



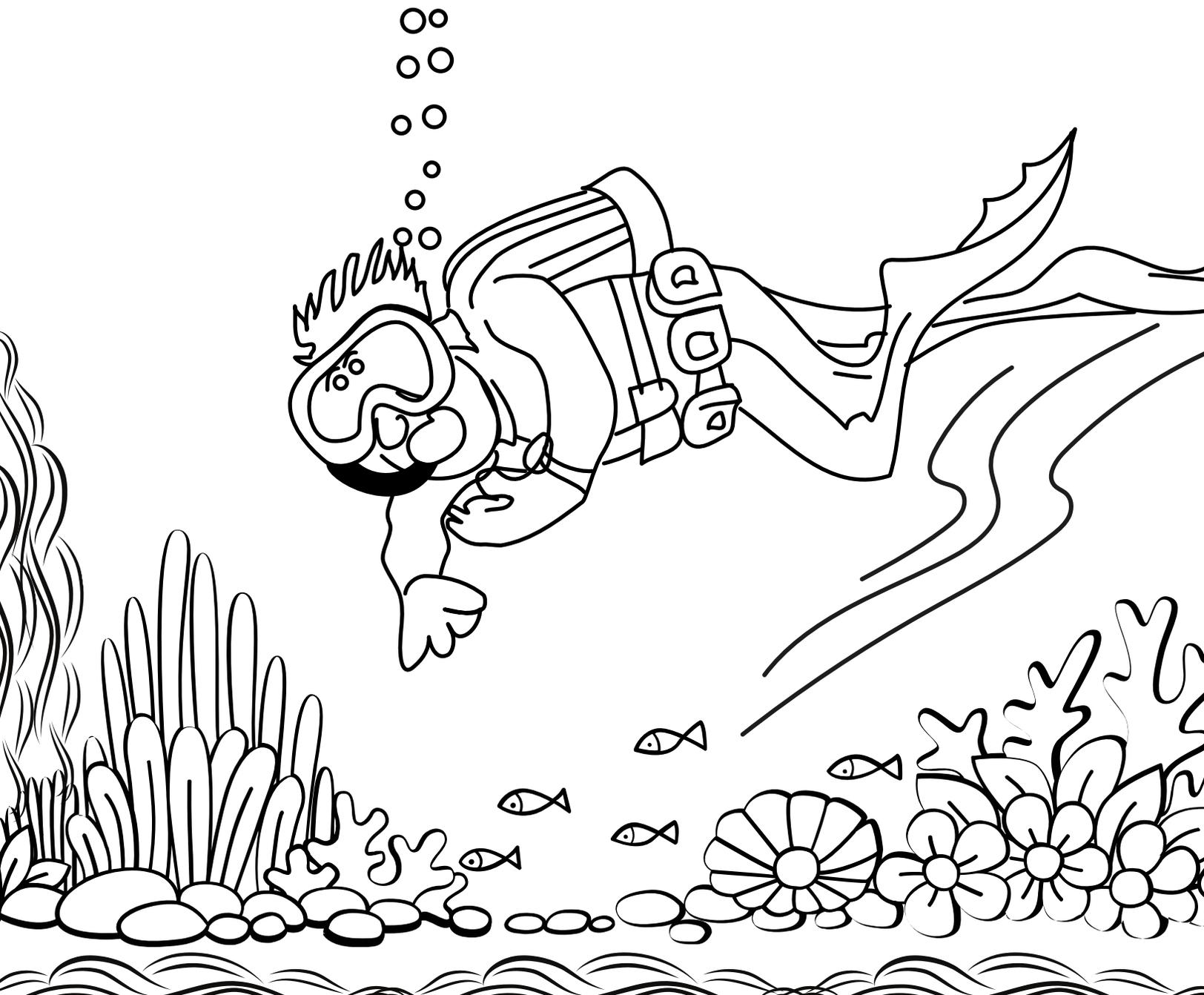
CORAL
REEF ALLIANCE



Arrecifes de Coral para Niños

Una guía educativa centrada en los arrecifes de coral, unos de los ecosistemas más coloridos y valiosos de nuestros océanos.

