



Cuadernillo de respuestas



Índice

Océano Ártico

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

Mar Mediterráneo

1	2	3	4	5
11	12	13	14	15

Mar Báltico

1	2	3	4	5
16	17	18	19	20

Mar Negro

1	2	3	4	5
21	22	23	24	25

Océano Atlántico Canal de la Mancha / Mar del Norte

1	2	3	4	5
26	27	28	29	30

Introducción

En este cuadernillo encontrarás un glosario y los resultados de las decisiones que tome tu equipo durante el juego.

Cada vez que tu equipo elija una opción de una carta Misión, podrás consultar el resultado en este cuadernillo. Mira el número de página en la carta y ve a la página correspondiente.

Luego, busca la decisión que tomaste y comprueba cuántos puntos ganaste o perdiste en los cuatro pilares:



 Biodiversidad (pez)	 Justicia social (balanza)
 Economía (bolsa)	 Salud (corazón)

En el tablero, mueve tus fichas hacia arriba o hacia abajo en los pilares según los puntos indicados.

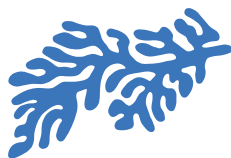
Cada resultado incluye una breve explicación: tómate un momento para leerla en equipo. Esto te ayudará a entender el impacto de tu elección y a planear tus próximos movimientos.

Consulta los resultados solo después de tomar tu decisión: inada de espiar! (A menos que tu personaje tenga un poder especial que lo permita...)

Si ves una palabra en negrita en una carta, encontrarás su definición en el glosario. Léela en voz alta para que todos en tu equipo aprendan qué significa.



Definiciones



Encuentra la definición de las palabras en **negrita** a continuación:

 **Floración de algas (o proliferación de algas):** Un crecimiento rápido y masivo de algas que ocurre cuando demasiados nutrientes, como los fertilizantes, llegan al agua. Estas floraciones pueden teñir el agua de verde, consumir el oxígeno y, a veces, liberar toxinas dañinas.

 **Acuicultura:** También llamada cría de peces, la acuicultura es la práctica de criar peces, mariscos o plantas marinas como las algas en tanques o zonas cerradas del mar. Se usa para producir productos del mar sin depender únicamente de la pesca salvaje.

 **Agua de lastre: El agua de lastre** es agua de mar que un barco bombea a su interior para mantener condiciones de navegación seguras. Esto ayuda a mejorar la estabilidad y la propulsión del barco al compensar los cambios en el peso de su carga.

 **Bioincrustación:** Ocurre cuando pequeñas plantas, animales o microorganismos (como percebes o algas) se adhieren a los barcos, boyas u otras superficies sumergidas. Puede dañar los equipos y contribuir a

propagar especies invasoras de un lugar a otro.

 **Captura accidental:** Animales marinos que se capturan por accidente cuando los pescadores intentan atrapar otra cosa. Puede incluir delfines, tortugas, peces jóvenes u otras especies no deseadas. Reducir la captura accidental ayuda a proteger la vida marina.

 **Carbonato:** Una sustancia química natural presente en las conchas marinas, el coral y las rocas. Muchos animales marinos lo utilizan para formar sus conchas y esqueletos. Proviene de la mezcla del dióxido de carbono (CO₂) con el agua del océano.

 **Ciencia ciudadana:** Ocurre cuando los ciudadanos recopilan o estudian información y actúan de forma colectiva. Puede incluir cosas como contar aves, medir las lluvias, recoger plástico en las playas o registrar avistamientos de medusas.

 **CO₂:** Un gas de origen natural. Es incoloro e inodoro. Las plantas lo necesitan para crecer, pero un exceso de CO₂ en el aire atrapa el calor y provoca el cambio climático. Parte de él

también es absorbido por el océano, lo que puede alterar la química del agua.

Servicios ecosistémicos: Los

beneficios que la naturaleza nos ofrece gratis, como aire y agua limpios, suelos sanos, peces para comer y protección frente a las inundaciones. Los humedales, los bosques y los océanos ofrecen valiosos servicios que ayudan a las personas y al planeta.

Eutrofización: Es lo que

ocurre cuando demasiados nutrientes (principalmente de la escorrentía agrícola o las aguas residuales) llegan a lagos o mares. Provoca floraciones de algas, quita oxígeno al agua y puede matar peces y otra vida marina.

Escorrentía de fertilizantes: Cuando

el exceso de fertilizante usado en las granjas es arrastrado por la lluvia hasta ríos, lagos o el mar. Esto puede provocar demasiados nutrientes en el agua, lo que hace que las algas crezcan muy deprisa. Las algas pueden bloquear la luz solar y consumir el oxígeno, dañando a peces y otros animales.

