



**CONVENIO ESPECÍFICO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL
ENTRE EL CISMID-FIC-UNI, SENCICO Y CAPECO**

INFORME PRELIMINAR

Sismo del 03 de junio de 2014

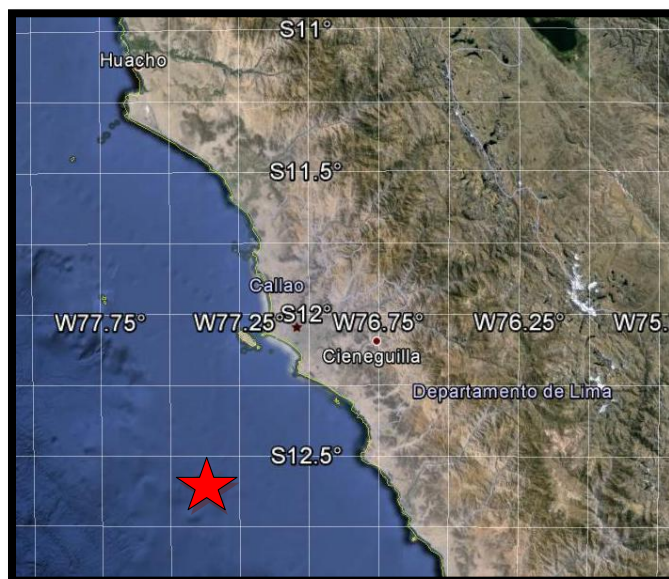
5.4 ML, 16:34:10 UTC-5, 12.59°S 77.37°O, Profundidad 38.0 km (Fuente: IGP)

El 03 de junio de 2014 a las 16:34:10 UTC-5 (hora local), ocurrió un sismo a 70 km al O de Chilca (Fuente: IGP). Las características sísmicas del evento se resumen en la Tabla 1 y la ubicación del epicentro se muestra en la Figura 1.

Tabla N° 1. Datos sísmicos (Fuente: IGP).

Hora local (UTC-5):	16:34:10
Hora UTC 0:	21:34:10
Latitud (°):	-12.59
Longitud (°):	-77.37
Profundidad (km):	38.0
Magnitud (M _L):	5.4
Lugares de referencia:	70 km al O de Chilca

Figura N° 1. Ubicación del epicentro (Google earth).



La Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS) en convenio con el Servicio Nacional de Capacitación para la Industria de la Construcción (SENCICO) y la Cámara Peruana de la Construcción (CAPECO) han instalado un acelerógrafo modelo Basalt, marca Kinemetrics en las instalaciones del local institucional de SENCICO, ubicado en el distrito de San Borja, Provincia de Lima, departamento de Lima (ver Figura N° 2). A continuación se presentan los acelerogramas obtenidos en esta estación (direcciones EO, NS y vertical).

El máximo valor de PGA registrado es de 30.50 cm/s² en la dirección NS, que se muestra en la tabla N° 2.

En el Anexo, se presentan las gráficas de los registros de aceleración y sus correspondientes espectros de amplitudes de Fourier. La señal registrada ha sido corregida por línea base.

