

# PROGRAMA

---

XXIV REUNIÓN ANUAL  
**SOCIEDAD DE BOTÁNICA  
DE CHILE**

UNIVERSIDAD DE TALCA

**7 – 10 de noviembre de 2013**

**Talca, Chile**

## **JUEVES 7 DE NOVIEMBRE**

MAÑANA

08:30-10:30

### **Inscripciones**

Lugar: Centro de Eventos Lircay (19 Norte 1665, esq. Avenida Lircay, Diario El Centro) Salón: Río Claro

10:30-11:30

### **ACTO INAUGURAL**

Salón: Río Maule

11:30-12:00

*Café*

12:00-13:00

### **CONFERENCIA INAUGURAL**

Salón: Río Maule

Preside: Sebastián Teillier

**El bosque maulino costero de Chile central: cuatrocientos años de historia y relevancia de su biodiversidad residual frente a una tragedia para aprender o lamentar?**

José San Martín

Instituto de Biología Vegetal y Biotecnología, Universidad de Talca

*12:45-15:00 Almuerzo*

TARDE

15:00-16:30

### **Comunicaciones Orales: BIODIVERSIDAD, ECOLOGÍA Y CONSERVACIÓN I**

Salón: Río Maule

Presidente: Víctor Finot

Secretario: Marcelo Baeza

## **El Complejo *Alstroemeria presliana* (Alstroemeriaceae) en Chile desde una perspectiva citológica**

Carlos Baeza, Cristian Bastías, Eduardo Ruiz y Víctor Finot

Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Departamento de Botánica y Facultad de Agronomía, Departamento de Producción Animal. Universidad de Concepción

## **Encuentro con dos notables desconocidas. El género *Viguiera* en Chile**

Marcelo Rosas

Banco Base de Semillas, Programa de Recursos Genéticos, Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA, Vicuña

## **El enigmático desarrollo del androceo en *Eucryphia* Cav. (Cunoniaceae)**

Kester Bull-Hereñu<sup>1,2</sup>, Louis Ronse de Craene<sup>3</sup> y Fernanda Pérez<sup>1</sup>

<sup>1,2</sup>Departamento de Ecología, Pontificia Universidad Católica de Chile. <sup>2</sup>Escuela de Pedagogía en Biología y Ciencias, Universidad Central de Chile. <sup>3</sup>Royal Botanic Garden Edinburgh

## **Variación en la densidad y distribución estomática en distintas escalas evolutivas**

Naulin PI<sup>1</sup>, Valenzuela G<sup>1,2</sup>, Arce C<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Biología de Plantas, Departamento de Silvicultura y Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile. <sup>2</sup>Escuela de Ingeniería Forestal, CFCN

## **Biología reproductiva y ecología de la polinización de *Calceolaria purpurea* Graham (Calceolariaceae)**

Benito Rosende, Carolina Henríquez y Maureen Murúa  
Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Andrés Bello

## **Diversidad de *Caloplaca* Th.Fr. en Chile: conflictos taxonómicos y aislamiento geográfico**

Reinaldo Vargas Castillo<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Biología, Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación. <sup>2</sup>Departamento de Botánica, Universidad de Concepción

16:30-17:00 *Café*

17:00-19:00 **SIMPOSIO I: BOTÁNICA URBANA**

Salón: Río Maule

Coordinadora: Gloria Rojas

**Cambio de uso de suelo de la Isla Teja, ciudad de Valdivia, en base a registros fotográficos aéreos e imágenes satelitales**

Rodrigo Chaura Nuñez

Universidad Austral de Chile, Facultad de Ciencias Forestales y Recursos Naturales

**Correlación entre la diversidad florística y el nivel socioeconómico a escala comunal en la ciudad de Santiago, Chile**

Nicole Guerrero-Leiva<sup>1</sup>, Cristian A Ray<sup>1</sup>, Simoné Rivano-Salas<sup>2</sup>, Diego Saavedra-Moya<sup>1</sup>, Javier A Figueroa<sup>2</sup>, Sebastián Teillier<sup>2</sup>, Alicia Arredondo<sup>3</sup> y Sergio A Castro<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Ecología y Biodiversidad, Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile. <sup>2</sup>Escuela de Arquitectura del Paisaje, Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Paisaje, Universidad Central de Chile. <sup>3</sup>Facultad de Ciencias de Educación, Universidad Central de Chile

**Valoración económica del arbolado urbano en Chile: comparación de resultados usando fórmulas municipales y método CTLA**

Ponce-Donoso M<sup>1</sup>, Vallejos-Barra O<sup>1</sup>, Daniluk-Mosquera G<sup>2</sup> y Avilés-Palacios C<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Talca.

<sup>2</sup>Departamento Forestal, Universidad de La República,

Uruguay. <sup>3</sup>Escuela Técnica Superior de Montes, Universidad Politécnica de Madrid, España

**Evolución del arbolado en la isla Rapa Nui, con énfasis en el área urbana de Hanga Roa**

Gloria Rojas Villegas y Lua Alves

Museo Nacional de Historia Natural

## **Análisis taxonómico y origen biogeográfico de la flora arbórea urbana de Santiago**

Castro SA<sup>1,2</sup>, Camaño D<sup>2</sup>, Guerrero N<sup>2</sup>, Saavedra D<sup>2</sup>, Ray C<sup>2</sup>, Figueroa JA<sup>3,4</sup>, Arredondo A<sup>5</sup> y Teillier S<sup>6</sup>

<sup>1</sup>Línea 6, Centro para el Desarrollo de Nanociencia y Nanotecnología. <sup>2</sup>Departamento de Biología, Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago, Chile. <sup>3</sup>CEAUP, FAUP, Universidad Central de Chile. <sup>4</sup>ONG Entorno, Chile. <sup>5</sup>Facultad de Ciencias de la Educación, Universidad Central. <sup>6</sup>Escuela de Arquitectura del Paisaje, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, Universidad Central de Chile

## **La flora urbana: Bases ecológicas y botánicas para la comprensión de los procesos de urbanización**

Figueroa JA<sup>1,6</sup>, Saavedra D<sup>2</sup>, Ray C<sup>2</sup>, Guerrero N<sup>2</sup>, Escobedo V<sup>2</sup>, Aranda J<sup>2</sup>, Arredondo A<sup>3</sup>, Teillier S<sup>4</sup> y Castro SA<sup>2,5</sup>

<sup>1</sup>CEAUP, FAUP, Universidad Central de Chile. <sup>2</sup>Departamento de Biología, Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago. <sup>3</sup>Facultad de Ciencias de la Educación, Universidad Central de Chile. <sup>4</sup>Escuela de Arquitectura del Paisaje, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, Universidad Central, Chile. <sup>5</sup>Línea 6, Centro para el Desarrollo de Nanociencia y Nanotecnología. <sup>6</sup>ONG Entorno

19:00-20:00

### **CONFERENCIA I**

Salón: Río Maule

Preside: José San Martín

## **Especies introducidas en Los Andes de Chile Central: patrones altitudinales, mecanismos y consecuencias**

Lohengrin A Cavieres, Maritza Mihoc y Aníbal Pauchard  
Universidad de Concepción e Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB)

20:00

### **Vino de Honor**

Lugar: Hall Centro de Eventos Lircay

## **VIERNES 8 DE NOVIEMBRE**

MAÑANA

08:30 - 10:30 **Comunicaciones Orales:  
BIODIVERSIDAD, ECOLOGÍA Y  
CONSERVACIÓN II**

Salón: Río Maule

Presidente: Diego Alarcón

Secretario: Víctor Ardiles

**Bríofitas del área urbana de Santiago de Chile especies,  
hábitats y consideraciones para su conservación**

Víctor Ardiles H<sup>1</sup> y Andrés Peñaloza<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Área Botánica, Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile. <sup>2</sup>Facultad de Ciencias Forestales y Conservación de la Naturaleza. Universidad de Chile.

