

Boletín de

movimiento fuerte

2016

Boletín de

movimiento fuerte 2016

© Servicio Geológico Colombiano

Oscar Paredes Zapata
Director general

Marta Lucía Calvache
Directora técnica de Geoamenazas

Viviana Dionicio
**Coordinadora del Grupo Evaluación
y Monitoreo de Actividad Sísmica**

DOI: <https://doi.org/10.32685/.....>



© Servicio Geológico Colombiano. (2021). Esta obra es distribuida bajo licencia internacional Creative Commons Atribución/Reconocimiento 4.0

Autores

Helber García Camacho
Elizabeth Mazo Lopera
Gustavo Redondo
Luisa Fernanda Castillo
Red Nacional de Acelerógrafos - RNAC

Comité Editorial

Presidente

Juan Guillermo Ramírez

Integrantes

Mario Andrés Cuéllar
Gloria Prieto Rincón
Marta Calvache Velasco
Hernán Olaya Dávila
Humberto Andrés Fuenzalida
Hernando Camargo
Victoria Eugenia Díaz
Virgilio Amaris
Viviana Dionicio
Teresa Duque
Julián Escallón
Armando Espinosa
Constanza Martínez

Diagonal 53 n.º 34-53
Bogotá D. C., Colombia
Teléfono: (601)2200200, ext.: 3048
ceditorial@sgc.gov.co

Diana Paola Abadía
Diagramación

Carolina Hernández
Editora general

Bogotá, Colombia

Citación: García, H., Mazo, E., Redondo, G. y Castillo, L. (2017). *Boletín de movimiento fuerte 2016*. Servicio Geológico Colombiano. <https://doi.org/10.32685/.....>

Contenido

Resumen	4
Abstract	4
Introducción	5

1

Estaciones permanentes de la Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia - RNAC	6
1.1 Redes temporales	12
1.1.1 Red temporal Mutatá, Antioquia	12
1.1.2 Red temporal Dorado, Meta	13

2

Sismicidad registrada por la Red Nacional de Acelerógrafos	14
---	-----------

3

Aceleraciones máximas de eventos sísmicos de magnitud $M \geq 4$ registrados por la Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia de enero a diciembre de 2016	18
--	-----------

4

Acelerogramas y espectros de respuesta	64
4.1 Acelerogramas y espectros de respuesta del sismo de los Santos (Santander), ocurrido el 9 de marzo 2016	65
4.2 Acelerogramas y espectros de respuesta del Sismo de Mutatá (Antioquia), ocurrido el 14 de septiembre de 2016.	95
4.3 Acelerogramas y espectros de respuesta del sismo de Colombia (Huila), ocurrido el 31 de octubre de 2016	123
4.4 Acelerogramas y espectros de respuesta del sismo de Bajo Baudó (Chocó), ocurrido el 6 de diciembre de 2016	164
4.5 Acelerogramas y espectros de respuesta del sismo de Mercaderes (Cauca), ocurrido el 28 de diciembre de 2016	190
Conclusiones	218
Referencias	218

Resumen

Este *Boletín de movimiento fuerte* contiene la información acelerográfica registrada por la Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia (RNAC) del Servicio Geológico Colombiano durante 2016. Muestra los parámetros epicentrales de los sismos, la aceleración máxima de cada una de las componentes del movimiento y los espectros de respuesta de aceleración para un amortiguamiento de 5%. En esta ocasión se incluye el procesamiento de los sismos ocurridos en Los Santos (Santander) el 9 de marzo de 2016, en Mutatá (Antioquia) el 14 de septiembre de 2016, en Bajo Baudó (Chocó) el 6 de diciembre de 2016, en Colombia (Huila) el 31 de octubre de 2016 y en Mercaderes (Cauca) el 28 diciembre de 2016; considerados como los más destacados durante este año por su magnitud, profundidad y número de registros disponibles. Además, se presenta la lista de estaciones permanentes y temporales de la RNAC, la lista de los noventa eventos sísmicos y el catálogo de las aceleraciones calculadas de eventos de magnitud $M \geq 4$, localizados por la Red Sismológica Nacional de Colombia (RSNC) en 2016.

Abstract

The Strong Motion Bulletin contains the accelerographic information registered by the National Accelerographic Network of Colombia (RNAC) of the Servicio Geológico Colombiano during 2016. It shows the epicentral parameters of the earthquakes, the maximum acceleration of each one of the components of the movement and the acceleration response spectra damping of 5%. It also includes the processing of the earthquakes that occurred in Los Santos (Santander) on March 9, 2016, in Mutatá (Antioquia) on September 14, 2016, in Bajo Baudó (Chocó) on December 6, 2016, in Colombia (Huila) on October 31, 2016 and Mercaderes (Cauca) on December 28, 2016; considered as the most outstanding of those registered during 2016 due to their magnitude, depth and number of records available. In addition, the list of permanent and temporary accelerographic stations, the list of 90 seismic events and the catalog of the accelerations calculated from events of magnitude $M \geq 4$, located by the National Accelerographic Network of Colombia in 2016 are presented.

Introducción

El principal objetivo de la Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia (RNAC) es registrar los sismos intensos que ocurren en el territorio nacional. La información analizada, revisada, procesada y almacenada en la base de datos corresponde a sismicidades de magnitud $M \geq 4$. Esta información se emplea para analizar la propagación de las ondas sísmicas con la distancia, en relación con las fuentes generadoras de sismos, y los efectos locales registrados en las estaciones de monitoreo. Esto permite la construcción de Leyes de Atenuación de las ondas sísmicas, que es una componente fundamental en la determinación de la Amenaza Sísmica Nacional.

Adicionalmente, la información es empleada para realizar investigaciones que permiten estudiar el comportamiento de los suelos de las principales ciudades ante la eventual ocurrencia de sismos intensos (análisis de efecto local), lo cual es de gran importancia pues permite establecer los esfuerzos a los que pueden estar expuestas las edificaciones ante la ocurrencia de sismos. Los estudios de efectos locales se realizan mediante la instalación de acelerógrafos en roca y en suelo; sin embargo, estos datos deben complementarse con la instalación de redes locales de acelerógrafos para realizar un registro detallado de la respuesta sísmica de los diferentes suelos.

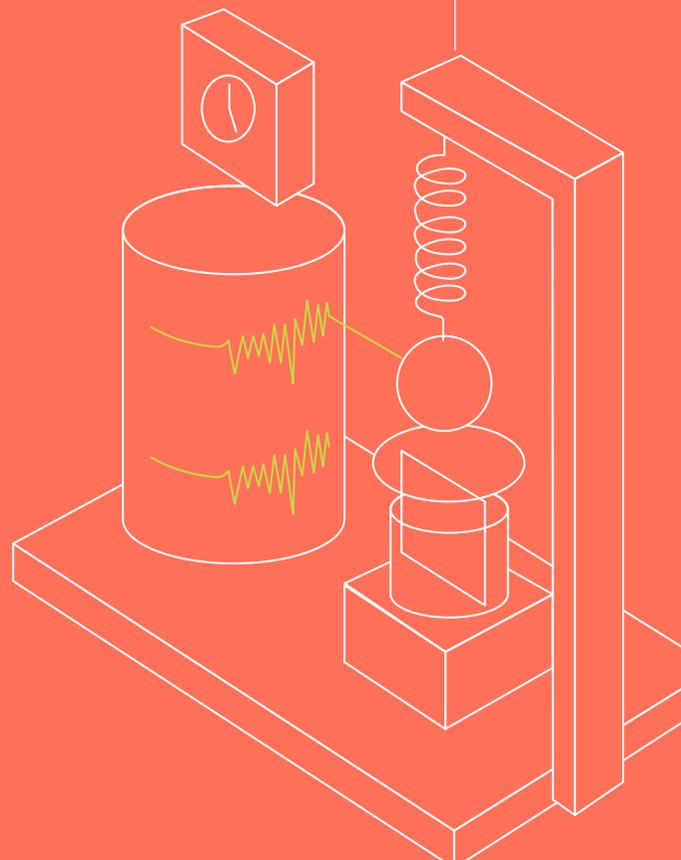
En el capítulo 1 se presenta la lista de las redes de monitoreo empleadas para el registro de las aceleraciones en el territorio nacional, describiendo la distribución empleada durante 2016 de las estaciones permanentes de la Red Nacional Acelerógrafos de Colombia (RNAC), seguido por la distribución de las redes temporales de monitoreo instaladas, la primera para mejorar la calidad del monitoreo de la actividad generada por el sismo de Mutatá (Antioquia) del 14 de septiembre de 2016, y la segunda en apoyo al grupo de Movimientos en Masa para valorar los efectos dinámicos de las explosiones que se ejecutan en la zona de El Dorado (Meta). La lista de instrumentos empleados en cada estación se presenta como información complementaria para el análisis de la información.

El capítulo 2 presenta los epicentros de los noventa eventos analizados por la RNAC de magnitud $M \geq 4$ durante 2016 y el capítulo 3 muestra el valor de las aceleraciones pico del suelo, medidas en las estaciones que los registraron. En el capítulo 4 se presentan los acelerogramas y espectros de respuesta de los sismos ocurridos en Los Santos (Santander), el 9 de marzo de 2016, en Mutatá (Antioquia), el 14 de septiembre de 2016, en Colombia (Huila), el 31 de octubre de 2016, en Bajo Baudó (Chocó), el 6 de diciembre de 2016 y en Mercaderes (Cauca), el 28 diciembre de 2016, considerados como los más destacados por su magnitud, profundidad y número de registros disponibles.



Estaciones permanentes de la Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia - RNAC

- Redes temporales
- Red temporal Mutatá, Antioquia
- Red temporal Dorado, Meta



La Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia (RNAC) cuenta con estaciones permanentes y temporales, ubicadas en todo el territorio nacional. En el 2016 hubo 116 estaciones permanentes (figura 1) de las cuales 69 estaciones (triángulos color verde) fueron de almacenamiento en campo y extracción de datos por visita, y 47 estaciones de con conexión remota en tiempo real vía satelital, WEB o WAN (comunicación celular) a la sede central en Bogotá (triángulos color rojo).

La información registrada por las estaciones en tiempo real de la RNAC es utilizada por la Red Sismológica Nacional de Colombia (RSNC) para mejorar las localizaciones de los sismos que ocurren en el territorio nacional y para estudios de fuente sísmica.

La tabla 1 describe la ubicación de las estaciones permanentes instaladas en el territorio nacional, indicando los dispositivos implementados en cada estación y el tipo de adquisición de la información de los datos.

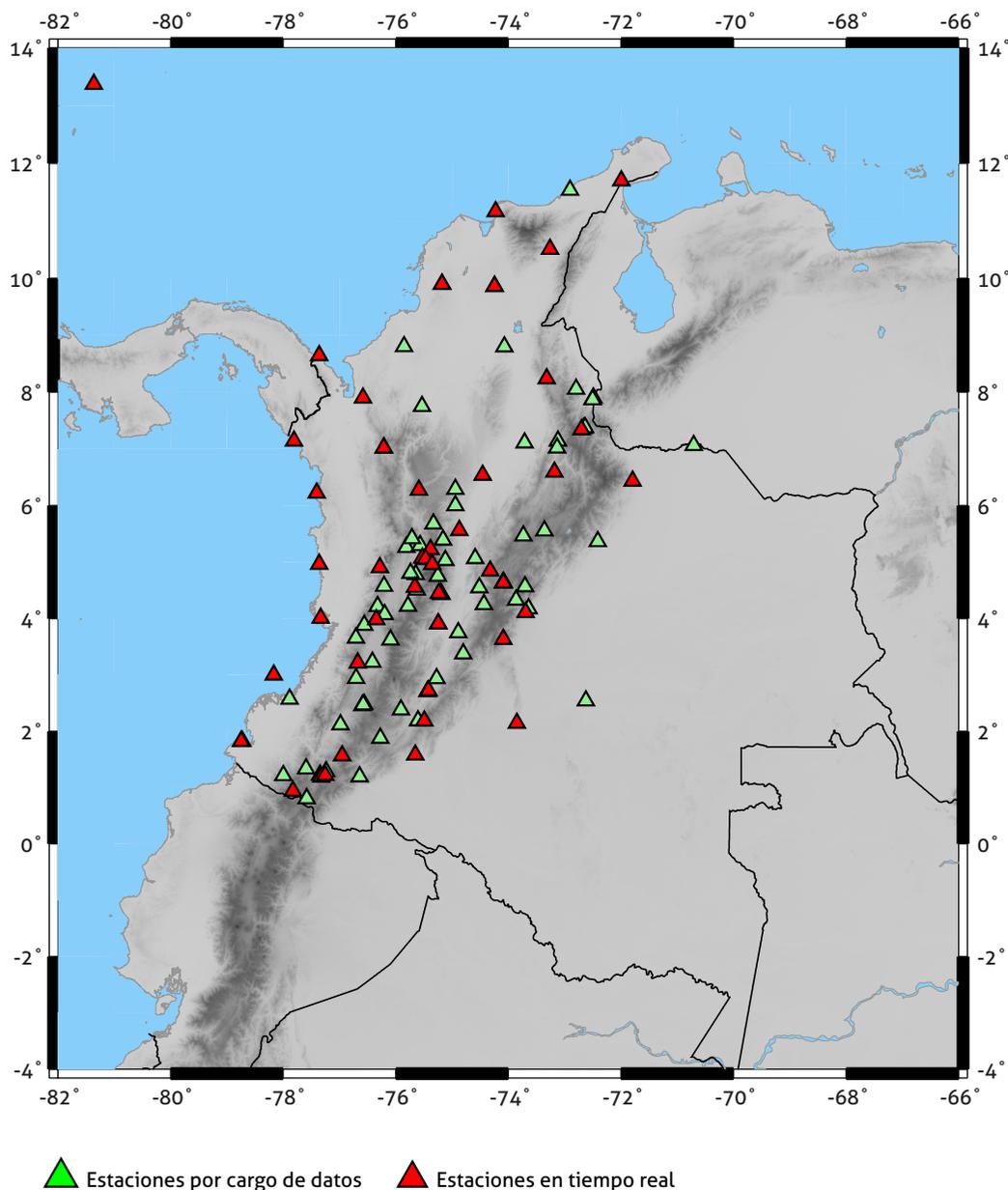


Figura 1. Mapa de estaciones de la Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia (RNAC)

Tabla 1. Listado de estaciones acelerográficas propiedad del Servicio Geológico Colombiano que funcionaron durante el año 2016

Datos de la estación												
Código estación hasta 22/05/2016	Código Actual	Nombre	Municipio/ Departamento	Lat. (°)	Long (°)	Equipo	Serial	Topografía	Fecha instalación	Fecha retiro	Adquisición	
	APAC	Apartadó	Apartadó (Antioquia)	7.90	-76.58	GURALP / FORTIS	TF017	Escarpada	02/12/2016		Tiempo real	
	ARGC	Argüán	Ariguani (Magdalena)	9.86	-74.25	GURALP / STC	T5HX2	Ondulada	28/03/2016		Tiempo real	
	CARME	ARMEC	Armenia	Armenia (Quindío)	4.56	-75.66	GURALP / CMG-STD	T5E41-B713	Plana	29/10/2013		Tiempo real
	CBARI	BAR2	Barichara-Santander	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	GURALP / ST GURALP / FORTIS	T5D85 TF021	Ondulada	31/07/2015 01/11/2016	01/11/2016	Tiempo real Tiempo real
	BET2	BET	Betania	Yaguará (Huila)	2.72	-75.42	KINEMATRICS / EPISENSOR	6336	Ondulada	29/04/2015		Tiempo real
	CBOG1	BOG	Bogotá, SGC	Bogotá, Distrito Capital (Cundinamarca)	4.64	-74.08	CMG-STD / CMG-STD KINEMATRICS / EPISENSOR NANOMETRICS / TITAN SMA	T5G58-C280 6301 447	Plana	12/06/2011 07/03/2016 10/10/2016	07/03/2016 26/09/2016 05/09/2017	Tiempo real Tiempo real Tiempo real
	CCAPU	CAP2	Capurganá	Acandí (Chocó)	8.65	-77.36	KINEMATRICS / EPISENSOR	6855	Ondulada	02/08/2015		Tiempo real
	CCRUZ	CRU	Cruz	La Cruz (Nariño)	1.57	-76.95	KINEMATRICS / EPISENSOR	6326	Montañoso	24/10/2014		Tiempo real
	CCUFI	CUFI	Cufino	Volcán Galeras (Nariño)	1.23	-77.34	GURALP / CMG-STD	T5E30-B616	Ondulada	22/08/2014		Tiempo real
	CCUMB	CUM	Cumbal	Cumbal (Nariño)	0.941	-77.82	EPISENSOR	6329	Ondulada			Tiempo real
	CDABE	DBB	Dabeiba	Dabeiba (Antioquia)	7.02	-76.21	EPISENSOR	6331	#N/A	18/05/2016	22/05/2016	Tiempo real
	CFLOR	FLO2	Florencia	Florencia (Cauquetá)	1.58	-75.65	KINEMATRICS / EPISENSOR	6334	Ondulada			Tiempo real
	CGAR2	GARC	Garzón	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	KINEMATRICS / EPISENSOR	6324	Ondulada			Tiempo real
	CGR1C	GR1C	Isla Gorgona 2	Guapi (Cauca)	3.00	-78.17	KINEMATRICS / EPISENSOR	6343	Montañoso			Tiempo real
	CGUYA	GUY2C	Guyana 2	Villamaría (Caldas)	5.23	-75.38	KINEMATRICS / EPISENSOR	5395	Montañoso			Tiempo real
	CIBA1	IBA1C	Ibagué, SGC	Ibagué (Tolima)	4.45	-75.23	GURALP / CMG-STD	T5J29-A1105	Ondulada			Tiempo real
		JAMC	Jamundí	Jamundí (Valle del Cauca)	3.21	-76.67	GURALP / FORTIS	TF014	Ondulada			Tiempo real
	CMACA	MACC	La Macarena	La Macarena (Meta)	2.14	-73.85	GURALP / CMG-STD	T5D83	Ondulada			Tiempo real
	CBMAL	MAL	Málaga	Buenaventura (Valle del Cauca)	4.01	-77.33	KINEMATRICS / EPISENSOR	6342	Plana			Tiempo real
	CMAN1	MAN1C	Manizales, SGC	Manizales (Caldas)	5.07	-75.52	GURALP / CMG-STD	T5E52-B610	Ondulada			Tiempo real
		MEDEC	Medellín	Medellín (Antioquia)	6.28	-75.59	NANOMETRICS / TITAN	458	Plana			Tiempo real
	CNIZA	NIZA	Barrio Niza, Manizales	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	GURALP / CMG-STD	T5E33-B690	Ondulada			Tiempo real
	CNOCA	NOR	Norcasia	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	KINEMATRICS / EPISENSOR	6341	Escarpada			Tiempo real
	COCAN	OCA	Ocaña	Ocaña (Norte de Santander)	8.24	-73.32	GURALP / GURALP	T5D80	Ondulada	22/05/2016	27/10/2016	Tiempo real
					3.91	-75.25	KINEMATRICS / EPISENSOR	6332		06/09/2014	19/10/2016	Tiempo real
	CORTC	ORTC	Ortega	Ortega (Tolima)	3.91	-75.25	GURALP / GURALP	T5HU8	Ondulada	20/10/2016	05/04/2017	Tiempo real
	CPALC	PAL	San José del Palmar	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	KINEMATRICS / EPISENSOR	4445	Montañoso	21/10/2015		Tiempo real
	CPAM2	CPAM2	Pamplona, Est. Sismológica	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	KINEMATRICS / KINEMATRICS	5397	Ondulada	26/06/2015	22/05/2016	Tiempo real
	CPAS1	PAS1	Pasto, Obonuco	Pasto (Nariño)	1.19	-77.32	GURALP / CMG-STD	T5J30-A1088				Tiempo real
	CPAS2	PAS2	Pasto, Corponariño	Pasto (Nariño)	1.22	-77.25	GURALP / CMG-STD	T5E55-B686	Ondulada			Tiempo real

(.../...)

Código estación hasta 22/05/2016	Código Actual	Nombre	Municipio/ Departamento	Datos de la estación				Topografía	Fecha instalación	Fecha retiro	Adquisición
				Lat. (°)	Long (°)	Equipo	Serial				
CPIZC	PIZC	Pizarro	Bajo Baudó (Chocó)	4.96	-77.36	KINEMATRICS / EPISENSOR	6335	Ondulada			Tiempo real
CPROV	PRV	Providencia	Providencia (Archipiélago de San Andrés. Prov. y Sta. Catalina)	13.38	-81.36	GURALP / CMG-STD	T5D82	Ondulada			Tiempo real
CPTAR	PTA	Punta Ardita	Juradó (Chocó)	7.14	-77.81	KINEMATRICS / EPISENSOR	6323	Ondulada			Tiempo real
CPBER	PTB	Puerto Berrío	Puerto Berrío (Antioquia)	6.54	-74.46	KINEMATRICS / EPISENSOR	6333	Ondulada			Tiempo real
RAC02	RAC2C	Cali, SGC	Cali (Valle del Cauca)	3.63	-74.09	GURALP / CMG-STD	T5E37-B695	Plana			Tiempo real
CREAC	CREAC	Bogotá, Reactor Nuclear	Bogotá Distrito Capital (Cundinamarca)	4.63	-74.09	KINEMATRICS / ETNA	4354	Plana	19/01/2006		Tiempo real
CRECR	RECR	Villa María	Villamaría (Caldas)	4.96	-75.35	GURALP / CMG-STD	T5J33-A1083	Escarpada	19/11/2015	19/04/2016	Tiempo real
						GURALP / CMG-STD	T5J26-A1019		12/09/2016	Tiempo real	
CROSA	ROSC	El Rosal	El Rosal (Cundinamarca)	4.84	-74.32	GURALP / CMG-STD	T5J28-A1011	Ondulada	28/01/2014	17/05/2016	Tiempo real
						GURALP / CMG-STD	T5G58-C280		19/05/2016	Tiempo real	
CSTM1	SMAR	Santa Marta	Santa Marta (Magdalena)	11.16	-74.22	GURALP / ST	T5D84	Plana	13/10/2012	23/08/2016	Tiempo real
						KINEMATRICS / EPISENSOR	6321		23/08/2016	Tiempo real	
CBSOL	SOL	Solano	Bahía Solano (Chocó)	6.22	-77.40	KINEMATRICS / EPISENSOR	4443	Plana			Tiempo real
CTAME	TAM	Tame	Tame (Arauca)	6.43	-71.79	KINEMATRICS / EPISENSOR	4439	Ondulada			Tiempo real
CTUM2	TUM	Tumaco	Tumaco (Nariño)	1.82	-78.73	KINEMATRICS / EPISENSOR	2202	Plana			Tiempo real
CTUM3	TUM3C	Tumaco-Armada	Tumaco (Nariño)	1.82	-78.74	GURALP / CMG-STD	T5G56-C190	Plana			Tiempo real
CURIB	URI	Uribia	Uribia (La Guajira)	11.70	-71.99	KINEMATRICS / EPISENSOR	2203	Ondulada			Tiempo real
CVALL	VALLC	Valledupar	Valledupar (Cesar)	10.51	-73.26	GURALP / CMG-STD	T5E56-B689	Ondulada	20/10/2015	06/10/2016	Tiempo real
						GURALP / CMG-STD	T5E32-B607		10/10/2016	Tiempo real	
CCNEG	VIL	Villavicencio	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	KINEMATRICS / EPISENSOR	6330	Montañoso			Tiempo real
CYOTO	YOT	Yotoco, Valle	Yotoco (Valle del Cauca)	3.98	-76.34	KINEMATRICS / EPISENSOR	4441	Ondulada	20/03/2013	22/05/2016	Tiempo real
CANAP	CANAP	Anapoima	Cundinamarca	4.55	-74.51	KINEMATRICS / ETNA	125	Ondulada			Por visita
CANSE	CANSE	Anserma	Caldas	5.26	-75.81	KINEMATRICS / ETNA	136	Ondulada			Por visita
CARAU	CARAU	Arauca	Arauca	7.06	-70.71	GURALP/CMG-STD	T5E53-B699	Plana			Por visita
CARBE	CARBE	Arbeláez	Cundinamarca	4.25	-74.43	KINEMATRICS / ETNA	115	Ondulada			Por visita
CARIG	CARIG	Ariguani, Est. Sismológica	Magdalena	9.86	-74.25	GURALP/CMG-STD	T5E35-B703	Ondulada			Por visita
CBARR	CBARR	Barrancabermeja, Estación Sismológica	Santander	7.12	-73.71	KINEMATRICS / ETNA	155	Ondulada			Por visita
CBETA	CBETA	Embalse de Betania	Huila	2.71	-75.43	KINEMATRICS / ETNA	144	Ondulada			Por visita
CBOCA	CBOCA	Pereira, Nuevo Libare	Risaralda	4.78	-75.64	KINEMATRICS / ETNA	127	Plana			Por visita
CBORD	CBORD	El Bordo	Cauca	2.12	-76.98	GURALP/CMG-STD	T5E44-B705	Ondulada			Por visita

(.../...)

