



**Dive Against Debris®**

**Guía de Escrutinio**



**Un Escrutinio de Basura Subacuática  
para Buceadores**



# Dive Against Debris®

## Guía de Escrutinio

### Agradecimientos

La Project AWARE Foundation da las gracias a Seba Sheavly por su valiosa aportación para la creación del programa Dive Against Debris®. Durante más de veinte años Seba ha sido la figura principal de la batalla contra la basura marina y ha editado o contribuido a los principales informes sobre basura marina de UNEP, UNESCO, GESAMP, US EPA, y la National Academy of Sciences. Como Sheavly Consultants principal ha proporcionado servicios de asesoramiento a las instituciones incluyendo la European Commission, NOAA Marine Debris y la Ocean Conservancy.

Tristemente Seba falleció en junio de 2012 durante la redacción de la Versión 2.0 de la Guía de Escrutinio Dive Against Debris®. Project AWARE espera que el programa Dive Against Debris® sea visto como un merecido homenaje a Seba, que trabajó sin descanso para un océano más limpio.

Para descargar un PDF gratuito de este documento, saber más sobre la Project AWARE Foundation, y enviar comentarios o sugerencias sobre él u otros productos o programas de Project AWARE, por favor, visita: [www.projectaware.org](http://www.projectaware.org)

© Project AWARE Foundation 2015



Este trabajo está bajo licencia de Creative Commons Attribution-NonCommercial-No Derivative Works 3.0 Unported License. Para ver una copia de esta licencia, visita: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/>

# Dive Against Debris® Guía de Escrutinio

## Tabla de Contenidos

### Dive Against Debris®

Puntos Clave _____	4
--------------------	---

### El Sucio Problema de la Basura Marina

El Daño Causado _____	6
¿Qué es esta Cosa de la Basura Marina? _____	8
¿De Dónde Procede? _____	9
¿Podemos Deshacer el Enredo? _____	10
Dive Against Debris® – Bucea para el Cambio _____	10
Creada Solo para Buceadores _____	11

### Es el Momento de Dive Against Debris®

Los Escrutinios a Largo Plazo Proporcionan los Mejores Resultados _____	12
Elige Tu Sitio de Escrutinio _____	12
Perfiles de Escrutinios de Buceo _____	13
Equipo _____	14
Toma Fotografías para Contar una Historia _____	15
Cosas para Dejar Atrás _____	16

### Haz que Tu Escrutinio Cuento

Paso 1: Peso _____	17
Paso 2: Tipo _____	17
Paso 3: Registro _____	18
Paso 4: Eliminación _____	22
Paso 5: Informe _____	22

### ¡Ahora es Tu Turno!

Algunas Reflexiones Finales Dive Against Debris® _____	23
Únete al Movimiento Project AWARE _____	25

### Recursos

Recursos y Referencias Seleccionadas _____	26
--	----

# Dive Against Debris®

## - Puntos Clave

Puntos clave para tu escrutinio Dive Against Debris®:

-  Elige tu Sitio de Escrutinio - P12
-  Configura tu propio tiempo de fondo y profundidad - P13
-  Trabaja con tu compañero para retirar la basura subacuática - P13
-  Pesa toda la basura que recojas como un solo objeto - P17
-  Clasifica la basura rápidamente por materiales de construcción - P17
-  Comprueba la identificación de los objetos de tu basura utilizando la Guía de Identificación de la Basura Marina Dive Against Debris® - P18
-  Registra tus hallazgos en la Tarjeta de Datos Dive Against Debris®, cuenta cada objeto de la basura como 1 - P18
-  Informa de TODOS los datos de tu inmersión de escrutinio en UNA Tarjeta de Datos – sin importar el número de buceadores - P18
-  Registra cuidadosamente la Duración de tu Escrutinio - P20
-  Envía tus datos a Project AWARE - P22
-  Repite regularmente tu escrutinio en el mismo sitio - P12
-  Comparte tus acciones - P23
-  Empieza una Acción invitando a otros a unirse a tu siguiente escrutinio - P25



Dive Against Debris® es un escrutinio de basura marina creado solo para buceadores.  
Solo los buceadores poseen las técnicas para retirar la basura de debajo de la superficie del océano.

# ¡Es el momento de Dive Against Debris®!

**¿No quieres que tus inmersiones se echen a perder?**

**¡Entonces en el momento de Dive Against Debris®!**

Los buceadores tienen un orgulloso historial de retirar la basura del océano, sin embargo, a pesar de sus mejores esfuerzos, la basura se sigue acumulando. En respuesta Project AWARE ha creado Dive Against Debris®, un escrutinio mundial de basura subacuática de nuestro océano.

Creado por buceadores para buceadores, Dive Against Debris® convierte tu limpieza subacuática en un escrutinio de basura marina.

La gran cosa de Dive Against Debris® es que la basura que tú retiras ya no puede causar más daño a la vida y los entornos marinos. Además, los datos que tu informas ayudan a impulsar un cambio real – cambia las políticas para mejorar la gestión de los residuos, cambia las infraestructuras para que la basura se detenga antes de que llegue al océano y cambia los comportamientos a fin de que nos deshagamos de nuestros residuos con seguridad.

Todos los que toman parte en Dive Against Debris® deben leer esta Guía de Escrutinio. Contiene información importante sobre la elección de tu sitio del escrutinio, disfrutar con seguridad de una inmersión de escrutinio, informar de tus datos y compartir tus acciones. Al trabajar unidos, los buceadores de Project AWARE están desempeñando un papel importante para mantener nuestro océano limpio y saludable.

**Ahora coge tus bolsas de malla, las aletas y la tarjeta de datos y da un paso de gigante.**

**Es el momento de bucear para el cambio -**

**¡Es el momento de Dive Against Debris®!**



# El Sucio Problema de la Basura Marina

## El problema de la basura marina y cómo los buceadores podemos ayudar a deshacer el enredo

### El Daño Causado

Cada año decenas de miles de animales marinos y aves marinas mueren al ingerir o quedar atrapados en los residuos marinos – o en la basura de los océanos. Las investigaciones han mostrado que los residuos marinos afectan a 693 especies marinas distintas. Todas las especies de tortugas marinas conocidas, más de la mitad de especies de mamíferos marinos y casi dos tercios de todas las aves marinas han ingerido o quedado atrapados en los residuos marinos.

Muchas de las muertes de la vida salvaje suceden cuando los animales y las aves marinas ingieren basura marina. Un pedazo de basura marina puede asfixiar a un animal si se le queda atrapada en la garganta. Una vez tragados, muchos objetos de basura marina, especialmente los plásticos, no pueden ser digeridos. Un estómago lleno de plástico hace que el animal se sienta como que no tiene más necesidad de comer y puede conducirlo a la inanición.

Raya atrapada en una red de pesca



© Jordi Atienza, Diving Costa Brava, Spain

En algunas especies de tortugas marinas, peces, aves marinas, mariscos y mamíferos marinos, casi todos los individuos tienen plásticos en sus estómagos.

Un estudio sobre aves oceánicas del norte halladas muertas en las playas, ha revelado que el 95 por ciento tenían plástico en sus estómagos. Cada ave había tragado un promedio de 35 trozos de plástico.

Tortuga marina atrapada en la basura marina



© Greenpeace, Carè, Marine Photobank

**693**  
especies  
marinas  
afectadas por  
los residuos  
marinos

**100%**  
de especies  
de tortugas

**56%**  
de todas las  
especies de  
aves  
marinas

**54%**  
de todas las  
especies de  
mamíferos  
marinos

## El problema de la basura marina y cómo los buceadores podemos ayudar a deshacer el enredo .....

La basura marina también se enreda en las aletas, las alas y las gargantas causando lesiones, asfixia y ahogamiento. Un estudio ha estimado que de 50.000 a 90.000 focas septentrionales mueren cada año al quedarse enredadas en basura marina, aunque los investigadores opinan que este estudio puede subestimar el número de muertes ya que muchos animales se hunden después de morir sin que hayan sido observados.

