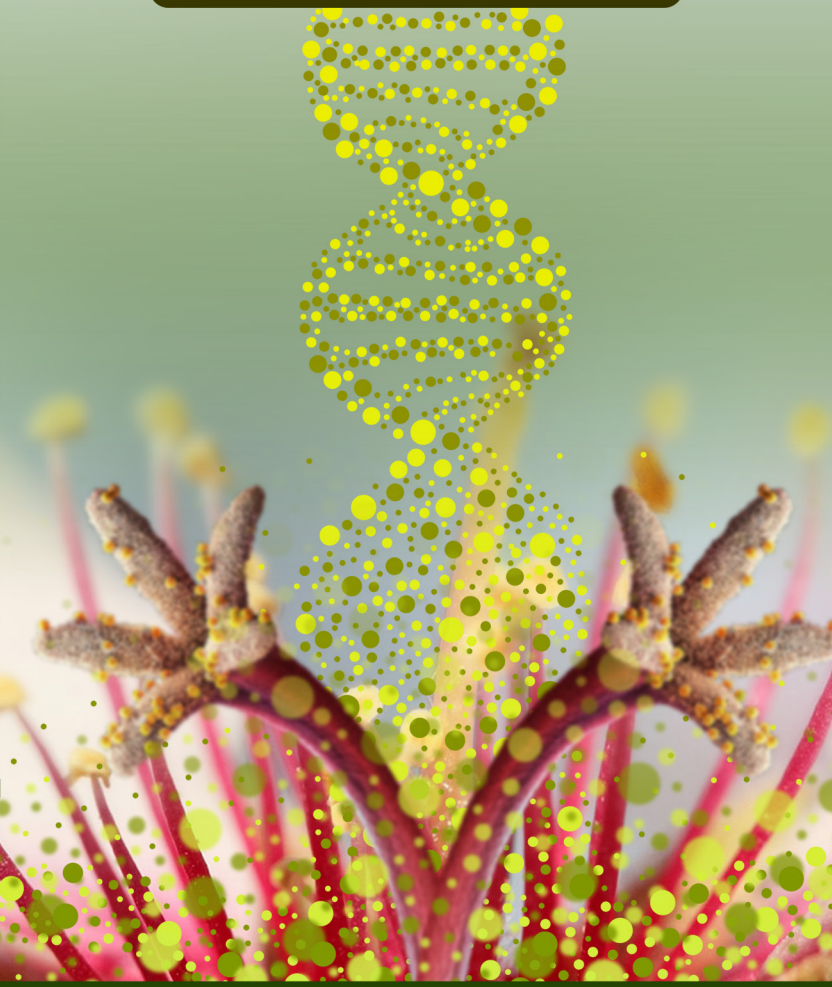
LVII REUNIÓN ANUAL
SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE CHILE

XLVII REUNIÓN ANUAL
SOCIEDAD DE GENÉTICA DE CHILE

VIII REUNIÓN ANUAL
SOCIEDAD CHILENA DE EVOLUCIÓN

XXI REUNIÓN ANUAL
SOCIEDAD DE ECOLOGÍA DE CHILE

XXV REUNIÓN ANUAL
SOCIEDAD DE BOTÁNICA DE CHILE



25, 26 y 27 DE NOVIEMBRE 2014

Hotel Patagónico- Puerto Varas

LVII REUNIÓN ANUAL SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE CHILE XLVII REUNIÓN ANUAL SOCIEDAD DE GENÉTICA DE CHILE VIII REUNIÓN ANUAL SOCIEDAD CHILENA DE EVOLUCIÓN XXI REUNIÓN ANUAL SOCIEDAD DE ECOLOGÍA DE CHILE XXV REUNIÓN ANUAL SOCIEDAD DE BOTÁNICA DE CHILE

25, 26 y 27 DE NOVIEMBRE DE 2014
HOTEL PATAGÓNICO- PUERTO VARAS

MARTES 25 DE NOVIEMBRE

09.00 - 13.00 **ACREDITACIÓN**

12.30 - 14.30 **Almuerzo**

14.30 - 16.30 **INCORPORACIONES I EVOLUCIÓN-ECOLOGÍA**
Preside: Marco Mendez
Secretario: Marco Lardies
Salón: Volcán Osorno A

14.30 COALESCENCIA INCREMENTA EL RANGO DE TOLERANCIA A ESTRÉS ABIÓTICO EN JUVENILES DE *MAZZAELLA LAMINARIOIDES* (GIGARTINALES, RHODOPHYTA) (Coalescence increases the range of abiotic stress tolerance in sporenlings of *Mazzaella laminarioides* (Gigartinales, Rhodophyta)

Medina, F.[1]., Flores, Verónica[1]., González, AV[2]., Santelices, Bernabé[1]., [1]Ecología, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile. [2]Ciencias Ecológicas, Ciencias, Universidad de Chile. (Sponsored by Bernabé Segundo Santelices González)

15.00 EL ORIGEN POLIFILÉTICO DEL SALMÓN CHINOOK PATAGÓNICO (The polyphyletic origin of Patagonian Chinook salmon)

Correa, C.[1,2]., Moran, P.[3]., [1]Instituto de Conservación Biodiversidad y Territorio, Facultad de Ciencias Forestales y Recursos Naturales, Universidad Austral de Chile. [2]Instituto de Ciencias Marinas y Limnológicas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile. [3]Conservation Biology Division NOAA Northwest Fisheries Science Center.

15.30 VARIACIÓN DE LOS VIENTOS DEL OESTE DURANTE LA ÚLTIMA TERMINACIÓN GLACIAL Y EL INICIO DEL HOLOCENO EN LAGO ESCONDIDO (52°S-71°O), CHILE. (Variation of Westerly Winds during the Last Glacial Termination and the beginning of the Holocene in Lago Escondido (52 ° S-71 ° W), Chile.)

Pesce, O.H.[1]., Moreno, P. I.[1]., [1]Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. (Sponsored by ICM P05?002, NC120066, CONICYT)

14.30 - 16.30 INCORPORACIONES II FISIOLOGÍA-BIOLOGIA CELULAR
Preside: Octavio Monasterio
Secretario: Ricardo Moreno
Salón: Volcán Osorno B

14.30 LA DENERVACION CAROTIDEA AUMENTA LA SOBREVIVENCIA, MEJORA EL CONTROL AUTONOMICO Y NORMALIZA LA VENTILACION EN FALLA CARDIACA CONGESTIVA (Selective Carotid Chemoreceptor Ablation Improves Survival Rate, Breathing Disorders And Autonomic Control In Experimental Heart Failure)

Del Rio, R.[1,2]., Marcus, Noah[2]., Schultz, Harold[2]., [1]Lab. Cardiorespiratory Control, Centro de Investigación Biomédica, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Autónoma de Chile. [2]Department of Cellular and Integrative Physiology University of Nebraska Medical Center. (Sponsored by Rodrigo Iturriaga)

15.00 ESTUDIO DE LA REGULACIÓN DE LA TRANSCRIPCIÓN DIRIGIDAPORELELEMENTOHOMOLDENS*CHIZOSACCHAROMYCES POMBE* COMO MODELO DE PROMOTORES QUE CARECEN DEL ELEMENTO TATA. (Study of HomolD-directed transcription in *Schizosaccharomyces pombe* as a model of TATA-less promoter)

Moreira-Ramos, S[1]. Maldonado, Edio[1]., [1] Programa de Biología Celular y Molecular, Facultad de Medicina Norte, Universidad de Chile. (Sponsored by Edio Maldonado Maldonado)

15.30 ELUCIDACIÓN DE UNA ARQUITECTURA COMPLEJA DE MODIFICACIÓN GENETICA DE FENOTIPOS CARDIOVASCULARES EN VASCULOPATÍAS ASOCIADAS A TGFB (Elucidation of a complex architecture for genetic modification of the cardiovascular phenotypes in TGFβvasculopathies)

Calderon, J[1,3]., Gallo, Elena[2]., Rykiel, Graham[2]., Habashi, Jen[3]., Warren, Dan[4]., Avramopoulos, Dimitri[3]., Dietz, Hal[3]., [1]Centro de Genetica y Genomica, Medicina, Universidad del Desarrollo. [2]McKusick-Nathans Institute of Genetic Medicine, School of Medicine, Johns Hopkins University. [3]Mc-Kusick-Nathans Institute of Genetic Medicine, School of Medicine, The Johns Hopkins University. [4]Department of Surgery, School of Medicine, The Johns Hopkins University. (Sponsored by Maria Gabriela Repetto Lisboa)

16.00 BÚSQUEDA DE GENES CANDIDATOS A MEDIAR EL EFECTO PROTECTOR DE LAS LIPOPROTEÍNAS DE ALTA DENSIDAD CONTRA EL DESARROLLO DE LA ATEROSCLEROSIS: ANÁLISIS DE UN ESTUDIO OBSERVACIONAL (In search of candidate genes that mediate the protective effects of high-density lipoprotein against atherosclerosis development: analysis of an observational study)

Medina, F. A.[1]., Zeller, Tanja[2]., Rotival, Maxime[3]., Wild, Philipp S.[4,5]., Münzel, Thomas[4]., Lackner, Karl J.[6]., Ninio, Ewa[7]., Trégouët, David-Alexandre[7]., Cambien, François[7]., Blankenberg, Stefan[2]., Tiret, Laurence[7]., Verdugo, Ricardo A.[1]., [1]Programa de Genética Humana, Facultad de Medicina, Universidad de Chile. [2]Department of General and Interventional Cardiology University Heart Center Hamburg. [3]Hammersmith Hospital Imperial College London. [4]Department of Medicine II University Medical Center Mainz. [5]Center for Thrombosis and Haemostasis, Clinical Epidemiology, University Medical Center Mainz. [6]Institute for Clinical Chemistry and Laboratory Medicine University Medical Center Mainz. [7]INSERM UMRS 937 Pierre and Marie Curie University.

14.30 - 16.30 INCORPORACIONES III BOTÁNICA
Preside: Gloria Rojas
Secretario: Angelica Casanova
Salón: Volcán Calbuco

14.30 FERTILIZACIÓN DE SULFATO REDUCE LOS SINTOMAS DE LA TOXICIDAD A LARGO PLAZO DE AL^{3+}EN BALLICA PERENNE (LOLIUM PERENNE) (Sulfate fertilization ameloriates long-term Al^{3+} toxicity symtoms in perennial ryegrass (Lolium perenne)

Wulff-Zottele, C[1]., Hesse, H[2]., Fisahn, J[2]., Vera-Villalobos, H[1]., Bromke , M[2]., Giavalisco, P[2]., Ribera-Fonseca, A[3]., Mora, Maria De La Luz[3]., [1]Departamento Biomédico, Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad de Antofagasta, Avenida Angamos 601, Antofagasta. [2]AG Willmitzer Max Planck Institute of Molecular Plant Physiology, Am Mühlenberg 1, 14476 Potsdam/Golm.[3]Center of Plant-Soil Interaction and Natural Resources Biotechnology, Scientific and Technological Bioresource Nucleus (BIOREN) Universidad de La Frontera. (Sponsored by M. Sc. Nelson Fuentes Escobar)

15.00 FLAVONAS *C*-GLICOSIDOS PROTEGEN DEL DAÑO GENERADO POR ALTOS NIVELES DE RADIACIÓN UV-B EN EL ECOTIPO ANTÁRTICO DE *COLOBANTHUS QUITENSIS* (KUNTH) BARTL. (Flavone *C*-glycosides protect against damage generated by high UV-B levels in the Antarctic ecotype of *Colobanthus quitensis* (Kunth) Bartl.)

Contreras, R. A.[1]., Arriagada, Héctor[1]., Pizarro, Marisol[1]., Köhler, Hans[1]., Parada, Rodolfo[1]., Zúñiga, Gustavo E.[1]., [1]Lab. de Fisiología y Biotecnología Vegetal Universidad de Santiago de Chile. (Sponsored by Beca AT24120963 CONICYT.)

15.30 ADAPTACIÓN AL CONSUMO DE LECHE Y PERSISTENCIA DE LACTASA EN PASTORES DE CABRA DE LA ZONA CENTRO-NORTE DE CHILE. (Adaptation to milk consumption and lactase persistence in goat herders from central-northern Chile)

Montalva, N.[1,2,3]., Mace, Ruth[2]., Swallow, Dallas[3]., [1]Antropología, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de Chile. [2]Department of Anthropology, Faculty of Social and Historical Sciences , University College London. [3]Research Department of Genetics, Evolution and Environment, Faculty of Life Sciences , University College London.

16.30 - 17.00 Café

17.00 - 19.00 SOCIEDAD CHILENA DE REPRODUCCIÓN Y DESARROLLO
SIMPOSIO: CÁNCER Y REPRODUCCIÓN
Coordinador: Enrique Castellón
Salón: Volcán Osorno A

ROL DE ADAM-17 EN LOS PROCESOS POST-TRADUCCIONALES DE LOS RECEPTORES TRKA Y P75 EN CÁNCER OVÁRICO EPITELIAL (Role of ADAM-17 in post-translational processes on TRKA and P75 receptors in Epithelial Ovarian Cancer)

Romero, C[1]., [1]Obstetricia y Ginecología, Medicina, Universidad de Chile.

RESISTENCIA A HORMONO Y QUIMIOTERAPIA EN CÁNCER DE PRÓSTATA: PARTICIPACIÓN DE CÉLULAS TRONCALES TUMORALES (Homone and chemotherapy resistance in prostate cancer: Participation of cancer stem cells)

Castellón, E.A.[1]., Valenzuela, Rodrigo[1]., Cifuentes, Federico[1]., Castillo, Viviana[1]., Contreras, Héctor R.[1]., [1]Programa de Fisiologia y Biofisica. ICBM, Facultad de Medicina, Universidad de Chile.

LAS PLAQUETAS, AYUDANTES DE LA METASTASIS DEL CANCER DE OVARIO (Platelets: Helpers of Ovarian Metastasis)

Owen, G[1]., [1]Fisiologia, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile.

17.00 - 19.00 SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE CHILE.
SIMPOSIO: FLORA ANTÁRTICA: ECOFISIOLOGÍA Y METABOLISMO BAJO UN ESCENARIO DE CAMBIO GLOBAL.
Coordinadores: Ángélica Casanova y Gustavo Zúñiga
SALÓN: Volcán Osorno B

CALENTAMIENTO IN SITU DE TIEMPO LARGO EN COMUNIDADES DE PLANTAS Y CRIPTOGAMAS ANTÁRTICAS: UNA SÍNTESIS DESPUÉS DE 6 AÑOS. (Long term in situ experimental warming of Antarctic plants communities: synthesis after sex years)

Katny, M[1]., Köhler , Hans[2]., Zúñiga, Gustavo[2]., [1]Microbiología, Cs. Biológicas, Universidad de Concepción.[2]Biología, Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile.

RESPUESTAS ANTIOXIDANTES EN PLANTAS ANTÁRTICAS (Antioxidants Responses Of Antarctic Plants)

Zúñiga, G[1]., Pizarro, Marisol[1]., Kohler, Hans [1]., Contreras, Rodrigo A.[1]., [1]Biologia, Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile.

DIRECT AND INDIRECT IMPACTS OF CLIMATE WARMING ALONG THE ANTARCTIC PENINSULA

Bokhorst, S[1]., [1]Department of Arctic Ecology Norwegian Institute for Nature Research (NINA

MONITORING TEMPORAL AND SPATIAL CHANGE IN EAST ANTARCTIC TERRESTRIAL COMMUNITIES.

Robinson, S. A[1]., King, Diana[1]., Malenovsky, Zbynek[1]., Turnbull, Johanna[1]., Waterman, Melinda[1]., Bramley-Alves, Jessica[1]., Lucieer, Arko[2]., Hua, Quan[3]., [1]School of Biological Sciences, Science, Medicine and Heath, University of Wollongong. [2]School of Land and Food University of Tasmania. [3]ANSTO Australian Nuclear Science and Technology Organisation .

19.00 - 20.30 **CONFERENCIA INAUGURAL Y ENTREGA PREMIO**
Sociedad de Biología de Chile-Grupo BIOS:
Preside: Rosalba Lagos
Salón: Volcanes

EVOLUTION OF THE ANIMAL FACE: FROM PRINCIPLES TO MECHANISMS

Abzhanov, A[1]., [1]Organismic and Developmental Biology, Biology, Harvard University.

22.00 - 24.00 **SESIÓN DE PANELES I:**
ECOLOGIA 1 al 21
Coordinador: Marco Lardies

1. **CONTRIBUCIÓN DE RESTOS LIGNO-CELULÓSICOS AL CAPITAL Y FLUJOS DE C Y N DURANTE SU DESCOMPOSICIÓN EN BOSQUES SIEMPREVERDES DEL CENTRO-SUR DE CHILE** (Ligno-cellulosic debris contribution to capital and flows of C and N during decomposition in evergreen forest of central-southern Chile)

Belezaca, C.[1,2]., Godoy, R.[1]., Valenzuela, E[3]., [1]Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile. [2]Laboratorio de Microbiología Ambiental y Vegetal, Facultad de de Ciencias Ambientales, Universidad Técnica Estatal de Quevedo, Ecuador. [3]Instituto de Bioquímica y Microbiología, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile.

2. ANÁLISIS DE VARIACIÓN DE LA INTEGRACIÓN FLORAL DURANTE EL DESARROLLO EN SCHIZANTHUS (SOLANACEA); UN GÉNERO CON ALTA LABILIDAD EVOLUTIVA DE RASGOS FLORALES. (Analysis of floral integration during development in **Schizanthus** (Solanacea); a genus with high lability of floral traits.)

Chinga, J[1]., Pérez, F[1]., [1]Ecología, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile.

3. EFECTOS DE LAS PRÁCTICAS FORESTALES EN UN BOSQUE DE *NOTHOFAGUS PUMILIO* SOBRE LA DIVERSIDAD DE PLANTAS VASCULARES DEL SOTOBOSQUE

Burger, N.[1]., Saldaña, A.[1]., [1]Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción.

4. EVALUACIÓN EXPERIMENTAL DE LA FACILITACIÓN ENTRE *EMBOTHRIUM COCCINEUM* (NOTRO) Y *SOPHORA MICROPHYLLA* (PELU) EN SUELOS DE ORIGEN VOLCÁNICO. (Facilitation assay with *Embothrium coccineum* (Notro) and *Sophora microphylla* (Pelu) using volcanic origin soils)

Cañas, C[1]., **Tapia, D[1]**., Bustos, A[1]., Valle, S[2]., Zúñiga-Feest, A[1]., [1]Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile. [2]Instituto de Ingeniería Agraria y Suelos Universidad Austral de Chile.

5. ¿ES LA APERTURA ECONÓMICA DE CHILE UNA AMENAZA PARA LA BIODIVERSIDAD DE LOS BOSQUES NATIVOS? (Is the open economy a threat to biodiversity of native forest?)

Menares, L.[1]., Gallardo, M.B.[1]., Núñez-Ávila, M.[1]., Armesto, J.J. [1]., [1]Ecología, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile. (Sponsored by Instituto de Ecología & Biodiversidad (IEB), Santiago, Chile.)

6. EFECTO DE LA DEFORESTACIÓN EN LA GRANIVORÍA MEDIADA POR ROEDORES SOBRE *GEVUINA AVELLANA* Y AGALLAS DE *NOTHOFAGUS DOMBEYII*

López-Colín, G[1]., Sade, S.[2]., Valdivia, C. E.[3]., [1]Programa de Magister en Ciencias, Mención Producción, Manejo y Conservación de Recursos Naturales Universidad de Los Lagos. [2]Departamento de Ciencias Biológicas y Biodiversidad Universidad de Los Lagos. [3]Ciencias Biológicas y de Diversidad Universidad de Los Lagos.

