

# LIBRO DE RESÚMENES



XXVII REUNIÓN ARGENTINA DE ECOLOGÍA

XXIII REUNIÓN DE LA SOCIEDAD DE ECOLOGÍA DE CHILE



18 - 22 SEPTIEMBRE 2016  
PUERTO IGUAZÚ



INSTITUTO DE BIOLOGÍA SUBTROPICAL



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES





### XXVII REUNIÓN ARGENTINA DE ECOLOGÍA

### XXIII REUNIÓN DE LA SOCIEDAD DE ECOLOGÍA DE CHILE

Les damos la bienvenida a la VI Reunión Binacional de Ecología – XXVII Reunión Argentina de Ecología – XXIII Reunión de la Sociedad Chilena de Ecología, que se realizará en la ciudad de las Cataratas, Misiones, Argentina, durante el mes de septiembre del año 2016 bajo el lema "El desafío de integrar sociedad y naturaleza: propuestas desde la Ecología".

Con su sede enclavada en el ecosistema más biodiverso de Argentina, en un entorno de exuberante vegetación y atractivos naturales, en donde los seres humanos conviven en estrecho contacto con la naturaleza, y bajo el lema "El desafío de integrar sociedad y naturaleza: propuestas desde la Ecología" confiamos en que esta reunión será un ámbito propicio para dialogar, discutir y confrontar ideas de diversas áreas de la ecología. Esperamos que esta reunión además de congregar investigadores y estudiantes de Chile y Argentina, congregar pero también a nuestros vecinos de Brasil y Paraguay, con quienes compartimos una Triple Frontera.

Sólo nos resta decirles, ¡la tierra colorada los espera!



18 - 22 SEPTIEMBRE 2016  
PUERTO IGUAZÚ



---

### **Comité Directivo SOCECOL (2015-2016)**

**Bernardo Broitman Rojas - Presidente**

**Olga Barbosa Prieto - Vice- Presidenta**

**Marco Lardies Carrasco - Presidente saliente**

**Marcelo Rivadeneira - Secretario**

**Tatiana Manzur Castillo - Tesorera**

**Rocío Jaña - Directora**

**Marco Molina-Montenegro - Director**

**Rodrigo Ramos-Jiliberto - Director**

**Sonia Reyes Paecke - Directora**

**Bárbara Saavedra Pérez - Directora**

**Rodrigo Vásquez Salfate Director**

**Susana Maldonado Curti - Comisión de Membresía**

**Ariel Valdés Barrera - Webmaster**

---

### **Comisión Directiva AsAE (2014-2016)**

**Javier Lopez de Casenave - Presidente**

**Martín Oesterheld - Vicepresidente**

**Enrique Chaneton - Secretario**

**Rodrigo Pol - Secretario de Actas**

**María Laura Yahdjian - Tesorera**

**Sylvia Fischer - Protesorero**

**Leonardo Galetto - Vocal Titular 1**

**Fernando Milesi - Vocal Titular 2**

**Pablo Villagra - Vocal Titular 3**

**Laura Ventura - Vocal Suplente 1**

**Esteban Jobbagy - Vocal Suplente 2**

**Carlos Urcelay Revisor de Cuentas Titular 1**

**Ana Elena de Villalobos - Revisor de Cuentas Titular 2**

**Gervasio Piñeiro - Revisor de Cuentas Titular 3**

**Irina Izaguirre - Revisor de Cuentas Suplente 1**

**José Hierro - Revisor de Cuentas Suplente 2**

## **Organizan:**

Asociación Argentina de Ecología

Sociedad de Ecología de Chile

## **Organizadores locales:**

Instituto de Biología Subtropical (UNaM - CONICET)

Centro de Investigaciones del Bosque Atlántico (CeIBA)

Facultad de Ciencias Forestales (UNaM)

Administración de Parques Nacionales (APN)

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)

## **Coordinación General:**

Paula Campanello (IBS, CeIBA) - Argentina

Norma Hilgert (IBS, CeIBA) - Argentina

Andrés Bosso (DT NEA, APN) - Argentina

Mariana Villagra (IBS, CeIBA) - Argentina

Olga Barbosa (UACH) - Chile

Bernardo Broitman (CEAZA) – Chile

Mario Di Bitetti (IBS, CeIBA) - Argentina

Marcelo Rivadeneira (CEAZA) – Chile

## **Administración de resúmenes**

Diego Gómez-Pamies (IBS, CeIBA)

