

GES4SEAS



# NUESTROS MARES, NUESTRA HISTORIA, NUESTRO FUTURO



# PRÓLOGO

Este libro forma parte del proyecto Horizon Europe **GES4SEAS**, que trata de orientar la gobernanza marina en la reducción de las presiones humanas y sus impactos sobre la biodiversidad y el funcionamiento de los ecosistemas marinos, garantizando al mismo tiempo la provisión sostenible de los servicios que estos ofrecen.

**GES4SEAS** ha desarrollado herramientas innovadoras para comprender mejor cómo las actividades humanas y el cambio climático afectan a la biodiversidad marina, a los ecosistemas y a los servicios que nos proporcionan. A través de este conocimiento, el proyecto apoya a las personas que toman decisiones y elaboran las políticas necesarias para lograr un océano más sano.

El libro tiene como objetivo aumentar nuestra comprensión sobre cómo el océano influye en la sociedad humana y cómo nosotros influimos en el océano con nuestras acciones, revelando la gran complejidad de estas relaciones. La historia comienza con la idea de **Mares Sanos para Sociedades Humanas Sanas**, destacando cómo un océano sano sustenta nuestro propio bienestar (Cómic 1). A continuación, explica que esta salud oceánica puede verse comprometida por múltiples **Presiones en el Medio Marino: 1 + 1 No Siempre Es 2**, a medida que las presiones se acumulan e interactúan de forma compleja (Cómics 2 y 3). Por ello, debemos asegurarnos de que, a pesar de estas presiones, el medio marino permanezca en buenas condiciones, introduciendo el concepto de **Buen Estado Ambiental y Cómo Puede Afectar a Tu Salud y Vida** (Cómic 4). Cuando los ecosistemas se acercan o cruzan **Puntos de Inflexión: Por Qué Es Mejor No Llegar a Ellos** (Cómic 5), su estabilidad —y la nuestra— puede ponerse en riesgo. Gestionar las presiones, evitar los puntos de inflexión y salvaguardar el estado ambiental requiere un enfoque de **Gestión**

**Basada en el Ecosistema: Gestionarlo Todo o Parte** (Cómics 6 y 7). Por último, el libro reflexiona sobre cómo el proyecto **GES4SEAS**, a través de sus avances y herramientas desarrolladas para una mejor gestión y recuperación marina, ofrece razones para el **Optimismo Oceánico: Esperanza para el Océano y la Sociedad** (Cómics 8, 9 y 10). Para dar vida a este cómic, se han seleccionado ejemplos reales de diferentes mares regionales europeos que ilustran estos conceptos y cuentan esta historia.

Como parte de este esfuerzo, el proyecto también ha trabajado directamente con jóvenes para promover la cultura oceánica, animando a adoptar comportamientos más sostenibles hacia el mar. Los científicos del consorcio **GES4SEAS** han escrito una serie de cómics cortos sobre temas marinos candentes —como la biodiversidad, las presiones o la gestión del océano— que luego fueron revisados por niños y niñas de diferentes edades y de escuelas de toda Europa (Dinamarca, Inglaterra, Finlandia, Grecia, Irlanda, Portugal, Rumanía y España). Guiados por sus profesores, los estudiantes ayudaron a mejorar los cómics para hacerlos más claros, educativos y fáciles de entender. Cada cómic se centra en un tema distinto, y ahora todos están reunidos en este libro, disponible en varios idiomas: euskera, catalán, danés, inglés, finés, francés, alemán, griego, italiano, portugués, rumano, esloveno y turco. Además, el libro también está disponible con espacios en blanco para completar.

El objetivo es que este libro sirva no sólo como entretenimiento, sino también como recurso educativo. Los profesores pueden leerlo con antelación e inspirarse para explicar conceptos clave a sus alumnos, quienes más tarde podrán crear su propio cómic o completar la versión en blanco con las viñetas que faltan, creando su propia interpretación de las historias. La versión oficial debe compartirse con los alumnos al finalizar la actividad.



¡Esperamos que este libro te inspire a explorar, aprender y proteger nuestros mares!

## AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a los alumnos y profesores que han participado en esta actividad por su cooperación y contribución a esta iniciativa:

- Dinamarca. 8.º grado de la Østervangskole (Roskilde).
- Inglaterra. Personal de Geografía y alumnos de 8.º grado de la South Hunsley School.
- Finlandia. Käpylän koulu y Haagan koulu (Helsinki), y Meritorin koulu (Espoo).
- Grecia. Escuela Primaria del Athens College, Escuela de Música de Heraclión, 2.º centro de secundaria de Nea Moudania, 2.º y 5.º centros de secundaria de Mitilene, la Escuela Secundaria de Formación Profesional de Kalloni, la Escuela Secundaria General de Gera, el centro de secundaria de Agia Paraskevi y la Escuela de Música de Mitilene por su cooperación y contribución a esta iniciativa (Grecia).
- Irlanda. Nombre de la escuela no revelado.
- Portugal. Externato da Luz (Lisboa).
- Rumanía. 7.º grado del Instituto Teórico "Traian" (Constanza).
- España. Institut Públic Pau Clarís (Barcelona).

También agradecemos a los siguientes investigadores que han contribuido a traducir los cómics: Alper Evcen (turco), Giulio Farella (italiano), Ibrahim Tan (turco), Monika Peterlin (esloveno), Serena Zampardi (italiano), Torsten Berg (bajo alemán) y Vanessa Stelzenmüller (alemán).

### Cómo citar este libro

Leal, M.C., Aparicio, A., Bas., M., Boicenco, L., Borja, A., Boyes, S., Coll, M., Haragushi, L., Hilário, A., Hemraj, D.A., Holbach, A.M., Juva, K., Kailo, N., Katsanevakis, S., Koulouri, P., Mandiola, G., Marques, J.F., Matos, F.L., Mikkonen, N., Nikolaou, A., O'Donnell, C., Olvera, A., Ortega, M., Pantea, E.D., Papadopoulou, N., Pedreschi, D., Pouso, S., Puntila-Dodd, R., Salvador, P., Serafia, A.C., Smith C.J., Smith, G., Stamatiadou, V., Ståhl, P., Stranga, Y., Teixeira, H., Uyarra, M.C. 2026. Our Seas, Our Story, Our Future. GES4SEAS project. 37 pp. doi: 10.5281/zenodo.18748265



# CONTENIDOS

¿DE DÓNDE VIENE TU  
PALITO DE PESCADO?

5

¡PLÁSTICOS EN NUESTRO MAR:  
UNA AMENAZA CRECIENTE PARA  
LA VIDA MARINA!

8

ARRECIFES EN PELIGRO

11

LOS VIAJES DEL  
CANGREJO AZUL

14

PUNTOS DE INFLEXIÓN: UNA VEZ QUE CAES,  
ES MUY DIFÍCIL VOLVER A SUBIR

17

GESTIÓN  
BASADA EN  
ECOSISTEMAS

20

EQUILIBRAR EL MAR BÁLTICO —  
GESTIÓN BASADA EN ECOSISTEMAS  
PARA PROMOVER LA BIODIVERSIDAD  
Y APOYAR LOS MEDIOS DE  
SUBSISTENCIA

23

LA RECUPERACIÓN  
DEL COLOR “AZUL  
BILBAO”

26

EL PODER DEL  
OCÉANO

29

OLAS DE  
OPTIMISMO

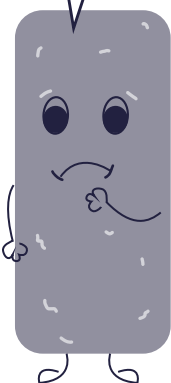
32

1

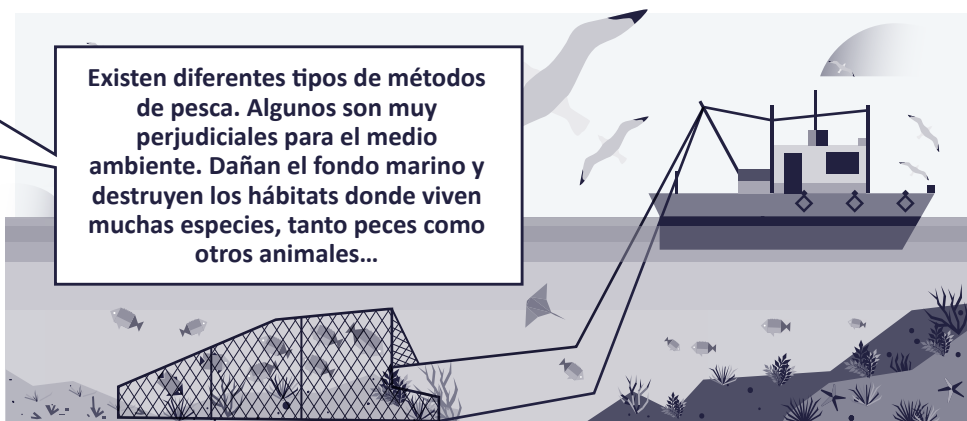
**¿DE DÓNDE VIENE TU PALITO  
DE PESCADO?**



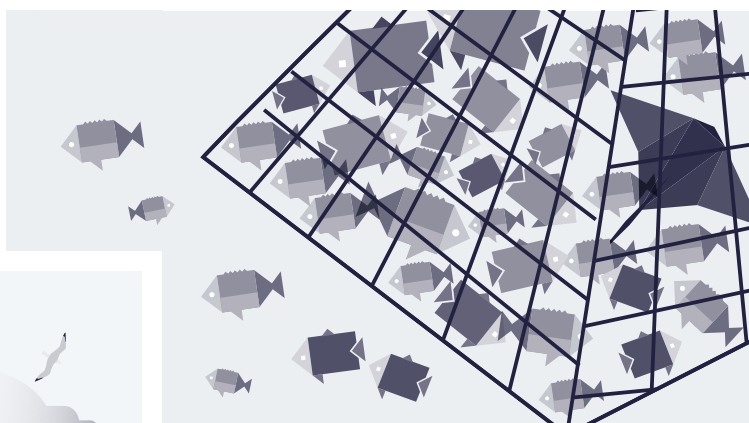
Comer pescado es esencial para crecer, estudiar y jugar. Es una fuente de proteínas, minerales, vitaminas y también de ácidos grasos esenciales.



