



La Universidad que Siembra

ISSN 1012-7054
ISSN 2524-1990 (Electrónico)
**REVISTA
UNELLEZ DE
CIENCIA Y TECNOLOGÍA**
Volumen 38– 2020

Depósito legal pp 198302 BA 171

UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DE LOS LLANOS OCCIDENTALES
EZEQUIEL ZAMORA

Guanare - Venezuela

UNIVERSIDAD EZEQUIEL ZAMORA
Consejo Directivo Universitario

Prof. Alberto Quintero
Rector

Prof. Oscar Hurtado
Secretario General

Prof. Heriberto Rivero
Vice-Rector de Servicios

Prof. Yajaira Pujol
Vice-Rectora de Planificación y Desarrollo Social
Barinas, estado Barinas

Prof. Héctor Montes
Vice-Rector de Producción Agrícola
Guanare, estado Portuguesa

Prof. Wilmer Salazar
Vice-Rectora de Infraestructura y Procesos Industriales
San Carlos, estado Cojedes

Prof. Marys Orasma Castillo
Vice-Rectora de Planificación y Desarrollo Regional
San Fernando de Apure, estado Apure

Prof. María Andueza
Dirección del Sistema de Creación Intelectual

REVISTA UNELLEZ DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

La revista Unellez de Ciencia y Tecnología es una publicación anual de la Universidad Ezequiel Zamora, subvencionada por la misma Universidad y el estado venezolano, fundada en 1982, inicialmente se publicaba a través de las series Producción Agrícola y Ecosociales; a partir de 1995 se crearon dos revistas independientes y a la serie Producción Agrícola se asignó continuidad en el nombre. Desde su creación ha mantenido la periodicidad propuesta. La edición y composición se lleva a cabo en el Vicerrectorado de Producción Agrícola de la Universidad Ezequiel Zamora, en la actualidad el tiraje es de 500 ejemplares por cada número.

La revista Unellez de Ciencia y Tecnología tiene como política editorial la publicación de trabajos de investigación originales, comunicaciones técnicas y reseñas científicas en ciencias agrícolas y ambiente. En el proceso de publicación, cada trabajo recibido es revisado por el comité de editores y posteriormente es enviado a dos árbitros especialistas del tema, de filiación institucional diferente a la Universidad Ezequiel Zamora. La opinión de esos revisores externos determina la aceptación del trabajo. Las instrucciones para los autores aparecen en todos los números y el índice acumulado cada cuatro números. El título abreviado es *Rev. Unell. Cienc. Tec.*, para uso en referencias bibliográficas.

La revista se publica además en versión electrónica en la página web de la UNELLEZ: <http://www.unellez.edu.ve>, unellez virtual, revistas electrónicas ó investigación, revistas, o <http://150.187.77.68/revistas/>.

MISIÓN

La revista Unellez de Ciencia y Tecnología es un medio de divulgación científica con elevada responsabilidad y seriedad, dedicada a publicar resultados originales e inéditos de investigaciones de procedencia nacional o internacional, que aporten conocimientos significativos en ciencias agrícolas y ambiente para el área tropical y subtropical.

VISIÓN

Conformar una referencia relevante en la difusión y transferencia de conocimiento de alta calidad académica, con notoria visibilidad a través de bases de datos científicas y amplia distribución, para incentivar la discusión y análisis de resultados en miembros de la comunidad científica relacionada con las ciencias agrícolas y ambientales.

OBJETIVOS DE LA REVISTA UNELLEZ DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

- Contribuir con el progreso científico a través de la publicación de trabajos de investigación generados por los miembros del personal docente y de investigación de la Universidad Ezequiel Zamora y otros autores nacionales e internacionales, relacionados con el ámbito de publicación de la revista.
- Constituir un medio de vinculación con el universo de la búsqueda científica a través del canje.
- Incentivar la incorporación de nuevos investigadores, a través de la disposición de un órgano de divulgación de información especializada de elevada exigencia y calidad.
- Ofrecer un medio de difusión para información presentada en eventos científicos, una vez se cumplan los requerimientos exigidos en el proceso editorial de la revista.

Toda correspondencia debe dirigirse a:
Revista UNELLEZ de Ciencia y Tecnología,
Universidad Ezequiel Zamora UNELLEZ, Guanare, Venezuela o
Directamente al comité editorial
UNELLEZ, Mesa de Cavacas, Guanare, Portuguesa, Venezuela.

E-mail: revistaunellezcyt@unellez.edu.ve

Revista de distribución gratuita. Para trámite relativo a intercambio, contactar a
Coordinación de Biblioteca Andrés Eloy Blanco, UNELLEZ, Guanare, Telf. 0257 2568006-08,
Fax: 0257 2568130

Esta revista está indizada por
CAB International, AGRIS, LATINDEX (en catálogo)
ACTUALIDAD IBEROAMERICANA e incluida en el Registro de Publicaciones Científicas y
Tecnológicas Venezolanas del FONACIT

Copyright

Los artículos publicados en la revista Unellez de Ciencia y Tecnología se pueden copiar de forma gratuita para utilizarlos sólo con fines académicos y científicos. Se permite una copia por persona. La reproducción y utilización de los artículos publicados en esta revista con fines diferentes a los indicados, deberá ser solicitada ante el Comité Editorial de la revista.

