

ISSN: 2007-9028 impreso
ISSN: 2007-901X electrónico

ECOSISTEMAS Y RECURSOS AGROPECUARIOS



Año 11 Número 2 Mayo - Agosto 2024



UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO



DIRECTORIO

L.D. GUILLERMO NARVÁEZ OSORIO
Rector

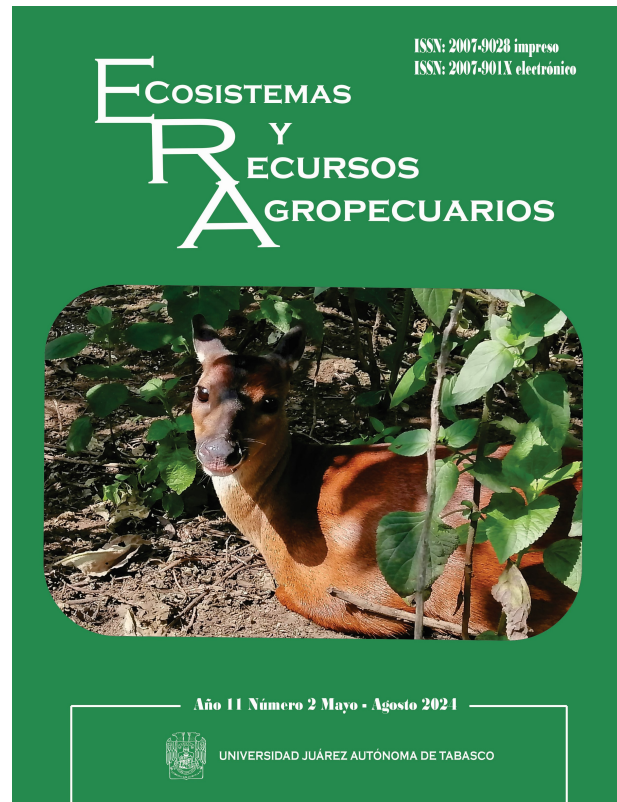
DR. WILFRIDO MIGUEL CONTRERAS SÁNCHEZ
Secretario de Investigación, Posgrado y Vinculación

DR. LUIS MANUEL HERNÁNDEZ GOVEA
Secretaria de Servicios Académicos

LIC. ALEJANDRINO BASTAR CORDERO
Encargado del Despacho de la Secretaría de Servicios Administrativos

Esta revista esta citada en:

- **Sistema de Clasificación de Revistas Mexicanas de Ciencia y Tecnología** <http://www.revistascytconacyt.mx/revistas?area=6>
- **Emerging Sources Citation Index-Clarivate** <http://mjl.clarivate.com/cgi-bin/jrnlst/jlresults.cgi?PC=EX>
- **SciELO Citation Index - WoS.** <http://thomsonreuters.com/en/products-services/scholarly-scientific-research/scholarly-search-and-discovery/scielo-citation-index.html>
- **Scientific Electronic Library (SciELO) - México** <http://scielo.unam.mx>
- **Red de revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal. Red ALyC.** <http://www.redalyc.com>
- **Dialnet-** Portal de difusión de la producción científica hispana Universidad de la Rioja, España. <http://dialnet.unirioja.es/>
- **EBSCO - Fuente Académica.** <http://search.ebscohost.com>
- **Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de America Latina y el Caribe, España y Portugal LATINDEX.** <http://www.latindex.unam.mx/>
- **PERIÓDICA** <http://www.dgbiblio.unam.mx> Universidad Nacional Autónoma de México, UNAM, México D.F.
- **Portal E-revistas de TECNOCENCIA,** portal electrónico de revistas del Centro Superior de Investigación Científica (CSIC) de España <http://www.tecnociencia.es/e-revistas/>
- **Índice Internacional "Actualidad Iberoamericana"** ISSN: 0717-3636.
- **Red Iberoamericana de Innovación y Conocimiento Científico (REBID)** https://www.redib.org/recursos/Record/oai_revista2059-ecosistemas-recursos-agropecuarios
- **Open Academic Journals Index** <http://www.oaji.net>
- **Scientific Indexing Service** <http://www.sindexs.org>



