

CENTRO SISMOLÓGICO NACIONAL CENSIS

Reporte IGP/CENSIS/RA 2020-0141

Parámetros

Fecha	: 01/03/2020	Profundidad	: 32 km
Hora (Local)	: 02h 07 min	Intensidad (MM)	: II Ocoña
Magnitud	: M3.9	Epicentro	: -16.21° / -72.94°

Información Acelerométrica

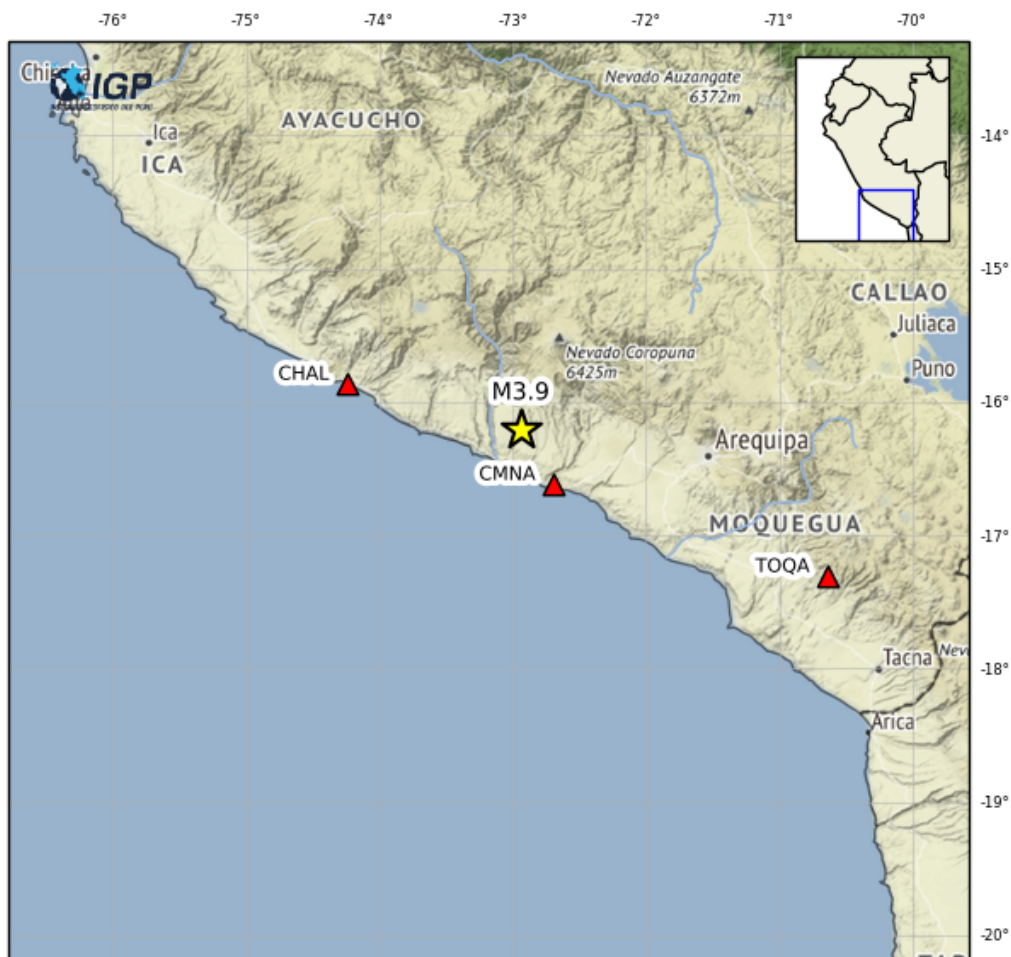


Figura 1: Epicentro del sismo ocurrido el 01/03/2020 (estrella) y distribución de las estaciones acelerométricas consideradas en este reporte (triángulos)

