

# **XXV Reunión Argentina de Ecología**

—

40 Años de la Asociación Argentina de Ecología

## **Programa**

Universidad Nacional de Luján

Luján, Buenos Aires, Argentina

24 al 28 de septiembre de 2012

**Asociación Argentina de Ecología**

**Comisión Directiva**

**Presidente**

Leonardo Galetto

**Vicepresidente**

Javier López de Casenave

**Secretario**

Carlos Urcelay

**Secretaría de Actas**

Víctor Cueto

Natalia Pérez Harguindeguy

**Protesorera**

Laura Yahdjian

**Vocales**

Lucas Enrico

Pablo Villagra

Gervasio Piñeiro

**Vocales suplentes**

Enrique Chaneton

Diego Gurvich

**Revisores de cuentas**

**Titulares**

Fernando Milesi

Juan Carlos Reboreda

David Bilenca

**Suplentes**

Rodrigo Pol

Guillermo Funes

## XXV Reunión Argentina de Ecología

### Comité Ejecutivo

**Carlos Coviella**

*Universidad Nacional de Luján, INEDES*

**Adonis Giorgi**

*Universidad Nacional de Luján, CONICET, INEDES*

**Fernando Momo**

*Universidad Nacional de General Sarmiento, Universidad Nacional de Luján,  
INEDES*

### Comisión organizadora

**María Andrea Casset**

*Universidad Nacional de Luján – INEDES*

**Nadia Codugnuello**

*Universidad Nacional de Luján – INEDES*

**Liliana Falco**

*Universidad Nacional de Luján – INEDES*

**María Eugenia García**

*Universidad Nacional de Luján – INEDES –*

*Universidad Nacional de Lanús*

**A. Cecilia Gozzi**

*Universidad Nacional de Luján – INEDES*

**Leonardo Leggieri**

*Universidad Nacional de Luján – INEDES*

**María Riquelme**

*Universidad Nacional de Luján – INEDES,*

*Universidad de Buenos Aires*

**Marina Santadino**

*Universidad Nacional de Luján – INEDES,*

*Universidad de Buenos Aires*

**Ricardo Castro Huerta**

*Universidad Nacional de Luján – INEDES*

**Andrés Duhour**

*Universidad Nacional de Luján – INEDES*

**Patricia Gantes**

*Universidad Nacional de Luján – INEDES*

**Loreta Giménez**

*Universidad Nacional de Luján – INEDES*

**M. Laura Guichón**

*Universidad Nacional de Luján – CONI-  
CET, INEDES*

**Laura Rigacci**

*Universidad Nacional de Luján – INEDES*

**Rosana Sandler**

*Universidad Nacional de Luján – INEDES*

**Vivina Savino**

*Universidad Nacional de Luján – INEDES –  
CEPAVE, CONICET*

### Libro de resúmenes

Diseño y edición:

**Andrés Duhour**

Colaboradores:

María Andrea Casset, Juan Debandi, Liliana Falco, Patricia Gantes, Loreta  
Giménez, Nahuel Lemos, Laura Rigacci, Rosana Sandler

## Comité científico

**Nancy Apóstolo***Universidad Nacional de Luján***Mariela Borgnia***Universidad Nacional de Luján, INEDES***Humberto Luis Cappozzo***Museo Argentino de Ciencias Naturales  
"Bernardino Rivadavia"***María Andrea Casset***Universidad Nacional de Luján, INEDES***Andres Duhour***Universidad Nacional de Luján, INEDES***Carlos Coviella***Universidad Nacional de Luján, INEDES***Cesar Di Cioco***Universidad Nacional de Luján, INEDES***Liliana Falco***Universidad Nacional de Luján, INEDES***Lucrecia Ferrari***Universidad Nacional de Luján, INEDES***M. Eugenia García***Universidad Nacional de Luján, INEDES***Nancy Grecco***Universidad Nacional de La Plata, CEP-  
AVE, CONICET***Maria Gabriela Luna***Universidad Nacional de La Plata, CEP-  
AVE, CONICET***Marcelo Massobrio***Universidad Nacional de Buenos Aires***Fernando Momo***Universidad Nacional de General Sarmiento,  
Universidad Nacional de Luján, INEDES***M. Constanza Ranieri***Universidad Nacional de Luján, INEDES***María B. Riquelme***Universidad Nacional de Luján, INEDES,  
Universidad de Buenos Aires***Constantina Rodríguez***Universidad Nacional de Luján***Mónica Aulicino***Instituto Fitotécnico de Santa Catalina,  
UNLP***Gabriela L. Campana***Universidad Nacional de Luján, INEDES,  
Instituto Antártico Argentino***Paola Carrizo***Universidad de Buenos Aires***Maria Fernanda Cingolani***Universidad Nacional de La Plata, CEP-  
AVE, CONICET***Juan Corley***EEA INTA Bariloche***Elena Craig***Universidad Nacional de Luján, Ministerio  
de Agricultura, Ganadería y Pesca***Santiago Doyle***Universidad Nacional de General Sarmiento,  
Universidad Nacional de Luján***Claudia Feijoo***Universidad Nacional de Luján, INEDES***Patricia Gantes***Universidad Nacional de Luján, INEDES***Adonis Giorgi***Universidad Nacional de Luján, CONICET,  
INEDES***M. Laura Guichón***Universidad Nacional de Luján, INEDES,  
CONICET***Agostina Marano***Universidad Nacional de La Plata. Instituto  
de Botánica Spegazzini***Fernando Milesi***Universidad de Buenos Aires, CONICET***Susana Pistorale***Universidad Nacional de Luján, Univer-  
sidad Nacional del Noroeste de la Provincia  
de Buenos Aires***Raúl Righini***Universidad Nacional de Luján, INEDES***Margarita Rocca***Universidad Nacional de La Plata, CEP-  
AVE, CONICET***César Rodríguez-Saona***Rutgers University, New Jersey, USA*

**Juan José Rosso**

*Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras, IIMyC, CONICET-UNMDP*

**Rosana Sandler**

*Universidad Nacional de Luján, INEDES*

**Leonardo Saravia**

*Universidad Nacional de General Sarmiento*

**Marcela Schneider**

*Universidad Nacional de La Plata, CEPAVE, CONICET*

**Ana Torremorell**

*Universidad Nacional de Luján, INEDES*

**Claudio Tuis**

*Universidad Nacional de Luján*

**Aníbal Sanchez Caro**

*Universidad Nacional de Luján, INEDES*

**Marina Santadino**

*Universidad Nacional de Luján, INEDES, Universidad de Buenos Aires*

**Vivina Savino**

*Universidad Nacional de Luján, INEDES*

**Elda Tancredi**

*Universidad Nacional de Luján*

**Juan Ignacio Túnez**

*Grupo de Estudios en Ecología de Mamíferos, Universidad Nacional de Luján, CONICET*

**Bibiana Vilá**

*Universidad Nacional de Luján, MINCyT*

**LOS PRIMEROS 40 AÑOS DE ASAE CELEBRADOS DURANTE LA XXV EDICIÓN DE LA RAE****Leonardo Galetto***Presidente de AsAE*

Los aniversarios, por sí, promueven la elaboración de balances. Pero además, estamos festejando los primeros 40 años, estamos conmemorando XXV ediciones de una RAE. Estos números redondos nos invitan a realizar algunas reflexiones y redefinir rumbos. Esta reunión es una linda oportunidad para analizar el espíritu y los mandatos que dieron origen a AsAE, examinando lo que hicimos y discutiendo entre todos hacia dónde vamos.

En 1972 nació la Asociación Argentina de Ecología mediante una declaración, la que luego se formalizaba a través de los Estatutos fundacionales que le daba personería jurídica el 23 de noviembre de 1973. Allí se indicaba que AsAE tiene “la finalidad de estimular y promover la investigación, favorecer la enseñanza y auspiciar la divulgación de conocimientos en ecología, contribuyendo a la ciencia y la cultura del país, a la vez que a la protección de su patrimonio natural” (Art. 2). Para ello, en aquel inicio de actividades, se establecieron las siguientes tareas: “a) promover la formación de una conciencia social ecológica que lleve al hombre a considerarse como un elemento integrante del ecosistema; b) realizar, promover o auspiciar comunicaciones, simposios, coloquios y congresos científicos en el campo de la ecología pura y aplicada, propiciando publicaciones periódicas sobre el tema; c) auspiciar la enseñanza de la ecología en todos sus niveles, incluyendo el dictado de cursos de postgrado, tendiendo a la formación de ecólogos en número adecuado a las necesidades del país; d) incrementar y perfeccionar la investigación ecológica y procurar las vías conducentes a la mejor utilización de sus resultados; e) actuar ante los poderes públicos en procura del desarrollo de una política ecológica intensa y coherente; f) insistir frente a esos poderes públicos en la necesidad de obtener asesoramiento ecológico antes de fijar las pautas de planificación que afecten a los recursos naturales; g) promover el dictado de leyes y disposiciones que basadas en los conocimientos ecológicos indispensables, conduzcan a la mejor conservación del patrimonio natural; h) establecer relaciones con entidades similares del país y del extranjero; i) formar una biblioteca que se relacione con los fines de la Asociación y/o promover la adecuada dotación de las bibliotecas correspondientes, y al mejoramiento, por todos los medios posibles, de los servicios de información científica básicos; j) efectuar o promover campañas, excursiones y viajes con fines de estudio.” (Art. 3).

La comunidad de ecólogos de nuestro país ha desarrollado las primeras cuatro tareas (a-d) con un gran entusiasmo, solvencia, intensidad y regularidad. Esta RAE constituye una excelente prueba del continuo crecimiento de la ecología en nuestro país, materializada en las distintas actividades y trabajos presentados por investigadores, docentes, estudiantes de grado y postgrado. Por otro lado, Ecología Austral ya publica regularmente tres números por año, con una muy buena calidad en las investigaciones desarrolladas en temas de gran interés regional, además de incluirse interesantes artículos que permiten debatir distintos puntos de vista sobre variados temas de interés para los ecólogos, así como ayudas didácticas y revisiones. La Agenda Mensual Electrónica de Noticias de

Ecología (AMEN) llega mensualmente a más de 5000 suscriptos de todo el mundo, anunciando oportunidades de financiamiento, pasantías, becas de formación, publicaciones, reuniones, congresos, entre otras muchas informaciones de gran interés. Las siguientes tres tareas han sido postergadas o bien poco desarrolladas en relación a las mencionadas anteriormente. Las razones seguramente son múltiples y complejas, aunque se ha discutido en muchas oportunidades como impulsar acciones para cumplir con estos objetivos de AsAE. En los últimos cinco años, los socios han retomado con fuerza la necesidad de pensar e iniciar acciones para poder cumplir con estos objetivos. Se pudo conformar una comisión para analizar distintos temas ambientales (CATA) y producir documentos que permitan llegar con la opinión de los ecólogos a los tomadores de decisiones en nuestro país. Fue una primera experiencia que nos ha dejado muchas enseñanzas que debemos capitalizar para seguir adelante con estas tareas aún insuficientemente promovidas. Por otro lado, en los últimos años AsAE ha sido convocada para proponer representantes en distintas comisiones del gobierno nacional sobre biotecnología y biodiversidad, lo cual indica el prestigio alcanzado por nuestra asociación.

Las últimas tres tareas (h-j) han sido desarrolladas también, destacándose sin dudas la posibilidad de organizar reuniones conjuntas con SOCECOL. La interacción con los ecólogos chilenos ha resultado extremadamente enriquecedora y productiva. Esto nos ha entusiasmado de tal manera que es altamente probable que el año venidero participemos en la organización de la primera reunión trinacional de ecología junto a los ecólogos chilenos y brasileros.

Muchas personas durante estos primeros 40 años han colaborado en el crecimiento de AsAE, de Ecología Austral y de la AMEN. Muchísimas instituciones y personas han ayudado en la organización de nuestras primeras 25 ediciones de las Reuniones Argentinas de Ecología y de las cuatro Reuniones Binacionales de Ecología (AsAE-SOCECOL). Tenemos muchísimos motivos para conmemorar y realizar merecidos homenajes durante esta RAE, por lo que seguramente será un encuentro muy especial.

Agradezco en nombre de la CD de AsAE a todos los que han colaborado y a los que siguen esforzándose diariamente para el fortalecimiento de nuestra asociación y también, muy especialmente, a todos los miembros de la CO local por organizar este exitoso encuentro.

## XXV Reunión Argentina de Ecología

Anoche tuvimos un sueño.

Aunque ese sueño de apenas anoche tiene ya 40 años, este aniversario 25 de las Reuniones Argentinas de Ecología es la continuación de aquel sueño, iniciado en 1972, cuando el mundo y Argentina despertaban a la necesidad imperiosa de enfrentar el deterioro ambiental.

Cuando un grupo de docentes e investigadores dedicados a la ecología se reunieron en Vaquerías en 1972 para constituir la AsAE, estaban teniendo ese sueño del que somos hoy los continuadores, dando el paso inicial que nos trae a este 25 Aniversario.

Ese año de 1972, se reunía en Estocolmo la Primera Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Ambiente Humano, la que marcó un claro punto de inflexión en el desarrollo e implementación de políticas relacionadas con el ambiente. Veinte años después la Conferencia se volvió a reunir en 1992, esta vez en Río de Janeiro y allí estuvieron presentes los ecólogos Argentinos, como lo estuvieron nuevamente en Johannesburgo en 2002. Y en este 2012, las Cumbres de la Tierra cumplieron 40 años que festejaron en la Conferencia Rio+20, nuevamente en Río de Janeiro. Esos 40 son los mismos años que cumple nuestra AsAE y que hoy festejamos aquí.

Mientras el acto fundacional de las Cumbres de la Tierra ocurría en Suecia en 1972, en Argentina se daban los primeros pasos para la constitución de nuestra Asociación, que tuvo su Primera RAE en Vaquerías, Córdoba ese año, la cual culminó con la creación de la AsAE y la declaración fundacional de Vaquerías.

Nuestra Asociación ha crecido durante estos años, lo mismo que sus Reuniones. Con 480 participantes registrados, casi 490 trabajos presentados, 14 Simposios y Talleres con 85 participantes y 5 conferencias especiales, esta XXV Reunión Argentina de Ecología es testigo de este crecimiento.

Desde el Instituto de Ecología y Desarrollo Sustentable de la Universidad Nacional de Luján es un orgullo el haber podido participar en la organización de este evento que esperamos este a la altura de aquel sueño iniciado en Vaquerías hace apenas 40 años y que sabemos seguirá creciendo en manos de los que vienen detrás, muchos de los cuales están ya presentes hoy aquí, en pos de ese mismo sueño.

Bienvenidos a la XXV RAE.

Comisión Organizadora  
XXV RAE  
Luján, 24 de Setiembre de 2012

---

## Índice general

---

<b>Información General</b>	<b>1</b>
<b>Lunes 24 de septiembre</b>	<b>7</b>
Conferencia Inaugural . . . . .	7
Simposio: Patrones y procesos . . . . .	8
Orales: Ecología Urbana . . . . .	9
Orales: Ecología y Educación . . . . .	9
Orales: Ecología del Comportamiento . . . . .	9
Paneles: Comunidades . . . . .	11
Paneles: Ecología Urbana . . . . .	26
Paneles: Ecología y Educación . . . . .	29
<b>Martes 25 de septiembre</b>	<b>31</b>
Simposio: Sistemas de producción agropecuaria . . . . .	31
Simposio: Restauración de ecosistemas (mañana) . . . . .	32
Orales: Agroecosistemas . . . . .	33
Orales: Ecología Teórica . . . . .	35
Conferencia . . . . .	38
Simposio: Restauración de ecosistemas (tarde) . . . . .	38
Orales: Agroecosistemas . . . . .	40
Simposio: Aves marinas antárticas . . . . .	42
Paneles: Agroecosistemas . . . . .	42
Paneles: Ecología del Comportamiento . . . . .	55
Paneles: Ecología Teórica . . . . .	58
<b>Miércoles 26 de septiembre</b>	<b>59</b>
Simposio: Microorganismos simbioses . . . . .	59
Simposio: Invasiones en la Patagonia . . . . .	60
Orales: Comunidades . . . . .	62
Taller: Heterodoxia económica . . . . .	64
Orales: Biogeografía . . . . .	65
Orales: Poblaciones . . . . .	65

Conferencia . . . . .	67
Orales: Conservación y Manejo . . . . .	67
<b>Jueves 27 de septiembre</b>	<b>71</b>
Simposio: Agroecología . . . . .	71
Simposio: Redes de interacción planta-animal . . . . .	72
Orales: Comunidades . . . . .	73
Orales: Conservación y Manejo . . . . .	76
Conferencia . . . . .	79
Simposio: Percepción de la biodiversidad . . . . .	79
Orales: Ecofisiología y Ecotoxicología . . . . .	81
Simposio: Ecosistemas áridos-semiáridos . . . . .	82
Paneles: Conservación y Manejo . . . . .	84
Paneles: Biogeografía . . . . .	97
Paneles: Poblaciones . . . . .	98
<b>Viernes 28 de septiembre</b>	<b>105</b>
Taller: Agricultura Familiar . . . . .	105
Orales: Interacción Planta–Animal . . . . .	106
Orales: Ecosistemas . . . . .	108
Conferencia . . . . .	111
Orales: Interacción Planta–Animal . . . . .	111
Simposio - Taller: CABYS - MINCYTIP . . . . .	113
Orales: Ecosistemas . . . . .	113
Paneles: Interacción Planta–Animal . . . . .	115
Paneles: Ecofisiología y Ecotoxicología . . . . .	123
Paneles: Ecosistemas . . . . .	128

---

## Información General

---

### **Acreditación**

Se realizará desde el primer día. La identificación individual otorgada al momento de la acreditación deberá ser utilizada en todas las instancias de la Reunión.

### **Colocación de paneles**

Deberá colocar su panel entre las 8:00 y las 9:00 h del día que corresponde a su exposición. Para ubicarlo en el lugar, deberá utilizar el número asignado en el presente libro. Los paneles ubicados en la Carpa están numerados del 1 al 100 mientras que los ubicados en el Aula B están numerados del 100 en adelante. El autor deberá estar presente junto a su panel en el horario de 17:00 a 19:00 h.

### **Brindis de bienvenida**

Se realizará el lunes 24 de septiembre en el Museo de Bellas Artes de Luján, Lavalle y 9 de Julio, a partir de las 20 hs. Se requiere la credencial de inscripción a la Reunión para ingresar.

### **Cena de camaradería**

Se realizará el miércoles 26 de septiembre a partir de las 20:30 h. Podrá adquirir su tarjeta en la mesa de acreditaciones.

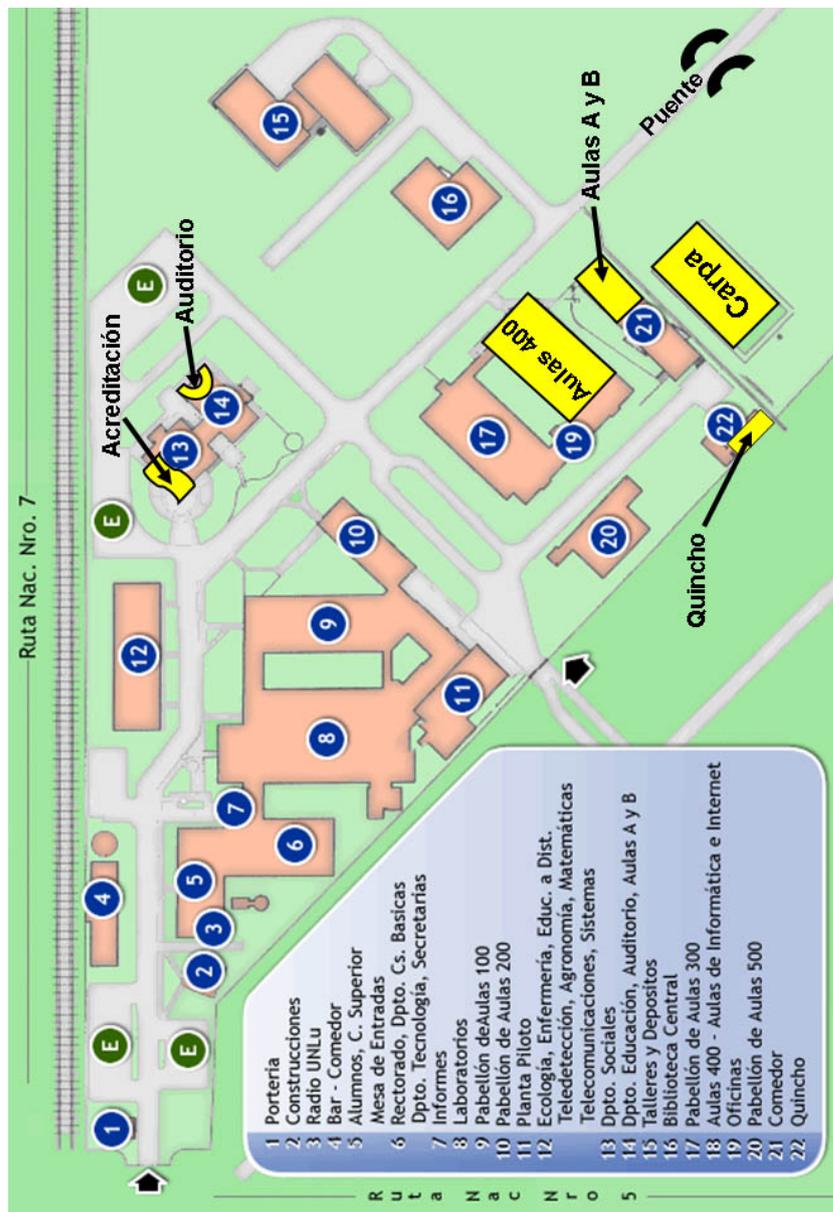


Figura 1: Plano de la Universidad Nacional de Luján y sitios de interés para la XXV Reunión Argentina de Ecología.

XXV Reunión Argentina de Ecología  
24 al 28 de septiembre de 2012

Información General

Lunes 24 de Septiembre					
LUGAR	CARPA	AUDITORIO	AULA 401	AULA 412	AULA B
08:00	Colocación de posters				Colocación de posters
08:30					
09:00					
09:30					
10:00	Acto Inaugural				
10:30					
11:00	Conferencia Inaugural Dr. Joan Armengol				
11:30					
12:00					
12:30					
13:00	Horario para almuerzo				
13:30					
14:00					
14:30		Simposio: Patrones y Procesos	Orales: E. Urbana y E. y Educación	Orales: Ecología del Comportamiento	
15:00					
15:30					
16:00					
16:30					
17:00	Posters Comunidades				Posters: Ecología Urbana y Ecología y Educación
17:30					
18:00					
18:30					
19:00					
19:30					
20:00	Coctail de bienvenida. Entrada libre para los inscriptos a la RAE (su credencial es la entrada). Museo de Bellas Artes de Luján. (Ver mapa)				
21:00					

XXV Reunión Argentina de Ecología  
24 al 28 de septiembre de 2012

Información General

Martes 25 de Setiembre						
LUGAR	CARPA	AUDITORIO	AULA 401	AULA 402	AULA 412	AULA B
08:00	Colocación de posters					Colocación de posters
08:30						
09:00	Simposio: Sistemas de Producción Agropecuaria	Simposio: Restauración de Ecosistemas	Orales: Agroecosistemas		Orales: Ecología Teórica	
09:30						
10:00						
10:30						
11:00						
11:30						
12:00	Conferencia Dra. Irene Schloss					
12:30						
13:00	Horario para almuerzo					
13:30						
14:00		Simposio: Restauración de Ecosistemas	Orales: Agroecosistemas	Simposio: Aves Marinas Antárticas		
14:30						
15:00						
15:30						
16:00						
16:30						
17:00	Posters Agroecosistemas					Posters: Ecología del Comportamiento y Ecología Teórica
17:30						
18:00						
18:30						
19:00						
19:30						

Miércoles 26 de Setiembre						
LUGAR	CARPA	AUDITORIO	AULA 401	AULA 402	AULA 404	AULA 412
08:00						
08:30						
09:00	Simposio: Microorganismos Simbiontes	Simposio: Invasiones en la Patagonia	Orales: Comunidades	Taller: Heterodoxia Económica y Ecología		Orales: Biogeografía y Poblaciones
09:30						
10:00						
10:30						
11:00						
11:30						
12:00	Conferencia Dra. María J. Hernández					
12:30						
13:00	Horario para almuerzo					
13:30						
14:00		Taller: Problemática Ambiental y ASAE			Curso-Taller: Ecología Matemática	Orales: Conservación y Manejo
14:30						
15:00						
15:30						
16:00						
16:30						
17:00	Asamblea ASAE					
17:30						
18:00						
18:30						
19:00	Entrega de Premios y Distinciones					
19:30						
20:30	Cena de Camaradería					

XXV Reunión Argentina de Ecología  
24 al 28 de septiembre de 2012

Información General

Jueves 27 de Setiembre							
LUGAR	CARPA	AUDITORIO	AULA 401	AULA 402	AULA 404	AULA 412	AULA B
08:00	Colocación de posters						Colocación de posters
08:30							
09:00	Simposio: Agroecología	Simposio: Interacción Planta-Animal	Orales: Comunidades			Orales: Conservación y Manejo	
09:30							
10:00							
10:30							
11:00							
11:30							
12:00	Conferencia Dr. Gustavo Ferreyra						
12:30							
13:00	Horario para almuerzo						
13:30							
14:00							
14:30		Simposio: Percepción y conocimiento de la Biodiversidad	Orales: Ecofis. y Ecotox.	Simposio: Ecosistemas Áridos-Semiáridos	Curso-Taller: Ecología Matemática		
15:00							
15:30							
16:00							
16:30							
17:00	Posters Conservación y Manejo						Posters: Biogeografía y Poblaciones
17:30							
18:00							
18:30							
19:00							
19:30							

Viernes 28 de Setiembre						
LUGAR	CARPA	AULA 401	AULA 402	AULA 404	AULA 412	AULA B
08:00	Colocación de posters					Colocación de posters
08:30						
09:00	Taller: Agricultura Familiar y Uso Sustentable de los Recursos	Orales: Interacción Planta-Animal			Orales: Ecosistemas	
09:30						
10:00						
10:30						
11:00						
11:30						
12:00	Conferencia Dr. Juan C. Reboreda					
12:30						
13:00	Horario para almuerzo					
13:30						
14:00						
14:30		Orales: Interacción Planta-Animal	Simposio-Taller: CAByS - MINCyT	Curso-Taller: Ecología Matemática.	Orales: Ecosistemas	
15:00						
15:30						
16:00						
16:30						
17:00	Posters Ecosistemas, Ecofisiología y Ecotoxicología					Posters: Interacción Planta-Animal
17:30						
18:00						
18:30						
19:00						
19:30						



---

Lunes 24 de septiembre

---

8:00 a 9:00	Colocación de paneles	Carpa y Aula B
10:00 a 11:00	Acto Inaugural	Carpa

## Conferencia Inaugural

11:00 a 13:00	Conferencia Inaugural	Carpa
---------------	-----------------------	-------

**CAMBIOS ADVECTIVOS EN LA CALIDAD DEL AGUA Y EN LA  
DINÁMICA DEL PLANCTON EN EMBALSES: UN EJEMPLO DE  
CADENA TRÓFICA ESPACIAL**

**Armengol, Joan<sup>1,\*</sup>**

<sup>1</sup>Dinámica Fluvial e Ingeniería Hidrológica (FLUMEN). Departamento de Ecología. Facultad de Biología. Universidad de Barcelona. Av. Diagonal, 645. 08028-Barcelona, España.

\*jarmengol@ub.edu

El patrón anual de circulación del río Ter en Sau es el resultado del desajuste entre las temperaturas del agua del río y del agua superficial del embalse. En una primera fase se ha analizado una serie de 15 años de datos mensuales consistentes en perfiles verticales de temperatura y la temperatura del agua del río. Este primer estudio ha permitido establecer tres tipos de circulación del río dentro de Sau: profunda en invierno, superficial al inicio de la primavera e intermedia durante el resto del año. Este patrón teórico ha sido posteriormente comprobado a partir de la comparación entre la temperatura y conductividad del embalse y del río. En definitiva se ha utilizado la conductividad como un trazador que permite caracterizar masas de agua bien diferenciadas dentro del embalse. Más recientemente se han hecho comprobaciones adicionales con correntímetros ADCM, que han permitido establecer de forma definitiva este modelo de circulación. Según este esquema de circulación, una de las zonas de Sau de mayor interés para su estudio ecológico del embalse es el punto de hundimiento, es decir, el punto en el que el río al penetrar en el embalse presenta inestabilidad en la flotación y se hunde para alcanzar el nivel que le corresponde por su densidad.

El cálculo de este punto es de especial interés ya que en él una parte del agua, la materia orgánica disuelta y los nutrientes que lleva el río son inyectados en el epilimnion del embalse. A partir de este punto se inicia una sucesión espacial en el que los diferentes grupos planctónicos van modificando la composición del agua junto con las comunidades planctónicas. En esta presentación se muestran cómo va variando espacialmente la estructura de las comunidades planctónicas en función de los cambios de la composición química del agua. El resultado muestra en qué condiciones se forman gradientes químicos y tróficos, así como los factores determinantes en su formación. Los datos obtenidos permiten ver que con el embalse en plena capacidad la parte posterior funciona como un bucle microbiano que degrada materia orgánica, mientras que la mitad anterior funciona según un esquema de cadena trófica convencional. Como que no siempre se pueden encontrar gradientes plenamente establecidos al final de este trabajo se analizan las causas que pueden alterar el funcionamiento del embalse según el esquema que se ha explicado.

## **Simposio: Patrones y procesos**

14:30 a 16:30

Simposio

Auditorio

**ARTICULACIÓN DE PATRONES Y PROCESOS EN ECOSISTEMAS CON INTERVENCIÓN HUMANA: EL PAPEL DE LA TEORÍA.** Organizadores: **Aguiar, M. R.**, Cátedra de Ecología-IFEVA, Departamento de Recursos Naturales y Ambiente, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires/CONICET y **Galetto, L.**, IMBIV-Universidad Nacional de Córdoba, CONICET.

**1 PATRONES, PROCESOS Y VICEVERSA. Marone, L.**

Aunque articular la ecología básica y aplicada mediante estudios simples, rápidos y descriptivos parece tentador, ciertas decepciones con la aplicación y sugerencias epistemológicas actualizadas invitan a diseñar eco-tecnología desde programas de investigación con enfoques múltiples y redundantes.

**2 BALANCE DE INTERACCIONES DIRECTAS E INDIRECTAS EN SISTEMAS PASTORILES ÁRIDOS. PROCESOS Y PATRONES. Aguiar, M. R.**

La persistencia y evolución de los ecosistemas depende de cómo se usan. Las escalas temporales y espaciales de los experimentos no son totalmente adecuadas para un diseño realista del manejo. Los patrones de organización espacial de las plantas resumen el conjunto de procesos ecológicos activos.

**3 LÍMITES TEÓRICOS, METODOLÓGICOS Y EPISTEMOLÓGICOS EN EL ESTUDIO DEL PROCESO DE FRAGMENTACIÓN DEL HÁBITAT. Galetto, L.**

Los cambios conceptuales determinados por el desarrollo de la teoría sobre fragmentación de hábitat tuvieron consecuencias ontológicas (¿cuáles son las propiedades emergentes relevantes?) y metodológicas (¿cómo abordar el estudio de los sistemas?) que limitan el aporte a una base empírica robusta.

## Orales: Ecología Urbana

14:30 a 14:45 Comunicaciones orales: Ecología Urbana Aula 401

- 14:30 **COMPOSICIÓN DE LA AVIFAUNA DE FRAGMENTOS DE**  
a **BOSQUE NATIVO DEL ESPINAL DE LA CIUDAD DE CÓR-**  
14:45 **DOBA, ARGENTINA. Della Costa, N. S.; Perazzolo, D.;**  
**Hoffman, A.; Stauber, J. C.; Perasso, M. L.**

En el presente estudio se describe por primera vez, la composición de la avifauna de dos fragmentos de bosque nativo del Espinal, ubicados dentro de la ciudad de Córdoba (Jardín Botánico Gaspar Xuárez sj). Se presentan resultados preliminares de muestreos realizados durante la estación otoñal 2012.

## Orales: Ecología y Educación

15:00 a 15:45 Comunicaciones orales: Ecología y Educación Aula 401

- 15:00 **PLOMO DE ORIGEN CINEGÉTICO EN SANTA FE: CIEN-**  
a **CIA Y COMUNIDAD APORTANDO SOLUCIONES. Caselli,**  
15:15 **A.; Romano, M.; Alzuagaray, M. S.; Ferreyra, H.; Beldo-**  
**ménico, P.; Uhart, M.**

Se presenta el estado de avance de un proyecto que analiza la contaminación por plomo de origen cinegético en anátidos silvestres y humedales del NE de Santa Fe, promoviendo la educación y participación comunitaria para consensuar alternativas de sustentabilidad en el manejo cinegético.

- 15:15 **COMPOSICIÓN FLORÍSTICA DE LA CUENCA DEL**  
a **ARROYO OLACAPATO, DPTO LOS ANDES. PROVINCIA**  
15:30 **DE SALTA. Ortega, L. M.; Cruz, I. G.; Mármol, L. C.**

Se describe la composición florística de la cuenca del arroyo Olacapat, en Los Andes, Provincia de Salta. El valor cultural y de uso que la comunidad le asigna al recurso flora se detallan a partir de los talleres de participación desarrollados en la comunidad.

- 15:30 **CONOCIMIENTOS Y PERCEPCIONES SOBRE LA CARTA**  
a **DE LA TIERRA EN ESTUDIANTES DE UN SEMINARIO**  
15:45 **SUPERIOR EN EDUCACIÓN AMBIENTAL. Perasso, M. L.;**  
**Viale Linares, F.**

Se realizó una encuesta a estudiantes de un Seminario Superior en Educación Ambiental, acerca de sus percepciones de los principios generales de la Carta de la Tierra, obteniendo respuestas que tienden a priorizar aspectos biológicos en primer lugar, y socioeconómicos en segundo lugar.

## Orales: Ecología del Comportamiento

14:30 a 15:45 Comunicaciones orales: Ecología del Comportamiento Aula 412

- 14:30 **PATRONES DE MOVIMIENTO Y SELECCIÓN DE HÁBITAT DEL MONITO DEL MONTE Y SUS IMPLICANCIAS EN LA DISPERSIÓN DE SEMILLAS DE UN MUÉRDAGO.**  
a  
14:45 **Calzolari, G.; Morales, J. M.; Amico, G. C.**  
El objetivo fue analizar patrones de movimiento y selección de hábitat de un marsupial utilizando bobinas de hilo. Los resultados sugieren que tiende a seleccionar algunos recursos y otros no. Se relaciona con el equilibrio de la dinámica poblacional y radios de dispersión de *Tristerix corymbosus*.
- 14:45 **INFLUENCIA DEL RIESGO DE DEPREDACIÓN DE NIDOS SOBRE EL COMPORTAMIENTO DE RECHAZO DE HUEVOS EN UN HOSPEDADOR DEL TORDO RENEGRIDO.** De  
a  
15:00 **Mársico, M. C.; Ursino, C. A.; Reboreda, J. C.**  
El parasitismo de cría y la depredación afectan el comportamiento de las especies hospedadoras. Este estudio examina la relación entre el color de los huevos parásitos y el riesgo de depredación de los nidos de calandria como posible explicación para el rechazo parcial de huevos en este hospedador.
- 15:00 **COMPORTAMIENTO Y PATRONES DE MOVIMIENTO DE *DROMICIOPS GLIROIDES* ASOCIADOS A LA DISPERSIÓN DE SEMILLAS DEL MUÉRDAGO *TRISTERIX CORYMBOSUS*.** di  
a  
15:15 **Virgilio, A.; Morales, J. M.; Amico, G. C.**  
En este trabajo estudiamos los patrones de actividad, movimiento y comportamiento de forrajeo del marsupial *Dromiciops gliroides*, único dispersor de semillas de *Tristerix corymbosus* en los bosques templados de Sudamérica, mediante el uso de cámaras trampa en el parque municipal Llao-Llao.
- 15:15 **COMPORTAMIENTO REPRODUCTIVO DEL PEUQUITO, *ACCIPITER CHILENSIS*, EN NOROESTE DE LA PATAGONIA ARGENTINA.** Ignazi, G. O.;  
a  
15:30 **Beaudoin, F**  
Estudiamos el comportamiento reproductivo de dos parejas de *Accipiter chilensis* en el noroeste patagónico. Las hembras fueron las que realizaron la incubación y cuidado de los pichones. Los machos proveyeron la mayoría de las presas. Esto concuerda con lo registrado para otras especies de *Accipiter*.
- 15:30 **PATRONES DIARIOS DE MOVIMIENTO DE DOS AVES PARÁSITAS DE CRÍA (*MOLOTHRUS BONARIENSIS* Y *M. RUFOAXILLARIS*) DURANTE LA TEMPORADA REPRODUCTIVA.** Scardamaglia, R. C.;  
a  
15:45 **Reboreda, J. C.**  
Se estudiaron mediante radiotelemetría las áreas de actividad tanto de machos como de hembras de dos aves parásitas de cría durante la temporada reproductiva. El objetivo del estudio fue analizar los patrones de movimiento de estas aves cuando buscan nidos de hospedadores para parasitar.

## Paneles: Comunidades

17:00 a 19:00

Paneles: Comunidades

Carpa

- 1 **EFFECTOS DEL TIPO DE CULTIVO, CONTEXTO Y TAMAÑO DE LAS PARCELAS SOBRE LA ABUNDANCIA DE PEQUEÑOS ROEDORES EN BORDES Y CAMPOS DE CULTIVO DE MAÍZ Y SOJA.** Adduci, L. B.; Bustos, N. J.; Frascina, J.; Busch, M.  
Se efectuó el trabajo con el objetivo de evaluar el efecto del tipo y tamaño de parcela de cultivo, y el contexto sobre la comunidad de roedores. Se halló que la abundancia de la especie *Calomys laucha* tiene una relación negativa con el tamaño del campo y no se encontró relación con el contexto.
  
- 2 **BALANCE ENTRE LA PRODUCTIVIDAD PRIMARIA Y BACTERIANA PELÁGICAS EN DOS LAGUNAS VEGETADAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES.** Aguilar Zurita, A.; Rodríguez, P.  
Se estudió el balance entre la producción primaria (PP) y la producción (PB) y respiración (RB) bacterianas planctónicas de dos cuerpos de agua vegetados, según la estacionalidad térmica y la cobertura macrofítica. Los balances PP/PB y PP/RB en ambos sistemas fueron mayores a 1 (autotróficos).
  
- 3 **EFFECTOS ANTRÓPICOS Y SUS CONSECUENCIAS EN LA CALIDAD DE ECOSISTEMAS RIBEREÑOS EN RÍOS DE MONTAÑA, SECTOR NORTE DE LA SIERRA DE SAN JAVIER, TUCUMÁN.** Alderete, M.; Sirombra, M.  
Mediante un NMDS se muestra el agrupamiento de sitios con bajos valores de índice QBRy aplicado a sitios de dos ríos de Tucumán. Se identificaron aquellos con la peor calidad de ribera correspondientes a vegetación modificada, baja riqueza específica, presencia de sólidos urbanos y extracción de áridos. La mala calidad de ribera es sinónimo de intervención antrópica.
  
- 4 **RESPUESTAS DIFERENCIALES DE LOS SEXOS DE *POA LIGULARIS* A LA INTERACCIÓN CON ARBUSTOS DE LA ESTEPA PATAGÓNICA.** Almeida, R. A.; Graff, P.; Aguiar M. R.  
Las gramíneas dioicas interactúan diferencialmente con arbustos en la estepa patagónica. Las plantas femeninas, al asignar menos recursos a crecimiento, son más afectadas por la competencia subterránea y aérea que las masculinas.

- 5 **RELACIÓN FUNCIONAL ENTRE TAXONES: CONGRUENCIA DE PATRONES ALTITUDINALES DE AVES Y PLANTAS. Apellaniz, M. F.; Picca, P.; Bellocq, M. I.; Filloy, J.**  
En gradientes altitudinales, variables relacionadas con la temperatura y la heterogeneidad ambiental estarían determinando de forma directa la riqueza de plantas e indirectamente la riqueza de aves a través de una relación funcional entre taxones.
  
- 6 **RESPUESTA DEL YUYO MORO (*ACROPTILON REPENS* L.) Y DE LA DIVERSIDAD VEGETAL A UN HERBICIDA SISTÉMICO EN CONDICIONES DE SECANO Y BAJO RIEGO. Avilés, L.; Cañón, S.; Gajardo, A.; Esquercia, W. Bezic, C.; Dall'Armellina, A.**  
Se evaluó la sensibilidad de plantas de yuyo moro y de su comunidad al glifosato en condiciones bajo riego y secano. La BA disminuyó con el aumento de la dosis. Sólo la dosis mayor redujo significativamente la BS, en ambas condiciones. El índice de Shannon mostró una disminución en la biodiversidad aún a bajas dosis.
  
- 7 **ECOLOGÍA TRÓFICA DE *OLIGOSARCUS JENYNSII* (GÜNTHER, 1864) (TELEOSTEI: CHARACIDAE) EN LA CUENCA DEL RÍO SALADO (BUENOS AIRES, ARGENTINA). Barla, M. J.; Lepez, E. M.; Haro, J. G.; Mangeau, A.; Fenoglio, R. P.**  
Se describe el nicho trófico de *Oligosarcus jenynsii* en las Encadenadas del norte, cuenca del río Salado, Bs As. Se consideran variables ambientales de índole temporal y espacial teniendo en cuenta también el desarrollo. Se trata de una especie zoófaga que en estado adulto llega a ser ictiófaga.
  
- 8 **ESTABILIDAD DE COMUNIDADES SUCESIONALES DOMINADAS POR PASTOS NATIVOS O EXÓTICOS EN LA PAMPA INTERIOR. Campos, C. L.; Tognetti, P. M.; Chaneton, E. J.**  
Comparamos la respuesta de comunidades con especies nativas o exóticas ante un disturbio, bajo diferente disponibilidad de N. La recuperación estructural y funcional no difirió entre las comunidades, pero la comunidad con nativas cambió por la entrada de especies exóticas.
  
- 9 **CENIZAS VOLCÁNICAS EN MATORRALES PATAGÓNICOS: CONDICIONES DE MICROSITIOS ARBUSTIVOS Y EFECTOS SOBRE LA DINÁMICA DEL AGUA EN SUELOS. Carruitero, M.; de Paz, M.; Gobbi, M.E.; Raffaele, E.; Costa, C.**  
Se estudió el efecto del aporte de cenizas volcánicas en la dinámica del agua en suelos de micrositios bajo arbustos y claros de matorrales. Se registró una homogeneización de los micrositios y modificaciones en la dinámica del agua, debido a una menor infiltración y mayor retención de agua.

- 10 **¿PUEDE LA DISPONIBILIDAD DE AGUA EN EL SUELO EXPLICAR LA HETEROGENEIDAD DE LA VEGETACIÓN EN EL ECOTONO ENTRE LAS PROVINCIAS DEL MONTE Y PATAGÓNICA?** Casalini, A. I.; Bisigato, A. J.; Saín, C. L.; Bouza, P. J.; Pratolongo, P. D.  
Se estudió la importancia del suelo, el relieve y la cobertura en la ocurrencia de comunidades de *Larrea divaricata* y de *Chuquiraga avellanae*. El suelo sería el factor determinante de las diferencias en el balance hídrico y por lo tanto de la distribución de ambas comunidades.
- 11 **PRIMER RELEVAMIENTO DE MOLUSCOS DE AGUA DULCE DEL NORTE DE LA PROVINCIA MALACOLÓGICA DE CUYO (SAN JUAN Y SUR DE LA RIOJA).** Ciocco, N. F.; Koch, E.; Gutiérrez Gregoric, G.; Martin, S. M.; Núñez, V.; Rumi, A.  
Se reportan resultados preliminares del primer relevamiento de moluscos dulceacuícolas de San Juan y Sur de La Rioja. Se identificaron 8 gasterópodos y 1 bivalvo, y se registraron variables ambientales en 21 localidades. La malacofauna hallada sería similar a la del centro-Norte de Mendoza.
- 12 **CARACTERIZACIÓN DE LA TAXOCENOSIS DE AVES EN UN RELLENO SANITARIO.** Denkiewicz, N.; Sánchez Caro, A.  
Se registraron 87 especies de aves en un relleno sanitario muestreado por avistaje durante 3 años. El agrupamiento distinguió los frentes de descarga, los módulos cerrados y los sitios periféricos. Sectores recientemente cerrados son rápidamente colonizados con aves de ambientes silvestres.
- 13 **CARACTERIZACIÓN FORRAJERA, EN BASE A CARACTERES FUNCIONALES DE LA VEGETACIÓN, DE TRES SITUACIONES DE USO DE LA TIERRA EN EL CHACO ÁRIDO DE CÓRDOBA.** Enrico, L.; Cuchiatti, A.; Conti, G.; Díaz, S.M.  
La aptitud forrajera de tres situaciones de uso en el Chaco Árido fue evaluada en base a los atributos de seis caracteres foliares de la vegetación dominante. Dos de ellos, comúnmente asociados positivamente al consumo, presentaron valores mayores en las dos situaciones con menor intensidad de disturbio.
- 14 **BANCO DE SEMILLAS GERMINABLE DEL SUELO EN EL CALDENAL.** Ernst, R.; Morici, E.; Muiño, W.; Berrueta, M. A.  
El banco de semillas es importante en el mantenimiento, regeneración y perpetuación de la vegetación. Se lo evaluó en distintas áreas pre y post diseminación de gramíneas. Los resultados indican una menor germinación después de la diseminación de cariopsis esto se podría deber a la dormancia que presentarían los cariopsis.

