



SOCIEDAD
DE BIOLOGÍA
DE CHILE
desde 1929



SOCIEDAD DE
ECOLOGÍA DE CHILE



SOCIEDAD DE
BOTÁNICA DE CHILE

REUNIÓN ANUAL CONJUNTA MARZO 2020

Hotel Villa del Río-Valdivia 11, 12 y 13 de
Marzo de 2020



www.biologiachile.cl



**LXII REUNIÓN ANUAL
SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE CHILE**

**XIII REUNIÓN ANUAL
SOCIEDAD CHILENA DE EVOLUCIÓN**

**XXVI REUNIÓN ANUAL
SOCIEDAD DE ECOLOGÍA DE CHILE**

**XXIX REUNIÓN ANUAL
SOCIEDAD DE BOTÁNICA DE CHILE**

HOTEL VILLA DEL RÍO, 11, 12 y 13 de Marzo 2020
Valdivia

MIÉRCOLES 11 DE MARZO

- X🕒 10:00-20:00 ACREDITACIÓN**
(CENTROCONVENCIONES)
- X🕒 12:30-14:00 ALMUERZO**
- X🕒 14:15-16:15 COMUNICACIONES LIBRES I**
PALEOBOTÁNICA
Presidente: Felipe Hinojosa
Secretaria: Ana M. Abarzúa
Salón: Hidalgo

- X🕒 14:15-14:30 Cambios en el nivel del mar, fuego y vegetación desde el Holoceno medio en Valdivia.**
(Relative sea level changes, fire and vegetation dynamics since mid-Holocene in Valdivia)
Ana M. Abarzúa¹, Rodrigo Osorio², Marjorie Hernández³, Leonora Jarpa¹, Alejandra Martel-Cea¹. (1) Ciencias de la Tierra, Ciencias, Universidad Austral de Chile (2) Magister en Paleontología, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile (3) Instituto Ciencias de la Tierra, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile
- X🕒 14:30-14:45 De incas, árboles y montañas: un correlato ambiental en los Andes de Atacama** (Inca rituals in the summits of the Andes of Atacama: a tale of the tres)
Duncan Christie¹, Jose Berenguer², Ricardo De-Pol³, Claudio Alvarez³, Mariano Morales⁴, Ricardo Villalba⁴, Sebastian Ibacache², Felipe Flores², Diego Aliste², Gonzalo Velázquez², Guaciara Santos⁵, Santiago Ancapichún⁶, Emilio Cuq⁶. (1) Instituto de Conservación Biodiversidad y Territorio, Universidad Austral de Chile (2) Museo Chileno de Arte Precolombino (3) Universidad de Magallanes (4) Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales (5) University of California (6) Universidad de Concepción



X④ 14:45-15:00 Abundancia de biomarcadores de vegetación revelan cambios hidroclimáticos en el Desierto de Atacama durante los últimos 20000 años. (Abundance of vegetation biomarkers reveal hydroclimatic changes in the Atacama Desert during the last 20,000 years.)

Matías Frugone^{3,2,1}, Sergio Contreras⁴, Timothy Shanahan⁵, Blas Valero-Garcés⁶, Eduardo Tejos⁷, Francisca Diaz⁷, Gerald Cifuentes⁷, Héctor Orellana⁸, Matías Briceno⁸, Claudio Latorre^{3,9}. (1) Laboratorio Internacional en Cambio Global (LINCGlobal) (2) Ecología, Biología, Pontificia Universidad Católica de Chile (3) Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB), (4) Química Ambiental, Facultad de Ciencias, Universidad Católica de La Santísima Concepción (5) Jackson School of Geosciences, University of Texas, (6) Paleoambientes cuaternarios, Instituto Pirenaico de Ecología (IPE), (7) Química Ambiental, Universidad Católica de La Santísima Concepción (8) Geografía, Pontificia Universidad Católica de Chile (9) Laboratorio Internacional en Cambio Global (LINCGlobal) (Sponsored by FONDECYT POSTDOCTORADO 3180368)

X④ 15:00-15:15 Estratigrafía, polen y macro-restos de un sitio fosilífero del Holoceno medio: Huapilacuy II, Playa Chaumán, Costa NW de la Isla Grande de Chiloé (Stratigraphy, pollen and plant macro-rests from a mid-Holocene fossiliferous site: Huapilacuy II, Playa Chaumán, NW coast of Isla Grande de Chiloé)

Liliana Londoño^{1,2}, Carolina Villagrán³, Ismael Rincón⁴, Luis Felipe Hinojosa^{1,2}. (1) Instituto de Ecología y Biodiversidad (2) Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile (3) Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile (4) Instituto de Ciencias de la Tierra, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile

- X④ 15:15-15:30 Restricciones filogenéticas a la relación fisionomía foliar - clima en Chile** (Phylogenetic Constraints to the Foliar Physiognomy - Climate Relationship in Chile)
Jeanette Andrea Muñoz-Vera¹, Luis Felipe Hinojosa Opazo ¹. (1) Ecología, Facultad Ciencias, Universidad de Chile
- X④ 15:30-15:45 Tafoflora de los estratos de San Pedro (Región de Los Ríos, Chile): análisis florístico y reconstrucción climática.** (The fossil flora from San Pedro strata (Region de los Ríos, Chile): floristic analysis and climate reconstruction)
Carolina Angélica Sandoval¹, Ana Maria Abarzúa¹, Luis Felipe Hinojosa². (1) Instituto Ciencias de la Tierra, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile, (2) Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile
- X④ 15:45-16:00 Calibración lluvia polínica-vegetación en un ambiente de montaña, Parque Nacional Laguna del Laja, Chile Central, como base para la identificación de especies indicadoras de cambios ambientales**
Laura Beatriz Torres¹, Dayan Lagos², Diego Mora², Cristian Atala³. (1) Ciencias Básicas, Escuela de Educación, Campus Los Ángeles, Universidad de Concepción, (2) Ciencias Básicas, Escuela de Educación, Universidad de Concepción, (3) Instituto de Biología, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
- X④ 16:00-16:15 Distribución histórica, divergencia ecológica y geográfica en *Eriosyce* sección *Neoporteria* (Cactaceae)** (Historical distribution, ecological and geographical divergence in *Eriosyce* section *Neoporteria* (Cactaceae))
Beatriz Vergara-Meriño¹, Pablo C. Guerrero¹. (1) Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción (Sponsored by FONDECYT 1160583)



X④ 14:15 -16:00

**COMUNICACIONES LIBRES II
ECOLOGÍA DE COMUNIDADES**
Presidente: Rodrigo Barahona
Secretario: Francisco Squeo
Salón: Pioneros

X④ 14:15-14:30 Diversidad composicional y grupos funcionales de dípteros en un gradiente urbano-rural: ¿Son las ciudades hábitats para insectos funcionalmente diversos? (Compositional diversity and functional groups of Diptera in an urban-rural gradient: Are cities habitats for insects functionally diverse?)

Rodrigo Moisés Barahona¹, Jaime A. Ramírez-Muñoz², Audrey A. Grez³, Paz Gatica Barrios¹. (1) Departamento de Ciencias Biológicas Animales, Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile (2) Universidad Iberoamericana de Ciencias y Tecnología (3) Departamento de Ciencias Biológicas Animales, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile

X④ 14:30-14:45 Respuestas espacio-temporales de las presas al riesgo de predación e implicancias para las cascadas tróficas. (Spatiotemporal responses of prey to predation risk and implications for trophic cascades.)

Jeremy Cusack¹, Michel Kohl², Matt Metz³, Tim Coulson⁴, Daniel Stahler⁵, Douglas Smith⁵, Daniel MacNulty⁶. (1) Centro de Modelación y Monitoreo de Ecosistemas, Universidad Mayor (2) Utah State University, (3) University of Montana, (4) University of Oxford (5) National Park Service, (6) Utah State University (Sponsored by Christian Salas-Eljatib)

X④ 14:45-15:00 ¿Influye la pesca en las comunidades y la salud de arrecifes de coral en islas hondureñas del Caribe? (Does fishing affect communities and the health of coral reefs on Honduran Caribbean islands?)

Daniela María Carranza¹, José Luis Vega¹, Wolfgang Stotz¹. (1) Biología Marina, Ciencias del Mar, Universidad Católica del Norte

- X④ 15:00-15:15 Determinantes de los patrones de co-ocurrencia de especies en una metacomunidad de charcos temporales** (Determinants of patterns of species co-occurrence in a metacommunity of temporary ponds)

Mariana Illarze¹, Matías Arim¹, Ana Borthagaray¹. (1) Departamento de Ecología y Gestión Ambiental, Centro Universitario Regional del Este, Universidad de la República

- X④ 15:15-15:30 Efecto del mutualismo sobre la capacidad competitiva de dos especies de hemípteros sésiles en un matorral xerófilo de México.** (Effect of mutualism on the competitive ability of two species of sessile hemiptera in a xerophilous scrubland in Mexico)

Alejandra Moncada-Orellana¹, C. Fabián Vargas-Mendoza², Alicia Callejas-Chavero¹. (1) Lab. de Ecología Vegetal, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional (2) Lab. de Variación Biológica y Evolución, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional

- X④ 15:30-15:45 Efecto del fuego a corto plazo en la diversidad de plantas vasculares del subpáramo andino de Colombia** (Effect of short-term fire on the vascular plants diversity of Colombia andean subpáramo)

Korina Ocampo¹, **Susana Paula¹**. (1) Universidad Austral de Chile

- X④ 15:45-16:00 Diversidad, especificidad de forófito y preferencias microambientales de líquenes cortícolas de un bosque subandino en la región central de Colombia** (Diversity, phorophyte specificity and microenvironmental corticolous lichens preferences of a sub-andean forest in central region of Colombia)

Alfredo Torres-Benítez^{1,2}, Santiago Zárate Arias², Miguel Moreno-Palacios². (1) Universidad Austral de Chile (2) Universidad de Ibagué, Colombia



X④ 14:15 -16:15

**COMUNICACIONES LIBRES III
FILOGEOGRAFÍA Y FILOGENIA**

Presidenta: Claudia Maturana

Secretario: Ricardo Campos-Soto

Salón: Conquistador

- X④ 14:15-14:30 El camarón de vega *Parastacus nicoleti* presenta alta diversidad genética estructurada geográficamente: implicancias para la delimitación de especies** (The burrowing crayfish *Parastacus nicoleti* presents high geographically structured genetic diversity: implications for species delimitation) **Luis Amador**¹, Pedro Victoriano², Guillermo D'Elía¹. (1) Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile (2) Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción
- X④ 14:30-14:45 Análisis filogeográficos y epidemiológico ayuda a comprender el ciclo de vida de *Trypanosoma cruzi* en islas costeras de Chile.** (Phylogeographic and epidemiological analyzes helps to understand the *Trypanosoma cruzi* life cycle in coastal islands of Chile.) **Ricardo Campos-Soto**¹, Gabriel Díaz-Campusano¹, Nicol Quiroga², Ninette Rives³, Catalina Muñoz-San Martín³, Fernando Torres-Pérez¹. (1) Instituto de Biología, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (2) Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile (3) Departamento de Ciencias Biológicas Animales, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile
- X④ 14:45-15:00 Una población enigmática de *Alsodes* (Anura, Alsodidae) de Los Andes de Chile central compuesta por tres linajes mitocondriales de nivel de especie** (An enigmatic population of *Alsodes* (Anura, Alsodidae) from the Andes of central Chile with three species-level mitochondrial lineages) **Claudio Luis Correa**¹, Jesús Morales¹, Constantino Schussler², Juan Carlos Ortiz¹. (1) Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción (2) Particular

X④ 15:00-15:15 ADN antiguo, colecciones de museo y trabajo de campo; reconstruyendo el destino de la única araña endémica de Rapa Nui (Ancient DNA, museum collections and fieldwork; reconstructing the fate of the only endemic spider of Rapa Nui)

Darko D, Cotoras^{1,4,3}, Gemma Murray¹, Joshua Kapp¹, Rosemary Gillespie², Charles Griswold³, W. Brian Simison⁴, Richard Green⁵, Beth Shapiro¹. (1) Department of Ecology and Evolutionary Biology, University of California, Santa Cruz (2) Department of Environmental Science, University of California, Berkeley (3) Entomology Department, California Academy of Sciences (4) Center for Comparative Genomics, California Academy of Sciences (5) Department of Biomolecular Engineering, University of California, Santa Cruz

X④ 15:15-15:30 La orogenia explica la filogenia: sistemática y distribución de la familia sudamericana Abrocomidae (Rodentia; Caviomorpha). (The orogeny explains the phylogeny: systematics and distribution of the South American family Abrocomidae (Rodentia; Caviomorpha))

Francisco Javier González¹, Claudio Latorre^{1,2}, R. Eduardo Palma¹. (1) Ecología, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile (2) Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB), Las Palmas 3425, Ñuñoa, Santiago, Chile

X④ 15:30-15:45 Historia evolutiva y biogeográfica del género *Boeckella* (Copepoda: Calanoide): un modelo Gondwánico en sistemas lacustres (Evolutionary and biogeographic history of the genus *Boeckella* (Copepoda: Calanoide): a Gondwanan model for freshwater ecosystems)

Claudia S. Maturana^{1,2}, Nicolas I. Segovia^{3,2}, Elie Poulin^{1,2}, Peter Convey⁴. (1) Ecología, Ciencias, Universidad De Chile (2) Instituto de Ecología y Biodiversidad (3) Biología Marina, Ciencias del Mar, Universidad Católica del Norte (4) British Antarctic Survey



- X^④ 15:45-16:00 Canción de Agua y Barro: Linajes y territorios de los camarones de vega en Chile.** (A song of water and mud: Lineages and territories of burrowing crayfishes in Chile)

Christian Muñoz-Escobar¹, Carlos Muñoz-Ramírez², Oscar Toro-Nuñez³, Melissa Pincheira-Solís¹, Lorena Rivera¹, Karina Vega¹, Guillermo D'Elía⁴, Pedro F. Victoriano¹. (1) Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad De Concepción (2) CIBAS, Facultad de Ciencias, Universidad Católica de La Santísima Concepción (3) Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción (4) Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile

- X^④ 16:00-16:15 Diversidad y endemismo evolutivo en la familia Aeglidae (Dana, 1852).** (Diversity and evolutionary endemism in the Aeglidae family (Dana, 1852).)

Reinaldo J. Rivera², Erwin M. Barría¹, Cristián E. Hernández¹. (1) Departamento de Zoología, Laboratorio de Ecología y Filoinformática, Ciencias Naturales y Oceanográficas, University of Concepcion (2) Departamento de Zoología, Laboratorio de Ecología y Filoinformática, Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción

1) Efecto de la quema forestal en la diversidad bacteriana rizosférica de *Gevuina avellana* Mol. (Effect of fire on rhizospheric bacterial diversity in *Gevuina avellana* Mol.)

Claudia Rabert¹, Julián Sáez¹, Roberto Moreno², Noemi Salvador¹, Daisy Tapia¹. (1) Instituto de Ciencias Biomédicas, Ciencias de la Salud, Universidad Autónoma de Chile (2) Centro de Investigación Multidisciplinario de la Araucanía, Universidad Autónoma de Chile

2) Estimación de Biomas en base a registros fósiles y actuales de polen a partir de un modelo Bayesiano (Biome estimation based on fossil and current pollen records from a Bayesian model)

Nataly Glade¹, Luis Felipe Hinojosa¹. (1) Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile

3) Cuantificación de la forma geométrica en la especie invasora *Bagrada hilaris* (Burmeister): Un punto de partida usando Morfometría Geométrica. (Quantifying the geometric shape in the invasive species *Bagrada hilaris* (Burmeister): A starting point using geometric morphometrics.)

Rodrigo A. Órdenes¹, Hugo A. Benítez¹. (1) Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Tarapacá



4) **Análisis morfométricos del complejo de especies *Lithodes* de las costas de la Patagonia Chilena: evidencia acumulada de crípticismo entre especies** (Morphometric analysis of the *Lithodes* species complex off the coast of Chilean Patagonia: accumulated evidence of crypticism between species)

Ramona Josefa Pinochet¹, Luis Miguel Pardo Suazo¹, Leyla Cardenas Tavie². (1) Ciencias Marinas y Limnológicas, Ciencias, Universidad Austral de Chile (2) Ciencias Ambientales y Evolutivas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile

5) **El tratamiento con oxígeno hiperbárico modula la proliferación de células troncales adultas en *Mus musculus*** (Hyperbaric oxygen treatment modulates stem cells proliferation in adults *Mus musculus*)

Ignacio J. Casanova-Maldonado¹, Isaac Peña-Villalobos¹, David Arancibia¹, Joao Botelho², Pablo Lois³, Verónica Palma¹. (1) Laboratorio de Células Troncales y Biología del Desarrollo, Ciencias, Universidad de Chile (2) Laboratorio de Embriología de Vertebrados, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Católica de Chile (3) Departamento de Postgrado en Educación, Facultad de Ciencias, Universidad Mayor

6) **Determinación de la cinética y actividad inhibitoria *in vitro* de extractos de *Mangifera indica* ecotipo Pica sobre la enzima α -glucosidasa** (Determination of the *in vitro* kinetics and inhibitory activity of extracts of *Mangifera indica* ecotype Pica on α -glucosidase enzyme)

Patricia Pozo¹, Nicole Ossandón¹, Paulina Valderrama¹, Fernando Barraza¹, Constanza Garrido¹, María Inés Medina¹, Gabino Garrido¹. (1) Ciencias Farmacéuticas, Ciencias, Universidad Católica del Norte

7) **Caracterización de la actividad inhibitoria *in vitro* de extractos de semilla de Mango sobre la enzima α -glucosidasa** (*In vitro* characterization of the inhibitory activity of Mango seed extracts on the α -glucosidase enzyme)

Paulina Isabel Valderrama¹, Patricia Pozo¹, Nicole Ossandón¹, Fernando Barraza¹, Constanza Garrido¹, María Inés Medina¹, Gabino Garrido¹. (1) Ciencias Farmacéuticas, Facultad de Ciencias, Universidad Católica del Norte (Sponsored by María Antonieta Valenzuela Pedevila)

8) **Integrando las capacidades metabólicas en la proyección de la futura distribución del ratón orejudo de Darwin (*Phyllotis darwini*) en un contexto de cambio climático.** (Integrating the metabolic capabilities in the projection of the future distribution of the Leaf-eared mouse (*Phyllotis darwini*) in a climate change context.)

Alejandro Y. Paredes¹, Gabriela Piriz¹, Pablo Sabat¹, Daniela Figueroa², Karin Maldonado³. (1) Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile (2) Centro de Investigación Aplicada de Chile (3) Departamento de Ciencias, Facultad de Artes Liberales, Universidad Adolfo Ibáñez

9) **Caracterización del crecimiento, nodulación y micorrización de *Sophora cassioides* en suelos con distinta fertilidad**

Nickolas Rojas¹, Gastón Muñoz², Ninoska Becerra¹, Alejandra Zuñiga^{1,3}. (1) Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile (2) Universidad San Sebastián

10) **Patrón macroecológico del rango geográfico e inversión reproductiva en Procellariiformes: Implicancias para la conservación** (Macroecological patterns of geographic range and reproductive investment in Procellariiformes: Implications for conservation)

Joaquín J. Cárcamo¹, Heraldo V. Norambuena¹, Cristián E. Hernández¹. (1) Laboratorio de Ecología Evolutiva y Filoinformática, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción (Sponsored by Heraldo Víctor Norambuena Ramírez y Cristián Esteban Hernández Ulloa)



11) **Diferencias inter e intra- específicas en las propiedades espectrales de flores nativas y su impacto en animales polinizadores** (Inter- and intra-specific differences in the spectral properties of native flowers and their impact on animal pollinators)

Jaime Andrés Alonso Martínez¹. (1) Instituto de Investigaciones Agropecuarias

12) **Estacionalidad e infección con *Trypanosoma cruzi* en *Mepraia spinolai*: El efecto en el desarrollo del insecto en condiciones de laboratorio.** (Seasonality and *Trypanosoma cruzi* infection in *Mepraia spinolai*: The effects on insect development in laboratory conditions.)

Valeria Cortez², Amalia Cruz², Sofia Onetti², Daniela Kinzel², Javiera Garcia², Juan Botzotz², Gabriel Mendez², Angélica Lopez², Sylvia Ortiz², Carezza Botto-Mahan¹, Aldo Solari². (1) Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile (2) Programa de Biología Celular y Molecular, Medicina, Universidad de Chile

COORDINADORES PANELES: 13 - 28

SOCIEDAD DE BOTÁNICA DE CHILE

Kester Bull-Reinaldo Vargas

13) **Dinámica de regeneración en claros en un bosque maduro esclerófilo costero, Región del Bío-Bío.** (Gap-phase regeneration dynamics in a coastal sclerophyllous forest stand, Bío-Bío Region.)

Camila Arriagada¹, Alfredo Saldaña¹. (1) Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción

14) **Diversidad de orquídeas de la Provincia del Biobío** (Orchid diversity in the BioBío province)

Guillermo Pereira¹, Ivor Manríquez¹, Christian Romero², **Cristian Atala**³. (1) Departamento de Ciencias y Tecnología Vegetal, Campus Los Ángeles, Universidad de Concepción (2) Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción (3) Instituto de Biología, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

15) **Caracterización botánica de *Malesherbia auristipulata*, microorganismos asociados y ensayos de germinación.** (Botanical characterization of *Malesherbia auristipulata*, associated microorganisms and germination essays.)

