

**JUEVES**  
**12 de agosto**

MAÑANA (9:00–11:00)

AULA MAGNA. SIMPOSIO. Proyecciones climáticas regionales y acidificación del océano en el Antropoceno: desafíos y necesidades de integración en ecosistemas costeros australes .....	95
AULA 5. ORALES. Conservación.....	96
AULA 6. ORALES. Ecosistemas.....	96
AULA 10. ORALES. Comunidades terrestres.....	97
AULA 11. MESA REDONDA. Proyectos de investigación de larga duración (LTER) en bosques templados de Argentina, Chile y EEUU.....	98

CONFERENCIA PLENARIA (11:30 AULA MAGNA)

<b>Levey, Douglas J.</b> Do habitat corridors increase landscape connectivity? A large scale, experimental test.....	98
--	----

MEDIODÍA (13:45–15:45)

AULA MAGNA. SIMPOSIO. Aportes de la ecología geográfica y la macroecología al estudio de la biodiversidad .....	99
AULA 5. ORALES. Conservación.....	99
AULA 6. ORALES. Interacciones planta–animal .....	100
AULA 10. ORALES. Poblaciones terrestres .....	101

TARDE (16:10–17:30)

AULA 5. ORALES. Ecosistemas.....	102
AULA 6. ORALES. Interacciones planta–animal .....	102
AULA 10. ORALES. Poblaciones terrestres .....	103

MURALES (17:30 PLAYÓN CENTRAL)

MURALES. Agroecosistemas.....	103
MURALES. Ecofisiología vegetal.....	109
MURALES. Ecofisiología animal.....	113
MURALES. Comportamiento.....	115

CONFERENCIA PLENARIA (19:30 AULA MAGNA)

<b>Lindenmayer, David.</b> Novel ecosystems and biodiversity conservation: opportunities or dilemmas for conservation biologists .....	118
--	-----

MAÑANA



9:00

• AULA MAGNA •

SIMPOSIO. Proyecciones climáticas regionales y acidificación del océano en el Antropoceno: desafíos y necesidades de integración en ecosistemas costeros australes

Lagos, Nelson (Centro Invest. Cs. Amb., Univ. Santo Tomás, Chile)

Gran parte de los estudios sobre cambio climático global se han enfocado en describir los efectos biológicos y socio-económicos de cambios físicos como aumento en temperatura y nivel del mar. Sin embargo, recientemente se ha puesto énfasis en los procesos de acidificación de los océanos debido al incremento en los niveles de CO<sub>2</sub> atmosférico, cambio que en un futuro cercano deberían enfrentar los ecosistemas de los océanos Austral, Pacífico y Atlántico. Este tipo de procesos podría tener importantes consecuencias sobre la estructura y funcionamiento de los ecosistemas acuáticos. Dado que la entrada del CO<sub>2</sub> en el océano ocurre a través de la capa superficial de éste, los ecosistemas costeros serán particularmente sensibles a este aumento en acidificación y, dado que gran parte de las actividades económicas de cultivo y explotación de recursos marinos ocurre cerca de la costa y en la superficie, los efectos sociales pueden ser dramáticos. En este simposio se presentan las proyecciones del cambio climático global en la región austral del neotrópico poniendo énfasis en la acidificación del océano costero. Se describe la variación geográfica de la entrada/salida de CO<sub>2</sub> en la superficie del mar y de los parámetros del sistema de los carbonatos a través del océano costero de Chile y su sensibilidad a la acidificación. Además, se revisan las implicancias ecológicas y evolutivas de los efectos de la acidificación sobre ecosistemas bentónicos y la interacción con otros procesos oceanográficos y terrestres que impactan el océano costero. Bajo los 38°S, los océanos costeros de Chile y Argentina son los únicos representantes de ecosistemas bentónicos templados del planeta; esto representa un importante desafío para la generación e integración de conocimiento único que nos permita refinar los modelos regionales y enfrentar los posibles impactos ecológicos y socioeconómicos del cambio climático.

Cambio climático en el antropoceno: proyecciones regionales

**Menéndez, Claudio G.** CIMA, UBA-CONICET, Buenos Aires, Argentina [menendez@cima.fcen.uba.ar](mailto:menendez@cima.fcen.uba.ar)

Se describen brevemente los cambios proyectados en el clima regional con énfasis en el sur de Sudamérica y los océanos australes

El pH del mar costero de Chile y la acidificación del Pacífico sur

**Torres, Rodrigo** Centro de Invest. en Ecosistemas de la Patagonia [rtorres@ciep.cl](mailto:rtorres@ciep.cl)

Se revisan las características del sistema de los carbonatos en el mar costero del Pacífico Sur Oriental frente a Chile y se discute su eventual respuesta al aumento del CO<sub>2</sub> atmosférico

Consecuencias del aumento en temperatura y acidificación de los océanos sobre ecosistemas bentónicos

**Manríquez, Patricio H.** Lab. Cost. Calfuco, Inst. Biol. Marina, U. Austral [pmanriquez@uach.cl](mailto:pmanriquez@uach.cl)

El aumento del CO<sub>2</sub> atmosférico está originando el calentamiento y acidificación de los océanos. El presente trabajo revisa los efectos de estos cambios sobre la composición de ecosistemas marinos a través de cambios en la calcificación de organismos claves en su composición

CO<sub>2</sub> como agente selectivo en el océano costero: potencial adaptativo de organismos bentónicos ante el cambio climático.

**Lardies, Marco A.** Fac. Artes Lib., Fac. Ing. y Cs., U. Adolfo Ibañez [marco.lardies@uai.cl](mailto:marco.lardies@uai.cl)

El rápido cambio químico por la acidificación del océano producirá efectos desconocidos en los organismos calcificadores. Se muestra cómo poblaciones de especies-modelo responden en rasgos orgánicos claves, indicando que los efectos son similares pero difieren en magnitud entre las especies

Sinergias en la zona costera: aportes de agua dulce, surgencia costera, precipitaciones, derretimiento de glaciales y acidificación del océano costero

**Vargas, Cristian A.** Centro Cs. Ambient. EULA Chile, Univ. Concepción [crvargas@udec.cl](mailto:crvargas@udec.cl)

Se presentan ejemplos de sinergias que se dan en la zona costera debido a la interacción entre surgencia costera y descargas de agua dulce, y resultados preliminares de experimentos que evalúan los efectos de la acidificación en el metabolismo de larvas y juveniles de invertebrados intermareales

9:00

• AULA 5 •

ORALES. Conservación

9:00 Distribución potencial, histórica y actual de los bosques de *Prosopis flexuosa* en el Monte: perspectivas para su conservación y manejo

**Villagra, Pablo E.** IANIGLA, CCT Mendoza, CONICET / FCA, UNCuyo [villagra@mendoza-conicet.gov.ar](mailto:villagra@mendoza-conicet.gov.ar)  
En este trabajo analizamos conjuntamente la distribución actual de los bosques de *Prosopis flexuosa* del Monte, un modelo de distribución potencial generado a partir de variables ambientales y la reconstrucción histórica de su distribución y uso elaborada a partir de fuentes documentales

9:20 ¿Cómo afecta la interacción planta–ungulado a la demografía de *Prosopis flexuosa*?

**Aschero, Valeria** IADIZA, CCT Mendoza, CONICET [vaschero@mendoza-conicet.gov.ar](mailto:vaschero@mendoza-conicet.gov.ar)  
Estudiamos la demografía de *P. flexuosa* en sistemas con y sin ganado. Usamos modelos integrales de proyección y la tasa de crecimiento poblacional resultó similar en ambas situaciones. Las tasas vitales modificadas por el ganado no aportarían significativamente a la tasa de crecimiento poblacional

9:40 Las interacciones positivas promueven la invasión de *Pinus contorta* en la estepa patagónica

**Langdon, Bárbara A.** CIEP / Universidad de Concepción / IEB [blangdon@udec.cl](mailto:blangdon@udec.cl)  
Las interacciones entre plantas podrían determinar la susceptibilidad de un sitio a la invasión de especies exóticas. En la estepa patagónica chilena, las especies nativas residentes determinan la distribución espacial de la invasora *Pinus contorta* y el crecimiento de los individuos establecidos

10:00 Los incendios forestales promueven la invasión de *Teline monspessulana* (Fabaceae)

**García, Rafael A.** Univ. Concepción / Inst. Ecología y Biodiversidad [ragarcia@udec.cl](mailto:ragarcia@udec.cl)  
La especie invasora *Teline monspessulana* forma densas poblaciones con gran biomasa (combustible) que facilita la ignición y propagación de incendios forestales. Sus semillas aumentan su germinación después de un incendio indicando que los incendios estarían favoreciendo la invasión de esta especie

10:20 Efectos del ganado sobre la biomasa y composición del mantillo en un bosque de *Nothofagus dombeyi*

**Gobbi, Miriam E.** INIBIOMA, CRUB, UNComa-CONICET [mgobbi@crub.uncoma.edu.ar](mailto:mgobbi@crub.uncoma.edu.ar)  
Se estudia experimentalmente el efecto del ganado sobre la composición y biomasa del mantillo en un bosque de *Nothofagus pumilio* del NO de Patagonia. Se comparan parcelas con ganado y clausuras de exclusión instaladas en 1992. Se registraron diferencia en la composición y abundancia del mantillo.

10:40 Conservación de una especie arbórea amenazada en el Bosque Atlántico semideciduo: factores que limitan la regeneración de *Aspidosperma polyneuron*

**Campanello, Paula I.** Inst. de Biología Subtropical, FCF, UNAM-CONICET [pcampanello@yahoo.com](mailto:pcampanello@yahoo.com)  
Este estudio explora algunos de los factores intrínsecos (variabilidad en la producción de semillas, vigor de las plántulas) y extrínsecos (dispersión y remoción de semillas, disponibilidad de micrositios favorables) que limitan el reclutamiento de renovals de *A. polyneuron* en Misiones (Argentina)

9:00

• AULA 6 •

ORALES. Ecosistemas

9:00 Metabolismo de los arroyos pampeanos en primavera y verano

**Leggieri, Leonardo R.** Depto. Ciencias Básicas, Univ. Nacional de Luján [lrlleggieri@gmail.com](mailto:lrlleggieri@gmail.com)  
El metabolismo de los ecosistemas y la contribución de cada comunidad a la producción primaria bruta y la respiración del arroyo difirieron entre tres arroyos pampeanos durante la primavera y el verano (periodo de mayor actividad metabólica) y, en cada uno, temporalmente.

9:20 Organización ecológico-espacial de cuencas hidrográficas en el área de actuación de la UNCPBA (partidos de Azul, Olavarría y Tandil)

**Nuñez, Mariana V.** Lab. Estudios Ecogeográficos, FCH, UNICEN / CONICET [nzmariana@yahoo.com.ar](mailto:nzmariana@yahoo.com.ar)  
Las cuencas de los diversos arroyos que disectan los ecosistemas terrestres del área estudiada fueron ordenadas en tres compartimentos: cuenca alta, media y baja. El análisis de su heterogeneidad interna demuestra que las cuencas altas y bajas exhiben mayor diversidad ecosistémica que las medias

- 9:40 Retención de materiales en el embalse del Dique Ing. Roggero, partido de Moreno (Buenos Aires)  
**Rigacci, Laura N.** PRODEA, INEDES, Depto. Cs. Básicas, UNLu / ANPCyT *larigacci@yahoo.com.ar*  
 Se estudiaron las entradas y las salidas de materiales hacia y desde la represa Roggero en condiciones hídricas diferentes. En condiciones de bajo caudal el sistema funciona como autodepurador del río mientras que con elevado caudal retiene menos fósforo y exporta material particulado y nitrógeno
- 10:00 Variación temporal de las propiedades ópticas inherentes y aparentes en un lago somero turbio (Laguna Chascomús)  
**Pérez, Gonzalo L.** Fotobiol. y ecol. acuática, IIB-INTECH, Chascomús *gperez@intech.gov.ar*  
 Se estudió la variación temporal de las propiedades ópticas inherentes y aparentes en la laguna de Chascomús durante un periodo anual (2005–2006)
- 10:20 Relación entre el clima y las características hidrológicas y físico-químicas de las lagunas de la turbera de Rancho Hambre, Tierra del Fuego  
**González Garraza, Gabriela** Depto. EGE, FCEN, UBA / 3iA, UNSAM *gabigg@ege.fcen.uba.ar*  
 En la caracterización ambiental de cinco lagunas de la turbera de Rancho Hambre, los sistemas someros fueron más afectados por las condiciones meteorológicas y variaron en su composición de nutrientes, mientras que el de mayor tamaño fue más estable en sus características hidrológicas y abióticas
- 10:40 Efecto de la adición de nitrógeno sobre la composición y funcionamiento de comunidades microbianas en marismas de California  
**Vivanco, Lucía** IFEVA, Facultad de Agronomía, UBA-CONICET *vivanco@agro.uba.ar*  
 En un gradiente de N, obtuvimos curvas de respuesta para procesos del ciclo del C y del N y estimamos la abundancia y composición de los microorganismos involucrados en los mismos. Discutimos el grado de redundancia de las comunidades microbianas frente a escenarios de cambio global

9:00

• AULA 10 •

ORALES. Comunidades terrestres

- 9:00 Hongos degradadores de la madera en una red de nidificación de aves que anidan en huecos en la selva Atlántica Argentina  
**Robledo, Gerardo** Lab. de Micología, IMBIV, UNC-CONICET *grobledo@yahoo.com*  
 En la Selva Atlántica varios géneros de hongos de la madera parásitos y saprofitos generan condiciones para la excavación de nidos por Piciformes en sustratos muertos y la formación de nidos no excavados en sustratos vivos usados por Adoptadores (loros, tucanes, lechuzas y Passeriformes)
- 9:20 ¿La invasión por *Ligustrum lucidum* modifica los ensambles de aves de los talares bonaerenses?  
**Izquierdo, Vicente M.** Administración de Parque Nacionales *mizquierdo@apn.gov.ar*  
 Analizamos si la invasión por *Ligustrum lucidum* modifica los ensambles de aves de los talares. La invasión afectó positivamente a las frugívoras y granívoras y negativamente a las insectívoras, sugiriendo que *L. lucidum* tendría efectos directos e indirectos en los niveles tróficos superiores
- 9:40 Combinando simulaciones y datos de campo para entender los efectos de la transformación del hábitat en los ensambles de aves del bosque Atlántico  
**Zurita, Gustavo A.** Inst. de Biología Subtropical, FCF, UNaM-CONICET *gustavo.zurita@ibs.unam.edu.ar*  
 Usando modelos de simulación se identificó al tamaño poblacional y la conectividad funcional como determinantes de los cambios en la composición de especies debidos al reemplazo del bosque. Por primera vez se utilizaron modelos de simulación para entender patrones de diversidad a escala de paisaje
- 10:00 Composición y estructura de un ensamble de aves silvestres en torno a un sistema avícola en la región de Valparaíso, Chile  
**Duclos, Melanie** Escuela de Cs. Veterinarias, Univ. Viña del Mar *mdk.vet@gmail.com*  
 A lo largo de 12 meses de estudio, se demostró que la avifauna asociada a una granja avícola comercial, se compuso de 78 especies de aves silvestres que se vieron favorecidas por los recursos productivos y naturales presentes en el área
- 10:20 Avifauna estacional en la Reserva Natural Villavencio, Las Heras, Mendoza, Argentina  
**Gómez, Viviana** Geobotánica y fitogeografía, CRICYT, Mendoza *viv\_ave@yahoo.com*  
 Se investiga si Villavencio constituye un sitio de invernada de aves migratorias relacionadas con ambientes de matorral, pastizal y exóticos. El aumento de especies de aves durante primavera-verano indicaría estacionalidad de las mismas posiblemente atraídas por características vegetales.

