



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Instituto  
Geofísico del Perú



## CENTRO SISMOLÓGICO NACIONAL CENSIS - IGP



### REPORTE ACELEROMÉTRICO

### Sismo del 26 de Mayo del 2019

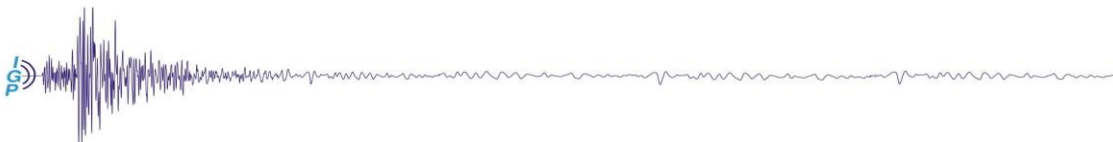
#### PARÁMETROS DEL SISMO

**Magnitud:** M8.0  
**Fecha:** 26/05/2019  
**Hora (Local):** 02h 41 min  
**Profundidad:** 135 km

**Intensidad (MM):** VII Lagunas (Yurimaguas)  
**Coordenadas del epicentro:**  
Latitud: 05.74° S  
Longitud: 75.55° O



Figura 1. Epicentro del sismo ocurrido el 26/05/2019 (estrella) y de las estaciones acelerométricas consideradas en este reporte (triángulos).





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú

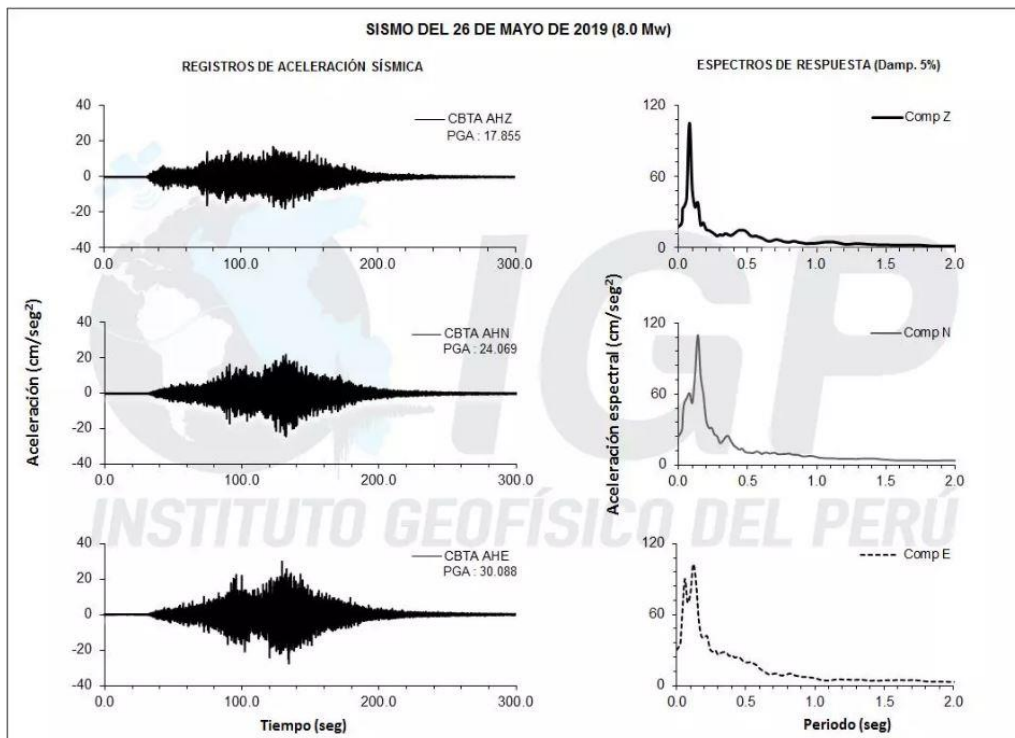
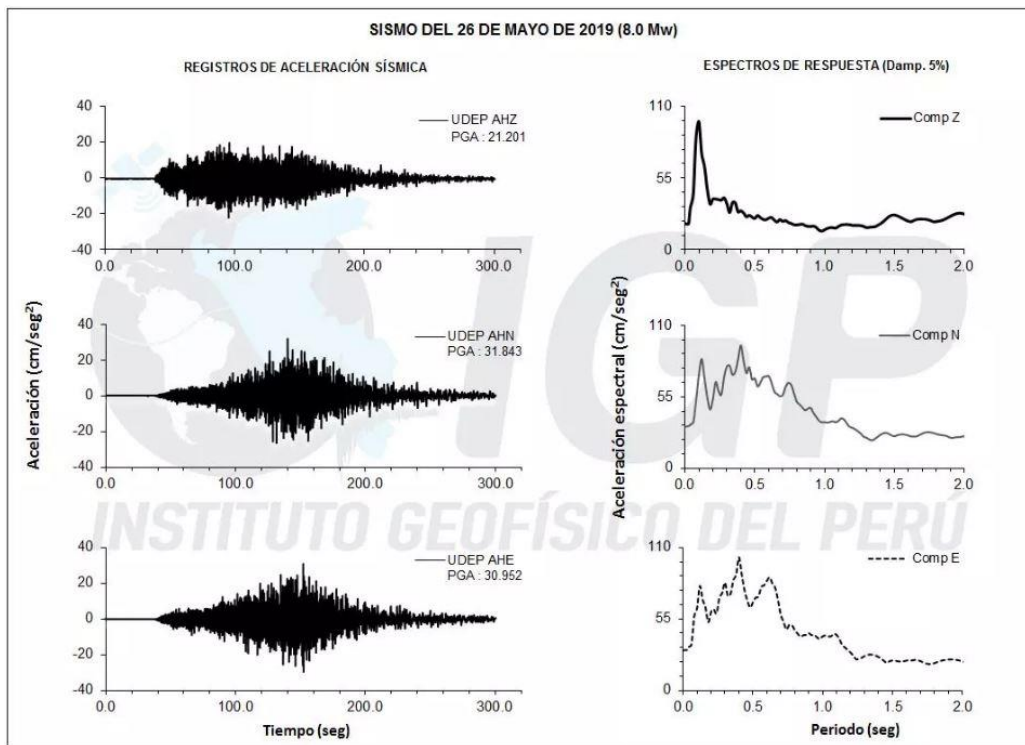
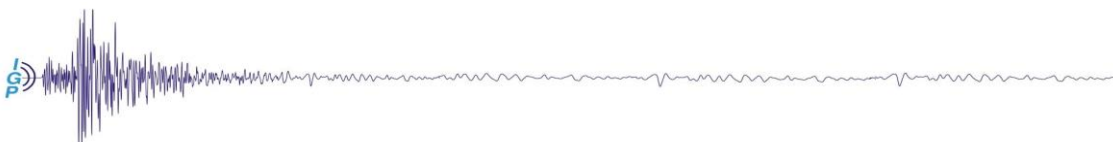


