



FUNDACIÓN
CIR
CU
LAR

BY ICTHION

ENERO 2024



CIR
CU
LAR

BY ICHTHION



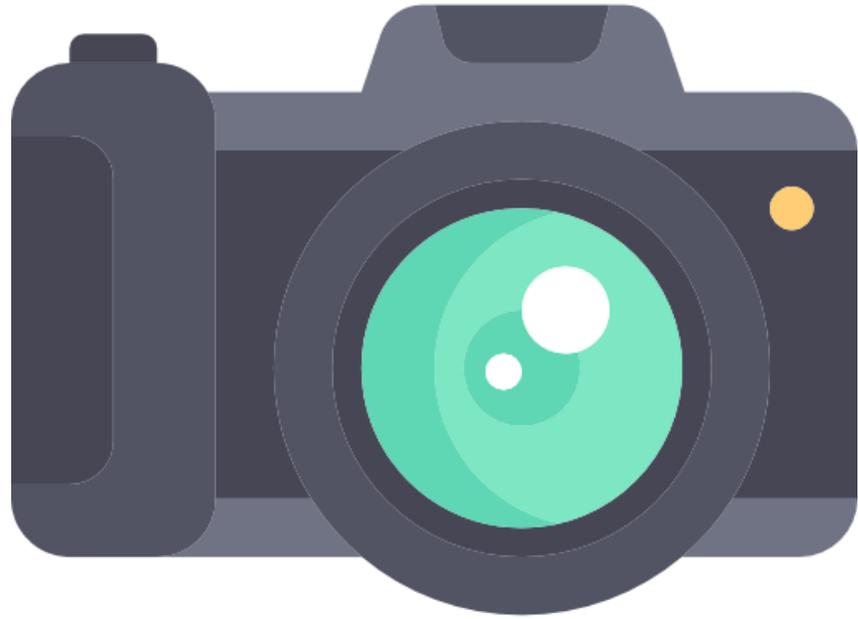
CISCO

Foundation



PADF

FUNDACIÓN PANAMERICANA PARA EL DESARROLLO



Fotos ganadoras de buenas prácticas de consumo responsable

ISA SCHREYER



FRANCISCO GALVIS



MOISES MOYA



BRYAN CARRERA





MÓDULO 3:

Impacto ambiental del plástico en ecosistemas marinos y áreas protegidas



¿Cuéntanos, como han visto el impacto de la contaminación plástica en su ciudad?

Residuos en Galápagos

En un estudio se evidenció que los residuos que llegan a Galápagos corresponden:

- 60% de Ecuador continental y Perú
- 30% de buques chinos
- 10% otros



¿Sabías qué?



- Más de 150 millones de toneladas de plástico existen en los océanos.
- Se estima que entre 4,8 y 12,7 millones de toneladas de plástico acaban en los océanos todos los años.

Contaminación por plástico

1. Una botella plástica requiere 450 años para descomponerse.
2. Si no se expone a la intemperie se descompondrá en 1000 años.
3. Para el 2025 China, India e Indonesia producirán el 40% de residuos plásticos a nivel mundial
4. Cada minuto se vierte el equivalente en plásticos a un un camión de basura en los océanos.

Contaminación por plástico

Según un estudio en Galápagos:

1. Se ha encontrado microplásticos en playas de 9 islas estudiadas.
2. El residuo más encontrado fue el plástico duro y residuos de pesca.
3. 52 especies interactúan con los residuos plásticos mediante ingesta o enredo.
4. Las 4 especies con mayor riesgo son: tortuga de Santa Cruz, tortugas marinas verdes, iguanas marinas y el lobo marino.



¿Qué residuos han encontrado o han visto en las orillas de la isla?

Link: [Mentimeter]

Plásticos de un solo uso encontrados en orillas en Europa

1. Botellas y tapas
2. Colillas de cigarro
3. Bastoncillo de algodón
4. Envoltorios de comida
5. Productos sanitarios
6. Bolsas de plástico
7. Cubiertos, sorbetes y mezcladores
8. Vasos, tazas y tapas
9. Globos y palos
10. Recipientes para alimentos (comida rápida)

Plásticos de un solo uso encontrados en orillas en Galápagos

1. Plástico de alta densidad
2. Pesca
3. Botellas plásticas
4. Tapas de botellas
5. Fundas plásticas
6. Artículos de hogar
7. Otras botellas: shampoo
8. Espuma Flex



¿De dónde provienen los
residuos?



