

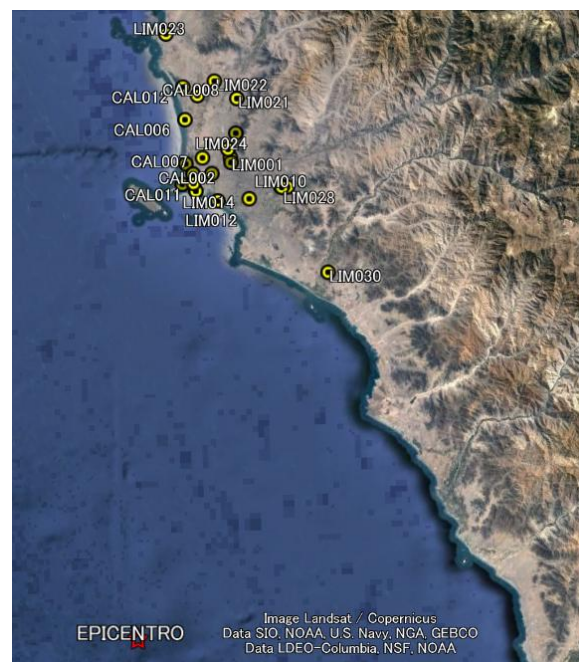
**CENTRO DE OBSERVACIÓN PARA LA INGENIERÍA SÍSMICA (CEOIS)
RED NACIONAL DE ACELERÓGRAFOS DEL CISMID-FIC-UNI (REDACIS)
INFORME PRELIMINAR
Acelerogramas del Sismo de Chilca, Cañete – Lima
del 01 de diciembre del 2020**

El 01 de diciembre del 2020 a las 22:27:15 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 73 km al suroeste de Chilca, Cañete - Lima (Fuente: IGP). Las características sísmicas del evento se resumen en la Tabla N° 1 y la ubicación del epicentro, así como de las estaciones acelerográficas, se muestra en la Figura N° 1.

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

Hora local (UTC-5):	22:27:15
Hora UTC 0:	03:27:15
Latitud (°):	-12.02
Longitud (°):	-77.26
Profundidad (km):	32
Magnitud (M_L):	4.8
Lugar de referencia:	73 km al suroeste de Chilca, Cañete, Lima

Figura N° 1. Ubicación del epicentro y estaciones acelerográficas.



En este reporte, la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS) presenta de manera preliminar, los registros sísmicos obtenidos de este evento correspondiente a veintitrés estaciones acelerográficas ubicadas en la ciudad de Lima, cuya ubicación y valores de aceleración máxima para cada componente, se muestra en la Figura N° 2 y Tabla 2 respectivamente. Estas estaciones cuentan con acelerógrafos de la marca REF TEK modelo 130-SMA.

El máximo valor de PGA registrado en estas estaciones es de 30.26 cm/s^2 en la dirección NS correspondiente a la estación LIM028 (Universidad San Ignacio de Loyola, Sede La Molina, La Molina, Lima). Finalmente, en el Anexo adjunto se presentan las gráficas de los acelerogramas obtenidos en las veintitrés estaciones (direcciones EO, NS y vertical). Cabe mencionar que los registros han sido corregidos únicamente por línea base.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
CENTRO PERUANO JAPONÉS DE INVESTIGACIONES
SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



Tabla Nº 2. Aceleraciones máximas registrados en las estaciones acelerográficas ubicadas en la ciudad de Lima correspondientes al sismo de Chilca, Cañete - Lima del 01 de diciembre del 2020 a las 22:27:15 (hora local)

Código	Orientación	Ubicación (Provincia, Departamento)	PGA (cm/s ²)
LIM001	EO	Jorge Alva Hurtado, Rímac, Lima.	-7.65
	NS		5.72
	UD		3.55
LIM002	EO	Facultad de Ingeniería Civil, UNI, Rímac, Lima.	7.05
	NS		-4.99
	UD		-3.95
LIM010	EO	Facultad de Ingeniería y Arquitectura, Universidad San Martín de Porres, La Molina, Lima	6.38
	NS		8.07
	UD		-4.85
LIM012	EO	Facultad de Ingeniería Civil, Universidad Nacional Federico Villareal, Magdalena, Lima	-2.05
	NS		2.37
	US		-2.31
LIM014	EO	CENEPRED, San Isidro, Lima.	-3.04
	NS		3.21
	UD		2.52
LIM016	EO	Instituto de Matemáticas y Ciencias Afines, La Molina, Lima	-6.73
	NS		-6.89
	UD		-5.05
LIM021	EO	Estadio Ricardo Palma, Municipalidad Distrital de Carabaylo, Lima	-11.38
	NS		9.11
	UD		-6.29
LIM022	EO	Municipalidad Distrital de Puente Piedra, Puente Piedra, Lima	6.69
	NS		6.77
	UD		6.43
LIM023	EO	Estadio José Balta, Municipalidad Distrital de Ancón, Lima	-5.81
	NS		4.90
	UD		4.94
LIM024	EO	Municipalidad Distrital de Independencia, Independencia, Lima	9.31
	NS		-8.11
	UD		7.50
LIM028	EO	Universidad San Ignacio de Loyola Sede La Molina, La Molina, Lima.	22.20
	NS		30.26
	UD		19.90
LIM030	EO	Universidad San Ignacio de Loyola Sede Pachacámac, Pachacámac, Lima.	19.60
	NS		10.54
	UD		-6.16



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
CENTRO PERUANO JAPONÉS DE INVESTIGACIONES
SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



Código	Orientación	Ubicación (Provincia, Departamento)	PGA (cm/s²)
LIM031	EO	Complejo Deportivo Olaya, Independencia, Lima	-9.56
	NS		9.73
	UD		-4.97
CAL002	EO	Colegio San Antonio Marianistas, Bellavista, Callao.	-2.89
	NS		-2.72
	UD		1.67
CAL003	EO	Dirección de Sanidad Marítima Internacional, Callao, Callao.	-4.30
	NS		-2.55
	UD		-1.71
CAL004	EO	Institución Educativa Ramón Castilla Marquesado, Callao, Callao.	4.49
	NS		-2.86
	UD		3.30
CAL005	EO	Centro de Salud Acapulco, Callao, Callao.	8.17
	NS		6.36
	UD		-3.31
CAL006	EO	Institución Educativa Víctor Raúl Haya de la Torre, Ventanilla, Callao.	3.51
	NS		-4.73
	UD		2.20
CAL007	EO	Instituto de Educación Superior Pedagógico Público María Madre, Callao, Callao	-5.66
	NS		-4.31
	UD		-3.05
CAL008	EO	Institución Educativa Antonia Moreno Cáceres, Ventanilla, Callao	6.71
	NS		-6.09
	UD		-7.12
CAL010	EO	Institución Educativa Augusto Salazar Bondy, Carmen de la Legua, Callao	-1.95
	NS		2.15
	UD		1.43
CAL011	EO	Colegio Militar Leoncio Prado, La Perla, Callao	3.86
	NS		3.21
	UD		2.03
CAL012	EO	Centro de Salud Defensores de la Patria, Ventanilla, Callao	-6.12
	NS		-5.98
	UD		-2.92

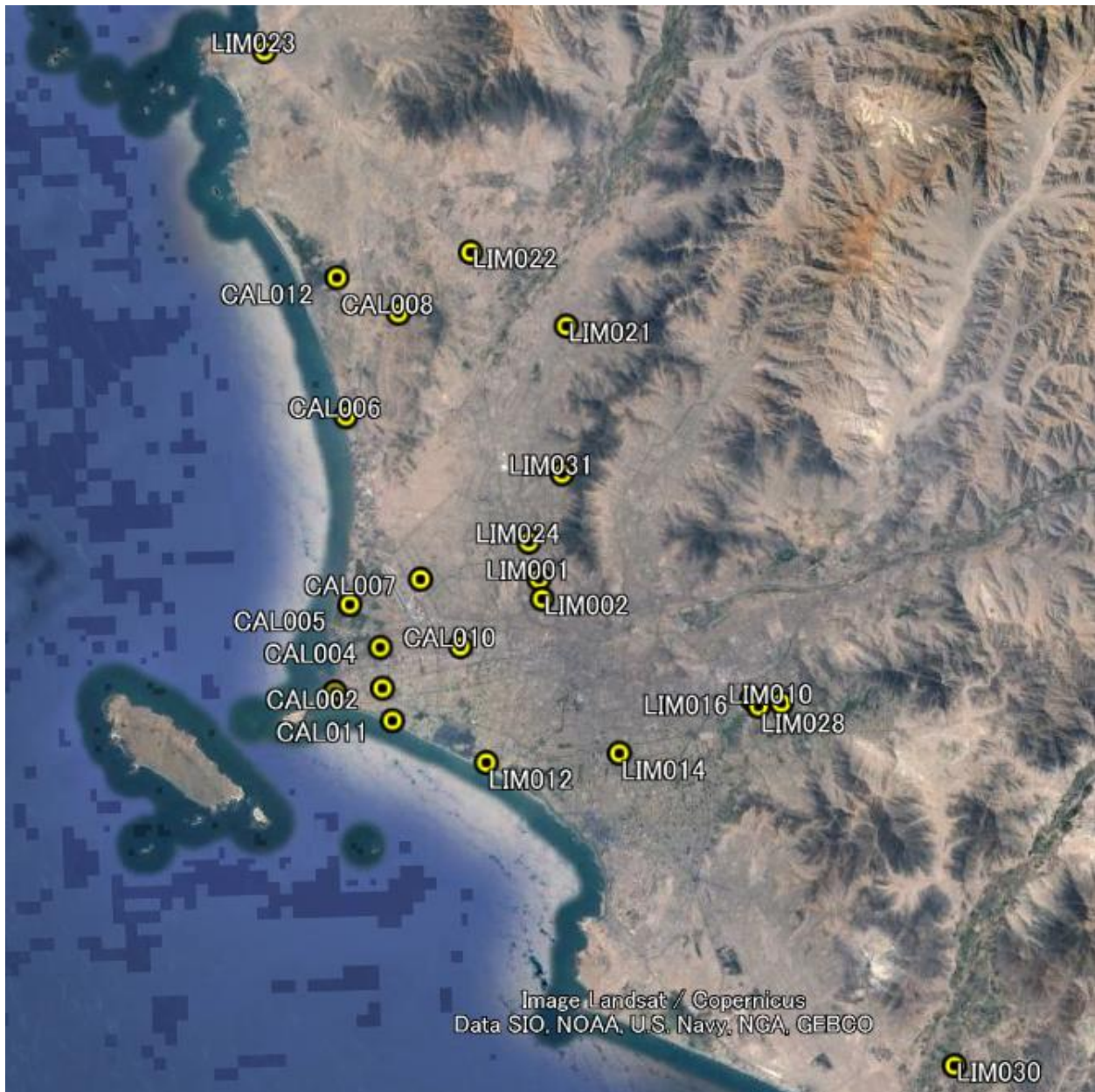
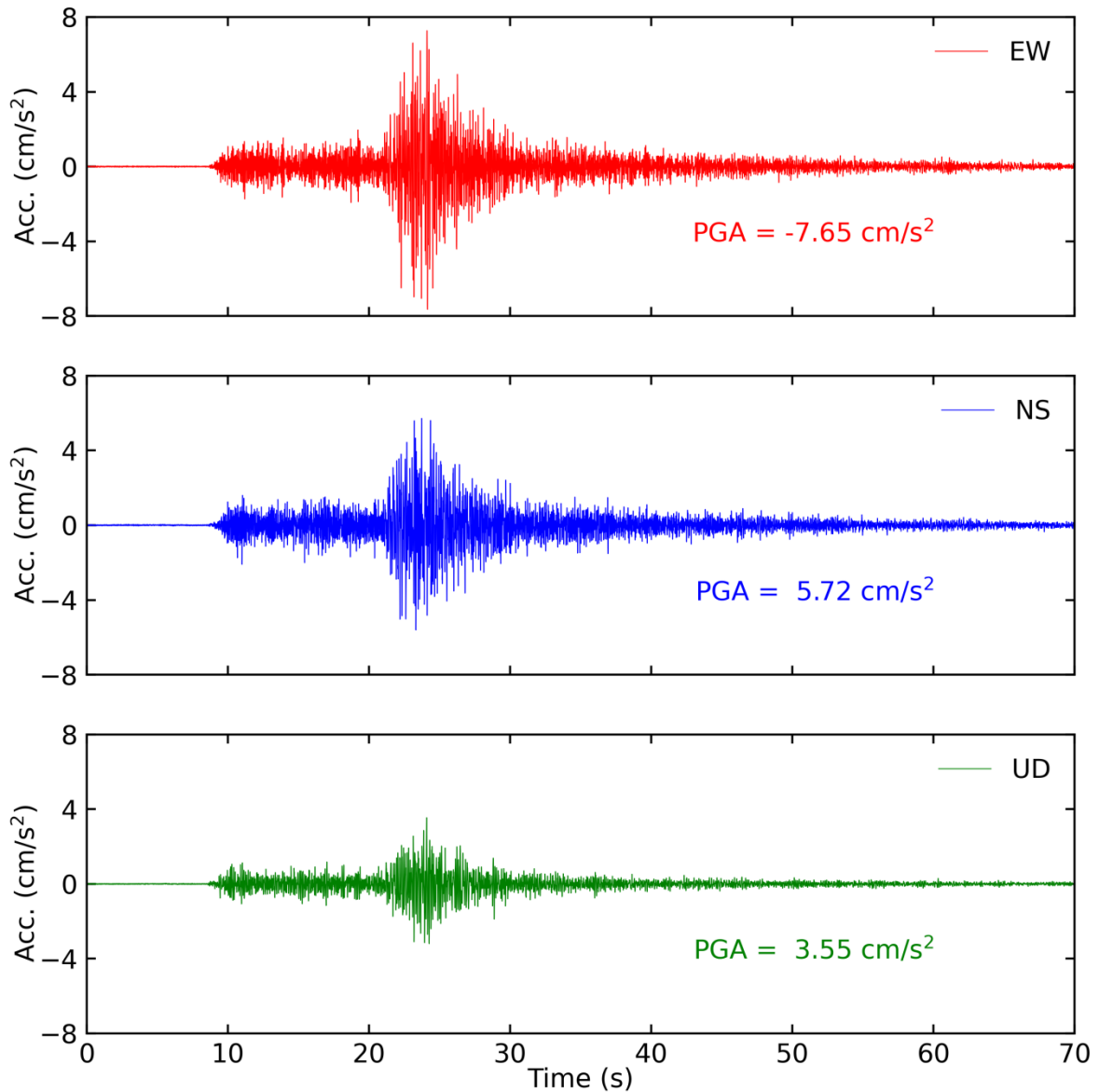


