

| | |
|--------------------------------|---|
| Desde el Comité Editorial | 3 |
| <i>Alonso Fernández Guasti</i> | |

Contaminación por microplásticos

| | |
|--|----|
| Presentación. Contaminación por microplásticos | 6 |
| <i>Dalila Aldana Aranda</i> | |
| El Caribe y su contaminación por microplásticos | 8 |
| <i>Dalila Aldana Aranda, Martha Enríquez Díaz y Victor Castillo Escalante</i> | |
| Microplásticos en agua y en organismos | 14 |
| <i>Gilberto Acosta González, Ditzza Valeria Carrillo Rosales y J. Adán Caballero Vázquez</i> | |
| Basura plástica en tortugas del Caribe | 22 |
| <i>Gisela Maldonado Saldaña, Dalila Aldana Aranda y Vanessa Labrada Martagón</i> | |
| Contaminación marina por microplásticos en la península de Baja California | 28 |
| <i>Héctor Reyes Bonilla, Lorena Vilorio Gómora e Isabel Montserrat Arreola Alarcón</i> | |
| Microplásticos en playas: realidad y percepción | 36 |
| <i>Arely Areanely Cruz Salas, Alethia Vázquez Morillas y Juan Carlos Álvarez Zeferino</i> | |
| Las dunas del Caribe y su contaminación por plásticos | 42 |
| <i>Rigoberto Rosas Luis, Claudia González Salvatierra y Mayra Polett Gurrola</i> | |
| Participación ciudadana ante la contaminación por plásticos | 50 |
| <i>Laura M. Hernández Terrones, Judith Morales López y Jairo A. Ayala Godoy</i> | |
| El impacto de microplásticos en organismos marinos | 58 |
| <i>Andrea Zambrano</i> | |
| Biomarcadores a microplásticos en fauna marina | 62 |
| <i>Vanessa Labrada Martagón y Tania Zenteno Savín</i> | |
| Biorremediación de la contaminación por plásticos | 68 |
| <i>Carolina Peña Montes, Luis A. Peralta Peláez y Amelia Farrés</i> | |

Novedades científicas

| | |
|---|----|
| Generación de candidatas a vacunas para la comorbilidad tuberculosis-diabetes | 75 |
| <i>Mario Alberto Flores Valdez</i> | |

Desde la UAM

| | |
|---|----|
| Biorrefinería: control y aprovechamiento del lirio acuático | 79 |
| <i>José Antonio Martínez Ruiz y José Fernando Méndez González</i> | |

De actualidad

| | |
|--|----|
| La educación superior en México en la pospandemia: ¿hacia dónde? | 85 |
| <i>Judith Zubieta García</i> | |

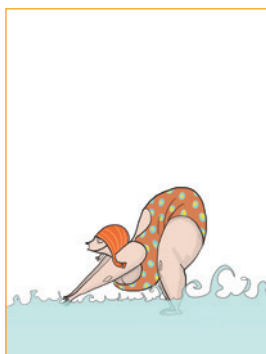
Desde las redes

| | |
|---|----|
| Medir aleteos para salvar la biodiversidad | 91 |
| Una nueva visión del universo en infrarrojo | 92 |
| Un verano que dañó la capa de ozono | 93 |
| <i>José Eduardo González Reyes</i> | |

Noticias de la AMC



Portada: Depositphotos.



Separador: Ana Viniegra.

ciencia, volumen 73, número 2, correspondiente a abril-junio de 2022, editado y distribuido por la Academia Mexicana de Ciencias, A. C. El contenido de los artículos es responsabilidad exclusiva de los autores y no refleja de manera alguna el punto de vista de la Academia Mexicana de Ciencias. Queda prohibida la reproducción total o parcial del contenido por cualquier medio sin la autorización expresa de la Academia Mexicana de Ciencias. Certificado de Reserva de Derechos al uso exclusivo del título 04-2001-072510183000-102 expedido el 25 de julio de 2001 por el Instituto Nacional del Derecho de Autor de la Secretaría de Educación Pública. Certificado de Licitud de Título y Contenido 17371 expedido por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación. ISSN 1405-6550. Editor responsable: Francisco Salvador Mora Gallegos. Formación: Intidrinero, S.A. de C.V., tel.: 55-5575 5846. Correspondencia: Academia Mexicana de Ciencias, A. C., atención: Revista Ciencia, Casa Tlalpan, km 23.5 de la Carretera Federal México-Cuernavaca, Av. Cipreses S/N, Col. San Andrés Totoltepec, Del. Tlalpan, C.P. 14400, Ciudad de México, tel.: 55-5849 4903, fax: 55-5849 5108, rciencia@unam.mx, <http://www.amc.mx>.

ciencia

Revista de la Academia Mexicana de Ciencias
abril-junio 2022 volumen 73 número 2

Director fundador

Ignacio Bolívar Urrutia (1850-1944)

Director

Alonso Fernández Guasti

Comité editorial

Raúl Antonio Aguilar Roblero

Raúl Ávila

Ana Cecilia Noguez

Raymundo Cea

Deborah Dultzin

Ronald Ferrera

Gerardo Gamba

Adolfo Guzmán

Juan Pedro Laclette San Román

Miguel Ángel Pérez de la Mora

Carlos Prieto de Castro

Sergio Sánchez Esquivel

Alicia Ziccardi

Editora

Rosanela Álvarez

Corrección de estilo y enlace con autores

Paula Buzo

Social Media

José Eduardo González Reyes

Diseño y formación

Intidrinero, S.A. de C.V.

Ilustradora

Ana Viniegra, pp. 9, 15, 37, 43, 63, 74, 82

Pixabay: pp. 6, 17, 52, 61, 84, 86, 88

Depositphotos: pp. 4-5, 10, 19, 20, 23, 24, 29, 32, 34-35, 40, 41, 44, 48, 51, 59, 62, 64, 66, 76-77, 79

Red

Walter Galván Tejada

Academia Mexicana de Ciencias, A.C.

Casa Tlalpan, km 23.5 de la Carretera Federal México-Cuernavaca, Av. Cipreses S/N, Col. San Andrés Totoltepec, Del. Tlalpan, C.P. 14400, Ciudad de México
tel.: 5849 4903, fax: 5849 5108

www.revistaciencia.amc.edu.mx



@CienciaAMC



ÍNDICE DE REVISTAS MEXICANAS
DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

Este número de la revista *Ciencia* ha sido posible gracias al patrocinio de la



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA