

VIERNES
13 de agosto

MAÑANA (9:00–11:00)

AULA MAGNA. SIMPOSIO. Ecología para el control y erradicación de especies invasoras	121
AULA 5. ORALES. Ecofisiología animal	122
AULA 6. ORALES. Comunidades acuáticas.....	122
AULA 10. ORALES. Comunidades terrestres.....	123
AULA 11. Presentación de la Comisión Asesora de Temas Ambientales (CATA) de la Asociación Argentina de Ecología	124

CONFERENCIA PLENARIA (11:30 AULA MAGNA)

Carlton, James T. State of the art and science of marine biological invasion ecology: integrating diverse scales of time and space.....	124
---	-----

MEDIODÍA (13:45–15:45)

AULA MAGNA. SIMPOSIO. Interacciones ecológicas y sociales en ciudades de América latina: patrones y procesos	125
AULA 5. ORALES. Ecofisiología animal	126
AULA 6. ORALES. Interacciones planta–animal	126
AULA 10. ORALES. Comunidades terrestres.....	127

TARDE (16:10–17:30)

AULA 5. ORALES. Ecofisiología animal	128
AULA 6. ORALES. Interacciones planta–animal	128
AULA 10. ORALES. Conservación.....	129

ASAMBLEAS (17:30–19:30)

AULA 5. Asociación Argentina de Ecología (AsAE)	129
AULA 6. Sociedad de Ecología de Chile (SOCECOL).....	129

ENTREGA DE PREMIOS (19:30 AULA MAGNA)..... 130

CONFERENCIA PREMIO PATRICIO SANCHEZ (19:45 AULA MAGNA)

Bozinovic, Francisco. Ecological physiology in a changing world.....	130
---	-----

ACTO DE CIERRE (20:45 AULA MAGNA)..... 130

MAÑANA



9:00

• AULA MAGNA •

SIMPOSIO. Ecología para el control y erradicación de especies invasoras

Funes, Martín (Wildlife Conservation Society, Argentina)
 Menvielle, Fernanda (Administración Parques Nacionales, Argentina)
 Ramadori, Daniel (Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable, Argentina)
 Saavedra, Bárbara (Wildlife Conservation Society, Chile)
 Schiavini, Adrián (Centro Austral de Investigaciones Científicas, Argentina.)
 Serrano, Ricardo (Comisión Nacional Medio Ambiente, Chile)

Las especies invasoras constituyen la segunda causa global de pérdida de biodiversidad. El deterioro en biodiversidad no sólo se observa a nivel de pérdida de especies, sino en procesos de orden ecosistémico y poblacional, afectando estructuras, procesos y composición. Más aún, la presencia de especies invasoras provoca numerosas pérdidas económicas derivadas del efecto directo de pérdida de biodiversidad o del indirecto por el gasto en que se incurre para controlarlas. Chile y Argentina reconocen la necesidad de manejar las especies invasoras como un mecanismo para conservar y restaurar ecosistemas nativos, a la vez que desarrollan programas de manejo en ecosistemas de valor que permitan evitar la propagación de las especies invasoras. La implementación de programas exitosos de control de especies exóticas requiere conocer los sistemas y especies a manejar, responder a preguntas ecológicas asociadas al manejo activo de especies invasoras y resolver problemas específicos. Gran parte de las herramientas conceptuales y prácticas que se aplican al manejo de especies invasoras deriva de la teoría ecológica, aunque en Chile y Argentina esta relación teórico-práctica se encuentra poco desarrollada. Nuestros países comparten una historia socioeconómica y biológica que trasciende límites políticos y esto se refleja en las invasiones biológicas. Por lo tanto, las herramientas técnicas, metodologías y el manejo concreto deben desarrollarse e implementarse coordinada y conjuntamente para lograr un manejo efectivo y eficiente. Este simposio da a conocer las bases conceptuales y oportunidades que ofrece la erradicación como herramienta para recuperar biodiversidad, mostrando ejemplos concretos y exitosos en diferentes partes del mundo y el estado del arte de su aplicación a casos regionales.

The role of ecological science in island restoration programs

Donlan, Josh Advanced Conservation Strategies jdonlan@advancedconservation.org
 After decades of success and innovation, practitioners are restoring larger and more biological complex islands by removing invasive mammals. The success relies on tools grounded in ecological science. An emerging ecological toolkit will increase the effectiveness of invasive species management

Ecología para la erradicación de castores en Patagonia Austral

Schiavini, Adrián Wildlife Conservation Society Argentina / CONICET aschiavini@wcs.org
 Argentina y Chile esperan desarrollar un plan de erradicación de castores en Patagonia Austral. Su implementación requiere la identificación y puesta a prueba de preguntas ecológicas clave, las cuales se discuten abriendo una posibilidad de enfrentar problemas similares en el Cono Sur

Ardillas exóticas invadiendo Argentina: ¿y ahora qué hacemos?