Jueves 12 de agosto

10:40 Patrones espaciales en el recambio de especies entre comunidades de aves en diferentes estaciones climáticas

**Filloy, Julieta** Depto. Ecología, Genética y Evol., UBA / CONICET [jfilloy@ege.fcen.uba.ar](mailto:jfilloy@ege.fcen.uba.ar)

En primavera y otoño, la similitud taxonómica entre ensamblajes resultó asociada a la distancia geográfica y a las condiciones climáticas, e independiente del uso de la tierra. Las especies parecen distribuirse en función de requerimientos ambientales que covarían con la distancia geográfica

9:00

• AULA 11 •

MESA REDONDA. Proyectos de investigación de larga duración (LTER) en bosques templados de Argentina, Chile y EEUU

Ghersa, Claudio (IFEVA, Facultad de Agronomía, UBA-CONICET)

Linking society and academy to create relevant outcomes of research

**Anderson, Christopher B.** Univ. North Texas / Univ. Magallanes, Chile

Estado actual de los convenios de investigación de larga duración (LTER) Argentina-EEUU

**Schlichter, Tomás** Ecología Forestal, EEA Bariloche, INTA

Redes LTER en Chile

**Armesto, Juan J.** U. de Chile / PUC Chile / IEB / IES / Senda Darwin

Investigación eco-hidrológica en Valdivia

**Little, Christian** Universidad Austral de Chile

Importance of information management in long term research.

**Bond, Barbara** Oregon State Univ. / HJ Andrews LTER Program, USA

---

## CONFERENCIA

11:30

• AULA MAGNA •

CONFERENCIA PLENARIA

Do habitat corridors increase landscape connectivity? A large scale, experimental test

**Levey, Douglas J.** Department of Biology, University of Florida, Gainesville, USA

Habitat corridors are strips of habitat that connect otherwise isolated patches of the same habitat. They are believed to facilitate movement of organisms in fragmented landscapes, thereby increasing gene flow and reducing the likelihood of local extinctions. Empirical support for their effectiveness, however, is mixed. Furthermore, most studies are either conducted on very small spatial and temporal scales or are non-experimental and poorly replicated. I present results from a 10-year study of a large-scale experimental test of habitat corridors. My colleagues and I created 8 replicate sets of five habitat patches. Each patch is approximately 1 ha in size and consists of regenerating longleaf pine savannah embedded in a matrix of mature forest. Some patches in each replicate are connected to each other by a corridor; others are equidistant but unconnected. We studied movement of both plants and animals among patches. Likewise, we documented corridor effects on plant-animal interactions and on biodiversity. We found that corridors facilitated movement of most organisms, increased the strength of plant-animal interactions, and increased species richness of native plant communities. All of these results strongly support current theory about the role of corridors in maintaining landscape connectivity.



13:45

• AULA MAGNA •

## SIMPOSIO. Aportes de la ecología geográfica y la macroecología al estudio de la biodiversidad

Ruggiero, Adriana (INIBIOMA, Universidad Nacional del Comahue-CONICET)  
 Bellocq, M. Isabel (Universidad Nacional de Buenos Aires / CONICET)

En la década del 70, Robert H. MacArthur definió a la ecología geográfica como “la búsqueda de patrones en la vida animal y vegetal que pudieran representarse sobre un mapa”. Reconoció que la estructura del ambiente, la morfología de las especies, y las diferencias en la dinámica poblacional entre distintas especies eran esenciales para la comprensión de los patrones biogeográficos. En 1989, James H. Brown y Brian Maurer propusieron el “enfoque macroecológico” para el análisis de patrones empíricos y procesos mecanísticos por los cuales componentes particulares de sistemas ecológicos complejos generan ciertas estructuras y dinámicas características. Ambas disciplinas han estado estrechamente vinculadas en su origen, representando un marco teórico de interfase entre la ecología, la biogeografía y la evolución. En los últimos años, el desarrollo de distintos enfoques conceptuales y metodológicos ha contribuido con distintas perspectivas que a veces reconocen la similitud, y otras veces acentúan la divergencia entre la macroecología y la ecología geográfica. Los invitados a este simposio han contribuido al desarrollo de distintos enfoques metodológicos y conceptuales y sus aportes constituyen una parte significativa del cuerpo teórico disciplinar en la actualidad. El simposio toma como base el estudio de la diversidad biológica, en un sentido amplio, para ilustrar el aporte de dichas perspectivas.

## Macroecología y la tensión entre empiricismo y teoría

**Marquet, Pablo A.** Depto. de Ecología, CASEB, PUC Chile / IEB [pmarquet@bio.puc.cl](mailto:pmarquet@bio.puc.cl)

La macroecología es un buen ejemplo de la tensión entre empiricismo y teoría en el progreso científico. Es esencial generar teorías eficientes, predictivas y matematizables basadas en principios primarios. Esto se ejemplifica con las teorías metabólica y neutral dentro de la macroecología

## Riqueza de especies y área de distribución: el dualismo de la biodiversidad

**Arita, Héctor T.** Universidad Nacional Autónoma de México [arita@oikos.unam.mx](mailto:arita@oikos.unam.mx)

El área de distribución de los taxones y la riqueza de especies de los sitios son variables matemáticamente equivalentes e intercambiables. Analizadas en una matriz de presencia–ausencia, constituyen una dualidad que permite analizar la biodiversidad desde perspectivas novedosas

## Evolutionary analyses of ecogeographical rules

**Diniz-Filho, José A.F.** Departamento de Ecologia, ICB, UFG [diniz@icb.ufg.br](mailto:diniz@icb.ufg.br)

Ecogeographical patterns in macroecological traits have been widely discussed. Here we show how developments in the phylogenetic analysis of comparative data can help understanding the ecological and evolutionary mechanisms drivers of these patterns at distinct levels of biological hierarchy.

## Geographic and phylogenetic approaches to understanding Bergmann's rule

**Hawkins, Bradford A.** University of California, Irvine [bhawkins@uci.edu](mailto:bhawkins@uci.edu)

I discuss how a geographic approach that also incorporates phylogenetic information can be useful for understanding broad-scale body-size gradients in endotherms. This also allows us to make some predictions about how climate change may influence future body size gradients

13:45

• AULA 5 •

## ORALES. Conservación

## 13:45 Consecuencias en la propagación de especies invasoras debido a la evasión de zonas de peligro y la búsqueda de pareja

**Alonso Chávez, Vasthi** School of Mathematics, Univ. of Southampton, UK [va1w07@soton.ac.uk](mailto:va1w07@soton.ac.uk)

En este trabajo, analizamos matemáticamente el posible impacto de comportamientos derivados de la invasión de la ardilla de vientre rojo, como la evasión de zonas peligrosas y la búsqueda de pareja, sobre las tasas de dispersión de la especie dentro de las pampas argentinas

- 14:05 Assembly rules allow to test quantitatively the resilience of riparian plant communities to beaver invasion in sub-Antarctic forests

**Wallem, Petra K.** Center Adv. Studies in Ecol. & Biodiv., PUC, Chile [pwallem@bio.puc.cl](mailto:pwallem@bio.puc.cl)

We developed a measure of the resilience of riparian forests (Tierra del Fuego) to beaver invasion impacts, and conclude that their herbaceous assemblage are not resilient. Thus any eradication program has to consider additional restoration efforts, to recover original riparian ecosystems

- 14:25 Análisis de la expansión de la cobertura leñosa nativa y exótica en el Parque Nacional El Palmar mediante el uso de sensores remotos y datos de campo

**Ruiz Selmo, Fernando E.** IFEVA, FAUBA-CONICET [ruiz@ifeva.edu.ar](mailto:ruiz@ifeva.edu.ar)

Analizamos cambios en la cobertura leñosa del PN El Palmar mediante datos de cobertura por forma de vida y valores de NDVI de una serie temporal de imágenes Landsat. Verificamos un aumento que se acentúa en los últimos años, con especies exóticas dominando áreas de vegetación leñosa arbórea cerrada

- 14:45 Detección y análisis del cambio de uso del suelo en la Provincia de Capitán Prat a través de imágenes satelitales Landsat

**Ponce, Bernarda P.** Universidad Austral de Chile [bernarda.ponce@alumnos.uach.cl](mailto:bernarda.ponce@alumnos.uach.cl)

Se analizó el cambio de uso del suelo en la Provincia de Capitán Prat, considerada como primordial para la reserva de agua dulce. Los cambios detectados se localizaron en áreas vinculadas a los centros poblados y a la escasa red vial existente, asociados al incremento de la actividad antrópica

- 15:05 Pérdida de ecosistemas en el Espinal mesopotámico: cambios en el patrón de paisaje y en la cobertura/uso del suelo a escala de cuenca

**Guida Johnson, Bárbara** ECA, U. Maimónides / Ingeniería, UNLZ / FCEN, UBA [barbara\\_gj@yahoo.com](mailto:barbara_gj@yahoo.com)

En el contexto de la Ley 26331 de protección de bosques nativos, el objetivo de esta investigación es aportar soluciones al problema de la pérdida de biodiversidad. Se estima que el 37% del Espinal ha sufrido transformaciones, mientras que sólo el 0,03% se encuentra bajo algún tipo de protección

- 15:25 La expansión agrícola y la pérdida de ambientes nativos en la región chaqueña argentina: 1992-2008

**Ginzburg, Rubén G.** GESEAA, FCEyN, Universidad de Buenos Aires [rubenginzburg@yahoo.com.ar](mailto:rubenginzburg@yahoo.com.ar)

Las áreas agrícolas de la región se duplicaron en los últimos 15 años, aumentando su velocidad de expansión. El 79% de las 6 millones ha. de ambientes nativos transformados, fueron bosques. La Ley de Bosques Nativos plantea un interrogante acerca de la posibilidad de regular este proceso

13:45

• AULA 6 •

## ORALES. Interacciones planta-animal

- 13:45 Evaluando los costos de los visitantes florales en una planta polinizada por insectos

**Vázquez, Diego P.** IADIZA, CONICET / Inst. Cs. Básicas, UN Cuyo [dvazquez@mendoza-conicet.gov.ar](mailto:dvazquez@mendoza-conicet.gov.ar)

Evaluamos cuatro explicaciones del efecto negativo del exceso de visitantes florales sobre la reproducción de *Capparis atamisquea*: el daño de estructuras reproductivas, el efecto perjudicial del exceso de granos de polen, la infección de los nectarios por levaduras, y el costo del consumo de néctar

- 14:05 Evaluando las consecuencias ecológicas de las interacciones planta-polinizador en un contexto comunitario

**Lomáscolo, Silvia B.** IADIZA, CONICET / Inst. Cs. Básicas, UN Cuyo. [slomascolo@mendoza-conicet.gov.ar](mailto:slomascolo@mendoza-conicet.gov.ar)

Utilizando datos reproductivos de plantas y abejas, evaluamos las hipótesis de que el efecto ecológico de una especie mutualista sobre otra está determinado por su abundancia o por su grado de generalización

- 14:25 Sucesión posfuego de una red de interacción planta-polinizador en el Monte Central

**Stevani, Erica L.** IADIZA, CONICET [elstevani@mendoza-conicet.gov.ar](mailto:elstevani@mendoza-conicet.gov.ar)

Se evaluó el efecto del fuego sobre la red planta-polinizador en distintas etapas de sucesión utilizando datos de trampas nido de abejas que nidifican en madera. Hubo variación en la estructura de las redes entre sitios, aunque no asociada al gradiente de sucesión posfuego

- 14:45 Rareza y especialización en redes planta-polinizador

**Dorado, Jimena** IADIZA, CCT Mendoza, CONICET [jdorado@mendoza-conicet.gov.ar](mailto:jdorado@mendoza-conicet.gov.ar)

Muchas especies raras parecen ser especialistas en las redes. Esto puede deberse a procesos ecológicos reales o a artefactos de muestreo. Comparamos datos de visitas y de trampas nido, encontrando un sesgo en la estimación del grado en las redes que aumenta con la rareza de las especies

15:05 La flexibilidad topológica en una red de polinización aumenta su robustez frente a la extinción de especies

**Valdovinos, Fernanda S.** Facultad de Ciencias, Univ. de Chile *fevaldovinos@gmail.com*

En una red de polinización real, se evaluó el efecto de la flexibilidad topológica, i.e. la capacidad de los polinizadores de reasignar sus interacciones, sobre la robustez de la red a remoción de plantas. La reasignación aumenta la robustez, observándose diferencias entre modos de reasignación

15:25 Importancia de rasgos morfológicos de plantas en los patrones de asimetría en una red de interacción planta-esfíngido del centro de Argentina

**Sazatornil, Federico D.** IMBIV, UNCórdoba-CONICET *federicosaza@hotmail.com*

Se presenta evidencia de que rasgos morfológicos de plantas, como arquitectura floral, longitud operativa y la forma de vida, influyen en el ensamblado de una red de interacción planta-polinizador. Ello es relevante para entender el papel de los ajustes recíprocos en la constitución de comunidades

13:45

• AULA 10 •

ORALES. Poblaciones terrestres

13:45 Distribución de plántulas y juveniles de tres especies leñosas en un bosque del Chaco Húmedo: filtros ambientales y presencia de adultos conspecíficos

