

Importancia del océano, su biodiversidad y regulación climática

El Ciudadano · 8 de junio de 2024

El océano juega un papel fundamental en la regulación del clima global, absorbe alrededor del 30% del CO2 emitido por actividades humanas



El océano cubre **más del 70% de la superficie de la Tierra**, es un **vasto y enigmático** reino que alberga una **biodiversidad asombrosa** y desempeña un **papel crucial** en la **regulación del clima** y la **salud del planeta**. A pesar de su **importancia**, **gran parte** de los océanos **permanece inexplorada**, dejando **innumerables secretos** por descubrir.

Te recomendamos: Arrecifes de México en peligro por el cambio climático

En este Día Mundial de los **Océanos**, recordemos que el **océano es hogar de una increíble variedad de formas de vida**, desde **diminutos organismos** planctónicos hasta **gigantescos cetáceos**, la **diversidad biológica** en los océanos es asombrosa. Los **arrecifes de coral**, a menudo llamados **las selvas del mar**, son especialmente **ricos en biodiversidad**, proporcionando **hábitat y alimento** a miles de especies.

Además, se estima que hasta el **80% de las especies marinas aún no han sido descubiertas**, los **fondos oceánicos**, en particular, son lugares de descubrimientos constantes, con **nuevas especies**

encontradas en **cada expedición** científica. Estas especies no solo amplían nuestro **conocimiento biológico**, sino que también pueden tener **aplicaciones en medicina, biotecnología y otras áreas**.

El océano juega un **papel fundamental** en la **regulación del clima global** pues actúa como un **enorme sumidero de carbono**, que **absorbe alrededor del 30%** del dióxido de carbono **emitido por actividades humanas**, esta capacidad de absorción **ayuda a mitigar los efectos del cambio climático**.

Además, **las corrientes oceánicas distribuyen el calor alrededor del planeta**, influyendo en los **patrones climáticos y meteorológicos**.

El fenómeno de El Niño, por ejemplo, es una **variación en las corrientes y temperaturas del océano Pacífico** que tiene **impactos** significativos en el **clima global**, causando **sequías, inundaciones y alteraciones** en los **ecosistemas marinos y terrestres**.

A pesar de su importancia, el **océano** enfrenta **numerosas amenazas**. La **contaminación**, la **sobrepesca** y el **cambio climático** están causando estragos en los **ecosistemas marinos**. Los **plásticos** y otros **desechos contaminan** las aguas y **dañan la vida marina**. Se estima que hay más de **5 billones de piezas de plástico en el océano** que afectan a cientos de especies marinas.

La **sobrepesca** también es un **problema crítico**, ya que muchas poblaciones de **peces** están siendo **explotadas a niveles insostenibles**, poniendo en **riesgo** la **biodiversidad** y la **seguridad alimentaria** de millones de **personas** que dependen del pescado como **fuentes principales de proteínas**.

El **cambio climático**, por su parte, **está alterando las temperaturas del agua**, los **niveles de oxígeno** y la **acidez** del océano. Estos cambios están afectando a los **arrecifes de coral**, provocando el **blanqueamiento masivo** y la **muerte de corales**, y **alterando** los patrones de **migración y reproducción** de muchas **especies marinas**.

A pesar de estos desafíos, hay **esfuerzos significativos** en marcha para **proteger y conservar** los **océanos**. Las **áreas marinas protegidas (AMP)** son una de las **estrategias** más efectivas, proporcionando **refugios seguros** donde la **vida marina** puede **recuperarse y prosperar**.

Actualmente, aproximadamente el **7.5% de los océanos** del mundo están **designados como AMP**, con el **objetivo de alcanzar el 30% para 2030**.

La **tecnología** también está desempeñando un **papel clave** en la **conservación oceánica**. Los **drones submarinos**, los **satélites** y las **herramientas de modelado digital** están permitiendo a los científicos **monitorear la salud de los océanos** con mayor **precisión y en tiempo real**. Estos avances tecnológicos están proporcionando **datos vitales** para la toma de **decisiones** y la **implementación de políticas de conservación** más efectivas.

Este día, tengamos muy presente que **el océano es un tesoro invaluable que sustenta la vida en la Tierra**. **Proteger** sus vastas y misteriosas aguas **es esencial para la salud del planeta y el bienestar de las futuras generaciones**.

A medida que continuamos explorando y comprendiendo los océanos, es **crucial** que **intensifiquemos** **nuestros esfuerzos de conservación** y **adoptemos prácticas sostenibles** para asegurar que este

magnífico **recurso natural** perdure para las generaciones venideras.

Foto: Archivo El Ciudadano México

Recuerda suscribirte a nuestro boletín

➡  <https://bit.ly/3tgVlSo>

💬 <https://t.me/ciudadanomx>

 elciudadano.com

Fuente: El Ciudadano