Guichón, M. Laura Ecología de Mamíferos Introducidos, UN Luján mlguichon@unlu.edu.ar
 Estudiamos la ecología poblacional y los impactos de las ardillas introducidas, y su percepción por la sociedad, para evaluar la necesidad y factibilidad de controlar los actuales y futuros focos de invasión. Trabajamos en un plan de manejo junto a profesionales, organismos públicos y la comunidad

La restauración de las islas de México: un programa exitoso de erradicación de especies invasoras

Aguirre Muñoz, Alfonso Grupo Ecología y Conserv. de Islas, A.C., México alfonso.aguirre@islas.org.mx
 En México se desarrolla un programa exitoso de restauración de islas a través de la erradicación de mamíferos exóticos. Las poblaciones nativas se recuperan con la colaboración clave de una ONG con autoridades federales. De seguir así, ninguna isla tendrá mamíferos introducidos para el 2025

Managing invasive vertebrates: building on success

Saunders, Alan Landcare Research saunders@landcareresearch.co.nz
 Eradication of invasive species from islands is new in conservation. Principles underpinning these successes: engaging stakeholders, applying best practice in designing projects and its implementation, using science-based adaptive management are discussed and related to similar problems in Patagonia

9:00

• AULA 5 •

ORALES. Ecofisiología animal

9:00 Variabilidad geográfica en el nicho termal de *Abrothrix andinus*

Rojas, José M. CASEB, Pontif. Univ. Cat. de Chile / LINC-Global jmrojas@bio.puc.cl

Mediante simulaciones del límite de la zona de termoneutralidad en 3 poblaciones de *Abrothrix andinus* (Parinacota, Chiu-Chiu y Pascua-Lama) se estimó posibles diferencias en la capacidad de las poblaciones a enfrentar similares escenarios ambientales

9:20 Tolerancias térmicas en especies invasoras: *Drosophila* como modelo de estudio

Boher, Francisca Pontificia Universidad Católica de Chile. fboher@bio.puc.cl

El éxito de una especie invasora depende de su habilidad de expandirse, lo que debiese estar asociado a sus tolerancias fisiológicas. Se determinó cómo varía el rango de tolerancia térmica de insectos invasores y nativos, siendo el origen de las especies lo que tal vez explique las diferencias

9:40 Efectos de la temperatura ambiental en la Respuesta Inmune Innata del escarabajo *Tenebrio molitor* y los costos de su activación

Catalán, Tamara P. CASEB, Pontificia Universidad Católica de Chile tpcatala@uc.cl

Se estudió el efecto de la temperatura ambiental sobre rasgos de Respuesta Inmune (RI) en el insecto *Tenebrio molitor* y los costos energéticos asociados. La RI constitutiva aumenta con la temperatura, y las tasas metabólicas y de crecimiento sugieren un costo energético en la activación de la RI

10:00 Testing the fitness consequences of the evolution of endothermy models

Clavijo-Baquet, Sabrina CASEB, Pontificia Universidad Católica de Chile sclavijo@bio.puc.cl

The main difference among the most important models for the origin of endothermy proposed different traits as target of natural selection. Using path-analysis we tested which traits affect fitness as measured through the intrinsic population growth rate

10:20 An integrated model of H and O isotope composition in vertebrate muscle and its spatially explicit prediction: implications for migration studies

Chesson, Lesley A. IsoForensics, Inc. Salt Lake City, Utah, USA lesley@isoforensics.com

We present a process-based model for the incorporation of hydrogen and oxygen isotopes into muscle of land vertebrates and a South American isotope landscape (isoscape) for H and O. The model and isoscape are a first step into developing a framework for the use H and O isotopes for migratory studies

10:40 Química de semillas y su papel en la ecología alimentaria de aves granívoras del desierto de Monte central

Ríos, Juan M. Ecodes, IADIZA, CCT Mendoza, CONICET jrios@lab.cricyt.edu.ar

Según patrones químicos de semillas del Monte central realizamos pruebas de cafetería con las aves *Zonotrichia capensis*, *Diuca diuca* y *Saltatricula multicolor*. Sugerimos que el contenido de almidón y la ausencia de alcaloides pueden jugar un papel importante en la ecología alimentaria de las aves

