

Mensaje de la presidenta de la AMC

Estela Susana Lizano Soberón

3

Desde el Comité Editorial

Miguel Pérez de la Mora

4

Presentación. México ante el sargazo

Dalila Aldana Aranda

6

México ante el sargazo

El sargazo: retos y oportunidades

Beatriz Paredes Rangel

El sargazo, un fenómeno complejo

J. Adán Caballero Vázquez
Gilberto Acosta González
Cecilia Hernández Zepeda

Sargazo en movimiento

Laura Carrillo
Julio Sheinbaum Pardo

El sargazo en los pastos marinos y arrecifes

Rosa Elisa Rodríguez Martínez
Brigitta Ine van Tussenbroek

La descomposición del sargazo en la laguna arrecifal y su biota

Héctor A. Hernández Arana

Impacto del sargazo en el acuífero

Laura M. Hernández Terrones

La huella del sargazo en las tortugas marinas

Gisela Maldonado Saldaña

Usos potenciales del sargazo

Rosa M. Leal Bautista
Raúl Tapia Tussell
Liliana Alzate Gaviria

El sargazo del mar Caribe mexicano

Iris Aurora Nava Jiménez
Hugo Sánchez Hernández

Cooperación en el Caribe ante el sargazo

Dalila Aldana Aranda
Martha Enriquez Díaz
Vidal Elías

Novedades científicas

Bacterias que se nutren de hidrocarburos 73

Sabina Viramontes Ramos
Martha Cristina Portillo Ruiz
Guadalupe Virginia Nevárez Moorillón

Biología sintética, economía y biosensores 80

Celia Monserrat Luna Castro
Ma. de Lourdes Pérez Zavala
José Eleazar Barboza Corona

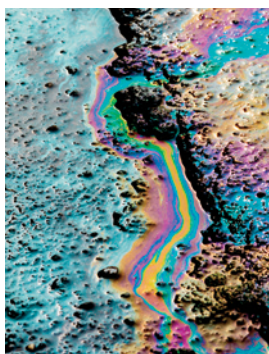
Aportaciones veterinarias a la virología 89

Álvaro Aguilar Setién
Cenia Almazán Marín
Nidia Aréchiga Ceballos





Portada: Shutterstock.



Separador: Shutterstock.

Este número de la revista *Ciencia* ha sido posible gracias al patrocinio del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.



GOBIERNO DE
MÉXICO



CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ciencia

Revista de la Academia Mexicana de Ciencias
diciembre 2020 volumen 71 número 4

Director fundador

Ignacio Bolívar Urrutia (1850-1944)

Director

Miguel Ángel Pérez de la Mora

Comité editorial

Raúl Antonio Aguilar Roblero

Raúl Ávila

Beatriz Barba Ahuatzin

Luis Benítez Bribiesca †

Ana Cecilia Noguez G.

Raymundo Cea

Deborah Dultzin

Alfredo Feria Velasco †

Alonso Fernández Guasti

Ronald Ferrera

Gerardo Gamba Ayala

Alfonso N. García Aldrete

Adolfo Guzmán

Juan Pedro Lacleste San Román

Román Piña Chan †

Carlos Prieto de Castro

Sergio Sánchez Esquivel

Alicia Ziccardi

Representante del Conacyt ante el Comité Editorial

Rubén Jiménez Ricárdez

Coordinadora editorial

Martha Lorena Soria Licona

Editora

Rosanela Álvarez

Revisor de estilo

Paula Buzo

Social Media

José Eduardo González Reyes

Diseño y formación

Quinta del Agua Ediciones, S.A. de C.V.

Ilustradores

Ana Viniegra, pp. 17, 28-29, 42-43, 47, 59, 62-63, 74-75

Enrique Martínez de la Rosa, pp. 9, 12, 21, 25, 36, 37, 40, 55, 57, 82, 86, 87

Preprensa e impresión

Impresos Comerciales y/o Miguel Fernández

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
CONACYT DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

ciencia, volumen 71, número 4, correspondiente a diciembre de 2020, 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: Quinta del Agua Ediciones, S.A. de C.V., tel.: 5575 5846. Impresión: Impresos Comerciales y/o Miguel Fernández, Yucatán 9-B, Col. Héroes de Padierna, Ciudad de México, 10700. Tel.: 5568 5065. Tiraje 4 000 ejemplares. Editor responsable: 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.: 5849 4903, fax: 5849 5108, ciencia@unam.mx, <http://www.amc.mx>.