

# SP 10 ¿Competencia o complementariedad en el pastoreo de vacas Criollas y Angus en pastizales naturales Áridos? Comunicación.

Herrera Conegliano, O.A.<sup>1\*</sup>, Quiroga, R.E.<sup>2</sup>, Blanco, L.J.<sup>1</sup>, Jaimes, F.<sup>3</sup>, Cendoya, M.G.<sup>3</sup>, Ricci, P.<sup>3</sup> y Cibils, A.<sup>4</sup>

<sup>1</sup>EEA-La Rioja-INTA, <sup>2</sup>EEA-Catamarca, <sup>3</sup>Unidad Integrada Balcarce (UIB), <sup>4</sup>New Mexico State University, EEUU.

\*E-mail: [herrera.ariel@inta.gob.ar](mailto:herrera.ariel@inta.gob.ar)

*Competition or complementarity in grazing by Criollas and Angus cows on arid rangelands? Communication.*

## Introducción

El Chaco Árido ocupa alrededor de 10.000.000 ha. La principal actividad productiva es la cría extensiva de bovinos y caprinos. La vegetación nativa es la fuente principal de alimentación para el ganado, regulada por la ocurrencia de precipitaciones (250-450 mm precipitación anual). En la zona coexisten distintas razas bovinas y el pastoreo conjunto es una práctica habitual. En este trabajo se propuso evaluar si razas distintas tienen patrones de uso diferente del área en pastoreo y si tener más de una raza permitiría hacer un uso espacial más eficiente del pastizal.

## Materiales y métodos

Para evaluar la hipótesis planteada se desarrolló un estudio en un potrero de 1183 ha de pastizal natural en el campo anexo Los Cerrillos perteneciente al INTA EEA La Rioja (Lat. 29°58'19,86"S, Long. 65°52'55,84"O). En verano (crecimiento vegetativo) e invierno (reposo vegetativo) de 2016, el potrero fue pastoreado por 52 vacas con ternero al pie, de las cuales se monitorearon 5 vacas de raza Angus (400±10 kg) y 5 Criollo Argentino (380±10 kg). Ambas razas son criadas en la zona. Las 10 vacas seleccionadas al azar se monitorearon simultáneamente 30 días en verano e invierno, usando collares (GPS) sobre el animal. La posición de cada animal se registró a tiempos fijos de 10 minutos. Para el análisis se generaron píxeles de 100 x 100 m cubriendo el área de pastoreo. Se clasificaron los tramos de distancias entre puntos sucesivos, en descanso, traslado y pastoreo, según la distancia fuera <10m, >100m y entre >10<100m, con el software Q-gis y R. Considerando sólo los puntos de tramos de pastoreo, se superpusieron con píxeles del potrero.

Se excluyeron del análisis los píxeles no pastoreados. El análisis estadístico fue realizado con el Software Infostat, utilizando la prueba de comparación de proporciones de Irwin-Fisher, con un nivel de significación de 0,05.

**Cuadro 1.** Media ±1 Desvío estándar (DE), del área de pastoreo exclusiva (APE), área de pastoreo común (APC), área de pastoreo total (APT) y porcentaje de área pastoreada (PAP) de vacas de raza Criollo Argentino (CrA) y Angus (AA) en verano e invierno en pastizal natural (1183 ha).

	VERANO		INVIERNO	
	APE (ha)	PAP (%)	APE (ha)	PAP (%)
CrA	90 <sup>ab</sup> ±11	21	239 <sup>ab</sup> ±33	27
AA	225 <sup>ab</sup> ±24	52	216 <sup>ab</sup> ±27	25
APC	115 <sup>ab</sup> ±18	27	415 <sup>ab</sup> ±20	48
APT	430	100	870	100

Letras minúsculas iguales en columna o mayúsculas en fila, indica diferencias no significativas entre razas o estaciones, respectivamente (p≥0,05).

## Resultados y Discusión

Durante el verano, el APE fue significativamente mayor para AA que CrA (P-valor: 0,0007), con una superposición entre ambas del 27% del área de pastoreo total (430 ha, Cuadro 1). En cambio, en el invierno no hubo diferencias entre el APE de AA y de CrA (P-valor: 0,1731), alcanzando un alto porcentaje durante esta estación el APC 415 ha (48% del APT, Cuadro 1). El área pastoreada (AP) por ambas razas fue mayor en invierno que en verano. Sin embargo, este aumento fue mayor para CrA (655 vs. 205 ha) que para AA (632 vs. 340 ha).