Criadero: Un lugar donde

se reproducen y crían peces o mariscos hasta que son lo bastante fuertes para sobrevivir en libertad o en piscifactorías. Los criaderos ayudan a mantener las poblaciones de peces y los negocios de acuicultura.

Yodo: Un mineral que el

cuerpo humano necesita en pequeñas

cantidades para mantenerse sano. Ayuda al cuerpo a producir hormonas importantes y suele encontrarse en los productos del mar, los lácteos y la sal yodada.

Moratoria: Pausa temporal

de una actividad, a menudo para proteger la naturaleza o dar tiempo a estudiar un problema. Por ejemplo, una moratoria de pesca significa que nadie puede pescar cierta especie durante un tiempo, para que la población pueda recuperarse.

Arte de pesca selectivo:

Herramientas o redes de pesca diseñadas para capturar solo ciertas especies o tamaños de peces. Esto ayuda a proteger a los peces jóvenes y a otros animales marinos que no deberían capturarse, haciendo la pesca más sostenible.

Tiroides: Una pequeña glándula

situada en el cuello que produce hormonas para controlar la energía, el crecimiento y el metabolismo del cuerpo (cómo el cuerpo usa los alimentos para obtener energía). Necesita yodo para funcionar correctamente.

Zoonosis (o enfermedad

zoonótica): Enfermedades que pueden transmitirse entre animales y humanos. Algunas de estas dolencias pueden proceder de comer productos del mar en mal estado o del contacto con animales enfermos. Vigilarlas ayuda a proteger tanto a las personas como a la fauna.

Océano Ártico

1

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



+1

Las ecoetiquetas promueven prácticas de pesca sostenible que protegen la vida oceánica.



+1

Puedes ganar más vendiendo a consumidores concienciados, pero certificarse cuesta mucho.



-1

Las empresas más grandes pueden salir más beneficiadas, ya que pueden costear los gastos extra de la certificación.



-

Sin efecto importante en la salud.

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



-1

Las mayores emisiones de CO2 y la sobrepesca pueden dañar a los animales marinos y su hábitat.



+1

Ayuda de inmediato a los pescadores locales y protege empleos



+1

Apoya a las comunidades que dependen de la pesca en el Ártico.



-1

Las mayores emisiones de CO2 pueden perjudicar el medio ambiente y la salud de las personas con el tiempo.

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



+2

Reducir las emisiones y la presión pesquera ayuda a proteger el océano.



-1

Cambiar a tecnología más limpia es caro, así que las ganancias pueden bajar al principio.



-1

Las pequeñas empresas y los pescadores pueden pasar apuros salvo que reciban ayuda para costear el nuevo equipo.



+1

Una pesca más limpia significa aire más limpio y menos riesgos ambientales.

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



+2

Proteger los hábitats ayuda a que crezca la población de salmón salvaje y alivia los ecosistemas fluviales.



-1

Normas más estrictas significan menos oportunidades de pescar esta valiosa especie, que es un pilar de la economía ártica.



-1

Los pescadores más pequeños o tradicionales pueden salir más perjudicados que las grandes empresas.



+1

Esto mantiene el acceso a una fuente de producto del mar salvaje popular y saludable con el tiempo.

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



+2

Más pesca acelera la pérdida de salmón salvaje y añade más estrés a los ecosistemas.



+1

Bueno para el negocio pesquero, por ahora.



-2

Las ganancias a corto plazo podrían perjudicar el futuro de las comunidades que dependen del salmón.



-1

El salmón salvaje podría ser más difícil de encontrar en el futuro, aunque sea una fuente de alimento saludable.

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



+1

Los criaderos y la restauración de ríos ayudan al salmón salvaje, pero pueden afectar su diversidad genética si no se gestionan bien.



+1

Esto crea empleos locales y apoya la pesca a largo plazo.



+1

Esto ayuda a las comunidades que dependen del salmón a mantener el acceso a él con el tiempo.



+1

La salud de los ríos mejora la calidad del agua y reduce la presión de los parásitos.

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



+1

Capturar nuevas especies de forma responsable protege a las especies nativas y mantiene el equilibrio del ecosistema.



+2

Los nuevos tipos de peces traen nuevos negocios y apoyan los empleos pesqueros.



+1

Ayuda a las comunidades que dependen de la pesca a encontrar nuevos ingresos a medida que cambian las poblaciones de peces.



+1

Más opciones de productos del mar pueden mejorar la nutrición.

2 Te centras en proteger las especies nativas del Ártico.



+1

Proteger las especies nativas mantiene fuerte el ecosistema ártico.



-1

Limitar lo que se puede capturar puede perjudicar la economía por ahora.



-1

Puede golpear más duro a las comunidades pesqueras tradicionales si no hay apoyo adicional.



+1

Mantiene disponibles fuentes de alimento locales y saludables.