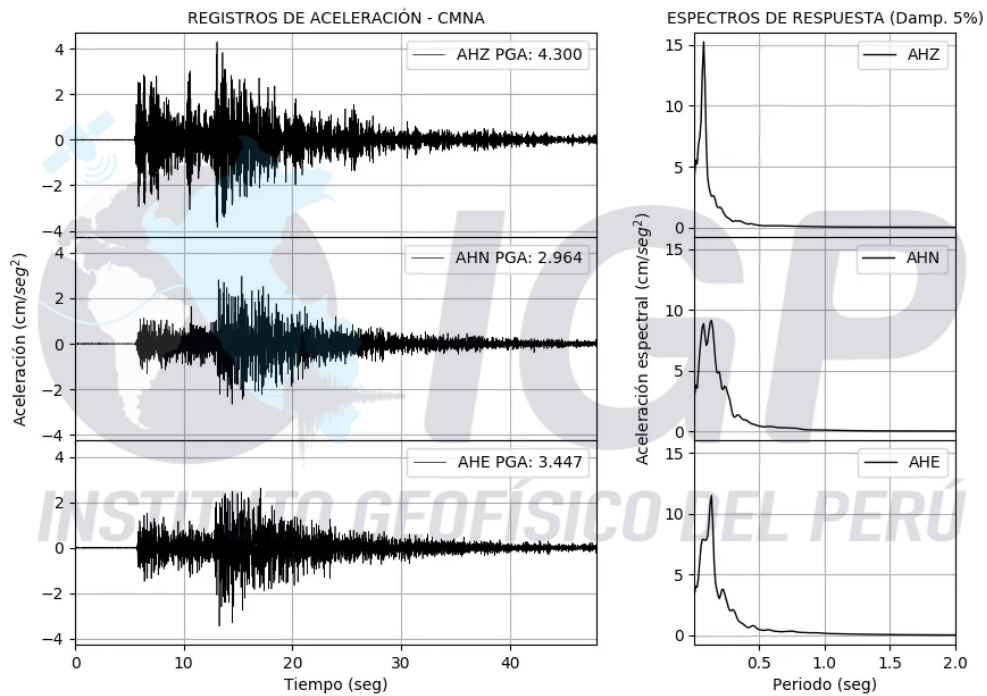


Figura 2: Registro de aceleración para el sismo del 01/03/2020. Estación: CMNA.

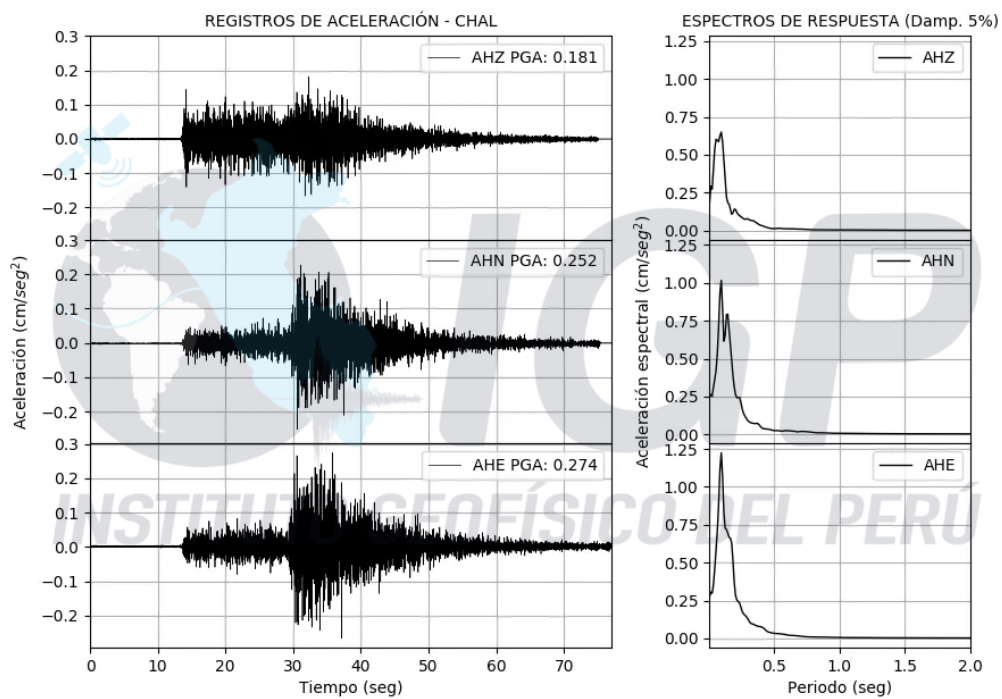


Figura 3: Registro de aceleración para el sismo del 01/03/2020. Estación: CHAL.

Cuadro 1: Tabla de aceleraciones máximas (Amáx) para el sismo del 01/03/2020

N	Estación	Código	Ubicación	Suelo	Distancia Epicentral (km)	A máx (cm/s ²)		
						Comp. Z	Comp. N	Comp. E
1	CAMANA	CMNA	AREQUIPA	ARENA	51.4	4.30	2.96	3.45
2	CHALA	CHAL	AREQUIPA	GRAVA	145.2	0.18	0.25	0.27
3	TOQUEPALA	TOQA	TACNA	ARENA	273.3	0.03	0.07	0.07

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