



Centro Internacional de Agricultura Tropical

CAPACITACION CIENTIFICA
Y CONFERENCIAS

Seminario
Programa Pastos Tropicales



99749

EFFECTO ESTACIONAL EN LA CALIDAD Y UTILIZACION DE FORRAJE EN SABANA
COMPLEMENTADA CON BANCOS DE *S capitata*

Martin Schneichel

Mayo 25, 1984

OBJETIVOS

General

Verificar la hipótesis de que mediante la quema de sabana nativa los animales pueden autoregular la utilización de un banco de leguminosa (*S capitata*)

Especies

- 1 Cuantificar variaciones estacionales en la calidad de sabana nativa y *S capitata* utilizada como banco
- 2 Estimar consumo de energía y proteína estacional en un sistema de sabana nativa complementado con un banco de leguminosas
- 3 Determinar si existen diferencias en comportamiento (selectividad) entre animales intactos (permanentes) y fistulados (no permanentes)

PROCEDIMIENTO EXPERIMENTAL

- A) Pasturas Sabana + bancos de *S capitata*
- B) Cargas 2 (CA = 0 50A/ha, CB = 0 25A/ha)
- C) Frecuencia de medición Cada 2 meses (Enero, Marzo, Mayo, Julio, Septiembre y Noviembre)
- D) Medición por período 14 días (7 de ajuste y 7 de medición)

CONCLUSIONES

- 1) La hipótesis general de autoregulación en la utilización de banco de *S. capitata* por quema de la sabana se rechaza en base a los resultados obtenidos
- 2) La *capitata* no es una leguminosa apropiada para banco si no se aplica algún manejo para protegerla del sobrepastoreo, esto principalmente debido a su alta palatabilidad
- 3) Las variaciones estacionales en la calidad de la sabana en oferta estuvo afectada por tiempo después de quema y época de quema, siendo la caída mayor en la sabana quemada de finales de época seca. El nivel de proteína en el forraje en oferta en sabana fué inadecuado en gran parte de la época lluviosa, pero por selectividad el nivel de proteína fué adecuado en la dieta de animales
- 4) La calidad de la leguminosa en el banco decreció a medida que transcurrió la época seca, debido a fuerte presión de pastoreo hacia hojas e inflorescencia. Durante la época de lluvias la calidad de banco aumentó como consecuencia de rebrote causado por fuerte presión de pastoreo
- 5) Los consumos de materia seca, proteína y energía fueron particularmente altos durante la época seca, cuando hubo mayor disponibilidad de la leguminosa. Estos se mantuvieron relativamente constantes durante la época de lluvias, a pesar de una caída drástica de la leguminosa en oferta y seleccionada
- 6) La falta de diferencia en consumo de energía y proteína y de ganancia de peso sugiere que el uso de un banco permite una carga en la sabana más alta que la utilizada en este estudio ($\sim 0.5 \text{ animal}^{-1}$)

- 7) Los valores de consumo estimados indican que el primer factor limitante para la producción animal en sabana + banco no es la falta de proteína sino de energía, posiblemente debido a poca disponibilidad de forraje de buena calidad. Se sugiere por lo tanto, que una asociación de gramínea + leguminosa podría tener mayor impacto en producción animal como complemento de sabana manejada con quema.
- 8) Los animales fistulados tuvieron un tiempo de pastoreo total y de % leguminosa en la dieta similar a los animales permanentes. Sin embargo, hubo diferencias en frecuencia de pastoreo del banco y % de proteína en heces. Se sugiere en futuros estudios los animales fistulados permanezcan en el experimento.