

**LUNES**  
**9 de agosto**

<b>MAÑANA (9:00–11:00)</b>	
AULA MAGNA. SIMPOSIO. Teoría en interacciones ecológicas: contrastando hipótesis con datos .....	17
AULA 5. ORALES. Comunidades acuáticas .....	18
AULA 6. ORALES. Conservación.....	18
AULA 10. ORALES. Comportamiento .....	19
AULA 11. MESA REDONDA. Producción agropecuaria y gestión ambiental.....	20
<b>CONFERENCIA PLENARIA (11:30 AULA MAGNA)</b>	
<b>Townsend, Colin R.</b> The complex ecological impacts of multiple anthropogenic stressors.....	20
<b>MEDIODÍA (13:45–15:45)</b>	
AULA MAGNA. SIMPOSIO. Ecología microbiana .....	21
AULA 5. ORALES. Comunidades terrestres.....	22
AULA 6. ORALES. Conservación.....	22
AULA 10. ORALES. Metaecología .....	23
<b>TARDE (16:10–17:30)</b>	
AULA 5. ORALES. Ecología evolutiva .....	24
AULA 6. ORALES. Ecosistemas.....	24
AULA 10. ORALES. Manejo.....	25
AULA 11. ORALES. Ecofisiología vegetal.....	25
<b>MURALES (17:30 PLAYÓN CENTRAL)</b>	
MURALES. Conservación .....	26
MURALES. Ecosistemas.....	31
MURALES. Comunidades acuáticas.....	34
<b>CONFERENCIA PLENARIA (19:30 AULA MAGNA)</b>	
<b>Aizen, Marcelo A.</b> ¿Un mundo sin abejas?.....	40

MAÑANA



9:00

• AULA MAGNA •

## SIMPOSIO. Teoría en interacciones ecológicas: contrastando hipótesis con datos

Farji-Brener, Alejandro G. (CRUB, INIBIOMA, UNComa-CONICET, Argentina)

Gianoli, Ernesto (Depto. de Biología, Universidad de La Serena)

Mucha de la teoría ecológica descrita en la literatura es considerada verdadera sin ponerla a prueba con datos reales. En este simposio contrastaremos ciertas teorías ecológicas con la información existente para verificar su actual validez. En particular, (a) se presentarán datos de herbivoría en ambientes de sol y sombra del Bosque Valdiviano, tanto a escala inter-específica como intra-específica, que cuestionan las predicciones de las hipótesis de tasa de crecimiento–disponibilidad de recursos y balance carbono–nitrógeno, respectivamente; (b) se revisará la idea de Darwin sobre el fino acoplamiento de las partes florales de las orquídeas como un mecanismo para fomentar la polinización cruzada; (c) con estudios de caso y utilizando modelos de movimiento de agentes dispersores se pondrán a prueba ciertas predicciones sobre el efecto de la distribución espacial de las plantas sobre la dispersión de semillas; y (d) se analizará críticamente la importancia de las interacciones biológicas como fuerzas estructurantes de las comunidades utilizando información de la presencia y distribución histórica de algunos grupos de plantas. En otras palabras, se discutirá si la convivencia espacio-temporal entre especies es suficiente para seleccionar ajustes finos entre ellas, cuestionando el uso predictivo de términos como nicho ecológico, repartición de recursos y redes de interacción. Estos ejemplos ilustran la importancia de contrastar hipótesis que consideramos *a priori* correctas con la información existente para avanzar en el conocimiento de las interacciones biológicas.

Introducción. La importancia de contrastar hipótesis con datos: cuando los libros pueden estar equivocados

**Farji-Brener, Alejandro G.**

Herbivoría en sol y sombra: ¿alguna hipótesis en pie?

**Gianoli, Ernesto** Depto. de Biología, Universidad de La Serena [egianoli@gmail.com](mailto:egianoli@gmail.com)

Se discute la concordancia de datos de herbivoría en sol y sombra en el Bosque Valdiviano con las predicciones de las hipótesis principales acerca de patrones de herbivoría en ambientes contrastantes, tanto a escala interespecífica como intraespecífica

Los polinizadores y la evolución de la morfología floral: ¿algo nuevo desde Darwin?

**Pérez, M. Fernanda** Depto. Ecología, P. Universidad Católica de Chile [mperez@bio.puc.cl](mailto:mperez@bio.puc.cl)

Darwin da cuenta de cómo las elaboradas florales de las orquídeas no pueden ser sino adaptaciones para la polinización cruzada, donde todas las partes florales parecen estar finamente acopladas. Utilizando el caso de la llamada “orquídea de los pobres”, reviso algunas de estas viejas hipótesis

Usando modelos y datos para comprender la dispersión de semillas por animales

**Morales, Juan M.** Lab. Ecotono, CRUB, INIBIOMA, UNComa-CONICET [jm.morales@conicet.gov.ar](mailto:jm.morales@conicet.gov.ar)

Existe un “hueco” en la teoría de dinámica espacial de plantas ya que hasta ahora sólo se han considerado los efectos de la dispersión de semillas en la distribución espacial de las plantas y se han ignorado los efectos de la distribución espacial de las plantas en la dispersión de semillas

¿Son las interacciones biológicas actores principales o secundarios en la estructura de las comunidades?

**Farji-Brener, Alejandro G.** Lab. Ecotono, CRUB, INIBIOMA, UNComa-CONICET [alefarji@yahoo.com](mailto:alefarji@yahoo.com)

Especies de plantas que viven en un mismo sitio varían su abundancia en forma independiente a través del tiempo histórico. Esto sugiere que las comunidades no son un conjunto de especies con relaciones estrechas entre sí, cuestionando el uso del concepto de nicho en términos predictivos

Conclusiones generales. Interacciones, hipótesis y datos

**Gianoli, Ernesto**

9:00

• AULA 5 •

ORALES. Comunidades acuáticas

9:00 Impacto de depredación por protistas bacterívoros en la red trófica microbiana de humedales con distinto grado de desarrollo de macrófitas flotantes

**Izaguirre, Irina** Depto. Ecología, Genética y Evol. UBA / CONICET [iri@ege.fcen.uba.ar](mailto:iri@ege.fcen.uba.ar)

Se estudió el impacto de depredación de protistas bacterívoros en la red microbiana de un humedal del Paraná Inferior. Se observaron diferencias en la proporción de protistas dominantes y en su tasa de ingestión en relación a la atenuación de luz en la columna de agua debida a las plantas flotantes

9:20 Aquatic CO<sub>2</sub> emissions as a key emerging ecosystem property of the boreal biome

**del Giorgio, Paul A.** Université du Québec à Montréal, Canada [del\\_giorgio.paul@uqam.ca](mailto:del_giorgio.paul@uqam.ca)

The boreal ecosystem is thought to play a crucial role on the global C and climate systems. The total CO<sub>2</sub> emissions from surface waters in a large block of boreal territory in Northern Québec were estimated. Total aquatic C emissions are not only regionally significant, but also remarkably constant

9:40 Abundancia y distribución global de *Prochlorococcus* y *Synechococcus*, dos bacterias dominantes del fitoplancton marino

**Flombaum, Pedro** Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera [pflombaum@cima.fcen.uba.ar](mailto:pflombaum@cima.fcen.uba.ar)

Generamos un mapa global con la abundancia de *Prochlorococcus* y *Synechococcus* en base a la respuesta a variables ambientales (luz, temperatura y macronutrientes). El análisis señala a *Prochlorococcus* como el linaje que más va a cambiar en distribución ante cambios en la temperatura

10:00 El perfil térmico y el rendimiento fotosintético del fitoplancton en lagos andino-patagónicos

**Bastidas Navarro, M.A.** INIBIOMA, UN Comahue-CONICET [bastidasnma@comahue-conicet.gob.ar](mailto:bastidasnma@comahue-conicet.gob.ar)

En lagos andino-patagónicos, transparentes y oligotróficos, el fitoplancton se ve obligado a mantener alta eficiencia fotosintética y prevenir el daño del aparato fotosintético. Para estudiar estos parámetros se examinó al fitoplancton, estimándose las propiedades fotosintéticas del fotosistema II

10:20 Experimental evidence that induced defenses promote coexistence of zooplanktonic populations

**Aránguiz-Acuña, Adriana** CENMA, Universidad de Chile / Univ. Andrés Bello [a.aranguiz@cenma.cl](mailto:a.aranguiz@cenma.cl)

Experimental induction of morphological defenses by predator cue on two herbivore rotifers promote coexistence, increasing the likelihood of persistence and evenness of competitors. We show novel experimental manipulation of non-induced and induced states on the same animal populations

10:40 Relaciones elementales carbono:nutrientes en tejidos y lixiviados de macrófitas nativas y exóticas en humedales patagónicos

**Cuassolo, Florencia** INIBIOMA, UNComa-CONICET [florcuassolo@crub.uncoma.edu.ar](mailto:florcuassolo@crub.uncoma.edu.ar)

Las especies exóticas invasoras de humedales pueden alterar el equilibrio estequiométrico (carbono:nutrientes). Las variaciones estequiométricas observadas para las diferentes plantas estudiadas (tejidos y lixiviados) podrían tener un efecto diferencial sobre las comunidades microbianas del humedal

9:00

• AULA 6 •

ORALES. Conservación

9:00 Pérdida de riqueza de mamíferos en peligro en el Chaco semiárido: consecuencias de prácticas de uso del territorio

**Torres, Ricardo** IER, UNTucumán / Museo de Zoología, UNCórdoba [rtorres444@yahoo.com.ar](mailto:rtorres444@yahoo.com.ar)

Contrastamos mapas de riqueza de mamíferos en peligro del Chaco semiárido creados con modelos de nicho ajustados con variables bioclimáticas y topográficas con otro sumando uso del suelo. Observamos una reducción de 1,54 especies por celda

9:20 Cambios asociados a la presencia de ganado vacuno en los ensambles de mamíferos de tres ambientes de la Reserva Natural Iberá, Corrientes, Argentina

**Di Bitetti, Mario S.** Instituto de Biología Subtropical, UNaM-CONICET [dibitetti@yahoo.com.ar](mailto:dibitetti@yahoo.com.ar)

Comparamos los ensambles de mamíferos entre áreas protegidas y áreas ganaderas en tres ambientes (Espinal, Malezal, Pastizal) de la Reserva Natural Iberá. Los ensambles difirieron entre tratamientos y varias especies de valor especial fueron afectadas negativamente por la presencia de ganado vacuno

9:40 Translocaciones y conflictos entre carnívoros y ganado: ¿solucionando o creando problemas?

**Fontúrbel, Francisco E.** Facultad de Ciencias, Universidad de Chile [fonturbel@gmail.com](mailto:fonturbel@gmail.com)

En términos de conservación, la translocación resulta equivalente a una técnica letal, pues el 83% de los carnívoros translocados muere por causas humanas. Considerando su elevado costo (USD 3756 / ind.), debieran preferirse las alternativas de compensación

10:00 Plantaciones de pino en el NO de la Patagonia: ¿son hábitat para los mamíferos carnívoros?

**Lantschner, Victoria** Grupo de Ecología Forestal, INTA Bariloche [mvantschner@bariloche.inta.gov.ar](mailto:mvantschner@bariloche.inta.gov.ar)

La especie más sensible a la plantación de pino fue el gato montés (*Leopardus geoffroyi*). El zorrino común (*Conepatus chinga*) y el zorro colorado (*Pseudalopex culpaeus*) fueron afectados en menor medida, mientras que el puma (*Puma concolor*) no modificó sus abundancias.

10:20 Efecto de la tala rasa en la comunidad de micromamíferos en plantaciones de *Pinus radiata* en Chile central: patrones y posibles mecanismos

**Escobar, Martín A.H.** Lab. de Ecología de Vida Silvestre, Univ. de Chile [marescob@uchile.cl](mailto:marescob@uchile.cl)

Describimos cambios en la comunidad de micromamíferos en plantaciones forestales de pino cosechados por tala rasa. Además, evaluamos el efecto a corto plazo de la tala rasa sobre patrones de movimiento y mortalidad de una especie de roedor de bosque

10:40 Determinantes ecológicos de una de las últimas migraciones masivas de guanacos

**Novaro, Andrés J.** INIBIOMA, UNComa-CONICET [anovaro@wcs.org](mailto:anovaro@wcs.org)

Reportamos la persistencia de migración masiva, un proceso ecológico perdido en más del 95% de los casos a nivel mundial, para un ungulado neotropical. Describimos la migración en guanacos con radio-telemetría y conteos estacionales y analizamos factores determinantes y amenazas en Payunia, Argentina

9:00

• AULA 10 •

ORALES. Comportamiento

9:00 Movimiento de grandes herbívoros: un modelo de fases–estados para datos de alta frecuencia temporal

**Ares, Jorge** Univ. Nac. de Patagonia San Juan Bosco / CONICET [joares@gmail.com](mailto:joares@gmail.com)

Modelo de *fases* (búsqueda–hallazgo–abandono de meta) y *estados* (demanda insatisfecha–demanda temporariamente satisfecha) de datos de posiciones cada 1 min. de ovinos pastantes en el Monte Austral. Los resultados identifican interacciones entre las conductas y los patrones espaciales de forraje

9:20 Análisis preliminar del comportamiento y la actividad diaria de guanacos (*Lama guanicoe*) mediante técnicas multivariadas

**Bay Gavuzzo, Alhue** Universidad Nacional del Comahue [alhuebg@argentina.com](mailto:alhuebg@argentina.com)

El Análisis de Agrupamiento permitió obtener para los individuos “en grupo” ( $n=490, k=18, q=73$ ) una partición en 7 grupos fenéticos, de los cuales uno es “familiar” y los otros corresponden con intervalos de 2 horas a lo largo del día. Para los “solitarios” ( $n=84, k=7, q=32$ ) se obtuvieron 3 grupos

9:40 Distribución del patrón diario de actividades en monos aulladores (*Alouatta caraya*) en condición de semi-cautiverio

**Bruno, Gabriela** GIBE, FCEyN, UBA [gabrielaalejandrbruno@hotmail.com](mailto:gabrielaalejandrbruno@hotmail.com)

El Patrón diario de actividad (PDA) engloba la distribución del tiempo en las conductas de mayor frecuencia y su sucesión en el tiempo. Para *Alouatta caraya* en semicautiverio el PDA mostró los siguientes valores: alimentación: 13%, locomoción: 14%, descanso: 66%, actividad social: 3% y otras: 4%

10:00 Comportamiento y costo de cuidado parental en *Crepidatella dilatata* (Gastropoda, Calyptraeidae): efecto de la temperatura y tamaño corporal

**Bularz, Bryan** Fac. Ciencias del Mar, U. Valparaíso / PUC Chile [bbularz@bio.puc.cl](mailto:bbularz@bio.puc.cl)

Se evaluó el efecto de la temperatura y tamaño corporal sobre el costo de incubación en *Crepidatella dilatata*. El costo de incubación fue mayor a altas temperaturas, independientemente del tamaño corporal, lo que podría explicarse por los comportamientos asociados a la provisión de oxígeno

10:20 Efectos del tamaño corporal y la temperatura sobre los costos asociados al cuidado parental en *Paraxanthus barbiger* (Crustacea)

**Calderón, Ricardo A.** Pontificia Universidad Católica de Chile [rcaldero@bio.puc.cl](mailto:rcaldero@bio.puc.cl)

En el mar, el cuidado parental es más frecuente en especies de pequeño tamaño corporal y altas latitudes. Nuestros resultados muestran que este patrón podría explicarse por mayores costos asociados a la provisión de oxígeno a los embriones a altas temperaturas y a grandes tamaños corporales

10:40 Ecología del miedo: ¿puede el riesgo de depredación estructurar comunidades?