9:00

• AULA 6 •

ORALES. Comunidades acuáticas

9:00 Determinantes comunitarios del escalamiento densidad-tamaño corporal

Arim, Matías Fac. de Ciencias, UdelaR, Uruguay / CASEB, Chile matiasarim@gmail.com

Considerando vertebrados e invertebrados de 19 comunidades locales habitando en charcos temporales (Rocha, Uruguay), encontramos que la relación entre la densidad y el tamaño corporal no es constante y estaría determinada por atributos de los individuos y sistemas analizados

9:20 Reglas de ensamblaje de porcelánidos a lo largo del Pacífico sudeste: el rol de procesos ecológicos y evolutivos en la co-ocurrencia de especies

Asorey, Cynthia M. Biología Marina, Univ. Catól. del Norte / CEAZA casorey@ucn.cl

La coexistencia de especies de crustáceos porcelánidos intermareales en la costa Pacífica temperada de Sudamérica está mediada por procesos ecológicos (i.e. interacciones competitivas) y evolutivos (i.e. distancia filogenética entre las especies) los cuales son escala-dependiente

9:40 Tripterígidos del litoral de Chile central, ¿evidencia de redundancia en gremios?

Mansur, Lidia E. Pontificia Universidad Católica de Chile lmansur@bio.puc.cl

Estudios de abundancia a largo plazo del género *Helcogrammoides* de Chile central, complementado con análisis morfológico, gonadal y molecular, permiten confirmar la presencia de dos especies redundantes. A su vez, permite analizar el significado ecológico y evolutivo de la redundancia funcional

10:00 Control geológico y climático en los patrones biogeográficos de peces en Chile: ¿es realmente tan antiguo?

Quezada-Romegialli, Claudio Univ. de Chile / Inst. Ecología y Biodiversidad clquezada@ug.uchile.cl
Actualmente existe un modelo geológico que describe la orogenia andina en Chile, y los patrones de distribución de peces de aguas continentales reflejan parte de este proceso. Conexiones terrestres y migraciones costeras explicarían la dispersión y colonización de la fauna íctica a escala geológica

10:20 Variación espacial de la estructura de la comunidad intermareal rocosa de la Patagonia argentina

Reyna, María V. Pontificia Universidad Católica de Chile mreyna@bio.puc.cl
Observaciones cualitativas y localizadas del intermareal rocoso patagónico no permiten evaluar la generalidad de patrones de estructura de comunidades. Aquí caracterizamos la estructura y variación comunitaria en decenas de kilómetros, permitiendo formular hipótesis sobre los procesos subyacentes

10:40 Patrones de distribución batimétrica y dieta de nudibranchios (Nudibranchia: Discodorididae) en Quintay, V Región, Chile

Benítez, Samanta Fac. Ecología y Recursos Naturales, U. Andrés Bello sa.benitez@uandresbello.edu
La distribución y abundancia de nudibranchios en un gradiente de profundidad resulta diferencial dentro y fuera de un Área de manejo de recursos bentónicos en Quintay. Los resultados de la dieta sugieren tasas de forrajeo distintas entre especies, y sobreposición de nichos a profundidades medias

9:00

• AULA 10 •

ORALES. Comunidades terrestres

9:00 Convergencia en el proceso de sucesión primaria en un bosque de *Nothofagus betuloides* (Glaciar Seco, Provincia de Santa Cruz, Argentina)

Garibotti, Irene A. IANIGLA, CCT Mendoza, CONICET, Argentina ireneg@lab.cricyt.edu.ar
En una cronosecuencia de depósitos glaciales el análisis de la vegetación a pequeña escala espacial muestra trayectorias alternativas de sucesión primaria bajo distintas condiciones de sitio. Las comunidades convergen a un bosque dominado por *N. betuloides* después de aproximadamente 260 años

9:20 Factores relacionados a los cambios de cobertura en bosques del Chaco Seco de la provincia de Córdoba

Hoyos, Laura E. IMBIV, Universidad Nacional de Córdoba-CONICET laurahoyos@gmail.com
En el Chaco de llanura (Córdoba) las áreas con mayores precipitaciones, mayores índices de productividad del suelo y más cercanas a asentamientos humanos y caminos fueron las que sufrieron mayor conversión a cultivos. Las áreas con condiciones opuestas mantuvieron la vegetación natural/semi-natural

9:40 El rol del fuego, la posición topográfica y la exposición sobre la composición florística y el suelo del Bosque Serrano, Córdoba, Argentina

Giorgis, Melisa A. Instituto Multidisc. de Biología Vegetal, UNC-CONICET. melisagiorgis@hotmail.com
El fuego y la posición topográfica condicionan la composición florística y las características del suelo, produciendo efectos más notorios en las características del suelo que en la composición florística

