

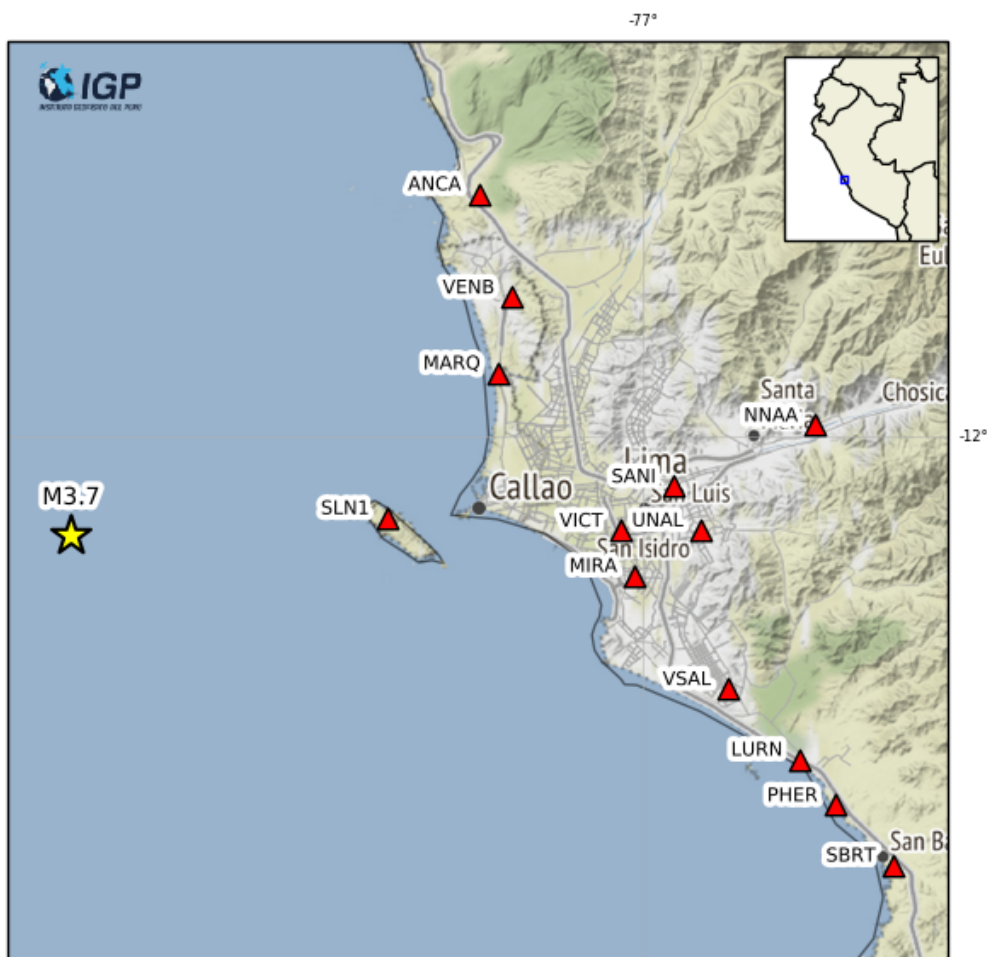
## CENTRO SISMOLÓGICO NACIONAL CENSIS

Reporte IGP/CENSIS/RA 2020-0144

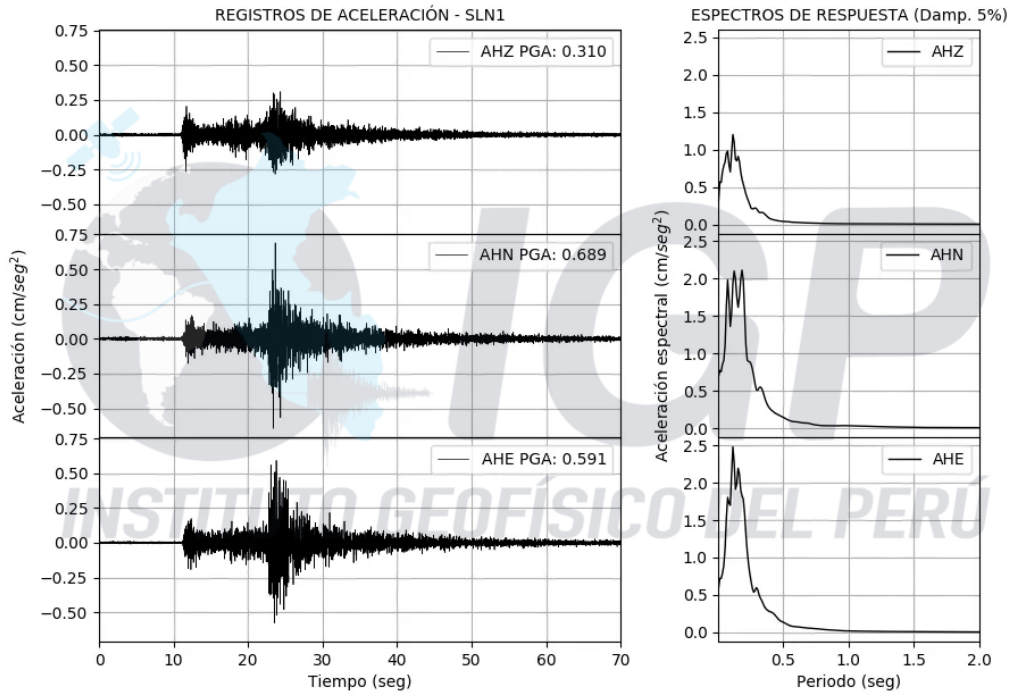
### Parámetros

Fecha : 02/03/2020 Profundidad : 61 km  
Hora (Local) : 17h 15 min Intensidad (MM) : II Callao  
Magnitud : M3.7 Epicentro :  $-12.09^\circ / -77.52^\circ$

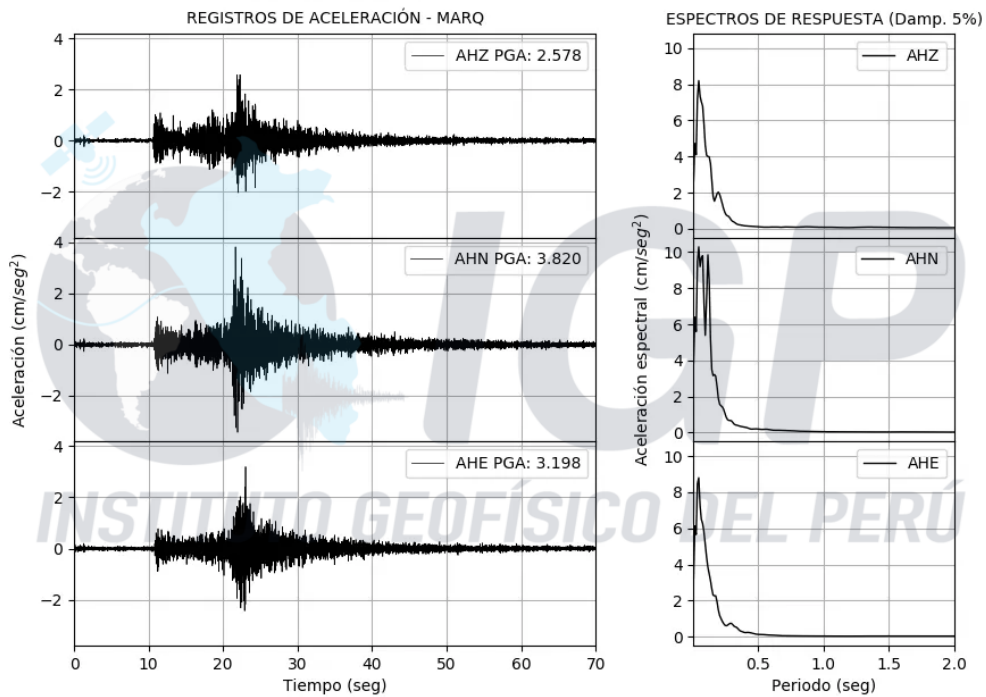
### Información Acelerométrica



**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: SLN1.



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

**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 <sup>2</sup> )		
						Comp. Z	Comp. N	Comp. E
1	CALLAO	SLN1	LIMA	ROCA	31.3	0.31	0.69	0.59
2	MARQUEZ	MARQ	LIMA	ARENA	45.3	2.58	3.82	3.20
3	VENTANILLA	VENB	LIMA	GRAVA	49.8	3.46	3.79	2.71
4	ANCON	ANCA	LIMA	ARENA	53.1	2.36	3.72	3.78
5	LA VICTORIA	VICT	LIMA	GRAVA	54.3	1.16	2.39	2.10
6	MIRAFLORES	MIRA	LIMA	GRAVA	55.8	1.10	1.46	1.31
7	SANTA ANITA	SANI	LIMA	ARENA	59.8	1.30	1.38	1.45
8	UNALM	UNAL	LIMA	GRAVA	62.2	1.01	2.01	1.49
9	VILLA EL SALVADOR	VSAL	LIMA	ARENA	66.8	2.63	3.90	3.63
10	NANA	NNAA	LIMA	ROCA	74.4	1.43	1.89	1.88
11	LURIN	LURN	LIMA	ARENA	75.5	0.56	0.77	1.15
12	PUNTA HERMOSA	PHER	LIMA	ARENA	80.3	1.69	1.68	1.87
13	SAN BARTOLO	SBRT	LIMA	GRAVA	87.8	1.95	2.47	2.70

**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/seg<sup>2</sup> ( $G=980$  cm/seg<sup>2</sup>). 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>