**García-Huidobro, Manuel R.** Universidad Andrés Bello *robertoghm@gmail.com*

En sitios de mayor densidad del depredador *Heliaster helianthus*, herbívoros *Fissurella crassa* iniciaron un escape más rápido y la abundancia de algas fue menor que en el sitio de menor densidad. Se discute respecto a los requerimientos energéticos involucrados en la respuesta de *F. crassa*

9:00

• AULA 11 •

MESA REDONDA. Producción agropecuaria y gestión ambiental

Adámoli, Jorge (Depto. Ecología, Genética y Evolución, FCEN, UBA)

Evaluación de la gestión ambiental de empresas agropecuarias.

**Frank, Federico** EEA Anguil, INTA / FCEyN, UNLPam

Agricultura certificada: un sistema de gestión de calidad productivo y ambiental

**Lorenzatti, Santiago N.** Agricult. Certificada, AAPRESID / Grupo Romagnoli

Algunas características de la expansión e intensificación agrícolas en Argentina

**Bilenca, David** Ecol. de Agroecosist., EGE, FCEyN, UBA / CONICET

Gestión para la Conservación en Establecimientos Agropecuarios

**Ginzburg, Rubén G.** Est. Sistemas Ecol. en Amb. Agrícolas, FCEyN, UBA

---

## CONFERENCIA

11:30

• AULA MAGNA •

CONFERENCIA PLENARIA

The complex ecological impacts of multiple anthropogenic stressors

**Townsend, Colin R.** Dept. Zoology, Univ. Otago, Dunedin, Nueva Zelanda

Ecosystems are affected by many anthropogenic activities. Streams, for example, are affected worldwide by nutrient enrichment, inputs of sediment and pesticides, raised water temperatures, reduced discharge due to water abstraction for irrigation, and the introduction of invaders. Each of these stressors can be expected to exert individual effects on stream community composition and ecosystem functioning, but their combined impacts are poorly known. We have studied key stressors in pairs and triplets to determine their individual and combined effects. Each stressor had strong individual effects, but in combination they often produced synergistic or antagonistic outcomes. For example, the presence of fine sediment (from erosion in the catchment) can prolong the adverse effects of herbicide in streams. Moreover, the reduced flow associated with water abstraction often acts synergistically to increase the negative impact of sediment on the bed. In contrast, water abstraction acted antagonistically to decrease the adverse impact of invasive trout on native fish by providing refuges from trout predation. The ecological consequences of multiple stressors are often unpredictable on the basis of knowledge of single effects. Our findings imply that unless resource managers know how stressors interact, their assessment of risk may be higher or lower than reality.



13:45

• AULA MAGNA •

## SIMPOSIO. Ecología microbiana

del Giorgio, Paul (Dépt. sci. biologiques, Univ. Québec, Canada)

La ecología microbiana de sistemas acuáticos ha experimentado un gran auge en las últimas dos décadas, en parte gracias a la introducción de metodologías que permiten explorar aspectos de la estructura y funcionamiento de estas comunidades que hasta hace poco estaban fuera del alcance de los investigadores. En particular, la aplicación de técnicas moleculares, de citometría de flujo y análisis de imagen, entre otras, ha permitido explorar la composición, diversidad y estructura de comunidades microbianas con una resolución sin precedente, y por tanto profundizar en el estudio de los aspectos ecológicos de estas comunidades en una gran variedad de sistemas acuáticos. En este Simposio se presentarán cinco casos concretos de estudios ecológicos de comunidades microbianas acuáticas, llevados a cabo en ambientes muy dispares, incluyendo ríos, lagunas someras pampeanas y de altura, lagos de cordillera, y zonas marinas australes. Estos estudios abarcarán diversos aspectos de la estructura y funcionamiento de estas comunidades microbianas, incluyendo interacciones tróficas, patrones de diversidad y actividad a lo largo de gradientes ambientales, y aspectos de la regulación de la función y estructura. La mesa redonda y discusiones posteriores se centrarán en aspectos comparativos, con énfasis en similitudes y especificidades de estas comunidades de ambientes tan diversos.

## Estromatolitos de Laguna Socompa: ecosistemas arcaicos en la puna moderna

**Farias, M. Eugenia** LIMLA, PROIMI, CONICET *mefarias2009@gmail.com*

En la puna andina de nuestro país abundan los salares y lagunas hipersalinas salinas y salobres. Se presenta el estudio de la diversidad microbiana estromatolitos encontrados en estos ambientes y se propone las bases para el desarrollo ecoturístico y la conservación ambiental de estos ecosistemas

## El bucle microbiano en lagos andino-patagónicos: efecto de cambios globales

**Modenutti, Beatriz E.** Lab. Limnología, CRUB, INIBIOMA, UNComa-CONICET *bmodenutti@comahue-conicet.gob.ar*

Los lagos andino-patagónicos resultan escenarios extremos debido a su alta transparencia y zonas de mezcla extensas, que han posibilitado el desarrollo de una comunidad microbiana particular. Los fenómenos de cambio global son analizados como importantes factores que afectan a estas comunidades

## La estructura del picoplancton y la presencia de morfologías resistentes a la depredación en una laguna hipertrófica

**Unrein, Fernando** Inst. Tecn. Chascomús, IIB-INTECH, UNSAM-CONICET *funrein@intech.gov.ar*

Se realizó un estudio intensivo de la composición del picoplancton y sus predadores en una laguna somera hipertrófica (Chascomús) muestreando diariamente (la periodicidad de sus tasas de replicación). La depredación sería uno de los principales factores controlando la estructura del picoplancton

## Dinámica de la comunidad bacteriana a lo largo del gradiente Río de la Plata–Océano Atlántico

**Alonso, Cecilia** Inst. Invest. Biológ. Clemente Estable, Uruguay *calonso@iibce.edu.uy*

La diversidad y la actividad del bacterioplancton a lo largo del gradiente Río de la Plata–Océano Atlántico están fuertemente estructuradas por factores ambientales y geográficos, siendo el frente de mezcla la región más diversa y productiva

## Aspectos ecológicos de las comunidades microbianas planctónicas del Atlántico Sudoccidental y aguas antárticas adyacentes

**Alder, Viviana A.** EGE, FCEyN, UBA / Inst. Antártico Arg. / CONICET *viviana\_alder@yahoo.com*

Se describe la biogeografía y las tendencias latitudinales de la estructura trófica y la contribución en carbono de la comunidad microbiana planctónica de aguas subantárticas y antárticas del sector Atlántico sudoccidental, en relación con las condiciones biogeoquímicas y oceanográficas

13:45

• AULA 5 •

ORALES. Comunidades terrestres

13:45 Cambios fisonómicos asociados a diferentes cargas ganaderas en las Sierras Grandes de Córdoba

**Cingolani, A.M.** Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal *acingola@com.uncor.edu*

En las sierras grandes de Córdoba la exclusión ganadera y las cargas bajas permiten la recuperación de los bosques, pero las cargas altas no. Por otro lado, las cargas altas demoran, pero no evitan, el reemplazo de los céspedes de pastoreo por pajonales

14:05 Diversidad y estabilidad en pastizales semiáridos de Pampa Interior (San Luis): cambios asociados a la intensificación ganadera

**Steinaker, Diego F.** Estación Experimental Agropecuaria San Luis, INTA *diego.steinaker@gmail.com*

En 123 sitios del pastizal de San Luis evaluamos diversidad, y variación interanual de la productividad (como medida de estabilidad), utilizando sensores remotos. Los resultados indican que disturbios asociados a la intensificación ganadera disminuyen la diversidad y estabilidad de los sistemas

14:25 Efectos de la desertificación sobre la fenología de las diez especies vegetales dominantes del Monte Austral

**Bisigato, Alejandro J.** Centro Nacional Patagónico, CONICET *bisigato@cenpat.edu.ar*

La fenología de la mayoría de las especies fue afectada por la desertificación, mostrando periodos vegetativos más largos y/o incompletos, y periodos reproductivos más cortos y/o menos dominantes. Al mismo tiempo, las plantas fueron más pequeñas y/o con follaje menos denso

14:45 Análisis de la evolución de coberturas en las transiciones del humedal y áreas periurbanas de los valles de la Confluencia

**Datri, Leonardo A.** Universidad de Flores *leodatri@hotmail.com*

Los cambios de uso y biodiversidad del humedal de la Confluencia de los ríos Limay y Neuquén incrementaron la heterogeneidad del paisaje y coevolucionaron con procesos de sucesión dirigidos por el régimen fluvial, asociado a vegetación introducida con fines agrícolas y ornamentales

15:05 Distribución de leñosas invasoras en las Sierras Grandes de Córdoba, Argentina: ¿Existen restricciones altitudinales a su expansión?

**Tecco, Paula A.** IMBiV, UNC-CONICET *ptecco@efn.uncor.edu*

Las principales leñosas invasoras del bosque chaqueño serrano (*Pyracantha angustifolia*, *Ligustrum lucidum* y *Gleditsia triacanthos*) actualmente ausentes en pisos altitudinales superiores de las Sierras Grandes, tendrían el potencial de germinar y sobrevivir a lo largo de todo el gradiente

15:25 Efecto facilitativo de *Baccharis magellanica* y *Acaena integerrima* en un gradiente de cobertura por *Nothofagus antarctica* en la Patagonia chilena

**García Lino, Carolina** Univ. Concepción / Inst. Ecología y Biodiversidad *mgarcial@udec.cl*

El efecto nodriza de dos cojines aumenta a mayor distancia de la cobertura de *Nothofagus antarctica*. La temperatura del suelo dentro y fuera de cojín bajo *N. antarctica* no difiere, pero sí a mayor distancia arbórea. Esto sugiere que mayor cobertura disminuye el efecto facilitativo en cojines

13:45

• AULA 6 •

ORALES. Conservación

13:45 Efectos ecológicos de la remoción de madera muerta en un ecosistema boscoso árido

**Alvarez, Juan A.** IANIGLA, CONICET *jalvarez@mendoza-conicet.gov.ar*

Evaluamos si la extracción de madera muerta en un bosque árido mendocino afecta las poblaciones de insectos polinizadores que anidan en la madera, el éxito reproductivo del algarrobo dulce (principal productor de madera), la cobertura y riqueza de la vegetación asociada y las propiedades del suelo

14:05 Dinámica espacio-temporal en los bosques templados del centro-sur de Chile

**Pincheira, Françoise** Universidad de La Frontera, Temuco, Chile *fpincheira@ufro.cl*

Se evaluó la deforestación y fragmentación, así como los cambios en la configuración espacial del paisaje en bosques templados del centro-sur de Chile mediante un análisis multitemporal de imágenes satelitales y el cálculo de índices de paisaje como tamaño, densidad y aislamiento de los fragmentos

- 14:25 El proceso de fragmentación y la composición del estrato arbóreo del Bosque de Tres Quebrachos en el SO de la Provincia de Chaco, Argentina  
**Torrella, Sebastián A.** GESEAA, FCEyN, Universidad de Buenos Aires *sebasat02@yahoo.com.ar*  
 Estudiamos fragmentos remanentes de un bosque afectado por la deforestación, inmersos dentro de una matriz agrícola. Buscando posibles efectos de este proceso, encontramos patrones de abundancias especie-específicos y variaciones en la densidad de renovales en un gradiente de tamaño de fragmentos
- 14:45 Escenarios para la conservación y manejo de las comunidades vegetales de la Reserva Cultural-Natural Cerro Colorado y su área de influencia  
**Argüello, Liliana** Cátedra de Problemática Ambiental, CERNAR, UNC *lilicerro@yahoo.com.ar*  
 Se evalúan los cambios en las comunidades vegetales de la Reserva Cultural Natural Cerro Colorado mediante un modelo de competencia bajo dos escenarios climáticos (incremento/disminución de precipitaciones) que permite brindar pautas para minimizar la fragmentación y mejorar la adaptación del bosque
- 15:05 Diversidad y estructura del ensamble de plantas leñosas en dos pastizales con contrastada intensidad de uso en el chaco semiárido  
**Cardozo, Silvana C.** Botánica Agrícola, Facultad de Cs. Naturales, UNSa *silca\_cardozo@hotmail.com*  
 El pastizal con ganado y fuego recurrente presentó menor riqueza, densidad, área basal y superó el número de ramas/individuo de plantas leñosas del Chaco semiárido en comparación al Pastizal sin ganado y sin fuego recurrente. También encontramos diferencias en diversidad y composición de especies
- 15:25 Proporción del hábitat de helechos nativos de Chile representado en áreas protegidas: situación actual y esperada ante cambio climático  
**Alarcón, Diego** Univ. Concepción / Inst. Ecología y Biodiversidad *dalarconab@udec.cl*  
 Se evalúa representatividad actual del hábitat de helechos bajo conservación en Chile y bajo un escenario de cambio climático. Áreas protegidas actualmente representan sólo 44% de las especies evaluadas. Sólo incorporando áreas privadas y sitios prioritarios lograrían representar 98% de las especies

