

XXXII
REUNIÓN ANUAL

LXIV
REUNIÓN ANUAL

XXVII
REUNIÓN ANUAL



SOCIEDAD DE
BOTÁNICA DE CHILE



SOCIEDAD
DE BIOLOGÍA
DE CHILE
desde 1920



SOCIEDAD DE
ECOLOGÍA DE CHILE

CAMBIO CLIMÁTICO Y BIODIVERSIDAD

FORMATO REMOTO



24, 25 y 26 de noviembre, 2021



MIÉRCOLES 24 DE NOVIEMBRE

- | | | |
|--|-------------|---|
|  | 08:45-09:00 | Pruebas de conexión/Informaciones
Apoyo a conexiones |
|  | 09:00-09:10 | Bienvenida Dra. Jimena Sierralta J.
Presidente de la Sociedad de Biología
de Chile |
|  | 09:10-11:10 | Simposio Sociedad de Botánica de Chile Diversidad y Biogeografía de los Andes
Moderador: Dr. Andrés Moreira |
|  | 09:10-09:45 | Regionalización Biogeográfica de Colombia
Carlos E. González-Orozco , Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria- Agrosavia. Centro de Investigación La Libertad- Km 14 vía Villavicencio, Puerto López, Meta, Colombia. |
|  | 09:45-10:15 | Rol del aislamiento histórico y del cambio en el nicho climático en la diversificación de las plantas con flores en los Andes australes: el caso de Gomphrena (Amaranthaceae)
Maria Julia Bena ^{1,2} , Matias Baranzelli ¹ , Andrea Cosacov ¹ , Maria Cristina Acosta ¹ , Andres Moreira-Muñoz ³ , Alicia Sérsic ¹ (1) Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, Laboratorio de Ecología Evolutiva - Biología Floral, Cordoba, Argentina (2) Instituto de Botánica Darwinion, Buenos Aires, Argentina (3) Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Instituto de Geografía, Valparaíso, Chile |
|  | 10:15-10:40 | Biodiversidad, biogeografía, endemismos y conocimiento tradicional en los Yungas de Bolivia. La quina como caso de estudio.
Carla Maldonado ¹ 1Instituto de Ecología Unidad de Botánica (Herbario Nacional de Bolivia); Carrera de Biología, Universidad Mayor de San Andrés, Casilla 1007, Correo central, La Paz-Bolivia |
|  | 10:40-11:10 | Riqueza de especies y vacíos de conservación en las Solanaceae del Cono Sur (Chile y Argentina)
Andres Moreira-Muñoz ¹ , María Virginia Palchetti ^{2,3} , Vanezza Morales-Fierro ⁴ (1) Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Instituto de Geografía, Facultad de Ciencias del Mar y Geografía, Av Brasil 2241, Valparaíso, Chile(2) Universidad Nacional de Córdoba, Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, /IMBIV, |

CONICET, Av. Vélez Sarsfield 1611, Córdoba, Argentina
(3) Universidad Nacional de Córdoba, Departamento de Ciencias Farmacéuticas, Facultad de Ciencias Químicas, Av. Medina Allende y Haya de la Torre, Córdoba, Argentina
(4) Museo Nacional de Historia Natural, Sección Botánica, Interior Quinta Normal s/n, Santiago, Chile

 11:10-12:30 **Comunicaciones Libres I Ecología**
Moderadora: Milen Duarte

 11:10-11:20 **Cuantificación de alta resolución de reservas edáficas de carbono; una herramienta espacialmente explícita para informar estrategias de conservación de suelo**

Ignacio Núñez-Hidalgo^{1,2}, Marco Pfeiffer³, Alberto Alaniz^{1,2,5}, Mario Carvajal¹, Erick Lira², Pablo Vergara⁴, Aurora Gaxiola^{1,6} (1) Pontificia Universidad Católica de Chile, Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias Biológicas, Av. Libertador Bernardo O'Higgins 330, Santiago, Chile. (2) Centro de Estudios en Ecología Espacial y Medio Ambiente – Ecogeografía, Santiago, Chile. (3) Universidad de Chile, Departamento de Ingeniería y Suelos, Facultad de Ciencias Agronómicas, Santa Rosa 11315, Santiago, Chile. (4) Universidad de Santiago de Chile, Departamento de Gestión Agraria, Facultad Tecnológica, Av. Ecuador 3659, Santiago, Chile. (5) Universidad de Santiago de Chile, Departamento de Ingeniería Geográfica, Facultad Tecnológica, Av. Ecuador 3659, Santiago, Chile. (6) Instituto de Ecología y Biodiversidad - IEB Chile, Santiago, Chile.

 11:20-11:30 **Variación intraespecífica en el estado oxidativo y nutricional de *Zonotrichia capensis* (chincol) según el tipo de área verde y variables del hábitat en una ciudad latinoamericana.**

Carolina Fernández Anabalon^{1,3}, Nélida R. Villasenor^{2,4}, Carolina Contreras Ramos^{5,6}, Miguel Ávila Rivas¹, Pablo Sabat Kirkwood^{5,6}, Yanina Poblete Quintanilla^{1,5,6}

(1) NIAVA: Núcleo de Investigaciones Aplicadas en Ciencias Veterinarias y Agronómicas, Instituto de Ciencias Naturales, Universidad de Las Américas, Santiago, Chile. (2) Facultad de Ciencias Forestales y Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile, Santiago, 8820808, Chile. (3) Programa de Magister en Áreas Silvestres y Conservación de la Naturaleza, Facultad de Ciencias Forestales y Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile, Santiago, Chile.

- Renato Otárola Orellana**^{1,2}, Paulette I. Naulin²(1) Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Forestales y de Conservación de la Naturaleza, Santiago, Chile(2) Laboratorio Biología de Plantas

- Natalia Alejandra Cáceres Novoa¹**, Constanza Becerra-Rodas¹,
Mauro E González¹(1) Universidad Austral de Chile, Instituto de
Conservación, Biodiversidad y Territorio, Facultad de Ciencias
Forestales y Recursos Naturales, Independencia 641, Valdivia (Casa
Matriz).. Valdivia, Chile

- Walda Ester Miranda López^{1,2,3}**, Francisco Squeo Porcile^{1,2,3},
Julio Gutiérrez Camus^{1,2,3} (1) Universidad de la Serena(2)
Facultad de Ciencias(3) Departamento de Biología

- Paola Poch Jiménez¹**, Luis Felipe Hinojosa Opazo¹, Elie Poulin¹,
María Fernanda Pérez², Gioconda Peralta²(1) Departamento
Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.
(2) Pontificia Universidad Católica de Chile, Ciencias Biológicas,
Facultad de Ciencias Biológicas, Av.L.B.O'Higgins 340, Santiago,
Chile

- Javier Ortega Reyes**¹, Alvaro G. Gutiérrez¹, Jonathan Barichivich²(1) Universidad de Chile, D Departamento de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales Renovables, Facultad de Ciencias Agronómicas, Santa Rosa 11315, La Pintana, Santiago, Chile

(2) Institut Pierre-Simon Laplace, Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement, 4 Place Jussieu 75005, Paris, Francia

12:20-12:30 La facilitación planta-planta aumenta con la disminución del parentesco filogenético a lo largo de un gradiente de elevación.

Milen Duarte^{1,2}, Miguel Verdú³, Lohengrin A. Cavieres^{2,4}, Ramiro O. Bustamante^{1,2} (1) Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile, Chile. (2) Instituto de ecología y biodiversidad, Chile. (3) Centro de Investigaciones sobre Desertificación (CIDE CSIC-UV-GV), Apartado Oficial, Moncada, Valencia, España. (4) Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Univ. de Concepción, Chile.

