

**CONTENIDO ACUMULADO 2014-2019**

**REVISTA UNELLEZ DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

**Volumen 32 - 2014**

**CONTENIDO**

<b>Artículo</b>	<b>Páginas</b>
Procesos digestivos en ciego y colon de cerdos en crecimiento. 2. Absorción de agua. Julio Ly .....	1-6
Severidad del síndrome del amarillamiento de la caña de azúcar ( <i>Saccharum spp.</i> ) asociado al virus de la hoja amarilla. Mariadaniela López, Williams Hidalgo y Carlos Párraga .....	7-12
Evaluación de la productividad de fincas con maíz y frijol en el estado Portuguesa, Venezuela. Trifina Márquez, José Flores, Adelis Velásquez, Sandra Flores y Hernando Garzón .....	13-24
Modelo de evaluación del sujeto de crédito y seguro agrícola por sectores: público o privado. Anolaima Delgado y Vianel Rodríguez .....	25-37
Sustancias aromáticas en el cacao cosechado en la zona de Río Anus, municipio Sucre, estado Portuguesa, Venezuela. Mary Lisbeth Alvarado, Elvis Portillo, Renaud Boulanger, Philippe Bastide e Isabel Macía .....	38-43
Caracterización de frutos y efecto de temperatura de almacenamiento sobre calidad de pulpa de copoazú. Miguel Arizaleta, Alberto Álvarez, María Pérez, Jorge Parés y Lizbeth Díaz .....	44-51
Efecto de diferentes dosis de riego sobre el cultivo de caraota ( <i>Phaseolus vulgaris</i> . L.). Hugo Escobar, José Ortiz, Héctor Miranda y Douglas Peroza .....	52-58
Criopreservación de semen ovino con diluyentes convencional y agua de coco - leche descremada. Jesús Díaz, Lisandro Urriola, César Zambrano, Julio Peraza y Carlos Párraga .....	59-64
Medidas de adaptación agrícola al cambio climático en la cuenca del río Pao, Carabobo, Venezuela Antonio Romero, Esmeya Díaz y César Colmenares .....	65-73
Comportamiento de híbridos y variedades de maíz ( <i>Zea mays</i> L.) sometidos a fertilización contrastante. Pedro Salazar, José Moreno y Germán De León .....	74-81
Efectividad de extractos vegetales y microorganismos eficientes sobre el crecimiento <i>in vitro</i> de <i>Sclerotium rolfsii</i> . Yadira Flores, Antonio Romero y Yinny Mujica .....	82-90
Sensibilidad a agentes antimicrobianos de patógenos mastitogénicos aislados en leche de vacas doble propósito. Freddy Gutiérrez, Milagros Díaz, Yumaris Arias y Eligio Rodríguez .....	91-97

# REVISTA UNELLEZ DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Volumen 32 - 2014

## CONTENT

Article	Pages
Digestive processes in caecum and colon of growing pigs. 2. Water absorption. Julio Ly.....	1-6
Severity of the yellowing syndrome in sugarcane ( <i>Saccharum spp.</i> ) associated to yellow leaf virus. Maríadaniela López, Williams Hidalgo and Carlos Párraga.....	7-12
Evaluation of farm productivity with corn and beans in Portuguese State, Venezuela. Trifina Márquez, José Flores, Adelis Velásquez, Sandra Flores and Hernando Garzón.....	13-24
Model of evaluation of credit and agricultural insurance applicant by public and private sectors. Anolaima Delgado and Vianel Rodríguez.....	25-37
Aromatic substances in cocoa cropped in Rio Anus area, Sucre Municipality, Portuguesa State, Venezuela. Mary Lisbeth Alvarado, Elvis Portillo, Renaud Boulanger, Philippe Bastide and Isabel Macía.....	38-43
Fruit characterization and effect of storage temperature on quality pulp copoazú. Miguel Arizaleta, Alberto Álvarez, María Pérez, Jorge Parés and Lizbeth Díaz.....	44-51
Effect of different irrigation depths on black bean ( <i>Phaseolus vulgaris</i> L.) crop. Hugo Escobar, José Ortiz, Héctor Miranda and Douglas Peroza.....	52-58
Sheep semen cryopreservation with conventional and coconut water - skim milk diluents. Jesús Díaz, Lisandro Urriola, César Zambrano, Julio Peraza and Carlos Párraga.....	59-64
Measures agricultural adaptation to climate change in the Pao river basin, Carabobo, Venezuela. Antonio Romero, Esmeya Díaz and César Colmenares.....	65-73
Behavior hybrids and varieties of maize ( <i>Zea mays</i> L.) under fertilization contrasting environments. Pedro Salazar, José Moreno and Germán De León.....	74-81
Effectiveness of plant extracts and effective microorganisms on growth <i>in vitro</i> of <i>Sclerotium rolfsii</i> . Yadira Flores, Antonio Romero and Yiny Mujica.....	82-90
Antimicrobial sensitivity of mastitogenic pathogens isolated from milk of dual purpose cows. Freddy Gutiérrez, Milagros Díaz, Yumaris Arias and Eligio Rodríguez.....	91-97

