



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Instituto
Geofísico del Perú



CENTRO SISMOLÓGICO NACIONAL CENSIS - IGP



REPORTE ACELEROMÉTRICO

Sismo del 31 de Mayo del 2019

PARÁMETROS DEL SISMO

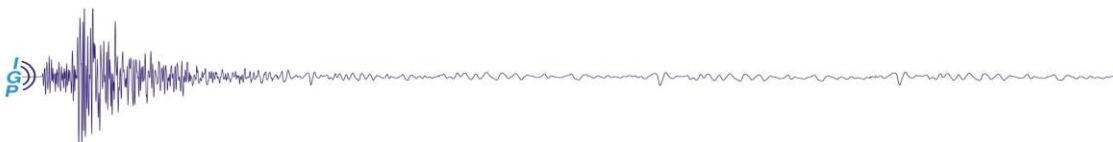
Magnitud: M4.2
Fecha: 31/05/2019
Hora (Local): 19h 09 min
Profundidad: 130 km

Intensidad (MM): II-III Puerto Bermudez
(Pasco)

Coordenadas del epicentro:
Latitud: 17.77° S
Longitud: 70.30° O



Figura 1. Epicentro del sismo ocurrido el 31/05/2019 (estrella) y de las estaciones acelerométricas consideradas en este reporte (triángulos).