7. Redescubrimiento de *Bipinnula volckmannii* Kraenzl. (Orchidaceae) en la Cordillera de Nahuelbuta (*Bipinnula volckmannii* Kraenzl. (Orchidaceae) rediscovered in Nahuelbuta's Mountain Range)

Romero, C.[1,2]., Cavieres, L. A[1,2]., [1]ECOBIOSIS, Departamento de Botánica Universidad de Concepción. [2]Instituto de Ecología y Biodiversidad IEB. (Sponsored by Lohengrin Alexis Cavieres González

8. EFECTO DEL MEDIO DE CRECIMIENTO EN LA VIVERIZACIÓN DE *BALSAMOCARPON BREVIFOLIUM*: ESPECIE ENDÉMICA Y AMENAZADA DE LAS REGIONES DE ATACAMA Y COQUIMBO (Effect of substrate on seedling growth of **Balsamocarpon brevifolium**: an endemic and threatened species of the Coquimbo and Atacama Regions)

Hernández, J. A.[1]., León-Lobos, P.[1]., León, M. F.[1]., **Sandoval, A. C.[2]**., Espejo, M. J.[1]., Cortez, Y.[1]., Westhoff , R. [3]., Silva, S I.[1]., [1]Banco Base de Semillas Instituto de Investigaciones Agropecuarias. [2]Banco Base de Semillas Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Universidad de La Serena. [3]Sudamérica Barrick.

9. DISTRIBUCIÓN DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES PERTENECIENTES A GÉNEROS ENDÉMICOS DEL ALTIPLANO SUDAMERICANO Y SU REPRESENTATIVIDAD EN ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS EN CHILE.(Distribution of vascular plant species from endemic genus in the South American Altiplano and their representativity in protected areas in Chile.)

Fuentes-Castillo, Ta.[1]., Moreira-Muñoz, A.[2]., Hernández, J.[1]., [1]Gestión Forestal y su Medio Ambiente. Laboratorio de Geomática y Ecología del Paisaje , Facultad de Ciencias Forestales y de la Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile.[2]Instituto de Geografía, de Historia, Geografía y Ciencia Política, Pontificia Universidad Católica de Chile.

10. CONTRIBUYENDO CON LA CONSERVACIÓN DE PLANTAS NATIVAS EN UN ESPACIO DE EDUCACIÓN NO FORMAL: EXPERIENCIAS CON ESCOLARES RURALES EN LA REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA (Conservation of native plants: experiences with rural students from Arica and Parinacota region.)

Belmonte, E.[1]., Bahamondes, D.[2,,1]Departamento Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Tarapacá. [2]Instituto de Estudios Urbanos y Territoriales, Facultad de Arquitectura, Diseño y Estudios Urbanos, Pontificia Universidad Católica de Chile.

11. LA SOBREVIVENCIA Y EL CRECIMIENTO DE PLÁNTULAS DE UNA PALMA ENDÉMICA DE CHILE: EFECTO COMBINADO DE HERBÍVOROS Y PLANTAS NODRIZAS (Seedling survival and growth of the endemic palm of Chile: the combined effect of herbivores and nurse shrubs)

Fleury, M.[1]., Marcelo, W.[2]., Vásquez, R.[2]., Bustamante, R.[2]., [1]Ecología Terrestre & Gestión Forestal y su Medio Ambiente Universidad de Chile. [2]Ecología Terrestre Universidad de Chile.

12. RIQUEZA Y ABUNDANCIA DE ESPECIES EXÓTICAS EN UN BOSQUE TEMPLADO LLUVIOSO: INFLUENCIA DE LA DISPONIBILIDAD DE LUZ Y LA ABUNDANCIA DE ESPECIES NATIVAS (Alien species richness and abundance in a temperate rainforest: influence of light availability and native species abundance)

Canessa, R.[1]., Gianoli, E.[2,1]., Saldaña, A.[1]., [1]Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción. [2]Departamento de Biología Universidad de La Serena. (Sponsored by Ernesto Gianoli)

13. ALERTA MÁXIMA, EL CARACOL DE BARRO NEOZELANDÉS *POTAMOPYRGUS ANTIPODARUM* (GASTROPODA: TATEIDAE) HA LLEGADO A SUDAMÉRICA (High alert, the New Zealand mud snail *Potamopyrgus antipodarum* (Gastropoda: Tateidae) has arrived to South America)

Collado, G. A.[1]., [1]Departamento de Ciencias Básicas, Facultad de Ciencias, Universidad del Bío-Bío, Chillán, Chile. Fundación Chile Natura, Santiago, Chile.

14. EVALUACIÓN DEL POTENCIAL DE INVASIÓN DEL PEZ LEÓN *PTEROIS VOLITANS*: UNA APROXIMACIÓN MEDIANTE MODELAMIENTO DE NICHO ECOLÓGICO (Evaluation of the invasion potential of the lion fish, *Pterois volitans*: an approach using ecological niche modeling)

Guzmán, G.[1]., Rivera, R.[2]., Neill, P.[3]., Brante, A.[1]., Hernández, C.E.[2]., [1]Ecología, Ciencias, Universidad Católica de la Santísima Concepción. [2]Zoología, Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción. [3]Educación Thomas Jefferson School. (Sponsored by Cristian E. Hernández Ulloa)

15. SINOPSIS DE LA MORFOLOGÍA FLORAL EN *EUCRYPHIA* CAV. (CUNONIACEAE) (Floral morphology in *Eucryphia* Cav. (Cunoniaceae)

Penneckamp, D[1]., Bull-Hereñu, K.[2]., Ronse De Craene, L.[3]., [1], Facultad de Ciencias Forestales y Recursos Naturales, Universidad Austral de Chile. [2]Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile. [3]Tropical Diversity Royal Botanic Garden Edinburgh. (Sponsored by Kester Bull-Hereñu)

16. VARIACIÓN GEOGRÁFICA DE LA BIOLOGÍA TÉRMICA DE LA LAGARTIJA *LIOLAEMUS PICTUS* EN CHILE. (Geographic variation of the thermal biology of the chilean lizard, *Liolaemus pictus*.)

Artacho, P[1]., Saravia, J.[1]., Bartheld, J. L.[1]., Castañeda, L.E.[1]., [1]Ciencias Ambientales y Evolutivas, Ciencias, Universidad Austral de Chile.

17. TRAYECTORIA DEL DESARROLLO MORFOESTILAR EN *OXALIS* L.(Ontogenetic trajectories of stylar morphs in *Oxalis* L.)

Miranda G., S.[1]., **Parra, C**[1]., Bull-Hereñu, K.[2]., [1]Escuela de Pedagogía en Biología y Ciencias, Facultad de Ciencias de la Educación, Universidad Central de Chile. [2]Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile. (Sponsored by Kester Bull)

18. IDENTIFICACIÓN DE LA REGENERACIÓN NATURAL EN LA REGIÓN DEL MATORRAL Y BOSQUE ESCLERÓFILO EN LA ZONA CENTRAL DE CHILE (Identification of Natural Restoration in the sclerophyllous forest and shurb region in the Central Zone of Chile)

Valencia, C[1]., Miranda, A.[2]., Altamirano, A.[2]., Smith-Ramírez, C.[3]., Bustamante-Sánchez, M.[4].,[1], Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, Universidad de La Frontera. [2]Laboratorio de Análisis Cuantitativo de Recursos Naturales, Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, Universidad de La Frontera. [3]Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB), Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. [4]Departamento de Manejo de Bosques y Medio Ambiente, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Concepción.

19. ACTUALIZACIÓN SOBRE LAS ASOCIACIONES RAÍZ-HONGO EN PLANTAS VASCULARES ANTÁRTICAS (Update On Root Fungal Associations Of Antarctic Vascular Plants)

Torres-Mellado, G. A.[1]., Vidal-Araya, C.[2]., Palfner, G.[1]., Casanova-Katny, M. A.[3]., [1]Laboratorio de Micología y Micorrizas, Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción. [2]Laboratorio de Recursos Renovables, Centro de Biotecnología, Universidad de Concepción.[3]Laboratorio de Investigación en Agentes Antibacterianos, Departamento de Microbiología, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción. (Sponsored by María Angélica Casanova-Katny)

20. ESPECIE INVASORA *BROUSSONETIA PAPYRIFERA*, CONSIDERADA PATRIMONIAL Y VULNERABLE EN LA ISLA RAPA NUI. (Invasive species **Broussonetia papyrifera**, patrimonial and considered vulnerable in the Rapa Nui Island.)

Rojas, G[1]., Seelenfreund, A.[2]., [1]Botanica Museo Nacional de Historia Natural. [2]Escuela de Antropología Universidad Academia de Humanismo Cristiano.

21. EVALUACIÓN DEL RIESGO DE INTRODUCCIÓN BIOLÓGICA A TRAVÉS DE AGUA DE LASTRE: EL PUERTO SAN VICENTE, REGIÓN DEL BIOBÍO, COMO CASO DE ESTUDIO. (Risk assessment of biological introduction through ballast water: The harbor of San Vicente, Biobío Region, Chile, as a case study)

Henríquez-Brunet, M.., Yáñez, S.[1]., Tellier, F.[2]., [1]Oceanografía, Doctorado Oceanografía, Universidad Concepción.[2]Ecologia, Ciencias, Universidad Catolica Santisima Concepcion.

EVOLUCIÓN 22 al 30

Coordinador: Cristian Ibañez

22. CONTRASTANDO LAS RESTRICCIONES HISTÓRICAS Y ECOLÓGICAS EN LA EVOLUCIÓN DE SALMÓNIDOS PARA EXPLICAR SU RELACIÓN TAMAÑO CORPORAL - RANGO LATITUDINAL (Contrasting the historical and ecological constraints in the evolution of salmonids to explain their relationship body size - latitudinal range)

Valenzuela-Aguayo, F[1]., Cañas-Rojas, D[1]., Avaria-Llautureo, J[1]., Gomez-Uchida, D[1]., Hernández, C.E[1]., [1]Departamento de Zoologia, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanograficas, Universidad de Concepción. (Sponsored by Daniel Guillermo Gomez Uchida)

23 FILOGENIA DEL GENERO APOROCOTYLE (DIGENEA: SANGUINICOLIDAE) EN PECES DEL GENERO *MERLUCCIUS* EN CHILE (Phylogeny of members of *Aporocotyle* (Digenea Sanguinicolidae) in fishes of the genus *Merluccius* from Chile)

Bruning, P[1]., Valdivia, I.[1]., Cardenas, L.[1]., George-Nascimento, M.[2]., Oliva, M.[3]., [1]Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Ciencias, Universidad Austral de Chile. [2]Ecologia, Ciencias, Universidad Catolica Santisima Concepcion. [3]Inst. Alexander von Humboldt, FACIMAR, Universidad de Antofagasta.

24. ESTRUCTURA GENÉTICA E INFERENCIA DEMOGRÁFICA DEL PINGÜINO BARBIJO *PYGOSCELIS ANTARCTICUS* EN LA PENÍNSULA ANTÁRTICA DURANTE LA ÚLTIMA TRANSICIÓN GLACIAL-INTERGLACIAL (Population genetic structure and demographic inference of barbijo penguin (*Pygoscelis antarcticus*) along Antarctic Peninsula during the last glacial-interglacial transition)

Pimentel, C[1]., Vianna, J.[2]., Peña, F.[2]., Poulin, E.[2]., Dantas, G. [3]., [1]Ciencias Ecológicas, Ciencias, Universidad de Chile. [2]Ecosistemas y Medio Ambiente, Agronomía e Ingeniería Forestal, Pontificia Universidad Católica de Chile. [3]Departamento de Biologia Geral, Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais.

25. SIMILITUD GENÉTICA Y PATRONES DE HIBRIDACIÓN ENTRE ESPECIES DE *MYRCEUGENIA* DE CHILE CENTRAL. (Genetic similarity and hybridization among *Myrceugenia* species of Central Chile)

Irarrázabal, C.[1]., Cossio, M.[1]., Peralta, G.[2]., Pérez, F[2,3]., [1]Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias Biologicas, Pontificia Universidad Católica de Chile. [2]Ecología, Ciencias Biologicas, Pontificia Universidad Católica de Chile. [3]Ecología Instituto de Ecología y Biodiversidad. (Sponsored by Fernanda Pérez)

26. ANÁLISIS DE LA VARIABILIDAD GENÉTICA DE *ABROTHRIX OLIVACEUS* (RODENTIA, SIGMODONTINAE) EN FRAGMENTOS DE VEGETACIÓN DE LA ISLA DE CHILOÉ Y POBLACIONES DEL CONTINENTE. (Genetic variability analyses of *Abrothrix olivaceus* (Rodentia, Sigmodontinae) in vegetational patches of the Chiloe island and mainland Chile.)

Zepeda, P. [1]., Cancino, R. [1].,Celis, J.L.[2].,Palma, E.[1].,[1]Ecología, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile.[2]Escuela de Agronomía Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.

27. APAREAMIENTO ENTRE DOS POBLACIONES CHILENAS DE *Drosophila pavani*. (Mating between two Chilean populations of *Drosophila pavani.)*

Álvarez, E.[1]., Jara, C[1]., Pino, L[1]., Medina, M C.[2]., Godoy-Herrera, R.[1]., [1]Programa de Genética, Medicina, Universidad de Chile. [2]Biología, Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Playa Ancha de Ciencias de la Educación.

28. CARACTERIZACIÓN DE LA DIVERSIDAD UNIPARENTAL DE UNA MUESTRA DE LA POBLACIÓN CHILENA DE VALDIVIA: AVANCES PRELIMINARES. (Characterization of uniparental diversity of a Valdivian (Chile) sample population. Preliminary advances)

Henríquez, M*[1]., Saravia, J*[1].,Guillemin, M-L[1]., Gómez, R[2]., Cárdenas, L[1]., Rodríguez, Maricruz [2]., [1]Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile. [2]Departamento de Toxicología Cinvestav-IPN, México D.F., México.

29. ESTUDIO DE PROPIEDADES LOCALES DERIVADAS DE LA ESTABILIDAD GLOBAL EN LOS CÓDIGOS GENÉTICOS CON SESGO EN EL USO DE CODONES (Study of Local Properties Derived From Global Stability In Genetic Codes With Codon Usage Bias)

Salinas, D[1]., Gallardo, M.[1]., Osorio, M.[1]., [1]Centro de Investigación Biomédica, Facultad de Medicina, Universidad Diego Portales.

30. CONTRASTANDO HIPÓTESIS ECOLÓGICAS Y EVOLUTIVAS QUE EXPLICAN LOS HOTSPOT DE PRIMATES PLATYRRHINI EN SUDAMÉRICA (Contrasting ecological and evolutionary hypothesis that explaining the Platyrrhini's hotspot in South america**)**

Vallejos-Garrido, P.[1]., Rivera, R.[1]., Avaria-Llautureo, J.[1]., Oscar, Inostroza-Michael[1]., E., Rodríguez-Serrano[1]., Hernández, C.[1]., [1]Departamento de Zoología, Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción. (Sponsored by FONDECYT 1140692)

MICROBIOLOGIA-GENÓMICA-BIOTECNOLOGÍA

31 al 43

Coordinador: Ricardo Moreno

31. RESPIRACIÓN MICROBIANA EN SUELOS DE MANGLAR, DELTA DEL RIO RANCHERÍA, COLOMBIA (Soil Microbial Respiration of Mangrove River Delta Rancheria, Colombia)

Pitre, L.[1]., Ramos, Y.[2]., Xiomara, R.[1]., Deysis, G.[1]., [1]La Guajira, Facultad de Ciencias Básicas y Aplicadas, Universidad de La Guajira. [2]La Guajira, Ciencias Básicas y Aplicadas, Universidad de La Guajitra.

32. DETERMINACIÓN DE UREASA EN SUELOS DE MANGLAR, DELTA DEL RIO RANCHERÍA, COLOMBIA

Pitre, L.[1]., Rodriguez, X.[1].,Ramos, Y.[1].,Galvan, D.[1].,[1]La Guajira, Facultad de Ciencias Básicas y Aplicadas, Universidad de La Guajira.

33. **ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA Y CITOTOXICIDAD DE COMPLEJOS DE METALES DE TRANSICIÓN CON LIGANTES CARBOHIDRATO** (Antibacterial activity and cytotoxicity of transition metal complexes with carbohydrate ligands)

Corsini, G.[1]., Wiese, G.[1].,Rivas, E.[1].,Parada, J.[2].,Atria, A. M.[2].,[1]Centro de Investigación Biomédica Universidad Autónoma de Chile.[2]Departamento de Química Inorgánica y Analítica, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad de Chile.

34. **ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA *IN VITRO* DE EXTRACTOS ACUOSOS DE POLEN APÍCOLA CHILENO** (Antibacterial Activity In Vitro of Aqueous Extracts of Chilean Bee Pollen)

Montenegro, G[1]., Velásquez, P.[2]., Rodriguez, K.[1]., Retamal, M.[3]., Giordano, A.[3].,Grimau, L.[1].,[1] Ciencias Vegetales, Agronomia e Ingenieria Forestal, Pontificia Universidad Católica de Chile.[2]Ingenieria Química y Bioprocesos, Ingeniería, Pontificia Universidad Católica de Chile.[3]Quimica Inorgánica, Química, Pontificia Universidad Católica de Chile. (Sponsored by Gloria Montenegro Rizzardini)

35. **CARACTERIZACIÓN DE LA RESPUESTA SECRETORA DEL EPITELIO PULMONAR COLONIZADO POR *PNEUMOCYSTIS CARINII* EN UN MODELO DE INFECCIÓN PRIMARIA NATURALMENTE ADQUIRIDA DE RATAS INMUNOCOMPETENTES**. (Secretory response characterization of lung epithelium colonized by *Pneumocystis carinii* in a naturally-acquired primary infection of immunocompetent murine model.)

Rojas, D.[1]., Iturra, P.[1].,Pérez, F.[1].,Bustamante, R.[1].,Ponce, C.[1].,Vargas, S.[1].,[1]ICBM, Programa Microbiología y Micología, Medicina, Universidad de Chile.

36. LOCALIZACIÓN DEL CO-REPRESOR TRANSCRIPCIONAL SKI EN CROMOSOMAS MITÓTICOS DE FIBROBLASTOS EMBRIONARIOS DE RATÓN. (Localization of transcriptional co-repressor Ski in mitotic chromosomes of mouse embryonic fibroblast)

Landeros, N[1]., Cappelli, C.[1]., Sepúlveda, H.[2]., Opazo, T.[2]., Rivas, S.[1]., Donoso, G.[1]., Rivera, A., Pola, V.[1]., Montecino, M.[2]., Tapia, J.[1,3]., Armisén, R.[1,3]., Marcelain, K.[1,3]., [1]Instituto de Ciencias Biomédicas, Facultad Medicina, Universidad de Chile. [2]Centro de Investigaciones Biomédicas Universidad Andrés Bello. [3]Centro de Investigación y Tratamiento del Cáncer, Facultad Medicina, Universidad de Chile. (Sponsored by Katherine Marcelain)

37. **NUMEROSAS DUPLICACIONES EN TÁNDEM DE CHALCONA SINTASA (*CHS*) EN LEGUMINOSAS: UNA SOLUCIÓN DEFENSIVA.** (Chalcone synthase (CHS) high tandem duplication in legume: a defensive solution.)

Zavala, K.[1]., Opazo, J. C.[1]., [1]Cs. Ambientales y Evolutivas, Ciencias, Universidad Austral de Chile.

38. **DESCUBRIMIENTO DE SNPS EN GENES INVOLUCRADOS EN CRECIMIENTO COMO RESPUESTA A DIETA CON INCLUSIÓN DE ACEITE VEGETAL EN SALMÓN ATLÁNTICO UTILIZANDO MRNA-SEQ.** (SNPs discovery in genes involved in growth as response to a plant oil-included diet in Atlantic salmon using mRNA-seq.)

