

ISSN 0186-8063



# **Agraria**

Revista Científica

Volumen 9 · Número 1 · Enero – Abril, 2012



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro  
México

# Agraria

Revista de la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Volumen 9 · Número 1

Enero – Mayo, 2012

Dr. Eladio Heriberto Cornejo Oviedo, **Recto**r; 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 Arrijo**  
Editor Asociado

## Editores Técnicos

**José L. Puente Manríquez**  
Fitomejoramiento, Unidad Laguna

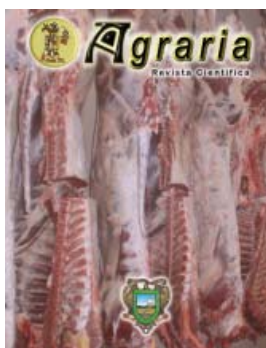
**Raúl Rodríguez García**  
Riego y Drenaje

**Jesús M. Fuentes Rodríguez**  
Producción Animal

**Corrección de abstracts**  
Erika Patricia Carrizales Ruiz

**Diseño y Formación**  
Sandra de la Cruz González

**Apoyo**  
Alma Rosa Ortiz Gámez



**Portada:** Canales de novillos de las cruas *Bos taurus* x *Bos taurus* y *Bos taurus* x *Bos indicus* en el rastro de la Asociación Ganadera Local de Sabinas, Coahuila, en el Noreste de México.

Fotografía: Guadalupe Cerino Limón.

*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](http://www.uaaan.mx/DirInv/portal_agraria/portal.htm)*

*Correo-e: [agraria\\_ne@uaaan.mx](mailto: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

Enero – Abril, 2012

Número 1

<b>Artículos</b>	<b>Págs.</b>
<p>Calidad de Semilla de Maíz Tratada con Extractos de Hojas de <i>Melia azedarach</i> L. contra <i>Sitophilus zeamais</i> Motschulsky en Almacén *Seed Quality of Maize, Treated with Extracts from Leaves of <i>Melia azedarach</i> L. against <i>Sitophilus zeamais</i> Motschulsky in Storage            Daniela <b>Martínez-Cañaver</b>, Federico <b>Facio-Parra</b>, Antonio <b>Valdés-Oyervides</b>, Alejandra <b>Torres-Tapia</b> y Rebeca <b>Gonzales-Villegas</b></p>	1
<p>Efecto de Diferentes Niveles de Salinidad en la Germinación y Vigor de Semillas de Cinco Gramíneas Forrajeras *Effect of Different Salinity Levels in the Germination and Vigor of Seeds of Five Forage Grasses            Santiago <b>Ruiz-Ramírez</b> Antonio <b>Valdés-Oyervides</b>, Federico <b>Facio-Parra</b>, Leopoldo <b>Arce-González</b></p>	7
<p>Características del Animal Vivo Relacionadas con los Grados de Calidad y Rendimiento de la Canal de Novillos Engordados en Corral *Characteristics of the Live Animal Related to the Grades of Quality and Yield of the Carcass of Feedlot Steer            Guadalupe <b>Cerino-Limón</b>, Roberto <b>García-Elizondo</b>, Ramiro <b>López-Trujillo</b>, Jesús M. <b>Fuentes-Rodríguez</b> y Fernando <b>Ruiz-Zarate</b></p>	15
<p>Evaluación de un Sustituto de Leche Elaborado con Semilla de Girasol y Harina de Soya en la Crianza Artificial de Cabritos *Evaluation of a Milk Replacer Made with Sunflower Seed and Soybean Meal in Artificial Raising Kids            Leizza Dolores <b>Velázquez-Torres</b>, Fernando <b>Ruiz-Zarate</b>, Ramón <b>García-Castillo</b>, Ramiro <b>López-Trujillo</b>, Roberto <b>García-Elizondo</b>, Jesús M. <b>Fuentes-Rodríguez</b></p>	27
<p>Perfil del Consumidor de Productos de Sábila (<i>Aloe barbadensis</i> Miller) en Monterrey, N.L. México *Consumer Profile of Aloe Vera (<i>Aloe barbadensis</i> Miller) Products in Monterrey, N.L. Mexico            Rubio Magdiel <b>Roblero-Velasco</b>, Gumerciendo <b>Álvarez-Moreno</b>, Luis <b>Aguirre-Villaseñor</b>, Jesús M. <b>Fuentes-Rodríguez</b></p>	33