

**CARACTERIZACION DE LA VEGETACIÓN DEL BOSQUE CADUCIFOLIO
EN LOS ALTOS LLANOS CENTRALES DE VENEZUELA. I VALOR
NUTRITIVO**

**Vegetation survey at the deciduous forest in the central highplanes
of Venezuela. I Nutritive value**

¹Baldizán, A. y ²Chacón, E.

¹UNERG. Facultad de Agronomía. San Juan de los Morros estado Guárico.

Correo-E: alfabal@msn.com

²UCV. Postgrado de Producción Animal Facultades de Agronomía y Cs. Veterinarias. Maracay estado Aragua..

RESUMEN

En los altos llanos centrales, al sur del estado Aragua, en 362 hectáreas de bosque caducifolio, se realizó el presente trabajo con el objetivo de estudiar el valor nutritivo de la vegetación presente. Para la caracterización florística, se fijaron 16 transectas de 250 m de longitud por 10 m de ancho en el bosque deciduo denso (BDD), espinar llanero (ELL), cornicaural (COR) y áreas de transición. Se efectuaron muestreos cada cuatro semanas, de la vegetación leñosa y herbácea, mantillo, plántulas, hojas, flores y frutos de 50 especies botánicas consumidas por los bovinos y caprinos. A las muestras se les determinó nitrógeno, fibra cruda, extracto etéreo, cenizas, componentes de la pared celular y contenidos de macro y micro nutrientes. Se analizaron cualitativamente metabolitos secundarios: taninos, saponinas, glicógenos cianogénicos y alcaloides. Los datos fueron sometidos al análisis de varianza. La proteína cruda (PC) promedió 14 % en las plantas leñosas, 8,51 % en las herbáceas y 12,6 % en los arbustos trepadores, con valores variados en frutos y flores. Las proporciones más bajas de PC correspondieron a *Axonopus anceps* (4,48%), mientras que el contenido celular (CC), celulosa y hemicelulosa alcanzaron los valores de 21,6%, 32,2% y 32,1%, respectivamente. El mayor valor de energía bruta (EB) se observó en *Aspidosperma ulei* (4,97 Mcal/kg de EB). Los menores aportes energéticos se encontraron en *Banisteriosis cornifolia* y *Axonopus anceps* con 3,38 y 3,86 Mcal/Kg de EB respectivamente. Los contenidos promedio de P, Ca, Mg, Na y K fueron de 0,12; 0,77; 0,56; 0,03 y 1,46% respectivamente, mientras que los de Fe, Cu, Mn y Zn fueron de 103,8; 3,4; 292,3 y 49 ppm. Se observó presencia de polifenoles en *Bahuinia aculeata*, *Byrsonima crassifolia*, *Caliandra crugeri*, *Pithirrusa orinocensis* y *Piptadenia rubescens*. La mayor presencia de taninos condensados se detectó en *Caliandra crugeri*. Los valores de saponinas, cianógenos y alcaloides estuvieron en un rango de poca a moderada presencia. El aporte nutricional de las especies evaluadas, con la excepción de las gramíneas, suplen los requerimientos básicos de los rumiantes de la localidad en cualquier época del año.

Palabras clave: Bosque deciduo, arbustos, valor nutritivo, rumiantes.