

El Parque Nacional  
de **Cabrera**  
tiene que crecer



Peces verdes (*Thalassoma pavo*). © OCEANA/ Juan Cuetos

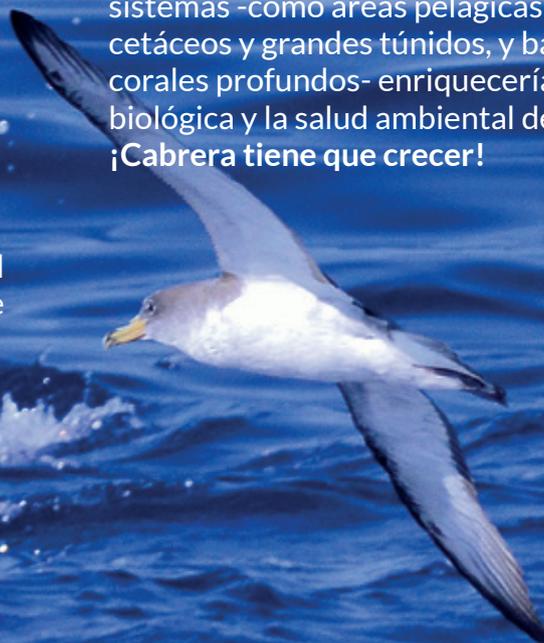


**ADESIUM**  
FOUNDATION

**OCEANA**

El Parque Nacional Marítimo-Terrestre del Archipiélago de Cabrera es el único de los parques nacionales españoles que incluye aguas del Mediterráneo. El parque nacional tiene 10.021 ha, de los que 8.703 ha son marinas. Pero en la época en que se creó, la tecnología no permitía explorar a grandes profundidades. Gracias al uso de robots submarinos, hoy sabemos que fuera de los límites del parque hay ecosistemas de gran valor ecológico que también merecen ser protegidos. Por eso, Oceana propone que el parque nacional abarque 90.000 ha y llegue hasta los 2.000 metros de profundidad.

La inclusión de sistemas naturales poco representados en la red de parques nacionales -como el escarpe de Emile Baudot y el arrecife coralígeno del Fort d'en Moreu- y nuevos sistemas -como áreas pelágicas de paso de cetáceos y grandes túnidos, y bancos de corales profundos- enriquecería la diversidad biológica y la salud ambiental de toda la red. ¡Cabrera tiene que crecer!



## Expediciones de Oceana

### “Ampliación del Parque Nacional de Cabrera”

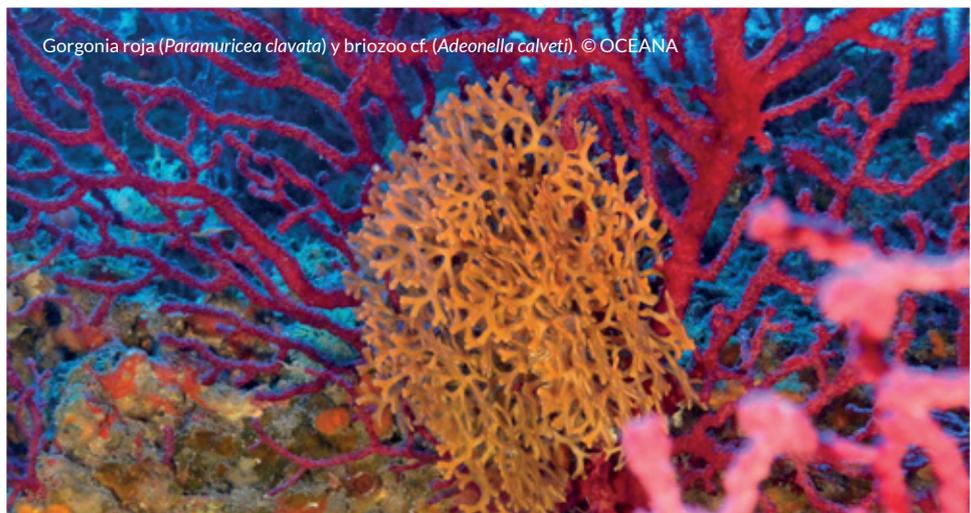
**Años:** 2006, 2007, 2008, 2010, 2013 y 2014

**Barcos:** Oceana Ranger, SOCIB, MarViva Med

**Zona:** Alrededores del Parque Nacional de Cabrera

**Profundidad máxima:** 1.004m en el escarpe de Emile Baudot

**Inmersiones:** 73 transectos con ROV



## Parques Nacionales, más tierra que mar

En España existen 15 parques nacionales, de los cuales solo Cabrera, Islas Atlánticas y Doñana<sup>1</sup> tienen una parte marina. Entre los tres, protegen 197 km<sup>2</sup> de nuestro mar. Es decir, de cada 5.000 km<sup>2</sup> de superficie marina de España, solo 1 km<sup>2</sup> está protegido por algún parque nacional.

