



LX REUNIÓN ANUAL

SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE CHILE

XXIV REUNIÓN ANUAL

SOCIEDAD DE ECOLOGÍA DE CHILE

21 AL 23 DE NOVIEMBRE 2017

HOTEL ENJOY, PUERTO VARAS





**LX REUNIÓN ANUAL
SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE CHILE**

**XXIV REUNIÓN ANUAL
SOCIEDAD ECOLOGIA DE CHILE**

Hotel Enjoy de Puerto Varas 21 al 23
Noviembre de 2017



MARTES 21 DE NOVIEMBRE

X🕒 10:00-13:00 ACREDITACIÓN (CENTRO DE CONVENCIONES)

X🕒 12:30- 14.00 ALMUERZO

X🕒 14:15 -16:15 COMUNICACIONES LIBRES I

Presidenta: Barbara Langdon

Secretario: Cristian Fréne

Salón: Volcán Osorno A

X🕒 14:15-14:30 Cambio en las funciones ecosistémicas a través de la sucesión de bosques templados en el sur de Chile.
Fréne C¹, Dörner J², Zúñiga F², Armesto J J¹,
¹Ecología, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile.²Instituto de Ingeniería Agraria y Suelos, Ciencias Agrarias, Universidad Austral de Chile. (Sponsored by Juan J. Armesto)

X🕒 14:30-14:45 Paleo y Neo-endemismo en la distribución de especies pertenecientes a la familia Nothofagaceae.
Glade N¹, Hinojosa L F¹, ¹Ecología, Ciencias, Universidad de Chile.

X🕒 14:45-15:00 Efecto de las actividades humanas en la llegada de propágulos no-nativos en la península antártica.
Fuentes E¹, Cuba-Díaz M², Troncoso-Castro J M², Rondanelli-Reyes M², Pauchard A³, ¹, Ciencias Forestales, Universidad de Concepción.²Ciencia y Tecnología Universidad de Concepción.³Ciencias Forestales Universidad de Concepción.

X🕒 15:00-15:15 Impactos de la invasión de Pinus contorta sobre la diversidad vegetal y variables microambientales en el sur de Chile. Impacts of Pinus contorta invasion on plant diversity and microenvironmental variables in southern Chile.
García R A^{1, 3}, Pauchard A^{1, 3}, Naour M^{1, 3}, Cavieres L^{2, 3}, ¹Facultad de Ciencias Forestales Universidad de Concepción.²Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas Universidad de Concepción.³Laboratorio de Invasiones Biológicas (LIB) Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB).

- X④ 15:15-15:30 Balance entre presión de propágulos y resistencia biótica determinan avance de invasión Invasion outcome determined by the balance between propagule pressure and biotic resistance.**
Moyano J¹, Chiuffo M C¹, Nuñez M A¹, Rodriguez-Cabal M A¹, ¹Grupo de Ecología de Invasiones INIBIOMA, CONICET - Universidad Nacional del Comahue.
- X④ 15:30-15:45 Riesgo de extinción de colonias antárticas de pingüinos Adelia en la Península Antártica Occidental y el Mar de Ross.**
Huerta M^{1,2}, Arata J^{4,3}, Piñones A^{4,3}, Estay S A⁵, Corti P⁶, ¹Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral De Chile.²Programa de Magíster en Ecología Aplicada, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile.³Universidad Austral de Chile Centro de Investigación: Dinámica de Ecosistemas Marinos de Altas Latitudes(IDEAL).⁴Instituto de Ciencias Marinas y Limnológicas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile.⁵Pontificia Universidad Católica de Chile Center of Applied Ecology and Sustainability.⁶Laboratorio de Manejo y Conservación de Vida Silvestre, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Austral de Chile. (Sponsored by Sergio A. Estay)
- X④ 15:45-16:00 Arboles invasores en Chile: modelos de distribución potencial para mejorar medidas de bioseguridad y manejo de la invasión. Invasive trees in Chile: Spatial Distribution Models to improve biosecurity tools and invasion management**
Langdon B^{1, 2,3}, Bustamante R^{1, 2}, Pauchard A^{3, 2}, ¹Departamento de Ciencias Ecologicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.²IEB Instituto de Ecología y Biodiversidad.³Laboratorio de Invasiones Biológicas, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Concepción. (Sponsored by Ramiro Bustamante)
- X④ 16:00-16:15 Modelando la relación densidad máxima-tamaño en bosques de Nothofagus Modelling the maximum size-density relationship in Nothofagus forests.**
Salas C¹, Weiskittel A², Donoso P³, Soto D³, ¹Departamento de Ciencias Forestales, Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, Universidad de La Frontera.²School of Forest Resources, College of Natural Sciences, Forestry, and Agriculture, University of Maine.³Instituto de Bosques y Sociedad, Facultad de Ciencias Forestales y Recursos Naturales, Universidad Austral de Chile.

🕒 14:15 -16:15 COMUNICACIONES LIBRES II

Presidenta: Audrey Grez
Secretario: Lohengrin Cavieres
Salón: Volcán Osorno B

🕒 14:15-14:30 Vacante

🕒 14:30-14:45 **Influencia de las condiciones climáticas en el fracaso de las invasiones biológicas: El caso de Harmonia axyridis en las Azores, Portugal.**

Alaniz A J¹, Onofre Soares A², Brito De Azevedo E³, Grez A A¹, ¹Ciencias Biológicas Animales, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile.²Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de las Azores.³Departamento de Ciencias Agrarias, Meteorología y Cambio Global Universidad de las Azores.

🕒 14:45-15:00 **Impacto de especies introducidas sobre la estructura de comunidades de plantas nativas en Los Andes de Chile central.**

Cavieres L¹, Mihoc M¹, Valencia G¹, ¹Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB) Universidad De Concepción.

🕒 15:00-15:15 **Depredación intragremio de coccinélidos en alfalfa de Chile Central: una evaluación por medio de análisis molecular de contenido estomacal.**

González C¹, Grez A¹, Zaviezo T², ¹Departamento de Ciencias Biológicas Animales, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile.²Departamento de Fruticultura y Enología, Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, Pontificia Universidad Católica de Chile. (Sponsored by Audrey Alejandra Grez Villarroel)

X④ 15:15-15:30 Factores ecológicos afectan las tácticas alternativas de apareamiento en una araña con regalo nupcial.

Franco-Trecu V¹, Naya D E¹, Pavón C², Colina M², Albo M J², ¹Laboratorio de Ecología Fisiológica y del Comportamiento, Facultad de Ciencias, Universidad de la República.²Laboratorio de Etología, Ecología y Evolución Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable.

X④ 15:30-15:45 Patrones de depredación de semillas: La resistencia biótica a la invasión varía en un gradiente abiótico.

Chiuffo M C¹, Moyano J¹, Rodriguez-Cabal M A¹, Nuñez M A¹, ¹Grupo de Ecología de Invasiones INIBIOMA, Universidad Nacional del Comahue, CONICET, Avenida de los Pioneros 2350, San Carlos de Bariloche, Argentina.

X④ 15:45-16:00 Análisis del transporte y descarga de agua de lastre en puertos chilenos: una evaluación de riesgo de la introducción de especies exóticas.

Umaña L^{1,3}, Camus P A^{1,3}, Pinochet J^{1,3}, Cofré C^{1,3}, Brante A^{1,3}, Tellier F^{1,3}, Díaz C^{2,3}, Monsalves J³, ¹Ecología, Ciencias, Universidad Católica de La Santísima Concepción.²Medio Ambiente y Energía, Ingeniería, Universidad Católica de La Santísima Concepción.³-Centro de Investigación en Biodiversidad y Ambientes Sustentables.

X④ 16:00-16:15 Adaptación y aplicación de un modelo de análisis de riesgo (Organización Marítima Internacional) para prevenir la introducción de especies marinas exóticas vía agua de lastre en puertos chilenos.

Tralma, L. T.¹, Camus P A^{1, 2}, ¹Ecología, Ciencias, Universidad Católica de La Santísima Concepción.²-Centro de Investigación en Biodiversidad y Ambientes Sustentables.

X④ 14:15 -16:15 COMUNICACIONES LIBRES III

Presidenta: Jennifer Alcaino
Secretario: Remigio López-Solis
Salón: Volcán Tronador

X④ 14:15-14:30 Caracterización molecular y estructural de la enzima mirosinasa de brócoli (*Brassica oleracea* var. *itálica*).

Román J¹, Castillo A², Cottet L², Mahn A³, ¹Programa de Doctorado en Ciencia y Tecnología de Alminetos, Facultad Tecnológica, Universidad de Santiago de Chile.²Departamento de Biología, Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile.³Departamento de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería, Universidad de Santiago de Chile.

X④ 14:30-14:45 Detección de un péptido derivado de IL-8 en truchas infectadas con *Piscirickettsia salmonis*.

