



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, previo arbitraje externo, 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 incluye, según criterio del Comité Editor, la edición de suplementos con temas específicos de relativa 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.

Julio 2015



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
URL: www.agro.unlpam.edu.ar/index.php/revista

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

Dr Miguel MANCINI
Universidad Nacional de Río Cuarto

MSc Fabián GROSSMAN
Universidad Nacional del Centro

Dra Liliana PRIVITELLO
Universidad de San Luis

Dra Liliana FERRARI
Universidad Nacional de Lomás de Zamora

Dra María Cristina PLENCOVICH
Universidad Nacional de Buenos Aires

Dr Carlos ROSSI
Universidad de Lomás de Zamora

Ing. Agr. Adriana CARETTA
Universidad Nacional de Cuyo

MSc Liliana SPESCHA
Universidad Nacional de Buenos Aires

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 MUIÑO
(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

COMITE 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

MSc Edgardo ADEMA
INTA Anguil, Argentina

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

MSc. Hilda GABUTTI
Universidad Nacional de San Luis, Argentina

MSc Donaldo 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