### Historia del Parque Nacional de Cabrera

Año	¿Qué pasó?
1972	Félix Rodríguez de la Fuente comienza su pugna para proteger Cabrera. Sus documentales se centran en la riqueza de aves, entre las que destaca la pardela balear
1977	Jacques Cousteau visita Cabrera a bordo del Calypso y se sumerge en sus aguas
1986	Jacques Cousteau se muestra partidario de crear un parque nacional, pero teme que sea demasiado tarde, por haber perdido ya parte de su riqueza
1973 - 1986	Maniobras militares con fuego real en Cabrera, tanto por mar como por tierra. Participan armadas española, francesa, italiana y británica
1986	Punto álgido de manifestaciones. ONG ecologistas (GOB Mallorca y Greenpeace) aúnan esfuerzos y tiene lugar una manifestación multitudinaria para pedir el cese de las maniobras y la declaración del parque nacional. Un estudio del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) destaca el alto valor ecológico de la isla
1987	El ministro de Defensa, Narcís Serra, anuncia en el Congreso la suspensión de las maniobras militares
1991	Declaración del Parque Nacional
2016	25º aniversario del parque



Túnidos (cf. *Auxis rochei rochei*) en el Fort d'en Moreu. © OCEANA/ Enrique Talledo

<sup>1</sup> Áreas de protección del Parque de Doñana: Zona de protección del mar litoral (Ley 91/1978, de 28 de diciembre, del Parque Nacional de Doñana).



Alexandra Cousteau buceando en el Parque Nacional de Cabrera  
© OCEANA / Xavier Mas

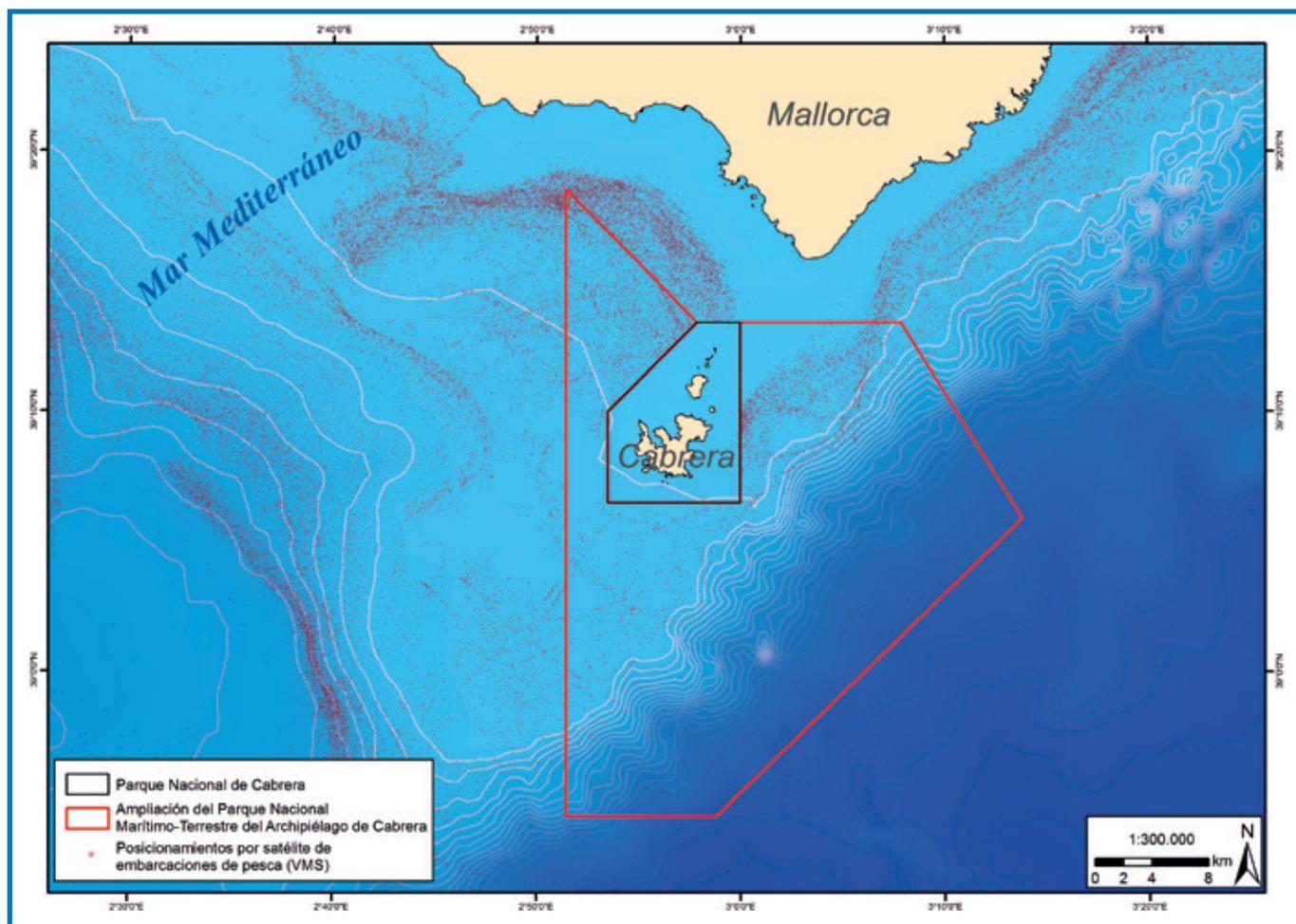
## ¿Por qué hay que ampliar el parque?