Eliana Belmonte¹, Mabel Arismendi^{1,2}, Carolina Aguirre², Francisco Martínez¹, Alexandra Vielma², Germán Sepúlveda². (1) Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Tarapacá (2) Departamento de Recursos Ambientales, Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Tarapacá (Sponsored by Universidad de Tarapaca)

16) **Importancia del estado de vulnerabilidad del hábitat natural en la ocurrencia de especies leñosas amenazadas en Chile continental** (Importance of the status of vulnerability of the natural habitat in the occurrence of woody species threatened in continental Chile)

Marli Echaccaya⁸, Alvaro Promis ⁷, Nicolás García⁷, H. Jaime Hernández⁴, Andrea P. Loayza ², Alicia Marticorena¹, Patricio Novoa⁶, Gloria Rojas Villegas⁵, Carlos Zamorano-Elgueta³. (1) Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción (2) Departamento de Biología, Universidad de La Serena (3) Ciencias Naturales y Tecnología, Universidad de Aysén (4) Laboratorio de Geomática y Ecología del Paisaje, Facultad de Ciencias Forestales y Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile (5) Area Botánica y Herbario, Museo Nacional de Historia Natural (6) Evaluación Ambiental, Corporación Nacional Forestal (7) Silvicultura y Conservación de la Naturaleza, Ciencias Forestales y Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile (8) Gestión Forestal y su Medio Ambiente, Ciencias Forestales y Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile



17) Sistema de monitoreo fenológico y detección de disturbios en áreas de conservación utilizando los paquetes de R “npphen” y “shiny” para monitoreo satelital en tiempo casi-real. (Land Surface Phenology and disturbing monitoring system for conservation areas using the R packages “npphen” and “shiny” for near-real time)

José Antonio Lastra¹, Roberto O. Chávez¹, Matías Olea¹, Ignacio Díaz², Diego Valencia². (1) Laboratorio de Geo-Información y Percepción Remota, Geografía, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (2) Gerencia Áreas Silvestres Protegidas, Corporación Nacional Forestal

18) Caracterización de la dinámica espacio-temporal de la distribución y productividad primaria de bofedales andinos a través de altiplano chileno (17.5-24°S) mediante el uso de datos satelitales masivos de NDVI durante los últimos 31 años. (Spatio-temporal dynamics assessment and primary productivity of Andean bofedales in the Chilean Altiplano (17.5-24° S) through the use of massive satellite data from NDVI during the last 31 years)

Matías Olea¹, Roberto O. Chávez¹, Duncan A. Christie^{3,2}, Talia Anderson⁴. (1) Laboratorio de Geo-Información y Percepción Remota, Geografía, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (2) Center for Climate and Resilience Research (CR)2 (3) Laboratorio de Dendrocronología y Cambio Global, Instituto de Conservación Biodiversidad y Territorio, Universidad Austral de Chile (4) School of Geography and Development, University of Arizona

19) Flora psicoactiva ritual de Chile: Una revisión de nuestro patrimonio etnobotánico ancestral (Ritual psychoactive flora of Chile: A review of our ancestral ethnobotanical heritage)

Javier Santa Cruz¹, Samuel Valdebenito¹, Patricia Peñaloza¹. (1) Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (Sponsored by Cristian Atala Bianchi)

20) **Diversidad genética de la especie anagenéticamente derivada *Escallonia callcottiae*, endémica del Archipiélago de Juan Fernández, y su parental continental *Escallonia virgata* (Escalloniaceae).** (Genetic diversity of the anagenetically derived species *Escallonia callcottiae*, endemic to the Juan Fernández Archipelago, and its continental parental *Escallonia virgata* (Escalloniaceae).)

Catalina Beatriz Toro¹, Glenda Fuentes¹, Patricio López Sepúlveda¹, Patricio Peñailillo². (1) Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanografías, Universidad de Concepción (2) Universidad de Talca

21) **Micobiota del bosque nativo de la comuna de Panguipulli: caracterización de un hotspot de diversidad fúngica para Chile.** (Mycobiota of native forests in Panguipulli: characterization of a chilean fungal hotspot)

Pablo Sandoval-Leiva¹, **Reinaldo Vargas-Castillo²**, Adriana Calle¹. (1) Fungilab Estudios Ambientales (2) Herbario Federico Johow, Departamento de Biología, Facultad Ciencias Básicas, Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación

22) **Patrones de distribución presentes y futuros del género *Pseudocyphellaria* (hongos liquenizados) en Chile.** (Present and future distributional patterns in the genus *Pseudocyphellaria* (lichenized ascomycota) in Chile)

Zujey Albayay Jaramillo¹, Juan Francisco Pinto Vargas¹, Reinaldo Vargas-Castillo¹. (1) Herbario Federico Johow, Departamento de Biología, Ciencias Básicas, Universidad Metropolitana de Ciencias de La Educación



23) Riqueza y distribución de la flora en un gradiente altitudinal, estero Bullileo, región de Ñuble (Richness and distribution of the flora in an altitudinal gradient, creek Bullileo, region of ñuble)

Alejandro Villarreal¹, Ricardo Moreno², Carlos LeQuesne³, Gloria Rojas⁴. (1) Instituto de Conservación, Biodiversidad y Territorio, Facultad de Ciencias Forestales y Recursos Naturales, Universidad Austral de Chile (2) Department of Palynology and Climate Dynamics, University of Göttingen (3) Laboratorio de Dendrocronología y Cambio Global, Facultad de Ciencias Forestales y Recursos Naturales, Universidad Austral de Chile (4) Museo Nacional de Historia Natural

24) La especie invasora *Chrysanthemoides monilifera* inhibe la germinación de dos arbustos nativos y afecta la diversidad vegetal en Valparaíso, Chile (The invasive species *Chrysanthemoides monilifera* inhibit germination of two native shrubs and affect plant diversity in Valparaíso, Chile)

Felipe Cacciuttolo¹, María Belén Acevedo¹, Cristian Atala¹. (1) Instituto de Biología, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

25) Plantas introducidas homogenizan la riqueza de sitios de montaña en el sur de Chile: los caminos principales vectores.

Alejandra Andrea Jiménez^{1,2,3}, Aníbal Pauchard^{1,2,3}, Eduardo Fuentes-Lillo^{1,3}. (1) Laboratorio de Invasiones Biológicas (LIB), Facultad de Ciencias Naturales, Universidad de Concepción (2) Mountain Invasion Research Network (MIREN) (3) Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB)

26) diversidad de hongos poroides habitantes de madera en Chile (diversity of poroid wood inhabiting fungi of Chile)

Brandon M. Acevedo^{1,2}, Paulette I. Naulin¹. (1) Laboratorio Biología de Plantas, Departamento de Silvicultura y Conservación de la Naturaleza, Facultad de Ciencias Forestales y de la Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile (2) Magister en Áreas Silvestres y Conservación de la Naturaleza, Facultad de Ciencias Forestales y de la Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile

27) Lista preliminar de la flora de la isla Santa María, Región del Bío-Bío, Chile (Preliminary List of Flora of Santa María Island, Bío-Bío Region, Chile)

Alicia Marticorena¹, Mauricio Massone², Simon Haberle³. (1) Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción (2) Centro de Estudios del Hombre Austral, Instituto de la Patagonia, Universidad de Magallanes (3) Department of Archaeology & Natural History, Research School of Pacific and Asian Studies, Australian National University

28) Aislamiento y caracterización morfológica de colonias de *Tuber borchii* obtenidas a partir de estructuras micorrícicas de *Quercus ilex*. (Isolation and morphological characterization of *Tuber borchii* colonies obtained from mycorrhizal structures of *Quercus ilex*)

Pereira Guillermo¹, Carrasco Rocío¹, Ramírez Ricardo², García Daniel², Carrasco Marilín¹, Vilches Javiera¹, Castillo Diyanira¹, Atala Cristian³

(1) Ciencias y Tecnología Vegetal, Campus Los Angeles, Universidad de Concepción, (2) Agritrufas SpA. Alto Pangue s/n, Talca-Chile, (3) Instituto de Biología, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

COORDINADORES PANELES: 29 - 70

SOCIEDAD DE ECOLOGIA DE CHILE

Ramiro Bustamante - Anibal Pauchard

29) Germinación asimbiótica de *Gavilea longibracteata* Lindl.(Orchidaceae), especie endémica de Chile (Asymbiotic germination of *Gavilea longibracteata* Lindl. (Orchidaceae), an endemic Chilean species)

Castillo Diyanira¹, Pereira Guillermo¹, Atala Cristian². (1) Laboratorio Biotecnología de Hongos, Universidad de Concepción, Campus Los Ángeles, (2) Instituto de Biología, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso



30) Patrones de crecimiento de *Nothomyrcia fernandeziana* en la isla Robinson Crusoe (Growth patterns of *Nothomyrcia fernandeziana* on Robinson Crusoe Island)

Pamela Almonacid¹, Carlos LeQuesne¹, Christie Duncan¹, Moisés Rojas-Badilla¹, Tomás Muñoz-Salazar¹. (1) Dendrocronología y Cambio Global, Facultad Ciencias Forestales y Recursos Naturales, Universidad Austral de Chile (Sponsored by Duncan Andrés Christie Browne)

31) Modelización dinámica de los bosques de tepuales en Chiloé: uso de la leña como servicio ecosistémico de aprovisionamiento en hogares rurales y sus efectos en su conservación. (Dynamic modeling of tepual forests in Chiloé: use of firewood as an ecosystem supply service in rural homes and its effects on its conservation.)

Jaime Humberto Caro¹, Luisa Delgado^{1,2}, Víctor Marín¹. (1) Laboratorio de modelación ecológica, Ciencias, Universidad de Chile (2) Fundación Centro Transdisciplinario de Estudios FES-Sistémicos

32) Respuesta de los anillos de crecimiento de los bosques de *Nothofagus macrocarpa* a eventos extremos de sequía: analizando la resiliencia de los árboles a corto plazo (Tree ring growth response of *Nothofagus macrocarpa* forests to extreme drought events: analyzing short-term tree resilience)

Tania Gipoulou-Zúñiga¹, Ariel A. Muñoz², Alejandro Venegas-González³. (1) Laboratorio de Dendrocronología y Cambio Global, Facultad de Ciencias Forestales y Recursos Naturales, Universidad Austral de Chile (2) Laboratorio de Dendrocronología y Estudios Ambientales, Instituto de Geografía, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (3) Hémera Centro de Observación de la Tierra, Universidad Mayor

33) **Conducta de forrajeo como determinante de la eficiencia de la polinización en *Calceolaria cavanillesi* Phil.** (Foraging behavior as a determinant of pollination efficiency in *Calceolaria cavanillesi* Phil.)

Constanza Fabiola Millán¹, Maureen Murúa². (1) Laboratorio de Ecofisiología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción (2) Centro GEMA: Genómica, Ecología y Medio Ambiente, Facultad de Ciencias, Universidad Mayor

34) **Redes entomológicas vs. trampas Barber: ¿técnicas de muestro complementarias o redundantes para caracterizar los ensambles de coccinélidos en alfalfa?** (Sweep net vs. Barber traps: complementary or redundant sampling techniques to characterize coccinellid assemblies in alfalfa?)

Romina Oberti¹, Violeta Romero¹, Audrey Grez¹, Tania Zaviezo². (1) Universidad de Chile (2) Pontificia Universidad Católica de Chile

35) **Detección en “tiempo casi real” de defoliaciones masivas de cuncuna espinosa (*Ormiscodes amphimone*) en boques de lenga (*Nothofagus pumilio*) en Aysén usando series de tiempo satelitales MODIS-EVI y el paquete de R “npphen”** (Near real time detection of massive outbreaks of *Ormiscodes amphimone* in *Nothofagus pumilio* forests in Aysen using MODIS-EVI time series and “npphen” R package)

Ronald Rocco¹, Roberto Chavez², Sergio Estay³. (1) lab. geoinformacion y percepcion remota, pucv (2) Laboratorio de Geo-información y Percepción Remota, Instituto de Geografía, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile. (3) Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Universidad Austral de Chile



36) Efecto de especies introducidas en el espectro morfológico de comunidades nativas en Los Andes de Chile Central (Effect of non-native species in the morphological spectrum of native communities in the Andes of Central Chile)

Paulette M. S. Rosas^{1,2}, Maritza A. K. Mihoc^{1,2}, Lohengrin A. Cavieres^{1,2}. (1) Ecobiosis, Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción (2) Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB)

37) Variaciones microambientales en bosques de la zona de transición mediterráneo-templada de la cordillera de la Costa afectados por incendios forestales. (Microenvironmental variations in forests of the Mediterranean-temperate transition zone of the Cordillera de la Costa affected by forest fires.)

Nicole Alexandra Sandoval^{1,2}, Rafael A. García^{1,2}, Alejandra A. Jiménez^{1,2}, Marcelo A. Orellana^{2,1}. (1) Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Concepción (2) Laboratorio de Invasiones Biológicas (LIB), Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB)

38) Hongos endófitos, posibles contribuyentes a la colonización y expansión de *Deschampsia antarctica* en el territorio Antártico (Endophytic fungi, a possible contributor to colonization and expansion for *Deschampsia antarctica* in Antarctic territory)

Daisy Andrea Tapia¹, Claudia Rabert¹, Ana Gutiérrez-Moraga². (1) Instituto de Ciencias Biomédicas, Ciencias de la Salud, Universidad Autónoma de Chile (2) Vicerrectoría de Investigación y Postgrado, Universidad Autónoma de Chile

39) Caracterización isotópica ($\delta^{15}\text{N}$ y $\delta^{13}\text{C}$) de suelos y vegetación en la vertiente occidental de la Cordillera de los Andes entre los 18°S y 36°S (Isotopic characterization ($\delta^{15}\text{N}$ and $\delta^{13}\text{C}$) of soils and vegetation on the western slope of the Andes Mountains between 18°S and 36°S)

Matías Briceño^{1,3}, Matías Frugone-Álvarez^{1,3,5}, Francisca P. Díaz², Hector Orellana⁴, Claudio Latorre^{1,3,5}. (1) Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile (2) Departamento de Genética Molecular y Microbiología, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile (3) Instituto de Ecología y Biodiversidad, Universidad de Chile (4) Departamento de Geografía Física, Facultad de Historia, Geografía y Ciencia Política, Pontificia Universidad Católica de Chile (5) Laboratorio Internacional en Cambio Global

40) Morfometría geométrica: una aproximación para establecer diferencias entre poblaciones de un díptero nativo de Antártica. (Geometric morphometrics: An approach to identify differences between populations of a native Antarctic diptera)

Carolina Pérez-Troncoso^{1,2,3}, Alan Maldonado Márquez^{2,1,3}, Javier Rendoll Cárcamo^{1,2}, Tamara Contador Mejías^{1,2,3}, Melisa Gañan Mora¹. (1) Laboratorio Wankara de Ecosistemas Dulceacuícolas Antárticos y Subantárticos, Puerto Williams, Universidad de Magallanes (2) Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB), Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile (3) Núcleo Milenio de Salmónidos Invasores INVASAL, Chile, Universidad de Concepción

41) Cuantificación relativa de la fijación biológica de Nitrógeno en la costra biológica de criptógamas dominadas por briofitos de Chile central (Relative quantification of biological nitrogen fixation of biological soil crusts of central Chile)

Nicolás Ignacio Venegas¹, Fernanda Pérez¹. (1) Ecología, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile



42) Moluscos terrestres en peligro: factores ambientales y ecológicos que influyen en el tipo de hábitat utilizado (Terrestrial mollusks endangered: environmental and ecological factor influencing the habitat type used)

Rodrigo Moisés Barahona¹, Juan Francisco Araya².

(1) Departamento de Ciencias Biológicas Animales, Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile (2) Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción

43) Conocimiento local e interacciones tierra-mar, una revisión sistemática (Local knowledge and land-sea interactions, a systematic review)

Matías Barceló¹, Stefan Gelcich¹. (1) Center of Applied Ecology and Sustainability (CAPES), Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile.

44) Análisis de respuesta de la comunidad de líquenes un año después de un incendio en el SN Quebrada de La Plata (Analysis of the response of lichens one year after a fire at the Sanctuary of Nature Quebrada de La Plata)

Carla Andrea González¹, Reinaldo Vargas Castillo², Jorge Pérez Quezada^{4,3}. (1) De Ciencias Ambientales y Recursos Naturales Renovables, Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile (2) Departamento de Biología, Ciencias Básicas, Universidad Metropolitana de Ciencias de La Educación (3) Instituto de Ecología y Biodiversidad (4) Departamento de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales Renovables, Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile

45) Quirópteros en el SEIA: amenazas, desprotección y propuestas. (Chiropterans in SEIA: threats, lack of protection and proposals.)

Valeria Gómez-Silva¹, Camila López-Allendes^{1,2}, María Molina-Yapoudjian^{1,3}, Javiera Moreno-Guerrero^{1,4}.

(1) Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile (2) Centro GEMA, Universidad Mayor (3) Laboratorio de Ecología de Ambientes Fragmentados, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile (4) Laboratorio de Ecología Geográfica, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile

46) Los proyectos que generan conflictos socioambientales en Chile: Una amenaza subestimada para la conservación de la biodiversidad (Socio-environmental conflicts: An underestimated threat to biodiversity conservation in Chile)

Daniela Carranza M.¹, Belemmi Katerina A.^{1,2}, Coral-Santacruz Diana¹, Iglesias-Müller Claudia⁴, De Veer Diamela¹, Méndez Felipe A.^{4,3}, Torres-Lagos Elisa¹, Squeo Francisco A.^{4,5,3}, Gaymer Carlos F.^{1,2} (1) Biología Marina, Ciencias del Mar, Universidad Católica del Norte (2) Millennium Nucleus for Ecology and Sustainable Management of Oceanic Islands (ESMOI) (3) Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB) (4) Biología, Ciencias, Universidad de La Serena (5) Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas (CEAZA)

47) Conservación desde las raíces (Conservation from the roots)

Tomás Olivares-Lincoñir¹, Teresa Paillahueque², Paulette I. Naulin³. (1) Laboratorio de biología de plantas, Departamento de Silvicultura y Conservación de la Naturaleza, Facultad de Ciencias Forestales y de la Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile (2) Lof Ancestral Paillahueque (3) Laboratorio Biología de Plantas, Departamento de Silvicultura y Conservación de la Naturaleza, Facultad de Ciencias Forestales y de la Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile



48) Modelos conceptuales sociedad-naturaleza: Mapas mentales de servicios ecosistémicos de la zona costera de Yaldad, Chiloé (Conceptual society-nature models: Mental maps of ecosystem services in the coastal area of Yaldad, Chiloé)

David Antonio Quiñones¹, Luisa E. Delgado^{1,2}, Victor H. Marín¹, Paola Quintanilla Godoy³. (1) Departamento de Ciencias Ecológicas, Laboratorio de Modelación Ecológica, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile (2) Fundación Centro Transdisciplinario de Estudios FES-Sistémicos (3) Departamento de Formación Pedagógica, Facultad de Filosofía y Educación, Universidad Metropolitana de Ciencias de La Educación

49) Variación espacio-temporal en la presencia de animales domésticos en dos áreas protegidas costeras del sur de Chile (Spatio-temporal variation in the presence of domestic animals in two coastal protected areas of Southern Chile)

Viviana Alejandra Vásquez-Ibarra¹, Erwin Ovando², Danilo González², Patricio Contreras³, Eduardo Silva-Rodríguez¹. (1) Instituto de Conservación, Biodiversidad y Territorio, Facultad de Ciencias Forestales y Recursos Naturales, Universidad Austral de Chile (2) Reserva Costera Valdiviana, The Nature Conservancy (3) Departamento de Áreas Silvestres Protegidas, Región de Los Ríos, Corporación Nacional Forestal

50) Insectos silvestres como visitantes florales del palto en Chile central (Wild floral visitors as pollinators of avocado crops in central Chile)

Camila Beatriz García^{1,2}, Juan Luis Celis-Diez^{1,2}, Juan J. Armesto^{3,2}, Sebastián Abades⁴, Michael P.D. Garratt⁵. (1) Escuela de Agronomía, Facultad de Ciencias Agronómicas y de los Alimentos, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (2) Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB) (3) Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile (4) Centro GEMA - Genómica, Ecología & Medio Ambiente, Facultad de Ciencias, Universidad Mayor (5) Centre for Agri-Environmental Research, School of Agriculture, Policy and Development, University of Reading, Reading RG6 6AR, United Kingdom



51) **Red de interacciones planta-herbívoro en el bosque nativo fragmentado de Chiloé** (Plant-herbivore interaction network in the fragmented native forest of the Chiloé island, Chile)

Ana Karina Madriaza¹, Armesto Juan José¹, Marquet Pablo¹ (1) Ecología, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica De Chile

52) **Diversidad funcional de especies introducidas a lo largo de un gradiente elevacional en los Andes de Chile central** (Functional diversity of Non-native species along an elevational gradient in the central Andes Chile)

Claudia Andrea Araneda^{1,2}, Maritza Mihoc^{1,2}, Graciela Valencia^{1,2}, Lohengrin Cavieres^{1,2}. (1) Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción (2) Instituto de Ecología y Biodiversidad

53) **Efecto de las interacciones entre hongos micorrícicos de orquídeas en la germinación de semillas de las orquídeas *Bipinnula fimbriata* y *Bipinnula plumosa*.** (Effect of interactions between orchid mycorrhizal fungi on the seed germination of the orchids *Bipinnula fimbriata* and *Bipinnula plumosa*.)

Francisca Constanza Briones¹, Isabel Mujica², María Fernanda Pérez², Mauricio Cisternas³, Felipe Hinojosa⁴. (1) Ecología, Ciencias, Universidad de Chile (2) Ecología, Pontificia Universidad Católica de Chile (3) Jardín Botánico Nacional de Viña del Mar (4) Ecología, Universidad de Chile



54) Impacto de la severidad de incendio en el ensamble de artrópodos epigeos mediterráneos: el caso de Quebrada de la Plata, Chile Central (Impacts of fire severity in Mediterranean epigean arthropods: the case of Quebrada de la Plata, Central Chile)

Juan Francisco Campodonico¹, Susana Paula², Benjamín Guerrero³, Fabián Escáñez³, M. Esperanza Del Campo³, Long Hu³, Raquel Sánchez³, Manuel Villalobos³, Jorge Francisco Pérez-Quezada⁴. (1) Escuela de Graduados, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile (2) Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile (3) Ingeniería en Recursos Naturales Renovables, Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile (4) Departamento de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales Renovables, Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile

55) Respuestas en las actividades enzimáticas ante el recambio de comunidades descomponedoras e interacciones realizadas durante la descomposición de la hojarasca. (Responses in enzymatic activities to the replacement of decomposers communities and interactions made during the decomposition of leaf litter.)

Felipe Figueroa^{1,2}, Aurora Gaxiola^{1,2}. (1) Pontificia Universidad Católica de Chile (2) Instituto de Ecología y Biodiversidad

56) Aproximaciones a la diversidad de insectos visitantes florales de frutillares (Diversity approximations in flower visitor insects on strawberry crops)

Paz Gatica¹, Jorge Zamorano¹, Audrey Grez¹. (1) Laboratorio de Ecología de Ambientes Fragmentados, Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile

57) ¿Cuán diferentes son las comunidades de diatomeas bentónicas presentes en grandes salares del norte de Chile? (How different are the communities of benthic diatoms in large salars in northern Chile?)

