

TERRA

Latinoamericana

OCTUBRE – DICIEMBRE DE 2006 • VOLUMEN 24 • NÚMERO 4
OCTOBER – DECEMBER, 2006 • VOLUME 24 • NUMBER 4

DIVISIÓN I

- 443 Aproximación de la ecuación de difusión en el suelo con serie de Fourier.
Solution of the soil water diffusion lineal equation with series of Fourier.
Gilberto López-Canteñas, José A. Ostos-Santos, Abraham Rojano-Aguilar, Antonio Vázquez-Alarcón y Eduardo Arteaga-Tovar

- 451 Distribución de elementos traza en los suelos de las microcuencas en Texcoco.
Trace element distribution in soils from the Texcoco micro-watersheds.
Miguel Ángel Balderas-Plata, Ma. del Carmen Gutiérrez-Castorena, Rogelio Carrillo-González, Carlos A. Ortiz-Solorio y Jorge A. Lugo-de la Fuente

- 463 Caracterización del suelo y plantas de un sitio contaminado con hidrocarburos.
Characterization of soils and plants in a site polluted with petroleum.
Elizabeth Hernández-Acosta, María del Carmen Gutiérrez-Castorena, Juan Enrique Rubiños-Panta y Jorge Alvarado-López

NOTA DE INVESTIGACIÓN / *Research Note*

- 471 Propiedades químicas de un suelo bajo agroforestería y cosecha de agua en el secano interior de Chile central.
Soil chemical properties under agroforestry and water harvesting in the inner dryland region of Central Chile.
Oswaldo Salazar, Manuel Casanova, Carlos Benavides, Walter Luzio y Wilfredo Vera

TERRA

Latinoamericana

DIVISIÓN II

- 477** Eficiencia en el uso de la precipitación en cereales en ambientes de secano.
Rainfall-use efficiency of cereals in rainfed environments.
Cándido López-Castañeda
- 489** Diazotrofos en vainas de hojas de caña de azúcar aportan nitrógeno al cultivo con las precipitaciones pluviales.
Nitrogen contribution of diazotrophic bacteria from sugarcane leaves to crop yield during rainfall.
S. Carrizo-de Bellone y C. H. Bellone
- 493** Actividad nitrogenasa, producción de fitohormonas, sideróforos y antibiosis en cepas de *Azospirillum* y *Klebsiella* aisladas de maíz y teocintle.
Nitrogenase Activity, Production of Phytohormones, Siderophores and Antibiosis in Strains of *Azospirillum* and *Klebsiella* Isolated from Maize and Teosintle.
Moisés Graciano Carcaño-Montiel, Ronald Ferrera-Cerrato, Jesús Pérez-Moreno, José D. Molina-Galán y Yoav Bashan
- 503** Calidad química del agua subterránea de la ciénega de Chapala como factor de degradación del suelo.
Chemical quality of groundwater of the cienega of Chapala as a factor of soil degradation.
J. T. Silva-García, S. Ochoa-Estrada, D. Cristóbal-Acevedo y F. Estrada-Godoy
- 515** Acolchado plástico de color en sandía con riego por goteo.
Response of watermelon to colored plastic mulches under drip irrigation.
G. Cenobio-Pedro, Marco A. Inzunza-Ibarra, S. Felipe Mendoza-Moreno, Ignacio Sánchez-Cohen y Abel Román-López

TERRA

Latinoamericana

NOTA DE INVESTIGACIÓN / *Research Note*

- 521 Aplicación foliar de $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$: fisiología y calidad de frutos de mango 'Haden'.
Foliar application of calcium: physiology and fruit quality of 'Haden' mango.
N. R. Romero-Gomezcaña, C. Saucedo-Veloz, P. Sánchez-García, J. Rodríguez-Alcázar, V. M. González-Hernández, M. N. Rodríguez-Mendoza y R. Báez-Sañudo

ENSAYO / *Essay*

- 529 Bases moleculares de la fitorremediación de hidrocarburos totales del petróleo.
Biological basis of phytoremediation of total petroleum hydrocarbons.
Julián Mario Peña-Castro, Blanca Estela Barrera-Figueroa, Roberto Ruiz-Medrano y Beatriz Xoconostle-Cázares

DIVISIÓN III

- 541 Producción y calidad comercial de flor de crisantemo.
Production and quality of chrysanthemum flower.
E. Araceli Gaytán-Acuña, Daniel L. Ochoa-Martínez, Rómulo García-Velasco, Emma Zavaleta Mejía y Gustavo Mora-Aguilera
- 549 Efecto de cobertura del suelo con leguminosas en rendimiento y calidad del tomate.
Effect of legume cover crops on tomato yield and quality.
Manuel Villarreal-Romero, Sergio Hernández-Verdugo, Pedro Sánchez-Peña, Raymundo Saúl García-Estrada, Tomás Osuna-Enciso, Saúl Parra-Terrazas y Adolfo D. Armenta-Bojorquez

557 NOTA DE INVESTIGACIÓN / *Research Note*

- Opciones agroforestales para productores de palma de coco en el estado de Michoacán, México.
Agroforestry options for cultivators of coconut palm in the State of Michoacan, Mexico.
G. Montiel-Aguirre, L. Krishnamurthy, A. Vázquez-Alarcón y M. Uribe-Gómez

TERRA

Latinoamericana

DIVISIÓN IV

ENSAYO / *Essay*

- 565 Canicas, lombrices, arcillas y cuentos en la construcción de un nuevo paradigma en la enseñanza de la Ciencia del Suelo.
Marbles, worms, clays and stories around the construction of a new paradigm in teaching Soil Science.
Laura Bertha Reyes-Sánchez

Revisores y Editores Técnicos de este número
Reviewers and Technical Editors of this number **575**

Índice de Autores Volumen 24
Authors index Volume 24 **577**

Normas para publicación / Instructions to authors **579**