

**Problemática abordada**

La diversificación de pasturas mediante la combinación de especies fortalece la estabilidad productiva frente a la variabilidad ambiental y suelos complejos. En regiones subtropicales, las gramíneas megatérmicas en consociación aumentan la oferta forrajera y la resiliencia frente a factores abióticos. El objetivo fue evaluar la producción de forraje de diferentes forrajeras megatérmicas en siembras puras y consociaciones.

**Metodología y referentes teóricos**

**Ubicación:** INTA EEA Las Breñas (27°4'33,92" S; 61°4'5,63" O).

**Ciclo de evaluación:** del 25/10/2026 (siembra) al 06/04/2026

**Cortes:** tres, cada 60 días.

**Clima:** temperatura media 26°C (máx. 33°C y mín. 20°C) y 641 mm de precipitación acumulada desde la siembra.

**Tratamientos:** *Chloris gayana* cv. Epica (EPIC); *C. gayana* cv. Santana (SANT); *Panicum coloratum* cv. Nyasi (NYAS); EPIC\_NYAS (50:50); EPIC\_SANT (50:50); NYAS\_SANT (50:50); EPIC\_SANT\_NYAS (33:33:33). La siembra se realizó en líneas alternadas.

**Variables:** producción por corte, acumulada y la participación porcentual de cada especie dentro de las mezclas.

**Diseño y análisis estadístico:** Parcelas de 4,5 m². BCA (3 repeticiones). Modelo mixto con medidas repetidas en el tiempo. ANAVA (DGC, p<0,05), Infostat.



**Resultados**

Se detectaron diferencias significativas en la producción de biomasa por corte, registrándose los mayores rendimientos numéricos en SANT\_EPIC (4658 ± 602 kg MS ha<sup>-1</sup>) y en las siembras puras de EPIC y SANT (4470 ± 602 y 4449 ± 602 kg MS ha<sup>-1</sup>, respectivamente). Las combinaciones EPIC\_NYAS y NYAS pura presentaron los valores inferiores (2793 ± 602 y 2401 ± 602 kg MS ha<sup>-1</sup>), mientras que las mezclas triples y dobles con SANT alcanzaron rendimientos intermedios (4305–4380 ± 602 kg MS ha<sup>-1</sup>).

En cuanto al rendimiento acumulado, EPIC\_NYAS y NYAS presentaron los menores valores (Tabla 1), mientras que los restantes tratamientos promediaron 13344 kg MS/ha.

Tabla 1: Producción de biomasa promedio y E.E. (kg MS ha-1) por corte y acumulada de los diferentes tratamientos y sus porcentajes de participación en la mezcla.

| Tratamientos   | Prod. por corte | Prod. Acum.    | % EPIC | % NYAS | % SANT |
|----------------|-----------------|----------------|--------|--------|--------|
| SANT_EPIC      | 4658 ± 602 A    | 13905 ± 1165 A | 56,2   | 0      | 43,8   |
| EPIC           | 4470 ± 602 A    | 13250 ± 1165 A | 100    | 0      | 0      |
| SANT           | 4449 ± 602 A    | 13175 ± 1165 A | 0      | 0      | 100    |
| SANT_NYAS      | 4380 ± 602 A    | 13253 ± 1165 A | 0      | 30     | 70     |
| SANT_NYAS_EPIC | 4305 ± 602 A    | 13136 ± 1165 A | 59,5   | 12,3   | 28,2   |
| EPIC_NYAS      | 2793 ± 602 B    | 8384 ± 1165 B  | 67,3   | 32,7   | 0      |
| NYAS           | 2401 ± 602 B    | 7231 ± 1165 B  | 0      | 100    | 0      |

Letras distintas en la misma columna indican diferencias significativas (p<0,05).

**Conclusiones**

La composición de las mezclas es el factor determinante en el rendimiento final, observándose una tendencia hacia la estabilidad productiva en los tratamientos con baja participación del componente NYA. SANT y EPIC demuestran destacarse productivamente bajo las condiciones estudiadas. La compatibilidad logra sostener producciones con aptitudes de estabilizar el componente forrajero dentro de la variabilidad de los sistemas.