Residuos que llegan a Océanos

1. Vertederos y mal manejo de residuos
2. Escorrentía pluvial
3. Actividades costeras
4. Residuos de pesca
5. Transporte de contenedores
6. Microplásticos en productos de consumo
7. Desgaste de neumáticos

Residuos en Galápagos

1. Ecuador continental
2. Perú
3. Flota pesquera China

Marcas contaminantes en Galápagos

1. Aje group (20%)
2. Coca – Cola Company (18.2%)
3. Tingy Holding Corporation (8,8%)
4. PEPSICO (6.2%)
5. AB INBEV / SAB MILLER (4.9%)
6. HANGZHOU WAHANA GROUP (2.4%)

An underwater scene with a sea turtle swimming towards the right. The water is a deep blue, and there are various pieces of plastic waste floating around, including a bottle, a cup, and a plastic bag. The scene is dimly lit, with some light rays filtering through the water.

IMPACTO EN LA VIDA MARINA



I
N
G
E
S
T
I
Ó
N

STOP PLASTIC POLLUTION



ENREDOS EN PLÁSTICOS Y REDES

STOP

PLASTIC

POLLUTION



STOP PLASTIC POLLUTION



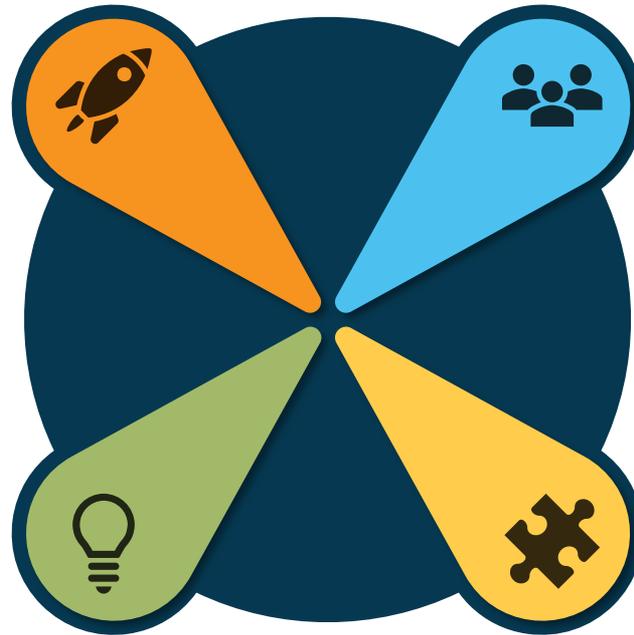
Impacto en la vida marina

LESIONES O MORTALIDAD

La exposición a diferentes tipos de plásticos puede causar lesiones a los animales e incluso la Muerte dependiendo el grado de afectación.

ALTERACIONES ALIMENTICIAS

Se ha evidenciado en estudios controlados que ciertos planctons comen nanoplasticos y estos pueden irse bioacumulando en los animales.