Existen diferentes tipos de métodos de pesca. Algunos son muy perjudiciales para el medio ambiente. Dañan el fondo marino y destruyen los hábitats donde viven muchas especies, tanto peces como otros animales...



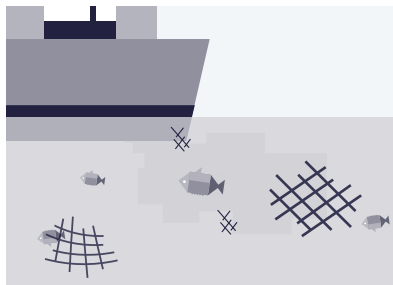
...y pueden pescar incluso peces que no vamos a comer, ya sea porque son pequeños o porque tienen un sabor que no nos gusta.



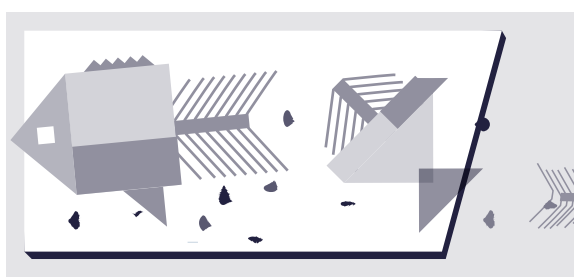
¡La pesca sin control también puede dañar el océano!



Pero este viaje no termina cuando el pescado llega a tierra. Los palitos de pescado se producen en fábricas que, al igual que la pesca, pueden ser más o menos sostenibles.



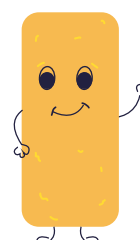
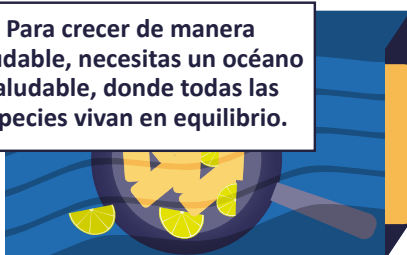
Además de la contaminación, que a menudo comienza en tierra y termina en el mar, también desperdiciamos partes del pescado que no estamos acostumbrados a comer.



Basura

Para crecer de manera saludable, necesitas un océano saludable, donde todas las especies vivan en equilibrio.

¡Puuaj!



Tus decisiones al elegir un palito de pescado pueden ayudar a proteger los ecosistemas marinos.

Puedes, por ejemplo, elegir palitos de pescado producidos a través de una pesca y procesos industriales sostenibles. Los métodos de pesca no deberían destruir los hábitats...

...y debería ser selectiva, lo que significa capturar solo el pescado que consumimos.

En tu elección, asegúrate de que las fábricas que producen los palitos de pescado contaminen lo menos posible y eviten el desperdicio.

¿Cómo puedes hacerlo? Busca etiquetas de sostenibilidad en el envase que indiquen respeto por el medio ambiente, tanto en la pesca como en la producción.

Hoy en día, la biotecnología permite nuevos usos de las partes del pescado que no se utilizan para tus palitos de pescado.

¡Podemos producir suplementos altamente nutritivos, productos farmacéuticos e incluso cosméticos!

¡Por todas estas razones, tú, como consumidor, juegas un papel importante para asegurar que la pesca y la industria sigan buenas prácticas medioambientales!

Necesitamos un océano saludable para tener una sociedad saludable, ¡pero para eso, un palito de pescado debe ser mucho más que solo un palito de pescado!

2

**PLÁSTICOS EN NUESTRO MAR:  
UNA AMENAZA CRECIENTE PARA  
LA VIDA MARINA**





¿De dónde proviene todo este plástico?



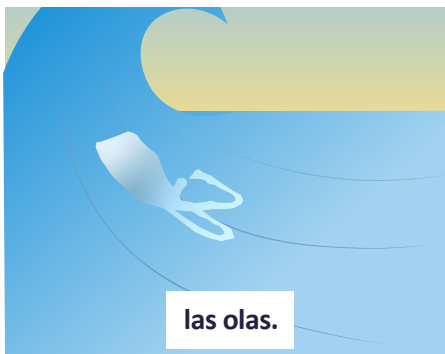
¿Alguna vez te has preguntado qué sucede con el plástico, una vez que llega al mar?



¿Alguna vez has pensado en cómo el plástico en nuestros océanos puede descomponerse en pedazos diminutos, casi invisibles? ¡Es una realidad impactante! Puede descomponerse gracias a...



La luz del sol.



las olas.

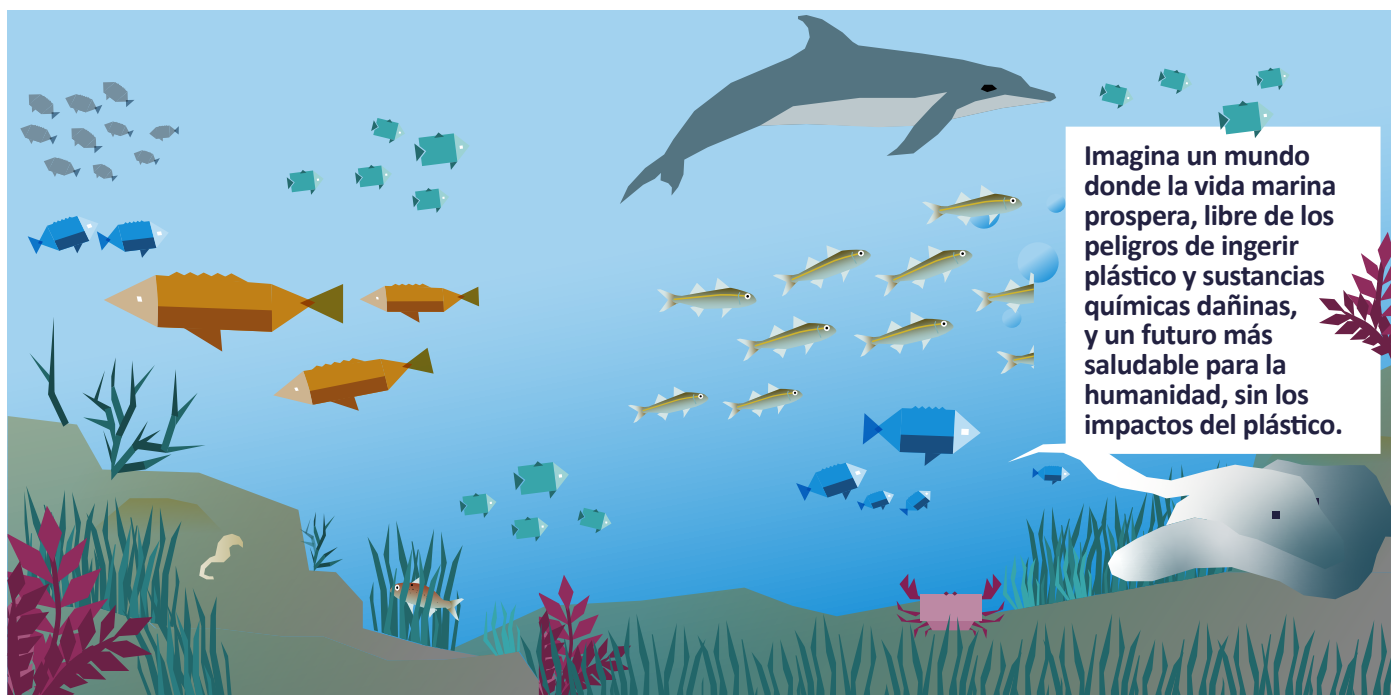


Y los microbios.



La vida marina puede verse perjudicada por redes de pesca abandonadas y desechos plásticos que, a menudo, confunden con alimento o ingieren directamente del agua.

