

CENTRO SISMOLÓGICO NACIONAL CENSIS

Reporte IGP/CENSIS/RA 2020-0145

Parámetros

Fecha	: 02/03/2020	Profundidad	: 25 km
Hora (Local)	: 18h 07 min	Intensidad (MM)	: III-IV Tacna
Magnitud	: M5.1	Epicentro	: $-18.15^{\circ} / -70.77^{\circ}$

Información Acelerométrica

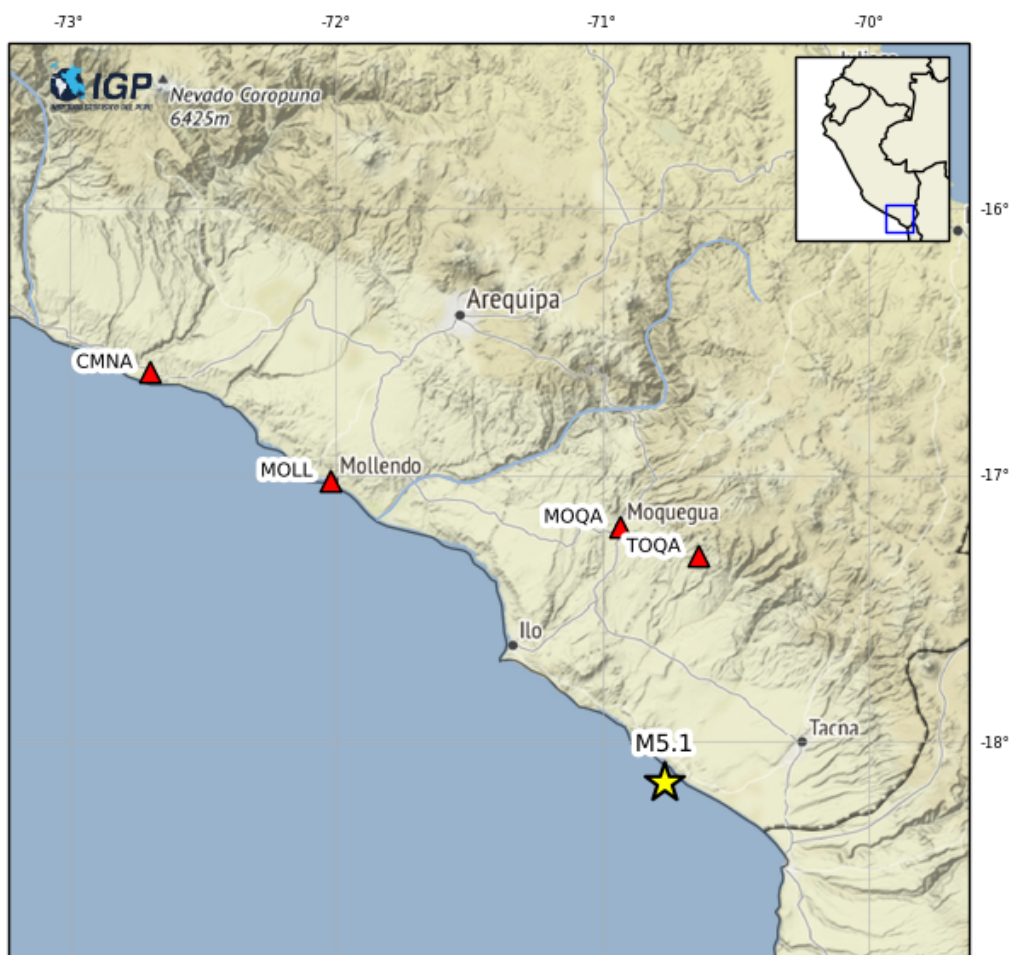


Figura 1: Epicentro del sismo ocurrido el 02/03/2020 (estrella) y distribución de las estaciones acelerométricas consideradas en este reporte (triángulos)