# REVISTA UNELLEZ DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Volumen 33 - 2015

## CONTENIDO

Artículo	Páginas
Efecto de posición fisiográfica y profundidad en dos sistemas de labranza sobre atributos de un suelo de Turén. Betty Mendoza, Elena Vera, Alberto Chassaigne, Carlos Gómez, Duilio Torres y Yakelín Bastidas .....	1-12
Datos biológicos del Saltarín Cola de Lanza ( <i>chiroxiphia lanceolata</i> ) en los bosques de la UNELLEZ-Guanare, Portuguesa, Venezuela. Alexis Araujo-Quintero, Maryury González y Juan Carlos Fernández-Ordóñez .....	13-24
Efecto del nitrato de potasio sobre la germinación de semillas de tres cultivares de ají dulce ( <i>capsicum chinense</i> jacq.). Soelis Andrade y Hernán Laurentin .....	25-29
La polinización manual y su factibilidad en plantaciones de maracuyá amarillo de la zona alta del estado Falcón. Jorge Parés, Carlos Najul, Miguel Arizaleta y Henry Mujica .....	30-35
Uso de acondicionadores orgánicos y biopolímeros para biorremediación de suelos salinos-sódicos de la llanura de Coro, Falcón, Venezuela. Duilio Torres, José Pastor Mogollón, Yarlyny Lázaro, Marianela González, Miklas López y Héctor Yendís .....	36-45
Caracterización de cambios en cobertura boscosa en el estado Cojedes entre 1990 y 2008. Iraida Vivas, Luís Rumbo, Franklin Paredes y Freddy La Cruz .....	46-52
Uniformidad y pérdidas por evaporación y arrastre en riego por aspersion en Tarabana, estado Lara José Nicolás Ortiz, Héctor Miranda y Douglas Peroza .....	53-61
Análisis de eficiencia técnica con variables de entorno en unidades lecheras. Javier A. Herrera, José Flores y Anaí García .....	62-74
Diagnóstico e índice para fertilización nitrogenada en etapa vegetativa del cultivo maíz ( <i>Zea mays</i> L.). Aymara Sánchez, Rodolfo Delgado, Javier Lorbes, Vianel Rodríguez, Luis Figueredo y Carlos Gómez .....	75-82
Observaciones sobre vegetación, geomorfología y suelos en los caños Morrocoy, Caribito y Jaboncillo, estado Barinas, Venezuela. José Farreras y Richard Schargel† .....	83-90
Análisis preliminar de sustentabilidad de sistemas agrícolas en el sector Garcitas, municipio Papelón, estado Portuguesa. Félix Salamanca, Yumaris Arias, Carlos Aponte, Pedro Salazar y César Zambrano .....	91-99
Consideraciones técnicas para el diseño de sistemas de riego por goteo de baja presión asistido por la aplicación "RILO" V-4.27. José Gabriel Vargas y Nelys Escobar .....	100-107
Copoasú ( <i>Theobroma grandiflorum</i> (Willd. ex Spreng) Schum. Sterculiaceae). Freddy Leal .....	108-120

