



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

**CENTRO DE OBSERVACIÓN PARA INGENIERÍA SISMICA (CEOIS)  
RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS (REDACIS)  
INFORME**

**Acelerogramas del Sismo de Lagunas, Amazonas del 26 de mayo de 2019**

El 26 de mayo de 2019 a las 02:41:12 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 70 km al SE de Lagunas, Alto Amazonas, Loreto (Fuente: IGP). Las características sísmicas del evento se resumen en la Tabla N° 1 y la ubicación del epicentro se muestra en la Figura N° 1.

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

Hora local (UTC-5):	02:41:12
Hora UTC 0:	07:41:12
Latitud (°):	-5.7
Longitud (°):	-75.27
Profundidad (km):	141
Magnitud:	7.5
Lugar de referencia:	70 km al SE de Lagunas, Alto Amazonas, Loreto



**Figura N° 1.** Ubicación del epicentro (IGP)

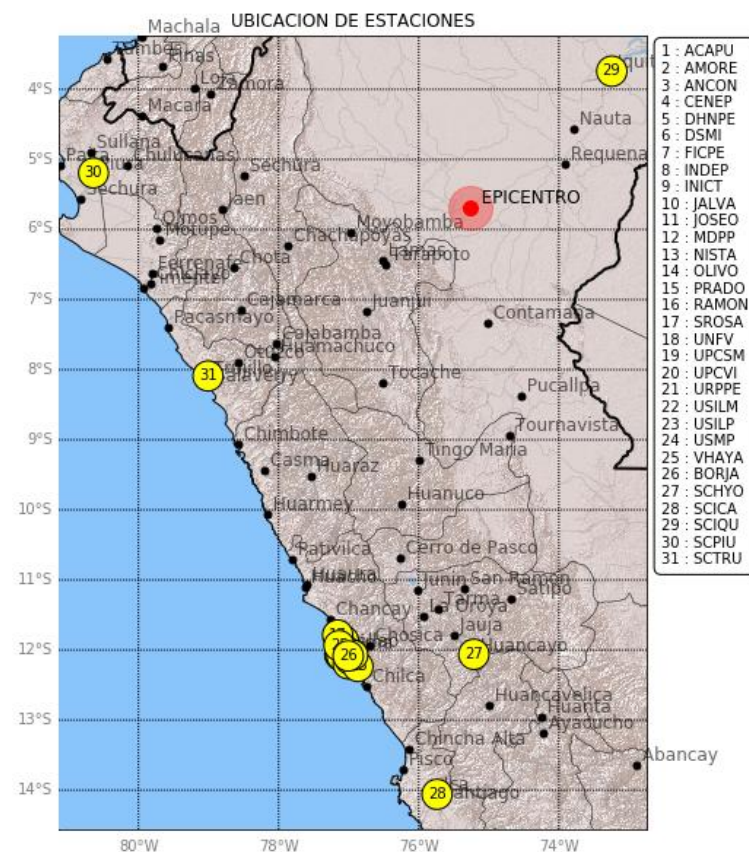
La Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS), en convenio con el Servicio Nacional de Capacitación para la Industria de la Construcción (SENCICO), han instalado acelerógrafos modelo Basalt y Obsidian marca Kinematics, de propiedad de SENCICO, en varias ciudades donde existen Gerencias Zonales de SENCICO. El máximo valor de PGA registrado para el presente evento es de  $-81.08 \text{ cm/s}^2$  en la dirección EO. Los valores máximos por estación y componente se muestran en la Tabla N° 2. En el anexo adjunto, se presentan las gráficas de los acelerogramas obtenidos para cada estación y cada una de las direcciones ortogonales consideradas (EO, NS y vertical), Cabe señalar que todas las señales registradas han sido corregidas únicamente por línea base. Los registros se encuentran disponibles en la WEB-CISMID



## CONVENIO ESPECÍFICO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL ENTRE EL CISMID-FIC-UNI Y SENCICO

**Tabla Nº 2.** Aceleraciones máximas en las estaciones acelerográficas de SENCICO correspondiente al sismo de Lagunas, Alto Amazonas, Loreto del 26 de mayo de 2019

