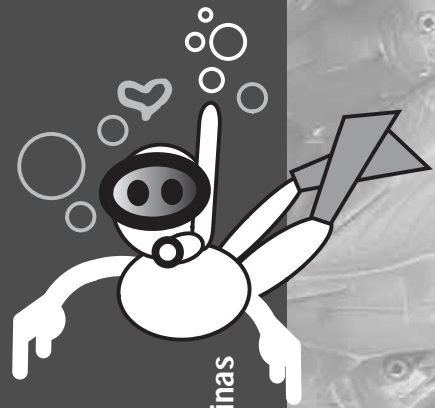


GREENPEACE

# Reservas marinas

recuperemos  
el Mediterráneo



yo buceo  
yo  las reservas marinas



## Introducción

---

Cuando tienes la suerte de bucear durante todas las estaciones del año en un mismo entorno, o en una zona más o menos grande, llegas a apreciar el desarrollo de la vida, los cambios constantes y regulares, la evolución de las poblaciones. Y éste es un privilegio que tenemos los que practicamos el buceo y la navegación. Y precisamente por ello, no podemos olvidar que la base de nuestro trabajo, de nuestra afición, es justamente el mar, y que sin él no la podríamos desarrollar. Sin un mar en plenas facultades, con todos sus sistemas funcionando al 100%, como un gran puzzle con todas sus piezas, nos resultaría difícil sentirnos a gusto y cómodos en el interior de nuestro neopreno.

Greenpeace trabaja desde sus comienzos en favor de los mares y océanos del planeta. El Mediterráneo es un mar casi cerrado que tarda más de 100 años en regenerar sus aguas. Muchas especies son únicas de este mar. El deterioro del Mediterráneo es evidente. Por estas razones, la creación de Reservas Marinas en el Mediterráneo es una necesidad urgente. Greenpeace propone que sea declarado como reserva marina el 40% de su extensión.

Con esta unidad didáctica pretendemos que, poco a poco, los buceadores y buceadoras sean conscientes del enorme valor que representa nuestro Mediterráneo, y la necesidad de preservarlo, de mantenerlo sano, de mimarlo como él lo hace con nosotros. Nos aporta comida, regula y suaviza el clima, nos deja sus playas para pasear y nadar, sus fondos para experimentar la ingrátida sensación de bucear... Pensamos que es importante que tú, como instructor o instructora, te conviertas en el nexo de unión entre el mar y los buceadores y buceadoras, ya que no sólo les enseñas lo que es el equipo, sino que les das la oportunidad de conocer otro mundo, y es un mundo sin duda maravilloso, único y diverso a la vez, rico en sensaciones y lleno de vida.

Gracias por unirse a Greenpeace en esta campaña.

Junio, 2007

# Objetivos

---

- Reflexionar sobre las amenazas que sufren los mares y océanos.
- Conocer la propuesta de Greenpeace de creación de una red de Reservas Marinas a nivel global como alternativa de recuperación y conservación de los ecosistemas marinos.
- Aportar información sobre los ecosistemas mediterráneos que Greenpeace propone como Reservas Marinas.
- Buscar la complicidad y el apoyo del colectivo de buceadores y buceadoras.

# Contenidos

---

- Amenazas a los mares y océanos.
- Reservas Marinas como herramienta de conservación.
- Fauna y flora y localización de las zonas propuestas por Greenpeace como Reservas Marinas en el Mediterráneo.
- ¿Qué podemos hacer?

# Estructura de la sesión sobre Reservas Marinas

---

1. Amenazas a los océanos: Actividad Barómetro de opinión o Encuesta Verdadero - Falso
2. Proyección del documental sobre Reservas Marinas
3. Reservas Marinas en el Mediterráneo: Actividad de localización en mapa
4. Como persona que bucea ¿qué puedo hacer yo?
  - Lluvia de ideas y elaboración de un cartel que se colgará en el centro de buceo
  - Entrega de materiales



# 1. Actividad: Barómetro de opinión o Encuesta Verdadero-Falso

---

## Objetivos

- Conocer las ideas previas del alumnado sobre el tema
- Desmontar tópicos
- Transmitir los conceptos fundamentales sobre las amenazas presentes en los mares y los océanos y la idea de Reserva Marina como parte importante para su recuperación.

## Conceptos

- Amenazas a los océanos
- Reservas Marinas en el litoral y en alta mar

## Desarrollo del barómetro de opiniones

Se delimita una zona del aula que representa estar “a favor” (SÍ) y la zona opuesta como “en contra” (NO). El grupo se sitúa en el centro del aula.

El instructor lee en voz alta una afirmación. Los participantes se tienen que posicionar según estén o no de acuerdo con ella. No se permiten posiciones neutrales, por lo tanto nadie se puede quedar en el centro de la sala.

