

PLANETA**QUÉ CURIOSO**

Las autoridades de Estados Unidos han impuesto una multa, la primera de su tipo, a un operador de satélites de televisión por haber abandonado residuos en el espacio. Dish recibió una multa de 150,000 dólares.

**PARA PENSAR**

“La investigación básica es muy importante y tiene que ser financiada”

Anne L'Huillier
Nobel de Física 2023

Coral invasor que ha causado estragos en Venezuela ya ha sido detectado en Cuba

● Alertan de una inminente propagación a todo el Caribe insular

Marvin del Cid

SANTO DOMINGO. Según un documento compartido desde Venezuela por el proyecto Unomia de la Fundación La Tortuga, en investigaciones llevadas a cabo desde 2007 se ha constatado que el coral blando Unomia stolonifera, originario de Indonesia, fue introducido de manera ilegal en el Parque Nacional Mochima (PNM) en la costa oriental de Venezuela, entre los años 2000 y 2005.

Esta especie, altamente invasiva, ha experimentado un rápido proceso de colonización en los arrecifes costeros, playas y praderas de pastos marinos, extendiéndose agresivamente por el lecho marino y afectando a toda la biodiversidad de esta región.

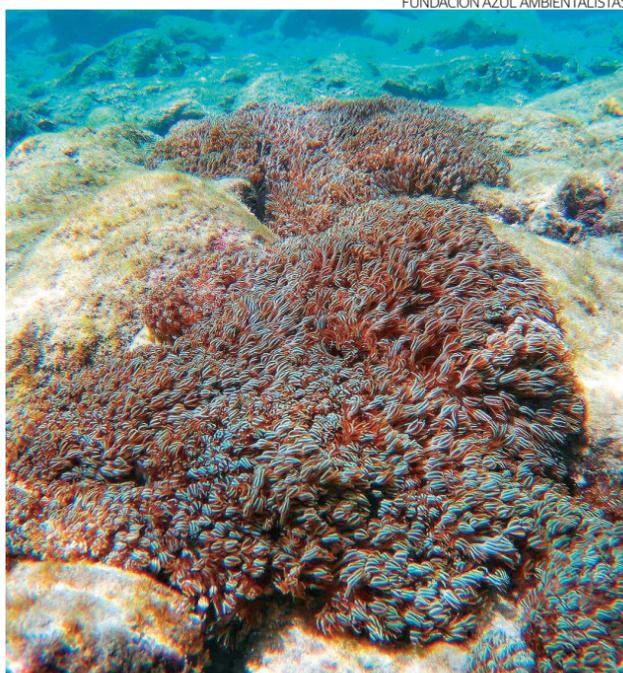
Actualmente, más del 50% del Mochina se encuentra colonizado por esta especie. Se estima que alrededor de 90 kilómetros de costa y aproximadamente 3,000,000 de metros cuadrados de fondo marino están completamente cubiertos por el coral invasor.

En investigaciones realizadas en 2022 por el citado proyecto se ha confirmado la presencia de U. stolonifera en la costa occidental de Venezuela, específicamente en Choroni, Estado Aragua, y en el Refugio de Fauna Silvestre de Cuare, Estado Falcón, a una distancia de 140 kilómetros de las islas Aruba, Curazao y Bonaire.

Esto plantea un riesgo inminente de invasión por parte de este coral en estas áreas.

Detección en Cuba

En septiembre de 2023 el Proyecto Unomia, liderado por J.P. Ruiz Allais, registró



Coral Unomia stolonifera en Venezuela.

esta especie invasora en la costa norte de Cuba, en colaboración con colegas cubanos. Este descubrimiento confirma la hipótesis de una invasión en curso en toda la región del Gran Caribe.

Según Rita Sellares, directora de la Fundación dominicana de Estudios Marinos (Fundemar), este coral invasor pudo haber llegado en agua de lastre de una

embarcación en una fecha no determinada.

Sellares explicó a Diario Libre que la familia Xenidae (a la que pertenece este coral) es una oportunista perfecta, no solo se reproduce por fragmentación, sino también sexualmente con ciclos reproductivos cortos.

Aldo Crocker, gerente de Programa de conservación marina del Caribe Central

para The Nature Conservancy, dijo a Diario Libre que este octocoral del Indo-pacífico es muy agresivo al colonizar donde hay sustrato muerto: “Cualquier cosa que no está colonizada por corales, va a llenar ese espacio. Una vez que lo cubre, no hay manera de sacarlo y no hay otros organismos que puedan competir”.

El escenario para RD

Para Crocker el escenario en República Dominicana donde se están perdiendo cobertura de los arrecifes de coral por enfermedad y blanqueamiento, abre un espacio para que la Unomia monopolice los arrecifes de nuestra isla. “Estamos hablando que en Dominicana los arrecifes en mejor estado tienen cerca de un 25% de cobertura y un 20% con otros organismos. Esto significa que Unomia tendría un 55% del espacio libre para colonizar, y una vez que coloniza puede sobre crecer y matar otros organismos como corales”.

