

2021
38: 1



REVISTA
de la FACULTAD
de AGRONOMIA

Esta publicación científica en formato digital es continuación de la Revista Impresa:
Depósito legal pp 196802ZU42 ISSN 0378-7818



UNIVERSIDAD
DEL ZULIA
Maracaibo
Venezuela

Enero-Marzo



Revista de la Facultad de Agronomía

Universidad del Zulia (Venezuela). Desde 1968

<https://www.produccioncientificaulz.org/index.php/agronomia>

**Autoridades de la
Facultad de
Agronomía
Universidad del
Zulia**

*Dra. Ana Colina de Rubio
Decana (I)*

*Dra. Julia Martínez
Dir. de la Escuela de
Ingeniería Agronómica*

*Dr. Jorge Vilchez Perozo
Dir. del Instituto de
Investigaciones Agronómicas*

*MSc. Emma Segovia
Dir. de la División de
Estudios para Graduados*

*MSc. Yulana Maldonado
Dir. de la División de
Extensión Agrícola*



**Consejo
de Desarrollo
Científico,
Humanístico y
Tecnológico de la
Universidad del Zulia
(CONDES)**

*Dr. Gilberto Vizcaíno
Coordinador-
Secretario*

Editor Jefe
Dr. Jorge Vilchez-Perozo.
2018-2023.
Maracaibo, estado Zulia,
Venezuela.
jvilchezp@fa.luz.edu.ve
jv.revfacagron@gmail.com
Universidad del Zulia.
Maracaibo, Venezuela.

Mejoramiento animal
Luis Fabian Yañez
Zuleima Chirinos
Gonzalo Martínez

Nutrición animal
Antonio Landeta
Omar Araujo Febres
José M. Luginbuhl

José Palma G.
Ana María Arzalluz
Reproducción animal
Armando Quintero
Rafaela Muñoz
German Portillo
Ninoska Madrid

Ovinos y caprinos
Luis Dickson

Plátanos y bananans
Vianel Rodríguez

Biometría
Angel Gómez
Jorge Ortega
Belkis Bracho
Ciolys Colmenares

Fito protección
Mauro Albarracín

Nelly Delgado

José V. Lasso

Tecnología de alimentos
Silvia Araujo
Zulay Mármoel
Natalia González

Ferrocultivara
Eduardo Chinea
Danny García

Frutales
Angel Villegas Monter
Dámaso Bautista

Freddy Leal

Thomas Osuna
Alimentación
Reinaldo Pire

Orlando Rodríguez

Eduardo Sergent

Leguminosas
Cecilia Peña Valdivia
Atilio Higuera

Universidad del Zulia, Venezuela
Universidad del Zulia, Venezuela
Universidad Central de Venezuela,
Venezuela

Venezuela del Zulia, Venezuela
Universidad del Zulia, Venezuela
North Carolina State University,
Estados Unidos.
Universidad de Colima, México
Universidad del Zulia, Venezuela

Universidad del Zulia, Venezuela
Universidad del Zulia, Venezuela
Universidad del Zulia, Venezuela
Universidad del Zulia, Venezuela

Instituto Nacional de Investigaciones
Agrícolas - Lara, Venezuela

Universidad Centrocidental Lisandro
Alvarado, Venezuela, Venezuela

Universidad del Zulia, Venezuela
Universidad del Zulia, Venezuela
Universidad del Zulia, Venezuela
Universidad del Zulia, Venezuela

Universidad Central de Venezuela,
Venezuela

Instituto Nacional de Investigaciones
Agrícolas - Portuguesa, Venezuela

Universidad del Zulia, Venezuela
Universidad del Zulia, Venezuela
Centro de Investigación en
Alimentación y Desarrollo AC - México

Universidad de la Laguna, España
Instituto Nacional de Investigaciones
Agrícolas -Trujillo, Venezuela

