

# Ártico, el océano más desprotegido del planeta



El reto del Convenio OSPAR en la protección del Ártico

[greenpeace.es](http://greenpeace.es)

GREENPEACE

Salvar el Ártico

## X Índice de contenido

<b>1</b>	<b>Introducción</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>La importancia del Ártico</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>El Ártico amenazado</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>La protección de los mares y océanos</b>	<b>9</b>
<b>5</b>	<b>¿Qué es el Santuario Ártico?</b>	<b>11</b>
	5.1 Un ejemplo real: la Antártida y el océano Ártico	
<b>6</b>	<b>Ospar 2015: una oportunidad para el Ártico</b>	<b>13</b>
	6.1 ¿Qué es OSPAR?	
	6.2 El papel de OSPAR en la protección del Ártico	
<b>7</b>	<b>Conclusiones y demandas</b>	<b>16</b>

Publicado por

**Greenpeace**

San Bernardo 107 1ª planta  
28015 Madrid  
Tel: +34 91 444 14 00  
Fax: +34 91 447 15 98  
**greenpeace.es**





## 1 Introducción

El océano Ártico es un ecosistema fundamental para la humanidad. Mantiene las dinámicas globales del clima a través de su capacidad de reflejar radiación solar, lo que evita el incremento de la temperatura terrestre. Salvar el Ártico, supone salvar el clima global.

El océano Ártico y su territorio adyacente es el hogar de casi cuatro millones de personas que conforman cientos de comunidades distintas, desde Rusia, Canadá, Finlandia, etc., con enorme riqueza cultural. Además, posee una biodiversidad espectacular con gran número de especies, muchas de ellas en situación crítica y de vulnerabilidad. El océano Ártico es una de las regiones de más diversidad ecológica, con una superficie de 30 millones de kilómetros cuadrados de océano y de ecosistemas terrestres con áreas vírgenes, millones de zonas de cría de aves migratorias y especies emblemáticas.

La protección de los océanos es una asignatura pendiente de los gobiernos y de la comunidad internacional. Con tan solo un 3,41% protegido, aún queda mucho por avanzar para lograr el objetivo del Convenio de Diversidad Biológica (CBD) del 10% de los océanos protegidos en 2020. El Ártico es una buena muestra de ello. A pesar de ser la última frontera de hielo, es el océano más desprotegido del planeta, con sus aguas internacionales como máximo exponente. No hay ninguna zona protegida en ellas.

Hace cuatro años, Greenpeace inició la campaña *Salvar el Ártico* con el objetivo claro de crear un Santuario en aguas internacionales del Alto Ártico que lo proteja de las prospecciones petrolíferas, de la pesca industrial y del tráfico marítimo.

En este tiempo, el apoyo de la ciudadanía ha sido contundente. Casi 7 millones de personas han firmado la petición para salvar el Ártico. Estas firmas se entregaron en Naciones Unidas antes del comienzo de la Cumbre del Clima en Nueva York en septiembre de 2014.

Junto a ellas, se presentó *La Declaración por un Futuro del Ártico*<sup>1</sup>, avalada por 1.500 personas influyentes de todo el mundo incluidos exministro/as, premios Nobel y figuras de la cultura.

Se han realizado actividades globales y decenas de acciones e iniciativas en plataformas petrolíferas, una de las cuales tuvo como consecuencia el encarcelamiento de 28 activistas y dos periodistas independientes en una prisión rusa. También se han mantenido reuniones con los gobiernos y embajadas de multitud de países. Incluso Alejandro Sanz, uno de los “Embajadores del Ártico” de Greenpeace y protagonista de nuestra “primera expedición ártica”, llevó la demanda del Santuario Ártico al mismo presidente de los Estados Unidos, Barack Obama.

Según un estudio<sup>1</sup> elaborado en 30 países, el 74% de los encuestados apoya la creación de un santuario. En España esta cifra alcanza el 80%. Muchas personas miran al Ártico. Y en 2015 surge una gran oportunidad para salvaguardar una primera parte del Ártico a través de un instrumento legal: el Convenio OSPAR. En este convenio se estudiarán, en los meses de mayo y junio, la aprobación de la propuesta para asegurar un Área Marina Protegida (AMP) en aguas internacionales que ofrezca protección legal a un 8,3% del Santuario Ártico.

Tras años de trabajo y de esfuerzo, el Convenio OSPAR ofrece la posibilidad de proteger la primera parte del paraíso de hielo, el más desprotegido y fundamental para la vida tal y como la conocemos.

<sup>1</sup> Declaración por un Futuro del Ártico <http://www.arcticdeclaration.org/> Entre los firmantes se encuentran personalidades como los premios nobel de la Paz Dalai Lama, Rigoberta Menchú y Desmond Tutu; científicos como Jane Goodall Sylvia Earle; artistas como Paul McCartney, Alejandro Sanz, Emma Thompson, Patti Smith; y políticos como Marina Silva o Cristina Narbona.

## Hitos de la campaña “Salva el Ártico”

	2013	2014
Hitos políticos	<p>El <b>Gobierno de Finlandia</b> aprueba la estrategia para proteger el Ártico<sup>2</sup>. Así se convierte en el primer país dentro del círculo polar Ártico que apoya su protección.</p>	<p>El <b>presidente de EE.UU Barack Obama</b>, recibe<sup>3</sup> a Alejandro Sanz (embajador del Ártico con Greenpeace) con la petición de que lidere la creación de un santuario en el Ártico. En una carta, Obama reconoce la importancia del Ártico y la necesidad de protegerlo.</p> <p>Greenpeace<sup>4</sup> entregó al <b>Secretario General de Naciones Unidas, Ban Ki Moon</b>, las (hasta ese momento) 6 millones de firmas que reclaman la protección del Ártico.</p> <p>El <b>Parlamento Europeo</b> aprueba una resolución<sup>5</sup> para promover la protección estricta del Ártico a través de la creación de un Santuario en las aguas internacionales del Alto Ártico, una moratoria a la pesca y mayor control en las prospecciones petrolíferas.</p> <p>La <b>canciller alemana, Ángela Merkel</b>, expresa en el discurso de apertura<sup>6</sup> de la Asamblea anual del Círculo Ártico 2014, que es el ecosistema más sensible a los impactos ambientales y su preocupación porque ciertas áreas tengan una protección especial.</p> <p>El <b>Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA)</b> anuncia<sup>7</sup> el trabajo en OSPAR para la protección del Ártico.</p> <p>Los <b>parlamentos de Cataluña<sup>8</sup> y Navarra<sup>9</sup></b> apoyan la Declaración por un Futuro del Ártico.</p>
Hitos científicos	<p>El <b>Consejo Ártico</b> identifica el área del Santuario como “gran ecosistema marino (LME, en sus siglas en inglés) crítico”<sup>10</sup>.</p>	<p>La <b>Convención de Diversidad Biológica (CBD en sus siglas en inglés)</b> declara<sup>11</sup> como “Áreas ecológica y biológicamente significativas” (EBSA en sus siglas en inglés) dos áreas del Alto Ártico.</p>
Varapalo a las empresas	<p><b>Nueva legislación europea para limitar la extracción de petróleo en el Ártico en condiciones extremas.</b> El Parlamento Europeo da luz verde a una nueva legislación<sup>12</sup> que obliga a asumir la total responsabilidad de los daños ambientales que se produzcan, evaluar con antelación los riesgos y demostrar que tienen medios para hacer frente a las posibles emergencias.</p> <p>El <b>Gobierno de Groenlandia echa por tierra los planes de petroleras como Shell o Statoil.</b> La primera ministra de Groenlandia detiene<sup>13</sup> cautelarmente la emisión de nuevas licencias para perforaciones petrolíferas, incluyendo aquellas en el este de Groenlandia. En 2014 ninguna compañía pidió al Gobierno groenlandés permisos para nuevas licencias. 2015 será el tercer año consecutivo que no se extraerá petróleo de las tierras árticas del este y norte de Groenlandia.</p> <p><b>Greenpeace gana la batalla judicial a Cairn Energy.</b> Un tribunal escocés deniega<sup>14</sup> a Cairn Energy una orden judicial permanente contra Greenpeace Internacional que la empresa había pedido a raíz de una protesta pacífica de Greenpeace Reino Unido, en la sede de Cairn en julio de 2011. El tribunal frenó así el intento de Cairn de detener las campañas de Greenpeace para proteger el Ártico.</p>	
Victorias para la comunidades	<p>2012-2013</p> <p>En agosto de 2012<sup>15</sup>, 22 representantes y organizaciones indígenas firmaron la Declaración Conjunta de Solidaridad Indígena para la Protección del Ártico, durante la primera <b>Conferencia Anual del Ártico de los Pueblos Indígenas.</b></p> <p>En mayo de 2013<sup>16</sup>, se sumaron otros quince grupos. La coalición incluye las principales organizaciones indígenas de todos los estados del Ártico, entre ellos dos organizaciones que son participantes permanentes en el Consejo Ártico.</p>	<p>La compañía Lukoil fue condenada<sup>17</sup> por un tribunal ruso a pagar una multa de 20 millones de dólares por los derrames en la región de la <b>comunidad Komi</b> que contaminaron sus tierras y agotaron sus fuentes naturales de alimento.</p>