Es un hecho que la ingestión de plásticos daña significativamente la vida marina, exponiendo a los animales a sustancias químicas peligrosas. Además, esta contaminación plástica afecta directamente a los humanos.



3

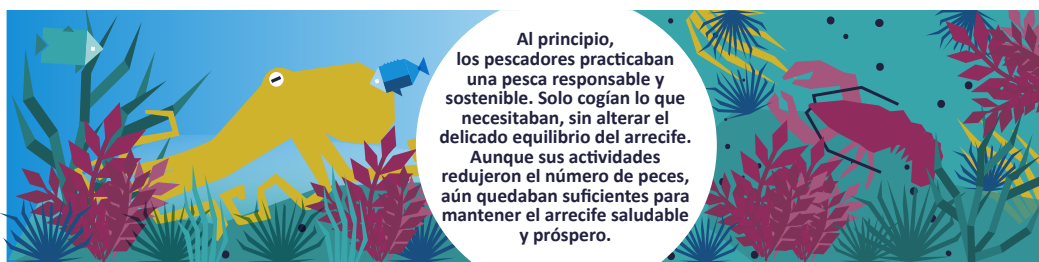
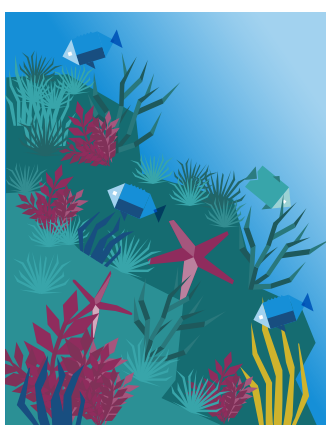
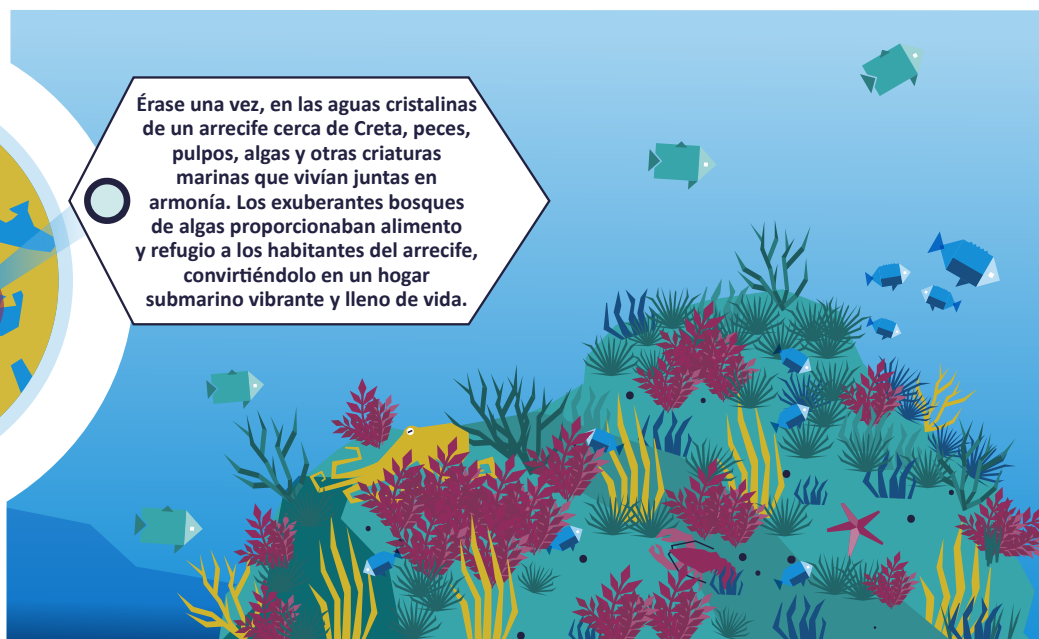
## ARRECIFES EN PELIGRO



## Mar Mediterráneo



Érase una vez, en las aguas cristalinas de un arrecife cerca de Creta, peces, pulpos, algas y otras criaturas marinas que vivían juntas en armonía. Los exuberantes bosques de algas proporcionaban alimento y refugio a los habitantes del arrecife, convirtiéndolo en un hogar submarino vibrante y lleno de vida.

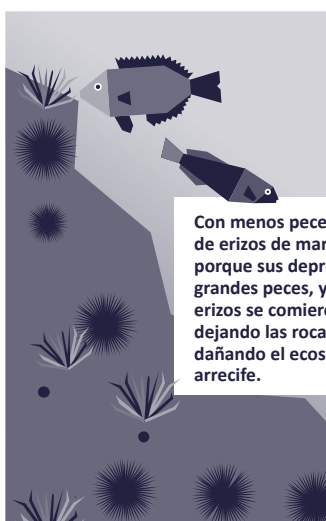


Al principio, los pescadores practicaban una pesca responsable y sostenible. Solo cogían lo que necesitaban, sin alterar el delicado equilibrio del arrecife. Aunque sus actividades redujeron el número de peces, aún quedaban suficientes para mantener el arrecife saludable y próspero.

Pero, con el tiempo, los pescadores se volvieron codiciosos. Comenzaron a coger más peces de los que el arrecife podía reponer.



Esta sobrepesca provocó que las poblaciones de peces cayeran drásticamente. Los grandes peces se volvieron escasos, y el equilibrio del ecosistema empezó a desmoronarse.



Con menos peces, la abundancia de erizos de mar se disparó porque sus depredadores, los grandes peces, ya no estaban. Los erizos se comieron las algas, dejando las rocas desnudas y dañando el ecosistema del arrecife.

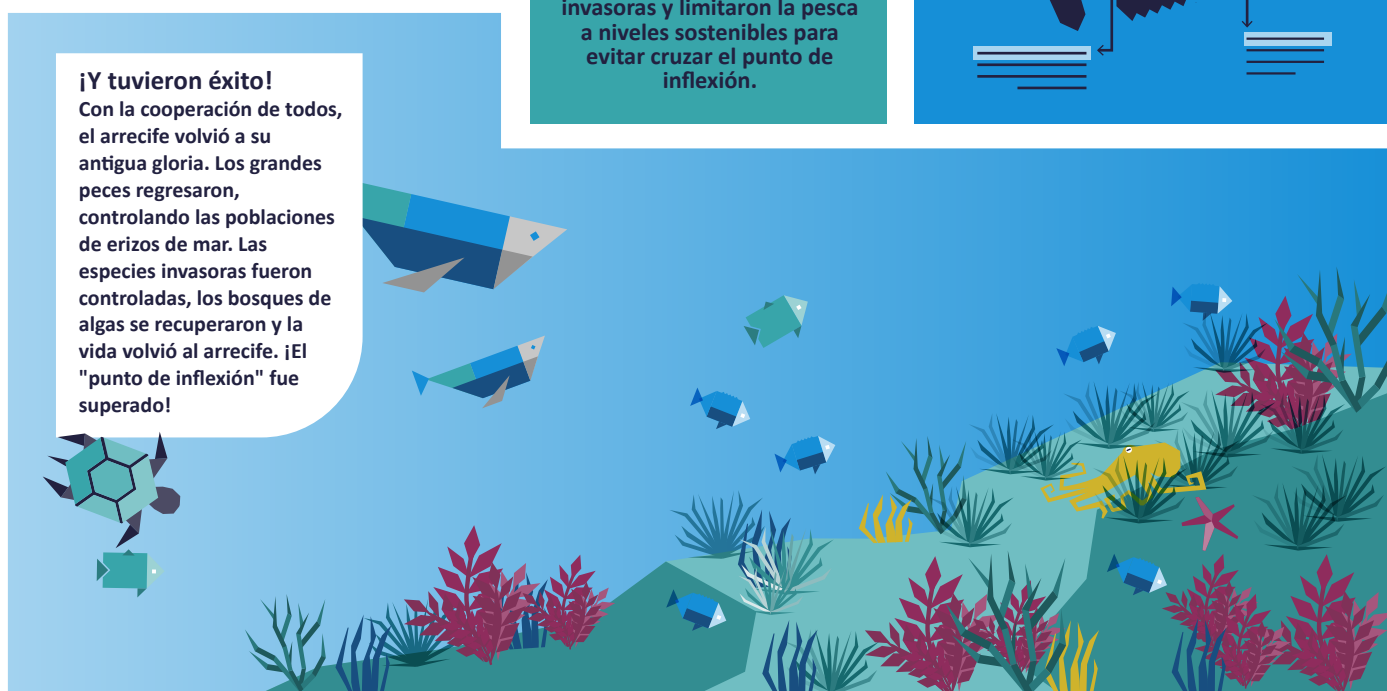
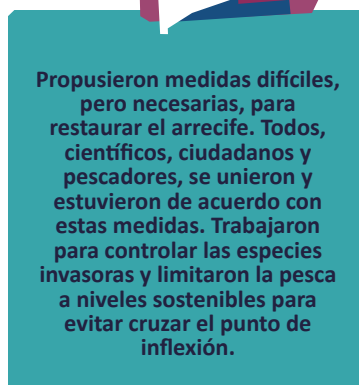
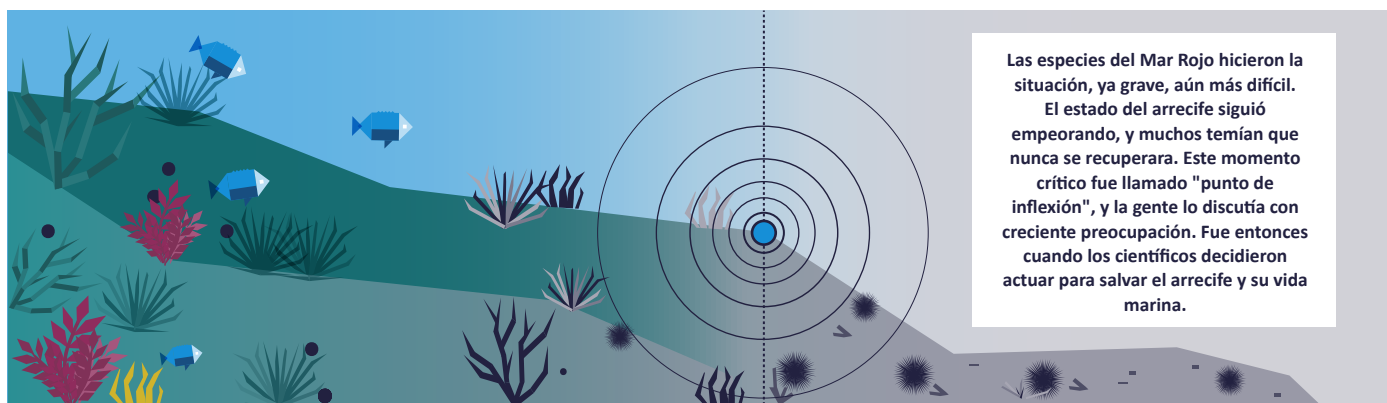