Figura Nº 2. Mapa de ubicación de las estaciones acelerográficas en la ciudad de Lima.

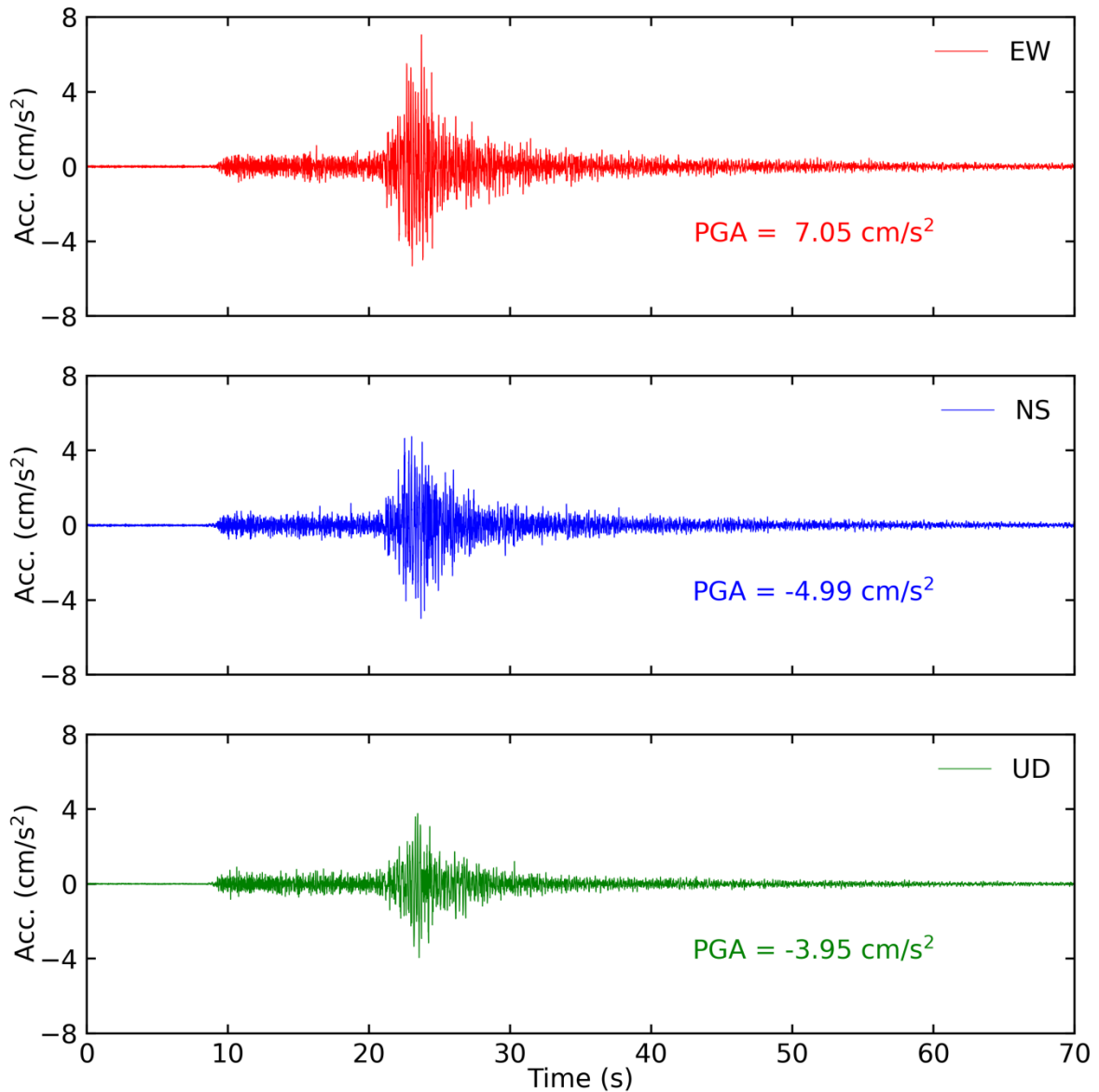


ANEXO

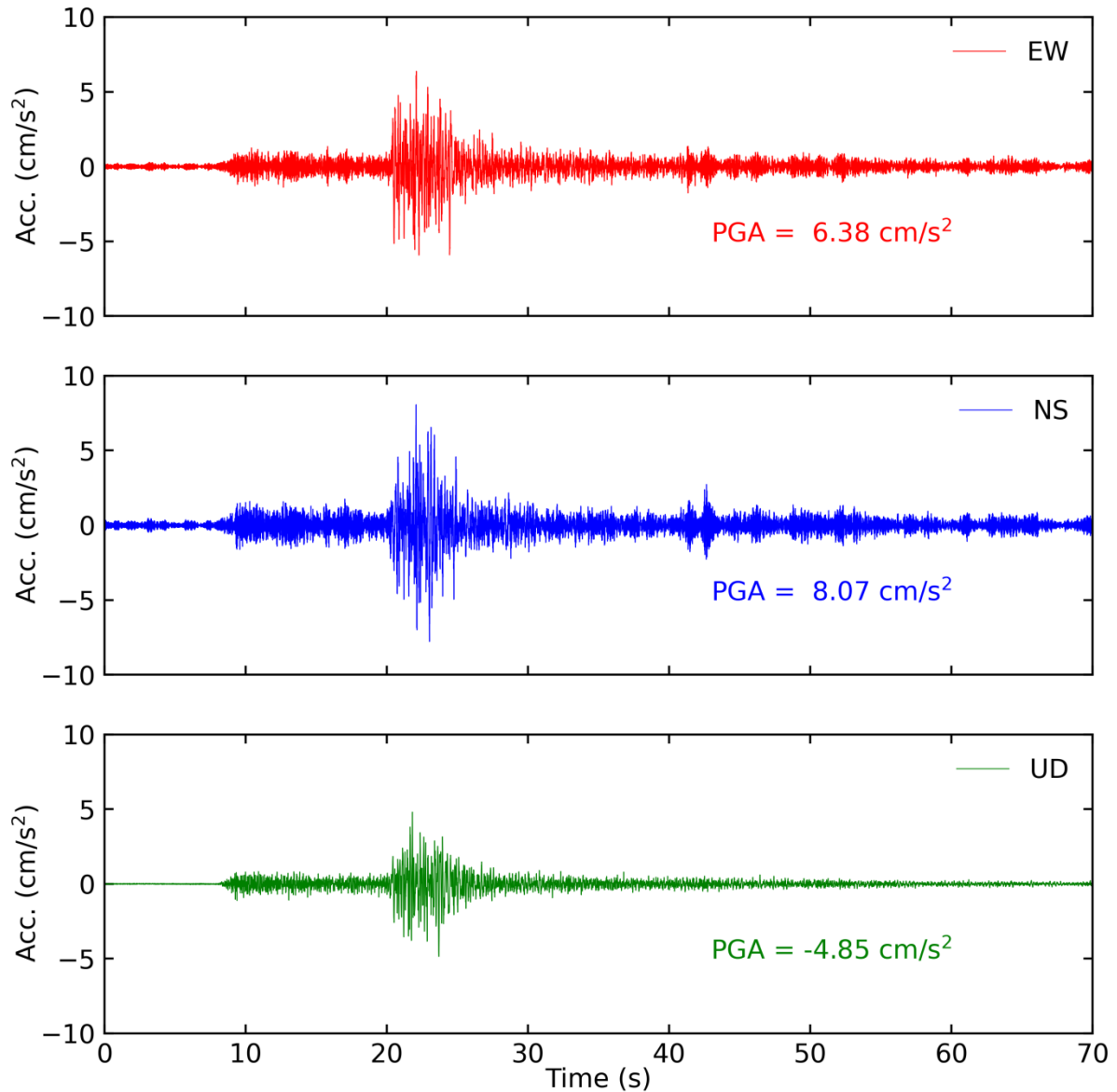
REGISTROS TIEMPO HISTORIA



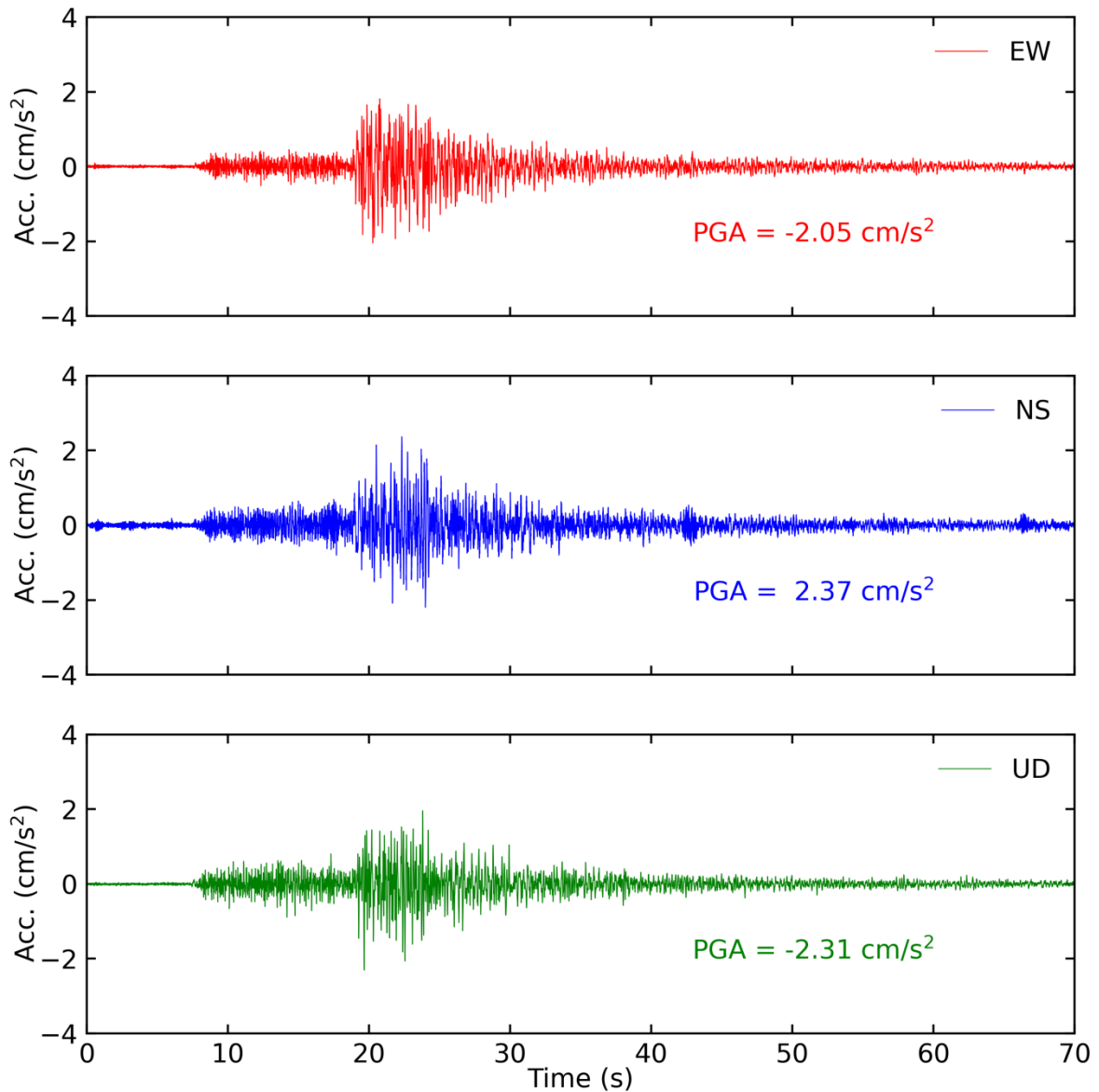
Tiempo historia en las tres direcciones (EW, NS y vertical) de la estación LIM001.
Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 01 de diciembre del 2020 22:27:15 (hora local)