La basura marina daña el entorno marino causando además un impacto sobre los animales que viven allí. Los grandes objetos de basura friccionan contra los arrecifes movidos por oleajes incluso suaves, causando un gran daño. Los trozos de plástico y las bolsas sofocan a las praderas de algas y a los manglares, mientras que las redes y los hilos de pesca se enredan en los arrecifes seccionando corales, esponjas y anémonas.

La basura marina también tiene un impacto directo sobre la salud humana y la economía. Las playas

### Frente marino muy contaminado



© silentreef.com.au

### Red de pesca enredada en el coral



© Eco Divers, Malaysia

contaminadas no son atractivas de visitar y presentan un riesgo para la salud si están presentes cristales rotos y artículos de higiene personal. Los ayuntamientos costeros que eliminan basura de las playas traspasan los costes de las operaciones de limpieza a la comunidad local, incluso aunque la basura se haya trasladado allí desde fuentes externas a la zona del municipio.

La basura marina causa daños a las embarcaciones recreativas y comerciales, lo cual en ocasiones requiere reparaciones costosas o la asistencia de servicios de rescate.

A menudo vemos los residuos marinos limpios en las playas, pero tanto como el 70 por ciento se hunde en el fondo del mar. La necesidad de reconducir el problema de los residuos marinos es urgente.

**Solo los buceadores poseen las técnicas para retirar e informar de la basura marina subacuática**

## El problema de la basura marina y cómo los buceadores podemos ayudar a deshacer el enredo.....

### ¿Qué es esta Cosa de la Basura Marina?

La basura marina son nuestros residuos en el océano. Desde la basura que tiramos cada día como bolsas de plástico, envoltorios de comida, botellas de bebida y colillas de cigarrillos, hasta baterías de automóvil, electrodomésticos, enormes redes de pesca y residuos industriales, la basura que estamos permitiendo que llegue al océano está convirtiendo nuestros bellos arrecifes, playas y praderas de algas en vertederos.

Mucha de nuestra basura, incluidos los plásticos, no es biodegradable – muy al contrario se fragmenta en trozos más pequeños que suponen un peligro para la vida marina al ser confundidos fácilmente por alimento.

Tanto como 250 millones de toneladas de plástico podrían ir a parar al mar en 2025. Los productos residuales de nuestra creciente población están asfixiando a nuestro planeta océano.



### Una Definición de Basura Marina

Basura Marina es cualquier material sólido rechazado, persistente, manufacturado o procesado, desechado o abandonado en el entorno marino y costero. La basura marina consta de objetos que han sido fabricados o utilizados por personas y desechados deliberadamente en los mares, los ríos o las playas; traídos al mar de forma indirecta por los ríos, el alcantarillado, las tormentas o los vientos; o perdidos accidentalmente, incluyendo materiales perdidos en el mar durante episodios de mal tiempo. *United Nations Environment Program*



© Norik Sub Brezovica, Slovenia



© Divecorner, Switzerland



© Norik Sub Brezovica, Slovenia

# El problema de la basura marina y cómo los buceadores podemos ayudar a deshacer el enredo.....

## ¿De Dónde Procede?

La basura va a parar al océano tanto desde tierra como desde el mar, pero la mayor parte de la basura de nuestros océanos proviene de fuentes terrestres. Independientemente de dónde proceda, los humanos somos la fuente de toda la basura marina – ya sea por accidente, dejadez o vertido intencionado.

La basura acaba en el océano debido a la deficiente gestión de los residuos. Vertederos municipales situados cerca del mar, aguas residuales sin tratar vertidas directamente al océano y construcciones mal gestionadas o residuos industriales, todo ello contribuye al problema de la basura marina.



© silentreef.com.au

Aunque la mayor parte de la basura marina comienza su viaje por tierra, también es desechada intencionadamente o arrojada al mar desde embarcaciones y buques, equipos de crudo o gas y granjas de piscifactorías.



© Wolcott Henry, 2005, Marine Photobank

El tirar la basura pública es una fuente principal. La basura que se arrojó a incluso miles de kilómetros/ millas tierra adentro...



© silentreef.com.au

... se trasladará al océano, se mezclará con las aguas pluviales ...



© silentreef.com.au

... y fluirá con la lluvia, o la soplará el viento. Nosotros a menudo acertamos el viaje llevando nuestra basura a una playa o al río más próximo.



© silentreef.com.au

Una vez en el océano causa la muerte de decenas de 1000s de animales marinos y aves marinas cada año que la confunden con alimento o les queda atrapada en el cuerpo. También daña entornos como los arrecifes de coral.



© Claire Fackler NOAA National Marine Sanctuaries, Marine Photobank



© Nina Kristin Nilsen Marine Photobank



## El problema de la basura marina y cómo los buceadores podemos ayudar a deshacer el enredo .....

### ¿Podemos Deshacer el Enredo?

El problema de la basura marina parece tan grande...  
– ¿pueden realmente los buceadores marcar la diferencia?

Sí, podemos, trabajando juntos a nivel local, nacional e internacional en la cantidad de cambios necesarios para deshacer este enredo:

- **Cambios en las políticas que hagan que a nivel individual, comercial y gubernamental se gestionen mejor los residuos**
- **Cambios en las infraestructuras para bloquear físicamente la basura antes de que llegue al océano**
- **Cambios en la legislación para una mejor gestión de las cosas que hacemos y cómo las hacemos – desde la fabricación, hasta el uso, el reciclaje y la eliminación**
- **Cambios en las actitudes y comportamientos para que podamos reflexionar, reducir, reutilizar y reciclar nuestra manera de salir de este enredo**

### Dive Against Debris®, Bucea para el Cambio

Cuando tú Dive Against Debris® estás buceando para el cambio, he aquí cómo:

- **Haces que el océano sea más seguro para la vida marina**
  - La basura marina que retiras ya no puede dañar a los animales marinos o perjudicar a los entornos marinos
- **Los datos que recopilas**
  - Ayudan a informar a las políticas para mejorar la gestión de los residuos ayudando a convencer a las personas, los gobiernos y los comercios para que actúen sobre la basura marina
  - Expande nuestros conocimientos de los tipos y cantidad de basura de nuestro océano
  - Fomenta el conocimiento de los impactos causados por la basura marina sobre los entornos subacuáticos

Grandes trampas de contaminante bloquean la posibilidad de llegada de basura al océano



© silentreef.com.au

- **Apoyas a los líderes de Project AWARE que trabajan en su comunidad**
  - Los líderes de Project AWARE están trabajando en su comunidad sobre los cambios que previenen la entrada de basura en el océano
  - Ponte en contacto con Project AWARE si estás dispuesto a dirigir iniciativas de basura marina en tu comunidad
- **Convences a otros de la necesidad de un cambio**
  - Cuentas a los demás tus iniciativas Dive Against Debris® y la basura que ves bajo el agua
  - Tu voz puede cambiar la opinión pública a fin de que la gente demande acciones sobre la basura marina
  - Puedes ayudar a cambiar el comportamiento de la gente para que se arroje menos basura al entorno

**¡No Dejes que Tus  
Inmersiones se  
Desperdicien!**

## El problema de la basura marina y cómo los buceadores podemos ayudar a deshacer el enredo.....

### Creado Solo para Buceadores

Dive Against Debris® ha sido creado por buceadores, para buceadores. Solo los buceadores poseen el entrenamiento, los conocimientos y las técnicas para retirar la basura marina bajo el agua.

Se estima que tanto como el 70 por ciento de la basura que va a parar al océano se hunde hasta el fondo del mar y aunque gran parte de ella está probablemente fuera del alcance de los buceadores recreativos, todavía tenemos el poder de enfrentarnos cara a cara con la basura marina bajo el agua.

