

COMMUNICADO DE PRENSA

The Ocean Mapping Expedition **Rumbo a la Gran Barrera de Coral** El *Fleur de Passion* analizará un entorno amenazado

La expedición suiza partirá de Brisbane a finales de marzo de 2017 para emprender la segunda mitad de su periplo alrededor el mundo siguiendo la estela de Magallanes. Dos nuevos programas científicos de cartografía y observación de la Gran Barrera de Coral se desarrollarán en colaboración con la Universidad de Queensland y la ONG australiana CoralWatch.

El objetivo del velero *Fleur de Passion* será una mejor comprensión del estado de este lugar declarado Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO, que padece graves daños debido al calentamiento global, así como contribuir al desarrollo de herramientas de evaluación de su evolución con la finalidad de ayudar a su conservación.

Casi dos años después de zarpar de Sevilla en abril de 2015, *The Ocean Mapping Expedition* pondrá rumbo a continuación a las Islas Salomón, Papúa-Nueva Guinea, Indonesia y Filipinas, su objetivo para finales de 2017. En su recorrido proseguirá con su búsqueda metafórica de las «especies» de hoy en día, unos 500 años después de la primera vuelta al mundo jamás lograda.

Ginebra / Brisbane, 22 de marzo de 2017 - Un velero suizo en la Gran Barrera de Coral australiana. Suiza y Australia, dos países en las antípodas el respecto del otro, aúnan sus esfuerzos y su visión de los retos medioambientales a través de su respectivas sociedades civiles para trabajar unidos a favor de un patrimonio universal que está en peligro. Esta es «la aventura dentro de la aventura» que dará comienzo el próximo 28 de marzo y que tendrá su punto de partida en Brisbane. Ese día, el queche de 33 metros de eslora *Fleur de Passion*, el mayor velero de pabellón suizo, zarpará de la capital de Queensland y se volverá a echar a la mar rumbo al norte, hacia la Gran Barrera de Coral, en el marco de *The Ocean Mapping Expedition*, la vuelta al mundo de 4 años de duración que sigue la estela de Magallanes desde abril de 2015 bajo el auspicio de la institución ginebrina Fondation Pacifique. A bordo darán comienzo dos nuevos programas científicos que aportarán, cada uno en su ámbito, una significativa contribución a los esfuerzos globales a favor de este entorno amenazado.

Cartografiar la Gran Barrera de Coral

El programa principal, que se desarrollará durante un período de un mes entre abril y mayo, se llevará a cabo en colaboración con la Universidad de Queensland en una zona específica de varios cientos de kilómetros entre Townsville y Cooktown. Bajo la dirección

del Dr. Chris Roelfsema, del Remote Sensing Research Centre (RSRC), varios equipos de voluntarios y voluntarias se sucederán a bordo para efectuar el cartografiado de los arrecifes de coral en el marco de un proyecto conjunto de mayor envergadura que implica, además de a la UQ, a otros organismos australianos de investigación: The Australian Institute for Marine Science (AIMS), The Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation (CSIRO), la James Cook University y The Great Barrier Reef Marine Park Authority (GBRMPA).

«A día de hoy, no existe una cartografía global de la Gran Barrera de Coral y su hábitat que describa su geomorfología o la composición de su comunidad bentónica», explica el Dr. Chris Roelfsema. «Sin embargo, dicha cartografía proporcionaría información de gran valor para, por ejemplo, el monitoreo y la gestión de determinados fenómenos como la decoloración coralina, el programa de erradicación de la corona de espinas o acantáster púrpura, o la delimitación de las reservas marinas. No se ha podido llevar a cabo por falta de recursos y de un enfoque adecuado para el cartografiado de los aproximadamente 3000 macizos coralinos que componen la Gran Barrera de Coral, la mayor parte de los cuales se encuentran sumergidos», prosigue el investigador.

