



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Instituto
Geofísico del Perú



CENTRO SISMOLÓGICO NACIONAL CENSIS - IGP



REPORTE ACELEROMÉTRICO

Sismo del 11 de junio del 2019

PARÁMETROS DEL SISMO

Magnitud: M4.1
Fecha: 11/06/2019
Hora (Local): 00h 37 min
Profundidad: 44 km

Intensidad (MM): III Ancón (Lima)
Coordenadas del epicentro:
Latitud: 11.80° S
Longitud: 77.75° O

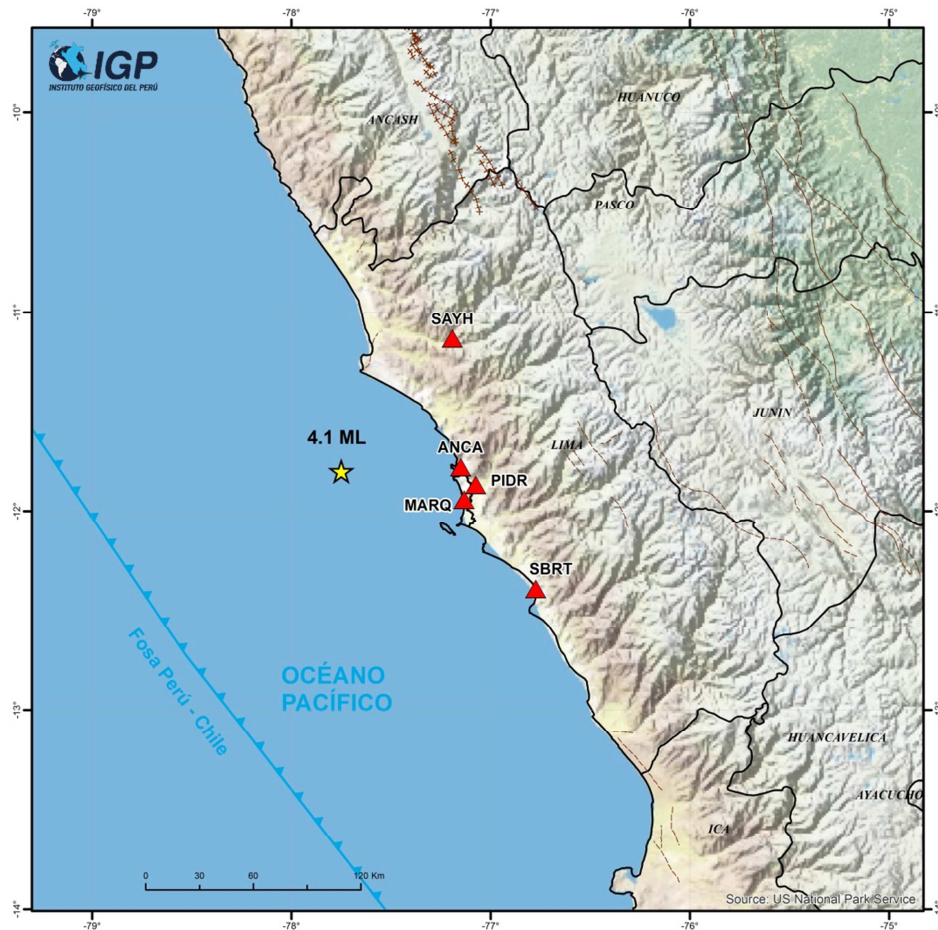
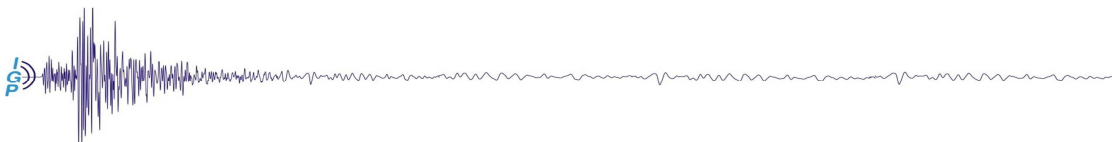


Figura 1. Epicentro del sismo ocurrido el 11/06/2019 (estrella) y de las estaciones acelerométricas consideradas en este reporte (triángulos).





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú



ACELERACIONES MÁXIMAS DEL SUELO - PGA

Fecha: 2019/06/11 Hora: 00:37:48 Hora local

Estación	Código	Ubicación	Distancia Epicentral (km)	PGA			Max PGA
				Comp. Z cm/seg ²	Comp. N cm/seg ²	Comp. E cm/seg ²	
ANCON	ANCA	LIMA	65.4	3.2505	4.9211	3.5010	4.9211
MARQUEZ	MARQ	LIMA	69.1	1.2281	2.4709	2.3370	2.4709
PUENTE P.	PIDR	LIMA	74.0	3.3583	5.1907	4.5884	5.1907
SAYAN	SAYH	LIMA	96.0	2.9862	4.7700	4.9498	4.9498
SAN BARTOLO	SBRT	LIMA	124.9	1.8797	2.5522	2.8307	2.8307

Figura 2. Tabla de aceleraciones Máximas para el sismo del 11/06/2019.

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/seg² ($G=980 \text{ cm/seg}^2$). 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