Lam, N[1,3]., Di Genova, A[2]., Rodríguez, G[2]., Araneda, C[1]., Ulloa, P[3]., Cambiazo, V[4]., Neira, R[1]., Maass, A[2]., Iturra, P[3]., [1]Producción Animal, Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile. [2]CMM, Ciencias Fïsicas y Matemáticas, Universidad de Chile.[3]Programa de Genética Humana, Medicina, Universidad de Chile. [4]Bioinformática y Expresión Génica, INTA, Universidad de Chile.

39. EVALUACIÓN DE LA EXPRESIÓN DE MIRNAS CONSERVADOS DURANTE ESTRÉS POR HIPOXIA EN SALMO SALAR. (Evaluation of the expression of miRNAs conserved during stress by hypoxia in Salmo salar)

Zavala, E[1]., Reyes, D[1]., Vidal, R[1]., [1]Laboratorio Ecología Molecular, Genómica y Estudios Evolutivos, Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile.

40. **ANALISIS *IN SILICO* DE MIRNAS DE SALMON DEL ATLANTICO Y TRUCHA ARCOIRIS QUE REGULAN A VIRUS DE LA ANEMIA INFECCIOSA DEL SALMON (ISAV)** *(In silico* Analysis of Atlantic Salmon and Rainbow Trout miRNAs targeting Infectious Salmon Anemia Virus)

Reyes, D[1]., Zavala, E[1]., Vidal, R[1]., [1]Laboratorio Ecología Molecular, Genómica y Estudios Evolutivos, Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile.

41. CLONACIÓN Y SOBREEXPRESIÓN BACTERIANA DE PROTEÍNAS ACTIVADORAS DEL SISTEMA INMUNOLÓGICO DE PECES (Cloning and Bacterial Overexpression of Activating Immune System Proteins of Fish)

Cortinez, G[1,2]., [1]Departamento de Recursos Naturales y Medio Ambiente Universidad de Los Lagos, Puerto Montt.. [2]ULAGOS Núcleo de Biotecnología.

42. FACTORES GENÉTICOS MODIFICADORES DE LA SEVERIDAD DEL SÍNDROME CARDIOPULMONAR POR HANTAVIRUS

Valdivieso, F.[12]., Repetto, G.[1]., Vial, P.[12]., Ferres, M.[2]., Mertz, G.[3]., Cuiza, A.[12]., Marco, C.[12]., Iturriaga, C.[12]., Espinoza, K.[1]., Rivera, J. C.[12]., Leon, L.[1]., Perez, R.[12]., Calvo, M.[4,5]., Willhelm, J.[12]., Mansilla, R.[6]., Acuña, M.[7]., Ocampo, R.[8]., Perkins, D. J[3]., Kempaiah, P.[3]., Hittner, J.[9]., Hjelle, B.[10]., Eyheramendy, S.[11]., **Vial, C.[12]**., [1]Centro Genetica y Genomica, Medicina, Universidad del Desarrollo. [2]Departamento de Infectología e Inmunología Pediátrica, Medicina, Pontificia Universidad Católica de Chile. [3]Internal Medicine, Medicine, University New Mexico. [4]Instituto de Medicina, Faculta de Medicina, Universidad Austral de Chile. [5]Medicina Universidad Austral. [6]Departamento de Control y Gestión SEREMI Salud Región de los Ríos. [7]Departamento Salud Publica y Planificación Sanitaria SEREMI Salud Región de Aysen. [8]Departamento de Medicina Interna Hospital Clínico Herminda Martín. [9]Psychology College of Charleston. [10]Pathology University New Mexico. [11]Departamento de Estadística Pontificia Universidad Católica de Chile. [12]Programa Hantavirus, Medicina, Universidad del Desarrollo.

43. IDENTIFICACIÓN DE VARIANTES GENÉTICAS MODIFICADORAS EN PACIENTES EXPUESTOS A ARSÉNICO Y SU ASOCIACIÓN CON CÁNCER DE VEJIGA. (Identification Of Genetic Variations Modifiers In Patients Exposed To Arsenic And Its Association With Bladder Cancer.)

Espinoza, K.[1]., Vial, C.[1]., Chaparro, E.[2]., Valdebenito, P.[2]., Repetto, G.[2]., Fernández, M.[3]., [1]Centro de Genética y Genómica, Medicina, Universidad del Desarrollo. [2]Urología Hospital Regional de Antofagasta. [3]Urología Clínica Alemana.

BIOLOGIA CELULAR-NEUROFISIOLOGÍA-INMUNOLOGÍA

44 al 59

Coordinador: Ricardo Moreno

44. EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD DE INTEGRACIÓN EN LA RETINA Y DIFERENCIACIÓN DE CÉLULAS TRONCALES MESENQUIMÁTICAS INYECTADAS INTRAVITREAMENTE A RATONES DIABÉTICOS (Evaluation of the retinal integration and differentiation capacity of mesenchymal stem cells intravitreally injected into diabetic mice)

Leal, K.[1]., Montecino, S.[1]., Urzua, C.[2]., Ezquer, M.[1]., Conget, P.[1]., Ezquer, F.[1]., [1]Centro de Medicina Regenerativa, Facultad de Medicina Clínica Alemana, Universidad del Desarrollo. [2]Departamento de Oftalmología, Facultad de Medicina, Universidad de Chile. (Sponsored by Gabriela Repetto)

45. LA SOBREEXPRESIÓN DE SKI AUMENTA LA MUERTE DE CÉLULAS DE ADENOCARCINOMA MAMARIO, MCF-7, INDUCIDA POR DOCETAXEL Y EL INHIBIDOR DE LA QUINASA AURORA A, ALISERTIB. (Overexpression of Ski increases Docetaxel and Aurora A Kinase Inhibitor (Alisertib)-induced cell death of human breast adenocarcinoma cell line, MCF-7.)

Diez, D.[1]., Armisén, R.[2,3]., Marcelain, K.[1,2]., [1]Programa de Genética Humana, ICBM, Medicina, Universidad de Chile. [2]Centro de Investigación y Tratamiento del Cáncer, Medicina, Universidad de Chile. [3]Programa de Fisiopatología, ICBM, Medicina, Universidad de Chile

46. EL ROL DE P53 EN LA REGULACION DEL PROCESO DE AUTOFAGIA EN CELULAS *CYCLIN D1$^{KE/KE}$* (The role of p53 activity in the regulation of autophagy in *cyclin D1$^{KE/KE}$* cells)

Valenzuela, C.[2]., Hinds, P.[1]., **Brown, N**[2]., [1]Sackler Graduate School Tufts University, Boston. [2]Escuela de Medicina Universidad de Talca.

47. CARACTERIZACIÓN DE LA INTERACCIÓN DE RRN7 CON LOS FACTORES TRANSCRIPCIONALES $TF_{II}B$ Y TBP EN PROMOTORES QUE CONTIENEN LA CAJA HOMOLD EN *SCHIZOSACCHAROMYCES POMBE* (Characterization of the interaction between Rrn7 and the transcriptional factors $TF_{II}B$ and TBP in HomolD box containing promoters of *Schizosaccharomyces pombe)*

Montes, M.[1]., Moreira-Ramos, S.[1]., Maldonado, E.[1]., [1]Laboratorio de Transcripción en Eucariontes, Instituto de Ciencias Biomédicas, Facultad de Medicina, Universidad de Chile.

48. CONSUMO DE DIETA RICA EN GRASAS SUPRIME DEPRESIÓN DE LARGO PLAZO EN EL NÚCLEO ACCUMBENS, EVOCADA DESDE LA CORTEZA PREFRONTAL (High-fat diet consumption suppresses prefrontal cortical-evoked long-term depression in nucleus accumbens)

Ramírez, P.[1]., Reyes, A.[1]., Hernández, A.[1]., Burgos, H.[2]., Constandil, L.[1]., Sáez-Briones, P.[3]., Morgan, C.[4]., [1]Departamento de Biología, Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile. [2]Escuela de Psicología, Facultad de Humanidades, Universidad de Santiago de Chile. [3]Escuela de Medicina, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad de Santiago de Chile. [4]Unidad de Nutrición Humana, Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos (INTA), Universidad de Chile. (Sponsored by Alejandro Hernández Kunstmann)

49. ESTIMULACIÓN ELÉCTRICA SUBCUTÁNEA DE ALTA FRECUENCIA INDUCE HIPERALGESIA Y FACILITACIÓN SINÁPTICA ESPINAL MEDIADA POR BDNF (An electrical high frequency subcutaneous stimulation leads to BDNF-dependent hyperalgesia and synaptic facilitation)

Reyes, A.[1]., Bravo, D.[1]., Retamal, J.[1]., Pelissier, T.[2]., Hernandez, A.[1]., Constandil, L.[1]., [1]Laboratorio de Neurobiologia, Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile. [2]Programa de Farmacología Molecular y Clínica, Facultad de Medicina, Universidad de Chile. (Sponsored by Alejandro Hernandez Kunstmann)

50. INCREMENTO DE LTP *IN VIVO* INDUCIDO POR METILFENIDATO EN CORTEZA PREFRONTAL (Increase of LTP in vivo induced by methylphenidate in the prefrontal cortex)

Burgos, H.[1,2]., Agurto, R.[3]., Cofré, C.[4]., Hernández, A.[5]., Morales, B.[6]., Sáez-Briones, P.[7]., Zeise, M.[4]., [1]Laboratorio de Biopsicología, Facultad de Humanidades, Universidad de Santiago de Chile. [2]Escuela de Psicología, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Central de Chile. [3]Psicología, Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales, Universidad Autónoma de Chile.[4]Psicología, Facultad de Humanidades, Universidad de Santiago de Chile.[5]Laboratorio de Neurobiología Dpto. de Biología, Facultad de Quimica Biologia, Universidad de Santiago de Chile.[6]Laboratorio de Neurociencias Dpto. de Biología, Facultad de Quimica Biologia, Universidad de Santiago de Chile.[7]Laboratorio de Farmacología de la Conducta, Facultad de Ciencias Medicas, Universidad de Santiago de Chile. (Sponsored by Marc Leander Zeise)

51. EXPRESIÓN DE LA ÓXIDO NÍTRICO SINTASA DURANTE LA MORFOGÉNESIS DEL NEOCORTEX HUMANO (Nitric oxide synthase expression during the human neocortex morphogenesis)

Sulz, L[1]., Pereda, J.[1].,[1] Escuela de Medicina, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad de Santiago de Chile.

52. CARACTERIZACIÓN DE LAS PROTEÍNAS DEL GRUPO POLYCOMB (PcG) DURANTE LA SENESCENCIA EN NEURONAS HIPOCAMPALES (Characterization Of Polycomb Group Proteins (Pcg) During Senescence In Hipocampal Neurons)

Henriquez, B.[1]., Vázquez, M. C.[1]., Van Zundert , B.[2]., Reyes, L.[1]., [1]Facultad de Ciencias Universidad San Sebastián. [2]Centro de Investigaciones Biomédicas Universidad Andrés Bello. (Sponsored by María José Parra)

53. EXPRESIÓN Y SECRECIÓN DE LA PROTEÍNA TAX DESDE LINFOCITOS INFECTADOS CON HTLV-1 (Tax protein expression and secretion from HTLV-1 infected lymphocytes)

Medina, F.[1]., Quintremil, S.[1]., Alberti, C.[1]., Godoy, F.[1]., Barriga, A.[1]., Puente, J.[1]., Cartier, L.[2]., Ramírez, E.[3]., Valenzuela, M. A[1]., [1]Bioquímica y Biología Molecular, Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad de Chile. [2]Ciencias Neurológicas, Medicina, Universidad de Chile. [3]Programa de Virología, Medicina, Universidad de Chile.

54. LAS CÉLULAS MADRE MESENQUIMALES DEFICIENTES EN IL17RA PIERDEN SU CAPACIDAD INMUNOSUPRESORA. EVALUACIÓN *IN VITRO* E *IN VIVO* EN MODELO DE EAE (Mesenchymal Stem Cells deficient in IL17RA lose their immunosuppressive capacity. In vitro and in vivo evaluation on EAE model)

Kurte, M.[1]., Luz-Crawford, P. [2]., Vega-Letter, A. M.[2]., Fernández, C.[1]., Djuad, F.[2]., Carrión, F.[1]., [1]Laboratorio de Inmunologia, Facultad de Medicina, Universidad de Los Andes. [2]Montpellier Inserm, U 844, Montpellier. (Sponsored by Carlos Irarrázabal)

55. MODULACIÓN DIFERENCIAL DE RECEPTORES DE HOMING EN CÉLULAS TREG POLICLONALES HUMANAS GENERADAS *EX VIVO* (Differential Modulation of Homing Receptors in Polyclonal Human Treg Generated Ex Vivo)

Candia, E.., Covian, C.[1]., Rodriguez, F.[1]., Wainstein, N.[1]., Morales, J.[2]., Rosemblatt, M.[1,3,4]., Fierro, A.[1,3,4]., [1]Departamento de Ciencias, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Andrés Bello. [2]Departamento de Medicina Interna Clínica las Condes. [3]Departamento de Inmunologia Celular y Molecular Fundación Ciencia Vida.[4]Departamento de Biología, Facultad de Ciencias , Universidad de Chile.

56. ESTUDIO DE LA RELACIÓN SEMAFORINA-4D/TAX EN CÉLULAS MONONUCLEARES DE PACIENTES HAM/TSP (Study Of Semaphorin-4d/Tax Relation In Mononuclear Cells From Ham/Tsp Pacients)

Hernando, C[1]., Quintremil, S.[1]., Alberti, C.[1]., Puente, J.[1]., Ramírez, E.[2]., Cartier, L.[3]., Valenzuela, M. A.[1]., [1]Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad de Chile. [2]Departamento de Virología, Facultad de Medicina, Universidad de Chile.[3]Departamento de Ciencias Neurológicas, Facultad de Medicina, Universidad de Chile.

57. LA CO-EXPRESIÓN DE GAD-67 Y GAD-65 EN CÉLULAS MADRE MESENQUIMALES MURINAS AUMENTA SUS PROPIEDADES INMUNOSUPRESORAS *IN VITRO* (Gad-67 And Gad-65 Co-Expression In Murine Mesenchymal Stem Cells Increases Their Immunosuppressive Properties ***In Vitro*)**

Urrutia, M.[1]., Vásquez, M.[1]., Rojas, P.[1]., Rubilar, G.[1]., González, M.[1]., Vilches, R.[1]., Figueroa, F.[1]., Rojas, P.[2]., Fuentealba, R.[2]., [1]Laboratorio de Inmunología Celular y Molecular, Facultad de Medicina, Universidad de los Andes.[2]Laboratorio de Neurociencias, Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile. (Sponsored by Carlos Ernesto Irarrázabal Muñoz)

58. EVALUACIÓN Y ESTANDARIZACIÓN DE MARCADORES GÉNICOS DE INMUNIDAD ANTIVIRAL DE TRUCHA ARCOÍRIS (*ONCORHYNCHUS MYKISS*) (Evaluation and standardization of gene markers in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) for antiviral immunity)

Jara, R[4,1,2]., González-Stegmaier, R[4,1]., Cartes, C[4]..,Monrás, M[4]., Figueroa, J[2,1]., Molina, A[3,1]., Romero, A[4,1]., [1]Interdisciplinary Center for Aquaculture Research, Chile, Centro FONDAP. [2]Instituto de Bioquímica y Microbiología, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile. [3]Ciencias Biologicas, Facultad de Ciencias, Universidad Andrés Bello. [4]Instituto de Patología Animal, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Austral de Chile.

59. **IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE DOS ISOFORMAS DEL RECEPTOR DE GLUCOCORTICOIDES EN *SALMO SALAR.*** (Identification and characterization of two glucocorticoid receptor isoforms in *Salmo salar*.)

Lagos, F.[1,2]., Figueroa, J.[2,3]., Gudrun , K.l[3]., González-Stegmayer, R.[1,2]., Monrás, M.[1]., Enríquez, R.[1].,Romero, A.[1,2]., [1]Instituto de Patología Animal, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Austral de Chile. [2]Centro FONDAP, Interdisciplinary Center for Aquaculture Research (INCAR), Chile. [3]Instituto de Bioquímica y Microbiología, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile.

MIÉRCOLES 26 DE NOVIEMBRE

Sociedad de Biología de Chile

09.00 - 11.00 SIMPOSIO:
DINÁMICA MOLECULAR DE LA PARED VEGETAL: ENSAMBLAJE Y DESENSAMBLAJE (Proyecto Anillo (CONICYT) ACT-1110)
Coordinador: Raúl Herrera
Salón: Volcán Osorno A

MODIFICACIÓN DEL METABOLISMO DE LA PARED CELULAR MEDIANTE LA SOBREEXPRESIÓN DE UN DOMINIO DE UNIÓN A CARBOHIDRATOS (CBM) DE EXPANSINA. (Modification of cell wall metabolism by overexpression of a Carbohydrate Binding Domain (CBM) from expansin).

Civello, P. M[1]., Nardi, C.[3]., Villarreal, N.[3]., Escudero, C.[3]., Perini, M.[1]., Sin, I.[1]., Powell , A.[2]., Martínez, G.[3]., [1]INFIVE CONICET-UNLP. [2]Plant Sciences University of California, Davis. [3]IIB-INTECH CONICET-UNSAM. (Sponsored by Consejo Nacional de Investigaciones Cientificas y Tecnicas)

DEGRADACIÓN DE PARED CELULAR EN FRUTILLA: GENES CLAVES Y REGULACIÓN HORMONAL (Cell wall degradation in strawberry fruit: key genes and hormonal regulation)

Figueroa, C. R.[1]., [1]Laboratorio de Epigenética Vegetal, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Concepción.

COMPRENDIENDO LOS EVENTOS MOLECULARES DE LA PARED CELULAR SECUNDARIA (Understanding the molecular events in secondary cell wall)

Herrera, R[1]., [1]Instituto Ciencias Biológicas Universidad de Talca.

Sociedad de Ecología de Chile

09.00 -11.00 SIMPOSIO: **ESTRESORES MÚLTIPLES EN EL OCÉANO: ESCALANDO DESDE LA BIOLOGÍA HASTA LOS IMPACTOS SOCIO ECONÓMICOS.**
Coordinador: Marco Lardies
Salón: Volcán Osorno B

EFECTOS DE LA VARIABILIDAD ESPACIAL Y TEMPORAL EN SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN POBLACIONES DE BIVALVOS BAJO CULTIVO *(*Efects of spatial and temporal variability of ecosystem services on cultivated poulations of bivalves)

Broitman, B[1]., Lara, Carlos[2]., Yannicelli, Beatriz[1]., Gonzalez, Avia[2]., [1]UCN Centro de Estudios Avanzados en Zonas Aridas. [2]Biologia Marina UCN.

IMPACTOS DEL CAMBIO GLOBAL EN INVERTEBRADOS MARINOS: VARIACIÓN GEOGRÁFICA Y ADAPTACIÓN (Global change impacts in marine invertebrates: geographic variation and adaptation)

Lardies, M. A.[1]., Lagos, Nelson[2]., Vargas, Cristian[3]., Osores, Sebastian[4]., [1]Departamento de Ciencias, Facultad de Artes Liberales & INCAR, , Universidad Adolfo Ibañez. [2]Ciencias, Ciencias, Universidad Santo Tomás. [3]LAFE, Fac. Ciencias Ambientales, Universidad de Concepción. [4]Bioingeniería, Ingeniería y Ciencias, Universidad Adolfo Ibáñez. (Sponsored by Marco A. Lardies)

PRODUCCIÓN DE CARBONATO EN BIVALVOS A TRAVÉS DE GRADIENTES AMBIENTALES (Bivalves Carbonate Production Across Enviromental Gradients)

Lagos, N. A.[1]., Vargas, Cristian[2]., Lardies, Marco[3]., [1]Centro de Investigación e Innovación para el Cambio Climático, Facultad de Ciencias, Universidad Santo Tomás. [2]Centro EULA Universidad de Concepción.[3]Facultad de Artes Liberales & Ingenieria y Ciencias Universidad Adolfo Ibáñez.