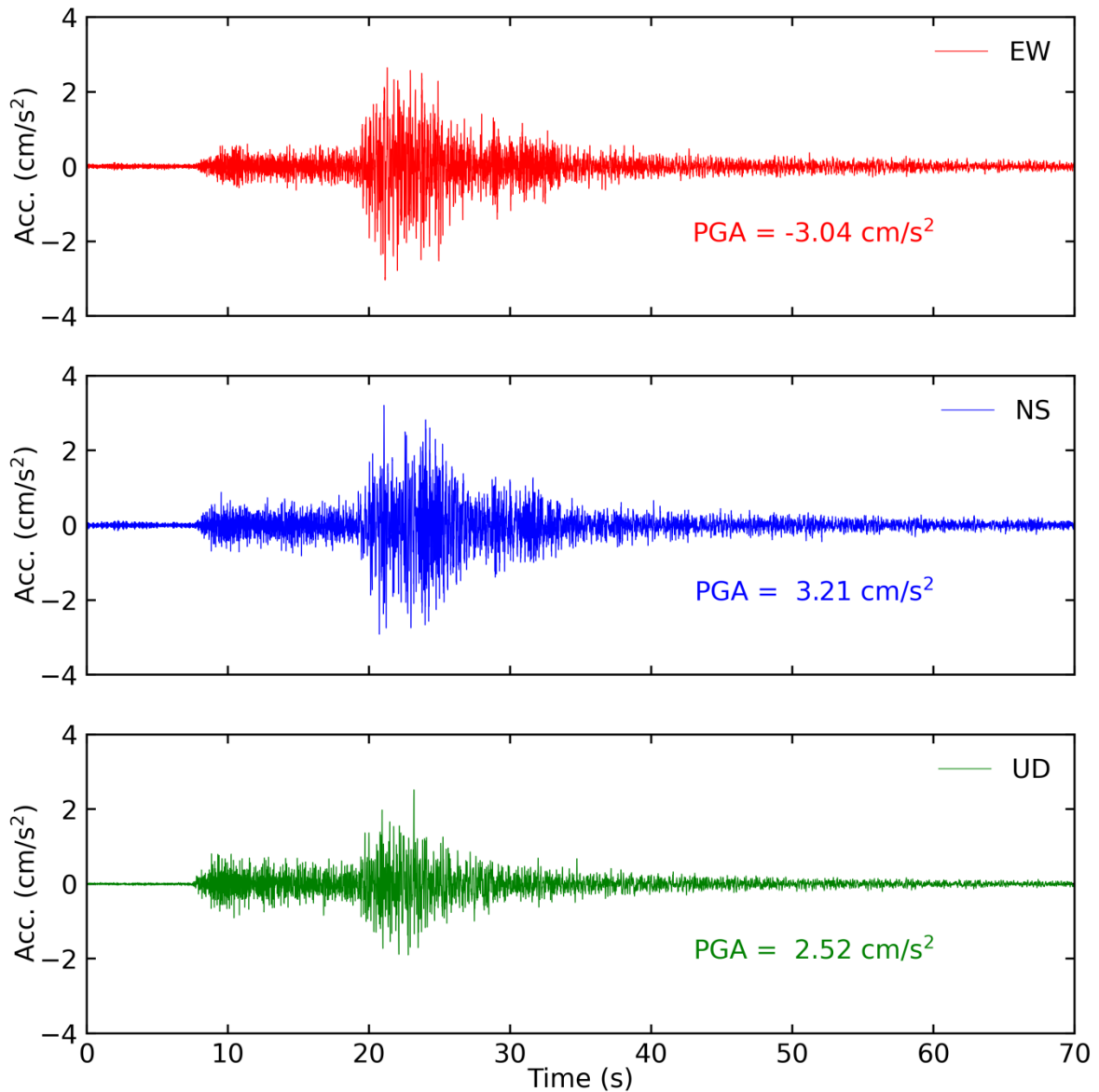
Tiempo historia en las tres direcciones (EW, NS y vertical) de la estación LIM002.
Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 01 de diciembre del 2020 22:27:15 (hora local)



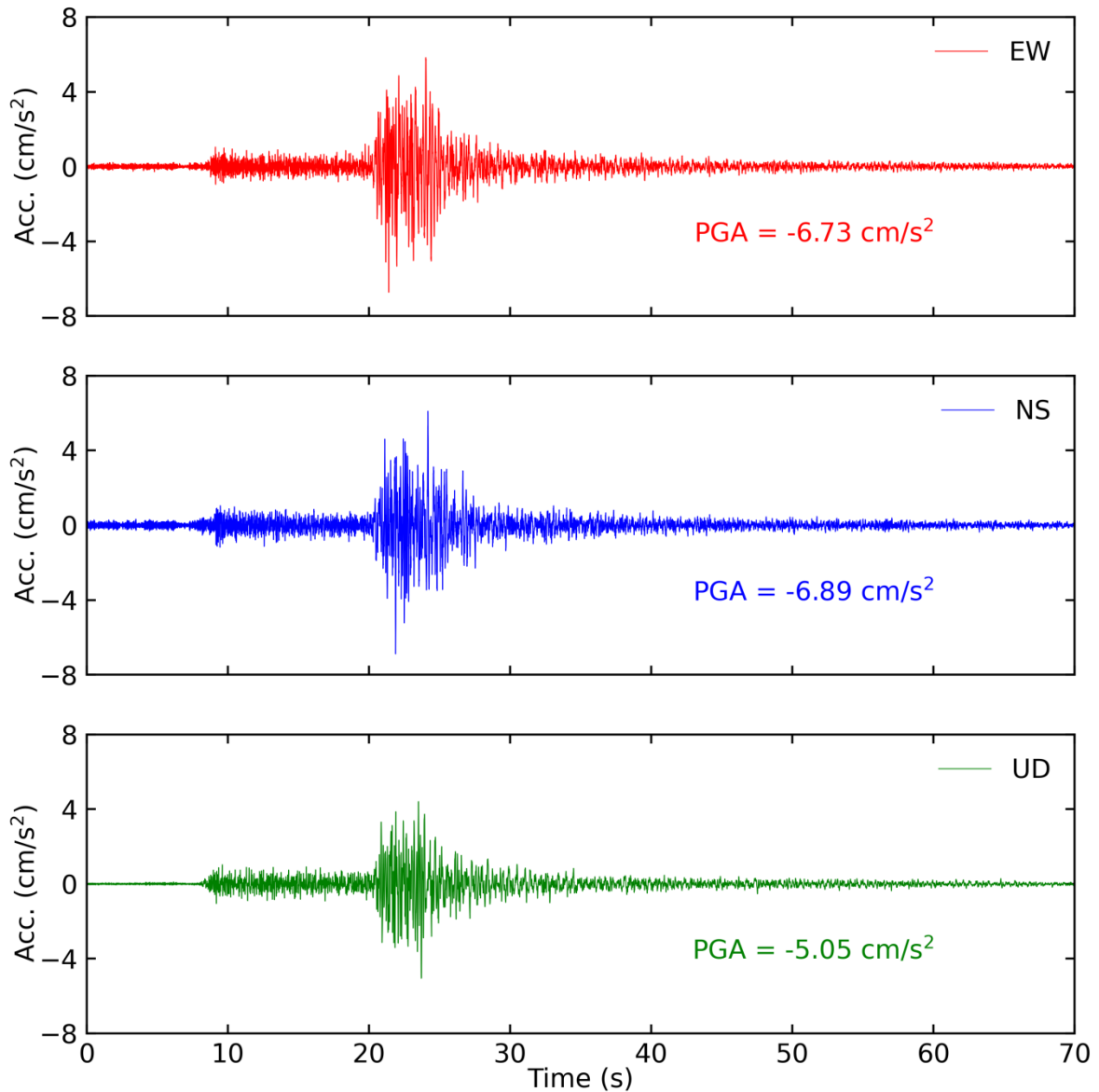
Tiempo historia en las tres direcciones (EW, NS y vertical) de la estación LIM010.
Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 01 de diciembre del 2020 22:27:15 (hora local)



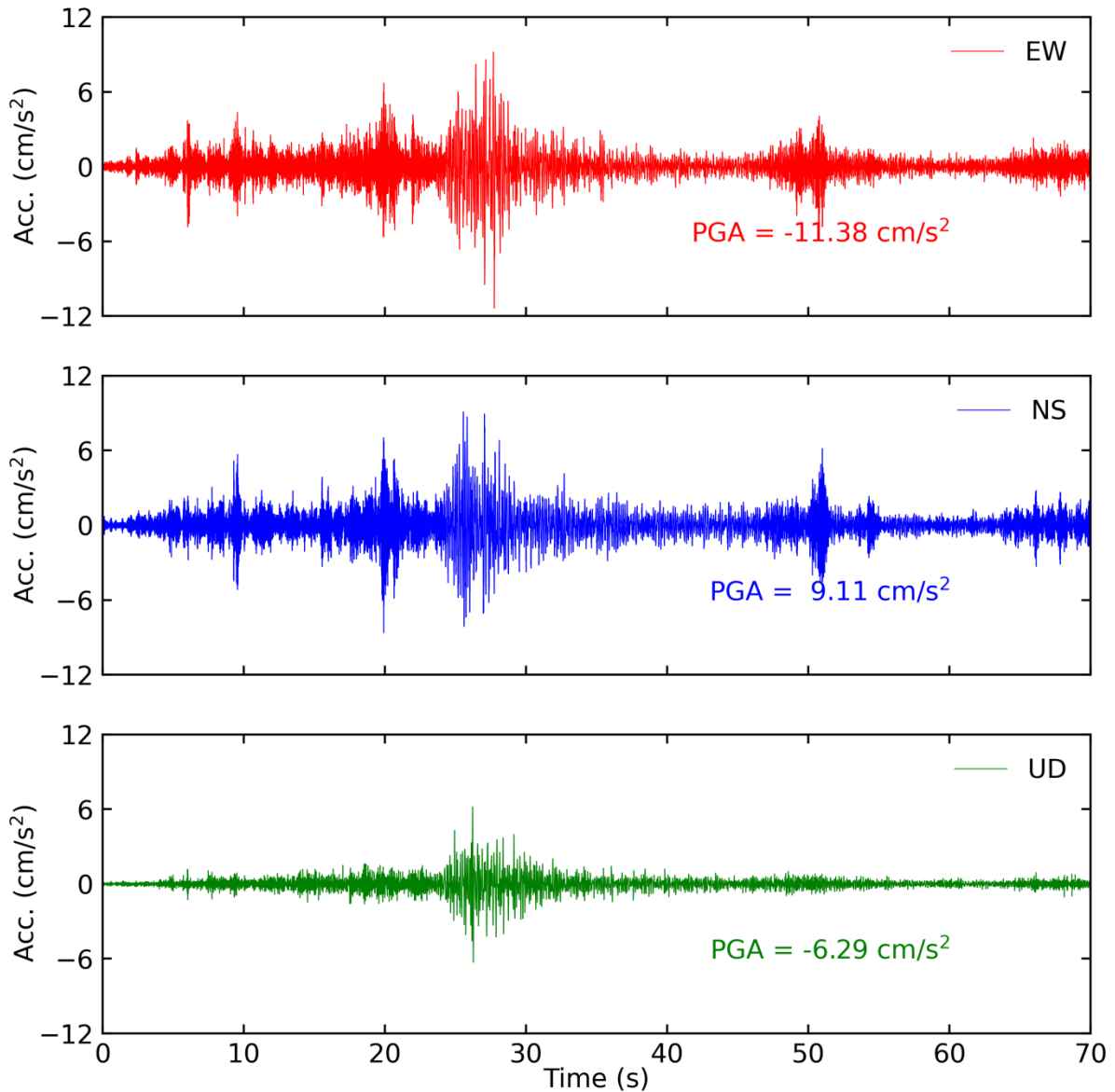
Tiempo historia en las tres direcciones (EW, NS y vertical) de la estación LIM012.
Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 01 de diciembre del 2020 22:27:15 (hora local)



