



**LIX REUNIÓN ANUAL  
SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE CHILE  
X REUNIÓN ANUAL  
SOCIEDAD CHILENA DE EVOLUCIÓN  
XXVII REUNIÓN ANUAL  
SOCIEDAD DE BOTÁNICA DE CHILE**


HIPPOCAMPUS, CONCÓN 8,9 y 10  
DE NOVIEMBRE DE 2016



## MARTES 8 DE NOVIEMBRE

 **09:00 - 13:00**  
**ACREDITACIÓN (CENTRO DE CONVENCIONES)**

 **13:15 - 14:00**      **Almuerzo**

 **14:15 - 16:15**      **SIMPOSIO**

### **ESTADO DEL CONOCIMIENTO DE HONGOS EN CHILE**

**Coordinador:** Reinaldo Vargas

**Salón:** Montemar

#### **AVANCES EN EL CONOCIMIENTO DE HONGOS CHILENOS**

(Advances in knowledge of chilean fungi)

**Palfner G<sup>1</sup>**, <sup>1</sup>Botánica, Ciencias Naturales y Oceanográficas,  
Universidad de Concepción

#### **ESTUDIOS QUÍMICOS EN LÍQUENES CHILENOS. (Chemical studies in chilean lichens)**

**Rubio C<sup>1</sup>**, Quiñones N<sup>1</sup>, Cuellar M<sup>1</sup>, Quilhot W<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Escuela de Química y Farmacia, Facultad de Farmacia, Universidad de Valparaíso.

#### **HONGOS ORQUIDIÓIDES: ECOLOGÍA Y APLICACIONES**

(Orchidoid fungi: ecology and applications)

**Atala C<sup>1</sup>**, Pereira G<sup>2</sup>, <sup>1</sup>Instituto de Biología, Ciencias, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.<sup>2</sup>Departamento de Ciencia y Tecnología Vegetal, Campus Los Ángeles, Universidad de Concepción.

#### **AVANCES EN EL CONOCIMIENTO DE LA DIVERSIDAD DE LÍQUENES EN CHILE (Advances in the knowledge of Chilean lichens)**

**Vargas Castillo R<sup>1</sup>**, <sup>1</sup>Herbario Federico Johow, Departamento de Biología, Ciencias Básicas, Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación.


#### **ESTUDIOS SOBRE MYXOMYCETES EN CHILE. (Studies of myxomycetes in Chile)**

**Sepúlveda-Valenzuela G A<sup>1</sup>**, <sup>1</sup>Área de Botánica Museo Natural de Historia Natural.



 **14:15 -16:35 INCORPORACIONES**


**Presidente:** Marco Méndez  
**Secretaria:** Claudia Guerrero  
**Salón:** Costamar

 **14:15 NO HAY UN SOLO SISTEMA REPRODUCTIVO EN LAS PLANTAS DE ALTAS ELEVACIONES. EL CASO DE LAS RESTRICCIONES DE LA FORMA DE VIDA EN EL GÉNERO ANDINO *CHAETANTHERA***

**Cabezas J** <sup>1,2</sup>, **Pérez M** <sup>3,2</sup>, **Arroyo M** <sup>1,2</sup>, <sup>1</sup>Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.<sup>2</sup>. Instituto de Ecología y Biodiversidad.<sup>3</sup>Departamento de Ecología Pontificia Universidad Católica de Chile.

 **14:45 POSICIÓN FILOGENÉTICA DEL GÉNERO *TOMOPEAS* Y SU IMPLICANCIA EN LOS PATRONES BIOGEOGRÁFICOS DE LOS MOLOSSIDAE (CHIROPTERA)**

**Cadenillas R**<sup>1</sup>, **D'Elía G**<sup>2</sup>, <sup>1</sup> Universidad Austral de Chile.<sup>2</sup>Instituto de Cs. Ambientales y Evolutivas, Universidad Austral de Chile, Valdivia Universidad Austral de Chile.

 **15:30 FILOGEOGRAFÍA DEL BAILARÍN CHICO COMÚN (MOTACILLIDAE: *ANTHUS CORRENDERA*), UN AVE AMPLIAMENTE DISTRIBUIDA EN LAS PRADERAS SUDAMERICANAS**

**Norambuena H V**<sup>1</sup>, **Van Els P**<sup>2</sup>, **Muñoz-Ramírez C**<sup>3</sup>, **Victoriano P** <sup>4</sup>, <sup>1</sup>Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Casilla 160-C, Concepción, Chile Universidad de Concepción. E-mail: buteonis@gmail.com.<sup>2</sup>Department of Biological Sciences and Museum of Natural Science, 119 Foster Hall, Baton Rouge, 70803 LA, USA Louisiana State University.<sup>3</sup>Department of Ecology and Evolutionary Biology, 1109 Geddes Avenue, Museum of Zoology, Ann Arbor, MI 48109-1079, USA University of Michigan.<sup>4</sup>Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Casilla 160-C, Concepción, Chile Universidad de Concepción. (Sponsored by Pedro F. Victoriano)

 **15:45 VARIACIÓN MORFOLÓGICA DE *DROMICIOPS GLIROIDES* A TRAVÉS DE SU DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA EN EL CENTRO SUR DE CHILE**

**Valladares-Gómez A<sup>1</sup>**, Celis-Diez J L<sup>2</sup>, Palma R E<sup>1</sup>, Manríquez-Soto G<sup>3</sup>, <sup>1</sup>Laboratorio de Biología Evolutiva, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile.<sup>2</sup>Escuela de Agronomía, Facultad de Ciencias Agronómicas y de los Alimentos, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.<sup>3</sup>Centro de Análisis Cuantitativo en Antropología Dental (CA2), Facultad de Odontología, Universidad de Chile. (Sponsored by Dr. Eduardo Palma Vásquez)

 **16:15 EVIDENCIAS DE ESTRUCTURACIÓN POBLACIONAL EN EL CONTINENTE AMERICANO EN EL ODONATO COSMOPOLITA *PANTALA FLAVESCENS***

**Alvial I<sup>1</sup>**, Véliz D<sup>1,2</sup>, Vargas H<sup>3</sup>, Esquivel C<sup>4</sup>, Vila I<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Santiago, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.<sup>2</sup>Santiago, Chile, Instituto de Ecología y Biodiversidad IEB.<sup>3</sup>Departamento de Recursos Ambientales, Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Tarapacá.<sup>4</sup>Escuela de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias de la Tierra y el Mar, Universidad Nacional Costa Rica.

 **16:30 18:30 SESION PANELES I Café**

**ECOLOGIA DE POBLACIONES (2-38)**

**Coordinadores:** Lohengrin Cavieres  
Cristian Hernández

**2) ROL ECOLÓGICO DE REBROTES DE RAÍZ DE DOS ESPECIES ARBÓREAS EN EL NICHOS LUMÍNICO DE REGENERACIÓN DE UN BOSQUE SECUNDARIO TEMPLADO LLUVIOSO DE CHILE.**

**Escandón A B<sup>1</sup>**, Saldaña A<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Botánica, Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción.

**4) EXPLORANDO LA TOLERANCIA A LA SEQUÍA EN POBLACIONES DE COSTA E INTERIOR DE *CISTANTHE LONGISCAPA* EN EL DESIERTO DE ATACAMA, CHILE**

**Toro M<sup>1</sup>**, Blanco F<sup>1</sup>, Orellana A<sup>1</sup>, Murúa M<sup>2</sup>, Ossa P<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Ciencias Biológicas, Ciencias Biológicas, Universidad Andrés Bello.<sup>2</sup>Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Católica de Chile.



**6) VARIACIÓN EN LA RESPUESTA DE LA FOTOSÍNTESIS A LA TEMPERATURA EN DOS ESPECIES INVASORAS DE LOS ANDES DE CHILE CENTRAL**

**Ortiz J<sup>1,2</sup>**, Cavieres L A<sup>1,2</sup>, Hernández-Fuentes C<sup>2</sup>,

<sup>1</sup>Botánica, Laboratorio de Ecobiosis, Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción.<sup>2</sup>Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB).

**8) EFECTO DE COBRE SOLUBLE Y SAL EN LA SOBREVIVENCIA Y CRECIMIENTO DE INDIVIDUOS DE *ATRIPLEX HALIMUS* Y *A. NUMMULARIA***

**Orrego F<sup>1</sup>**, Ginocchio R<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Departamento de Ecosistemas y Medio Ambiente, Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, Pontificia Universidad Católica de Chile.

**10) ¿EXISTE UNA LIMITACIÓN EN EL DESEMPEÑO FOTOSINTÉTICO DE ESPECIES INVASORAS A MAYORES ALTITUDES?**

**Hernández C<sup>1</sup>**, Ortiz J<sup>2,1</sup>, Sanhueza A<sup>2</sup>, Cavieres L<sup>2,1</sup>, <sup>1</sup>Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB).<sup>2</sup>Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción.

**12) COMPROMISO Y VARIACIÓN DE RASGOS FUNCIONALES ASOCIADOS AL TRANSPORTE DE AGUA: UNA PERSPECTIVA FUNCIONAL DE LA DISTRIBUCIÓN LATITUDINAL ACTUAL DE DOS ESPECIES DE *NOTHOFAGUS* CON HÁBITO FOLIAR CONTRASTANTE EN LOS ANDES DE CHILE.**

**Carrasco-Urra F<sup>1</sup>**, Saldaña A<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Departamento de Botánica, Laboratorio de Ecología Funcional (Eco Funcional), Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción.

**14) TEMPORAL VARIATION IN THE FEEDING ECOLOGY OF THE BLACK-FACED IBIS (*THELISTICUS MELANOPIS*) IN PASTURES OF SOUTHERN CHILE**

**Gantz A<sup>1</sup>**, Sade S<sup>2</sup>, Yáñez M<sup>3</sup>, Rau J R<sup>2</sup>, <sup>1</sup>Departamento de Ciencias Biológicas y Biodiversidad, Universidad de Los Lagos.<sup>2</sup>Ciencias Biológicas y Biodiversidad, Universidad de Los Lagos.<sup>3</sup>Departamento de Estadística, Universidad del Biobío.

**16) POTENCIAL HIDROCORÍA DE LA ESPECIE INVASORA *ACACIA DEALBATA* (LINK, 1822) EN CHILE**

**Zamorano D<sup>1</sup>**, Vila I<sup>2</sup>, Meier C I<sup>3</sup>, <sup>1</sup>Ecología, Ciencias, Universidad de Chile.<sup>2</sup>Ecología, Ciencias, Universidad de Chile.<sup>3</sup>Civil Engineering University of Memphis

**18) DIFERENCIACIÓN MORFOLÓGICA Y EN EL NÚMERO DE JUVENILES ENTRE POBLACIONES DEL CARACOL INVASOR *POTAMOPYRGUS ANTIPODARUM* DEL NORTE Y CENTRO DE CHILE**

**Muñoz I<sup>1</sup>**, Collado G A<sup>2</sup>, <sup>1</sup>Ciencias Básicas, Ciencias, Universidad del Bío-Bío.<sup>2</sup>Ciencias Básicas, Ciencias, Universidad del Bío-Bío.

**20) CONTRASTANTES MIGRACIONES VERTICALES DIURNO-NOCTURNA DE *SERGESTES ARCTICUS* Y *MUNIDA SUBRUGOSA* EN EL FIORDO DE RELONCAVÍ.**

**González-Saldías F<sup>1,2</sup>**, Castro L<sup>2,1</sup>, <sup>1</sup>Oceanografía, Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción.<sup>2</sup>PFB 31 COPAS SUR AUSTRAL Universidad de Concepción. (Sponsored by Pedro Francisco Victoriano Sepúlveda)

**22) ESTUDIO MORFOLÓGICO EN POBLACIONES DE CARACOLES DEL GÉNERO *HELEOBIA* AL INTERIOR DEL SALAR DE CARCOTE, ALTIPLANO CHILENO**

**González M<sup>1</sup>**, Suárez C<sup>2</sup>, Collado G A<sup>2</sup>, <sup>1</sup>Departamento de Ciencias Básicas, Facultad de Ciencias, Universidad del Bío-Bío, Chillán, Chile.<sup>2</sup>Ciencias Básicas, Ciencias, Universidad del Bío-bío. (Sponsored by Gonzalo A. Collado)

**24) VARIACIÓN DE RASGOS INDIVIDUALES Y POBLACIONALES DE *ESCHSCHOLZIA CALIFORNICA* EN UN GRADIENTE AMBIENTAL EN SU REGIÓN NATIVA Y DOS REGIONES INVADIDAS**

**Contreras S<sup>1,2</sup>**, Bustamante R<sup>1,2</sup>, Peña F<sup>1,2</sup>, <sup>1</sup>Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.<sup>2</sup>Laboratorio Invasiones Biológicas Instituto Ecología y Biodiversidad.

**26) EFECTO DEL PARASITISMO SOBRE LA RAZÓN DE SEXO DE UN INSECTO HOSPEDERO: EVIDENCIA EXPERIMENTAL Y DE CAMPO**

**Botto-Mahan C<sup>1</sup>**, Sandoval-Rodríguez A<sup>1</sup>, Yáñez-Meza A<sup>1</sup>, Quiroga N<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.



**28) EXTENSA DISTRIBUCIÓN DE CEPAS  
PSICROTOLERANTES DE *STENOTROPHOMONAS  
RHIZOPHILA* EN LA FLORA SILVESTRE DE LA ZONA  
CENTRO-SUR DE CHILE**

Vega-Celedon P<sup>1</sup>, Seeger M<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Química, Química,  
Universidad Técnica Federico Santa María

**30) LAS RAÍCES PROTEOIDEAS DE *EMBOTHRIMUM  
COCCINEUM* (PROTEACEAE) DAN FORMA A LA  
ESTRUCTURA METABÓLICA DE LAS COMUNIDADES  
BACTERIANAS DEL SUELO**

Renderos L<sup>1</sup>, Zúñiga-Feest A<sup>2,3</sup>, Delgado M<sup>2,3</sup>, Carú M<sup>1</sup>,  
Orlando J<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad  
de Ciencias, Universidad de Chile. <sup>2</sup>Instituto de Ciencias  
Ambientales y Evolutivas, Facultad de Ciencias, Universidad  
Austral de Chile. <sup>3</sup>Centro de Investigaciones en Suelos  
Volcánicos, Facultad de Ciencias Universidad Austral de  
Chile.

**32) DESCRIPCIÓN DE LA OVOGÉNESIS EN TRES  
ESPECIES DEL GÉNERO *CHITON* DEL NORTE DE CHILE**

Brito M J<sup>1,2</sup>, Ibáñez C M<sup>3,4</sup>, Camus P A<sup>5</sup>, <sup>1</sup>Programa de Magister  
en Ecología Marina, Facultad de Ciencias, Universidad  
Católica de La Santísima Concepción. <sup>2</sup>Programa Magister en  
Ecología Marina, Facultad de Ciencias, Universidad Católica  
de La Santísima Concepción. <sup>3</sup>Departamento de Ecología y  
Biodiversidad, Facultad de Ecología y Recursos Naturales,  
Universidad Andrés Bello. <sup>4</sup>Departamento de Ecología y  
Biodiversidad Universidad Andrés Bello. <sup>5</sup>Departamento de  
Ecología, Facultad de Ciencias, Universidad Católica de La  
Santísima Concepción. (Sponsored by Ibáñez Christian)

**34) ¿CAMBIA CON LA COBERTURA ARBÓREA LA  
DIVERSIDAD DE BACTERIAS ASOCIADAS A LÍQUENES  
*PELTIGERA* EN EL VALLE DEL RÍO LEONES (REGIÓN DE  
AYSÉN)?**

Aranda M C<sup>1</sup>, Carú M<sup>1</sup>, Orlando J<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Departamento de  
Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de  
Chile

**36) DIVERSIDAD DE BACTERIAS FIJADORAS DE NITRÓGENO  
EN EL MICROBIOMA DE CIANOLÍQUENES DEL GÉNERO  
*PELTIGERA* Y CLOROLÍQUENES DEL GÉNERO *CLADONIA***

García J<sup>1</sup>, Leiva D<sup>1</sup>, Carú M<sup>1</sup>, Orlando J<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Departamento de  
Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de  
Chile.