12:30-14:00 Receso

14:00-16:00 **Sesion Poster I**

1.Evaluación histológica de tejidos esterilizados por radiación gamma: efecto de la temperatura de almacenamiento sobre la preservación de piel para implante

Ethel Velásquez¹, Paulina Aguirre¹, Enrique Mejías¹

(1) Comisión Chilena de Energía Nuclear, Centro de Tecnologías Nucleares en Ecosistemas Vulnerables, División de Investigación y Aplicaciones Nucleares, Nueva Bilbao 12501, Santiago, Chile

2.Evaluación de la actividad de extractos semipolares obtenidos desde Palo negro (*Leptocarpha rivularis* DC) y Canelo (*Drimys winteri* JR Forst. & G. Forst.) micropropagados clonalmente en condiciones de cultivo in vitro.

Julia Rubio Astudillo^{1,3}, Christian Robles-Kelly¹, Guisselle Arias¹, Evelyn Silva-Moreno¹, Andrés F. Olea^{2,3}, Héctor Carrasco^{2,3}

(1) Universidad Autónoma de Chile, Instituto de Ciencias Biomédicas, Facultad Ciencias de la Salud, Llano Subercaseaux 2801, San Miguel, Santiago, Chile.

(2) Universidad Autónoma de Chile, Instituto de Ciencias Químicas Aplicadas, Facultad de Ingeniería, Llano Subercaseaux 2801, San Miguel, Santiago, Chile.

(3) Universidad Autónoma de Chile, Grupo de Química y Bioquímica Aplicada a la Biotecnología, Llano Subercaseaux 2801, San Miguel, Santiago, Chile

3. Modificación del índice de compuestos bioactivos antioxidantes mediante el uso de Radiación Ionizante en mieles de origen botánico conocido

Enrique Mejías Barrios¹, Jorge Mendoza Crisosto², Carlos Gómez Sepúlveda², Tatiana Garrido Reyes²

(1) Comisión Chilena de Energía Nuclear, Centro de Tecnologías Nucleares en Ecosistemas Vulnerables, División de Investigación y Aplicaciones Nucleares,

8. Rizobacterias aisladas de suelos sometidos a incendios forestales promueven el crecimiento y modifican el contenido de nutrientes en plantas de lechuga

Marcia Astorga-Eló¹, Irma Fuentes-Lillo², Claudia Rabert Pinilla³, Daisy Tapia-Valdebenito³

(1) Universidad Autónoma de Chile, Carrera de Nutrición y Dietética, Facultad de Ciencias de la Salud, Av. Alemania 01090, Temuco, Chile

(2) Universidad Autónoma de Chile, Instituto de Ciencias Químicas Aplicadas, Facultad de Ingeniería, Av. Alemania 01090, Temuco, Chile

(3) Universidad Autónoma de Chile, Instituto de Ciencias Biomédicas, Facultad de Ciencias de la Salud, Av. Alemania 01090, Temuco, Chile

9. Umbrales de toxicidad de metales y metaloides en suelos contaminados por causas antropogénicas en condiciones de campo: Una revisión

Javier Santa Cruz Álvarez², Samuel Valdebenito Pérez¹, Patricia Peñaloza Aspe¹, Alexis Kooichi Vidal Takasaki¹, Alexander Neaman³

(1) Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Escuela de Agronomía, Ciencias Agronómicas y de los Alimentos, San Francisco s/n. La Palma, Quillota, Chile

(2) Universidad Viña del Mar, Escuela de Ciencias Agrícolas y Veterinarias, Viña del Mar, Chile

(3) Universidad Austral de Chile, Instituto de Ingeniería Agraria y Suelos, Facultad de Ciencias Agrarias y Alimentarias, Valdivia, Chile

10. Efecto de la depositación de diferentes niveles de ceniza volcánica sobre la sobrevivencia y el crecimiento de plántulas de especies nativas del bosque templado: Araucaria araucana, Embothrium coccineum, Gevuina avellana y Nothofagus dombeyi.

Edgardo Rodríguez¹, Mauricio Pereira Carvajal^{2,3}, Alejandra Zúñiga Feest^{2,4}

(1) Escuela de Ciencias, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile.

(2) Laboratorio de Biología Vegetal, Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Universidad Austral de Chile.

(3) Escuela de Graduados, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Austral de Chile.

(4) Centro de investigación en suelos volcánicos (CISVo), Universidad Austral de Chile.

11. Generación de plantas de cítricos con mayor tolerancia al estrés hídrico mediante edición génica de cSmyb60 utilizando la tecnología de crispr/cas9

Ivan Eduardo Valdez Corral¹, Álvaro Vidal Valenzuela², Laura Beatriz Valle Castillo³, Patricio Arce-Johnson², Jesus Lucina Romero Romero¹

(1) Instituto Politécnico Nacional CIIDIR Unidad Sinaloa, Biotecnología Agrícola, Bulevar Juan de Dios Bátiz Paredes #250,

Col. San Joachin, en Guasave, Sinaloa, Mexico., Guasave, México
(2) Pontificia Universidad Católica de Chile, Genética molecular y microbiología, Av Libertador Bernardo O'Higgins 340, Santiago, Chile
(3) Universidad Autónoma de Occidente, Ciencias de la salud, Villa Universidad Av. Universidad s/n, Guasave, México

12. Eliminado

13. Efecto de ácidos orgánicos exudados por raíces proteoideas en la solubilización de fósforo en depósitos volcánicos recientes del sur de Chile.

Mitza Gonzalez Rojas^{1, 2}, María Cecilia Rojas³, Julieta Orlando¹, Alejandra Zúñiga²

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

(2) Universidad Austral de Chile., Instituto de Ciencias Ambientales y evolutivas, Facultad de Ciencias, Avda. Rector Eduardo Morales s/n, Valdivia, Chile

(3) Universidad de Chile., Departamento de Química, Facultad de Ciencias, Las Palmeras 3425, Santiago, Chile

14. HOXD1 es un potencial gen supresor tumoral en glioblastoma

Edelmira Fernández Caniulen^{1,2}, Gonzalo Morales¹, Claudia Molina Fernández¹, Ricardo Armisen³, Miguel Allende², Verónica Palma Alvarado¹

(1) Universidad de Chile, Biología, Facultad de Ciencias, Laboratorio de Células Troncales y Biología del Desarrollo, Las Palmeras 3425, Santiago, Chile

(2) Universidad de Chile, Biología, Facultad de Ciencias, Centro de Regulación del Genoma, Las Palmeras 3425, Santiago, Chile

(3) Universidad del Desarrollo, Laboratorio de Genómica Funcional del Cáncer, Santiago, Chile

15. Rol de los factores de splicing alternativo Srrm234, RNPS1 y SRp54 en el desarrollo del sistema visual de Drosophila

Jorge Garay Montecinos¹, Carlos Oliva Olave¹, Fernando Faunes², Constanza Gonzales¹

(1) Pontificia Universidad Católica de Chile, Departamento de Biología Celular y Molecular, Facultad de Ciencias Biológicas Avda. Libertador Bernardo OHiggins 340, Santiago, Chile

(2) Universidaello, Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias de la Vida, República 440, Santiago, Chile

16. El modelamiento de patogénesis de la esquizofrenia mediante células madre pluripotentes humanas inducidas (hiPSC) revela defectos en la señalización neurovascular.

Bárbara Casas Atala¹, Vera Maksaev Grbac¹, Paloma Moraga Schaaf¹, Sofía Puvogel¹, Stevens Rehen², Verónica Palma Alvarado¹

(1) Universidad de Chile, Biología, Facultad de Ciencias, Laboratorio de Células Troncales y Biología del Desarrollo, Las Palmeras 3425, Santiago, Chile.