Saenz-Martínez D¹, Santana P², Guzmán F³, Mercado L⁴, ¹Grupo de Marcadores Inmunológicos en Organismos Acuáticos, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.²Grupo de Marcadores Inmunológicos en Organismos Acuáticos, Síntesis de Péptidos, Facultad de Ciencias, Núcleo Biotecnológico Curauma (NBC), Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.³Síntesis de Péptidos Núcleo Biotecnológico Curauma (NBC), Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.⁴Grupo de Marcadores Inmunológicos en Organismos Acuáticos, Facultad de Ciencias, Núcleo Biotecnológico Curauma (NBC), Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. (Sponsored by Luis Alberto Mercado Vianco)

X④ 14:45-15:00 Simulación de acoplamiento del sistema mirosinasa-sinigrina, mediante Docking molecular y su relación con ensayos enzimáticos.

Román J¹, Cottet L², Castillo A², Mahn A³, ¹Doctorado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Tecnológica, Universidad de Santiago de Chile.²Biología, Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile.³Ingeniería Química, Ingeniería, Universidad de Santiago de Chile.

X④ 15:00-15:15 Caracterización molecular de un nuevo micovirus que infecta a *Botrytis cinerea* CCg427.

Cottet-Bustamante L¹, Christiaan P², Castillo A¹, ¹Biología, Química y Biología, Universidad de Santiago De Chile.²Centurion, Lyttelton, South Africa, Deltamune (Pty.) Ltd., Lyttelton. (Sponsored by Antonio Castillo Nara)

X④ 15:15-15:30 Caracterización del gen DAP1 de la levadura carotenogénica Xanthophyllomyces dendrorhous.

González A M¹, Sepúlveda D¹, Baeza M¹, Cifuentes V¹, Alcaíno J¹, ¹Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. (Sponsored by Jennifer Cecilia Alcaíno Gorman)

X④ 15:30-15:45 Estrategias Evolutivas del Cerebro Evidenciadas a Través de Análisis Genómico Funcional.

Montiel J F¹, ¹Instituto de Ciencias de la Salud Universidad de OHiggins.

X④ 15:45-16:00 The Microtubule-associated End Binding proteins regulate the ER exporting and trafficking of TRPM4 channel.

Blanco C¹, Aldunate I², Canales J¹, Romero A¹, Morales D², Varela D², Cerda O¹, ¹Programa de Biología Celular y Molecular, ICBM, Facultad de Medicina, Universidad de Chile.²Programa de Fisiopatología, Facultad de Medicina, Universidad de Chile. (Sponsored by Oscar Cerda Arancibia)

X④ 16:00-16:15 KCTD5 is a novel protein that regulates TRPM4 activity.

Rivas J¹, Silva I¹, Canales J¹, Morales D², Varela D², Cerda O¹, ¹Programa Biología Celular y Molecular, ICBM, Facultad de Medicina, Universidad de Chile.²Programa de Fisiopatología, ICBM, Facultad de Medicina, Universidad de Chile.

X④ 16:15-16:40 CAFÉ

X④ 16:45-18:45 COMUNICACIONES LIBRES IV

Presidenta: Pilar Haye

Secretario: Pablo Saenz

Salón: Volcán Osorno A

X④ 17:00-17:15 Legado histórico de la biota pre-Pleistocénica a la flora actual: Síndrome de Dispersión.

Poch P¹, Glade N¹, Hinojosa L F¹, ¹Ecología, Ciencias, Universidad de Chile. (Sponsored by Luis Felipe Hinojosa Opazo)

- X④ 17:15-17:30 Patrones Globales en Migraciones de Peces (Global Patterns of Fish Migrations)**
Alò D¹, Castillo A², Marquet P¹, ¹Ecología, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica De Chile.²Laboratorio de Ecoinformática, Facultad de Ciencias Forestales y Recursos Naturales, Universidad Austral De Chile. (Sponsored by Pablo A. Marquet)
- X④ 17:30-17:45 Genómica del paisaje marino en el piure *Pyura chilensis*.**
Segovia N I^{1,3,2}, Gallardo-Escárate C², Haye P A^{3,2}, ¹Programa de Doctorado en Ciencias Mención Ecología y Biología Evolutiva, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.²INCAR Universidad de Concepción.³Departamento de Biología Marina, Facultad de Ciencias del Mar, Universidad Católica del Norte.
- X④ 17:45-18:00 Bajo la lupa: reconstruyendo patrones de dispersión del tunicado *Pyura chilensis* a pequeña escala espacial.**
Saenz P¹, Morales S¹, Quesada S¹, Giles E¹, ¹Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Ciencias, Universidad Austral de Chile.
- X④ 18:00-18:15 Urban tolerance and the successful establishment of exotic birds**
González-Lagos C¹, Sol D^{3,2}, ¹Centro de Investigación en Recursos Naturales y Sustentabilidad (CIRENYS) Universidad Bernardo O`higgins.²Consejo Superior de Investigaciones Científicas CSIC.³Centro de Investigación Ecológica y Aplicaciones Forestales CREA. (Sponsored by Francisco Zorondo Rodriguez)
- X④ 18:15-18:30 Factores bioclimáticos limitantes de la distribución geográfica de *Nothofagus dombeyi*.**
Caceres L¹, Parra D¹, Gutierrez Á G¹, ¹Departamento de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales Renovables, Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile.
- X④ 18.30-18:45 Plasticidad fenotípica al límite: contrastando respuestas poblacionales en la zona de sobreposición de rango geográfico en dos patellas del genero *Scurria*.**
Broitman B R¹, Aguilera M A², Lagos N A³, Lardies M A⁴, ¹- Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas.²Departamento de Biología Marina, Facultad de Ciencias del Mar, Universidad Católica del Norte.³Centro de Investigación e Innovación para el Cambio Climático (CiiCC), Facultad de Ciencias, Universidad Santo Tomás.⁴-, Facultad de Artes Liberales, Universidad Adolfo Ibáñez.

X④ 16:45-18:45 COMUNICACIONES LIBRES V

Presidente: Moisés Aguilera
Secretaria: Carolina Ugarte
Salón: Volcán Osorno B

X④ 16:45-17:00 El nexa carnívoro-ganado: transición hacia la coexistencia mediante la manipulación de la disponibilidad de presas alternativas.

Crespin S J^{1, 2}, Simonetti J A¹, ¹Laboratorio de Conservación Biológica, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.²Departamento de Ecología Instituto de Investigaciones Tropicales de El Salvador. (Sponsored by Javier A Simonetti)

X④ 17:00-17:15 Efectividad percibida de perros pastores y control letal de carnívoros: buscando opciones de manejo de ganadero para la coexistencia.

Peñaranda D¹, Simonetti J¹, ¹Laboratorio de Conservación Biológica, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. (Sponsored by Javier A. Simonetti)

X④ 17:15-17:30 Calidad de hábitat real y percibido por carnívoros: Integrando trampas perceptuales para solucionar conflictos carnívoro-ganadería.

Ugarte C¹, Saavedra C¹, Moreira-Arce D¹, Javier A S¹, ¹Laboratorio de Conservación Biológica, Ciencias, Universidad de Chile. (Sponsored by Fondecyt 3160056, Asociación Kauyeken y Estancia Anita Beatriz)

X④ 17:30-17:45 Diversidad genética y conservación de la Palma Chilena (*Jubaea chilensis*): ¿Es suficiente centrar los esfuerzos en conservar solo los grandes Palmares?

Peña-Gómez F T^{1, 3}, Fleury M^{2, 3}, Zuñiga R F¹, Polania-Caviedes D M¹, Südel G P¹, González L A², Vásquez R A¹, Bustamante R O³, ¹Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.²Facultad de Ciencias Forestales y de la Conservación de la Naturaleza Universidad de Chile.³Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile, Instituto de Ecología y Biodiversidad. (Sponsored by Ramiro O. Bustamante)

X🕒 17:45-18:00 Vegetación como facilitador en la re-colonización de *abrothrix longipilis* en sitios sometidos a tala rasa.

Barceló M¹, Simonetti J A¹, ¹Laboratorio de Conservación Biológica, Facultad de Ciencias, Universidad De Chile.

X🕒 18:00-18:15 Beneficios sociales y el apoyo al establecimiento de áreas protegidas en Patagonia.

Díaz M¹, Simonetti-Grez G², Simonetti J A^{1,2}, **Zorondo-Rodríguez F^{3,2}**, ¹Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.²Kauyeken Asociación Kauyeken.³Departamento de Gestión Agraria, Facultad Tecnológica, Universidad de Santiago De Chile.

X🕒 18:15-18:30 Infraestructuras artificiales en los ecosistemas marinos costeros en Chile: oportunidades para la planificación urbana y rehabilitación de la biodiversidad.

Aguilera M¹, ¹Departamento Biología Marina, Facultad Ciencias del Mar, Universidad Católica del Norte.

X🕒 19:00-20:00 CONFERENCIA INAUGURAL

Preside: Christian González-Billault

Salón: Volcanes Tronador-Calbuco

Research Opportunities & Conservation Needs.

Tuttle, M. Research Fellow, Section of Integrated Biology, University of Texas Founder & Executive Director, Merlin Tuttle's Bat Conservation, Inc. merlintuttle@gmail.com

X🕒 22:00-24:00 SESION PANELES I

Coordinadores: Cecilia Vergara

Mauricio Carter

1) Efecto del entorno en el pejerrey chileno, *Basilichthys Microlepidotus*: factor de bioconcentración de Cu, Fe y Zn, en la cuenca del río Maipo.