Y añade: «Gracias al apoyo de la Fundación para la Gran Barrera de Coral, el RSRC encabeza actualmente el proyecto que pretende, precisamente, crear esta cartografía global que combine imágenes sobre el terreno y de satélite, modelizaciones y otros datos. Un estudio piloto ha permitido que Capricorn and Bunker Group pusiera a prueba esta iniciativa en 2016, y desde entonces la metodología está preparada para ser aplicada en 200 macizos coralinos de una región que abarca de Cairns a Cooktown. Será la primera de este tipo que se pondrá en práctica en una distancia de varios cientos de kilómetros y sobre tal cantidad de macizos coralinos, y dará lugar a una cartografía no solamente geomórfica y bentónica, sino que se ocupe asimismo del nivel del océano y de la climatología marina (*wave climatology*) de cada macizo de aguas superficiales de la Gran Barrera».

Para Chris Roelfsema, «la presencia del *Fleur de Passion* en la Gran Barrera de Coral en el marco de *The Ocean Mapping Expedition* llega en un buen momento, en la medida en que constituye una ocasión única para recoger datos sobre el terreno de 15-20 macizos y validar la cartografía de 200 macizos de esta región. Esta colaboración entre un velero suizo y el RSRC, con el apoyo de la embajada suiza en Australia, representa un mensaje claro que demuestra el interés internacional por la conservación del mayor arrecife de coral del mundo», celebra.

Con CoralWatch, un ejemplo de ciencia ciudadana

El segundo programa se desarrollará en colaboración con la ONG CoralWatch, un proyecto de ciencia ciudadana global con base en la Universidad de Queensland. Este proyecto ayuda a las escuelas, las comunidades y los actores turísticos a comprender y apoyar las acciones de gestión sobre la barrera de coral, proporcionándoles información y ofreciéndoles la posibilidad de participar en recogidas de fondos. A partir de Brisbane y, en adelante, en todas las aguas en las que la expedición atravesase arrecifes de coral, la tripulación del *Fleur de Passion* procederá a la observación submarina de los macizos

coralinos y de su estado de salud con arreglo al protocolo de la ONG, observación que contribuirá a ampliar una base de datos que permitirá seguir con gran precisión la evolución de dicho estado de salud, cada vez más preocupante.

«La Gran Barrera de Coral continúa enfrentándose a toda una serie de amenazas, explica el profesor Justin Marshall del Grupo de Neurobiología Sensorial (Sensory Neurobiology Group) de la Universidad de Queensland y jefe de proyecto en CoralWatch. Al tiempo que se está produciendo una segunda decoloración masiva del coral, parece más claro que nunca que el arrecife necesita de la implicación de los gobiernos a escala internacional, pero también de los actores económicos, científicos y de la sociedad civil. La ciencia ciudadana representa, desde este punto de vista, un medio muy eficaz para dinamizar el flujo de informaciones entre estos diferentes actores», subraya.

«CoralWatch se sitúa en primera línea para ayudar a la comprensión mutua entre ellos», prosigue Justin Marshall. «La llegada a Australia del *Fleur de Passion* en el marco de *The Ocean Mapping Expedition* y la asociación que hemos establecido no podrían ser más oportunas. CoralWatch celebra poder trabajar con la tripulación, los científicos y los pasajeros que embarcan como miembros de la tripulación para recopilar información sobre la salud del arrecife, pero también para ayudar al conjunto de la sociedad a preservar, para nuestros hijos e hijas, el ecosistema que representa». Nuestros valores fundamentales pueden resumirse como sigue: “Dime y olvidaré, enséñame y recordaré, implícame y aprenderé”. La Fondation Pacifique sin duda comparte estos mismos valores, y ofrece una magnífica oportunidad de llegar a extensas zonas de la Gran Barrera de Coral que de otro modo habría sido muy difícil alcanzar, ya fuese en Australia o en cualquier otro lugar del mundo», concluye Justin Marshall. En efecto, además de en la Gran Barrera de Coral, estos análisis se repetirán allá donde la expedición atravesase arrecifes de coral durante su viaje, comenzando por los del Sudeste Asiático.

