

# TERRA LATINOAMERICANA

JULIO - SEPTIEMBRE DE 2009 • VOLUMEN 27 • NÚMERO 3  
JULY - SEPTEMBER, 2009 • VOLUME 27 • NUMBER 3

## DIVISIÓN I

- 171** Evaluación empírica de la reflectometría de dominio temporal para estimar la humedad en dos suelos de origen volcánico. Empirical evaluation of the time domain reflectometry for water content measurement in two volcanic soils.  
*M. Bravo-Espinosa, B. Serrato-Barajas, L. Fragoso-Tirado y L. Medina-Orozco*

## DIVISIÓN II

- 177** Estado nutrimental y crecimiento de vitroplantas de caña de azúcar en respuesta a reguladores de crecimiento. Nutritional status and growth of sugarcane vitroplants in response to growth regulators.  
*Odon Castañeda-Castro, Fernando C. Gómez-Merino, Libia I. Trejo-Téllez, Miriam C. Pastelín-Solano, Yolanda Martínez-Campo, Ma. Teresa González-Arau y Mariana Guevara-Valencia*
- 187** Variación anual, diaria y en dosel de compuestos nitrogenados en hojas de almendro y nectarina. Seasonal, diurnal, and within canopy variation of leaf nitrogen compounds in almond and nectarine leaves.  
*Rubio-Cobarrubias, Oswaldo, Patrick H. Brown y Steven A. Weibaum*
- 197** Inoculación de alfalfa con hongos micorrízicos arbusculares y rizobacterias en dos tipos de suelos. Alfalfa inoculation with arbuscular mycorrhizal fungi and rhizobacteria in two soil types.  
*Chamizo, A., R. Ferrera-Cerrato, M. C. González-Chávez, C. A. Ortiz-Solorio, J. A. Santizo-Rincón, L. Varela y A. Alarcón*

# TERRA LATINOAMERICANA

**207** Producción *in vitro* de plántula de papa inoculada con *Pseudomonas* sp.  
Production of potato seedling *in vitro* inoculated with *Pseudomonas* sp.

*Zuno-Floriano Fabiola G., Muñoz-Ruiz Carlos V., Estrada-de los Santos P., Gallegos-Infante José A., Rocha-Gúzman Nuria E., Aldana-Madrid María L., Virgen-Calleros Gil y Miller M. G.*

**219** Modelo de optimización de recursos para un distrito de riego.  
Model for the optimization of resources for an irrigation district.  
*David Ortega-Gaucin, Enrique Mejía Sáenz, Enrique Palacios Vélez, Luis Rendón Pimentel y Adolfo Exebio García*

## DIVISIÓN III

**227** Estimación econométrica de la disponibilidad a pagar por los consumidores de servicios recreativos turísticos.  
Econometric estimation of the willingness to pay by the consumers for the tourist services.

*Ramón Valdivia Alcalá, Cristóbal M. Cuevas Alvarado, Manuel Sandoval Villa y José Luis Romo Lozano*

**237** Impacto de la pérdida de la vegetación sobre las propiedades de un suelo aluvial.  
Impact of the vegetation loss on the properties of an alluvial soil.

*Muñoz-Iniestra, D. J., López G. F., Hernández M. M., Soler A. A. y López G. J.*

**247** Impacto de las actividades económicas en los recursos suelo y vegetación.

Impacts of economic activities on soil and vegetation resources.  
*Julio Enrique Palacios Sánchez, Enrique Mejía Saenz, José Luis Oropeza Mota, Mario Roberto Martínez Menes y Benjamín Figueroa Sandoval*

# TERRA LATINOAMERICANA

NOTA DE INVESTIGACIÓN / *Research Note*

- 257** Análisis multifractal del carbono en los suelos.  
2. Divergencia de momentos estadísticos.  
Multifractal analysis of soil organic carbon.  
2. Divergence of statistical moments.

*Fernando Paz Pellat, Claudio Balbontín Nesvara, Jorge Etchevers Barra, Mario Martínez Menes y Carlos Ortiz Solorio*

## DIVISIÓN IV

- 265** Creatividad: factor indispensable en la educación y recurso para la enseñanza interdisciplinaria de la ciencia del suelo.  
Creativity: basic agent on education and resource for interdisciplinary teaching in soil science.

*Laura B. Reyes S. y Margarita R. Gómez M.*

Revisores y Editores Técnicos de este número  
Reviewers and Technical Editors of this number

273