



La Universidad que Siembra

ISSN 1012-7054

**REVISTA
UNELLEZ DE
CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

**Volumen 30 – 2012
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. 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 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://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 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
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 Ezequiel Zamora

Volumen 30 – 2012

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 | Profauna-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 30 - 2012

enero – diciembre

CONTENIDO

| Artículo | Páginas |
|---|---------|
| Absorción del fósforo contenido en la urea fosfato suministrada en alimento y agua de bebida en cerdos. Adelis Arias, Susmira Godoy, Pablo Pizzani y Claudio Chicco | 1-5 |
| Estimación de las reservas de aguas subterráneas en el centro de recría del municipio Ezequiel Zamora del estado Cojedes. Franklin Paredes y Robert Martínez | 6-10 |
| Efecto de láminas de riego sobre el cultivo de la soya (<i>Glycine max</i> L.). Ángel Maduro, José Ortiz, Héctor Miranda, Carlos Tobía y Douglas Peroza | 11-18 |
| Variabilidad en las dimensiones de frutos y semillas de <i>Sechium edule</i> (Jacq.) Swartz (Cucurbitaceae) del estado Trujillo, Venezuela. Thaida Berrío | 19-23 |
| Tendencia trófica de la nutria (<i>Lontra longicaudis</i>) en el río Ospino, Portuguesa, Venezuela. Ildemaro González y Otto Castillo | 24-28 |
| Comportamiento productivo de conejos alimentados con dietas que incluían harina integral de dólido y mucuna. Yasmani Caro y Luís Dihigo | 29-35 |
| Caracterización del manejo agronómico del cultivo de pepino (<i>Cucumis sativus</i> L.) en Humocaro Bajo, estado Lara, Venezuela. Acevedo Ingrid, Carmen Marcano, Jorge Contreras, Odáliz Jiménez, Argelia Escalona y Pablo Pérez | 36-42 |
| Influencia del riego complementario en el rendimiento, calidad de frutos y producción de hijos del cultivo de piña (<i>Ananas comosus</i>). Héctor Miranda, José Ortiz, Douglas Peroza y Vianel Rodríguez | 43-50 |
| Efecto de extractos etanólicos de ajonjolí (<i>Sesamum indicum</i> L.) sobre <i>Macrophomina phaseolina</i> . Yuraima Mendoza y Hernán Laurentin | 51-60 |
| <i>Salvia</i> spp. como aditivo promotor de crecimiento en dietas de conejos destetados. Lázara Ayala, Silvana Nicola, Ivo Zocarrato, Yasmany Caro y Saraí Gómez | 61-64 |
| Inventario de vertidos de aguas residuales en el sector “El Matadero” Río Guanare, municipio Guanarito, estado Portuguesa. Carolina Quevedo y Yadira Cordero | 65-70 |
| Desarrollo reproductivo de cultivares de uva para mesa bajo condiciones de trópico semiárido de Venezuela. Sonia Piña, Dámaso Bautista y Reinaldo Pire | 71-80 |
| Flora apícola de los sectores Monte Claro y Palo Alzado, municipio Sucre, estado Portuguesa. Néstor Solórzano y Angelina Licata | 81-90 |
| Redacción científica: fundamentos y estructura. Martín Correa-Viana | 91-101 |

REVISTA UNELLEZ DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Volumen 30 - 2012
enero – diciembre

CONTENT

| Article | Pages |
|---|--------------|
| Phosphorous absorption of urea phosphate provided to pigs on food and drinking water. Adelis Arias, Susmira Godoy, Pablo Pizzani and Claudio Chicco | 1-5 |
| Estimation of groundwater reserves in Cattle Breeding Center, Ezequiel Zamora Municipality, Cojedes State. Franklin Paredes and Robert Martínez | 6-10 |
| Effect of irrigation depths on soybean crop (<i>Glycine max</i> L.) Ángel Maduro, José Ortiz, Héctor Miranda, Carlos Tobía and Douglas Peroza | 11-18 |
| Variability in the size of fruits and seeds of <i>Sechium edule</i> (Jacq.) Swartz (Cucurbitaceae) Trujillo state, Venezuela. Thaida Berrío | 19-23 |
| Otter (<i>Lontra longicaudis</i>) trophic tendency in the River Ospino, Portuguesa, Venezuela. Ildemaro González and Otto Castillo | 24-28 |
| Performance traits of rabbits fed diets with dolicho and mucuna integral meal. Yasmani Caro and Luís Dihigo | 29-35 |
| Characterization of agronomic crop management of cucumber (<i>Cucumis sativus</i> L.) in the Humocaró Bajo, Lara State, Venezuela. Acevedo Ingrid, Carmen Marcano, Jorge Contreras, Odáliz Jiménez, Argelia Escalona and Pablo Pérez..... | 36-42 |
| Influence of the complementary irrigation on yield, fruits quality and production of slips of the pineapple crop (<i>Ananas comosus</i>). Héctor Miranda, José Ortiz, Douglas Peroza and Vianel Rodríguez | 43-50 |
| Sesame (<i>Sesamum indicum</i> L.) ethanolic extracts effect on <i>Macrophomina phaseolina</i> . Yuraima Mendoza and Hernán Laurentin | 51-60 |
| <i>Salvia</i> spp. additive growth promoter in fattening rabbits diets. Lázara Ayala, Silvana Nicola, Ivo Zocarrato, Yasmany Caro and Sarai Gómez | 61-64 |
| Inventory of wastewater discharges in “El Matadero” sector Guanare river, Guanarito Municipality, Portuguesa. Carolina Quevedo and Yadira Cordero | 65-70 |
| Reproductive development of table grape cultivars under semid arid tropic conditions in Venezuela. Sonia Piña, Dámaso Bautista and Reinaldo Pire | 71-80 |
| Bee flora in Monte Claro and Palo Alzado Sectors, Sucre Municipality, Portuguesa State. Néstor Solórzano and Angelina Licata | 81-90 |
| Scientific writing: basics and structure. Martín Correa-Viana | 91-101 |