(2) D'Or Institute for Research and Education (IDOR), Biología, Riode Janeiro, Brasil

17. Recopilación de genes bacterianos de resistencia a metales pesados (GRPM): Identificación genómica de genes de resistencia a cobre y evaluación funcional en cepas hidrocarbonoclasticas Pseudomonas y Acinetobacter aisladas de suelos de la Región de Valparaíso.

Ester González Rivera¹, Roberto E. Durán¹, Michael Seeger¹(1) Universidad Técnica Federico Santa María, Departamento de Química ; Centro de Biotecnología Daniel Alkalay Lowitt, Laboratorio de Microbiología Molecular y Biotecnología Ambiental, Avenida España 1680, Valparaíso, Chile

18. Crecimiento diferencial entre zona dactilar y zona interdactilar en Gallus gallus durante la morfogénesis dactilar.

Ignacio Casanova Maldonado^{1,2}, Joao Botelho¹, Verónica Palma Alvarado²

(1) Pontificia Universidad Católica de Chile, Facultad de Ciencias Biológicas, Laboratorio de Evolución y Desarrollo, Santiago, Chile

(2) Universidad de Chile, Biología, Facultad de Ciencias, Laboratorio de Células Troncales y Biología del Desarrollo, Las Palmeras 3425, Santiago, Chile

19. La administración de fenofibrato durante la abstinencia, revierte la astrogliosis inducida por el etanol y restablece los niveles del recaptador de glutamato en ratas.

Francisca Villavicencio¹, Lucas Marambio Ruiz¹, Osvaldo Flores Bastías¹, Eduardo Karahanian Vartevanian¹

(1) Universidad Autónoma de Chile, Instituto de Ciencias Biomédicas, Ciencias de la Salud, El Llano Subercaseux 2801, Santiago, Chile

20. Variación estacional en el nicho trófico y niveles de especialización individual en una población de Zonotrichia capensis (chincol) de Chile central

María Lucía Málaga Cerpa^{1,2}, Sara Bustamante Riffo^{1,2}, Natalia



- (3) Centro Transdisciplinario de Estudios Ambientales y Desarrollo Humano Sostenible (CEAM), Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile
- (4) Laboratory of Tree-Ring Research, University of Arizona, Tucson, Estados Unidos
- (5) Centro del Clima y la Resiliencia CR2, Santiago, Chile
- (6) Núcleo de Investigación en Soluciones de base Natural para Desafíos Ambientales Emergentes, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso., Valparaíso, Chile
- (7) Centro de Acción Climática, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso., Valparaíso, Chile
- (8) Instituto de Conservación Biodiversidad y Territorio, Facultad de Ciencias Forestales y Recursos Naturales, Universidad Austral de Chile., Valdivia, Chile

25. Uso de herramientas Dendroquímicas para estimar cambios en contaminantes atmosféricos durante las últimas décadas en Coyhaique

Christian Bringas^{1,2}, Ariel Muñoz Navarro^{2,3,4,5}, Karin Klock-Barría², Isabella Aguilera-Betti^{2,6,7}, Moisés Rojas-Badilla^{8,9}, Paul R Sheppard¹⁰

- (1) Centro de Investigación Gaia Antártica, Universidad de Magallanes, Chile.
- (2) Laboratorio de Dendrocronología y Estudios Ambientales, Instituto de Geografía, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.
- (3) Centro del Clima y la Resiliencia CR2, Santiago, Chile.
- (4) Núcleo de Investigación en Soluciones de base Natural para Desafíos Ambientales Emergentes, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.
- (5) Centro de Acción Climática, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.
- (6) Programa de Doctorado en Ciencias Antárticas y Subantárticas, Universidad de Magallanes, Punta Arenas, Chile.
- (7) Centro Transdisciplinario de Estudios Ambientales y Desarrollo Humano Sostenible (CEAM), Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile.
- (8) Laboratorio de Dendrocronología y Cambio Global, Facultad de Ciencias Forestales y Recursos Naturales, Universidad Austral de Chile.
- (9) Magíster en Ciencias Mención Recursos Hídricos, Escuela de Graduados, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile.
- (10) Laboratory of Tree-Ring Research, University of Arizona, Tucson, Estados Unidos.

26. Catastro de Araucaria araucana y las motivaciones socioecológicas y culturales de su uso ornamental y paisajístico en la zona urbana de Valdivia, Región de Los Ríos

Xiomara Calfulaf¹, Mauro E González^{1,4}, Cristian Montalva², María E Solari³

- (1) Universidad Austral de Chile, Laboratorio de Ecología de Bosques, Instituto de Conservación Biodiversidad y Territorio, Ciencias Forestales y Recursos Naturales, Valdivia, Chile
- (2) Universidad Austral de Chile, Laboratorio de Salud de

31. Vacíos de datos de biodiversidad en América Latina: ¿Una realidad o sólo apariencia?

Dylan Craven¹, Narkis Morales¹, Cynnamon Dobbs¹, Ignacio Fernández¹, Christian Salas¹, Jeremy Cusack¹

(1) Universidad Mayor, Centro de Modelación y Monitoreo de Ecosistemas, Facultad de Ciencias, José Toribio Medina 29, Santiago, Chile

32. El nicho climático aún no explica el límite altitudinal superior observado en un conjunto de plantas exóticas en la cordillera de Chile central.

Estefany Goncalves^{1,2}, Ileana Herrera³, Jake Alexander⁴, Milen Duarte^{1,2}, Lohengrin A. Cavieres^{2,5,6}, Ramiro O. Bustamante^{1,2}

(1) Laboratorio de Ecología Geográfica, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile, Las Palmeras 3425, Santiago Chile

(2) Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB), Chile

(3) Universidad Espíritu Santo. Escuela de Ciencias Ambientales, Samborondón, Ecuador.

(4) Institute of Integrative Biology, ETH Zurich, Switzerland.

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

(6) Laboratorio de Invasiones Biológicas (LIB), Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción, Concepción, Chile

33. ¿Dónde está *Prosopis chilensis* en Chile?

Bastián Andrés Toledo Narbona^{1,2}, Paulette I. Naulin¹

(1) Laboratorio Biología de Plantas, Departamento de Silvicultura y Conservación de la Naturaleza, Facultad de Ciencias Forestales y Conservación de la Naturaleza, Av. Santa Rosa #11315, Santiago, Chile

(2) Escuela de Ciencias Forestales, Facultad de Ciencias Forestales y Conservación de la Naturaleza de la Universidad de Chile, Av. Santa Rosa 11315, Santiago, Chile

34. Redes planta-herbívoro en ecosistemas fragmentados

Ana Karina Madriaza Maturana¹, Juan José Armesto Zamudio¹, Pablo Marquet¹, Derek Corcoran¹

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

35. Características anatómicas y químicas de los anillos crecimiento de Lenga (*Nothofagus pumilio* (Poepp. & Endl.) Krasser) en respuesta a la defoliación por caída de tefra.

