



BASURA Y DESECHOS MARINOS

Reducción

Conciencia



Eliminación

Recuperación con red

Foto cortesía de USCG



ANTECEDENTES

HECHO:

Basura y desechos marinos:

- ❖ Representan una amenaza para los peces, mamíferos marinos, tortugas marinas y otra vida silvestre;
- ❖ Causan demoras y reparaciones costosas para los intereses de la navegación comercial y recreativa;
- ❖ Desmerecen la calidad estética de las costas recreativas;
- ❖ Incrementan el costo del mantenimiento de las playas y los parques.



Cachalote enredado

Foto cortesía de Ayhan Dede, Turkey European Cetacean Bycatch Campaign, Turkish Marine Research Foundation



Foto cortesía de NOAA



Foto cortesía de Ray Boland, NOAA



¿QUÉ ES UN DESECHO MARINO?

El desecho marino es todo objeto o fragmento de madera, metal, vidrio, hule, plástico, tela, papel u otro artículo elaborado por el hombre o material que se pierde o es desechado en el ambiente marino.



Foto cortesía de NOAA

Muñeca encontrada en el estómago de un zifio encallado



Foto cortesía de Mote Marine Lab

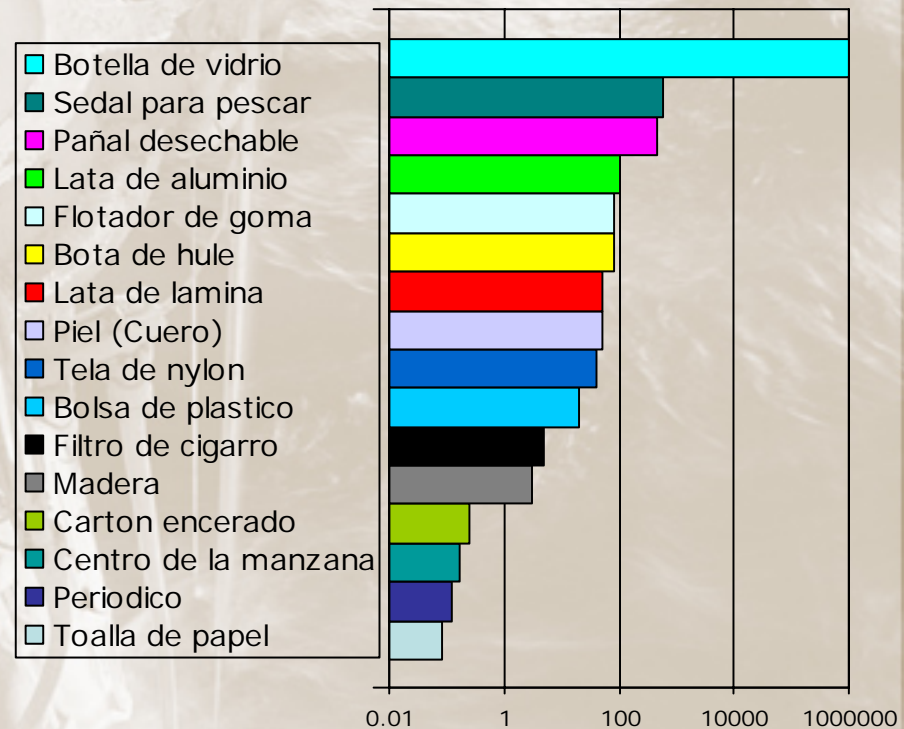
Una golfina de Kemp que se tragó un globo con cinta



EL DESECHO PERSISTE

- ❖ Dependiendo de su composición, el desecho marino:
 - Puede hundirse al lecho marino,
 - Va a la deriva en la columna de agua, o
 - Flota en la superficie del mar.
- ❖ Ciertos desechos, como los plásticos, pueden persistir en el ambiente marino por cientos de años.
- ❖ El efecto en el ambiente visual o ecológico es significativo.

