estudios Ambientales, Casilla (PO-Box) 15-D, Temuco, Chile

(3) Universidad de la Frontera, Programa de Doctorado en Biología Celular y Molecular Aplicada, Temuco, Chile

(4) Universidad de la Frontera, Laboratorio de Ingeniería, Biotecnología y Bioquímica Aplicada (LIBBA), Temuco, Chile

(5) Universidad de la Frontera, Departamento de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería y Ciencias, Temuco, Chile. prios@uct.cl

16:00-16:15 Variación de las redes tróficas de coccinélidos afidófagos en función de la disponibilidad de presas, una evaluación a partir de análisis molecular de contenido estomacal.

Violeta Romero Gamba¹, Audrey Alejandra Grez¹, Tania Zaviezo²

(1) Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Santiago, Chile

(2) Pontificia Universidad Católica de Chile, Facultad Agronomía e Ingeniería Forestal, Santiago, Chile
viole.romero@ug.uchile.cl, agrez@uchile.cl tzaviezo@uc.cl

16:15-16:30 ¿Espacio o tiempo? Depende. Importancia relativa de la distribución espacial y temporal de tres linajes de la ascidia Pyura chilensis en la costa Pacífica sureste.

Nicolás Segovia^{1,2}, Pilar A. Haye¹, Xavier Turón³

(1) Universidad Católica del Norte, Departamento de Biología Marina, Facultad de Ciencias del Mar, Larrondo 1281, Coquimbo, Chile

(2) Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB), Las Palmeras 3425, Santiago, Chile

(3) Centre for Advances Studies of Blanes (CEAB, CSIC), Cataluña, España nsegoviac@gmail.com, phaye@ucn.cl xturon@ceab.csic.es

16:30-16:45 Primer reporte de variaciones temporales de riqueza de especies de crustáceos en lagunas estacionales costeras del norte de la Patagonia.

Patricio De los Rios-Escalante^{1,2}, Francisco Encina^{2,3}, Eriko Carreño⁴, Francisco Correa-Araneda⁵, Carlos Esse⁵

(1) Universidad Católica de Temuco, Departamento de Ciencias Biológicas y Químicas, Facultad de Recursos Naturales, Temuco, Chile

(2) Universidad Católica de Temuco, Núcleo de Estudios Ambientales UC Temuco, Temuco, Chile

(3) Universidad Católica de Temuco, Departamento de Ciencias Ambientales, Facultad de Recursos Naturales, Temuco, Chile

(4) Universidad Católica de Temuco, Facultad Técnica, Temuco, Chile

(5) Universidad Autónoma de Chile, Unidad de Cambio Climático y Medio Ambiente (UCCMA), Instituto de Estudios del Hábitat (IEH), Facultad de Arquitectura y Construcción, Temuco, Chile prios@uct.cl, fencina@uct.cl, fjcorrea.araneda@gmail.com, carlos.esse@uautonoma.cl, ecarreno@uct.cl

16:45-17:30 **Receso**

17:00-17:30 Stand Empresa TCL

17:30-19:00 Sesión Poster II

Filogeografía--Conservación -Ecofisiología-Ecología de Comunidades-Ecología de Poblaciones-Ecosistemas y Paleoecología-Vegetación y ecología de las plantas-Invasiones Biológicas- Microbiología Biotecnología

1) Análisis filogeográfico en *Mesodesma donacium* revela la presencia de dos linajes altamente divergentes con historias demográficas independientes

Carmen R. Liza², Wolfgang Stotz^{1,2}, Pilar A. Haye²

(1) Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas (CEAZA), Coquimbo, Chile

(2) Departamento de Biología Marina, Facultad de Ciencias del Mar, Universidad Católica del Norte, Coquimbo, Chile. carmen_liza@outlook.com

2) Percepción del impacto del cambio climático sobre la calidad de vida y el bienestar de los habitantes de Cerro Blanco, comunidad agrícola del Limarí, Chile

Andrea Alejandra Alfaro Silva¹, **Manuel Enrique Cortés Cortés**²

(1) Liceo Experimental Manuel de Salas, Universidad de Chile, Departamento de Biología, Brown Norte # 105, Ñuñoa, Santiago, Chile

(2) Universidad Bernardo O'Higgins, Departamento de Ciencias Pedagógicas, Facultad de Educación, Santiago, Chile cortesmanuel@docente.ubo.cl

3) Respuestas fisiológicas y del comportamiento durante el desarrollo temprano del poliqueto pecilogonio *Boccardia wellingtonensis* frente a distintas condiciones de salinidad

