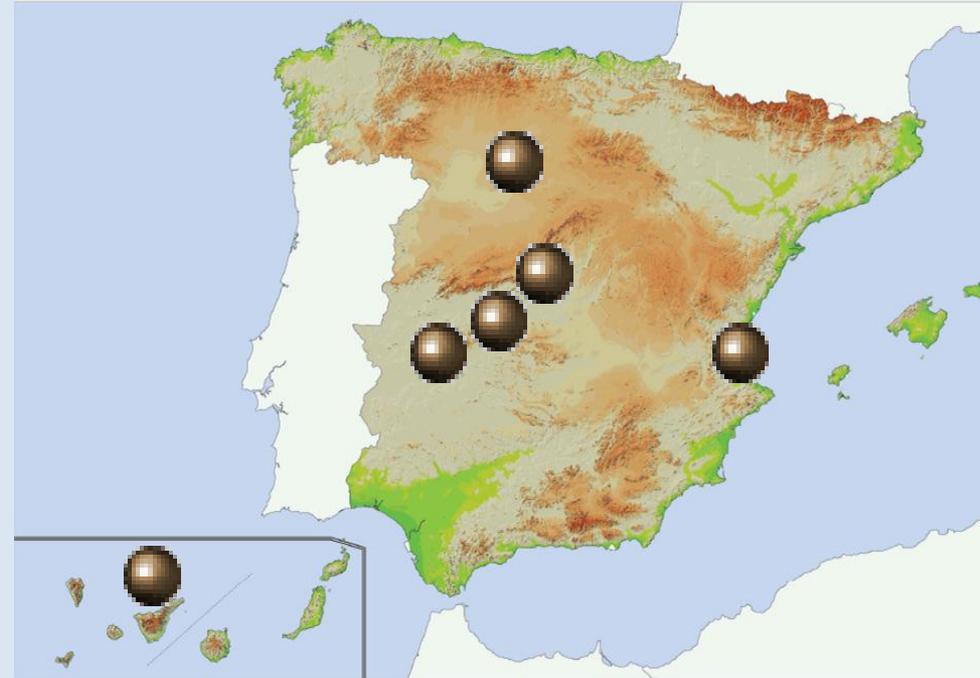


# Acciones de análisis, prevención y limpieza de basuras marinas en Canarias.

# Quiénes somos



La **Fundación Global Nature** (FGN) es una ONG creada en 1993



**España** (Palencia, Murcia, Cáceres, Canarias, Toledo, Madrid, Valencia, Asturias) y tiene presencia **internacional** a través de proyectos de cooperación (Paraguay, Dominicana, Senegal, Mozambique), redes de trabajo (Living Lakes) y proyectos en la **UE** (Alemania, Francia, Italia, Bélgica, Holanda, Portugal, UK, Polonia...)

**ANÁLISIS DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LAS COSTAS Y ÁREAS MARINAS COLINDANTES DE LA ISLA DE TENERIFE.**

**Proyecto de Voluntariado Ambiental Monachus**

**CAMPAÑAS DE SENSIBILIZACIÓN SOCIAL Y RECOGIDA DE RESIDUOS SÓLIDOS COSTEROS EN LA ISLA DE TENERIFE. TIPOLOGÍA Y ANÁLISIS DEL ORIGEN DE LAS BASURAS.**

**“CUIDANDO NUESTRO MAR” Y “MIMANDO NUESTRO MAR”**

# Resultados proyecto Monachus



**Se analizó el 60% del litoral de Tenerife. A bordo de la embarcación B.I. MONACHUS.**

**Participaron 200 voluntarios, que recorrieron 765 millas náuticas, recopilando información sobre recursos naturales así como impactos ambientales**

**La información recopilada, sirvió como indicador del estado de conservación del litoral de Tenerife. Campaña de sensibilización**



# Resultados proyecto Monachus



- Recursos naturales
- 88 avistamientos de 6 especies de cetáceos.
- Registradas 25 especies pertenecientes a 11 familias de aves.
- Avistamiento de 9 ejemplares de tortuga común *Caretta caretta*. Tres de las nueve estaban enredadas en cabos y plásticos.
- **Residuos flotantes:** todos los días de navegación fueron avistados y retirados del mar diversos tipos de residuos flotantes.  
200 Kg. de plásticos y redes,