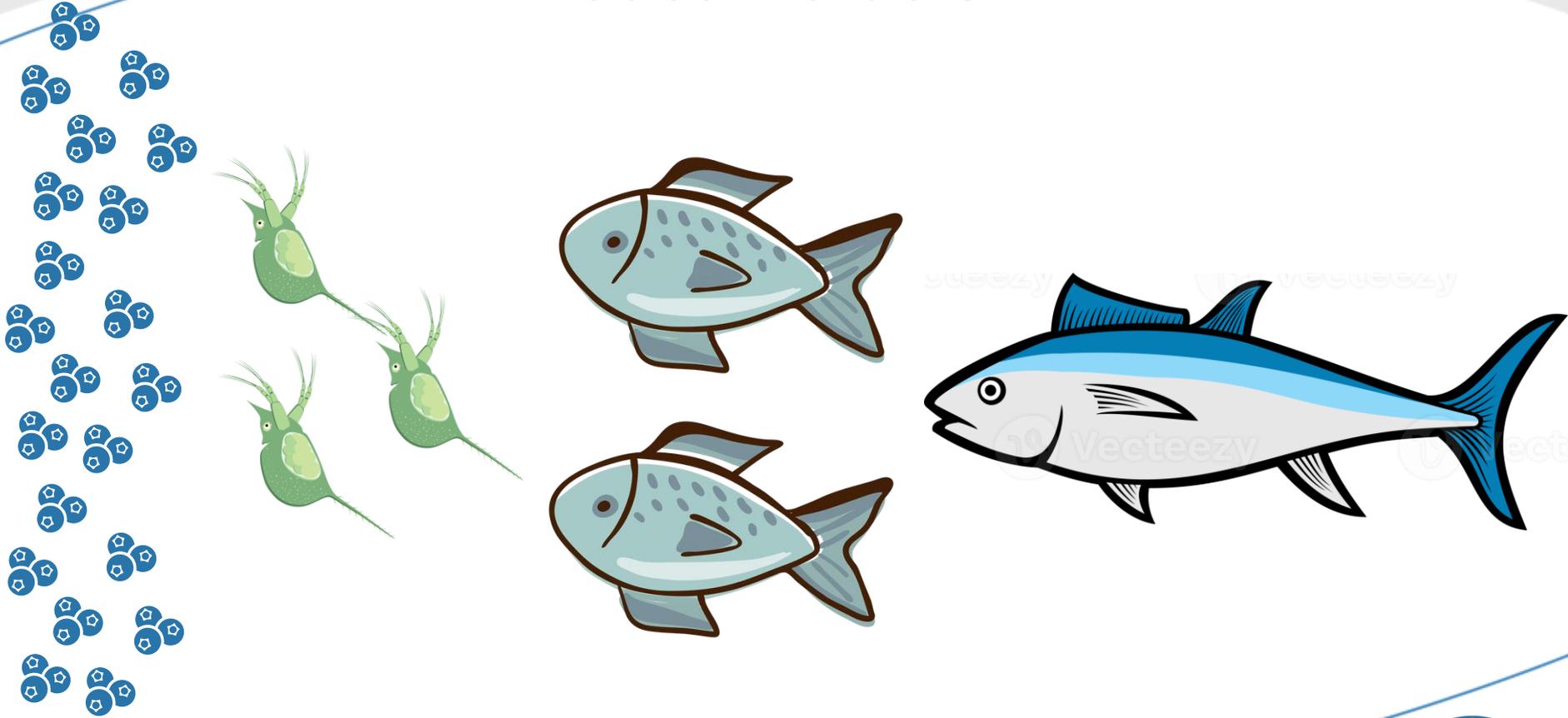
RESTRICCIONES DE MOVILIDAD

Al enredarse en las redes, bolsas de plásticos y otros residuos, se limite su movilidad y afecte su desarrollo.

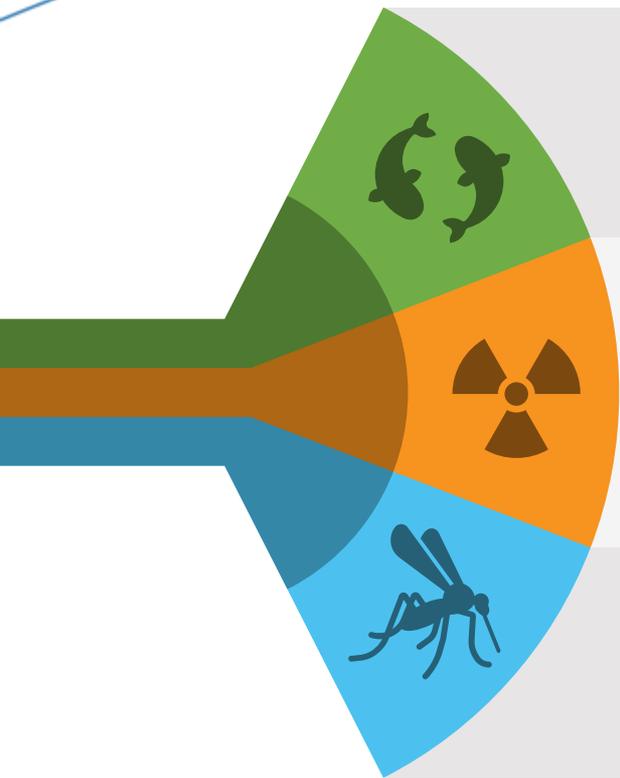
RESPUESTA DEL SISTEMA INMUNE

Los plásticos tienen compuestos químicos (no orgánicos) que afectan a la salud, reproducción y el Desarrollo y comportamiento de los animals.

Bioacumulación



Impacto en la salud humana



Contaminación de alimentos marinos

La bioacumulación de micro y nano plásticos en animales genera un impacto en el ser humano.

Toxicidad química (preocupación)

Los plásticos presentan componentes químicos que pueden generar afectaciones en la salud humana. Están presentes en la sal, cerveza, verduras y proteínas.

Enfermedades por acumulación de residuos

Al acumularse los desechos plásticos y otros residuos en costas y mares promueve la generación de enfermedades como el dengue, zika y otras.

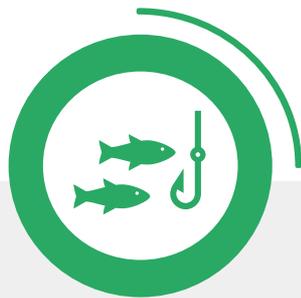
Impacto en la economía



Turismo

Pérdida de paisaje natural disuadiendo a turistas.

A



Pesca

Afectación a fauna y disminución de población para la pesca

B



Limpieza

Costo para limpieza y tratamiento de residuos

C



Biodiversidad

Pérdida de biodiversidad

D

ANÁLISIS DE CASOS



CASO PELLETS

SALUD Y CIENCIA

Vertido de pellets en las playas: ¿En qué medida es perjudicial para el medio ambiente y la salud?