Muñoz Ponce G¹, Copaja Castillo S V¹, Vega-Retter C², ¹Departamento de Química, Ciencias, Universidad de Chile.²Departamento de Ecología, Ciencias, Universidad de Chile.

3) Evaluación de los Patrones de Mortalidad de Quillaja saponaria Mol. en el núcleo y borde de su distribución geográfica.

Parra D¹, Gutiérrez Á¹, Pérez J¹, ¹Ciencias Ambientales y Recursos Naturales Renovables, Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile.

5) Use of competitive peptides against TRPM4-EBs interaction as inhibitors of cell migration and invasion.

Aldunate I¹, Blanco C¹, Cerda O¹, ¹Programa de biología celular y molecular, ICBM, Facultad de Medicina, Universidad de Chile. (Sponsored by Oscar Cerda)

7) Expresión del gen de la enzima mirosinasa de Brassica oleracea var. italica mediante el sistema de autoselección en Saccharomyces cerevisiae.


Curiqueo C¹, Román J², Castillo A², Cottet L², Mahn A³, ¹Biología, Química y Biología, Universidad de Santiago De Chile.²Doctorado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Tecnológica, Universidad de Santiago de Chile.³Ingeniería Química, Ingeniería, Universidad de Santiago de Chile.

9) Ojo seco, daño citológico en la superficie ocular y albumina lagrimal de origen no glandular elevada en pacientes glaucomatosos bajo distintas farmacoterapias.

Salinas D¹, López D^{2,1}, Traipe F³, Varela P³, Cartes C¹, Gauro F¹, Maldonado E³, Urbina F³, Toledo H³, Goya C², Zapata C¹, Flores P¹, Traipe L¹, López R³, ¹Unidad de Lágrima y Superficie Ocular Clínica Las Condes-CeV.²Escuela de Tecnología Médica, Medicina, Universidad de Chile.³Biología Celular y Molecular-ICBM, Medicina, Universidad de Chile.

11) Desarrollo de un nuevo sistema diagnóstico para tuberculosis bovina.

Zúñiga R¹, Mansilla R¹, Hugues F², Cabezas O², Sánchez O³, ¹Farmacología, Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción.²Ciencias Clínicas, Ciencias Veterinarias, Universidad de Concepción.³Farmacología, Ciencias Veterinarias, Universidad de Concepción. (Sponsored by Oliberto Sánchez Ramos)



13) Hábitos alimenticios del cóndor andino Vultur gryphus (Aves: Cathartidae) en Chile central: un carroñero obligado en un ambiente antropizado y cambiante.

Pavez E¹, Duclos M², Rau J³, Sade S³, Jaksic F⁴, ¹Bioamérica Consultores.²Doctorado en Medicina de la Conservación, Facultad de Ecología y Recursos Naturales, Universidad Andrés Bello.³Ciencias Biológicas y Biodiversidad Universidad de Los Lagos.⁴Center of Applied Ecology & Sustainability (CAPES), Pontificia Universidad Católica de Chile.

15) Abundancia del Hued-hued castaño (Pterotochos castaneus) en paisajes dominados por actividades humanas.

Riera P¹, Vergara P M², Simonetti J A¹, ¹Laboratorio de Conservación Biológica, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.²Departamento de Gestión Agraria, Facultad Tecnológica, Universidad de Santiago de Chile. (Sponsored by Fondecyt 1140657)

17) Evaluación de potencial competencia por recursos forrajeros entre guanacos y ganado ovino en el sur de la Región de Magallanes.

Pontigo F¹, Collado B¹, Corti P¹, Radic S², Moraga C^{2,3}, Pulido R⁴, ¹Laboratorio de Manejo y Conservación de Vida Silvestre, Instituto de Ciencia Animal y Programa de Investigación Aplicada en Fauna Silvestre, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Austral de Chile.²Departamento de Ciencias Agrícolas y Acuícolas, Facultad de Ciencias, Universidad de Magallanes.³School of Natural Resources and the Environment, and Department of Wildlife Ecology and Conservation University of Florida.⁴Laboratorio de Nutrición Animal, Instituto de Ciencia Animal, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Austral de Chile. (Sponsored by Paulo Corti González)

19) Restauración vía siembra y plantación en áreas incendiadas y degradadas de Chile central.

Renders L¹, Becerra Osses P¹, ¹Departamento de Ecosistemas y Medio Ambiente, Facultad de Agronomía e Ingeniería Foresta, Pontificia Universidad Católica de Chile.

21) Practicas de manejo en cuencas proveedoras de agua. Integrando su efecto sobre el almacenamiento de agua en dos cuencas de Chiloé.

Guerrero-Gatica M¹, Manushevich D², Armesto J J³, ¹Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.²Departamento de Geografía Universidad Academia de Humanismo Cristiano.³Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile.

23) Patrones contrastantes de biodiversidad entre infraestructuras costeras artificiales y hábitats naturales: identificación espacial de los hábitats de referencia.

Rojas A¹, Ortiz L¹, Pantoja J¹, Aguilera M¹, ¹Biología Marina, Ciencias del Mar, Universidad Católica del Norte.

25) Compromiso entre tamaño y densidad de los complejos estomáticos en hojas de *Ugni molinae* Turcz (Murta). (Trade-off between size and density stomatal complex in leaf of *Ugni molinae* Turcz (Murta)).

Otárola R^{1,2}, Madriaga J^{1,2}, Naulin P¹, ¹Laboratorio de Biología de Plantas, Departamento de Silvicultura y Conservación de la Naturaleza Universidad de Chile.²Escuela de Ing. Forestal, CFCN Santa Rosa 11.315, La Pintana, Santiago Chile.

27) Respuesta oxidativa asociada al consumo de sal en el chincol. Oxidative response associated to salt intake in the rufous-collared sparrow.

Narváez C¹, Peña-Villalobos I¹, Contreras-Ramos C¹, Sabat P¹, Maldonado K¹, Nespolo R², ¹Ecología, Ciencias, Universidad De Chile.²Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Ciencias, Universidad Austral de Chile.

29) Análisis de los efectos de la ingesta de sales sobre las capacidades aeróbicas en *Zonotrichia capensis*.

Peña-Villalobos I¹, Narváez C¹, Contreras C¹, Nespolo R², Bozinovic F³, Sabat P¹, ¹Ecología, Ciencias, Universidad de Chile.²Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Ciencias, Universidad Austral De Chile.³Center of Applied Ecology and Sustainability, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile.

31) Análisis del patrón de depredación por perforación sobre la almeja *Mulinia edulis* (Mollusca:Bivalvia) en playas de arena de la IV Región, Chile.

Guzmán N¹, Véliz D¹, Veloso C¹, ¹Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.

33) Efectos de las defoliaciones de *Ormiscodes amphimone* en la anatomía de anillos de crecimiento de *N. pumilio* en la región de Aysén, Chile.

Urrea V¹, Gutierrez I. Á G², Estay C. S A³, ¹Departamento de Cs. Ambientales y Recursos Naturales Universidad de Chile.²Departamento de Cs. Ambientales y Recursos Naturales, Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile.³Instituto de Ciencias Ambientales Universidad Austral de Chile.

35) Filogeografía de bancos naturales de *Mytilus chilensis* con el gen nuclear HSP70.

Coral-Santacruz D^{1, 2}, Haye P A^{1, 2}, ¹Departamento de Biología Marina, Facultad de Ciencias del Mar, Universidad Católica del Norte.²INCAR Universidad de Concepción. (Sponsored by Pilar Haye)

37) Filogeografía del gen nuclear ANT en *Pyura chilensis*.

Ramírez K^{1, 2}, Haye P^{1, 2}, ¹Departamento de Biología Marina, Facultad de Ciencias del Mar, Universidad Católica del Norte.²INCAR Universidad de Concepción. (Sponsored by Pilar Haye)

39) Evaluación de la diversidad genética y fenotípica de un conjunto de maíces (*zea mays*) actuales y arqueológicos de la región de Tarapacá, norte de Chile.

Vidal Elgueta A¹, Hinojosa L F², Pérez M F³, ¹Departamento Ecología, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile.²Departamento Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.³Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile. (Sponsored by María Fernanda Pérez Trautmann)

41) Fluctuaciones de la concentración de CO₂ en la atmósfera desde el Pleistoceno tardío al Holoceno: una mirada global a partir del análisis morfológico y anatómico de hojas fósiles del sur de Sur América.

Londoño L¹, Hinojosa L F¹, ¹Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. (Sponsored by FONDECYT 1150690, PFB-IEB 23)

43) El coccinélido invasor *Harmonia axyridis* ¿Un hospedero menos adecuado para el parasitoide *Dinocampus coccinellae* que *Eriopis chilensis* e *Hippodamia variegata*?