Ilaria Agostini (IBS, CeIBA)

Elena Gangenova (IBS, CeIBA)

María Eugenia Iezzi (IBS, CeIBA)

Romina Pfoh (IBS, CeIBA)

Melina Brivido (IBS, CeIBA)

Nardia Bulfe (INTA Montecarlo)

Iris Figueredo (INTA Montecarlo)

## **Administración de pagos e inscripciones**

Analía Bardelás (CeIBA)

María Paula Tujague (IBS, CeIBA)

Celia Baldovino (IBS, CeIBA)

Tatiana Manzur Castillo (CEAZA) - Chile

Macarena Bravo (SOCECOL) – Chile

## **Página web y facebook**

Andrés Gómez-Cifuentes (IBS, CeIBA)

Diego Gómez-Pamies (IBS)

Mariana Villagra (IBS, CeIBA)

Sabrina Rodríguez (CeIBA)

## **Eventos**

Lía Montti (IIMYC, CeIBA)

María Eugenia Iezzi (IBS, CeIBA)

Juan Arrabal (INMET, CeIBA)

Yamil Di Blanco (IBS, CeIBA)

Analía Bardelás (CeIBA)

Guillermo Gil (CIES, APN)

Ezequiel Vanderhoeven (INMET, CeIBA)

## **Coordinación de cursos**

Mariana Villagra (IBS, CeIBA)

Paula Cruz (IBS, CeIBA)

Paula Campanello (IBS, CeIBA)

Sabrina Rodríguez (CeIBA)

## **Colaboradores**

Adela Panizza (IBS)

Agustín Paviolo (IBS, CeIBA)

Agustín Solari (IBS, CeIBA)

Ana Eleuterio (UNILA)

Carlos De Angelo (IBS, CeIBA)

Diego Varela (IBS, CeIBA)

Ezequiel (INMET, CeIBA)

Fernando Niella (FCF, UNaM)

Genoveva Gatti (IBS, CeIBA)

Laureano Oliva Carrasco (IBS)

Nahuel Valente (CIES, APN)

Paula Cruz (IBS, CeIBA)

Piedad Cristiano (IEGEB)

Verónica Mugnaschi (IBS)

## **Comité científico:**

Adriana Rovere, CONICET, CRUB, SC Bariloche  
Ana Ladio, INIBIOMA, SC Bariloche  
Carlos De Angelo, IBS, Puerto Iguazú  
Carolina Miño, IBS, Puerto Iguazú  
Diego Baldo, IBS, Posadas  
Ernesto Gianoli, Universidad de la Serena, La Serena  
Fabian Scholz, UNPSJB, CONICET, Comodoro Rivadavia  
Facundo Luna, IIMyC, UNMdP, Mar del Plata  
Gonzalo Rubio, IBS, Puerto Iguazú  
Guillermo Goldstein, IEGEBA, Ciudad de Buenos Aires.  
Guillermo Martínez Pastur, CADIC, Ushuaia.  
Gustavo Martínez, IDACOR, Córdoba.  
Gustavo Zurita, IBS, Puerto Iguazú  
Javier Simonetti, Universidad de Chile  
José Camilo Bedano, CONICET, Universidad de Río Cuarto, Río Cuarto  
Laura Yahdjian, IFEVA, Ciudad de Buenos Aires  
Leonardo Galetto, IMBIV, Córdoba  
Lucía Vivanco, IFEVA, Ciudad de Buenos Aires  
Luciana Oklander, IBS, Puerto Iguazú  
Luis Lucifora, IBS, Puerto Iguazú  
Marcelo Arturi, Universidad de La Plata, La Plata  
Marcelo Barrera, Universidad de La Plata, La Plata  
Mariana Fernández Honaine, IIMyC, UNMdP, Mar del Plata  
Mylthon Jiménez Castillo, Universidad Austral de Chile, Valdivia  
Natacha Chacoff, CONICET, IER, Tucumán  
Pablo Villagra, IANIGLA, Mendoza  
Pedro Blendinger, CONICET, IER, S. M. Tucumán  
Roberto Fernández, IFEVA, Ciudad de Buenos Aires  
Romina Ituarte, IIMyC, UNMdP, Mar del Plata  
Roxana Aragón, CONICET, IER, Tucumán  
Sandra Bucci, UNPSJB, CONICET, Comodoro Rivadavia  
Soledad Molares, CIEMEP, Esquel  
Susana Bravo, CIEMEP, Esquel  
Víctor Cueto, CIEMEP, Esquel