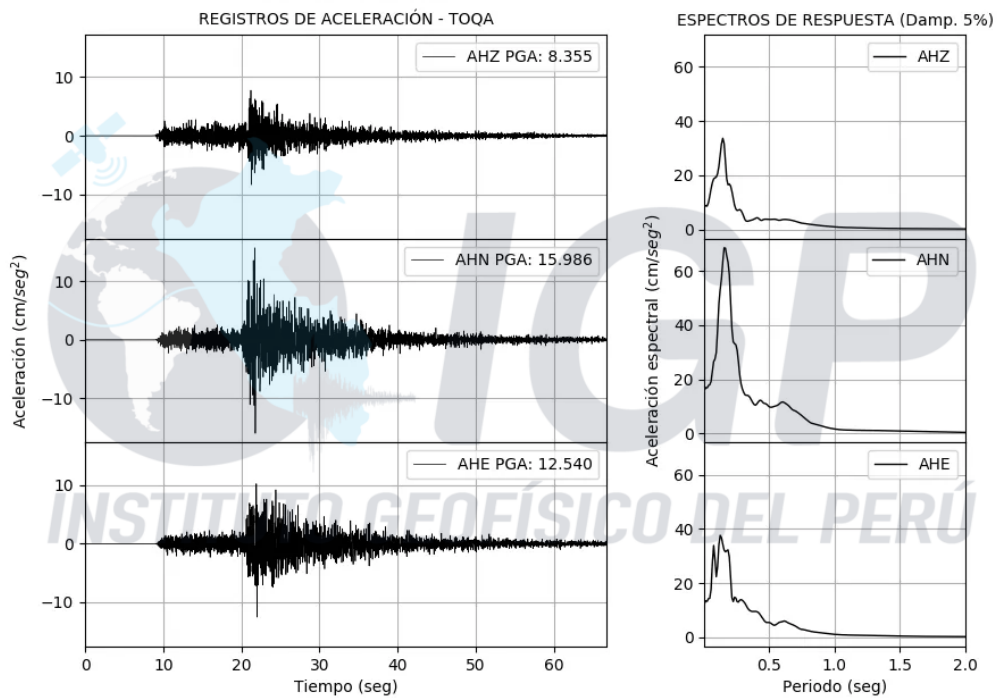


Figura 2: Registro de aceleración para el sismo del 02/03/2020. Estación: TOQA.

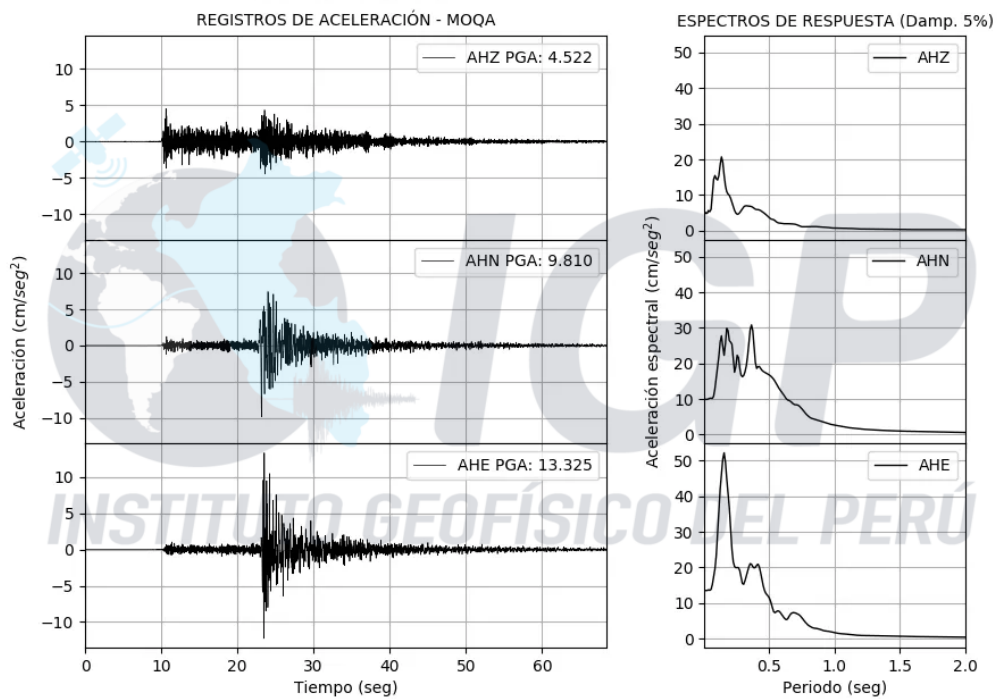


Figura 3: Registro de aceleración para el sismo del 02/03/2020. Estación: MOQA.

Cuadro 1: Tabla de aceleraciones máximas (Amáx) para el sismo del 02/03/2020

N	Estación	Código	Ubicación	Suelo	Distancia Epicentral (km)	A máx (cm/s ²)		
						Comp. Z	Comp. N	Comp. E
1	TOQUEPALA	TOQA	TACNA	ARENA	95.6	8.36	15.99	12.54
2	MOQUEGUA	MOQA	MOQUEGUA	ARENA	108.3	4.52	9.81	13.33
3	MOLLENDO	MOLL	AREQUIPA	GRAVA	183.3	0.47	0.74	0.71
4	CAMANA	CMNA	AREQUIPA	ARENA	267.1	0.57	1.09	1.31

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 cm/seg²). 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://bndg.igp.gob.pe/informacion/acelerometrica>