2 Intentas trabajar con otros países para prevenir la sobrepesca y los conflictos.



+1

Los países que colaboran pueden promover una gestión responsable de las poblaciones de peces, pero puede llevar tiempo.



-

Las conversaciones lentas y los desacuerdos podrían retrasar los beneficios.



+1

Esto evita que las naciones o flotas más grandes dominen y garantiza la equidad.



+1

Una buena cooperación puede mantener el acceso a los productos del mar seguro y estable para todos.



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



+2

Unas normas firmes frenan la propagación de especies dañinas y protegen la fauna nativa.



-1

Las nuevas normas cuestan más tiempo, personal y equipos, frenando parte del crecimiento económico.



+1

Protege los modos de vida de las comunidades que dependen de las especies nativas para su alimentación y cultura.



+1

Esto reduce el riesgo de contaminación de los alimentos y de enfermedades que pueden transmitirse de animales a humanos (zoonosis).

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



-2

Más especies invasoras podrían dañar la fauna y los ecosistemas del Ártico.



+1

El transporte marítimo crece rápido y genera dinero, pero el daño a largo plazo al sector pesquero y al ecosistema podría costar más adelante.



-1

Esto perjudica a las comunidades que dependen de las especies nativas para su supervivencia y tradiciones.



-2

Las enfermedades y la contaminación de las especies invasoras pueden suponer graves riesgos para la salud, incluida la zoonosis.

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



+1

Limpiar los cascos de los barcos ayuda a frenar la propagación de especies invasoras.



+1

Esta opción es más barata que una regulación completa y permite a las empresas continuar con menos retrasos.



+1

Esto equilibra las necesidades de las comunidades locales y del sector del transporte marítimo.



+1

Esto reduce el riesgo de contagio de animal a humano (zoonosis) y mantiene el acceso a fuentes de productos del mar saludables.

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



+1

Unos sistemas de cría más resistentes ayudan a proteger a los peces salvajes y reducen el impacto de las fugas de las granjas sobre la fauna.



+2

La inversión temprana mantiene la cría de peces rentable y competitiva.



+1

Esto apoya los empleos y las comunidades que dependen de la cría de peces.



+1

Granjas más sanas significan menos parásitos y peces más seguros para comer.

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



+2

Frenar el crecimiento da un respiro a los ecosistemas y ayuda a proteger las especies salvajes.



-1

Menos cría significa menos ganancias y menos crecimiento del negocio por ahora.



-1

Esto podría provocar pérdidas de empleo en zonas que dependen de la cría de peces.



+1

Menos peces en las granjas significan menos enfermedades y menos necesidad de antibióticos.

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



+1

La investigación ayuda a gestionar mejor las granjas en el futuro.



+1

Esto ayuda a que el sector siga fuerte a largo plazo, aunque ahora cueste más.



+1

Esto da a los criadores las herramientas para seguir trabajando a medida que cambia el clima.



+1

Mejor información significa peces más seguros y menos riesgos para la salud.



Mar Mediterráneo

1

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



+1

Comer pez león ayuda a reducir su número y protege a los peces nativos.



+1

Esto abre nuevos mercados para pescadores y restaurantes, aunque preparar el pez león de forma segura requiere destreza.



+1

Esto aporta ingresos a los pescadores artesanales y a las comunidades costeras.



+1

El pez león es bajo en grasa y puede ser un alimento saludable y asequible.

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



+2

Las retiradas selectivas en zonas sensibles protegen a las especies nativas clave.



-1

Formar y organizar a los voluntarios cuesta dinero sin ganancias directas.



+1

Involucra a la población local y aumenta la concienciación.



-1

Existe el riesgo de recibir una picadura si la gente no está bien formada.

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



-1

Introducir nuevas especies puede dañar a las especies nativas.



-1

La investigación lleva tiempo y no da frutos de inmediato.



-

Sin efecto claro por ahora; cualquier beneficio llegaría más tarde.



-

Sin gran impacto en la salud en esta fase.

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



+1

Capturar cangrejos azules ayuda a proteger a las especies nativas y los ecosistemas.



+2

La demanda de cangrejos azules aumenta, creando nuevos negocios para pescadores y restaurantes.



+1

Esto genera empleos y reduce los daños al aparejo, aunque no todos se benefician por igual.



+1

Esto ofrece una opción de producto del mar barata y saludable, rica en proteínas y grasas saludables.

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



+2

Esta es la mejor opción para proteger a las especies nativas y restaurar el equilibrio.



-1

Las medusas que quedan siguen picando a los bañistas.



+2

Esto ayuda a los pescadores a seguir pescando las especies nativas de las que dependen, y reduce la pérdida de aparejos.



-

Sin efectos inmediatos en la salud.