Fotografía: Venado temazate rojo

Autor: Norma Mora Collado. Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias región Orizaba-Córdoba, Universidad Veracruzana

ECOSISTEMAS Y RECURSOS AGROPECUARIOS, Año 11, No. 2, Mayo - Agosto 2024, es una publicación cuatrimestral editada por la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Av. Universidad s/n, Zona de la Cultura, Col. Magisterial, Vhsa, Centro, Tabasco, Mex., C.P. 86040, Tel (993) 358 15 00, www.ujat.mx, era@ujat.mx. Editor responsable: Efraín de la Cruz Lázaro. Reservas de Derechos al Uso Exclusivo No. 04-2013-120914331400-102, ISSN: 2007-9028, ambos otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Certificado de Licitud de Título y Contenido No. 16540 otorgado por la Secretaría de Gobernación.

Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación.

Efraín de la Cruz Lázaro
Editor

Dr. Rafael Ávila Flores	Dr. Alfonso Juventino Chay Canul
Dr. Rufo Sánchez Hernández	Dr. José Luis García Hernández
Dr. Aurelio López Malo	Dr. Miguel Mellado del Bosque
Dr. José Candelario Segura Correa	Dr. Alfredo Ortega Rubio
Dra. Violeta T. Pardío Sedas	Dr. Esteban Sánchez Chávez
Dr. Raul I. Cabrera	Dr. Pablo Preciado Rangel
Dr. César Márquez Quiroz	Dr. Carlos Luna Palomera
Dr. Jorge Méndez Zamora	Dr. Manuel Pérez de la Cruz

Editores Asociados

Misael Hernández Martínez	Elizabeth Pérez Vázquez
Asistente Editorial	Formación de Originales

Comité Editorial Internacional

PhD. Enrique Reyes - East Carolina University - EUA

Dr. Fabio Marcelo Montossi Porchile - Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria - Uruguay

Dr. Federico Páez Osuna - Universidad Nacional Autónoma de México - México

Dr. Enrique Troyo Dieguez - Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste S.C. - México

Dr. Guido Fernando Botta - Universidad de Buenos Aires - Argentina

Dr. Luis Romero Monreal - Universidad de Granada - Granada

Dr. Francisco Javier Moyano - Universidad de Almería - España

Dra. María Lucía Negreiros Franzoso - Universidade de São Paulo - Brasil

Dr. Marcos Callisto - Federal University of Minas Gerais - Brasil

Dr. Víctor Rico Gray - Universidad Veracruzana - México

Dr. Angel A. Carbonel Barrachina - Universidad Miguel Hernandez - España

Dr. Carlos Alfonso Álvarez González - Universidad Juárez Autónoma de Tabasco - México

Efraín de la Cruz Lázaro
Editor

Dr. Rafael Ávila Flores	Dr. Alfonso Juventino Chay Canul
Dr. Rufo Sánchez Hernández	Dr. José Luis García Hernández
Dr. Aurelio López Malo	Dr. Miguel Mellado del Bosque
Dr. José Candelario Segura Correa	Dr. Alfredo Ortega Rubio
Dra. Violeta T. Pardío Sedas	Dr. Esteban Sánchez Chávez
Dr. Raul I. Cabrera	Dr. Pablo Preciado Rangel
Dr. César Márquez Quiroz	Dr. Carlos Luna Palomera
Dr. Jorge Méndez Zamora	Dr. Manuel Pérez de la Cruz

Editores Asociados

Dra. María Liliana Flores López - Universidad Interserrana del Estado de Puebla Ahuacatlán
Dr. Alejandro Téllez Jurado - Universidad Politécnica de Pachuca
Dra. Ana Verónica Charles Rodríguez - Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro
Dra. Arely del Rocio Ireta Paredes - Universidad Politécnica de Texcoco
Dr. Julio César López Romero - Universidad de Sonora, Caborca

