



Introducción de nuevas pasturas en el norte de Santa Fe

Ing. Agr. María Estefanía Saucedo (Becaria); Ing. Agr. César Germán Castro (Investigador); Héctor Javier Obregón (Auxiliar), Área de investigación en producción animal EEA INTA Reconquista; Ing. Agr Emanuel Dolzani, Unión Agrícola de Avellaneda Coop. Ltda.

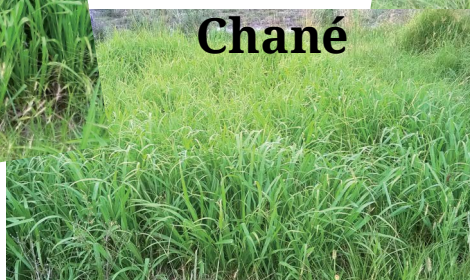
En la región Noreste de la provincia de Santa Fe, la mayoría de las explotaciones ganaderas se practican sobre pasturas naturales de baja productividad, y las implantadas, originarias en su mayor parte de regiones tropicales de África, manifiestan problemas de adaptación.

Partiendo de esta realidad, se decidió trabajar con un ensayo en pequeñas parcelas, en un lote del establecimiento del productor Javier Tedesca, a 2 km al sur de la localidad Nicenor Molinas (Dpto. Gral. Obligado). El lote está ubicado en una loma, anteriormente usado como chacra, actualmente como potrero para el ganado.

El objetivo del ensayo es evaluar la implantación, crecimiento y producción de tres nuevas especies forrajeras en el Noreste de la Provincia de Santa Fe: *Paspalum notatum* cv. Boyero UNNE, *Paspalum atrarum* cv. Cambá FCA, *Paspalum guenoarum* cv. Chané FCA; en comparación con la forrajera más usada de la zona: *Chloris gayana* cv. Épica (Gramma rhodes)



Cambá



Chané



Boyero

Estos tres cultivares forrajeros se destacan como los principales productos del Programa de Mejoramiento Genético de Especies Nativas de Paspalum en Corrientes, en la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional del Nordeste (UNNE). El primer cultivar se denomina Cambá FCA (P. atratum) -inscripto en el INASE en 1997-, luego se desarrolló Chané FCA (P. guenoarum) y Boyero UNNE (P. notatum), inscriptos en 2002 y 2012, respectivamente.

El mes previo a la siembra se realizó la preparación de la cama de siembra con varias pasadas de rastra de disco sobre un potrero que contaba principalmente con pasto horqueta y otras especies nativas, sin malezas (Sorgo de Alepo, Escoba Dura). Además, se fertilizó al voleo y se incorporó al suelo fosfato diamónico (100 kg/ha). La siembra se realizó con una sembradora experimental, en línea, a fines de octubre del 2014 con una densidad de siembra de 9,78 k/ha Cambá, 10,17 kg/ha Chané, 18,33 Kg/ha Boyero y 8 kg/ha Grama Rhodes.

A los 30 y 45 días de la siembra se evaluó emergencia y pudo observarse las plantas obtenidas por metro cuadrado.

Disminuyó el valor, por competencia entre plantas por elevada densidad de siembra y por competencia con malezas. Se puede evidenciar las diferencias entre especies, sobre todo entre Paspalum y la Grama Rhodes

Para evaluar el establecimiento de la pastura, se utilizaron los parámetros cobertura aérea (como % del suelo cubierto)

| Emergencia (pls/m2) | | | | |
|---------------------|-------|-------|--------|-------|
| | Cambá | Chané | Boyero | Grama |
| A 30 días | 134 | 132 | 75 | 48 |
| A 45 días | 86 | 112 | 102 | 11 |

Tabla 1: Emergencia (pls/m2)

y altura. En los gráficos a continuación se evidencia la rápida cobertura en Cambá y Chané, y más lenta en Boyero; pero le costó aún más a Grama Rhodes lograr una rápida implantación. Esta respuesta se dio así porque los Paspalum se desarrollan con muy buen vigor en terrenos altos, con diversos tipos de suelos; a su vez, se adaptan muy bien a suelos con anegamientos periódicos y prolongados, como en bañados.

