

El cambio climático y la demanda de productos del mar ecológicos están transformando la pesca en el Ártico.

Las etiquetas ecológicas de los productos del mar pueden aumentar los precios, pero obtener la certificación cuesta dinero. Mientras tanto, las flotas pesqueras del Ártico reciben subvenciones al combustible para cubrir sus costes, pero esto agrava la contaminación.

1 Inviertes en ecoetiquetas para vender a clientes concienciados con el clima.

2 Mantienes las subvenciones al combustible para que las pesquerías árticas sigan siendo competitivas.

3 Eliminas gradualmente las subvenciones al combustible y ayudas a cambiar a tecnologías de pesca más limpias.

Respuesta: ver página 6

El calentamiento de las aguas, la contaminación, los salmones de cultivo escapados y las presas dificultan la supervivencia del salmón salvaje en el Ártico.

Esto daña los ríos y sus ecosistemas, facilita la propagación de parásitos y amenaza tanto a la naturaleza como a la industria pesquera.

1 Proteges los hábitats del salmón salvaje y endureces las normas de pesca.

2 Aumentas las cuotas de pesca mientras todavía hay suficiente salmón salvaje.

3 Inviertes en criaderos de salmón y en restaurar ríos para ayudar a que crezcan las poblaciones de salmón.

Respuesta: ver página 7

A medida que los océanos se calientan, algunos peces se desplazan hacia el norte, en busca de aguas más frías.

Esto abre nuevos caladeros, pero también genera conflictos sobre quién puede pescar qué y en qué cantidad, y ejerce presión sobre las especies y los ecosistemas autóctonos del Ártico.

1 Adaptas las normas de pesca y las cuotas para capturar nuevas especies de peces.

2 Te centras en proteger las especies nativas del Ártico.

3 Intentas colaborar con otros países para evitar la sobrepesca y los conflictos.

Respuesta: ver página 8

Los barcos que operan entre el hielo del Ártico pueden transportar especies invasoras en sus cascos y en el agua de lastre.

Estos invasores transmiten enfermedades a las especies autóctonas y dañan los ecosistemas locales. Aun así, el transporte marítimo en el Ártico aporta dinero y empleo a la región.

1 Estableces normas estrictas sobre bioincrustación y agua de lastre en aguas árticas.

2 Dejas que los barcos sigan sin normas adicionales sobre especies invasoras.

3 Obligas a los barcos a limpiar sus cascos antes de entrar en aguas árticas.

Respuesta: ver página 9

El aumento de las temperaturas, la alteración de las corrientes marinas y el incremento de la salinidad dificultan la vida de los peces de cultivo.

Las piscifactorías de salmón de Noruega ya observan más enfermedades, parásitos y un crecimiento más lento.

1 Inviertes en sistemas de acuicultura que pueden soportar aguas más cálidas.

2 Frenas la expansión de la acuicultura para proteger el medio ambiente.

3 Financias investigación para vigilar los efectos del clima y ajustar las prácticas de acuicultura.

Respuesta: ver página 10

El pez león es una especie invasora que migró al Mediterráneo desde el mar Rojo.

Al no tener depredadores, explota los recursos alimentarios. Esto dificulta la supervivencia de las especies autóctonas.

1 Lanzas una campaña para animar a la gente a comer pez león.

2 Creas programas de ciencia ciudadana y de buceo para rastrear y retirar el pez león en zonas clave.

3 Financias investigación para ver si nuevos depredadores podrían ayudar a controlarlos.

Respuesta: ver página 11

El cangrejo azul es una especie invasora introducida en el Mediterráneo desde la costa este de Estados Unidos a través del agua de lastre de los barcos.

Sin depredadores y con una reproducción rápida, se propagan velozmente y dañan las especies autóctonas, su hábitat, los criaderos de almejas y las artes de pesca.

1 Promueves la pesca del cangrejo azul y lo comercializas como una exquisitez local del mar.

2 Inviertes en labores de retirada a gran escala y en programas de seguimiento.

3 No haces nada y confías en que la naturaleza encuentre su propio equilibrio.

Respuesta: ver página 12

Los estudios muestran que el 12,9 % de los productos del mar del mercado griego está mal etiquetado.

Esto puede ser peligroso para las personas alérgicas, mina la confianza en los pescadores locales y puede llevar a la gente a dejar de consumir productos del mar.

1 Exiges pruebas de ADN y seguimiento digital para todos los productos del mar.

2 Lanzas una campaña nacional para ayudar a la gente a identificar pescado local y de temporada.

3 Creas una etiqueta de confianza «Mediterranean Verified» para productos del mar trazables.

Respuesta: ver página 13

Más del 93 % de las poblaciones de peces evaluadas en el Mediterráneo están sobreexplotadas.