El problema de la basura marina es grande, pero el movimiento de Project AWARE es firme. A través de Dive Against Debris® los buceadores están desempeñando un papel importante a la hora de mantener nuestro océano limpio y saludable.

el **70%**  
de la basura  
marina se  
hunde hasta  
el fondo del  
mar



© Banyu Biru Explorers, Indonesia



© Blenheim Dive Centre, New Zealand

# Es el momento de Dive Against Debris®

## Planifica Tu Inmersión – Bucea Según Tu Plan

Es una regla de oro del buceo: ¡planifica tu inmersión y bucea según tu plan! Esta sección te cuenta cómo preparar y completar tu escrutinio de Dive Against Debris®. Las secciones siguientes te explican cómo informar de tus datos.

## Planifica Tu Inmersión Los Escrutinios a Largo Plazo Proporcionan Mejores Resultados

Tus escrutinios tendrán más valor si recopilas datos repetidamente del mismo sitio durante un período de tiempo. Los escrutinios regulares:

- **Construirán un argumento convincente para el cambio**
- **Ayudarán a identificar tendencias locales de temporada, tales como las causadas por patrones climatológicos o temporadas turísticas**



No hay requisitos sobre con qué frecuencia debes repetir el escrutinio, todos los datos sobre la basura marina subacuática son valiosos. Sin embargo, para maximizar tus resultados, considera escrutinios mensuales del mismo lugar, o bien un escrutinio cada dos meses. Como mínimo, intenta organizar un escrutinio en la misma época y en el mismo lugar en cada estación del año.

Naturalmente si encuentras basura marina durante una inmersión ordinaria no puedes retirarla e informar de ello a través de Dive Against Debris®. No se necesita mucho tiempo para ayudar al entorno marino.

## Elige el Sitio de Tu Escrutinio

Utiliza estas consideraciones cuando elijas el sitio de tu escrutinio:

- **Elige un sitio al que puedas regresar regularmente**
  - Tus escrutinios tendrán más valor si recopilas datos del mismo sitio durante un periodo de tiempo
- **Elige un sitio del que sepas que hay basura marina**
- **Elige un sitio dentro de las técnicas y experiencia de todos los participantes**
- **Escrutinios en lagos de agua dulce y ríos**
  - Los escrutinios Dive Against Debris® son igualmente importantes en entornos de agua dulce
- **Si es necesario, obtén el permiso del propietario de las tierras u otras autoridades para bucear y retirar la basura marina**
  - Ello incluye escrutinios Dive Against Debris® dentro de zonas marinas protegidas tales como parques marinos donde la legislación local puede prohibir retirar la basura marina

Para unirse a un escrutinio Dive Against Debris® existente, busca en el Mapa de Acción de Project AWARE:

[www.projectaware.org/DiveAgainstDebris](http://www.projectaware.org/DiveAgainstDebris)

o bien ponte en contacto con tu PADI dive centre local.



© Camel Dive Club Eco Tribe, Egypt

## Planifica tu escrutinio Dive Against Debris® .....

### Perfiles de Inmersión de Escrutinio

Planifica tu escrutinio Dive Against Debris® para que sea seguro a la vez que consideras el entorno y los niveles de experiencia de todos los buceadores.

- **La seguridad es tu principal consideración**
  - Observa todas las prácticas normales de buceo seguro
  - Bucea dentro de los niveles de técnica y experiencia tuyos y de tus compañeros
  - Considera ser un buceador seguro – ya sea en barco o en la costa
- **Tiempo de fondo y profundidad**
  - Establece tu propio tiempo de fondo y profundidad dependiendo de las condiciones locales y la experiencia de los buceadores
  - Mantente dentro de los límites de no descompresión de tu tabla u ordenador de buceo
- **Flotabilidad**
  - Comprueba que tú y tu compañero estéis correctamente lastrados y que mantenéis flotabilidad neutra en toda vuestra inmersión
  - Asegúrate de que todos vuestros equipo están configurados hidrodinámicamente y que nada cuelga
- **Área del Escrutinio**
  - No establezcas una zona de escrutinio – intenta cubrir la misma área cada vez que hagas un escrutinio de tu sitio
  - Considera disponer de banderas de buceo para marcar tu zona (sigue los protocolos locales o utiliza banderas de buceo)
- **Número de Participantes**
  - No hay límites sobre el número de buceadores
  - Todos los buceadores trabajarán en equipos de compañeros
  - Informa de los hallazgos de todos los buceadores del mismo escrutinio en la Tarjeta de Datos
- **Estrategias de Equipos de Compañeros**
  - Todos los buceadores de un equipo de compañeros son responsables de controlar la inmersión
  - Repasa las comunicaciones y los procedimientos de separación del compañero antes de la inmersión
  - Comenta los papeles de la inmersión, por ejemplo:
    - Compañero 1: lleva la bolsa de malla
    - Compañero 2: retira objetos / toma fotografías



#### ¿Limpieza Bajo el agua o en Tierra?

La basura marina está en todas partes; bajo el agua, en la superficie, en la orilla, en aguas poco profundas y, atrapada en los manglares. Por tanto, ¿cómo sabes que datos debes informar a través de Dive Against Debris®? La respuesta simple es que si necesitas el equipo autónomo para recolectar tu basura marina puedes informar de ello a través de Dive Against Debris®.

Para gestionar la basura recogida en tierra o en aguas poco profundas pero sin equipo autónomo, por favor, consulta [¿Qué pasa con la Limpieza de Tierra Realizada por Nuestros Amigos?](#) página 24



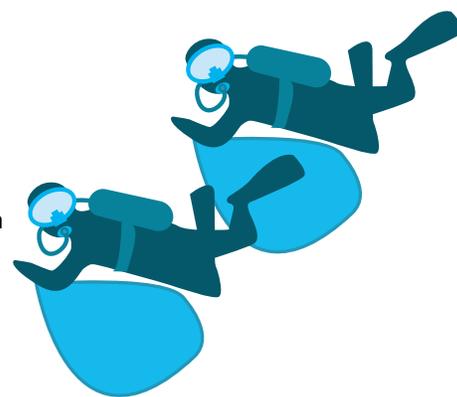
© Calypso Diving Resort, Philippines

## Planifica tu escrutinio Dive Against Debris® .....

### Bucea Según Tu Plan

Durante tu inmersión recoge la basura marina que encuentres– cuando estés de vuelta en tierra, distribuye y registra sólo lo que hayas encontrado en el fondo marino.

- **Trabaja con tu compañero para colocar la basura marina en tu bolsa de malla**
- **No utilices tu chaleco como dispositivo de elevación de objetos pesados**
- **No sobrecargues tu bolsa de malla y no lleses más de 4kg/7lb sin un globo elevador. Los objetos que pesen más de 4kg/7lb solo deben ser retirados por buceadores entrenados en el uso de globos elevadores como los certificados como PADI Search and Recovery Specialists**
- **No utilices globos elevadores sin entrenamiento/experiencia. Retirar objetos pesados requiere entrenamiento adecuado y el uso de globos elevadores**



### Equipo

El equipo correcto te ayudará a que tus inmersiones sean seguras y agradables.

#### Equipo Obligatorio

- **Bolsas de malla para recolectar la basura marina**
  - Malla para que el agua quede fuera
- **Herramienta/cuchillo de buceo**
- **Guantes para proteger las manos**
  - Comprueba que el uso de guantes esté permitido en el lugar del escrutinio
  - Los guantes de cocina o jardinería no so idóneos para su utilización si no dispones de guantes de buceo

#### Equipo Recomendado

- **Tijeras**
  - Ver **Redes de Pesca, Hilos de Pesca y Cabos** página 16

- **GPS**

- Ver **Coordenadas GPS del Sitio del Escrutinio** página 19

- **Balanzas**

- Ver **Paso 1: Peso** página 17

- **Cámara subacuática**

- Ver **Tomar imágenes para Contar la Historia** página 15

- **Recipiente para Objetos Cortantes**

- Ver **Objetos Cortantes** página 14

- **Pizarra blanca y lápiz**

### Flotabilidad

Es particularmente importante poner atención a tu flotabilidad e hidrodinámica durante el escrutinio Dive Against Debris®. Mantén tu equipo y tu cuerpo, sin olvidar a tus aletas, alejados del fondo. Y lo que es más importante, permanece consciente de, y corrige si es necesario, la posición de tu cuerpo cuando retires basura y la coloques en tu bolsa de malla.