**38) MAIHUENIOPSIS CAMACHOI COMO ESPECIE FACILITADORA EN COMUNIDADES VEGETALES ALTIPLÁNICAS**

**Díaz F P**<sup>1,3,5,2</sup>, Carrasco-Puga G<sup>1,2,3</sup>, Gutiérrez R<sup>1,3</sup>, Cavieres L<sup>4,5</sup>, Latorre C<sup>5,2</sup>, <sup>1</sup>Genética Molecular y Microbiología, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile.<sup>2</sup>Ecología, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile.<sup>3</sup>CRG and Millennium Nucleus Center for Plant Systems and Synthetic Biology FONDAP.<sup>4</sup>Departamento de Botánica, Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción.<sup>5</sup>Instituto de Ecología y Biodiversidad IEB.





## **FILOGENIA (40-62)**

**Coordinadores:** Fernando Torres  
María Cecilia Pardo

### **40) ¿COEVOLUCIÓN EN SIMBIONTES DE LÍQUENES DEL GÉNERO *PELTIGERA* DEL SUR DE CHILE Y LA ANTÁRTICA?**

**Leiva D<sup>1</sup>**, Zúñiga C<sup>1</sup>, Carú M<sup>1</sup>, Orlando J<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.

### **42) EVOLUCIÓN MORFOLÓGICA EN ANFIBIOS DEL GÉNERO *TELMATOBIUS* (ANURA) DEL ALTIPLANO Y SU MARGEN OCCIDENTAL**


**Fibla P<sup>1</sup>**, Zúñiga-Reinoso Á<sup>1</sup>, Méndez M<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. (Sponsored by Marco Méndez)

### **44) APORTES Y LIMITACIONES DE LA FILOGENIA MOLECULAR A LA RE-CLASIFICACIÓN DE LOS GÉNEROS DE FLORA VASCULAR ENDÉMICOS DE CHILE.**

Urbina-Casanova R<sup>1</sup>, Saldivia P<sup>1</sup>, **Scherson R<sup>2</sup>**, <sup>1</sup>Depto de Silvicultura y Conservación de la Naturaleza, Facultad de Ciencias Forestales y Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile. <sup>2</sup>Silvicultura y Conservación de la Naturaleza, Ciencias Forestales y Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile

### **46) DELIMITACIÓN DE ESPECIES EN *THYLAMYS ELEGANS* (DIDELPHIMORPHIA: DIDELPHIDAE): ¿SUBESPECIES O COMPLEJO DE ESPECIES?**

**Boric-Bargetto D<sup>1</sup>**, Zúñiga-Reinoso Á<sup>2</sup>, Cancino R A<sup>3</sup>, González-Acuña D<sup>4</sup>, Rodríguez-Serrano E<sup>5</sup>, Hernández C E<sup>5</sup>, Palma R E<sup>3</sup>, <sup>1</sup>Instituto de Biología, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. <sup>2</sup>Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. <sup>3</sup>Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile. <sup>4</sup>Departamento de Ciencias Pecuarias, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad de Concepción. <sup>5</sup>Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción.



**48) DELIMITACIÓN DE ESPECIES MEDIANTE UNA APROXIMACIÓN MULTILOCUS Y BIOGEOGRAFÍA DEL GÉNERO *MICROLOPHUS* EN CHILE**

**Rodríguez E<sup>1</sup>**, Boric-Bargetto D<sup>1</sup>, Torres-Pérez F<sup>1</sup>, Vidal M<sup>2</sup>, Ortiz J C<sup>3</sup>, <sup>1</sup>Instituto de Biología, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.<sup>2</sup>Departamento de Ciencias Básicas, Facultad de Ciencias, Universidad del Bío-bío.<sup>3</sup>Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción. (Sponsored by Fernando Torres Pérez)

**50) CAVIOMORPHA: TIEMPO DE DIVERGENCIA Y PATRONES DE DIVERSIFICACIÓN**

**Lazo-Cancino D<sup>1</sup>**, Rodríguez-Serrano E<sup>1</sup>, Hernández C E<sup>2</sup>, <sup>1</sup>Laboratorio de Mastozoología, Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción.<sup>2</sup>Laboratorio de Ecología Evolutiva y Filoinformática, Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción. (Sponsored by Cristian E. Hernández Ulloa)

**52) LA IMPORTANCIA DE PEQUEÑAS VERTIENTES PARA LA CONSERVACIÓN DE UNIDADES EVOLUTIVAS EN *ORESTIAS GLORIAE* (TELEOSTEI; CYPRINODONTIDAE): ESTRUCTURA Y DIVERSIDAD GENÉTICA EN EL SALAR DE CARCOTE.**

**Cruz-Jofré F<sup>1,2</sup>**, Morales P<sup>1</sup>, Vila I<sup>1</sup>, Méndez M<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Ciencias Ecológicas, Ciencias, Universidad de Chile.<sup>2</sup>Escuela de Medicina Veterinaria, Viña del Mar, Recursos Naturales y Medicina Veterinaria, Universidad Santo Tomás. (Sponsored by Marco Antonio Méndez Torres)

**54) DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LA VARIACIÓN GENÉTICA INTRA E INTERESPECÍFICA DE *EUPSOPHUS* DEL GRUPO *ROSEUS* (ANURA, ALSODIDAE) EN SU DISTRIBUCIÓN NORTE**

**Correa C<sup>1</sup>**, Durán F<sup>1</sup>, Coronado T<sup>1</sup>, Vásquez D<sup>2</sup>, Ortiz J C<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Departamento de Zoología Universidad de Concepción.<sup>2</sup>Departamento de Ecología Pontificia Universidad Católica de Chile



**56) COMUNICACIÓN QUÍMICA EN *PLEURODEMA THAUL*  
(ANURA: LEPTODACTYLIDAE)**

**Rojas V<sup>1</sup>**, Labra A<sup>2</sup>, Valdés J L<sup>3</sup>, Velásquez N A<sup>1</sup>,

<sup>1</sup>Departamento de Biología y Química, Facultad de Ciencias Básicas, Universidad Católica del Maule.<sup>2</sup>Centre for Ecological and Evolutionary Synthesis University of Oslo  
<sup>3</sup>ICBM, Facultad de Medicina, Universidad de Chile.

**58) SISTEMÁTICA DE LAS ESPECIES EN EL GÉNERO  
*MICROLOPHUS* (SQUAMATA: TROPIDURIDAE):  
EVALUACIÓN FILOGENÉTICA DE DOS ESPECIES DEL  
DESIERTO COSTERO DEL NORTE DE CHILE.**

**Coronado T<sup>1</sup>**, Vidal M<sup>2</sup>, Torres-Pérez F<sup>3</sup>, Ortiz J<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Zoología, Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción.<sup>2</sup>Departamento de Ciencias Básicas, Facultad de Ciencias, Universidad del Bío-bío.<sup>3</sup>Instituto de Biología Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

**60) UNA ESPECIE NOMINAL, PERO VARIAS ESPECIES  
FILOGENÉTICAS: DESENTRAÑANDO LA DIVERSIDAD  
OCULTA DEL GÉNERO *POTAMOLITHUS* EN CHILE  
UTILIZANDO CARACTERES MOLECULARES**

**Collado G<sup>1</sup>**, <sup>1</sup>Departamento de Ciencias Básicas, Facultad de Ciencias, Universidad del Bío-Bío.

**62) HISTORIA EVOLUTIVA DE LOS PULPOS DEL GÉNERO  
*OCTOPUS* (CUVIER, 1797) EN AMÉRICA**

**Cifuentes Bustamante A<sup>1</sup>**, Pardo-Gandarillas M C<sup>2</sup>,

<sup>1</sup>Ecología y Biodiversidad, Ecología y Recursos Naturales, Universidad Andrés Bello.<sup>2</sup>Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.  
(Sponsored by María Cecilia Pardo Gandarillas)



## **BIODIVERSIDAD, ECOLOGIA Y CONSERVACION EN PLANTAS (64-90)**

**Coordinadores:** Cristian Atala  
Rodrigo Medel

### **64) NUEVOS REGISTROS DE BRIÓFITAS EN LA RESERVA NACIONAL RIO LOS CIPRESES, REGIÓN DE O'HIGGINS, CHILE**

León C A, Valderrama A<sup>1</sup>, Benítez-Mora A<sup>1</sup>, Neila-Pivet M<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Centro de Investigación en Recursos Naturales y Sustentabilidad, Vicerrectoría de Investigación y Postgrado, Universidad Bernardo O'Higgins.

### **66) PUYALES DE CHILE CENTRAL**

Villaseñor R<sup>1</sup>, Ramírez Verdugo P<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Biología, Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Playa Ancha de Ciencias de La Educación.

### **68) EFECTO DE LA ENDOZOOCORÍA Y LATENCIA EN LA GERMINACIÓN Y SOBREVIVENCIA DE SEMILLAS DE *EULYCHNIA ACIDA* (CACTACEAE).**

Sáez-Cordovez C<sup>1</sup>, Cares R<sup>1</sup>, Medel R<sup>1</sup>, Botto-Mahan C<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. (Sponsored by Carezza Botto Mahan)

### **70) DISTRIBUCIÓN Y PATRONES DE ENDEMISMO DEL GÉNERO *CALCEOLARIA* EN CHILE**

Millán C<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Instituto de Geografía, Facultad de Ciencias del Mar y Geografía, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.

### **72) COMPARACIÓN DE LA COMUNIDAD DE HONGOS ENDÓFITOS ENTRE LA FILÓSFERA Y RIZÓFORA EN UNA POBLACIÓN DE *ARISTOLOCHIA CHILENSIS* (ARISTOLOCHIACEAE)**

González M<sup>1</sup>, Guevara M J<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Biología Universidad de La Serena.

### **74) CONTRIBUCIÓN A LA FLORA VASCULAR DEL SANTUARIO DE LA NATURALEZA CAJÓN DEL RÍO ACHIBUENO, REGIÓN DEL MAULE, CHILE**

Alarcón D<sup>1,2</sup>, Marticorena A<sup>1</sup>, Santos D<sup>2,3</sup>, Thielemann E<sup>2</sup>, Canifrú R<sup>2</sup>, <sup>1</sup>Departamento de Botánica Universidad de Concepción. <sup>2</sup>Agrupación Chilebosque. <sup>3</sup>Vivero Encanto Salvaje.



**76) RESPUESTA DE LA DENSIDAD ESTOMÁTICA DE *UGNI MOLINAE* TURCZ. EN UN GRADIENTE AMBIENTAL**

Valenzuela G<sup>1</sup>, Naulin P I<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Laboratorio Biología de Plantas, Ciencias Forestales y Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile. (Sponsored by Paulette I. Naulin)

**78) ENDEMISMO EN EL GÉNERO *SENECIO* (ASTERACEAE): PATRONES LATITUDINALES Y ALTITUDINALES EN CHILE**

Moreira-Muñoz A<sup>1</sup>, Morales V<sup>2</sup>, Muñoz-Schick M<sup>3</sup>, Marticorena A<sup>4</sup>, <sup>1</sup>Instituto de Geografía, Facultad de Ciencias de Mar y Geografía, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.<sup>2</sup>Instituto de Geografía, Facultad de Historia, Geografía y Ciencia Política, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.<sup>3</sup>Botánica, Herbario Nacional, Museo Nacional de Historia Natural.<sup>4</sup>Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción. (Sponsored by Fondecyt)

**80) FACILITACIÓN DE ORQUÍDEAS ENDÉMICAS POR ARBUSTOS EN LA REGIÓN DE VALPARAÍSO**

Muñoz-Tapia L<sup>1</sup>, Lara S<sup>1</sup>, Pereira G<sup>2</sup>, Atala C<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Laboratorio de Anatomía y Ecología Funcional de Plantas, Instituto de Biología, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.<sup>2</sup>Laboratorio de Biotecnología de Hongos, Campus Los Ángeles, Universidad de Concepción.

**82) COMPOSICIÓN QUÍMICA Y ACTIVIDAD ANTI-FITOPATÓGENA DE ACEITE ESENCIAL DE *BEILSCHMIEDIA MIERSII* (BELLOTO NORTE)**

Carvajal M<sup>1</sup>, Vergara A<sup>1</sup>, Osorio M<sup>2</sup>, Seeger M<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Química, Centro de Biotecnología, Universidad Técnica Federico Santa María.<sup>2</sup>Química Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaíso, Chile.

**84) EL TAMAÑO IMPORTA: ANÁLISIS DEL PATRÓN DE LA DISTRIBUCIÓN DE LOS ESTOMAS**

Naulin P I<sup>1</sup>, Valenzuela G<sup>1</sup>, Estay S<sup>2</sup>, <sup>1</sup>Laboratorio Biología de Plantas, Ciencias Forestales y Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile.<sup>2</sup>Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Facultad de Ciencias. Universidad Austral de Chile, Center for Applied Ecology and Sustainability, Facultad de Ciencias Biológicas. Pontificia Universidad Católica de Chile., Universidad Austral de Chile.



**86) MICORRIZACIÓN CONTROLADA EN PLÁNTULAS DE  
*CHLORAEA GAVILU* (ORCHIDIACEAE)**

**Pereira G<sup>1</sup>**, García L<sup>1</sup>, Cid H<sup>1</sup>, Muñoz L<sup>2</sup>, Romero C<sup>1</sup>, Atala C<sup>2</sup>, <sup>1</sup>Laboratorio de Biotecnología de Hongos Universidad de Concepción.<sup>2</sup>Instituto de Biología, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.

**88) LISTAS DE ESPECIES EXÓTICAS PROHIBIDAS:  
IMPORTANCIA Y CASO DE ESTUDIO**

**Herrera I<sup>1</sup>**, Goncalves E<sup>2</sup>, Salas M<sup>3</sup>, <sup>1</sup>Agronomía, Ciencias agrícolas y ambientales, Universidad Agraria del Ecuador.<sup>2</sup>Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.<sup>3</sup>Centro de Ecología Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas.

**90) VARIACIÓN DEL TAMAÑO (LARGO-ANCHO) Y  
DENSIDAD ESTOMÁTICA EN UN GRADIENTE ALTITUDINAL  
EN *NOTHOFAGUS NITIDA*.**

**Rojas F**, Díaz S<sup>1</sup>, Hinojosa L F<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Ecología, Ciencias, Universidad de Chile.



## **SISTEMATICA TAXONOMIA-EVOLUCION DE LAS PLANTAS -BOTANICA APLICADA (92-104)**

**Coordinadores:** Gastón Carvallo  
Patricio Peñailillo

### **92) IMPORTANCIA DE LOS INDELS EN LA CLASIFICACIÓN INFRAGENÉRICA DE *COPIAPOA* BRITTON & ROSE (CACTACEAE)**

**Peña C M<sup>1,3</sup>**, Ruiz E<sup>2</sup>, Guerrero P C<sup>3</sup>, <sup>1</sup>Departamento de Ciencia y Tecnología Vegetal, Campus Los Ángeles, Universidad de Concepción.<sup>2</sup>Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción.<sup>3</sup>Laboratorio BIOMAS, Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción.

### **94) VARIACIÓN ECOTÍPICA EN UN GRADIENTE LATITUDINAL EN LÍQUENES: CAMBIOS FENOTÍPICOS Y GENOTÍPICOS EN *FOLLMANNIA ORTHOCLADA* (TELOSCHISTACEAE, ASCOMYCOTA LIQUENIZADA)**

**Vargas-Castillo R<sup>1</sup>**, Pino Riveros P<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Herbario Federico Johow, Departamento de Biología, Ciencias Básicas, Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación.

### **96) RECONSTRUCCION FILOGENÉTICA DE LA TRIBU ASTEREA (ASTERACEAE) EN AMÉRICA.**

Rosas M R<sup>1,2</sup>, **Guerrero P C<sup>1,2</sup>**, <sup>1</sup>Laboratorio BIOMAS Departamento de Botánica Universidad de Concepción.<sup>2</sup>IEB Instituto de Ecología y Biodiversidad. (Sponsored by Laboratorio BIOMAS, Departamento de Botánica, Universidad de Concepción. Instituto de Ecología y Biodiversidad.)

### **98) PRIMERA COLECCIÓN DE *MYXOMYCETES* EN CHILE Sepúlveda-Valenzuela G A<sup>1</sup>, Pérez-Orellana D C<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Área de Botánica Museo Nacional de Historia Natural.**

### **100) LIQUENES ASOCIADOS A ECOSISTEMAS FRUTALES EN LA REGION DE MAULE.**

**Pereira I<sup>1</sup>**, Errázuriz I<sup>2</sup>, Sandoval C<sup>3</sup>, Faúndez V<sup>3</sup>, Ramírez-Cáceres G E<sup>3</sup>, Peñailillo P<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Instituto de Ciencias Biológicas Universidad de Talca.<sup>2</sup>Escuela de Agronomía, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Talca.<sup>3</sup>Núcleo Milenio. Centro en Ecología molecular y Aplicaciones evolutivas en Agrosistemas, Instituto de Ciencias Biológicas, Universidad de Talca.