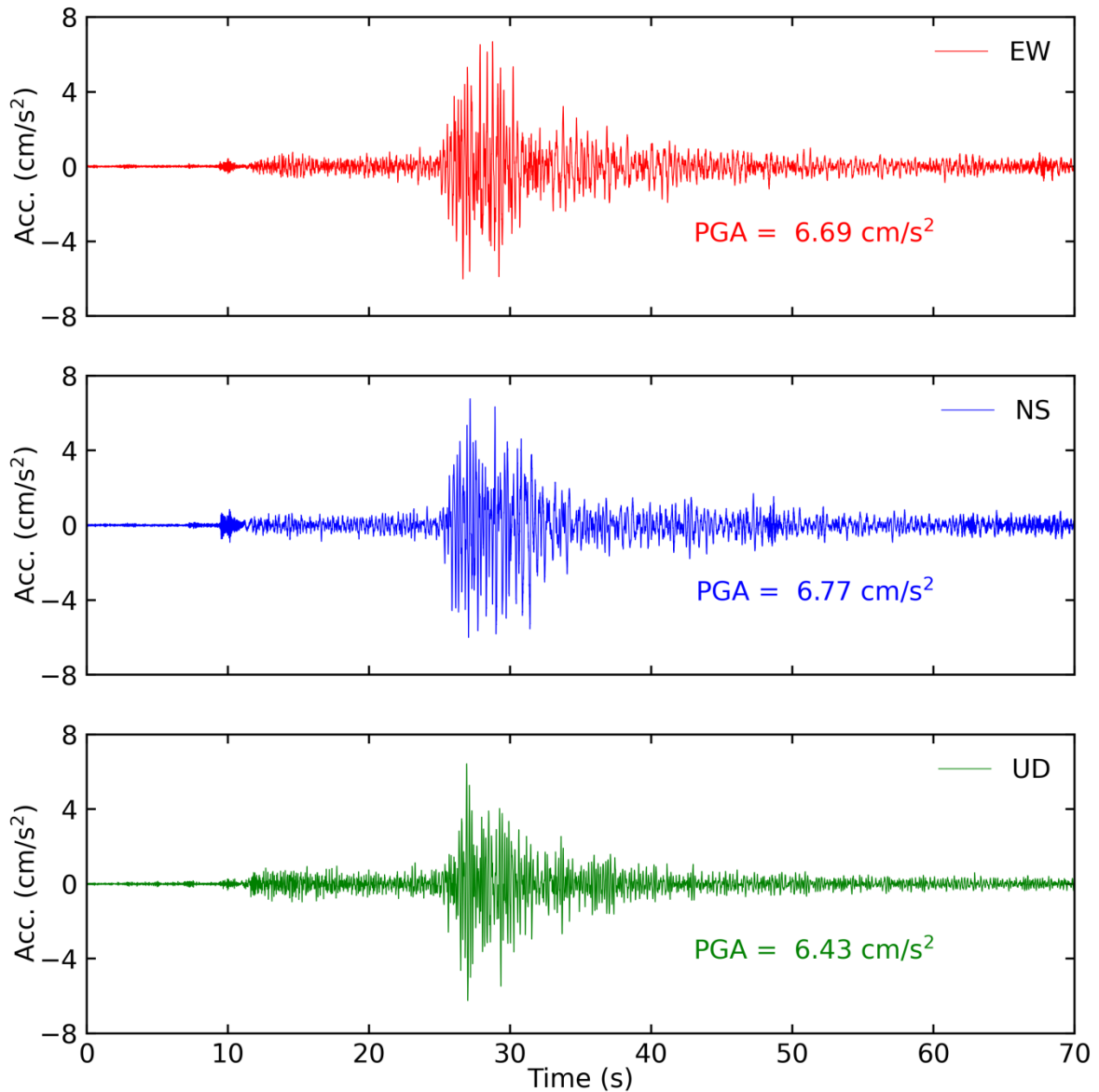
Tiempo historia en las tres direcciones (EW, NS y vertical) de la estación LIM014.
Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 01 de diciembre del 2020 22:27:15 (hora local)



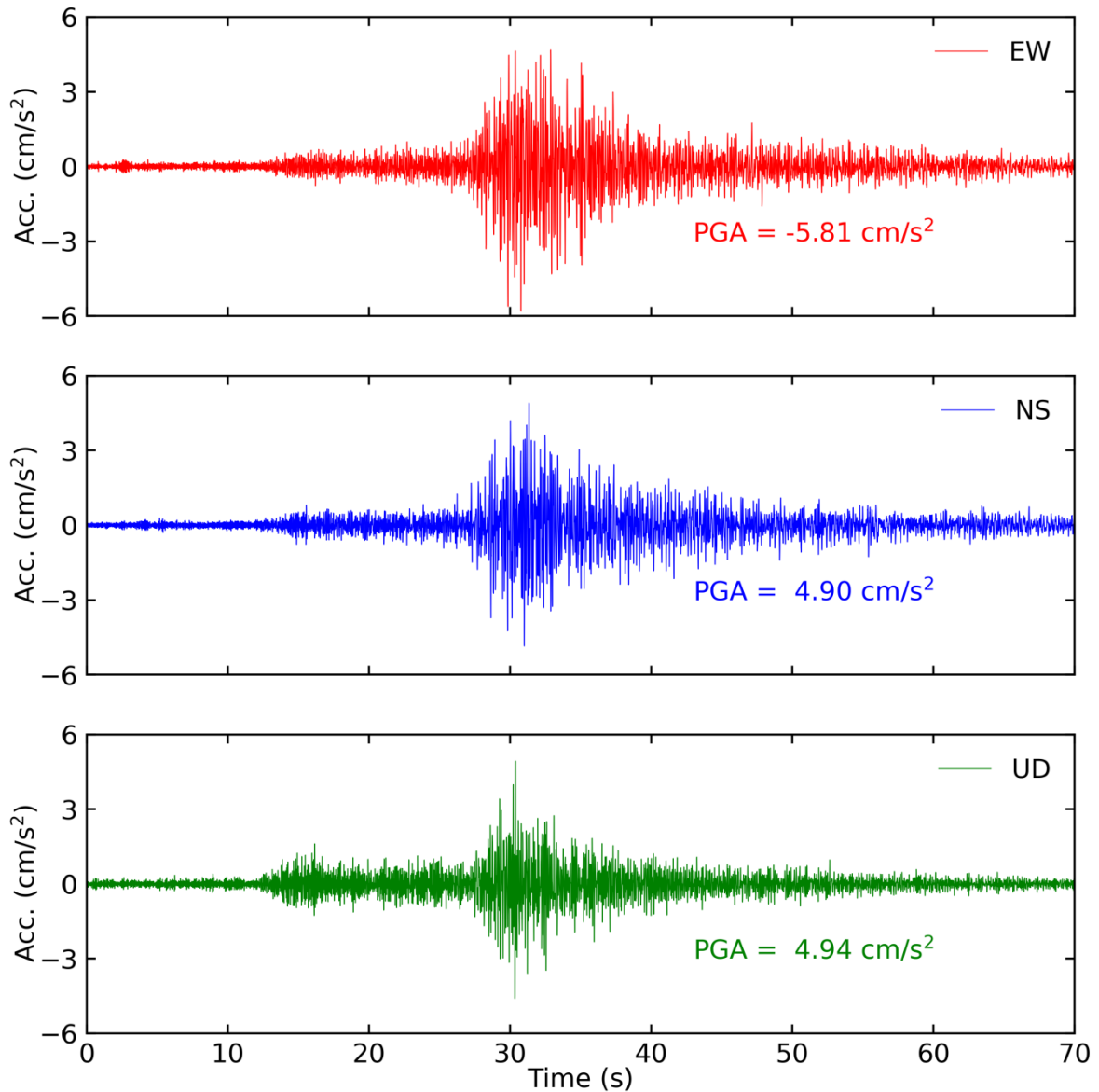
Tiempo historia en las tres direcciones (EW, NS y vertical) de la estación LIM016.
Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 01 de diciembre del 2020 22:27:15 (hora local)



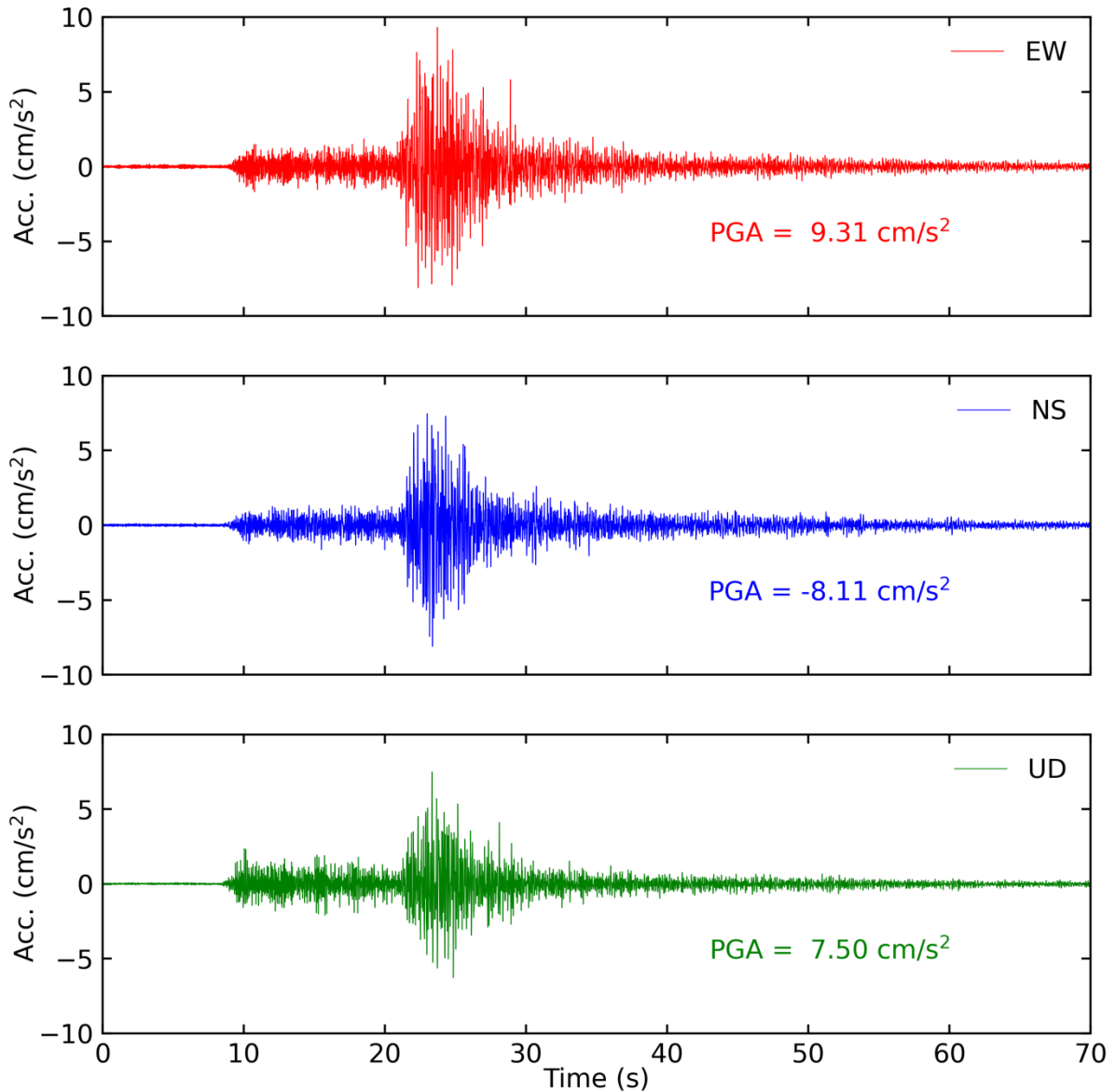
Tiempo historia en las tres direcciones (EW, NS y vertical) de la estación LIM021.
Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 01 de diciembre del 2020 22:27:15 (hora local)