En los 25 años desde la creación del parque, ha mejorado la conservación de las praderas de *Posidonia oceanica* y ha aumentado la densidad y tamaño de especies: destacan meros y cigarra de mar. También otros peces de valor comercial como dentones, pargos y chopas. Esto favorece la recuperación de artes selectivos, por parte de los pescadores artesanales, como el palangrillo.

Gracias a la recopilación bibliográfica y las campañas oceanográficas realizadas por Oceana, en las que se han hallado numerosos sistemas naturales de relevancia ecológica a las puertas del parque nacional. Desde arrecifes coralígenos hasta bosques de laminarias y gorgonias, zonas de puesta para peces y moluscos o zonas de alimentación para cetáceos y grandes peces pelágicos, la biodiversidad aledaña a Cabrera se encuentra amenazada por actividades humanas agresivas. Esta zona necesita de protección y adecuada gestión.

La ampliación del Parque Nacional generará beneficios ambientales y socioeconómicos como:

1. Protección de la biodiversidad marina
2. Recuperación de las especies pesqueras
3. Cumplimentación de normativa nacional e internacional
4. Reconocimiento internacional de las áreas marinas protegidas españolas



Propuesta de ampliación del Parque Nacional de Cabrera.

## Paisajes submarinos de Cabrera

Fuera de la zona de protección del Parque Nacional, encontramos una riqueza mediterránea espectacular, con hábitats y especies marinos de alto valor ecológico que precisan protección. Con la ampliación, el parque incluiría 11 de los 13 sistemas naturales recogidos en la Ley 30/2014, de 3 de diciembre, de Parques Nacionales:

- 1. Fondos detríticos y sedimentarios.** Compuestos por distintos tipos de materiales, desde gravas biógenas a arenas y limos. En ellos se encuentran numerosas especies que se han adaptado a vivir en fondos blandos y por tanto móviles. En los alrededores de Cabrera, se extienden por gran parte del área propuesta para su ampliación, y en ellos encontramos fauna especializada, como crustáceos que construyen complejos sistemas de galerías, plumas de mar que se anclan al fondo mediante un pie especializado o agrupaciones de equinodermos *Leptometra phalangium* y braquiópodos *Gryphus vitreus* (considerados hábitats sensibles<sup>2</sup>) cubriendo grandes extensiones.
- 2. Bancos de corales profundos.** Formados por agregaciones de corales blandos o duros, se trata de hábitats fuertemente amenazados en todo el Mediterráneo. En los alrededores de Cabrera, los encontramos en diversos puntos de la zona de ampliación, incluyendo zonas profundas del escarpe de Emile Baudot, y están formados por agregaciones de gorgonias, plumas de mar o manos de muerto, corales piedra o corales árbol amarillo.
- 3. Fondos de maërl.** Se trata de fondos cubiertos de concreciones de algas rojas calcáreas de vida libre, de crecimiento muy lento y, por tanto, muy vulnerables a los impactos. La importancia de estos hábitats para numerosas especies protegidas y de interés pesquero cuenta con reconocimiento y protección internacional. En los alrededores de Cabrera, los encontramos en las zonas este y norte de la propuesta de ampliación, donde están sufriendo el impacto de técnicas de pesca agresivas con este tipo de fondo.



Fondo detrítico con agregación de equinodermos *Echinus acutus*. © OCEANA

<sup>2</sup> Ardizzone, G. D. 2006. (Inédito). Sensitive and Essential Fish Habitats in the Mediterranean Sea. Working document to the STECF/SGMED-06-01 sub-group meeting on sensitive and essential fish habitats in the Mediterranean; 2006. Rome, 17.