13:45

• AULA 10 •

ORALES. Metaecología

- 13:45 ¿Hay que usar hipótesis en ecología?  
**Marone, Luis** Ecodes, IADIZA, CONICET, Mendoza *lmarone@mendoza-conicet.gob.ar*  
 Ponemos en duda que la investigación ecológica pueda estar “libre de hipótesis” y que sea afectada negativamente por el método hipotético deductivo. Conjeturamos que esas afirmaciones desatienden el doble papel de las hipótesis en la ciencia
- 14:05 ¿Por qué (casi todos) los biólogos hacen mal las pruebas de preferencia? ¿Qué podemos aprender del marketing, las apuestas y el ajedrez?  
**Bruzzone, Octavio A.** Lab. Ecol. Insectos, CONICET/ EEA Bariloche, INTA *oktawio@bariloche.inta.gov.ar*  
 Las pruebas de preferencia son claves en el estudio de ecología y comportamiento animal. Para hacerlas, en biología utilizan diseños en bloques completos y en ciencias sociales se usan diseños incompletos. Comparamos ambos y encontramos que el diseño completo es inadecuado para estas pruebas
- 14:25 Educación, Ecología y Ciencias Sociales: la experiencia de la cátedra de Ecología y Biogeografía en la carrera de Geografía (UBA)  
**Bachmann, Lía** Depto. Inst. Geografía, FFyL, UBA / Min. Educación *lbachman@filo.uba.ar*  
 En un momento donde los problemas ambientales han adquirido gran relevancia, la enseñanza de la Ecología plantea la necesidad de formar profesionales que aborden la realidad en forma integral y crítica. Se presenta el trabajo de la Cátedra de Ecología y Biogeografía (UBA) en la formación de geógrafos
- 14:45 Reserva Natural Urbana “El Espinal”: una herramienta para la educación ambiental  
**Oggero, Antonia** Facultad Cs. Exactas, Físico-Qcas. y Nat., UNRC *aoggero@exa.unrc.edu.ar*  
 Se propone un trabajo interinstitucional con entidades educativas de Río Cuarto para desarrollar diferentes materiales didácticos, implementar actividades de educación ambiental diferenciadas por tipo de público y sensibilizar a las comunidades educativas sobre la importancia de la biodiversidad
- 15:05 Educación para la conservación a partir de relictos de pastizal: Centro Pampa de la UNICEN como ejemplo de gestión integrada  
**Ramírez, Cecilia** Ecosistemas, UNICEN / Fac. Cs. Veterinarias, ARNyS *cramirez@vet.unicen.edu.ar*  
 El Centro Pampa refleja el compromiso de una universidad nacional ante la situación ambiental, reuniendo profesionales que investigan sobre el uso racional de los recursos naturales, transfieren sus hallazgos a las comunidades locales y comparten estrategias educativas con otros grupos del país

15:25 Interpretación del patrimonio de una reserva natural marino–costera, mediante una serie de láminas educativas

**Sotelo, Martín R. R. N.** Bahía Blanca, Bahía Falsa, Bahía Verde, OPDS [sotelom@opds.gba.gov.ar](mailto:sotelom@opds.gba.gov.ar)

Mediante la identificación de objetivos y valores se elaboraron con técnicas interpretativas ocho láminas. Se repartieron gratis a pobladores, escuelas, universidades y delegaciones municipales. Además se utilizó como muestra itinerante y de forma digital logrando la difusión del área protegida

---

TARDE



16:10

• AULA 5 •

ORALES. Ecología evolutiva

16:10 Asimetría fluctuante en poblaciones nativas e invasoras del Estornino Pinto (*Sturnus vulgaris*)

**Fiorini, Vanina D.** EGE, FCEN, Universidad de Buenos Aires [vfiorini@ege.fcen.uba.ar](mailto:vfiorini@ege.fcen.uba.ar)

La asimetría fluctuante de Estorninos fue mayor en Argentina que en Estados Unidos (ambas poblaciones invasoras) y menor en Inglaterra (población nativa). Esto podría reflejar la variabilidad genética poblacional y el tiempo transcurrido en las poblaciones invasoras para purgar alelos deletéreos

16:30 Perspectiva histórica en una diversificación explosiva, un estudio en ratones neotropicales

**Parada, Andrés** Depto Ecología–CASEB, PUC, Santiago, Chile [andrespara@gmail.com](mailto:andrespara@gmail.com)

La subfamilia de roedores neotropicales Sigmodontinae es un grupo destacado por su alta diversidad específica y su diversidad ecológica. Se brinda una escala de tiempo basada en relojes moleculares para el patrón de diversificación del grupo

16:50 Patrones de diversidad genética neutral y adaptativa en el loco: Una comparación de microsatélites anónimos y EST-microsatélites

**Gomez, Daniela** IEE, Fac. de Ciencias, Univ. Austral de Chile [gomezg.daniela@gmail.com](mailto:gomezg.daniela@gmail.com)

Usando microsatélites anónimos y microsatélites obtenidos desde una base de datos de ESTs, se pone a prueba la hipótesis de que especies sometidas a selección natural muestran mayor estructuración genética en marcadores ligados a genes respecto a la observada en marcadores neutrales

17:10 Las apuestas de plantas anuales en ambientes semiáridos con alta variabilidad en la precipitación

**Jiménez, Milagros A.** Univ. Católica de Chile / CASEB / IEB / IRECA, UNSA [mjimenez@bio.puc.cl](mailto:mjimenez@bio.puc.cl)

Investigamos el éxito de especies de plantas anuales nativas y exóticas para lidiar con la alta variabilidad en la precipitación en un ecosistema semiárido

16:10

• AULA 6 •

ORALES. Ecosistemas

16:10 Evidencias disponibles para una Evaluación de Impactos Ambientales Acumulativos (EIAAc) en el Este de Salta (Argentina)

**Vallejos, María** LART, FAUBA [vallejos@agro.uba.ar](mailto:vallejos@agro.uba.ar)

Se evalúan las evidencias disponibles acerca del impacto del desmonte sobre los servicios ecosistémicos para la realización de una Evaluación de Impacto Ambiental Acumulativo (EIAAc) en el este de Salta

16:30 Relación entre producción secundaria y primaria en sistemas naturales y ganaderos a lo largo de un gradiente regional de precipitación

**Irisarri, Gonzalo N.J.** Cát. Forrajic., FAUBA / LART, IFEVA, UBA-CONICET [irisarri@agro.uba.ar](mailto:irisarri@agro.uba.ar)

Comparados con ecosistemas naturales de similar productividad primaria, los sistemas ganaderos mostraron mayores cambios de producción secundaria ante variaciones regionales de precipitación y menor variabilidad interanual de la carga animal

16:50 Cambios de vegetación y alteraciones del balance hídrico: uso de sensores remotos, muestreo de campo y modelado para evaluar posibles impactos

**Nosetto, Marcelo D.** Fac. Cs. Agropecuarias, UNER / GEA, UNSL-CONICET [marcelo.nosetto@gmail.com](mailto:marcelo.nosetto@gmail.com)  
Transiciones entre vegetación herbácea y arbórea provocarían los mayores impactos hidrológicos, alterando fuertemente la evapotranspiración y el drenaje profundo. El reemplazo de bosques nativos por forestaciones no generaría modificaciones importantes ya que presentan evapotranspiración similar

16:10

• AULA 10 •

ORALES. Manejo

16:10 Conservación de ecosistemas en el gradiente urbano–rural–natural del sur de Quito, Ecuador

**Homberg, Marina** Depto. Ecología y Cs. Ambient., Univ. Maimónides [hombergm@yahoo.com.ar](mailto:hombergm@yahoo.com.ar)  
La degradación ambiental generada por la expansión urbana y rural plantea un desafío para los actores sociales responsables de la protección de la biodiversidad. Una manera de abordar la conservación de ecosistemas es a través del ordenamiento territorial

16:30 Rehabilitación ambiental urbana: selección de indicadores en el caso del conurbano bonaerense, Argentina

**Zuleta, Gustavo A.** Ingeniería, UNLZ / Ecol. y Cs. Amb., U. Maimónides [zuleta@arnet.com.ar](mailto:zuleta@arnet.com.ar)  
La etapa de planificación en proyectos de rehabilitación ambiental es crítica y determinante de las siguientes. Para cumplir este objetivo se seleccionaron 133 indicadores de monitoreo y efectividad aplicables al área metropolitana de Buenos Aires en base a 154 fuentes de casi 600 ciudades

16:50 Efecto del tránsito peatonal sobre la taxocenosis de oribatidos de un parque urbano

**Salazar Martínez, Ana** Fac. Cs. Naturales y Museo, Div. Entomología, UNLP [asalazar@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:asalazar@fcnym.unlp.edu.ar)  
Los ácaros oribátidos se proponen como bioindicadores de intensidad de tránsito peatonal en bosques urbanos. Variaciones de su taxocenosis reflejan el grado de intervención del suelo y complementan la información otorgada por variables convencionales orientando hacia planes de manejo sustentables

16:10

• AULA 11 •

ORALES. Ecofisiología vegetal

16:10 Consecuencias del aumento de la temperatura sobre la eficiencia fotoquímica y la disipación de energía de *Phacelia secunda*, Andes de Chile central

**Hernández, Carolina V.** Universidad de Concepción [carohernandez@udec.cl](mailto:carohernandez@udec.cl)  
El incremento de la temperatura afecta de forma diferencial a plantas de *P. secunda* provenientes de un gradiente altitudinal, produciendo un efecto negativo en el desempeño fotoquímico de plantas de bajas elevaciones y un incremento en el desempeño de las plantas de mayor altitud

16:30 El calentamiento global disminuye la resistencia al congelamiento de especies de alta-montaña en Los Andes de Chile central

**Sierra-Almeida, Angela** Univ. Concepción / Inst. Ecología y Biodiversidad [ansierra@udec.cl](mailto:ansierra@udec.cl)  
El calentamiento incrementó la temperatura de daño por congelamiento en ca. 4°C en especies de alto-andinas de Chile central, indicando una menor habilidad de sobrevivir heladas. Por ello, el cambio climático puede amenazar seriamente la supervivencia de estas especies

16:50 Eficiencia hidráulica y densidad de madera de ramas a sotavento y barlovento en arbustos de la estepa patagónica

**Iogna, Patricia A.** Facultad de Ciencias Naturales, UNPSJB / CONICET [paiogna@gmail.com](mailto:paiogna@gmail.com)  
La capacidad de transporte de agua y la densidad de madera de ramas en dos arbustos patagónicos no presentaron diferencias significativas entre sotavento y barlovento



17:30

• PLAYÓN CENTRAL •

MURALES. Conservación

- 1 Distribución potencial y evaluación de riesgo de invasión de tamariscos (*Tamarix* spp.) en Argentina  
**Natale, Evangelina** Universidad Nacional de Río Cuarto [enatale@exa.unrc.edu.ar](mailto:enatale@exa.unrc.edu.ar)  
Se obtuvo un mapa de riesgo de invasión de tamariscos combinando información de impacto eventual sobre actividades productivas y valores ambientales con un mapa de distribución potencial producido a partir de distintos programas. Las zonas de mayor riesgo se ubican en la región central del país
- 2 Evaluación de la dinámica de invasión en claros de bosque de la Isla Robinson Crusoe (IRC), Archipiélago de Juan Fernández, Chile  
**Arellano Cataldo, Gisella** Univ. de Chile/ Inst. Ecología y Biodivers. [gisella.arellano@gmail.com](mailto:gisella.arellano@gmail.com)  
A partir de la creación de claros en la IRC se dan las condiciones ambientales requeridas para el establecimiento exitoso de especies invasoras. Información de los patrones de ocupación de la invasión permitirán proponer acciones concretas de manejo direccionadas a la conservación de este bosque
- 3 Riqueza taxonómica de plantas introducidas y nativas en el centro-sur de Chile: ¿gradiente latitudinal o de perturbación?  
**Jiménez, Alejandra** Univ. Concepción / Inst. Ecología y Biodiversidad [aljimene@udec.cl](mailto:aljimene@udec.cl)  
Analizamos la riqueza de plantas dentro/fuera de áreas protegidas. Se encontró una agrupación geográfica en tres zonas: centro, centro-sur y sur. De las especies exóticas, 57% crece en solo una zona y 17% está en las tres. La zona más perturbada concentra la mayor riqueza de especies introducidas
- 4 Efecto del fuego en la germinación de *Acacia dealbata* Link (Fabaceae) en la zona centro sur de Chile: implicancias para su invasividad  
**Valencia, Graciela** Univ. de Concepción / Inst. Ecología y Biodiv. [graciela.valencia.a@gmail.com](mailto:graciela.valencia.a@gmail.com)  
El avance de *Acacia dealbata* podría ser favorecido por el fuego. Se realizaron experimentos de germinación con y sin quema de hojarasca en suelo de bosque nativo y de parches de *A. dealbata*. El fuego favorece la germinación de *A. dealbata* sólo en el sustrato de bosquetes de esta especie
- 5 Relación entre la abundancia de la especie invasora *Hieracium pilosella* L. y la diversidad en distintas comunidades de la estepa fueguina  
**Rauber, Ruth B.** Museo Argentino de Ciencias Naturales [rauber@macn.gov.ar](mailto:rauber@macn.gov.ar)  
A escala regional se encontró correlación positiva entre la cobertura de *H. pilosella* y la riqueza y diversidad de los sitios relevados en la estepa fueguina. Existió además correlación positiva entre la cobertura de la invasora y las demás dicotiledóneas herbáceas en dos comunidades vegetales
- 6 Consecuencias de la forestación con *Populus alba* (álamo plateado) en un ambiente dunícola de la Costa Atlántica bonaerense  
**Alberio, Constanza** Lab. Vertebrados, Depto. Biología, FCEyN, UNMdP [constanza.alberio@gmail.com](mailto:constanza.alberio@gmail.com)  
Se determinó el patrón de invasión de *Populus alba* analizando su regeneración natural sobre la vegetación psamófito nativa de Mar Azul. La altura y densidad de renovales disminuyeron con la distancia al bosque adulto; la riqueza y cobertura de especies nativas fueron menores en presencia de *P. alba*
- 7 Impact of pine invasion on aquatic macrophyte assemblage of Lagoa do Peixe National Park, a Ramsar site in southern Brazil  
**Rolon, A.S.** Federal University of São Carlos [asrolon@gmail.com](mailto:asrolon@gmail.com)  
This study evaluates the impact of pine invasion on macrophyte diversity and composition in wetlands in a Ramsar site of southern Brazil. The pine invasion has a significant impact on the aquatic macrophyte communities. Pine invasion reduces species richness and homogenizes species composition
- 8 Plantas invasoras y actividad ganadera en el Bosque Chaqueño de Córdoba  
**Soria, Nicolás F.** Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal [nicolas.soria.unc@gmail.com](mailto:nicolas.soria.unc@gmail.com)  
La abundancia de especies de plantas invasoras en el Bosque Chaqueño varía en función de su carga ganadera. La intensidad de uso ganadero sería un factor importante que debe ser considerado en el diseño de estrategias de manejo para la conservación de la biodiversidad del Bosque Nativo