Cuando todos los miembros del grupo se han colocado en un lugar u otro, uno de los grupos argumenta su posición. A continuación, el otro grupo hace lo mismo. Si alguna persona cambia de opinión, se moverá de lugar. Por último, el profesor lee los argumentos que acompañan a cada frase, desmontando tópicos y ampliando la información. Para ello se aportan las explicaciones complementarias que acompañan a cada afirmación, y se indica la página del Informe de Greenpeace sobre Reservas Marinas en el Mediterráneo donde se amplía la información.

Se continúa de la misma manera con las demás frases.

Tiempo requerido: El desarrollo de la actividad con esta metodología requiere de 30 o 40 minutos. Dependiendo del tiempo disponible, el instructor o instructora seleccionará las afirmaciones que considere más interesantes a debatir, y elegirá las que aborden conceptos clave que se quieran transmitir.

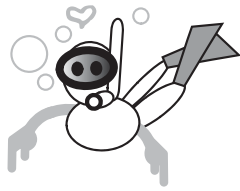
## Desarrollo de la encuesta “Verdadero-Falso”

Se pueden convertir las frases en una encuesta de Verdadero o Falso. De este modo la actividad será más breve.

Se entrega una copia a cada persona, que debe responder Verdadero-Falso según considere en cada una. Se hace una puesta en común, donde en grupo se comentan una a una las respuestas y se complementa la información que sea necesaria, con el apoyo de los argumentos aportados. Dado que el objetivo de la actividad es conocer algunas de las amenazas a los mares y océanos, es fundamental que se expliquen y comenten los argumentos de cada afirmación.



AFIRMACIÓN	ARGUMENTOS
<p>Los océanos son una fuente inagotable de recursos, quizá no tengamos que preocuparnos tanto</p>	<p>Muchas poblaciones de peces han sido sobreexplotadas. Algunas de ellas, como el bacalao de Canadá sufrieron un colapso espectacular en los años 90 del que todavía no se han recuperado.</p> <p>Estudios recientes indican que existe una gran disminución de muchas especies de peces con interés comercial en todo el mundo, en especial de los grandes depredadores, cuando se compara su abundancia con la que existía antes de que se iniciara la pesca industrial. El mar Mediterráneo no es una excepción a esta tendencia global.</p> <p>Las especies de importancia comercial en el Mediterráneo incluyen: el atún rojo, el atún blanco, la merluza, el pez espada, la aguja, el salmonete y el besugo. Los datos de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO, por sus siglas en inglés), sugieren que en el mar Mediterráneo y en el mar Negro juntos, alrededor del 20% de los recursos se encuentran agotados, el 15% sobreexplotados y el 50% plenamente explotados. (pp.11-12)</p>
<p>Hoy en día no podemos comer más "pescaito", de ese pequeñito y tierno, ¡qué lástima!</p>	<p>La sobrepesca está provocando la captura y desembarque de peces cada vez más pequeños, en algunos casos a pesar de que existen restricciones en cuanto a su tamaño. Para la gestión sostenible de las pesquerías es fundamental la protección de los peces de menor tamaño que se capturan con redes de arrastre o de cerco. Sin embargo, estas restricciones han sido burladas abiertamente, tal como se ilustra en una investigación reciente de Greenpeace sobre la comercialización de pescado en Grecia. En otras pesquerías no existen ningún tipo de restricciones. La pesquería de pez espada no está sujeta a un tamaño mínimo de captura común para la región. En consecuencia, los peces inmaduros forman el grueso de la captura. Esto es especialmente grave si pensamos que al pescar individuos inmaduros estamos eliminando directamente la posibilidad de que se reproduzcan y, por tanto, llevando a la especie a su extinción. (p.12)</p>
<p>En el siglo XXI ya no existen barcos piratas surcando los mares, menos aún en el Mediterráneo</p>	<p>La pesca ilegal, no declarada y no reglamentada (INDNR), lo que Greenpeace llama pesca pirata porque ocultan su identidad, es un problema fundamental a nivel mundial. Está relacionada con la carencia de sistemas efectivos de gestión y con una mayor presión comercial sobre unos recursos pesqueros cada vez más escasos. El Mediterráneo no escapa a esta situación. Un buen ejemplo es el uso extensivo de redes de enmalle a la deriva que se siguen utilizando, a pesar de estar prohibidas en toda la Unión Europea desde 2002.</p> <p>Existen grandes limitaciones para abordar el problema de la pesca INDNR: por escasez de recursos se reducen la frecuencia e intensidad de las operaciones de vigilancia, como el uso de lanchas patrulleras, programas de formación adecuados, disponibilidad de instrumentos de seguimiento, control y vigilancia de las pesquerías. Además, la falta de un régimen legal aplicable a las aguas internacionales es un obstáculo de gran importancia.</p> <p>La pesca pirata, aparte de provocar graves consecuencias en el medio</p>



ambiente marino por la utilización de artes de pesca destructivas, que captura todo tipo de animales marinos, incluidos inmaduros o cetáceos, conlleva unos costes sociales muy elevados, como el desempleo en la actividad pesquera e industrias relacionadas.