Código estación hasta 22/05/2016	Código Actual	Nombre	Municipio/ Departamento	Datos de la estación				Topografía	Fecha instalación	Fecha retiro	Adquisición
				Lat. (°)	Long (°)	Equipo	Serial				
CBUIS	CBUIS	UIS (Universidad Industrial de Santander)	Santander	7.14	-73.12	KINEMATRICS/ BASALT- EPISENSOR	417/4446	Plana			Por visita
CCALA	CCALA	Calarcá	Quindío	4.51	-75.63	KINEMATRICS/ ETNA	126	Ondulada			Por visita
CCHIN	CCHIN	Embalse de Chingaza, Galería	Cundinamarca	4.57	-73.70	KINEMATRICS/ ETNA	146	Ondulada	10/02/2016		Por visita
							112	Ondulada	10/02/2016		
CCOLO	CCOLO	Colombia	Huila	3.38	-74.80	KINEMATRICS/ ETNA	132	Ondulada			Por visita
CCUC2	CCUC2	Cúcuta, Ufps	Norte de Santander	7.90	-72.49	KINEMATRICS/ ETNA	151	Ondulada		10/11/2016	Por visita
CCUC3	CCUC3	Cúcuta, Santo Domingo	Norte de Santander	7.87	-72.50	KINEMATRICS/ BASALT- EPISENSOR	2073/6303	Ondulada		06/05/2016	Por visita
							2295/6303			27/06/2016	
CDABE	CDABE	Dabeiba (Antioquia)	Antioquia	7.02	-76.21	KINEMATRICS/ BASALT- EPISENSOR	1735	Montañoso		18/05/2016	Por visita
CDAGU	CDAGU	Dagua	Valle del Cauca	3.66	-76.71	KINEMATRICS/ ETNA	121	Ondulada			Por visita
CECAL	CECAL	Embalse Calima	Valle del Cauca	3.88	-76.56	KINEMATRICS/ ETNA	141	Escarpada			Por visita
CFILA	CFILA	Filadelfa	Caldas	5.30	-75.57	KINEMATRICS/ ETNA	156	Ondulada			Por visita
CFQNE	CFQNE	Embalse de Fúquene	Cundinamarca	5.47	-73.74	KINEMATRICS/ BASALT	1734	Escarpada			Por visita
CGARZ	CGARZ	Garzón	Huila	2.19	-75.60	GURALP/CMG- STD	T5E40-B609	Ondulada			Por visita
CGENO	CGENO	Génova	Quindío	4.22	-75.78	GURALP/CMG- STD	T5J34-A1080	Plana			Por visita
CGIR2	CGIR2	Girón, Vereda Acapulco	Santander	7.02	-73.13	KINEMATRICS/ ETNA	146	Plana			Por visita
CGUAD	CGUAD	Guaduas	Cundinamarca	5.06	-74.59	KINEMATRICS/ ETNA	116	Ondulada			Por visita
CGUAG	CGUAG	Riohacha	La Guajira	11.54	-72.90	KINEMATRICS/ ETNA	131	Plana			Por visita
CGUAP	CGUAP	Guapi	Cauca	2.57	-77.88	KINEMATRICS/ ETNA	124	Ondulada			Por visita
CIBA3	CIBA3	Ibagué Champagnat	Tolima	4.43	-75.19	KINEMATRICS/ ETNA	150	Plana			Por visita
CIBA4	CIBA4	Ibagué, Vereda Cay	Tolima	4.75	-75.25	GURALP/CMG- STD	T5J31-A1084	Plana			Por visita
CIPIA	CIPIA	Ipiales	Nariño	0.805	-77.58	KINEMATRICS/ ETNA	1444	Ondulada			Por visita
CLOBA	CLOBA	San Martin de Loba (Bolívar)	Bolívar	8.80	-74.07	GURALP/CMG- STD	T5G59-C282	Ondulada		13/06/2016	Por visita
CMOCO	CMOCO	Mocóa- Putumayo	Putumayo	1.19	-76.64	KINEMATRICS/ ETNA	2431	Plana			Por visita
CMONT	CMONT	Montería	Córdoba	8.80	-75.85	KINEMATRICS/ ETNA	145	Ondulada			Por visita
CNEIV	CNEIV	Neiva	Huila	2.94	-75.27	GURALP/CMG- STD	T5E47-B709	Plana			Por visita
CPALE	CPALE	Manizales; Palermo	Caldas	5.05	-75.49	KINEMATRICS/ ETNA	3204	Plana	26/01/2016		Por visita
CPAM3	CPAM3	Pamplona, Barrio Zulía	Norte de Santander	7.36	-72.66	GURALP/CMG- STD	T5E51-B606	Ondulada			Por visita
CPAMP	CPAMP	Pamplona	Norte de Santander	7.38	-72.64	KINEMATRICS/ ETNA	147	Ondulada			Por visita
CPENS	CPENS	Pensilvania	Caldas	5.39	-75.16	KINEMATRICS/ ETNA	114	Ondulada			Por visita
CPER3	CPER3	Pereira, Ciudadela Cuba	Risaralda	4.81	-75.74	KINEMATRICS/ ETNA	130	Ondulada			Por visita

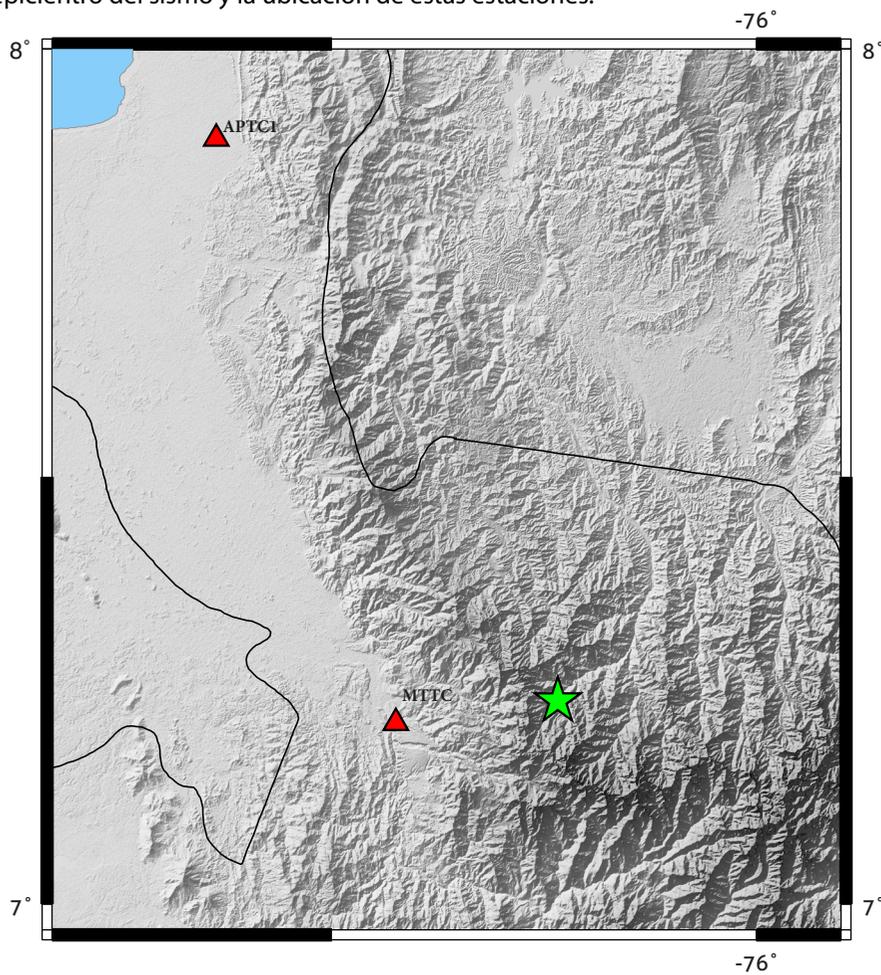
(.../...)

Código estación hasta 22/05/2016	Código Actual	Nombre	Municipio/ Departamento	Datos de la estación				Topografía	Fecha instalación	Fecha retiro	Adquisición
				Lat. (°)	Long (°)	Equipo	Serial				
CPGA1	CPGA1	Planta Gamma 1	Cundinamarca	4.64	-74.09	KINEMATRICS/ETNA	137	Plana		Por visita	
CPLA1	CPLA1	Playas	Antioquia	6.29	-74.94	KINEMATRICS/ETNA	142	Ondulada		Por visita	
CPLAT	CPLAT	La Plata	Huila	2.38	-75.91	KINEMATRICS/ETNA	139	Plana		Por visita	
CPMGU	CPMGU	Buesaco, PMG	Nariño	1.29	-77.24	KINEMATRICS/ETNA	2430	Ondulada		Por visita	
CPOP2	CPOP2	Popayán, Inviás	Cauca	2.46	-76.59	GURALP/CMG-STD	T5E34-B698	Plana		Por visita	
CPOP3	CPOP3	Popayán, Sena	Cauca	2.48	-76.56	GURALP/CMG-STD	T5E57-B692	Plana		Por visita	
CPOP5	CPOP5	Popayán, Gabriela Mistral	Cauca	2.47	-76.58	GURALP/CMG-STD	TSJ27-A1085	Plana		Por visita	
CPRAD	CPRAD	Embalse de Prado	Tolima	3.75	-74.89	KINEMATRICS/ETNA	117	Escarpada		Por visita	
CPEJ	CPEJ	Puerto Tejada	Cauca	3.23	-76.41	GURALP/CMG-STD	TSJ35-A1082	Ondulada		Por visita	
CQUET	CQUET	Quetame	Cundinamarca	4.33	-73.86	KINEMATRICS/ETNA	118	Ondulada		Por visita	
CRICA	CRICA	Ricaurte	Nariño	1.22	-78.00	KINEMATRICS/ETNA	148	Ondulada		Por visita	
CRI02	CRI02	Riosucio	Caldas	5.42	-75.71	KINEMATRICS/ETNA	122	Escarpada		Por visita	
CSAGU	CSAGU	San Agustín	Huila	1.88	-76.28	KINEMATRICS/ETNA	157	Ondulada		Por visita	
CSAL1	CSAL1	Embalse de Salvajina	Cauca	2.94	-76.70	GURALP/CMG-STD	T5G63-C285	Ondulada		Por visita	
CSAMA	CSAMA	Samaniego	Nariño	1.33	-77.59	KINEMATRICS/ETNA	153	Ondulada		Por visita	
CSARD	CSARD	Sardinata	Norte de Santander	8.06	-72.79	KINEMATRICS/ETNA	140	Ondulada		Por visita	
CSJAC	CSJAC	San Jacinto, Est. Sismológica	Bolívar	9.90	-75.18	GURALP/CMG-STD	T5E42-B712	Ondulada	07/07/2016	Por visita	
CSJGU	CSJGU	San José del Guaviare	Guaviare	2.54	-72.62	GURALP/CMG-STD	T5E49-B708	Plana		Por visita	
CSJUR	CSJUR	San José de Uré, Est. Sismológica	Córdoba	7.75	-75.53	GURALP/CMG-STD	T5E31-B600	Ondulada		Por visita	
CSLUI	CSLUI	San Luis	Antioquia	6.00	-74.94	KINEMATRICS/ETNA	152	Ondulada		Por visita	
CSONS	CSONS	Sonsón	Antioquia	5.68	-75.33	KINEMATRICS/ETNA	1443	Ondulada		Por visita	
CTOCH	CTOCH	El Toche	Valle del Cauca	3.62	-76.09	KINEMATRICS/ETNA	135	Plana		Por visita	
CTRUJ	CTRUJ	Trujillo	Valle del Cauca	4.22	-76.32	KINEMATRICS/ETNA	159	Ondulada		Por visita	
CTULU	CTULU	Tuluá, Parque Infantil Julia Escarpeta	Valle del Cauca	4.07	-76.20	GURALP/CMG-STD	T5E38-B688	Plana		Por visita	
CTUMA	CTUMA	Tumaco, Armada	Nariño	1.82	-78.74	KINEMATRICS/K-2	661	Plana		Por visita	
CTUN3	CTUN3	Tunja	Boyacá	5.55	-73.36	KINEMATRICS/ETNA	123	Ondulada		Por visita	
CUIBA	CUIBA	Universidad de Ibagué Tolima	Tolima	4.45	-75.20	KINEMATRICS/ETNA	143	Ondulada		Por visita	
CVERS	CVERS	Versalles	Valle del Cauca	4.57	-76.21	KINEMATRICS/ETNA	138	Plana	26/05/2016	Por visita	
CVHER	CVHER	Villahermosa	Tolima	5.03	-75.12	KINEMATRICS/ETNA	133	Ondulada		Por visita	
CVIL1	CVIL1	Villavicencio	Meta	4.18	-73.64	KINEMATRICS/ETNA	113	Plana		Por visita	
CYOPA	CYOPA	Yopal	Casanare	5.37	-72.41	KINEMATRICS/ETNA	129	Plana		Por visita	

1.1 Redes temporales

1.1.1 Red temporal Mutatá, Antioquia

El 14 de septiembre de 2016 a la 01:58:30 hora(UT), se presentó un sismo de magnitud Mw 6.2. El Servicio Geológico Colombiano – Red Sismológica Nacional de Colombia – lo localizó en Mutatá (Antioquia) con profundidad superficial. El evento fue reportado como sentido en Medellín, Urrao, Amalfi, Envigado, Apartadó, Rionegro, La Ceja, Sabaneta, Itagüí, Ituango, Marinilla, Toledo, Bello, Copacabana, Yarumal, Amagá, Puerto Triunfo, San Andrés de Cuerquia, Hispania, San Jerónimo, Arboletes, Santa Bárbara, Guarne, Caucasia, Vegachí, Santa Rosa de Osos, La Estrella, Jardín, El Bagre, Frontino, Abejorral, Remedios, El Carmen de Viboral, San Roque, Granada, Betania (Antioquia), Montería, Montelíbano, Tierralta, Planeta Rica, Ayapel, Cereté (Córdoba), Bucaramanga, Barrancabermeja, Girón, Duitama (Santander), Tunja, Tuta, Sogamoso (Boyacá), Pereira, Dos Quebradas (Risaralda), Calarcá, Armenia (Quindío), Ocaña, Pamplona (Norte de Santander), Manizales, Chinchiná (Caldas), Bogotá (Bogotá, D. C.) Soacha, Facatativá (Cundinamarca), Achí (Bolívar). Se realizó la instalación de dos estaciones temporales ubicadas en Apartadó y Mutatá Antioquia para realizar el monitoreo de las réplicas generadas por este evento. En la figura 2 se observa el epicentro del sismo y la ubicación de estas estaciones.

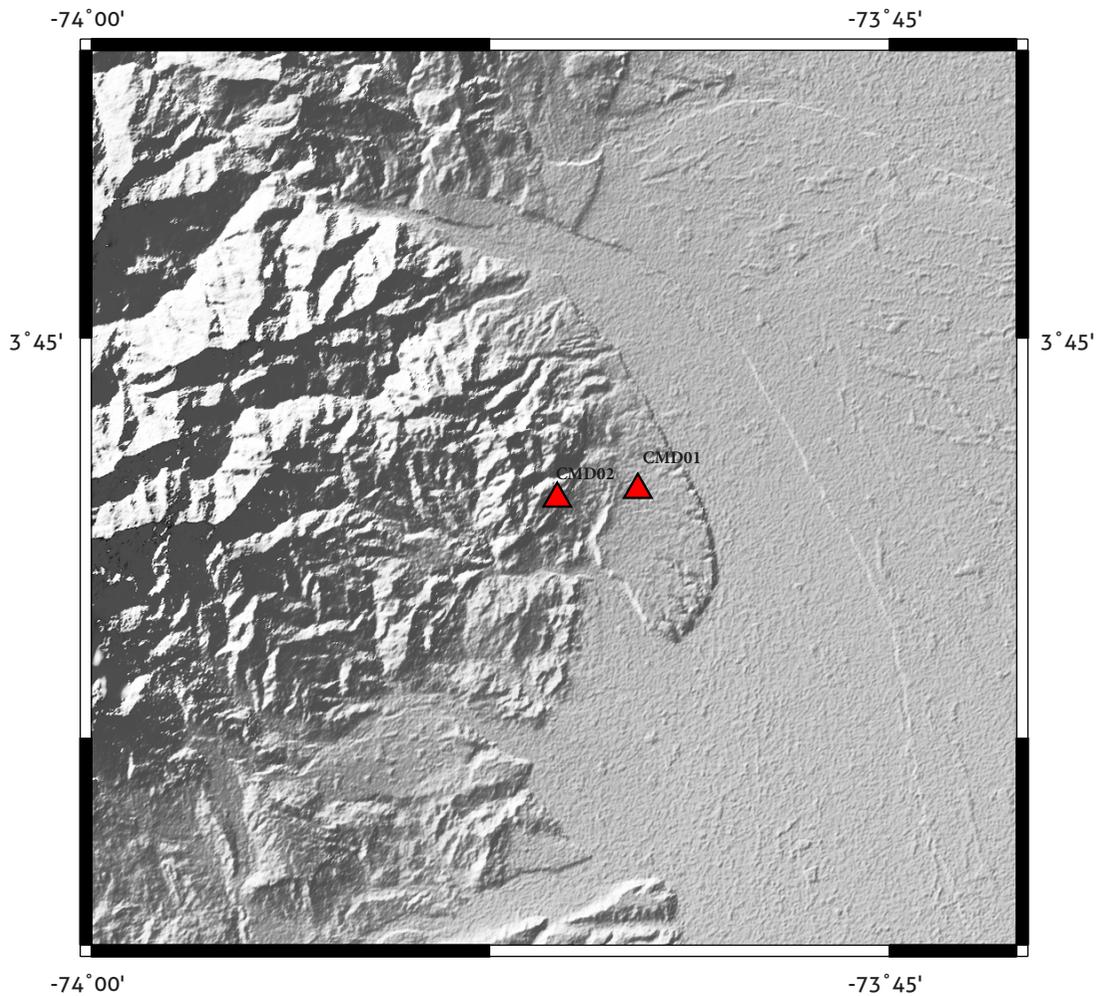


Red temporal instalada en Antioquia

Figura 2. Red portátil (triángulos rojos) instalada en Antioquia para el registro de réplicas del evento sismo ocurrido en Mutatá, Antioquia (estrella verde), el 14 septiembre de 2016 magnitud Mw = 6.2

1.1.2 Red temporal Dorado, Meta

Instalada en atención a solicitud de apoyo requerida por el grupo de Movimientos en Masa del Servicio Geológico Colombiano, con el fin de valorar los efectos dinámicos de las explosiones que se ejecuten en la zona de estudio. Estas explosiones estaban siendo generadas dentro de las actividades de explotación de fuentes de materiales en el municipio de El Dorado – Meta. Se instalaron dos acelerógrafos para evaluar la magnitud e incidencia de las aceleraciones del terreno que se generan en el subsuelo de la zona de estudio (ver figura 3).



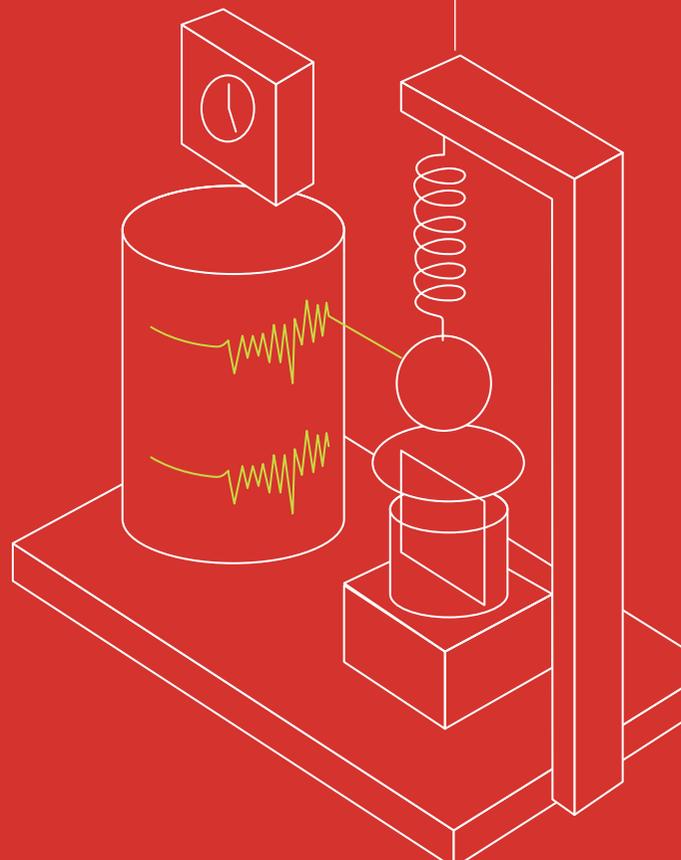
Red temporal instalada en el Dorado (Meta)

Figura 3. Red portátil (triángulos rojos) instalada en El Dorado (Meta) para el registro de vibraciones en el suelo generadas por las actividades de explotación de materiales en el municipio de El Dorado, Met

2016



Sismicidad registrada por la Red Nacional de Acelerógrafos



En esta sección se presentan los eventos sísmicos de magnitud $M \geq 4.0$ localizados por la Red Sismológica Nacional de Colombia (RSNC) (ver figura 4), de aquellos que la Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia (RNAC) registró parámetros de aceleración.

Durante el 2016 la RNAC determinó los parámetros de aceleración máxima del suelo (PGA, por sus siglas en inglés) de 1941 acelerogramas registrados en sus estaciones permanentes, provenientes de noventa eventos sísmicos de magnitud $M \geq 4$ ocurridos en el territorio nacional (ver tabla 2).

Figura 4. Epicentros de los sismos registrados por la Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia en 2016

Tabla 2. Sismos registrados por la Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia en 2016

Fecha	Hora_UTC	Departamento	Municipio	Latitud (°)	Longitud (°)	Profundidad (km)	Magnitud (MI)	Magnitud (Mw)
01/01/2016	5:28:57	Santander	Los Santos	6.82	-73.15	150.5	4.0	4.0
04/01/2016	21:05:56	Santander	Los Santos	6.78	-73.14	153.2	4.3	4.3
08/01/2016	14:55:17	Boyacá	Pajarito	5.33	-72.75	4.0	4.2	4.5
10/01/2016	10:33:48	Chocó	Quibdó	5.85	-76.52	8.0	4.0	4.3
14/01/2016	17:35:14	Antioquia	Dabeiba	6.93	-76.26	0.8	3.9	4.6
22/01/2016	2:41:12	Chocó	Bajo Baudó	5.09	-78.36	32.0	3.8	4.5
24/01/2016	9:28:53	Santander	Los Santos	6.84	-73.16	151.9	4.2	4.3
06/02/2016	12:05:31	Santander	Los Santos	6.83	-73.12	153.0	4.5	4.5
10/02/2016	23:41:42	Santander	Los Santos	6.81	-73.11	153.9	4.0	4.2
11/02/2016	7:14:37	Santander	Los Santos	6.82	-73.14	154.2	4.8	4.7
17/02/2016	14:49:57	Meta	San Carlos de Guaroa	3.55	-73.13	4.1	4.3	4.2
17/02/2016	15:27:40	Santander	Los Santos	6.82	-73.12	150.0	3.8	4.0
28/02/2016	5:28:12	Santander	Los Santos	6.83	-73.13	150.0	4.2	4.5
28/02/2016	14:29:51	Santander	Los Santos	6.82	-73.16	146.5	3.7	4.0
09/03/2016	6:27:17	Santander	Los Santos	6.84	-73.15	148.3	4.8	4.9
09/03/2016	5:23:56	Santander	Los Santos	6.83	-73.16	149.5	4.2	4.3
13/03/2016	13:17:46	Huila	Colombia	3.50	-74.58	0.0	4.0	4.0
13/03/2016	20:43:13	Chocó	Juradó	7.23	-78.13	5.6	3.6	4.1
17/03/2016	8:46:02	Cundinamarca	Yacopí	5.52	-74.45	4.0	3.9	4.1
17/03/2016	2:14:51	Santander	Los Santos	6.81	-73.17	150.0	3.9	4.0
23/03/2016	4:38:01	Santander	Los Santos	6.84	-73.12	152.1	4.0	4.3
01/04/2016	14:02:43	Santander	Los Santos	6.84	-73.14	153.9	3.8	4.0
08/04/2016	10:47:26	Santander	Los Santos	6.83	-73.16	152.9	4.0	4.2
08/04/2016	9:11:43	Chocó	Riosucio	7.25	-76.92	30.0	3.9	4.1
11/04/2016	9:29:27	Antioquia	Murindó	6.99	-76.70	21.6	4.8	5.2
11/04/2016	19:33:10	Santander	Los Santos	6.83	-73.12	154.0	3.9	4.0
20/04/2016	5:35:25	Santander	Los Santos	6.80	-73.14	146.2	4.1	4.3
26/04/2016	1:50:16	Santander	El Carmen	6.56	-73.52	114.2	4.3	4.3
30/04/2016	16:11:47	Santander	Los Santos	6.81	-73.16	145.5	4.5	4.5
06/05/2016	13:56:42	Santander	El Playón	7.45	-73.19	132.2	3.7	4.1
11/05/2016	14:46:09	Santander	Los Santos	6.81	-73.13	152.5	4.0	4.2
15/05/2016	13:35:32	Santander	Los Santos	6.81	-73.14	148.8	3.8	4.2
22/05/2016	13:57:57	Santander	Los Santos	6.79	-73.10	153.7	3.8	4.1
27/05/2016	17:10:59	Valle del Cauca	Buga	3.95	-76.35	141.5	3.8	4.2
31/05/2016	6:30:23	Santander	Los Santos	6.82	-73.17	149.3	4.3	4.3
06/06/2016	7:24:07	Santander	Los Santos	6.82	-73.13	154.4	3.7	4.0
15/06/2016	2:54:37	Chocó	Nuquí	5.68	-77.63	32.1	3.6	4.2
23/06/2016	5:35:38	Santander	Los Santos	6.78	-73.16	146.1	4.4	4.5
23/06/2016	22:28:56	Santander	Los Santos	6.82	-73.16	149.1	4.7	4.7
28/06/2016	3:29:10	Santander	Los Santos	6.82	-73.12	149.3	4.4	4.4
06/07/2016	4:23:36	Santander	Los Santos	6.85	-73.13	146.3	3.8	4.0
11/07/2016	0:50:39	Valle del Cauca	Dagua	3.73	-76.84	105.1	3.7	4.3
13/07/2016	10:33:26	Santander	Los Santos	6.79	-73.14	141.9	4.3	4.4
13/07/2016	2:15:44	Cundinamarca	Cucunubá	5.28	-73.75	151.0	4.1	4.1
24/07/2016	16:34:40	Santander	Los Santos	6.77	-73.16	142.4	3.7	4.0
26/07/2016	4:32:20	Santander	Los Santos	6.80	-73.16	152.9	4.7	4.9
04/08/2016	0:55:13	Antioquia	Vigía del Fuerte	6.67	-76.63	3.4	3.6	4.0
07/08/2016	8:20:10	Antioquia	Dabeiba	6.92	-76.28	0.0	3.9	4.8
13/08/2016	9:29:44	Santander	Los Santos	6.80	-73.15	148.0	4.0	4.1
24/08/2016	17:17:31	Antioquia	Uramita	6.93	-76.23	0.0	3.4	4.0
26/08/2016	4:55:15	Santander	Los Santos	6.81	-73.14	152.0	4.4	4.5
28/08/2016	12:23:32	Santander	El Playón	7.41	-73.13	0.0	4.1	4.3
13/09/2016	8:12:15	Santander	Los Santos	6.80	-73.13	145.5	3.9	4.1
14/09/2016	15:59:34	Antioquia	Mutatá	7.24	-76.34	0.0	4.3	4.7
14/09/2016	1:58:31	Antioquia	Mutatá	7.24	-76.23	0.0	5.2	6.2
14/09/2016	5:29:21	Antioquia	Dabeiba	7.20	-76.24	0.0	3.6	4.1
14/09/2016	14:43:58	Antioquia	Dabeiba	7.16	-76.29	0.0	3.6	4.1
14/09/2016	12:02:52	Antioquia	Mutatá	7.21	-76.25	0.0	4.0	4.6
14/09/2016	6:46:59	Antioquia	Mutatá	7.23	-76.31	0.0	4.5	4.7
16/09/2016	2:37:40	Santander	Los Santos	6.81	-73.15	152.0	4.0	4.1
22/09/2016	4:32:52	Santander	Los Santos	6.82	-73.10	151.4	4.1	4.2
22/09/2016	10:42:17	Santander	Cepita	6.83	-72.97	163.1	4.9	5.0
02/10/2016	2:22:59	Chocó	Juradó	7.33	-78.22	12.0	3.5	4.1
07/10/2016	20:34:40	Tolima	Anzoátegui	4.56	-75.19	5.8	3.6	4.0
24/10/2016	12:06:13	Santander	Los Santos	6.79	-73.15	151.7	4.0	4.2

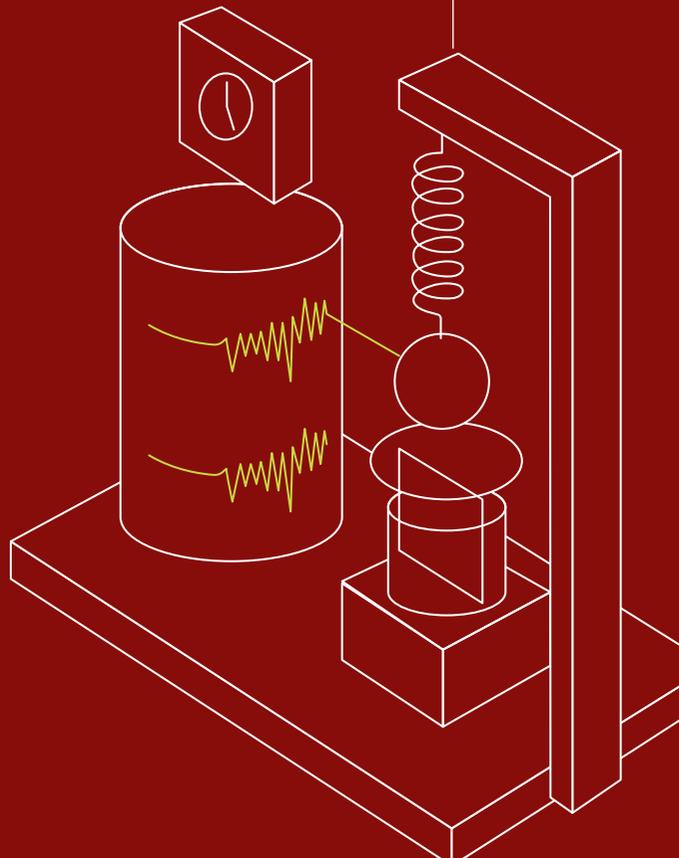
(.../...)

Fecha	Hora_UTC	Departamento	Municipio	Latitud (°)	Longitud (°)	Profundidad (km)	Magnitud (MI)	Magnitud (Mw)
28/10/2016	11:55:38	Santander	Los Santos	6.79	-73.13	150.0	3.7	4.1
30/10/2016	12:56:35	Santander	Los Santos	6.81	-73.14	150.0	4.0	4.1
31/10/2016	2:05:58	Huila	Colombia	3.42	-74.62	0.0	4.8	4.8
31/10/2016	0:20:12	Huila	Colombia	3.41	-74.64	13.2	5.2	5.3
06/11/2016	21:31:01	Santander	Los Santos	6.84	-73.12	159.3	4.3	4.4
14/11/2016	5:48:51	Santander	Los Santos	6.78	-73.14	142.8	3.8	4.1
24/11/2016	8:37:30	Santander	El Playón	7.46	-73.19	135.3	4.0	4.2
26/11/2016	19:32:40	Boyacá	Muzo	5.56	-74.07	100.4	4.1	4.1
29/11/2016	13:19:37	Santander	Los Santos	6.79	-73.15	147.6	3.7	4.1
06/12/2016	4:51:01	Chocó	Bajo Baudó	4.78	-77.29	44.0	4.5	4.7
10/12/2016	23:50:14	Santander	Los Santos	6.86	-73.14	152.6	4.0	4.2
10/12/2016	14:57:42	Cesar	Tamalameque	8.79	-73.94	100.5	3.8	4.2
12/12/2016	22:36:10	Santander	Los Santos	6.81	-73.16	150.2	4.0	4.4
13/12/2016	20:32:20	Santander	Los Santos	6.80	-73.13	154.0	4.1	4.4
16/12/2016	19:45:18	Huila	Colombia	3.43	-74.65	0.0	4.1	4.2
18/12/2016	12:50:04	Antioquia	Murindó	6.97	-76.70	0.0	3.8	4.3
19/12/2016	10:24:20	Santander	Los Santos	6.82	-73.13	149.8	4.4	4.6
19/12/2016	21:02:10	Santander	Sabana de Torres	7.50	-73.42	117.9	4.3	4.6
21/12/2016	5:20:21	Archipiélago de San Andrés. Prov. y Sta. Catalina	San Andrés	12.76	-81.57	14.2	3.9	4.0
21/12/2016	9:07:47	Archipiélago de San Andrés. Prov. y Sta. Catalina	San Andrés	12.74	-81.46	0.0	4.0	4.2
22/12/2016	8:59:27	Chocó	Bajo Baudó	4.80	-77.31	47.6	4.2	4.6
23/12/2016	3:43:49	Huila	Íquira	2.72	-75.67	3.7	4.5	4.4
24/12/2016	11:46:41	Santander	Los Santos	6.84	-73.13	156.2	3.9	4.1
27/12/2016	3:00:32	Santander	Los Santos	6.81	-73.12	154.0	4.1	4.4
28/12/2016	5:05:05	Cauca	Mercaderes	1.82	-77.08	150.0	4.5	4.8

2016

3

**Aceleraciones máximas de eventos
sísmicos de magnitud $M \geq 4$
registrados por la Red Nacional
de Acelerógrafos de Colombia
de enero a diciembre de 2016**



A continuación se encuentran asociadas las aceleraciones máximas (PGA) registradas por las estaciones acelerográficas durante 2016, determinadas por la Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia (RNAC). Se registraron 1941 acelerogramas provenientes de 90 eventos sísmicos de magnitud $M \geq 4$, ocurridos en el territorio nacional y localizados por la Red Sismológica Nacional de Colombia (RSNC) (ver tabla 3).

Tabla 3. Aceleraciones máximas (PGA) asociadas a eventos sísmicos de magnitud $M \geq 4.0$ registrados por la Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia durante 2016

Fecha	Hora Hh:Mm:Ss (Ut)	Municipio (Depto.)	Datos del sismo					Datos de la estación acelerográfica							
			Lat. (°)	Long. (°)	Prof. (km)	Mag (MI)	Mag (Mw)	Id Estación	Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long. (°)	Dist Hipo (km)	Acel. E-O (Cm/S2)	Acel. V (Cm/S2)	Acel. N-S (Cm/S2)
01/01/2016	5:28:57	Los Santos (Santander)	6.82	-73.15	150.5	4.0	4.0	CFLOR	Florencia (Cauquetá)	1.58	-75.65	661.20	-0.0021	0.0016	-0.0021
01/01/2016	5:28:57	Los Santos (Santander)	6.82	-73.15	150.5	4.0	4.0	CCNEG	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	341.13	0.0821	-0.0303	-0.0610
01/01/2016	5:28:57	Los Santos (Santander)	6.82	-73.15	150.5	4.0	4.0	CPALC	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	434.18	-0.0352	-0.0243	-0.0414
01/01/2016	5:28:57	Los Santos (Santander)	6.82	-73.15	150.5	4.0	4.0	CMACA	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	545.38	0.0164	-0.0082	-0.0170
01/01/2016	5:28:57	Los Santos (Santander)	6.82	-73.15	150.5	4.0	4.0	CGAR2	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	595.21	0.0140	0.0106	0.0116
01/01/2016	5:28:57	Los Santos (Santander)	6.82	-73.15	150.5	4.0	4.0	CIBA1	Ibagué (Tolima)	4.45	-75.24	381.19	-0.3234	-0.1540	-0.1995
01/01/2016	5:28:57	Los Santos (Santander)	6.82	-73.15	150.5	4.0	4.0	CBARI	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	152.58	-1.0517	-0.4224	0.9377
01/01/2016	5:28:57	Los Santos (Santander)	6.82	-73.15	150.5	4.0	4.0	CROSA	El Rosal (Cundinamarca)	4.85	-74.32	295.36	-0.0733	0.0516	-0.0918
01/01/2016	5:28:57	Los Santos (Santander)	6.82	-73.15	150.5	4.0	4.0	CPBER	Puerto Berrio (Antioquia)	6.54	-74.46	211.12	-1.0964	-0.7710	0.8730
01/01/2016	5:28:57	Los Santos (Santander)	6.82	-73.15	150.5	4.0	4.0	COCAN	Ocaña (Norte de Santander)	8.24	-73.32	218.98	-0.4660	-0.1978	-0.3899
01/01/2016	5:28:57	Los Santos (Santander)	6.82	-73.15	150.5	4.0	4.0	CGUYA	Neira (Caldas)	5.23	-75.38	338.04	0.0303	-0.0270	0.0351
01/01/2016	5:28:57	Los Santos (Santander)	6.82	-73.15	150.5	4.0	4.0	CVALL	Valledupar (Cesar)	10.51	-73.26	436.74	0.0448	0.0300	0.0395
01/01/2016	5:28:57	Los Santos (Santander)	6.82	-73.15	150.5	4.0	4.0	CBET2	Yaguará (Huila)	2.72	-75.42	540.76	-0.0027	-0.0025	0.0036
01/01/2016	5:28:57	Los Santos (Santander)	6.82	-73.15	150.5	4.0	4.0	CNOCA	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	279.80	0.1791	-0.0768	0.2483
01/01/2016	5:28:57	Los Santos (Santander)	6.82	-73.15	150.5	4.0	4.0	CTAME	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	217.32	-0.1016	0.0975	0.0893
01/01/2016	5:28:57	Los Santos (Santander)	6.82	-73.15	150.5	4.0	4.0	CPTAR	Juradó (Chocó)	7.15	-77.81	539.64	0.0183	-0.0054	0.0118
01/01/2016	5:28:57	Los Santos (Santander)	6.82	-73.15	150.5	4.0	4.0	CRECR	Villamaría (Caldas)	4.96	-75.35	353.26	0.0977	0.0182	-0.0466
01/01/2016	5:28:57	Los Santos (Santander)	6.82	-73.15	150.5	4.0	4.0	CORTC	Ortega (Tolima)	3.91	-75.25	425.26	0.0388	0.0251	0.0386
01/01/2016	5:28:57	Los Santos (Santander)	6.82	-73.15	150.5	4.0	4.0	CPAM2	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	178.23	-0.1044	0.4684	-0.3793
01/01/2016	5:28:57	Los Santos (Santander)	6.82	-73.15	150.5	4.0	4.0	CNIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	356.43	0.0248	0.0188	0.0473
01/01/2016	5:28:57	Los Santos (Santander)	6.82	-73.15	150.5	4.0	4.0	CCAPU	Acandí (Chocó)	8.65	-77.36	531.12	0.0326	0.0244	-0.0301
04/01/2016	21:05:56	Los Santos (Santander)	6.78	-73.14	153.2	4.3	4.3	CCAPU	Acandí (Chocó)	8.65	-77.36	534.42	-0.0281	0.0085	-0.0304
04/01/2016	21:05:56	Los Santos (Santander)	6.78	-73.14	153.2	4.3	4.3	CMACA	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	542.95	-0.0153	0.0145	0.0189
04/01/2016	21:05:56	Los Santos (Santander)	6.78	-73.14	153.2	4.3	4.3	CBUIS	Bucaramanga (Santander)	7.14	-73.12	158.27	-0.6090	0.8469	-1.0003
04/01/2016	21:05:56	Los Santos (Santander)	6.78	-73.14	153.2	4.3	4.3	CTAME	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	217.62	-0.2761	-0.1051	0.2477
04/01/2016	21:05:56	Los Santos (Santander)	6.78	-73.14	153.2	4.3	4.3	CPALC	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	434.47	-0.0845	0.0968	-0.1467
04/01/2016	21:05:56	Los Santos (Santander)	6.78	-73.14	153.2	4.3	4.3	CGUYA	Neira (Caldas)	5.23	-75.38	338.39	0.1010	-0.0642	-0.0740
04/01/2016	21:05:56	Los Santos (Santander)	6.78	-73.14	153.2	4.3	4.3	CRECR	Villamaría (Caldas)	4.96	-75.35	353.29	0.1468	-0.0287	0.1157
04/01/2016	21:05:56	Los Santos (Santander)	6.78	-73.14	153.2	4.3	4.3	CSTM1	Santa Marta (Magdalena)	11.16	-74.23	523.81	0.0308	-0.0141	0.0252
04/01/2016	21:05:56	Los Santos (Santander)	6.78	-73.14	153.2	4.3	4.3	CNIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	356.62	-0.0559	0.0396	0.0673
04/01/2016	21:05:56	Los Santos (Santander)	6.78	-73.14	153.2	4.3	4.3	CCNEG	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	339.46	0.1142	-0.0685	0.1410
04/01/2016	21:05:56	Los Santos (Santander)	6.78	-73.14	153.2	4.3	4.3	COCAN	Ocaña (Norte de Santander)	8.24	-73.32	223.51	-1.1384	-0.4869	1.1817
04/01/2016	21:05:56	Los Santos (Santander)	6.78	-73.14	153.2	4.3	4.3	CBET2	Yaguará (Huila)	2.72	-75.42	539.17	-0.0041	-0.0041	-0.0051
04/01/2016	21:05:56	Los Santos (Santander)	6.78	-73.14	153.2	4.3	4.3	CVALL	Valledupar (Cesar)	10.51	-73.26	441.04	-0.0117	-0.0098	-0.0118
04/01/2016	21:05:56	Los Santos (Santander)	6.78	-73.14	153.2	4.3	4.3	CPAM2	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	181.14	-0.1026	-0.2372	-0.4413
04/01/2016	21:05:56	Los Santos (Santander)	6.78	-73.14	153.2	4.3	4.3	CROSA	El Rosal (Cundinamarca)	4.85	-74.32	294.73	0.1667	-0.0872	-0.1571
04/01/2016	21:05:56	Los Santos (Santander)	6.78	-73.14	153.2	4.3	4.3	CIBA1	Ibagué (Tolima)	4.45	-75.24	380.65	0.4876	0.1967	0.2589
04/01/2016	21:05:56	Los Santos (Santander)	6.78	-73.14	153.2	4.3	4.3	CBARI	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	154.75	1.9066	0.9039	1.5443

(.../...)

Fecha	Hora Hh:Mm:Ss (Ut)	Datos del sismo							Datos de la estación acelerográfica						
		Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long (°)	Prof. (km)	Mag (MI)	Mag (Mw)	Id Estación	Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long. (°)	Dist Hipo (km)	Acel. E-0 (Cm/S2)	Acel. V (Cm/S2)	Acel. N-5 (Cm/S2)
04/01/2016	21:05:56	Los Santos (Santander)	6.78	-73.14	153.2	4.3	4.3	CPBER	Puerto Berrio (Antioquia)	6.54	-74.46	213.48	1.5994	-1.0451	-1.6458
04/01/2016	21:05:56	Los Santos (Santander)	6.78	-73.14	153.2	4.3	4.3	CGAR2	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	593.42	-0.0215	-0.0151	-0.0209
04/01/2016	21:05:56	Los Santos (Santander)	6.78	-73.14	153.2	4.3	4.3	CNOCA	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	280.43	-0.3651	0.2283	-0.6098
04/01/2016	21:05:56	Los Santos (Santander)	6.78	-73.14	153.2	4.3	4.3	CFLOR	Florencia (Cauquetá)	1.58	-75.65	659.26	-0.0030	-0.0024	0.0040
04/01/2016	21:05:56	Los Santos (Santander)	6.78	-73.14	153.2	4.3	4.3	CYOTO	Yotoco (Valle del Cauca)	3.98	-76.35	496.70	0.0065	-0.0086	0.0078
04/01/2016	21:05:56	Los Santos (Santander)	6.78	-73.14	153.2	4.3	4.3	CPTAR	Juradó (Chocó)	7.15	-77.81	541.93	0.1515	-0.1085	0.2160
04/01/2016	21:05:56	Los Santos (Santander)	6.78	-73.14	153.2	4.3	4.3	CORTC	Ortega (Tolima)	3.91	-75.25	424.28	0.0563	0.0424	0.0647
08/01/2016	14:55:17	Pajarito (Boyacá)	5.33	-72.75	4.0	4.2	4.5	CPBER	Puerto Berrio (Antioquia)	6.54	-74.46	231.77	-0.1309	0.0697	-0.0943
08/01/2016	14:55:17	Pajarito (Boyacá)	5.33	-72.75	4.0	4.2	4.5	CBET2	Yaguará (Huila)	2.72	-75.42	413.83	-0.0118	0.0086	-0.0150
08/01/2016	14:55:17	Pajarito (Boyacá)	5.33	-72.75	4.0	4.2	4.5	CPALC	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	394.58	0.0138	0.0053	0.0112
08/01/2016	14:55:17	Pajarito (Boyacá)	5.33	-72.75	4.0	4.2	4.5	CNOCA	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	236.11	-0.0601	0.0350	-0.1057
08/01/2016	14:55:17	Pajarito (Boyacá)	5.33	-72.75	4.0	4.2	4.5	CCNEG	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	170.91	-0.6986	-0.2132	-0.4754
08/01/2016	14:55:17	Pajarito (Boyacá)	5.33	-72.75	4.0	4.2	4.5	CIBA1	Ibagué (Tolima)	4.45	-75.24	292.38	0.0212	-0.0585	-0.0370
08/01/2016	14:55:17	Pajarito (Boyacá)	5.33	-72.75	4.0	4.2	4.5	CROLD	Roldanillo (Valle del Cauca)	4.42	-76.19	394.52	-0.1143	-0.0732	0.1128
08/01/2016	14:55:17	Pajarito (Boyacá)	5.33	-72.75	4.0	4.2	4.5	CBARI	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	147.90	-0.6870	0.1999	-0.7157
08/01/2016	14:55:17	Pajarito (Boyacá)	5.33	-72.75	4.0	4.2	4.5	CPAM2	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	225.27	0.0220	0.0495	-0.0707
08/01/2016	14:55:17	Pajarito (Boyacá)	5.33	-72.75	4.0	4.2	4.5	CGAR2	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	462.89	0.0668	0.0255	-0.0419
08/01/2016	14:55:17	Pajarito (Boyacá)	5.33	-72.75	4.0	4.2	4.5	CFLOR	Florencia (Cauquetá)	1.58	-75.65	525.97	-0.0166	0.0079	0.0183
08/01/2016	14:55:17	Pajarito (Boyacá)	5.33	-72.75	4.0	4.2	4.5	CORTC	Ortega (Tolima)	3.91	-75.25	318.50	0.0457	0.0267	-0.0516
08/01/2016	14:55:17	Pajarito (Boyacá)	5.33	-72.75	4.0	4.2	4.5	CMACA	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	373.91	-0.0877	0.0288	0.0808
08/01/2016	14:55:17	Pajarito (Boyacá)	5.33	-72.75	4.0	4.2	4.5	COCAN	Ocaña (Norte de Santander)	8.24	-73.32	328.87	0.1291	-0.0623	0.1605
08/01/2016	14:55:17	Pajarito (Boyacá)	5.33	-72.75	4.0	4.2	4.5	CGUYA	Neira (Caldas)	5.23	-75.38	290.09	0.0378	-0.0226	0.0392
08/01/2016	14:55:17	Pajarito (Boyacá)	5.33	-72.75	4.0	4.2	4.5	CTAME	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	162.66	-0.1570	-0.1985	0.1298
08/01/2016	14:55:17	Pajarito (Boyacá)	5.33	-72.75	4.0	4.2	4.5	CNIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	303.11	0.0379	0.0261	0.0333
10/01/2016	10:33:48	Quibdó (Chocó)	5.85	-76.52	8.0	4.0	4.3	CMACA	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	507.35	0.0082	0.0067	0.0086
10/01/2016	10:33:48	Quibdó (Chocó)	5.85	-76.52	8.0	4.0	4.3	CBARI	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	379.31	-0.6870	0.1999	-0.7157
10/01/2016	10:33:48	Quibdó (Chocó)	5.85	-76.52	8.0	4.0	4.3	CIBA1	Ibagué (Tolima)	4.45	-75.24	211.51	-0.2169	-0.1121	0.1503
10/01/2016	10:33:48	Quibdó (Chocó)	5.85	-76.52	8.0	4.0	4.3	CNIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	146.25	-0.2073	0.1207	-0.1609
10/01/2016	10:33:48	Quibdó (Chocó)	5.85	-76.52	8.0	4.0	4.3	RAC02	Cali (Valle del Cauca)	3.37	-76.53	275.59	0.1800	-0.1393	0.1874
10/01/2016	10:33:48	Quibdó (Chocó)	5.85	-76.52	8.0	4.0	4.3	CPALC	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	108.82	1.0561	0.6440	1.3192
10/01/2016	10:33:48	Quibdó (Chocó)	5.85	-76.52	8.0	4.0	4.3	COCAN	Ocaña (Norte de Santander)	8.24	-73.32	442.90	0.0379	-0.0211	0.0421
10/01/2016	10:33:48	Quibdó (Chocó)	5.85	-76.52	8.0	4.0	4.3	CFLOR	Florencia (Cauquetá)	1.58	-75.65	483.77	0.0051	0.0039	-0.0047
10/01/2016	10:33:48	Quibdó (Chocó)	5.85	-76.52	8.0	4.0	4.3	CROSA	El Rosal (Cundinamarca)	4.85	-74.32	268.34	-0.0444	0.0259	-0.0474
10/01/2016	10:33:48	Quibdó (Chocó)	5.85	-76.52	8.0	4.0	4.3	CORTC	Ortega (Tolima)	3.91	-75.25	258.09	-0.0524	-0.0382	-0.0957
10/01/2016	10:33:48	Quibdó (Chocó)	5.85	-76.52	8.0	4.0	4.3	CPAM2	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	478.82	-0.0053	0.0114	-0.0167
10/01/2016	10:33:48	Quibdó (Chocó)	5.85	-76.52	8.0	4.0	4.3	CCAPU	Acandí (Chocó)	8.65	-77.36	323.77	-0.0294	0.0303	0.0821
10/01/2016	10:33:48	Quibdó (Chocó)	5.85	-76.52	8.0	4.0	4.3	CGAR2	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	422.75	0.0346	0.0150	0.0308
10/01/2016	10:33:48	Quibdó (Chocó)	5.85	-76.52	8.0	4.0	4.3	CTAME	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	528.71	0.0152	0.0073	0.0150
10/01/2016	10:33:48	Quibdó (Chocó)	5.85	-76.52	8.0	4.0	4.3	CNOCA	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	186.13	-0.1264	-0.1304	0.3653
10/01/2016	10:33:48	Quibdó (Chocó)	5.85	-76.52	8.0	4.0	4.3	CBET2	Yaguará (Huila)	2.72	-75.42	368.59	-0.0110	0.0074	0.0137
10/01/2016	10:33:48	Quibdó (Chocó)	5.85	-76.52	8.0	4.0	4.3	CGUYA	Neira (Caldas)	5.23	-75.38	146.06	-0.2505	0.1713	-0.2688
10/01/2016	10:33:48	Quibdó (Chocó)	5.85	-76.52	8.0	4.0	4.3	CPTAR	Juradó (Chocó)	7.15	-77.81	202.90	-0.8735	0.3473	0.8464
10/01/2016	10:33:48	Quibdó (Chocó)	5.85	-76.52	8.0	4.0	4.3	CYOTO	Yotoco (Valle del Cauca)	3.98	-76.35	208.61	0.2041	0.1556	0.2384
10/01/2016	10:33:48	Quibdó (Chocó)	5.85	-76.52	8.0	4.0	4.3	CBSOL	Bahía Solano (Chocó)	6.22	-77.41	107.52	0.7058	-0.5066	-1.0171
10/01/2016	10:33:48	Quibdó (Chocó)	5.85	-76.52	8.0	4.0	4.3	CPIZC	Bajo Baudó (Chocó)	4.97	-77.36	136.15	0.1438	-0.1022	0.2130
10/01/2016	10:33:48	Quibdó (Chocó)	5.85	-76.52	8.0	4.0	4.3	CPBER	Puerto Berrio (Antioquia)	6.54	-74.46	241.35	0.0762	0.0598	-0.0525

(.../...)