Colegio de Postgraduados, México
Universidad Centrocidental Lisandro
Alvarado, Venezuela

Universidad Central de Venezuela,
Venezuela

Centro de Investigación en
y Desarrollo AC - México
Universidad Centrocidental Lisandro
Alvarado, Venezuela

Universidad Centrocidental Lisandro
Alvarado, Venezuela

Universidad Central de Venezuela,
Venezuela

Colegio de Postgraduados, México
Universidad del Zulia, Venezuela

Editor Adjunto

MSc. Juan Vergara Lopez
2018-2023 jvergara@fa.luz.edu.ve, editor.asociado.rfa.luz@gmail.com
Universidad del Zulia, Maracaibo, Venezuela.

Editores Asociados

MSc. Evelyn Pérez-Pérez.
2019-2024 edcpp.revfacgroluz@gmail.com
Universidad del Zulia, Maracaibo, Venezuela.

MSc. Beltrán Brieño
2019-2024 beltranbriceno@fa.luz.edu.ve, bbr.revfacgroluz@gmail.com
Universidad del Zulia, Maracaibo, Venezuela.

Dra. Rosa Razz-García.
2017-2020. rrazz@fa.luz.edu.ve, rosarazz@hotmail.com
Universidad del Zulia, Maracaibo, Venezuela.

Dra. Gretty Etienne-Rojas.
2017-2020. grettienne@fa.luz.edu.ve, grettienne26@gmail.com
Universidad del Zulia, Maracaibo, Venezuela.

MSc. Andreina García
2019-2024 andreinagarcia@gmail.com
Universidad del Zulia, Maracaibo, Venezuela.

Dra. Fátima Urdaneta Ortega.
2019-2024. fatimaurdanet@fa.luz.edu.ve, fatimaurdanet@gmail.com
Universidad del Zulia, Maracaibo, Venezuela.

Producción vegetal

Producción vegetal

Producción animal

Tecnología de alimentos

Tecnología de alimentos

Socioeconomía

Comité Asesor, año 2021

Botánica

Adriana Sanchez Universidad del Zulia, Venezuela
Elizabeth Cardenas Colegio de Postgraduados, México
Darisol Pacheco Universidad del Zulia, Venezuela
Maria Elena Sanabria Universidad Centrocidental Lisandro Alvarado, Venezuela

Biología vegetal

Zenaida Vilorio Universidad de Kentucky
Silvia León de Sieralta Universidad del Zulia, Venezuela
Ariadne Vargas Universidad Central de Venezuela, Venezuela

Mejoramiento de plantas

Alberto Pérez Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas - Portuguesa, Venezuela
Edicta Reyes Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas - Portuguesa, Venezuela

Fitopatología

Ana M. Cassasa-Padrón Universidad del Zulia, Venezuela
Renato Crozzoli Universidad Central de Venezuela, Venezuela

Alba Nava Pereira Universidad del Zulia, Venezuela
Francisco Ochoa Universidad de Florida, Estados Unidos
Dorian Rodríguez Universidad Centrocidental Lisandro Alvarado, Venezuela

Gustavo Trujillo

Universidad Central de Venezuela, Venezuela

Fisiología vegetal

Carlos Trejo Colegio de Postgraduados, México
Douglas Marín Universidad Central de Venezuela, Venezuela

José Mejías

Universidad Central de Venezuela, Venezuela
Ramon Jaime Universidad de los Andes, Venezuela
Mercedes de Serpa Universidad Centrocidental Lisandro Alvarado, Venezuela

Fisiología post cosecha

Reginaldo Báez Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo AC - México
Universidad Centrocidental Lisandro Alvarado, Venezuela

Juan Manzano

Judith Zambrano Universidad de los Andes, Venezuela

Socioeconomía y sistemas de producción

Maria Elena Peña Universidad del Zulia, Venezuela
Eduardo Delgado Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas - Barinas, Venezuela