- 15 **COMPARACIÓN DE LAS ASOCIACIONES FITOLÍTICAS DE TRES COMUNIDADES DEL ECOTONO FUEGUINO: RESULTADOS PRELIMINARES.** Fernández Pepi, M. G.; Fadel, V. D.; Acosta Ricci, Y. C.; Zucol, A. F.; Arriaga, M. O.  
Se analizaron tres comunidades vegetales asociadas al bosque de ñire, utilizadas por el guanaco para pastoreo y refugio. Los aportes fitolíticos de cada una de las comunidades, se compararon con las asociaciones fitolíticas presentes en los primeros 20 cm de suelo. No se encontraron diferencias significativas entre en la composición y abundancia.
- 16 **DIVERSIDAD DE LEÑOSAS DE UN PALEOCAUCE DEL CHACO SEMIÁRIDO EN EL INTERFLUVIO DULCE-SALADO.** Figueroa, M. E.; Giménez, A. M.; Barrionuevo, I.; Escobar López, A.; Ríos, N.  
La vegetación del paleocauce es un arbustal con árboles emergentes. El estrato arbóreo es más diverso y equitativo que el arbustivo, está compuesto por las especies principales y secundarias de la comunidad clímax. La comunidad de leñosas del paleocauce comenzó a consolidarse hace 85 años aproximadamente.
- 17 **DINAMICA DE LA COBERTURA DE LOLIUM MULTIFLORUM EN LA ESCALA DE MICROSITIO EN LA SUCESION POST AGRÍCOLA DE LA PAMPA INTERIOR.** Fiorenza, J. E.; Batista, W. B.; Tognetti, P. M.  
Evaluamos las condiciones que controlan el cambio en la cobertura de *Lolium multiflorum* en años consecutivos. El cambio se asoció en forma positiva con la cobertura de dicotiledóneas anuales y negativa con la de gramíneas perennes. Este patrón se repitió en años contrastantes.
- 18 **LOS CÉSPEDES ESPONTÁNEOS DEL PARQUE J. F. VILLARINO (ZAVALLA-STA. FE) Y SU BANCO DE SEMILLAS.** Franceschi, E.A.; Boccanelli, S.I.; Alzugaray, C.  
El pastizal pampeano santafesino ha desaparecido, sin embargo en los céspedes espontáneos del parque J.F. Villarino (Zavalla, Santa Fe) y en sus bancos de semillas del suelo se encuentran muchas especies del mismo.
- 19 **TAMAÑO DE SEMILLA, MORFOLOGÍA FUNCIONAL DE COTILEDONES Y ABUNDANCIA DE ESPECIES LEÑOSAS EN UN GRADIENTE DE PRECIPITACIÓN EN EL CENTRO DE ARGENTINA.** Furey, C.; Funes, G.; Cabido, M.; Biurrún, F.  
Plántulas de especies con semillas de mayor tamaño y cotiledones gruesos sobrevivirían mejor en ambientes desfavorables. Contrariamente a lo esperado, a lo largo de un gradiente de precipitación en el centro de Argentina, no encontramos diferencias en ninguno de ambos caracteres en especies leñosas.
- 20 **CARACTERIZACIÓN DEL BANCO DE SEMILLAS EN DISTINTOS SITIOS DEL CALDENAL (SAN LUIS).** Gabutti, E. G.; Leporati, J. L.; Scappini, E. G.  
En distintas condiciones de bosque, en el caldenal, el banco de semillas difiere en situaciones debajo de los árboles, en abras y en agricultura.

- 21 **DIVERSIDAD DE INVERTEBRADOS A DIFERENTES ESCALAS ESPACIALES EN ARROYOS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES.** García, M. E.; Casset, M. A.; Bessega, F.; Chazarreta, Y.; Valli Francione, M.  
En este trabajo se compara la diversidad de invertebrados a diferentes escalas espaciales en arroyos de la provincia de Bs. As. La tasa de recambio entre cuencas resultó menor que la estimada para cada una de ellas. Asimismo, se registraron familias exclusivas para cada una de las cuencas.
- 22 **INFLUENCIA DE LA PRODUCCIÓN PRIMARIA SOBRE LA RETENCIÓN DE NUTRIENTES EN ARROYOS PAMPEANOS.** García, V. J.; Feijoó, C.; Gantes, P.; Giorgi, A.; Ferreiro, N.; Gimenez, L.; Leggieri, L.  
Los objetivos de este trabajo fueron estimar la retención de fósforo (como PRS) y de nitrógeno (como amonio) a lo largo del año en dos arroyos pampeanos con diferente estructura de la comunidad autotrófica y analizar la importancia relativa de cada comunidad en la eficiencia de retención.
- 23 **¿PUEDE CONSIDERARSE A LOS HERBÍVOROS COMO FACTOR DE DISTURBIO DEL FITOBENTOS?** Giorgi, A.; Casco, M. A.; Malacalza, L.  
Se realizó un muestreo en un arroyo para analizar la variación de las poblaciones de dos macroinvertebrados así como la variación de las abundancias relativas de algas del fitobentos de las que se alimentan. Se encontró que altas densidades de macroinvertebrados se relacionan con una mayor equitabilidad del fitobentos.
- 24 **DIVERSIDAD DE MOSCAS QUE SE DESARROLLAN EN GUANO DE *COTURNIX COTURNIX*.** Gleiser, R. M.; Battán Horenstein, M.; Lynch-Ianello, I.; de Dio, B.  
La cría de codornices por pequeños productores urbanos y suburbanos es una actividad creciente en Argentina. Interesa conocer la fauna de moscas que se desarrollan en guano de estas aves. Se colectaron especímenes de seis familias, siendo Muscidae la más numerosa, y de especial interés sanitario.
- 25 **CARACTERIZACIÓN DE LAS COMUNIDADES DE MICROALGAS ASOCIADAS AL MUSGO *SPHAGNUM MAGELLANICUM* EN UNA TURBERA FUEGUINA (RANCHO HAMBRE).** González Garraza, G.; Mataloni, G.; Vinocur, A.  
La caracterización de las comunidades microalgales asociadas al musgo *Sphagnum* de una turbera fueguina reveló que las variaciones en las estrategias de vida dominantes en distintos puntos dependen más de su posición en relación a los diferentes ambientes de la turbera que de factores físico-químicos.

- 26 **DEPENDENCIA DE DISTINTAS TRAMAS TRÓFICAS DE *CYPHOCHARAX VOGA* EN LOS LAGOS SOMEROS TURBIOS.** González Sagrario, M. A.; Ferrero, L.  
*Cyphocharax voga* ha sido asociado a lagos someros turbios. Se estudio su dieta y determinó que esta especie es detritívora y además, un omnívoro multicadena que depende tanto de recursos bentónicos como pelágicos.
- 27 **LA RELACIÓN PLANTA-HONGO ENDÓFITO EN AMBIENTES SEMIÁRIDOS CON DISTINTA INTENSIDAD DE PASTOREO.** Hernández-Agramonte, I.; Semmartin, M.; Omacini, M.  
Los patrones de incidencia de la simbiosis entre pastos y hongos endófitos parecen ser dependientes del contexto biótico y abiótico. El nivel de pastoreo doméstico podría afectar estos patrones, especialmente en las especies más palatables. Evaluamos esta hipótesis en la estepa patagónica.
- 28 **OSTRÁCODOS DE LA ZONA INTERMAREAL DE PUERTO ROSALES, ESTUARIO DE BAHÍA BLANCA, BUENOS AIRES, ARGENTINA.** Kihn, R. G.; Cuesta, A. C.; Martínez, D. E.; Carbonella, J. C. y Gómez, E. A.  
Relevamiento de la ostracofauna y estudio de los cambios estacionales en su diversidad y abundancia en muestras de sedimento tomadas desde embarcación a lo largo del sector intermareal inferior y superior de una planicie de marea en Puerto Rosales (Estuario de Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina).
- 29 **VARIABLES AMBIENTALES REGISTRADAS DURANTE EL PRIMER RELEVAMIENTO DE MOLUSCOS DE AGUA DULCE DEL NORTE DE LA PROVINCIA MALACOLÓGICA DE CUYO.** Koch, E.; Ciocco, N. F.; Rumi, A.  
Se midieron variables ambientales y presencia-ausencia de moluscos dulceacuícolas en San Juan y La Rioja Sur. La mayor presencia de moluscos se asoció a substratos arenosos, moderada cobertura vegetal y aguas moderadamente lólicas y ligeramente duras a muy duras comprendidas entre 1099 y 1622msnm.
- 30 **ESTRUCTURA DE LA VEGETACIÓN DE LOS TALARES DEL SE DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES.** Lacoretz, M. V.; Ribichich, A. M.; Fernández, G. J.  
Se describe la estructura vertical y la cobertura horizontal de la vegetación y el tamaño de parche de montes de tala del SE de Buenos Aires. Dado el escaso conocimiento que existe sobre estos montes, nuestros resultados aportan información valiosa para generar herramientas para su manejo.

- 31 **RELACIÓN DE LLUVIA DE SEMILLAS Y COBERTURA VEGETAL CON DIFERENTES HISTORIAS DE USO DE LA TIERRA EN EL MONTE ORIENTAL RIONEGRINO. Leder, C. V.; Funk, F. A.; Peter, G.**  
Se estudió la relación de la cobertura vegetal y la lluvia de semillas de arbustos y gramíneas perennes palatables con incendio y pastoreo en el Monte. Los resultados sugieren un recambio de especies en ambos grupos y una mejora en la productividad del sistema.
- 32 **EFFECTO DE LA ACTIVIDAD GANADERA SOBRE LAS AVES DE LAS ISLAS DEL DELTA MEDIO DEL RÍO PARANÁ (VICTORIA, ENTRE RÍOS) DURANTE UNA SEQUÍA EXTREMA. Lo Coco, G. y Bó, R.**  
Se evaluó el efecto de disturbios antrópicos sobre la comunidad de aves de la Zona de Islas del Depto. Victoria (Entre Ríos). Se observó que la ganadería de alta carga y permanencia durante una sequía extrema, afecta la abundancia y permanencia de varias especies típicas de sus humedales.
- 33 **CARACTERIZACIÓN DE LA COMUNIDAD DE AVES DE LA CIUDAD URBANO FABRIL DE LLAVALLOL, PROVINCIA DE BUENOS AIRES. Maragliano, R. E.**  
Llavallo es urbano fabril. Se caracterizó la comunidad de aves, densidad, diversidad e importancia relativa. Se registraron 5328 individuos, 35 especies, diversidad regional 2,3 y densidad total 190 ind/ha. El número de especies y diversidad, fue similar a otras ciudades.
- 34 **DIVERSIDAD FÚNGICA ASOCIADA AL JARDÍN DE TRES ESPECIES DE HORMIGAS CORTADORAS DEL GÉNERO ACROMYRMEX. Marfetán, J. A.; Folgarait, P. J.**  
Se estudió y comparó la diversidad fúngica del jardín de tres especies de hormigas cortadoras de hojas en cuatro provincias argentinas. La microbiota se agrupó mejor por sitio geográfico que por especie de hormiga sugiriendo que el suelo y la transmisión horizontal definen la composición fúngica.
- 35 **LAS CENIZAS VOLCÁNICAS MODIFICAN EL FUNCIONAMIENTO DE LOS MICROORGANISMOS EN UN SISTEMA SEMIÁRIDO DE LA PATAGONIA ARGENTINA. Martínez, M. L.; Berenstecher, P.; Austin, A. T.**  
El aporte de cenizas finas volcánicas estimula la actividad microbiana en la hojarasca mientras que restringe el tamaño de la comunidad descomponedora y su actividad en los suelos.

- 36 **IDENTIFICACION MOLECULAR DE MICROORGANISMOS HETERÓTROFOS FIJADORES DE NITRÓGENO ATMOSFÉRICO EN EL AGUA DEL RÍO SUQUÍA (CÓRDOBA, ARGENTINA).** Merlo, C.; Reyna, L.; Amé, V.; Genti, S.; Abril, A.  
Se identificaron microorganismos heterótrofos fijadores de  $N_2$  en agua del río Suquía utilizando metodología biomolecular. Los resultados indican alta diversidad de especies heterótrofas fijadoras de  $N_2$  (Proteobacterias  $\alpha$ ,  $\beta$  y  $\lambda$  y Actinobacterias), y constituyen un dato novel para agua de ríos.
- 37 **DINÁMICA TEMPRANA DE COMUNIDADES DE PLANTAS EN RELACIÓN A EVENTOS DE DEPOSICIÓN VOLCÁNICA: EFECTOS MECÁNICOS E HÍDRICOS.** Milani, E.; Rodríguez, J.; Kitzberger, T.  
Se presenta un estudio experimental que sugiere que los eventos de deposición volcánica pueden tener importantes consecuencias sobre la recuperación de las comunidades de plantas a través de un efecto combinado de restricción mecánica a la emergencia y un mejoramiento del balance hídrico del suelo.
- 38 **LAS PLANTAS INVASORAS COMO INDICADORAS DE ALTERACIÓN ANTRÓPICA PROGRESIVA EN POTRERO DE LOS FUNES (SAN LUIS, ARGENTINA).** Moglia, M. M.; Nievas R. P.  
Se compararon las comunidades vegetales actuales de Potrero de los Funes (San Luis, Argentina), clasificadas a través de Análisis de agrupamiento Jerárquico Aglomerativo de Dos Vías, con las descriptas hace 20 años. Los cambios en la vegetación se atribuyeron a la progresiva alteración antrópica.
- 39 **ANÁLISIS DE LA DIVERSIDAD DE LAS COMUNIDADES MICROBIANAS DE SUELOS DE ÁREAS PROTEGIDAS DEL NOA.** Montecchia, M. S.; Soria, M. A.; Tosi, M.; Correa, O. S.  
La reconocida biodiversidad de la región central de las Yungas del NOA se refleja en la diversidad microbiana de los suelos.
- 40 **ASOCIACIÓN DEL TAMAÑO DE LA INFRUTESCENCIA Y EL AMBIENTE LUMÍNICO CON LA ABUNDANCIA DE GRUPOS FUNCIONALES DE ARTRÓPODOS EN FRUTOS DE *BROMELIA SERRA*.** Montero, G. A.; Klekailo, G. N.; Hernández, F.; Cococcioni, A.; Freire, R.; Barberis, I. M.  
La abundancia y riqueza de diferentes ensambles de artrópodos que habitan en las infrutescencias de *B. serra* no estuvo asociada al clima lumínico. Sin embargo, en infrutescencias de mayor tamaño se registró mayor cantidad de detritívoros, herbívoros y predadores, pero menor cantidad de hormigas.

- 41 **VARIACIÓN ESPACIAL Y TEMPORAL DE LOS HETEROPTERA EDÁFICOS EN DISTINTOS USOS DE LA TIERRA DEL BAJO DELTA BONAERENSE.** Nanni, A. S.; Magnano, A. L.; Carpintero, D. L.; Fracassi, N.; Quintana, R. D.  
Se informa sobre el elenco de heterópteros presentes y la relación de los mismos con diferentes tipos de ambientes. Se mencionan dos especies como primer registro para la provincia. Los datos señalan que cada uno de los ambientes estudiados presenta una comunidad de heterópteros distinta.
- 42 **SELECCIÓN DE HÁBITAT EN PASSERIFORMES MIGRADORES NEOTROPICALES AUSTRALES. UNA APROXIMACIÓN MEDIANTE MODELOS LINEALES GENERALIZADOS.** Palacio, F. X.; Montalti, D.  
Se estudió la selección de hábitat en aves migratorias. Los frugívoros-insectívoros se asociaron a alta cobertura arbórea; *Geothlypis aequinoctialis* y *Sporophila caerulea* se asociaron a alta densidad de herbáceas. La fisonomía es clave en la selección de hábitat en migradores neotropicales.
- 43 **VARIACIÓN EN LA COMPOSICIÓN ESPECÍFICA DE UNA COMUNIDAD DE AVES: LA INTEGRACIÓN DE ENFOQUES ECOLÓGICOS EN LA REVELACIÓN DE PATRONES ESPACIALES.** Palacio, F. X.; Montalti, D.  
Se estudió el patrón espacial de la composición de especies de una comunidad de aves. Existió un gradiente de composición, definido en gran parte por la estructura de la vegetación. La integración de enfoques ecológicos permite entender cómo responden las comunidades a la variación ambiental.
- 44 **HETEROGENEIDAD DE LA VEGETACIÓN EN EL NORESTE DE LA PATAGONIA, ¿CAUSA O CONSECUENCIA DE DIFERENTES INTENSIDADES DE PASTOREO?** Palacio, R.; Bisigatto, A. J.; Sain, C.; Bouza, P. J.  
El efecto del pastoreo sobre la heterogeneidad de la vegetación es complejo, y depende de la distribución del pastoreo y de la heterogeneidad de la vegetación preexistente; este trabajo identificó comunidades y evaluó cambios en la cobertura vegetal con la intensidad de pastoreo.
- 45 **CARACTERIZACIÓN DE LAS TURBERAS DE SPHAGNUM SP. EN EL PARQUE NACIONAL TIERRA DEL FUEGO.** Pancotto, V. A.; Paredes, N.; Vrsalovic, J.  
Se caracterizaron seis turberas de *Sphagnum magellanicum* del Parque Nacional Tierra del Fuego (55°S). Se definieron microhábitats en base a la composición florística y a la hidrología, los cuáles fueron comunes a la mayor parte de las turberas relevadas.

- 46 **HONGOS MICROSCÓPICOS ASOCIADOS A TURBERAS COMPACTAS DE *ASTELIA PUMILA* EN TIERRA DEL FUEGO.** Paredes, N. I.; Pancotto, V. A.; Vrsalovic, J.; Bucsinszky, A.; Arambarri, A. M.  
Se estudió la riqueza y diversidad de hongos microscópicos en turberas compactas de *Astelia pumilla* y *Sphagnum magellanicum* de Tierra del Fuego. Se determinaron 25 especies fúngicas, observándose diferencias en la composición de especies entre ambas coberturas vegetales.
- 47 **ANÁLISIS DEL PROCESO DE ESTABLECIMIENTO DE BOSQUES DE *NOTHOFAGUS* EN MORENAS GLACIARES EN LOS ANDES PATAGÓNICOS E IMPLICANCIAS PARA LA RESTAURACIÓN.** Pissolito, C. I.; Garibotti, I. A.  
Se analiza el proceso de colonización en morenas jóvenes de los glaciares Huemul y Toro, provincia de Santa Cruz, con el objetivo de contribuir a mejorar futuros programas de restauración. Se encontraron diferencias en el proceso de colonización según la edad del sustrato y las especies analizadas.
- 48 **COMUNIDADES BENTÓNICAS INDICADORAS DE CALIDAD EN RÍOS AFECTADOS POR ACTIVIDAD PETROLERA EN CERCANÍAS DEL PARQUE NACIONAL CALILEGUA, JUJUY.** Pizzolini, I. C.; Vargas Rodríguez, N.; Alancay, G.; Apumaita, T.; Alejo, G.; Torrejón, S.; Morales López, T.; Jurado, N.; Romero, C.; Alfaro, A.  
Se estudió el bentos en 10 sitios cercanos a un yacimiento petrolero en inmediaciones del Parque Nacional Calilegua analizando las variaciones de los métricos y los índices de calidad de agua propuestos para esta región. Los ephemeroptera y plecóptra constituyen el principal grupo de bioindicadores.
- 49 **ESTADOS DE USO DE BOSQUES DE ALTURA EN LAS SIERRAS DE CÓRDOBA: ¿LOS ESTADOS MÁS CONSERVADOS TIENEN MAYOR POTENCIAL DE ALMACENAR AGUA EN EL SUELO?** Poca, M.; Whitworth-Hulse, J. I.; Saur Palmieri, V.; Gurvich, D. E.; Cingolani, A. M.  
Se analizó la capacidad potencial de almacenar agua en el suelo de seis estados de conservación de bosques de altura en las Sierras de Córdoba. Los estados difirieron en su composición florística y variables edáficas. Los estados más conservados tienen mayor potencial de almacenar agua en el suelo.

- 50 **APLICACIÓN DE LA TEORÍA DE META-COMUNIDADES PARA ENTENDER LA FORMACIÓN DE LA FLORA DE MALEZAS EN LAS PAMPAS.** Poggio, S. L.; Ghera, C. M.  
Aplicamos los conceptos de la teoría de meta-comunidades para entender la formación de la flora de malezas en las Pampas. Los efectos de masa y el muestreo de especies (*species sorting*) habrían determinado la dinámica de las meta-comunidades de malezas en las Pampas.
- 51 **PATRONES DE VARIACIÓN TEMPORAL DE LAS ASOCIACIONES DE INSECTOS ACUÁTICOS EN ARROYOS DEL PARQUE PROVINCIAL SALTO ENCANTADO (MISIONES, ARGENTINA).** Poretti, T. I.; Rocha, L.; Sganga, J. V.; Angrisano, E. B.  
Se analizó la variación temporal en la composición y atributos estructurales de los ensambles de insectos acuáticos en arroyos del Parque Provincial Salto Encantado. Los resultados expresan que la composición del ensamble muestra diferencias marcadas entre los períodos hidrológicos estudiados.
- 52 **NUEVAS CITAS Y DATOS BIOLÓGICOS PARA EL GÉNERO SPHENOCHERNES (PSEUDOSCORPIONES: CHERNETIDAE).** Porta, A.  
Se describen los estadios ninfales hallados en hormigueros y se presentan nuevas citas para *S. schulzi* y *S. camponoti*. Se presentan asimismo resultados preliminares que indicarían que *S. schulzi* no depreda sobre *Acromyrmex lundii*.
- 53 **MIRIÁPODOS DE LA RESERVA ECOLÓGICA COSTANERA SUR.** Porta, A.; Zapata, L.; Sirolli, H.; Mamani, A.; Turienzo, P.  
Se relevó la fauna de miriápodos de RECS. Se registraron tanto especies autóctonas como introducidas.
- 54 **CARACTERIZACIÓN DE LA COMUNIDAD BACTERIANA QUE HABITA EL AGUA INTERSTICIAL DEL MUSGO SPHAGNUM EN UNA TURBERA FUEGUINA MEDIANTE CITOMETRÍA DE FLUJO.** Quiroga, M. V.; Unrein, F.; Mataloni, G.  
La abundancia y las características citométricas de la comunidad bacteriana que habita el agua intersticial del musgo *Sphagnum* estarían relacionadas con el origen y calidad del carbono orgánico disuelto y en menor medida con el pH. No se registraron relaciones con otras variables ambientales.

- 55 **RELACIÓN DIVERSIDAD REGIONAL-LOCAL EN VEGETACIÓN DE ARROYOS PAMPEANOS.** Ranieri, M. C.; Martínez, M.; Gantes, P.

Para la relación de la diversidad regional/local en vegetación de arroyos pampeanos se encontró sólo entre arroyo y tramo relaciones lineales significativas. Se resalta la importancia de la conectividad entre cuerpos de agua y los procesos de dispersión para explicar la distribución de las especies.

- 56 **METABOLISMO DEL PERIFITON EN ARROYOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO RECONQUISTA CON DIFERENTE ESTADO TRÓFICO.** Rigacci, L. N.; Giorgi, A.; Zunino, E.; Vilches, C.; Rodríguez Castro, C.

Se evaluó el metabolismo del perifiton estacionalmente en cuatro sitios de la cuenca del río Reconquista con diferente estado trófico. Se encontró la máxima respiración en el arroyo La Choza y la máxima producción en el Durazno. Además, en invierno el perifiton tiene su máxima actividad.

- 57 **SUCESIÓN HETEROTRÓFICA DE ENTOMOFAUNA CADAVÉRICA REGISTRADA EN UN CASO FORENSE DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (ARGENTINA).** Roberts, M. J.; Varela, G. L.; Inama, M.; Mariani, R.

Se presenta la entomofauna hallada en un caso forense de la Prov. de Buenos Aires a fin de analizar los roles tróficos en la sucesión heterotrófica y la asociación a los estados de la descomposición cadavérica. Estos aportes serán útiles a la entomología forenses y otras líneas de investigación.

- 58 **INTENSIFICACIÓN DEL PASTOREO OVINO Y LA DIVERSIDAD DE ARTRÓPODOS CAMINADORES DE LA ESTEPA PATAGÓNICA.** Rodríguez, P. I.; Graff, P.; Aguilar, M. R.

El sobrepastoreo en la estepa patagónica disminuye la frecuencia y abundancia de artrópodos, pero no cambia la identidad de los ensambles asociados a los parches de vegetación. La disminución en la abundancia de detritívoros, sin embargo, podría tener un impacto sobre la descomposición de la broza.

- 59 **ANÁLISIS DE LA COMPOSICIÓN FLORÍSTICA ARBÓREA EN LA CUENCA DEL RIO SECO, SALTA.** Rodríguez Lescano, M. L.; Ferreira, S. E.; Mármol, L.C.; Vázquez V. N.

Se analizó composición florística arbórea, abundancia, riqueza para latizales y fustales en cuenca del río Seco (Salta).

- 60 **REMOCIÓN DE SEMILLAS POR AVES GRANÍVORAS EN EL DESIERTO DEL MONTE CENTRAL: PREFERENCIAS, CONTEXTO-DEPENDENCIAS Y SUS CONSECUENCIAS.** Rodríguez Planes, L. I.; Milesi, F. A.; Andrade, L. E.  
Estudiamos a campo la remoción de semillas ofrecidas en contextos distintos a escalas espaciales anidadas (ambiente, estación, micrositio, frecuencia relativa). Las preferencias establecidas en laboratorio se conservan, pero su intensidad se ve modulada por el contexto de disponibilidad.
- 61 **COMUNIDAD DE MOSQUITOS EN RECIPIENTES ARTIFICIALES Y PRIMER REGISTRO DE *Aedes aegypti* EN LAS ISLAS DEL BAJO DELTA BONAERENSE.** Rosin, P.; Cardo, M. V.; Carbajo, A. E.; Vezzani, D.  
Se inspeccionaron 772 recipientes artificiales en ambientes domésticos y peridomésticos de cinco islas del bajo delta bonaerense. Se reporta la presencia del mosquito vector del dengue, *Ae. aegypti* (42 individuos en 4 criaderos), y de cinco especies del género *Culex* (2278 ind. en 55 criad.).
- 62 **ESPECIES ASOCIADAS A CONDICIONES DE SALINIDAD, SODICIDAD Y ALCALINIDAD DEL SUELO.** Rossi, M. S.; Lell, T.; Casas, R. R.  
La identificación de especies representativas asociadas a salinidad, sodicidad y alcalinidad de un suelo Hapludol thapto natrico cobra relevancia en la búsqueda de indicadores biológicos del suelo.
- 63 **PREDICCIÓN DE CAMBIOS EN LA VEGETACIÓN UTILIZANDO CADENAS DE MARKOV.** Rueter, B. L.  
En un marco de cambio global es de gran importancia la predicción de la mudanza de las comunidades vegetales y entender la consecuente alteración de los servicios ecosistémicos.
- 64 **CARACTERIZACIÓN LIMNOLÓGICA DE CUERPOS DE AGUA DE TIERRA DEL FUEGO. ANÁLISIS PRELIMINAR DE SUS COMUNIDADES PLANCTÓNICAS MICROBIANAS.** Saad, J. F.; Schiaffino, M. R.; Sánchez, M. L.; Sinistro, R.; O'Farrell, I.; Izaguirre, I.  
Se llevó a cabo una caracterización limnológica y análisis de las comunidades planctónicas microbianas en diferentes cuerpos de agua de Tierra del Fuego. La estructura de las comunidades microbianas se vio principalmente afectada por el estado trófico y contenido de carbono orgánico disuelto.

- 65 **DIVERSIDAD DE HORMIGAS EN EL GRADIENTE ALTITUDINAL DEL PARQUE PROVINCIAL TORQUINST: RESPUESTA A FACTORES AMBIENTALES.** Santoandré, S.; Apellaniz, M. F.; Bellocq, M. I.; Filloy, J.

En el gradiente altitudinal, variables relacionadas con la pendiente, temperatura, humedad, heterogeneidad ambiental y productividad determinarían la disminución de la abundancia de hormigas con la altura, y una mayor riqueza de géneros a altitud intermedia.

- 66 **VARIACIÓN ESTACIONAL DE ARTRÓPODOS EPÍGEOS EN EL PARQUE PROVINCIAL ERNESTO TORNQUIST (BUENOS AIRES, ARGENTINA).** Schwerdt, L.; Pompozzi, G.; Copperi, S. y Ferretti, N.

El objetivo del presente estudio fue describir la variación estacional de los artrópodos epígeos en el Parque Provincial Ernesto Tornquist. Se realizaron muestreos mensuales durante un año utilizando trampas de caída. Se colectaron en total 25281 ejemplares pertenecientes a 20 órdenes.

- 67 **PATRONES DE ZONACIÓN Y DISTRIBUCION DE ESPECIES EN POZAS DE MAREA DE UN INTERMAREAL ROCOSO DE LAS GRUTAS (RÍO NEGRO).** Seminara, C.; Ergo, V.; Malvé, M.; Heredia, F.; Viotto, E.; Muñoz, A.; Quinteros, V.; Raffo, F.; Tatián, M.; Sahade, R.

En los intermareales existe típicamente una zonación vertical caracterizada por la dominancia de organismos sensibles a un gradiente de factores físicos y biológicos. Se buscó determinar y caracterizar el patrón de zonación en pozas de marea de un intermareal rocoso de Las Grutas, Río Negro.

- 68 **ESTUDIO PRELIMINAR DE LOS HIMENÓPTEROS PARASITOIDES ASOCIADOS A *CHRYSOMYA ALBICEPS* (DIPTERA, CALLIPHORIDAE) EN AMBIENTES URBANOS.** Sereno, A. P.; Salvo, A.; Battán Horenstein, M.

El trabajo se basó en el estudio de la comunidad de parasitoides asociados a *C. albiceps* en ambientes urbanos, a fin de conocer especies con potencial para ser empleadas como controladores biológicos de esta especie de creciente interés sanitario.

- 69 **COMPOSICIÓN Y ESTRUCTURA DE LAS ASOCIACIONES DE TRICÓPTEROS EN ARROYOS DEL PARQUE PROVINCIAL SALTO ENCANTADO (MISIONES, ARGENTINA).** Sganga, J. V.; Miserendino, M. L.; Angrisano, E. B.

Se analizó la composición y estructura de las asociaciones de tricópteros en arroyos misioneros. Se hallaron diferencias en la composición, riqueza, diversidad y abundancia de taxa entre los distintos sitios.

- 70 **TAMAÑO DE LA SEMILLA Y RESPUESTAS GERMINATIVAS EN 14 CACTÁCEAS DE DIFERENTES FORMAS DE CRECIMIENTO DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA. Sosa Pivatto, M. S.; Gurvich, D.; Funes, G.**

El objetivo del trabajo fue evaluar la relación que existe entre el tamaño de la semilla y diferentes parámetros de la germinación (GRL, TMG, % final de germinación) en 14 especies de cactus nativos de Córdoba. No se observaron relaciones significativas entre ninguna de las variables estudiadas.

- 71 **DINÁMICA ESTACIONAL DE LA DIETA DE UNA COHORTE DE JUVENILES DE PEJERREY EN FUNCIÓN DE LA ESTRUCTURA DEL ZOOPLANCTON EN LA ZONA LITORAL. Temez Lima, M. J.; Romero, M. E.; Rosso, J. J.; Temez Lima, M. J.**

La variación estacional en la dieta de juveniles de pejerrey estuvo asociada a cambios en la estructura del zooplancton en la zona litoral de lagunas pampeanas. En todo el período de estudio los juveniles predaron selectivamente sobre los componentes de mayor tamaño del zooplancton disponible.

- 72 **QUILÓPODOS ASOCIADOS CON NIDOS DE FURNÁRIDOS. Turienzo, P.; Porta, A.**

Se citan por primera vez quilópodos en nidos de furnáridos para la República Argentina. Los quilópodos pertenecen a los géneros *Scolopendra* y *Otostigmus*.

- 73 **GASTROPODA EN NIDOS DE AVES DE LA ARGENTINA: PRIMEROS REGISTROS. Turienzo, P.; Miquel, S. E.**

Primera cita de Gastropoda en nidos de aves de la Argentina: se presenta el conjunto de especies presentes en varias familias de aves de Argentina.

- 74 **CAMBIOS EN LOS ATRIBUTOS COMUNITARIOS DE UN FLECHILLAR TÍPICO A CAUSA DE LA LABRANZA. Valicenti, R. O.; Cachena, L. I.**

La labranza de franjas corta fuegos es una práctica común en los pastizales del Sudoeste de la Pampa Deprimida. Esta investigación pretende caracterizar los cambios producidos en los atributos comunitarios de un flechillar típico de loma a consecuencia de tales disturbios.

- 75 **RESPUESTA DIFERENCIAL DE LA VEGETACIÓN AL ESTABLECIMIENTO DE PUESTOS GANADEROS TRADICIONALES EN DISTINTAS UNIDADES DE PAISAJE DEL NE MENDOCCINO.** Vega Riveros, C.; Villagra, P. E.; Goirán, S.; Greco, S.

El ganado genera una respuesta diferencial en las comunidades vegetales de los sistemas medanosos. Las condiciones pasadas y actuales del pastoreo extensivo ponen en relieve la importancia del manejo de las especies vegetales para el desarrollo de la actividad ganadera de la zona.

- 76 **VARIACIÓN GEOGRÁFICA FLORÍSTICO-ESTRUCTURAL DE LA VEGETACIÓN DEL MONTE Y ESPINAL DE LA PROVINCIA DE RÍO NEGRO.** Zeberio, J. M.; Torres Robles, S. S.; Arturi, M. F.

Existe un gradiente este-oeste y norte-sur de composición y fisonomía entre el Espinal y el Monte en la provincia de Río Negro. Las tendencias geográficas de la composición no se ven afectadas por variaciones de la estructura.

## Paneles: Ecología Urbana

17:00 a 19:00

Paneles: Ecología Urbana

Aula B

- 100 **LA ACTIVIDAD DE LOS ADULTOS DE *Aedes aegypti* Y SU RELACIÓN CON LA CONECTIVIDAD Y LA VEGETACIÓN EN TRES ZONAS DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES.** Alem, I. S.; De Majo, M. S.; Fischer, S.; Schweigmann, N.

Para el rango de condiciones analizadas ni la conectividad ni la vegetación permiten explicar el gradiente de infestación en la ciudad de Buenos Aires, en contraposición con resultados previos (menor resolución abarcando toda la ciudad). Se discute sobre la importancia de la escala de análisis.

- 101 **FACTORES AMBIENTALES QUE FAVORECEN LA PRESENCIA DE ROEDORES EN UN AMBIENTE URBANO.** Balazote, A.; Alvedro, A.; Agra, M.; Cueto, G.; Suárez, O.

En este trabajo se estableció el grado de percepción de los vecinos sobre la presencia de roedores en los domicilios y en el barrio, y se determinaron las características ambientales que pueden afectar dicha percepción.

- 102 **DETERMINACIÓN Y VALORACIÓN DE ALGUNOS ASPECTOS AMBIENTALES DE UN MOLINO HARINERO UBICADO EN LA PLANTA URBANA DE CHIVILCOY, (BS. AS.). BerceLLini, N. M.; Abasto, P. M.**  
Este trabajo se realizó a fin de identificar y valorar algunos aspectos ambientales de un molino harinero que funciona en la planta urbana de la ciudad de Chivilcoy, Buenos Aires, Argentina.
- 103 **RESPUESTAS DE LA COMUNIDAD DE AVES A GRADIENTES DE URBANIZACIÓN EN UNA CIUDAD DE CLIMA SEMIÁRIDO. Dalia, A. V.; Filloy, J.; Bellocq, M. I.**  
La riqueza específica y la abundancia (total y de nativas) de aves presentaron patrones espaciales diferentes dependiendo del uso de la tierra hacia distintas direcciones desde el centro urbano en una ciudad de ambiente semiárido.
- 104 **POTENCIAL DE LA METANIZACIÓN A PARTIR DE LOS EFLUENTES CLOACALES URBANOS DE LA CIUDAD DE LA PLATA Y DE SUS CENTROS COMUNALES. de Belaustegui, H.; Camougrand, P.**  
Estudio del potencial de la metanización de los residuos cloacales urbanos para una producción energética sustentable y una contribución a la protección del medioambiente en La Plata.
- 105 **UTILIZACIÓN DE LÍQUENES Y DAÑO FOLIAR COMO BIOINDICADORES DE LA CALIDAD DE AIRE EN LA AVENIDA PRINCIPAL DE BARRIO ITUZAINGÓ ANEXO, CÓRDOBA, ARGENTINA. Flores, S.; Gambina, F.; Rubio, M.; Rodriguez, E.; Piassentini, J.; Diaz, N.**  
Se presenta un análisis de la contaminación del aire en base a un estudio cualitativo y cuantitativo de la comunidad liquénica y del daño foliar del arbolado en la avenida principal de barrio Ituzaingo anexo de la Ciudad de Córdoba.
- 106 **RELACIÓN ENTRE LA DIVERSIDAD DE COMUNIDADES LIQUÉNICAS SAXÍCOLAS Y LA PRESENCIA DE CONTAMINANTES EN TANDIL, BUENOS AIRES. RESULTADOS PRELIMINARES. Lavornia, J. M.; Garcimuño, M.; Kristensen, M. J.; Bertucchelli, G.**  
Se analizó la presencia de Cu, Cr, V, Ni, S, Pb, Zn en *Xanthoparmelia microspora*, *Punctelia semansiana* y *Usnea amblyoclada* en sitios con diferentes usos de suelo. Se encontró que los sitios con influencia industrial mostraron mayor presencia de contaminantes y disminuyeron en su riqueza y diversidad.

- 107 **EVALUACIÓN PRELIMINAR DE LA POBLACIÓN CANINA QUE VISITA LOS ESPACIOS VERDES PORTEÑOS Y SUS PATRONES DE USO.** Pinto, C.; Pairo, P.; Vaccaro, A.; Turuelo, N.; Sotelo, I.; O'Donohoe, A.; Banús, M.; Rubel, D.  
Se estudiaron 4 plazas porteñas que presentaron entre 150 y 312 perros que asistían habitualmente. La estructura poblacional canina ( $n = 767$  animales) fue homogénea en cuanto a sexos. Un 57 % de los animales visitaba la plaza todos los días y los ingresos caninos siguen un patrón horario bimodal.
- 108 **RESTAURACIÓN DE UN RELLENO SANITARIO CERRADO A PARTIR DE SU REVEGETACIÓN CON ESPECIES CESPI- TOSAS CON APTITUD PARA CANCHAS DE GOLF.** Ratto, S. E.; Bagnardi, J.; Ferradás, F.; Zubillaga, M.; Cittadino, A.  
Para dar valor al relleno cerrado de Villa Domínico (Bs. As.) se realiza- ron ensayos con tres especies de cespitosas para parquización aplicán- doles dos dosis de compost (100 y 300 t/ha<sup>-1</sup>). En 6 meses *Cynodon dactylon* cubre el 100 % de superficie y *Cynodon dactylon* × *Cynodon transvaalensis* 80 a 98 %.
- 109 **CULTIVOS PARA BIOMASA EN RELLENOS SANITARIOS CERRADOS.** Ratto, S. E.; Kocsis, G.; Zubillaga, M.; Citta- dino, A.  
Se diagramó un ensayo con *Pennisetum purpureum* y *Panicum vir- gatum* en el relleno sanitario de CEAMSE, en Villa Domínico (Pcia, Buenos Aires) con objeto de evaluar su aptitud para recuperar servicios ecosistémicos y generar energía. Las dos especies se desarrollaron con éxito y respondieron al riego.
- 110 **EVALUACIÓN DEL IMPACTO DEL CAMINO “EL CUADRA- DO” SOBRE LA RESERVA NATURAL VAQUERÍAS, CÓRDO- BA.** Seminara, C.; Bollati, L.; Argüello, L.  
Se evaluó el impacto del camino El Cuadrado sobre la vegetación, el drenaje, las cuencas y las visuales de la Reserva Natural Vaquerías (Córdoba). Las comunidades vegetales y el drenaje fueron los compo- nentes ambientales más afectados. Se presentan los espacios a remediar.
- 111 **EVALUACIÓN DE CONTAMINACIÓN FECAL CANINA EN ESPACIOS VERDES DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES.** Vaccaro, A.; Pinto, C.; Turuelo, N.; Pairo, P.; Flaibani, N.; Banús, M.; Rubel, D.  
El estudio de la contaminación fecal canina y su distribución en los espacios verdes porteños es un eslabón importante para la prevención de la transmisión de zoonosis. La evaluación de la contaminación fecal canina en 4 plazas porteñas muestra un incremento de la misma.

## Paneles: Ecología y Educación

17:00 a 19:00

Paneles: Ecología y Educación

Aula B

- 112 **EL APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS EN LA ENSEÑANZA DE LA ECOLOGÍA: UNA EXPERIENCIA DE AULA.** Abasto, P. M.; Bercellini, N. M.

La enseñanza de la ecología puede ser abordada de diferentes maneras. En este trabajo se presentan los resultados de una experiencia en la que se aplicó la técnica del aprendizaje basado en problemas (ABP) que promueve una participación activa del estudiante en el proceso de construcción del conocimiento.

- 113 **HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA FACILITAR EL CONTEO GEO REFERENCIADO DE AVES ACUÁTICAS.** Alvarez, G.; Caselli, A.; Massa, J.; Santiago, M.; Alzuagaray, M. S.; Romano, M.; Saint Antonin, A.; Pérez Bordagaray J. M.; Uhart, M.

Se presenta una herramienta informática que incorpora tecnologías móviles, trabajo fuera de línea y GIS para asistir al muestreo poblacional, con carga de datos en campo. Cuenta además con un módulo visualizador geográfico para representar los datos cargados junto a otros de interés para el manejo.

- 114 **REHABILITACIÓN, PUESTA EN VALOR Y MANEJO INTEGRADO DEL ARBORETUM PUCARÁ (PARQUE NACIONAL LANÍN).** Dezzotti, A.; Sbrancia, R.; González Peñalba, M.; Medina, A.; Catalán, M.; Lara, M.

En 1957 se creó el Arboretum Pucará (40° 10' S y 71° 38' O, 4,8 ha), conformado por una colección de árboles exóticos y nativos (*Pinus*, *Abies*, *Picea*, *Acer*, *Larix*, *Thuja*, *Eucalyptus*, *Pseudotsuga*, *Nothofagus*). En la actualidad se está rehabilitando para transformarlo en un espacio con valor histórico, científico, recreativo y educativo.

- 115 **EL CÁLCULO DE HUELLA DE CARBONO COMO HERRAMIENTA DE CONCIENCIACIÓN AMBIENTAL.** Gabutti, E.

Se aplicó el cálculo de huella de carbono para que estudiantes de Ingeniería Ambiental tomen conciencia del impacto que producen las actividades diarias del hombre.

- 116 **ESPECIES VEGETALES UTILIZADAS PARA NIDIFICAR Y ALIMENTARSE POR PSITÁCIDOS INTRODUCIDOS EN EL NORESTE DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES.** Ibañez, L. M.; Girini, J. M.; Palacios, F.; Montalti, D.

En Argentina los psitácidos están disminuyendo en sus áreas de distribución natural y muchos fueron introducidos en la Pcia. de Buenos Aires. Se registraron las especies de psitácidos presentes en el Parque Pereyra Iraola y las especies vegetales que utilizan para nidificar y alimentarse.

117 **UN AMBIENTE SANO; RESPONSABILIDAD DE TODOS. Larrea, D. D.**

El proyecto busca que la población reconozca el importante papel que le cabe como gestores de un ambiente saludable, fomentando la toma de acciones preventivas para lograr el equilibrio con el ambiente y todos sus componentes.

118 **TALLER “NOSOTRAS LAS MUJERES Y EL MEDIO AMBIENTE”, UN DESAFÍO QUE NOS CONVOCA. Villagra de Gamundi, A.; Alderete, M.; Echevarria, A. M.; Gamundi, L.**

Se desarrollan talleres interactivos en entidades de ambientes críticos para potenciar en las mujeres el reconocimiento de su rol como protagonistas en la problemática ambiental. Se trabaja el concepto de “calidad de vida” analizando variados aspectos de su realidad socio-ambiental, orientando sus acciones positivamente.