Esto perjudica a los pescadores locales, aumenta las importaciones de productos del mar de todo el mundo y amenaza las tradiciones culinarias de la región basadas en el marisco local.

1 Aplicas cuotas de pesca estrictas y vedas por temporada.

2 Promueves la acuicultura sostenible de especies nativas.

3 Lanzas un programa de patrimonio gastronómico marino para apoyar la creatividad y la sostenibilidad en el sector culinario.

Respuesta: ver página 14

El Mediterráneo se calienta un 20 % más rápido que la media mundial.

Esto perjudica a las especies de aguas frías, como el atún rojo, acelera la propagación de especies invasoras y agrava la acidificación del océano, que amenaza a los corales, los mejillones y el plancton.

1 Creas refugios marinos y zonas de prohibición de pesca.

2 Apoyas la investigación y la adaptación de las pesquerías y la acuicultura afectadas.

3 Lanzas un pacto mediterráneo de acción climática por el mar.

Respuesta: ver página 15

El mar Báltico se contamina cada vez más debido a la escorrentía procedente de la agricultura, las ciudades e incluso el tratamiento de aguas residuales, lo que agrava la toxicidad.

Esto puede provocar la acumulación de metales tóxicos como el talio, dañando la vida marina y poniendo en riesgo la salud de las personas.

1 Aplicas normas estrictas para limitar la escorrentía de la agricultura y las ciudades.

2 Modernizas las plantas de tratamiento de aguas residuales para reducir los vertidos.

3 Inicias una campaña de concienciación con recompensas para que todos reduzcan la contaminación de forma voluntaria.

Respuesta: ver página 16

El mar Báltico es más ruidoso debido al tráfico marítimo.

Los fuertes ruidos submarinos desorientan al arenque y le provocan estrés, lo que le hace gastar más energía y le dificulta la reproducción. Esto amenaza la pesquería de arenque, un recurso económico y cultural fundamental.

1 Añades límites de pesca por temporada o por zonas en las áreas ruidosas.

2 Fomentas motores y equipos más silenciosos para la pesca y el transporte marítimo.

3 Animas a la gente a consumir productos del mar más variados, para que dependan menos del arenque.

Respuesta: ver página 17

La escorrentía de fertilizantes procedente de la agricultura provoca la eutrofización, lo que genera enormes proliferaciones de algas en el mar Báltico.

Esto reduce el oxígeno, crea zonas muertas, mata la vida marina y perjudica a los pescadores y a las empresas de acuicultura.

1 Inviertes en retirar algas y aumentar el oxígeno para prevenir las zonas muertas.

2 Promueves una agricultura sostenible en tierra para limitar la escorrentía de fertilizantes.

3 Apoyas la restauración de los humedales costeros como filtros entre la tierra y el mar.

Respuesta: ver página 18

Muchas zonas del mar Báltico están dañadas por las actividades humanas.

Peces como el bacalao están perdiendo los lugares seguros que necesitan para vivir y crecer. Esto se traduce en menos peces, más amenazas para la biodiversidad y para el sustento de quienes dependen del mar.

1 Aplicas normas de pesca más estrictas para que las poblaciones de peces puedan recuperarse.

2 Lanzas proyectos de restauración de hábitats a gran escala en zonas clave.

3 Promueves artes de pesca selectivas, más seguras para la naturaleza, pero permites seguir pescando.

Respuesta: ver página 19

Muchas especies de peces del mar Báltico se capturan sin asesoramiento científico ni un seguimiento adecuado.

Muchas capturas no se declaran, lo que dificulta evaluar el estado de las poblaciones de peces. Esto supone una amenaza para la biodiversidad y el futuro de la pesca.

1 Aumentas la vigilancia y las sanciones por la pesca no declarada.

2 Trabajas con los pescadores para recopilar mejores datos y ofreces recompensas por declarar las capturas.

3 Usas tecnología como cámaras y cuadernos de bitácora digitales para rastrear lo que se captura en los barcos.

Respuesta: ver página 20

El mar Negro se enfrenta a una proliferación de medusas introducidas a través del agua de lastre de los barcos.

Sus masas gelatinosas son tan densas que obstruyen las redes de pesca y destruyen las artes de pesca. Las medusas se alimentan de huevos y larvas de peces, lo que afecta a la reproducción de las especies autóctonas. Los turistas también reciben picaduras al bañarse.

