



## **PRODUCTIVIDAD FORRAJERA POTENCIAL DEL ESTRATO HERBÁCEO BAJO DOSEL DE ALGARROBO EN EL CHACO ÁRIDO DE CATAMARCA**

**Palavecino L., Palomeque E.C., Cruz H.E, Navarro A, de la Orden E.A. & A. Quiroga**

Cátedra de Ecología Agraria. FCA. UNCa

✉ [lizapalavecino@outlook.com](mailto:lizapalavecino@outlook.com)

**Palabras clave:** productividad potencial, dosel arbóreo, Chaco Árido

Se han documentado, con suficiente evidencia científica, los múltiples beneficios que brindan los árboles en los sistemas ganaderos del Chaco Árido, en particular los efectos positivos de las diferentes especies de algarrobos que integran los sistemas boscosos de este distrito fitogeográfico. Entre estos beneficios, se destacan la importancia de la sombra en la reducción del estrés calórico de los animales en verano y el incremento en la cantidad y la calidad del forraje que aporta el estrato herbáceo bajo la copa de los árboles. A fin de contar con mayor información a la hora de planificar el manejo del bosque nativo con ganadería bovina integrada en el Chaco Árido de Catamarca, se propuso, como objetivo del presente, conocer la producción primaria aérea neta potencial del estrato herbáceo bajo la influencia de la copa de los algarrobos (*Prosopis spp.*) al inicio del período crítico del bache forrajero. El trabajo se realizó en un ambiente de Chaco Árido, en el sector de bosque nativo del Campo Experimental de la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNCa, ubicado en la Colonia del Valle. A tal fin, se utilizó el método del cuadrado de corte para la determinación de la disponibilidad forrajera. Se seleccionaron los algarrobos adultos maduros con mayor desarrollo del estrato herbáceo, y en cada uno de ellos se materializaron 4 cuadrados de  $\frac{1}{4} \text{ m}^2$  cada uno. Haciendo uso de una tijera de esquilador, se cortó la forrajimasa aérea al ras del suelo, material que se embolsó en sobres de papel y que posteriormente, en laboratorio, se secó en estufa, a 60 °C, hasta peso constante. Como resultado, se obtuvo una disponibilidad forrajera potencial de 2.609,67 kg de MS/ha, con valores entre los 2.104 y 3.112 kg de MS/ha, siendo estos valores superiores a los registrados para este ambiente fuera de la influencia de los algarrobos. Los resultados presentados aquí coinciden con los datos obtenidos en un estudio de un bosque de algarrobo negro de un sector del sur de los Llanos de La Rioja, bosque que no fue talado y que soportó poco pastoreo, en un año de altas precipitaciones. Por lo tanto,



conocer el potencial de producción de forraje bajo dosel arbóreo sin aporte adicional de agua de riego, permitirá orientar los futuros trabajos de investigación tendientes a incrementar la cantidad y calidad de forraje disponible en la época crítica, la cual se extiende desde fines de invierno hasta comienzos de la primavera.