

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.

Calificación:



No

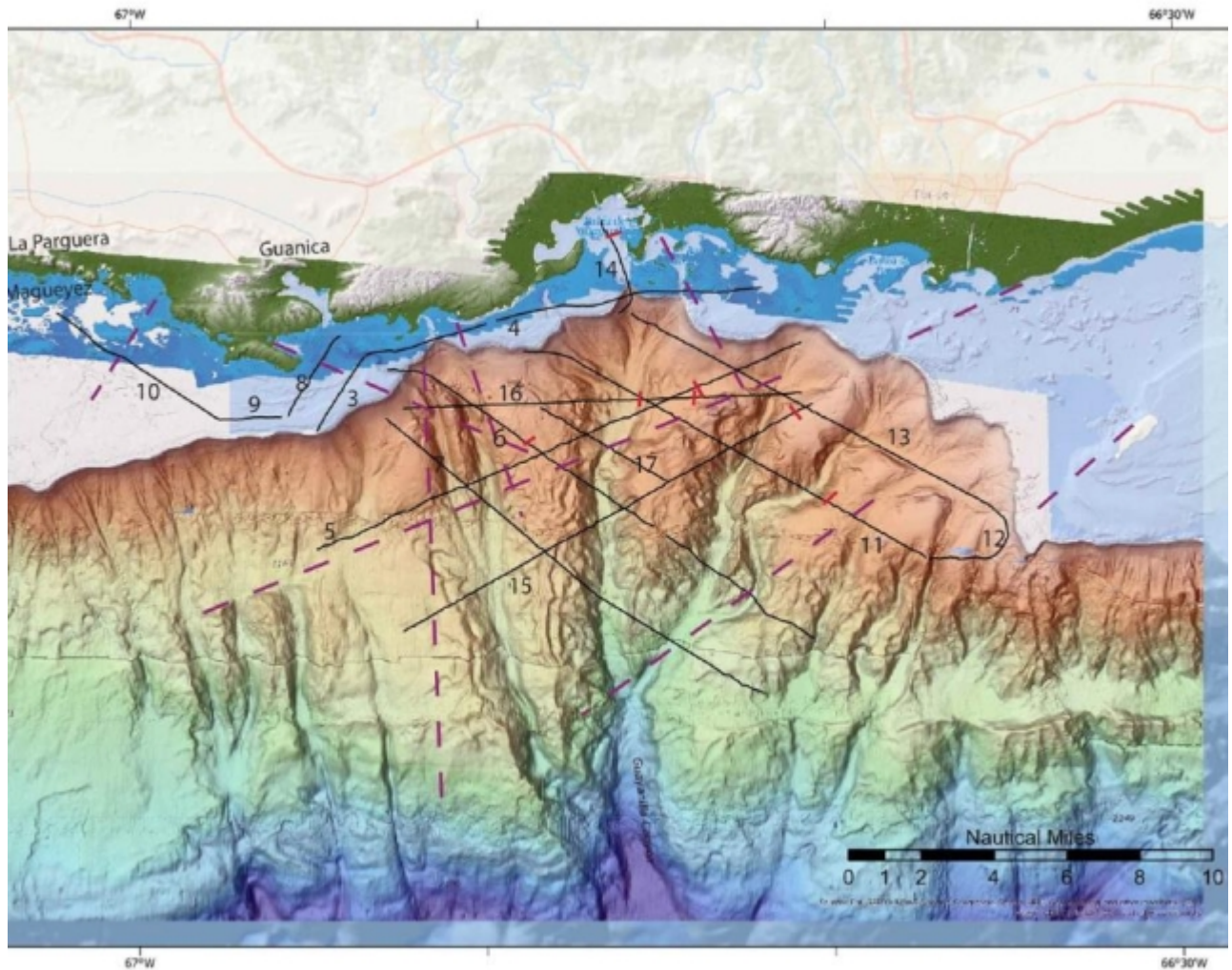
Contribución de CienciaPR:

El Nuevo Día ^[2]

Fuente Original:

ELNUEVODIA.COM

Por:



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 / Facebook.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 conocido 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]

Categorías (Recursos Educativos):

- [Texto Alternativo](#) [9]
- [Noticias CienciaPR](#) [10]
- [Ciencias terrestres y del espacio](#) [11]
- [Ciencias terrestres y del Espacio \(superior\)](#) [12]
- [Text/HTML](#) [13]
- [Externo](#) [14]
- [Spanish](#) [15]
- [MS/HS. Earth's Systems](#) [16]
- [MS/HS. History of Earth](#) [17]
- [9no-12mo- Taller 3/4 Montessori](#) [18]
- [Noticia](#) [19]
- [Educación formal](#) [20]
- [Educación no formal](#) [21]

Source URL: <https://www.cienciapr.org/es/external-news/revelan-evidencia-apunta-existencia-fallas-geologicas-desconocidas-costa-sur-puerto>

Links

[1] <https://www.cienciapr.org/es/external-news/revelan-evidencia-apunta-existencia-fallas-geologicas-desconocidas-costa-sur-puerto> [2]

<https://www.elnuevodia.com/ciencia/ciencia/nota/revelanevidenciaqueapuntaalaexistenciadefallasgeologicasdesconocidas>

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> [7] <https://www.cienciapr.org/es/tags/terremotospr> [8]
<https://www.cienciapr.org/es/tags/fallas-geologicas> [9] <https://www.cienciapr.org/es/categories-educational-resources/texto-alternativo> [10] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/noticias-cienciapr> [11]
<https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/ciencias-terrestres-y-del-espacio> [12]
<https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/ciencias-terrestres-y-del-espacio-superior> [13]
<https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/texthtml> [14] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/externo> [15] <https://www.cienciapr.org/es/taxonomy/term/32143> [16]
<https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/mshs-earths-systems> [17]
<https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/mshs-history-earth> [18]
<https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/9no-12mo-taller-34-montessori> [19]
<https://www.cienciapr.org/es/categories-educational-resources/noticia> [20]
<https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/educacion-formal> [21]
<https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/educacion-no-formal>