**102) ESTABLECIMIENTO *IN VITRO* Y MICROPROPAGACIÓN DEL ARBUSTO NATIVO *LEPTOCARPHA RIVULARIS*, QUE POSEE PROPIEDADES MEDICINALES.**

**Dorta F<sup>1</sup>**, Ramírez I<sup>1</sup>, Seeger M<sup>1,2</sup>, Montenegro I<sup>1,3</sup>, <sup>1</sup>Centro de Biotecnología Dr. Daniel Alcalay Lowitt Universidad Técnica Federico Santa María.<sup>2</sup>Laboratorio de Microbiología Molecular y Biotecnología Ambiental, Facultad de Química, Universidad Técnica Federico Santa María.<sup>3</sup>Escuela de Obstetricia y Puericultura, Facultad de Medicina, Universidad de Valparaíso.

**104) DIVERSIDAD TAXONÓMICA DE LAS PLANTAS SILVESTRES COMESTIBLES EN ÁREAS URBANAS DE LA REGIÓN DE VALPARAÍSO, CHILE**

**Cordero S<sup>1</sup>**, Carvallo G O<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Instituto de Biología, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. (Sponsored by Gastón Carvallo Bravo)



**19.00 - 20.00 CONFERENCIA INAUGURAL**

**Preside:** Rodrigo Iturriaga

**Salón:** Montemar


**HOMEOSTATIC REGULATION OF ARTERIAL PCO<sub>2</sub>: NEURAL CIRCUITS AND MOLECULAR MECHANISMS OF CO<sub>2</sub> SENSING**

**Guyenet, P.G.** PhD, Department of Pharmacology, University of Virginia, Charlottesville, VA.





## MIERCOLES 9 DE NOVIEMBRE

 **09:00 - 11:00 SIMPOSIO**

### **CONNEXINS AND PANNEXINS IN THE NERVOUS SYSTEM PHYSIOLOGY AND PATHOLOGY**

**Coordinador:** Juan Carlos Sáez  
**Salón:** Costamar

### **NEUROGLIAL INTERACTIONS AND ACTIVITY-DEPENDENCE OF CONNEXIN CHANNELS IN THE OLFACTORY BULB**

**Giaume, C.** Center of Interdisciplinary Research in Biology,  
Collège de France, Paris

### **MOLECULAR MECHANISM IN SYNDROMIC DEAFNESS ASSOCIATED WITH MUTATIONS IN CX26 GENE**


**Martínez, A.D.** Maripillán, J., Jara, O., González, C., García,  
I. Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso.  
Facultad de Ciencias. Universidad de Valparaíso. Valparaíso.


### **CONTRIBUTION OF HEMICHANNEL ACTIVITY TO ALS ASTROCYTE-INDUCED MOTONEURON TOXICITY**

**van Zundert<sup>1\*</sup>, B.,** Cortés<sup>1</sup>, N., Cea<sup>2</sup>, L.A., Aldrete<sup>1</sup>, E.,  
García<sup>1</sup>, P., Oyarzun<sup>1</sup>, M., Fernández<sup>2,3</sup> P. and Saéz<sup>2,3\*</sup>. J.C.  
<sup>1</sup>Center for Biomedical Research, Universidad Andrés Bello,  
<sup>2</sup>Department of Physiology, Pontificia Universidad Católica,  
<sup>3</sup>Instituto Milenio, Centro Interdisciplinario de Neurociencias  
de Valparaíso.

### **CHEMICAL SYNAPSES CONTROLS THE EXPRESSION AND FUNCTION OF HEMICHANNELS IN FAST SKELETAL MUSCLE FIBERS**

**Sáez<sup>1,2</sup>, J.C., Vargas<sup>1</sup>, A., Escamilla<sup>1,2</sup> R. and Citerna<sup>1,2</sup>**  
**B.** <sup>1</sup>Departamento de Fisiología, Pontificia Universidad  
Católica and <sup>2</sup>Instituto Milenio, Centro Interdisciplinario de  
Neurociencias de Valparaíso



 **09:00 - 11:00 SIMPOSIO**

**CULTIVO DE SALMÓNIDOS Y LAS PATOLOGÍAS IMPORTANTES EN AGUA DULCE Y MAR**

**Coordinador:** Jaime Figueroa

**Salón:** Terramar

**GENES DE RESISTENCIA ANTIBIÓTICA EN CEPAS CHILENAS DE *PISCIRICKETTSIA SALMONIS*, UN ANÁLISIS GENÓMICO.**

(Antibiotic resistance genes in national strains of *Piscirickettsia salmonis*, a genomic analysis)

**Figueroa J<sup>1</sup>**, Diana C<sup>1</sup>, Fernando L<sup>1</sup>, Carlos C<sup>1</sup>, Denise H<sup>1</sup>,  
<sup>1</sup>Bioquímica y Microbiología, Ciencias, Universidad Austral de Chile.

**MODULACIÓN EPIGENÉTICA DE LA RESPUESTA INMUNE EN CÉLULAS DE SALMÓNIDOS INFECTADAS CON EL VIRUS DE LA NECROSIS PANCREÁTICA INFECCIOSA (IPNV).**

**Cárcamo J G<sup>1,2</sup>**, Manríquez R<sup>1</sup>, Vera T<sup>1</sup>, Avendaño-Herrera R<sup>2</sup>, Hernández S F<sup>1,2</sup>, <sup>1</sup>Instituto de Bioquímica y Microbiología, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile. <sup>2</sup>Interdisciplinary Center for Aquaculture Research (INCAR).


**ANÁLISIS DEL ESTADO DEL CONOCIMIENTOS DE LOS PATÓGENOS BACTERIANOS QUE AFECTAN EL CULTIVO DE SALMÓNIDOS EN AGUA DULCE: UNA TAREA PENDIENTE**

**Avendaño-Herrera R<sup>1</sup>**, Bethke, J J<sup>1</sup>, Quezada, J<sup>1</sup>, Morán, F F<sup>1</sup>, Tapia, D<sup>1</sup>, Irgang, R R<sup>1</sup>, Poblete-Morales, M<sup>1</sup>,  
<sup>1</sup>Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Andrés Bello.

**EFFECTO DEL ESTRÉS DE DENSIDAD DE CULTIVO SOBRE LA INMUNIDAD DE PECES SALMÓNIDOS. (STRESS BY STOCKING DENSITY AND ITS EFFECT ON SALMONID IMMUNITY)**

**Romero A<sup>1,2</sup>**, <sup>1</sup>Patología Animal, Ciencias Veterinarias, Universidad Austral de Chile. <sup>2</sup>Centro INCAR Interdisciplinary Center for Aquaculture Research.



 **09:00 - 11:00** SIMPOSIO

**ENDEMISMO EN PLANTAS CHILENAS Y REGIONES VECINAS**

**Coordinador:** Andrés Moreira

**Salón:** Montemar

**Endemismo filogenético y sus patrones en la flora vascular de Chile** (Patterns of phylogenetic endemism in the vascular flora of Chile)

**Scherson R<sup>1</sup>**, Urbina-Casanova R<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Departamento de Silvicultura y Conservación de la Naturaleza, Facultad de Ciencias Forestales y Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile.

**PATRONES DE DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LA FLORA ARBÓREA ENDÉMICA DE CHILE**

**Pliscoff P<sup>1</sup>**, <sup>1</sup>Ecología, Ciencias Biológicas, Universidad Católica de Chile.

**ENDEMISMO EN EL SUR DE PERÚ**


**Montesinos-Tubée D<sup>1</sup>**, <sup>1</sup> Naturalis Biodiversity Centre, Botany Section, National Herbarium of the Netherlands.


**PATRONES DE DISTRIBUCIÓN DE ESPECIES NATIVAS Y ENDÉMICAS DE LOS GÉNEROS *SENECIO* (ASTERACEAE) Y *CALCEOLARIA* (CALCEOLARIACEAE) EN CHILE Y ARGENTINA** (Distribution patterns of native and endemic species of the genus *Senecio* (Asteraceae) and *Calceolaria* (Calceolariaceae) in Chile and Argentina)


**Elías G<sup>1,2</sup>**, Moreira-Muñoz A<sup>3</sup>, <sup>1</sup>Ciencias Básicas y Tecnológicas, Biología, Universidad Nacional de Chilecito. <sup>2</sup>Biogeografía Instituto de Botánica Darwinion. <sup>3</sup>Instituto de Geografía, Facultad de Ciencias del Mar y Geografía, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.

**RADIACIÓN EN LAS ALTURAS: PATRONES DE RIQUEZA, DIVERSIDAD, RECAMBIO Y ENDEMISMO DE LA FLORA DE ASTERACEAE DE LOS ANDES.** (Radiation in the high elevations: patterns of richness, diversity, turnover and endemism of the Asteraceae flora in the Andes)

**Diazgranados M<sup>1</sup>**, Moreira-Muñoz A<sup>2</sup>, <sup>1</sup>Natural Capital and Plant Health department Royal Botanic Gardens, Kew. <sup>2</sup>Instituto de Geografía Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. (Sponsored by Andrés Moreira-Muñoz)

 **11.00 - 11.30** Café




 **11:30 - 12:30**  
**CONFERENCIA “Dr. Hermann Niemeyer”**  
**Preside:** Christian González  
**Salón:** Montemar


**MITOCHONDRIAL NON-CODING RNAs: NOVEL TARGETS FOR CANCER THERAPY?**  
**Burzio, L.O.** Andes Biotechnologies Sp. A, Fundación Ciencia & Vida, and Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Andrés Bello, Santiago, Chile


 **11:30 - 12:30**  
**CONFERENCIA SOCIEDAD CHILENA DE EVOLUCIÓN**  
**Preside:** Christian Ibáñez  
**Salón:** Costamar

**VERTEBRATE MACROEVOLUTION AND THE IMPORTANCE OF MUSEUMS, FOSSILS AND DATA-SCIENCE**  
**Price, S.** Department of Evolution & Ecology, University of California Davis, 1 Shields Avenue, Davis, CA 95618, USA.

 **12:30 - 14:00** Almuerzo


 **14:15 - 16:15 COMUNICACIONES LIBRES I**  
**BIODIVERSIDAD, ECOLOGIA Y CONSERVACIÓN EN PLANTAS**  
**Presidente:** Patricio Pliscoff  
**Secretario:** Diego Alarcón  
**Salón:** Montemar


 **14:15 PROTECCIÓN ACTUAL Y ESCENARIOS FUTUROS PARA LA FLORA ARBÓREA NATIVA DE CHILE**  
Pliscoff P<sup>1</sup>, Oyarzún N<sup>2</sup>, Araya E<sup>2</sup>, <sup>1</sup>Ecología, Ciencias Biológicas, Universidad Católica de Chile.<sup>2</sup>Geografía, Historia, Geografía y Ciencia Política, Universidad Católica de Chile.


 **14:30 EFECTIVIDAD DE ACTIVIDADES EDUCATIVAS PARA INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO Y ACTITUDES POSITIVAS HACIA LA DIVERSIDAD VEGETAL EN CHILE CENTRAL**  
**Carrasco-Oliva G**<sup>1,2</sup>, Guerrero P<sup>2,3</sup>, Zorondo-Rodríguez F<sup>4</sup>, <sup>1</sup>Departamento de Ciencias Ecológicas Universidad de Chile.<sup>2</sup>BIOMAS Lab, Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción.<sup>3</sup>IEB Instituto de Ecología & Biodiversidad.<sup>4</sup>Departamento de Gestión Agraria Universidad de Santiago de Chile.





- 🕒 14:45 METAGÉNOMICA ACTUAL Y FÓSIL PARA COMPRENDER LAS DINÁMICAS ESPACIO TEMPORALES DE LA BIODIVERSIDAD VEGETAL DEL DESIERTO DE ATACAMA**  
**Díaz F P<sup>1,4,3,2</sup>, Carrasco-Puga G<sup>1,4,2</sup>, Latorre C<sup>2,3</sup>, Gutiérrez R<sup>1,4</sup>,**  
<sup>1</sup>Genética Molecular y Microbiología, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile.<sup>2</sup>Ecología, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile.<sup>3</sup>Instituto de Ecología y Biodiversidad IEB.<sup>4</sup>CRG and Millennium Nucleus Center for Plant Systems and Synthetic Biology FONDAF.
- 🕒 15:00 IMPACTO DE ESPECIES INTRODUCIDAS SOBRE COMUNIDADES NATIVAS EN LOS ANDES DE CHILE CENTRAL**  
**Cavieres L<sup>1</sup>, Mihoc M<sup>1</sup>, Valencia G<sup>1</sup>, Pauchard A<sup>1</sup>,**  
<sup>1</sup>Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB) Universidad de Concepción.
- 🕒 15:15 INVASIONES, PERO NO EXTINCIONES, CAMBIAN LA DIVERSIDAD FILOGENÉTICA DE ENSAMBLES DE PLANTAS EN ISLAS DEL SUDESTE DEL PACÍFICO**  
**Carvallo G<sup>1</sup>, Castro S A<sup>2</sup>,** <sup>1</sup>Instituto de Biología, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.<sup>2</sup>Laboratorio de Ecología y Biodiversidad, Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile.
- 🕒 15:30 CAMBIO GLOBAL EN AMBIENTES EXTREMOS: EVIDENCIA DESDE LOS MICROORGANISMOS Y CRIPTÓGAMAS EN DESIERTO, SUELOS POST-GLACIALES Y BOSQUES DE NEBLINA.**  
**Alfaro F D<sup>1</sup>, Perez C<sup>2</sup>, Armesto J J<sup>3</sup>,** <sup>1</sup>Ecología, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile.  
<sup>2</sup>Biogeoquímica, Ciencias Biológicas, Instituto de Ecología y Biodiversidad. <sup>3</sup>Ecología, Ciencias Biológicas, Instituto de Ecología y Biodiversidad, Las Palmeras 3425, Santiago, Chile.



 **15:45 CARACTERÍSTICAS DEL NICHU ECOLÓGICO EN RELACIÓN A DESPLAZAMIENTOS PROYECTADOS POR CAMBIO CLIMÁTICO EN PLANTAS DE BOSQUES TEMPLADOS SUDAMERICANOS**  
**Alarcón D**<sup>1,2</sup>, Cavieres L A<sup>1,2</sup>, <sup>1</sup>Departamento de Botánica Universidad de Concepción.<sup>2</sup>(IEB) Instituto de Ecología y Biodiversidad.

 **16:00 BIODIVERSIDAD VEGETAL OCULTA RECONSTRUIDA USANDO ADN EN EL SUELO DEL ATACAMA ANDINO**  
**Carrasco-Puga G**<sup>1,2,3,4</sup>, Diaz F P<sup>2,1</sup>, Soto D C<sup>3,4,1</sup>, Latorre C<sup>2,5</sup>, Gutiérrez R A<sup>3,4,1</sup>, <sup>1</sup>Genética Molecular y Microbiología, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile.<sup>2</sup>Ecología, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile. <sup>3</sup>Center for Genome Regulation FONDAF. <sup>4</sup>Center for Plant Systems and Synthetic Biology Millennium Nucleus.<sup>5</sup>Institute of Ecology and Biodiversity IEB.  
(Sponsored by Rodrigo A. Gutiérrez)

 **14:15 - 16:15 COMUNICACIONES LIBRES II FISIOLÓGIA Y FISIOPATOLOGIA**  
**Presidente:** Julio Alcayaga  
**Secretario:** Rodrigo Iturriaga  
**Salón:** Terramar

 **14:15 LA DIETA ALTA EN GRASA ALTERA EL TONO DEL SISTEMA ENDOCANABINOIDE EN MÚSCULO ESQUELÉTICO DE RATÓN.**  
**Sepúlveda C**<sup>1</sup>, Rodríguez J M<sup>1</sup>, Monsalves-Alvarez M<sup>1</sup>, Sepúlveda-Quiñena C<sup>1</sup>, Castillo V<sup>2</sup>, Llanos M<sup>2</sup>, Troncoso R<sup>1,3</sup>, <sup>1</sup>Laboratorio ECRAN, Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos (INTA), Universidad de Chile.<sup>2</sup>Nutrición y Regulación Metabólica, Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos (INTA), Universidad de Chile.<sup>3</sup>Advanced Center for Chronic Diseases (ACCDiS) Universidad de Chile.  
(Sponsored by Rodrigo Troncoso)

 **14:30 SEÑALIZACIÓN PURINÉRGICA EN EL NÚCLEO RETROPEZOIDE DE RATAS CON INSUFICIENCIA CARDIACA: UN NUEVO MECANISMO INVOLUCRADO EN EL DESARROLLO DE DESÓRDENES RESPIRATORIOS.**  
**Toledo C**<sup>1</sup>, Andrade D<sup>2</sup>, Arce A<sup>3</sup>, Lucero C<sup>3</sup>, Díaz H<sup>3</sup>, <sup>1</sup>Laboratory of Cardiorespiratory Control, Center of Biomedical Research, Ciencias de la Salud, Universidad Autónoma de Chile.<sup>2</sup>Departamento de Fisiología, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Católica de Chile.<sup>3</sup>Ciencias de la Salud Universidad Autónoma de Chile.

