

ISBN 978-987-1937-40-0

**Libro de resúmenes**

# **XXVI Reunión Argentina de Ecología RAE 2014**

***“Ecología y desarrollo: un desafío hacia la  
sustentabilidad”***



**2 al 5 de noviembre de 2014**

Libro de resúmenes 26° Reunión Argentina de Ecología: Ecología y Desarrollo : un desafío hacia la sustentabilidad / Fabián Gustavo Scholz y Sandra Janet Bucci ; coordinado por María Laura Peschiutta; Marina Riera; Nadia Arias - 1a ed. - Comodoro Rivadavia : Universitaria de la Patagonia -EDUPA; Asociación Argentina de Ecología, 2014.

**E-Book.**

**ISBN 978-987-1937-40-0**

1. Ecología. 2. Sustentabilidad. I. Bucci, Sandra Janet II. Scholz, Fabian Gustavo, coord. III. Bucci, Sandra Janet, coord. IV. Peschiutta, María Laura, coord. V. Título

CDD 577

Fecha de catalogación: 07/10/2014

## DISTRIBUCIÓN DE COMUNIDADES EPÍFITAS CORTICÍCOLAS A LO LARGO DE UN GRADIENTE VERTICAL EN LA RESERVA NATURAL VAQUERÍAS (CÓRDOBA)

Filippini Edith<sup>1,2\*</sup>, Torres Guillermo<sup>1</sup>, Estrabou Cecilia<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Centro de Ecología y Recursos Naturales Renovables. Instituto de Investigaciones Biológicas y Tecnológicas. F.C.E.F. y N. Universidad Nacional de Córdoba

<sup>2</sup>CONICET

[edithfilippini@gmail.com](mailto:edithfilippini@gmail.com)

Se analizó la diversidad de comunidades epífitas sobre corteza en la reserva Natural de Vaquerías (Chaco Serrano) sobre la especie arbórea dominante *Lithraea molleoides* desde la base a la copa. Se registraron un total de 20 árboles sobre las laderas norte y sur (10 por cada una), a lo largo de una transecta de 100 m, ubicada a una altura media de cada ladera. Los censos se realizaron en la cara sudoeste del tronco, desde la base hasta los 5m a lo largo de una franja de 5cm de espesor, donde además se midió el ancho del tronco cada 1m de altura. Se encontraron especies de hongos liquenizantes y musgos, de las cuales se calculó la frecuencia total y relativa. Se aplicó un análisis multivariado (DCA) para comparar la distribución de las comunidades epífitas en relación a las variables: ancho del tronco, ladera (N o S) y altura del árbol. Se registraron 34 especies en total. El DCA mostró que la variable que mejor explica los grupos encontrados es el gradiente vertical a lo largo del tronco. Esta variable sintetiza la intensidad de la luz y la humedad microambiental de las cuales dependen los epífitos. La exposición de las laderas es el segundo factor de importancia y el ancho del tronco se relaciona más ajustadamente con las especies de la base del mismo. *Parmotrema reticulatum* fue la especie de mayor frecuencia, como así también la de mayor cobertura. La comunidad más homogénea se encuentra entre 1-2 m de altura.

Palabras clave: Ladera, Hongos liquenizantes, Musgos

## EFFECTO DEL FUEGO SOBRE LA DEMOGRAFÍA DE *LUPINUS AUREONITENS* GILLIES EN LAS SIERRAS AUSTRALES BONAERENSES

Ghilardi Carolina<sup>2\*</sup>, de Villalobos Ana Elena<sup>1,2</sup>, Long María Andrea<sup>2</sup>

<sup>1</sup>CERZOS. CONICET Bahía Blanca, Argentina

<sup>2</sup>GEKKO. Grupo de Estudio en Conservación y Manejo. Dep. BByF, UNS, Bahía Blanca, Argentina

[carolinaghilardi@yahoo.com.ar](mailto:carolinaghilardi@yahoo.com.ar)

