



XXVIII REUNIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS, TÉCNICAS Y DE EXTENSIÓN

2, 3 Y 4 DE AGOSTO - 2023

ISBN 978-987-3619-92-2



Campus
Sargento Cabral
(Corrientes - Arg)

ISBN 978-987-3619-92-2



9 789873 619922

www.agr.unne.edu.ar



Universidad Nacional del Nordeste. Facultad de Ciencias Agrarias
XXVIII Reunión de Comunicaciones Científicas, Técnicas y de
Extensión: agosto 2023. – 1a edición especial – Corrientes:
Universidad Nacional del Nordeste.
Facultad de Ciencia Agrarias, 2023.
Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online
ISBN 978-987-3619-92-2

1. Comunicación Científica. 2. Proyectos de Investigación.
I, Título CDD 601

Autoridades

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE

RECTOR:

Prof. Omar Larroza

VICERRECTOR:

Ing. José Leandro Basterra

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - UNNE

DECANO:

Ing. Agr. (Dr.) Mario H. URBANI

VICEDECANO:

Ing. Agr. (Dr.) Aldo C. BERNARDIS

SECRETARIO DE EXTENSIÓN Y TRANSFERENCIA:

Ing. Agr. José Alejandro SÁNCHEZ

SECRETARIA ACADÉMICA:

E.E. (Dra.) Laura Itatí GIMENEZ

SUBSECRETARIA ACADÉMICA:

Ing. (Mgter) Claudia R. SCREPNIK

SECRETARIO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO:

Ing. Agr. (Dr.) Humberto Carlos DALURZO

SECRETARIA DE ASUNTOS ESTUDIANTILES:

Ing. Agr. (Dra.) María Esperanza SARTOR

SECRETARIA ADMINISTRATIVA:

Cra. Lisa María DEL VALLE





RESULTADOS DEL SISTEMA SANTA FE EN EL SUDOESTE CHAQUEÑO

SAUER, MARIANA V¹.; LISTELLO, N.; GOMEZ, D.; SLAVIK, P.

Se denomina Sistema Santa Fe a la siembra del maíz (*Zea mays*) junto a otras gramíneas utilizadas como pasturas forrajeras, en la mayoría de los casos se elige *Brachiaria ruziziensis*, por la facilidad de manejo y control que tiene esta última. Este sistema es adoptado especialmente por productores mixtos, quienes no solo aprovechan la producción de grano como tal, o a través del picado húmedo de la planta entera de maíz, sino además logran raciones extras para la ganadería aportantes por la pastura. Las condiciones edafoclimáticas en la región sudoeste chaqueño admiten, mayormente, un uso intensivo del sistema permitiendo incorporar cultivos de servicios o la adopción del sistema Santa Fe, necesarios para la sustentabilidad de las prácticas agropecuarias. Comenzó a validarse el sistema Santa Fe, para asegurar la siembra e instalación del cultivo acompañante al cultivo de renta, en este caso maíz, ya que no siempre se cuenta con las condiciones ambientales a la salida de este cultivo, para instalar correctamente los cultivos de servicios. El propósito de estas prácticas es lograr un mayor aporte de cobertura, consecuentemente tratar de incrementar el carbono (C) del suelo. En este sitio piloto no solo se usó *B. ruziziensis*, sino también se combinó la siembra con *B. brizantha cv piatá* y con *Vicia villosa*, esta última con el objetivo también de incorporar nitrógeno (N) al sistema. Con esto se persigue mejorar los servicios ecosistémicos en suelos degradados por el historial de uso. El ensayo se instaló en el Establecimiento Tres Quebrachos, zona Pampa Moreno perteneciente al Dpto. Chacabuco en la provincia del Chaco, en el mes de enero de 2022, sembrando el maíz e intercalando luego en parcela apareadas los tratamientos definidos, sólo maíz (Testigo, T0), maíz + vicia (T1), maíz + *B. ruziziensis* (T2), maíz + *B. brizantha cv piatá* (T3). Los resultados obtenidos permitieron validar positivamente el aumento de materia seca obtenido por las combinaciones de estos cultivos, y un dato importante el remanente de agua útil luego de cada práctica. En todos los tratamientos se logró obtener aproximadamente 1000 kg ha⁻¹ más de grano respecto del T0. En cuanto a la diferencia de aporte de materia seca (MS, expresada en kg ha⁻¹) lograda fue, T1: 17225; T2: 14375; T3: 15850 en comparación de los 11458 kg ha⁻¹ obtenidos en el T0.

Respecto al consumo de agua, se puede considerar que esta práctica no atenta con un mayor uso de la misma, evaluado a través de los remanentes de agua útil en el perfil hasta 150 cm de profundidad. Obteniéndose los siguientes valores, T0: 193,5; T1: 182,6; T2: 208,7 y T3 con 204,6 mm de agua útil hasta los 150 cm de profundidad. Podemos concluir que esta práctica resulta muy promisorias para la región, debiendo validarse frente a variaciones climáticas interanuales.

¹ Investigadora de la EEA "Ing. Agr. Emilio Druzianich" INTA Las Breñas, Ruta Nac. 89 km 227.