Gráfico 1: Altura (cm) y cobertura (%) de Boyero

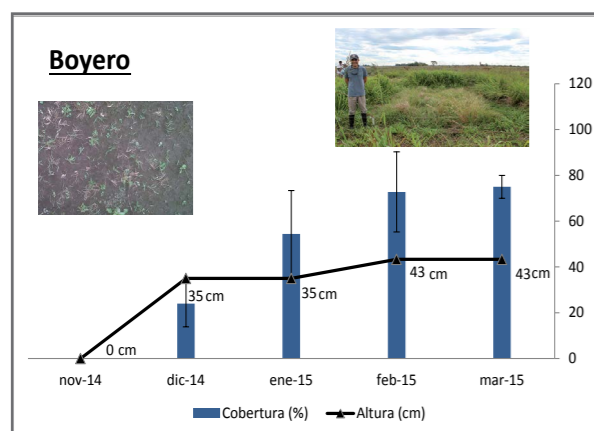


Gráfico 2: Altura (cm) y cobertura (%) de Cambá

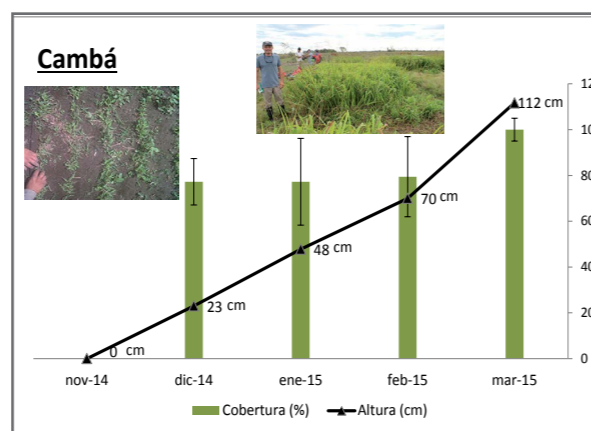


Gráfico 3: Altura (cm) y cobertura (%) de Chané

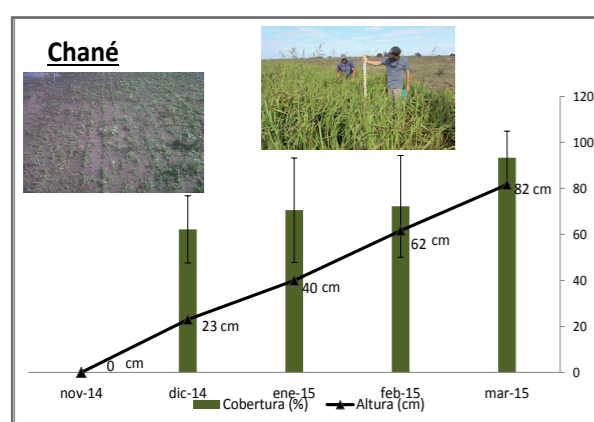
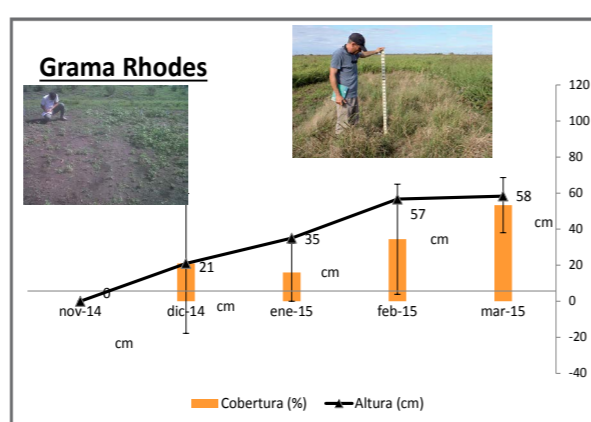


Gráfico 4: altura (cm) y cobertura (%) de Grama Rhodes



La productividad (kg Materia Verde y Materia Seca/ha) del primer año se realizó en mayo de 2015 a 20 cm de altura y 6 meses después de la siembra. Se puede observar en el gráfico 5.

