



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Instituto  
Geofísico del Perú



## CENTRO SISMOLÓGICO NACIONAL CENSIS - IGP



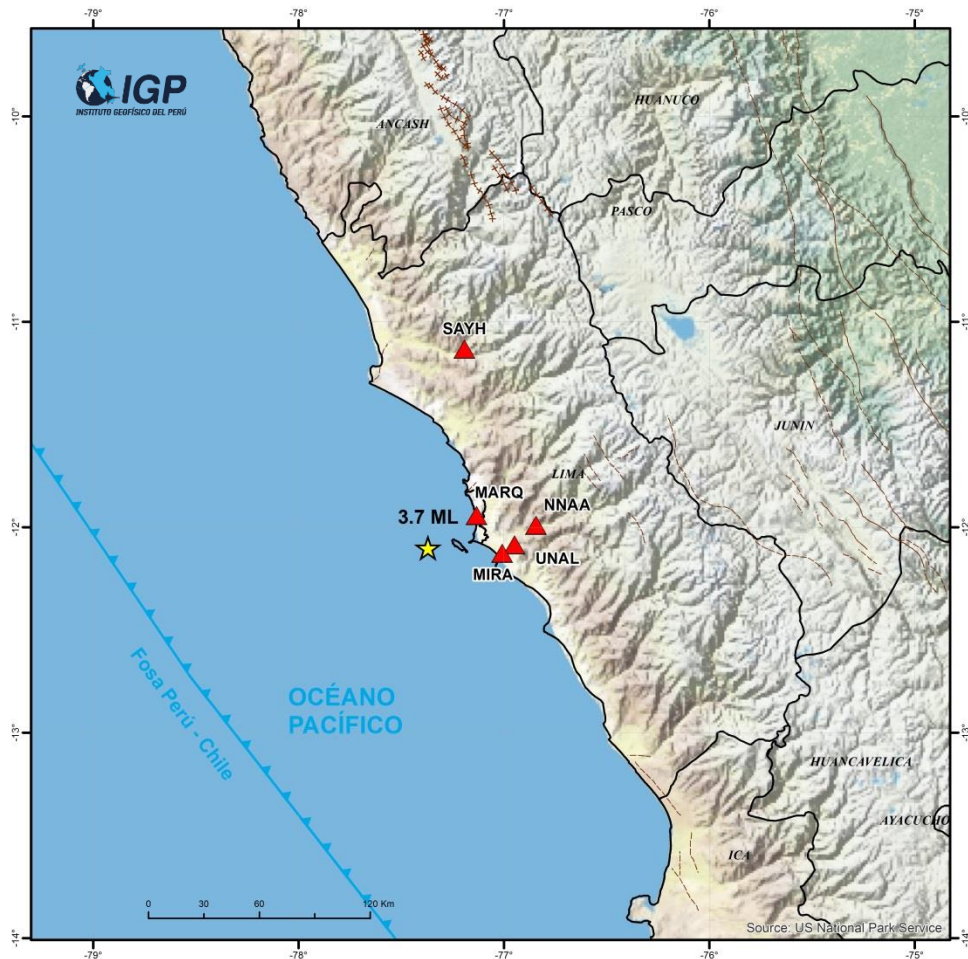
### REPORTE ACELEROMÉTRICO

### Sismo del 01 de junio del 2019

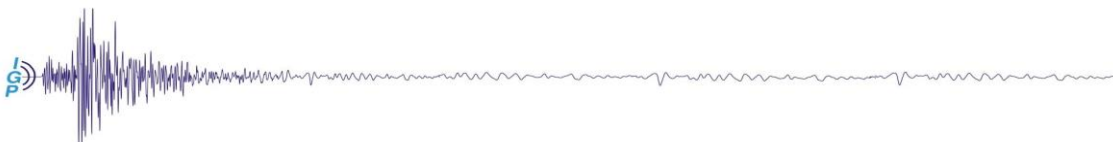
#### PARÁMETROS DEL SISMO

**Magnitud:** M3.7  
**Fecha:** 01/06/2019  
**Hora (Local):** 01h 13 min  
**Profundidad:** 41 km

**Intensidad (MM):** II Callao (Lima)  
**Coordenadas del epicentro:**  
Latitud: 12.10° S  
Longitud: 77.37° O



**Figura 1.** Epicentro del sismo ocurrido el 01/06/2019 (estrella) y de las estaciones acelerométricas consideradas en este reporte (triángulos).





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú



ACELERACIONES MÁXIMAS DEL SUELO - PGA

Fecha: 2019/06/01 Hora: 01:13:14 Hora local

Estación	Código	Ubicación	Distancia Epicentral (km)	PGA			Max PGA A max. cm/seg2
				Comp. Z cm/seg2	Comp. N cm/seg2	Comp. E cm/seg2	
MARQUEZ	MARQ	LIMA	26.2	0.9129	1.2032	0.9535	1.2032
MIRAFLORES	MIRA	LIMA	34.2	0.5932	0.6902	0.8117	0.8117
UNALM	UNAL	LIMA	40.5	0.2877	0.3646	0.7291	0.7291
NANA	NNAA	LIMA	52.9	0.4054	0.4664	0.4758	0.4758
SAYAN	SAYH	LIMA	107.4	0.2097	0.3442	0.2731	0.3442

Figura 2. Tabla de aceleraciones para el sismo del 01/06/2019.

**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.

**¿Sabía Usted que es el Efecto de Sitio?**

Es una característica de los suelos blandos, que al interactuar con las ondas sísmicas, experimentan el incremento en sus niveles de sacudimiento.

**Información y consultas:**

Isabel Bernal: ybernal@igp.gob.pe; Hernando Tavera: htavera@igp.gob.pe

