

CENTRO SISMOLÓGICO NACIONAL CENSIS

Reporte IGP/CENSIS/RA 2020-0149

Parámetros

Fecha	: 04/03/2020	Profundidad	: 56 km
Hora (Local)	: 06h 01 min	Intensidad (MM)	: II Mala
Magnitud	: M3.5	Epicentro	: -12.86° / -76.73°

Información Acelerométrica

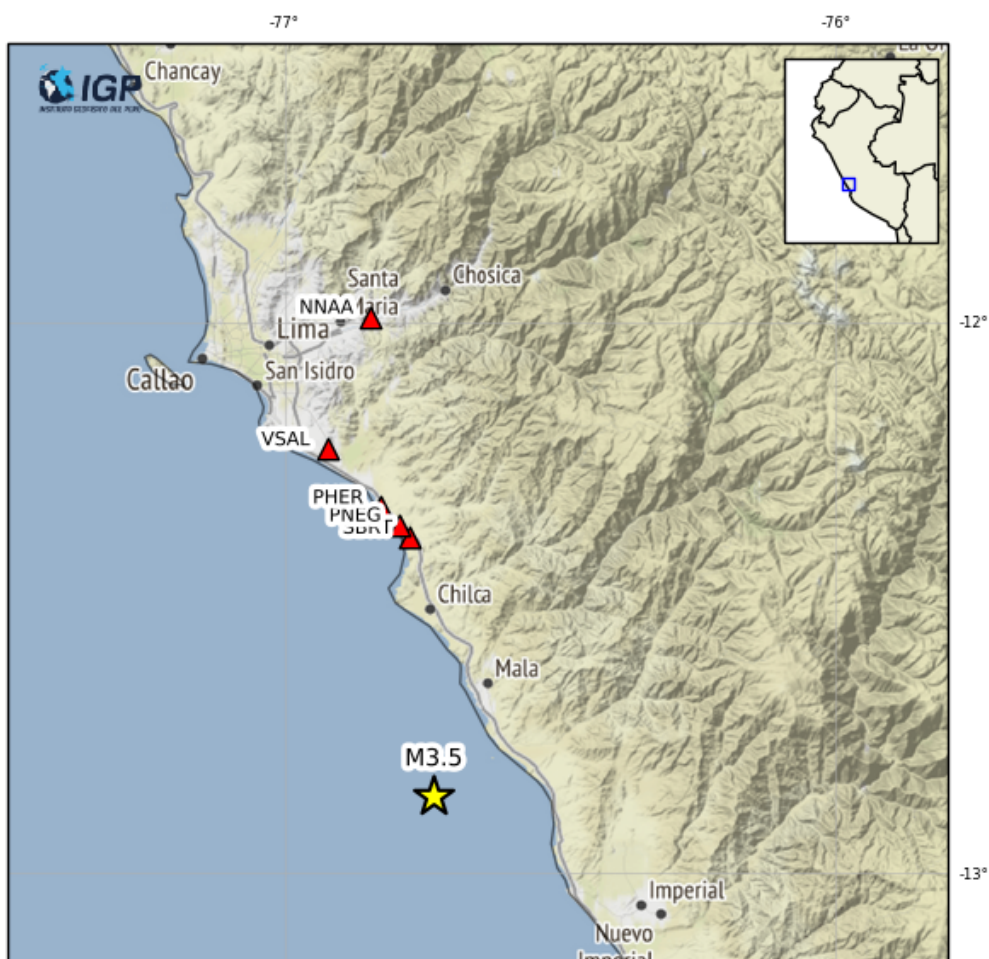


Figura 1: Epicentro del sismo ocurrido el 04/03/2020 (estrella) y distribución de las estaciones acelerométricas consideradas en este reporte (triángulos)

