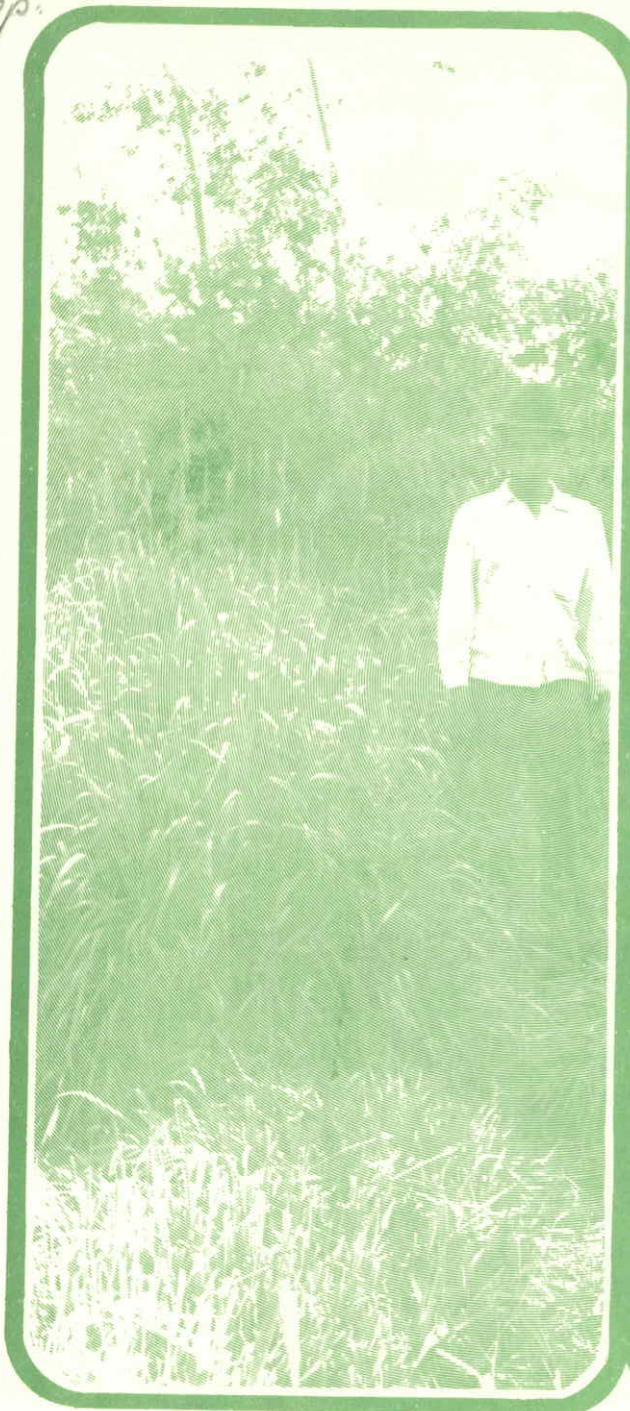


4057  
3a. Cop.



CONTENIDO

Aspectos Generales	1
Donde sembrar Brasileiro	2
Que semilla sembrar	2
Como escoger el terreno para sembrar.	4
Así se debe sembrar	5
Como abonar a la siembra	8
El abono después del corte	9
Como y cuando cortar el pasto.	10
Referencias	13

# pasto brasileiro en el norte de antioquia

Fernando León T.\*  
Gustavo A. Jaramillo S.

## ASPECTOS GENERALES

En muchas regiones de clima frío donde se desarrolla una gran actividad pecuaria, no se cuenta con pastos de corte, a excepción de la alfalfa y la avena forrajera. Los pastos tanto nativos como mejorados que se conocen, no ofrecen grandes rendimientos de forraje y, a la vez, presentan algunas dificultades para el ensilaje, lo cual limita la explotación intensiva de la ganadería.

