

Universidad de Guadalajara

Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias

e-CUCBA

Revista electrónica de ciencias biológicas y agropecuarias

Año 13 - Número 29 Septiembre-Diciembre 2026

ISSN: 2448-5225

Es una publicación de la Universidad de Guadalajara, que tiene el objetivo de difundir el conocimiento generado en las ciencias biológicas, agropecuarias y forestales; entendidas en sentido amplio, así como los resultados de los trabajos de investigación científica y trabajos de revisión, tanto en instituciones nacionales como internacionales. Se publican trabajos originales e inéditos en inglés y español. Cada artículo contiene un resumen en español y en inglés.

Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de la publicación sin previa autorización de la Universidad de Guadalajara.

e-CUCBA. *Revista electrónica de ciencias biológicas y agropecuarias*. Año 13, Número 29, Septiembre - Diciembre de 2026. Es una publicación cuatrimestral, editada por la Universidad de Guadalajara, con revisión y arbitraje por pares del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Camino Ing. Ramón Padilla Sánchez No. 2100, C.P. 2100, Nextipac, Zapopan, Jalisco, México. Teléfono: (33) 3777-1155, Ext. 33229, 33105.

http://e-cucba.cucba.udg.mx. e-cucba@cucba.udg.mx.

Editor en jefe: Dra. Martha Isabel Torres Morán.

Reserva de derechos al uso exclusivo 04 – 2013 – 091314164100 – 203, ISSN: 2448-5225, otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la revista.



Fotografía de portada
Autor: Isaac Hernández Vázquez
Título: Goldie

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

KARLA ALEJANDRINA PLANTER PÉREZ
Rectora

HÉCTOR RAÚL SOLÍS GADEA
Vicerrector Ejecutivo

CÉSAR ANTONIO BARBA DELGADILLO
Secretario General

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

GRACIELA GUDIÑO CABRERA
Rectora

CÉSAR GUILLERMO RUVALCABA GÓMEZ
Secretaria Académica

CARLOS GAUNA RUIZ DE LEÓN
Secretario Administrativo

COMITÉ EDITORIAL

MARTHA ISABEL TORRES MORÁN
Editor en Jefe
Universidad de Guadalajara. Jalisco, México.

EDUARDO ALANÍS RODRÍGUEZ
Editor Asociado
Universidad Autónoma de Nuevo León. Nuevo León, México.

KAREN ISABEL JUÁREZ RODRÍGUEZ
LILIANA ARELLANO CORTÉS
Co-editoras
Universidad de Guadalajara. Jalisco, México.

JOSÉ LUIS CHÁVEZ SERVIA
Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Oaxaca. Oaxaca, México.

ABEL GUTIÉRREZ ORTEGA
Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C. Jalisco, México.

GERARDO NÚÑEZ GONZÁLES
Centro Universitario de la Costa Sur
Universidad de Guadalajara. Jalisco, México

LILIANA ARELLANO CORTES
Equipo técnico

COMITÉ INTERNACIONAL

SANDY MOLINA MORET
Institutos de Estudios Avanzados (IDEA)
Venezuela

DARIO TORREALBA
Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria
Venezuela

DAYNET SOSA DEL CASTILLO
Centro de Investigaciones Biotecnológicas del Ecuador (CIBE)
Ecuador

KATIA OJITOS RAMOS
Universidad Central ¨Marta Abreu¨ de Las Villas
Cuba

EDITH ÁGUILA ALCÁNTARA
Universidad Central ¨Marta Abreu¨ de Las Villas
Cuba

HENRY MAURICIO SÁNCHEZ TORUÑO
Universidad Nacional de Costa Rica
Costa Rica

SEPTIEMBRE - DICIEMBRE 2026
ISSN: 2448-5225

CONTENIDO

Gobernanza ambiental y brigadas comunitarias: narrativas locales en la conservación de la biodiversidad en la Sierra de Quila, Jalisco

Lizeth Lepe-Santana, Yolanda Feria-Cuevas, Jairo David Uribe-Mendoza, Georgina Adriana Quiroz-Rocha

01 - 10

Estructura temática y evolución temporal de la investigación sobre el aprovechamiento del agave: un análisis bibliométrico

Edna Elena Suárez-Patlán, Azucena Olvera-Ortiz, Rosa L. García-Rebolledo, Valeria Martínez-Aquino, Juan Quintanar Olguin

11 - 21

Del rendimiento biológico al margen operativo: el comportamiento de la producción del maíz en el Estado de Jalisco, durante dos décadas

Martha Isabel Torres Morán, César Misael Castellanos Horta, Jesús Octavio Ponce Cuevas

22-27

Uso de la inteligencia artificial y tecnologías VANT para el manejo de los recursos forestales

Ángel Mario Reyna-González, Reynaldo de León-Valladares, Luis Gerardo-Cuéllar Rodríguez, José Israel Yerena-Yamalle

28-36

***Phyllanthus acuminatus*: Revisión bibliográfica de su potencial anticancerígeno**

*Fiorella Hernández-Jiménez, William Montero-Flores, Henry Sánchez-Toruño, Isaac Mesén-Montano, Gustavo Hernández-Sánchez, Artibaldo Chaves-Corrales, Pablo Marroquin Morales**

37 - 44

Robot cuadrúpedo Unitree Go2 en agricultura de precisión: aplicaciones potenciales y oportunidades de investigación

Luis Tonatiuh Castellanos Serrano, José Alfredo Castellanos Suárez, Ramiro Chávez Mota, Ángel Leyva Ovalle, Marcelino Aurelio Pérez Vivar, Fausto Díaz Castro

45 - 53

SEPTIEMBRE - DICIEMBRE 2026
ISSN: 2448-5225