Agradecemos intercambio
We would appreciate exchange
On vous remercie l'échange
Wir danken der austausch
Ringraziammo il cambio

REVISTA UNELLEZ DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Publicación anual de la Universidad Ezequiel Zamora
Volumen 38 - 2020

Editor : Pedro Salazar
Co-Editor : Miguel Añez
Comité Editorial : César Zambrano, Santos Miguel Niño, Andrés Eloy Seijas, Mifai Chang y Juan Rodríguez

Miembros del personal docente y de investigación, Programa Ciencias del Agro y del Mar, Vicerrectorado de Producción Agrícola, UNELLEZ, Guanare.

CONSEJO DE REDACCIÓN

NOMBRE	ESPECIALIDAD	CENTRO DE TRABAJO
Álvarez, Luís	Cereales	UNELLEZ
Aular, Jesús	Fruticultura	UCLA
Barrera, Roberto	Estadística	IZT, UCV
Bautista, Dámaso	Fruticultura	UCLA
Bisbal, Francisco	Fauna	Profauna-MARNR
Botero, Raúl	Producción Animal	EARTH, Costa Rica
Bryan, William	Forrajes	West Virginia University, USA
Castejón, Manuel	Nutrición Animal	FAGRO-UCV
Chacón, Eduardo	Forrajes	FCV-UCV
Correa-Viana, Martín	Fauna Silvestre	UNELLEZ
Felipe, Edmundo	Olericultura	FAGRO-UCV
Fernández, Alberto	Zoología	FAGRO-UCV
García-Pérez, Juan	Ecología-Zoogeografía	UNELLEZ
González, Carlos	Producción Animal	FAGRO-UCV
Lander, Eduardo	Zoología y M. Fauna	FAGRO-UCV
Lascano, Carlos	Producción Animal	CIAT, Cali, Colombia
Leal, Freddy	Fruticultura	FAGRO-UCV
Ly, Julio	Nutrición Animal	IIP-Cuba
Morales, Gonzalo	Ornitología-Ecología	IZT-UCV
Morales, Frank	Nutrición Animal	UNELLEZ
Moreno-Álvarez, Mario J.	Tecnología de Alimentos	USR - Canoabo
Muñoz, Antonia	Forrajes	UNELLEZ
Ojeda, Álvaro	Producción Animal	FAGRO-UCV
Párraga, Carlos	Estadística	UNELLEZ
Ramírez, Ymmer	Ingeniería Agrícola	UNELLEZ
Rodríguez, Tomás	Reproducción Animal	UDO
San José, José	Ecología	IVIC
Tejos, Rony	Forrajicultura	UNELLEZ
Tovar, Yorman	Redacción y Estilo	UNELLEZ
Vaccaro, Lucía	Mejoramiento Animal	FAGRO-UCV
Vallejo, Oswaldo	Ecología	UNELLEZ

REVISTA UNELLEZ DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Volumen 38 - 2020

CONTENIDO

Artículo	Páginas
Variables morfológicas para la caracterización de materiales de auyama (<i>Cucurbita moschata</i> Duch. ex. Lam.). Thaida Berrío, José Flores, Adriana Sánchez y Darisol Pacheco.....	1-6
Efecto de la humedad del suelo y la fertilización orgánica en la producción de cilantro mondonguero (<i>Eryngium foetidum</i> L.). Ricardo Orellana, Oneyda Romány Karely Mena.....	7-12
Aprovechamiento de desechos piscícolas como alternativa para la alimentación animal en una localidad del municipio Papelón, estado Portuguesa. Venezuela. Gabriela Pérez y Adolfo Cardozo.....	13-17
Efecto de fertilizantes orgánicos e inorgánicos naturales sobre el aluminio intercambiable en suelos ácidos cafetaleros. Juan Coraspe y Rafael González.....	18-24
Manejo del agua subterránea en el cultivo de arroz. Caso Esteller-Portuguesa. Osiris Parra	25-33
Parámetros productivos de vacas mestizas a pastoreo suplementadas con heno de <i>Brachiaria humidicola</i> y ensilaje de <i>Zea mays</i> L. en Portuguesa. Milene Díaz Virgüez.....	34-40
Efecto de la fertilización e intervalo entre cortes sobre el crecimiento y rendimiento de <i>Brachiaria brizantha</i> cv. Toledo Nora Valbuena y Yamir Terán.....	41-46
La bioética ambiental en el uso y manejo del agua a nivel mundial. Yadira Cordero	47-54

REVISTA UNELLEZ DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Volumen 38 - 2020

CONTENT

Article	Pages
Morphological variables for the characterization of pumpkin materials (<i>Cucurbita moschata</i> Duch. ex. Lam.) Thaída Berrío, José Flores, Adriana Sánchez y Darisol Pacheco.....	1-6
Effect of soil moisture and organic fertilization in the production of mondonguero cilantro (<i>Eryngium foetidum</i> L.) Ricardo Orellana, Oneida Román y Karely Mena.....	7-12
Use of fish waste as an alternative for animal feeding in a location of the Papelón municipality, Portuguesa state. Venezuela Gabriela Pérez y Adolfo Cardozo.....	13-17
Effect of the application of natural organic and inorganic fertilizers on the interchangeable aluminum in acid soils cafetaleros Juan Coraspe y Rafael González.....	18-24
Groundwater management in the rice culture. Esteller - Portuguesa case Osiris Parra y José Guerrero.....	25-33
Productive parameters of mestized grazing cows supplemented with hay of <i>Brachiaria humidicola</i> and silage of <i>Zea mays</i> L. in Portuguesa. Milene Diaz Virgüez.....	34-40
Effect of fertilization and interval between cuts on the growth and yield of <i>Brachiaria brizantha</i> cv. Toledo Nora Valbuena y Yamir Terán.....	41-46
Environmental bioethics in water use and handling worldwide. Yadira Cordero.....	47-54