

**MIÉRCOLES**  
**11 de agosto**

MAÑANA (9:00–11:00)	
AULA MAGNA. SIMPOSIO. Conservación de biodiversidad en ambientes productivos.....	69
AULA 5. ORALES. Comunidades acuáticas.....	70
AULA 6. ORALES. Ecosistemas .....	70
AULA 10. ORALES. Manejo .....	71
AULA 11. MESA REDONDA. Desertificación: interacciones biofísicas y socioeconómicas en espacio y tiempo .....	72
CONFERENCIA PLENARIA (11:30 AULA MAGNA)	
<b>Grime, J. Philip.</b> The evolutionary strategies that shape ecosystems.....	72
MEDIODÍA (13:45–15:45)	
AULA MAGNA. SIMPOSIO. Interfase genética–ecología .....	73
AULA 5. ORALES. Comunidades acuáticas.....	74
AULA 6. ORALES. Ecosistemas .....	74
AULA 10. ORALES. Poblaciones terrestres .....	75
TARDE (16:10–17:30)	
AULA 5. ORALES. Comportamiento .....	76
AULA 6. ORALES. Agroecosistemas .....	76
AULA 10. ORALES. Poblaciones terrestres .....	77
MURALES (17:30 PLAYÓN CENTRAL)	
MURALES. Manejo.....	78
MURALES. Poblaciones terrestres.....	81
MURALES. Poblaciones acuáticas .....	87
MURALES. Ecología evolutiva .....	90
CONFERENCIA PLENARIA (19:30 AULA MAGNA)	
<b>Diniz-Filho, José A.F.</b> The three phases of ensemble forecasting of niche models: mapping uncertainties in species distributions under climate changes .....	92

MAÑANA



9:00

• AULA MAGNA •

SIMPOSIO. Conservación de biodiversidad en ambientes productivos

Grez, Audrey (Fac. Ciencias Veterinarias, Universidad de Chile)

Chaneton, Enrique (IFEVA, Facultad de Agronomía, UBA-CONICET)

Simonetti, Javier (Facultad de Ciencias, Universidad de Chile)

A nivel mundial, las áreas protegidas no superan el 5% de la superficie terrestre mientras que los agroecosistemas y plantaciones forestales ocupan al menos la mitad de esta superficie. Los esfuerzos de conservación se han concentrado en la preservación de la biota en lugares silvestres, lo cual ha resultado ser una estrategia necesaria pero insuficiente. Los sistemas productivos silvo-agro-pecuarios conservan parte de la biodiversidad y deberían ser incorporados a los planes de conservación. Esto se debe a que: (1) la matriz que rodea las áreas protegidas está compuesta primariamente de un mosaico agrícola y otros sistemas manejados por el hombre y, en un paisaje fragmentado, la migración hacia y desde fragmentos de hábitat naturales debe llevarse a cabo a través de la matriz agrícola, (2) los agroecosistemas *per se* pueden ser hábitats importantes para la vida silvestre, y (3) las comunidades humanas dentro y fuera de las áreas protegidas están involucradas en actividades productivas que no pueden ser ignoradas. Esta aproximación a la conservación, integrando sistemas naturales con sistemas productivos, hace necesario un enfoque a escala de paisaje. En este simposio discutiremos los fundamentos para integrar los sistemas productivos junto a las áreas silvestres en las estrategias de conservación de la biodiversidad. Programa Domeyko en Biodiversidad, Universidad de Chile.

Introducción

**Grez, Audrey**

Viviendo al límite: los hábitat lineales en los paisajes rurales sostienen la biodiversidad en los agro-ecosistemas pampeanos

**Poggio, Santiago L.** Facultad de Agronomía, UBA/ CONICET [spoggio@agro.uba.ar](mailto:spoggio@agro.uba.ar)

Los hábitats lineales en los paisajes rurales, como los alambrados, sostienen una parte importante de la biodiversidad de los agro-ecosistemas pampeanos. Sin embargo, la intensificación de la agricultura promueve la remoción de dichos hábitats reduciendo así la biodiversidad

Conservación biológica en plantaciones de pino

**Simonetti, Javier A.** Facultad de Ciencias, Universidad de Chile [jsimonet@uchile.cl](mailto:jsimonet@uchile.cl)

Analizamos la factibilidad de emplear plantaciones comerciales de pino como hábitat complementario para conservar especies amenazadas

La composición del paisaje y su relación con los polinizadores y polinización de cultivos

**Chacoff, Natacha P.** IADIZA, CCT Mendoza, CONICET [nchacoff@mendoza-conicet.gov.ar](mailto:nchacoff@mendoza-conicet.gov.ar)

El paisaje que rodea a los cultivos, el tipo de cultivo y las prácticas agrícolas tienen efectos sobre la comunidad de abejas y por lo tanto pueden afectar el servicio de polinización. Exploramos estas características tomando como ejemplo el cultivo de *Citrus paradisi* en un paisaje de Yungas

Biodiversity conservation in productive (off-reserve) ecosystems – case studies from Australia

**Lindenmayer, David** The Australian National University [david.lindenmayer@anu.edu.au](mailto:david.lindenmayer@anu.edu.au)

This talk outlines some key insights into biodiversity conservation efforts in production landscapes in Australia

Discusión y conclusiones

**Chaneton, Enrique**

9:00

• AULA 5 •

ORALES. Comunidades acuáticas

9:00 Patrón espacial auto-organizado y multifractales en una sucesión de perifiton

**Saravia, Leonardo A.C.** Instituto de Ciencias, Univ. Nac. Gral. Sarmiento [lsaravia@ungs.edu.ar](mailto:lsaravia@ungs.edu.ar)

Encontramos que la distribución espacial de la biomasa en una sucesión de perifiton se auto-organiza y es un multifractal; nos preguntamos cuáles son los posibles mecanismos que producen este patrón

9:20 Variación anual del perifiton de arroyos permanentes y temporarios de la Patagonia andina

**Mariluan, Gustavo** Lab. Limnología, INIBIOMA, UNComa-CONICET [gusmariluan@crub.uncoma.edu.ar](mailto:gusmariluan@crub.uncoma.edu.ar)

La concentración de clorofila en el perifiton de arroyos temporarios fue mayor en noviembre, coincidiendo con la disminución del caudal. En los permanentes, dicha concentración fue más constante. En contraste, la biomasa fue más homogénea temporalmente y sin diferencias entre ambos tipos de arroyo

9:40 Utilización de atributos estructurales y funcionales del perifiton para evaluar los efectos de la contaminación difusa

**Vilches, Carolina S.** PRODEA, INEDES, Cs. Básicas, UNLu / CONICET [carolina\\_vilches@hotmail.com](mailto:carolina_vilches@hotmail.com)

Se analizó la respuesta a actividades agropecuarias en atributos estructurales y funcionales del perifiton desarrollado sobre sustratos artificiales. Se encontró que algunos atributos como clorofila, materia orgánica, producción neta y actividades enzimáticas difirieron entre los sitios estudiados

10:00 Efectos de la densidad de macrófitas sumergidas sobre la estructura y funcionamiento del ecosistema lagunar en un sistema experimental de mesocosmos

**Binder, Pablo M.** Facultad de Agronomía, Univ. de Buenos Aires [pbinder@agro.uba.ar](mailto:pbinder@agro.uba.ar)

Esta experiencia muestra el rol clave de las macrófitas sumergidas en el ecosistema de lagos someros. Las unidades vegetadas tuvieron un menor desarrollo del fitoplancton y agua más clara que las unidades sin plantas, proyectando su potencial utilización en la restauración de lagunas deterioradas

10:20 Macroinvertebrados en bentos y deriva: patrones estructurales en el arroyo Achiras (Córdoba, Argentina)

**Barbero, María D.** Depto. Cs. Naturales, FCEFQyN, UNRC [dani\\_barbero@yahoo.com.ar](mailto:dani_barbero@yahoo.com.ar)

En corredera y rabión de un arroyo serrano, durante un ciclo anual, se determinaron 82 taxones en bentos y 61 en deriva. Insecta fue más abundante, con dominancia de *Simulium* sp. En bentos, riqueza y diversidad variaron entre hábitats y estaciones, y en deriva fueron semejantes entre hábitats

10:40 Efectos de un área de manejo de recursos bentónicos en la diversidad de macroinvertebrados

**Molina, Pilar** Departamento de Ecología y Biodiversidad, UNAB [pilarmolinaalbornoz@gmail.com](mailto:pilarmolinaalbornoz@gmail.com)

Se evaluó el efecto temporal y espacial de un área de manejo y explotación (AME) sobre comunidades submareales. Luego de veinte años instalada el AME, la diversidad de invertebrados disminuyó, sin embargo es mayor dentro del AME que fuera. Se discute el manejo y depredación como mecanismos causales

9:00

• AULA 6 •

ORALES. Ecosistemas

9:00 Los desechos leñosos gruesos estimulan la actividad enzimática del suelo en un bosque andino patagónico, Argentina

**Gonzalez-Polo, Marina** IFEVA, FAUBA, Univ. Buenos Aires-CONICET [maripolo@crub.uncoma.edu.ar](mailto:maripolo@crub.uncoma.edu.ar)

Los desechos leñosos gruesos representan importantes reservorios de C y N en el bosque. Además, éstos estimulan la actividad de las comunidades microbianas del suelo bajo su influencia, afectando los flujos de C y nutrientes del ecosistema

9:20 Efectos directos e indirectos de la precipitación sobre la descomposición de broza en ecosistemas de la Patagonia

**Araujo, Patricia I.** IFEVA, FAUBA, Universidad de Buenos Aires-CONICET [araujopa@agro.uba.ar](mailto:araujopa@agro.uba.ar)

Los estudios de descomposición de broza en ecosistemas naturales y modificados con plantaciones de pino a lo largo de un gradiente de precipitaciones en la Patagonia sugieren que las características de la vegetación y el clima interactúan regulando el reciclado de carbono

- 9:40 Pinos vs. eucaliptos: mecanismos de acidificación del suelo y extracción de cationes y aniones en forestaciones implantadas sobre pastizales  
**Piñeiro, Gervasio** Cát. Ecología, IFEVA, Fac. Agronomía, UBA-CONICET *pineiro@agro.uba.ar*  
 Nuestros análisis de los contenidos de cationes y aniones sugieren que los pinos acidifican el suelo introduciendo protones, mientras que los eucaliptos lo hacen extrayendo bases. Probablemente para balancear la gran absorción de bases los eucaliptos absorben grandes cantidades de cloro
- 10:00 Bosques implantados en pastizales serranos: efectos sobre procesos ecológicos en sistemas fluviales de cabecera  
**Príncipe, Romina E.** Depto. de Ciencias Naturales, UNRC, CONICET *principe.romina@gmail.com*  
 Experiencias *in situ* revelaron una mayor tasa de decaimiento de acículas en arroyos forestados con pináceas y un ensamble de invertebrados particular asociado. La tasa de desarrollo de perifiton no fue diferente entre arroyos aunque la biomasa algal fue mayor en arroyos de pastizales
- 10:20 Evaluación del efecto de la tala rasa en plantaciones forestales sobre el caudal y transporte de sedimentos a escala de microcuenca en el sur de Chile  
**Frêne, Cristián** Universidad Católica de Chile *cfrene@bio.puc.cl*  
 Las plantaciones forestales modifican la regularidad y calidad del agua. Este estudio evaluó el efecto de la tala rasa en microcuencas plantadas con pino. El caudal de la cuenca cosechada creció al doble y el transporte de sólidos suspendidos aumentó un orden de magnitud respecto a la cuenca control
- 10:40 Exportación de materia y nutrientes en una cuenca boscosa de la Patagonia Andina: efectos pos-fuego a trece años del incendio del Challhuaco  
**Albariño, Ricardo** Lab. Limnología, INIBIOMA, UNComa-CONICET *ralbarin@comahue-conicet.gob.ar*  
 Estudiamos durante el año hídrico 2009 el transporte de materia y nutrientes en la cuenca del Arroyo Challhuaco, parcialmente incendiada en 1996. La exportación de NT y PT fue hasta 4 y 8 veces superior en la cuenca quemada. La MOD y MOPF en transporte fueron 50 y 200% más altas en la cuenca Control

9:00

• AULA 10 •

ORALES. Manejo

- 9:00 Dos años de recuperación de áreas de pastizal invadidas por pinos  
**Cuevas, Yannina A.** Gekko, DBByF, Universidad Nacional del Sur *yacuevas@yahoo.com.ar*  
 Las áreas de pastizal invadidas durante más de veinte años por pinos muestran una recuperación satisfactoria en la cobertura de la vegetación, la riqueza específica y la representación de especies nativas dos años después de la reducción en la densidad de árboles, no así en el pH potencial del suelo
- 9:20 Tolerancia a la sombra, regimenes de perturbación y manejo forestal  
**Armesto, Juan J.** CASEB, Universidad Católica de Chile / IEB, Chile *jarmesto@bio.puc.cl*  
 La tolerancia a la sombra de las especies varía con los regímenes de perturbación y es relevante para la regeneración de bosques post-cosecha. Las tolerancias intermedias están sobre-representadas en bosques de Chile-Argentina, donde la cosecha en grandes áreas puede inhibir la regeneración
- 9:40 Efecto de la aplicación de viruta, como *mulch* o incorporada al sustrato, en la supervivencia de dos especies arbóreas nativas en vivero y en campo  
**Lallement, Mailén E.** Universidad Nacional del Comahue, CRUB *maichu85@hotmail.com*  
 En vivero, la viruta de madera incorporada al suelo mejoró la supervivencia (>80%) y el crecimiento y de *Austrocedrus chilensis* y *Lomatia hirsuta*; la aplicación de viruta como *mulch* no afectó estos parámetros. A campo, la viruta (incorporada o *mulch*) no afectó la supervivencia ni el crecimiento
- 10:00 Influencia del aprovechamiento forestal sobre la disponibilidad de nitrógeno en bosques de *Nothofagus pumilio* (lenga) en Tierra del Fuego, Argentina  
**Oro Castro, Natalia P.** CADIC, CONICET *oronatalia@gmail.com*  
 Se evaluó la disponibilidad de N en bosques con distintas retenciones (agregada RA y dispersa RD) y tiempo desde el aprovechamiento (1 y 5 años). No se observaron diferencias entre tiempos desde el aprovechamiento. La RD presentó diferencias significativas, la RA no difirió de los bosques primarios
- 10:20 Supervivencia y tendencia de una población de guanacos (*Lama guanicoe*) silvestres sometida a esquilas reiteradas  
**Rey, Andrés** INIBIOMA, UNComa-CONICET *fitzrey@gmail.com*  
 La esquila y liberación reiterada de una población de guanacos silvestres no produjo una reducción de la supervivencia capaz de producir una tendencia poblacional declinante ni distinta de la estimada en otra población de guanacos que convive con el manejo ganadero dentro del mismo campo