10:00 Distribución y características funcionales de enredaderas en distintas comunidades vegetales del Bosque Serrano, Córdoba

Ferrero, M. Cecilia IMBIV, UNC-CONICET mceciferrero@gmail.com
Se estudió la distribución y las características funcionales de enredaderas en un gradiente fisonómico del Bosque Serrano. La composición de especies y diversidad funcional variaron a lo largo del gradiente. Los bosques presentaron mayor riqueza y diversidad funcional que arbustales y pastizales

10:20 Diversidad florística en un predio forestal en la transición Iberá-Campos y Malezales

Arias, Mariano Depto. Ecología y Cs. Ambient., Univ. Maimónides postgrado.ambiental@maimonides.edu
Se analiza la diversidad florística y riqueza en un predio forestal lindero al Iberá para establecer políticas de manejo y conservación que incluyan restauración de ambientes degradados, reducción de la carga ganadera y establecimiento de áreas de monitoreo permanente y de sitios protegidos

10:40 Contribución de las especies raras y comunes a la variabilidad geográfica de la riqueza de plantas leñosas en Uruguay

Pérez Quesada, Analía Facultad de Ciencias, UdelaR, Uruguay apquesada23@gmail.com
Uruguay se incluye dentro de una zona de transición fitogeográfica, en su ensamble de plantas leñosas nativas contiene una mayor proporción de especies raras, sin embargo la variabilidad geográfica de la riqueza de especies es dominada por unas pocas especies de rango de distribución "intermedio"

9:00

• AULA 11 •

Presentación de la Comisión Asesora de Temas Ambientales (CATA) de la Asociación Argentina de Ecología

Galetto, Leonardo (IMBiV, UNC-CONICET / Presidente AsAE)

CONFERENCIA

11:30

• AULA MAGNA •

CONFERENCIA PLENARIA

State of the art and science of marine biological invasion ecology: integrating diverse scales of time and space

Carlton, James T. Maritime Studies Program, Williams College, Mystic, Connecticut, USA

The shifting baseline syndrome applies as much to the study of invasion ecology as it does to historical fisheries assessments and to most other metrics of the perception of environmental alteration and variation over time and space. Our understanding of the breadth and depth of the importance of human-mediated invasions is scaled against an environmental matrix: we perceive invasions to have had the greatest impact on land, next in "aquatic" environments (lakes, rivers, streams) and least in the world's oceans—a perception, in turn, scaled against both the intensity of scientific study of these three biomes (terrestrial, freshwater, and marine) and human interest and relationship with these realms. We know the least about the diversity and historical biogeography of species in the sea, and thus we know least about the diversity and historical biogeography of invasions in the sea. I examine here the state of our knowledge, at the dawn of the 21st century, of the scale of human-induced alterations of near-shore marine communities, using invasion biology as a model system, what these alterations mean to our perception of the role of ecological vs. evolutionary time in shaping community and ecosystem dynamics, and explore the striking impact of two great historical eras that still influences our understanding of life in the sea.



13:45

• AULA MAGNA •

SIMPOSIO. Interacciones ecológicas y sociales en ciudades de América latina: patrones y procesos

Reyes-Paecke, Sonia (Inst. Estudios Urbanos, P. Univ. Católica de Chile)

Las interacciones entre procesos ecológicos y sociales en diferentes escalas espaciales es un tema de creciente importancia en ecología. Dichas interacciones son particularmente intensas y evidentes en los sistemas urbanos: en ellos la población humana parece definir por completo el devenir de los ecosistemas circundantes, así como la abundancia y composición de la biodiversidad presente en la ciudad y sus alrededores. Las relaciones entre procesos ecológicos y sociales en los sistemas urbanos son todavía insuficientemente conocidas, aunque son cruciales para el diseño de formas de urbanización que favorezcan la recuperación y conservación de los ecosistemas nativos y aseguren la provisión de servicios ecosistémicos de los cuales las ciudades dependen. En el presente simposio se abordan aspectos metodológicos y conceptuales involucrados en los estudios de los ecosistemas urbanos, con especial atención a las ciudades latinoamericanas: (1) la presencia de flora exótica en las ciudades y los procesos de homogenización biocultural debidos a la falta de conocimiento acerca de la flora nativa por parte de educadores y tomadores de decisiones, (2) metodologías que permiten relacionar variables sociales y morfología de las ciudades con patrones de diversidad y servicios ecosistémicos, (3) las transformaciones en paisajes culturales por el aumento de áreas urbanas y terrenos agrícolas y la pérdida y degradación de los ambientes originales, con la consecuente pérdida de servicios ecosistémicos, y (4) las dificultades y desafíos para el diseño de estrategias efectivas de conservación de la biodiversidad en ambientes urbanos y suburbanos.

