

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

# ECOSISTEMAS Y RECURSOS AGROPECUARIOS



Año 11 Número 3 Septiembre - Diciembre 2024



UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO



## **DIRECTORIO**

**L.D. GUILLERMO NARVÁEZ OSORIO**  
Rector

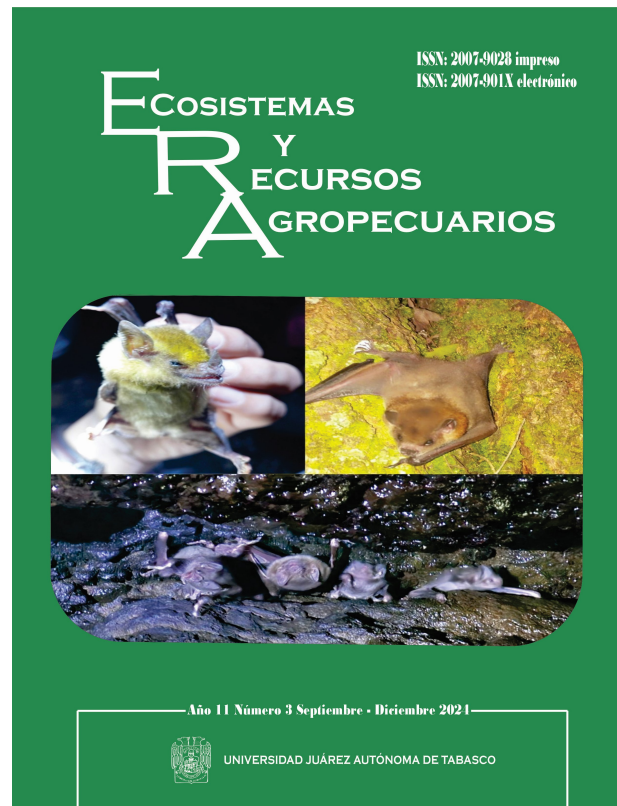
**DR. WILFRIDO MIGUEL CONTRERAS SÁNCHEZ**  
Secretario de Investigación, Posgrado y Vinculación

**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](https://www.redib.org/recursos/Record/oai_revista2059-ecosistemas-recursos-agropecuarios)
- Open Academic Journals Index <http://www.oajinet>
- Scientific Indexing Service <http://www.sindexs.org>



**Fotografía:** Murciélagos filostómidos de áreas restauradas de Bosque Mesófilo de Montaña. Individuos de murciélago de charreteras (*Sturnira lilium*) con polen en la cabeza (arriba-izquierda) y familia de murciélagos vampiro (*Desmodus rotundus*) en una grieta (refugio) cercana a la zona de ganadera.

**Autor:** Dr. Ricardo Serna Lagunes; [rserna@uv.mx](mailto:rserna@uv.mx); Laboratorio de Bioinformática y Bioestadística; Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, región Orizaba-Córdoba, Universidad Veracruzana. [www.uv.mx/personal/rserna](http://www.uv.mx/personal/rserna)

ECOSISTEMAS Y RECURSOS AGROPECUARIOS, Año 11, No. 3, Septiembre - Diciembre 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](http://www.ujat.mx), [era@ujat.mx](mailto: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

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

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

- Bioestimulantes de plantas del semidesierto en el crecimiento radicular y aéreo de plántulas de tomate
- Chile piquín (*Capsicum annuum* var. *Aviculare*) establecido en un revestimiento de plástico y arreglos espaciales
- Estado actual y condiciones ecogeográficas de *Manihot esculenta* Crantz en la región Las Montañas, Veracruz
- The role of microbial fertilizers in diversified cropping systems
- Biological control of the coffee berry borer with entomopathogenous fungi in Nayarit, Mexico
- Murciélagos filostómidos en zonas con restauración pasiva y activa de Bosque Mesófilo de Montaña
- Potencial germinativo de *Dasyilirion* spp. como respuesta a regímenes térmicos pregerminativos
- Efecto de la salinidad en poblaciones de chile silvestre del Noroeste de México
- Las longitudes de onda específica modifican el sistema antioxidante de tomate y pepino
- Caracterización tipológica de la ganadería bovina doble propósito en Santiago Pinotepa Nacional, Oaxaca, México
- Posibles efectos del cambio climático en la distribución potencial de especies arbóreas de bosque templado en Nuevo León, México
- Evaluación de cianamida hidrogenada en brotación, rendimiento y calidad de nuez de nogal pecanero
- Modelo generalizado altura total-diámetro normal para plantaciones de *Pinus leiophylla* en Michoacán, México
- Índice de calidad del agua en una sección del arroyo El Gallinazo, Aguachica (Cesar - Colombia)
- Identificación molecular del hongo *Neurospora* spp. aislado de *Haematopinus tuberculatus* de búfalos (*Bubalus bubalis*)
- Cariotipo de *Incilius valliceps* (Anura: Bufonidae) y hallazgo de cromosomas sexuales (ZW/ZZ) revelados en macho fenotípico
- Hongos asociados a la necrosis descendente del duraznero en Valparaíso, Zacatecas, México: Primer reporte
- Bioestimulación de extractos de plantas del semidesierto en crecimiento, rendimiento y calidad en pepino
- Efecto de la formulación sobre la calidad del pan sin gluten con plátano verde y *Brosimum alicastrum*
- Identificación de bacterias causantes de mastitis en una granja caprina en Tequisquiapan, Querétaro, México
- Fertilización orgánica en nopalitos en la zona centro de Tamaulipas, México
- Manejo cultural, químico y genético de *Moniliophthora roreri* en Chiapas, México
- Resiliencia del suelo en los sistemas agrícolas del municipio de Calimaya
- Descripción climática de localidades de gorrión de worthen (*Spizella wortheni*) con bases de datos libres
- Similarity of *longissimus thoracis* parameters and fat thickness measured by ultrasound and digital image analysis