Esta reunión fue declarada de interés provincial por la Cámara de Representantes de la Provincia de Misiones, y recibió el auspicio institucional del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación

**Agradecemos a todas las instituciones que ofrecieron apoyo financiero, donaciones o contribuyeron a la organización de la reunión:**



La VI Reunión Binacional de Ecología eligió el logo diseñado por Pablo E. Ruiz a través de un concurso en el que participó junto a otros colegas. Pablo Ruiz es estudiante de la Licenciatura en Ecología y Conservación del Ambiente - FCF - UNSE.  
Muchas gracias Pablo!



# VI Reunión Binacional de Ecología

“El desafío de integrar sociedad y naturaleza: propuestas desde la Ecología”

La página web de la reunión contó con la ilustración fotográfica de Diego Varela y de Emilio White.  
Todas las imágenes del libro de resúmenes son propiedad de Emilio White.  
Muchas gracias Diego y Emilio por su colaboración!



variabilidad entre poblaciones y su relación con procesos microevolutivos. Para esto, se estudiaron las curvas alométricas y los patrones de integración morfológica en el desarrollo para seis rasgos. Aunque el patrón de pendientes alométricas es similar en ambas poblaciones, todas las pendientes son mayores en Coya, desproporcionalmente, las del ovario y la glándula. La hercogamia en Coya presenta una etapa 'temprana', con una mayor longitud del pistilo, y una 'tardía', en la que ocurre lo contrario. Esto concuerda con los cambios en las pendientes alométricas del ovario; su mayor tasa de crecimiento, en la etapa temprana, influiría en la altura del pistilo, la que se pierde en etapas más tardías. En Vicuña, ambos tipos de hercogamia ocurren durante todo el desarrollo, y el ovario tiene una pendiente alométrica constante. Aún cuando no existen diferencias en el nivel y el patrón de integración de ontogenia completa, sí se distinguen cambios para ambas poblaciones durante el desarrollo, observándose dos módulos de covariación: (1) estambre, pistilo, tubo y pétalo, y (2) ovario y glándula de néctar. En Coya, solo el nivel de integración cambia; de un estado temprano, ovario y glándula desacoplados, a uno tardío, donde se acoplan con el resto. En Vicuña, solo cambia el patrón hacia la integración del estambre, pistilo, tubo y pétalos. En conclusión, proponemos que los cambios en las pendientes alométricas y patrones de integración, observados en el desarrollo del ovario y de la glándula de néctar, explican las diferentes morfologías florales entre ambas poblaciones.

## Redes de aves frugívoras em ambiente urbano

**SCHNEIBERG, ISRAEL**

Universidade Federal do Paraná; israelschneiberg@gmail.com

**BOSCOLO, DANILO**

Universidade de São Paulo

**DEVOTO, MARIANO**

Universidad de Buenos Aires

**VARASSIN, ISABELA G**

Universidade Federal do Paraná

A urbanização é uma das mais rápidas formas de alteração da paisagem. Apesar da conversão de paisagens naturais, algumas cidades mantem fragmentos florestais imersos na matriz urbana. As dinâmicas ecológicas dessas ilhas, entre elas as interações entre as espécies, são influenciadas por características da paisagem. O objetivo do trabalho é avaliar o efeito da paisagem sobre as redes de interações entre plantas e frugívoros em áreas verdes urbanas, dentro da cidade de Curitiba -PR, Brasil. Foram selecionados sete fragmentos florestais em que as frequências de interações foram registradas em um transecto de 180 m x 10 m em cada área. Plantas com frutos dentro de cada área foram observadas por 50 minutos. Foram calculadas as propriedades de rede aninhamento, especialização da rede, diversidade de interações. A classificação da paisagem de Curitiba foi realizada em uma imagem de satélite Landsat 8. Como métricas de paisagem, foram empregadas a proporção