**Patrones filogeográficos de distribución en especies de  
*Caloplaca* TH.Fr. del centro norte de Chile**

Reinaldo Vargas Castillo<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Biología, Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación. <sup>2</sup>Departamento de Botánica, Universidad de Concepción

**Biodiversidad y estado de amenaza de la flora nativa de  
las regiones de Arica y Parinacota, y de Tarapacá, Chile**

Alejandro Gatica-Castro<sup>1,4</sup>, Alicia Marticorena<sup>2</sup>, Gloria Rojas<sup>3</sup>, Gina Arancio<sup>1</sup> y Francisco A. Squeo<sup>1,4,5</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de La Serena. <sup>2</sup>Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción. <sup>3</sup>Museo Nacional de Historia Natural, Sección Botánica, Casilla 787, Santiago, Chile. <sup>4</sup>Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB), Chile. <sup>5</sup>Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas (CEAZA), La Serena, Chile

**Efectos esperados del cambio climático en la  
distribución de plantas de las comunidades de  
*Nothofagus* en Chile**

Diego Alarcón<sup>1,2</sup> y Lohengrin Cavieres<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Botánica, Universidad de Concepción.

<sup>2</sup>Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB)

### **Emisión de gases efecto invernadero en el bosque templado lluvioso, Sur de Chile**

Godoy R<sup>1</sup>, Vidal B<sup>1</sup>, Valenzuela E<sup>2</sup>, Belezaca C<sup>2</sup>, Barrientos M<sup>1</sup> y Boy J<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Universidad Austral de Chile. <sup>2</sup>Instituto de Bioquímica y Microbiología, Universidad Austral de Chile. <sup>3</sup>Institute of Soil Science, Leibniz Universität Hannover

### **Variación espacial de los atributos estructurales y composición de especies en comunidades vegetales de un geosistema altoandino de Chile Central**

San Martín J<sup>1</sup>, Garrido P<sup>2</sup>, Cantillana JC<sup>2</sup> y Bustos O<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Biología Vegetal y Biotecnología, Universidad de Talca. <sup>2</sup>Centro de Geomática, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Talca

### **Evaluación de la diversidad florística y de la regeneración espontánea de especies leñosas en bosques del tipo forestal Roble-Hualo con y sin régimen de manejo silvícola**

Luis Soto-Cerda<sup>1</sup>, Ursula Doll<sup>1</sup>, José San Martín<sup>2</sup>, Pablo Heinrich<sup>1</sup>, Ricardo Muñoz<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Talca.

<sup>2</sup>Instituto de Biología Vegetal y Biotecnología, Universidad de Talca

*10:30-11:00 Café*

### **11:00-13:00 SIMPOSIO II: SISTEMÁTICA Y BIOAPLICACIONES DE HONGOS Y LÍQUENES**

Salón: Río Maule

Coordinadora: Iris Pereira

### **Últimos avances de la Liquenología en Brasil**

Pereira, Eugênia

Departamento de Ciencias Geográficas, Universidad Federal de Pernambuco, Brasil

## **Development of transformation system of lichen-forming fungi for functional genetics**

Sook Young Park, Min-Hye Jeong, Jung A Kim, Yong Hwa Cheong, Jae-Seoun Hur

Korean Lichen Research Institute, Sunchon National University, Korea

## **Segregación espacial de la diversidad de líquenes y algas y potencial uso como bioindicador de la integridad del bosque nativo de Chile Central**

Pereira Iris<sup>1</sup>, San Martín J<sup>1</sup>, Bustos O<sup>2</sup>, Palfner G<sup>3</sup>, Gómez P<sup>4</sup> y Cabrera T<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Biología Vegetal y Biotecnología, Universidad de Talca. <sup>2</sup>Centro de Geomática, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Talca. <sup>3</sup>Departamento de Botánica, Universidad de Concepción. <sup>4</sup>Jardín Botánico, Universidad de Talca

## **Molecular engineering of lichen-forming fungi for mass production of lichen substances**

Jung A Kim, Nan Hee Yu, Min-Hye Jeong, Yong Hwa Cheong, Jae-Seoun Hur

Korean Lichen Research Institute, Sunchon National University, Korea

## **¿Morfotaxonomía, quimiotaxonomía o taxonomía molecular de hongos? Algunos casos recientes de hongos chilenos**

Palfner Götz

Departamento de Botánica, Universidad de Concepción

*13:00-15:00 Almuerzo*

TARDE

15:00-16:30

**Comunicaciones Orales:  
BIODIVERSIDAD, ECOLOGÍA Y  
CONSERVACIÓN III**

Salón: Río Maule

Presidente: Cristian Atala

Secretario: Reinaldo Vargas

## ***Chloraea cuneata* y *Ch. disoides*, orquídeas endémicas de Chile: distribución y asociaciones con hongos del género *Rhizoctonia***

Cristian Atala<sup>1</sup>, Guillermo Pereira<sup>2</sup>, Christian Romero<sup>2</sup>, Reinaldo Vargas<sup>3</sup> y Laureana Muñoz<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Biología, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. <sup>2</sup>DCTV Campus Los Ángeles, Universidad de Concepción. <sup>3</sup>Departamento de Biología, Universidad Metropolitana de ciencias de la Educación

## **Caracterización del ensamble de hongos micorrícicos arbusculares en suelos de una comunidad altoandina dominada por plantas con crecimiento en cojín**

Gustavo A Torres-Mellado<sup>1</sup>, Götz Palfner<sup>1</sup>, Marta N Cabello<sup>2</sup> y M Angélica Casanova-Katny<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Micología y Micorrizas, Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción. <sup>2</sup>Instituto de Botánica Spegazzini, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata y Comisión de Investigación Científica, Buenos Aires, Argentina. <sup>3</sup>Laboratorio de Investigación en Agentes Antibacterianos, Departamento de Microbiología, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción

## **Identificación y abundancia micorrícica en *Eucalyptus nitens* (H. Deane et Maiden) Maiden de vivero y plantaciones de la VII y VIII región de Chile**

Daniela Torres<sup>1</sup>, M Casanova-Katny<sup>2</sup> y G Palfner<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Micología y Micorrizas, Departamento de Botánica, Universidad de Concepción. <sup>2</sup>Departamento de Microbiología, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción

## **Hallazgo de una nueva población de *Adesmia pirionii* I.M. Johnst. (Fabaceae) en el Cajón de Pichi en Altos de Cantillana, amplía la distribución meridional de esta escasa planta endémica**

Lucía Abello<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Biblioteca Pública Municipal de Doñihue, Región de O'Higgins. <sup>2</sup>Agrupación Chilebosque

## **Diversidad de productos del bosque nativo extraídos por la población rural en la Región del Maule**

Muñoz Marisol<sup>1</sup>, Aedo D<sup>1</sup>, Chacón I<sup>1</sup>, Jiménez A<sup>2</sup>, Salas V<sup>3</sup> y San Martín J<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Talca.

<sup>2</sup>Facultad de Psicología, Universidad de Talca. <sup>3</sup>Taller de Acción Cultural. <sup>4</sup>Instituto de Biología Vegetal y Biotecnología.