Romero V¹, Grez A¹, Zaviezo T², ¹Departamento de Ciencias Biológicas Animales, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile.²Departamento de Fruticultura y Enología, Facultad de Agronomía e Ingeniería forestal, Pontificia Universidad Católica de Chile. (Sponsored by Audrey Alejandra Grez Villarroel)

45) El talo liquénico, su sustrato asociado y el suelo aledaño, estructuran diferencialmente las comunidades bacterianas.

Muster C^{1,2}, Leiva D¹, Carú M¹, Orlando J¹, ¹Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.²Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad de Chile. (Sponsored by Julieta Orlando)

47) El análisis combinado de transcriptoma y proteoma en mutantes *mig1-*, *cyc8-* y *tup1-* de *Xanthophyllomyces dendrorhous* revela efectos pleiotrópicos sobre su metabolismo.

Córdova P¹, Martínez C¹, Baeza M¹, Alcaíno J¹, Cifuentes V¹, ¹Ciencias ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. (Sponsored by Víctor Cifuentes)

49) Caracterización fenotípica de cepas mutantes de los genes *SRE1* y *STP1* codificantes de proteínas de la vía *SREBP* de la levadura *Xanthophyllomyces dendrorhous*.

Gómez M¹, Gutiérrez M¹, Sepúlveda D¹, Baeza M¹, Cifuentes V¹, Alcaíno J¹, ¹Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad De Chile. (Sponsored by Jennifer Alcaíno Gorman)

51) *Pneumocystis* estimula la expresión de mucinas en células Clara de vía aérea distal en un modelo de infección primaria en ratas inmunocompetentes.

Méndez A¹, Rojas D A¹, Ponce C A¹, Bustamante R¹, Toledo J², Vargas S L¹, ¹Laboratorio de Infecciones Respiratorias, Programa de Microbiología y Micología, ICBM, Facultad de Medicina, Universidad de Chile.²Laboratorio de Análisis de Imágenes Científicas, SCIAN-lab, Instituto de Neurociencias Biomédicas (BNI), Universidad de Chile.

53) Generación de cepa de Xanthophyllomyces dendrorhous con factor de transcripción Mig1 fusionado a FLAG3x para identificación de genes blancos en el contexto de la represión por glucosa.

Valenzuela L¹, Dionisia S¹, Marcelo B¹, Jennifer A¹, Víctor C¹, ¹Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.

55) Identificación y caracterización de genes relacionados con la producción de Biofilm en Piscirickettsia salmonis.

Vargas-Mejías R^{1,4}, Nourdin-Galindo G^{3,2}, Spies J^{1,4}, Santibañez N^{4,1}, Figueroa J^{3,4}, Yañez A^{3,4}, González-Stegmaier R^{4,1}, Romero A^{1,4}, ¹Biología y Patología Acuática, Ciencias Veterinarias, Universidad Austral de Chile. ²AUSTRAL-omics, Ciencias, Universidad Austral de Chile. ³Instituto de Bioquímica y Microbiología, Ciencias, Universidad Austral de Chile. ⁴Centro FONDAF Interdisciplinary Center for Aquaculture Research (INCAR), Chile.

57) Relaciones morfoanatómicas y asignación de recursos en hojas de Ugni molinae Turcz (murta)

Madriaga J P¹, Otárola R¹, Naulin P¹, ¹Silvicultura y Conservación de la Naturaleza, Ciencias Forestales y de la Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile.

59) Compromiso entre densidad y tamaño de estomas en dos localidades contrastantes.

González L¹, Pereira B¹, Gallardo J¹, Naulin P I², ¹Laboratorio de Biología de Plantas, Departamento de Silvicultura y Conservación de la Naturaleza, Facultad de Ciencias Forestales y Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile. ²Laboratorio de Biología de Plantas, Departamento de Silvicultura y Conservación de la Naturaleza Universidad de Chile. (Sponsored by Paulette I. Naulin)

61) Efecto de la fuente de carbono en Xanthophyllomyces dendrorhous: un enfoque cuantitativo de proteómica y transcriptómica.

Martínez C D P¹, Cordova P¹, Baeza M¹, Alcaíno J¹, Cifuentes V¹, ¹Ciencias Ecológicas, Ciencias, Universidad de Chile. (Sponsored by Víctor Cifuentes Guzmán)

MIÉRCOLES 22 DE NOVIEMBRE

X④ 09:00–11:00 SIMPOSIO: Tendencias actuales en comunicación científica

Coordinador: Marco Méndez
Salón: Volcán Osorno A

X④ 09:00-09:30 Interesados pero desinformados: algunas reflexiones sobre los resultados de la primera encuesta nacional de percepción social de la ciencia y la tecnología.

Parra M¹, **Mendez M¹**, ¹Diplomado en Comunicación de la Ciencias, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. (Sponsored by Diplomado en Comunicación de la Ciencia)

X④ 09:30-10:00 Metodología de apoyo para construir mensajes de divulgación científica.
Roberts R¹, ¹ ACHIPEC.

X④ 10:00-10:30 Cómo los(as) científicos(as) proponen divulgar su ciencia hacia la sociedad.
Otero S^{1, 2}, **Fariña L¹**, ¹Centro de Excelencia en Geotermia de Los Andes Universidad de Chile.²Diplomado en Comunicación de la Ciencia Universidad de Chile. (Sponsored by Marco Antonio Méndez Torres)

X④ 10:30-11:00 Informe de megasecuía como caso de estudio de la comunicación científica.
Tondreau N^{2, 1}, ¹Diplomado en Comunicación de la Ciencia Universidad de Chile.²Centro de Ciencia del Clima y la Resiliencia (CR)2 Universidad de Chile. (Sponsored by Marco Antonio Méndez Torres)

X④ 09:00–11:00 SIMPOSIO: Bases ecológicas para la gestión del conflicto entre carnívoros y ganadería.

Coordinador: Dario Moreira
Salón: Volcán Osorno B

X④ 09:00-09:30 Bases ecológicas para la gestión del conflicto entre carnívoros y ganadería
(Ecological bases to manage livestock-carnivore conflicts)

Simonetti J A¹, **Moreira-Arce D¹**, ¹Laboratorio de Conservación Biológica, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.

X🕒 09:30-10:00 Aproximaciones ecológicas para entender la depredación del ganado doméstico por carnívoros. (Understanding the predation of livestock by native carnivores: approaches from ecology)

Moreira-Arce D¹, Ugarte C¹, Crespín S^{1,2}, Peñaranda D¹, Simonetti J¹, ¹Ecología, Ciencias, Universidad de Chile.²Ecología Instituto de Investigaciones Tropicales de El Salvador.

X🕒 10:00-10:30 Incorporando un enfoque moderno e integral para mejorar la coexistencia entre carnívoros y el ser humano en Chile.

Ohrens O¹, Bonacic C², ¹Nelson Institute for Environmental Studies University of Wisconsin-Madison.²Departamento de Ecosistemas y Medio Ambiente, Facultad de Agronomía e Ing. Forestal, Pontificia Universidad Católica de Chile.

X🕒 10:30-11:00 El puma y el conflicto con la ganadería en Chile.

Iriarte A¹, Cristian S¹, Villalobos R², Lagos N¹, Jaksic F^{4,3}, ¹. Flora & Fauna Chile Limitada.²Department of Ecology, Evolution and Behaviour University of Minnesota Twin Cities.³Ciencias Biológicas CAPES-UC.⁴Ciencias Biológicas Pontificia Universidad Católica de Chile. (Sponsored by Centro de Ecología Aplicada y Sustentabilidad)

X🕒 11:00-11:30 CAFÉ

X🕒 11:30-12:30 CONFERENCIA SOCIEDAD DE ECOLOGIA DE CHILE

Preside: Pilar Haye

Salón: Volcanes Tronador-Calbuco

Una mirada desde la ecología para el desarrollo de una acuicultura sustentable en Chile.

Buschmann A. H Centro i-mar & CeBiB, Universidad de Los Lagos, Puerto Montt, Chile

X🕒 12:30-14:00 ALMUERZO

X🕒 14:15-16:15 COMUNICACIONES LIBRES VI

Presidente: Marco Mendez

Secretario: Javier Simonetti

Salón: Volcán Osorno A

X④ 14:15-14:30 Sistemática de *Oligoryzomys* (Rodentia, Cricetidae, Sigmodontinae) de la Patagonia del sur de Chile, con la descripción de una nueva especie.

Palma R E¹, Rodríguez-Serrano E², ¹Ecología, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile.²Departamento de Zoología, Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción.

X④ 14:30-14:45 Delimitación de especies en el subgénero *abrothrix* de roedores de pelo suave.

Valdez L¹, DElia G¹, ¹Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile.

X④ 14:45-15:00 Especies exóticas difieren de las especies nativas, y tienden a comportarse diferente en el rango introducido, en comparación al nativo.

