5° Congreso Internacional del Gran Chaco Americano
Territorio e Innovación

TÍTULO: Respuesta productiva de pasturas puras y mezclas de Panicum coloratum cv. Nyasi y Chloris gayana cvs. Santana y Épica en la provincia de Chaco

EJE N°2: Economía y modelos de producción.
Jessika Cavalieri, María Soledad Ruolo y Ursula Ingrid Wolf Celoné
INTA, IFRGV, CIAP, UDEA,Facultad de Ciencias Agropecuarias, UNC. – Chaco, Córdoba, Santiago del Estero. Argentina – cavalieri.jessika@inta.gob.ar

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 25/10/2025 (siembra) al 06/04/2026
Cortes: tres, cada 60 días.
Clima: temperatura media 26°C (máx. 33°C y mín. 20°C) y 642 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); SANT_NYAS (50:50);
EPIC_SANT_NYAS (33:33:33). La siembra se realizó en líneas alternadas.

Parcelas con los diferentes tratamientos

Variables: producción por corte, acumulada y la participación porcentual de cada especie dentro de las mezclas.
Diseño y análisis estadístico: Parcelas de 4,5 m^2 . 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 EPIC_SANT (4658 ± 602 kg MS ha^{-1}) y en las siembras puras de EPIC y SANT (4470 ± 602 y 4449 ± 602 kg MS ha^{-1}, respectivamente). Las combinaciones EPIC_NYAS y NYAS pura presentaron los valores inferiores (2793 ± 602 y 2401 ± 602 kg MS ha^{-1}). Las mezclas triples y dobles con SANT numéricamente mostraron un rendimiento intermedio, sin embargo, no difieren estadísticamente de los tratamientos de mayor producción alcanzaron rendimientos intermedios (4305–4380 ± 602 kg MS ha^{-1}).
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
EPIC_SANT	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
EPIC_SANT_NYAS	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 condiciona el rendimiento final, registrándose diferencias productivas significativas entre los tratamientos evaluados. Los componentes SANT y EPIC, así como las mezclas con baja participación de NYAS, evidenciaron un mayor potencial de rendimiento, mientras que proporciones elevadas de este último mostraron una menor respuesta productiva bajo las condiciones estudiadas. Dado que los resultados corresponden a un único ciclo de evaluación, se señala como limitación que estas tendencias preliminares deberán verificarse mediante futuras evaluaciones plurianuales.