**14:45 ROL DEL EJERCICIO FÍSICO EN EL DETERIORO DE LA FUNCIÓN CARDIACA EN LA INSUFICIENCIA CARDIACA DE FRACCIÓN EYECTADA PRESERVADA**

**Andrade D C<sup>2,1</sup>**, Arce-Álvarez A<sup>1</sup>, Toledo C<sup>1</sup>, Lucero C<sup>1</sup>, Iturriaga R<sup>2</sup>, Aliaga V<sup>1</sup>, Dias H<sup>1</sup>, Del Rio R<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Lab. Cardiorespiratory Control, Center of Biomedical Research, Universidad Autónoma de Chile.<sup>2</sup>Lab. Neurobiología, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile. (Sponsored by Rodrigo Del Rio)

**15:00 ESTRÉS DE RETÍCULO ENDOPLÁSMICO Y NEUROINFLAMACIÓN EN INSUFICIENCIA CARDIACA: POSIBLE RELACIÓN CON LA SIMPATO-EXCITACIÓN.**

**Díaz H<sup>1</sup>**, Toledo C<sup>1</sup>, Andrade D C<sup>1</sup>, Arce A<sup>1</sup>, Lucero C<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Centro de Investigación Biomédica, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Autónoma de Chile. (Sponsored by Rodrigo Del Río Troncoso)

**15:15 FENOFIBRATO: UN NUEVO (Y ANTIGUO) FARMACO QUE INHIBE EL CONSUMO DE ALCOHOL**


**Karahanian E<sup>1,2</sup>**, Rivera Meza M<sup>3</sup>, Jerez E<sup>4</sup>, Muñoz D<sup>1</sup>, Quintanilla M E<sup>4</sup>, <sup>1</sup>Centro de Investigación Biomédica, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Autónoma de Chile.<sup>2</sup>Centro de Investigación para el Estudio de la Conducta del Consumo de Alcohol en Adolescentes, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Autónoma de Chile.<sup>3</sup>Depto. Química Farmacológica y Toxicológica, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad de Chile.<sup>4</sup>Programa Farmacología Molecular y Clínica-ICBM, Facultad de Medicina, Universidad de Chile.


**15:30 LA POTENCIACIÓN QUIMIOSENSORIAL DEL CUERPOCAROTIDEO Y LA HIPERTENSIÓN INDUCIDAS POR LA HIPOXIA INTERMITENTE CRÓNICA DEPENDEN DEL ESTRÉS NITROXIDATIVO**


**Oyarce M P<sup>1</sup>**, Moya E<sup>1</sup>, Arias P<sup>1</sup>, Del Rio R<sup>2</sup>, Iturriaga R<sup>1</sup>, <sup>1</sup> Neurobiología, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile.<sup>2</sup>Lab. of Cardiorespiratory Control, Center of Biomedical Research, Universidad Autónoma de Chile. (Sponsored by Fondecyt 1150040)


**15:45 EFECTOS DEL TRATAMIENTO CRÓNICO CON FENITOINA SOBRE LA EXITABILIDAD DEL NERVIO CIÁTICO DE LA RATA**


**Alcayaga J<sup>1</sup>**, Ortiz I L<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.




 **16.00 OJO SECO FRECUENTE EN PACIENTES GLAUCOMATOSOS BAJO DISTINTAS TERAPIAS FARMACOLOGICAS**  
**Salinas-Toro D<sup>1</sup>**, López D<sup>1</sup>, Pérez C<sup>1</sup>, Cartes C<sup>1</sup>, Traipe F<sup>2</sup>, Traipe-Castro L<sup>1</sup>, López-Solís R<sup>2</sup>, <sup>1</sup>Laboratorio de Superficie Ocular Fundación Oftalmológica Los Andes, Chile. <sup>2</sup>ICBM Biología Celular y Molecular, Medicina, Universidad de Chile.

 **14:15 - 16:15**  
**COMUNICACIONES LIBRES III ECOLOGIA- EVOLUCION**  
**Presidente:** Carezza Botto  
**Secretario:** Mauren Murua  
**Salón:** Costamar

 **14:15 CARACTERIZACIÓN DE LA PERSONALIDAD EN UN AVE DEL SUR DE CHILE**  
**Poblete Y<sup>1,2</sup>**, Botero-Delgadillo E E<sup>1</sup>, Espíndola-Hernández P<sup>1</sup>, Sudel G<sup>1</sup>, Vásquez R<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Ciencias ecológicas, Ciencias, Universidad de Chile. <sup>2</sup>Instituto de Ciencias Naturales Universidad de Las Américas. (Sponsored by Instituto de Ecología y Biodiversidad)

 **14:30 SELECTIVIDAD Y ESPECIFICIDAD EN REPRESENTANTES DE *CALOPLACA* S.L. (TELOSCHISTACEAE) EN COMUNIDADES AISLADAS EN LAS ISLAS SHETLAND DEL SUR, ANTÁRTICA.**  
**Vargas-Castillo R<sup>1</sup>**, <sup>1</sup>Herbario Federico Johow, Departamento de Biología, Ciencias Básicas, Universidad Metropolitana de Ciencias de La Educación

 **14:45 LÍQUENES AL EXTREMO: “ALTA” DIVERSIDAD DE LÍQUENES EN MICROREFUGIOS DE ZONAS LIBRES DE HIELO EN GLACIAR UNIÓN (80°S), ANTÁRTICA CONTINENTAL**  
**Vargas-Castillo R<sup>1</sup>**, <sup>1</sup>Herbario Federico Johow, Departamento de Biología, Ciencias Básicas, Universidad Metropolitana de Ciencias de La Educación.





**🕒 15:00 RELACIONES FILOGENÉTICAS DE LAS ESPECIES CHILENAS DEL GÉNERO *LIOLAEMUS* GRUPO *MONTANUS*.**

**Ruiz De Gamboa M<sup>1</sup>**, Correa-Quezada C<sup>2</sup>, Ortiz-Zapata J C<sup>2</sup>, <sup>1</sup>Programa de Doctorado en Sistemática y Biodiversidad, Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción. <sup>2</sup>Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción.

**🕒 15:15 RELACIÓN SIMBIÓTICA ENTRE INSECTO-BACTERIA: EFECTO DE LA PRESENCIA DEL ENDOSIMBIONTE FACULTATIVO *REGIELLA INSECTICOLA* EN LA RESPUESTA DEFENSIVA DEL ÁFIDO DEL CEREAL *SITOBION AVENAE* (HEMIPTERA: APHIDIDADE)**

**Ramírez-Cáceres G<sup>1</sup>**, Moya-Hernández M<sup>1</sup>, Quilodrán M<sup>2</sup>, Nespolo R<sup>3</sup>, Ramírez C<sup>2</sup>, <sup>1</sup>Núcleo Milenio, Centro de Ecología Molecular y Aplicaciones Evolutivas en Agroecosistemas, Ciencias Biológicas, Universidad de Talca. <sup>2</sup>Centro de Ecología Molecular y Aplicaciones Evolutivas en Agroecosistemas, Ciencias Biológicas, Universidad de Talca. <sup>3</sup>Ciencias de la Tierra y Evolución, Ciencias, Universidad Austral de Chile. (Sponsored by Núcleo Milenio, Centro De Ecología Molecular Y Aplicaciones Evolutivas En Agroecosistemas)

**🕒 15:30 ANÁLISIS DEL LARGO TELOMÉRICO EN RELACIÓN AL ESTATUS OXIDATIVO Y NIVELES DE GLUCOCORTICOIDES EN CÓNDOR ANDINO (*VULTUR GRYPHUS*).**

**Duclos M<sup>1</sup>**, Pavez E<sup>2</sup>, Guerrero J<sup>3</sup>, Quirici V<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Departamento de Ecología y Biodiversidad, Facultad de Ecología y Recursos Naturales, Universidad Andrés Bello. <sup>2</sup>Avenida Nueva Providencia 1881, oficina 2208, Providencia, Santiago, Bioamérica Consultores. <sup>3</sup>Escuela de Medicina Veterinaria, Facultad de Recursos Naturales y Medicina Veterinaria, Universidad Santo Tomás.


**🕒 15:45 LA PERTURBACIÓN NATURAL AUMENTA LA DISPERSIÓN FUNCIONAL A ESCALA META-COMUNITARIA Y DE PARCHE EN UN AMBIENTE ÁRIDO: IMPLICANCIAS SOBRE LA INVASIÓN DE PLANTAS EXÓTICAS Y LA ESTRUCTURA FILOGENÉTICA**

**Escobedo V M<sup>1</sup>**, Ríos R S<sup>1</sup>, Alcayaga-Olivares Y<sup>1</sup>, Gianoli E<sup>1,2</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.



 **16:00 PATRONES FILOGEOGRÁFICOS CONTRASTANTES DE DOS ESPECIES DE ANFIBIOS CODISTRIBUIDOS EN LOS ANDES DE CHILE CENTRAL (ANURA, ALSODIDAE, ALSODES)**

**Correa C<sup>1</sup>, Mora M<sup>2</sup>, Coronado T<sup>1</sup>, Vásquez D<sup>3</sup>, Torres-Pérez F<sup>4</sup>, <sup>1</sup>Departamento de Zoología Universidad de Concepción. <sup>2</sup>Vida Nativa ONG. <sup>3</sup>Departamento de Ecología Pontificia Universidad Católica de Chile. <sup>4</sup>Instituto de Biología Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.**

 **16:30 - 17:40 CONFERENCIA  
PREMIO SOCIEDAD DE BIOLOGIA DE CHILE-GRUPO BIOS  
AL CIENTIFICO JOVEN MAS DESTACADO-2015**

**Preside:** Arturo Yudelevich

**Salón:** Montemar

**INFECCIONES CAUSADAS POR *CLOSTRIDIUM DIFFICILE*:  
AVANCES EN LA BIOLOGÍA DE LAS ESPORAS DE *C. DIFFICILE*  
Y LOS MECANISMOS DE INTERACCIÓN CON EL HOSPEDERO.  
Paredes-Sabja, D. Microbiota-Host Interactions and  
Clostridia Research Group; Universidad Andrés Bello,  
Santiago Chile.**



 17:45 - 20:00 SESION PANELES II - CAFÉ

## **BIOLOGIA-FISIOLOGIA - GENETICA (1-23)**

**Coordinadores:** Julio Alcayaga  
Rodrigo Troncoso

### **1) DESARROLLO DE UNA FORMULACIÓN TÓPICA EN BASE A HOJAS DE *DRIMYS WINTERI* PARA EL TRATAMIENTO DEL FIBROEDEMA GEOIDE MUCOSO SUBCUTÁNEO**

**Quijada P<sup>1</sup>**, <sup>1</sup>Farmacognosia , Química y Farmacia, Universidad de Concepción

### **3) EFECTOS CARDIOVASCULARES DEL TRATAMIENTO AGUDO CON FENITOÍNA EN RATAS EN NORMOXIA E HIPOXIA AGUDA**

**Pino G N<sup>1</sup>**, Alcayaga J<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile

### **5) DETERMINACIÓN DEL PAPEL DE LA ISOFORMA BETA DEL RECEPTOR DE GLUCOCORTICOIDES (GR $\beta$ ) EN LA AUTOFAGIA**

**Dassonville J<sup>1</sup>**, Farías M B<sup>1</sup>, Sepúlveda-Quiñena C<sup>1</sup>, Rodríguez J M<sup>1</sup>, Troncoso R<sup>1,2</sup>, <sup>1</sup>Laboratorio ECRAN, Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos (INTA), Universidad de Chile.<sup>2</sup>Advanced Center for Chronic Diseases (ACCDiS) Universidad de Chile.

### **7) SUCRALOSA INDUCE MOVILIZACIÓN INTRACELULAR DE CA<sup>2+</sup> EN LÍNEA CELULAR DEMUSCULOESQUELÉTICO C2C12.**

**Monsalves-Alvarez M<sup>1</sup>**, Rodríguez J M<sup>1</sup>, Sepúlveda C<sup>1</sup>, Sepúlveda-Quiñena C<sup>1</sup>, Troncoso R<sup>1,2</sup>, <sup>1</sup>Laboratorio ECRAN, Instituto de Nutrition y Tecnología de los Alimentos (INTA), Universidad de Chile.<sup>2</sup>Advanced Center for Chronic Diseases (ACCDiS) Universidad de Chile.

### **9) PALMITATO INDUCE FENOTIPO DE CÉLULAS TRONCALES CANCERÍGENAS (*STEMNESS*) EN LÍNEA CELULAR DE CÁNCER HEPÁTICO HEPG2 A TRAVÉS DE LA ACTIVACIÓN DE LA VÍA DE SEÑALIZACIÓN NOTCH1**

**Fuentes C<sup>1</sup>**, Rodríguez J M<sup>1</sup>, Sepúlveda-Quiñena C<sup>1</sup>, Hirsch S<sup>1</sup>, Troncoso R<sup>1,2</sup>, <sup>1</sup>Laboratorio ECRAN, Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos (INTA), Universidad de Chile.<sup>2</sup>Advanced Center for Chronic Diseases (ACCDiS) Universidad de Chile.



**11) EL PAPEL DEL SISTEMA ENDOCANABINOIDE EN LOS EFECTOS DE LOS GLUCOCORTICOIDES.**

**Recabarren P<sup>1</sup>**, Díaz F<sup>1</sup>, Castillo V<sup>2</sup>, Sepúlveda-Quiñenao C<sup>1</sup>, Rodríguez J M<sup>1</sup>, Llanos M<sup>2</sup>, Troncoso R<sup>1,3</sup>, <sup>1</sup>Laboratorio ECRAN, Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos (INTA), Universidad de Chile.<sup>2</sup>Nutrición y Regulación Metabólica, Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos (INTA), Universidad de Chile.<sup>3</sup>Advanced Center for Chronic Diseases (ACCDiS) Universidad de Chile

**13) ROL DE LA ISOFORMA  $\beta$  DEL RECEPTOR HUMANO DE GLUCOCORTICOIDES EN EL METABOLISMO DE LA GLUCOSA EN LA LÍNEA CELULAR HEPG2.**

**Sepúlveda-Quiñenao C<sup>1</sup>**, Dassonville J<sup>1</sup>, Rodríguez J M<sup>1</sup>, Troncoso R<sup>1,2</sup>, <sup>1</sup>Laboratorio ECRAN, Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos (INTA), Universidad de Chile.<sup>2</sup>Advanced Center for Chronic Diseases (ACCDiS) Universidad de Chile.