Por si eso no fuera suficiente...

Nuevas especies del Mar Rojo, como peces herbívoros, invadieron el Mediterráneo a través del Canal de Suez. Estos recién llegados se asentaron en el arrecife, compitiendo con las especies locales por los recursos.

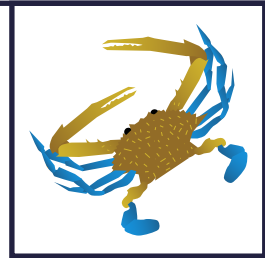


Canal de Suez



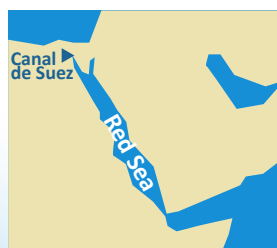
4

## LOS VIAJES DEL CANGREJO AZUL



**1800s**

En los hábitats costeros de los mares tropicales



vivía una especie de invertebrado bellamente coloreado: los cangrejos azules.

Les encantaba el lugar por lo cálida que estaba el agua!

Los cangrejos azules vivían felices y únicamente en los mares tropicales hasta el día en que los humanos construyeron un nuevo corredor marítimo: el Canal de Suez.

**1869**

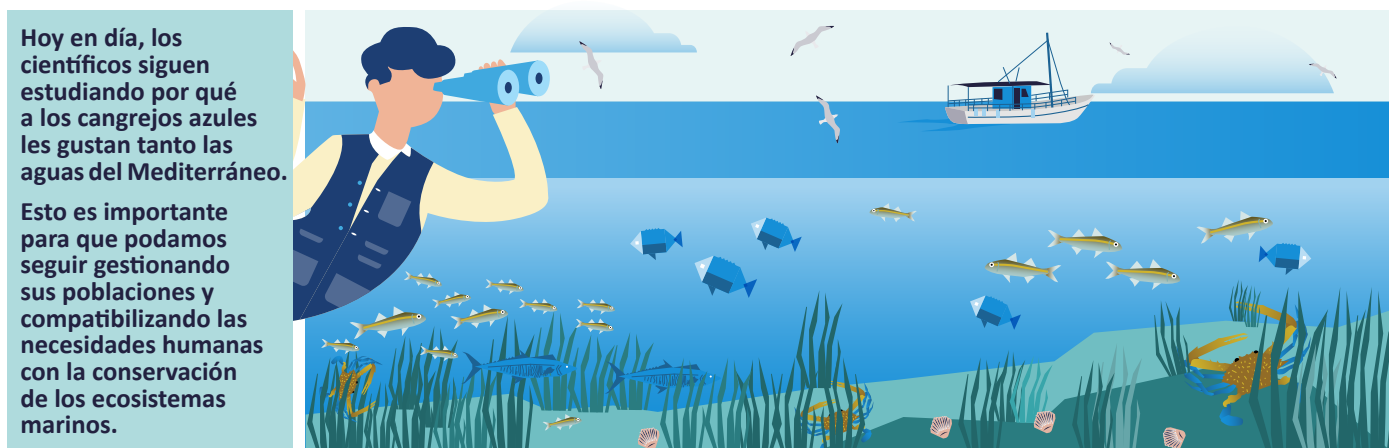
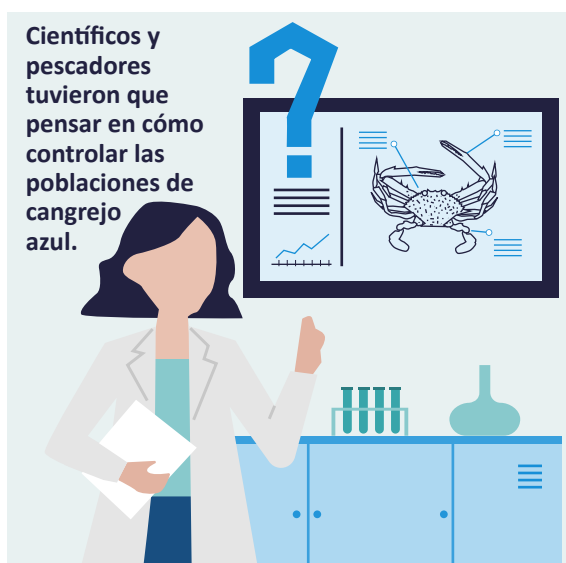
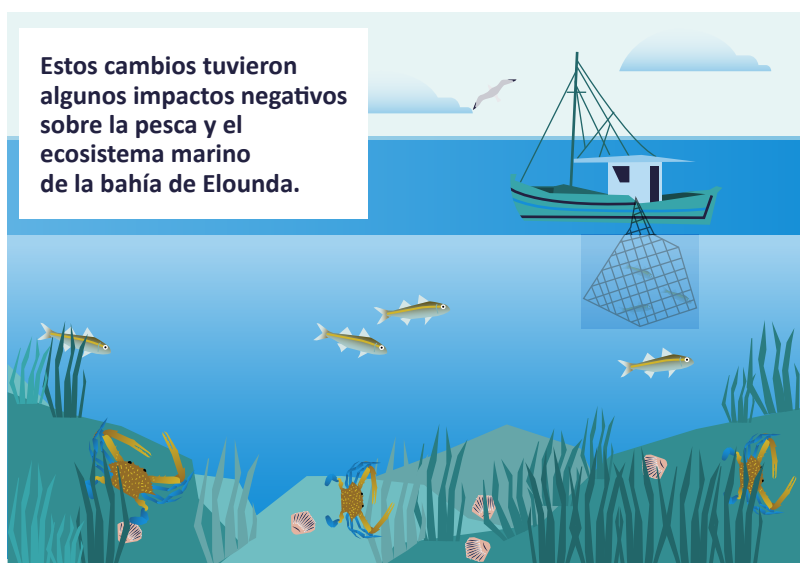


Al principio, ¡las aguas del Mediterráneo eran demasiado frías para los cangrejos! Sin embargo, tras algunas décadas, las temperaturas comenzaron a subir y algunos cangrejos decidieron explorar este nuevo territorio.

**2019**



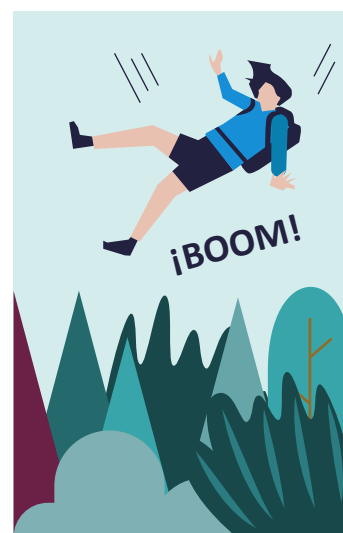
La llegada en gran número de cangrejos azules al Mar Mediterráneo sorprendió tanto a los humanos como a la vida marina, especialmente en la bahía de Elounda, en la isla de Creta, Grecia.