VALORACIÓN DE SERVICIOS ECOSISTÉMICOS MARINOS Y COSTEROS BAJO MÚLTIPLES ESTRESORES: EL ESTADO DEL ARTE Y DESAFÍOS (Valuation of marine ecosystem services under multiple stressors: state of the art and challenges)

Vasquez, F.[1]., [1]Facultad de Economía y Negocios, Universidad del Desarrollo.

Sociedad de Genética de Chile

09.00 -11.00 SIMPOSIO: **GENÉTICA CUANTITATIVA: DISECCIÓN GENÉTICA DE CARACTERES COMPLEJOS.**
Coordinador: Ricardo Verdugo
Salón: Volcán Tronador

PAIRWISE CROSSES FOR UNDERSTANDING THE EXTENT OF CODING AND NON-CODING REGIONS UPON NATURAL PHENOTYPIC VARIATION

García , V., Abarca , V.[1]., Araos, S.[1]., Kessi-Pérez, E. I.[2]., Martínez, C.[2]., **Cubillos, F A.[3]**., [1]Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Tecnológica, Universidad de Santiago de Chile. [2]Departamento de Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Facultad Tecnológica, Universidad de Santiago de Chile. [3]Departamento de Ciencia y Tecnología de Alimentos, Tecnológica, Universidad de Santiago de Chile.

DISECCIÓN GENÉTICA DE CARACTERES COMPLEJOS EN SALMÓN DEL ATLÁNTICO MEDIANTE UNA PLATAFORMA DE SNPS DE ALTO RENDIMIENTO (Genetic dissection of complex traits in Atlantic salmon using a high throughput platform for SNP genotyping)

Yáñez, JM[1]., Lhorente, JP[2]., Correa, K[1]., López, ME[3]., Bassini, LN[3]., Di Genova, A[4]., Maass, A[4]., [1]Departamento de Medicina Preventiva Animal, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile.[2]SA Aquainnovo.[3]Departamento de Producción Animal, Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile.[4]Centro de Modelamiento Matemático Universidad de Chile. (Sponsored by Innova Chile, CORFO (11IEI-12843))

GENETICS OF HUMAN DISEASES – FROM SINGLE MUTATIONS TO THE WHOLE GENOME

Tiret, L. UMR ICAN 1166, INSERM, Université Pierre et Marie Curie, Paris, France.

Sociedad de Ecología de Chile - Sociedad Chilena de Evolución

09.00 -11.00 SIMPOSIO: **EL VALOR Y LOS DESAFÍOS DE LAS COLECCIONES BIOLÓGICAS, Y SU RELEVANCIA PARA ESTUDIOS EN ECOLOGIA, BIOGEOGRAFÍA Y EVOLUCIÓN.**
Coordinadores: Rocio Jaña y Eduardo Palma
Salón: Volcán Calbuco

COLECCIONES DE VERTEBRADOS EN CHILE Y SU IMPACTO EN ESTUDIOS ECOLÓGICO-EVOLUTIVOS (Vertebrate Collections In Chile And Their Impact In Ecological-Evolutionary Studies)

Palma, RE[1]., [1] Departamento de Ecología, Facultad Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile.

EL USO DE LAS COLECCIONES ENTOMOLÓGICAS EN ESTUDIOS DE LA BIODIVERSIDAD: EL MUSEO DE ZOOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN COMO CASO DE ESTUDIO (The use of entomological collections in biodiversity studies: the Museum of Zoology from University of Concepcion as a case study)

Parra, L1., 1 Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción.

LOS HERBARIOS DE CHILE Y SU APORTE A LA CIENCIA (The Chilean Herbaria and its contribution to science)

Jana-Prado, Rocio[1]., Castro, Sergio[2]., Ardiles H, Victor[3]., Arriagada, Jimena[3]., Rojas, Gloria[3]., [1]Área Curatorial Museo Nacional de Historia Natural. [2]Departamento de Biología, Facultad de Química y Biología, Universidad De Santiago De Chile. [3]Área Botánica Museo Nacional de Historia Natural.

LA COLECCIÓN DE PALEONTOLOGÍA DEL MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL: UNA CLAVE PARA LA EVOLUCIÓN PALEOBIOGEOGRÁFICA DE CHILE (The paleontological collection of the National Museum of Natural History: a key to the paleobiogeographic evolution of Chile.)

Rubilar-Rogers, D[1]., Salazar, C. [1]., [1] Área Paleontología Museo Nacional de Historia Natural

11.00 - 11.30 **Café**

11.30 - 12.30 SOCIEDAD DE BIOLOGIA DE CHILE.
CONFERENCIA Dr. Hermann Niemeyer
Preside: Octavio Monasterio
Salón: Volcán Osorno A

INVESTIGANDO PREGUNTAS CLAVES EN LA BIOLOGÍA DE REPRODUCCIÓN EN PLANTAS EN LA ALTA CORDILLERA DE LOS ANDES DE AMÉRICA DEL SUR. (Investigating key questions in plant reproductive biology in the high Andes of South America)

Kalin, M. Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB), Universidad de Chile.

11.30 - 12.30 SOCIEDAD DE GENÉTICA DE CHILE.
CONFERENCIA Dr. Danko Brncic
Preside: Patricio Hinrichsen
Salón: Volcán Osorno B

DESDE LA GENÉTICA MOLECULAR A LA PATOLOGÍA HUMANA. From molecular genetic to human patology

Jara, L. Facultad de Medicina, Universidad de Chile.

12.30 - 14.00 **Almuerzo**

14.30 - 16.30 **COMUNICACIONES LIBRES I**
ECOLOGIA
Presidente: Paulina Artacho
Secretaria: Karen Maldonado
Salón: Volcán Osorno A

14.30: DE SERIES DE TIEMPO A REDES: APROXIMACIONES PARA DETECTAR PROCESOS EN POBLACIONES Y COMUNIDADES (From Time Series To Networks: Approaches To Detect Processes On Populations And Communities)

López, D.[1]., Estay, S.[1]., [1]Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Ciencias, Universidad Austral de Chile.

14.45: ALOMETRÍA ONTOGENÉTICA DEL CICLO RESPIRATORIO DISCONTINUO EN *AGATHEMERA CRASSA* (Ontogenetic allometry of discontinuous respiratory cycle in *Agathemera crassa)*

Venegas, M., **Veloso, C.[1]**., [1]Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.

15.00: **INTERACCIONES ENTRE LA ARAÑA DEL RINCÓN *LOXOSCELES LAETA* (ARANEAE; SICARIIDAE) Y LA ARAÑA TIGRE *SCYTODES GLOBULA* (SCYTODIDAE)** (Interactions between the Chilean recluse spider ***Loxosceles laeta*** (Araneae; Sicariidae) and the spitting spider *Scytodes globula* (Scytodidae)

Canals, M[1]., Arriagada, N.[2]., Solis, R.[2]., [1] Programa de Salud Ambiental, Medicina, Universidad de Chile. [2]Ciencias Biológicas Animales, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile.

15.15: **ESPECIALIZACIÓN INDIVIDUAL DEL NICHO ISOTÓPICO EN UN ENSAMBLE DE AVES PASERIFORMES DE CHILE CENTRAL** (Individual Specialization in the isotopic niche in a passerine bird assemblage of central Chile)

Sabat, P.[1]., **Maldonado, K.**[1]., [1]Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.

15.30: EFECTO DE LOS CAMBIOS ESTACIONALES EN LA DIVERSIDAD DE RECURSOS SOBRE LA AMPLITUD Y LOS NIVELES DE SUBDIVISIÓN DEL NICHO ISOTÓPICO EN DIFERENTES POBLACIONES DE CHINCOLES (*ZONOTRICHIA CAPENSIS)* (Effect of seasonal changes in resource diversity on isotopic niche breadth and subdivision levels in different populations of Rufous-collared sparrows (*Zonotrichia capensis*)

Maldonado, K[1]., López-Morgado, N.[1]., Sabat, P.[1]., [1]Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.

15.45: CONSUMO VERSUS OFERTA AMBIENTAL DE RECURSOS TRÓFICOS EN INVERTEBRADOS INTERMAREALES DEL NORTE DE CHILE (Consumption versus enviromental offer of food resources in intertidal invertebrates of northern Chile

Camus, PA.[1]., Arancibia, PA.[2,3]., Avila-Thieme, MI.[4]., [1]Ecología, Ciencias, Universidad Católica de la Santísima Concepción. [2]Departamento de Ecología, Ciencias, Universidad Católica de La Santísima Concepción.[3]Graduate Program in Ecology and Evolution Rutgers University. [4]Programa de Magíster en Ecología Marina, Ciencias, Universidad Católica de la Santísima Concepción.

16.00: FUNCTIONAL COMPENSATION AT REGIONAL SCALES: RANGE SHIFT IN INTERTIDAL GRAZERS AND CONSEQUENCES FOR COMMUNITY STRUCTURE (Functional Compensation At Regional Scales: Range Shift In Intertidal Grazers And Consequences For Community Structure)

Aguilera, M. A.[1]., Broitman, B. R[1].,[1] Ecología Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas (Ceaza).

16.15: EL COMPLEJO *ALSTROEMERIA LIGTU* (ALSTROEMERIACEAE) EN CHILE DESDE UNA PERSPECTIVA CITOLÓGICA (The *Alstroemeria ligtu* complex (Alstroemeriaceae) from Chile, a cytological perspective)

Baeza, C.[1]., Ruiz, E.[1]., Finot, V.[2]., González, A.[3]., Novoa, P.[4]., [1]Departamento de Botánica, Facultad de CCNN y Oceanográficas, Universidad de Concepción. [2]Departamento de Producción Animal, Facultad de Agronomia, Universidad de Concepción. [3]Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. [4]Horticultura Jardín Botánico Nacional.

14.30 - 16.30 COMUNICACIONES LIBRES II
EVOLUCIÓN
Presidente: Pedro Victoriano
Secretario: Dusan Boric
Salón: Volcán Osorno B

14.30: REEVALUACIÓN MOLECULAR DE LA DIVERSIDAD DE ESPECIES EN EL GRUPO *ROSEUS* DEL GÉNERO *EUPSOPHUS* (ANURA, ALSODIDAE) (Molecular reassessment of species diversity in the *roseus* group of the genus *Eupsophus* (Anura, Alsodidae)

Correa, C[1]., Vásquez, D.[2]., Castro, C.[1]., Ortiz, J.C.[1]., Palma, R. E.[2]., [1]Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción. [2]Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile.

14.45: DIVERSIDAD GENÉTICA, DIVERGENCIA POBLACIONAL Y NÚMERO EFECTIVO DE REPRODUCTORES EN TRUCHA ARCOÍRIS (*ONCORHYNCHUS MYKISS*) EN DOS LAGOS PATAGÓNICOS (Genetic diversity, population divergence and effective number of breeders in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) in two Patagonian lakes)

Cádiz, MI[1]., Hernández, CE[1]., Galleguillos, RA[2]., Gajardo, G[3]., Gomez-Uchida, D[1]., [1]Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción. [2]Departamento de Oceanografia, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción. [3]Laboratorio de Genética y Acuicultura Universidad de Los Lagos. (Sponsored by Daniel Gomez Uchida)

15.00: CONECTANDO EVOLUCIÓN AL CLIMA: RESISTENCIA A TEMPERATURAS MÍNIMAS EN ANGIOSPERMAS DE REGIONES TEMPLADAS (Conecting Evolution To Climate: Minimun Temperatures Resistance Of Angiospermas In Temperate Regions)

Latorre, B. J.[1]., Pérez, M. F.[1]., [1] Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile.

15.15: **EVOLUCIÓN DEL TAMAÑO CORPORAL Y REGLA DE BERGMANN EN *LIOLAEMUS*** (Body Size Evolution and Bergmann's Rule in *Liolaemus)*

Ruiz De Gamboa, M.[1]., Ortiz Zapata, J. C.[1]., Hernández Ulloa, C. E[2]., [1]Laboratorio de Herpetología, Biodiversidad y Ecología Molecular, Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción. [2]Laboratorio de Ecología Evolutiva y Filoinformática, Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción.

15.30: **DETERMINANTES BIOGEOGRÁFICOS DE LA DIVERSIFICACIÓN GENÉTICA EN *THYLAMYS ELEGANS* (DIDELPHIMORPHIA: DIDELPHIDAE).** (Biogeographic determinants of genetic diversification in the mouse opossum *Thylamys elegans* (Didelphimorphia: Didelphidae).

Boric, D[1]., Zúñiga-Reinoso, Á.[2]., Cancino, R. A.[3]., González-Acuña, D.[4]., Rodríguez-Serrano, E.[1]., Hernández, C. E.[1]., Palma, R. E[3]., [1]Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción. [2]Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. [3]Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile. [4]Departamento de Ciencias Pecuarias, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad de Concepción.

15.45: **SOBRE LA IDENTIDAD DE *TELMATOBIUS ZAPAHUIRENSIS* (ANURA:TELMATOBIIDAE): NUEVA EVIDENCIA MORFOLÓGICA Y MOLECULAR (O**n the identity of *Telmatobius zapahuirensis* (Anura:Telmatobiidae): new morphological and molecular evidence)

Fibla, P., Saez, P., Salinas, H., Sallaberry, M., **Méndez, M**[1]., [1]Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.

16.00: ESTUDIO FILOGENÉTICO DE LOS SIMBIONTES DE CIANOLÍQUENES DEL GÉNERO *PELTIGERA* DE LA RESERVA NACIONAL COYHAIQUE (Phylogenetic study of the symbionts of Peltigera cyanolichens from the National Reserve of Coyhaique)

Leiva, D.[1]., Carú, M.[1]., Orlando, J. [1]., [1]Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.

16.15: ALTA ESTRUCTURACIÓN GENÉTICA SUGIERE NUMEROSAS UNIDADES EVOLUTIVAMENTE SIGNIFICATIVAS EN EL CAMARÓN DE VEGA *PARASTACUS PUGNAX* (PARASTACIDAE). (High Genetic Structure Suggests High Number Of Evolutionary Significant Units In The Wet Meadow Crayfish *Parastacus Pugnax* (Parastacidae).

Victoriano, P. F.[1]., D`Elía, G.[2]., [1]Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción. [2]Instituto de Ciencias Ambientales , Facultad de Ciencias, U. Austral de Chile.

14.30 - 16.30 **COMUNICACIONES LIBRES III**
MICROBIOLOGÍA-INMUNOLOGÍA-GENÓMICA
Presidente: Gino Corsini
Secretario: Héctor Toledo
Salón: Volcán Tronador

14.30: PHYLOGENETIC EVIDENCE FOR INDEPENDENT ORIGINS OF ROUTINE TRICHROMACY IN APES AND OLD WORLD MONKEYS (Phylogenetic Evidence For Independent Origins Of Routine Trichromacy In Apes And Old World Monkeys)

Toloza-Villalobos, J.[1]., Opazo, J.C.[1].,[1] Ciencias Ambientales y Evolutivas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile.

14.45: **LAS CÉLULAS MADRE MESENQUIMALES DEFICIENTES EN IL17RA PIERDEN SU CAPACIDAD INMUNOSUPRESORA. EVALUACIÓN *IN VITRO* E I*N VIVO* EN MODELO DE EAE** (Mesenchymal Stem Cells deficient in IL17RA lose their immunosuppressive capacity. In vitro and in vivo evaluation on EAE model)

Kurte, M.[1]., Luz-Crawford, P.. [2]., Vega-Letter, A.. M..[2]., Fernández, C.[1]., Djuad, F.[2]., Carrión, F..[1]., [1]Laboratorio de Inmunologia, Facultad de Medicina, Universidad De Los Andes.[2]Montpellier Inserm, U 844, Montpellier. (Sponsored by Carlos Irarrázabal)

15.00: **INTERLEUQUINA-1B E INTERFERÓN-G AUMENTAN LOS NIVELES DE GAD-67 Y LAS PROPIEDADES INMUNOSUPRESORAS DE LAS CÉLULAS MADRE MESENQUIMALES MURINAS *IN VITRO*** (**Interleukin**-1β And Interferon-Γ Increase Gad-67 Levels And The Immunosuppressive Properties Of Murine Mesenchymal Stem Cells ***In Vitro.)***

González, M.I[2]., Vilches, R.[2]., Urrutia, M..[2]., Vega, A. M.[2]., Kurte, M.[2]., Carrión, F.[2]., Figueroa, F.[2]., Rojas, P.[1]., **Fuentealba, R[2]**., [1]Laboratorio de Neurociencias, Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile. [2]Laboratorio de Inmunología Celular y Molecular, Facultad de Medicina, Universidad de los Andes. (Sponsored by Carlos Ernesto Irarrázabal Muñoz)

15.15: **LA TEMPERATURA AMBIENTAL EXPERIMENTADA DURANTE EL DESARROLLO NO AFECTA LOS COSTOS ENERGÉTICOS DE LA RESPUESTA INMUNE EN CRÍAS DE *OCTODON DEGUS*** (The ambient temperature experienced during development does not affect the energetic costs of the immune response in *Octodon degus* pups

Ramirez-Otarola, N.[1]., Bargsted, M..-O.[2]., Zaviezo, C.[1]., Kalergis, A.M.[2,3]., Sabat, P.[1]., [1]Laboratorio de Ecofisiología Animal, Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. [2]Millenium Institute on Immunology and Immunotherapy, Departamento de Genética Molecular y Microbiología, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile. [3]Departamento de Reumatología, Facultad de Medicina, Pontificia Universidad Católica de Chile.

15.30: **ACTIVIDAD METANOGÉNICA EN SUELOS A LO LARGO DE LA PENÍNSULA ANTÁRTICA** .(Methanogenic activity in soils along Antarctic Peninsula)

Atenas, A[1]., Casanova Katny, A[2]., Sossa, Ke[1]., [1]Laboratorio de Biopelículas y Microbiológia Ambiental, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Concepción.[2]Departamento de Microbiología, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción. (Sponsored by María Angélica Casanova Katny)

15.45: ESPECIES FÚNGICAS ASOCIADAS A SÍNTOMAS FOLIARES EN *DESCHAMPSIA ANTARCTICA* BAJO CONDICIONES NATURALES Y DE CALENTAMIENTO PASIVO EN PENINSULA FILDES, ANTÁRTICA MARÍTIMA. (Fungal species associated with foliar symptoms in ***Deschampsia antarctica*** under natural and passive warming conditions in Fildes Peninsula, Maritime Antarctica.)

Morales-Munita, S[1]., Sanfuentes , E[2]., Palfner, G[3]., Casanova-Katny, A[4]., [1]Fitopatología, Ciencias Forestales, Universidad de Concepción. [2]Fitopatología, Ciencias Forestales, Universidad de Concepción. [3]Botánica, Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción.[4]Microbiología, Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción.