Orientación	Ubicación (Distrito, Provincia, Departamento)	PGA (cm/s <sup>2</sup> )
EO	Gerencia Zonal de SENCICO - HUANCAYO	-8.00
NS		-6.97
UD		5.18
EO	Gerencia Zonal de SENCICO - ICA	5.56
NS		6.76
UD		-3.84
EO	Gerencia Zonal de SENCICO - IQUITOS	-81.08
NS		75.98
UD		67.55
EO	Gerencia Zonal de SENCICO - PIURA	20.84
NS		16.33
UD		11.09
EO	Gerencia Zonal de SENCICO - TRUJILLO	44.67
NS		-39.08
UD		24.13
EO	Gerencia Zonal de SENCICO - LIMA	7.89
NS		8.08
UD		-6.93



**Figura Nº 2** Ubicación de las estaciones acelerográficas de SENCICO (Nº 26, Nº 27, Nº 28, Nº 29, Nº 30 y Nº 31)

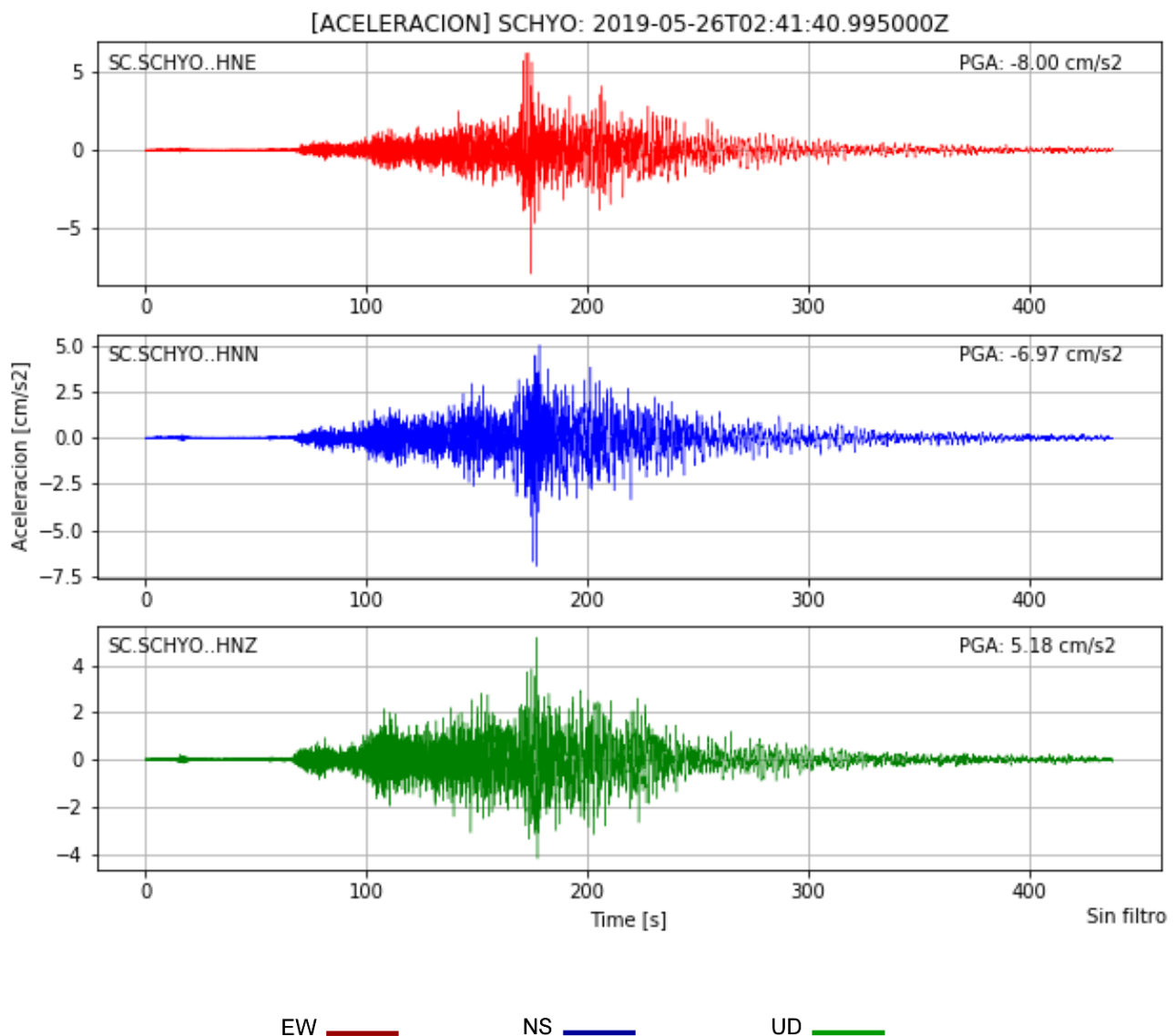


**CONVENIO ESPECÍFICO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL  
ENTRE EL CISMID-FIC-UNI Y SENCICO**

**ANEXO**  
**TIEMPOS HISTORIA**



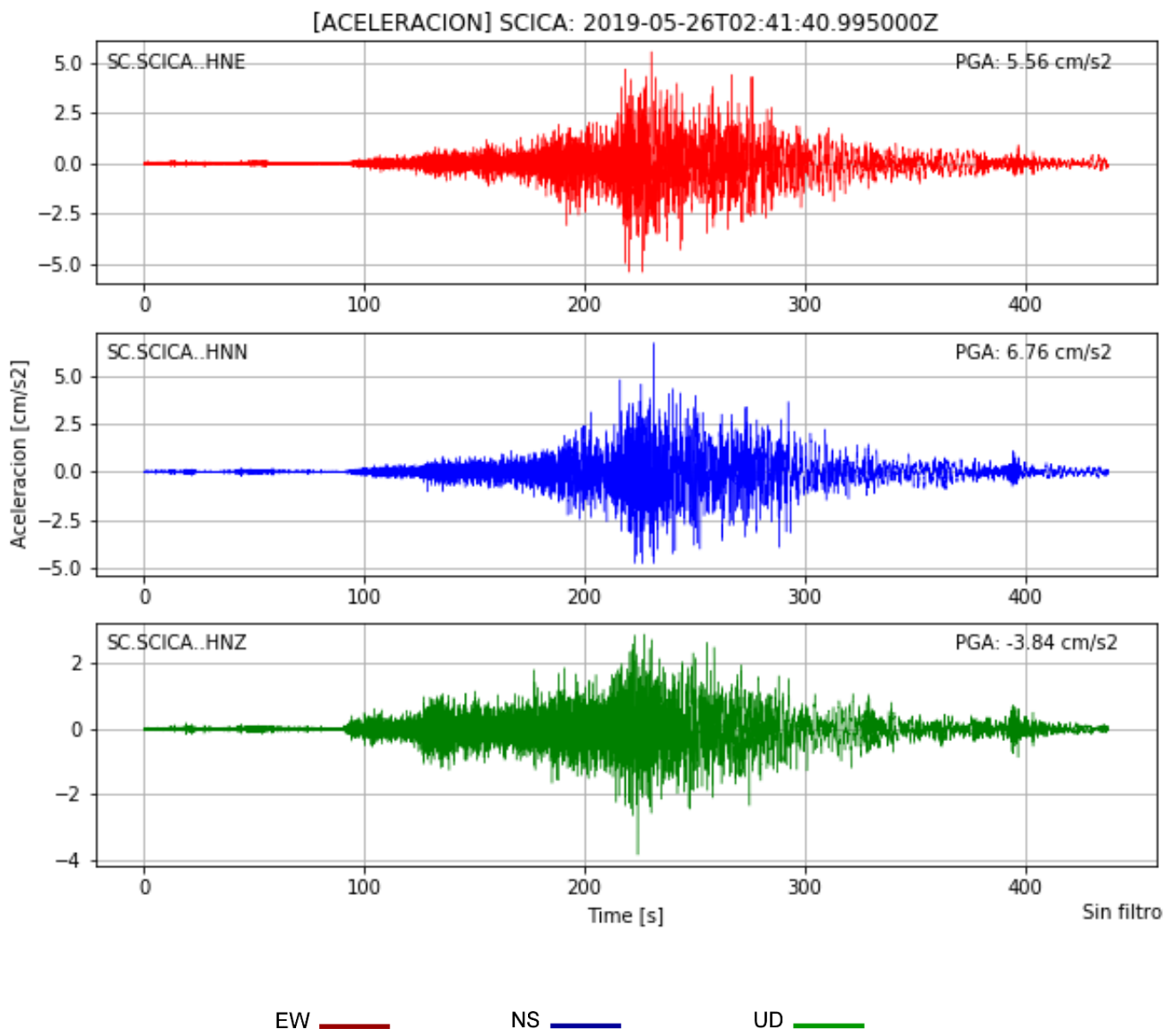
**CONVENIO ESPECÍFICO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL  
ENTRE EL CISMID-FIC-UNI Y SENCICO**