de área verde, o número de manchas de área verde, a distância média do vizinho mais próximo, proporção de urbanização e a diversidade da paisagem. Foram empregadas diferentes escalas da paisagem (500 m, 1000 m, 2000 m) para determinar se a escala altera a estrutura das redes. Para avaliar quais variáveis da paisagem melhor explicam a variação na estrutura das redes, foi realizada uma seleção de modelos, seguindo o critério de Akaike de segunda ordem. Conforme aumentou a proporção de urbanização em escalas menores, a especialização da rede diminuiu. Paisagens com maior proporção de urbanização apresentaram redes menos especializadas. Paisagens com maior proporção de floresta combinado com maior número de manchas de vegetação disponível apresentaram, em escalas maiores, maior diversidade de interações. Paisagens com menor distância entre as manchas de vegetação assim como com maior proporção de floresta e número de manchas apresentaram redes mais aninhadas. Paisagens com maior número de manchas de vegetação disponível apresentaram maior riqueza de aves nas duas escalas menores. Paisagens com maior proporção de vegetação e maior número de manchas apresentaram maior riqueza de aves e de plantas na escala maior. Áreas que possuem manchas espalhadas em seu entorno apresentaram redes mais especializadas, maior diversidade de interações e mais aninhadas provavelmente devido a manchas funcionarem como trampolins ecológicos, facilitando a movimentação das aves na paisagem e atuam de forma positiva na estrutura das redes.

## Estructura y composición vegetal del hábitat de *Grammostola vachoni* (Mygalomorphae, Theraphosidae) en tres sitios con distinto grado de perturbación

**SCHWERDT, LEONELA**

CERZOS-CONICET; leonelasch@gmail.com

**DE VILLALOBOS, ANA E**

CERZOS-CONICET, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina

**LONG, ANDREA**

Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina

**PÉREZ-MILES, FERNANADO**

Facultad de Ciencias, Montevideo, Uruguay

El hábitat es un área con la combinación de recursos y condiciones ambientales que promueven la ocupación por individuos de una especie y permite que estos sobrevivan y se reproduzcan. *Grammostola vachoni* (categoría Vulnerable, UICN) es una tarántula nativa de Argentina que vive en cuevas debajo de piedras y se distribuye en áreas de pastizal serrano. El presente trabajo es una primera aproximación hacia la descripción completa del hábitat de *G. vachoni* y su objetivo fue realizar la descripción de las asociaciones vegetales y determinar si existen diferencias debidas a las distintas perturbaciones ambientales. Los muestreos se

realizaron en dos reservas naturales del sudoeste bonaerense: Parque Provincial Ernesto Tornquist (PPET) y Reserva Sierras Grandes (RSG). Ambas conservan relictos del pastizal pampeano. En el PPET, existen problemas de conservación por la presencia de especies invasoras que incluyen grandes herbívoros y árboles. Se relevó la vegetación en tres zonas con diferente grado de perturbación: dos en el PPET (CR, pastizal pedemontano con presencia de ganado vacuno y equino; TR, pastizal pedemontano invadido por *Pinus halepensis* y *P. radiata*) y una en RSG (SG, prácticamente sin alteraciones). En cada sitio se colocaron parcelas de 1 m<sup>2</sup> con la variante: presencia-ausencia de *G. vachoni* en las que se registraron las especies vegetales presentes. Se reportaron un total de 57 especies pertenecientes a 16 familias, de las cuales Poaceae y Asteraceae fueron las mejores representadas. Existen diferencias en la composición en las parcelas con presencia y ausencia de *G. vachoni* ( $CS < 0,39$  en los tres sitios, coeficiente de similitud de Jaccard) y en la riqueza de especies en CR y TR ( $F = 6,418$ ;  $p = 0,044$  y  $F = 6,231$ ;  $p = 0,046$ , respectivamente). *Acanthostyles buniifolius* (una compuesta nativa) fue la única especie compartida en las parcelas con presencia de araña en todos los sitios. Resulta importante conocer los requerimientos y limitantes para la conservación de *G. vachoni* y para un adecuado manejo de su hábitat. La información obtenida proporcionará bases para gestionar planes de conservación y manejo.

