



# Agraria

Vol. 12, núm. 3, septiembre-diciembre, 2015 • ISSN 0186 8063



Universidad  
Autónoma Agraria  
Antonio Narro





Revista científica de la Universidad Autónoma Agraria  
Antonio Narro, vol. 12, núm. 3, septiembre-diciembre, 2015.

*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.

#### COMITÉ EDITORIAL

##### *Editor en Jefe*

Miguel A. Capó Arteaga

##### *Editor Ejecutivo*

Jesús Valdés Reyna

##### *Editor Asociado*

Víctor Manuel López González

#### EDITORES TÉCNICOS

##### *Fitomejoramiento, Unidad Laguna*

José Puente Manríquez

##### *Riego y drenaje*

Raúl Rodríguez García

##### *Producción animal*

Jesús M. Fuentes Rodríguez

##### *Redacción científica en inglés*

Érika Patricia Carrizales Ruiz

##### *Edición*

Delirio. Servicios Editoriales



##### *Diseño y formación*

Leticia Hernández

##### *Cuidado de la edición*

Anastasia Rodríguez

Portada: Paisaje del desierto chihuahuense

Fotografía: Eloy Alejandro Lozano Cavazos

*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).

Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. Dirección de Investigación. Calzada Antonio Narro 1923, Col. Buenavista, C.P. 25315, Saltillo, Coah., México.

<http://www.uaaan.mx/agraria/>

E-mail: [agraria\\_ne@uaaan.mx](mailto:agraria_ne@uaaan.mx)

Tel. +52 (844) 411 02 12 y 411 02 80, ext. 2003. Fax +52 (844) 411 02 11

Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura de la institución editora de la publicación.

Se autoriza la reproducción de artículos si se cita la fuente.

*Agraria*, vol. 12, núm. 3, septiembre-diciembre, 2015, es una publicación cuatrimestral editada por la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, a través de la Dirección de Investigación. Calzada Antonio Narro 1923, Col. Buenavista, C.P. 25315, Saltillo, Coah., México. <http://www.uaaan.mx/agraria/> E-mail: [agraria\\_ne@uaaan.mx](mailto:agraria_ne@uaaan.mx) Tels. +52 (844) 411 02 12 y 411 02 80, ext. 2003. Fax: +52 (844) 411 02 11. Editor responsable: Víctor Manuel López González. Reserva de Derechos al Uso Exclusivo del Título (en trámite); ISSN 0186-8063, ambos otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Certificado de Licitud de Título: en trámite. Certificado de Licitud de Contenido: en trámite, que otorga la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación. Impresa en Digital Color: Arteaga Norte núm. 225, zona centro, C.P. 25000, Saltillo, Coah. Tel. +52 (844) 481 58 42. Este volumen se terminó de imprimir en septiembre de 2015, y consta de 200 ejemplares.



# CONTENIDO

## PÁGINA

85

Ordenación de las comunidades vegetales en el centro del estado de Chihuahua, México

Vegetation ordination in the central part of the state of Chihuahua, Mexico

*Guillermo Romero-Figueroa, Eduardo Estrada-Castillón, Eloy A. Lozano-Cavazos, Miguel Mellado-Bosque, Víctor Ortiz-Ávila*

97

Contenido nutricional de *Atriplex canescens* (Pursh Nutt) en función de la conductividad eléctrica del suelo

Nutrient content of *Atriplex canescens* (Pursh Nutt) as a function of soil electrical conductivity

*Juan Manuel Tatay-Castillo, Mario Alberto González-Díaz, Miguel Ángel Mellado-Bosque*

103

Fertilización foliar en calabaza Pipiana (*Cucurbita argyrosperma* Huber) en Apipilulco, Guerrero

Foliar fertilization in Pipiana pumpkin (*Cucurbita argyrosperma* Huber) in Apipilulco, Guerrero

*José Francisco Díaz-Nájera, Alejandro Casimiro Michel-Aceves, Sergio Ayvar-Serna, Omar Guadalupe Alvarado-Gómez, José Aurelio Durán-Ramírez, Manuel Alejandro Tejeda-Reyes, Juan Fernando Solís-Aguilar y Huisar Leonardo Díaz-Ceniceros*

111

Efecto de la prolificidad y sistema de producción sobre las características físicas de semilla y de grano de familias derivadas de la variedad Jaguán

Effect of prolificacy and production system on physical characteristics of seed and grain in families derived from the Jaguán variety

*Héctor H. Velázquez-Reyes, Norma A. Ruiz-Torres, Froylán Rincón-Sánchez, Juan M. Martínez-Reyna*

117

Participación de los miembros del TLCAN en el mercado japonés de carne de puerco

Contribution of the NAFTA countries in the Japanese pork market

*Alma Alicia Gómez-Gómez, José Guillermo Pastor-Jiménez, Francisco García-Figueroa*