- 9 Efecto de la ganadería sobre palmares de *Copernicia alba* en el Noroeste Argentino  
**Puechagut, Patricia B.** Fac. Cs. Agrarias, UNJu / Fund. CEBio / CONICET [puechagut.patricia@gmail.com](mailto:puechagut.patricia@gmail.com)  
 Se evaluó el estado de conservación de palmares de *Copernicia alba*. En sitios con mayor carga ganadera hay palmeras de menor DAP y mayor altura, menor densidad de adultos y mayor de renovales y más renovales ramoneados, sugiriendo que una alta carga ganadera afectaría la persistencia de los palmares
- 10 Estacionalidad de pastoreo y establecimiento de plántulas de *Pinus halepensis* en el Parque Provincial Ernesto Tornquist  
**de Villalobos, A.E.** GEKKO, Depto. Biología, UNS [avillalo@criba.edu.ar](mailto:avillalo@criba.edu.ar)  
 Se estudió el efecto de la estacionalidad del pastoreo de caballos cimarrones sobre el establecimiento de las plántulas de *Pinus halepensis*, una especie invasora de los pastizales naturales templados de Argentina
- 11 Efecto del micrositio y el pastoreo en el establecimiento de plantines de árboles nativos de las Sierras de Córdoba  
**Torres, Romina C.** Cátedra Ecología, Fac. Cs. Exac., Fís. y Nat., UNC [romy.ce2008@gmail.com](mailto:romy.ce2008@gmail.com)  
 Estudiamos en forma experimental la supervivencia de 3 especies nativas en 3 micrositios y 2 situaciones de pastoreo. Encontramos que la supervivencia de molle y orco quebracho aumentó bajo cobertura de vegetación y que la presencia de ganado afectó negativamente la supervivencia del molle
- 12 Cambio climático en la selva pedemontana de Yungas en el norte de Argentina  
**Pacheco, Silvia** Fundación ProYungas [Pacheco@proyungas.org.ar](mailto:Pacheco@proyungas.org.ar)  
 El cambio climático afecta la distribución de la selva pedemontana y sus especies típicas. Se observa una reducción en la superficie y una migración altitudinal. Esto afecta la protección al largo plazo, siendo la RBYungas un área que contiene gran parte de la superficie remanente
- 13 Patrones espaciales y temporales de deforestación y sus causas relacionadas en la Selva Pedemontana de las Yungas en NO de Argentina (1976–2006)  
**Cristóbal, Luciana** Fundación ProYungas [lucianacristobal@gmail.com](mailto:lucianacristobal@gmail.com)  
 Este trabajo constituye el primer estudio a nivel regional que muestra en conjunto el análisis de los patrones de deforestación y sus causas asociadas en un sector de Selva Pedemontana, en el noroeste de Argentina
- 14 Are biotic and abiotic factors and seedling mechanical damage in forest edge fragments always different from the interior?  
**Marques, Thamy E.D.** Prog. Pós-Graduação em Biomas Tropicais, UFOP [thamyevellini@yahoo.com.br](mailto:thamyevellini@yahoo.com.br)  
 The goal of this work was to investigate if there were differences in damaged seedlings between the edge and the interior of four fragments in Brazil. There was no difference between the edge and fragment interior due to the reduced size of the studied remnants
- 15 Efecto de borde en áreas de pastizal serrano del sur de la provincia de Buenos Aires  
**Piovan, María J.** Gekko, Grupo de Est. en Conservación y Manejo, UNS [majuplatzeck@hotmail.com](mailto:majuplatzeck@hotmail.com)  
 Se estudió el efecto borde en un área protegida de pastizal del sur de la provincia de Buenos Aires. Se analizó el efecto de un camino sobre comunidades de plantas y hormigas y sobre la granivoría. Se observaron efectos marcados en la composición de las comunidades a menos de 5 m desde el camino
- 16 Uso de fragmentos de bosque y consumo de presas nativas por perros domésticos en agroecosistemas de Chiloé (X Región, Chile)  
**Svensson, Gabriella L.** Universidad Viña del Mar, Chile [gabi\\_linnea@hotmail.com](mailto:gabi_linnea@hotmail.com)  
 Se determinó la asociación entre la ocurrencia de perros domésticos y las características estructurales (tamaño, forma y conectividad) de fragmentos de bosque en un agroecosistema. Además se determinó la composición dietaria de esta especie, cuantificando el consumo de presas nativas.
- 17 Impacto ambiental por el uso recreativo sobre los patrones espaciales de la vegetación ribereña del Balneario Paso Vera, río Uruguay, Entre Ríos  
**Pruner, Patricia D.** Botánica Sistemática, Fac. Cs. Agrarias, UCU [patriciapruner@hotmail.com](mailto:patriciapruner@hotmail.com)  
 Los bosques ribereños, son utilizados por el hombre alterando su funcionalidad. Para comprobarlo se midió la dominancia de dos especies indicadoras en un área de balneario y otra de referencia. Se encontraron valores que comprueban el impacto ambiental producido sobre la vegetación ribereña
- 18 Impacto sobre la vegetación por la construcción de una represa sobre el Río V (San Luis, Argentina)  
**Moglia, Marta** Universidad Nacional de San Luis [mmmoglia@unsl.edu.ar](mailto:mmmoglia@unsl.edu.ar)  
 El objetivo del trabajo fue conocer el impacto sobre la vegetación por la construcción de una represa sobre el Río V. Debido a que la superficie a inundar no es de gran extensión y el estado actual de conservación de las comunidades vegetales es pobre, se consideró el impacto como moderado

- 19 Desarrollo metodológico para evaluar el estado de conservación y grado de amenaza de formaciones de bosque y matorral psamófilo de la costa uruguaya  
**Bartese, Lucía** Proyecto SNAP, DINAMA/MVOTMA [lubarte@gmail.com](mailto:lubarte@gmail.com)  
El bosque y matorral psamófilo constituyen formaciones únicas y amenazadas de la costa uruguaya. Se desarrolla una metodología explícita y objetiva para evaluar su estado de conservación y grado de amenaza. Se destaca la ventaja de su uso como herramienta de planificación y gestión territorial
- 20 Diversidad de musgos en tres ambientes con diferentes niveles de degradación en el Parque Nacional Lago Puelo  
**Rovere, Adriana E.** CRUB, Universidad Nacional del Comahue / CONICET [arovere@crub.uncoma.edu.ar](mailto:arovere@crub.uncoma.edu.ar)  
El objetivo fue evaluar la diversidad de musgos y de los sustratos en que se desarrollan en tres ambientes con diferentes niveles de degradación en el Parque Nacional Lago Puelo. Los resultados evidencian que el número de sustratos y de géneros se reduce conforme avanza el grado de alteración.
- 21 Fenología, éxito de producción de semillas y reclutamiento de *Avellanita bustillosii* (Phil.), una planta clasificada en peligro de extinción y rara  
**Romero G., Fernanda I.** Mag. Áreas Silvestres y Conservación, U. de Chile [fernanda.romero.g@gmail.com](mailto:fernanda.romero.g@gmail.com)  
Posibles acciones de conservación para *A. bustillosii* muestran la necesidad de coleccionar información biológica básica a fin de identificar problemas reales para la subsistencia de la especie, determinando si el decaimiento de sus poblaciones tiene influencia ambiental y/o de parámetros poblacionales
- 22 Condicionantes ambientales y variabilidad genética de *Myrcianthes cisplatensis* en los bosques de la Reserva Cultural–Natural Cerro Colorado, Córdoba  
**Renny, Mauricio** Cátedra de Problemática Ambiental, FCEfyN, UNC [maurirennny@yahoo.com.ar](mailto:maurirennny@yahoo.com.ar)  
Se analizaron variantes fenotípicas de *Myrcianthes cisplatensis* (mato) mediante marcadores moleculares y se correlacionaron con variables ambientales. Se proponen corredores para mejorar el flujo génico en un sector de la Reserva y del área de amortiguamiento
- 23 El Parque Nacional Natural Sanquianga (Colombia): área prioritaria para la conservación del Playero Trinador (*Numenius phaeopus*)  
**Hevia, Glenda D.** Asociación CALIDRIS [glenda\\_hevia@yahoo.com.ar](mailto:glenda_hevia@yahoo.com.ar)  
Los manglares y zonas intermareales costeras del Parque Sanquianga, en el Pacífico colombiano, son los principales hábitats que utiliza el Playero Trinador (*Numenius phaeopus*), un ave migratoria neártica de importancia internacional; llega al Parque el 10% de la población de todo el Pacífico
- 24 Selección y uso de hábitat en *Pristidactylus achalensis*: implicancias en la conservación de la especie en el Parque Nacional Quebrada del Condorito  
**Frutos, Nicolás** Instituto Gulich, CONAE / CONICET [nicolas\\_frutos@yahoo.com.ar](mailto:nicolas_frutos@yahoo.com.ar)  
El análisis del uso de hábitat es una herramienta fundamental para la conservación y el manejo de las poblaciones silvestres. Se analizó mediante SIG y regresiones logísticas el uso de hábitat de *Pristidactylus achalensis* dentro del Parque y Reserva Nacional Quebrada del Condorito
- 25 Distribución estacional del guanaco (*Lama guanicoe*) en estratos altitudinales del Área Protegida Auca Mahuida en Neuquén, Argentina  
**Radovani, Natalia I.** INIBIOMA, UNComa-CONICET / Wildl. Conserv. Soc. [nradovani@wcs.org](mailto:nradovani@wcs.org)  
Describimos estacionalmente distribución y abundancia de guanacos en estratos altitudinales de zonas montañosas durante 2002–6. Estimamos densidades altas en estratos superiores y bajas en inferiores como efecto de la caza que interrumpiría los desplazamientos estacionales usuales 20 años atrás
- 26 Cambios en la distribución estacional del guanaco en la Tierra del Fuego  
**Schiavini, Adrián** CONICET, Argentina / WCS Argentina [aschiavini@wcs.org](mailto:aschiavini@wcs.org)  
El uso forestal y ganadero habría modificado la distribución estacional del guanaco en Tierra del Fuego. Mediante un Modelo Lineal Generalizado comprobamos que existe un movimiento estacional que difiere del patrón conocido: redistribución amplia estival y concentración invernal.
- 27 Distribución del oso andino (*Tremarctos ornatus*) en la Sierra Nevada de Venezuela  
**Márquez, Robert** Universidad de Chile [robert\\_ula@yahoo.com.mx](mailto:robert_ula@yahoo.com.mx)  
Estimamos la fragmentación de la población de osos andinos y la disminución en cerca de un tercio de su distribución dentro y fuera de áreas protegidas en la Sierra Nevada de Venezuela. Para esto, usamos el programa Maxent, con dos mil registros y variables ambientales y antropogénicas
- 28 Efectos indirectos del cambio climático sobre la distribución del oso andino (*Tremarctos ornatus*) en la región del Eje Cafetero en Colombia  
**Giraldo, Paula** Universidad de Chile [palgira@yahoo.com](mailto:palgira@yahoo.com)  
Mediante el uso de modelos espacialmente explícitos evaluamos el efecto indirecto del cambio climático sobre el oso andino utilizando proyecciones de la vegetación futura generadas bajo diferentes escenarios de cambio climático

