



Guía del profesor Océano Sostenible

Introducción 1:

- **Tómate un momento para mirar a tu alrededor:** ¿Qué ves? Teléfonos inteligentes, juguetes y bolígrafos- hay algo en común entre los artículos del hogar que estás viendo. Están hechos de plástico. El plástico se creó por primera vez en el proceso de encontrar una sustancia / material alternativo para reemplazar el caro y precioso marfil de elefante africano para la fabricación de bolas de billar. El plástico es un material de bola de billar que se creó en el proceso de encontrar sustancias para reemplazar el caro y precioso marfil de elefante africano. La primera resina natural, plástico celuloide, apareció en 1869, y en 1933 se desarrolló el polietileno (PE), que es la forma de plástico más utilizada. El polietileno se utiliza para fabricar bolsas y botellas de plástico. En 1937, se desarrolló el nailon, una fibra sintética calificada como “un hilo milagroso más fino que las telas de araña y más fuerte que el acero”. Plástico ~ conveniencia y parecía que solo beneficiaría a la humanidad, pero ~ el contraataque del plástico comenzó.
- **Descubrimiento de una isla de plástico gigante:** En el verano de 1997, el capitán Charles Moore estaba pasando por el centro del giro del Pacífico Norte cuando se encontró con un tramo de escombros de plástico que rodeaban el barco. Durante una semana consecutiva, navegó entre los pedazos de plástico, los cuales eran desechos plásticos que provenían de la superficie. Esta área por la que pasó el Capitán Moore tenía aproximadamente el tamaño de un círculo de 1,600 kilómetros de ancho, y la cantidad de basura flotando en ella era equivalente a dos años de basura que se tira en el vertedero más grande de los Estados Unidos, el Puente Hills Landfill. En términos de peso, equivale a 6,7 millones de toneladas. Esta isla de



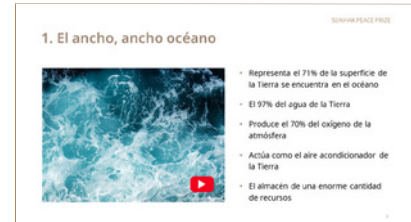
plástico llegó a ser conocida / referida como el Gran Parche de basura del Pacífico.

1. El ancho, ancho océano

- **Ver el video "Yo soy el Océano":**

▶ <https://youtu.be/rM6txLtoaoc>

- **Representa el 71% de la superficie de la Tierra:** La Tierra se ilumina en azul cuando se ve desde el espacio. Esto se debe a que la mayor parte de la superficie de la tierra está cubierta por el océano. De hecho, alrededor del 71% de la superficie terrestre está cubierta de agua, lo que equivale a unos 362 millones de kilómetros cuadrados.
- **El 97% del agua de la Tierra se encuentra en el océano:** El 97% del agua de la Tierra se almacena en el vasto océano. El agua dulce, que no es agua de mar y no es salada, representa solo alrededor del 3% del volumen total de agua. Esto significa que el volumen de agua que los humanos pueden beber es significativamente menor que el volumen total de agua. En consecuencia, se está investigando, desarrollando y aplicando activamente la tecnología para convertir la abundante agua de mar en agua dulce.
- **Produce el 70% del oxígeno de la atmósfera:** El océano suministra oxígeno, el cual es esencial para mantener la vida. Las algas marinas y otros fitoplancton oceánicos producen alrededor del 70 por ciento del oxígeno en la atmósfera de la Tierra. La cantidad de oxígeno suministrada por el océano es mucho mayor que el doble de la cantidad suministrada por la selva Amazónica.
- **Actúa como el aire acondicionado de la Tierra:** Una de las funciones que realiza el océano es controlar el clima de la Tierra. La corriente oceánica hace circular energía moviendo el calor cerca del ecuador a latitudes altas con menos calor. El océano actúa de manera similar a un aire acondicionado para la Tierra. Si las corrientes oceánicas no realizan esta función, los trópicos se calentarán más y las regiones polares se enfriarán aún más.
- **El almacén de una enorme cantidad de recursos:** El océano tiene una amplia gama de criaturas que viven en él y una gran variedad de recursos minerales y energéticos