Miércoles 11 de agosto

10:40 Compromisos ecológicos entre producción ganadera y riqueza de aves en una frontera agrícola del bosque chaqueño semiárido en el noreste de Salta

**Mastrángelo, Matías E.** SGEES, Victoria Univ. Wellington, New Zealand *matias\_mastrangelo@hotmail.com*

Se exploró la utilidad relativa de estrategias integradoras de producción y conservación mediante la evaluación de relaciones entre variables productivas e indicadores de biodiversidad. Sistemas de producción en frontera agrícola muestran diferentes compromisos ecológicos entre estos usos del suelo

9:00

• AULA 11 •

MESA REDONDA. Desertificación: interacciones biofísicas y socioeconómicas en espacio y tiempo

Bran, Donaldo (EEA Bariloche, INTA)

Steinaker, Diego F. (EEA San Luis, INTA)

Fernández, Roberto J. (Facultad de Agronomía, UBA)

Marco institucional de la lucha contra la desertificación: el PAN

**Corso, M. Laura** Conserv. Suelo y Lucha Desertif., SAYDS, Argentina

Desertificación en Patagonia Norte: una mirada de las interacciones en el tiempo

**Bran, Donaldo** EEA Bariloche, INTA

Degradación por sobrepastoreo en la región semiárida central argentina: implicancias socioeconómicas y ambientales

**Steinaker, Diego F.** EEA San Luis, INTA

El monitoreo de variables lentas de la desertificación: un desafío para las zonas áridas y semiáridas

**Oliva, Gabriel** EEA Santa Cruz, INTA

Ronda de discusión y elaboración de documento

---

CONFERENCIA

11:30

• AULA MAGNA •

CONFERENCIA PLENARIA

The evolutionary strategies that shape ecosystems

**Grime, J. Philip** Comp. Plant Ecol., Dept. Anim. & Plant Sci., Univ. Sheffield, United Kingdom

Through collaboration with Simon Pierce (Varese, Italy) the CSR theory of primary plant strategies (Ramenski 1938, Grime 1974) has been expanded to include animals and microorganisms. This presentation will describe how a universal three-way trade-off occurs throughout the Tree of Life and can provide a path from the origin of species to the assembly and functioning of ecosystems. A key step along this path is the Twin-Filter Model that distinguishes between the organismal traits that control ecosystem functioning (productivity, carbon storage, nutrient cycling, resistance and resilience) and those that determine which particular species and genotypes gain admittance to individual communities. The later parts of the lecture will examine the extent to which this universal theory of adaptive strategies can begin to provide a functional classification of ecosystems and a predictive approach to their conservation and management.



13:45

• AULA MAGNA •

## SIMPOSIO. Interfase genética–ecología en conservación

Souto, Cintia P. (Lab. Ecotono, CRUB, INIBIOMA, UNComa-CONICET)

Premoli, Andrea C. (Lab. Ecotono, CRUB, INIBIOMA, UNComa-CONICET)

Uno de los mayores desafíos de la genética de la conservación es la detección de unidades evolutivamente significativas (ESU), ya sea por su particularidad y/o elevada diversidad genética. Estas unidades representarían la base sobre la que podría operar la evolución y por lo tanto conservarlas facilitaría la persistencia a largo plazo de las especies. El desarrollo de marcadores moleculares ha realizado un aporte importante en el análisis de la estructuración de la variación genética y su herencia. Estos marcadores tienen la ventaja que permiten analizar un gran número de individuos y poblaciones. Además, según la región del ADN analizada, permiten distinguir señales contemporáneas (ADN nuclear como isoenzimas y microsatélites) de aquellas históricas (ADN de la mitocondria o el cloroplasto). Sin embargo, los marcadores moleculares muestran diferencias genéticas neutras, es decir producto de los efectos del aislamiento y la deriva genética (cambios genéticos aleatorios). Así, su utilidad es limitada a la hora de comprender las respuestas adaptativas de las especies a cambios espaciales y temporales en las condiciones del medioambiente, las cuales pueden ser claves al momento de preservar la viabilidad a largo plazo de las poblaciones. Durante este simposio analizaremos distintos estudios genéticos de caso en especies amenazadas y especies modelo con el fin de realizar un aporte desde la genética ecológica, desde la filogeografía a la genética cuantitativa y de poblaciones, a la conservación.

Filogeografía y conservación: la rata vizcacha colorada *Tympanoctomys barrerae* (Rodentia, Octodontidae)**Ojeda, Agustina A.** GIB, IADIZA, CCT Mendoza, CONICET [agustinao@mendoza-conicet.gob.ar](mailto:agustinao@mendoza-conicet.gob.ar)

La variación genética de *T. barrerae*, especie endémica de las tierras áridas de Argentina, está geográficamente distribuida. La singularidad genética de las poblaciones centrales cumple con la caracterización de Unidades de Manejo para la conservación de la especie a lo largo de su distribución

## Genética y ecología aplicadas a la conservación de mamíferos sudamericanos

**Túnez, Juan I.** Grupo GEMA, DCB, Universidad Nacional de Luján [nacho\\_tunez@yahoo.com.ar](mailto:nacho_tunez@yahoo.com.ar)

Se resumen los estudios genético-ecológicos aplicados a la conservación de mamíferos sudamericanos realizados en nuestro grupo de investigación en los últimos años. Los resultados obtenidos evidencian la importancia de incluir estudios interdisciplinarios en nuestras líneas de investigación

Estimación *in situ* de la heredabilidad en poblaciones naturales de especies forestales sobre la base de marcadores moleculares**Vilardi, Juan C.** Depto. EGE, FCEN, Univ. Buenos Aires [vilardi@ege.fcen.uba.ar](mailto:vilardi@ege.fcen.uba.ar)

Se analizó la exactitud y precisión de un método de estimación indirecta del parentesco entre individuos y la heredabilidad de rasgos cuantitativos aplicable a poblaciones naturales sin información genealógica en un huerto experimental de *Prosopis alba*

## Conservación de bosques de Patagonia: herramientas moleculares y experimentales para reconstruir el pasado, analizar el presente y predecir futuros

**Souto, Cintia P.** Lab. Ecotono, CRUB, INIBIOMA, UNComa-CONICET [csouto@crub.uncoma.edu.ar](mailto:csouto@crub.uncoma.edu.ar)

Las especies leñosas varían intraespecíficamente en caracteres adaptativos y neutros. Estudios de variación geográfica con marcadores moleculares y caracteres cuantitativos son herramientas valiosas a ser utilizadas en el diseño de prácticas de manejo y conservación de especies clave de bosque

13:45

• AULA 5 •

ORALES. Comunidades acuáticas

13:45 Variantes estructurales de la avifauna acuática de la costa Centro Sur de Chile: una aproximación acerca del rol de factores espacio-temporales

**Colin, Nicole** Depto. de Zoología, Universidad de Concepción *colin.nicole@gmail.com*

En este estudio se caracterizan los patrones espacio temporales de la estructura de la avifauna acuática en diferentes ecosistemas (estuarios, playas, acantilados y roqueríos) en un sector costero de la Provincia de Concepción, y se evalúa su asociación con atributos del hábitat y épocas del año

14:05 Diversidad de la vegetación en los humedales del Iberá: cambios espaciales y temporales

**Neiff, Juan J.** CECOAL, CONICET / Cát. Educación Ambiental, UNNE *jj@neiff.com.ar*

Se comparó el patrón espacial de la vegetación acuática y palustre después de tres décadas y la  $\beta$  diversidad fue medida a diferentes niveles jerárquicos en el gradiente N-S. La tasa de cambio de la riqueza fue mayor en la actualidad que en el pasado y hubo cambios en las especies más frecuentes

14:25 Evaluación de Teoría Neutral en comunidades vegetales de charcos temporales

**Berazategui, Mauro A.** Sec. Zool. Vertebrados, Fac. de Ciencias, UdelaR *trama01@gmail.com*

Las comunidades vegetales en un sistema de charcos temporales presentaron patrones congruentes con los supuestos de la Teoría Neutral de saturación espacial y dinámica comunitaria de suma-cero, y con sus predicciones para abundancia relativa de especies y acumulación riqueza-área

14:45 Herbivoría vs omnivoría: relacionando homeostasis y desbalance en el desarrollo de copépodos

**Laspoumaderes, Cecilia** INIBIOMA, UNComahue-CONICET *claspoumaderes@crub.uncoma.edu.ar*

Analizamos la variación en la composición elemental de copépodos calanoideos durante su ontogenia en relación a su estrategia alimentaria, relacionando el control homeostático de todas las cohortes con el desbalance del recurso al que acceden de acuerdo al régimen trófico de cada especie y estadio

15:05 Dinámica estacional de la estructura comunitaria planctónica en una laguna somera del noroeste de la Patagonia

**Pérez, A. Patricia** Lab. de Fotobiología, INIBIOMA, CRUB, UNC-CONICET *perezfotolab@gmail.com*

Los ciclos de evaporación y dilución influyen en la dinámica estacional de la laguna. Los vientos interactúan con la radiación solar controlando el clima óptico de la laguna. La ausencia de peces permite una distribución homogénea de zoopláncteres de gran tamaño entre macrófitas y aguas abiertas

15:25 Impacto del herbicida Glifosato Atanor® sobre comunidades microbianas de agua dulce: experimento en microcosmos

**Pizarro, Haydée** Depto. Ecol., Genét. y Evol., FCEyN, UBA / CONICET *hay@ege.fcen.uba.ar*

Se experimentó en microcosmos sobre los efectos del herbicida Glifosato Atanor® (formulado de glifosato) sobre la estructura del perifiton, picoplancton y fitoplancton de red en la columna de agua. El herbicida alteró la estructura biótica de los mesocosmos así como el medio abiótico

13:45

• AULA 6 •

ORALES. Ecosistemas

13:45 ¿Las especies dominantes controlan la descomposición a escala local?: descomposición foliar en un pastizal de altura de las Sierras Grandes de Córdoba

**Poca, María** Inst. Multidiscip. Biología Vegetal, UNC-CONICET *pocamaria@gmail.com*

Pusimos a prueba la hipótesis de la influencia proporcional de la biomasa para el proceso de descomposición a escala local. Nuestros resultados no apoyaron la hipótesis, ya que la calidad de las especies dominantes no controló la descomposición. El micro-ambiente sería el principal control

14:05 Biomasa y productividad subterráneas de pastizales naturales

**López Mársico, Luis** Fac. Ciencias, Univ. de la República, Uruguay *luislopez@fcien.edu.uy*

Se realizó un estudio para obtener biomasa y productividad subterráneas en pastizales naturales de Uruguay. Los principales resultados muestran que en zonas de pastoreo continuo la biomasa subterránea fue mayor que en áreas clausuradas. En cambio, la productividad fue mayor en las clausuras

- 14:25 Interacción entre El Niño y la radiación UVB en el reciclaje de nutrientes en un matorral semiárido de Chile  
**Gaxiola, Aurora** Instituto de Ecología y Biodiversidad, Chile *Aurora.Gaxiola@cantab.net*  
 Evaluamos la pérdida de masa foliar de hojarasca expuesta a UVB, de arbustos con longevidad foliar contrastante. La pérdida de carbono por UVB incrementó la descomposición al disminuir la razón foliar C:N. Esto fue más significativo en especies deciduas y en años de baja precipitación
- 14:45 La historia de pastoreo intenso disminuye los reservorios aéreos de biomasa, carbono y nitrógeno en estepas áridas  
**Oñatibia, Gastón R.** Cát. Ecología, IFEVA, FAUBA, UBA-CONICET *onatibia@agro.uba.ar*  
 La exclusión del pastoreo (>20 años) no modifica la biomasa aérea, C y N en la vegetación, aunque al cambiar la composición específica, cambia su distribución comparado con la del pastoreo moderado. La historia de pastoreo intenso disminuye marcadamente la biomasa aérea y los reservorios de C y N
- 15:05 Does body elemental content and consumer–resource stoichiometry affect stable isotope fractionation in desert ecosystems?  
**González, Angélica L.** CASEB–Depto. Ecología, PUC Chile *algonzag@bio.puc.cl*  
 Food web dynamics are often constrained by stoichiometric imbalances between consumers and their food resources. We conclude that consumer isotope fractionation is relatively unaffected by biomass elemental content and stoichiometric imbalance between consumer and resource
- 15:25 Setecientos años de variaciones climáticas y su impacto socio-ambiental en el Altiplano boliviano  
**Morales, Mariano** IANIGLA, CCT Mendoza, CONICET *mmorales@mendoza-conicet.gob.ar*  
 Desarrollamos registros dendroclimáticos a partir del leño de queñoa para 700 años, información que permite evaluar cuan anómalos han sido los cambios climáticos en el siglo XX en un contexto de 700 años y provee un marco de referencia climático para los cambios culturales ocurridos en la región

13:45

• AULA 10 •

ORALES. Poblaciones terrestres

- 13:45 Variación a largo plazo en la población de Cóndor Andino (*Vultur gryphus*) en el Parque Nacional Quebrada del Condorito, Córdoba, Argentina  
**Gargiulo, Carolina N.** Centro de Zoología Aplicada, Univ. Nac. de Córdoba *lapaquia@hotmail.com*  
 La población de cóndores del Parque Nacional Quebrada del Condorito, Córdoba, es de aproximadamente 100 ejemplares y se encontraría estable, ya que los valores máximos observados en 2006 y 2009 son similares al máximo obtenido en un estudio realizado doce años atrás
- 14:05 Uso de sitios de nidificación en el Pingüino de Humboldt (*Spheniscus humboldti*) y su relación con factores ambientales en Chile  
**Plaza, Paula** Depto. Ecología Biodiversidad, Univ. Andrés Bello *pa.plaza@uandresbello.edu*  
 La plasticidad conductual, analizada y reflejada en los diferentes tipos de nidos utilizados por el pingüino de Humboldt entre los 26° y 42°S, sería una respuesta a la variabilidad climática impuesta por la latitud, y probablemente sea un factor decisivo para la sobrevivencia de esta especie
- 14:25 Distribución y uso del ambiente de pecaríes de collar (*Tayassu tajacu*) en el bosque lluvioso tropical de la Estación Biológica La Selva, Costa Rica  
**Quiroga, Verónica A.** Instituto de Biología Subtropical, CONICET *veroquiroga@gmail.com*  
 La mayor intensidad de uso fue en un radio de 1500 m de distancia a la zona edílica e indistintamente del tipo de bosque. Los daños por pecaríes en esta zona son importantes, pero no se estarían extrapolando a toda el área de conservación, por lo menos no en la misma magnitud
- 14:45 Evaluación de parámetros poblacionales del coipo (*Myocastor coypus*) dentro y fuera de la temporada de caza en el valle del Río Paraná (Argentina)  
**Courtalon, Paula** Grupo Invest. Ecología Humedales, EGE, FCEyN, UBA *pcourt@ege.fcen.uba.ar*  
 Se estudió una población de *M. coypus* dentro y fuera de la temporada de caza autorizada. Se estimó: densidad, abundancia relativa, proporción de sexos, estructura etaria y condición física. Los resultados indicarían un efecto compensatorio de las condiciones del hábitat sobre la presión de caza

