

Sumario

Ensayos

- 3 **Identificación morfológica de hongos y bacterias en lodos de extracción de gas natural y de tratamiento de aguas residuales**
Aracely Maldonado Torres, Lucero Mariel López Moreno, Saida Lucila Lores Cruz, Eduardo Osorio Hernández.
- 13 **Diversidad y conservación en la Colección Mastozoológica del CIIDIR-Oaxaca**
Natalia Martín Regalado, Miguel Briones Salas, Mario C. Lavariega.
- 21 **La importancia de los estudios sistemáticos en Oaxaca, un Estado megadiverso**
Rosalia Guerrero Arenas, Eduardo Jiménez Hidalgo, José Luis Villarruel Ordaz, Helisama Colín Martínez, Edgar F. Rosas Alquicira.
- 30 **Análisis comparativo del consumo crónico de agua endulzada con sacarosa o stevia con respecto al peso corporal, la cantidad de alimento consumido y el desarrollo de diabetes y dislipidemias en ratas Wistar**
Sandra Karina Villanueva Gutiérrez, Nicolás Villegas Sepúlveda, Bertha Alicia Olmedo Buenrostro, Adolfo Virgen Ortiz, Alin Jael Palacios Fonseca, Fátima López Alcaraz, Mario del Toro Equihua, Karla Berenice Carrasco Peña, Carlos Enrique Tene Pérez, Hugo Cesar Lorenzana Santiago, Jorge Francisco Cerna Cortés, Joel Cerna Cortés.
- 39 **La migración por exclusión: El caso del estado de Oaxaca, México, 2000-2010**
Joel Ruiz Sánchez.
- 48 **Modelo de desarrollo sustentable a nivel de los hogares y su comprobación empírica**
Alicia Sylvia Gijón Cruz, Rafael G. Reyes Morales, Isabel Selene Benítez Ávila, Juan Luis Bautista Martínez.



Figura 4. *Cookeina tricoloma*. Especie de macromiceto en forma de copa, muy común en zonas tropicales (Fotografía: J.L. Villarruel-Ordaz).

PORTADA:

Bravo Guzmán, Alejandro A.



Nota

- 61 **Módulo de prueba para cubierta ecológica en clima árido-seco**
Juana Alvarado Ibarra, Obed Alejandro Yanez Romero, Andrea Guadalupe Zavala Reyna, Luis Eduardo Velázquez Contreras.

Fronteras de la ciencia

- 67 **Los seres humanos sólo vivirán 1000 años más • Apple mudaría la fabricación del iPhone a Estados Unidos • Tesla abastecerá con energía solar a una isla entera • El cambio climático está transformando la genética de las especies • El primer tren de pasajeros movido por hidrógeno debutará en Alemania • EUA envía satélite meteorológico que puede detectar zonas de turbulencia**
Fernando Ávila León

Vida académica en la UTM

- 70 **Instituto de Física y Matemáticas**
Dr. Rafael Martínez Martínez

Reseña

- 73 **Pensando la cultura zapoteca en nuestros días: un retrato cultural del Istmo de Tehuantepec, Oaxaca.**
Noé Hernández Cortez

TEMAS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, Año 21, No. 62 mayo - agosto 2017, es una publicación cuatrimestral editada por la Universidad Tecnológica de la Mixteca. Km 2.5 carretera a Acatlima, Huajuapán de León, Oaxaca. C.P. 69000. Tel. 01(953) 53 203 99 ext. 782. www.utm.mx, temas@mixteco.utm.mx. Editor responsable: Álvaro Jesús Mendoza Jasso. Reservas de Derechos al Uso Exclusivo No. 04-2010-030219264800-102, ISSN: 2007-0977. Licitud de Título y Contenido No. 14906, ambos otorgados por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación. Permiso SEPOMEX No. (en trámite). Impresa por Optime Impresos S. de R.L. de C.V., Seguros Postales No. 1, col. Postal CP. 03410 México D.F. éste número se terminó de imprimir el 20 de abril de 2017 con un tiraje de 1,000 ejemplares. Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación. Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de la publicación sin previa autorización de la Universidad Tecnológica de la Mixteca.