Universidad de Talca

## **Nuevo límite septentrional del belloto del sur *Beilschmiedia berteriana* (Gay) Kosterm. en simpatria con belloto del norte *Beilschmiedia miersii* (Gay) Kosterm. en el Cajón de Pichi, Altos de Cantillana, Comuna del Alhué, Región Metropolitana**

Lucía Abello<sup>1,2</sup> y Diego Alarcón<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup>Biblioteca Pública Municipal de Doñihue, Región de

O'Higgins. <sup>2</sup>Agrupación Chilebosque. <sup>3</sup>Departamento de Botánica, Universidad de Concepción

16:30-17:00 *Café*

17:00-18:00

**Comunicaciones Orales:**

**BIODIVERSIDAD, ECOLOGÍA Y  
CONSERVACIÓN IV**

Salón: Río Maule

Presidenta: Eliana Belmonte

Secretaria: Gloria Rojas

## **Vegetación y clima de los últimos 25.000 años en Lago Espejo, centro-sur de Chile (39°S)**

Abarzúa Ana M

Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Universidad Austral de Chile

## **Ferias escolares rurales de ciencia: un evento para presentar investigación en flora nativa de la región Arica y Parinacota**

Eliana Belmonte<sup>1</sup>, Antonieta Reyes<sup>2</sup>, Gloria Rojas<sup>3</sup>, Daniela Bahamondes<sup>4</sup> y Tatiana Torres<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidad de Tarapacá, Facultad de Ciencias,

Departamento de Biología, Arica, Chile. <sup>2</sup>Instituto de

Investigaciones Agropecuarias, CRI La Platina.<sup>3</sup>Museo Nacional de Historia Natural. <sup>4</sup>ONG PALBAS, Arica, Chile.

## **Árboris: una herramienta interactiva para el estudio de plantas nativas**

Alejandra Soto-Prado<sup>1</sup>, Claudio Torres<sup>2</sup>, Adriana Ribeiro<sup>3</sup>, Alicia Marticorena<sup>4</sup> y Rodrigo Hasbún<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Concepción. <sup>2</sup>Intitulo Profesional Virginio Gómez. <sup>3</sup>Facultad de Humanidades y Artes, Universidad de Concepción. <sup>4</sup>Herbario CONC, Universidad de Concepción.

## **Enciclopedia de la Flora de Chilena, [www.florachilena.cl](http://www.florachilena.cl)**

Mauricio J. Cano<sup>1</sup>, Diego A Pino Navarro<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Institute of Evolutionary Biology, University of Edinburgh, Edinburgh. <sup>2</sup>Krayon Media

18:00-18:45      **CONFERENCIA II**  
Salón: Río Maule  
Preside: Paola Jara

## **Patrón de distribución, riqueza y endemismo de la tribu Senecioneae (Asteraceae) en Chile**

Andrés Moreira-Muñoz<sup>1</sup>, Alicia Marticorena<sup>2</sup> y Mélica Muñoz-Schick<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Pontificia Universidad Católica de Chile. <sup>2</sup>Departamento de Botánica, Universidad de Concepción. <sup>3</sup>Museo Nacional de Historia Natural

18:45-19:30      **CONFERENCIA III**  
Salón: Río Maule  
Preside: Paola Jara

## **Filogenia y clasificación de Gnaphalieae sudamericanas inferidas con secuencias de nrDNA**

Michel O Dillon<sup>1</sup>, Andrés Moreira-Muñoz<sup>2</sup> y Federico Luebert<sup>3</sup>

<sup>1</sup>The Field Museum, Chicago, USA. <sup>2</sup>Pontificia Universidad Católica de Chile. <sup>3</sup>Frei Universität, Berlin.

19:30-21:00

**Sesión de Paneles I:  
BIODIVERSIDAD, ECOLOGÍA Y  
CONSERVACIÓN**

Lugar: Carpa

Coordinadores: Marcelo Rosas y Pedro  
León Sandoval

**1. Estudio anatómico de la estructura foliar post incendio en *Puya chilensis* Molina**

Pamela Ramírez, Rodrigo Villaseñor, Andrea Eyzaguirre,  
Nadia Morales, Alejandra Muñoz

Laboratorio de Botánica. Universidad de Playa Ancha

**2. Evaluación de la reciprocidad de polimorfismos estilares y presentación secundaria de polen en *Cruckshanksia* y *Oreopolus* (Rubiaceae)**

Scognamillo CP<sup>1,2</sup>, Pacheco DA<sup>1,2</sup>, Jara-Arancio P<sup>1,2</sup> y  
Arroyo MTK<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. <sup>2</sup>Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB), Chile. Laboratorio de Sistemática y Ecología Vegetal, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile

**3. Una nueva especie del género *Bipinnula* (Orchidaceae) para Chile**

Pablo Bravo-Monasterio<sup>1,5</sup>, Gabriela Baeza-Horta<sup>2,5</sup>,  
Patricio Peñailillo<sup>3</sup>, Diego Alarcón<sup>2,5</sup> y Domingo  
Contreras<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Concepción, Laboratorio de Invasiones Biológicas (LIB). <sup>2</sup>Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción. <sup>3</sup>Instituto de Biología Vegetal y Biotecnología, Universidad de Talca. <sup>4</sup>Facultad de Ciencias Básicas, Universidad Católica de Maule. <sup>5</sup>Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB).

**4. El género *Aristida* (Aristidoideae: Gramineae) en Chile**

Rosa Cerros-Tlatilpa<sup>1</sup> y Maria A Negritto<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, México. <sup>2</sup>Universidad del Magdalena, Santa Marta, Colombia

## 5. **Distribución de *Spartina densiflora* (Poaceae) en Chile**

María A Negritto<sup>1</sup>, María Elena Siqueiros<sup>2</sup> Maritza Mihoc<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Universidad del Magdalena, Santa Marta, Colombia.

<sup>2</sup>Departamento de Biología, Universidad Autónoma

Aguascalientes, México. <sup>3</sup>Universidad de Concepción

## 6. ***Brassica tournefortii* Gouan (Brassicaceae), nuevo registro para la flora adventicia de Chile**

Sebastián Teillier<sup>1</sup>, Aníbal Prina<sup>2</sup>, Rosemarie Lund<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Escuela de Arquitectura del Paisaje, Universidad Central de

Santiago de Chile. <sup>2</sup>Facultad de Agronomía, Universidad

Nacional de La Pampa, Santa Rosa, Argentina

## 7. **Análisis filogenético preliminar del género *Copiapoa* Britton et Rose (Cactaceae) basado en marcadores moleculares**

Peña C<sup>1</sup>, Barfuss M<sup>2</sup>, Ruiz E<sup>1</sup> y Stuessy T<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción. <sup>2</sup>Department of

Higher Plant Systematics and Evolution, Institute of Botany, University of Vienna, Austria

## 8. **Estado del conocimiento de la flora de Compuestas de la provincia de Parinacota**

Moreira-Muñoz, A<sup>1</sup> y Muñoz-Schick M<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Pontificia Universidad Católica de Chile.

<sup>2</sup>Museo Nacional de Historia Natural

## 9. **Listado preliminar de la flora liquenológica en morrenas del Monte San Lorenzo, XI Región, Chile**

Reinaldo Vargas<sup>1,2</sup>, Carolina Morano<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Biología, Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación. <sup>2</sup>Departamento de Botánica,

Universidad de Concepción. <sup>3</sup>Centro de Estudios del Cuaternario Fuego-Patagonia y Antártica (CEQUA), Chile.

