



ECOSISTEMAS y RECURSOS AGROPECUARIOS



SEPTIEMBRE-DICIEMBRE 2025

AÑO 12 NÚMERO 3



**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

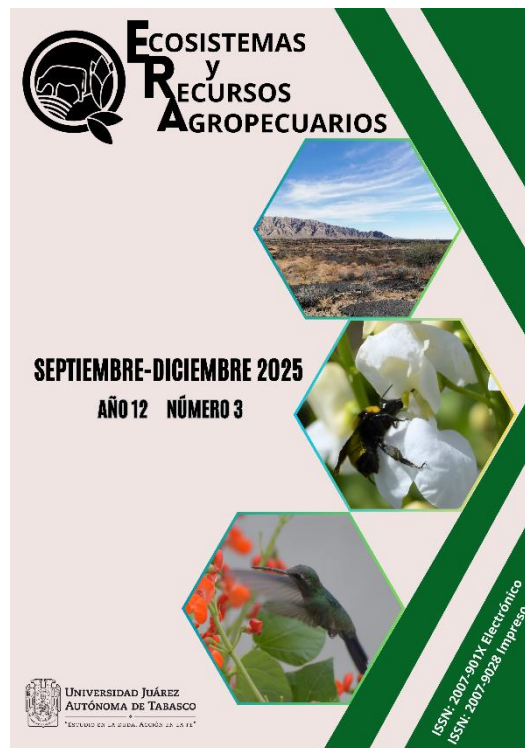
Secretaria de Servicios Académicos

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-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 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 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>



Fotografías de portada:

Imagen superior. Flujos de lava y al fondo Sierra Blanca. Reserva de la Biosfera El Pinacate y Gran Desierto de Altar en Sonora. Autor de la fotografía: León Alejandro Cádiz Cota Universidad de Sonora. Departamento de Ciencias Económico-Administrativas. Campus Caborca. Correo electrónico: alejandro.canez@unison.mx.

Imagen intermedia. Abejorro colectando néctar de *Phaseolus coccineus*. Autor de la fotografía: Karina Alejandra Cué Hernández. Colegio de Postgraduados Campus Puebla. karyscue@gmail.com.

Imagen inferior. *Cynanthus latirostris* aproximándose a una inflorescencia de *Phaseolus coccineus*. Autor de la fotografía: Karina Alejandra Cué Hernández. Colegio de Postgraduados, Campus Puebla. karyscue@gmail.com.

ECOSISTEMAS Y RECURSOS AGROPECUARIOS, Año 12, Núm. 3, Septiembre - Diciembre 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, 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

Paloma Guadalupe Ricárdez
Magaña

Diana Edith Méndez Gálvez

Darwin Yaziel de los Santos de
León

Formación de Originales

Cristian Jesús Hernández
Jiménez

Walk Iria Chi Balan**Elizabeth Pérez Vázquez**

Maquetación XML

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 Diéguez** - 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. María 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

ÍNDICE

Artículos científicos

- Characterization of organic waste from the municipal composting center of Xalapa, Veracruz, Mexico
- Composición química y producción de biogás *in vitro* en híbridos *Urochloa* durante las lluvias
- Respuesta productiva y sanitaria de becerras Holstein a paridad y calostro suministrado mediante sonda o mamila
- Mesquite propolis: An antioxidant and antibacterial preservative for pork meat
- Especies de *Trichoderma* de suelo rizosférico y tejidos de *Agave potatorum*
- Ecuaciones locales altura-diámetro no lineales para cinco coníferas en el suroeste de Puebla, México
- Producción de uchuva (*Physalis peruviana* L.) usando rizobacterias en condiciones de baja fertilización química
- Calidad y fitotoxicidad del agua en sistemas de producción de cebolla (*Allium cepa* L.)
- Bioestimulantes en el crecimiento y rendimiento de *Capsicum chinense* en invernadero
- Evaluación espacio temporal del fuego en el Parque Nacional La Malinche
- Inventario actualizado y aspectos alimenticios de aves asociadas al agroecosistema cacao en Tabasco, México
- Degradación *in situ* de semilla y aceite de girasol (*Helianthus annuus*)
- Disolventes eutécticos profundos en la extracción de compuestos fenólicos en fruto entero de *Brosimum alicastrum*
- Calidad de la dieta y leche de cabras en pastoreo extensivo en un ecosistema semiárido
- Supervivencia y crecimiento inicial de *Pinus chiapensis* en gradientes ambientales de Puebla y Veracruz
- Factores que influyen en el rendimiento de aceite esencial de *Pimenta dioica* L. durante hidrodestilación
- Frecuencias alélicas de polimorfismos en genes de la ruta AMPK del metabolismo lipídico en ganado Wagyu
- Impacto de aplicaciones de malatión sobre insectos benéficos y efectos en *Bemisia tabaci* en algodónero
- Captive reproductive performance of *Mayaheros urophthalmus* from four different regions of Southeastern Mexico
- Efecto de la oclusión de un bronquio y la restricción alimenticia en pollos de engorda
- Fermentación y producción de gas ruminal *in vitro* de diferentes leguminosas forrajeras

Notas científicas

- Reporte de *Meloidogyne incognita* afectando higueras (*Ficus carica* L)
- Variación estacional en la caída de hojarasca y aporte de nutrientes en bancos de forraje
- Digital image analysis and composition of the 9-11th rib section from Black Belly sheep carcasses
- Tasa de preñez con semen sexado y convencional en bovinos doble propósito en la costa de Oaxaca
- Ensilado biológico de desechos avícolas: Una alternativa proteica en la alimentación en pequeños rumiantes
- Frecuencia y factores asociados con serovares de *Leptospira* en perros del sureste de México
- Prácticas de manejo que influyen en el desarrollo corporal de becerras lactantes en establos familiares
- Comportamiento productivo de la fresa (*Fragaria x ananassa* D.) con nutrición química y orgánica
- Caracterización morfológica de *Aggregata* spp. parásito del calamar *Lolliguncula panamensis* en el Golfo de Tehuantepec