---

Martes 25 de septiembre

---

8:00 a 9:00 Colocación de paneles Carpa y Aula B

## Simposio: Sistemas de producción agropecuaria

9:00 a 11:30 Simposio Auditorio

**EL FUTURO DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA: ¿INTENSIFICACIÓN SUSTENTABLE O SISTEMAS MÁS “VERDES”?** Organizador: **Fernández, R. J.**, Cátedra de Ecología e IFEVA, CO-NICET, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, Argentina.

1 **EL FUTURO DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA ARGENTINOS. Bert, F. E.**

La producción de los sistemas agrícolas continuará en aumento. Sin grandes cambios estructurales, la intensificación de los actuales sistemas y las nuevas tecnologías (principalmente de información y procesos) permitirán sistemas con más convergencia entre producción, eficiencia y conservación.

2 **EL CONFLICTO PRODUCCIÓN-AMBIENTE EN ARGENTINA ¿PARA QUÉ SIRVE UN ECÓLOGO? Jobbágy, E. G.**

¿Qué pueden aportar los ecólogos argentinos ante el conflicto producción-ambiente? Los aportes pueden ser pasivos o activos y en este caso, restringir o ampliar el universo de caminos que puede tomar la sociedad. Esto último es lo más necesario pero es poco frecuente en nuestra comunidad.

3 **TENDENCIAS EN LA CONSIDERACIÓN DEL MANEJO DE SISTEMAS FORESTALES. Schlichter, T. M.**

Se presenta la visión tradicional del manejo forestal contrastada con la presente y resultados de investigaciones recientes acerca de impactos de plantaciones, además de exigencias de mercado para comercializar productos forestales ambientalmente amigables.

4 **DETERMINANTES DE LA EVOLUCIÓN DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN: EL CASO DE LA CARNE BOVINA.** Vázquez Amábile, G.; Feldkamp, C. R.

El mercado y la ecología interactúan y moldean los sistemas predominantes. Ante un escenario de crecimiento restringido en la producción de granos, los sistemas de producción de bovinos se basarán en el aprovechamiento de su capacidad para utilizar alimentos de escaso costo oportunidad.

## Simposio: Restauración de ecosistemas (mañana)

9:00 a 12:00

Simposio

Auditorio

**RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS EN ARGENTINA: NECESIDADES Y ENFOQUES.** Organizador: **Gustavo Zuleta**, Universidad Maimónides, Universidad Nacional de Lomas de Zamora.

1 **DEGRADACIÓN Y REEMPLAZO DEL BOSQUE ATLÁNTICO SEMIDECIDUO: EXPERIENCIAS Y DESAFÍOS DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA EN MISIONES.** Campanello, P. I.; Villagra, M.; Montti, L.; Gatti, M. G.

En la última década en Misiones se multiplicaron las actividades de restauración de bosques degradados y áreas agrícola-ganaderas. El análisis y síntesis de la información y conocimiento generado, entre otras cosas, constituye un gran desafío para la restauración de los bosques de Misiones.

2 **REHABILITACIÓN Y MANEJO DE PASTIZALES NATURALES EN SISTEMAS PRODUCTIVOS.** Collantes, M. B.; Anchorena, J.; Escartín, C.

El principal problema de los pastizales semiáridos del sur es su degradación por el pastoreo doméstico histórico. Los estudios del impacto del pastoreo permitieron llegar a esquemas de estados y transiciones para establecer pautas de manejo para lograr un uso sustentable de los recursos forrajeros.

3 **REVEGETACIÓN DE ZONAS ÁRIDAS ARGENTINAS EN YACIMIENTOS MINEROS.** Cony, M. A.; Páez, J.; Fernández, M. E.

La eliminación de la vegetación y la modificación de las características fisicoquímicas del suelo resultan comunes en minería. En zonas áridas, la revegetación resulta indispensable para su restauración. Experiencias de revegetación en yacimientos mineros de Argentina son presentadas y discutidas.

4 **ROLES INSTITUCIONALES Y HERRAMIENTAS DE FINANCIACIÓN PARA RECUPERAR AMBIENTES DEGRADADOS. Elisetch, M.**

Debe lograrse un balance entre las necesidades de conservación y la producción a través de la gestión institucional, teniendo como objetivos mantener la capacidad de los ecosistemas para suministrar bienes y servicios, mejorar la integridad ecológica y beneficiar a las comunidades locales.

5 **RESTAURACIÓN DE ARROYOS PAMPEANOS: ¿UNA MISIÓN IMPOSIBLE? Feijoó, C. S.;Giorgi, A.**

Se analizan los factores que dificultan la restauración de arroyos pampeanos y se proponen algunas pautas para el logro de proyectos de restauración exitosos en este tipo de ambientes.

6 **TÉCNICAS DE REMEDIACIÓN Y RESTAURACIÓN POST-REMEDIACIÓN EN ARGENTINA. Fuchs, J.**

Uno de los principales impactos ambientales de la actividad petrolera es la contaminación de suelos con hidrocarburos producto de derrames accidentales. Se discuten distintas técnicas de remediación de suelos y su posible combinación con la restauración de los sitios.

## Orales: Agroecosistemas

9:00 a 11:45 Comunicaciones Orales: Agroecosistemas Aula 401

09:00 **CONTROL DE MALEZAS POR ÑANDÚES (*RHEA AMERICANA*) EN CULTIVOS AGRÍCOLAS. Bernad, L.; Maceira, N. O.; Cid, M. S.**

09:15 Se evaluó efecto del pastoreo de ñandúes sobre la estructura de la comunidad de malezas en cultivos de maíz y girasol. El pastoreo de ñandúes ejerció un control parcial y similar de las malezas en ambos cultivos, ocasionando una reducción de 7% en su cobertura y de 32% en su biomasa.

09:15 **FACTORES CONDICIONANTES DE LA GERMINACIÓN EN UNA ESPECIE NATIVA DE LA COMUNIDAD HALOMÓRFICA DEL PASTIZAL NATURAL DE LA PAMPA DEPRIMIDA; *CHLORIS BERROI*. Bolaños, V. R. A.; Vecchio, M. C.**

09:30 En la Pampa Deprimida el mal uso del pastizal como recurso forrajero conduce a cambios indeseables a su estructura y funcionamiento. Para poder diseñar tecnologías de uso sustentable se requiere de información ecológica de las especies que lo componen. Éste trabajo hace su aporte a esta información.

- 09:30 **MODIFICACIONES DE LFA (ESTABILIDAD, INFILTRACION Y RECICLAJE) Y ESTRUCTURA DE PARCHES EN PASTIZALES NATURALES PASTOREADOS DE PATAGONIA.** Oliva, G. E.; Humano, G. L.; Ferrante, D.; Castro Dassen, H.; Suarez, D.

Se analizó el efecto del pastoreo ovino sobre el suelo y la estructura de parches de un pastizal natural patagónico. Bajo pastoreo intenso redujo índices de estabilidad, reciclaje de nutrientes e infiltración, y generó interparches de mayor tamaño diez años después de concluidos los tratamientos.

- 09:45 **PARTICIÓN DE LA EVAPOTRANSPIRACIÓN Y BALANCE HÍDRICO PARA ECOSISTEMAS SEMIÁRIDOS DE SAN LUIS (ARGENTINA): UNA SIMULACIÓN.** Correa-Tedesco, G.; Jobbágy, E. G.; Fernández, R. J.

Resultados de una simulación de evapotranspiración son analizados para bosque seco y pastizales de zonas semiáridas de San Luis, Argentina. En pastizales, la partición de T/ET está explicada por la variación de la biomasa máxima y precipitaciones mayores 30 mm por evento.

- 10:00 **INFLUENCIA FREÁTICA EN MAÍZ: INTERACCIONES CON LA FECHA DE SIEMBRA Y LAS CONDICIONES HÍDRICAS.** Florio, E. L.; Noretto, M. D.

Dada la influencia de la napa en gran parte de la Región Pampeana ¿Cómo cambia, en campañas secas y húmedas, su efecto sobre el rendimiento de maíz y la evolución del EVI al modificar la fecha de siembra? Este trabajo realizado en el sur de Córdoba aporta elementos para su comprensión.

10:15 a 10:30 intervalo

- 10:30 **COSECHA GLOBAL DE ALIMENTOS Y FLEXIBILIDAD ESTEQUEOMÉTRICA: ¿PODEMOS COMER MÁS CON MENOS?** Jobbágy, E. G.; Sala, O. E.

Contrastes biológicos y económicos entre especies de cultivo y ganado llevan a diferencias 3-15 X en la demanda de NPK de suelo y fertilizante por caloría o proteína producida. Una dieta global más sustentable debe considerar estas diferencias y no solo la restricción de comida animal.

- 10:45 **ANÁLISIS DE LA INTERFASE URBANO-RURAL: DOS CASOS DE ESTUDIO EN LA PAMPA ONDULADA.** López, M.; Ferraro, D. O.

Los centros urbanos se vinculan con el paisaje rural que los rodea, modificando su estructura. El análisis de los patrones de uso de la tierra permite evaluar el nivel de impacto en función de la distancia al centro urbano, y así conocer cuales son los factores determinantes de su estructura.

- 11:00 **ANÁLISIS DEL NIVEL DE PROVISIÓN DE CUATRO SERVICIOS DE LOS ECOSISTEMAS EN AGROECOSISTEMAS PAMPEANOS. Rositano, F.; Ferraro, D. O.**  
a  
11:15 El efecto ambiental de las modificaciones antrópicas asociadas a los agroecosistemas puede estudiarse mediante el nivel de provisión de los servicios de los ecosistemas.
- 11:15 **DINÁMICA DE CARBONO EN CULTIVOS DE SOJA: ¿INFLUYEN LOS VECINOS? D'Acunto, L.; Semmartín, M.; Ghersa, C. M.**  
a  
11:30 En la Pampa Ondulada se estima que los suelos han perdido un 15 % del carbono original producto de la actividad antrópica. La presencia de bordes con vegetación leñosa en el paisaje podría compensar las pérdidas del sistema mientras que los bordes herbáceos perennes no cumplirían esta función.

## Orales: Ecología Teórica

9:00 a 11:15 Comunicaciones Orales: Ecología Teórica Aula 412

- 09:00 **RELACIÓN ENTRE CURVAS DE SUPERVIVENCIAS Y FLUJOS DE ENERGÍA EN POBLACIONES EN ESTADO ESTACIONARIO. Doyle, S. R.; Momo, F. R.**  
a  
09:15 Se discute la relación existente entre curvas de supervivencia y flujos de energía en poblaciones en estado estacionario en base a los resultados obtenidos de la aplicación de una metodología que permite explorar el espacio de parámetros de un modelo poblacional con estructura de edades.
- 09:15 **AUTOORGANIZACIÓN Y DISIPACIÓN EN COMUNIDADES CUASI BIDIMENSIONALES. Momo, F. R.; Saravia, L. A.**  
a  
09:30 Se presenta un modelo teórico para relacionar la autoorganización de comunidades en un patrón espacial multifractal de densidad de biomasa con sus patrones espaciales de disipación de energía y del cociente P/R.
- 09:30 **EL USO DE MULTIFRACTALES PARA DATOS ECOLÓGICOS ESPACIALES. Saravia, L. A.**  
a  
09:45 Los multifractales son particularmente adecuados para analizar datos de distribuciones espaciales en ecología, se presentan ejemplos de comparación de estadios sucesionales, contra modelos nulos, de diferentes modelos de comunidades y se presenta un software para realizar estos análisis.

09:45 **CONVERGENCIAS Y DIVERGENCIAS DE ESTRUCTURA**  
a **Y FUNCIONAMIENTO EN REDES TRÓFICAS BENTÓNICAS**  
10:00 **INTERMAREALES Y DE FAUNA EDÁFICA. Momo, F. R.; Aguilar Tejada, K. R.; Díaz Porres, M.; Fueyo Sánchez, S. L.; Maggiotto, G.; Sabatté, M. L.**

Mostramos que existe gran semejanza de estructura y funcionamiento entre comunidades intermareales y edáficas. Dichas semejanzas se observan en la estructura de las redes tróficas, el papel de los detritos y las formas de regulación.

10:00 **ECOLOGÍA Y EVOLUCIÓN DE LOS MUTUALISMOS:**  
a **UNA APROXIMACIÓN DESDE EL MODELADO Y LA EXPERIMENTACIÓN A LA INTERACCIÓN LEGUMINOSA-**  
10:15 **RHIZOBIUM. Marco, D. E.**

Se han propuesto sanciones por parte de la planta hacia rizobios defraudadores. Combinando experimentos con modelado nuestro que la planta no ejerce sanciones contra rizobios defraudadores en soja y que las poblaciones de plantas pueden persistir a pesar de la defraudación.

10:15 a 10:30 intervalo

10:30 **DIVERSIDAD Y PATRÓN ESPACIAL A LO LARGO DE LA**  
a **SUCESIÓN, LA INFLUENCIA DEL TIPO DE DISPERSIÓN.**  
10:45 **Saravia, L. A.**

Se analizó el patrón espacial y la diversidad utilizando modelos multiespecíficos. El tipo de dispersión no produce grandes diferencias en la diversidad. La mortalidad o disturbio puede tanto aumentarla como disminuirla. Pero la dimensión fractal de información puede estimar la diversidad de un sitio.

10:45 **EL CONCEPTO DE SERVICIOS ECOSISTÉMICOS PARA**  
a **EL BIENESTAR HUMANO: DE LA EVALUACIÓN DE ECOSISTEMAS DEL MILENIO AL IPBES. Tancredi, E.**  
11:00

Recorrido teórico desde la Evaluación de Ecosistemas del Milenio centrado en el desarrollo del concepto de “servicios ecosistémicos” y su relación con el bienestar humano a través de los impactos en la seguridad, las necesidades materiales básicas, la salud y las relaciones sociales y culturales.

11:00 **EFECTOS DE LA TEMPERATURA EN LA DINÁMICA**  
a **(RE)EMERGENTE DE ENFERMEDADES TRANSMITIDAS**  
11:15 **POR MOSQUITOS FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO.**  
**Ruiz-Moreno, D.**

Se presentan modelos epidemiológicos metapoblacionales especialmente explícitos con influencia climática actual y bajo escenarios de cambio climático para analizar la (re)emergencia de enfermedades transmitidas por mosquitos en áreas templadas.

## Conferencia

12:00 a 13:00

Conferencia

Carpa

### 20 AÑOS DE INVESTIGACIONES SOBRE EL FITOPLANCTON ANTÁRTICO: ¿QUÉ HEMOS APRENDIDO?

Irene Schloss<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto Antártico Argentino, Departamento de Coordinación Científica - Cerrito 1248 - (C1010AAZ) Capital Federal, Argentina. Institut des sciences de la mer de Rimouski, 310, Allée des Ursulines, G5L3A1, Rimouski, Quebec, Canada

El oeste de la Península Antártica es una de las regiones más afectadas por el cambio climático global del planeta. El aumento de la temperatura del aire modifica la dinámica de los hielos, tanto marinos como continentales. El derretimiento glaciar aporta grandes cantidades de agua dulce a las regiones marinas costeras, arrastrando material particulado terrígeno hacia el mar, lo que a su vez modifica las condiciones de penetración de la luz para la fotosíntesis del plancton en la columna de agua. Desde 1991, el Instituto Antártico Argentino estudia las condiciones físico-químicas del agua en relación con la dinámica del fitoplancton marino en Caleta Potter (Isla 25 de mayo, Shetlands del Sur). Dichos trabajos no muestran una correlación significativa entre el aumento de la temperatura del mar y la abundancia del fitoplancton, en general muy baja debido a las condiciones físicas de mezcla turbulenta e iluminación. Sin embargo, cuando estas condiciones fueron adecuadas, tal como ocurrió en enero de 2010, que fue además el mes del verano más frío de todo el período analizado, una gran floración de diatomeas planctónicas fue observada en el área por primera vez en 20 años. Por otro lado, estudios experimentales demostraron que existe un efecto negativo de la disminución de la salinidad sobre el fitoplancton. Pese a tratarse de una zona costera de aguas someras, nuestros resultados presentan buena correlación con fenómenos climáticos de escala mayor, tales como el Modo Anular del Sur (Southern Annular Mode, SAM) y la oscilación sur del fenómeno de El Niño (ENSO). Los resultados obtenidos se comparan con los de dos otras zonas en el oeste de la Península Antártica que también cuentan con largas series de datos. Este tipo de estudios destaca la importancia de las investigaciones a largo plazo en zonas sensibles al cambio climático.

## Simposio: Restauración de ecosistemas (tarde)

14:30 a 18:30

Simposio

Auditorio

**RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS EN ARGENTINA: NECESIDADES Y ENFOQUES.** Organizador: **Gustavo Zuleta**, Universidad Maimónides, Universidad Nacional de Lomas de Zamora.

- 7 IMPORTANCIA DE LAS ESCALAS ESPACIALES EN RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ECOSISTEMAS.** Malizia, L. R. Existe una asimetría en la escala espacial de ocurrencia entre la degradación y la restauración de un ambiente. Se debe analizar cuidadosamente cuando una tarea de restauración puede pasar de tener carácter experimental a representar una estrategia a replicarse a escala de paisaje.

8 **CONTROL DE EXÓTICAS Y RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS PROTEGIDOS. REPLANTEO DEL PARADIGMA DE INTANGIBILIDAD. Maranta, A. A.**

Las áreas protegidas viven una grave contradicción. En el Decreto-Ley de Parques Nacionales la conservación se logra con intangibilidad. La otra perspectiva interviene los procesos naturales. Las confrontaciones impactan. El nuevo paradigma va del control de exóticas al manejo de hábitats.

9 **INTEGRACIÓN DE FACTORES SOCIO-CULTURALES Y ECOLÓGICOS EN PROYECTOS DE RESTAURACIÓN. Pérez, D. R.**

Se expone la experiencia generada en el norte de la Patagonia, en ecosistemas del Monte y Estepa Patagónica. El abordaje integra la ecología de la restauración y la restauración ecológica, con aspectos legales, sociales y educativos (formales y no formales).

10 **RESTAURACIÓN DE UN BOSQUE CHAQUEÑO SEMIÁRIDO PARA PRODUCCIÓN DE CARNE. Renolfi, R. F.; Coronel, M. S.; Gómez, A. T.**

El manejo no racional de recursos forrajeros nativos por pequeños productores ganaderos provoca cambios en las comunidades de leñosas del Bosque Chaqueño Semiárido. El uso de disturbios dirigidos con perturbaciones e intensidades controladas permite recuperar estos ambientes con fines productivos.

11 **DESARROLLO DE LA RESTAURACIÓN ECOLÓGICA EN ARGENTINA. Rovere, A. E.**

En la última década se han desarrollado diferentes grupos de trabajos en la práctica de la restauración en Argentina. Se destaca el interés de avanzar en el desarrollo de la práctica (restauración ecológica) y en los aspectos teóricos de la disciplina (ecología de la restauración).

12 **LA RESTAURACIÓN FÍSICA DEL PAISAJE: SUS CONCEPTOS Y NECESIDADES. Tchilinguirian, P.; Zuleta, G. A.; Ciancio, M.; Guida Johnson, B.**

Se discute la necesidad de restaurar componentes físicos del paisaje, previa o simultáneamente a la restauración ecológica, adoptando un enfoque ecogeomorfológico. Se revisan ejemplos de locaciones petroleras de Norpatagonia, canteras abandonadas de áridos, riberas fluviales y dunas costeras.

13 **EXPERIENCIAS DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA EN LA REGIÓN ANDINA DE COLOMBIA. Vargas Ríos, O.**

Se presentan enfoques conceptuales para abordar la restauración ecológica de ecosistemas altoandinos, invadidos por especies que actúan como barreras a la restauración. Se incorpora el enfoque sucesional de modelos de estados y transiciones. Se discute la participación de las comunidades locales.

14 **¿POR QUÉ Y PARA QUIÉN RESTAURAR ECOSISTEMAS? Zuleta, G. A.**

Es indispensable restaurar porque los ecosistemas de Argentina están cada vez más degradados a pesar que la superficie de ANPs aumentó 850 % (1970-2012). Para responder “para quién restaurar”, se propone un modelo basado en cuatro principios: científico, tecnológico, educativo y político.

## Orales: Agroecosistemas

14:30 a 16:45 Comunicaciones Orales: Agroecosistemas Aula 401

14:30 a 14:45 **CARACTERIZACIÓN DE LA DINÁMICA DEL FLUJO DE CARBONO Y AGUA EN DIFERENTES ECOSISTEMAS UTILIZANDO TÉCNICAS MICROMETEOROLÓGICAS. Posse, G.; Richter, K.; Lewczuck, N. A.; Garcia, A. G.; Achkar, A.**

La técnica de flujos turbulentos permite la cuantificación directa del intercambio neto de carbono y de agua. Las tasas de entrada de carbono más altas se encontraron en el sitio agrícola y las más bajas en el bosque nativo. Sin embargo éste es más estable y funciona casi siempre como sumidero.

14:45 a 15:00 **CAMBIOS EN EL ALMACENAMIENTO DE CARBONO Y LOS PRINCIPALES NUTRIENTES EN LOS HUMEDALES DRENADOS Y FORESTADOS DEL BAJO DELTA DEL RÍO PARANÁ. Ceballos, D. S.; Frangi, J. L.; Jobbágy, E. G.**

La forestación con álamos de los humedales del Bajo Delta implica el drenaje de los suelos y la construcción de terraplenes para la protección de inundaciones. Nosotros estimamos las modificaciones en los contenidos de carbono y nutrientes en el ecosistema generadas por estas intervenciones.

15:00 a 15:15 **MÉTODOS DE ANÁLISIS COMPLEMENTARIOS PARA MAXIMIZAR LA INFORMACIÓN OBTENIDA SOBRE LA DIVERSIDAD FUNCIONAL DE COMUNIDADES MICROBIANAS RIZOSFÉRICAS. Di Salvo, L. P.; Carlino, M. E.; Cellucci, G. C.; García de Salamone, I. E.**

Los perfiles fisiológicos de comunidades microbianas son generalmente evaluados con análisis multivariado de componentes principales. Demostramos que aplicar tres métodos de análisis maximiza la información obtenida sobre la diversidad funcional microbiana, alcanzando conclusiones complementarias.

- 15:15 **MICORRIZACIÓN NATURAL EN ETAPAS TEMPRANAS**  
a **DE TRES CULTIVOS DE TRIGO BAJO DIFERENTES CON-**  
15:30 **DICIONES DE FERTILIZACIÓN E INOCULACIÓN CON**  
**PGPB. Nardini, C. B.; Di Salvo, L. P.; García de Salamone,**  
**I. E.**

Ciertas prácticas agrícolas podrían afectar a las micorrizas arbusculares (MA). En tres sitios diferentes, al inicio del cultivo de trigo, las MA no se afectaron por la inoculación y la fertilización nitrogenada, pero sí por la fosforada, arriesgando su supervivencia y la sostenibilidad del sistema.

15:30 a 15:45 intervalo

- 15:45 **COMPARTIENDO BENEFICIOS: LA SIMBIOSIS PASTO-**  
a **ENDÓFITO PROTEGE A PLANTAS VECINAS CONTRA**  
16:00 **EL ATAQUE DE HERBÍVOROS. García Parisi, P. A.; Gri-**  
**moldi, A. A.; Omacini, M.**

Las simbiosis entre plantas y microorganismos tienen importantes efectos en el vecindario. Los endófitos de gramíneas protegen contra los herbívoros a sus hospedantes y a leguminosas vecinas cuando éstas resultan atractivas para ellos.

- 16:00 **FLUCTUACIÓN EN LA FERTILIDAD DE *ANASTREPHA***  
a ***FRATERCULUS* (DIPTERA: TEPHRITIDAE) DURANTE**  
16:15 **EL PROCESO DE ADAPTACIÓN A CONDICIONES DE LA-**  
**BORATORIO. Parreño, M. A.; Juri, M.; Conte, C. A.; Scan-**  
**napieco, A. C.; Liendo, M. C.; Milla, F. H.; Segura, D. F.;**  
**Cladera, J. L.; Vera, M. T., Lanzavecchia, S. L.**

Se midió fertilidad como indicador de calidad biológica de poblaciones en adaptación a laboratorio. Se encontró una dinámica particular de la especie para este parámetro.

- 16:15 **EFFECTO DE LA CENIZA VOLCÁNICA DEL CORDÓN PU-**  
a **YEHUE SOBRE LOS POLINIZADORES, POLINIZACIÓN Y**  
16:30 **PRODUCCIÓN DE FRUTOS EN CULTIVOS DE FRAMBUE-**  
**SA (*RUBUS IDEAUS*). Sáez, A.; Ramos, L.; Morales, C. L.;**  
**Aizen, M. A.**

Más del 70% de las plantas cultivadas dependen de la presencia de polinizadores para maximizar su producción. En este trabajo mostramos como la ceniza volcánica repercutió sobre los polinizadores, la polinización y la producción de frutos en cultivos de frambuesa.

- 16:30 **BORDES DE CULTIVO COMO SITIO DE ANIDACIÓN**  
a **PARA *TYRANNUS SAVANA* EN UN AGROECOSISTEMA**  
16:45 **ENTRERIANO. Solari, L. M.; Zaccagnini, M. E.; Gavier-**  
**Pizarro, G.**

La intensificación agrícola debido a la pérdida de bordes de cultivo reduce el hábitat disponible para biodiversidad. El objetivo es identificar las características locales y de paisaje que debe tener un borde de cultivo para que sea utilizado como sitio de anidación por *Tyrannus savana*.

## Simposio: Aves marinas antárticas

14:30 a 17:30

Simposio

Aula 402

**IMPACTO EN AVES MARINAS ANTÁRTICAS ANTE FENÓMENOS DE VARIABILIDAD CLIMÁTICA.** Organizadores: **Mariela del Carmen Alderete.** Cátedra Ecología General, Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán. **José Luis Orgeira.** Cátedra Ecología General, Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán. Departamento Biología de Predadores Tope, Instituto Antártico Argentino.

1 **CAMBIOS DE LA COMUNIDAD DE AVES MARINAS PELÁGICAS DEL MAR DEL SCOTIA, ANTÁRTIDA, ANTE VARIABILIDAD CLIMÁTICA.** Orgeira, J. L.

Se analizan los cambios observados en la comunidad de aves marinas pelágicas del Mar del Scotia comparando cuatro temporadas de verano, 1995-1996 y 2010-2011, donde la temperatura del aire, temperatura superficial del mar y cobertura de hielo mostraron comportamientos diferentes.

2 **ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE DATOS AGREGADOS EN CONTEOS DE AVES MARINAS ANTÁRTICAS. PRIMER PASO HACIA LA ELABORACIÓN DE UN MODELO CAUSAL.** Alderete, M.; Perez, A.

Los conteos de aves antárticas muestran sobredispersión indicando agregación. Debe seleccionarse un modelo estadístico que capture este efecto para inferir cambios en las abundancias de las aves según variables ambientales. Se presentan opciones de modelos, inferencia y ajuste.

3 **TENDENCIAS POBLACIONALES DE LOS PINGÜINOS BARBIJO Y ADELIA EN DISTINTAS LOCALIDADES ANTÁRTICAS.** Rombolá, E.; Santos, M.; Jaures, M.; Coria, N.

Se presentan las tendencias de las poblaciones reproductivas de los pingüinos Adelia (*Pygoscelis adeliae*) y barbijo (*P. antarctica*) en distintas localidades antárticas, junto con las variaciones interanuales en los parámetros reproductivos y la influencia de los parámetros ambientales en éstos.

4 **VARIACIÓN DEL TAMAÑO POBLACIONAL DEL PINGÜINO PAPÚA *PYGOSCELIS PAPUA*, EN DISTINTAS LOCALIDADES ANTÁRTICAS.** Libertelli, M. M.; Donini, G.; Blanco, G.; Barreira Oro, E.; Favero M.; Coria, N. R.

Se describe la variación de la población reproductiva del pingüino Papúa (Bahía Esperanza) y se compara con otras colonias de la misma especie. Se relaciona lo observado con los cambios climáticos recientes registrados para la región, que afectan la distribución y fenología de las especies.

## Paneles: Agroecosistemas

17:00 a 19:00

Paneles: Agroecosistemas

Carpa

- 1 **PRINCIPALES DETERMINANTES DE LA VARIABILIDAD TEMPORAL DE LA PRODUCCION PRIMARIA Y SECUNDARIA EN UNA REGION GANADERA SEMIARIDA.** Aguirre Castro, P.; Garbulsky, M. F.; Cavagnaro, F. P.; Bacha, F.

Identificar los factores determinantes de las variaciones temporales de la productividad primaria y secundaria de un sistema ganadero, permitirá generar herramientas que anticipen las decisiones de manejo a las variaciones interanuales de la productividad y utilizar de manera sustentable los recursos.

- 2 **VARIACIÓN EN LA COMPOSICIÓN DE ARAÑAS EN DISTINTOS SISTEMAS PRODUCTIVOS.** Almada, M. S.; Armendano, A.; Corronca, J. A.; González, A.

Se evaluó la variación de la composición de arañas en diferentes sistemas productivos con distinto manejo en Santa Fe. La mayor variabilidad de la estructura vegetal y su permanencia temporal favorecen la diversidad de especies de arañas, mientras que los disturbios las afectan negativamente.

- 3 **CAMBIOS TEMPORALES DE LA ARTROPODOFAUNA ASOCIADA A CULTIVOS DE ALGODÓN GENÉTICAMENTE MODIFICADOS.** Almada, M. S.; Sosa, M. A.

Se estudio el ensamble de artrópodos y de grupos funcionales durante tres años, en el norte de Santa Fe en cultivos de algodón genéticamente modificados. Las variaciones del ensamble de artrópodos demuestran que los cultivos OGM favorecen a la diversidad faunística presente en estos cultivos.

- 4 **EFFECTO DEL ESTRÉS HÍDRICO SOBRE LA DINÁMICA FOLIAR Y SU RELACIÓN CON LA VULNERABILIDAD A LA CAVITACIÓN DEL PECÍOLO EN DOS CLONES DE ÁLAMO.** Álvarez, J. A.; Faustino, L. I.; Gyenge, J. E.; Graciano, C.

La capacidad de preservar las hojas frente a períodos de estrés es diferente en los clones de álamo A129/60 y R22. Este comportamiento puede explicarse a partir de la diferencia en la tasa de pérdida de conductividad hidráulica de los pecíolos a medida que se acentúa el estrés.

- 5 **EL DESMONTE AGRICOLA INCREMENTA LA RECARGA HIDROLOGICA Y EL TRANSPORTE DE SALES EN EL CHACO SALTEÑO.** Amdan, M. L.; Aragón, R.; Jóbbagy, E. G.; Paruelo, J. M.

La conversión agrícola de los bosques xerofíticos del chaco salteño genera procesos de recarga profunda y movilización de sales. La napa freática junto con las sales, podría ascender a la superficie en un tiempo en 30 a 350 años dependiendo de la edad del desmonte y el tipo de cobertura.

- 6 **LA COMUNIDAD DE MALEZAS DE TRIGO EN LA PAMPA ONDULADA: EFECTO DEL CULTIVO ANTECESOR.** Andrade, J. F.; Satorre, E. H.; Poggio, S. L.

Las comunidades de malezas responden a los cambios en el manejo agronómico. La competencia por recursos en el cultivo antecesor modifica el crecimiento y la fecundidad de las malezas afectando su presencia en los cultivos sucesivos.

- 7 **CLASIFICACIÓN DEL USO/COBERTURA DEL SUELO EN URUGUAY MEDIANTE SERIES TEMPORALES DE IMÁGENES DE SATÉLITE Y ÁRBOLES DE DECISIÓN.** Baeza, S.; Baldassini, P.; Arocena, D.; Pinto, P.; Paruelo, J.

Presentamos una clasificación del uso/cobertura del suelo en Uruguay realizada a partir de información fenológica derivada de imágenes de satélite, una alternativa rápida y de bajo costo para describir el uso/cobertura del suelo sobre áreas extensas y monitorear su cambio a lo largo del tiempo.

- 8 **UN MODELO SENCILLO DE LÓGICA DIFUSA PARA PREDECIR RIQUEZA DE AVES A ESCALA DE PAISAJE.** Barral, M. P.; Weyland, F.; Maceira, N. O.; Laterra, P.

En este trabajo proponemos un modelo de lógica difusa para predecir la riqueza de aves en función de los atributos del paisaje en la Cuenca de Mar Chiquita. Los paisajes con niveles bajos a medios de transformación antrópica y altos de heterogeneidad soportan la mayor cantidad de especies de aves.

- 9 **TASA DE EMISIÓN DE OXIDO NITROSO EN SUELOS CON TRIGO, SU RELACIÓN CON EL AMBIENTE Y CON LA DOSIS DE FERTILIZANTE.** Borquez, F.; Lewczuck, N. A.; Posse, G.

La agricultura es responsable de gran parte de las emisiones de óxido nitroso. En un cultivo de trigo con dosis diferentes de N. La temperatura y humedad del suelo explicaron más del 75 % de la variación en la tasa de emisión. Solo en una fecha el tratamiento con mayor dosis de N tuvo mayor emisión.

- 10 **RELEVAMIENTO FITOSOCIOLÓGICO DE MALEZAS EN DIFERENTES AGROECOSISTEMAS DE CAÑA DE AZÚCAR.** Cabrera, D. C.; Chaila, S.; de la Vega, M. H.; Sobrero, M. T.; Villagran, L. F.

Se determinó la composición florística de diferentes agroecosistemas cañeros en la provincia de Tucumán y se observaron diferencias entre localidades (frecuencia, densidad, abundancia, IVI). Esto muestra que los cambios de flora surgen de interacciones entre el ecosistema y las prácticas de manejo.

- 11 **CARACTERIZACION DE LA PROTEINA CON ACTIVIDAD INSECTICIDA A BEMISIA TABACI DE LA CEPA GP91 DE BACILLUS THURINGIENSIS.** Cano-Peláez, M. R.; Peña-Chora, G.; Velázquez-Hernández, V. M.; Arenas-Sosa, I.

Evaluación de la toxicidad ocasionada por la cepa GP91 de *Bacillus thuringiensis* contra el hemíptero *Bemisia tabaci*, insecto plaga del sector agrícola causante de daños considerables a cultivos, obteniendo una mortalidad del 97.8 % a una concentración de 100 µg/ml de la proteína purificada.

- 12 **LOS CULTIVOS DE SOJA, SOLOS O EN DOBLE CULTIVO, NO EMITEN MÁS ÓXIDO NITROSO QUE LOS PASTIZALES SUCESIONALES POST-AGRÍCOLAS EN EL OESTE BONAERENSE.** Caride, C.; Della Chiesa, T.; Yahdjian, L.; Piñeiro, G.; Páruelo, J. M.

El objetivo de este trabajo fue analizar las emisiones de N<sub>2</sub>O de cultivos de soja en dos esquemas de rotación en Hapludoles de la Pampa Interior y compararlos con pastizales sucesionales pos-agrícolas. No se encontraron diferencias significativas en la emisión anual de los diferentes usos del suelo.

- 13 **ACTIVIDAD Y BIOMASA MICROBIOLÓGICA RELACIONADA A LA DESCOMPOSICIÓN DE LA HOJARASCA EN AGROECOSISTEMAS DE LA PAMPA ONDULADA DE LA PROV. DE BUENOS AIRES.** Castro-Huerta, R.; Falco, L.; Sandler, R.; Gimenez, L.; Coviella, C. E.

Se determinó la relación entre parámetros microbiológicos del suelo y la descomposición de distintos tipos de hojarasca en agroecosistemas sujetos a distintos manejos agrícolas del suelo, los resultados indican que existen diferencias en las variables microbiológicas pero no en la descomposición.

- 14 **ACTIVIDAD HERBICIDA SOBRE *ECHINOCHLOA CRUSS GALLI* Y *SIDA RHOMBIFOLIA* L. DE UN CULTIVAR DE ARROZ ALELOPÁTICO DE USO FRECUENTE EN LA MESOPOTAMIA ARGENTINA.** Chludil, H. D.; Urteaga Omar, A. F.; Yaber Grass, M. A.; Leicach, S. R.

El carácter alelopático de cultivares de arroz utilizados en Argentina correlaciona positivamente con una mayor proporción de ácidos fenólicos, compuestos no polares oxigenados y lactonas diterpénicas. Evaluar su comportamiento a campo podría ser útil para promover la sustentabilidad del agroecosistema.

- 15 **INTERSIEMBRA MAÍZ-SOJA: EFECTOS SOBRE EL CRECIMIENTO Y RENDIMIENTO DE LOS CULTIVOS.** Ciarlo, E. A.; Fritz, F.; Giardina, E.; Tesouro, O.; Giuffré, L.

El objetivo del estudio fue evaluar el efecto final de la intersiembra de maíz y soja, sobre el crecimiento de estos cultivos. El crecimiento y rendimiento de cultivos pueden verse resentidos cuando son intersembrados, inclusive aquellos cultivos de gran porte supuestamente dominantes como el maíz.

- 16 **VARIACIÓN ESPACIAL Y TEMPORAL DE LA EFICIENCIA EN EL USO DE LA RADIACIÓN DE RECURSOS FORRAJEROS.** Cristiano, P. M.; Oyarzabal, M.; Posse, G.; Oesterheld, M.

El objetivo fue analizar la variación de la EUR y sus controles para distintos recursos forrajeros. El tipo de recurso y su camino fotosintético fueron más importantes que las variables climáticas. Las pasturas perennes C<sub>3</sub> presentaron la mayor EUR y pasturas perennes y pastizales C<sub>4</sub> las menores.

- 17 **COMPARACION DE COMUNIDADES DE ANUROS QUE HABITAN EN UNA HUERTA ORGÁNICA Y UNA HUERTA CON USO DE AGROQUÍMICOS.** de Belaustegui, H.; Asborn, M.; Bahl, M. F.; Bareiro, N. G.; Barreto, E.; Díaz, D.; Ferrarini, J.; Maranta, E.G.; Sansiñena, J.; Scheffer, M.; Solari Paz, E.; Vera, D.; Natale, G. S.  
Estudio comparativo de la diversidad y propiedades ecológicas de anuros entre una huerta orgánica y una huerta con uso de agroquímicos.
- 18 **ACTIVIDAD DESHIDROGENASA EN SUELO CULTIVADO CON SOJA Y DIFERENTES COBERTURAS INVERNALES.** De Falco, P.; Penón, E.; Di Ciocco, C.; Wagner, V.; Podestá, L.  
El monocultivo de soja genera menor diversidad agrícola. La actividad deshidrogenasa es un buen indicador general de la actividad microbiana. En la UNLu fueron realizados cuatro tratamientos de cobertura. Los resultados no presentaron diferencias significativas entre los tratamientos.
- 19 **VARIACIÓN GENÉTICA EN *ARMADILLIDIUM VULGARE* (ISOPODA, ONISCIDEA) COMO INDICADOR DEL IMPACTO DEL CAMBIO EN LOS USOS DEL SUELO.** Díaz Porres, M.; Rionda, M.; Momo, F. R.  
Se comparó la variación genética intraespecífica entre y dentro de poblaciones de *Armadillidium vulgare* utilizando marcadores genéticos ISSR-PCR, para evidenciar el efecto que el cambio en los usos del suelo puede generar sobre las poblaciones de la especie.
- 20 **AJUSTES HIDRÁULICOS DE *PINUS TAEDA* EN RESPUESTA A LA FERTILIZACIÓN CON DISTINTAS FUENTES NITROGENADAS.** Faustino, L. I.; Graciano, C.  
La urea en *Pinus taeda* deprime el crecimiento y genera cambios en la partición de materia seca y la arquitectura hidráulica que se acentúan con la sequía. El objetivo fue comprender las causas de las mermas en el crecimiento inicial de *P. taeda* a partir de la evaluación del efecto de diferentes fuentes nitrogenadas.
- 21 **CARACTERIZACIÓN DE ESTADOS DEL “MATORRAL DE MATA NEGRA” EN LA PATAGONIA AUSTRAL.** Ferrante, D.; Oliva, G. E.; Castro Dassen, H.; Humano, G. L.  
Se analizó florísticamente la Región de Mata Negra. Se identificaron en base al análisis de Componentes Principales, tres estados de degradación, relacionados al reemplazo de especies deseables (*Stipa speciosa* y *Poa spiciformis*) por especies indicadoras de degradación; *Stipa chrysophylla* y *Stipa ibari*.

- 22 **CAMBIOS EN LA VEGETACIÓN Y TOPOGRAFÍA EN ESPACIOS INTERISLAS ASOCIADOS A INCENDIOS EN EL MONTE ORIENTAL RIONEGRINO.** Funk, F. A.; Leder, C. V.; Loydi, A.; Peter, G.; Distel, R. A.

Se evaluó la recuperación de la vegetación y del suelo en ambientes degradados del Monte Oriental Rionegrino luego de una quema, con y sin presencia de ganado. Los resultados sugieren que el fuego y el manejo del pastoreo conformarían herramientas valiosas para la recuperación del sistema.

- 23 **EFFECTO DE LA FERTILIZACIÓN FOSFATADA SOBRE LA INTERACCIÓN MICORRÍCICA EN *PASPALUM DILATATUM*.** García, S.; Pezzani, F.; Lezama, F.

Se estudió el efecto de la fertilización fosfatada sobre la colonización micorrícica en *Paspalum dilatatum*, gramínea de gran importancia forrajera en Uruguay. La fertilización con P redujo la colonización total, así como la presencia de vesículas y arbuscúlos de los hongos micorrizógenos.

- 24 **ESTRATEGIAS CONTRASTANTES ENTRE PLANTAS SILVESTRES Y CULTIVADAS EN LA ASIGNACIÓN DE RECURSOS REPRODUCTIVOS.** Garibaldi, L. A.; Sáez, A.; Aizen, M. A.; Harder, L.

Si bien se han postulado relaciones de compromiso en la asignación de recursos caracterizadas por coeficientes relativamente constantes para un rango amplio de especies silvestres, encontramos que las plantas cultivadas y las silvestres difieren de manera importante en sus estrategias reproductivas.

- 25 **CAMBIOS EN LA APTITUD ECOLÓGICA DE *TRITICUM AESTIVUM* DEBIDO A LA PRESENCIA DE LA MALEZA *LOLIUM MULTIFLORUM* ASOCIADA CON HONGOS ENDOFITOS.** Gavilán, S.; Casas, C.; Gundel, P. E.; Omacini, M.

En este trabajo se observó un aumento en la aptitud ecológica del trigo a medida que aumentó la abundancia de raigrás infectado, sin verse cambios en la biomasa del hospedante. Además, las plantas de trigo fueron menos atacadas por áfidos al incrementarse el nivel de infección.

- 26 **SUPERPOSICIÓN DE PLAGAS EN *EUCALYPTUS CAMALDULENSIS*.** Gorosito, N. B.; Zamuner, N.; Ciarla, M. V.; Mareggiani, G.

Monitoreo primaveral de plagas en *Eucalyptus camaldulensis*, mediante el uso de trampas adhesivas amarillas. Se detectaron *T. peregrinus*, *G. brimblecombei*, *Ctenarytaina* spp., otros 2 psílidos y agallas de *L. invasa*. Las especies presentan una superposición temporal en el uso del recurso eucalipto.

- 27 **VARIACIONES EN LA COMPOSICIÓN FLORÍSTICA A LO LARGO DE UNA TOPOSECUENCIA EN UN ESTABLECIMIENTO GANADERO DEL SUDOESTE BONAERENSE.** Grandinetti, G.; Pellegrini, C.; Daddario, J. F.; Gil, M. E.  
El conocimiento de la composición florística en áreas con variaciones edáficas y de uso es importante para establecer el grado de alteración del paisaje, las causas que lo provocaron y las características de los suelos, y aporta información útil para el manejo de los recursos naturales renovables.
- 28 **EL ROL DE LAS ESPECIES NATIVAS EN LA EVALUACIÓN DE LA ALTERACIÓN ANTRÓPICA EN EL SISTEMA VENTANIA.** Grandinetti, G.; Daddario, J.; Pellegrini, C.; Andrada, A.  
Frecuentemente se utiliza el origen fitogeográfico de las especies para estimar el grado de intervención antrópica sobre una comunidad vegetal. Esto puede resultar insuficiente y engañoso. Es necesario profundizar en el conocimiento de las mismas para realizar esta evaluación.
- 29 **ESTIMACIÓN DE LA VARIABILIDAD ESPACIAL Y TEMPORAL DE LA PRODUCTIVIDAD PRIMARIA NETA EN PASTIZALES DE URUGUAY MEDIANTE SENSORES REMOTOS.** Guido, A.; Díaz Varela, R.; Baldassini, P.; Paruelo, J.  
La PPNA de los pastizales de Uruguay, estimada mediante sensores remotos, mostró diferencias entre unidades geomorfológicas y una tendencia decreciente en los últimos 10 años.
- 30 **PRODUCTIVIDAD DE LA ESTEPA DE HALÓFITAS CON DIFERENTES INTENSIDADES DE PASTOREO Y CON INTRODUCCIÓN DE ESPECIES EXÓTICAS MEGATÉRMICAS.** Heguy, B.; Otondo, J.; Vecchio, M. C.; Castrillon, M.; Mendes, F.; Isla, T.  
Se evaluó la productividad de la estepa de halófitas bajo diferente intensidad de pastoreo y con reemplazo por especies megatérmicas. Estas produjeron altos valores de productividad, el pastizal produjo valores similares con exclusión al pastoreo o con intensidades de pastoreo intermedias.
- 31 **DISTRIBUCIÓN Y ABUNDANCIA DE ENSAMBLES DEL ANFIPODO *HYALELLA* SPP. EN LA ZONA NÚCLEO DE SOJA EN ARGENTINA.** Hunt, L. S.; Marrochi, N.; Scalise, A. M.; Bonetto, C.; Resh, V. H.  
Este trabajo caracteriza los ensambles de *Hyalella* spp. en 27 arroyos de Buenos Aires, Santa Fe y Córdoba que registran variados niveles de impacto agrícola. La presencia de *Hyalella curvispina* y/o *H. pampeana* fue observada en 19 de los 27 arroyos, y *H. pseudoazteca* en 10 de los mismos.