- 29 Posibles efectos del ganado en la reproducción de furnáridos del Monte patagónico  
**Tadey, Mariana** Lab. Ecotono, INIBIOMA, UNComa-CONICET, Bariloche *mtadey@conicet.gov.ar*  
 Se ha sugerido que los nidos de los furnáridos están bajo presión selectiva y que les permitieron la utilización de nuevos ambientes. En el Monte patagónico, estudiamos cómo el impacto del ganado sobre la vegetación podría afectar la capacidad reproductiva de dos especies de furnáridos
- 30 Efecto del pastoreo en la depredación de nidos en el pastizal pampeano  
**Corral, Gabriela** Depto. Ecología, Genética y Evolución, FCEyN, UBA *gabcorral@ege.fcen.uba.ar*  
 Se realizó un experimento con nidos artificiales en áreas con y sin pastoreo. La tasa de supervivencia de los nidos fue mayor en las áreas no pastoreadas donde la cobertura vegetal fue mayor. Esto podría estar asociado a una menor probabilidad de detección de los nidos por parte de los depredadores
- 31 Variación entre ensambles de aves de bosques riparios no inundables dentro y fuera del Parque Nacional Pre-Delta (Entre Ríos, Argentina)  
**Ronchi Virgolini, Ana L.** CICyTTP e INALI, UNL-CONICET *ironchi@gmail.com*  
 Se evaluó la importancia ornitológica de bosques riparios dentro y fuera del Parque Nacional Pre-Delta. No hubo diferencias en la riqueza, pero sí en las detecciones. Los bosques fuera del Parque se presentaron en buen estado de conservación a pesar de estar ajenos a políticas de conservación
- 32 Conservación de mamíferos en la Ecorregión Campos y Malezales en el NE de Corrientes  
**Bauni, Valeria** Ecol. y Cs. Ambient., Univ. Maimónides / FCEN, UBA *valebauni@gmail.com*  
 Debido al avance de las actividades productivas y la escasa protección que posee la ecorregión Campos y Malezales (0,01%) surge la necesidad de generar herramientas para establecer áreas prioritarias de manejo (p.e. conservación).
- 33 Oportunidades de conservación en plantaciones forestales: el caso de los mamíferos  
**Ramírez, Patricia A.** Facultad de Ciencias, Universidad de Chile *parsaavedra@gmail.com*  
 Las plantaciones forestales reducen la biodiversidad de mamíferos. Sin embargo, plantaciones estructuralmente complejas podrían sostener poblaciones más abundantes que plantaciones simples coadyuvando, así, en la conservación
- 34 Riqueza de especies y niveles de actividad de murciélagos en un paisaje fragmentado de Chile central  
**San Pedro, Annia R.** Facultad de Ciencias, Universidad de Chile *sanpedro@ug.uchile.cl*  
 Analizamos la riqueza y actividad de murciélagos en bosque fragmentado por plantaciones de pino y actividades agrícolas. La mayor actividad se registró en los bordes de la vegetación
- 35 Elementos del paisaje prioritarios para la conservación de la biodiversidad: ¿afectan los ensamblajes de anfibios?  
**Osorio-Dominguez, Daniel** Universidad de Chile *danielosorio77@gmail.com*  
 Se estableció que características espaciales y estructurales de elementos del paisaje en los Andes colombianos no permiten agruparlos en bosque, fragmento o quebradas, aunque sí afectan algunas especies de anfibios, convirtiendo dichos remanentes en relevantes para la conservación de anfibios
- 36 Impact of exotic pine invasions on fish communities in wetlands of Lagoa do Peixe National Park, a Ramsar site of southern Brazil  
**Keppeler, F.W.** University of Vale do Rio dos Sinos *lelanes@gmail.com*  
 Our study tested over six collections in five natural wetlands, and five pine invaded wetlands, if there are significant differences in richness, density and composition of fish in wetlands of Lagoa do Peixe National Park, a Ramsar site of southern Brazil
- 37 Modelación de las categorías de conservación de los peces de Tucumán, Argentina  
**Aguilera, Gastón** Fundación Miguel Lillo, CONICET *aguileragaston@gmail.com*  
 Se estableció el estado de conservación de los peces de Tucumán con SUMIN y se modelaron las distribuciones de las categorías del SUMIN en MAXENT. De 19 especies, el 42,1% se clasificaron como no amenazadas y el 57,9% como vulnerables. La precipitación generalizó mejor las distribuciones obtenidas
- 38 Uso de conocimiento local para evaluar el estado de conservación de los recursos pesqueros en el archipiélago de Juan Fernández  
**Álvarez, Andrea M.** Pontificia Universidad Católica de Chile *andrea.alvarez@alumnos.uach.cl*  
 Se evaluó el estado de conservación de los recursos pesqueros del archipiélago de Juan Fernández a través de entrevistas a pescadores. No se identificaron variaciones significativas en la disponibilidad del recurso principal, la langosta, pero sí en secundarios, como la vidriola y el bacalao.

- 39 Aplicación y validación experimental del BLM para el río Pilcomayo: toxicidad del Cu en *Cnesterodon decemmaculatus* (Pisces, Cypriniformes)  
**Casares, María V.** MACN, CONICET, Buenos Aires *mvc251@hotmail.com*  
Se aplicó el Modelo del Ligando Biótico (BLM) en aguas del río Pilcomayo para calcular  $LC_{50}$  y especiación del Cu. En este río al Cu se lo encuentra principalmente unido a materia orgánica y como  $CuHCO_3$ . El  $LC_{50}$  fue validado experimentalmente para *Cnesterodon decemmaculatus* (Pisces, Cypriniformes)
- 40 Biodiversidad marina del Archipiélago de Juan Fernández: desafíos de conservación e investigación  
**Grandi, María C.** Pontificia Universidad Católica de Chile *mgrandin@uc.cl*  
Para evaluar el valor de conservación del archipiélago de Juan Fernández se catastró y analizó su biodiversidad marina. Se identificaron 735 especies, con un endemismo del 18,4%, lo que refleja la importancia de los sistemas insulares como lugares de especiación y prioridad de conservación
- 41 Diversity and distribution of aquatic insects in southern Brazil wetlands: implications for biodiversity conservation in Neotropical region  
**Dalzochio, Marina S.** University of Vale do Rio dos Sinos *mahsdalzochio@gmail.com*  
The main goals of this study were to determine the distribution patterns of the 82 genera of four orders of aquatic insects in southern Brazil wetlands through biogeographic methods, and to determine priority areas to conservation in an extensive area of the Neotropical region
- 42 Evolución temporal de la calidad del agua en un arroyo pampeano sujeto a ingresos puntuales de contaminantes  
**De Cabo, Laura I.** MACN, CONICET *ldecabo@macn.gov.ar*  
El Ao. La Chozza pertenece a la Cuenca Superior del Río Reconquista y desemboca en el Embalse Roggero. La variación temporal de la calidad de sus aguas responde al cambio en el uso del suelo en la cuenca de drenaje, revelando la necesidad de un plan de manejo para el área
- 43 Indices de calidad de agua: aplicación a la cuenca alta-media del río Reconquista, 2009–2010 (Embalse Roggero, arroyos afluentes, nacimiento del río)  
**Castañé, Patricia M.** PRODEA, INEDES, Depto. de Cs. Básicas, UNLuján *pcastane@arnet.com.ar*  
Se evaluó la calidad del agua de la cuenca alta-media del río Reconquista (arroyos afluentes, embalse Roggero, nacimiento y aguas abajo del curso) en distintas condiciones hidrológicas y estacionales. Se determinaron 15 parámetros fisicoquímicos y se calcularon distintos Índices de Calidad de Agua
- 44 Presencia de metales en cuerpos de agua de tres reservas urbanas metropolitanas  
**Callicó Fortunato, Roberta** Lab. Biodiv. Verteb. Acuát., DBBE, FCEN, UBA *rcallico@bg.fcen.uba.ar*  
El agua de la zona costera y de los cuerpos de agua interiores de 3 reservas urbanas mostró concentraciones de Cr y Zn mayores a los niveles guía recomendados. Los valores de Mg y Sr en los sistemas lénticos fueron menores que en la zona costera de PNCU y RECS. RN presentó un patrón opuesto
- 45 Base de datos relacional georreferenciada como herramienta de conservación de biodiversidad: un caso de aplicación en Mesopotamia  
**Capmourteres, Virginia E.** Depto. Ecología y Cs. Ambient., Univ. Maimónides *vircap\_arg@hotmail.com*  
La actualización y georreferenciación del valor conservativo de biodiversidad no suele estar disponible. Mediante una base de datos asociada a SIG y modelos matemáticos se obtienen mapas de distribución geográfica de especies y se puede analizar la variación espacio-temporal del valor conservativo.
- 46 Perspectivas respecto al uso y valoración de la biodiversidad en ambientes volcánicos en el sur de Mendoza  
**Ramires, Amalia** International Center for Earth Sciences *amaliaramires@yahoo.com.ar*  
Se presenta la información relevada respecto a la valoración y uso de la biodiversidad en ambientes volcánicos en el sur de Mendoza, comparando las perspectivas de las comunidades rurales con paradigmas de la biología de la conservación
- 47 Importancia genética y ecológica para estudios de conservación: ¿dos caras de la misma moneda?  
**Leva, Paula E.** Cát. Ecología, IFEVA, Fac. Agronomía, UBA-CONICET *pleva@agro.uba.ar*  
Se muestra para dos especies vegetales amenazadas que poblaciones con mayor diversidad genética tienen mayor probabilidad de persistencia y viceversa. Esta evidencia sustenta la teoría que propone que la relación entre la ecología y genética es estrecha e igualmente importante para la conservación

## MURALES. Ecosistemas

- 48 Uso de imágenes CBERS-2B para la determinación de coberturas en un ecosistema ripario  
**Maddio, Rafael A.** Universidad Nacional del Comahue *rmaddio@gmail.com*  
 Las imágenes CBERS-2B constituyen un importante recurso para el estudio de sistemas ecológicos, y una alternativa al uso de imágenes LANDSAT. El presente trabajo evalúa su potencialidad para la determinación de coberturas terrestres adoptando la clasificación UNESCO modificada (MUC)
- 49 Cambios en el funcionamiento ecosistémico a lo largo de la sucesión secundaria iniciada por desmontes  
**Huykman, Natalia** FAUBA *huykman@agro.uba.ar*  
 Usando sensores remotos estudiamos la dinámica de recuperación de áreas desmontadas y abandonadas. Para el periodo 2000–2008 la dinámica estacional del IVN de áreas abandonadas y sin desmontar fue similar pero los valores máximos alcanzados fueron distintos
- 50 Caracterización fisicoquímica de mallines con diferentes niveles de antropización (Chubut, Argentina)  
**Epele, Luis B.** Lab. Inv. Ecol. Sist. Anim., UNPSJB-CONICET, Esquel *luisbepele@hotmail.com*  
 Se evaluaron las características fisicoquímicas de 30 mallines con diferentes niveles de antropización, en Patagonia. Se realizó un ACP en el cual se reconocen factores naturales y antrópicos que permiten visualizar por un lado, sitios degradados y por otro sitios menos impactados
- 51 El tamaño del fragmento, la estructura de la vegetación y el ambiente físico controlan el funcionamiento de pastizales de la Pampa Austral, Argentina  
**Herrera, Lorena P.** FCA, UNMdP / CONICET *lherrera@mdp.edu.ar*  
 A través de redes neuronales artificiales mostramos que la dinámica temporal de pastizales remanentes en la Pampa Austral es controlada por el tamaño del fragmento, la estructura de la vegetación (abundancia del pasto nativo *Paspalum quadrifarium*) y el ambiente físico (suelo, aspecto y pendiente)
- 52 Patrón de distribución espacial y tipología de humedales de altura (vegas) en los Altos Andes Centrales de Argentina  
**Ontivero, Marcela** CEFOCCA, UNSJ / Geobot. y Fitog., CRICYT, CONICET *marcelavontivero@gmail.com*  
 Se relevaron 273 vegas en la Reserva San Guillermo y Reserva Laguna Brava con el objetivo de establecer la distribución y tipologías de vegas considerando los factores geomorfológicos, hídricos y altitudinales. Se determinó que la distribución y tipología de las vegas responde a estos factores
- 53 Descomposición de la broza de las formas de vida dominantes en las comunidades de vegas de la estepa fueguina  
**Escartín, Celina** Museo Argentino de Ciencias Naturales *celiescar@yahoo.com.ar*  
 El sobrepastoreo causa el reemplazo de gramíneas por la especie rastrera *Caltha sagittata*, la que presentó una broza más lábil y se descompuso a una tasa mayor que las gramíneas en sitios con diferente régimen de humedad. Este cambio estructural estaría acelerando el ciclo de los nutrientes
- 54 Fragmentación de hábitat y descomposición en el Chaco Serrano: ¿existen efectos mediados por la descomponibilidad de la hojarasca?  
**Moreno, María L.** CIEC, IMBIV, UNC-CONICET *marialaura.moreno@gmail.com*  
 El patrón de descomponibilidad de la broza recogida en parches de distinto tamaño y en distintas posiciones en los mismos no estuvo explicado por ninguno de los dos componentes fundamentales en el estudio de la fragmentación de hábitat: la posición y el área de origen de la broza
- 55 Descomposición en mezclas de broza: nuevas evidencias del efecto de la heterogeneidad de la calidad de la broza  
**Cuchietti, Anibal** IMBiV, UNC-CONICET *anibal.cuchietti@gmail.com*  
 Los efectos sinérgicos y antagonicos en la descomposición de mezclas de broza de especies del bosque serrano de Córdoba estuvieron asociados a la heterogeneidad de las mezclas. En particular, los efectos fueron más sinérgicos en mezclas con mayores diferencias en contenido de nitrógeno y lignina
- 56 ¿Cómo afecta a los patrones de descomposición del Bosque Serrano de Córdoba la presencia de bosques monoespecíficos exóticos?  
**Furey, Carolina** Inst. Multidiscip. Biología Vegetal, UNC-CONICET *caritofurey@gmail.com*  
 Los bosques de especies exóticas que invaden las Sierras de Córdoba generan condiciones favorables para la descomposición pero aportan una broza de menor calidad en comparación a la del bosque serrano nativo