Grandes filtradores *Aplidium proliferum*. © OCEANA / Carlos Suárez

- 4. Comunidades coralígenas.** El coralígeno o “jardín mediterráneo” es uno de los ecosistemas más ricos de este mar, y está formado por concreciones de algas calcáreas sobre las que se asientan y dependen numerosas algas y animales. Estas concreciones pueden alcanzar varios metros de espesor, llegando a formar verdaderos arrecifes. Al este de Cabrera destaca el arrecife de coralígeno de Fort d’en Moreu, fuera del actual parque. Aunque también se da dentro del parque, la mejor representación de este hábitat en Cabrera y alrededores es este arrecife. Además, encontramos otras concreciones coralígenas sobre lajas rocosas en las zonas sur y suroeste de la propuesta.
- 5. Áreas pelágicas de paso, reproducción o presencia habitual de cetáceos o grandes peces migradores.** La columna de agua está poblada por mamíferos marinos, reptiles, peces y algunos invertebrados y, entre ellos, los cetáceos y grandes peces conforman este sistema natural. En los alrededores de Cabrera, es frecuente la presencia de grandes cetáceos como el rorcual común (*Baleoptera physalus*) y el cachalote (*Physeter macrocephalus*), y delfines como el mular (*Tursiops truncatus*), el listado (*Stenella coeruleoalba*) y el común (*Delphinus delphis*). Además, se trata de una zona conocida por la presencia de grandes peces migradores como el pez espada (*Xiphias gladius*) o el atún rojo (*Thunnus thynnus*), entre otros. Asimismo se han producido diversos avistamientos de mantas diablo (*Mobula mobular*) en las proximidades del Fort d’en Moreu y el escarpe de Emile Baudot.
- 6. Grandes montañas, cuevas, túneles, y cañones submarinos.** Este sistema natural engloba cuatro tipos de formaciones geológicas marinas, todas ellas presentes en el Mediterráneo. Estas formaciones condicionan las características oceanográficas de los fondos en las que están presentes y albergan diversidad biológica específica para cada una de ellas. En los alrededores de Cabrera, durante las inmersiones en el escarpe de Emile Baudot, se han documentado cuevas sumergidas a 170 metros de profundidad, que dan refugio a corales del género *Caryophyllia*, el erizo protegido *Centrostephanus longispinus* o la cherna *Epinephelus caninus*. Se trata de un tipo de hábitat rara vez documentado a estas profundidades.

7. **Comunidades singulares de grandes filtradores: Esponjas, ascidias y briozoos.** Tanto sobre rocas como fondos detríticos, este sistema natural está conformado por distintas especies de esponjas, briozoos y ascidias y numerosas especies asociadas. La diversidad de especies en este tipo de hábitats puede ser muy elevada, conformando ricos ecosistemas. En los alrededores de Cabrera, hallamos estas comunidades a norte, sur, este y oeste, incluyendo zonas profundas del escarpe de Emile Baudot. Aparecen además con dos especies de esponjas protegidas (*Axinella polypoides* y *Tethya aurantium*).
8. **Comunidades de algas fotófilas o laminariales.** Las algas fotófilas precisan de aguas claras, con elevada iluminación, para su desarrollo. En cambio, las laminariales pueden alcanzar mayores profundidades, al no ser tan dependientes de la luz del sol. Ambos grupos pueden llegar a formar verdaderos bosques bajo el mar, sobre sustratos duros o blandos, conformados por especies de mediano e incluso gran porte. En los alrededores de Cabrera, en el Fort d'en Moreu, encontramos uno de los bosques más densos documentados de laminariales profundas del Mediterráneo. Está formado por *Laminaria rodriguezii*, una especie de quelpo endémica del Mediterráneo, protegida por el Convenio de Barcelona y el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial (LESRPE).



9. **Comunidades de sustrato duro con poblamientos algas fotófilos o esciáfilos.** Este sistema natural define aquellos bosquetes de algas verdes, rojas y pardas que crecen sobre rocas, desde el intermareal a profundidades donde la luz casi no penetra, a más de 100 metros en algunas zonas del Mediterráneo. En los alrededores de Cabrera, encontramos afloramientos rocosos cubiertos de algas, de forma dispersa a oeste, norte y sur de los límites del parque, y de manera muy densa al este. Estos bosquetes sustentan ricas comunidades de equinodermos, moluscos y peces, a los que sirven de alimento y refugio.