Mauricio Montiel^{1,2,3}, Mauro E. González^{1,3}, Francisco Burgos⁴

(1) Universidad Austral de Chile, Laboratorio de Ecología de Bosques, Instituto de Conservación Biodiversidad y Territorio, Ciencias Forestales y Recursos Naturales, Valdivia, Chile

(2) Universidad Austral de Chile, Escuela de Graduados, Ciencias Forestales y Recursos Naturales, Valdivia, Chile

38. Dinámica poblacional de la palma chilena (*Jubaea chilensis* (Molina)Baill.) en el palmar de Ocoa (Región de Valparaíso, Chile): efecto de la cosecha de semillas y perturbación del hábitat
Paula I. Formas^{1,3}, Andrea P. Loayza^{2,3}, Victor H. Marin¹, Ramiro O. Bustamante^{1,3}

(1) Universidad de Chile, Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Las Palmeras 2435, Santiago, Chile

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

(3) Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB), Santiago, Chile

39. Historia de incendios en bosques de *Araucaria araucana* (Mol.) K. Koch en la Reserva Nacional Malalcahuello

Tomás Riquelme Buitano^{1,3,4,5}, Mauro E. González^{1,3,4,5}, Antonio Lara^{1,3,4,5}, Ariel Muñoz^{2,4}

(1) Universidad Austral de Chile, Laboratorio de Ecología de Bosques, Facultad de Ciencias Forestales y Recursos Naturales, Valdivia, Chile

(2) Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Laboratorio de Dendrocronología y Estudios Ambientales, Instituto de Geografía, Valparaíso, Chile

(3) Universidad Austral de Chile, Escuela de Graduados, Facultad de Ciencias Forestales y Recursos Naturales, Valdivia, Chile

(4) Centro de Ciencia del Clima y la Resiliencia (CR)2

(5) Universidad Austral de Chile, Laboratorio de Dendrocronología y Cambio Global, Facultad de Ciencias Forestales y Recursos Naturales, Valdivia, Chile

40. Uso de hábitat por fauna silvestre en ecosistemas tridimensionales: Cámaras trampa en el perfil vertical del bosque templado del sur de Chile

Javier Godoy-Guinao^{1,2}, Iván A. Díaz¹, Brayan Zambrano³, Eduardo A. Silva-Rodríguez¹

(1) Universidad Austral de Chile, Instituto de Conservación, Biodiversidad y Territorio, Facultad de Ciencias Forestales y Recursos Naturales, Independencia 631, Valdivia, Chile

(2) Universidad Austral de Chile, Escuela de Graduados, Facultad de Ciencias Forestales y Recursos Naturales, Independencia 631, Valdivia, Chile

(3) Universidad Andrés Bello, Centro de Investigación para la Sustentabilidad Programa de Doctorado en Medicina de la Conservación, Facultad de Ciencias de la Vida, República 440, Santiago, Chile

41. Estructura genética en el tiempo y el espacio: Exploración de la heterogeneidad genética en bancos naturales del chorito *Mytilus chilensis*, revela posibles variaciones pasadas en el éxito reproductivo.

Nicolás Segovia^{1,2}, Pilar Haye Molina^{1,2}

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

(2) Instituto Milenio en Socio-ecología Costera (SECOS), Chile

Ambientales y Evolutivas, Facultad de Ciencias, Av. Rector Eduardo Morales Miranda, Valdivia, Chile
(3) Universidad de Cádiz, Departamento de Biología-IVAGRO, Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales, Avenida República Árabe Saharaui, s/n 11510 Puerto Real, Cádiz, España
(4) Centro de Ciencia del Clima y la Resiliencia (CR)2, Centro de CienciaBlanco Encalada 2002, piso 4, Santiago, Chile
(5) Centro del Fuego y Resiliencia de Socioecosistemas (FireSES), Las Encinas 220, Valdivia, Chile

47. Selección de microbiota rizosférica en *Orites myrtoidea* y parches de plantas colonizadoras con adaptaciones radicales complementarias en las laderas del volcán Antuco

Alejandra Zúñiga Feest¹, Catalina Manzi¹, Mauricio Pereira¹, Andrea Silva², Julieta Orlando³, Gastón Muñoz¹

(1) Universidad Austral de Chile, Laboratorio de Biología vegetal, Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Ciencias, Edificio Emilio Pugin 3° piso, Campus Isla Teja, Valdivia, Chile
(2) Universidad Austral de Chile, AUSTRAL-omics, Vicerrectoría de Investigación, Desarrollo y Creación Artística, Campus Isla Teja, Valdivia, Chile
(3) Universidad de Chile, Laboratorio de Ecología Microbiana, Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Campus Juan Gómez Millas, Santiago, Chile

48. Riqueza de especies de aves en las ciudades del Cono Sur de Sudamérica: una revisión de la literatura en español.

Catalina B. Muñoz-Pacheco^{1,2}, Nélida R. Villaseñor^{3,4}

(1) Universidad de Chile, Magíster Áreas Silvestres y Conservación de la Naturaleza, Av. Santa Rosa 11315, La Pintana, Santiago, Chile
(2) Universidad Central de Chile, Escuela de Arquitectura del Paisaje, Av. Toesca 1783, Santiago, Chile
(3) Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Forestales y de la Conservación de la Naturaleza, Av. Santa Rosa 11315, La Pintana, Santiago, Chile
(4) Universidad Bernardo O'Higgins, Departamento de Ciencias Químicas y Biológicas, Av. Viel 1497, Santiago, Chile

49. Los suelos infértiles incrementan la inflamabilidad en ecosistemas mediterráneos.

Diego Ramírez^{1,4}, Susana Paula^{2,4}, Sergio Estay², Juli G. Pausas^{3,4}

(1) Universidad Austral de Chile, Escuela de Graduados, Facultad de Ciencias, Edificio Emilio Pugin, Av. Rector Eduardo Morales Miranda 23, Valdivia, Chile
(2) Universidad Austral de Chile, Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Facultad de Ciencias, Edificio Emilio Pugin, Av. Rector Eduardo Morales Miranda 23, Valdivia, Chile
(3) Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Centro de Investigaciones sobre Desertificación, Carretera CV-315, Km 10.7, Montcada, Valencia, España

53. Evaluación del estado de invasión de especies de plantas exóticas de la familia fabaceae

Daniela Quiñones¹, Milen Duarte^{1,2}, Estefany Goncalves^{1,2}, **Ramiro Osciel Bustamante**^{1,2}

(1) 1. Laboratorio de Ecología Geográfica, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile, Las Palmeras 3425, Santiago, Chile

(2) 2. Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB), Chile

54. Desde la planta al parche: crecimiento y absorción de nutrientes en dos especies colonizadoras *Gaultheria poeppigii* (Ericaceae) y *Orites myrtoidea* (Proteaceae), mantenidas en distintas proporciones de individuos

Mauricio Pereira Carvajal^{1,3}, Alejandra Zúñiga Feest^{1,2}, Constanza García Fritz¹

(1) Laboratorio de Biología Vegetal, Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Universidad Austral de Chile

(2) Centro de Investigación en Suelos Volcánicos (CISVo)

(3) Escuela de Graduados, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Austral de Chile

55. Personalidad y Contexto Social: ¿Quién manda a quién?

Jaemy Romero-Herrada^{1,2}, Mauricio Soto-Gamboa¹

(1) Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Universidad Austral de Chile, Laboratorio de Ecología Conductual, Facultad de Ciencias, Edificio Emilio Pugín, Campus Isla Teja 5090000, Valdivia, Chile

(2) Museo de Historia Natural Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Laboratorio de Ecología, Av. Arenales 1256, Jesús María, 15072, Lima, Perú

 16:30-17:45 **Conferencia Inaugural, Premio Nacional de Ciencias Naturales 2006**

Moderadora: Dra. Jimena Sierralta

Ciencia en Chile. Pasado, Presente ¿Y Futuro?

