

# EVIDENCIAS EN LOS OCÉANOS

## Calentamiento

Más del 90% del calor atrapado en la atmósfera por el efecto invernadero, es luego absorbido por el agua de mares y océanos. Esto tiene muchas implicaciones:

Aunque los corales son del trópico, el calentamiento los está afectando, destruyendo la relación simbiótica que tienen con unas microalgas que les aportan 90% de la energía que necesitan (gracias a la fotosíntesis) y, además, les dan los diferentes colores. Por eso, se van poniendo blancos (blanqueamiento o decoloración) y mueren.

En la Antártica o Antártida (puedes decirlo como prefieras) está disminuyendo la reproducción del **krill**, un crustáceo muy pequeño, parecido a un camarón, alimento principal de los pingüinos, ballenas, focas, muchos peces y aves del mar.

El calor favorece la entrada de **especies invasoras** que pueden ser depredadoras, producir enfermedades marinas y obligar a ciertas especies a migrar e incluso determinar la extinción de algunas.



## Acidificación

Al absorber CO<sub>2</sub>, los océanos ayudan a la atmósfera. Sin embargo, esto altera la composición química de sus aguas: disminuye su pH y, en consecuencia, se hacen más ácidas. Esto sucede a un ritmo muy acelerado y tiene varios efectos:

Las almejas, caracoles y muchos tipos de algas construyen sus esqueletos y conchas tomando del agua los elementos necesarios para formar carbonato de calcio. Este mineral se disuelve en ácido.

Los corales están siendo afectados porque poseen una estructura de carbonato de calcio.

Las **tortugas marinas** tienen un calendario de reproducción sincronizado con el termómetro: necesitan determinada temperatura para tener machos y hembras en igual proporción. Si la arena está más caliente, nacen más hembras. Esto podría hacer disminuir la población de tortugas marinas por la escasez de uno de sus miembros. Además, estos animales tienen en su memoria un mapa de las playas donde deben anidar, pero muchas de ellas están desapareciendo por el aumento del nivel del mar, así como por los eventos climáticos extremos.

A medida que el clima se calienta, las plantas marinas y los animales se están desplazando, cambiando sus hábitats y el paisaje marino. Algunos se están moviendo hacia los polos y otros hacia aguas más profundas.

Los animales marinos están cambiando de talla. El calor les hace más difícil la obtención de oxígeno. Para equilibrar el suministro y la demanda de ese gas, el tamaño de sus cuerpos disminuye.



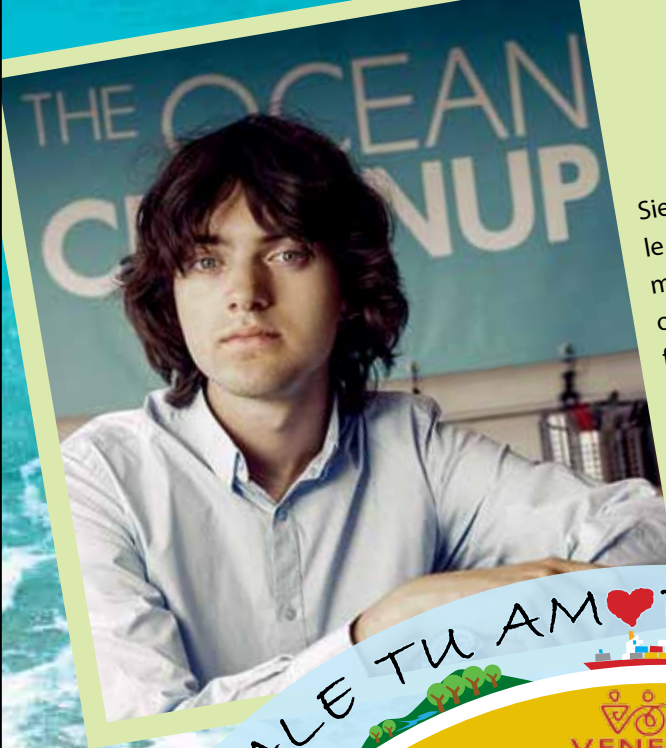
## El séptimo continente está hecho de basura

El plástico forma parte de nuestras vidas. Casi todo está hecho con ese material sintético no biodegradable, que tarda cientos de años en descomponerse.

Tal es la cantidad de desechos plásticos que en el océano Pacífico se formó una isla de basura que mide 3,4 millones de km<sup>2</sup>. Es tres veces más grande que Venezuela entera. La llaman el séptimo continente.



Más info  
Pág. 32



## Una tarea escolar le cambió la vida a Boyan Slat y a nuestros océanos

Siendo un adolescente, a Boyan Slat, un joven holandés, le mandaron una tarea escolar y la convirtió en una maravilla. Inventó una forma de limpiar la basura de los océanos. Diseñó unas barreras flotantes ancladas en el fondo del mar que atrapan la basura marina sin afectar a la fauna. Lo increíble es que su tarea se convirtió en realidad. Ahora tiene 22 años y una fundación llamada **The Ocean Clean Up**, ha recaudado fondos y sigue dedicándose a cuidar los mares.

[www.theoceancleanup.com](http://www.theoceancleanup.com)

Más info  
Pág. 32

## DALE TU AMOR A LA TIERRA



<http://www.mintur.gov.ve/mintur/blog/8-consejos-para-cuidar-las-playas/>

### 8 consejos para cuidar tus playas

Sigue estos consejos para que puedas disfrutar la playa cuidando cada recurso natural que ella te brinda, convirtiéndote en un ecoturista de máxima categoría y comprometido 100% con la preservación del ambiente. Vamos todos a velar por la sustentabilidad de nuestros atractivos turísticos.

- Si llevas comida a la playa guárdala en envases reciclables.
- No laves botellas de vidrio a la playa, puede ocurrir un accidente.
- Si llevas tu mascota a la playa, recoge sus excrementos.
- Cada colilla de cigarrillo puede contaminar hasta tres litros de agua de mar. Fumar produce cáncer; además, contamina.
- Evita perturbar a los demás, gradúa el volumen de la música en los niveles adecuados.
- Bota los desechos en los lugares dispuestos para ello.
- Las duchas de la playa son para darse un baño rápido. ¡Sé breve al bañarte!
- No enciendas fogatas en la playa. ¡Evita la contaminación ambiental e incendios!