

# TERRA LATINOAMERICANA

JULIO - SEPTIEMBRE DE 2013 • VOLUMEN 31 • NÚMERO 3  
JULY - SEPTEMBER, 2013 • VOLUME 31 • NUMBER 3

- 167 Caracterización de las sequías hidrológicas en la cuenca del río Bravo, México.  
Hydrological drought characterization in the Rio Grande basin, Mexico.  
*David Ortega-Gaucin*
- 181 Evaluación de un modelo de la BRDF a partir de simulaciones con modelos semi-empíricos lineales (sel).  
Assessment of a BRDF model through simulations with linear semi-empirical models.  
*Edgardo Rafael Medrano-Ruedaflores, Fernando Paz-Pellat, José Luis Orozco-Mota, J. René Valdez-Lazalde y Martín Bolaños-González*
- 193 Efecto del ácido ascórbico sobre crecimiento, pigmentos fotosintéticos y actividad peroxidasa de plantas de rosal.  
Effect of ascorbic acid on growth, photosynthetic pigments and peroxidase activity of rosebush.  
*Silvia Lizbeth Herrera-Martínez, Martha Elena Mora-Herrera, Rómulo García-Velasco, Janet Gomora-Rasso y Gloria Rogel-Millán*
- 201 Relación entre la cobertura del terreno y la degradación física y biológica de un suelo aluvial en una región semiárida.  
Relationship between land cover and physical and biological degradation an alluvial soil in a semiarid region.  
*Daniel Jesús Muñoz Iniestra, Marisol Ferreira Ramírez, Ingrid Berenice Escalante Arriaga y José López García*

# TERRA LATINOAMERICANA

**211** Textura del suelo y tipo de agua de riego en la disponibilidad de fósforo de estiércol bovino.  
Soil texture and type of irrigation water on phosphorus availability from cow manure.  
*Juan Pedro Flores Márgez, Cecilia Valero Córdoba, Pedro Osuna Ávila, Baltazar Corral Díaz, Manoj K. Shukla y Enrique Salazar Sosa*

**221** Variación de las poblaciones microbianas del suelo por la adición de hidrocarburos.  
Variation of soil microbial populations affected by the addition of hydrocarbons.  
*Yudith Viridiana Castro-Mancilla, Blanca I. Castro-Meza, Francisco R. de la Garza-Requena, Patricio Rivera-Ortiz, Lorenzo Heyer-Rodríguez y Yessica P. Ortiz-Carrizales*

## **REVISIÓN / Review**

**231** La disponibilidad del fósforo es producto de la actividad bacteriana en el suelo en ecosistemas oligotróficos: Una revisión crítica.  
Phosphorus availability is a product of soil bacterial activity in oligotrophic ecosystems: A critical review.  
*Yunuen Tapia-Torres y Felipe García-Oliva*

## **ENSAYO / Essay**

**243** Retos de la universidad pública frente a la necesidad de financiamiento para el desarrollo de sus actividades.  
Challenges of public universities facing the necessity of funding for development of their activities.  
*Alejandro Moreno-Reséndez y Juanita Aguilar-Durón*