

---

**Revista Chapingo Serie Agricultura Tropical**, Año 3, Volumen 3, Núm. 1, enero-junio de 2023, es una publicación semestral editada por la Universidad Autónoma Chapingo, a través de la Unidad Regional Universitaria Sursureste, con domicilio en Km 7 Carretera Teapa – Vicente Guerrero C.P. 86800 Teapa, Tabasco, México, Página electrónica: <https://revistas.chapingo.mx/rchsagt>, Correo electrónico: RGONZALEZG@chapingo.mx. Editor responsable: Dr. Roberto González Garduño.

Reserva de Derechos al Uso Exclusivo No.: **04-2022-071314253200-102**, ISSN: **2954-3886**, 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, Oficina 113, edificio Dr. Efraím Hernández X. km 38.5 carretera México-Texcoco, Chapingo, Estado de México, fecha de la última modificación, 30 de junio 2023.

---

#### **Directorio de la UACH**

**Dr. Ángel Garduño García**  
*Rector Interino*

**M.C. Noe López Martínez**  
*Director General Académico*

**Dra. Consuelo Olivia Lobato Calleros**  
*Directora General de Investigación y Posgrado*

**Mtra. Tania Jessica Pérez Buendía**  
*Directora General de Difusión Cultural y Servicio*

**Ing. Jorge Torres Bribiesca**  
*Director General de Administración*

**Dr. Samuel Pérez Nieto**  
*Director General de Patronato Universitario*

**Dr. Eugenio Eliseo Santacruz De León**  
*Coordinador de Revistas Institucionales*

**Dr. Roberto González Garduño**  
*Editor Principal*

#### **Traductores**

Lic. Alejandra Cortés Ponce

#### **Corrección de estilo:**

Aurora González Calderón

#### **Diseño editorial**

Carlos de la Cruz Ramírez

Mayte Ayala Ibarra

#### **Fotografía de portada:**

Ganado Suizo x Brahman X Indobrasil -  
*Rodolfo Ramírez Valverde*