EXPLOREMOS LOS ARECIFES DE CORAL



¿Qué es un Arrecife de Coral?



CORAL
REEF ALLIANCE

¿Qué es un Arrecife de Coral?

Acerca de los Arrecifes de Coral

Los **arrecifes de coral** son estructuras submarinas formadas por pequeños animales llamados **pólipos de coral**.

Los animales viven en grandes grupos y se adhieren a una superficie dura. Juntos, crean un **ecosistema** brillante y colorido que proporciona alimento y refugio a muchos animales marinos, como tortugas, peces, tiburones y otros.

Los arrecifes están formados por una gran variedad de formas, tamaños y colores, por lo que mucha gente los adora. Los colores brillantes de los arrecifes de coral proceden de unas algas simbióticas especiales llamadas **zooxantelas**, que viven dentro del coral y les sirven de alimento.

¿Por qué son importantes los Arrecifes de Coral?

Los **arrecifes de coral** son algunos de los **ecosistemas** marinos más **biodiversos** del mundo, ya que en ellos habita una cuarta parte de todos los animales del océano.



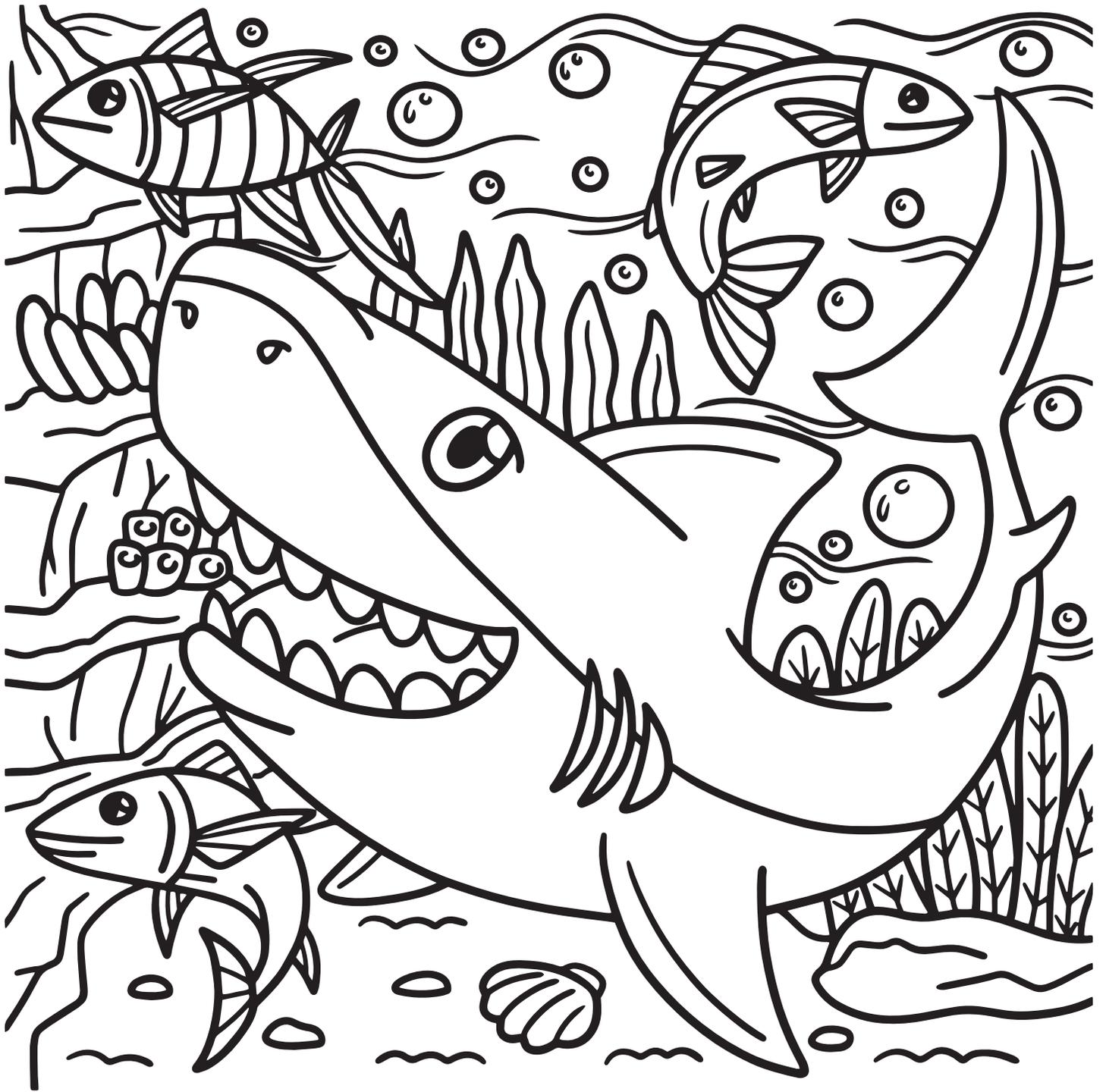
También proporcionan alimentos e ingresos a millones de personas y pueden contribuir al avance de la medicina moderna.