### Objetos Cortantes

Ten cuidado con los objetos que puedan causar pinchazos como jeringuillas, botellas rotas y latas de metal.

- **Antes de retirarlas con cuidado considera la seguridad de todos los participantes**
- **Utiliza un contenedor sólido con una tapa segura para retirar con seguridad los objetos cortantes o punzantes**
- **Ten mucho cuidado cuando elijas retirar objetos médicos cortantes – que incluye jeringuillas, agujas, bisturís, escalpelos y agujas de sutura**



© Ocean Reef, Guayaquil, Ecuador

## Planifica tu escrutinio Dive Against Debris® .....

### Toma Imágenes para Contar una Historia

Tomar fotos no es obligatorio en un escrutinio, pero las fotografías son estupendas para convencer a los no buceadores y a los que toman las decisiones de que la basura marina es un problema real. Tus fotos pueden ilustrar los impactos sobre la vida salvaje y los entornos y ayudan a construir una colección de imágenes que muestren a la gente la magnitud del problema.

Hay dos tipos de fotos a tomar:

#### 1. Fotos que ayudan a explicar tus datos:

Esas fotos nos ayudan a comprender la basura que has visto. Adjunta este tipo de fotos cuando envíes tus datos. Si fuera posible, proporciona una referencia de la escala como una regla o un snorkel. Ejemplos de este tipo de fotos son:

- **Basura marina dañando el entorno**
- **Animales enredados**
- **Objetos que no puedes identificar**
- **Basura marina bajo el agua**
- **Objetos que no puedes retirar**

#### 2. Fotos que cuentan tu historia:

Utiliza este tipo de fotos para realzar la publicidad de tus acciones, dar las gracias a los participantes y reclutar voluntarios. Asegúrate de subir estas fotos a tu blog My Ocean sobre tu escrutinio (ver página 23). Tus imágenes pueden ser utilizadas para resaltar los problemas subacuáticos al gran público. Puedes considerar compartirlas en sitios de redes sociales como Facebook® or ScubaEarth®, o utilízalas para ilustrar una historia en tu periódico local:

- **Fotos de grupo – todos tus compañeros juntos con la basura que habéis retirado**
- **Buceadores en acción**
- **Buceadores contando y registrando basura**
- **Una foto de superficie de toda la basura que habéis retirado**

#### Consejos para tomar fotografías:

- **No emplees mucho tiempo en tomar fotos para evitar alterar el significado de la Duración de tu Escrutinio. Amplía tus destrezas y conocimientos de fotografía subacuática buscando entrenamiento adicional a través de la Digital Underwater Photography Specialty de PADI**
- **Sigue los 10 consejos de AWARE por los que los Buceadores Protegen el Planeta Océano**



© Jupiter Dive Center, Florida, USA

## Planifica tu escrutinio Dive Against Debris® .....



### Cosas para Dejar Atrás

La vida marina pronto crece sobre la basura marina y los animales marinos hacen a menudo sus hogares en trozos de basura marina. En estos casos debes decidir si retirar un objeto o dejarlo en su lugar. En ocasiones vale la pena una perturbación a corto plazo para retirar basura marina potencialmente dañina, otras veces puede ser mejor dejar el objeto en el océano.

A continuación tienes algunos puntos a considerar cuando decidas retirar un objeto de basura marina:

**- Si no estás seguro, déjalo donde está -**

### La Seguridad es Tu Principal Consideración

- **Si no estás convencido si es seguro retirar un objeto, déjalo donde está**
- **No toques o retires armas o munición – marca el lugar e informa a las autoridades**
- **Ten un cuidado escrupuloso o deja donde estén los objetos que puedan dejar escapar productos químicos que podrían resultar dañinos al entrar en contacto con tu piel o tu equipo**

### Material de Construcción

- **Objetos como botellas de vidrio y latas metálicas no causan demasiado daño al entorno, por tanto, déjalos donde estén si al retirarlos causarás una perturbación de la vida marina**
- **Considera retirar objetos no naturales que pudieran herir a los animales marinos al romperse en trozos pequeños, incluso si al hacerlo causarás una perturbación a corto plazo. En estos casos utiliza tu sentido común de qué acción causará el menor daño. Los objetos de esta categoría incluyen los plásticos rígidos, las trampas de pesca y el material de embalaje**
- **Si hubiera huevos adheridos a los objetos de basura marina, marca la localización y regresa a retirarlos uno vez que los huevos hayan eclosionado**

### Contenido de los Objetos

- **Si un objeto contiene productos químicos que pudieran producir fugas y causar daños, debe ser retirado si es seguro hacerlo:**
  - Los ejemplos incluyen automóviles, baterías de camión y embarcaciones; aceites; contenedores de combustible y productos químicos; botes de pintura; filtros de combustible y; equipos electrónicos
- **Si no es seguro retirar un objeto potencialmente peligroso podrías marcar su situación e informar de ello**

### Redes de Pesca, Hilos de Pesca y Cabos

- **Retirar redes de pesca, hilos de pesca y cabos puede resultar peligroso**
  - No intentes retirar esos objetos excepto si estás convencido de que es seguro
- **Retirar esos objetos puede ser difícil, en especial si están enredados alrededor de corales o si hay corales creciendo sobre ellos**
  - El mejor método podría ser retirar selectivamente partes accesibles y dejar las secciones que han crecido demasiado
  - Las tijeras fuertes y afiladas cortan los hilos de pesca y las redes ligeras con menos alteración que un cuchillo de buceo ya que no requieren de un movimiento de sierra

# Haz que Tu Escrutinio Cuente

## Tu escrutinio Dive Against Debris® ha llegado a este momento - Informar de tus datos

Hay cinco pasos sencillos para hacer que tu escrutinio cuente:



### 1. Peso



### 2. Distribución



### 3. Registro



### 4. Eliminación



### 5. Informe

El trabajar conjuntamente con tus compañeros de buceo hará que el informe de tu basura marina sea rápido y sencillo.



### Paso 1: Peso

Pesa tu basura marina mientras todavía está en la bolsa de malla. Si el peso de las bolsas de malla es significativo, péscalas una vez vacías y réstalo del peso

del total para averiguar el peso real de la basura.

- Las básculas de pesca o de cocina funcionan bien para pesar la basura.
- Puedes estimar el peso si no dispones de básculas
- Registra el peso en kilogramos o libras



### Paso 2: Distribución

Para que sea fácil localizar los objetos de la basura en la Tarjeta de Datos Dive Against Debris® han sido agrupados por materiales de construcción. Vacía tus

bolsas de malla y distribuye la basura en montones según las nueve categorías:

- **Plástico**
- **Vidrio y Cerámica**
- **Metal**
- **Goma**
- **Madera**
- **Textil**
- **Papel/Cartón**
- **Materiales Mezclados**
- **Otros objetos de la basura.** Será cualquier objeto que no se puede clasificar en otra categoría



© Dive Downbelow, Kota Kinabalu, Malaysia

Distribuye tu basura apartada del viento para evitar que caiga de nuevo al agua. Vaciar las bolsas de malla sobre una lona ayudará a mantener juntos los objetos de la basura.

## Haz que Tu Escrutinio Cuentee.....



### Paso 3: Registro

Trabaja con cada montón para registrar en la Tarjeta de Datos Dive Against Debris® cada objeto hallado. Utiliza la Guía de Identificación de Basura Marina Dive Against Debris® para que te ayude a identificar correctamente los objetos de la basura.