340 000 km² de coral amenazado

La Gran Barrera de Coral está formada por alrededor de 3000 arrecifes de coral que ocupan una superficie de más de 340 000 km² que se extiende a lo largo de 2300 km de la costa este australiana, desde Gladstone, al sur, hasta el estrecho de Torres, que separa Australia de Papúa-Nueva Guinea. Se trata de la mayor estructura viva del planeta, pertenece desde 1981 al Patrimonio de la Humanidad de la UNESCO y alberga miles de animales y organismos marinos. Pero es una estructura que se enfrenta a un peligro mortal.

Bajo la influencia de El Niño, pero también del calentamiento global provocado por el ser humano, la Gran Barrera de Coral sufre de forma cada vez más repetida en los últimos años fenómenos de decoloración. El último hasta la fecha, en 2016, no ha terminado aún de dejar su huella: los corales —criaturas animales, pólipos, rodeadas por un exoesqueleto calcáreo y que habitan en colonias— expulsan las algas microscópicas que viven con ellos en simbiosis y les aportan su color. Si la temperatura baja, los pólipos pueden recuperarse gradualmente de una fase de decoloración; pero si no desciende, estas algas no regresan y los corales mueren. Este fenómeno afecta a la totalidad de la Gran Barrera en mayor o menor grado, sobre todo al norte, donde el 67 % de los corales han sufrido decoloración (los mismos que van a ser analizados a partir de abril por *The*

Ocean Mapping Expedition), porcentaje que se eleva hasta el 99 % en algunos arrecifes.

«Como ha confirmado recientemente la Autoridad de los Parques Marinos de la Gran Barrera de Coral (The Great Barrier Reef Marine Park Authority, GBRMPA), por segundo año consecutivo se han producido decoloraciones masivas, un fenómeno que afecta a los corales a escala mundial», apunta Anna Marsden, directora ejecutiva de la Fundación para la Gran Barrera de Coral (Great Barrier Reef Foundation), que respalda el proyecto de cartografiado del RSRC. «Por este motivo, *The Ocean Mapping Expedition* representa una magnífica oportunidad para que un equipo de investigación proporcione a quienes están al cargo de su gestión información significativa que les ayudará a comprender mejor cómo evoluciona; una iniciativa muy significativa, dada su envergadura», añade Anna Marsden.

***Fleur de Passion*, una plataforma logística ideal**

«Para la Fondation Pacifique, estos dos programas australianos dan pleno sentido, si es que tal cosa era necesaria, a *The Ocean Mapping Expedition* y a sus dos misiones esenciales: contribuir a una mejor comprensión del impacto humano sobre los océanos y a una mayor concienciación de los retos de desarrollo sostenible que de él se derivan», recuerda Samuel Gardaz, su vicepresidente encargado de asuntos públicos. «Nos complace enormemente que un velero suizo como el *Fleur de Passion* pueda aportar su contribución logística a programas científicos y de sensibilización sobre la Gran Barrera de Coral en zonas poco o nada exploradas por ser difícilmente accesibles», prosigue. «Y también nos alegra que esta colaboración entre actores de la sociedad civil australiana y suiza, con la preciada ayuda de apoyos privados y agentes institucionales como el cantón de Ginebra o la red diplomática suiza por el lado helvético, y la Fundación para la Gran Barrera de Coral por el lado australiano, pueda contribuir a la salvaguarda de un ecosistema de importancia mundial».

