



Revista Científica  
de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

Director: Dr. Luis Manuel Villaseñor Cendejas  
Editor: Dr. Carlos Cervantes Vega

Nº 56

Agosto de 2012

## CONTENIDO

- ***Presentación*** 5
- ***Caracterización mediante microtomografía de Rayos X en los procesos de metalurgia de polvos***  
Luis Olmos  
Coordinación de la Investigación Científica, UMSNH. 8
- ***Bases moleculares de la señalización del ácido abscísico y el etileno en plantas***  
Salvador Barrera-Ortiz, Randy Ortiz-Castro, José López-Bucio  
y Elda Beltrán-Peña  
Instituto de Investigaciones Químico-Biológicas. UMSNH. 20

- **Los baculovirus como bioinsecticidas: evaluación de un nucleopoliedrovirus para el combate de Spodoptera frugiperda (Lepidoptera: Noctuidae) en México y Honduras**  
 Ana-Mabel Martínez,<sup>1</sup> Samuel Pineda,<sup>1</sup> J. Isaac Figueroa,<sup>1</sup>  
 J. Manuel Chavarrieta<sup>1</sup> y Trevor Williams<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Forestales, UMSNH;  
<sup>2</sup>Instituto de Ecología A.C., Xalapa, Veracruz. 35
- **La riboflavina induce resistencia en aguacate en contra del oomiceto Phytophthora cinnamomi Rands**  
 Diana Edith Madrigal Silva, Elda Castro Mercado y Ernesto García Pineda  
 Instituto de Investigaciones Químico Biológicas, UMSNH. 48
- **Comunicación planta-bacteria basada en ciclodipeptidos de origen microbiano con actividad auxínica**  
 Randy Ortiz Castro, Jesús Campos García y José López Bucio  
 Instituto de Investigaciones Químico-Biológicas. UMSNH. 59
- **Las plantas y los mamíferos podemos escuchar el canto de las bacterias**  
 Esperanza Martínez Romero  
 Centro de Ciencias Genómicas, UNAM, Cuernavaca, Mor. 75
- **Distribución de los genes *chrA* en bacterias de origen nosocomial**  
 Gustavo G. Caballero Flores<sup>1</sup>, Jesús Silva Sánchez<sup>2</sup>, Carlos Cervantes<sup>1</sup>  
 y Martha I. Ramírez Díaz<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Instituto de Investigaciones Químico-Biológicas, UMSNH. <sup>2</sup>Centro de  
 Investigación Sobre Enfermedades Infecciosas, Instituto Nacional  
 de Salud Pública, Cuernavaca, Mor. 79
- **Simón Rodríguez y José Martí: Nuestra América en el concepto de dos grandes pensadores**  
 Salvador E. Morales Pérez  
 Instituto de Investigaciones Históricas, UMSNH. 93
- **El camino levinasiano hacia una religión desmitologizada**  
 Roberto Sánchez Benítez  
 Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, Cd. Juárez, Chih. 117
- **Sobre Ciencia Nicolaita** 129