Inger Heine-Fuster¹, Camila López-Allendes¹, Daniela N. Castro López², Abraham Flores Varas², Adriana Aránguiz-Acuña², David Veliz¹. (1) Departamento Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile (2) Laboratorio Ecología Acuática, CEITSAZA, Universidad Católica del Norte

58) Efecto de las vocalizaciones de aves rapaces sobre conductas de roedores silvestres en un bosque de la Araucanía

Denise Jara¹, Ma Carmen Hernández², Ana Muñoz³, Cristian Bonacic³, André Rubio⁴. (1) Ciencias Biológicas Animales, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile (2) Departamento de Biología, Universidad Autónoma de Madrid (3) Departamento de Ecosistemas y Medioambiente, Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, Pontificia Universidad Católica de Chile (4) Ciencias Biológicas Animales, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile (Sponsored by André Rubio Carrasco)

59) Funcionamiento de ecosistemas fluviales en el Altiplano: Variación espacio-temporal de macroinvertebrados bentónicos en la cuenca del río Lauca, Arica y Parinacota, Chile. (Altiplano river ecosystem function: Spatio-temporal variation of benthic macroinvertebrates in the Lauca river basin, Arica and Parinacota, Chile.)

Francisco Llanquín-Rosas^{1,3}, Claudio Quezada-Romegialli^{2,3}, Irma Vila¹. (1) Ecología, Ciencias, Universidad de Chile (2) Departamento Disciplinario de Biología, Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Playa Ancha de Ciencias de La Educación (3) INVASAL, Núcleo Milenio de Salmónidos Invasores, Concepción, Chile.



60) Respuestas conductuales de roedores a la presencia de heces de carnívoros (*Galictis cuja* y *Lycalopex culpaeus*) en un bosque templado de la Araucanía

Camila Maldonado¹, Ma Carmen Hernández², Ana Muñoz³, Isabel Barja², Cristian Bonacic⁴, André Rubio¹.

(1) Departamento de Ciencias Biológicas Animales, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile (2) Departamento de Biología, Universidad Autónoma de Madrid (3) Departamento Ecosistemas y Medioambiente, Facultad Agronomía e Ing. Forestal, Pontificia Universidad Católica de Chile (4) Departamento de Ecosistemas y Medioambiente, Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, Pontificia Universidad Católica de Chile

61) Evaluando procesos de configuración comunitaria de invertebrados bentónicos estuarinos. (Evaluation of the community configuration process in estuarine benthic invertebrates.)

Diego Fernando Martínez R.¹, Pablo Sáenz A.¹, Cristian Correa G.². (1) Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile (2) Instituto de Conservación, Biodiversidad y Territorio, Facultad de Ciencias Forestales y Recursos Naturales, Universidad Austral de Chile

62) ¿Corredores o filtros ambientales?: especies nativas e introducidas en caminos de montaña en los Andes mediterráneos de Chile central (Corridors or filters?: Native and non-native species on mountain roads in Mediterranean Andes of central Chile)

Maritza A. K. Mihoc¹, Graciela Valencia¹, Lohengrin Cavieres¹. (1) Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB), ECOBIOSIS, Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción

63) **Moduladores ambientales de los cambios altitudinales de la diversidad taxonómica y funcional de la vegetación altoandina** (Environmental drivers of altitudinal changes in functional and taxonomic diversity of the high Andean vegetation)

Luisa Parra-Darmendrail¹, Susana Paula¹, Verónica F Briceño², Susana Valle³. (1) Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile (2) Research School of Biology, Australian National University (3) Instituto de Ingeniería Agraria y Suelos, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Austral de Chile

64) **Homogenización de comunidades debido a la perturbación generada por caminos en los Andes de Chile central.** (Community homogenization due to road perturbation in the Andes of central Chile)

Claudia Reyes-Bahamonde^{1,2}, Graciela Valencia^{1,2}, Maritza A. K. Mihoc^{1,2}, Lohengrin A. Cavieres^{1,2}. (1) ECOBIOSIS, Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción (2) Instituto de Ecología y Biodiversidad, IEB

65) **El polen, una alternativa para coccinélidos en campos de alfalfa.** (Pollen, an alternative for coccinellids in alfalfa fields.)

Violeta Romero¹, Audrey A Grez², Tania Zaviezo³. (1) Universidad de Chile (2) Universidad de Chile (3) Pontificia Universidad Católica de Chile

66) **Variación geográfica de los efectos de facilitación: ¿en qué rango de su distribución latitudinal *Acacia caven* actúa como planta nodriza?** (Geographical variation on the facilitation effects: in which range of its latitudinal distribution does *Acacia caven* act as a nurse plant?)

Nicolás Velasco^{1,2}, Sarina Scalia^{1,2}, Ramiro Bustamante^{1,2}, Chris Smit³. (1) Departamento Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile (2) Instituto de Ecología y Biodiversidad, Chile (3) Groningen Institute for Evolutionary Life Sciences, Faculty of Science and Engineering, University of Groningen



67) Efecto de la facilitación en bosque esclerófilo mediada por nodrizas de *Peumus boldus* y *Cryptocarya alba* en un escenario de incendios, Chile Central. (Effect of facilitation in sclerophyll forest mediated by nurses of *Peumus boldus* and *Cryptocarya alba* in a fire scenario, Central Chile.)

Sarina Scalia^{1,2}, Ramiro Bustamante ^{2,1}, Milen Duarte^{1,2}. (1) Departamento Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile (2) Instituto de Ecología y Biodiversidad, Chile

68) Metacomunidades de zooplancton en lagunas temporales mediterráneas de Chile Central (Zooplankton metacommunities in Mediterranean temporary pods of Central Chile)

Constanza Belén Vega¹, Rodrigo Ramos-Jiliberto², Ángel Gálvez³, Xavier Armengol³, Francesc Mesquita-Joanes³, Carla Olmo³. (1) Universidad de Chile (2) Centro de Genómica, Ecología y Medio Ambiente, Ciencias, Universidad Mayor (3) Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva, Universidad de Valencia

69) La precisión de perforación del gremio de gasterópodos depredadores depende de la diversidad de bivalvos presa: *Mulinia edulis* como modelo de estudio. (The perforation precision of the predatory gastropod guild depends on the diversity of the bivalve prey: *Mulinia edulis* as a study model)

Noé Guzmán¹, David Véliz¹, **Claudio Veloso**¹. (1) Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile

70) Variación espacial de la diversidad y estructura de las comunidades macrobentónicas en el fiordo Comau (Spatial variation of the diversity and structure of macrobenthic communities of Comau fjord)

Vicente Villalobos^{3,4}, Nelson Valdivia^{3,5}, Günter Försterra^{1,2}, Vreni Häussermann^{1,2}. (1) Huinay Scientific Field Station (2) Escuela de Ciencias del Mar, Facultad de Recursos Naturales, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Valparaíso, Chile (3) Instituto de Ciencias Marinas y Limnológicas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile (4) Escuela de Biología Marina, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile (5) Centro FONDAP de Investigación de Dinámicas de Ecosistemas Marinos de Altas Latitudes (IDEAL)

COORDINADORES PANELES: 71 - 96
SOCIEDAD CHILENA DE EVOLUCIÓN

Maureen Murúa- Elie Poulin

71) ¿Cómo hacer un roedor caviomorfo? Señales de selección natural a nivel molecular en el genoma de los caviomorfos (How to make a caviomorph rodent? Natural selection signals at the molecular level in the genome of caviomorphs)

Liz Huamani^{1,2}, Juan C. Opazo^{2,3}. (1) Programa de Doctorado en Ciencias mención Ecología y Evolución, Escuela de Graduados (2) Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Ciencias, Universidad Austral de Chile (3) Millennium Nucleus of Ion Channels-Associated Diseases (MiNICAD)



72) Diversidad y distribución de equinodermos del Pacífico suroriental. (Diversity and distribution of echinoderms from south eastern Pacific)

Jennifer Nathalie Catalán¹, Andrea Martínez², Catalina Merino-Yunnissi², Javier Sellanes³, Christian Ibáñez¹. (1) Departamento Ecología y biodiversidad, Facultad Ciencias de la Vida, Universidad Andrés Bello (2) Área de Zoología de Invertebrados, Museo Nacional de Historia Natural (3) Departamento Biología Marina, Facultad Ciencias del Mar, Universidad Católica del Norte

73) Disparidad morfológica de quitones intermareales en un gradiente latitudinal. (Morphological disparity of intertidal chitons through a latitudinal gradient)

Fernanda Alejandra Genoveva Cepeda¹, Francisca Erazo¹, Miguel Bustos¹, Hugo A. Benitez², Christian Ibáñez¹. (1) Ecología y Biodiversidad, Ciencias de la Vida, Universidad Andrés Bello (2) Departamento de Biología, Ciencias, Universidad de Tarapacá, Arica, Chile

74) Evidencia de cambio fenotípico alométrico en poblaciones de *Fissurella* (Mollusca: Gastropoda) a lo largo del Pacífico Sureste revelada mediante morfometría geométrica de la concha (Evidence of phenotypic allometric change in populations of *Fissurella* (Mollusca: Gastropoda) along the Southeastern Pacific based on geometric morphometry of the shell)

Renata Pacheco-Ovando¹, Claudio F. Cornejo², M. Cecilia Pardo-Gandarillas³. (1) Ecología y Biodiversidad, Ciencias de la Vida, Universidad Andres Bello (2) Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción (3) Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile

75) **Variabilidad de las conchas intra e interespecíficas del género *Fissurella* (Mollusca: Gastropoda) a lo largo de la costa del Pacífico sudoriental** (Intra- and interspecific shell variability of the genus *Fissurella* (Mollusca: Gastropoda) along the Southeast Pacific coast)

Belén Elizabeth Díaz¹, Claudio F. Cornejo², M. Cecilia Pardo-Gandarillas³. (1) Departamento de Ecología y Biodiversidad, Facultad Ciencias de la vida, Universidad Andrés Bello (2) Programa de Doctorado en Sistemática y Biodiversidad, Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción (3) Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile (Sponsored by FONDECYT 11181320)

76) **Evidencia de procesos de evolución reticulada en especies marinas** (Evidence of Reticulate Evolution Processes in Marine Species)

Claudia Carolina Hurtado¹, Cristian Hernández Ulloa¹. (1) Zoología, Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción

77) **Definiendo especies en el complejo de anfibios andinos *Telmatobius marmoratus*, hacia un consenso en la taxonomía del grupo** (Comparison of methods for the molecular delimitation of species of the Andean amphibian complex *Telmatobius marmoratus*, towards a consensus on their taxonomy)

Paola Angélica Sáez¹, Pablo Fibla¹, Marco Méndez¹. (1) Ciencias Ecológicas, Laboratorio de Genética y Evolución, Ciencias, Universidad de Chile

78) **Taxonomía integrativa como una herramienta para mejorar la sistemática de los cefalópodos de México** (Integrative taxonomy as a tool to improve the systematics of cephalopods from Mexico)

Mariana Díaz-Santana-Iturrios¹. (1) Departamento de Ecología y Biodiversidad, Ciencias de la Vida, Universidad Andres Bello



79) Evaluando la existencia de la entidad *Orestias agassii* (Cyprinodontidae: tribu *Orestinii*) del Altiplano Andino (Evaluating the existences of the entity *Orestias agassii* (Cyprinodontidae: tribu *Orestinii*) from the Andean Altiplano)

Alejandra Fabres¹, Franco Cruz-Jofré^{1,2}, Fernanda Sanchez¹, Marco A. Méndez¹. (1) Laboratorio de Genética y Evolución, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile (2) Universidad Santo Tomás (Sponsored by Marco Antonio Méndez)

80) Avances en la sistemática filogenética de los moluscos poliplacóforos (Advances in the phylogenetic systematics of polyplacophoran mollusks)

Christian Marcelo Ibáñez¹, Claudio Cornejo², María Cecilia Pardo-Gandarillas³. (1) Departamento de Ecología y Biodiversidad, Facultad de Ciencias de la Vida, Universidad Andrés Bello (2) Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción (3) Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile

81) Las Bangiales foliosas (Rhodophyta) de la costa peruana: La delimitación de especies moleculares proporciona nueva información sobre su diversidad. (The bladed Bangiales (Rhodophyta) in the Peruvian coast: Molecular species delimitation provides insights into their diversity)

Diego Márquez-Corigliano^{1,2}, Natalia Arakaki³, Patricia Gil-Kodaka⁴, Florence Tellier^{5,6}. (1) Programa de Magíster en Ecología Marina, Facultad de Ciencias, Universidad Católica de La Santísima Concepción, Concepción, Chile (2) Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú (3) Banco de Germoplasma de Organismos Acuáticos, Instituto del Mar del Perú, Callao, Perú (4) Facultad de Pesquería, Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú (5) Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias, Universidad Católica de la Santísima Concepción, Concepción, Chile (6) Centro de Investigaciones en Biodiversidad y Ambientes Sustentables (CIBAS), Universidad Católica de la Santísima Concepción, Concepción, Chile

82) **Una nueva mirada a la sistemática molecular y biogeografía histórica de los Procellariiformes** (A new look to molecular systematics and historical biogeography of the Procellariiformes)

Heraldo Víctor Norambuena^{1,2}, Oscar Inostroza-Michel¹, Cristián E. Hernández¹. (1) Laboratorio de Ecología Evolutiva y Filoinformática, Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción (2) Centro de Estudios Agrarios y Ambientales, Valdivia, Chile.

83) **Sistemática filogenética del género *Fissurella* de América** (Phylogenetic systematics of *Fissurella* genus from America)

María Cecilia Pardo-Gandarillas¹, Karina Acevedo¹, Marco Méndez¹, Christian Ibáñez². (1) Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile (2) Departamento de Ecología y Biodiversidad, Facultad de Ciencias de la Vida, Universidad Andrés Bello

84) **Delimitación de especies del género *Octodon* (Caviomorpha, Octodontidae)** (Species delimitation in the genus *Octodon* (Caviomorpha, Octodontidae))

Richard Eduardo Cadenillas^{1,2}, Guillermo D'Elía². (1) Universidad Austral de Chile (2) Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Ciencias, Universidad Austral de Chile

85) **Patrón de distribución de la diversidad mitocondrial de *Halicarcinus planatus* en el Océano Austral** (Distribution pattern of mitochondrial diversity of *Halicarcinus planatus* in the Southern Ocean)

Verónica Aros¹, Constanza Ceroni¹, Zambra López², Elie Poulin², Claudio González-Wevar³, Karin Gerard¹. (1) Laboratorio de Ecosistema Marinos Antárticos y Subantárticos, Instituto de la Patagonia, Universidad de Magallanes (2) Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile (3) Instituto de Ciencias Marinas y Limnológicas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile



86) Evaluando la distribución sur de *Abrothrix longipilis* y distribución norte de *Abrothrix hirta*: una aproximación filogeográfica y epidemiológica (Evaluation of the southern distribution of *Abrothrix longipilis* and northern distribution of *Abrothrix hirta*: a phylogeographic and epidemiological approach)

Dusan Vladimir Boric-Bargetto¹, Franco Cianferoni¹, Evelyn Rodríguez-Valenzuela¹, Yareta Bruna¹, R. Eduardo Palma², Fernando Torres-Pérez¹. (1) Instituto de Biología, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (2) Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile

87) Historias evolutivas contrastantes en moluscos marinos de la costa del Pacífico sudoriental (Contrasting evolutionary histories in marine molluscs of the South-eastern Pacific coast)

Benjamín González¹, Christian Ibáñez¹, M. Cecilia Pardo-Gandarillas². (1) Departamento de Ecología y Biodiversidad, Facultad de Ciencias de la Vida, Universidad Andres Bello (2) Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile

88) Especiación diferencial de *Orestias* (Teleostei: Cyprinodontidae) en las cuencas altiplánicas de Caquena y Lauca (Differential speciation of *Orestias* (Teleostei: Cyprinodontidae) in the Caquena and Lauca basins)

Violeta Cárcamo¹, **Jimena Guerrero²**, Irma Vila¹. (1) Laboratorio de Limnología, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile (2) Instituto Ciencias Biomédicas / Centro Multidisciplinario de la Araucanía, Ciencias de la Salud, Universidad Autónoma de Chile

89) **Estructuración genética y demografía histórica en *Dromiciops gliroides* (Microbiotheria), un marsupial endémico del bosque templado-lluvioso de Sudamérica.** (Genetic structure and historical demography of *Dromiciops gliroides* (Microbiotheria), an endemic marsupial from the temperate rainforests of South America.)

Julian Quintero-Galvis¹, Pablo Saenz-Agudelo¹, Esteban Javier Oda¹, Marcela Franco², Juan Celis-Diez³, Guillermo Amico⁴, Soledad Vazquez⁴, Aaron Shafer⁵, Eduardo Palma⁶, Roberto Nespolo^{7,8}. (1) Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile (2) Universidad de Ibagué (3) Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (4) INIBIOMA, CONICET, Universidad Nacional del Comahue (5) Forensic Science and Environmental & Life Sciences, Trent University (6) Departamento de Ecología, Pontificia Universidad Católica de Chile (7) iBio, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile (8) CAPES, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile

90) **Estructura genética y patrones de conectividad de *Parastacus pugnax* (Poeppig 1835) en el rango centro-sur de su distribución.** (Genetic structure and connectivity patterns of *Parastacus pugnax* (Poeppig 1835) in the central-south range of its distribution.)

Lorena Rivera¹, Carla Muñoz-Mendoza¹, Christian Muñoz-Escobar¹, Karina Vega¹, Guillermo D'Elía², Pedro F. Victoriano¹. (1) Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción (2) Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile

91) **Agrupamiento filogenético en la flora arbórea de los bosques templados del hemisferio sur** (Phylogenetic clustering in the arborea flora in the temperate forests of the southern hemisphere)

Ítalo Francisco Tamburrino^{1,2}, Paola Jara-Arancio², Mary Kalin^{1,2}. (1) Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile (2) Instituto de Ecología y Biodiversidad, Universidad de Chile



92) **Estructuración genética mitocondrial de *Strepsicrates gattii* (Lepidoptera: Tortricidae) en valles transversales del Desierto de Atacama. Primer registro de asociación con *Wolbachia*.**

Marcelo Felipe Vargas¹, Héctor Vargas ², Gislene Goncalves³. (1) Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción (2) Departamento de Recursos Ambientales, Facultad de Agronomía, Universidad de Tarapacá (3) Departamento de Genética, Instituto de Biociencias, Universidade Federal do Rio Grande do Sul

93) **Conservadurismo filogenético de los nichos climáticos en las ranas del género *Pristimantis* de Colombia** (Phylogenetic conservatism of climatic niches in frogs of the genus *Pristimantis* of Colombia)

Aldemar Alberto Acevedo¹, Eduardo Palma¹. (1) Ecología, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile

94) **Patrones de convergencia ecomorfológica en roedores neotropicales** (Patterns of ecomorphological convergence in Neotropical rodents)

Luis D. Verde-Arregoitia¹, Guillermo D'Elía¹. (1) Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile

95) **Estudios morfológicos y moleculares revelan una nueva especie y novedades taxonómicas para el género *Schizanthus* Ruiz & Pav. (Solanaceae) en el Norte Grande de Chile** (Morphologic and molecular studies reveal a new species and taxonomic novelties for the genus *Schizanthus* Ruiz & Pav. (Solanaceae) in the Norte Grande of Chile)

Nicolás Guillermo Lavandero¹, Javiera Chinga, María Fernanda Pérez. (1) Ecología, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile

96) **Paradoja ecológica del abejorro**

Enrique Ignacio Vidal Guillermo¹, Medel Rodrigo¹
(1) Ciencias Ecológicas, Facultad de ciencias, Universidad de Chile

X④ 17:50-18:50

**COMUNICACIONES LIBRE IV
GENÓMICA**

Presidente: Juan C. Opazo

Secretario: Paulo Zepeda

Salón: Hidalgo

X④ 17:50-18:05 Evolutionary analyses unveil a sequence motif associated with fast inactivation in TRPV5 and TRPV6 channels

Lisandra Flores-Aldama¹, Michael Vandewege², Kattina Zavala², Charlotte Colenso³, Sebastian Brauchi³, **Juan C. Opazo**⁴. (1) Instituto de Fisiología, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile (2) Department of Biology, Eastern New Mexico University (3) Instituto de Fisiología, Facultad de Medicina, Universidad Austral de Chile (4) Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral De Chile

X④ 18:05-18:20 Todo depende de la pregunta: SNPs-GBS y secuencias de ADN muestran patrones contrastantes en la estructura genética de dos especies nominales del pez nototénido *Harpagifer spp* en Sudamérica e Islas Malvinas. (It is all about the question: SNPs-GBS and DNA sequences shows contrasting patterns in genetic structure in two nominal species of the notothenioid fish *Harpagifer spp.* along southern South America and Falklands Islands.)