15:05 Efecto de la fragmentación natural del hábitat en los parámetros poblacionales del mono mirikiná (*Aotus azarai*) en el Chaco Húmedo Formoseño

**Juárez, Cecilia P.** Centro de Ecología Aplicada del Litoral, CONICET [cecijuarez@arnetbiz.com.ar](mailto:cecijuarez@arnetbiz.com.ar)

Este estudio compara la influencia de ambientes continuos y naturalmente fragmentados en las variables demográficas del mono mirikiná (*Aotus azarai*) del Chaco Húmedo Argentino. Los muestreos se realizaron en el PN Río Pilcomayo y en la Estancia Privada Guaycolec, en la provincia de Formosa

15:25 Matrix type, body mass, and dispersal success in three small mammals: inferences based on path tortuosity

**Vieira, Marcus V.** Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil [mvvieira@biologia.ufrj.br](mailto:mvvieira@biologia.ufrj.br)

Body mass was more important than species identity to determine path tortuosity, but only for animals released within the perceptual range. Other type of factors, such as wind intensity and direction of plantation rows, may be more important for non-oriented individuals

---

TARDE



16:10

• AULA 5 •

ORALES. Comportamiento

16:10 Interacciones parásito de cría–hospedador en aves: el rol del rechazo de los huevos parásitos

**de la Colina, M. Alicia** Lab. de Ecología y Comport. Animal, EGE, UBA [madelacolina@ege.fcen.uba.ar](mailto:madelacolina@ege.fcen.uba.ar)

En el contexto de parasitismo de cría, se estudió la influencia de ciertos atributos de color (UV, manchas, brillo) de un huevo parásito sobre su probabilidad de aceptación por el hospedador. Los resultados indican que la presencia de manchas aumenta significativamente su probabilidad de aceptación

16:30 Impacto diferencial del parasitismo de cría del Tordo Pico Corto y del Tordo Renegrido sobre el éxito reproductivo de un hospedador compartido

**De Mársico, María C.** Depto. Ecología, Genética y Evolución, FCEN, UBA [de\\_marsico@ege.fcen.uba.ar](mailto:de_marsico@ege.fcen.uba.ar)

Encontramos que los pichones de Tordo Renegrido, pero no los de Tordo Pico Corto, incrementan la mortalidad de pichones de un hospedador compartido. Esto sugiere diferencias comportamentales entre los pichones de ambas especies parásitas que pueden desempeñar un rol clave en el uso de hospedadores

16:50 El parasitismo de cría aumenta la tasa de entrega de alimento a los pichones en una especie con cría cooperativa, el Músico (*Agelaioides badius*)

**Ursino, Cynthia A.** Depto. Ecología, Genética y Evolución, FCEN, UBA [cynursino@ege.fcen.uba.ar](mailto:cynursino@ege.fcen.uba.ar)

El parasitismo de cría de *Molothrus bonariensis* y *M. rufoaxillaris* tuvo efectos positivos sobre la tasa de entrega de alimento a los pichones y el tamaño del grupo reproductivo de *Agelaioides badius*, un hospedador que tiene cría cooperativa

17:10 Comportamiento reproductivo del Aguilucho de cola rojiza (*Buteo ventralis*) en la Araucanía, Sur de Chile

**Norambuena, Heraldo V.** Escuela de Cs. Ambientales, U. Católica de Temuco [buteonis@gmail.com](mailto:buteonis@gmail.com)

El comportamiento reproductivo del Aguilucho de cola rojiza (*Buteo ventralis*) mostró una alta partición del trabajo: la hembra participó principalmente del cuidado parental, mientras que el macho defendió el territorio. Lo observado coincide con el patrón reproductivo de otras especies de *Buteo*

16:10

• AULA 6 •

ORALES. Agroecosistemas

16:10 Funcionamiento del ecosistema a lo largo de la sucesión post-agrícola en la Pampa Interior

**Yahdjian, Laura** IFEVA, Facultad de Agronomía, UBA-CONICET [yahdjian@ifeva.edu.ar](mailto:yahdjian@ifeva.edu.ar)

Las tasas de respiración y descomposición de la broza disminuyen a través del tiempo en lotes sucesionales post-agrícolas de la Pampa Interior, pero la presencia de especies perennes exóticas tardías acelera ambos procesos

- 16:30 Cambios en procesos del suelo inducidos por la invasión de plantas exóticas en pastizales sucesionales post-agrícolas  
**Spirito, Florencia** IFEVA, Facultad de Agronomía, UBA-CONICET *fspirito@agro.uba.ar*  
 La dominancia de pastos exóticos en comunidades sucesionales de la Pampa Interior estimuló las tasas de descomposición de la broza y de respiración del suelo, respecto de comunidades establecidas sobre el mismo sustrato pero dominadas por pastos nativos
- 16:50 Provisión de servicios de los ecosistemas: análisis cualitativo y cuantitativo en agroecosistemas  
**Rositano, Florencia** Cát. Cerealicultura, FAUBA / IFEVA, UBA-CONICET *rositano@agro.uba.ar*  
 Un estudio del impacto de las prácticas agrícolas sobre los servicios de los ecosistemas es esencial para determinar las opciones que llevarán a una agricultura sustentable. Se analizaron los cambios en la provisión de servicios por agroecosistemas con un enfoque cualitativo y otro cuantitativo
- 17:10 Complejidad espacial y servicios ecosistémicos en paisajes agrícolas y ganaderos del sudeste bonaerense  
**Laterra, Pedro** Unidad Integrada Balcarce, UNMDP-INTA / CONICET *platerra@balcarce.inta.gov.ar*  
 La provisión relativa total de servicios ecosistémicos (PRT) ajusta mejor a modelos de regresión integrados por descriptores de la configuración espacial que a aquellos sólo integrados por la composición del paisaje. Se identificaron niveles de transformación del paisaje que maximizan la PRT

16:10

• AULA 10 •

ORALES. Poblaciones terrestres

- 16:10 Protección climática de los microhábitats de los triatominos (Triatominae, Reduviidae) en ambientes silvestres, domiciliarios y peri-domiciliarios  
**Rabinovich, Jorge** CEPAVE, Univ. Nac. de La Plata-CONICET *Jorge.Rabinovich@gmail.com*  
 Los microhábitats de los triatominos, que amortiguan la temperatura y la humedad relativa, se clasificaron en una escala de "grados de domiciliación" y en otra de "grados de protección del microhábitat" (en ambientes silvestres). Ambas escalas se correlacionaron con la amplitud térmica media anual
- 16:30 Distribución geográfica de *Panstrongylus geniculatus* (Reduviidae, Triatominae) en función de parámetros climáticos y la autocorrelación espacial  
**Ceccarelli, Soledad** CEPAVE, Univ. Nac. de La Plata-CONICET *soledadceccarelli@hotmail.com*  
 Se analiza la distribución geográfica de *P. geniculatus* en base a predictores climáticos utilizando árboles de decisión y métodos de regresión que corrigen los problemas de autocorrelación. La identificación de predictores clave para la presencia de *P. geniculatus* es sensible a la autocorrelación
- 16:50 Diversidad y diferenciación genética de *Ceroglossus chilensis* en el Bosque Maulino: rol de la configuración del paisaje  
**Donoso, Denise S.** Fac. de Ciencias, Universidad de Chile *denaika@gmail.com*  
 La configuración del paisaje incide en los patrones de distribución espacial de la diversidad genética al modular el movimiento de los organismos. En el bosque Maulino fragmentado, la diversidad y diferenciación de *C. chilensis* varían con la altura, la distancia a caminos y el área con plantaciones
- 17:10 Predación pre y post-dispersiva (insectos, aves y roedores) de semillas de *Nothofagus antarctica* (ñire) en Tierra del Fuego, Argentina  
**Soler Esteban, Rosina M.** CADIC, CONICET, Ushuaia *rosinas@cadic.gov.ar*  
 Se evaluó la predación de semillas de ñire en fases pre- (PRE) y post-dispersiva (POST). Se registró mayor porcentaje de predación en PRE que en POST. El uso silvopastoril no modifica los niveles de predación respecto del bosque primario, pero estos presentan diferencias con los bosques secundarios



17:30

• PLAYÓN CENTRAL •

MURALES. Manejo

- 1 Integración de experimentos de campo y análisis espacial en el diseño de un plan de restauración para la Palma chilena (*Jubaea chilensis*)  
**Miranda, Alejandro** Universidad de Chile / Universidad de la Frontera [mirandac.alejandro@gmail.com](mailto:mirandac.alejandro@gmail.com)  
Se plantea el diseño de un plan de restauración de la población de Palma chilena en un sitio sin regeneración, mediante la integración de información ecológica de experimentos de campo y análisis espacial con el propósito de maximizar la probabilidad de éxito del plan, minimizando sus costos
- 2 Variación en parámetros germinativos de poblaciones naturales argentinas de Raulí (*Nothofagus nervosa*) y Roble Pellín (*Nothofagus obliqua*)  
**Barbero, Fernando A.** CONICET [barberof@gmail.com](mailto:barberof@gmail.com)  
En el marco del programa de domesticación de especies forestales nativas del INTA, se realizó un ensayo de germinación de Raulí y Roble Pellín. La alta variabilidad intra- e inter-poblacional observada alienta la posibilidad de seleccionar poblaciones y progenies en base a caracteres seminales
- 3 Estructura poblacional y distribución espacial de dos especies de uso múltiple bajo diferentes situaciones de manejo  
**Herrero-Jáuregui, Cristina** Depto. de Ecología, Univ. Complutense de Madrid [crherrero@yahoo.es](mailto:crherrero@yahoo.es)  
Se analiza la densidad, distribución espacial y estructura poblacional de dos especies de uso múltiple bajo diferentes situaciones de manejo. Ambas especies tienen baja densidad, distribución aleatoria y estructura diamétrica propia de especies demandantes de luz, dificultando su gestión sostenible
- 4 Identificación de áreas prioritarias para la restauración en los bosques secos de Chile central  
**Fuentes, Rodrigo** Universidad de Concepción [rofuentes@udec.cl](mailto:rofuentes@udec.cl)  
Mediante análisis multicriterio se proponen áreas a restaurar, donde se observa que las cuencas que tienen las condiciones para sostener necesidades productivas y habitacionales han sido altamente deforestadas, dejando los bosques remanentes sólo en áreas inaccesibles o no aptas para producción
- 5 ¿Donde excava huecos *Campephilus leucopogon* en el bosque Chaqueño y Pedemontano de la Provincia de Jujuy?  
**Albanesi, Sebastián** Fundación CEBio, S.S. de Jujuy [sebastianalbanesi@gmail.com](mailto:sebastianalbanesi@gmail.com)  
*Campephilus leucopogon* excava huecos en árboles de valor comercial de más de 60 cm de diámetro en el bosque Chaqueño y Pedemontano. Los programas de manejo forestal sostenible deberían retener algunos de estos árboles para mantener la fauna dependiente de huecos excavados
- 6 Estructura horizontal y diversidad del estrato arbóreo y arbustivo en El Puestito, Reserva de uso múltiple Sierra de Guasayan, Santiago del Estero  
**Rueda, Marta P.** Ing. Ftal., Fac. de Ciencias Forestales, UNSE [patomrueda@gmail.com](mailto:patomrueda@gmail.com)  
El índice de Shannon es mayor en bosque abierto que en arbustal. *Aspidosperma quebracho- blanco*, *Prosopis nigra* y *Ziziphus mistol* son las especies arbóreas más importantes y en el estrato arbustivo son *Larrea divaricata*, *Celtis* sp y *Lippia* sp.
- 7 Mapa de coberturas del suelo para el último gran remanente forestal que une el bosque Chaqueño y las Yungas  
**Politi, Natalia** Facultad Ciencias Agrarias, UNJu [natalia.politi@fulbrightmail.org](mailto:natalia.politi@fulbrightmail.org)  
Se elaboró un mapa de cobertura del suelo para el último remanente forestal de Salta y Jujuy que une Yungas y Chaco, basado en una clasificación digital de índices derivados de escenas LANDSAT. Este mapa se usó para elaborar propuestas de ordenamiento territorial que mantengan la conectividad
- 8 Comunidades vegetales como indicadores de impacto de las actividades humanas en áreas de conservación  
**Paván, María F.** Cátedra de Problemática Ambiental, FCEfyN, UNC [laferpavan@hotmail.com](mailto:laferpavan@hotmail.com)  
Se analizan parámetros estructurales y funcionales de las comunidades vegetales del paraje El Desmonte Reserva Cultural-Natural Cerro Colorado en relación a la intensidad de las actividades humanas. Mediante series de vegetación se definen áreas críticas y acciones de restauración

