

## Estrés en corales amenaza a este ecosistema

“Estamos convirtiendo el bosque arrecifal en una pradera”, advierte especialista de la UNAM

A investigadores de **México** les preocupa que amenazas locales y globales como el **cambio climático** o fenómenos como el Niño o la Niña y su recurrencia cada vez mayor, genere **mortalidad masiva** de corales. Diversos factores los someten a estrés: calor, **mala calidad** del agua, **acidificación** del océano y hasta el tacto de buceadores.

Las presiones sobre los arrecifes causan **estrés**, tal como ocurre en humanos, animales y plantas. Por ejemplo, si no están a gusto respiran rápido, desperdician energía y adelgazan; si esto se prolonga, afecta funciones como la **reproducción**, indicó el doctor Héctor Reyes Bonilla, científico de la **Universidad Autónoma de Baja California Sur**, uno de los invitados por el [Centro Universitario de la Costa \(CUCosta\)](#) [1] en el marco del Octavo Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos, realizado en Puerto Vallarta, Jalisco.

### Islas Marietas e Isla Isabel

- Tras estrés térmico en 2014, los corales de Islas Marietas, ubicadas en Nayarit, registraron una **pérdida** de .7 por ciento.
- Para ese mismo año, en Isla Isabel, también en Nayarit, se **redujo dramáticamente** la cobertura coralina de 12.2 a 3.8 por ciento, de acuerdo con estudios de los investigadores del CUCosta, doctores Paola Rodríguez Troncoso y Amilcar Cupul Magaña.

### Estrés lumínico y térmico

Los corales son uno de los **colectores** de luz más eficientes de la naturaleza, aseguró la doctora Susana Enríquez Domínguez, de la **Universidad Nacional Autónoma de México**, quien agregó que si la luz –elemento clave para su crecimiento– falta o hay en exceso, es su talón de Aquiles. Otros resultados de investigaciones en las que participó muestran “que no es el efecto de la acidificación del océano tan dramático como se llegó a creer”, ya que no genera daños a la **fotosíntesis**, contrario a lo que ocurre con el estrés térmico, que agrava la descalcificación de los organismos.

### Respuesta

- Los corales pueden adaptarse, aunque su proceso es **lento**: un coral crece un centímetro por año, o incluso menos, dijo Reyes Bonilla.
- La Iniciativa de Arrecifes Saludables para la Gente, el arrecife mesoamericano mejoró su salud de “**mal**” en 2012 a “**regular**” este 2015, debido al aumento de peces.
- La especie *Pocillopora* ha tenido respuesta positiva al blanqueamiento. Incluso, ha ocupado espacios en las Islas Marietas que eran de coral muerto o de rocas, añadió Rodríguez Troncoso, según estudios previos.

- El **futuro** de los corales parece **incierto** y con este, el nuestro, ya que estos organismos son la base de un sistema que de perderse afectaría la **biodiversidad, el turismo y la alimentación humana**. De hecho, ya se pierden corales constructores de arrecifes: “Estamos convirtiendo el bosque arrecifal en una pradera”, sentenció Enríquez Domínguez.

## A T E N T A M E N T E

“Piensa y Trabaja”

Guadalajara, 8 de junio de 2015

[Ver nota completa](#) [2]

**Texto y edición web:** Eduardo Carrillo

**Fotografía:** CUCosta

**Etiquetas:**

[Héctor Reyes Bonilla](#) [3]

---

**URL Fuente:** <https://comsoc.udg.mx/noticia/estres-en-corales-amenaza-este-ecosistema>

### Links

[1] <http://www.cuc.udg.mx/>

[2] <http://148.202.105.20/prensa/boletines/2015/junio/0847edu.pdf>

[3] <https://comsoc.udg.mx/etiquetas/hector-reyes-bonilla>