Homogeneización de los imaginarios florísticos y de las floras urbanas en la ecorregión subantártica y Latinoamérica

Rozzi, Ricardo Univ. North Texas / Univ. Magallanes / IEB, Chile rozzi@unt.edu

La presencia de flora exótica en las ciudades y la falta de conocimiento acerca de la flora nativa por parte de educadores y tomadores de decisiones genera drásticos procesos de homogenización biocultural, incluso en regiones remotas como el extremo austral y otras regiones de América

Biodiversidad y servicios ecosistémicos en ciudades: uso de nuevas metodologías y desafíos en Ecología Urbana

Barbosa, Olga Universidad Austral de Chile / IEB, Chile olgabarbosa@gmail.com

En base al aumento explosivo de la población urbana urge estimular estudios de ecología urbana que analicen la relación de variables morfológicas y sociales, con la biodiversidad y servicios ecosistémicos que sustentan a la población urbana. Se discuten algunos ejemplos en ciudades del Reino Unido

Patrones de cambio de uso del suelo en el paisaje mediterráneo de Chile central

Echeverría, Cristian Universidad de Concepción cristian.echeverria@udec.cl

El paisaje de Chile central se ha transformado en las últimas décadas en un paisaje cultural sometido a un aumento considerable de áreas urbanas y terrenos agrícolas y a una pérdida y degradación de los bosques esclerófilos y matorrales de espino

Desafíos para la incorporación de la conservación de la biodiversidad en la planificación urbana y regional

Reyes-Paecke, Sonia M. Inst. Estudios Urbanos, P. Univ. Católica de Chile sreyespa@uc.cl

Se exponen los resultados de la revisión del marco legal e institucional chileno en los ámbitos de planificación urbana y conservación, identificando las dificultades y desafíos que enfrenta el diseño de estrategias efectivas de conservación de la biodiversidad en ambientes urbanos y suburbanos

13:45

• AULA 5 •

ORALES. Ecofisiología animal

13:45 Efecto de las relaciones elementales y compuestos fotoprotectores en la capacidad antioxidante en el copépodo *Boeckella gracilipes* de lagos andinos

Balseiro, Esteban INIBIOMA, UNComahue-CONICET, Bariloche e.balseiro@comahue-conicet.gob.ar

Boeckella gracilipes es un copépodo de lagos transparentes con altas irradiancias ultravioletas y altas relaciones C:P. Se analizan las variaciones intraespecíficas en el contenido de carotenoides, relación C:P y capacidad antioxidante en la protección de mecanismos vitales

14:05 Dinámica de acumulación de aminoácidos tipo micosporinas en el género *Boeckella*: temperaturas óptimas y tasas cinéticas

García, Patricia E. Lab. Fotobiología, INIBIOMA, UNComa-CONICET garcia.patriciaelizabeth@gmail.com

Se analizó la bioacumulación de aminoácidos tipo micosporinas (MAAs) en 4 especies del copépodo *Boeckella* (Calanoida, Centropagidae) en un gradiente térmico. El máximo de bioacumulación de MAAs se registró en 12–16°C. Las tasas de ganancia bruta y neta se relacionaron directamente con la temperatura

14:25 Severos efectos de hipoxia sobre comportamiento, tasa metabólica y mortalidad de las larvas de *Taliepus dentatus* (Milne-Edwards)

Vidal, Francisco J. Pontificia Universidad Católica de Chile fvidal@bio.puc.cl

El efecto de la hipoxia se ha demostrado en organismos adultos. Aquí reportamos que el consumo de oxígeno, la actividad, y la sobrevivencia de las larvas de *Taliepus dentatus* disminuyen significativamente bajo condiciones de hipoxia. Esto podría tener enormes consecuencias en poblaciones marinas

14:45 Efecto de la temperatura sobre las estrategias de encapsulación de dos gastrópodos marinos con distintos modos de desarrollo

Pappalardo, Paula Pontificia Universidad Católica de Chile ppappala@bio.puc.cl

Se encontraron patrones opuestos de asignación inicial de huevos en función de la temperatura para *Acanthina monodon* y *Concholepas concholepas*, pero tendencias similares en el número final de embriones que se desarrolla hacia temperaturas altas

13:45

• AULA 6 •

ORALES. Interacciones planta–animal

13:45 Implicancias del dimorfismo sexual en la asignación de recursos de *Poa ligularis* en un contexto pasturil ¿Más defensa implica más protección?