El pasto brasileiro se ha adaptado bien en regiones comprendidas entre los 2.200 y 3.100 metros de altitud en el Altiplano de Nariño y crece bien desde los 2.600 hasta los 3.000 metros de altura. Así mismo, se adapta perfectamente a zonas de páramo, donde es muy difícil cultivar otros pastos introducidos ó mejorados. En la Sabana de Bogotá, se ha comprobado su buena resistencia ante las frecuentes heladas comunes durante las épocas secas.

Debido a su capacidad de macollamiento, permite no sólo una abundante formación de raíces con buen anclaje que favorecen la conservación de suelos, sino la posibilidad de obtener en un corto tiempo suficiente material para su propagación.

---

\* Zootecnista e Ingeniero Agrónomo del Distrito de Transferencia de Tecnología No. 4, Altiplano Norte de Antioquia, Santa Rosa de Osos, Regional No. 4, respectivamente.

Los principios nutritivos esenciales como proteínas, grasas e hidratos de carbono, se pueden considerar de buenos a excelentes, lo cual indica que la producción por animal con base en este pasto puede ser elevada.

En los últimos cuatro años, en el Altiplano Norte de Antioquia, se ha venido despertando un marcado interés por el pasto BRASILEIRO, el cual se caracteriza por su gran desarrollo, buen macollamiento, alta producción de forraje y facilidad de recuperación después del corte, lo que hace pensar en su utilización como un verdadero pasto de corte para la región. Este boletín recopila las experiencias que se tienen con este pasto en esta región del departamento y busca orientar al cultivador en el manejo del BRASILEIRO en su finca.

### DONDE SEMBRAR BRASILEIRO.

El Altiplano Norte de Antioquia, comprende zonas situadas entre los 2.200 y 2.600 metros sobre el nivel del mar. El pasto de corte que más se utiliza en la región es el IMPERIAL COMUN ó GRAMALOTE, con rendimientos de producción de forraje aceptables hasta los 2.300 metros de altitud; de esa altura en adelante, hasta los 2.500 metros, sus rendimientos empiezan a rebajar, dando generalmente un corte al año; en cambio, con el pasto BRASILEIRO, a estas alturas y a alturas mayores, el número de cortes aumenta llegando hasta seis cortes por año. El BRASILEIRO se ha adaptado bien en los municipios de Santa Rosa y San José de la Montaña y en algunas veredas de los municipios de Belmira y San Pedro.

### QUE SEMILLA SEMBRAR.

La semilla de la espiga no gemina. Por eso se deben utilizar tallos o cañas de plantas gechas o maduras para la siembra.

También se pueden utilizar cepas, macollas o hijos de plantas recién cortadas; de cada una de éstas, se pueden sacar de 4 a 5 cepitas o macollas para sembrar.



FOTO 1. Semilla de espigas.



FOTO 2. Planta adulta con buen desarrollo.



FOTO 3. Planta cortada en cinco cepas para siembra.

### COMO ESCOGER EL TERRENO PARA SEMBRAR.

Si se tiene establo, se debe sembrar de tal forma que se pueda aprovechar, por gravedad ó caída, el abono de este sitio.

En caso de tener porqueriza, se debe escoger un lote donde se pueda aprovechar el abono resultante.

El lote debe ser fértil y con buena capa vegetal. No debe ser ni seco ni muy húmedo y debe tener forma de que se pueda regar. Se debe evitar los terrenos anegadizos como lo muestra la Foto 4.