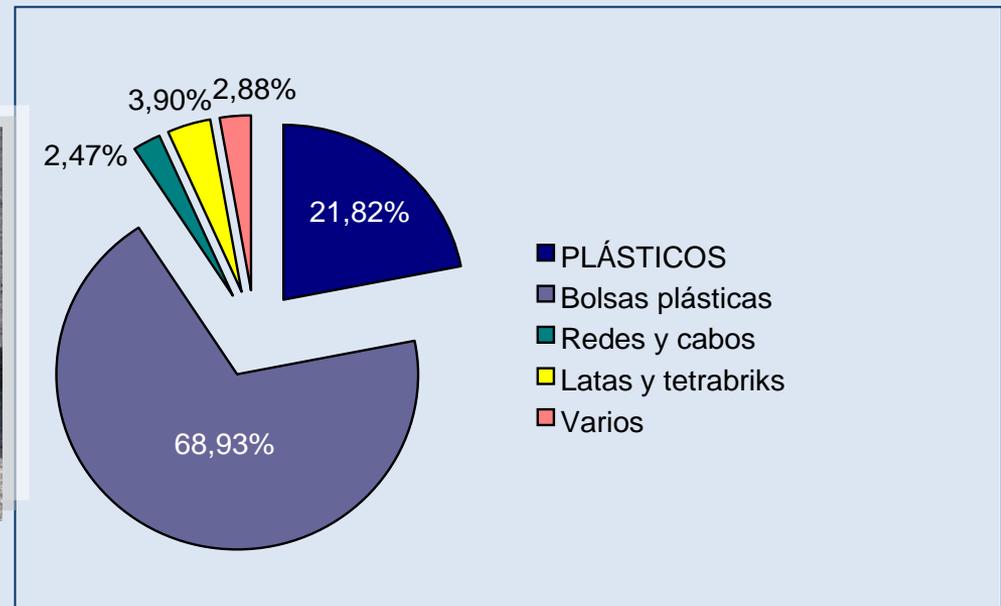


# Resultados proyecto Monachus:

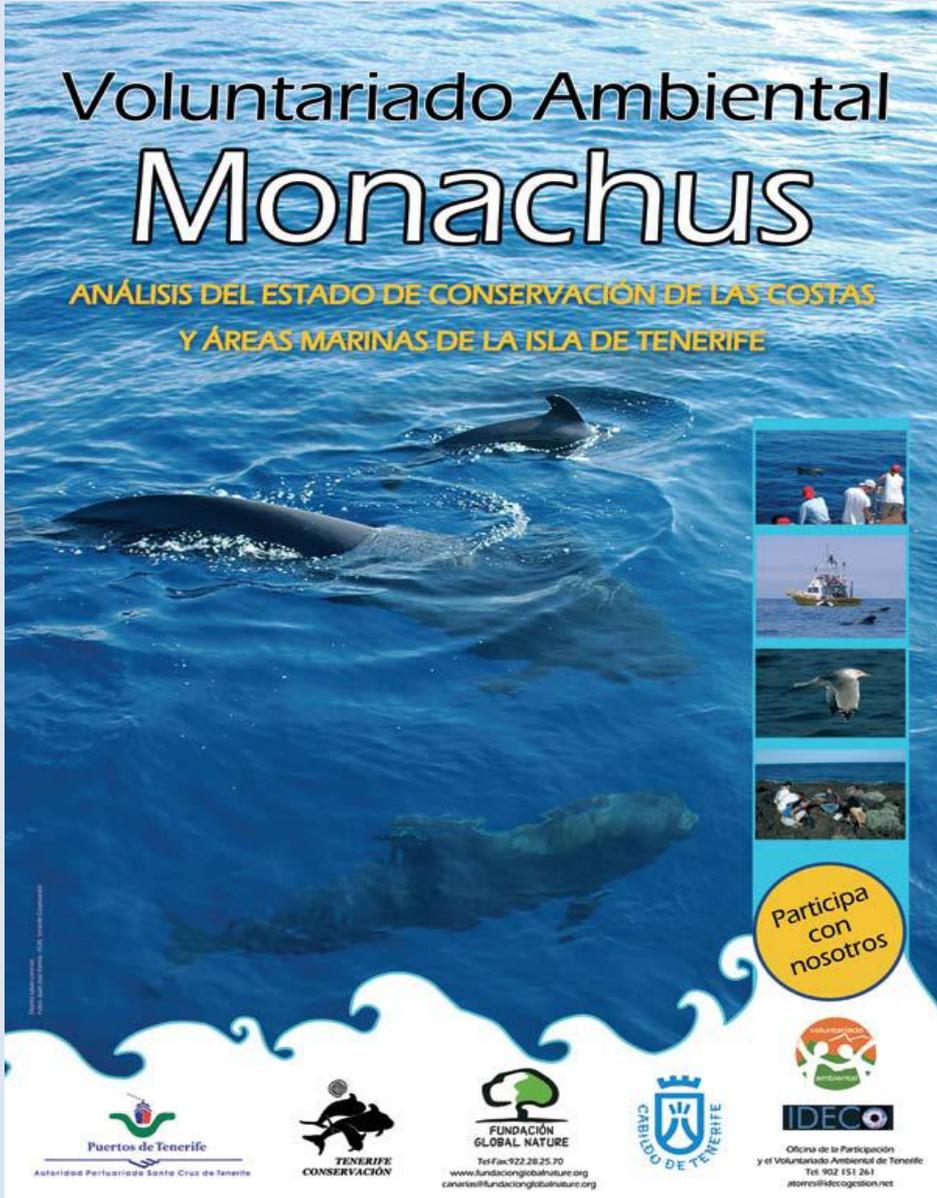
## Basuras marinas

### El objetivo

**Identificar y tipificar los residuos flotantes, localizar zonas donde se acumulan, que no suele coincidir con los lugares de origen, y sensibilizar a los voluntarios sobre la problemática de los mismos..**



# Voluntariado Monachus



Voluntariado Ambiental  
**Monachus**

ANÁLISIS DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LAS COSTAS  
Y ÁREAS MARINAS DE LA ISLA DE TENERIFE

Participa  
con  
nosotros

Puertos de Tenerife  
Autoridad Portuaria de Santa Cruz de Tenerife

TENERIFE  
CONSERVACIÓN

FUNDACIÓN  
GLOBAL NATURE  
Tel: Fax: 922 28 25 70  
www.fundacionglobalnature.org  
canaria@fundacionglobalnature.org

CABILDO DE TENERIFE

IDECO  
Oficina de la Participación  
y el Voluntariado Ambiental de Tenerife  
Tel: 902 151 261  
atorres@idecogestion.net

- Voluntariado ambiental más de 200 voluntarios.
- Formación sobre medio marino canario, problemas ambientales
- Prácticas de navegación.



## “Cuidando nuestro mar”

13 centros escolares de Tenerife

- Exposición itinerante
- Charla informativa.
- Cuadernillo escolar
- Voluntariado: limpiezas





## Cuidando Nuestro Mar

Problemas y daños ocasionados por los residuos en los ecosistemas marinos

www.fundacionglobalnature.org



