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

Informe del Servicio Geológico anticipa que los temblores "persistirán durante años o décadas" [1]

Enviado el 29 enero 2020 - 4:17pm

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

Calificación:

Contribución de CienciaPR:

No

Fuente Original:

El Nuevo Día [2]

Por:

ELNUEVODIA.COM

USGS
science for a changing world

2020 Southwest Puerto Rico Earthquake Sequence

The U.S. Geological Survey has released a report on the potential duration of aftershocks of the 2020 Southwest Puerto Rico earthquake sequence (series) to guide public policy decisions, other actions, and help people stay safe and care for themselves and each other.

AFTERSHOCK FORECAST*

Aftershocks are normal and some will be larger than others, but there will be fewer over time.

M3+ earthquakes will occur daily for months, and then weekly for years.

YEARLY CHANCE OF **M5+** currently >99% and will stay over 50% for 3 – 10 years

YEARLY CHANCE OF **M6+** currently 50% and will stay over 25% for 3 months – 3 years

YEARLY CHANCE OF **M7+** currently 8% and will stay over 5% for 1 – 10 months

YEARLY CHANCE OF **M7+** will stay over 1% for 2 – 10 years

The yearly chance is the likelihood of an earthquake happening any time within a year-long period. Future aftershocks will be located in the same area as past events. These aftershocks do not change the risk on other parts of Puerto Rico.

* The results in this report are based on the current behavior (as of January 17, 2020) of this aftershock sequence and may need to be modified if that behavior changes, including if a larger earthquake occurs.

Although earthquakes are normal in Puerto Rico they can be unsettling. Feeling anxious or stressed?

1-800-981-0023

La Linea PAS (Primera Ayuda Sicosocial) Crisis Counselors

A special thanks to our Advanced National Seismic System (ANSS) partner, the Puerto Rico Seismic Network (PRSN) at University of Puerto Rico at Mayaguez.

Background: Building destruction in Puerto Rico, January 2020.

USGS science for a changing world FEMA

Forecast Report at www.usgs.gov/pr-forecast-2020

U.S. Department of the Interior
U.S. Geological Survey

USGS

El **Servicio Geológico de Estados Unidos** [3](USGS, por sus siglas en inglés) publicó este miércoles un nuevo informe sobre los terremotos en Puerto Rico en el que asegura que las réplicas del sismo 6.4 del 7 de enero “persistirán durante años o décadas”.

También establecen que los movimientos de tierra probablemente se sentirán todos los días por varios o meses o un periodo de tiempo más largo.

“Esta secuencia es muy activa, y las probabilidades de réplicas de magnitud 5 y 6 o mayores permanecen altas ahora y en el futuro”, reza el informe.

El informe resalta que Puerto Rico se encuentra en una zona sísmicamente activa y subraya que los terremotos en la isla no son noveles, pues han ocurrido durante siglos.

No obstante, el USGS reconoce que el temblor tomó por sorpresa a los puertorriqueños debido a que desde 1918 no se registraba un terremoto de gran magnitud.

"El reciente gran terremoto de Puerto Rico y sus réplicas fueron destructivas e inquietantes para la gente en la isla", dijo el director del USGS Jim Reilly.

El funcionario federal resaltó que la agencia comenzó a colocar más estaciones sísmicas en la isla para monitorear los eventos.

“Continuaremos trabajando diligentemente para proporcionar información oportuna sobre terremotos, como este informe de duración de réplicas, para ayudar a apoyar y proteger a las comunidades locales de nuestra nación", subrayó Reilly.

Los hallazgos del estudio del USGS son basados en el comportamiento sísmico de las pasadas semanas, por lo que **la agencia advirtió que los pronósticos que realizaron podrían cambiar en caso de un sismo mayor de mayor magnitud.**

Igualmente, resaltaron que los resultados no representan un cambio al riesgo de terremotos que experimentan otras partes de Puerto Rico. Igualmente, el USGS resaltó que las réplicas discutidas en el informe se ubicarían en la misma zona donde han ocurrido los temblores en el suroeste.

Los hallazgos más importantes del informe son los siguientes:

-Las personas en el área afectada por las réplicas pueden sentir diariamente temblores de magnitud 3 durante los próximos 2 a 6 meses. Se espera que la tasa de réplicas disminuya, pero aún pueden sentir tales temblores semanalmente entre 1.5 años y una década.

-La probabilidad anual de tener una o más réplicas de magnitud 5 o mayor se mantendrá por encima del 25% durante una década o más.

-La probabilidad anual de una réplica de magnitud 6 o mayor se mantendrá por encima del 25% durante 3 meses a 3 años.

-Dentro del próximo año, hay una probabilidad del 20-30% de una réplica tan grande como la principal o mayor.

-Dentro del próximo año, hay una probabilidad del 5-10% de un terremoto de magnitud 7 o mayor.

-Es probable que las réplicas futuras se ubiquen donde ya se han producido réplicas, dentro de unos 30 kilómetros (aproximadamente 20 millas) del epicentro del terremoto principal de magnitud 6.4.

Tags:

- terremotos [4]
- earthquakes [5]
- terremotos Puerto Rico [6]
- USGS [7]

Source URL:https://www.cienciapr.org/es/external-news/informe-del-servicio-geologico-anticipa-que-los-temblores-persistiran-durante-anos-o-0?language=en

Links
[1] https://www.cienciapr.org/es/external-news/informe-del-servicio-geologico-anticipa-que-los-temblores-persistiran-durante-anos-o-0?language=en [2] https://www.elnuevodia.com/noticias/locales/nota/informedelserviciogeologicoanticipaquelostemblorespersistirandurante
2543740/?fbclid=IwAR36bN0l44YanbW2anyzUF1udIjMaLkX6DOAYhwdUjSKYcKDxdh0fQb4cvQ [3] https://www.usgs.gov/news/magnitude-64-earthquake-puerto-rico?utm_source=twitter&utm_medium=social&utm_term=3132f7b2-2a95-40ae-9484-dfc7f3d2bbda&utm_content=&utm_campaign=pr-2020-forecast-es [4] https://www.cienciapr.org/es/tags/terremotos?language=en [5] https://www.cienciapr.org/es/tags/earthquakes?language=en [6] https://www.cienciapr.org/es/tags/terremotos-puerto-rico?language=en [7] https://www.cienciapr.org/es/tags/usgs?language=en