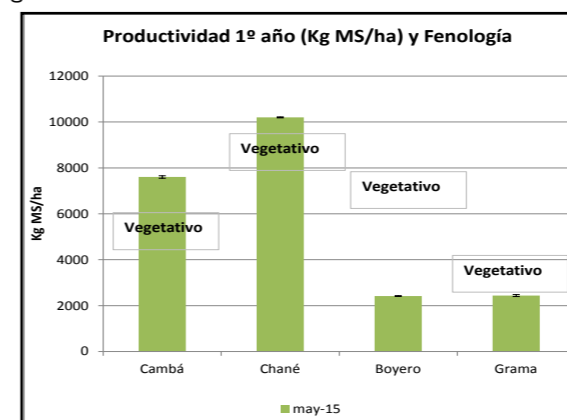


Gráfico 5 Productividad (kg MS/ha) y fenología.

La productividad del segundo año, se puede observar en el gráfico 6. Cabe aclarar, que el 28 de agosto de 2015 se cortó para emparejamiento a los 20 cm para permitir el rebrote. Los siguientes cortes para evaluar productividad fueron en diciembre de 2015 (4 meses luego del emparejamiento) y febrero (6 meses luego del emparejamiento), esto puede observarse en el gráfico 6.

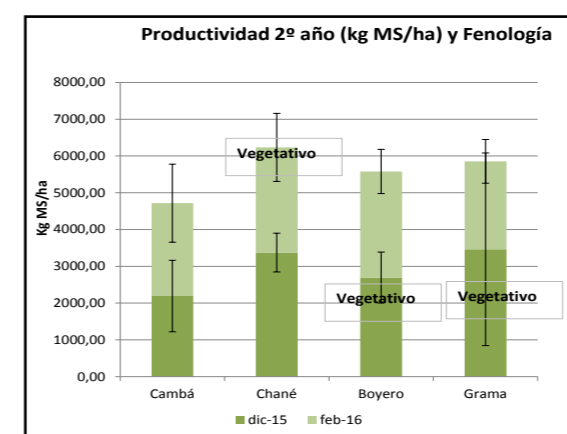


Gráfico 6: Productividad (kg MS/ha) y fenología.

Se puede concluir preliminarmente que estas nuevas pasturas producen la mayor cantidad de forraje en el verano y

otoño, son tardías para encañar (a fines de abril) y tienen su pico de producción a fines del verano. Además, son muy buenas productoras de semillas y se resiembran con facilidad. Si bien son pastos algo duros cuando envejecen las hojas, son muy palatables; son susceptibles a heladas, pero tienen muy buena respuesta al aumento de las temperaturas pasando el invierno ya que no hay muerte de plantas y rebrota fácilmente. Esto último puede evidenciarse mayormente con la especie Boyero, ya que fue la que menor daño sufrió en el período invernal.

En lo que respecta a calidad, pueden observarse los valores en la tabla 2.

| Especie | Abril | | Mayo | | Diciembre | |
|--------------|--------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------|--------------------|
| | Proteína (%) | Digestibilidad (%) | Proteína (%) | Digestibilidad (%) | Proteína (%) | Digestibilidad (%) |
| Chané | 4,16 | 56,18 | 5,43 | 55,51 | 4,97 | 56,81 |
| Cambá | 4,90 | 55,71 | 4,20 | 56,44 | 5,81 | 60,08 |
| Boyero | 6,01 | 53,38 | 5,49 | 51,90 | 6,85 | 56,18 |
| Grama Rhodes | 6,26 | 52,44 | 6,90 | 54,35 | 4,97 | 55,71 |

Tabla 2: Calidad de las pasturas, proteína (%) y digestibilidad (%).

Esta evaluación se repitió también en el establecimiento del productor Javier Massín, cercano a la localidad de Villa Ocampo, en un sitio similar al de Nicanor Molinas pero que presenta problemas de planchado del suelo debido a su uso anterior. Evaluamos hasta la fecha la emergencia.

Los únicos datos que se pueden analizar hasta el momento son los de emergencia, que arrojaron los siguientes resultados.

| Emergencia (pls/m2) | | | | |
|---------------------|-------|-------|--------|-------|
| | Cambá | Chané | Boyero | Grama |
| 09-nov | 139 | 255 | 156 | 49 |
| 24-nov | 157 | 243 | 168 | 72 |

Tabla 3

Se observan mejores valores que en Nicanor Molinas. Puede deberse a la diferencia de las condiciones climáticas al momento de siembra e implantación. En el segundo establecimiento fueron mejores las condiciones de humedad y temperatura.