La Persistencia del Desecho (Años)



Fuente de información: NPS, Mote Marine Lab



RESPETE EL REGLAMENTO DE OCS

- ❖ La eliminación y/o descarga de cualquier desecho sólido en el ambiente marino está estrictamente prohibido por la reglamentación de los Guardacostas de los EE.UU. (USCG) y de la Agencia de Protección Ambiental (EPA).
- ❖ La eliminación de equipo, cables, cadenas, contenedores u otros materiales en aguas costa afuera está prohibido por el Servicio de Manejo de Minerales (MMS).
- ❖ Los reglamentos sobre basura y desechos marinos están también en el Anexo V de MARPOL y la Ley de Investigación y Control Marino de Contaminación de Plásticos.



Foto cortesía de NPS



REQUISITOS LEGALES ADICIONALES

- ❖ Reporte los materiales accidentalmente perdidos por la borda, de acuerdo al reglamento.
- ❖ Como lo permitan las operaciones seguras, recupere los materiales perdidos por la borda.

Foto
cortesía
de NOAA



Foto cortesía de
USGS



Golfina de Kemp enredada



¡SUS ACCIONES PUEDEN SOMETERLO A CONSECUENCIAS LEGALES SEVERAS!



Foto cortesía de NPS

A pesar de las mejoras hechas a la fecha, las operaciones de petróleo y gas en el Golfo de México pueden contribuir a este problema. Los reglamentos de operación costa afuera **prohiben la descarga deliberada** de envases y otros materiales similares (por ejemplo basura y desechos) en el ambiente marino y requieren marcas de identificación durables en equipo, herramienta, envases (especialmente tambores) y otros materiales.



LOS DESECHOS MARINOS PUEDEN CAUSAR DAÑOS ECOLÓGICOS SEVEROS

- ❖ Los desechos marinos desechados o perdidos pueden dañar o matar a los peces, mamíferos marinos, tortugas marinas, aves marinas y otra fauna silvestre.
- ❖ Números desconocidos de animales marinos mueren cada año por:
 - Enredarse en líneas de pesca desechadas, bandas de fleje, cuerdas, redes y anillos de plástico que contienen seis unidades de latas de refresco o cerveza, y
 - Lesiones internas, bloqueo intestinal y de hambre como resultado de ingerir los desechos marinos.

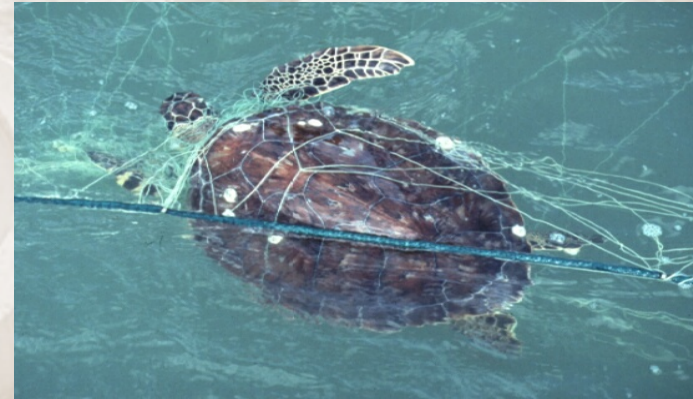


Foto
cortesía
de NOAA

Tortuga verde atrapada en una red



Foto
cortesía de
Sea Turtle
Survival
League

Tortuga boba con una bolsa de plástico
parcialmente ingerida



¡LOS DESECHOS MARINOS PUEDEN PONER VIDAS EN RIESGO!



Foto cortesía de NOAA

Los desechos marinos enredan las hélices de los botes y obstruyen los puertos de entrada de agua de los motores, **por los tanto ponen en peligro la seguridad** de los pescadores y los propietarios de botes.



LOS DESECHOS MARINOS PUEDEN RESULTAR EN DAÑO AL MEDIO AMBIENTE

Los desechos marinos hacen que se disfrute menos la belleza de las playas y las costas recreativas e incrementa el costo del mantenimiento del parque y la playa. Las playas son para que nosotros las disfrutemos y las preservemos.



