

REVISTA DE GEOGRAFÍA AGRÍCOLA

estudios regionales de la agricultura mexicana

ISSNe: 2448-7368



Número 73, julio-diciembre 2024.

REVISTA DE GEOGRAFÍA AGRÍCOLA

estudios regionales de la agricultura mexicana

73 junio-diciembre 2024

Universidad Autónoma Chapingo
Dirección General de Investigación y Posgrado
Coordinación de Revistas Institucionales
México, 2024

REVISTA DE GEOGRAFÍA AGRÍCOLA, número 73, julio-diciembre 2024, es una revista semestral de publicación continua 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/geografia>, rev_geoagricola@hotmail.com.
Editor responsable: Dr. Artemio Cruz León.

Reserva de Derechos al Uso Exclusivo: 04-2015-121713113900-102, e-ISSN: 2448-7368, 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 2024.



Fotografía de portada: Arriba, una imagen de la verja -entrada Oriente a la Casa Grande- de la hacienda de La Concepción –Chapingo— tomada en el año de 1909, cuando era casa de campo de don Manuel José Niceto González Mantecón y su señora esposa doña María Guadalupe Fernández. La edificación que en el S. XVII había sido propiedad de Antonio de Medina y Picazzo, fue donada a la Compañía de Jesús y tuvo como propietario desde 1883 al general de división don Manuel González; el inmueble alberga ahora la Rectoría, “Capilla Riveriana” y oficinas de la Universidad Autónoma Chapingo. Fototeca UACH

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*

Corrección de estilo

Aurora González Calderón

Asistente editorial

Teresa Rivero Belmonte

Diseño

Carlos de la Cruz Ramírez
Rogelio Cruz

Traducción:

Sacnite Yeyetzi López Gonzaga
Russell B. Paradise
Daniel R. Paradise Espejel
Valentín Rendón Alvarado
Verónica Nava castillo

La *Revista de Geografía Agrícola* está
incluida en los siguientes índices:

CONAHCYT / CABI / Latindex /
Biblat / Redib / Dialnet / LatinRev /
MIAR / Aura / Dimensions /
Scilit / BAC

Núm. 73, julio-diciembre 2024

PRESENTACIÓN

Holistic approaches to ecosystem restoration from a biocultural perspective
Enfoques integrales para la restauración de ecosistemas desde una perspectiva biocultural
Enrique Hipólito-Romero, Silvia del Amo Rodríguez, José María Ramos Prado, Jorge Ricaño Rodríguez

Food access of poor households in Mexico: a classification tree application
El acceso a los alimentos de los hogares pobres en México: una aplicación de árbol de clasificación
Fernando Elester Vázquez-Ayanegui, Juan Hernández-Ortiz, Ramón Valdivia-Alcalá, César Botello-Aguillón, Federico Augusto Toledo-Ruiz

Changes in agricultural land use in Malinalco, State of Mexico, in the 1995-2022 period
Los cambios en la ocupación del suelo agrícola en Malinalco, Estado de México, en el periodo 1995-2022
Eufemio Gabino Nava Bernal, Cecilia Cadena Inostroza, Sergio Franco Maass, Rolando Endara Agramont

Trend of cold hours in the northwest of the State of Mexico
Tendencia de las horas frío en el noroeste del Estado de México
Georgina Pérez Rodríguez

Intellectual capital, coopetition and business results of agave and mezcal producers in Estado de México
Capital intelectual, cooperación y resultados empresariales de productores de agave y de mezcal del Estado de México
David Alejandro Álvarez Hernández, Patricia Mercado-Salgado

The long-term outlook for rail transport of agricultural products in Mexico
El largo plazo en el transporte ferroviario de productos agrícolas en México
Ignacio Javier Cruz Rodríguez

Spatial interpolation of irrigation requirements in Guanajuato
Interpolación espacial de los requerimientos de riego en el estado de Guanajuato
Aristeo de Jesús López Carranza, Víctor Manuel Olmedo Vazquez, Alberto González Sánchez, Ma. Leticia Hernández Hernández, Anayeli Rómulo Juárez

Biocultural diversity and food sovereignty: edible weeds of the Otomi milpa in Santa Ana Jilotzingo, State of Mexico
Diversidad biocultural y soberanía alimentaria: arvenses comestibles de la milpa otomí en Santa Ana Jilotzingo, Estado de México
Isabel Bastida Fracisca, Dulce María Ávila-Nájera, Rocio Albino-Garduño, Karla Violeta Pillado Albarán