están enterrados en él. El océano tiene un potencial infinito de desarrollo. Aproximadamente 17,000 especies de plantas y alrededor de 152,000 especies de animales viven en el océano, estos representan el 80 por ciento de las especies de la Tierra. El océano también tiene una gran cantidad de recursos energéticos, como petróleo y gas natural. En el 2024, aproximadamente el 30 por ciento del petróleo mundial provenía de campos petrolíferos en alta mar. Además, la energía se ha producido del océano utilizando las mareas oceánicas, las corrientes, las olas y las diferencias de temperatura.

- + La revista Nature estima el valor anual total de los ecosistemas terrestres en \$10.6 trillones y el valor anual total de los ecosistemas marinos en \$22.6 trillones, que es más del doble del valor del ecosistema terrestre. También estima que el período de uso disponible de los depósitos minerales en la tierra es de 40 a 110 años, pero en el océano de 200 a 10.000 años.

2. Nuestro océano está muriendo

- La contaminación marina se refiere al deterioro de la calidad del agua y otros efectos adversos en el océano causados por los productos químicos y la basura producida por las actividades humanas que ingresan al océano. La mayoría de los contaminantes producidos en la tierra eventualmente llegarán al océano.
- **Altas concentraciones de contaminantes que se encuentran en el cuerpo de las criaturas marinas:** Entre las sustancias que ingresan al océano, los contaminantes con alto grado de residualidad permanecen en el océano y forman altas concentraciones en el medio ambiente o dentro del cuerpo de las criaturas marinas, causando serios problemas.
- **Limpieza marina, difícil y costosa:** Debido a que el acceso al océano es más difícil que la tierra, es más difícil limpiar el océano y cuesta mucho más. Por lo tanto, es muy importante prevenir la contaminación marina con anticipación.



2. Nuestro océano está muriendo

- **El océano se está sobrecalentando:** El calentamiento global está teniendo un gran impacto tanto en el océano como en la tierra. Durante los últimos 100 años, la temperatura media de la superficie del océano ha aumentado 0,1 ° C cada 10 años, y la temperatura de las profundidades marinas está aumentando más rápido que en las aguas poco profundas. Incluso si la humanidad detuviera las emisiones de gases de efecto invernadero en este momento, se espera que la temperatura de las profundidades del mar aumente de manera constante hasta el 2050.
- **Contaminación por nutrientes del agua del océano:** La contaminación por nutrientes se refiere al aumento gradual de fósforo, nitrógeno y otros nutrientes de las plantas que provocan un crecimiento excesivo de algas, lo que reduce la cantidad de oxígeno en el agua. Esto a su vez dificulta la respiración de los peces y otras especies marinas. Cuando la contaminación por nutrientes se intensifica, el color azul del agua cambia a rojo y los peces mueren en manadas.
- **Las criaturas marinas están perdiendo su hábitat:** Los hábitats de vida marina donde ocurre la reproducción y el crecimiento, están siendo destruidos por el desarrollo industrial, los contaminantes y el cambio climático. Entre 1980 y el 2010, el 40% de los hábitats de la vida marina, como los humedales costeros, los manglares, los bosques marinos, los arrecifes de coral y las marismas, desaparecieron o fueron destruidos.
- **Extinción de la vida marina:** Según el Informe de evaluación global de la biodiversidad y los servicios de los ecosistemas del 2024, el 60% de las regiones marinas del mundo se ven afectadas negativamente por los seres humanos y 267 especies de vida marina están a punto de extinguirse.



3. ¿Qué está causando la muerte del océano? (Contaminantes de la tierra)

- **Escombros masivos que fluyen hacia el océano:** Alrededor del 80 por ciento de los escombros marinos provienen de la tierra. Gran parte de esto es basura terrestre que ingresa al río durante los tifones, las temporadas de lluvia y el mal tiempo desembocando así en el mar. La mayor proporción de desechos marinos es plástico (60 a 80%). Cada año se vierten al mar hasta 12,7 millones de toneladas de residuos plásticos. Más del 90% de los escombros que flotan en el mar son plásticos y el 70% de ellos se hunden lentamente por debajo de la superficie del mar. Las criaturas marinas pueden tragarse las piezas de plástico y morir asfixiadas (se encontraron plásticos en el estómago del 90% de los delfines atrapados en redes). Los pedazos de plástico flotantes también se rompen en pequeños trozos llamados microplásticos y son tragados por los peces. Los microplásticos permanecen dentro de los cuerpos de los peces durante mucho tiempo expulsando diversas sustancias nocivas, y los seres humanos que suelen consumirlos como alimento no pueden estar libres del daño.
- **Materiales nocivos que fluyen al océano (pesticidas, metales pesados, materiales radioactivos):**
 - ① **Pesticidas:** Desde el siglo XX, la humanidad ha utilizado varios tipos de pesticidas para aumentar la productividad agrícola. Los pesticidas se usaron ampliamente porque eran baratos y fáciles de rociar, y estas sustancias fueron absorbidas por el suelo y eventualmente fluyeron hacia los ríos y mares, contaminando el océano.
 - ② **Metales pesados:** Los metales pesados del proceso de galvanoplastia y la producción de pulpa y papel, petroquímicos, refinación de petróleo, fertilizantes, automóviles, aviones, cemento, vidrio, etc., fluyen al río a través de las aguas residuales que a su vez desembocan en el mar. Además, cuando llueve, estos materiales pueden filtrarse al suelo o moverse a través del viento en la atmósfera hacia el mar.
 - ③ **Materiales radiactivos:** Muchos desechos nucleares peligrosos se vierten al mar. Muchos países han



arrojado al mar los desechos nucleares producidos durante la generación de energía nuclear. A pesar de la firma de la Convención sobre la prevención de la contaminación marina por vertimiento de desechos y otras materias en 1972, que prohíbe el vertido de desechos marinos, la basura marítima de desechos nucleares ha continuado especialmente por parte de los países poderosos y desarrollados.

- **Acidificación del agua del océano causada por el dióxido de carbono:** La cantidad de dióxido de carbono en la atmósfera aumentó rápidamente después de la Revolución Industrial y más de una cuarta parte fue absorbida por el océano. Como resultado, la acidez del agua del océano aumentó en aproximadamente un 30%. A medida que aumenta la acidez del agua del océano, ocurren muchas reacciones químicas que destruyen el ecosistema marino y afectan negativamente el crecimiento óseo de las criaturas marinas.

3. ¿Qué está causando la muerte del océano? (Contaminantes en el interior del océano)

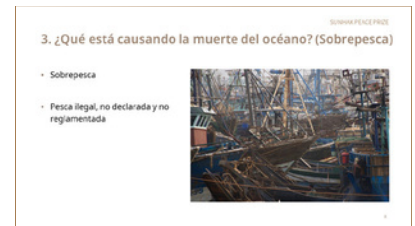
- **Pequeños derrames de petróleo de barcos en el océano:** Las fugas de aceite de los barcos ocurren naturalmente, durante la operación de los barcos y los accidentes de barcos. Los derrames de petróleo por colisiones de barcos, que tienden a recibir mucha atención de los medios de comunicación, representan solo el 14 por ciento de la cantidad total de petróleo que se filtra al océano. El otro 86% de las fugas de aceite ocurren sin saberlo. Una vez que el petróleo se derrama o se filtra al mar, es difícil restaurarlo a su estado original con energía humana. Incluso si se invierte una gran cantidad de dinero y recursos humanos en la limpieza, solo se puede recuperar alrededor del 20% del petróleo derramado, y el petróleo que permanece en el océano reduce la población de las criaturas marinas en general y los residuos de petróleo afectan al ecosistema marino durante mucho tiempo.
- **Ruido y luz subacuáticas que dificultan el crecimiento de los peces:** El ruido subacuático provocado por construcciones submarinas en zonas costeras, navegación



de barcos, etc. que superan un determinado nivel afectan negativamente al crecimiento y reproducción de criaturas marinas sensibles al ruido. Además, la luz artificial excesiva emitida en las noches por las instalaciones artificiales instaladas en la costa o la orilla del mar afecta negativamente al crecimiento, reproducción y comportamiento de las criaturas marinas que están expuestas a ella.