- 9 Aportes biológicos para la elaboración del Plan de Manejo del Parque Municipal de Observación del Espacio, Malargüe, Mendoza  
**Diaz Isenrath, Gabriela B.** Sede Malargüe, UNCuyo, Mendoza *gdiaz@infoar.net*  
 Se describe información biológica para la elaboración del Plan de Manejo del Parque Municipal de Observación del Espacio, Malargüe, Mendoza
- 10 Fuegos controlados en el sur del Caldenal: efecto de distintas frecuencias de fuego sobre la cobertura y densidad de especies leñosas  
**Andrioli, Romina J.** Universidad Nacional del Sur *romina.andrioli@uns.edu.ar*  
 El uso del fuego como herramienta de manejo en pastizales naturales requiere conocer sus efectos a largo plazo sobre los componentes del ecosistema. Aquí se presenta la respuesta del estrato leñoso de un pastizal del SE de La Pampa a distintas frecuencias de fuego, resultado de 20 años de estudio
- 11 Influencia de la vulnerabilidad socioeconómica sobre los incendios en la ciudad de Bariloche  
**de Torres Curth, Mónica** Lab. Ecotono, INIBIOMA, UNCOMA-CONICET *mdetorrescurth@gmail.com*  
 Estudiamos la relación entre incendios de interfase y variables socioeconómicas en la ciudad de Bariloche. Encontramos que el número de incendios no es mayor donde existe mayor disponibilidad y continuidad de combustible sino que aumenta en sectores del ejido con mayor vulnerabilidad social
- 12 Siembra de *Polylepis australis* en cárcavas de las Sierras Grandes de Córdoba: evaluación del uso de vegetación nodriza  
**Landi, Marcos A.** Cátedra Ecología, Universidad Nacional de Córdoba *marcoslandi00@yahoo.com.ar*  
 En las Sierras Grandes de Córdoba se sembraron semillas de *Polylepis australis* dentro de cárcavas, con el objetivo de probar si el uso de vegetación nodriza mejora el establecimiento y crecimiento de plántulas. Se utilizaron 3 tipos de vegetación nodriza: césped, pajonal de *Poa stuckertii* y control
- 13 Restauración ecológica en la estepa arbustiva del norte de Neuquén  
**Bustamante Leiva, Amalia D.** Fac. de Ciencias Agrarias, UN Comahue *abustamanteleiva@yahoo.com.ar*  
 En áreas de exploración de potasio desmontadas, la recomposición de elementos y funciones ecosistémicas podría iniciarse con la reconstrucción del micro-relieve (montículos). Estas acciones favorecen la colonización, la supervivencia de plantas y la actividad de la fauna
- 14 Propuesta de manejo para la conservación de un área del monte austral  
**Navarro, María C.** PTR, Cát. Monitoreo de Recursos Vivos, UN Comahue *mcecilianavarro@gmail.com*  
 Área Natural Protegida (Gral. Roca, Río Negro) con alta diversidad comprometida por impactos antrópicos. Estando en riesgo la funcionalidad ecosistémica, se implementaron acciones de conservación
- 15 Abriendo caminos para la conservación: vegetación y recuperación natural en taludes de caminos en Patagonia, Tierra del Fuego, Chile  
**Repetto-Giavelli, Fiorella** Wildlife Conservation Society Chile *frepetto@wcs.org*  
 El valor de las áreas protegidas aumenta con la presencia de caminos adecuados. La restauración de caminos requiere identificar y conocer procesos de recolonización natural que permitan la recuperación de la vegetación nativa y detener procesos de degradación como el arribo de especies invasoras
- 16 Indicadores de sensibilidad ecológica en obras lineales: un estudio de caso en el gradiente urbano-rural-natural  
**Junges, Melania T.** Depto. Ecología y Cs. Ambientales, Univ. Maimónides *melaniajunges@gmail.com*  
 Con el objetivo de reducir los niveles de subjetividad en la evaluación de sensibilidad ecológica en EIAs, se desarrollaron indicadores espacialmente cuantificables y estandarizados en el área afectada por obras lineales en quebradas del gradiente urbano-rural-natural de Quito, Ecuador
- 17 Regeneración natural de la vegetación y fauna asociada en explanadas abandonadas del Yacimiento Río Neuquén  
**Bernardis, Adela M.** Fac. Cs. Ambiente y Salud, UN Comahue / CONICET *abernardis@gmail.com*  
 El objetivo fue determinar grado de recuperación de vegetación y fauna en explanadas petroleras de pozos abandonados hace 33 y 35 años, en distintos sitios afectados por la construcción de locaciones. Se desarrolló en el Yacimiento Río Neuquén, distante 24 km de la ciudad de Neuquén
- 18 Reconstitución de ejemplares de Águila Coronada (*Harpyhaliaetus coronatus*): ¿una alternativa para su investigación?  
**Capdevielle, Andrés E.** Jardín Zoológico de Bs. As. / Fund. Caburé-1 *acapdevielle@zoobuenosaires.com.ar*  
 La reconstitución de animales es una herramienta utilizada en el refuerzo de poblaciones y puede también utilizarse con fines científicos. Se presenta la metodología de seguimiento y el potencial en investigación de 6 casos de ejemplares de *Harpyhaliaetus coronatus* reconstituidos

- 19 Disturbio humano y aves playeras migratorias en el estuario del río Gallegos (Santa Cruz): lineamientos para el uso ecoturístico  
**Ferrari, Silvia** Universidad Nacional de la Patagonia Austral [sferrari@uarg.unpa.edu.ar](mailto:sferrari@uarg.unpa.edu.ar)  
La información sobre la sensibilidad de las aves playeras migratorias frente al disturbio humano es útil para planificar la actividad ecoturística en armonía con la conservación. Considerando la reacción de alerta de las aves, se sugiere realizar el avistaje de la comunidad a una distancia de 50 m
- 20 Impactos ecosistémicos y necesidades de manejo para la restauración de hábitats afectados por el castor en Karukinka, Chile  
**Funes, Martín C.** Wildlife Conservation Society Chile [mfunes@wcs.org](mailto:mfunes@wcs.org)  
Evaluamos impactos de castor sobre la vegetación de bosques subantárticos en distintos escenarios con y sin castor. Removimos castores en arroyos y medimos cambios en densidad en 2006–2009. Esta es información clave para la erradicación regional del castor y la recuperación de ecosistemas afectados
- 21 Dinámica temporal de recolonización natural de aves y árboles en ambientes reforestados con bosque nativo en la zona central de Chile  
**Fuster, Gonzalo A.** Fundación Senda Darwin [Felis04@gmail.com](mailto:Felis04@gmail.com)  
Se cuantificó la avifauna y la regeneración arbórea en siete reforestaciones de especies nativas. Tres de ellas presentaron mayor riqueza de aves respecto a sitios control, sugiriendo que las plantaciones nativas están facilitando la recolonización de aves, pero no aún la de especies arbóreas
- 22 *Barcoding* de crustáceos comerciales de Chile y trazabilidad de productos comerciales: potencial herramienta de manejo y conservación  
**Segovia, Nicolas I.** Departamento de Biología Marina, UCN / CEAZA [nsegoviac@ucn.cl](mailto:nsegoviac@ucn.cl)  
El *barcoding* de ADN permite identificar especies de jaibas comerciales chilenas a partir de muestras de músculo procesadas, demostrando ser una herramienta potencialmente útil para la certificación de productos de exportación y apoyar en la trazabilidad con objetivos de manejo y conservación
- 23 Consumo de larvas de *Culex pipiens* por *Jenynsia multidentata* y *Cnesterodon decemmaculatus*, y preferencia de *C. decemmaculatus* por *Aedes aegypti*  
**Bonifacio, Alejo F.** Universidad Nacional Río Cuarto [alejbonifacio@gmail.com](mailto:alejbonifacio@gmail.com)  
Se analizó la relación entre las tasas de consumo de larvas de *Culex pipiens* en *Jenynsia multidentata* y *Cnesterodon decemmaculatus* en relación con sus diferencias en tamaño y peso. Se analizó la preferencia de consumo entre larvas de *C. pipiens* y *Aedes aegypti* con hembras de *C. decemmaculatus*
- 24 Efecto del molusco invasor *Limnoperna fortunei* sobre el herbicida glifosato  
**Di Fiori, Eugenia** Depto. EGE, FCEN, UBA / ANPCyT [eugeniadf@fcen.uba.ar](mailto:eugeniadf@fcen.uba.ar)  
En acuarios con adultos del molusco invasor *Limnoperna fortunei* expuestos a 20 ppm de glifosato se observó un decaimiento del 39.6% en la concentración de glifosato en agua a las tres semanas de exposición. En los controles (sin moluscos) la concentración de glifosato disminuyó solamente un 0.58%
- 25 Estudio de la remoción de Cd y Pb presentes en solución por *Avena fatua*  
**Saleh Medina, Leila M.** INQUIMAE, FCEyN, UBA [leilitase@yahoo.com](mailto:leilitase@yahoo.com)  
Se estudió la adsorción de Pb(II) y Cd(II) a distintos valores de pH por *Avena fatua*. Los resultados demostraron que la biosorción por este tipo de maleza es un método sustentable, plausible de ser utilizado para la remoción de metales pesados presentes en solución
- 26 Uso de complejantes orgánicos en la fitoextracción de plomo por ricino  
**Miniño, Hugo** Cátedra Química Analítica, Facultad de Agronomía [hmininio@yahoo.com.ar](mailto:hmininio@yahoo.com.ar)  
El uso de plantas fitoextractoras es un recurso de bajo costo para la remediación de sitios contaminados con plomo. El agregado de complejantes orgánicos puede movilizar metales y aumentar la absorción y acumulación en plantas. El ricino es un potencial fitoextractor, en especial agregando EDTA
- 27 Producción de biofilms y actividad antifúngica en una cepa de *Bacillus subtilis* productora de polihidroxicanoatos  
**Sarti, Gabriela C.** Agroalimentos, Facultad de Agronomía, UBA [karibu@agro.uba.ar](mailto:karibu@agro.uba.ar)  
La cepa *Bacillus subtilis* ATCC6633 productora de polihidroxicanoatos muestra una correlación positiva entre la producción de biofilms, y la liberación de metabolitos con propiedades antifúngicas. Estas propiedades se expresan cuando se incorpora 34mM del monómero ácido L glutámico y glicerol 1%
- 28 El sustrato como condicionante en el uso de líquenes como bioindicadores  
**Lijteroff, Rubén** Depto. Bioquímica y Cs. Biológicas, UN San Luis [rlijte@yahoo.com.ar](mailto:rlijte@yahoo.com.ar)  
El objetivo del presente estudio fue hacer una comparación entre sustratos (forófitos) para determinar si estos pueden determinar los resultados de un estudio de contaminación, utilizando el método del Índice de Pureza Atmosférica (IPA)

- 29 Vino, cambio climático y biodiversidad: uso de servicios ecosistémicos como herramienta de conservación

**Barbosa, Olga** Universidad Austral de Chile / IEB, Chile [olgabarbosa@gmail.com](mailto:olgabarbosa@gmail.com)

El cambio de uso de suelo genera pérdida de biodiversidad. Siendo ésta parte constitutiva y componente de funciones ecosistémicas que sustentan la actividad agrícola, discutimos la relevancia de los servicios ecosistémicos como herramienta de conservación en la industria chilena del vino

## MURALES. Poblaciones terrestres

- 30 Variación poblacional del pasto perenne *Hordeum comosum* como anfitrión de endofitos *Neotyphodium* en estepas patagónicas

**Gundel, Pedro. E.** IFEVA, FAUBA-CONICET / PROPLAME, PRHIDEB-CONICET [gundel@agro.uba.ar](mailto:gundel@agro.uba.ar)

Se estudió la simbiosis entre el pasto patagónico *Hordeum comosum* y hongos endofitos. Se determinó que el género es *Neotyphodium*, y que existe variabilidad en la frecuencia de poblaciones infectadas (7 de 10), y en la frecuencia de infección poblacional (entre el 75 y el 80%)

- 31 Alcance del mutualismo defensivo entre pastos y hongos endofitos: *Neotyphodium occultans* reduce el impacto de *Claviceps purpurea* en *Lolium multiflorum*

**Perez, Luis I.** IFEVA, Facultad de Agronomía, UBA-CONICET [liperez@agro.uba.ar](mailto:liperez@agro.uba.ar)

Se estudió el efecto del patógeno *Claviceps purpurea* sobre plantas de *Lolium multiflorum* asociadas al hongo endofito *Neotyphodium occultans*. Se observó que dicho patógeno afecta negativamente el éxito reproductivo de plantas no asociadas a endofitos

- 32 Potencial invasor de una gramínea anual de invierno en un desierto con precipitaciones estivales en el límite centro-norte del Monte

**Gatica, Mario G.** Depto. Biología, FCEFYN, UNSJ / CONICET [mariog.gatica@gmail.com](mailto:mariog.gatica@gmail.com)

Registramos una alta densidad de semillas germinables de la especie invernal *S. barbatus* (33 mil semillas m<sup>-2</sup>) en un desierto de verano, el 90% de ellas en la etapa pregerminativa (otoño temprano). Los valores de densidad son mayores que los encontrados en otros desiertos invadidos por esta especie

- 33 Respuestas fenológicas de pastos C<sub>3</sub> y C<sub>4</sub> a variaciones de agua y temperatura en un ensayo controlado

**Chichahuala, Martín S.** EEA San Luis, INTA [mchichahuala@sanluis.inta.gov.ar](mailto:mchichahuala@sanluis.inta.gov.ar)

En experimento controlado evaluamos las respuestas fenológicas de dos gramíneas C<sub>3</sub> y dos C<sub>4</sub> a diferentes niveles de agua y temperatura. La disponibilidad de agua afectó a pastos C<sub>3</sub> pero no a C<sub>4</sub>, retrasando 9 a 11 días y disminuyendo 45 a 50 % la producción de flores, frutos y semillas

- 34 ¿Tienen los atributos foliares relacionados con las defensas y el crecimiento de los pastos perennes respuesta plástica o adaptativa al ambiente?

**Moreno, Laura** Centro Nacional Patagónico, CONICET [laura@cenpat.edu.ar](mailto:laura@cenpat.edu.ar)

Nos preguntamos si los atributos relacionados con las defensas y el crecimiento de los pastos perennes patagónicos tienen respuesta plástica o adaptativa al ambiente. Encontramos mayor respuesta adaptativa en los atributos relacionados con las defensas que en los relacionados con el crecimiento

- 35 Respuestas post-germinación de *Stipa speciosa* a quemadas experimentales en los pastizales del NO de la Patagonia

**Ghermandi, Luciana** Lab. Ecotono, INIBIOMA, UNComa-CONICET [lgherman@crub.uncoma.edu.ar](mailto:lgherman@crub.uncoma.edu.ar)

Estudiamos el efecto del fuego sobre la supervivencia y crecimiento de plántulas de *Stipa speciosa* provenientes de semillas sometidas a quemadas experimentales. El fuego disminuyó el crecimiento de las plántulas, aunque esto no se vio reflejado en la supervivencia

- 36 Efecto de la competencia interespecífica post-fuego sobre el crecimiento de *Poa ligularis* en el sur del Caldenal

**Peláez, Daniel V.** Depto. Agronomía, UNS / CERZOS, UNS-CONICET / CIC [dpelaez@criba.edu.ar](mailto:dpelaez@criba.edu.ar)

Las características del ambiente post-fuego inciden marcadamente en la respuesta final de las gramíneas perennes al fuego. El objetivo de este estudio fue conocer el efecto de la competencia interespecífica post-fuego sobre el crecimiento aéreo y radical de *Poa ligularis* en el sur del Caldenal

- 37 ¿Qué pasó con *Melilotus officinalis* en los humedales costeros pastoreados del sur de la Bahía de Samborombón (Argentina)?

