

PRODUCCIÓN DE FORRAJE

En la primera cosecha en la finca San Francisco, ubicada en Gamarra (Cesar), se obtuvo una producción de 42 t/ha y en el rebrote con aplicación de 3 bultos/ha de urea, se registró una producción de 75 t/ha de forraje verde.

La producción de materia seca varía con el nivel de fertilización. En el Valle del Cesar, el **Millo Blanco Criollo** con aplicación de 100 kg/ha de Nitrógeno produce 24.4 t/ha; la menor producción se registra cuando no se fertiliza (16.6 t/ha). La leguminosa campanita (*Clitoria ternatea*) en dosis de 5 kg/ha mezclada con la semilla **Millo**, contribuye de manera importante en la producción de forraje con rendimiento de 18.9 t/ha de materia seca.



Ensilaje de Millo Criollo, Finca San Francisco, Gamarra, Cesar.

Producción de materia seca (t/ha) de
Millo Blanco Criollo en el Valle del Cesar.

Fertilización (Kg/ha)	Rendimiento (t/ha)
N-50	21.7
N-100	24.4
N-0 + Campanita	18.9
Sin fertilización	16.2



MOTILONIA
ESTACIÓN EXPERIMENTAL



CORPOICA
TECNOLOGICA
MENTE
INNOVANDO

Código Único Interno:151

Autores: Justo Barros Henríquez // Jorge Silva Z. // Belisario Roncallo F.

Email: jualbahe@hotmail.com // jsilva@corpoica.org.co // broncallo@corpoica.org.co

Elaboración: Dubys Alarcón Guerra - Dolly Lara Ramírez

Tiraje : 300

Corpoica E.E. Motilonia

Teléfono: (095) 5765165 // Fax: (095) 5766086

**ESTABLECIMIENTO Y MANEJO
DE MILLO CRIOLLO BLANCO**
(*Sorghum bicolor*)

PLEGABLE DIVULGATIVO,
SEPTIEMBRE 11 DE 2007

INTRODUCCIÓN

Justo Barros Henríquez // Ing. Agrónomo, M.Sc. Fisiología Vegetal
Jorge Silva Zakuk // Investigadores Grupo Pecuarios - EE Motilonia
Belisario A. Roncallo Fandiño

La alimentación de los ganados en la región Caribe se realiza exclusivamente de los pastos; sin embargo, su disponibilidad y calidad nutritiva, son afectadas por los intensos veranos, lo cual incide drásticamente en los bajos índices reproductivos y productivos de los animales.

Para disminuir las pérdidas en épocas críticas y mantener una producción más estable durante el año, es necesario implementar adecuadas prácticas de manejo de praderas y suministrar forrajes conservados. Resultados de evaluaciones de sorgos y **Millos Criollos** en la región Caribe indican que son una fuente importante de forraje, debido a su gran adaptación a suelos de baja fertilidad, tolerancia a la sequía y gran rusticidad; entre estos materiales, el **Millo Blanco Criollo** ha mostrado buen grado de adaptación en extensas áreas del Caribe Seco.

ORÍGEN

El **Millo Blanco Criollo** es originario de África tropical. En la región Caribe Colombiana su grano es utilizado tradicionalmente para la preparación de "**alegrías**" (grano tostado mezclado con panela). En los últimos años se ha utilizado como cultivo forrajero para la alimentación de bovinos en forma de ensilaje, heno o forraje fresco.



Etapa suministro de ensilaje de Millo Criollo Blanco, Finca San Francisco, Gamarra, Cesar.

MORFOLOGÍA DE LA PLANTA

Es una planta anual que puede alcanzar hasta 4 m de altura; sus hojas son alternas, con bordes afilados y raíz fasciculada. Posee flores fértiles y estériles; su fruto es un grano de color blanco. Tradicionalmente se le conoce como "**Millo pascuero**", en razón a que similar a otras seis variedades inicia floración en el mes de Diciembre.

CLIMA Y SUELOS

Se adapta a alturas entre 0 y 1200 msnm; su mejor desarrollo se obtiene en suelos franco con buena capacidad de retención de humedad. Para la cosecha requiere de 400 y 600 mm de precipitación. Su capacidad de rebrote es alta, siendo posible realizar más de dos cosechas al año.

En Gamarra (Sur del Cesar) en la finca San Francisco en siembra efectuada en el mes Septiembre se han obtenido dos cosechas en menos de un año; la primera, 75 días posterior a la germinación y la segunda, 195 días después del primer corte, con registros de precipitación de 839 mm ocurridas desde Febrero a Julio.

SIEMBRA

La mejor época para la siembra es al inicio de las lluvias; sin embargo, cuando se dispone de riego se puede sembrar en cualquier época del año. Se puede realizar en surcos separados entre 60 y 80 cm, utilizando 20 kg/ha de semilla y entre 20 y 25 kg/ha cuando es sembrada al voleo.

FERTILIZACIÓN

Se debe realizar de acuerdo con los resultados del análisis de suelos. En los suelos pobres en Potasio y Nitrógeno, se puede aplicar entre 20 y 25 días de germinado, 83 kg/ha de Cloruro de Potasio y 100 kg/ha de urea, respectivamente.