Tiempo historia en las tres direcciones (EW, NS y vertical) de la estación SENCICO-HUANCAYO.  
Sismo de Lagunas, Alto Amazonas, Loreto del 26 de mayo de 2019, 02:41:12 (hora local)



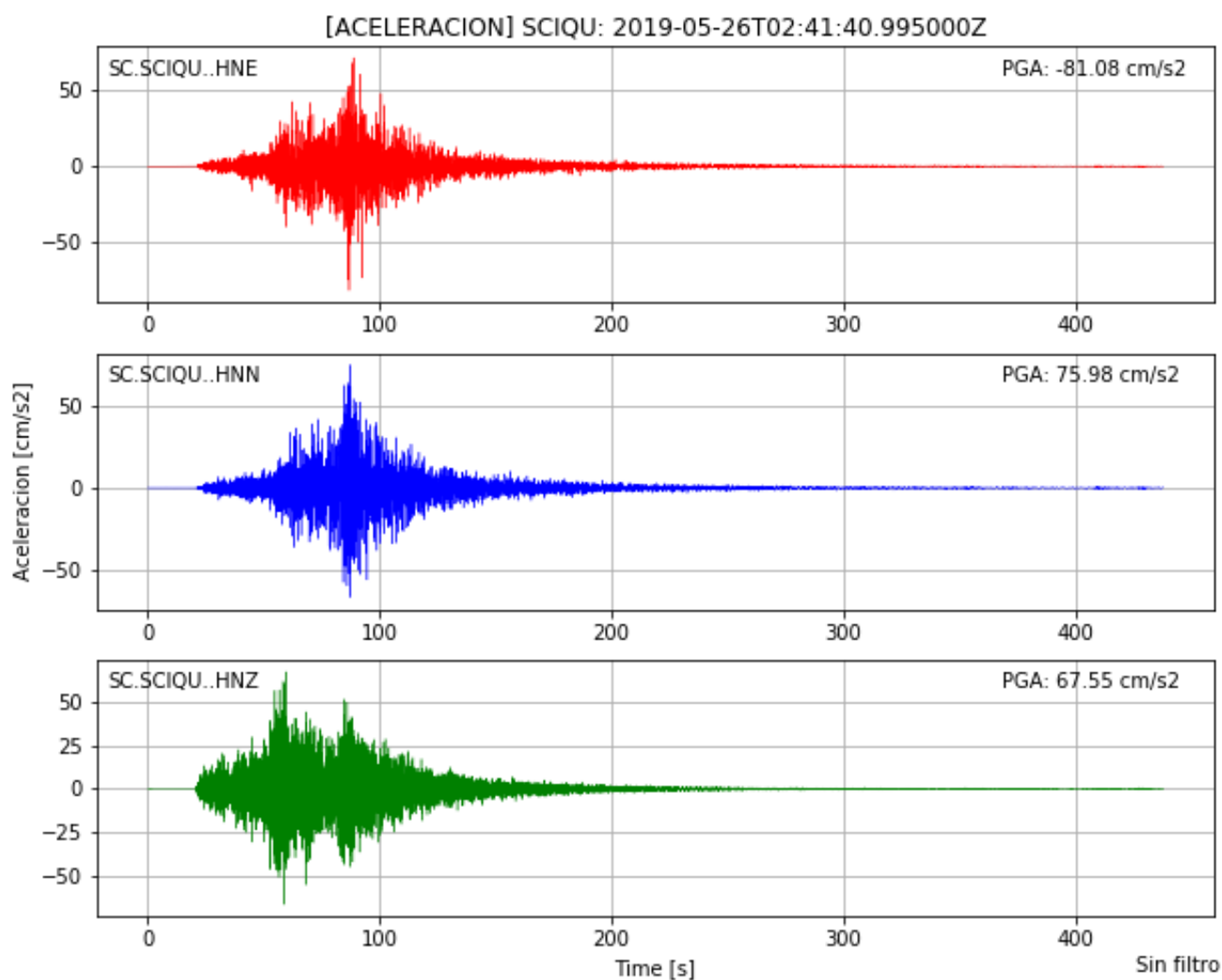
**CONVENIO ESPECÍFICO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL  
ENTRE EL CISMID-FIC-UNI Y SENCICO**