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



-2

Dejar que los cangrejos se propaguen empeora las cosas para las especies nativas.



-1

Los aparejos de pesca se dañan y las capturas tradicionales cuestan más de encontrar.



-1

Los pescadores artesanales son los más golpeados por la pérdida de ingresos.



-1

Las cadenas de suministro alteradas reducen la calidad del producto del mar y la seguridad alimentaria.

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



+2

Las pruebas de ADN garantizan que los productos del mar se identifiquen correctamente y ayudan a frenar la venta de peces ilegales o en peligro.



-1

La nueva tecnología y las pruebas encarecen las cosas para los vendedores.



+2

Esto protege a los productores y pescadores honestos y ayuda a que los compradores vulnerables estén seguros.



+1

Esto reduce los riesgos de alergia y asegura que la gente sepa qué está comiendo.

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



+1

Promover el pescado local y de temporada apoya la pesca responsable y previene la sobrepesca.



-1

Las grandes campañas cuestan dinero y no generan ganancias de inmediato.



+1

Esto ayuda a los pequeños pescadores a vender su captura y a competir con los grandes vendedores.



+1

Esto anima a la gente a tomar decisiones sobre el producto del mar más seguras y saludables.

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



+1

La etiqueta fomenta el abastecimiento responsable y el etiquetado claro, reduciendo las prácticas ilegales e insostenibles.



+1

Gestionarla cuesta un poco, pero aumenta el valor de los productos del mar certificados.



+1

La etiqueta genera confianza y recompensa a los pescadores que cumplen las normas.



+1

Esto hace que los productos del mar sean más seguros para comer al mejorar la trazabilidad y la transparencia.

1 Aplicas cuotas de pesca estrictas y vedas por temporada.



+2

Las poblaciones de productos del mar se recuperan, ayudando a equilibrar los ecosistemas marinos.



-1

Los pescadores ganan menos a corto plazo, pero pueden beneficiarse después si las poblaciones vuelven a la normalidad.



-2

Sin ayuda, los pescadores artesanales son los que más pierden.



-

Sin efecto inmediato en la salud.

2 Promueves la acuicultura sostenible de especies nativas.



+1

Hecho de forma sostenible, esto alivia la presión sobre los peces salvajes, sobre todo cuando solo se crían especies nativas.



+2

Esto impulsa los empleos locales y la producción de alimentos, reduciendo la dependencia de las importaciones.



-

Los nuevos empleos ayudan a algunos, pero otros, como los pequeños pescadores, pueden pasar apuros.



+1

Aunque su valor nutricional difiere del pescado salvaje, esta solución ofrece seguridad alimentaria.

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



+1

Menos demanda de especies sobreexplotadas ayuda a proteger el mar.



+2

Esto apoya a los restaurantes locales y al turismo mediante una identidad culinaria fresca, atrayendo atención internacional.



+1

Esto celebra las tradiciones culturales y a las pequeñas empresas de restauración y turismo, pero no apoya a los pescadores locales.



+1

Esto fomenta dietas variadas y sostenibles, aumentando la longevidad.



1 Creas refugios climáticos marinos y zonas de veda de pesca.



+2

Esto protege a las especies vulnerables y da a la vida marina la oportunidad de adaptarse al calentamiento.



-1

Los pescadores pueden perder el acceso a algunas zonas al principio, pero las poblaciones pueden recuperarse con el tiempo.



-2

Los pescadores más pequeños son los que más sufren salvo que reciban apoyo.



+1

Proteger el coral, el plancton y los mejillones ayuda a mantener los suministros de producto del mar estables y nutritivos.

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



+1

Los resultados de la investigación reducen la presión sobre la fauna.



-1

La investigación requiere dinero, pero los beneficios no son inmediatos.



+1

Esto da a las pequeñas empresas la oportunidad de adaptarse al cambio climático.



-

Sin efectos inmediatos en la salud.

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



+2

La cooperación internacional puede ayudar a proteger especies y hábitats en todo el Mediterráneo.



+1

Unas normas y planes de acción compartidos pueden apoyar la pesca y el turismo a largo plazo.



+1

Esto fomenta la cooperación entre países y da a las comunidades más pequeñas capacidad de actuar.



+1

Una mejor planificación regional puede asegurar productos del mar limpios y saludables para todos.

Mar Báltico

1

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



+1

Esto mejora la calidad del agua y ayuda a proteger los ecosistemas marinos.



-1

Esto genera mayores costes para los agricultores y las ciudades al tener que mejorar sus sistemas.



-1

Las granjas más pequeñas y los gobiernos locales pueden tener más difícil cumplir las nuevas normas.



+1

Menos contaminación tóxica en las zonas costeras reduce el riesgo de problemas de salud graves, en particular trastornos neurológicos.