- 32 **COMPORTAMIENTO DE SEIS CULTIVARES DE AMARANTO ORGÁNICO EN LA CUENCA DEL RÍO LUJÁN.** Iodice, R. A.; Reposo, G. P.; Ansa, M. A.; Rettore, A.; Wasinger, E. G.

Se evaluó el comportamiento agronómico de seis cultivares de amaranto en la Cuenca del Río Luján bajo manejo orgánico. El cultivar Hortícola obtuvo el mayor rendimiento. Para superar las limitantes en cosecha y acondicionamiento del grano se recomienda el desarrollo de tecnologías apropiadas.

- 33 **PRODUCTIVIDAD PRIMARIA NETA AÉREA DE CULTIVOS AGRÍCOLAS PARA LA REGIÓN PAMPEANA Y EXTRA-PAMPEANA.** Irigoien, J.; Paladino, I. R.; Civeira, G.

Se comparó la productividad primaria neta aérea de cultivos agrícolas en las regiones Pampeana y extra-pampeana. Los cultivos presentaron mayores PPNA en la región Pampeana y mantuvieron la misma jerarquía en la PPNA en ambas regiones. La PPNA de todos los cultivos no mostró diferencias entre años.

- 34 **RECUPERACIÓN APARENTE DEL NITRÓGENO EN *PANICUM COLORATUM* L.** Jouve, V. V.; Ferri, C. M.; Sáenz, A. M.

En pasturas fertilizadas de *Panicum coloratum* L. diferidas, la recuperación aparente de nitrógeno fue controlada por el nivel de precipitación acumulada durante el período de acumulación de forrajimasa e incrementó ante aumentos en la duración de los mismos.

- 35 **USO DE *FUSARIUM OXYSPORUM* COMO POTENCIAL AGENTE DE BIOCONTROL DE *SORGHUM HALEPENSE*.** Lam-pugnani, G.; Mercerat, N.; Abramoff, C.; Zuluaga, M. S.; Mónaco, C.; Acciaresi, H. A.

El objetivo fue determinar el efecto sobre el crecimiento. Se inocularon fitómeros brotados de plantas de sorgo de Alepo con una suspensión de conidios de *F. oxysporum*. El 50 % de las plantas manifestaron senescencia y muerte posterior. Es factible considerar a *F. oxysporum* como un potencial agente de control biológico.

- 36 **FLUCTUACIÓN POBLACIONAL DE PULGONES Y DIVERSIDAD DE COCCINÉLIDOS EN PLANTACIONES DE ALCAUCIL (*CYNARA SCOLYMUS*) DEL CINTURÓN HORTÍCOLA PLATENSE.** Lattari, M.; Pereyra, P.; Schneider, M.

A fin de conocer la fluctuación poblacional de pulgones y coccinélidos y la diversidad de estos últimos, se llevaron a cabo muestreos periódicos en plantaciones de alcaucil (*Cynara scolymus*) del Cinturón Hortícola Platense. La información podría ser aplicada en estrategias de control biológico.

- 37 **EFEECTO DE LA FERTILIZACION NITROGENADA VS. LA FIJACION BIOLÓGICA SOBRE LAS TASAS DE EMISION DE N<sub>2</sub>O.** Lewczuk, N.; Posse, G.  
Los sistemas agrícolas son los principales responsables de las emisiones de N<sub>2</sub>O. El objetivo fue conocer las tasas de emisión en dos cultivos (maíz y soja). La diferencia en el uso de fertilizante (fertilizado y no fertilizado) no parece afectar las tasas de emisión.
- 38 **DIVERSIDAD DE ORGANISMOS ZOOSPÓRICOS EN LOTES DE *TRITICUM AESTIVUM* L. DE LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL HIRSCHHORN (FCAYF, UNLP): RESULTADOS PRELIMINARES.** Marano, A. V.; Pires-Zottarelli, C. L. A.; Steciow, M. M.; Mori Cortés, R. P.; de Souza, J. I.; Chambergó, F. S.  
Se caracterizó la diversidad de organismos zoospóricos en un lote cultivado con trigo (Estación Experimental Hirschhorn). Las especies fueron identificadas mediante morfología y análisis molecular. Se obtuvieron 18 especies, cinco de las cuales representan nuevas citas para la Argentina.
- 39 **CONCENTRACIÓN DE NUTRIENTES EN UN ARROYO PAMPEANO DE PRIMER ORDEN CON DISTINTO USO DEL SUELO EN SU CUENCA.** Marrochi, N.; Scalise, A. M.; Mugni, H.; Paracampo, A.; Bonetto, C.  
Se evaluaron las concentraciones de N y P en un arroyo de primer orden con distinto uso del suelo en las parcelas adyacentes. Se demostró que el uso del suelo en las cuencas determina las concentraciones de nutrientes en el arroyo. El cultivo de soja ocasionó el menor aporte de nutrientes al arroyo.
- 40 **CONCENTRACIÓN DE NUTRIENTES EN AGUA DE ESCORRENTÍA SUPERFICIAL DE CULTIVOS DE TRIGO, MAÍZ Y SOJA, BUENOS AIRES, ARGENTINA.** Marrochi, N.; Scalise, A. M.; Mugni, H.; Paracampo, A.; Bonetto, C.  
Se compararon las concentraciones de N y P en el agua de escorrentía superficial de parcelas con distintos cultivos. La información obtenida sugiere que las concentraciones de nutrientes medidas dependen del método y la intensidad de la aplicación de fertilizante.
- 41 **CAMBIO EN LOS HÁBITOS DIETARIOS DE *TYTO ALBA* DEBIDO A LA INTENSIFICACIÓN DE LA AGRICULTURA.** Montovio, F.; Poggio, S. L.; Hodara, K.  
La pérdida de hábitats semi-naturales (alambrados, márgenes de lotes y caminos) por la intensificación agrícola reduce la diversidad y la abundancia de las comunidades de roedores y repercute simultáneamente en la dieta de las lechuzas.

- 42 **COMUNIDADES DE ORGANISMOS ZOOSPÓRICOS EN SUELO CULTIVADO CON *TRITICUM AESTIVUM* L.: EFECTO DE LA INOCULACIÓN CON *TRICHODERMA HARZIANUM* RIFAI.** Mori Cortés, R. P.; Schalamuk, S.; Steciow, M. M.; Pires-Zottarelli, C. L. A.; Cordo, C. A.; de Souza, J. I.; Gleason, F. H.; Marano, A. V.

Se comparó la cantidad de inóculo de *Pythium* y de la comunidad saprótrofa de organismos zoospóricos presente en suelo cultivado con trigo, con y sin la aplicación de *Trichoderma harzianum* (tratamientos). Los tratamientos no mostraron diferencias significativas en la cantidad de inóculo presente.

- 43 **COMPOSICIÓN FLORÍSTICA Y PRODUCTIVIDAD DE UNA PROMOCIÓN DE ESPECIES INVERNALES EN EL NORTE DE LA PAMPA DEPRIMIDA.** Oyhamburu, M.; Fernández, F.; Agnelli, L.; Refi, R.

En una promoción química de especies invernales se describió la composición florística y se estimó la productividad primaria neta aérea. Los resultados pueden ser utilizados para un apropiado manejo de este recurso invernal en los campos de cría de la Pampa Deprimida.

- 44 **COMPOSICIÓN FLORÍSTICA DE UNA PROMOCIÓN DE ESPECIES INVERNALES BAJO PASTOREO CONTINUO Y EN CLAUSURA.** Oyhamburu, M.; Agnelli, L.; Ursino, M.; Refi, R.

Se evaluó la estructura de una promoción química de especies invernales bajo dos cargas de pastoreo continuo y sin pastoreo. Una alta carga animal favorecería la presencia de malezas y empobrecería el recurso en gramíneas de buen valor forrajero como *Lolium multiflorum* y *Bromus* sp.

- 45 **DEPREDACIÓN DIFERENCIAL DE SEMILLAS DE POÁCEAS EXÓTICAS Y NATIVAS POR ROEDORES EN LA PAMPA INTERIOR.** Picasso, P. A.; Yahdjian, L.

Se estudió la depredación de semillas de poáceas por roedores en pastizales pampeanos. Los resultados sugieren que las semillas pequeñas son más consumidas cuando se presentan en conjunto con semillas de mayor tamaño, lo que tendría implicancias para la restauración de pastizales nativos.

- 46 **ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA DEL SUELO Y DE LAS COMUNIDADES DE LOMBRICES EN SUELOS ACIDIFICADOS TRATADOS CON ENMIENDAS CÁLCICAS.** Porras, R.; Duhour, A. E.; Oderiz, A.; Vazquez, M.

La actividad agrícola produce acidificación de los suelos de la región pampeana. Se evalúa el efecto de correctores de acidez en la producción de un cultivo de alfalfa, el pH, la abundancia y diversidad de lombrices y la generación de vías de flujo preferencial del agua en un suelo Hapludol éntico.

- 47 **USO DE LA VARIABILIDAD GENÉTICA DE *APORRECTODEA CALIGINOSA* (OLIGOCHAETA: LUMBRICIDAE) Y LA RIQUEZA ESPECÍFICA COMO INDICADORES DE PERTURBACIÓN.** Rionda, M. H.; Diaz Pórrez, M.; Avila, C.; Madrid, E. A.; Momo, F. R.; Fernández Iriarte, P.  
Medimos la variabilidad genética (ISSRs) de lombrices (*Aporrectodea caliginosa*), la abundancia y la riqueza de microartrópodos del suelo en dos sitios con tres usos: pastizal, ganadero y agrícola. Los indicadores reflejan las diferencias de uso en distinta medida y pueden integrarse en un índice.
- 48 **CAMBIOS EN LA COMPOSICIÓN FLORÍSTICA EN UN DESMONTE EN FRANJAS PARA USO AGRÍCOLA EN EL CALDENAL (SAN LUIS).** Ruiz, O. M.; Consigli Robles, F.; Luna, H. R.; Bacha, E. F.; Raspo, S.; Pedranzani, H.; Gabutti, E.  
En el Caldenal el desmonte en franjas de 40 a 50 m de ancho, al cabo de siete años de agricultura produce un cambio en la composición florística en todo el ancho de la franja.
- 49 **DENSIDAD ARBÓREA-ARBUSTIVA EN FRANJAS DE BOSQUE DE CALDÉN.** Ruiz, O. M.; Consigli Robles, F.; Luna, H. R.; Bacha, E. F.; Raspo, S.; Pedranzani, H.; Leporati, J.; Gabutti E.  
El cambio de uso de la tierra no ha generado cambios en la densidad arbórea-arbustiva en franjas de bosque nativo en el Distrito del Caldenal en San Luis.
- 50 **AMBIENTES DE PASTIZAL FORESTADOS CON EUCALYPTUS: ANÁLISIS DE LAS REDES TRÓFICAS DE LA CRIPTOFAUNA EDÁFICA.** Sabbatté, L.; Giberti, V.; Castiglioni, M.; Sfeir, A.; Momo, F.; Massobrio M.  
La forestación con *Eucalyptus* en suelos de pastizal constituye una perturbación que afecta a las comunidades edáficas generando cambios en la estructura de sus redes tróficas.
- 51 **PATRONES ESPACIALES Y TEMPORALES DE LOS ENSAMBLES DE ARTRÓPODOS EPI-EDAFICOS EN CULTIVOS DE LECHUGA CON DISTINTO MANEJO SANITARIO.** Salazar Martínez, A.; Rouaux, J.; Armendano, A.; Accatoli, C.; Reboredo, G. R.; Luna, M. G.  
Se estudiaron las comunidades de artrópodos edáficos superficiales para probar la predicción de que las prácticas de manejo orgánico en el cultivo de lechuga aumentan la riqueza y abundancia de los depredadores.

- 52 **ESTIMACIÓN DE BIOMASA DE *EUCALYPTUS GRANDIS* (HILL EX MAIDEN) A TRAVÉS DE IMÁGENES SATELITALES LANDSAT.** Sandoval, D. M.; Goya, J. F.; Arturi, M. F.; Burns, S. L.

Las plantaciones de *E. grandis* tiene un núcleo principal en Entre Ríos. Es necesario precisar las relaciones entre atributos estructurales en amplias zonas. Se usaron datos de imágenes LANDSAT y de campo para estimar la biomasa seca total. El modelo propuesto, usando Banda 4 y 5, posee un  $R^2 = 90,56\%$ .

- 53 **RESPUESTA ANTIFÚNGICA DEL GÉNERO *BACILLUS* SOBRE EL DESARROLLO DE LOS FITOPATÓGENOS DE LA RIZÓSFERA DEL CULTIVO DE SOJA (*GLYCINE MAX*).** Sarti, G. C.; Miyazaki, S. S.

La incorporación de bacterias del género *Bacillus* capaces de liberar metabolitos antifúngicos en presencia de una biopelícula, se presenta como una alternativa para disminuir el uso de agroquímicos en el control de enfermedades causadas por fitopatógenos en los cultivos de soja.

- 54 **EVALUACIÓN DE PARÁMETROS BIOLÓGICOS Y BIOQUÍMICOS EN UN SUELO FORESTAL DE LA PATAGONIA ARGENTINA IMPLANTADO CON *QUERCUS ROBUR* Y *PINUS RA-DIATA*.** Sarti, G.; Piñero, L.; Palazzesi, L.; Perrino, V.; Defrieri, R.; Effron, D.

Los mayores niveles de glomalina en el suelo debajo de la especie forestal Roble favorecen la acumulación de materia orgánica impidiendo su rápida degradación, mayor actividad biológica y representa una fuente de secuestro de carbono importante en el suelo.

- 55 **PERSISTENCIA DE LA TOXICIDAD EN LA ESCORRENTÍA CON POSTERIORIDAD A APLICACIONES DE CLORPIRIFOS EN PARCELAS DE SOJA CON SIEMBRA CONVENCIONAL Y DIRECTA.** Scalise, A. M.; Marrochi, N.; Mugni, H.; Paracam-po, A.; Fanelli, S.; Bonetto, C.

Se comparó la persistencia de la toxicidad de clorpirifos para *H. curvispi-na* en parcelas de soja cultivadas con siembra convencional y directa. En aplicaciones tempranas se registró una mayor persistencia en parcelas con siembra directa y en tardías no se registró diferencias significativas.

- 56 **ANÁLISIS DE LA DIVERSIDAD Y LA ESTRUCTURA DE LAS COMUNIDADES MICROBIANAS DE SUELOS DEL NOA POR PIROSECUENCIACIÓN Y SU RELACIÓN CON EL USO AGRÍCOLA.** Soria, M. A.; Montecchia, M. S.; Tosi, M.; Correa, O. S.

En suelos del NOA, por pirosecuenciación del gen 16S rRNA, se observaron cambios en la estructura de sus comunidades bacterianas en relación a su uso agrícola, independientemente del tiempo de uso, y la diversidad intra-sitio tendió a ser más alta en algunos suelos cultivados que en los prístinos.

- 57 **DESCRIPCIÓN DE LA EVOLUCIÓN DE DESMONTES EN LA REGIÓN DEL CHACO SEMIÁRIDO SUDAMERICANO.** Vallejos, M.; Bustamante, L.; Volante, J. N.; Vale, L.; Ferreyra, E. B.; Huykman, N.; Arpigliani, D.; Bonomo, I. A.; Buchter, W.; Campo López, G.; Campos, C.; García Collazo, A.; Lauro, A.; Lipera, M. L.; Mosso, C.; Newell, N.; Recondo, V.; Saucedo, J.; Silvoso, C.; Ueno, A.; Urquiza, E.; Paruelo, J. M.  
Se describe la evolución espacial y temporal de los desmontes en la región semiárida del Gran Chaco Sudamericano desde el año 1976 hasta la actualidad, mediante la fotointerpretación de desmontes de imágenes satelitales Landsat.
- 58 **VARIACIONES DE LA INTERCEPCIÓN Y EFICIENCIA DE USO DE LA RADIACIÓN DE PASTIZALES DEBIDO A CONDICIONES AMBIENTALES.** Vassallo, M. M.; Grimoldi, A. A.; Piñeiro, G.; Oosterheld M.  
La variación de la PPNA está explicada por las variaciones de la fRFA y la EUR. La interacción entre defoliación y disponibilidad de recursos determina la importancia relativa de la fRFA y la EUR para explicar la PPNA.
- 59 **INDICADOR DE RIESGO DE CONTAMINACIÓN POR PLAGUICIDAS APLICADO AL PARTIDO DE AZUL (PROVINCIA DE BUENOS AIRES) EN 1984 Y 2011.** Vazquez, P.; Zulaica, L.; Requesens, E.  
Los impactos ambientales asociados con el uso de agroquímicos en la región pampeana aumentaron con las nuevas prácticas agrícolas. Este estudio analiza el indicador de riesgo de contaminación por plaguicidas en el Partido de Azul entre 1984 y 2011, cuyo incremento fue de 17,92 veces en el período.
- 60 **ANÁLISIS COMPARATIVO DEL PROCESO DE AGRICULTURIZACIÓN EN LOS PARTIDOS DE TANDIL Y AZUL (PROVINCIA DE BUENOS AIRES), DURANTE 2002-2010.** Vazquez, P.; Zulaica, L.; Requesens, E.  
El proceso de agriculturización que caracteriza a la ecorregión de Las Pampas se manifiesta en los partidos de Tandil y Azul. El trabajo realiza una comparación del proceso en ambos partidos entre 2002 y 2010, mediante el uso de sensores remotos. El crecimiento de áreas agrícolas ha sido semejante.
- 61 **DIVERSIDAD DE ARTRÓPODOS EN AGROECOSISTEMAS DE MONOCULTIVO Y POLICULTIVOS.** Vitti, D. E.; Almada, M. S.  
Se comparó la diversidad de artrópodos presentes en un sistema de monocultivo (trigo) y policultivo, en dos localidades de la Pcia de Santa Fe. Se observó que el sistema de policultivo aumentó su diversidad y equidad, beneficiándose la diversidad de organismos presentes en los mismos.

- 62 **ASOCIACIÓN ENTRE LA ABUNDANCIA DE AVES PLAGAS Y ELEMENTOS DEL PAISAJE EN AGROECOSISTEMAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES.** Zufiaurre, E.; Codesido, M.; Abba, A.; Bilenca, D.

Se analizó la asociación entre la abundancia de aves plagas y elementos del paisaje en agroecosistemas de la provincia de Buenos Aires y se encontró que la abundancia por lote fue mayor cuando se presentaba una arboleda cercana, mientras que no se detectaron variaciones ligadas al uso de los lotes.

## Paneles: Ecología del Comportamiento

17:00 a 19:00 Paneles: Ecología del Comportamiento Aula B

- 100 **FENOLOGÍA Y PARÁMETROS REPRODUCTIVOS DE UNA POBLACIÓN DE LECHUZA BATARÁZ (*STRIX RUFIPES*) EN EL NOROESTE DE LA PATAGONIA ANDINA.** Beaudoin, F.; Ignazi, G. O.

Presentamos información novedosa sobre aspectos reproductivos de *Strix rufipes* en el noroeste patagónico. Se encontraron variaciones en la fenología y parámetros reproductivos asociados posiblemente al aumento de la disponibilidad de roedores durante la semillada de la caña colihue en 2011.

- 101 **EFEECTO DEL REFUGIO SOBRE LA RESPUESTA FUNCIONAL DE *BUENOA FUSCIPENNIS* FRENTE A LARVAS DEL SEGUNDO ESTADIO DEL MOSQUITO *CULEX PIPIENS*.** Castro, A.; Zanotti, G.; Quiroga, L.; Fischer, S.

Se estudió el consumo del predador a distintas densidades de presa en recipientes con o sin refugio. En ambos entornos se obtuvo una respuesta de tipo II y tiempos de manipulación similares. En presencia de refugio el consumo y la tasa de ataque fueron menores que en ausencia del mismo.

- 102 **COMPORTAMIENTO DE PICADURA DE HUEVOS EN UN AVE PARÁSITA DE CRÍA, EL TORDO RENEGRIDO (*MOLOTHRUS BONARIENSI*).** Cossa, N. A.; Reboreda, J. C.; Fiorini, V. D.

El tordo renegrido (*Molothrus bonariensi*) es un ave parásita de cría que destruye huevos al parasitar los nidos de su hospedador. Mediante experimentos en cautiverio se determinó que el número de huevos en el nido es la clave que afecta el número de huevos destruidos por las hembras parásitas.

- 103 **ESTUDIO COMPARATIVO DE DOS DIETAS ARTIFICIALES PARA LA CRÍA DE *HELICOVERPA GELOTOPOEON* DYAR (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE).** Fichetti, P.; Segota, V.; Vighianco, A.; Mazzuferi, V.; Avalos S.

Evaluación de la incidencia de dos dietas artificiales sobre el número medio de huevos, número de larvas y pupas obtenidas, y peso y envergadura alar de los adultos del lepidóptero *Helicoverpa gelotopoeon*, bajo condiciones controladas.

- 104 **ESTUDIO PRELIMINAR SOBRE EL COMPORTAMIENTO DE LEPIDOPTEROS EN PLANTAS DE SOJA (*GLYCINE MAX* (L.) MERR.).** Fichetti P.; Orazi, M.; Viglianco, A.  
El control químico es la principal herramienta para el manejo de las orugas en el cultivo de soja, pero frecuentemente se registran deficiencias en el control de ellas; el problema se debe en parte al escaso conocimiento del comportamiento de las orugas sobre la planta a lo largo del día.
- 105 **COMPORTAMIENTO DE PICADURA DE HUEVOS DE DOS AVES PARÁSITAS DE CRÍA DEL GÉNERO *MOLOTHRUS* DURANTE LA ÉPOCA NO-REPRODUCTIVA.** Fiorini, V. D.; Romero, I. P.; de Mársico, M. C.; Reboreda, J. C.  
El tordo renegrido y el tordo pico corto son aves parásitas que pican huevos de sus hospedadores. El comportamiento de picadura durante la época no reproductiva no difirió entre especies, ni entre sexos para el tordo renegrido. Estos resultados son similares a los hallados durante la época reproductiva.
- 106 **USO Y COMPETENCIA POR CAVIDADES PARA NIDIFICAR ENTRE EL ESTORNINO PINTO (*STURNUS VULGARIS*) Y OTRAS AVES EN EL NORESTE DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES.** Ibañez, L. M.; Fiorini, V. D.; Montalti, D.  
El estornino pinto es un ave invasora que compete con otras especies por cavidades para nidificar. Se describen las características de 70 cavidades utilizadas por estorninos en el Parque Pereyra Iraola, provincia de Buenos Aires, y se detallan las interacciones con aves nativas.
- 107 **RASGOS DE HISTORIAS DE VIDA DE DOS POBLACIONES DE LA RATONA COMÚN (*TROGLODYTES AEDON*) EN DOS ECO-REGIONES DE MENDOZA.** Luchesi, M. N.; Astié, A. A.  
Datos preliminares sobre características de historias de vida, fracaso de nidos y tasas de depredación de dos poblaciones de la ratona común (*Troglodytes aedon*) en áreas ecológicamente diferentes en Mendoza.
- 108 **USO DEL ESPACIO Y MOVIMIENTOS DE *RATTUS NORVEGICUS* EN ESTABLECIMIENTOS DEDICADOS A LA CRÍA DE BOVINOS LECHEROS Y PORCINOS EN LA REGIÓN PAMPEANA.** Montes de Oca, D. P.; Lovera, R.; Mallou, F.; Calfayán, L. M.; Cavia, R.  
Mediante la técnica del hilotracking se estudió el uso del espacio y movimientos de *Rattus norvegicus*, en un tambo y en un criadero de cerdos en la provincia de Buenos Aires. Se analizaron las variables ambientales asociadas al uso de los distintos hábitats dentro de los establecimientos.

- 109 **COMPORTAMIENTO DE PICADURAS DE HUEVOS EN HEMBRAS DEL TORDO RENEGRIDO (*MOLOTHRUS BONA-RIENSIS*) BAJO CONDICIONES DE CAUTIVERIO.** Romero, I. P.; Tuero, D. T.; Rebores, J. C.; Fiorini, V. D.  
Se estudió el comportamiento de picaduras de huevos de hembras de Tordo Renegrado mantenidas en cautiverio desde estadio de pichones. El comportamiento de picar surgió sólo a los 20 meses y después de ser colocadas junto a hembras recién capturadas, quienes podrían haber actuado como un estímulo.
- 110 **COMPORTAMIENTO SUBSOCIAL DEL ESCARABAJO RODADOR, *CANTHON QUINQUEMACULATUS* CASTELNAU (COLEOPTERA: SCARABAEINAE).** Rueda, M. C.; Cortez, V.; Halffter, G.; Verdú, J. R.; Ciales, W.  
Las especies del género *Canthon* elaboran un nido múltiple y presentan comportamiento subsocial. En este trabajo se estudia el comportamiento de nidificación de *Canthon quinquemaculatus* Castelnau (Coleoptera: Scarabaeinae), escarabajo rodador necrófago de los bosques tropicales de Sudamérica.
- 111 **PATRONES COMPORTAMENTALES DE *NEZARA VIRIDULA* DENTRO DE PLANTA PERMITEN EVITAR LAS DEFENSAS ANTIHERBÍVORO DE SOJA (*GLYCINE MAX*).** Sardoy, P. M.; Palacios, N. O.; Zavala, J. A.  
Se realizaron ensayos comportamentales combinados con técnicas bioquímicas para identificar los mecanismos de tolerancia de *N. viridula* a las defensas antiherbívoro de *G. max*. Nuestros resultados demuestran la presencia de un patrón comportamental con el cual el insecto evade dichas defensas.
- 112 **ESTUDIO DE LA VARIABILIDAD GENÉTICA Y FENOTÍPI-CA DEL COMPORTAMIENTO OLFATIVO EN LARVAS DE *D. MELANOGASTER*: EFECTOS DEL FRUTO DE CRÍA.** Satorre, I.; Lavagnino, N.; Fanara, J. J.  
En un estudio en moscas derivadas de una población natural de *Drosophila melanogaster*, se encontró que el fruto de cría de origen es un factor que influye sobre los patrones de variabilidad intrapoblacional, tanto genética como fenotípica, en la respuesta olfativa larval.
- 113 **RITMO DIARIO DE LA COLECTA PEDAL SUPERFICIAL, UN MECANISMO TRÓFICO ALTERNATIVO DEL CARACOL DULCIACUÍCOLA *POMACEA CANALICULATA*.** Saveanu, L.; Martín, P. R.  
La colecta pedal superficial permite a *Pomacea canaliculata* capturar alimento presente en la superficie del agua. Este mecanismo trófico, cuya intensidad depende en parte de la temperatura del agua, fue fundamentalmente nocturno, lo que podría reducir el riesgo de detección por predadores visuales.

- 114 **MOVIMIENTO DE GANADO SEMI-DOMÉSTICO EN BOSQUES ANDINO-PATAGÓNICOS.** Seoane, N.; Morales, J. M.  
En Patagonia hay ganado vacuno que impacta en forma desconocida en los bosques. Con datos de collares GPS se describe el movimiento animal, analizando las trayectorias y determinando la frecuencia de uso relativa de cada ambiente.
- 115 **EFEECTO DEL COMPORTAMIENTO AGRESIVO DE LA HORMIGA ARGENTINA *LINEPITHEMA HUMILE* SOBRE EL FORRAJE DE LA HORMIGA CORTADORA DE HOJAS *ACROMYRMEX STRIATUS*.** Simari, E.; Lencina, D.; Manrique, G.; Lopez de Casenave, J.; Paris, C.  
La agresividad de la hormiga *Linepithema humile*, en zonas invadidas, hacia la hormiga cortadora de hojas *Acromyrmex striatus* provoca que ésta estridule aunque la biomasa que transporta no disminuye durante el forrajeo. Se demostró que la agresividad de *L. humile* no depende de su experiencia previa.

## Paneles: Ecología Teórica

17:00 a 19:00

Paneles: Ecología Teórica

Aula B

- 116 **DIFERENCIAS FLORÍSTICAS ENTRE LOS BOSQUES FLUVIALES DE LOS RÍOS PARANÁ Y URUGUAY EN MISIONES, ARGENTINA.** Di Sallo, F. G.; Biganzoli, F.  
Evaluamos las diferencias florísticas entre los subdistritos paranaense y uruguayense con datos de colecciones de herbario. Aunque la riqueza fue similar entre los subdistritos, la identidad y el número de las especies exclusivas cambiaron con relación a trabajos anteriores.
- 117 **UMBRALES EN LA ABCISIÓN DE SEMILLAS POR EL VIENTO.** Pazos, G. E.; Greene, D. F.; Katul, G.; Bertiller, M. B.; Soons, M. B.  
Se proponen y analizan distintos modelos empíricos y mecanísticos de abscisión de semillas en relación con la velocidad de viento, sobre la base de datos obtenidos experimentalmente. Se discuten las implicancias para la dispersión y se proponen nuevos enfoques para el abordaje del problema.

---

Miércoles 26 de septiembre

---

## Simposio: Microorganismos simbiotes

9:00 a 12:00

Simposio

Carpa

**MICROORGANISMOS SIMBIOTES, PROPIEDADES EMERGENTES EN DISTINTOS NIVELES DE ORGANIZACIÓN.** Organizadores: **Omacini, Marina**, IFEVA-CONICET. Cátedra de Ecología. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, y **Grimoldi, Agustín A.**, IFEVA-CONICET. Cátedra de Forrajicultura. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.

- 1 **LA SIMBIOSIS ENTRE LEGUMINOSAS Y RIZOBIOS: ASPECTOS MOLECULARES DE LA NODULACIÓN EFICIENTE.** Zanetti, M. E.; Blanco, F. A.; Battaglia, M.; Aguilar, O. M.; Rípodas, C.; Dalla Vía, V.; Clúa, J.; Reynoso, M.; Savy, V.

En este trabajo se identificaron genes de la planta requeridos para una nodulación eficiente en la asociación *P. vulgaris*-*R. etli*. En particular, el factor NF-YC1 es parte de un mecanismo que le permite a la planta discriminar selectivamente entre cepas de alta y baja eficiencia en la nodulación.

- 2 **LA SIMBIOSIS ACTINORRÍCICA, HISTORIA, NOVEDADES Y PERSPECTIVAS.** Wall L. G.

Las actinorrizas constituyen el segundo grupo de plantas fijadoras de nitrógeno luego de las leguminosas. Existen mecanismos comunes en ambas simbiosis, sin embargo operan señales específicas diferentes. Su estudio comparativo permite pensar en la transferencia de estas capacidades a otras plantas.

3 **ECOFISIOLOGÍA DE LA SIMBIOSIS ENTRE PLANTAS FORRAJERAS Y HONGOS FORMADORES DE MICORRIZAS ARBUSCULARES. Grimoldi, A. A.**

La simbiosis con hongos micorrícicos arbusculares puede incrementar el estado nutritivo y la productividad de plantas forrajeras. Se discutirá cómo la disponibilidad de fósforo del suelo modula la relación costo-beneficio de la simbiosis.

4 **¿QUÉ NOS HA ENSEÑADO LA SIMBIOSIS PASTO-ENDOFITO DURANTE LOS ÚLTIMOS AÑOS? Omacini M.**

Los hongos endofitos generan cambios en su pasto hospedante y en su broza que alteran por diversas vías interacciones complejas y procesos relevantes en el vecindario.

5 **LA SIMBIOSIS Y SUS ALCANCES EVOLUTIVOS. Folguera, G.**

En las últimas décadas se ha dado una consideración de la simbiosis en su sentido evolutivo. En esta presentación analizaremos si la simbiogénesis es (solamente) un mecanismo que origina la variabilidad biológica o bien puede concebirse también como propiamente un mecanismo evolutivo.

## Simposio: Invasiones en la Patagonia

9:00 a 12:00

Simposio

Auditorio

**INVASIONES EN LA PATAGONIA: ¿DE DÓNDE VIENEN Y HACIA DÓNDE VAN LAS ESPECIES EXÓTICAS EN LA REGIÓN MÁS EXTENSA DE LA ARGENTINA?** Organizadores: **Valenzuela, Alejandro Eduardo Jorge**, Coordinación Patagonia Austral. Administración de Parques Nacionales. Ushuaia, Argentina. ONG OSARA, Mocksville, Estados Unidos y **Fasola, Laura**, Ecología y Conservación de Vida Silvestre. Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC-CONICET). Ushuaia, Argentina.

1 **¿CÓMO MANEJAMOS LA INVASIÓN DE UNA MALEZA DE PASTIZALES? EXPERIENCIAS A PARTIR DEL CASO DE *HIERACIUM PILOSELLA* EN PATAGONIA AUSTRAL. Cipriotti, P. A.; Collantes, M. B.; Escartín, C.; Rauber, R. B.; Braun, K.**

El monitoreo permanente a campo de la maleza; el uso local de herbicidas selectivos y/o fertilizaciones N-P combinados con la exclusión del pastoreo ovino; y la reducción de suelo desnudo mediante manejo pastoril reduciría la cobertura de la maleza a corto plazo restaurando la vegetación nativa.

2 **DINÁMICA DE LA INVASIÓN DE INSECTOS EN LA PATAGONIA. EL ÉXITO DE LOS HYMENOPTERA. Corley, J. C.**

El éxito de invasión de avispas en la Patagonia se explica en parte por rasgos de historia de vida que favorecen la dispersión y minimizan los efectos Allee.

- 3 **SALMÓNIDOS EN PATAGONIA: LOS FANTASMAS DE LAS INVASIONES DEL PASADO, PRESENTE Y FUTURO.** Vigliano, P. H.; Macchi, P.

Las concepciones filosóficas subyacentes a la historia de introducción y resiembras de salmónidos son claves en términos de escenarios de invasión presente y futuros.

- 4 **UNGULADOS INTRODUCIDOS EN EL BOSQUE ANDINO-PATAGÓNICO: EFECTOS DIRECTOS, INDIRECTOS Y SINÉRGICOS DEL CIERVO COLORADO Y SU IMPLICANCIA PARA EL MANEJO.** Relva, M. A.

El ciervo colorado, a casi un siglo de haber sido introducido en el norte de la Patagonia, altera la abundancia, estructura y composición de la comunidad de plantas, así como interactúa en sinergia con otros disturbios naturales y antrópicos modificando la dinámica natural de los bosques.

- 5 **CARNÍVOROS INVASORES EN PATAGONIA: MANEJO DEL VISÓN AMERICANO (*NEOVISON VISON*).** Fasola, L.; Valenzuela, A. E. J.

El visón, carnívoro invasor de mayor distribución en Patagonia, genera gran preocupación. Con un análisis de riesgo, clasificamos áreas con necesidad de manejo. Proponemos estrategias de manejo ambiente-específicas para el visón en distintos ambientes patagónicos incluyendo costos de aplicación.

- 6 **EL ARCHIPIÉLAGO FUEGUINO COMO LABORATORIO NATURAL: VINCULANDO LOS VERTEBRADOS INTRODUCIDOS Y SUS IMPACTOS EN EL ECOSISTEMA NATIVO.** Valenzuela, A. E. J.; Anderson, C. B.; Fasola, L.; Cabello, J. L.

Los vertebrados exóticos del Archipiélago Fueguino afectan al ecosistema principalmente a través de las redes tróficas, *invasional meltdown* y modificación del hábitat. Las especies que impactan con más mecanismos son prioritarias para el manejo (castor, rata almizclera, conejo, armadillo y jabalí).

- 7 **GESTIÓN DE INVASIONES BIOLÓGICAS EN PATAGONIA: ¿QUÉ NECESITA EL GESTOR DEL INVESTIGADOR?** Buría, L.; Chehebar, C.; Malmierca, L.; Pastore, H.; Ramilo, E.; Sanguinetti, J.

El gestor necesita del investigador, información para implementar prevención, detección temprana y erradicación rápida y efectiva de especies exóticas invasoras. Conocimiento local sobre el nivel de riesgo y métodos de control/erradicación, resultan clave para una gestión efectiva de este problema.

8 **VINCULANDO LA INVESTIGACIÓN Y EL MANEJO DE ESPECIES EXÓTICAS EN LA PATAGONIA: UN ANÁLISIS DE LA LITERATURA CON ÉNFASIS EN EL CASTOR AMERICANO. Anderson, C. B.**

No existe un adecuado vínculo entre la gestión e investigación de especies invasoras en Patagonia, con un sesgo hacia estudios de ensambles e impactos sin analizar patrones o aplicaciones prácticas. Gestores y académicos deberían unificar criterios para investigar y manejar las especies exóticas.

## Orales: Comunidades

9:00 a 12:00      Comunicaciones Orales: Comunidades      Aula 401

09:00 **FRAGMENTACIÓN DEL BOSQUE CHAQUEÑO SANTA-FESINO Y CALIDAD DE SÁMARAS DE *SCHINOPSIS BALANSAE* ENGL. Alzugaray, C.; Vesprini, J. L.**

09:15 Se analiza el efecto de la fragmentación en sámaras de quebracho colorado chaqueño, comparando sitios de bosque continuo y fragmentos. Se encontraron diferencias en la calidad de los frutos respecto a la proporción de sámaras llenas y vanas, que indican una deficiente polinización en los fragmentos.

09:15 **INTERCEPCIÓN DE HOJARASCA Y SEMILLAS DE ESPECIES LEÑOSAS POR BROMELIÁCEAS TERRESTRES EN UN QUEBRACHAL DE LA CUÑA BOSCOA SANTAFESINA. Klekailo, G. N.; Freire, R. M.; Cococcioni, A.; Hernández, F.; Rigalli, B. R.; Barberis, I. M.**

09:30 La lluvia de semillas fue mayor en sitios con *Aechmea* que en sitios con *Bromelia*, aunque la hojarasca caída no difirió. Las plantas de *Aechmea* tuvieron mayor cantidad de semillas y hojarasca que las de *Bromelia*. Las plantas de *Aechmea* interceptaron una mayor proporción de semillas y hojarasca.

09:30 **RESPUESTAS CONTRASTANTES EN FENOLOGÍA Y CRECIMIENTO DE ARBUSTOS PERENNIFOLIOS Y ÁRBOLES CADUCIFOLIOS DE LOS BOSQUES SECOS DEL CENTRO DE ARGENTINA. Lerner, P. D.; Dornes, P. F.; Carbonell Silletta, L. M.; Gallia, M. C.**

09:45 En los bosques secos del centro de Argentina, respuestas a la temperatura y las precipitaciones podrían ser diferentes entre la especie arbustiva perennifolia de creciente abundancia *Condalia microphylla*, y la arbórea caducifolia *Prosopis caldenia*, dominante típica de las leñosas de estos bosques.

- 09:45 **EPÍFITAS VASCULARES EN LOS PALMARES DEL NOR-**  
a **DESTE ARGENTINO. Martín, S. G.; Waechter, J. L.; Ca-**  
10:00 **bral, E. L.**

Las epífitas pueden establecerse en palmeras que retienen sus bases foliares muertas. Se comprobó que las epífitas que se encuentran en los palmares del nordeste argentino son accidentales. La riqueza epífitica de las comunidades varía según la especie de palmera estudiada.

- 10:00 **CONVERGENCIA EN COMUNIDADES SINTÉTICAS DE**  
a **PLANTAS: EFECTOS DE PRIORIDAD LIGADOS A LA**  
10:15 **COMPOSICIÓN INICIAL Y LA DISPONIBILIDAD DE N.**  
**Tognetti, P. M.; Chaneton, E. J.**

Analizamos el grado de convergencia de comunidades con pastos perennes nativos y diferentes grupos acompañantes. El agregado de los grupos florísticos modificó el grado de convergencia. Los efectos de prioridad y la divergencia aumentaron con la similitud funcional entre los grupos sembrados.

10:15 a 10:30 intervalo

- 10:30 **CAMBIOS EN LA COMUNIDAD DE ORGANISMOS DEL**  
a **SUELO CON LA INVASIÓN DE ESPECIES EXÓTICAS EN**  
10:45 **PASTIZALES SUCESIONALES DE LA PAMPA INTERIOR.**  
**Vilardo, G.; Yahdjian, L.; González Arzac, A.**

En la Pampa Interior los pastizales de lotes post agrícolas dominados por especies exóticas y los relictos de pastizal nativo están asociadas a una comunidad de organismos del suelo distinta, lo que podría explicar las diferencias en procesos ecosistémicos y la persistencia de estos pastizales en la región.

- 10:45 **LAS ESPECIES LEÑOSAS PROMUEVEN LA HETEROGE-**  
a **NEIDAD MICROAMBIENTAL EN LOS MATORRALES DEL**  
11:00 **NO DE LA PATAGONIA. de Paz, M.; Raffaele, E.; Gobbi,**  
**M.**

Los distintos micrositios en los matorrales condicionan el ciclo de nutrientes y la regeneración. Nuestro objetivo fue caracterizar físico-química y biológicamente micrositios bajo arbustos y en claros. Los resultados muestran que los arbustos conforman diversos micrositios y distintos a los claros.

- 11:00 **GERMINACIÓN Y ESTABLECIMIENTO DE PASTOS Y**  
a **HIERBAS DICOTILEDÓNEAS EN EL DESIERTO DEL**  
11:15 **MONTE CENTRAL. Andrade, L. E.; Milesi, F. A.**

El nivel de reclutamiento de pastos depende de las lluvias de la estación de crecimiento pero mantiene el fuerte patrón espacial de la germinación. En cambio, las otras hierbas muestran patrones complejos, espacialmente variables dependiendo del año y del tipo de ambiente.

- 11:15 **ESTRATEGIAS FUNCIONALES Y VARIABILIDAD INTRA-**  
a **ESPECÍFICA EN UNA LEÑOSA EXÓTICA: ¿ESTÁN ASO-**  
11:30 **CIADAS AL ÉXITO DE LA INVASIÓN EN UN GRADIENTE**  
**ALTITUDINAL? Ferrero, M. C.; Gurvich, D. E.; Tecco, P.**  
**A.; Whitworth Hulse J. I.**  
Existe un creciente registro de invasiones en montañas. Se evaluó si la estrategia de uso de recursos y la variabilidad intraespecifica en caracteres funcionales favorecen la invasión de *Cotoneaster franche-tii* en un gradiente altitudinal en las Sierras de Córdoba.
- 11:30 **RESILIENCIA DE UN ARBUSTAL-PASTIZAL SERRANO**  
a **ANTE UN INCENDIO. ¿CÓMO AFECTAN LAS ESPECIES**  
11:45 **DOMINANTES Y LOS TIPOS FUNCIONALES DE PLAN-**  
**TAS (TFPS)? Lipoma, M. L.; Cuchietti, A.; Gurvich, D.;**  
**Perez, S.; Díaz, S.**  
La resiliencia de las comunidades vegetales puede ser analizada desde diferentes teorías. La recuperación post-incendio de un arbustal-pastizal serrano de Córdoba parece estar determinada por la permanencia de las especies dominantes y de sus estrategias regenerativas y de uso de recursos.
- 11:45 **DIFERENCIAS EN EL USO DE HÁBITAT ENTRE ANIMA-**  
a **LES TERRESTRES INVASORES EN LA ISLA VICTORIA,**  
12:00 **PARQUE NACIONAL NAHUEL HUAPI. Martín, V. L.; Nu-**  
**ñez, M. A.; Amico, G. C.**  
Las diferencias en el uso del hábitat entre especies invasoras pueden asociarse a su potencial impacto. Se evalúa si los vertebrados terrestres invasores más comunes en Isla Victoria difieren en la intensidad de uso de hábitat en zonas de plantaciones, matorrales y bosques; y su grado de especialización.

## Taller: Heterodoxia económica

9:00 a 12:00

Taller

Aula 402

**HETERODOXIA ECONÓMICA Y CUESTIÓN ECOLÓGICA.** Organizadores: **Pedro Tsakoumagkos** y **Cristina Gutierrez**, Division Economía Universidad Nacional de Lujan.

- 1 **LA VALORACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES ¿UNA ECONOMÍA VERDE? Sejenovich, H.**  
La economía verde propone tener en cuenta las externalidades negativas y demuestra que es mejor evitar los daños que repararlos. Pero esas nuevas banderas no solucionan los conflictos que mantienen la necesidad de una articulación de la economía con las restantes ciencias
- 2 **ECONOMÍAS ANTE LA CUESTIÓN AMBIENTAL. Tsakoumagkos, P.**  
Se propone discutir tres enfoques económicos de los problemas ambientales: como casos específicos de fallas de mercado, como violaciones a las condiciones naturales del proceso económico, como expresiones materiales de la lógica conductual de sujetos sociales concretos.