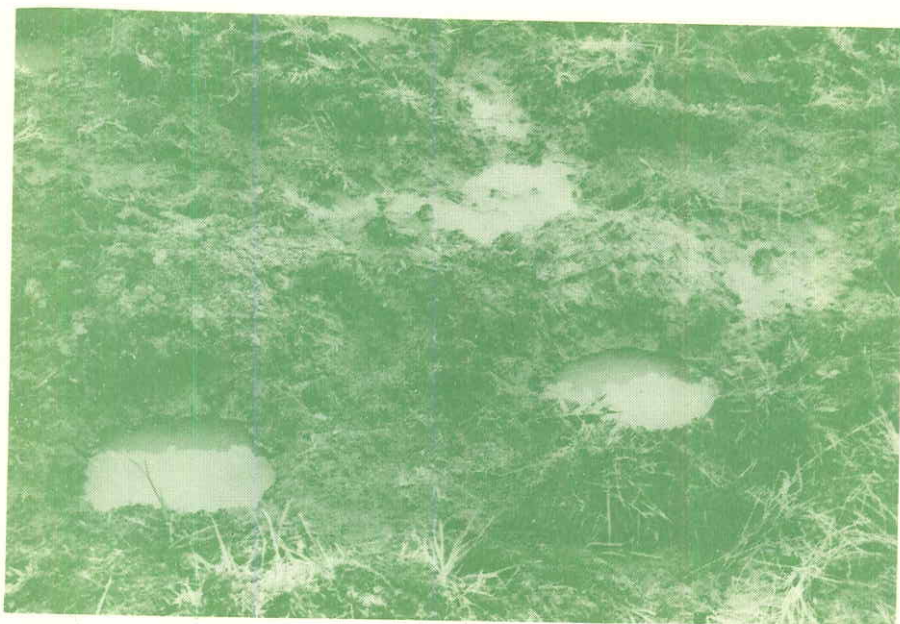


FOTO 4. Evítese sembrar en terrenos como éste.

Debido a que el pasto necesita bastante humedad en su fase inicial de crecimiento, se recomienda sembrarlo cuando se inicien las lluvias ó en otro tiempo, en aquellos lugares donde se facilite el riego.

#### ASI SE DEBE SEMBRAR.

El lote se debe cavar y repicar bien, antes de sembrar. Si se van a utilizar tallos o cañas como material de siembra, se debe rayar a 5 ó 7 centímetros de profundidad en surcos a nivel, dejando de 80 cm a un metro entre los surcos. Se colocan 2 a 3 tallos a chorrillo sobre el surco, tapándolos luego con tierra ó con gallinaza si el agricultor así lo prefiere. Esta forma de sembrar es recomendable para terrenos pendientes, sirviendo como barrera viva y defensa para la erosión.

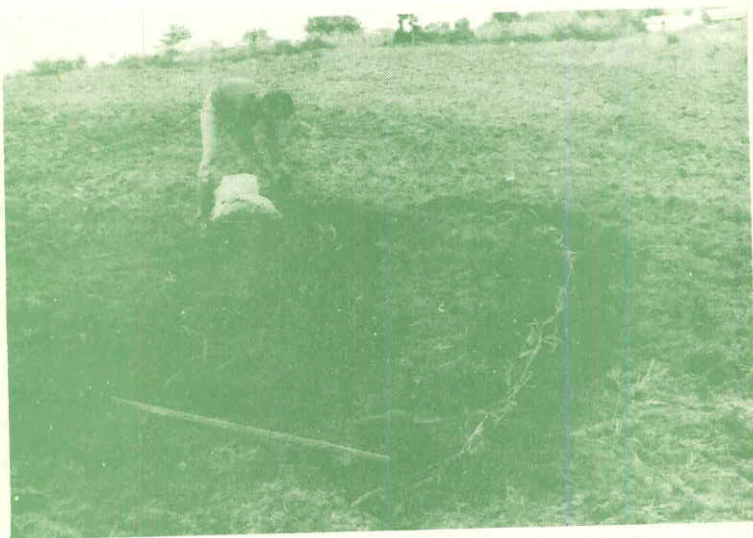


FOTO 5. Surcos con semilla regada; los surcos van a nivel.

Si se van a utilizar cepas, macollas ó hijos, se deben hacer huecos de 8 a 10 centímetros de profundidad, dejando una distancia de 80 centímetros a un metro entre ellos.

