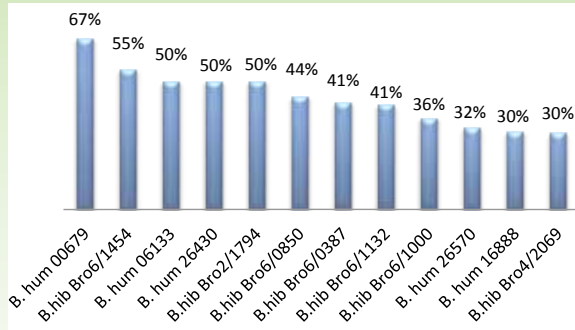


## Resultados de evaluaciones participativas por sitio de experimento

### Preferencia de productores a genotipos de Brachiaria, El Rama 2013



### Preferencia de productores a genotipos de brachiaria ssp, Siuna 2013

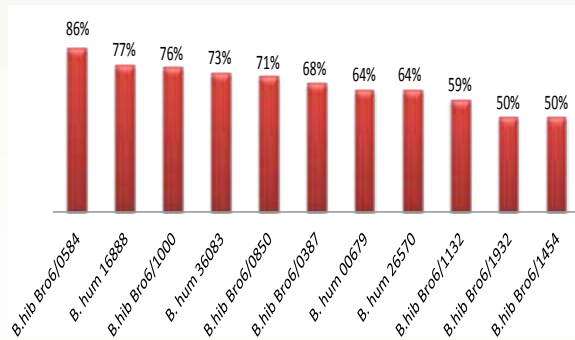


Foto INTA: Híbrido promisorio tolerante a mal drenaje, Siuna.

## Realización de encuestas a productores sobre percepción de áreas con mal drenaje

Condición	% encuestados Siuna	% encuestados El Rama
Sin problema de inundación	86 %	91%
Intensidad de lluvias	43% fuertes	78% fuertes
	57% moderas	19% moderadas
Características que desean en los pastos	53% que resista largos períodos de lluvias	
	37% pastos mejorados	

En ambas zonas los productores mencionaron el pasto naturalizado Retana (*Ischaemum Indicum*) como una de las especies que predomina en las pasturas por su tolerancia a las condiciones de anegamiento y lluvia; sin embargo, reconocen las limitaciones de esta especie en rendimiento y calidad nutricional.

Para seleccionar los mejores genotipos promisorios, se considero la elección hecha por los productores, los rendimientos agronómicos y el análisis estadístico de los mismos, obteniendo los genotipos que coincidieron en ambos sitios de experimentación.

Genotipos de Brachiaras híbridos con mejores rendimientos	
Brachiaria Bro6/0850	Brachiaria Bro6/1454
Brachiaria Bro6/1000	Brachiaria Bro4/2069
Brachiaria Bro6/1132	Brachiaria Bro6/0387



Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional  
*El Pueblo, Presidente!*

**INTA**  
Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria

## VARIETADES E HÍBRIDOS DE BRACHIARIAS ADAPTADAS A SUELOS CON MAL DRENAJE



Potencial para aumentar producción y adaptación al cambio climático en sistemas ganaderos de Nicaragua



**2015**  
*Varios Adelante!*

**FAMILIA Y COMUNIDAD EN VICTORIAS!**

## INTRODUCCIÓN

En los sistemas ganaderos en zonas húmedas de las regiones Central y Atlántico de Nicaragua durante las últimas tres décadas han venido aumentando el establecimiento de pasturas con variedades de los géneros *Brachiaria* y *Panicum*. No obstante, estas pasturas enfrentan cada vez más eventos meteorológicos extremos asociados con el cambio climático y se reflejan en inundaciones estacionales que limitan su productividad y persistencia y por ende la producción de carne y leche.

Por esta razón el INTA en conjunto con el CIAT llevó a cabo dos ensayos de evaluación de genotipos de *Brachiaria* spp capaces de adaptarse a condiciones de mal drenaje, para contribuir a aumentar la productividad de carne y leche y la adaptación al cambio climático de sistemas ganaderos, mediante la selección de materiales sobresalientes por su rendimiento de forraje y calidad nutritiva.

