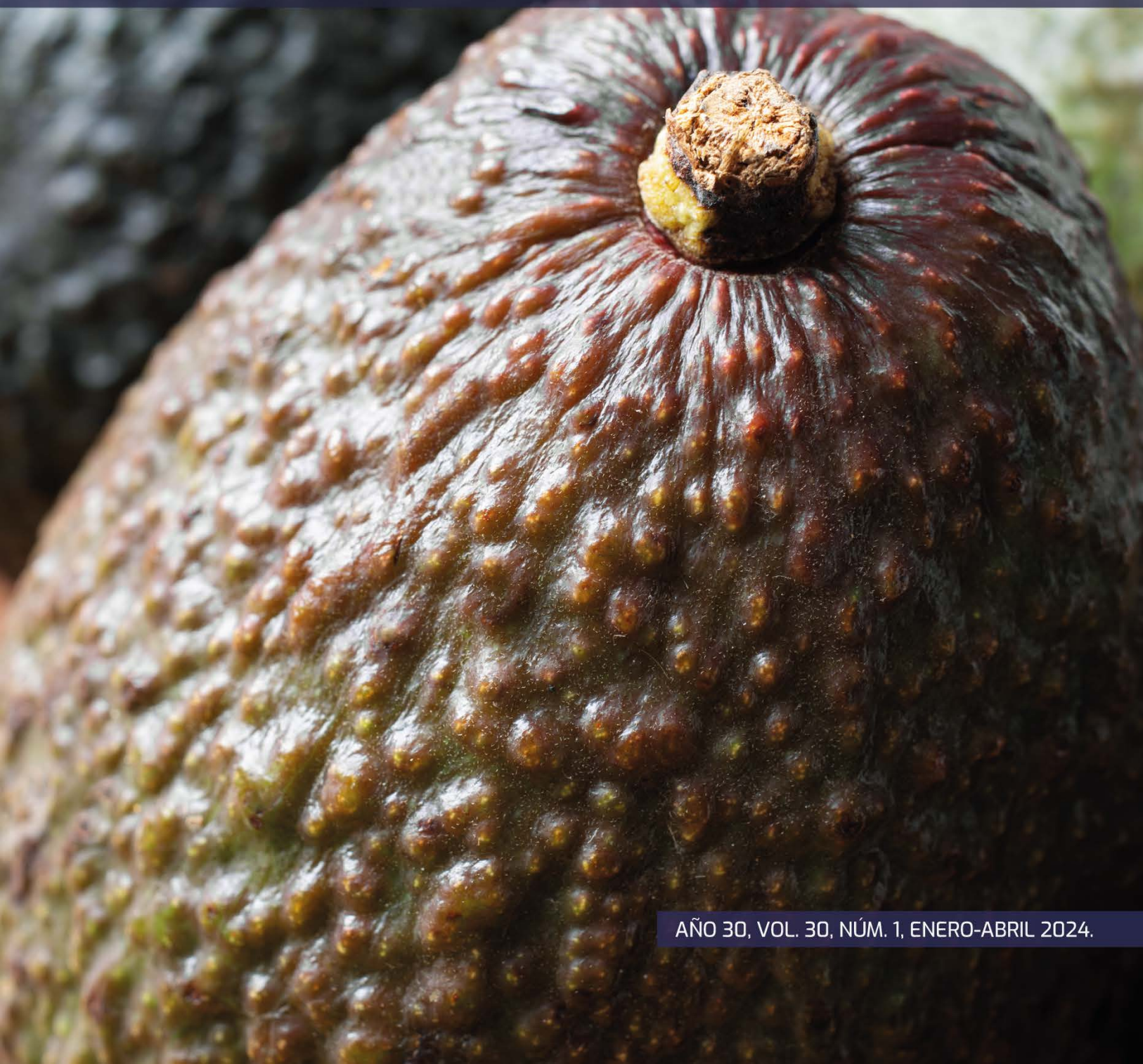


ISSNe 2007-4034

# Revista Chapingo Serie Horticultura

Publicación cuatrimestral de difusión de la investigación científica y tecnológica



AÑO 30, VOL. 30, NÚM. 1, ENERO-ABRIL 2024.

---

Revista Chapingo Serie Horticultura, Volumen 30, núm. 1, enero-abril 2024, es una publicación cuatrimestral editada por la Universidad Autónoma Chapingo, a través de la Coordinación de Revistas Institucionales de la Dirección General de Investigación y Posgrado. Oficina 113, edificio Dr. Efraím Hernández X., carretera México-Texcoco, Chapingo, Texcoco, Estado de México, C.P. 56230, Tel. +52 (595) 952-1569 y +52 (55) 5133-1108, ext.1569, <https://revistas.chapingo.mx/horticultura/>, [chapingo.horticultura@chapingo.mx](mailto:chapingo.horticultura@chapingo.mx). Editor responsable: Dr. Juan Enrique Rodríguez Pérez.

Reserva de Derechos al Uso Exclusivo: 04-2010-121010540000-102, e-ISSN: 2007-4034, ambos otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor.