- 57 Clima y fisonomía como control de la descomponibilidad de la broza y de la disponibilidad de nutrientes: comparación a escala local y regional  
**Pérez-Harguindeguy, N.** IMBIV, UNC-CONICET / FCEfyN, UNC *nperez@com.uncor.edu*  
La descomponibilidad de la broza estuvo asociada tanto a la región como a la fisonomía (determinada por el uso). La disponibilidad de nitratos acumulada fue más constante a través de las regiones que al comparar los tipos de uso y estuvo asociada a la descomponibilidad de la broza
- 58 Efecto de la exclusión reciente al ganado sobre la vegetación y la descomposición en las tres principales fisonomías de un pastizal de altura  
**Vaieretti, María V.** IMBIV, UNC-CONICET *vvaieretti@imbiv.unc.edu.ar*  
A los pocos años de exclusión, la vegetación se modificó claramente, siendo más evidente el cambio en los céspedes. Los factores (disponibilidad de N) y procesos (descomposición) involucrados en el ciclo de nutrientes tardan más tiempo en ser revertidos o suprimidos ante la ausencia del pastoreo
- 59 ¿Se aplica el concepto “climax” a los procesos de nitrificación y fijación biológica de N<sub>2</sub>? análisis en dos Reservas de zonas áridas de Argentina  
**Noé, Laura** Ciencias Agropecuarias, UN Córdoba *laurano@agro.unc.edu.ar*  
La nitrificación logra un estado “climax” particular para cada Reserva (dependiendo del clima y la disponibilidad de sustrato), debido que es un metabolismo básico de obtención de energía, mientras que la fijación de N<sub>2</sub> logra un estado “climax transitorio” por ser una vía metabólica alternativa
- 60 Diagramas vectoriales para interpretar variaciones en la concentración de N en pasturas  
**Jouve, Varinia V.** Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UNLPam *vjouve@cpenet.com.ar*  
Los diagramas vectoriales permiten comparar concentración, acumulación de nutrientes y crecimiento de las plantas en un formato gráfico integrador que facilita la interpretación de efectos ontogénicos y/o ambientales sobre componentes de la materia seca de una pastura de *Panicum coloratum*
- 61 Efecto del uso de la tierra sobre los reservorios ecosistémicos de carbono en el Chaco semiárido argentino  
**Conti, Georgina** IMBIV, UNC-CONICET *georconti@gmail.com*  
El monto del carbono ecosistémico almacenado en los compartimientos de biomasa vegetal y materia orgánica del suelo disminuyó significativamente con la intensidad del uso de la tierra
- 62 Almacenamiento de carbono en la biomasa aérea: el rol de la estructura y la composición arbórea en el Bosque Atlántico Semidecídico de Misiones  
**Gatti, M. Genoveva** Inst. de Biología Subtropical, FCF, UNaM-CONICET *genogatti@yahoo.com.ar*  
Conocer los factores que determinan el almacenamiento de carbono en bosques es uno de los grandes desafíos actuales. En los bosques nativos de Misiones (Argentina) la composición arbórea afectaría la biomasa aérea almacenada, si bien el área basal del bosque sería el factor determinante principal
- 63 ¿Siempre verde, siempre malo?: consecuencias de una invasora en el Bosque Serrano de Córdoba  
**Alurralde, Gastón** Ecología de Comunidades y Ecosist., FCEfyN, UNC *mitocondriarevelde@gmail.com*  
La presencia de parches mono-específicos de *Ligustrum lucidum* altera el microambiente, el reclutamiento de renovales y los patrones de granivoría en el Bosque Serrano de Córdoba. Esto podría modificar el ciclo de nutrientes, la composición y la estructura de la comunidad vegetal invadida
- 64 Diferencias en atributos de la vegetación natural con y sin herbivoría en distintos ambientes del PN Los Cardones (Valles Calchaquíes, Prov. de Salta)  
**De Gracia, Juliana N.** DRNOA, Administración de Parques Nacionales / UNSa *jdegracia@apn.gov.ar*  
Se estimó la PPNA mediante cosecha de vegetación natural en clausuras ubicadas en distintos ambientes del PNLC, utilizados históricamente como sustento de la actividad pastoril. Se realizaron muestreos para observar las diferencias en variables estructurales en sitios pastoreados y excluidos
- 65 Cambios en la estacionalidad de la productividad primaria asociados al reemplazo de pastizales semiáridos en Pampa Interior (San Luis)  
**Martini, Juan P.** IAI, EEA San Luis, INTA *jpmartini@ecologia-manejo.org.ar*  
Cambios en el uso de la tierra afecta la funcionalidad de los ecosistemas. El inicio de la estación de crecimiento y el momento en que ocurre la máxima productividad, analizado con sensores remotos, fue más variable en pasturas monofíticas de *Eragrostis curvula* que en pastizales naturales mixtos
- 66 Eficiencia en el uso de la radiación en los pastizales templados de Argentina: distribución espacial según la disponibilidad hídrica y nutricional  
**Cristiano, Piedad M.** Instituto de Clima y Agua, INTA Castelar / CONICET *pcristiano@cniia.inta.gov.ar*  
La Productividad Primaria Neta (PPN) es una variable clave para el estudio de los ecosistemas y para ello resulta imprescindible contar con estimaciones precisas. Este trabajo pretende aportar mejoras a la estimación de la PPN a escala regional en pastizales cuando se utiliza información satelital

- 67 Asociación de factores edáficos y ambientales con la productividad primaria de mallines (humedales) norpatagónicos  
**Cremona, M. Victoria** EEA Bariloche, INTA *mvcremona@bariloche.inta.gov.ar*  
 Datos de campo de mallines distribuidos en un gradiente de precipitación y analizados a través de un análisis de componentes principales permitieron asociar PPNA en forma negativa a pH y CE, y positiva a MO y Nt (medido en suelo), pero la asociación con la precipitación y freática fue pobre
- 68 Cuantificación de la biomasa vegetal en el ecosistema del bosque semiárido de Santiago del Estero (Argentina)  
**Barrionuevo, Selva A.** Fac. Ciencias Forestales. UN Santiago del Estero *selva@unse.edu.ar*  
 Se cuantificó la biomasa vegetal (materia seca/área) en los diferentes estratos de un ecosistema forestal semiárido. Para ello se seleccionó un área representativa del bosque semiárido de Santiago del Estero y se instalaron parcelas permanentes de muestreo
- 69 Efectos de las forestaciones de pino ponderosa sobre la actividad enzimática y el funcionamiento microbiano en la Patagonia  
**Martínez, M.L.** Cát. Ecología, IFEVA, Fac. Agronomía, UBA-CONICET / *mlmartin@agro.uba.ar*  
 El reemplazo de la vegetación nativa por plantaciones de pino ponderosa provocó, a lo largo de un gradiente de precipitaciones, una alteración funcional de la comunidad microbiana, con cambios en la actividad de las enzimas extracelulares  $\beta$  glucosidasa y N-acetyl-glucosaminidasa en los suelos
- 70 Cambios en las propiedades edáficas de distintas áreas en castoreras abandonadas dentro del Parque Nacional Tierra del Fuego, Argentina  
**Moretto, A.** CADIC, Ushuaia *cadimoretto@gmx.net*  
 En las castoreras abandonadas se diferencian áreas según la acumulación del sedimento. Esto provoca grandes cambios en los suelos. Los resultados obtenidos sugieren una pérdida de nutrientes en las áreas impactadas por los castores, fundamentalmente en los sectores correspondientes a los embalses
- 71 Implicancias ecohidrológicas de la heterogeneidad de la vegetación en la dinámica del agua en el suelo de una estepa semiárida y un pastizal subhúmedo  
**Bagnato, Camilo E.** LART, IFEVA, Fac. Agronomía, UBA-CONICET *bagnato@agro.uba.ar*  
 El contenido de agua del suelo presentó un patrón estacional marcado sólo en la estepa. Sin embargo, en ambos ecosistemas la tasa de secado del suelo fue mayor bajo suelo desnudo o con escasa vegetación que bajo arbustos, lo cual sugiere que los arbustos conservarían el agua en el suelo
- 72 Forestaciones en pastizales serranos: una aproximación hidrológica y satelital  
**Acosta, A.M.** GEA (Grupo de Estudios Ambientales), IMASL, UNSL *analaprida@gmail.com*  
 El reemplazo de pastizales serranos por forestaciones de *Pinus elliottii* modificó el balance de agua y redujo en promedio un 34.6 % el rendimiento hídrico (caudal base) en cuatro pares de microcuencas de las Sierras de Córdoba
- 73 Sistema de balance de energía para estimar evapotranspiración en bosques secos del Chaco árido, San Luis: análisis de consistencia de los datos  
**Correa-Tedesco, Guillermo** IFEVA, Facultad de Agronomía, UBA-CONICET *guillecorrea@agro.uba.ar*  
 Un sistema Bowen/balance de energía fue instalado sobre un Bosque Seco de San Luis (Chaco árido) para medir evapotranspiración del ecosistema. Los análisis de calidad de datos diurnos tienen una tasa de rechazo del 13 %. Los valores de ET fueron de 1.9 mm d<sup>-1</sup> (DE 0.9) entre marzo y abril 2010
- 74 Relación biomasa–diversidad de plantas explicada por variables ambientales en lagos someros temporales  
**Piñeiro-Guerra, Juan M.** Cátedra de Ecología, IFEVA, FAUBA-CONICET *jpineiro@agro.uba.ar*  
 La relación biomasa–riqueza vegetal de lagos someros temporales es explicada hasta en un 45% si se incluye el efecto del tamaño y la heterogeneidad. Sin embargo los modelos difieren entre fechas, por lo cual los mecanismos podrían diferir entre momentos del ciclo de los lagos
- 75 Influencia de la calidad de la Materia Orgánica Disuelta en la red trófica microbiana en ambientes someros  
**Gerea, M.** Lab. Fotobiología, INIBIOMA, UNComa-CONICET, Bariloche *marinagerea@gmail.com*  
 En dos lagos someros patagónicos con diferencias limnológicas se evaluó la relación entre la composición del bacterioplancton y la calidad de la materia orgánica disuelta. Existe relación entre estos factores a lo largo del tiempo, lo que podría influir en la actividad mixotrófica de los lagos

- 76 Análisis comparativo de nutrientes, sólidos totales suspendidos y clorofila *a* en dos lagunas pampeanas con características limnológicas contrastantes  
**Lagomarsino, Leonardo** Instituto Tecnológico de Chascomús (INTECH) *lagomarsino@intech.gov.ar*  
A lo largo de un año (enero 2008–junio 2009), se estudió la variación temporal de diversos parámetros físicoquímicos en dos lagunas pampeanas: una turbia, con una gran cantidad de partículas en suspensión (Chascomús), y otra clara, con abundante biomasa de macrófitas sumergidas (El Triunfo)
- 77 Caracterización de la materia orgánica disuelta en ambientes acuáticos temporarios con diferentes niveles hídricos y en presencia/ausencia de aves  
**Soto Cárdenas, Estela C.** Lab. Fotobiología, INIBIOMA, UNComa-CONICET *sotocardenascaro@gmail.com*  
En los ambientes temporarios, las variaciones hidrológicas y el aporte de las aves acuáticas afectan fuertemente la concentración de nutrientes, como así también la cantidad y calidad de la materia orgánica disuelta, generando diferentes escenarios para el desarrollo de las comunidades planctónicas
- 78 Regulation of bacterial respiration in tropical coastal lagoons  
**Scofield, Vinicius** Universidade Federal do Rio de Janeiro *v.scofield@gmail.com.br*  
Bacterioplanktonic respiration in tropical coastal lagoons is mainly regulated by labile carbon availability. Nitrogen and phosphorous together have also some importance, and so does temperature below 30 °C. There is no correlation between respiration and dissolved organic carbon in humid lagoons
- 79 Fuentes de materia orgánica en la interfase río–océano costero evaluada a través del uso de isótopos estables  
**Contreras, Paulina** Laboratorio Funcionamiento Ecosistemas Acuáticos *pcontrer@udec.cl*  
Se reporta el uso de la proporción de isótopos estables de C y N desde diferentes fuentes naturales y antropogénicas a lo largo del Río Bío-Bío y el océano costero adyacente (Chile Central) como herramienta para evaluar el flujo de materia orgánica terrestre al océano costero

#### MURALES. Comunidades acuáticas

- 80 Reemplazo de peces nativos por exóticos en la dieta de la población de *Phalacrocorax olivaceus* residente en la cuenca del río Limay, Argentina  
**Alarcón, P.A.E.** Depto. Zoología, CRUB, Universidad del Comahue *paealarcon@gmail.com*  
A partir del análisis de 106 pellets de *P. olivaceus* se determinaron 446 peces y 112 crustáceos. En el total de presas, los salmónidos representaron el 67% en número y el 92,4% en masa. Los resultados sugieren que los peces exóticos reemplazaron a los nativos en la dieta de este cormorán
- 81 Variaciones estacionales de la comunidad de Trichoptera (Insecta) en arroyos del Parque Provincial Salto Encantado (Misiones, Argentina)  
**Sganga, Julieta V.** DBBE, FCEyN, UBA / CONICET *jsganga@bg.fcen.uba.ar*  
Se analizó la variación estacional de una comunidad de tricópteros en arroyos subtropicales. No se hallaron diferencias significativas en la riqueza, abundancia y composición entre estaciones, pero sí existieron cambios en la composición específica de los ensambles por sitio
- 82 Líneas de base para índices bióticos en la provincia de Buenos Aires: variabilidad estacional y regional  
**Casset, Andrea** Prog. Ecol. Acuática, Depto. Cs. Básicas, UN Luján *andreacasset@hotmail.com*  
El uso de índices biológicos y ecológicos con invertebrados en arroyos de las diferentes regiones hidrológicas de la provincia de Buenos Aires en otoño y primavera refleja la posibilidad de su uso a nivel provincial pero con necesidad de muestreos estacionales para absorber esta variabilidad
- 83 ¿Difieren los grupos funcionales alimentarios de mesoinvertebrados en arroyos con distinto uso del suelo en la ribera?  
**Rocha, Luciana** Universidad Nacional de Luján *rochaluciana17@yahoo.com.ar*  
En arroyos del partido de Azul con diferente uso del suelo se evaluó si existen diferencias entre grupos tróficos de invertebrados. Se reflejaron cambios en la estructura de la comunidad que estarían condicionados por características propias de los cauces y la degradación de las tierras
- 84 Efectos de la materia orgánica disuelta en biofilms de arroyos andinos  
**Díaz Villanueva, Verónica** Lab. Limnología, INIBIOMA, UNComa-CONICET *vdiaz@crub.uncoma.edu.ar*  
En arroyos en bosque de lenga se cuantificó clorofila, materia orgánica disuelta (MOD), carbono total, fósforo y nitrógeno del biofilm y del agua. Un mayor contenido de MOD produjo biofilms más heterotróficos, con menos clorofila, mayor cantidad de nutrientes, y mayor relación N:P

