

Índice

REVISTA CHAPINGO SERIE AGRICULTURA TROPICAL

VOLUMEN 3, NÚMERO 1, ENERO-JUNIO 2023

5 Agro-ecological zoning of the oil palm (*Elaeis guineensis* Jacq.) in the eastern part of the state of Chiapas, Mexico

Zonificación agroecológica de la palma de aceite (*Elaeis guineensis* Jacq.) en el oriente del estado de Chiapas, México

Victorino Gómez-Valenzuela; Josmar Ramón Díaz-Roblero; Mauro González-Cardoza; Isabel Leyva-Flores; Daniel Crisanto Núñez-Hernández; Flor de América Rodríguez-Silvano; Johana Ruiz-Álvarez; Mauricio Francisco Sánchez-Pérez; Gonzalo Johan Vázquez-Álvaro; María Juana Velasco-González; Helcías Eliú Velázquez-Morales

21 Assessment of the cold chain for cuts of beef sold in supermarkets

Evaluación de la cadena de frío en cortes de res vendida en supermercados

Pedro Arriaga-Lorenzo; Ema Maldonado-Simán; Rodolfo Ramírez-Valverde; Pedro Arturo Martínez-Hernández; Deli Nazmín Tirado-González; Luis Antonio Saavedra-Jiménez

31 Identification of enterobacteria in the drinking water from the eastern part of the State of Mexico

Identificación de enterobacterias en el agua potable del oriente del Estado de México

Hilda Loza-Rodríguez; María Edith Nava-Méndez; Erika Contreras-Nuñez

45 Removal of copper in synthetic water with the use of pectin from orange peel (*Citrus sinensis*)

Remoción de cobre en agua sintética utilizando pectina de cáscara de naranja (*Citrus sinensis*)

Marco Arturo Arciniega Galaviz

55 Estimation of greenhouse gases emitted by the biodigester bale during the organic waste treatment

Estimación de gases de efecto invernadero emitidos por la paca biodigestora durante el tratamiento de residuos orgánicos

Juana Patricia Peñalosa-Bernal; Laura Catalina Ossa-Carrasquilla

71 Assessment of the sustainability in family agricultural units: diagnosis and recommendations for three municipalities of Boyacá, Colombia

Evaluación de la sustentabilidad en unidades de agricultura familiar: diagnóstico y recomendaciones para tres municipios de Boyacá, Colombia

Elbia Tatiana Rojas-Cano; Cristian Alejandro Pérez-Alarcón; Juan Camilo Fontalvo-Buelvas