1 Animas a las pesquerías a usar anzuelos en lugar de redes en las regiones afectadas.

2 Desarrollas usos económicos para las medusas, como productos alimentarios, farmacéuticos o fertilizantes.

3 Aplicas un control más estricto del agua de lastre de los barcos para prevenir la introducción de más medusas invasoras.

Respuesta: ver página 21



2

La pesca ilegal, no declarada y no reglamentada es una gran amenaza para la pesca sostenible y la biodiversidad marina en el mar Negro.

Al saltarse las cuotas de pesca, estas prácticas empujan a las especies locales hacia la extinción y perjudican el sustento de los pescadores.

- 1 Aumentas la vigilancia y las sanciones por la pesca ilegal.
- 2 Apoyas las actividades de pesca legal con incentivos.
- 3 Colaboras con los países vecinos para mejorar el control.

Respuesta: ver página 22

3

El cambio climático está calentando el mar Negro.

Las anchoas —un pescado muy apreciado en los platos locales— se desplazan a aguas más frías, donde son más difíciles de alcanzar. Como consecuencia, los pescadores capturan menos anchoas que antes.

- 1 Aplicas cuotas de pesca más estrictas para proteger las poblaciones de anchoa.
- 2 Promueves especies alternativas para reducir la dependencia de la anchoa.
- 3 Inviertes en acuicultura como complemento de la pesca.

Respuesta: ver página 23

4

La invasora Rapana venosa, un caracol marino depredador, prospera en el mar Negro, mermando las poblaciones de mejillones y ostras y dañando la biodiversidad.

Los pescadores debaten ahora si crear un nuevo negocio a partir de este caracol o controlar su propagación.

- 1 Animas a los pescadores a capturar este caracol, usando arte selectivo que no daña a otros animales ni al fondo marino.
- 2 Eliges no actuar, confiando en que la naturaleza siempre encuentra su camino.
- 3 Fomentas la creación de nuevos productos usando el caracol de mar.

Respuesta: ver página 24

5

Recibes nuevos datos que te advierten de que las poblaciones de rodaballo del mar Negro están disminuyendo debido a la destrucción del hábitat y a la sobrepesca, incluida la pesca ilegal.

El rodaballo es uno de los peces más valiosos de la región, importante tanto para la naturaleza como para las personas.

- 1 Aplicas cuotas de pesca y un seguimiento más estrictos.
- 2 Promueves la pesca y el consumo de especies alternativas con poblaciones más saludables.
- 3 Inviertes en la cría de rodaballo para reducir la presión sobre las poblaciones salvajes.

Respuesta: ver página 25

1

Recibes nuevos datos que advierten de que las poblaciones de bacalao salvaje están disminuyendo en el Atlántico.

El bacalao es una de las especies más populares entre los consumidores europeos. Además, desempeña un papel esencial en el ecosistema marino, tanto como depredador como presa.

- 1 Cierras la pesquería de esta especie aplicando una moratoria.
- 2 Reduces las cuotas de pesca del bacalao.
- 3 Concedes subvenciones a los pescadores para que adopten aparejos que reducen la captura accidental de bacalao.

Respuesta: ver página 26

2

Debido al cambio climático, el océano se está volviendo más ácido.

Como consecuencia, hay menos carbonato disponible en el agua. Los ostricultores han observado que esto hace que las ostras jóvenes desarrollen conchas más débiles, lo que las vuelve más vulnerables.

- 1 Pides a los acuicultores que cultiven algas laminarias para ayudar a que el agua sea menos ácida.
- 2 Trabajas con científicos para probar variedades de ostra más resistentes que toleran mejor el agua ácida.
- 3 Animas a los agricultores a comprobar el agua y añadir productos naturales como conchas trituradas o piedra caliza para corregir el pH.

Respuesta: ver página 27

3

La mayor parte del camarón gris pescado en el mar del Norte se procesa y se pela en Marruecos, lejos de su zona de pesca.

Esto aumenta las emisiones de CO2 relacionadas con el transporte.

- 1 Mantienes las cosas igual.
- 2 Ayudas a instalar máquinas para pelar gambas cerca de donde se capturan.
- 3 Inviertes en cooperativas sociales con trabajadores que pelan a mano cerca de la zona de pesca.

Respuesta: ver página 28

4

Desde la década de 1960, la explotación de petróleo y gas en el mar del Norte ha generado negocio, pero también problemas.

Junto con el ruido de los barcos y la contaminación, dificulta que los animales marinos vivan y se reproduzcan.

- 1 Recortas drásticamente la producción de petróleo y gas.
- 2 Buscas capturar la misma especie en otros mares.
- 3 Haces un acuerdo con los países cercanos para limitar la contaminación y el ruido del petróleo y el gas.

