



E COSISTEMAS y R ECURSOS A GROPECUARIOS

NÚMERO ESPECIAL V

USO Y MANEJO FORESTAL

Año 12

Número Especial V
2025



UNIVERSIDAD JUÁREZ
AUTÓNOMA DE TABASCO

“ESTUDIO EN LA DUDA. ACCIÓN EN LA FE”



ISSN: 2007-901X Electrónico



DIRECTORIO

L.D. GUILLERMO NARVÁEZ OSORIO

Rector

DR. WILFRIDO MIGUEL CONTRERAS SÁNCHEZ

Secretario de Investigación, Posgrado y Vinculación

DR. LUIS MANUEL HERNÁNDEZ GOVEA

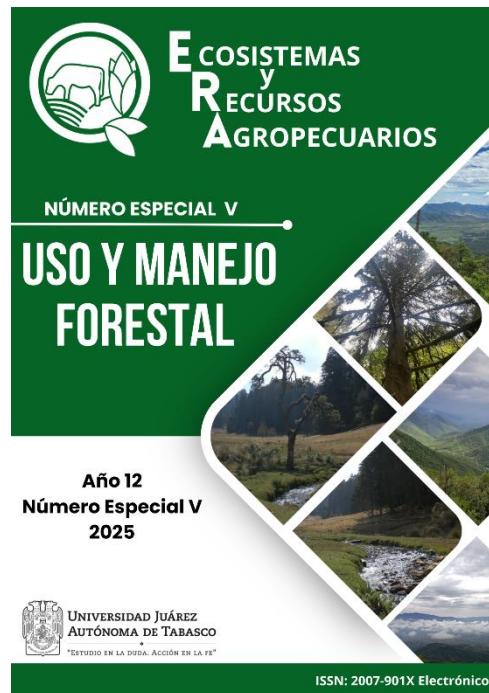
Secretaria de Servicios Académicos

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.tecnocienencia.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:

Primera fila de izquierda a derecha

1. Añoranzas de otoño (La Ciénega, Raíces, Área de Protección de Flora y Fauna Nevado de Toluca, Estado de México). Tizbe Teresa Arteaga Reyes. Instituto de Ciencias Agropecuarias y Rurales. Universidad Autónoma del Estado de México. ttarteagar@uaemex.mx
2. La burbuja, bosque de oyamel (Bienes Comunales de Amecameca, Estado de México). Carlos Rubén Aguilar Gómez. Tecnológico de Estudios Superiores de Valle de Bravo. carlos.ag@vbravo.tecnm.mx
3. Bosque de *Pinus hartwegii* (Cerro El Potosí, Galeana, N.L., México). Eduardo Estrada. Facultad de Ciencias Forestales-UANL. aeduardoestrada@prodigy.net.mx

Segunda fila de izquierda a derecha

1. Renovándonos (La Ciénega, Raíces, Área de Protección de Flora y Fauna Nevado de Toluca, Estado de México). Tizbe Teresa Arteaga Reyes. Instituto de Ciencias Agropecuarias y Rurales. Universidad Autónoma del Estado de México. ttarteagar@uaemex.mx
2. Camino soleado. Gisela Virginia Campos Angeles. TecNM / Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca. gisela.ca@voaxaca.tecnm.mx

Tercera fila

1. Valle de nubes. Gisela Virginia Campos Angeles. TecNM / Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca. gisela.ca@voaxaca.tecnm.mx

ECOSISTEMAS Y RECURSOS AGROPECUARIOS, Año 12, Núm. Esp. V, 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., 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

Dr. Arturo Mora Olivo - Universidad Autónoma de Tamaulipas
Dr. Jaime Sánchez Salas - Universidad Juárez del Estado de Durango
Dr. Juan Antonio Encina Domínguez - Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro
Dr. Andres Eduardo Estrada Castillón - Universidad Autónoma de Nuevo León

Editores Invitados

Misael Hernández Martínez
Asistente Editorial

Elizabeth Pérez Vázquez
Coordinadora de diagramación

Darwin Yziel de los Santos de León

Blanca Azucena Jiménez Córdova

Paloma Guadalupe Ricárdez Magaña

Diana Edith Méndez Gálvez

Belén de los Ángeles Vasconcelos Pérez
Formación de Originales

Valeria Itzel Vidal Camacho

Cristian Jesús Hernández Jiménez

Walk Iria Chi Balan
Maquetación XML

Elizabeth Pérez Vázquez

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

- Efecto de tratamientos silvícolas y factores de sitio sobre nutrientes contenidos en la biomasa aérea
- Hábitos forrajeros del venado bura (*Odocoileus hemionus eremicus* Rafinesque) en Coahuila, México
- Determinación de las características del hábitat, asociados a la presencia de ninfas de *Ocoaxo assimilis*
- Composición y estructura de un bosque bajo manejo forestal en el estado de Durango, México
- Medición de atributos forestales de especies de coníferas mediante fotogrametría digital con drones
- Calidad morfológica de plántulas de *Pinus patula* var. *longepedunculata* y *P. pseudostrobus* var. *oaxacana* bajo fertirriego
- Dinámica del paisaje y fragmentación de hábitats en la región terrestre prioritaria El Tokio
- Análisis de la regeneración post-incendio de un bosque de pino-encino bajo dos condiciones de exposición
- Comparación de métodos de muestreo para caracterizar bosques de pino-encino en el norte de México
- Redistribución de la precipitación en un fragmento de bosque mixto en Durango, México
- Percepción académica e institucional de los Pagos por Servicios Ambientales en México
- Efectos del polvo de caliza en el desarrollo de plántulas de seis leguminosas
- Etnobotánica en el Ejido Pablillo, Galeana, Nuevo León, México
- Estructura y diversidad del matorral espinoso tamaulipeco en el sitio Ramsar 1981, Nuevo León, México
- Estructura y diversidad de un bosque de neblina con *Magnolia dealbata* Zucc. en Tamaulipas, México
- Densidad poblacional y ocupación del lince rojo (*Lynx rufus* Schreber) en el matorral espinoso
- Ordenación de la vegetación del Cañón de Matacanes, Santiago, Nuevo León, México
- Condiciones cálidas y secas como detonantes de brotes de *Dendroctonus mexicanus* Hopkins
- Riqueza florística en un bosque bajo manejo forestal en la Sierra Norte de Puebla, México
- Representatividad de las fitocenosis en áreas naturales protegidas de la Cuenca Río San Fernando, México
- Post fire macrofungal survival from temperate forests in northeastern Mexico
- Estructura y composición primaria y secundaria de Selva Baja Espinosa Caducifolia en San Carlos, Tamaulipas

Notas científicas

- Distribución espacial de poblaciones de *Litsea glaucescens* Kunth en relación a la calidad de sitio
- Efecto de inoculación con bacterias del género *Pseudomonas* sobre crecimiento de plantas de *Fraxinus uhdei*
- Asociación ecológica de especies de interés para la restauración como plantas facilitadoras en México