

# TERRA

# LATINOAMERICANA

OCTUBRE - NOVIEMBRE DE 2016 • VOLUMEN 34 • NÚMERO 4  
OCTOBER - NOVEMBER, 2016 • VOLUME 34 • NUMBER 4

- 385** Dissipation of glyphosate from grapevine soils in Sonora, Mexico.  
Disipación de glifosato en suelos de viñedos en Sonora, México.  
*Norma J. Salazar López, María I. Silveira Gramont, Fabiola G. Zuno Floriano, Guillermo Rodríguez Olibarría, Matt Hengel, and María L. Aldana Madrid*
- 393** Desarrollo radical y rendimiento en diferentes variedades de trigo, cebada y triticale bajo condiciones limitantes de humedad del suelo.  
Root development and yield in different genotypes of bread wheat, barley and triticale under limiting soil moisture conditions.  
*Luis Eduardo Miranda Domínguez, Cándido López Castañeda, Ignacio Benítez Riquelme y José Apolinar Mejía Contreras*
- 409** Perspectiva del diseño cartográfico para estudios de uso del suelo y ordenamiento territorial: una revisión internacional, técnica y normativa.  
Perspective of cartographic design for land use and land management studies: an international, technical and policy review.  
*Laura Cano Salinas, Rodrigo Rodríguez Laguna, José René Valdez Lazalde, Rosa Icela Beltrán Hernández, César Abelardo González Ramírez y Otilio Arturo Acevedo Sandoval*
- 419** Eficiencia agronómica, rendimiento y rentabilidad de genotipos de maíz en función del nitrógeno.  
Agronomic efficiency, grain yield and profitability of maize genotypes in function of nitrogen.  
*Cid Aguilar Carpio, José Alberto Salvador Escalante Estrada, Immer Aguilar Mariscal, José Apolinar Mejía Contreras, Víctor Florentino Conde Martínez y Antonio Trinidad Santos*
- 431** Análisis técnico y económico del diseño de un sistema de riego a hidrante parcelario utilizando el método por Turnos y la técnica de Clement.  
Design of a system of farm hydrant with the Turns and Clement methods: technical and economic analysis.  
*Bartolomé Espinosa Espinosa, Héctor Flores Magdaleno, Roberto Ascencio Hernández y Guillermo Carrillo Flores*

# TERRA

## LATINOAMERICANA

- 441** Propiedades físicas, químicas y biológicas de un suelo con biofertilización cultivado con manzano.  
Physical, chemical and biological soil properties with biofertilization in apple orchards.  
*Alfonso Luis Orozco Corral, Martha Irene Valverde Flores, René Martínez Téllez, Carlos Chávez Bustillos y Ramón Benavides Hernández*

### **Revisión / Review**

- 457** Manejo agronómico de los Vertisoles en México: una revisión.  
Agricultural management of Vertisols in Mexico: a review.  
*Carlos Alberto Torres Guerrero, Ma. Del Carmen Gutiérrez Castorena, Carlos Alberto Ortiz Solorio y Edgar Vladimir Gutiérrez Castorena*

### **Reseña del libro / Book Review**

- 467** Redescubriendo el suelo: su importancia ecológica y agrícola.  
*Noé Manuel Montaña y Rosalva García Sánchez*

Revisores de este número **471**  
Reviewers of this number

Índice de Autores Volumen 34 **473**  
Authors Index Volume 34

Normas para publicación / Instructions to authors **475**