Nicolás I. Segovia¹, Javier Naretto², Mathias Hüne³, Paul Bricke⁴, Claudio González-Wevar⁵, Elie Poulin¹. (1) Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile; Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB) (2) Costa Humboldt (3) Fundación Ictiológica (4) South Atlantic Environmental Research Institute (SAERI). (5) Instituto de Ciencias Marinas y Limnológicas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral, Instituto de Ecología y Biodiversidad



X④ 18:20-18:35 Avances en la conservación de la rara y vulnerable *Valdivia gayana* Remy (Escalloniaceae, Escalloniales): Nuevos registros de poblaciones en Chile y primer registro genómico-organelar del orden Escalloniales. (Novelties in the conservation of the rare and vulnerable *Valdivia gayana* Remy (Escalloniaceae, Escalloniales): New records of populations in Chile and first genomic-organelar record in order Escalloniales.)
Oscar Toro-Núñez¹, Roberto Rodríguez-Ríos¹, Eduardo Ruiz-Ponce ¹, Baeza Carlos M. ¹. (1) Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción

X④ 18:35-18:50 Comparación de la estructura y variabilidad genética en dos especies de roedores sigmodontinos del archipiélago fueguino en la zona austral de Chile (Comparative genetic structure and variability of two species of sigmodontine rodents of the fuegian archipelago in the southern Patagonia of Chile.)
Paulo Zepeda¹, Camila Pino¹, Alvaro Nuñez¹, Enrique Rodríguez-Serrano², Cristián Hernández², Eduardo Palma¹. (1) Ecología, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile (2) Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción

**X④ 17:50-18:50 COMUNICACIONES LIBRES V
 CONSERVACIÓN Y ECOLOGÍA DE
 PLANTAS**
Presidente: Lohengrin Cavieres
Secretario: Cristian Atala
Salón: Pioneros

X④ 17:50-18:05 Arbustos facilitan a orquídeas nativas en Valparaíso, Chile Central (Shrubs facilitate native orchids in Valparaíso, Central Chile)
Cristian Atala¹, Guillermo Pereira², Mariela Baldelomar³, Felipe Cacciuttolo¹. (1) Instituto de Biología, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (2) Departamento de Ciencias y Tecnología Vegetal, Universidad de Concepción 3) Instituto de Ciencias Biológicas, Universidad de Talca

- IX④ 18:05-18:20 **La interferencia mecánica del dosel de arbustos reduce el éxito reproductivo de una especie de endemismo estrecho.** (The mechanical interference of the canopy of shrubs reduces the reproductive success of a species of narrow endemism)

Arón Cádiz-Véliz¹, Franco Verdesi Tapia¹, G. O. Carvalho¹. (1) Instituto de Biología, Facultad de Ciencias, Campus Curauma, Valparaíso, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

- IX④ 18:20-18:35 **Yendo más allá del mutualismo hormiga-domacio: secreción de néctar por botones florales de *Tococa guianensis*** (Going beyond the ant-domatia mutualism: Secretion of nectar by floral buds of *Tococa guianensis*)

José Neiva Mesquita-Neto¹, Elder Antônio Sousa Paiva², Leonardo Galetto³, Clemens Schlindwein². (1) Departamento de Ciências Biológicas y Químicas, Facultad de Ciencias Básicas, Universidad Católica del Maule (2) Botânica, Ciencias Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais (3) Universidad Nacional de Córdoba

- IX④ 18:35-18:50 **Cambios en la estructura y diversidad vegetal provocados por la invasión de *Ulex europaeus* en el norte de la Isla Grande de Chiloé.** (Changes in plant community structure and diversity due to the invasion of *Ulex europaeus* in the north of Isla Grande de Chiloé)

Liliana Vásquez-García¹, Jorge Pérez-Quezada^{2,1}, Bruce Osborne³. (1) Departamento de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales Renovables, Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile (2) Instituto de Ecología y Biodiversidad (3) School of Biology and Environmental Science, Earth Institute, University College Dublin

- IX④ 17:50-18:50 **COMUNICACIONES LIBRES VI
BIOGEOGRAFÍA Y SISTEMÁTICA**
Presidente: Claudio Veloso
Secretaria: Alicia Marticorena
Salón: Conquistador



- X^④ 17:50-18:05 Sinopsis y la atractiva variación floral de *Malesherbia* Ruiz & Pav. (Passifloraceae) en Chile.** (Floral variation and synopsis of the genus *Malesherbia* Ruiz & Pav. (Passifloraceae) in Chile)
Kester Bull-Hereñu¹, Louis Ronse De Craene². (1) Área Botánica / Laboratorio Flores, Museo Nacional de Historia Natural / Fundación Flores (2) Royal Botanic Garden Edinburgh
- X^④ 18:05-18:20 Testeando la Regla de Islas en los roedores sigmodontinos *Abrothrix olivacea* y *Oligoryzomys longicaudatus* en la Patagonia Chilena** (Testing the Island Rule in sigmodontine rodents *Abrothrix olivacea* and *Oligoryzomys longicaudatus* in Chilean Patagonia)
Alejandro Valladares-Gómez¹, Enríque Rodríguez-Serrano², Cristian E Hernández², R Eduardo Palma³. (1) Ecología, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile (2) Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción (3) Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile
- X^④ 18:20-18:35 El efecto del levantamiento andino sobre la radiación evolutiva de *Oryzomyia* (Rodentia: Cricetidae).** (The andean uplift effect on *Oryzomyia* (Rodentia: Cricetidae) evolutionary radiation)
Paulo Vallejos-Garrido¹, Kateryn Pino¹, Boris Castillo-Rabanal¹, Macarena Toledo-Muñoz¹, Eduardo Palma², Cristián Hernández¹, Enrique Rodríguez-Serrano¹. (1) Departamento de Zoología, Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción (2) Departamento de Ecología, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile

X🕒 19:00 – 21:00 CONVERSATORIO

Moderador: Lohengrin Cavieres

Participantes:

Dr. Andrés Couve, Ministro de
Ciencias,Tecnología, Conocimiento e
Innovación)

Dra. María Cecilia Hidalgo (Presidenta
Academia Chilena de Ciencias)

Sr. Juan José Berger (Representante
ANIP)

X🕒 21:15

CÓCTEL



JUEVES 12 DE MARZO

- IX 09:00–11:00 SIMPOSIO: ECOFISIOLOGÍA VEGETAL EN GRADIENTES AMBIENTALES EXTREMOS SOCIEDAD DE BOTÁNICA DE CHILE**
Coordinador: Francisco Squeo
Salón: Hidalgo
- IX 09:00-09:30 Gradientes ambientales extremos: rasgos funcionales desde los órganos a los ecosistemas** (Extreme environmental gradients: functional traits from organs to ecosystems)
Francisco A Squeo^{1,2,3}, Carvajal Danny E.^{1,2,4}, Delpiano Cristian A.^{1,2} (1) Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de La Serena (2) Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB) (3) Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas (CEAZA) (4) Laboratorio de Dendrocronología y Cambio Global, Facultad de Ciencias Forestales y Recursos Naturales, Universidad Austral de Chile
- IX 09:30-10:00 Variaciones morfológicas, ecológicas y ecofisiológicas en una especie de amplia distribución en una montaña mediterránea** (Morphological, ecological and ecophysiological variations in a species of wide distribution in a Mediterranean mountain)
Lohengrin Cavieres¹, Hernández-Fuentes Carolina¹, Reyes Claudia¹ (1) Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB), Universidad De Concepción, ECOBIOSIS

X④ 10:00-10:30 Estrategias de resistencia a la sequía a nivel intra- e inter-específico de los arbustos del Desierto de Atacama (Drought resistance strategies at the intra- and inter-specific level of the Atacama Desert shrubs)

Danny E. Carvajal^{1,4}, Delpiano Cristián A.^{2,4}, Loayza Andrea P.^{2,3}, Fajardo Alex⁵, Squeo Francisco A.^{2,4,6} (1) Laboratorio de Dendrocronología y Cambio Global, Facultad de Ciencias Forestales y Recursos Naturales, Universidad Austral de Chile (2) Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de La Serena (3) Instituto de Investigación Multidisciplinario en Ciencia y Tecnología, Universidad de La Serena (4) Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB) (5) Centro de Investigación en Ecosistemas de la Patagonia (CIEP) (6) Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas (CEAZA)

X④ 10:30-11:00 Estrategias ecológicas de los arbustos del Desierto de Atacama a gradientes extremos de aridez y de nutrientes (Ecological strategies of the Atacama Desert shrubs to extreme aridity and nutrient gradients)

Cristian Delpiano^{1,3}, Carvajal Danny², Loayza Andrea^{1,3,4}, Squeo Francisco A.⁵, Squeo Francisco^{1,3,5}, (1) Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de La Serena (2) Laboratorio de Dendrocronología y Cambio Global, Facultad de Ciencias Forestales y Recursos Naturales, Universidad Austral de Chile (3) Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB) (4) Instituto de Investigación Multidisciplinario en Ciencia y Tecnología, Universidad de La Serena (5) Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas (CEAZA)

X④ 09:00-11:00 SIMPOSIO: INVASIONES BIOLÓGICAS EN AMBIENTES MARINOS DE CHILE Y LA ANTÁRTICA. PROBLEMAS COMUNES Y SOLUCIONES GLOBALES?

SOCIEDAD CHILENA DE EVOLUCIÓN

Coordinadora: Leyla Cárdenas

Salón: Pioneros



- IX** 09:00-09:30 **El fortalecimiento de políticas públicas como herramienta clave para la gestión de EEI: El rol del MMA** (The strengthening of public policies as a key tool for the management of IAS: The role of the MMA)
Paulina Stowhas¹, Charif Tala¹. (1) Ministerio del Medio Ambiente
- IX** 09:30-10:00 **Estado actual de la investigación en invasiones biológicas en ambientes marinos de la Antártica** (Current status in the research of biological invasion in marine environments in Antarctica)
Cristóbal Villaseñor¹, Erasmo Macaya^{3,2}. (1) Universidad de Concepción (2) Departamento de Oceanografía, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción (3) Centro FONDAP de Investigación en Dinámica de Ecosistemas Marinos de Altas Latitudes (IDEAL), Chile, Universidad de Concepción
- IX** 10:30-11:00 **Avances en el estudio del agua de lastre y biofouling de barcos como principales vectores de introducción** (Advances in the study of ballast water and biofouling of ships as main introduction vectors)
Antonio Brante¹, Patricio Camus¹, Florence Tellier¹. (1) Departamento de Ecología, Centro de Investigación en Biodiversidad y Ambientes Sustentables (CIBAS), Facultad de Ciencias, Universidad Católica de La Santísima Concepción

- X④ 09:00-11:00 SIMPOSIO: EL DESTINO DE LOS ESTUDIOS ZOOLOGICOS: PERSPECTIVAS HISTÓRICAS Y DESAFÍOS DISCIPLINARES FUTUROS SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE CHILE**
Coordinador: Hugo Benítez-Marco A. Méndez
Salón: Conquistador
- X④ 09:00-09:30 Pasado, Presente y Futuro del comportamiento animal y su relevancia para la zoología.** (Past, Present and Future of the animal behavior and its relevance to zoology)
Velásquez Nelson Andrés¹, (1) Departamento de Biología Y Química, Facultad de Ciencias Básicas, Universidad Católica Del Maule
- X④ 09:30-10:00 ¿Cuál es el estado de la sistemática de mamíferos en los últimos 10 años en Chile?** (How is mammal's systematics doing in the last ten years in Chile?)
R. Eduardo Palma¹. (1) Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile
- X④ 10:00-10:30 La Zoología hoy: perspectivas y desafíos para un mundo cambiante** (Zoology Today: challenges and perspectives for a changing world.)
Marco Antonio Méndez ¹, Hugo Benítez². (1) Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile (2) Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Tarapacá
- X④ 10:30-11:00 Mesa Redonda: Desafíos Futuros de la Zoología en Chile** (Round table: future challenges for zoology in Chile)
Hugo Alejandro Benítez¹, Marco Méndez². (1) Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Tarapacá (2) Laboratorio de Genética y Evolución, Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile
- X④ 11:00-11:30 CAFÉ**



- X④ 11:30-13:00 CONVERSATORIO SOCIEDAD CHILENA DE EVOLUCIÓN**
Presidente: Alejandra González
Salón: Conquistador
- X④ 13:00-14:00 ALMUERZO**
- X④ 14:15-16:15 COMUNICACIONES LIBRES VII
CRIPTÓGAMAS, BIOGEOGRAFÍA Y
CONSERVACIÓN**
Presidente: Reinaldo Vargas
Secretario: Cristian Atala
Salón: Hidalgo
- X④ 14:15-14:30 Aplicaciones biotecnológicas de la
diversidad de hongos micorrícicos arbusculares
en sistemas agrícolas de Chile.** (Biotechnological applications of the diversity of arbuscular mycorrhizal fungi in agricultural systems in Chile)
Ana Vanessa Aguilar¹, Jose Becerra², Götz Palfner³, Carlo Sabaini¹. (1) Programa de Restauración Biológica de Suelos, Centro Regional de Innovación Hortofrutícola de Valparaíso (CERES) de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (2) Laboratorio de Química de Productos Naturales, Universidad de Concepción (3) Laboratorio de Micología y Micorrizas, Universidad de Concepción
- X④ 14:30-14:45 Recuperación post-incendio de la
vegetación de Chile central: el rol del clima, cobertura
vegetal previa y herbivoría.** (Post-fire recovery of the vegetation of central Chile: the role of climate, previous plant cover and herbivory.)
Pablo Ignacio Becerra¹, César Figueroa¹, Pía Droguett¹. (1) Departamento de Ecosistemas y Medio Ambiente, Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, Pontificia Universidad Católica de Chile
- X④ 14:45-15:00 Las briófitas del archipiélago Madre de
Dios, extremo sur de Chile.** (The bryophytes of Madre de Dios Archipelago, southern Chile)
Pedro Pablo Drapela², Juan Larraín¹. (1) Instituto de Biología, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (2) Independiente, Valle de San Pedro, Quillota, Chile

- X④ 15:00-15:15 Interacción alga-microbioma: una exploración inicial a la fisiología del holobionte.** (Seaweed–microbiome interactions: An approach to holobiont physiology)

Ana Luisa Josefina Flores¹, Sylvain Faugeron¹, Rodrigo De La Iglesia². (1) Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile (2) Genética Molecular y Microbiología, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile

- X④ 15:15-15:30 Cultivo de quimeras de *Lessonia* para restaurar bosques marinos.** (Cultivation of *Lessonia* chimeras to restore marine forests)

Alejandra González¹, Fadia Tala^{2,3}, Julio Vasquez², Bernabé Santelices⁴. (1) Departamento Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile (2) Departamento de Biología Marina, Universidad Católica del Norte (3) Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Algas (CIDTA), Universidad Católica del Norte (4) Departamento Ecología, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile

- X④ 15:30-15:45 Biogeografía de la conservación de los márgenes del Desierto de Atacama entre los 18°S y los 27°S** (Conservation Biogeography of the Atacama desert margins between 18°S and 27°S)

Andres Moreira-Muñoz¹, **Rodrigo Villaseñor²**, Melica Muñoz-Schick³, Vanezza Morales⁴. (1) Instituto de Geografía, Facultad de Ciencias de Mar y Geografía, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (2) Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Playa Ancha de Ciencias de La Educación (3) Botánica, Museo Nacional de Historia Natural (4) Geografía, Universidad Alberto Hurtado



IX 15:45-16:00 **Nuevo Checklist de líquenes de Chile: Notas taxonómicas y patrones distribucionales.** (New Checklist of Chilean lichens: taxonomic notes and distributional patterns)

Reinaldo Vargas-Castillo¹, Pablo Sandoval Leiva², Frank Bungartz³, Robert Lücking⁴. (1) Herbario Federico Johow, Departamento de Biología, Ciencias Básicas, Universidad Metropolitana De Ciencias De La Educación (2) Fungilab Estudios Ambientales (3) Natural History Collections, Arizona State University (4) Kustos, Kryptogamen, Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin

IX 16:00-16:15 **Respuestas funcionales en líquenes y musgos antárticos después de diez años de estudios de calentamiento pasivo en la península de Fildes.** (Functional responses in antarctic lichen and mosses after ten years of experimental warming in Fildes peninsula.)

María Angélica Casanova-Katny¹, Milos Bartak², Todd Rosenstiel³, Sarah Eppley³. (1) Recursos Naturales, Recursos Naturales, Universidad Católica de Temuco (2) Department of Experimental Biology, Faculty of Science, Masaryk University (3) Center for Life in Extreme Environments, Biological Sciences, Portland State University

IX 14:15-16:15 **COMUNICACIONES LIBRES VIII
ECOFISIOLOGÍA, GENÉTICA Y
EVOLUCIÓN**

Presidente: Moisés A. Valladares

Secretaria: Carmen Gloria Ossa

Salón: Pioneros

IX 14:15-14:30 **Variación genética del roedor *Abrothrix longipilis***

Lourdes Valdez¹, Marcial Quiroga-Carmona¹, **Guillermo D'Elía**¹. (1) Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Universidad Austral de Chile

- X④ 14:30-14:45 Genómica de poblaciones en los pingüinos royal y macaroni: rol de la distancia geográfica y de barreras oceanográficas en los procesos de diferenciación** (Population genomics of macaroni and royal penguins: the role of geographic distance and oceanic barriers on their genetic differentiation)

María José Frugone^{1,2,3}, María Eugenia López^{4,5}, Theresa Cole^{6,7}, Andrew Lowther⁸, Pierre Pistorius⁹, Gisele Dantas¹⁰, Maria Virginia Petry¹¹, Francesco Bonadonna¹², Phil Trathan¹³, Andrea Polanowski¹⁵, Barbara Wienecke¹⁵, Nicolás Segovia^{2,14}, Ke Bi¹⁶, Cynthia Wang-Claypool¹⁶, Jonathan Waters⁶, Rauri Bowie¹⁶, Elie Poulin^{1,2}, Juliana Vianna³. (1) Laboratorio de Ecología Molecular, Departamento de Ciencias ecológicas II, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile (2) Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB) (3) Departamento de Ecosistemas y Medio Ambiente, Pontificia Universidad Católica de Chile, Pontificia Universidad Católica de Chile (4) Department of Animal Breeding and Genetics, Swedish University of Agricultural Sciences (5) Universidad de Chile (6) Department of Zoology, University of Otago (7) Manaaki Whenua Landcare Research (8) Norwegian Polar Institute (9) DST/NRF Centre of Excellence at the Percy FitzPatrick Institute for African Ornithology, Department of Zoology, Nelson Mandela University (10) PPG in Vertebrate Biology, Pontificia Universidade Católica de Minas Gerais (11) Laboratório de Ornitologia e Animais Marinhos, Universidade do Vale do Rio dos Sinos (12) CEFE UMR 5175, CNRS, Université de Montpellier, Université Paul-Valéry Montpellier (13) British Antarctic Survey (14) Departamento de Biología Marina, Facultad de Ciencias del Mar, Universidad Católica del Norte (15) Australian Antarctic Division (16) Museum of Vertebrate Zoology and Department of Integrative Biology, University of California

- X④ 14:45:15:00 Mecanismos fisiológicos de resistencia al congelamiento en tejidos florales y foliares: una comparación entre hierbas anuales y perennes en los Andes de Chile central.** (Physiological mechanisms of freezing resistance in leaves and flowers: a comparison between annual and perennial herbs in the Andes of central Chile.)

Loreto V Morales¹, Ángela Sierra-Almeida¹. (1) Botánica, Ciencias Biológicas y Oceanográficas, Universidad de Concepción



- ✎ 15:00-15:15 **Relación entre carbono y nitrógeno del holoparásito *Tristerix aphyllus* y su hospedero *Echinopsis chiloensis* ssp *chiloensis*, a lo largo de su distribución.** (Relationship between carbon and nitrogen of the holoparasite *Tristerix aphyllus* and its host *Echinopsis chiloensis* ssp *chiloensis*.)

Carmen Gloria Ossa¹, Paz Montenegro ², Fernanda Pérez¹. (1) Ecología, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile (2) Ciencias Ecológicas, Ciencias, Universidad de Chile

- ✎ 15:15-15:30 **Efecto durante el desarrollo temprano de las temperaturas ambientales altas y variables sobre los polígonos termorregulatorios en *Phyllotis darwini* (Rodentia, Cricetidae).** (Effect during early development of high and variable ambient temperatures on thermoregulatory *polygons* in *Phyllotis darwini* (Rodentia, Cricetidae))

Alejandro Y. Paredes¹, **Gabriela Piriz**¹, Pablo Sabat¹, Karin Maldonado². (1) Ciencias Ecológicas, Ciencias, Universidad de Chile (2) Departamento de Ciencias, Facultad de Artes Liberales, Universidad Adolfo Ibáñez

- ✎ 15:30-15:45 **Yo tengo algo que tú no tienes: análisis de la actividad fenoloxidasa de la hemocianina de dos terafósidos de ambientes contrastantes en Chile central.** (I have something you don't have: analysis of the phenoloxidase activity of the hemocianine of two teraphosids of contrasting environments in central chile)

Claudio Cubillos^{2,1}, Juan Carlos Cáceres³, Cristopher Villablanca³, Andrés Barriga⁴, Ricardo Cabrera³, **Claudio Veloso**⁵. (1) School of Biological Sciences, University of Auckland (2) Manaki Whenua Landcare Research(3) Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile (4) CEPEDEQ, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad de Chile (5) Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile

X④ 15:45:16:00 *Halicarcinus planatus*, la primera especie exótica encontrada en la Península Antártica: Evaluación de su potencial invasor. (*Halicarcinus planatus*, the first alien marine species found in Antarctic Peninsula: Evaluation of its invader potential)
Zambra López-Farrán¹, Maria José Frugone¹, Luis Vargas-Chacoff^{3,2}, Charlène Guillaumot⁴, Karin Gerard⁵, Elie Poulin¹, Valérie Dulière⁶. (1) Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile (2) Instituto de Ciencias Marinas y Limnológicas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile (3) Centro de Investigación Dinámica de Ecosistemas Marinos de Altas Latitudes (IDEAL), Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile (4) Université libre de Bruxelles (5) Instituto de la Patagonia, Universidad de Magallanes (6) Operational Directorate Natural Environment, Royal Belgian Institute of Natural Sciences

X④ 16:00-16:15 Enfrentando la amenaza: diferenciación genética y morfológica en un caracol en peligro de extinción del Salar de Atacama. (Coping with the menace: genetic and morphological differentiation in an endangered snail from the Salar de Atacama)
Moisés A. Valladares^{1,2}, Alejandra A. Fabres¹, Gonzalo A. Collado², Marco A. Méndez¹. (1) Laboratorio de Genética y Evolución, Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad De Chile (2) Departamento de Ciencias Básicas, Facultad de Ciencias, Universidad del Bío-Bío

**X④ 14:15-16:15 COMUNICACIONES LIBRES IX
CONSERVACIÓN, ECOLOGÍA
EVOLUTIVA**
Presidente: Pablo Sáenz
Secretaria: Nayadeth Muñoz
Salón: Conquistador



