

# 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



## **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)

con guijarros, baja riqueza y cobertura y alta frecuencia de *Adesmia incana*; depresiones húmedas con mayor cobertura y riqueza y presencia de especies samofílicas, hidrófitas y halófitas. Por último, las dunas semifijas, constituidas por médanos antiguos próximos a los ambientes continentales, fueron las de máxima riqueza, cobertura del 100 % y una fisonomía de pastizal con flechillas.

## Selección de sitios de nidificación y éxito reproductivo de *Elaenia albiceps chilensis*, un ave migratoria en los Bosques Andino-Patagónicos

**GOROSITO, CRISTIAN A**

Centro de Investigación Esquel de Montaña y Estepa Patagónicas (CONICET-UNPSJB)  
planetcristian021@hotmail.com

**CUETO, VÍCTOR R**

Centro de Investigación Esquel de Montaña y Estepa Patagónicas (CONICET-UNPSJB)

La depredación de nidos es una de las principales causas determinantes en la selección del lugar donde las aves nidifican y puede tener una fuerte influencia en la dinámica de sus poblaciones. Nuestro objetivo fue determinar a diferentes escalas espaciales si *Elaenia albiceps chilensis* selecciona dónde nidificar y si los sitios utilizados influyen en su éxito reproductivo. Durante dos temporadas reproductivas (noviembre-febrero 2014/2015 y 2015/2016) buscamos nidos en bosques de *Maytenus boaria* en las afueras de Esquel, Argentina, y los monitoreamos hasta que fueron exitosos (i.e., al menos un volantón abandonó el nido) o fracasaron (identificando cuál fue la causa). Medimos las características de la vegetación a escala de microhábitat en base a la planta soporte (e.g., altura de la planta, altura del nido, diámetro promedio de la copa, cobertura vegetal alrededor del nido, índice de periferia) y a escala de mesohábitat mediante la cobertura horizontal de las especies vegetales y la cobertura vertical de los estratos de vegetación, tanto alrededor de los nidos como en sitios seleccionados al azar. Se encontraron 56 nidos, de los cuales el 32 % fue exitoso, mientras que la depredación fue la principal causa de fracaso (82 %). A escala de mesohábitat, los nidos fueron construidos en sitios con mayor cobertura de *M. boaria* y cobertura de estratos superiores a los 4 m y con menor cobertura de *Mullinum spinosum* y de vegetación a menos de 1 m de altura. Dentro de dichos sitios, se ubicaron en zonas con mayor cobertura de *Berberis microphylla*, *Mutisia spinosa* y *Schinus patagonicus*, y alta cobertura en estratos de 1 a 2 m de altura. Entre los nidos exitosos y fracasados, no se hallaron diferencias significativas en las características de la vegetación a esta escala. A escala de microhábitat, *E. a. chilensis* construyó más nidos de lo esperado sobre *B. microphylla* y *S. patagonicus*, pero las características de la vegetación no mostraron diferencias significativas entre los nidos exitosos y fracasados. Si bien

*E. a. chilensis* mostró un patrón de selección de sitios de nidificación a ambas escalas, nuestros resultados indican que este comportamiento no garantizó una menor tasa de fracasos reproductivos.

## Estrategias de las plantas y tipo de estrés. Claves para predecir interacciones positivas entre arbustos y pastos en la estepa patagónica

**GRAFF, PAMELA**

**AGUIAR, MARTÍN**

IFEVA-CONICET y Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires; graff@agro.uba.ar

La hipótesis de gradientes de estrés (SGH) predice un aumento en la importancia de la facilitación en ecosistemas áridos. Muchos datos empíricos no avalan este modelo conceptual. En un reciente refinamiento de la hipótesis (SGHr), se propuso que el signo e intensidad de las interacciones entre pares de plantas puede ser predicho si se consideran las estrategias de las especies involucradas (sensu Grime, 1977) y el tipo de estrés. En sistemas áridos, el resultado de la interacción entre plantas será positivo cuando el estrés esté basado en reguladores (ej. viento, temperatura) y las especies que interactúen difieran en su estrategia (estrés-tolerantes (S) y competitivas (C)). Mientras que cuando el estrés esté basado en recursos (ej. agua), el resultado de la interacción será negativo. Las especies más competitivas (C), resultarán más negativamente afectadas en la interacción que las estrés-tolerantes (S). Para poner a prueba las predicciones realizamos un experimento con trasplantes para lograr combinaciones de estrategias y describimos la ubicación espontánea de especies en la estepa patagónica. Allí, la disponibilidad de agua y la desecación por el viento son los principales factores de estrés (basados en recursos y reguladores, respectivamente). Se evaluó la interacción entre dos especies de arbustos y dos especies de pastos dominantes de la estepa patagónica que difieren en su tolerancia a la sequía y pueden ser caracterizados como S o C según Grime (1977). En línea con las predicciones, se encontró que las interacciones positivas fueron intensas para el crecimiento y la supervivencia de los pastos cuando diferían en su estrategia con los arbustos (Sarbusto-Cpastro, Carbusto-Spasto) y cuando el estrés estaba basado en reguladores. También encontramos fuertes efectos negativos sobre el crecimiento de los pastos cuando el estrés abiótico estuvo mediado por recursos. Este efecto fue más negativo sobre la especie C pasto. La importancia de las interacciones positivas en la organización de la comunidad estaría evidenciada por una mayor frecuencia de gramíneas C en la vecindad de arbustos S. Tener en cuenta las estrategias y el tipo de estrés, parece ser una forma eficaz de predecir el balance de interacciones entre especies en ambientes áridos extremos. Esta nueva hipótesis podría ampliarse para probar específicamente la importancia de la facilitación en un gradiente de estrés.