# REVISTA UNELLEZ DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Volumen 33 - 2015

## CONTENT

Article	Pages
Effect of physiographic position and deep in two tillage system on soil properties of Turén. Betty Mendoza, Elena Vera, Alberto Chassaingne, Carlos Gómez, Duilio Torres and Yakelín Bastidas .....	1-12
Biological data on Lance-tailed Manakin ( <i>Chiroxiphia lanceolata</i> ) in the forests of UNELLEZ- Guanare, Portuguesa, Venezuela. Alexis Araujo-Quintero, Maryury González and Juan Carlos Fernández-Ordóñez .....	13-24
Effect of potassium nitrate on seed germination of three sweet pepper ( <i>Capsicum chinense</i> Jacq.) cultivars. Soelis Andrade and Hernán Laurentin .....	25-29
Hand pollination and its feasibility in yellow passion fruit plantations in the highlands Falcon State Jorge Parés, Carlos Najul, Miguel Arizaleta and Henry Mujica .....	30-35
Use of organic admadments and biopolymers in biorremdiation of saline-sodic soils of Coro plain, Falcon, Venezuela Duilio Torres, José Pastor Mogollón, Yarlyeny Lázaro, Marianela González, Miklas López and Héctor Yendís .....	36-45
Characterizations of changes in forest cover at the Cojedes State between 1990 and 2008 Iraida Vivas, Luís Rumbo, Franklin Paredes and Freddy La Cruz .....	46-52
Uniformity and wind drift and evaporation losses in sprinkler irrigation at Tarabana, Lara State. José Nicolás Ortiz, Héctor Miranda and Douglas Peroza .....	53-61
Analysis of efficiency with environment variables in units milkmaids. Javier A. Herrera, José Flores and Anaí García .....	62-74
Diagnosis and index for nitrogen fertilization in vegetative stage in corn ( <i>Zea mays</i> L.) crop. Aymara Sánchez, Rodolfo Delgado, Javier Lorbes, Vianel Rodríguez, Luis Figueredo and Carlos Gómez .....	75-82
Observations on vegetation, geomorpholgy and soils in Morrocoy, Caribito and Jaboncillo creeks, Barinas State, Venezuela. José Farreras and Richard Schargel† .....	83-90
Preliminary analysis of sustainability of agricultural systems at Garcitas sector, Papelón Municipality, Portuguesa State. Félix Salamanca, Yumaris Arias, Carlos Aponte, Pedro Salazar and César Zambrano .....	91-99
Technical considerations for the design of drip irrigation systems low pressure aided application "Rilo" V-4.27. José Gabriel Vargas and Nelys Escobar .....	100-107
Copoasu ( <i>Theobroma grandiflorum</i> (Willd. ex Spreng) Schum. Sterculiaceae). Freddy Leal .....	108-120

---

**REVISTA UNELLEZ DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

**Volumen 34 - 2016**

**CONTENIDO**

<b>Artículo</b>	<b>Páginas</b>
Potencial de plantas hijas de fresa cultivar Chandler de diferentes nudos del estolón como material de propagación. María Pérez de Camacaro, Maritza Ojeda, Norca Mogollón y Aracelis Giménez.....	1-8
Modelo de gestión de agua para el plan de cultivos del canal M7-1 del sistema de riego Cojedes-Sarare, Estado Portuguesa. Anolaima Delgado, Yelitza García, Belkis Gutiérrez, Jenny Torrealba y Samuel Herrera.....	9-19
Extractos de <i>Allium sativum</i> y <i>Origanum vulgare</i> como reductor de <i>Escherichia coli</i> y <i>Staphylococcus aureus</i> , causales de mastitis subclínica. Fátima Arteaga, Ernesto Hurtado y Hugo Dueñas.....	20-24
Efecto de fertilización nitrogenada e intervalo entre cortes sobre contenido de proteína cruda y fibra en <i>Brachiaria brizantha</i> cv. Toledo en Portuguesa. Nora Valbuena, Rony Tejos y Yamir Terán.....	25-32
Efecto de un fertilizante orgánico microalgal en la germinación y crecimiento de plántulas de albahaca ( <i>Ocimum basilicum</i> L.). Yelitza García-Orellana, Gonzalo Soto, Valdano Tafur, Ana G. Simbaña, Edgar G. Tello, Juan José Brito.....	33-39
Modelos de estimación de área foliar a partir de observaciones morfológicas en <i>Brachiaria brizantha</i> cv. Toledo. Nora Valbuena, Carlos Párraga, Luis Linares, Jonathan Ramos y Julián Junco.....	40-44
Elaboración y caracterización de fertilizante orgánico mineral con polvo de horno de cemento y gallinaza. Ricardo Orellana.....	45-49
Evaluación fisiológica y agronómica de clones promisorios de yuca sometidos a condiciones de estrés por sequía. Rommel León, Mercedes Pérez, Francia Fuenmayor, María Gutiérrez, Adrián Rodríguez, Gustavo Rodríguez y Carlos Marín.....	50-57
Anatomía de la raíz de <i>Encyclia cordigera</i> (Kunth) Dressler (Orchidaceae). Mannelly Ramírez, Santos Niño y Thaida Berrío.....	58-61