Alvaro Figueroa Cabrera¹, Leyla Cárdenas Travie^{1,3}, Oscar Chaparro⁴, **Camila del Carmen Miranda Cerna**¹, Antonio Brante Ramírez²

(1) Universidad Austral de Chile, Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Facultad de Ciencias, Valdivia, Chile

(2) Universidad Católica de La Santísima Concepción, Centro de Investigación en Biodiversidad y Ambientes Sustentables (CIBAS), Facultad de Ciencias, Concepción, Chile

(3) Universidad Austral de Chile, Centro FONDAP de Investigación dinámica de ecosistemas marinos de altas latitudes (IDEAL), Facultad de Ciencias

(4) Universidad Austral de Chile, Instituto de Ciencias Marinas y Limnológicas, Facultad de Ciencias, Valdivia, Chile camila.miranda@alumnos.uach.cl

4) Contribución de coccinélidos nativos y exóticos al consumo de áfidos en alfalfa: experimentos con áfidos centinela.

María Gabriela Molina¹, Audrey Alejandra Grez Villarroel¹, Tania Zaviezo Palacios²

(1) Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Sta. Rosa 11735, La Pintana, Santiago, Chile

(2) Pontificia Universidad Católica de Chile, Facultad Agronomía e Ingeniería Forestal, Santiago, Chile gabym1994@gmail.com

5) Variabilidad temporal de coccinélidos afidófagos y del tamaño corporal de sus ensamblajes en función de la abundancia de áfidos

Romina Oberti Burgos¹, Audrey A. Grez Villarroel¹, Tania Zaviezo Palacios²

(1) Universidad de Chile, Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Av. Santa Rosa 11735, Santiago, Chile

(2) Pontificia Universidad Católica de Chile, Departamento de Fruticultura y Enología, Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, Santiago, Chile romina.oberti@ug.uchile.cl

6) Dinámicas espacio-temporales revelan escasa presencia de bancos naturales fuente en el recurso macha Mesodesma donacium en Perú y Chile

Carmen R. Liza¹, Pilar A. Haye¹, Wolfgang Stotz^{1,2}

(1) Universidad Católica del Norte, Departamento de Biología Marina, Facultad de Ciencias del Mar, Coquimbo, Chile

(2) Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas (CEAZA), Coquimbo, Chile

carmen_liza@outlook.com

7) Relación entre propiedades ópticas, concentración de clorofila y plancton en lagos Caburgua y Villarrica.

Angel Contreras¹, Gladys Lara¹, Mirtha Latsague¹, **Patricio De los Rios-Escalante**^{1,2}, Carlos Esse³

(1) Universidad Católica de Temuco, Departamento de Ciencias Biológicas y Químicas, Facultad de Recursos Naturales, Casilla (PO-Box) 15-D, Temuco, Chile

(2) Universidad Católica de Temuco, Núcleo de Estudios Ambientales UC Temuco, Casilla (PO-Box) 15-D, Temuco, Chile

(3) Universidad Autónoma de Chile, Instituto de Estudios del Hábitat (IEH), Coordinador de la Unidad de Cambio Climático y Medio Ambiente (UCCMA), Facultad de Arquitectura y Construcción, Temuco, Chile

prios@uct.cl

8) Relación entre la comunidad de líquenes cortícolas y forófitos de un bosque subandino en la región central de Colombia)

Alfredo Jose Torres Benitez^{1,2}, Simón Urrea-Florián³

(1) Universidad de Ibagué, Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas, Ibagué, Colombia

(2) Universidad Austral de Chile, Facultad de Ciencias, Valdivia, Chile

(3) Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA, Tolima, Ibagué, Colombia. aljotobe19@hotmail.com

9) Estructura y composición florística del Páramo de Anaime en la Cordillera Central de Colombia: Un Insumo Para La Delimitación Del Ecotono Bosque-Páramo

Alfredo Torres-Benítez^{1,2}, Francisco Villa-Navarro¹, Diana Jiménez-Restrepo³

(1) Universidad del Tolima, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Básicas, Ibagué, Colombia

(2) Universidad Austral de Chile, Facultad de Ciencias, Valdivia, Chile

(3) Instituto de Investigaciones de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Bogotá, Colombia

aljotobe19@hotmail.com

10) Diversidad de rasgos e índices de diversidad funcional estudiados en artrópodos depredadores enemigos naturales de plagas

Fernanda Bravo Sayes¹, Audrey Alejandra Grez¹

(1) Universidad de Chile, Ciencias Biológicas Animales, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Santiago, Chile fernanda.bravo.s@ug.uchile.cl