Falso coral negro *Savalia savaglia* en coralígeno © OCEANA

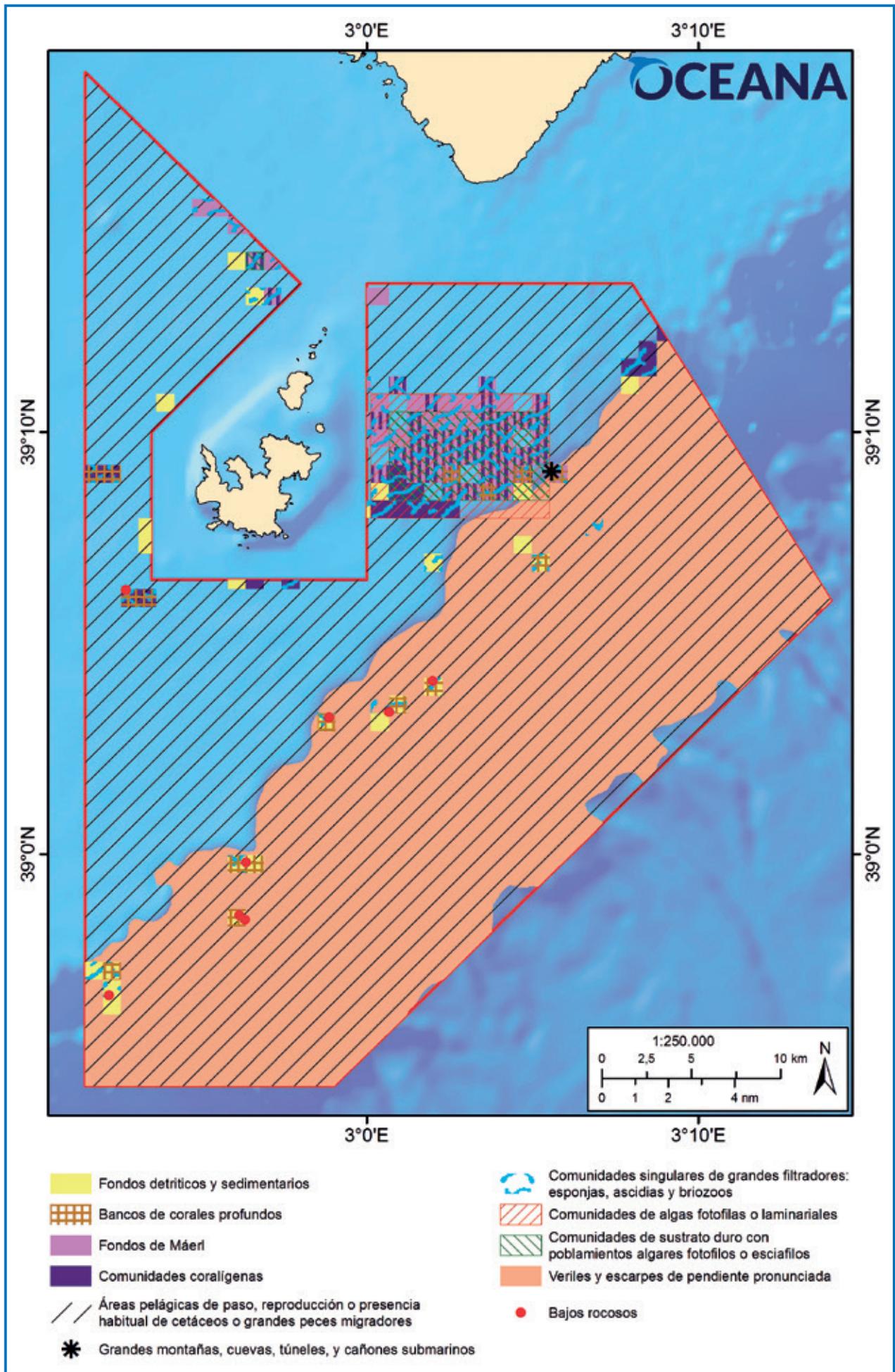


Gorgonia roja *Paramuricea clavata* en coralígeno © OCEANA

**Con la ampliación, el parque incluiría 11 de los 13 sistemas naturales recogidos en la Ley 30/2014, de 3 de diciembre, de Parques Nacionales.**

**10. Veriles y escarpes de pendiente pronunciada.** Entre las distintas formaciones geológicas marinas, los escarpes y veriles de gran pendiente son de las menos estudiadas, especialmente a grandes profundidades. En zonas someras, albergan ricas comunidades de algas e invertebrados, y en zonas profundas, cnidarios, poliquetos, esponjas, moluscos, equinodermos y crustáceos también están presentes, con muchas especies desconocidas o muy poco estudiadas. El escarpe de Emile Baudot se encuentra al sur de Cabrera, alcanzando profundidades de más de 2.000 metros. Su cercanía a Cabrera, su importancia para cetáceos y grandes peces y la presencia de hábitats singulares como, entre otros, concreciones de ostras gigantes (*Neopycnodonte zibrowii*), hacen de Cabrera el candidato ideal para aportar a la red española de parques nacionales este ecosistema único.

**11. Bajos rocosos.** En fondos sedimentarios se pueden hallar afloramientos rocosos limpios o sedimentados. En zonas someras, estos afloramientos albergan ricas comunidades de algas e invertebrados, y en zonas profundas, invertebrados como corales, esponjas, moluscos y equinodermos o crustáceos también están presentes. En los alrededores de Cabrera existen bajos rocosos de diferente envergadura y origen (como lajas, afloramientos rocosos, montículos, coladas volcánicas, etc.) y a diferentes profundidades. Los más destacados se hallan a sur y suroeste del parque y en la cota superior del escarpe, donde se han documentado comunidades de diversas gorgonias y otras especies de corales.



Sistemas naturales marinos a incluir con la ampliación del Parque Nacional de Cabrera.



Fondo sedimentario de cascajo y cabracho *Scorpaena scrofa*. © OCEANA



Cigarra (*Scyllarides latus*). © OCEANA / Carlos Suárez



Bosque de *Paramuricea clavata* en coralígeno. © OCEANA



Congrio (*Conger conger*) en bosque de *Laminaria rodriguezii*. © OCEANA

## Dos lugares emblemáticos para un parque más grande

### • Fort d'en Moreu

El Fort d'en Moreu es un imponente arrecife coralígeno situado al este de Cabrera, asociados al cual se han desarrollado jardines de gorgonia roja mediterránea (*Paramuricea clavata*) y bosques de laminaria mediterránea (*Laminaria rodriguezii*). Es una de las zonas de puesta y reclutamiento de especies pesqueras de máximo interés comercial como el atún rojo y el pez espada. En la zona se ha detectado arrastre de fondo, un tipo de arte de pesca muy agresivo que está prohibido sobre este tipo de fondos.