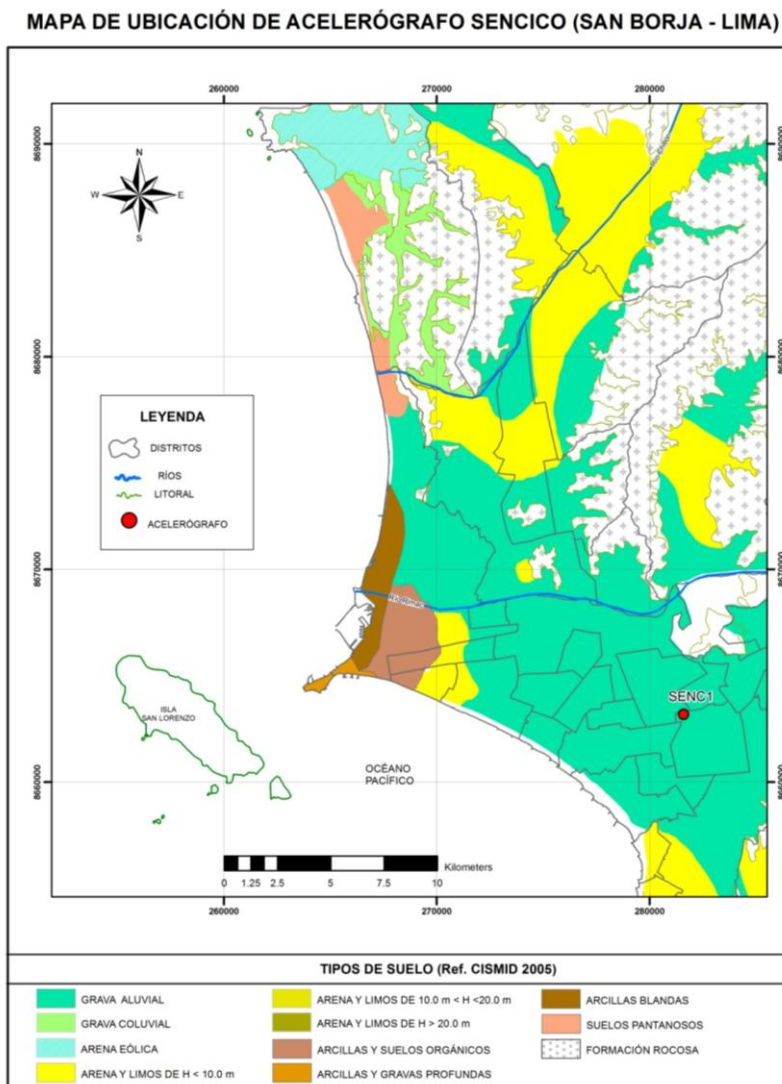


**CONVENIO ESPECÍFICO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL
ENTRE EL CISMID-FIC-UNI, SENCICO Y CAPECO**

Tabla Nº 2. Aceleraciones máximas en la estación acelerométrica SENC1 correspondiente al sismo del 03 de junio de 2014, 5.4 ML (IGP)

Código	Orientación	Ubicación (Distrito, Dpto)	Distancia epicentral (km)	PGA (cm/s ²)
SENC1	EO	SENCICO, San Borja – Lima	68.68	21.33
	NS			30.50
	UD			-13.41

Figura Nº 2. Mapa de ubicación de estaciones acelerográficas y distribución de tipos de suelos.





**CONVENIO ESPECÍFICO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL
ENTRE EL CISMID-FIC-UNI, SENCICO Y CAPECO**

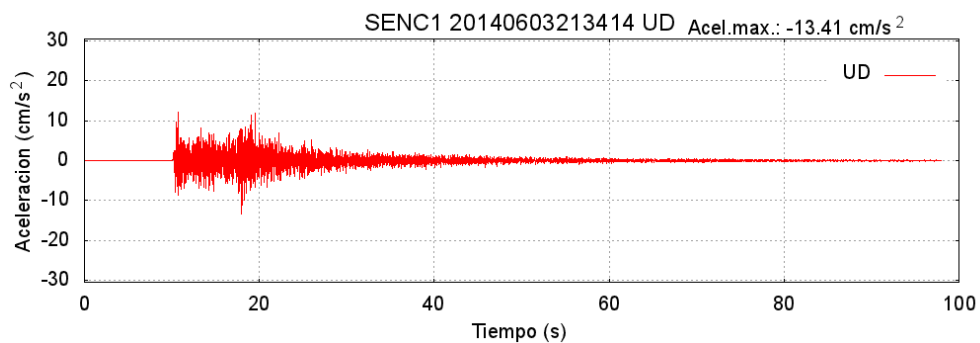
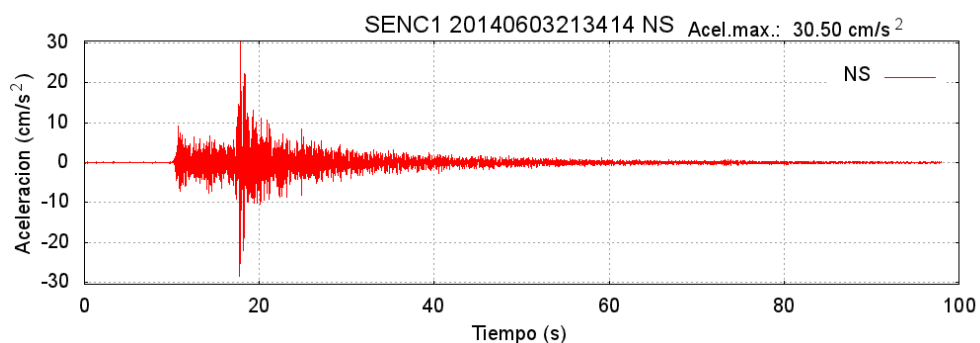
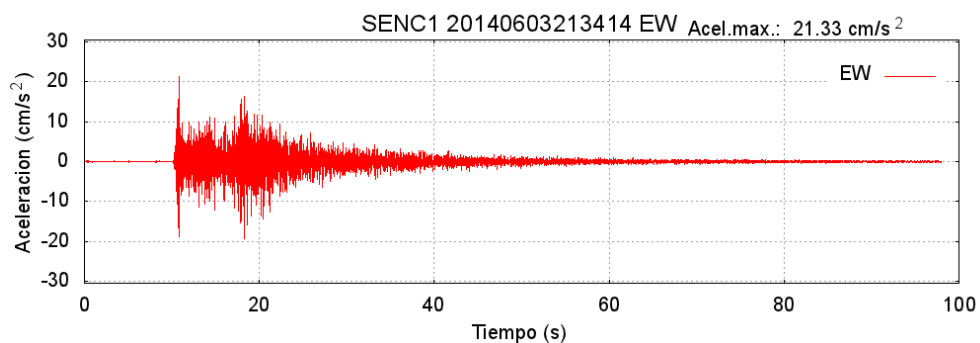
ANEXO

