LIX REUNIÓN ANUAL

SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE CHILE

X REUNIÓN ANUAL

SOCIEDAD CHILENA DE EVOLUCIÓN

XXVII REUNIÓN ANUAL

SOCIEDAD DE BOTÁNICA DE CHILE

8 AL 10 DE NOVIEMBRE 2016

HIPPOCAMPUS RESORT & CLUB - COSTA DE MONTEMAR - CONCÓN

Más información: www.biologiachile.cl

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

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

MARTES 8 DE NOVIEMBRE

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

13:15 - 14:00 Almuerzo

14:15 - 16:15 SIMPOSIO

ESTADO DEL CONOCIMIENTO DE HONGOS EN CHILE
Coordinador: Reinaldo Vargas
Salón: Montemar

AVANCES EN EL CONOCIMIENTO DE HONGOS CHILENOS
(Advances in knowledge of chilean fungi)
Palfner G[1], [1]Botánica, Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción

ESTUDIOS QUÍMICOS EN LÍQUENES CHILENOS. (Chemical studies in chilean lichens)
Rubio C[1], Quiñones N[1], Cuellar M[1], Quilhot W[1], [1]Escuela de Química y Farmacia, Facultad de Farmacia, Universidad de Valparaíso.

HONGOS ORQUIDIOIDES: ECOLOGÍA Y APLICACIONES
(Orchidioid fungi: ecology and applications)
Atala C[1], Pereira G[2], [1]Instituto de Biología, Ciencias, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.[2]Departamento de Ciencia y Tecnología Vegetal, Campus Los Ángeles, Universidad de Concepción.

AVANCES EN EL CONOCIMIENTO DE LA DIVERSIDAD DE LÍQUENES EN CHILE (Advances in the knowledge of Chilean lichens)
Vargas Castillo R[1], [1]Herbario Federico Johow, Departamento de Biología, Ciencias Básicas, Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación.

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

Sepúlveda-Valenzuela G A[1], [1]Área de Botánica Museo Natural de Historia Natural.

14:15 -16:35 INCORPORACIONES

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

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

Cabezas J L[1,2], Pérez M F[3,2], Arroyo M T[1,2], [1]Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.[2]. Instituto de Ecología y Biodiversidad.[3]Departamento de Ecología Pontificia Universidad Católica de Chile.

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

Cadenillas R[1], D´Elía G[2], [1] Universidad Austral de Chile.[2]Instituto de Cs. Ambientales y Evolutivas, Universidad Austral de Chile, Valdivia Universidad Austral de Chile.

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

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

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

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

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

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

16:30 18:30 SESION PANELES I Café

ECOLOGIA DE POBLACIONES (2-38)

Coordinadores: Lohengrin Cavieres
Cristian Hernández

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

Escandón A B[1], Saldaña A[1], [1]Botánica, Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción.

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

Toro M[1], Blanco F[1], Orellana A[1], Murúa M[2], Ossa P[1], [1]Ciencias Biológicas, Ciencias Biológicas, Universidad Andrés Bello.[2]Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Católica de Chile.

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

Ortiz J[1,2], Cavieres L A[1,2], Hernández-Fuentes C[2], [1]Botanica, Laboratorio de Ecobiosis, Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción.[2]Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB).

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

Orrego F[1], Ginocchio R[1], [1]Departamento de Ecosistemas y Medio Ambiente, Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, Pontificia Universidad Católica de Chile.

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

Hernández C[1], Ortiz J[2,1], Sanhueza A[2], Cavieres L[2,1], [1]Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB).[2]Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción.

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

Carrasco-Urra F[1], Saldaña A[1], [1]Departamento de Botánica, Laboratorio de Ecología Funcional (Eco Funcional), Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción.

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

Gantz A[1], Sade S[2], Yáñez M[3], Rau J R[2], [1]Departamento de Ciencias Biológicas y Biodiversidad, Universidad de Los Lagos.[2]Ciencias Biológicas y Biodiversidad, Universidad de Los Lagos.[3]Departamento de Estadística, Universidad del Biobío.

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

Zamorano D[1], Vila I[2], Meier C I[3], [1]Ecología, Ciencias, Universidad de Chile.[2]Ecología, Ciencas, Universidad de Chile.[3]Civil Engineering University of Memphis

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

Muñoz I[1], Collado G A[2], [1]Ciencias Básicas, Ciencias, Universidad del Bío-Bío.[2]Ciencias Básicas, Ciencias, Universidad del Biobío.

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

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

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

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

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

Contreras S[1,2], Bustamante R[1,2], Peña F[1,2], [1]Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.[2]Laboratorio Invasiones Biológicas Instituto Ecología y Biodiversidad.

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

Botto-Mahan C[1], Sandoval-Rodríguez A[1], Yáñez-Meza A[1], Quiroga N[1], [1]Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.

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

Vega-Celedon P[1], Seeger M[1], [1]Química, Química, Universidad Técnica Federico Santa María

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

Renderos L[1], Zúñiga-Feest A[2,3], Delgado M[2,3], Carú M[1], Orlando J[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.[3]Centro de Investigaciones en Suelos Volcánicos, Facultad de Ciencias Universidad Austral de Chile.

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

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

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

Aranda M C[1], Carú M[1], Orlando J[1], [1]Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile

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

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

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

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

FILOGENIA (40-62)

Coordinadores: Fernando Torres
María Cecilia Pardo

40) ¿COEVOLUCIÓN EN SIMBIONTES DE LÍQUENES DEL GÉNERO *PELTIGERA* DEL SUR DE CHILE Y LA ANTÁRTICA?
Leiva D[1], Zúñiga C[1], Carú M[1], Orlando J[1], [1]Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.

42) EVOLUCIÓN MORFOLÓGICA EN ANFIBIOS DEL GÉNERO *TELMATOBIUS* (ANURA) DEL ALTIPLANO Y SU MARGEN OCCIDENTAL
Fibla P[1], Zúñiga-Reinoso Á[1], Méndez M[1], [1]Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. (Sponsored by Marco Méndez)

44) APORTES Y LIMITACIONES DE LA FILOGENIA MOLECULAR A LA RE-CLASIFICACIÓN DE LOS GÉNEROS DE FLORA VASCULAR ENDÉMICOS DE CHILE.
Urbina-Casanova R[1], Saldivia P[1], **Scherson R[2]**, [1]Depto de Silvicultura y Conservación de la Naturaleza, Facultad de Ciencias Forestales y Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile.[2]Silvicultura y Conservación de la Naturaleza, Ciencias Forestales y Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile

46) DELIMITACIÓN DE ESPECIES EN *THYLAMYS ELEGANS* (DIDELPHIMORPHIA: DIDELPHIDAE): ¿SUBESPECIES O COMPLEJO DE ESPECIES?
Boric-Bargetto D[1], Zúñiga-Reinoso Á[2], Cancino R A[3], González-Acuña D[4], Rodríguez-Serrano E[5], Hernández C E[5], Palma R E[3], [1]Instituto de Biología, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.[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.[5]Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción.

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

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

50) CAVIOMORPHA: TIEMPO DE DIVERGENCIA Y PATRONES DE DIVERSIFICACIÓN

Lazo-Cancino D[1], Rodríguez-Serrano E[1], Hernández C E[2], [1]Laboratorio de Mastozoología, 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. (Sponsored by Cristian E. Hernández Ulloa)

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

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

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

Correa C[1], Durán F[1], Coronado T[1], Vásquez D[2], Ortiz J C[1], [1]Departamento de Zoología Universidad de Concepción.[2]Departamento de Ecología Pontificia Universidad Católica de Chile

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

Rojas V[1], Labra A[2], Valdés J L[3], Velásquez N A[1], [1]Departamento de Biología y Química, Facultad de Ciencias Básicas, Universidad Católica del Maule.[2]Centre for Ecological and Evolutionary Synthesis University of Oslo .[3]ICBM, Facultad de Medicina, Universidad de Chile.

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

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

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

Collado G[1], [1]Departamento de Ciencias Básicas, Facultad de Ciencias, Universidad del Bío-Bío.

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

Cifuentes Bustamante A[1], Pardo-Gandarillas M C[2], [1]Ecología y Biodiversidad, Ecología y Recursos Naturales, Universidad Andrés Bello.[2]Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. (Sponsored by María Cecilia Pardo Gandarillas)

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

Coordinadores: Cristian Atala
Rodrigo Medel

64) NUEVOS REGISTROS DE BRIÓFITAS EN LA RESERVA NACIONAL RIO LOS CIPRESES, REGIÓN DE O'HIGGINS, CHILE
León C A, **Valderrama A[1]**, Benítez-Mora A[1], Neila-Pivet M[1], [1]Centro de Investigación en Recursos Naturales y Sustentabilidad, Vicerrectoría de Investigación y Postgrado, Universidad Bernardo O'Higgins.

