



Universidad de Guadalajara

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

e-CUCBA

Revista electrónica de ciencias biológicas y agropecuarias

Año 11
Número 22

MAYO - AGOSTO 2024
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 11, Número 22, Mayo - Agosto de 2024: Es una publicación cuatrimestral, editada por la Universidad de Guadalajara, con revisión y arbitraje por pares, a través de la Coordinación de Investigación, 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: Marco Antonio Angulo Venegas
Título: La familia





UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

RICARDO VILLANUEVA LOMELÍ

Rector

HÉCTOR RAÚL SOLÍS GADEA

Vicerrector Ejecutivo

GUILLERMO ARTURO GÓMEZ MATA

Secretario General

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

GRACIELA GUDIÑO CABRERA

Rectora

CINTHYA ARACELI LÓPEZ LÓPEZ

Secretaria Académica

RAMÓN RODRÍGUEZ MACIAS

Secretario Administrativo

COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN

MARTHA ISABEL TORRES MORÁN

Editor en Jefe





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

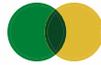
EDITH ÁGUILA ALCÁNTARA

Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas
Cuba

HENRY MAURICIO SÁNCHEZ TORUÑO

Universidad Nacional de Costa Rica
Costa Rica

CONTENIDO



Evaluación del arbolado urbano y sus servicios ambientales en el Área Metropolitana de Guadalajara (AMG)

Edgar Ramón Gómez-Vega, Mario Alberto Hernández-Tovar, Ana Luisa Santiago-Pérez, Cynthia Guadalupe Rodríguez-Ramírez, Alberto Brambila-Santiesteban, Paola Nayeli Cruz-Paz, Karen Paola López-Camacho
01-09

Monitoreo de variables climáticas en la producción del hongo seta (*Pleurotus ostreatus*)

Luis Gerardo Ruiz-González, Raquel Salazar-Moreno, María Victoria Gómez-Águila
10-19

Efecto de *Lupinus* (Fabaceae) en la biología de *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera, Noctuidae)

J Jesús Ruiz Moreno, Cesáreo Rodríguez Hernández, David Bergvinson, Mario Alberto Ruiz-López
20-26

Efecto del manejo forestal en los ecosistemas forestales

Viridiana S. Galván-Moreno, Oscar A. Aguirre-Calderón, Eduardo Alanís-Rodríguez, Javier Jiménez-Pérez, Eduardo J. Treviño-Garza, Jesús Miguel Olivas-García, L. Gerardo Cuéllar-Rodríguez
27-33

Modelos ecológicos conceptuales de selva baja subcaducifolia y selva mediana subperennifolia perturbadas por incendios

José Germán Flores Garnica, Ana Graciela Flores Rodríguez, Refugio Ramón Rivera Leyva, Mónica Edith Lomelí Zavala
34-45

Respiración de un Andosol bajo diferentes usos de suelo

Silvia Janeth Bejar Pulido, Israel Cantú Silva, Erik Orlando Luna Robles
46-53

Sustrato y fertirriego para la aclimatación de vitroplantas de *Fragaria x ananassa*

Yutzil Duran Duran, José Raymundo Enríquez Del Valle, Vicente Arturo Velasco Velasco, Maura, Elisama Miguel Luna, Fátima Manuel Zarate
54-60