**Barberis, Ignacio M.** Facultad de Ciencias Agrarias, UNR / CONICET *ignaciobarberis@yahoo.com*

Evaluamos varios factores que afectan la presencia de plántulas y juveniles de tres leñosas del Chaco Húmedo mediante análisis de paso. La regeneración de cada especie está condicionada por diferentes filtros ambientales, así como por la presencia de adultos conspecíficos (teoría de Janzen-Connell)

14:05 Patrones de crecimiento de *Araucaria araucana* en Argentina y su vinculación con factores climáticos

**Mundo, Ignacio A.** IANIGLA, CCT Mendoza, CONICET *iamundo@lab.cricyt.edu.ar*

Se encontraron dos patrones dominantes del crecimiento en *Araucaria*: uno Oeste y otro Este. Las relaciones positivas con el PDSI para la región y una reconstrucción de precipitaciones de 400 años, y asociación opuesta con la AAO, indican una importante necesidad hídrica para el crecimiento

14:25 Efecto de la dinámica endógena y de las fluctuaciones climáticas en los procesos de *masting* en *Araucaria araucana* (Mol.) K. Koch

**Albornoz, Abraham A.** CASEB, Pontificia Universidad Católica de Chile *aalbornoz@bio.puc.cl*

Los procesos de *masting* en *araucaria* son principalmente explicados por una estructura de retroalimentación negativa, más los efectos de la temperatura y precipitación invernal desfasadas en 2 años, lo cual sugiere un efecto de estas variables en la formación de yemas florales

14:45 Ecología reproductiva de *Ochetophila trinervis* en el noroeste de Patagonia en relación con distintas condiciones ambientales

**Reyes, M.F.** IFEVA, Facultad de Agronomía, UBA-CONICET *freyes@agro.uba.ar*

*O. trinervis*, arbusto nativo, aporta altas tasas de nitrógeno asimilado al suelo mediante su hojarasca, siendo interesante como restauradora. Su regeneración sexual está limitada por elevadas precipitaciones, una estación de crecimiento corta y probablemente las bajas temperaturas máximas anuales

15:05 Rol de la distribución y la asignación de biomasa en rasgos reproductivos de *Alstroemeria pallida*, en Los Andes de Chile Central

**Naulin, Paulette** IEB, Fac. Ciencias-Fac. CFyCN, U. de Chile *pnaulin@uchile.cl*

*A. pallida* reduce sus estructuras vegetativas al aumentar la altitud, aunque otras variables ecológicas podrían explicar esta variación. Con la altitud, el n° de flores no cambia pero la biomasa y el tamaño del *display* aumentan, además de incrementar la asignación relativa en reproducción

15:25 Variación en los atributos foliares de los arbustos con la aridez

**Bertiller, Mónica B.** Centro Nacional Patagónico, CONICET / UNPSJB *bertil@cenpat.edu.ar*

Analizamos la variación de los atributos foliares de cuatro arbustos de amplia distribución en la Patagonia en relación al índice de aridez. Encontramos que las especies con mayor expresión de atributos foliares morfo-xerofíticos tuvieron menor variación foliar a lo largo del gradiente



16:10

• AULA 5 •

ORALES. Ecosistemas

16:10 Efecto de los arbustos sobre el estrato herbáceo de pastizales en Uruguay

**Pezzani, Fabiana** Ecología, Facultad de Agronomía, UdelaR, Uruguay *fabiana@fagro.edu.uy*  
Para evaluar el efecto de los arbustos sobre el funcionamiento ecosistémico de los pastizales naturales en Uruguay se analizó la absorción de radiación en áreas con y sin arbustos a escala regional y local, la partición de esa radiación entre hierbas y arbustos y la eficiencia en el uso de la misma

16:30 Relaciones entre PPNA, calidad vegetal y consumo por herbívoros a nivel ecosistémico

**Enrico, Lucas** IMBIV, UNC-CONICET / FCEfyN, UNC *lenrico@com.uncor.edu*  
Se estudiaron relaciones entre PPNA, caracteres funcionales de la vegetación dominante y consumo por herbívoros en 9 ecosistemas del C-W de Argentina. La PPNA sería la principal variable determinando el porcentaje de consumo de material vegetal en un ecosistema, por encima de la calidad del mismo

16:50 Evolución de la limitación de nutrientes en cronosecuencias primarias: el caso del retroceso de glaciales en la isla Santa Inés (53° 45' S), Chile

**Pérez, Cecilia A.** CASEB, Universidad Católica de Chile *cperez@bio.puc.cl*  
A lo largo de sucesiones primarias de corto plazo, se encontró un aumento de los contenidos totales de carbono, nitrógeno y fósforo en el suelo. Las razones N:P de las hojas evolucionan hacia una proporción "ideal" de equilibrio de 15:1, en donde tanto el nitrógeno como el fósforo son limitantes

17:10 Metabolismo en redes tróficas de comunidades intermareales rocosas de la costa argentina

**Fueyo Sánchez, Silvia L.** PIEA, INEDES, Univ. Nacional de Luján *lfueyo@mail.unlu.edu.ar*  
Se midieron tasas metabólicas en organismos de redes tróficas intermareales. Se determinó que las clorofitas aportan más producción neta por unidad de biomasa que rodofitas y feofitas. Los animales móviles disipan más energía por respiración, seguidas por especies sésiles o de movimientos lentos

16:10

• AULA 6 •

ORALES. Interacciones planta–animal

16:10 ¿Depende la preferencia de semillas por *Zonotrichia capensis* del contexto de disponibilidad?

**Camín, Sergio** Ecodes, IADIZA, CCT Mendoza, CONICET / ICB, UNCuyo *srcamin@lab.cricyt.edu.ar*  
Evaluamos experimentalmente las preferencias de semillas de *Z. capensis* en tres contextos de disponibilidad. Las características intrínsecas del alimento parecieron guiar sus preferencias, avalando la posibilidad de desarrollar generalizaciones en ecología

16:30 Relaciones de dispersión de *Prunus mahaleb*, un árbol invasor de pastizales naturales: las aves preferirían los frutos más pequeños

**Amodeo, Martín R.** Gekko, DBBE, Universidad Nacional del Sur. *martinamodeo@yahoo.com.ar*  
Los carozos presentes en heces de aves resultaron significativamente más angostos y menos voluminosos que aquellos recolectados de los árboles y pudimos determinar que las dimensiones de carozos y frutos guardan relaciones positivas altamente significativas

16:50 Efecto del comportamiento de aves dispersoras sobre las poblaciones de plantas en el tiempo y el espacio: Una aproximación teórica

**Sasal, Yamila** Laboratorio Ecotono, INIBIOMA, CONICET-UNCOMA *yamila.sasal@conicet.gov.ar*  
Mediante modelos de simulación de aves frugívoras forrajeando en un paisaje espacialmente explícito encontramos que las decisiones de movimiento de los dispersores afectan a las poblaciones de plantas en el tiempo y en el espacio

17:10 Tamaño corporal y conectividad en redes de dispersión

**Valenzuela, Leonor A.** CASEB, P. Universidad Católica de Chile / IEB *leonorvalenzuela@gmail.com*  
El tamaño corporal explicaría una porción de la variabilidad en el grado de conectividad observado en redes mutualistas planta–ave. Esto implica que el número de enlaces en una red de dispersión es una consecuencia emergente de los consumidores individuales y de las características del recurso

16:10

• AULA 10 •

ORALES. Poblaciones terrestres

16:10 Limitación en la dispersión de semillas de *Aextoxicon punctatum* en el bosque Fray Jorge: integrando herramientas moleculares y modelos matemáticos

**Núñez-Ávila, Mariela** FACFOR, Univ. Austral de Chile / CASEB / IEB [ariela.nunez@postgrado.uach.cl](mailto:ariela.nunez@postgrado.uach.cl)  
Desarrollamos un modelo espacialmente explícito que predice la distribución y densidad de semillas de *Aextoxicon punctatum* en un fragmento de bosque de 2.4 ha. Un 18% de las semillas provinieron desde fuera del fragmento. Un 78% del área del parche no recibe semillas en una temporada reproductiva

16:30 Concordancia espacial entre la sombra de semillas y reclutamiento de un árbol dispersado por aves en el bosque del sur de Chile

**Vásquez, Inao A.** Instituto de Ecología y Biodiversidad, U. de Chile [inaovas@gmail.com](mailto:inaovas@gmail.com)  
En un enfoque espacialmente explícito evaluamos si el reclutamiento de un árbol cuyas semillas son dispersadas por aves está condicionado por un acoplamiento espacial entre variables endógenas (distancia adultos, lluvia de semillas) y variables exógenas (hábitat, distancia a un corredor)

16:50 Análisis de la denso-dependencia en la regeneración de una población de *Dipteryx oleifera* mediante un modelo matemático estructurado

**Simoy, Verónica** Ecosistemas, Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA [mvsimoy@exa.unicen.edu.ar](mailto:mvsimoy@exa.unicen.edu.ar)  
Durante la regeneración de una población de *Dipteryx oleifera* se censaron árboles adultos, jóvenes, plántulas y semillas en 2002–2007. Con esta extensa base de datos se construyeron modelos matemáticos estructurados para analizar la importancia de la denso-dependencia y la dispersión de semillas

17:10 Regeneración temprana en bosques de ciprés de la cordillera (*Austrocedrus chilensis*) afectados por decaimiento ("mal del ciprés") y ciervos exóticos

**Núñez, Cecilia I.** CRUB, UNComa [cecinu@gmail.com](mailto:cecinu@gmail.com)  
El decaimiento, que incrementa la desecación e insolación, afecta la regeneración temprana de la conífera nativa pero no de la exótica. Las plántulas no son afectadas por el pisoteo de ciervos exóticos pero sí los estadios posteriores, debido al ramoneo.

---

MURALES



17:30

• PLAYÓN CENTRAL •

MURALES. Agroecosistemas

1 Especies nativas de un arbustal halófilo del oeste de La Pampa consumidas por caprinos: evaluación de su valor nutritivo

**Rabotnikof, Celia M.** Facultad Agronomía, Univ. Nacional de La Pampa [rabotnikof@agro.unlpam.edu.ar](mailto:rabotnikof@agro.unlpam.edu.ar)  
Se evaluó el valor nutritivo de plantas de un arbustal halófilo del oeste pampeano, consumido por caprinos. El muestreo imitó la selección de los animales. La digestibilidad y la proteína fueron altas en algunas especies. Se destacaron *Malvella leprosa*, *Salicornia ambigua* y *Suaeda divaricata*

2 Herbaceous vegetation response to tree cover and grazing in NW Patagonia, Chile

**Sánchez-Jardón, Laura** Depto. Ecología, Univ. Complutense Madrid, España [laurasj@bio.ucm.es](mailto:laurasj@bio.ucm.es)  
In the *Nothofagus pumilio* forest fragments occurring within grazing areas, the degree of openness affects grazing intensity and both factors influence the understory herbaceous communities. We discuss these changes and point out the implications for silvopastoral management with this tree species

3 Impacto de la ganadería en humedales del Delta del Paraná: efectos de la herbivoría sobre un verdolagal de *Glyceria multiflora* y *Oplimenopsis najada*

**Gramuglia, Patricia** Lab. Biodiversidad, Limnol. y Conserv., 3iA, UNSAM [patriciaigr@yahoo.com.ar](mailto:patriciaigr@yahoo.com.ar)  
Los humedales del Delta del Paraná han sido escenario de un alto incremento de la carga ganadera en los últimos años. Se evaluaron los impactos de la ganadería en una comunidad de importancia forrajera con el fin de establecer pautas de manejo que contribuyan a la conservación de este ecosistema

- 4 Riqueza, biodiversidad y aptitud forrajera del pastizal natural del Pre Delta del Paraná en el sur de Entre Ríos  
**González, Gabriela L.** Ecología, Facultad de Ciencias Agrarias, UNLZ [galgonzalez@yahoo.com.ar](mailto:galgonzalez@yahoo.com.ar)  
Los pastizales del Pre Delta del Paraná son parte del ecosistema de humedales. Productivamente estos pastizales interesan como base forrajera de la ganadería desarrollada en la región. Se caracterizó el pastizal determinando riqueza, biodiversidad y aptitud forrajera de las especies dominantes
- 5 Demanda ambiental y flujos de materia y energía en la interfase urbana-rural: un caso de estudio en Charata, Chaco (Argentina)  
**López, Mariana** IFEVA, UBA-CONICET / Cátedra de Cerealicultura, FAUBA [marianalopez@agro.uba.ar](mailto:marianalopez@agro.uba.ar)  
La huella ecológica mide la presión ambiental de una ciudad sobre su entorno rural, mientras que el análisis de flujos de materia y energía describe el vínculo funcional entre una ciudad y el agroecosistema circundante. Ambos métodos confluyen en un análisis integral del uso de la tierra.
- 6 Emisiones de oxido nitroso en suelos pampeanos bajo distintos cultivos  
**Cosentino, Vanina R.N.** Facultad de Agronomía, UBA [cvanina@agro.uba.ar](mailto:cvanina@agro.uba.ar)  
Se evaluó la magnitud de las tasas de emisión de N<sub>2</sub>O en diferentes momentos del año. Cuando la temperatura fue menor a 12 °C no se observó emisión. En cambio, cuando superó los 17 °C hubo emisiones que mostraron diferencias significativas entre cultivos (maíz > trigo y soja > maíz)
- 7 Métodos para estimar el stock de carbono de los suelos pampeanos en profundidad  
**De Paepe, Josefina** Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires [depaepe@agro.uba.ar](mailto:depaepe@agro.uba.ar)  
Nuestro objetivo fue generar métodos para estimar el contenido de carbono orgánico en profundidad utilizando únicamente información del estrato superficial del suelo. Es posible hacer estimaciones del stock de carbono de suelos en la Región Pampeana utilizando únicamente datos de carbono superficial
- 8 Flujo de CO<sub>2</sub> en lotes cultivados con avena y trigo en la localidad de Mercedes, Provincia de Buenos Aires  
**Corín, Jorgelina M.** Instituto de Clima y Agua, INTA Castelar [jcorin@cniia.inta.gov.ar](mailto:jcorin@cniia.inta.gov.ar)  
Las relaciones entre el flujo de CO<sub>2</sub> y variables meteorológicas pueden variar en función de la etapa fenológica de la planta. En la etapa previa a la producción de semilla, el flujo tiene una fuerte relación con la radiación solar mientras que en la etapa posterior esta relación no es significativa
- 9 Intercambio de CO<sub>2</sub> a escala de canopeo en un lote de trigo estimado por dos métodos diferentes  
**Lewczuk, Nuria** Instituto de clima y agua, INTA Castelar [nlewczuk@hotmail.com](mailto:nlewczuk@hotmail.com)  
La estimación de tasa fotosintética a escala canopeo por el método de flujos turbulentos presentó una relación lineal con la radiación solar incidente. Estos valores fueron diferentes a los obtenidos a través del modelo hoja-canopeo, pero presentan la misma tendencia con respecto a la radiación
- 10 Manejo agrícola y balance de carbono  
**Caride, Constanza** LART, IFEVA, FAUBA-CONICET / INTA [ccaride@agro.uba.ar](mailto:ccaride@agro.uba.ar)  
Bajo el uso actual, los Argiudoles de la Pampa ondulada estarían perdiendo un 15% de su carbono orgánico (CO) en 60 años. Este trabajo aporta conocimiento sobre el impacto de los diferentes manejos sobre el CO del suelo permitiendo implementar aquellos que promuevan la conservación de este recurso
- 11 Variación espacial y temporal de la productividad primaria de pasturas y pastizales de la región pampeana en relación con variables ambientales  
**Durante, Martín** Cátedra de Ecología, IFEVA, FAUBA-CONICET [durante@agro.uba.ar](mailto:durante@agro.uba.ar)  
En pastizales y pasturas de la región pampeana, la variación espacial de la productividad primaria se relacionó positivamente con la temperatura mínima y con la precipitación. A su vez, su variación temporal se relacionó con la precipitación y se observó un retraso en su efecto a escala mensual
- 12 Caracterización mediante información remota de remanentes de pastizal en la pampa agrícola  
**Conde, María C.** IFEVA, Facultad de Agronomía, UBA-CONICET [mconde@agro.uba.ar](mailto:mconde@agro.uba.ar)  
La dinámica de la vegetación en parches remanentes de pastizal en el paisaje agrícola determina diferencias de cobertura sólo en primavera y verano. La variabilidad del IVN de verano fue explicada por la precipitación media anual y por la relación entre el número de especies de pastos C3 y C4
- 13 Clasificación supervisada y variación del NDVI en los paisajes agrícola-ganaderos de la Cuenca del Río Quequén Grande (Buenos Aires, Argentina)  
**Vazquez, Patricia S.** Fac. Cs. Naturales y Museo, Univ. Nac. La Plata [patriciavazquez11@gmail.com](mailto:patriciavazquez11@gmail.com)  
Se reconoció la heterogeneidad espacial productiva (clasificación supervisada; NDVI) de la cuenca del Quequén Grande (Landsat TM; ENVI 4.5). Dominaron las actividades agrícola (68%) y ganadera (29,6%). Los patrones espaciales agrícolas respondieron estacionalmente, siendo más estables los ganaderos

