

AGROCIENCIA

CONTENIDO

VOLUMEN 46 No. 4, MAYO-JUNIO 2012

AGUA-SUELO-CLIMA *WATER-SOILS-CLIMATE

- 321 Estimación de la evapotranspiración del ricino (*Ricinus communis* L.) cv. BRS energía regado con diferentes niveles de agua salina. * Evapotranspiration estimate of castor bean (*Ricinus communis* L.) cv. BRS energía irrigated with different saline water levels.
Cruz R. Marengo-Centeno, Carlos A. Viera de Azevedo, Delfran B. dos-Santos, Vanda M. de-Lira, João B. dos-Santos.

BIOTECNOLOGÍA * BIOTECHMOLOGY

- 333 QTLs Asociados al contenido de carotenos en hojas de maíz (*Zea mays* L.). * QTLs Associated to carotene content in maize leaves (*Zea mays* L.).
Viridiana Silva-Pérez F. Carlos Gómez-Merino J. Jesús García-Zavala, Juan Burgueño-Ferreira, Amalio Santacruz-Varela, Natalia Palacios-Rojas, Axel Tiessen.

CIENCIA ANIMAL * ANIMAL SCIENCE

- 347 Efecto del pH y del líquido ruminal clarificado en la estabilidad de un producto enzimático fobrolpitivo. * Effect of pH and clarified ruminal fluid on the stability of an exogenous fibrolpitic emzyme product.
Egar Meraz-Romero, Octavio Loera-Corral, German D. Mendoza-Martínez, Marcos Meneses-Mayo, Mario A Cobos-Peralta, David Hernández-Sánchez, Sergio C. Ángeles-Campos, Lucas G. Malgarejo-Velasquez. J. Manuel Pinos-Rodríguez.
- 359 Impactos y regulaciones ambientales de estiércol generado por los sistemas ganaderos de algunos países de América. * Environmental regulations and impact of manure generated by livestock operations in some american countries.
Juan Pinos-Rodríguez, Juan C. García-López, Luz Y Peña-Avelino, Juan A. Rendón-Huerta, Cecilia González-González, Flor Tristán-Patiño.
- 371 Células troncales mesenquimales: Biología, caracterización y futuras aplicaciones en salud y producción de especies pecuarias. Parte I. * Mesenchymal stem cells: Biology, characterization and future applications

to animal health and livestock production. Part I.
Rosa M. Pérez-Serrano, Jesús J. Ramírez-Espinoza, Armando Shimada, Anaid Antaramian, Enrique Piña, Ofelia Mora.

FITOCIENCIA * CROP SCIENCE

383 Análisis de sensibilidad global de un modelo de lechugas (*Lactuca sativa* L.) cultivadas en invernadero. * global sensitivity analysis of a greenhouse lettuce (*Lactuca sativa* L.) Crop Model.

Irineo L. López-Cruz, Raquel Salazar-Moreno, Abraham Rojano-Aguilar, Agustín Ruiz-García.

399 Modelos de predicción fenológica para maíz blanco (*Zea mays* L.) y gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda* J. E. Smith). * Phenological prediction models for white corn (*Zea mays* L.) and fall armyworm (*Spodoptera frugiperda* J.E. Smith).

J. Benigno Valdez-Torres, Federico Soto-Landeros, Tomas Osuna-Enciso, M. Alonso Báez-Sañudo.

MATEMATICAS APLICADAS, ESTADÍSTICA Y COMPUTACIÓN * APPLIED MATHEMATICS-STATISTICS-COMPUTER SCIENCE

411 La Colinealidad y la separación en los datos en el modelo de regresión logística. * Collinearity and separated data in the logistic regression model.

Flaviano Godínez-Jaimes, Gustavo-Valverde, Ramón Reyes-Carrero, F. Juliana Riza-Hernández, Elia Barrera-Rodríguez.