

## Sumario

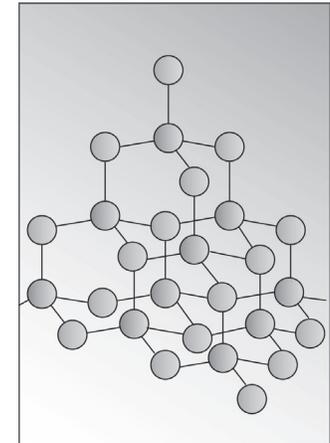
### Ensayos

- 3 El porqué del reconocimiento constitucional de la población afroamericana  
Dulce Carrillo Méndez
- 9 Generación de biogás mediante el residuo de la industria cárnica (tripa)  
Isaac A. Anchondo Figueroa, Roxana A. Chaparro Gardea, Livan Israel Escobar, Antonino Pérez Hernández, Héctor Alfredo López Aguilar
- 15 Campesinado y su relación con la pobreza, la seguridad alimentaria y el bienestar social: caso San Miguel Cosahuatla, Puebla  
José Luis Carmona Silva, Alfonso Pérez Sánchez, Mariano Velasco Torres
- 25 Sismicidad en el estado de Oaxaca de 2015 a 2019  
Ericka Alinne Solano Hernández, Avith Mendoza Ponce
- 37 Ascidas invasoras ¿un problema ambiental o una ventana de oportunidades?  
Victor Hugo Cruz Escalona, Mauricio Muñoz Ochoa, Silvia Ramírez Luna, Ruth Noemí Aguila Ramírez



Figura 1. *Distaplia stylifera* en la Ensenada de La Paz, Baja California Sur, México  
Página 38.

PORTADA:  
Alberto Antonio García



TEMAS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, Año 25, No. 75 Septiembre - Diciembre 2021, es una publicación cuatrimestral editada por la Universidad Tecnológica de la Mixteca. Km 2.5 carretera a Acatlilla, Huajuapán de León, Oaxaca. C.P. 69000. Tel. 01(953) 53 203 99 ext. 782. [www.utm.mx](http://www.utm.mx), [temas@mixteco.utm.mx](mailto:temas@mixteco.utm.mx). Editor responsable: Alberto Antonio García. Reservas de Derechos al Uso Exclusivo No. 04-2012-090312001800-102, 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). Impreso por Optime Impresos S. de R.L. de C.V., Vidal Chaire No. 26 Col. Moctezuma 1ra Sección C.P. 15500 México, Ciudad de México, éste número se terminó de imprimir el 22 de diciembre de 2021 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.

### Notas

- 45 Uso de animales en la medicina tradicional mexicana  
Angel Josabad Alonso Castro

### Vida académica en la UTM

- 53 Instituto de Diseño  
Diseño de Sistema Acuapónico  
Dulce María Cemente Guerrero  
Armando Rosas González

### Fronteras de la ciencia

- 49 •El curiosity halla el rastro de un oasis en Marte  
•Descubren un exoplaneta a 1.500 años luz  
•Descubren un pueblo prehistórico de 6500 años sepultado en el mar  
•Descubren que la Tierra está cubierta por un manto de ondas que no se mueven  
•Científicos de dos universidades de EEUU lograron erradicar el cáncer con metástasis en ratones y perros  
•Descubren una proteína que altera los niveles de glucemia en el organismo  
•Australia redescubre al ratón de Gould después de que se creyó extinto durante 150 años

Recopilación Revista TEMAS de Ciencia y Tecnología

### Reseña de Libro

- 57 La economía en 100 preguntas  
Maximiliano Gracia Hernández  
Eduardo Eslava Marquez