3. ¿Qué está causando la muerte del océano? (Sobrepesca)

- **Sobrepesca:** La sobrepesca se produce cuando el pescado se captura a un ritmo más rápido que el que la especie puede reaprovisionar. La realidad es que tanto los peces jóvenes como los que llevan huevos en su interior se capturan indiscriminadamente con una red ajustada. Al menos dos tercios de los peces grandes han desaparecido del océano debido a la sobrepesca. Desde 1950, uno de cada tres peces ha desaparecido.
- **Pesca ilegal, no declarada y no reglamentada (pesca IUU):** La pesca IUU es la captura ilegal de peces del océano sin el permiso de los países pertinentes o de las organizaciones pesqueras internacionales, así como no informar o informar erróneamente sobre la pesca a los países u organizaciones pesqueras internacionales. Esta pesca indiscriminada causa daños fatales a la gestión y regeneración de los recursos pesqueros.



El océano no es el basurero de la Tierra

- (Enfatizando el problema)
- **El 80% de la contaminación marina proviene de la tierra:** La mayoría de los contaminantes de la Tierra eventualmente llegan al océano y aproximadamente el 80% de la contaminación marina proviene de la tierra. Según las Naciones Unidas, cada año se arrojan al océano 8 millones de toneladas de basura y mueren más de 100.000 criaturas marinas. Las pajitas, redes, vinilo y plástico que flotan en el océano representan una gran amenaza para las criaturas marinas porque estos materiales pueden tragarse o enredarse en sus cuerpos. Las sustancias



nocivas absorbidas por sus cuerpos también regresan a los humanos.

- ¿Cuál es el tipo de basura más común que tiran las personas en la playa?
- (Basado en el análisis de la limpieza costera internacional de Ocean Conservancy del 2020)
 - 1° colillas de cigarrillo - alrededor de 2,4 millones
 - 2° envases de alimentos - alrededor de 1,7 millones
 - 3° botellas de bebida de plástico - alrededor de 1,6 millones
 - 4° tapas de botellas de plástico - alrededor de 1,1 millones
 - 5° bolsas de plástico - alrededor de 757 mil

4. ¿Por qué es importante la sostenibilidad de los océanos?

- **Disminución de la oferta de productos del mar:** La demanda de productos del mar se disparó a medida que aumentó la demanda de proteínas durante el siglo pasado debido al crecimiento de la población mundial, que ha llevado a la sobrepesca y la pesca ilegal. Como resultado, muchas especies marinas se han puesto en peligro o se han extinguido por completo. En consecuencia, se espera que la crisis alimentaria empeore.
- **Pérdida de la capacidad para regular el clima:** Debido al calentamiento global, se están produciendo muchos problemas a medida que aumenta el nivel del mar y cambian las corrientes oceánicas. El problema más representativo son los tifones más fuertes. A medida que aumenta la temperatura del océano, aumenta la cantidad de vapor que se evapora, y cuando se encuentra con el aire frío a mayor altitud, crea un tifón más fuerte. Se espera que los daños causados por los tifones que han estado ocurriendo anualmente en todo el mundo recientemente empeoren.
- **Reducción del suministro de oxígeno en un 40%:** El fitoplancton y las algas producen el 70% del oxígeno total de la Tierra a través de la fotosíntesis, y más del 40% del fitoplancton que ha estado produciendo oxígeno desde la década de 1950 ha desaparecido. Esto conduce a una disminución en el suministro global de oxígeno y podría exacerbar aún más los problemas relacionados con el calentamiento global y el cambio climático.



