

Viaje a los volcanes submarinos ^[1]

Enviado el 6 octubre 2013 - 3:38pm

Este artículo es reproducido por CienciaPR con permiso de la fuente original.

Calificación:



No

Contribución de CienciaPR:

El Nuevo Día ^[2]

Fuente Original:

Danica Coto / Prensa Asociada

Por:



El hombre cuyo equipo halló los restos del Titanic dirige ahora una misión científica para explorar una gran falla submarina cerca de Puerto Rico que según los expertos podría provocar un potente terremoto en el futuro.

El doctor Robert Ballard supervisará a 31 científicos que a partir del viernes emplearán vehículos a control remoto para explorar la falla Septentrional y otras formaciones vecinas. La misión los

llevará también a las Islas Vírgenes estadounidenses, así como a Dominica y Montserrat, en el Caribe oriental, donde hay volcanes en actividad.

La falla Septentrional discurre a lo largo de la frontera de las placas tectónicas del Caribe y de Norteamérica.

Los científicos a bordo del buque de investigaciones Nautilus dijeron que determinarán si esas formaciones significan un peligro para la región.

Ballard dijo a la Prensa Asociada, vía telefónica desde Connecticut, que la fosa de Puerto Rico es capaz de generar sismos amplios y muy potentes.

La primera parte de la expedición se concentrará en la costa norte de la Isla, donde un sismo en octubre de 1918, de magnitud 7.2, mató a 116 personas y desencadenó un tsunami. Los investigadores explorarán un deslizamiento terrestre submarino que creen provocó olas de 6 metros (20 pies).

También usarán los vehículos para explorar la grieta de la Mona, con profundidades de 4.000 metros (13.000 pies), y analizar varias fallas, incluso la Septentrional, que concluye en lo que los científicos describen como una depresión circular inusual no vista en otra falla en el mundo.

La información recolectada ayudará a los sismólogos a comprender lo que ocurre a lo largo de esas fallas y a ayudarles a enfrentar desastres naturales, dijo Dwight Coleman, oceanógrafo y líder de la expedición que se concentra en Puerto Rico y las Islas Vírgenes estadounidenses.

Los científicos también explorarán los organismos y el lecho marino del Pasaje de la Mona, entre Puerto Rico y la República Dominicana, uno de varios sitios en los que las aguas del Atlántico penetran en el Caribe, donde se tornan más cálidas y salinas.

El buque de exploración de 64 metros (211 pies), el Nautilus, viajará más adelante a las Islas Vírgenes estadounidenses para tratar de precisar el origen de un sismo de magnitud 7.5, en octubre de 1867, que desató olas gigantescas que azotaron St. Thomas y St. Croix. Después seguirá viaje a Montserrat y Dominica, que presentan masivas erupciones volcánicas.

Vehículos a control remoto explorarán volcanes submarinos y determinarán si siguen activos, como también cartografiarán un volcán submarino activo al norte de Granada que no ha sido explorado en diez años.

La misión de 3 millones de dólares que comenzará en Puerto Rico y concluirá en Granada es financiada por medio de una red de agencias y organizaciones, como la Administración Nacional del Océano y la Atmósfera, de Estados Unidos, la National Geographic y la Universidad de Rhode Island.

fumarolas negras

Por otro lado, un grupo de científicos del Centro Nacional de Oceanografía de Southampton, Reino Unido, ha encontrado volcanes submarinos a 5,000 metros de profundidad en aguas en aguas del Caribe. Concretamente, las chimeneas volcánicas, conocidas como “fumarolas negras”

han sido descubiertas en la depresión de Cayman, en aguas del Caribe, y son las más profundas del mundo.

Los investigadores han utilizado un vehículo controlado por control remoto (ROV) para investigar el fondo submarino a 5,000 metros de profundidad, lo que les ha permitido observar desde la superficie espirales de minerales de cobre y hierro en el manto marino y erupciones de agua lo suficientemente calientes para derretir el plomo y unos 800 metros más profundas que las observadas con anterioridad.