Fecha	Hora Hh:Mm:Ss (Ut)	Datos del sismo						Datos de la estación acelerográfica							
		Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long. (°)	Prof. (km)	Mag (MI)	Mag (Mw)	Id Estación	Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long. (°)	Dist Hipo (km)	Acel. E-O (Cm/S2)	Acel. V (Cm/S2)	Acel. N-S (Cm/S2)
14/01/2016	17:35:14	Dabeiba (Antioquia)	6.93	-76.26	0.8	3.9	4.6	CNOCA	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	216.01	-0.0347	0.0255	0.0488
14/01/2016	17:35:14	Dabeiba (Antioquia)	6.93	-76.26	0.8	3.9	4.6	CGUYA	Neira (Caldas)	5.23	-75.38	213.35	0.0267	0.0217	-0.0460
14/01/2016	17:35:14	Dabeiba (Antioquia)	6.93	-76.26	0.8	3.9	4.6	CPTAR	Juradó (Chocó)	7.15	-77.81	173.79	-0.6158	0.1322	-0.4305
14/01/2016	17:35:14	Dabeiba (Antioquia)	6.93	-76.26	0.8	3.9	4.6	CFLOR	Florencia (Caquetá)	1.58	-75.65	596.86	0.0035	-0.0023	0.0029
14/01/2016	17:35:14	Dabeiba (Antioquia)	6.93	-76.26	0.8	3.9	4.6	CPBER	Puerto Berrio (Antioquia)	6.54	-74.46	204.56	-0.1309	0.0697	-0.0943
14/01/2016	17:35:14	Dabeiba (Antioquia)	6.93	-76.26	0.8	3.9	4.6	CPAM2	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	423.08	-0.0103	-0.0146	-0.0302
14/01/2016	17:35:14	Dabeiba (Antioquia)	6.93	-76.26	0.8	3.9	4.6	CPIZC	Bajo Baudó (Chocó)	4.97	-77.36	249.69	-0.0168	-0.0156	-0.0176
14/01/2016	17:35:14	Dabeiba (Antioquia)	6.93	-76.26	0.8	3.9	4.6	CROSA	El Rosal (Cundinamarca)	4.85	-74.32	315.33	-0.0202	0.0096	0.0217
14/01/2016	17:35:14	Dabeiba (Antioquia)	6.93	-76.26	0.8	3.9	4.6	CORTC	Ortega (Tolima)	3.91	-75.25	353.23	0.0133	0.0103	-0.0142
14/01/2016	17:35:14	Dabeiba (Antioquia)	6.93	-76.26	0.8	3.9	4.6	COCAN	Ocaña (Norte de Santander)	8.24	-73.32	357.20	-0.0713	-0.0337	-0.0652
14/01/2016	17:35:14	Dabeiba (Antioquia)	6.93	-76.26	0.8	3.9	4.6	CCNEG	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	422.57	-0.0285	0.0076	0.0345
14/01/2016	17:35:14	Dabeiba (Antioquia)	6.93	-76.26	0.8	3.9	4.6	CBARI	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	343.41	-0.0985	0.0716	0.1027
14/01/2016	17:35:14	Dabeiba (Antioquia)	6.93	-76.26	0.8	3.9	4.6	CPALC	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	224.35	0.0717	-0.0460	-0.1111
14/01/2016	17:35:14	Dabeiba (Antioquia)	6.93	-76.26	0.8	3.9	4.6	CNIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	225.03	0.0364	-0.0226	-0.0331
14/01/2016	17:35:14	Dabeiba (Antioquia)	6.93	-76.26	0.8	3.9	4.6	CVALL	Valledupar (Cesar)	10.51	-73.26	518.63	0.0114	0.0064	0.0120
14/01/2016	17:35:14	Dabeiba (Antioquia)	6.93	-76.26	0.8	3.9	4.6	CRECR	Villamaría (Caldas)	4.96	-75.35	240.22	-0.0594	0.0187	0.0356
22/01/2016	2:41:12	Bajo Baudó (Chocó)	5.09	-78.36	32.0	3.8	4.5	CCRUIZ	La Cruz (Nariño)	1.57	-76.95	421.95	-0.0734	0.0313	-0.0654
22/01/2016	2:41:12	Bajo Baudó (Chocó)	5.09	-78.36	32.0	3.8	4.5	CPIZC	Bajo Baudó (Chocó)	4.97	-77.36	115.99	-0.5407	0.2545	0.6374
22/01/2016	2:41:12	Bajo Baudó (Chocó)	5.09	-78.36	32.0	3.8	4.5	CORTC	Ortega (Tolima)	3.91	-75.25	370.63	-0.0375	-0.0674	0.0352
22/01/2016	2:41:12	Bajo Baudó (Chocó)	5.09	-78.36	32.0	3.8	4.5	CBSOL	Bahía Solano (Chocó)	6.22	-77.41	167.66	0.1119	0.1240	0.2386
22/01/2016	2:41:12	Bajo Baudó (Chocó)	5.09	-78.36	32.0	3.8	4.5	CCAPU	Acandí (Chocó)	8.65	-77.36	411.53	-0.0109	-0.0051	-0.0121
22/01/2016	2:41:12	Bajo Baudó (Chocó)	5.09	-78.36	32.0	3.8	4.5	CGUYA	Neira (Caldas)	5.23	-75.38	334.00	0.0099	0.0109	0.0125
22/01/2016	2:41:12	Bajo Baudó (Chocó)	5.09	-78.36	32.0	3.8	4.5	CTUM2	Tumaco (Nariño)	1.82	-78.73	365.92	0.0102	-0.0087	-0.0134
22/01/2016	2:41:12	Bajo Baudó (Chocó)	5.09	-78.36	32.0	3.8	4.5	CYOTO	Yotoco (Valle del Cauca)	3.98	-76.35	256.69	-0.0925	0.0915	0.0765
22/01/2016	2:41:12	Bajo Baudó (Chocó)	5.09	-78.36	32.0	3.8	4.5	CGAR2	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	453.57	0.0387	-0.0130	0.0225
22/01/2016	2:41:12	Bajo Baudó (Chocó)	5.09	-78.36	32.0	3.8	4.5	CROSA	El Rosal (Cundinamarca)	4.85	-74.32	449.92	-0.0049	0.0036	0.0051
22/01/2016	2:41:12	Bajo Baudó (Chocó)	5.09	-78.36	32.0	3.8	4.5	CPTAR	Juradó (Chocó)	7.15	-77.81	238.80	0.8213	0.1227	-0.4191
22/01/2016	2:41:12	Bajo Baudó (Chocó)	5.09	-78.36	32.0	3.8	4.5	CCUFI	Volcán Galeras (Nariño)	1.23	-77.35	444.20	0.0074	-0.0060	0.0087
22/01/2016	2:41:12	Bajo Baudó (Chocó)	5.09	-78.36	32.0	3.8	4.5	CFLOR	Florencia (Caquetá)	1.58	-75.65	492.33	0.0056	0.0124	0.0067
22/01/2016	2:41:12	Bajo Baudó (Chocó)	5.09	-78.36	32.0	3.8	4.5	CPAS1	Pasto (Nariño)	1.19	-77.32	448.81	0.0054	-0.0033	0.0068
22/01/2016	2:41:12	Bajo Baudó (Chocó)	5.09	-78.36	32.0	3.8	4.5	CCNEG	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	529.75	0.0230	-0.0126	-0.0238
22/01/2016	2:41:12	Bajo Baudó (Chocó)	5.09	-78.36	32.0	3.8	4.5	CPALC	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	233.30	0.2837	0.3021	-0.3754
22/01/2016	2:41:12	Bajo Baudó (Chocó)	5.09	-78.36	32.0	3.8	4.5	CNOCA	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	392.19	0.0158	0.0099	0.0182
22/01/2016	2:41:12	Bajo Baudó (Chocó)	5.09	-78.36	32.0	3.8	4.5	CBET2	Yaguará (Huila)	2.72	-75.42	420.04	-0.0117	0.0076	0.0122
24/01/2016	9:28:53	Los Santos (Santander)	6.84	-73.16	151.9	4.2	4.3	CBUIS	Bucaramanga (Santander)	7.14	-73.12	155.65	-1.1104	-0.5290	0.8863
24/01/2016	9:28:53	Los Santos (Santander)	6.84	-73.16	151.9	4.2	4.3	CORTC	Ortega (Tolima)	3.91	-75.25	427.13	-0.0852	-0.0411	0.0916
24/01/2016	9:28:53	Los Santos (Santander)	6.84	-73.16	151.9	4.2	4.3	CCNEG	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	343.74	0.1781	-0.0773	-0.1897
24/01/2016	9:28:53	Los Santos (Santander)	6.84	-73.16	151.9	4.2	4.3	CSTM1	Santa Marta (Magdalena)	11.16	-74.23	517.35	0.0107	0.0088	-0.0099
24/01/2016	9:28:53	Los Santos (Santander)	6.84	-73.16	151.9	4.2	4.3	CMAN1	Manizales (Caldas)	5.08	-75.52	360.71	-0.1688	-0.1041	-0.1453
24/01/2016	9:28:53	Los Santos (Santander)	6.84	-73.16	151.9	4.2	4.3	CFLOR	Florencia (Caquetá)	1.58	-75.65	663.29	-0.0046	0.0034	-0.0039
24/01/2016	9:28:53	Los Santos (Santander)	6.84	-73.16	151.9	4.2	4.3	CBARI	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	154.35	-2.0879	1.3234	-1.8393
24/01/2016	9:28:53	Los Santos (Santander)	6.84	-73.16	151.9	4.2	4.3	COCAN	Ocaña (Norte de Santander)	8.24	-73.32	218.12	-0.8604	0.3717	0.6949
24/01/2016	9:28:53	Los Santos (Santander)	6.84	-73.16	151.9	4.2	4.3	CPAM2	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	179.01	-0.1153	0.4490	-0.3183
24/01/2016	9:28:53	Los Santos (Santander)	6.84	-73.16	151.9	4.2	4.3	CPALC	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	435.15	-0.0750	-0.0572	-0.1089
24/01/2016	9:28:53	Los Santos (Santander)	6.84	-73.16	151.9	4.2	4.3	CYOTO	Yotoco (Valle del Cauca)	3.98	-76.35	498.50	-0.0086	-0.0069	-0.0089
24/01/2016	9:28:53	Los Santos (Santander)	6.84	-73.16	151.9	4.2	4.3	CCAPU	Acandí (Chocó)	8.65	-77.36	529.80	-0.0289	0.0112	0.0331
24/01/2016	9:28:53	Los Santos (Santander)	6.84	-73.16	151.9	4.2	4.3	CIBAT	Ibagué (Tolima)	4.45	-75.24	382.90	0.0423	-0.1836	0.1261

(…/…)

Fecha	Hora Hh:Mm:Ss (Ut)	Municipio (Depto.)	Datos del sismo						Datos de la estación acelerográfica						
			Lat. (°)	Long (°)	Prof. (km)	Mag (MI)	Mag (Mw)	Id Estación	Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long. (°)	Dist Hipo (km)	Acel. E-O (Cm/S2)	Acel. V (Cm/S2)	Acel. N-S (Cm/S2)
24/01/2016	9:28:53	Los Santos (Santander)	6.84	-73.16	151.9	4.2	4.3	CMACA	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	547.97	0.0332	-0.0170	-0.0353
24/01/2016	9:28:53	Los Santos (Santander)	6.84	-73.16	151.9	4.2	4.3	CNOCA	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	281.17	-0.3684	0.1615	0.4713
24/01/2016	9:28:53	Los Santos (Santander)	6.84	-73.16	151.9	4.2	4.3	CBET2	Yaguará (Huila)	2.72	-75.42	542.80	0.0045	0.0042	0.0060
24/01/2016	9:28:53	Los Santos (Santander)	6.84	-73.16	151.9	4.2	4.3	CGAR2	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	597.29	-0.0344	0.0178	0.0279
24/01/2016	9:28:53	Los Santos (Santander)	6.84	-73.16	151.9	4.2	4.3	CRECR	Villamaría (Caldas)	4.96	-75.35	354.67	-0.2370	-0.0351	0.0975
24/01/2016	9:28:53	Los Santos (Santander)	6.84	-73.16	151.9	4.2	4.3	CPBER	Puerto Berrio (Antioquia)	6.54	-74.46	211.88	-1.7018	-0.9526	1.5145
24/01/2016	9:28:53	Los Santos (Santander)	6.84	-73.16	151.9	4.2	4.3	CURIB	Uribe (La Guajira)	11.70	-71.99	575.61	0.0146	-0.0077	-0.0109
24/01/2016	9:28:53	Los Santos (Santander)	6.84	-73.16	151.9	4.2	4.3	CGUYA	Neira (Caldas)	5.23	-75.38	339.31	0.0665	-0.0611	0.0582
24/01/2016	9:28:53	Los Santos (Santander)	6.84	-73.16	151.9	4.2	4.3	CROSA	El Rosal (Cundinamarca)	4.85	-74.32	297.49	-0.1852	0.1318	-0.2303
24/01/2016	9:28:53	Los Santos (Santander)	6.84	-73.16	151.9	4.2	4.3	CPTAR	Juradó (Chocó)	7.15	-77.81	539.02	0.0443	-0.0100	0.0314
24/01/2016	9:28:53	Los Santos (Santander)	6.84	-73.16	151.9	4.2	4.3	CTAME	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	219.39	0.2606	0.3353	0.1626
06/02/2016	12:05:31	Los Santos (Santander)	6.83	-73.12	153.0	4.5	4.5	CMACA	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	547.54	-0.0319	0.0377	0.0409
06/02/2016	12:05:31	Los Santos (Santander)	6.83	-73.12	153.0	4.5	4.5	CFLOR	Florencia (Cauquetá)	1.58	-75.65	664.14	-0.0062	-0.0092	0.0055
06/02/2016	12:05:31	Los Santos (Santander)	6.83	-73.12	153.0	4.5	4.5	CBUIS	Bucaramanga (Santander)	7.14	-73.12	156.98	1.8860	1.7620	2.6763
06/02/2016	12:05:31	Los Santos (Santander)	6.83	-73.12	153.0	4.5	4.5	CIBAT	Ibagué (Tolima)	4.45	-75.24	385.03	-0.4747	0.1988	0.2686
06/02/2016	12:05:31	Los Santos (Santander)	6.83	-73.12	153.0	4.5	4.5	CPIZC	Bajo Baudó (Chocó)	4.97	-77.36	536.32	-0.0103	-0.0103	0.0177
06/02/2016	12:05:31	Los Santos (Santander)	6.83	-73.12	153.0	4.5	4.5	CURIB	Uribe (La Guajira)	11.70	-71.99	576.27	0.0101	-0.0119	-0.0085
06/02/2016	12:05:31	Los Santos (Santander)	6.83	-73.12	153.0	4.5	4.5	CNEG	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	343.76	-0.3010	0.1543	-0.2351
06/02/2016	12:05:31	Los Santos (Santander)	6.83	-73.12	153.0	4.5	4.5	CBARI	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	155.33	-2.9008	1.6307	-4.4154
06/02/2016	12:05:31	Los Santos (Santander)	6.83	-73.12	153.0	4.5	4.5	CBET2	Yaguará (Huila)	2.72	-75.42	543.96	-0.0064	-0.0110	-0.0081
06/02/2016	12:05:31	Los Santos (Santander)	6.83	-73.12	153.0	4.5	4.5	CNOCA	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	284.06	-0.4863	0.2354	0.6616
06/02/2016	12:05:31	Los Santos (Santander)	6.83	-73.12	153.0	4.5	4.5	COCAN	Ocaña (Norte de Santander)	8.24	-73.32	220.32	-1.5165	0.8099	1.4261
06/02/2016	12:05:31	Los Santos (Santander)	6.83	-73.12	153.0	4.5	4.5	CPALC	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	438.38	0.0651	-0.0325	-0.1252
06/02/2016	12:05:31	Los Santos (Santander)	6.83	-73.12	153.0	4.5	4.5	CPBER	Puerto Berrio (Antioquia)	6.54	-74.46	215.49	0.2439	0.1263	0.2331
06/02/2016	12:05:31	Los Santos (Santander)	6.83	-73.12	153.0	4.5	4.5	CSTM1	Santa Marta (Magdalena)	11.16	-74.23	520.00	0.0308	0.0213	-0.0320
06/02/2016	12:05:31	Los Santos (Santander)	6.83	-73.12	153.0	4.5	4.5	CRECR	Villamaría (Caldas)	4.96	-75.35	357.37	-0.2696	0.0372	-0.1530
06/02/2016	12:05:31	Los Santos (Santander)	6.83	-73.12	153.0	4.5	4.5	CPTAR	Juradó (Chocó)	7.15	-77.81	543.68	0.1116	-0.0598	0.0815
06/02/2016	12:05:31	Los Santos (Santander)	6.83	-73.12	153.0	4.5	4.5	CTAME	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	216.82	-0.1440	-0.3486	-0.1424
06/02/2016	12:05:31	Los Santos (Santander)	6.83	-73.12	153.0	4.5	4.5	CVALL	Valledupar (Cesar)	10.51	-73.26	436.78	0.0165	-0.0099	0.0151
06/02/2016	12:05:31	Los Santos (Santander)	6.83	-73.12	153.0	4.5	4.5	CORTC	Ortega (Tolima)	3.91	-75.25	428.86	0.0910	0.0356	0.1087
06/02/2016	12:05:31	Los Santos (Santander)	6.83	-73.12	153.0	4.5	4.5	CROSA	El Rosal (Cundinamarca)	4.85	-74.32	298.94	0.2260	0.2384	0.2311
06/02/2016	12:05:31	Los Santos (Santander)	6.83	-73.12	153.0	4.5	4.5	CPAM2	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	178.56	-0.3583	1.4945	-1.3304
06/02/2016	12:05:31	Los Santos (Santander)	6.83	-73.12	153.0	4.5	4.5	CYOTO	Yotoco (Valle del Cauca)	3.98	-76.35	501.08	-0.0064	-0.0041	0.0042
06/02/2016	12:05:31	Los Santos (Santander)	6.83	-73.12	153.0	4.5	4.5	CNIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	360.60	-0.0759	0.0659	0.0949
06/02/2016	12:05:31	Los Santos (Santander)	6.83	-73.12	153.0	4.5	4.5	CGAR2	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	598.27	-0.0892	0.0983	0.1016
06/02/2016	12:05:31	Los Santos (Santander)	6.83	-73.12	153.0	4.5	4.5	CCAPU	Acandí (Chocó)	8.65	-77.36	534.57	0.0302	0.0157	-0.0315
06/02/2016	12:05:31	Los Santos (Santander)	6.83	-73.12	153.0	4.5	4.5	CGUYA	Neira (Caldas)	5.23	-75.38	342.26	-0.0934	0.0571	-0.1116
06/02/2016	12:05:31	Los Santos (Santander)	6.83	-73.12	153.0	4.5	4.5	CBUCF	Floridablanca (Santander)	7.07	-73.07	155.50	-2.3376	1.0913	2.6066
10/02/2016	23:41:42	Los Santos (Santander)	6.81	-73.11	153.8	4.0	4.2	CMACA	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	546.75	0.0100	0.0070	0.0074
10/02/2016	23:41:42	Los Santos (Santander)	6.81	-73.11	153.8	4.0	4.2	CRECR	Villamaría (Caldas)	4.96	-75.35	357.59	-0.1120	-0.0275	0.0761
10/02/2016	23:41:42	Los Santos (Santander)	6.81	-73.11	153.8	4.0	4.2	CGUYA	Neira (Caldas)	5.23	-75.38	342.60	-0.0668	-0.0420	-0.0472
10/02/2016	23:41:42	Los Santos (Santander)	6.81	-73.11	153.8	4.0	4.2	CPAM2	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	179.41	0.0539	-0.1068	-0.1255
10/02/2016	23:41:42	Los Santos (Santander)	6.81	-73.11	153.8	4.0	4.2	CTAME	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	216.69	-0.1287	0.2207	0.1328
10/02/2016	23:41:42	Los Santos (Santander)	6.81	-73.11	153.8	4.0	4.2	CPTAR	Juradó (Chocó)	7.15	-77.81	544.76	0.0755	-0.0614	0.0742
10/02/2016	23:41:42	Los Santos (Santander)	6.81	-73.11	153.8	4.0	4.2	CGAR2	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	597.79	0.0131	-0.0173	-0.0188
10/02/2016	23:41:42	Los Santos (Santander)	6.81	-73.11	153.8	4.0	4.2	CBET2	Yaguará (Huila)	2.72	-75.42	543.56	0.0061	-0.0044	-0.0057
10/02/2016	23:41:42	Los Santos (Santander)	6.81	-73.11	153.8	4.0	4.2	CPBER	Puerto Berrio (Antioquia)	6.54	-74.46	216.49	1.3063	0.7337	-1.0807

(.../...)

Fecha	Hora Hh:Mm:Ss (Ut)	Datos del sismo							Datos de la estación acelerográfica						
		Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long (°)	Prof. (km)	Mag (MI)	Mag (Mw)	Id Estación	Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long. (°)	Dist Hipo (km)	Acel. E-0 (Cm/S2)	Acel. V (Cm/S2)	Acel. N-5 (Cm/S2)
10/02/2016	23:41:42	Los Santos (Santander)	6.81	-73.11	153.8	4.0	4.2	CPALC	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	438.72	0.0303	-0.0201	-0.0413
10/02/2016	23:41:42	Los Santos (Santander)	6.81	-73.11	153.8	4.0	4.2	CROSA	El Rosal (Cundinamarca)	4.85	-74.32	298.86	-0.0648	-0.0407	-0.0801
10/02/2016	23:41:42	Los Santos (Santander)	6.81	-73.11	153.8	4.0	4.2	CNIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	360.88	-0.0549	-0.0514	-0.1057
10/02/2016	23:41:42	Los Santos (Santander)	6.81	-73.11	153.8	4.0	4.2	CORTC	Ortega (Tolima)	3.91	-75.25	428.69	0.0293	0.0301	0.0328
10/02/2016	23:41:42	Los Santos (Santander)	6.81	-73.11	153.8	4.0	4.2	COCAN	Ocaña (Norte de Santander)	8.24	-73.32	221.90	-0.6229	0.3597	0.6973
10/02/2016	23:41:42	Los Santos (Santander)	6.81	-73.11	153.8	4.0	4.2	CSTM1	Santa Marta (Magdalena)	11.16	-74.23	521.62	0.0991	-0.0698	-0.0777
10/02/2016	23:41:42	Los Santos (Santander)	6.81	-73.11	153.8	4.0	4.2	CNOCA	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	284.48	0.2828	0.0876	0.3909
10/02/2016	23:41:42	Los Santos (Santander)	6.81	-73.11	153.8	4.0	4.2	CVALL	Valledupar (Cesar)	10.51	-73.26	438.26	0.0893	0.0464	-0.1057
10/02/2016	23:41:42	Los Santos (Santander)	6.81	-73.11	153.8	4.0	4.2	CBARI	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	155.95	-1.2595	0.3677	-0.9606
10/02/2016	23:41:42	Los Santos (Santander)	6.81	-73.11	153.8	4.0	4.2	CIBA1	Ibagué (Tolima)	4.45	-75.24	384.99	0.0152	-0.0602	-0.0529
11/02/2016	7:14:37	Los Santos (Santander)	6.82	-73.14	154.2	4.8	4.7	CPTAR	Juradó (Chocó)	7.15	-77.81	542.37	-0.1781	-0.0913	-0.1872
11/02/2016	7:14:37	Los Santos (Santander)	6.82	-73.14	154.2	4.8	4.7	CBUCF	Floridablanca (Santander)	7.07	-73.07	156.89	-3.5610	1.5386	3.4526
11/02/2016	7:14:37	Los Santos (Santander)	6.82	-73.14	154.2	4.8	4.7	CCRUZ	La Cruz (Nariño)	1.57	-76.95	736.83	-0.0365	-0.0371	-0.0532
11/02/2016	7:14:37	Los Santos (Santander)	6.82	-73.14	154.2	4.8	4.7	CPAM2	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	180.55	-0.2527	-0.4094	-0.9583
11/02/2016	7:14:37	Los Santos (Santander)	6.82	-73.14	154.2	4.8	4.7	CRECR	Villamaría (Caldas)	4.96	-75.35	356.20	0.8643	0.1242	0.3467
11/02/2016	7:14:37	Los Santos (Santander)	6.82	-73.14	154.2	4.8	4.7	CNEG	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	343.29	0.3311	0.1865	0.3540
11/02/2016	7:14:37	Los Santos (Santander)	6.82	-73.14	154.2	4.8	4.7	CPBER	Puerto Berrio (Antioquia)	6.54	-74.46	215.01	5.6995	2.9886	-4.6940
11/02/2016	7:14:37	Los Santos (Santander)	6.82	-73.14	154.2	4.8	4.7	CURIB	Uribe (La Guajira)	11.70	-71.99	577.71	-0.0152	0.0124	-0.0137
11/02/2016	7:14:37	Los Santos (Santander)	6.82	-73.14	154.2	4.8	4.7	CTAME	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	218.73	0.4559	-0.7765	0.2241
11/02/2016	7:14:37	Los Santos (Santander)	6.82	-73.14	154.2	4.8	4.7	CBARI	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	156.31	6.1349	-1.7659	4.6174
11/02/2016	7:14:37	Los Santos (Santander)	6.82	-73.14	154.2	4.8	4.7	CNOCA	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	283.12	-1.3339	0.6236	-1.5008
11/02/2016	7:14:37	Los Santos (Santander)	6.82	-73.14	154.2	4.8	4.7	CROSA	El Rosal (Cundinamarca)	4.85	-74.32	298.20	0.4751	-0.2656	0.4618
11/02/2016	7:14:37	Los Santos (Santander)	6.82	-73.14	154.2	4.8	4.7	CGUYA	Neira (Caldas)	5.23	-75.38	341.11	-0.2058	0.1567	-0.2315
11/02/2016	7:14:37	Los Santos (Santander)	6.82	-73.14	154.2	4.8	4.7	CPALC	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	437.00	-0.2120	0.0941	-0.3330
11/02/2016	7:14:37	Los Santos (Santander)	6.82	-73.14	154.2	4.8	4.7	CSTM1	Santa Marta (Magdalena)	11.16	-74.23	520.70	0.0997	-0.0503	-0.1023
11/02/2016	7:14:37	Los Santos (Santander)	6.82	-73.14	154.2	4.8	4.7	CBET2	Yaguará (Huila)	2.72	-75.42	542.82	-0.0151	0.0135	-0.0168
11/02/2016	7:14:37	Los Santos (Santander)	6.82	-73.14	154.2	4.8	4.7	COCAN	Ocaña (Norte de Santander)	8.24	-73.32	221.54	1.9967	1.1965	3.1907
11/02/2016	7:14:37	Los Santos (Santander)	6.82	-73.14	154.2	4.8	4.7	CGAR2	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	597.12	-0.1024	-0.0504	0.0717
11/02/2016	7:14:37	Los Santos (Santander)	6.82	-73.14	154.2	4.8	4.7	CFLOR	Florencia (Cauquetá)	1.58	-75.65	662.99	-0.0101	0.0071	0.0110
11/02/2016	7:14:37	Los Santos (Santander)	6.82	-73.14	154.2	4.8	4.7	CBSOL	Bahía Solano (Chocó)	6.22	-77.41	503.14	-0.0474	0.0294	-0.0477
11/02/2016	7:14:37	Los Santos (Santander)	6.82	-73.14	154.2	4.8	4.7	CCAPU	Acandí (Chocó)	8.65	-77.36	533.65	0.2028	-0.0837	-0.1884
11/02/2016	7:14:37	Los Santos (Santander)	6.82	-73.14	154.2	4.8	4.7	CIBA1	Ibagué (Tolima)	4.45	-75.24	383.90	0.1263	0.2956	-0.1839
11/02/2016	7:14:37	Los Santos (Santander)	6.82	-73.14	154.2	4.8	4.7	CVALL	Valledupar (Cesar)	10.51	-73.26	437.93	-0.0413	-0.0310	-0.0322
11/02/2016	7:14:37	Los Santos (Santander)	6.82	-73.14	154.2	4.8	4.7	CORTC	Ortega (Tolima)	3.91	-75.25	427.72	0.1400	0.1007	-0.2499
11/02/2016	7:14:37	Los Santos (Santander)	6.82	-73.14	154.2	4.8	4.7	CYOTO	Yotoco (Valle del Cauca)	3.98	-76.35	499.69	-0.0091	0.0136	0.0090
11/02/2016	7:14:37	Los Santos (Santander)	6.82	-73.14	154.2	4.8	4.7	CFQNE	Fúquene (Cundinamarca)	5.47	-73.74	225.14	-3.5861	2.5992	2.5925
11/02/2016	7:14:37	Los Santos (Santander)	6.82	-73.14	154.2	4.8	4.7	CTUN3	Tunja (Boyacá)	5.55	-73.36	209.93	0.6160	0.1881	-0.5559
11/02/2016	7:14:37	Los Santos (Santander)	6.82	-73.14	154.2	4.8	4.7	CMACA	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	546.88	-0.0528	-0.0183	-0.0679
11/02/2016	7:14:37	Los Santos (Santander)	6.82	-73.14	154.2	4.8	4.7	CBUIS	Bucaramanga (Santander)	7.14	-73.12	158.34	3.0664	1.4752	-2.7136
11/02/2016	7:14:37	Los Santos (Santander)	6.82	-73.14	154.2	4.8	4.7	CPIZC	Bajo Baudó (Chocó)	4.97	-77.36	534.81	0.0408	0.0265	0.0382
14/02/2016	16:37:14	Riohacha (La Guajira)	12.22	-73.42	8.7	3.7	3.8	CVALL	Valledupar (Cesar)	10.51	-73.26	191.23	-0.1733	-0.1097	-0.2241
14/02/2016	16:37:14	Riohacha (La Guajira)	12.22	-73.42	8.7	3.7	3.8	CPAM2	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	552.16	-0.0016	-0.0031	-0.0061
14/02/2016	16:37:14	Riohacha (La Guajira)	12.22	-73.42	8.7	3.7	3.8	CSTM1	Santa Marta (Magdalena)	11.16	-74.23	147.82	0.0342	0.0206	-0.0350
14/02/2016	16:37:14	Riohacha (La Guajira)	12.22	-73.42	8.7	3.7	3.8	CBARI	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	625.53	-0.0125	-0.0036	0.0197

(.../...)

