



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Instituto  
Geofísico del Perú



## CENTRO SISMOLÓGICO NACIONAL CENSIS - IGP



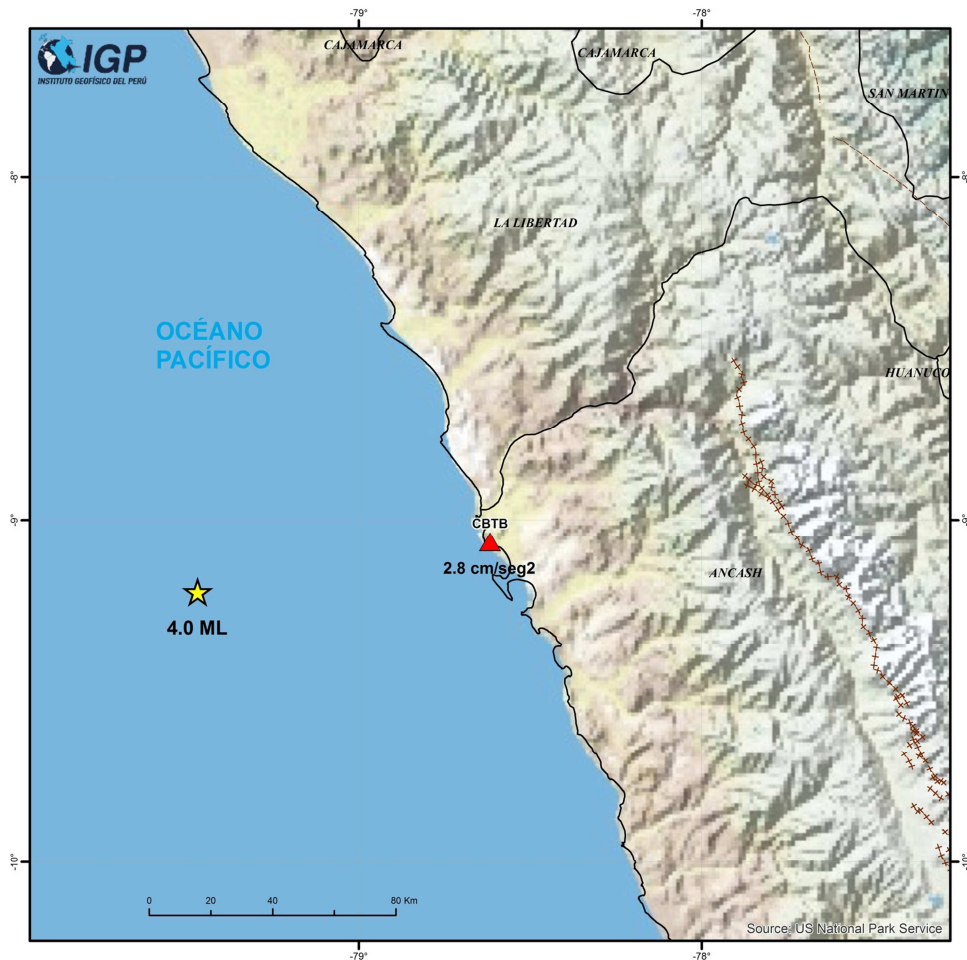
### REPORTE ACELEROMÉTRICO

Sismo del 21 de febrero del 2020

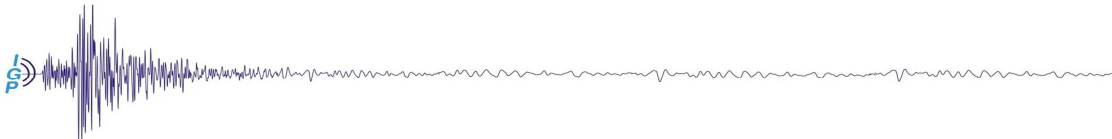
#### PARÁMETROS DEL SISMO

**Magnitud:** M4.0  
**Fecha:** 21/02/2020  
**Hora (Local):** 13h 35 min  
**Profundidad:** 22 km

**Intensidad (MM):** II Chimbote (Ancash)  
**Coordenadas del epicentro:**  
Latitud: 09.21° S  
Longitud: 79.47° O



**Figura 1.** Epicentro del sismo ocurrido el 21/02/2020 (estrella) y de la estación acelerométrica considerada en este reporte (triángulo).