## 10. **Flora del cerro Mutrún, Constitución, Región del Maule, Chile central**

Persy Gómez<sup>1</sup> y Steffen Hahn<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Jardín Botánico de la Universidad de Talca

**11. Distribución, flora y caracterización poblacional de *Adesmia bijuga* Phil. en un predio de uso productivo de Forestal Mininco, Zona Costera de Constitución, Región del Maule, Chile central**

Persy Gómez<sup>1</sup>, José San Martín<sup>2</sup> y Pedro Garrido<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Jardín Botánico de la Universidad de Talca. <sup>2</sup>Instituto de Biología Vegetal y Biotecnología, Universidad de Talca.

<sup>3</sup>Darwin-Maule, Talca-Chile

**12. Análisis comparado: vegetación zonal y azonal en humedales altoandinos de Cuncumén, Región de Coquimbo**

Ibáñez S<sup>1</sup> y Teillier S<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, Universidad Católica. <sup>2</sup>Escuela de Arquitectura del Paisaje, Universidad Central de Santiago de Chile

**13. Diversidad florística y vegetacional terrestre del estero Walker, Aysén, Chile**

Cristina San Martín<sup>1</sup>, Ingrid Ortiz<sup>2</sup>, José Luis Solís<sup>1</sup> y Yéssica Pérez<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile. <sup>2</sup>Doppler S.A., Concepción, Chile

**14. Diversidad filogenética y riqueza de especies de la flora arbórea nativa de Chile**

Pinochet-Cobos C, Jara-Arancio PA, Arroyo MTK  
coni.mpc@gmail.com

**15. Riqueza y frecuencia de líquenes epífitos en el bosque esclerófilo costero maulino de Chile Central**

Iris Pereira<sup>1</sup>, Tracy Cabrera<sup>2</sup> y José San Martín<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Biología Vegetal y Biotecnología, Universidad de Talca. <sup>2</sup>Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Talca

**16. Relaciones biogeográficas de la flora liquenológica del cono sur de Sudamérica (Argentina y Chile) y la Península Antártica**

Reinaldo Vargas<sup>1,2</sup>, Ma. Francisca Neira<sup>3</sup>, Robert Catalán Pérez<sup>3</sup> y Esteban Henríquez Novoa<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Biología, Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación. <sup>2</sup>Departamento de Botánica, Universidad de Concepción. <sup>3</sup>Liceo Eugenio María de Hostos, La Reina, Chile

**17. Análisis paleovegetacional basado en semillas fósiles del Sitio Pilauco, Osorno, Centro-Sur de Chile**

Viviana Lobos Álvarez, Ana M. Abarzúa y Mario Pino  
Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile. Laboratorio de Paleontología

**18. Helechos nativos conservados en los parques urbanos de la ciudad de Valdivia, Chile**

María José Concha<sup>1</sup> y Cristina San Martín<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile.

**19. Estructura genética espacial a escala fina en una población de *Nothofagus alessandrii*, una especie arbórea en peligro de extinción, endémica del bosque Maulino costero de Chile Central**

Cortes J<sup>1</sup>, Escobar E<sup>1</sup> y Torres-Díaz C<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Genómica y Biodiversidad, Departamento de Ciencias Básicas, Universidad del Bío-Bío, Chillán

**20. Clasificación de especies según su estado de conservación en la Región del Maule, Chile central**

Steffen Hahn<sup>1</sup> y Persy Gómez<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Jardín Botánico de la Universidad de Talca

**21. Modelamiento de nicho de *Chloraea disoides* Lindl. (Orchidaceae), especie endémica en peligro de extinción**

Christian Romero<sup>1</sup>, Diego Alarcón<sup>2</sup>, Laureana Muñoz<sup>3</sup>, Cristian Atala<sup>3</sup>.

<sup>1</sup>DCTV, Campus Los Ángeles, Universidad de Concepción.

<sup>2</sup>Departamento de Botánica, Universidad de Concepción.

<sup>3</sup>Instituto de Biología, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

**22. Estratificación ecológica de poblaciones de coihue (*Nothofagus dombeyi*) en Chile para asistir el muestreo de la diversidad genética de la especie**  
Alarcón Diego<sup>1,3</sup>, Fuentes Glenda<sup>1</sup>, Hasbún Rodrigo<sup>2</sup> y Ruiz Eduardo<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Botánica, Universidad de Concepción.

<sup>2</sup> Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Concepción.

<sup>3</sup> Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB)

**23. Modelos de distribución ecológica orientados a la prospección de plantas raras y amenazadas en regiones de Chile con mayor superficie de plantaciones forestales**

Alarcón Diego<sup>1,2</sup>, Marticorena Alicia<sup>1</sup> y Ramírez de Arellano Pablo<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Botánica, Universidad de Concepción.

<sup>2</sup> Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB). <sup>3</sup> División de Manejo Ecosistémico, Bioforest S.A.

**24. Distribución espacial modelada de la riqueza de especies de helechos nativos de ambientes terrestres de Chile continental**

Alarcón Diego<sup>1,2</sup>, Cavieres Lohengrin<sup>1,2</sup> y Rodríguez Roberto<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Botánica, Universidad de Concepción.

<sup>2</sup> Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB)

**25. Variación interpoblacional en estrategias reproductiva de *Oenothera acualis* Cav.**

Castro B<sup>1,2</sup>, Jara-Arancio P<sup>2</sup> y Villagra CA<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Instituto de Entomología, Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación. <sup>2</sup> Instituto de Ecología y

Biodiversidad, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile

**26. ¿Es *Baccharis paniculata* DC. una planta nodriza en el matorral de Chile central?**

Juan Concha<sup>1,2</sup>, Víctor Hernández<sup>1</sup>, Gastón Sotes<sup>1,2</sup> y Lohengrin Cavieres<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción. <sup>2</sup> Instituto de

Ecología y Biodiversidad (IEB), Facultad de Ciencias, Universidad de Chile

**27. ¿Son las plantas vasculares parte de la dieta de las aves antárticas?**

Cisterna Andrea<sup>1</sup>, González-Acuña Daniel<sup>2</sup> y Casanova-Katny Angélica<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción. <sup>2</sup>Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad de Concepción. <sup>3</sup>Laboratorio de Investigación en Agentes Antibacterianos, Departamento de Microbiología, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción

**28. Distribución y abundancia de plantas trepadoras en un fragmento de bosque nativo y la plantación forestal circundante**

Letizia Vecchi-Benedetti<sup>1</sup>, Ernesto Gianoli<sup>1,2</sup> y Alfredo Saldaña<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Botánica, Universidad de Concepción.

<sup>2</sup>Departamento de Biología, Universidad de La Serena

**29. Efecto de *Acacia caven* y herbivoría en la comunidad herbácea de Chile central**

Nicolás Velasco<sup>1</sup>, Pablo Becerra<sup>1</sup> y Cecilia Smith-Ramírez<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Pontificia Universidad Católica de Chile.

<sup>2</sup>Instituto de Ecología y Biodiversidad

**30. Construcción de una base de datos a partir de paleomadrigueras para estudiar el impacto del cambio climático regional sobre las poblaciones de especies vegetales en los Andes centrales**

Paola Villegas-Delgado<sup>1,2</sup> y Claudio Latorre<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Ecología, Pontificia Universidad Católica de Chile. <sup>2</sup>Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB)

**31. Aislamiento e identificación de hongos orquidioides asociados a raíces de *Chloraea disoides* Lindl. (Orchidaceae)**

Laureana Muñoz<sup>1</sup>, Guillermo Pereira<sup>2</sup>, Christian Romero<sup>2</sup>, Reinaldo Vargas<sup>3</sup>, Cristian Atala<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Biología, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. <sup>2</sup>DCTV, Campus Los Ángeles, Universidad de Concepción. <sup>3</sup>Departamento de Biología, UMCE

**32. Colonización de hongos en raíces de tres especies provenientes de la Antártica**

Vidal-Araya C<sup>1</sup>, De La Fuente Fernández B<sup>2</sup>, Casanova-Katny A<sup>3</sup>, Palfner G<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio Recursos Renovables, Centro de Biotecnología, Universidad de Concepción. <sup>2</sup>Laboratorio de Micología y Micorrizas, Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción.