Tiempo historia en las tres direcciones (EW, NS y vertical) de la estación SENCICO-ICA.  
Sismo de Lagunas, Alto Amazonas, Loreto del 26 de mayo de 2019, 02:41:12 (hora local)



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

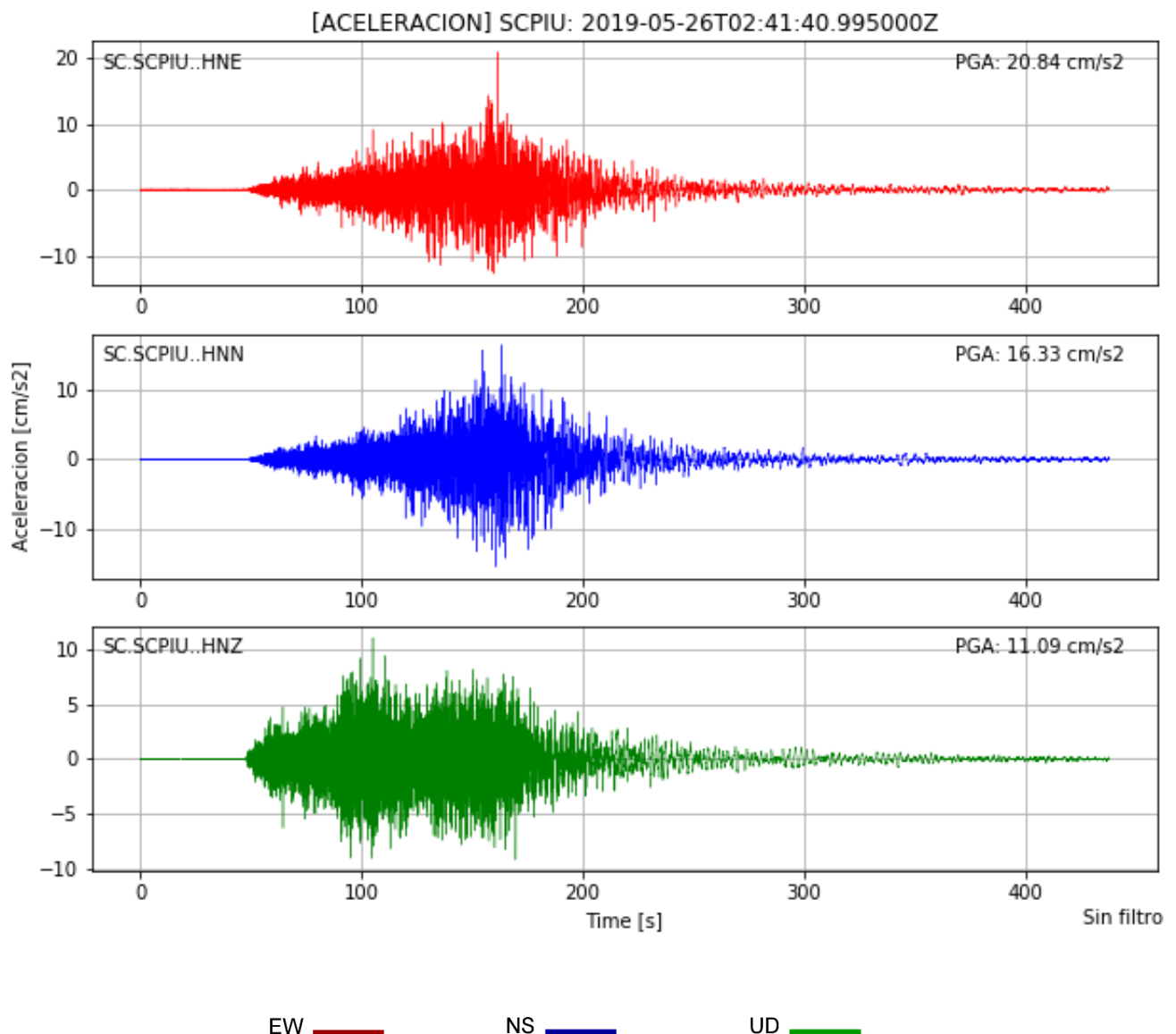


EW — NS — UD —

Tiempo historia en las tres direcciones (EW, NS y vertical) de la estación SENCICO-IQUITOS.  
Sismo de Lagunas, Alto Amazonas, Loreto del 26 de mayo de 2019, 02:41:12 (hora local)