- **Acumulación de metales pesados en nuestro cuerpo:** Muchos productos químicos de la tierra, metales pesados, petróleo de barcos, etc., no se descomponen en su estado natural, e incluso una pequeña cantidad puede acumularse en el cuerpo de las criaturas marinas y ascender en la cadena alimentaria. Las sustancias nocivas que se encuentran en el océano también pueden propagarse a través de la lluvia cuyas gotas de agua provienen del agua del océano evaporada, y la víctima final es la humanidad. El daño fatal a la salud causado por químicos y metales pesados varía e incluye daños genéticos, enfermedades causadas por la transformación celular y defectos en el nacimiento.

5. ¿Cómo podemos proteger el futuro del océano?

- (Objetivo # 14 de los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas)
- **Conservar y utilizar de forma sostenible los océanos, los mares y los recursos marinos para el desarrollo sostenible:** La clave del ODS 14 de la ONU es crear un entorno en el que el océano pueda ejercer plenamente sus capacidades de auto purificación y regeneración.
- **¡Conservemos el medio marino! (Metas del ODS 14):**
 - ① Para el 2025, prevenir y reducir significativamente la contaminación marina de todo tipo, en particular la de actividades realizadas en tierra, incluidos los desechos marinos y la contaminación por nutrientes.
 - ② Para el 2020, gestionar y proteger de manera sostenible los ecosistemas marinos y costeros para evitar impactos adversos significativos, incluso fortaleciendo su resiliencia, y tomar medidas para su restauración a fin de lograr océanos saludables y productivos.
 - ③ Minimizar y abordar los impactos de la acidificación de los océanos, incluso mediante una mayor cooperación científica en todos los niveles.
 - ④ Para el 2020, conservar al menos el 10% de las áreas costeras y marinas, en conformidad con el derecho nacional e internacional y sobre la base de la mejor información científica disponible.



- ¡Usemos los recursos marinos de forma sostenible! (Metas del ODS 14): Para el 2020, regular eficazmente la captura de la sobrepesca y poner fin a la pesca ilegal, no declarada y no reglamentada, y las prácticas pesqueras destructivas e implementar planes de gestión basados en la ciencia, a fin de restaurar las poblaciones de peces en el menor tiempo posible, al menos a niveles que pueden producir el máximo rendimiento sostenible determinado por sus características biológicas.
 - ① Para el 2020, prohibir determinadas formas de subsidios a la pesca que contribuyan a la sobrecapacidad y la sobrepesca, eliminar los subsidios que contribuyan a la pesca ilegal, no declarada y no reglamentada, y abstenerse de introducir nuevos subsidios de este tipo, reconociendo así también un trato especial, adecuado y eficaz para los países en desarrollo y menos desarrollados. Los países deberían ser parte integral de la negociación de subvenciones a la pesca de la Organización Mundial del Comercio.
 - ② Para el 2030, aumentar los beneficios económicos para los pequeños estados insulares en desarrollo y los países menos adelantados en el uso sostenible de los recursos marinos, incluso mediante la gestión sostenible de la pesca, la acuicultura y el turismo.
 - ③ Brindar acceso a los pescadores artesanales de pequeña escala a los recursos marinos y diferentes mercados marinos.

6. Esfuerzos para un ecosistema marino sostenible (Compromiso de la sociedad internacional)

- **Convención internacional:** Las causas de la contaminación marina y el colapso del ecosistema marino son muy complejas y diversas, y el alcance de las causas abarca toda la comunidad mundial. Esto significa que es importante que todos los países trabajen juntos para encontrar e implementar soluciones. En consecuencia, se han firmado varios acuerdos internacionales, como por ejemplo.
 - **1 Convenio para la prevención de la contaminación del mar por vertimiento de desechos y otras materias (1972, Convenio de Londres):** Convenio para regular el vertimiento de desechos desde aviones y barcos.