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



+1

Esto reduce una de las principales fuentes de contaminación, ayudando a que los ecosistemas se recuperen.



-

Es caro de poner en marcha, pero ahorra dinero a largo plazo al prevenir problemas de salud y daños ambientales.



+1

Esto proporciona acceso a agua limpia para todos y ayuda a proteger a las comunidades.



+1

Una mejor calidad del agua mejora la salud pública, incluida la salud mental.

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



-1

La vida marina sigue sufriendo si el progreso es demasiado lento o desigual



-

Sin impacto directo



+1

Esto fomenta la acción colectiva sin castigar a nadie.



-1

Si la acción es demasiado lenta, los productos tóxicos permanecen en el agua y siguen poniendo en riesgo a las personas.

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



+1

El arenque puede descansar y reproducirse mejor en zonas más tranquilas, ayudando a que su número vuelva a crecer.



-

Pescar menos en algunos lugares reducirá los ingresos a corto plazo, pero ayuda a mantener el arenque disponible en el futuro.



+1

Esto ayuda a proteger las tradiciones culturales y garantiza el acceso a largo plazo al arenque para los pescadores y comunidades locales.



+1

Los peces menos estresados son más nutritivos. Esto también protege esta fuente de alimento local saludable para las futuras generaciones.

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



+2

Con menos ruido, el arenque vive en un entorno más seguro y tranquilo y puede prosperar.



+1

Las nuevas tecnologías silenciosas ayudan a modernizar los sectores de la pesca y el transporte marítimo y a mantenerlos competitivos.



-1

Algunos pescadores artesanales podrían tener dificultades para costear nuevos barcos o equipos silenciosos.



+1

Un arenque más sano significa mejores valores nutricionales para las personas que lo comen.

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



+1

Aliviar la presión sobre el arenque ayuda a proteger el equilibrio de la vida marina, aunque el ruido siga siendo un problema.



+2

Más tipos de productos del mar significan más oportunidades de negocio para pescadores, restaurantes y mercados de alimentos.



+1

Los pescadores artesanales pueden diversificar sus ingresos con otras especies.



+1

Una mayor variedad de productos del mar puede significar una mejor nutrición.

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



+1

Más oxígeno en el agua ayuda a los peces y animales marinos a vivir y crecer.



-1

Estos proyectos cuestan mucho y no resuelven el problema de raíz.



+1

Esto ayuda a los pescadores y comunidades costeras al hacer volver a los peces y limitar los daños de las algas a barcos y equipos.



+1

Agua más limpia significa menos toxinas y mejores condiciones para el producto del mar y el baño.

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



+2

Frenar la contaminación en su origen mantiene el mar más sano y protege los ecosistemas costeros y marinos.



-1

Los agricultores necesitan apoyo económico y tiempo para cambiar su forma de trabajar.



-1

A los agricultores a pequeña escala les cuesta más adaptarse.



+1

Un agua, unos alimentos y un entorno más sanos ayudan a que la gente se sienta mejor y más segura.

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



+2

Los humedales actúan como filtros naturales, absorbiendo el exceso de nutrientes, y son además hábitats ricos para peces, aves e invertebrados.



-

Restaurar los humedales cuesta mucho, pero también puede aportar nuevos ingresos a través del turismo de naturaleza, por ejemplo.



+1

Ayuda tanto a las comunidades costeras como del interior a través de los servicios ecosistémicos de los humedales.



+1

Menos algas significan agua más limpia y menos riesgos para la salud de las personas.



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



+2

Esto da a las poblaciones de peces y a los hábitats tiempo para recuperarse y fortalecerse.



+1

Los pescadores podrían ganar menos durante un tiempo, pero ayuda a mantener seguros los empleos pesqueros en el futuro.



+1

Esto apoya un futuro mejor para los pescadores al animarlos a pescar especies más variadas y al ayudar a las pequeñas empresas pesqueras.



—

Sin impacto directo.

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



+2

Ayuda en zonas donde los peces necesitan reproducirse y crecer, ayudando a que vuelva la vida marina.



-1

Es caro de poner en marcha y mantener, y lleva tiempo antes de que se vean los resultados.



—

Casi neutral salvo que las comunidades locales participen o consigan empleo del trabajo.



+1

Un mar más sano significa productos del mar de mejor calidad con el tiempo.

2 Promueves arte de pesca selectivo, más seguro para la naturaleza, pero que aún permite pescar.



+1

El nuevo aparejo protege el fondo marino y evita capturar especies involuntariamente.



+1

Los pescadores pueden seguir trabajando y podrían capturar producto de mayor calidad, pero el nuevo aparejo cuesta dinero.



-1

Los pequeños pescadores quizá no puedan costear el aparejo o necesiten formación para usarlo.



—

Sin impacto directo en la salud.