- Cada objeto de la basura cuenta como uno, independientemente de su tamaño
- Busca los objetos de la basura según las categorías de materiales de construcción, por ejemplo:
  - Si encuentras un tenedor de plástico busca en la categoría de **Materiales Plásticos** para encontrar **vasos, bandejas, tenedores, cuchillos, cucharas**
  - Marca esta casilla como I
  - Si encuentras un segundo tenedor de plástico u otro objeto de esta categoría, marca esta casilla como II
  - Continúa utilizando un sistema de recuento que te funcione, por ejemplo: IIII IIII II = 12
- Los objetos de basura marina heterogéneos deben contarse como **fragmentos** – consulta el último material de cada categoría en la tarjeta de datos
- Para contar muchos pequeños fragmentos (2.5 cm/1 pulg. o menores) consulta la casilla inferior **Demasiado Pequeño para Contar**
- Combina los hallazgos de todos los buceadores de la misma inmersión de escrutinio en una tarjeta de datos
  - Una pareja de compañeros de tu inmersión de escrutinio o diez parejas de compañeros – registra todos los objetos de la basura en una tarjeta de datos



© PADI EMEA & West Country Divers, Bristol, England



### ¿Demasiado pequeño para contar?

A veces puedes retirar un gran número de trozos similares de basura, por ejemplo un montón de bolitas de plástico arrojadas al océano o un objeto de plástico rígido que se ha desintegrado en muchos pequeños fragmentos. En estos casos puede haber demasiados trozos para contar, entonces ¿cómo registras estos hallazgos?

El método para muchos trozos pequeños (en su mayoría menores de 2.5 cm/1 pulg.) es colocarlos en una lona apartados del viento y distribuirlos en montones de aproximadamente la misma medida. Luego cuenta el número de fragmentos de uno de los montones y multiplícalo por el número de montones para obtener el total. Registra estos pequeños trozos como “fragmentos” según el material de construcción correspondiente.

## Haz que Tu Escrutinio Cuente.....

### Otra Información del Escrutinio

Completa el resto de la Tarjeta de Datos para registrar información importante acerca de tu escrutinio.

### Localización del Sitio del Escrutinio

Información para ayudarnos a verificar que el sitio de tu escrutinio está posicionado con exactitud en el mapa:

- **Nombre de la carretera más cercana (si procede)**
- **Ciudad/Población**
- **Estado/Provincia**
- **País**

### Coordenadas GPS del Sitio del Escrutinio

La información precisa del GPS es esencial para informar tus datos. Colocan tus datos en un contexto geográfico y ayuda a asegurar que tu escrutinio se muestra correctamente en el Mapa Dive Against Debris® de Project AWARE. Puedes informar de las Coordenadas GPS de tu Sitio del Escrutinio sin necesidad de una unidad GPS utilizando el mapa de apuntar y clicar que se encuentra en el formulario de Remisión de Datos online Dive Against Debris®:

- **Localiza tu país en el mapa**
- **Haz zoom en tu localidad**
- **Localiza tu sitio del escrutinio y haz clic en el mapa**
- **Tus Coordenadas GPS del Sitio del Escrutinio quedarán registradas automáticamente**
- **Funciona mejor para los Sitios de Escrutinio con referencias adyacentes**

Para utilizar una unidad GPS, si tu Sitio del Escrutinio no está lo suficientemente cerca de tierra para localizarlo con precisión utilizando el mapa de apuntar y clicar, toma nota de lo siguiente:

- **Ajusta tu unidad GPS para:**
  - Datos de Mapa WGS84
  - Toma las lecturas en grados decimales
- **Inmersiones desde un barco:**
  - Toma la lectura de tu GPS mientras el barco esté amarrado o flotando directamente sobre el Sitio del Escrutinio (ten cuidado con los buceadores en el agua)
- **Inmersiones desde la costa:**
  - Toma la lectura permaneciendo en la línea costera lo más cerca posible del Sitio del Escrutinio



© Ahlan Aqaba Scuba Diving Centre, Jordan



**Cuenta rápidamente lo que has encontrado**  
Distribuir y registrar tu basura se hace rápidamente cuando todos trabajan juntos.

## Haz que Tu Escrutinio Cuente.....

### Duración del Escrutinio

Presta atención a registrar adecuadamente la Duración del Escrutinio ya que los apuntes incorrectos devaluarán tus resultados.

- **La Duración del Escrutinio es el tiempo medio utilizado por todos los equipos de compañeros mientras están bajo el agua retirando basura marina**
- **Registra la Duración del Escrutinio en minutos por ej.: 45 minutos, 115 minutos**
- **No incluyas el tiempo de natación por la superficie ni los descensos/ascensos**
- **No incluyas el tiempo de los participantes que no buceen o el de distribuir y registrar la basura**



### Calcular la Duración de tu Escrutinio

#### Ejemplo 1.

Tú y tu compañero trabajáis juntos para retirar basura subacuática durante 43 minutos. No hay otros buceadores en tu escrutinio.

**Duración del Escrutinio = 43 minutos**

#### Ejemplo 2.

Tres equipos de compañeros con dos buceadores en el Equipo A y el Equipo B y tres buceadores en el Equipo C retiran basura marina bajo el agua durante los tiempos siguientes:

Equipo de Compañeros A	42 minutos
Equipo de Compañeros B	48 minutos
Equipo de Compañeros C	51 minutos
Tiempo combinado del escrutinio	141 minutos

141 minutos de tiempo combinado del escrutinio / 3 equipos de compañeros = 47 minutos

**Duración del Escrutinio = 47 minutos**

### Número de Participantes

Solo cuenta a los buceadores que recojan basura bajo el agua:

- **Cuenta a los buceadores individuales, no a los equipos de compañeros**
- **No incluyas solo a los participantes en la superficie, por ejemplo, un buceador de seguridad o amigos que realizan una limpieza de la playa mientras estás buceando**

### Condiciones del Oleaje

Informa de las condiciones del oleaje del día del escrutinio:

- **Calmando (de plano a ondulado) olas de 0-0,1 metros/0-4 pulgadas de altura**
- **Suave (ondulado) olas de 0,1-0,5 metros/4-19 pulgadas de altura**
- **Ligero oleaje 0,5-1,25 metros/19 pulgadas-4 pies de altura**
- **Moderado a severo para olas mayores de 1,25 metros/4 pies de altura**

### Área Escrutada

Esta información ayuda a formar una idea de la densidad de la basura en tu sitio.

Una forma fácil y precisa de medir el área es utilizar una herramienta de apuntar y clicar sobre un Mapa de Google como la que tienes aquí:

[www.daftlogic.com/projects-google-maps-area-calculator-tool.htm](http://www.daftlogic.com/projects-google-maps-area-calculator-tool.htm)

- **Informa del área en metros cuadrados o pies cuadrados**

Si no pudieras utilizar la herramienta online recuerda lo siguiente cuando calcules el área del Sitio del Escrutinio:

- **Para figuras simples cuadradas o rectangulares calcula el área multiplicando la longitud por la anchura**
- **Haz una estimación si no fuera posible medirla o no pudieras utilizar la herramienta anterior**

## Haz que Tu Escrutinio Cuente.....

### Sustrato Dominante

Describe la composición del fondo sobre el cual hayas empleado más tiempo para tu escrutinio:

- **Arena**
- **Fango**
- **Grava**
- **Roca**
- **Coral**
- **Pradera de algas**
- **Otro (por favor, descríbelo)**

**Diferencia entre Sustrato Dominante y Ecosistema:** Si haces un escrutinio en un arrecife de coral y empleas la mayor parte de la Duración del Escrutinio nadando sobre la arena entre formaciones de coral informa **Sustrato Dominante** como **Arena** y **Ecosistema** como Arrecife de coral. Si en el mismo Sitio del Escrutinio empleas la mayor parte del tiempo nadando sobre el coral, entonces informa **Sustrato Dominante** como **Coral** y **Ecosistema** como **Arrecife de coral**.