66) PUYALES DE CHILE CENTRAL
Villaseñor R[1], Ramírez Verdugo P[1], [1]Biología, Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Playa Ancha de Ciencias de La Educación.

68) EFECTO DE LA ENDOZOOCORÍA Y LATENCIA EN LA GERMINACIÓN Y SOBREVIVENCIA DE SEMILLAS DE *EULYCHNIA ACIDA* (CACTACEAE).
Sáez-Cordovez C[1], Cares R[1], Medel R[1], Botto-Mahan C[1], [1]Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. (Sponsored by Carezza Botto Mahan)

70) DISTRIBUCIÓN Y PATRONES DE ENDEMISMO DEL GÉNERO *CALCEOLARIA* EN CHILE
Millán C[1], [1]Instituto de Geografía, Facultad de Ciencias del Mar y Geografía, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.

72) COMPARACIÓN DE LA COMUNIDAD DE HONGOS ENDÓFITOS ENTRE LA FILÓSFERA Y RIZÓFORAEN UNA POBLACIÓN DE ARISTOLOCHIA CHILENSIS (ARISTOLOCHIACEAE)
González M[1], Guevara M J[1], 1Biología Universidad de La Serena.

74) CONTRIBUCIÓN A LA FLORA VASCULAR DEL SANTUARIO DE LA NATURALEZA CAJÓN DEL RÍO ACHIBUENO, REGIÓN DEL MAULE, CHILE
Alarcón D[1,2], Marticorena A[1], Santos D[2,3], Thielemann E[2], Canifrú R[2], [1]Departamento de Botánica Universidad de Concepción.[2]Agrupación Chilebosque.[3]Vivero Encanto Salvaje.

76) RESPUESTA DE LA DENSIDAD ESTOMÁTICA DE *UGNI MOLINAE* TURCZ. EN UN GRADIENTE AMBIENTAL
Valenzuela G[1], **Naulin P I[1]**, [1]Laboratorio Biología de Plantas, Ciencias Forestales y Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile. (Sponsored by Paulette I. Naulin)

78) ENDEMISMO EN EL GÉNERO *SENECIO* (ASTERACEAE): PATRONES LATITUDINALES Y ALTITUDINALES EN CHILE
Moreira-Muñoz A[1], Morales V[2], Muñoz-Schick M[3], Marticorena A[4], [1]Instituto de Geografía, Facultad de Ciencias de Mar y Geografía, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.[2]Instituto de Geografía, Facultad de Historia, Geografía y Ciencia Política, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.[3]Botánica, Herbario Nacional, Museo Nacional de Historia Natural.[4]Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción. (Sponsored by Fondecyt)

80) FACILITACIÓN DE ORQUÍDEAS ENDÉMICAS POR ARBUSTOS EN LA REGIÓN DE VALPARAÍSO
Muñoz-Tapia L[1], Lara S[1], Pereira G[2], Atala C[1], [1]Laboratorio de Anatomía y Ecología Funcional de Plantas, Instituto de Biología, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.[2]Laboratorio de Biotecnología de Hongos, Campus Los Ángeles, Universidad de Concepción.

82) COMPOSICIÓN QUÍMICA Y ACTIVIDAD ANTI-FITOPATÓGENA DE ACEITE ESENCIAL DE *BEILSCHMIEDIA MIERSII* (BELLOTO NORTE)
Carvajal M[1], Vergara A[1], Osorio M[2], Seeger M[1], [1]Quimica, Centro de Biotecnología, Universidad Técnica Federico Santa María.[2]Quimica Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaíso, Chile.

84) EL TAMAÑO IMPORTA: ANÁLISIS DEL PATRÓN DE LA DISTRIBUCIÓN DE LOS ESTOMAS
Naulin P I[1], Valenzuela G[1], Estay S[2], [1]Laboratorio Biología de Plantas, Ciencias Forestales y Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile.[2]Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Facultad de Ciencias. Universidad Austral de Chile, Center for Applied Ecology and Sustainability, Facultad de Ciencias Biológicas. Pontificia Universidad Católica de Chile., Universidad Austral de Chile.

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

Pereira G[1], García L[1], Cid H[1], Muñoz L[2], Romero C[1], Atala C[2], [1]Laboratorio de Biotecnología de Hongos Universidad de Concepción.[2]Instituto de Biología, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.

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

Herrera I[1], Goncalves E[2], Salas M[3], [1]Agronomia, Ciencias agrícolas y ambientales, Universidad Agraria del Ecuador.[2]Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.[3]Centro de Ecología Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas.

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

Rojas F, Díaz S[1], Hinojosa L F[1], [1]Ecologia, Ciencias, Universidad de Chile.

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

Coordinadores: Gastón Carvallo
Patricio Peñailillo

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

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

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

Vargas-Castillo R[1], Pino Riveros P[1], [1]Herbario Federico Johow, Departamento de Biología, Ciencias Básicas, Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación.

96) RECONSTRUCCION FILOGENÉTICA DE LA TRIBU ASTEREAE (ASTERACEAE) EN AMÉRICA.

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

98) PRIMERA COLECCIÓN DE *MYXOMYCETES* EN CHILE

Sepúlveda-Valenzuela G A[1], Pérez-Orellana D C[1], [1]Área de Botánica Museo Nacional de Historia Natural.

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

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

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

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

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

Cordero S[1], Carvallo G O[1], [1]Instituto de Biología, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.
(Sponsored by Gastón Carvallo Bravo)

19.00 - 20.00 CONFERENCIA INAUGURAL

Preside: Rodrigo Iturriaga
Salón: Montemar

HOMEOSTATIC REGULATION OF ARTERIAL PCO_2: NEURAL CIRCUITS AND MOLECULAR MECHANISMS OF CO_2 SENSING

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

MIERCOLES 9 DE NOVIEMBRE

09:00 - 11:00 SIMPOSIO

CONNEXINS AND PANNEXINS IN THE NERVOUS SYSTEM PHYSIOLOGY AND PATHOLOGY

Coordinador: Juan Carlos Sáez
Salón: Costamar

NEUROGLIAL INTERACTIONS AND ACTIVITY-DEPENDENCE OF CONNEXIN CHANNELS IN THE OLFACTORY BULB
Giaume, C. Center of Interdisciplinary Research in Biology, Collège de France, Paris

MOLECULAR MECHANISM IN SYNDROMIC DEAFNESS ASSOCIATED WITH MUTATIONS IN CX26 GENE
Martínez, A.D. Maripillán, J., Jara, O., González, C., García, I. Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso. Facultad de Ciencias. Universidad de Valparaíso. Valparaíso.

CONTRIBUTION OF HEMICHANNEL ACTIVITY TO ALS ASTROCYTE-INDUCED MOTONEURON TOXICITY
van Zundert[1*], B., Cortés[1], N., Cea[2], L.A., Aldrete[1], E., Garcia[1], P., Oyarzun[1], M., Fernández[2,3] P. and Saéz[2,3*]. J.C. [1]Center for Biomedical Research, Universidad Andrés Bello, [2]Department of Physiology, Pontificia Universidad Católica, [3]Instituto Milenio, Centro Interdisciplinario de Neurociencias de Valparaíso.

CHEMICAL SYNAPSIS CONTROLS THE EXPRESSION AND FUNCTION OF HEMICHANNELS IN FAST SKELETAL MUSCLE FIBERS
Sáez[1,2], J.C., Vargas[1], A. , Escamilla[1,2] R. and Citerna[1,2] B. [1]Departamento de Fisiología, Pontificia Universidad Católica and [2]Instituto Milenio, Centro Interdisciplinario de Neurociencias de Valparaíso

09:00 - 11:00 SIMPOSIO

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

Coordinador: Jaime Figueroa
Salón: Terramar

GENES DE RESISTENCIA ANTIBIÓTICA EN CEPAS CHILENAS DE *PISCIRICKETTSIA SALMONIS*, UN ANÁLISIS GENÓMICO. (Antibiotic resistance genes in national strains of Piscirickettsia salmonis, a genomic analysis)
Figueroa J[1], Diana C[1], Fernando L[1], Carlos C[1], Denise H[1], [1]Bioquimica y Microbiología, Ciencias, Universidad Austral de Chile.

