



AVANCES TÉCNICOS

251

Cenicafé

Gerencia Técnica / Programa de Investigación Científica / Mayo de 1998

ESTADO DE LA PRODUCCIÓN GANADERA EN LA ZONA CAFETERA

Senén Suárez-Vásquez ; María Cristina Cardona-Botero*

En la zona cafetera colombiana se ha ido visualizando paulatinamente el potencial existente para aumentar la producción ganadera, en áreas de suelo y clima no aptos para el cultivo del café u otros cultivos más productivos y exigentes. Existen más de dos millones de hectáreas actualmente en pastos (1) en las cuales no se realiza un manejo adecuado, no se fertiliza y, por tanto, son áreas de baja producción de forraje.

Reemplazar el pasto nativo e introducir un pasto nuevo ha sido el procedimiento general adoptado, sin tener en cuenta el manejo posterior requerido por las pasturas, para que alcance la mayor productividad en el tiempo.

Con el objeto de realizar un inventario sobre las áreas



Panorámica de la zona cafetera de Pensilvania, Caldas. Se observa cómo la ganadería es una actividad que se combina con los lotes de café tecnificado y en altas densidades de población.

destinadas a pastos, y la producción ganadera en la zona cafetera, para orientar la investigación de Cenicafe hacia las áreas de mayor competitividad, en 1985 se realizó una encuesta en

57 municipios de los departamentos de Antioquia, Caldas, Cauca, Risaralda y Tolima con la colaboración de los Comités Departamentales de Cafeteros (2).

* Investigador Principal I y asistente de Investigación, respectivamente. Centro Nacional de Investigaciones de Café, Cenicafe. Chinchiná, Caldas, Colombia.

Se encontró que existen 425.000 hectáreas en gramíneas de pastoreo y 6.229 hectáreas en gramíneas de corte (Tablas 1 y 2). La mayor área en pasturas se encuentra en la zona cafetera central. No se fertilizan 97,7% de las gramíneas de pastoreo, incluyendo aquellas de altos requerimientos de nutrición (Tabla 3), las cuales se encuentran en estado de degradación permanente; entre estas: *Hyparrhenia rufa* (puntero), *Penisetum clandestinum* (kikuyo), *Panicum maximum* (india), *Digitaria decumbens* (pangola), que ocupan el 29,8, un 5 y el 3% del área, respectivamente. Tampoco se utiliza la fertilización en el 62% (Tabla 4) de las gramíneas de corte como *Pennisetum hybridum* (elefante), *Axonopus scoparius* (imperial) y *Penisetum purpureum* (elefante), encontradas en el 1,4% del área donde se realizó la encuesta.

Las gramíneas naturales como *Paspalum* spp (grama) de baja producción de forraje y capacidad

de carga, ocupan el 33% del total del área. La gramínea *Melinis minutiflora* (yaraguá), no persistente al pisoteo del animal en ladera, ocupa un 22% del área.

No se utilizan leguminosas en la producción ganadera de la zona cafetera, las cuales pueden sustituir la fertilización nitrogenada y permiten el aumento de la calidad y la cantidad del forraje.

Es común el establecimiento de pastos al voleo después de una buena preparación del suelo con arado y otros equipos; esta práctica favorece la erosión y la pérdida de semillas. El pastoreo de las praderas es continuo y extensivo. La capacidad de carga está por debajo de un animal por hectárea, aún en pastos y en suelos altamente productivos. El sistema de producción animal que predomina es el del doble propósito (carne y leche).

Con el manejo dado al animal y a los pastos se ha ido reduciendo la

producción de forraje y producción animal, y se ha aumentado la erosión y la degradación de los suelos. El animal camina permanentemente buscando nuevos brotes y en este proceso compacta los suelos y degrada las pasturas.

La investigación se orienta hacia el mejoramiento de la producción de forraje utilizando gramíneas y leguminosas seleccionadas, de bajos requerimientos nutritivos, adaptables y persistentes bajo las condiciones de manejo sostenible de la zona cafetera.

Se estima que con la sola introducción de pequeños cambios en el manejo del suelo, las plantas y los animales, se puede duplicar o incrementar sustancialmente la producción ganadera, mejorando la rentabilidad y sostenibilidad de las fincas y además, preservando la ecología de la zona cafetera, al lograr una explotación sostenible de los recursos naturales.

TABLA 1. Distribución de las gramíneas de pastoreo según la altitud de la zona cafetera estudiada.