Responsable de la última actualización de este número, Coordinación de Revistas Institucionales de la Universidad Autónoma Chapingo, Dr. Juan Enrique Rodríguez Pérez, Oficina 114, edificio Dr. Efraím Hernández X. km 38.5 carretera México-Texcoco, Chapingo, Estado de México, fecha de la última modificación, 30 de diciembre de 2023.

---

**CONSEJO EDITORIAL**  
**REVISTA CHAPINGO SERIE HORTICULTURA**

**Dr. Juan Enrique Rodríguez Pérez**  
Universidad Autónoma Chapingo,  
México.  
Editor Principal

**Dr. Héctor Lozoya Saldaña**  
Universidad Autónoma Chapingo,  
México.

**Dr. Héctor Mario Poggi Varaldo**  
Departamento de Biotecnología y Bioingeniería  
Cinvestav del IPN, México.

**Dra. Emilia Caboni**  
Centro di Ricerca per la Frutticoltura (CRA-FRU),  
Italia.

**Dra. Marita Cantwell**  
University of California, Davis,  
Estados Unidos

**Dr. Ricardo David Valdéz Cepeda**  
Universidad Autónoma Chapingo,  
México.

**Dr. Fernando González Andrés**  
Universidad de León,  
España

**Dr. Franco Famiani**  
Università Degli Study di Perugia,  
Italia

**Dr. Jaime Sahagún Castellanos**  
Universidad Autónoma Chapingo,  
México.

**VOLUMEN 30, NÚMERO 1, ENERO-ABRIL 2024**

# Revista Chapingo

## Serie Horticultura

VOLUMEN 30, NÚMERO 1, ENERO-ABRIL 2024

## Contenido

- 5 **CIE L\*a\*b\* polygon for quantifying scab (*Sphaceloma perseae*) in avocado fruit images**  
Polígono CIE L\*a\*b\* para cuantificar roña (*Sphaceloma perseae*) en imágenes de frutos de aguacate  
Erik Acuayte-Valdes; Alejandro F. Barrientos-Priego; Elisa Duran-Peralta; Mercedes Cabrera-Morales; Graciano Javier Aguado-Rodríguez

**COMITÉ EDITORIAL DE LA REVISTA CHAPINGO SERIE HORTICULTURA**  
**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO**

**Dr. Juan Enrique Rodríguez Pérez**  
**Editor Principal**

**Dr. Eugenio E. Santacruz de León**  
**Coordinador de Revistas Institucionales de la UACH**

**Dr. Oscar Mascorro Gallardo**  
**Coordinador del Instituto de Horticultura**

**Dra. Ana María Castillo González**  
**Departamento de Fitotecnia**

**Dr. Edilberto Avitia García**  
**Departamento de Fitotecnia**

**Dr. Esaú del Carmen Moreno Pérez**  
**Departamento de Fitotecnia**

**Dr. Gustavo Almaguer Vargas**  
**Departamento de Fitotecnia**

**Dr. José Refugio Espinoza Espinoza**  
**Departamento de Fitotecnia**

**Dra. María del Rosario García Mateos**  
**Departamento de Fitotecnia**

**Dra. María Teresa Martínez Damián**  
**Departamento de Fitotecnia**

**Dr. Rafael Mora Aguilar**  
**Departamento de Fitotecnia**

**Dr. Salvador Valle Guadarrama**  
**Departamento de Ingeniería Agroindustrial**

**Dra. Inés E. Figueroa Cares**  
**Universidad de la Concepción. Chile**

**VOLUMEN 30, NÚMERO 1, ENERO-ABRIL 2024**

**REVISTA CHAPINGO SERIE HORTICULTURA**  
**VOLUMEN 29, NÚMERO 2, MAYO-AGOSTO 2023**

**TRADUCTORES**

Ramón Sánchez Báez

**EDITORA DE ESTILO**

Guadalupe Stefanny Aguilar Moreno

**DISEÑO EDITORIAL**

Carlos de la Cruz Ramírez

**FOTOGRAFÍA DE PORTADA:**

*Prunus persica* L. - Couleur @Pixabay.com

**REVISTA CHAPINGO SERIE HORTICULTURA**  
**VOLUMEN 30, NÚMERO 1, ENERO- ABRIL 2024**

**RESPONSABLES DE LA PUBLICACIÓN**

Juan Enrique Rodríguez Pérez  
Coordinador de Revistas Institucionales

Juan Enrique Rodríguez Pérez  
Editor Principal de la Revista Chapingo Serie Horticultura

La edición de este número estuvo a cargo de la  
Coordinación de Revistas Institucionales de la UACH.  
Impreso en la Universidad Autónoma Chapingo

diciembre, 2023



# **DIRECTORIO DE LA UACH**

Dr. Ángel Garduño García

**Rector**

M.C. Noe López Martínez

**Director General Académico**

Dra. Consuelo Silvia Olivia Lobato Calleros

**Director General de Investigación y Posgrado**

Ing. Jorge Torres Bribiesca

**Director General de Administración**

Dr. Samuel Pérez Nieto

**Director General de Patronato**

Mtra. Tania Jessica Pérez Buendía

**Dirección General de Difusión Cultural y Servicio**

Dr. Juan Enrique Rodríguez Pérez

**Coordinador de Revistas Institucionales**