MODULACIÓN EPIGENÉTICA DE LA RESPUESTA INMUNE EN CÉLULAS DE SALMÓNIDOS INFECTADAS CON EL VIRUS DE LA NECROSIS PANCREÁTICA INFECCIOSA (IPNV).
Cárcamo J G[1,2], Manríquez R[1], Vera T[1], Avendaño-Herrera R[2], Hernández S F[1,2], [1]Instituto de Bioquímica y Microbiología, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile.[2]Interdisciplinary Center for Aquaculture Research (INCAR).

ANÁLISIS DEL ESTADO DEL CONOCIMIENTOS DE LOS PATÓGENOS BACTERIANOS QUE AFECTAN EL CULTIVO DE SALMÓNIDOS EN AGUA DULCE: UNA TAREA PENDIENTE
Avendaño-Herrera R[1], Bethke, J J[1], Quezada, J[1], Morán, F F[1], Tapia, D[1], Irgang, R R[1], Poblete-Morales, M[1], [1]Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Andrés Bello.

EFECTO DEL ESTRÉS DE DENSIDAD DE CULTIVO SOBRE LA INMUNIDAD DE PECES SALMÓNIDOS. (STRESS BY STOCKING DENSITY AND ITS EFFECT ON SALMONID IMMUNITY)
Romero A[1,2], [1]Patología Animal, Ciencias Veterinarias, Universidad Austral de Chile.[2]Centro INCAR Interdisciplinary Center for Aquaculture Research.

09:00 - 11:00 SIMPOSIO

ENDEMISMO EN PLANTAS CHILENAS Y REGIONES VECINAS
Coordinador: Andrés Moreira
Salón: Montemar

Endemismo filogenético y sus patrones en la flora vascular de Chile (Patterns of phylogenetic endemism in the vascular flora of Chile)
Scherson R[1], Urbina-Casanova R[1], [1]Departamento de Silvicultura y Conservación de la Naturaleza, Facultad de Ciencias Forestales y Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile.

PATRONES DE DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LA FLORA ARBÓREA ENDÉMICA DE CHILE
Pliscoff P[1], [1]Ecologia, Ciencias Biológicas, Universidad Católica de Chile.

ENDEMISMO EN EL SUR DE PERÚ
Montesinos-Tubée D[1], [1] Naturalis Biodiversity Centre, Botany Section, National Herbarium of the Netherlands.

PATRONES DE DISTRIBUCIÓN DE ESPECIES NATIVAS Y ENDÉMICAS DE LOS GÉNEROS *SENECIO* (ASTERACEAE) Y *CALCEOLARIA* (CALCEOLARIACEAE) EN CHILE Y ARGENTINA (Distribution patterns of native and endemic species of the genus Senecio (Asteraceae) and Calceolaria (Calceolariaceae) in Chile and Argentina)
Elías G[1,2], Moreira-Muñoz A[3], [1]Ciencias Básicas y Tecnológicas, Biología, Universidad Nacional de Chilecito.[2]Biogeografía Instituto de Botánica Darwinion.[3]Instituto de Geografía, Facultad de Ciencias del Mar y Geografía, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.

RADIACIÓN EN LAS ALTURAS: PATRONES DE RIQUEZA, DIVERSIDAD, RECAMBIO Y ENDEMISMO DE LA FLORA DE ASTERACEAE DE LOS ANDES. (Radiation in the high elevations: patterns of richness, diversity, turnover and endemism of the Asteraceae flora in the Andes)
Diazgranados M[1], Moreira-Muñoz A[2], [1]Natural Capital and Plant Health department Royal Botanic Gardens, Kew.[2]Instituto de Geografía Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. (Sponsored by Andrés Moreira-Muñoz)

11.00 - 11.30 Café

11:30 - 12:30
CONFERENCIA "Dr. Hermann Niemeyer"
Preside: Christian González
Salón: Montemar

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

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

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

12:30 - 14:00 Almuerzo

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

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

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

14:45 METAGÉNOMICA ACTUAL Y FÓSIL PARA COMPRENDER LAS DINÁMICAS ESPACIO TEMPORALES DE LA BIODIVERSIDAD VEGETAL DEL DESIERTO DE ATACAMA

Díaz F P[1,4,3,2], Carrasco-Puga G[1,4,2], Latorre C[2,3], Gutiérrez R[1,4], [1]Genética Molecular y Microbiología, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile.[2]Ecología, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile.[3]Instituto de Ecología y Biodiversidad IEB.[4]CRG and Millennium Nucleus Center for Plant Systems and Synthetic Biology FONDAP.

15:00 IMPACTO DE ESPECIES INTRODUCIDAS SOBRE COMUNIDADES NATIVAS EN LOS ANDES DE CHILE CENTRAL

Cavieres L[1], Mihoc M[1], Valencia G[1], Pauchard A[1], [1]Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB) Universidad de Concepción.

15:15 INVASIONES, PERO NO EXTINCIONES, CAMBIAN LA DIVERSIDAD FILOGENÉTICA DE ENSAMBLES DE PLANTAS EN ISLAS DEL SUDESTE DEL PACÍFICO

Carvallo G[1], Castro S A[2], [1]Instito de Biología, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.[2]Laboratorio de Ecología y Biodiversidad, Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile.

15:30 CAMBIO GLOBAL EN AMBIENTES EXTREMOS: EVIDENCIA DESDE LOS MICROORGANISMOS Y CRIPTÓGAMAS EN DESIERTO, SUELOS POST-GLACIALES Y BOSQUES DE NEBLINA.

Alfaro F D[1], Perez C[2], Armesto J J[3], [1]Ecologia, Ciencias Biologicas, Pontificia Universidad Católica de Chile. [2]Biogeoquimica, Ciencias Biologicas, Instituto de Ecología y Biodiversidad. [3]Ecologia, Ciencias Biologicas, Instituto de Ecología y Biodiversidad, Las Palmeras 3425, Santiago, Chile.

15:45 CARACTERÍSTICAS DEL NICHO ECOLÓGICO EN RELACIÓN A DESPLAZAMIENTOS PROYECTADOS POR CAMBIO CLIMÁTICO EN PLANTAS DE BOSQUES TEMPLADOS SUDAMERICANOS

Alarcón D[1,2], Cavieres L A[1,2], [1]Departamento de Botánica Universidad de Concepción.[2](IEB) Instituto de Ecología y Biodiversidad.

16:00 BIODIVERSIDAD VEGETAL OCULTA RECONSTRUIDA USANDO ADN EN EL SUELO DEL ATACAMA ANDINO

Carrasco-Puga G[1,2,3,4], Diaz F P[2,1], Soto D C[3,4,1], Latorre C[2,5], Gutiérrez R A[3,4,1], [1]Genetica Molecular y Microbiología, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile.[2]Ecología, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile. [3]Center for Genome Regulation FONDAP. [4]Center for Plant Systems and Synthetic Biology Millenium Nucleus.5Institute of Ecology and Biodiversity IEB.
(Sponsored by Rodrigo A. Gutiérrez)

14:15 - 16:15 COMUNICACIONES LIBRES II FISIOLOGIA Y FISIOPATOLOGIA

Presidente: Julio Alcayaga
Secretario: Rodrigo Iturriaga
Salón: Terramar

14:15 LA DIETA ALTA EN GRASA ALTERA EL TONO DEL SISTEMA ENDOCANABINOIDE EN MÚSCULO ESQUELÉTICO DE RATÓN.

Sepúlveda C[1], Rodríguez J M[1], Monsalves-Alvarez M[1], Sepúlveda-Quiñenao C[1], Castillo V[2], Llanos M[2], Troncoso R[1,3], [1]Laboratorio ECRAN, Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos (INTA), Universidad de Chile.[2]Nutrición y Regulación Metabólica, Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos (INTA), Universidad de Chile.[3]Advanced Center for Chronic Diseases (ACCDiS) Universidad de Chile.
(Sponsored by Rodrigo Troncoso)

14:30 SEÑALIZACIÓN PURINÉRGICA EN EL NÚCLEO RETROPEZOIDE DE RATAS CON INSUFICIENCIA CARDIACA: UN NUEVO MECANISMO INVOLUCRADO EN EL DESARROLLO DE DESÓRDENES RESPIRATORIOS.