Un caso especial es el de los barcos con “bandera de conveniencia”. Se trata de buques abanderados en países que, a cambio del dinero del abanderamiento, no se preocupan por cumplir las leyes de pesca o de seguridad a bordo.

Es vital que se adopten medidas legalmente vinculantes para regular la pesca en alta mar con el fin de evitar el saqueo de los recursos marinos a manos de los barcos pesqueros ilegales. (p.14)

**No importa que el atún rojo esté desapareciendo ya que tenemos granjas de engorde.**

La cantidad de atún rojo adulto ha disminuido un 80% en los últimos 20 años. Cada temporada se capturan enormes cantidades de atunes jóvenes, lo que compromete aún más la capacidad de esta población de recuperarse de estos bajos niveles históricos. Los buques de pesca pirata también están agotando las poblaciones.

¿Porqué no debería desaparecer el atún rojo? Es una de las pesquerías más importantes del Mediterráneo, sustento de cientos de familias; forma parte ancestral de las culturas mediterráneas y permite desarrollar tradiciones de pesca sostenible y selectiva; es uno de los grandes depredadores, forma parte fundamental de la cadena trófica en nuestros mares; su belleza como animal es enorme, con pesos de hasta 700 kg, son nadadores extraordinarios, sus movimientos son rápidos, delicados y precisos. Tener la oportunidad de bucear junto a un banco de atunes es una experiencia inolvidable para cualquier buceador. (p.13 y pp. 17-18)

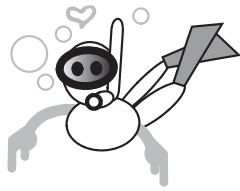
**La acuicultura (cultivo de peces o moluscos en granjas) es la solución a la escasez de pesca**

La acuicultura, es decir, criar peces o moluscos de forma industrial en espacios cerrados, es una actividad muy dañina para el medioambiente marino. La mayoría de las especies cultivadas son carnívoras, por lo que se necesitan grandes cantidades de peces salvajes para alimentar a los cultivados: 5 kg de pescado azul para obtener 1 kg de salmón, o 20 kg por cada kilo de atún cultivado. Esto provoca que algunas especies estén siendo literalmente barridas del océano, provocando un desequilibrio de los ecosistemas marinos.

Además, la alta concentración de peces en cada jaula propicia la propagación de enfermedades. Es habitual añadir antibióticos en la comida para protegerlos de enfermedades. Las jaulas se colocan normalmente en zonas con buena circulación de agua en las cabeceras de los estuarios, con lo cual heces tóxicas, restos de comida, parásitos, peces muertos, peces no nativos escapados, residuos químicos y antibióticos se distribuyen por todo el ecosistema del estuario, contaminándolo y alterando sus características naturales. Como ejemplo, una piscifactoría de 200.000 salmones produce



	<p>más o menos la misma cantidad de materia fecal que una población de 62.000 habitantes.</p> <p>En el Mediterráneo, estas instalaciones se suelen colocar cerca de la costa, lo que altera gravemente los frágiles ecosistemas litorales, especialmente las praderas submarinas de <i>Posidonia oceanica</i>. (pp. 17-19)</p>
<p><b>Dado que el Mediterráneo es uno de los grandes mares del planeta y cuenta con espacios inmensos debería poder admitir gran cantidad de barcos comerciales sin restricciones.</b></p>	<p>El Mediterráneo es una de las rutas marítimas más congestionadas del mundo. Un tercio del transporte comercial marítimo se realiza por sus aguas. Se estima que anualmente 200.000 barcos efectúan operaciones comerciales en este mar y un gran número de ellos visitarán uno o más de los 305 puertos del Mediterráneo (uno por cada 150 kilómetros de costa). Muchos de los bienes transportados por barco son peligrosos y la pérdida de este tipo de carga puede ocasionar serios daños al medio ambiente marino. Al margen de la posibilidad de un accidente, las descargas procedentes del lavado de tanques que transportan químicos, y los residuos de hidrocarburos, entre ellos las aguas de lastre contaminadas por petróleo, representan una fuente importante de contaminación marina. Además de estos impactos por derrames de petróleo, el Mediterráneo también sufre por la contaminación intencional procedente de buques que limpian sus depósitos y tanques en alta mar en lugar de hacerlo en los puertos.</p> <p>El bunkering, una práctica consistente en el avituallamiento de combustible en el mar a través de barcos que actúan como gasolineras flotantes, es otra fuente de contaminación muy peligrosa que actualmente se desarrolla en aguas de Gibraltar. (pp.21-22)</p>
<p><b>En poco tiempo, podremos disfrutar en el Mediterráneo practicando esnorkel rodeados de peces tropicales.</b></p>	<p>Las especies introducidas o "foráneas" pueden producir serios impactos en el medio ambiente marino, al competir con las especies autóctonas por alimento y espacio y alterar así la estructura de las comunidades y hábitats. Las especies foráneas pueden introducirse desde un área marina a otra de manera intencional -por la acuicultura o los acuarios- o accidental -pegadas a los cascos de los buques o viajando en las aguas de lastre en el interior de los barcos-. Hasta el presente, se han identificado más de 600 especies exóticas en el mar Mediterráneo. Entre 2000 y 2005, se estima que cada cuatro semanas se introdujo una especie foránea en el Mediterráneo. Estas especies provocan cambios en el funcionamiento del ecosistema y pueden tener efectos negativos sobre la pesca, la acuicultura, el transporte marítimo, el turismo y la salud pública.</p> <p>Las Reservas Marinas brindarían cierta protección al mar Mediterráneo contra los impactos negativos de las especies foráneas. En sentido amplio, los hábitats degradados son más vulnerables al establecimiento de nuevas especies que los ecosistemas sanos. (p. 25)</p>
<p><b>No pasa nada por sacar un poco de arena del mar, hay mucha</b></p>	<p>El crecimiento de la industria de la construcción ha producido un aumento de la demanda de áridos (arenas) en las últimas décadas. Las actividades de dragado producen impactos medio ambientales a largo plazo que afectan a la vida marina, las actividades de pesca y a cualquier otro usuario legítimo del mar. Los daños se presentan en forma de pérdidas económicas, tales</p>