- 14 La radiación interceptada por la vegetación natural arbolada del Caldenal varía menos entre años que la interceptada por las pasturas cultivadas  
**Piazza, Victoria** IFEVA, Facultad de Agronomía, UBA-CONICET [victoriapiazza@gmail.com](mailto:victoriapiazza@gmail.com)  
 La variabilidad interanual del IVN (Índice de Vegetación Normalizado, 2001-2008) fue menor en bosques y pastizales con árboles, que en pasturas y pastizales con pocos o sin árboles, lo cual revelaría diferencias entre ecosistemas en la estabilidad de su funcionamiento ante variaciones ambientales
- 15 La transformación del Chaco: cambios en la evapotranspiración  
**Campos, Cristian J.** INTA [ccampos@correo.inta.gov.ar](mailto:ccampos@correo.inta.gov.ar)  
 En todos los casos la evapotranspiración de bosques supera la de áreas agrícolas. La mayor diferencia ocurre en noviembre siendo más amplia con soja-trigo-soja (2,71 mm/día). Considerando la suma de las cuatro fechas, los bosques evapotranspiraron entre 23,9% y 34,4% más que las áreas transformadas.
- 16 Sustentabilidad y diversificación en agro-ecosistemas  
**Zajdband, Ariel D.** Cátedra de Acuicultura, Fac. de Agronomía, UBA [zajdband@agro.uba.ar](mailto:zajdband@agro.uba.ar)  
 Se compara la sustentabilidad ambiental de dos sistemas contrastantes de producción agropecuaria en la República Argentina a través de indicadores agro-ecológicos: un sistema intensivo especializado y un sistema familiar diversificado. La sustentabilidad ambiental de este último resulta mayor
- 17 Uso de conocimiento experto en la elaboración de sistemas de riesgo ambiental para agroecosistemas  
**Ferraro, Diego O.** IFEVA, UBA-CONICET / Cát. Cerealicultura, FAUBA [ferraro@agro.uba.ar](mailto:ferraro@agro.uba.ar)  
 En este trabajo se ejemplifica el uso del conocimiento experto y la lógica difusa para diagnosticar el riesgo de lixiviación de nitrógeno bajo diferentes condiciones ambientales y de manejo en sistemas de producción agrícola de la Región Pampeana
- 18 Prácticas agroecológicas en sistemas agrícolas extensivos  
**Alessandria, Esteban** Facultad de Ciencias Agropecuarias, UN Córdoba [ealessan@agro.unc.edu.ar](mailto:ealessan@agro.unc.edu.ar)  
 A fin de mitigar la degradación de las condiciones biofísicas de los sistemas agrícolas de Córdoba central, se ensayan prácticas agroecológicas que derivan en incrementos de materia orgánica, infiltración, producción de biomasa, disminución de la densidad aparente e inhibición de malezas invernales
- 19 Compromiso entre la conservación y la producción de alimentos: mapeando el valor agrícola del Chaco y Espinal  
**Houspanossian, Javier** GEA, IMASL, UNSL-CONICET / EEA San Luis, INTA [jhouspa@gmail.com](mailto:jhouspa@gmail.com)  
 Los bosques secos (BS) de Argentina tienen una gran capacidad de producir alimentos. En este trabajo mapeamos qué áreas de BS son más aptas para ser agriculturizadas con las tecnologías actuales y cuáles son sus principales limitaciones. Queda clara la necesidad de definir áreas de conservación
- 20 Aprovechamiento de bosques semiáridos sujetos a fuegos frecuentes para generación eléctrica: una oportunidad energética y ambiental  
**Verón, S.R.** Instituto de Clima y Agua, INTA / CONICET [sveron@cniia.inta.gov.ar](mailto:sveron@cniia.inta.gov.ar)  
 Este trabajo explora la posibilidad de aprovechar la biomasa de bosques semiáridos para la generación de bioelectricidad. En Argentina, la biomasa que anualmente se quema en fuegos de vegetación podría satisfacer la totalidad del consumo eléctrico preservando hábitats y servicios ecosistémicos
- 21 Efecto de forestaciones de *Pinus ponderosa* sobre las pérdidas de agua por evapotranspiración en la estepa patagónica  
**Milkovic, Mayra** IFEVA, Fac. de Agronomía, UBA-CONICET [milkovic@agro.uba.ar](mailto:milkovic@agro.uba.ar)  
 Las plantaciones de *Pinus ponderosa* aumentaron la radiación absorbida un 30% y las pérdidas de agua por evapotranspiración un 18% en relación a las comunidades de estepa del NO de Chubut
- 22 Índice de Área foliar (IAF) en plantaciones de *Eucalyptus grandis* de diferentes edades y tipos de manejo  
**Goya, Juan F.** Lab. Invest. Sist. Ecológicos y Ambientales, UNLP [jgoya@agro.unlp.edu.ar](mailto:jgoya@agro.unlp.edu.ar)  
 En plantaciones de *E. grandis* los valores de IAF varían entre 2,0 y 5,4 en plantaciones de 3 a 6 años y de 5,5 a 2,0 en plantaciones de 7 a 13 años, presentando relación inversa con la biomasa aérea en estos mismos períodos y sin relación con el tipo de manejo
- 23 Crecimiento de renovales de *Eucalyptus grandis* con abono verde de leguminosas herbáceas versus un fertilizante artificial  
**Alcaraz, María L.** Lab. Invest. Sist. Ecológicos y Ambientales, UNLP [lualcaraz1011@yahoo.com.ar](mailto:lualcaraz1011@yahoo.com.ar)  
 Los tratamientos de abono con leguminosa y con urea no presentaron diferencias significativas entre sí, y fueron a su vez significativamente mayores que los tratamientos sin abonos. Dado los beneficios ambientales de la utilización de abonos verdes, su uso podría recomendarse

- 24 Contenido de nutrientes en raíces finas y gruesas en plantaciones de *Eucalyptus grandis* de distintas edades, en Entre Ríos  
**Pérez, Carolina** Lab. Invest. Sist. Ecológicos y Ambientales, UNLP [perezcarolina9017@gmail.com](mailto:perezcarolina9017@gmail.com)  
En plantaciones de *E. grandis* sobre suelos arenosos las concentraciones en raíces finas vivas (<5mm diám.) y gruesas (>5mm) no varían con la edad. Las variaciones de mineralomasa son proporcionales a la biomasa. Antes de los 7 años se estabiliza la mineralomasa de raíces finas
- 25 Longevidad y nivel de dormición de semillas de *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop. bajo distintos tipos de cobertura del suelo  
**Oreja, Fernando H.** Cátedra de Cultivos Industriales, FAUBA [orejafer@agro.uba.ar](mailto:orejafer@agro.uba.ar)  
Semillas de *Digitaria sanguinalis* sin o con rastrojo (soja o maíz) están viables y dormidas al mes de dispersadas. A los 5 meses casi todas están despiertas, pero sin rastrojo la viabilidad cae y con rastrojo se mantiene. A los 9 meses, hay pocas semillas viables pero dormidas con rastrojo de maíz
- 26 Fitotoxicidad de soluciones de Pb (II) y su efecto sobre el índice de germinación de especies ornamentales y hortícolas  
**Portillo, Cristian J.** Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires [cristianportillo8@hotmail.com](mailto:cristianportillo8@hotmail.com)  
Se llevaron a cabo ensayos de fitotoxicidad por determinación del índice de germinación a 5, 10 y 15 días de la siembra de cinco especies vegetales. Los resultados obtenidos indicaron para todas las especies una disminución en los índices de germinación con el aumento de la concentración de Pb(II)
- 27 Efectos contrapuestos de la radiación ultravioleta-B (UV-B: 290–315 nm) solar sobre el rendimiento de los cultivos  
**Mazza, Carlos** IFEVA, UBA-CONICET [mazza@agro.uba.ar](mailto:mazza@agro.uba.ar)  
El UV-B solar es un factor de estrés abiótico para las plantas que en forma directa puede reducir el rendimiento de cultivos pero simultáneamente reduce los niveles de estrés biótico (herbivoría), lo que podría provocar un aumento del rendimiento. ¿Cuál es el balance neto?
- 28 Propiedades de suelo como indicadores de disturbio en ecosistemas agrícolas pampeanos  
**Costa, María** Depto. Tecnología, Universidad Nacional de Luján [mcosta@mail.unlu.edu.ar](mailto:mcosta@mail.unlu.edu.ar)  
El trabajo plantea la aplicación de variables físicas y químicas del suelo para ser utilizadas como indicadores del grado de deterioro por efecto de la agriculturización en ecosistemas agrícolas pampeanos
- 29 Diversidad fúngica en filoplano-rizoplano y sustratos de cultivo de especies aromáticas medicinales  
**Sandoval, María C.** Facultad de Ciencias Agrarias, UNLZ [msand@ciudad.com.ar](mailto:msand@ciudad.com.ar)  
Se identificaron 73 taxones de hongos en filoplano-rizoplano y sustratos de cultivo de especies aromáticas medicinales. La similitud en el número de especies compartidas por cultivos y sustratos fue mayor para romero y lavanda que para albahaca y lavanda
- 30 Un modelo conceptual para el uso de la fauna edáfica como bioindicadora del estado ecológico de los suelos  
**Momo, Fernando R.** ICI, Universidad Nacional de General Sarmiento [fmomo@ungs.edu.ar](mailto:fmomo@ungs.edu.ar)  
Se presenta un modelo conceptual para usar los microartrópodos y lombrices como bioindicadores del estado ecológico del suelo y ayudar a explicar resultados de campo. Los suelos se clasifican según un eje de fertilidad y uno de intensidad de uso. Se definen los organismos típicos de cada cuadrante
- 31 Efectos del uso del suelo sobre la fauna edáfica  
**Díaz Porres, Mónica** Univ. Nacional de Luján / ANPCyT [monidipo@utp.edu.co](mailto:monidipo@utp.edu.co)  
Se comparó la fauna de artrópodos en tres usos del suelo: agricultura convencional, ganadería con pastoreo intensivo y pastura naturalizada de treinta años. Se observó mayor variedad de grupos en esta última con predominio de detritívoros, mientras que en los otros usos hubo más depredadores
- 32 Efecto del manejo de la vegetación espontánea durante el barbecho sobre los ensambles de artrópodos edáficos  
**Lietti, Marcela** Zoología Agrícola, Fac. C. Agrarias, UNR, Santa Fe [mlietti@fcagr.unr.edu.ar](mailto:mlietti@fcagr.unr.edu.ar)  
El grado y tipo de cobertura del suelo durante el barbecho afectan a los artrópodos. Las prácticas de manejo del barbecho evaluadas no modificaron la estructura de las comunidades de artrópodos edáficos presentes. El campo natural presentó mayor abundancia de predadores y detritívoros edáficos
- 33 Un oasis en el desierto: los alambrados sostienen la diversidad de artrópodos en lotes agrícolas de la Pampa Ondulada  
**Molina, Gonzalo A.R.** Cátedra de Ecología, IFEVA, FAUBA-CONICET [gonzalormolina@agro.uba.ar](mailto:gonzalormolina@agro.uba.ar)  
Los ambientes cultivados son “desiertos” inhóspitos para la fauna y flora, mientras que los alambrados serían “oasis” de vida silvestre en la matriz agrícola. Los alambrados funcionan como refugio y fuente de artrópodos que proveerían servicios ecosistémicos, como el control biológico