**15) ALTA D-GLUCOSA AFECTA LA ADHESION Y EL PORCENTAJE DE METILACIÓN GLOBAL DE CÉLULAS PROGENITORAS DE ENDOTELIO HUMANO.**

**Fernández Garcés P<sup>1,2</sup>**, Schnake Mamut N<sup>2</sup>, Rivas Valdés F<sup>2</sup>, Gutiérrez Gallegos S<sup>2</sup>, <sup>1</sup>Tecnología Médica, Ciencias de la Salud, Universidad San Sebastián. <sup>2</sup>BIOQUIMICA Y Biología Molecular, Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción

**17) CARACTERIZACIÓN CINÉTICA DE LOS SISTEMAS MIROSINASA-SINIGRINA Y MIROSINASA-GLUCORAFANINA DE BRÓCOLI**

**Román J<sup>1</sup>**, Mahn A<sup>2</sup>, <sup>1</sup>Doctorado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Facultad Tecnológica, Universidad de Santiago de Chile.<sup>2</sup>Departamento de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería, Universidad de Santiago de Chile. (Sponsored by Patrocinador: Andrea Mahn Osses)

**19) MICROSCOPIA DE EPIILUMINISCENCIA EN VIVO: UN NUEVO MÉTODO PARA LA VISUALIZACIÓN DEL DESARROLLO VEGETAL**

**Jerominek M<sup>1</sup>**, Bull-Hereñu K<sup>2</sup>, Arndt M<sup>3</sup>, Claßen-Bockhoff R<sup>3</sup>, <sup>1</sup>Institut für Spezielle Botanik, Fachbereich Biologie, Johannes Gutenberg Universität Mainz.<sup>2</sup>Sección Botánica Museo Nacional de Historia Natural.<sup>3</sup>Institut für Spezielle Botanik Johannes Gutenberg-Universität. (Sponsored by Kester Bull)



**21) ESTUDIO DE POBLACIONES NATURALES DE MEPRAlA SPINOLAI SOMETIDOS A ALIMENTACIÓN Y AYUNO.EFECTO DE LA INFECCIÓN POR TRYPANOSOMA CRUZI EN LA SOBREVIVENCIA DEL VECTOR.**

**García V<sup>1</sup>**, Graterol J<sup>1</sup>, López A<sup>1</sup>, Mc Cabe A<sup>1</sup>, Yáñez F<sup>1</sup>, Ortiz S<sup>1</sup>, Rojo G<sup>1</sup>, Solari A<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Programa de Biología Celular y Molecular, Medicina, Universidad de Chile.

**23) CARACTERIZACIÓN POR TAXONOMÍA MOLECULAR DE NEMATODOS QUE PARASITAN TRES ESPECIES DE PECES DE LA ANTÁRTIDA CHILENA.**

**Arce D<sup>1</sup>**, Cárdenas L<sup>1</sup>, Valdivia I<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Ciencias, Universidad Austral de Chile. (Sponsored by Marie Laure Guillemin)



## **POBLACION Y FILOGEOGRAGIA (25-85)**

**Coordinadores:** Juliana de Abreu Vianna  
Pilar Haye

### **25) GENOTIPIFICACIÓN DE LA REGIÓN ITS2 COMO UNA HERRAMIENTA PARA LA AUTENTIFICACIÓN DE MATERIALES VEGETALES DE INTERÉS COMERCIAL EN CHILE**

**Gómez-Saavedra V<sup>1</sup>**, Carreño P<sup>1</sup>, Escobar M<sup>1</sup>, Irrarázabal D<sup>1</sup>, Rubio C<sup>1</sup>, Weinsten-Oppenheimer C<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Laboratorio de la Farmacopea Chilena, Farmacia, Universidad de Valparaíso.  
(Sponsored by Caroline Ruth Weinsten Oppenheimer)

### **27) CORTISOL MODULA LA EXPRESIÓN DE NFKB E IKB $\alpha$ A NIVEL TRANSCRIPCIONAL Y TRADUCCIONAL EN CÉLULAS SHK-1 DE *SALMO SALAR***

**Pérez E<sup>1</sup>**, González-Stegmaier R<sup>1</sup>, Figueroa J<sup>2</sup>, Kausel G<sup>2</sup>, Monras M<sup>1</sup>, Enríquez R<sup>1</sup>, Romero A<sup>1,3</sup>, <sup>1</sup>Instituto de Patología Animal, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Austral de Chile. <sup>2</sup>Instituto de Bioquímica, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile. <sup>3</sup>INCAR, Valdivia, Interdisciplinary Center for Aquaculture Research.

### **29) VARIACIÓN MORFOLÓGICA ENTRE DIPLOIDES, MOSAICOS Y TRIPLOIDES DE *LIOLAEMUS CHILIENSIS* (SAURIA: LIOLAEMIDAE)**

**Araya-Donoso R<sup>1</sup>**, Véliz D<sup>1</sup>, Lamborot M<sup>1</sup>, Vidal M<sup>2</sup>,  
<sup>1</sup>Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. <sup>2</sup>Departamento de Ciencias Básicas, Facultad de Ciencias, Universidad del Bío-Bío.

### **31) PERFILES DEL CONTENIDO DE PESTICIDAS EN MIELES Y CERAS CHILENAS PARA LA DETECCIÓN DE SITIOS APROPIADOS PARA LA APICULTURA.**

**Mejías E<sup>1</sup>**, Garrido T<sup>2</sup>, <sup>1</sup>Dirección de Investigación y Desarrollo Académico, VRAC Vicerrectoría Académica, Universidad Tecnológica Metropolitana. <sup>2</sup>Departamento de Química Inorgánica y Analítica, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad de Chile.

### **33) BARCODE DE PINGUINOS: UNA REVISION DE LA DIVERGENCIA INTRA E INTERESPECIFICA.**

**Noll D<sup>1</sup>**, Ramos B<sup>2</sup>, Vianna J<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Ecosistemas y Medio Ambiente, Agronomía en Ingeniería Forestal, Pontificia Universidad Católica de Chile. <sup>2</sup>Ecología y Biodiversidad, Ecología y Recursos Naturales, Universidad Andrés Bello.



**35) ALTA DIVERSIDAD Y BAJA ESTRUCTURA GENÉTICA EN BANCOS NATURALES DEL CHORITO *MYTILUS CHILENSIS* REVELADOS CON ADNMT Y SNPS**

**Segovia N<sup>1,2</sup>**, Gallardo-Escárate C<sup>3</sup>, Oliva C<sup>1</sup>, Hays P A<sup>1,3</sup>,  
<sup>1</sup>Biología Marina, Ciencias del Mar, Universidad Católica del Norte.<sup>2</sup>Ciencias Ecológicas, Ciencias, Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB), Universidad de Chile.<sup>3</sup>Interdisciplinary Center for Aquaculture Research (INCAR) Universidad de Concepción.

**37) LA UBICACIÓN DE LAS POBLACIONES LOCALES DE *PYURA CHILENSIS* EN PROVINCIAS BIOGEOGRÁFICAS ES MÁS DETERMINANTE QUE LA DIVERGENCIA DE LOS LINAJES EN LA ESTRUCTURA FILOGEOGRÁFICA BASADA EN SNPS PUTATIVAMENTE SUJETOS A SELECCIÓN.**


**Segovia N<sup>1,3</sup>**, Gallardo-Escárate C<sup>2</sup>, Poulin E<sup>1</sup>, Hays P A<sup>3,2</sup>,  
<sup>1</sup>Ecología, Ciencias, Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB), Universidad de Chile.<sup>2</sup>Interdisciplinary Center for Aquaculture Research (INCAR) Universidad de Concepción.<sup>3</sup>Departamento de Biología Marina, Facultad de Ciencias del Mar, Universidad Católica del Norte.

**39) ANÁLISIS MOLECULAR DEL COPÉPODO DE AGUA DULCE *BOECKELLA* (CALANOIDA: CENTROPAGIDAE) EN LA REGIÓN DE MAGALLANES Y ANTÁRTICA**

**Maturana C S<sup>1</sup>**, Convey P<sup>2</sup>, Poulin E<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Ecología, Ciencias. Las Palmeras 3425, Ñuñoa. Santiago, Instituto de Ecología y Biodiversidad. Universidad de Chile.<sup>2</sup>Natural Environment Research Council, High Cross, Madingley Road, Cambridge CB3 0ET, British Antarctic Survey.

**41) FILOGEOGRAFÍA DEL PICAFLOR CHICO *SEPHANOIDES SEPHANOIDES*: EVIDENCIA DE REFUGIOS GLACIALES EN CHILE Y ARGENTINA.**

**Acosta-Bravo I<sup>1</sup>**, Cabanne G<sup>2</sup>, González-Acuña D<sup>3</sup>, Vianna J A<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Laboratorio de Biodiversidad Molecular, Agronomía e Ingeniería Forestal, Pontificia Universidad Católica de Chile.<sup>2</sup>Museo Argentino de Ciencias Naturales "B. Rivadavia" CONICET.<sup>3</sup>Facultad de Ciencias Veterinarias Universidad de Concepción. (Sponsored by Juliana A. Vianna)



**43) ANÁLISIS DE PARENTESCO Y PATERNIDAD EXTRA-PAR EN PINGÜINOS GENTOO (*PYGOSCELIS PAPUA*) EN LA ISLA SUB-ANTÁRTICA DE KERGUELEN**

**Barría-Díaz C<sup>1</sup>**, Poulin E<sup>2</sup>, Bonadonna F<sup>3</sup>, Vianna J<sup>4</sup>,  
<sup>1</sup>Departamento de Ecosistemas y Medio Ambiente, Agronomía e Ingeniería Forestal, Pontificia Universidad Católica de Chile.<sup>2</sup>Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB), Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.<sup>3</sup>Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive Université de Montpellier, Université Paul-Valéry Montpellier.<sup>4</sup>Departamento de Ecosistemas y Medio Ambiente, Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, Pontificia Universidad Católica de Chile. (Sponsored by Juliana De Abreu Vianna)

**45) EXPLICACIÓN EVOLUTIVA DE RELACIONES ENTRE VALORES DE PROPIEDADES DE AMINOÁCIDOS ESTÁNDARES**

**Salinas D<sup>1</sup>**, Gallardo M<sup>1</sup>, Osorio M<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Centro de Investigación Biomédica, Facultad de Medicina, Universidad Diego Portales.

**47) CARACTERIZACIÓN GENÉTICA DE *MACVICARIA GEORGIANA* (DIGenea: OPECOELIDAE), EN TRES ESPECIES DE PECES NOTOTHENIDOS EN LA ANTÁRTICA.**

**Valdivia I<sup>1</sup>**, Cárdenas L<sup>1</sup>, Patricia V<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile. (Sponsored by Marie-Laure Guillemin)

**49) GENÉTICA ESPACIAL DEL GASTRÓPODO DULCEACUÍCOLA, *CHILINA DOMBEYANA* EN LA CUENCA DEL RÍO BIOBÍO**

**Bórquez J<sup>1</sup>**, Brante A<sup>2</sup>, <sup>1</sup>Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias, Universidad Católica de la Santísima Concepción.<sup>2</sup>Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias, Centro de Investigación en Biodiversidad y Ambientes Sustentables (CIBAS). Universidad Católica Ssma. Concepción. (Sponsored by Florence Marie Veronique Tellier)

**51) DIVERSIDAD GENÉTICA E HISTORIA DEMOGRAFICA *FISSURELLA PICTA* (GMELIN, 1791) (MOLLUSCA, VETIGASTROPODA) EN EL SURESTE DEL PACÍFICO**

**Torres F I<sup>1</sup>**, Ibáñez C M<sup>1</sup>, Pardo-Gandarillas M C<sup>2</sup>,  
<sup>1</sup>Departamento de Ecología y Biodiversidad, Facultad de Ecología y Recursos Naturales, República 440, Santiago, Chile., Universidad Andrés Bello.<sup>2</sup>Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Las Palmeras 3425, Ñuñoa, Santiago, Chile., Universidad de Chile.





**53) ESTUDIO FILOGEOGRÁFICO EN *ORESTIAS CF. AGASSII* (CYPRINODONTIDAE) EN EL PARQUE NACIONAL VOLCÁN ISLUGA: LA IMPORTANCIA RELATIVA DE LA HISTORIA HIDROGRÁFICA Y CONECTIVIDAD ACTUAL**

**Rojas Thumm C<sup>1</sup>**, Cruz Jofré F<sup>1</sup>, Araya C<sup>1</sup>, Vila I<sup>1</sup>, Méndez M A<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Ciencias Ecológicas, Ciencias, Universidad de Chile.

**55) CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE LOS BANCOS DE LA ALMEJA *AMEGHINOMYA SP.* (IHERING, 1907), A LO LARGO DE LA COSTA SUR ESTE DEL PACIFICO.**

**Neglia V<sup>1</sup>**, Vargas J<sup>2</sup>, Astorga M<sup>2</sup>, Cárdenas L<sup>3</sup>, <sup>1</sup>Ciencias Ambientales, Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Universidad Austral de Chile.<sup>2</sup>Acuicultura, Acuicultura, Universidad Austral de Chile.<sup>3</sup>Instituto de ciencias Ambientales y Evolutivas, Ciencias, Universidad Austral de Chile.  
(Sponsored by Marcela Astorga)

**57) DEJANDO ANTÁRTICA: DIVERSIFICACIÓN CUATERNARIA DE *HARPAGIFER RICHARDSON*, 1844 (PERCIFORME: NOTOTHENIOIDEI) EN EL OCÉANO AUSTRAL**

**Naretto J<sup>1</sup>**, Hüne M<sup>2</sup>, González-Wevar C<sup>3</sup>, Kraft S<sup>1</sup>, Miya T<sup>4</sup>, Saucéde T<sup>5</sup>, Poulin E<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Instituto de Ecología y Biodiversidad, Universidad de Chile.<sup>2</sup>Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.<sup>3</sup>Departamento de Ciencias y Recursos Naturales, Facultad de Ciencias, Universidad de Magallanes.<sup>4</sup>Molecular Biology & Systematics South African Instituted for Aquatic Biodiversity.<sup>5</sup>Biogéosciences Université de Bourgogne

**59) FILOGEOGRAFÍA COMPARADA DEL ZORRO CULPEO (*LYCALOPEX CULPAEUS*) Y ZORRO GRIS (*LYCALOPEX GRISEUS*)**

**Julio-Kalajzic B<sup>1</sup>**, Cabello J<sup>2</sup>, Acosta-Jamett G<sup>3</sup>, Sallaberry-Pincheira N<sup>4</sup>, González-Acuña D<sup>5</sup>, Bonacic C<sup>6</sup>, Vianna J<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Laboratorio de Biodiversidad Molecular, Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, Pontificia Universidad Católica de Chile.<sup>2</sup>Facultad de Medicina Veterinaria Universidad San Sebastián.<sup>3</sup>Programa de Investigación Aplicada en Fauna Silvestre, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Austral de Chile.<sup>4</sup>Unidad de Rehabilitación de Fauna Silvestre, Facultad de Ecología y Recursos Naturales, Universidad Andrés Bello.<sup>5</sup>Facultad de Ciencias Veterinarias Universidad de Concepción.<sup>6</sup>Laboratorio Fauna Australis, Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, Pontificia Universidad Católica de Chile. (Sponsored by Juliana De Abreu Vianna)

**61) RADIACIÓN Y DISPERSIÓN DE OCHO ESPECIES HERMANAS CRÍPTICAS DE ALGAS PARDAS EN EL OCÉANO DEL SUR**

Huanel O<sup>1</sup>, Guillemín M<sup>1,2</sup>, <sup>1</sup>Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas Universidad Austral de Chile, Valdivia.<sup>2</sup>UMI 3614 Evolutionary Biology and Ecology of Algae CNRS, Sorbonne Universités UPMC Univ. Paris 06, Pontificia Universidad Católica de Chile, Universidad Austral de Chile. (Sponsored by Marie-Laure Guillemín)

**63) FILOGEOGRAFÍA DE *HELEOBIA ATACAMENSIS* (PHILIPPI, 1860) EN EL SALAR DE ATACAMA: EVENTOS CLIMÁTICOS Y GEOGRAFÍA COMO MODULADORES DEL ACERVO GÉNICO**

Fabres A<sup>1</sup>, Valladares M<sup>1</sup>, Gallardo C<sup>1</sup>, Collado G A<sup>2</sup>, Méndez M<sup>1,3</sup>, <sup>1</sup>Laboratorio de Genética y Evolución, Facultades de Ciencias, Universidad de Chile.<sup>2</sup>Laboratorio de Malacología y Sistemática Molecular Universidad del Bío-bío.<sup>3</sup>Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultades de Ciencias, Universidad de Chile. (Sponsored by Marco Méndez)

**65) FILOGEOGRAFÍA DE MALARIA AVIAR: DISTRIBUCIÓN, PREVALENCIA Y DIVERSIDAD DE *HAEMOPROTEUS Y PLASMODIUM* EN CHINCOL (*ZONOTRICHIA CAPENSIS*) EN CHILE.**

Doussang D<sup>1</sup>, González-Acuña D<sup>1</sup>, Torres-Fuentes G<sup>1</sup>, Greene K<sup>2</sup>, Vianna J<sup>2</sup>, <sup>1</sup>Ciencias Agropecuarias, Ciencias Veterinarias, Universidad de Concepción.<sup>2</sup>Ecosistemas y Medio Ambiente, Agronomía e Ingeniería Forestal, Pontificia Universidad Católica de Chile. (Sponsored by Juliana Vianna De Abreu)

**67) NUEVO REPORTE FILOGEOGRÁFICO AGREGANDO SECTORES INSULARES Y CONTINENTALES SUGIERE UN NUEVO LINAJE DEL GÉNERO *MEPRAIA* (HEMIPTERA: REDUVIIDAE).**

Díaz G<sup>1</sup>, Rives N<sup>2</sup>, Torres F<sup>3</sup>, Campos R<sup>3</sup>, <sup>1</sup>de Ciencias, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.<sup>2</sup>Ciencias Biológicas Animales Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile.<sup>3</sup>Instituto de Biología, de Ciencias, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.