Además, muchos **arrecifes de coral** mantienen nuestras costas seguras al actuar como barrera durante las oleadas de tormenta y las inundaciones.

Estos increíbles beneficios son los que hacen que los **arrecifes de coral** sean una parte tan importante de nuestros océanos y de nuestro planeta.

Vocabulario

Arrecife de Coral, Pólipos de Coral, Ecosistema, Zooxantelas, Biodiversidad



VIDA
SUBMARINA
COLORIDA

¿Cómo Mantener a los Arrecifes de Coral Saludables?



CORAL
REEF ALLIANCE

¿Cómo Mantener a los Arrecifes de Coral Saludables?

Los arrecifes de coral son uno de los ecosistemas más amenazados del planeta. Si no tomamos medidas ahora, se prevé que casi todos los arrecifes estarán amenazados para el 2050. Dos amenazas directas para los arrecifes de coral son la **sobrepesca** y la **contaminación del agua**.

Más de la mitad de los arrecifes de coral del mundo están afectados por la **sobrepesca**. Cuando se eliminan demasiados peces del ecosistema, no hay suficientes **peces herbívoros** para alimentarse de las **algas**. Demasiadas **algas** pueden apoderarse de un arrecife de coral y asfixiarlo.

En respuesta, **los ambientalistas** están trabajando para ampliar las aguas protegidas, establecer normas de pesca sostenible y difundir la concienciación.

La **contaminación del agua** por las aguas residuales y la **escorrentía** es también una importante amenaza directa para los arrecifes de coral. Cuando las aguas residuales entran en el medio marino, traen consigo sustancias químicas y bacterias que son perjudiciales para los arrecifes de coral y para los seres humanos.