Cecilia Hidalgo^{1,2,3} (1) Universidad de Chile, Departamento de Neurociencias, Facultad de Medicina, Independencia 1027, Santiago, Chile (2) Universidad de Chile, ICBM, Facultad de Medicina, Independencia 1027, Santiago, Chile (3) Universidad de Chile, BNI, Facultad de Medicina, Independencia 1027, Santiago, Chile

 18:00-19:30 **Conversatorio con la comunidad. Sociedad de Botánica de Chile**

Usos tradicionales de flora de Chile

Moderador: Dr. Cristian Atala

Gloria Hueitra Calfipán, Asesora de Salud Intercultural del CESFAM de Panguipulli y pertenece a la Comunidad Raguintulelfu de Panguipulli

JUEVES 25 DE NOVIEMBRE

 08:45-09:00 Pruebas de conexión/Informaciones/Apoyo a conexiones

 09:00-11:00 **Simposio: Sociedad de Ecología de Chile Integrando Evolución, Ecología y Diversidad: la mirada de una nueva generación**
Moderadores: Dra. Angélica Casanova
Dr. Götz Palfner

 09:00-09:30 **Variaciones observadas en el crecimiento de los líquenes durante periodos recientes de calentamiento y enfriamiento en la Península Antártica.**
Leopoldo Garcia Sancho, Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Farmacia, Unidad de Botánica, España

 09:30-10:00 **Respuestas de los líquenes antárticos al calentamiento experimental in situ en Península Fildes, Antártica marítima.**
Angélica Casanova-Katny¹, Catalina Marin Cruz², Claudio Inostroza-Blancheteau³, Milos Bartak⁴
(1) Universidad Católica de Temuco, Laboratorio de Ecofisiología Vegetal y Cambio Climático, Recursos Naturales, Temuco, Chile
(2) Universidad de Concepción, Laboratorio de Micología y Micorrizas-Botánica, Ciencias Naturales y Ocean., Barrio Universitario S/N, Concepción, Chile
(3) Universidad Católica de Temuco, Agronomía, Recursos Naturales, Temuco, Chile
(4) Masaryk University, Laboratory of photosynthetic processes, Plant Physiology and Anatomy Section, Department of Experimental Biology, Faculty of Sciences, Kamenice 5, 625 00, Brno, Czech Republic

 10:00-10:30 **Macrohongos y Cambio Climático en Chile – evidencias y tendencias**
Götz Palfner¹(1) Universidad de Concepción, Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Campus Universitario s/n, Concepción, Chile

 10:30-11:00 **Diversidad de líquenes en bosques de Araucaria araucana (Molina) K. Koch.: primeros avances para identificar bioindicadores de cambio global.**
Johana Villagra Espinoza¹, David Alors Rodríguez^{1,2}, Angelica Casanova-Katny¹
(1) Universidad Católica de Temuco, Laboratorio de Ecofisiología Vegetal y Cambio Climático, Facultad de Recursos Naturales, Temuco, Chile
(2) Ben-Gurion University of the Negev, Microalgal Biotechnology Laboratory, Blaustein Institute for Desert Research, Sede-Boker Campus 84990, Midreshet Ben-Gurion, Israel

X 11:50-12:00 ¿Hotspot o hot-topic?: Tratamiento de la biodiversidad en los medios digitales de Chile y parte de Latinoamérica mediante análisis de texto cuantitativo

Carola Neira-Mellado¹, Óscar Toro-Núñez², Christian Muñoz-Escobar³, Ándres Lira-Noriega⁴, Matthieu Vernier⁵, Luis Carcamo-Ulloa¹

X 12:00-12:10 Caracterización de ecosistemas de referencia para restauración ecológica de dos especies en peligro: *Anemone (=Knowltonia) moorei* y *Gomortega keule*, en un contexto de cambio climático

Diego Alarcón Abarca¹, David Santos Becerra², Mary T. K. Arroyo¹⁽¹⁾ Universidad de Chile e Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB), Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Las Palmeras 3425, Ñuñoa, Santiago, Chile(2) Vivero Encanto Salvaje, Callejón San Martín, Parcela 22, Linares, Chile

X 12:10-12:20 Modelo conceptual de la disponibilidad de agua para la vegetación del borde del Salar de Atacama

Francisco A. Squeo^{1,2}, Cristian Delpiano¹, Danny Carvajal¹, Adrián Sanhueza¹, Javier Silva¹

(1) Depto. de Biología, Universidad de La Serena ; Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB), La Serena(2) Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas (CEAZA)

X 12:20-12:30 Resolución y soporte en relaciones intra e interespecíficas en la flora de Atacama en Chile: Experiencia de estudio filogenómico con MSG en el subclado Atacama de *Schizopetalon* (Brassicaceae)

Oscar Toro-Núñez¹, Carlos Baeza Perry¹, Eduardo Ruiz-Ponce¹, Rodrigo Hasbún², Mark E. Mort³

(1) Universidad de Concepción, Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Barrio Universitario s/n, Concepción, Chile
(2) Universidad de Concepción, Departamento de Silvicultura, Facultad de Ciencias Forestales, Barrio Universitario s/n, Concepción, Chile(3) University of Kansas, Ecology and Evolutionary Biology Department, 1200 Sunnyside, Lawrence, KS, USA

X 12:30-14:00 Receso

X 14:00-16:00 Sesión Poster II

56. Polinización natural y germinación asimbiótica en tres especies de orquídeas endémicas de Chile

Guillermo Pereira Cancino¹, Diyanira Castillo-Novales², Sergio Elortegui Francieli³, Cristian Atala Bianchi³

(1) Universidad de Concepción, Departamento de Ciencias y Tecnología Vegetal, Campus Los Ángeles, J.A. Coloma 0201, Los Ángeles, Chile.
(2) Estudiante Doctorado en Biotecnología. Pontificia Universidad Católica de Valparaíso-Universidad Federico Santa María, Avenida Brasil 2950. Valparaíso, Chile.

62. Observaciones sobre líquenes epífilos estrictos y facultativos en Chile.

Reinaldo Vargas-Castillo¹

(1) Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación, Herbario Federico Johow, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Básicas, Av José Pedro Alessandri 774, Ñuñoa, Santiago, Chile

63. La presencia de *Chrysanthemoides monilifera* impacta negativamente las especies nativas en Valparaíso

Cristian Atala¹, Josefa Osses¹, Reinaldo Vargas², Felipe Cacciuttolo¹

(1) Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Instituto de Biología, Facultad de Ciencias, Avenida Universidad 330, Curauma, VALPARAISO, Chile

(2) Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación, Departamento de Biología, Avda. José Pedro Alessandri 774, Ñuñoa, Santiago, Chile

64. Morfoanatomía de las hojas de especies en género *Phycella* Lindl. (Amaryllidaceae)

Lidia González^{1,3}, Nicolás García², PI Naulin¹

(1) Laboratorio Biología de Plantas, Departamento de Silvicultura y Conservación de la Naturaleza, Facultad de Ciencias Forestales y Conservación de la Naturaleza de la Universidad de Chile, Av. Santa Rosa 11315, Santiago, Chile.

(2) Herbario EIF y Laboratorio de Sistemática y Evolución de Plantas, Departamento de Silvicultura y Conservación de la Naturaleza, Facultad de Ciencias Forestales y Conservación de la Naturaleza de la Universidad de Chile, Av. Santa Rosa 11315, Santiago, Chile.

(3) Escuela de Ciencias Forestales, Facultad de Ciencias Forestales y Conservación de la Naturaleza de la Universidad de Chile, Av. Santa Rosa 11315, Santiago, Chile.