### Animales Atrapados

Informa de los animales atrapados y del tipo de basura marina implicada. Si es posible, identifica el nombre de las especies; si lo desconoces utiliza el nombre común por ej.: "foca". Toma fotografías de los animales atrapados para subirlas cuando hagas el informe de los datos.

### Rango de Profundidades del Escrutinio

Informa de las profundidades mínima y máxima en las cuales has retirado basura.

- **Puede ser menos profunda que la profundidad máxima de la inmersión**
- **No informes 0 metros o pies como tu profundidad mínima – de la basura que flota no se debe informar**

### Condiciones Climatológicas de la Semana Anterior

Informa de los vientos fuertes, las tormentas, las lluvias copiosas o de cualquier evento climatológico que pueda haber trasladado la basura hacia tu sitio o pudiera haberla alejado.

### Objetos de Incumbencia Local

Enumera los tres objetos principales de la basura que consideres un problema en tu localidad y dinos el por qué.

### Objeto Más Inusual Encontrado

### Información Adicional

Describe brevemente eventos que pudieran haber contribuido a descubrir la basura, proporciona un enlace a las noticias si estuviera disponible:

- **Huracanes, demolición de edificios, festivales o celebraciones callejeras, fuegos artificiales, etc.**

### Ecosistema

Describe el ecosistema marino en el cual ha tenido lugar el escrutinio:

- **Arrecife de coral**
- **Arrecife rocoso**
- **Alga Kelp**
- **Manglares**
- **Pradera de algas**
- **Otro (por favor, descríbelo)**



© Kyla Hemmelgarn, Canadive

## Haz que Tu Escrutinio Cuente.....



### Paso 4: Eliminación

La has retirado y la has contado – ¡gran trabajo! Ahora tómate un momento para eliminarla adecuadamente para que no pueda volver al océano.

- **Aparta la que se pueda reciclar en tu zona**
- **Los montones pequeños se pueden dejar en papeleras de la calle**
- **Algunas autoridades gubernamentales locales recogerán tu basura**
  - Haz los arreglos antes de tu escrutinio
  - Si la dejas para que la recojan las autoridades locales asegúrate de que las bolsas estén bien atadas
- **Llévala al sitio local de recogida de basuras**

Familiarízate con las leyes locales gubernamentales de eliminación de objetos. Muchas leyes gubernamentales locales tienen procedimientos especiales para eliminar objetos que contengan materiales peligrosos como tubos de luces fluorescentes, bastoncillos de luz química y contenedores con aceite, productos químicos, combustible o pintura. Ponte en contacto con tus autoridades locales para informarte sobre la eliminación de esos objetos.



© Underwater Vision, Utila, Honduras



### Step 5: Informe

Tu escrutinio Dive Against Debris® ha llegado a este momento – informar de tus datos online.

**Envío en inglés de los datos:** Utiliza el formulario de remisión de datos Online  
Todos los datos en inglés deben ser enviados mediante el formulario de remisión de datos online:

[www.projectaware.org/DiveAgainstDebris](http://www.projectaware.org/DiveAgainstDebris)

- **Para utilizar el formulario, primero inicia la sesión en tu perfil My Ocean, o bien crea un nuevo perfil My Ocean**
- **Sigue las instrucciones del formulario y consulta esta Guía de Escrutinio si necesitas alguna aclaración**

**Envíos que no sean en inglés:** Manda por email tu Tarjeta de Datos completada

Para todos los idiomas que no sean inglés, por favor manda por email una copia de tu Tarjeta de Datos Dive Against Debris® completada a:

[diveagainstdebris@projectaware.org](mailto:diveagainstdebris@projectaware.org)

Asegúrate de haber rellenado con claridad todos los campos de datos.



#### Antes de remitir los datos se te pedirá que confirmes la Declaración del Escrutador Dive Against Debris®:

He leído la Guía de Escrutinio Dive Against Debris® y los datos que informo han sido recopilados bajo el agua, durante una inmersión subacuática realizada por uno o varios equipos de compañeros. Soy consciente de que aquí debo incluir solamente datos sobre basura recogida en entornos subacuáticos. Los datos de inmersiones sucesivas deben ser informados a través de informes separados y la basura recogida en tierra puede ser compartida con la comunidad My Ocean. Entiendo que los datos que envío serán visualizados en el Mapa Dive Against Debris® sujetos a una revisión siempre que satisfaga al proceso de revisión interna de calidad de Project AWARE.

# ¡Ahora es Tu Turno!

**Ahora estás preparado para unirte a los buceadores AWARE de todo el mundo que se enfrentan a la basura marina - ¡juntos podemos deshacer este enredo!**

Comienza tu escrutinio normal Dive Against Debris®:

- **Elige el sitio y comienza tu escrutinio Dive Against Debris®**
- **Registra tus datos y cuéntanos lo que has encontrado**
- **Repítelo cada mes o cada dos meses**
- **Cuenta a los demás el problema de la basura marina**
- **Toma medidas para prevenir, reducir y gestionar los residuos de tu hogar o tu comunidad**

## Algunas Reflexiones Finales Dive Against Debris®

### Comparte Tus Acciones

My Ocean ([www.projectaware.org/MyOcean](http://www.projectaware.org/MyOcean)) es un sitio único de redes sociales ecologistas de Project AWARE donde los líderes AWARE actúan para proteger el océano. Crea un perfil My Ocean para informar de tus datos Dive Against Debris®, publica en el blog historias sobre tus actividades de protección al océano e Inicia una Acción a fin de encontrar participantes para tus escrutinios Dive Against Debris®.

Ayuda a cambiar los comportamientos que están contaminando nuestro océano con basura:

- **Cuenta la historia de tu escrutinio Dive Against Debris® en tu página de My Ocean**
  - Publica blogs y sube fotos y videos
- **Comparte tu página de My Ocean a través de Facebook, Twitter y otros sitios de redes sociales**
- **Comparte tus otras acciones de protección al océano a través de tu página de My Ocean**
- **Gánate a los medios de comunicación con tu escrutinio Dive Against Debris® para que otros sepan del problema de la basura marina**



© Eco Ban's Diving, Koh Tao, Thailand

## ¡Ahora es Tu Turno!.....

### Informa de los Sitios Limpios

No encontrar basura en una inmersión es un importante dato a informar ya que ayuda a identificar el momento en que aparecen nuevos problemas. Selecciona la opción "**Nuestro Sitio de Escrutinio ha estado libre de residuos**" cuando envíes tus datos.

### Dive Against Debris® – En Cualquier Inmersión, en Cualquier Momento

Tus datos son de mayor utilidad cuando se recogen regularmente del mismo sitio de escrutinio; sin embargo puedes también informar de la basura de cualquier inmersión en cualquier momento a través de Dive Against Debris®.

### ¿Qué pasa con la Limpieza en Tierra Realizada por nuestros Amigos?

Es genial combinar tu escrutinio subacuático con una limpieza de playa o de línea costera pero solamente informa de la basura encontrada por los buceadores bajo el agua a través de Dive Against Debris®. Si tus amigos realizan una limpieza en tierra:

- Mantén separada la basura recogida en tierra de la encontrada bajo el agua
- Solo distribuye, registra e informa de la basura marina encontrada bajo el agua a través de Dive Against Debris®

### Deja tus Comentarios

Comparte tu experiencia Dive Against Debris® con nosotros

- Envía comentarios y sugerencias a [www.projectaware.org/contact](http://www.projectaware.org/contact)

¡Paracaídas subacuáticos! Señale sus hallazgos extraños con Dive Against Debris®



© 13 dreaming dolphins, Russia

## ¡Ahora es Tu Turno!...

### Únete al Movimiento Project AWARE

La Project AWARE Foundation es un movimiento global de buceadores que protegen nuestro planeta océano – una vez en cada inmersión. Visita [www.projectaware.org](http://www.projectaware.org) para informarte de las últimas llamadas a la acción, peticiones y actividades a las que puedes unirte para ayudar a proteger nuestro planeta océano.

