

PROGRAMA



XXVI  
Reunión de la  
Sociedad de Botánica  
de Chile

Valparaíso, 24 al 26 de Octubre de 2015





**XXVI**  
Reunión de la  
Sociedad de Botánica  
de Chile

## XXVI REUNIÓN ANUAL DE LA SOCIEDAD DE BOTÁNICA DE CHILE

Pontificia Universidad Católica de Valparaíso  
24 al 26 de Octubre de 2015  
Valparaíso, Chile

### ORGANIZACIÓN

Paola Jara-Arancio  
Presidenta y Tesorera  
(parancio@gmail.com)

Andrés Moreira-Muñoz  
Vicepresidente  
(amoreiramunoz@gmail.com)

Cristian Atala  
Director  
(cristian.atala@gmail.com)

Paula Vidal Bravo  
Socia  
(millelche@gmail.com)

Horario	Sábado 24	Horario	Domingo 25	Horario	Lunes 26
09:00-10:00	Inscripción/instalación póster Sesión 1	09:00-09:30	Inscripción/instalación póster Sesión 2	09:30-10:30	Reunión Socios
10:00-11:00	Conferencia 1	09:30-10:30	Conferencia 2	10:30-11:00	Coffee break
11:00-11:15	Coffee break	10:30-10:45	Coffee break	11:00-13:00	Simposio 2
11:15-13:00	Sesiones libres 1	10:45-12:00	Sesiones libres 2	13:00-15:00	Almuerzo
13:00-15:00	Almuerzo	12:00-13:00	Conferencia 3	15:00-17:00	Simposio 3
15:00-17:30	Simposio 1	13:00-15:00	Almuerzo	17:00-17:15	Coffee break
17:30-17:45	Coffee break	15:00-16:45	Sesiones libres 3	17:30-18:30	Sesiones libres 4
17:45-18:45	Sesión póster 1	16:45-18:15	Sesión incorporación	19:00-20:00	Ceremonia clausura y premiación
19:00-20:00	Ceremonia inauguración y homenaje	18:15-18:30	Coffee break		
		18:30-19:30	Sesión póster 2		
		20:00	Cena		
		22:00	Fiesta		

**Sábado 24 Octubre****Conferencia 1****Dra. Liliana Katinas**

(Museo de La Plata, Argentina)

"Muertes y resurrecciones de la dispersión en la biogeografía"

**Horario:** 10:00-11:00 hrs.**Domingo 25 Octubre****Conferencia 2****Dr. Mauricio Diazgranados**

(Jardín Botánico de Bogotá, Colombia)

"El Jardín Botánico de Bogotá: aportes a la conservación y uso sustentable de la flora colombiana"

**Horario:** 09:30-10:30 hrs.**Conferencia 3****Dra. Tania Moreno**

(Universidad para la Cooperación Internacional, Costa Rica)

"Reservas de la Biosfera de Mesoamérica, avances y desafíos"

**Horario:** 12:00-13:00 hrs.**Sábado 24 Octubre****Simposio 1:****"Diversidad y Biogeografía de Asteráceas Neotropicales"**

Coordinador: Dr. Andrés Moreira-Muñoz (Inst. Geografía, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso)

Patrocinio: Fondecyt 1150425

Horario: 15:00-17:30 hrs.

Dr. Andrés Moreira-Muñoz (Inst. Geografía, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso): "Diversidad, Biogeografía y Conservación de Asteráceas de América del Sur"

Dr. Diego Gutiérrez (Museo Argentino de Cs. Naturales. Macn-Conicet): "Las Cardueas (Asteraceae) en Sudamérica meridional: sistemática y distribución geográfica"

Dra. Rosa Scherson (Universidad de Chile), Andrés Moreira-Muñoz (Inst. de Geografía, Pontificia Univ. Católica de Valparaíso): "Monofilia y relaciones interespecíficas del género Mutisia a partir de marcadores moleculares y cloroplásticos"

Dra. Liliana Katinas (Museo de La Plata, Argentina): "Evolución de capítulos y diversificación de hábitat en géneros basales de Asteraceae"

Mg. María Alejandra Sampson (Inst. Geografía, Pontificia Universidad Católica de Chile): "Riqueza de especies de Asteraceae en los páramos de la cordillera de Mérida, Venezuela"

Dr. Mauricio Diazgranados (Jardín Botánico de Bogotá, Colombia): "Asteráceas de los páramos de Colombia"

**Lunes 26 Octubre****Simposio 2:****"Conservación de la flora de la Región de Valparaíso, Chile"**

Coordinador: Dr. Andrés Moreira-Muñoz (Inst. Geografía, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso)

Patrocinio: Inst. Geografía, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

Horario: 11:00-13:00 hrs.