- 85 **Análisis comparativo del perifiton en un arroyo serrano regulado**  
**Cibils, Luciana** Universidad Nacional de Río Cuarto *lcibils@gmail.com*  
 El análisis de la estructura y diversidad de la comunidad algal epilítica del Arroyo Achiras (Córdoba), antes y después de la construcción de una presa, reveló una clara modificación del ensamble perifítico aguas abajo de la presa y un posible efecto homogeneizador por la regulación del caudal
- 86 **Escalas de variación en características físicas y su relación con la diversidad de macrófitas en arroyos de dos regiones pampeanas**  
**Gantes, Patricia** PIEA, INEDES, Cs. Básicas, UNLu *gantepat@yahoo.com.ar*  
 La diversidad de macrófitas puede ser afectada por factores ambientales actuando a diferentes escalas (tramo, arroyo, cuenca). Analizamos los cambios en la variación de las características físicas con el aumento de la escala y encontramos un aumento de la heterogeneidad en el ancho húmedo y el flujo
- 87 **Escalas de variación de macrófitas sumergidas en arroyos pampeanos**  
**Ranieri, M. Constanza** PIEA, INEDES, Ciencias Básicas, UNLu *connifera@gmail.com*  
 ¿Las comunidades de plantas sumergidas de un mismo arroyo serán más parecidas entre sí que con las de otros arroyos, cuencas y regiones? Sólo en el 8% de los arroyos. Esto sugiere la importancia de factores actuando a nivel de tramo, aunque no hay una relación clara con las variables estudiadas
- 88 **Comunidades bentónicas como indicadores de calidad ecológica del agua en ríos urbanos de Jujuy (Río Chico, San Salvador de Jujuy (Jujuy, Argentina))**  
**Vargas Rodríguez, Nelly** Cátedra de Ecología, Universidad Nacional de Jujuy *nelly\_vargas@yahoo.com*  
 Se estudió la composición y distribución del bentos en un río urbano, analizando los factores que condicionan sus variaciones (caudal, calidad de ribera, contaminación orgánica) encontrando indicios de una recuperación natural de las comunidades bentónicas en una porción intermedia de su curso
- 89 **Evaluación de la integridad ecosistémica en cuencas con distinto uso antrópico en yungas de Jujuy: macroinvertebrados bentónicos como bioindicadores**  
**Pizzolini, Ivanna C.** Cátedra de Ecología, Universidad Nacional de Jujuy *ivi\_pizzolini@hotmail.com*  
 Se estudió comparativamente la composición y distribución de macroinvertebrados bentónicos en dos cuencas con distinto uso antrópico, encontrando diferencias en los parámetros comunitarios tanto entre las localidades de estudio como en la parte baja de la cuenca con mayor perturbación
- 90 **Efecto de la contaminación de Río Suquia (Córdoba, Argentina) sobre la captación de N atmosférico por fijación biológica en agua y sedimentos**  
**Merlo, Carolina** Ciencias Agropecuarias, UN Córdoba, Argentina *cmerlo@agro.unc.edu.ar*  
 Nuestros resultados indican que la fijación biológica de N<sub>2</sub> es menor en el agua que en los sedimentos y mayor en los sedimentos de los sitios más contaminados del Río Suquia, probablemente debido a las condiciones ambientales (alto contenido de materia orgánica y baja concentración de O<sub>2</sub>)
- 91 **Species-area relationship in a bird assembly inhabiting a bulrush patch system in southernmost Brazil: a multi-model approach**  
**Dias, Rafael A.** PPG em Ecologia, UFRGS *rafael\_antunes\_dias@yahoo.com.br*  
 We used non-linear regression models to test SAR in a bird assembly inhabiting 42 bulrush patches in a wetland in south Brazil. Power model presented the best fit. Area is positively associated with species richness, accounting for 69.06% of the variance.
- 92 **Influencia del hidroperíodo y la superficie inundada sobre las poblaciones de peces y aves ictiófagas en los Bañados del río Dulce, Argentina Central**  
**Dominino, Jael** Deleg. Centro, Administración de Pques. Nacionales *jdominino@apn.gov.ar*  
 Se evaluó el efecto de variables hidrológicas sobre peces y aves ictiófagas en los Bañados del río Dulce. La abundancia de aves es menos variable en sitios con mayor hidroperíodo, superficie inundada y abundancia de peces, variando ésta última con la superficie inundada en forma directa
- 93 **Influence of abiotic and biotic factors on fish communities in freshwater wetlands of southern Brazil**  
**Lanés, L.E.K.** University of Vale do Rio dos Sinos *lelanes@gmail.com*  
 This study tested the influence of abiotic and biotic factors on the fish structure community in 146 wetland systems distributed over a wide area of the Neotropics, in southern Brazil
- 94 **La predación selectiva de juveniles de *Odontesthes bonariensis* y la dinámica estacional del zooplancton en la zona litoral de lagunas pampeanas**  
**Romero, María E.** Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires *romeroma@agro.uba.ar*  
 El reclutamiento masivo de juveniles de pejerrey hacia el verano en la zona litoral de una laguna pampeana generó fuertes cambios en la estructura del zooplancton. Se observó una reducción de la talla y la biomasa del zooplancton como resultado de la predación selectiva sobre *Daphnia*

- 95 Patrones ecomorfológicos del otolito *sagitta* de especies continentales  
**Tombari, Andrea D.** Depto. Biodiversidad y Biología Experimental, UBA *tombari@bg.fcen.uba.ar*  
Se evaluó el otolito como indicador de hábitos en peces dulceacuícolas. Se analizó su morfología en cinco grupos ecológicos. Se calcularon índices morfométricos de los otolitos de cada especie. Las características morfológicas y los índices propuestos son buenos indicadores de hábitos en estos peces
- 96 Beta diversity of aquatic macroinvertebrates in coastal wetlands of southern Brazil  
**Ávila, Arthur C.** Universidade do Vale do Rio dos Sinos, Brasil *artucar@ig.com.br*  
The main goal of this study was to assess the similarity of the aquatic macroinvertebrate composition among different habitat types and spatial scales in southern Brazil wetlands, through the identification of the spatial scale associated with the greatest diversity range within these ecosystems
- 97 The role of the classic predictors of island biogeography on macroinvertebrate community in a Ramsar site of Southern Brazil  
**Moraes, Aline B.** University of Vale do Rio dos Sinos *alinebmoraes@gmail.com*  
This study uses the islands biogeography theory and physicochemical parameters to analyze the aquatic macroinvertebrate structure in seventeen wetlands with different hydroperiods in Lagoa do Peixe National Park
- 98 La forestación con pináceas afecta la comunidad de macroinvertebrados bentónicos en microcuencas de pastizales de altura  
**Márquez, Javier A.** Depto. de Ciencias Naturales, UNRC, Argentina *javiermarquez7@yahoo.com.ar*  
La forestación con pináceas de microcuencas en pastizales altera la estructura taxonómica y funcional del macrobentos. Se registró una mayor riqueza en arroyos de pastizal con taxones indicadores de Ephemeroptera y Trichoptera, mientras que en arroyos forestados los indicadores fueron Chironomidae
- 99 Grado de acople entre bacterias y flagelados heterótrofos en una laguna hipereutrófica pampeana (Chascomús)  
**Fermani, Paulina IIB,** INTECH *pfermani@intech.gov.ar*  
Se estudió la relación entre los distintos componentes de la trama trófica microbiana en la laguna hipereutrófica Chascomús durante el período 2007–2009, analizando especialmente el grado de acople existente entre la abundancia de flagelados y bacterias heterótrofas
- 100 Comparación de la productividad primaria pelágica y perifítica en tres lagunas de la llanura pampeana con características ópticas contrastantes  
**Sánchez, M. Laura** Depto. EGE, FCEyN, Univ. Buenos Aires / CONICET *laurasanchez@ege.fcen.uba.ar*  
La comparación de la producción primaria perifítica y fitoplanctónica de tres lagunas de la llanura pampeana mostró patrones inversos de productividad en profundidad relacionados con las características ópticas de los sistemas y una mayor eficiencia del perifiton en comparación al fitoplancton
- 101 Efecto comparativo de glifosato grado técnico y un formulado comercial sobre la comunidad perifítica de agua dulce  
**Vera, María S.** DEGE, FCEyN, UBA / CONICET *msolangevera@ege.fcen.uba.ar*  
Se realizó un bioensayo para estudiar el efecto comparativo de glifosato puro y Glifosato Atanor® sobre el contenido de pigmentos de algas perifíticas de agua dulce. Ambos producen similarmente un estímulo en el crecimiento de la biomasa autotrófica desde las 48 y hasta las 192 h de exposición
- 102 Estudio de la colonización y sucesión del fitoplancton en una laguna somera urbana (Buenos Aires) partiendo de un estado inicial seco  
**Avigliano, Luciana** DEGE, FCEyN, UBA *lu\_avigliano@hotmail.com*  
Se estudió la colonización y sucesión fitoplanctónica en una laguna somera urbana partiendo de un estado seco. Al comienzo la riqueza de especies fue baja (algas pequeñas y flageladas) aumentando al llenarse la laguna, apareciendo también algas de mayor tamaño
- 103 Influencia de los recursos y las condiciones ambientales sobre el zooplancton de una laguna de inundación en dos períodos hidrométricos contrastantes  
**Chaparro, Griselda** Laboratorio de Limnología, FCEN, UBA *griselda@ege.fcen.uba.ar*  
En este trabajo se analiza la abundancia y composición del zooplancton de una laguna de inundación en dos períodos hidrométricos contrastantes. La composición específica de la comunidad difirió entre ambos períodos; la conductividad podría ser un factor determinante en el reemplazo de las especies
- 104 La transición de lagunas en estado de aguas claras al estado de aguas turbias: un enfoque experimental sobre las comunidades microbianas (Bs. As.)  
**Allende, Luz** Depto. Ecología, Genética y Evol., UBA / CONICET *lallende@ege.fcen.uba.ar*  
Se realizó un experimento de trasplante en dos lagunas a fin de evaluar la influencia del pasaje de estado claro y vegetado al estado turbio sobre la estructura del fitoplancton y del picoplancton. El cambio de estado provocó modificaciones en la estructura de las comunidades estudiadas

- 105 Distribución temporal del fitoplancton de una Laguna del Sur de la Provincia de Córdoba y su relación con las variables ambientales  
**Huber, María P.** Fac. Cs Exactas, F.Q. y Nat. Univ. Nac. Río Cuarto [mariapaulahuber@gmail.com](mailto:mariapaulahuber@gmail.com)  
 A fin de brindar respuesta a la sociedad que hace uso de La Laguna Suco: *cuerpo léntico, endorreico, de origen tectónico*, afectada por el impacto antrópico, surge la necesidad de conocer la composición y distribución fitoplanctónica, bacteriana, parámetros abióticos y estado de salubridad del agua
- 106 Características limnológicas de las lagunas someras del Delta del Río Paraná  
**Borro, María M.** LETyE, 3iA, Universidad Nacional de San Martín [martisbor@hotmail.com](mailto:martisbor@hotmail.com)  
 Como parte del desarrollo de un marco referencial para tipificar los ambientes acuáticos someros de la región del Delta del Paraná, se caracterizaron 13 lagunas según sus parámetros fisicoquímicos y la densidad de microcrustáceos planctónicos (rotíferos, copépodos y cladóceros)
- 107 Laguna de los Pozuelos (Jujuy, Argentina): aspectos preliminares del zooplancton  
**Nieva, A.** ILINOA Facultad de Ciencias Naturales e I.M.L. UNT [nievaangela@hotmail.com](mailto:nievaangela@hotmail.com)  
 Laguna de los Pozuelos es un área protegida de relevante biota, en riesgo por impacto antrópico. El zooplancton incluyó 14 especies de rotíferos y microcrustáceos con una riqueza máxima de 8 spp., con altas tallas y biomasa de *Boeckella* y *Daphnia*, importante recurso alimenticio de flamencos
- 108 Efectos indirectos del cobre sobre el crecimiento del fitoplancton en un ensamble de tres especies  
**González-Barrientos, Javier** Facultad de Ciencias, Universidad de Chile [xavgem@gmail.com](mailto:xavgem@gmail.com)  
 Se estimaron los efectos indirectos del cobre sobre dos especies de microalga depredadas por un cladóceros, encontrándose efectos significativos dependientes de la concentración de contaminante y de la especie de depredador presente en la interacción
- 109 Estructura, dinámica y relación con variables físico-químicas de ciliados (Protozoa) planctónicos de la turbera de Rancho Hambre, Tierra del Fuego  
**Küppers, Gabriela** Inst. Limnología Ringuelet, CCT La Plata, CONICET [gkoppers@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:gkoppers@fcnym.unlp.edu.ar)  
 En la turbera de Rancho Hambre se estudiaron 5 cuerpos de agua entre octubre 2008 y febrero 2009. Se encontraron 73 especies de ciliados, principalmente bacterívoras y mixótrofas. La densidad mostró diferencias espacio-temporales significativas, explicadas en gran parte por parámetros ambientales
- 110 Interacciones tróficas de las comunidades planctónicas de las lagunas de la turbera de Rancho Hambre (Prov. de Tierra del Fuego)  
**Quiroga, María V.** 3iA, UNSAM / CONICET [mvquiroga@unsam.edu.ar](mailto:mvquiroga@unsam.edu.ar)  
 El estudio del bucle microbiano en una turbera utilizando el modelo de Gasol (1994) reveló que la abundancia de flagelados heterótrofos estaría regulada principalmente por un mecanismo bottom-up en octubre y top-down en febrero. Esta diferencia respondería a cambios en la composición del zooplancton
- 111 La flora diatomológica de la turbera de Rancho Hambre (Tierra del Fuego) en un contexto biogeográfico  
**Mataloni, Gabriela** 3iA, UNSAM / FCEyN, UBA / CONICET [mgmatal@yahoo.com](mailto:mgmatal@yahoo.com)  
 El estudio de la composición diatomológica de turberas de Tierra del Fuego reveló un 61% de taxones comunes con la flora altamente característica de estos ambientes en distintas regiones del mundo, confirmando observaciones previas sobre su particularidad y su amplia distribución mundial
- 112 Resultados preliminares de la flora diatómica en Laguna de los Pozuelos (Jujuy, Argentina)  
**González Achem, Ana L.** ILINOA, Fac. Ciencias Naturales e IML, UNT [ana\\_lacolo16@hotmail.com](mailto:ana_lacolo16@hotmail.com)  
 Se identificaron 106 taxones de Bacillariophyceae y los géneros mejor representados fueron *Navicula* y *Nitzschia*. *P. delicatulum* estuvo en todas las muestras y le siguieron en frecuencia de ocurrencia *N. hugarica* y *S. ovata* v. *utahensis*. En verano, sitio 1, se obtuvo la mayor riqueza específica (42)
- 113 Biodiversidad de diatomeas en cuerpos de agua permanentes en el sur de la Provincia de Santa Cruz, Argentina  
**Echazú, Daniela M.** DBBE, FCEyN, Univ. Buenos Aires [dechazu@bg.fcen.uba.ar](mailto:dechazu@bg.fcen.uba.ar)  
 El relevamiento de la biodiversidad de diatomeas en cuerpos de agua del sur de Santa Cruz que se realiza en el marco del proyecto PIPA, permite relacionar estos datos con algunos parámetros ambientales, a fin de disponer de información aplicable a la posterior interpretación de secuencias fósiles
- 114 Variación latitudinal de la biodiversidad de diatomeas en lagos a lo largo de una transecta patagónica  
**Vinocur, Alicia** Limnología, Deptos. EGE y DBBE, FCEN, UBA [avinocur@ege.fcen.uba.ar](mailto:avinocur@ege.fcen.uba.ar)  
 Se estudió la variación latitudinal de la biodiversidad de diatomeas de lagos patagónicos (Chubut a Tierra del Fuego). Los análisis multivariados mostraron la influencia de la latitud, altitud, conductividad y contenido de carbono orgánico disuelto en la composición de especies de los lagos