	<p>como el descenso de ingresos provenientes de los recursos naturales y del turismo, y representa una pérdida ecológica irrecuperable.</p> <p>La extracción en áreas poco profundas modifica las condiciones del oleaje cerca de la costa, afecta las tasas de erosión y deposición, y altera el hábitat del lecho marino. Sus efectos persisten por lo menos seis años después de finalizar el dragado.</p> <p>El dragado de arena y grava puede conducir a cambios en la composición de los ecosistemas. Algunas especies presentan una reducción evidente después del dragado. Por ejemplo, en Cataluña los datos de capturas oficiales de bivalvos, como mejillones, almejas y ostras, disminuyeron notablemente. (pp. 20-21)</p>
<p><b>El turismo proporciona grandes beneficios, por lo que debería apoyarse y fomentarse desde la Administración Pública.</b></p>	<p>El modelo turístico de la costa mediterránea se basa en obtener beneficios económicos a corto plazo. Sin embargo, provoca graves daños medioambientales.</p> <p>El crecimiento vertiginoso de infraestructuras y el desarrollo urbano incontenible ha producido graves problemas de erosión en muchos lugares de las costas del Mediterráneo. La mayoría de los visitantes están presentes durante los meses de verano, lo que ocasiona grandes cantidades de desechos sólidos y aguas residuales que no pueden ser debidamente tratados por la infraestructura inadecuada de las localidades costeras, cuyos servicios públicos fueron originalmente construidos para atender únicamente a una población pequeña y permanente.</p> <p>Debido a la saturación existente, el turismo a menudo se concentra en áreas de gran riqueza natural, lo que provoca serias amenazas a hábitats naturales de especies en peligro de extinción del Mediterráneo, como las tortugas marinas y la foca monje, extinguida ya en España. (pp. 23-24)</p>
<p><b>Las Reservas Marinas solo benefician a algunas especies y a unas pocas personas que las gestionan</b></p>	<p>Las Reservas Marinas han demostrado ser de gran utilidad no sólo para la conservación de plantas, animales y hábitats marinos, también para lograr la sostenibilidad de las pesquerías que se encuentran fuera de los límites de estas reservas. Se ha comprobado que el establecimiento de Reservas Marinas tiene como resultado la protección integral de ecosistemas singulares, así como aumentos de la abundancia, diversidad y productividad de organismos marinos, lo que redunda en claros beneficios tanto para la actividad pesquera como para la conservación de hábitats costeros y marinos de gran riqueza natural.</p> <p>El seguimiento de la biodiversidad de los ecosistemas marinos protegidos de las actividades extractivas tiene un gran valor educativo y brinda la oportunidad a las comunidades locales de obtener derechos de propiedad sobre las reservas marinas de su área. Además, proporcionan un canal de investigación y descubrimientos, tanto a las universidades como a las instituciones dedicadas a la investigación. (pp. 27-30)</p>

## Encuesta Verdadero-Falso

- |  | V | F |
|--|---|---|
| - Los océanos son una fuente inagotable de recursos, quizá no tengamos que preocuparnos tanto.   |   |   |
| - Hoy en día no podemos comer más "pescaito", de ese pequeñito y tierno, ¡qué lástima!   |   |   |
| - En el siglo XXI ya no existen barcos piratas surcando los mares, menos aún en el Mediterráneo.   |   |   |
| - No importa que el atún rojo esté desapareciendo ya que tenemos granjas de engorde.   |   |   |
| - La acuicultura (cultivo de peces o moluscos en granjas) es la solución a la escasez de pesca.  |   |   |
| - Dado que el Mediterráneo es uno de los grandes mares del planeta y cuenta con espacios inmensos debería poder admitir gran cantidad de barcos comerciales sin restricciones. |   |   |
| - En poco tiempo podremos disfrutar en el Mediterráneo practicando esnorkel rodeados de peces tropicales.  |   |   |
| - No pasa nada por sacar un poco de arena del mar, hay mucha.  |   |   |
| - El turismo proporciona grandes beneficios por lo que debería apoyarse y fomentarse desde la Administración Pública.  |   |   |
| - Las Reservas Marinas solo benefician a algunas especies y a unas pocas personas que los gestionan.   |   |   |



## 2. Proyección del documental sobre Reservas Marinas

---

Recomendamos visionar el documental de 12 minutos. Al final de la proyección se comenta con el grupo el concepto de Reservas Marinas y los beneficios que producen.