## 2 La importancia del Ártico

El océano Ártico es la última frontera de hielo, una de las pocas regiones marinas que quedan intactas. Su importancia es de carácter global ya que el hielo ártico actúa como una bomba de aire acondicionado, jugando un papel clave en el clima global. El hielo permanente refleja parte de la radiación solar que llega a la superficie terrestre. Esta radiación vuelve al espacio, evitando el calentamiento de la Tierra, es un fenómeno denominado “albedo” y es crucial como regulador de las temperaturas y su relación con las corrientes atmosféricas y oceánicas. Además, es uno de los grandes depósitos de carbono del planeta, tanto en el medio marino como en el terrestre.

A pesar de las temperaturas extremas, el Ártico es el hogar de casi cuatro millones de personas<sup>18</sup> que forman parte de cientos de grupos indígenas diferentes, conformando una variedad lingüística<sup>19</sup>, de culturas y opiniones muy valiosa y extensa. Algunas de las comunidades más relevantes son los Nenets y Komi (Rusia), Gwich'in (Canadá/Alaska), Inuit (Rusia/Alaska/Canadá/Groenlandia), Sami (Noruega/Finlandia/Suecia/Rusia), Athabaskan (Canadá/Alaska) y Aleut (Alaska/Rusia).

Además es un ecosistema valiosísimo por su biodiversidad única, con especies endémicas con adaptaciones fascinantes a condiciones muy desfavorables.

El Ártico es una zona de vital importancia para muchos mamíferos marinos, como el oso polar (*Ursus maritimus*), considerado mamífero marino porque pasa parte de su vida en el agua, la morsa (*Odobenus rosmarus*), el llamado unicornio marino o narval (*Monodon monoceros*) y distintas especies de ballenas como la beluga o ballena blanca (*Delphinapterus leucas*), el rorcual aliblanco (*Balaenoptera acutorostrata*), la ballena jorobada (*Megaptera novaeangliae*), la ballena boreal (*Balaena mysticetus*), la ballena azul, etc.

También son naturales de aguas árticas distintas especies de foca como la barbuda (*Erignathus barbatus*), la de Groenlandia (*Pagophilus groenlandicus*), la foca ocelada (*Pusa hispida*) o la peculiar foca narizona también conocida como foca de casco (*Cystophora cristata*).

El Ártico es hogar de mamíferos terrestres, la mayoría de pelaje blanco para camuflarse de sus depredadores, entre ellos destacan el zorro ártico (*Alopex lagopus*), el lobo ártico (*Canis lupus arctos*) o el reno (*Rangifer tarandus*). La zona es rica en aves marinas como el arao de Brünnich (*Uria lomvia*), el cormorán (*Phalacrocorax, sp.*), el eider real (*Somateria spectabilis*) o el búho nival (*Bubo scandiacus*) entre otras muchas especies.

Es un ecosistema de los más biodiversos, productivos, vulnerables y cruciales para el futuro sostenible del planeta.

### 3 El Ártico amenazado

La denominada “última frontera” se encuentra amenazada. En los últimos 30 años se estima que se ha perdido el 75% del volumen de hielo marino de verano<sup>20</sup>. El deshielo abre nuevas rutas de navegación al tráfico marítimo, a empresas petroleras y a barcos de pesca industrial que ahora pueden acceder a un ecosistema único antes protegido por un mar de hielo permanente.

#### Cambio climático

Las consecuencias del cambio climático son evidentes en el Ártico. En enero de 2015, la extensión de hielo ártico fue la tercera más baja en ese mes desde 1979<sup>21</sup>. La causa principal es el cambio climático generado por la combustión de combustibles fósiles, lo que a su vez agrava el problema en una espiral de retroalimentación: el deshielo posibilita acceder a petróleo que generará más cambio climático.

Al haber una disminución de la cobertura del hielo, la capacidad de reflejar la radiación solar (*albedo*) es menor, lo que produce un mayor calentamiento de la superficie terrestre, que a su vez provoca más deshielo. Según estudios de la NASA, el albedo se redujo del 52% en 1979 al 48% en 2011<sup>22</sup>. En el proceso de pérdida de hielo, el Ártico se vuelve más oscuro perdiendo la capacidad de reflejar radiación solar, una de las razones por la que es vital su protección.

#### Prospecciones petrolíferas y riesgo de vertidos

La industria energética está en una carrera buscando nuevos lugares donde extraer petróleo a medida que se van agotando las reservas. El Ártico es la mayor región petrolera del mundo fuera de la Organización de Países Exportadores de Petróleo (OPEP)<sup>23</sup>. Según un estudio del Servicio de Inspección Geológica de EE.UU., el 30% de las reservas mundiales no descubiertas de gas natural y el 13% de las reservas de petróleo se encuentran en la región ártica<sup>24</sup>. Sin embargo, Naciones Unidas advierte que si se quieren evitar los peores impactos del cambio climático detallados en su última publicación<sup>25</sup>, hay que mantener el aumento de la temperatura por debajo de los 2 °C. Para ello, dos tercios de las reservas de combustibles fósiles que están en el subsuelo deberían permanecer sin explotar, según asegura un informe de la Agencia Internacional de la Energía (AIE)<sup>26</sup>. Por lo tanto, las reservas de gas y petróleo que aloja el Ártico deben permanecer bajo sus aguas.

Por otro lado, el océano Ártico es un ecosistema frágil muy vulnerable a cualquier cambio que se produzca. Un vertido ocasionado por el tráfico marítimo o por las plataformas petrolíferas, puede suponer una catástrofe sin precedentes, ya que limpiar un vertido en el Ártico se considera una tarea completamente inabordable<sup>27</sup>. En las perforaciones realizadas en verano, las medidas de control de los vertidos de petróleo serían ineficaces en un porcentaje del 18% al 56% del tiempo, y en invierno, con las duras condiciones del océano Ártico y con la cobertura de hielo cubriendo la zona de perforación, cualquier medida de limpieza de vertido sería inútil: la única manera segura de evitar un vertido es no perforar. Los impactos de un vertido repercuten en todo el ecosistema y por supuesto en las personas que lo habitan. Los recursos quedan limitados, en un entorno en el que la supervivencia llega a su límite.

A pesar de todos los riesgos e impactos citados, la empresa rusa Gazprom está extrayendo petróleo en el mar de Pechora, a través de su plataforma Pirazlomnaya<sup>28</sup>. La primera partida de crudo procedente del Ártico que llegó a Europa fue en abril de 2014. Además, la gigante petrolera Shell está preparando su vuelta al Ártico para el verano de 2015.

#### Pesca industrial

Las aguas internacionales del océano Ártico son el último enclave en alta mar que queda sin explotar. La comunidad científica asegura que es una región especialmente vulnerable a la sobrepesca y que su recuperación ante distintos impactos es muy lenta.

