



XXVIII REUNIÓN  
ARGENTINA  
DE ECOLOGÍA

# RESÚMENES



CONICET



UNIVERSIDAD NACIONAL  
de MAR DEL PLATA

I I M Y C



**AsAE**

Asociación Argentina  
de Ecología

CONICET



AGENCIA

NACIONAL DE PROMOCIÓN  
CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA



29 DE OCTUBRE AL 2 DE NOVIEMBRE DE 2018, MAR DEL PLATA

## COMITÉ ORGANIZADOR

**Presidente:**

Pedro Daleo

**Vicepresidente:**

Juan Alberti

**Tesorera:**

María Eugenia Fanjul

**Vocales:**

Florencia Botto

Juan Pablo Isacch

Jesús Pascual

Martín Bruschetti

Paulina Martinetto

Mauricio Escapa

Alejandro Canepuccia

Camila Rocca

Diana Montemayor

Ana Miguez

Micaela Giorgini

Manuela Funes

Luciano Peralta

**Ilustraciones:**

Agostina Dematteis 

**Logo:**

Carla Pintos 

## Variación intraespecífica de rasgos funcionales en especies vegetales dominantes del bosque chaqueño semiárido en respuesta a la exclusión del ganado

Trigo Carolina Beatriz<sup>1</sup>; Tálamo Andrés<sup>1</sup>; Enrico Lucas<sup>2</sup>; Villagra Pablo Eugenio<sup>3</sup>; Croce Johanna<sup>1</sup>; Martínez Gálvez Fernanda<sup>4</sup>; Cowper Coles Patricio<sup>5</sup>

*1 Instituto de Bio y Geociencias (IBIGEO), CCT Salta-CONICET, Universidad Nacional de Salta; 2 Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (INBIV), CCT Córdoba-CONICET, Universidad Nacional de Córdoba; 3 Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales (IANIGLA), CCT Mendoza-CONICET; 4 Instituto Argentino de Investigaciones de Zonas Áridas (IADIZA), CCT Mendoza-CONICET; 5 Instituto de Botánica del Nordeste (IBONE), CONICET Nordeste, Universidad Nacional del Nordeste*

Los rasgos funcionales de respuesta son características cuantificables a nivel individual, que indican la respuesta y plasticidad fenotípica de una especie ante cambios ambientales o disturbios. En algunos sistemas, como el bosque chaqueño semiárido, se desconoce el efecto del disturbio por pastoreo de ganado sobre rasgos de respuesta de plantas a nivel intraespecífico. Este bosque presenta una larga historia evolutiva de pastoreo, por lo tanto, se espera que existan adaptaciones a este disturbio en distintos niveles, como la plasticidad fenotípica a nivel individual. Evaluamos el efecto de 9 años de exclusión de ganado en rasgos de especies dominantes de hierbas, arbustos y renovales de árboles del Chaco semiárido argentino. Las especies estudiadas fueron: *Senegalia praecox*, *Celtis ehrenbergiana*, *Stenandrium dulce*, *Wissadula densiflora*, *Setaria nicorae*, *Schinopsis lorentzii* y *Aspidosperma quebracho blanco*. Los rasgos medidos fueron: área foliar (AF), contenido foliar de materia seca (CFMS), área foliar específica (AFE), altura máxima y de inflorescencia, espinescencia y arquitectura. Estos rasgos se compararon entre zonas excluidas y pastoreadas en un Diseño en Bloques Completos al Azar con 5 réplicas. Los análisis se realizaron a nivel intraespecífico con un ANOVA anidado en bloques. En zonas excluidas *C. ehrenbergiana* presentó mayor A.F.; *S. nicorae* mayor C.F.M.S., alturas de la planta e inflorescencia y menor A.F.E.; *W. densiflora* mayor altura máxima; *S. lorentzii* mayor A.F. y largo de ramificaciones secundarias; y *S. praecox* menor largo de espinas y ramas. Por lo tanto, solo algunos rasgos presentaron cambios significativos en caracteres de respuesta ante el disturbio. Por otra parte, los cambios observados en más de una especie fueron en distintos sentidos. Este es uno de los primeros estudios, tanto

experimental como replicado, que sugiere la existencia de plasticidad fenotípica en rasgos de respuesta al pastoreo en este sistema y que estaría relacionada con una larga historia evolutiva de pastoreo.