Stotz G¹, Cahill J F², Bennett J A³, Carlyle C N⁴, Bork E⁴, Fraser L H⁵, Askarizadeh D⁶, Bartha S⁷, Beierkuhnlein C⁸, Boldgiv B⁹, Brown L¹⁰, Cabido M¹¹, Campetella G¹², Chelli S¹², Díaz S¹¹, Enrico L¹¹, Ensing D³, Erdenetsetseg B⁹, Fidelis A¹³, Garris H¹⁴, Henry H¹⁵, Jentsch A¹⁶, Jouri M H¹⁷, Koorem K¹⁸, Manning P¹⁹, Mitchell R¹⁴, Moora M¹⁸, Overbeck G E²⁰, Pither J³, Reinhart K²¹, Sternberg M²², Tungalag R⁹, Van Rooyen M²³, Wellstein C²⁴, Zobel M¹⁸, ¹Instituto de Investigación Multidisciplinario en Ciencia y Tecnología, Universidad de La Serena, Facultad de Ciencia, Universidad de La Serena.²Biological Sciences Department University of Alberta.³Department of Biology University of British Columbia.⁴Department of Agricultural, Food and Nutritional Sciences University of Alberta.⁵Department of Natural Resource Sciences Thompson Rivers University.⁶Faculty of Natural Resources College of Agriculture and Natural Resources University of Tehran.⁷Institute of Ecology and Botany, Vácrátót MTA Centre for Ecological Research.⁸Department of Biogeography University of Bayreuth.⁹Department of Biology National University of Mongolia.¹⁰Applied Behavioural Ecology and Ecosystem Research Unit University of South Africa.¹¹Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales Universidad Nacional de Córdoba.¹²School of Biosciences and Veterinary Medicine University of Camerino.¹³Departamento de Botânica Univ. Estadual Paulista.¹⁴Department of Biology University of Akron.¹⁵Department of Biology University of Western Ontario.¹⁶Department of Disturbance Ecology University of Bayreuth.¹⁷Department of Natural Resources Islamic Azad University.¹⁸Department of Botany University of Tartu.¹⁹Institute of Plant



Sciences University of Bern.²⁰Department of Botany
Universidade Federal do Rio Grande do Sul.²¹Fort
Keogh Livestock & Range Research Laboratory U.S.
Department of Agriculture, Agricultural Research
Service.²²Department of Molecular Biology and
Ecology of Plants Tel Aviv University.²³Department
of Plant Science University of Pretoria.²⁴Faculty of
Science and Technology Free University of Bozen-
Bolzano. (Sponsored by Ernesto Gianoli Molla)

X④ 15:00-15:15 Efecto de las temperaturas ambientales variables experimentadas durante el desarrollo sobre los polígonos termorregulatorios en roedores (*Phyllotis darwini*)

Piriz G¹, Sabat P¹, Maldonado K¹, ¹Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.

X④ 15:15-15:30 Seguimiento temporal de *Octodon degus* naturalmente infectados con *Trypanosoma cruzi* en sangre y órganos.

Rojo G¹, Sandoval-Rodríguez A^{1, 2,3}, Pèlissier F^{1, 2}, Flores A^{1,2}, Ramírez-Estrada J¹, López A¹, Saavedra M¹, Ortiz S¹, Bacigalupo A², Botto-Mahan C³, Cattán P E², Solari A¹, ¹Instituto de Ciencias Biomédicas. Laboratorio de Biología Molecular de Parásitos, Programa de Biología Molecular, Medicina, Universidad de Chile.²Departamento de Ciencias Biológicas Animales, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile.³Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.

X④ 15:30-15:45 Cambios en la retención de agua de humedales urbanos en Valdivia, Chile y sus implicaciones para futuros servicios de mitigación de inundaciones.

Sauer J¹, Olga B², Nancy G³, Elizabeth C⁴, Zoe H⁵, Marta B³, Melissa G⁶, Yaella D⁷, ¹School of Life Sciences Universidad de Chile Austral/Arizona State University.²Instituto de Ciencias Ambientales & Evolutivas Universidad Austral de Chile.³School of Life Sciences Arizona State University.⁴Urban Ecology The New School.⁵School of Architecture and Planning University at Buffalo.⁶School of Sustainability Arizona State University.⁷Department of Environmental Studies The New School.

**X④ 15:45-16:00 Identificación de hongos productores de toxinas en nueces
Identification of toxin-producing fungi in walnuts.**

López-Rivera A^{2,1}, Montealegre J^{3,1}, Ramírez M³, Maldonado E^{4,1}, Urbina F^{1,4}, Obreque E^{5,1}, Toledo H^{4,1}, López-Solís R^{4,1}, ¹Red Alimentos, Biomedicina y Salud (ALBISA) Universidad de Chile.²Fisiología-ICBM, Medicina, Universidad de Chile.³Sanidad Vegetal, Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile.⁴Biología Celular y Molecular-ICBM, Medicina, Universidad de Chile.⁵Agroindustria y Enología, Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile.

X④ 16:00-16:15 No aleatoriedad en la red metastática.

Castillo S P^{2,1}, Rebolledo R³, Marquet P A^{2,1,4}, ¹IEB Instituto de Ecología y Biodiversidad de Chile.²Ecología, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica De Chile.³Facultad de Medicina Pontificia Universidad Católica de Chile.⁴Instituto Santa Fe NM, USA. (Sponsored by Pablo A. Marquet Iturriaga)

X④ 14:15-16:15 COMUNICACIONES LIBRES VII

Presidente: Mauricio Landaeta

Secretario: Mauricio Carter

Salón: Volcán Osorno B

X④ 14:15-14:30 La perturbación y el dosel cambian los procesos de ensamblaje comunitario y las estrategias ecológicas-CSR mediando la invasión de plantas exóticas en un matorral árido.

Escobedo V¹, Alcayaga-Olivares Y¹, Rios R¹, Gianoli E^{1,2}, ¹Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad De La Serena.²Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción.

X④ 14:30-14:45 Patrones biogeográficos de los ensamblajes de macrohongos Agaricales s.l. en los bosques dominados por *Nothofagus obliqua* (Mirb) Oerst. y *Nothofagus macrocarpa* (A.DC.) Vasq. & Rodr. en un gradiente latitudinal.

Dibán M J¹, Palfner G², Londoño L¹, Cabezas J¹, Muñoz J¹, Pino J P¹, Salazar V³, Hinojosa F¹, ¹Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad De Chile.²Laboratorio de micología y micorrizas, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción.³Laboratorio de patología forestal, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Concepción.

X④ 14:45-15:00 Dinámica de las áreas verdes urbanas en ciudades chilenas.

Hernández-Moreno Á¹, Reyes S², ¹Línea Ecosistemas Terrestres Centro de Investigación en Ecosistemas de la Patagonia.²Ecosistemas y Medio Ambiente, Agronomía e Ingeniería Forestal, Pontificia Universidad Católica de Chile. (Sponsored by Sonia Reyes)

X④ 15:00-15:15 Compromisos entre la tolerancia y la resistencia a la herbivoría en especies leñosas del bosque templado lluvioso del sur de Chile.

Madriaza A¹, Gianoli E², Saldaña A³, Salgado C², Escobedo V², Alcayaga Y², ¹Ecología, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile.²Biología Universidad de La Serena.³Botánica Universidad de Concepción.

X④ 15:15-15:30 Efectos de la conductividad sobre rasgos del desempeño de un macroinvertebrado bentónico, *Smicridea annulicornis*.

Carter MJ¹, Flores M¹, Ramos-Jiliberto R¹, ¹Laboratorio de Biodiversidad CENMA, Universidad de Chile.

X④ 15:30-15:45 Escalas Espaciales de Variabilidad y Determinantes Ambientales en el Output Reproductivo del Mitílido Intermareal *Perumytilus purpuratus* a lo largo de la costa central de Chile.

McCabe M¹, Navarrete S¹, ¹Departamento de Ecología Pontificia Universidad Católica de Chile. (Sponsored by Sergio A. Navarrete)

X④ 15:45-16:00 Rasgos de historia de vida temprana y alometría ontogenética de un pez marino criptobentónico: variabilidad inter-cohortes y condiciones ambientales asociadas.

Landaeta M¹, Fernández-General B¹, Núñez-Acuña P¹, Castillo-Hidalgo G¹, Díaz-Astudillo M¹, Bernal-Durán V¹, Castillo M I¹, ¹Escuela de Biología Marina, Facultad de Ciencias del Mar y de Recursos Naturales, Universidad de Valparaíso.

X④ 16:00-16:15 Impacto de la Acidificación del Océano sobre los atributos físicos y nutricionales de *Mytilus chilensis*.

San Martín V A¹, Medina C², Vargas C A¹, ¹Departamento de Sistemas Acuáticos, Facultad de Ciencias Ambientales, Universidad de Concepción.²Departamento de Ingeniería Mecánica, Facultad de ingeniería, Universidad de Concepción. (Sponsored by Dr. Bernardo Broitman)

X🕒 14:15-16:15 COMUNICACIONES LIBRES VIII

Presidente: Claudio Veloso
Secretaria: Johanna Himmelreichs
Salón: Volcán Tronador

X🕒 14:15-14:30 Proteína dietaria afecta solo algunos componentes de la respuesta a un antígeno en Octodon degus.