- **2 Programa de acción mundial para la protección del medio marino frente a las actividades realizadas en tierra (1995, GPA):** El GPA se creó como un mecanismo intergubernamental para contrarrestar la contaminación de origen terrestre y sus impactos en el medio marino mediante planes de acción detallados.
- **3 Convenio de Estocolmo sobre contaminantes orgánicos persistentes (2001):** Este tratado ambiental internacional tiene como objetivo eliminar o restringir la producción y el uso de contaminantes orgánicos persistentes que no se descomponen en el medio ambiente natural y se acumulan en plantas y animales en la cadena alimentaria causando perturbaciones el sistema inmunológico y daño al sistema nervioso central.
- **4 Estrategia de Honolulu (2011) en la Conferencia Internacional sobre Desechos Marinos:** La Estrategia de Honolulu es un marco global para reducir la cantidad de desechos marinos producidos en todo el mundo a través del gestionamiento para reducir la cantidad y los impactos de los desechos marinos existentes.

6. Esfuerzos para un ecosistema marino sostenible (ONGs)

- **Ocean Conservancy:** Esta organización medioambiental lleva a cabo actividades de purificación del océano a la mayor escala a nivel mundial. Más de 100 países en todo el mundo participan en sus actividades y, a través de sus años de experiencia, la organización ha acumulado excelentes conocimientos técnicos. Siempre que hay un incidente de contaminación marina internacional, contribuye como protector del océano. Comenzó la Limpieza Costera Internacional (que se realiza el tercer sábado de septiembre de cada año) para eliminar la basura de las playas y vías fluviales de todo el mundo. También juega un papel importante en el movimiento para prohibir la sobrepesca y la preparación de leyes relacionadas para proteger la vida marina que está en peligro de extinción.
- **Marine Stewardship Council (MSC):** El Marine Management Council es una organización internacional



sin fines de lucro que establece estándares internacionales para la pesca sostenible y fomenta la introducción de etiquetas ecológicas para garantizar un suministro futuro estable de productos del mar. A partir de 1999, la ecoetiqueta del MSC se aplica a los pescados y mariscos silvestres de pesquerías que han pasado los estándares de pesca sostenible, con la participación de 187 empresas pesqueras de 66 países, incluidos Estados Unidos, Reino Unido y Japón. A partir del 2020, aproximadamente el 16% de los productos pesqueros del mundo están certificados por el MSC. La confianza del público en MSC es muy alta y las Naciones Unidas, la Organización para la Agricultura y la Alimentación también recomiendan a los productores pesqueros que reciban la certificación del MSC.

6. Esfuerzos para un ecosistema marino sostenible (Esfuerzos Nacionales)

- Designación de áreas marinas protegidas: Si el estado designa áreas marinas protegidas, los resultados esperados incluyen la protección de los hábitats marinos, la gestión sostenible de los recursos marinos e ingresos por turismo del paisaje natural preservado.
- **Apoyo al desarrollo de alternativas plásticas:** Nanocarbono, que es una sustancia ligera, fuerte y no contaminante; pasta de dientes hecha de material natural que tiene 2,4 veces el efecto de pulido de los microplásticos; células de frutas que se pueden utilizar como aditivos en productos de belleza; plástico elaborado a partir de fuentes vegetales que son biodegradables e inofensivas para el cuerpo humano; y se están desarrollando varias otras alternativas al plástico.
- **Fomento y operación del sistema de certificación de recursos marinos:** El estado debe apoyar y alentar a las empresas y trabajadores pesqueros a asegurar el suministro de mariscos de manera sostenible sin sobrepesca o pesca ilegal. Además, debe fomentarse el consumo responsable y saludable por parte de los consumidores mediante la expansión del mercado de productos pesqueros producidos de manera sostenible.