16.00: **DINÁMICA DE COLONIZACIÓN Y ENSAMBLAJE COMUNITARIO EN BACTERIAS DE SUELO.** (Bacterial colonization dynamics and community assembly in soil)

Rodríguez-Valdecantos, G.[2,4]., Sánchez, R.[2]., Urbina, F..[2]., Manzano, M.[1]., Lardies, M.A. [2,3]., González, B.[4,2]., [1]Ecología, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile. [2]Centro de Estudios en Ingeniería de Sistemas Complejos, Ingeniería y Ciencias, Universidad Adolfo Ibáñez. [3]Laboratorio de Ecología Evolutiva, Ingeniería y Ciencias, Universidad Adolfo Ibáñez. [4]Laboratorio de Bioingeniería, Ingeniería y Ciencias. Centro de Ecología Aplicada y Sustentabilidad (CAPES), Universidad Adolfo Ibáñez. (Sponsored by Bernardo Gonzalez Ojeda)

16.15: **ASOCIACIONES SIMBIÓTICAS CON DIFERENTES HOSPEDEROS: ¿COMPARTEN SUS CIANOBIONTES?** (Symbiotic associations with different hosts: Do they share their cyanobiont?

Ramirez, L[1]., Leiva, D[1]., Carú , M[1]., Orlando, J[1]., [1]Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.

14.30 - 16.30 **COMUNICACIONES LIBRES IV**
BOTÁNICA
Presidente: Sebastian Teillier
Secretaria: Paulette Naulin
Salón: Volcán Calbuco

14.30: DENTIFICACIÓN DE PUTATIVOS MARCADORES ASOCIADOS A LA ACUMULACIÓN DE AZÚCARES Y ÁCIDOS EN VIDES DE MESA, USANDO UNA APROXIMACIÓN TRANSCRIPTÓMICA (RNA-SEQ) (Identification of putative markers associated to sugar and acids accumulation in table grapes, using a transcriptomic approach (RNA-Seq)

Muñoz-Espinoza, C[1]., Di Génova, A. [2]., Maass, A. [2]., González-Agüero, M..[3]., Orellana, A.. [1]., Hinrichsen, P.[3]., [1]Centro de Biotecnología Vegetal Universidad Andrés Bello. [2]Centro de Modelamiento Matemático Universidad de Chile. [3]INIA La Platina Instituto de Investigaciones Agropecuarias. (Sponsored by Patricio Hinrichsen Ramírez)

14.45: **NATURAL PROPERTIES OF CHILEAN NATIVE HONEYS AFFECTED BY THE PRESENCE OF FOUR NEONICOTINOIDS**

Mejias, E.[1]., Montenegro, G.[1].,[1] Ciencias Vegetales, Agronomía e Ingeniería Forestal, Pontificia Universidad Católica de Chile.

15.00: PARTICIÓN DEL CARBONO EN VIDES BAJO ESTRÉS HÍDRICO (Carbon partitioning in water stressed grapevines)

Pastenes, C.[1]., Franck, N.[2]., Villalobos, L.[1]., Ribalta, C.[1]., [1]Laboratorio de Fisiología del Estrés en Plantas, Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile. [2]Laboratorio de Adaptación de las Plantas a la Aridez, Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile.

15.15: ANTIOXIDANTES NO ENZIMÁTICOS DE HOJAS DE VACCINIUM CORYMBOSUM L. CON APLICACIÓN EXÓGENA DE JASMONATO DE METILO BAJO CONDICIONES DE CAMPO. (Non-enzymatic antioxidants of *Vaccinium corymbosum* L. leaves with exogenous methyl jasmonate application under field condition.)

Reyes-Diaz, M..[1,2]., Lobos, T.[3]., Ribera-Fonseca, A. [4]., Alberdi, M.[1,2]., [1]Departamento de Ciencias Químicas y Recursos Naturales, Facultad de Ingeniería y Ciencias, Universidad de La Frontera.[2]Center of Plant-Soil Interaction and Natural Resources Biotechnology, BIOREN-UFRO, Universidad de La Frontera. [3]Programa de Doctorado en Ciencias de Recursos Naturales Universidad de La Frontera. [4]Departamento de Producción Agropecuaria, Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, Universidad de La Frontera. (Sponsored by Marjorie Marianela Reyes Díaz)

15.30: GRAN RESISTENCIA A LA SEQUIA Y ALTO CONTENIDO PROTEICO EN QUINOA...ALGUNA RELACION? (Great drought tolerance and high protein conten in quinoa... someone relationship?

Bascuñan, L[1]., Reguera, M.[2]., Blumwald, E..[2]., Abdel-Tawab, Y.[2]., [1]Fisiologia vegetal CEAZA. [2]Plant Reproductive Biology Universidad de California, Davis.

15.45: UV-SUNSCREEN EFFECTS ON THE PHOTOCHEMICAL FEATURES AND OXIDATIVE STRESS IN HIGHBUSH BLUEBERRY UNDER FIELD CONDITIONS (UV-Sunscreen effects on the photochemical features and oxidative stress in highbush blueberry under field conditions)

Inostroza-Blancheteau, C[1,3]., Reyes-Díaz, M[2]., Musante, F[3]., Acevedo, P[4]., Alberdi, M[5]., [1]Núcleo de Investigación en Producción Alimentaria (NIPA-UCT), Facultad de Recursos Naturales, Universidad Católica de Temuco.[2]Center of Plant, Soil Interaction and Natural Resources Biotechnology (BIOREN-UFRO) Universidad de La Frontera.[3]Escuela de Agronomía, Facultad de Recursos Naturales, Universidad Católica de Temuco. [4]Departamento de Física, Facultad de Ingeniería y Ciencias, Universidad de La Frontera. [5]Departamento de Ciencias Químicas y Recursos Naturales, Facultad de Ingeniería y Ciencias, Universidad de La Frontera. (Sponsored by Dr. Claudio Inostroza-Blancheteau)

16.00: RESPUESTA ANTIOXIDANTE DE *DESCHAMPSIA ANTARCTICA* A VARIACIONES EN LOS NIVELES DE RADIACIÓN UV-B (Antioxidant response of Deschampsia antarctica to variations of UV-B levels)

Kohler, H.[1]., Contreras , R. A[1]., Pizarro, M.I[1]., Parada, R.[1]., Zúñiga, G. E.[1]., [1]Laboratorio de Fisiología y Biotecnología Vegetal, Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile. (Sponsored by CONICYT/ Proyecto INACH DG_01-12)

16.15: LA TOLERANCIA A LA DESHIDRATACIÓN EN EL MUSGO *SANIONIA UNCINATA* ES MEDIADA POR OLIGOSACÁRIDOS DE LA FAMILIA DE LAS RAFINOSAS (The desiccation tolerance in the moss *Sanionia uncinata* is mediated by raffinose family oligosaccharides)

Pizarro, M[1]., Contreras, R. A,[1]., Köhler, H.[1]., Zúñiga, G. E[1].,[1]Laboratorio de Fisiología y Biotecnología Vegetal, Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile. (Sponsored by CONICYT)

16.30 - 17.00 Café

17.00 - 19.00 **Taller: Proposiciones para el desarrollo de la Ciencia y la Tecnología en Chile.**
Coordinador: Manuel Santos
Salón: Volcanes

19.30 - 20.30 **CONFERENCIA: RED LATINOAMERICANA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS (RELAB)**
Preside: Marco Lardies
Salón: Volcán Osorno A

MITO Y REALIDAD DE LA CRISIS GLOBAL DE POLINACIÓN (Myth And Reality Of The Global Pollination Crisis)

Aizen, M. (Laboratorio Ecotono-CRUB, Universidad Nacional del Comahue)

19.30 - 20.30 CONFERENCIA: SOCIEDAD DE EVOLUCIÓN DE CHILE
Preside: Marco Méndez
Salón: VolcánOsorno B

DE LA TAXONOMÍA A LA SISTEMÁTICA EN LA HERPETOLOGÍA CHILENA (From the taxonomy to the systematic in the chilean herpetology.)

Ortiz, J[1]., [1]Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficos, Universidad de Concepción.

19.30 - 20.30 Asamblea Socios SOCIEDAD DE ECOLOGÍA DE CHILE
Salón: Volcanes

22.00 - 24.00 SESIÓN DE PANELES II
ECOLOGIA 60-82
Coordinador: Patricio Camus

60. BIODEGRADACIÓN DE COMPUESTOS XENOBIÓTICOS POR COMUNIDADES MICROBIANAS DE SUELOS SALINOS (Biodegradation of xenobiotic compounds by microbial communities of saline soils)

Torres, F.[1,2]., Rodríguez-Valdecantos, G.[2]., Rosello-Mora, R.[3]., González, B.[2]., [1]Ciencias Ambientales, Ciencias, Universidad de Chile. [2]Laboratorio Bioingeniería, Ingeniería y Ciencias, Center for Applied Ecology and Sustainability (CAPES)., Universidad Adolfo Ibáñez. [3]IMEDEA Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados . (Sponsored by Bernardo González Ojeda)

61. OMNIVORÍA FISIOLÓGICA EN EL ERIZO NEGRO *TETRAPYGUS NIGER* (ECHINODERMATA: ECHINOIDEA) (Physiological omnivory in the black sea urchin *Tetrapygus niger* (Echinodermata: Echinoidea)

Ávila, MI[1]., Camus, PA[2]., [1]Ecologia (Programa de Magíster en Ecología Marina), Ciencias, Universidad Católica de La Santísima Concepción. [2]Ecología, Ciencias, Universidad Católica de La Santísima Concepción. (Sponsored by Patricio A. Camus)

62. MODELAMIENTO DE NICHO DE *BACCHARIS* EN CHILE (Niche modeling of *Baccharis* in Chile)

Solano-Iguaran, J.J[1]., Paula, S.[1]., [1]Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas Universidad Austral de Chile.

63. EFECTO DE LA DISPONIBILIDAD DE REFUGIOS SOBRE LA HERBIVORÍA EN UNA COMUNIDAD INTERMAREAL ANTÁRTICA. (Effect of refuge availability on herbivory in an Antartic intertidal community)

Segovia-Rivera, V[1]., Valdivia, N.[1]., [1]Instituto de Ciencias Marinas y Limnológicas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile. (Sponsored by Nelson Valdivia Lahsen)

64. DIVERSIDAD DEL BANCO DE PLÁNTULAS Y MECANISMOS DE COEXISTENCIA EN BOSQUES INUNDABLES DEL SUR DE CHILE

Mora, J.P.[1]., Paula, S., [1] Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas (ICAEV), Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile.

65. CLIMA, VEGETACIÓN Y PALEOFUEGOS EN PATAGONIA CENTRO, DURANTE LOS ÚLTIMOS 1800 AÑOS. (Climate, vegetation and paleofire in Central-West Patagonia over the last 1800 years.)

Simi, E.[1]., Moreno, P.[1]., Villa-Martínez, R[2]., [1]Ciencias Ecológicas, Ciencias, Universidad de Chile. [2]GAIA-Antártica Universidad de Magallanes.

66. VEGETACIÓN, FUEGO, CLIMA Y VOLCANISMO EXPLOSIVO EN CHAITÉN (43°S) DURANTE LOS ÚLTIMOS 10.000 AÑOS (Vegetation, fire, climate and explisve volcanism in Chaité (43°S) during the last 10,000 years.)

Henriquez, W.[1]., Moreno, P.[1]., [1]Ecologia, Ciencias, Universidad de Chile.

67 CAMBIO VEGETACIONAL A ESCALA CENTENIAL DE LAGO CAJUNCO DURANTE LOS ÚLTIMOS 1000 AÑOS.

Contreras, S[1]., Moreno, P.[1,2,,1]Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. [2]Instituto Milenio de Ecología y Biodiversidad Instituto Milenio de Ecología y Biodiversidad

68. VEGETACIÓN, FUEGO Y CLIMA DURANTE LOS ÚLTIMOS 3000 AÑOS EN ÚLTIMA ESPERANZA, REVELADOS POR EL REGISTRO DE LAGO VILLA RENOVA. (Vegetation, fire and climate over the last 3000 years in Ultima Esperanza, according to Lago Villa Renoval record)

Morano-Büchner, C.[1]., Villa-Martínez, R.[2.], Moreno, P.[3]., [1]Botánica, Instituto de la Patagonia, Universidad de Magallanes. [2]PMI GAIA -Antártica Universidad de Magallanes. [3]Ciencias Ecológicas Universidad de Chile.

69. RESPUESTA DEL PROCESO DE DESCOMPOSICIÓN DE LA MATERIA ORGÁNICA A UN INCREMENTO EXPERIMENTAL DE LA TEMPERATURA EN UNA TURBERA DEL NORTE DE LA ISLA DE CHILOÉ (Response of organic matter decomposition to experimental warming in a peatland of northern Chiloé Island)

Silva, W[1]., Díaz, MF[2]., Armesto, JJ[3,4]., [1]Facultad de Ciencias Universidad de Chile. [2]Facultad de Ciencias Biológicas Universidad Andrés Bello. [3]Instituto de Ecología y Biodiversidad. [4]Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile. (Sponsored by Juan José Armesto Zamudio)

70. FIDELIDAD AL SITIO Y COMPORTAMIENTO DE HOMING EN *HELCOGRAMMOIDES CHILENSIS* (BLENNIOIDEI: TRIPTERYGIIDAE). (Site fidelity and homing behavior in *Helcogrammoides chilensis* (Blennioidei: Tripterygiidae).

Baeza, D[1]., Mansur, L[1]., Gonzalez, K[1]., Navarrete, AH[1]., F.P, Ojeda[1]., [1]Ecología, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile. (Sponsored by Proyecto Fondecyt 1130304)

71. ASOCIACIÓN ENTRE LA ABUNDANCIA TEMPORAL DE GAVIOTAS Y EL PARASITISMO EN CRUSTÁCEOS EN PLAYAS DE LA COSTA DEL SUR DE CHILE. (Temporal associations between gull abundance and parasitosis of intermediate hosts in intertidal sandy shores of southern, Chile.)

Rodríguez, SM[1]., Cerda, F.[1]., Valdivia, N.[1]., [1]Instituto de Ciencias Marinas y Limnológicas, Ciencias, Universidad Austral de Chile. (Sponsored by Nelson Valdivia Lahsen)

72. VARIACIÓN LATITUDINAL DEL TAMAÑO CORPORAL Y MORFOLOGÍA DE *SIPHONARIA LESSONI* A LO LARGO DE LA COSTA SURESTE DEL PACIFICO (Latitudinal variation in body size and morphology of *Siphonaria lessoni* along the Southeastern Pacific coast)

Pardo-Gandarillas, M. C.[1]., Campos, C.[1].,Hernández, M. F.[1]., Salazar, J.[1]., Torres, F.[1]., Varas, D.[1]., Sepúlveda, R. D.[2]., Ibáñez, C. M.[1]., [1]Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. [2]Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile. (Sponsored by María Cecilia Pardo Gandarillas)

73. PATRONES ALTITUDINALES EN EL USO DEL ESPACIO POR ZORROS EN EL DESIERTO DE ATACAMA (Altitudinal Patterns on Space Use by Foxes in the Atacama Desert)

Contreras, L.[1]., Ugalde, Ma C.[2]., [3].Wallem, A.P., Karin P.[3]., Iriarte, A.[3]., [1]Gerencia Ambiente y Responsabilidad Social - Chile KGHM International. [2]Medio Ambiente Sierra Gorda SCM.[3]Estudios Flora y Fauna Ltda..

74. INTERACCIÓN ENTRE *COLOBANTHUS QUITENSIS* BARTL *Y DESCHAMPSIA ANTARCTICA* DESV.: ¿CAMBIA CON EL INCREMENTO DE LA TEMPERATURA? (Interaction between *Colobanthus quitensis* Bartl and *Deschampsia antarctica* Desv .: changes with increasing temperature?

Sanhueza, A.[1,2]., Cavieres, Lohengrin[2,1]., Sierra-Almeida, Angela[1,2]., [1]ECOBIOSIS, Botánica, Ciencias Naturales y Oceanografías, Universidad de Concepción. [2]IEB Instituto de Ecología y Biodiversidad. (Sponsored by Angela Sierra-Almeida)

75. EXPOSICIÓN SUBCRÓNICA DEL CLORPIRIFÓS EN CODORNICES (*Coturnix coturnix japonica*) (Subchronic Exposure Of Chlorpyrifos In Quails (***Coturnix Coturnix Japonica***))

Narváez, C.[1]., Sabat, P.[2]., Sánchez-Hernández, J.C.[3]., [1]Departamento Ecología, Laboratorio de Ecofisiología Animal, Ciencias, Universidad de Chile. [2]Departamento de Ecología, Laboratorio de Ecofisiología Animal, Ciencias, Universidad de Chile.[3]Laboratorio de Ecotoxicología, Ciencias Ambientales y Bioquímica, Castilla-La Mancha.

76. AJUSTES FISIOLÓGICOS EN LA EFICIENCIA DEL USO DEL AGUA DE *NOTHOFAGUS PUMILIO* DURANTE EL ÚLTIMO SIGLO, INFERIDOS DESDE CHRONOLOGÍAS DE Δ13C. (Centennial changes in water-use efficiency of *Nothofagus pumilio* forest across an altitudinal gradient inferred from δ13C tree-ring chronologies)

Peña, M. P.[1]., Christie, D. A.[2]., Paula, S.[1]., Coopman, R. E.[2]., [1]Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile. [2]Instituto de Conservación Biodiversidad y Territorio, Facultad de Ciencias Forestales y Recursos Naturales, Universidad Austral de Chile.

77. VARIACIÓN INTRASPECÍFICA DE *DRIMYS WINTERI* EN REQUERIMIENTOS DE INUNDACIÓN PARA GERMINACIÓN (Intraspecific variation in flooding requirements for germinationin of *Drimys winteri*)

Bustos-Salazar, Á.[1]., Zúñiga-Feest, A.[2]., Piper, F. I.[3,4]., Smith Ramírez, C.[3,5]., [1]ICByT, Facultad de Ciencias Forestales y Recursos Naturales, Universidad Austral de Chile. [2]ICAyE, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile. [3]IEB Universidad de Chile. [4]CIE Universidad Austral de Chile. [5]Instituto de Manejo de Bosques Universidad Austral de Chile.

78. RESPUESTAS FOTOBIOLÓGICAS *MACROCYSTIS PYRIFERA* (LINNAEUS) C. AGARDH EN ESCENARIOS DE ELEVADA TEMPERATURA Y RADIACIÓN UV (Photobiological responses of *Macrocystis pyrifera* (Linnaeus) C. Agardh in elevated temperature and UV radiation scenarios)

Flores-Molina, M.R.[1,2]., Muñoz, P.[1,2]., Díaz, M.J.[1]., Garrido, I.[1]., Huovinen, P.[1]., Gómez, I[1]., [1]Instituto de Ciencias Marinas y Limnológicas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile. [2]Doctorado en Biología Marina, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile.

79. RESPUESTA FOTOSINTÉTICA A INCREMENTO DE TEMPERATURA EN *COLOBANTHUS QUITENSIS* DE LA PENÍNSULA ANTÁRTICA. (Photosynthetic response to increased temperature of *Colobanthus quitensis* population from The Antarctic Peninsula)

Rivera, B[1]., **Sanhueza, C[2]**.,Sáez, P[1]., Cavieres, L.[3]., Sierra-Almeida, A.[3]., Bravo, L[4]., [1]Departamento de Silvicultura, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Concepción. [2]Departamento de Botánica, Facultad de Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción. [3]Botanica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanograficas, Universidad de Concepción. [4]Departamento de Ciencias Agronómicas y Recursos Naturales, Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, Universidad de La Frontera. (Sponsored by Leon Bravo Ramirez)

80. EFECTO DEL CALENTAMIENTO SOBRE LAS LIMITACIONES FOTOSINTÉTICAS EN PLANTAS VASCULARES DE LA ANTÁRCTICA (Warming effect on photosynthetic limitations in vascular plants from Antarctic)

Vallejos, V[1]., **Sáez, P**.[1]., Sanhueza, C.[2]., Cavieres, L.[3]., Bravo, L.[4]., [1]Departamento de Silvicultura, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Concepción. [2]Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción. [3]Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción.[4]Departamento de Ciencias Agronómicas y Recursos Naturales, Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, Universidad de La Frontera. (Sponsored by León Bravo Ramirez)

81. CONSECUENCIAS DEL AUMENTO DE LA TEMPERATURA Y LA SEQUÍA SOBRE LA RESISTENCIA AL CONGELAMIENTO DE *DESCHAMPSIA ANTARCTICA* DESV. (POACEAE) Y *COLOBANTHUS QUITENSIS* (KUNTH) BARTL. (CARYOPHYLLACEAE) (Consequences of the temperature increase and drought on the freezing resistance of *Deschampsia antarctica* Desv. (Poaceae) and *Colobanthus quitensis* (Kunth) Bartl. (Caryophyllaceae))

Reyes, C.[2,1]., Cavieres, L. A.[2,1]., Sierra-Almeida, A.[2,1]., [1]IEB Instituto de Ecología y Biodiversidad. [2]ECOBIOSIS, Botánica, Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción.