*Lupinus aureonites* es una especie endémica considerada "rara" debido a su poca abundancia y distribución restringida. Muchas especies presentan una variación temporal en su abundancia local debido a que dependen de eventos inusuales como incendios. Los fuegos liberan nutrientes y reducen la competencia. El objetivo del trabajo fue determinar si las condiciones generadas durante y después de un incendio típico de pastizal influyen sobre la abundancia y los rasgos fenológicos de la especie. Se seleccionaron dos poblaciones de *L. aureonites* donde ocurrió un incendio recientemente (SQ1 y SQ2) y dos poblaciones en áreas sin incendios recientes (NQ1 y NQ2). En cada población se estimó la cantidad y distribución de plantas, se midió su cobertura y se registró su estado fenológico. Se realizó un ANOVA doble (historia de fuego x población), sin encontrarse interacciones entre los factores. El tamaño promedio y la cobertura ( $0,21 \pm 0,04 \text{ m}^3$  y  $0,03 \pm 0,003 \text{ m}$ ) en los NQ fue mayor ( $p < 0,05$ ) que en SQ ( $0,04 \pm 0,01 \text{ m}^3$  y  $0,014 \pm 0,002 \text{ m}$ ). La cantidad de flores promedio por planta fue mayor ( $p < 0,05$ ) en NQ que en SQ ( $36,3 \pm 5,6$  vs  $9,6 \pm 0,8$ ) mientras que los frutos promedio por planta fueron más ( $p < 0,05$ ) en SQ que en NQ ( $21,2 \pm 2,0$  vs

13,2±2,7). El fuego no afectaría el patrón demográfico de *L. aureonitens*, aunque parece incidir sobre algunos aspectos del éxito reproductivo.

Palabras clave: Especies raras, Disturbio, Fuego

## **IMPACTO DEL MANEJO FORESTAL SOBRE COMUNIDADES DE COLEÓPTEROS ASOCIADOS A BOSQUES DE *NOTHOFAGUS ANTARCTICA* (ÑIRE) DEL NOROESTE DE CHUBUT**

Gönc R L<sup>1,2,3</sup>, Casaux RJ<sup>3,4</sup>

<sup>1</sup> Asentamiento Universitario San Martín de los Andes (AUSMA) – Univ. Nacional del Comahue, Neuquén, Argentina

<sup>2</sup> Lab. de Sanidad Forestal – AUSMA – San Martín de los Andes, Neuquén, Argentina

<sup>3</sup> Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET) CABA, Argentina.

<sup>4</sup> Lab. de Investigaciones en Ecología y Sistemática Animal (LIESA), CIEMEP (CONICET-UNPSJB), Esquel, Argentina

[rominagonc@yahoo.com.ar](mailto:rominagonc@yahoo.com.ar)

El objetivo de este estudio es caracterizar la diversidad de coleópteros en bosques de *Nothofagus antarctica* (Ñire) del Noroeste de Chubut, y determinar el tipo de impacto que las diferentes estrategias de manejo forestal ocasionan en esta comunidad. Las estrategias de manejo de los ñirantales consideradas son: extracción de leña por manchones y por parquizado, conversión del bosque en pastura, incendios sufridos hace 15 y 25 años, y bosque virgen sin manejo. La cantidad de coleópteros representados en los muestreos fue de 354 individuos, los que pertenecen a 17 familias. En términos generales, los estafilínidos fueron la familia más abundante con 90 individuos y les siguieron en importancia los curculiónidos y los crisomelidos. El ordenamiento simultáneo de los sitios muestreados y de los órdenes de coleópteros representados en las capturas realizado mediante DCA indicó que el número de individuos, en particular de las familias *Scarabaeidae*, *Staphylinidae*, *Curculionidae* y *Chrysomelidae*, fue superior en los ambientes intervenidos que en los sitios vírgenes. Estos resultados sugieren que la apertura del dosel arbóreo favorecería el ingreso de coleópteros desde parches de bosque cercanos a la explotación. La alteración de los ñirantales debido a las actividades humanas genera cambios en la comunidad de insectos en general, y particularmente en las poblaciones de coleópteros, por lo que se sugiere profundizar este tipo de estudios e implementar programas de monitoreo.

## **IMPACTO DEL MANEJO FORESTAL SOBRE EL BOSQUE DE *NOTHOFAGUS ANTARCTICA* (ÑIRE) DEL NOROESTE DE CHUBUT**

Gönc R L<sup>1,2,3</sup>, Casaux R. J.<sup>3,4</sup>

<sup>1</sup> Asentamiento Universitario San Martín de los Andes (AUSMA) – Univ. Nacional del Comahue, Neuquén, Argentina

<sup>2</sup> Lab. de Sanidad Forestal – AUSMA – San Martín de los Andes, Neuquén, Argentina

<sup>3</sup> Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET) – Av. Rivadavia 1917, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, CABA, Argentina.

<sup>4</sup> Lab. de Investigaciones en Ecología y Sistemática Animal (LIESA), CIEMEP (CONICET-UNPSJB), Esquel, Argentina.