Terracing for soil restoration and drought adaptation in the Mapimí Biosphere Reserve, Mexico
Terraceo para la restauración de suelos y adaptación a la sequía en la Reserva de la Biósfera Mapimí, México
Jacqueline Yared Cortina Aguilera, Gerardo Bocco Verdinelli, Esperanza Arnés, Quetzalcóatl Orozco Ramírez, John Kelly

Medicinal plants for ethnoveterinary use in two local markets in the south-eastern area of the State of Mexico
Plantas medicinales para uso etnoveterinario en dos mercados locales de la zona Sureste del Estado de México
Melissa Reyes Carcaño, Enrique Espinosa Ayala, María Cristina Chávez Mejía, Ofelia Marqués Molina, Pedro Abel Hernández García

Agroecological transition of the Vicente Guerrero Group and its impact on three linked communities in Tlaxcala, Mexico
Transición agroecológica del Grupo Vicente Guerrero y su incidencia en tres comunidades vinculadas, Tlaxcala, México
Ulrick Vincent-Fequiere, Diego Flores Sánchez, Hermilio Navarro Garza, María Virginia González Santiago

Sustainable use and management of mountain's yam under socio-environmental transformations in Lagunillas de Macoaca, Jalisco
Uso y manejo sustentable de camote del cerro frente a las transformaciones socioambientales en Lagunillas de Macoaca, Jalisco
Pedro Luis Carrillo Arechiga, Peter Rijnaldus Wilhelmus Gerritsen, Víctor Manuel Villalvazo López, Nora Minerva Núñez López, Víctor Manuel Sánchez Bernal

Value network of maguey pulquero for the Altiplano region
Red de valor del maguey pulquero para la región del Altiplano
Gustavo Ortega Solano, Víctor Herminio Palacios Muñoz, Roberto Rendón Medel, Rocio Ramírez Jaspeado

Agricultural specialization in the State of Mexico
Especialización agrícola del Estado de México
Germán Ortiz Martínez, Elizabeth Roldán-Suárez

Biodiverse coffee production in Mexico: quality, benefits and controversy over the change of varieties due to rust
Producción de café biodiverso en México: calidad, beneficios y controversia sobre el cambio de variedades por la roya
Yazmín Pérez-Fernández, Benito Ramírez-Valverde, Artemio Cruz-León

Lista de árbitros

Revista de Geografía Agrícola 72-73, 2024

Nombre	Afilación
Anibal Terrones Cordero	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
Primo Sánchez Morales	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
José Zavala Álvarez	El Colegio de la Frontera Norte A.C.
Ángel Mundo López	Universidad Autónoma Metropolitana- Unidad Xochimilco
María Guadalupe Díaz Santos	El Colegio de México
Alejandro Casas	Universidad Nacional Autónoma de México
Valente Vázquez Solís	Universidad Autónoma de San Luis Potosí
Elena Fuentes	Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro
Jorge Alberto López Arévalo	Universidad Autónoma de Chiapas
Victoria Pacheco Almaráz	Universidad Autónoma Chapingo
Guadalupe Genoveva Elizalde López	Universidad Autónoma Chapingo
Rodrigo Tovar Cabañas	Universidad de Xalapa
Jorge Quiroz Márquez	Universidad Autónoma Chapingo
Efraín Paredes Hernández	Universidad Autónoma Chapingo
Nicolás Pérez Ramírez	Colegio de Postgraduados, Campus Puebla
Francisco Bautista Zúñiga	Universidad Nacional Autónoma de México
Ramón Arteaga Ramírez	Universidad Autónoma Chapingo
Germán Santacruz de León	El Colegio de San Luis, A.C.
Francisco M. Durazo Gálvez	Universidad de Sonora
Heike Vibrans Lindemann	Colegio de Postgraduados
Yaisys Blanco Valdés	Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas
María Virginia González Santiago	Universidad Autónoma Chapingo
Óscar O. Álvarez Rivera	Unidad de Biotecnología, Centro de Investigación Científica de Yucatán
José Manuel Pérez Sánchez	Universidad Autónoma del Estado de México
Raúl Perezgrovas Garza	Universidad Autónoma de Chiapas
María de Lourdes Zaragoza Martínez	Universidad Autónoma de Chiapas
José Ariel Ruiz Corral	Universidad de Guadalajara
Alejandro Ismael Monterroso Rivas	Universidad Autónoma Chapingo
Barlin Orlando Olivares	Universidad de Córdoba, Andalucía, España
María Evelinda Santiago Jiménez	Instituto Tecnológico de Puebla
María Guadalupe Gutiérrez Carbajal	Instituto Tecnológico de Conkal
Francisco Guevara Hernández	Universidad Autónoma de Chiapas
Roberto Márquez Huitzil	Universidad Autónoma del Estado de Morelos
