



Universidad de Guadalajara

Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias

e-CUCBA

Revista electrónica de ciencias biológicas y agropecuarias

Año 12
Número 26

SEPTIEMBRE - DICIEMBRE 2025
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 12, Número 26, Septiembre - Diciembre de 2025. 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: Martha Isabel Torres Morán
Título: Ya estamos cerca



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

Co-editor
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

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

CONTENIDO



Tendencias en la investigación de bosques urbanos en México: Una revisión de la literatura

María Cecilia Hernández-Cavazos, Eduardo Alanís-Rodríguez, Víctor Manuel Molina-Guerra, Javier Jiménez-Pérez, Oscar Alberto Aguirre-Calderón, Luis Gerardo Cuellar
01-09


Relaciones peligrosas: el estrés oxidativo y la neuroinflamación

Silvia Josefina López Pérez, Alma Karen Lomeli Lepe, José Luis Castañeda Cabral, Mónica Elisa Ureña Guerrero
11-17

Biotecnología: Una Visión Integral de su Evolución y Aplicaciones

María Guadalupe Rodríguez Vidarte, Essa Emiret Pacheco Reyes, Martha Catalina Bernal Ramírez, Mariana Díaz-Zaragoza, Omar Graciano-Machuca
18-25

Caracterización de cepas de *Pleurotus djamor* obtenidas por cruzamiento dicarion-monocarion

José Armando Arias García, Conrado Soto Velazco 
26-35

Carbono capturado por los árboles vigorosos en la cuenca "El Carrizal" de Tapalpa, Jalisco

David Arturo Moreno González
36-43

Nanopartículas de plata en la desinfección de *Tillandsia usneoides* (Familia: Bromeliaceae) para su micropropagación

Ma. de Jesús Juárez-Hernández, Edna Fabiola Valdez-Hernández, Nestor Darvin Verdugo-Méndez, Román Sánchez-Carrillo, Ma. Teresa Colinas-de León
44-50

Retos y perspectivas en la atención a los conflictos socioambientales a través de la participación ciudadana en el ámbito de un gobierno subnacional. Experiencias y aprendizajes en el estado de Jalisco, México

Orión Arturo Flores Camacho
51-60

Redistribución del valor bruto de producción como estrategia para estabilizar los ingresos comunitarios en zonas áridas: estudio de caso en el NCPE Nuevo San Pedro, Coahuila

Luis Miguel Toribio-Ferrer, Oscar Alberto Aguirre-Calderón, Eduardo Alanís-Rodríguez, Ana Lucía Morán-Martínez, Emmanuel Toribio-Ferrer, Joel Rascón-Solano
61-68

Análisis financiero de la producción y comercialización del girasol ornamental en el valle de Sinaloa, México

Daniel Flores Rodríguez, Herlinda Landín Alcántar, Mónica Araceli Reyes Rodríguez, Sergio Joel Palomino Núñez
69-76