82 APROXIMACIÓN PRELIMINAR A LA DSITRIBUCIÓN POTENCIAL DE LA ARAÑA DEL RINCÓN *LOXOSCELES LAETA* (ARANEAE; SICARIIDAE) DESDE EL LABORATORIO (Preliminary estimation of the potential distribution of the Chilean recluse spider ***Loxosceles laeta*** (Araneae; Sicariidae) from laboratory data)

Canals, M[1]., Canals, M.J[2]., Alfaro, C.[3]., Taucare-Rios, A.[3]., [1]Programa de Salud Ambiental, Medicina, Universidad de Chile. [2]Historia, Filosofia y Humanidades, Universidad de Chile.[3]Ciencias Ecológicas, Ciencias, Universidad de Chile.

EVOLUCIÓN

83- 94

Coordinador: Alejandra González

83. LAS POBLACIONES CHILLÁN Y LA FLORIDA DE *DROSOPHILA PAVANI*, SON DOS ESPECIES. (The populations Chillán and La Florida of *Drosophila pavani* are two species).

Del Pino, F.[1]., Jara, C.[1]., Álvarez, E.[1]., Pino, .L.[1]., Godoy-Herrera, R.[1]., Medina, M. C.[2]., [1]Programa de Genética Humana, Medicina, Universidad de Chile. [2]Biología, Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Playa Ancha de Ciencias de La Educación.

84. DELIMITACIÓN DE ESPECIES MEDIANTE UN ENFOQUE MULTILOCUS EN EL COMPLEJO *LIOLAEMUS TENUIS* (SQUAMATA: LIOLAEMIDAE) (Multilocus Species Delimitation In The Complex *Liolaemus Tenuis* (Squamata: Liolaemidae))

Panzera, A.[1,2]., Muñoz-Mendoza, C..,Camargo, A.[3]., D´Elía, G.[4]., Victoriano, P.[1]., [1]Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción. [2]Programa de Doctorado en Sistemática y Biodiversidad, Becaria CONICYT (2013), Universidad de Concepción. [3]Centro Universitario de Rivera Universidad de la República.[4]Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile.

85. CONSECUENCIAS DE LAS GLACIACIONES PLEISTOCÉNICAS SOBRE LA DIVERSIDAD GENÉTICA DE *NANNOPHRYNE VARIEGATA* (GÜNTHER, 1870) (ANURA: BUFONIDAE) EN POBLACIONES DE LA PATAGONIA OCCIDENTAL(Consequences of Pleistocene glaciations on the genetic diversity of *Nannophryne variegata* (Günther, 1870) (Anura: Bufonidae) on populations of western Patagonia)

Guerrero A., J. P.[1]., Rodríguez-Serrano, E.[1]., Ortiz Z., J. C. [1]., [1]Zoología, Ciencias Naturales y Oceanográficas , Universidad de Concepción.

86. ANÁLISIS FILOGEOGRÁFICO DE *MICROLOPHUS QUADRIVITTATUS* (SQUAMATA) PRESENTA INCONGRUENCIAS TAXONÓMICAS (Phylogeography of *Microlophus quadrivittatus* (Squamata) suggest taxonomic incongruences)

Ramirez-Saldaño, T.[1]., Ortiz, J. C.[2]., Vidal Maldonado, M.[3]., Boric-Bargetto, D.[1]., Torres-Perez, F.[1]., [1]Instituto de Biología, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. [2]Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción.[3]Departamento de Ciencias Básicas, Facultad de Ciencias, Universidad del Bío-Bío.

87. APORTE MULTIGENÉTICO A LA FILOGENIA DE GASTROPODA BASADO EN ESPECIES MARINAS DE LA COSTA DE CHILE (Multigenetic contribution to the phylogeny of Gastropoda based on marine species of the coast of Chile)

Gálvez, F.E.[1]., Rivadeneira, M., Haye, P.,[1] Biologia Marina, Ciencias del Mar, Universidad Católica del Norte.

88. AUTOCORRELACIÓN GENÉTICA ESPACIAL EN LA LAGARTIJA *LIOLAEMUS TENUIS* (SQUAMATA: LIOLAEMIDAE), BASADA EN ADN MITOCONDRIAL, SUGIERE ASOCIACIONES CON ESTABILIDAD AMBIENTAL HISTÓRICA .(Spatial genetic auto-correlation in *Liolaemus tenuis* (Squamata: Liolemidae), based on mtDNA, suggests association with historical environmental stability)

Benavente, J.[1]., Gómez-Uchida, D. [1]., Muñoz-Mendoza, C.[1]., Victoriano, P. F. [1]., [1]Zoología Universidad de Concepción.

89. ¿EXISTE SELECCIÓN FENOTÍPICA MEDIADA POR POLINIZADORES EN LA ESPECIE GENERALISTA ALSTROEMERIA LIGTU VAR. SIMSII? (Are there pollinator-mediated selection in the generalist species Alstroemeria ligtu var. simsii?)

González, A. V.[1]., Salinas, P.[1.], Murúa, M.[1]., [1]Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.

90. CONSECUENCIAS DE LA EXTINCIÓN DE POLINIZADORES SOBRE LA ESTRUCTURA DE LA INTERACCIÓN PLANTA-POLINIZADORES Y EL ÉXITO REPRODUCTIVO DE *ALSTROEMERIA LIGTU* (ALSTROEMERIACEAE). (Consequences of the extinction of pollinators on the structure of plant-pollinator interactions and reproductive success in ***Alstroemeria ligtu*** (Alstroemeriaceae).)

Durán, V[1,2]., Carvallo, G.[3]., González, A.[1]., [1]Ciencias Ecológicas, Ciencias, Universidad de Chile. [2]CECPAN Centro de Estudio y Conservación del Patrimonio Natural. [3]Instituto de Biología, Ciencias, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. (Sponsored by Alejandra Paola González Vásquez)

91. SISTEMA DE REPRODUCCIÓN EN LA JAIBA *METACARCINUS EDWARDSII*: APAREAMIENTO POLIÁNDRICO CON MONOGAMIA GENÉTICA. (Reproductive system in crab *Metacarcinus edwardsii*: polyandry mating with genetic monogamy.)

Rojas, N.[1]., Pardo, L.M[2]., Fuentes, J.P.[2]., Riveros, M.[2.], Veliz, D.[1]., [1]Departamento de Ciencias Ecológicas e Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB), Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.[2]Instituto de Ciencias Marinas y Limnológicas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile. (Sponsored by Irma Vila Pinto)

92. GENÉTICA DE LA INVASIÓN DE *ONCORHYNCHUS TSHAWYTSCHA* EN LA PATAGONIA CHILENA Y ARGENTINA. (Invasion genetics of *Oncorhynchus tshawytscha* in the Chilean and Argentinean Patagonia)

Cañas-Rojas, D[1]., Riva-Rossi, CM[2]., Ciancio, JE[2]., Pascual, MA[2]., Gomez-Uchida, D[1]., [1]Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción. [2]Centro Nacional Patagónico, Blvd. Brown 2915, 9120 Puerto Madryn, Chubut, Argentina. Grupo de Estudios de Salmónidos Anádromos. (Sponsored by Daniel Gomez Uchida)

93. EFECTO DE UN AUMENTO POBLACIONAL EXPLOSIVO SOBRE LA DIVERSIDAD GENÉTICA DE *OCTODON DEGUS* EN EL PARQUE NACIONAL FRAY JORGE. (Effect of a population outbreak on genetic diversity of Octodon degus in Fray Jorge National Park)

Oda, E.[1]., Poulin, E.[1]., Vasquez, R.[1]., [1]Ciencias Ecológicas, Ciencias, Universidad de Chile.

94. ESTRUCTURA DE PERIODICIDADES ESTOCÁSTICAS SELECTIVAS DE DINUCLEÓTIDOS EN PRO Y EU CARIOTES (The structure of selective stochastic dinucleotide periodicity among pro and eu karyotes)

Valenzuela, CY[1]., [1]Programa de Genética Humana, Medicina, Universidad de Chile

BOTÁNICA 95- 107

Coordinador: Sebástian Teillier

95. UTILIZACIÓN DE TÉCNICAS HISTOLÓGICAS EN MUESTRAS DE CESTERÍA CONFECCIONADA CON FIBRA VEGETAL, HALLADAS EN CONTEXTOS ARQUEOLÓGICOS FUNERARIOS DEL PERIODO FORMATIVO, EN REGIÓN DE ANTOFAGASTA (Use of histological techniques in basketry samples made with plant fibers, found in archaaeological grave sites of the formative period in the region of Antofagasta.)

Berrios, C., Valenzuela, G[4]., Estévez, D[1]., Cabello, G.[2]., Gallardo, F[3]., Naulin, PI[4]., [1]Arqueología, Patrimonio Cultural y Educación, Universidad Sek-Chile. [2]Arica Centro de Investigaciones del Hombre en el Desierto. [3]Santiago Museo Chileno de Arte Precolombino. [4]Silvicultura y Conservación de la Naturaleza, Ciencias Forestales y Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile. (Sponsored by Paulette I. Naulin)

96. DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE TRICOMAS EN LOS SÉPALOS DE *OENOTHERA ACAULIS* CAV. Y SU ESTRATEGIA REPRODUCTIVA. (Spatial distribution of trichomes on sepals of Oenothera acaulis, and its reproductive strategy).

Valenzuela, G.,Galaz, CCP[3]., Castro, B[1]., Villagra, CA[2]., Naulin, P[3]., [1]Biología, Ciencias , Universidad de Chile. [2]Instituto de Entomología Universidad Metropolitana de Ciencias de La Educación. [3]Silvicultura y Conservación de la Naturaleza, Ciencias Forestales y Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile. (Sponsored by Paulette I. Naulin)

97. VARIACIÓN DE RASGOS MORFOANATÓMICOS DE HOJAS DE UGNI MOLINAE TURCZ.DE DISTINTAS PROCEDENCIAS EN UN JARDÍN COMÚN. (Variation in morpho-anatomical traits in leaves of Ugni molinae from different origins in a common garden)

Peña, J[1]., Díaz, S[1]., Delporte, C[1]., Seguel, I[2]., Naulin, P[1]., [1]Silvicultura y Conservación de la Naturaleza, Ciencias Forestales y Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile. [2]Carillanca, Región de la Araucanía, INIA. (Sponsored by Paulette I. Naulin)

98. DIFERENCIAS MOFOANATOMICAS EPIDERMALES FOLIARES A LO LARGO DE LA DISTRIBUCIÓN DE *UGNI MOLINAE* TURCZ. (Morpho-anatomical foliar epidermal differences along the geographic distribution of Ugni molinae.)

Díaz, S[3]., Hernández, C[3]., Peña, J[3]., Delporte, C[1]., Seguel, I[2]., Naulin, P[3]., [1]Química Farmacológica y Toxicológica, Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad de Chile. [2]Carrillanca, Región de la Araucania, INIA. [3]Silvicultura y Conservación de la Naturaleza, Ciencias Forestales y Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile. (Sponsored by Paulette I. Naulin)

99. ESTUDIO PRELIMINAR DE FIBRAS VEGETALES PRESENTES EN ARTESANÍAS DEL MUSEO DE ARTE POPULAR AMERICANO TOMAS LAGO (MAPA) (Preliminary study of plant fibers found in crafts at the Tomas Lago Museum of American Popular Art)

Herrera, F[1]., Valenzuela, G[1]., Martínez, L[2]., González, N[2]., Naulin, PI[1]., [1]Silvicultura y Conservación de la Naturaleza, Ciencias Forestales y Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile. [2]Museo de Arte Popular Américano Tomás Lagos, Artes, Universidad de Chile. (Sponsored by Paulette I. Naulin)

100. PRESENCIA DE LIGNOTUBER EN ESPECIES MEDITERRÁNEAS DE LA ZONA CENTRAL DE CHILE (Presence of lignotuber in mediterranean species of central Chile)

Galaz , CCP[2]., Valenzuela, G.[2]., Paula, S.[1]., Naulin, PI[2]., [1]Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Ciencias, Universidad Austral de Chile.[2]Silvicultura y Conservación de la Naturaleza, Ciencias Forestales, Universidad de Chile. (Sponsored by Paulette I. Naulin)

101. DIVERSIDAD Y ABUNDANCIA DE UNA COMUNIDAD LIQUÉNICA ANTÁRTICA EN SITIOS POBRES EN NUTRIENTES DE LA PENÍNSULA FILDES (Diversity and abundance of Antarctic lichen community in poor nutrient sites of Peninsula Fildes)

Caballero, V.[1]., Casanova-Katny, A.[1].,[1] Departamento de Microbiología, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción. (Sponsored by María Angélica Casanova Katny)

102. UNDESIRABLES RESIDUES OF ANTIBIOTICS IN CHILEAN NATIVE HONEYS: MODIFICATION OF NATURAL PROPERTIES

Mejias, E.[1]., Montenegro, G.[1]., [1]Ciencias Vegetales, Agronomía e Ingeniería Forestal, Pontificia Universidad Católica de Chile.

103. **FOTOINHIBICIÓN DURANTE LA SENESCENCIA FOLIAR EN *FRAGARIA CHILOENSIS* (L.) DUCH. BAJO DOS CONDICIONES DE RIEGO** (Photoinhibition in senescing ***Fragaria chiloensis*** (L.) Duch. leaves, from plants under two irrigation regimes)

Quezada, M.P.[1]., Pastenes, C.[1].,[1] Laboratorio de Fisiología del Estrés en Plantas, Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile. (Sponsored by Claudio Pastenes Villareal)

104. **ANALISIS IN-SILICO DE EST\'S DE *LOLIUM PERENNE*: GENES BLANCOS INVOLUCRADOS EN EL MECANISMO DE RESPUESTA FRENTE A LA TOXICIDAD DE** AL^{+3} **E INDUCIDA POR LA ADECUADA NUTRICION DE SULFATO.** ***(In-silico*** analysis of ***Lolium perenne*** EST's: Putative target genes involved in the response mechanisms against Al^{+3}-toxicity and induced by adequate sulphate supply)

Vera, H[1]., Mercado, A.[2]., Wulff Zottele, C.[2]., [1]Departamento Biomedico, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad de Antofagasta. [2]Departamento de Biotecnologia y Ciencias de los Alimentos, Facultad de Ciencias del Mar y Recursos Biológicos, Universidad de Antofagasta. (Sponsored by Proyecto FONDECYT 1130655)

105. **EXPRESIÓN DIFERENCIAL DE ASCORBATO PEROXIDASA (APX) INDUCIDAS POR TOXICIDAD DE** AL^{3+} **APLICADO CORTO PLAZO EN BALLICA PERENNE (*L. PERENNE)* CULTIVADA EN DIFERENTES CONDICIONES DE FERTILIZACIÓN DE SULFATO** (Differential pattern of Ascorbate Peroxidases (APX) induced by short-term Al^{3+}-toxicity in perennial ryegrass (*Lolium perenne* cv. Jumbo) cultivated in different sulfate supply conditions.)

Vera, H[1]., Vega, C.[1]., Galvez, A.[1]., Mercado, A.[2]., Wulff Zottele, C[2]., [1]Departamento Biomédico, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad de Antofagasta.[2]Universidad de Antofagasta 3. Centro de Investigación Científico Tecnológico para la Minería (CICITEM), (Sponsored by Proyecto FONDECYT 1130655)

106. **RESPUESTAS FISIOLÓGICAS Y BIOQUÍMICAS DE BALLICA PERENNE A DOSIS INCREMENTADAS DE MANGANESO (MN) BAJO CONDICIONES DE ACIDEZ** (Physiological and biochemical responses of perennial ryegrass at increasing manganese (Mn) doses under acid conditions)

Jimenez, D.[1]., Reyes-Diaz, M.[2,3]., Inostroza-Blancheteau[4,5] C.,, Deppe, M. [6,7]., Demanet, R.[8]., Alberdi, M.[2,3]., [1]Carrera de Bioquímica, Departamento de Ciencias Quimicas y Recursos Naturales, Facultad de Ingeniería y Ciencias, Universidad de La Frontera.[2]Departamento de Ciencias Químicas y Recursos Naturales, Facultad de Ingeniería y Ciencias, Universidad de La Frontera. [3]Center of Plant, Soil Interaction and Natural Resources Biotechnology Universidad de La Frontera.[4]Núcleo de Investigación en Producción Alimentaría (NIPA-UCT) Universidad Católica de Temuco.[5]Escuela Agronomía-Facultad de RRNN Universidad Católica de Temuco.[6]Departamento de Ciencias Básicas, Facultad de Medicina, Universidad de La Frontera.[7]Center of Biotechnology on Reproduction Center (CEBIOR) Universidad de La Frontera.[8]Departamento de Producción Agropecuaria, Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, Universidad de La Frontera. (Sponsored by Miren Alberdi Lag)

107. ACTIVIDAD DE FOSFOENOLPIRUVATO CARBOXILASA (PEPC) EN RAÍCES PROTEOÍDEAS DE DOS PROTEACEAE QUE DIFIEREN EN SU BIOMASA DE RAÍCES: *EMBOTHRIUM COCCINEUM* (NOTRO) *VS. GEVUINA AVELLANA* (AVELLANO) (Phosphoenolpyruvate Carboxylase (PEPC) Activity In Proteoid Roots Of Two Proteaceae That Differ In Root Biomase: ***Embothrium Coccineum Vs. Gevuina Avellana)***

Vicencio, I.[1]., Fernández, R.[1]., Shane, M.l[2]., Delgado, M.[1]., Zúñiga, A.[1]., [1]Ciencias Ambientales y Evolutivas, Ciencias, Universidad Austral de Chile.[2]Biology, Science, University of Western Australia.

GENÉTICA 108 - 118

Coordinador: Patricio Hinrichsen

108. DIVERSIDAD CARIOTÍPICA DEL GÉNERO *ORESTIAS*: COMPARACION CITOGENÉTICA DE POBLACIONES DE *ORESTIAS* DISTRIBUIDAS EN LA CUENCA CAQUENA Y EN LA CUENCA DEL RIO LAUCA.

Salinas, V.[1]., Vila, I.., Lam, N.[1].,Mendez, M.[2]., Iturra, P.[2]., [1]Programa de Genetica Humana, Facultad de Medicina, Universidad de Chile. [2]Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.

109. EL CO-REPRESOR SKI SE LOCALIZA EN CROMOSOMAS MITÓTICOS Y REPRIME LA EXPRESIÓN DE UN GRUPO DE GENES, INCLUYENDO UN *CLUSTER* DE METALOPROTEINASAS DE MATRIZ (MMPs) EN EL CROMOSOMA 9. (The transcripcional co-repressor Ski localizes in mitotic chromosomes, repressing the expression of a group of genes, including a cluster of Matrix Metalloproteinases at chromosome 9.)