*Las reservas marinas son zonas en las que no se permite ningún uso extractivo, ni pesquero ni minero, ni tampoco el vertido de aguas residuales. En el interior de éstas puede haber zonas integrales dónde no estén permitidas las actividades humanas, por ejemplo áreas que sirvan como referencia científica o zonas donde haya hábitats o especies particularmente sensibles.*

*Algunas de estas áreas dentro de la zona costera pueden ser abiertas a la actividad pesquera artesanal y no destructiva, siempre que sean sostenibles, dentro de unos límites ecológicos, y la decisión haya sido tomada con la participación de las comunidades locales afectadas.*

(Para ampliar esta información, véase el Informe Reservas Marinas en el mar Mediterráneo, pp- 26-32)

# 3. Reservas Marinas en el Mediterráneo: actividad de análisis y localización

---

## Objetivos

- Conocer las razones que justifican las reservas marinas del Mediterráneo propuestas por Greenpeace.
- Localizar las diferentes zonas en un mapa, teniendo en cuenta su biodiversidad específica.

## Conceptos

- Razones de selección de Reservas Marinas en el mar Mediterráneo
- Localización geográfica

## Desarrollo

- a) Breve introducción al tema

*El Mediterráneo es un mar casi cerrado que tarda más de 100 años en regenerar sus aguas. Muchas especies son únicas de este mar. El deterioro del Mediterráneo es evidente. Por estas razones, la creación de Reservas Marinas en el Mediterráneo es una necesidad urgente. Greenpeace propone que sea declarado como reserva marina el 40% de su extensión.*

- b) Se forman grupos de 2 ó 3 personas,

Se entrega a cada grupo un mapa mudo del Mediterráneo y el listado de reservas marinas propuestas por Greenpeace. Se pide que cada grupo reflexione sobre las razones ambientales que justifican estas propuestas y localice en el mapa 8 ó 10 de estas zonas.

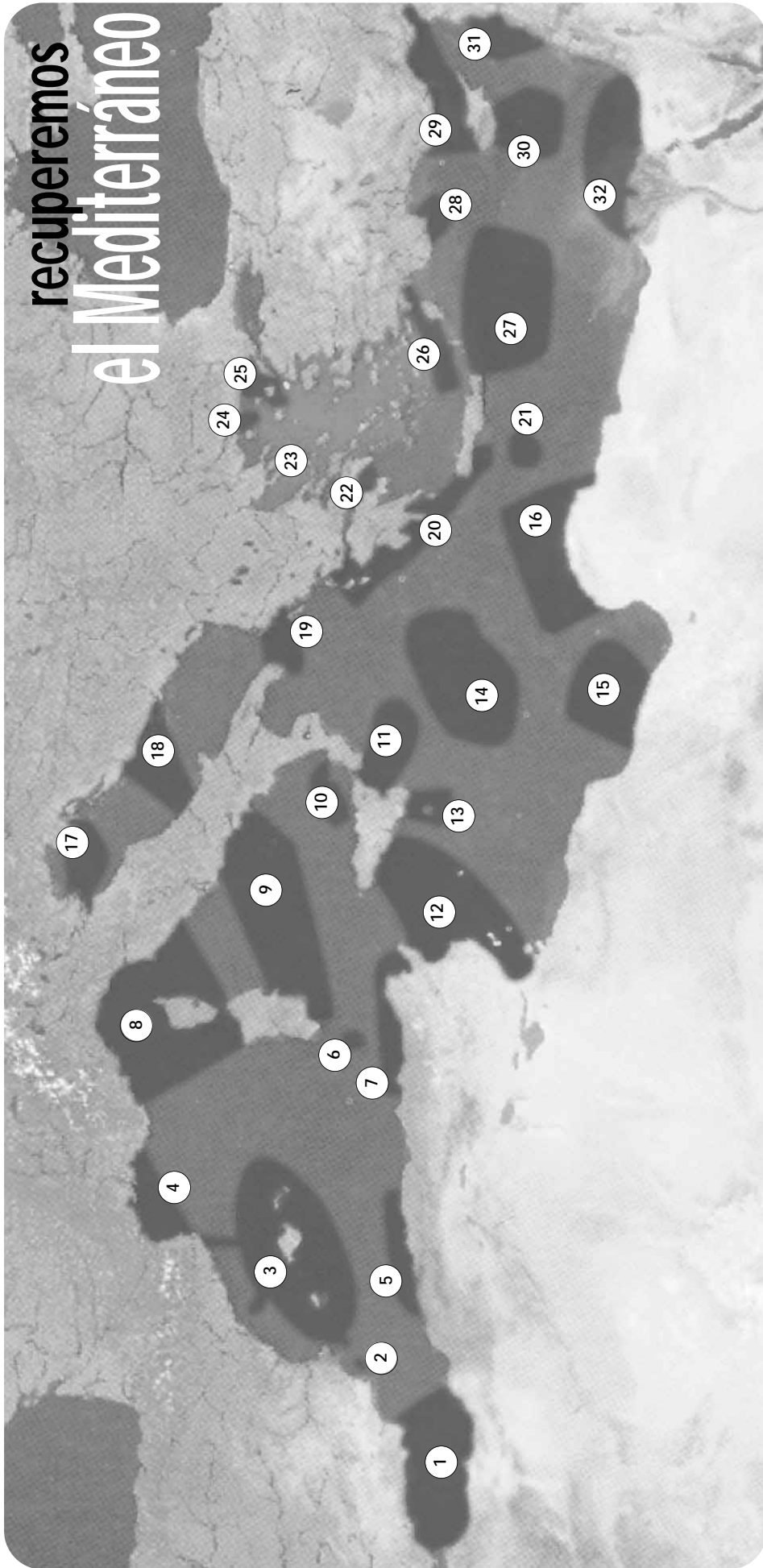
- c) Puesta en común: cada grupo explica la riqueza marina de las reservas que ha leído y las señala en el mapa. (Véase pp. 34-38 del Informe Reservas Marinas en el mar Mediterráneo)



