



## 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 Catálogo y Directorio LATINDEX, CAB Abstracts, EBSCO Fuente Académica, MIAR, JournalTOCs y en DOAJ.*



Julio 2020



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 451600 int. 5414 - Email: [revista@agro.unlpam.edu.ar](mailto:revista@agro.unlpam.edu.ar)  
<https://cerac.unlpam.edu.ar/index.php/semiaria>



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

**Presidente**

María Claudia Trotta

**Director de Editorial**

Rodolfo D. Rodríguez

**Consejo Editor de la EdUNLPam**

María Marcela Domínguez

Victoria Aguirre

Daniel Eduardo Buschiazzo

María Estela Torroba / Liliana Campagno

Celia Rabotnikof

Yamila Magiorano / Edit Alvarellos

Paula Laguarda / Marisa Elizalde

Graciela Visconti

Mónica Boeris / Ricardo Tosso

Griselda Cistac / Raúl Alvarez



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

**Ing. Agr. Ernesto Adrián Riera**  
Universidad Nacional del Nordeste  
Corrientes. Argentina

**Dr. Marcelo Arana**  
Universidad Nacional de Río Cuarto  
Córdoba. Argentina

**Dra. Mariana Puente**  
Universidad Nacional de Luján - INTA  
Buenos Aires. Argentina

**Dra. Nancy Apóstolo**  
Universidad Nacional de Luján  
Buenos Aires. Argentina

**Dr. Claudio Lexow**  
Universidad Nacional del Sur. Argentina

**Dr. Gustavo Delucchi**  
universidad nacional de La Plata  
Buenos Aires. Argentina

**MSc. Mónica Beatríz Ruiz**  
INTA San Juan  
San Juan. Argentina

**Dra. María Teresa Cosa**  
Museo Botánico de Córdoba  
Córdoba. Argentina

**Ing. Agr Alejandro Peticari**  
INTA Concarán  
San Luis. Argentina

**MSc. Roberto Marano**  
Universidad Nacional del Litoral  
Santa Fé. Argentina

**Comité Editor**

**Editor:**

Dr. Daniel ESTELRICH. Ecología, Facultad de Agronomía UNLPam

**Editores Asociados:**

MSc María J. ROSA. Ecología, Facultad de Agronomía y Veterinaria UNRC

Dr. Carlos A. ROSSI. Forrajicultura - Ecología y Fitogeografía, Fac. Cs. Agrarias UNLZ

Dr. Alfredo D. COLLADO. Problemática ambiental y cambio climático, INTA

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

Ing.Agr. Francisco BABINEC. Estadística, Fac. Agronomía UNLPam – INTA

Lic. Estela HEPPER. Química, Facultad de Agronomía UNLPam

Dr. Mariano MENDEZ. Climatología, Fac. Agronomía UNLPam

Dr. Walter MUIÑO. Botánica y Sistemática, Fac. Agronomía UNLPam

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

Dra. Sandra SHARRY. Introducción a la Dasonomía, Fac. Cs. Agrarias y Forestales UNLP

MSc. Fabián CABRÍA. Suelos, Fac. Cs. Agrarias UNMDP

MSc. Patricia TORRES. Estadística Aplicada, Fac. Ciencias Agrarias UNR

Mg. Mercedes A. IBAÑEZ. Mejoramiento Genético, Facultad de Agronomía y Veterinaria UNRC

Dr. Mariano ALENDE. Producción y bienestar animal, INTA

**Corrector de estilo:**

Lic. Daniel PELLEGRINO. Fac. Cs. Humanas UNLPam

**Diagramador:**

Dr. Daniel ESTELRICH. Facultad de Agronomía UNLPam

**Corrector de Sintaxis:**

Dr. Horacio PAGELLA. Facultad de Agronomía UNLPam

Dr. Daniel PELLEGRINO. Fac. Cs. Humanas UNLPam

**Gestor de la Revista:**

Lic. Viviana CENIZO. Facultad de Agronomía UNLPam

Bib. Alejandra JACOBO. Facultad de Agronomía UNLPam

**Editor de sección:**

Lic. Viviana CENIZO. Facultad de Agronomía UNLPam

Bib. Alejandra JACOBO. Facultad de Agronomía UNLPam

Imágenes de tapa: Cristian Alvarez, Gabriela Polla, Miguel Fernandez, Anibal Prina, Barbara Corró Molas