A pesar de esto, grandes barcos acceden a rutas anteriormente inaccesibles, utilizando técnicas de pesca con arrastre. Este tipo de pesca tiene altos porcentajes de capturas accesorias y destruye el hábitat, con consecuencias para otras formas de vida del Ártico y de las personas que dependen del medio marino. A su vez, el calentamiento de las aguas supone cambios en la distribución de especies, como el bacalao ártico<sup>29</sup> que se mueve hacia regiones más norteñas y al este, poniendo en peligro a especies que dependen de estos peces para alimentarse, como a las focas anilladas y belugas, y de forma más indirecta a los osos polares.

### 3 El Ártico amenazado (cont.)

#### Transporte marítimo, nuevas rutas de navegación

El deshielo durante los meses de verano supone la apertura de nuevas rutas marítimas para el comercio internacional como es el caso del paso del Noroeste (2007), al norte de Canadá, y la ruta del mar del Norte (2008), al norte de Rusia<sup>30</sup>, que acortan los días de travesía. Por ejemplo, el pasaje del noroeste navegable recorta en 7.000 kilómetros<sup>31</sup> la ruta de navegación actual entre el Atlántico Norte y el Pacífico a través del canal de Panamá, al reducir hasta 14 días de tránsito.

Estas nuevas rutas representan un alto riesgo ambiental, sobretodo por la probabilidad de vertidos y por el peligro de entrada de especies invasivas en el Ártico con consecuencias globales. El deshielo permite que el Pacífico Norte se conecte con los océanos del Atlántico Norte a través de las nuevas rutas de navegación. A través de los buques comerciales, el Ártico queda expuesto a una ola de especies invasivas que viajan en la parte inferior de los barcos, cuyas consecuencias son impredecibles.

La falta de información cartográfica y de información, junto con la escasa capacidad de medios de rescate hace que un vertido en las nuevas rutas de navegación ponga al océano Ártico y a quien depende de él, en serio peligro.

#### Control geoestratégico

El Ártico es una de las regiones más productivas del planeta, por lo que mueve muchos intereses de los gobiernos limítrofes que corresponden a grandes potencias internacionales: Estados Unidos, Rusia, Canadá, Dinamarca (Groenlandia) y Noruega.

Estos países están reclamando ampliar sus territorios para hacerse con lo que ahora son fronteras internacionales y poder acceder a recursos antes inaccesibles por el hielo permanente. Actualmente, las aguas internacionales del Ártico se rigen por la Convención de las Naciones Unidas sobre el Derecho del Mar (UNCLOS). Sin embargo, y a pesar de no ser un convenio legalmente vinculante, el Consejo Ártico se ha convertido en un foro de debate sobre estas aguas internacionales. Está compuesto por Canadá, Dinamarca (por Groenlandia y las Islas Faroe), Finlandia, Islandia, Noruega, Suecia, Rusia y Estados Unidos. España es uno de los países observadores.

Las aguas internacionales del Alto Ártico se han convertido en una región de control estratégico de recursos y de las nuevas vías de navegación. Países como Rusia han incrementado su presencia militar y defensiva en aguas árticas para defender sus intereses nacionales<sup>32</sup>. La militarización del Ártico para la defensa de los intereses nacionales de los países costeros preocupa a la comunidad internacional y supone una gran amenaza a esta región.

## 4 Protección de mares y océanos

La contaminación, la sobrepesca, las actividades industriales y el cambio climático amenazan la salud de los océanos, su biodiversidad y el futuro de las comunidades que dependen de sus recursos. Sin embargo, pese a la importancia que tienen los mares para la salud del planeta, su protección es escasa.

En 2010, la Convención sobre Diversidad Biológica (CBD en sus siglas en inglés) adoptó un plan estratégico para frenar la pérdida de biodiversidad y asegurar el uso sostenible y equitativo de los recursos naturales. Este plan incluye objetivos de protección para 2020: al menos el 17% de las áreas terrestres y aguas continentales y el 10% de las áreas costeras y marinas deben estar protegidas de forma efectiva e incluir zonas ecológicamente representativas<sup>33</sup>.

A cinco años de alcanzar la fecha objetivo, las áreas terrestres y aguas continentales cuentan con una superficie protegida del 15,4%. En el caso de los océanos, tan solo se ha logrado proteger el 3,41% por lo que aún queda mucho por hacer<sup>34</sup>.

Para proteger los ecosistemas marinos, al igual que existen figuras de protección terrestres (como los Parques Nacionales, la Red Natura 2000 o los Parques Naturales) existen figuras de protección marina, tanto nacionales como internacionales.

Una de las principales figuras es la de las Reservas Marinas, en las que no se permite ningún tipo de actividad extractiva o de otro tipo que pueda dañar el ecosistema marino. La explotación tradicional y sostenible de los recursos marinos así como la actividad científica o el uso recreativo se encuentran regulados y controlados.

Existen numerosos estudios que avalan los beneficios de las Reservas Marinas para los océanos<sup>35</sup>, entre ellos:

- protegen el ecosistema al completo, tanto las especies que viven en él como sus funciones;
- permiten que las áreas dañadas por la actividad humana como la pesca o las actividades industriales se recuperen;
- tienen un impacto positivo para las pesquerías en las aguas fuera de la Reserva Marina al exportar individuos de mayor tamaño;
- aportan resiliencia frente a impactos como el cambio climático y la acidificación de los océanos.

La designación de Reservas Marinas se ha hecho principalmente en forma de áreas relativamente pequeñas en aguas costeras que no están debidamente conectadas a nivel global y que por sí solas no pueden proteger las pesquerías más amenazadas o ecosistemas fundamentales como los arrecifes de coral o el Ártico<sup>36</sup>. Las Reservas Marinas deben tener un cierto tamaño para ser efectivas. La mayoría de los estudios concluyen que entre un 20-50% de los océanos deberían estar protegidos<sup>37</sup> formando redes de áreas protegidas, lo que implicaría grandes zonas del océano. De hecho, ocho de las diez zonas protegidas más grandes del mundo son marinas<sup>38</sup>.

Por otro lado, el 10,9% de las aguas costeras y el 8,9% de las aguas de las Zonas Económicas Exclusivas (aguas bajo jurisdicción nacional) se encuentran protegidas. Sin embargo, para las aguas internacionales el porcentaje es de tan solo 0,25 %<sup>39</sup>, lo que refleja una clara necesidad de aumentar la declaración de Reservas Marinas en estas aguas y facilitar herramientas políticas para llevarlo a cabo.

Muy recientemente, en enero de 2015, el Comité Especial de la ONU sobre la Diversidad Biológica Fuera de las Zonas de Jurisdicción Nacional (aguas internacionales) dio un paso histórico en esta dirección al acordar elaborar un instrumento legalmente vinculante para la conservación y el uso sostenible de la biodiversidad en estas aguas<sup>40</sup>. Con esta decisión se ha iniciado el proceso para establecer las normas para crear santuarios en los océanos y proteger las aguas internacionales. Para alcanzar el objetivo del 10% marcado por la CBD se debería aumentar la protección en estas aguas en 21,5 millones de kilómetros cuadrados<sup>41</sup>, una superficie casi tres veces Australia.