### • Escarpe de Emile Baudot

Este enorme desnivel del terreno tiene una extensión de más de 200 km de largo y 2.000 metros de profundidad, lo que explica la gran diversidad de especies que viven y dependen en él. Oceana filmó las primeras imágenes en 2013 y en ellas se ven delfines, peces espada, meros, crinoideos, ostras gigantes... Por primera vez, un escarpe profundo formaría parte de un parque nacional en aguas europeas.

## Especies amenazadas

Entre la fauna que se verá beneficiada por la ampliación de Cabrera, encontramos numerosas especies amenazadas del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y el Catálogo Español de Especies Amenazadas (LESPRE)<sup>3</sup> y Convenio de Barcelona (Tabla 1), así como especies de corales y peces incluidas en Listas Rojas de UICN por su estado de amenaza en el Mediterráneo<sup>4</sup> (Tabla 2) y especies comerciales prioritarias de la Comisión General de Pesca del Mediterráneo (GFCM) (Tabla 3).

**Tabla 1.** Especies protegidas LESPRES y Convenio de Barcelona

Especie	Clasificación
<i>Delphinus delphis</i>	Cetáceos
<i>Globicephala melas</i>	
<i>Grampus griseus</i>	
<i>Physeter macrocephalus</i>	
<i>Stenella coeruleoalba</i>	
<i>Tursiops truncatus</i>	
<i>Antipathella subpinnata</i>	Corales
<i>Antipathes</i> sp.	
<i>Corallium rubrum</i>	
<i>Savalia savaglia</i>	Crustáceos
<i>Palinurus elephas</i>	
<i>Centrostephanus longispinus</i>	Equinodermos
<i>Axinella polypoides</i>	Esponjas
<i>Tethya</i> sp.	
<i>Spongia agaricina</i>	
<i>Charonia lampas</i>	Moluscos
<i>Ranella olearium</i>	
<i>Mobula mobular</i>	Peces
<i>Caretta caretta</i>	Reptiles



Fondo detrítico y merluza *Merluccius merluccius*. © OCEANA

<sup>3</sup> Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas.

<sup>4</sup> [http://cmsdata.iucn.org/downloads/anzothoa\\_fact\\_sheet\\_final\\_baja.pdf](http://cmsdata.iucn.org/downloads/anzothoa_fact_sheet_final_baja.pdf); Malak, D. A. (2011). Overview of the conservation status of the marine fishes of the Mediterranean Sea. IUCN.



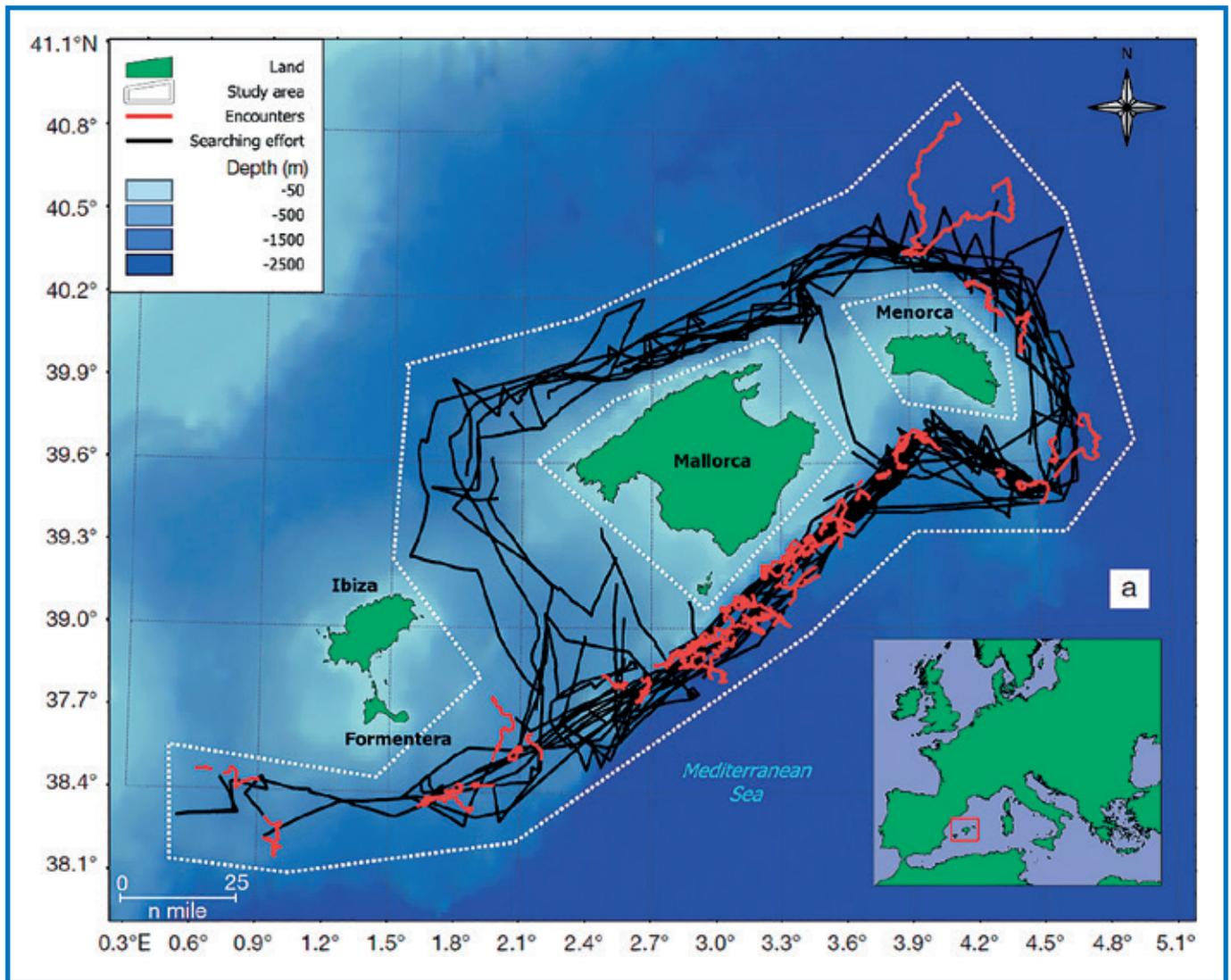
Bajo rócoso y erizo violáceo *Sphaerechinus granularis*. © OCEANA / Carlos Suárez