<sup>3</sup>Laboratorio de Investigación en Agentes Antibacterianos, Departamento de Microbiología, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción.

**33. Distribución vertical de líquenes y musgos epífitos en coigües (*Nothofagus dombeyi*) del Parque Nacional Conguillio**

Cristián Squella<sup>1</sup>, Bernardo Segura<sup>2</sup>, Jorge Redón y Cecilia Pérez<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Magister Producción de Cultivos, Escuela de postgrado, Laboratorio Suelo-Agua-Planta, Ingeniería Agronómica, Universidad de Chile. <sup>2</sup>Magister en áreas silvestres y conservación de la naturaleza, Escuela de postgrado Laboratorio Ecología de Ambientes Fragmentados, Ingeniería Forestal Universidad de Chile. <sup>3</sup>Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB)

**34. Problemática del actual del PRMS-100 y el déficit de áreas verdes en la comuna de Quilicura: expansión urbana v/s biodiversidad y calidad de vida**

Marcelo Lagos<sup>1</sup> y Rodrigo Chaura<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias de la Tierra, Universidad de Playa Ancha.

<sup>2</sup>Facultad de Ciencias forestales y Recursos Naturales, Universidad Austral de Chile

# **SÁBADO 9 DE NOVIEMBRE**

MAÑANA

08:30-10:30      **Comunicaciones Orales: FISIOLÓGIA Y  
ECOFISIOLOGÍA, GENÓMICA Y  
BOTÁNICA APLICADA**

Salón: Río Maule

Presidenta: Denisse Rougier

Secretario: Cristián Atala

**Nicho lumínico de *Dendroligotrichum dendroides*  
(Polytrichaceae) en dos sitios con precipitación  
contrastante**

Parra MJ<sup>1</sup>, Muñoz L<sup>2</sup> y Atala C<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Ciencias Biológicas y Químicas, Facultad de Ciencias, Universidad San Sebastián. <sup>2</sup>Instituto de Biología, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

**Modificaciones morfológicas, estructurales y químicas  
inducidas por la desecación y rehidratación de  
*Hymenophyllum dentatum***

Francisco Sepúlveda<sup>1,2</sup>, Aileen Turner<sup>1,2</sup>, Rodrigo Hasbún,  
María José Parra<sup>3</sup>, Rosario Castillo<sup>4</sup> y Soraya Bravo<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Centro de Biotecnología Gran Concepción, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Andrés Bello sede Concepción. <sup>2</sup>Laboratorio de Epigenética vegetal, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Concepción. <sup>3</sup>Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad San Sebastián.

<sup>4</sup>Departamento de Análisis Instrumental, Facultad de Farmacia, Universidad de Concepción

**Daño foliar en *Deschampsia antarctica* y hongos  
fitopatógenos asociados bajo condiciones naturales y  
de calentamiento pasivo**

Morales-Munita S<sup>1</sup>, Sanfuentes E<sup>1</sup>, Palfner G<sup>2</sup> y  
Casanova-Katny M<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Patología Forestal, Centro de Biotecnología, Universidad de Concepción. <sup>2</sup>Laboratorio de Micología y Micorrizas, Departamento de Botánica, Universidad de Concepción. <sup>3</sup>Departamento de Microbiología, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción

**Indicadores de calidad de plantas de olivillo (*Aextoxicom punctatum* Ruiz et Pavón) producidas con regímenes nutricionales variables en P y Ca en la etapa de endurecimiento en vivero**

Marta González Ortega<sup>1,2</sup>, Darcy Ríos Leal<sup>1</sup>, Edison García Rivas<sup>2</sup>, Iván Quiroz Marchant<sup>2</sup> y Manuel Sánchez-Olate<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Concepción. <sup>2</sup>Instituto Forestal, Sede Biobío

**Efecto alelopático de *Acacia dealbata* Link en las especies nativas chilenas *Quillaja saponaria* Molina y *Helenium aromaticum* (Hook.) Bailey**

Narciso Aguilera<sup>1</sup>, V. Hernández<sup>2</sup>, J Becerra<sup>1</sup>, P Lorenzo<sup>2</sup>, L González<sup>2</sup> y C Villaseñor<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Botánica, Laboratorio Química de Productos Naturales, Universidad de Concepción.

<sup>2</sup>Departamento Biología Vegetal e Ciencia do Solo, Universidad de Vigo, España

**Detección de mutaciones en el ADN del cloroplasto (cpDNA) e identificación de diferentes haplotipos de *Lapageria rosea* (copihue)**

Yerko Andrés Quitral<sup>1</sup> y Ricardo Riegel S<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Talca. <sup>2</sup>Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Austral de Chile

**Caracterización de patrones de metilación del ADN asociados al potencial embriogénico durante el desarrollo temprano de embriones de *Pinus radiata* D. Don obtenidos por embriogénesis somática**

Aileen Turner<sup>1,2</sup>, Francisco Sepúlveda<sup>1,2</sup>, Rodrigo Hasbún<sup>2</sup>, María José Parra<sup>3</sup> y Soraya Bravo<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Centro de Biotecnología Gran Concepción, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Andrés Bello sede

Concepción. <sup>2</sup>Laboratorio de Epigenética vegetal, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de

Concepción. <sup>3</sup>Departamento de Ciencias Biológicas y Químicas, Facultad de Ciencia, Universidad San Sebastián

## **Localización del arbolado urbano causante de polinosis en la zona urbana de la ciudad de Talca mediante el uso de un Sistema de Información Geográfica (SIG)**

Jorge Guajardo<sup>1</sup>, Javier Urzúa<sup>1</sup>, Iris Pereira<sup>2</sup>, Patricio Peñailillo<sup>2</sup> y Carlos Mena<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Talca.

<sup>2</sup>Instituto de Biología Vegetal y Biotecnología, Universidad de Talca. <sup>3</sup>Centro de Geomática, Universidad de Talca

*10:30-11:00 Café*

### **11:00-13:00 SIMPOSIO III: EVOLUCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA FLORA DEL ARCHIPIÉLAGO DE JUAN FERNÁNDEZ, CHILE**

Salón: Río Maule

Coordinador: Patricio López

## **Genetic consequences of different speciation modes in endemic plants of the Juan Fernandez Archipelago, Chile**

Takayama Koji<sup>1</sup>, López-Sepúlveda P<sup>2</sup>, Kohl G<sup>3</sup>, Greimler J<sup>3</sup>, König C<sup>3</sup>, Baeza M<sup>2</sup>, Ruiz E<sup>2</sup>, Crawford DJ<sup>4</sup>, Peñailillo P<sup>5</sup>, Gatica A<sup>6</sup>, Letelier L<sup>7</sup>, Novoa P<sup>8</sup>, Tremetsberger K<sup>9</sup>, Novak J<sup>10</sup> & Stuessy TF<sup>11</sup>

<sup>1</sup>The University Museum, The University of Tokyo, Japan.

<sup>2</sup>Departamento de Botánica, Universidad de Concepción.

