

CENTRO SISMOLÓGICO NACIONAL CENSIS

Reporte IGP/CENSIS/RA 2020-0146

Parámetros

Fecha	: 03/03/2020	Profundidad	: 35 km
Hora (Local)	: 01h 00 min	Intensidad (MM)	: III Atico
Magnitud	: M4.9	Epicentro	: -16.55° / -73.50°

Información Acelerométrica

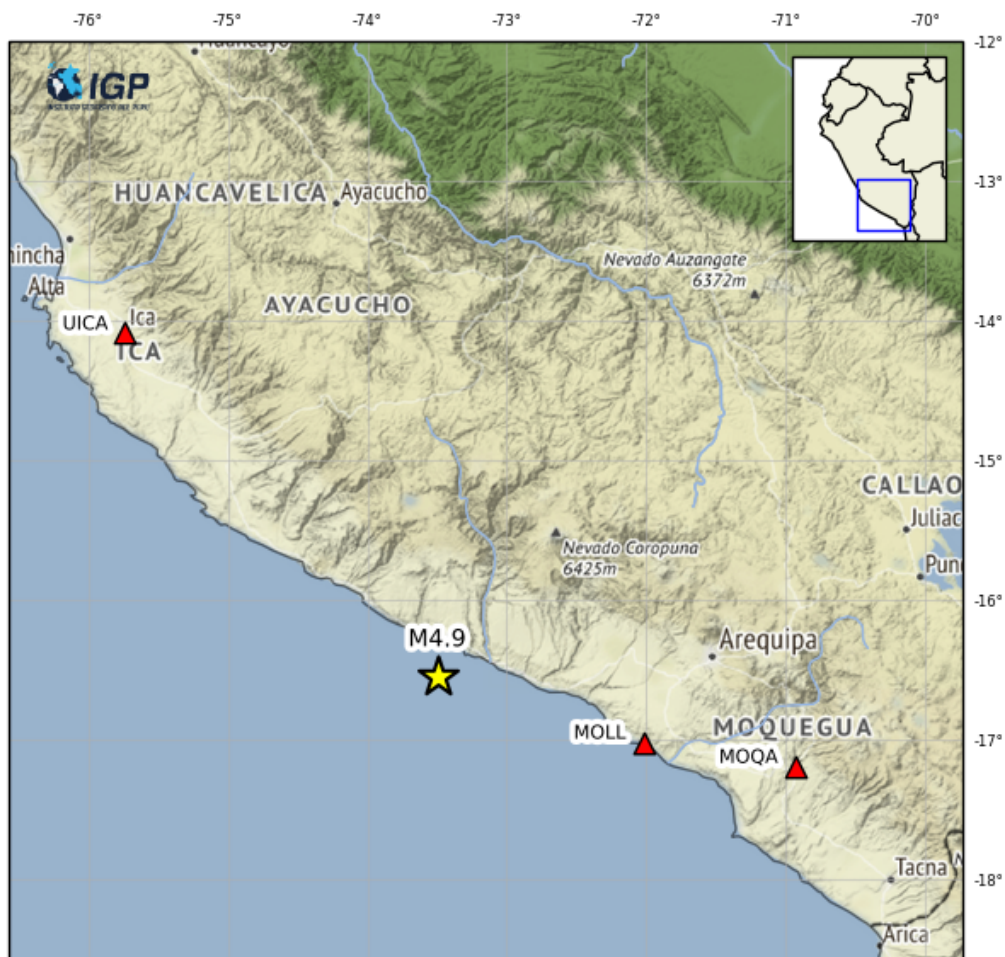


Figura 1: Epicentro del sismo ocurrido el 03/03/2020 (estrella) y distribución de las estaciones acelerométricas consideradas en este reporte (triángulos)