Toledo C[1], Andrade D[2], Arce A[3], Lucero C[3], Díaz H[3], [1]Laboratory of Cardiorespiratory Control, Center of Biomedical Research, Ciencias de la Salud, Universidad Autónoma de Chile.[2]Departamento de Fisiología, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Católica de Chile.[3]Ciencias de la Salud Universidad Autónoma de Chile.

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

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

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

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

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

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

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

Oyarce M P[1], Moya E[1], Arias P[1], Del Rio R[2], Iturriaga R[1], [1] Neurobiología, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile.[2]Lab. of Cardiorespiratory Control, Centerof Biomedical Research, Universidad Autónoma de Chile. (Sponsored by Fondecyt 1150040)

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

Alcayaga J[1], Ortiz I L[1], [1]Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.

16.00 OJO SECO FRECUENTE EN PACIENTES GLAUCOMATOSOS BAJO DISTINTAS TERAPIAS FARMACOLOGICAS

Salinas-Toro D[1], López D[1], Pérez C[1], Cartes C[1], Traipe F[2], Traipe-Castro L[1], López-Solís R[2], [1]Laboratorio de Superficie Ocular Fundación Oftalmológica Los Andes, Chile.[2]ICBM Biología Celular y Molecular, Medicina, Universidad de Chile.

14:15 - 16:15

COMUNICACIONES LIBRES III ECOLOGIA- EVOLUCION

Presidente: Carezza Botto

Secretario: Mauren Murua

Salón: Costamar

14:15 CARACTERIZACIÓN DE LA PERSONALIDAD EN UN AVE DEL SUR DE CHILE

Poblete Y[1,2], Botero-Delgadillo E E[1], Espíndola-Hernández P[1], Sudel G[1], Vásquez R[1], [1]Ciencias ecológicas, Ciencias, Universidad de Chile.[2]Instituto de Ciencias Naturales Universidad de Las Américas. (Sponsored by Instituto de Ecología y Biodiversidad)

14:30 SELECTIVIDAD Y ESPECIFICIDAD EN REPRESENTANTES DE *CALOPLACA* S.L. (TELOSCHISTACEAE) EN COMUNIDADES AISLADAS EN LAS ISLAS SHETLAND DEL SUR, ANTÁRTICA.

Vargas-Castillo R[1], [1]Herbario Federico Johow, Departamento de Biología, Ciencias Básicas, Universidad Metropolitana de Ciencias de La Educación

14:45 LÍQUENES AL EXTREMO: "ALTA" DIVERSIDAD DE LÍQUENES EN MICROREFUGIOS DE ZONAS LIBRES DE HIELO EN GLACIAR UNIÓN (80°S), ANTÁRTICA CONTINENTAL

Vargas-Castillo R[1], [1]Herbario Federico Johow, Departamento de Biología, Ciencias Básicas, Universidad Metropolitana de Ciencias de La Educación.

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

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

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

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

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

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

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

Escobedo V M[1], Ríos R S[1], Alcayaga-Olivares Y[1], Gianoli E[1,2], [1]Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de La Serena.[2]Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción.

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

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

16:30 - 17:40 CONFERENCIA
PREMIO SOCIEDAD DE BIOLOGIA DE CHILE-GRUPO BIOS AL CIENTIFICO JOVEN MAS DESTACADO-2015
Preside: Arturo Yudelevich
Salón: Montemar

INFECCIONES CAUSADAS POR *CLOSTRIDIUM DIFFICILE*: AVANCES EN LA BIOLOGÍA DE LAS ESPORAS DE *C. DIFFICILE* Y LOS MECANISMOS DE INTERACCIÓN CON EL HOSPEDERO.

Paredes-Sabja, D. Microbiota-Host Interactions and Clostridia Research Group; Universidad Andrés Bello, Santiago Chile.

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

BIOLOGIA-FISIOLOGIA - GENETICA (1-23)

Coordinadores: Julio Alcayaga
Rodrigo Troncoso

1) DESARROLLO DE UNA FORMULACIÓN TÓPICA EN BASE A HOJAS DE *DRIMYS WINTERI* PARA EL TRATAMIENTO DEL FIBROEDEMA GEOIDE MUCOSO SUBCUTÁNEO
Quijada P[1], [1] Farmacognosia , Química y Farmacia, Universidad de Concepción

3) EFECTOS CARDIOVASCULARES DEL TRATAMIENTO AGUDO CON FENITOÍNA EN RATAS EN NORMOXIA E HIPOXIA AGUDA
Pino G N[1], Alcayaga J[1], [1]Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile

5) DETERMINACIÓN DEL PAPEL DE LA ISOFORMA BETA DEL RECEPTOR DE GLUCOCORTICOIDES (GRβ) EN LA AUTOFAGIA
Dassonvalle J[1], Farías M B[1], Sepúlveda-Quiñenao C[1], Rodríguez J M[1], Troncoso R[1,2], [1]Laboratorio ECRAN, Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos (INTA), Universidad de Chile.[2]Advanced Center for Chronic Diseases (ACCDiS) Universidad de Chile.

7) SUCRALOSA INDUCE MOVILIZACIÓN INTRACELULAR DE CA^{2+} EN LA LÍNEA CELULAR DE MUSCULO ESQUELÉTICO C2C12.
Monsalves-Alvarez M[1], Rodríguez J M[1], Sepúlveda C[1], Sepúlveda-Quiñenao C[1], Troncoso R[1,2], [1]Laboratorio ECRAN, Instituto de Nutrition y Tecnología de los Alimentos (INTA), Universidad de Chile.[2]Advanced Center for Chronic Diseases (ACCDiS) Universidad de Chile.

9) PALMITATO INDUCE FENOTIPO DE CÉLULAS TRONCALES CANCERÍGENAS *(STEMNESS)* EN LÍNEA CELULAR DE CÁNCER HEPÁTICO HEPG2 A TRAVÉS DE LA ACTIVACIÓN DE LA VÍA DE SEÑALIZACIÓN NOTCH1
Fuentes C[1], Rodríguez J M[1], Sepúlveda-Quiñenao C[1], Hirsch S[1], Troncoso R[1,2], [1]Laboratorio ECRAN, Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos (INTA), Universidad de Chile.[2]Advanced Center for Chronic Diseases (ACCDiS) Universidad de Chile.

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

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

13) ROL DE LA ISOFORMA β DEL RECEPTOR HUMANO DE GLUCOCORTICOIDES EN EL METABOLISMO DE LA GLUCOSA EN LA LÍNEA CELULAR HEPG2.

Sepúlveda-Quiñenao C[1], Dassonvalle J[1], Rodríguez J M[1], Troncoso R[1,2], [1]Laboratorio ECRAN , Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos (INTA), Universidad de Chile.[2]Advanced Center for Chronic Diseases (ACCDiS) Universidad de Chile.

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

Fernández Garcés P[1,2], Schnake Mamut N[2], Rivas Valdés F[2], Gutiérrez Gallegos S[2], [1]Tecnología Médica, Ciencias de la Salud, Universidad San Sebastián .[2]BIOQUIMICA Y Biologia Molecular, Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción

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

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

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

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

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

García V[1], Graterol J[1], López A[1], Mc Cabe A[1], Yáñez F[1], Ortiz S[1], Rojo G[1], Solari A[1], [1]Programa de Biología Celular y Molecular, Medicina, Universidad de Chile.

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

Arce D[1], Cárdenas L[1], Valdivia I[1], [1]Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Ciencias, Universidad Austral de Chile. (Sponsored by Marie Laure Guillemin)

POBLACION Y FILOGEOGRAGIA (25-85)

Coordinadores: Juliana de Abreu Vianna
Pilar Haye

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

Gómez-Saavedra V[1], Carreño P[1], Escobar M[1], Irarrázabal D[1], Rubio C[1], Weinsten-Oppenheimer C[1], [1]Laboratorio de la Farmacopea Chilena, Farmacia, Universidad de Valparaíso. (Sponsored by Caroline Ruth Weinstein Oppenheimer)

27) CORTISOL MODULA LA EXPRESIÓN DE NFKB E IKBα A NIVEL TRANSCRIPCIONAL Y TRADUCCIONAL EN CÉLULAS SHK-1 DE *SALMO SALAR*

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

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

Araya-Donoso R[1], Véliz D[1], Lamborot M[1], Vidal M[2], [1]Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.[2]Departamento de Ciencias Básicas, Facultad de Ciencias, Universidad del Bío-Bío.

