



SEMIÁRIDA

Revista de la Facultad de Agronomía UNLPam

La Revista de la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de La Pampa fue creada en el año 1985 y es el órgano oficial de esta casa de estudios para la difusión del conocimiento científico en las distintas áreas del saber agronómico. La revista, previa evaluación del Comité Editor y arbitraje externo (sistema doble ciego), publica trabajos de investigación originales e inéditos, comunicaciones y revisiones bibliográficas.

Es una publicación semestral constituida por un volumen con dos números por año, que puede incluir, según criterio del Comité Editor, la edición de suplementos con temas específicos de determinada extensión.

A partir de la edición 2014 la revista se presenta con el nombre de "SEMIÁRIDA Revista de la Facultad de Agronomía UNLPam", gracias a la identidad ganada durante más de 25 años con la publicación de temas vinculados a la problemática de estas regiones, sin que por ello deje de considerar todos aquellos trabajos de interés provenientes de otros ambientes.

Esta Revista se encuentra indexada en LATINDEX, CAB Abstracts y en EBSCO Fuente Académica.

Diciembre 2016



ISSN 2362-4337 (impreso)
ISSN 2408-4077 (On line)

Facultad de Agronomía - UNLPam - Ruta Nac. N° 35 - Km 334 - (6300) Santa Rosa
La Pampa - Argentina

Tel/Fax: 54 (0)2954 43-3092/93/94 - e-mail: revista@agro.unlpam.edu.ar
<http://revista.agro.unlpam.edu.ar>



Cnel. Gil 353 PB - CP L6300DUG - Santa Rosa - La Pampa - Argentina

Presidente

Ana Maria T. Rodríguez

Director de Editorial

Rodolfo Rodríguez

Consejo Editor de la EdUNLPam

Ramiro A. Rodríguez

María Ester Folco

María Silvia Di Liscia

Santiago Audisio

Liliana Campagno

Celia Rabortnikof

Edith Alvarellos

Paula Laguarda

Rubén Pizarro

Paula Boeris

Griselda Cistac



**Consultores científicos de los artículos
publicados en este número:**

Dra. Nélide CARNEVALE
Universidad Nacional de Rosario

Dra. Guadalupe KLICH
Universidad Nacional de Río Negro

Dr. José Manuel CISNEROS
Universidad Nacional de Río Cuarto

Dr. Roberto Simón MARTÍNEZ
INTA Ascasubi, Buenos Aires

Ing.Agr. Sergio HAYIPANTELI
Universidad Nacional de Córdoba

MSc Luis CUENCA REVUELTA
Universidad Nacional de Rosario

Dra. Mónica MAZZOLA
Universidad Nacional de La Pampa

MSc. Laura FONTANA
INTA Anguil, La Pampa

Comité Editor

Director

Dr. Daniel ESTELRICH
(Ecología, Fac. Agronomía UNLPam)

Editores Asociados

Dr. Mario CALAFAT
(Química Biológica, Fac. Agronomía UNLPam)

Dra. Alicia KIN
(Fisiología Vegetal, Fac. Agronomía UNLPam)

Dr. Walter MUÑO
(Botánica y Sistemática, Fac. Agronomía UNLPam)

Dr. Horacio PAGELLA
(Nutrición Animal, Fac. Agronomía UNLPam)

Lic. Daniel PELLEGRINO
(Comprensión y producción de textos, Fac. Cs. Humanas UNLPam)

MSc. María PEREYRA
(Química Biológica, Fac. Agronomía UNLPam)

Mg. Celia RABOTNIKOF
(Nutrición Animal, Fac. Agronomía UNLPam)

MSc. Alicia SÁENZ
(Producción y Utilización de Pasturas, Fac. Agronomía UNLPam)

Edición y diagramación:

Bib. Alejandra JACOBO, Lic. Viviana CENIZO
Dr. Daniel ESTELRICH

Diseño de tapa:

Dr. Daniel ESTELRICH

Recepción de trabajos y distribución:

Bib. Alejandra JACOBO, Lic. Viviana CENIZO

Redacción y Estilo

Lic. Daniel PELLEGRINO
Dr. Horacio PAGELLA

Imágenes de tapa: Alberto Quiroga; Carlos Busso, Ricardo Mattana,
Ricardo Ernst

Comité Científico

Dr. Alfredo Derlys COLLADO. INTA San Luis, Argentina

Dr. Carlos María FERRI. Universidad Nacional de La Pampa, Argentina

Dr. Carlos BUSO. Universidad Nacional del Sur - CONICET, Argentina

Dr. Alberto QUIROGA. INTA Anguil - Universidad Nacional de La Pampa, Argentina

Dr. Anibal PRINA. Universidad Nacional de La Pampa, Argentina

Dr. Ernesto MORICI. Universidad Nacional de La Pampa, Argentina

Dra. Jorgelina MONTOYA. INTA Anguil, Argentina

Dra. Carla E. SUAREZ. Universidad Nacional de La Pampa, Argentina

Dra. Elke NOELLEMEYER. Universidad Nacional de La Pampa, Argentina

Ing. Agr. Luis J. OAKLEY. Universidad Nacional de Rosario, Argentina

MSc. Edgardo ADEMA. INTA Anguil, Argentina

Dr. Jaime BERNARDOS. INTA Anguil - Universidad Nacional de La Pampa, Argentina

MSc. Elba GABUTTI. Universidad Nacional de San Luis, Argentina

Lic. Valeria BELMONTE. Universidad Nacional de La Pampa, Argentina

MSc. Donald Bran. INTA Bariloche, Argentina

Dr. Héctor A. PACCAPELO. Universidad Nacional de La Pampa, Argentina

Dr. Gustavo GÓMEZ CASTRO. Universidad de Córdoba, España

Dra. Lia MOLAS. Universidad Nacional de La Pampa, Argentina

Dra. Alejandra ACOSTA. Universidad de Buenos Aires, Argentina

Dr. Victor FERREIRA. Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina

Dr. Rafael Alejandro PALLADINO. Universidad de Buenos Aires, Argentina

INDICE

Trabajos

- Entio L.J., M.M. Mujica, C.A. Busso, Y.A. Torres & L.S. Ithurrart.**
Ligth effects on seed germination of two spontaneous popu-
lations of *Pappophorum vaginatum* / Efectos de la luz en la
germinación de semillas de dos poblaciones espontáneas de
Pappophorum vaginatum 9
- Quiroga A., A. Oderiz, M. Uhaldegaray, C. Alvarez, E. Scherger, R.
Fernández & I. Frasier.** Influencia del uso de suelos sobre in-
dicadores físicos de compactación / Influence of use of soil on
physical indicators compaction 19
- Mattana R.R., R.J. Del Castagner, E.G. Garetto & A.O. Bonacci.**
Desempeño de distintos dosificadores de semilla de maíz (*Zea
mays* L.) a distintas velocidades de siembra / Performance of
different seed metering devices to corn crops (*Zea mays* L.) ac-
cording to planting speed 27
- Kloster D., M.A. Ruiz & R.D. Ernst.** Germinación y crecimiento inicial
de poblaciones de *Trichloris crinita* (Lag.) Parodi ante condiciones
de estrés hídrico / Germination and seedling growth of *Trichloris
crinita* (Lag.) Parodi under water stress conditions 39

Resúmenes de trabajos finales de graduación

Ingeniería Agronómica

- Bravo M.C. & J. Disavia.** Evolución de la población de *Sinorhizobium
meliloti* en condiciones controladas en suelos esterilizados..... 55
- Andrada J.P. & P.M. Parramón.** Respuesta a la fertilización nitroge-
nada del maíz según el estado hídrico del suelo en distintos am-
bientes de la Región Semiárida Pampeana..... 55
- Cometto M.J. & G.F. Sucurro.** Efecto de la mezcla de semillas en la
hilera de siembra de variedades de trigo pan sobre el rendi-
miento en grano 56
- Lambert M.A. & R.R. Zapata.** Evaluación del valor nutritivo de gramí-
neas megatérmicas en suelos con limitantes edáficas de la Re-
gión Semiárida Pampeana 56
- Aleman G. & F. Barrere.** Soja: estructura del cultivo para reducir el
efecto del estrés hídrico 57

Servera M. & C.D. Zamora. Efecto de los cultivos de cobertura en tres momentos de secado sobre propiedades físicas y químicas del suelo, sobre las malezas y el rendimiento del cultivo de maíz	57
Pérez L. Comportamiento de las heladas en Santa Rosa, La Pampa, Argentina periodo 1977-2013.....	58
Benito T.A. & F. Recoulat. Análisis de la interacción genotipo ambiente del rendimiento de forraje y grano de Triticales y Tricepiros en la Región Pampeana Semiárida y subhúmeda seca	59
Hirschfeldt M.A. & M.I. Llanos. Evaluación y control sitio específico de enfermedades foliares del maíz.....	60
Arreguy M.M. & L.N. Marzo. Efecto del genotipo y la fertilidad sobre el llenado de los granos de los cereales invernales	60
Ferrari E. Estudio de la polinización cruzada espontánea y del rendimiento de materia seca y grano en <i>Triticale</i> (<i>X Triticosecale</i> Wittmack)	61

Administración de Negocios Agropecuarios

Cometto F. & M. Roldán. Estudio de caso: "Análisis económico comparativo de sistemas porcinos en el área de Ing. Luiggi (La Pampa)"	62
Schieda C.M. Elaboración de un programa de desarrollo local como estrategia de fortalecimiento de pequeños y medianos productores agropecuarios de Caleufú-La Pampa	62
Martin A.L. "Estudio del mercado de tractores de origen nacional 2003-2014"	62

Resúmenes de tesis de la maestría en Producción Agropecuaria en Regiones Semiáridas

Lardone A.V. Efecto de propiedades edáficas sobre la productividad de los cultivos de maíz y soja en la pampa arenosa	63
--	----