Isneira Huerta

Universidad Nacional Experimental Rafael María Baralt, Venezuela
Universidad del Zulia, Venezuela
Universidad Autónoma de la Laguna, México

Suelos

Pedro Betancourt Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas - Lara, Venezuela
Nestor Noguera Universidad del Zulia, Venezuela
Stalin Torres Universidad Central de Venezuela, Venezuela

Ambiente

Ana Isabel Valenzuela Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo AC - México

2021. Volumen 38: cuatro números por año. Frecuencia: Trimestral. ISSN: 2477-9407. Esta publicación científica en formato digital es continuación de la Revista Impresa: Depósito legal pp 196802ZU42, ISSN: 0378-7818. Todos los derechos reservados.

La Revista de la Facultad de Agronomía (Rev. Fac. Agron. LUZ), es una revista científica con reconocimiento nacional e internacional. El prestigio de su comité editorial y sus autores garantizan una amplia audiencia. Es respaldada por la Universidad del Zulia con la finalidad de difundir los resultados de investigadores venezolanos y de otras partes del mundo, relacionados con el ámbito agropecuario. Esta revista proporciona acceso abierto a su contenido, ofreciendo al público los resultados de las investigaciones, lo cual permite un mayor intercambio global del conocimiento.

Objetivo: publicar periódicamente artículos originales e inéditos, notas técnicas, revisiones por invitación, comunicaciones rápidas, resúmenes en extensos de congresos y reuniones científicas relacionadas con el área agropecuaria a consideración del Comité Editorial, producto de investigaciones agropecuarias de alta calidad científica y promover el intercambio de publicaciones y la actividad científica a nivel agropecuario.

Descripción: la Revista de la Facultad de Agronomía, Universidad del Zulia es una publicación del Instituto de Investigaciones Agronómicas de la Facultad de Agronomía (LUZ). Los tópicos que se incluyen son: gerencia de agrosistemas, ambiente, biotecnología agrícola, ciencia de la carne, ciencia de la leche, desarrollo rural, economía agrícola, entomología, fertilizantes, fisiología postcosecha, fisiología vegetal, fisiología y reproducción animal, pastos y forrajes, genética y mejoramiento animal y vegetal, arvenses, nutrición animal, patología vegetal, seguridad agroalimentaria, sistemas agroalimentarios y suelos.

Envío de manuscritos: información pertinente acerca de cómo elaborar los manuscritos se ofrece en cada número de la revista. Toda correspondencia debe ser enviada al Editor Jefe, Revista de la Facultad de Agronomía, Universidad del Zulia. Correos electrónicos: agroveitaluz@gmail.com; revagronomia@fa.luz.edu.ve. Dirección: Avenida Guajira, Ciudad Universitaria, Núcleo Agropecuario, Facultad de Agronomía. Apartado 15205. Maracaibo, ZU 4001, Venezuela.

Revista de la Facultad de Agronomía

Rev. Fac. Agron. (LUZ)

Volumen 38 Número 1. Enero-Marzo, 2021.

La Revista está indizada y/o catalogada en:
The journal is cataloged and/or indexed in:

Science Citation Index (SCIEExpanded)

Scopus

Scimago Journal & Country Rank

Journal Citation Reports/Science Edition

Agris (FAO)

CAB International (Reino Unido)

Scielo Internacional

Latindex Catalogo

CIAT-Pastos Tropicales (Colombia)

Revenicyt (Venezuela)

Tropical Abstracts (Holanda)

Bionet (Venezuela)

Weed abstracts

Serials Cited Index

SilverPlatter Information

Agroforestry Abstracts

Orton (México)

Sistema de Información y Documentación Agrícola de

Venezuela y Electronic Sites of Leading Botany

Plant Biology and Science Journals

Periódica (México)

Dairy Science Abstracts

Field Crop Abstracts

Grasslands and Forage Abstracts

World Agricultural Economics and Rural Sociology

Abstracts