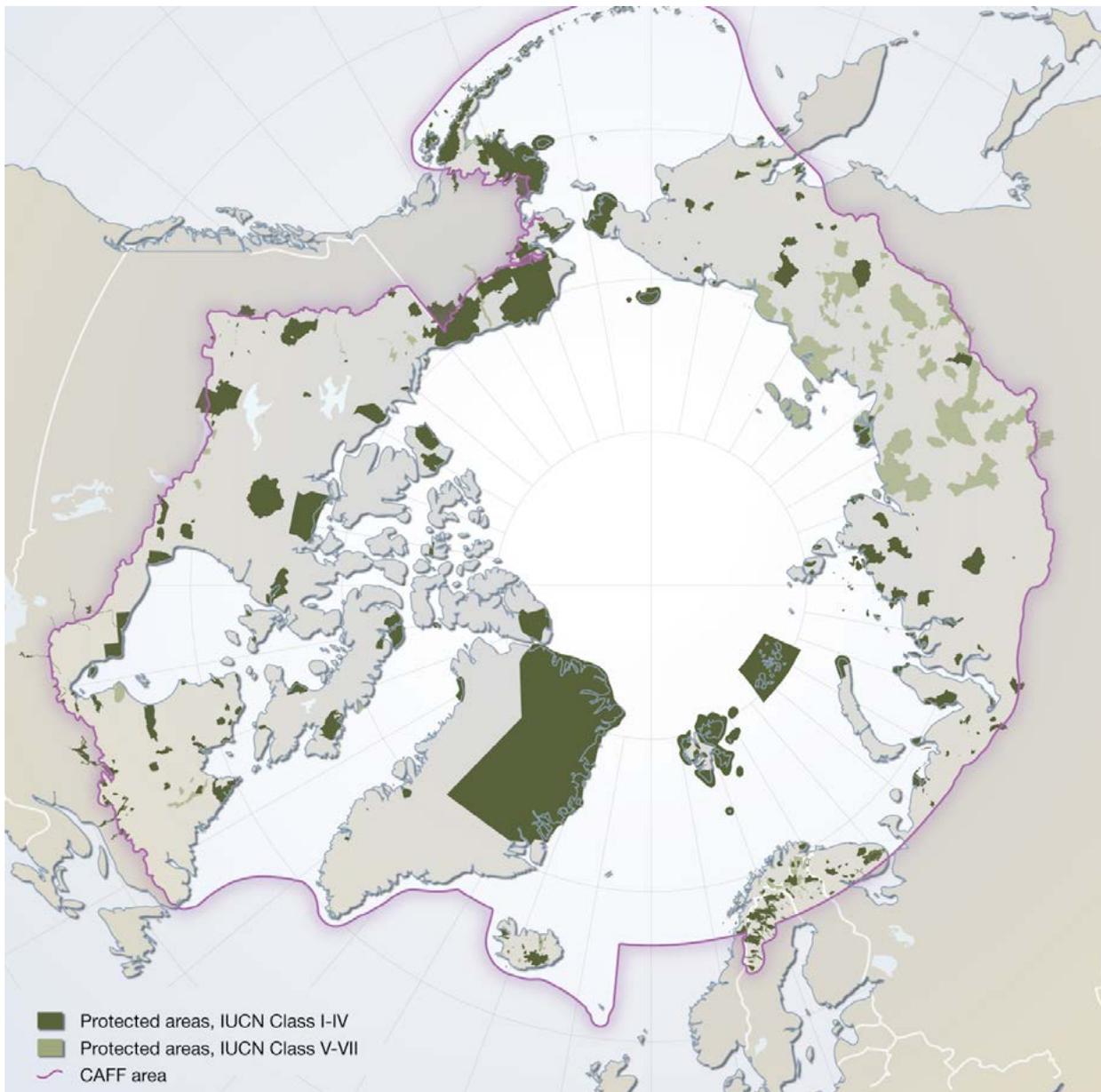
El Ártico, y en concreto las aguas internacionales del océano Ártico, están incluidas en todos los puntos que se han destacado anteriormente que necesitan más protección: áreas marinas y en concreto, aguas internacionales. Pese a esto, y a las características ecológicas que hacen del Ártico una zona única, sus aguas están desprotegidas (ver Figura 1). Las áreas protegidas terrestres están bien representadas, pero la protección marina en el Ártico es muy escasa<sup>42</sup> con algunas zonas protegidas tan solo en aguas costeras de jurisdicción nacional, como por ejemplo en las islas Svalbard (Noruega). En las aguas internacionales del Ártico la desprotección es evidente, del 0%. No hay ninguna figura de protección.

## 4 Protección de mares y océanos (cont.)

Además, si se tiene en cuenta otras regiones queda aún más evidente la desprotección marina del Ártico y la necesidad de aumentarla. Otros mares cuentan con mayor protección, como por ejemplo el océano Antártico<sup>ii</sup> (8,4%)<sup>44</sup> o el Mediterráneo (4,56%)<sup>45</sup>. También las aguas europeas (3,9%)<sup>46</sup> o incluso las españolas (5%)<sup>47</sup> poseen más superficie protegida.

Pero no solo la protección del Ártico es escasa si se compara geográficamente con otros océanos, también en los convenios se encuentra desprotegido. De hecho, en las aguas pertenecientes al Convenio OSPAR la región Ártica es la que cuenta con menor protección, 1,94%. (Ver Apartado 6.2).

**Figura 1. Áreas protegidas del Ártico.**



FUENTE Conservation of Arctic Flora and Fauna (CAFF)

ii Incluyendo: Antártida, territorios franceses del Sur, isla Bouvet, islas Malvinas, isla Heard, islas McDonald, Santa Helena, isla de Georgia del Sur e islas Sandwich del Sur

## 5 ¿Qué es el Santuario Ártico?

El Santuario Ártico propuesto es una zona de alta protección (o reserva marina) en las aguas internacionales del océano Ártico que cubre una superficie de 2,8 millones km<sup>2</sup> (ver *Figura 2*). Es aproximadamente del tamaño del mar Mediterráneo, pero es tan solo una fracción pequeña de la totalidad del océano Ártico (14 millones de km<sup>2</sup>) y solo una décima parte de la superficie de aguas internacionales que habría que proteger para cumplir con el compromiso internacional marcado por la Convención de la Diversidad Biológica (CBD).

Dentro de sus límites no se permitirá la pesca industrial ni la exploración, extracción o transporte de hidrocarburos u otros minerales del lecho marino. El transporte en esta zona se desarrollaría bajo estrictos controles ambientales.

La declaración del Santuario conlleva todos los beneficios anteriormente citados de una reserva marina para la conservación de la biodiversidad y el mantenimiento de las funciones ecológicas de este ecosistema único. Las comunidades indígenas que hacen un uso sostenible de los recursos mediante la pesca y la caza tradicionales no se verían afectadas.

El Santuario Ártico cuenta con respaldo internacional. La comunidad científica global, los organismos de gobernanza marinos y las propias naciones árticas han reconocido la importancia de proteger las aguas internacionales alrededor del Polo Norte. El Consejo Ártico lo ha identificado como “gran ecosistema marino (LME, en sus siglas en inglés) crítico”<sup>48</sup>. La Convención de la Diversidad Biológica (CBD) lo define como “area ecológica o biológicamente significativa”<sup>49</sup> y cumple con los criterios ecológicos, socioeconómicos y científicos de “Zona Marina Especialmente Sensible” (PSSA, en sus siglas en inglés) de la Organización Marítima Internacional<sup>50</sup>.

Muchas de las especies que habitan el Ártico se encuentran amenazadas, en una situación vulnerable o sin los suficientes datos para conocer el estado de la población de la especie<sup>iii</sup>. Es fundamental proteger el hábitat de estas especies y otras muchas de vital importancia para la red alimenticia ártica. La creación de un Santuario en el océano Ártico Central, que proteja esta zona única y vulnerable de los impactos de actividades industriales como la pesca y la extracción de petróleo sería un paso importante hacia la protección del Ártico. El ritmo de cambio en la región demanda que se tomen medidas urgentes y contundentes.

iii Lista de UICN de Especies Amenazadas [www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)

## 5 ¿Qué es el Santuario Ártico? (cont.)



### Un ejemplo real: la Antártida y el océano Antártico

Para entender que la protección del Ártico es necesaria y posible no hay más que mirar en su reflejo helado del sur, la Antártida. La explotación pesquera y minera, y más recientemente el cambio climático son, al igual que para el Ártico, algunas de las amenazas a las que se enfrenta la Antártida. Sin embargo, hace décadas ya fue identificado por la comunidad internacional como un enclave único en nuestro planeta que había que proteger.

Al contrario a lo que sucede en el Ártico, existe un tratado internacional que regula las actividades en la Antártida: el Tratado Antártico. Este documento, firmado en 1959 por los doce países que habían protagonizado hasta ese momento la investigación científica en este continente, establece las bases para que la Antártida sea un lugar en el que no se desarrollen actividades militares y prevalezca la cooperación internacional y la investigación científica. En la actualidad, 51 países han firmado este tratado.