PERÚ

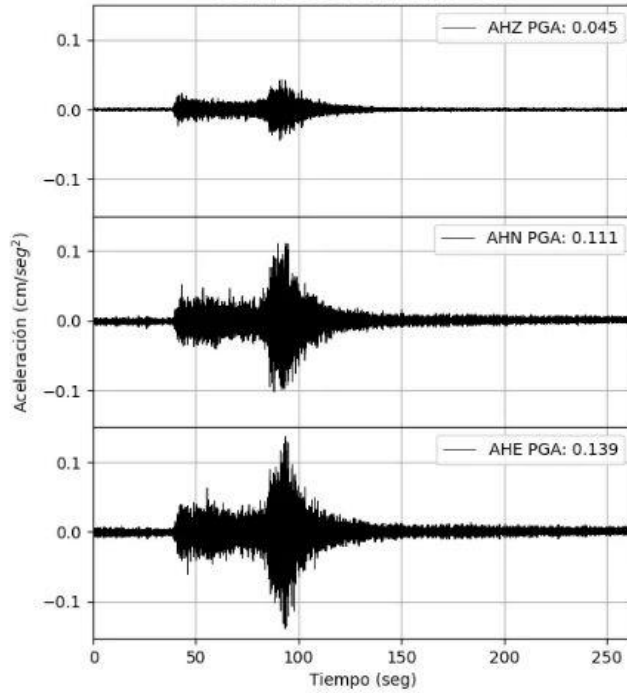
Ministerio
del Ambiente

Instituto
Geofísico del Perú

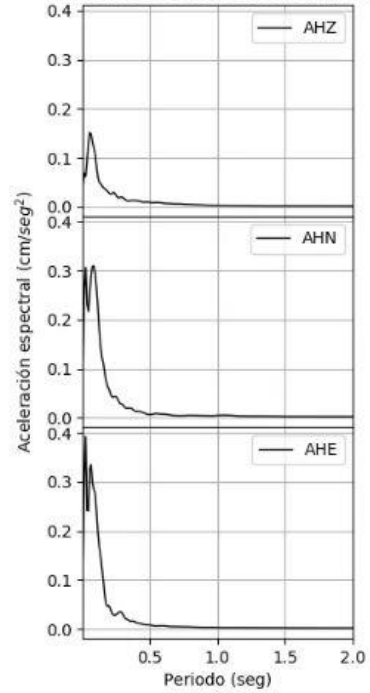


SISMO DEL 2019/05/31 M4.3
Hora Local: 19:09:06

REGISTROS DE ACELERACIÓN - CBTB

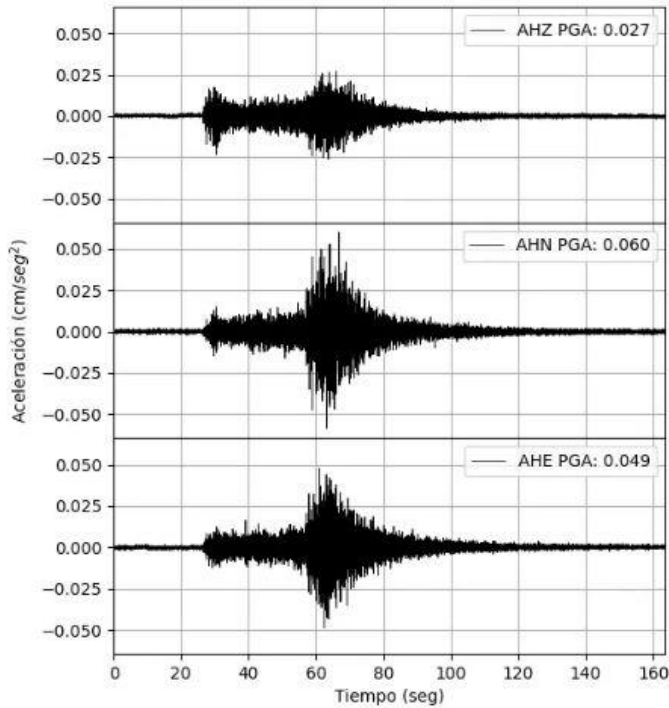


ESPECTROS DE RESPUESTA (Damp. 5%)

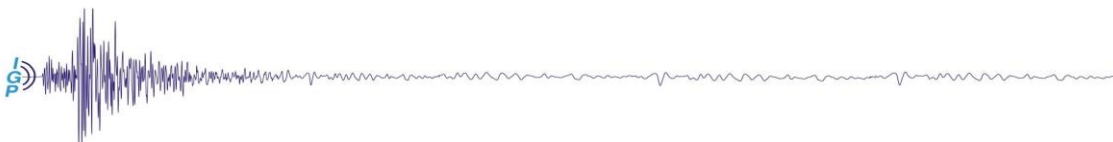
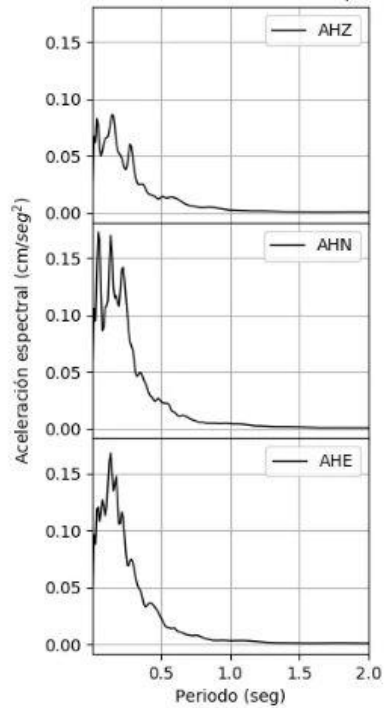


SISMO DEL 2019/05/31 M4.3
Hora Local: 19:09:06

REGISTROS DE ACELERACIÓN - UNAL



ESPECTROS DE RESPUESTA (Damp. 5%)