<sup>3</sup>Department of Systematic and Evolutionary Botany, University of Vienna. <sup>4</sup>Department of Ecology and Evolutionary Biology, University of Kansas. <sup>5</sup>Instituto de Biología Vegetal y Biotecnología, Universidad de Talca. <sup>6</sup>Laboratorio de Ecofisiología Vegetal, Universidad de La Serena. <sup>7</sup>Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM. <sup>8</sup>Jardín Botánico Nacional. <sup>9</sup>Institute of Botany, University of Natural Resources and Life Sciences. <sup>10</sup>Institute for Applied Botany and Pharmacognosy, University of Veterinary Medicine. <sup>11</sup>Museum of Biological Diversity, The Ohio State University

## **Plantas introducidas en el Archipiélago de Juan Fernández, Chile**

López-Sepúlveda P<sup>1</sup>, Greimler J<sup>2</sup>, Peñailillo P<sup>3</sup>, Baeza M<sup>1</sup>, Ruiz E<sup>1</sup>, Gatica A<sup>4</sup>, Novoa P<sup>5</sup> y Stuessy TF<sup>6</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Botánica, Universidad de Concepción.

<sup>2</sup>Department of Systematic and Evolutionary Botany, University of Vienna. <sup>3</sup>Instituto de Biología Vegetal y Biotecnología, Universidad de Talca. <sup>4</sup>Laboratorio de Ecofisiología Vegetal, Universidad de La Serena. <sup>5</sup>Jardín Botánico Nacional. <sup>6</sup>Museum of Biological Diversity, The Ohio State University

## **Biodiversidad, Biocalidad y Conservación de la vegetación del Archipiélago de Juan Fernández**

Peñailillo P<sup>1</sup>, Sepúlveda-Valdebenito C<sup>2</sup>, López-Sepúlveda P<sup>3</sup>, Greimler J<sup>4</sup>, Baeza M<sup>3</sup>, Ruiz E<sup>3</sup>, Gatica A<sup>5</sup>, Novoa P<sup>6</sup> y Stuessy TF<sup>7</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Biología Vegetal y Biotecnología, Universidad de Talca. <sup>2</sup>Darwin Maule, Talca. <sup>3</sup>Departamento de Botánica, Universidad de Concepción. <sup>4</sup>Department of Systematic and Evolutionary Botany, University of Vienna. <sup>5</sup>Laboratorio de Ecofisiología Vegetal, Universidad de La Serena. <sup>6</sup>Jardín Botánico Nacional, Viña del Mar. <sup>7</sup>Museum of Biological Diversity, The Ohio State University

## **Restauración para la conservación del bosque en la Isla Robinson Crusoe: influencia de las características de claros de dosel sobre la riqueza de plantas endémicas y la invasión exótica**

Vargas R<sup>1</sup>, Gärtner S<sup>1</sup>, Alvarez M<sup>2</sup>, Hagen E<sup>3</sup> y Reif A<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Chair of Vegetation Science and Site Classification, Institute of Forest Sciences, Faculty of Environment and Natural Resources, Albert-Ludwigs University, Freiburg. <sup>2</sup>Institute for Crop Science and Resource Conservation (INRES), University of Bonn. <sup>3</sup>Island Conservation, Santiago, Chile

## **Extinción en islas, fenómeno global y su fenomenología en el Archipiélago de Juan Fernández**

Novoa P.

Departamento de Horticultura, Jardín Botánico Nacional, Viña del Mar, Chile

*13:00-15:00 Almuerzo*

TARDE

**15:00-16:00 Lanzamiento del libro: “Flora de la Región de Valparaíso, Catálogo documentado y fotográfico”**

Salón: Río Maule

Presenta: Sebastián Teillier

16:30-17:00 *Café*

**17:00-18:00 CONFERENCIA IV**

Salón: Río Maule

Preside: Sebastián Teillier

**La coyuntura medio-ambiental en tiempos de elecciones**

Flavia Liberona

Directora ejecutiva Fundación Terram

**18:00-19:00 Reunión Sociedad de Botánica de Chile**

**19:00-21:00 Sesión de Paneles II:  
GENÓMICA DE VEGETALES, BOTÁNICA  
APLICADA, FISIOLÓGÍA Y  
ECOFISIOLÓGÍA**

Lugar: Carpa

Coordinadores: Patricio López y

Alejandro Gatica

**1. Variación genética en la especie anagenéticamente derivada *Rhaphithamnus venustus* (Phil.) B.L.Rob. (Verbenaceae) endémica del Archipiélago de Juan Fernández (Chile), utilizando la técnica de AFLP**

Nataly Viveros<sup>1</sup>, Patricio López-Sepúlveda<sup>1</sup>, Koji Takayama<sup>2</sup>, Josef Greimler<sup>3</sup>, Daniel J. Crawford<sup>4</sup>, Patricio Peñailillo<sup>5</sup>, Marcelo Baeza<sup>1</sup>, Eduardo Ruiz<sup>1</sup>, Gudrun Kohl<sup>3</sup>, Karin Tremetsberger<sup>6</sup>, Alejandro Gatica<sup>7</sup>, Luis Letelier<sup>8</sup>, Patricio Novoa<sup>9</sup>, Johannes Novak<sup>10</sup> y Tod F. Stuessy<sup>11</sup>.

<sup>1</sup>Departamento de Botánica, Universidad de Concepción. <sup>2</sup>The University Museum, The University of Tokyo. <sup>3</sup>Department of

Systematic and Evolutionary Botany, Biodiversity Center, University of Vienna. <sup>4</sup>Department of Ecology and Evolutionary Biology and the Biodiversity Institute, University of Kansas. <sup>5</sup>Instituto de Biología Vegetal y Biotecnología, Universidad de Talca. <sup>6</sup>Institute of Botany, Department of Integrative Biology and Biodiversity Research, University of Natural Resources and Life Sciences. <sup>7</sup>Laboratorio de Ecofisiología Vegetal, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de La Serena. <sup>8</sup>Centro de Investigaciones en Ecosistemas, Universidad Nacional Autónoma de México. <sup>9</sup>Jardín Botánico Nacional. <sup>1</sup>Institute for Applied Botany and Pharmacognosy, University of Veterinary and Medicine. <sup>11</sup>Museum of Biological Diversity, The Ohio State University

## **2. Establecimiento de las bases metodológicas para el análisis de diversidad genética en *Adesmia bijuga* Phil., a través de marcadores moleculares**

**Fernando Guerra<sup>1</sup>, Persy Gómez<sup>2</sup> y Steffen Hahn<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Instituto de Biología Vegetal y Biotecnología, Universidad de Talca. <sup>2</sup> Jardín Botánico de la Universidad de Talca

## **3. Caracterización genética de *Nothofagus glauca* (Phil.) Krasser a partir de ISSR**

**Vergara D<sup>1</sup>, Uribe M<sup>1</sup> y Ruiz E<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Universidad de Concepción, Facultad de Ciencias Forestales, Laboratorio de Cultivo de Tejidos y Epigenética Vegetal

## **4. Certificación genética de la región de procedencia de semillas de coihue (*Nothofagus dombeyi*) en Chile mediante herramientas moleculares y modelos ecológicos**

**Hasbún R<sup>1</sup>, Ruiz E<sup>2</sup>, Fuentes G<sup>2</sup> y Alarcón D<sup>2,3</sup>**

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Concepción.

<sup>2</sup>Departamento de Botánica, Universidad de Concepción.