# Reservasmarinas



## recuperemos el Mediterráneo



# Reservas marinas en el Mediterráneo

## 1. Mar de Alborán

Es una ruta migratoria para muchas especies de peces, ballenas, delfines y tortugas. Contiene zonas de afloramiento donde la vida marina prospera fácilmente. Es un área de puesta para sardinas y anchoas y una zona muy importante para distintas especies de ballenas y delfines, como delfines listados, comunes, mulares, de Risso y calderones. También existen ecosistemas profundos vulnerables, como los montes submarinos y los corales de profundidad.

## 2. (y 6) Montes submarinos

Estas áreas representan montes submarinos específicos en el mar Mediterráneo. Acogen especies únicas y vulnerables. Además de las comunidades bentónicas que los habitan, los montes submarinos también proporcionan importantes lugares de reproducción y alimento para especies que viven en aguas situadas sobre ellos.

## 3. Islas Baleares

Las aguas que las rodean son una zona muy importante de reproducción para el atún y el pez espada -dos de las especies migratorias más sobreexplotadas- y para otras muchas especies como sardinas, alachas y anchoas. En la zona existen corales de profundidad y emanaciones gaseosas frías y es además un área importante para cachalotes. El tiburón blanco, una especie vulnerable, se ha observado en la zona.

## 4. Golfo de León

Es una región de influencia del delta del Ródano, declarado por la UNESCO Reserva de la Biosfera y sitio Ramsar. Este área marina es una importante zona de desove para sardinas, anchoas, alachas y gambas. Es también un área importante para cachalotes, además de contar con corales de profundidad y emanaciones gaseosas frías.

## 5. El tramo argelino

Esta zona es un área de desove para la anchoa, además de una zona importante también para cachalotes. También se encuentran aquí corales de profundidad.

## 7. Cartago

Este área es muy importante para los cachalotes y es una zona de desove para la anchoa. También se encuentran aquí sardinas, alachas, bacaladillas, gambas y delfines mulares. La zona costera es una zona de desove y ruta migratoria para las tortugas marinas.

## 8. Mar de Liguria

Presenta un sistema frontal que trae a superficie aguas profundas ricas en nutrientes. Esto hace que la zona sea altamente productiva, con gran diversidad de especies. Es un área importante de alimentación para ballenas y delfines, con más de 13 especies de cetáceos en la zona. La población mediterránea de rorcuales comunes (*Balenoptera physalus*) puede estar convirtiéndose en una "nueva" especie independiente. Los montes submarinos y los corales de agua fría también se encuentran en esta zona.

## 9. Mar Tirreno central

Situado entre Cerdeña y la península italiana, es un área importante para las especies de cetáceos, incluidos rorcuales comunes, cachalotes y delfines comunes. Esta zona ha sido propuesta como un Área Marina Protegida para ballenas y delfines. Lugar de desove para la anchoa y fundamental para peces pelágicos como la bacaladilla y la alacha. También es una ruta migratoria para el atún y un área muy importante para las aves marinas. Además presenta una concentración importante de montes submarinos, como el de Vavilov.