### Metales o envases de metal

Las latas de aluminio, algunos metales y restos de aparatos de pesca, son residuos que permanecen hasta 200 años en el mar sin degradarse, convirtiéndose en auténticas trampas mortales para los organismos marinos. Los envases de metal pueden ocasionar cortes a la fauna marina lo que puede conllevar a letales infecciones.



### Baterías y pilas

El contacto del agua de mar con estas se sulfatan y liberan al medio (Zinc, cadmio, cobre, plomo, etc). Estos metales se acumulan en los peces y se incorporan a las cadenas alimenticias de los depredadores, entre ellos el ser humano. Muchos tienen efectos cancerígenos y mutagénicos.



### Plásticos

Su degradación por procesos naturales es muy lenta dado que normalmente se le añaden estabilizantes. Se estima que algunos plásticos tardan de 100 a 400 años en degradarse en el mar.

Las bolsas, recipientes y arros de plásticos, suponen una gran amenaza para las especies como las tortugas marinas y los cetáceos, por la posibilidad de enredo o ingestión. Además, los residuos plásticos, pueden obstruir el sistema respiratorio o digestivo del animal, provocando en muchos casos su muerte.

### Vidrio

Los animales detritívoros, aquellos que se alimentan de detrito (sujos de arena, si en ella hay cristales, por ejemplo), pueden morir al ingerirlos.