Bajo este marco legal, se dieron posteriormente dos pasos adicionales fundamentales en la protección de la Antártida.

Por un lado, en 1991 se firmó en Madrid el Protocolo de Protección Ambiental de la Antártida, que entró en vigor en 1998 y que prohíbe la actividad de minería, lo que incluye la extracción de gas y petróleo.

Además el protocolo:

- designa a la Antártida como una “reserva natural dedicada a la paz y la ciencia”;
- establece principios ambientales para la realización de actividades;
- todas las actividades requieren una evaluación de impacto ambiental previa;
- requiere el desarrollo de planes de contingencia para responder a emergencias ambientales;
- provee de normas sobre la responsabilidad del daño ambiental.

En sus anexos incluye detalles para la conservación de la flora y la fauna, la prevención de la contaminación marina, la gestión de áreas protegidas y la gestión de residuos.

Otro momento clave para la conservación y gestión de los recursos marinos de la Antártida y sus aguas fue la creación en 1980 de la Convención sobre la Conservación de los Recursos Vivos Marinos Antárticos (CCRVMA). Bajo esta convención se proveen medidas para la declaración de reservas marinas<sup>52</sup> y para la regulación de la pesca incluyendo su prohibición en determinadas zonas<sup>53</sup>.

El Santuario Ártico no sería por lo tanto la primera reserva marina polar sino que sería el reflejo de la creciente red de áreas similares en la zona del Polo Sur. Por ejemplo, la reserva marina de South Georgia & South Sandwich Islands (en el océano Antártico en territorio de Reino Unido) es la segunda más grande del mundo con más de un millón de kilómetros cuadrados de extensión. La reserva marina de South Orkneys en la Antártida fue establecida por la CCRVMA en 2009 y fue la primera reserva marina en aguas internacionales de tamaño significativo (aproximadamente 94.000 km<sup>2</sup>)

Pese a que aún queda mucho por avanzar en la protección de las aguas internacionales del océano Antártico<sup>54</sup>, no cabe duda de que la Antártida es un ejemplo de cooperación internacional y de creación de un marco legal y de gestión para la protección de una zona del planeta tan única. El Ártico no debería ser una excepción.

## 6 El Convenio de OSPAR, una oportunidad para proteger el Ártico

### 6.1 ¿Qué es OSPAR<sup>55</sup>?

OSPAR es el instrumento legal que rige la cooperación internacional para la protección del medio marino del Atlántico Noreste. El nombre de OSPAR surge cuando se unen dos convenios anteriores sobre prevención de la contaminación marina: el de OSlo (sobre vertidos desde buques y aeronaves) y el de PARís (sobre vertidos terrestres). Entró en vigor en 1998.

El Convenio OSPAR es un mecanismo de obligado cumplimiento para las 16 Partes contratantes: 15 gobiernos de las costas occidentales y de las cuencas de Europa, junto con la Unión Europea, que cooperan para proteger el medio ambiente marino del Atlántico Nordeste. Las Partes contratantes son: Bélgica, Dinamarca, Finlandia, Francia, Alemania, Irlanda, Islandia, Luxemburgo, Holanda, Noruega, Portugal, España, Suecia, Suiza, Reino Unido y la Unión Europea.

Mediante este convenio se regulan las actividades humanas que pueden tener un impacto negativo sobre los ecosistemas y la biodiversidad del Atlántico Noreste, a excepción de la pesca y a ciertas limitaciones al transporte. OSPAR también establece la aplicación del principio de precaución, el principio de quien contamina paga, el uso de las mejores técnicas disponibles y la mejor práctica ambiental.

La Comisión de OSPAR puede adoptar medidas legalmente vinculantes o recomendaciones a aplicar en toda la zona del convenio o en alguna de las cinco regiones en las que está dividida.

Para ello ha desarrollado e implementado cinco estrategias temáticas para hacer frente a las principales amenazas:

- 1 Diversidad biológica y ecosistemas.
- 2 Sustancias peligrosas.
- 3 Sustancias radiactivas.
- 4 Eutrofización.
- 5 Industria del gas y del petróleo en alta mar.

El cambio climático también se considera un tema relevante pero dentro de un contexto más amplio y transversal.

### 6.2 El papel de OSPAR en la protección del Ártico

La Convención de OSPAR puede jugar un papel fundamental en dar el primer paso para la protección del Alto Ártico.

Por un lado, OSPAR tiene relevancia geográfica para el Santuario. La Convención cubre aproximadamente una cuarta parte del océano Ártico. Esta zona se denomina Región I (Aguas Árticas) e incluye una porción del Santuario Ártico (ver Figura 2).

Por otro lado, tiene la herramienta legal para la declaración de reservas marinas en sus aguas. La estrategia *Diversidad biológica y ecosistemas*<sup>56</sup> es implementada por el Comité de Biodiversidad (BDC, en sus siglas en inglés) de OSPAR. Dentro de sus áreas de trabajo se encuentran las áreas marinas protegidas, que bajo el Anexo V de la Convención pueden declararse tanto en aguas nacionales como aguas internacionales. Las propuestas de reservas marinas pueden provenir de las Partes contratantes o de observadores, como por ejemplo, ONG.

En 2014, WWF presentó a OSPAR una propuesta de Área Marina protegida que de ser aprobada supondría la protección del 8,3 % del Santuario Ártico que propone Greenpeace. Esta propuesta, denominada "*Hielo ártico en alta mar*" se localiza en el extremo más al norte de la Región I, dentro de aguas internacionales. La extensión total es de 232.650 km<sup>2</sup>, una superficie aproximadamente igual a la mitad de la España peninsular. Si se crease este Área Marina protegida, sería la décima más grande del mundo, por detrás de la Gran Barrera de Coral australiana.

En el escenario de cambio de hielo permanente (multianual) a hielo estacional (anual) se estima que esta zona permanecerá cubierta por hielo durante más tiempo que otras zonas del Ártico, por lo que la protección de este área significa la protección de las especies que viven en este ecosistema, o que forma parte de su ruta migratoria, así como la preservación del propio hielo y sus funciones para mitigar el cambio climático.

La declaración de esta reserva marina implica también la protección de esta zona frente a futuras amenazas que surgen con la desaparición del hielo marino, como la extracción de petróleo o la pesca industrial.

Pese a que la protección de las aguas internacionales es una asignatura pendiente de la comunidad internacional, no es algo nuevo para OSPAR. El área marina protegida Charlie-Gibbs<sup>57</sup> y otros seis espacios protegidos, establecidas por OSPAR en 2010 y 2012 para proteger las cualidades naturales únicas asociadas a la dorsal oceánica mesoatlántica, fueron el primer conjunto de áreas de conservación establecido en aguas internacionales en el Atlántico Norte y la primera red de áreas protegidas de alta mar a nivel mundial. Tienen una superficie total de 470.000 km<sup>2</sup> pero no cubren ninguna zona del océano Ártico.

De hecho, pese a abarcar cerca del 40% de la zona de influencia de OSPAR<sup>58</sup>, el porcentaje de superficie protegida en la región de aguas árticas es el más bajo de todas las regiones de OSPAR<sup>59</sup>. Las reservas marinas abarcan tan solo el 1,94% de la Región I. Otras regiones, como por ejemplo la Región II (mar del Norte superior), que es la que disfruta de mayor protección, tiene protegido un 13,8% de sus aguas. En términos de superficie, el Convenio de OSPAR cubre una superficie de 13,5 millones de kilómetros cuadrados (similar a la Antártida o 27 veces España). Sin embargo, la región ártica de OSPAR solo tiene protegidos alrededor de 100.000 km<sup>2</sup>, equivalente a la superficie de Andalucía o de Castilla y León.

En resumen, OSPAR tiene las únicas herramientas legales para proteger una zona del Santuario, antecedentes propios de protección de aguas internacionales y una propuesta sólida de área marina protegida en su Región I, la más desprotegida actualmente.

Queda en manos de la Comisión de OSPAR el aprobar esta propuesta y dar el primer paso en la protección del Ártico.

