

CENTRO SISMOLÓGICO NACIONAL CENSIS

Reporte IGP/CENSIS/RA 2020-0156

Parámetros

Fecha	: 12/03/2020	Profundidad	: 17 km
Hora (Local)	: 09h 37 min	Intensidad (MM)	: II Ilabaya
Magnitud	: M3.7	Epicentro	: -17.49° / -70.65°

Información Acelerométrica

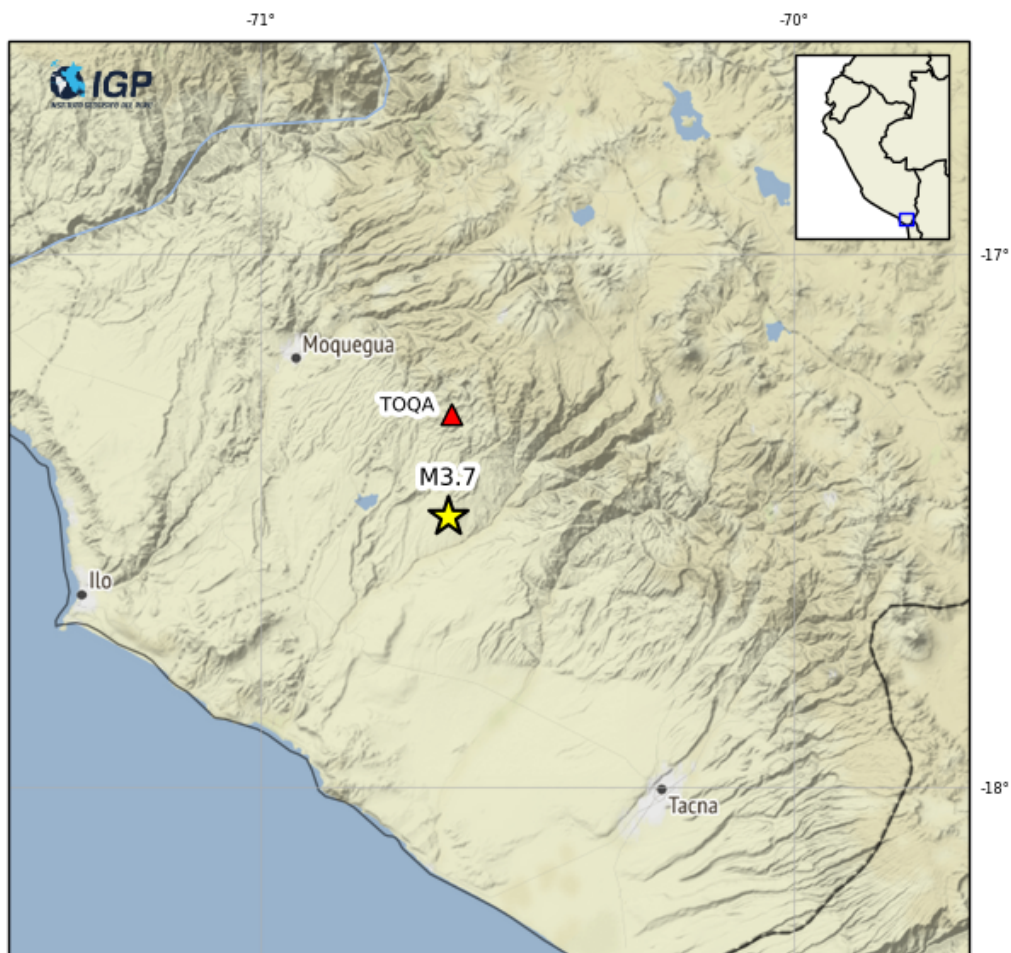


Figura 1: Epicentro del sismo ocurrido el 12/03/2020 (estrella) y distribución de las estaciones acelerométricas consideradas en este reporte (triángulos)

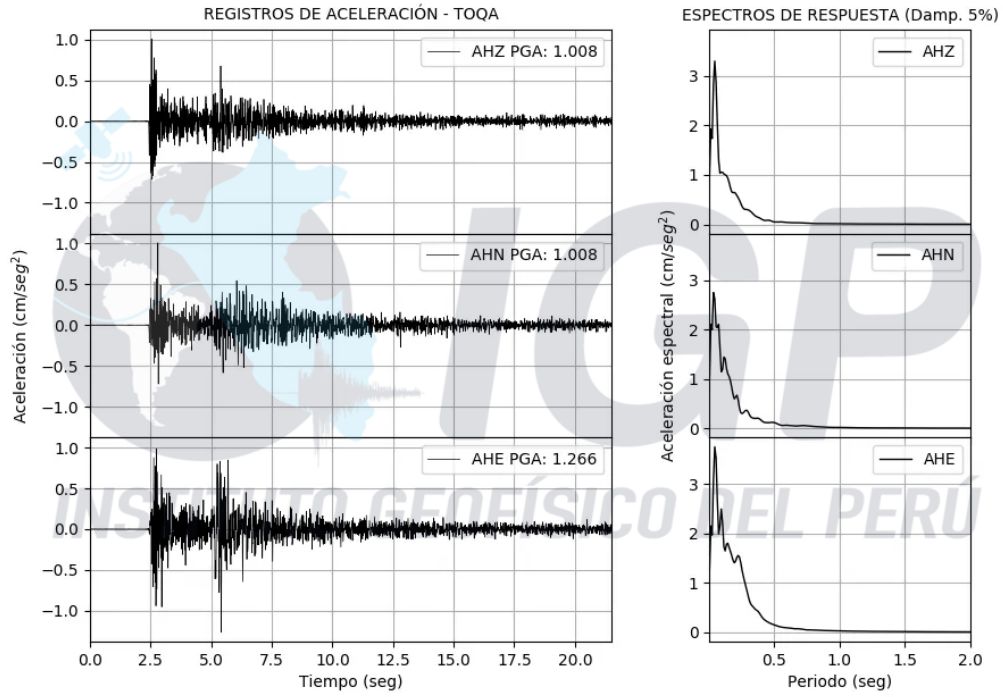


Figura 2: Registro de aceleración para el sismo del 12/03/2020. Estación: TOQA.

Cuadro 1: Tabla de aceleraciones máximas (Amáx) para el sismo del 12/03/2020

N	Estación	Código	Ubicación	Suelo	Distancia Epicentral (km)	A máx (cm/s ²)		
						Comp. Z	Comp. N	Comp. E
1	TOQUEPALA	TOQA	TACNA	ARENA	21.2	1.01	1.01	1.27

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/seg² ($G=980 \text{ cm/seg}^2$). 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.

Información y consultas:

Dra. Isabel Bernal: ybernal@igp.gob.pe; *Dr. Hernando Tavera:* htavera@igp.gob.pe

Mayor información:

<https://intranet.igp.gob.pe/informacion-acelerometrica>