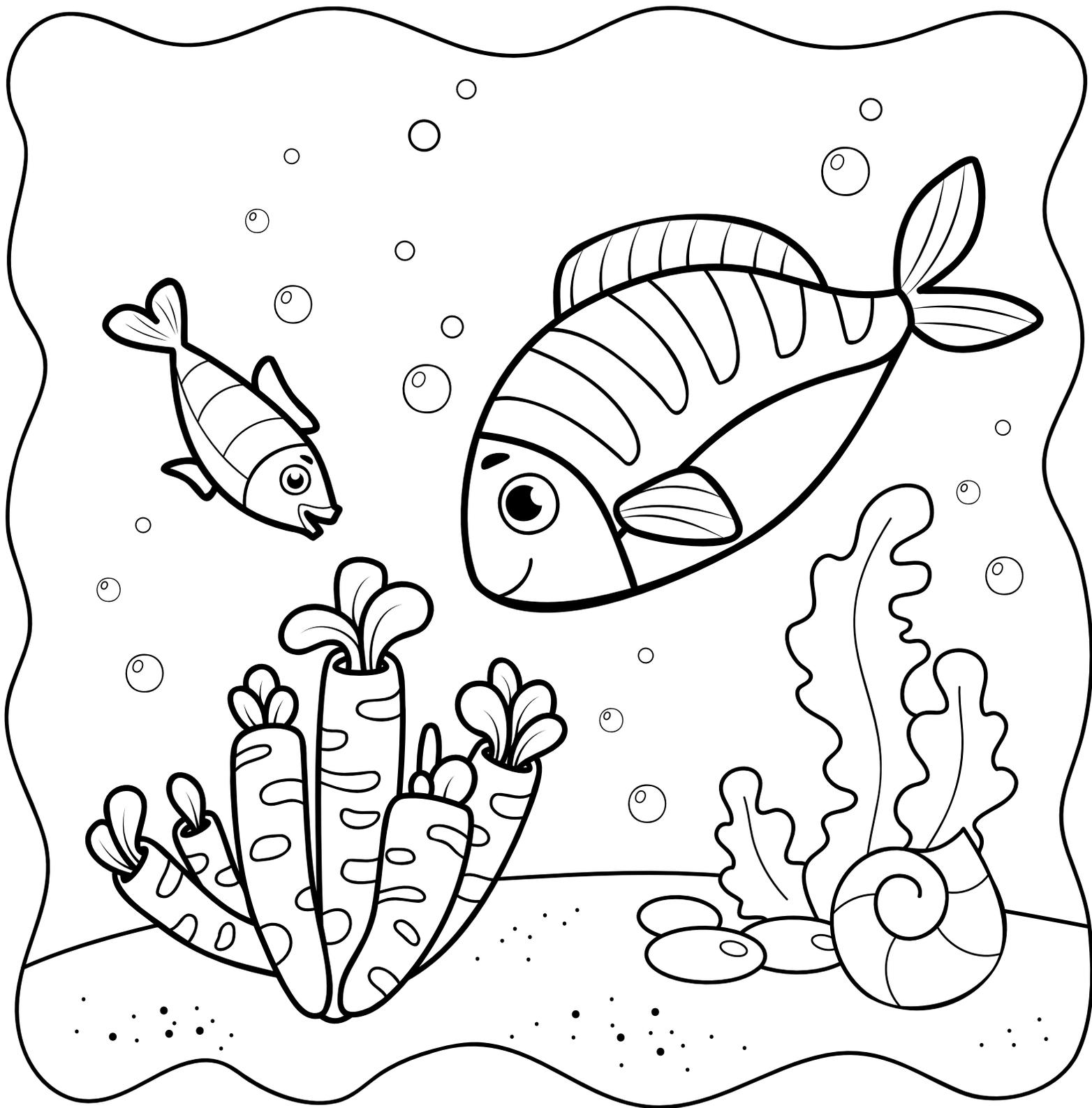
Photo Credit: Kellon Spencer

También puede bloquear la luz solar que los corales necesitan para sobrevivir.

En respuesta, los **ambientalistas** proponen soluciones para tratar **las aguas residuales**, restaurar y reforestar las cuencas hidrográficas, vigilar la calidad del agua y educar a las comunidades locales.

Vocabulario

Sobrepesca, Contaminación del Agua, Peces Herbívoros, Algas, Ambientalista, Escorrentía, Aguas Residuales



LOS ARECIFES
SALUDABLES NECESITAN
PECES SALUDABLES

El Cambio Climático y su Impacto en los Arrecifes de Coral



CORAL
REEF ALLIANCE

El Cambio Climático y su Impacto en los Arrecifes de Coral

El **cambio climático** está afectando a las personas, los animales y los ecosistemas de nuestro planeta. Esto incluye a los arrecifes de coral, que sufren **blanqueamiento** cuando las aguas del océano se calientan demasiado.

Cuando los corales duros se estresan debido a las aguas cálidas y a las amenazas directas, expulsan sus coloridas zooxantelas simbióticas, pequeñas algas que proporcionan energía al coral. Esto deja al coral muy débil y con poco alimento. El esqueleto blanco del coral se hace visible a través del tejido transparente del animal coralino. Por eso el suceso se llama "blanqueamiento."

Si los corales permanecen blanqueados durante mucho tiempo, pueden enfermar y morir. Actualmente se prevé que para el año 2050, el 90% de los arrecifes de coral del planeta experimentarán un **blanqueamiento coralino** anual.

La buena noticia es que las investigaciones demuestran que los arrecifes de coral pueden adaptarse al **cambio climático**.



