



Revista Científica
de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

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

Nº 60

Diciembre de 2013

CONTENIDO

- **Presentación** 5
- **Estudio de la biometanización de plásticos degradables**
¹Liliana Márquez Benavides, ²Ma. del Consuelo Hernández Berriel,
¹Otoniel Buenrostro Delgado y ³Juan Manuel Sánchez Yáñez
¹Laboratorio de Residuos Sólidos y Medio Ambiente, Instituto de Investigaciones
Agropecuarias y Forestales, UMSNH; ²Instituto Tecnológico de Toluca. Toluca, Edo.
De México; ³ Instituto de Investigaciones Químico-Biológicas, UMSNH 7
- **Respuestas de las rizobacterias a las especies reactivas de oxígeno**
Ernesto García-Pineda y Elda Castro-Mercado
Instituto de Investigaciones Químico-Biológicas, UMSNH. 18

- ***La localización celular de la proteína ARD1/TRIM23 depende de su actividad de E3 ubiquitina ligasa***
 G. Pacheco-Rodríguez¹, C. Díaz-Pérez², J. Campos-García³, S. El-Chemaly⁴, J. Moss¹, M. Vaughan¹ y V. Meza-Carmen³
¹Cardiovascular and Pulmonary Branch. National Heart, Lung and Blood Institute. National Institutes of Health. Bethesda, MD, EUA.; ²Laboratorio de Biología Integrativa de Plantas y Microorganismos. Unidad Académica de Ciencias Biológicas. Universidad Autónoma de Zacatecas. Zacatecas, Zac.; ³Instituto de Investigaciones Químico-Biológicas. UMSNH; ⁴Division of Pulmonary and Critical Care Medicine Brigham and Women's Hospital, Boston, MA, EUA. 26
- ***Diversidad de bacterias endófitas en raíces de tomate (*Physalis ixocarpa*) mediante el análisis de genes de la subunidad 16S de ARN ribosomal***
 Claudia E. Hernández Pacheco, Julie E. Hernández-Salmerón, Rocío Hernández-León, Cristina M. Prieto-Barajas, Sofía Martínez-Absalón, Eduardo Valencia-Cantero y Gustavo Santoyo
 Instituto de Investigaciones Químico-Biológicas, UMSNH 42
- ***Análisis factorial para determinar el valor de uso, de no-uso y moral en bienes medio-ambientales: un estudio de caso en Michoacán***
¹Antonio Kido y ²Ma. Teresa Kido
¹Facultad de Contabilidad y Ciencias Administrativas, UMSNH y ²Universidad del Papaloapan, Loma Bonita, Oax. 51
- ***Sobre Ciencia Nicolaita*** 65