Las ventilaciones del océano profundo son fuentes submarinas de aguas extremadamente calientes que surgen del lecho del mar. Los investigadores estudian las colonias de criaturas que proliferan gracias a estas columnas cálidas submarinas ya que proporcionan información sobre la vida marina en el mundo, la posibilidad de vida en otros planetas e incluso sobre cómo comenzó la vida en la Tierra.

La depresión de Cayman es la falla volcánica submarina más profunda del mundo y recorre el lecho marino del Caribe. La presión a casi 5,000 metros en el fondo de la depresión equivale a 500 veces la presión atmosférica normal. Los investigadores compararán ahora la vida marina en el abismo de la depresión de Cayman con la conocida en otras fumarolas negras para comprender la cadena de vida en el océano profundo.

Doug Connelly, científico principal de la expedición, indicó “esperamos que nuestro descubrimiento produzca nuevas revelaciones sobre elementos importantes para la biogeoquímica en uno de los ambientes más extremos existentes en la naturaleza”.

Tags:

- [Volcanes](#) [3]
- [Mar Atlántico](#) [4]
- [Mar Caribe](#) [5]
- [NOAA](#) [6]
- [National Geographic](#) [7]
- [University of Rhode Island](#) [8]

Categorías de Contenido:

- [Ciencias agrícolas y ambientales](#) [9]
- [Ciencias terrestres y atmosféricas](#) [10]

Categorías (Recursos Educativos):

- [Texto Alternativo](#) [11]
- [Noticias CienciaPR](#) [12]
- [Ciencias terrestres y del espacio](#) [13]
- [Ciencias terrestres y del Espacio \(superior\)](#) [14]
- [Text/HTML](#) [15]
- [Externo](#) [16]
- [Español](#) [17]

- [MS/HS. Earth's Systems](#) [18]
- [MS/HS. History of Earth](#) [19]
- [6to-8vo- Taller 2/3 Montessori](#) [20]
- [9no-12mo- Taller 3/4 Montessori](#) [21]
- [Noticia](#) [22]
- [Educación formal](#) [23]
- [Educación no formal](#) [24]

Source URL: <https://www.cienciapr.org/es/external-news/viaje-los-volcanes-submarinos?language=en>

Links

[1] <https://www.cienciapr.org/es/external-news/viaje-los-volcanes-submarinos?language=en> [2]
<http://www.elnuevodia.com/viajealosvolcanessubmarinos-1611101.html> [3]
<https://www.cienciapr.org/es/tags/volcanes?language=en> [4] <https://www.cienciapr.org/es/tags/mar-atlantico?language=en> [5] <https://www.cienciapr.org/es/tags/mar-caribe?language=en> [6]
<https://www.cienciapr.org/es/tags/noaa?language=en> [7] <https://www.cienciapr.org/es/tags/national-geographic?language=en> [8] <https://www.cienciapr.org/es/tags/university-rhode-island?language=en> [9]
<https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/environmental-and-agricultural-sciences-0?language=en> [10] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/atmospheric-and-terrestrial-sciences-0?language=en> [11] <https://www.cienciapr.org/es/categories-educational-resources/texto-alternativo?language=en> [12] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/noticias-cienciapr?language=en> [13] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/ciencias-terrestres-y-del-espacio?language=en> [14] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/ciencias-terrestres-y-del-espacio-superior?language=en> [15] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/texthtml?language=en> [16] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/externo?language=en> [17] <https://www.cienciapr.org/es/categories-educational-resources/espanol?language=en> [18] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/mshs-earths-systems?language=en> [19] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/mshs-history-earth?language=en> [20] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/6to-8vo-taller-23-montessori?language=en> [21] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/9no-12mo-taller-34-montessori?language=en> [22] <https://www.cienciapr.org/es/categories-educational-resources/noticia?language=en> [23] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/educacion-formal?language=en> [24] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/educacion-no-formal?language=en>