Justo A. Barros H.

RECURSOS FORRAJEROS PARA CAPRINOS Y OVINOS EN LA GUAJIRA, CESAR Y MAGDALENA

Aproximadamente el 88% del rebaño caprino nacional está localizado en los departamentos de la Guajira, Cesar y Magdalena; la población ovina en el Cesar es de 111.175 cabezas, explotadas bajo el sistema de producción extensiva. Su alimentación se fundamenta en el pastoreo de áreas xerofíticas, sabanas arbustivas, gramíneas nativas y mejoradas.

Existe una época de verano muy crítica para la alimentación de estas especies que llega a comprometer significativamente su desempeño productivo, reproductivo y económico. Durante esa época la oferta de alimento disminuye drásticamente, siendo mayor este efecto en áreas establecidas con gramíneas donde la disponibilidad de plantas de hoja ancha es bastante escasa debido especialmente al uso indiscriminado de herbicidas. En el presente trabajo se presentan las principales plantas arbóreas específicas de cada región y las experiencias obtenidas con gramíneas de posible utilidad en la alimentación de caprinos y ovinos.

DESCRIPCIÓN AGROECOLOGICA DE LAS AREAS ESTUDIADAS

Corresponden a la gran Llanura Caribe ubicada al oriente del río Magdalena, y está conformada por superficies planas y onduladas influenciadas por los ríos Magdalena, Cesar, Ariguaní y Ranchería. En esta área se distinguen varios grupos fisiográficos.

Media Guajira

Corresponde al suroeste de la Alta Guajira y es la parte central del departamento; es una extensión plana y suavemente ondulada, con temperatura generalmente superior a 30°C y la precipitación promedia anual está entre 500 y 1000 mm; la textura de los suelos es franca y franco-arenosa, con nivel de pH moderadamente ácido y alcalino; sus contenidos de materia orgánica, fósforo, calcio y magnesio son bajos en zonas más cercanas al mar y se incrementan al alejarse de él; los contenidos de potasio y sodio se consideran altos y su conductividad eléctrica es no salina. (Tabla 1).

Tabla 1. Análisis físico-químico de suelos de tres localidades en la Media Guajira

Textura	pH	M.O. %	P ppm	meq/100 gramos de suelo					C.E.
				Al	Ca	Mg	K	Na	mmho/cm
FA	5.7	1.0	2.4	--	11.5	2.59	0.45	0.16	0.63
FA	5.9	0.6	2.6	--	1.6	0.65	0.29	0.15	0.1
F	7.7	1.9	5.5	--	64.0	29.3	2.14	0.61	2.13

Baja Guajira

Esta zona se localiza al suroeste de la Media Guajira y corresponde a las estribaciones de la Sierra Nevada de Santa Marta, con altura hasta de 4000 msnm; enmarca sistemas montañosos de los valles de los ríos Ranchería y Cesar, donde la vegetación existente predominante es de matorrales, cardonales y sabanas; la mayoría de suelos son arcillosos, alcalinos, con contenidos medios de materia orgánica, fósforo bajo, altos contenidos de calcio y medios en magnesio y potasio; su conductividad eléctrica es no salina. Tabla 2

Tabla 2. Análisis físico-químico de suelos de una localidad en la Guajira

Textura	pH	M.O. %	P ppm	meq/100 gramos de suelo					C.E.
				Al	Ca	Mg	K	Na	mmho/cm
Ar	8.1	2.4	15.8	--	20.1	2.86	0.25	0.48	1.5

Departamento del Magdalena

Se aprecian dos grandes unidades: una montañosa y otra plana. Cierta área de la parte plana tiene influencia directa del río Magdalena y se caracteriza por la presencia de las ciénagas; la otra, está definida por la cuenca del río Ariguaní donde se encuentra un mosaico de matorrales y cardonales, predominando suelos ricos en bases, con aptitud ganadera, textura arcillosa, pH casi neutro, materia orgánica alta, fósforo de bajo a medio, magnesio muy bajo, calcio y potasio altos; su contenido de sodio a pesar de ser alto no es limitante para el normal desarrollo de gran mayoría de plantas. Tabla 3

Tabla 3. Análisis físico-químico de suelos de dos localidades del Bajo Magdalena

Textura	pH	MO %	P ppm	meq/100 gramos de suelo					C.E.
				Al	Ca	Mg	K	Na	mmho/cm
Ar	6.2	3.4	5.07	--	22.1	1.27	0.68	0.97	1.2
Ar	7.2	3.0	25.3	--	23.8	1.25	0.65	0.97	2.2

