



# ECOSISTEMAS y RECURSOS AGROPECUARIOS



**MAYO-AGOSTO 2025**

**AÑO 12 NÚMERO 2**



**UNIVERSIDAD JUÁREZ  
AUTÓNOMA DE TABASCO**

“ESTUDIO EN LA DUDA. ACCIÓN EN LA FE”

ISSN: 2007-901X Electrónico  
ISSN: 2007-9028 Impreso



## **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:

- **Journal Citation Reports**  
<https://jcr.clarivate.com/jcr/>
- **Sistema de Clasificación de Revistas Mexicanas de Ciencia y Tecnología**  
<http://www.revistascytconacyt.mx/revistas?area=6>
- **SciELO Citation Index - WoS.**  
<http://thomsonreuters.com/en/products-Services/scholarly-scientific-research/scholarly-search-and-discovery/scielo-citation-Índex.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 América Latina y el Caribe, España y Portugal LATINDEX.**  
<http://www.latinindex.unam.mx/>
- **PERIÓDICA** <http://www.dgbiblio.unam.mx>  
Universidad Nacional Autónoma de México, UNAM, México D.F.
- **Portal E-revistas de TECNOCIENCIA, 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.oaji.net>
- **Scientific Indexing Service** <http://www.sindexs.org>



**Fotografías de portada:**

**Imagen superior.** Rana arborícola mexicana *Smilisca baudinii*. Autor de la fotografía: Aldo Jonathan Ortiz Guzmán. Universidad Veracruzana. [aldo\\_jona009@hotmail.com](mailto:aldo_jona009@hotmail.com).

**Imagen intermedia.** Cocodrilo de pantano *Crocodylus moreletii*. Autor de la fotografía: Aldo Jonathan Ortiz Guzmán. Universidad Veracruzana. [aldo\\_jona009@hotmail.com](mailto:aldo_jona009@hotmail.com).

**Imagen inferior.** Lagartija espinosa panza rosada *Sceloporus variabilis*. Autor de la fotografía: Mario Torres Sebastian. Universidad Veracruzana. [biolmariortorres@gmail.com](mailto:biolmariortorres@gmail.com).

ECOSISTEMAS Y RECURSOS AGROPECUARIOS, Año 12, Núm. 2, Mayo - Agosto 2025, 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

**Dr. Rafael Ávila Flores**  
**Dr. Rufo Sánchez Hernández**  
**Dr. Aurelio López Malo**  
**Dr. José Candelario Segura Correa**  
**Dra. Violeta T. Pardío Sedas**  
**Dr. Raúl I. Cabrera**  
**Dr. César Márquez Quiroz**  
**Dr. Jorge Méndez Zamora**  
**Dr. Rodolfo Osorio Osorio**

**Dr. Alfonso Juventino Chay Canul**  
**Dr. José Luis García Hernández**  
**Dr. Miguel Mellado del Bosque**  
**Dr. Alfredo Ortega Rubio**  
**Dr. Esteban Sánchez Chávez**  
**Dr. Pablo Preciado Rangel**  
**Dr. Carlos Luna Palomera**  
**Dr. Manuel Pérez de la Cruz**  
**Dra. Diana Jasso de Rodríguez**

Editores Asociados

**Misael Hernández Martínez**

Asistente Editorial

**Elizabeth Pérez Vázquez**

Coordinadora de diagramación

**Blanca Azucena Jiménez Córdova**   **Juan José González Hernández**   **Lilia Menéndez Morales**

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 Sao 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 Perera García** - Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

**Dra. Nancy Patricia Brito Manzano** - Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

**Dr. Rafael Martínez García** - Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

## Artículos científicos

- Análisis de diversidad y agrupación genética de poblaciones silvestres de *Capsicum* spp. con marcadores microsatélites
- Efectos de genotipo, consumo de alimento y día de medición en las variables metabolizables de gallos
- Extracción y caracterización de quitosano a partir de placas dérmicas del pez diablo (*Hypostomus plecostomus*)
- Plant growth promoting rhizobacteria enhances germination and bioactive compound in cucumber seedlings under saline stress
- Efecto de la iluminación LED sobre la multiplicación *in vitro* de *Laelia anceps* Lindl.
- Rendimiento y calidad forrajera de un pastizal en el sur de Durango, México
- Evaluación de la configuración de tres algoritmos para realizar modelos de distribución potencial de especies forestales
- Bocashi y fertilización NPK afectan la producción de higuera cv. Black Missión
- Calidad de planta de progenies superiores en producción de resina de *Pinus pseudostrobus* LINDL
- Respuestas morfológicas a la biofertilización y aplicación de enmiendas húmicas en plantas de mezquite
- Producción sustentable de melón (*Cucumis melo* L.) Zacapa con microorganismos benéficos
- Microorganismos edáficos de *Saccharum officinarum*; antagonismo de *Bacillus* spp. contra *Colletotrichum* spp. y *Endocalyx* spp
- Fertilización en la producción de *Agave angustifolia* Haw en vivero de Sola de Vega, Oaxaca
- Uso de lombricomposta para reducir fertilizantes sintéticos en el cultivo de chile jalapeño
- Degradabilidad ruminal y digestibilidad de hojas de caña de azúcar tratadas con ácido fosfórico
- Evaluación *in vitro* e *in situ* de frutos de Guásimo (*Guazuma ulmifolia*) y Cubato (*Acacia cochliacantha*)
- Diversidad de herpetofauna en la región norte de Veracruz, México
- Rendimiento de *Cratylia argentea* (desvaux) o. *Kuntze* a diferentes estrategias de manejo
- Efecto de microorganismos simbioses en el comportamiento forrajero de maíces
- Caracterización zoométrica de gallinas de traspatio de comunidades indígenas
- Polinización biótica en *Phaseolus coccineus*: Impacto en los componentes del rendimiento y características de semilla
- Valoración económica de la Reserva de la Biosfera El Pinacate y Gran Desierto de Altar
- Efectos de aclareos secuenciales en rodal de *Pinus pseudostrobus* Lindl.
- Evaluación del uso de bocashi en la productividad y rentabilidad en el cultivo de café
- Efecto del acibenzolar S-metil en la marchitez vascular (*Fusarium oxysporum* f. sp. *niveum*) de la sandía

- Inducción de metabolitos bioactivos en *Piper psilorhachis* C.DC. (Piperaceae) y actividad antibacteriana por quitosano

#### **Notas científicas**

- Caracterización nutricional del pez nativo *Eleotris picta*
- Temperatura alta durante la polinización y su efecto en el rendimiento de maíz grano
- Propiedades físicas y químicas del suelo en parque urbano irrigado con agua residual tratada
- Producción y valor nutricional del pasto *Urochloa brizantha* sometido a fertilización orgánica y química