- X④ 14:15-14:30 Severidad de fuego y su impacto en la disponibilidad espacio-temporal de nutrientes del suelo en bosques de *Araucaria araucana*.** (Fire-severity effects on spatial-temporal availability of soil nutrients in *Araucaria araucana* forests)
Nayadeth Muñoz¹, Andrés Fuentes-Ramírez¹, Leonardo Almonacid¹. (1) Ciencias Forestales y Medioambiente, Ciencias Agropecuarias y Forestales, Universidad de La Frontera
- X④ 14:30-14:45 ¿Es posible predecir redes sociales a través de la genética de bacterias comensales?: Implicancias en la transmisión de enfermedades.** (Commensal bacterial sharing as a proxy for estimating social associations? Implications for disease transmission networks.)
Tatiana Proboste¹, Paloma Corvalan¹, Nicholas Clark¹, Hawthorne Beyer², Anne Goldizen², Jennifer Seddon¹. (1) The University of Queensland (2) The University of Queensland
- X④ 14:45-15:00 Monitoreo de biodiversidad y detección de especies crípticas del Humedal de Río Cruces mediante ADN ambiental.** (Biodiversity monitoring and cryptic species detection at the Río Cruces wetlands using Edna)
Pablo Saenz¹, Mauricio Soto¹, Felipe Pontigo¹, Sarai Morales¹, Andrea Silva², Joseph DiBattista³, Luis Eduardo Castañeda⁴, Erwan Delrieu-Trottin⁵, Cristian Correa⁶. (1) Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Ciencias, Universidad Austral De Chile (2) AUSTRAL-omics, Vicerrectoría de Investigación, Desarrollo y Creación Artística, , Universidad Austral De Chile (3) Ichthyology department, The Australian Museum (4) Instituto de Ciencias Biomédicas, Facultad de Medicina, Universidad de Chile (5) UMR 5554 (UM-CNRS-IRD-EPHE), ISEM, Montpellier, France., Institut de Recherche pour le Développement, (6) Instituto de Conservación Diversidad y Territorio, Ciencias Forestales, Universidad Austral de Chile

X④ 15:00-15:15 ¿Hipótesis ecológicas o evolutivas?
Explicaciones alternativas de la variación del tamaño del cerebro en los roedores de la subfamilia sigmodontinae
Alexander Pari¹, Rivera Reinaldo¹, Inostroza Oscar¹, Hernández Cristián E.¹. (1) Zoología, Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción

X④ 15:15-15:30 Plasticidad térmica en rasgos de comunicación acústica de anuros y su relevancia para evaluar vulnerabilidad frente al cambio climático.
(Thermal plasticity in anuran acoustic communication traits and its relevance for assessing vulnerability to climate change)
Felipe N. Moreno-Gómez¹, Andrés A. Silva-Escobar¹, Carlos López¹, Nelson A. Velásquez², José Bartheld³, Leonardo D. Bacigalupe⁴, Paul H. Délano⁵, Mario Penna⁶. (1) Laboratorio de Bioacústica y Ecología del Comportamiento Animal, Facultad de Ciencias Básicas, Universidad Católica del Maule (2) Laboratorio de Comunicación Animal, Facultad de Ciencias Básicas, Universidad Católica del Maule (3) STRIX, Monitoreo Biológico (4) Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile (5) Laboratorio de Neurobiología de la Audición, Facultad de Medicina, Universidad de Chile (6) Laboratorio de Neuroetología, Facultad de Medicina, Universidad de Chile



- X④ 15:30-15:45 Inducción de respuestas físicas y químicas en *Aristolochia chilensis* (Aristolochiaceae) tras el ataque de un herbívoro especialista.** (Induction of physical and chemical responses in *Aristolochia chilensis* (Aristolochiaceae) upon specialist herbivore attack)

Marcia González-Teuber^{2,1}, Daniel Piñones-Tapia², Michael Araya³, Carlos Sánchez-Arcos⁴, Guillermo Jiménez-Alemán^{5,4}, Ernesto Gianoli^{6,2}. (1) Departamento de Química Ambiental, Universidad Católica de la Santísima Concepción, Concepción, Chile (2) Departamento de Biología, Universidad de La Serena, La Serena, Chile (3) Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico de Algas (CIDTA), Universidad Católica del Norte, Coquimbo, Chile (4) Max Planck Institute for Chemical Ecology, Jena, Germany (5) Depto. de Genética Molecular de Plantas, Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC), Madrid, Spain (6) Departamento de Botánica, Universidad de Concepción, Concepción, Chile

- X④ 15:45-16:00 Abundancia y distribución de la sanguijuela gigante valdiviana (*Americobdella valdiviana*): propuestas de conservación.** (Abundance and distribution of the Valdivian giant leech (*Americobdella valdiviana*): conservation proposes

Rodrigo Moisés Barahona¹, Alberto J. Alaniz², Cecilia Smith-Ramírez³. (1) Departamento de Ciencias Biológicas Animales, Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile (2) Centro de Estudios en Ecología Espacial y Medio Ambiente Ecogeografía (3) Departamento de Ciencias Biológicas y Biodiversidad, Universidad de Los Lagos

- X④ 16:00-16:15 El rol de los cambios heterocrónicos en la evolución de la morfología floral en *Schizanthus* – un análisis cuantitativo** (The role of heterochrony changes in floral morphological evolution in *Schizanthus* - A quantitative approach)

Javiera Beatriz Chinga¹, Maria Fernanda Perez¹, Regine Classen-Bockhoff². (1) Ecología, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica De Chile (2) Institute of Organismic and Molecular Evolution, Johannes Gutenberg University

1) **Biogeografía histórica de los murciélagos de cola libre (Chiroptera: Molossidae): un enfoque paleontológico y molecular integrado** (Biogeographic history of free-tailed bats (chiroptera: molossidae): an integrated palaeontological and molecular approach)

Kateryn Pino¹, Enrique Rodríguez-Serrano¹. (1) Zoología, Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción

2) **Toxicidad y daño patológico en larvas de Pez Zebra (*Danio rerio*) expuestos a toxinas lipofílicas: Ácido Okadaico y Dinofisistoxina-1.** (Toxicity and pathological damage in larvae of Zebrafish (*Danio rerio*) for lipophilic toxins: Okadaic acid and Dinofisistoxin-1.)

Diego Figueroa, Oscar Araneda¹, Ailen Signore², Héctor Contreras³, Miguel Concha², **Carlos Enrique García**⁴. (1) Kinesiología, Facultad de Medicina, Universidad de Los Andes (2) Anatomía y Biología del Desarrollo, Facultad de Medicina, Universidad de Chile (3) Departamento de Oncología Básico y Clínica, Facultad de Medicina, Universidad de Chile (4) Programa de Fisiología y Biofísica, Facultad de Medicina, Universidad de Chile

3) **Tolerancia térmica en la fase gametofítica de**

Macrocystis pyrifera (Thermal tolerance in the gametophytic phase of *Macrocystis pyrifera*)

Daniela Carolina Haverbeck¹, Faugeron Sylvain². (1) Ecología, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile (2) Ecología, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile



4) Dieta del zorro culpeo (*Lycalopex culpaeus*, Molina 1782) en un ambiente altamente estacional del Chile Central (Diet of Culpeo fox (*Lycalopex culpaeus*, Molina 1782) in a strongly seasonal environment of Central Chile.)

Boris Castillo-Ravanal¹, Paulo Vallejos-Garrido¹, Enrique Rodríguez-Serrano¹. (1) Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción

5) Ampliación del rango de distribución y filogenia del género *Geoxus* (Rodentia, Sigmodontinae) en el sur de Chile y Patagonia insular de la Región de Magallanes. (Range expansion and phylogeny of the genus *Geoxus* (Rodentia, Sigmodontinae) in southern Chile and insular Patagonia of the Magallanes Region.)

CJ Leyton-Rotella¹, PS Zepeda¹, F Torres-Pérez², E Rodríguez-Serrano³, CE Hernández³, RE Palma¹. (1) Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile (2) Instituto de Biología, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (3) Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción

6) Estructuración filogeográfica de *Abrothrix olivacea xanthorhinus* en islas y continente de la Patagonia sur de Chile. (Phylogeographical structuration of *Abrothrix olivacea xanthorhinus* in islands and continent of the Chilean south Patagonia.)

Álvaro Núñez-Rodríguez¹, Paulo S. Zepeda¹, Enrique Rodríguez-Serrano², Cristian E. Hernández², R. Eduardo Palma¹. (1) Ecología, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile (2) Zoología, Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción

7) **Evaluación de la tolerancia a Aluminio en especies de la familia Proteaceae en Chile** (Aluminum tolerance evaluation of Chilean Proteaceae species)

Constanza Del Pilar Pozo¹, Mauricio Pereira¹, Alejandra Zúñiga-Feest¹. (1) Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Ciencias, Universidad Austral de Chile

8) **Descifrando el patrón de estructuración genética de *Agarophyton chilensis* en Nueva Zelanda mediante la utilización de marcadores SNPs e ITS2** (Deciphering the pattern of genetic structuration of *Agarophyton chilensis* in New Zealand through the use of SNPs and ITS2 markers)

Cristian Alberto Ríos¹, Sarai Morales González¹, Oscar Huanel^{2,3}, Marie-Laure Guillemin^{3,1}. (1) Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile (2) Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile (3) UMI 3614 Evolutionary Biology and Ecology of Algae, Station Biologique de Roscoff, CNRS, Sorbonne Université, UPMC University Paris VI

9) **Dieta del salmón Chinook capturado como fauna acompañante en la pesca artesanal y su comparación con la dieta de la sierra en la costa de Valdivia, Chile.** (Chinook salmon's diet caught as a companion fauna in artisanal fishing and its comparison with sierra's diet on the coast of Valdivia, Chile.)

Matías Alejandro Almonacid¹. (1) Escuela de Biología Marina, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile

10) **Metabarcoding, una herramienta molecular útil para el estudio de la diversidad bacteriana asociada a los florecimientos de *Didymosphenia geminata* (Didymo) en Chile** (Metabarcoding, useful molecular tool to assess bacterial biodiversity associated to *Didymosphenia geminata* (Didymo) blooms in Chile)

Victoria Suescún¹, Karla Martínez-Cruz², Leyla Cárdenas¹. (1) Ciencias Ambientales y Evolutivas, Ciencias, Universidad Austral de Chile (2) Ciencias, Ciencias, Universidad de Magallanes



11) Consecuencias macroevolutivas en los rasgos de nicho climático del Subgénero *Liolaemus* (Squamata, *Liolaemidae*) (Macroevolutionary consequences in the climatic niche traits of the Subgenus *Liolaemus* (Squamata, *Liolaemidae*))

Tania M. Coronado¹, Guzmán Garen¹, Enrique Rodríguez-Serrano¹. (1) Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción

12) Efecto de la orogénesis andina en el proceso de diversificación de la tribu *Abrotrichini* (Cricetidae, *Sigmodontinae*) (Andean uplift effect on the diversification of tribe *Abrotrichini* (Cricetidae, *Sigmodontinae*))

Macarena Ivette Toledo¹, Cristian E. Hernández¹, R. Eduardo Palma², Enrique Rodríguez-Serrano¹. (1) Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción (2) Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile

13) Las proteobacterias predominan en talos de *Peltigera frigida* y las acidobacterias en sus sustratos (Proteobacteria predominate in thalli of *Peltigera frigida* and acidobacteria in its substrates)

Diego Leiva², Fernando Fernández-Mendoza¹, José Acevedo², Margarita Carú², Martin Grube¹, Julieta Orlando². (1) Universidad de Graz (2) Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile

14) Predicción de curvas de disociación de genes funcionales involucrados en el ciclo del nitrógeno y fósforo (Prediction of dissociation curves of functional genes involved in nitrogen and phosphorus cycle)

Katerin Almendras¹, María Camila Morales¹, Margarita Carú¹, Julieta Orlando¹. (1) Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile

15) **Estudio de la comunidad bacteriana asociada a cianolíquenes: selección de partidores para excluir cianobacterias** (Study of the bacterial community associated with cyanolichens: selection of primers to exclude cyanobacteria)

Matías Ignacio Pezoa¹, Cecilia Muster¹, Margarita Carú¹, Julieta Orlando¹. (1) Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile

16) **Influencia filogenética en la morfología foliar de Isla Barro Colorado, Panamá.** (Phylogenetic influence in foliar morphology of Barro Colorado, Panamá)

Barbara Asunción Maldonado¹, Luis Felipe Hinojosa². (1) Ciencias Ecológicas, Ciencias, Universidad de Chile (2) Departamento de Ciencias Ecológicas, Laboratorio de Paleoecología, Ciencias, Universidad de Chile

17) **Variación en rasgos funcionales en el género *Syntrichia* (Pottiaceae, Bryophyta): implicancias ecológicas y sistemáticas** (Functional traits variation in *Syntrichia* (Pottiaceae, Bryophyta): ecological and systematic implications)

Sebastián Allaami Reyes¹, Larraín Juan¹, Vargas Reinaldo², Atala Cristian¹ (1) Instituto de Biología, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (2) Departamento de Biología, Universidad Metropolitana De Ciencias de La Educación

18) **Identificación molecular de líquenes *Peltigera*** (Molecular identification of *Peltigera* lichens)

Karla Veas¹, Cecilia Muster¹, Katerin Almendras¹, Margarita Carú¹, Julieta Orlando¹. (1) Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile

COORDINADORES PANELES: 19 - 32

SOCIEDAD DE BOTÁNICA DE CHILE

Cristian Atala-Alicia Marticorena



19) Estrategias de desarrollo intrapredial de compost activado y enriquecido con consorcios microbianos para la restauración de los suelos en sistemas agrícolas (Strategies for intrapredial development of activated and enriched compost with microbial consortia for the restoration of soils in agricultural systems)

Ana Vanessa Aguilar¹, Andrea Aguilar¹, Gonzalo Avila¹, Carlo Sabaini ¹. (1) Programa de Restauración Biológica de Suelos, Centro Regional de Innovación Hortofrutícola de Valparaíso (CERES) de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

20) Biodegradación de filtros de cigarro por dos hongos Basidiomycete (Biodegradation of cigarette filters by two Basidiomycete fungi)

David Pavez¹, René Cañete¹, Cristian Atala¹. (1) Instituto de Biología, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

21) Especies australes dentro del hotspot de biodiversidad de Chile central: Fuente de color, aroma y metabolitos para la industria agrícola y alimentaria mundial en un escenario de cambio climático (Southern species from the biodiversity hotspot of central Chile: A source of color, aroma and metabolites for the global agricultural and food industry in a scenario of climate change)

Luis Letelier¹, Carlos Gaete-Eastman¹, Patricio Peñailillo¹, María A. Moya-León¹, Raúl Herrera¹ (1) Instituto de Ciencias Biológicas, Universidad de Talca

22) Líquenes cortícolas como bioindicadores de calidad atmosférica en reservas de la sociedad civil en la región central de Colombia (corticolous lichens as bioindicators of atmospheric quality in civil society reserves in the central region of Colombia)

Díaz-Villanueva Estefanía¹, Morales-Nieto Juan David¹, Moreno-Palacios Miguel¹, **Alfredo Torres-Benítez^{1,2}** (1) Universidad de Ibagué, Colombia (2) Universidad Austral de Chile

23) **Colono de dos cordilleras: filogeografía de refugios de montaña e historia postglacial del líquen endémico *Xanthopeltis rupicola* (Teloschistaceae, Ascomycota)** (Colonist of two Cordilleras: mountain refuge phylogeography and postglacial history of the endemic lichen *Xanthopeltis rupicola* (Teloschistaceae, Ascomycota).)

Reinaldo Vargas Castillo¹. (1) Herbario Federico Johow, Departamento de Biología, Ciencias Básicas, Universidad Metropolitana de Ciencias de La Educación

24) **Respuesta diferencial en la germinación de semillas de tres especies de *Berberis* de la Región de Magallanes, Chile** (Differential response in the germination of seeds of three *Berberis* species from the Magallanes Region, Chile)

Pedro Mauricio León-Lobos¹. (1) Recursos Genéticos, Centro Regional de Investigación La Platina, Instituto de Investigaciones Agropecuarias

25) **Efecto del aumento de temperatura en la tolerancia al congelamiento y mecanismos crioprotectores de *Deschampsia antarctica* (Poaceae)** (Temperature increase effect on freezing tolerance and cryoprotective mechanisms of *Deschampsia antarctica* (Poaceae))

Dariel López¹, Carolina Sanhueza², Luisa Bascuñán², León A. Bravo¹. (1) Laboratorio de Fisiología y Biología Molecular Vegetal, Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, Universidad de La Frontera (2) Laboratorio de Fisiología Vegetal, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción

26) **Vegetación y clima durante el MIS-5 en la costa Valdiviana** (Vegetation and climate during MIS-5 on the Valdivian coast)

Ana M. Abarzúa¹, Alejandra Martel-Cea¹, Belén Hidalgo¹, Rodrigo Vega¹, Mario Pino¹. (1) Ciencias de la Tierra, Ciencias, Universidad Austral de Chile



27) Análisis comparativo del ensamble polínico actual contenido en el sedimento superficial del Lago Laja (Región del Biobío, Chile) a lo largo de un gradiente de profundidad

Paulina Isabel De Lourdes Anabalón¹, Laura Torres¹, Cristian Atala². (1) Ciencias Básicas, Escuela de Educación, Universidad de Concepción (2) Instituto de Biología, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

28) Musgos como trampas naturales de lluvia polínica en un ambiente de montaña de la Región del Biobío, Chile Central

Solange Marileen Donoso¹, Diego Mora¹, Laura Torres¹, Cristian Atala². (1) Ciencias Básicas, Escuela de Educación, Universidad de Concepción (2) Instituto de Biología, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

29) Análisis morfométrico comparativo de tépalos en el complejo *Alstroemeria ligtu* L. (Alstroemeriaceae), mediante morfometría lineal y forma vía descomposición elíptica de Fourier (Comparative morphometric analysis of tepals in the *Alstroemeria ligtu* L. complex (Alstroemeriaceae), using linear and shape morphometry via Fourier elliptic decomposition analysis.)

Naomi Fernández-Alarcón¹, Oscar Toro-Núñez¹, Pedro Carrasco-Muñoz¹, Nicolas I. Villalobos¹, Ruiz-Ponce Eduardo¹, Finot L. Victor², Baeza Carlos M.¹. (1) Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción (2) Departamento de Producción Animal, Facultad de Agronomía, Universidad de Concepción

30) *Usnea gaudichaudii* Motyka y su contraparte asexual sorediada en Chile. (*Usnea gaudichaudii* Motyka and its sorediate, asexual counterpart in Chile)

Iris Anita Pereira¹, Daniel Rodrigues-Nunes², Philippe Clerc². (1) Instituto de Ciencias Biológicas, Universidad de Talca (2) Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève, Switzerland

31) **Avances en el conocimiento del genero *Grausa* Weigend & R.H. Acuña (Loasaceae) en Chile: revalidación de *Loasa acaulis* (Phil.) Urb. & Gilg, una especie endémica de los Andes australes, y su posición filogenética.** (New insights into the systematics of *Grausa* Weigend & R.H. Acuña (Loasaceae) in Chile: revalidation of *Loasa acaulis* (Phil.) Urb. & Gilg, an endemic of the southern Andes, and its phylogenetic position)

Ludovica Santilli¹, Dylan Cohen², Rafael Acuña³.
(1) Museo Nacional de Historia Natural, Área Botánica, Interior Parque Quinta Normal S/N, (2) Rancho Santa Ana Botanic Garden, United States.(3) Universidad de Costa Rica, Escuela de Biología, , Costa Rica

32) **Validación de subunidades infra-específicas en el complejo *Alstroemeria philippii* Baker (Alstroemeriaceae) mediante el uso de secuencias cloroplastidiales.** (Validation of infra-specific subunits in the *Alstroemeria philippii* Baker complex (Alstroemeriaceae) through the use of chloroplastidial sequences)

Valeria Sepúlveda-Rojas¹, Oscar Toro-Núñez², Pedro Carrasco-Muñoz², Eduardo Ruiz-Ponce², Nicolas I. Villalobos³, Victor L. Finot³, Carlos M. Baeza². (1) Departamento de Silvicultura, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Concepción (2) Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción (3) Departamento de Producción Animal, Facultad de Agronomía, Universidad de Concepción

COORDINADORES PANELES: 33 - 79

SOCIEDAD DE ECOLOGÍA DE CHILE

Mauricio Soto – Susana Paula



33) Efecto de la salinidad y exposición a pesticidas sobre la tasa metabólica estándar en la especie invasora de anuro *Xenopus laevis* (Effect of salinity and exposure to pesticides on the standard metabolic rate in the invasive anure species *Xenopus laevis*.)

Felipe Alvarez Vergara¹, Samira Casanueva¹, Isaac Peña-Villalobos^{1,2}, Pablo Sabat^{1,3}. (1) Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile (2) Laboratorio de Células troncales y Biología del Desarrollo, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile (3) Center of Applied Ecology and Sustainability (CAPES), Pontificia Universidad Católica de Chile

34) La calidad nutricional y sus consecuencias en el presupuesto energético y estatus oxidativo en *Thylamys elegans* (Nutritional quality and its consequences on the energy budget and oxidative status in *Thylamys elegans*)

Carolina Contreras¹, Pablo Sabat^{1,2}. (1) Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile (2) Departamento de Ecología, Center of Applied Ecology and Sustainability (CAPES), Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica

35) El Cambio Global y su efecto sobre el sistema nervioso de una especie de lombriz endógena. (Global Change and its effect on the nervous system of a endogeic earthworm species)

Claudia Faure¹, Cristóbal Narváez-Ordóñez¹, Juan Carlos Sánchez-Hernández ², Pablo Sabat². (1) Laboratorio Ecofisiología Animal, Ciencias, Universidad de Chile (2) Laboratorio Ecotoxicología, Ciencias Ambientales, Universidad Castilla-La Mancha

36) Diversidad y desecación en macrolíquenes cortícolas del oasis de neblina del Parque Nacional Pan de Azúcar. (Diversity and desiccation in cortical macrolichens in the fog oasis of Pan de Azúcar National Park)

Catalina Marín-Cruz¹, Goetz Palfner¹, Josefa Binimelis-Salazar¹, Sandra Trocoso¹, Angélica Casanova-Katny².
(1) Departamento de Botánica, Laboratorio de Micología y Micorrizas, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción (2) Laboratorio de Ecofisiología Vegetal y Cambio Climático, Facultad de Recursos Naturales, Universidad Católica de Temuco, Universidad Católica de Temuco

37) Efectos de la hibernación sobre la bioenergética del monito del monte (*Dromiciops gliroides*): cambios estacionales y restricción alimentaria. (*Effects of hibernation on the bioenergetics of the "monito del monte" (Dromiciops gliroides): seasonal changes and food restriction.*)

Carlos Mejías¹, Esteban Oda¹, Rodrigo Contreras¹, Paulina Gutiérrez¹, Pablo Saenz-Agudelo¹, Pablo Sabat^{2,3}, Francisco Bozinovic^{3,4}, Roberto Nespolo^{1,3,4}.
(1) Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile (2) Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile (3) CAPES, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile (4) iBio, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile

38) Estado nutricional de una población de cisne de cuello negro (*Cygnus melancorhynchus*) del lago Budi en meses que difieren en el nivel del agua. (Nutritional state of black necked swan (*Cygnus melancorhynchus*) population from budi lake in months that differ in water levels)

María Cecilia Norambuena^{2,1}, **Mayra Belen Mena²**.
(1) Núcleo de Producción Alimentaria, Facultad de Recursos Naturales, Universidad Católica de Temuco (2) Departamento de Ciencias Veterinarias y Salud Pública, Facultad de Recursos Naturales, Universidad Católica de Temuco



39) **¿Es costoso afrontar el Cambio Global? Producción de CO₂ en una especie de lombriz endógea.** (Is it expensive to face Global Change? CO₂ production in a endogeic earthworm species)

Cristóbal Narváez-Ordóñez¹, Claudia Faure¹, Carolina Contreras-Ramos¹, Juan Carlos Sánchez-Hernández², Pablo Sabat¹. (1) Laboratorio Ecofisiología Animal, Ciencias, Universidad de Chile (2) Laboratorio Ecotoxicología, Ciencias Ambientales, Universidad de Castilla - La Mancha

40) **¿Cómo enfrentarán la escasez hídrica los passeriformes?: Respuesta metabólica, bioquímica y antioxidante en *Zonotrichia capensis*.** (How will the passerines cope with water shortage?: Metabolic, biochemical and antioxidant responses in *Zonotrichia capensis*.)