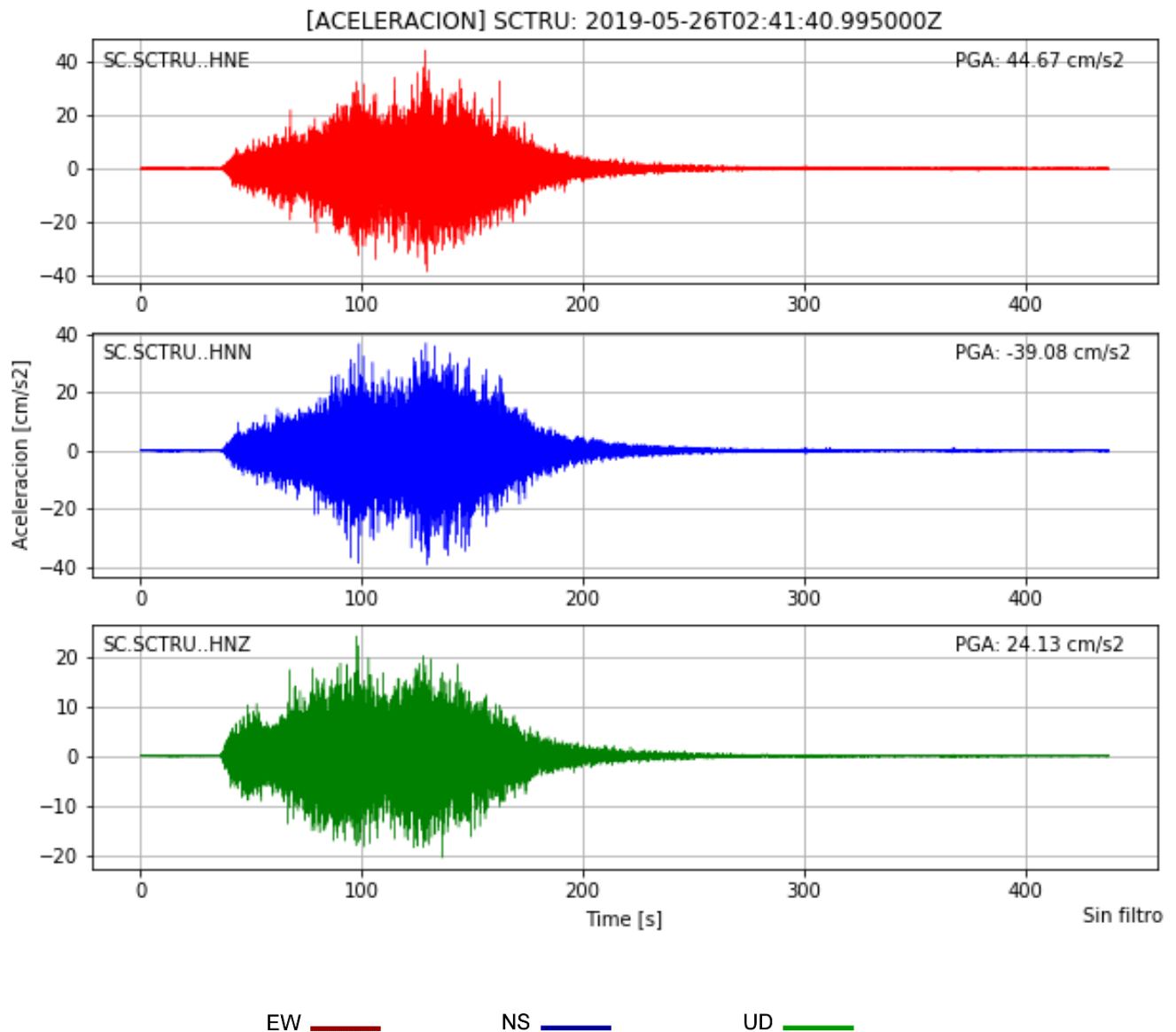
CONVENIO ESPECÍFICO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL  
ENTRE EL CISMID-FIC-UNI Y SENCICO



Tiempo historia en las tres direcciones (EW, NS y vertical) de la estación SENCICO-PIURA.  
Sismo de Lagunas, Alto Amazonas, Loreto del 26 de mayo de 2019, 02:41:12 (hora local)