## Orales: Biogeografía

9:00 a 9:45 Comunicaciones Orales: Biogeografía Aula 412

- 09:00 **ANÁLISIS DE OCURRENCIA DE DISTINTAS ESPECIES DE *AOTUS* (PLATYRRHINI: CEBIDAE) EN FUNCIÓN DE LA COBERTURA DEL SUELO.** Alvarez-Gonçalvez, C. V.; Nieves, M.; Mudry, M. D.  
a  
09:15
- A partir de 243 registros de localidades con presencia de las especies del género *Aotus*, se analizaron las frecuencias de ocurrencia de cada una de las especies según cobertura del suelo utilizando herramientas de Sistemas de Información Geográfica (SIG)

- 09:15 **IMPORTANCIA DE BARRERAS GEOGRÁFICAS Y ESPECIALIZACIÓN ECOLÓGICA EN LA DIVERSIFICACIÓN DEL GÉNERO *MONTTEA*.** Baranzelli, M.; Cosacov, A.; Sér-sic, A.  
a  
09:30
- Se infirieron los procesos evolutivos que podrían haber favorecido la diferenciación del género *Monttea* a través de la realización de una filogenia molecular, el mapeo de caracteres morfofuncionales y áreas de distribución, modelado de nicho ecológico y paleodistribución y calibración de relojes moleculares.

- 09:30 **ECORREGIONES DE LA ARGENTINA. CLASIFICACIÓN DE AMBIENTES EN TERRITORIOS DE DIFERENTE POTENCIAL NATURAL DE PRODUCCIÓN.** Morello, J.; Matteucci, S. D.; Rodriguez, A. F.; Silva, M. E.  
a  
09:45
- Desarrollamos una metodología actualizada para caracterizar y describir la heterogeneidad territorial de Argentina a 3 escalas de análisis Ecorregiones, Subregiones y Complejo de ecosistemas. El trabajo incluye mapas de las Ecorregiones, las Subregiones y los Complejos siendo que cada una de las 39 Subregiones incluye entre 1 y 8 Complejos.

## Orales: Poblaciones

10:00 a 11:15 Comunicaciones Orales: Poblaciones Aula 412

- 10:00 **DIETA DEL SKUA PARDO DURANTE SU PERÍODO REPRODUCTIVO.** Graña Grilli, M.; Montalti, D.  
a  
10:15
- El análisis de egagrópilas de tres etapas de la reproducción varió significativamente pero no se observan cambios en presencia/ausencia o dominancia de ítems que la expliquen. La accesibilidad a recursos en las tres etapas podría ocultar restricciones de tiempo impuestas por las actividades de cría que impidieran obtener ciertos ítems.

- 10:15 **EL TAMAÑO DE SEMILLAS Y EL AMBIENTE PODRÍAN**  
a **CONTRIBUIR AL INCREMENTO DE LA DENSIDAD EN**  
10:30 **POBLACIONES EXÓTICAS DE UNA INVASORA. Hierro,**  
**J. L.; Eren, Ö.; Villarreal, D.; Chiuffo M.**

Mediante jardines comunes recíprocos en rangos nativos y exóticos, encontramos que el efecto combinado del incremento del tamaño de las semillas en las poblaciones exóticas y las condiciones ambientales pueden contribuir a la invasión de *Centaurea solstitialis* en el centro del país.

- 10:30 **CO-OCURRENCIA Y HABILIDAD COMPETITIVA LAR-**  
a **VAL ENTRE *ZAPRIONUS INDIANUS* Y DOS DROSOFÍLI-**  
10:45 **DOS LOCALES. Imberti, M. A.; Lavagnino, N.; Fanara, J.**  
**J.**

El desplazamiento competitivo de especies locales es una posible estrategia de colonización. Se analizó el efecto de competencia interespecífica sobre caracteres de historia de vida entre la especie invasiva *Z. indianus* y dos drosofilidos con los que co-ocurre en este continente.

- 10:45 **DEFOLIACIÓN Y COMPETENCIA INTRA E INTERESPE-**  
a **CÍFICA EN ESPECIES DE DIFERENTE PALATABILIDAD**  
11:00 **DEL MONTE ORIENTAL RIONEGRINO. Quilaleo, M. E.;**  
**Kröpfl, A. I.; Polo, S. B.; Murray, F.; Peter, G.; Villasuso,**  
**N. M.**

Analizamos la respuesta de dos especies, *Nassella tenuis* y *Poa ligularis*, a la competencia y la defoliación a través de la productividad aérea y radical. La defoliación afectó a ambas, mientras que la competencia redujo sólo la productividad aérea de *P. ligularis*.

- 11:00 **¿CÓMO SE EXPLICA EL SOLAPAMIENTO DE SISTEMAS**  
a **RADICALES EN SEMIDESIERTOS? Reyes, M. F.; Aguiar,**  
11:15 **M. R.**

La identificación de raíces por especie permitió determinar que en pastizales demidesérticos las raíces se solapan y que la estructura subterránea no copia la aérea. Comprobamos que hay crecimiento concurrente de raíces en el mismo volumen de suelo y que la descomposición de raíces es retardada.

## Conferencia

12:00 a 13:00

Conferencia

Carpa

### ¿EN QUÉ SE PARECEN UNA ABEJA, UN HONGO Y UNA ANÉMONA? - SOBRE LA COOPERACIÓN CONDICIONAL EN MUTUALISTAS

Hernandez, M. J.<sup>1,\*</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Evolución y Ecología Teórica, Instituto de Zoología y Ecología Tropical, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela, Caracas.

\*mariaj.hernandez@ciens.ucv.ve; chepina@gmail.com

La abeja adulta beneficia a la planta con la polinización, pero sus larvas se alimentan de los frutos producidos. En las micorrizas, los hongos transfieren fósforo del suelo a la planta, la planta a cambio transfiere parte de sus compuestos de carbono al hongo. Las anémonas sirven de camuflaje a cangrejos protegiéndolos de sus depredadores, pero también pueden entorpecer su movilidad o dañar su superficie. La base intrínseca de una interacción de cooperación mutua entre especies es que cada especie retribuya con beneficios los beneficios recibidos de la otra; sin embargo, para cada una la producción de beneficios involucra costos. El balance neto de los costos y beneficios para cada especie definen si una especie en un ambiente determinado está siendo mutualista o más bien parásita de la otra. El concepto de estas posibles variaciones en la naturaleza de las interacciones entre especies se ha formalizado en modelos teóricos permitiendo el estudio de estas dinámicas, y de las transiciones entre roles. Esto se ha introducido principalmente bajo dos marcos conceptuales: (i) el balance de costos y beneficios para una especie dependen de la densidad de la otra, de manera que el efecto neto sobre su tasa de crecimiento poblacional puede ser de aumento o de disminución, dependiendo de las condiciones ambientales; (ii) cada una de las especies puede ser considerada simultáneamente como recurso y como consumidor de la otra, el balance neto de estas respuestas funcionales define el tipo de interacción resultante.

14:30 a 17:00

Taller

Auditorio

**PROBLEMÁTICA AMBIENTAL EN LA ARGENTINA: EL PAPEL DE LA ASOCIACIÓN ARGENTINA DE ECOLOGÍA.** Carlos E. Coviella. Laboratorio de Ecología, Departamento de Ciencias Básicas. Director del INEDES, Universidad Nacional de Lujan.

14:30 a 16:30

Curso-Taller

Aula 404

Ecología Matemática

## Orales: Conservación y Manejo

14:30 a 16:45

Comunicaciones Orales: Conservación y Manejo

Aula 412

- 14:30 **EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA SUPERFI-**  
a **CIAL EN LA CUENCA ALTA-MEDIA DEL RÍO RECON-**  
14:45 **QUISTA MEDIANTE UN ÍNDICE QUÍMICO LOCAL. Ri-**  
**gacci, L. N.; Mastrángelo, M. M.; Castañé, P. M.; Salibián,**  
**A.**

Se calculó un Índice Químico de Calidad de Agua (ICA) para la cuenca media-alta del río Reconquista. Para ello los parámetros determinados fueron sometidos a un Análisis de Componentes Principales a fin de obtener variables representativas e indicadores de las variaciones en la calidad del agua.

- 14:45 **RESPUESTA DE *PROSOPIS* A LA PODA DE FORMACIÓN**  
a **EN EL MONTE. ENSAYOS EN ALGARROBOS ESTABLECI-**  
15:00 **DOS NATURALMENTE (MN) Y ALGARROBOS IMPLAN-**  
**TADOS (PL). Alvarez, J. A.; Villagra, P. E.; Cony, M. A.**

Se evaluó la respuesta de *Prosopis* a la poda, en individuos que habitan en el monte nativo y otros implantados en campos experimentales. Sólo la copa se recuperó rápidamente en árboles del monte nativo. En ambos casos la altura y el diámetro basal no mostraron diferencias entre podados y testigos.

- 15:00 **EFFECTO BORDE SOBRE LAS PLANTAS LEÑOSAS DE LAS**  
a **CORTINAS FORESTALES REMANENTES DE LOS DES-**  
15:15 **MONTES: UN MAL DISEÑO PARA LA CONSERVACIÓN**  
**DEL BOSQUE CHAQUEÑO. Ginzburg, R. G.; Torrella, S.**  
**A.; Adámoli, J. M.**

En el SO de Chaco encontramos diferencias en la composición y estructura de la comunidad de plantas leñosas de las cortinas forestales remanentes de los desmontes con respecto a los fragmentos de bosque. Afectadas por el efecto borde, las cortinas son un mal diseño para la conservación del bosque.

- 15:15 **CAMBIOS LATITUDINALES EN LA ESTRUCTURA Y DI-**  
a **NÁMICA DE LOS BOSQUES DE *PROSOPIS FLEXUOSA* EN**  
15:30 **EL MONTE. Villagra, P. E.; Alvarez, J. A.; Cesca, E. M.;**  
**Cony, M. A.**

Los bosques de *P. flexuosa* presentan cambios en la estructura poblacional a lo largo del gradiente latitudinal, disminuyendo la productividad y del tamaño de los árboles hacia el Sur. Dentro de cada unidad boscosa, restricciones ambientales y el uso pasado determinan variabilidad estructural.

15:30 a 15:45 intervalo

- 15:45 **LA APLICACIÓN DE LA LEY DE BOSQUES NATIVOS EN**  
a **EL CHACO ARGENTINO: “NO TODO LO QUE BRILLA (EN**  
16:00 **AMARILLO) ES ORO”.** Torrella, S.; Ginzburg, R.; Adámoli,  
J.

Para evaluar el impacto de la Ley 26.331 sobre la conservación de los bosques chaqueños se analizaron los casos de Salta, Santiago del Estero, Chaco y Formosa. Encontramos grandes disparidades entre las Provincias y concluimos que la ley no es suficiente para asegurar la conservación de los bosques.

- 16:00 **RELEVAMIENTO DE LA FAUNA DE VERTEBRADOS TE-**  
a **RRESTRES DEL ÁREA NATURAL ESPECIAL DE INVE-**  
16:15 **TIGACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN CABURÉ SUR.** Ochoa,  
A. C.; Paez, R. A.; Jofré, L. E.; Pérez Iglesias, J. M.; Griotti,  
M.; Araujo, P.

Se caracterizó la riqueza de vertebrados del Área Natural Especial de Investigación y Experimentación Caburé Sur. Se registraron 153 especies; 4 nuevas para la región y 8 de importancia para la conservación. Es el primer relevamiento de especies del área y constituye un aporte para su plan de manejo.

- 16:15 **IMPACTO DE LA INTRODUCCIÓN DE HERBÍVOROS DO-**  
a **MÉSTICOS SOBRE LA BIODIVERSIDAD VEGETAL EN**  
16:30 **BOSQUES ANDINO-PATAGÓNICOS.** Piazza, M. V.; Garibaldi,  
L. A.; Kitzberger, T.; Chaneton, E. J.

La introducción de herbívoros domésticos altera la estructura y biodiversidad del sotobosque y de la hojarasca producida en bosques andino-patagónicos. Estos impactos se observan en todo el gradiente regional de precipitación, con cambios florísticos más acentuados hacia los bosques más húmedos.

- 16:30 **REGENERACIÓN DE *NOTHOFAGUS* EN UN BOSQUE NA-**  
a **TIVO AL NORTE DE LA PATAGONIA ARGENTINA.** Mo-  
16:45 **yano, J.; Austin, A. T.; González Polo, M.; Martínez, M.**  
**L.; Vivanco, L.**

La regeneración de *Nothofagus* después de la floración del sotobosque (*Chusquea culeou*) mostró alta variabilidad en la producción de semillas y emergencia de plántulas. Las tres especies tuvieron picos de emergencia 5 años después de la floración, sugiriendo control de *Chusquea* sobre la regeneración.

17:00 a 19:00	Asamblea AsAE	Carpa
19:00 a 20:30	Entrega de premios y distinciones	Carpa



---

Jueves 27 de septiembre

---

8:00 a 9:00 Colocación de paneles Carpa y Aula B

## Simposio: Agroecología

9:00 a 12:00 Simposio Carpa

**AGROECOLOGÍA: UNA ALTERNATIVA PRODUCTIVA AL MODELO DE AGRICULTURA INDUSTRIAL. PERSPECTIVAS DE INVESTIGACIÓN.** Organizadores: **Andrés E. Duhour**, Departamento de Ciencias Básicas, Universidad Nacional de Luján y **César A. Di Ciocco**, Departamento de Ciencias Básicas, Universidad Nacional de Luján.

1 **LOS MODELOS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA GLOBAL. OPORTUNIDADES Y LIMITACIONES DE LA AGROECOLOGÍA EN DISTINTAS ESCALAS. Pengue, W. A.**

La producción de biomasa responde a una intrincada red de procesos tecnológicos, donde la agroecología encuentra su lugar como alternativa sustentable a escala humana y local. Su vinculación a la soberanía alimentaria y el rescate de saberes es un valor agregado que es la fortaleza de esta propuesta.

2 **LOS DESAFÍOS DE LA INVESTIGACIÓN EN AGROECOLOGÍA. POTENCIALIDADES Y LIMITACIONES. Sarandón, S. J.**

La investigación y la generación de tecnologías con enfoque reduccionista ha resultado en un modelo de agricultura insustentable. La Agroecología aparece como un nuevo paradigma que intenta no sólo redefinir un nuevo conocimiento sino también discutir la forma de hacer investigación.

**3 ESTRATEGIAS DE INVESTIGACIÓN AGROECOLÓGICA: ALCANCES Y LIMITACIONES. UN ANÁLISIS A PARTIR DE ESTUDIOS DE CASOS EN EL CINTURÓN HORTÍCOLA DE LA PLATA. Flores, C. C.**

Se discutirán alcances y limitaciones de la investigación participativa y cambios en la sustentabilidad de los agroecosistemas, a partir de una experiencia concreta de aplicación del enfoque agroecológico para la reconversión de establecimientos hortícolas familiares convencionales en La Plata.

**4 UNA EXPERIENCIA DE APRENDIZAJE GRUPAL CON AGRICULTORES AGROECOLÓGICOS DEL CENTRO SUR DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA. Sarmiento, C. R.; Colaneri, D.; Decara, A. L.; Peralta, M. L.; Coniglio, M. V.; Geymonat, M.; Porporato, M. A.; Gatica, M. N.**

Desde el año 2006 la Universidad Nacional de Río Cuarto y el INTA apoyan a un grupo de once agricultores del centro sur de la provincia de Córdoba que desean dejar de utilizar pesticidas, buscando impulsar experiencias de referencia que muestren que una agricultura sana y productiva es posible.

**5 INTEGRANDO SABERES Y ESTRATEGIAS, LA AGROECOLOGÍA COMO PROPUESTA PARA GENERAR AGROECOSISTEMAS SUSTENTABLES. Souza Casadinho, J.**

La actividad agraria se halla dominada por los monocultivos y los plaguicidas los cuales ocasionan impacto ambiental, social y económico. La agroecología se presenta como una alternativa para generar agroecosistemas viables, estables y sustentables.

## **Simposio: Redes de interacción planta-animal**

9:00 a 12:00

Simposio

Auditorio

**DEGRADACIÓN, RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DE REDES DE INTERACCIÓN PLANTA-ANIMAL.** Organizador: Devoto, Mariano, Facultad de Agronomía, UBA.

**1 FRAGMENTACIÓN DEL HÁBITAT Y DESENSAMBLE DE REDES TRÓFICAS. Cagnolo, L.; Valladares, G.; Salvo, A.**

Evaluamos la relación entre área de hábitat y estructura de redes tróficas. Observamos reducción en tamaño de redes y cadenas, y cambios en conectividad asociados a disminución en área de bosque. Estos cambios se relacionan con menor intensidad de procesos pero mayor resistencia a disturbios.

- 2 **¿SE MODIFICAN LOS ATRIBUTOS DE LAS REDES PLANTA-POLINIZADOR CON LA FRAGMENTACIÓN DEL BOSQUE CHAQUEÑO?** Galetto L.; Astegiano J.; Musicante M.; Ferreras A.; Torres C.

Se comparan redes de interacción en un gradiente de fragmentación, analizando aspectos estructurales de 16 redes planta-polinizador. Se concluye que las redes planta-polinizador aún se mantienen en fragmentos pequeños de bosque y que las interacciones mutualistas no cambian azarosamente.

- 3 **EFFECTOS DE LA PÉRDIDA NO ALEATORIA DE LAS INTERACCIONES SOBRE LA ESTRUCTURA DE LA REDES DE POLINIZACIÓN.** Sabatino, M.; Aizen, M. A.

Las interacciones no se pierden en forma aleatoria con la fragmentación del hábitat. La pérdida diferencial de las interacciones que ocurren con menor frecuencia y entre especialistas podría tener consecuencias sobre la estructura de la red y la estabilidad del ecosistema.

- 4 **EFFECTO DE LA AGRICULTURIZACIÓN SOBRE LA ESPECIALIZACIÓN EN REDES DE INTERACCIONES PLANTA VISITANTE-FLORAL EN LAS PAMPAS DE ARGENTINA.** Marrero, H. J.; Medan, D.; Torretta, J. P.

Comparamos el tamaño y el grado de especialización de las redes de interacción planta-visitante floral de comunidades pampeanas con uso agropecuario de diferentes intensidades. La riqueza de especies dependió del manejo agronómico y los sitios más conservados presentaron redes más especializadas.

- 5 **SUCESIÓN POSFUEGO DE UNA RED DE INTERACCIÓN PLANTA-POLINIZADOR EN EL MONTE CENTRAL.** Stevani, E. L.; Chacoff, N. P.; Vázquez, D. P.

Se evaluó cómo varía la estructura de una red de interacción planta-polinizador en una sucesión posfuego en el Monte central utilizando datos de nidos de abejas solitarias. No encontramos cambios significativos en los parámetros que describen la red asociados al gradiente de sucesión posfuego.

- 6 **RESTAURACIÓN DE REDES PLANTA-VISITANTE FLORAL.** Devoto, M.; Memmott, J.

Para comprender la restauración funcional de una comunidad se analizaron los cambios en redes planta-visitante floral a lo largo de una sucesión. Se utilizó una simulación para identificar aquellas especies que podrían producir el mayor beneficio a una comunidad restaurada artificialmente.

## Orales: Comunidades

- 09:00 **EFECTO DE LA LUZ EN LA PRODUCCIÓN DE MATERIA**  
a **ORGÁNICA PARTICULADA Y DISUELTA DE MACRÓFI-**  
09:15 **TAS DE HUMEDALES PATAGÓNICOS. Cuassolo, F.; Bal-**  
**seiro, E.; Modenutti, B.**

El objetivo de este trabajo fue analizar el efecto de diferentes calidades de luz en la producción de la materia orgánica particulada y disuelta, en dos macrófitas de humedales patagónicos: la nativa *Eleocharis pachycarpa* y la exótica *Potentilla anserina*.

- 09:15 **ERUPCIÓN CORDÓN CAULLE-PUYEHUE: LA VIDA BA-**  
a **JO LA PUMICITA FLOTANTE. Bastidas Navarro, M.; Mo-**  
09:30 **denutti, B.; Souza, M. S.; Cuassolo, F.; Laspoumaderes, C.;**  
**Elser, J.; Balseiro, E.**

El objetivo es analizar cómo impacta la caída de pumicita en lagos andinos. Se estudia cómo la restricción de la penetración lumínica en la columna de agua y los cambios en nutrientes influyen sobre la cadena microbiana.

- 09:30 **ESTEQUIOMETRÍA ECOLÓGICA Y HOMEOSTASIS EN LA**  
a **RED TRÓFICA DE UN RÍO PAMPEANO RICO EN NU-**  
09:45 **TRIENTES. Feijoó, C.; Leggieri, L.; Ocón, C.; Rodrigues**  
**Capítulo, A.; Giorgi, A.; Colautti, D.; Muñoz, I.; Ferreiro,**  
**N.; Licursi, M.; Gómez, N.; Sabater, S.**

La estequiometría de la red trófica de un arroyo pampeano mostró, en general, un enriquecimiento en el contenido de fósforo y un grado sustancial de homeostasis estequiométrica en todos los niveles tróficos.

- 09:45 **ECOLOGÍA TRÓFICA DE *RHAMDIA QUELEN* (PISCES:**  
a **PIMELODIDAE) EN LA CUENCA DEL RÍO SALADO**  
10:00 **(PCIA. DE BUENOS AIRES, ARGENTINA). Fenoglio, R.**  
**P.; Barla, M. J.; Mangeau, A.; Haro, J. G.; Lepez, E. M.**

Se describe el nicho trófico de *Rhamdia quelen* en las Encadenadas del norte, cuenca del río Salado, Bs As. Se consideran variables ambientales de índole temporal y espacial teniendo en cuenta también el desarrollo. Se trata de una especie zoófaga generalista y oportunista.

- 10:00 **REPERCUSIONES ESTEQUIOMÉTRICAS DEL DERRETI-**  
a **MIENTO GLACIAR EN LA ESTRUCTURA COMUNITA-**  
10:15 **RIA DE LOS LAGOS. Laspoumaderes, C.; Modenutti, B.;**  
**Souza, M. S.; Bastidas Navarro, M.; Cuassolo, F. y Balsei-**  
**ro, E.**

Analizamos si la distribución de especies del zooplankton con diferentes requerimientos nutricionales está relacionada con un gradiente lumínico, dado por el ingreso de arcillas glaciares en un lago, debido a variaciones en la calidad nutricional sestónica por cambios en la relación luz:nutrientes.

10:15 a 10:30 intervalo

- 10:30 **EFECTO DE LOS NUTRIENTES SOBRE LA COMUNIDAD**  
a **PERIFÍTICA EN ARROYOS ARTIFICIALES.** Vilches, C.;  
10:45 **Giorgi, A.; Casco, M. A.; Ferrari, L.**  
Los fertilizantes llegan a los arroyos junto a ácidos húmicos. Investigamos los efectos de ambos sobre el perifiton utilizando arroyos artificiales. Se demuestra que el incremento de nutrientes afecta al perifiton aunque esos efectos pueden atenuarse por una alta concentración de ácidos húmicos.
- 10:45 **METABOLISMO DEL ECOSISTEMA, LAS COMUNIDADES**  
a **AUTÓTROFAS Y EL HIPORREOS DE ARROYOS PAM-**  
11:00 **PEANOS.** Leggieri, L. R.; Giorgi, A.; Acuña, V.; Ferreiro,  
N.; Da Silva, M.; Feijoó, C. y Rodríguez Castro, M. C.  
El metabolismo del ecosistema, las comunidades y el hiporreos de los arroyos sirven para estudiar los flujos de energía y pueden medirse con precisión. Observamos cambios estacionales en 3 arroyos pampeanos conservados, asociados a las condiciones climáticas y los recursos disponibles.
- 11:00 **RECONOCIMIENTO TAXONÓMICO AUTOMATIZADO**  
a **MEDIANTE ANÁLISIS DE IMÁGENES DIGITALES: APLI-**  
11:15 **CACIÓN EN MACROINVERTEBRADOS DULCEACUÍCO-**  
**LAS.** Doyle, S. R.; Kranewitter, V.; Momo, F. R.  
Se presenta la aplicación de un programa basado en el procesamiento de imágenes digitales y el uso de algoritmos de reconocimiento de patrones en la identificación taxonómica de macroinvertebrados dulceacuícolas, discutiendo ventajas y limitaciones del uso de estas técnicas en estudios ecológicos.
- 11:15 **INTERCAMBIO BIDIRECCIONAL DE MACROINVERTE-**  
a **BRADOS BENTÓNICOS EN UN SISTEMA RÍO-LLANURA**  
11:30 **ALUVIAL.** Mesa, L. M.; Marchese, M. R.; Montalto, L.;  
**Zilli, F. L.**  
Se contrastó la hipótesis que las variaciones en el régimen hidrológico determinan diferencias significativas en la estructura espacial de los ensambles de macroinvertebrados en un sistema río-laguna del río Paraná.
- 11:30 **ESTRUCTURA DE LA COMUNIDAD DE CULICIDAE**  
a **(DIPTERA) EN AMBIENTES ACUÁTICOS TEMPORA-**  
11:45 **RIOS DE LA COSTA SUR DE LA LAGUNA MAR CHIQUI-**  
**TA, CÓRDOBA, ARGENTINA.** Rocamundi, N.; Porcel De  
**Peralta, J.; Visintin, A. M.; Almirón, W. R.**  
Se estudiaron comunidades de culícidos en ambientes acuáticos temporarios de la costa sur de Mar Chiquita. Para caracterizar su estructura se cuantificó la abundancia de especies y diferentes variables físico-químicas y ambientales, determinando condiciones propicias para su desarrollo.

- 11:45 **COMPARACIÓN DE COMUNIDADES MACROBENTÓNICAS DEL INTERMAREAL ROCOSO EN DOS PLAYAS DE LAS GRUTAS (RÍO NEGRO - PATAGONIA ARGENTINA).** Heredia, F.; Muñoz, A.; Ergo, V.; Malvé, M.; Viotto, E.; Quinteros, V.; Raffo, F.; Seminara, C.; Tatián, M.; Sahade, R.  
a  
12:00
- El objetivo del presente estudio fue verificar los patrones de zonación y comparar las comunidades macrobentónicas del intermareal rocoso en dos playas de Las Grutas. Para ello, se registró la cobertura y composición específica de ambas playas, encontrándose claras diferencias entre ellas.

## Orales: Conservación y Manejo

9:00 a 11:45 Comunicaciones Orales: Conservación y Manejo Aula 412

- 09:00 **DISTRIBUCIÓN DEL VALOR CONSERVATIVO DE MAMÍFEROS TERRESTRES EN PENÍNSULA VALDÉS, SUS AMENAZAS Y PRIORIZACIÓN DE TOMA DE DECISIONES EN CONSERVACIÓN.** Nabte, M. J.; Monjeau, J. A.; Saba, S. L.; Carrera, M.; Udrizar Sauthier, D. E.  
a  
09:15
- El interés en la conservación de la biodiversidad expresa una preocupación relacionada con su peligro de extinción. Se presenta un modelo en donde puede jugarse con las variables de vulnerabilidad obteniendo distintos resultados finales, lo cual ofrece ventajas para la gestión de conservación.
- 09:15 **CARACTERIZACIÓN DEL MANEJO EMPÍRICO DE LA POBLACIÓN RURAL HACIA LOS MAMÍFEROS TERRESTRES DE PENÍNSULA VALDÉS: DESARROLLO DE PROPUESTAS ALTERNATIVAS.** Nabte, M. J.; D'Agostino, R. L.; Saba, S. L.; Gatica, M. G.; Monjeau, A.  
a  
09:30
- Entender el rol que la población rural desempeña en la ecología y conservación de la mastofauna terrestre, es imprescindible para el desarrollo de pautas de manejo. Se discute en qué medida la condición social de la población rural condiciona su interacción con el medio en que está inmerso.
- 09:30 **PLANIFICACIÓN INTERPRETATIVA DEL CENTRO DE VISITANTES "PARQUE PROVINCIAL MOCONÁ": ECOSISTEMA ACUÁTICO.** Hirt, L. M.; Araya, P.; Flores, S.; Serrano, M.  
a  
09:45
- El proyecto incluye la selección y priorización de contenidos del ecosistema acuático y el diseño de un conjunto de apoyaturas y mensajes para ser expuestos en el Centro de Visitantes del Parque Provincial Moconá, en la Reserva de Biosfera Yabotí y lograr su inclusión a la oferta turística misionera.

- 09:45 **EVALUACIÓN DE UN MUESTREO LOCAL PARTICIPATIVO COMO HERRAMIENTA DE INVESTIGACIÓN DE FAUNA SILVESTRE EN EL CHACO SECO ARGENTINO.** Camino, M.; Cortez, S.; Altrichter, M.; Matteucci, S. D.

Se evaluó un monitoreo participativo de base local como herramienta para determinar diversidad, distribución y uso de hábitat de mamíferos medianos y grandes, en una porción del Chaco argentino. Los datos y modelos de hábitat obtenidos fueron precisos. La metodología es extensible en el espacio.

- 10:00 **RED DE ACTORES SOCIALES Y SU IMPACTO EN LA SUSTENTABILIDAD DEL SISTEMA ARGENTINO DE PRODUCCIÓN DE YACARÉ.** Gelabert, C.; Rositano, F.; González, O.

Evolución de la red social conformada en torno a los proyectos de uso sustentable de yacaré durante el período 1991-2011 en Argentina.

10:15 a 10:30 intervalo

- 10:30 **SIMULACIONES DE LA DINÁMICA DE PUESTOS GANADEROS EN ECOSISTEMAS ÁRIDOS EN FUNCIÓN DE FACTORES AMBIENTALES.** Goirán, S.; Aranibar, J. N.; Millán, E.; Bringa, E. M.

Desarrollamos un modelo Monte Carlo para la simulación del establecimiento de puestos ganaderos en ecosistemas áridos en función del agua superficial, subterránea y la vegetación. También simulamos el efecto de los puestos en la degradación de la vegetación.

- 10:45 **ESTIMACIÓN DE CARGA BOVINA LOCALIZADA A PARTIR DE FRECUENCIA DE DEPOSICIONES: UNA METODOLOGÍA PARA EVALUAR EL EFECTO BOVINO SOBRE EL ECOSISTEMA.** von Müller, A. R.; Cingolani, A. M.; Vaieretti, M. V.; Renison, D.

La frecuencia de deposiciones bovinas sobre el suelo es un buen indicador de carga bovina localizada del año previo y, a partir de ésta, es posible estimar patrones de distribución de bovinos y sus efectos puntuales sobre otros componentes del ecosistema como flora, fauna, y elementos abióticos.

- 11:00 **RESPUESTAS DE LA BIODIVERSIDAD A GRADIENTES DE PASTOREO EN EL DESIERTO DEL MONTE CENTRAL.** Chillo, V.; Ojeda, R. A.; Anand, M.

En zonas áridas las aguadas generan un gradiente de intensidad de pastoreo. Analizamos cambios en la respuesta de riqueza y diversidad de plantas, hormigas y pequeños mamíferos entre estaciones y manejos ganaderos. Encontramos un gradiente de degradación marcado pero muy variable.

- 11:15 **RESPUESTA FUNCIONAL DE LAS PLÁNTULAS DE LE-**  
a **ÑOSAS AL PASTOREO, LA SEQUÍA Y LA COMPETENCIA**  
11:30 **DE GRAMÍNEAS PERENNES EN PASTIZALES SEMIÁRI-**  
**DOS DE ARGENTINA.** de Villalobos, A. E.; Peláez, D. V.  
En pastizales naturales semiáridos se estudió la influencia del sobrepastoreo y el déficit hídrico sobre los atributos funcionales de las plántulas de *P. caldenia* en presencia y ausencia de gramíneas perennes, y se lo relacionó con la probabilidad de establecimiento de las plántulas.
- 11:25 **GINODIOECIA Y PRODUCCIÓN DE FRUTOS EN *PRUNUS***  
a ***MAHALEB*, UNA ROSÁCEA INVASORA DE PASTIZALES**  
11:45 **NATURALES.** Amodeo, M. R.; Zalba, S. M.  
La producción de frutos en relación al número inicial de flores no difiere significativamente entre árboles de *Prunus mahaleb* androestériles y hermafroditas. Sin embargo, el tipo de ambiente sí parece afectar esta proporción.

## Conferencia

12:00 a 13:00

Conferencia

Carpa

### **LOS GELES MARINOS Y EL CICLO DE CARBONO EN EL OCEANO: ¿UN NUEVO PARADIGMA EN ECOLOGÍA MARINA?**

**Gustavo A. Ferreyra<sup>1,\*</sup>**

<sup>1</sup>Institut des sciences de la mer de Rimouski (ISMER, Québec, Canada)

\*gustavo\_ferreyra@uqar.ca

Aproximadamente el 30% del CO<sub>2</sub> atmosférico tanto de origen natural como antrópico ha sido transferido al océano, el cual es el principal reservorio de carbono del planeta, mediante procesos físicos, químicos y biológicos. La contribución biológica a esta transferencia, denominada “bomba biológica” (BB), juega un rol central en el ciclo del carbono marino, controlando asimismo la cantidad del CO<sub>2</sub> presente en el reservorio atmosférico. La BB es definida como una serie de procesos mediante los cuales el CO<sub>2</sub> es transformado en materia orgánica particulada a través del mecanismo de fotosíntesis y su exportación por sedimentación e inmovilización en fondo del océano (directamente a través de células muertas e indirectamente por sedimentación de pellets fecales del zooplancton). En los años 90 se descubrió un nuevo tipo de partículas de tamaño superior al micrón que forman parte activa de la BB y cuyo estudio ha adquirido recientemente gran interés, denominadas partículas exopoliméricas transparentes (PET). Estas partículas provienen de la secreción de polisacáridos ácidos por parte del fitoplancton y las bacterias, los cuales se agregan para formar partículas sub-microcrométricas (carbono orgánico coloidal) por efectos mecánicos en la columna de agua y ulteriormente geles, las PET. La importancia de este tipo de partículas radica en que las mismas influyen el bombeo biológico de carbono hacia el océano interior, pero en este caso modificando las interacciones tróficas dentro de la comunidad planctónica (la llamada “red trófica por agregación”). Durante mi conferencia analizaré los detalles de estos procesos y presentaré algunos resultados de las investigaciones de mi laboratorio. Por último, plantearé una serie de hipótesis acerca de la influencia directa e indirecta del cambio climático global (temperatura, acidificación, radiación ultravioleta) sobre la dinámica de este tipo de comunidad y los geles marinos, así como su rol en los flujos de carbono dentro de escenarios presentes y futuros.

## Simposio: Percepción de la biodiversidad

14:30 a 18:30

Simposio

Auditorio

**PERCEPCIÓN Y CONOCIMIENTO DE LA BIODIVERSIDAD: ¿POR QUÉ Y PARA QUÉ INCLUIR VOCES Y MIRADAS DE MÚLTIPLES ACTORES SOCIALES?** Organizador: **Campos, Claudia Mónica**, CONICET, Grupo de Investigaciones de la Biodiversidad (IADIZA, Mendoza) y Grupo de Interacciones Biológicas del Desierto (INTERBIODES, San Juan), Argentina.

- 1 **SABERES TRADICIONALES DE LOS PASTORES ANDINOS ACERCA DE LAS VICUÑAS SILVESTRES (*VICUGNA VICUGNA*): IMPORTANCIA PARA CONSERVAR Y MANEJAR LA ESPECIE. Wawrzyk, A. C.**

Comprender y considerar los saberes ecológicos tradicionales de los pastores andinos acerca de las vicuñas silvestres constituye una herramienta fundamental para el diseño de planes de conservación y manejo sustentable de la especie.

- 2 **LA ARDILLA DE VIENTRE ROJO: ACTITUDES Y PERCEPCIONES HACIA ESTA ESPECIE INVASORA Y CARISMÁTICA. Borgnia, M.; Benitez, V.; Gozzi, C.; Guichón, M. L.**

La problemática de una especie introducida pero carismática, la ardilla de vientre rojo, genera actitudes disímiles en distintos grupos sociales, influyendo tanto sobre la posibilidad de expansión por causas antrópicas como sobre la posibilidad de implementar programas de control de la especie.

- 3 **PERCEPCIÓN AMBIENTAL Y USO DE PLANTAS ÚTILES DE LA MESETA CHUBUTENSE: CONOCIMIENTO LOCAL Y RESILIENCIA. Richeri, M.; Ladio, A. H.; Beeskow, A. M.**

La percepción del paisaje constituye una herramienta útil para evaluar el estado de conservación y planificar estrategias de manejo. Se presenta un análisis de la percepción de pobladores locales, asentados en la árida meseta chubutense, vinculado a la abundancia y diversidad de plantas útiles.

- 4 **PERCEPCIÓN Y CONOCIMIENTO DE LA BIODIVERSIDAD POR ALUMNOS URBANOS Y RURALES DE ZONAS ÁRIDAS DE ARGENTINA. Campos, C. M.**

Los estudios sobre percepción de la biodiversidad son necesarios para mejorar el éxito de planes de manejo y conservación. Investigamos cómo influyen las variables socio-demográficas en la familiaridad, conocimiento y apreciación de las especies por estudiantes urbanos y rurales de zona áridas.

- 5 **APROXIMACIÓN AL ESTUDIO DE LA ETNOENTOMOLOGÍA EN ARGENTINA Y SU APORTE A LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD. Gaddi, A. L.**

Se analiza inicialmente el estado de la Etnoentomología en Argentina, especialmente la producción científica de la Sociedad Entomológica Argentina. Se destaca la importancia de focalizar en las percepciones y conocimientos populares que reflejan la variabilidad de la interacción hombre-insecto.

6 **LA NEGRA, LA COLORADA Y LA PONZOÑOSA: CONCEPCIONES DE DIFERENTES ACTORES CON RESPECTO A LOS INSECTOS VECTORES DEL CHAGAS. Sanmartino, M.**

La intervención se centra en las concepciones sobre los vectores del Chagas, identificadas en el trabajo con diferentes actores. Las mismas constituyen herramientas indispensables para hacer frente a este problema y brindan conocimientos fundamentales para comprender el tema en toda su complejidad.

7 **LA ETNOZOOLOGÍA Y LOS CAMÉLIDOS. INCORPORANDO EL SABER LOCAL EN LA INVESTIGACION CIENTÍFICA. Vilá, B. L.**

En este trabajo se presenta información etnozoológica sobre los camélidos del NOA: vicuñas, llamas y alpacas. Las tres especies son claves en la cosmovisión andina y además de su rol productivo poseen un alto valor simbólico.

8 **LA PERCEPCIÓN DE LOS HABITANTES RURALES SOBRE EL YAGUARETÉ EN EL BOSQUE ATLÁNTICO DE MISIONES Y SU RELACIÓN CON LA CONSERVACION DE LA ESPECIE. Paviolo, A.; Zamudio, F.; Colleselli, L.; Gomez de Oliveira, N; De Angelo, C.; Di Bitetti, M.**

Los habitantes rurales de Misiones son favorables a la conservación de la especie. Sin embargo, aunque creen que medidas de manejo del ganado pueden reducir la depredación del ganado por parte del yaguararé, la mayoría sugirió la muerte o remoción del animal como la mejor solución a los conflictos.

9 **PERCEPCIÓN Y VALORACIÓN CULTURAL DE LOS MURCIÉLAGOS EN CATAMARCA. Castilla, M. C.**

Este trabajo pretende diagnosticar la situación de los pobladores locales en torno a los murciélagos con el objetivo de elaborar pautas de manejo y legislación específica para su conservación. Dado que esta técnica se implementa recientemente, se plantean posibles reajustes en la metodología usada.

## Orales: Ecofisiología y Ecotoxicología

14:30 a 15:15	Comunicaciones Orales: Ecofisiología y Ecotoxicología	Aula 401
---------------	---	----------

14:30 **INFLUENCIA DE LA PRESIÓN BAROMÉTRICA SOBRE EL COMPORTAMIENTO DE BÚSQUEDA DEL HOSPEDADOR EN UN DÍPTERO ECTOPARASITOIDE. Crespo, J. E.; Castelo, M. K.**

*Mallophora ruficauda* es un parasitoide cuya larva se orienta hacia el hospedador por medio de claves químicas, y esta respuesta es modulada por la variación en la presión barométrica. El comportamiento de forrajeo no se produce ante una disminución de presión mayor a la normal.

- 14:45 **EFECTO DE LOS NUTRIENTES Y DE LA SOMBRA GENERADOS POR EL ALGARROBO SOBRE LA EMERGENCIA Y CRECIMIENTO DE DOS ESPECIES DE GRAMÍNEAS PERENNES. Greco, S. A.; Sartor, C. E.**

Las islas de fertilidad generadas por los algarrobos favorecen el crecimiento de las gramíneas perennes pero la intercepción de luz contrarresta este efecto, causando que la luz sea, luego del agua, un factor limitante en el crecimiento de las gramíneas perennes del desierto del Monte mendocino.

- 15:00 **CRECIMIENTO SECUNDARIO DE LA LENGUA (*NOTHOFAGUS PUMILIO*): SU RELACIÓN CON LA ARQUITECTURA DEL ÁRBOL Y LA DISPONIBILIDAD DE AGUA EN EL SUELO. Magnin, A.; Puntieri, J.; Villalba, R.**

Se analizaron experimentalmente las relaciones entre los crecimientos primario y secundario en árboles juveniles de *Nothofagus pumilio*, desarrollados en vivero bajo tres niveles de disponibilidad de agua en el suelo, a lo largo de dos temporadas de crecimiento.

## Simposio: Ecosistemas áridos-semiáridos

14:30 a 18:30

Simposio

Aula 402

**ESTRUCTURA Y FUNCIONAMIENTO DE ECOSISTEMAS ÁRIDOS-SEMIÁRIDOS.** Organizadores: Bran, Donaldo, EEA Bariloche, INTA y Pucheta, Eduardo, GEDes y Cátedra de Ecología, Departamento de Biología, FCEF-UNSJ, San Juan.

- 1 **CONECTANDO PATRONES CON PROCESOS: MAPAS DE INDIVIDUOS Y HETEROGENEIDAD EDÁFICA EN COMUNIDADES DE AMBIENTES SECOS.** Escudero, A.; Chacón, J.; De la Cruz, M.

Presentamos un marco conceptual para conectar patrones individuales de las especies de la comunidad teniendo en cuenta la heterogeneidad ambiental mediante técnicas de estadística espacial y modelos nulos que incluyen kernels de dispersión y competencia y la heterogeneidad espacial a escala pequeña.

- 2 **EVALUANDO LAS RELACIONES ENTRE COMPOSICIÓN, ESTRUCTURA Y FUNCIONAMIENTO DEL ECOSISTEMA EN ZONAS ÁRIDAS: LA RED DE PARCELAS GLOBAL EPES-BIOCOM.** Maestre, F. T.; consorcio EPES-BIOCOM

Se presenta una base de datos global consistente en más de 225 parcelas experimentales en zonas áridas y semiáridas de todo el mundo, con el objetivo de evaluar las complejas relaciones existentes entre los distintos atributos del ecosistema y su funcionamiento en estos ambientes a nivel global.

- 3 **EFFECTOS DEL MANEJO DE PASTIZALES SEMIARIDOS DE MÉXICO EN PROCESOS ECOHIDROLÓGICOS: EL PAPEL DE LA ESTRUCTURA VEGETAL EN LA REDISTRIBUCIÓN DEL AGUA.** Huber-Sannwald, E.; Sánchez Higuieredo, L. E.; Arredondo Moreno, J. T. ; Hernández Martínez, J. M.

Se evaluó el impacto de catorce tratamientos de uso y manejo de los pastizales semiáridos en México en aspectos de su estructura y funcionamiento hidrológico.

- 4 **INFLUENCIA DE DOS ESPECIES FORESTALES EN PROCESOS DE PRODUCCIÓN DE MANTILLO, DESCOMPOSICIÓN E HIDROLOGÍA EN RODALES DE BOSQUES SEMIÁRIDOS EN MÉXICO.** Arredondo, T.; Pérez Suárez, M.; Huber-Sannwald, E.

Se examinaron rasgos individuales y de plántulas de encino y pino para examinar su influencia sobre el funcionamiento del bosque. Diferencias en morfología, química del tejido, fenología, definieron diferencias en los flujos hídricos, aportaciones de nutrientes, y descomposición de la hojarasca.

- 5 **CONEXIONES FLORÍSTICAS, ASPECTOS ADAPTATIVOS Y FUNCIONALES EN TRES CASOS DE ESTUDIO EN REGIONES SEMIÁRIDAS DE AMÉRICA.** Prina, A. O.

Se analizan conexiones florísticas y taxonómicas, adaptaciones funcionales y formas de vida en tres áreas con vegetación xerofítica de Latinoamérica (Argentina, Ecuador y México).