65. Aportes al conocimiento de la biota liquenológica de la Región Metropolitana

Reinaldo Vargas-Castillo¹, Camilo Vera González¹, Loreto López¹, Cheryl Díaz¹, Cristian Michea¹, Carla Gonzalez², Jorge Pérez Quezada²

(1) Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación, Herbario Federico Johow, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Básicas, Av José Pedro Alessandri 774, Ñuñoa, Santiago, Chile

(2) Universidad de Chile, Laboratorio de Ecología de Ecosistemas, Departamento de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales Renovables, Facultad de Ciencias Agronómicas, Av. Santa Rosa 11315, La Pintana, Santiago, Chile

66. Variación latitudinal de rasgos florales crípticos y conspicuos en *Erythranthe lutea* (Phrymaceae)

Francisca Henríquez², Gastón Carvallo², Pablo Guerrero^{3,4}, Jaime Andrés Alonso Martínez Harms¹

(1) Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA La Cruz, La Cruz, Chile

(2) Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Instituto de Biología, Facultad de Ciencias, Valparaíso, Chile



económico frutícola de México

Alejandra María Araujo Heraldez¹, Susana Valdez Peñuelas³, Laura Beatriz Valle Castillo³, Patricio Arce Johnson², Jesus Lucina Romero Romero¹

(1) Instituto Politécnico Nacional Ciidir-Unidad Sinaloa, Biotecnología Agrícola, Bulevar Juan de Dios Bátiz Paredes #250, Col. San Joachin, Guasave, Sinaloa, México

(2) Pontificia Universidad Católica de Chile, Genética molecular y microbiología, Avda. Libertador Bernardo O'Higgins 340, Santiago, Chile

(3) Universidad Autónoma de Occidente, Ciencias de la salud, Avenida Universidad S/N, Villa Universidad, 81000, Guasave, Sin., México

73. Potencial antioxidante y neuroprotector de compuestos bioactivos en líquenes del género Cladonia P. Browne (Ascomycota, Cladoniaceae): Una revisión sistemática

Alfredo Torres Benítez¹, Mathias Hillmann¹, Mario Simirgiotis¹

(1) Universidad Austral de Chile, Instituto de Farmacia, Facultad de Ciencias, Campus Isla Teja, Valdivia, Chile

74. Bacterias rizosféricas, aisladas desde Gevuina avellana afectadas por incendios forestales, con potencial PGPR

Daisy Tapia-Valdebenito¹, Julian Sáez-Ardura¹, Roberto Moreno-García², Noemí Salvador-Soler¹, Claudia Rabert Pinilla¹

(1) Universidad Autónoma de Chile, Instituto de Ciencias Biomédicas, Facultad de Ciencias de la Salud, Av. Alemania 01090, Temuco, Chile

(2) Universidad Autónoma de Chile, Grupo de investigación GESREN, Instituto Iberoamericano de Desarrollo Sostenible (IIDS), Facultad de Arquitectura, Construcción y Medio Ambiente, Av. Alemania 01090, Temuco, Chile

75. Estructura de la comunidad de macroinvertebrados bentónicos y características fisicoquímicas en los humedales del río Lauca. Altiplano, Chile

Jimena Guerrero-Jimenez¹, Francisco Llanquin-Rosas², Violeta Cárcamo-Tejer², Irma Vila-Pinto², Francisco Correa-Araneda³, Alberto Sáez-Arteaga¹

(1) Universidad Autónoma de Chile, Instituto de Ciencias Biomédicas, Facultad de Ciencias de la Salud, Av. Alemania 01090, Temuco, Chile

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

(3) Universidad Autónoma de Chile, Instituto Iberoamericano de Desarrollo Sostenible (IIDS), Unidad de Cambio Climático, Facultad de Arquitectura, Construcción y Medio Ambiente, Av. Alemania 01090, Temuco, Chile

76. Respuesta en la producción de frutos y semillas de Prosopis chilensis para tres poblaciones con disponibilidad hídrica contrastante.

Catalina Olmedo^{1,2}, Naulin PI¹

(1) Laboratorio Biología de Plantas, Departamento de Silvicultura y Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile

(2) Escuela de Ciencias Forestales. Facultad de Ciencias Forestales

- (4) University of California, Department of Wildlife, Fish and Conservation Biology, One Shields Avenue, Davis, CA 95616, USA
 (5) University of Idaho, Department of Biological Sciences, Moscow, ID 83844, USA
 (6) Universidad Mayor, GEMA Center for Genomics, Ecology ; Environment, Camino La Piramide, 5750, Huechuraba, Santiago, Chile

82. Factores que determinan la estructura comunitaria molecular de hongos micorrícicos arbusculares en el bosque esclerófilo del matorral chileno mediterráneo

Patricia Silva-Flores^{1,2,3,4}, C. Guillermo Bueno⁵, Teele Jairus⁵, Martti Vasar⁵, José Neira⁶, Rubén Almada³, Götz Palfner⁴, Maarja Õpik⁵

- (1) Centro de Investigación de Estudios Avanzados del Maule (CIEAM), Vicerrectoría de Investigación y Postgrado (VRIP), Universidad Católica del Maule, Chile.
 (2) Centro del Secano, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Católica del Maule, Chile.
 (3) Centro de Estudios Avanzados en Fruticultura, Camino Las Parcelas N° 882, Sector Los Choapiños, Rengo, Chile.
 (4) Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción, Casilla 160-C, Concepción, Chile.
 (5) Department of Botany, Institute of Ecology and Earth Sciences, University of Tartu, 40 Lai Street, Tartu 51005, Estonia.
 (6) Departamento de Ciencias Agrarias, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Católica del Maule, Chile.

83. Revisión sistemática del estudio de redes sociales animales: sesgos taxonómicos y patrones estructurales.

Bárbara J. Seaman¹, Pablo A. Marquet^{1,2,3}

- (1) Pontificia Universidad Católica de Chile, Ecología, Ciencias Biológicas, Marcoleta 49, Santiago, Chile
 (2) Instituto de Ecología y Biodiversidad, Santiago, Chile
 (3) The Santa Fe Institute, Santa Fé, New Mexico, USA

84. Primera exploración de la diversidad de hongos de suelo en el dosel de un bosque templado ubicado en el sur de Chile, Cordillera de los Andes

Esteban Gallardo Pillancari^{1,2}, Cristian Montalva Retamal¹, Cristian Gonzales Sánchez¹, Iván Díaz Romero²

- (1) Universidad Austral de Chile, Laboratorio de Salud de Bosques, Facultad de Ciencias Forestales y Recursos Naturales, Instituto de Conservación, Biodiversidad y Territorio, Universidad Austral de Chile, Campus Isla Teja, Valdivia, Chile
 (2) Universidad Austral de Chile, Laboratorio de Biodiversidad y Ecología del Dosel, Facultad de Ciencias Forestales y Recursos Naturales, Instituto de Conservación, Biodiversidad y Territorio, Universidad Austral de Chile, Campus Isla Teja, Valdivia, Chile

85. Alteraciones en las cadenas tróficas del suelo producto del manejo agrícola y sus consideraciones para la conservación del suelo

Brynely Bastidas Mendez^{1,2}, Eduardo Arellano^{1,2}, Aurora Gaxiola^{3,4}

Ciencias Biológicas y Biodiversidad, Osorno, Chile
(3) Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB), Santiago, Chile

91. Efecto del ruido, hora del día y cobertura arbórea sobre la detectabilidad de aves en ecosistemas urbanos

Jecar Rodríguez Arancibia¹, Nélica R. Villaseñor^{2,3}

(1) Universidad de Chile, Recursos Naturales Renovables, Facultad de Agronomía, Santa Rosa #11.315, La Pintana, Santiago, Chile

(2) Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Forestales y de la Conservación de la Naturaleza, Av. Santa Rosa 11315, La Pintana, Santiago, Chile

(3) Universidad Bernardo O'higgins, Departamento de Ciencias Químicas y Biológicas, Av Viel 1497, Santiago, Chile

92. Respuesta de las poblaciones de *Proustia cuneifolia* D. Don subsp. *cuneifolia* a variaciones climáticas de la región semiárida de Chile central.

Isadora Schneider^{1,2,3}, Ariel Muñoz^{1,2,3,4}, Karin Klock-Barría¹, Isabella Aguilera-Betti^{1,5,6}, Valeria Tapia¹, Alejandro Venegas-González⁷, Luiz Santini⁷, Jonathan Barichivich^{8,9}, Antonio Maldonado¹⁰

(1) Laboratorio de Dendrocronología y Estudios Ambientales, Instituto de Geografía, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Valparaíso, Chile.