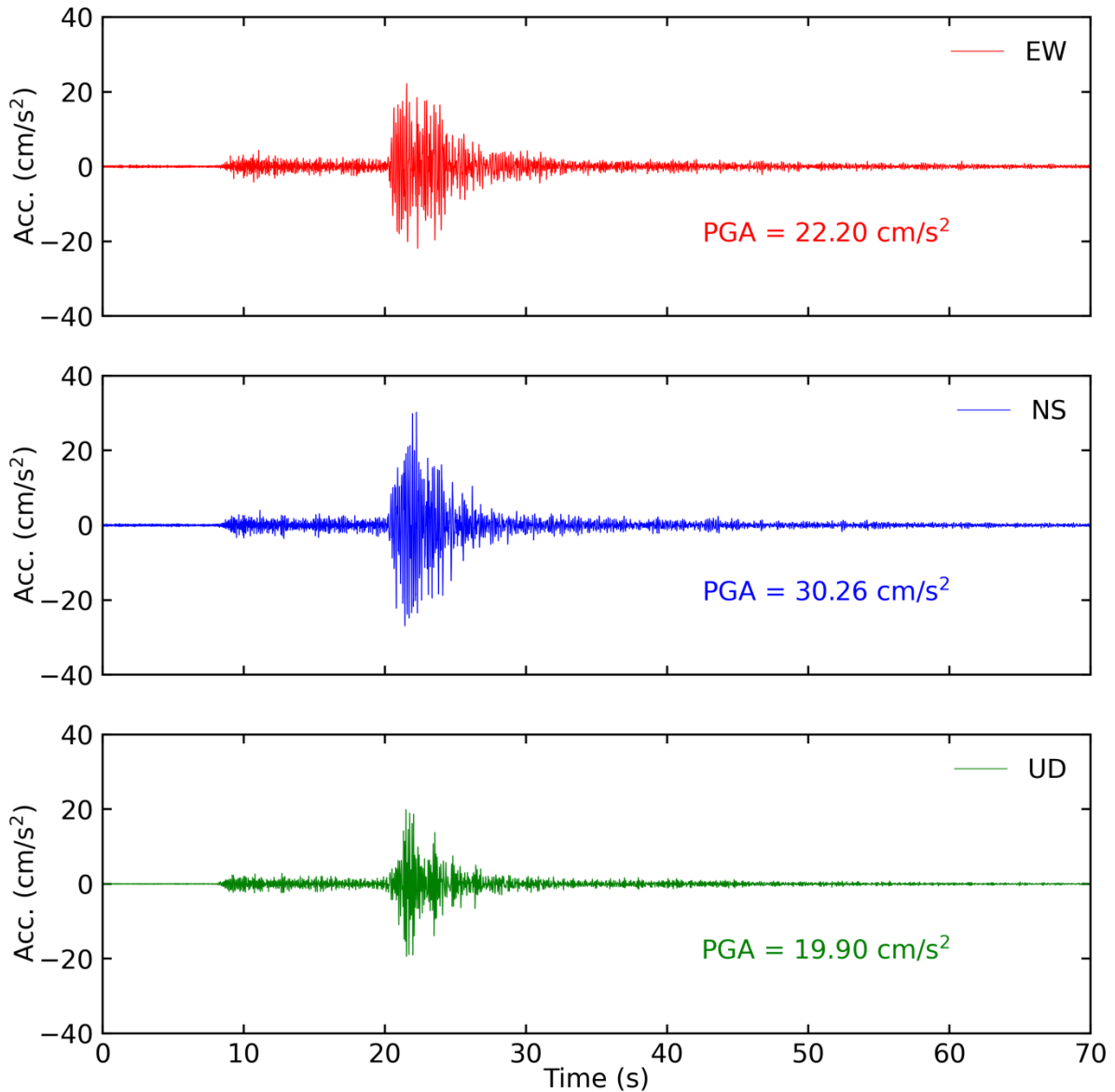
Tiempo historia en las tres direcciones (EW, NS y vertical) de la estación LIM022.
Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 01 de diciembre del 2020 22:27:15 (hora local)



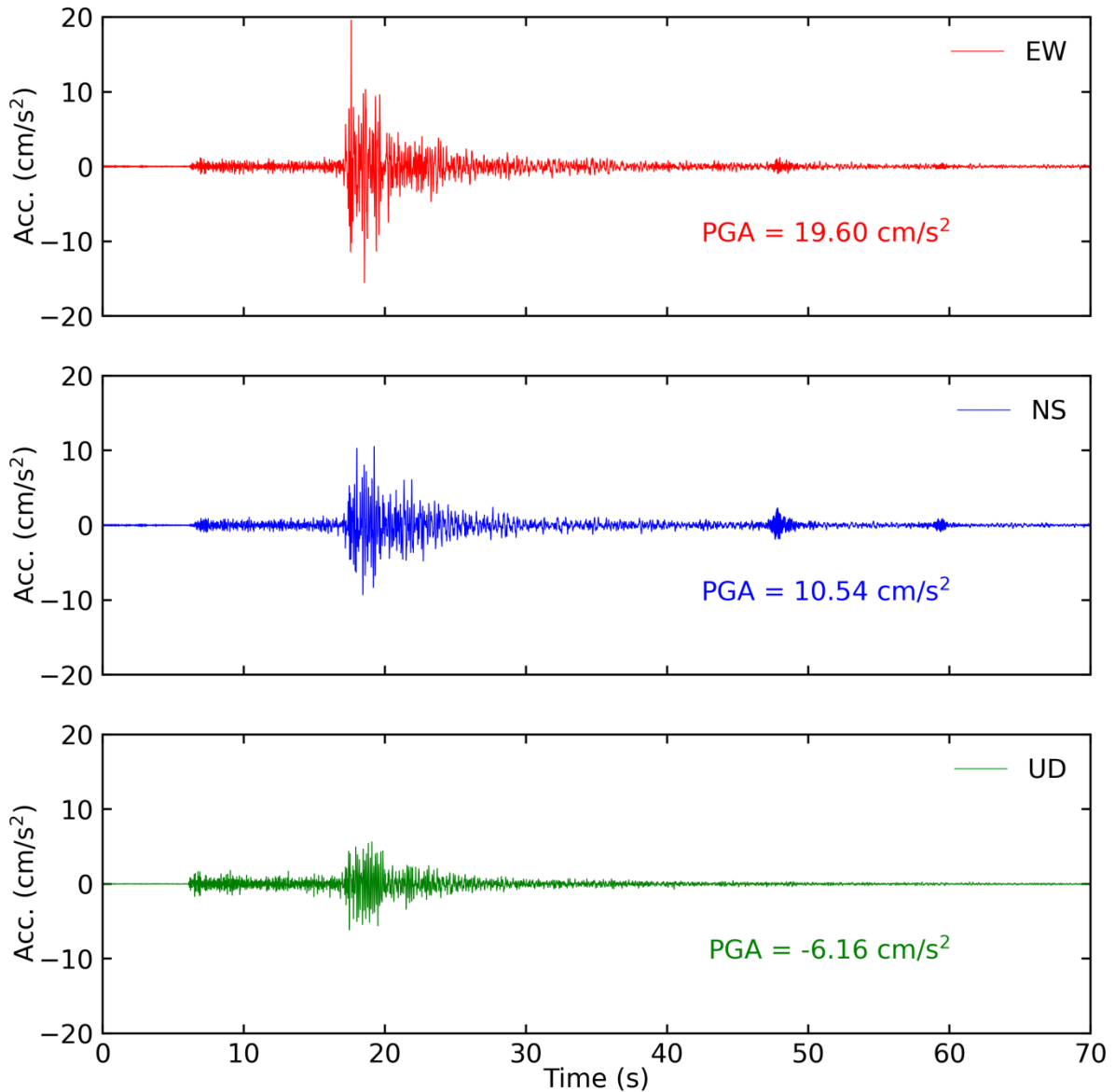
Tiempo historia en las tres direcciones (EW, NS y vertical) de la estación LIM023.
Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 01 de diciembre del 2020 22:27:15 (hora local)



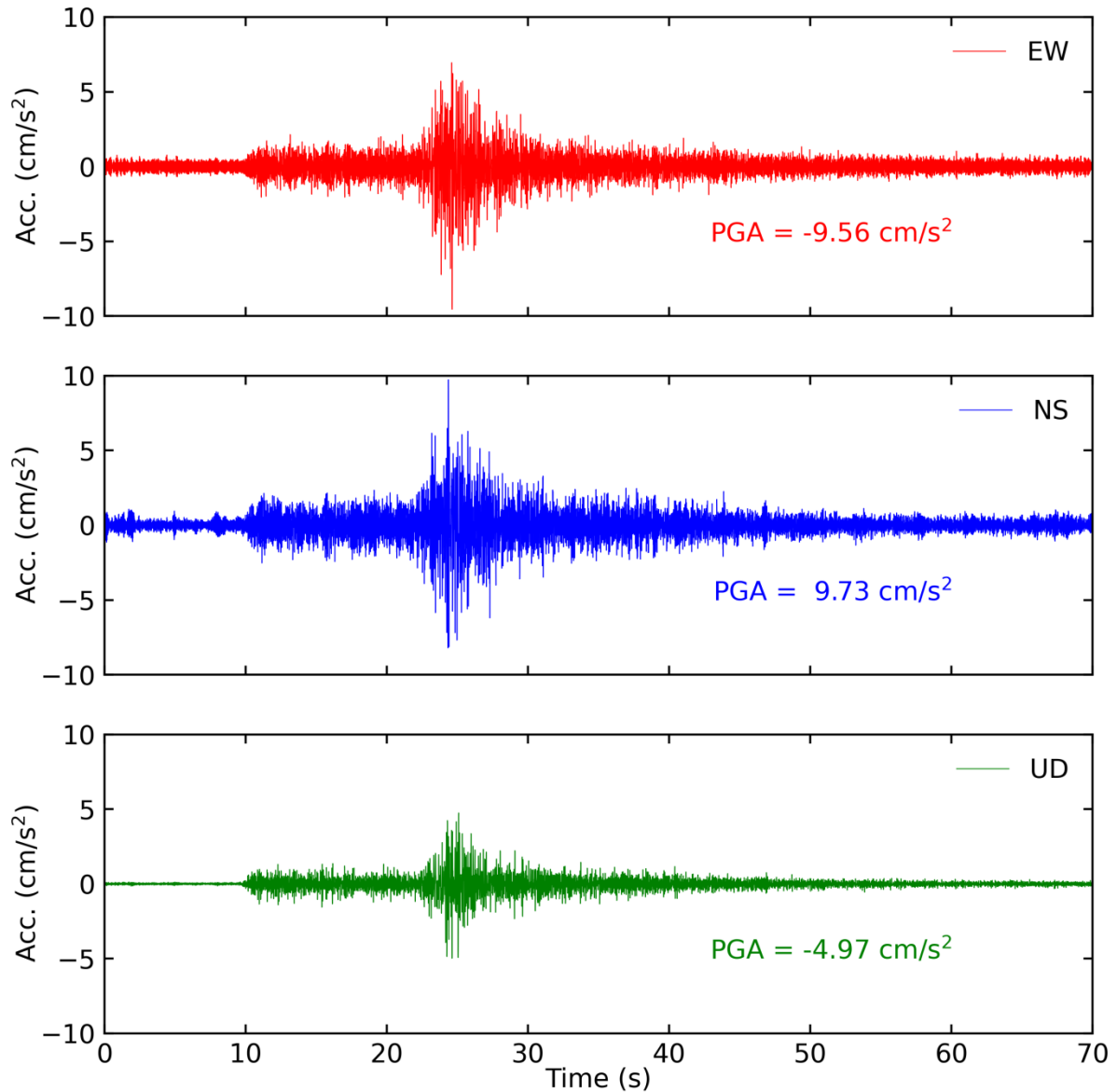
Tiempo historia en las tres direcciones (EW, NS y vertical) de la estación LIM024.
Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 01 de diciembre del 2020 22:27:15 (hora local)



