

ISSN 0186-8063



Agraria

Revista Científica

Volumen 9 · Número 3 · Septiembre – Diciembre, 2012



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro
México

Agraria

Revista de la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Volumen 9 · Número 3

Septiembre- Diciembre, 2012

Dr. Eladio Heriberto Cornejo Oviedo, **Rector**; Ing. Lorenzo Castro Gómez, **Secretario General**; Dr. Raúl Villegas Vizcaino, **Director General Académico**; M. C. Alfredo Sánchez López, **Director de Investigación**; Dr. Alfredo de la Rosa Loera, **Subdirector de Programación y Evaluación**; M. C. José A. Nájera Castro, **Subdirector de Operación de Proyectos**. Dr. Armando Espinoza Banda, **Subdirector de Investigación** en la Unidad Laguna.

Comité Editorial

Miguel A. Capó Arteaga
Editor en Jefe

Jesús Valdés Reyna
Editor Ejecutivo

José Hugo Rancaño Arrioja
Editor Asociado

Editores Técnicos

José L. Puente Manríquez
Fitomejoramiento, Unidad Laguna

Raúl Rodríguez García
Riego y Drenaje

Jesús M. Fuentes Rodríguez
Producción Animal

Redacción Científica en Inglés
Erika Patricia Carrizales Ruiz

Diseño y Formación
Sandra de la Cruz González

Apoyo
Alma Rosa Ortiz Gámez



Portada: Vacas lecheras de la raza Holstein en el establo de la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, en Saltillo, Coah., México.
Fotografía: José Hugo Rancaño Arrioja.

Agraria está indizada, desde 2006, en Latindex (Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal); en la base de datos PERIÓDICA (de la Universidad Nacional Autónoma de México, UNAM, México D. F.); y en 2007 fue incluida en la base de datos del Centro Internacional de Investigación Científica (CIRS).

Dirección de Investigación. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. Calzada Antonio Narro 1923, Colonia Buenavista, 25315, Saltillo, Coahuila, México.

http://www.uaaan.mx/DirInv/portal_agraria/portal.htm

Correo-e: agraria_ne@uaaan.mx

Tel (844) 411-02-00, Ext. 2404 · Fax 411-02-11



Centéotl, deidad azteca de la agricultura, es una advocación de Chicomecóatl, diosa del maíz. La Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, en su afán de rescatar los valores del pasado histórico de México, la ha adoptado como logotipo de su revista científica, como símbolo que evoca y reafirma nuestras raíces culturales.

Agraria es una publicación cuatrimestral de la *Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro*, creada para difundir resultados de investigación nacionales e internacionales, originales e inéditos, escritos en español e inglés, sobre temas relacionados con las ciencias agrícolas, pecuarias y forestales, incluyendo las áreas de ingeniería, agroindustria, biotecnología y socioeconómicas. Estos materiales pueden ser artículos científicos, notas de investigación o ensayos científicos. Los materiales que se envían para su publicación deberán ceñirse a las normas editoriales y *estarán sujetos a estricta revisión por pares*, como requisito previo a su publicación.

Contenido

Volumen 9	Septiembre - Diciembre, 2012	Número 3
Artículos		Págs.
Respuesta de Cuatro Genotipos de Maíz Tropical al Achaparramiento Ocasionado por <i>Spiroplasma kunkelli</i> ✱ Response of Four Genotypes of Tropical Corn to the Stunt Caused for <i>Spiroplasma kunkelli</i> Reynol Fernández-Aguilar, Arnoldo Oyervides-García, Alfonso López-Benítez, José Espinoza-Velázquez, Sergio Rodríguez-Herrera		81
Estimación de Aptitud Combinatoria General y Aptitud Combinatoria Específica en Siete Líneas de Tomate (<i>Solanum lycopersicum</i> L.) ✱ Estimation of General Combining Ability and Specific Combining Ability in Seven Tomato (<i>Solanum lycopersicum</i> L.) Lines Alfonso López-Benítez, Fernando Borrego-Escalante, Víctor M. Zamora-Villa y Luis Guerra-Zitlalapa		87
Thysanoptera (Trips) del Área Protegida de Cuatro Ciénegas, Coahuila, México ✱ Thysanoptera (Thrips) of Protected Area of Cuatro Cienegas, Coahuila, Mexico José Antonio Zúñiga-Sámano, Roberto Miguel Johansen-Naime, Oswaldo García-Martínez, Axel Pedro Retana-Salazar, Víctor M. Sánchez-Valdez		95
Factores que Afectan la Producción de Leche de Vacas Holstein Inducidas Hormonalmente a la Lactancia ✱ Factors Affecting Milk Yield of Holstein Cows Hormonally Induced to Lactation Antonio Chirino-Enoel, Francisco Gerardo Véliz-Deras, Cesar Alberto Meza-Herrera, Oscar Ángel-García, Edgar Sepúlveda-González, Miguel Mellado-Bosque		103
Una Implementación de Orden Cuadrático del Algoritmo de Innovaciones en Series de Tiempo ✱ An Implementation of Quadratic Order of the Algorithm of Innovations in Series of Time Nadia Yadhira Martínez-Martínez		113