## 10/11. Estrecho de Messina (Norte y Sur)

Es importante tanto por el gran sistema de afloramiento presente como por ser una importante ruta migratoria para peces pelágicos, ballenas y delfines. Contiene una gran cantidad de montes submarinos, incluido el de Marsili, una de las estructuras volcánicas más grandes del Mediterráneo, que se alza 3.000 metros desde el fondo marino. La zona también es importante para cachalotes y rorcuales comunes, además de ser un área de puesta para atún y pez espada.

## 12. Canal de Sicilia

Entre Sicilia y Túnez une las cuencas occidental y oriental del mar Mediterráneo y alberga especies de ambas áreas. Es una zona altamente productiva y una de las más importantes en cuanto a biodiversidad del Mediterráneo. Es un espacio importante para cachalotes y rorcuales comunes, así como para el tiburón blanco. Los montes submarinos y corales de profundidad se encuentran muy cerca de Sicilia y a lo largo de la costa tunecina se localizan gran cantidad de playas de desove para la tortugas marinas, praderas de fanerógamas y comunidades de esponjas.

## 13. Pendiente Maltesa

Se extiende desde el sur de Sicilia e incluye las aguas alrededor de Malta, es una de las zonas de más alta biodiversidad del Mediterráneo. Contiene una importante área de juveniles de anchoa. Es una zona muy importante para los delfines comunes y para la reproducción del tiburón blanco.

## 14. La cadena de Medina

Se trata de una importante zona que incluye hábitats de profundidad así como la cadena de Medina y un número importante de montes submarinos, como el Epicharmos y Arquímedes.

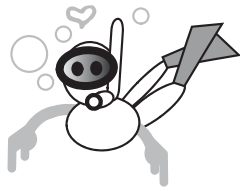
## 15. Golfo de Sirte

Es una importante zona de alimentación para la población norte de atún rojo. La zona costera cercana alberga playas de desove de tortugas marinas y praderas de fanerógamas.

## 16. Frente libio

La zona costera y el área marina del este de Libia se ha descrito como "uno de los últimos diez paraísos" del Mediterráneo. La zona costera contiene praderas de fanerógamas que la convierten en una importante zona de alevinaje. Las tortugas desovan en las playas adyacentes y a más distancia de la costa hay montes submarinos, como el Herodotus, además de emanaciones gaseosas frías.





**17. Adriático superior**

Es una importante zona de reproducción para sardinas y anchoas. Una región costera croata cercana ha sido propuesta como reserva para los delfines mulares por el Instituto de Investigación Tethys. Este área también alberga una alta biodiversidad de especies de peces como el atún, pez espada y tiburones. Además, a lo largo de las costas de Croacia e Italia hay praderas de fanerógamas.

**18. Fosa de Pomo/Jabuca**

Se trata de una importante zona de puesta para la merluza mediterránea, anchoa y otras especies y es muy importante para la mayoría de las poblaciones de peces del Adriático. Hay también una zona de emanaciones gaseosas frías. Debido a su importancia, en 1998 se prohibió el arrastre en parte de esta zona.

**19. Canal de Otranto**

El área marina del "talón" italiano es una zona muy importante de corales de aguas profundas, incluido el coral blanco Lophelia.

**20. La fosa helénica**

Es una importante zona para cachalotes y cífiros de Cuvier. Este área contiene importantes zonas profundas, incluido el Calypso Deep, la parte más profunda del mar Mediterráneo e importantes hábitats como las surgencias gaseosas frías y montes submarinos. La cercana costa griega también tiene playas de desove de tortugas y varias áreas costeras protegidas.

**21. Olimpi**

Este área al sur de Creta contiene valiosos ecosistemas profundos. Entre ellos se incluyen: lodos volcánicos, emanaciones gaseosas frías y cubetas hipersalinas y alberga comunidades microbianas.

**22. Golfo de Saronikos**

De gran importancia para los delfines comunes y en el alevinaje de la merluza, una de las especies comerciales más importantes en el Mediterráneo.

**23. Islas Sporades**

Esta zona es muy importante para la foca monje del Mediterráneo y está declarada área protegida por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza, UICN, así como sitio Natura 2000 griego.

**24. Thrakiko Pelagos**

Este área es considerada como una importante zona de alevinaje para muchas especies, incluida la merluza, la gamba y la anchoa. El Egeo norte es la última área mediterránea donde todavía se puede encontrar la marsopa común. También están presentes la foca monje del Mediterráneo y el delfín común. La zona costera colindante esta incluida en la red griega Natura 2000.

**25. Limnos – Gökçeada**

El Egeo norte es una de las últimas zonas en el Mediterráneo donde se pueden encontrar marsopas comunes. La propuesta de reserva en el Egeo nordeste es también una importante zona para delfines comunes. La zona costera colindante esta incluida en la red griega de Natura 2000.

**26. De Creta a Turquía**

Esta zona incluye montes submarinos y es importante para los delfines comunes. La zona costera colindante está incluida en la red griega Natura 2000 y las tortugas anidan en toda la costa turca colindante.