Polución sonora y contaminación por microplásticos

«Estos dos programas específicos de la Gran Barrera de Coral se añaden a los que ya están en marcha desde que la expedición zarpara el 13 de abril de 2015, y que proseguirán por su parte», explica Samuel Gardaz: *20 000 sonidos bajo el mar*, sobre la polución sonora de los océanos, en colaboración con el Laboratorio de Aplicaciones Bioacústicas (LAB) de la Universidad Politécnica de Cataluña, en Barcelona; y *Micromégas*, sobre la contaminación por microplásticos, en colaboración con la asociación ginebrina Oceaneye. «Las 87 muestras de agua de mar de superficie recogidas desde Sevilla han sido analizadas por los biólogos y biólogas de Oceaneye en Suiza, y todas ellas han revelado la presencia de micropartículas de plástico. Por tanto, vamos a redoblar nuestros esfuerzos en lo referente a esta problemática en lugares, como el Sudeste Asiático especialmente, en los que se da una falta tan dramática de datos de campo. De forma general, podemos observar cómo una plataforma logística como el *Fleur de Passion* puede desempeñar un papel muy significativo para complementar el trabajo de buques oceanográficos más clásicos», insiste.

***En el espejo de Magallanes*, la mirada submarina de Pierre Baumgart**

En el marco de su programa cultural *En el espejo de Magallanes*, *The Ocean Mapping Expedition* también recibirá a bordo a un octavo ilustrador que embarcará en Brisbane: el

dibujante animalista ginebrino Pierre Baumgart. Famoso por popularizar una asombrosa técnica de grabado que mezcla tradiciones occidentales y orientales, tendrá el placer desde ya de expresar su pasión por la vida animal y salvaje en un entorno tan particular como la Gran Barrera de Coral. Evidentemente, prevé realizar sus bocetos bajo el agua, bocetos que se convertirán en grabados más tarde, en la tranquilidad de su estudio.

Pierre Baumgart se alegra de poder «descubrir la belleza de este gigantesco organismo vivo y tratar de retener mediante el dibujo un poco de esa belleza», pero también de «comprender el mal que carcome al coral y, tal vez, poder plasmarlo en una imagen». «Seguir la estela de los grandes viajeros como han sido Magallanes, Cook o Darwin, navegar a gran velocidad con el viento inflando las velas y partir hacia el descubrimiento de un mundo completamente nuevo nadando bajo el agua con un lápiz y una placa de PVC [en la que esboza sus impresiones], me parece una magnífica epopeya en una época en la que todo va (demasiado) deprisa, todo está conectado y creemos tener acceso a todo y conocerlo todo con un solo clic del ratón», añade.

Después de Australia, rumbo a las Salomón y el Sudeste Asiático

Con la próxima partida del *Fleur de Passion*, llegará a su fin una escala de larga duración en Brisbane que permitió, además, efectuar labores de mantenimiento en el velero. El barco y sus 100 toneladas de peso salieron del agua hacia un astillero del este de la ciudad para que limpiasen, tratasen y repintasen por completo el casco a principios de 2017. Una escala no solo larga, sino también productiva durante la cual, gracias al apoyo de la embajada suiza en Australia, cientos de curiosos iban a poder disfrutar de las visitas públicas a bordo para compartir un poco de la aventura, mientras que el velero participará oficialmente en el World Science Festival, que se celebrará del 22 al 26 de marzo. Tras su misión de dos meses en la Gran Barrera de Coral, *The Ocean Mapping Expedition* pondrá rumbo desde Carins hacia las islas Salomón, a continuación a Papúa-Nueva Guinea, Indonesia y sus famosas islas de las especias, las Molucas, y, finalmente, se dirigirá hacia Cebú, en Filipinas, su objetivo para diciembre de 2017.

Flor de la Pasión, un barco con destino... ¡Pacífico!