Pero para que la adaptación se produzca, debemos frenar **las emisiones de carbono** y mantener la salud de los arrecifes de coral reduciendo las amenazas locales.

Mientras los expertos en arrecifes de coral se centran en reducir las amenazas locales y mantener los arrecifes saludables, es importante que los gobiernos, las empresas y las personas pongan de su parte para frenar el cambio climático del planeta.

Vocabulario

Cambio Climático,
Blanqueamiento Coralino,
Emisiones de Carbono

Glossary

Aguas Residuales: aguas usadas que pueden incluir sustancias como residuos humanos, restos de comida, aceites, jabones y productos químicos.

Algas: organismos acuáticos simples capaces de producir oxígeno mediante la fotosíntesis.

Ambientalista: persona que defiende o actúa en favor de la protección y preservación del medio ambiente y la vida silvestre.

Arrecife de Coral: estructura submarina formada por diminutos animales llamados pólipos de coral.

Blanqueamiento del Coral: corales que expulsan las algas simbióticas que viven en sus tejidos debido a cambios en las condiciones como la temperatura, la luz o los nutrientes, lo que hace que los corales se vuelvan completamente blancos.

Biodiversidad: variedad de vida en el mundo o en un hábitat concreto.

Emisiones de Carbono: emisiones de gases de efecto invernadero que provienen principalmente de la quema de combustibles fósiles

Cambio Climático: cambios a largo plazo en las temperaturas y los patrones climáticos.

Contaminación del Agua: cuando las sustancias nocivas contaminan una masa de agua, degradan su calidad y se vuelven peligrosas para los seres humanos o el medio ambiente.

Ecosistema: área geográfica en la que las plantas, los animales y otros organismos, así como el clima y el paisaje, trabajan juntos para formar una burbuja de vida.

Escorrentía: cuando hay más agua de la que la tierra puede absorber. El exceso de líquido fluye por la tierra y llega a fuentes de agua.

Peces Herbívoros: peces que se alimentan de plantas.

Pólipos de Coral: animales diminutos emparentados con las anémonas y las medusas. Pueden vivir aisladamente o en grandes colonias que conforman un arrecife de coral

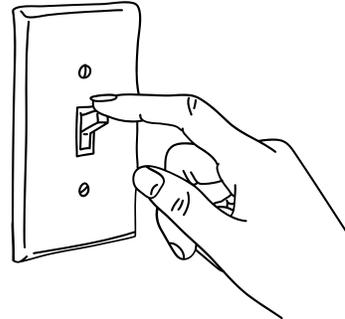
Sobrepesca: captura de demasiados peces a la vez, en la que las especies son incapaces de recuperarse hasta alcanzar las cantidades normales

Zooxantelas: algas que crecen en el interior de los animales coralinos para realizar la fotosíntesis y proporcionar alimento al coral.

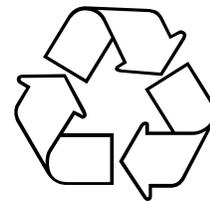
MI LISTA DE VERIFICACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Prometo reducir las emisiones de carbono al...

Apagar las luces cuando no las uso



Reducir, reutilizar y reciclar

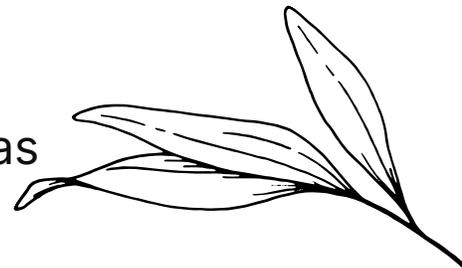


Comer menos carne y más verduras



Escribir una carta a mis representantes

Empezar un jardín para cultivar mis propias plantas y alimentos



Caminar o ir en bicicleta, siempre que sea posible.

¡Pasar la voz! Quiero contar por qué es tan importante luchar contra el cambio climático



AMA NUESTRO PLANETA





CORAL
REEF ALLIANCE

548 Market Street
Suite 29802
San Francisco, CA 94104-5401

1.888.CORAL.REEF
info@coral.org

coral.org

 @coralreefalliance

 @coral_org

 @coral_Org

 @coralreefalliance