5

**PUNTOS DE INFLEXIÓN: UNA VEZ  
QUE CAES, ES MUY DIFÍCIL VOLVER  
A SUBIR**





Esto es exactamente lo que pasa cuando las condiciones ambientales (persona 2)

**llevan a un ecosistema** (la mochila)



**hasta un punto de inflexión** (el acantilado) **donde un estado ambiental** (la ladera suave)

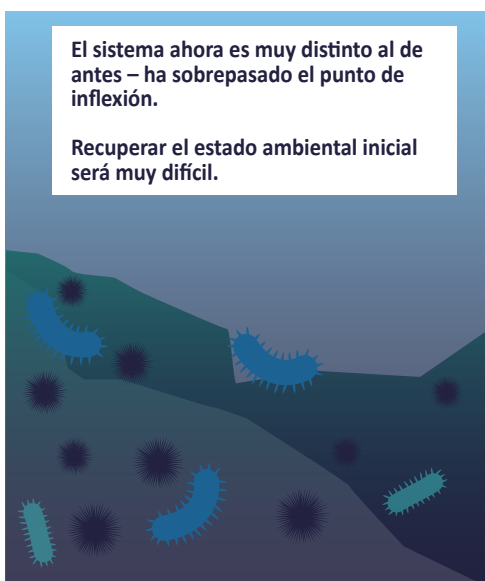
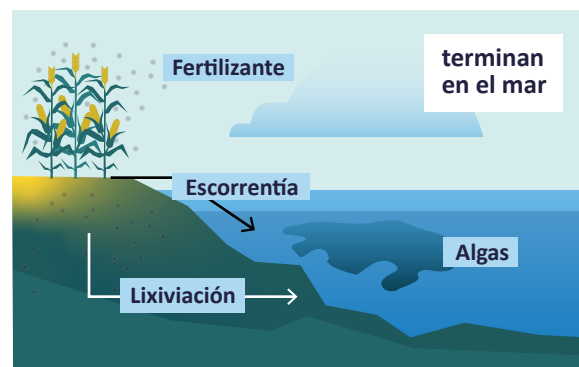
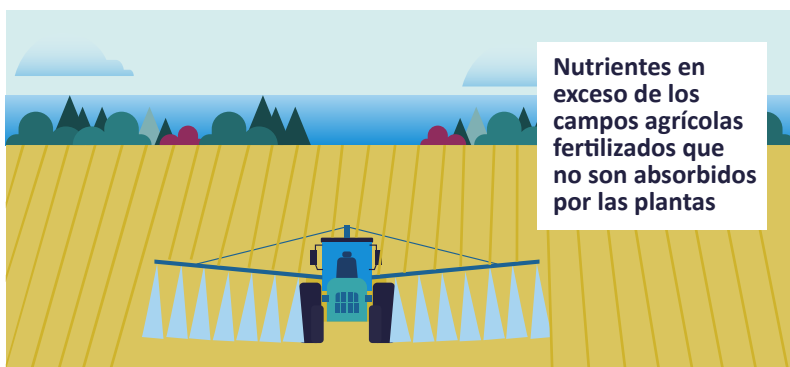


**cambia de repente a un estado diferente** (el bosque al fondo)



**Se vuelve muy difícil devolver la mochila** (el ecosistema) **al estado anterior** (la colina).

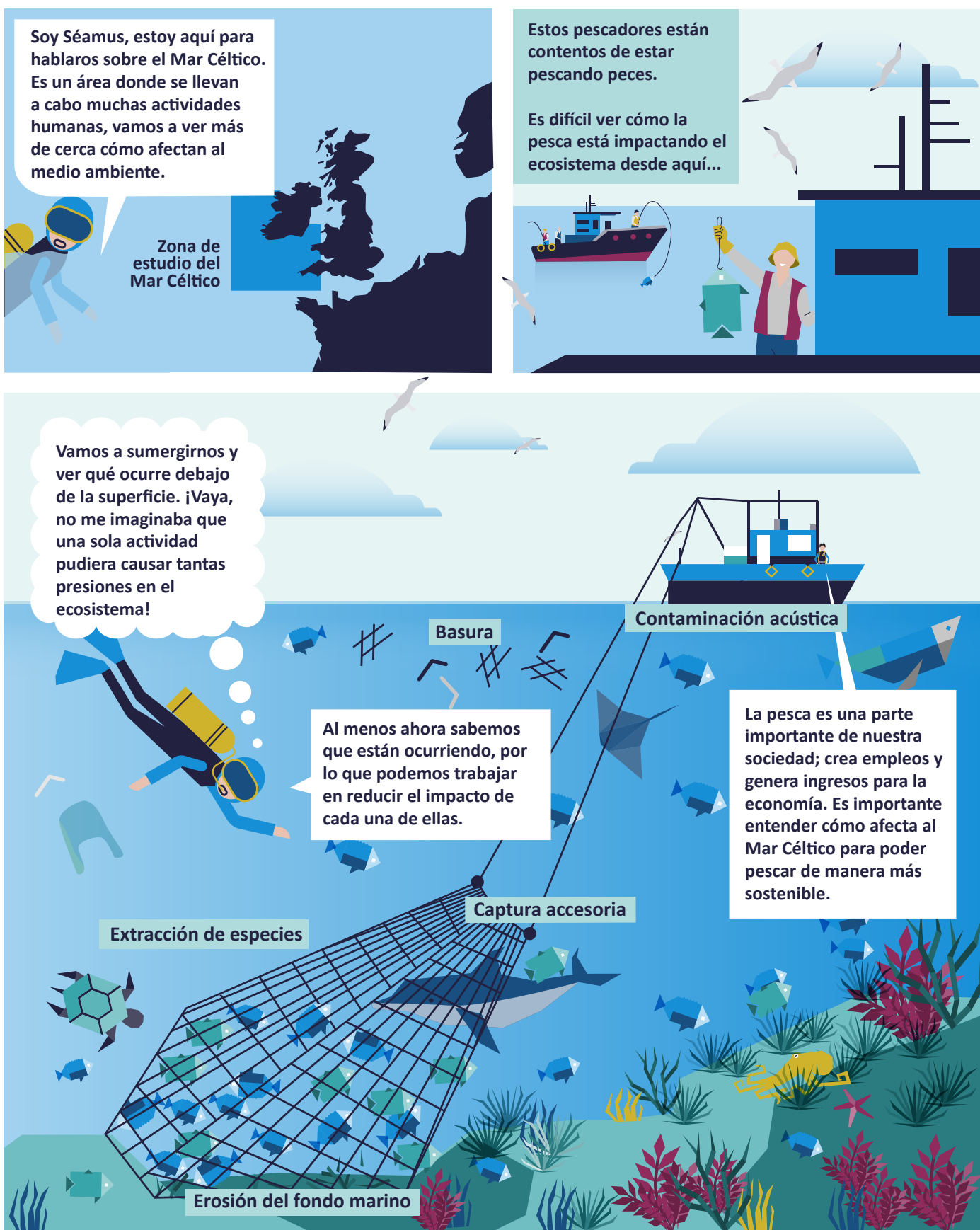
Ahora veamos cómo ocurre esto en un ecosistema real en Dinamarca.



6

## GESTIÓN BASADA EN ECOSISTEMAS







¡No tan rápido!  
¡Aquí Gráinne, la científica, estás olvidando el panorama general! Hay muchas más actividades humanas en el Mar Céltico además de la pesca.



En la Gestión Basada en Ecosistemas, debemos observar las presiones sobre el ecosistema de todas las actividades humanas, incluidas las que ocurren en tierra, para obtener una visión completa de cómo minimizar nuestro impacto en el ecosistema.



La Gestión Basada en Ecosistemas tiene como objetivo equilibrar el desarrollo sostenible de las actividades humanas con la protección de la biodiversidad de nuestros ecosistemas.

Vaya, he aprendido mucho, me había quedado tan centrado en cómo reducir los impactos de solo una actividad.



### Glosario

**Gestión Basada en Ecosistemas (EBM):** gestionar el ecosistema en su totalidad, incluidos los seres humanos

**Actividades humanas:** acciones humanas que afectan al medio ambiente, por ejemplo, turismo, petróleo y gas, agricultura

**Captura accesoria:** capturar accidentalmente algo que no es nuestro objetivo de pesca (en el cómic, los pescadores intentan pescar peces, pero también hay un delfín en la red)

**Presión:** estrés que una actividad humana ejerce sobre el ecosistema, por ejemplo, el ruido de una perforación, el impacto en el fondo marino debido a la pesca

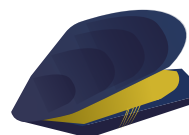
**Extracción de especies:** eliminar especies del medio ambiente, por ejemplo, mediante la pesca

**GES (Buen Estado Medioambiental):** un ambiente marino limpio, saludable y productivo que puede ser utilizado de manera sostenible por las generaciones actuales y futuras.