(2) Centro del Clima y la Resiliencia CR2, Santiago, Chile.

(3) Núcleo de Investigación en Soluciones de base Natural para Desafíos Ambientales Emergentes, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Valparaíso, Chile.

(4) Centro de Acción Climática, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Valparaíso, Chile.

(5) Programa de Doctorado en Ciencias Antárticas y Subantárticas, Universidad de Magallanes, Punta Arenas, Chile.

(6) Centro Transdisciplinario de Estudios Ambientales y Desarrollo Humano Sostenible (CEAM), Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile.

(7) Hémera Centro de Observación de la Tierra, Escuela de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias, Universidad Mayor, Santiago, Chile.

(8) Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement (LSCE), Paris, France.

(9) Instituto de Geografía, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Avenida Brasil 2241, Valparaíso, Chile.

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

93. Dinámicas de ciclaje de nutrientes y rol de la mesofauna del suelo en la descomposición de hojarasca en bosques templados con distintos estados de conservación

Fabiola Leal Monsalvez¹, Felipe Aburto Guerrero¹

(1) Universidad de Concepción, Manejo de Bosques y Medio Ambiente, Facultad de Ciencias Forestales, Victoria 631, Barrio universitario, Concepción, Chile

94. Variación geográfica del límite arbóreo de *Kageneckia angustifolia* en Chile Central: ¿es el clima la principal explicación para esta variación?

- (9) Magíster en Ciencias Mención Recursos Hídricos, Escuela de Graduados, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile.
- (10) Centro de Investigación Gaia Antártica, Universidad de Magallanes, Chile.
- (11) Departamento de Geografía, Universidad de Concepción, Concepción, Chile.

98. Importancia de los trasplantes recíprocos de hojarasca para identificar los efectos directos e indirectos de los factores que controlan el ciclaje de nutrientes.

Alejandra Munoz¹, Felipe Figueroa^{1,2}, Aurora Gaxiola^{1,2}

- (1) Pontificia Universidad Católica de Chile
- (2) Instituto de Ecología y Biodiversidad

99. Respuesta de especies leñosas a la variabilidad climática en ecosistemas de altura en los Andes de Chile central

Ariel Muñoz Navarro^{1,2,3,4}, Karin Klock Barría¹, Isadora Schneider Valenzuela^{1,2,3}, Isabella Aguilera Betti^{1,5,6}, Valeria Tapia Marzán¹, Andrea Saldes Cortés¹, Alejandro Venegas González⁷, Álvaro González Reyes⁷, Luiz Santini⁷, Stephanie Gibson Carpintero⁷, Fabrice Lambert^{2,8}

- (1) Laboratorio de Dendrocronología y Estudios Ambientales, Instituto de Geografía, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Valparaíso, Chile
- (2) Centro del Clima y la Resiliencia CR2, Santiago, Chile
- (3) Núcleo de Investigación en Soluciones de base Natural para Desafíos Ambientales Emergentes, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Valparaíso, Chile
- (4) Centro de Acción Climática, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Valparaíso, Chile
- (5) Programa de Doctorado en Ciencias Antárticas y Subantárticas, Universidad de Magallanes, Punta Arenas, Chile
- (6) Centro Transdisciplinario de Estudios Ambientales y Desarrollo Humano Sostenible (CEAM), Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile
- (7) Hémera Centro de Observación de la Tierra, Escuela de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias, Universidad Mayor, Santiago, Chile
- (8) Instituto de Geografía, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile

100. Efecto de la fragmentación del paisaje en la expansión de una especie invasora ampliamente distribuida: el caso de *Pinus radiata* en el centro-sur de Chile.

Barbara Andrea Langdon Fornet^{1,2}, Paul Caplat⁴, Jaime Moyano³, Ramiro Osciel Bustamante^{2,5}, Aníbal Pauchard Cortés^{1,2}

- (1) Universidad de Concepción, Laboratorio de Invasiones Biológicas (LIB), Facultad de Ciencias Forestales, Victoria 631, Barrio Universitario,, Concepción, Chile
- (2) Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB), Las Palmeras 3425, Ñuñoa, Santiago, Chile
- (3) Universidad Nacional del Comahue, Grupo de Ecología de Invasiones, INBIOMA, CONICET,

Dr. Humberto Maturana

Moderador: Dr. Marco Méndez

Gisela Stotz¹, Cristian Salgado-Luarte², Víctor Escobedo³,
Fernando Valladares⁴, Ernesto Gianoli⁵(1) Universidad

Andrés Bello, Centro de Investigación para la Sustentabilidad,
Facultad Ciencias de la Vida, Republica 440, Santiago, Chile

(2) Universidad de La Serena, Instituto de Investigación Multidisciplinario en Ciencia y Tecnología, La Serena, Chile

(3) Universidad de Talca, Instituto de Ciencias Biológicas, Talca, Chile

(4) Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN-CSIC), Departamento de Biogeografía

y Cambio Global, Madrid, España

(5) Universidad de La Serena, Departamento de Biología, La Serena, Chile

César Marín¹, Javiera Rubio², Roberto Godoy²(1) Czech Academy of Sciences, Department of Mycorrhizal

Symbioses, Institute of Botany, Pruhonice, Czech Republic

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

Agustina Natalia Undabarrena¹, Néstor Serna-Cardona¹, Andres Cumsille¹, Leonardo Zamora-Leiva¹, Valentina González¹, Fernanda

Claverías¹, Michael Seeger¹, Beatriz Cámara¹

(1) Laboratorio de Microbiología Molecular y Biotecnología Ambiental, Universidad Técnica Federico Santa María,

Departamento de Química ; Centro de Biotecnología Daniel Alkalay

Lowitt, Valparaíso, Chile

 17:15-17:30 **Desde el desierto de Atacama hasta la Patagonia:**

alimentos nativos con propiedades benéficas para la salud

Felipe Jimenez Aspee¹, Guillermo Schmeda-Hirschmann²,
Cristina Theoduloz³(1) University of Hohenheim, Department
of Food Biofunctionality (140b), Institute of Nutritional
Sciences, Garbenstrasse, 28, Stuttgart, Alemania(2) Universidad
de Talca, Laboratorio de Productos Naturales, Instituto de
Química de Recursos Naturales, Avenida Lircay s/n, Talca, Chile
(3) Universidad de Talca, Laboratorio de Cultivo Celular, Facultad
de Ciencias de la Salud, Avenida Lircay s/n, Talca, Chile

 17:45-18:45 **Conferencia Sociedad de Botánica de Chile**
Moderador: Dr. Francisco Squeo

**Abriendo nuevas fronteras en la Ecología Histórica del Desierto
de Atacama**

Claudio Latorre Hidalgo¹,(1) Pontificia Universidad
Católica de Chile, Departamento de Ecología ; Centro
UC Desierto de Atacama, Alameda 340, Santiago, Chile
(2) Instituto de Ecología ; Biodiversidad, Santiago, Chile

 19:00-20:00 **Conferencia Sociedad de Ecología de Chile.**
Premio “Dr. Patricio Sánchez”
Moderador: Dr. Anibal Pauchard

Hacia la integración de teorías en Ecología

Pablo Marquet, Departamento de Ecología, P. Universidad Católica
de Chile

 20:10-21:10 **Conversatorio con la comunidad Sociedad de
Ecología de Chile.**

Asamblea constituyente, Ciencia y Sociedad
Moderador: Dr. Lohengrin Cavieres

Amaya Álvarez Marín, Abogada y Doctora en Derecho, Académica
de la Universidad de Concepción, Concepción. Convencional
Constituyente, Distrito 20, Región del Bio-Bio.