#### Enfréntate a los Dos Grandes

Project AWARE está dividiendo en dos los principales problemas de protección al océano donde los buceadores están posicionados excepcionalmente para lograr un cambio a largo plazo:

##### 1. Tiburones y Rayas en Peligro

Muchas poblaciones de tiburones y rayas están con problemas, debido principalmente a la sobrepesca. Únete a las campañas en marcha de Project AWARE para ayudar a proteger a las especies de tiburones y mantas raya más vulnerables del mundo. Infórmate de más cosas acerca de los problemas y aprende sobre tus tiburones locales y las acciones que puedes tomar par ayudar a protegerlos convirtiéndote en *AWARE Shark Conservation Diver*. Pregunta los detalles en tu PADI Dive Centre o Resort.

##### 2. Basura Marina

Solo los buceadores poseen las técnicas para retirar la basura marina bajo el agua. Las limpiezas subacuáticas ayudan, pero para lograr un cambio perdurable debemos detener la llegada de basura al océano. Los buceadores pueden ayudar aportando datos sobre la basura marina a través de Dive Against Debris®. Puedes hacer que brille una luz sobre los problemas de la basura marina y ayudar a reducir sus impactos devastadores sobre la vida y los entornos marinos.

#### Sé un Buceador AWARE

Cuida de nuestro océano cada vez que bucees – sigue los Diez Consejos por los que los Buceadores Protegen el Planeta Océano de Project AWARE.

[www.projectaware.org](http://www.projectaware.org)



© Alain Feulvarch

# Recursos

Recursos Dive Against Debris®	27
Tarjeta de Datos – Tú y Tu Escrutinio	28
Tarjeta de Datos – Tus Objetos de la Basura	29

## Referencias Seleccionadas

Laist, D.W., (1997). Impacts of Marine Debris: Entanglement of marine life in marine debris including a comprehensive list of species with entanglement and ingestion records. In: Coe JM, Rogers DB, editors. Marine Debris – Sources, Impacts and Solutions. New York: Springer-Verlag; p. 99-139. (Impactos de la Basura Marina: Enredos de la vida marina en la basura marina incluyendo un listado integral de especies con registro de enredos e ingestiones. In: Coe JM, Rogers DB, editores. Basura Marina – Fuentes, Impactos y Soluciones. New York: Springer-Verlag; p. 99-139.)

Ryan, P.G., Moore, C.J., van Franeker, J.A. & Moloney, C.L. (2009). Monitoring the Abundance of Plastic Debris in the Marine Environment. Philosophical Transactions of the Royal Society B. 364:1999-2012. (Seguimiento de la Abundancia de Residuos Plásticos en el Entorno Marino. Philosophical Transactions of the Royal Society B. 364:1999-2012.)

# Inmersión en los Recursos sobre Residuos

## Escrutinios Dive Against Debris®

Estos recursos explican cómo completar un escrutinio Dive Against Debris® y proporcionan herramientas para informar de tus datos.

**Guía de Escrutinio.** Tu principal fuente de información sobre Dive Against Debris®. Contiene información importante sobre la elección de tu sitio del escrutinio, el disfrute de una inmersión segura, el informe preciso de tus datos y compartir tus acciones. De lectura obligatoria para todos los participantes.

**Presentación de la Guía de Escrutinio.** Una versión en PowerPoint de la Guía de Escrutinio. Puede ser utilizada por los profesionales PADI para informar brevemente a los grupos del escrutinio en el aula.

**Guía de Identificación de la Basura Marina.** Una referencia visual de los objetos de la basura marina. Utilízala para identificar correctamente los objetos cuando registres tus hallazgos.

**Tarjeta de Datos.** Imprime la Tarjeta de Datos y utilízala para registrar los objetos de basura marina que encuentres en el Sitio del Escrutinio. Para los envíos de datos que no estén en inglés, envía por email tu Tarjeta de Datos completada a [diveagainstdebris@projectaware.org](mailto:diveagainstdebris@projectaware.org)

**Formulario de Remisión de Datos Online.** Informa de tus hallazgos a Project AWARE transfiriendo el contenido de tu Tarjeta de Datos al formulario de Remisión de Datos online – sigue el enlace [www.projectaware.org/DiveAgainstDebrisData](http://www.projectaware.org/DiveAgainstDebrisData).

**Exoneración de Responsabilidad Civil.** Todos los buceadores deben leer y firmar la Exoneración de Responsabilidad Civil antes de entrar en el agua.

**Lista de Comprobación del Escrutador.** Esta lista de comprobación te ayuda a recordar cualquier cosa cuando planifiques tu escrutinio.

## Eventos Dive Against Debris®

Estos recursos están dirigidos a los dive centres y a los profesionales del buceo que organicen un evento Dive Against Debris®. Los eventos son actividades adicionales para complementar un escrutinio Dive Against Debris®, tales como un día de diversión en familia, una barbacoa, captación de fondos, promociones y más cosas.

**Organiza Tu Evento Dive Against Debris®.** Consejos para convertir tu evento en un éxito, desde planificarlo a reclutar un organizador de eventos, atraer a participantes, conseguir promociones, recaudar fondos y mucho más.

**Cartel del Evento.** Personaliza el cartel con detalles de tu evento para conseguir publicidad y atraer a participantes.

**Publicaciones de Prensa.** Obtén cobertura de los medios de comunicación para atraer a participantes y cambiar los comportamientos del público que permiten la entrada de la basura a nuestro océano.

**Diploma del Participante.** La gente se une a tu evento para ayudar a proteger al océano, pero apreciará enormemente este reconocimiento a su contribución.

**Insignias y Banner.** Coloca estas insignias y banners en tu sitio web y en la firma de tu email para promocionar tu iniciativa sobre la basura marina.

Para todos los recursos Dive Against Debris® ve a:

[www.projectaware.org/DiveAgainstDebris](http://www.projectaware.org/DiveAgainstDebris)

# Tarjeta de Datos – Tú y Tu Escriutinio

Familiarízate con la Tarjeta de Datos Dive Against Debris® para que sea más fácil registrar tus datos después del escriutinio.

No informes a través de Dive Against Debris® de la basura encontrada en tierra

Solo incluye a los buceadores que recojan basura bajo el agua

La profundidad máxima y mínima en la cual ha sido retirada la basura por cualquier buceador – no registres 0 como profundidad mínima, ver página 21

Calcula con precisión la Duración de tu Escriutinio, ver página 20

Selecciona esta casilla si no has retirado ningún residuo marino durante tu escriutinio

Registra los objetos de la basura que no se ajusten a una de las categorías de basura marina

## Dive Against Debris® Tarjeta de Datos

Dive Against Debris® es un escriutinio de basura subacuática marina. Informa sólo de la basura que encuentres bajo el agua mientras buceas a través de Dive Against Debris®. Los líderes del escriutinio deben registrar todos los hallazgos de los buceadores en una Tarjeta de Datos. A continuación, para todos los datos en inglés envía tu informe online a [www.projectaware.org/DiveAgainstDebrisData](http://www.projectaware.org/DiveAgainstDebrisData), para los restantes idiomas, por favor envía por email tu Tarjeta de Datos completada a [diveagainstdebris@projectaware.org](mailto:diveagainstdebris@projectaware.org). Consulta la **Guía de Escriutinio de Dive Against Debris®** para informarte de las instrucciones sobre el uso de este formulario.

