

---

**Revista Chapingo Serie Agricultura Tropical**, Año 2, Volumen 2, Núm. 2, julio-diciembre de 2022, 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://chapingo-cori.mx/rchsa>, Correo electrónico: [RGONZALEZG@chapingo.mx](mailto: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 diciembre 2022.

---

### **Directorio de la UACH**

Dr. Ángel Garduño García  
Rector Interino

M. C. Domingo Montalvo Hernández  
Director General Académico

Dra. Eloísa Vidal Lezama  
Directora General de Investigación y Posgrado

Dra. Fabiola García Hernández  
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  
Lic. Valentín Rendón Alvarado

### **Corrección de estilo:**

Aurora González Calderón

### **Diseño editorial**

Carlos de la Cruz Ramírez  
Marieli Haide Martínez Pedraza  
Mayte Ayala Ibarra

### **Fotografía de portada:**

Cultivo de café - Roberto González Garduño