Ramírez-Otárola N¹, Sarria M², Sabat P^{2,3}, Bozinovic F^{1, 3}, ¹Ecología, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile.²Ciencias Ecológicas, Ciencias, Universidad de Chile.³CAPES Pontificia Universidad Católica de Chile.

X🕒 14:30-14:45 Ecofisiología de especies nativas e invasoras de ranas: ¿Existe convergencia fenotípica después de la aclimatación a altas temperaturas?

Cortes P A^{2,1}, Lardies M^{3,4}, Beckerman A P⁵, Carter M J⁶, Bozinovic F², ¹Facultad de Ecología y Recursos Naturales Universidad Andrés Bello.²departamento de ecología, Center of Applied Ecology & Sustainability (CAPES), Ciencias biológicas, Pontificia Universidad Católica De Chile.³Facultad de Artes Liberales e Ingeniería y Ciencias Universidad Adolfo Ibáñez.⁴Center for the Study of Multiple-drivers on Marine Socio-Ecological Systems (MUSELS) Universidad de Concepcion.⁵Department of Animal and Plant Sciences University of Sheffield, UK.⁶Centro Nacional del Medio Ambiente (CENMA) Universidad de Chile. (Sponsored by Leonardo Bacigalupe)

X🕒 14:45-15:00 Degradación del hábitat y su efecto sobre el contenido calórico y lipídico de la fauna bentónica y sobre la posición trófica del pejerrey *Basilichthys microlepidotus* en la cuenca del Río Maipo.

Briones M¹, Marambio P P¹, Alarcón J¹, Alvial I¹, Rojas N¹, Veliz D¹, Vega-Retter C¹, ¹Departamento de Ciencias Ecológicas, Ciencias, Universidad de Chile.

X🕒 15:00-15:15 Clasismo y discontinuidad respiratoria en tenebriónidos chilenos: No da lo mismo de cuál barrio vengas.

Veloso C¹, Muñoz V¹, Anguita S¹, ¹Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.

- X④ 15:15-15:30 Concordancia entre el nicho fundamental y realizado: La selección de micro-hábitat térmico maximiza el desempeño locomotor en arañas, el caso de *Sicarius thomisoides* (Araneae: Sicariidae).**
Taucare-Rios A^{1, 2}, Veloso C², Bustamante R O²,
¹CENIMA Universidad Arturo Prat.²Departamento de Ciencias Ecológicas Universidad de Chile.
- X④ 15:30-15:45 Efecto del gradiente térmico en la distribución y desempeño fisiológico de carábidos (Coleoptera: Carabidae) en el bosque Maulino fragmentado.**
Barahona-Segovia R M¹, Grez A A², Veloso C³,
¹Departamento de Ciencias Biológicas Animales, Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile.²Ciencias Biológicas Animales, Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile.³Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.
- X④ 15:45 -16:00 ¿Tienen las dosis residuales de neonicotinoides efectos fisiológicos en los polinizadores? Una aproximación ómica para estudiar los cambios gatillados en *apis mellifera* por una dieta con imidacloprid.**
Himelreichs J^{2, 1}, Haro R², Molina C^{2, 3}, Manzi C², Vergara J², Tatham M⁴, Hay R⁴, Rojas-Fernandez A^{1, 5, 4}, Silva A X²,
¹Centro Interdisciplinario de Estudios del Sistema Nervioso (CISNe) Universidad Austral de Chile.²AUSTRAL-omics Universidad Austral de Chile.³Instituto de Bioquímica y Microbiología Universidad Austral de Chile.⁴Center for Gene Regulation and Expression, College of Life Sciences, University of Dundee.⁵Instituto de Medicina Universidad Austral de Chile.
- X④ 16:00-16:15 Barreras al flujo génico en una especie cosmopolita.**
Alvial I¹, Veliz D¹, Araya J¹, Vila I¹, Marinov M²,
¹Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.²Plant Health & Environment Laboratory Ministry for Primary Industries.
- X④ 16:15-16:40 CAFÉ**

X🕒 16:45-18:45 SIMPOSIO SOCIEDAD DE ECOLOGIA DE CHILE.

Evolución de la bioenergética en vertebrados terrestres: macrofisiología, método comparado y cambio climático.

Coordinador: Roberto Nespolo
Salón: Volcán Osorno B

X🕒 16:45-17:15 Compromisos termorregulatorios en roedores y sus consecuencias frente al cambio climático.

Maldonado K¹, ¹Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.

X🕒 17:15-17:45 Por qué los roedores no siguen la Regla de Bergmann? Una perspectiva desde la energética.

Naya D¹, ¹Departamento de Ecología y Evolución Universidad de la Republica.

X🕒 17:45-18:15 El modelo aeróbico de la evolución de la endotermia: un análisis filogenético.

Nespolo R¹, Solano-Iguaran J¹, Bozinovic F², ¹Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Ciencias, Universidad Austral de Chile.²Departamento de Ecología, Ciencias Biológicas, P. Universidad Católica de Chile.

X🕒 18:15-18:45 Were dinosaurs cold- or warm-blooded?

Rezende E¹, ¹Departamento de Ecología y Biodiversidad, Facultad de Ecología y Recursos Naturales, Universidad Andrés Bello.

X🕒 19:00-20:00 CONFERENCIA DR. HERMAN NIEMEYER.

Preside: Dra. Mónica Imarai
Salón: Volcanes Tronador-Calbuco

Hacer ciencia = borrar la pizarra más de una vez.

Vásquez C¹. ¹Biología, Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile.

X🕒 20:00-21:00 ASAMBLEA SOCIOS SOCIEDAD DE ECOLOGIA DE CHILE

Salón: Volcán Osorno A

Coordinadores: Antonio Castillo - Gisella Stotz

2) Carga de Trypanosoma cruzi en muestras de sangre de roedores sinantrópicos capturados en áreas rurales de la Región de Coquimbo, Chile.

Yefi-Quinteros E^{2,1}, Muñoz-San Martín C², Bacigalupo A², Correa J P^{3,2}, Rojo G⁴, Solari A^{4,5}, Cattan P E²,
¹Departamento de Patología y Medicina Preventiva, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad de Concepción.²Departamento de Ciencias Biológicas Animales, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile.³Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.⁴Instituto de Ciencias Biomédicas. Laboratorio de Biología Molecular de Parásitos, Programa de Biología Molecular, Facultad de Medicina, Universidad de Chile.⁵Instituto de Ciencias Biomédicas. Laboratorio de Biología Molecular de Parásitos, Programa de Biología Molecular, Medicina, Universidad de Chile.

4) Efecto antifúngico sinérgico de dos cepas bacterianas silvestres para el control del hongo fitopatógeno Botrytis cinerea.

Campos D¹, Alarcón C¹, Cottet L¹, Latorre B¹, Castillo A¹,
¹Biología, Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile.

6) Caracterización histológica y celular del tejido de manto de abalón rojo.

Molina V¹, Jara M¹, Rojas A², Araya R², Zamorano P¹, Signorelli J¹,
¹Biomédico Universidad de Antofagasta.²Instituto Alexander von Humboldt Universidad de Antofagasta. (Sponsored by Jorge Escobar)

8) Probabilidad de interacción espacial entre la especie invasora Harmonia axyridis y los coccinélidos nativos y endémicos en Chile en función del tipo de cobertura de suelo.

Alaniz A J¹, Grez A A¹, Zaviezo T²,
¹Ciencias Biológicas Animales, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile.²Departamento de Fruticultura y Enología, Facultad Agronomía e Ingeniería Forestal, Pontificia Universidad Católica De Chile. (Sponsored by Audrey Alejandra Grez Villarroel)

10) Alometría de altura-diámetro de árboles nativos: una evaluación matemático-estadística de modelos.

Azocar C¹, Riquelme J¹, Salas C¹, Matus C¹,
¹Laboratorio de Biometría, Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, Universidad de La Frontera. (Sponsored by Christian Salas Eljatib)

12) Conectando el paisaje forestal: generando corredores de mínimo costo.

Barahona-Segovia R M¹, Pliscoff P², Grez A A³, Vergara P M⁴, Simonetti J A⁵,
¹Departamento de Ciencias Biológicas Animales, Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile.²Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile.³Departamento de Ciencias Biológicas Animales, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile.⁴Departamento de Gestión Agraria, Facultad Tecnológica, Universidad de Santiago de Chile.⁵Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.

14) Relación entre instituciones públicas ambientales y comunidades rurales en Chile.

Gómez N¹, Bondoux A², Alfonso A¹, Carrasco-Oliva G¹, Root-Bernstein M³, Zorondo-Rodríguez F^{1,4},
¹Departamento de Gestión Agraria, Facultad Tecnológica, Universidad de Santiago de Chile.²ISTOM Escuela Superior de Agro-Desarrollo Internacional.³UMR Sciences pour l'Action et le Développement, Activités, Produits, Territoires, INRA, AgroParisTech, Université Paris-Saclay.⁴Kauyeken Asociación Kauyeken. (Sponsored by Francisco Zorondo-Rodríguez)

16) Impacto de la intensificación agrícola sobre la actividad y riqueza de especies de murciélagos en viñedos orgánicos y convencionales de Chile central.

