



Palabras clave: dinámica de vegetación; comunidades herbáceas; pastoreo vacuno

Key words: vegetation dynamics; herbaceous communities; livestock grazing

# Efectos del pastoreo sobre tres comunidades herbáceas de una sabana parque del espinal santafesino

Carlos Hugo D'Angelo y José Francisco Pensiero

Facultad de Ciencias Agrarias (UNL).  
Rvdo. Luis Kreder 2805 – 3080 Esperanza  
(Santa Fe). Argentina  
e-mail: cdangelo@fca.unl.edu.ar

## RESUMEN

Se evaluaron los cambios generados por el pastoreo del ganado vacuno sobre las comunidades herbáceas de una sabana-parque de *Geoffroea decorticans* (Gillies ex Hook. & Arn.) Burkart. y *Acacia aroma* Gillies ex Hook. & Arn. del Espinal Periestépico santafesino, en el este del Departamento San Cristóbal. Se identificaron tres comunidades principales: pradera húmeda de *Paspalum* sp., flechillar de *Stipa neesiana* y *S. hyalina* y gramillar de *Cynodon dactylon*; se evaluaron tres niveles de uso pastoril: no uso, en clausura de 100 x 200 m de 4 años de antigüedad; uso moderado e intenso, en dos potreros contiguos de 900 x 900 m cada uno. Para evaluar los cambios se ubicaron 68 parcelas de muestreo permanentes sobre áreas representativas de las comunidades identificadas. Entre los cambios observados pueden mencionarse: (i) siguiendo un gradiente de uso decreciente, en las tres comunidades ocurrieron especies crecientes o decrecientes y especies ausentes o exclusivas de clausura; (ii) las gramíneas tendieron a declinar con el uso mientras las compuestas mostraron una tendencia inversa; (iii) en las tres comunidades se registraron cambios estructurales relacionados con la presión de pastoreo; (iv) en gramillar y flechillar la máxima riqueza de especies ocurrió bajo pastoreo moderado; en pradera húmeda esto ocurrió bajo pastoreo intenso; (v) no se observó un incremento importante de renovales de leñosas en clausura.

## ABSTRACT

*Effects of the livestock grazing on three herbaceous communities of a savanna woodland of the santafesinian peristepic thornforest and scrublands*

*Changes on herbaceous communities generated by livestock grazing were studied at a parkland with Geoffroea decorticans (Gillies ex Hook. & Arn.) Burkart. and Acacia aroma Gillies ex Hook. & Arn. in eastern San Cristóbal department (Santa Fe Province). Three levels of grazing intensities were evaluated: (1) no use, in a paddock of 100 x 200 m protected from livestock grazing for 4 years; (2) moderate use, and (3) intense use in 2 neighboring fields 900 x 900 m each. Sixty eight permanent plots were set on representative segments of 3 herbaceous communities: Paspalum sp. wet prairies, Stipa neesiana and S. hyalina "flechillares" and Cynodon dactylon "gramillares". Important floristical changes were observed all over the 3 communities evaluated: (i) increasing and decreasing species were registered in the 3 evaluated communities; exclusive species were found in the 3 enclosed communities; (ii) the graminiae species showed an increasing trend following a decreasing use gradient, while the compositae species showed an inverse trend; (iii) significant structural changes were registered in the 3 communities; (iv) the flechillar and gramillar registered the highest floristic richness under moderate use; in the wet prairies it occurred under heavy grazing; (v) trees seedling presence did not increase in the enclosure.*