

Implantan moluscos en una estructura artificial para evitar la erosión marina en California

Una colonia de ostras y moluscos comenzaron a aparecer en unos arrecifes artificiales instalados en la bahía de San Diego como parte de un plan para mitigar la erosión que el mar está provocando en el sur de California, se informó hoy.

Moluscos en una estructura artificial. Estas estructuras de arrecifes artificiales instalados se asemejan a un dedal gigante de unos 135 kilos y están hechos de cemento, arena y conchas de ostras trituradas, un ingrediente crucial para atraer a las ostras vivas, detalló la agencia AFP.

El grupo de científicos que trabaja en el tema espera que con el tiempo se formen verdaderos arrecifes de ostras, que creen podrán impactarán positivamente en la región.

“Vemos diferentes formas de ayudar a combatir la subida del nivel del mar, y estos arrecifes son una de las herramientas que tenemos para hacerlo”, dijo Eileen Maher, directora de conservación ambiental del puerto de San Diego.



Para salvar las costas de California, los científicos recurren a la humilde ostra (10 de octubre de 2022) consultado el 10 de octubre de 2022 en

<https://phys.org/news/2022-10-california-coasts-scientists-humble-oyster.html>

Los especialistas implantaron 360 estructuras en diciembre, en las orillas de la bahía de San Diego, próxima a la península Coronado. Según Maher, después de diez meses en el agua, los arrecifes están cubiertos con un musgo verdoso que esconde miles de microscópicas ostras.

[Te puede interesar: La importancia ecológica de los arrecifes de Coral y su situación actual.](#)

Los arrecifes son mucho más que una herramienta contra la erosión por las mareas, ya que sus habitantes además son en la práctica mini plantas de filtración esenciales para el ecosistema marino, y son claves para capturar los nutrientes que necesitan para sobrevivir. Cada ostra filtra unos 190 litros de agua por día, dice Maher.

“Ayudan a remover la turbiedad del agua y la limpian, lo que proporcionará beneficios adicionales a la vegetación acuática sumergida”, dijo Maher.



“Mientras más hierba marina hay en la bahía, hay menos posibilidad de que haya erosión en la orilla, porque ayuda. Cualquier planta ayudará a prevenir la erosión en la costa”, agregó.

Y como las ostras, estos lechos de vegetación marina también ayudarán a proveer alimentos cruciales para las 80 especies de peces y las 300 variedades de aves que habitan en esta área, la reserva protegida de Chula Vista.

Según investigaciones, se estima que en 2050 el nivel del mar en California habrá aumentado 20 centímetros, según un estudio de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA) lanzado a comienzos de 2022.

En este sentido, esto aumentaría drásticamente la frecuencia

de inundaciones en la costa oeste, lo que también se verá agravado por las tormentas y fuertes lluvias exacerbadas por el cambio climático, causado por la actividad humana.

Las barreras de ostras solo funcionan en las áreas en donde el agua es poco profunda, señaló Jason Giffen, vicepresidente de planificación y medioambiente del puerto de San Diego.

Además de proveer estabilidad, estas estructuras ofrecen refugio a las algas, peces y moluscos, ayudando a impulsar la biodiversidad.

Actualmente, alrededor del 70% de la línea costera de la bahía de San Diego cuenta con algún tipo de protección artificial rocosa.