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

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

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

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

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

Segovia N[1,2], Gallardo-Escárate C[3], Oliva C[1], Haye P A[1,3], [1]Biología Marina, Ciencias del Mar, Universidad Católica del Norte.[2]Ciencias Ecológicas, Ciencias, Instituto de Ecología y Biodiverdad (IEB), Universidad de Chile.[3]Interdisciplinary Center for Aquaculture Research (INCAR) Universidad de Concepción.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Valdivia I[1], Cárdenas L[1], Patricia V[1], [1]Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile. (Sponsored by Marie-Laure Guillemin)

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

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

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

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

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

Rojas Thumm C[1], Cruz Jofré F[1], Araya C[1], Vila I[1], Méndez M A[1], [1]Ciencias Ecológicas, Ciencias, Universidad de Chile.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Sáez P[1], Zúñiga-Reinoso Á[1], Pablo F[1], Méndez M[1], [1]Ciencias Ecológicas, Ciencias, Universidad de Chile.

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

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

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

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

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

Cianferoni F[1], Schmid-Hempel P[2], Schmid-Hempel R[2], Poulin E[1], [1]Departamento Ciencias Ecológicas, Facultad Ciencias, Universidad de Chile.[2]Institute of Integrative Biology ETH Zürich .

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

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

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

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

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

Huamani L[1], Opazo J C[2], [1]Programa de Doctorado en Ciencias, mención Ecología y Evolución, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile.[2]Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile

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

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

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

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

BOTANICA (87-135)

Coordinadores: Andrés Moreira-Muñoz
Luis F. Hinojosa

87) *AVELLANITA BUSTILLOSII* PHIL. (EUPHORBIACEAE) NUEVA LOCALIDAD EN FALDEOS DE CORDILLERA DE LOS ANDES EN REGIÓN DE O´HIGGINS, FLORA ACOMPAÑANTE Y ALCANCES A SU ESTADO DE CONSERVACIÓN.
Rojas G[1], Medina P[2], [1]Área Botánica Museo Nacional de Historia Natural.[2]Botánico Independiente.

89) CONFLICTOS SOCIO-AMBIENTALES EN LA COSTA DE VALPARAÍSO: FLORA NATIVA DE CONCÓN- RITOQUE Y LOS MOLLES AMENAZADA POR EL AVANCE INMOBILIARIO
Pasten F[1], Manríquez H[2], Moreira-Muñoz A[3], [1]Instituto de Geografía, Ciencias del Mar y Geografía, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.[2]Instituto de Geografía, Facultad de Historia, Geografía y Ciencia Política, Pontificia Universidad Católica de Chile.[3]Instituto de Geografía, Facultad de Ciencias del Mar y Geografía, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.

91) ADAPTACIONES LOCALES MODULAN LAS INTERACCIONES DE LA PLANTA CARNÍVORA *DROSERA UNIFLORA* CON PLANTAS NODRIZAS DE COJÍN Y ARBUSTIVAS
Orellana Medina J I[1], Valdivia Prats C E[2], [1]Vicerrectoría de Investigación y Postgrado, Escuela de Postgrado, Doctorado en Ciencias c/m Conservación y Manejo de Recursos Naturales, Universidad de los Lagos.[2]Ciencias Biológicas y Biodiversidad, Ciencias Biológicas y Biodiversidad, Universidad de Los Lagos. (Sponsored by Gonzalo Gajardo)

93) UREDINALES ASOCIADOS A *LUPINUS* DE LA REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA (UREDINALES ASSOCIATED TO *LUPINUS* AT ARICA AND PARINACOTA REGION)
Belmonte M[1], Sepúlveda G[2], Huanca W[3], [1]Biología, Ciencias, Universidad de Tarapacá. [2]Recursos Ambientales, Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Tarapacá.[3]Producción Vegetal, Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Tarapacá.

95) RESPUESTA MORFOANATÓMICA DE DOS ESPECIES DEL GÉNERO *UGNI* A DIFERENTES CONDICIONES AMBIENTALES.
Gallardo J[1], Díaz H[1], Valenzuela G[1], **Naulin P I[2]**, [1]Laboratorio Biología de Plantas, Ciencias Forestales y Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile.[2]Silvicultura y Conservación de la Naturaleza, Ciencias Forestales y Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile. (Sponsored by Paulette I. Naulin)

97) EVOLUCIÓN DEL NICHO CLIMÁTICO EN EL GÉNERO *ESCALLONIA* (ESCALLONIACEAE) EN SUDAMÉRICA
Dibán M[1], Hinojosa L[2], [1]Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.[2]Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.

99) VIABILIDAD DE SEMILLAS DE *CHLORAEA BLETIOIDES* Y *C. CHRYSANTHA* SOMETIDAS A DIFERENTES ESTRATEGIAS REPRODUCTIVAS
Lara S[1], Lara S[1], Muñoz-Tapia L[1], Pereira G[2], Atala C[1], [1]Laboratorio de Anatomía y Ecología Funcional de Plantas, Instituto de Biología, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.[2]Lab. Biotecnología de Hongos, Campus Los Ángeles, Universidad de Concepción.

101) VARIACIÓN DE MORFOLOGÍA FOLIAR ENTRE DICOTILEDÓNEAS LEÑOSAS UBICADAS EN AMBIENTES CONTRASTANTES DE CHILE.
Muñoz J[1], Hinojosa L[2], [1]Ecología, Ciencias, Universidad de Chile.[2]Paleobotánica, Ciencias, Universidad de Chile.

103) COMPARACIÓN DE LA COMUNIDAD DE HONGOS ENDÓFITOS ENTRE LA FILÓSFERA Y RIZÓFORA*EN UNA POBLACIÓN DE ARISTOLOCHIA CHILENSIS* (ARISTOLOCHIACEAE)
González M[1], Guevara M J[1], [1]Biología Universidad de La Serena.

105) PROPUESTAS PARA SOLUCIONAR LOS IMPEDIMENTOS LEGALES PARA EL ESTUDIO DE LA DIVERSIDAD VEGETAL EN CHILE
Larraín J[1], Marticorena A[2], García N[3], [1]Instituto de Biología, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.[2]Departamento de Botánica, Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción.[3]Departamento de Silvicultura y Conservación de la Naturaleza, Facultad de Ciencias Forestales y de la Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile.

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

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

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

Guevara Araya M J[1], González Teuber M[1], [1]Biología, Biología, Universidad de La Serena.

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

Díaz S[1], Hinojosa L F[1], [1]Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.

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

Wandersleben K[1], Hinojosa L F[1], [1]Paleoecología, Ciencias, Universidad de Chile.

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

Villalobos N[1], Finot V[2], [1]Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción.[2]Departamento de Producción Animal, Facultad de Agronomía, Universidad de Concepción.

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

Mardones S[1], Riquelme Valdés F[1], Vargas Castillo R[1], [1]Herbario Federico Johow, Depto. Biología, Ciencias Básicas, Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación.

119) REPORTE CITOTAXONÓMICO DE LAS ESPECIES DE LA TRIBU SCHIZOPETALAE (BRASSICACEAE) EN CHILE
Toro-Núñez O[1], Baeza C[1], Ruiz-Lozano A[1], Ruiz-Ponce E[1], [1]Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción. (Sponsored by Carlos Marcelo Baeza Perry)

121) SISTEMÁTICA MOLECULAR DE *ERIOSYCE* (CACTACEAE): CONSOLIDACIÓN DEL GÉNERO AMPLIADO Y SU EXCEPCIONAL RADIACIÓN EN EL OESTE DE SUDAMÉRICA.
Guerrero P C[1,3], Walter H E[2], Peña-Hernández C[1], Arroyo M T K[3], Tamburrino Í[3], [1]Laboratorio BIOMAS, Departamento de Botánica Universidad de Concepción.[2]Cactaceae ex-situ & in-situ conservation The EXSIS Project.[3]IEB Instituto de Ecología & Biodiversidad.

123) PRIMERA COLECCIÓN DE *MYXOMYCETES* EN CHILE
Sepúlveda-Valenzuela G, Pérez-Orellana D[1], Sandoval-Leiva P[1], [1]Área de Botánica Museo Nacional de Historia Natural.

125) SINOPSIS TAXONÓMICA DE LAS PLANTAS SILVESTRES COMESTIBLES DE CHILE
Gálvez F, Cordero S[1], Abello L[2], Carvallo G O[1], [1]Instituto de Biología, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.[2]Biblioteca Doñihue Biblioteca Doñihue - Chile Bosque. (Sponsored by Gastón Carvallo Bravo)

127) VARIABILIDAD FLORAL EN *MALESHERBIA* RUIZ & PAV. (PASSIFLORACEAE)
Bull-Hereñu K[1], [1]Sección Botánica Museo Nacional de Historia Natural.