**Di Bella, Carla E.** Cátedra de Forrajes, Facultad de Agronomía, UBA [dibella@agro.uba.ar](mailto:dibella@agro.uba.ar)

El pastoreo no controlado en estos ambientes lleva a la pérdida de una especie valiosa del pastizal y dificulta su establecimiento a causa de los posibles cambios en las propiedades del suelo. El fuego prescripto a fin de verano, por el contrario, facilitaría el establecimiento de la especie

- 38 El estrés físico y su efecto en la distribución de *Spartina densiflora* en marismas de Patagonia  
**Bortolus, Alejandro** CENPAT, CONICET, Puerto Madryn [bortolus@cenpat.edu.ar](mailto:bortolus@cenpat.edu.ar)  
En las marismas Patagónicas *Spartina densiflora* está presente exclusivamente en la marisma alta. Nuestros resultados sugieren que su ausencia en la marisma baja es consecuencia de una baja tolerancia a la inmersión prolongada y frecuente, más que a la anoxia edáfica o interacciones negativas
- 39 Contribución de la variabilidad genética y de la plasticidad fenotípica a la habilidad competitiva de una especie leñosas invasora  
**Ibañez, G.** Cátedra de Dasonomía, Fac. de Agronomía, UBA [gibañez@agro.uba.ar](mailto:gibañez@agro.uba.ar)  
La plasticidad fenotípica contribuye al éxito de una especie invasora. A través del establecimiento de un jardín común evaluamos la variabilidad en la respuesta a la competencia de poblaciones de *Gleditsia triacanthos* de diferentes orígenes geográficos
- 40 Capacidad invasiva de *Gleditsia triacanthos* en las sierras de Córdoba: análisis del proceso de germinación en comparación con una nativa simpátrica  
**Ferreras, A.E.** IMBIV, UNC-CONICET [anitaferreras@yahoo.com.ar](mailto:anitaferreras@yahoo.com.ar)  
La germinación es clave en el establecimiento de las especies, sin patrones claros en el estudio de especies exóticas invasoras y nativas simpátricas. Comparamos la germinabilidad bajo distintas condiciones: escarificación mecánica, química, el paso por el tracto digestivo de dispersores y el fuego
- 41 Efectos del fuego sobre la supervivencia y crecimiento de *Acacia caven* y *Lithrea molloides* en un gradiente altitudinal  
**Alinari, María J.** IMBIV, Universidad Nacional de Córdoba-CONICET [julialinari@gmail.com](mailto:julialinari@gmail.com)  
*Acacia caven* y *Lithrea molloides* tuvieron alta supervivencia post-fuego. El crecimiento post-fuego de ambas especies dependió del tamaño inicial. Además, el crecimiento de *A. caven* disminuyó significativamente con la altitud, mientras que el de *L. molloides* mostró una tendencia no significativa
- 42 El rebrote como modulador de la asignación reproductiva en *Acacia caven*  
**Calviño, Ana** IMBIV, UNC-CONICET [anacalv00@yahoo.com.ar](mailto:anacalv00@yahoo.com.ar)  
Se estudió si el rebrote influye la asignación a la función femenina en *A. caven* analizando la variación de la proporción de flores hermafroditas en función del número de ramificaciones basales y el diámetro basal. Hay un sesgo de asignación a la función masculina en individuos rebrotados
- 43 Configuración espacial a escala de paisaje de la especie invasora *Acacia dealbata* Link  
**Novoa, Claudio** Univ. Concepción / Inst. Ecología y Biodiversidad [claudnovoa@udec.cl](mailto:claudnovoa@udec.cl)  
Los atributos del paisaje como el tamaño, la forma y la configuración de los parches pueden afectar a la dinámica de las especies invasoras. Los atributos de *A. dealbata* responden principalmente al tipo de reproducción y dispersión, lo que genera una distribución altamente agregada en el paisaje
- 44 Crecimiento diferenciado en poblaciones nativas y exóticas de *Cotoneaster* spp. en relación a las características del micrositio  
**Lett, Irene** Cát. Ecología, FCEfyN, Univ. Nacional de Córdoba [irelett@hotmail.com](mailto:irelett@hotmail.com)  
Los individuos de *Cotoneaster* spp. que se encuentran invadiendo las sierras de Córdoba presentan un mayor crecimiento en comparación a los individuos de las mismas especies en su lugar de origen, posiblemente relacionado a características del micrositio
- 45 Análisis del efecto de la competencia intraespecífica en la supervivencia y la partición de biomasa en dos poblaciones de *Achyrocline satureioides*  
**Cardoso, Valeria M.I.** Fac. Cs. Exac. F-Q y Nat, Univ. Nac. de Río Cuarto [valecarbio@gmail.com](mailto:valecarbio@gmail.com)  
La competencia intraespecífica no afectó la supervivencia de los individuos de dos poblaciones *Achyrocline satureioides* (marcela). Sin embargo, se evidenció una partición diferencial en la producción de biomasa vegetativa y reproductiva en cada población
- 46 Cambios en la arquitectura de las inflorescencias permitirían inferir diferencias reproductivas entre genotipos de coriandro *Coriandrum sativum* L.  
**Garello, Fabián A.** Fac. Cs. Exac. F-Q y Nat, Univ. Nac. de Río Cuarto [fabiangarello@gmail.com](mailto:fabiangarello@gmail.com)  
Al analizar cuantitativamente las inflorescencias de 3 genotipos de coriandro, las ramas de 1°, 3° y 4° orden tuvieron diferencias significativas entre dos de ellos. Estas modificaciones permitirían inferir diferencias reproductivas y plantear preguntas en relación con los visitantes florales
- 47 Inversión reproductiva en *Jacquinia nervosa* (Theophrasteaceae)  
**Figueiredo, Laura F.** Universidade Federal de Mato Grosso do Sul [lola\\_franco\\_@hotmail.com](mailto:lola_franco_@hotmail.com)  
El tipo de hábitat no afectaría la inversión en reproducción o biomasa vegetativa de *Jacquinia nervosa*. En áreas teóricamente más adecuadas para *J. nervosa* los individuos son más altos y con mayor cobertura, pero no producen más flores

- 48 Variación geográfica del éxito reproductivo en poblaciones de una especie de planta endémica de la Patagonia Austral: *Anarthrophyllum desideratum*  
**Paiaro, Valeria** IMBIV, UNC-CONICET [valepaiaro@yahoo.com](mailto:valepaiaro@yahoo.com)  
 El éxito reproductivo de las poblaciones de *A. desideratum* disminuyó clinalmente de NE a SO en asociación con la reducción de la temperatura; mientras que la biomasa de las semillas aumentó en esa dirección, probablemente como adaptación para una rápida germinación en los ambientes fríos
- 49 Rol del pericarpio carnoso en la dispersión y germinación de semillas en especies de bosques ribereños-pantanosos del sur de Chile  
**Mora, J.P.** Univ. Austral Chile / Inst. Ecol. y Biodiversidad [juan.mora@alumnos.uach.cl](mailto:juan.mora@alumnos.uach.cl)  
 Investigamos si permanecer dentro del fruto carnoso favorece la germinación post-inundación. Encontramos diferencias entre semillas con y sin pericarpio. El pericarpio permitió la flotación. El éxito de las semillas en hábitat inundables puede depender de los mecanismos de dispersión involucrados.
- 50 Effect of galls in *Peixotoa reticulata*, Malpighiaceae development in an area of Cerrado, Campo Grande, Brasil  
**Campanha, Laisa C.** Universidade Federal do Mato Grosso do Sul [laisa\\_carvalho@hotmail.com](mailto:laisa_carvalho@hotmail.com)  
 The aim of this study was to evaluate the biological hypothesis that galls affect the development of *Peixotoa reticulata*. Recording the length of three youngest leaves and three internodes from the apex of branches and counting the galls, no relation was found in the development of *P. reticulata*
- 51 Fenología de las especies de *Chusquea* (Poaceae, Bambusoideae, Bambuseae) de la región andino-patagónica de la Argentina  
**Guerreiro, Carolina I.** Instituto de Botánica Darwinion, ANCEF-CONICET [cguerreiro@darwin.edu.ar](mailto:cguerreiro@darwin.edu.ar)  
 Se recopilaron datos fenológicos para determinar los ciclos de floración y se compararon con series climáticas encontrándose una relación entre las precipitaciones y las floraciones gregarias. Se registró el caso de una mata de *Chusquea culeou* que floreció en 2008-2009 y continuó su ciclo biológico
- 52 Dendrocronología y dendroecología de *Prosopis flexuosa* DC en el Desierto del Monte, Mendoza: relación con el clima y el caudal del Río Desaguadero  
**Piraino, S.** LADyOT, IADIZA, CCT Mendoza, CONICET [sergio.piraino@gmail.com](mailto:sergio.piraino@gmail.com)  
 Dendrocronología y dendroecología de *Prosopis flexuosa* DC var. *flexuosa* en el Desierto del Monte, NE de Lavalle, Mendoza: relación con el clima y el caudal del Río Desaguadero
- 53 A new method for studying movements: GPS-VHF versus traditional VHF telemetry in free-roaming dogs and American minks in the Chilean Temperate Forest  
**Eguren, Antonieta** Facultad de Medicina Veterinaria, U. de Chile [antonieta.ei@gmail.com](mailto:antonieta.ei@gmail.com)  
 We compared a new technique based in GPS-VHF collars, able to retrieve animal locations without triangulation, and the traditional VHF techniques. We discuss advantages and disadvantages in a study case based in free-roaming dogs and American minks in the Chilean Temperate Forest
- 54 Monitoreo de *Lontra provocax* (huillín) en la costa marina del Parque Nacional Tierra del Fuego, Argentina  
**Malmierca, Laura** Delegación Regional Patagonia Sub-sede Sur, APN [lmalmierca@apn.gov.ar](mailto:lmalmierca@apn.gov.ar)  
 La tendencia general de ocupación de madrigueras es estable en la costa del PN Tierra del Fuego y positiva para una de las temporadas de monitoreo analizadas. Predominan las heces dentro de madrigueras. Se confirma la presencia del huillín durante todo el año.
- 55 Patrones de densidad y distribución espacial del guanaco (*Lama guanicoe*) a lo largo de un gradiente de ganado en la Reserva La Payunia (Mendoza)  
**Schroeder, Natalia M.** IADIZA, CCT Mendoza, CONICET [natalias@mendoza-conicet.gov.ar](mailto:natalias@mendoza-conicet.gov.ar)  
 Analizamos los patrones de densidad y distribución espacial del guanaco a lo largo de un gradiente de ganado en un área protegida. Los resultados sugieren una relación de interferencia entre los herbívoros y constituye una de las primeras aproximaciones para entender la interacción entre ambos
- 56 Variaciones en las densidades y la estructura social de guanacos (*Lama guanicoe*) en el Parque Nacional Lihue Calel: un análisis a través del tiempo  
**Galea, José M.** Fac. Cs. Exactas y Naturales, UNLPam [josemariagalea@gmail.com](mailto:josemariagalea@gmail.com)  
 Variaciones en la estructura y demografía de la población de guanacos (*Lama guanicoe*) como respuesta a diferentes eventos entre los años 1991 y 2009 en el Parque Nacional Lihue Calel
- 57 Patrones de depredación por pumas (*Puma concolor*) sobre guanacos (*Lama guanicoe*) en la reserva La Payunia, Mendoza  
**Bolgeri, María J.** ANPCyT / Wildlife Conservation Society-Argentina [macomdp@hotmail.com](mailto:macomdp@hotmail.com)  
 Estudiamos patrones de caza por pumas en Payunia, analizando 344 guanacos muertos, 86 predados. Esperamos mayor vulnerabilidad por mayor incidencia de depredación en áreas escarpadas y sobre juveniles, no esperamos diferencias entre sexos. Contrastamos resultados con datos de otras poblaciones