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



+1

Esto protege a los peces al asegurar que menos se capturen sin ser declarados.



-1

Las normas estrictas pueden dificultar la pesca al principio y costar mucho de hacer cumplir.



+1

Justo para los pescadores que ya cumplen las normas.



+1

Una mejor trazabilidad significa productos del mar más seguros y menos posibilidades de comer pescado mal etiquetado (que puede ser peligroso en caso de alergia).

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



-1

Si los pescadores no siguen el plan todos de forma voluntaria, puede que no funcione lo bastante bien.



+1

Los pescadores pueden seguir trabajando y empezar a crear mejores hábitos de declaración.



+1

Esto genera confianza, responsabilidad compartida y un sentido de pertenencia entre las comunidades costeras.



-

Sin impacto directo.

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



+2

Ofrece datos claros y en tiempo real para proteger las poblaciones de peces y reducir la pesca ilegal o dañina.



-1

Caro de instalar y de hacer funcionar los sistemas.



-2

Esto plantea problemas de privacidad, ya que algunos pescadores se sienten vigilados todo el tiempo.



-

Sin impacto directo.



Mar Negro

1

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



-2

Las medusas siguen proliferando, afectando la reproducción de las especies nativas.



+1

La pesca no se detiene y los pescadores mantienen ingresos, pero hay menos especies que capturar, así que suben los precios del producto del mar.



-2

Los pescadores más pequeños no pueden costear nuevos aparejos y quedan en desventaja. Un producto del mar más caro dificulta que las familias con bajos ingresos compren pescado.



-1

El número de bañistas que reciben picaduras de medusas sigue aumentando.

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



+2

La población de medusas disminuye y las especies nativas pueden volver a prosperar.



+2

Surgen nuevos empleos y negocios a partir de los productos de medusa.



+2

Se crean empleos locales y los pescadores pueden volver a la actividad habitual.



+1

Menos bañistas reciben picaduras. Aparecen en el mercado nuevos productos farmacéuticos basados en medusas.

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



-1

Esto frena el problema, pero no soluciona las medusas que ya están allí.



-2

Los barcos y los pescadores sufren retrasos y más normas, mientras las medusas siguen causando problemas. Los precios del producto del mar suben.



-2

Los pescadores artesanales son los que más pasan apuros. Los precios más altos del producto del mar son duros para las familias con bajos ingresos.



-

Sin efecto directo importante.

1 Aumentas la vigilancia y las sanciones por la pesca ilegal.



+2

Unos controles más estrictos significan que menos peces se capturan de forma injusta, así que las especies pueden recuperarse.



-2

La vigilancia y las patrullas son caras, aunque ayuden a proteger las poblaciones de peces a largo plazo.



+1

Los pescadores honestos quedan protegidos de la competencia desleal.



+1

Una mejor trazabilidad significa productos del mar más seguros para todos.

2 Apoyas las actividades de pesca legal con incentivos.



+1

Fomentar las prácticas sostenibles ayuda a que las poblaciones de peces crezcan con el tiempo.



-1

Conceder subvenciones cuesta dinero a corto plazo.



+2

Los pescadores que cumplen las normas, sobre todo los artesanales, reciben recompensa y apoyo.



+1

Unas prácticas de pesca más seguras ayudan a mantener el producto del mar limpio y trazable.

3 Colaboras con los países vecinos para mejorar el control.



+1

Como las especies migran dentro del Mar Negro, la cooperación transfronteriza ayuda a proteger a los animales marinos.



+1

Compartir patrullas e información ahorra dinero y hace más estable la economía pesquera.



+1

Todos siguen las mismas normas, lo que se siente justo y genera confianza.



+1

Un mejor seguimiento significa productos del mar más seguros en toda la región.



1 Aplicas cuotas de pesca más estrictas para proteger las poblaciones de anchoa.



+1

Las poblaciones de anchoa tienen la oportunidad de recuperarse, lo que también ayuda a todo el ecosistema.



-1

Con menos anchoas que capturar, los pescadores pierden una fuente esencial de ingresos a corto plazo.



+1

Esto protege el acceso a largo plazo a las anchoas, especialmente para los pequeños pescadores.



+1

Un menor riesgo de sobrepesca y de capturas no reguladas garantiza la calidad del producto del mar y el acceso a largo plazo a las anchoas para los consumidores.

2 Promueves especies alternativas para reducir la dependencia de la anchoa.



+1

Aliviar la presión sobre las anchoas ayuda a equilibrar el sistema alimentario marino.



+1

Se abren nuevos mercados para otras especies, ofreciendo nuevas oportunidades de negocio.



-1

A algunos pescadores tradicionales de anchoa puede costarles cambiar sus hábitos o equipos.



+1

Comer una gama más amplia de productos del mar puede llevar a una mejor nutrición.