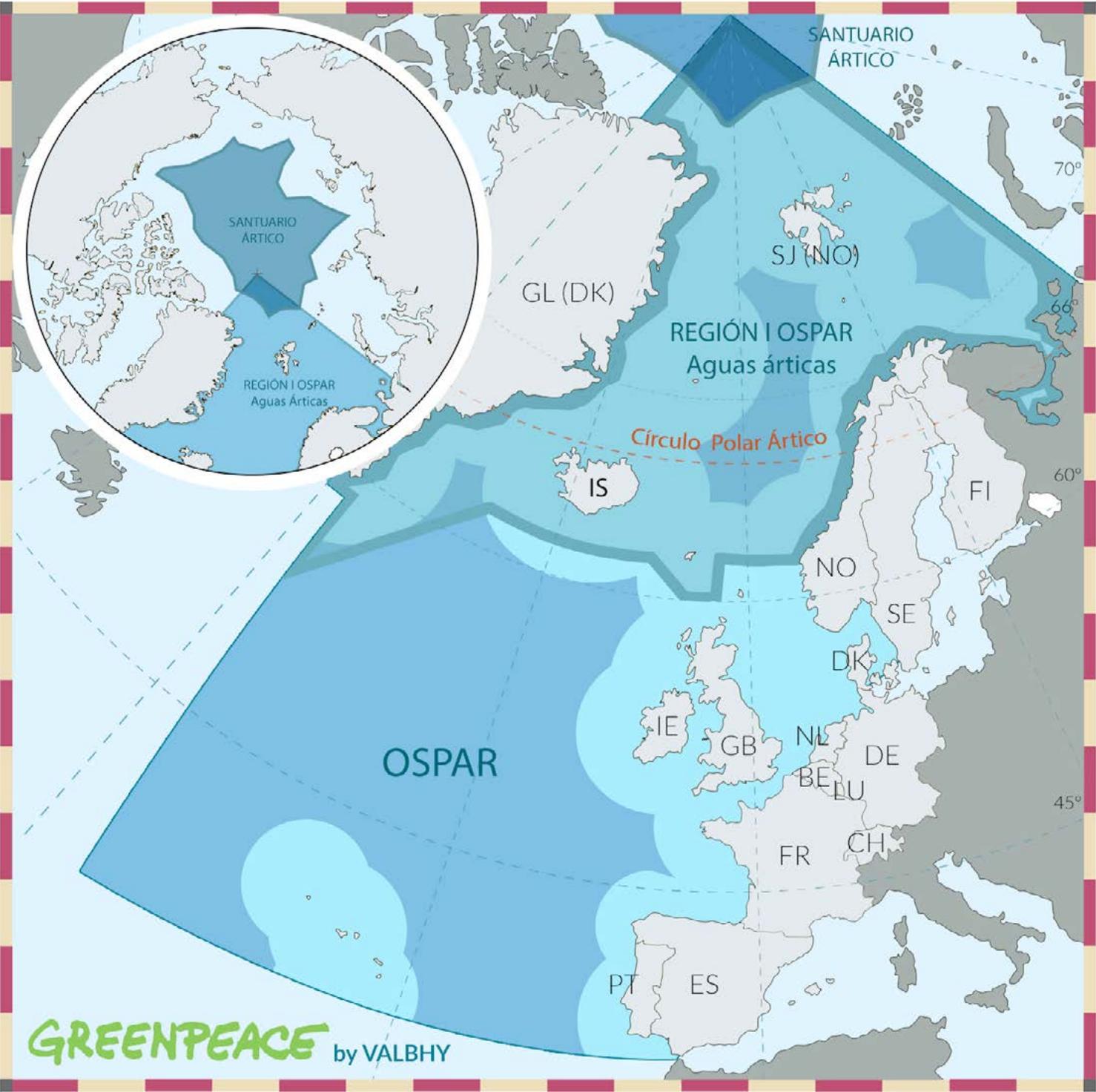
### **6.3 Reuniones de la Comisión OSPAR hacia la protección del Ártico.**

La Comisión de OSPAR se reúne de forma anual. Este año se reunirá del 22 al 26 de junio en Bélgica, donde se decidirá si se asegura que el 8,3% del Ártico entre a formar parte de la Red de Áreas Marinas Protegidas de OSPAR<sup>60</sup>. Una victoria histórica para el Ártico y para todo el planeta.

Entre el 2 y el 6 de marzo se reunió el Comité de Biodiversidad (BDC)<sup>61</sup> donde se estudió la validez científica de la propuesta de Área Marina Protegida en el Ártico y se acordó la creación de un grupo de trabajo para mejorar la propuesta a una zona con una dinámica tan particular como el Ártico de cara a su aprobación definitiva en los próximos meses.

Las próximas reuniones<sup>62</sup> son claves para asegurar que la propuesta sea una realidad. El 6 y 7 de mayo, en Londres, se reúne el Grupo de Coordinación de OSPAR donde se trabajará el desarrollo de un plan de acción en la Región I (Aguas Árticas) de OSPAR. Este plan debe validar la propuesta de Área Marina Protegida en las aguas internacionales del Ártico. En la reunión anual de la Comisión OSPAR, que se celebrará en Ostende (Bélgica) entre el 22 y el 26 de junio, las Partes contratantes de OSPAR deberán comprometerse con la aprobación del Área Marina Protegida en el Alto Ártico de OSPAR en los próximos meses sin más retrasos ni excusas.

Figura 2. Santuario Ártico y las aguas bajo el Convenio de OSPAR.



## 7 Conclusiones y demandas

La protección del Ártico es uno de los asuntos más urgentes de nuestro tiempo. El beneficio de protegerlo para las futuras generaciones es más importante que su explotación por parte de unas pocas empresas. El ritmo de cambio que se puede ver en el Ártico refleja la urgencia necesaria para tomar medidas que lo protejan de las amenazas de la industria petrolera y pesquera y que mitiguen el cambio climático que está provocando la desaparición de su superficie helada y las consecuencias que esto tendría para el clima global. Sin embargo, la gobernanza actual de esta región del planeta no es la adecuada para establecer medidas de protección ambiental.

A corto plazo, el Convenio OSPAR tiene la oportunidad real, mediante la aprobación de la propuesta de zona protegida en su región ártica, de dar el primer paso y lograr que se asegure la protección de un 8,3% del Santuario Ártico. Esto iría además en línea con el cumplimiento de los distintos compromisos internacionales que requieren una mayor protección de los océanos y de ecosistemas tan representativos y únicos como este. Greenpeace demanda a los países miembros de OSPAR que promuevan la protección de este espacio, de forma que no se dilate su declaración. OSPAR no debe responder a los intereses de la industria y comprometerse a que 2015 sea el año del cambio.