Fecha	Hora Hh:Mm:Ss (Ut)	Datos del sismo							Datos de la estación acelerográfica						
		Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long. (°)	Prof. (km)	Mag (MI)	Mag (Mw)	Id Estación	Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long. (°)	Dist Hipo (km)	Acel. E-0 (Cm/S2)	Acel. V (Cm/S2)	Acel. N-5 (Cm/S2)
14/02/2016	16:37:14	Riohacha (La Guajira)	12.22	-73.42	8.7	3.7	3.8	COCAN	Ocaña (Norte de Santander)	8.24	-73.32	442.34	-0.0373	0.0202	0.0466
14/02/2016	16:37:14	Riohacha (La Guajira)	12.22	-73.42	8.7	3.7	3.8	CURIB	Uribia (La Guajira)	11.70	-71.99	168.81	0.7560	0.5850	-0.4303
17/02/2016	14:49:57	San Carlos de Guaroa (Meta)	3.55	-73.13	4.1	4.3	4.3	CMACA	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	174.62	0.8413	0.2143	0.8920
17/02/2016	14:49:57	San Carlos de Guaroa (Meta)	3.55	-73.13	4.1	4.3	4.3	CNIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	309.30	0.0613	0.0268	-0.0498
17/02/2016	14:49:57	San Carlos de Guaroa (Meta)	3.55	-73.13	4.1	4.3	4.3	CROSA	El Rosal (Cundinamarca)	4.85	-74.32	195.92	0.1950	0.1105	-0.1578
17/02/2016	14:49:57	San Carlos de Guaroa (Meta)	3.55	-73.13	4.1	4.3	4.3	CGUYA	Neira (Caldas)	5.23	-75.38	310.23	-0.0344	-0.0354	0.0427
17/02/2016	14:49:57	San Carlos de Guaroa (Meta)	3.55	-73.13	4.1	4.3	4.3	CYOTO	Yotoco (Valle del Cauca)	3.98	-76.35	360.09	-0.0111	0.0102	0.0119
17/02/2016	14:49:57	San Carlos de Guaroa (Meta)	3.55	-73.13	4.1	4.3	4.3	CPALC	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	381.07	-0.1890	0.0764	-0.2949
17/02/2016	14:49:57	San Carlos de Guaroa (Meta)	3.55	-73.13	4.1	4.3	4.3	CTAME	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	353.62	0.0848	0.0406	0.0773
17/02/2016	14:49:57	San Carlos de Guaroa (Meta)	3.55	-73.13	4.1	4.3	4.3	CFLOR	Florencia (Caquetá)	1.58	-75.65	354.70	-0.1294	-0.1030	-0.1517
17/02/2016	14:49:57	San Carlos de Guaroa (Meta)	3.55	-73.13	4.1	4.3	4.3	CBARI	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	338.31	0.1472	-0.0532	0.1646
17/02/2016	14:49:57	San Carlos de Guaroa (Meta)	3.55	-73.13	4.1	4.3	4.3	CPBER	Puerto Berrio (Antioquia)	6.54	-74.46	363.55	0.0163	-0.0091	0.0127
17/02/2016	14:49:57	San Carlos de Guaroa (Meta)	3.55	-73.13	4.1	4.3	4.3	CGAR2	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	302.47	-1.0929	-0.6318	-0.9415
17/02/2016	14:49:57	San Carlos de Guaroa (Meta)	3.55	-73.13	4.1	4.3	4.3	CNOCA	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	295.66	0.1855	-0.0558	0.1828
17/02/2016	14:49:57	San Carlos de Guaroa (Meta)	3.55	-73.13	4.1	4.3	4.3	CBET2	Yaguará (Huila)	2.72	-75.42	269.72	0.0775	-0.0598	-0.0897
17/02/2016	14:49:57	San Carlos de Guaroa (Meta)	3.55	-73.13	4.1	4.3	4.3	CRECR	Villamaría (Caldas)	4.96	-75.35	292.41	-0.4491	-0.0764	0.2269
17/02/2016	14:49:57	San Carlos de Guaroa (Meta)	3.55	-73.13	4.1	4.3	4.3	CPAM2	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	427.63	-0.0063	0.0120	0.0182
17/02/2016	14:49:57	San Carlos de Guaroa (Meta)	3.55	-73.13	4.1	4.3	4.3	CCUFI	Volcán Galeras (Nariño)	1.23	-77.35	533.92	-0.0165	0.0122	0.0152
17/02/2016	14:49:57	San Carlos de Guaroa (Meta)	3.55	-73.13	4.1	4.3	4.3	CSJGU	Miraflores (Guaviare)	2.54	-72.62	124.81	-5.7595	-2.8911	-5.4374
17/02/2016	14:49:57	San Carlos de Guaroa (Meta)	3.55	-73.13	4.1	4.3	4.3	CCHIN	La Calera (Cundinamarca)	4.57	-73.71	130.37	-0.6466	0.5217	0.7304
17/02/2016	14:49:57	San Carlos de Guaroa (Meta)	3.55	-73.13	4.1	4.3	4.3	CORTC	Ortega (Tolima)	3.91	-75.25	238.25	0.3116	0.3244	0.3894
17/02/2016	14:49:57	San Carlos de Guaroa (Meta)	3.55	-73.13	4.1	4.3	4.3	COCAN	Ocaña (Norte de Santander)	8.24	-73.32	521.47	-0.0257	-0.0129	-0.0357
17/02/2016	14:49:57	San Carlos de Guaroa (Meta)	3.55	-73.13	4.1	4.3	4.3	CCNEG	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	88.79	2.8255	2.2655	3.2218
17/02/2016	14:49:57	San Carlos de Guaroa (Meta)	3.55	-73.13	4.1	4.3	4.3	CCRUZ	La Cruz (Nariño)	1.57	-76.95	477.51	0.1203	0.0623	0.1769
17/02/2016	15:27:40	Los Santos (Santander)	6.82	-73.12	150.0	3.8	4.0	CROSA	El Rosal (Cundinamarca)	4.85	-74.32	297.09	0.0279	-0.0224	0.0361
17/02/2016	15:27:40	Los Santos (Santander)	6.82	-73.12	150.0	3.8	4.0	CMACA	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	546.52	0.0075	-0.0021	-0.0086
17/02/2016	15:27:40	Los Santos (Santander)	6.82	-73.12	150.0	3.8	4.0	CNOCA	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	282.02	-0.1379	0.0587	0.1819
17/02/2016	15:27:40	Los Santos (Santander)	6.82	-73.12	150.0	3.8	4.0	CGUYA	Neira (Caldas)	5.23	-75.38	340.47	-0.0148	0.0120	-0.0188
17/02/2016	15:27:40	Los Santos (Santander)	6.82	-73.12	150.0	3.8	4.0	CRECR	Villamaría (Caldas)	4.96	-75.35	355.64	-0.0527	-0.0099	0.0329
17/02/2016	15:27:40	Los Santos (Santander)	6.82	-73.12	150.0	3.8	4.0	CNIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	358.87	-0.0104	0.0114	0.0152
17/02/2016	15:27:40	Los Santos (Santander)	6.82	-73.12	150.0	3.8	4.0	CPBER	Puerto Berrio (Antioquia)	6.54	-74.46	212.97	0.6000	-0.4211	-0.5118
17/02/2016	15:27:40	Los Santos (Santander)	6.82	-73.12	150.0	3.8	4.0	CPAM2	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	176.26	0.0534	-0.1792	0.1589
17/02/2016	15:27:40	Los Santos (Santander)	6.82	-73.12	150.0	3.8	4.0	CTAME	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	215.08	-0.0390	-0.0453	0.0195
17/02/2016	15:27:40	Los Santos (Santander)	6.82	-73.12	150.0	3.8	4.0	CPGA1	Bogotá, Distrito Capital (Cundinamarca)	4.64	-74.09	304.69	0.9312	-0.4387	1.1696
17/02/2016	15:27:40	Los Santos (Santander)	6.82	-73.12	150.0	3.8	4.0	CBUIS	Bucaramanga (Santander)	7.14	-73.12	154.09	-0.4070	0.1457	-0.3993

(.../...)

Fecha	Hora Hh:Mm:Ss (UT)	Municipio (Depto.)	Datos del sismo						Datos de la estación acelerográfica						
			Lat. (°)	Long (°)	Prof. (km)	Mag (MI)	Mag (Mw)	Id Estación	Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long. (°)	Dist Hipo (km)	Acel. E-O (Cm/S2)	Acel. V (Cm/S2)	Acel. N-S (Cm/S2)
17/02/2016	15:27:40	Los Santos (Santander)	6.82	-73.12	150.0	3.8	4.0	CBARI	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	152.33	0.7177	-0.4315	-0.7071
17/02/2016	15:27:40	Los Santos (Santander)	6.82	-73.12	150.0	3.8	4.0	COCAN	Ocaña (Norte de Santander)	8.24	-73.32	218.27	-0.3911	-0.1863	0.3751
17/02/2016	15:27:40	Los Santos (Santander)	6.82	-73.12	150.0	3.8	4.0	CARBE	Arbeláez (Cundinamarca)	4.25	-74.43	353.91	0.5986	-0.3020	0.5716
17/02/2016	15:27:40	Los Santos (Santander)	6.82	-73.12	150.0	3.8	4.0	CORTC	Ortega (Tolima)	3.91	-75.25	427.40	-0.0140	-0.0095	-0.0204
17/02/2016	15:27:40	Los Santos (Santander)	6.82	-73.12	150.0	3.8	4.0	CCNEG	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	342.23	-0.0322	0.0233	0.0429
24/02/2016	4:21:05	Los Santos (Santander)	6.84	-73.12	154.5	3.7	3.9	CGAR2	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	600.61	0.0077	0.0074	-0.0054
24/02/2016	4:21:05	Los Santos (Santander)	6.84	-73.12	154.5	3.7	3.9	CPALC	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	440.20	0.0168	-0.0159	0.0198
24/02/2016	4:21:05	Los Santos (Santander)	6.84	-73.12	154.5	3.7	3.9	CTAME	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	218.09	-0.0476	0.0837	0.0478
24/02/2016	4:21:05	Los Santos (Santander)	6.84	-73.12	154.5	3.7	3.9	CRECR	Villamaría (Caldas)	4.96	-75.35	359.46	0.0769	-0.0100	0.0367
24/02/2016	4:21:05	Los Santos (Santander)	6.84	-73.12	154.5	3.7	3.9	CGUYA	Neira (Caldas)	5.23	-75.38	344.27	-0.0167	-0.0149	-0.0158
24/02/2016	4:21:05	Los Santos (Santander)	6.84	-73.12	154.5	3.7	3.9	CNOCA	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	286.14	-0.1030	0.0463	-0.1506
24/02/2016	4:21:05	Los Santos (Santander)	6.84	-73.12	154.5	3.7	3.9	CVALL	Valledupar (Cesar)	10.51	-73.26	435.41	-0.0030	0.0022	0.0036
24/02/2016	4:21:05	Los Santos (Santander)	6.84	-73.12	154.5	3.7	3.9	CNIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	362.63	0.0103	0.0090	0.0178
24/02/2016	4:21:05	Los Santos (Santander)	6.84	-73.12	154.5	3.7	3.9	CORTC	Ortega (Tolima)	3.91	-75.25	431.17	-0.0184	0.0069	0.0175
24/02/2016	4:21:05	Los Santos (Santander)	6.84	-73.12	154.5	3.7	3.9	CROSA	El Rosal (Cundinamarca)	4.85	-74.32	301.41	-0.0320	-0.0221	0.0475
24/02/2016	4:21:05	Los Santos (Santander)	6.84	-73.12	154.5	3.7	3.9	CPAM2	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	179.05	-0.0179	0.0802	0.0526
24/02/2016	4:21:05	Los Santos (Santander)	6.84	-73.12	154.5	3.7	3.9	CBARI	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	157.18	-0.3098	0.2581	-0.4461
24/02/2016	4:21:05	Los Santos (Santander)	6.84	-73.12	154.5	3.7	3.9	COCAN	Ocaña (Norte de Santander)	8.24	-73.32	219.91	0.0783	0.0461	-0.1064
24/02/2016	4:21:05	Los Santos (Santander)	6.84	-73.12	154.5	3.7	3.9	CPBER	Puerto Berrio (Antioquia)	6.54	-74.46	217.10	-0.0304	-0.0145	0.0318
28/02/2016	14:29:51	Los Santos (Santander)	6.82	-73.16	146.5	3.7	4.0	CORTC	Ortega (Tolima)	3.91	-75.25	423.58	-0.0151	-0.0060	0.0199
28/02/2016	14:29:51	Los Santos (Santander)	6.82	-73.16	146.5	3.7	4.0	CPALC	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	432.32	-0.0205	0.0172	-0.0294
28/02/2016	14:29:51	Los Santos (Santander)	6.82	-73.16	146.5	3.7	4.0	CTAME	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	215.06	-0.0743	0.0248	-0.0341
28/02/2016	14:29:51	Los Santos (Santander)	6.82	-73.16	146.5	3.7	4.0	COCAN	Ocaña (Norte de Santander)	8.24	-73.32	216.11	-0.3359	-0.1645	-0.3076
28/02/2016	14:29:51	Los Santos (Santander)	6.82	-73.16	146.5	3.7	4.0	CGAR2	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	594.02	-0.0095	0.0050	0.0061
28/02/2016	14:29:51	Los Santos (Santander)	6.82	-73.16	146.5	3.7	4.0	CBARI	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	148.64	0.3332	-0.2377	-0.4051
28/02/2016	14:29:51	Los Santos (Santander)	6.82	-73.16	146.5	3.7	4.0	CPAM2	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	175.11	0.0160	-0.0282	0.0728
28/02/2016	14:29:51	Los Santos (Santander)	6.82	-73.16	146.5	3.7	4.0	CCNEG	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	339.36	0.0311	0.0128	-0.0394
28/02/2016	14:29:51	Los Santos (Santander)	6.82	-73.16	146.5	3.7	4.0	CMACA	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	544.30	0.0071	-0.0035	-0.0069
28/02/2016	14:29:51	Los Santos (Santander)	6.82	-73.16	146.5	3.7	4.0	CVALL	Valledupar (Cesar)	10.51	-73.26	435.25	0.0036	-0.0029	0.0064
28/02/2016	14:29:51	Los Santos (Santander)	6.82	-73.16	146.5	3.7	4.0	CNIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	354.34	0.0127	0.0101	-0.0141
28/02/2016	14:29:51	Los Santos (Santander)	6.82	-73.16	146.5	3.7	4.0	CGUYA	Neira (Caldas)	5.23	-75.38	335.85	-0.0179	-0.0178	-0.0186
28/02/2016	14:29:51	Los Santos (Santander)	6.82	-73.16	146.5	3.7	4.0	CPBER	Puerto Berrio (Antioquia)	6.54	-74.46	207.84	-0.0466	-0.0274	0.0598
28/02/2016	14:29:51	Los Santos (Santander)	6.82	-73.16	146.5	3.7	4.0	CNOCA	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	277.27	-0.1287	0.0583	0.1914
28/02/2016	14:29:51	Los Santos (Santander)	6.82	-73.16	146.5	3.7	4.0	CRECR	Villamaría (Caldas)	4.96	-75.35	351.17	-0.0644	-0.0094	0.0297
28/02/2016	5:28:12	Los Santos (Santander)	6.83	-73.13	150.0	4.2	4.5	CURIB	Uribia (La Guajira)	11.70	-71.99	575.56	-0.0033	0.0026	-0.0034
28/02/2016	5:28:12	Los Santos (Santander)	6.83	-73.13	150.0	4.2	4.5	CBET2	Yaguará (Huila)	2.72	-75.42	542.69	-0.1355	0.1934	-0.1338
28/02/2016	5:28:12	Los Santos (Santander)	6.83	-73.13	150.0	4.2	4.5	CROSA	El Rosal (Cundinamarca)	4.85	-74.32	296.99	0.1067	-0.0731	-0.1083
28/02/2016	5:28:12	Los Santos (Santander)	6.83	-73.13	150.0	4.2	4.5	CNOCA	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	281.65	0.3673	0.1562	-0.4646
28/02/2016	5:28:12	Los Santos (Santander)	6.83	-73.13	150.0	4.2	4.5	CCNEG	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	342.38	-0.1311	0.0635	-0.1230
28/02/2016	5:28:12	Los Santos (Santander)	6.83	-73.13	150.0	4.2	4.5	CPBER	Puerto Berrio (Antioquia)	6.54	-74.46	212.48	-2.1910	1.4799	2.0198
28/02/2016	5:28:12	Los Santos (Santander)	6.83	-73.13	150.0	4.2	4.5	CGAR2	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	597.11	-0.0365	0.0246	-0.0218
28/02/2016	5:28:12	Los Santos (Santander)	6.83	-73.13	150.0	4.2	4.5	CTAME	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	215.68	0.3531	-0.2114	-0.1736
28/02/2016	5:28:12	Los Santos (Santander)	6.83	-73.13	150.0	4.2	4.5	CORTC	Ortega (Tolima)	3.91	-75.25	427.23	-0.0515	-0.0394	-0.0590
28/02/2016	5:28:12	Los Santos (Santander)	6.83	-73.13	150.0	4.2	4.5	CPALC	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	436.38	-0.0584	-0.0656	0.0834
28/02/2016	5:28:12	Los Santos (Santander)	6.83	-73.13	150.0	4.2	4.5	CGUYA	Neira (Caldas)	5.23	-75.38	340.08	-0.0462	0.0478	0.0481
28/02/2016	5:28:12	Los Santos (Santander)	6.83	-73.13	150.0	4.2	4.5	CNIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	358.49	0.0699	-0.0401	-0.0638
28/02/2016	5:28:12	Los Santos (Santander)	6.83	-73.13	150.0	4.2	4.5	CVALL	Valledupar (Cesar)	10.51	-73.26	435.48	-0.0090	0.0049	-0.0095

(.../...)

Fecha	Hora Hh:Mm:Ss (Ut)	Datos del sismo						Datos de la estación acelerográfica							
		Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long (°)	Prof. (km)	Mag (MI)	Mag (Mw)	Id Estación	Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long. (°)	Dist Hipo (km)	Acel. E-0 (Cm/S2)	Acel. V (Cm/S2)	Acel. N-5 (Cm/S2)
28/02/2016	5:28:12	Los Santos (Santander)	6.83	-73.13	150.0	4.2	4.5	CRECR	Villamaría (Caldas)	4.96	-75.35	355.29	0.1930	-0.0357	-0.1002
28/02/2016	5:28:12	Los Santos (Santander)	6.83	-73.13	150.0	4.2	4.5	COCAN	Ocaña (Norte de Santander)	8.24	-73.32	217.96	0.4573	0.1929	-0.6366
28/02/2016	5:28:12	Los Santos (Santander)	6.83	-73.13	150.0	4.2	4.5	CMAN1	Manizales (Caldas)	5.08	-75.52	361.53	0.1748	0.0680	0.1364
28/02/2016	5:28:12	Los Santos (Santander)	6.83	-73.13	150.0	4.2	4.5	CIBA1	Ibagué (Tolima)	4.45	-75.24	383.19	0.0301	0.0956	0.0614
28/02/2016	5:28:12	Los Santos (Santander)	6.83	-73.13	150.0	4.2	4.5	CMACA	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	546.73	-0.0186	0.0058	-0.0167
28/02/2016	5:28:12	Los Santos (Santander)	6.83	-73.13	150.0	4.2	4.5	CBUIS	Bucaramanga (Santander)	7.14	-73.12	154.01	1.1868	-2.1412	-1.9222
28/02/2016	5:28:12	Los Santos (Santander)	6.83	-73.13	150.0	4.2	4.5	CBARR	Barrancabermeja (Santander)	7.11	-73.71	166.21	-1.2425	-0.1982	-0.6397
28/02/2016	5:28:12	Los Santos (Santander)	6.83	-73.13	150.0	4.2	4.5	CPTAR	Juradó (Chocó)	7.15	-77.81	541.55	-0.0446	0.0154	-0.0244
28/02/2016	5:28:12	Los Santos (Santander)	6.83	-73.13	150.0	4.2	4.5	CSTM1	Santa Marta (Magdalena)	11.16	-74.23	518.65	0.0159	0.0090	-0.0163
28/02/2016	5:28:12	Los Santos (Santander)	6.83	-73.13	150.0	4.2	4.5	CPAM2	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	176.47	0.1331	-0.5521	-0.4752
28/02/2016	5:28:12	Los Santos (Santander)	6.83	-73.13	150.0	4.2	4.5	CBARI	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	152.35	-2.1720	1.6815	3.4539
09/03/2016	5:23:56	Los Santos (Santander)	6.83	-73.16	149.5	4.2	4.3	CPTAR	Juradó (Chocó)	7.15	-77.81	538.19	0.0444	-0.0114	0.0210
09/03/2016	5:23:56	Los Santos (Santander)	6.83	-73.16	149.5	4.2	4.3	CCNEG	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	341.96	-0.1057	-0.0455	-0.0948
09/03/2016	5:23:56	Los Santos (Santander)	6.83	-73.16	149.5	4.2	4.3	CPAM2	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	177.32	-0.1868	0.8438	-0.6281
09/03/2016	5:23:56	Los Santos (Santander)	6.83	-73.16	149.5	4.2	4.3	CPALC	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	433.76	-0.0372	0.0216	-0.0484
09/03/2016	5:23:56	Los Santos (Santander)	6.83	-73.16	149.5	4.2	4.3	CPBER	Puerto Berrio (Antioquia)	6.54	-74.46	209.90	0.1489	0.0658	0.1808
09/03/2016	5:23:56	Los Santos (Santander)	6.83	-73.16	149.5	4.2	4.3	CBARI	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	151.85	-1.8717	-0.8927	1.9370
09/03/2016	5:23:56	Los Santos (Santander)	6.83	-73.16	149.5	4.2	4.3	CSTM1	Santa Marta (Magdalena)	11.16	-74.23	517.32	0.0131	-0.0099	-0.0133
09/03/2016	5:23:56	Los Santos (Santander)	6.83	-73.16	149.5	4.2	4.3	CBMAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4.01	-77.33	580.18	-0.0057	0.0054	-0.0087
09/03/2016	5:23:56	Los Santos (Santander)	6.83	-73.16	149.5	4.2	4.3	CTAME	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	217.73	0.1447	-0.0856	-0.1019
09/03/2016	5:23:56	Los Santos (Santander)	6.83	-73.16	149.5	4.2	4.3	CFLOR	Florencia (Caquetá)	1.58	-75.65	661.97	-0.0033	0.0033	-0.0030
09/03/2016	5:23:56	Los Santos (Santander)	6.83	-73.16	149.5	4.2	4.3	CURIB	Uribe (La Guajira)	11.70	-71.99	575.76	0.0043	-0.0027	0.0036
09/03/2016	5:23:56	Los Santos (Santander)	6.83	-73.16	149.5	4.2	4.3	CORTC	Ortega (Tolima)	3.91	-75.25	425.57	0.0394	0.0170	0.0568
09/03/2016	5:23:56	Los Santos (Santander)	6.83	-73.16	149.5	4.2	4.3	COCAN	Ocaña (Norte de Santander)	8.24	-73.32	217.00	-1.0253	0.4854	0.9226
09/03/2016	5:23:56	Los Santos (Santander)	6.83	-73.16	149.5	4.2	4.3	CYOTO	Yotoco (Valle del Cauca)	3.98	-76.35	497.12	-0.0034	0.0026	0.0023
09/03/2016	5:23:56	Los Santos (Santander)	6.83	-73.16	149.5	4.2	4.3	CNOCA	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	279.34	-0.3901	-0.1498	0.5353
09/03/2016	5:23:56	Los Santos (Santander)	6.83	-73.16	149.5	4.2	4.3	CGUYA	Neira (Caldas)	5.23	-75.38	337.67	-0.0468	-0.0347	0.0509
09/03/2016	5:23:56	Los Santos (Santander)	6.83	-73.16	149.5	4.2	4.3	CPZC	Bajo Baudó (Chocó)	4.97	-77.36	531.50	-0.0044	0.0041	-0.0072
09/03/2016	5:23:56	Los Santos (Santander)	6.83	-73.16	149.5	4.2	4.3	CGAR2	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	595.91	0.0198	0.0166	0.0190
09/03/2016	5:23:56	Los Santos (Santander)	6.83	-73.16	149.5	4.2	4.3	CIBA1	Ibagué (Tolima)	4.45	-75.24	381.28	0.0319	-0.1092	0.0759
09/03/2016	5:23:56	Los Santos (Santander)	6.83	-73.16	149.5	4.2	4.3	CVALL	Valledupar (Cesar)	10.51	-73.26	434.80	-0.0082	-0.0069	-0.0093
09/03/2016	5:23:56	Los Santos (Santander)	6.83	-73.16	149.5	4.2	4.3	CBUIS	Bucaramanga (Santander)	7.14	-73.12	153.49	-1.0797	0.8469	1.4169
09/03/2016	5:23:56	Los Santos (Santander)	6.83	-73.16	149.5	4.2	4.3	CMACA	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	546.54	0.0236	0.0140	0.0232
09/03/2016	5:23:56	Los Santos (Santander)	6.83	-73.16	149.5	4.2	4.3	CMAN1	Manizales (Caldas)	5.08	-75.52	359.12	-0.1352	0.0978	-0.1238
09/03/2016	5:23:56	Los Santos (Santander)	6.83	-73.16	149.5	4.2	4.3	CBET2	Yaguará (Huila)	2.72	-75.42	541.37	0.0041	-0.0038	0.0048
09/03/2016	5:23:56	Los Santos (Santander)	6.83	-73.16	149.5	4.2	4.3	CNIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	356.12	0.0382	0.0299	0.0693
09/03/2016	6:27:17	Los Santos (Santander)	6.84	-73.15	148.3	4.8	4.9	CGUYA	Neira (Caldas)	5.23	-75.38	338.97	-0.2067	0.1365	0.1979
09/03/2016	6:27:17	Los Santos (Santander)	6.84	-73.15	148.3	4.8	4.9	CBSOL	Bahía Solano (Chocó)	6.22	-77.41	500.48	-0.0355	-0.0399	0.0366
09/03/2016	6:27:17	Los Santos (Santander)	6.84	-73.15	148.3	4.8	4.9	CNIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	357.48	-0.1735	-0.1408	0.1863
09/03/2016	6:27:17	Los Santos (Santander)	6.84	-73.15	148.3	4.8	4.9	CTUM2	Tumaco (Nariño)	1.82	-78.73	846.17	-0.0031	-0.0023	-0.0030
09/03/2016	6:27:17	Los Santos (Santander)	6.84	-73.15	148.3	4.8	4.9	CCRUZ	La Cruz (Nariño)	1.57	-76.95	737.06	-0.0883	0.0942	0.1261
09/03/2016	6:27:17	Los Santos (Santander)	6.84	-73.15	148.3	4.8	4.9	CURIB	Uribe (La Guajira)	11.70	-71.99	573.85	0.0306	-0.0270	-0.0332
09/03/2016	6:27:17	Los Santos (Santander)	6.84	-73.15	148.3	4.8	4.9	CBARI	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	150.94	-3.8851	2.0791	4.9837
09/03/2016	6:27:17	Los Santos (Santander)	6.84	-73.15	148.3	4.8	4.9	CSTM1	Santa Marta (Magdalena)	11.16	-74.23	516.10	0.0296	-0.0170	0.0268
09/03/2016	6:27:17	Los Santos (Santander)	6.84	-73.15	148.3	4.8	4.9	CNOCA	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	280.43	1.0443	-0.4261	-1.4286

(.../...)

