

# EVALUACIÓN DE LA PROTEÍNA BRUTA EN HOJAS DE SEIS ESPECIES DE RAMONEO DEL CHACO ÁRIDO

Rossi, C.A., González, G.L., Lacarra, H., Pereyra, A.M. y Chagra Dib, E.P. 2002.  
E.E.A. Junín INTA, Mendoza, Argentina.

[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Pasturas naturales: especies](#)

La vegetación de la Región del Chaco Árido corresponde a un bosque xerofítico mediano, integrado por tres estratos. El estrato superior, esta dominado por “Algarrobos” (*Prosopis flexuosa*, *P. nigra* y *P. chilensis*) y “Quebracho blanco” (*Aspidosperma quebracho-blanco* Schl.), dentro del cual se encuentran, además “Mistol” (*Zizyphus mistol*) y “Tala” (*Celtis spp.*). Por su parte el estrato intermedio, se caracteriza por la presencia de leñosas de porte mediano a bajo entre las que se destacan: “Tusca” (*Acacia aroma*), “Chañar” (*Geoffroea decorticans*), “Jarilla” (*Larrea spp.*), “Mistol del zorro” (*Castella coccinea*), “Atamisqui” (*Caparis atamisquea*), “Brea” (*Cercidium australe*), “Tintitaco” (*Prosopis torquata*), “Alfilla” (*Justicia gilliesii*) y “Lata” (*Mimozyanthus carinatus*). El estrato inferior herbáceo, está representado por un pastizal de poáceas megatérmicas (C4) cuyos géneros más importantes son: *Chloris spp.*, *Trichloris spp.*, *Setaria, spp.*, *Gouinia sp.* y *Digitaria spp.* La producción ganadera de la región, tanto caprina como la cría vacuna, tienen como base de alimentación a la vegetación nativa.

A partir del otoño comienza la estación seca que se extiende durante el invierno y parte del inicio de la primavera. En ese lapso, por efecto de las bajas T°, la calidad forrajera de los pastos presenta niveles muy bajos, en particular de **PB**, cuyos porcentajes no superan el 5%. En ese crítico período, el ramoneo constituye una estratégica fuente de forraje. El objetivo del presente trabajo fue evaluar durante el período invernal el **porcentaje de PB** en el follaje de seis especies leñosas que son ramoneadas por los animales, en particular las cabras. Las especies seleccionadas para el estudio resultaron: *Prosopis chilensis*, *Zizyphus mistol*, *Castella coccinea*, *Caparis atamisquea*, *Geoffroea decorticans* y *Justicia gilliesii*.

El muestreo se realizó en la localidad de Chamental, provincia de La Rioja. Durante Junio se recolectaron cinco muestras de cada una de las especies. Las muestras fueron acondicionadas e inmediatamente secadas en estufa a 60° C hasta alcanzar peso constante. Posteriormente se molieron en un molino de cuchillas y se tamizaron para obtener muestras compuestas por partículas menores a  $\approx 2$  mm. Finalmente las muestras se sometieron al proceso de análisis de contenido de N por la técnica de Kjeldahl para la determinación del porcentaje de PB. Los resultados se observan en el Cuadro 1.

Cuadro 1.- Contenido de PB para seis especies leñosas de ramoneo del Chaco Árido

Especies Analizadas		Promedios del porcentaje de PB de la MS	Test de Duncan (*)
N.C.	N.V.		
Prosopis chilensis	Algarrobo blanco	21,63	a
Geoffroea decorticans	Chañar	19,47	b
Caparis atamisquea	Atamisqui	17,58	c
Zizyphus mistol	Mistol	16,15	cd
Castella coccinea	Mistol del Zorro	15,74	d
Justicia gilliesii	Alfilla	13,32	e

(\*) Letras distintas difieren significativamente para  $p < 0,05$

Los datos resultantes se sometieron al Test de Duncan, encontrándose diferencias estadísticamente significativas entre las especies. *Prosopis chilensis* resultó la especie leñosa cuyo follaje mostró el mayor promedio de PB con 21,63 %, seguida por *Geoffroea decorticans* (19,47%). Por su parte *Caparis atamisquea* (17,58%), *Zizyphus mistol* (16,15%) y *Castella coccinea* (15,74%) se ubicaron con valores intermedios y decrecientes. Finalmente *Justicia gilliesii* fue la especie con menor contenido promedio de PB, 13,32%.

Considerando los resultados obtenidos se puede afirmar que las especies estudiadas poseen una interesante calidad forrajera en función del contenido proteico de la MS de sus hojas. Los valores encontrados son, en todos los casos, muy superiores al 5% de PB, que es el porcentaje promedio que presentan las poáceas del pastizal diferido en el mismo período. Desde el punto de vista nutricional, debe resaltarse que para las seis especies, los promedios también resultaron superiores al 7%. Esto reafirma la importancia estratégica del ramoneo durante la

estación seca ya que porcentajes menores a 7% de PB en la dieta de rumiantes deben ser considerados como limitantes.

Volver a: [Pasturas naturales: especies](#)