TIEMPOS HISTORIA, ESPECTROS DE FOURIER Y ESPECTROS DE ACELERACIONES



**CONVENIO ESPECÍFICO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL
ENTRE EL CISMID-FIC-UNI, SENCICO Y CAPECO**

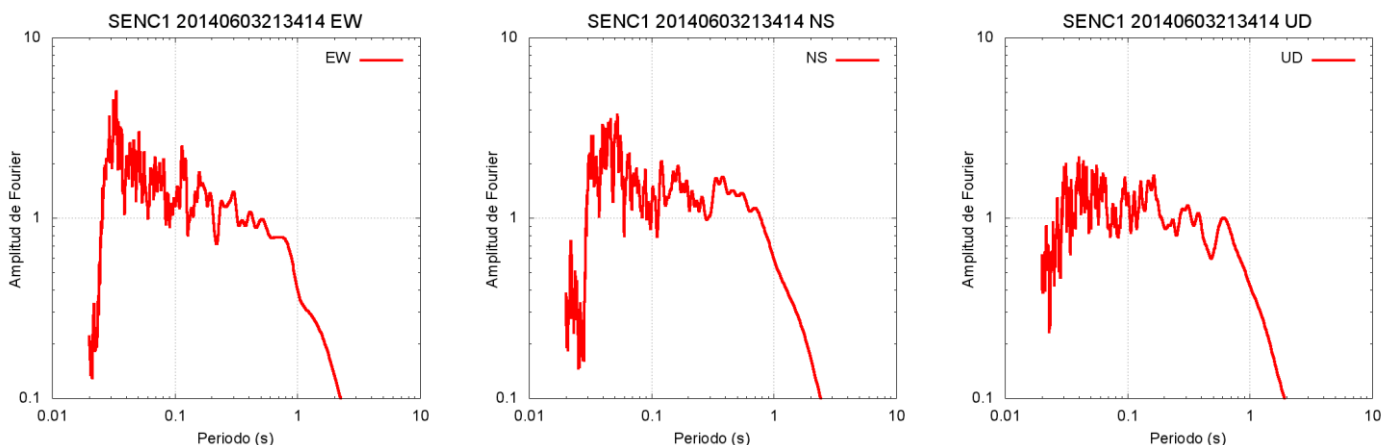
Tiempo historia en las tres direcciones de la estación SENC1 – 03/06/2014 16:34:10 UTC-5.





**CONVENIO ESPECÍFICO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL
ENTRE EL CISMID-FIC-UNI, SENCICO Y CAPECO**

Espectros de Fourier de la estación SENC1 en las direcciones EW, NS y vertical (UD).



Espectros de respuesta de aceleración absoluta (5% de amortiguamiento) en las direcciones EW y NS de la estación SENC1.