- 58 Efectos de la variabilidad climática en la composición dietaria de *Leopardus geoffroyi* en el sur de la provincia de La Pampa (Argentina)  
**Bisceglia, Silvina B. C.** FCEN, UBA / CONICET *sybisce@yahoo.com.ar*  
Se estudiaron los hábitos alimenticios de *Leopardus geoffroyi* luego de dos períodos pluviométricos contrastantes en el P.N Lihué Calel. Se observó un uso diferencial de recursos implicando cambios en la oferta de presas, en la estrategia de forrajeo y en el grado de especialización del gato montés
- 59 Estudio a largo plazo sobre la dieta de carnívoros tope y el efecto de un área protegida, en el pastizal de altura de las sierras grandes de Córdoba  
**Pia, Mónica V.** Museo de Zoología, FCEFyN, UNC / CONICET *monicapia@yahoo.com.ar*  
Un estudio a largo plazo sobre la dieta de puma y zorro colorado en el pastizal de altura de Córdoba destaca el importante papel de las presas nativas pequeñas, y efecto positivo de la creación de un área protegida sobre la disminución en el consumo de ganado doméstico por ambos predadores
- 60 Lagomorfos introducidos como presa principal del zorro culpeo (*Lycalopex culpaeus*) en dos cerros islas de la Región Metropolitana de Chile  
**Rubio, André V.** Pontificia Universidad Católica de Chile *andre.rubio@gmail.com*  
Estudios de la dieta del zorro culpeo de la zona central de Chile indican que este cánido depreda principalmente sobre roedores nativos. A través del análisis de heces, se registra a lagomorfos introducidos como las principales presas del zorro culpeo en dos cerros islas con alta intervención humana
- 61 Evaluación del patrón de actividades del zorro colorado (*Lycalopex culpaeus magellanica*) con un método no-invasivo en Patagonia noroeste  
**Monteverde, Martín J.** Centro de Ecología Aplicada del Neuquén *martinmonteverde@gmail.com*  
Se puso a prueba la hipótesis de que el zorro culpeo es nocturno usando trampas-cámara en Patagonia. El 73% de los registros tuvieron lugar durante la noche con variaciones estacionales en su actividad. Este patrón podría estar relacionado con la abundancia y patrones de actividad de las presas
- 62 Descripción de parámetros poblaciones de *Eligmodontia morgani* (Rodentia, Cricetidae, Sigmodontinae) en el Distrito Occidental de la Estepa Patagónica  
**Piudo, Luciana** Centro de Ecología Aplicada del Neuquén *lupiudo@gmail.com*  
Se registraron para *E. morgani* densidades entre 3.9 y 55.1 ind/ha, áreas de acción de 1200 m<sup>2</sup>, porcentaje de residentes del 38%, proporción de sexos sesgada hacia hembras, clases etarias <11 g para juveniles, 11–15 g para subadultos y >16 g para adultos y épocas reproductivas entre agosto y marzo
- 63 Uso de hábitat y demografía de *Mus musculus* en un ambiente rural de la Provincia de Buenos Aires, Argentina.  
**León, Vanina** Consejo Nac. de Inv. Científicas y Técnicas *vanina.leon@gmail.com*  
El objetivo de este trabajo fue determinar la distribución de *Mus musculus* en un ambiente rural, la variación estacional en la abundancia y actividad reproductiva y la relación entre *M. musculus* y la abundancia de especies nativas de roedores
- 64 Selección de microhábitat para cuatro roedores cricétidos en ambientes andinopatagónicos: ¿Es importante la modificación del paisaje original?  
**García, Karla P.** Departamento de Zoología, Univ. de Concepción *kgarcia@udec.cl*  
Los roedores no seleccionan su microhábitat de acuerdo al nivel de perturbación antrópica que presente cada hábitat. Sin embargo, se registraron diferencias significativas para *Abrothrix longipilis*, *A. olivaceus* y *Chelemys macronyx* con algunas de las variables vegetacionales cuantificadas
- 65 Influencia del ganado bovino en el uso del espacio por la mara (*Dolichotis patagonum*)  
**Pérez, María C.** Universidad Nacional de San Luis *cecip11@hotmail.com*  
Se pone a prueba si la presencia de ganado vacuno afecta al uso de hábitat por la mara (*Dolichotis patagonum*). El uso del hábitat por la mara se correlacionó positivamente con el suelo desnudo y fue mayor sobre los caminos generados por el ganado
- 66 La ardilla de vientre rojo como potencial agente dispersor de especies exóticas en la Región Pampeana  
**Benitez, Verónica V.** EMI, Depto. Cs. Básicas, UN Luján / CONICET *biovero@yahoo.com*  
Se evaluó la capacidad de germinación de semillas enteras presentes en heces de *Callosciurus erythraeus*. El 95% de las semillas eran de *Morus* spp., cuyo porcentaje de germinación fue de 52%. Esto sugiere que las ardillas pueden actuar como nuevos agentes dispersores de esta especie

- 67 Ecología de la especie *Myotis chiloensis* (Chiróptera) en el mediterráneo central de Chile a través de ultrasonidos  
**Ohrens, Omar** Laboratorio Fauna Australis, PUC [oaohrens@gmail.com](mailto:oaohrens@gmail.com)  
 Poco se conoce sobre *Myotis chiloensis* en Chile. Estudios acústicos recientes en la zona mediterránea de Chile en dos épocas del año nos permitirán identificar aspectos no descritos sobre la ecología de esta especie, facilitando su estudio
- 68 Estudio preliminar sobre áreas de acción y desplazamientos de ñandúes (*Rhea americana*) silvestres en pastizales del centro de la Argentina  
**Juan, Ernesto E.** Centro de Zoología Aplicada, UN Córdoba [ernestojuan@gmail.com](mailto:ernestojuan@gmail.com)  
 En pastizales de San Luis se determinó, mediante radio telemetría, el área de acción de dos ñandúes silvestres machos durante el período no reproductivo. El área de acción promedio registrado fue de  $452,8 \pm 86,3$  ha y la distancia promedio recorrida a lo largo del día fue de  $1,08 \pm 0,076$  km
- 69 Productividad y éxito de nidificación del Loro alisero *Amazona tucumana*  
**Rivera, Luis O.** Facultad de Ciencias Agrarias, UNJu [luosvriiv@yahoo.com](mailto:luosvriiv@yahoo.com)  
*Amazona tucumana* es una especie de loro endémica y amenazada de las Yungas Australes. Monitoreamos nidos activos para coleccionar información sobre éxito de nidificación y productividad de la especie desde 2004 a 2009. *A. tucumana* mostró alta variabilidad entre años en su productividad y éxito de nidos
- 70 Variación estacional de la dieta del Halconcito Colorado (*Falco sparverius*) en ambientes esteparios del noroeste de la Patagonia argentina  
**Ignazi, Gonzalo** Depto. de Zoología, CRUB, UN Comahue [jurassicgon@hotmail.com](mailto:jurassicgon@hotmail.com)  
 Se estudió la variación estacional de la dieta de *F. sparverius* en la estepa del noroeste patagónico a partir del análisis de 127 egagrópilas. Los artrópodos fueron las presas más consumidas, pero los vertebrados fueron los que presentaron el mayor aporte de biomasa en todas las estaciones
- 71 Nidificación de rapaces en ambientes modificados del noreste patagónico: el caso de *Circus cinereus* y *C. buffoni*  
**Bó, María S.** Fac. Cs. Exactas y Nat., Univ. Nac. Mar del Plata [msbo@mdp.edu.ar](mailto:msbo@mdp.edu.ar)  
 Las aves rapaces son muy sensibles a la modificación de sus hábitats naturales. Se presenta información sobre la biología reproductiva de *Circus cinereus* y *C. buffoni* en ambientes modificados, comparando el éxito reproductivo de cada rapaz entre ambientes modificados y naturales
- 72 Snout-vent length differences as a measure of sexual dimorphism: a study of case with *Dendropsophus rubicundulus* in legal Amazonia, Brazil  
**Oliveira, C.T.** Universidade Federal de Mato Grosso do Sul [caroltuo@hotmail.com](mailto:caroltuo@hotmail.com)  
*Dendropsophus rubicundulus* is an anuran in the family Hylidae. It is widely distributed in Brazil, mainly in the Cerrado domain. This study verified differences of snout-vent length (SNV) between males and females of this species
- 73 Sexual differences of snout-vent length and weight of *Hypsiboas albopunctatus* in Legal Amazonia, Brazil  
**Silva, L.V.** Universidade Federal de Mato Grosso do Sul [lucimariie@hotmail.com](mailto:lucimariie@hotmail.com)  
*Hypsiboas albopunctatus* is typical of Cerrado, widely distributed in Brazil. This study verified differences of snout-vent length and weight between males and females of this species.
- 74 Análisis de la alimentación de *Hypsiboas pulchellus* (Anura: Hylidae) en la llanura aluvial del río Paraná Medio (Argentina) durante un ciclo anual  
**Antoniuzzi, Carolina E.** Instituto Nacional de Limnología, UNL-CONICET [caro71185@hotmail.com](mailto:caro71185@hotmail.com)  
*Hypsiboas pulchellus* es un depredador generalista que posee un espectro alimentario amplio y cuya dieta varía estacionalmente. Se infiere que esta especie combina la captura oportunista de presas secundarias con la búsqueda activa de sus presas más importantes (arañas y dípteros)
- 75 Expansión geográfica de *Vespula germanica*: una misma especie invadiendo diferentes ambientes, Argentina y Nueva Zelanda  
**Masciocchi, Maité** Laboratorio de Ecología de Insectos, INTA [maimasciocchi@gmail.com](mailto:maimasciocchi@gmail.com)  
 Analizamos las diferentes etapas de la invasión de *Vespula germanica* en dos regiones contrastantes: Argentina y Nueva Zelanda. A pesar de presentar un esquema similar de invasión, posiblemente asociado al carácter social de la especie, su impacto biológico y económico difiere en cada región
- 76 La dispersión histórica de *Sirex noctilio* en la Patagonia, ¿es consecuencia de su historia de vida?  
**Villacide, José** Lab. Ecología Insectos, INTA Bariloche, Argentina [jvillacide@bariloche.inta.gov.ar](mailto:jvillacide@bariloche.inta.gov.ar)  
 Describimos el patrón histórico de expansión geográfica de la avispa de los pinos. La alta potencialidad de vuelo y el comportamiento reproductivo contribuyen a explicar la dinámica del proceso de invasión

- 77 A la avispa invasora *Sirex noctilio* le cuesta caro volar (¿como a nosotros?), pero se queda con un vuelto  
**Amadio, María E.** Lab. Ecología de Insectos, EEA Bariloche, INTA [emiama7@hotmail.com](mailto:emiama7@hotmail.com)  
Estudiamos la supervivencia post-vuelo de la avispa de los pinos. Observamos que mientras que el vuelo restringe significativamente la supervivencia de esta especie, no condicionaría necesariamente su capacidad de colonizar nuevas áreas
- 78 Evidencia experimental de la presencia de supercolonias de la hormiga invasora *Wasmannia auropunctata* en poblaciones nativas de Argentina  
**Calcaterra, Luis** Laboratorio Sudamericano de Control Biológico [luiscalcaterra@hotmail.com](mailto:luiscalcaterra@hotmail.com)  
Se estudió mediante pruebas comportamentales si poblaciones nativas de la hormiga invasora *Wasmannia auropunctata* poseen una organización social supercolonial. Se detectó la presencia de supercolonias, pero de un tamaño mucho menor (hasta 150 m) al que poseen en las regiones donde fue introducida
- 79 Presencia de la hormiga invasora *Linepithema humile* y su efecto sobre la hormiga cortadora de hojas *Acromyrmex striatus* y hormigas nativas  
**Paris, Carolina I.** Depto. Ecología, Genética y Evolución, FCEyN, UBA [baikibadai@yahoo.com](mailto:baikibadai@yahoo.com)  
La hormiga *Linepithema humile* es una de las especies invasoras más exitosas mundialmente. Recientemente fue encontrada en viñedos y zonas aledañas de Cafayate, área alejada de su distribución nativa. Se reporta su efecto sobre la actividad de hormigas cortadoras y la diversidad de hormigas nativas
- 80 Fenología otoño-invernal de tres especies de Carabidae (Insecta: Coleoptera) durante un año seco y uno lluvioso, en Laguna Nahuel Rucá, Buenos Aires  
**Porrini, Darío P.** UNMdP, FCEyN, Lab. de Artrópodos / CONICET [dporrini@gmail.com](mailto:dporrini@gmail.com)  
Se estudió la fenología otoño-invernal de tres especies hidrófilas de carábidos (Insecta: Coleoptera): *Brachinus (Neobrachinus) sp. 1*, *Brachinus (N.) pallipes* y *Stenocrepis laevigata* durante un año seco (2008) y uno lluvioso (2005), en el hunquillar sudoriental de Laguna Nahuel Rucá, Buenos Aires
- 81 Hábitat y fenología de *Dichroplus maculipennis* (Acrididae: Melanoplinae) en el Sur de la región Pampeana  
**Mariottini, Yanina** CEPAVE, UNLP-CCT La Plata, CONICET [ymariottini@cepave.edu.ar](mailto:ymariottini@cepave.edu.ar)  
*Dichroplus maculipennis* fue monitoreada en diferentes comunidades vegetales en Laprida, Buenos Aires. Los estadios ninfales predominaron en primavera y los adultos a partir de enero. La cantidad de ninfas fue mayor en los pastizales halófilos y la de adultos fue similar en los diferentes ambientes
- 82 Un enfoque cuantitativo al rol de la estructura del paisaje en la abundancia de un insecto vector de la agricultura  
**Grilli, Mariano P.** CREAN, Fac. Ciencias Agropecuarias, UNC / CONICET [mgrilli@crean.agro.uncor.edu](mailto:mgrilli@crean.agro.uncor.edu)  
Mediante el uso de imágenes satelitales y regresión PLS se logró determinar que la abundancia de la fracción dispersiva de la población de un insecto vector se ve principalmente afectada por la proximidad entre los parches hospedadores y la permeabilidad de la matriz
- 83 Efecto de diferentes variedades de olivo sobre la abundancia de la mosca blanca del fresno *Siphoninus phillyreae* (Hemiptera: Aleyrodidae)  
**Pedemonte, M. Laura** CREAN, Fac. Cs. Agropecuarias, UNC / CONICET  
[lpedemonte@crean.agro.uncor.edu](mailto:lpedemonte@crean.agro.uncor.edu)  
Se compararon las abundancias de mosca blanca del fresno *S. phillyreae* sobre tres cultivares de *Olea europaea* (Olivo). Se estableció que la abundancia de esta especie plaga se ve afectada por la variedad de olivo donde se desarrolla
- 84 Morfometría multivariada: una herramienta útil para diferenciar especies de chinches del género *Dysdercus* (Insecta: Pyrrhocoridae)  
**Valverde, Alejandra del C.** Depto. BBE, FCEyN, UBA [valverde@bg.fcen.uba.ar](mailto:valverde@bg.fcen.uba.ar)  
*Dysdercus chaquensis* y *D. albofasciatus* son chinches plagas del algodón con distribuciones geográficas solapadas. Mediante un análisis morfométrico multivariado se obtuvieron diferencias significativas entre las especies, obteniéndose un 100% de reclasificación correcta
- 85 La diversidad de la dieta de los triatominos (Reduviidae, Triatominae) en ambientes domiciliarios, peri-domiciliarios y silvestres  
**Obed, Yamila** CEPAVE, Univ. Nac. de La Plata-CONICET [yamilarahal@hotmail.com](mailto:yamilarahal@hotmail.com)  
La dieta de triatominos analizada por precipitinas en ambientes domiciliarios, peri-domiciliarios y silvestres se analizó mediante índices de diversidad y sus varianzas, comparando las dietas entre pares de especies. La diversidad fue máxima en las especies que se alimentaban en los tres ambientes