Dr. Andrés Moreira-Muñoz (Inst. Geografía, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso): "Las Reservas de la Biosfera de Chile como laboratorios para la sustentabilidad: el caso de la RB La Campana-Peñuelas"

Mg.(c) Marcelo Leguía Cruz (Universidad de Playa Ancha):  
“Conservación en la Región de Valparaíso, a diez años de la Estrategia de Biodiversidad”

Mg. Rodrigo Villaseñor Castro (Universidad de Playa Ancha, Valparaíso): “Sitios relevantes para la conservación de la vegetación en la Región de Valparaíso”

Christian Díaz, Vanezza Armijo, Leonardo Castro (CONAF Región de Valparaíso): “Especies emblemáticas de la flora amenazada o endémica del Parque Nacional La Campana”

Dra. Lorena Flores-Toro (CONAF Región de Valparaíso):  
“Restauración ecológica en la Reserva Nacional El Yali. Experiencias y desafíos que contribuyen a la conservación de la diversidad biológica del país”

### Simposio 3:

#### “Enseñanza de la Botánica”

Coordinador: Dr. Cristian Atala (Pontificia Universidad Católica de Valparaíso)  
Patrocinio: Instituto de Biología, Facultad de Cs., Dirección general de vinculación con el medio  
Horario: 15:00-17:00 hrs.

Lic. Reinaldo Vargas (Universidad Metropolitana de Cs. de la Educación): “Desarrollo de competencias científicas en la enseñanza de la biología de organismos fotosintetizadores y su traspaso a la formación básica y media”

Dra. Paulette Naulin (Universidad de Chile): “Experiencia directa y trabajo de laboratorio como herramientas fundamentales para el aprendizaje de biología de plantas”

Dra. Laura Torres, Evelyn Cea y Evelyn Fernández (Universidad de Concepción): “Efecto de la diversificación de la enseñanza acorde a los estilos de aprendizaje sobre el desempeño académico de alumnos de Pedagogía: resultados en asignatura de Fisiología Vegetal”

Dr. Cristian Atala (Pontificia Universidad Católica de Valparaíso): “Uso de herramientas virtuales y trabajo colaborativo en la enseñanza de la botánica”

### Domingo 25 Octubre

Presidente: Dra. Paola Jara-Arancio (Instituto de Ecología y Biodiversidad, Universidad de Chile)  
Secretario: Dra. Denise Rougier (Universidad Andrés Bello)  
Horario: 17:00-18:30 hrs.

Una nueva clave para determinar *Loasa* chilenas  
**Alain de Trenqualye**

Fitorremediación clásica y EDTA-inducida de agua utilizando *Azolla filiculoides* en condiciones hidropónicas  
**Valderrama Aly**, DE Carvajal, P Peñailillo & J Tapia

Altitud y cobertura de especies vasculares invasoras afectan la composición florística en bosques de *Beilschmiedia miersii* (Gay) Kosterm. en Chile Central  
**Brito Enzo**, A Promis, L Flores, C Atala

**Sábado 24 Octubre****Sesiones libres 1: Biodiversidad, Ecología y Conservación****Presidente:** Dra. Denise Rougier (Universidad Andrés Bello)**Horario:** 11:15-13:00 hrs.

**Diversidad, biomasa y acumulación de carbono en plantas epífitas y enredaderas de un bosque norpatagónico en Chile**

Salvo P, CA León &amp; JF Perez-Quezada

**Hongos tipo *Rhizoctonia* asociados con *Codonorchis lessonii* (Brongn.) Lindl.**

Atala C, G Pereira, LM Suz, V Albornoz, C Romero &amp; L García

**Análisis fenotípico de germoplasma nativo de frutilla chilena (*Fragaria chiloensis* (L.) Mill.)**

Concha C, M Quilodrán &amp; CR Figueroa

**Monitoreo de la temporalidad de la floración en cuatro humedales altoandinos de Tarapacá**

Quinan E, C Vera &amp; G Espinoza

**Hallazgo de nuevas poblaciones de *Alstroemeria garaventae* Bayer y *Alstroemeria zoellneri* Bayer (Alstroemeriaceae) en el Cerro Poqui, Altos de Cantillana, Comuna de Coltauco, Región de O'Higgins, amplía la distribución meridional de estas escasas plantas endémicas de Chile**

Abello L

**Avances en el conocimiento de la diversidad liquenológica del PN La Campana: Aportes desde la academia y la educación formal**