## Variación estacional en la biomasa y composición bioquímica de larvas recién eclosionadas del langostino colorado *Pleuroncodes monodon*

### SEGUEL, VICTORIA S

Universidad Católica de la Santísima Concepción  
mabascur@bmciencias.ucsc.cl

### BASCUR, MIGUEL ÁNGEL

Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias, Universidad Católica de la Santísima Concepción

### GUZMÁN, FABIÁN A

Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias, Universidad Católica de la Santísima Concepción

### URZÚA, ÁNGEL G

Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias, Universidad Católica de la Santísima Concepción, Centro de Investigación en Biodiversidad y Ambientes Sustentables (CIBAS)

El langostino colorado *Pleuroncodes monodon* es una especie clave de la cadena trófica del Gran Ecosistema Marino de la Corriente de Humboldt (GEMCH), sustentando una intensa pesquería comercial. Su ciclo reproductivo en el GEMCH es caracterizado por la presencia de hembras ovígeras desde febrero hasta diciembre. Durante este prolongado periodo, *P. monodon* presenta variaciones significativas en el tamaño del huevo y biomasa embrionaria, que pueden influir en la calidad de las larvas al nacer. En el presente estudio nosotros cuantificamos cambios estacionales (invierno vs verano) en el tamaño (largo total) biomasa (peso seco) y composición

bioquímica (lípidos, proteínas y ácidos grasos) de larvas recién eclosionadas de *P. monodon*. Hembras ovígeras fueron capturadas en verano (marzo) e invierno (junio) de 2015 en la costa centro-sur de Chile (cerca de Concepción) y fueron mantenidas en laboratorio en condiciones de temperatura, salinidad y fotoperiodo similares a las del lugar de captura hasta la eclosión de las larvas. Los análisis de tamaño, biomasa y composición bioquímica se realizaron mediante protocolos estándares descritos en detalle por Urzúa & Anger 2013 (Helgol Mar Res 67:267-277) y Urzúa et al. 2013 (Mar Freshw Behav Physiol 46 (6): 381-397). Los resultados revelaron conspicuas diferencias estacionales en los parámetros de biomasa y composición bioquímica de las larvas recién eclosionadas. En comparación con larvas eclosionadas en verano, las larvas de invierno presentan un mayor tamaño, mayor biomasa, mayor contenido de lípidos y mayor cantidad de ácidos grasos saturados y poliinsaturados. A su vez larvas de verano presentan un mayor contenido de proteínas y ácidos grasos mono-insaturados que larvas de invierno. Las variaciones estacionales en el contenido de lípidos y ácidos grasos estarían relacionados al combustible bio-energético de las larvas bajo periodos de ausencia de alimento planctónico, que ocurre comúnmente en invierno. El mayor tamaño del cuerpo y un alto contenido de proteínas facilitarían a las larvas su rol como predadores planctónicos, y les permitirá alcanzar un rápido crecimiento cuando las condiciones ambientales de temperatura y disponibilidad de alimento alcanzan altos niveles en primavera-verano. Variabilidad intra-específica en la biomasa larval al momento de nacer es interpretada como una estrategia adaptativa en función de las variaciones temporales en la productividad y disponibilidad de alimento planctónico que ocurren en el GEMCH.

## Rol de la dependencia de polinizadores sobre la integración floral en *Calceolaria*

### SEPÚLVEDA, ISIDORA

Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile; ibsepulveda@uc.cl

### MURÚA, MAUREEN

Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica De Chile, Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB)

### PÉREZ, FERNANDA

Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica De Chile, Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB)

La selección ejercida por polinizadores en plantas especialistas puede incrementar la covariación coordinada de rasgos florales (integración floral) como una adaptación a la polinización cruzada. No obstante, en ambientes con polinización fluctuante estas especies podrían aumentar sus niveles de autofecundación, promoviendo una alta integración, especialmente entre rasgos reproductivos. En este estudio evaluamos el rol de la dependencia de polinizadores