Graff, Pamela Cát. Ecología, IFEVA, Fac. Agronomía, UBA-CONICET graff@agro.uba.ar

Separamos el efecto “distancia al refugio” del efecto sexual *per se* en el consumo de los herbívoros sobre los sexos de *Poa ligularis*. Los artrópodos consumieron siempre más plantas masculinas, mientras que las ovejas consumieron más plantas alejadas de “refugios”, independientemente del sexo

14:05 Efectos de la defaunación de mamíferos ungulados en el reclutamiento y mortalidad de árboles del Bosque Atlántico de Misiones: un enfoque experimental

Varela, Diego M. CeIBA / Conserv. Argentina / IBS, UNaM / CONICET dvarela@conservacion.org.ar

Se simuló una defaunación experimental a través de clausuras selectivas para ungulados ubicadas en selvas con baja presión de caza siguiendo un diseño en bloques con parcelas divididas. En los primeros dos años ya se observan alteraciones en los patrones de reclutamiento y mortalidad de árboles

14:25 Efecto del ganado sobre la fenología reproductiva de especies nativas y exóticas en un bosque de *Nothofagus pumilio* post-fuego del NO de la Patagonia

de Paz, Manuel Lab. Ecotono, INIBIOMA, CRUB, UNComa-CONICET manolodpz@yahoo.com.ar

En un bosque de *Nothofagus pumilio* post-fuego, se estudió el efecto del ganado sobre la fenología reproductiva de especies recolonizadoras. Encontramos que el ganado benefició la reproducción de especies no palatables y perjudicó la de las especies palatables

14:45 Efecto del ramoneo de *Lama guanicoe* sobre la regeneración de *Nothofagus pumilio* (lenga) en Tierra del Fuego

Quinteros, C. Pamela CIEFAP / ANPCyT pquinteros@ciefap.org.ar

Se analizó la abundancia, frecuencia e índice de ramoneo de los renuevos de lenga en tres sitios de Tierra del Fuego con poblaciones naturales de guanaco. Estas poblaciones producen daños importantes sobre los renuevos mayores a 10 cm de altura, mientras que no modifican la abundancia y frecuencia

15:05 Dieta del guanaco (*Lama guanicoe*) en la Reserva Corazón de la Isla, Tierra del Fuego, Argentina: utilización estacional de lenga (*Nothofagus pumilio*)

Arias, Nadia S. UNPSJB *ns_arias@yahoo.com.ar*

La proporción de especies consumidas por el guanaco presenta diferencias significativas entre los distintos meses del año. La dieta está representada principalmente por gramíneas y graminoideas. La presencia de *Nothofagus spp.* es constante y abundante durante todo el año

15:25 *Pogonomyrmex cunicularius* (Hymenoptera: Formicidae): dispersora clave de semillas de un arbusto mirmecócoro del NO árido argentino

Aranda-Rickert, Adriana CRILAR, CONICET, Anillaco, La Rioja *ardrickert@yahoo.com.ar*

Pogonomyrmex cunicularius es la dispersora clave de las semillas con eleosoma de *Jatropha excisa* en el Monte del NO argentino. Postulo a esta especie como dispersora clave y planteo el concepto de la mirmecocoria como mutualismo desigualmente difuso

13:45

• AULA 10 •

ORALES. Comunidades terrestres

13:45 La sequía expone la dinámica espacial de las hormigas granívoras del género *Pogonomyrmex* en el desierto del Monte central

Milesi, Fernando A. Ecodes, Depto. Ecología, Genética y Evolución, UBA *fermilesi@ege.fcen.uba.ar*

El número de colonias activas disminuyó ~50%, mostrando patrones de agregación intraespecífica y segregación interespecífica más marcados. Esto revela una dinámica espacial de retracción–expansión en un ambiente no saturado, asociada a características edáficas que afectan el éxito de las colonias

14:05 Variaciones en la diversidad alfa, beta y gamma de comunidades líquénicas saxícolas de las sierras de Tandil, provincia de Buenos Aires

Lavornia, Juan CINEA, FCH, UNCPBA / CONICET *juan_lavornia@hotmail.com*

Se relevaron en Tandil comunidades de líquenes saxícolas serranos encontrándose alta diversidad interna en cada sitio (α) y baja variación entre sitios (β). La diversidad del paisaje (γ) estuvo definida especialmente por la diversidad interna de los sitios

14:25 Grupos funcionales en líquenes como indicadores del uso agrícola de la tierra