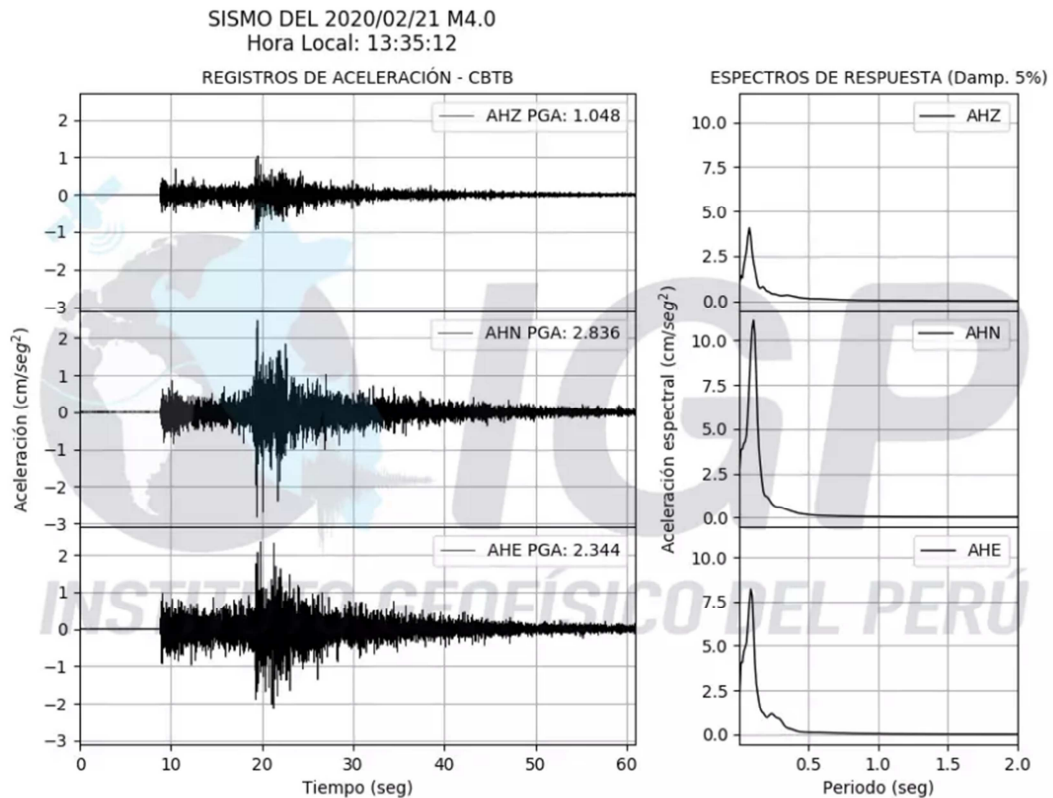




PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Instituto  
Geofísico del Perú



**Suelo:** Es el material que forma los primeros metros de la superficie de la corteza terrestre, y se encuentran constituidos principalmente por gravas, arenas, limos y arcillas. Dependiendo de su composición, los tipos de suelos se clasifican en categorías que normalmente se asocian a diferentes formas de comportamiento dinámico ante la ocurrencia de un sismo (Norma E-030).

**Distancia epicentral:** Distancia calculada sobre la superficie de la Tierra entre un punto de observación y el epicentro del sismo.

**Aceleración:** Mide el sacudimiento del suelo en términos de aceleración y se expresa en gales o  $cm/seg^2$  ( $G=980 cm/seg^2$ ). El valor del PGA (peak ground acceleration) corresponde a la amplitud máxima de sacudimiento del suelo en términos de aceleración medido en un punto particular.

### ¿Sabía Usted que es el Efecto de Sitio?

Es una característica de los suelos blandos, que al interactuar con las ondas sísmicas, experimentan el incremento en sus niveles de sacudimiento.

#### **Información y consultas:**

Isabel Bernal: [ybernal@igp.gob.pe](mailto:ybernal@igp.gob.pe); Hernando Tavera: [htavera@igp.gob.pe](mailto:htavera@igp.gob.pe)