**69) RECONSTRUCCIÓN DE LOS ESCENARIOS BIOGEOGRÁFICOS ASOCIADOS A LA ESPECIACIÓN DE *TELMATOBIUS* EN LAS VERTIENTES OCCIDENTALES DE LOS ANDES CENTRALES**

Sáez P<sup>1</sup>, Zúñiga-Reinoso Á<sup>1</sup>, Pablo F<sup>1</sup>, Méndez M<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Ciencias Ecológicas, Ciencias, Universidad de Chile.



**71) ESTRUCTURACIÓN FILOGEOGRÁFICA EN POBLACIONES DE *TELMATOBIUS CHUSMISENSIS* (ANURA: TELMATOBIIDAE).**

**Otálora K<sup>1</sup>**, Araya C<sup>1</sup>, Fibla P<sup>1</sup>, Saéz P<sup>1</sup>, Cruz-Jofre F<sup>1</sup>, Pastenes L<sup>2</sup>, Sallaberry M<sup>3</sup>, Hinojosa L F<sup>4</sup>, Méndez M A<sup>1</sup>,  
<sup>1</sup>Ciencias Ecológicas, Laboratorio de Genética y Evolución, Ciencias, Universidad De Chile.<sup>2</sup>Departamento de Química y Biología, Facultad de Ciencias Básicas, Universidad Católica del Maule., Ciencias, Universidad de Chile.<sup>3</sup>Ciencias Ecológicas, Laboratorio de Zoología, Ciencias, Universidad de Chile.<sup>4</sup>Ciencias Ecológicas, Laboratorio de Paleoecología, CIENCIAS, Universidad de Chile.

**73) IDENTIFICACIÓN DE LINAJES EN *LIOLAEMUS NIGROVIRIDIS* (SAURIA, LIOLAEMIDAE) Y SUS IMPLICANCIAS EN LA TAXONOMÍA DEL GRUPO**

**Torres-Pérez F<sup>1</sup>**, Boric-Bargetto D<sup>1</sup>, Rodríguez E<sup>1</sup>, Bruna Y<sup>1</sup>, Quintana G<sup>1</sup>, Cruz J<sup>1</sup>, Fernández V<sup>1</sup>, Palma R<sup>2</sup>,  
<sup>1</sup>Instituto de Biología, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.<sup>2</sup>Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Católica de Chile.  
(Sponsored by Fernando Torres Pérez)

**75) PROCESOS DEMOGRÁFICOS Y DIVERSIDAD GENÉTICA: EL CASO DE DOS ESPECIES DEL GÉNERO *BOMBUS* (HYMENOPTERA: APIDAE) EN CHILE.**

**Cianferoni F<sup>1</sup>**, Schmid-Hempel P<sup>2</sup>, Schmid-Hempel R<sup>2</sup>, Poulin E<sup>1</sup>,  
<sup>1</sup>Departamento Ciencias Ecológicas, Facultad Ciencias, Universidad de Chile.<sup>2</sup>Institute of Integrative Biology ETH Zürich .

**77) ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA FAUNA PARASITARIA DE DOS ESPECIES DE PATELOGASTROPODA DEL GÉNERO *NACELLA*.**

**Flores K<sup>1</sup>**, Cárdenas L<sup>1</sup>, González C<sup>2</sup>, López Z<sup>3</sup>,  
<sup>1</sup>Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Ciencias, Universidad Austral de Chile.<sup>2</sup>\* Universidad de Magallanes.<sup>3</sup>Instituto de Ecología y Biodiversidad Universidad de Chile. (Sponsored by Marie-Laure Guillemin)



**79) ORIGEN DE LLAMAS Y ALPACAS: INDEPENDIENTE DOMESTICACIÓN Y SUBSECUENTE INTROGRESIÓN**

**Marín J C<sup>1</sup>**, Romero K<sup>2</sup>, Vásquez J P<sup>2</sup>, Rivera R<sup>1</sup>, Varas V<sup>3</sup>, González B<sup>4</sup>, <sup>1</sup>Departamento de Ciencias Básicas, Facultad de Ciencias, Universidad del Bío-bío.<sup>2</sup>Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción.<sup>3</sup>Instituto de Cs. Ambientales y Evolutivas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile.<sup>4</sup>Departamento Gestión Forestal y su Medio Ambiente, Facultad de Ciencias Forestales y de la Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile.

**81) EVOLUCIÓN MOLECULAR DE LA FAMILIA MULTIGÉNICA DE GENES RECEPTORES DE LA MELATONINA Y PÉRDIDA DIFERENCIAL EN AVES** (Molecular evolution of Melatonin receptor multigene family and differential loss in birds)

**Huamani L<sup>1</sup>**, Opazo J C<sup>2</sup>, <sup>1</sup>Programa de Doctorado en Ciencias, mención Ecología y Evolución, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile.<sup>2</sup>Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile

**83) PATRONES DE SELECCIÓN NEUTRAL VS. ADAPTATIVA EN LA ESPECIE ANAGENÉTICAMENTE DERIVADA *DYSOPSIS HIRSUTA* (EUPHORBIACEAE), ENDÉMICA DE ISLA ROBINSON CRUSOE, ARCHIPIÉLAGO DE JUAN FERNÁNDEZ, CHILE.**

**Montoya H<sup>1</sup>**, López Sepúlveda P<sup>1</sup>, Fuentes G<sup>1</sup>, Takayama K<sup>2</sup>, Peñailillo P<sup>3</sup>, Stuessy T<sup>4</sup>, <sup>1</sup>Botánica, Cs. Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción.<sup>2</sup>Museum of Natural and Environmental History, Japan University of Tokyo.<sup>3</sup>Instituto de Cs. Biológicas Universidad de Talca.<sup>4</sup>Department of Evolution, Ecology, and Organismal Biology, The Ohio State University. (Sponsored by Patricio Peñailillo)

**85) ANÁLISIS DE DIVERGENCIA MOLECULAR Y DIFERENCIACIÓN MORFOLÓGICA EN GASTERÓPODOS DEL GÉNERO *HELEOBIA* STIMPSON, 1865 DEL SALAR DE ATACAMA**

**Valladares M<sup>1</sup>**, Fabres A<sup>1</sup>, Sáez P<sup>1</sup>, Collado G<sup>2</sup>, Méndez M A<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Laboratorio de Genética y Evolución, Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.<sup>2</sup>Departamentos de Ciencias Básicas, Facultad de Ciencias, Universidad del Bío-bío. (Sponsored by Marco A. Méndez Torres)



## **BOTANICA (87-135)**

**Coordinadores:** Andrés Moreira-Muñoz  
Luis F. Hinojosa

**87) AVELLANITA BUSTILLOSII PHIL. (EUPHORBIACEAE)  
NUEVA LOCALIDAD EN FALDEOS DE CORDILLERA DE LOS  
ANDES EN REGIÓN DE O´HIGGINS, FLORA ACOMPAÑANTE  
Y ALCANCES A SU ESTADO DE CONSERVACIÓN.**

**Rojas G<sup>1</sup>**, Medina P<sup>2</sup>, <sup>1</sup>Área Botánica Museo Nacional de Historia Natural.<sup>2</sup>Botánico Independiente.

**89) CONFLICTOS SOCIO-AMBIENTALES EN LA COSTA DE  
VALPARAÍSO: FLORA NATIVA DE CONCÓN- RITOQUE Y  
LOS MOLLES AMENAZADA POR EL AVANCE INMOBILIARIO**

**Pasten F<sup>1</sup>**, Manríquez H<sup>2</sup>, Moreira-Muñoz A<sup>3</sup>, <sup>1</sup>Instituto de Geografía, Ciencias del Mar y Geografía, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.<sup>2</sup>Instituto de Geografía, Facultad de Historia, Geografía y Ciencia Política, Pontificia Universidad Católica de Chile.<sup>3</sup>Instituto de Geografía, Facultad de Ciencias del Mar y Geografía, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.

**91) ADAPTACIONES LOCALES MODULAN LAS  
INTERACCIONES DE LA PLANTA CARNÍVORA  
DROSERA UNIFLORA CON PLANTAS NODRIZAS DE COJÍN Y  
ARBUSTIVAS**

**Orellana Medina J I<sup>1</sup>**, Valdivia Prats C E<sup>2</sup>, <sup>1</sup>Vicerrectoría de Investigación y Postgrado, Escuela de Postgrado, Doctorado en Ciencias c/m Conservación y Manejo de Recursos Naturales, Universidad de los Lagos.<sup>2</sup>Ciencias Biológicas y Biodiversidad, Ciencias Biológicas y Biodiversidad, Universidad de Los Lagos. (Sponsored by Gonzalo Gajardo)

**93) UREDINALES ASOCIADOS A LUPINUS DE LA REGIÓN  
DE ARICA Y PARINACOTA (UREDINALES ASSOCIATED  
TO LUPINUS AT ARICA AND PARINACOTA REGION)**

**Belmonte M<sup>1</sup>**, Sepúlveda G<sup>2</sup>, Huanca W<sup>3</sup>, <sup>1</sup>Biología, Ciencias, Universidad de Tarapacá. <sup>2</sup>Recursos Ambientales, Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Tarapacá.<sup>3</sup>Producción Vegetal, Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Tarapacá.

**95) RESPUESTA MORFOANATÓMICA DE DOS ESPECIES DEL GÉNERO *UGNI* A DIFERENTES CONDICIONES AMBIENTALES.**

Gallardo J<sup>1</sup>, Díaz H<sup>1</sup>, Valenzuela G<sup>1</sup>, Naulin P I<sup>2</sup>, <sup>1</sup>Laboratorio Biología de Plantas, Ciencias Forestales y Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile.<sup>2</sup>Silvicultura y Conservación de la Naturaleza, Ciencias Forestales y Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile. (Sponsored by Paulette I. Naulin)

**97) EVOLUCIÓN DEL NICHOS CLIMÁTICO EN EL GÉNERO *ESCALLONIA* (ESCALLONIACEAE) EN SUDAMÉRICA**

Dibán M<sup>1</sup>, Hinojosa L<sup>2</sup>, <sup>1</sup>Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.<sup>2</sup>Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.

**99) VIABILIDAD DE SEMILLAS DE *CHLORAEA BLETIOIDES* Y *C. CHRYSANTHA* SOMETIDAS A DIFERENTES ESTRATEGIAS REPRODUCTIVAS**

Lara S<sup>1</sup>, Lara S<sup>1</sup>, Muñoz-Tapia L<sup>1</sup>, Pereira G<sup>2</sup>, Atala C<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Laboratorio de Anatomía y Ecología Funcional de Plantas, Instituto de Biología, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.<sup>2</sup>Lab. Biotecnología de Hongos, Campus Los Ángeles, Universidad de Concepción.

**101) VARIACIÓN DE MORFOLOGÍA FOLIAR ENTRE DICOTILEDÓNEAS LEÑOSAS UBICADAS EN AMBIENTES CONTRASTANTES DE CHILE.**

Muñoz J<sup>1</sup>, Hinojosa L<sup>2</sup>, <sup>1</sup>Ecología, Ciencias, Universidad de Chile.<sup>2</sup>Paleobotánica, Ciencias, Universidad de Chile.

**103) COMPARACIÓN DE LA COMUNIDAD DE HONGOS ENDÓFITOS ENTRE LA FILÓSFERA Y RIZÓFORA EN UNA POBLACIÓN DE *ARISTOLOCHIA CHILENSIS* (ARISTOLOCHIACEAE)**

González M<sup>1</sup>, Guevara M J<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Biología Universidad de La Serena.

**105) PROPUESTAS PARA SOLUCIONAR LOS IMPEDIMENTOS LEGALES PARA EL ESTUDIO DE LA DIVERSIDAD VEGETAL EN CHILE**

Larraín J<sup>1</sup>, Marticorena A<sup>2</sup>, García N<sup>3</sup>, <sup>1</sup>Instituto de Biología, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.<sup>2</sup>Departamento de Botánica, Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción.<sup>3</sup>Departamento de Silvicultura y Conservación de la Naturaleza, Facultad de Ciencias Forestales y de la Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile.



**107) EFECTO DE MATERIAL PARTICULADO EN LA MORFO-ANATOMÍA DE *QUILLAJA SAPONARIA*, SANTIAGO, CHILE.**

Egas C<sup>3</sup>, Préndez M<sup>1</sup>, Hernández J<sup>2</sup>, Naulin P I<sup>3</sup>,  
<sup>1</sup>Química Orgánica y Físicoquímica, Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad de Chile.<sup>2</sup>GEPS, Ciencias Forestales y Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile.<sup>3</sup>Laboratorio Biología de Plantas, Ciencias Forestales y Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile.  
(Sponsored by Paulette I. Naulin)

**109) DIVERSIDAD DE HONGOS ENDÓFITOS RADICULARES EN *ARISTOLOCHIA CHILENSIS* (ARISTOLOCHIACEAE) A TRAVÉS DE UN GRADIENTE DE ARIDEZ**

Guevara Araya M J<sup>1</sup>, González Teuber M<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Biología, Biología, Universidad de La Serena.

**111) ¿CÓMO VARÍAN LAS HOJAS EN UN GRADIENTE LATITUDINAL? RELACIONANDO MORFOLOGÍA, MORFOFISIOLOGÍA Y CLIMA EN EL GÉNERO *NOTHOFAGUS*.**

Díaz S<sup>1</sup>, Hinojosa L F<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.

**113) COMPARACIÓN FISONÓMICA-FOLIAR ENTRE HOJAS DE HERBARIO Y DE HOJARASCA DE LA VEGETACIÓN DEL RÍO CAUNAHUÉ, XIV REGIÓN DE CHILE**

Wandersleben K<sup>1</sup>, Hinojosa L F<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Paleoecología, Ciencias, Universidad de Chile.

**115) ANATOMÍA FOLIAR Y MICROMORFOLOGÍA DE LA LEMMA DE *HIEROCHLOE* (POACEAE: ANTHOXANTHINAE) EN SUDAMÉRICA AUSTRAL**

Villalobos N<sup>1</sup>, Finot V<sup>2</sup>, <sup>1</sup>Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción.<sup>2</sup>Departamento de Producción Animal, Facultad de Agronomía, Universidad de Concepción.

**117) BIOTA LIQUENOLÓGICA DE ISLA LAGOTELLERIE, BAHÍA MARGARITA, ANTÁRTICA**

Mardones S<sup>1</sup>, Riquelme Valdés F<sup>1</sup>, Vargas Castillo R<sup>1</sup>,  
<sup>1</sup>Herbario Federico Johow, Depto. Biología, Ciencias Básicas, Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación.

**119) REPORTE CITOTAXONÓMICO DE LAS ESPECIES DE LA TRIBU SCHIZOPETALAE (BRASSICACEAE) EN CHILE**

**Toro-Núñez O<sup>1</sup>**, Baeza C<sup>1</sup>, Ruiz-Lozano A<sup>1</sup>, Ruiz-Ponce E<sup>1</sup>,  
<sup>1</sup>Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción. (Sponsored by Carlos Marcelo Baeza Perry)

**121) SISTEMÁTICA MOLECULAR DE *ERIOSYCE* (CACTACEAE): CONSOLIDACIÓN DEL GÉNERO AMPLIADO Y SU EXCEPCIONAL RADIACIÓN EN EL OESTE DE SUDAMÉRICA.**

**Gurrero P C<sup>1,3</sup>**, Walter H E<sup>2</sup>, Peña-Hernández C<sup>1</sup>, Arroyo M T K<sup>3</sup>, Tamburrino Í<sup>3</sup>, <sup>1</sup>Laboratorio BIOMAS, Departamento de Botánica Universidad de Concepción. <sup>2</sup>Cactaceae ex-situ & in-situ conservation The EXSIS Project. <sup>3</sup>IEB Instituto de Ecología & Biodiversidad.

**123) PRIMERA COLECCIÓN DE *MYXOMYCETES* EN CHILE**

**Sepúlveda-Valenzuela G**, Pérez-Orellana D<sup>1</sup>, Sandoval-Leiva P<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Área de Botánica Museo Nacional de Historia Natural.