Fecha	Hora Hh:Mm:Ss (Ut)	Datos del sismo							Datos de la estación acelerográfica						
		Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long (°)	Prof. (km)	Mag (MI)	Mag (Mw)	Id Estación	Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long. (°)	Dist Hipo (km)	Acel. E-0 (Cm/S2)	Acel. V (Cm/S2)	Acel. N-5 (Cm/S2)
09/03/2016	6:27:17	Los Santos (Santander)	6.84	-73.15	148.3	4.8	4.9	CPBER	Puerto Berrio (Antioquia)	6.54	-74.46	210.32	-3.0384	2.2843	-3.7109
09/03/2016	6:27:17	Los Santos (Santander)	6.84	-73.15	148.3	4.8	4.9	CTAME	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	216.10	1.2202	0.6186	-0.4881
09/03/2016	6:27:17	Los Santos (Santander)	6.84	-73.15	148.3	4.8	4.9	CTAME	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	216.10	1.2202	0.6186	-0.4881
09/03/2016	6:27:17	Los Santos (Santander)	6.84	-73.15	148.3	4.8	4.9	CPTAR	Juradó (Chocó)	7.15	-77.81	539.26	-0.2448	0.1085	0.1445
09/03/2016	6:27:17	Los Santos (Santander)	6.84	-73.15	148.3	4.8	4.9	CYOTO	Yotoco (Valle del Cauca)	3.98	-76.35	498.71	0.0069	-0.0119	-0.0099
09/03/2016	6:27:17	Los Santos (Santander)	6.84	-73.15	148.3	4.8	4.9	CPZC	Bajo Baudó (Chocó)	4.97	-77.36	533.05	-0.0265	-0.0436	0.0259
09/03/2016	6:27:17	Los Santos (Santander)	6.84	-73.15	148.3	4.8	4.9	CGAR2	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	597.44	-0.1161	-0.1378	-0.1633
09/03/2016	6:27:17	Los Santos (Santander)	6.84	-73.15	148.3	4.8	4.9	CORTC	Ortega (Tolima)	3.91	-75.25	427.01	-0.1670	-0.0848	-0.1996
09/03/2016	6:27:17	Los Santos (Santander)	6.84	-73.15	148.3	4.8	4.9	CPALC	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	435.25	0.1533	-0.1356	-0.2634
09/03/2016	6:27:17	Los Santos (Santander)	6.84	-73.15	148.3	4.8	4.9	CBET2	Yaguará (Huila)	2.72	-75.42	542.89	0.0176	-0.0171	0.0265
09/03/2016	6:27:17	Los Santos (Santander)	6.84	-73.15	148.3	4.8	4.9	CCNEG	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	342.89	0.3986	-0.1572	-0.5187
09/03/2016	6:27:17	Los Santos (Santander)	6.84	-73.15	148.3	4.8	4.9	CBMAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4.01	-77.33	581.83	-0.0352	-0.0261	0.0413
09/03/2016	6:27:17	Los Santos (Santander)	6.84	-73.15	148.3	4.8	4.9	CFLOR	Florencia (Cauquetá)	1.58	-75.65	663.52	-0.0132	0.0102	0.0133
09/03/2016	6:27:17	Los Santos (Santander)	6.84	-73.15	148.3	4.8	4.9	COCAN	Ocaña (Norte de Santander)	8.24	-73.32	215.34	1.9472	0.9136	-2.0664
09/03/2016	6:27:17	Los Santos (Santander)	6.84	-73.15	148.3	4.8	4.9	CVALL	Valledupar (Cesar)	10.51	-73.26	433.18	0.2047	0.1092	0.2052
09/03/2016	6:27:17	Los Santos (Santander)	6.84	-73.15	148.3	4.8	4.9	CFONE	Fúquene (Cundinamarca)	5.47	-73.74	222.64	1.6232	0.4793	-1.3618
09/03/2016	6:27:17	Los Santos (Santander)	6.84	-73.15	148.3	4.8	4.9	CBARR	Barrancabermeja (Santander)	7.11	-73.71	163.67	-2.2585	0.8869	2.0419
09/03/2016	6:27:17	Los Santos (Santander)	6.84	-73.15	148.3	4.8	4.9	CMACA	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	547.70	0.0494	0.0218	0.0886
09/03/2016	6:27:17	Los Santos (Santander)	6.84	-73.15	148.3	4.8	4.9	CPAM2	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	175.21	-0.5326	1.1072	-1.6182
09/03/2016	6:27:17	Los Santos (Santander)	6.84	-73.15	148.3	4.8	4.9	CIBA1	Ibagué (Tolima)	4.45	-75.24	382.68	0.2639	-0.2545	0.2295
09/03/2016	6:27:17	Los Santos (Santander)	6.84	-73.15	148.3	4.8	4.9	CMAN1	Manizales (Caldas)	5.08	-75.52	360.49	0.7319	0.3647	-0.7202
13/03/2016	13:17:46	Colombia (Huila)	3.50	-74.58	0.0	4.0	4.0	CARBE	Arbeláez (Cundinamarca)	4.25	-74.43	84.57	-0.9041	-0.9156	1.0173
13/03/2016	13:17:46	Colombia (Huila)	3.50	-74.58	0.0	4.0	4.0	CBOCA	Pereira (Risaralda)	4.78	-75.65	185.05	-0.2889	0.1635	0.2730
13/03/2016	13:17:46	Colombia (Huila)	3.50	-74.58	0.0	4.0	4.0	CCNEG	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	119.13	1.6100	0.9759	1.9703
13/03/2016	13:17:46	Colombia (Huila)	3.50	-74.58	0.0	4.0	4.0	CTAME	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	449.03	0.0333	-0.0173	-0.0285
13/03/2016	13:17:46	Colombia (Huila)	3.50	-74.58	0.0	4.0	4.0	CYOTO	Yotoco (Valle del Cauca)	3.98	-76.35	203.41	-0.0403	-0.0512	-0.0579
13/03/2016	13:17:46	Colombia (Huila)	3.50	-74.58	0.0	4.0	4.0	CBET2	Yaguará (Huila)	2.72	-75.42	127.24	0.1368	-0.0730	0.1136
13/03/2016	13:17:46	Colombia (Huila)	3.50	-74.58	0.0	4.0	4.0	CORTC	Ortega (Tolima)	3.91	-75.25	86.92	2.7356	-2.8050	4.2061
13/03/2016	13:17:46	Colombia (Huila)	3.50	-74.58	0.0	4.0	4.0	CFLOR	Florencia (Cauquetá)	1.58	-75.65	244.21	0.0400	-0.0380	0.0616
13/03/2016	13:17:46	Colombia (Huila)	3.50	-74.58	0.0	4.0	4.0	CPBER	Puerto Berrio (Antioquia)	6.54	-74.46	337.49	0.1578	0.0824	0.1438
13/03/2016	13:17:46	Colombia (Huila)	3.50	-74.58	0.0	4.0	4.0	CPALC	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	245.18	0.2082	0.1628	0.3757
13/03/2016	13:17:46	Colombia (Huila)	3.50	-74.58	0.0	4.0	4.0	CMACA	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	170.99	0.2182	0.0501	-0.1970
13/03/2016	13:17:46	Colombia (Huila)	3.50	-74.58	0.0	4.0	4.0	CMAN1	Manizales (Caldas)	5.08	-75.52	204.25	-0.1875	-0.2187	-0.1821
13/03/2016	13:17:46	Colombia (Huila)	3.50	-74.58	0.0	4.0	4.0	CGAR2	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	177.93	-0.5522	-0.4672	-0.7294
13/03/2016	13:17:46	Colombia (Huila)	3.50	-74.58	0.0	4.0	4.0	CPAM2	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	486.05	0.0028	-0.0046	0.0082
13/03/2016	13:17:46	Colombia (Huila)	3.50	-74.58	0.0	4.0	4.0	CCRUZ	La Cruz (Nariño)	1.57	-76.95	339.96	-0.0654	0.0271	-0.1055
13/03/2016	13:17:46	Colombia (Huila)	3.50	-74.58	0.0	4.0	4.0	CBARI	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	376.33	-0.0465	0.0254	-0.0426
13/03/2016	13:17:46	Colombia (Huila)	3.50	-74.58	0.0	4.0	4.0	COCAN	Ocaña (Norte de Santander)	8.24	-73.32	544.00	0.0148	-0.0096	-0.0178
13/03/2016	13:17:46	Colombia (Huila)	3.50	-74.58	0.0	4.0	4.0	CPRAD	Prado (Tolima)	3.76	-74.89	44.72	-1.8890	-1.6518	1.7132
13/03/2016	13:17:46	Colombia (Huila)	3.50	-74.58	0.0	4.0	4.0	CCOLO	Colombia (Huila)	3.38	-74.80	28.46	-10.7810	-5.7112	12.0500
13/03/2016	13:17:46	Colombia (Huila)	3.50	-74.58	0.0	4.0	4.0	CRECR	Villamaría (Caldas)	4.96	-75.35	183.35	1.7672	0.4859	-1.2779
13/03/2016	13:17:46	Colombia (Huila)	3.50	-74.58	0.0	4.0	4.0	CNIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	199.16	0.1179	-0.0592	-0.0820
13/03/2016	13:17:46	Colombia (Huila)	3.50	-74.58	0.0	4.0	4.0	CGUYA	Neira (Caldas)	5.23	-75.38	210.20	0.0962	0.1276	-0.1232
13/03/2016	13:17:46	Colombia (Huila)	3.50	-74.58	0.0	4.0	4.0	CNOCA	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	231.15	-0.4893	-0.1536	-0.5664
13/03/2016	20:43:13	Juradó (Chocó)	7.23	-78.13	5.6	3.6	4.1	CPZC	Bajo Baudó (Chocó)	4.97	-77.36	265.43	-0.0326	-0.0432	-0.0389
13/03/2016	20:43:13	Juradó (Chocó)	7.23	-78.13	5.6	3.6	4.1	CRECR	Villamaría (Caldas)	4.96	-75.35	398.13	0.0114	-0.0120	0.0099
13/03/2016	20:43:13	Juradó (Chocó)	7.23	-78.13	5.6	3.6	4.1	CPALC	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	329.54	-0.0130	-0.0053	0.0124

(.../...)

Fecha	Hora Hh:Mm:Ss (Ut)	Datos del sismo							Datos de la estación acelerográfica						
		Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long (°)	Prof. (km)	Mag (MI)	Mag (Mw)	Id Estación	Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long. (°)	Dist Hipo (km)	Acel. E-0 (Cm/S2)	Acel. V (Cm/S2)	Acel. N-5 (Cm/S2)
13/03/2016	20:43:13	Juradó (Chocó)	7.23	-78.13	5.6	3.6	4.1	CNOCA	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	406.61	0.0042	-0.0039	0.0057
13/03/2016	20:43:13	Juradó (Chocó)	7.23	-78.13	5.6	3.6	4.1	COCAN	Ocaña (Norte de Santander)	8.24	-73.32	545.71	-0.0197	0.0101	-0.0168
13/03/2016	20:43:13	Juradó (Chocó)	7.23	-78.13	5.6	3.6	4.1	CPTAR	Juradó (Chocó)	7.15	-77.81	37.39	-41.0140	9.2599	-42.1840
13/03/2016	20:43:13	Juradó (Chocó)	7.23	-78.13	5.6	3.6	4.1	CBSOL	Bahía Solano (Chocó)	6.22	-77.41	137.11	0.3611	0.2606	0.3031
13/03/2016	20:43:13	Juradó (Chocó)	7.23	-78.13	5.6	3.6	4.1	CGUYA	Neira (Caldas)	5.23	-75.38	379.18	0.0085	0.0101	-0.0110
13/03/2016	20:43:13	Juradó (Chocó)	7.23	-78.13	5.6	3.6	4.1	CPAM2	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	628.63	0.0018	0.0040	-0.0087
17/03/2016	2:14:51	Los Santos (Santander)	6.81	-73.17	150.0	3.9	4.0	CTAME	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	218.42	-0.0554	0.0579	0.0881
17/03/2016	2:14:51	Los Santos (Santander)	6.81	-73.17	150.0	3.9	4.0	CRECR	Villamaría (Caldas)	4.96	-75.35	351.19	0.1051	0.0202	0.0407
17/03/2016	2:14:51	Los Santos (Santander)	6.81	-73.17	150.0	3.9	4.0	CGUYA	Neira (Caldas)	5.23	-75.38	335.92	-0.0298	-0.0259	-0.0225
17/03/2016	2:14:51	Los Santos (Santander)	6.81	-73.17	150.0	3.9	4.0	CURIB	Uribia (La Guajira)	11.70	-71.99	578.22	0.0025	0.0019	-0.0020
17/03/2016	2:14:51	Los Santos (Santander)	6.81	-73.17	150.0	3.9	4.0	COCAN	Ocaña (Norte de Santander)	8.24	-73.32	218.86	-0.3887	0.1792	0.4386
17/03/2016	2:14:51	Los Santos (Santander)	6.81	-73.17	150.0	3.9	4.0	CFLOR	Florencia (Caquetá)	1.58	-75.65	659.67	-0.0018	0.0016	0.0019
17/03/2016	2:14:51	Los Santos (Santander)	6.81	-73.17	150.0	3.9	4.0	CNOCA	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	277.74	0.1425	-0.0539	0.2124
17/03/2016	2:14:51	Los Santos (Santander)	6.81	-73.17	150.0	3.9	4.0	CBARI	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	151.96	-1.1885	0.4880	0.8636
17/03/2016	2:14:51	Los Santos (Santander)	6.81	-73.17	150.0	3.9	4.0	CGAR2	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	593.64	0.0118	0.0090	-0.0095
17/03/2016	2:14:51	Los Santos (Santander)	6.81	-73.17	150.0	3.9	4.0	CSTM1	Santa Marta (Magdalena)	11.16	-74.23	519.28	-0.0061	-0.0058	0.0070
17/03/2016	2:14:51	Los Santos (Santander)	6.81	-73.17	150.0	3.9	4.0	CNIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	354.31	-0.0241	-0.0229	0.0317
17/03/2016	2:14:51	Los Santos (Santander)	6.81	-73.17	150.0	3.9	4.0	CPALC	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	431.95	-0.0153	-0.0082	-0.0207
17/03/2016	2:14:51	Los Santos (Santander)	6.81	-73.17	150.0	3.9	4.0	CPAM2	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	178.94	-0.0506	0.2374	0.1588
17/03/2016	2:14:51	Los Santos (Santander)	6.81	-73.17	150.0	3.9	4.0	CVALL	Valledupar (Cesar)	10.51	-73.26	437.03	-0.0043	0.0035	-0.0053
17/03/2016	2:14:51	Los Santos (Santander)	6.81	-73.17	150.0	3.9	4.0	CPBER	Puerto Berrío (Antioquia)	6.54	-74.46	209.16	-0.0437	-0.0275	0.0418
17/03/2016	2:14:51	Los Santos (Santander)	6.81	-73.17	150.0	3.9	4.0	CMACA	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	544.41	0.0107	-0.0076	-0.0188
17/03/2016	2:14:51	Los Santos (Santander)	6.81	-73.17	150.0	3.9	4.0	CORTC	Ortega (Tolima)	3.91	-75.25	423.45	0.0284	0.0121	-0.0293
17/03/2016	8:46:02	Yacopí (Cundinamarca)	5.52	-74.45	4.0	3.9	4.1	CVHER	Villahermosa (Tolima)	5.03	-75.12	91.94	-1.8193	-2.0530	2.2565
17/03/2016	8:46:02	Yacopí (Cundinamarca)	5.52	-74.45	4.0	3.9	4.1	CBARI	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	184.40	-0.1795	0.0821	0.1654
17/03/2016	8:46:02	Yacopí (Cundinamarca)	5.52	-74.45	4.0	3.9	4.1	CMACA	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	381.07	-0.0415	-0.0125	0.0581
17/03/2016	8:46:02	Yacopí (Cundinamarca)	5.52	-74.45	4.0	3.9	4.1	COCAN	Ocaña (Norte de Santander)	8.24	-73.32	326.62	0.0618	-0.0395	0.0754
17/03/2016	8:46:02	Yacopí (Cundinamarca)	5.52	-74.45	4.0	3.9	4.1	CMACA	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	381.07	-0.0415	-0.0125	0.0581
17/03/2016	8:46:02	Yacopí (Cundinamarca)	5.52	-74.45	4.0	3.9	4.1	CSLUI	San Luis (Antioquia)	6.00	-74.94	75.47	-0.1837	-0.2337	-0.2353
17/03/2016	8:46:02	Yacopí (Cundinamarca)	5.52	-74.45	4.0	3.9	4.1	CBET2	Yaguará (Huila)	2.72	-75.42	328.90	-0.0134	0.0138	0.0196
17/03/2016	8:46:02	Yacopí (Cundinamarca)	5.52	-74.45	4.0	3.9	4.1	CGUYA	Neira (Caldas)	5.23	-75.38	106.54	-0.6534	-0.5257	-0.5367
17/03/2016	8:46:02	Yacopí (Cundinamarca)	5.52	-74.45	4.0	3.9	4.1	CORTC	Ortega (Tolima)	3.91	-75.25	199.70	0.1427	0.1603	-0.1635
17/03/2016	8:46:02	Yacopí (Cundinamarca)	5.52	-74.45	4.0	3.9	4.1	CFLOR	Florencia (Caquetá)	1.58	-75.65	457.27	0.0117	-0.0086	-0.0159
17/03/2016	8:46:02	Yacopí (Cundinamarca)	5.52	-74.45	4.0	3.9	4.1	CRECR	Villamaría (Caldas)	4.96	-75.35	117.80	-1.9378	-0.4600	-0.8680
17/03/2016	8:46:02	Yacopí (Cundinamarca)	5.52	-74.45	4.0	3.9	4.1	CYOTO	Yotoco (Valle del Cauca)	3.98	-76.35	270.73	-0.0051	-0.0049	-0.0049
17/03/2016	8:46:02	Yacopí (Cundinamarca)	5.52	-74.45	4.0	3.9	4.1	CPAM2	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	298.66	-0.0233	-0.0284	0.0509
17/03/2016	8:46:02	Yacopí (Cundinamarca)	5.52	-74.45	4.0	3.9	4.1	CPBER	Puerto Berrío (Antioquia)	6.54	-74.46	112.85	3.0737	1.3870	1.7794
17/03/2016	8:46:02	Yacopí (Cundinamarca)	5.52	-74.45	4.0	3.9	4.1	CNOCA	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	46.34	1.5391	1.0159	2.2402
17/03/2016	8:46:02	Yacopí (Cundinamarca)	5.52	-74.45	4.0	3.9	4.1	CFLOR	Florencia (Caquetá)	1.58	-75.65	457.27	0.0117	-0.0086	-0.0159
17/03/2016	8:46:02	Yacopí (Cundinamarca)	5.52	-74.45	4.0	3.9	4.1	CBSOL	Bahía Solano (Chocó)	6.22	-77.41	337.18	-0.0112	-0.0087	0.0129
17/03/2016	8:46:02	Yacopí (Cundinamarca)	5.52	-74.45	4.0	3.9	4.1	CPALC	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	214.37	-0.0510	0.0217	0.0614
17/03/2016	8:46:02	Yacopí (Cundinamarca)	5.52	-74.45	4.0	3.9	4.1	CIBA1	Ibagué (Tolima)	4.45	-75.24	147.73	-0.0554	-0.2523	-0.1598
17/03/2016	8:46:02	Yacopí (Cundinamarca)	5.52	-74.45	4.0	3.9	4.1	CMAN1	Manizales (Caldas)	5.08	-75.52	128.71	0.7985	-0.4703	-0.8204
17/03/2016	8:46:02	Yacopí (Cundinamarca)	5.52	-74.45	4.0	3.9	4.1	CGAR2	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	388.00	0.0827	0.0403	0.0534

(.../...)