Quiroga, Carolina Centro de Ecología y Rec. Nat. Renov., FCEFN, UNC *caroygabi_4@hotmail.com*

Se analizó la comunidad líquénica en parches de bosque en áreas de uso agrícola en el norte de la provincia de Córdoba. Se caracterizaron las especies teniendo en cuenta su importancia en la comunidad y diferentes variables morfológicas y reproductivas con el objetivo de definir grupos funcionales

14:45 Grupos funcionales de hongos degradadores de la madera en bosques de montaña del centro y noroeste de Argentina

Drechsler-Santos, Ricardo Lab. de Micología, IMBIV, UNC-CONICET *drechslersantos@yahoo.com.br*

En distintos sistemas boscosos identificamos grupos funcionales de hongos de la madera. Cada grupo está constituido por una o más especies dominantes, principales responsables de los procesos asociados al grupo, y por numerosas especies subordinadas con menor impacto en el funcionamiento ecosistémico

15:05 Biodiversidad de una ciudad en crecimiento: vegetación de parques urbanos en Santiago de Chile

Rodorff, Verena Dept. Ecology, Technical Univ. Berlin, Germany *verena@rodorff.de*

La investigación se centra en la evaluación de la contribución ecológica, territorial y social de los parques urbanos de Santiago de Chile en términos de crecimiento urbano y de la "biodiversidad" de la flora y vegetación de dichos espacios verdes



16:10

ORALES. Ecofisiología animal

16:10 Respuestas conductuales y fisiológicas a eventos hiposalinos severos de juveniles de la jaiba *Cancer edwardsii*

Gonzalez-Flores, Karina Inst. Biología Marina, Univ. Austral de Chile karina.gonzalez@alumnos.uach.cl
Crustáceos que habitan estuarios responden con diversas estrategias adaptativas a eventos hiposalinos severos. En este estudio se demuestra que son las estrategias conductuales más que las fisiológicas las que permiten a la jaiba *Cancer edwardsii* explotar ambientes restrictivos para especies marinas

16:30 Respuesta morfológica y molecular de *Scarthyichthys viridis* (Blennidae) al suplemento de recursos

Pulgar, José Ecología & Biodiversidad, Universidad Andrés Bello jpulgar@unab.cl
Evaluamos la respuesta del pez intermareal *S. viridis* a la surgencia costera. Registramos una mayor tasa biosintética en peces de zonas con surgencia. Se discute el efecto de la condición diferencial de *S. viridis* como determinante de las comunidades intermareales con surgencia y sin surgencia

16:50 Flexibilidad fenotípica y dimensionalidad de los organismos

Naya, Daniel E. Evolución, U. de la República / CASEB, PUC, Chile dnaya@fcien.edu.uy
Se evalúa la covariación temporal en la masa de nueve órganos internos para cinco especies de *Liolaemus*. Los resultados indican que la complejidad de los ajustes fenotípicos observados a lo largo de los ciclos estacionales acepta una importante reducción para ciertas escalas de análisis

16:10

ORALES. Interacciones planta–animal

16:10 The *Oxycaryum cubense* floating mat as refuge of *Cornops aquaticum* (Orthoptera: Acrididae) in a lake at the Northeast of Argentina

Franceschini, Celeste CECOAL, CONICET / Limnología, FACENA, UNNE celestefranceschini@yahoo.com.ar
The grasshopper *Cornops aquaticum* (Orthoptera: Acrididae) is specific on the host plant *Eichhornia azurea* (Pontederiaceae) in a lake at the Northeast of Argentina, but uses *Oxycaryum cubense* (Cyperaceae) as refuge under specific climatic conditions

16:30 ¿Ser o no ser polífago?: cómo lo resolvió el insecto fitófago *Apagomerella versicolor*

Logarzo, Guillermo A. USDA-ARS SABCL, Hurlingham, Bs. As. glogarzo@speedy.com.ar
Se encontró que la variación geográfica intraespecífica en el uso de plantas hospedadoras del cerambícido *Apagomerella versicolor* está determinada genéticamente, y su evolución habría estado determinada por restricciones ecológicas en la oferta de su planta preferida

16:50 Secuestro de ácidos aristolóquicos durante el desarrollo larval de *Battus polydamas archidamas* (Lepidoptera: Papilionidae: Troidini)

Pinto, Carlos F. Universidad de Chile cpintonavia@gmail.com
B. p. archidamas es especialista en plantas del género *Aristolochia*. Se caracterizó el secuestro de ácidos aristolóquicos (AAs) durante el desarrollo larval en dietas artificiales. Se observó transformación y acumulación selectiva de AAs y se discuten las vías de transformación y funciones ecológicas

17:10 Efecto de los basureros de las hormigas cortadoras sobre la compensación ante daños foliares en especies exóticas y nativas

Pirk, Gabriela I. Ecotono, INIBIOMA, UNComa-CONICET / Ecodes, FCEN, UBA pirk@crub.uncoma.edu.ar
Se estudió experimentalmente si las plantas que crecen en basureros de *Acromyrmex lobicornis* compensan mejor la herbivoría foliar que las plantas que crecen en suelo en la estepa patagónica. Los basureros favorecieron el crecimiento, especialmente de exóticas, pero no afectaron la compensación.