11) Uso potencial de Ulex europaeus como bioherbicida sobre Lolium rigidum en cultivos de Avena sativa

Marina Briones Rizo¹, Silvia Medina Villar², M. Esther Pérez Corona¹

(1) Universidad Complutense de Madrid, Departamento de Biodiversidad, Ecología y Evolución (UD Ecología), Facultad de Ciencias Biológicas, Calle Jose Antonio Novais, 12, 28040, Madrid, España

(2) Universidad de La Serena, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, La Serena, Chile

marina.briones.mb@gmail.com

12) Detección de parásitos intestinales en *Bombus terrestris* (Apidae) y *Xylocopa augusti* (Apidae) en Chile Central mediante técnicas moleculares

Kiara Fernández Loyola¹, Jennifer Alcaíno Gorman¹, Dionisia Sepúlveda², Rodrigo Medel Contreras¹

(1) Universidad de Chile, Departamento de Ciencias Ecológicas, Ciencias, Santiago, Chile

(2) Universidad de Chile, Centro de Biotecnología, Ciencias, Santiago, Chile

kiara.fernandez@ug.uchile.cl

13) **Aislamiento Y Evaluación Del Desarrollo De Micelios De *Mycosphaerella Fijiensis* Morelet, Provenientes Del Centro Y Lindero De Una Plantación De *Musa Sp. Aaa***

Yimabel Jacqueline Lalangui Paucar¹, Abraham Rodolfo Cervantes Alava², Adriana Beatriz Sánchez Urdaneta³, Ciolys Beatriz Colmenares de Ortega³, Edwin Edison Jaramillo Aguilar²

(1) Universidad Central del Ecuador, Facultad de Ciencias Biológicas, Iquique N14-121 y Sodiro - Itchimbía, Sector El Dorado, Quito, Ecuador

(2) Universidad Técnica de Machala, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Km.5 1/2 Via Machala Pasaje, Machala, Ecuador

(3) Universidad del Zulia, Facultad de Agronomía, Av. 16 (Guajira) con calle 67B, Maracaibo, Venezuela
biojacki96@gmail.com

14) **Aporte potencial de la comunidad bacteriana de *Peltigera frigida* a la simbiosis líquénica correlación al ciclado de nitrógeno, fósforo y azufre**

Claudio Valenzuela Reyes¹, Diego Leiva Cáceres¹, Margarita Caru¹, Julieta Orlando¹

(1) Universidad de Chile, Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Santiago, Chile
claudio.valenzuela.r@ug.uchile.cl

15) Mutagénesis mediante NTG para la identificación de nuevos elementos que participen en la ruta de regulación de SREBP (Sterol Regulatory Element-Binding Protein) de *Xanthophylomyces dendrorhous*.)

Maximiliano Alberto Venegas Ruiz¹, Esteban Abarca¹, Salvador Barahona¹, Dionisia Sepúlveda¹, Marcelo Baeza¹, Víctor Cifuentes¹, Jennifer Alcaíno¹

(1) Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.

maxuc14@gmail.com

16) **Caracterización de parámetros fisicoquímicos y biológicos de mieles sometidas a radiación gamma como método de control de enfermedades apícolas**

Enrique Mejías Barrios¹, Ethel Velasquez Opazo¹, Jorge Mendoza Crisosto², Tatiana Garrido Reyes²

(1) Comisión Chilena de Energía Nuclear, Tecnologías Nucleares, División de Investigación y Tecnologías Nucleares, Santiago, Chile

(2) Universidad de Chile, Departamento de Química Inorgánica y Analítica, Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Independencia, Santiago, Chile. enrique.mejias@cchen.cl

19:00-20:00 Conferencia:

Aspectos bioéticos de la investigación científica en seres humanos en pandemia

Manuel Santos¹ (1) Universidad Finis Terra, Departamamento de Bioética, Facultad de Medicina, Santiago, Chile, Presidente Sociedad Chilena de Bioética

Preside: Dra. Jimena Sierralta

VIERNES 27 DE NOVIEMBRE

09:00-09:30 Pruebas de conexión/Informaciones/Apoyo a conexiones

09:30-11:30 Simposio: "Genómica Microbiana y Biotecnología".