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

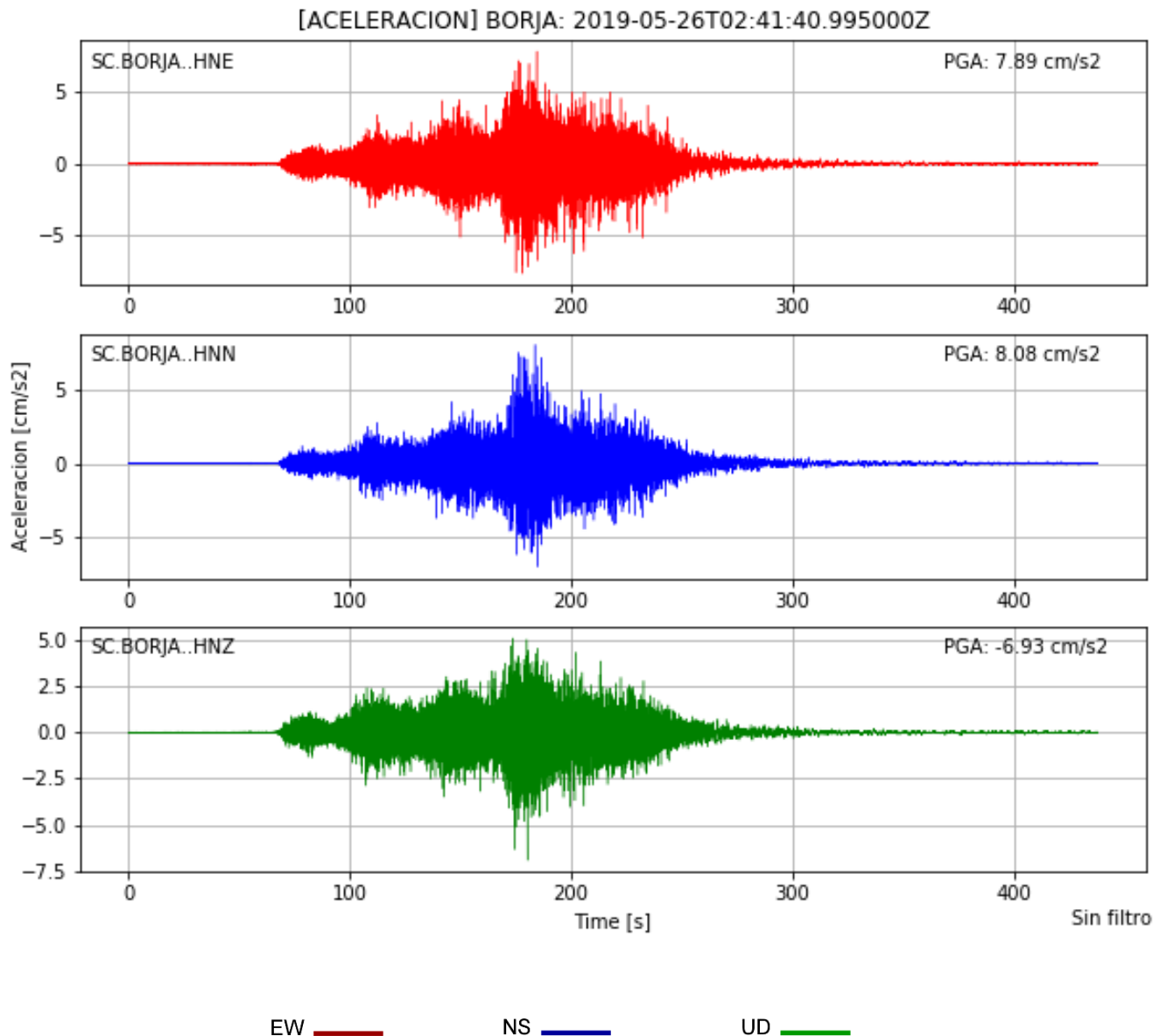


Tiempo historia en las tres direcciones (EW, NS y vertical) de la estación SENCICO-TRUJILLO.  
Sismo de Lagunas, Alto Amazonas, Loreto del 26 de mayo de 2019, 02:41:12 (hora local)





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



Tiempo historia en las tres direcciones (EW, NS y vertical) de la estación SENCICO-LIMA.  
Sismo de Lagunas, Alto Amazonas, Loreto del 26 de mayo de 2019, 02:41:12 (hora local)