- 34 Impacto de *Pseudapanteles dignus* (Hymenoptera, Braconidae) sobre la polilla del tomate en condiciones de campo  
**Nieves, Eliana L.** CEPAVE, UNLP-CCT La Plata, CONICET [eliananieves@hotmail.com](mailto:eliananieves@hotmail.com)  
 Para conocer el impacto del parasitismo, se estimó la abundancia a campo de *Tuta absoluta* y de su principal parasitoide, *P. dignus*, por medio del método de insectos-día. Se evidencia la importancia potencial de este parasitoide en el control biológico de este microlepidóptero plaga del tomate
- 35 Patrones espaciales del parasitismo de dos parasitoides larvales de *Tuta absoluta* (Lepidoptera: Gelechiidae) en el cultivo de tomate  
**Pereyra, Patricia C.** CEPAVE, UNLP-CCT La Plata, CONICET [ppereyra@cepave.edu.ar](mailto:ppereyra@cepave.edu.ar)  
 Se determinaron los patrones espaciales del parasitismo del endoparasitoide *Pseudapanteles dignus* y del ectoparasitoide *Dineulophus phtorimaeae*, a tres escalas espaciales en un cultivo de tomate orgánico. Se discuten los resultados en el marco del biocontrol de la polilla del tomate, *Tuta absoluta*
- 36 Interacción de *Dineulophus phtorimaeae* y *Pseudapanteles dignus*, parasitoides de *Tuta absoluta*, en cultivos de tomate  
**Savino, Vivina** CEPAVE, UNLP-CONICET / Cs. Básicas, INEDES, UNLu [savinovivina@gmail.com](mailto:savinovivina@gmail.com)  
 Se analizó la interacción de los principales parasitoides larvales de la polilla del tomate *Tuta absoluta* pertenecientes a gremios hipotéticamente competidores, el endoparasitoide *P. dignus* y el ectoparasitoide *D. phtorimaeae*, en cultivos de tomate de Tucumán y La Plata
- 37 Protocolos de muestreo secuencial de desoves de *Diatraea saccharalis* (Lepidoptera: Crambidae) en maíz con diferentes tamaños de unidad muestral  
**Fava, Fernando D.** Sección Entomología, EEA Manfredi, INTA [fdfava@manfredi.inta.gov.ar](mailto:fdfava@manfredi.inta.gov.ar)  
 El patrón de distribución muestral de desoves de *Diatraea saccharalis* con unidades muestrales de 2, 4, 6, 8 y 10 plantas consecutivas de maíz se caracterizó mediante la ley de Taylor. El esfuerzo de muestreo requerido para una precisión dada disminuye con tamaños decrecientes de la unidad muestral
- 38 Rendimiento de *Liriomyza huidobrensis* Blanchard (Diptera: Agromyzidae) en diferentes estratos y variedades del cultivo de papa  
**Trumper, Eduardo** Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria [etrumper@manfredi.inta.gov.ar](mailto:etrumper@manfredi.inta.gov.ar)  
 Los parámetros de rendimiento de larvas de *L. huidobrensis* (tiempo de desarrollo y tamaño) difirieron entre estratos de follaje pero no entre variedades del cultivo de papa. La variedad no afectó ninguno de los parámetros de rendimiento de los adultos, aunque el consumo difirió entre estratos
- 39 Evaluación de la abundancia de oviposturas y estadios ninfales de la mosca blanca *Bemisia tabaci* en cultivos de papa y soja  
**Bruno, Marina A.** CREAN, Facultad Cs. Agropecuarias, UNC / CONICET [mbruno@crean.agro.uncor.edu](mailto:mbruno@crean.agro.uncor.edu)  
 A través de la comparación de las abundancias de los estados inmaduros de *Bemisia tabaci* en soja y papa, se observaron diferencias significativas entre los cultivos en las abundancias, siendo mayores en el cultivo de soja
- 40 Efecto de la aplicación de insecticidas sobre artrópodos predadores y fitófagos en campos y bordes de cultivos de soja en Entre Ríos  
**Varni, Vanina D.** Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA [isis111@hotmail.com](mailto:isis111@hotmail.com)  
 Los insecticidas aplicados en cultivos podrían dañar a los artrópodos predadores importantes para el control biológico natural. Nuestros resultados sugieren que existe un efecto negativo del insecticida sobre los artrópodos fitófagos pero que no afectaría a los predadores en el cultivo y sus bordes
- 41 Comparación de la densidad y la distribución entre hábitats de dos pentatómidos fitófagos como respuesta a un factor de estrés  
**Liljesthröm, Gerardo G.** CEPAVE, UNLP-CCT La Plata, CONICET [Gerardo@cepave.edu.ar](mailto:Gerardo@cepave.edu.ar)  
*Nezara viridula* tiene mayor fecundidad y polifagia que *Piezodorus guildinii*. La distribución entre hábitats fue más homogénea en el año húmedo. En el año seco, la densidad en ambas fue menor pero *N. viridula* exhibió mayor reducción debido probablemente al parasitismo por *Trichopoda giacomellii*
- 42 Utilización de la especie exótica *Thaumastocoris peregrinus*, chinche del eucalipto, como recurso por predadores locales  
**Santadino, Marina** Departamento de Ciencias Básicas, INEDES, UNLu [msantadino@yahoo.com.ar](mailto:msantadino@yahoo.com.ar)  
 Observaciones directas en el campo indican que tres especies de insectos predadores nativos utilizan como alimento individuos de una especie recientemente introducida. Esto manifiesta la necesidad de estudiar la fauna local en la búsqueda de posibles factores reguladores de especies invasoras

- 43 Comportamiento de tres aislamientos argentinos de *Diuraphis noxia* (Homoptera: Aphidoidea) frente a ocho cultivares de trigo  
**Almaráz, Laura B.** CIC, Pcia. de Buenos Aires [lauraalmaraz@yahoo.com](mailto:lauraalmaraz@yahoo.com)  
Se evaluó el comportamiento de tres aislamientos de *Diuraphis noxia* frente a cultivares de trigo, y la resistencia de los cultivares. Se diferenciaron tres grupos de cultivares en cuanto a su tolerancia al ataque. La clorosis fue el parámetro más significativo en la diferenciación de poblaciones.
- 44 Evaluación del efecto de Tiametoxam sobre la abundancia de *Aphis gossypii* (Hemiptera: Aphididae) en tres estratos de la planta de frutilla  
**Mareggiani, Graciela** Cátedra Zoología Agrícola, FAUBA, Argentina [mareggia@agro.uba.ar](mailto:mareggia@agro.uba.ar)  
La abundancia de *Aphis gossypii* (Hemiptera: Aphididae) en folíolos de plantas de frutilla es significativamente mayor que en pecíolos y flores. Dosis de Tiametoxam de 0,5 cc/L lograrían un eficiente control de *A. gossypii* en frutilla, con un menor riesgo hacia organismos no blanco
- 45 Evaluación en laboratorio del cartap y la cipermetrina para el control de larvas de Avispa Sierra (Hymenoptera: Tenthredinidae)  
**Loetti, M. Verónica** EGE, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA [vloetti@ege.fcen.uba.ar](mailto:vloetti@ege.fcen.uba.ar)  
Se compara la efectividad de un insecticida químico y uno orgánico para el control de larvas de Avispa Sierra (*Nematus oligospilus* Foerster) en plantaciones de sauce del Delta del Paraná. Se analiza el efecto residual del insecticida orgánico
- 46 Nidificación de abejas cortadoras de hojas (Megachilidae: *Megachile* spp.) en agroecosistemas  
**Torretta Juan P.** Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires [torretta@agro.uba.ar](mailto:torretta@agro.uba.ar)  
Las abejas megaquilas son solitarias y utilizan materiales vegetales para construir sus celdillas. Reportamos el comportamiento de nidificación de algunas especies de *Megachile*. Las especies (de distintos subgéneros) difieren en el material vegetal utilizado para confeccionar las celdillas
- 47 Variación de elenco de visitantes florales en distintos genotipos del coriandro (*Coriandrum sativum* L.) en dos fechas de siembra  
**Ganly, Diego** Cát. Cultivos Industriales, Fac. Agronomía, UBA [ganly@agro.uba.ar](mailto:ganly@agro.uba.ar)  
Se evaluó el elenco de insectos visitantes florales y su relación con las características de distintos genotipos de coriandro en dos fechas de siembra. En ambas fechas se formaron grupos asociados a los genotipos. Los insectos respondieron a las características florales y aromáticas de cada genotipo
- 48 Polinización de cultivos de cucurbitáceas en Córdoba, Argentina  
**Ramírez-B, Mónica B.** Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal [ramirez\\_monik@hotmail.com](mailto:ramirez_monik@hotmail.com)  
Este estudio hace un análisis de la polinización en un agroecosistema de Córdoba, Argentina, como un aporte a la valoración de este servicio dada la crisis mundial de polinizadores, teniendo en cuenta la presencia de polinizadores nativos y exóticos, la degradación ambiental y la productividad
- 49 Time-course dynamic of carboxylesterase activity in the earthworm *Lumbricus terrestris* following exposure to chlorpyrifos  
**Sánchez-Hernández, Juan C.** Lab. Ecotoxicología, Univ. Castilla-La Mancha [JuanCarlos.sanchez@uclm.es](mailto:JuanCarlos.sanchez@uclm.es)  
Chlorpyrifos caused a strong inhibition of carboxylesterase activity in both the reproductive tissue and the gut of *Lumbricus terrestris*, without apparent recovery of its activity when exposure ceased. This esterase is a low-cost and sensitive biomarker of susceptibility and exposure to pesticides
- 50 Presencia del pesticida clorpirifos en *Australoheros facetus* (Chanchita) de ambientes acuáticos del partido de Tres Arroyos, provincia de Buenos Aires  
**Álvarez, Melina** Cát. Qca. Orgánica y CETA, Fac. Veterinaria, UBA [melinaalvarez6@hotmail.com](mailto:melinaalvarez6@hotmail.com)  
Nuestro objetivo es estudiar la contaminación por clorpirifos en biota acuática del partido de Tres Arroyos, provincia de Buenos Aires. En este caso se detectó clorpirifos en *Australoheros facetus*. Esto indica que el pesticida ha llegado desde su sitio de aplicación hasta los cuerpos de agua
- 51 La ocupación de anuros frente a cambios en la composición y configuración del paisaje por intensificación agrícola en Entre Ríos, Argentina  
**Suárez, Romina P.** Instituto de Recursos Biológicos, INTA-CNIA [rsuarez@cniia.inta.gov.ar](mailto:rsuarez@cniia.inta.gov.ar)  
La ocupación de 7 especies de anuros fue mayor en paisajes agrícolas menos intensificados. Respondió positivamente al área y cohesión de parches de monte; y negativamente al número y cohesión de ambientes urbanos así como al área media y cohesión de parches de pasturas, rastrojos y cultivos

- 52 Diversidad de aves en agroecosistemas pampeanos: influencia de la estructura y dinámica del paisaje  
**Weyland, Federico** IFEVA, FAUBA-CONICET [fweyland@agro.uba.ar](mailto:fweyland@agro.uba.ar)  
 Evaluamos la diversidad de aves en agroecosistemas pampeanos considerando la estructura y la dinámica del paisaje, usando un modelo de lógica difusa. El número de especies se relacionó positivamente con la complejidad del paisaje y negativamente con la intensidad de uso agrícola
- 53 Reproducción de aves en bordes de cultivo de soja en agroecosistemas de Entre Ríos, Argentina  
**Solari, Laura M.** Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria [lmsolari@yahoo.com.ar](mailto:lmsolari@yahoo.com.ar)  
 En agroecosistemas, los bordes de cultivo representan los últimos remanentes de hábitat reproductivo para las aves. Determinamos qué especies se reproducen en bordes de cultivo de soja y estudiamos la relación entre el número de nidos activos y la estructura y composición de la vegetación
- 54 La Lechuza de Campanario (*T. alba*) como depredador de micromamíferos en granjas avícolas y campos de cultivo de Entre Ríos  
**Decarre, Julieta** Instituto de Recursos Biológicos, INTA [jdecarre@cni.inta.gov.ar](mailto:jdecarre@cni.inta.gov.ar)  
 Se comparó la abundancia de roedores sigmodontinos nativos y roedores múridos exóticos entre dos sitios con sistemas productivos diferentes. Este trabajo contribuye al conocimiento del rol de la Lechuza de Campanario como depredador de especies problemáticas en los agroecosistemas
- 55 Número de egagrópilas de *Tyto alba* necesario para caracterizar la comunidad de micromamíferos en un mosaico de paisaje agropecuario de Entre Ríos  
**Poliserpi, María B.** Facultad Cs. Exactas y Naturales, UBA / IRB, INTA [bpoliserpi@gmail.com](mailto:bpoliserpi@gmail.com)  
 Se determinó el número mínimo de egagrópilas para el cual la riqueza de especies de micromamíferos a escala de paisaje se hace constante. Esta herramienta facilitará la toma de decisiones al momento de efectuar a campo la recolección del material en estudios posteriores
- 56 Influencia de la disponibilidad de hábitat sobre los ensamblajes de roedores y artrópodos en agroecosistemas pampeanos  
**Hodara, Karina** Facultad de Agronomía, UBA [hodara@agro.uba.ar](mailto:hodara@agro.uba.ar)  
 La pérdida de hábitats semi-naturales (alambrados, márgenes de lotes y caminos) impacta negativamente sobre la estructura de las comunidades y sus funciones ecológicas, a pesar de que las transformaciones agrícolas no afectan uniformemente a todos los grupos taxonómicos
- 57 Hábitos alimenticios del Gato Montes (*Leopardus geoffroyi*) en un agroecosistema del norte de la provincia de Buenos Aires, Argentina  
**Guidobono, Juan S.** EGE, FCEyN, UBA / CONICET [jsguidobono@ege.fcen.uba.ar](mailto:jsguidobono@ege.fcen.uba.ar)  
 En este trabajo se presentan datos preliminares sobre hábitos alimenticios estacionales de *Leopardus geoffroyi* en un agroecosistema de la provincia de Buenos Aires, Argentina. Nuestros resultados sugieren que el gato montés es un depredador especializado en el consumo de pequeños vertebrados

## MURALES. Ecofisiología vegetal

- 58 Physiological costs of reproduction in *Gracilaria chilensis*, an haploid-diploid red algae  
**Valenzuela, Paula** Instituto de Ecología y Evolución, UACH, Chile [Carlota1313@gmail.com](mailto:Carlota1313@gmail.com)  
 In order to study the existence of direct physiological costs of reproduction in *G. chilensis*, an haploid-diploid red algae, distinct physiological parameters were measured in mature and non-mature thallus of the three types of individuals: diploids, haploid males and haploid females
- 59 La senescencia foliar: efecto sobre la variación de la biomasa y longitud radical en maíz  
**Zuluaga, María S.** Cerealicultura, Fac. Cs. Agrarias y Ftale., UNLP [mszuluaga@agro.unlp.edu.ar](mailto:mszuluaga@agro.unlp.edu.ar)  
 El objetivo fue evaluar la biomasa radical y su distribución en maíces con senescencia demorada y senescencia normal en post-antesis, en dos años, a fin de determinar la existencia de diferencias en el sistema radical aporta a la demora de la senescencia de maíz
- 60 Senescencia demorada en maíz bajo diferente arreglo espacial y disponibilidad hídrica  
**Golik, Silvina I.** Cerealicultura, Fac. Cs. Agrarias y Ftale., UNLP [silvinagolik@yahoo.com.ar](mailto:silvinagolik@yahoo.com.ar)  
 Se evaluó el efecto de la mayor longevidad foliar en maíz bajo diferente arreglo espacial y disponibilidad hídrica, sobre la productividad aérea y radical. Para todas las situaciones, la senescencia demorada condujo a una mayor biomasa aérea, radical y rendimiento

