

# Viaje a las profundidades de El Hierro



Pez transparente (*Dolichopteryx longipes*) © OCEANA

## La expedición del Oceana Ranger

La situación geográfica de El Hierro hace que en ella recalen especies migratorias como numerosos cetáceos, tortugas y tiburones. Pero, además, tiene características propias frente a otras islas del archipiélago canario. Sus aguas son más cálidas y atraen a especies como manos de muerto, ctenóforos, y gorgonia árbol naranja.

Sin embargo, aún queda mucho por conocer de sus profundidades. A poca distancia de costa, el fondo marino cae hasta 3.000 metros, y este amplio rango batimétrico se traduce en gran variedad de hábitats y especies en poco espacio. Muchas de estas criaturas son extremadamente frágiles o difíciles de hallar en otros lugares.

Con el ánimo de saber más de lo que se oculta al sur de la isla, la organización internacional de conservación marina Oceana organizó una expedición en otoño de 2014 financiada por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y la Fundación Biodiversidad.

### Expedición “Montañas submarinas del Atlántico”

**Fecha:** 14 de septiembre a 5 de octubre de 2014

**Barco:** Oceana Ranger, catamarán ketch de 23 metros de eslora y 10 de manga

**Zona:** Mar de las Calmas

**Profundidad máxima:** 1.006 metros (frente a Punta del Pesquero)

**Inmersiones:** 5 con buceadores y 23 transectos con un ROV Saab Seaeye Falcon DR (Remotely Operated Vehicle, robot submarino), equipado con cámara de alta definición de 480 TVL y lentes de gran angular.

**Toma de muestras:** 20 adquiridas con draga Van Veen y 70 con ROV





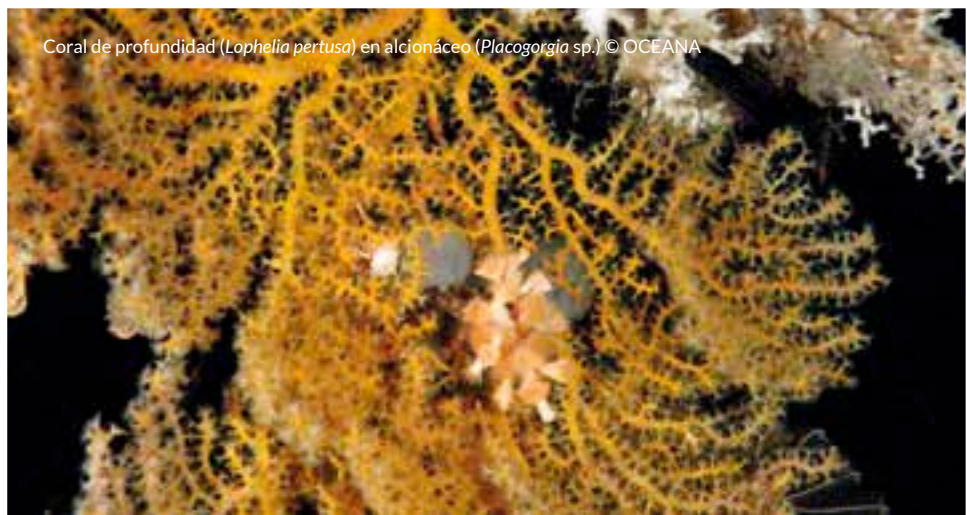
Delfin mular (*Tursiops truncatus*) © OCEANA/ Carlos Minguell



Boceta (*Avocettina infans*) © OCEANA



Mero moreno (*Epinephelus marginatus*) © OCEANA/ Carlos Suárez



Coral de profundidad (*Lophelia pertusa*) en alciónáceo (*Placogorgia* sp.) © OCEANA

## ¿Cómo son las profundidades de El Hierro?

La isla de El Hierro es un apilamiento de materiales volcánicos y, de hecho, el 90% está sumergida. Cuenta con numerosas especies de corales, esponjas y moluscos formadoras de arrecifes que sustentan un gran número de especies.



Durante las inmersiones, observamos sifonóforos, medusas y ctenóforos; artrópodos como el krill; peces tan curiosos como la avoceta (*Avocettina infans*) y varias especies de tiburones de profundidad, como el tolo pajarito (*D. calcea*), el solrayo (*Odontaspis ferox*) y la cañabota (*Hexanchus griseus*).

En los fondos más someros, a unos 50 metros de profundidad, aparecen frondosas comunidades de algas que necesitan la luz solar para hacer la fotosíntesis. Descendiendo un poco más con el ROV, predominan las algas rojas calcáreas (rodolitos) en la Punta del Miradero Sur y comienzan a surgir algunos corales negros.