Buque insignia de la Fundación y plataforma logística de *The Ocean Mapping Expedition*, el *Flor de la Pasión* es un barco con una historia sorprendente. Se trata de un Kriegsfischkutter (KFK), barco a motor de la Armada alemana, construido en 1941 y cuya misión original era la defensa de las costas, poner minas o reabastecer a los submarinos. Superviviente de la Segunda Guerra mundial, el barco fue cedido a la Marina francesa, que lo utilizó durante unos treinta años hasta la década de 1970, cuando fue desarmado y vendido a un particular. Este le instaló los aparejos y lo transformó en un buque de vela, bautizándolo con su nombre actual. Hasta la mitad de los años 90, el *Flor de la Pasión* surcó el Mediterráneo y el Atlántico en el marco de proyectos científicos y socioeducativos. En 2002 lo compró la asociación ginebrina Pacifique y lo restauró íntegramente entre 2003 y 2009 con el objetivo de prolongar su vocación, de ahora en adelante pacífica y al servicio de la Fundación.

Acerca de la Fondation Pacifique

La Fondation Pacifique es una organización suiza sin ánimo de lucro, con sede en Ginebra y reconocida oficialmente como de «utilidad pública». Desde su creación en 2007, idea, organiza y desarrolla expediciones temáticas que combinan programas de investigación científica con

proyectos culturales, socioeducativos y de sensibilización sobre el medio ambiente; todo ello a bordo de su velero, el *Flor de la Pasión*, un antiguo queche de 33 metros de eslora. La Fundación contribuye así a que se conozca mejor el impacto de los seres humanos sobre el medio marino, y nos invita a reflexionar sobre el lugar que ocupamos en el «planeta mar» al permitir que cualquiera pueda embarcarse como miembro de la tripulación y tomar parte en la expedición. Con este propósito, sus expediciones se desenvuelven bajo un espíritu multidisciplinar en el que se anima a compartir experiencias acompañadas de acciones de comunicación dirigidas al gran público, principalmente durante las escalas. Su proyecto emblemático, *The Ocean Mapping Expedition*, una vuelta al mundo en cuatro años (2015-2019) siguiendo la ruta de los primeros navegantes del Pacífico, es una ocasión única de observar y cartografiar el estado actual de los océanos inspirándose en la aventura vivida por el gran navegante portugués y su tripulación, hazaña que pronto cumplirá 500 años.

La Ocean Mapping Expedition

500 años después de Fernando de Magallanes, una vuelta al mundo de 4 años a bordo del *Flor de la Pasión* —un queche de 33 metros de eslora y el velero de mayor tamaño de bandera suiza— para observar, interpretar y cartografiar el estado de los océanos inspirándose en la expedición capitaneada por el descubridor del océano Pacífico. Un conjunto de programas científicos, socioeducativos y culturales de espíritu multidisciplinar que propicia encuentros en los que se comparten experiencias con el fin de medir el impacto de los seres humanos sobre los océanos y contribuir a la reflexión sobre el lugar que ocupamos en el planeta mar.

Contacto média

Fondation Pacifique

9bis, rue de Veyrier, 1227 Carouge - Suisse
www.fondationpacifique.ch - www.omexpedition.ch
Samuel Gardaz, vicepresidente
samuel@pacifique.ch / +41 76 563 65 43 / +61 431 295 108

20.000 sonidos bajo el mar

Laboratorio de Aplicaciones Bioacústicas (LAB)
de la Universidad Politécnica de Cataluña, BarcelonaTech
www.lab.upc.es
Dr Michel André, Director
michel.andre@upc.edu / +34 93 896 7299/ 7200

Micromégas

Association Oceaneye
www.oceaneye.eu
Pascal Hagmann, Executive Director
pascal.hagmann@oceaneye.ch / +41 78 637 16 73

Great Barrier Habitat Mapping Program

Remote Sensing Research Centre, The University of Queensland
Dr Chris Roelfsema
c.roelfsema@uq.edu.au / +61 7 336 56977

CoralWatch Program

Queensland Brain Institute, The University of Queensland
Prof Justin Marshall, Project leader
justin.marshall@uq.edu.au / +61 7 3365 1397, 0423 024 162

The Ocean Mapping Expedition

EN ASOCIACIÓN CON



THE GBR Habitat Mapping Program is supported by



Great Barrier Reef Foundation

NUESTROS SOCIOS

