

F A V E

Sección Ciencias Agrarias

**Revista de la Facultad de
Ciencias Agrarias
de Esperanza**

**Volumen 20 - Nº 2 - 2021
Julio - Diciembre**

Universidad Nacional del Litoral

FAVE Sección Ciencias Agrarias es la revista oficial de la Facultad de Ciencias Agrarias de Esperanza (Universidad Nacional del Litoral) y tiene por objetivo publicar trabajos originales e inéditos, pudiendo ser artículos científicos, comunicaciones, revisiones y notas, brindando un medio que permita a los investigadores nacionales e internacionales publicar sus resultados, contribuyendo al desarrollo científico-tecnológico en el campo disciplinar de las Ciencias Agrarias y Forestales.

La revista es de frecuencia semestral, publicándose un volumen por año con dos números, en junio (Enero-Junio) y diciembre (Julio-Diciembre) de cada año. El idioma oficial de la revista es el español, aceptándose además trabajos en portugués e inglés

FAVE – Sección Ciencias Agrarias es continuación de la Revista FAVE (ISSN 0325 - 3112), Publicación que fuera incorporada al Núcleo Básico de Revistas Científicas Argentinas del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Scielo, DOAJ, REDIB, LATINDEX catálogo 2.0 y DIALNET.

Prohíbe la reproducción total o parcial del contenido sin la expresa autorización de la Universidad. De las opiniones sustentadas en los trabajos firmados responden sus autores. El hecho de su publicación no significa, de ninguna manera, que la Universidad se solidarice con sus ideas.

Toda correspondencia relacionada a la temática editorial deberá ser enviada a:
Secretaría Ejecutiva – Revista FAVE Sección Ciencias Agrarias
R. P. L. Kreder 2805
(3080) Esperanza, provincia de Santa Fe, Argentina.
Teléfonos: (03496) 426400 / 421037
Fax: (03496) 426400
E-mail: revistafave@fca.unl.edu.ar

Revista FAVE
Sección Ciencias Agrarias

Directora

Dra. María Alejandra Favaro

Editores Asociados

Facultad de Ciencias Agrarias - Universidad Nacional del Litoral

Dr. Pablo Tomas – FCA-UNL, Esperanza, SF, Argentina

Dra. Ma. Belén Lazzarini – FCA-UNL, Esperanza, SF, Argentina

Ing. Agr. MSc. Mariana Travadelo - Ciencias Sociales - FCA-UNL, Esperanza, SF, Argentina

Dra. Ma. Eugenia Carrizo - Ciencias del Ambiente - FCA-UNL, Esperanza, SF, Argentina

Dra. Norma Guadalupe Micheloud - Producción Vegetal - FCA-UNL, Esperanza, SF, Argentina

Dr. Gustavo Gabriel Ribero - Ciencias Básicas - FCA-UNL, Esperanza, SF, Argentina