<sup>3</sup>Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB)

## **5. Evaluación del grado de metilación global del ADN genómico durante el proceso de enraizamiento adventicio de *Eucalyptus nitens* y *Eucalyptus globulus***

**Maria P Jofre<sup>1</sup>, Darcy G Ríos<sup>1</sup>, María J Cañal<sup>1</sup>, Rodrigo Hasbún<sup>1</sup> y Manuel Sánchez-Olate<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Laboratorio de Cultivo de Tejidos Vegetales y Epigenética, Centro de Biotecnología, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Concepción

**6. Diferencias en la anatomía, fisiología y química entre poblaciones de *Pseudocyphellaria flavicans* (Hook. f. et Taylor) Vain. de Chile**

Bravo G<sup>1</sup>, Schneider C<sup>1</sup>, Quilodrán M<sup>1</sup>, Vargas R<sup>2</sup> y Atala C<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Laboratorio de Química, Departamento de Ciencias y Tecnología Vegetal, Campus Los Ángeles, Universidad de Concepción. <sup>2</sup> Departamento de Biología, Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación. <sup>3</sup> Laboratorio de Anatomía y Ecología Funcional de Plantas, Instituto de Biología, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

**7. Actividad antibacteriana de extractos de líquenes antárticos contra bacterias patógenas humanas multiresistentes**

Casanova-Katny MA, Molina R, Fuentes F y González Rocha G

Departamento de Microbiología, Universidad de Concepción

**8. Diversidad y productividad de setas comestibles en bosque de *Nothofagus caducifolio* y siempreverde de la zona precordillerana de la VII Región, Chile**

Götz Palfner y Viviana Salazar

Laboratorio de Micología y Micorrizas, Departamento de Botánica, Universidad de Concepción

**9. Fijación Biológica de nitrógeno y limitación de nutrientes en líquenes**

Cecilia Pérez Barrientos y Andrea Leiva Meza

Instituto de Ecología y Biodiversidad, Pontificia Universidad Católica de Chile

**10. Alcaloides en especies chilenas de *Phycella* Lindl. (Amaryllidaceae)**

Isabel Lizama-Bizama, Claudia Pérez y José Becerra

Laboratorio de Química de Productos Naturales,  
Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y  
Oceanográficas, Universidad de Concepción

### **11. Comparación del cultivo de *Lentinus edodes* (Shiitake) en diferentes sustratos**

Pozo A<sup>1</sup>, G Pereira<sup>1</sup> y C Atala<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Biotecnología de Hongos, DCTV Campus Los Ángeles, Universidad de Concepción.

<sup>2</sup>Laboratorio AEF, Instituto de Biología. Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

### **12. Regeneración *in vitro* de *Mastigostyla cyrtophylla* I.M. Johnst., a partir de explantes de bulbos**

María Antonieta Reyes C<sup>1</sup>, Eliana Belmonte S<sup>2</sup> y Gloria Rojas V<sup>3</sup>.

<sup>1</sup>Instituto de Investigaciones Agropecuarias, La Platina, Chile.

<sup>2</sup>Universidad de Tarapacá, Facultad de Ciencias, Departamento de Biología, Arica. <sup>3</sup>Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile

### **13. Evaluación del potencial de hongos orquidiodes como biocontroladores de *Rhizoctonia solani* Kühn**

Roa-Castillo, N<sup>1</sup>, V Morales<sup>1</sup>, L Anabalón<sup>2</sup>, C Romero<sup>1</sup> y G Pereira<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Biotecnología de Hongos, Departamento de Ciencias y Tecnología Vegetal, Campus Los Ángeles, Universidad de Concepción. <sup>2</sup>Escuela de Ciencias Ambientales, Facultad de Recursos Naturales, Universidad Católica de Temuco

### **14. Propiedades fitoquímicas del líquen *Pseudocyphellaria dissimilis* (Nyl.) D. Galloway et P. James (Lobariaceae)**

Quilodrán M<sup>1</sup>, Schneider C<sup>1</sup>, Vargas R<sup>2</sup> y Atala C<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Ciencias y Tecnología Vegetal, Escuela de Ciencias y Tecnologías, Universidad de Concepción, Campus Los Ángeles. <sup>2</sup>Departamento de Biología, Universidad

Metropolitana de Ciencias de la Educación. <sup>3</sup>Laboratorio de Anatomía y Ecología Funcional de Plantas (AEF), Instituto de Biología, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Campus Curauma

**15. Algunas plantas del valle del río Cisnes, Aysén, con potencial utilización**

Rosemarie Wilckens<sup>1</sup>, Víctor L. Finot<sup>1</sup>, Susana Fischer<sup>1</sup>, Fernán Silva<sup>2</sup>, Alejandro Solís<sup>1</sup> y Wilson González<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Facultad de Agronomía, Universidad de Concepción. <sup>2</sup> SAG, Av. Ogana 1060, Coyhaique

**16. Jasmonato de metilo (MeJA) estimula la actividad antioxidante decreciendo el estrés oxidativo de *Vaccinium corymbosum* L. sometido a aluminio estrés**

Ulloa-Inostroza E<sup>1</sup>, Muñoz-Pozo M.G<sup>2</sup>, Alberdi M<sup>3,4</sup> y Reyes-Díaz M<sup>3,4</sup>

<sup>1</sup>Programa de Doctorado en Ciencias de Recursos Naturales, Universidad de La Frontera. <sup>2</sup> Carrera de biotecnología, Universidad de La Frontera. <sup>3</sup>Departamento de Ciencias Químicas y Recursos Naturales, Universidad de La Frontera. <sup>4</sup>Center of Plant, Soil Interaction and Natural Resources Biotechnology, Scientific and Technological Bioresource Nucleus (BIOREN-UFRO), Universidad de La Frontera

**17. Respuestas morfogénicas a partir de explantes de origen embrionario de *Eucalyptus globulus* Labill.**

Avilés, N<sup>1</sup>, Avilés F<sup>2</sup>, Sánchez M<sup>1</sup> y Ríos D<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Cultivo de Tejidos Vegetales, Facultad de Ciencias Forestales y Centro de Biotecnología, Universidad de Concepción. <sup>2</sup>Laboratorio de Biotecnología, BIOFOREST, Concepción, Chile

**18. Cambios en la relación carbono nitrógeno para musgos antárticos en diferentes sitios de la Península Antártica**

Luz Ayala Cáceres<sup>1</sup>, Cristina Muñoz Vargas<sup>2</sup>, M Angélica Casanova Katny<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción. <sup>2</sup> Departamento de Suelos y Recursos Naturales, Facultad de Agronomía, Universidad de Concepción, campus Chillán. <sup>3</sup> Laboratorio de Investigación en Agentes Antibacterianos, Departamento de Microbiología, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción

**19. Efecto de la temperatura y la escarificación química sobre la germinación de semillas de *Prosopis tamarugo*, recolectadas desde árboles de regeneración natural y regeneración artificial**

José Andrés Hernández C<sup>1</sup>, Sergio Silva S<sup>1</sup>, Pedro León L<sup>1</sup>, Mario León<sup>1</sup> y Teresa Parada<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Instituto de Investigación Agropecuaria, Banco base de germoplasma, Vicuña, Chile

**20. Establecimiento *in vitro* para la generación de microplantas de variedades de castaño tipo marrón**

Larson C, Machuca N, Hasbún R, Sáez P, Sánchez-Olate M y Ríos D

Laboratorio de Cultivo de Tejidos Vegetales, Facultad de Ciencias Forestales y Centro de Biotecnología, Universidad de Concepción

**21. Tolerancia a la desecación de semillas de especies de la Zona Centro-Norte de Chile**

Pedro León-Lobos, Ana Sandoval, Daniela Cortés y Gustavo Bolados

Banco Base de Semillas, Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA, Vicuña

**22. Cuantificación de cumarinas desde cultivos foliares de *Physalis peruviana* y masificación en biorreactor tanque agitado**

Monardes A<sup>1</sup>, Ordóñez JL<sup>2</sup>, Canales C<sup>1</sup>, Parra MJ<sup>3</sup> y C Gómez<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Biotecnología Vegetal, Facultad de Ingeniería y Tecnología, Universidad San Sebastián, Concepción.