Pola, V.[1]., Cappelli, C.[1]., Sepúlveda, H.[2]., Landeros, N.[1]., Sagredo, A.[1]., Vargas, C.[1]., Urzúa, U.[1,3]., Verdugo, R.[1,3]., Montecino, M.[2]., Armisén, R.[1,3]., Tapia, J.[1,3]., Marcelain, K.[1,3]., [1]Programa de Genética Humana, ICBM, Medicina, Universidad de Chile. [2]Centro de Investigaciones Biomédicas Universidad Andrés Bello. [3]Centro de Investigación y Tratamiento del Cáncer, Medicina, Universidad de Chile. (Sponsored by Katherine Marcelain)

110. CARACTERIZACIÓN GENÉTICA DE PACIENTES CON EPIDERMOLISIS BULOSA DE LA UNIÓN: BÚSQUEDA DE MUTACIONES FRECUENTES EN LA POBLACIÓN CHILENA (Genetic characterisation of patients with Junctional Epidermolysis Bullosa: searching for frequent mutations in the chilean population)

Fuentes, M.I.[2,1]., Repetto, G.[1].,Yubero, J.[2].,Morandé, P.[2].,Palisson, F.[2].,[1]Centro de Genética y Genómica, Medicina, Universidad del Desarrollo. [2]DEBRA-Chile Fundación DEBRA.

111. ASOCIACIÓN DE LOS SNPS RS2910164 (miRNA-146A), RS3764444 (miRNA-499) Y RS1164913 (miRNA-196A) CON RIESGO DE CÁNCER DE MAMA FAMILIAR EN POBLACIÓN CHILENA. (Association between rs2910164 (miRNA-146a), rs3764444 (miRNA-499) and rs1164913 (miRNA-196a) SNPs with familial breast cancer risk in the Chilean population).

Arancibia, D[4]., **Morales , S[4]**., González-Hormazabal, P[4].,Landeros , N[4]., Fernández-Ramires, R[1]., Grau, G[4]., Reyes , JM[2].,Bravo , T[3]., Tapia, J[4].,Jara, L[4]., [1]Instituto de Investigación en Ciencias Odontológicas, Odontología, Universidad de Chile. [2]Oncología Clínica Las Condes .[3]Educación CONAC.[4]ICBM, Medicina, Universidad de Chile.

112. **IMPLEMENTACIÓN DE UN NUEVO TEST DIAGNÓSTICO PARA LA ENFERMEDAD DE HUNTINGTON BASADO EN TP-PCR (TRIPLET PRIMED PCR)** (Implementation of a new diagnostic test for Huntington's disease based on TP-PCR (Triplet Primed PCR)

Benavides, F[1]., Chana, P[2]., Benavides, O[2]., Repetto, GM[1].,[1]Centro de Genética y Genómica, Facultad de Medicina, Universidad del Desarrollo. [2]Centro de Trastornos del Movimiento Universidad de Santiago de Chile.

113. **CIRUGIA REFRACTIVA LASIK INCREMENTA EXPRESION DE ISOFORMAS DE ALBUMINA EN FLUIDO LAGRIMAL: ESTUDIO LONGITUDINAL** (LASIK refractive surgery enhances the expression of albumin isoforms in tear: a longitudinal study).

López-Solís, R.[1]., Traipe-Castro, L.[2]., Toledo-Araya, H.[1]., Salinas-Toro, D.[2]., López, D.[2]., Cáceres, A.I[1]., Varela, P.[1]., Valenzuela, F.[2]., [1]Biología Celular y Molecular-ICBM, Medicina, Universidad de Chile.[2]Superficie Ocular Fundación Oftalmológica Los Andes-Santiago. (Sponsored by Proyecto FONDECYT 1110325)

114. **CARIOTIPO CUANTITATIVO DE *Pasithea coerulea* (RUIZ ET PAV.) (ASPARAGALES: XANTHORRHOEACEAE)** (Quantitative Karyotype Of *Pasithea Coerulea* (Ruiz Et Pav.) (Asparagales: Xanthorrhoeaceae)

Palma, C[1]., Inostroza-Lagos , C.[1]., Jara-Seguel, P.[2]., [1]Biología, Ciencias, Universidad de La Serena. [2]Escuela de Ciencias Ambientales, Facultad de Recursos Naturales, Universidad Católica de Temuco.

115. EXPRESIÓN NUCLEOLAR Y TERRITORIOS NUCLEARES EN LA PROFASE MEIÓTICA DE ESPERMETOCITOS DE *MUS DOMESTICUS* (Nucleolar expression and nuclear territories in the meiotic prophase of *Mus domesticus* spermatocytes.)

López, F.[1]., Zúñiga, N.[2]., Ayarza, E.[2]., Fernández-Donoso, R.[2]., Berríos , S.[2]., [1]Departamento de Tecnología Médica, Facultad de Medicina, Universidad de Chile. [2]Programa de Genética Humana del ICBM, Facultad de Medicina, Universidad de Chile.

116. LA EPIGENÉTICA Y SU IMPORTANCIA EN EL RENDIMIENTO ESCOLAR: UN MODELO DE CIENCIAS INTEGRADAS EN LA ADQUISICIÓN DE HABILIDADES DE ORDEN SUPERIOR EN ESTUDIANTES DE PRIMERO BÁSICO. (Epigenetics And Its Importance In The School Performance: A Model Of Integrated Science In The Acquisition Of Higher Order Skills In Student Of First Basic Teaching.)

Frias, D[1]., [1]Instituto de Entomología, Ciencias Básicas, UMCE

117. PREDICCIÓN DEL EFECTO FUNCIONAL DE VARIANTES MISSENSE DEL GEN AMELOGENINA, MEDIANTE ANÁLISIS BIOINFORMÁTICO. (Prediction of the functional effect of missense variants of the amelogenin gene by bioinformatic analysis.)

Mansilla, D.[1]., Morales, M.[1]., Flores , O.[1]., Sierra , A.[1]., Salazar , A.[1]., Morales, I.[1]., Lozano, C.[1]., Lefimil, C.[1]., Urzúa, B.[1]., [1]Instituto de Investigación en Ciencias Odontológicas, Odontología, Universidad de Chile. (Sponsored by Blanca Regina Urzúa Orellana)

118. CONNEXIN 46 EXPRESSION IN HUMAN CANCER CELL LINES: ROLE OF GAP JUNCTIONS AND HEMICHANNELS IN CELL PROLIFERATION AND HYPOXIA

Liao, C.[1]., Graumann, R.[2]., Ziegler, A.[2]., Repetto, G.[2]., Retamal, M.[3]., [1]Center of Human Genetics and Genomics, Medicina-Clínica Alemana, Universidad del Desarrollo. [2]Center of Human Genetics and Genomics, Medicine-Clínica Alemana, Universidad del Desarrollo.[3]Centro de Fisiología Celular e Integrativa, Medicina-Clínica Alemana, Universidad del Desarrollo. (Sponsored by Gabriela Repetto)

JUEVES 27 DE NOVIEMBRE

09.00 - 11.00 Sociedad de Botánica de Chile
SIMPOSIO: **CONTEMPORARY STUDIES IN FLOWER STRUCTURE AND BIOLOGY**
Coordinador: Kester Bull
Salón: Volcan Osorno A

FLOWER RESEARCH SYNECTICS (FLO-RE-S) - INTRODUCCIÓN AL SIMPOSIO EN ESTRUCTURA Y BIOLOGÍA FLORAL (Flower Research Synectics (FLO-RE-S) - Introduction to the symposium on flower structure and biology)

Bull-Hereñu, K[1,2]., [1]Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile. [2]Escuela de Pedagogía en Biología y Ciencias, Facultad de Ciencias de la Educación, Universidad Central de Chile.

MERISTIC CHANGES IN FLOWERS. WHY NUMBERS MATTER.

De Craene, L.R.[1]., [1] Royal Botanic Garden Edinburgh.

DESARROLLO FLORAL DE *CERATOPHYLLUM* - RELEVANCIA DE LAS FUERZAS MECÁNICAS EN PRODUCIR VARIACIÓN FILOTÁCTICA ENTRE FLORES (Floral development of *Ceratophyllum* - importance of mechanical force to produce phyllotactic variation in flowers)

Iwamoto, A.[1]., Izumidate, R.[1]., Ronse De Craene, L.[2]., [1]Department of Biology, Faculty of Education, Tokyo Gakugei University. [2]MSc course in the Biodiversity and Taxonomy of Plants Royal Botanic Garden Edinburgh.

FORCE MATTERS: CHOICE EXPERIMENTS WITH *BOMBUS TERRESTRIS* AND *APIS MELLIFERA* AT ARTIFICAL FLOWERS

Classen-Bockhoff, R[1]., Stöbbe, J.[2]., [1]Biology, Institut für Spezielle Botanik, Johannes Gutenberg Universität Mainz. [2]Institut für Spetzielle Boz Johannes Gutenberg Universität Mainz.

EVOLUCIÓN DE LA INTEGRACIÓN FLORAL: RELEVANCIA DEL DESARROLLO (Evolution of floral integration: the relevance of floral development)

Pérez, F.[1,2]., Bull, K.[1]., Chinga, J.[1]., Maureen, M.[1]., González, A.[3]., [1]Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile. [2]Ecología Instituto de Ecología y Biodiversidad. [3]Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. (Sponsored by Fernanda Pérez)

POLLEN CATAPULTS AND THE FLORAL DIVERSITY IN *CATASETUM* – DARWIN'S MOST REMARKABLE ORCHIDS

Fulop, Daniel[1]., Romero, Gustavo[2]., Kramer, Elena M[3]., **Dumais, J[4]**., [1]Department of Plant Biology University of California, Davis. [2]Harvard University Herbaria, Faculty of Arts and Sciences, Harvard University. [3]Department of Organismic and Evolutionary Biology, Faculty of Arts and Sciences, Harvard University.[4]Centro de Innovación en BioIngeniería, Facultad de Ingeniería y Ciencias, Universidad Adolfo Ibáñez.

09.00 - 11.00 Sociedad de Genética de Chile - Sociedad Chilena de Evolución
SIMPOSIO: **DESAFÍOS EN LA ENSEÑANZA DE LA EVOLUCIÓN EN CHILE**
Coordinador: Marco Méndez
Salón: Volcán Osorno B

E-BOOK:INTRODUCCIÓN A LA BIOLOGIA EVOLUTIVA (e-book: Introduction to Evolutionaty Biology)

Navarro, J[1]., Méndez, M[2]., [1]Programa Genética Humana, Facultad de Medicina, Universidad de Chile. [2]Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.

COMPRENSIÓN Y ENSEÑANZA DE LA TEORIA EVOLUTIVA EN CHILE: UNA PRIMERA EVALUACION (Teaching and understanding Evolutionary Theory in Chile: a first assessment)

Cofré, H[1]., [1]Instituto de Biología, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

COMENTARIOS SOBRE LA DOCENCIA UNIVERSITARIA EN EVOLUCIÓN (Comments on university teaching in evolution)

Camus, PA.[1]., [1]Ecología, Ciencias, Universidad Católica de La Santísima Concepción.

TRES ESQUEMAS INTEGRATIVOS DE TEORIAS EVOLUTIVAS CON ETIQUETAS NEMOTECNICAS PARA SU APRENDIZAJE: EJEMPLOS CON EVOLUCION HUMANA. (Three ntegrative schemes of evolutionary theories with mnemotechnic labels for their learning: examples in human evolution)

Spotorno, A[1]., [1]Genetica Humana, Medicina, Universidad de Chile.

09.00 - 11.00 SOCIEDAD DE BIOLOGIA DE CHILE
SIMPOSIO: **CIENCIA AMBIENTAL Y SUSTENTABILIDAD UN NUEVO CENTRO DE FINANCIAMIENTO BASAL (CONICYT)**
Coordinador: Fabián Jaksic
Salón: Volcán Tonador

CIENCIA AMBIENTAL Y SUSTENTABILIDAD: UN NUEVO CENTRO DE FINANCIAMIENTO BASAL CONICYT (Environmental Science and Sustainability: A New Basal Center Funded by CONICYT)

Jaksic, F[1]., [1]Ecología, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile.

APORTES DE LA ECOLOGÍA APLICADA AL DESARROLLO SUSTENTABLE DE LA INDUSTRIA MINERA METÁLICA (Contribution of applied ecology to sustainability development of the metal mining industry)

Ginocchio, R[1]., [1]CAPES, Agronomia e Ingenieria Forestal, Pontificia Universidad Católica de Chile.

PROCESOS Y CAPACIDADES MICROBIANAS PARA PROMOVER EL DESARROLLO SUSTENTABLE. (Microbial properties and processes to promote sustainable development

González, B[1]., [1]CAPES, Ingenieria y Ciencias, Universidad Adolfo Ibáñez.
TEORÍA DE DINÁMICA DE POBLACIONES APLICADA (Applied Population Dynamic Theory)

Lima, M[1]., [1]CAPES, Ciencias Biologicas, Pontificia Universidad Católica de Chile.

09.00 - 11.00 Sociedad de Genética de Chile
SIMPOSIO: **GENÓMICA ESTRUCTURAL Y FUNCIONAL EN CHILE, PROGRESOS Y DESAFIOS**
Coordinador: Francisco Cubillos
Salón: Volcán Calbuco

GENÓMICA FUNCIONAL COMO HERRAMIENTA PARA MEJORAR LA CALIDAD DE LA FRUTA (Functional genomics as a tool for improving fruit quality)

Silva, H.[1]., Poblete, G.[1]., Robledo, F.[1]., Rios, J.C.[1]., Maldonado, J.[1]., Zeisler, V.[2]., Schreiber, L.[2]., Dhingra, A.[3]., Quero-Garcia, J.[4]., Carrasco, B.[5]., [1]Departamento de Producción Agrícola, Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile. [2]Department of Ecophysiology University of Bonn. [3]Department of Horticulture Washington State University. [4]Genetics and Breeding Department INRA-Bordeaux. [5]Departamento de Fruticultura y Enología Pontificia Universidad Católica de Chile.

REDES GÉNICAS ACTUANDO A DISTINTOS NIVELES CONTROLAN LA ADQUISICIÓN DE N EN PLANTAS (Multilayer Networks Controlling Plant N-Acquisition)

Gutierrez, R[1]., [1]Genetica Molecular y Microbiología, Facultad de Ciencias Biológicas, P. Universidad Católica de Chile.

HERRAMIENTAS GENÓMICAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA PRODUCTIVIDAD EN BOVINOS Y OVINOS DEL SUR DE CHILE. OPORTUNIDADES Y LIMITANTES PARA EL DESARROLLO DE UNA GANADERÍA DE CLASE MUNDIAL. (Genomic tools to improve bovine and sheep production in southern Chile. Oportunities and limitants to develop a world class livestock)

Carvajal, A.[1]., De La Barra, R.[1]., [1]Centro de Investigación Regional Remehue Instituto de Investigaciones Agropecuarias.

CANCER GENOMICS IN CHILE. (Cancer genomics in Chile.)

Armisén, R[1,2]., [1]Centro de Investigación y Tratamiento del Cáncer, Facultad de Medicina, Universidad de Chile.[2]Programa de Fisiopatología, ICBM, Facultad de Medicina, Universidad de Chile.

11.00 - 11.30 Café

11.30 - 12.30 **CONFERENCIA Sociedad de Ecología de Chile-Sociedad de Botánica de Chile**
Preside: Ramiro Bustamante
Salón: Volcán Tronador

ECOLOGICAL AND EVOLUTIONARY CONSERQUENCES OF THE ANTROPOCENE DEFAUNATION (Ecological and evolutionary conserquences of the Antropocene defaunation)

Galetti M., Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Brasil

11.30 - 12.30 **CONFERENCIA Sociedad Chilena de Evolución**
Preside: Fernando Torres
Salón: Volcán Osorno A

STRUCTURED POPULATIONS: FROM LANDSCAPE GENETICS TO ASSORTATIVE MATING.

Beerli, P[1] Scientific Computing, Arts and Sciences, Florida State University.

12.30 - 14.00 **Almuerzo**

14.30 - 16.30 COMUNICACIONES LIBRES V
ECOLOGÍA
Presidente: Roberto Godoy
Secretario: Mylthon Jimenez
Salón: Volcán Osorno A

14.30: EVALUACIÓN DEL USO ANTRÓPICO DE LA DISTRIBUCIÓN POTENCIAL DE *CHLORAEA CUNEATA* LINDL. (ORCHIDACEAE) (Anthropic use evaluation on the potential distribution of *Chloraea cuenata* Lindl. (Orchidaceae)

Romero, C[1,2]., Alarcón, D.[1,2]., Cavieres, L. A[1,2]., [1]ECOBIOSIS, Departamento de Botánica Universidad de Concepción. [2]Instituto de Ecología y Biodiversidad IEB. (Sponsored by Lohengrin Alexis Cavieres González)

14.45: BIO-METEORIZACIÓN EN BOSQUES TEMPLADOS LLUVIOSOS DEL CENTRO-SUR DE CHILE. (Bio-weathering in Temperate Rainforest of South-central Chile.)

Marín, C.[1]., Godoy, R.[1]., Boy, J.[2]., [1]Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile. [2]Institut of Soil Science, Faculty of Natural Sciences, Liebniz University Hannover, Germany. (Sponsored by Roberto Godoy)

15.00: ¿AFECTA EL STRESS HÍDRICO LA GERMINACIÓN DE SEMILLAS DEL CACTUS CANDELABRO (*BROWNINGIA CANDELARIS* (MEYEN) BRITTON & ROSE)? (Does water stress affect germination behaviour in *Browningia candelaris* (Meyen) Britton & Rose)

Sandoval, A. C.[1]., León-Lobos, P.[1,2]., Hutchings, M. J.[3]., Pritchard, H. W.[4].,Seal, C.[4]., [1]Banco Base de Semillas Instituto de Investigaciones Agropecuarias. [2]Ciencias Biológicas Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas. [3]School of Life Sciences Universidad de Sussex. [4]Seed Conservation Department Royal Botanic Gardens Kew

15.15: LA RESPUESTA FOTOBIOLÓGICA DEL ALGA PARDA ANTÁRTICA *DESMARESTIA ANCEPS* A LA RADIACIÓN UV ES MODIFICADA POR LA TEMPERATURA (Photobiological response of Antarctic brown algae *Desmarestia anceps* to UV radiation is modified by temperature)

Muñoz, P[2,1]., Flores-Molina, M. R.[2,1]., Rautenberger, R.[2]., Díaz, M. J.[2]., Garrido, I.[2]., Cubillos, V. M.[2]., Valdivia, N.[2]., Huovinen, P.[2]., Gómez, I.[2]., [1]Doctorado en Biología Marina, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile. [2]Instituto de Ciencias Marinas y Limnológicas , Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile.

15.30: METEORIZACIÓN BIOGÉNICA EN SUELOS DESDE EL RETROCESO DEL GLACIAR EN LA ANTÁRCTICA. (Biogenic weathering in soils of the glacier retreat in the Antarctica.

Godoy, R.[1]., Boy, J.*[2]., Shibistova , O.*[2]., Aguirre-Morales , M.[2]., Boy, D.[2]., Mikutta, R.[2]., Guggenberger , Georg[2]., [1]Ciencias Ambientales y Evolutivas, Ciencias, Universidad Austral de Chile.[2]Institut of Soil Science, Leibniz University Hannover, Germany.

15.45: SIMULACIÓN DE CAMBIO CLIMÁTICO EN UN BOSQUE TEMPLADO LLUVIOSO CHILENO: DESAFÍOS METODOLÓGICOS Y RESULTADOS PRELIMINARES (Climate change simulation in a chilean temperate rainforest: methodological challenges and preliminary results)

Jiménez-Castillo, M.[1]., Torres-Morales, P.[1]., Vergara, N.[2]., [1]Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile. [2]Laboratorio de Ecología Funcional Vegetal, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile.