- 61 Valor de Huber, área foliar específica y densidad de leño en renovales y juveniles de tres especies de árboles del Bosque Serrano (Córdoba)  
**Ríos Villamil, Jorge A.** Esc. de Biología, FCEfyN, UNC [alejandrocrios@gmail.com](mailto:alejandrocrios@gmail.com)  
Se estudió como varían el valor de Huber (área conducción/área foliar), el área foliar específica y la densidad de leño en renovales y juveniles de 3 especies de árboles. El valor de Huber aumentó con el tamaño para las 3 especies. EL AFE y la DL variaron entre especies pero no en relación al tamaño
- 62 Variación de los elementos conductores del leño de *Allenrolfea vaginata* Kuntze en dos comunidades edáficas de la provincia de Santiago del Estero  
**Figuerola, María E.** Universidad Nacional de Santiago del Estero [meugeniaf83@yahoo.com.ar](mailto:meugeniaf83@yahoo.com.ar)  
Las principales variables anatómicas de conducción (diámetro y longitud de elemento de vaso) mostraron una respuesta adaptativa a las condiciones edáficas de ambas comunidades
- 63 La elevada disponibilidad de nitrógeno aumenta el riesgo de fallas hidráulicas en *Pinus taeda*  
**Faustino, Laura I.** Inst. de Fisiología Vegetal, FCAyF, UNLP-CONICET [laurafaustino@agro.unlp.edu.ar](mailto:laurafaustino@agro.unlp.edu.ar)  
El N aumenta el uso del agua y la fotosíntesis en plantas con buena disponibilidad de agua. Sin embargo, bajo sequía +N se asocia con mayor cierre estomático, pero también con menor Ks, por lo que el cierre estomático no es suficiente para evitar la cavitación. P y NP no modifican estas variables
- 64 Características hidráulicas y foliares en tres cultivares de cerezos (*Prunus avium*)  
**Peschiutta, María L.** FCN, UNPSJB, Comodoro Rivadavia / CONICET [mlaura1983@hotmail.com](mailto:mlaura1983@hotmail.com)  
El estudio de características foliares y del sistema de transporte de agua en cultivares de cerezo en la Patagonia Sur indicó que el cultivar Bin tiene una mayor eficiencia hidráulica y mejor estado hídrico que el cultivar Lapins el cual sería menos resistente al déficit hídrico
- 65 Tolerancia a la sumersión de *Lotus tenuis* y *Lotus corniculatus* en el estadio de plántula: efectos directos y recuperación post-desumersión  
**Izaguirre, Regina F.** IFEVA, Facultad de Agronomía, UBA-CONICET [reginaizaguirre@hotmail.com](mailto:reginaizaguirre@hotmail.com)  
*Lotus tenuis* y *L. corniculatus* presentan una tolerancia similar a la sumersión de sus plántulas. Sin embargo, *L. tenuis* presenta mayor recuperación post-desumersión en términos de crecimiento que *L. corniculatus*. Dicha capacidad le conferiría ventajas para instalarse en pastizales inundables
- 66 Relaciones entre las estrategias de uso de nutrientes y de agua en cinco especies leñosas de la Pampa de Achala  
**Whitworth-Hulse, Juan I.** IMBIV, UNC-CONICET [juanhulse@hotmail.com](mailto:juanhulse@hotmail.com)  
Nos propusimos estudiar las relaciones entre las estrategias de uso de nutrientes y de agua en plantas leñosas. Encontramos una fuerte relación entre ambas estrategias. La eficiencia en el uso de agua ( $\delta^{13}C$ ) sería una variable clave ya que integra tanto la transpiración como la tasa de asimilación
- 67 Plasticidad ante sequía como indicador de tolerancia en cuatro especies de pastos patagónicos  
**Couso, Luciana L.** Cátedra de Ecología, IFEVA, FAUBA-CONICET [lcouso@agro.uba.ar](mailto:lcouso@agro.uba.ar)  
*Stipa speciosa*, la especie de pasto dominante en la estepa patagónica, presentó la menor plasticidad ante sequía y la mayor tolerancia entre las cuatro especies estudiadas. *Bromus pictus*, la más mesomórfica, mostró el mayor crecimiento potencial, además de la mayor plasticidad y la menor tolerancia
- 68 Dinámica de raíces finas de *P. flexuosa* en el desierto del Monte  
**Guevara, Aranzazú** IADIZA, CCT Mendoza, CONICET [aguevara@mendoza-conicet.gob.ar](mailto:aguevara@mendoza-conicet.gob.ar)  
En ecosistemas áridos, la actividad de las raíces finas determina el acceso y uso de los recursos por las plantas y afecta la dinámica de los recursos. Estudiamos el crecimiento de raíces finas de *P. flexuosa* en un sistema de valles y médanos del monte central y su relación con el ambiente edáfico
- 69 Compuestos químicos relacionados con la resistencia al estrés hídrico en *Larrea divaricata* y *Poa ligularis* en el Monte patagónico  
**Cenzano, Ana M.** Ecología Terrestre, CENPAT, CONICET [cenzano@cenpat.edu.ar](mailto:cenzano@cenpat.edu.ar)  
*Larrea divaricata* (arbusto siempreverde) presentó mayor concentración foliar de compuestos químicos de defensa contra el estrés hídrico que *P. ligularis* (pasto caducifolio de verano). Esto se asociaría con la mayor tolerancia al estrés hídrico del arbusto en comparación con el pasto
- 70 Análisis gráfico de vectores (AGV) para interpretar efectos de la sequía sobre los fotoasimilados en plantas juveniles de especies del Monte Austral  
**Cella Pizarro, Lucrecia** Centro Nacional Patagónico, CONICET [pizarro@cenpat.edu.ar](mailto:pizarro@cenpat.edu.ar)  
Se utilizó el análisis gráfico de vectores para determinar los cambios en la asignación de fotoasimilados frente a la sequía en seis especies de plantas. Solamente las respuestas de *Grindelia chiloensis* fueron las esperadas bajo la hipótesis del balance entre crecimiento y diferenciación

- 71 Características morfo-fisiológicas asociadas a la utilización de recursos en dos fenotipos de *Grindelia chilensis* con diferente patrón de asignación  
**Montastruc, Mercedes L.** Museo Paleontológico Egidio Feruglio [mlmontastruc@mef.org.ar](mailto:mlmontastruc@mef.org.ar)  
 Respuestas funcionales diferentes (cambios en área foliar específica, biomasa, contenido de diterpenos) de dos fenotipos de *Grindelia chilensis* a la disponibilidad de recursos permiten distinguir estrategias opuestas en uso de los recursos
- 72 Caracterización de las estrategias de vida de especies anuales del género *Oenothera* L. (Onagraceae) mediante atributos ecofisiológicos  
**Gambino, Paula** Museo Paleontológico Egidio Feruglio [pgambino@mef.org.ar](mailto:pgambino@mef.org.ar)  
 Mediante la utilización de atributos ecofisiológicos se caracterizaron las variaciones interespecíficas de las estrategias de vida de especies anuales del género *Oenothera* L. originarias de ambientes con diferente disponibilidad de recursos
- 73 Comparación de patrones de partición de biomasa y contenido de reservas carbonadas entre una especie nativa y una domesticada del género *Oenothera* L.  
**Jaramillo, Gabriela C.** Museo Paleontológico Egidio Feruglio / CONICET [gjaramillo@mef.org.ar](mailto:gjaramillo@mef.org.ar)  
 Se compararon patrones de partición de biomasa y contenido de reservas carbonadas de una especie nativa y una domesticada del género *Oenothera* L. La nativa, como especie de bajos recursos, presentó atributos relacionados con tolerancia
- 74 Ecofisiología de *Nothofagus pumilio*: respuestas adaptativas y plásticas a trasplantes recíprocos entre alturas contrastantes  
**Arbetman, Marina** Laboratorio Ecotono, Univ. Nac. del Comahue [marbetman@gmail.com](mailto:marbetman@gmail.com)  
 Analizamos la respuesta ecofisiológica y morfológica de *Nothofagus pumilio* mediante un experimento de trasplante recíproco entre alturas contrastantes en Patagonia. La capacidad de respuesta genética y plástica de *N. pumilio* le permitiría sobrevivir bajo escenarios climáticos cambiantes
- 75 Crecimiento y supervivencia de renovales en un bosque subtropical: respuesta a cambios en la disponibilidad de luz y nutrientes  
**Villagra, Mariana** Lab. Ecología Funcional, FCEyN, UBA [marian.villagra@gmail.com](mailto:marian.villagra@gmail.com)  
 Existe un compromiso entre el crecimiento en condiciones de alta radiación y la supervivencia en baja radiación, considerado clave en la dinámica de las comunidades de plantas. A su vez este compromiso parece depender de la disponibilidad de nutrientes en renovales del Bosque Atlántico semideciduo
- 76 Functional plant ecology of restinga in Brazilian coastal sandy plains  
**de Mattos, Eduardo A.** Depto. de Ecología, UFRJ, Rio de Janeiro [eamattos@biologia.ufrj.br](mailto:eamattos@biologia.ufrj.br)  
 Restinga shows great floristic affinities with the Atlantic Rainforest, but fewer species thrive in restinga due to environmental stresses. We analysed functional traits in restinga and discussed implications to plant survival and to the ability to achieve dominance in a poor-resource environment
- 77 Estrategias germinativas de enredaderas nativas y exóticas del Chaco Serrano de Córdoba  
**D´Agostino, A.B.** Cátedra de Biogeografía, FCEfyN, UNC [anahidagos@hotmail.com](mailto:anahidagos@hotmail.com)  
 Se estudiaron las características de germinación y el peso de semillas en 21 especies de enredaderas del Bosque Serrano. Si bien las especies difirieron en sus características germinativas, éstas no se relacionaron con el peso de semillas
- 78 Efectos de tratamientos de luz y oscuridad en la germinación de semillas de *Tessaria dodoneifolia* recolectadas en diferentes épocas del año  
**Pisani, Marcelo** EEA Rafaela, INTA [jmpisani@rafaela.inta.gov.ar](mailto:jmpisani@rafaela.inta.gov.ar)  
 El estudio de la germinación de semillas de especies invasoras es importante para conocer el potencial de propagación de estas plantas en los pastizales. *T. dodoneifolia* necesita luz para germinar y las semillas almacenadas a temperatura y humedad ambiente durante dos años no pierden su viabilidad
- 79 Germinación de especies de *Passiflora* en ambientes con distinta disponibilidad hídrica en la Argentina  
**Amela García, María T.** DBBE, FCEyN, UBA [amela@bg.fcen.uba.ar](mailto:amela@bg.fcen.uba.ar)  
 Evaluamos el comportamiento germinativo en diferentes situaciones de disponibilidad hídrica de semillas de especies de *Passiflora* que crecen en distintos ambientes de la Argentina bajo el modelo de hidrotiempo. La germinación fue acorde a las características ecológicas de las especies estudiadas.
- 80 Efectos indirectos del cambio climático sobre el desempeño ecofisiológico de diferentes poblaciones de *Colobanthus quitensis* en la Antártica marítima  
**Carrasco-Urra, Fernando** Depto. de Botánica, Univ. de Concepción, Chile [fecarrasco@udec.cl](mailto:fecarrasco@udec.cl)  
 La disponibilidad de nutrientes (N, P y K proveniente de las fecas de animales) afectan en forma positiva a las poblaciones de *Colobanthus quitensis* teniendo éstas mayor densidad, tamaño del cojín y desempeño fisiológico que en aquellos lugares donde la cantidad de nutrientes es más baja

