

Alertan expertos de 'síndrome blanco' en sistema coralino de QR

# Prevén se extienda daño en arrecifes

Hallan enfermedad en especies ubicadas en Cancún, Cozumel y otras 5 playas

TONATIÚH RUBÍN

Además de afectar ya a 20 por ciento de las 45 especies de corales del Caribe mexicano, el llamado "síndrome blanco" podría extenderse a Guatemala y Honduras a través del Sistema Arrecifal Mesoamericano, la segunda barrera coralina más grande del planeta, alertaron expertos.

Lorenzo Álvarez, investigador del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), advierte que, desde que los científicos detectaron el síndrome, en mayo del año pasado, han muerto 30 por ciento de los corales enfermos.

Hasta el momento, explica en entrevista, la afectación se ha detectado en corales de Cancún, Cozumel, Mahahual, Puerto Morelos, Sian Ka'an, Xcalak y en la frontera con Belice.

El "síndrome blanco", destaca, es capaz de acabar en tres meses con la vida de corales de montaña, que alcanzan a medir más de tres metros y vivir hasta 500 años.

"En cuestión de semanas o meses, los corales se estaban muriendo, es una enfermedad muy agresiva, los está matando muy rápidamente", señala.

De acuerdo con Álvarez, los investigadores todavía no identifican el patógeno responsable de la afección, pero advierten que la contaminación causada por el tratamiento inadecuado de aguas residuales, la destrucción de los manglares e incluso el arribo de sargazo, agravan la situación.

Cuando esta alga se descompone en las costas, genera marea marrón, un agua de color café rica en nutrientes y de bajo oxígeno, refiere Álvarez.

"Esto no es bueno en los arrecifes ni en las costas, son muy pobres en oxígeno y cualquier organismo, tanto en el mar como en la tierra, depende del oxígeno, e incluso cambian las condiciones químicas del agua", precisa el especialista.

En el verano pasado, la enfermedad fue detectada por primera vez en el país por investigadores de la UNAM, la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (Conanp) de Puerto Morelos y la organización Healthy Reefs for Healthy.

"La característica de este brote es que afecta a muchas especies, y masivamente a las meandroides (corales cerebros). Los corales afectados muestran lesiones que avanzan radialmente en el borde. Se puede desprender el tejido o simplemente ser consumido, dejando al desnudo su esqueleto", se lee en los primeros resultados de una investigación conjunta.

## MUERTE INMINENTE

El llamado "síndrome blanco" podría acabar con la barrera de coral de las costas de Quintana Roo.

### DETECCIÓN

- Hace 4 años se detectó un brote en las costas de Florida.
- En verano pasado, la enfermedad se ubicó por primera vez en QR.

### TIPOS DE CORAL AFECTADO

- Cerebro
- Montaña
- Pilar
- Estrella
- Masivo

### RIESGO

- El síndrome podría extenderse a Guatemala y Honduras a través del Sistema Arrecifal Mesoamericano.

### ÁREAS AFECTADAS

- Cancún
- Cozumel
- Mahahual
- Puerto Morelos
- Sian Ka'an
- Xcalak
- Frontera con Belice

### POSIBLES CAUSAS

- Contaminación por tratamiento inadecuado de aguas residuales
- Pérdida de selvas y manglares
- Sargazo

### 20%

de las 45 especies de corales del Caribe mexicano están afectadas

---

### 30%

de los corales detectados como enfermos en mayo pasado han muerto

---

### 3

meses es el lapso en el que la enfermedad puede terminar con un coral





■ La presencia de sargazo repuntó en Puerto Morelos.

## Preocupa arribazón de más sargazo

RICARDO HERNÁNDEZ

CANCÚN.- La próxima arribazón de sargazo podría agravar más la situación de la barrera coralina afectada por el "síndrome blanco", asegura María del Carmen García Rivas, directora del Parque Nacional Arrecife de Puerto Morelos.

Aunque no hay certeza sobre las causas de la enfermedad, explica, el sargazo en descomposición forma ácido sulfhídrico, lo cual hace que baje el oxígeno en el sistema y se produzca una presión importante en los pastos marinos y la superficie.

"El ensombrecimiento por la isla de sargazo, así como este sistema sin oxígeno y ácido sulfhídrico, provoca que se estresen (los arrecifes) y mueran", indica en entrevista.

De acuerdo con estudios de la Universidad Internacional de Florida, en colaboración de la Administración Nacional de Aeronáutica y del Espacio (NASA, por sus siglas en

inglés) en 2018 hubo la mayor presencia de sargazo en las costas del Mar Caribe de la historia.

En julio de 2018, la superficie de sargazo que se encontraba flotando en el Atlántico abarcaba 2 mil 500 kilómetros cuadrados, el doble de la extensión de la Ciudad de México.

Aunque los resultados del monitoreo de febrero pasado indicaron que la isla de sargazo disminuyó hasta 356 kilómetros cuadrados, se espera que ésta aumente para mediados de año, alerta García.

"¿Las predicciones? Pues, a nivel regional, son que va a haber más sargazo", plantea la especialista.

"Eso tiene que ver tanto con la temperatura como con los nutrientes que estamos desechando en el agua, y esto no ha cambiado, al contrario, va en aumento. Por otro lado, por los efectos del cambio climático, se espera un aumento en la temperatura, entonces pensamos que va a haber más", abunda.



■ Especialistas documentaron cómo en menos de dos meses el "síndrome blanco" terminó con la vida de un coral cerebro.

### MAR LIMPIO

Claudia Padilla, investigadora del Instituto Nacional de Pesca (Inapesca), asegura que la única forma viable para salvar a los corales del "síndrome blanco" es detener el deterioro de su ecosistema.

Contó que los científicos del Centro Regional de Investigación Pesquera (CRIP) en Puerto Morelos recolectaron muestras de partes saludables de corales enfermos para determinar si es posible su recuperación en un ambiente

con agua limpia.

Los ejemplares, dijo, se han mantenido sanos por más de 60 días, sin mostrar signos del "síndrome", por lo que es posible que las colonias coralinas puedan mejorar por sí solas si el mar se libera de contaminantes, expone Padilla.

"Aunque tengamos algunas herramientas esperanzadoras, lo principal es frenar los factores que están generando la perturbación en el medio natural", enfatiza.

## Juan Beckmann y Familia

Se unen a la pena que embarga a las Familias

## Aja y Toca

por el sensible fallecimiento de su querida

## Marisol

Quien ya descansa en paz junto a Dios.

Ciudad de México, 28 Marzo de 2019.

## CIERRAN RELLENO



REFORMA / STAFF

XALAPA.- Por un adeudo de 31 millones de pesos, la empresa Veolia cerró el relleno sanitario El Tronconal, que recibe 350 toneladas de basura al día.

Jaime Fuentes, gerente de la administradora del depósito de desechos, explicó que la deuda corresponde a los últimos 15 meses de servicio sin cubrir por la Alcaldía a cargo del morenista Hipólito Rodríguez Herrero.

El Edil informó que no pagará hasta que el juzgado cancele el convenio que extendió a 15 años la concesión a Veolia.