Coordinador: Michael Seeger

09:30-10:00 La genómica evolutiva del género *Rhodococcus* revela rasgos biosintéticos de productos naturales ancestrales dependientes de la filogenómica

Agustina Undabarrena Canusso¹, Ricardo Valencia¹, Andrés Cumsille¹, Leonardo Zamora¹, Eduardo Castro-Nallar², Francisco Barona-Gómez³, **Beatriz Patricia Cámara Herrera**¹

(1) Universidad Técnica Federico Santa María, Departamento de Química/Centro de Biotecnología, Av. España 1680, Valparaíso, Chile

(2) Universidad Andrés Bello, Centro de Bioinformática y Biología Integrativa, Facultad de Ciencias de la Vida, Santiago, Chile

(3) Cinvestav, Unidad de Genómica Avanzada, Irapuato, México beatriz.camara@usm.cl

10:00-10:30 Bases moleculares de la biodegradación de compuestos furánicos y su relevancia para la bioconversión de biomasa lignocelulósica

Danilo Perez Pantoja¹ (1) Universidad Tecnológica Metropolitana, Programa Institucional de Fomento a la I+D+i (PIDi), San Joaquín, Chile

10:30-11:00 Plataforma micro y nanométrica en base a biopolímeros para la regeneración tisular.

Francisca Acevedo^{1,5}, Claudia Sanhueza¹, Michael Seeger², Rodrigo Navia^{3,4}

(1) Universidad de La Frontera, Centro de Excelencia de Medicina Traslacional (CEMT), Facultad de Medicina, Avenida Alemania #458, Temuco, Chile

(2) Universidad Técnica Federico Santa María, Laboratorio de Microbiología Molecular y Biotecnología Ambiental, Departamento de Química & Centro de Biotecnología (CBDAL), Avenida España 1680, Valparaíso, Chile

(3) Universidad de La Frontera, Departamento de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería y Ciencias, Avenida Francisco Salazar 01145, Temuco, Chile

(4) Universidad de La Frontera, Center for Biotechnology and Bioengineering (CeBiB), Departamento de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería y Ciencias, Avenida Francisco Salazar 01145, Temuco, Chile

(5) Universidad de La Frontera, Ciencias Básicas, Facultad de Medicina, Avenida Francisco Salazar 01145, Temuco, Chile francisca.acevedo@ufrontera.cl

11:00-11:30 Caracterización genómica y funcional de bacterias hidrocarbonoclasticas y sus aplicaciones para la biorremediación ambiental y urbana

Michael Seeger Pfeiffer¹, Bárbara Barra-Sanhueza¹, Roberto E. Durán¹, Laura Rodríguez-Castro¹, Constanza C. Macaya¹, Flavia Dorochesi¹, Pablo Alviz-Gazitua¹, Guillermo Bravo¹, Patricio Santis-Cortés¹, Felipe Salazar-Tapia¹, Vanessa Ayala-Espinoza¹, Lisette Hernández¹, Ximena Báez-Matus¹, Myriam González¹, Valentina Méndez¹, Roberto Orellana^{1,2}

(1) Universidad Técnica Federico Santa María, Laboratorio de Microbiología Molecular y Biotecnología Ambiental, Departamento de Química & Centro de Biotecnología, Avenida España 1680, Valparaíso, Chile

(2) Universidad de Playa Ancha, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Naturales y Exactas, Avenida Leopoldo Carvallo 270, Playa Ancha, Valparaíso, Chile michael.seeger@usm.cl

11:30-11:45 **Receso**

11:45-12:15 Charla Técnica Auspiciador GALENICA

THUNDER - Decodificando Biología 3D en tiempo real

Dr. Felipe Claro, Especialista en Aplicaciones de Ciencias Biológicas Leica Microsystems

12:15-14:30 **Receso**

14:30-15:30 Comunicaciones oral V GENETICA

14:30-14:45 MicroRNAs circulantes constituyen potenciales marcadores no-invasivos de respuesta al tratamiento con atorvastatina en pacientes chilenos con hipercolesterolemia

Carmen Gloria Ubilla¹, Isis Paez¹, Yalena Prado¹, Jeremy Angulo¹, Ignacio Obreque¹, Kathleen Saavedra¹, Nicolás Saavedra¹, **Luis A. Salazar¹**, Fernando Lanas¹

(1) Universidad de La Frontera, Ciencias Básicas, Facultad de Medicina Temuco, Chile

luis.salazar@ufrontera.cl

14:45-15:00 Heredabilidad del rendimiento en ambientes de riego y seco como un parámetro orientativo en la estrategia de selección de genotipos de papa con potencial de adaptación al cambio climático

Marco Antonio Uribe Gallegos¹, **Manuel Andrés Muñoz¹**, Ingrid Martínez González¹

(1) Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA, Centro Regional de Investigación Remehue, Fitomejoramiento de papa. Osorno, Chile manuel.munozd@inia.cl