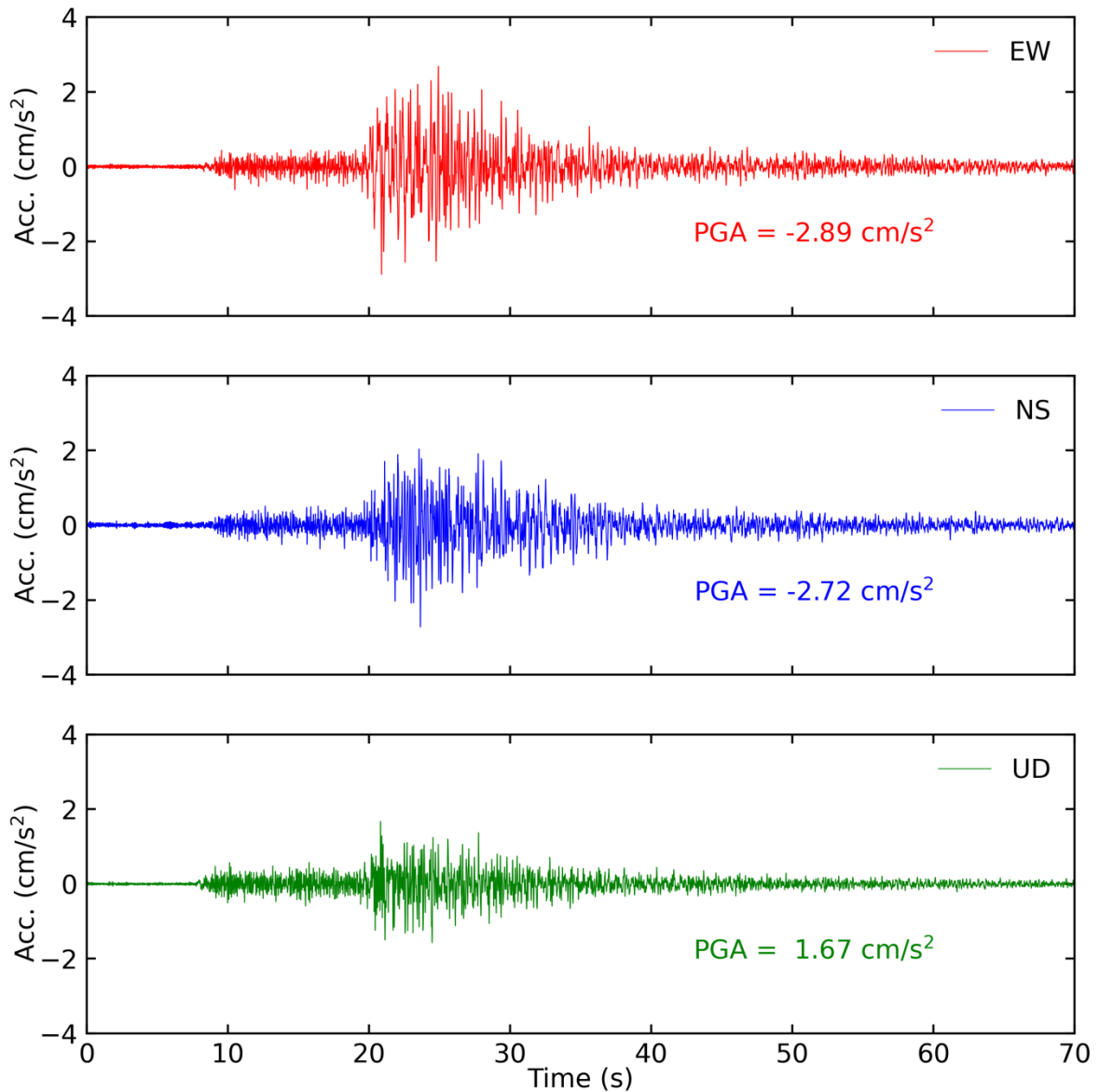
Tiempo historia en las tres direcciones (EW, NS y vertical) de la estación LIM028.
Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 01 de diciembre del 2020 22:27:15 (hora local)



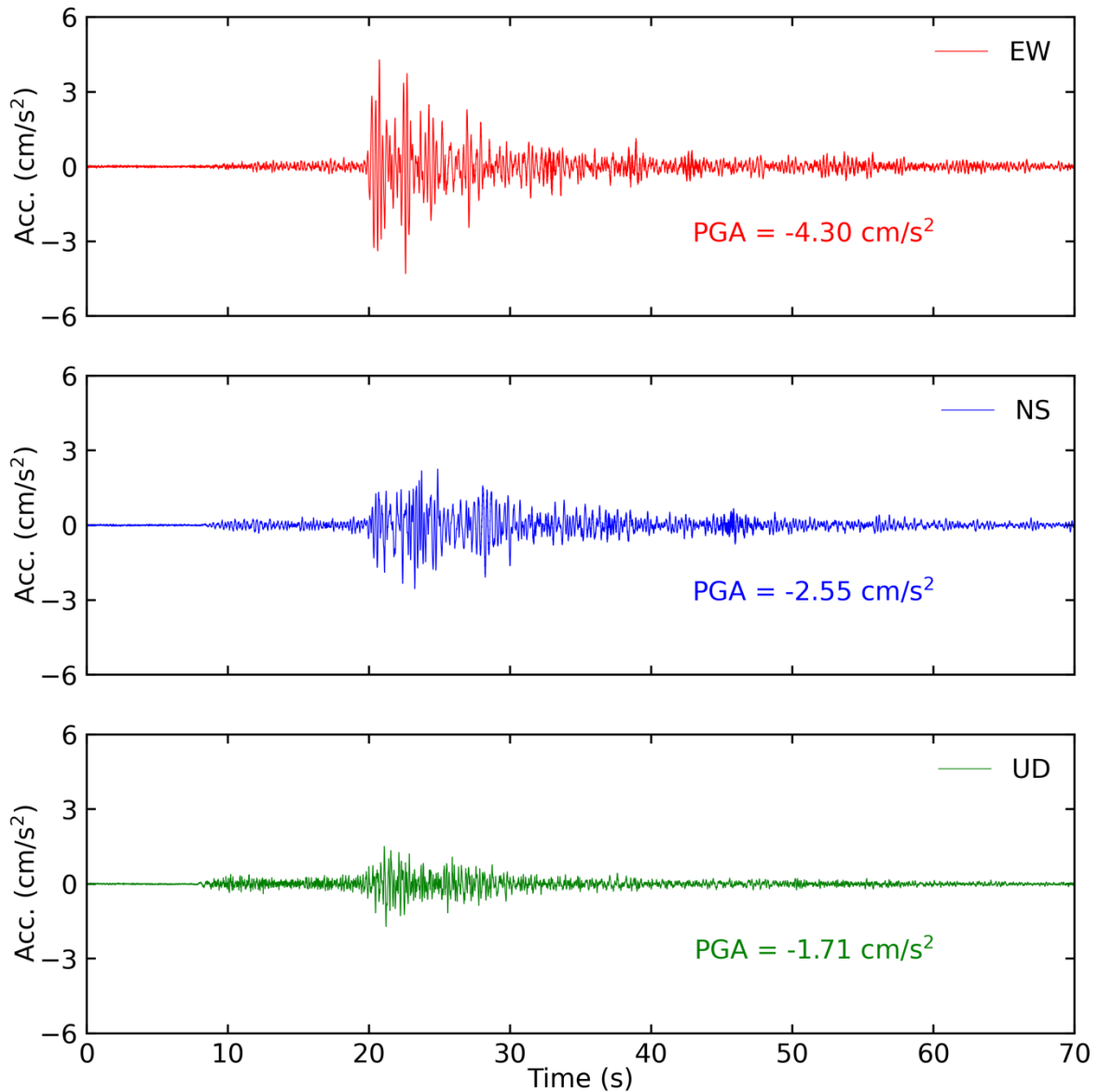
Tiempo historia en las tres direcciones (EW, NS y vertical) de la estación LIM030.
Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 01 de diciembre del 2020 22:27:15 (hora local)



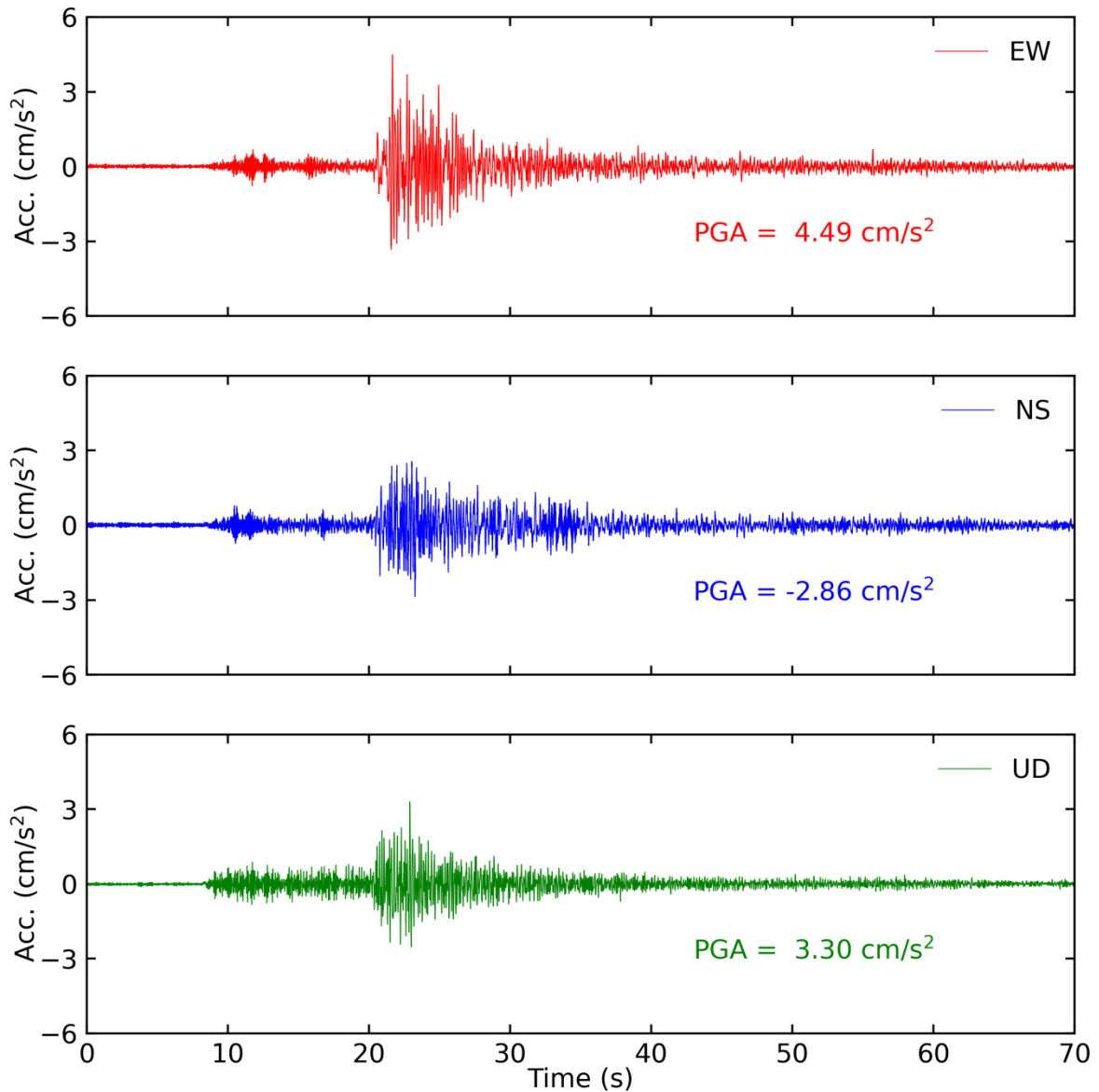
Tiempo historia en las tres direcciones (EW, NS y vertical) de la estación LIM031.
Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 01 de diciembre del 2020 22:27:15 (hora local)



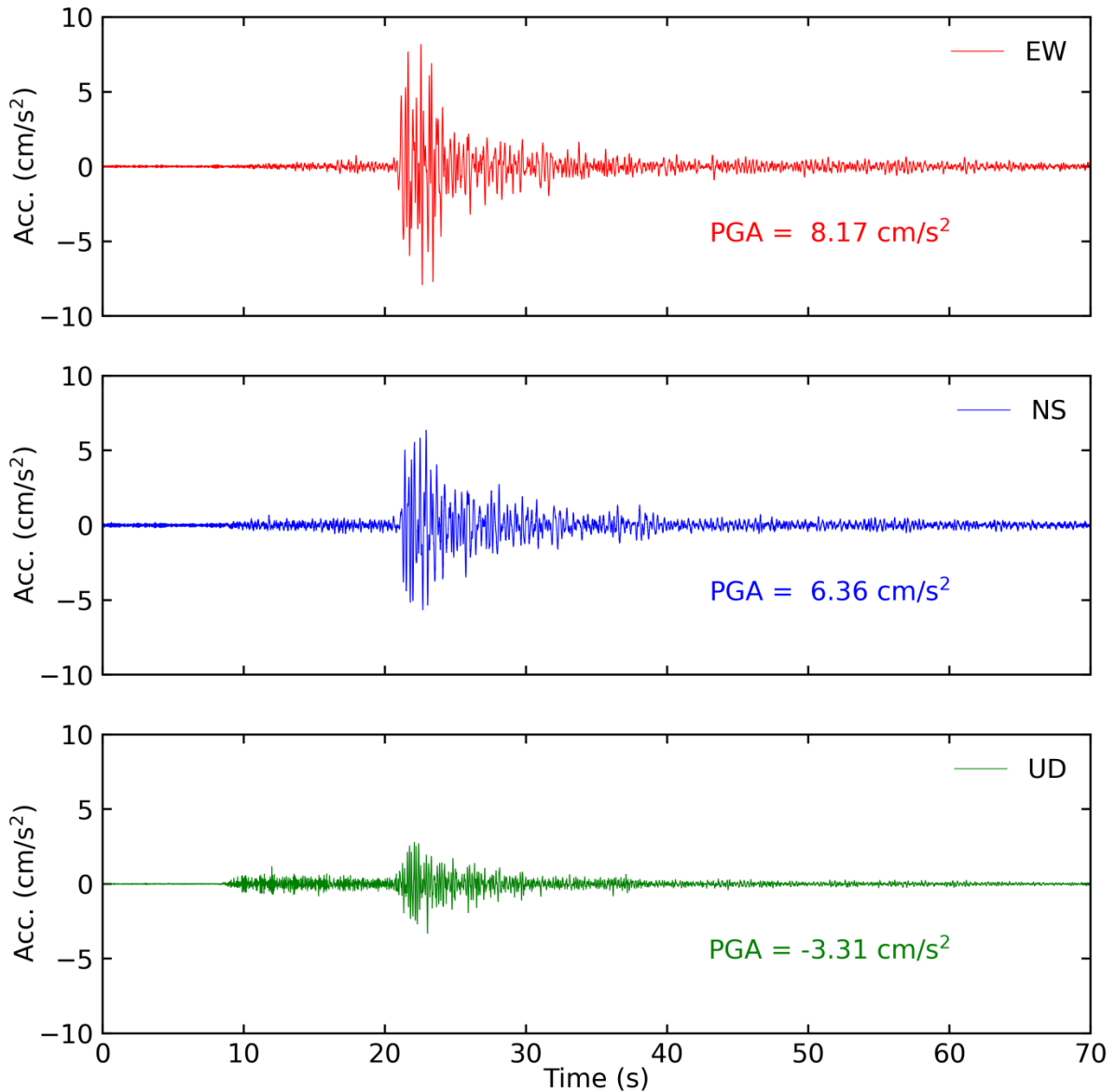
Tiempo historia en las tres direcciones (EW, NS y vertical) de la estación CAL002.
Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 01 de diciembre del 2020 22:27:15 (hora local)