- 81 Dinámica de hojas y macollos en gramíneas C<sub>3</sub>: influencia del vecino y de la fertilización nitrogenada invernal  
**Gatti, María L.** Cátedra de Forrajicultura, Fac. Agronomía, UBA [mgatti@agro.uba.ar](mailto:mgatti@agro.uba.ar)  
Se analizaron interacciones en la línea de siembra ante los factores competencia y fertilización nitrogenada invernal, mediante registros morfogénéticos. Las competencias intra- para la gramínea anual e inter-específica para la perenne fueron las más intensas, no afectadas por la fertilización
- 82 Respuesta de gramíneas forrajeras C<sub>3</sub> y C<sub>4</sub> a la disponibilidad de fósforo e inoculación con hongos formadores de micorrizas arbusculares  
**Cavagnaro, Romina A.** IFEVA, Facultad de Agronomía, UBA-CONICET [rcavagna@agro.uba.ar](mailto:rcavagna@agro.uba.ar)  
El agregado de fósforo y la inoculación con hongos micorrícicos arbusculares aumentaron el crecimiento de los pastos. El efecto de la inoculación fue mayor en condiciones de baja disponibilidad de fósforo. Especies con mayor relación tallo-raíz exhibieron mayor dependencia micorrícica
- 83 Relaciones hídricas de las semillas de *Lolium multiflorum* afectadas por el mutualismo con el hongo *Neotyphodium occultans*  
**Sorzoli, Nadia** IFEVA, Facultad Agronomía, UBA-CONICET [sorzoli@agro.uba.ar](mailto:sorzoli@agro.uba.ar)  
Estudiamos los cambios en las relaciones hídricas en semillas de raigrás mediadas por la simbiosis con hongos endofitos. Se observó mayor contenido hídrico de E+ en imbibición y poca variación en equilibrio. Esto explicaría la menor viabilidad de las semillas E+ en almacenamiento
- 84 Efecto del aumento de la temperatura en la tasa fotosintética de una especie alto-andina de Chile central  
**Sanfuentes, Camila** Universidad de Concepción / IEB [csanfuentes@udec.cl](mailto:csanfuentes@udec.cl)  
Se evaluó el efecto del aumento de temperatura en las tasas de fotosíntesis de planta alto-andina *Phacelia secunda* mediante OTCs. Hubo efectos contrastantes en dos sitios de distintas características abióticas, con una reducción de tasas de fotosíntesis de 36,2% a 2800 m y un aumento de 35% a 3600 m
- 85 Ecofisiología de *Chusquea ramosissima* y *C. tenella*, dos bambúes leñosos nativos del Bosque Atlántico semideciduo, Misiones, Argentina  
**Montti, Lía** Laboratorio de Ecología Funcional, FCEyN, UBA [liamontti@yahoo.com.ar](mailto:liamontti@yahoo.com.ar)  
Ambas especies presentaron plasticidad frente a la disponibilidad de luz en cuanto a la capacidad fotosintética, la eficiencia en el transporte de agua, la producción de hojas y la eficiencia en la elongación de los culmos. Las tasas de crecimiento fueron mayores bajo condiciones de alta radiación
- 86 Respuesta morfogénica de gramíneas perennes templadas al sombreado por árboles y a la frecuencia de defoliación  
**Cornaglia, Patricia** Cátedra de Forrajicultura, Fac. de Agronomía, UBA [cornaglia@agro.uba.ar](mailto:cornaglia@agro.uba.ar)  
Se evaluaron los efectos del sombreado y de la frecuencia de defoliación sobre caracteres morfogénéticos de tres gramíneas C<sub>3</sub>. El sombreado y las defoliaciones frecuentes redujeron las tasas de extensión foliar. El efecto sobre la tasa de aparición de hojas y la vida media foliar fue especie-específico
- 87 Efecto de la interacción entre defoliación, estrés ambiental y tiempo de recuperación sobre el crecimiento de *Paspalum dilatatum*  
**Vassallo, M. Mercedes** Forrajicultura, FAUBA [mvassall@agro.uba.ar](mailto:mvassall@agro.uba.ar)  
La respuesta a la defoliación depende del tipo de estrés que limita el crecimiento. El grado de compensación y la importancia relativa de los ajustes morfológicos y fisiológicos que explican dicha compensación dependen de la interacción entre el tipo de estrés y el tiempo de recuperación
- 88 ¿Cómo responden las especies crecientes y decrecientes bajo pastoreo frente a la defoliación y distinta disponibilidad de recursos?  
**Guido, Anaclara** Fac. Ciencias, Univ. de la República, Uruguay [guibolana@gmail.com](mailto:guibolana@gmail.com)  
Las tasas de crecimiento relativo de las especies crecientes y decrecientes responden de manera diferente a la defoliación y a la disponibilidad de luz y agua. Estas diferencias explican su respuesta al pastoreo y el patrón de abundancia observado en condiciones naturales
- 89 Efectos de la limitación polínica cuantitativa y cualitativa en la producción de semillas del Amancay (*Alstroemeria aurea*, Alstroemeriaceae)  
**Martínez, Silvia I.** Lab. Ecotono, CRUB, UNComa, Argentina [silviabeh@yahoo.com.ar](mailto:silviabeh@yahoo.com.ar)  
El número de semillas producidas aumenta hasta un umbral que varía con la calidad de los granos de polen y luego decrece con grandes cantidades de granos de polen recibidos de baja calidad, revelando potenciales mecanismos químicos de competencia entre los granos de polen en el estilo

- 90 Interacciones positivas entre plantas antárticas: mecanismos y consecuencias  
**Ricote, Natalia** Pontificia Univ. Católica de Chile *natyricote@gmail.com*  
 Se evaluó el posible efecto nodriza de *Deschampsia antarctica* sobre *Colobanthus quitensis* en dos ambientes con distintos niveles de estrés en la península antártica, observándose diferencias en variables ecofisiológicas y de supervivencia que sugieren una interacción positiva entre ambas plantas
- 91 Purificación de un metabolito secundario bioactivo con potente efecto herbicida en extractos acuosos de hojas de *Flourensia campestris* (Asteraceae)  
**Silva, Mariana** Est. Biol. Sierras, FAUBA, Huerta Grande, Córdoba *msilva@agro.uba.ar*  
 El hallazgo del efecto alelopático herbicida en extractos acuosos de hojas de *Flourensia campestris* ("chilca") condujo al aislamiento de un metabolito secundario novel derivado del bisabolenol, con potencial participación en la adaptación y mantenimiento de esta especie en su ambiente natural

## MURALES. Ecofisiología animal

- 92 Efecto de la amplitud ambiental en el desarrollo de un ectotermo: implicancias sobre el cambio climático  
**Bastías, Daniel A.** CASEB, P. Universidad Católica de Chile / LINC-Global *dbastias@bio.puc.cl*  
 Nuestros resultados muestran que altas fluctuaciones en temperatura tienen un impacto negativo sobre la tasa de crecimiento, contrariamente a lo que ocurre con amplitudes intermedias y nulas. Sin embargo, no existe un efecto significativo sobre la masa corporal final
- 93 Efectos de la variabilidad ambiental en el desempeño de un individuo ectotermo con ciclo de vida complejo  
**Arias, M. Belén** Fac. Artes Lib., Fac. Ing. y Cs., Univ. A. Ibáñez *maria.arias@uai.cl*  
 En el actual escenario de cambio climático son cada vez más comunes los eventos térmicos extremos. Se muestra la plasticidad de la respuesta de organismos ectotermos frente a estas fluctuaciones y cómo este efecto varía entre distintos estadios ontogénicos
- 94 La variabilidad del desarrollo termodependiente en poblaciones ectotérmicas simuladas bajo un sistema fenológico  
**Ríos Garcés, Gustavo D.** FCEFYN, UNC *griosgarces@gmail.com*  
 Se consideró la variabilidad termodependiente de las tasas de desarrollo para su aplicación en modelos de simulación fenológicos, permitiendo una mayor confiabilidad al representar e interpretar la dinámica de poblaciones ectotérmicas en procesos como la distribución temporal y la sincronización
- 95 Estrés oxidativo en ciliados mixótrofos: primeras evidencias en *Stentor araucanus*  
**Andino, Diego** INIBIOMA, Univ. Nacional del Comahue-CONICET *andino\_diego@yahoo.com.ar*  
 Los ciliados mixotróficos son organismos exitosos en la zona pelágica de lagos andino-patagónicos con alta transparencia a la radiación ultravioleta. Se realizaron experimentos para analizar el efecto de la luz sobre la actividad antioxidante del ciliado mixótrofo pigmentado *Stentor araucanus*
- 96 Reproducción y metabolismo oxidativo del erizo comestible *Loxechinus albus* en el Canal Beagle, Tierra del Fuego, Argentina  
**Pérez, Analía F.** EGE, FCEN, UBA / CADIC, CONICET *analíafperez@yahoo.com.ar*  
 El estudio del metabolismo oxidativo en *Loxechinus albus* bajo diferentes condiciones reproductivas determinó que los antioxidantes se acumulan en las gónadas y son utilizados durante la gametogénesis evitando que el daño oxidativo lleve a estrés oxidativo y que finalmente afecte a la reproducción
- 97 Efectos inmediatos y transgeneracionales del estrés por cobre sobre la tasa metabólica, crecimiento y fertilidad de *Daphnia pulex*  
**Fernández-González, Mauricio A.** CNMA, Fund. U. Chile / Inst. Biol., PUCV *mauricio.fernandezg@gmail.com*  
 Se evaluaron efectos intra y transgeneracionales de una concentración subletal de  $\text{Cu}^{+2}$  sobre el crecimiento, fertilidad y tasa metabólica de *D. pulex*; revelándose una disminución de los dos primeros y aumento del metabolismo por efecto del ambiente materno
- 98 Efecto de la radiación solar sobre la tasa metabólica de *Ampithoe valida* (Amphipoda) en dos regiones de la costa argentina  
**Aguilar Tejada, Karina R.** INEDES, Univ. Nacional de Luján / ANPCyT *karinaaguilar1@hotmail.com*  
 Comparamos las tasas metabólicas de *A. valida* en cinco localidades con diferentes tratamientos de radiación (mediante filtros de corte). No hubo diferencias significativas entre tratamientos pero sí un incremento exponencial de la tasa respiratoria con la cantidad total de radiación solar recibida

- 99 Variabilidad temporal de la calidad de los asentados del cangrejo intermareal *Petrolisthes laevigatus* (Anomura: Porcellanidae) en el Sur de Chile  
**Paschke, Kurt** Inst. de Acuicultura, Universidad Austral de Chile *kpaschke@spm.uach.cl*  
La calidad de los asentados del cangrejo intermareal *P. laevigatus* (sur de Chile) presentó variabilidad temporal (triglicéridos, lípidos y proteínas totales, L/P: menor valor a mitad de temporada, diciembre) y en los índices de potencial para crecer (O/N, ARN/ADN: incremento a partir de enero)
- 100 Efecto de la época de asentamiento de megalopas en el crecimiento y constitución bioquímica de juveniles de *P. laevigatus* (Decapoda) en el Sur de Chile  
**Gebauer, Paulina** Centro I-mar, Universidad de Los Lagos, Chile *pgebauer@ulagos.cl*  
Juveniles de *P. laevigatus* (Decapoda) provenientes de megalopas asentadas desde octubre a marzo presentaron distintas tasas de crecimiento, pérdidas energéticas y composición bioquímica. La calidad inicial (composición bioquímica) de las megalopas no persistió en la fase juvenil. Fondecyt 1080157
- 101 Consecuencias de la estacionalidad térmica sobre la tasa metabólica estándar en un fásmidio altoandino de Chile Central  
**Veloso, Claudio** Depto. Ciencias Ecológicas, Universidad de Chile *clveloso@uchile.cl*  
El fásmidio *Agathemera crassa* se encuentra sometido a cambios térmicos ambientales extremos, los que tienen consecuencias sobre variables energéticas sólo cuando los individuos se encuentran sometidos a temperaturas intermedias y en organismos capturados antes de entrar a hibernación
- 102 Parámetros reproductivos de *Dichroplus exilis* (Orthoptera: Acrididae: Melanoplinae) bajo condiciones controladas  
**Bardi, Christian** CEPAVE, UNLP-CCT La Plata, CONICET *bardi\_c@yahoo.com.ar*  
Con el objetivo de conocer diferentes aspectos reproductivos de *Dichroplus exilis* se realizó, bajo condiciones controladas, el seguimiento de 25 parejas de adultos para determinar la fecundidad media, la curva de fecundidad, el número de posturas por hembra, la tasa de oviposición diaria
- 103 Consumo de *Dichroplus maculipennis* y *D. elongatus* (Orthoptera: Acrididae), acridios de importancia económica en Argentina, bajo condiciones controladas  
**De Wysiecki, María L.** CEPAVE, UNLP-CCT LA PLATA, CONICET *mlw@cepave.edu.ar*  
Para conocer la pérdida de forraje ocasionada por *D. maculipennis* y *D. elongatus* se realizaron pruebas de consumo en laboratorio. Los adultos de *D. maculipennis* tuvieron un mayor consumo que los de *D. elongatus* y además dejaron caer material al consumir, aumentando la pérdida total
- 104 Dos estrategias frente a la competencia intraespecífica en moscas de los frutos (Diptera: Tephritidae)  
**Liendo, María C.** Laboratorio de Genética de Insectos, IGEEAF, INTA *mcliendo@yahoo.com.ar*  
En la mosca *Ceratitis capitata* la competencia larval lleva a una reducción en el peso de la pupa que es similar entre los competidores. En cambio, en la mosca *Anastrepha fraterculus*, este fenómeno lleva a una mayor variabilidad en el perjuicio, con pupas muy grandes y pupas muy pequeñas
- 105 ¿Madurez temprana o muerte tardía?: el dilema de ingerir proteína  
**Utgés, M. Eugenia** Lab. Genética de Pobl. Aplic., EGE, FCEyN, UBA *meutges@ege.fcen.uba.ar*  
Se estudió la influencia de la proteína en la dieta sobre maduración y resistencia a la inanición de *Anastrepha fraterculus*. El análisis permitió agrupar en dietas de baja y alta proteína. Se concluye que los machos que consumen más proteína maduran tempranamente y ven reducida su supervivencia
- 106 Habilidad competitiva larval como estrategia invasora en *Zaprionus indianus*  
**Imberti, Marcos A.** Laboratorio de Evolución, EGE, FCEN, UBA *mimberti@ege.fcen.uba.ar*  
Al evaluar la habilidad competitiva de la mosca invasora *Zaprionus indianus* y la de su competidora, *Drosophila melanogaster*, encontramos patrones específicos de respuesta sobre caracteres de historia de vida que sugieren distintas estrategias de competencia por el recurso en estas dos especies
- 107 Factores relacionados con la eclosión de los huevos de *Aedes aegypti* L. (Diptera: Culicidae) luego del invierno en Buenos Aires, Argentina  
**Fischer, Sylvia** Depto. Ecología, Genética y Evolución, FCEyN, UBA *sylvia@ege.fcen.uba.ar*  
Se estudió la respuesta de eclosión de huevos de *Aedes aegypti* luego del invierno. Se registró eclosión en diez inmersiones sucesivas, con un máximo al primer estímulo. Los huevos sobrevivientes a condiciones invernales más favorables eclosionaron más tardíamente, al igual que los huevos más viejos
- 108 Ecología térmica de la araña migalomorfa *Paraphisa parvula*  
**Canals, Mauricio** Depto. Cs. Ecológicas, Universidad de Chile *mcanals@uchile.cl*  
Estudiamos la ecología térmica en la araña migalomorfa andina *Paraphysa parvula*. La temperatura preferencial fue de 31°C, y 3° menos para las hembras con capullo. Sobre 40°C, la pérdida de agua aumenta 10 veces. La apertura espiracular produce aumento de un 60% en la pérdida de agua