- 6 **INTERACCIONES ENTRE EL CLIMA Y LA ESTRUCTURA Y FUNCIONAMIENTO DE LOS ECOSISTEMAS EN LA ESTEPA PATAGÓNICA.** Gaitán, J.; Bran, D.; Oliva, G.; Maestre Gil, F.; Nakamatsu, V.; Ciari, G.; Salomone, J.; Buono, G.; Ferrante, D.; Humano, G.; Opazo, W.

Se presentarán resultados del análisis de 215 sitios (MARAS) ubicados en la estepa patagónica en los que se midieron variables de composición florística, estructura de la vegetación y de funcionamiento del suelo. Se pondrá énfasis en las interacciones entre estos atributos ecosistémicos y el clima.

- 7 **EFFECTOS BIÓTICOS Y ABIÓTICOS SOBRE LA DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE SEMILLAS EN UN DESIERTO DE MONTE: EVIDENCIAS DESDE EL BANCO DE SEMILLAS NO DORMIDAS.** Rolhauser, A. G.; Gerlo, O. A.; Gatica, M. G.; Nordensahl, M.; Quevedo-Robledo, L.; Lucero, A. B.; Pucheta, E.

Resumimos resultados de una década de investigación sobre el banco de semillas germinables en un desierto de Monte. La estructura de la comunidad herbácea resultaría de la interacción de los efectos de los arbustos, los vectores abióticos de dispersión y la variabilidad interanual de las lluvias.

- 8 **EL CONTROL DE LAS LLUVIAS Y LA ESTRUCTURA SOBRE EL FUNCIONAMIENTO EN ARBUSTALES DE ARGENTINA Y MÉXICO.** Pucheta, E.; Gatica, M. G.; Huber-Sannwald, E.; Arredondo, J. T.; Prina, A.; Maestre, F. T.; Escudero, A.; integrantes de la Red EPES-CYTED.

Se presentan patrones que conectan variables climáticas, estructurales y funcionales de sistemas de pastizales y arbustales en un amplio gradiente de precipitaciones de Argentina y de México, con la finalidad de encontrar variables predictoras del funcionamiento, a escala regional y local.

14:30 a 16:30

Curso Taller

Aula 404

Ecología Matemática

## Paneles: Conservación y Manejo

17:00 a 19:00

Paneles: Conservación y Manejo

Carpa

- 1 **CAMBIOS EN EL USO DE LA TIERRA Y LA ABUNDANCIA DE CARNÍVOROS EN DOS ECO-REGIONES DE LA PROVINCIA DE LA PAMPA.** Álamo Iriarte, A. P.; Castro Seltzer, A. L.; Sosa, R. A.

Se evaluó la densidad de carnívoros en Áreas Protegidas y en predios con producción agropecuaria. La metodología utilizada fue la de estaciones odoríferas. El puma fue la especie más afectada por los cambios y los zorros los más beneficiados; gatos y zorrinos fueron estables pero en baja densidades.

- 2 **CALIDAD BIOLÓGICA DEL SUELO DE UN FACHINAL, BOSQUE SECUNDARIO DEGRADADO, EN SANTIAGO DEL ESTERO, ARGENTINA (CHACO SEMIÁRIDO).** Albanesi, A.; Anriquez, A.; Silberman, J.; Kunst, C.; Dominguez Nuñez, J.

En un "fachinal" del Chaco semiárido los indicadores de calidad biológica del suelo mostraron mayor actividad oxidativa de la biota y de nutrientes bajo cobertura arbórea, estableciendo la importancia de ella y la de generar tecnología sustentable.

- 3 **RESPUESTA ANATÓMICA DEL LEÑO DE *PROSOPIS FLEXUOSA* D.C. A LA PODA DE FORMACIÓN, EN EL DESIERTO DEL NORESTE DE MENDOZA.** Alvarez, J. A.; Giantomasi, M. A.; Villagra, P. E.; Roig-Juñent, F. A.

Se determinó el efecto de poda sobre la anatomía del leño de *P. flexuosa* en el Monte del Noreste de Mendoza. Un mayor crecimiento radial se observó en juveniles bajo podas intermedias, presentando un sistema de conducción seguro, ante el disturbio de la poda, dado por vasos más numerosos y pequeños.

- 4 **VALORACIÓN EN EL TIEMPO DE LA CALIDAD DE SUELOS DESMONTADOS EN LA NORPATAGONIA ARGENTINA.** Aschkar, G.; Avilés L.; Enrique M.; Giorgetti H.; Albrech L.; Pozzo Ardizzi M. C.; Lobartini J. C.

Comparamos el grado de alteración física, química y microbiológica de suelos desmontados que recibieron diferentes manejos post desmonte en el NE patagónico argentino. Más allá del manejo y antigüedad del desmonte, no recuperarían la calidad del monte natural debido a la pérdida de protección.

- 5 **PLANTACIONES DE *CELTIS TALA* SOBRE ÁREAS DEGRADADAS DE LOS TALARES DE MAGDALENA Y PUNTA INDIIO.** Azcona, M.; Arturi, M. F.; Goya, J. F.; Pérez, C.; Burns, S. L.; Cavalcante, M.

Se buscó ajustar técnicas de plantación de *Celtis tala* para la recuperación de áreas degradadas en los talares. Se compararon plantaciones en claros y en pastizales. El reparo provisto por el bosque entorno de los claros produjo menor mortalidad y mayor crecimiento respecto de los pastizales.

- 6 **LISTA DE AVES DE LA RESERVA NATURAL PROVINCIAL SANTA CATALINA (LOMAS DE ZAMORA, PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA).** Baigorria, J. E. M.; De Magistris, A. A.; Furman, C. M.; Bastías, D. A.

Se presenta por primera vez la lista de aves de la Reserva Natural Provincial Santa Catalina, que incluye 187 especies pertenecientes a 48 familias. Junto a la riqueza florística y el valor histórico, la avifauna es un destacado atributo ambiental para esta área protegida urbana de reciente creación.

- 7 **EFFECTO DEL PASTOREO SOBRE LA COBERTURA Y LOS ATRIBUTOS DE LAS PLANTAS EN ECOSISTEMAS ÁRIDOS DEL MONTE PATAGÓNICO.** Bär Lamas, M. I.; Larreguy, C.; Carrera, A. L.; Bertiller, M. B.

Analizamos los cambios en la cobertura y los atributos de las plantas en ecosistemas pastoreados del Monte patagónico. El pastoreo afectó principalmente la abundancia de los distintos morfotipos/especies y los atributos de las plantas en pocas especies sin provocar cambios a nivel de morfotipo.

- 8 **NUEVO FOCO DE INVASIÓN DE LA ARDILLA DE VIENTRE ROJO EN LA REGIÓN PAMPEANA: ABUNDANCIA Y DISTRIBUCIÓN EN 25 DE MAYO (BUENOS AIRES).** Benitez, V. V.; Gozzi, A. C.; Borgnia, M.; Hertzriken, M.; Guichón, M. L.  
Se confirmó la presencia de un nuevo foco de invasión de la ardilla de vientre rojo, *Callosciurus erythraeus*, en 25 de Mayo (Buenos Aires). Las ardillas fueron liberadas intencionalmente en una estancia aproximadamente 15 años atrás y se encuentran en un área >100km<sup>2</sup> con una abundancia intermedia.
- 9 **LA PALOMA TORCAZA (*ZENAIDA AURICULATA*) EN LA PAMPA, MODIFICACIÓN DE HÁBITAT Y REPRODUCCIÓN.** Bernardos, J. N.; Estelrich, H. D.; De Durana, F.  
La paloma torcaza (*Zenaida auriculata*) incrementó su densidad poblacional en La Pampa afectando áreas agrícolas. La calidad del refugio incide en el crecimiento poblacional, a menor cobertura menor densidad de nidos. La modificación de hábitats reproductivos sería una opción de manejo poblacional.
- 10 **RESERVORIOS DE SEMILLAS DE PASTOS PERENNES Y ARBUSTOS EN LOS PARCHES DE MANTILLO EN ÁREAS DISTURBADAS POR PASTOREO DEL MONTE PATAGÓNICO.** Bertiller, M. B.; Carrera, A. L.  
Analizamos los reservorios de semillas de los pastos perennes y arbustos asociados a parches de mantillo en áreas que fueron pastoreadas. El disturbio pastoril solo afectó el tamaño y patrón espacial de los reservorios de semillas de pastos y su efecto se revirtió parcialmente en áreas protegidas.
- 11 **MODELO ECOLÓGICO DE HÁBITAT DEL GUANACO (*LAMA GUANICOE*) EN UN SITIO DEL ÁREA NATURAL PROTEGIDA PENÍNSULA VALDÉS, CHUBUT, ARGENTINA.** Borrell, V.; Blanco, P.  
Modelo de hábitat potencial y actual del guanaco (*Lama guanicoe*) en un sitio del Área Natural Protegida Península Valdés desarrollado a partir del "Procedimiento de Evaluación de Hábitat" integrado en un sistema de información geográfico.
- 12 **HONGOS ENDÓFITOS Y MICORRÍCICOS ¿SU INTERACCIÓN AFECTA EL ESTABLECIMIENTO DE PLÁNTULAS?.** Boyero, L.; Omacini, M.; Cavagnaro, R. A.  
El resultado de la interacción entre dos simbioses ha sido poco considerado. En este trabajo se evaluó en qué medida la broza depositada por un pasto exótico anual asociado con hongos endófitos reduce el establecimiento de otras especies a través de disminuir su capacidad de formar micorrizas.

13 **SISTEMA DE ANÁLISIS DE VECTORES DE INTRODUCCIÓN DE PLANTAS INVASORAS EN ÁREAS PROTEGIDAS. Brancatelli, G.; Zalba, S. M.**

Se propone un sistema de priorización de vectores de introducción de plantas exóticas basado en la combinación de las características de las especies presentes en una región (abundancia, impacto potencial) y en la capacidad de transporte de cada vector (volumen transportado, frecuencia de operación).

14 **INVENTARIO ACTUALIZADO DE LA BIODIVERSIDAD DEL ÁREA NATURAL PROTEGIDA BAJO DE VÉLIZ, SAN LUIS, ARGENTINA. Bustamante, G.; Castillo, L. L.; Chilote, P. D.; Gatica, A.; Griotti, M.; Jofré, L. E.; Moreno, L. E.; Nuñez, B.; Ochoa, A. C.; Paez, R. A.; Pérez Iglesias, J. M.**

Se relevaron flora y fauna del Área Natural Protegida Bajo de Vélez, San Luis. Se registraron 67 especies de plantas, 177 de vertebrados y 40 familias de insectos. Se sistematizó la información, se actualizaron las listas y se constató la presencia de 7 especies de importancia para la conservación.

15 **EVALUACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN PROYECTOS DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA: PLANTAS VASCULARES Y MUSGOS. Calabrese, G. M.; Rovere, A. E.**

Este trabajo evidencia la importancia de considerar la diversidad de musgos (en relación a la riqueza de especies y su rol funcional) además de la diversidad de plantas vasculares, aspecto usualmente no considerado en los trabajos de restauración.

16 **GERMINACIÓN Y CARACTERÍSTICAS NUTRICIONALES DE LAS CIPSELAS DE *HYALIS ARGENTEA* D. DON EX HOOK & ARN. VAR. *LATISQUAMA*. Camina, J. L.; Tourn, E.; Andrada, A.; Pellegrini, C.**

La caracterización de las semillas es clave para la reintroducción de especies nativas. Se estudiaron algunas propiedades nutricionales de las cipselas de *Hyalis argentea* y su poder germinativo. El olivillo carece de dormición, germina durante el otoño y se considera especie forrajera y oleaginosa.

17 **ATRIBUTOS Y DESCOMPOSICIÓN DEL MANTILLO EN ECOSISTEMAS ÁRIDOS SOMETIDOS A PASTOREO. Carrera, A. L.; Bertiller, M. B.**

Analizamos los atributos y descomposición del mantillo en dos áreas sometidas a pastoreo. El pastoreo redujo la contribución relativa de los pastos al mantillo y esto se reflejó en la disminución de las tasas de descomposición.

- 18 **CARACTERIZACIÓN CUANTITATIVA A NIVEL DE RODAL DE LA ESTRUCTURA Y DINÁMICA DE UN BOSQUE DE LENGUA MANEJADO MEDIANTE CORTAS DE SELECCIÓN EN GRUPOS.** Caselli, M.; López Bernal, P.

El manejo recomendado para bosques de lenga en Chubut implica dificultades para la caracterización cuantitativa de su estructura y dinámica. Se ensayó una combinación de métodos para realizar esta caracterización que permitiría el ajuste de la planificación en base a las irregularidades del bosque.

- 19 **RELACIÓN ENTRE EL USO DEL SUELO, LA TOPOGRAFÍA Y LAS COMUNIDADES VEGETALES PERILAGUNARES EN EL NOROESTE CORRENTINO -PRIMEROS RESULTADOS-.** Celleri, C.; Schivo, F.; Astrada, E.; González Trilla, G.

Se exploró la relación entre diferentes usos del suelo, la topografía y la biomasa aérea en la zona de lomadas arenosas en el oeste del macrosistema Iberá. Como primeros resultados no se encontraron diferencias significativas en la biomasa entre los usos pero si entre la topografía.

- 20 **DESAFÍOS PARA EL MANEJO DEL ÁREA DE CONSERVACIÓN CAMPO GENERAL BELGRANO, PROVINCIA DE SALTA.** Condorí, E. J.; Mármol, L.

En el área de conservación Gral Belgrano (Salta) se realizó una medición en campo de dos cárcavas para obtener el volumen de suelo perdido, para proponer medidas de corrección para controlar los procesos erosivos ya iniciados y también el control de los animales que están presentes en la zona.

- 21 **ESCENARIOS DE AFECTACIÓN DE LA VARIABILIDAD Y EL CAMBIO CLIMÁTICO, EN SISTEMAS LAGUNARES COSTEROS: PARQUE NACIONAL LAGUNA DE TACARIGUA-PNLT, ESTADO MIRANDA, VENEZUELA.** Delgado, L.; Córdova, K.; Aguilar, V. H.; Ramos, S.; Briceño I.

Los sistemas lagunares están siendo afectados por la alteración de los patrones de variabilidad climática y el cambio climático, provocando modificaciones en las dinámicas de las variables fisicoquímicas y las bióticas. Evaluar las respuestas de alguna manera hace posible la prevención y la mitigación.

- 22 **INVASIÓN BIOLÓGICA DE PLANTAS LEÑOSAS EN UN ÁREA NATURAL PROTEGIDA: EL CASO DEL ARBORETUM PUCARÁ.** Dezzotti, A.; Tessier, C.; Sbrancia, R.

La invasión de *Pseudotsuga menziesii*, *Acer pseudoplatanus*, *Crataegus monogyna*, *Rosa eglanteria* y *Cytisus scoparius* fue analizada en un área circundante al Arboetum Pucará. Aunque estas especies no están ensambladas al nuevo ambiente, debe evitarse que encuentren hábitats en otros sectores.

- 23 **TRITHRINAX CAMPESTRIS: UNA PALMERA NATIVA CON RIESGO DE EXTINCIÓN.** Di Benedetto, A.; Mendoza, C.; Guardia, L.  
*T. campestris* se ha convertido, en su hábitat natural, en maleza de cultivos extensivos y campos de pastoreo. La reducción de su área de dispersión, sus requerimientos edáficos, la presencia de predadores de semillas y sus dificultades de propagación determinan un elevado riesgo de extinción.
- 24 **HONGOS MICORRÍFICO ARBUSCULARES DE *POLYLEPIS AUSTRALIS* IMPLANTADOS EN SUELOS CON DISTINTO ESTADO DE DEGRADACIÓN EN LAS SIERRAS GRANDES DE CÓRDOBA.** Divan, A.; Becerra, A. G.; Renison, D.; Soterias, F.  
Se evaluó la comunidad de hongos micorrízico arbusculares en *Polylepis australis* en tres tipos de micrositios. Se observó un mayor número de hongos arbusculares en el tipo de micrositio con alto grado de degradación.
- 25 **IMPORTANCIA DE LOS REMANENTES DE BOSQUES NATIVOS SUBURBANOS PARA LA CONSERVACIÓN DE LAS AVES.** Elizalde Capellino, V. G.; Galea, J. M.; Castro Seltzer, A. L.; Sosa, R. A.  
Se valoraron las aptitudes de remanentes de bosques de caldén y bosques implantados de eucaliptus en áreas suburbanas para la conservación de las aves, encontrándose una mayor riqueza de especies en el caldenal, quizás por la falta de estructura y la escasez de alimentos.
- 26 **SUPERPOSICIÓN DIETARIA ENTRE EL PATO DEL TORRENTE (*MERGANETTA ARMATA*) Y LOS SALMÓNIDOS EN EL PARQUE NACIONAL NAHUEL HUAPI.** Fernández Cánepa, G.; Alonso, M. F.; Trejo A. R.  
Se estudió la superposición dietaria entre el pato del torrente y los salmónidos en ambientes compartidos del Parque Nacional Nahuel Huapi, comparando cuantitativamente sus dietas. El solapamiento fue mínimo y los efectos adversos se reducen a través de la partición de los recursos.
- 27 **COMPOSICIÓN, DIVERSIDAD E ÍNDICE DE PROTECCIÓN HIDROLÓGICA DEL PASTIZAL Y ARBUSTAL DE LA PARTE BAJA DE LA CUENCA DEL RÍO POTRERO (SALTA, ARGENTINA).** Ferreira, S. E.; Romero, E. P.  
Se determinaron la composición florística, diversidad e índice de Protección hidrológica para pastizal serrano y arbustal en la cuenca del río Potrero.

- 28 **MAMÍFEROS EXÓTICOS EN EL PARQUE NACIONAL NAHUEL HUAPI.** Gantchoff, M. G.; Belant, J. L.; Masson, D. A.; Aprigliano, N. F.

Tres de las seis especies de mamíferos detectadas fueron exóticas, y no encontramos herbívoros nativos. La detección de liebres disminuyó al aumentar la distancia a las rutas y la de jabalíes al aumentar la altura. El impacto de los mamíferos exóticos y domésticos libres podría estar subestimado.

- 29 **LEY 26.331 DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE BOSQUES NATIVOS DE ARGENTINA: EVALUACIÓN DE LA ZONIFICACIÓN REALIZADAS POR PROVINCIAS DEL NORTE ARGENTINO.** Garcia Collazo, M. A.; Paruelo, J. M.; Panizza, A.

El trabajo evalúa la zonificación de cuatro provincias del norte argentino en marco de la Ley 26.331, identificando la existencia de disparidad en la interpretación de los criterios de sustentabilidad ambiental y sesgos conservacionistas en los mapas de zonificación resultantes.

- 30 **EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD REPRODUCTIVA DE PECES MIGRADORES EN EL ÁREA DE LA REPRESA DE SALTO GRANDE SOBRE EL RÍO URUGUAY.** Gattás, F.; Cataldo D.; Leites, V.

La instalación de represas hidroeléctricas en el curso de un río lleva a preguntarse qué ocurre con los organismos que completan sus ciclos de vida desplazándose a lo largo del mismo. Este trabajo apunta a evaluar la reproducción de peces migradores en la represa de Salto Grande en el Río Uruguay.

- 31 **IMPORTANCIA DE LOS PATOSISTEMAS EN SEMILLAS FORESTALES.** Giachino, M.V.; Gally, T.; Craig, E.; Maurin Lopez, M.

Se evaluó la sanidad en semillas forestales mediante el Blotter-test como una medida silvicultural. La identificación de las enfermedades asociadas a las semillas permite evaluar alternativas de manejo sanitario en los viveros forestales y futuras plantaciones.

- 32 **DESARROLLO DE UN ÍNDICE DEL HÁBITAT (IHRPLATA) PARA EL SECTOR COSTERO DE AGUA DULCE RÍO DE LA PLATA (FRANJA COSTERA SUR).** Gómez, N.; Cochero, J.

En este trabajo se propone una metodología para evaluar la calidad del hábitat costero de la Franja Costera Sur del Río de la Plata. La información obtenida es resumida en un índice del hábitat (IHRPlata), cuya finalidad es transferir la información de manera sencilla de entender por el público.

- 33 **AVIFAUNA Y OTROS ASPECTOS DE LA BIODIVERSIDAD DE LA LAGUNA DE ROCHA (ESTEBAN ECHEVERRÍA, PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA).** Graglia, H.; Farina, M.; De Magistris, A. A.

La Laguna de Rocha es el mayor humedal de la Cuenca Matanza-Riachuelo. Localizada en un área con creciente urbanización, constituye un refugio y área de cría para numerosas especies animales y un sitio con valor ambiental y educativo con alta prioridad para su conservación como Reserva Natural.

- 34 **¿SE RELACIONAN LOS HONGOS MICORRÍZICOS, LA DISPONIBILIDAD DE NUTRIENTES Y EL DESARROLLO DE PLANTAS RUDERALES CON EL PROCESO DE FRAGMENTACIÓN?** Grillo, G.; Urcelay, C.; Galetto, L.

El proceso creciente de fragmentación del bosque Chaqueño promueve cambios en la disponibilidad de nutrientes y en la interacción micorrízica, que se encontrarían relacionados con el desarrollo vegetativo y reproductivo de plantas ruderales.

- 35 **BIODIVERSIDAD Y ESTADO DE DEGRADACIÓN MEDIANTE INDICADORES BIOFÍSICOS EN LOS CAÑADONES COSTEROS DEL DISTRITO DEL GOLFO SAN JORGE.** Herrera, H. A.; Rueter, B. L.

¿Cómo se relacionan el estado de degradación y la biodiversidad en los cañadones costeros de Patagonia central?

- 36 **MONITOREO PARTICIPATIVO DE FAUNA EN PLANTACIONES FORESTALES: UN CASO DE ESTUDIO EN MESOPOTAMIA, ARGENTINA.** Homberg, M.; Bauni, V.; Capmourteres, V.; Arias, M.; Lazzari, L.; Zuleta, G.

Entre 2006 y 2011 se implementó un monitoreo participativo de fauna en una empresa forestal en la ecorregión Campos y Malezales. El programa genera valiosa información sobre especies amenazadas e incrementa el compromiso de los actores sociales en acciones directas de conservación de biodiversidad.

- 37 **DINÁMICA SUCESIONAL DE ÁREAS DESMONTADAS A PARTIR DE SENSORES REMOTOS EN LA PROVINCIA DE SALTA, ARGENTINA.** Huykman, N. R.; Paruelo, J. M.; Volante, J. N.

Se estudió la dinámica del EVI (MODIS), un descriptor de la intercepción de radiación y las ganancias de C, en 49 casos en las ecorregiones de Chaco semiárido y Yungas, provincia de Salta. Para el periodo (2000-2009) los bosques de Yungas interceptaron un 10% más de radiación que los de Chaco.

- 38 **RELEVAMIENTO DE LA FAUNA DE VERTEBRADOS TERRESTRES DEL PARQUE PROVINCIAL COPO, SANTIAGO DEL ESTERO.** Jofré, L. E.; Griotti, M.; Pérez Iglesias, J. M.; Paez, R. A.; Ochoa, A. C.; Araujo, P.  
Se relevó la fauna de vertebrados del Parque Provincial Copo, Santiago del Estero. Se registraron 183 especies; 9 especies nuevas para la provincia y 9 de importancia para la conservación. El trabajo constituye un aporte al conocimiento de la región y al plan de manejo del área protegida.
- 39 **TAMAÑO Y CALIDAD DEL RESERVORIO DE CARBONO ORGÁNICO EN LA BIOMASA RADICAL EN ECOSISTEMAS DISTURBADOS POR EL PASTOREO EN EL NORESTE DEL CHUBUT.** Larreguy, C.; Carrera, A. L.; Bertiller, M. B.  
Analizamos el tamaño y la calidad de los reservorios de carbono orgánico en la biomasa radical a lo largo de un gradiente de deterioro de la vegetación inducido por pastoreo ovino. El pastoreo no alteró el tamaño de los reservorios de C orgánico pero aumentó la recalcitrancia de los mismos.
- 40 **HACIA UNA ESTRATEGIA NACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DEL YAGUARETÉ (*PANTHERA ONCA*) EN ARGENTINA.** Lepera, G.; Aued, M. B.  
La elaboración de la Estrategia Nacional para la Conservación del Yaguararé (*Panthera onca*) en la Argentina es un proceso participativo, mediante el cual se consolidarán las actividades para la conservación del yaguararé tanto a nivel regional como nacional.
- 41 **EFFECTO DE LAS QUEMAS PRESCRIPTAS Y DEFOLIACIONES MECÁNICAS SOBRE LA PRODUCTIVIDAD PRIMARIA DE LOS ESPARTILLARES DE LA BAHÍA DE SAMBOROMBÓN.** Lipera, M. L.; Roitman, G.; Preliasco, P.; Beade, M. S.; Miñarro, F.; Rodríguez, A. M.  
En el Parque Nacional Campos del Tuyú, las defoliaciones mecánicas primavera-estivales permiten incrementar la productividad primaria de la comunidad de *Spartina densiflora*, que es dramáticamente reducida a más de la mitad ante la ausencia de disturbios.
- 42 **DISPERSIÓN PRIMARIA DE *GRINDELIA CHILOENSIS* CORNEL. (CABRERA) EN PAYUNIA (NEUQUÉN) Y SU ROL EN LA RECUPERACIÓN DE ÁREAS DEGRADADAS.** Masini, A. C. A.; Rovere, A. E.; Pirk, G. I.  
Se evaluó la dispersión primaria de *Grindelia chilensis* en canteras y áreas circundantes. Se observó una mayor densidad de semillas en parches dentro de canteras, en relación al suelo desnudo y áreas circundantes. La especie coloniza las canteras y constituye una importante fuente de semillas.

- 43 **LA DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LA CRIPTOFAUNA: EFECTO DE LA MATERIA ORGÁNICA Y EL PH EN UN AGROECOSISTEMA.** Massobrio, M.; Sabatté, L.; Giberti, V.; Sfeir, A.; Momo, F.

Caracterizar la distribución espacial de la materia orgánica, el pH y la criptofauna a través de la generación de patrones espaciales, en un geoambiente serrano.

- 44 **ESTIMACIÓN DE LA PRODUCTIVIDAD PRIMARIA EN DOS COMUNIDADES DE PASTIZAL NATURAL DE SIERRAS DEL ESTE, URUGUAY.** Mello, A. L.; Costa, B.; Gallego, F.; Leoni, E.; Lezama, F.; López, L.; Parodi, G.; Pezzani, F.

El objetivo de este trabajo fue estimar la productividad primaria en dos comunidades de pastizal a través de dos métodos de cosecha de biomasa (ras y rebrote). Los resultados señalan la importancia de la sistematización del método a la hora de estimar la productividad de los predios ganaderos.

- 45 **ESCAPES DE CULTIVO Y VULCANISMO: EFECTOS SOBRE LAS POBLACIONES DE PECES DEL EMBALSE ALICURA.** Nabaes Jodar, D.; Blasseti, G.; Cordero, P.; Battini, M.; Cussac, V.

Se presentan resultados de pescas y contenido estomacal en el embalse Alicura con posterioridad a la erupción 2011 del Cordón Caulle. Se observa una mayor abundancia de perca y una disminución de pejerrey y diferencias en las dietas post-erupción de las percas comparadas con otros lagos.

- 46 **COMPARACIÓN DE LA DIVERSIDAD DE PLANTAS VASCULARES EN TRES AMBIENTES DE LA RESERVA PROVINCIAL "LOS CIPRESES", CHUBUT.** Orellana, I. A.; Acheritobehere, L. M.; López S. N.

En este trabajo se comparó la diversidad de plantas vasculares en bosque de ciprés sano, bosque de ciprés posterior a incendio y bosque de ciprés afectado por mal del ciprés de la Reserva Provincial "Los Cipreses", Chubut. Se encontró una tendencia a mayor diversidad en el bosque de ciprés sano.

- 47 **UNIDADES DE VEGETACIÓN EN LA CUENCA DEL ARROYO OLACAPATO - DPTO LOS ANDES. PROVINCIA DE SALTA.** Ortega, L. M.; Mármol, L. C.; Cruz, I. G.

Mediante relevamientos de campo y uso de SIG se determinaron las unidades de vegetación para una cuenca Altoandina de la Provincia de Salta.

- 48 **DIVERSIDAD FLORÍSTICA DE LA CUENCA DEL ARROYO OLACAPATO - DPTO LOS ANDES. PROVINCIA DE SALTA. Ortega, L. M.; Mármol, L. C.; Cruz, I. G.**  
Se describe y analiza la diversidad y riqueza florística, de la cuenca del arroyo Olacapato ubicada en Los Andes, Provincia de Salta. En esta región la vegetación posee un valor ecológico, cultural y económico.
- 49 **EVALUACIÓN DEL COCIENTE ENTRE HETERÓFILOS Y LINFOCITOS COMO INDICADOR DE ESTRÉS EN POBLACIONES NATURALES DE CULEBRAS. Palacios, M. G.; Bronikowski, A. M.**  
Ante un agente estresante, los niveles de glucocorticoides (hormonas de estrés) suben rápidamente causando un subsecuente incremento en el cociente leucocitario H:L. Evaluamos la utilidad de dicho cociente como indicador de estrés en poblaciones naturales de la culebra *Thamnophis elegans*.
- 50 **ANÁLISIS DENDROCRONOLÓGICO Y DENDROECOLÓGICO DE LOS BOSQUES DE *PROSOPIS FLEXUOSA* DC EN EL DESIERTO DEL MONTE CENTRAL, NE DE MENDOZA. Piraino, S.; Abraham, E. M.; Debandi, H.; Barrio, E. E.; Roig, F. A.**  
Se analizó la dendrocronología y dendroecología de distintas unidades boscosas de *Prosopis flexuosa* DC en ambientes disturbados y en distintas unidades geomorfológicas ubicadas en el Desierto del Monte Central, NE de Mendoza. Se discuten las diferencias encontradas entre los distintos sitios.
- 51 **LEGADOS BIOLÓGICOS Y COBERTURA DEL DOSEL Y HOJARASCA EN LA SELVA PEDEMONTANA DE LAS YUNGAS AUSTRALES. Politi, N.; Rivera, L.; Puechagut, P.; Carrizo, R.; Guerrero, S.; Cabezas, F.; Defossé, G.**  
El objetivo de este estudio fue cuantificar atributos estructurales en un bosque de la Selva Pedemontana en la Provincia de Jujuy. Los árboles con huecos, muertos en pie y caídos son atributos raros. Sectores bajo aprovechamiento forestal deberían retener estos atributos importantes para la fauna.
- 52 **ÁREAS PRIORITARIAS PARA LA CONSERVACIÓN DEL MIRLO DE AGUA *CINCLUS SCHULZI* EN ARGENTINA. Puechagut, P. B.; Miranda, M. V.; Albanesi, S. A.; Lizarraga, L.; Politi, N.; Rivera, L.**  
Determinamos áreas prioritarias para la conservación del mirlo de agua en función de la abundancia relativa. Identificamos cinco sectores importantes. La distribución del mirlo de agua es aún más restringida de lo que se asume y pocos ríos concentran las mayores abundancias de la especie.

- 53 **ASPECTOS DE LA ECOLOGÍA ALIMENTARIA DE LOS CORMORANES IMPERIAL Y CUELLO NEGRO EN PUNTA TOMBO, CHUBUT, ARGENTINA. Punta, G. E.**

Se analizaron aspectos de la ecología alimentaria que pudieran indicar causas de la gran declinación poblacional de las colonias de cormoranes de Punta Tombo. Las profundidades máximas promedio de buceo fueron notablemente mayores que las determinadas en otras colonias chubutenses el mismo año.

- 54 **EL VALOR ECOLÓGICO POTENCIAL DE LOS AMBIENTES LINEALES: RIQUEZA VEGETAL EN BORDES DE VÍAS DE LA PAMPA INTERSERRANA DE TANDIL. Ramírez, C.; Herrera, L.**

A través de relevamientos florísticos contiguos a las vías del ferrocarril avanzamos en el conocimiento del valor ecológico de elementos lineales del paisaje. El alto porcentaje de nativas y la estructura de pastos sugieren que son espacios de importancia funcional en los ecosistemas pampeanos.

- 55 **ESTIMACIÓN DE EROSIÓN EN CÁRCAVAS EN EL ÁREA DE CONSERVACIÓN GRAL. BELGRANO, SALTA. Reynoso Vildoza, E. R.; Ferreira, S. E.; Urbina, L. A.**

Se determinó el avance de la erosión en una cárcava en el Área de Conservación Gral. Belgrano, cuantificando el volumen de pérdida de sedimentos.

- 56 **QUEMAS PRESCRIPTAS Y DEFOLIACIONES MECÁNICAS MEJORAN LA OFERTA FORRAJERA DE LOS ESPARTILLARES DE LA BAHÍA DE SAMBOROMBÓN. Rodríguez, A. M.; Roitman, G.; Lipera, M. L.; Preliasco, P.; Beade, M. S.; Miñarro, F.**

En el Parque Nacional Campos del Tuyú, las quemadas en parches a fin de verano y las defoliaciones mecánicas permitieron reducir la dominancia de *Spartina densiflora* e incrementar la cobertura de otras gramíneas y leguminosas de mayor valor nutritivo, sin afectar la riqueza florística de la comunidad.

- 57 **LOS DESCANSOS PERMITEN RECUPERAR LA VEGETACIÓN DE LAS LOMAS DE TALA DE LA BAHÍA DE SAMBOROMBÓN. Roitman, G.; Mártire, S.; Preliasco, P.; Beade, M. S.; Miñarro, F.; Rodríguez, A. M.**

La exclusión del pastoreo vacuno durante otoño e invierno permiten revertir el deterioro de la vegetación de las lomas de tala, incrementando la contribución de los pastos invernales y estivales de mayor valor forrajero.

- 58 **SURIPUJIO, JUJUY, UN SISTEMA AGROPASTORIL CON VICUÑAS.** Rojo, V.; Arzamendia, Y.; Vilá, B. L.  
En este trabajo se analizaron los cambios espaciales y temporales en el uso del hábitat de las vicuñas y el ganado, en relación a la oferta de recursos forrajeros en un sistema agropastoril en Suripujio, Jujuy.
- 59 **AVES MARINAS DEL CANAL BEAGLE: TENDENCIAS POBLACIONES A LARGO PLAZO.** Rosciano, N. G.; Saenz Samaniego, R. A.; Schiavini, A.; Raya Rey, A.  
Desde 1994, se observó en el Canal Beagle, Tierra del Fuego, un crecimiento poblacional de *Spheniscus magellanicus* y *Pygoscelis papua*. Las poblaciones de *Larus dominicanus*, *L. scoresbii*, *Phalacrocorax atriceps* y *P. magellanicus* no mostraron tendencias claras de crecimiento o decrecimiento.
- 60 **FORRAJE HALOTOLERANTE PARA FITORREMEDIACIÓN DE UN SUELO SALINO-SÓDICO** Rossi, M. S.; Baiocchi, A.; Casas, R. R.  
El uso de cultivos forrajeros en el mejoramiento de suelos salinos sódicos representa una alternativa económica y sustentable. El Sodio presente en el suelo descendió luego del desarrollo de agropiro y grama. La respuesta de agropiro y grama fue un elevado nivel de biomasa.
- 61 **CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL DE UN BOSQUE DEL CHACO SEMIÁRIDO.** Rueda, M.; Cisneros, F.; Rosales, V.; Verón, T.; Rueda, C.; Araujo, P.  
¿Cómo identificamos áreas críticas en un bosque de chaco semiárido destinado a área especial de investigación?
- 62 **CARACTERIZACIÓN DE NIDOS DEL MIRLO DE AGUA (*CINCLUS SCHULZI*) EN RÍOS DE MONTAÑA DE JUJUY, ARGENTINA.** Sardina Aragón, P. N.; Polito, N.; Bárquez, R. M.  
Existe poca información sobre aspectos de la ecología del mirlo de agua. En este trabajo describimos las dimensiones de 13 nidos que detectamos en tres ríos de montaña de las Yungas en Jujuy. Los nidos tienen una forma globular con predominio de musgos con base de barro adherido al sustrato rocoso.
- 63 **DINÁMICA DEL SOTOBOQUE POST-FUEGO EN BOSQUES DE *NOTHOFAGUS ANTARCTICA* EN TIERRA DEL FUEGO, ARGENTINA.** Soler Esteban, R. M.; Lencinas, M. V.; Martínez Pastur, G.; Barrera, M.; Ivancich, H.; Cellini, J. M.  
En diciembre de 2008 ocurrió un gran incendio en Tierra del Fuego. Se evaluaron los cambios del sotobosque en bosques de ñire entre la condición pre y post-fuego (2009-2012). El ensamble de especies vegetales cambió por el aumento de especies exóticas y pérdida de algunas nativas como el ñire.

- 64 **CRECIMIENTO Y NUTRICIÓN DE *POLYLEPIS AUSTRALIS* CON HONGOS MICORRÍFICOS ARBUSCULARES DE TRES COMUNIDADES VEGETALES.** Soteras, F.; Becerra, A. G.; Renison, D.

Se inocularon plántulas de *Polylepis australis* con hongos micorrízicos arbusculares de tres comunidades vegetales. Se observó una mayor biomasa radical y una mayor colonización micorrízica arbuscular en los árboles inoculados con suelo de un bosque maduro.

- 65 **PAUTAS PARA LA GESTIÓN INTEGRAL EN LA CUENCA DEL RÍO PULARES, CHICOANA, SALTA.** Vázquez, V. N.; Campos, P. A.; Ferreira, S. E.

Se analizó la oferta de agua, identificando áreas de déficit y exceso en los meses del año. También se analizó la demanda de agua que requieren las actividades que se desarrollan en la cuenca del río Pulares.

- 66 **CONSECUENCIAS DEL PASTOREO SOBRE EL CARBONO EDÁFICO, LA RIQUEZA FLORÍSTICA, LA PPNA Y SUS RELACIONES EN UN PASTIZAL HALÓFILO DE LA PAMPA DEPRIMIDA.** Vecchio, M. C.; Heguy, B.; Refi, R.; Chalde, M.; Gianotti, J.; García, J.; Pellegrini, A.; Oyhamburu, M.; Lissarrague, M.; Golluscio, R. A.

En este trabajo se exploraron las relaciones entre el carbono orgánico edáfico y la composición florística o la PPNA, en pastizales halófitos del N de la Pampa Deprimida bajo distintas situaciones de pastoreo o clausura. Los resultados muestran una destacable relación entre las variables estudiadas.

## Paneles: Biogeografía

17:00 a 19:00

Paneles: Biogeografía

Aula B

- 100 **CARACTERÍSTICAS DE RESTOS VEGETALES EN EL GRADIENTE DE PRECIPITACIÓN 500-100 MM (ECOTONO CHACO ÁRIDO-MONTE DE ARGENTINA).** Abril, A.; Noé, L.; Bruno, M.; Vázquez, C.; Romero, C.

Las características de los restos vegetales en el gradiente de precipitación 500-100mm del ecotono Chaco Árido-Monte indican que la cantidad total y de compuestos lábiles/recalcitrantes de los restos en descomposición no responden linealmente al gradiente, sino a la estructura de la vegetación.

- 101 **COMPOSICIÓN DE LOS ENSAMBLES DE HORMIGAS EN UN GRADIENTE AMBIENTAL EN LA REGIÓN PAMPEANA: ROL DEL CLIMA, LA PRODUCTIVIDAD Y EL USO DE LA TIERRA.** Ramos, C. S.; Apellaniz, M. F.; Bellocq, M. I.; Filloy, J.

Se analizó la respuesta de la composición de los ensambles de hormigas a la similitud ambiental y de uso de la tierra a lo largo de un gradiente de precipitación. Los resultados indican que hay correlación entre la similitud taxonómica y la similitud ambiental, pero no con el uso de la tierra.

## Paneles: Poblaciones

17:00 a 19:00

Paneles: Poblaciones

Aula B

- 102 **APORTE AL CONOCIMIENTO DE LA BIOLOGÍA DE *PSEUDACTEON DISNEYI* (PESQUERO) EN ARGENTINA.** Albioni Montengro, G. E.; Maceiras, G.; Gilbert, L.; Folgarait, P. J.

Palabras claves: *P. disneyi*, *Solenopsis*, desarrollo

*P. disneyi* podría ser un candidato para el control biológico de *S. invicta*. A 25°C la supervivencia pupal y la relación hembra/macho es más favorable para su cría aunque el tiempo de desarrollo sea mayor. Estos parasitoides son pequeños y no presentan dimorfismo sexual en el tamaño del adulto.

- 103 **FUEGOS CONTROLADOS EN EL SUR DEL CALDENAL: EFECTO DE DISTINTAS FRECUENCIAS DE FUEGO SOBRE LA COBERTURA Y DENSIDAD DE GRAMÍNEAS.** Andrioli, R. J.; Peláez, D. V.; Elia O. R.

El uso del fuego como herramienta de manejo en pastizales naturales hace necesario generar conocimiento acerca de sus efectos a largo plazo sobre el ecosistema. Se presenta aquí la respuesta de las gramíneas más representativas del Caldenal a distintas frecuencias de fuego luego de 20 años de estudio.

- 104 **¿HIJO ÚNICO O MUCHOS HERMANOS? RELACIÓN ENTRE EL PATRÓN DE DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE UN MINADOR DE HOJAS Y PROCESOS DE COMPETENCIA INTRA-ESPECÍFICA.** Aparicio, M. L.; Videla, M.; Fenoglio, M. S.

Se evaluó el efecto de densidad larval en el rendimiento de *Liriomyza commelinae* y su relación con patrones de oviposición. Si bien el minador se distribuyó de manera agregada existiría un umbral de densidad por encima del cual los efectos de competencia intra-específica comienzan a ser evidentes.

- 105 **EFFECTOS DEL CALOR Y DEL HUMO SOBRE LA GERMINACIÓN Y CRECIMIENTO DE LA GRAMÍNEA FORRAJEA *PIPTOCHAETIUM NAPOSTAENSE*. Avila, P.; Kin, A.; Morici, E.**  
El calor afectó significativamente el porcentaje total, la viabilidad, la tasa y el tiempo medio de germinación, pero no así el humo y la combinación calor-humo. La germinación post-fuego dependerá de la temperatura alcanzada en el suelo donde se encuentren las semillas de *P. napostaense*.
- 106 **COMPETENCIA INTRAESPECÍFICA POR EL HOSPEDADOR ENTRE LARVAS DE UN DÍPTERO ECTOPARASITOIDE. Barrantes, M. E.; Castelo, M. K.**  
Se encontró que el orden de llegada al hospedador de larvas parasitoides de *M. ruficauda* y el tiempo transcurrido entre el parasitismo de ambas no tiene influencia sobre el resultado de la competencia intraespecífica. El momento de definición se produce durante el período de prepupa del hospedador.
- 107 **VARIACIÓN MENSUAL DE LA BIOMASA Y ESTRUCTURA POBLACIONAL DE *ARTEMIA PERSIMILIS* (CRUSTACEA ANOSTRACA) EN UTRACÁN, UN LAGO HIPERSALINO DE LA PAMPA. Cabrera, G.; Vignatti, A.; Echaniz, S.**  
Se analizaron los cambios de variables ambientales, la estructura poblacional y biomasa de *Artemia persimilis* en un lago de La Pampa. La biomasa correlacionó positivamente con la densidad y los mayores valores se registraron cuando predominaron estadios naupliares pero negativamente con la salinidad.
- 108 **CONDICIÓN NUTRICIONAL Y ESTADO DE REPLECIÓN ESTOMACAL DEL PEZ NOTOTÉNIDO *LEPIDONOTOTHEN LARSENI* DE LAS ISLAS SHETLAND DEL SUR Y PENÍNSULA ANTÁRTICA. Curcio, N.; Tombari, A.; Capitano F.**  
Se analizó la condición nutricional, el estado de repleción y el contenido estomacal del pez nototénido *Lepidonotothen larseni* de las Islas Shetland del Sur y Península Antártica diferenciando en ejemplares juveniles y adultos.
- 109 **ANÁLISIS MORFOMÉTRICO DE LOS OTOLITOS *SAGITTAE* DEL PEZ NOTOTÉNIDO ANTÁRTICO *LEPIDONOTOTHEN LARSENI*. Curcio, N.; Tombari, A.; Capitano F.**  
Se analizaron morfométricamente los otolitos *sagittae* del pez nototénido *Lepidonotothen larseni* de las Islas Shetland del Sur y Península Antártica. Se medieron distintas variables de los otolitos de peces juveniles y adultos relacionando algunas de éstas con sus hábitos nadadores.

