



# Universidad de Guadalajara

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

**e-CUCBA**

*Revista electrónica de ciencias biológicas y agropecuarias*

Año 12  
Número 24

ENERO - ABRIL 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 24, Enero - Abril de 2025. 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](mailto: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: Los tesoros de Oaxaca





# **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



## **Male leafhopper's choice behavior in response to different maize and conspecific cues**

*Nicoletta Righini, Ricardo Ramírez-Romero*  
01-10

## **Investigación sobre las preferencias en el consumo de insectos**

*Delia Guillermina González-Aguilar, Mitzi Junuee López-López, Jeannette Barba-León, Nils Th. Grabowski-Ommen, Lilia Mercedes Mancilla-Becerra, Luis Eduardo Segura-García*  
11-18

## **Mecanismos moleculares de factores de riesgo en cáncer de próstata**

*Alexis Sayuri Suarez-Villanueva, José Miguel Moreno-Ortiz, Ruth Ramírez-Ramírez*  
19-26

## **Fertilizantes orgánicos: influencia de la dosis sobre indicadores morfológicos y de rendimiento en jitomate**

*Edson Jordy Amador-Santiago, José Cruz Carrillo-Rodríguez, José Luis Chávez-Servia, Gisela Virginia Campos Angeles, Araceli M. Vera-Guzmán*  
27-33

## **Advances in the phylogeny of the genus *Tulostoma* in Mexico, new records for the country, Jalisco and Zacatecas**

*Olivia Rodríguez Alcántar, Darío Figueroa-García, Eduardo Ruíz-Sánchez, Pilar Zamora-Tavares, María de Jesús Herrera-Fonseca, Martín Esqueda, Ofelia Vargas-Ponce*  
34-51

## **Evaluación de los esfuerzos de restauración ecológica en el matorral espinoso tamaulipeco**

*Ramiro Velázquez-Rincón, Eduardo Alanís-Rodríguez, Luis Gerardo Cuellar Rodríguez, Oscar A. Aguirre Calderón, Javier Jiménez Pérez, Arturo Mora Olivo*  
52-64

## **Factores de riesgo en jóvenes conductores de automóviles en el área metropolitana de Guadalajara, México**

*María Guadalupe Garibay Chávez, Abril Asmindia Rivera Valerio, Arturo Curiel Ballesteros*  
65-73

## **La abeja *Melipona* en Puebla: registro de una producción sustentable**

*Leticia Muñoz Langarica, Marah Itzel Robles Sandoval, Alejandro Muñoz Urias, Martha Isabel Torres-Morán*  
74-78