- 109 Relación entre los atributos digestivos y el hábitat en la corvina rubia (*Micropogonias furnieri*)  
**D'Anato, Alejandro** Evolución y Sistemática, Univ. de la República *passer@fcien.edu.uy*  
 Se analizó la morfometría de órganos digestivos en corvinas blancas de 6 localidades y 3 ambientes (océano, estuario y laguna). Se encontró que las localidades que implican un mismo ambiente muestran valores similares, i.e. existe convergencia de los atributos digestivos dada por el ambiente
- 110 Comparative basal metabolic rate among passerines: dietary composition provides mixed support for the Food Habit Hypothesis  
**Sabat, Pablo** Depto. Ciencias Ecológicas, Universidad de Chile *psabat@uchile.cl*  
 We examined the Food Habit Hypothesis (FHH) at the interspecific and intraspecific level in passerine birds. Our results support the FHH at the intraspecific level, but not at the interspecific level, suggesting a different response to diet at an evolutionary and ecological scale
- 111 Individual specialization within populations is related to environmental heterogeneity in the passerine species *Zonotrichia capensis*  
**Maldonado, Karin** Inst. de Filosofía y Ciencias de la Complejidad *kmaldonado@ificc.cl*  
 Generalist populations may consist of individuals using only a subset of the whole population's niche; however there is not a complete understanding of the factors affecting the niche subdivision. We investigated quantitatively the role of the environmental heterogeneity on individual specialization
- MURALES. Comportamiento**
- 112 Efecto de la temperatura sobre el comportamiento y los costos del cuidado parental en *Anasterias Antarctica* (Lütken, 1856) (Echinodermata: Asteroidea)  
**Rodríguez, Montserrat C.** Universidad de Valparaíso *montserrat.rodriguezr@gmail.com*  
 El comportamiento de cuidado parental en la estrella de mar *Anasterias antarctica* aumenta con la temperatura, pero no el consumo de oxígeno de las hembras portadoras de embriones. Se concluye que el costo de incubación no explica la alta frecuencia de especies con cuidado parental a altas latitudes
- 113 Sexual selection in mantis (*Parastagmatoptera tessellata*): effects of female aggressiveness on male mate choice  
**Fosacheca, Sandro** Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA *sandrofosacheca@yahoo.com.ar*  
 The study shows that male mantis (*Parastagmatoptera tessellata*) are sensitive to the level of aggression exhibited by females. This result supports the hypothesis that sexual cannibalism only benefits females
- 114 Influencia del agua larval en la oviposición de *Aedes aegypti* (Linnaeus, 1762) en el laboratorio  
**Paludetto, Natália A.** Universidade Federal de Mato Grosso do Sul *natipaludetto@hotmail.com*  
 Se ha evaluado el efecto del agua sobre la oviposición de mosquitos. En el agua de cría de larvas filtrada se contaron 15034 huevos, 14065 en agua de cría con larvas, y 6720 en el control (agua destilada). Entender el comportamiento de oviposición puede ayudar en el control biológico
- 115 Inferencias sobre interacciones competitivas entre dos especies plaga de moscas de la fruta a partir de patrones de distribución conjunta  
**Devescovi, Francisco** INTA Castelar *fdevescovi@cnia.inta.gov.ar*  
 Se encontraron evidencias de que la competencia larval interespecífica en dos moscas de la fruta es evitada por las hembras durante la elección del fruto hospedero. Este fenómeno sería denso-dependiente y operaría sólo a bajos niveles de infestación
- 116 ¿Parasitoides especialistas de áfidos o de plantas hospedadoras de áfidos?  
**Folcia, Ana María** Cátedra de Zoología Agrícola, Fac. Agronomía, UBA *afolcia@agro.uba.ar*  
 Los áfidos de la vegetación aledaña a un cultivo agrícola son fuente de parasitoides de áfidos plaga. Esto es un principio del control biológico conservativo. Analizamos si los parasitoides emergidos de especies de áfidos no-plaga, o procedentes de otras plantas, parasitan a las especies nocivas
- 117 Comportamiento de forrajeo del parasitoide *Ibalia leucospoides*: su respuesta ante densidades y distribuciones diferentes del hospedador  
**Fischbein, Deborah** Lab. de Ecología de Insectos, INTA, Argentina *dfischbein@bariloche.inta.gov.ar*  
 Estudiamos la influencia de diferentes factores ambientales sobre la estrategia de forrajeo del parasitoide *Ibalia leucospoides*. Esta avispa discrimina a favor del mejor parche desde una distancia. La consecuente agregación tendría implicancias sobre la mortalidad de la población del hospedador

- 118 La influencia de coespecíficos sobre las reglas de decisión de *Ibalia leucospoides*  
**Jofré, Nélica** Lab. de Ecología de Insectos, INTA, Bariloche [nelidajofre@yahoo.com.ar](mailto:nelidajofre@yahoo.com.ar)  
En experimentos de olfatometría demostramos que el parasitoide no discrimina entre parches con o sin coespecíficos, sugiriendo que las dificultades en hallar hospedadores usualmente escasos compensarían una potencial competencia
- 119 Space distribution of the larvae *Myrmeleon brasiliensis* (Návas, 1914) (Neuroptera, Myrmeleontidae): influential factors  
**Lima, Tatiane N.** Universidade Federal de Mato Grosso do Sul [tnltati@yahoo.com.br](mailto:tnltati@yahoo.com.br)  
The space distribution of the organisms occurs in order to prevent risks and to guarantee the biggest success during its foraging. In this study the space distribution of the larvae *Myrmeleon brasiliensis* was affected by factors like the amount of food, density and environmental disturbances
- 120 Occurrence patterns of web-builder spiders at the trunk of Angico Preto (*Anadenanthera falcata*) (Benth.) Speg. (Mimosoideae)  
**Zucarelli, Bruna** Universidade Federal de Mato Grosso do Sul [brunazuca@gmail.com](mailto:brunazuca@gmail.com)  
The objectives of the work were to determine if spiders select Angico preferentially for the construction of their webs, to determine if a preference for a specific region of the tree exists, and if the number of saliences at the stem of Angico has an influence on the total area of the web
- 121 Efectos de las fases de la luna en la actividad superficial de escorpiones en el Parque Provincial y Reserva Forestal Chancaní, Córdoba, Argentina  
**Nime, Mónica F.** FCEfyN, Universidad Nacional de Córdoba [monicanime@yahoo.com.ar](mailto:monicanime@yahoo.com.ar)  
Se observó mediante muestreos nocturnos con luz U.V que *Brachistosternus ferrugineus* muestra una mayor actividad superficial al comienzo de la noche (21 horas). Al acercarse la fase de luna llena, la actividad superficial de *B. ferrugineus* y *Brachistosternus pentheri* disminuye
- 122 Estudio comportamental de Chajá *Chauna torquata* (Anseriformes: Anhimidae) en cautiverio  
**Prosdocimi, Laura** Curadoría de Aves y Reptiles, Fundación Temaikén [lprosdocimi@temaikén.org.ar](mailto:lprosdocimi@temaikén.org.ar)  
El presente trabajo tiene como objetivo aportar información acerca de patrones comportamentales observados para una pareja y un pichón de Chajá en cautiverio de manera de aportar al conocimiento de la biología de esta especie y mejorar los protocolos de su manejo en cautiverio
- 123 Descripción del comportamiento de aves rapaces en semicautiverio en base a mediciones de aceleración en tres ejes  
**Contaldi, M. del Mar** Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA [mmarcontaldi@gmail.com](mailto:mmarcontaldi@gmail.com)  
El uso de nueva tecnología como la acelerometría podría ser muy útil para medir con alta precisión los comportamientos difíciles de medir en animales silvestres. En dos especies de catártidos se encontró que este método resultó efectivo para cuantificar comportamientos de alimentación y vuelo
- 124 Movimientos de dispersión y uso de hábitat de un ejemplar de *Harpyhaliaetus coronatus* mediante el uso de telemetría satelital en Catamarca, Argentina  
**Lois, Nicolas A.** Proy. de Conservación y Rescate de Aves Rapaces [nicolas.lois@yahoo.com.ar](mailto:nicolas.lois@yahoo.com.ar)  
Se obtuvieron datos del uso de hábitat y movimientos de un ejemplar de *H. coronatus* mediante monitoreo satelital, siendo éstos los primeros obtenidos por medio de esta tecnología para un adulto de la especie. Sugerimos esta metodología como una alternativa eficiente para este tipo de estudio
- 125 Efecto de la edad y el sexo sobre el comportamiento de exploración en *Milvago chimango* (Falconiformes): un análisis en términos de costo-beneficio  
**Biondi, Laura M.** Facultad Cs. Exactas y Naturales, UNMdP / CONICET [lmbiondi@mdp.edu.ar](mailto:lmbiondi@mdp.edu.ar)  
Este trabajo analiza el comportamiento de exploración en *Milvago chimango* y su relación con la plasticidad ecológica de la especie. Diferencias halladas entre edades y sexos remarcan la importancia de considerar la variación en los costos y beneficios según los requerimientos ecológicos específicos
- 126 Selección sexual en el Jilguero Dorado *Sicalis flaveola* en cautiverio: las hembras prefieren machos de plumaje maduro y con mayor brillo en su corona  
**Dalia, Analía V.** Ecología y Comportamiento Animal, EGE, FCEyN, UBA [analiavdalia@hotmail.com](mailto:analiavdalia@hotmail.com)  
La selección sexual de hembras de Jilguero Dorado en cautiverio muestra que a) no eligen a los machos si hay otra hembra presente, b) prefieren a los machos de plumaje maduro sobre los de plumaje inmaduro y c) prefieren machos con mayor brillo de corona naranja, un carácter transitorio

- 127 Relación de sexos y supervivencia en la Ratona Común *Troglodytes musculus*  
**Carro, Mariana E.** Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA [camariana@gmail.com](mailto:camariana@gmail.com)  
 Se evaluó la relación de sexos al nacimiento y la supervivencia de adultos de la Ratona Común. Los resultados muestran que diferencias en la supervivencia entre los sexos explicaría el sesgo hacia machos encontrado en la población adulta
- 128 Efecto de la remoción de huevos del tordo parásito *Molothrus bonariensis* sobre el éxito reproductivo del chingolo, *Zonotrichia capensis* (Aves)  
**Fernández, Gustavo J.** Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA [gjf@ege.fcen.uba.ar](mailto:gjf@ege.fcen.uba.ar)  
 Mediante un experimento manipulativo se evaluó si la remoción de huevos del tordo podría constituir una estrategia efectiva para reducir el impacto del parásito sobre el éxito reproductivo del chingolo
- 129 Relación entre el microambiente del nido y el éxito reproductivo de la Tijereta (*Tyrannus savana*)  
**Masson, Diego A.** Fac. de Cs. Naturales y Museo, Univ. de la Plata [biomasson@gmail.com](mailto:biomasson@gmail.com)  
 Se estudió la relación entre variables microambientales de los nidos de Tijereta con su supervivencia. El éxito del nido no tuvo relación con la cobertura y la altura del nido, pero se observó una tendencia a que los nidos construidos en árboles de menor altura sobrevivan una mayor cantidad de días
- 130 Biología reproductiva del zorzal chalchalero (*Turdus amaurochalinus*)  
**Luchesi, M. Natalia** Ecol. Comp. Anim., IADIZA, CCT Mendoza, CONICET [nluchesi@mendoza-conicet.gov.ar](mailto:nluchesi@mendoza-conicet.gov.ar)  
 Primeros datos sobre la biología reproductiva del Zorzal Chalchalero (*Turdus amaurochalinus*), mortandad de nidos y cuidado parental en distintos momentos del ciclo de nidificación y relación con el riesgo de depredación
- 131 Selección de hábitat por *Synallaxis albescens* en el desierto del Monte: un análisis a dos escalas espaciales  
**Lacoretz, Mariela V.** Ecodes, Depto. EGE, FCEyN, UBA [mlacoretz@hotmail.com](mailto:mlacoretz@hotmail.com)  
 Destacamos la importancia de estudios ecológicos a múltiples escalas, mostrando que los patrones de uso del espacio de un ave insectívora en el desierto del Monte central a escalas de micrositio, mesosito y hábitat no son necesariamente consistentes
- 132 Selección y tiempo de permanencia en parches de alimentación de aves insectívoras en distintos ambientes del desierto del Monte  
**Guerra-Navarro, Carolina** Depto. Ecología, Genética y Evol., FCEN, UBA [caroguerra@ege.fcen.uba.ar](mailto:caroguerra@ege.fcen.uba.ar)  
 En el Algarrobal y Jarillal del Monte las aves seleccionan a *Prosopis flexuosa* para buscar alimento. *Stigmatura budytoides* permanece el mismo tiempo sobre *P. flexuosa* en ambos ambientes; para *Serpophaga griseicapilla* el tiempo es mayor en Jarillal donde el tiempo de viaje entre árboles sería mayor
- 133 Selección de microhábitats de alimentación por un ave migratoria en los bosques andino-patagónicos  
**Chust, Lucía** Depto. de Ecología, Genética y Evolución, FCEN, UBA [luciachust@yahoo.com.ar](mailto:luciachust@yahoo.com.ar)  
 En los bosques andino-patagónicos *Elaenia albiceps* captura a sus presas mediante la caza por revoloteo. Para buscar y capturar su alimento utiliza principalmente el estrato arbóreo, seleccionando el follaje de *Nothofagus dombeyi* y usando menos de lo esperado el de *Astrocedrus chilensis*
- 134 Patrones de movimiento del monito del monte *Dromiciops gliroides*  
**Calzolari, Gabriela** CRUB, Universidad Nacional del Comahue [gabicalzolari@yahoo.com.ar](mailto:gabicalzolari@yahoo.com.ar)  
 Estudiamos el movimiento de un marsupial en diferentes periodos del día utilizando bobinas de hilo. Los individuos liberados de noche se movieron a mayor altura y visitaron más quintrales que los liberados al amanecer, reflejando diferencias en selección de hábitat según el riesgo de depredación
- 135 Interacción entre monos aulladores negros y dorados (*Alouatta caraya*) y coatíes de cola anillada (*Nasua nasua*) en la Isla Brasileira, Chaco, Argentina  
**Fernández, Vanina A.** Estación Biológica Corrientes, MACN-CONICET [vanifer@gmail.com](mailto:vanifer@gmail.com)  
 Los primates neotropicales y los coatíes co-habitan en gran parte de sus distribuciones. Presentamos información sobre encuentros entre *Alouatta caraya* y *Nasua nasua*. Nuestros resultados indican que los encuentros serían casuales y que las especies no competirían por recursos en el sitio de estudio

19:30

• AULA MAGNA •

CONFERENCIA PLENARIA

Novel ecosystems and biodiversity conservation: opportunities or dilemmas for conservation biologists

**Lindenmayer, David** The Australian National University, Australia

Novel ecosystems that do not fall along the traditional gradient of pristine to degraded landscapes contain new combinations of species and relative abundances of species that arise through human action, environmental change, and the impacts of the deliberate and inadvertent introduction of species (Hobbs et al. 2006). This talk presents the results of a major large-scale and long-term landscape experiment in south-eastern Australia in which strong evidence of novel ecosystems has been uncovered. The work also has identified highly unpredictable patterns of species co-occurrence indicating that no simple model or set of models would accurately forecast a priori how groups of species respond to landscape change. Novel ecosystems will become increasingly common in the future and they will raise complex management and ethical dilemmas for policy makers and resource managers. For example: when and where are novel ecosystems appropriate? What can we do about changes deemed inappropriate? When does the preservation of a novel ecosystem become a conservation concern? (Domeyko Biodiversidad–Universidad de Chile)