129) VIAJE AL PASADO: TRAZANDO LA DISTRIBUCIÓN Y MIGRACIÓN DE SALVIA S.L. ALREDEDOR DEL MUNDO
Will M[1], Claßen-Bockhoff R[2], [1]Landesmuseum Natur und Mensch Oldenburg.2Institut für Spezielle Botanik Johannes Gutenberg-Universität. (Sponsored by Kester Bull)

131) LO MEJOR DE AMBOS MUNDOS: VENTAJAS GENÉTICAS DE LOS SISTEMAS DE REPRODUCCIÓN MIXTOS EN CALCEOLARIA
Murúa M[1], Pérez F[1], [1]Ecologia, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile

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

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

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

Faundez A[1], Spencer E[1], Maisey K[1], **Garces A[1]**, [1]Centro de Biotecnologia Acuicola, Facultad de Quimica y Biologia, Universidad de Santiago de Chile.

JUEVES 10 DE NOVIEMBRE

09:00 - 11:00 SIMPOSIO

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

Coordinador: Rodrigo del Río
Salón: Terramar

CHEMOREFLEXES: A MAJOR COMPONENT OF ADAPTATION TO HIGH ALTITUDE/HYPOXIC ENVIRONMENT
Richalet, J.P., Voituron, N. ,Hermand, E., Jeton, F., Lhuissier, F. Laboratoire « Hypoxie et poumon », EA2362, Université Paris 13, Sorbonne Paris Cité.

APNEA OBSTRUCTIVA DEL SUEÑO E HIPERTENSION: PAPEL CRUCIAL DEL LOS QUIMIORRECEPTORS DEL CUERPO CAROTIDEO
Iturriaga R[1], [1]Laboratorio de Neurobiología, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile.

CENTRAL CHEMORECEPTORS IN HEART FAILURE: ROLE IN DIASTOLIC DYSFUNCTION.
Del Rio R[1], [1]Laboratory of Cardiorespiratory Control Universidad Autónoma de Chile. (Sponsored by Rodrigo Del Rio)

MODIFICACIONES VENTILATORIAS Y CARDIOVASCULARES INDUCIDAS POR EL TRATAMIENTO CRÓNICO CON FENITOÍNA: PAPEL DE LOS QUIMIORREFLEJOS (Ventilatory and cardiovascular adjustments following chronic phenytoin treatment: role of chemoreflexes).
Alcayaga, J. Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.

09:00- 11:00 SIMPOSIO

ECOLOGÍA Y ANTÁRTICA.
Coordinador: Patricio Ojeda
Salón: Montemar

CIENCIA, LOGÍSTICA Y CULTURA: LOS DESAFÍOS PARA LA CIENCIA CHILENA EN ANTÁRTICA
Vega A E., Sub Director Nacional Instituto Antártico Chileno.

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

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

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

09:00- 11:00 SIMPOSIO

PLANTAS ACUMULADORAS Y SUS RESPUESTAS METABÓLICAS
Coordinador: Aly Valderrama
Salón: Costamar

RESPUESTA A ESTRÉS POR COBRE EN LA ESPECIE METALOTOLERANTE *POLYPOGON AUSTRALIS*: USO POTENCIAL EN REMEDIACIÓN DE SUELOS
Ortiz-Calderón C[1], Barros Vásquez D[1], Muñoz Rodríguez A[1], [1]Biología, Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile.

CONTENIDO Y ACTIVIDAD DE ENZIMAS REDUCTORAS DE PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN PLANTAS DE *POLYPOGON AUSTRALIS* TRATADAS CON COBRE (Content and activity of hydrogen peroxide-reducing enzymes in *Polypogon australis* plants treated with copper)
Muñoz-Rojas A[1], Jara-Hermosilla D[1], Ortiz-Calderón C[1], [1]Departamento de Biología, Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile.

ANÁLISIS DE LA TOLERANCIA DE *POLYPOGON AUSTRALIS*, POÁCEA NATIVA CHILENA, A DIÉSEL EN SUELOS. (Analysis of *Polypogon australis*, a poaceae native to Chile, to diesel in soils.)
Noni-Morales D[1], Barros D[1], Cid H[1], Ortiz-Calderón C[1], [1]Departamento de Biología, Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile.

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

11:00 - 11:30 Café

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

Preside: Christian Ibáñez
Salón: Montemar

LA ESPECIALIZACIÓN HA MUERTO...¡VIVA LA ESPECIALIZACIÓN! (Specialization is dead...¡long live to specialization!)
Medel R[1], [1]Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.

12:30 - 14:00 Almuerzo

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

Presidente: Patricio Peñailillo
Secretaria: María Antonieta Reyes
Salón: Costamar

14:15 INFLUENCIA DE LOS REGULADORES DEL CRECIMIENTO SOBRE LA EMBRIOGÉNESIS SOMÁTICA EN *MASTIGOSTYLA CYRTOPHYLLA* I.M. JOHNST.
Reyes, C. M A[1], Belmonte, S. E[2], Rojas, V. G[3], [1] Instituto de Investigaciones Agropecuarias, La Platina.[2]Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Tarapacá.[3] Museo Nacional de Historia Natural.

14:30 LA RED FLO-R-ES PARA ESTUDIOS CONTEMPORÁNEOS DE LA ESTRUCTURA Y BIOLOGÍA DE LA FLOR
Bull-Hereñu K[1], Iwamoto A[2], Dos Santos P[3], Leite El Ottra J H[4], Toni J F[5], Ronse De Craene L[6], Claßen-Bockhoff R[7], [1]Sección Botánica Museo Nacional de Historia Natural.[2]Department of Biology Tokyo Gakugei University.[3]Centre for Ecology, Evolution and Environmental Changes University of Lisbon.[4]Instituto de Biociências Universidade de São Paulo.[5]Switzerland University of Basel.[6]United Kingdom Royal Botanic Garden Edinburgh.[7]Institut für Spezielle Botanik Johannes Gutenberg-Universität.

14:45 AEROBIOLOGÍA DE LA CIUDAD DE TALCA, CHILE: DISTRIBUCIÓN ESTACIONAL DE LOS TIPOS POLÍNICOS Y ALERGIAS.

Peñailillo P[1], Moraga A[2], Pereira I[1], Urzúa J[3], Mardones P[4], [1]Instituto de Ciencias Biológicas Universidad de Talca.[2]Escuela de Medicina, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad de Talca.[3]Escuela de Ingeniería Forestal, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Talca.[4]FUNDAMAS Fundación de Aerobiología, Medio Ambiente y Salud, Santiago de Chile.

15:00 PROPAGACIÓN *IN VITRO* DE LA PLANTA *VESTIA FOETIDA*, UNA ESTRATEGIA PARA POSIBLES APLICACIONES BIOTECNOLÓGICAS.

Ramírez I[1], Dorta F[1], Madrid A[2], Seeger,M.[1,3], Montenegro I[1,4], [1]Centro de Biotecnología Dr. Daniel Alkalay Lowitt Universidad Técnica Federico Santa María.[2]Departamento de Química, Facultad de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Playa Ancha de Ciencias de La Educación.[3]Laboratorio de Microbiología Molecular y Biotecnología Ambiental, Facultad de Química, Universidad Técnica Federico Santa María.[4]Escuela de Obstetricia y Puericultura, Facultad de Medicina, Universidad de Valparaíso.

15:15 PATRONES DE EVOLUCIÓN EN RASGOS FOLIARES ASOCIADOS A CONDICIONES CLIMÁTICAS EN LA FAMILIA *NOTHOFAGACEAE.*

Glade N[1,2], Hinojosa L F[1], [1]Ecología, Ciencias, Universidad De Chile.[2]Departamento de Ecología, Laboratorio de Paleoecología., Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.

15:30 COMPOSICIÓN FLORÍSTICA DE UNA SECCIÓN ESTRATIGRÁFICA DEL CUATERNARIO, ISLA GRANDE DE CHILOÉ

Londoño L[1], Villagrán C[2], Hinojosa L F[1], [1]Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.[2]Departamento de Biología Universidad de Chile.