**125) SINOPSIS TAXONÓMICA DE LAS PLANTAS SILVESTRES COMESTIBLES DE CHILE**

**Gálvez F**, Cordero S<sup>1</sup>, Abello L<sup>2</sup>, Carvallo G O<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Instituto de Biología, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. <sup>2</sup>Biblioteca Doñihue Biblioteca Doñihue - Chile Bosque. (Sponsored by Gastón Carvallo Bravo)

**127) VARIABILIDAD FLORAL EN *MALESHERBIA* RUIZ & PAV. (PASSIFLORACEAE)**

**Bull-Hereñu K<sup>1</sup>**, <sup>1</sup>Sección Botánica Museo Nacional de Historia Natural.

**129) VIAJE AL PASADO: TRAZANDO LA DISTRIBUCIÓN Y MIGRACIÓN DE *SALVIA* S.L. ALREDEDOR DEL MUNDO**

**Will M<sup>1</sup>**, Claßen-Bockhoff R<sup>2</sup>, <sup>1</sup>Landesmuseum Natur und Mensch Oldenburg. <sup>2</sup>Institut für Spezielle Botanik Johannes Gutenberg-Universität. (Sponsored by Kester Bull)

**131) LO MEJOR DE AMBOS MUNDOS: VENTAJAS GENÉTICAS DE LOS SISTEMAS DE REPRODUCCIÓN MIXTOS EN CALCEOLARIA**

**Murúa M<sup>1</sup>**, Pérez F<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Ecología, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile





**133) DISTRIBUCIÓN DEL POLIMORFISMO RS693 DEL GEN APOLIPOPROTEINA B EN INDIVIDUOS DE AMBOS SEXO DE LA REGIÓN DE ANTOFAGASTA**


Ramirez H<sup>1</sup>, Rojas C<sup>1</sup>, Arispe V<sup>1</sup>, Bustos D<sup>1</sup>, Henzi C<sup>1</sup>, Lafertte N<sup>1</sup>, Gálvez A<sup>2</sup>, Salazar L<sup>3</sup>, Escobar J<sup>2</sup>, <sup>1</sup>Laboratorio de Genética, Facultad Ciencias de la Salud, Universidad de Antofagasta. <sup>2</sup>Laboratorio de Genética, Dpto. Biomédico, Facultad Ciencias de la Salud, Universidad de Antofagasta. <sup>3</sup>Dpto. Ciencias Básicas, Facultad de Medicina, Universidad de La Frontera. (Sponsored by Programa Semilleros de Investigación, Vicerrectoría de Investigación y Postgrado, Universidad de Antofagasta)

**135) IDENTIFICACIÓN DE UNA LIBRERÍA DE PÉPTIDOS DE ALTA AFINIDAD POR CÉLULAS PRESENTADORAS DE ANTÍGENOS EN SALMÓNIDOS.**

Faundez A<sup>1</sup>, Spencer E<sup>1</sup>, Maisey K<sup>1</sup>, **Garcés A<sup>1</sup>**, <sup>1</sup>Centro de Biotecnología Acuicola, Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile.



## JUEVES 10 DE NOVIEMBRE

 **09:00 - 11:00** SIMPOSIO

**CHEMOREFLEXES IN HEALTH AND DISEASE: A VIEW FROM THE CENTRAL AND PERIPHERAL.**

**Coordinador:** Rodrigo del Río

**Salón:** Terramar

**CHEMOREFLEXES: A MAJOR COMPONENT OF ADAPTATION TO HIGH ALTITUDE/HYPOXIC ENVIRONMENT**

**Richalet, J.P.**, Voituron, N. ,Hermand, E., Jeton, F., Lhuissier, F. Laboratoire « Hypoxie et poumon », EA2362, Université Paris 13, Sorbonne Paris Cité.

**APNEA OBSTRUCTIVA DEL SUEÑO E HIPERTENSION: PAPEL CRUCIAL DEL LOS QUIMIORRECEPTORS DEL CUERPO CAROTIDEO**

**Iturriaga R<sup>1</sup>**, <sup>1</sup>Laboratorio de Neurobiología, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile.


**CENTRAL CHEMORECEPTORS IN HEART FAILURE: ROLE IN DIASTOLIC DYSFUNCTION.**


**Del Río R<sup>1</sup>**, <sup>1</sup>Laboratory of Cardiorespiratory Control Universidad Autónoma de Chile. (Sponsored by Rodrigo Del Río)

**MODIFICACIONES VENTILATORIAS Y CARDIOVASCULARES INDUCIDAS POR EL TRATAMIENTO CRÓNICO CON**

**FENITOÍNA: PAPEL DE LOS QUIMIORREFLEJOS** (Ventilatory and cardiovascular adjustments following chronic phenytoin treatment: role of chemoreflexes).

**Alcayaga, J.** Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.



 09:00- 11:00 SIMPOSIO

**ECOLOGÍA Y ANTÁRTICA.**

**Coordinador:** Patricio Ojeda

**Salón:** Montemar


**CIENCIA, LOGÍSTICA Y CULTURA: LOS DESAFÍOS PARA LA CIENCIA CHILENA EN ANTÁRTICA**


**Vega A E.**, Sub Director Nacional Instituto Antártico Chileno.

**ECOLOGÍA LARVAL DEL PEZ NOTOTÉNIDO *HARPAGIFER ANTARCTICUS* EN AGUAS SOMERAS FRENTE A ISLAS SHETLAND DEL SUR: VARIABILIDAD A CORTO PLAZO DURANTE VERANO** (Larval ecology of the notothenioid fish *Harpagifer antarcticus* in shallow waters off South Shetland islands: short-term variability during austral summer)  
**Landaeta M<sup>1</sup>**, <sup>1</sup>Escuela de Biología Marina, Facultad de Ciencias del Mar y de Recursos Naturales, Universidad de Valparaíso.

**IMPACTO DEL CALENTAMIENTO ACCELERADO DE LA PENÍNSULA ANTÁRTICA EN LAS DOS UNICAS ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES QUE HABITAN ESTA REGIÓN: LECCIONES DE UN EXPERIMENTO DE CALENTAMIENTO *IN SITU* DE MEDIANO PLAZO.** (Impact of accelerated warming of the Antarctic Peninsula on the two unique vascular plant species that inhabit this region: Lessons from a medium term *in situ* warming experiment)  
**Bravo L A<sup>1</sup>**, Rabert C<sup>1</sup>, Sierra-Almeida A<sup>2</sup>, Cavieres L A<sup>2</sup>, Sáez P<sup>3</sup>, <sup>1</sup>Departamento de Ciencias Agronómicas y Recursos Naturales, Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, Universidad de La Frontera.<sup>2</sup>Dpto. Botánica/ Ecobiosis, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción.<sup>3</sup>Laboratorio Cultivo de Tejidos Vegetales, Centro de Biotecnología, Departamento de Silvicultura, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Concepción.

**BIOGEOGRAFÍA EN EL OCÉANO AUSTRAL: ¿ES EL FRENTE POLAR UNA BARRERA EFECTIVA ENTRE LAS PROVINCIAS ANTÁRTICAS Y SUBANTÁRTICAS?** (Biogeography in the Southern Ocean: is the polar front an effective barrier between Antarctic and Subantarctic Provinces?)  
**Poulin E<sup>1</sup>**, González-Wevar C A<sup>2</sup>, Díaz A<sup>3</sup>, Hüne M<sup>1</sup>, Gérard K<sup>4</sup>, Naretto J<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Departamento de Ciencias Ecológicas, Instituto de Ecología y Biodiversidad, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.<sup>2</sup>Departamento de Recursos Naturales, GAIA Antártica, Instituto de Ecología y Biodiversidad, Universidad de Magallanes.<sup>3</sup>Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción.<sup>4</sup>Departamento de Recursos Naturales, GAIA Antártica, Universidad de Magallanes.



 09:00- 11:00 SIMPOSIO

**PLANTAS ACUMULADORAS Y SUS RESPUESTAS  
METABÓLICAS**

**Coordinador:** Aly Valderrama  
**Salón:** Costamar

**RESPUESTA A ESTRÉS POR COBRE EN LA ESPECIE  
METALOTOLERANTE *POLYPOGON AUSTRALIS*: USO  
POTENCIAL EN REMEDIACIÓN DE SUELOS**

**Ortiz-Calderón C<sup>1</sup>**, Barros Vásquez D<sup>1</sup>, Muñoz Rodríguez A<sup>1</sup>,  
<sup>1</sup>Biología, Química y Biología, Universidad de Santiago de  
Chile.

**CONTENIDO Y ACTIVIDAD DE ENZIMAS REDUCTORAS DE  
PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN PLANTAS DE *POLYPOGON  
AUSTRALIS* TRATADAS CON COBRE** (Content and activity  
of hydrogen peroxide-reducing enzymes in *Polypogon  
australis* plants treated with copper)


**Muñoz-Rojas A<sup>1</sup>**, Jara-Hermosilla D<sup>1</sup>, Ortiz-Calderón C<sup>1</sup>,  
<sup>1</sup>Departamento de Biología, Facultad de Química y Biología,  
Universidad de Santiago de Chile.

**ANÁLISIS DE LA TOLERANCIA DE *POLYPOGON AUSTRALIS*,  
POÁCEA NATIVA CHILENA, A DIÉSEL EN SUELOS.** (Analysis  
of *Polypogon australis*, a poaceae native to Chile, to diesel  
in soils.)

**Noni-Morales D<sup>1</sup>**, Barros D<sup>1</sup>, Cid H<sup>1</sup>, Ortiz-Calderón C<sup>1</sup>,  
<sup>1</sup>Departamento de Biología, Facultad de Química y Biología,  
Universidad de Santiago de Chile.

***ERODIUM CICUTARIUM*, ESPECIE ACUMULADORA DE  
PLOMO** (*Erodium cicutarium*, lead accumulator species)  
**Valderrama A<sup>1</sup>**, Letelier L<sup>1</sup>, León C A<sup>1</sup>, Leiva A<sup>2</sup>, <sup>1</sup>Centro de  
Investigación en Recursos Naturales y Sustentabilidad,  
Vicerrectoría de Investigación y Postgrado, Universidad  
Bernardo O`higgins.<sup>2</sup>Instituto de Investigación y Control  
Ejército de Chile.



 **11:00 - 11:30** Café

 **11:30 - 12:30 CONFERENCIA SOCIEDAD CHILENA DE EVOLUCION**


**Preside:** Christian Ibáñez

**Salón:** Montemar

**LA ESPECIALIZACIÓN HA MUERTO...¡VIVA LA ESPECIALIZACIÓN!** (Specialization is dead...¡long live to specialization!)

**Medel R<sup>1</sup>**, <sup>1</sup>Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.

 **12:30 - 14:00** Almuerzo

 **14:15 - 16:00**  
**COMUNICACIONES LIBRES IV**  
**BOTANICA Y SISTEMATICA VEGETAL**

**Presidente:** Patricio Peñailillo

**Secretaria:** María Antonieta Reyes







**Salón:** Costamar

 **14:15 INFLUENCIA DE LOS REGULADORES DEL CRECIMIENTO SOBRE LA EMBRIOGÉNESIS SOMÁTICA EN *MASTIGOSTYLA CYRTOPHYLLA* I.M. JOHNST.**

**Reyes, C. M A<sup>1</sup>**, Belmonte, S. E<sup>2</sup>, Rojas, V. G<sup>3</sup>, <sup>1</sup> Instituto de Investigaciones Agropecuarias, La Platina. <sup>2</sup> Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Tarapacá. <sup>3</sup> Museo Nacional de Historia Natural.

 **14:30 LA RED FLO-R-ES PARA ESTUDIOS CONTEMPORÁNEOS DE LA ESTRUCTURA Y BIOLOGÍA DE LA FLOR**

**Bull-Hereñu K<sup>1</sup>**, Iwamoto A<sup>2</sup>, Dos Santos P<sup>3</sup>, Leite El Ottra J H<sup>4</sup>, Toni J F<sup>5</sup>, Ronse De Craene L<sup>6</sup>, Claßen-Bockhoff R<sup>7</sup>, <sup>1</sup> Sección Botánica Museo Nacional de Historia Natural. <sup>2</sup> Department of Biology Tokyo Gakugei University. <sup>3</sup> Centre for Ecology, Evolution and Environmental Changes University of Lisbon. <sup>4</sup> Instituto de Biociências Universidade de São Paulo. <sup>5</sup> Switzerland University of Basel. <sup>6</sup> United Kingdom Royal Botanic Garden Edinburgh. <sup>7</sup> Institut für Spezielle Botanik Johannes Gutenberg-Universität.

- 
-  **14:45 AEROBIOLOGÍA DE LA CIUDAD DE TALCA, CHILE: DISTRIBUCIÓN ESTACIONAL DE LOS TIPOS POLÍNICOS Y ALERGIAS.**  
Peñailillo P<sup>1</sup>, Moraga A<sup>2</sup>, Pereira I<sup>1</sup>, Urzúa J<sup>3</sup>, Mardones P<sup>4</sup>, <sup>1</sup>Instituto de Ciencias Biológicas Universidad de Talca.<sup>2</sup>Escuela de Medicina, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad de Talca.<sup>3</sup>Escuela de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Talca.<sup>4</sup>FUNDAMAS Fundación de Aerobiología, Medio Ambiente y Salud, Santiago de Chile.
-  **15:00 PROPAGACIÓN *IN VITRO* DE LA PLANTA *VESTIA FOETIDA*, UNA ESTRATEGIA PARA POSIBLES APLICACIONES BIOTECNOLÓGICAS.**  
Ramírez I<sup>1</sup>, Dorta F<sup>1</sup>, Madrid A<sup>2</sup>, Seeger, M.<sup>1,3</sup>, Montenegro I<sup>1,4</sup>, <sup>1</sup>Centro de Biotecnología Dr. Daniel Alkalay Lowitt Universidad Técnica Federico Santa María.<sup>2</sup>Departamento de Química, Facultad de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Playa Ancha de Ciencias de La Educación.<sup>3</sup>Laboratorio de Microbiología Molecular y Biotecnología Ambiental, Facultad de Química, Universidad Técnica Federico Santa María.<sup>4</sup>Escuela de Obstetricia y Puericultura, Facultad de Medicina, Universidad de Valparaíso.
-  **15:15 PATRONES DE EVOLUCIÓN EN RASGOS FOLIARES ASOCIADOS A CONDICIONES CLIMÁTICAS EN LA FAMILIA *NOTHOFAGACEAE*.**  
Glade N<sup>1,2</sup>, Hinojosa L F<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Ecología, Ciencias, Universidad De Chile.<sup>2</sup>Departamento de Ecología, Laboratorio de Paleoecología., Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.
-  **15:30 COMPOSICIÓN FLORÍSTICA DE UNA SECCIÓN ESTRATIGRÁFICA DEL CUATERNARIO, ISLA GRANDE DE CHILOÉ**  
Londoño L<sup>1</sup>, Villagrán C<sup>2</sup>, Hinojosa L F<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.<sup>2</sup>Departamento de Biología Universidad de Chile.
-  **15:45 MODIFICACIONES MORFOANATÓMICAS EN *GONDWANIA SUBLOBULATA* (TELOSCHISTACEAE, ASCOMYCOTA LIQUENIZADA) A LO LARGO DE UN GRADIENTE LATITUDINAL: VICARIANZA O ADAPTACIÓN**  
Michea C<sup>1</sup>, Vargas Castillo R<sup>1</sup>, Sabando Gómez M<sup>2</sup>, <sup>1</sup>Herbario Federico Johow, Dept. Biología, Ciencias Básicas, Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación.<sup>2</sup>Laboratorio de Limnología, Depto. Biología, Ciencias Básicas, Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación.



**🕒 16:00 APORTES AL CONOCIMIENTO DE LA BIOTA LIQUENOLÓGICA DEL MATORRAL Y BOSQUE ESCLERÓFILO: ESTUDIO DE LA DIVERSIDAD DEL PARQUE PÚBLICO EL PANUL**  
**López Peñaloza L<sup>1</sup>, Díaz Martínez C<sup>1</sup>, Vargas Castillo R<sup>1</sup>,**  
<sup>1</sup>Herbario Federico Johow, Depto. Biología, Ciencias Básicas, Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación.