MARGA CASTILLO 11 ENE. 2024 - 10:42



E La misión imposible de recuperar los ‘pellets’ en el mar como piden Galicia y Cantabria

IHCANTABRIA EXPLICA POR QUÉ LOS PELLETS VERTIDOS FRENTE A LAS COSTAS DE PORTUGAL LLEGARON A LAS PLAYAS DEL NORTE DE ESPAÑA Y CÓMO SE COMPORTAN ESTOS PLÁSTICOS EN EL MAR

por Comunicación.IHCantabria | 17 Ene, 2024 | Noticias, Oceanografía, Estuarios y Calidad de Agua | 0 Comentarios





Kamilo Beach - Hawái



Flota pesquera China - Galápagos



Sesión 3

ECONOMÍA CIRCULAR EN SANTA CRUZ

Se dividirá en 2 grupos de discusión y cada uno responderá la siguiente pregunta:

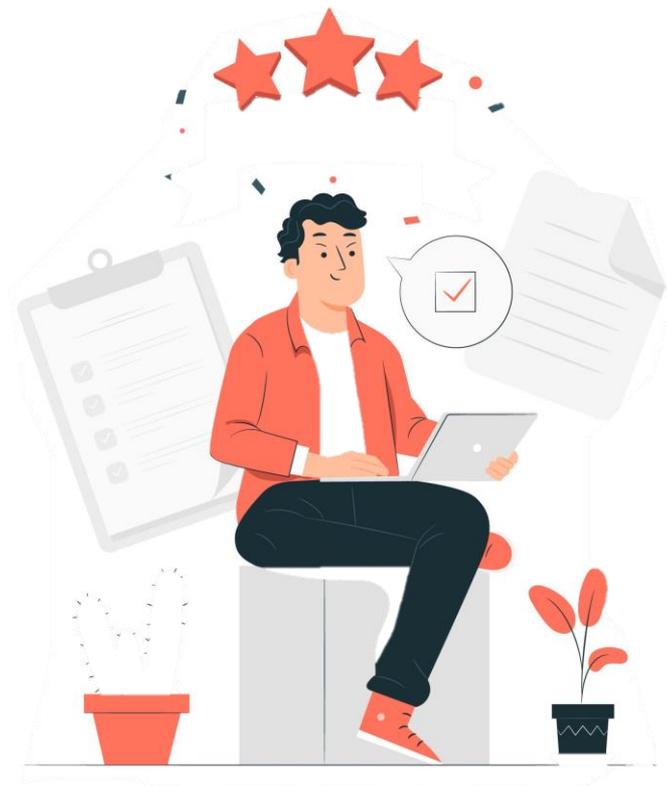
- En cada grupo el facilitador compartirá con ustedes las limitantes que no permiten implementar la Economía Circular y el consumo responsable en Santa Cruz. Tomando esta información plantea como grupo posibles soluciones que se puedan implementar en la isla.
 - TIEMPOS:
 - 2 MIN presentación de limitantes
 - 5 MIN pensar una solución que beneficie a la isla
 - 5 MIN compartir con el grupo pequeño
 - 3 MIN establecer soluciones alineadas como equipo

Sesión 3

CIERRE DE SESIÓN

- La contaminación por plástico continúa y en el caso de que se detuviera hoy aun así los micro plásticos se duplicarían para 2050.
- Se cree que entre 86 y 150 millones de toneladas se han acumulado en los océanos, esto equivale a entre 717 a 1500 estadios Atahualpa repletos de plásticos.
- Una de las principales fuentes de plásticos y otros residuos son los ríos. En un principio se creía que eran alrededor de 20 ríos los que contaminaban, pero ahora se sabe que son alrededor de 1000.
- Los efectos de los macroplásticos, microplásticos y nanoplásticos generan efectos a la vida marina, la salud humana y la economía.

ACTIVIDAD EN CASA



- Evidenciaremos la situación de tu ciudad.
- Llena la ficha que se te enviará por WhatsApp y expón alguna característica positiva y una negativa sobre el sistema de gestión de residuos en Santa Cruz
- Los resultados serán discutidos en la sesión 4

ACTIVIDAD EN CASA

El sistema de gestión de residuos es todo el proceso desde la generación hasta la disposición final o reciclaje. Las fases son las siguientes:

- Generación de residuos
- Separación en la fuente
- Recolección diferenciada
- Reciclaje de residuos o compostaje
- Disposición final



Bryan Morillo M.

Jefe de proyectos

bmorillo@somoscircular.org

096-266-1973

Mario Hidalgo J.

Director Ejecutivo

mhidalgo@somoscircular.org

095-887-0696

¡Gracias por su atención!