



DIRECTORIO

L.D. GUILLERMO NARVÁEZ OSORIO

Rector

DR. WILFRIDO MIGUEL CONTRERAS SÁNCHEZ

Secretario de Investigación, Posgrado y Vinculación

DR. LUIS MANUEL HERNÁNDEZ GOVEA

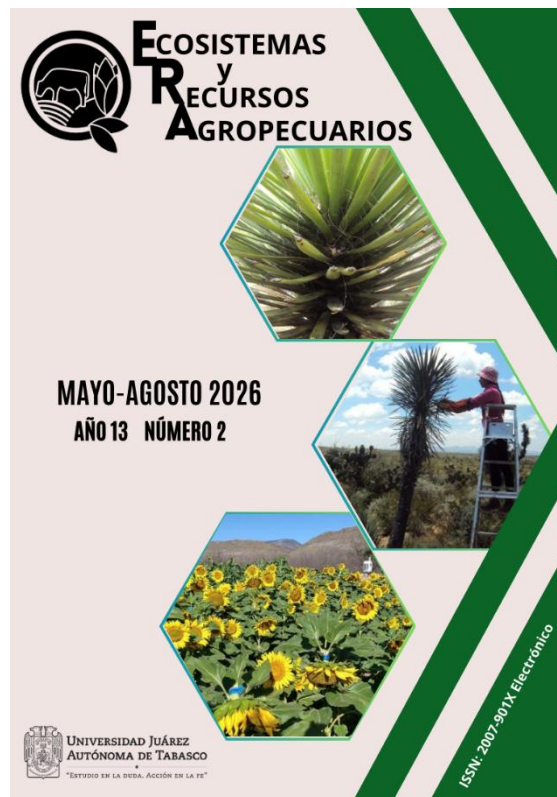
Secretaria de Servicios Académicos

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.sindexs.org>



Fotografías de portada:

Fotografía superior: Follaje de *Yucca* sp. con presencia de insectos escama (Sternorrhyncha: Coccoidea) de las familias Pseudococcidae y Coccidae. Departamento de Suelos, Universidad Autónoma Chapingo. Colección fotográfica elizabethroddel@gmail.com

Fotografía central: Individuo de *Yucca* sp. con presencia de insectos escama (Sternorrhyncha: Coccoidea), en Matorral Xerófilo de Villa González Ortega, Zacatecas. Departamento de Suelos, Universidad Autónoma Chapingo. Colección fotográfica elizabethroddel@gmail.com

Fotografía inferior: Poblaciones experimentales de Girasol Alto Oleico (*Helianthus annuus* L.) establecidos en el campo experimental Buenavista, UAAAN, P-V 2022. Romeo Velasco Santiago. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. romeovel20@gmail.com

ECOSISTEMAS Y RECURSOS AGROPECUARIOS, Año 13, Núm. 2, Mayo - Agosto 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. 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

Amairani Morales Hernández**Miguel Ángel Segura Jiménez****Ángel Eduardo Vargas Castillo****Darwin Yaziel de los Santos de****León****Diana Edith Méndez Gálvez**

Formación de Originales

Paloma Guadalupe Ricárdez Magaña**Elizabeth Pérez Vázquez****Valeria Itzel Vidal Camacho****Walk Iria Chi Balan****Cristian Jesús Hernández Jiménez****Elizabeth Pérez Vázquez****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

- Expansión agrícola y deforestación en los Altos de Chiapas: Un análisis comparativo municipal
- Estructura y composición del bosque tropical seco de la isla de Cozumel, Quintana Roo, México
- Comportamiento agronómico de poblaciones de girasol con alto oleico en el sureste de Coahuila, México
- *Centropomus undecimalis*: Growth performance, hematological responses, and unitary feeding cost with graded soybean meal substitution
- Optimización sustentable de la distribución agrícola multiproducto en una Región del Centro de México
- Diversidad morfológica de frutos de jitomate mativo del Centro y Sur de México
- Distribución vertical de insectos escama (Sternorrhyncha: Coccoidea) en follaje de *Yucca* spp.
- Hidroxiapatita de calcio mejora la calidad forrajera y compuestos bioactivos de alfalfa
- *Azospirillum brasilense*, *Bacillus subtilis* y *Serendipita indica* como complemento en la nutrición del chile
- Evaluación morfo-química de frutos de pitaya de la Zona Media de San Luis Potosí
- Estrés por sequía en frijol: Uso de bioestimulantes para el rendimiento y sus componentes
- Effect of poultry manure and plant growth-promoting bacteria on melon yield and quality
- Caracterización fisicoquímica y mineralógica de ceniza de bagazo de caña para la valorización sustentable
- Secuestro de carbono en suelos de la región cafetalera de Veracruz, México, desde un enfoque etnoedafológico
- Valor nutricional del pasto cuba CT-115 (*Pennisetum purpureum*) basada en NIRS y quimiometría
- Crecimiento, tolerancia al tizón foliar y rendimiento de clones de *Hevea brasiliensis* en Uxpanapa, Veracruz
- Evaluación de la fermentación y digestibilidad ruminal *in vitro* de ensilados de maíz híbrido BM 709 y guandú
- Efecto del ácido abscísico y 24-epibrasinólida en el estado nutricional del tomate bajo deficiencia de calcio
- Calidad morfológica de clones de *Bursera graveolens* (Kunth) Triana & Planch. propagados en vivero

- Riqueza y diversidad de arvenses en monocultivos de temporal en el Altiplano Central de México
- Estructura, diversidad arbórea, y almacenamiento de carbono en áreas verdes de Chetumal, Quintana Roo
- Evaluación de bioactividad de extractos, *Rosmarinus officinalis* y *Tymus vulgaris*, mediante tecnologías alternas
- Estimación de nitrógeno foliar en *Zea mays* L. mediante índices de vegetación y sensores multiespectrales
- Crecimiento de *Paspalum fasciculatum* en suelos arcillosos contaminados con petróleo crudo
- Impacto de la expansión de *Agave tequilana* en la subprovincia Altos de Jalisco, México

Notas científicas

- Efecto de *Arthrobacter agilis* UMCV2 en aguacates criollos inoculados con *Phytophthora cinnamomi* y *Fusarium oxysporum*
- Efecto de la inclusión de *Saccharomyces cerevisiae* en dietas experimentales en cultivos de *Dormitator latifrons*
- Efecto antimicrobiano y antibiopelícula de citronelol contra *Listeria monocytogenes*
- Producción de fructooligosacáridos en jugo de caña de azúcar (*Saccharum officinarum* L.) por *Bacillus subtilis*
- Caracterización ambiental del hábitat de acociles (*Procambarus* spp.) en el centro de Veracruz, México