15:45 MODIFICACIONES MORFOANATÓMICAS EN *GONDWANIA SUBLOBULATA* (TELOSCHISTACEAE, ASCOMYCOTA LIQUENIZADA) A LO LARGO DE UN GRADIENTE LATITUDINAL: VICARIANZA O ADAPTACIÓN

Michea C[1], Vargas Castillo R[1], Sabando Gómez M[2], [1]Herbario Federico Johow, Dept. Biología, Ciencias Básicas, Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación.[2]Laboratorio de Limnología, Depto. Biología, Ciencias Básicas, Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación.

16:00 APORTES AL CONOCIMIENTO DE LA BIOTA LIQUENOLÓGICA DEL MATORRAL Y BOSQUE ESCLERÓFILO: ESTUDIO DE LA DIVERSIDAD DEL PARQUE PÚBLICO EL PANUL

López Peñaloza L[1], Díaz Martínez C[1], Vargas Castillo R[1], [1]Herbario Federico Johow, Depto. Biología, Ciencias Básicas, Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación.

14:15 - 16:15

COMUNICACIONES LIBRES V GENETICA DE POBLACIONES Y FILOGEOGRAGIA

Presidente: Pedro Victoriano
Secretaria: Angie Díaz
Salón: Montemar

14:15 EFECTO DE LAS GLACIACIONES DEL CUATERNARIO EN LA HISTORIA EVOLUTIVA DEL CARACOL ENDÉMICO DEL OCÉANO AUSTRAL *NEOBUCCINUM EATONI*

Díaz A[1,2], Poulin E[3,2], Mansilla A[4,2], [1]Departamento de Zoología, Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad De Concepción.[2]Instituto de Ecología y Biodiversidad, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.[3]Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.[4]Instituto de la Patagonia, Facultad de Ciencias, Universidad de Magallanes.

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

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

14:45 FILOGEOGRAFÍA COMPARATIVA EN MOLUSCOS COSTEROS DEL PACIFICO SURESTE: RELEVANCIA DEL DESARROLLO LARVAL EN SU HISTORIA EVOLUTIVA

Pardo-Gandarillas C[1], Sanhueza V[2], Torres F[2], Méndez M[2], Ibáñez C[3], [1]Ciencias Ecológicas, Ciencias, Universidad de Chile.[2]Ciencias Ecológicas, Ciencias, Universidad de Chile.[3]Ecología y Biodiversidad, Ecología y Recursos Naturales, Universidad Andrés Bello.

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

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

15:15 REDUCIDA ESTRUCTURA GENÉTICA POBLACIONAL EN PINGüINOS BARBIJO (*PYGOSCELIS ANTARCTICUS*) ENTRE UNA ISLA SUBANTÁRTICA E ISLAS ANTÁRTICAS

Mura-Jornet I[1], González-Acuña D[2], Lowther A[3], Dantas G[4], Barbosa A[5], A. Vianna J[1], [1]Departamento de Ecosistemas y Medio Ambiente, Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, Pontificia Universidad Católica de Chile.[2]Departamento de Ciencias Pecuarias, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad de Concepción.[3]Instituto Polar Noruego, Tromsø, Noruega.[4]PPG en Zoología de Vertebrados Pontificia Universidad Católica de Minas Gerais.[5]Departamento de Ecología Evolutiva Museo Nacional de Ciencias Naturales. (Sponsored by Juliana De Abreu Vianna)

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

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

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

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

16:00 EL ROL DE PROTECCIÓN DE LOS HONGOS ENDÓFITOS FOLIARES EN *EMBOTHRIUM COCCINEUM* (PROTEACEAE)
González-Teuber M[1], [1]Departamento de Biología Universidad de La Serena.

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

Presidente: Christian González
Secretario: Kevin Meisel
Salón: Terramar

14:15 ROL DE KCTD5 DURANTE LA INFECCIÓN DE *HELICOBACTER PYLORI* EN CÉLULAS EPITELIALES GÁSTRICAS
Álvarez A[1], Canales J[1], Rivas J[1], Silva I[1], Canto N[1], Espinoza C[1], Uribe F[1], Cerda O[1], Toledo H[1], [1]Programa de Biología Celular y Molecular, ICBM, Facultad de Medicina, Universidad de Chile.

14:30 ACCESIBILIDAD DE LA CROMATINA EN EL GEN *RUNX1* EN CÉLULAS MIELOIDES SE CORRELACIONA A DAÑO EN EL ADN POR TRATAMIENTO CON ETOPÓSIDO
Schnake N[1], Fernández P[1], Rivas F[1], Gutiérrez S[1], [1]Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción

14:45 FOLATO PROMUEVE LA TRANSFORMACIÓN DE CÉLULAS HT-29 DE CÁNCER COLORECTAL A UN FENOTIPO DE CÉLULA TRONCAL MEDIANTE LA ACTIVACIÓN DE LA VÍA NOTCH-1
Rodríguez J M[1], Fuentes C[1], Sepúlveda-Quiñenao C[1], De La Maza M P[1], Bunuot D[1], Troncoso R[1,2], Hirsch S[1], [1]Laboratorio ECRAN, Instituto de Nutricion y Tecnología de los Alimentos (INTA), Universidad de Chile.[2]Advanced Center for Chronic Diseases (ACCDiS) Universidad de Chile.

15:00 MIFEPRISTONA MEJORA LA SENSIBILIDAD DE INSULINA A TRAVÉS DE LA ACTIVACIÓN DE AMPK EN CÉLULAS L6 DE MÚSCULO ESQUELÉTICO.
Donoso C[1], Bernal-Sore I[1], Rodríguez J M[1], Navarro-Márquez M[2], Porras O[3], Troncoso R[1,2], [1]Laboratorio ECRAN, Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos (INTA), Universidad de Chile.[2]Advanced Center for Chronic Diseases (ACCDiS) Universidad de Chile.[3]Laboratorio Biología Celular, Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos (INTA), Universidad de Chile.

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

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

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

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

16:15 – 16:45 Café

16:45 - 18:45 SIMPOSIO

BIOINFORMATICA Y BIOGEOGRAFIA

Coordinador: Christian Ibáñez
Salón: Montemar

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

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

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

Hernández C E[1], Inostroza-Michael O[1], Avaria-Llautereo J[1], Rodríguez-Serrano E[1], [1]Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción.

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

Rivera R[1], Hernández C E[1], [1]Departamento de Zoología, Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción

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

Ibáñez C[1], [1]Departamento de Ecología y Biodiversidad, Facultad de Ecología y Recursos Naturales, Universidad Andrés Bello.

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

Hinojosa L[1], Pérez M F[2], Gaxiola A[2], Dibán M J[1], [1]Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.[2]Ecología, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile.

16:45 - 18:45 SIMPOSIO

ESTUDIO DE MICROORGANISMOS Y COMUNIDADES MICROBIANAS DE ECOSISTEMAS EXTREMOS

Coordinador: Michael Seeger
Salón: Costamar

ROL DE LA BIOSFERA RARA DURANTE LA BIORREMEDIACIÓN DE PETRÓLEO (Role of the rare biosphere in the petroleum bioremediation)
Seeger M[1], Fuentes S[1], Barra B[2], Caporaso G[3], [1]Quimica, Centro de Biotecnología, Universidad Técnica Federico Santa María.[2]Quimica Universidad Técnica Federico Santa María.[3]none Northern Arizona University, Flagstaff, Arizona, USA.

DIVERSIDAD DE ACTINOBACTERIAS MARINAS DEL PACÍFICO SUR Y BIOPROSPECCIÓN DE COMPUESTOS ANTIMICROBIANOS
Undabarrena A[4], Claverías F[4], González V[4], Cumsille A[4], Ugalde J[1], Beltrametti F[2], Moore E R[3], Seeger M[4], **Cámara B[4]**, [1]Centro de Genética y Genómica, de Medicina, Universidad del Desarrollo.[2]Italia Actygea Srl, Gerenzano.[3]CCUG de Gotemburgo, Suecia.[4]Química/Centro de Biotecnología Universidad Técnica Federico Santa María.

EFECTO DE LA TEMPERATURA EN LA DIVERSIDAD Y FUNCIÓN DE COMUNIDADES MICROBIANAS DE TAPETES FOTOAUTÓTROFOS EN SISTEMAS TERMALES (Temperature effect on the diversity and function of photoautotrophic microbial mat communities in thermal systems)
Díez B[1], Alcaman M E[1], Alcorta J[1], Guajardo S[1], [1]Genética Molecular y Microbiología, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile.