- 115 Aquatic macrophytes in the ponds of the middle and south coast of Rio Grande do Sul, Brazil  
**Crippa, Liziane B.** University of Vale do Rio dos Sinos *lizicrippa@yahoo.com.br*  
We made a floristic survey of the aquatic plants, and identified the diversity of biological forms in the nineteen ponds of the coastal plain of the state of Rio Grande do Sul. Thirty one families, fifty five genera and eighty species were found.
- 116 Island biogeography and aquatic macrophyte assemblage in the Lagoa do Peixe National Park, southern Brazil  
**Homem, H.F.** University of Vale do Rio dos Sinos *hfhomem@gmail.com*  
Macrophyte richness in southern Brazil wetlands was influenced by the increase of habitat diversity, matrix permeability and proximity of wetland source. The temporal changes in macrophyte richness in the sink wetlands were related to the hydroperiod
- 117 Relaciones tróficas entre peces nativos y salmónidos introducidos en el Lago Nahuel Huapi  
**Juncos, Romina** GEMaRI / INIBIOMA, UNComa-CONICET *rominajuncos@gmail.com*  
Una de las estrategias de convivencia entre peces nativos y salmónidos introducidos en el lago Nahuel Huapi parece ser la segregación de nichos tróficos a través del uso diferencial, en tiempo y profundidad de las presas más importantes (*Samastacus* sp. y *Galaxias maculatus*)
- 118 Uso de la zona litoral somera por la comunidad de peces del lago Nahuel Huapi  
**Juarez, Santiago M.** Centro Regional Univ. Bariloche, UN Comahue *santiagomartinjuarez@gmail.com*  
Las desembocaduras de los arroyos y las zonas costeras con alta estructuración son las áreas litorales someras más utilizadas por juveniles y adultos de las especies de peces del lago Nahuel Huapi, resultando prioritarias en la conservación del área litoral
- 119 Distribución de algunos metales y metaloides en productores y consumidores de la comunidad bentónica del lago Moreno, Norpatagonia, Argentina  
**Rizzo, Andrea** LAAN, UAIN, Cen. Atómico Bariloche, CNEA / CONICET *rizzo@cab.cnea.gov.ar*  
Las macrófitas, biofilm y macroinvertebrados del lago Moreno Oeste bioacumulan los elementos traza y minoritarios. Las concentraciones de Se y Zn evidencian un aumento cuando se incrementa el nivel trófico, mientras que el Na disminuye, siendo su origen mayormente bentónico
- 120 Balance entre la producción primaria y bacteriana planctónicas en cuatro lagos de Tierra del Fuego (Argentina)  
**Saad, Juan** Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA *jfsaad@gmail.com*  
Se estudió el balance entre la producción primaria (PP) y bacteriana (PB) planctónicas en lagos de Tierra del Fuego. Los cocientes PP/PB fueron mayores a 1. Su magnitud relativa estuvo relacionada con la calidad de la materia orgánica en los lagos con mayor contenido húmico.
- 121 Explorando las relaciones tamaño corporal–densidad en un sistema de charcos temporales  
**Zarucki, Matías** Sec. Zool. Vertebrados, Fac. de Ciencias, UdelaR *mzarucki@gmail.com*  
El tamaño corporal es una propiedad fundamental de los organismos: a mayor tamaño corporal, menores densidades poblacionales. En el presente trabajo se analizan múltiples enfoques en el escalamiento densidad–tamaño corporal en un sistema de charcos temporales
- 122 Environmental features drive aquatic macroinvertebrate community composition in tank-bromeliads  
**Marino, N.A.C.** Programa de Pós-Graduação em Ecologia, IB, UFRJ *nac.marino@biologia.ufrj.br*  
Strong associations between macroinvertebrates and the environment may arise due to adaptations imposed constrains, but also to some degree of habitat selection. Incorporating the behavioral aspects into future research might render new insights on the ecology of natural communities
- 123 Caracterización de las comunidades de mosquitos que crían en fitotelmata en el bajo Delta del Río Paraná  
**Albicocco, Andrea P.** Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA *albicocco@ege.fcen.uba.ar*  
Se identificaron 4454 inmaduros de mosquitos entre los 2605 fitotelmata revisados. Entre los 12 tipos de fitotelmata estudiados, se identificaron 9 especies de mosquitos distribuidas en 7 comunidades de baja riqueza y diversidad pero alta especificidad
- 124 Estacionalidad de los atributos de la comunidad de mosquitos que cría en cuerpos de agua en el suelo en el Bajo Delta Bonaerense  
**Vezzani, Darío** EGE, FCEN, UBA *vezzani@ege.fcen.uba.ar*  
Se registró una marcada estacionalidad en la riqueza (máx=19; mín=7), diversidad ( $H'_{máx}=2,2$ ;  $H'_{mín}=1,1$ ) e índice de criaderos (máx=58,0%; mín=36,6%). Entre las 24 especies encontradas, algunas estuvieron representadas todo el año y otras sólo en periodos cortos aunque con elevadas abundancias

- 125 Asociación entre las características de los cuerpos de agua en el suelo y las especies de mosquitos que los habitan en el Bajo Delta Bonaerense  
**Carbajo, Aníbal E.** EGE, FCEN, UBA *manimal@ege.fcen.uba.ar*  
 Se estudió la asociación entre las características de 832 cuerpos de agua y la presencia de inmaduros de mosquitos. Se identificaron características significativamente asociadas a *Aedeomyia squamipennis*, *Ochlerotatus crinifer*, *Culex intrincatus*, *Cx. dolosus/eduardoi* y *Psorophora albigena/varipes*
- 126 Oferta de cuerpos de agua en el suelo como hábitats de cría de mosquitos en ambientes con distinta intervención antrópica: análisis mediante GLMM  
**Cardo, María V.** EGE, FCEN, UBA *victoriacardo@ege.fcen.uba.ar*  
 Se analizó la probabilidad de encontrar criaderos potenciales (CP) y efectivos (CE) en cuatro ambientes con distinta intervención antrópica del Bajo Delta Bonaerense. No se observó una asociación clara entre la antropización y la oferta de CP y CE
- 127 Estructura de la comunidad de dípteros que crían en cubiertas en desuso en un gradiente urbano-rural  
**Rubio, Alejandra** EGE, FCEyN, UBA *alerrubio@ege.fcen.uba.ar*  
 Se caracterizó la comunidad de dípteros que crían en un tipo de recipiente artificial a través de la riqueza, la composición específica y el porcentaje de hábitat utilizado. Nuestros resultados sugieren que existe un marcado efecto de la urbanización sobre la estructura de la comunidad en estudio
- 128 Influencia de la marea sobre el mesozooplancton en un sitio perturbado del estuario de Bahía Blanca  
**Chazarreta, Javier** IADO, CCT B. Blanca, UNS-CONICET / Fac. B. Blanca, UTN *jchazarreta@criba.edu.ar*  
 Se estudiaron la composición, distribución vertical del mesozooplancton y las condiciones fisicoquímicas del agua a lo largo de los distintos estados de marea, en invierno. Se observaron notorios efectos producidos por la marea sobre el mesozooplancton y las características de la masa de agua
- 129 Patrones de diversidad estacional de macroalgas nativas y exóticas en los intermareales rocosos de la provincia de Chubut  
**Raffo, M. Paula** GEAC, Centro Nacional Patagónico, CONICET *raffo@cenpat.edu.ar*  
 Los patrones de abundancia y distribución de macroalgas nativas y exóticas fueron evaluados en cuatro intermareales rocosos de Chubut. El nivel bajo mostró la mayor diversidad y se registró la presencia de dos especies criptogénicas y una especie invasora
- 130 Retrospective qualitative analysis of the impact of perturbations on ecological networks: the case of Chañaral intertidal community exposed to copper  
**Garay-Narváez, Leslie** Facultad de Ciencias, Universidad de Chile *garay.narvaez@gmail.com*  
 Using qualitative modelling tools we analyze structural changes in an intertidal community through identifying the community components that act as main drivers of the community disturbances driven by copper pollution, and generating retrospective hypotheses of plausible perturbations scenarios.
- 131 Ensamblajes de fauna en marismas de Patagonia: rol del cirripedio invasor *Balanus glandula* como especie bioingeniera  
**Mendez, María M.** GEAC, CENPAT, CONICET, Argentina *mendez@cenpat.edu.ar*  
 El cirripedio invasor y bioingeniero *Balanus glandula* ha logrado colonizar exitosamente las marismas, un ambiente nuevo para la especie. Allí, la fauna nativa estaría aprovechando los nuevos hábitats generados por los cirripedios, posiblemente debido a la provisión de refugio
- 132 Efecto del disturbio y recuperación de un ensamblaje de bivalvos en un intermareal rocoso sub-Antártico  
**Curelovich, Jessica** Fac. Ciencias Exactas y Naturales, UBA / CONICET *jotakurelovic@gmail.com*  
 Evaluamos el efecto de disturbios físicos de distinta intensidad sobre los mitílidos de una comunidad intermareal en Río Grande, Tierra del Fuego, Argentina. La comunidad se recuperaría rápidamente de disturbios intermedios, mientras que podría necesitar varios años si fueran de intensidad mayor
- 133 Estudio de la trama trófica de Bahía Lapataia ante la invasión del salmón chinook de los ríos Ovando y Lapataia (Parque Nacional Tierra del Fuego)  
**Fernández, Daniel A.** CADIC, CONICET *dfernandez@cadic.gov.ar*  
 Se estudió la trama trófica marina del intermareal de Bahía Lapataia (Parque Nacional Tierra del Fuego) mediante el análisis de isótopos estables de carbono y nitrógeno para establecer una línea de base ante el potencial impacto de salmones chinook que invadieron los ríos Ovando y Lapataia

134 Evaluación de patrones de diversidad en macrogasterópodos bentónicos de la plataforma continental interna uruguaya

**de Mello, Camila** Dirección Nacional de Recursos Acuáticos *camidemello@gmail.com*

Se evaluó la diversidad de macrogasterópodos en la plataforma interna uruguaya, encontrándose 20 especies, las cuales estuvieron distribuidas independientemente de su identidad taxonómica en el área, sugiriendo a procesos aleatorios como responsables de la estructura filogenética de la comunidad

---

CONFERENCIA

19:30

• AULA MAGNA •

CONFERENCIA PLENARIA

¿Un mundo sin abejas?

**Aizen, Marcelo A.** Lab. Ecotono, INIBIOMA, CRUB, UNComa-CONICET, Bariloche

Existe evidencia que distintos grupos de polinizadores están declinando como resultado de diversos procesos de degradación ambiental, tanto a escala local como global. Este tipo de declinación es de vital importancia debido al rol directo e indirecto que tienen los polinizadores en la agricultura. Si bien todavía no es posible establecer la existencia de una tendencia global en la declinación de la diversidad y abundancia de polinizadores silvestres, la base de datos de la FAO revela una tendencia contraria en el caso de la abeja mielera, *Apis mellifera*, el principal polinizador de la gran mayoría de los cultivos. Específicamente, el número de enjambres domésticos de *A. mellifera* ha crecido en un 45% a nivel mundial durante los últimos 50 años, más allá de una disminución en algunos países del mundo desarrollado. A pesar de este crecimiento, la fracción de la producción agrícola que depende de la polinización animal se ha incrementado en >300% durante el mismo período. Esta marcada diferencia entre la tasa de crecimiento de la oferta de polinizadores domésticos y de la demanda agrícola, valoriza el servicio que ofrecen los polinizadores silvestres. Sin embargo, la rápida expansión en la superficie agrícola sembrada con cultivos dependientes de polinizadores, particularmente en el mundo en desarrollo, implica la destrucción y degradación de los hábitats que necesitan la mayoría de estos polinizadores para su subsistencia. Este tipo de costos ambientales deberían ser tomados en consideración en el desarrollo de políticas agrícolas y de conservación.