Comité Editorial

Dra. Susana Grosso – FCA-UNL, Esperanza, SF, Argentina

Dra. Adriana Engler – FCA-UNL, Esperanza, SF, Argentina

Dra. Silvia Imhoff – FCA-UNL, Esperanza, SF, Argentina

Dra. Roxana Maumary – FCA-UNL, Esperanza, SF, Argentina

Dr. José Pensiero – FCA-UNL, Esperanza, SF, Argentina

Ing. Agr. (Mg.) Miguel Pilatti – FCA-UNL, Esperanza, SF, Argentina

Dra. Isabel Bertolaccini – FCA-UNL, Esperanza, SF, Argentina

Dr. Javier Baudracco – FCA-UNL, Esperanza, SF, Argentina

Dr. Carlos Agustín Alesso – FCA-UNL, Esperanza, SF, Argentina

Dr. Gabriel Céccoli – FCA-UNL, Esperanza, SF, Argentina

Dr. Christophe Albaladejo - INRA, Toulouse, Francia

Dr. Roberto Cittadini - INTA, Balcarce, Argentina

Dr. Daniel Leskovar - Texas A&M University. Uvalde, USA

Dr. Jorge Tacchini - UNCuyo, Mendoza, Argentina

Dr. Eduardo Ramírez – RIMISP, Chile

Dr. Nicolas Andrés Lyons – FAUBA, Capital Federal, Argentina

Dr. Javier García Guerrero – UNED, Madrid, España

Dr. Eduardo Puricelli - UNR, Rosario SF, Argentina

Dra. Rosanna Pioli - UNR, Rosario SF, Argentina

Dr. Pedro Mondino - UDeLaR, Montevideo, Uruguay

Dr. Darién Prado – UNR, Rosario SF, Argentina

Dr. Jorge Tizado - Universidad de León, Ponferrada, España

Comité Científico

Dr. Daniel Barthélémy - CIRAD/INRA, Montpellier, Francia
Dra. Lynn Clark - Iowa State University, Ames, USA
Dr. Harold Johnson - University of Missouri, Columbia, USA
Dr. Paulo Leonel Libardi – USP, São Paulo, Brasil
Dr. Oriol Marfá - IRTA, Barcelona, España
Dr. Andrés Ravelo - CONICET - UNC Córdoba, Argentina
Dr. John Sutton - University of Guelph, Ontario, Canadá
Dr. Gonzalo Tuñón – Massey University, Palmerston North, NZ
Dr. Eduardo Greizerstein – UNLZ, Buenos Aires, Argentina
Dr. Francisco Bedmar – UNMdelp, Buenos Aires, Argentina
Dra. Fabiana Gallardo – UNLP, Buenos Aires, Argentina
Dra. Sandra Alaníz – UDeLaR, Montevideo, Uruguay

Producción Editorial

Coordinación: Lic. Cintia Roland

Gestor OJS: Abog. Anselmo Gabriel Regis

Diseño y Maquetado: Lic. Cintia Roland

Revisión del Inglés: Lic. Luciana Cignetti

La Revista FAVE - Sección Ciencias Agrarias agradece a los siguientes revisores el arbitraje de los artículos publicados en este Volumen:

Dra. Paula Alayón Luaces. *FCA, UNNE, Argentina.*
Dr. Enzo Allori. *FAZ, UNT. CONICET, Argentina.*
Dr. Pedro Raúl Arbeletche Favat. *Universidad Nacional de la República, Uruguay.*
Ph.D. Salomon Alejandro Barrezueta Unda. *Universidad Técnica de Machala, Ecuador.*
Mgter. José Colazo. *INTA EEA Concepción del Uruguay, Entre Ríos, Argentina.*
Dr. Julio Díaz José. *Tecnológico Nacional de México, Instituto Tecnológico Superior de Zongolica, Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad Veracruzana, México.*
Dra. Patricia Engler. *INTA EEA Paraná. FCA, UNER, Entre Ríos, Argentina.*
Lic. Florencia Fossa Riglos. *UNSM, Buenos Aires, Argentina.*
M.Sc. Carina Gallo. *INTA EEA Oliveros, Santa Fe, Argentina.*
Mgter. Liliana Iriarte. *FCA, UNMdP, Argentina.*
M.Sc. Juan Armando Maita Chamba. *Programa de Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos. Universidad Nacional de Loja, Ecuador.*
Mgter. Mariana Mascotti. *INTA EEA Rafaela, Santa Fe, Argentina.*
M.Sc. Edwin Geovanny Mizhuero Rivera. *Facultad Agropecuaria y de Recursos Naturales Renovables. Universidad Nacional de Loja, Ecuador.*
Ph.D. María Alejandra Mora Avilés. *Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias, México.*
Dr. Matías Alejandro Musumeci. *CITER, UNER, Argentina.*
M.Sc. María Fernanda Rivadeneira. *INTA EEA Estación Yuquerí, Entre Ríos, Argentina.*
Dra. Marlyn Hellen Romero Peñuela. *Universidad de Caldas, Manizales, Colombia.*
Dra. Felicitas Silvetti. *FCA, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.*

Revista FAVE

Sección Ciencias Agrarias

INDICE

Volumen 20, Nº 2, 2021

Buenas prácticas de ganadería sostenible en ecosistema de Páramo y Bosque Alto Andino, una alternativa de resiliencia al cambio climático. Carrera R, Fierro N, Jiménez L, Capa Mora D.	7
Arroz: implicancia del peso específico de granos en la calidad de semillas. Gómez Ibarra RA, Kruger RD, Pachecoy MI, Herber LG, Fontana ML.	21
Evaluación de la capacidad antagonista de cepas nativas de <i>Trichoderma</i> spp. frente a <i>Verticillium dahliae</i> en la provincia de Catamarca. González Basso MV, Picón MC, Ribero G, Bellone C.	33
El trabajador rural y la satisfacción laboral en su entorno. Estudio de caso. Centro de la provincia de Santa Fe (Argentina). Martins L, Sandoval PSM.	45
Factores agronómicos y socioeconómicos que inciden en el rendimiento productivo del cultivo de cacao. Un estudio de caso en Colombia. Montealegre Bustos F, Rojas Molina J, Jaimes Suárez Y.	59
Non-destructive leaf area estimation in fruits: update and state of the art. Urteaga Omar AF.	75

Lugar y año de edición:
Secretaría de Coordinación Institucional e Investigación
Facultad de Ciencias Agrarias
Universidad Nacional del Litoral, 2021