**🕒 14:15 - 16:15**  
**COMUNICACIONES LIBRES V GENETICA DE POBLACIONES Y FILOGEOGRAGIA**

**Presidente:** Pedro Victoriano

**Secretaria:** Angie Díaz


**Salón:** Montemar

**🕒 14:15 EFECTO DE LAS GLACIACIONES DEL CUATERNARIO EN LA HISTORIA EVOLUTIVA DEL CARACOL ENDÉMICO DEL OCEANO AUSTRAL *NEOBUCCINUM EATONI***  
**Díaz A<sup>1,2</sup>, Poulin E<sup>3,2</sup>, Mansilla A<sup>4,2</sup>,** <sup>1</sup>Departamento de Zoología, Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad De Concepción.<sup>2</sup>Instituto de Ecología y Biodiversidad, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.<sup>3</sup>Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.<sup>4</sup>Instituto de la Patagonia, Facultad de Ciencias, Universidad de Magallanes.


**🕒 14:30 INTERACCIONES Y PERIODICIDADES NUCLEOTÍDICAS NO-NEUTRALES ¿PRUEBA DE UN META-DISEÑO INTELIGENTE?**


**Valenzuela C<sup>1</sup>,** <sup>1</sup>Programa de Genética Humana, ICBM, Medicina, Universidad de Chile.

**🕒 14:45 FILOGEOGRAFÍA COMPARATIVA EN MOLUSCOS COSTEROS DEL PACIFICO SURESTE: RELEVANCIA DEL DESARROLLO LARVAL EN SU HISTORIA EVOLUTIVA**  
**Pardo-Gandarillas C<sup>1</sup>, Sanhueza V<sup>2</sup>, Torres F<sup>2</sup>, Méndez M<sup>2</sup>, Ibáñez C<sup>3</sup>,** <sup>1</sup>Ciencias Ecológicas, Ciencias, Universidad de Chile.<sup>2</sup>Ciencias Ecológicas, Ciencias, Universidad de Chile.<sup>3</sup>Ecología y Biodiversidad, Ecología y Recursos Naturales, Universidad Andrés Bello.


 **15:00 CORRELACIONES SIGNIFICATIVAS ENTRE VARIABLES DE CALIDAD DE AGUA Y DE USO DE SUELO Y LOS NIVELES DE DIVERSIDAD GENÉTICA MITOCONDRIAL EN EL INSECTO ACUÁTICO *ANDESIOPS TORRENS* DENTRO DE UNA CUENCA AGRÍCOLA**

**Gouin N<sup>1,4</sup>**, Hereme R<sup>2,3</sup>, Weideman C<sup>4</sup>, Álvarez E<sup>4</sup>, Espinoza M<sup>5</sup>, Bertin A<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Departamento de Biología Universidad de La Serena. <sup>2</sup>Instituto de Ciencias Biológicas, Centre for Molecular Ecology and Evolutionary Applications in Agroecosystems, Universidad de Talca. <sup>3</sup> Programa Magíster en Ecología Aplicada Universidad de Talca. <sup>4</sup>Laboratorio de Ecología Molecular CEAZA. <sup>5</sup>Programa Doctorado en Biología y Ecología Aplicada Universidad de La Serena. (Sponsored by Florence Tellier)

 **15:15 REDUCIDA ESTRUCTURA GENÉTICA POBLACIONAL EN PINGÜINOS BARBIJO (*PYGOSCELIS ANTARCTICUS*) ENTRE UNA ISLA SUBANTÁRTICA E ISLAS ANTÁRTICAS Mura-Jornet I<sup>1</sup>, González-Acuña D<sup>2</sup>, Lowther A<sup>3</sup>, Dantas G<sup>4</sup>, Barbosa A<sup>5</sup>, A. Vianna J<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Departamento de Ecosistemas y Medio Ambiente, Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, Pontificia Universidad Católica de Chile. <sup>2</sup>Departamento de Ciencias Pecuarias, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad de Concepción. <sup>3</sup>Instituto Polar Noruego, Tromsø, Noruega. <sup>4</sup>PPG en Zoología de Vertebrados Pontificia Universidad Católica de Minas Gerais. <sup>5</sup>Departamento de Ecología Evolutiva Museo Nacional de Ciencias Naturales. (Sponsored by Juliana De Abreu Vianna)**


 **15:30 ESTUDIO PILOTO DE LA FRECUENCIA DE LA VARIANTE C3435T DEL GEN MDR1 EN UNA POBLACIÓN ADULTA DE LA REGIÓN DE VALPARAÍSO**


**Gómez-Saavedra V<sup>1</sup>**, Guajardo-Cabello F<sup>1</sup>, Moya Y<sup>1</sup>, Weinstein-Oppenheimer C<sup>1</sup>, Rodríguez A<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Grupo de Farmacogenética, Farmacia, Universidad de Valparaíso. (Sponsored by Caroline Ruth Weinstein Oppenheimer)

 **15:45 PATRONES ESPACIALES DE DIVERSIDAD GENÉTICA EN EL CAMARÓN DE VEGA *PARASTACUS PUGNAX* (PARASTACIDAE), UNA ESPECIE POCO VÁGIL Y DE HÁBITAT DISGREGADO.**

**Victoriano P<sup>1</sup>**, D'Elía G<sup>2</sup>, <sup>1</sup>Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción. <sup>2</sup>Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile.





 **16:00 EL ROL DE PROTECCIÓN DE LOS HONGOS ENDÓFITOS FOLIARES EN *EMBOTHRIMUM COCCINEUM* (PROTEACEAE)**  
González-Teuber M<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Departamento de Biología  
Universidad de La Serena.

 **14:15 - 16:15**  
**COMUNICACIONES LIBRES VI BIOLOGIA CELULAR**


**Presidente:** Christian González

**Secretario:** Kevin Meisel

**Salón:** Terramar

 **14:15 ROL DE KCTD5 DURANTE LA INFECCIÓN DE *HELICOBACTER PYLORI* EN CÉLULAS EPITELIALES GÁSTRICAS**


Álvarez A<sup>1</sup>, Canales J<sup>1</sup>, Rivas J<sup>1</sup>, Silva I<sup>1</sup>, Canto N<sup>1</sup>, Espinoza C<sup>1</sup>, Uribe F<sup>1</sup>, Cerda O<sup>1</sup>, Toledo H<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Programa de Biología Celular y Molecular, ICBM, Facultad de Medicina, Universidad de Chile.

 **14:30 ACCESIBILIDAD DE LA CROMATINA EN EL GEN *RUNX1* EN CÉLULAS MIELOIDES SE CORRELACIONA A DAÑO EN EL ADN POR TRATAMIENTO CON ETOPÓSIDO**  
Schnake N<sup>1</sup>, Fernández P<sup>1</sup>, Rivas F<sup>1</sup>, Gutiérrez S<sup>1</sup>,

<sup>1</sup>Departamento de Bioquímica y Biología Molecular,  
Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción

 **14:45 FOLATO PROMUEVE LA TRANSFORMACIÓN DE CÉLULAS HT-29 DE CÁNCER COLORECTAL A UN FENOTIPO DE CÉLULA TRONCAL MEDIANTE LA ACTIVACIÓN DE LA VÍA NOTCH-1**


Rodríguez J M<sup>1</sup>, Fuentes C<sup>1</sup>, Sepúlveda-Quiñena C<sup>1</sup>, De La Maza M P<sup>1</sup>, Bunuot D<sup>1</sup>, Troncoso R<sup>1,2</sup>, Hirsch S<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Laboratorio ECRAN, Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos (INTA), Universidad de Chile. <sup>2</sup>Advanced Center for Chronic Diseases (ACCDiS) Universidad de Chile.

 **15:00 MIFEPRISTONA MEJORA LA SENSIBILIDAD DE INSULINA A TRAVÉS DE LA ACTIVACIÓN DE AMPK EN CÉLULAS L6 DE MÚSCULO ESQUELÉTICO.**


Donoso C<sup>1</sup>, Bernal-Sore I<sup>1</sup>, Rodríguez J M<sup>1</sup>, Navarro-Márquez M<sup>2</sup>, Porrás O<sup>3</sup>, Troncoso R<sup>1,2</sup>, <sup>1</sup>Laboratorio ECRAN, Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos (INTA), Universidad de Chile. <sup>2</sup>Advanced Center for Chronic Diseases (ACCDiS) Universidad de Chile. <sup>3</sup>Laboratorio Biología Celular, Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos (INTA), Universidad de Chile.


 **15:15 AUTOFAGIA EN TEJIDO MUSCULAR ESQUELÉTICO EN SUJETOS CON OBESIDAD VISCERAL**

**Aguilera N<sup>1</sup>**, Rodríguez J M<sup>1</sup>, Sepúlveda-Quiñenao C<sup>1</sup>, Donoso C<sup>1</sup>, De La Maza M P<sup>1</sup>, Troncoso R<sup>1,2</sup>, <sup>1</sup>Laboratorio ECRAN, Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos (INTA), Universidad de Chile.<sup>2</sup>Advanced Center for Chronic Diseases (ACCDiS) Universidad de Chile.

 **15:30 *TRYPANOSOMA CRUZI* SOBRE EL OCÉANO: ISLAS COSTERAS DE CHILE ALBERGAN ESPECÍMENES INFECTADOS DEL GENERO *MEPRAIA*.**

**Rives N<sup>1</sup>**, Ortiz S<sup>2</sup>, Torres Pérez F<sup>3</sup>, Solari A<sup>4</sup>, Campos Soto R<sup>5</sup>, <sup>1</sup>Medicina Preventiva, Cs Veterinarias y pecuarias, Universidad de Chile.<sup>2</sup>Biología molecular, Facultad de medicina, Universidad de Chile.<sup>3</sup>Instituto de Biología Celular y Molecular, Ciencias, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.<sup>4</sup>Biología Molecular, Medicina, Universidad de Chile.<sup>5</sup>Biología Molecular, Ciencias, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.

 **16:15 – 16:45** Café

 **16:45 - 18:45 SIMPOSIO**

**BIOINFORMÁTICA Y BIOGEOGRAFÍA**

**Coordinador:** Christian Ibáñez

**Salón:** Montemar

**PRIMER ANÁLISIS BIOINFORMÁTICO DEL MICROBIOMA DEL OCÉANO EN PATAGONIA (A first insight into the metagenome and virome of a human impacted ecosystem in Patagonia)**

Guajardo-Leiva S<sup>1</sup>, Díez B<sup>1</sup>, **Castro-Nallar E<sup>2</sup>**, <sup>1</sup>Departamento de Genética Molecular y Microbiología, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile.<sup>2</sup>Center for Bioinformatics and Integrative Biology, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Andrés Bello.

**LA FILOINFORMÁTICA COMO UNA VISIÓN COMPARATIVA DE LA BIOLOGÍA: SU UTILIDAD PARA EXPLICAR EL ORIGEN Y PATRONES DE LA BIODIVERSIDAD (The Phyloinformatics as a comparative view of Biology: Its usefulness to explain the origin and patterns of biodiversity)**

**Hernández C E<sup>1</sup>**, Inostroza-Michael O<sup>1</sup>, Avaria-Llautereo J<sup>1</sup>, Rodríguez-Serrano E<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción.



**NUEVAS APROXIMACIONES PARA EL ESTUDIO DE LOS PATRONES Y PROCESOS EN BIOGEOGRAFÍA.**


**Rivera R<sup>1</sup>**, Hernández C E<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Departamento de Zoología, Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción


**BIOGEOGRAFÍA EVOLUTIVA DE MOLUSCOS MARINOS.**  
(Evolutionary biogeography of marine mollusks)

**Ibáñez C<sup>1</sup>**, <sup>1</sup>Departamento de Ecología y Biodiversidad, Facultad de Ecología y Recursos Naturales, Universidad Andrés Bello.

**DESDE EL GONDWANA: EVOLUCIÓN DEL NICHOS CLIMÁTICO EN TAXA CON DISTRIBUCIÓN TROPICAL-TEMPLADO**

**Hinojosa L<sup>1</sup>**, Pérez M F<sup>2</sup>, Gaxiola A<sup>2</sup>, Dibán M J<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.<sup>2</sup>Ecología, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile.



 **16:45 - 18:45 SIMPOSIO**

**ESTUDIO DE MICROORGANISMOS Y COMUNIDADES MICROBIANAS DE ECOSISTEMAS EXTREMOS**

**Coordinador:** Michael Seeger

**Salón:** Costamar

**ROL DE LA BIOSFERA RARA DURANTE LA BIORREMEDIACIÓN DE PETRÓLEO (Role of the rare biosphere in the petroleum bioremediation)**

**Seeger M**<sup>1</sup>, Fuentes S<sup>1</sup>, Barra B<sup>2</sup>, Caporaso G<sup>3</sup>, <sup>1</sup>Química, Centro de Biotecnología, Universidad Técnica Federico Santa María.<sup>2</sup>Química Universidad Técnica Federico Santa María.<sup>3</sup>none Northern Arizona University, Flagstaff, Arizona, USA.

**DIVERSIDAD DE ACTINOBACTERIAS MARINAS DEL PACÍFICO SUR Y BIOPROSPECCIÓN DE COMPUESTOS ANTIMICROBIANOS**

Undabarrena A<sup>4</sup>, Claverías F<sup>4</sup>, González V<sup>4</sup>, Cumsille A<sup>4</sup>, Ugalde J<sup>1</sup>, Beltrametti F<sup>2</sup>, Moore E R<sup>3</sup>, Seeger M<sup>4</sup>, **Cámara B**<sup>4</sup>, <sup>1</sup>Centro de Genética y Genómica, de Medicina, Universidad del Desarrollo.<sup>2</sup>Italia Actygea Srl, Gerenzano.<sup>3</sup>CCUG de Gotemburgo, Suecia.<sup>4</sup>Química/Centro de Biotecnología Universidad Técnica Federico Santa María.

**EFFECTO DE LA TEMPERATURA EN LA DIVERSIDAD Y FUNCIÓN DE COMUNIDADES MICROBIANAS DE TAPETES FOTOAUTÓTROFOS EN SISTEMAS TERMALES (Temperature effect on the diversity and function of photoautotrophic microbial mat communities in thermal systems)**


**Díez B**<sup>1</sup>, Alcaman M E<sup>1</sup>, Alcorta J<sup>1</sup>, Guajardo S<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Genética Molecular y Microbiología, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile.



**PLASTICIDAD DEL MICROBIOMA DE HUMEDALES DE ALTURA Y SU POTENCIAL ROL EN EL INTERCAMBIO DE GASES DE EFECTO INVERNADERO** (Microbiome of high altitude wetlands and their role on green house gases Exchange)


**Molina V<sup>1</sup>**, Cornejo M<sup>2</sup>, Dorador C<sup>3</sup>, Fernández C<sup>4</sup>, Hengst M<sup>5,6</sup>, Eissler Y<sup>7</sup>, Hernández K<sup>8</sup>, Romero C<sup>9</sup>, Galvez M J<sup>1</sup>, Miranda N<sup>10</sup>, <sup>1</sup>Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Playa Ancha de Ciencias de La Educación.<sup>2</sup>Escuela de Ciencias del Mar Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.<sup>3</sup>Departamento de Biotecnología, <sup>3</sup>Laboratory of Microbial Complexity and Functional Ecology, Institute of Antofagasta, Universidad de Antofagasta.<sup>4</sup>Departamento de Oceanografía, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción.<sup>5</sup>Departamento de Ciencias Farmacéuticas, Facultad de Ciencias, Universidad Católica del Norte.<sup>6</sup>CeBIB Centre for Biotechnology and Bioengineering.<sup>7</sup>Centro de Investigación y Gestión de Recursos Naturales, Facultad de Ciencias, Universidad de Valparaíso.<sup>8</sup>Centro de Investigación Marina Quintay, Facultad de Ecología y Recursos Naturales, Universidad Andrés Bello.<sup>9</sup>Departamento de Geografía, Facultad de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Playa Ancha de Ciencias de La Educación.<sup>10</sup>Departamento de Biotecnología, Laboratory of Microbial Complexity and Functional Ecology, Institute of Antofagasta, Universidad de Antofagasta.

 **19:00 - 20:00 Asamblea General de Socios.**  
**Sociedad de Biología de Chile**  
**Salón: Terramar**

 **19:00 - 20:00 Asamblea General de Socios.**  
**Sociedad Chilena de Evolución**  
**Salón: Montemar**

 **19:00 - 20:00 Asamblea General de Socios.**  
**Sociedad de Botánica de Chile**  
**Salón: Costamar**

 **21:00 Cena Clausura**

 **23:00 - 03:00 Fiesta**  
**Salón: Montemar**