**REVISTA UNELLEZ DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

**Volume 34 - 2016**

**CONTENT**

<b>Article</b>	<b>Pages</b>
Potential of strawberry daughter's plants cultivar Chandler from different position in the stolon as propagation material. María Pérez de Camacaro, Maritza Ojeda, Norca Mogollón y Aracelis Giménez .....	1-8
Water management model for M7-1 channel plan crop at Cojedes-Sarare irrigation system, Portuguesa State. Anolaima Delgado, Yelitza García, Belkis Gutiérrez, Jenny Torrealba y Samuel Herrera .....	9-19
Extracts of <i>Allium sativum</i> and <i>Origanum vulgare</i> as reductor of <i>Escherichia coli</i> and <i>Staphylococcus aureus</i> , cuses of mastitis subclinical. Fátima Arteaga, Ernesto Hurtado y Hugo Dueñas .....	20-24
Effect of nitrogen fertilization and intervals between cuts on raw protein and fiber content in <i>Brachiaria brizantha</i> cv. Toledo in Portuguesa State. Nora Valbuena, Rony Tejos y Yamir Terán .....	25-32
Effect of microalgae organic fertilizer on basil ( <i>Ocimum basilicum</i> L.) germination and seedling growth. Yelitza García-Orellana, Gonzalo Soto, Valdano Tafur, Ana G. Simbaña, Edgar G. Tello, Juan José Brito .....	33-39
Models estimating leaf area from morphological observations in <i>Brachiaria brizantha</i> cv. Toledo. Nora Valbuena, Carlos Párraga, Luis Linares, Jonathan Ramos y Julián Junco .....	40-44
Preparation and characterization of mineral organic fertilizer with cement kiln dust and chicken manure. Ricardo Orellana .....	45-49
Physiological and agronomic evaluation of promising cassava clones under stress conditions. Rommel León, Mercedes Pérez, Francia Fuenmayor, María Gutiérrez, Adrián Rodríguez, Gustavo Rodríguez y Carlos Marín .....	50-57
Anatomy of the root of <i>Encyclia cordigera</i> (kunth) Dessler (Orchidaceae). Mannelly Ramírez, Santos Niño y Thaida Berrío .....	58-61

---

**REVISTA UNELLEZ DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

**Volumen 35 - 2017**

**CONTENIDO**

<b>Artículo</b>	<b>Páginas</b>
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**

**CONTENT**

<b>Article</b>	<b>Pages</b>
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

---

**REVISTA UNELLEZ DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

**Volumen 36 - 2018**

**CONTENIDO**

<b>Artículo</b>	<b>Páginas</b>
Efecto de tres sustratos sobre el crecimiento de plántulas de caoba ( <i>Swietenia macrophylla</i> King) en vivero. Carmen Giménez y Thaida Berrío.....	1-7
Cálculo de la precipitación efectiva a través del modelo CropWat bajo condiciones de los llanos occidentales venezolanos. ¿Cuál método utilizar?. José Gabriel Vargas y Nelys Escobar.....	8-16
Cambio del paisaje en la subcuenca río Anús (1996-2016), estados Trujillo y Portuguesa, Venezuela. Jhon Antonio Méndez Ortiz.....	17-23
Pruebas serológicas para el diagnóstico de brucelosis en ovinos. Yumaris Árias Linares.....	24-29