Vargas R, F Neira &amp; C Michea

**Sesiones Póster 1****Horario:** 17:45-18:45 hrs.

**1.- Puesta en valor del bosque caducifolio de *Nothofagus macrocarpa* de la cuenca Alta del Río Puangue, comuna de Quilpué, región de Valparaíso**

Aceituno A

**2.- Hongos micorrizicos arbusculares en zonas vitivinícolas de Chile**

Aguilar A, A Velasquez, M Seager, &amp; Becerra J

**3.- Estudio Florístico del Santuario de la Naturaleza Acantilados Federico Santa María**

Madriaza A &amp; J Arancibia

**4.- ¿Es *Copiapoa* Britton & Rose (Cactaceae) un género huérfano?**

Peña C &amp; E Ruiz

**5.- Aportes al conocimiento de la biota liquenológica del matorral y bosque esclerófilo de Chile Central**

Díaz C, López L, MC Sabando &amp; R Vargas

**6.- Caracterización genética de muestras herbario antiguas de *Broussonetia papyrifera* (L.) L'Herit. ex Vent. (Moraceae) del Pacífico**

Payacán C, Moncada X, Rojas G, Clarke A, Allaby R, Seelenfreund D, Seelenfreund A

**7.- Análisis multivariado de caracteres morfológicos en poblaciones de *Austroplaca sublobulata* a lo largo de un gradiente latitudinal en la Antártica Marítima**

Michea C &amp; R Vargas

**8.- Atributos asociados al rango de distribución de las especies herbáceas naturalizadas en Chile**

Mardones D, N Fuentes &amp; A Saldaña

**9.- Análisis genético de morera de papel (*Broussonetia papyrifera* (L.) Vent., Moraceae) en el Pacífico**

Seelenfreund D, X Moncada, J Peñailillo, J González, C Payacán, S Lobos, G Rojas, A Rivera-Hutinel &amp; A Seelenfreund

**10.- Papel y determinantes de la longevidad floral potencial en *Rhodolirium montanum* Phil. en la Cordillera de los Andes de Chile central**

Pacheco D, L Dudley &amp; MTK Arroyo

**11.- Parámetros ecológicos de las especies halófitas presentes en Chile**

Orrego FL &amp; M Gómez

**12.- Análisis de riqueza de especies y diversidad genética en el parque Pedro del Río Zañartu, Región del Biobío, Chile**

Fuentes G, G Valencia, M Mihoc &amp; E Ruiz

**13.- Variabilidad genética en *Dysopsis hirsuta* (Euphorbiaceae) endémica de Isla Robinson Crusoe, Archipiélago de Juan Fernández, Chile**

Montoya H, P López-Sepúlveda\*, K Takayama, J Greimler, P Peñailillo, D Crawford, M Baeza, E Ruiz, G Kohl, K Tremetsberger, A Gatica, L Letelier, P Novoa, J Novak &amp; TF Stuessy

**14.- Caracterización genética y propagación de *Adesmia bijuga* Phil. especie en peligro crítico**

Espejo J, R Hasbun, G Espinoza, O Mardones &amp; P Jiménez

15.- Relación entre la evolución del sistema de reproducción, forma de vida y rasgos florales en el género *Chaetanthera* (Asteraceae)  
Cabezas J, MF Pérez & MTK Arroyo

16.- Establecimiento de protocolos de cultivo in vitro para la propagación vegetativa de *Acacia mangium* Willd  
Jaramillo K, K Crisostomo, R Hasbún & D Ríos

17.- Flora de la Reserva Nacional El Yalí, Santo Domingo, Región de Valparaíso, Chile  
Flores-Toro L, G Rojas-Villegas & H Gallardo

18.- Caracterización de agallas de ramas y hojas de *Schinus polygamus* (Cav.) Cabr (Anacardiaceae): aspectos anatómicos y químicos  
Guedes L, N Aguilera, J Becerra, V Hernández

19.- Análisis micromorfológico foliar de orquídeas chilenas  
Maturana M, G Pereira, C Atala

20.- Análisis morfométrico de los caracteres florales en el complejo *Alstroemeria magnifica* Herb. (Alstroemeriaceae)  
Carrasco P, V Finot, E Ruiz, C Baeza & G Fuentes

21.- Bases metodológicas para el análisis de diversidad genética a través de marcadores moleculares para *Adesmia bijuga* Phil., una especie endémica de la Región del Maule con problemas de conservación  
Guerra F, P Gómez, A Gutiérrez, C Peña & S Hahn

22.- Germinación simbiótica y asimbiótica en dos orquídeas endémicas de Chile  
Lara S, G Pereira, V Albornoz, L Muñoz-Tapia, C Atala