Rodríguez-San Pedro A^{3,1,2}, Allendes J L^{2,1}, Beltrán Chang C^{3,1}, Chaperón P³, Ávila F³, **Grez A³**,
¹- Programa para la Conservación de los Murciélagos de Chile.²- Bioecos E.I.R.L.³Departamento de Ciencias Biológicas Animales, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile.

18) Interacciones entre especies arbóreas de bosque esclerófilo en sustrato quemado.

Plaza A^{1,2}, Castillo M², Naulin P I¹, ¹Laboratorio 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.²Laboratorio de Incendios Forestales, Departamento de Gestión Forestal y su Medio Ambiente, Facultad de Ciencias Forestales y de la Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile. (Sponsored by Paulette Ivonne Naulin Gysling)

20) Comparación de estrategias de ajuste simultáneo de modelos de biomasa para algunas especies arbóreas nativas de Chile.

Segovia C¹, Salas C¹, Schlegel B², Horacio B³, ¹Departamento de Ciencias Forestales, Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, Universidad de La Frontera.²Sede Los Ríos Instituto Forestal.³Departamento de Gestión Forestal y su Medio Ambiente, Facultad de Ciencias Forestales y de la Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile. (Sponsored by Christian Eduardo Salas Eljatib)

22) Crecimiento de bosques secundarios y adultos de Nothofagus en el centro-sur de Chile.

Matus C¹, Salas C¹, Fuentes A¹, Donoso P², Soto D², ¹Departamento de Ciencias Forestales, Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, Universidad de La Frontera.²Instituto de Bosques y Sociedad, Facultad de Ciencias Forestales y Recursos Naturales, Universidad Austral de Chile. (Sponsored by Christian Eduardo Salas Eljatib)

24) Aumento de microorganismos y nutrientes del suelo en bosques de Araucaria - Nothofagus afectados por incendios forestales severos.

Barrientos M¹, Fuentes-Ramírez A¹, Almonacid L², Arriagada C², Salas C¹, ¹Laboratorio de Biometría, Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, Universidad de La Frontera.²Laboratorio de Biorremediación, Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, Universidad de La Frontera.

26) Dieta, respuesta inmune y estrés oxidativo en Octodon degus.

Sarria M¹, Ramirez-Otárola N², Sabat P^{1,3}, ¹Ciencias Ecológicas, Ciencias, Universidad de Chile.²Ecología, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile.³CAPES Pontificia Universidad Católica de Chile. (Sponsored by Natalia Ramirez-Otárola)

28) "World Harbour Project" (WHP): Ingeniería ecológica para la rehabilitación de hábitats costeros artificiales.

Pantoja J¹, Ortiz L¹, Rojas A¹, Aguilera M¹, ¹Biología Marina, Ciencias del Mar, Universidad Católica del Norte.

30) Efectos de habitar ambientes marinos sobre la Tasa Metabólica Basal y Capacidad Antioxidante Total en tres especies del género Cinclodes (Aves: Furnariidae).

Tapia R¹, Narvéez C¹, Contreras C¹, Ramírez N¹, Contreras P¹, Sabat P¹, ¹Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. (Sponsored by Alejandro Pablo Sabat Kirkwood)

32) Riesgo de extinción de colonias antárticas de pingüinos Adelia en la Península Antártica Occidental y el Mar de Ross.

Huerta M^{2,1}, Arata J^{3,4}, Piñones A^{3,4}, Estay S A⁵, Corti P⁶, ¹Programa de Magíster en Ecología Aplicada, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile.²Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile.³Instituto de Ciencias Marinas y Limnológicas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile.⁴Universidad Austral de Chile Centro de Investigación: Dinámica de Ecosistemas Marinos de Altas Latitudes(IDEAL).⁵Pontificia Universidad Católica de Chile Center of Applied Ecology and Sustainability.⁶Laboratorio de Manejo y Conservación de Vida Silvestre, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Austral de Chile. (Sponsored by Sergio A. Estay)

34) Evaluando la efectividad de los programas de educación ambiental en niños: el caso de la restauración del humedal Boca Maule, Coronel.

Quevedo C¹, Pauchard A², ¹Laboratorio de Invasiones Biológicas Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB).²Facultad de Ciencias Forestales Universidad de Concepción.

36) La estructura genética adaptativa es mayor a nivel espacial que temporal en *Pyura chilensis*.

Segovia N I^{1,3,2}, Gallardo-Escárate C², Hays P A^{3,2}, ¹Programa de Doctorado en Ciencias Mención Ecología y Biología Evolutiva, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.²INCAR Universidad de Concepción.³Departamento de Biología Marina, Facultad de Ciencias del Mar, Universidad Católica del Norte.

38) Efectos del cambio climático en la disponibilidad del hábitat para el guanaco (*Lama guanicoe*) en Chile: Importancia para su conservación.

Castillo A¹, Aló D¹, González B², Samaniego H¹, ¹Laboratorio de Ecoinformática, Facultad de Ciencias Forestales y Recursos Naturales, Universidad Austral de Chile.²Departamento de Gestión Forestal y su Medio Ambiente Universidad de Chile. (Sponsored by Horacio Augusto Samaniego Salinas)

40) Hacking life in the city: urban tolerance and the stress response in birds.

Valladares-Gómez A¹, González-Lagos C^{3,2}, ¹Ecología, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile.²Centro de Ecología Aplicada y Sustentabilidad (CAPES) Pontificia Universidad Católica de Chile.³Centro de Investigación en Recursos Naturales y Sustentabilidad (CIRENYS) Universidad Bernardo O`higgins. (Sponsored by Eduardo Palma)

42) Variabilidad genética del género *Drymis* en Chile.

Venegas N¹, Sáez N², Peralta G¹, Jara-Arancio P², Pérez F¹, ¹Ecología, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile.²Ciencias Ecológicas, Ciencias, Universidad de Chile. (Sponsored by María Fernanda Pérez Trautmann)

44) Primer Manual de Plantas Acuáticas Introducidas en Chile.

Sánchez P^{2,1}, Urrutia J^{3,1}, Pauchard A^{1,2}, Hauenstein E³, ¹Laboratorio de Invasiones Biológicas (LIB) Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB).²Facultad de Ciencias Forestales Universidad de Concepción.³Facultad de Recursos Naturales Universidad Católica de Temuco.

46) Identificación y caracterización bioinformática del glicosiltransferasoma (GToma) de *Xanthophyllomyces dendrorhous*.

Campusano S¹, Sepúlveda D¹, Córdova P¹, Baeza M¹, Alcaíno J¹, Cifuentes V¹, ¹Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.

48) Caracterización de bacterias silvestres con actividad antifúngica contra el hongo fitopatógeno *Botrytis cinerea* y determinación de la estructura química de moléculas secretadas.

Cottet-Bustamante L¹, Muñoz C¹, Castillo A¹,
¹Biología, Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile. (Sponsored by Antonio Castillo Nara)

50) *Sre1* regula la producción de carotenoides y esteroides en la levadura carotenogénica *Xanthophyllomyces dendrorhous*.

Gutiérrez M S¹, Gómez M¹, González A M¹, Sepúlveda D¹, Barahona S¹, Baeza M¹, Cifuentes V¹, Alcaíno J¹, ¹Laboratorio de Genética, Depto de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. (Sponsored by Universidad de Chile)

52) Evaluación eficacia quimioterapéutica de nifurtimox en individuos con enfermedad de chagas crónica.

Muñoz G¹, Martínez G¹, Zulantay I¹, Apt W¹, Fuentealba C¹, Saavedra M¹, ¹Parasitología, Medicina, Universidad de Chile.

54) Identificación y análisis bioinformático de genes *ERG3* y *ERG4* de la biosíntesis de ergosterol de *Xanthophyllomyces dendrorhous*.

Venegas M¹, Sepúlveda D¹, Barahona S¹, Baeza M¹, Cifuentes V¹, Alcaíno J¹, ¹Ecología, Ciencias, Universidad de Chile. (Sponsored by Jennifer Alcaíno)

56) Biología reproductiva de la Bandurria (*Theristicus melanopus*) en el sur de Chile.

Gantz A¹, Yáñez M², ¹Departamento de Ciencias Biológicas y Biodiversidad, XX, Universidad de Los Lagos.²Departamento de Estadística Universidad del Bio-Bio.

58) Efectos de la competencia en la supervivencia y coexistencia de quillaja saponaria molina y *cryptocarya alba* (molina) looser.

Olivares T¹, Serey A¹, Naulin P¹, ¹Laboratorio 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. (Sponsored by Paulette Ivonne Naulin Gysling)

60) Calidad del Agua en Humedales Urbanos a lo largo de un Gradiente de Superficie Impermeable.

Elser S¹, Cook E², Barbosa O², Grimm N¹, ¹School of Life Sciences Arizona State University.²Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas Universidad Austral de Chile.

62) Arquitectura genómica del Claustro: enriquecimiento funcional y asociación con estrés.