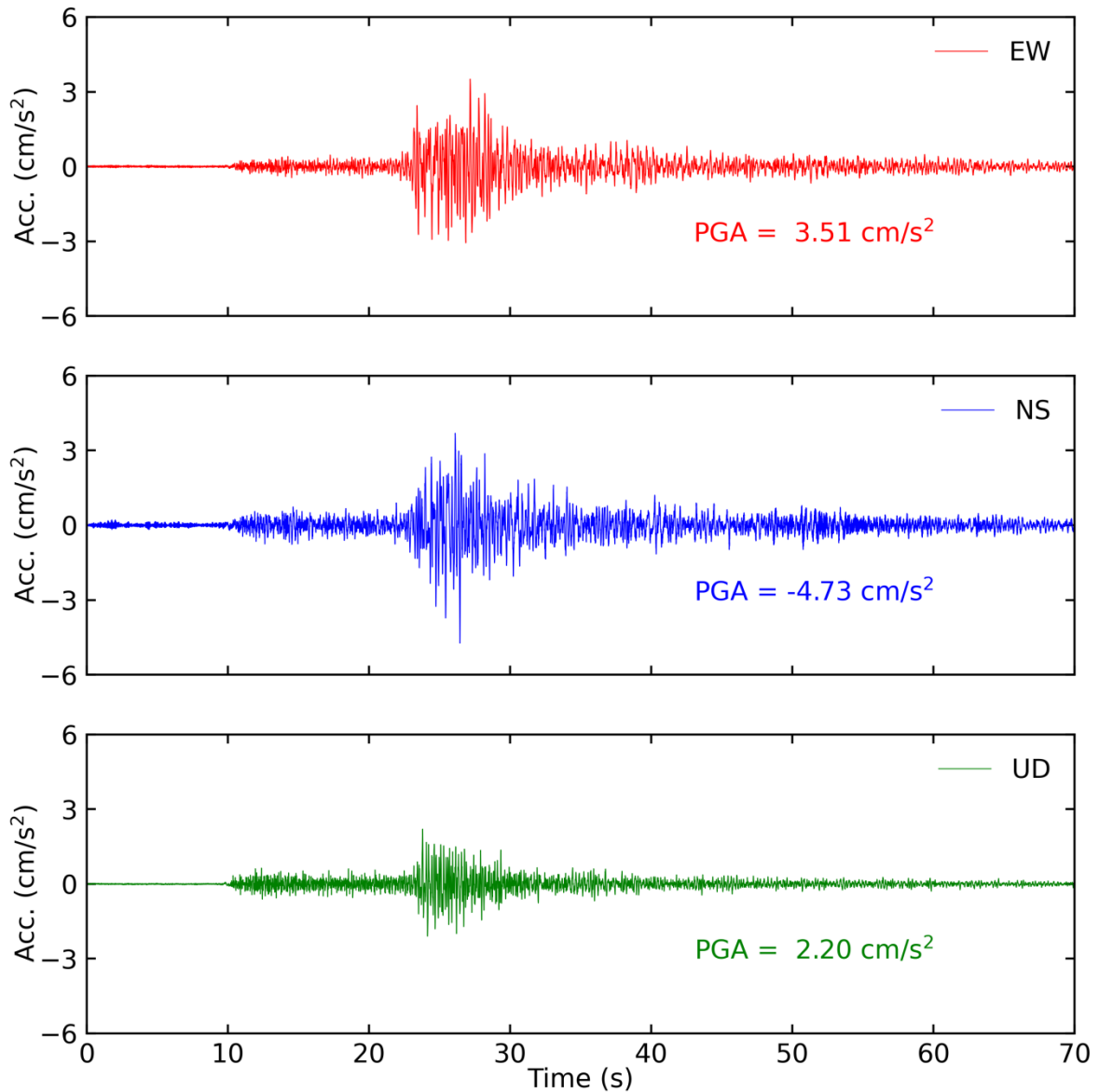
Tiempo historia en las tres direcciones (EW, NS y vertical) de la estación CAL003.
Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 01 de diciembre del 2020 22:27:15 (hora local)



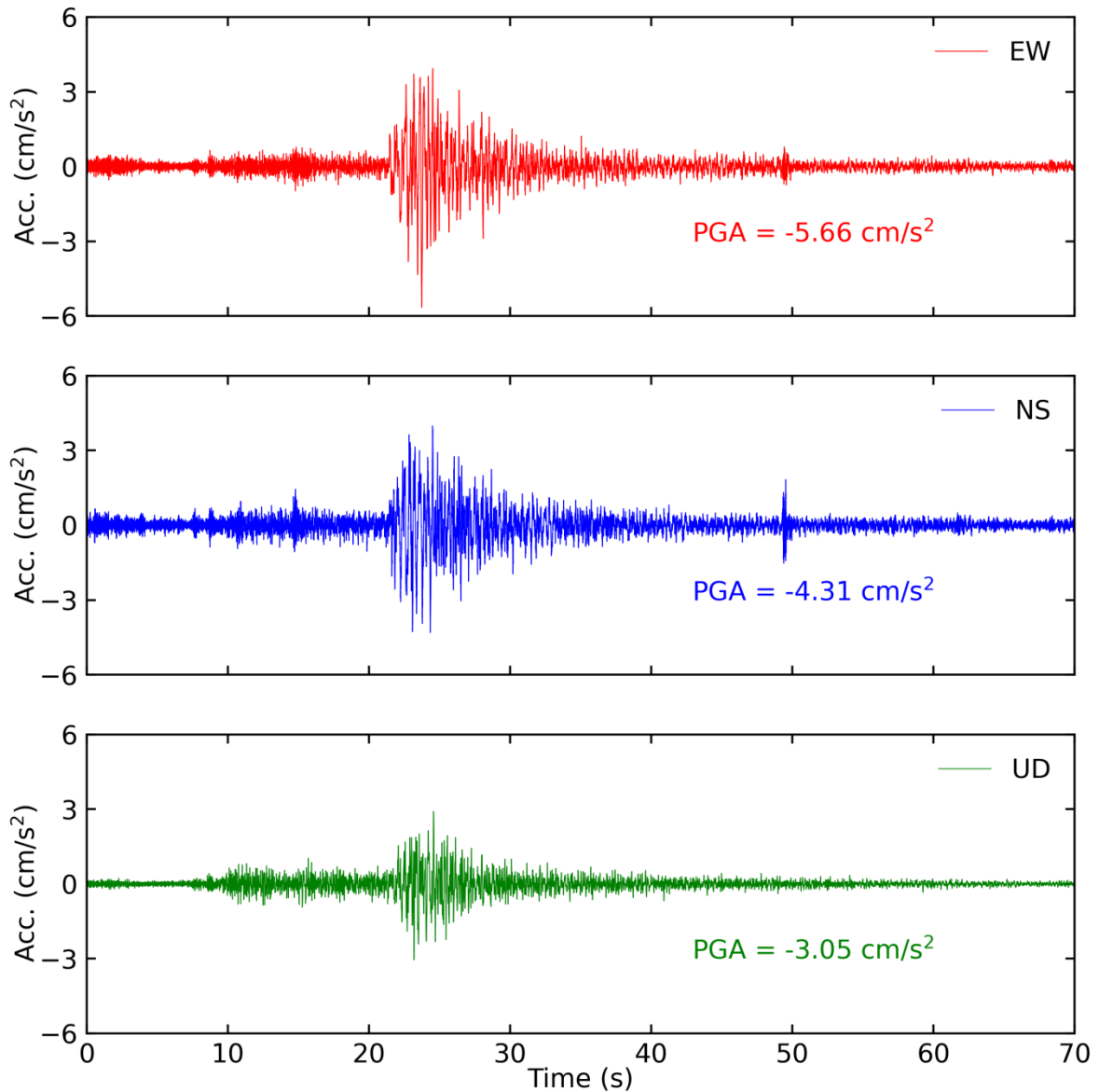
Tiempo historia en las tres direcciones (EW, NS y vertical) de la estación CAL004.
Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 01 de diciembre del 2020 22:27:15 (hora local)



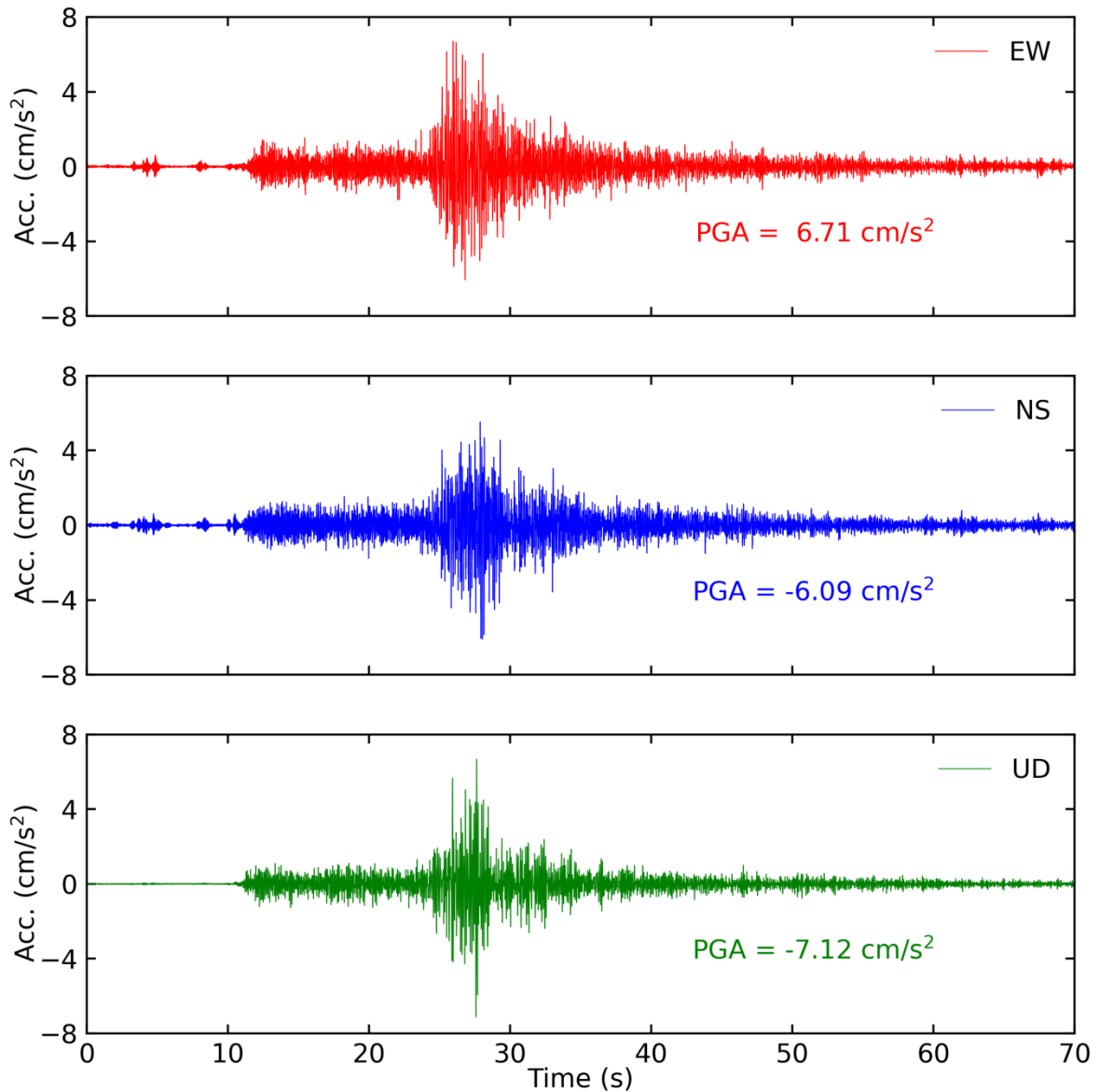
Tiempo historia en las tres direcciones (EW, NS y vertical) de la estación CAL005.
Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 01 de diciembre del 2020 22:27:15 (hora local)