Si el terreno es plano, se siembra en cuadro; si el terreno es pendiente se debe sembrar a tresbolillo ó triángulo, para evitar así la erosión.





FOTOS 6, 7 Y 8. Proceso de siembra en cuadro y a tresbolillo.

Para la siembra, tanto con cepas como con tallos, se requiere de una a una y media tonelada de material vegetativo y se recomienda sumergir en agua este material durante 12 a 15 días, para estimular la emisión de brotes y así disminuir el tiempo requerido para el primer corte.

### COMO ABONAR A LA SIEMBRA.

El abono que se aplique al pasto debe obedecer a un análisis de suelos que pueda cuantificar en forma precisa las dosis de nutriente a emplear.

Teniendo el terreno cavado ó picado, se agrega una tonelada de cal dolomítica ó 500 kilos de calfos por hectárea y luego se repica el terreno.

En el momento de la siembra se pueden aplicar 300 kilos de abono 10-30-10 por hectárea. Esta misma cantidad de abono se puede aplicar cada año.

FOTO 9. La fertilización debe obedecer a un análisis de suelo.

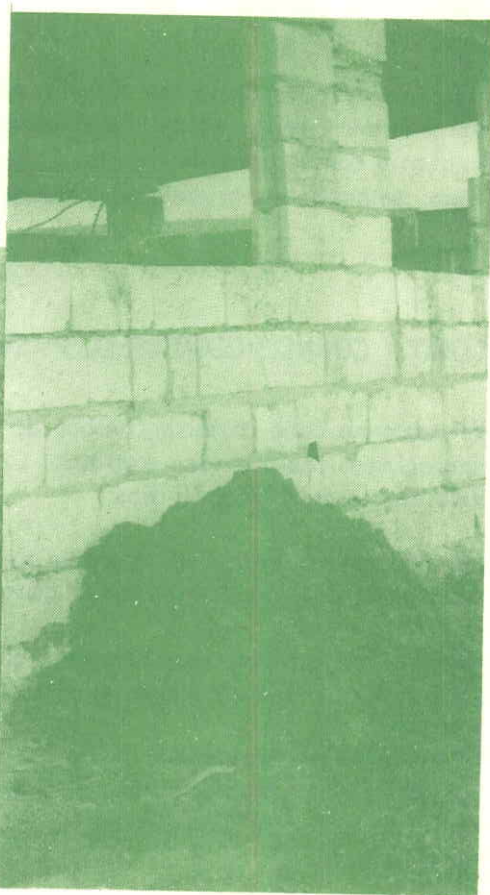
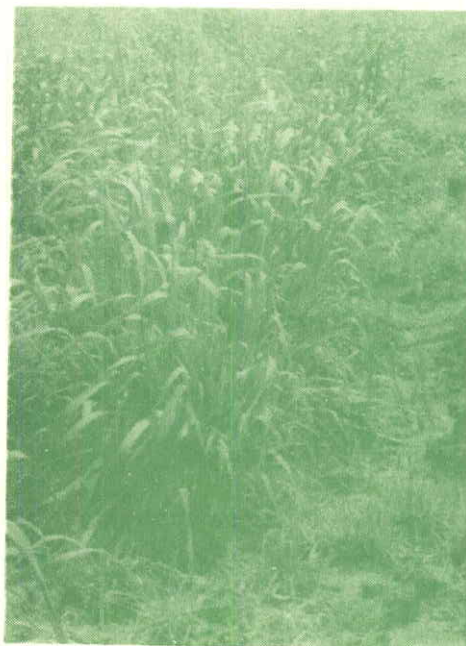


## EL ABONO DESPUES DEL CORTE.

Si el pasto BRASILEIRO está sembrado en un sitio donde le caiga bastante abono de la porqueriza ó del establo, se disminuye la aplicación de fertilizantes químicos. Así, al utilizar abono de establo ó de la porqueriza, solamente es necesaria una aplicación de fertilizante químico completo, una vez al año.

