

**REVISTA DE
GEOGRAFÍA AGRÍCOLA**
estudios regionales de la agricultura mexicana

69 julio-diciembre 2022

Universidad Autónoma Chapingo
Dirección de Centros Regionales Universitarios
Coordinación de Revistas Institucionales

Núm. 69, julio-diciembre 2022

Comité editorial

Dr. Artemio Cruz León
Editor General
Lic. Juan Pablo de Pina García (†)
Dr. Atenógenes Licona Vargas
Ing. Fausto Inzunza Mascareño

Comité Editorial Fundador

Jorge Duch Gary
Pablo Muench Navarro
Juan Pablo De Pina García
Norma Torres Mejía

Comité Asesor Internacional

Dr. Jorge León
Ex profesor investigador del CATIE. Costa Rica

Dr. Claude Bataillon
Profesor de la Universidad de Toulouse le Mirail. Francia

Dr. Fidel Márquez Sánchez (†)
Profesor Investigador de la Universidad Autónoma Chapingo

Dr. Rogelio Aguirre Rivera
Director del Instituto de Investigaciones en Zonas Desérticas, Universidad Autónoma de San Luis Potosí

Dra. Luisa Paré
Investigadora del Instituto de Investigaciones Sociales de la Universidad Nacional Autónoma de México

Dr. Manuel R. Parra Vázquez
Investigador de El Colegio de la Frontera Sur. San Cristóbal de Las Casas, Chis.

Dr. Carlos Ortiz Solorio
Profesor Investigador del Colegio de Postgraduados

Edición

María Eugenia Cano Rodríguez

Corrección de estilo

María Eugenia Cano Rodríguez
Aurora González Calderón

Diseño

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

Traducción:

Lic. Alejandra Cortés Ponce
Lic. Félix Ramón Castillo Ramírez
Lic. Valentín Rendón Alvarado
Fotografía: Mujer Otomí
Autora: Malena Díaz

La *Revista de Geografía Agrícola* está incluida en los siguientes índices:
Periódica
Latindex
AGRIS (FAO)
REDALyC

5 PRESENTACIÓN

9 Concentration of the transnational agro-exporting capital and regional reconfiguration in Michoacán, Mexico

Concentración del capital agroexportador transnacional y reconfiguración regional en Michoacán, México
Enna Paloma Ayala Sierra; César Adrián Ramírez Miranda

37 Classification of the agricultural frontier of Mexico in accordance with the slope

Clasificación de la frontera agrícola de México en función de la pendiente
Rodrigo Tovar Cabañas; Hipólito Villanueva Hernández; Shary Arely Vázquez Espinosa; José Alfredo Jáuregui Díaz

61 Mapping avocado in Michoacán with Sentinel-2 images and a mixed methodology

Cartografía del aguacate en Michoacán con imágenes Sentinel-2 y una metodología mixta
María Luisa España Boquera; María José Castro Bleda; Salvador España Boquera

81 Standard trees georeferencing process in a commercial forest plantation

Proceso de georreferenciación estándar de arbolado en una plantación forestal comercial
José Germán Flores Garnica; Oscar Reyes Cárdenas

95 Origin and human and natural history of Cacahuacintle, a Mexican maize race

Origen e historia natural y humana de Cacahuacintle, una raza mexicana de maíz
Alberto Ramos Rodríguez

127 Sustainable water buffalo systems in the Latin American humid tropics: an agroecology approach

Los sistemas sostenibles de búfalos de agua en el trópico húmedo latinoamericano: enfoque desde la agroecología
Aldo Bertoni Mendoza; Adolfo Álvarez Macías; Daniel Mota Rojas; Víctor Manuel Santos Chávez

147 Land use and land cover changes in coffee agroforestry systems during the period 1989-2020 in Ocosingo, Chiapas

Cambio en la cobertura y uso de suelo en sistemas agroforestales de café durante el periodo 1989-2020 en Ocosingo, Chiapas
Ana Karen Montejo Morales; Miguel Ángel Castillo Santiago; María Lorena Soto Pinto; Noé Samuel León Martínez

167 Activities of transformation of agricultural products in New Spain and the uneven development of the socio-economic regions in Mexico (14th century – mid-16th century)

Las actividades de transformación de productos agropecuarios en Nueva España y el desigual desarrollo de las regiones socioeconómicas en México (Siglo XVI - mediados Siglo XVII)
Celsa Cosío Ruiz; Jesús Carlos Morett Sánchez

185 Fig production in Los Altos de Morelos: a strategy for peasant reproduction?

La producción de higo en Los Altos de Morelos
¿Estrategia de reproducción campesina?
Jacob Oswaldo Castañeda Barrera; Erika Román Montes de Oca; Alejandro García Flores

207 Cosmivision and traditional uses of mammals in Detiña Ejido, Acambay, Mexico State

Cosmovisión y usos tradicionales de los mamíferos en Detiña Ejido, Acambay, Estado de México
Dulce María Ávila Nájera; Iveth Alcántara Torrijos; David Gómez Sánchez; María Consuelo Marín Togo; Joel Rodríguez Zúñiga

228 Guía de autores