**REVISTA UNELLEZ DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

**Volumen 36 - 2018**

**CONTENT**

<b>Article</b>	<b>Pages</b>
Effect of three substrates on seedling growth mahogany ( <i>Swietenia macrophylla</i> King) nursery. Carmen Giménez y Thaida Berrío.....	1-7
Calculation of effective rain fall across the CropWat model low conditions of the venezuelan western plains. What method to use? José Gabriel Vargas y Nelys Escobar.....	8-16
Change of the landscape in the river Anús basin (1996-2016), Trujillo and Portuguesa states, Venezuela. Jhon Antonio Méndez Ortiz.....	17-23
Serological tests for the diagnosis of brucellosis in sheep. Yumaris Árias Linares.....	24-29

# REVISTA UNELLEZ DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Volumen 37 – 2019

## CONTENIDO

Artículo	Páginas
Déficit hídrico en diferentes fases fenológicas y su efecto sobre el desarrollo, rendimiento y calidad de fruta en maracuyá ( <i>Passiflora edulis</i> Sims). Gustavo Rodríguez, María Hernández, Carmen Basso, Tatiana Miranda y Rommel León.....	1-13
Respuesta fisiológica del tomate variedad Alba ( <i>Solanum lycopersicum</i> L.) cultivado en ambiente enriquecido con CO <sub>2</sub> según escenario de emisión B2. Mercedes Pérez Macías, Miguel André Alfonzo Navas, Maribel Del Carmen Valdez Ortiz, Enio Soto, Rommel Igor León Pacheco y Gustavo Adolfo Rodríguez Yzquierdo.....	14-25
Tipologías de productores de piña ( <i>Ananas comosus</i> (L.) Merr.) En el departamento del Meta, Colombia. Tatiana Camila Miranda-Salas, Gustavo Adolfo Rodríguez-Yzquierdo, Rommel Igor León-Pacheco, Juan Camilo Gómez-Correa.....	26-37
Evaluación agronómica en tomate cultivado en ambiente enriquecido con CO <sub>2</sub> según escenario de emisión B2. Mercedes Pérez, Miguel Alfonzo, Maribel Valdez, Enio Soto, Rommel León y Gustavo Rodríguez.....	38-45
Imbibición de semillas de cuatro cultivares de maíz ( <i>Zea mays</i> L.). Yusuli Moncada, Crispulo Marrero y Pedro Salazar.....	46-33
Rendimiento de cinco materiales de auyama ( <i>Cucurbita moschata</i> Duch. ex. Lam.). Thaida Berrío, Ramiro González, Misael Coyante y Alberto Balza.....	54-60

---

**REVISTA UNELLEZ DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

**Volumen 37 – 2019**

**CONTENT**

<b>Article</b>	<b>Pages</b>
Water deficit in different phenological phases and its effect on the development, yield and quality of fruit in passion fruit ( <i>Passiflora edulis</i> Sims) Gustavo Rodríguez, María Hernández, Carmen Basso, Tatiana Miranda y Rommel León.....	1-13
Physiological response of tomato variety Alba ( <i>Solanum lycopersicum</i> L.) grown in an environment enriched with CO <sub>2</sub> according to emission scenario B2 Mercedes Pérez Macías, Miguel André Alfonzo Navas, Maribel Del Carmen Valdez Ortiz Enio Soto, Rommel Igor León Pacheco y Gustavo Adolfo Rodríguez Yzquierdo.....	14-25
Typology of pineapple farmers ( <i>Ananas comosus</i> (L.) Merr.) in Meta department, Colombia Tatiana Camila Miranda-Salas, Gustavo Adolfo Rodríguez-Yzquierdo, Rommel Igor León-Pacheco, Juan Camilo Gómez-Correa.....	26-37
Agronomic evaluation of tomato cultivated in a CO <sub>2</sub> enriched environment according to the B2 emission scenario. Mercedes Pérez, Miguel Alfonzo, Maribel Valdez, Enio Soto, Rommel León y Gustavo Rodríguez.....	38-45
Imbibition of seeds of four maize cultivars ( <i>Zea mays</i> L.). Yusuli Moncada, Crispulo Marrero y Pedro Salazar.....	46-53
Yield of five pumpkin ( <i>Cucurbita moschata</i> Duch. ex. Lam.) materials. Thaida Berrío, Ramiro González, Misael Coyante y Alberto Balza.....	54-60