15:00-15:15 Alta diversidad genética y baja estructura genética espacio-temporal de seis bancos naturales de *Mytilus chilensis* (Bivalvia: Mytilidae) ubicados entre los 39° y 43°S en la costa chilena

Diana Elizabeth Coral Santacruz¹, Nicolás I. Segovia^{1,2}, Pilar A. Haye¹

(1) Universidad Católica del Norte, Departamento de Biología Marina, Facultad de Ciencias del Mar, Coquimbo, Chile

(2) Universidad de Chile, Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Instituto de Ecología y Biodiversidad IEB, Santiago, Chile dianabeth@outlook.com, nsegoviac@gmail.com

phaye@ucn.cl

15:15-15:30 Sre1 es un regulador conservado de la biosíntesis de esteroides de *Xanthophyllomyces dendrorhous*.

Melissa Gómez Ríos¹, Sebastián Campusano¹, María Soledad Gutiérrez¹, Dionisia Sepúlveda¹, Salvador Barahona¹, Marcelo Baeza¹, Víctor Cifuentes¹, Jennifer Alcaíno¹

(1) Universidad de Chile, Facultad de Ciencias, Departamento de Ciencias Ecológicas, Santiago, Chile melissa.gomez@ug.uchile.cl

15:30-15:45 **Receso**

15:45-16:45 Comunicaciones oral VI MICROBIOLOGIA

15:45-16:00 Abundancia de bacterias solubilizadoras de fosfato asociadas a líquenes del género *Peltigera* creciendo en dos contextos ambientales diferentes

Katerin Almendras¹, Karla Veas¹, Julieta Orlando¹

(1) Universidad de Chile, Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Santiago, Chile jorlando@uchile.cl

16:00-16:15 Evaluación de la eficacia de un biofungicida multibacteriano para el control del hongo fitopatógeno BOTRYTIS CINEREA en vides

Felipe González Iturriaga¹, Bernardo Latorre Guzmán¹, Andrea Mahn Osses¹, **Alvaro Moya Ulloa¹**, Antonio Castillo Nara¹

(1) Universidad de Santiago de Chile, Departamento de Biología, Facultad de Química y Biología, Santiago, Chile alvaro.moya.u@usach.cl

16:15-16:30 Estudio bioinformático del potencial de producción de metabolitos secundarios en hongos filamentosos del género Pseudogymnoascus

Vicente Oliva¹, Pablo Villanueva¹, Anaí Díaz¹, Mariana Montanares¹, Felipe Vega¹, Diego Palma¹, Renato Chávez², Inmaculada Vaca¹

(1) Universidad de Chile, Departamento de Química, Facultad de Ciencias, Santiago, Chile

(2) Universidad de Santiago de Chile, Departamento de Biología, Facultad de Química y Biología, Santiago, Chile bria.veog@gmail.com

16:30-16:45 La producción de novo de metabolitos halogenados derivados de la hidroquinona por el hongo andinopatagónico de pudrición blanca Phylloporia boldo.

Cristian Riquelme¹, Bernardo Candia Herrera¹, Doris Ruiz², Marco Herrera², José Becerra¹, Claudia Pérez¹, Mario Rajchenberg^{3,4,5}, Jaime Cabrera-Pardo^{4,6,7}

(1) Universidad de Concepción, Departamento de Botánica, Laboratorio de Química de Productos Naturales, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Concepción, Chile

(2) Universidad de Concepción, Departamento de Físico Química, Facultad de Ciencias Químicas, Concepción, Chile

(3) Centro de Investigación y Extensión Forestal Andino Patagónico, Esquel, Chubut, Argentina

(4) CONICET, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina

(5) Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco sede Esquel, Facultad de Ingeniería, Esquel, Chubut, Argentina

(6) Universidad del Bío-Bío, Departamento de Química, Facultad de Ciencias, Concepción, Chile

(7) University of Utah, Department of Chemistry, Salt Lake City, Utah, United States

crriquelme2@gmail.com

16:45-17:00 **Receso**

17:00-19:00 Reunión de Socios

19:00-20:00 Conferencia Dr. Herman Niemeyer

Vida microbiana en el Desierto de Atacama: diversidad y adaptación en ambientes poliextremos

Cristina Inés Dorador Ortiz^{1,2}

(1) Universidad de Antofagasta, Centro de Biotecnología y Bioingeniería (CeBiB), Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias del Mar y Recursos Biológicos

(2) Instituto Antofagasta, Laboratorio de Complejidad Microbiana

Preside: Dra. Julieta Orlando

cierre de transmisión en vivo