## Cuidando Nuestro Mar

Origen de los residuos

www.fundacionglobalnature.org



Los residuos son los responsables de numerosos daños ambientales en nuestras costas, debido a la enorme cantidad en la que son producidos y en ocasiones, a su naturaleza tóxica.

Los desechos se han convertido en un icono de la sociedad consumista de usar y tirar. Nuestra sociedad industrializada genera cada vez más residuos.

Sin embargo, es en los países menos desarrollados donde existe hoy un mayor problema con la gestión de los residuos. En estas sociedades los medios son precarios o, en muchas ocasiones, inexistentes, tanto para la recogida de basura como para su reciclaje, lo que conduce a la acumulación de grandes cantidades de basuras en las ciudades, ríos y mares.



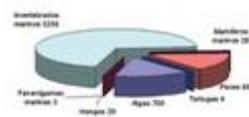
## Cuidando Nuestro Mar

Los ecosistemas marinos canarios

www.fundacionglobalnature.org



### Diversidad Marina Canaria



Canarias es una encrucijada para la dispersión, ya que en sus aguas habitan o migran gran cantidad de especies de distintos lugares del planeta.

Especies del Caribe, mediterráneas, de aguas frías o tropicales... forman los ecosistemas marinos de Canarias. Las islas marcan el límite sur de distribución para especies de aguas frías y el límite norte para especies de aguas tropicales y, además, se encuentran en la ruta migratoria de algunos cetáceos que acompañan aguas frías, en la época de alimentación, con las más cálidas del trópico, para el apareamiento y reproducción.



El fondo marino canario alberga una alta diversidad de ecosistemas y especies, pero poca densidad de organismos (por el carácter oligotrófico de las aguas), lo que nos exige responsabilidad de cara a su conservación debido a la fragilidad inherente de su propia naturaleza.

De las 5.232 especies de plantas y animales que pueblan el mar de Canarias, el 45% viven en los primeros 50 m de profundidad, la zona más afectada por las actividades humanas.



# Materiales



# Cuadernillo escolar



Delfín gris varado en el Arenal de Tenerife, muerto por una grave infección tras ingerir plásticos y cuerdas.



Detalle del intestino, obsérvense las cuerdas, redes, plástico y cortachos.

En muchas ocasiones, en los estómagos de los cetáceos, tortugas y aves marinas se encuentran grandes cantidades de plásticos. En el caso de las tortugas las ingieren al confundirlos con medusas, su principal fuente de alimentación. Estos residuos plásticos pueden obstruir el sistema respiratorio o digestivo del animal, provocando en muchos casos su muerte.



Tortuga con varios metros de cuerda obstruyendo el sistema respiratorio.

Tampoco son raros los casos de ejemplares enredados en artes de pesca abandonados. Las redes abandonadas pueden producir torniquetes en las aletas o asfixiar a algunos

animales como las tortugas. Con el paso del tiempo las aletas se gangrenan y se pudren generando infecciones que pueden ser letales.

## METALES O ENVASES DE METAL

Las latas de aluminio, algunos metales y los restos de aparejos de pesca, son residuos que pueden permanecer hasta 200 años en el mar sin degradarse, convirtiéndose en auténticas trampas mortales para los organismos marinos.



Tortuga verde herida por un anzuelo en el ojo.



Radiografía de Tortuga, obsérvense un anzuelo trabado en el aparato digestivo del animal.

## BATERÍAS Y PILAS

El contacto del agua de mar con las pilas hace que estas se sulfaten y liberen al medio metales pesados (zinc, cadmio, cobre, plomo, estaño y mercurio). Estos metales se acumulan en los sedimentos marinos y afectan gravemente a las comunidades bentónicas (ligadas de alguna forma al suelo marino).

También se incorporan a las cadenas tróficas, acumulándose en los depredadores, entre los que se incluye el ser humano. Muchos tienen propiedades cancerígenas y mutagénicas.



## VIDRIOS

Los animales detritívoros, aquellos que encuentran su alimento sobre el detrito (sustrato), al ingerir la arena, si en ella hay cristales, pueden sufrir cortes en el aparato digestivo.

# Voluntariado

13 salidas con más de 50  
alumnos. 800 voluntarios

Más de 1200 kg de residuos  
recogidos, analizados y  
tipificados



Gracias por su atención

*Vanessa Sánchez Ortega*  
*vsanchez@fundacionglobalnature.org*