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú

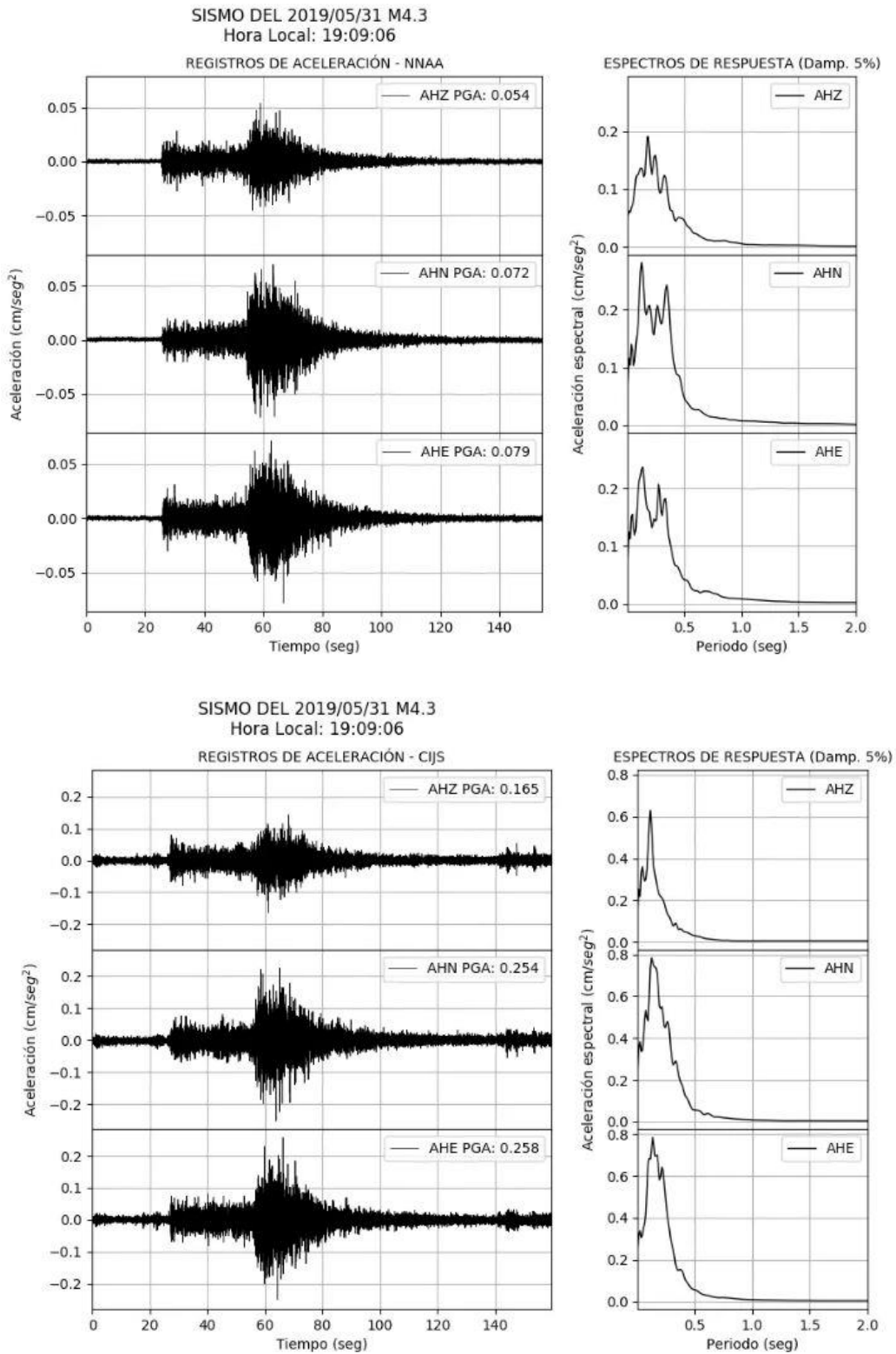
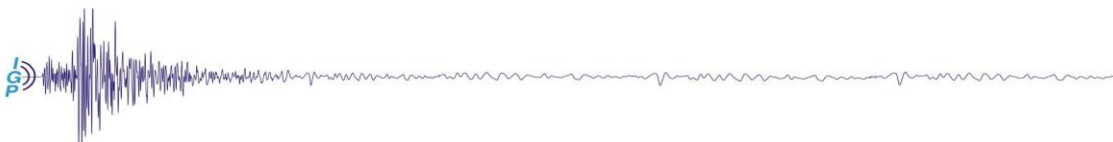


Figura 2. Registros de aceleración para el sismo del 31/05/2019. Estaciones: CBTB, UNAL, NNAA y CIJS





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 cm/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; Hernando Tavera: htavera@igp.gob.pe