3 Inviertes en acuicultura como complemento de la pesca.



+1

Criar peces ayuda a reducir la presión sobre las poblaciones de anchoa salvaje.



+1

Esto crea nuevos empleos y asegura un suministro estable de anchoa.



-1

La transición a la acuicultura corre el riesgo de dejar atrás a los pescadores artesanales.



-

Sin impacto inmediato.

1 Animas a los pescadores a capturar este caracol, usando arte selectivo que no daña a otros animales ni al fondo marino.



+1

Otros animales marinos y el fondo marino permanecen a salvo, mientras la población de Rapana venosa disminuye.



+2

Los pescadores ganan dinero vendiendo la Rapana como un nuevo producto del mar.



-1

Los pescadores más pequeños quizá no puedan costear el aparejo especial necesario para participar.



-

Sin gran impacto en la salud.

2 Eliges no actuar, confiando en que la naturaleza siempre encuentra su camino.



-2

La situación empeora, llevando a especies nativas como las ostras y los mejillones al borde de la extinción.



-2

Los pescadores pierden ingresos a medida que desaparecen los mejillones, las ostras y otras especies afectadas.



-1

Las comunidades costeras y los pescadores artesanales son los más golpeados.



-1

Con menos opciones de producto del mar local disponibles, la gente come menos alimento marino saludable.

3 Fomentas la creación de nuevos productos usando el caracol de mar.



+1

Esto ayuda a controlar la propagación de este caracol de mar y da a las especies nativas la oportunidad de recuperarse.



+2

Crece un nuevo sector, y los productos de Rapana incluso pueden exportarse.



+1

Los nuevos negocios crean empleos locales.



+1

Los caracoles se usan para crear nuevos productos farmacéuticos.



1 Aplicas cuotas de pesca y un seguimiento más estrictos.



+2

Esto reduce la presión pesquera, dando al rodaballo tiempo para recuperarse y ayudando a mantener el equilibrio del ecosistema.



-1

Los pescadores que dependen del rodaballo pueden ganar menos a corto plazo.



-1

Los pescadores artesanales pueden ser los más golpeados por las nuevas normas.



+1

Proteger ahora las poblaciones de rodaballo significa que la gente podrá seguir comiendo este pescado nutritivo en el futuro.

2 Promueves la pesca y el consumo de especies alternativas con poblaciones más saludables.



+1

Menos presión sobre el rodaballo ayuda a su recuperación y promueve una explotación más equilibrada de los recursos marinos.



+1

Esto abre nuevos mercados para peces menos conocidos, ayudando al sector del producto del mar a adaptarse.



+1

Los pescadores pueden seguir trabajando cambiando a nuevas especies sin agotar las poblaciones de rodaballo.



+1

Una dieta de producto del mar más variada puede mejorar la salud y la nutrición.

3 Inviertes en la cría de rodaballo para reducir la presión sobre las poblaciones salvajes.



-1

Si no se gestionan bien, las granjas plantean riesgos como la contaminación por los piensos o la fuga de peces de cría.



+1

La acuicultura crea nuevos ingresos y empleos en la región.



-

La cría crea empleos estables, pero puede no beneficiar a los pescadores artesanales.



-1

Existe el riesgo de que las nuevas granjas se gestionen mal por falta de experiencia. Los posibles problemas incluyen parásitos o el uso indebido de antibióticos.



1

1 Cierras la pesquería de esta especie aplicando una moratoria.



+2

Las poblaciones de bacalao tienen más tiempo para crecer.



-2

Esto supone una gran pérdida de ingresos para todo el sector del producto del mar, no solo para los pescadores.



-1

Los pequeños pescadores y las familias más pobres son los más golpeados.



-1

La gente ya no puede conseguir este pescado barato y saludable, que es una fuente popular de proteínas y grasas saludables.

2 Reduces las cuotas de pesca del bacalao.



+1

Los bacalaos tienen más oportunidades de reproducirse.



-1

Los pescadores capturan menos y ganan un poco menos por ahora.



+1

Esto ayuda a proteger el acceso al bacalao para las futuras generaciones y para los pequeños pescadores cuyo sustento depende de él.



-

Sin gran impacto.

3 Concedes subvenciones a los pescadores para que adopten aparejos que reducen la captura accidental de bacalao.



+1

Se capturan menos bacalaos por error.



-

Los pescadores gastan dinero en aparejos, pero siguen ganando con la pesca.



+1

Esto ayuda a los pescadores a cambiar sin perder sus empleos.



-

Sin gran impacto.

1 Pides a los agricultores que cultiven kelp para ayudar a que el agua sea menos ácida.



+2

El kelp reduce el CO2 del agua, amortiguando los efectos de la acidez en las granjas de marisco y ofreciendo hábitat a los animales marinos.



