

ISSN 0186-8063



Agraria

Revista Científica

Volumen 9 · Número 2 · Mayo – Agosto, 2012



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro
México

Agraria

Revista de la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Volumen 9 · Número 2

Mayo – Agosto, 2012

Dr. Eladio Heriberto Cornejo Oviedo, **Rector**; Ing. Lorenzo Castro Gómez, **Secretario General**; Dr. Raúl Villegas Vizcaíno, **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 Arrijoa
Editor Asociado

Editores Técnicos

José L. Puente Manríquez
Fitomejoramiento, Unidad Laguna

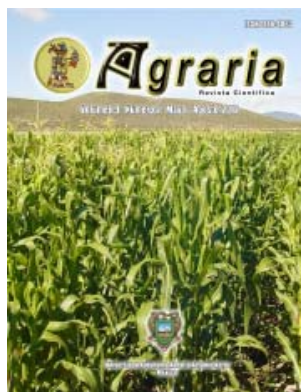
Raúl Rodríguez García
Riego y Drenaje

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: Lote de producción de semilla de maíz JAGUAN , una variedad criolla mejorada de polinización libre, en El Mezquite, Galeana, N.L., México.
Fotografía: Froylán Rincón Sánchez

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 envíen 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

Mayo – Agosto, 2012

Número 2

Artículos	Págs.
<p>Calidad Fisiológica de Semilla en Dos Poblaciones de Maíz Criollo Mejorado ✱ <i>Physiological Seed Quality in Two Improved Landrace Maize Populations</i> Norma A. Ruiz-Torres, Froylán Rincón-Sánchez, Víctor M. Bautista-Morales, Juan M. Martínez-Reyna, Hilda C. Burciaga-Dávila, Magdalena Olvera-Esquivel</p>	43
<p>Aceite de Orégano (<i>Lippia berlandieri</i>) de Diferentes Orígenes para el Control de <i>Sitophilus zeamais</i> Motschulsky y su Efecto en la Calidad de Semilla de Maíz Almacenada ✱ <i>Oregano Oil (Lippia berlandieri) from Different Origins for the</i> <i>Control of Sitophilus zeamais</i> Motschulsky and its Impact on Quality of Stored Maize Seed Lucelia Mora-Ojendiz, Federico Facio-Parra, Antonio Valdés-Oyervides, Alejandra Torres-Tapia y Rebeca Gonzales-Villegas</p>	49
<p>Calidad Espermática Postcongelación de Semen del Macho Cabrío Saanen en Dos Épocas del Año ✱ <i>Post-Thaw Semen Quality of Saanen Bucks in Two</i> <i>Seasons</i> Miguel Angel Nieto-Escorcía, Fernando Ruiz-Zarate, Ramiro López-Trujillo, Roberto García-Elizondo</p>	57
<p>Análisis Multitemporal del Cambio de Uso de Suelo y Vegetación en las Áreas Naturales Protegidas con Perrito Llanero Mexicano (<i>Cynomys mexicanus</i> Merriam) en el Estado de Nuevo León, México ✱ <i>Multitemporal Analysis of Land Use</i> <i>and Land Cover Changes in Natural Protected Areas by the Mexican Prairie Dog</i> <i>(Cynomys mexicanus Merriam) in the State of Nuevo Leon, Mexico</i> Miguel Ángel Hernández-Gómez, Jesús Valdés-Reyna, José Ángel Villarreal-Quintanilla, Iliana Isabel Hernández-Javalera</p>	63
<p>Productividad de Cuatro Explotaciones Caprinas en Saltillo, Coah., México ✱ <i>Productivity of Four Goat Farms in Saltillo, Coah., Mexico</i> Fernando Ruiz-Zarate, Jesús M. Fuentes-Rodríguez, Luis Aguirre-Villaseñor, Ramiro López-Trujillo, José Arimael Alfaro-Aguilar</p>	73