16.00: EFECTO DEL CALENTAMIENTO SOBRE LA ACTIVIDAD FOTOQUÍMICA DE *COLOBANTHUS QUITENSIS* (KUNTH) BARL. (Warming effect on photochemical activity of of *Colobanthus quitensis* (Kunth) Barl.

Venegas, R.[1]., Sáez, P.[1]., Sanhueza, C.[2]., Cavieres, L.[2]., **Bravo, L**[3]., [1]Silvicultura, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Concepción. [2]Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción. [3]Departamento de Ciencias Agronómicas y Recursos Naturales, Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, Universidad de La Frontera. (Sponsored by León Bravo Ramirez)

16.15: APORTE DE LOS ESTUDIOS SOCIO-ECOLÓGICOS PARA LA TOMA DE DECISIONES: EL CASO DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS PRIVADA EN CHILE (Contribution of socio-ecological studies for policy decision-making: The case of Private Protected Areas in Chile)

Núñez, M[1]., [1]Departamento Manejo de Bosque y Medio Ambiente, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Concepción. [2]Instituto de Ecología y Biodiversidad, Universidad de Chile, Ñuñoa, Santiago.

14.30 - 16.30 **COMUNICACIONES LIBRES VI**
ECOLOGIA-EVOLUCIÓN
Presidente: Mauricio Canals
Secretario: Alejandra González
Salón: Volcán Osorno B

14.30: EFECTOS DE LA DEFORESTACIÓN SOBRE LA SELECCIÓN FENOTÍPICA EJERCIDA POR FRUGÍVOROS SOBRE RASGOS FRUTALES DE *FUCHSIA MAGELLANICA* (Effects of deforestation upon phenotypic selection exerted by frugivores on fruit traits of Fuchsia magellanica)

Morales-Paredes, C.[1]., Orellana, J. I.[2]., **Valdivia, C. E.**[3]., [1]Programa de Magíster en Ciencias mención Producción, Manejo y Conservación de Recursos Naturales Universidad de Los Lagos. [2]Programa de Doctorado en Ciencias Mención Conservación y Manejo de Recursos Naturales Universidad de Los Lagos. [3]Departamento de Ciencias Biológicas y Biodiversidad Universidad de Los Lagos. (Sponsored by Juan Luis Allendes Barros)

14.45: COMPROMISOS HIDRÁULICOS COMO MECANISMO EXPLICATIVO A LA DIVERSIDAD DE LIANAS EN EL BOSQUE TEMPLADO CHILENO. (Hydraulic trade-off as explanatory mechanism for the diversity of lianas in the Chilean temperate forest).

Lobos Catalan, P.[1]., Jiménez Castillo, M.[1]., [1]Instituto Ciencias Ambientales y Evolutivas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile.

15.00: DIVERSIDAD GENÉTICA DE M*YRCEUGENIA RUFA* Y *MYRCEUGENIA EXSUCCA*, DOS ESPECIES CON RANGOS DE DISTRIBUCIÓN CONTRASTANTES (Genetic diversity of M*yrceugenia rufa* y *Myrceugenia exsucca*, two species with contrasting distributional ranges)

Cossio, M.[1]., Irarrázabal, C.[1]., Peralta, G.[1]., Pérez, F.[1,2]., [1]Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile. [2]Departamento de Ecología Instituto de Ecología y Biodiversidad.

15.15: DIVERSIDAD Y DISTRIBUCIÓN DE POLIPLACÓFOROS LITORALES EN EL PACÍFICO SURESTE (Diversity and distribution of polyplacophorans from Southeastern Pacific)

Ibáñez, C. M.[1]., Tobar-Villa, C.[1]., Pardo-Gandarillas, M. C.[1]., Sellanes, J.[2]., Zapata-Hernández, G.[2]., Navarrete, A[3]., Sepúlveda, R. D.[4]., [1]Departamento de Ciencias Ecológicas Universidad de Chile. [2]Departamento de Biología Marina Universidad Católica del Norte. [3]Departamento de Ecología Pontificia Universidad Católica de Chile. [4]Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas Universidad Austral de Chile. (Sponsored by Christian Ibáñez)

15.30 DISCRIMINANDO ENTRE LOS COMPONENTES DE LA HETEROGENEIDAD GENÉTICA INTRA-ORGANISMO (HGI) EN EL ALGA PARDA LESSONIA SPICATA (*Discriminating between the components in the intraorganismal genetic heterogeneity (IGH) in the brown macroalgae Lessonia spicata)*

González, A.V.[1]., Santelices, B.[2]., [1]Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. [2]Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile.

15.45 EL LEGADO GONDWÁNICO EN LA BIOGEOGRAFÍA DE SUDAMÉRICA (The Gondwanan legacy in South American biogeography)

Segovia, R[1]., Armesto, J.[2]., [1]Instituto de Ecología y Biodiversidad. [2]Ecología Pontificia Universidad Católica de Chile.

16.00: UNA NUEVA APROXIMACIÓN PROBABILÍSTICA PARA INFERIR AREAS DE ENDEMISMO BASADO EN MODELOS EXPLICITOS: ANALISIS BAYESIANO DE ENDEMISMO - BAE (A New Approach To Probability Inferring Endemism Areas Based On Explicit Models: Bayesian Analysis Of Endemism – Bae)

Rivera, R.[1]., Hernández, C. E[1]., [1]Departamento de Zoología, Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción. (Sponsored by FONDECYT 1140692)

16.15: DESARROLLO DE COHORTES Y PARÁMETROS POBLACIONALES DE LA ARAÑA DEL RINCÓN *LOXOSCELES LAETA* (Cohort development and population parameters of the Chilean recluse spider ***Loxosceles laeta***)

Canals, M[1]., Solís, R.[2]., [1] Programa de Salud Ambiental, Medicina, Universidad de Chile. [2]Ciencias Biológicas Animales, Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile.

14.30 - 16.30 COMUNICACIONES LIBRES VII
GENÉTICA
Presidenta: Gabriela Repetto
Secretaria: Natalia Lam
Salón: Volcán Tronador

14.30: COMBINING THE ASSOCIATION AND ANCESTRY SIGNALS FOR A MORE POWER TEST

Eyheramendy, S[1]., [1]Departamento de Estadistica, Facultad de Matematicas, Pontificia Universidad Católica de Chile

14.45: EFECTOS DE LA FITOHORMONA CITOQUININA SOBRE LA EXPRESIÓN GÉNICA DURANTE EL DESARROLLO DE FRUTOS DE DURAZNO (*PRUNUS PERSICA*) (The Effects of the Phytohormone Cytokinin on Gene Expression during Peach (***Prunus persica***) Fruit Development)

Mujica, K.[1]., Huera, C.[1]., Barindelli, E.[1]., **Meisel, L.[1]**., [1]INTA Universidad de Chile.

15.00: IDENTIFICATION OF GENES RELATED TO SUGAR AND ORGANIC ACID CONTENT IN TABLE GRAPE (*Vitis vinifera* L.)

Mamani, Maribel[1]., Sanhueza, Diego[1]., Callejas, José Luis[1]., Ravest, Gonzalo[1]., Correa, José[1]., González-Agüero, Mauricio[1]., Hinrichsen, Patricio[1]., [1]Biotecnología Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA La Platina. (Sponsored by Financed By FONDECYT 1120888.)

15.15: EARLY EXPRESSION AND LOCALIZATION OF *SHBGB* MRNAS BY *IN SITU* HYBRIDIZATION DURING SEXUAL DIFFERENTIATION IN *ONCORHYNCHUS MYKISS*: A NEW FACTOR INVOLVED IN THE PROCESS OF OVARIAN DIFFERENTIATION IN SALMONIDS

Perez, C. [1]., Araneda, C. [2]., Diaz , N.[2]., Estay, F. [3]., DiLandro, S.[4]., Lasalle, A.[4]., Vizziano, D.[4]., [1]Programa de Doctorado en Acuicultura, Escuela de Postgrado, Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile. [2]Departamento de Producción Animal , Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile. [3] Piscultura Huililco, Pucón, Región de la Araucanía Chile. [4]Laboratorio de Fisiología Reproductiva y Ecología de Peces, Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay . (Sponsored by Cristian Araneda)

15.30: TAMAÑO DE LA DELECIÓN EN LA REGIÓN CROMOSÓMICA 22Q11 Y SU ASOCIACIÓN CON MANIFESTACIONES CLÍNICAS (Chromosome 22q11 microdeletion size and association with clinical manifestations)

Repetto, G.[1]., Benavides, F.[1]., Guo, T.[2]., Vial, C.[2]., Espinoza, K.[2]., [1]Centro de Genética y Genómica, Medicina, Clinica Alemana-Universidad del Desarrollo. [2]Dept of Genetics, Medicine, Albert Einstein College of Medicine at Yeshiva University.

15.45: COMPARACIÓN ESTRUCTURAL DE LOS CAMBIOS CONFORMACIONALES PRODUCIDOS POR MUTACIONES EN LA PROTEÍNA PTPN11 EN PACIENTES CON LENTIGINOSIS MÚLTIPLE (Structural comparison of the conformational changes produced by mutations in the PTPN11 protein in patients with multiple lentiginosis)

León, L.[1]., Romeo, E.[2]., Lagos, M.[2]., Aracena, M.[3,4]., [1]Centro de Genética y Genómica, Facultad de Medicina, Universidad del Desarrollo. [2]Departamento de Laboratorios Clínicos Pontificia Universidad Católica de Chile.[3]Unidad de Genética Hospital Dr. Luis Calvo Mackena. [4]División de Pediatría Pontificia Universidad Católica de Chile.

16.00: EXPRESIÓN RENAL Y POLIMORFISMO DE GENES CANDIDATOS PARA LA OSMORREGULACIÓN EN INDIVIDUOS DE POBLACIONES NATURALES DE *Abrothrix hirta* (RODENTIA, SIGMODONTINAE) (Renal Expression And Polymorphism Of Candidate Osmorregulatory Genes In Individuals From Natural Populations Of *Abrothrix Hirta* (Rodentia, Sigmodontinae)

Valdez, L[1]., Giorello, F[2]., Feijoo, M.[2]., Opazo, J.C.[2]., Lessa, E. P.[3]., Naya, D. E[3].,D´Elía, G.[1].,[1]Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile.[2]Departamento de Ecología y Evolución, Facultad de Ciencias, Universidad de la República.[3] Instituto de Ecología y Evolución, Facultad de Ciencias, Universidad de la República.

16.15: EL NÚMERO DE MODELOS SANO-ENFERMO QUE UN SISTEMA GENÉTICO MENDELIANO GENERA (The number of healthy-ill models a Mendelian genetic systems yields)

Valenzuela, CY[1]., [1]Programa de Genética Humana, Medicina, Universidad de Chile.

14.30 - 16.30 COMUNICACIONES LIBRES VIII
FISIOLOGÍA-DESARROLLO-NEUROFISIOLOGÍA
Presidente: Rodrigo Iturriaga
Secretario: Alejandro Hernández
Salón: Volcán Calbuco

14.30: LA BROMACIÓN AROMÁTICA INCREMENTA LA POTENCIACIÓN DE LARGO PLAZO EN CORTEZA PREFRONTAL PERO DEPRIME LOS PATRONES DE CONDUCTAS PSICOMOTORAS INDUCIDOS POR EL ENTACTÓGENO "ÉXTASIS" EN RATAS. (Aromatic bromination increases long-term potentiation in pre-frontal cortex but depresses the psychomotor behavioral patterns induced by the entactogen "Ecstasy" in rats)

Sáez-Briones, P[1].,**Hernández, A[2].**, Castro-Castillo, V[3].,Burgos-Villaseca, J[4]., [1]Laboratorio de Neurofarmacología y Comportamiento, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad de Santiago de Chile.[2]Laboratorio de Neurobiología, Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile. [3]Departamento de Química, Facultad de Ciencias Básicas, Universidad Metropolitana de Ciencias de La Educación. [4]Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Básicas, Universidad Metropolitana de Ciencias de La Educación.

14.45: APRENDIZAJE Y MEMORIA EN RATAS CON EPILEPSIA DEL LÓBULO TEMPORAL. (Learning and memory in rats with temporal lobe epilepsy.)

Leiva, J[1]., Infante, C[2].,[1] Programa de Fisiopatología, Medicina, Universidad de Chile. [2]Programa de Fisiopatología., Medicina, Universidad de Chile.

15.00: ENCARRILAMIENTO POR ALIMENTACIÓN DEL CICLO SUEÑO-VIGILIA: SUPRESIÓN SELECTIVA DEL SUEÑO DE ONDAS LENTAS EN INTERVALO DE ANTICIPACIÓN A LA ALIMENTACIÓN. (Food entrainment of the sleep-wake cycle:selective supression of slow wave sleep in food anticipatory interval)

Castro, J.[1]., Díaz, J.[1]., Ocampo-Garcés, A[1]., [1]Fisiología y Biofísica, ICBM, de Medicina, Universidad de Chile.

15.15: CONTRIBUCION DEL CUERPO CAROTIDEO A LA HIPERTENSION INDUCIDA POR LA HIPOXIA INTERMITENTE CRONICA (Contribution of the carotid body to the hypertension induced by chronic intermittent hypoxia)

Iturriaga, R.[1]., Andrade, D.[1].,Moya, E.[2]., Del Rio, R.[3]., [1]Fisiologia, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile. [2]Fisiologia Pontificia Universidad Católica de Chile.[3]Centro de Investigación Biomédica Universidad Autónoma de Chile.

15.30: INVOLVEMENT OF PURINERGIC RECEPTORS IN VASCULOGENIC MIMICRY IN VITRO IN OVARIAN CANCER.

Racordon, D[1]., Oliva, B.[2]., Sáez, J.C[2]., Owen, G.[2]., [1]Fisiologia, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile. [2]Departamento de Fisiología, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile.
(Sponsored by CONICYT-FONDAP 15130011, BMRC 13CTI-21526-P6)

15.45: LOS TÓXICOS AMBIENTALES ENDOTALL Y NONILFENOL INDUCEN REACCIÓN ACROSÓMICA VÍA PROTEÍNA QUINASA A (PKA) EN ESPERMATOZOIDES DE RATÓN (The enviromental toxics Endothall and nonylphenol lead to mouse sperm acrosome reaction through a protein Kinase A (PKA) pathway)

Gallardo, LM[1]., Moreno, RD[1]., [1] Ciencias Fisiológicas, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile. (Sponsored by FONDECYT 1110778)

16.00: LA EXPOSICIÓN A UNA MEZCLA DE DISRUPTORES ENDOCRINOS (FTALATOS Y ALQUILFENOLES) DURANTE LA LACTANCIA ALTERA EL CICLO REPRODUCTIVO EN RATÓN HEMBRA (The Exposure To A Mixture Of Low Dose Of Endocrine Disrupters (Phthalates And Alkylphenols) During Lactation Alters Reproductive Cycle In Female Mice)

Patiño-García, DF[1]., Moreno, RD[1]., [1] Ciencias Fisiológicas, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile. (Sponsored by FONDECYT 1110778)

16.15: OXIDATIVE STRESS SUBTLE BALANCE, KEAP1-NRF2 ACTIVATION AND HSP90 OVEREXPRESSION: BETWEEN DEFENSES & ADAPTATION

Buc, P[1]., [1]Louvain Drug Research Institute Universidad Catolica de Lovaina.

16.30 - 17.00 Café

17.00 - 19.00 Sociedad de Ecología de Chile
SIMPOSIO: **EL BOSQUE CHILENO VISTO A TRAVÉS DEL LENTE DE LOS RASGOS FUNCIONALES: UNA OPORTUNIDAD PARA ENTENDER Y PREDECIR LA OCURRENCIA DE NUESTRAS ESPECIES.**
Coordinador: Frida Piper
Salón: Volcán Osorno A

LAS RESERVAS DE CARBONO NO PROMUEVEN SOMBRA-TOLERANCIA EN ESPECIES ARBÓREAS DE SUDAMÉRICA (Carbon storage does not promote shade tolerance in southern South American tree species)

Piper, F[1]., [1] Centro de Investigación en Ecosistemas de la Patagonia.

EVOLUCIÓN DE RASGOS FUNCIONALES EN *MYRCEUGENIA* Y SU IMPORTANCIA PARA ENTENDER LA COEXISTENCIA DE ESPECIES HERMANAS (The evolution of functional traits in *Myrceugenia* and their relevance to explain species coexistence)

Pérez, F.., Hinojosa, F.[2]., Aros, D.[1]., Lavanderos, N.[1]., Gaxiola, A.[3]., [1]Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile. [2]Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Chile. [3]Departamento de Ecología Instituto de Ecología y Biodiversidad. (Sponsored by Fernanda Pérez)

EVOLUCIÓN DEL NICHO CLIMÁTICO EN *NOTHOFAGUS*: INTEGRANDO REGISTRO FÓSIL, MODELOS DE NICHO Y FILOGENIA (Climatic Niche Evolution in *Nothofagus*: Integrating fossil record, niche modellings and phylogeny)

Hinojosa, L. F.[1]., Gaxiola, A.[2]., Pérez, F.[3]., [1]Laboratorio de Paleoecología, Departamento Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. [2]Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB) Pontificia Universidad Católica de Chile. [3]Departamento Ciencias Biológicas Pontificia Universidad Católica de Chile.

RASGOS FUNCIONALES Y COEXISTENCIA DE ESPECIES EN EL BOSQUE CHILENO (Plant functional traits and species coexistence in the Chilean forest)

Fajardo, A[1]., [1] Centro de Investigacion en Ecosistemas de la Patagonia (CIEP).

17.00 - 18.30 Sociedad de Biología de Chile.
TALLER DE BIOÉTICA
Coordinador: Manuel Santos
Salón: Volcán Tronador

ÉTICA Y USO CIENTÍFICO DE MUESTRAS Y/O DATOS GENÉTICOS HUMANOS (Ethics and scientific use of human genetic specimens and data).

Valenzuela, C.[(1,3)], Cifuentes , L.[(1)], Santos, M.J.[(2,3)]; [(1)] Programa de Genética Humana, ICBM, Facultad de Medicina, Universidad de Chile, [(2)] Facultad de Ciencias Biológicas y Centro de Bioética, Pontificia Universidad Católica de Chile, [(3)]Comité de Ética y Bioética, Sociedad de Biología de Chile

18.00 - 19.00 **Asamblea Socios. Sociedad de Evolución de Chile.**
Salón: Volcán Calbuco

18.00 - 19.00 **Asamblea Socios. Sociedad de Botánica de Chile**
Salón Volcán Osorno B

19.30 - 20.30 **Asamblea General de Socios. Sociedad de Biología de Chile**
Salón: Volcán Osorno A

21.00- 03.00 **Cena Clausura y Fiesta**

Auspiciadores

Gene X-Press

Patrocinantes

CONICYT
Ministerio de Educación
Gobierno de Chile

Facultad de Ciencias, Universidad de Chile

Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile

Fundación Chilena Para Biologia Celular

BioMed Central (BMC) Springer Open

Red Latinoamericana de Ciencias Biológicas (RELAB)

4ID

SOCIEDAD DE BIOLOGIA DE CHILE desde 1926

SOCIEDAD DE BOTÁNICA DE CHILE

SOCEVOL Sociedad Chilena de Evolución

Sociedad de Genética de Chile

GENE X-PRESS Life Science Business

SOCIEDAD DE ECOLOGÍA DE CHILE

CONICYT Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica

BioMed Central

SpringerOpen

4ID Congress | Agency | Web Solutions