+1

Los agricultores pueden vender el kelp y ganar más dinero.



+1

Es barato y fácil, así que todas las granjas pueden probarlo, incluso las pequeñas.



+1

El kelp queda disponible en el mercado. Es una buena fuente de yodo, importante para la función de la tiroides.

2 Trabajas con científicos para probar variedades de ostra más resistentes que toleran mejor el agua ácida.



+1

Las ostras se mantienen fuertes incluso en agua ácida.



-

Cuesta dinero cambiar, pero dará frutos más adelante.



-1

Las granjas más grandes podrían acceder mejor a estas ostras que los pequeños productores.



-

Sin gran impacto.

3 Animas a los agricultores a comprobar el agua y añadir productos naturales como conchas trituradas o piedra caliza para corregir el pH.



+1

Ayuda a que las ostras jóvenes sobrevivan y crezcan en los criaderos.



-1

El equipo y el mantenimiento para hacer esto son caros.



-1

Solo las granjas más grandes podrían costear las herramientas sin subvenciones.



-

Sin gran impacto.

1 Mantienes las cosas igual.



-2

Las emisiones de CO2 del transporte contribuyen al cambio climático, afectando indirectamente a los ecosistemas marinos.



+1

Es más barato dejar las cosas como están.



-1

Los pescadores locales no consiguen empleos del pelado de gambas.



-

Sin gran impacto.

2 Ayudas a instalar máquinas para pelar gambas cerca de donde se capturan.



+1

Menos transporte significa menos emisiones de CO2, lo que contribuye a frenar el cambio climático.



+2

El coste de comprar las máquinas se compensa rápidamente con la creación de empleos locales, que contribuyen a la economía local.



-2

Las máquinas reducen el número de empleos que podrían crearse para las personas. Los trabajadores de Marruecos pierden su empleo.



-

Sin gran impacto.

3 Inviertes en cooperativas sociales con trabajadores que pelan a mano cerca de la zona de pesca.



+1

Reduce las emisiones de CO2 del transporte al pelar de forma local.



-1

Los salarios de los trabajadores son más altos en Europa que en Marruecos, lo que cuesta más por el mismo resultado.



+1

Ayuda a que la población local consiga empleos y aprenda oficios localmente, pero los trabajadores de Marruecos pierden su empleo.



-1

Las gambas podrían volverse demasiado caras para algunas familias.



1 Recortas drásticamente la producción de petróleo y gas.



+2

Menos ruido y contaminación ayudan a que los animales marinos se recuperen.



-2

Mucha gente pierde su empleo y su dinero en el sector del petróleo y el gas.



+1

Demuestras un firme compromiso con la protección de la naturaleza y de las futuras generaciones.



+1

Un océano más limpio significa mejor salud, especialmente para la gente cercana a la costa.

2 Buscas capturar la misma especie en otros mares.



-1

Otros mares se ven perjudicados por la sobrepesca.



+1

La pesca continúa y trae dinero a nuevos lugares.



-1

Esto perjudica tanto a las comunidades pesqueras locales como a las lejanas.



-2

La contaminación del sector del petróleo y el gas causa graves problemas de salud pública con el tiempo en las comunidades costeras.

3 Haces un acuerdo con los países cercanos para limitar la contaminación y el ruido del petróleo y el gas.



+1

La vida marina siente menos estrés y puede recuperarse un poco.



-

Sin gran impacto. Los operadores siguen activos, lo que compensa el coste de la adaptación.



+1

Unas normas justas ayudan a proteger la naturaleza y los empleos.



-

Sin gran impacto.

1 Prohíbes la pesca de la vieira de forma conjunta durante las épocas clave de reproducción.



+2

Las vieiras tienen tiempo para crecer y reproducirse.



-1

Los pescadores pierden dinero durante la prohibición en ambos países.



+1

Las normas son iguales para todos, lo que es más justo y evita el resentimiento entre las comunidades pesqueras.



-

Sin gran impacto.

2 Dejas que cada país pesque con sus propias normas, pero estableces un protocolo de desescalada en caso de conflictos.



-1

Las vieiras siguen bajo demasiada presión.



+1

Los pescadores siguen trabajando y ganando dinero.



-2

Las normas distintas provocan enfado y peleas a pesar del protocolo de desescalada.



-

Sin gran impacto.

3 Elaboras un plan compartido para la vieira con límites y zonas que se van cerrando por turnos.



+1

Las vieiras vuelven poco a poco gracias a los límites.



+1

Se necesitan algunos cambios, pero los empleos y las vieiras quedan a salvo a largo plazo.



+2

Las comunidades pesqueras trabajan juntas y pelean menos.



-

Sin gran impacto.





Funded by
the European Union



PART OF THE

EU MISSIONS

RESTORE OUR OCEAN & WATERS