Fecha	Hora Hh:Mm:Ss (Ut)	Datos del sismo						Datos de la estación acelerográfica							
		Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long (°)	Prof. (km)	Mag (MI)	Mag (Mw)	Id Estación	Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long. (°)	Dist Hipo (km)	Acel. E-O (Cm/S2)	Acel. V (Cm/S2)	Acel. N-S (Cm/S2)
17/03/2016	8:46:02	Yacopí (Cundinamarca)	5.52	-74.45	4.0	3.9	4.1	CTAME	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	312.44	-0.0133	-0.0107	-0.0195
23/03/2016	4:38:01	Los Santos (Santander)	6.84	-73.12	152.1	4.0	4.3	CNEG	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	344.58	-0.0673	-0.0375	0.0797
23/03/2016	4:38:01	Los Santos (Santander)	6.84	-73.12	152.1	4.0	4.3	CMACA	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	548.63	-0.0112	0.0071	-0.0104
23/03/2016	4:38:01	Los Santos (Santander)	6.84	-73.12	152.1	4.0	4.3	CNOCA	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	284.14	-0.2061	0.1039	-0.3171
23/03/2016	4:38:01	Los Santos (Santander)	6.84	-73.12	152.1	4.0	4.3	CORTC	Ortega (Tolima)	3.91	-75.25	429.50	0.0273	-0.0271	0.0410
23/03/2016	4:38:01	Los Santos (Santander)	6.84	-73.12	152.1	4.0	4.3	CYOTO	Yotoco (Valle del Cauca)	3.98	-76.35	501.56	-0.0018	-0.0030	0.0016
23/03/2016	4:38:01	Los Santos (Santander)	6.84	-73.12	152.1	4.0	4.3	CPBER	Puerto Berrío (Antioquia)	6.54	-74.46	214.91	-0.6812	0.5624	-0.7714
23/03/2016	4:38:01	Los Santos (Santander)	6.84	-73.12	152.1	4.0	4.3	CGAR2	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	599.18	-0.9296	-0.7383	0.3090
23/03/2016	4:38:01	Los Santos (Santander)	6.84	-73.12	152.1	4.0	4.3	CTAME	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	216.63	-0.1521	-0.1090	0.1196
23/03/2016	4:38:01	Los Santos (Santander)	6.84	-73.12	152.1	4.0	4.3	CSTM1	Santa Marta (Magdalena)	11.16	-74.23	518.39	-0.0118	-0.0061	-0.0091
23/03/2016	4:38:01	Los Santos (Santander)	6.84	-73.12	152.1	4.0	4.3	CFONE	Fúquene (Cundinamarca)	5.47	-73.74	225.66	-1.0133	0.2307	0.6758
23/03/2016	4:38:01	Los Santos (Santander)	6.84	-73.12	152.1	4.0	4.3	CGUYA	Neira (Caldas)	5.23	-75.38	342.45	-0.0548	-0.0370	-0.0440
23/03/2016	4:38:01	Los Santos (Santander)	6.84	-73.12	152.1	4.0	4.3	CRECR	Villamaría (Caldas)	4.96	-75.35	357.67	0.1192	0.0392	-0.0799
23/03/2016	4:38:01	Los Santos (Santander)	6.84	-73.12	152.1	4.0	4.3	CPAM2	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	177.42	0.0275	0.0492	0.1242
23/03/2016	4:38:01	Los Santos (Santander)	6.84	-73.12	152.1	4.0	4.3	COCAN	Ocaña (Norte de Santander)	8.24	-73.32	218.65	-0.3470	-0.1362	0.2990
23/03/2016	4:38:01	Los Santos (Santander)	6.84	-73.12	152.1	4.0	4.3	CBARI	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	154.68	0.8122	0.3081	-0.6523
23/03/2016	4:38:01	Los Santos (Santander)	6.84	-73.12	152.1	4.0	4.3	CPALC	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	438.59	-0.0516	-0.0238	-0.0687
01/04/2016	14:02:43	Los Santos (Santander)	6.84	-73.14	153.9	3.8	4.0	CPAM2	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	179.58	-0.0470	-0.0916	0.1716
01/04/2016	14:02:43	Los Santos (Santander)	6.84	-73.14	153.9	3.8	4.0	CGUYA	Neira (Caldas)	5.23	-75.38	342.16	0.0160	-0.0157	-0.0186
01/04/2016	14:02:43	Los Santos (Santander)	6.84	-73.14	153.9	3.8	4.0	CPALC	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	437.95	-0.0094	-0.0039	0.0124
01/04/2016	14:02:43	Los Santos (Santander)	6.84	-73.14	153.9	3.8	4.0	CPBER	Puerto Berrío (Antioquia)	6.54	-74.46	214.93	-1.2468	-0.8974	1.1195
01/04/2016	14:02:43	Los Santos (Santander)	6.84	-73.14	153.9	3.8	4.0	COCAN	Ocaña (Norte de Santander)	8.24	-73.32	219.24	0.3215	0.2871	0.3394
01/04/2016	14:02:43	Los Santos (Santander)	6.84	-73.14	153.9	3.8	4.0	CBARI	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	156.49	0.4725	-0.3950	0.6428
01/04/2016	14:02:43	Los Santos (Santander)	6.84	-73.14	153.9	3.8	4.0	CSTM1	Santa Marta (Magdalena)	11.16	-74.23	517.84	0.0111	0.0061	-0.0106
01/04/2016	14:02:43	Los Santos (Santander)	6.84	-73.14	153.9	3.8	4.0	CNOCA	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	284.09	-0.1394	0.0888	-0.1683
01/04/2016	14:02:43	Los Santos (Santander)	6.84	-73.14	153.9	3.8	4.0	CNIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	360.54	-0.0099	0.0098	0.0196
01/04/2016	14:02:43	Los Santos (Santander)	6.84	-73.14	153.9	3.8	4.0	CNEG	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	345.60	0.0446	-0.0284	0.0420
01/04/2016	14:02:43	Los Santos (Santander)	6.84	-73.14	153.9	3.8	4.0	CVALL	Valledupar (Cesar)	10.51	-73.26	435.05	0.0034	0.0031	0.0052
01/04/2016	14:02:43	Los Santos (Santander)	6.84	-73.14	153.9	3.8	4.0	CURIB	Uribia (La Guajira)	11.70	-71.99	575.02	0.0022	0.0016	0.0018
01/04/2016	14:02:43	Los Santos (Santander)	6.84	-73.14	153.9	3.8	4.0	CTAME	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	219.40	-1.2902	-1.8706	-2.7149
01/04/2016	14:02:43	Los Santos (Santander)	6.84	-73.14	153.9	3.8	4.0	CORTC	Ortega (Tolima)	3.91	-75.25	429.56	0.0207	-0.0160	0.0233
03/04/2016	20:34:49	Caucasia (Antioquia)	7.81	-75.15	0.3	3.8	3.9	CCNEG	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	441.44	0.0402	0.0359	-0.0353
03/04/2016	20:34:49	Caucasia (Antioquia)	7.81	-75.15	0.3	3.8	3.9	CPTAR	Juradó (Chocó)	7.15	-77.81	303.92	-0.5965	-0.2049	-0.5266
03/04/2016	20:34:49	Caucasia (Antioquia)	7.81	-75.15	0.3	3.8	3.9	CNIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	307.76	0.0180	0.0163	-0.0197
03/04/2016	20:34:49	Caucasia (Antioquia)	7.81	-75.15	0.3	3.8	3.9	CTAME	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	403.17	0.0146	0.0096	-0.0123
03/04/2016	20:34:49	Caucasia (Antioquia)	7.81	-75.15	0.3	3.8	3.9	CNOCA	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	251.51	0.1165	0.0525	0.1552
03/04/2016	20:34:49	Caucasia (Antioquia)	7.81	-75.15	0.3	3.8	3.9	CGAR2	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	625.55	-0.0097	-0.0073	0.0079
03/04/2016	20:34:49	Caucasia (Antioquia)	7.81	-75.15	0.3	3.8	3.9	CVALL	Valledupar (Cesar)	10.51	-73.26	365.72	0.0058	-0.0040	0.0047
03/04/2016	20:34:49	Caucasia (Antioquia)	7.81	-75.15	0.3	3.8	3.9	CBARI	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	257.18	-0.1932	0.0714	0.2103
03/04/2016	20:34:49	Caucasia (Antioquia)	7.81	-75.15	0.3	3.8	3.9	CPAM2	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	302.39	0.0374	-0.0678	-0.1117
03/04/2016	20:34:49	Caucasia (Antioquia)	7.81	-75.15	0.3	3.8	3.9	CORTC	Ortega (Tolima)	3.91	-75.25	433.36	0.0134	-0.0096	-0.0182
03/04/2016	20:34:49	Caucasia (Antioquia)	7.81	-75.15	0.3	3.8	3.9	CPBER	Puerto Berrío (Antioquia)	6.54	-74.46	160.95	0.4696	-0.5273	0.6353
03/04/2016	20:34:49	Caucasia (Antioquia)	7.81	-75.15	0.3	3.8	3.9	CPALC	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	346.24	0.0172	-0.0177	-0.0201
03/04/2016	20:34:49	Caucasia (Antioquia)	7.81	-75.15	0.3	3.8	3.9	CGUYA	Neira (Caldas)	5.23	-75.38	288.24	0.0132	0.0186	0.0170
08/04/2016	9:11:43	Riosucio (Chocó)	7.25	-76.92	30.0	3.9	4.1	CGUYA	Neira (Caldas)	5.23	-75.38	285.40	-0.0123	0.0182	-0.0139
08/04/2016	9:11:43	Riosucio (Chocó)	7.25	-76.92	30.0	3.9	4.1	CPBER	Puerto Berrío (Antioquia)	6.54	-74.46	286.41	-0.0728	-0.0671	-0.0684

(.../...)

Fecha	Hora Hh:Mm:Ss (UT)	Datos del sismo							Datos de la estación acelerográfica						
		Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long (°)	Prof. (km)	Mag (MI)	Mag (Mw)	Id Estación	Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long. (°)	Dist Hipo (km)	Acel. E-0 (Cm/S2)	Acel. V (Cm/S2)	Acel. N-5 (Cm/S2)
08/04/2016	9:11:43	Riosucio (Chocó)	7.25	-76.92	30.0	3.9	4.1	CYOTO	Yotoco (Valle del Cauca)	3.98	-76.35	369.67	0.0099	0.0104	-0.0106
08/04/2016	9:11:43	Riosucio (Chocó)	7.25	-76.92	30.0	3.9	4.1	CORTC	Ortega (Tolima)	3.91	-75.25	416.23	0.0089	0.0047	-0.0075
08/04/2016	9:11:43	Riosucio (Chocó)	7.25	-76.92	30.0	3.9	4.1	COCAN	Ocaña (Norte de Santander)	8.24	-73.32	415.51	0.0674	0.0423	0.0856
08/04/2016	9:11:43	Riosucio (Chocó)	7.25	-76.92	30.0	3.9	4.1	CGAR2	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	585.04	0.0102	0.0049	-0.0046
08/04/2016	9:11:43	Riosucio (Chocó)	7.25	-76.92	30.0	3.9	4.1	CVALL	Valledupar (Cesar)	10.51	-73.26	544.76	0.0037	0.0024	0.0042
08/04/2016	9:11:43	Riosucio (Chocó)	7.25	-76.92	30.0	3.9	4.1	CTAME	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	577.40	0.0043	-0.0033	0.0048
08/04/2016	9:11:43	Riosucio (Chocó)	7.25	-76.92	30.0	3.9	4.1	CNIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	293.58	-0.0125	0.0128	-0.0127
08/04/2016	9:11:43	Riosucio (Chocó)	7.25	-76.92	30.0	3.9	4.1	CURIB	Uribe (La Guajira)	11.70	-71.99	737.56	-0.0016	0.0013	0.0024
08/04/2016	9:11:43	Riosucio (Chocó)	7.25	-76.92	30.0	3.9	4.1	CPTAR	Juradó (Chocó)	7.15	-77.81	103.60	3.8975	1.4014	-4.1409
08/04/2016	9:11:43	Riosucio (Chocó)	7.25	-76.92	30.0	3.9	4.1	CBARI	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	422.51	-0.0408	-0.0145	-0.0446
08/04/2016	9:11:43	Riosucio (Chocó)	7.25	-76.92	30.0	3.9	4.1	CNOCA	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	296.61	0.0202	0.0181	-0.0384
08/04/2016	9:11:43	Riosucio (Chocó)	7.25	-76.92	30.0	3.9	4.1	CPALC	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	271.74	-0.1180	0.0959	0.1505
08/04/2016	9:11:43	Riosucio (Chocó)	7.25	-76.92	30.0	3.9	4.1	CPAM2	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	495.18	-0.0068	0.0078	0.0193
08/04/2016	9:11:43	Riosucio (Chocó)	7.25	-76.92	30.0	3.9	4.1	CBSOL	Bahía Solano (Chocó)	6.22	-77.41	129.63	-0.4735	-0.5154	0.7802
08/04/2016	10:47:26	Los Santos (Santander)	6.83	-73.16	152.1	4.0	4.2	CYOTO	Yotoco (Valle del Cauca)	3.98	-76.35	498.01	-0.0032	-0.0022	-0.0021
08/04/2016	10:47:26	Los Santos (Santander)	6.83	-73.16	152.1	4.0	4.2	CURIB	Uribe (La Guajira)	11.70	-71.99	576.86	-0.0028	-0.0020	-0.0025
08/04/2016	10:47:26	Los Santos (Santander)	6.83	-73.16	152.1	4.0	4.2	CNIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	357.44	-0.0297	0.0234	0.0566
08/04/2016	10:47:26	Los Santos (Santander)	6.83	-73.16	152.1	4.0	4.2	CNOCA	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	281.06	-0.2672	0.1082	0.3097
08/04/2016	10:47:26	Los Santos (Santander)	6.83	-73.16	152.1	4.0	4.2	CTAME	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	220.04	0.1386	-0.2132	0.1103
08/04/2016	10:47:26	Los Santos (Santander)	6.83	-73.16	152.1	4.0	4.2	CORTC	Ortega (Tolima)	3.91	-75.25	426.61	0.0434	0.0205	0.0524
08/04/2016	10:47:26	Los Santos (Santander)	6.83	-73.16	152.1	4.0	4.2	CMACA	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	547.26	0.0174	-0.0114	-0.0286
08/04/2016	10:47:26	Los Santos (Santander)	6.83	-73.16	152.1	4.0	4.2	CVALL	Valledupar (Cesar)	10.51	-73.26	436.19	-0.0062	0.0049	-0.0059
08/04/2016	10:47:26	Los Santos (Santander)	6.83	-73.16	152.1	4.0	4.2	COCAN	Ocaña (Norte de Santander)	8.24	-73.32	219.51	-0.3650	0.2694	0.5397
08/04/2016	10:47:26	Los Santos (Santander)	6.83	-73.16	152.1	4.0	4.2	CCRUIZ	La Cruz (Nariño)	1.57	-76.95	735.87	0.0146	0.0126	-0.0177
08/04/2016	10:47:26	Los Santos (Santander)	6.83	-73.16	152.1	4.0	4.2	CPIZC	Bajo Baudó (Chocó)	4.97	-77.36	532.38	-0.0030	0.0033	0.0047
08/04/2016	10:47:26	Los Santos (Santander)	6.83	-73.16	152.1	4.0	4.2	CGAR2	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	596.58	0.0226	-0.0149	0.0185
08/04/2016	10:47:26	Los Santos (Santander)	6.83	-73.16	152.1	4.0	4.2	CGUYA	Neira (Caldas)	5.23	-75.38	339.07	-0.0474	0.0297	0.0329
08/04/2016	10:47:26	Los Santos (Santander)	6.83	-73.16	152.1	4.0	4.2	CBARI	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	155.16	-1.5116	-0.6794	1.5612
08/04/2016	10:47:26	Los Santos (Santander)	6.83	-73.16	152.1	4.0	4.2	CPBER	Puerto Berrio (Antioquia)	6.54	-74.46	212.30	-0.0951	0.0441	-0.0849
08/04/2016	10:47:26	Los Santos (Santander)	6.83	-73.16	152.1	4.0	4.2	CSTM1	Santa Marta (Magdalena)	11.16	-74.23	518.52	-0.0091	-0.0071	-0.0100
08/04/2016	10:47:26	Los Santos (Santander)	6.83	-73.16	152.1	4.0	4.2	CPTAR	Juradó (Chocó)	7.15	-77.81	539.16	0.0293	-0.0071	0.0173
08/04/2016	10:47:26	Los Santos (Santander)	6.83	-73.16	152.1	4.0	4.2	CPALC	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	434.83	-0.0512	-0.0303	0.0494
08/04/2016	10:47:26	Los Santos (Santander)	6.83	-73.16	152.1	4.0	4.2	CPAM2	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	180.27	-0.1761	0.5852	-0.5182
08/04/2016	10:47:26	Los Santos (Santander)	6.83	-73.16	152.1	4.0	4.2	CBET2	Yaguará (Huila)	2.72	-75.42	542.14	0.0034	0.0041	0.0059
11/04/2016	19:33:10	Los Santos (Santander)	6.83	-73.12	154.0	3.9	4.0	CPTAR	Juradó (Chocó)	7.15	-77.81	543.51	-0.0144	0.0033	-0.0151
11/04/2016	19:33:10	Los Santos (Santander)	6.83	-73.12	154.0	3.9	4.0	CPALC	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	438.59	0.0146	-0.0071	-0.0231
11/04/2016	19:33:10	Los Santos (Santander)	6.83	-73.12	154.0	3.9	4.0	CCNEG	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	344.51	0.0723	0.0474	-0.0688
11/04/2016	19:33:10	Los Santos (Santander)	6.83	-73.12	154.0	3.9	4.0	CBET2	Yaguará (Huila)	2.72	-75.42	544.41	0.0145	-0.0127	-0.0146
11/04/2016	19:33:10	Los Santos (Santander)	6.83	-73.12	154.0	3.9	4.0	CBARI	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	156.37	-1.7506	1.4545	-2.8321
11/04/2016	19:33:10	Los Santos (Santander)	6.83	-73.12	154.0	3.9	4.0	CGUYA	Neira (Caldas)	5.23	-75.38	342.62	-0.0208	-0.0187	-0.0153
11/04/2016	19:33:10	Los Santos (Santander)	6.83	-73.12	154.0	3.9	4.0	CNOCA	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	284.52	-0.2138	0.0873	0.2560
11/04/2016	19:33:10	Los Santos (Santander)	6.83	-73.12	154.0	3.9	4.0	CTAME	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	217.92	0.1252	0.1934	0.0526
11/04/2016	19:33:10	Los Santos (Santander)	6.83	-73.12	154.0	3.9	4.0	CPAM2	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	179.45	0.0664	-0.1131	0.1213
11/04/2016	19:33:10	Los Santos (Santander)	6.83	-73.12	154.0	3.9	4.0	COCAN	Ocaña (Norte de Santander)	8.24	-73.32	220.66	-0.4430	-0.2473	-0.4137
11/04/2016	19:33:10	Los Santos (Santander)	6.83	-73.12	154.0	3.9	4.0	CURIB	Uribe (La Guajira)	11.70	-71.99	576.22	0.0018	0.0034	-0.0025
11/04/2016	19:33:10	Los Santos (Santander)	6.83	-73.12	154.0	3.9	4.0	CPBER	Puerto Berrio (Antioquia)	6.54	-74.46	215.96	-1.5061	-1.1816	-1.4909

(.../...)

Fecha	Hora Hh:Mm:Ss (Ut)	Datos del sismo							Datos de la estación acelerográfica						
		Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long (°)	Prof. (km)	Mag (MI)	Mag (Mw)	Id Estación	Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long. (°)	Dist Hipo (km)	Acel. E-0 (Cm/S2)	Acel. V (Cm/S2)	Acel. N-5 (Cm/S2)
11/04/2016	19:33:10	Los Santos (Santander)	6.83	-73.12	154.0	3.9	4.0	CORTC	Ortega (Tolima)	3.91	-75.25	429.30	-0.0146	0.0095	-0.0267
11/04/2016	9:29:27	Murindó (Antioquia)	6.99	-76.70	21.6	4.8	5.2	CPAM2	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	471.55	-0.0235	0.0536	-0.0829
11/04/2016	9:29:27	Murindó (Antioquia)	6.99	-76.70	21.6	4.8	5.2	CPIZC	Bajo Baudó (Chocó)	4.97	-77.36	237.15	0.0850	-0.0591	-0.0831
11/04/2016	9:29:27	Murindó (Antioquia)	6.99	-76.70	21.6	4.8	5.2	CBSOL	Bahía Solano (Chocó)	6.22	-77.41	117.52	-1.1422	-0.7378	-0.8693
11/04/2016	9:29:27	Murindó (Antioquia)	6.99	-76.70	21.6	4.8	5.2	CCRUZ	La Cruz (Nariño)	1.57	-76.95	602.66	0.0497	0.0169	0.0500
11/04/2016	9:29:27	Murindó (Antioquia)	6.99	-76.70	21.6	4.8	5.2	CBET2	Yaguará (Huila)	2.72	-75.42	494.78	-0.0208	0.0299	-0.0199
11/04/2016	9:29:27	Murindó (Antioquia)	6.99	-76.70	21.6	4.8	5.2	CORTC	Ortega (Tolima)	3.91	-75.25	378.38	0.0644	0.0359	-0.0802
11/04/2016	9:29:27	Murindó (Antioquia)	6.99	-76.70	21.6	4.8	5.2	CPALC	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	236.64	-1.1467	-0.6166	-1.5390
11/04/2016	9:29:27	Murindó (Antioquia)	6.99	-76.70	21.6	4.8	5.2	CBARI	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	393.30	0.1857	0.0977	0.2035
11/04/2016	9:29:27	Murindó (Antioquia)	6.99	-76.70	21.6	4.8	5.2	CTAME	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	548.54	-0.0399	0.0231	-0.0517
11/04/2016	9:29:27	Murindó (Antioquia)	6.99	-76.70	21.6	4.8	5.2	CGUYA	Neira (Caldas)	5.23	-75.38	246.28	-0.1063	-0.1197	-0.2310
11/04/2016	9:29:27	Murindó (Antioquia)	6.99	-76.70	21.6	4.8	5.2	CGAR2	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	549.79	-0.0370	0.0148	-0.0280
11/04/2016	9:29:27	Murindó (Antioquia)	6.99	-76.70	21.6	4.8	5.2	CTUM2	Tumaco (Nariño)	1.82	-78.73	616.14	-0.0062	-0.0038	-0.0068
11/04/2016	9:29:27	Murindó (Antioquia)	6.99	-76.70	21.6	4.8	5.2	CURIB	Uribe (La Guajira)	11.70	-71.99	739.68	0.0103	-0.0061	0.0077
11/04/2016	9:29:27	Murindó (Antioquia)	6.99	-76.70	21.6	4.8	5.2	CVOTO	Yotoco (Valle del Cauca)	3.98	-76.35	336.32	0.3039	-0.1487	0.3426
11/04/2016	9:29:27	Murindó (Antioquia)	6.99	-76.70	21.6	4.8	5.2	CCUMB	Cumbal (Nariño)	0.94	-77.83	683.01	-0.0100	0.0043	0.0079
11/04/2016	9:29:27	Murindó (Antioquia)	6.99	-76.70	21.6	4.8	5.2	CNOCA	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	258.22	-0.1236	-0.1092	0.1452
11/04/2016	9:29:27	Murindó (Antioquia)	6.99	-76.70	21.6	4.8	5.2	CMACA	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	624.03	-0.0118	-0.0103	0.0161
11/04/2016	9:29:27	Murindó (Antioquia)	6.99	-76.70	21.6	4.8	5.2	CSJUR	San José de Uré (Córdoba)	7.75	-75.53	156.22	-2.9629	-0.7767	2.3156
11/04/2016	9:29:27	Murindó (Antioquia)	6.99	-76.70	21.6	4.8	5.2	CPTAR	Juradó (Chocó)	7.15	-77.81	126.34	-7.1212	-2.3205	5.8306
11/04/2016	9:29:27	Murindó (Antioquia)	6.99	-76.70	21.6	4.8	5.2	COCAN	Ocaña (Norte de Santander)	8.24	-73.32	400.47	0.2620	0.1236	0.2235
11/04/2016	9:29:27	Murindó (Antioquia)	6.99	-76.70	21.6	4.8	5.2	CPBER	Puerto Berrío (Antioquia)	6.54	-74.46	254.68	-0.2145	-0.1659	0.1778
20/04/2016	5:35:25	Los Santos (Santander)	6.80	-73.14	146.2	4.1	4.3	CBARI	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	148.14	1.8423	-1.5833	-3.3090
20/04/2016	5:35:25	Los Santos (Santander)	6.80	-73.14	146.2	4.1	4.3	CPBER	Puerto Berrío (Antioquia)	6.54	-74.46	208.72	1.5050	1.0572	1.3478
20/04/2016	5:35:25	Los Santos (Santander)	6.80	-73.14	146.2	4.1	4.3	CNIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	354.73	0.0323	0.0265	0.0389
20/04/2016	5:35:25	Los Santos (Santander)	6.80	-73.14	146.2	4.1	4.3	CGAR2	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	593.43	0.0135	-0.0065	-0.0107
20/04/2016	5:35:25	Los Santos (Santander)	6.80	-73.14	146.2	4.1	4.3	CCNEG	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	338.20	-0.0645	-0.0280	0.0536
20/04/2016	5:35:25	Los Santos (Santander)	6.80	-73.14	146.2	4.1	4.3	CGUYA	Neira (Caldas)	5.23	-75.38	336.29	-0.0304	0.0380	0.0363
20/04/2016	5:35:25	Los Santos (Santander)	6.80	-73.14	146.2	4.1	4.3	CORTC	Ortega (Tolima)	3.91	-75.25	423.34	0.0208	0.0072	-0.0186
20/04/2016	5:35:25	Los Santos (Santander)	6.80	-73.14	146.2	4.1	4.3	CTAME	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	213.23	0.2166	0.2885	-0.1030
20/04/2016	5:35:25	Los Santos (Santander)	6.80	-73.14	146.2	4.1	4.3	CPALC	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	432.98	0.0345	-0.0143	0.0539
20/04/2016	5:35:25	Los Santos (Santander)	6.80	-73.14	146.2	4.1	4.3	COCAN	Ocaña (Norte de Santander)	8.24	-73.32	217.21	-1.0456	0.4663	-1.1107
20/04/2016	5:35:25	Los Santos (Santander)	6.80	-73.14	146.2	4.1	4.3	CPTAR	Juradó (Chocó)	7.15	-77.81	539.73	0.0468	0.0059	0.0334
20/04/2016	5:35:25	Los Santos (Santander)	6.80	-73.14	146.2	4.1	4.3	CPIZC	Bajo Baudó (Chocó)	4.97	-77.36	531.43	0.0086	0.0066	-0.0082
20/04/2016	5:35:25	Los Santos (Santander)	6.80	-73.14	146.2	4.1	4.3	CNOCA	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	277.63	-0.2124	0.0919	-0.2831
20/04/2016	5:35:25	Los Santos (Santander)	6.80	-73.14	146.2	4.1	4.3	CPAM2	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	174.57	0.1418	-0.4572	-0.3821
26/04/2016	1:50:16	El Carmen (Santander)	6.56	-73.52	114.2	4.3	4.3	CBARI	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	120.16	-4.1571	-3.4832	7.8806
26/04/2016	1:50:16	El Carmen (Santander)	6.56	-73.52	114.2	4.3	4.3	CCNEG	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	295.00	0.1865	-0.1614	0.1914
26/04/2016	1:50:16	El Carmen (Santander)	6.56	-73.52	114.2	4.3	4.3	CFQNE	Fúquene (Cundinamarca)	5.47	-73.74	168.01	-0.9087	-0.5438	-0.6960
26/04/2016	1:50:16	El Carmen (Santander)	6.56	-73.52	114.2	4.3	4.3	CTUN3	Tunja (Boyacá)	5.55	-73.36	160.36	0.7226	0.2975	-0.8756
26/04/2016	1:50:16	El Carmen (Santander)	6.56	-73.52	114.2	4.3	4.3	CVALL	Valledupar (Cesar)	10.51	-73.26	454.20	-0.0213	-0.0112	0.0154
26/04/2016	1:50:16	El Carmen (Santander)	6.56	-73.52	114.2	4.3	4.3	CNIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	296.19	-0.0508	-0.0430	-0.0664
26/04/2016	1:50:16	El Carmen (Santander)	6.56	-73.52	114.2	4.3	4.3	CORTC	Ortega (Tolima)	3.91	-75.25	369.06	-0.0492	0.0369	-0.0489
26/04/2016	1:50:16	El Carmen (Santander)	6.56	-73.52	114.2	4.3	4.3	COCAN	Ocaña (Norte de Santander)	8.24	-73.32	220.04	-1.2492	-0.7809	-2.1096
26/04/2016	1:50:16	El Carmen (Santander)	6.56	-73.52	114.2	4.3	4.3	CPTAR	Juradó (Chocó)	7.15	-77.81	494.17	0.0760	0.0559	0.0600
26/04/2016	1:50:16	El Carmen (Santander)	6.56	-73.52	114.2	4.3	4.3	CSLUI	San Luis (Antioquia)	6.00	-74.94	204.38	1.0808	0.8838	2.3156
26/04/2016	1:50:16	El Carmen (Santander)	6.56	-73.52	114.2	4.3	4.3	CSTM1	Santa Marta (Magdalena)	11.16	-74.23	529.94	-0.0145	0.0114	0.0194

(.../...)