Lucas Navarrete¹, Isaac Peña-Villalobos^{3,2}, Francisco Del Basto³, Pablo Sabat Kirkwood^{3,4}. (1) Ciencias Ecológicas, Ciencias, Universidad de Chile (2) Departamento de Biología, Laboratorio de Células Troncales y Biología del Desarrollo, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile (3) Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile (4) Center of Applied Ecology and Sustainability (CAPES), Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica

41)

42) Evaluación de los compromisos energéticos que promueven hiperactividad en roedores bajo variación en la disponibilidad de alimento (Evaluation of energy trade-offs that promote hyperactivity in rodents under variation in food availability)

Isaac Peña-Villalobos¹, Ignacio Casanova-Maldonado¹, Verónica Palma¹, Pablo Sabat². (1) Biología, Ciencias, Universidad de Chile (2) Ecología, Ciencias, Universidad de Chile

43) Comportamiento antidepredatorio del ñandú (*Rhea pennata*): rol del riesgo de depredación real y percibido y la productividad en la selección de hábitat y formación de grupos (Antipredator behavior in lesser rhea (*Rhea pennata*): relationships between habitat selection and grouping behavior with habitat productivity, actual and perceived predation risk)

Iranzo Esperanza^{2,1}, Traba Juan², Acebes Pablo², Mata Cristina², Malo Juan² (1) Instituto de Ciencia Animal, Veterinaria, Universidad Austral de Chile (2) Ecología, Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid

44) Relaciones entre crecimiento radial, patrones de establecimiento y variabilidad climática en el límite altitudinal de un bosque de *Nothofagus pumilio* en Patagonia norte (Relationships among tree radial growth, establishment patterns and climate variability in the *Nothofagus pumilio* altitudinal treeline in northern Patagonia)

Claudio Álvarez^{1,2}, Duncan Christie^{1,4}, Thomas Veblen³, Álvaro González-Reyes^{1,4}. (1) Laboratorio de Dendrocronología y Cambio Global, Facultad de Ciencias Forestales y Recursos Naturales, Universidad Austral de Chile (2) Escuela de Graduados, Facultad de Ciencias Forestales y Recursos Naturales, Universidad Austral de Chile (3) Biogeography Lab, Department of Geography, University of Colorado, Boulder (4) Centro de Ciencia del Clima y la Resiliencia (CR2), Facultad. de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile



45) Variación de historias de vida y dinámica poblacional del puye *Galaxias maculatus* en el estuario del Río Valdivia (Life history variation and population dynamics in whitebait *Galaxias maculatus* in the Valdivia river estuary)

Maryse Boisjoly¹, Cristian Correa². (1) Instituto de Conservación Biodiversidad y Territorio, y CEHUM, Facultad de Ciencias Forestales y Recursos Naturales, Universidad Austral de Chile (2) Instituto de Conservación Biodiversidad y Territorio, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Austral de Chile

46) Variación del presupuesto de tiempo de cisnes de cuello (*Cygnus melanocoryphus*) del lago Budi en meses que difieren en el nivel del agua. (Variation in the time budget of the black necked swans (*Cygnus melanocoryphus*) from the Budi lake in months that differ in the water level.)

María Cecilia Norambuena^{1,2}, **Marjoury Alexia Jelvez¹**. (1) Departamento de Ciencias Veterinarias y Salud Pública, Facultad de Recursos Naturales, Universidad Católica de Temuco (2) Núcleo de Investigación en Producción Alimentaria, Facultad de Recursos Naturales, Universidad Católica de Temuco

47) Explorando los factores que determinan la probabilidad de ocurrencia de kleptoparasitismo sobre aves playeras (Exploring the factors regulating the probability of kleptoparasitism occurrence on shorebirds)

Diego Fernando Morales^{1,2}, Nelson Valdivia^{1,3}, Juan G. Navedo^{1,4}, Sara M. Rodríguez¹. (1) Instituto de Ciencias Marinas y Limnológicas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile (2) Escuela de Biología Marina, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile (3) Centro FONDAP de Investigación de Dinámicas de Ecosistemas Marinos de Altas Latitudes (IDEAL) (4) Estación Experimental Quempillén, Universidad Austral de Chile

48) **Determinación de la estructura y conectividad poblacional de los peces de importancia comercial “Calale” (*Lutjanus synagris*) y “Ronco” (*Haemulon plumierii*) como herramienta para la gestión pesquera en el Caribe Hondureño** (Determination of the Population Structure and Connectivity of Commercial Fish “Calale” (*Lutjanus synagris*) and “Ronco” (*Haemulon plumierii*) as a Tool for Fisheries Management in the Honduran Caribbean)

Mayra Núñez¹, Antonella Rivera ², Konrad Górski³, Antonio Brante ³. (1) Departamento de Ecología, Ciencias, Universidad Católica de La Santísima Concepción (2) The Coral Reef Alliance (3) Departamento de Ecología, Ciencias, Universidad Católica de la Santísima de Concepción

49) **La caza del huésped oculto: Código de barras de ADN para identificar los huéspedes de garrapata usando análisis de la comida de sangre.** (Hunting for hidden hosts: DNA barcoding to identify tick hosts from bloodmeal analysis)

Tatiana Proboste¹, Nicholas Clark¹, Hawthorne Beyer², Jonathan Rhodes³, Jennifer Seddon¹. (1) The University of Queensland (2) The University of Queensland (3) The University of Queensland

50) **Relación alométrica interanual de *Ovalipes trimaculatus* durante el periodo 2002-2014 en las costas de la Región del Maule, Chile** (Allometric interannual relationship of *Ovalipes trimaculatus* during the period 2002-2014 in the coasts of Maule Region, Chile)

Felipe Ignacio Rojas-Araos ¹, Veliz David¹, Pardo Luis Miguel², Olgún Andrés³(1) Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB), Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile, (2) Instituto de Ciencias Marinas y Limnológicas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile (UACH)n (3) Departamento de Evaluación de Pesquerías, Instituto de Fomento Pesquero (IFOP)



51) Influencia de la personalidad sobre los patrones de agrupamiento en *Porcellio scaber* (Isopoda, Oniscidea) (Personality influence on clustering patterns in *Porcellio scaber* (Isopoda, Oniscidea))

Jaemy Romero-Herrada¹, Mauricio Soto-Gamboa¹.

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

52) Potencial dendrocronológico de *Cryptocarya alba* Mol. Looser como indicador de los efectos del cambio climático en los bosques higrófilos de Chile central. (Dendrochronological potential of *Cryptocarya alba* Mol. Looser as an indicator of the effects of climate change on the hygrophilic forests of central Chile.)

Isadora Schneider^{1,2}, Camilo Carmona³, Ariel A. Muñoz³, Alejandro Venegas-González¹. (1) Hémera Centro de Observación de la Tierra, Escuela de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias, Universidad Mayor (2) Laboratorio de Geografía Ambiental y Palinología, Facultad de Ciencias, Universidad de Playa Ancha de Ciencias de La Educación (3) Laboratorio de Dendrocronología y Estudios Ambientales, Instituto de Geografía, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

53) Evidencias del papel del fuego en la inflamabilidad de *Araucaria araucana* (Evidence of the role of fire in the flammability of *Araucaria araucana*)

Ramírez Diego¹, Paula Susana¹, Pausas Juli G.², Godoy Roberto¹, González Mauro E.³, Parra-Darmendrail Luisa¹ (1) Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile (2) Centro de Investigaciones sobre Desertificación, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Universidad de Valencia (3) Instituto de Conservación, Biodiversidad y Territorio, Facultad de Ciencias Forestales y Recursos Naturales, Universidad Austral de Chile

54) Gradientes latitudinales en diversidad funcional en moluscos marinos del Mioceno inferior de la costa Chilena (Latitudinal gradients in functional diversity of marine mollusks from the lower Miocene of the Chilean coast)

Mariana Grossmann¹, Sven N. Nielsen², Nelson Valdivia^{3,4}. (1) Programa de Doctorado en Ciencias mención Ecología y Evolución, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile (2) Instituto de Ciencias de la Tierra, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile (3) Instituto de Ciencias Marinas y Limnológicas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile (4) Centro FONDAP de Investigación de Dinámicas de Ecosistemas Marinos de Altas Latitudes (IDEAL), Universidad Austral de Chile

55) Efecto histórico de la fragmentación en las comunidades descomponedoras, una posible respuesta de la descomposición al cambio global. (Historical effect of fragmentation in decomposing communities, a possible response of decomposition to global change.)

Catalina Alicia Guerra^{1,2}, Aurora Gaxiola^{1,2}. (1) Instituto de Ecología y Biodiversidad (2) Ecología, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile

56) Historia del fuego durante el Holoceno en Patagonia noroeste a partir de partículas de carbón en sedimento lacustre de Lago Fonk (41°S) (Fire history during the Holocene epoch in northwestern Patagonia from charcoal particles from lacustrine sediment of Lago Fonk (41°S))

Carla Andrea Henríquez^{1,2,3,4}, Patricio Moreno^{1,2,3,4}. (1) Ciencias Ecológicas, Ciencias, Universidad de Chile (2) Centro de Ciencia del Clima y Resiliencia-CR2 (3) Núcleo Milenio Paleoclima (4) Instituto de Ecología y Biodiversidad



57) Determinación de la abundancia y composición isotópica del carbono pirogénico en suelos y sedimentos mediante el uso de hidropirólisis (Determination of the abundance and isotopic composition of pyrogenic carbon present in soils and sediments using hydropyrolysis)

Gustavo Saiz¹, Sergio Contreras Quintana¹, Rodrigo Riera Elena². (1) Departamento de Química Ambiental, Facultad de Ciencias, Universidad Católica de La Santísima Concepción (2) Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias, Universidad Católica de La Santísima Concepción

58) El legado de la calidad de hojarasca en las comunidades descomponedoras bajo una perspectiva metabólica. (The legacy of litter quality in decomposer communities under a metabolic perspective)

José Manuel Murúa^{1,2}, Aurora Gaxiola^{1,2}. (1) Ecología, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile (2) Instituto de Ecología y Biodiversidad

59) Análisis estratigráfico y patrones de cambio a partir de diatomeas obtenidas desde el confín del Cono Sur, Bahía del Águila- Fiordo de Agostini (54°S) (Stratigraphic analysis and patterns of change based on diatoms retrieved from the edge of the Southern Cone, Bahía del Águila- Agostini Fjord (54 ° S))

Leonardo André Villacís¹. (1) Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile

60) Extinción del Cuaternario Tardío en América del Sur: evaluación del rol de cambios ambientales en el proceso de extinción mediante el uso de modelos de distribución de especies (Late Quaternary Extinction in South America: evaluating the role of environmental changes in the process of extinction using species distribution models)

Natalia A. Villavicencio^{1,2}, Derek Corcoran ^{1,2}, Pablo Marquet^{1,2,3,4,5}. (1) Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile (2) Instituto de Ecología y Biodiversidad (3) Instituto de Sistemas Complejos de Valparaíso (4) Laboratorio Internacional en Cambio Global (LINCGlobal), Centro de Cambio Global (PUCGlobal) (5) The Santa Fe Institute

61) **Filogeografía de *Lycalopex fulvipes*, describiendo haplotipos de una nueva población.** (Phylogeography of *Lycalopex fulvipes*, describing haplotypes of a new population.)

Constanza Aranda¹, Constanza Napolitano¹, Elie Poulin¹. (1) Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB), Facultad de Ciencias, Universidad de Chile

62) **Atravesando un abismo: Evaluando la estructura genética de peces de arrecifes de coral presentes en Rapa Nui y en otras islas del Pacífico.** (Going through an abyss: Evaluating the genetic structure of coral reef fishes from Rapa Nui and other Pacific islands.)

Sofía Cancino¹, Gonzalo Monsalvez¹, Catalina Alejandra Vargas¹, Pablo Saenz¹, Erwan Delrieu-Trottin². (1) Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile (2) Institut de Recherche pour le Développement, UMR 226 ISEM (UM, CNRS, IRD, EPHE) Université de Montpellier

63) **Análisis de la filogeografía y balance de nutrientes de *Ambrosia chamissonis* en dunas costeras de Chile.** (Analysis of phylogeography and nutrient balance of *Ambrosia chamissonis* in coastal dunes of Chile.)

Javiera Carolina Yañez¹. (1) Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile

64) **Fotosíntesis y aclimatación a la alta temperatura cambian con la elevación de procedencia en la especie alpina *Phacelia secunda*** (Changes in photosynthesis and acclimation to warm temperature with elevation provenances in the alpine plant *Phacelia secunda*)

Carolina Hernández-Fuentes¹, Jeroni Galmés², Lohengrin Cavieres^{3,1}, León Bravo⁴. (1) Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB) (2) Biología de las Plantas en Condiciones Mediterráneas, Biología, Universidad de Islas Baleares (3) Botánica, Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción (4) Departamento de Ciencias Agronómicas y Recursos Naturales, Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, Universidad de La Frontera



65) Atributos morfofisiológicos de *Araucaria araucana* (Molina) K. Koch: evidencias de rasgos evolutivamente antiguos

BK Rivera¹, E Sanfuentes ¹, D Ríos ¹, M Sánchez ¹, CF Ramírez¹, LA Cavieres², J Galmés³, PL Sáez¹.

(1) Departamento de Silvicultura, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Concepción (2) Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción (3) Departamento de Biología, Universidad de las Islas Baleares

66) Comportamiento hidráulico y fotosintético en plantas vasculares antárticas creciendo a diferentes temperaturas

V Vallejos¹, CF Ramírez¹, BK Briones¹, Y Aguayo¹, D Sancho-Knapik², LA Cavieres³, LA Bravo⁴, PL Sáez¹. (1) Laboratorio Cultivo de Tejidos Vegetales, Centro de Biotecnología, Departamento de Silvicultura, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Concepción, Concepción, Chile. (2) Unidad de Recursos Forestales, Centro de Investigación y Tecnología Agropecuaria, Zaragoza, España. (3) Laboratorio de ECOBIOSIS, Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción. (4) Laboratorio de Fisiología y Biología Molecular Vegetal, Instituto de Agroindustria, Departamento de Ciencias Agronómicas y Recursos Naturales, Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.

67) Caracterización fisiológica de una vega alto-andina y la respuesta a la sequía en *Oxychlœ andina*.
(Physiological characterization of an Andean alpine meadow and the drought response of *Oxychlœ andina*.)

Rodrigo Viveros^{2,1}, Claudia Reyes-Bahamonde^{2,1}, Claudia Araneda-Beltrán^{2,1}, José Ortiz², Carolina Hernández-Fuentes¹, Lohengrin Cavieres^{2,1}. (1) Instituto de ecología y biodiversidad (2) Botánica, Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción

68) Bordes de distribución latitudinal en leguminosas exóticas en Chile: ¿existe concordancia entre lo observado y lo predicho desde sus nicho climáticos?

(Latitudinal distribution limits in exotic leguminous plants in Chile: is there any concordance between observed limits and those predicted from climatic niche?)

Aldo Alfaro¹, Estefany Goncalves¹, Ramiro Bustamante¹.

(1) Departamento de Ciencias Ecológicas, Instituto de Ecología y Biodiversidad, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile

69) Involucramiento de actores para la gestión de especies exóticas invasoras en áreas protegidas

(Stakeholder engagement for the management of invasive alien species in protected areas)

Sergio Andres Benavides^{1,2,3}, J. Cristóbal Pizarro^{1,2},

Anibal Pauchard^{1,3}. (1) Manejo de Bosques y Medio Ambiente, Ciencias Forestales, Universidad de Concepción (2) Sociedad Chilena de Socioecología y Etnoecología (3) Laboratorio de Invasiones Biológicas (LIB), Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB)

70) Distribución potencial del fitófago *Siphanta acuta* (Walker, 1851) (Insecta: Hemiptera: Flatidae)

(Potential distribution of the phytophagous *Siphanta acuta* (Walker, 1851) (Insecta: Hemiptera: Flatidae))

Juan Francisco Campodonico¹. (1) Escuela de Graduados, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile



71) El rol de la depredación bentónica y pelágica en la invasibilidad de comunidades marinas: una comparación entre regiones templadas y tropicales (Role of benthic and pelagic predation in the invasiveness of marine communities: a comparison between temperate and tropical regions.)

Luis De Gracia¹, Mark Torchin², Antonio Brante³. (1) Facultad de Ciencias y Centro de Investigación en Biodiversidad y Ambientes Sustentables (CIBAS). Universidad Católica de la Santísima Concepción. (2) Instituto de Investigaciones Tropicales Smithsonian, Panamá (3) Facultad de Ciencias y Centro de Investigación en Biodiversidad y Ambientes Sustentables (CIBAS). Universidad Católica de la Santísima Concepción

72) Diversidad de ensamblajes de fauna móvil en estructuras artificiales costeras: relación entre patrones de invasión y diversidad funcional. (Diversity of mobile fauna assemblage in artificial coastal structures: a relationship between invasion patterns and functional diversity)

Naily Nashira Figueroa¹, Jean-Charles Leclerc², Antonio Brante^{2,1}. (1) Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias, Universidad Católica de La Santísima Concepción (2) Departamento de Ecología, Centro de Investigación en Biodiversidad y Ambientes Sustentables (CIBAS), Facultad de Ciencias, Universidad Católica de La Santísima Concepción

73) Conectar la ciencia con la comunidad. Implementación de talleres educativos sobre invasiones biológicas. (Connect science with the community. Application of educational workshops on biological invasions.)

Constanza F. Figueroa^{1,2}, Antonia Rey-Aguirre^{1,2}, Sergio Benavides^{1,2}, Antonio Lara^{1,2}, Daniela Gaymer^{1,2}, Constanza Neira^{1,2}, Alexander Torres^{1,2}, Paulina Sánchez^{1,2}, Aníbal Pauchard^{1,2}. (1) Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Concepción (2) Laboratorio de Invasiones Biológicas (LIB), Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB)

74) Factores que determinan la riqueza y abundancia de especies exóticas en ecosistemas de montañas del centro-sur de Chile: importancia de los factores antrópicos a escala local. (Factors that determine the richness and abundance of exotic species in mountain ecosystems in central-southern Chile: importance of anthropic factors at the local level)

Eduardo Fuentes -Lillo¹, Anibal Pauchard^{3,2}, Alejandra Jimenez, Lohengrin Cavieres¹. (1) Universidad de Concepción (2) Instituto de Ecología y Biodiversidad (3) Universidad de Concepción

75) Probabilidades de detección entre la nutria euroasiática nativa y el visón americano invasor: ¿Son independientes de su coocurrencia? (Detection probabilities of the native Eurasian otter and the invasive American mink: are they independent of their co-occurrence?)

Karla García^{1,3}, Santiago Palazón², Joaquim Gosálbez³, Yolanda Melero⁴. (1) Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias, Universidad Católica de la Santísima Concepción- CIBAS (2) Servicio de Fauna y Flora, Departamento de Territorio y Sustentabilidad, Ayuntamiento de Cataluña (3) Departamento de Biología Evolutiva, Ecología y Ciencias Ambientales, Universidad de Barcelona (4) CREA, Universidad Autónoma de Barcelona

76) Percepción de la invasión y apoyo al manejo de la planta invasora *Mesembryanthemum crystallinum* de la comunidad vecina a la Reserva Nacional Pingüino de Humboldt (Perception of the invasion and support for the management of the invasive plant *Mesembryanthemum crystallinum* from the community neighboring the "Pingüino de Humboldt" National Reserve)

Daniela Paz Gaymer^{1,2}, Anibal Pauchard^{1,2}, Rafael García^{1,2}, J. Cristóbal Pizarro². (1) Laboratorio de Invasiones Biológicas (LIB), Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB) (2) Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Concepción



77) Patrón de distribución y caracterización del banco de semillas de la invasión de *Mesembryanthemum spp.* en cuatro áreas protegidas del norte de Chile. (Distribution pattern and characterization of the seed bank of the invasion of *Mesembryanthemum spp.* in four protected areas of northern Chile.)