Se debe tratar de que el abono orgánico proveniente de la porqueriza ó del establo llegue a todo el lote. Es muy importante suspender la aplicación de los abonos, 15 a 20 días antes de cortar el pasto BRASILEIRO para suministrarlo a los animales.

FOTOS 10 Y 11. El abono de porqueriza o establo disminuye la aplicación de fertilizantes químicos.



Cuando no se tenga abono orgánico de porqueriza ó de establo, se puede usar cualquiera de los siguientes abonos:

ABONO	CANTIDAD POR HECTAREA
Gallinaza	2 toneladas cada dos cortes
Urea	4 bultos en cada corte

Después de cada corte, se deben picar muy bien las calles que hay entre las plantas y, luego se aplica el abono en banda, cubriendo la macolla de la planta con un poco de tierra a manera de aporque. Esta labor, si se prefiere, se puede hacer cada seis meses.

### COMO Y CUANDO CORTAR EL PASTO.

El pasto se debe cortar en estado de prefloración, es decir, cuando están apareciendo las primeras espigas. Con abono y agua de riego suficiente, esto ocurre cada 60 ó 75 días.

En este estado, es cuando el pasto tiene mayor cantidad de nutrientes y es consumido más fácilmente por el ganado.

Después de cortado, se aconseja picar el pasto, antes de darlo al ganado para evitar pérdidas y aumentar el consumo por los animales.

El pasto no se debe cortar a ras del suelo, sino a 15 centímetros, ya que así rebrota más rápidamente. El aporque de las plantas cortadas para suministrar la ración diaria de pasto a los animales es esencial para facilitar el rebrote.



FOTO 12. Muestra pasto espigado y pastos en diversos estados de desarrollo.

Con las recomendaciones anteriores, se pueden obtener CUATRO a SEIS CORTES en el año, y cada corte puede producir 25 toneladas de forraje verde por hectárea.

De acuerdo a estos datos, con una hectárea de pasto BRASILEIRO, se pueden sostener hasta cinco vacas en buenas condiciones.



FOTO 13. Debido a su capacidad de macollamiento, el pasto brasilero permite una abundante formación de raíces con buen anclaje, que favorece la conservación del suelo y la posibilidad de obtener suficiente material de propagación en corto tiempo.

Sin embargo, es necesario que el ganadero establezca un lote de reproducción del pasto, con el propósito de obtener material suficiente para cubrir áreas mayores.

También se recomienda el establecimiento de este pasto en zonas de páramo, para recuperar tierras con destino a explotaciones de ganado vacuno ó de ovinos.

Es de recordar que del suministro de pasto de buena calidad a los animales, se podrá obtener una buena nutrición, y por consiguiente mayor producción de leche, lo cual redundará en mayores ganancias para el ganadero.

Amigo Ganadero y Agricultor: Consulte a los técnicos del ICA, de la Secretaría de Agricultura del Departamento y a los profesionales de Asistencia Técnica Particular, sobre algunos aspectos de este boletín, para su mayor entendimiento y aplicación.

## REFERENCIAS

1. ARGUELLES M., G. y ALARCON M., E. Principales pastos de corte en Colombia; Su manejo y capacidad de sostenimiento. Bogotá, ICA, Programa de Pastos y Forrajes, 1977. 31 p. (Boletín Técnico No. 49).
2. GAVILANES C., C.; MARINOVICH, S.R. y SILVA, J.V. Brasileiro; pasto de corte para clima frío. Bogotá, ICA, Programa de Pastos y Forrajes, 1974. 9 p. (Boletín de Investigación No. 6).
3. PARRA M. R. El pasto brasileiro en Colombia. ICA-Infoma (Colombia) v.10 No. 4, p.3-10. Abril 1975.