A 100 metros filmamos fondos de anguilas jardineras (*Heteroconger longissimus*), en un área –Punta del Miradero– donde también hallamos la raya *Dasyatis centroura*.

A partir de aquí vemos jardines de coral negro (*Stichopathes* sp. y otros) principalmente entre 100 y 300 metros, aunque llegan a los 800, donde reina una oscuridad total. Entre 300 y 600 existen densas agregaciones de esponjas roca o litístidas, que sirven de sustrato para que se fijen otros organismos.







Rape bostezador rosado (*Chaunax pictus*)  
© OCEANA

En las zonas cercanas al volcán de La Restinga, la cámara muestra abundantes corales muertos en torno a los 50 metros de profundidad, principalmente el coral árbol (*Dendrophyllia ramea*) y el coral negro (*Antipatella wollastoni*), quizá a causa de la erupción que tuvo lugar en 2011. Al explorar el volcán, vemos que empieza a estar colonizado por esponjas, corales, hidrozoos, etc., y lo rodean grandes bancos de peces tres colas (*Anthias anthias*)

Continuamos explorando zonas más profundas. Los lirios de mar o crinoideos (*Koehlermetra porrecta* y otros) son frecuentes entre 500 y 700 metros y conviven con otras especies, como la ostra gigante *Neopycnodonte zibrowii* frente al Faro de Orchilla. Esta ostra, que llega a medir 20 centímetros, está presente en un amplio rango de profundidades y forma arrecifes.



Esponja cristal (*Asconema setubalense*) © OCEANA



Coral de profundidad (*Madrepora oculata*) y esponja (*Aphrocallistes beatrix*) © OCEANA

Las agregaciones de gorgonias suelen situarse en un amplio rango de profundidades. Llegan a ocupar grandes extensiones y a compartir hábitat con corales, esponjas carnívoras y litístidas y muchas otras especies.

Entre los 500 y los 600 metros comienza a haber esponjas cristal o hexactinélidas (en concreto, *Asconema setubalense*). A partir de los 800, predominan las esponjas de esta clase, formando agregaciones de gran belleza en las que viven erizos, anémonas, artrópodos y peces. Progresivamente dejan paso a esponjas nido *Pheronema carpenteri* en fondos arenosos y otras como *Farrea foliascens*, *Aphrocallistes beatrix* y *Regadrella fenix* en sustratos rocosos. En esta franja batimétrica observamos regularmente erizos de profundidad.

Durante la expedición de Oceana se hallaron tres arrecifes de corales blancos de profundidad vivos, algo muy poco frecuente en Canarias y los primeros documentados en El Hierro. El primero apareció a 800 metros de profundidad en Punta del Cascajo; luego se encontró otro cerca y un tercero en Punta Tejada. Predominan en ellos las especies *Lophelia pertusa* y *Madrepora oculata*.

Entre 700 y 1.000 metros hallamos fondos de foraminíferos gigantes (*Syringamina* cf. *fragillissima*). Estos protozoos son de las pocas especies capaces de habitar a tanta profundidad, junto con algunos peces, equinodermos y artrópodos.

El ROV utilizado para esta expedición no llega a más profundidad. Queda, por tanto, mucho por descubrir en las aguas de El Hierro.



Calderones tropicales o de aleta corta (*Globicephala macrorhynchus*) © OCEANA/ Enrique Talledo

## De paso por El Hierro

Gracias a su situación geográfica, El Hierro es frecuentado por muchas especies migratorias, que encuentran aquí un punto de unión entre el continente y otras islas oceánicas como Cabo Verde. Es el caso de las tortugas marinas –seis de las ocho especies que existen se han hallado en las islas Canarias–, los cetáceos y los elasmobranquios (rayas y tiburones).

Los cetáceos son comúnmente avistados. Oceana pudo documentar rorcual norteño o de Rudolph (*Balaenoptera borealis*), delfín moteado del Atlántico (*Stenella frontalis*), calderón tropical o de aleta corta (*Globicephala macrorhynchus*), delfín mular (*Tursiops truncatus*) y zifio de Blainville (*Mesoplodon densirostris*). Esta última especie mantiene una población establecida en El Hierro que habita en aguas profundas.

En lo referido a los elasmobranquios, el Archipiélago Canario y sus montañas submarinas colindantes representan el enclave con mayor diversidad de Europa, con hasta 79 especies identificadas, tales como la cañabota (*Hexanchus griseus*) o el tiburón zorro (*Alopias superciliosus*).

Otras especies migratorias presentes son los atunes (*Thunnus* spp.), medregales (*Seriola* spp.) y petos (*Acanthocybium solandri*).

## Hallazgos de interés mundial

La expedición de Oceana filmó en El Hierro animales muy poco conocidos. Entre ellos se encuentra el *Dolichopteryx longipes*, un tipo de pez duende transparente y con seis ojos de la que no existía ninguna grabación. Esta rara especie se halló frente a Punta de las Cañas.