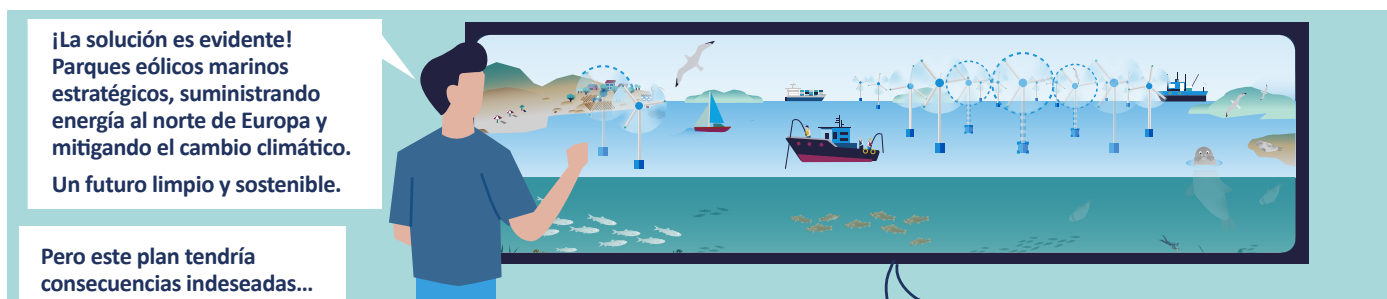
**7**

**EQUILIBRAR EL MAR BÁLTICO:  
GESTIÓN BASADA EN ECOSISTEMAS  
PARA PROMOVER LA  
BIODIVERSIDAD Y APOYAR LOS  
MEDIOS DE SUBSISTENCIA**



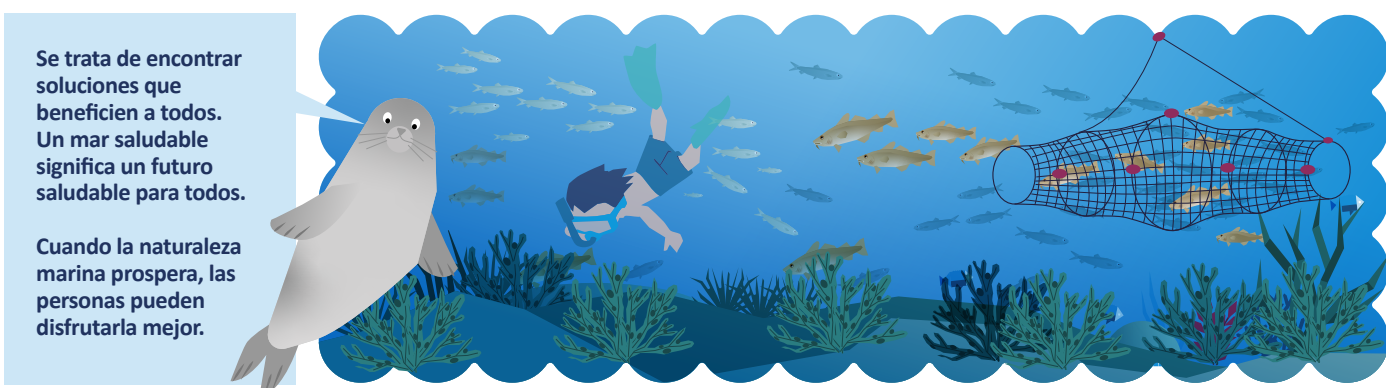
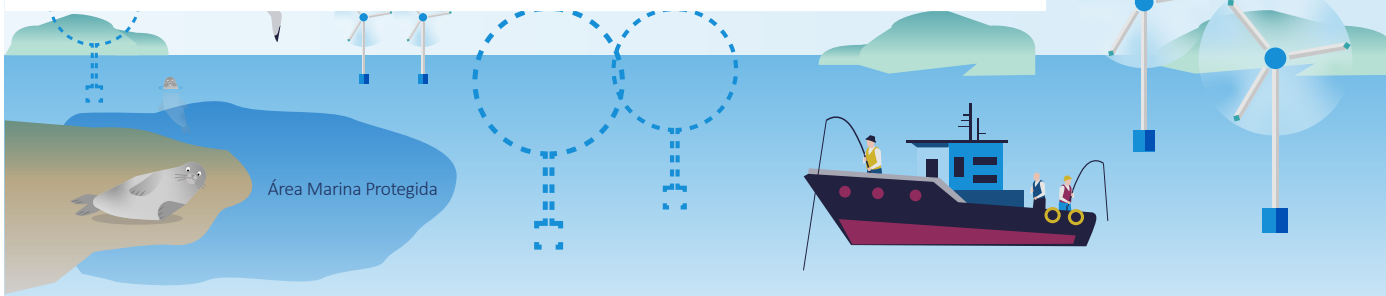


Se están realizando esfuerzos para mitigar estos impactos. Las energías renovables, por ejemplo, son necesarias para frenar el cambio climático.





Esto es la Gestión Basada en Ecosistemas en acción. Significa observar el sistema en su conjunto, y no solo un problema cada vez. Es posible equilibrar las necesidades de las personas y de la naturaleza.



8

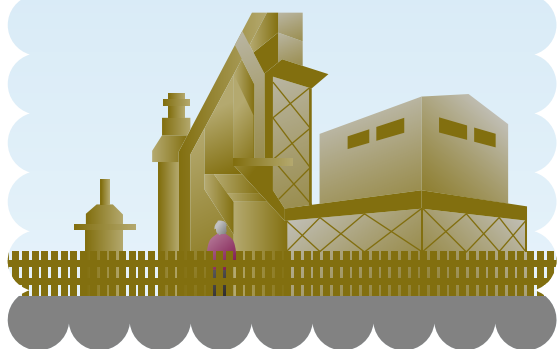
## LA RECUPERACIÓN DEL COLOR “AZUL BILBAO”



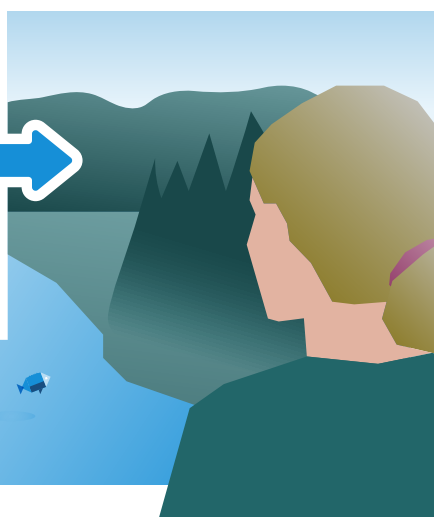


Abuelo... cuántas malas noticias sobre la naturaleza...  
¿cómo crees que será el planeta cuando yo tenga tu edad?

Quizá no tan malo como imaginas. Cuando  
yo era joven, trabajaba en una industria  
muy contaminante, que atraía muchos  
trabajadores inmigrantes.



Estas industrias transformaron el que había sido un  
estuario natural y diverso, en un área degradada. En los  
años 60 y 70, el estuario estaba muy sucio y contaminado,  
y la mayoría de las especies habían desaparecido.



De hecho, en los años 80 la  
situación no era buena, pero  
se aprobó una legislación  
ambiental que permitió  
recuperar la calidad de las  
aguas. Además, la crisis  
industrial en la región facilitó  
el cierre de industrias  
contaminantes.





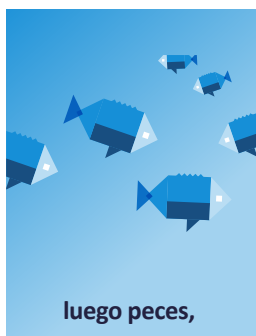
Se construyó una planta de tratamiento de aguas, lo que contribuyó a mejorar la calidad de aguas y sedimentos.



Sin embargo, tu madre conoce esto mejor que yo. Ella ha sido responsable del monitoreo ambiental del estuario durante las últimas dos décadas.



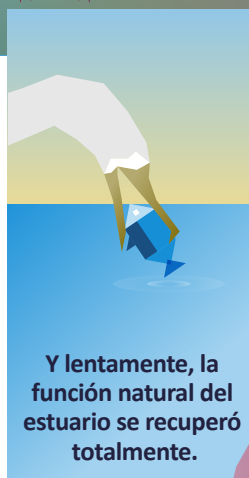
Primero, animales invertebrados,



luego peces,



aves, e incluso especies que hacía mucho tiempo que habían desaparecido.



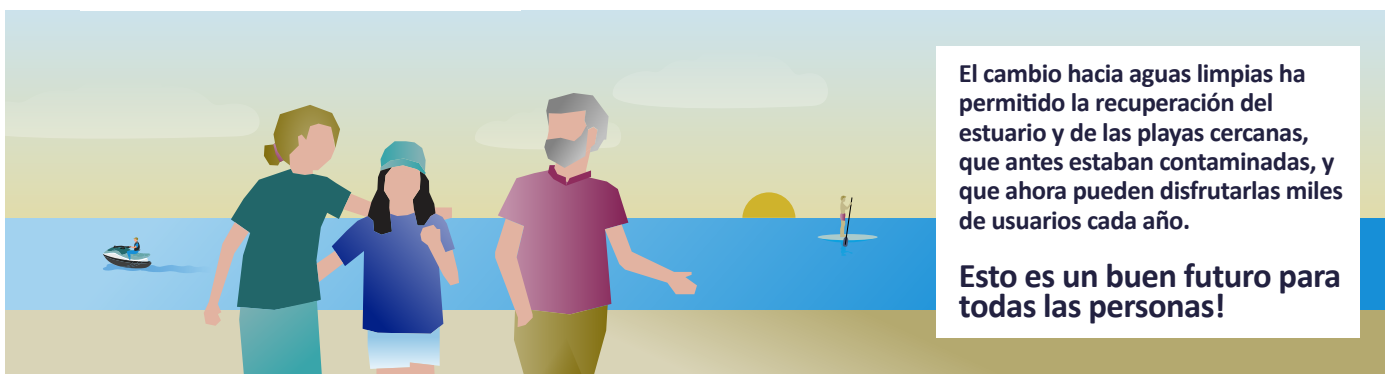
Y lentamente, la función natural del estuario se recuperó totalmente.