23.- Análisis colorimétrico y morfométrico de los tépalos florales en *Alstroemeria presliana* Herbert  
Finot VL, Baeza CM, Ruiz E, Fuentes G, Carrasco P, Melín P

24.- Estudios morfológicos y moleculares en *Proustia* Lag., (Nassauvieae, Asteraceae)  
Sancho G, L Katinas L, A Moreira-Muñoz & JN Viera Barreto

Domingo 25 Octubre

**Sesiones libres 2: Botánica aplicada - Fisiología y Ecofisiología**

**Presidente:** Dr. Cristian Atala (Pontificia Universidad Católica de Valparaíso)

**Horario:** 10:45-12:00 hrs.

Retención del particulado atmosférico por tres especies leñosas ornamentales en Santiago  
Guerrero-Leiva N, JA Figueroa, C Ortiz-Calderón, SA Castro & M Rubio

Fijación biológica de nitrógeno en ecosistemas mediterráneos: Limitación de nutrientes y efectos antrópicos  
Rodrigo Aguilera B; Cecilia Pérez B; Hernán Gaete O

*Haplopappus parvifolius*: Una nueva especie fitorremediadora del Norte de Chile  
Valderrama A, DE Carvajal, L Letelier & FA Squeo

Efecto del tamaño de semillas sobre la emergencia y el desempeño de plántulas de *Myrcianthes coquimbensis*  
Carvajal DE, P García-Guzmán, AP Loayza & FA Squeo

**Sesiones libres 3: Sistemática y Evolución Vegetal - Taxonomía y Paleobotánica**

**Presidente:** Dra. Paola Jara-Arancio (Instituto de Ecología y Biodiversidad, Universidad de Chile)

**Horario:** 15:00-16:45 hrs.

El complejo *Alstroemeria diluta* (Alstroemeriaceae) en Chile desde una perspectiva citológica  
Baeza C, E Ruiz, V Finot, P Carrasco, P Novoa & M Rosas

Variabilidad en número de órganos florales entre representantes de *Eucryphia* Cav. (Cunoniaceae)  
Bull-Hereñu K, L Ronse de Craene, D Penneckamp & F Pérez

Contribución de la filogenia molecular y la morfología a la definición de relaciones taxonómicas en el clado *Conanthera* Ruiz & Pav., *Tecophilaea* Bertero ex Colla y *Zephyra* D. Don (Tecophilaeaceae) endémico de Chile  
Román M, R Urbina-Casanova, P Ramírez & RA Scherson

Metodología para estimar la densidad de venas de dicotiledóneas leñosas chilenas  
Salinas F & LF Hinojosa

Cambios en la composición y diversidad florística asociados al clima: El caso de la Formación Navidad  
Pino JP, NM Gutiérrez & LF Hinojosa

## Sesiones Póster 2

Horario: 18:30-19:30 hrs.

**1.- Respuestas fotosintéticas de *Nothofagus pumilio* en un gradiente de elevación en la Isla Navarino**

Oñate B, L Morales, D Christie, R Rojas &amp; RE Coopman

**2.- Funcionamiento fotosintético del bosque a mayor elevación en el planeta: *Polylepis tarapacana* en un gradiente de elevación en los Andes Centrales, XV Región de Arica y Parinacota, Chile**

Coopman RE, D Jaramillo, DA Christie, R Rojas, L Morales

**3.- Actividad antibacteriana de hongos Afiloforales de la Región del Biobío**

Soto L, C Pérez, D Cajas &amp; J Becerra

**4.- Biología reproductiva de *Trichopetalum plumosum* (Laxmanniaceae), geófita endémica de Chile**

Cuartas-Domínguez M, A Rojas-Céspedes, CA Ray, P Jara-Arancio &amp; MTK Arroyo

**5.- ¿Son los polinizadores y su eficiencia los responsables del éxito reproductivo en la herbácea *Alstroemeria ligta simsii*?**

Ramírez MJ, MM Murúa &amp; AV González

**6.- Desarrollo de un genotipo experimental enano para genómica funcional en vides**

Reyes MA &amp; N Mejía

**7.- Actividad antibacteriana y antioxidante de hongos basidiomycetes patagónicos chilenos**

González M, C Pérez &amp; J Becerra

**8.- Degradación de la vegetación en Quebrada Las Petras, Fundo Quebrada Verde. Valparaíso**

Viera M, R Villaseñor &amp; P Ramírez

**9.- Análisis de diversidad genética en *Nothomyrcia fernandeziana* y *Myrceugenia schulzei* (Myrtaceae), endémicas del Archipiélago Juan Fernández, Chile**

