

NÚMERO
ESPECIAL

CANGÜE

Revista de la Estación Experimental
"Dr. Mario A. Cassinoni"
Facultad de Agronomía | Paysandú
Universidad de la República

Setiembre 2026 | Número 48
ISSN 0797 - 8480



EEMAC
Estación Experimental
"Dr. Mario A. Cassinoni"



FACULTAD DE
AGRONOMÍA



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY



VII Simposio Nacional de Agricultura

Agricultura en evolución, integrando
conocimiento para un futuro sostenible



CANQUÉ

DIGITAL

SETIEMBRE AÑO 2026 - NÚMERO 48



Serie Divulgación
y Extensión Sub-
serie de Divulgación
Técnica

Revista de la Estación Experimental
«Dr. Mario A. Cassinoni»



Ruta 3 - Km. 363
Casilla de Correos 57072
Paysandú – Uruguay
(598) 47227950

REDACTOR RESPONSABLE:
Juana Villalba

COLABORADORES:
Silvana Abbate
Santiago Álvarez
Walter Carciochi
Oswaldo Ernst
Federico García
Isabel García Carriquiry
Luis Giménez
Iván González-Bergonzoni
Andrés Locatelli
Ignacio Macedo
Cintia Palladino
Gonzalo Rizzo

COORDINACIÓN
Cecilia López González
Horacio Silva.

CORRECCIÓN DE ESTILO:
Cecilia López González

FOTOS PORTADA:
Cecilia López González

DISEÑO:
Pablo Bernasconi

DIAGRAMACIÓN:
Alejandro Luaces

Las notas publicadas en la revista son de
responsabilidad exclusiva de los autores.
La revista *Cangüé* se publica desde el año 1993.
Su numeración es correlativa.
Desde el N° 31 (2011) se transforma
en una publicación digital. ISSN 2301 - 0886

Desde el Cangüé

La concreción de la 7ª. edición del Simposio Nacional de Agricultura representó una gran satisfacción para el Grupo de Trabajo Interdisciplinario en Agricultura de la EEMAC. El reencuentro presencial permitió recuperar un espacio valioso para compartir conocimientos, contrastar perspectivas y reflexionar colectivamente sobre el presente y el futuro de la agricultura uruguaya.

Desde su primera edición, el Simposio ha procurado contribuir al análisis crítico de la producción agrícola nacional, interpretando sus transformaciones, identificando incertidumbres y aportando conocimientos para la construcción de sistemas productivos sostenibles. Para ello, el diálogo con productores, técnicos, investigadores, estudiantes y organizaciones resulta fundamental. Como docentes e investigadores de la Universidad de la República necesitamos articular nuestros resultados con las experiencias y demandas del sector productivo, revisando permanentemente la pertinencia de nuestras líneas de trabajo.

Los temas abordados adquieren especial relevancia en un contexto marcado por el cambio y la variabilidad climática, la presión sobre los recursos naturales, la creciente complejidad de los sistemas productivos y las demandas sociales respecto a sus impactos ambientales. Frente a este escenario, entendemos que la intensificación ecológica constituye un camino viable y perdurable basado en el aprovechamiento de los procesos naturales y los servicios ecosistémicos. Esto no supone prescindir de las nuevas tecnologías sino integrarlas responsablemente, respaldadas por conocimiento científico y adaptadas a las condiciones productivas nacionales.

Los trabajos reunidos en este número de la revista *Cangüé* recogen los principales aportes presentados en el Simposio. Incluyen estudios sobre la diversificación de las rotaciones, los cultivos de servicio y las especies perennes; los desafíos de las aplicaciones con drones; los efectos ambientales de los productos fitosanitarios; la gestión integrada de plagas; el manejo de enfermedades y la inocuidad de los granos. También se analizan la estabilidad y resiliencia de los sistemas, las brechas de rendimiento y la gestión del agua, procurando conciliar productividad, equidad en el acceso y preservación ambiental.

El evento también fue una oportunidad para reconocer las trayectorias de quienes contribuyeron a construir y consolidar el Simposio. Por ello, expresamos nuestro reconocimiento y agradecimiento a Adela Ribero, Grisel Fernández, Oswaldo Ernst, Tato Hoffman y Fernando García por su compromiso con las ediciones anteriores.

Esta publicación amplía el alcance del VII Simposio y da continuidad a los intercambios iniciados durante el encuentro. Esperamos que sus contribuciones resulten útiles para la investigación, la enseñanza, el asesoramiento técnico y la toma de decisiones, y que promuevan nuevas preguntas y articulaciones. El desafío es avanzar colectivamente hacia un uso responsable del suelo, el agua y la biodiversidad, asegurando la producción a largo plazo sin comprometer el ambiente ni la capacidad productiva de las generaciones futuras.

¡Hasta la nueva edición de nuestro Simposio Nacional de Agricultura!

GTI Agricultura

Notas técnicas

Diversificación de la secuencia de cultivos con foco en cultivos de servicio	4
<i>Santiago Alvarez Durán; Luciana Rey</i>	

Efecto de los cultivos de servicio en el rendimiento de los cultivos de verano e invierno	8
<i>Walter Daniel Carciochi; Francisco Cafaro La Menza, Cecilia Crespo, Agustina Tordó, María Pía Rodríguez, Nahuel Reussi Calvo, Leonardo Novelli, Pablo Andrés Barbieri, Fernando Salvagiotti</i>	

Cultivos perennes: beneficios, especies promisorias, resultados en Uruguay y su nicho	13
<i>Andrés Locatelli y Valentín Picasso</i>	

La dimensión económica de la agricultura y el ambiente	18
<i>Federico García Suárez y Camilo Álvarez García</i>	

Impacto del uso de fitosanitarios en sistemas agrícolas	22
<i>Isabel García Carriquiry y Grisel Fernández</i>	

Gestión de plagas ante escenarios dinámicos	27
<i>Silvana Abbate</i>	

Manejo de enfermedades en cultivos de invierno	32
<i>Cintia Palladino, Isabel García, Carlos Alberto Pérez, Silvia Pereyra, Lucía Pareja</i>	

Cuantificando la trayectoria de sistemas de cultivos en base a indicadores de sostenibilidad*	36
<i>Juan Ahunchain; Sebastián Mazzilli; Oswaldo Ernst</i>	

Sostenibilidad de sistemas arroceros en Uruguay: una mirada integrada	39
<i>Ignacio Macedo, Alvaro Roel, José A. Terra y Jesus Castillo</i>	

Visualizando problemas y escenarios para los sistemas agrícolas del Uruguay	44
<i>Sebastián R. Mazzilli, Oswaldo Ernst</i>	

¿Qué está pasando con las brechas de rendimiento en Uruguay?	48
<i>Gonzalo Rizzo, Gian Franco Rodríguez, Sofía Pejo, Juan Manuel Sanchis, Milton Pintos</i>	

Argumentos que justifican el incremento del riego en Uruguay	52
<i>Luis Giménez</i>	

Desafíos ambientales de la intensificación agropecuaria sobre los ecosistemas acuáticos y posibles estrategias de mitigación	56
<i>Mariana Meerhoff, Iván González-Bergonzoni</i>	

Misceláneas

Reconocimiento a la trayectoria de referentes en el área agronómica	59
<i>Cecilia López González</i>	