- 86 Efecto de la predación de huevos de *Aedes aegypti* (Diptera: Culicidae) durante el invierno en la Ciudad de Buenos Aires  
**Byttebier, Bárbara** Grupo Estudio de Mosquitos, Depto. EGE, FCEN, UBA *bbyttebier@ege.fcen.uba.ar*  
 Para evaluar la predación sobre la población invernal se estudió la pérdida y destrucción de huevos de *Aedes aegypti* en condiciones naturales identificando los artrópodos asociados. La pérdida de huevos mostró heterogeneidad espacial y se hallaron varios taxa como potenciales predadores
- 87 Aunque no lo veamos, ¿*Aedes aegypti* está en toda la ciudad de Buenos Aires?  
**De Majo, M. Sol** Grupo Estudio de Mosquitos, EGE, FCEyN, UBA *masoldm@hotmail.com*  
 Un estudio con alto esfuerzo de muestreo permitió registrar la actividad de oviposición de *Aedes aegypti* por un período de 29–35 semanas en casi toda la ciudad. Esto sugiere que la falta de detección en algunas zonas en los estudios previos se debió a abundancias inferiores al umbral de detección
- 88 Distribuciones potenciales de dos especies de Phlebotominae (Diptera: Psychodidae), vectores de leishmaniasis tegumentaria, en el noroeste argentino  
**Quintana, María G.** INSUE, Fac. Cs. Naturales e IML, UNT / CONICET *gabrieladelaquintana@gmail.com*  
 Las distribuciones potenciales de *Lutzomyia neivai* y de *Lutzomyia migonei* en el noroeste argentino, presentaron un valor de AUC superior a 0.95 en la evaluación de los modelos, mientras que en la validación la predicción fue más precisa para *Lu. neivai* con un valor de  $k=0.63$
- 89 Efecto de la temperatura sobre la viabilidad de huevos de *Diatraea saccharalis* (Lepidoptera: Crambidae)  
**Giacobino, Agustina** Fac. Cs. Exactas, Físicas y Naturales, UN Córdoba *agostinagiacobino@hotmail.com*  
 Se evaluó el efecto de la temperatura sobre los perfiles temporales de viabilidad de huevos de *D. saccharalis*. Se obtuvieron perfiles temporales de eclosión termodependientes. La eclosión de las oviposturas tiende a sincronizarse cuando las condiciones térmicas son cercanas a un óptimo
- 90 Los Saturniidae del Distrito del Pehuén (Neuquén, Argentina)  
**Dapoto, Graciela** Fac. Ciencias Agrarias, UN Comahue, Cinco Saltos *gdapoto@neunet.com.ar*  
 En el Distrito del Pehuén (Argentina), los Saturniidae (Lep.) más destacados son *Adetomeris erythrops* y *Ormiscodes cinnamomea*. En el presente trabajo se consignan la distribución geográfica, época de vuelo, inicio del ciclo biológico e hibernación, plantas hospederas y sus daños

#### MURALES. Poblaciones acuáticas

- 91 Modelo de simulación termodependiente de la dinámica poblacional de *Limnoperna fortunei*  
**Edelstein, Julio D.** FCEyN, UNC / EEA Manfredi, INTA *jedelstein@manfredi.inta.gov.ar*  
 Sobre la base de conocimiento de parámetros de desarrollo, se desarrolló un modelo de simulación termodependiente. Se estimó la dinámica poblacional de *Limnoperna fortunei* como invasor de ambientes acuáticos. Se detectaron posibles vacancias de información sobre su desarrollo termodependiente
- 92 Variación fenotípica de los mejillones *Mytilus* spp. del golfo San José (Chubut, Argentina)  
**Schwindt, Evangelina** GEAC, CENPAT-CONICET *schwindt@cenpat.edu.ar*  
 La variación fenotípica de los mejillones *Mytilus* spp. se estudió en distintas localidades y ambientes del golfo San José, Chubut. La mayor variación se encontró entre mejillones intermareales y submareales, los cuales se diferenciaron en el color y morfometría de las valvas
- 93 Cambios en el patrón de distribución espacio-temporal de la ostra plana nativa *Ostrea puelchana* del banco de El Sótano, Patagonia Argentina  
**Doldan, M. del Socorro** Instituto de Biología Marina y Pesquera *msdoldan@gmail.com*  
 Se analiza la respuesta de la población de la ostra *Ostrea puelchana* de El Sótano ante la perturbación ocasionada por la actividad pesquera en la zona. La extensión del banco es persistente aunque el patrón de distribución se ha modificado en los últimos 20 años, extendiéndose a zonas más profundas
- 94 Depredación de cápsulas ovígeras del gasterópodo *Zidona dufresnei* (Volutidae) en condiciones de laboratorio  
**Roche, Andrea** Instituto de Biol. Marina y Pesquera Alte. Storni *andrearoche@ibmpas.org*  
 Las ovicápsulas de *Zidona dufresnei* sufren una alta presión de depredación en el ambiente natural. Experimentos de laboratorio permitieron identificar tres depredadores de cápsulas. Las tasas de depredación variaron entre 20% (*Tegula patagonica* y *Neohelice granulata*) y 90% (*Chaetopleura isabellei*)
- 95 Análisis cuantitativo de las oviposturas de *Buccinanops globulosus* en tres poblaciones costeras de Patagonia Argentina  
**Avaca, María S.** IBMPAS, UNComa-Río Negro / IDEPA, UNComa-CONICET *msavaca@yahoo.com.ar*  
 Las poblaciones estudiadas de *B. globulosus* (Bahía San Antonio, Playa Villarino y Bahía Nueva) mostraron diferencias en el número de ovicápsulas por ovipostura, área ovicapsular, número de huevos nutricios por ovicápsula, peso de huevos nutricios y talla del juvenil pronto a eclosionar.

- 96 Crecimiento individual de *Drepanotrema cimex* (Pulmonata, Planorbidae) en Arenalcito, Reserva Natural de Usos Múltiples Isla Martín García, Argentina  
**Martín, Stella Maris** Zool. Invert., Fac. Cs. Nat. y Museo, UN La Plata [smartin@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:smartin@fcnym.unlp.edu.ar)  
Se analizó el crecimiento individual de una población de *Drepanotrema cimex* en condiciones naturales. El análisis de crecimiento individual fue modelado con la ecuación Von Bertalanffy. La longitud máxima alcanzada por los individuos a partir del método de Ford-Walford fue 5,6 mm
- 97 Proporción de sexos, frecuencia de puestas y estructura de tallas y anfractos en una población de *Heleobia hatcheri* del arroyo Uspallata  
**Masi, Carolina I.** IADIZA, CCT Mendoza, CONICET / PROBIOL, UNCuyo [cmasi@mendoza-conicet.gob.ar](mailto:cmasi@mendoza-conicet.gob.ar)  
En una población de *Heleobia hatcheri* todos los caracoles colectados en un año fueron hembras. La frecuencia de ejemplares con puestas fue < 0,14%. Longitud y número de anfractos oscilaron entre 0,74–5,02mm y 3–7. La distribución anual de tallas no sugiere una época acotada de reclutamiento
- 98 Análisis comparativo de indicadores de toxicidad crónica sobre el cladóceros ctenópodo *Pseudosida variabilis*, con especial énfasis en el parámetro  $r$   
**Gutierrez, María F.** Instituto Nacional de Limnología, Santa Fe [flopigutierrez@hotmail.com](mailto:flopigutierrez@hotmail.com)  
Se evalúan ocho parámetros poblacionales de *Pseudosida variabilis* expuesta a endosulfán. El valor  $r$  no fue el mejor indicador de toxicidad al compararlo con otros parámetros del ciclo de vida. Se discuten las implicancias de las variables analizadas sobre el "fitness" de los organismos
- 99 Abundancia del género *Eucypris* (Ostracoda) en tres ambientes someros de Patagonia Norte y su relación con las variables ambientales  
**Coviaga, Corina** Laboratorio de Fotobiología, UNComahue [coricoviaga@hotmail.com](mailto:coricoviaga@hotmail.com)  
En las lagunas patagónicas, la abundancia de ostrácodos es alta y depende de la temperatura y el oxígeno en ambientes permanentes, y de la conductividad en ambientes semipermanentes. En lagunas más efímeras la densidad es baja e independiente de las variables analizadas
- 100 Efectos del dimorfismo sexual en copépodos calanoideos dulceacuícolas de la Patagonia  
**García, R. Daniel** Lab. de Fotobiología, CRUB, UNComa, Bariloche [Dagarob68@hotmail.com](mailto:Dagarob68@hotmail.com)  
Los copépodos centropágidos patagónicos presentan dimorfismo sexual hiperalométrico (hembra > macho). La hiperalometría presentó diferencias interespecíficas con diversas implicancias ecológicas, particularmente incrementa la vulnerabilidad a la depredación en machos de algunas especies de *Boeckella*
- 101 Efectos de la perturbación antrópica y del material particulado en suspensión sobre la producción de huevos de *Acartia tonsa*  
**Smorzeńuk, Noelia** IADO, CCT Bahía Blanca, UNS-CONICET [noeliasm81@hotmail.com](mailto:noeliasm81@hotmail.com)  
Se estudió la relación entre la tasa diaria de producción de huevos de *Acartia tonsa*, el disturbio y el material particulado disponible en el estuario de Bahía Blanca. Los resultados demuestran que el alimento resultó más determinante que el disturbio en generar una mayor producción de huevos
- 102 Hábitos alimentarios de *Pseudopalaemon bowieri* (Crustacea, Palaemonidae) en ambientes vegetados del nordeste argentino  
**Carnevali, Romina P.** Centro de Ecología Aplicada del Litoral [romicarnevali@gmail.com](mailto:romicarnevali@gmail.com)  
Se analizó la dieta del camarón *Pseudopalaemon bowieri* en cuerpos de agua del nordeste de Argentina en seis lagunas que presentaban diferentes características físicas, químicas y biológicas del agua, considerando los diferentes sexos y estadios poblacionales
- 103 Preferencia trófica del camarón *Macrobrachium borellii* (Crustacea: Decapoda) sobre presas de distintas formas y movilidad  
**De Azevedo Carvalho, Débora** Instituto Nacional de Limnología [dazevedo@inali.unl.edu.ar](mailto:dazevedo@inali.unl.edu.ar)  
Se evaluó en laboratorio el grado de selectividad ontogenético de *Macrobrachium borellii* sobre tres presas de distintas formas y movilidad evidenciando la preferencia de las tallas juvenil y sub-adulto hacia la presa de menor movilidad y la capacidad de captura de la presa de mayor movilidad
- 104 Dinámica poblacional y aspectos biológicos de macroinvertebrados decápodos en el lago Nahuel Huapi, Patagonia Argentina  
**Lucci, Brian M.** CRUB, Universidad del Comahue [bmlucci@gmail.com](mailto:bmlucci@gmail.com)  
Se aportan datos sobre la biología y dinámica poblacional de *Aegla* sp y *Samastacus* sp, en el lago Nahuel Huapi. Resultados preliminares muestran ambas especies tienen diferentes preferencias en cuanto a sustrato y profundidad, con escaso solapamiento entre ambas

- 105 Interferencia intraespecífica en el ciclo de muda y supervivencia de juveniles de dos especies de cangrejos tricodactílicos  
**Senkman, Lidia E.** Instituto Nacional de Limnología, FCyT, UADER *elosenkman@hotmail.com*  
 La muda en una etapa de vulnerabilidad en cangrejos. Se observó el grado de sincronización de la muda en ejemplares recién eclosionados de dos cangrejos dulciacuícolas. La densidad poblacional afecta de manera diferente el inicio de la sincronización en ambas especies
- 106 Ocurrencia del cangrejo *Tumidotheres maculatus* en la cavidad del manto de la ostra plana nativa *Ostrea puelchana* en el Golfo San Matías, Argentina  
**Oehrens Kissner, Erica M.** Instituto de Biología Marina y Pesquera *mechao@yahoo.com*  
 La ocurrencia de *Tumidotheres maculatus* como comensal en *Ostrea puelchana* es baja aunque inédita en el Golfo San Matías. Este fenómeno sugiere que existirían efectos indirectos de la actividad pesquera actual y pasada de los hospedadores tradicionales
- 107 Ciclos de vida y producción secundaria de cinco especies de Trichoptera (Insecta) en un arroyo cordillerano de bajo orden en la Patagonia Argentina  
**Brand, Cecilia LIESA,** Univ. Nac. Patagonia "SJB" / CONICET *cecibrand@hotmail.com*  
 El estudio del ciclo de vida de cinco especies de Trichoptera en un arroyo cordillerano (Patagonia, Argentina) revela ciclos de vida univoltinos, con leve asincronía y un período de reclutamiento extendido. La estimación de producción secundaria anual varió entre 11.06 y 310.5 mg.m<sup>-2</sup>y<sup>-1</sup>
- 108 Estadísticos vitales de *Aedes aegypti* y *Culex quinquefasciatus* (Diptera: Culicidae) en criaderos mixtos  
**Grech, Marta** CIEC, FCEfYN, UN Córdoba *grechmarta@gmail.com*  
 La supervivencia proporcional de *Aedes aegypti* y *Culex quinquefasciatus* en pequeños contenedores fue afectada por la abundancia proporcional de larvas el sistema. *Ae. aegypti* estuvo afectada por competencia interespecífica, en tanto que *Cx. quinquefasciatus* por competencia intraespecífica
- 109 Ecología trófica de peces nativos e introducidos en ambientes dulceacuícolas del Parque Nacional Tierra del Fuego  
**Lattuca, María E.** CADIC, CONICET, Ushuaia *elattuca@gmail.com*  
 Se caracterizó la ictiofauna de dos ambientes dulceacuícolas del P. N. Tierra del Fuego y se analizaron los hábitos alimenticios de los peces capturados durante los meses de verano, con especial referencia a sus interacciones interespecíficas
- 110 Algunos aspectos reproductivos del bagre de los torrentes, *Hatcheria macraei* (Girard 1855), en el río Pichileufu, Río Negro  
**Chiarello Sosa, Juan M.** Universidad Nacional del Comahue *biopatagonico@hotmail.com*  
 La época de desove fue de octubre a febrero con una proporción entre sexos de 1:1. La talla de primera madurez fue cercana a 65 mm de largo. Los adultos prefirieron hábitats con mayor porcentaje de rocas grandes y sin macrófitas mientras que los juveniles optaron por rocas pequeñas
- 111 Influencia marina sobre el estuario de Bahía Lapataia y su relación con la distribución de juveniles del Róbalo (*Eleginops mavlovinus*)  
**Vanella, Fabián A.** Centro Austral de Investigaciones Científicas *foanella@gmail.com*  
 El objetivo de este trabajo es conocer el alcance de la influencia marina en el estuario de Bahía Lapataia y su relación con la distribución de juveniles de róbalo. Se observa influencia marina hasta 1 km de la desembocadura en la bahía, correlacionada con la distribución de juveniles de róbalo
- 112 Presencia de individuos del stock sureño bonaerense de *Micropogonias furnieri* en San Clemente del Tuyú: ¿ampliación de su distribución?  
**Llamazares Vegh, Sabina** Depto. Biodiv. Biología Experi., FCEyN, UBA *sabinallamazares@hotmail.com*  
 En Buenos Aires se diferencian dos stocks de corvina rubia: al norte y al sur de la provincia. Se realizó un muestreo en la zona norte y el 100 % de los individuos correspondieron a ejemplares pertenecientes al stock sur. Esto sugeriría que esta población estaría modificando su área de distribución
- 113 Estimación de la talla utilizando relaciones morfométricas de huesos del cráneo y la cintura escapular en *Merluccius hubbsi*  
**González Zevallos, Diego** Centro Nacional Patagónico, Puerto Madryn *diegue@cenpat.edu.ar*  
*Merluccius hubbsi* es uno de los principales componentes en la ecología trófica de muchos depredadores tope del Atlántico sudoccidental. Se calcularon ecuaciones de regresión para estimar la talla a partir del tamaño de huesos del cráneo, de la cintura escapular y medidas específicas del cuerpo

- 114 Predación de la almeja *Darina solenoides* por el Ostrero Austral *Haematopus leucopodus* en el estuario del Río Gallegos (Patagonia, Argentina).