Antonio Lara^{1,2}, Rafael García^{1,2}, Paulina Sánchez², Jonathan Urrutia². (1) Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Concepción (2) Laboratorio de Invasiones Biológicas (LIB), Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB)

78) Perros en espacios públicos: una evaluación de las causas y consecuencias socio-ambientales de un problema generalizado en el sur de Chile (Dogs in public spaces: an evaluation of the socio-environmental causes and consequences of a widespread problem in southern Chile)

Eduardo Silva-Rodríguez¹, Brayan Zambrano², Lisa Naughton-Treves³, Ariel Farías^{5,4}. (1) Instituto de Conservación, Biodiversidad y Territorio, Facultad de Ciencias Forestales y Recursos Naturales, Universidad Austral de Chile (2) Doctorado en Medicina de la Conservación, Facultad de Ciencias de la Vida, Universidad Andrés Bello (3) Department of Geography, University of Wisconsin-Madison (4) Center of Applied Ecology and Sustainability (CAPES), Pontificia Universidad Católica de Chile (5) Departamento de Ecología y Gestión Ambiental, Centro Universitario Regional del Este (CURE), Universidad de la República

79) Evaluación de la biodiversidad bentónica en arrecifes rocosos en la Península Antártica: Línea base para futuros programas de monitoreo

Bruning Paulina^{1,4}, Garrido Ignacio^{1,4}, Pardo Luis Miguel^{1,3}, Archambault Philippe⁴, Johnson Ladd⁴, **Leyla Cárdenas**^{1,2} (1) Centro FONDAP de Investigación en Dinámica de Ecosistemas Marinos de Altas Latitudes (IDEAL), Chile (2) Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral (3) Instituto Ciencias Marinas y Limnológicas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile (4) Department of Biology, Laval University, Québec, QC, Canada

COORDINADORES PANELES: 80 - 104
SOCIEDAD DE CHILENA DE EVOLUCIÓN
Dusan Boric- Paola Sáez

80) Impacto del cambio climático sobre la distribución potencial pasada, presente y futura de la ranita de antifaz *Batrachyla taeniata* (Anura: Batrachylidae): Estimación a través de modelos en Maxent (Impact of climate change on the past, present and future potential distribution of the *Batrachyla taeniata* eye mask frog (Anura: Batrachylidae): Estimation through models in Maxent)

Ingrid Cisternas-Medina¹, Juan Carlos Ortiz². (1) Zoología, Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción (2) Zoología, Ciencias Naturales y Oceanográficas, University of Concepcion

81) Estimación de Unidades Evolutivamente Significativas en *Parastacus pugnax* (Poeppig, 1835), una especie endémica bajo una alta presión extractiva. (Estimation of Evolutionarily Significant Units in *Parastacus pugnax* (Poeppig, 1835), an endemic species under high extractive pressure.)

Humberto Godoy¹, Lorena Rivera¹, Carla Muñoz-Mendoza¹, Christian Muñoz-Escobar¹, Karina Vega¹, Guillermo D'Elía², Melissa Pincheira-Solís¹, Pedro Victoriano¹. (1) Zoología, Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción (2) Ciencias Ambientales y Evolutivas, Ciencias, Universidad Austral de Chile

82) Restricción calórica e hibernación de *Dromiciops gliroides*: Un experimento seminatural (Caloric restriction and hibernation of *Dromiciops gliroides*: A seminatural experiment)

Paulina Gutiérrez¹, Carlos Mejías¹, Esteban Oda¹, Rodrigo Contreras¹, Pablo Saenz-Agudelo¹, Pablo Sabat^{2,3}, Francisco Bozinovic^{3,4}, Roberto Nespolo^{1,3,4}. (1) Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile (2) Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile (3) CAPES, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile (4) iBio, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile



83) ***Trypanosoma cruzi* podría afectar el comportamiento de búsqueda de *Mepraia spinolai* a hospederos humanos.** (*Trypanosoma cruzi* could affect the approach behaviour of *Mepraia spinolai* to humans host.)

Daniela Estay¹, Sophie De Bona¹, Nicol Quiroga¹, Esteban San Juan¹, Antonella Bacigalupo², Yañez-Mesa Andrea¹, J. Paola Correa¹, Aldo Solari³, Carezza Botto-Mahan¹. (1) Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile (2) Facultad de Ciencias Biológicas Animales, Facultad Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile (3) ICBM, Medicina, Universidad de Chile

84) **Reconexión de interacciones en una red de polinización post incendio 2017.** (Rewiring of interactions in a post-fire pollination network)

Milton Ortuño¹, Paloma Juliá¹, Catalina Mondaca², Carezza Botto¹, Rodrigo Medel. (1) Ciencias Ecológicas, Ciencias, Universidad de Chile (2) Universidad Metropolitana De Ciencias de La Educación

85) **Efecto de la insularidad sobre la dieta e infección con *Trypanosoma cruzi* en el vector silvestre *Mepraia parapatrica* (Hemíptera: Reduviidae).** (Effect of insularity on the diet and *Trypanosoma cruzi* infection of the wild vector *Mepraia parapatrica* (Hemíptera: Reduviidae).)

Nicol Quiroga¹, J. Paola Correa², Ricardo Campos-Soto³, Gabriel Díaz- Campusano³, Carezza Botto-Mahan¹. (1) Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile (2) Laboratorio de Ecología, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile (3) Instituto de Biología, Ciencias, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

86) Quimerismo: Cooperación a nivel individual y ecosistémico (Chimerism: Cooperation at individual and ecosystem level)

Alejandra González¹, Fadia Tala^{3,2}, Juan Hernández¹, Pamela Morales¹, Carolina Rehbein¹, Amparo Briceño⁴, Michael Araya^{3,2}, Jostein Baeza^{3,2}, Julio Vásquez³, Bernabé Santelices⁴. (1) Departamento Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile (2) Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Algas (CIDTA), Universidad Católica del Norte (3) Departamento de Biología Marina, Universidad Católica del Norte (4) Departamento Ecología, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile

87) Dinámica poblacional de *Boccardia wellingtonensis* (Read, 1975) en la playa Los Molinos, Valdivia, Región de los Ríos, Chile. (Population dynamics of *Boccardia wellingtonensis* (Read, 1975) at Los Molinos beach, Valdivia, Ríos Region, Chile.)

Camila Del Carmen Miranda¹, Martín Caicedo¹, Álvaro Figueroa¹, Leyla Cárdenas¹. (1) Universidad Austral de Chile

88) Estudio de largo plazo de Hantavirus en Chile: implicancias ecológicas y evolutivas (Long-term study of Hantavirus in Chile: ecological and evolutionary implications)

Fernando Torres-Pérez ², R. Eduardo Palma¹, Dusan Boric-Bargetto², **Franco Cianferoni²**, Cecilia Vial³, Marcela Ferrés⁴, Pablo A. Vial³, Constanza Martínez-Valdebenito⁴, Carlos Pavletic⁵, Alonso Parra⁵, Pablo A. Marquet ¹, Gregory J. Mertz⁶. (1) Departamento de Ecología, Pontificia Universidad Católica de Chile (2) Instituto de Biología, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (3) Instituto de Ciencias e Innovación en Medicina, Facultad de Medicina, Universidad del Desarrollo (4) Departamento de Enfermedades Infecciosas e Inmunología Pediátricas, Pontificia Universidad Católica de Chile (5) Oficina de Zoonosis y Control de Vectores, División de Políticas Públicas Saludables y Promoción, Subsecretaría de Salud Pública Ministerio de Salud (6) Department of Internal Medicine, University of New Mexico



89) **Traspaso de parásitos desde *Bombus terrestris* hacia *Bombus dahlbomii* (Hymenoptera: Apidae) y sus implicancias demográficas y evolutivas** (Parasite transmission from *Bombus terrestris* to *Bombus dahlbomii* (Hymenoptera: Apidae) and its demographic and evolutionary implications)

Franco Cianferoni¹, Elie Poulin². (1) Instituto de Biología, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (2) Universidad de Chile

90) **Preferencias de micromamíferos en la dieta de la vinchuca silvestre *Mepraia spinolai* (Hemiptera: Reduviidae) en la zona semiárida-Mediterránea** (Preferences of small mammals in the diet of the wild kissing-bug *Mepraia spinolai* (Hemiptera: Reduviidae) in the semi-arid-Mediterranean zone)

Sophie De Bona¹, J. Paola Correa^{2,1}, Daniela Estay¹, Carezza Botto-Mahan¹. (1) Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile (2) Departamento de Ciencias Biológicas Animales, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile

91) **Búsqueda de micromamíferos como hospederos de *Trypanosoma cruzi* revela nuevas incógnitas sobre el ciclo biológico de *T. cruzi* en islas costeras de Chile.** (Search for small mammals as hosts of *Trypanosoma cruzi* reveals new unknowns about the biological *T. cruzi* cycle in coastal islands of Chile.)

Gabriel Díaz-Campusano¹, Ricardo Campos-Soto¹, Nicol Quiroga², Catalina Muñoz-San Martín³, Ninette Rives², Fernando Torres-Pérez¹. (1) Instituto de Biología, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (2) Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile (3) Departamento de Ciencias Biológicas Animales, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile

92) **Influencia del gradiente de aridez sobre la variación geográfica del tamaño corporal de *Rhinella atacamensis* (Anura: Bufonidae)** (Influence of the aridity gradient on the geographical variation of body size in *Rhinella atacamensis* (Anura: Bufonidae))

Felipe Durán¹, Marco Méndez², Claudio Correa¹. (1) Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción (2) Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile

93) **Caracterización del desarrollo en *Diplodon chilensis* (gray 1828): descripción de un nuevo estadio larval**

Carmen Gloria Fuentealba¹, Victor Faundez², Cristian Franco³, Daniela González². (1) Ciencias Naturales, Recursos Naturales, Universidad de Las Américas (2) Ingeniería Acuicultura, Ingeniería, Universidad Católica de La Santísima Concepción (3) Departamento de Geofísica, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Concepción

94) **¿Semelparidad o iteroparidad? Estrategias reproductivas en las macroalgas pardas *Lessonia spicata* y *L. berteroana*.** (Semelparity or iteroparity? Reproductive strategies in the brown seaweeds *Lessonia spicata* and *L. berteroana*.)

Juan Hernández¹, Alejandra González¹. (1) Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile

95) **Erosión genética y riesgo de extinción de la macroalga *Lessonia spicata*, un recurso sobreexplotado de importancia ecológica** (Genetic erosion and extinction risk in the kelp *Lessonia spicata*, an overexploited resource of ecological importance)

Pamela Morales¹, Francisco E. Fontúrbel², Alejandra V. González¹. (1) Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile (2) Instituto de Biología, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso



96) **Dime cómo excavas y te diré quién eres: Análisis de asociación entre desempeño excavatorio y personalidad en el roedor *Octodon degus* (Molina 1782) (Histicognathi: Octodontidae).** (Tell me how you dig, and I'll tell you who you are: Analysis of association between excavatory performance and personality in the rodent *Octodon degus* (Molina 1782) (Histicognathi: Octodontidae).)

Amado Villalobos-Leiva^{1,2}, Alfonso Durán-Bernal³, Daniel Luengo-Castillo⁴, Rodrigo A. Vásquez¹. (1) Instituto de Ecología y Biodiversidad, Depto. de Ecología, Lab. de Ecología Evolutiva del Comportamiento, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile (2) Lab. de Ecología y Morfometría Evolutiva, Depto. de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción (3) Depto. de Química, Facultad de Ciencias Químico Biológicas, Universidad Autónoma de Sinaloa (4) Lab. de Oceanografía Física Costera, Depto. de Oceanografía, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción

97) **Delimitación de especies en el complejo *Eriosyce curvispina* (Cactaceae).** (Species delimitation of the *Eriosyce curvispina* complex (Cactaceae))

Heidy María Villalobos-Barrantes¹, Francisca Mendoza-Farías², Pablo C. Guerrero³. (1) Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción (2) Universidad de Concepción (3) Departamento Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción

98) **Vegetación, Fuego y Clima en el Sur de Nueva Zelanda (45°S) durante la Última Transición Glacial-Interglacial** (Vegetation, Fire and Climate change in Southern New Zealand (45°S) during the Last Glacial-Interglacial Transition)

William I. Henríquez¹, Christopher M. Moy², Rewi Newnham¹, Marcus J. Vandergoes³, Andrew Rees¹, Gavin Dunbar¹. (1) School of Geography, Environment and Earth Sciences, Victoria University of Wellington, Wellington, New Zealand (2) Geology Department, University of Otago, Dunedin, New Zealand. (3) GNS Science, Lower Hutt, New Zealand

99) **Impacto de las Glaciaciones del cuaternario sobre la diversidad genética de las poblaciones de *Halicarcinus plantus* (Fabricius, 1775) en la región de Magallanes.** (Impact of the quaternary glaciations on the genetic diversity of *Halicarcinus planatus* (Fabricius, 1775) populations in the Magellanic Region.)

Constanza Verena Ceroni¹, Jean-Baptiste Ledoux², Zambra López³, Marjorie Araya⁴, Karin Gerard⁵. (1) Departamento de Ciencias y Recursos Naturales, Ciencias, Universidad de Magallanes (2) Instituto de Ciencias del Mar (3) Ecología, Ciencias, Universidad de Chile (4) Universidad de Magallanes (5) Laboratorio de Ecosistemas Marinos Antárticos y Subantárticos, Ciencias, Universidad de Magallanes

100) ***Craspedacusta sowerbii* (Lankester, 1880) una invasión críptica en el sur de Chile** (*Craspedacusta sowerbii* (Lankester, 1880) a cryptic invasion in southern Chile)

Romina Alexandra Fuentes¹, Valeria Prieto¹, Luciano Caputo², Leyla Cárdenas Tavie¹. (1) Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile (2) Instituto de Ciencias Marinas y Limnológicas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile

101) **Diferenciación morfológica como barrera al flujo genético en dos especies de *Calceolaria* que coexisten en quebradas de la región del Maule, Chile.** (Morphological differentiation as a barrier to genetic flow in two species of *Calceolaria* that coexist in streams in the Maule region, Chile.)

Maureen Monzerrat Murúa¹. (1) Centro GEMA-Genómica, Ecología y Medio Ambiente, Universidad Mayor

102) **Genetic and demographic variation of *Abrothrix hirta* (Rodentia, Sigmodontinae)**

Lourdes Valdez¹, Guillermo D'Elía². (1) Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile (2) Instituto de Cs. Ambientales y Evolutivas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile



103) Transcriptoma *de novo* del poliqueto poecilogonio *Boccardia wellingtonensis* (De novo transcriptome of poecilogonous polychaete *Boccardia wellingtonensis*)

Álvaro Figueroa¹, Martín Caicedo¹, Antonio Brante², Fernanda Oyarzún^{2,4}, Leyla Cárdenas^{1,3}. (1) Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Ciencias, Universidad Austral De Chile (2) Centro de Investigación en Biodiversidad y Ambientes Sustentables (CIBAS), Ciencias, Universidad Católica de La Santísima Concepción (3) Centro Fondap-IDEAL, Universidad Austral de Chile (4) Centro i mar, Ciencias, Universidad de los Lagos

🕒 16:45-18:45

**SIMPOSIO: ADAPTACIÓN Y
DIVERSIFICACIÓN DE LA FAUNA
MARINA EN EL OCÉANO AUSTRAL:
GENES, GENOMAS Y
TRANSCRIPTOMAS**

SOCIEDAD CHILENA DE EVOLUCIÓN

Coordinador: Elie Poulin

Salón: Hidalgo

🕒 16:45-17:15 **Filogenómica de pingüinos: Origen geográfico, nicho ancestral, diversificación y procesos adaptativos** (Penguin phylogenomics: geographic origin, ancestral niche, diversification and adaptation) **Juliana Vianna**¹, Flávia Fernandes², Maria José Frugone³, Henrique Figueiró⁴, Luis Pertierra⁵, Daly Noll⁶, Ke Bi⁷, Cynthia Wang-Claypool⁷, Andrew Lowther⁸, Patricia Parker⁹, Celine Le Bohec¹⁰, Francesco Bonadonna¹¹, Barbara Wienecke¹², Pistorius Pierre¹³, Antje Steinfurth¹⁴, Christopher BurrIDGE¹⁵, Gisele Dantas¹⁶, Elie Poulin³, W Brian Simison¹⁷, Jim Henderson¹⁷, Eduardo Eizirik⁴, Mariana Nery², Rauri Bowie⁷. (1) Departamento de Ecosistemas y Medio Ambiente, Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, Pontificia Universidad Católica de Chile (2) Universidade Estadual de Campinas, (3) Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile (4) Pontificia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (5) Museo Nacional de Ciencias Naturales (6) Departamento de Ecosistemas y Medio Ambiente, Pontificia Universidad Católica de Chile (7) University of California, Berkeley (8) Norwegian Polar Institute (9) University of Missouri St Louis and Saint Louis Zoo (10) Université de Strasbourg (11) Université de Montpellier (12) Australian Antarctic Division (13) Nelson Mandela University (14) RSPB Centre for Conservation Science (15) University of Tasmania (16) Pontificia Universidade Católica de Minas Gerais (17) California Academy of Science



- X④ 17:15-17:45 RNAseq: una herramienta para entender el efecto del cambio climático en invertebrados marinos antárticos.** (RNAseq: a tool to study climate change effect in marine invertebrates in Antarctica.)
Leyla Cardenas¹, Camille Detree ¹, Alejandro Ortiz¹, Jorge Navarro¹. (1) Centro Fondap Ideal, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile
- X④ 17:45-18:15 Patrones biogeográficos en moluscos del Océano Austral** (Biogeographical patterns in Southern Ocean mollusks)
Claudio Alejandro González-Wevar^{1,2,3,4}, Rosenfeld Sebastian⁵, Segovia Nicolás⁴, Karin Gérard^{2,5}, Zambra López⁴, Claudia Maturana⁴, Angie Díaz^{2,6}, Thomas Saucède⁷, Poulin Elie^{2,4}. (1) Instituto de Ciencias Marinas y Limnológicas (ICML), Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile (2) Proyecto Anillos Antártico CONICYT PIA ACT172065 (3) Centro FONDAP de Investigación en Dinámica de Ecosistemas Marinos de Altas Latitudes (IDEAL) (4) Departamento de Ciencias Ecológicas, Universidad de Chile, Facultad de Ciencias, Instituto de Ecología y Biodiversidad (5) Universidad de Magallanes (6) Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción (7) Biogéosciences, Universidad de Borgoña (Sponsored by Proyecto Anillos Antártico CONICYT PIA ACT172065)
- X④ 18:15- 18:45 Entendiendo la evolucion adaptativa en océanos cambiantes: Desde la plasticidad hasta la adaptacion local** (From plasticity to local adaptation: Understanding adaptive evolution in changing oceans)
Juan Diego Gaitan¹. (1) School of Biological Sciences, Faculty of Science, University of Hong Kong

IX 16:45-18:45

**SIMPOSIO: BIOGEOGRAFÍA EN CHILE:
VIEJAS PREGUNTAS. NUEVAS IDEAS
SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE CHILE
Coordinador: Luis F. Hinojosa
Salón: Pioneros**

IX 16:45-17:15 **Indagando sobre el futuro de las especies de plantas que crecen sobre el límite del bosque en la cordillera de los Andes bajo escenarios de cambio climático** (Investigating the future of plant species found above treeline in the andes under climate change scenarios)

Mary T. K. Arroyo^{1,3}, Diego Alarcón^{2,1}, Paola Jara-Arancio¹. (1) Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB) (2) Botánica, Universidad de Concepción (3) Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile

IX 17:15-17:45 **Evolución de rasgos funcionales en el género andino *Leucheria* (Asteraceae): comprendiendo la labilidad del nicho climático** (Evolution of functional traits in the andean genus *Leucheria*: understanding climatic niche lability)

Fernanda Pérez^{1,2}, Felipe Luis Hinojosa^{3,2}, Paola Jara³, Nicolás Lavandero¹, Aurora Gaxiola¹. (1) Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica De Chile (2) Instituto de Ecología y Biodiversidad (3) Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile

IX 17:45-18:15 **Disyunciones entre regiones tropicales y templadas, una mirada desde el Gondwana** (Disjunctions between tropical and temperate regions, a look from the Gondwana)

Luis Felipe Hinojosa¹. (1) Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile

IX 18:15-18:45 **Biogeografía de briófitas chilenas** (Biogeography of Chilean Bryophytes)

Carolina Elvira Villagrán¹. (1) Biología, Ciencias, Universidad de Chile



X© 16:45-18:45 SIMPOSIO: RIZOSFERA EL NUEVO AMBIENTE: INTERACCIÓN SUELO-PLANTAS-MICROORGANISMOS SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE CHILE
Coordinadoras: Alejandra Zúñiga-Julietta Orlando
Salón: Conquistadores

X© 16:45-17:15 Estructuración de comunidades vegetales sobre sustratos volcánicos en Patagonia.
(Plant community structure in volcanic substrates of Patagonia)

Frida I. Piper¹, Lohengrin A. Cavieres². (1) CIEP, Centro de Investigación en Ecosistemas de la Patagonia (2) Departamento de Botánica, Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción

X© 17:15-17:45 ¿Son las Proteaceas nativas chilenas ingenieros de ecosistemas? (Chilean native Proteaceas species are really ecosystem engineers?)