16:10

• AULA 10 •

ORALES. Conservación

16:10 Valor conservativo de la avifauna en la cuenca del río Aguapey, Corrientes: implicancias para el manejo ganadero–forestal

Meluso, Juan M. Depto. Ecología y Cs. Ambientales, Univ. Maimónides juanmmeluso@hotmail.com

La ecoregión de Campos y Malezales, cuya matriz es predominada por pastizales, tiene un bajo nivel de protección en Argentina. El objetivo es actualizar el valor conservativo de la avifauna en la cuenca del río Aguapey, NE de Corrientes. Un adecuado manejo ganadero favorece la diversidad de aves

16:30 Importancia de los roquedales para la conservación de la avifauna en el noroeste de la Patagonia

Lambertucci, Sergio Lab. Ecotono, INIBIOMA, UNComa-CONICET slambertucci@comahue-conicet.gob.ar

Mostramos que los roquedales, principalmente los dormideros del cóndor Andino, pueden favorecer el mantenimiento de una alta diversidad de aves a través de su asociación con la abundancia de individuos. Recomendamos incluir roquedales en el mapeo de áreas de importancia para la conservación

16:50 Impacto de la urbanización sobre las aves a escala local y de paisaje en la Pampa Austral

Leveau, Lucas Universidad Nacional de Mar del Plata lucasleveau@yahoo.com.ar

A escala de paisaje, en un gradiente urbano–rural, la riqueza de aves fue mayor a niveles intermedios de urbanización mientras que, a escala local analizando el sector suburbano, la riqueza de aves aumentó en los sectores menos urbanizados y con mayor heterogeneidad del hábitat

17:10 Contaminación por plomo derivado de actividades cinegéticas en la Prov. de Santa Fe: la comunidad y la ciencia en la conservación de los humedales

Caselli, Andrea ECOSISTEMAS, Fac. Cs. Veterinarias, UNICEN andrea@vet.unicen.edu.ar

Se plantea un modelo de intervención participativa con la comunidad que incluye investigaciones científicas sobre anátidos silvestres y ambiente a fin de mitigar la contaminación por plomo derivado de actividades cinegéticas en humedales de la Prov. de Santa Fe

ASAMBLEAS

17:30

• AULA 5 •

ASAMBLEA. ASOCIACIÓN ARGENTINA DE ECOLOGÍA (ASAE)

17:30

• AULA 6 •

ASAMBLEA. SOCIEDAD DE ECOLOGÍA DE CHILE (SOCECOL)

19:30

ENTREGA DE PREMIOS

• AULA MAGNA •

CONFERENCIA

19:45

CONFERENCIA PREMIO "PATRICIO SÁNCHEZ"

• AULA MAGNA •

Ecological physiology in a changing world

Bozinovic, Francisco CASEB, Pontificia Universidad Católica, Santiago, Chile

The narrow approaches to the study of global change on animal biodiversity are limited because they ignore the constellation of physiological mechanisms that organisms use to cope with environmental changes. Indeed, the study of the physiological and biochemical mechanisms that set the limits for environmental tolerance, and which in many ways distinguish species, is an active area of investigation that has gained importance in the current era of climate change. Thus, my talk will identify weaknesses in the few current approaches to the mechanistic bases (from molecular to integrative physiology) of global climatic change biology and to suggest avenues of future research. Therefore, I will address some of the following questions: (i) what are the limits and paths of physiological adjustments to climate change, (ii) how early stages of life cycles are affected by climatic variables, and (iii) what are the energetic costs and trade-offs imposed on animals by climate shifts. These general questions will be tackled, reviewed and analyzed using our studies selected from the Chilean and Mediterranean fauna, not only because they represent diverse metabolic and ecological profiles, but also because of their apparent particular sensitivity. (SOCECOL [Patricio Sánchez Award] and FONDAP 1501-0001)

20:45

ACTO DE CIERRE

• AULA MAGNA •