En los últimos 20 años he visto cómo las especies volvían al estuario ¡y ahora está lleno de vida!



Sí, cariño, las industrias contaminantes han sido reemplazadas por oportunidades culturales y recreativas. Incluso tu padre trabaja en el estuario, ¡en el museo Guggenheim!

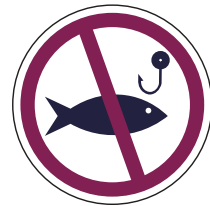


El cambio hacia aguas limpias ha permitido la recuperación del estuario y de las playas cercanas, que antes estaban contaminadas, y que ahora pueden disfrutarlas miles de usuarios cada año.

Esto es un buen futuro para todas las personas!

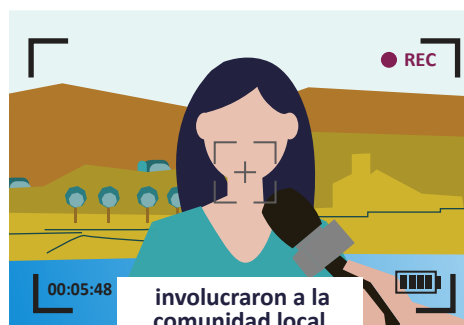
9

## EL PODER DEL OCÉANO





Y así, los amigos comenzaron su misión para salvar el océano.





10

## OLAS DE OPTIMISMO



**Y pasamos a nuestra presentadora del tiempo para el pronóstico...**

**BUENAS NOTICIAS** Nube de Lluvia de Pesimismo · Nube de Lluvia de Pesimismo

**Nube de Lluvia de Pesimismo**

- Sobreexplotación de especies
- Daños en hábitats y especies
- Cambio climático
- Basura marina

**Bueno, basta de esa nube de pesimismo.**  
Sabemos que las aguas marinas europeas tienen problemas, pero también hay muchas historias positivas de Optimismo Oceánico.

**Estas son las 4 noticias más animadoras de hoy**

Conectamos en directo con nuestra primera reportera en la orilla, **Perla la Ostra Nativa**

**Restauración de Hábitats**

ESCOCIA  
Bahía de Firth of Forth  
DUMFRIES

Buenos días, espectadores. Aquí les traigo una perla de sabiduría desde el estuario del Firth of Forth en Escocia, Reino Unido.

**El Firth of Forth** fue hogar de uno de los mayores arrecifes de ostras nativas de Europa.

Pero tristemente, debido a la sobrepesca, los arrecifes colapsaron completamente, y a principios de 1900, las ostras habían sido pescadas hasta la extinción local.

**30,000**

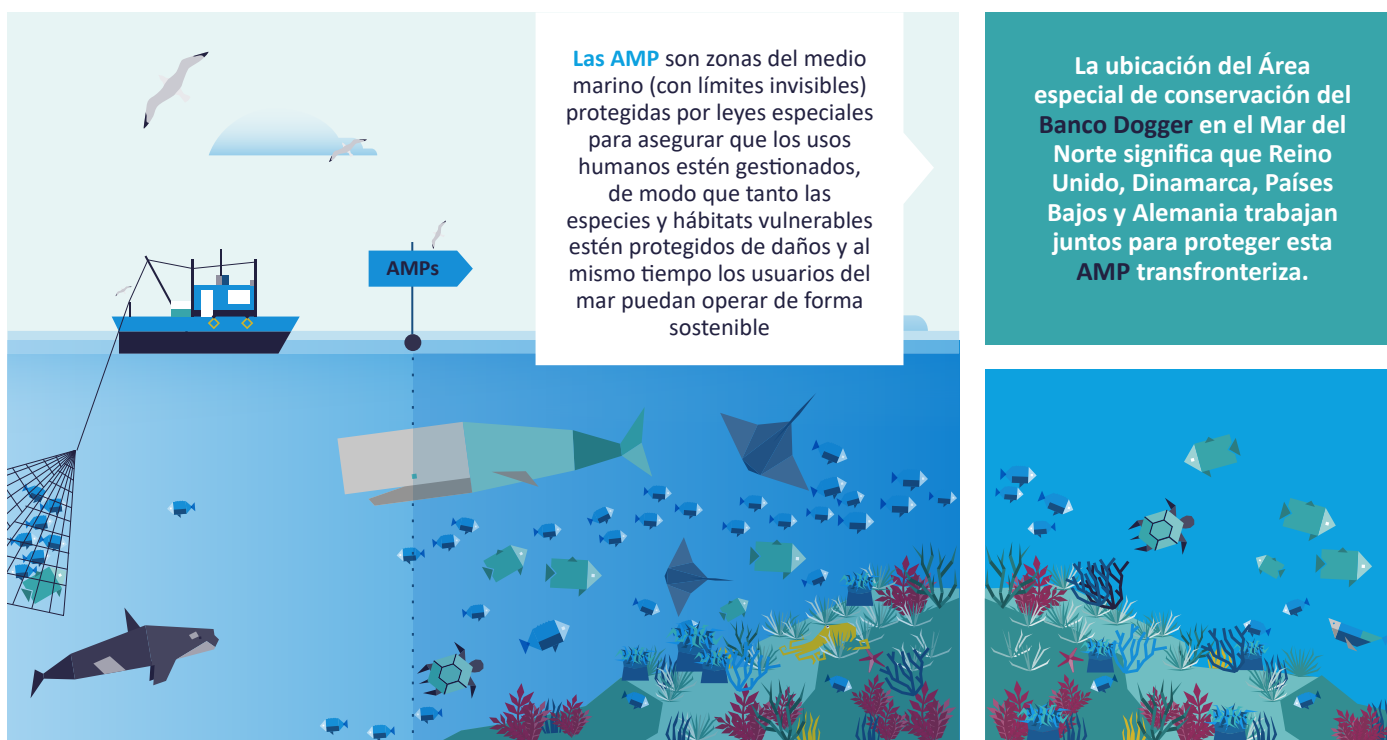
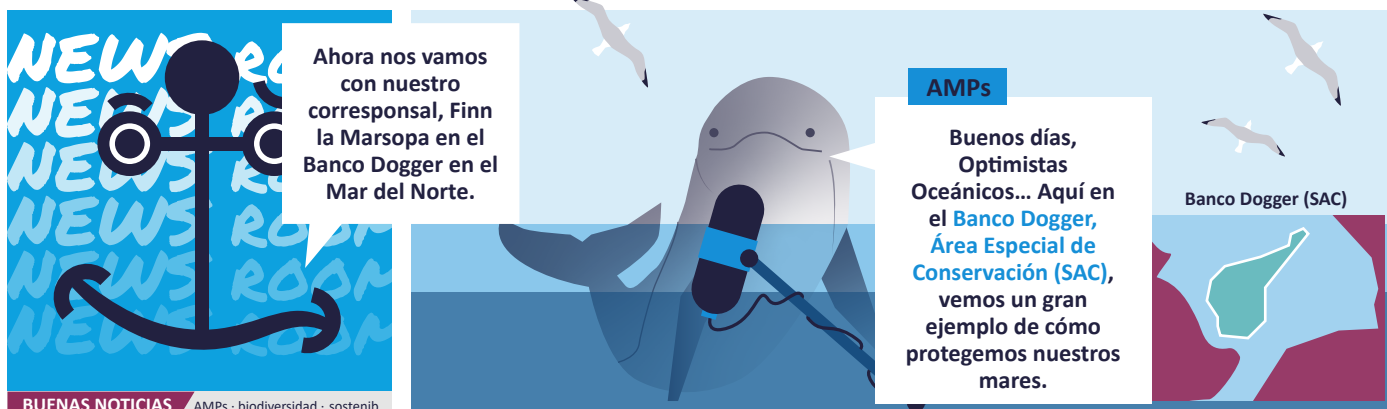
Hasta la fecha, los proyectos de restauración en el estuario han reintroducido **30.000 ostras nativas alrededor del Firth of Forth** para garantizar la salud y resiliencia de este ecosistema y cumplir con la normativa marina, logrando el **Buen Estado Ambiental (GES)**.

Pero no somos tan egoístas como para guardar todos los buenos proyectos de restauración solo para esta zona. Hay muchos otros proyectos en el Reino Unido y Europa para restablecer hábitats y especies en el medio marino.