### Comité Científico

- Dr. Alfredo Derlys COLLADO. INTA San Luis, Argentina
- Dr. Carlos María FERRI. Universidad Nacional de La Pampa, Argentina
- Dr. Carlos BUSSO. 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. Donalddo 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. Víctor FERREIRA. Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina
- Dr. Rafael Alejandro PALLADINO. Universidad de Buenos Aires, Argentina



## INDICE

### Trabajos

- Alvarez, C. O. y Díaz Zorita, M.** Inoculación de semillas de cebada con *Azospirillum brasilense*: producción de biomasa aérea y uso del agua / inoculation of barley seeds with *Azospirillum brasilense*: shoot dry matter production and water use ..... 09
- Corró Molas, B. M., Martínez, J. J., Porta, A. y Agudelo, I.** Exomorfología y anatomía de la agalla foliar desarrollada en *Geoffroea decorticans* (Fabaceae) inducida por ácaros eriófidos / Exomorphology and anatomy of *Geoffroea decorticans* (Fabaceae) leaf gall induced by eryophide mites ..... 19
- Fernández, M. A., Zingaretti, O. y Riestra, D.** Influencia del genotipo y la fertilización sobre el rendimiento en grano de trigo pan y su calidad en la región subhúmeda-seca pampeana / Influence of the genotype on the grain yield of bread wheat and its quality in the dry-subhumid pampas region ..... 29
- Polla, G.** Metodología para mejorar la eficiencia de aplicación de riego en un distrito del alto valle de Río Negro / Methodology to improve irrigation efficiency application in a district of the high valley of Río Negro ..... 41

### Comunicaciones

- Prina, A. O. y González, M.** *Echium creticum* (Boraginaceae), nueva especie adventicia en Argentina / *Echium creticum* (Boraginaceae), new adventice species in Argentina ..... 49

### Resúmenes de trabajos finales de graduación

#### Ingeniería Agronómica

- Dipiano, V. E. y Peralta, C. S.** El efecto de las políticas públicas: la producción porcina pampeana entre 2010 y 2014 ..... 53

<b>Bobillo, G. A. y Tarditi, M.</b> Soja: acción de Ac. Fúlvicos y bioestimulantes sobre condiciones de estrés abiótico y componentes primarias del rendimiento.....	53
<b>Colombo, D. N. y Ledesma, G.</b> Calidad del material particulado (pm10) contenido en las distintas fracciones de agregados de un Haplustol Éntico.....	54
<b>Martínez, R. L. y Schieda D'Aureli, F.</b> Evaluación de la calidad de fibra y de la productividad de materia seca en diferentes híbridos de sorgo.....	54
<b>García, E. y Juárez, E.</b> Evaluación del temperamento en ovejas de la raza 'Pampinta' y su influencia en la producción de carne.....	55
<b>Minetti, L. y Rivas, D. M.</b> Efecto de la captación de la radiación durante el período crítico sobre el rendimiento de grano de trigo y triticale en la región semiárida pampeana.....	55
<b>Raposo, J. M.</b> Fertilización nitrogenada en el centeno ( <i>Secale cereale</i> ) utilizado como cultivo de cobertura.....	56
<b>Degiovanangelo, S. y Melion, J.</b> Tasa de consumo de corto plazo como técnica predictiva de variables de calidad nutritiva en gramíneas megatérmicas.....	56
<b>Peralta, L. A.</b> Acumulación diferencial de nutrientes minerales y elementos traza en <i>Panicum virgatum</i> en respuesta a sequía.....	57
<b>Lara, G. y Tondo, G.</b> Los actores de la feria del Parque Oliver: sus causas y azares.....	58