



La Universidad que Siembra

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

**Volumen 35 – 2017
enero - diciembre**

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. Jesús Manuel Monsalve
Vice-Rector de Servicios

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

Prof. Alberto Herrera
Vice-Rector de Producción Agrícola
Guanare, estado Portuguesa

Prof. Edwin Vivas
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
Secretaria Ejecutiva de Investigación

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

Esta revista está indizada por
REVENCYT, 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 35 – 2017

enero - diciembre

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

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 35 - 2017

enero – diciembre

CONTENIDO

Artículo	Páginas
Rehabilitación de suelos de la depresión de Quíbor bajo barbecho, rotación de cultivos y uso de acondicionadores Vargas Winson, Henríquez Manuel y Torres Duilio	1-13
Inclusión de harina de frutos y follaje de guácimo (<i>Guazuma ulmifolia</i>) en dietas para corderos en crecimiento. María Oropeza y César Zambrano	14-21
Presencia de aflatoxinas en alimento balanceado comercial para consumo animal. Yumaris Árias, Arianny Bonilla Carlos Gómez, Ángel Vizcaya y Jean Ruíz	22-27
Biofertilizantes en plátano (AAB) 'Hartón Gigante'. Miguel Áñez Q., Eduardo Zerpa, Rafael España, Leidy Escalona, Carlos Párraga y Juan Rodríguez ..	28-35
Características químicas de frutos de auyama (<i>Cucurbita moschata</i> Duch. ex. Lam.) en Guanare, Portuguesa. Thaida Berrío, María Pérez de Camacaro y Aracelis Giménez	36-41
Indicadores de sustentabilidad de la ganadería doble propósito en La Ensenada y Garcitas, municipio Papelón, estado Portuguesa. Yumaris Arias y César Zambrano	42-55
Gestión para la conservación de los recursos hídricos en sistemas cafetaleros de los municipios Sucre y Unda del estado Portuguesa. Yadira Cordero, Ricardo Orellana, Miguel Áñez, Alí Cohir, Faibbi Jiménez, Karen Lee, Cleiser Orellana y Carlos Párraga	56-64
Uso del conocimiento científico de estudiantes de pre y postgrado en Producción Animal del Vicerrectorado de Producción Agrícola – UNELLEZ. Félix Salamanca	65-71

REVISTA UNELLEZ DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Volumen 35 - 2017

enero – diciembre

CONTENT

Article	Pages
Rehabilitation of Quíbor depression soils under fallow, crop rotation and soil use of conditioners. Vargas Winson, Henríquez Manuel y Torres Duilio	1-13
Inclusion of fruit flour and guácimo foliage (<i>Guazuma ulmifolia</i>) in diets for lambs in growth. María Oropeza y César Zambrano	14-21
Presence of aflatoxins in commercially balanced food for animal consumption. Yumaris Árias, Arianny Bonilla Carlos Gómez, Ángel Vizcaya y Jean Ruíz	22-27
Biofertilizers in plantain (AAB) ‘Hartón Gigante’. Miguel Áñez Q., Eduardo Zerpa, Rafael España, Leidy Escalona, Carlos Párraga y Juan Rodríguez ..	28-35
Quality attributes of pumpkin fruits (<i>Cucurbita moschata</i> Duch. ex. Lam.) in Guanare, Portuguesa. Thaida Berrío, María Pérez de Camacaro y Aracelis Giménez	36-41
Indicators of sustainability of the livestock double purpose in communities Ensenada and Garcitas, municipality of Papelón, Portuguesa state. Yumaris Arias y César Zambrano	42-55
Management for the conservation of water resources in coffee systems a Sucre and Unda municipalities of Portuguesa state. Yadira Cordero, Ricardo Orellana, Miguel Áñez, Alí Cohir, Faibbi Jiménez, Karen Lee, Cleiser Orellana y Carlos Párraga	56-64
Use of scientific knowledge by undergraduate and graduate students in Animal Production VPA – UNELLEZ. Félix Salamanca	65-71