Respuesta: ver página 29

5

Los pescadores franceses y británicos discuten por la pesca de vieiras en el canal de la Mancha.

Los barcos británicos pescan todo el año, pero los franceses deben detenerse durante parte del año para proteger las vieiras. Los pescadores franceses acusan a los británicos de competencia desleal y de perjudicar a las vieiras.

- 1 Prohíbes la pesca de la vieira de forma conjunta durante las épocas clave de reproducción.
- 2 Dejas que cada país pesque con sus propias normas, pero estableces un protocolo de desescalada en caso de conflictos.
- 3 Elaboras un plan compartido para la vieira con límites y zonas que se van cerrando por turnos.

Respuesta: ver página 30

Giro de Marea

Un petrolero se hunde durante una gran tormenta y vierte petróleo al océano. El petróleo mata a los animales marinos, perjudica a los pescadores locales y daña gravemente el entorno costero.

-2

-1

-2

-1

Giro de Marea

Una gran cantidad de fertilizante llega al mar y, junto con el agua cálida, provoca una gran proliferación de algas. La gente no puede recoger marisco y los mariscultores pierden gran parte de su cosecha.

-1

-

-2

-1

Giro de Marea

La UE y el Reino Unido firman un importante acuerdo de pesca para el canal de la Mancha y el mar del Norte. Ayuda a los pescadores a conservar sus derechos y facilita el cuidado de las poblaciones de peces compartidas.

+1

-

+2

+1

Giro de Marea

Tras las elecciones, el nuevo gobierno de Noruega decide no autorizar la minería en los fondos marinos profundos del Ártico. Esto ayuda a proteger la biodiversidad marina y evita daños ambientales irreversibles.

+2

-

-1

+1

Giro de Marea

Un mínimo histórico de hielo marino permite que más barcos naveguen por el Ártico. Esto hace que el océano sea mucho más ruidoso de lo habitual, lo que asusta y perturba a las ballenas y otros animales marinos.

-2

-

+1

-

Giro de Marea

Los científicos realizan una expedición sin precedentes al océano Ártico y descubren nuevas especies en el fondo marino. Algunas quedan protegidas, por lo que se suspenden las autorizaciones de minería en aguas profundas.

+2

-

-1

+1

Giro de Marea

Se encuentra munición antigua de la Segunda Guerra Mundial en una concurrida zona de pesca del mar Báltico. Está filtrando sustancias tóxicas, por lo que se detiene la pesca para proteger a las personas.

-2

-2

-

-2





Un gasoducto explota en el mar Báltico y libera metano. Los sedimentos tóxicos del fondo marino se mezclan con el agua y envenenan a los animales, lo que afecta a las pesquerías. Por no hablar de las especies marinas que mueren a causa de la explosión.



La UE y los países bálticos otorgan nuevas subvenciones para ayudar a los pescadores a adoptar una pesca más responsable. Con esta ayuda, muchos pescadores pueden ahora emplear métodos de pesca más seguros y sostenibles.



Un famoso influencer gastronómico italiano comparte una receta de cangrejo azul en internet. La receta se vuelve viral y más gente empieza a comprar este cangrejo y a consumir productos del mar. Esto ayuda a controlar la población de cangrejo azul y proporciona más ingresos a los pequeños pescadores.



Un deslizamiento de tierra submarino sacude el fondo oceánico. Arruina el hábitat de muchas especies marinas y bloquea sus rutas migratorias. Un tsunami golpea la costa y daña los barcos de pesca.



Un escándalo revela que algunos pescados vendidos como «locales» eran en realidad importados. La gente se siente engañada y deja de comprar productos del mar. Los pescadores locales pierden dinero y la confianza del público.



Estalla una guerra en la región. Los países dejan de colaborar para proteger el océano y las actividades de pesca ilegal proliferan. Todos se ven afectados, desde los pequeños pescadores hasta los dueños de restaurantes.



Una gran ola de calor marina golpea el mar Negro y afecta a la migración de algunos animales marinos. Esto causa daños irreversibles a algunos bosques de algas laminarias y praderas marinas, que son hábitats cruciales para muchas especies marinas. Las olas de calor también son perjudiciales para los seres humanos.



Bulgaria y Rumanía firman un acuerdo para crear la mayor área marina protegida jamás establecida en el mar Negro. Esto ofrece a los animales marinos un lugar seguro para vivir y crecer. También ayuda a ambos países a colaborar mejor, aunque algunos pescadores ya no pueden pescar allí.





Mar
Mediterráneo



Mar
Mediterráneo



Mar
Báltico



Mar
Báltico



Mar
Negro



Mar
Negro



Mar
Negro



Mar
Mediterráneo