



La Universidad que Siembra

ISSN 1012-7054

**REVISTA
UNELLEZ DE
CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

**Volumen 31 – 2013
enero - diciembre**

Depósito legal pp 198302 BA 171

UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DE LOS LLANOS OCCIDENTALES
EZEQUIEL ZAMORA

Guanare - Venezuela

**UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DE LOS LLANOS
OCCIDENTALES EZEQUIEL ZAMORA**
Consejo Directivo Universitario

Prof. William Páez
Rector

Lcdo. Yovany Benaventa
Secretario General

Lcda. Bextalia Lovera
Vice-Rectora de Servicios

Prof. Pedro González Requena
Vice-Rector de Planificación y Desarrollo Social
Barinas, estado Barinas

Prof. Adolfo Paredes
Vice-Rector de Producción Agrícola
Guanare, estado Portuguesa

Ing. Edith Moreno
Vice-Rectora de Infraestructura y Procesos Industriales
San Carlos, estado Cojedes

Lcdo. Rafael Delgado
Vice-Rector de Planificación y Desarrollo Regional
San Fernando de Apure, estado Apure

Prof. Raúl García Palma
Secretario Ejecutivo de Investigación

REVISTA UNELLEZ DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

La revista Unellez de Ciencia y Tecnología es una publicación anual de la Universidad Nacional Experimental de los Llanos 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 UNELLEZ, 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://app.vpa.unellez.edu.ve/revistas/index.php/rucyt/issue/archive>, <http://revistas.unellez.edu.ve> o http://revistas.unellez.edu.ve/index.php/Ciencia_y_Tecnologia.

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 Nacional Experimental de los Llanos 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,
UNELLEZ, Guanare, Venezuela o
Directamente al comité editorial
UNELLEZ, Mesa de Cavacas, Guanare, Portuguesa, Venezuela.

E-mail: revistaunellezcyt@unellez.edu.ve
reuncyte@gmail.com

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
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 Nacional Experimental de los Llanos Ezequiel Zamora
Volumen 31 – 2013
enero - diciembre

Editor : Duilio Nieves
Co-Editor : Miguel Áñez
Comité Editorial : Pedro Salazar, 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	MARNR
Botero, Raúl	Producción Animal	EARTH, Costa Rica
Bryan, William	Forrajes	West Virginia University, USA
Casanova, Raúl	Apicultura	UNET
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
Gélvez, Julio	Entomología	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
Mancilla, Luís	Forrajes	UNELLEZ
Morales, Gonzalo	Ornitología-Ecología	IZT-UCV
Morales, Frank	Nutrición Animal	UNELLEZ
Moreno-Álvarez, Mario J.	Tecnología de Alimentos	USR - Canoabo
Muñoz, Antonia	Forrajes	UNELLEZ
Ojasti, Juhani	Ecología, Manejo de Fauna	UNELLEZ, UZT, UCV
Ojeda, Alvaro	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
Verde, Omar	Mejoramiento Animal	FCV-UCV

REVISTA UNELLEZ DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Volumen 31 - 2013

enero – diciembre

CONTENIDO

Artículo	Páginas
Eficiencia técnica de explotaciones de maíz ubicadas en el municipio San Genaro, Portuguesa, Venezuela. Trifina Márquez, Adelis Velásquez, José Flores, Sandra Flores y Hernando Garzón	1-10
Densidad poblacional y usos del paují copete de piedra (<i>Pauxi pauxi</i>) en el Parque Nacional Yacambú, estado Lara. Jessica Ortega-Argüelles y Antonio González-Fernández	11-18
Compostaje de residuos agroindustriales de uva (<i>Vitis vinifera</i> L.) en condiciones tropicales. Oswaldo Valor y José Sánchez	19-25
Evaluación de lodos de vinaza como biofertilizante en dos tipos de suelo. José A. Farreras y Carlos E. Párraga	26-32
Evapotranspiración del cultivo cebolla en Quíbor, Venezuela. Medición con lisímetro y estimación con metodología de dos pasos FAO. Yelitz García, Juan José Brito y Jorge López	33-41
Inventario de árboles en plazas de Guanare, Venezuela. Carmen Giménez y Thaida Berrío	42-47
Tipos de información y mecanismos de difusión en organizaciones agrícolas. Sistema de riego Las Majaguas, estado Portuguesa. Reimilys Ríos y Anolaima Delgado	48-56
Bloques de resistencia eléctrica de diferentes materiales para determinar la humedad del suelo. Dayana Peña, José Ortiz, Héctor Miranda y Douglas Peroza	57-64
Evaluación de tres metodologías de inoculación de <i>Macrophomina phaseolina</i> (Tassi) Goid. en germoplasma de ajonjolí (<i>Sesamum indicum</i> L.). Dasybel Peraza y Hernán Laurentin	65-72
Procesos digestivos en ciego y colon de cerdos en crecimiento. Tránsito de digesta y digestión. Julio Ly y Pedro Lezcano	73-80
Desarrollo sostenible y procesos de intensificación agrícola: ¿Una contradicción?. Adrián González, Astrid Márquez, Carlos Domínguez, Noemí Cañizales y Constanza Rojas	81-90

REVISTA UNELLEZ DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Volumen 31 - 2013
enero – diciembre

CONTENT

Article	Pages
Technical efficiency of corn farms located in the Municipality of San Genaro, Portuguesa, Venezuela. Trifina Márquez, Adelis Velásquez, José Flores, Sandra Flores y Hernando Garzón	1-10
Population density and uses of the helmeted curassow (<i>Pauxi pauxi</i>) in Yacambú National Park, Lara state, Venezuela. Jessica Ortega-Argüelles y Antonio González-Fernández	11-18
Agro-industrial waste composting of grape (<i>Vitis vinifera</i> L.) in tropical conditions Oswaldo Valor y José Sánchez	19-25
Evaluation of stillage-sludges as bio-fertilizers in two soil types. José A. Farreras y Carlos E. Párraga	26-32
Evapotranspiration of onion crop in Quibor, Venezuela. Lysimeter measures and estimation with the two step methodology FAO. Yelitza García, Juan José Brito y Jorge López	33-41
Inventory of trees in Guanare's squares, Venezuela. Carmen Giménez y Thaida Berrío	42-47
Types of information and their mechanisms of dissemination in agricultural organizations. Irrigation system Las Majaguas, Portuguesa State. Reimilys Ríos y Anolaima Delgado	48-56
Electrical resistance's blocks of different materials to detect soil moisture. Dayana Peña, José Ortiz, Héctor Miranda y Douglas Peroza	57-64
Evaluation of three inoculation methods of <i>Macrophomina phaseolina</i> (Tassi) Goid. to sesame (<i>Sesamum indicum</i> L.) germplasm. Dasybel Peraza y Hernán Laurentin	65-72
Digestive processes in caecum and colon of growing pigs. 1. Transit of digesta and digestion. Julio Ly y Pedro Lezcano	73-80
Sustainable development and agricultural intensification processes: A contradiction?. Adrián González, Astrid Márquez, Carlos Domínguez, Noemí Cañizales y Constanza Rojas	81-90