## Referencias

- 1 Greenpeace España (2014). Encuesta mundial sobre la protección del Ártico <http://www.greenpeace.org/espana/es/Informes-2014/Agosto/Encuesta-mundial-sobre-la-proteccion-del-Artico/>
- 2 Greenpeace España. 27 de agosto de 2013. ¡Buenas noticias! Finlandia el primer país en apoyar la protección del Ártico. Comprobado el 6 de marzo de 2015. <http://www.greenpeace.org/espana/es/Blog/buenas-noticias-finlandia-el-primer-pas-en-ap/ blog/46388/>
- 3 Greenpeace España. 3 de febrero de 2014. Obama responde a Alejandro Sanz: "todos tenemos una parte de responsabilidad en la protección del Ártico". Comprobado el 6 de marzo de 2015. <http://www.greenpeace.org/espana/es/Blog/obama-responde-a-alejandro-sanz-todos-tenemos/ blog/48081/>
- 4 Greenpeace España. 19 de septiembre de 2014. Ban Ki-moon recibe a una delegación de Greenpeace para hablar de la necesidad de crear un Santuario Global en el Ártico. Comprobado el 6 de marzo de 2015. <http://www.greenpeace.org/espana/es/news/2014/Septiembre/Ban-Ki-moon-recibe-a-una-delegacion-de-Greenpeace-para-hablar-de-la-necesidad-de-crear-un-Santuario-Global-en-el-Artico/>
- 5 Parlamento Europeo. Resolución del Parlamento Europeo sobre la estrategia de la UE para el Ártico (2013/2595(RSP)) Comprobado el 6 de marzo de 2015 <http://www.europarl.europa.eu/sides/getDoc.do?pubRef=-//EP//TEXT+MOTION+B7-2014-0228+0+DOC+XML+V0/ES>
- 6 Arctic Circle Secretariat (2014) Angela Merkel at #ArcticCircle2014, Opening Session. Comprobado el 6 de marzo de 2015 <https://vimeo.com/110566843>
- 7 Nota de prensa del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. 8 de junio de 2014. El Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente se suma a la celebración del Día de los Océanos. Comprobado el 6 de marzo de 2015. [http://www.magrama.gob.es/gl/prensa/14.06.08%20Nota%20Dia%20Mundial%20Oc%C3%A9anos\\_tcm10-331593\\_noticia.pdf](http://www.magrama.gob.es/gl/prensa/14.06.08%20Nota%20Dia%20Mundial%20Oc%C3%A9anos_tcm10-331593_noticia.pdf)
- 8 Greenpeace España. 24 de julio de 2014. El Parlamento de Catalunya firma la Declaración para salvar el Ártico. Comprobado el 6 de marzo de 2015. <http://www.greenpeace.org/espana/es/Blog/el-ritico-ms-cercade-catalua-que-nunca/blog/50003/>
- 9 Greenpeace España. 3 de julio de 2014. El Parlamento Navarro aprueba la Declaración del Ártico. Comprobado el 6 de marzo de 2015 <http://www.greenpeace.org/espana/es/Blog/el-parlamento-navarroaprueba-la-declaracion-d/ blog/49801/>
- 10 Arctic Council (2013). Large Marine Ecosystems (LMEs) of the Arctic area Revision of the Arctic LME map. Comprobado el 6 de marzo de 2015. <http://www.arctic-council.org/index.php/en/documentarchive/category/445-pame?download=1745:revision-of-the-arctic-large-marine-ecosystems-lmes-of-thearctic-area-map>
- 11 Convention on Biological Diversity (CBD) 20 de mayo de 2014. Report of the Arctic Regional Workshop to facilitate the description of ecologically or biologically significant marine areas. Comprobado el 6 de marzo de 2015. <http://www.cbd.int/doc/meetings/mar/ebaws-2014-01/official/ebaws-2014-01-05-en.pdf>
- 12 Greenpeace EU. 21 de mayo de 2013. EU sets limits on oil drilling under extreme conditions. Comprobado el 6 de marzo de 2015 <http://www.greenpeace.org/eu-unit/en/News/2013/EU-sets-limits-on-oildrilling-under-extreme-conditions/>
- 13 Greenpeace España. 5 de abril de 2013. Dos buenas noticias que nos acercan al Ártico. Comprobado el 6 de marzo de 2015 <http://www.greenpeace.org/espana/es/Blog/dos-buenas-noticias-que-nos-acercan-alartico/ blog/44606/>
- 14 Greenpeace España. 5 de abril de 2013. Dos buenas noticias que nos acercan al Ártico. Comprobado el 6 de marzo de 2015 <http://www.greenpeace.org/espana/es/Blog/dos-buenas-noticias-que-nos-acercan-alartico/ blog/44606/>
- 15 Journalmex. 20 de agosto de 2012. Pueblos indígenas del Ártico dicen "no" a la extracción de petróleo en la zona. Comprobado el 6 de marzo de 2015. <https://journalmex.wordpress.com/2012/08/20/pueblosindigenas-del-artico-dicen-no-a-la-extraccion-de-petroleo-en-la-zona/>
- 16 Greenpeace International. 13 de mayo de 2013. Indigenous Peoples put Arctic Council on alert on eve of foreign ministers meeting. Comprobado el 6 de marzo de 2015 <http://www.greenpeace.org/international/en/press/releases/Indigenous-Peoples-put-Arctic-Council-on-alerton-eve-of-foreign-ministers-meeting/>
- 17 Greenpeace España. 23 de enero de 2014. Una pequeña victoria para el Ártico, un gran paso para la gente de Komi. Comprobado el 6 de marzo de 2015 <http://www.greenpeace.org/espana/es/Blog/una-pequeavictoria-para-el-rtico-un-gran-pas/ blog/47967/>
- 18 Web Arctic Centre, University of Lapland. Arctic Indigenous Peoples. Comprobado el 6 de marzo de 2015. <http://www.arcticcentre.org/EN/SCIENCE-COMMUNICATIONS/Arctic-region/Arctic-Indigenous-Peoples>
- 19 Web Arctic Centre, University of Lapland. Demography of indigenous peoples of the Arctic based on linguistic groups. Comprobado el 6 de marzo de 2015. <http://www.arcticcentre.org/EN/SCIENCECOMMUNICATIONS/Arctic-region/Arctic-Indigenous-Peoples/Demography-of-indigenous-peoples-of-the-Arctic>
- 20 Web Polar Science Center. PIOMAS Arctic Sea Volume Reanalysis. Comprobado 6 de marzo de 2015. <http://psc.apl.uw.edu/research/projects/arctic-sea-ice-volume-anomaly/>
- 21 National Snow & Ice Data Center (NSIDC). 3 de febrero de 2015. Arctic Sea Ice News&Analysis, vary January. Comprobado el 24 de febrero de 2015. <http://nsidc.org/arcticseaicenews/2015/02/vary-january/>
- 22 Kristina Pistone, Ian Eisenman, and V. Ramanathan, 2014, Observational determination of albedo decrease caused by vanishing Arctic sea ice, PNAS.
- 23 Web Organization of Petroleum Exporting Countries (OPEC). Comprobado el 26 de mayo de 2014: [http://www.opec.org/opec\\_web/en/](http://www.opec.org/opec_web/en/)
- 24 United States Geological Service (USGS), 2008, Fact Sheet 2008- 3049: Circum-Arctic Resource Appraisal: Estimates of Undiscovered Oil and Gas North of the Arctic Circle. Comprobado el 12 de marzo de 2015. <http://pubs.usgs.gov/fs/2008/3049/fs2008-3049.pdf>
- 25 Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC), 2014. Climate Change 2014. Comprobado el 6 de marzo de 2015 <http://www.ipcc.ch/>
- 26 International Energy Agency (IAE). Noviembre de 2013. World Energy Outlook 2013. Comprobado el 12 de marzo de 2015. <http://www.worldenergyoutlook.org/publications/ weo-2013/>
- 27 Nuka Research and Planning Group. 10 de septiembre de 2014. Estimating an Oil Spill Response Gap for the U.S. Arctic Ocean. Comprobado el 24 de febrero de 2015: [http://www.nukaresearch.com/files/140910\\_Arctic\\_RGA\\_Report\\_FNL.pdf](http://www.nukaresearch.com/files/140910_Arctic_RGA_Report_FNL.pdf)
- 28 Gazprom. 18 de abril de 2014. First oil from Russian Arctic shelf loaded. Comprobado 6 de marzo de 2015 <http://www.gazprom.com/press/news/2014/april/article189209/>
- 29 Gradinger, R.R., Bluhm, B.A. (2004). In situ observations on the distribution and behavior of amphipods and Arctic cod (*Boreogadus saida*) under the sea ice of the high Arctic Canadian Basin". Polar Biology 27:595 603
- 30 European Space Agency (ESA). 25 de agosto de 2011. Arctic shipping routes open. Comprobado el 3 de marzo de 2015. [http://www.esa.int/Our\\_Activities/Observing\\_the\\_Earth/Space\\_for\\_our\\_climate/Arctic\\_shipping\\_routes\\_open](http://www.esa.int/Our_Activities/Observing_the_Earth/Space_for_our_climate/Arctic_shipping_routes_open)
- 31 Pascual, M. 31 de agosto de 2011 Deshielo del Ártico: se abren dos rutas de navegación al alcanzar récord mínimo de hielo. La Gran Época. Comprobado 3 de marzo de 2015. <http://www.lagranepoca.com/deshielo-del-artico-se-abren-dos-rutas-de-navegacion-al-alcanzar-recordminimo-de-hielo>
- 32 Global Post. 25 de febrero de 2015. Russia ready to defend interests in Arctic with military means. Comprobado el 5 de marzo de 2015