**200 l de agua**

**Dato curioso:** Una sola ostra puede limpiar hasta 200 litros de agua al día. ¡Eso equivale a un millón de litros a lo largo de su vida!

**¡Vamos a celebrar estas buenas noticias! De vuelta al estudio...**





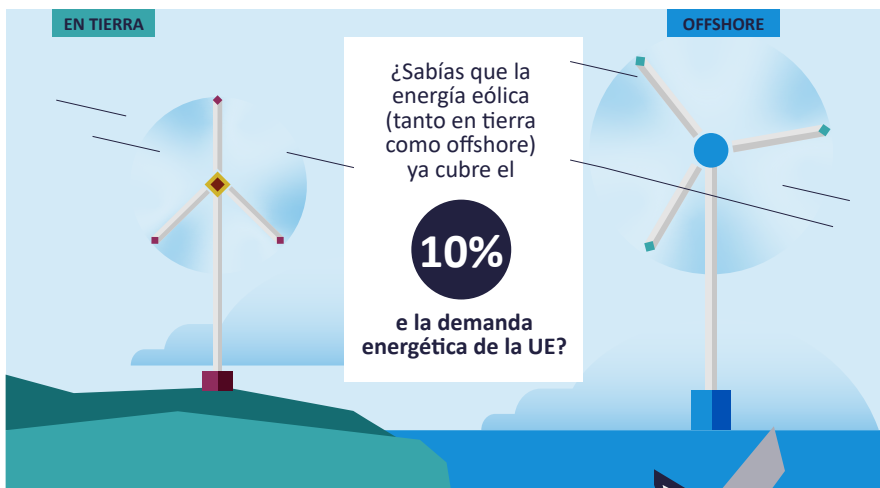
**Ya me siento más ligero... para nuestra tercera buena noticia nos vamos con nuestro reportero aéreo, Cliff el Frailecillo, frente a la costa de Flamborough Head, Reino Unido.**

**BUENAS NOTICIAS** Energía Renovable · Energía Re



**Energía Renovable**

**Buenas tardes...**  
Estoy aquí informando sobre energía renovable offshore, que tiene un papel muy importante en el Mar del Norte.



**EN TIERRA**

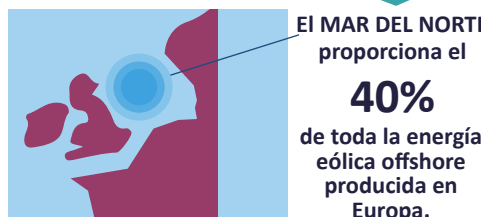
¿Sabías que la energía eólica (tanto en tierra como offshore) ya cubre el

**10%**

e la demanda energética de la UE?

**OFFSHORE**

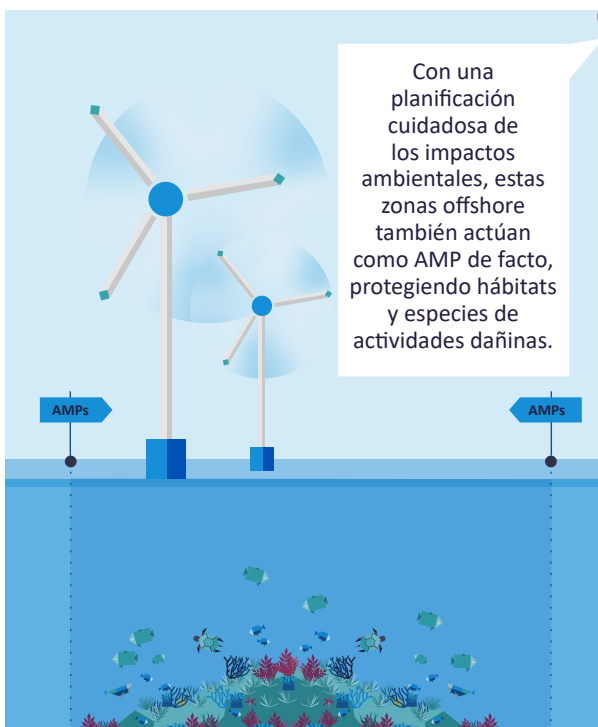
Muchos países invierten ahora en energía eólica marina para cumplir con los objetivos de neutralidad de carbono en 2030. Al añadir energía eólica offshore a la mezcla energética del Reino Unido, podemos avanzar hacia energía limpia y reducir la dependencia de combustibles fósiles dañinos que aceleran el calentamiento global y las emisiones de CO<sub>2</sub>.



**El MAR DEL NORTE proporciona el**

**40%**

de toda la energía eólica offshore producida en Europa.



Con una planificación cuidadosa de los impactos ambientales, estas zonas offshore también actúan como AMP de facto, protegiendo hábitats y especies de actividades dañinas.

**AMPs**

**AMPs**



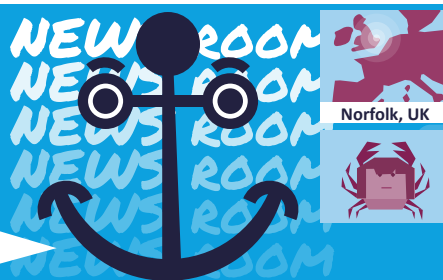
Con las nuevas tecnologías que buscan aprovechar la energía de las olas y mareas, no solo son buenas noticias para el Mar del Norte, sino que tienen un impacto positivo a nivel global al contribuir a soluciones y a la lucha contra el cambio climático.

**¡Qué buenas noticias!**

**De vuelta al estudio...**

**BUENAS NOTICIAS**

Estoy abrumado con todas estas buenas noticias... así que para nuestra última historia positiva del día, vamos con Clawdia la Cangreja en Norfolk, Reino Unido.



Norfolk, UK

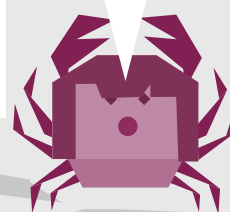


**BUENAS NOTICIAS** Basura Marina · Ciudadanos del Océano · Limpieza de playas

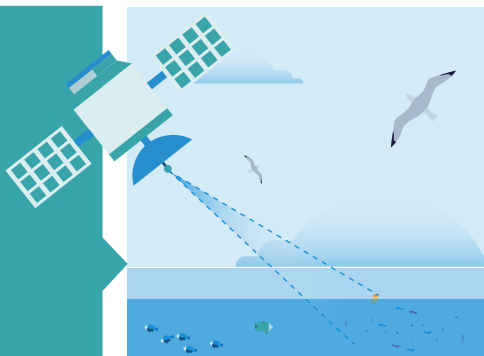


Informo en directo desde la playa de **Cromer en Norfolk**, donde muchos voluntarios se han reunido para ayudar en la limpieza organizada de la costa.

Hay muchas iniciativas para limpiar nuestras playas, desde las limpiezas tradicionales hasta el invaluable monitoreo llevado a cabo por científicos ciudadanos voluntarios.



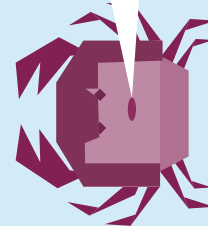
La tecnología también juega un papel cada vez más importante, incluyendo el uso de satélites y nuevas tecnologías de recogida de basura marina, que ayudan a reparar parte del daño ya causado.



También se están implementando leyes y estrategias, como la **Directiva Marco de la Estrategia Marina (MSFD)** y la Directiva de Plástico de un Solo Uso, para frenar el problema.



Directiva Marco de la Estrategia Marina (MSFD)



Toallitas húmedas con plástico



Bastoncillos de algodón

PalhPajita

Microperlas



El Reino Unido prohibió las microperlas en 2017 y, según la nueva legislación propuesta, prohibirá la venta de toallitas húmedas que contengan plástico.

La UE también ha implementado una prohibición total de plásticos de un solo uso, como bastoncillos, cubiertos, platos, pajitas y removedores de bebidas.

Hay tanta evidencia de que la gente se une para afrontar los problemas de nuestro medio marino.

Las historias de hoy nos recuerdan que bajo la superficie de los océanos hay resiliencia y esperanza. Así que, hasta la próxima, sigue navegando en las olas del Optimismo Oceánico.

**NOTICIAS**

¡Estas son tan buenas noticias que tendrás que pellizcarte para creerlo!



**BUENAS NOTICIAS**

resiliencia y esperanza bajo la superficie del océano · optimismo oceánico · cuidemos nuestros mares

# GES4SEAS



Horizon Europe Grant Agreement 101059877  
U.K. Research and Innovation Project Reference  
10040226

El proyecto GES4SEAS fue aprobado en la convocatoria HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-04, "Evaluar y predecir los impactos integrados de los factores de estrés directos e indirectos sobre la biodiversidad y los servicios de los ecosistemas costeros y marinos".

Financiado por la Unión Europea, las opiniones y puntos de vista expresados son únicamente de los autores y no reflejan necesariamente los de la Unión Europea ni los de UK Research and Innovation. Ni la Unión Europea ni la autoridad financiadora son responsables del uso que pueda hacerse de la información aquí contenida.



**Funded by  
the European Union**



**UK Research  
and Innovation**