Editores Asociados Invitados

Misael Hernández Martínez **Elizabeth Pérez Vázquez**
Asistente Editorial Formación de Originales

Comité Editorial Internacional

Dr. Fabio Marcelo Montossi Porchile - Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria - Uruguay
Dr. Federico Páez Osuna - Universidad Nacional Autónoma de México - México
Dr. Enrique Troyo Dieguez - Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste S.C. - México
Dr. Guido Fernando Botta - Universidad de Buenos Aires - Argentina
Dr. Francisco Javier Moyano - Universidad de Almería - España
Dra. Maria Lucia Negreiros Franzoso - Universidade de São Paulo - Brasil
Dr. Marcos Callisto - Federal University of Minas Gerais - Brasil

Comité Editorial Interno

Dra. Aracely de la Cruz Pérez - Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
Dr. Carlos Alfonso Álvarez González - Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
Dr. José Luis Martínez Sánchez - Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
Dr. Lenin Rangel López - Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
Dra. Martha Alicia Sánchez Perera - Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
Dra. Nancy Patricia Brito Manzano - Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
Dr. Rafael Martínez García - Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
Dr. Rodolfo Osorio Osorio - Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

- Efecto de DHA y dos extractos de plantas sobre la producción de cerdos en engorda infectados con PRRS
- Anatomy of the saltgrass (*Distichlis spicata* L.) leaves with irrigation and without irrigation
- Fenotipos sobresalientes de *Pinus chiapensis* y *Pinus douglasiana* en rodales bajo manejo forestal en Oaxaca
- Variables dasométricas que determinan la carga de combustible en bosques de encino en Guerrero, México
- Propiedades nutrimentales, fitoquímicas y sensoriales de frutos de aguacate criollo de Parras de la Fuente, Coahuila
- Microbioma ruminal y respuesta productiva de borregos alimentados con harina de caparazón de camarón
- Diversidad, composición y estructura de especies leñosas de la selva baja caducifolia en Lerma, Campeche
- Presencia del virus de la rabia en murciélagos no hematófagos en México
- Impacto del cambio climático en la producción de café en Veracruz bajo un enfoque Ricardiano
- Gradiente de humedad en el comportamiento agronómico del centeno cultivado en ambiente de zonas áridas
- Caracterización del sistema caprino de producción extensiva en el Altiplano de Tamaulipas, México
- Estructura y regeneración en un bosque de oyamel en una Área Natural Protegida al noroeste de México
- Productividad y calidad de pasto Mulato II (*Urochloa* híbrido) solo y ensilado con subproductos agroindustriales
- Funciones alométricas de altura total para pinos tropicales en Puebla, México
- Estimación de biomasa y carbono aéreo en bosques templados del sur de México
- Efecto antifúngico *in vitro* de hongos endófitos de cucurbitáceas criollas de Yucatán
- Dieta de Mazama temama (Kerr 1792, *Artiodactyla*: Cervidae) en Parque 1 Nacional Cañón del Río Blanco
- Efecto bioestimulante de nanoquitosán-yodo en el crecimiento y vigor de plantas de tomate
- Evaluación y actualización del conocimiento etnoflorístico medicinal de la zona oriente de Aguascalientes, México
- Growth and yield of tropical maize landraces and commercial genotypes in Yucatan, Mexico
- Patógenos causantes de la pudrición de raíz en guanábana (*Annona muricata* L.), en Nayarit, México
- Aplicación de nanoquitosán-yodo en lechuga y su efecto en la biofortificación, crecimiento y rendimiento
- Efecto nematicida del extracto de *Canavalia ensiformis* y su potencialización con nanopartículas contra *Meloidogyne incognita*
- Horn presence determines social rank in Dorper rams
- Implications of continuous feeding on oxygen demand in an agastric short intestine fish (Teleostei: *Atherinopsidae*)