

## Contenido

### Artículos

- Efecto de la fertilización orgánica e inorgánica en la producción y calidad de *Brachiaria brizantha*.  
Wilgince Apollon, Yviane Jean-Baptiste, Birmania J. Wagner, Alejandro Isabel Luna-Maldonado y Héctor Silos-Espino. 1-13
- Maíz criollo del suroeste de São Paulo, Brasil: diversidad y calidad de semillas.  
Laís Stefany De Carvalho Falca Lima, Cristina Fachini, Víctor Roberto da Silva, Janice Rodrigues Placeres Borges y Víctor Augusto Forti. 15-28
- Reducción de ácido sulfhídrico mediante recirculación de efluentes en lagunas de estabilización con microalgas.  
Isaías Lópe-Hernández, Natalia Belén Ortega-Morales, Sergio Arturo Ortiz-Díaz, Eduardo Aron Flores-Hernandez, Laura Andrea Pérez-García y Miguel Medrano-Santillana. 29-40
- Uso de Opstat para validar resultados en un dialélico parcial con ocho líneas de maíz evaluadas en un ambiente.  
Gerardo Jasso-Bobadilla, Andrés González-Huerta, Delfina de Jesús Pérez-López, J. Ramón Pascual Franco-Martínez, Martín Rubí-Arriaga y Jaime Mejía-Carranza. 41-52
- Estabilidad del explante en la proliferación de brotes axilares *in vitro* de la biznaga.  
Eulalia Edith Villavicencio-Gutiérrez, Gregorio Arellano-Ostoa y Miguel A. Carranza-Pérez. 53-64
- Agrupamiento de trigos mediante sensores infrarrojos y fracciones de forraje en tres muestreos.  
Mirna Guadalupe Sánchez-Cruz, Víctor Manuel Zamora-Villa, María Alejandra Torres-Tapia, Modesto Colín-Rico y Alejandro Javier Lozano del Río. 65-76
- Rendimiento de grano, forraje y calidad forrajera de nuevos híbridos de maíz de Valles Altos.  
Saul Velasco Macías, Margarita Tadeo Robledo, Alejandro Espinosa Calderón, Joob Zaragoza Esparza, Enrique Canales Islas y Bulmaro Coutiño Estrada. 77-87
- Abundancia estacional de *Diaphorina citri* asociada a la fenología del cultivo de cítricos.  
Ricardo Álvarez-Ramos, Ausencio Azuara-Domínguez, Jorge Homero Rodríguez-Castro, Vidal Zavala-Zapata, Maricarmen Sánchez-Borja y Jesús Armando Vargas-Tovar. 89-101
- Estimación de la huella hídrica de la producción de caña de azúcar para los ingenios de la cuenca del Papaloapan.  
Ángeles Suhgey Garay Jacome, Ramón Valdivia Alcalá, Juan Hernández Ortiz y Fermín Sandoval Romero. 103-113
- Bacillus* spp. en el crecimiento y rendimiento de *Capsicum chinense* Jacq.  
Miguel Ángel Mejía-Bautista, Jairo Cristóbal-Alejo, Juan Ramiro Pacheco-Aguilar y Arturo Reyes-Ramírez. 115-126
- Famiempresas procesadoras de amaranto en Santiago Tulyehualco, Xochimilco.  
Yajaira Floricel Chávez-Bermúdez, Esteban Valtierra-Pacheco, Aurelio León-Merino, Rocío Ramírez-Jaspeado y José de Jesús Brambila-Paz. 127-140
- Análisis de la eficiencia y retornos de escala de los ingenios azucareros de México.  
Ramón Valdivia Alcalá, Cristóbal Martín Cuevas Alvarado, Juan Salvador Vázquez Muñoz, Mario Ivan García Hernández, Ilich Miguel Santiago Zarate y Ángeles Suhgey Garay Jacome. 141-153
- Nutrición mineral del chilhuacle en tres etapas fenológicas.  
Evelia Fajardo-Rebollar, Oscar Gabriel Villegas-Torres, María Andrade-Rodríguez, Héctor Sotelo-Nava, Francisco Perdomo Roldán y José Luis Viveros-Ceballos. 155-165

### Ensayos

- Intervenciones programáticas y bioeconomía: repensar la viabilidad del maguey.  
Edgar Iván Roldán Cruz, Hugo Chavarría Miranda y Jessica Cano de la Rosa. 167-179

### Notas de investigación

- Variabilidad genotípica de aislados de *Phytophthora capsici* en Guanajuato.  
Brenda Zúlema Guerrero-Aguilar, José Luis Pons-Hernández, Mario Martín González-Chavira, Enrique González-Pérez, Salvador Villalobos-Reyes y Raúl Rodríguez Guerra. 181-190

# Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas

ISSN: 2007-9230

Edición bilingüe • Bilingual edition

Rev. Mex. Cienc. Agríc. Vol. 13 Núm. 1 p. 1 - 190 01 de enero - 14 de febrero, 2022



**inifap**

Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias



Rev. Mex. Cienc. Agríc. Vol. 13 Núm. 1 p. 1 - 190 01 de enero - 14 de febrero, 2022