**27. Central Levantine Sea**

Importante área con numerosos montes submarinos y emanaciones gaseosas frías. Este área es también zona de puesta para el pez espada, una de las especies comerciales más importantes del Mediterráneo.

**28. Montañas de Anaximander**

Esta zona al sur de Turquía contiene las Montañas de Anaximander, con montes submarinos, lodos volcánicos y emanaciones de metano de agua fría. En la zona colindante podemos encontrar un gran número de playas con nidos de tortugas.

**29. Canal de Chipre**

Las aguas entre Chipre y el sur de Turquía son una zona de reproducción para el atún rojo, la melva y la bacoreta. La costa cercana de Chipre y Turquía alberga playas de puesta de la amenazada tortuga boba y de la tortuga verde.

**30. Monte submarino de Eratosthenes**

Se encuentra entre el sur de Chipre y el norte del delta del Nilo y se eleva desde el lecho marino hasta 800 metros bajo el nivel del mar. En él podemos encontrar especies raras de corales. También es importante para ballenas y delfines, como cachalotes, rorcuales comunes y delfines mulares. Las playas de Chipre son una zona de alta concentración de puesta de tortugas.

**31. Costa fenicia**

Ruta migratoria del atún e importante zona de reproducción de la tortuga boba, la tortuga verde y los tiburones. Se encuentran varias especies de tiburones amenazados: el arenero tigre, el quelve y el eskat común. Las aguas costeras cercanas contienen fuentes hidrotermales con sus comunidades asociadas.

**32. El abanico del Nilo**

Las aguas profundas del abanico del Nilo, con sus cañones submarinos asociados y sus emanaciones gaseosas frías, contienen una alta biodiversidad. Las emanaciones gaseosas frías despiden lodo, gas y fluidos y alimentan una gran diversidad microbiana. También es muy importante como zona de alimentación para los peces, incluyendo al atún.

## 4. Como persona que bucea ¿Qué puedo hacer yo?

---

Se lanza la pregunta al grupo y se hace una lluvia de ideas, recogiendo todas las propuestas que surjan en un cartel, que se colgará en el centro de buceo.

Se entrega a cada persona el marcapáginas con las propuestas de Greenpeace. Se comparan ambos listados de acciones y se abre un debate final.

## 5. Para saber más

---

- Proyecto Mediterráneo de Greenpeace  
<http://www.greenpeace.org/espana/el-mediterraneo/>

### Informes Greenpeace

- Informe Reservas Marinas para el mar Mediterráneo. (2006)  
<http://www.greenpeace.org/espana/reports/reservas-marinas-para-el-mar-m>
- Resumen del informe Reservas Marinas para el mar Mediterráneo. (2006)  
<http://www.greenpeace.org/espana/reports/resumen-reservas-marinas-para>
- Destrucción a toda costa 2007  
<http://www.greenpeace.org/espana/campaigns/costas/destruccion-a-toda-costa>
- Propuesta de Red de Reservas Marinas en aguas territoriales de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia (2006)  
<http://www.greenpeace.org/espana/reports/propuesta-de-red-de-reservas-m>
- El estado del atún rojo en el Mediterráneo (2006)  
<http://www.greenpeace.org/espana/reports/el-estado-del-atun-rojo-en-el>  
En catalán: <http://www.greenpeace.org/espana/reports/l-estat-de-la-tontina-vermella>
- Guía de consumo responsable de pescado (2004)  
<http://archivo.greenpeace.org/guia-pescado/index.htm>
- Rumbo a la recuperación una propuesta para el establecimiento de una red global de reservas marinas en aguas internacionales (2006), (en inglés)  
<http://www.greenpeace.org/espana/reports/rumbo-a-la-recuperacion-una-p>

### Otras webs de interés

- Algunas de las Áreas Marinas Protegidas en el Mediterráneo español  
<http://www.medpan.org/?arbo=country&sel=PAYS&val=7>
- Reservas del Estado Español  
[http://www.mapa.es/rmarinas/index\\_rm.htm](http://www.mapa.es/rmarinas/index_rm.htm)





# GREENPEACE

Greenpeace es una organización independiente política y económicamente, que no acepta subvenciones de empresas ni de partidos políticos y que se financia exclusivamente con las cuotas de sus socios.

Hazte socio de Greenpeace:  
902 100 505  
[www.greenpeace.es](http://www.greenpeace.es)

También puedes participar activamente, infórmate en [participa@greenpeace.es](mailto:participa@greenpeace.es)

Greenpeace España  
San Bernardo 107 1ª  
28015 Madrid  
Tel. 91 444 14 00  
Fax 91 447 15 98

Ortigosa 5 2º 1ª  
08003 Barcelona  
Tel. 93 310 13 00  
Fax 93 310 43 94

Impreso en papel reciclado postconsumo y blanqueado sin cloro, con el objeto de preservar los bosques, ahorrar energía y evitar la contaminación de mares y ríos.

yo buceo  
yo  las reservas marinas