Según Aldo Crocker y Rita Sellares, este octocoral pudiera ser un acelerador en la degradación de nuestros arrecifes de coral y afectar significativamente los esfuerzos de restauración que se realizan en varios puntos del país, impactando de forma negativa la biodiversidad costero marina. Sellares resalta que se deben tomar medidas urgentes de control, para evitar que se siga expandiendo este octocoral blando por la región.

“En República Dominicana se debe priorizar la evaluación en campo y el control de embarcaciones entrando al país, ya que puede llegar en redes usadas por pescadores, agua de lastre o en el casco de las embarcaciones”, sostuvo. ●

Hablando con el pediatra

Marcos Díaz Guillén

Salud bucal y demencia

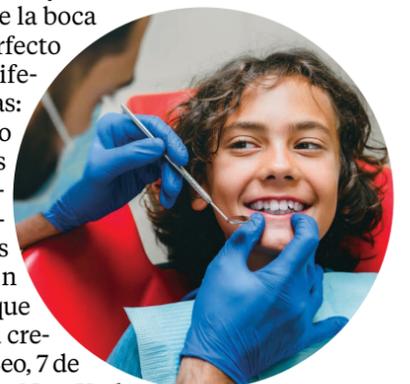
La cavidad bucal está muy cerca del cerebro, y no son raros los casos de personas que han desarrollado caries y abscesos dentarios que han fallecido, porque la infección se ha transmitido a su sistema nervioso central. La mala higiene bucal se asocia a enfermedades cardiovasculares, neumonías, meningitis y muchas otras, pero que se relacione al incremento de los riesgos de demencia es algo relativamente nuevo que hoy ocupa a los investigadores.

A medida que la esperanza de vida aumenta en el mundo, más personas son diagnosticadas con demencia. La enfermedad periodontal, las caries dentarias y la pérdida de un número importante de nuestros dientes se han asociado con el aumento de la demencia en la población.

Para prevenir la demencia es importante una dieta saludable, el ejercicio físico, no fumar y el control de las enfermedades crónicas, cuidar nuestra dentadura y visitar regularmente al dentista; cosa que muchas veces no hacemos por descuido o por lo costoso que resulta y porque estos servicios no tienen una cobertura de los seguros médicos o la tienen de manera muy limitada.

“El interior de la boca

es un lugar perfecto para que proliferen las bacterias: es oscuro, cálido y húmedo, y los alimentos y bebidas que consumimos les proporcionan los nutrientes que necesitan para crecer” (Hannah Seo, 7 de mayo 2023, The New York



Times). Solo por eso, es necesario mantener la higiene de nuestra cavidad oral y nuestros dientes, evitando las caries, porque cada una de ellas es un foco de infección que no solo afecta al diente, sino, que puede afectar la encía, al hueso y a otros órganos.

Los obstetras y pediatras sabemos desde hace tiempo que una buena higiene bucal en la mujer embarazada y la prevención de la enfermedad periodontal en ella, reduce el riesgo del parto prematuro y el bajo peso al nacer. Porque las bacterias en la boca de la embarazada pueden viajar y llegar hasta el líquido amniótico y la placenta produciendo una corioamnionitis que es una infección grave del líquido amniótico y la placenta. Y algo que no sabíamos y que debemos saber es: su asociación con la demencia. Que, aunque todavía faltan evidencias científicas para establecer una relación directa, existen suficientes elementos que lo sugieren y que en la actualidad ocupan la atención de los científicos que trabajan para evidenciarlo. ●

REFERENCIA: Study Links Dementia to Oral Health, Let's Talk Oral-Brain Connection. Synopsi, MedPage Today. Mill Etienne, Physician and Epidemiologist. October 1st, 2023.

El autor es pediatra. Puede hacer sus preguntas por email a marcosdiazguillen@gmail.com

¿Cómo colaborar?

En el caso de buzos técnicos o recreativos, pueden reportar la presencia de este coral invasor al Ministerio de Medio Ambiente, Fundemar, Red Arrecifal Dominicana, Reef Check o su centro de buceo.

Sobre el Unomia Stolonifera. Según el Proyecto Unomia, el coral blando Unomia stolonifera (Octocorallia: Xenidae) es originario de las islas indonesias de Pulau Ambon y Sulawesi, ubicadas en el Océano Pacífico Occidental; que a diferencia de sus parientes los corales duros o pétreos de seis tentáculos en sus pólipos (clase Anthozoa, subclase Hexacorallia, orden Scleractinia), éste es un organismo colonial de cuerpo blando o gelatinoso con ocho tentáculos en sus pólipos (clase Anthozoa, subclase Octocorallia, orden Alcyonacea), que no poseen un esqueleto calcáreo y está constituido en su mayor parte por agua.