## DESCRIPCIÓN DEL ENSAYO

Se establecieron experimentos en dos sitios de la región húmeda del país, uno en Siuna (RACCN) y uno en El Rama (RACCS), en potreros con mal drenaje. En cada experimento se establecieron 11 híbridos de *Brachiaria* y 19 accesiones de *Brachiaria humidicola*, todos provenientes del Programa de Mejoramiento de *Brachiarias* del CIAT. Se utilizó un diseño de BCA con 3 repeticiones, con 93 parcelas de 6.25 m<sup>2</sup> por ensayo.



## En el ensayo se estudiaron 3 componentes:

- Evaluación agronómica de los genotipos: rendimiento de materia seca y calidad nutritiva.
- Evaluación de los genotipos por productores (días de campo).
- Encuestas para caracterizar las zonas con problemas de suelos con mal drenaje.

## EVALUACIÓN AGRONÓMICA DE GENOTIPOS DE BRACHIARIA

Los genotipos fueron evaluados en ambos sitios del año 2010 al 2013. Las variables sometidas a estudio fueron: contenido de proteína, altura de planta, producción de biomasa y materia seca, tolerancia al anegamiento, daños por insectos o enfermedades y producción de semilla. A finales de 2012 se seleccionaron en cada sitio los 10 mejores materiales que tuvieron los mayores rendimientos de materia seca en cada sitio para continuar evaluándolos en 2013 y determinar su calidad nutritiva.

## Resultados de análisis químico de los genotipos con mejor rendimiento, El Rama.

Tratamiento/ accesión	Composición química (% en base seca)					
	Época de lluvias			Época seca		
	Proteína (%)	FDN (%)	FDA (%)	Proteína (%)	FDN (%)	FDA (%)
B. Humidícola 16879	5.53	79.43	58.04	1.54	72.34	52.02
B. Humidícola 00679	6.58	80.24	53.23	2.19	75.35	49.13
B. Humidícola 26570	6.47	79.44	49.25	1.35	78.34	46.68
B. Híbrido 0850	8.13	76.15	51.54	3.23	71.63	52.42
B. Brizanta 26110	7.86	75.85	41.92	2.03	71.54	42.89
B. Humidícola 06133	6.41	78.56	52.18	1.89	74.25	49.86
B. Humidícola 26430	5.71	81.44	54.87	1.21	77.86	51.93
B. Humidícola 16888	6.67	72.36	49.43	1.99	70.37	50.24
B. Híbrido 1132	7.54	77.88	49.65	1.78	75.52	45.51

## Resultados de análisis químico de los genotipos con mejor rendimiento, Siuna.

Tratamiento/ accesión	Composición química (% en base seca)					
	Epoca de lluvias			Epoca seca		
	Proteína (%)	FDN (%)	FDA (%)	Proteína (%)	FDN (%)	FDA (%)
B. Híbrido 1000	9.91	66.49	40.77	3.88	69.88	43.98
B. Híbrido 1454	9.28	73.15	45.88	3.99	65.81	32.46
B. Humidícola 00679	9.01	72.49	43.99	3.03	76.56	39.97
B. Humidícola 26570	8.75	75.27	54.04	1.96	81.19	43.79
B. Híbrido 0850	8.58	76.7	50.04	3.18	78.18	53.81
B. Brizanta 26110	8.16	73.52	50.66	2.6	74.88	49.96
B. Híbrido 0387	7.02	70.1	44.69	2.56	70.06	36.42
B. Híbrido 2069	7.91	72.04	44.87	3.85	77.25	45.88
B. Humidícola 16888	7.77	72.72	45.59	1.66	72.99	44.9
B. Híbrido 1132	7.56	73.59	45.17	1.37	67.18	39.05

## EVALUACIÓN DE LOS GENOTIPOS POR PRODUCTORES (DÍAS DE CAMPO)

Se realizó 1 día de campo en El Rama y 3 en Siuna con la participación de productores de distintas comunidades, para que conocieran los genotipos y los evaluaran.

Parámetros usados por los productores para evaluar cada genotipo.

- Color
- Crecimiento acamado
- Vigor
- Frondosidad
- Manchas foliares
- Daño por insectos