**Lizarralde, Zulma** Universidad Nacional de la Patagonia Austral [zlizarralde@uarg.unpa.edu.ar](mailto:zlizarralde@uarg.unpa.edu.ar)

Se estudió la relación entre la disponibilidad de almejas *Darina solenoides* en el intermareal del estuario del río Gallegos y su consumo por el Ostrero Austral *Haematopus leucopodus* en marzo/abril de 2009, encontrándose que selecciona preferentemente individuos cuya talla estuvo entre 28 y 38 mm

- 115 Dieta de *Butorides striatus* (Aves: Ardeidae) durante el período de crianza de pichones en el río Salado, Santa Fe, Argentina

**Tittarelli, Marcela** FHUC, UNL, Santa Fe, Argentina [mtita15@hotmail.com](mailto:mtita15@hotmail.com)

La dieta de *Butorides striatus* durante el período de crianza de pichones se caracterizó por la presencia de peces (*Astyanax* spp. y *Prochilodus* sp), anfibios (*Leptodactyllus ocellatus*) e insectos. El coeficiente intestinal fue de 3,8, indicando un régimen carnívoro ictiófago

## MURALES. Ecología evolutiva

- 116 Molecular evolution, mutation size and gene pleiotropy in fluctuating environments: a geometrical model

**Razeto-Barry, Pablo** Inst. de Filosofía y Ciencias de la Complejidad [prazeto@ificc.cl](mailto:prazeto@ificc.cl)

Neutral theories of molecular evolution predict a negative relationship between evolutionary rate of proteins and their functional importance, although empirical studies have not been conclusive. We show that ecological factors such as environmental variability may explain the observed patterns

- 117 Mantención de diversidad genética en poblaciones bacterianas

**Martinez, Pamela P** CASEB, Pontificia Univ. Católica de Chile / IEB [martinez.pamela@gmail.com](mailto:martinez.pamela@gmail.com)

Se ha observado mantención de diversidad genética en poblaciones bacterianas de cultivos de largos plazo. Nuestro modelo muestra que el *cross-feeding* (habilidad de genotipos para utilizar metabolitos excretados por otros genotipos en el mismo sistema) podría ser uno de los principales mecanismos

- 118 Development of new molecular tools to determine phase and sex in a haploid-diploid red alga: *Gracilaria chilensis*

**Huanel, Oscar** Instituto de Ecología y Evolucion, UACH, Chile [oscar.huanel@gmail.com](mailto:oscar.huanel@gmail.com)

We developed new methods to determine phase and sex in a haploid-diploid red alga, *Gracilaria chilensis*, using RAPD primers and then test for segregation of the sex-linked molecular markers during meiosis using mature haploids progeny of known diploids parental obtained in our laboratory

- 119 Individuos provenientes de frutos dimorfos de una Asteraceae anual difieren en habilidad competitiva

**Miguel, María F.** Universidad Nacional de La Pampa [miguelflorencia@yahoo.com.ar](mailto:miguelflorencia@yahoo.com.ar)

Se detectaron diferencias competitivas entre plantas provenientes de frutos con y sin papus de *Centaurea solstitialis*. Las plantas originadas a partir de frutos con mayor dispersión (con papus) fueron competitivamente superiores. El hallazgo es relevante para la teoría de estrategias de vida

- 120 Componentes del aislamiento reproductivo prezigótico entre especies simpátricas de *Sisyrinchium* L. (Iridaceae)

**Glinos, Evangelina** Inst. Multidiscip. Biol. Vegetal, UNC-CONICET [vanchuli@hotmail.com](mailto:vanchuli@hotmail.com)

Especies coexistentes de *Sisyrinchium* permanecen aisladas por barreras florales y temporales, siendo la contribución de cada barrera variable entre sitios y especies. Conocer la importancia actual de los mecanismos que evitan el flujo génico permite explorar el rol de los mismos en la especiación.

- 121 Mimetismo floral entre *Amblyopetalum coccineum* (Apocynaceae) y *Glandularia peruviana* (Verbenaceae)

**Bodoira, Romina M.** Laboratorio de Biología Floral, IMBIV, UNC-CONICET [rominabodoira@hotmail.com](mailto:rominabodoira@hotmail.com)

Por la menor densidad y más restringida distribución geográfica y período fenológico de *Amblyopetalum coccineum*, ésta habría evolucionado de manera adyergente a una mayor similitud con *Glandularia peruviana*, indicando que el presente sistema mimético puede ser mejor descrito como *quasi*-Batesiano

- 122 Dualidad de recompensas florales en *Monttea aphylla*: análisis comparativo a lo largo de su rango geográfico de distribución

**Ferreiro, Gabriela** IMBiV, UNC-CONICET [gabiferreiro@yahoo.com.ar](mailto:gabiferreiro@yahoo.com.ar)

Los caracteres del néctar mostraron un patrón de variación geográfica claro, pero no así los aceites. Si bien la presencia de aceites sería importante para establecer la interacción con el ensamble de polinizadores, sólo el néctar se relacionó positivamente con el éxito reproductivo de *M. aphylla*

- 123 Eficiencia en la transferencia de polinarios en especies de Asclepiadoideas: hipótesis del polinizador más eficiente  
**Marino, Salvador** Universidad Nacional de Córdoba [salvadorcba@argentina.com](mailto:salvadorcba@argentina.com)  
 Determinar la eficiencia de los polinizadores en distintas especies de asclepiadoideas nativas que señalan síndromes de polinización contrastantes ayuda a la comprensión de las estrategias evolutivas utilizadas por este grupo, considerado el más derivado dentro de angiospermas
- 124 Selección fenotípica mediada por polinizadores en flores con dispositivos mecánicos complejos  
**Baranzelli, Matías** Universidad Nacional de Córdoba [matiasbaranzellibc@gmail.com](mailto:matiasbaranzellibc@gmail.com)  
 Determinar el efecto de la selección fenotípica mediada por polinizadores en flores de Asclepiadoideae, donde interactúan varios rasgos florales de distinto origen ontogenético, ayuda a la comprensión de por qué esta subfamilia es considerada una de las más derivadas dentro de las angiospermas
- 125 Límites a un demonio darwiniano: niveles de daño por herbívoros e insectos frugívoros y el despliegue de frutos carnosos en *Psychotria carthagenensis*  
**Ordano, Mariano** Fundación Miguel Lillo, Tucumán, Argentina [mariano.ordano@gmail.com](mailto:mariano.ordano@gmail.com)  
 Evaluamos la relación entre atributos del despliegue de frutos carnosos y niveles de daño por herbívoros e insectos frugívoros. Los resultados sugieren que los herbívoros podrían condicionar la evolución del despliegue e intensificar conflictos asociados al mutualismo entre plantas y dispersores
- 126 Análisis de atributos de gramíneas nativas del Uruguay asociados al pastoreo en un contexto filogenético  
**Cayssials, Valerie** Sec. Ecología Terrestre, Fac. de Ciencias, UdelaR [vcd@fcien.edu.uy](mailto:vcd@fcien.edu.uy)  
 A través de métodos comparativos, examinamos el efecto del pastoreo sobre atributos de las gramíneas nativas de pastizales uruguayos. El pastoreo ha sido una fuerza selectiva importante sobre la evolución del tamaño de las gramíneas, favoreciendo plantas de menor altura y láminas más cortas
- 127 Efecto de los alcaloides sobre la aptitud darwiniana en el modelo cactus–*Drosophila*  
**Corio, Cristian** Lab. Evolución, EGE, FCEyN, Univ. Buenos Aires [coriocristian@yahoo.com](mailto:coriocristian@yahoo.com)  
 La presencia de alcaloides puede explicar las variaciones en los predictores de la aptitud darwiniana observada al criar *Drosophila buzzatii* en su hospedador secundario, así como su patrón de utilización de recursos de cría
- 128 Los niveles de alcaloides del hospedador natural afectan la estabilidad del desarrollo y el nivel de asimetría fluctuante de moscas cactófilas  
**Padró, Julian** Laboratorio Evolución, EGE, FCEyN, UBA [padrojulian@conicet.gov.ar](mailto:padrojulian@conicet.gov.ar)  
 A través del nivel de asimetría fluctuante (AF) alar, se estimó el stress de moscas cactófilas por exposición a alcaloides durante la fase larvaria. La AF se incrementó con la concentración de alcaloides suministrada, demostrándose su relevancia ecológica como factor selectivo
- 129 Relación entre el dimorfismo sexual en tamaño y el cuidado paternal en las chinches acuáticas del género *Belostoma* (Insecta: Belostomatidae)  
**Iglesias, Mónica S.** Departamento BBE, FCEyN, UBA [iglesias@bg.fcen.uba.ar](mailto:iglesias@bg.fcen.uba.ar)  
 Se obtuvo un patrón común de dimorfismo sexual en tamaño en *B. oxyurum* y *B. micantulum* con sesgo hacia las hembras, con excepción de las patas posteriores, involucradas en el cuidado paternal. El dimorfismo sexual en tamaño sería resultado de procesos selectivos asociados a dicho comportamiento
- 130 Patrones filogeográficos de especies de invertebrados marinos bentónicos en la costa de Chile  
**Haye, Pilar A.** Depto. Biología Marina, UCN / CEAZA [phaye@ucn.cl](mailto:phaye@ucn.cl)  
 La filogeografía comparada preliminar de especies de invertebrados marinos bentónicos sugiere que la historia de vida de las especies y la historia evolutiva de su linaje afectan la estructura genética espacial en la costa de Chile y determinan la presencia de un quiebre filogeográfico a los ~30°S
- 131 Filogeografía comparada de las jaibas explotadas *Cancer edwardsii* y *Homalaspis plana* en la costa de Chile  
**Muñoz, Natalia C.** Depto. Biol. Marina, Fac. Cs. del Mar, UCN / CEAZA  
[natalia.munoz.herrera@gmail.com](mailto:natalia.munoz.herrera@gmail.com)  
 Dos crustáceos braquiuros comerciales de Chile presentan similares patrones filogeográficos caracterizados por la ausencia de fuerte estructura genética e historias demográficas coincidentes
- 132 Generación de marcadores moleculares para caracterizar diversidad genética funcional en el loco  
**Cárdenas, Leyla** IEE, Fac. de Ciencias, Univ. Austral de Chile [leylacardenas1@gmail.com](mailto:leylacardenas1@gmail.com)  
 Se reportan y caracterizan 10 loci de microsatélites obtenidos desde una base de datos de genes expresados (Est-SSR) en un organismo marino de importancia ecológica y comercial en Chile

- 133 Bioenergetics and inter-individual variation in physiological capacities in a relict mammal: the Monito del Monte (*Dromiciops gliroides*)

**Cortés, Pablo** Universidad Austral de Chile [pablocortesgarcia@gmail.com](mailto:pablocortesgarcia@gmail.com)

We make a study of repeatability in bioenergetic traits in *Dromiciops gliroides*. We only found significant repeatability for respiratory quotient (RQ) and evaporative water loss (EWL). Our results suggest that Monito del Monte exhibits some "reptilian" physiological characteristics

- 134 Unidades Evolutivas Significativas y de Manejo en *Lama guanicoe* obtenidas por marcadores moleculares: implicancias para la conservación de la especie

**González, Benito A.** Universidad de Chile, LEVS, Santiago, Chile [bengonza@uchile.cl](mailto:bengonza@uchile.cl)

Utilizando 12 loci microsatelitales sobre 319 muestras de guanaco (*Lama guanicoe*) provenientes de 17 localidades, se confirma la existencia de 2 Unidades Evolutivas Significativas (UES: *L. g. cacsilensis* y *L. g. guanicoe*), y al menos 7 unidades de manejo para la especie

- 135 Ecología evolutiva de las estrategias reproductivas del lagarto overo (*Tupinambis merianae*)

**Cardozo, Gabriela** Biol. del Comportamiento, FCEFyN, UN Córdoba [gabicardozo@yahoo.com.ar](mailto:gabicardozo@yahoo.com.ar)

El objetivo de este trabajo es evaluar variaciones de las estrategias reproductivas de *Tupinambis merianae* en relación con la diversificación fenotípica. El estudio contribuye al entendimiento de la plasticidad de las estrategias reproductivas desde la ecología evolutiva

---

## CONFERENCIA

19:30

• AULA MAGNA •

CONFERENCIA PLENARIA

The three phases of ensemble forecasting of niche models: mapping uncertainties in species distributions under climate changes

**Diniz-Filho, José A.F.** Departamento de Ecologia, Universidade Federal de Goiás, Brasil

Species' geographic ranges are usually considered as basic units in macro-ecology and biogeography, yet it is still difficult to measure them accurately for many reasons. About 20 years ago, researchers started using local data on species' occurrences to estimate broad scale ranges, thereby establishing the niche modeling approach. However, there are still many problems in model evaluation and application, and one of the solutions is to find a consensus solution among models that is derived using different mathematical and statistical models for niche modeling, climatic projections and variable combination, all of which are sources of uncertainty during niche modeling. In this paper, we discuss this approach of ensemble forecasting and propose that it can be divided into three phases with increasing levels of complexity. Phase I is the simple combination of maps to achieve a consensual and hopefully conservative solution. In Phase II, differences among the maps used are described by multivariate analyses, and Phase III consists of the quantitative evaluation of the relative magnitude of uncertainties from different sources and their mapping. We show a new method developed for evaluating Phase III, based on a model II Analysis of Variance (ANOVA) applied to each geographical unit (grid cell), in which sources are different levels on uncertainty in ensemble forecasting and response is a modeled biological variable. We present several applications of the three phases, for both shifts in climatically suitable areas for different species and broad-scale patterns of species' turnover in the neotropics. In most cases, niche models are the main source of uncertainty, although climatic models and their interaction with niche usually possess clear spatial structure of ANOVA variance components.