<sup>2</sup>Laboratorio de Especialidades Farmacéuticas, Facultad de Ciencia, Universidad San Sebastián, Concepción.

<sup>3</sup>Departamento de Ciencias Biológicas y Químicas, Facultad de Ciencia, Universidad San Sebastián, Concepción

**23. La dosis y número de aplicaciones de jasmonato de metilo afecta la actividad antioxidante de frutos de arándano alto (*Vaccinium corymbosum* L.) bajo condiciones de campo**

Muñoz-Pozo MG<sup>1</sup>, Ulloa-Inostroza E<sup>2</sup>, Ribera-Fonseca A<sup>3,4</sup>, Lobos T<sup>2</sup>, Alberdi M<sup>3,4</sup> y Reyes-Díaz M<sup>3,4</sup>

<sup>1</sup>Carrera de Biotecnología, Universidad de La Frontera.

<sup>2</sup>Programa de Doctorado en Ciencias de Recursos Naturales, Universidad de La Frontera. <sup>3</sup>Departamento de Ciencias Químicas y Recursos Naturales, Universidad de La Frontera. <sup>4</sup>Center of Plant, Soil Interaction and Natural Resources Biotechnology, Scientific and Technological Bioresource Nucleus (BIOREN-UFRO), Universidad de La Frontera

## **24. Cambios en la biomasa de plantas vasculares antárticas bajo diferentes condiciones de agua y nutrientes**

José Miguel Ortiz<sup>1</sup>, Beatriz Vergara<sup>1</sup>, Gustavo A. Torres-Mellado<sup>2</sup>, M. Angélica Casanova-Katny<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción. <sup>2</sup>Laboratorio de Micología y Micorrizas, Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción. <sup>3</sup>Laboratorio de Investigación en Agentes Antibacterianos, Departamento de Microbiología, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción

## **25. ¿Prefieren el frío macayas y añañucas? Respuesta germinativa de semillas de Amarilidáceas chilenas**

Ana Sandoval, Pedro León-Lobos y Johanna Navarro  
Banco Base de Semillas, Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA, Vicuña, Chile

## **26. No hay desierto que me detenga: avances para un plan de producción de plantas de *Prosopis tamarugo* Phil. y su establecimiento en el Desierto de Atacama**

Mario F León, Pedro León-Lobos, Sergio Silva, José Hernández, Ana Sandoval y Daniela Cortés  
Banco Base de Semilla, Programa de Recursos Genéticos, INIA, Vicuña, Chile

## **27. Sulfato de calcio modifica la anatomía foliar en *Vaccinium corymbosum* L. creciendo en un suelo ácido (Andisol)**

Alarcón-Poblete E<sup>1</sup>, Latsague M<sup>2</sup>, Poblete-Grant P<sup>4</sup>, Alberdi M<sup>3,4</sup> y Reyes-Díaz M<sup>3,4</sup>

<sup>1</sup>Programa de Doctorado en Ciencias de Recursos Naturales, Facultad de Ingeniería, Ciencias y Administración, Universidad de La Frontera. <sup>2</sup>Escuela de Ciencias Ambientales, Universidad Católica de Temuco. <sup>3</sup>Departamento de Ciencias Químicas y Recursos Naturales, Universidad de La Frontera. <sup>4</sup>Center of Plant, Soil Interaction and Natural Resources Biotechnology, Scientific and Technological Bioresource Nucleus (BIOREN-UFRO), Universidad de La Frontera

## **28. Efecto de la temperatura sobre la germinación de *Colobanthus quitensis* (Kunth) Bartl.**

Valentina Vallejos<sup>1</sup>, Patricia L Sáez<sup>1</sup>, Lohengrin A Cavieres<sup>2</sup> y León A Bravo<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio Cultivo de Tejidos Vegetales, Centro de Biotecnología, Departamento de Silvicultura, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Concepción. <sup>2</sup>ECOBIOSIS, Departamento de Botánica, Facultad de Recursos Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción. <sup>3</sup>Laboratorio de Fisiología y Biología Molecular Vegetal, Instituto de Agroindustria, Departamento de Ciencias Agronómicas y Recursos Naturales, Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales. Universidad de La Frontera

## **29. Estado hídrico de *Prosopis tamarugo*. Un bosque en el desierto más árido del planeta**

Cristián Squella<sup>1</sup>, Mauricio Ortiz<sup>2,3</sup>, Paola Silva<sup>2</sup> y Edmundo Acevedo<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Magister Producción de Cultivos, Escuela de postgrado, Laboratorio Suelo-Agua-Planta, Ingeniería Agronómica, Universidad de Chile. <sup>2</sup>Laboratorio de Relación Suelo-Agua-Planta, Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile. <sup>3</sup>Centro de Estudios Avanzados en Fruticultura (CEAF)

## **30. Aumento de la temperatura ambiental y la disponibilidad hídrica: efectos sobre la resistencia al congelamiento en especies de alta montaña de Los Andes de Chile central**

Claudia Reyes, Angela Sierra-Almeida y Lohengrin A Cavieres

ECOBIOSIS, Departamento de Botánica, Universidad de Concepción. Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB), Santiago, Chile

## **REUNIONES SATELITES:**

### **Red Chilena de Jardines Botánicos: estado de avance y desafíos**

Legassa MV<sup>1</sup>, Teillier S<sup>2</sup> y Moreira-Muñoz A<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Jardín Botánico Chagual de Santiago. <sup>2</sup>Universidad Central.

<sup>3</sup>Pontificia Universidad Católica de Chile

### **Reunión de Botánica Criptogámica**

Ardiles V

Museo Nacional de Historia Natural

22:00

**CENA DE CLAUSURA**

## **DOMINGO 10**

09:00-17:00

**EXCURSIÓN:**

**RESERVA NACIONAL LOS RUILES**

# XXIV REUNIÓN ANUAL SOCIEDAD DE BOTÁNICA DE CHILE

Talca, 7 al 10 de Noviembre de 2013

**Organiza:**

Universidad de Talca  
Sociedad de Botánica de Chile

**Patrocinio:**

IEB Chile  
W. Reichmann – Instrumentos científicos

**Comité organizador:**

Dra. Iris Pereira, Presidenta, Universidad de Talca  
Dr. Patricio Peñailillo Brito, Secretario y Tesorero, Universidad de Talca  
Dr. José San Martín, Universidad de Talca

**Comité científico:**

Dr. Marcelo Baeza, Universidad de Concepción  
Dr. Ramiro Bustamante, Universidad de Chile  
Dr. Lohengrin Cavieres, Universidad de Concepción  
Dra. Eugenia Gonçalves Pereira, Universidad Federal de Pernambuco, Brasil  
Dr. Marcelo Leppe, INACH  
Dr. Francisco Squeo, Universidad de La Serena  
Dr. Freddy Mora, Universidad de Talca  
Dr. Fernando Guerra, Universidad de Talca

**Créditos fotográficos:**

Fruto de Copihue y líquenes: Iris Pereira  
Bosque Maulino: Pedro Garrido