



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.1atindex.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
- **Open Academic Journals Index.**
<http://www.oaji.net>
- **Scientific Indexing Service.**
<http://www.sindex.org>



Fotografías de portada:

Fotografías de cultivos de chile chiltepín y albahaca, proporcionadas por Dr. José Luis García Hernández, se presentan en la parte superior del diseño de portada.

Fotografías de plántulas agrícolas en condiciones de campo y manejo productivo, en la parte inferior del diseño de portada, fueron provistas por el Ing. Alonso Hernández Ponce.

Ambos autores están afiliados a la Universidad Juárez del Estado de Durango.

ECOSISTEMAS Y RECURSOS AGROPECUARIOS, Año 13, Núm. Esp. VI, Septiembre 2026, 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., CP. 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. Alfonso Juventino Chay Canul****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****Dr. Rodolfo Osorio Osorio**

Editores Asociados

Dr. José Luis García Hernández

Editor Responsable del Número Especial

Dr. Urbano Nava Camberos**Dra. Georgina Ramírez Amador****Dra. Selenne Yuridia Márquez Guerrero****Dr. Alejandro Moreno Reséndez****Dr. Pablo Preciado Rangel****Dr. Christian Silva Martínez****Dr. Ramiro González Avalos**

Editores Invitados

Misael Hernández Martínez

Asistente Editorial

Elizabeth Pérez Vázquez

Coordinadora de diagramación

Elisa Abigail Solís Jiménez**Miguel Ángel Segura Jiménez****Ángel Yair Mayo Pérez****Fátima Berenice Ruíz González****Ángel Eduardo Vargas Castillo****Valeria Itzel Vidal Camacho**

Formación de Originales

Walk Iria Chi Balan**Elizabeth Pérez Vázquez****Cristian Jesús Hernández Jiménez****Amairani Morales Hernández**

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

- Tree-based green walls as a strategy for restoring soil functionality in semi-arid agave agroecosystems
- Diversidad genética y estructura poblacional de materiales nativos de trigo harinero de ambientes secos
- Suplementación de bovinos lecheros con ácidos grasos omega sobre la función reproductiva y productiva
- Análisis de crecimiento temprano en plantas de sotol (*Dasyllirion cedrosanum* Trel.) en condiciones de invernadero
- PGPR and vermicompost consortia improve the phytochemical quality of *Capsicum annuum* jalapeño peppers
- Diversidad morfológica y genética evaluada en colectas de maíz nativo del Mezquital, Durango
- Worldwide scientometric production on selenium, vitamin E, and reproductive outcomes in goats, sheep, and cattle
- Energy-protein supplementation enhances milk production and nutritional status of lactating goats under sorghum stubble
- Relación entre el níquel y elementos minerales en tres etapas fenológicas del nogal pecanero
- Efecto del manejo químico en abundancia de depredadores en agroecosistemas algodoneros de la Región Lagunera
- Effects of Zinc Oxide nanoparticles and Zeolite on cage-free hens' egg physical quality
- Respuesta del rendimiento y perfil bioquímico de lechuga ante las nanopartículas de hidroxiapatita y quitina
- Huella hídrica del trigo a escala parcelaria en función del número de riegos
- Antioxidant activity and bioactive compounds in peanut (*Arachis hypogaea* L.), biofortified with potassium iodide
- Efecto de insecticidas en áfidos e insectos benéficos del nogal pecanero en la Comarca Lagunera
- Rendimiento y calidad de tomate injertado bajo déficit hídrico con tratamiento de nanopartículas
- Identificación y dinámica poblacional de chinches fitófagas y entomófagas en algodonero
- Rendimiento y calidad de fibra en genotipos de algodón convencional en dos ambientes de México

- Actividad antioxidante de *Jatropha dioica* Sessé y acoplamiento molecular de jatrofatriona con CCL11/CCR3
- Calidad nutracéutica de frutos de tomate grape producidos en casa sombra usando diferentes sustratos orgánicos
- Fitohormonas y densidad de siembra en variables fisiológicas y productivas de frijol común en invernadero
- Machine learning for selecting time series models for drinking water pollutants in Meoqui, Chihuahua, Mexico
- Presence of arsenic in tissues and biological fluids of cattle exposed to contaminated drinking water
- Morfometría de *Salicornia bigelovii* (Torr.) bajo tratamientos de lombricomposta cultivada en un sistema tipo chinampa
- Genotipos de *Portulaca oleracea* L. ante estrés salino por NaCl: un análisis multivariado
- Manure amendment and the rhizosphere of *Amaranthus hybridus* soil bacterial communities in a semi-arid irrigated agroecosystem
- Nutraceutical properties in Jalapeño pepper biostimulated with Arbuscular Mycorrhizal Fungi and Plant Growth Promoting Rhizobacteria
- Compuestos bioactivos en tres tipos de *Capsicum annuum* L. durante el procesamiento y almacenamiento

Notas científicas

- Efecto del extracto de higuera (*Ricinus communis* L.) sobre mosca blanca en cultivo de melón
- Potencial bioestimulante de hidrolizado de *Sargassum horridum* en el desarrollo de plántula pepino (*Cucumis sativus*)