Sabanas de El Paso

Es una zona localizada en la parte central del departamento del Cesar; tiene un promedio anual de 100 mm de precipitación y de 28.8°C de temperatura, con altitud inferior a 300 msnm; las características físico-químicas de los suelos de esta región indican que son franco-arenosos, con pH de fuerte a moderadamente ácido, materia orgánica y fósforo muy bajos, con contenidos de aluminio, bajos contenidos de calcio, magnesio y potasio. Tabla 4

Tabla 4. Análisis físico-químico de suelos de una localidad en la Sabana de El Paso (Cesar)

Textura	pH	MO %	P ppm	meq/100 gramos de suelo					C.E.
				Al	Ca	Mg	K	Na	mmho/cm
FA	5.1	1.0	7.0	1.2	0.45	0.18	0.09	0.40	0.46

PRINCIPALES PLANTAS ARBÓREAS Y OTROS FORRAJES SEGÚN AREA AGROECOLOGICA

Area agroecológica	*Especies predominantes*	
	Nombre común	*Nombre científico*
Media Guajira	Cacho de cabra	***Poponax tortuosa***
	Caranganito	***Senna atomaria***
	Trupillo	***Prosopis juliflora***
	Divi-divi	***Caesalpinia coriaria***
	Guamacho	***Persekia guamacho***
	Olivo	***Capparis odoratisiana***
	Orégano	***Lantana fucata***
	Torinche	***Phitecelobium dulce***
	Revienta puerco	***Castela erecta***
	Cardón	***Cephalocereus colombianus***
	Ebano	***Ipincaesaia mollis***
	Apalas	***Cordia sp***
	Apotot	***Mimosa leiocarpa***
	Tuna	***Opuntia wentiana***
	Brasil	***Haematoxylon brasiletto***
	Shot - shot	***Batis maritima***
Baja Guajira	Trupillo	***Prosopis juliflora***
	Caranganito	***Senna atomaria***
	Orégano	***Lantana fucata***
	Torinche	***Pithecelobium dulce***
	Cacho de cabra	***Poponax tortuosa***
	Yaguaro	***Senna sp***
	Corioto	***Albizzia sp***
	Brasil	***Haematoxylon brasiletto***
	Castaeta	***Caseria carinbosa***
	Algarrobillo	***Pitecellobium saman***
Baja Magdalena	Totumo	***Crescentia cujete***
	Cruceto	***Randia aculeata***
	Guácimo	***Guazuma ulmifolia***
	Uvito	***Cordia dentata***
	Zarza	***Mimosa pigra***
	Jobo	***Spondias nombin***
Sabanas de El Paso	Chupa-chupa	***Matisia cordata***
	Sangregao	***Croton funckianus***
	Arará, Santa Cruz y sietecueros	

RESULTADOS DE ALGUNOS TRABAJOS EXPERIMENTALES

Ganancia de peso con cabritos mestizos e impactos sobre la composición botánica de potreros enmalezados

Bajo este sistema de pastoreo continuo se evaluó la ganancia de peso de cabritos en potreros de pasto guinea (***Panicum maximum***),con las malezas: Escoba (***Sida acuta***), Espino (***Pithecellobium laceolathum***), Cruceto (***Randia aculeata***), Cortadera (***Cyperus ferax***) y Guácimo (***Guazuma ulmifolia***). Los caprinos con peso inicial más bajo obtuvieron ganancia promedia diaria mayor (87.7 g), en comparación con los que iniciaron con peso más alto, y que registraron promedios diarios de 53.2 g; la producción de forraje verde medida cada 56 días mostró un incremento en la producción de la gramínea y disminución de malezas de hoja ancha con respecto a la lectura inicial.

Alimentación de ovinos africanos con heno de gramíneas y leguminosas en épocas de verano

Durante 56 días se suministró heno de pasto Angleton y de Campanita (***Clitoria ternatea***) a ovinos en jaulas individuales. Las ganancias de peso, a pesar de ser bajos, se consideran aceptables por ser una época muy crítica; la ganancia de peso fue mayor en machos (17.8 g) que en hembras (14.3 g) cuando se ofreció 1.5 kg de heno de clitoria diariamente.

Alimentación de ovinos africanos con semilla motosa de algodón

En jaulas individuales se introdujeron quince (15) carneros destetos con pesos promedio de 13.0 kg, los que fueron alimentados durante ochenta y cuatro días con heno de frijol caupí y niveles del 10 y 20% de semilla motosa de algodón. Las ganancias de pesos obtenidas fueron bajas pero importantes, siendo superiores cuando se utilizó 20% de semilla motosa de algodón (40.5 g/día), en comparación a 28.6 g/día obtenido en el grupo que recibió 10% de semilla motosa. Estas estrategias son alternativas de gran utilidad e impacto para la alimentación de las especies caprinas y ovinas de la región.