Figura 2. Registros de aceleración para el sismo del 26/05/2019. Estaciones: UDEP y CBTA.





PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Instituto  
Geofísico del Perú

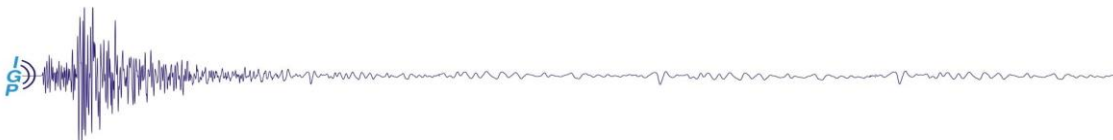


ACELERACIONES MÁXIMAS DEL SUELO - PGA

Fecha: 2019/05/26 Hora: 02:41:12 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	
CHIMBOTE	CBTA	CIP	523.8	17.854	24.25	30.2	30.2000
UDP PIURA	UDEP	PIURA	597.9	21.194	31.85	30.9	31.8500
SAYAN	SAYH	LIMA	640.7	13.644	23.84	20.3	23.8400
MATUCANA	MATU	LIMA	694.7	7.3954	10.504	7.380	10.5040
CHOSICA	CHSC	LIMA	712.3	12.977	24.36	25.3	25.3000
SAN JUAN DE LURIGANCHO	SJLJ	LIMA	726.5	11.256	19.42	19.4	19.4200
MAYORAZGO	MAYA	LIMA	731.5	7.9631	30.120	26.82	30.1200
CIENEGUILLA	CIJS	LIMA	734.3	21.202	33.56	40.3	40.3000
SAN BORJA	CERA	LIMA	737.6	7.9612	9.3246	8.7003	9.3246
SAN ISIDRO	SNIS	LIMA	738.6	6.5274	10.463	10.44	10.4630
VILLA EL SALVADOR	VSAL	LIMA	749.2	18.848	33.70	27.0	33.7000
LURIN	LURN	LIMA	754.4	8.1238	18.351	16.51	18.3510
PUCUSANA	PUCU	LIMA	774.3	5.4944	7.5156	8.6217	8.6217
AYACUCHO	AYAA	AYACUCHO	837.8	2.9734	2.6417	4.0069	4.0069
TOQUEPALA	TOQA	TACNA	1386.5	0.3590	0.3892	0.4521	0.4521

Figura 3. Tabla de Aceleraciones Máximas para el sismo del 26/05/2019.





PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Instituto  
Geofísico del Perú



**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  $\text{cm}/\text{seg}^2$  ( $G=980 \text{ cm}/\text{seg}^2$ ). 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](mailto:ybernal@igp.gob.pe); Hernando Tavera: [htavera@igp.gob.pe](mailto:htavera@igp.gob.pe)