Cristina Dorador Ortiz, Prof. Asociada a la Universidad de
Antofagasta, Antofagasta. Convencional constituyente, Distrito 3,
Región de Antofagasta.

 11:10-12:30 **Comunicaciones Libres III BIOLOGÍA**
Moderador: Dr. Luis Felipe Hinojosa

11:10-11:20 **Actividad antioxidante y colinesterasa de los musgos antárticos *Sanionia uncinata* (Hedw.) Loeske (Hypnales: Amblystegiaceae) y *Polytrichastrum alpinum* (Hedw.) G.L. Sm. (Polytrichales: Polytrichaceae)**

Alfredo Torres Benitez¹, Mathias Hillmann Eggers¹, Mario Simirgiotis¹(1) Universidad Austral de Chile, Instituto de Farmacia, Facultad de Ciencias, Campus Isla Teja, Valdivia, Chile

 11:20-11:30 **Compromisos evolutivos entre la dispersión y rasgos de historia de vida de las aves**

Joaquín José Cárcamo Gallardo², Cristián E. Hernández², Christian M. Ibáñez¹(1) Universidad Andrés Bello, Departamento de Ecología y Biodiversidad, Facultad de Ciencias de la Vida, Avenida República 440, Santiago, Chile., Santiago, Chile (2) Universidad de Concepción, Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Barrio Universitario S/N, Concepción, Chile

 11:30-11:40 **Nothofagus (Nothofagaceae) de la Formación Loreto (Eoceno Superior), Patagonia de Chile**

Juan Pablo Pino Morales^{1,3}, Luis Felipe Hinojosa Opazo¹, Sebastián Andrés Kaempfe Droguett², Marcelo Adrián Leppe Cartes³(1) Universidad de Chile, Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Las Palmeras 3425, Ñuñoa, Chile(2) Virginia Tech, Department of Geosciences, Blacksburg, VA 24061, Virginia, United States of America(3) Instituto Antártico Chileno, Laboratorio de Paleobiología de Patagonia y Antártica, Plaza Muñoz Gamero 1055, Punta Arenas, Chile

 11:40-11:50 **Efecto de la salinidad sobre la interacción entre dos plantas exóticas del género *Mesembryanthemum* y dos plantas nativas que co-ocurren en el norte de Chile.**

Henry De La Cruz¹, Cristian Salgado-Luarte¹, Gisela Stotz², Ernesto Gianoli¹(1) Universidad de La Serena, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, La Serena, Chile (2) Universidad Andrés Bello, Sustainability Research Centre, Life Sciences Faculty, Santiago, Chile

 11:50-12:00 **Contribución relativa de ciencia ciudadana a la geoinformación disponible de fauna con problemas de conservación.**

Joaquin Garcia Inostroza¹, Diego Alarcón Abarca², Marcela A. Bustamante-Sánchez¹, Derek Corcoran Barrios³(1)

- 38

Understanding Metal - Microbe Interactions towards metal-based antimicrobials for our Antimicrobial Resistance Era.

Raymond J. Turner¹ (1) Department of Biological Sciences, University of Calgary, Alberta, Canada

 15:15-17:15 **Simposio Sociedad de Botánica de Chile**
Colecciones biológicas, datos y conservación en el 2021
Moderadora: Dra. Gloria Rojas

 15:15-15:45 **Antiguas expediciones botánicas de Chile**
Gloria Isabel Rojas Villegas¹ (1) Museo Nacional de Historia Natural y Museo de la Educación Gabriela Mistral, Botánica, Santiago, Chile

 15:45-16:15 **Catálogo de las plantas vasculares de Chile: Actualización y acceso web**
Alicia Marticorena¹, Roberto Rodríguez Ríos¹, Diego Alarcón¹
(1) Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción, Concepción, Chile

 16:15-16:45 **Cordillera de Putaendo: tesoros botánicos en los últimos Andes inexplorados de la Región de Valparaíso, Chile Central**
Arón Cádiz-Véliz¹, Patricio Novoa¹, Andrés Moreira-Muñoz² (1) Jardín Botánico Nacional, Camino El Olivar 305 El Salto, Viña del Mar, Chile. (2) Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Facultad de Ciencias del Mar y Geografía, Instituto de Geografía, Avenida Brasil 2241, Valparaíso, Chile.

 16:45-17:15 **Exploraciones naturalistas del siglo XXI: conociendo la diversidad de artrópodos terrestres de Chile en el marco del proyecto SIMEF**
Jaime Pizarro-Araya¹, Fermín M. Alfaro^{1,2}, Gerardo Vergara³ (1) Laboratorio de Entomología Ecológica-Universidad de La Serena, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Avenida Raúl Bitrán 1305, La Serena, Chile. (2) Instituto de Investigación Multidisciplinar en Ciencia y Tecnología-Universidad de La Serena, Avenida Raúl Bitrán 1305, La Serena, Chile (3) Instituto Forestal (INFOR), Valdivia, Chile

 17:30-19:00 **Conversatorio con la comunidad Sociedad de Biología de Chile. Conversaciones en torno a la Autopoiesis**
Moderador: Dr. Marco Méndez

Dr. Jorge Mpodozis, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile

Dr. Juan Carlos Letelier, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile

Prof. Cecilia Babul, Facultad de Medicina, Universidad de Chile



XXXII REUNIÓN ANUAL



LXIV REUNIÓN ANUAL



SOCIEDAD
DE BIOLOGÍA
DE CHILE
desde 1929

XXVII REUNIÓN ANUAL



SOCIEDAD DE
ECOLOGÍA DE CHILE

CAMBIO CLIMÁTICO Y BIODIVERSIDAD

FORMATO REMOTO

📅 24, 25 y 26 de noviembre, 2021

CONFERENCIAS

CONFERENCIA INAUGURAL: PREMIO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES 2006

Ciencia en Chile, Pasado, Presente y
¿Futuro?

Dra. María Cecilia Hidalgo

CONFERENCIA PREMIO A LA TRAYECTORIA EN ECOLOGÍA PATRICIO SÁNCHEZ REYES

CONFERENCIA EN TRIBUTO AL DR. CLAUDIO VÁSQUEZ

Understanding Metal - Microbe
Interactions towards metal-based
antimicrobials for our Antimicrobial
Resistance Era.

Raymond J. Turner

CONFERENCIA DR. HERMAN NIEMEYER

La retina: una ventana para el
envejecimiento y la neurodegeneración.

Dr. Adrián Palacios

CONFERENCIA SOCIEDAD DE BOTÁNICA DE CHILE

Dr. Claudio Latorre

SIMPOSIOS

■ Simposio de Jóvenes Científicos "Dr. Humberto Maturana"



- Hongos y líquenes bioindicadores de cambio global
- Influencia del cambio global en el decaimiento de bosques mediterráneos
- Diversidad y Biogeografía de los Andes
- Colecciones biológicas, datos y conservación en el 2021

CONVERSATORIO CON LA COMUNIDAD

- Sociedad de Biología de Chile
"Conversando en torno a la autopoiesis"
- Sociedad de Botánica de Chile "Usos
tradicionales de la flora de Chile"
- Sociedad de Ecología de Chile Asamblea
constituyente, ciencia y sociedad

PLAZO RECEPCIÓN DE RESÚMENES
COMUNICACIONES LIBRES,
PANELES, SIMPOSIOS Y
CONFERENCIAS:
22 de septiembre

Regístrate en www.biologiachile.cl

Más información: ☎ +56984749253 ✉ socbiol@biologiachile.cl 🌐 biologiachile.cl

Auspiciadores





AUSPICIADORES



FACULTAD DE
CIENCIAS
UNIVERSIDAD DE CHILE

GENEY PRESS
Life Science Business