- <http://www.globalpost.com/dispatch/news/xinhua-newsagency/150225/russia-ready-defend-interests-arctic-military-means>
- 33 Convención para la Diversidad Biológica (CBD). Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020. Meta Aichi 11. <http://www.cbd.int/doc/strategic-plan/2011-2020/Aichi-Targets-ES.pdf>
- 34 Deguignet M., Juffe-Bignoli D., Harrison J., MacSharry B., Burgess N., Kingston N., (2014) 2014 United Nations List of Protected Areas. UNEP-WCMC, 2014. Cambridge, Reino Unido
- 35 MPAtlas. Why do we need MPAs? Comprobado el 6 de marzo de 2015 <http://www.mpAtlas.org/learn/why-do-we-need-mpas/>
- 36 Steven D. Gaines, Sarah E. Lester, Kirsten Grorud-Colvert, Christopher Costello, and Richard Pollnac (2010) Evolving science of marine reserves: New developments and emerging research frontiers PNAS. 107 (43) 18251-18255; doi:10.1073/pnas.1002098107
- 37 Roberts, C.M. and J.P. Hawkins. (2000). Fully-protected marine reserves: a guide. WWF Endangered Seas Campaign, Washington D.C EE.UU y Environment Department, Universidad de York, York, Reino Unido.
- 38 Deguignet M., Juffe-Bignoli D., Harrison J., MacSharry B., Burgess N., Kingston N., (2014) 2014 United Nations List of Protected Areas. UNEP-WCMC: Cambridge, Reino Unido
- 39 Juffe-Bignoli, D., Burgess, N.D., Bingham, H., Belle, E.M.S., de Lima, M.G., Deguignet, M., Bertzky, B., Milam, A.N., Martínez-Lopez, J., Lewis, E., Eassom, A., Wicander, S., Geldmann, J., van Soesbergen, A., Arnell, A.P., O'Connor, B., Park, S., Shi, Y.N., Danks, F.S., MacSharry, B., Kingston, N. (2014). Protected Planet Report 2014. UNEP-WCMC: Cambridge, Reino Unido
- 40 Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). 5 de febrero de 2015. Los países deben compartir los recursos marinos de los océanos. Comprobado el 6 de marzo de 2015. <http://www.fao.org/agronoticias/agro-noticias/detalle/en/c/276788/>
- 41 Juffe-Bignoli, D., Burgess, N.D., Bingham, H., Belle, E.M.S., de Lima, M.G., Deguignet, M., Bertzky, B., Milam, A.N., Martínez-Lopez, J., Lewis, E., Eassom, A., Wicander, S., Geldmann, J., van Soesbergen, A., Arnell, A.P., O'Connor, B., Park, S., Shi, Y.N., Danks, F.S., MacSharry, B., Kingston, N. (2014). Protected Planet Report 2014. UNEP-WCMC: Cambridge, UK
- 42 Mellofte, H. (ed.) 2013. Arctic Biodiversity Assessment. Status and trends in Arctic biodiversity. Conservation of Arctic Flora and Fauna, Akureyri
- 44 Deguignet M., Juffe-Bignoli D., Harrison J., MacSharry B., Burgess N., Kingston N., (2014) 2014 United Nations List of Protected Areas. UNEP-WCMC: Cambridge, Reino Unido
- 45 MedPAN (2012). Status of Marine Protected Areas in the Mediterranean Comprobado el 6 de marzo de 2015. <http://www.medpan.org/documents/10180/0/Findings+and+recommendations+of+the+Status+of+MPAs+in+the+Med+2012/68896e68-4699-44c7-a131-144179cbfac2>
- 46 Deguignet M., Juffe-Bignoli D., Harrison J., MacSharry B., Burgess N., Kingston N., (2014) 2014 United Nations List of Protected Areas. UNEP-WCMC: Cambridge, Reino Unido
- 47 Fundación Biodiversidad. 10 de diciembre de 2009. Se presentan los avances del proyecto LIFE+ INDEMARES. Comprobado el 6 de marzo de 2015. <http://fundacion-biodiversidad.es/prensa/actualidad/se-presentan-los-avances-del-proyecto-life-indemares>
- 48 Arctic Council (2013). Large Marine Ecosystems (LMEs) of the Arctic area Revision of the Arctic LME map. Comprobado el 6 de marzo de 2015. <http://www.arctic-council.org/index.php/en/documentarchive/category/445-pame?download=1745:revision-of-the-arctic-large-marine-ecosystems-lmes-of-the-arctic-area-map>
- 49 Convention on Biological Diversity (CBD) 20 de mayo de 2014. Report of the Arctic Regional Workshop to facilitate the description of ecologically or biologically significant marine areas. Comprobado el 6 de marzo de 2015. <http://www.cbd.int/doc/meetings/mar/ebsaws-2014-01/official/ebsaws-2014-01-05-en.pdf>
- 50 AMAP/CAFF/SDWG, 2013. Identification of Arctic marine areas of heightened ecological and cultural significance: Arctic Marine Shipping Assessment (AMSA) IIc
- 52 CCAMLR: medida de conservación 91-04 (2011)
- 53 CCAMLR: medida de conservación 32-02 (2012)
- 54 Antarctic Ocean Alliance. 31 de octubre de 2014. Los esfuerzos globales para proteger el Océano Austral son bloqueados por China y Rusia: La Comisión para la Conservación de los Recursos Vivos Marinos Antárticos no pudo nuevamente alcanzar consenso. Comprobado el 6 de marzo de 2015 <http://antarcticocean.org/2014/10/global-efforts-to-protect-southern-ocean-blocked-by-china-and-russia/>
- 55 Web OSPAR Commission. About OSPAR. Comprobado el 6 de marzo de 2015 [http://www.ospar.org/content/content.asp?menu=00010100000000\\_000000\\_000000](http://www.ospar.org/content/content.asp?menu=00010100000000_000000_000000)
- 56 Web OSPAR Commission. Biological diversity and ecosystems. Comprobado el 6 de marzo de 2015 [http://www.ospar.org/content/content.asp?menu=00180302000000\\_000000\\_000000](http://www.ospar.org/content/content.asp?menu=00180302000000_000000_000000)
- 57 Web Charlie-Gibbs Marine Protected Area. Comprobado el 31 de marzo de 2015 <http://www.charlie-gibbs.org/>
- 58 Web OSPAR Commission. Region I: Arctic waters Comprobado el 6 de marzo de 2015. [http://www.ospar.org/content/content.asp?menu=00420211000000\\_000000\\_000000](http://www.ospar.org/content/content.asp?menu=00420211000000_000000_000000)
- 59 Actas de la Reunión del Comité de Biodiversidad de OSPAR. Cork (Irlanda), del 2 al 6 de marzo de 2015. Disponibles en la web de OSPAR: [www.ospar.org](http://www.ospar.org)
- 60 Web OSPAR Commission. OSPAR Network of Marine Protected Areas. Comprobado 6 de marzo de 2015. [http://www.ospar.org/content/content.asp?menu=00180302000011\\_000000\\_000000](http://www.ospar.org/content/content.asp?menu=00180302000011_000000_000000)
- 61 Web Ospam Commission. Biological diversity and ecosystems. Comprobado el 6 de marzo de 2015: [http://www.ospar.org/content/content.asp?menu=00180302000000\\_000000\\_000000](http://www.ospar.org/content/content.asp?menu=00180302000000_000000_000000)
- 62 Web Ospam Commission. OSPAR Meetings 2014/2015. Comprobado el 6 de marzo de 2015: [http://www.ospar.org/content/content.asp?menu=00540519000000\\_000000\\_000000](http://www.ospar.org/content/content.asp?menu=00540519000000_000000_000000)



Greenpeace es una organización global independiente que realiza campañas para cambiar actitudes y conductas, para proteger y conservar el medioambiente y promover la paz.

Greenpeace España,  
San Bernardo, 107 1ª planta 28015 Madrid  
Para más información: [info@greenpeace.es](mailto:info@greenpeace.es)