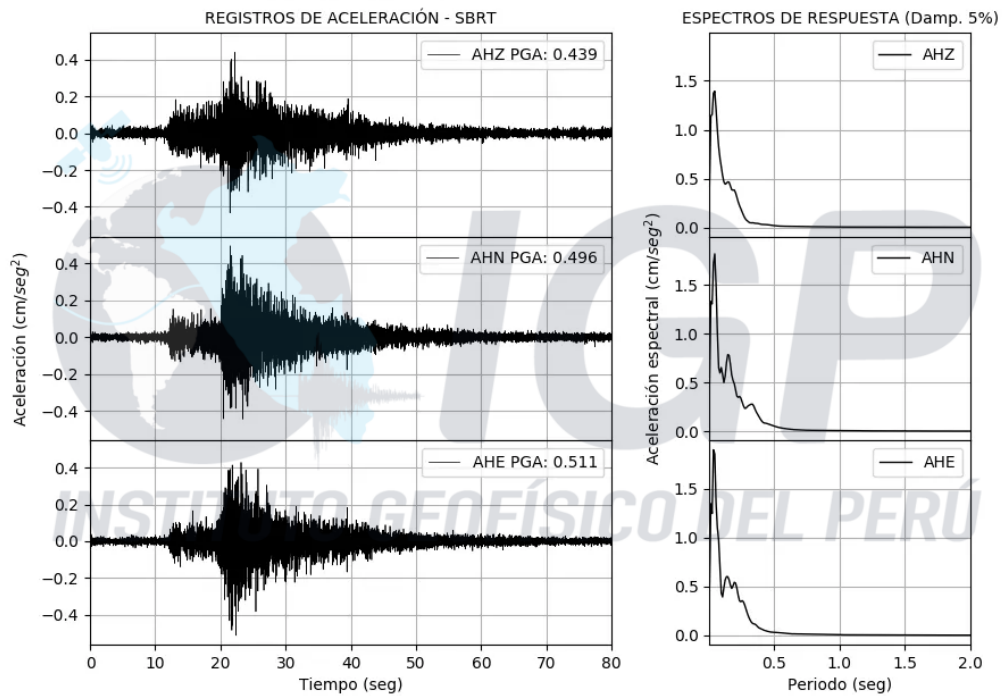


Figura 2: Registro de aceleración para el sismo del 04/03/2020. Estación: SBRT.

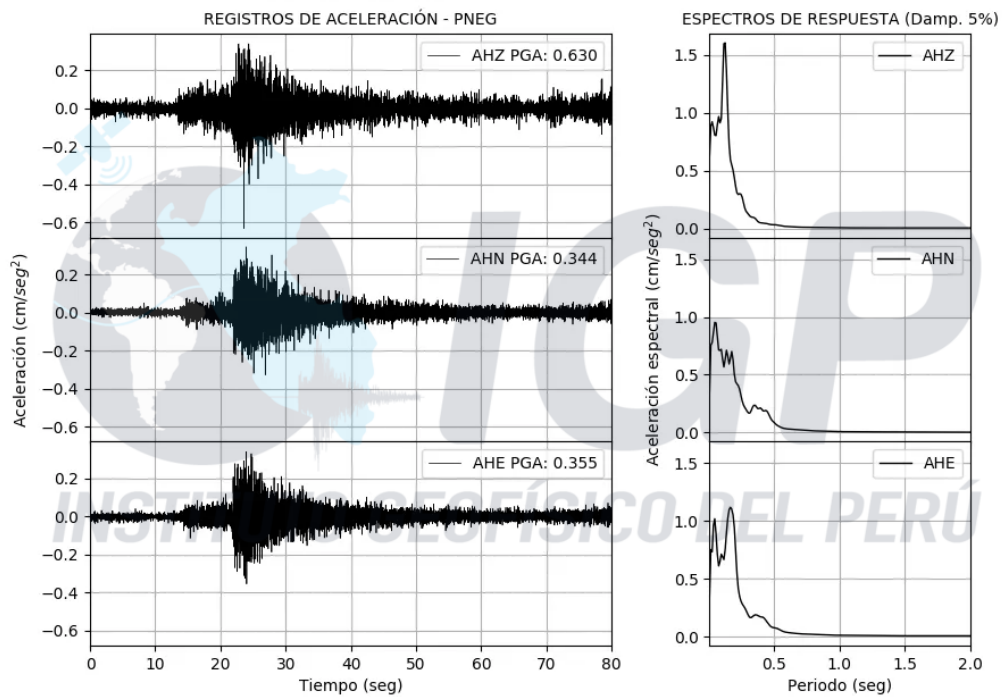


Figura 3: Registro de aceleración para el sismo del 04/03/2020. Estación: PNEG.

Cuadro 1: Tabla de aceleraciones máximas (Amáx) para el sismo del 04/03/2020

N	Estación	Código	Ubicación	Suelo	Distancia Epicentral (km)	A máx (cm/s ²)		
						Comp. Z	Comp. N	Comp. E
1	SAN BARTOLO	SBRT	LIMA	GRAVA	52.6	0.44	0.50	0.51
2	PUNTA NEGRA	PNEG	LIMA	ARENA	55.3	0.63	0.34	0.35
3	PUNTA HERMOSA	PHER	LIMA	ARENA	59.4	0.42	0.35	0.29
4	VILLA EL SALVADOR	VSAL	LIMA	ARENA	73.3	0.44	0.62	0.54
5	NANA	NNAA	LIMA	ROCA	97.6	0.12	0.27	0.30

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>