6. Esfuerzos para un ecosistema marino sostenible (Campañas)

- **Día Internacional de Limpieza Costera (tercer sábado de septiembre):** La limpieza costera internacional comenzó por primera vez en 1986, en Texas, y continúa llevándose a cabo a nivel mundial. Aproximadamente 500.000 personas de más de 100 países participan en actividades como la recolección de basura costera y la inspección de áreas marinas protegidas alrededor del tercer sábado de septiembre de cada año. A través de la limpieza, los participantes pueden experimentar la importancia del medio ambiente marino y costero e incitar a otros a interesarse en el tema de la contaminación marina. Más de 9 millones de voluntarios eliminaron más de 66,000 toneladas de basura costera durante los últimos 30 años.
- **Movimiento por el consumo sostenible de productos del mar:** Este movimiento tiene como objetivo mantener el suministro sostenible de productos del mar consumiendo productos del mar locales capturados por la pesca a pequeña escala, en lugar de consumir especies de productos del mar en riesgo de extinción por sobrepesca como el atún, el bacalao del Atlántico, los meros y los tiburones. El Marine Stewardship Council (MSC) evalúa las especies de peces, los métodos de pesca y los canales de distribución para certificar los productos sostenibles del mar. El marisco certificado se vende a un precio ligeramente más alto que el marisco regular en mayoristas, minoristas, grandes tiendas de descuento y restaurantes con carteles ecológicos.
- **Mr. Goodfish, una campaña creada por chefs:** Mr. Goodfish es una campaña sobre el consumo sostenible de productos del mar lanzada por tres acuarios ubicados en Francia, Italia y España. La idea principal es que es importante elegir el pescado adecuado para poder seguir consumiendo pescado en el futuro. Los restaurantes miembros excluyen de su menú pescados como el atún y el bacalao del Atlántico cuya población ha disminuido, así mismo desarrollan y distribuyen recetas con pescados relativamente abundantes como la caballa. Los chefs estrella, incluido el chef francés Alain Ducasse, cuyos restaurantes tienen estrellas Michelin, también participan en los programas de Mr. Goodfish.



7. ¿Qué podemos hacer para salvar el océano contaminado?

- **Reducir el uso de plástico:** La basura plástica que termina en los océanos no solo daña la vida marina, sino que también representa una amenaza para nuestros hogares. Usar una botella de agua reutilizable en lugar de una botella de agua desechable y usar bolsas o cestas de compras reutilizables en lugar de bolsas de plástico puede marcar una diferencia positiva para que nuestros océanos vuelvan a estar saludables.
- **Participar en actividades de protección marina:** Greenpeace, Ocean Conservancy y muchos otros grupos ambientalistas están trabajando arduamente para proteger nuestros océanos. Participar o patrocinar actividades de limpieza marina organizadas por buenas ONG dedicadas a proteger los hábitats marinos y la vida silvestre también puede ser una forma de crear un océano saludable.
- **Consumir productos del mar que sean sostenibles:** Algunas empresas suministran productos del mar de manera sostenible, mientras que otras no. Cuando compres productos del mar de ser posible, compra productos de empresas que practiquen la pesca sostenible, para ayudar a proteger el océano.



¡Salva el océano!

- (Reenfatiando la consciencia y la urgencia)
- **¡Ahora es el momento crítico para salvar el océano!** : El ancho, ancho océano representa el 71% de la superficie de la Tierra. El océano, que ha estado sustentando la vida humana durante mucho tiempo, está perdiendo su vitalidad día a día debido a la contaminación. Los seres humanos han dejado entrar demasiados contaminantes al océano hasta el punto en que el océano ha perdido su capacidad de autopurificación. Los expertos advierten que si la condición actual continúa, más plásticos que peces llenarán el océano para el año 2050. El momento crítico para restaurar el océano a su estado saludable es ahora.
- **Tiempo para actuar por el océano:** La contaminación marina es un tema que está directamente relacionado no solo con la vida marina sino también con la vida humana.



SUNHAK PEACE PRIZE

Los seres humanos son responsables del grave problema que enfrenta el océano ahora. Necesitamos entender claramente la situación y su gravedad para actuar ahora y no dejar pasar este momento crítico. ¡Trabajemos juntos para que el océano vuelva a estar sano!