Foto cortesía de USGS



INSTALACIONES / BARCOS DE PETRÓLEO Y GAS



Tortuga boba enredada

Foto
cortesía
de
Thomas
Delinger,
NOAA



Ballena franca enredada

Foto
cortesía
de NOAA

- ❖ Los esfuerzos de la industria a la fecha han reducido, pero no eliminado, tirar por la borda intencionalmente la basura en el Golfo de México. Sin embargo, todavía está la preocupación de pérdidas accidentales desde estructuras y barcos.
- ❖ Ya que las actividades de la industria de petróleo y gas se expande en aguas más profundas, se ha incrementado el número de especies de mamíferos marinos protegidos expuestos a nuestras actividades. Los avistamientos de cachalotes, especies en peligro de extinción y algunas especies amenazadas de tortugas marinas no son poco comunes. Necesitamos asegurarnos que no ocurra una oportunidad de reunión de estos animales con materiales perdidos o desechos de nuestras operaciones.



LOS OBJETOS QUE MÁS SE PIERDEN DE LAS INSTALACIONES DE PETRÓLEO Y GAS*

1. Cascos
2. Envases de cinco galones
3. Otros objetos:
 - Tarimas (Paletas)
 - Herramientas de mano
 - Tableros de andamiaje
 - Barandales
 - Revestimiento plástico
 - Extintores de incendio
 - Chalecos salvavidas



* Resultados de una investigación llevada a cabo por OOC en 2004, para las operaciones de 2003



EVITAR DESECHOS MARINOS

Los desechos marinos pueden ser evitados. A continuación están algunas de las mejores prácticas para evitar los desechos marinos de las instalaciones de petróleo y gas:

- ❖ Amarre / Asegure / Estibe, para evitar que los objetos se pierdan por la borda.
- ❖ Use casco con correa/cinta para sujetar a la barbilla.
- ❖ Deseche los objetos apropiadamente.
- ❖ Cubra los depósitos/botes de basura/canastas.



Foto
cortesía
de NOAA



Foto
cortesía
de USGS



EVITAR DESECHOS MARINOS

Las mejores prácticas adicionales:

- ❖ Practicar orden y limpieza.
- ❖ Respete los letreros. / Siga las pautas de capacitación para los desechos marinos.
- ❖ Use empaquetado previo a tirar la basura. / Almacene objetos sueltos en canastos / armarios.
- ❖ Instale botes para colillas de cigarrillo en las áreas para fumar.
- ❖ Reduzca el uso de tarimas (paletas). / Use cajas de tarima (paletas) o contenedores alternos de material a granel.
- ❖ Lleve a cabo un reconocimiento / exploración de riesgos para identificar fuentes potenciales de desechos marinos.

Foto cortesía de USGS





EVITAR DESECHOS MARINOS

Las mejores prácticas adicionales:

- ❖ Incluya discusiones de prevención en las reuniones de evaluación de riesgo, previas al trabajo, y en los programas de seguridad basados en la conducta.
- ❖ Aumente el enfoque para evitar los desechos marinos, especialmente en condiciones ambientales adversas, como vientos fuertes, marea alta, operaciones de transferencia, etc.
- ❖ Si un objeto se pierde sobre la borda, revise / discuta en las reuniones de seguridad de la instalación y comparta los aprendizajes.
- ❖ Use paquetes de diapositivas de desechos marinos de OCC como momentos ambientales en las reuniones de la instalación.



SEA PARTE DE LA SOLUCIÓN EN EL TRABAJO O EN EL JUEGO

Cualquiera que sea la fuente, el desecho marino es resultado directo de las actividades humanas en la tierra y en el mar. En el trabajo o en el juego, necesitamos hacer nuestra parte para no contribuir al problema.



- ❖ Sea un defensor del problema de desechos marinos.
- ❖ Haga su parte.
- ❖ Eduque a otros.
- ❖ **Que mas podemos hacer?**