Alejandra Zúñiga¹, Mabel Delgado², Gastón Muñoz³, Mauricio Pereira⁴. (1) Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Ciencias, Universidad Austral de Chile (2) Center of Plant, Soil Interaction and Natural Resources Biotechnology, Scientific and Technological Bioresource Nucleus (BIOREN), Universidad de La Frontera (3) Sede Valdivia, Universidad San Sebastián (4) Escuela de Graduados, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Austral de Chile

X© 17:45-18:15 Efectos de los nutrientes del suelo sobre la comunidad de hongos asociados a la orquídea *Bipinnula fimbriata* (Effects of soil nutrients on the root fungal community associated with the orchid *Bipinnula fimbriata*)

María Isabel Mujica¹, María Fernanda Pérez^{1,2}, Marcin Jakalski³, Florent Martos⁴, Marc-André Selosse⁴. (1) Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile (2) Instituto de Ecología y Biodiversidad (3) Department of Plant Taxonomy and Nature Conservation

- X④ 18:15-18:45 Las micorrizas de los bosques templados Sudamericanos y su rol en la formación del suelo**
(Mycorrhizae of South American temperate rainforests and their role in soil formation)

César Marín¹, Jens Boy², Annika Dechene², Maarja Öpik³, **Roberto Godoy**⁴. (1) Instituto de Ciencias Agronómicas y Veterinarias, Universidad de O'Higgins (2) Leibniz Universität Hannover (3) University of Tartu (4) Universidad Austral de Chile, University of Gdansk (4) Institut de Systématique, Évolution, Biodiversité (UMR 7205?CNRS, MNHN, UPMC, EPHE), Muséum national d'Histoire Naturelle, Sorbonne Universités

- X④ 19:00-20:00 CONFERENCIA DR. HERMAN NIEMEYER**
SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE CHILE
Preside: Julieta Orlando
Salón: Provincial

Breast Cancer Genetics in Chile and Latin America: the history of colonization associated to founder mutations

Pilar Carvallo¹ (1) Biología Celular y Molecular, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile

- X④ 20:00 – 21:00 CONFERENCIA**
SOCIEDAD DE ECOLOGÍA DE CHILE
Preside: Lohengrin Cavieres
Salón: Provincial

Cómo el vino salvó al bosque: 10 años de investigación científica y su impacto para la toma de decisiones
(How wine saved the forest: 10 years of scientific research and its impact on decision making)

Olga Barbosa¹ (1) Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile

- X④ 21:00-22:00 ASAMBLEA SOCIOS SOCIEDAD DE ECOLOGÍA DE CHILE**
Salón: Provincial



X 21:00-22:00

**ASAMBLEA SOCIOS SOCIEDAD DE
BOTÁNICA DE CHILE**
Salón: Pioneros

VIERNES 13 DE MARZO

- X④ 09:00-11:00** **SIMPOSIO: FIRE IMPACTS IN CHILEAN ECOSYSTEMS**
SOCIEDAD DE ECOLOGÍA DE CHILE
Coordinador: Susana Paula
Salón: Hidalgo
- X④ 09:00-09:24** **Recuperación a lo largo del tiempo del bosque mediterráneo chileno después de varios incendios sucesivos y de diferente severidad** (Recovering of Mediterranean Chilean forests after several sucesive wildfires from different severity)
Cecilia Smith-Ramirez^{2,3,1}, Jessica Castillo⁴, Vivianne Claramunt⁵, Rodrigo Fuentes^{6,7}, Pablo Becerra⁸, Paz Acuña^{10,9}, Nicole Sandoval⁵. (1) Instituto de Ecología y Biodiversidad - Chile (2) Ciencias Biológicas y Biodiversidad, Universidad de Los Lagos (3) Instituto de Conservación, biodiversidad y territorio, Ciencias Forestales, Universidad Austral de Chile
- X④ 09:24-09:48** **El matorral de Chile central: cuanto más inflamable, mejor se regenera** (The shrublands of central Chile: the more flammable, the better the regeneration)
Susana Paula¹, Daniel Parada², Sergio Estay³. (1) Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Center for Fire and Resilience Research of Socio-Ecological Systems (FiReSeS), Universidad Austral de Chile (2) Escuela de Ing. en Conservación de Recursos Naturales, Facultad de Ciencias Forestales y Recursos Naturales, Universidad Austral de Chile (3) Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile



- ❧ 09:48-10:12 **Respuesta post-fuego de los bosques de *Nothofagus alessandrii* en la región del Maule, Chile.** (Post-fire response of the *Nothofagus alessandrii* forests in the Maule region, Chile)
Mauro E González¹, Constanza Becerra¹, Antonio Lara¹, Mauricio Galleguillos². (1) Instituto de Conservación, Biodiversidad y Territorio, Ciencias Forestales y Recursos Naturales, Universidad Austral de Chile (2) Departamento de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales Renovables, Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile
- ❧ 10:12-10:36 **Cambios en composición y estructura causados por incendios forestales en bosques de la zona de transición mediterráneo-templada de la Cordillera de la Costa.** (Compositional and structural changes caused by wildfires in mediterranean-temperate forest in the Coastal Range of Chile.)
Rafael Andres García^{1,2}. (1) Laboratorio de Invasiones Biológicas (LIB), Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB) (2) Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Concepción
- ❧ 10:36-11:00 **Impactos de la severidad de fuego en la dinámica de bosques de *Araucaria- Nothofagus* en el centro-sur de Chile.** (Impacts of fire severity on early plant dynamics of *Araucaria-Nothofagus* forests in south-central Chile.)
Andres Fuentes-Ramirez^{3,2,1}, Paola Arroyo-Vargas^{3,4}. (1) Instituto de Ecología y Biodiversidad, Santiago, Chile. (2) Centro Butamallín - Investigación en Cambio Global, Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, Universidad de La Frontera (3) Laboratorio de Biometría, Departamento de Ciencias Forestales, Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, Universidad de La Frontera (4) Programa de Magíster en Manejo de Recursos Naturales, Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, Universidad de La Frontera

X④ 09:00-11:00 SIMPOSIO: ¿COMO LA TAXONOMÍA INTEGRATIVA PERMITE ACLARAR COMPLEJOS EN *ALSTROEMERIAS CHILENAS*?

SOCIEDAD DE BOTÁNICA DE CHILE

Coordinador: Carlos Baeza

Salón: Pioneros

X④ 09:00-09:24 Colorimetría y Morfometría Geométrica como herramientas taxonómicas aplicadas a especies endémicas del género *Alstroemeria* (Alstroemiaceae) de Chile. (Colorimetry and Geometric morphometry as taxonomic tools applied to endemic species of the genus *Alstroemeria* (Alstroemiaceae) of Chile.)

Nicolás I. Villalobos¹, Víctor L. Finot², Carlos M. Baeza¹, Eduardo Ruiz P.¹, Pedro Carrasco¹, Oscar Toro-Nuñez¹.

(1) Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción

(2) Producción Animal, Agronomía, Universidad de Concepción

X④ 09:24-09:48 Utilidad de barcodes cloroplastidiales en la discriminación de linajes en *Alstroemerias* Chilenas. (Utility of cpDNA barcodes in lineages discrimination in Chilean *Alstroemerias*)

Pedro Daniel Carrasco¹, Oscar Toro-Nuñez¹, Eduardo Ruiz-Ponce¹, Carlos M. Baeza¹, Víctor Finot², Nicolás Villalobos².

(1) Departamanto de Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción

(2) Departamento de Producción Animal, Facultad de Agronomía, Universidad de Concepción.

X④ 09:48-10:12 Sorpresas en *Alstroemeria patagonica* Phil. (Alstroemiaceae) y cómo los cromosomas nos orientan. (Surprises in *Alstroemeria patagonica* Phil. (Alstroemiaceae) and how the chromosomes guide us)

Carlos Marcelo Baeza¹, Gloria Rojas², Eduardo Ruiz³, Nicolás Villalobos⁴, Pedro Carrasco³, Lionel Finot⁴, Oscar Toro³.

(1) Botánica, CCNN y Oceanográficas, Universidad de Concepción (2) Museo Nacional de Historia Natural

(3) Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción

(4) Departamento de Producción Animal, Universidad de Concepción



X④ 10:12-10:36 Y qué hacemos ahora con las sorpresas en *A. patagonica*?: Visión morfológica. (And what do we do now with the surprises in *A. patagonica*?: Morphological vision.)

Gloria Isabel Rojas¹, Carlos Baeza². (1) Área Botánica y Herbario SGO, Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile (2) Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción

X④ 10:36-11:00 Aproximaciones integrativas en la delimitación de especies en el género *Alstroemeria*. (Integrative approaches in species delimitation in the genus *Alstroemeria*.)

Eduardo Ruiz-Ponce¹, Carlos Baeza¹, Óscar Toro-Núñez¹, Pedro Carrasco¹, Nicolás Villalobos², Víctor Finot². (1) Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción (2) Departamento de Producción Animal, Facultad de Agronomía, Universidad de Concepción

X④ 09:00–11:00 Taller: ESTANDARES BIOÉTICOS PARA INVESTIGACIÓN EN ANIMALES SOCIEDAD CHILENA DE EVOLUCIÓN
Coordinadora: Alejandra González
Salón: Conquistador

X④ 09:00-09:20 Bienestar animal y bioética: conceptos y criterios. (Animal welfare and bioethics: concepts and criteria)

Tamara Alejandra Tadich¹. (1) Departamento de Fomento de la Producción Animal, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile

X④ 09:20-09:40 Ética y bienestar animal desde la perspectiva de la investigación en fauna silvestre (Ethic and animal welfare in wildlife research)

Mauricio Soto¹. (1) Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile

X④ 09:40-10:00 Regulación de los estándares bioéticos para la investigación en animales

Emilio Herrera¹. (1) Programa de Fisiopatología, Facultad de Medicina, Universidad de Chile

X④ 10:00-11:00 MESA REDONDA

Moderadora: Alejandra González

X④ 11:00-11:20 CAFÉ

X④ 11:30-12:30 CONFERENCIA SOCIEDAD CHILENA DE EVOLUCIÓN

Preside: Alejandra González

Salón: Provincial

El razonamiento abductivo de Darwin

(Darwin's abductive reasoning)

Rodrigo Medel¹ (1) Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile

X④ 11:30-12:30 CONFERENCIA A LA TRAYECTORIA EN BOTÁNICA

SOCIEDAD DE BOTÁNICA DE CHILE

Preside: Cristian Atala

Salón: Hidalgo

La vegetación de la región de los Ríos, Chile y sus cambios antropogénicos

Carlos Ramirez¹(1) Universidad Austral de Chile

X④ 12:30-14:00 ALMUERZO

X④ 14:15-16:15 SIMPOSIO: ESTUDIOS ECOSISTÉMICOS EN BOSQUES DE CHILE

SOCIEDAD DE ECOLOGÍA DE CHILE

Coordinadores: Jorge Pérez-

Aurora Glaxiola

Salón: Hidalgo



- ❶ 14:15-14:45 **Flujos de carbono y agua en un bosque de *Fitzroya cupressoides* en el Parque Nacional Alerce Costero** (Carbon and water fluxes in a *Fitzroya cupressoides* forest at the Alerce Costero National Park)

Urrutia Jalabert Rocio^{1,2}, Lara Antonio^{2,3}, Barichivich Jonathan⁴, Pérez Quezada Jorge^{5,6}, Márquez Camilo³, Vergara Nicolás³, Aguilera David³ (1) Instituto Forestal (INFOR) Valdivia (2) Centro de Ciencia del Clima y la Resiliencia (CR2) (3) Instituto de Conservación Biodiversidad y Territorio, Facultad de Ciencias Forestales y Recursos Naturales, Universidad Austral de Chile (4) Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement (LSCE) (5) Departamento de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales Renovables, Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile (6) Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB)

- ❷ 14:45-15:15 **Efectos de la fragmentación sobre la calidad de la hojarasca y el rol del “efecto hogar” en las tasas de descomposición.**

Aurora Gaxiola Pontificia Universidad Católica de Chile.

- ❸ 15:15-15:45 **Impactos del incremento en la frecuencia de brotes masivos de *Ormiscodes amphimone* en bosques de *Nothofagus pumilio* de Aysen, Chile.** (Impacts of increased frequency of *Ormiscodes amphimone* outbreaks in *Nothofagus pumilio* forests of Aysen, Chile)

Gutierrez Alvaro¹, Chavez O. Roberto², Domínguez-Concha Javier A.¹, Gibson-Carpintero Stephanie¹, Guerrero Ignacia P.¹, Rocco Ronald², Urra Vinci D.¹, Estay Sergio³ (1) Departamento de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales Renovables, Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad De Chile (2) Laboratorio de Geo-información y Percepción Remota, Instituto de Geografía, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (3) Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile

X④ 15:45-16:15 Variación en la eficiencia de uso de agua en un bosque nordpatagónico en Chiloé. (Variation in water use efficiency in a Nordpatagonian forest in Chiloé)

Perez-Quezada Jorge ^{1,2}, Zattera Luca⁴, Aguilera David¹, Galleguillos Mauricio^{1,3}, Osborne Bruce⁵ (1) Departamento de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales Renovables, Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile (2) Instituto de Ecología y Biodiversidad (3) Centro de Ciencia del Clima y la Resiliencia (4) Universidad de Padova (5) University College of Dublin

X④ 14:15-16:15 SIMPOSIO AUSPICIADO POR CRG APROXIMACIONES GENÓMICAS PARA ESTUDIAR UN LABORATORIO NATURAL ENTRE LOS ANDES Y EL PACÍFICO

Coordinadores: Miguel Allende-Darko Cotoras

Salón: Pioneros

X④ 14:15-14:45 Estructura y patrón de co-ocurrencia revelan factores ecológicos que fomentan la resiliencia de comunidades microbianas distribuidas a lo largo de un gradiente altitudinal en el desierto de Atacama. (Structure and co-occurrence patterns in microbial communities across an altitudinal gradient in the Atacama Desert reveal ecological factors fostering resilience.)

Mauricio Alejandro González¹. (1) Unidad de Nutrición Básica, Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos, INTA., Universidad de Chile



- X④ 14:45-15:15 Dinámicas temporales y espaciales de biodiversidad vegetal en un gradiente altitudinal del Atacama: desde genes a comunidades**
Francisca P. Díaz¹, Gabriela Carrasco-Puga¹, Soledad Undurraga¹, Daniela Soto¹, Gil Eshel³, Erika Viviana Araus^{1,3}, Claudio Latorre², Rodrigo A. Gutiérrez¹
(1) FONDAP Centro de Regulación del Genoma (CRG). Millennium Institute for Integrative Biology. Departamento de Genética Molecular y Microbiología. Pontificia Universidad Católica de Chile. Chile. (2) Instituto Milenio de Ecología y Biodiversidad (IEB). Departamento de Ecología. Pontificia Universidad Católica de Chile. Chile. (3) Department of Biology. New York University. United States of America.
- X④ 15:15-15:45 Ambientes térmicos contrastantes y respuestas transcriptómicas diferenciales en renacuajos del sapo andino *Rhinella spinulosa***
(Contrasting thermal environments and differential transcriptomic responses in tadpoles of the Andean Toad *Rhinella spinulosa*)
Luis Pastenes¹, Marco Méndez², Camilo Valdivieso³, Miguel Allende³. (1) Departamento de Biología y Química, Facultad de Ciencias Básicas, Universidad Católica del Maule (2) Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile (3) Centro de Regulación del Genoma, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile
- X④ 15:45-16:15 Descifrando patrones de estructura genética en organismos marinos mediante una aproximación genómica poblacional comparativa**
(Unraveling patterns of genetic structure in marine organisms through a comparative population genomics approach)
Pablo Saenz¹, Livia Peluso¹, Bernardo Broitman², Marco Lardies², Roberto Nespolo¹. (1) Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Ciencias, Universidad Austral de Chile (2) Departamento de Ciencias, Facultad de Artes Liberales, Universidad Adolfo Ibáñez

X④ 16:00-16:30 CAFÉ

X④ 16:30-17:30

**COMUNICACIONES LIBRES X
ECOSISTEMAS, POBLACIONES E
INVASIONES**

Presidente: Andrés Fuentes-Ramírez

Secretaria: Carolina Godoy-Aguirre

Salón: Conquistador

X④ 16:30-16:45 Análisis de las interacciones tróficas entre salmónidos invasores y su comunidad receptora en el Río Toltén y la zona costera adyacente (Analysis of trophic interactions between invasive salmonids and their host community in the Toltén River and the adjacent coastal area)

Selim Musleh¹, Sergio Neira¹, Chris Harrod², Daniel Gómez-Uchida³. (1) Departamento de Oceanografía, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción (2) Instituto de Ciencias Naturales Alexander Von Humboldt, Universidad de Antofagasta (3) Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción

X④ 16:45-17:00 Factores culturales y climáticos explican el régimen de incendios prehistóricos de Chile central durante el Holoceno tardío (Cultural and climatic factors explain the fires regimes in the prehistory of Central Chile during the Late Holocene)

Carolina Godoy-Aguirre^{1,2}, Matías Frugone-Álvarez^{1,2}, María Magdalena Fuentealba^{1,2}, Eugenia Gayó³, Blas Valero-Garcés⁴, Francis Resk^{1,2}, Marcela Valenzuela², Claudio Latorre^{1,2}. (1) Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile (2) Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB) (3) Center for Climate and Resilience Research (CR)2 & Laboratory for Stable Isotope Biogeochemistry, Universidad de Concepción (4) Instituto Pirenaico de Ecología (IPE)



✎ 17:00-17:15 **Reconstruyendo 1300 años de historia ambiental en la laguna Malleco, Parque Nacional Tolhuaca (38°S), Chile.** (The last 1300 years of environmental history of Malleco lake, Tolhuaca National Park (38 ° S), Chile)

J. Alejandra Martel-Cea^{1,2}, Marjorie Hernández², Leonora Jarpa², Ariel Muñoz³, Mauro González⁴, Ana María Abarzúa². (1) Escuela de Graduados, Facultad de Ciencias Forestales y Recursos Naturales, Universidad Austral de Chile (2) Instituto Ciencias de la Tierra, Ciencias, Universidad Austral de Chile (3) Instituto de Geografía, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (4) Instituto de Conservación Biodiversidad y Territorio, Facultad de Ciencias Forestales y Recursos Naturales, Universidad Austral de Chile

✎ 16:30-17:30 **COMUNICACIONES LIBRES XI
EVOLUCIÓN Y NICHOS ECOLÓGICOS**

Presidenta: Myriam Ramirez-Herranz

Secretaria: Daniela Lazo-Cancino

Salón: Hidalgo

✎ 16:30-16:45 **Agua, suelo, ramas... ¿En dónde se reproducen las ranas? Revisando los modos reproductivos en anuros del Neotrópico** (Water, Ground, branches ... Where do frogs reproduce? Reviewing reproductive modes in Neotropical anurans)
Luis Orlando Armesto¹, Eduardo Palma¹. (1) Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile

✎ 16:45-17:00 **¿Está la monogamia asociada a la evolución de la eusocialidad en las Ratas topas africanas** (Rodentia: Bathyergidae)? (Is monogamy associated with the evolution of eusociality in African mole rats (Rodentia: Bathyergidae)?)

Daniela Lazo-Cancino¹, Enrique Rodríguez-Serrano¹. (1) Laboratorio de Mastozoología, Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción

- X④ 17:00-17:15 La colonización de nuevas áreas determinó la evolución de los loros Neotropicales.** (The colonization of new habitats determines evolution of Neotropical parrots)

Ramirez-Herranz Myriam^{1,2,3}, Matos Pavel^{3,4}, Ríos Rodrigo S.^{3,4}, Antonelli Alexandre^{3,5,6,7}, Squeo Francisco A.^{1,2,8} (1) Biología, Universidad De La Serena (2) Instituto de Ecología y Biodiversidad (3) Gothenburg Global Biodiversity Centre (4) Biology, Czech Academy of Science (5) Royal Botanic Gardens, Kew (6) Department of Biological and Environmental Sciences, University of Gothenburg (7) Gothenburg Botanical Garden (8) Centros de Estudios Avanzados en Zonas Áridas (CEAZA)

- X④ 17:15-17:30 Evaluando la Hipótesis Centro-Periferia (HCP) Experimentalmente, Usando Demografía y Teoría de Nicho** (Experimentally Assessing the Centre-Periphery Hypothesis (CPH), Using Demography and Niche Theory)

Francisco T. Peña-Gomez¹, Ramiro O. Bustamante¹. (1) Instituto de Ecología y Biodiversidad, Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile (Sponsored by Ramiro O. Bustamante A.)

- X④ 16:30-17:30 COMUNICACIONES LIBRES XII BIODIVERSIDAD, ECOLOGÍA Y CONSERVACIÓN**

Presidenta: Fernanda Pérez

Secretaria: Gisela C Stotz

Salón: Pioneros

- X④ 16:30-16:45 Pérdida de diversidad taxonómica, pero no funcional, a lo largo de un gradiente de aridez y aislamiento en comunidades de Lomas en el norte de Chile.** (Loss of taxonomic, but not functional, diversity along an aridity and isolation gradient in Lomas communities in northern Chile)

Gisela C Stotz¹, Cristian Salgado-Luarte¹, Alonso Vigil¹, Henry De La Cruz¹, Victor Pastén-Marambio², Ernesto Gianoli¹. (1) Departamento de Biología, Facultad de Ciencia, Universidad de La Serena (2) ONG coterra



- X④ 16:45-17:00 Patrones de diversidad de la Flora en el gradiente de aridez de Chile: Integrando las dimensiones taxonómicas, funcionales y filogenéticas** (Patterns of Flora diversity in the arid gradient of Chile: Integrating taxonomic, functional and phylogenetic dimensions)

Paola Poch^{2,1}, Luis Felipe Hinojosa, O.^{2,1}, Elie Poulin^{2,1}, María Fernanda Pérez, T.², Barbara Maldonado, C.¹, Nicolás Sáez, P.¹. (1) Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile (2) Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB)

- X④ 17:00-17:15 Influencia de cambios temporales en biodiversidad sobre la función ecosistémica de bosques secundarios del trópico.** (Temporal biodiversity change reduces stability of productivity in tropical secondary forests)

Dylan Craven¹, Nathaly Guerrero-Ramírez², Jefferson Hall³, Michiel Van Breugel⁴. (1) Centro de Modelacion y Monitoreo de Ecosistemas, Universidad Mayor (2) University of Gottingen (3) Smithsonian Tropical Research Institute (4) Yale-NUS

- X④ 18:00-19:00 CONFERENCIA PREMIOS NACIONALES DE CIENCIAS PREMIO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES 2012**
Salón: Provincial

DESARROLLO DE LA BOTÁNICA MARINA EN CHILE

Bernabé Santelices¹ (1) Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile.

- X④ 19:15-20:30 ASAMBLEA SOCIOS SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE CHILE**
Salón: Hidalgo



X🕒 19:15-19:30

**EVOLUCIÓN: EL CURSO DE LA
VIDA; UN HOMENAJE AL DOCTOR
MILTON GALLARDO NARCISI**

(Dr. Elkin Suárez; Sociedad
Chilena de Evolución)

Salón: Pioneros

X🕒 19:30-20:30

**ASAMBLEA SOCIOS SOCIEDAD
CHILENA DE EVOLUCIÓN**

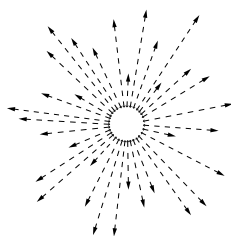
Salón: Pioneros

X🕒 21:30

CENA

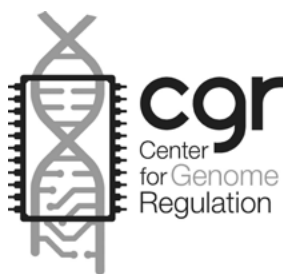


AUSPICIADORES



Laboratorio
F l o r e s

**FUNDACIÓN CHILENA
PARA BIOLOGÍA CELULAR**



AUSPICIADORES:

FUNDACIÓN CHILENA
PARA BIOLOGÍA CELULAR



Laboratorio
Flores