- 110 **TOLERANCIA A LA INUNDACIÓN SALINA DE POBLACIONES DE *SPARTINA DENSIFLORA* PROVENIENTES DEL ALTO Y DEL BAJO DE LA MARISMA.** Di Bella, C. E.; Striker, G. G., Rodríguez, A. M.; Grimoldi, A. A.  
*Spartina densiflora* es una gramínea nativa que domina en ecosistemas de marismas en todo el gradiente topográfico. Se detectaron diferencias entre poblaciones, los individuos de la zona baja son más tolerantes a los ciclos diarios de inundación salina.
- 111 **APORTES BIOLÓGICOS DE *DELPHACODES SITAREA* (HEMIPTERA: DELPHACIDAE) EN CONDICIONES DE LABORATORIO.** Espinosa, M.; Luft E.  
En este trabajo se brinda información sobre la biología de *Delphacodes sitarea*, aportando datos sobre el ciclo de vida, supervivencia y fecundidad de la chicharrita, criada en laboratorio.
- 112 **USO DE TÉCNICAS MOLECULARES EN EL MONITOREO DE POBLACIONES AMENAZADAS: UROGALLOS EN LA CORDILLERA CANTÁBRICA.** Fameli, A. F.; Morán Luis, M. C.; Bañuelos Martínez, M. J.; Mirol, P. M.  
El urogallo cantábrico (*Tetrao urogallus cantabricus*) es una subespecie en alto riesgo de extinción que habita en el norte de España. Nuestro trabajo consiste en obtener información que pueda guiar los planes de manejo en el NO de su distribución, analizando ADN extraído de muestras no invasivas.
- 113 **INFLUENCIA DE LA HUMEDAD SOBRE LA ACTIVIDAD DE MICRO-ORGANISMOS EN BASUREROS DE HORMIGAS CORTADORAS DE HOJAS.** Fernandez, A. R.; Farji-Brener, A. G.; Satti, P.  
Demostramos experimentalmente que pequeñas cantidades de humedad incrementan la actividad de microorganismos en basureros externos de hormigas cortadoras de hojas en ambientes áridos templados. Esto sugiere que los basureros aceleran el ciclado de nutrientes, especialmente luego de pequeñas lluvias.
- 114 **RESISTENCIA A TEMPERATURAS DE CONGELACIÓN EN HUEVOS DE *OCHLEROTATUS ALBIFASCIATUS* (DÍPTERA: CULICIDAE) DE DOS REGIONES CLIMÁTICAS DIFERENTES.** Garzón, M. J.; Jensen, O.; Schweigmann, N.  
Los huevos de *Ochlerotatus albifasciatus* provenientes tanto de Buenos Aires como de Chubut podrían eclosionar en igual magnitud luego de ser sometidos a temperaturas de congelación. Esto sugiere que no presentarían adaptaciones locales a las temperaturas invernales características de cada región.

- 115 **MORTALIDAD DE CARPINCHOS (*HYDROCHOERUS HYDROCHAERIS*) EN UNA ZONA LIBRE DE PRESIÓN DE CAZA EN LOS ESTEROS DEL IBERÁ, ARGENTINA.** Gorosábel, A.; Loponte, D.; Corriale, M. J.  
El objetivo es analizar la mortalidad en relación a la estructura etaria de carpinchos en los Esteros del Iberá. Para ello, se estimó la edad relativa de los individuos muertos mediante el grado de osificación de las suturas basicraneales y la estructura poblacional mediante observación directa.
- 116 **UNA ALTERNATIVA ECONÓMICA PARA EL ESTUDIO DE DESPLAZAMIENTOS DE AVES A LARGO PLAZO.** Graña Grilli, M.; Montalti, D.  
Se presenta un GPS diseñado a partir de componentes comerciales que permitiría estudiar los movimientos de aves de masa superior a 1kg durante períodos de más de un año a un costo de 50 dólares la unidad.
- 117 **EFFECTO DE LA VITAMINA E AGREGADA EN LA DIETA ARTIFICIAL EMPLEADA PARA LA CRÍA MASIVA DE *CYDIA POMONELLA* L. (LEPIDOPTERA) EN LABORATORIO.** Graziano, A. L.; Botto, E.; Hernandez, C.  
Se estudió el efecto de la vitamina E agregada en la dieta artificial empleada en la cría de los estados inmaduros de *Cydia pomonella* L. y en el alimento de los adultos, encontrándose un aumento significativo de la eclosión de los huevos al adicionar dicha vitamina en el alimento de los adultos.
- 118 **FLORACIONES MASIVAS DE BAMBÚES LEÑOSOS (POACEAE, BAMBUSOIDEAE, BAMBUSEAE) NATIVOS DE AMÉRICA AUSTRAL.** Guerreiro, C.  
Se identificaron floraciones masivas de bambúes leñosos nativos y se determinó la duración del ciclo de vida de cada especie. Para evaluar la correlación con un factor ambiental, se comparó la ocurrencia de floraciones masivas con el Índice de Oscilación del Sur y el Índice de Oscilación Antártico.
- 119 **RESPUESTAS MORFOLÓGICA Y DEL DESARROLLO EN LARVAS DE UN CAMARÓN ASOCIADAS AL RIESGO DE DEPREDACIÓN EXPERIMENTADO DURANTE LA EMBRIOGÉNESIS.** Ituarte, R. B.; Vázquez, M. G.; González Sagarrio, M. A.; Spivak, E. D.  
El riesgo de depredación experimentado en el transcurso del desarrollo embrionario de *Palaemonetes argentinus* induce cambios morfológicos en las larvas recién eclosionadas; en el tiempo para completar el desarrollo larval y en el tamaño con el que los camarones alcanzan el estadio juvenil.

- 120 **VARIACIÓN DE LA PRODUCTIVIDAD VEGETAL ENTRE LAS ÁREAS DE REPRODUCCIÓN, DESCANSO MIGRATORIO E INVERNADA DE LA TIJERETA.** Masson, D. A.; Di Ferdinando, M. A.; Jahn, A. E.; Gantchoff M. G.; Cueto, V. R.; Tuero, D. T.  
La falta de alimento (baja productividad vegetal) no parece ser la principal causa para que las Tijeretas migren de Argentina a Venezuela para pasar el invierno austral. En cambio, una alta productividad está asociada tanto a las áreas de descanso migratorio como al comienzo de la nidificación.
- 121 **EL FÓSFORO EDÁFICO LIMITARÍA EL CONTENIDO FOLIAR DE NITRÓGENO Y FÓSFORO EN PLANTAS DE LA PLANICIE DE INUNDACIÓN DEL BAJO RÍO PARANÁ.** Morandeira, N. S.; Kandus, P.  
En las plantas que dominan los humedales de la planicie de inundación del Bajo Río Paraná, los contenidos foliares de nitrógeno y fósforo estarían explicados por el fósforo del suelo (y no por el nitrógeno), por la biomasa de la comunidad y por la pertenencia de la especie a la familia Poaceae.
- 122 **NUEVAS CITAS Y DATOS BIOLÓGICOS PARA EL GÉNERO *SPHENOCHERNES* (PSEUDOSCORPIONES: CHERNETIDAE).** Porta, A.  
Se describen los estadios ninfales hallados en hormigueros y se presentan nuevas citas para *S. schulzi* y *S. camponoti*. Se presentan asimismo resultados preliminares que indicarían que *S. schulzi* no depreda sobre *Acromyrmex lundii*.
- 123 **SELECCION DE HÁBITAT DE *MAZAMA GOUAZOUBIRA* (CERVIDAE, ARTIODACTYLA) EN UN ÁREA PROTEGIDA DEL NORDESTE ARGENTINO.** Romero, V. L.; Chatellenaz, M. L.  
Se estudió la selección de hábitat de *M. gouazoubira* en el Parque Nacional Mburucuyá (Corrientes). Según el índice de Ivlev, la especie seleccionó el bosque higrófilo, en relación a los demás hábitats. Estos resultados señalan la importancia que tienen los bosques para *M. gouazoubira*.
- 124 **HISTORIA NATURAL DE *STIGMATURA BUDYTOIDES* (AVES: TYRANNIDAE) EN LA PORCIÓN CENTRAL DEL DESIERTO DEL MONTE.** Sagarío, M. C.; Cueto, V. R.; Lopez de Casenave, J.; Guerra Navarro, C.  
Mediante la captura y seguimiento de individuos de Calandrita en el Monte central, encontramos que esta ave insectívora tiene características de historia de vida (mayor inversión en supervivencia que en reproducción) que se suponen comunes en aves neotropicales pero que raras veces son evaluadas.

- 125 **SITUACIÓN ACTUAL DE LA ESPECIE EXÓTICA INVASORA *MORUS ALBA* EN UN PAISAJE FRAGMENTADO DEL BOSQUE CHAQUEÑO SERRANO, PROVINCIA DE CÓRDOBA.** Schinquel, V.; Calviño, A.; Venier, A. C.  
La fragmentación del hábitat implica la aparición de bordes que suelen favorecer la introducción de especies invasoras. En el Bosque Chaqueño Serrano (Pcia. Córdoba) el hábitat borde que rodea a los fragmentos favorecería el vigor de la especie exótica invasora *Morus alba*, facilitando su expansión.
- 126 **DISTRIBUCIÓN DEL CARACOL DULCEACUÍCOLA *POMACEA CANALICULATA* EN ARROYOS DEL SUDOESTE BONAERENSE A DISTINTAS ESCALAS ESPACIALES.** Seuffert, M. E.; Martín, P. R.  
Se estudió a distintas escalas espaciales la distribución del caracol dulceacuícola *Pomacea canaliculata* en los arroyos de la cuenca de las Encadenadas del Oeste. Todos los arroyos serían habitables para esta especie aunque sólo podría persistir en porciones medias y bajas de los arroyos más largos.
- 127 **DISTRIBUCIÓN VERTICAL DE *OIKOPLEURA DIOICA* (APENDICULARIAS, TUNICATA) Y SU RELACIÓN CON EL ALIMENTO EN EL FRENTE COSTERO “EL RINCÓN” 34°00’S Y 41°15’S (PROVINCIA DE BUENOS AIRES).** Spinelli, M. L.; Segura, V.; Silva, R.; Cuchi-Colleoni, D.; Capitano, F. L.  
En los ecosistemas marinos, las apendicularias son consideradas importantes en los frentes. La distribución de *Oikopleura dioica* en “El Rincón” es determinada por la estratificación térmica siendo la fracción ultrafitoplanctónica el alimento disponible en la mayoría de las estaciones.
- 128 **EFFECTOS SUBLETALES DE LA RADIACIÓN ULTRAVIOLETA EN LA ALIMENTACIÓN DE NAUPLII DE COPÉPODOS MARINOS.** Spinelli, M. L.; Gonçalves, R. J.; Capitano, F. L.  
La RUV afecta negativamente la tasa de ingestión de nauplii de copépodos marinos en aguas costeras de Patagonia. Esto afectaría la cantidad de carbono y energía disponible para los demás niveles tróficos.
- 129 **DEMOGRAFÍA EXPERIMENTAL Y CICLO DE VIDA DE *ASOLENE PULCHELLA* (CAENOCASTROPODA, AMPULLARIIDAE), UN CARACOL DULCEACUÍCOLA NATIVO DE LA CUENCA DEL PLATA.** Tiecher, M. J.; Burela, S.; Martín, P. R.  
Bajo condiciones de laboratorio la talla y edad a la madurez y la tasa de crecimiento de *Asolene pulchella* difieren entre sexos. La mortalidad es muy alta en las dos primeras semanas de vida y el ciclo de vida sería al menos bianual e iteróparo.

- 130 **VARIABLES POBLACIONALES DE *DIPLLOTAXIS TENUIFOLIA* DC EN LA REGIÓN SEMIÁRIDA PAMPEANA.** Tourn, E.; Pellegrini, C. N.; Iaconis, D.; Gallez, L. M.; Andrada, A. C.

Se estudió las relaciones entre las variables poblacionales de *Diplotaxis tenuifolia* DC en la región semiárida pampeana. Se encontró que muestra una gran adaptación al ambiente, llegando a completar sus ciclos reproductivos exitosamente.

- 131 **TAMAÑO Y VITALIDAD DE INDIVIDUOS DE *ZANTHOXYLUM COCO*: INFLUENCIA DE LA DISTANCIA AL BORDE EN UN PAISAJE FRAGMENTADO.** Venier, A. C.; Calviño, A.; Schinquel, V.

La fragmentación aumenta la cantidad de hábitat borde, modificando la dinámica de las poblaciones que se encuentran en estos ambientes. La vitalidad de la especie *Zanthoxylum coco* se reduciría al aumentar la distancia al borde en un sistema fragmentado del Bosque Chaqueño Serrano.

- 132 **ESPECTRO DE TALLAS, BIOLOGÍA REPRODUCTIVA Y DESARROLLO DE *MOINA EUGENIAE* (CRUSTACEA, CLADÓCERA) EN TRES LAGUNAS SALINAS DE LA PAMPA (ARGENTINA).** Vignatti, A.; Cabrera, G.; Echaniz, S.

En este trabajo se analiza el espectro de tallas y la conformación de las poblaciones de *Moina eugeniae*, un cladóceros halófilo endémico, en tres lagos mesosalinos de La Pampa. La salinidad afectó negativamente las tallas y en los tres ambientes predominó la fracción partenogenética.

- 133 **IMPACTO DE CENIZAS VOLCÁNICAS EN SUSPENSIÓN SOBRE LA SUPERVIVENCIA Y FECUNDIDAD DE *DAPHNIA COMMUTATA*.** Wolinski, L.; Balseiro, E.; Modenutti B.

El objetivo fue analizar el impacto de cenizas volcánicas en el zooplanc-ter filtrador *Daphnia commutata* comparando supervivencia y fecundidad a concentraciones crecientes de cenizas. Los resultados indican que a concentraciones medias y altas de cenizas se observa un efecto negativo sobre *Daphnia*.

---

Viernes 28 de septiembre

---

8:00 a 9:00 Colocación de paneles Carpa y Aula B

## Taller: Agricultura Familiar

9:00 a 12:00 Taller Carpa

**TALLER: LA AGRICULTURA FAMILIAR Y EL USO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS.** Organizadoras: **Falco, Liliana**, Laboratorio de Ecología, Departamento de Ciencias Básicas, Universidad Nacional de Lujan y **Calvente, Mariana**, Instituto Municipal de Desarrollo Económico Local (Moreno) y Universidad Nacional de Luján.

1 **CONSTRUCCIÓN DE UNA RED DE BASE AGROECOLÓGICA COMO SOPORTE DE TECNOLOGÍAS PARA LA AGRICULTURA FAMILIAR. Ullé, J.**

El Proyecto en Red de AGROECOLOGÍA abarca aspectos innovadores en producción, fomenta y mejora la salud de los agro-ecosistema, promueve la biodiversidad, los procesos biológicos y la calidad del suelo, como soporte de los recursos naturales.

2 **AGRICULTURA FAMILIAR Y USO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS NATURALES. Tito, G.**

La Agricultura Familiar realiza un uso sustentable de los recursos naturales, movilizandoo capital económico, cultural, social y simbólico. Es factor clave en la producción de bienes como la preservación de agrobiodiversidad y servicios ambientales.

3 **LA AGRICULTURA FAMILIAR Y EL ACOMPAÑAMIENTO DEL ESTADO PARA UN USO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS NATURALES EN EL PARTIDO DE MORENO. Calvente, M.**

El uso de la tierra está sometido a tensiones y competencias, siendo el mapa de uso del suelo el regulador para el mantenimiento de tierras aptas para uso rural. El manejo del recurso agua y suelo es el más crítico. La intervención del Estado orienta sus esfuerzos para la producción sustentable.

## Orales: *Interacción Planta–Animal*

9:00 a 10:45      Comunicaciones Orales: *Interacción Planta–Animal*      Aula 401

09:00      **VARIACIÓN GEOGRÁFICA DEL COLOR DE LAS FLORES**  
a      **EN LAS ESPECIES DEL GÉNERO *MONTTEA* (PLANTA-**  
09:15      **GINACEAE): COMPOSICIÓN ESPECTRAL VS. PERCEP-**  
            **CIÓN DE LOS INSECTOS. Baranzelli, M.; Cosacov, A.; Fe-**  
            **rreiro, G.; Sérsic, A.**

Estos resultados muestran por primera vez la diferencia de patrones geográficos del color floral considerando el análisis espectral versus la percepción de los insectos, sugiriendo que distintos procesos evolutivos y ecológicos subyacen a la variación observada de cada grupo de datos.

09:15      **ESCALADO DE FRUTOS Y SEMILLAS EN LAS YUNGAS:**  
a      **IMPLICANCIAS EN HIPÓTESIS COEVOLUTIVAS ENTRE**  
09:30      **PLANTAS Y DISPERSORES DE SEMILLAS. Blendinger, P.**  
            **G.; Giannini, N. P.**

La variación a nivel comunitario en atributos relevantes para la dispersión por vertebrados frugívoros en especies de plantas de las Yungas, es explicada mayormente por efectos de alometría, dimensionalidad, modularidad y desarrollo más que por adaptaciones y filogenia.

09:30      **DISPONIBILIDAD DE NUTRIENTES EN FRUTOS COMO**  
a      **DETERMINANTE DEL RASTREO DE RECURSOS POR**  
09:45      **AVES. Blendinger, P. G.; Giannini, N. P.; Zampini, C.; Or-**  
            **doñez, R.; Torres, S.; Sayago, J.; Isla, M. I.**

Exploramos el rol de la disponibilidad de nutrientes para explicar el rastreo de frutos. Dado que la cantidad de nutrientes por fruto dependió del peso de pulpa seca, la abundancia de frutos medida como peso seco fue un predictor eficiente y confiable de variación en disponibilidad de nutrientes.

- 09:45 **EFFECTO DE LA HISTORIA EVOLUTIVA SOBRE LAS**  
a **MATRICES FENOTÍPICAS DE CARACTERES FLORALES**  
10:00 **EN POBLACIONES PATAGÓNICAS DE *CALCEOLARIA***  
***POLYRHIZA* CAV. Maubecin, C. C.; Benitez-Vieyra, S.; Co-**  
**sacov, A.; Sérsic, A. N.**  
Se compararon matrices fenotípicas de rasgos florales entre pobla-  
ciones de refugios pleistocénicos y poblaciones colonizadas post-  
glaciación. Los diferentes escenarios de selección habrían influido en  
la integración, modularidad, y variabilidad de rasgos relacionados  
al ajuste con los polinizadores.
- 10:00 **ESTUDIO CUANTITATIVO DE LA ADAPTACIÓN A LOS**  
a **POLINIZADORES EN LA SUBFAMILIA LOASOIDEAE**  
10:15 **(LOASACEAE), INTEGRANDO LOS ENFOQUES *EVO-***  
***DEVO* Y FUNCIONAL**  
**Strelin, M. M.; Benítez Vieyra, S. M.; Cocucci, A. A.**  
El desarrollo impone límites a la variabilidad sobre la que la selec-  
ción natural podría operar, y su rol en la evolución floral ha sido  
ignorado. El rol de la selección natural y el del desarrollo en la evolu-  
ción floral han sido estudiados usando como modelo a la subfamilia  
Loasoideae (Loasaceae).
- 10:15 **EFFECTO DE LA HERBIVORÍA SOBRE LOS PATRONES**  
a **DE REPRODUCCIÓN Y ASIGNACIÓN DE RECURSOS EN**  
10:30 **UN ÁRBOL TROPICAL (*IPOMOEA PAUCIFLORA*). Castro-**  
**Jaimez, L. M.; Mariano, N. A.**  
La expresión de patrones de reproducción en un árbol tropical *Ipo-*  
*moea pauciflora* son investigados mediante un análisis de rutas que  
involucra los efectos negativos de la herbivoría sobre variables inter-  
nas que intervienen en la reproducción (tamaño de árbol, asignación  
de recursos, ajuste serial).
- 10:30 **CONTROL REGIONAL DE LA SIMBIOSIS ENTRE PASTOS**  
a **Y HONGOS SISTÉMICOS ENDOFITOS: UN ANÁLISIS A**  
10:45 **LO LARGO DE UN GRADIENTE DE PRODUCTIVIDAD**  
**PRIMARIA. Semmartin M.; Omacini M.; Gundel P.E.; Her-**  
**nández Agramonte, I.**  
Existe evidencia de que la simbiosis entre pastos y hongos endofitos  
confiere a las plantas resistencia a la aridez y a la herbivoría pe-  
ro, hasta ahora, se desconocía que su incidencia aumentaba con la  
productividad primaria a través de gradientes regionales.

## Orales: Ecosistemas

9:00 a 11:45 Comunicaciones Orales: Ecosistemas Aula 412

09:00 **INCERTIDUMBRES ASOCIADAS A LA MITIGACIÓN DEL**  
a **CAMBIO CLIMÁTICO MEDIANTE CAMBIOS EN EL USO**  
09:15 **DE LA TIERRA. Piñeiro, G.; Jobbágy, E. G.**

Analizamos los efectos sobre el clima del cambio en el uso de la tierra (CUT), comparando los efectos biogeoquímicos y los biofísicos, y mostrando que éstos pueden ser opuestos en algunas transiciones de uso, generando incertidumbres sobre los CUT que mitigan o promueven el cambio climático.

09:15 **CAMBIO GLOBAL Y FUNCIONAMIENTO DE LOS ECO-**  
a **SISTEMAS: FACTORES MÁS RELEVANTES. Yahdjian, L.;**  
09:30 **Flombaum, P.; Sala, O. E.**

Evaluamos el impacto de los principales factores del Cambio Global sobre la productividad primaria neta de la estepa Patagónica comparando varios experimentos. La sensibilidad del ecosistema fue mayor ante reducciones de los factores, siendo máxima por disminución de biodiversidad.

09:30 **IMPORTANCIA DEL BOSQUE SECO DEL CENTRO DE**  
a **SAN LUIS COMO SUMIDERO DE CARBONO ATMOSFÉ-**  
09:45 **RICO. García, A. G.; Di Bella, C. M.; Nosetto, M. D.; Posse,**  
**G.; Richter, K.; Fernández, R. J.; Jobbágy, E.**

Poco se conoce del funcionamiento de los bosques secos y los posibles efectos de su reemplazo. Un bosque del Chaco Austral argentino se comportó como sumidero de carbono, fijando un total de  $317 \text{ gCm}^{-2}$ , y evapotranspiró el 94% de los ingresos de agua por precipitación durante el período analizado.

09:45 **INFLUENCIA DE LA VARIABILIDAD CLIMÁTICA Y LA**  
a **DINÁMICA POBLACIONAL EN EL DECAIMIENTO Y**  
10:00 **MORTALIDAD DE LOS BOSQUES DE *AUSTROCEDRUS***  
***CHILENSIS*. Amoroso, M. M.; Villalba, R.; Daniels, L. D.**

En este trabajo se estudió la influencia de las variaciones climáticas y la dinámica poblacional sobre los procesos de decaimiento en crecimiento radial y mortalidad en bosques de *Austrocedrus chilensis*. Ambos factores resultaron ser importantes determinantes de ambos procesos.

- 10:00 **LA RELACIÓN ENTRE LLUVIA Y ESTRUCTURA DE LA**  
a **VEGETACIÓN REGULA PROCESOS A NIVEL ECOSISTÉ-**  
10:15 **MICO EN EL CENTRO-OESTE ÁRIDO DE ARGENTINA.**  
**Gatica, M. G.; Rolhauser, A. G.; Pucheta, E.**

Evaluamos el efecto de las lluvias y la estructura de la vegetación sobre el NDVI en el centro árido de Argentina con modelos lineales generalizados mixtos. El aumento en las lluvias incrementa el NDVI, principalmente explicado por mayor riqueza de la vegetación perenne.

10:15 a 10:30 intervalo

- 10:30 **INCENDIOS EN BOSQUES DE *ARAUCARIA ARAUCANA***  
a **DE NEUQUÉN: RECONSTRUCCIÓN DENDROCRO-**  
10:45 **NOLÓGICA DE SU HISTORIA E INFLUENCIA ANTRÓPICA Y**  
**CLIMÁTICA. Mundo, I. A.; Kitzberger, T.; Roig Juñent,**  
**F. A.; Villalba, R.; Barrera, M. D.; Ripalta, A.; Barrio, E.**

Mediante el uso de técnicas dendrocronológicas se reconstruyó la historia de incendios en bosques de *Araucaria* desde el año 1441 d.C. La historia de incendios reflejó el efecto de los cambios en las actividades del hombre en la región y de forzantes climáticos como ENSO y SAM.

- 10:45 **ESTIMACIÓN DE LA PRODUCTIVIDAD PRIMARIA NETA**  
a **SUBTERRÁNEA EN UN PASTIZAL NATURAL. López**  
11:00 **Mársico, L.; Oyarzabal, M.; Altesor, A.; Paruelo, J. M.**

Se estimó la productividad primaria neta subterránea (PPNS) y la longitud radical en tres pares clausura-pastoreo. La PPNS fue mayor en pastoreo y los descriptores de la longitud mostraron una dinámica estacional. Las especies de pastoreo podrían adelantar el momento de exploración del suelo.

- 11:00 **VARIACIÓN TEMPORAL DE LA CARGA GANADERA Y**  
a **LA PRODUCCIÓN PRIMARIA NETA AÉREA A LO LAR-**  
11:15 **GO DE UN GRADIENTE REGIONAL. Irisarri, J. G. N.;**  
**Oosterheld, M.; Golluscio, R. A.; Paruelo, J. M.**

La variabilidad de la PPNA y la de la carga ganadera estuvieron correlacionadas positivamente a lo largo de un gradiente de recursos. Sin embargo, la carga fue menos variable que la PPNA y respondió menos fuertemente ante cambios temporales de la PPNA que ante cambios espaciales.

- 11:15 **INTERACCIONES ENTRE LA PARTICIÓN DE RECUR-**  
a **SOS, LA FACILITACIÓN Y EL EFECTO DE MUESTREO**  
11:30 **SOBRE EL EFECTO DE LA BIODIVERSIDAD. Flombaum,**  
**P.; Sala, O. E.; Rastetter, E.**

Partición de recursos, facilitación y el efecto de muestreo ocurren simultáneamente. Pusimos a prueba 3 hipótesis sobre sus interacciones con un modelo que simula la Estepa Patagónica. Identificamos la importancia relativa de cada mecanismo y una triple interacción.

- 11:30 **¿EXISTEN COMPROMISOS ENTRE EL ABASTECIMIEN-**  
a **TO DE SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE PROVISIÓN Y DE**  
11:45 **REGULACIÓN EN ECOSISTEMAS PASTORILES ÁRIDOS?**  
**Oñatibia, G. R.; Aguiar, M. R.; Semmartin, M.**

Los servicios ecosistémicos de producción de forraje y secuestro de C en la vegetación se maximizan en pastoreo moderado. La exclusión del pastoreo disminuye levemente el C y el N en la biomasa y el forraje respecto al pastoreo moderado. El pastoreo intenso disminuye marcadamente estos servicios.

## Conferencia

12:00 a 13:00

Conferencia

Carpa

### COEVOLUCIÓN ENTRE PARÁSITOS DE CRÍA Y SUS HOSPEDADORES

Juan Carlos Reboreda<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Ecología, Genética y Evolución, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires

Los parásitos de cría interespecíficos ponen sus huevos en nidos de otras especies (hospedadores) que proveen la totalidad del cuidado parental. Este comportamiento reduce el éxito reproductivo de los hospedadores, favoreciendo la evolución de defensas antiparasitarias. A su vez, estas defensas favorecen nuevas adaptaciones al parasitismo, lo que resulta en un proceso coevolutivo. El parasitismo de cría interespecífico ha evolucionado en insectos, peces y aves. En este último grupo está presente en el 1% de las especies actuales. En esta presentación se describen las principales adaptaciones comportamentales al parasitismo de cría interespecífico en aves y, en particular, en aves del género *Molothrus*. Este grupo incluye parásitos especialistas que utilizan mayormente un hospedador y generalistas que utilizan muchos hospedadores. Se analizan los comportamientos utilizados por parásitos especialistas y generalistas en la búsqueda de nidos, reconocimiento de hospedadores y sincronización del parasitismo con la puesta del hospedador, así como las reglas que utilizan las hembras parásitas para decidir si parasitan o no un determinado nido y cuántos huevos del hospedador destruyen durante el evento de parasitismo. Además se analiza la variabilidad de algunos de estos comportamientos cuando los parásitos utilizan distintos hospedadores. Finalmente se analizan las distintas líneas de defensa antiparasitarias que presentan los hospedadores, desde la protección del nido hasta la discriminación entre pichones propios y ajenos, y las respuestas coevolutivas que dichas defensas seleccionaron en los parásitos.

## Orales: Interacción Planta–Animal

14:30 a 16:00

Comunicaciones Orales: Interacción  
Planta–Animal

Aula 401

14:30 **DISPERSIÓN DE *PRUNUS MAHALEB* EN PASTIZALES**  
a **NATURALES. NO IMPORTA TANTO EL DISPERSOR SINO**  
14:45 **EL LUGAR DONDE SON DEPOSITADOS LOS CAROZOS.**  
**Amodeo, M. R.; Zalba, S. M.; Vázquez, M. B.**

En laboratorio, los carozos de *Prunus mahaleb*, una rosácea invasora, consumidos por aves y zorros mostraron un porcentaje de germinación mayor que los no consumidos. En condiciones de campo este efecto parecería ser enmascarado por las características del sitio donde son depositados.

- 14:45 **AVIFAUNA ESTACIONAL DE MENDOZA, ARGENTINA.**  
a **Gómez, V.**  
15:00 .  
Se estudió la avifauna estacional de Monte para conocer cambios estacionales sobre abundancia y riqueza de especies siendo más representativo Passeriformes con Tyraniidae mayormente representada y *Zonotrichia capensis* especie más abundante, primavera-verano la estación más representada.
- 15:00 **¿SON LAS PREFERENCIAS ALIMENTARIAS DE LAS**  
a **AVES GRANÍVORAS DEPENDIENTES DEL CONTEXTO**  
15:15 **DE DISPONIBILIDAD? Camín, S. R.; Marone, L.**  
Evaluamos experimentalmente las preferencias de semillas de tres especies de aves en varios contextos de disponibilidad. Las propiedades intrínsecas del alimento, y no el contexto, guiarían sus preferencias, avalando la posibilidad de extrapolarlas a distintas condiciones ambientales.
- 15:15 **INTERACCIONES MUTUALISTAS ENTRE AVES Y PLAN-**  
a **TAS NATIVAS Y EXÓTICAS EN UNA RESERVA NATURAL**  
15:30 **URBANA. Zietsman, M. Y.; Lofrano, J. L.; Montaldo, N. H.; Devoto, M.**  
El trabajo describe la estructura de una red planta-animal de una reserva urbana y modeliza la posible respuesta del sistema a la remoción de especies de plantas exóticas. El análisis permite comprender las posibles consecuencias de la restauración de una comunidad degradada.
- 15:30 **EL DOBLE ROL DE LAS HORMIGAS CORTADORAS CO-**  
a **MO CONSUMIDORAS Y DISPERSORAS DE SEMILLAS.**  
15:45 **Nobua-Behrmann, B. E.; Lopez de Casenave, J.; Milesi, F. A.**  
Las hormigas cortadoras *Acromyrmex lobicornis* y *A. striatus* son importantes consumidoras de los frutos del arbusto *Condalia microphylla*, llegando a acarrear más de 200 frutos en un día. Sin embargo, también contribuyen a la dispersión de sus semillas, al depositarlas lejos de la influencia de la planta madre.
- 15:45 **CAMBIOS EN LA HABILIDAD COMPETITIVA FRENTE**  
a **A LA DEFOLIACIÓN SELECTIVA EN GRAMÍNEAS PATA-**  
16:00 **GÓNICAS. Graff, P.; Aguiar, M. R.**  
La defoliación selectiva de los pastos palatables en la estepa patagónica magnifica el impacto negativo de la competencia con vecinos y contribuye al reemplazo de especies, al cambiar el balance competitivo a favor de las especies menos palatables.

## Simposio - Taller: CABYS - MINCYTIP

14:30 a 17:30

Simposio Taller

Aula 402

**COMISIÓN ASESORA SOBRE LA BIODIVERSIDAD Y SUSTENTABILIDAD (CABYS) DEL MINCYTIP.** Organizadoras: **Marcela Gregori** (Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva), **Bibiana Vilá** (VICAM (Vicuñas, Camélidos y Ambiente), CONICET, Universidad Nacional de Luján)

1 **COMISIÓN ASESORA DE BIODIVERSIDAD Y SUSTENTABILIDAD DEL MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PRODUCTIVA. Gregori, M.; Vilá, B.**

Se presenta la Comisión Asesora de Biodiversidad y Sustentabilidad a la comunidad de ecólogos reunidos en la RAE. En el año 2009 se crea la Comisión para promover la conservación de la diversidad biológica y la utilización sostenible de los componentes desde un punto de vista científico.

2 **ESTUDIO EN JUJUY, ARGENTINA. Failde, V. N.**

En este trabajo se presenta una mirada holística en el abordaje de la biodiversidad desde una perspectiva amplia en un caso de estudio en la cuenca del arroyo Santa Rita en la Provincia de Jujuy.

3 **TIERRAS SECAS Y DESERTIFICACIÓN EN ARGENTINA. Abraham, E. M.**

Argentina es un país de tierras secas, extendidas sobre el 75% del territorio continental, afectadas por diversos grados de desertificación. En esta presentación se presentan las particularidades de estas áreas y sus problemáticas.

4 **BIODIVERSIDAD, SUSTENTABILIDAD Y CIENCIA: CASO DE ESTUDIO LAS VICUÑAS DEL NOA. Bibiana, V.**

La vicuña silvestre es una especie de un alto valor ecológico, cultural y clave en la cosmovisión andina. En este trabajo se presenta un enfoque integrador entre ciencia, conservación y manejo procurando sustentabilidad.

14:30 a 16:30

Curso Taller

Aula 404

Ecología Matemática

## Orales: Ecosistemas

14:30 a 16:30

Comunicaciones Orales: Ecosistemas

Aula 412

14:30 **LOCALES Y VISITANTES EN LA CANCHA: LA RELACIÓN**  
a **ENTRE PLANTAS Y MICROORGANISMOS EN LA DES-**  
14:45 **COMPOSICIÓN. Vivanco, L.; Rascován, N.; Austin, A. T.**  
Encontramos una asociación estrecha entre la diversidad de plantas y la composición específica y el funcionamiento de las comunidades microbianas en el bosque andino patagónico. La deposición de N elimina estas interacciones que se establecen a largo plazo en ecosistemas prístinos.

14:45 **OMNIVORÍA Y ENLACE DE TRAMAS TRÓFICAS EN LOS**  
a **LAGOS SOMEROS PAMPEANOS. González Sagrario, M.**  
15:00 **A.; La Sala, L.; Rodríguez Golpe, D.**  
Se estudio la dieta del pejerrey, sabalito, bagre sapo y dientudo en cuatro lagos someros bonaerenses. En estos sistemas la omnivoría es la estrategia más difundida, resultando todos depredadores omnívoros multi-cadena y funcionando como enlace entre la trama pelágica y la litoral.

15:00 **LOS MECANISMOS INVOLUCRADOS EN EL IMPACTO**  
a **DE LA ERUPCIÓN DEL VOLCÁN PUYEHUE EN LOS LA-**  
15:15 **GOS ANDINOPATAGÓNICOS. Balseiro, E.; Modenutti, B.;**  
**Elser, J.; Bastidas Navarro, M.; Laspoumaderes, C.; Cuas-**  
**solo, F.; Souza, M. S.**  
Mediante experimentos se pusieron a prueba las hipótesis sobre los mecanismos que llevaron a un incremento de la biomasa fitoplanctónica en los lagos afectados por la erupción volcánica del complejo Puyehue-Cordón Caulle.

15:15 **IMPACTO DE LA ERUPCIÓN DEL PUYEHUE-CORDÓN**  
a **CAULLE EN LAGOS ANDINOS NORPATAGÓNICOS. Mo-**  
15:30 **denutti, B.; Balseiro, E.; Elser, J.; Bastidas Navarro, M.;**  
**Laspoumaderes, C.; Cuassolo, F.; Souza, M. S.**  
El objetivo fue analizar los impactos de la erupción Puyehue-Cordón Caulle en lagos andinos que recibieron material piroclástico eyectado. Estos datos permiten conocer cómo una erupción volcánica modela la producción de estos lagos oligotróficos alterando la relación luz:nutrientes de los mismos.

15:30 intervalo  
a  
15:45

- 15:45 **HETEROGENEIDAD ESPACIAL DE LAS VARIABLES**  
a **ABIÓTICAS Y LA CLOROFILA-A EN EL SISTEMA DEL**  
16:00 **RÍO PARANÁ MEDIO.** Mayora, G.; Devercelli, M.  
Se analizó la variabilidad espacial de variables abióticas y clorofila-*a* en relación al nivel hidrométrico (NH) en una sección transversal del río Paraná Medio. El aumento del NH incrementó la heterogeneidad de las variables abióticas (excepto de las hidrológicas), y redujo la de la clorofila-*a*.
- 16:00 **LOS TIPOS FUNCIONALES DE PLANTAS DE LA PLANICIE DE INUNDACIÓN DEL BAJO RÍO PARANÁ.** Moran-deira, N. S.; Madanes, N.; Kandus, P.  
16:15 Proponemos la primera clasificación en tipos funcionales de las plantas dominantes de la planicie de inundación del Bajo Río Paraná, un sistema de humedales templados de agua dulce. La metodología involucró la medición de atributos funcionales y estructurales en el campo y en laboratorio.
- 16:15 **ÁREAS PROTEGIDAS Y BIODIVERSIDAD: EL PARQUE**  
a **MARINO COSTERO EN LA PROVINCIA DEL CHUBUT.**  
16:30 **González, M. A.; Massera, C. B.**  
El objetivo del presente trabajo es caracterizar la biodiversidad de un área protegida, el Parque Marino Costero Patagonia Austral, y proponer una delimitación de áreas de mayor relevancia en relación a la diversidad de las comunidades que integran ecosistemas tanto marinos como terrestres.

## Paneles: Interacción Planta–Animal

17:00 a 19:00 Paneles: Interacción Planta–Animal Aula B

- 100 **PRIMERA DESCRIPCIÓN DE LA TROFOBIOSIS ENTRE COCCOIDEA (HEMIPTERA, STERNORRHYNCA) Y FORMICIDAE (HYMENOPTERA) SOBRE PASSIFLORACEAE.** Amela García, M. T.; Miguez, M. B.  
Estudiamos la asociación entre cochinillas y hormigas sobre 5 especies co-ocurrentes de *Passiflora*. Reportamos el ensamble y la contemporaneidad de los taxones, la disposición espacial de los fitófagos, entre otros aspectos, y discutimos su relación con otros componentes de la red trófica.
- 101 **¿AFECTARÍA LA DISTRIBUCIÓN ESPACIAL Y TAMAÑO DE LA PLANTA LA RELACIÓN ENTRE UNA ESPECIE ARBUSTIVA INTRODUCIDA Y LOS DISPERSORES DE SUS SEMILLAS?** Badini, J.; Peluc, S. I.  
La relación planta (*P. angustifolia*) - ave dispersora en un bosque serrano occidental de las Sierras Grandes de Córdoba, estaría mediada por el tamaño de las plantas (determinante de su producción de frutos) y no por el patrón de agregación de las mismas.

- 102 **BIOLOGIA REPRODUCTIVA DE BORRAJA (*BORAGO OFFICINALIS* L.).** Bello, R.; Sorlino, D.; Devoto, M.  
La borraja (*Borago officinalis* L.) se cultiva en muchas regiones del mundo por el aceite contenido en sus semillas y como hortaliza. La escasa información local sobre el comportamiento del cultivo a campo y el creciente interés hacen necesario el estudio de su biología reproductiva.
- 103 **AUTOGAMIA ESPONTÁNEA Y SELECCIÓN MEDIADA POR POLINIZADORES SOBRE EL NÚMERO DE FLORES EN UNA POBLACIÓN DE *PSYCHOTRIA CARTHAGENENSIS* (RUBIACEAE).** Benavidez, A.; Ordano, M.; Valoy, M.  
Encontramos que una población de *Psychotria carthagenensis* presenta heterostilia isoplética y es autocompatible. La selección por polinizadores actuaría sobre el número de flores, y no detectamos selección por autogamia. La selección por frugívoros actuaría sobre el número de frutos.
- 104 **INFLUENCIA DE LOS ATRIBUTOS FOLIARES SOBRE LA HERBIVORÍA POR INSECTOS. ¿SON PREFERIDAS LAS PLANTAS SOMETIDAS A ESTRÉS HÍDRICO?** Bisigato, A. J.; Saín, C. L.; Campanella, M. V.; Cheli, G. H.  
Evaluamos el consumo por insectos de hojas de plantas sometidas a estrés hídrico y de plantas control. No hallamos preferencia por ningún tipo de hojas, probablemente porque la disponibilidad hídrica modificó muy levemente su calidad. Sin embargo, el consumo máximo dependió de los atributos foliares.
- 105 **ESTRUCTURA POBLACIONAL DE *HYALIS ARGENTEA* D. DON EX HOOK & ARN. VAR. *LATISQUAMA* EN EL SUROESTE BONAERENSE.** Camina, J. L.; Tourn, E.; Andrada, A. C.; Pellegrini, C.  
*H. argentea* es una especie de importancia nutricional para algunos polinizadores. Se estudió su estructura poblacional a partir de la densidad y proporción de estructuras reproductivas. Se observó que la especie necesita de un gran desarrollo vegetativo para exhibir su potencial reproductivo.
- 106 **ESTRATEGIAS REPRODUCTIVAS EN EL CLAVEL DEL AIRE (*TILLANDSIA CAPILLARIS* F. *CORDOBENSIS*, BROMELIACEAE), ABUNDANTE EN EL BOSQUE CHAQUEÑO DE CÓRDOBA.** Castello, L. V.; Chiapella, J.; Galetto, L.  
Se evaluaron las estrategias reproductivas en el clavel del aire, *T. capillaris* f. *cordobensis*, que podrían estar relacionadas con su gran proliferación. La presencia de flores cleistógamas, la autogamia y la polinización biótica explicarían la gran producción de semillas.

- 107 **BIOMASA Y DENSIDAD RADICULAR EN DOS MALLINES DE TIERRA DEL FUEGO BAJO DOS CONDICIONES DE PASTOREO.** Cesa, A.; Moretto, A.

En mallines del complejo andino de Tierra del Fuego, se evaluó el impacto de la herbivoría conjunta de vacas y guanacos, sobre la biomasa y densidad radical. Si bien existen diferencias en biomasa radical a favor del ambiente pastoreado sólo por guanacos, se requiere del análisis integral junto con la biomasa aérea para poder confirmarlo.

- 108 **RIQUEZA Y DIVERSIDAD FLORÍSTICA BAJO DISTINTAS INTENSIDADES DE PASTOREO EN PASTIZALES HALÓFITOS DE LA PAMPA DEPRIMIDA.** Chalde, M.; Vecchio, M. C.

Riqueza y diversidad florística bajo distintas intensidades de pastoreo por ganado de cría vacuno en pastizales halófitos de la Pampa Deprimida. Evaluación de la forma de pastoreo más conveniente para este tipo de comunidades vegetales.

- 109 **INTEGRACIÓN DEL ENFOQUE DE LA ECOLOGÍA DE PAISAJES Y LAS TECNOLOGÍAS GEOESPACIALES EN EL ABORDAJE DE LOS PROBLEMAS DE SALUD PÚBLICA: CASO PARTICULAR ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES** Delgado-Petrocelli, L. M.; Ramos, S.

La ecología de paisaje y las tecnologías geoespaciales permiten la caracterización del contexto espacial de las enfermedades metaxénicas ofreciendo nuevas perspectivas de manejo en el diseño de los planes de vigilancia y control epidemiológico.

- 110 **VARIABILIDAD GENOTÍPICA EN EL NIVEL DE DAÑO POR INSECTOS HERVÍBOROS EN EL CULTIVO DE SOJA (*GLYCINE MAX*).** Dillon, F. M.; Carenzo, M. G.; Pagano, E. A.; Zavala, J. A.

Se evaluó a campo la susceptibilidad de dos cultivares comerciales de soja (DM 4210 y DM 5.8i) al ataque de larvas de *Anticarsia gemmatalis* y de trips. El cv. DM 5.8i fue el menos dañado por ambos gremios de plagas de la soja.

- 111 **EFEECTO DE LA RADIACIÓN SOLAR UV-B SOBRE LA PRESENCIA DE TRIPS Y LA SUPERVIVENCIA DE NEONATOS DE *ANTICARSIA GEMMATALIS* EN SOJA.** Dillon, F. M.; Tejedor, M. D.; Zavala, J. A.

Se cultivaron plantas de soja a campo bajo dos tipos de filtro: uno transparente a la radiación UV-B y otro que evita el paso del UV-B solar. Se evaluó la supervivencia de neonatos de *Anticarsia gemmatalis* y se contabilizó el número de trips que naturalmente se alimentaron del cultivo.