**Tabla 2.** Especies de corales y peces amenazadas, listadas por UICN.

Especies	Categoría UICN	Clasificación
<i>Corallium rubrum</i>	En peligro	Corales
<i>Dendrophyllia cornigera</i>	En peligro	
<i>Desmophyllum dianthus</i>	En peligro	
<i>Funiculina quadrangularis</i>	Vulnerable	
<i>Paramuricea clavata</i>	Vulnerable	
<i>Pennatula phosphorea</i>	Vulnerable	
<i>Pennatula sp.</i>	Vulnerable	
<i>Pennatula rubra</i>	Vulnerable	
<i>Antipathella subpinnata</i>	Casi Amenazada	
<i>Callogorgia verticillata</i>	Casi Amenazada	
<i>Eunicella cavolini</i>	Casi Amenazada	
<i>Eunicella verrucosa</i>	Casi Amenazada	
<i>Savalia savaglia</i>	Casi Amenazada	
<i>Centrophorus granulosus</i>	Vulnerable	
<i>Dentex dentex</i>	Vulnerable	
<i>Merluccius merluccius</i>	Vulnerable	
<i>Mobula mobular</i>	En peligro	
<i>Sciaena umbra</i>	Vulnerable	
<i>Scyliorhinus stellaris</i>	Casi Amenazada	
<i>Syngnathus acus</i>	Casi Amenazada	

**Tabla 3.** Especies comerciales prioritarias de GFCM.

Especie	Clasificación
<i>Boops boops</i>	Peces
<i>Merluccius merluccius</i>	
<i>Mullus barbatus</i>	
<i>Mullus surmuletus</i>	
<i>Thunnus thynnus</i>	
<i>Xiphias gladius</i>	Crustáceos
<i>Palinurus elephas</i>	
<i>Eledone cirrhosa</i>	Moluscos
<i>Eledone moschata</i>	
<i>Loligo vulgaris</i>	
<i>Octopus vulgaris</i>	



Encuentros con cachalotes en Baleares (Pirota et al., 2011)<sup>5</sup>.

## Beneficios para la pesca

En la zona de ampliación propuesta se encuentran hábitats esenciales para diversas especies comerciales, como zonas de puesta y refugios para juveniles. Esto significa que la actividad pesquera debe reorganizarse para preservar estas zonas. Los estudios científicos muestran que a partir de 2 o 3 años las medidas de gestión empiezan a dar resultados. Así, los resultados que podemos esperar de ampliar el Parque Nacional de Cabrera son los siguientes:

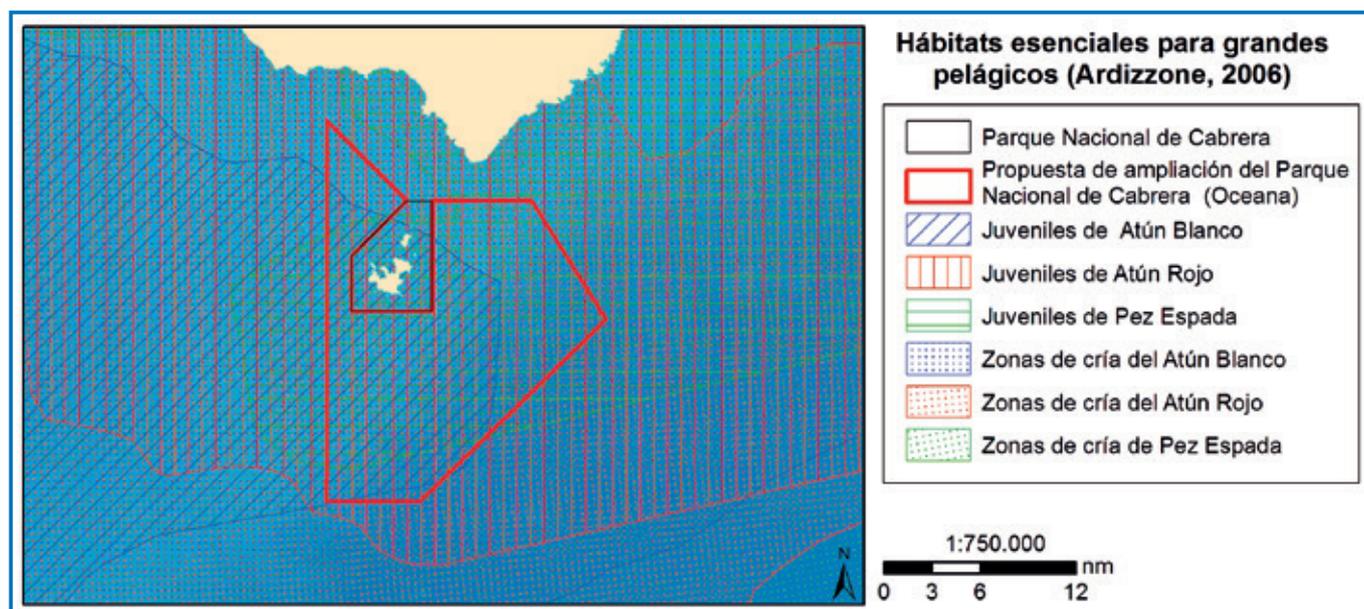
- **Aumento de la abundancia y densidad de especies comerciales:** serránidos, escórporas, espáridos, langostas y cigarras de mar, entre otros.
- **Incremento de la talla media,** sobre todo de especies de vida longeva, crecimiento lento y talla máxima grande, como son los meros y el corvallo.
- **Recolonización de las zonas más someras,** ya que son las más expuestas a la presión pesquera, tanto por parte de aficionados como de profesionales.
- **Mejora de la calidad del hábitat** en el interior de la reserva en relación al exterior por la supresión de actividades agresivas.
- **Aumento de especies con grandes desplazamientos** por causa de la mejora de la calidad del hábitat y la abundancia de alimento.

<sup>5</sup> Pirota, E., Matthiopoulos, J., MacKenzie, M., Scott-Hayward, L., & Rendell, L. (2011). Modelling sperm whale habitat preference: a novel approach combining transect and follow data. *Marine Ecology Progress Series*, 436, 257-272.

Estos beneficios se extenderían a las zonas adyacentes en un radio de cientos de metros:

- **Exportación neta de individuos adultos y juveniles** a zonas de menor densidad.
- **Exportación de huevos y larvas pelágicas**, debido a que en la reserva integral los individuos pueden alcanzar grandes tallas, lo que implica una mayor fecundidad.

Por estas razones, la ampliación del parque nacional sería beneficiosa para la flota de artes menores, que continuarían faenando en aguas del parque ampliado. En cuanto a la pesca recreativa, no debe practicarse en un parque nacional. Respecto a las embarcaciones de arrastre no pueden faenar en el escarpe de Emile Baudot por su pronunciada pendiente. En el Fort d'en Moreu, los fondos de rodolitos y coralígeno están protegidos en la UE, por lo que ya hay una prohibición legal de usar artes de fondo en ellos.



Hábitats esenciales para grandes pelágicos (Ardizzone, 2006)<sup>6</sup>.

## Un gran parque nacional en el Mediterráneo

La propuesta de ampliación de Oceana supone multiplicar por 10 el parque y convertir Cabrera en uno de los mayores parques nacionales del Mediterráneo. Así, de las actuales 8.703 ha, pasaría a casi 90.000 ha. La ampliación multiplicaría también los valores del parque en cuanto a profundidades: Cabrera protegería fondos marinos hasta 2.000 metros bajo la superficie. Esto aseguraría una variedad de ecosistemas muy difícil de hallar en otros parques marinos y la preservación de amplias zonas profundas, cuya protección es hoy día totalmente insuficiente.

<sup>6</sup> Ardizzone, G. D. 2006. (Inédito). Sensitive and Essential Fish Habitats in the Mediterranean Sea. Working document to the STECF/SGMED-06-01 sub-group meeting on sensitive and essential fish habitats in the Mediterranean; 2006. Rome, 17.

### **Central europea - Madrid**

Gran Vía, 59 - 9º  
28013 Madrid, España  
Teléfono: +34 911 440 880  
E-mail: europe@oceana.org

### **Oficina de la Unión Europea - Bruselas**

Rue Montoyer 39  
1000 Bruselas, Bélgica  
Teléfono: +32 (0)2 513 22 42  
E-mail: brussels@oceana.org

### **Oficina del Mar Báltico - Copenhague**

Nyhavn 16, 4 sal  
1051 Copenhague, Dinamarca  
Teléfono: + 45 33151160  
E-mail: copenhagen@oceana.org

[eu.oceana.org](http://eu.oceana.org)

© OCEANA 2016



Grandes filtradores: esponjas. © OCEANA / Juan Cuetos



Formación con algas y esponjas. © OCEANA



Vaquitas suizas (*Discodoris atromaculata*). © OCEANA



Para saber más: Entra en el visor interactivo sobre la ampliación de Cabrera