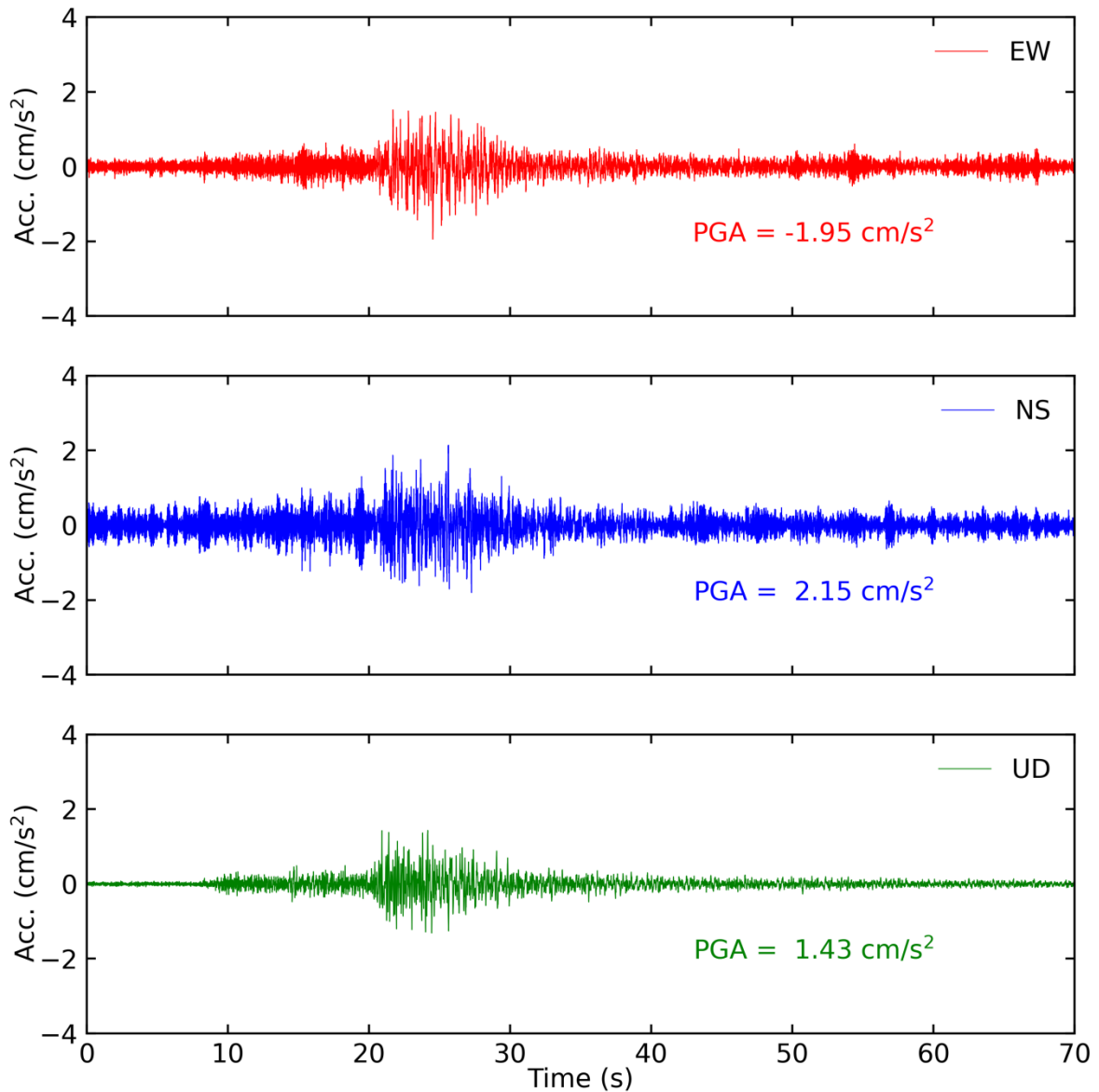
Tiempo historia en las tres direcciones (EW, NS y vertical) de la estación CAL006.
Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 01 de diciembre del 2020 22:27:15 (hora local)



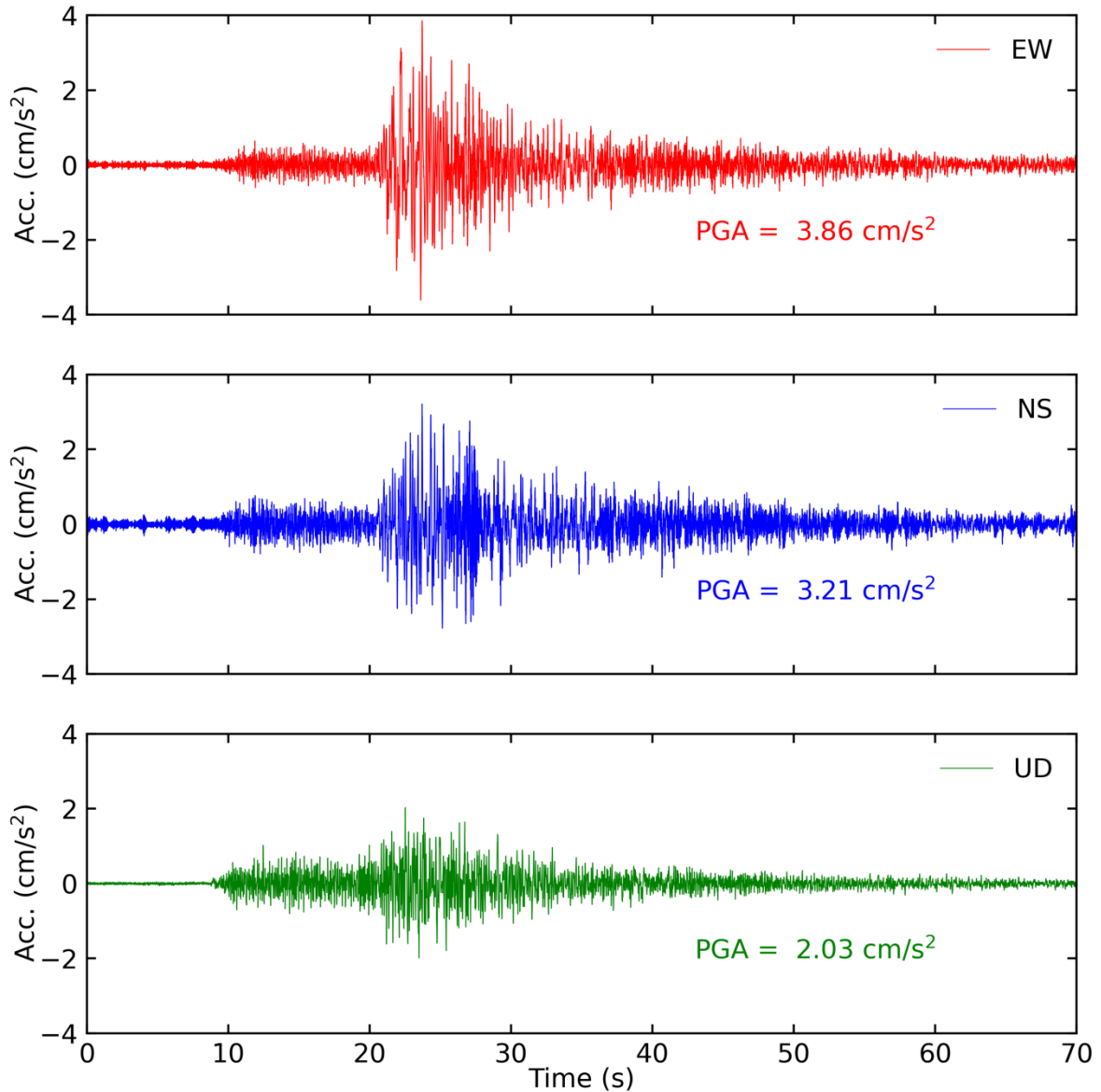
Tiempo historia en las tres direcciones (EW, NS y vertical) de la estación CAL007.
Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 01 de diciembre del 2020 22:27:15 (hora local)



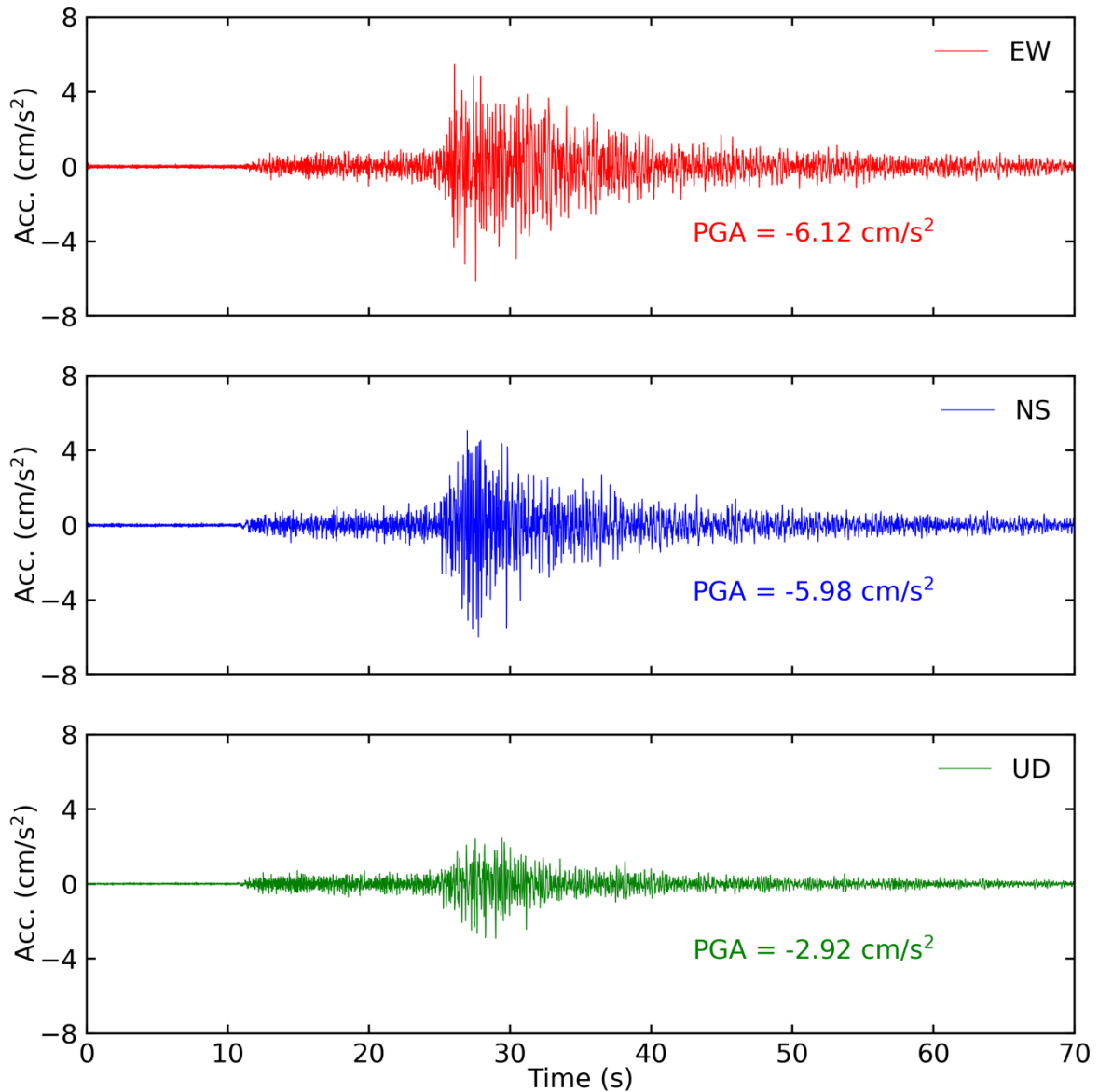
Tiempo historia en las tres direcciones (EW, NS y vertical) de la estación CAL008.
Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 01 de diciembre del 2020 22:27:15 (hora local)



Tiempo historia en las tres direcciones (EW, NS y vertical) de la estación CAL010.
Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 01 de diciembre del 2020 22:27:15 (hora local)



Tiempo historia en las tres direcciones (EW, NS y vertical) de la estación CAL011.
Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 01 de diciembre del 2020 22:27:15 (hora local)



Tiempo historia en las tres direcciones (EW, NS y vertical) de la estación CAL012.
Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 01 de diciembre del 2020 22:27:15 (hora local)