- 112 **SELECCIÓN DE COMUNIDADES VEGETALES POR CABRAS CRIOLLAS EN UN AMBIENTE ÁRIDO DEL NE DE MENDOZA, ARGENTINA.** Fucili, M.; Egea, V.; Sartor, C.; Paez, S.; Allegretti, L.  
En base a los itinerarios de las cabras con collares-GPS se evaluó la selección de comunidades vegetales en relación a la disponibilidad de alimento y la diversidad vegetal. Las cabras seleccionarían comunidades con mayor disponibilidad aunque no siempre presenten la mayor diversidad.
- 113 **ESTUDIO COMPARATIVO DE CARACTERES DE HISTORIA DE VIDA EN LAS ESPECIES *DROSOPHILA GOUVEAI* Y *D. ANTONIETAE* Y SUS HÍBRIDOS EN SUS MEDIOS DE CRÍA NATURALES.** Garay, D. C.; Soto, E. M.; Carreira, V. P.; Hasson, E.; Soto, I. M.  
Se evaluó la performance de las especies cactófilas *Drosophila gouveai*, y *D. antonietae* e híbridos interespecíficos criados en hospedadores naturales. Todos los genotipos tuvieron la mayor performance en *Pilosocereus* a pesar de que este no es el hospedador preferido por *D. antonietae*.
- 114 **PATRONES EPIDÉRMICOS DE ESPECIES FORESTALES DENTRO DE UN SISTEMA SILVOPASTORIL DEL BAJO DELTA DEL PARANÁ.** González, G. L.; Lovisoló, M.; Rossi C. A.; De Magistris, A. A.; De Loof, E.; Carou, N.; Ploszaj, A.  
Dentro de un sistema silvopastoril en el Delta del Río Paraná se elaboraron y describieron los patrones epidérmicos que permitirán conocer la proporción de hojas de salicáceas que conforman la dieta de los herbívoros. En ambas especies (Álamo y Sauce) se observaron estomas de arreglo paracítico.
- 115 **ANÁLISIS DE LA COMPLETITUD DE MUESTREO EN INTERACCIONES PLANTA-ANIMAL.** Gregoire, J. P.; Devoto, M.  
Se evaluó la influencia de distintos factores metodológicos y biológicos en la calidad de los datos (completitud del muestreo) de redes de interacciones planta-animal publicadas y utilizadas recientemente en diversos meta-análisis.
- 116 **RESPUESTA A LA DEFOLIACIÓN EN *FESTUCA ARUNDINACEA* ASOCIADA AL ENDOFITO NO TÓXICO AR548.** Hourcastagne, M.; Casas, C.; Krausse, G.; Cresta, A.; Gundel, P. E.  
Se evaluó el crecimiento de dos variedades de festuca en respuesta a un endofito no tóxico, a la intensidad y a la frecuencia de defoliación. Los efectos del endofito dependieron de la variedad y apoyan la hipótesis que el endofito es un costo para las plantas en términos de crecimiento.

- 117 **RESISTENCIA DE HORMIGAS NATIVAS A LA INVASIÓN DE HERBÁCEAS EXÓTICAS EN EL CALDENAL.** Icasatti, N. S.; Pearson, D. E.; Hierro, J. L.  
Este estudio muestra que las hormigas, uno de los consumidores más importantes en sistemas áridos y semi-áridos, prefieren las semillas de herbáceas exóticas por sobre las de herbáceas nativas y afectan negativamente su viabilidad, contribuyendo así a la resistencia biótica del sistema natural.
- 118 **SOLAPAMIENTO DE DIETA ENTRE OVINOS Y VACUNOS EN PASTIZALES DE SIERRAS DEL URUGUAY.** Lezama, F.; Cid, M. S.; Paruelo, J.  
Se describió mediante análisis microhistológico de heces la dieta de ovinos y vacunos de los pastizales de Sierras del Uruguay. La composición de tipos forrajeros y el grado de solapamiento de la dieta entre herbívoros presentaron efectos significativos de la carga ganadera a nivel predial.
- 119 **LA “VAQUITA DEL OLMO” (COLEOPTERA: CHRYSOMELIDAE) Y SU PREFERENCIA POR LAS ESPECIES DE *ULMUS* SPP. (ULMACEAE) EN LA CIUDAD DE CÓRDOBA.** Luna, L.; Defagó, M. T.; Salvo, A.  
En la ciudad de Córdoba predominan *Ulmus pumila* y *U. procera*, la primera fue la preferida en laboratorio por *Xanthogaleruca luteola*, mientras que a campo se observó que al final del verano no hubo diferencias entre especies. Los enemigos naturales del herbívoro fueron todos insectos predadores pertenecientes a tres órdenes.
- 120 **ABUNDANCIA DE CACTÁCEAS Y SU RELACIÓN CON POLILLAS PHYCITINAE (LEPIDOPTERA, PYRALIDAE) EN SIERRA DE LA VENTANA (BUENOS AIRES).** Manara, E.; Zalba, S. M.  
Se estudia la relación entre larvas de lepidópteros y cactáceas. Los daños llegan a la muerte de los cactus y disminuyen con la altura sobre las sierras. Se discute si esta relación puede ser causada por el transporte de cactáceas ornamentales y sus efectos para la conservación de cactus nativos.
- 121 **COMPORTAMIENTO ALIMENTARIO DEL CORTARRAMAS (*PHYTOTOMA RUTILA*) EN UN AMBIENTE NATIVO DE BUENOS AIRES.** Masson D. A.; Gantchoff, M. G.; Levey, D. J.; Ale, A. I.  
*Lycium cestroides* fue preferida, posiblemente por presentar hojas nuevas y ricas en proteínas durante el invierno, y sólo machos incluyeron *Solanum amygdalifolium* en su dieta. Las hembras forrajearon a menor altura, posiblemente debido al riesgo de predación y vigilancia de pareja por los machos.

- 122 **INFLUENCIA ANTRÓPICA EN FORMAS DE CRECIMIENTO DE POBLACIONES DE *ECHINOPSIS LEUCANTHA* (CACTACEAE). Méndez E.**

Las formas de crecimiento de *Echinopsis leucantha*, con tallos cilíndrico-ramificados, fue de 23,4 individuos/100 m<sup>2</sup> en el matorral de *Lycium tenuispinosum*, y sin ramificar de 12,8 individuos/100 m<sup>2</sup> en el de *Larrea cuneifolia*. Las ramificaciones se producirían principalmente por causas antrópicas.

- 123 **ANÁLISIS TEMPORAL DE LA INTERACCIÓN ENTRE HORMIGAS Y LOS NECTARIOS EXTRAFLORALES DE UNA LEGUMINOSA. Ojeda, F. S.; Amela García, M. T.**

Estudiamos la relación entre hormigas y los nectarios extraflorales de *Vigna adenantha* durante 3 años consecutivos en Ciudad Universitaria (C.A.B.A.). La mayoría de las variables analizadas difirieron a lo largo del tiempo. Discutimos el carácter facultativo de esta interacción y distintos factores involucrados.

- 124 **EFFECTOS DE LA HERBIVORÍA Y DEPOSICIÓN DE HECES POR PARTE DE *CAVIA APEREA* SOBRE LA COMUNIDAD VEGETAL. Pascual, J. M.; Alberti, J.; Daleo P.; Iribarne O.**

Experimentalmente se evaluaron los efectos de la herbivoría y la deposición de heces por parte de *Cavia apera* sobre la vegetación situada entre una marisma y la estepa pampeana. La biomasa aérea y la diversidad vegetal resultaron principalmente controladas por la herbivoría de *C. apera*.

- 125 **VARIACIÓN ESPACIO-TEMPORAL DE LA RELACIÓN HORMIGA-PLANTA EN *CROTON LACHNOSTACHYUS*: ¿CUÁL ES EL EFECTO SOBRE EL ÉXITO REPRODUCTIVO? Pereyra, M.; Pol, R.; Galetto, L.**

Pusimos a prueba en dos años consecutivos si las hormigas que visitan los NEFs de *Croton lachnostachyus* tienen un efecto positivo sobre su éxito reproductivo al protegerlas de los herbívoros en distintos sitios. Los datos obtenidos no permiten afirmar que exista un efecto protector anti-herbívoros.

- 126 **FRAGMENTACIÓN DEL BOSQUE CHAQUEÑO: EFECTO BORDE SOBRE LA COMUNIDAD DE HORMIGAS Y PROCESOS MEDIADOS POR LA INTERACCIÓN HORMIGAS-*CROTON LACHNOSTACHYUS*. Pereyra, M.; Pol, R.; Galetto, L.**

La fragmentación del bosque puede afectar las interacciones entre plantas y hormigas. Averiguamos si la composición de especies, actividad de las hormigas y daño foliar varía entre plantas de *Croton lachnostachyus* ubicadas en el borde y el interior de fragmentos de Bosque Chaqueño.

- 127 **DESTINO DE LAS SEMILLAS EXÓTICAS ACARREADAS POR HORMIGAS DEL GÉNERO *DORYMYRMEX* EN LA ESTEPA PATAGÓNICA.** Pirk, G. I.; Aput, L.; Carruitero, M.; Lopez de Casenave, J.

Se estudio el destino de las semillas de la exótica *Carduus thoermeri* removidas por hormigas del genero *Dorymyrmex* en la estepa patagónica. Un 40% de las semillas removidas fueron llevadas al nido mientras que las restantes fueron dispersadas entre 0,5 cm y 4 m de las estaciones de oferta.

- 128 **IMPACTO DE LA HERBIVORÍA SOBRE JUVENILES DE *OCHETOPHILA TRINERVIS*, UN ARBUSTO LEÑOSO NATIVO DEL NO DE PATAGONIA.** Reyes, M. F.; Gobbi, M. E.; Chaia, E. E.

*O. trinervis*, arbusto nativo de Patagonia, tiene potencial como recuperador de áreas degradadas, aunque su reproducción presenta un quiebre entre la alta producción de semillas y la escasez de juveniles. La herbivoría reduce la supervivencia de juveniles y promueve la brotación de los que sobreviven.

- 129 **PREFERENCIA DE OVIPOSICIÓN DE *AERENEA QUADRIPLAGIATA* (COLEOPTERA, CERAMBYCIDAE) EN EL CULTIVO DE AMARANTO.** Riquelme Virgala, M. B.; Ansa, M. A.; Santadino, M.; Martínez, C.

Con el objeto de evaluar la preferencia de oviposición de *A. quadriplagiata* sobre 5 cv de amaranto, se comparó el diámetro de plantas y se registró oviposición. El cv Hortícola fue el menos preferido y el que presentó el máximo diámetro del tallo con un 50% de chances de ser ovipuesto.

- 130 **COMUNIDADES DE AVES EN EL CONTEXTO DEL PROCESO DE FRAGMENTACIÓN DEL BOSQUE CHAQUEÑO DE CÓRDOBA, ARGENTINA.** Sanchez Humoller, H. L.; Galetto, L.

Analizamos los efectos del proceso de fragmentación sobre la comunidad de aves considerando pérdida de hábitat, gradiente de fragmentación y estructura de la vegetación en dos paisajes con diferente superficie boscosa. Los resultados indican que la riqueza, abundancia y diversidad de aves se mantienen pese a la gran pérdida de bosque a nivel regional.

- 131 **ROL DE LOS NECTARIOS EXTRAFLORALES DEL MBURUCUYÁ (*PASSIFLORA CAERULEA* L.) Y SUS HORMIGAS VISITANTES EN LA DEFENSA CONTRA LEPIDOPTEROS HERBIVOROS.** Simonetti, G. D.; Devoto, M.  
Mediante un experimento manipulativo se estudiaron las interacciones entre la planta *Passiflora caerulea* L., las hormigas visitantes de sus nectarios extraflorales (mutualistas) y las larvas de la mariposa *Agraulis vanillae* que se alimentan de sus hojas (antagonistas).
- 132 **EFFECTOS DEL BASURERO DE HORMIGAS CORTADORAS DE HOJAS SOBRE EL DESEMPEÑO DE PLANTAS NATIVAS DEL MONTE SOMETIDAS A DOS INTENSIDADES DE PASTOREO.** Tadey, M.; Cerda N. V.; Farji-Brener, A. G.  
La germinación y el desarrollo de las especies de plantas más representativas del Monte incrementaron cuando crecieron sobre basureros de hormigas cortadoras. Este sustrato es un candidato ideal para restaurar la cobertura vegetal en ambientes áridos, especialmente aquellos con sobre-pastoreo.
- 133 **COMPORTAMIENTO DE PECOREO DE *APIS MELLIFERA* L. EN FLORES DE *DIPLOTAXIS TENUIFOLIA* DC.** Tourn, E.; Pellegrini, C. N.; Marconi, A.; Gallez, L. M.; Andrada, A. C.  
Se estudió el comportamiento de pecoreo de *Apis mellifera* en flores de *Diplotaxis tenuifolia*. Cuando *A. mellifera* pecorea néctar, disminuye la distancia entre flores visitadas aumentando su número, mientras que recorre mayores distancias en búsqueda de flores que ofrecen grandes cantidades de polen.
- 134 **HERBIVORÍA FOLIAR Y AUTONOMÍA DE RAMAS EN *PSYCHOTRIA CARTHAGENENSIS* (RUBIACEAE).** Valoy, M.; Ordano, M.; Benavidez, A.  
En una población de *Psychotria carthagenensis*, una especie productora de frutos carnosos dispersada por aves, la herbivoría foliar no difirió entre ramas portando frutos de ramas sin frutos. Esto sugiere ausencia de autonomía de ramas en el uso de recursos, lo que permitiría resolver el conflicto de asignación a reproducción versus defensa.
- 135 **¿CÓMO INFLUYE EL PASTOREO EN LA DIETA Y EL COMPORTAMIENTO DE LAS HORMIGAS GRANÍVORAS (*POGONOMYRMEX MEDOZANUS*) EN LA RESERVA TELTECA?** Vargas, G. A.; Pol, R. G.; Marone, L.  
En este trabajo mostramos que las hormigas tienen respuestas conductuales al pastoreo en el Monte central (Mendoza), plausiblemente ocasionadas por la reducción de los recursos preferidos.

- 136 **EFECTO BORDE SOBRE LA DISPERSIÓN DE SEMILLAS EN EL BOSQUE ATLÁNTICO: INFLUENCIA DEL CONTRASTE ENTRE AMBIENTES.** Vespa, N. I.; Zurita, G. A.; Bellocq, M. I.

Nos preguntamos cómo el efecto borde afecta la dispersión de semillas en el bosque Atlántico. La dispersión de semillas disminuye desde el interior del bosque nativo hacia el interior de las plantaciones; el tipo de respuesta depende de las características del ecotono y del síndrome de dispersión.

- 137 **PHAKOPSORA SP. COMO POSIBLE AGENTE DE BIOCONTROL DE *COMMELINA ERECTA*.** Zuluaga, M. S.; Rollan, C.; Stocco, M.; Mónaco, C.; Acciaresi, H. A.

Se observaron en plantas de *Commelina erecta* manchas cloróticas en hojas superiores y en la cara inferior gran cantidad de urediniosporas hialinas. En ataques avanzados una necrosis total de hojas. Estos signos coinciden con *Phakopsora* sp. el cual podría ser un potencial agente de control biológico de esta maleza.

## Paneles: Ecofisiología y Ecotoxicología

17:00 a 19:00

Paneles: Ecofisiología y Ecotoxicología

Carpa

- 1 **EXPOSICIÓN A LA RADIACIÓN Y SUS EFECTOS SOBRE LA TASA RESPIRATORIA EN *AMPITHOE VALIDA* (AMPHIPODA).** Aguilar Tejada, K. R.; Fueyo Sánchez, S. L.; Vallefrancione, M.; Momo, F. R.  
 Estudiamos los efectos que produce la radiación sobre la tasa metabólica cuantificando la tasa respiratoria. Se observó una tendencia ascendente de la tasa metabólica respecto de la radiación total sugiriendo una reducción de las reservas energéticas necesarias para otras funciones vitales.
- 2 **EFECTO DE LA CARGA PARASITARIA SOBRE LA RESPUESTA INMUNE MEDIADA POR LINFOCITOS T EN PINGÜINOS ANTÁRTICOS.** Bertellotti, M.; D'Amico, V.; Coria, N.; Carabaja, E.  
 Se midió la respuesta inmune de base celular, mediada por linfocitos T en pingüinos papúa en la Antártida a través de un experimento de desparasitación. Se encontró que los pingüinos desparasitados tuvieron mayor respuesta, indicando que el costo de tener parásitos disminuye la capacidad inmunitaria.
- 3 **ASIGNACIÓN DE RECURSOS DE PLANTAS DE *ACROPTILON REPENS* L. BAJO CONDICIONES DE CORTE Y SOMBREADO.** Cañón, S.; Gajardo, A.; Esquercia, W.; Avilés, L.; Bezic, C.; Dall'Armellina, A.  
 Se evaluó la asignación de recursos de *A. repens* cortado y sombreado. Con dos factores: Sombra: Control, bajo ½ mediasombra y bajo cultivo de soja, y Corte: 0 y 5 cm. La captura de carbono no presentó diferencias, sí su partición aunque ésta no sería solamente dependiente de la disponibilidad de luz.

- 4 **EXPOSICIÓN *IN SITU* DE LA CARPA (*CYPRINUS CARPIO*) EN JAULAS EN LA CUENCA BAJA DEL RÍO LUJÁN: RESPUESTAS DE BIOMARCADORES DE ESTRÉS OXIDATIVO.** Codugnello, N. B.; Fillmann, G.; Costa, P.; de la Torre, F. R.  
Se evaluó el aporte contaminante del Río Reconquista sobre la cuenca baja del Río Luján mediante las respuestas de biomarcadores hepáticos de estrés oxidativo y biotransformación luego de la exposición *in situ* de ejemplares de *Cyprinus carpio*.
  
- 5 ***TRITHRINAX CAMPESTRIS*: PROBLEMÁTICA DE GERMINACIÓN A PARTIR DE SEMILLA.** Di Benedetto, A.; Mendoza, C.; Guardia, L.; Pagani, A.  
La falta de propagación de la palmera *T. campestris* en la Provincia de Entre Ríos está asociada con una casi total ausencia de germinación de sus semillas como producto de una importante pérdida de solutos durante el proceso de imbibición.
  
- 6 **ENFERMEDAD DE LAS RAÍCES DE *AUSTROCEDRUS CHILENSIS*: RELACIÓN ENTRE LA SINTOMATOLOGÍA EXTERNA, EL CRECIMIENTO DIAMETRAL Y LA SEVERIDAD.** Gajardo, C. A.; Floria, M. P.; López Bernal, P.; Urretavizcaya, M. F.; Greslebin, A. G.  
Se analizan conjuntamente variables de sintomatología externa y de crecimiento diametral de árboles afectados *Phytophthora austrocedrae* y sanos para determinar la combinación de variables que mejor describe la severidad de la enfermedad en el árbol.
  
- 7 **RELACIÓN ENTRE LA EXPERIENCIA EMBRIONARIA Y LOS RASGOS LARVALES EN EL CAMARÓN DE AGUA DULCE *PALAEMONETES ARGENTINUS*.** Giovagnoli, A.; Ituarte, R. B.; Spivak, E. D.  
Las condiciones experimentadas durante la embriogénesis de un camarón (embriones cultivados *in vivo* vs *in vitro*) afectan los rasgos fisiológicos de sus larvas (resistencia al ayuno, duración del desarrollo, supervivencia) sugiriendo que la experiencia embrionaria se transfiere a la fase larval.
  
- 8 **CAMBIOS HIDRÁULICOS EN HOJAS DE ÁLAMO DEBIDO A LA INFECCIÓN POR ROYA.** Gortari, F.; Graciano, C.; Guiamet, J. J.  
La roya del álamo reduce el crecimiento de su hospedero por dos vías: afecta la integridad del aparato fotosintético y limita la capacidad de conducir agua de las hojas. Consecuentemente reduce el intercambio gaseoso, que a su vez limitará la actividad del sistema fotosintético todavía funcional.

- 9 **PLEUROTUS OSTREATUS COMO MATRÍZ BIOLÓGICA EN EL TRATAMIENTO DE EFLUENTES TEXTILES.** Kravetz, S.; González, B.; Giorgi, A.

Se realizaron experimentos para evaluar la decoloración de efluentes textiles utilizando micelio del hongo *Pleurotus ostreatus*. Ésta se produce a las 24 hs tanto en efluente esterilizado como sin esterilizar. La proporción de sustrato con mayor velocidad de degradación fue de 2,5 % m/v.

- 10 **INFLUENCIA DEL TIEMPO DESDE LA MUDA DEL HOSPEDADOR Y DEL TIEMPO DE PARASITISMO SOBRE EL COMPORTAMIENTO DE ORIENTACIÓN DEL DÍPTERO MALLOPHORA RUFICAUDA.** Martínez, G. A.; Crespo, J. E.; Castelo, M. K.

*Mallophora ruficauda* es un parasitoide solitario, pero el superparasitismo es común. Se estudió cuándo el hospedador es reconocido por el parasitoide, observándose que no se orienta hacia hospedadores recién mudados y se orienta hacia los recién parasitados, posiblemente por ausencia de kairomonas.

- 11 **COMPETENCIA INTRAESPECÍFICA EN GRINDELIA CHILOENSIS (ASTERACEAE): EFECTO SOBRE LA ASIGNACIÓN DE RECURSOS.** Montastruc, M. L.; Ravetta, D. A.

Analizamos las respuestas morfofisiológicas de *Grindelia chilensis* (Asteraceae) a la competencia intraespecífica. A mayor intensidad de competencia se encontró una mayor asignación de asimilados hacia reserva y metabolitos secundarios en detrimento de crecimiento y reproducción.

- 12 **CAPACIDAD GERMINATIVA, VELOCIDAD Y RECUPERACIÓN LUEGO DEL ESTRÉS SALINO EN POBLACIONES DE TRICHLORIS CRINITA DE LA PAMPA.** Ordinola Agüero, R. N.; Gil Báez C. A.; Ruiz M. A.; Ernst R. D.

Se evaluó la germinación de poblaciones de *T. crinita* del Caldenal (TSR) y Monte (TCH) en soluciones de NaCl (-0,2 a -1,2 MPa). TSR presentó mejor respuesta a la germinación bajo salinidad que TCH, evidenciándose en su capacidad germinativa, velocidad de germinación y germinación respecto al testigo.

- 13 **DEFENSAS INMUNOLÓGICAS E HISTORIA DE VIDA EN CULEBRAS.** Palacios, M. G.; Bronikowski, A. M.

Recientemente se ha propuesto una asociación entre las estrategias de historia de vida y de defensa inmunológica. En el presente trabajo testamos ésta hipótesis en poblaciones naturales de la culebra *Thamnophis elegans*, que consta de dos ecotipos, uno de vida rápida y otro de vida lenta.

- 14 **EFEECTO DE LAS TEMPERATURAS CONTINUAS Y ALTERNAS SOBRE LA GERMINACIÓN DE *GEOFFROEA DECORTICANS* (GILL. EX H. ET A.) BURKART.** Pece, M.; Sobrero, M. T.; Acosta, M.

La especie *G. decorticans* muestra adaptabilidad para la germinación en un amplio rango de temperaturas, siendo las más favorables las temperaturas continuas 30°C, 28°C y la alterna 30 – 20°C.

- 15 **ESTRATEGIAS DE SANEAMIENTO DE UN SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL DE SEDIMENTOS CONTAMINADOS DRAGADOS DEL RÍO RECONQUISTA.** Ratto, S. E.; Pierini, V. I.; Giuffré, L.; Marbán, L.

Para investigar alternativas de saneamiento de un sitio de disposición final de sedimentos contaminados dragados del río Reconquista se trabajó con columnas de lixiviación y aplicación de enmiendas. La movilidad tendió a disminuir con CaCO<sub>3</sub> para Al, Cd, Ni y Zn. La enmienda orgánica movilizó el Ni.

- 16 **DISTRIBUCIÓN DEL ARSÉNICO EN LAS AGUAS SUPERFICIALES DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES Y SUS IMPLICANCIAS PARA LAS COMUNIDADES ACUÁTICAS.** Rodríguez Castro, M. C.; Giorgi, A.; Ranieri, C.; Zunino, E.

Se relevaron las concentraciones de arsénico en arroyos del norte de la provincia de Buenos Aires y se conformó una base de datos con resultados de otros autores para analizar su distribución y establecer zonas de posible riesgo para la vida acuática apareciendo como más sensible la zona sur.

- 17 **TRATAMIENTOS PREGERMINATIVOS DE *GEOFFROEA DECORTICANS* (GILL. EX H. ET A.) BURKART.** Rossi, F.; Pece, M.; Sobrero, M. T.; Acosta, M.

Frutos despuntados y sumergidos en agua durante 4hs y 6hs y endocarpios separados de frutos (semillas), favorecieron la germinación de *G. decorticans* (Gill. ex H. et A.) Burkart.

- 18 **EFICIENCIA DE UN MECANISMO TRÓFICO ALTERNATIVO, LA COLECTA PEDAL SUPERFICIAL, EN EL CARACOL DULCIACUÍCOLA *POMACEA CANALICULATA*.** Saveanu, L.; Martín, P. R.

La colecta pedal superficial es uno de los mecanismos tróficos alternativos de *Pomacea canaliculata*, que si bien resulta menos eficiente que la macrofitofagia, representa un importante complemento a las restantes fuentes de alimento y en ausencia de macrófitas es suficiente para permitirles crecer.

- 19 **RESPUESTAS DE BIOMARCADORES HEPÁTICOS DE UNA ESPECIE NATIVA (*PROCHILODUS LINEATUS*) CAPTURADOS EN LA ZONA COSTERA DE PUNTA LARA (RÍO DE LA PLATA). Scarcia, P.; Codugnello, N.; Fillmann, G.; Costa, P.; de la Torre, F. R.**

Se evaluaron biomarcadores hepáticos en *Prochilodus lineatus* capturados en el Río de la Plata (Punta Lara). Se evidenciaron respuestas a nivel de procesos de biotransformación (GST) y de enzimas antioxidantes (SOD y CAT) aunque éstas no fueron suficientes para prevenir la lipoperoxidación.

- 20 **USO DE *HYMENOLEPIS DIMINUTA* COMO BIOINDICADOR DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL POR PLOMO. Tripodi, M.; Hancke D.; Suarez, O.**

El objetivo del trabajo fue analizar el uso del cestode *Hymenolepis diminuta* de ratas del género *Rattus* como bioindicador de contaminación ambiental por plomo tomando como caso de estudio ejemplares capturados en 8 sitios de la Ciudad de Buenos Aires.

- 21 **RESPUESTAS ANATÓMICAS DE HOJAS A DISTINTAS CONDICIONES DEL MICROSITIO EN *NOTHOFAGUS MACROCARPA* EN CHILE CENTRAL. Urra, V. D.; Naulin, P. I.**

La luz y el agua regulan el crecimiento y la supervivencia de las plantas mediterráneas. Con el objetivo de determinar la respuesta en hoja de *N. macrocarpa* a distintas coberturas arbóreas, se obtiene como resultado el aumento del grosor de la epidermis en los tratamientos de menor cobertura.

- 22 **VARIACIÓN EN LA DENSIDAD Y DISTRIBUCIÓN ESTOMÁTICA EN DIFERENTES TAXA. Valenzuela, G.; Arce, C.; Naulin, P. I.**

Las componentes anatómicas se ven afectadas por variables ambientales, modificando las variables analizadas. La distribución estomática presenta distintos niveles de agregación, en las 25 especies estudiadas bajo las mismas condiciones ambientales. *A. araucana* presenta mayores niveles de agregación.

- 23 **SEGUIMIENTO ESTACIONAL DEL CONTENIDO DE METALES PESADOS EN LA EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE UN COMPOST DE PODA. Vanier, M.; Pierini, V.; Zubillaga, M.; Avedissian, F.; Ratto, S. E.**

El rango de concentraciones de metales en el compost de poda considerando tres años fue: Cd: 0,05-0,94mg Kg<sup>-1</sup>, Cr: 5,7-50,77 mg Kg<sup>-1</sup>, Cu 27,02-43,12mg Kg<sup>-1</sup>, Hg: 0,01-0,74mg Kg<sup>-1</sup>, Ni: 2,44-8,68mg Kg<sup>-1</sup>, Pb: 12,16-76,14mg Kg<sup>-1</sup> Zn: 58,64-144,55mg Kg<sup>-1</sup>. Estos valores confirman su óptima calidad.

- 24 **INFLUENCIA DE ALMACENAMIENTO EN FRÍO Y TAMAÑO DE LOS BULBOS DE *CALYDOREA XYPHIOIDES* (POEPP.) ESPINOSA EN ENSAYOS DE PROPAGACIÓN VEGETATIVA.** Zamorano, C.; Suazo, D.; Naulin, P.; Arce, C.

El almacenamiento prolongado bajo temperaturas de 5°C de bulbos de *Calydorea xyphioides*, que han sido extraídos de su hábitat natural, por alteración de este, influye de forma desfavorable en ensayos de propagación vegetativa, obteniendo una respuesta del 18,3%.

- 25 **EFFECTO DEL SUSTRATO SOBRE EL PROCESO DE MUDA EN LAS LARVAS DE *MALLOPHORA RUFICAUDA* (DIPTERA: ASILIDAE).** Zermoglio, P. F.; Castelo, M. K.

Las larvas del parasitoide *M. ruficauda* mudan a estadio II en ausencia del hospedador. La proporción de larvas de estadio I que mudan al estadio II es diferente dependiendo del sustrato de cría: 62,4% en medio papel y 91,8% en tierra. Se discuten posibles razones que explicarían dichos resultados.

## Paneles: Ecosistemas

17:00 a 19:00

Paneles: Ecosistemas

Carpa

- 26 **INFLUENCIA DE LAS CARACTERÍSTICAS MICROAMBIENTALES Y DEL TAMAÑO DE DOS ESPECIES DE BOSQUE SERRANO SOBRE EL ESCAPE INDIVIDUAL AL FUEGO.** Alinari, M. J.; Cingolani, A. M.; Cabido, M. R.; von Müller, A. R.

Se estudio el efecto del microambiente y del tamaño de dos especies de bosque serrano sobre el escape al fuego. Para *Acacia caven*, la roca bajo la copa, el recorrido solar y suelo bajo la copa, afectaron el escape. Para *Lithraea molleoides*, ninguna de las variables evaluadas afecto el escape.

- 27 **EFICIENCIA EN EL USO DE LA RADIACIÓN Y CONTROLES DE LA PRODUCTIVIDAD DE LAS ESTEPAS PATAGÓNICAS.** Baldassini, P.; Irisarri, G.; Oyarzabal, M.; Paruelo, J.

La eficiencia en el uso de la radiación alcanzó valores cercanos a 0,25 gMS.MJ<sup>-2</sup>, con diferencias por la cobertura de gramíneas. La longitud, la pendiente y la altura media explicaron cerca del 50% de la variación espacial de la Productividad Primaria Neta Aérea.

- 28 **PATRONES DE VARIACIÓN DE SUELO Y VEGETACIÓN EN HUMEDALES DE LA ZONA SEMIÁRIDA DEL SUDOESTE DE RÍO NEGRO.** Calabrese, G. M.; López, C. R.; Perren, G.; Baginato, C.

Se reconocieron distintas tipologías de mallines, que se distinguen por su diferente cobertura vegetal, composición florística y características del suelo, observándose patrones de variación interna en cada humedal y variaciones entre humedales localizados en un gradiente ambiental.

- 29 **PRODUCTIVIDAD PRIMARIA NETA AÉREA DEL ARBUSTO SIEMPRE-VERDE *CHUQUIRAGA AVELLANEDAE* EN ÁREAS CON DEGRADACIÓN CONTRASTANTE.** Campanella, M. V.; Rostagno, C. M.

Cuantificamos la productividad aérea del arbusto siempre-verde *Chuquiraga avellanadae* en áreas con degradación contrastante. La productividad por hectárea fue mayor en la comunidad degradada que en la no degradada, debido al mayor número de individuos de *C. avellanadae* de la comunidad degradada.

- 30 **LA DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE COMUNIDADES MICROBIANAS DEL CICLO DEL NITRÓGENO DETERMINADA POR METAGENÓMICA MUESTRA PATRONES COMPLEJOS EN HUMEDALES ARTIFICIALES.** Correa-Galeote, D.; Marco, D. E.; Tortosa, G.; Bru, D.; Philippot, L.; Bedmar, E. J.

La remoción del N en humedales ocurre por actividad microbiana. Se estudiaron patrones espaciales de las comunidades microbianas del ciclo del N mediante metagenómica y geoestadística. Las comunidades microbianas mostraron una distribución en parches diferente de la de las variables biogeoquímicas.

- 31 **TENDENCIAS EN EL FUNCIONAMIENTO ECOSISTÉMICO DE ÁREAS PROTEGIDAS DE SUDAMÉRICA.** Dieguez, H.; Páruelo, J. M.

Analizamos las tendencias temporales del IVN en Áreas Protegidas de Sudamérica y describimos las diferencias entre países y biomas. Se observó una tendencia mayoritaria creciente en el IVN pero no generalizada. Las APs no son sistemas estáticos y están cambiando en magnitudes y sentidos diversos.

- 32 **VARIACIÓN DE LOS PARÁMETROS AMBIENTALES Y EL ZOOPLANCTON DE SAN JOSÉ, UN LAGO MESOSALINO HIPERTRÓFICO DEL CENTRO SEMIÁRIDO DE ARGENTINA.** Echaniz, S.; Cabrera, G.; Vignatti, A.

Se analizaron las variaciones de los parámetros ambientales y del zooplancton de un lago mesosalino hipertrófico de La Pampa. Se registraron 8 taxones. Entre los crustáceos predominaron *Boeckella poopoensis* y *Moina eugeniae* dos especies halófilas endémicas que no mostraron patrón estacional claro.

- 33 **ESTRUCTURA DE PARCHES E ÍNDICES DE FUNCIÓN EN LOCACIONES ABANDONADAS DEL YACIMIENTO RIO NEUQUÉN.** García, C. C.; Maddio, R. A.; Navarro, M. C.; Sabino, G.

Se realizó un muestreo pareado en tres locaciones abandonadas y fuera de ellas ubicadas en un gradiente altitudinal. Se caracterizó la estructura de parches de vegetación y analizó la funcionalidad de interparches, mediante el Monitoreo Ambiental para Regiones Áridas y Semiáridas (MARAS).

- 34 **LA RELACIÓN GRUPO FUNCIONAL-NUTRIENTES EN EL SUELO: ¿PUEDE VARIAR EN SITIOS CON DIFERENTES PRECIPITACIONES?** Gatica, M. G.; Aranibar, J. N.; Rolhauser, A. G.; Melián, E.; Pucheta, E.

Evaluamos niveles de nutrientes en el suelo bajo la copa de diferentes grupos funcionales de plantas leñosas a lo largo de un gradiente de lluvia en el centro-oeste de Argentina. Sólo el nitrato varía entre los tipos funcionales y su concentración total es mayor en el sector más seco.

- 35 **¿AMIGOS, ENEMIGOS O INDIFERENTES? PATRÓN ESPACIAL DE ÁRBOLES, LIANAS Y PALMERAS EN UN BOSQUE NATIVO DEGRADADO (MISIONES, ARGENTINA).** Gatti, M. G.; Zaninovich, S. C.; Goldstein, G.

En un bosque nativo degradado del norte de Misiones (Arg.) se evaluó el patrón espacial de árboles, lianas y palmeras. Se mapearon más de 1300 individuos. El 77 % fueron árboles, el 17 % lianas y el 6 % palmeras. Se analiza la asociación de la distribución espacial entre los distintos tipos vegetales.

- 36 **INFLUENCIA DEL MICROCLIMA SOBRE LA DESCOMPOSICIÓN EN DIFERENTES FISONOMÍAS MANTENIDAS POR EL PASTOREO EN UN PASTIZAL DE ALTURA (CÓRDOBA).** Gomes Yamamoto, S. M.; Vaieretti, M. V.; Cingolani, A. M.

En pastizales de altura, el pastoreo puede producir cambios en la estructura de la vegetación que condicionan las variables microclimáticas que controlan la descomposición. A nivel de sitio, la temperatura del suelo y la cobertura de pajas controlan directamente la descomposición.

- 37 **ESTABLECIMIENTO Y MORTALIDAD DEL BOSQUE PATAGÓNICO EN RESPUESTA A INUNDACIONES PRODUCIDAS POR EL GLACIAR MORENO, PARQUE NACIONAL LOS GLACIARES.** Guerrido, C. M.; Villalba, R.

El glaciar Perito Moreno provoca periódicamente inundaciones en un sector del lago Argentino afectando un área importante de bosques patagónicos. Por medio de técnicas dendrocronológicas y dendroecológicas se dataron los eventos de inundación y evaluó el establecimiento de renales en esas áreas.

- 38 **EL CONTROL DE ARBUSTOS POR FUEGO, ¿PUEDE ATENUAR EL EFECTO DE LA SEQUÍA SOBRE LA VEGETACIÓN HREBÁCEA EN EL MONTE? Kröpfl, A. I.; Bolla, D. A.; Murray, F.; Polo, S. B.; Villasuso, N. M.**

Analizamos cambios de cobertura específica en el Monte Oriental rionegrino, en sitios con y sin incendios previos, durante un período de sequía y su recuperación. Sitios más arbustizados mostraron mayor incremento de leñosas y menor recuperación de herbáceas al final del período.

- 39 **ANÁLISIS DE LA DINÁMICA ESPACIO-TEMPORAL DE LA VEGETACIÓN EN EL DELTA DEL PARANÁ. Leva, P. E.; Di Bella, C. M.; Aguiar, M. R.; García, A. G.; Campos, A. N.; Somma, D. J.**

El análisis del funcionamiento de los ecosistemas mediante sensores remotos permite monitorear los cambios en el uso de la tierra. Este trabajo describe la dinámica de la vegetación (productividad y estacionalidad) y algunos disturbios ocurridos en el Delta del Paraná durante la última década.

- 40 **EFFECTOS DE PECES Y MACRÓFITAS SOBRE LOS DISTINTOS GRUPOS FUNCIONALES DE PRODUCTORES EN LA COMUNIDAD LITORAL DE LOS ECOSISTEMAS DE LAGOS SOMEROS. López, A.; Binder, P.; Rennella, A. M.; Boveri, M. B.**

En mesocosmos litorales observamos la influencia que sobre los productores tienen las macrófitas sumergidas y los peces zooplanctívoros. La creación experimental de asociaciones contribuye a discernir entre efectos directos, indirectos y multicausales en ecosistemas con alto grado de conectividad.

- 41 **RELACIONES ESTEQUIOMÉTRICAS EN MACROINVERTEBRADOS: UNA HERRAMIENTA PARA LA EVALUACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN ORGÁNICA EN ARROYOS DE LLANURA. López Van Oosterom, M. V.; Ocon, C. S.; Rodrigues Capítulo, A.**

El objetivo fue determinar los contenidos de C, N y P y sus relaciones en macroinvertebrados de arroyos bonaerenses y evaluar si existen variaciones atribuibles a diferentes concentraciones de nutrientes en el agua. La relación C:N demostró ser un buen descriptor para determinar descargas orgánicas.

- 42 **DINÁMICA DEL NITRÓGENO EN PARCHES MONOESPECÍFICOS DE ESPECIES CON DISTINTA RESPUESTA AL PASTOREO EN UN PASTIZAL NATURAL.** Mello, A. L.; Semmartin, M.; Altesor, A.  
Las especies vegetales pueden influenciar el ciclo del nitrógeno en los ecosistemas o modificar su distribución espacial. En este trabajo se analizan las consecuencias del cambio en la composición de especies promovido por el pastoreo sobre la dinámica del nitrógeno en pastizales de Uruguay.
- 43 **EFFECTOS DIRECTOS E INDIRECTOS DE LA RADIACIÓN SOLAR SOBRE LA DESCOMPOSICIÓN DE LA BROZA EN LA ESTEPA PATAGÓNICA.** Mendez M. S.; Morillas Vinales, L.; Martínez M. L.; Austin, A. T.  
Estudios en descomposición de material senescente en ecosistemas áridos y semiáridos sugieren que la radiación solar favorece la descomposición y la accesibilidad de carbono para los microorganismos del suelo.
- 44 **COMPOSICIÓN VEGETAL, DIVERSIDAD Y PRODUCTIVIDAD DE ESTADOS ALTERNATIVOS DEL PASTIZAL DE LA PAMPA INTERIOR.** Montes, P. A.; Yahdjian, L.; Chaneton, E. J.  
Se evaluó si un pastizal dominado por especies exóticas y un relicto de pastizal nativo difieren en cuanto a su PPNA, diversidad y composición específica. Se halló que el pastizal nativo es más productivo y más diverso que el pastizal post-agrícola y que difieren en su composición específica.
- 45 **GRADIENTES EDÁFICOS QUE REGULAN LA DISTRIBUCIÓN DE LAS COMUNIDADES VEGETALES EN UN HUMEDAL SALINO (SAN LUIS, ARGENTINA).** Pacheco, M. C.; Barbosa, O. A.; Mores, J. L.; Alvarez Rogel, J.  
Nuestro objetivo fue conocer y explicar la distribución de la fisonomía vegetal del humedal "Bajo la Salada". Se determinó vegetación y cobertura, profundidad a la freática, pH y ORP; delimitándose los siguientes tipos fisonómicos: arbustal halófilo alto y bajo, pradera halófila y playa salina.
- 46 **SELECCIÓN DE LA CÁMARA APROPIADA PARA TOMAR MUESTRAS DE ÓXIDO NITROSO EMITIDO DEL SUELO.** Piccinetti, C. F.; Di Ciocco, C. A.; Peticari, A.; Salvagiotti, F.  
El objetivo fue elegir la cámara que detecte diferencias de emisión de N<sub>2</sub>O combinando N y agua del suelo. 2 cámaras, rectangulares y 1 circular con distintos volúmenes. El diseño fue parcelas divididas y 3 repeticiones. El N<sub>2</sub>O fue analizado por CG. Las 3 cámaras detectaron diferencias de emisión.

- 47 **ROL DEL BAGRE SAPO *RHAMDIA QUELEN* (QUOY & GAIMARD, 1824) COMO DEPRDADOR TOPE EN LOS LAGOS SOMEROS BONAERENSES.** Rodríguez Golpe, D. C.; González Sagrario, M. A.

Se determinó el rol trófico de adultos del bagre sapo (*Rhamdia quelen*) en los lagos someros bonaerenses, a partir de análisis de dieta. *R. quelen* es un omnívoro *multi-chain* y un piscívoro facultativo. Además cumple un rol como depredador tope en los ambientes pampeanos.

- 48 **EFFECTO DE UN GRADIENTE DE HUMEDAD EN LA REGENERACIÓN DE ESPECIES DE RIBERA BAJO EL CONTEXTO DE RESTAURACIÓN DE ZONAS RIBEREÑAS DEGRADADAS.** Romero, F. I.; Naulin, P. I.

Estableciendo parcelas en un gradiente de humedad se determina el potencial regenerativo en las estaciones del año. La similitud de especies se acentúa (60-100%) en tramos cercanos al curso de agua. La variable estacional influye en primavera y verano siendo la correlación de factores significativa.

- 49 **APROPIACIÓN HUMANA DE LA PPN POR USO AGRÍCOLA: ANÁLISIS Y COMPARACIÓN CON USOS TRADICIONALES EN EL CHACO SECO.** Rueda, C. V.; Florio, E. L.; Baldi, G.; Jobbagy, E.

Se estudió la intervención humana sobre la productividad del ecosistema mediante el índice de AHPPN comparando y realizando el análisis temporal del uso agrícola vs. el ganadero y forestal en la región del Chaco Seco, la interacción de los tipos de uso, su impacto regional y departamental.

- 50 **ESTIMACIÓN DE LA PRODUCTIVIDAD PRIMARIA AÉREA NETA A PARTIR DE LA RADIACIÓN FOTOSINTÉTICAMENTE ACTIVA EN LOS CAÑADONES COSTEROS DE PATAGONIA CENTRAL.** Rueter, B. L.

La productividad primaria de comunidades vegetales xerofíticas en Patagonia Central a partir de descriptores espectrales.

- 51 **COMUNIDADES PICOPLANCTONICAS EN LAGUNAS PAMPEANAS Y SU RELACIÓN CON EL CLIMA LUMÍNICO.** Torremorell, A.; Fermani, P.; Escaray, R.; Diovisalvi, N.; Lagomarsino, L.; Pérez, G.

Se estudió el picoplancton de 40 lagunas de la provincia de Buenos Aires y su relación con la turbidez del agua. El rango de turbidez fue muy importante (4-1662 NTU). En general las abundancias fueron  $BH > Pcy > Peuk$ . Se encontró relación significativa entre la turbidez y la abundancia de BH y Pcy.

- 52 **CONTRIBUCIÓN DE *PROCHLOROCOCCUS* A LA CONCENTRACIÓN DE CLOROFILA EN LOS OCÉANOS.** Zabala, L. L.; Martiny, A. C.; Flombaum, P.

*Prochlorococcus* representó el 30% de la clorofila total a escala global y fue muy abundante en aguas cálidas eu y oligotróficas. Encontramos que su baja dependencia con el fósforo le permite ser muy abundante en aguas con alta concentración de clorofila.

- 53 **EFFECTOS DE LA INVASIÓN DEL LIGUSTRO, *LIGUSTRUM LUCIDUM*, EN LA DINÁMICA HÍDRICA DE LAS YUNGAS.** Zamora Nasca, L. B.; Montti, L. F.; Grau, H. R.; Paolini, L. ; Aragón, R.

Resultados sobre humedad edáfica, potencial hídrico, interferencia de precipitaciones y NDVI sugieren que la invasión de ligustro afecta la disponibilidad de agua en el suelo en bosques de las Yungas; efecto que se incrementa en la época seca cuando el NDVI del ligustro supera al del bosque nativo.