Fecha del Escriutinio (DD/MM/AAAA)		Nombre del Sitio del Escriutinio		Organización/Dive Centre	
Localización del Sitio del Escriutinio (referencia más cercana para ayudar a verificar la localización por ej.: nombre del camino adyacente, ciudad más cercana/pueblo, estado/provincia, país)				Número de Participantes	
Coordenadas GPS del Sitio del Escriutinio <small>(Configura los Datos de Mapa del tu GPS para WGS84)</small> Latitud _____ Longitud _____ <small>(Toma las lecturas en grados decimales)</small>			Duración del Escriutinio (en minutos)		
Gama de profundidades del Escriutinio (marca uno con un círculo: metros o pies) max _____ min _____		Área Examinada (marca uno con un círculo: m <sup>2</sup> o ft <sup>2</sup> )		O <input type="checkbox"/> Nuestro Sitio de Escriutinio Estaba Libre de Residuos Estimado: _____ O Medido: _____	
Nombre del Líder del Escriutinio			Email del Líder del Escriutinio		
Sustrato Dominante (marca uno con un círculo) • arena • coral • cieno • algas • grava • otro (por favor, describir) • roca		Ecosistema (marca uno con un círculo) • arrecife de coral • manglares • arrecife de roca • algas • alga kelp • otro (por favor, describir)		Oleaje (marca uno con un círculo) calmado (0-0,1 metros/0-4 pulgadas de altura) suave (0,1-0,5 metros/4-19 pulgadas de altura) ligero (0,5-1,25 metros/19 pulgadas-4 pies de altura) moderado (superior a 1,25 metros/4 pies de altura)	
Condiciones Climatológicas desde la Semana Anterior		¿Encontraste Animales Atrapados? Identifica los animal(es) encontrado(s) Identifica los objetos de la basura Registra el número de Animales Atrapados Estaba muerto el animal <input type="checkbox"/> herido <input type="checkbox"/> liberado sin lesiones <input type="checkbox"/>			
¿Tienes constancia de algún evento que pudiera haber contribuido a la basura que has documentado? Sí <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Si es así, descríbelo y proporciona su verificación — enlaces a noticias, etc.					
Objetos de Interés Local Enumera los tres objetos de basura principales que consideres un problema en tu localidad y cuéntanos por qué 1. _____ 2. _____ 3. _____					
¿Cuál es el objeto más inusual hallado?			Fotos <input type="checkbox"/> Animales Atrapados, impactos de la basura marina, objetos que no puedes identificar, objetos que no has recogido etc. Sí <input type="checkbox"/> Consulta la Guía de Escriutinio para más información.		
Cuenta todos los objetos de la basura como si fuera uno, sin tener en cuenta el tamaño. Consulta los <b>Demasiado Pequeños para Contar</b> en la <b>Guía de Escriutinio Dive Against Debris®</b> para contar grandes cantidades de objetos pequeños. Los objetos de la basura están enumerados a partir del material principal de construcción. Enumera los objetos que no concuerden con una de estas categorías:					
Otros Objetos de la Basura (Identificar el Material)			Conteo (### I = 6)		



Versión 2.2S - 09/2015 Página 1 de 2

# Tarjeta de Datos – Tus Objetos de la Basura

Cada objeto de la basura que encuentres se cuenta como uno, independientemente de su tamaño. Consulta la Guía de Identificación de la Basura Marina para tener una referencia visual que te ayude a colocar los objetos en la categoría correcta.

Registra los trozos pequeños de basura según los fragmentos de material de construcción

Ver la página 18 de la Guía de Escrutinio para gestionar grandes cantidades de objetos pequeños

Materiales Plásticos	Conteo (## I = 6)	Materiales Metálicos	Conteo (## I = 6)
01. bolsas: ultramarinos/minorista (plástico)		52. aerosol/botes de espray	
02. bolsas: basura/desechos (plástico)		53. accesorios: menaje	
03. cajas de cebos/envase		54. pilas: AA, AAA, C & D, 6V, 9V, etc.	
04. globos		55. baterías: automóvil o embarcación	
05. pelotas		56. latas de bebida (aluminio)	
06. cestos, cajas de madera		57. latas: comida, zumo, otros (hojalata)	
07. botellas de bebidas: menos de 2 litros (plástico)		58. tapones y tapaderas (metal)	
08. botellas de bebidas: 2 litros o más (plástico)		59. automóviles y piezas de automóvil	
09. botellas: lejía, producto de limpieza		60. vasos, bandejas, vajilla, platos (metal)	
10. botellas: aceite/lubricante		61. bidones: 55 galones	
11. cubos, tambores y bidones: 2 litros o más		62. pesca: plomos, cebos, anzuelos	
12. boyas y flotadores (plástico y espuma prensada)		63. pesca: trampas y tarros	
13. tapones y tapaderas (plástico)		64. tenedores, cuchillos, cucharas (cubertería)	
14. moqueta (sintética)		65. botellas de gas, bidones: más de 4 litros	
15. filtros de cigarrillos		66. tuberías y barras metálicas	
16. encendedores de cigarrillos		67. precintos de latas: bebidas	
17. colillas de cigarro		68. plomos de buceo	
18. envases: comida rápida, cajas de almuerzo y similares		69. cinchas (metal)	
19. bastoncillos de algodón		70. cables, tela metálica, alambre de púas	
20. vasos, bandejas, tenedores, cucharas (plástico)		71. envoltorios (aluminio/metal)	
21. pañales/pañales desechables		72. fragmentos de metal	
22. pesca: hilo		<b>Materiales de Goma</b>	
23. pesca: cebos, cañas		73. preservativos	
24. pesca: redes y trozos de redes		74. guantes (goma)	
25. pesca: trampas y tarros		75. cámaras de neumático y piezas de goma	
26. aislantes de espuma y envases		76. cintas de goma	
27. envoltorios de comida (plástico)		77. neumáticos/llantas	
28. enseres (plástico)		78. fragmentos de goma	
29. guantes (látex)		<b>Materiales de Madera</b>	
30. luces químicas/bastoncillos		79. pesca: trampas y tarros	
31. bolsas de malla: fruta, vegetales, mariscos		80. enseres (madera)	
32. tuberías (plástico/PVC)		81. trastos (procesados o serrados/conglomerado)	
33. cuerdas (plástico/nylon)		82. palés	
34. equipo de buceo autónomo y snorkel, máscaras, tubos, aletas		83. fragmentos de madera	
35. telas: asfálticas, sábanas de plástico, envoltorios		<b>Materiales Textiles</b>	
36. anillas de embalaje de seis unidades, anillos de transporte		84. bolsas (cáñamo/arpillera)	
37. cinchas (plástico)		85. bolsas (tela)	
38. pajitas, espátulas		86. guantes (tela)	
39. jeringuillas (plástico)		87. cabos y cuerdas (tela)	
40. aplicadores de tapones		88. toallas, harapos	
41. envoltorios y paquetes de tabaco		89. fragmentos de tela	
42. cepillos de dientes		<b>Materiales de Papel/Cartón</b>	
43. fragmentos de plástico		90. bolsas (papel)	
<b>Materiales de Cristal y Cerámica</b>		91. cartones: embalajes y cajas de cartón	
44. botellas de bebidas (cristal)		92. papel: libros, periódicos, revistas, etc.	
45. boyas (cristal)		93. fragmentos de papel/cartón	
46. vasos, bandejas, vajilla, platos (cristal y cerámica)		<b>Materiales Mezclados</b>	
47. tubos fluorescentes		94. ladrillos, tochanas, tarugos de cemento	
48. jarras: comida (cristal)		95. prendas de vestir	
49. bombillas: bulbos, etc.		96. equipos informáticos y otros dispositivos electrónicos	
50. jeringuillas (cristal)		97. fuegos artificiales	
51. fragmentos de cristal y cerámica		98. zapatos, chanclas, sandalias, zapatillas deportivas, etc.	
		99. tapones	
		100. juguetes	

¿Algún problema para identificar algún objeto de la basura?  
 Consulta la **Guía de Identificación de Basura Marina Dive Against Debris®**  
 para ver imágenes de todos los objetos de la basura.