Otros peces de los que apenas hay imágenes en todo el mundo son el trípode (*Bahypterois dubius*) y la boceta (*Avocettina infans*). En aguas de El Hierro encontramos también erizos de cuero y esponjas carnívoras de la familia Cladorhizidae. Además, se han documentado eventos excepcionales, como la freza del tamboril oceánico (*Lagocephalus lagocephalus*).

También son muy destacables los arrecifes, entre los que se encuentra de algunos de los pocos arrecifes vivos de coral blanco de profundidad que quedan en Canarias. Oceana grabó también un arrecife de ostras gigantes (*Neopycnodonte zibrowi*), moluscos que pueden vivir más de cinco siglos.

Todos estos hallazgos superaron las expectativas de la expedición y demostraron que las aguas de El Hierro albergan un ecosistema único.



Agregación de tamboriles (*Lagocephalus lagocephalus lagocephalus*) con fines reproductivos © OCEANA/ Carlos Minguell

### Amenazados de extinción

Tortuga boba	<i>Caretta caretta</i>	En peligro
Rorcual boreal	<i>Balaenoptera borealis</i>	En peligro
Mero moreno	<i>Epinephelus marginatus</i>	En peligro
Manta raya	<i>Mobula mobular</i>	En peligro
Abade	<i>Mycteroperca fusca</i>	En peligro
Pez martillo	<i>Sphyrna lewini</i>	En peligro
Gorgonia	<i>Eunicella verrucosa</i>	Vulnerable
Pejeperro	<i>Bodianus scrofa</i>	Vulnerable
Tiburón arenero	<i>Carcharhinus obscurus</i>	Vulnerable

(Fuente: Lista Roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza)



Tortuga bobo (*Caretta caretta*) © OCEANA/ Carlos Suárez

## ¿El primer parque nacional marino de España?

El Hierro es reserva de la biosfera y cuenta con numerosas áreas marinas protegidas cercanas a la costa. Pero sus profundidades están relegadas, a pesar de que los conocimientos actuales son suficientes para demostrar que no hay un entorno igual en España.

Por esta razón, desde distintas instancias se está planteando la creación del que sería el primer parque nacional exclusivamente marino de España y uno de los primeros de Europa.

¿Por qué esta figura de protección y no otra? Porque es la más adecuada a la rica biodiversidad del Mar de las Calmas y porque atraería beneficios sociales y económicos que no están aportando las existentes:

- Por ley, la red de parques nacionales tiene entre sus objetivos contribuir al desarrollo socioeconómico del entorno, protegiendo las actividades tradicionales compatibles con la gestión.
- Aumento de la abundancia de especies pesqueras comerciales en los alrededores, ya que el parque facilitaría su reproducción. Prueba de ello es la Reserva Punta de la Restinga – Mar de las Calmas, promovida por los pescadores.
- Atracción de un turismo de calidad y concienciado con el medio ambiente.
- Configuración de El Hierro como un polo de interés científico por su elevada diversidad de ecosistemas marinos y su singularidad dentro de Europa.
- Gestión participativa y abierta a la sociedad a través del patronato del parque.
- El Estado proporciona a la comunidad autónoma recursos económicos e impulsa la colaboración pública-privada para atraer más financiación.

En El Hierro están presentes hasta 8 sistemas naturales marinos que deben protegerse de acuerdo a la Ley de Parques Nacionales 30/2014, de 3 de

diciembre, tales como “Bancos de corales profundos” o “Comunidades singulares de grandes filtradores: esponja, ascidias y briozoos”.

## Ninguno de los parques nacionales de Canarias cuenta con superficie marina.



## El primer parque nacional de España se creó en 1916. Un siglo después, El Hierro contaría con el primer parque completamente marino de España y del sur de Europa.

Algunos de estos sistemas naturales no se encuentran o están escasamente representados en la red de Parques Nacionales españoles.

Además, los ecosistemas marinos de la isla de El Hierro gozan de un buen estado de conservación, con bajas presiones antrópicas, constituyendo un buen ejemplo de zona de alta naturalidad cuyos procesos biológicos se encuentran poco alterados. Esto le confiere un alto valor de carácter científico, constituyendo un enclave único para estudiar los sistemas naturales y cómo responden a factores como el cambio climático.



### 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



Ostras gigantes (*Neopycnodonte zibrowii*) © OCEANA



Medegales o serviolas (*Seriola rivoliana*) © OCEANA / Carlos Minguell



Actinostolidae cf. *Sicyonis haemisphaerica* © OCEANA



Para saber más: Entra en el visor interactivo de profundidades de El Hierro.