Gramíneas		Zona cafetera				
Nombre científico	Nombre común	Alta* ha	Media ha	Baja ha	Total ha	%
<i>Paspalum</i> sp.	Grama	53.172	73.150	14.875	14.197	33
<i>Hyparrhenia rufa</i>	Puntero		59.549	63.905	123.454	29
<i>Melinis minutiflora</i>	Yaraguá	48.194	44.039	3.000	95.223	22
<i>Pennisetum clandestinum</i>	Kikuyo	29.600	2.000	1.980	33.580	8
<i>Panicum maximum</i>	India		5.091	15.287	20.378	5
<i>Axonopus micay</i>	Micay	1.175	1.300	1.500	3.975	1
<i>Brachiaria mutica</i>	Pará		2.026	1.500	3.526	1
<i>Brachiaria decumbens</i>	Braquiaria		500	2.100	2.600	1
<i>Cynodon plectostachyus</i>	Estrella		780	312	1.092	-
TOTAL		31%	44%	25%	425.025	

* Alta: alrededor de 2.000 metros

Media: entre 1.250 y 1.700 metros

Baja: alrededor de 1.000 metros

TABLA 2. Distribución de las gramíneas de corte según la altitud de la zona cafetera estudiada.

Gramíneas		Zona cafetera			
Nombre científico	Nombre común	Alta* ha	Media ha	Baja ha	Total ha
<i>Pennisetum hybridum</i>	Elefante	35	3.319	10	3.364
<i>Axonopus scoparius</i>	Imperial	340	1.640	210	2.190
<i>Pennisetum purpureum</i>	Elefante	-	665	10	675
TOTAL	6%	90%	4%		6.229

* Alta: alrededor de 2.000 metros
 Media: entre 1.250 y 1.700 metros
 Baja: alrededor de 1.000 metros

TABLA 3. Gramíneas de pastoreo (con y sin fertilización) y carga animal ponderada en la zona cafetera estudiada.

Gramíneas		Área y carga ponderada				
Nombre científico	Nombre común	Fertilizada			No fertilizada	
		ha	Urea Kg/ha	Animales Por ha	ha	Animales Por ha
<i>Paspalum sp.</i>	Grama				139.897	0,7
<i>Hyparrhenia rufa</i>	Puntero	650	150	1,3	115.404	1,3
<i>Melinis minutiflora</i>	Yaraguá				93.723	0,8
<i>Pennisetum clandestinum</i>	Kikuyo	9.030	246	1,5	24.550	1,1
<i>Panicum maximum</i>	India				19.778	1,5
<i>Axonopus micay</i>	Micay				3.975	1,1
<i>Brachiaria mutica</i>	Pará				3.526	1,3
<i>Brachiaria decumbens</i>	Braquiaria	100	150	4,5	2.500	1,3
<i>Cynodon plectostachyus</i>	Estrella		40	300		
TOTAL		2,3%			97,7%	

TABLA 4. Gramíneas de corte (con y sin fertilización), y carga animal ponderada en la zona cafetera estudiada.

Gramíneas		Área y carga ponderada				Total ha
		Fertilizada		No fertilizada		
Nombre científico	Nombre común	ha	Animales Por ha	ha	Animales Por ha	
<i>Pennisetum hybridum</i>	Elefante	2.213	6,6	1.151	6,6	3.364
<i>Axonopus scoparius</i>	Imperial	150	8,0	2.040	5,8	2.190
<i>Pennisetum purpureum</i>	Elefante	0		675		675
TOTAL		2.363 38%		3.866 62%		6.229

LITERATURA CITADA

1. FEDERACIÓN NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA.
El atlas cafetero. Revista Cafetera de Colombia.
24(161):14-41. 1975.
2. SUÁREZ V., S.; JARAMILLO, C. J. Algunas características de la producción ganadera en la zona cafetera. Cenicafé
38(1-4):40-49. 1987.

Los trabajos suscritos por el personal técnico del Centro Nacional de Investigaciones de Café son parte de las investigaciones realizadas por la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia. Sin embargo, tanto en este caso como en el de personas no pertenecientes a este Centro, las ideas emitidas por los autores son de su exclusiva responsabilidad y no expresan necesariamente las opiniones de la Entidad.

Cenicafé

Centro Nacional de Investigaciones de Café

"Pedro Uribe Mejía"

Chinchiná, Caldas, Colombia

Tel. (6) 8506550 Fax. (6) 8504723

A.A. 2427 Manizales

cenicafe@cafedecolombia.com