PLASTICIDAD DEL MICROBIOMA DE HUMEDALES DE ALTURA Y SU POTENCIAL ROL EN EL INTERCAMBIO DE GASES DE EFECTO INVERNADERO (Microbiome of high altitude wetlands and their role on green house gases Exchange) **Molina V**[1], Cornejo M[2], Dorador C[3], Fernández C[4], Hengst M[5,6], Eissler Y[7], Hernández K[8], Romero C[9], Galvez M J[1], Miranda N[10], [1]Departamento de Biologia, Facultad de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Playa Ancha de Ciencias de La Educación.[2]Escuela de Ciencias del Mar Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.[3]Departamento de Biotecnología, 3Laboratory of Microbial Complexity and Functional Ecology, Institute of Antofagasta, Universidad de Antofagasta.[4]Departamento de Oceanografía, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción.[5]Departamento de Ciencias Farmacéuticas, Facultad de Ciencias, Universidad Católica del Norte.[6]CeBIB Centre for Biotechnology and Bioengineering.[7]Centro de Investigación y Gestión de Recursos Naturales , Facultad de Ciencias, Universidad de Valparaíso.[8]Centro de Investigación Marina Quintay, Facultad de Ecología y Recursos Naturales, Universidad Andrés Bello.[9]Departamento de Geografía, Facultad de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Playa Ancha de Ciencias de La Educación.[10]Departamento de Biotecnología, Laboratory of Microbial Complexity and Functional Ecology, Institute of Antofagasta, Universidad de Antofagasta.

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

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

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

21:00 Cena Clausura

23:00 - 03:00 Fiesta
Salón: Montemar

Jacuzzi / ***Jacuzzi***

Sábado a Miércoles de 11:00 a 22:00 hrs. /
Jueves 11:00 a 20:00 hrs, Viernes de 12:00 a 22:00 hrs.
Saturday to Wednesday 11:00 to 22:00 hrs /
Thursday 11:00 to 23:00 hrs, Friday 12:00 to 22:00 hrs.

Piscina Externa / ***Outdoor Swimming-Pool***

Sábado a Miércoles de 11:00 a 21:00 hrs. /
Jueves 11:00 a 20:00 hrs, Viernes de 12:00 a 21:00 hrs.
Saturday to Wednesday 11:00 to 21:00 hrs /
Thursday 11:00 to 20:00 hrs, Friday 12:00 to 21:00 hrs.

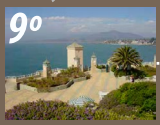
Tobogán / Swimming Pool Slide

Sábado a Jueves de 11:00 a 19:00 hrs. Viernes de 12:00 a 19:00 hrs.
Saturday to Thursday 11:00 to 19:00 hrs. Friday 12:00 to 19:00 hrs.

Restaurant / ***Restaurant***

Lunes a domingo de 8:00 a 23:00 hrs.
Monday to Sunday 8:00 to 23:00 hrs
☎ *974*

Mirador Terraza 9º Piso /
Balcony 9º Floor



Sala de Juegos / ***Play Rooms***

De 10:00 a 2:00 hrs.
10:00 to 2:00 hrs.

Spa / ***Spa***

10 : 00 a 14:00 hrs. / 16:00 a 23:00 hrs.
10 : 00 to 14:00 hrs. / 16:00 to23:00 hrs.
☎ *973*

Entrega de Toallas / ***Towel Point.***

Lunes a Domingo de 09:00 a 19:00 hrs para Piscinas.
Lunes a Domingo de 10:00 a 22:00 hrs para Saunas.
Monday to Sunday 09:00 to 19:00 hrs Swimming Pool.
Monday to Sunday 10:00 to 22:00 hrs Sauna.

PLANO DE DISTRIBUCIÓN

Simbología:

● 4º Piso ● 3º Piso ● 1º Piso ● Terraza 9ºPiso ● Departamentos 8º Piso

Piscina Temperada / ***Indoor Heated Swimming-Pool***

Sábado a Miércoles de 10:00 a 23:00 hrs.
Jueves de 10:00 a 20:00 hrs y Viernes de 14:00 a 23:00 hrs
Saturday to Wednesday 10:000 to 23:00 hrs.
Thursday 10:00 to 20:00 hrs and Friday 14:00 to 23:00 hrs.

Recepción / ***Reception***

Las 24 horas del día.
24 hours a day.
☎ ***934 / 936 / 938***

Estacionamientos / ***Parking Zone***

Canchas/ ***Court***

De 8:00 a 23:00 hrs.
08:00 to 23:00 hrs.

Parque 1º Piso / ***Park, 1º Floor.***

Parvulario / ***Nursey-School Area***

De 10:00 a 23:00 hrs.
10:00 to 23:00 hrs.
☎ ***943***

Minimarket / ***Minimarket***

Lunes a domingo de 9:00 a 23:00 hrs.
Monday to Sunday 9:00 to 23:00 hrs
56

H I P P O C A M P U S
Club & Resort

Distribución Interna del Resort

A EDIFICIO PRINCIPAL

PISO 5: Salón de Eventos " Costamar"

PISO 4: Acceso al Resort/Lobby Principal
Recepción/Departamento de Atención al Socio.

PISO 3: Gerencia Comercial
Gerencia de Operaciones y RRHH
Sala de Ventas / Eventos y Coordinación.
Acceso a Terraza y Piscinas Exteriores
Acceso a Piscina Temperada y Restaurant

PISO 2: Oficinas Administrativas Resort

PISO 1:
Lobby 1º Piso
Acceso a Departamentos
Acceso a Restaurante /Snack Bar
Piscina Temperada /Spa/Gimnasio
Parvulario
Minimarket
Sala de Juegos Adultos
Sala de Juegos Niños
Sala de Masajes
Salón de Eventos Terramar

B EDIFICIO CENTRAL

TERRAZA: Piscina Exterior /Jacuzzi
Acceso a Departamentos
(Ascensor Panorámico y Escalas)

PISO 2: Restaurant EMMA
Piscina Temperada
Acceso a Terraza
(Ascensor Panorámico)

PISO 1: Spa Damas y Varones
(Sauna/ Baño de Vapor/Camarines)
Acceso a Gimnasio (Subsuelo)
Salón Montemar

C EDIFICIO DE HABITACIONES

PISO 9 : Terraza / Ascensores (2)
Acceso desde y hacia
Departamentos del Piso 8 al Piso1)

PISO 8 : Deptos. 801 al 813
Ascensor Acceso a Deptos.

PISO 7 : Deptos. 701 al 713
PISO 6 : Deptos. 601 al 613
PISO 5 : Deptos. 503 al 513
PISO 4 : Deptos. 405 al 412
PISO 3 : Deptos. 306 al 312
PISO 2 : Deptos. 209 al 212
PISO 1 : Deptos. 110 al 112

Estimado Huésped:

¿Qué hacer frente a futuras réplicas?

• Durante el sismo, desplácese lo mínimo necesario. Puede protegerse bajo mesas o escritorios, siempre alejados de ventanas o de objetos que puedan caer. Si está en un lugar abierto, permanezca lejos de edificios, cables de tendidos eléctricos o de ventanas.

• Después del sismo, en caso de ser necesario evacuar. Diríjase a la Zona de Seguridad, desplazándose sin correr y manteniendo la calma.

• No use ascensores ni ningún tipo de llama, ya sea fósforos, encendedores, velas, etc. durante o inmediatamente después del temblor. Recuerde que pueden romperse cañerías de gas.

Posición de seguridad frente a un sismo mayor: Arrodillarse y tomar posición fetal mirando hacia el suelo, alejado de las ventanas y dándole la espalda a ellas. Sujetar ambas manos fuertemente detrás de la cabeza, cubriéndose con ellas el cuello. Esconder el rostro entre los brazos para proteger la cabeza y cerrar fuertemente los ojos.

Vía de evacuación:
Después del sismo **EVACUAR** hacia la zona de seguridad.
En Hippocampus la zona de seguridad es la terraza del parque que se ubica fuera del Minimarket. En caso de evacuación total del establecimiento, se debe acceder a la calle las Pimpinelas. Hacerlo con calma y sin correr subiendo por el costado de las canchas de tennis en dirección al estacionamiento exterior.

Notes

Notes

Notes

Notes

Notes

SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE CHILE
desde 1928

SOCEVOL
Sociedad Chilena de Evolución

SOCIEDAD DE BOTÁNICA DE CHILE

FUNDACIÓN CHILENA PARA BIOLOGÍA CELULAR

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

FACULTAD DE CIENCIAS
UNIVERSIDAD DE CHILE

CONICYT
Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica

4ID
Congress | Agency | Web Solutions