

EVALUACIÓN DE ESPECIES FORRAJERAS GRAMINEAS TROPICALES EN DISTINTOS NIVELES DE ILUMINACIÓN BAJO MONTE FORESTAL DE PINO PARA USO EN SISTEMAS FORESTOGANADEROS

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, E.E.A. Cerro Azul, Misiones.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Manejo silvopastoril](#)

MATERIALES Y MÉTODOS

Componente Forestal:

Rodal de pino (*Pinus elliottii*) de 6 años de edad, 3 x 2 m (1667 árboles ha⁻¹).

Densidad Arboles ha ⁻¹	0	521	802	1449
Luz (%)	100	49	33	22

Mediante la medición de altura total, Altura de copa, Diámetro de copa y DAP, se determinaron las siguientes variables descriptivas del rodal:

- ◆ Longitud de copa (m ha)⁻¹
- ◆ Area vertical de copa (m² ha)⁻¹
- ◆ Area horizontal de copa (m² ha)⁻¹
- ◆ Volumen de copa (m³ ha)⁻¹
- ◆ Area basal (m² ha)⁻¹

Componente Forrajero:

- ◆ *Axonopus compressus* ecot. Rauh. Nombre común: Jesuita Rauh.
- ◆ *Brachiaria brizantha* cv. Marandú. Nombre común: Brizanta.
- ◆ *Cynodon dactylon* cv. C.C.1. Nombre común: Bermuda Híbrido
- ◆ *Hemarthria altissima* cv. Floralta. Nombre común: Clavel.
- ◆ *Paspalum atratum* cv. Cambá. Nombre común: Atratum.
- ◆ *Pennisetum purpureum* cv. Panamá. Nombre común: Panamá.
- ◆ *P. purpureum* cv. Enano Mott. Nombre común: Enano.
- ◆ *Setaria sphacelata* cv. Narok. Nombre común: Narok.
- ◆ *S. sphacelata* cv. Kazungula. Nombre común: Kazungula



Brachiaria brizantha cv. Marandú

Evaluación

por cortes cada 45 días en parcelas experimentales de 6 m². Duración 3 años

Mediciones

- ◆ rendimiento: producción de materia seca (MS) en kg MS ha¹
- ◆ valor Nutritivo:
 - porcentajes de proteína bruta (PB)
 - fibra detergente neutro (FDN)
 - digestibilidad in vitro de la materia seca (DIVMS)

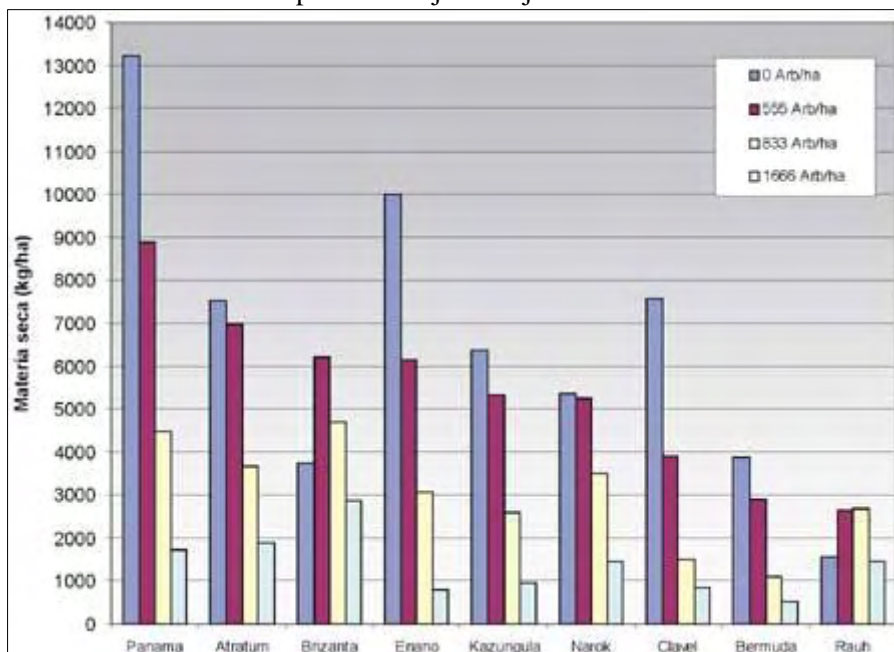
Diseño Experimental

- ◆ Diseño en franja
- ◆ Tres repeticiones
- ◆ Franja (nivel de luz)
- ◆ Tratamientos (cultivares forrajeros)

CONCLUSIONES

- ◆ La cantidad mínima de radiación compatible con una producción aceptable de forraje se aproxima al 50 %.
- ◆ La respuesta de los cultivares a la variación de luz fue variable para el rendimiento, mientras que la calidad se favoreció por el efecto de sombra, debido a un incremento del porcentaje de proteína
- ◆ Debido a su relación simultánea con AB y rendimiento de forraje, LC y área vertical son variables útiles en el manejo del sistema forestagadero integrado.

Rendimiento de distintas especies forrajeras bajo diferentes niveles de iluminación



Volver a: [Manejo silvopastoril](#)