Ruíz P¹, Maliqueo M², Montiel J F³, ¹Departamento de Morfofunción, Facultad de Medicina, Universidad Diego Portales.²Laboratorio de Endocrinología y Metabolismo, Facultad de Medicina Occidente, Universidad de Chile.³Instituto de Ciencias de la Salud Universidad de OHiggins. (Sponsored by Juan Montiel)

JUEVES 23 DE NOVIEMBRE

🕒 09:00–11:00 SIMPOSIO SOCIEDAD DE ECOLOGIA DE CHILE

Ecós del pasado o ¿Cuánto hemos avanzado en nuestro conocimiento de la Ecología y Evolución del matorral de Chile central?

Coordinadora: Milen Duarte
Salón: Volcán Osorno A

🕒 09:00-09:30 Historia de los estudios en ecología del matorral esclerófilo: ¿dónde y cuándo empezó?

Bustamante R¹, Velázco N¹, ¹Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Instituto de Ecología y Biodiversidad, Universidad de Chile

🕒 09:30-10:00 Cambio climático y facilitación: ¿pueden las plantas nodrizas rescatar a las nativas?

Duarte M¹, Bustamante R¹, Cavieres L², ¹Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.²Departamento de Botánica, Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción.

X④ 10:00-10:30 Efecto del clima y cobertura de la vegetación en la regeneración de especies leñosas del Matorral y Bosque Esclerófilo de Chile central.

Becerra P¹, ¹Departamento de Ecosistemas y Medio Ambiente, Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, Pontificia Universidad Católica de Chile.

X④ 10:30-11:00 Efectos de los cambios de temperatura y concentración de CO₂ atmosférico sobre desempeño de *Nothofagus pumilio* a través de su distribución altitudinal.

Paula S¹, Peña M P², Christie D³, Coopman R E³, ¹ Universidad Austral de Chile.²Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas Universidad Austral de Chile.³Instituto de Conservación Biodiversidad y Territorio Universidad Austral de Chile.

X④ 09:00- 11:00 SIMPOSIO SOCIEDAD DE BIOLOGIA DE CHILE

Channeling cell biology: a journey through novel roles of ion channels in the cell

Coordinadores: Oscar Cerda
Christian González

Salón: Volcán Osorno B

X④ 09:00-09:30 Ion Channels and Their Specialized Neuronal Membrane Domains.

Trimmer J¹, ¹Department of Neurobiology, Physiology and Behavior, College of Sciences, University of California Davis.

X④ 09:30-10:00 L-type Calcium channels in cardiomyocytes beyond contraction.

Hermosilla T¹, Moreno C¹, Morales D¹, Parra A¹, Lagos-Meza F¹, Ceballos R¹, Nazal M¹, **Varela D^{1,2}**, ¹Fisiología-Biofísica, Medicina, Universidad de Chile.²MiNICAD Millennium Nucleus of Ion Channels-Associated Diseases.

X④ 10:00-10:30 Pre- and postsynaptic roles for the microtubule-associated protein 1B (MAP1B).

González-Billault, C. Faculty of Sciences, Universidad de Chile; Geroscience Center for Brain Health and Metabolism (GERO) and The Buck Institute for Research on Aging

X⌚ 10:30-11:00 Guiding the TR(i)P: novel mechanisms for TRPM4 regulation in cell migration.

Cerda O¹, ¹Programa de Biología Celular y Molecular, ICBM, Facultad de Medicina, Universidad de Chile.

X⌚ 11:00-11:30 CAFÉ

X⌚ 11:30-12:30 CONFERENCIA SOCIEDAD DE ECOLOGIA DE CHILE

Preside: Lohengrin Cavieres

Salón: Volcanes Tronador-Calbuco

De la variación del atributo a la estructura de la comunidad: la plasticidad fenotípica detrás de los patrones de diversidad funcional.

Gianoli E¹, ¹Departamento de Biología Universidad de La Serena.

X⌚ 12:30-14:00 ALMUERZO

X⌚ 14:15-16:15 SIMPOSIO SOCIEDAD DE ECOLOGIA DE CHILE.

Impacto de la sequía en los bosques de Sudamérica.

Coordinadores: Frida Piper

Alvaro Gutiérrez

Salón: Volcán Osorno A

X⌚ 14:15-14:45 Mayor vulnerabilidad a sequía extrema en poblaciones núcleo que en marginales. Evidencia bioclimática para un evento de mortalidad masiva de bosques del SO de Norteamérica.

Kitzberger T¹, Lloret F², ¹Departamento de Ecología, CRUB, Universidad Nacional del Comahue.²CREAF Universitat Autònoma Barcelona.

X⌚ 14:45-15:15 Eventos de mortalidad por sequía en bosques de *Nothofagus dombeyi*: tendencias de la comunidad, y búsqueda de factores de predisposición.

Suarez M L¹, Lloret F², Sasal Y¹, ¹Laboratorio Ecotono CONICET-INIBIOMA, Universidad Nacional del Comahue.²CREAF Universidad Autònoma de Barcelona.

X④ 15:15-15:45 Patrones de crecimiento y aclimatación a sequía en *Nothofagus pumilio* lo largo de su distribución en los Andes del sur.
Fajardo A¹, Gazol A², Mayr C³, Camarero J², ¹Ecology Centro de Investigación en Ecosistemas de la Patagonia (CIEP), Coyhaique, Chile.²Instituto Pirenaico de Ecología Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Zaragoza, España.³Institut für Geographie Friedrich-Alexander-Universität, Erlangen-Nürnberg, Alemania.

X④ 15:45-16:45 Reciente disminución del crecimiento radial en respuesta al aumento de las condiciones de sequía en las poblaciones más septentrionales de *Nothofagus*, Chile central.
Venegas-González A¹, Gutiérrez Á², Roig F³, Tomazello Filho M⁴, ¹Ciencias Florestais/Ciencias Ambientales y Recursos Naturales Renovables, ESALQ/ Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de São Paulo, Universidad de Chile.²Ciencias Ambientales y Recursos Naturales Renovables, Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile.³Laboratorio de Dendrocronología e Historia Ambiental, IANIGLA, CONICET.⁴Ciencias Florestais, ESALQ, Universidad de São Paulo.

X④ 14:15-16:15 Sesión Especial Poster

X④ 16:15-16:40 CAFÉ

X④ 16:45-18:45 SIMPOSIO SOCIEDAD DE ECOLOGIA DE CHILE

Impacto de la sequía en los bosques de Sudamérica.

Coordinadores: Frida Piper
Alvaro Gutiérrez
Salón: Volcán Osorno A

X④ 16:45-17:10 Persistencia de los árboles monumentales del bosque templado lluvioso de Chile en un ambiente cada vez más seco.
Gutiérrez A¹, ¹Departamento de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales Renovables, Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile.

X④ 17:10-17:35 Efectos de los cambios de temperatura y concentración de CO2 atmosférico sobre desempeño de *Nothofagus pumilio* a través de su distribución altitudinal.
Paula S¹, Peña M P², Christie D³, Coopman R E³, ¹ Universidad Austral de Chile.²Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas Universidad Austral de Chile.³Instituto de Conservación Biodiversidad y Territorio Universidad Austral de Chile.

X④ 17:35-18:00 Asignación de carbono en árboles nativos y exóticos a lo largo de un gradiente de precipitación en la región de Aysén: examinando efectos ambientales y genotípicos.
Piper F I¹, Fajardo A¹, Hoch G², ¹CIEP Centro de Investigación en Ecosistemas de la Patagonia.²Instituto de Botánica Universidad de Basilea, Suiza.

X④ 18:00-18:25 Dilucidando las estrategias de alerce para enfrentar la escasez hídrica.
Urrutia-Jalabert R^{1, 2}, Peña M P¹, Carvajal D³, Lara A^{2, 1}, ¹Instituto de Conservación, Biodiversidad y Territorio, Facultad de Ciencias Forestales y Recursos Naturales, Universidad Austral de Chile.²CR2 Centro del Clima y la Resiliencia .³Departamento de Biología Universidad de la Serena.


X④ 18:25-18:50 De cero impacto a mortalidad masiva: efectos del cambio climático sobre especies arbóreas en territorio chileno.
Jiménez-Castillo M¹, Torres-Morales P¹, Piper F I², ¹Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile.²Centro de Investigación en Ecosistemas de la Patagonia Coyhaique.

X④ 16:45-18:45 Asamblea General de Socios.

Sociedad de Biología de Chile
Salón: Volcán Osorno B

X④ 20:00-21:00 CONFERENCIA DE CLAUSURA SOCIEDAD DE ECOLOGIA DE CHILE

Preside: Olga Barbosa
Salón: Volcán Osorno AB



**Environmental Conservation through
Communication: 7 Tips for Effective
Communication Based on Social Science
Research.**

Jacobson S. K UF Distinguished Teaching Scholar and
Professor, Dept. Wildlife Ecology and Conservation
Director, Program for Studies in Tropical Conservation
P.O. Box 110430, University of Florida Gainesville, FL
32611-0430 jacobson@ufl.edu

X④ 21:00 CENA CLAUSURA

X④ 23:00-03:00 FIESTA

Salón: Volcanes Tronador-Calbuco



FERMELO BIOTEC



Didáctica Alquímica