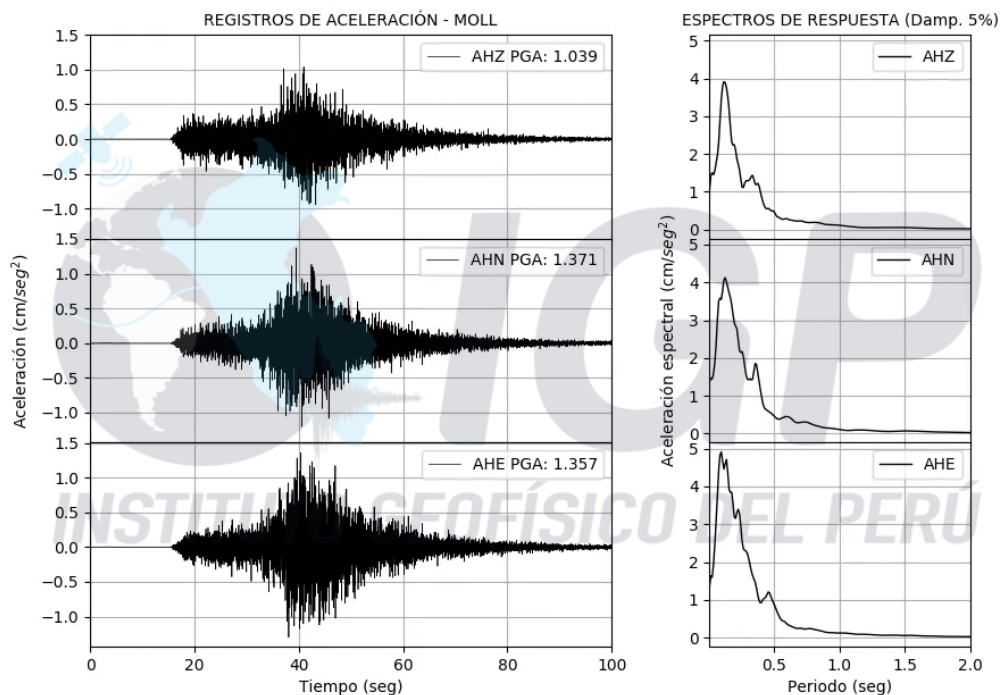


Figura 2: Registro de aceleración para el sismo del 03/03/2020. Estación: MOLL.

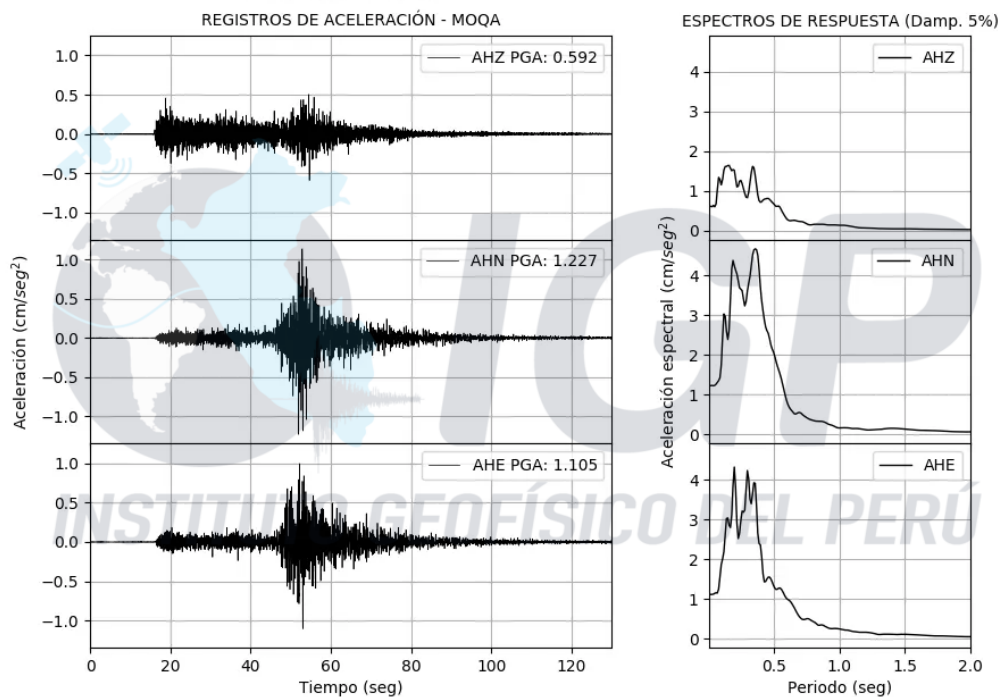


Figura 3: Registro de aceleración para el sismo del 03/03/2020. Estación: MOQA.

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

N	Estación	Código	Ubicación	Suelo	Distancia Epicentral (km)	A máx (cm/s ²)		
						Comp. Z	Comp. N	Comp. E
1	MOLLENDO	MOLL	AREQUIPA	GRAVA	165.8	1.04	1.37	1.36
2	MOQUEGUA	MOQA	MOQUEGUA	ARENA	282.4	0.59	1.23	1.10
3	ICA	UICA	ICA	LIMOS	364.3	0.23	0.33	0.28

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>