Published on *Ciencia Puerto Rico* (https://www.cienciapr.org)

Revelan evidencia que apunta a la existencia de fallas geológicas desconocidas en la costa sur de Puerto Rico [1]

Enviado el 27 mayo 2020 - 8:39pm

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

Contribución de CienciaPR:

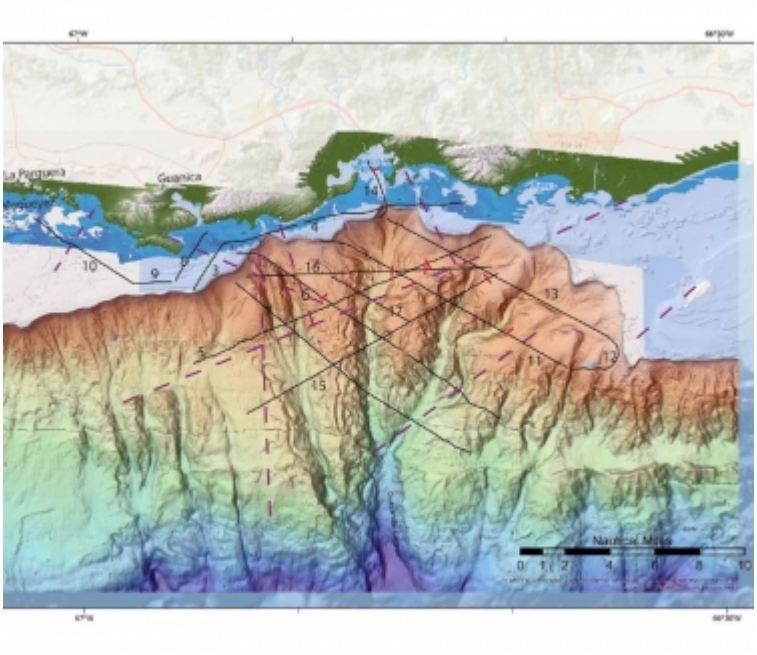
No

Fuente Original:

El Nuevo Día [2]

Por:

ELNUEVODIA.COM



Mapa publicado por el USGS en su cuenta de Facebook que traza las formaciones bajo el mar en la costa sur de Puerto Rico. (USGS / Facebok.com)

Miembros del **Servicio Geológico de Estados Unidos** [3] (USGS, por sus siglas en inglés) y de la **Universidad de Puerto Rico** [4] (UPR) **revelaron hoy, martes, la recopilación de evidencia que apunta a la existencia de una serie de fallas geológicas previamente desconocidas a lo largo de la costa sur de la isla**.

De acuerdo a **una publicación del USGS en su página oficial de Facebook** [5], la investigación concluyó que **los epicentros de algunos de los temblores y terremotos que han afectado a Puerto Rico desde finales del año pasado hasta el presente se registraron en o cerca de estas nuevas fallas ubicadas en aguas profundas de la costa sur**.

"Puerto Rico y otras islas cercanas se encuentran cerca de una zona geológicamente activa y de alta complejidad tectónica donde las placas del Caribe y América del Norte permanecen en movimiento", resaltó el USGS en el texto.

El geofísico **Uri ten Brink**, especialista en fallas submarinas del USGS, dijo que ha trabajado en mapas que trazan las formaciones rocosas en las costas norte y este de Puerto Rico, pero que se conocía poco sobre la costa sur de la isla. **Ten Brink organizó una expedición, a bordo de la embarcación de la UPR *Sultana*, para estudiar la costa sur luego de los terremotos registrados el 28 de diciembre de 2019 y del 7 de enero de 2020.**

El grupo de científicos utilizó un dispositivo conocico como un *sparker* para generar ondas sonoras bajo el mar que, al rebotar de las formaciones submarinas, fueron capturadas por una red de 32 hidrófonos. **La información luego se utilizó para crear un mapa de 135 millas náuticas del contenido submarino de la costa sur, y los datos revelaron la existencia de una falla submarina en la bahía de Guayanilla que podría ser una extensión de una falla terrestre conocida.**

Sin embargo, los datos también mostraron otra serie de fallas, de entre cuatro a nueve millas de distancia de la costa, y a una profundidad de 3,300 pies, en o cerca de los epicentros reportados de algunos de los terremotos y temblores subsiguientes.

Tags:

- terremotos [6]
- TerremotosPR [7]
- fallas geológicas [8]

Copyright © 2006-Presente CienciaPR y CAPRI, excepto donde sea indicado lo contrario, todos los derechos reservados
Privacidad | Términos | Normas de la Comunidad | Sobre CienciaPR | Contáctenos

---

Source URL:https://www.cienciapr.org/es/external-news/revelan-evidencia-que-apunta-la-existencia-de-fallas-geologicas-desconocidas-en-la?language=es

Links
[1] https://www.cienciapr.org/es/external-news/revelan-evidencia-que-apunta-la-existencia-de-fallas-geologicas-desconocidas-en-la?language=es [2]

https://www.elnuevodia.com/ciencia/ciencia/nota/revelanevidenciaqueapuntaalaexistenciadefallasgeologicasdesconocid
2571448/ [3] https://www.elnuevodia.com/topicos/serviciogeologicodeestadosunidos/ [4]
https://www.elnuevodia.com/topicos/universidaddepuertorico/ [5]
https://www.facebook.com/102635589782433/posts/3163590313686930/?d=n [6]
https://www.cienciapr.org/es/tags/terremotos?language=es [7]
https://www.cienciapr.org/es/tags/terremotospr?language=es [8] https://www.cienciapr.org/es/tags/fallas-geologicas?language=es