

## **AAPA 2020 – SISTEMAS DE PRODUCCIÓN. SP12**

**Utilización de especies del pastizal natural del Chaco árido por razas de ganado bovino Criollo y Angus en pastoreo.** Herrera Conegliano, O.A.1\*, Quiroga, R.E.1, Molina, J.P.2, Blanco, L.J. 2 y Agüero, W.D.2 1 INTA-EEA-Catamarca, 2 INTA-EEA-La Rioja. \*E-mail: [herrera.ariel@inta.gob.ar](mailto:herrera.ariel@inta.gob.ar) REVISTA ARGENTINA DE PRODUCCIÓN ANIMAL VOL 40 SUPL. 1: 316 (2020).

Introducción En el **Chaco Árido** la actividad productiva más relevante es la cría extensiva de bovinos y caprinos. La fuente principal de alimentación para el ganado son las especies que componen el **pastizal natural**. La época de **lluvias**, y por ende de crecimiento de la vegetación, ocurre **desde Noviembre hasta Abril**. Durante el resto del año (**Mayo – Octubre**), la vegetación se encuentra **en reposo vegetativo y su calidad forrajera disminuye significativamente**. En esta región los sistemas ganaderos utilizan distintas razas bovinas, sin embargo se desconoce si los patrones de utilización de las diferentes especies forrajeras de la vegetación nativa son diferente entre dichas razas. En este trabajo se propuso **evaluar cómo razas bovinas distintas utilizan el pastizal natural según la distancia a la aguada en momentos del año contrastantes en disponibilidad y calidad forrajera.**

**Materiales y métodos** El estudio se desarrolló en 4 potreros (unidades experimentales) de pastizal natural de ~550 ha cada uno, en el campo “Los Cerrillos” perteneciente al INTA EEA La Rioja (Lat. 29°58’20’’S, Long. 65°52’56’’O, **precipitación media anual = 347mm**). Desde 2017, cada potrero es pastoreado por 20 vacas, dos potreros con animales de raza Angus (AA) y dos con raza Criollo Argentino (CrA), de modo que hay 2 potreros con cada raza. Los potreros reciben **pastoreos durante 265 días seguidos (Febrero-Octubre)**, y descanso durante 100 días (Noviembre-Enero). Durante 2019, tanto a finales del verano (Abril) como del invierno (Septiembre) se realizaron 19 transectas distribuidas según distintas distancias a la aguada (cerca: 0-1200 m; media: 1200-2400 m; lejos: 2400-3600 m) en los cuatro potreros. Cada transecta fue de 150 m cada una, con estaciones de muestreo cada 5 m. En cada estación se determinó la cobertura aérea vegetal según el método de punta de pie (Evans y Love, 1957) y se relevó el grado de utilización de las especies correspondientes a las bioformas presentes (Valentine, 1946): pastos anuales y latifoliadas herbáceas (H), pastos perennes (P), subarbustos (S) y leñosas (L, arbustos y árboles). En las bioformas H, P y S se estimó el grado de utilización por pastoreo según la escala: 0=plantas sin signos de utilización, 1=utilización baja (biomasa aérea remanente > 80%), 2=utilización media (biomasa aérea remanente entre 80 y 50%) y 3=utilización alta (biomasa aérea remanente < 50%). En leñosas (L) se consideraron 2 niveles: 0=sin signos de utilización, y 1=con signos de utilización. Dado que la utilización promedio de las bioformas L y H fue baja (**H en verano 0,05 e invierno 0,28; y L 0,09 en verano y 0,15 en invierno**) las variables analizadas fueron la utilización promedio de gramíneas perennes y sub-arbustos, donde las especies dominantes fueron *Aristida mendocina* (AriMen) y *Cordobia argentea* (CorArg), respectivamente. El análisis estadístico se realizó con R-Studio, ajustando modelos lineales para cada variable e interacciones, usando la cobertura aérea como covariable, y test de diferencias entre medias con nivel de significación de 0,05. **Resultados y Discusión** La cobertura aérea promedio al final del periodo de crecimiento, para las 4 bioformas, fue 0,85% (H), 1,15% (P, AriMen 2,15%), 20% (S, CorArg 35%) y 7,5% (L). Como era de esperar, el grado utilización observado al final del invierno fue superior que al final del verano (Cuadro 1). AA (p=0,02) y CrA (p).