Oliva N, G Fuentes, P López-Sepúlveda, K Takayama, J Greimler, P Peñailillo, D Crawford, M Baeza, E Ruiz, G Kohl, K Tremetsberger, A Gatica, L Letelier, P Novoa, J Novak &amp; TF Stuessy

**10.- Evolución del carácter forma de vida en el género *Perezia* Lag. (Asteraceae, Tribu Nassauvieae) basado en genes nucleares y plastidiales**

Rivera-Yagui M, P Jara-Arancio &amp; PM Vidal

**11.- Análisis comparativo de la diversidad funcional y filogenética entre dos ensamblajes de especies leñosas, correspondientes a comunidades dominadas por *Araucaria araucana* (Molina) K. Koch en la cordillera de la costa y los Andes**

Viveros N, Saldaña A &amp; PC Guerrero

**12.- Estudio Fitosociológico de los Acantilados Federico Santa María, Valparaíso, Chile**

Ramírez P, R Villaseñor, M Viera, D Vera, M López &amp; P Hernández

**13.- Taller de ciencia para niños en Rapanui: Conociendo nuestro patrimonio botánico**

Castañeda P, K Riveros, A Rivera-Hutinel, G Rojas, S Hereverí &amp; A Seelenfreund

**14.- Archipiélago de Juan Fernández, un laboratorio natural para estudios de anagénesis y cladogénesis**

López-Sepúlveda P, K Takayama, J Greimler, D Crawford &amp; TF Stuessy

**15.- Análisis multivariado de caracteres morfológicos en poblaciones de *Follmannia orthoclada* a lo largo de un gradiente latitudinal en el Desierto de Atacama, Chile**

Pino P &amp; R Vargas

**16.- Estructura vegetacional como hábitat de gastrópodos terrestres, Región del Maule**

Gómez P, S Hahn, J San Martín, S Letelier &amp; P Garrido

**17.- Líquenes epífitos en poblaciones chilenas de *Austrocedrus chilensis***

Vargas R, W Quilhot &amp; C Rubio

**18.- Influencia del sistema reproductivo en la demografía floral del cactus columnar *Corryocactus melanotrichus***

Rojas-Céspedes MA, RS Ríos, P Jara-Arancio &amp; MTK. Arroyo

**19.- Plantas silvestres con potencial alimentario de la región de Valparaíso, Chile**

Cordero S, F Gálvez, C Atala

**20.- Germinación asimbiótica de tres especies de *Chloraea* (Orchidaceae) endémicas de Chile**

Pereira G, S Lara, V Albornoz, M Sánchez, D Ríos, C Atala

**21.- Biota líquenológica de Isla Lagotellerie, Bahía Margarita, Antártica**

Mardones S, Riquelme F &amp; R Vargas

**22.- Efecto de la radiación UV-B sobre el crecimiento y síntesis de metabolitos con actividad antioxidante en hongos endémicos de Chile**

**Torres S**, L Guedes, M González, G Palfner, C Pérez, V Hernández & J Becerra

**23.- Distribución de especies del Género *Parastrephia* y *Mutisia* (Asteraceae) en el Altiplano Sudamericano frente al cambio climático**

**Fuentes-Castillo T**, A Moreira-Muñoz & J Hernández

**24.- ¿Es la autotoxicidad responsable de la inhibición del crecimiento de nuevas plántulas de la misma especie bajo el dosel de la invasora *Acacia dealbata* Link?**

**Aguilera N**, LM Guedes, J Becerra & V Hernández

**25.- Variabilidad genética y estructuración poblacional en 5 poblaciones del complejo *Alstroemeria presliana***

**Ruiz E**, G Fuentes, C Baeza, V Finot & P Carrasco

**Lunes 26 Octubre**

**Sesiones libres 4: Biodiversidad, Ecología y Conservación**

**Presidente:** Mg. Paula Vida Dra. Paola Jara-Arancio (Instituto de Ecología y Biodiversidad, Universidad de Chile)

**Horario:** 17:30-18:30 hrs.

**Controles de la fijación biológica del nitrógeno en una cronosecuencia postglacial de la Cordillera de Darwin**

Pérez C, **M Gutiérrez**

**¿Al límite de la extinción?. Experiencias de campo y laboratorio para *Adesmia bijuga* Phil.**

**Gómez P**, J San Martín & P Garrido

**Aportes al conocimiento de la biota liquénica del norte de Chile: avances en el desarrollo de un catálogo para la III Región de Atacama**

**Vargas R**

**La perturbación natural favorece la invasión de plantas y modifica la estructura filogenética de comunidades de herbáceas en un ecosistema árido**

**Escobedo VM**, RS Rios, C Salgado-Luarte, GC Stotz & E Gianoli