Fecha	Hora Hh:Mm:Ss (Ut)	Datos del sismo							Datos de la estación acelerográfica						
		Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long (°)	Prof. (km)	Mag (MI)	Mag (Mw)	Id Estación	Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long. (°)	Dist Hipo (km)	Acel. E-0 (Cm/S2)	Acel. V (Cm/S2)	Acel. N-5 (Cm/S2)
26/04/2016	1:50:16	El Carmen (Santander)	6.56	-73.52	114.2	4.3	4.3	CNOCA	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	218.30	-0.7074	-0.3860	1.1751
26/04/2016	1:50:16	El Carmen (Santander)	6.56	-73.52	114.2	4.3	4.3	CURIB	Uribe (La Guajira)	11.70	-71.99	606.58	0.0092	0.0057	-0.0086
26/04/2016	1:50:16	El Carmen (Santander)	6.56	-73.52	114.2	4.3	4.3	CGAR2	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	544.40	-0.0344	0.0206	0.0309
26/04/2016	1:50:16	El Carmen (Santander)	6.56	-73.52	114.2	4.3	4.3	CPIZC	Bajo Baudó (Chocó)	4.97	-77.36	475.60	0.0116	-0.0055	-0.0123
26/04/2016	1:50:16	El Carmen (Santander)	6.56	-73.52	114.2	4.3	4.3	CMACA	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	504.09	0.0282	-0.0091	0.0330
26/04/2016	1:50:16	El Carmen (Santander)	6.56	-73.52	114.2	4.3	4.3	CTAME	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	223.44	0.3855	0.2455	-0.2982
26/04/2016	1:50:16	El Carmen (Santander)	6.56	-73.52	114.2	4.3	4.3	CPAM2	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	184.79	0.1707	-0.3967	0.6454
26/04/2016	1:50:16	El Carmen (Santander)	6.56	-73.52	114.2	4.3	4.3	CSLUI	San Luis (Antioquia)	6.00	-74.94	204.38	1.0808	0.8838	2.3156
26/04/2016	1:50:16	El Carmen (Santander)	6.56	-73.52	114.2	4.3	4.3	CPALC	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	375.36	-0.0906	-0.0476	0.1269
26/04/2016	1:50:16	El Carmen (Santander)	6.56	-73.52	114.2	4.3	4.3	CPBER	Puerto Berrío (Antioquia)	6.54	-74.46	154.62	0.2915	-0.1491	-0.3504
26/04/2016	1:50:16	El Carmen (Santander)	6.56	-73.52	114.2	4.3	4.3	CGUYA	Neira (Caldas)	5.23	-75.38	277.45	0.0815	0.0625	0.1014
30/04/2016	16:11:47	Los Santos (Santander)	6.81	-73.16	145.5	4.5	4.5	CGAR2	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	592.71	0.0446	0.0434	-0.0392
30/04/2016	16:11:47	Los Santos (Santander)	6.81	-73.16	145.5	4.5	4.5	CFQNE	Fúquene (Cundinamarca)	5.47	-73.74	217.65	1.5740	-0.4991	-1.3106
30/04/2016	16:11:47	Los Santos (Santander)	6.81	-73.16	145.5	4.5	4.5	CPBER	Puerto Berrío (Antioquia)	6.54	-74.46	206.68	-0.3373	-0.1409	-0.3206
30/04/2016	16:11:47	Los Santos (Santander)	6.81	-73.16	145.5	4.5	4.5	CSTM1	Santa Marta (Magdalena)	11.16	-74.23	518.56	-0.0465	-0.0268	-0.0382
30/04/2016	16:11:47	Los Santos (Santander)	6.81	-73.16	145.5	4.5	4.5	CPALC	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	431.14	-0.0838	-0.0348	0.1378
30/04/2016	16:11:47	Los Santos (Santander)	6.81	-73.16	145.5	4.5	4.5	CTAME	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	214.50	-0.4985	1.0399	0.2312
30/04/2016	16:11:47	Los Santos (Santander)	6.81	-73.16	145.5	4.5	4.5	CURIB	Uribe (La Guajira)	11.70	-71.99	577.13	-0.0079	0.0114	-0.0085
30/04/2016	16:11:47	Los Santos (Santander)	6.81	-73.16	145.5	4.5	4.5	COCAN	Ocaña (Norte de Santander)	8.24	-73.32	216.13	-1.3571	0.8419	-1.8698
30/04/2016	16:11:47	Los Santos (Santander)	6.81	-73.16	145.5	4.5	4.5	CNIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	353.05	0.0841	-0.0744	-0.1471
30/04/2016	16:11:47	Los Santos (Santander)	6.81	-73.16	145.5	4.5	4.5	CPAM2	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	174.81	0.2160	-0.7329	-0.6013
30/04/2016	16:11:47	Los Santos (Santander)	6.81	-73.16	145.5	4.5	4.5	CORTC	Ortega (Tolima)	3.91	-75.25	422.23	-0.0911	0.0395	0.1095
30/04/2016	16:11:47	Los Santos (Santander)	6.81	-73.16	145.5	4.5	4.5	CCNEG	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	337.97	-0.2292	-0.1350	0.2806
30/04/2016	16:11:47	Los Santos (Santander)	6.81	-73.16	145.5	4.5	4.5	CBARI	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	147.48	2.5312	-1.4867	3.3871
30/04/2016	16:11:47	Los Santos (Santander)	6.81	-73.16	145.5	4.5	4.5	CBET2	Yaguará (Huila)	2.72	-75.42	538.13	-0.0074	0.0082	0.0096
30/04/2016	16:11:47	Los Santos (Santander)	6.81	-73.16	145.5	4.5	4.5	CMACA	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	543.02	0.0384	0.0252	0.0531
30/04/2016	16:11:47	Los Santos (Santander)	6.81	-73.16	145.5	4.5	4.5	CGUYA	Neira (Caldas)	5.23	-75.38	334.57	-0.0953	0.0980	0.0953
X	16:11:47	Los Santos (Santander)	6.81	-73.16	145.5	4.5	4.5	CNOCA	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	275.93	-0.5867	-0.3421	-1.0770
06/05/2016	13:56:42	El Playón (Santander)	7.45	-73.19	132.2	3.7	4.1	CORTC	Ortega (Tolima)	3.91	-75.25	473.70	-0.0099	-0.0053	0.0114
06/05/2016	13:56:42	El Playón (Santander)	7.45	-73.19	132.2	3.7	4.1	CNIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	390.41	0.0395	-0.0156	0.0279
06/05/2016	13:56:42	El Playón (Santander)	7.45	-73.19	132.2	3.7	4.1	CTAME	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	232.68	0.0590	-0.0478	-0.0772
06/05/2016	13:56:42	El Playón (Santander)	7.45	-73.19	132.2	3.7	4.1	CURIB	Uribe (La Guajira)	11.70	-71.99	507.58	0.0019	-0.0023	0.0028
06/05/2016	13:56:42	El Playón (Santander)	7.45	-73.19	132.2	3.7	4.1	CPAM2	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	154.74	-3.7845	-8.5412	-10.0480
06/05/2016	13:56:42	El Playón (Santander)	7.45	-73.19	132.2	3.7	4.1	CPALC	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	464.32	0.0120	-0.0036	0.0125
06/05/2016	13:56:42	El Playón (Santander)	7.45	-73.19	132.2	3.7	4.1	CNOCA	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	310.24	-0.1349	0.0595	0.1723
06/05/2016	13:56:42	El Playón (Santander)	7.45	-73.19	132.2	3.7	4.1	CCNEG	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	397.54	-0.0187	-0.0082	0.0194
06/05/2016	13:56:42	El Playón (Santander)	7.45	-73.19	132.2	3.7	4.1	CPBER	Puerto Berrío (Antioquia)	6.54	-74.46	218.19	-0.5941	-0.4447	-0.6611
06/05/2016	13:56:42	El Playón (Santander)	7.45	-73.19	132.2	3.7	4.1	CGAR2	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	651.58	-0.0284	-0.0187	0.0123
06/05/2016	13:56:42	El Playón (Santander)	7.45	-73.19	132.2	3.7	4.1	CBARI	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	162.99	0.9170	-0.5586	-0.9953
07/05/2016	19:05:06	San Joaquín (Santander)	6.39	-72.91	4.0	3.8	3.9	CPBER	Puerto Berrío (Antioquia)	6.54	-74.46	172.95	1.0351	0.6919	0.8524
07/05/2016	19:05:06	San Joaquín (Santander)	6.39	-72.91	4.0	3.8	3.9	CCNEG	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	267.07	-0.1491	-0.0481	-0.1307
07/05/2016	19:05:06	San Joaquín (Santander)	6.39	-72.91	4.0	3.8	3.9	CTAME	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	123.95	0.1631	0.1077	0.1495
07/05/2016	19:05:06	San Joaquín (Santander)	6.39	-72.91	4.0	3.8	3.9	CBARI	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	38.53	-4.5945	2.4782	7.3776
07/05/2016	19:05:06	San Joaquín (Santander)	6.39	-72.91	4.0	3.8	3.9	CNIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	320.57	-0.0323	-0.0190	-0.0248

(.../...)

Fecha	Hora Hh:Mm:Ss (Ut)	Datos del sismo							Datos de la estación acelerográfica						
		Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long (°)	Prof. (km)	Mag (MI)	Mag (Mw)	Id Estación	Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long. (°)	Dist Hipo (km)	Acel. E-0 (Cm/S2)	Acel. V (Cm/S2)	Acel. N-5 (Cm/S2)
07/05/2016	19:05:06	San Joaquín (Santander)	6.39	-72.91	4.0	3.8	3.9	COCAN	Ocaña (Norte de Santander)	8.24	-73.32	210.90	0.1797	0.1667	-0.1414
07/05/2016	19:05:06	San Joaquín (Santander)	6.39	-72.91	4.0	3.8	3.9	CNOCA	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	236.11	0.0729	0.0384	0.0938
07/05/2016	19:05:06	San Joaquín (Santander)	6.39	-72.91	4.0	3.8	3.9	CGAR2	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	547.40	0.0192	-0.0069	-0.0114
07/05/2016	19:05:06	San Joaquín (Santander)	6.39	-72.91	4.0	3.8	3.9	CMACA	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	482.11	0.0305	-0.0091	-0.0317
07/05/2016	19:05:06	San Joaquín (Santander)	6.39	-72.91	4.0	3.8	3.9	CORTC	Ortega (Tolima)	3.91	-75.25	378.17	0.0152	-0.0113	-0.0247
10/05/2016	2:36:46	Calarcá (Quindío)	4.55	-75.65	0.0	2.2		CARME	Armenia (Quindío)	4.56	-75.66	1.29	-2.4195	2.8392	2.2578
11/05/2016	14:46:09	Los Santos (Santander)	6.81	-73.13	152.5	4.0	4.2	CMACA	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	545.88	-0.0106	0.0088	-0.0095
11/05/2016	14:46:09	Los Santos (Santander)	6.81	-73.13	152.5	4.0	4.2	CSTM1	Santa Marta (Magdalena)	11.16	-74.23	521.00	0.0286	-0.0130	-0.0229
11/05/2016	14:46:09	Los Santos (Santander)	6.81	-73.13	152.5	4.0	4.2	CBARI	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	154.56	1.2850	-0.5022	-1.0860
11/05/2016	14:46:09	Los Santos (Santander)	6.81	-73.13	152.5	4.0	4.2	CTAME	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	216.87	-0.0725	0.0717	0.0743
11/05/2016	14:46:09	Los Santos (Santander)	6.81	-73.13	152.5	4.0	4.2	CPALC	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	436.70	0.0318	-0.0096	-0.0384
11/05/2016	14:46:09	Los Santos (Santander)	6.81	-73.13	152.5	4.0	4.2	CBET2	Yaguará (Huila)	2.72	-75.42	542.14	0.0026	-0.0038	0.0033
11/05/2016	14:46:09	Los Santos (Santander)	6.81	-73.13	152.5	4.0	4.2	CNOCA	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	282.40	0.2924	-0.0837	0.2132
11/05/2016	14:46:09	Los Santos (Santander)	6.81	-73.13	152.5	4.0	4.2	CNIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	358.88	-0.0428	-0.0239	0.0416
11/05/2016	14:46:09	Los Santos (Santander)	6.81	-73.13	152.5	4.0	4.2	CORTC	Ortega (Tolima)	3.91	-75.25	427.04	-0.0333	0.0124	-0.0257
11/05/2016	14:46:09	Los Santos (Santander)	6.81	-73.13	152.5	4.0	4.2	CPAM2	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	179.00	0.1005	0.2066	0.3881
11/05/2016	14:46:09	Los Santos (Santander)	6.81	-73.13	152.5	4.0	4.2	CGAR2	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	596.46	-0.0140	-0.0124	0.0111
11/05/2016	14:46:09	Los Santos (Santander)	6.81	-73.13	152.5	4.0	4.2	COCAN	Ocaña (Norte de Santander)	8.24	-73.32	220.91	-0.8559	0.4562	-1.1584
11/05/2016	14:46:09	Los Santos (Santander)	6.81	-73.13	152.5	4.0	4.2	CCNEG	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	342.09	-0.0624	0.0343	-0.0512
11/05/2016	14:46:09	Los Santos (Santander)	6.81	-73.13	152.5	4.0	4.2	CPBER	Puerto Berrio (Antioquia)	6.54	-74.46	214.24	0.8463	0.4747	0.7116
13/05/2016	13:25:25	Los Santos (Santander)	6.81	-73.15	148.8	3.8	3.9	CORTC	Ortega (Tolima)	3.91	-75.25	424.13	-0.0212	0.0090	0.0277
13/05/2016	13:25:25	Los Santos (Santander)	6.81	-73.15	148.8	3.8	3.9	CPALC	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	433.49	0.0195	-0.0100	-0.0220
13/05/2016	13:25:25	Los Santos (Santander)	6.81	-73.15	148.8	3.8	3.9	CGAR2	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	594.07	0.0110	-0.0087	-0.0079
13/05/2016	13:25:25	Los Santos (Santander)	6.81	-73.15	148.8	3.8	3.9	CMACA	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	543.94	-0.0100	-0.0055	-0.0211
13/05/2016	13:25:25	Los Santos (Santander)	6.81	-73.15	148.8	3.8	3.9	CBARI	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	150.73	0.9661	-0.8465	-1.2728
13/05/2016	13:25:25	Los Santos (Santander)	6.81	-73.15	148.8	3.8	3.9	CPAM2	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	176.92	-0.1288	0.3131	-0.3137
13/05/2016	13:25:25	Los Santos (Santander)	6.81	-73.15	148.8	3.8	3.9	COCAN	Ocaña (Norte de Santander)	8.24	-73.32	218.67	0.2449	0.1686	-0.2861
13/05/2016	13:25:25	Los Santos (Santander)	6.81	-73.15	148.8	3.8	3.9	CTAME	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	215.54	0.0876	-0.0695	0.0959
13/05/2016	13:25:25	Los Santos (Santander)	6.81	-73.15	148.8	3.8	3.9	CNOCA	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	278.72	0.1809	0.0935	-0.2216
13/05/2016	13:25:25	Los Santos (Santander)	6.81	-73.15	148.8	3.8	3.9	CNIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	355.51	0.0162	0.0141	0.0301
13/05/2016	13:25:25	Los Santos (Santander)	6.81	-73.15	148.8	3.8	3.9	CPBER	Puerto Berrio (Antioquia)	6.54	-74.46	210.14	1.0902	0.7278	1.1180
15/05/2016	13:35:32	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	148.8	3.8	4.2	CPBER	Puerto Berrio (Antioquia)	6.54	-74.46	210.64	0.7036	0.4571	0.6274
15/05/2016	13:35:32	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	148.8	3.8	4.2	CORTC	Ortega (Tolima)	3.91	-75.25	424.74	0.0177	0.0078	0.0274
15/05/2016	13:35:32	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	148.8	3.8	4.2	CTAME	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	215.14	0.0850	-0.1514	-0.0578
15/05/2016	13:35:32	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	148.8	3.8	4.2	CPALC	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	434.19	-0.0188	0.0117	-0.0252
15/05/2016	13:35:32	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	148.8	3.8	4.2	CPAM2	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	176.53	0.0778	0.1941	-0.1737
15/05/2016	13:35:32	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	148.8	3.8	4.2	CBARI	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	150.81	-0.4758	0.2641	-0.6400
15/05/2016	13:35:32	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	148.8	3.8	4.2	CNOCA	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	279.34	0.0949	0.0345	-0.1000
15/05/2016	13:35:32	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	148.8	3.8	4.2	CSTM1	Santa Marta (Magdalena)	11.16	-74.23	519.93	-0.0046	0.0045	0.0053
15/05/2016	13:35:32	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	148.8	3.8	4.2	CCNEG	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	339.92	-0.0472	-0.0214	-0.0482
15/05/2016	13:35:32	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	148.8	3.8	4.2	COCAN	Ocaña (Norte de Santander)	8.24	-73.32	218.49	-0.2863	0.1213	-0.2871
15/05/2016	13:35:32	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	148.8	3.8	4.2	CGAR2	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	594.65	0.0120	-0.0070	0.0099

(.../...)

Fecha	Hora Hh:Mm:Ss (Ut)	Datos del sismo							Datos de la estación acelerográfica						
		Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long (°)	Prof. (km)	Mag (MI)	Mag (Mw)	Id Estación	Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long. (°)	Dist Hipo (km)	Acel. E-O (Cm/S2)	Acel. V (Cm/S2)	Acel. N-S (Cm/S2)
15/05/2016	13:35:32	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	148.8	3.8	4.2	CMACA	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	544.35	-0.0104	0.0075	0.0110
15/05/2016	13:35:32	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	148.8	3.8	4.2	CNIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	356.17	-0.0381	0.0159	0.0345
16/05/2016	7:23:10	Armenia (Quindío)	4.57	-75.67	2.7	1.9		CARME	Armenia (Quindío)	4.56	-75.66	3.43	0.1944	-0.0769	-0.1821
20/05/2016	17:27:31	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	149.4	3.9	3.9	CURIB	Uribe (La Guajira)	11.70	-71.99	576.99	-0.0025	0.0040	-0.0028
20/05/2016	17:27:31	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	149.4	3.9	3.9	CORTC	Ortega (Tolima)	3.91	-75.25	425.54	0.0404	-0.0455	0.0438
20/05/2016	17:27:31	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	149.4	3.9	3.9	CNOCA	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	280.18	0.2312	0.0809	-0.2351
20/05/2016	17:27:31	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	149.4	3.9	3.9	CSTM1	Santa Marta (Magdalena)	11.16	-74.23	519.79	-0.0100	-0.0056	-0.0106
20/05/2016	17:27:31	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	149.4	3.9	3.9	CPALC	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	434.97	0.0197	-0.0066	-0.0298
20/05/2016	17:27:31	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	149.4	3.9	3.9	CPAM2	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	176.70	0.0634	-0.1895	0.1909
20/05/2016	17:27:31	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	149.4	3.9	3.9	CTAME	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	215.34	-0.1214	0.2039	-0.0621
20/05/2016	17:27:31	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	149.4	3.9	3.9	CBARI	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	151.48	-0.0460	-0.0425	0.0621
20/05/2016	17:27:31	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	149.4	3.9	3.9	CCNEG	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	340.65	-0.0702	0.0228	-0.0612
20/05/2016	17:27:31	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	149.4	3.9	3.9	CGAR2	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	595.38	0.0132	0.0113	0.0109
20/05/2016	17:27:31	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	149.4	3.9	3.9	CMACA	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	545.00	-0.0144	0.0073	-0.0125
20/05/2016	17:27:31	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	149.4	3.9	3.9	COCAN	Ocaña (Norte de Santander)	8.24	-73.32	218.61	0.4022	0.2408	0.3627
20/05/2016	17:27:31	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	149.4	3.9	3.9	CPBER	Puerto Berrio (Antioquia)	6.54	-74.46	211.44	1.2036	0.7588	-0.8959
22/05/2016	13:57:57	Los Santos (Santander)	6.79	-73.10	153.7	3.8	4.1	ORTC	Ortega (Tolima)	3.91	-75.25	426.75	0.0089	-0.0051	0.0110
22/05/2016	13:57:57	Los Santos (Santander)	6.79	-73.10	153.7	3.8	4.1	VIL	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	340.53	-0.0257	0.0100	-0.0246
22/05/2016	13:57:57	Los Santos (Santander)	6.79	-73.10	153.7	3.8	4.1	OCA	Ocaña (Norte de Santander)	8.24	-73.32	224.16	0.2442	-0.1740	-0.2868
22/05/2016	13:57:57	Los Santos (Santander)	6.79	-73.10	153.7	3.8	4.1	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6.54	-74.46	216.61	0.0706	-0.0368	0.1031
22/05/2016	13:57:57	Los Santos (Santander)	6.79	-73.10	153.7	3.8	4.1	TAM	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	215.25	-0.0609	-0.0381	0.0429
22/05/2016	13:57:57	Los Santos (Santander)	6.79	-73.10	153.7	3.8	4.1	VALLC	Valledupar (Cesar)	10.51	-73.26	441.25	0.0041	-0.0030	0.0031
22/05/2016	13:57:57	Los Santos (Santander)	6.79	-73.10	153.7	3.8	4.1	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	171.52	-0.0205	-0.0822	0.0863
22/05/2016	13:57:57	Los Santos (Santander)	6.79	-73.10	153.7	3.8	4.1	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7.02	-76.21	378.46	-0.0342	0.0284	0.0762
22/05/2016	13:57:57	Los Santos (Santander)	6.79	-73.10	153.7	3.8	4.1	NOR	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	285.41	-0.0904	0.0511	0.1518
22/05/2016	13:57:57	Los Santos (Santander)	6.79	-73.10	153.7	3.8	4.1	ROSC	El Rosal (Cundinamarca)	4.85	-74.32	297.12	-0.0276	-0.0164	-0.0297
22/05/2016	13:57:57	Los Santos (Santander)	6.79	-73.10	153.7	3.8	4.1	BAR2	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	154.78	0.4027	-0.1906	0.3771
22/05/2016	13:57:57	Los Santos (Santander)	6.79	-73.10	153.7	3.8	4.1	GARC	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	595.39	0.0063	-0.0048	0.0055
27/05/2016	17:10:59	Buga (Valle del Cauca)	3.95	-76.35	141.5	3.8	4.2	CPIZC	Bajo Baudó (Chocó)	4.97	-77.36	213.09	-0.2180	-0.2873	-0.1989
27/05/2016	17:10:59	Buga (Valle del Cauca)	3.95	-76.35	141.5	3.8	4.2	VIL	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	327.22	-0.0357	0.0149	-0.0330
27/05/2016	17:10:59	Buga (Valle del Cauca)	3.95	-76.35	141.5	3.8	4.2	BET	Yaguará (Huila)	2.72	-75.42	223.54	-0.0731	-0.0705	-0.0659
27/05/2016	17:10:59	Buga (Valle del Cauca)	3.95	-76.35	141.5	3.8	4.2	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	177.08	-0.7585	0.7293	-1.0612
27/05/2016	17:10:59	Buga (Valle del Cauca)	3.95	-76.35	141.5	3.8	4.2	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3.98	-76.35	141.55	-1.5770	1.1111	-1.2198
27/05/2016	17:10:59	Buga (Valle del Cauca)	3.95	-76.35	141.5	3.8	4.2	TUM	Tumaco (Nariño)	1.82	-78.73	381.31	0.0412	0.0201	0.0413
27/05/2016	17:10:59	Buga (Valle del Cauca)	3.95	-76.35	141.5	3.8	4.2	ORTC	Ortega (Tolima)	3.91	-75.25	187.02	0.3976	0.3035	0.3171
27/05/2016	17:10:59	Buga (Valle del Cauca)	3.95	-76.35	141.5	3.8	4.2	NOR	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	279.63	-0.0186	-0.0143	0.0445
27/05/2016	17:10:59	Buga (Valle del Cauca)	3.95	-76.35	141.5	3.8	4.2	CAP2	Acandí (Chocó)	8.65	-77.36	551.89	-0.0080	0.0081	-0.0178
27/05/2016	17:10:59	Buga (Valle del Cauca)	3.95	-76.35	141.5	3.8	4.2	FLO2	Florencia (Caquetá)	1.58	-75.65	315.58	0.0393	-0.0333	-0.0363
27/05/2016	17:10:59	Buga (Valle del Cauca)	3.95	-76.35	141.5	3.8	4.2	GR1C	Guapi (Cauca)	3.00	-78.17	268.03	-0.0360	-0.0305	0.0359
27/05/2016	17:10:59	Buga (Valle del Cauca)	3.95	-76.35	141.5	3.8	4.2	RAC2C	Cali (Valle del Cauca)	3.37	-76.30	155.24	-0.7095	0.4691	-0.6473
27/05/2016	17:10:59	Buga (Valle del Cauca)	3.95	-76.35	141.5	3.8	4.2	ROSC	El Rosal (Cundinamarca)	4.85	-74.32	283.73	-0.0136	0.0136	0.0073
27/05/2016	17:10:59	Buga (Valle del Cauca)	3.95	-76.35	141.5	3.8	4.2	MACC	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	370.18	-0.0120	0.0037	0.0109
27/05/2016	17:10:59	Buga (Valle del Cauca)	3.95	-76.35	141.5	3.8	4.2	GARC	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	259.26	-0.1014	0.0828	-0.1035
27/05/2016	17:10:59	Buga (Valle del Cauca)	3.95	-76.35	141.5	3.8	4.2	SOL	Bahía Solano (Chocó)	6.22	-77.41	327.97	0.0848	0.1802	-0.1359
27/05/2016	17:10:59	Buga (Valle del Cauca)	3.95	-76.35	141.5	3.8	4.2	CUM	Cumbal (Nariño)	0.94	-77.83	406.17	-0.3725	-0.3099	0.3135

(…/…)

Fecha	Hora Hh:Mm:Ss (Ut)	Municipio (Depto.)	Datos del sismo						Datos de la estación acelerográfica						
			Lat. (°)	Long (°)	Prof. (km)	Mag (MI)	Mag (Mw)	Id Estación	Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long. (°)	Dist Hipo (km)	Acel. E-O (Cm/S2)	Acel. V (Cm/S2)	Acel. N-S (Cm/S2)
27/05/2016	17:10:59	Buga (Valle del Cauca)	3.95	-76.35	141.5	3.8	4.2	PTA	Juradó (Chocó)	7.14	-77.81	415.22	-3.4758	-1.1363	-2.5918
27/05/2016	17:10:59	Buga (Valle del Cauca)	3.95	-76.35	141.5	3.8	4.2	CRU	La Cruz (Nariño)	1.57	-76.95	313.59	0.3136	-0.2280	0.2359
31/05/2016	6:30:23	Los Santos (Santander)	6.82	-73.17	149.3	4.3	4.3	BET	Yaguará (Huila)	2.72	-75.42	539.56	-0.0062	0.0062	0.0101
31/05/2016	6:30:23	Los Santos (Santander)	6.82	-73.17	149.3	4.3	4.3	CRU	La Cruz (Nariño)	1.57	-76.95	733.58	0.0226	-0.0171	-0.0275
31/05/2016	6:30:23	Los Santos (Santander)	6.82	-73.17	149.3	4.3	4.3	CAP2	Acandí (Chocó)	8.65	-77.36	529.36	-0.0294	0.0107	-0.0313
31/05/2016	6:30:23	Los Santos (Santander)	6.82	-73.17	149.3	4.3	4.3	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3.98	-76.35	495.59	-0.0060	-0.0031	-0.0044
31/05/2016	6:30:23	Los Santos (Santander)	6.82	-73.17	149.3	4.3	4.3	CBARR	Barrancabermeja (Santander)	7.11	-73.71	164.37	-1.1642	0.3339	1.5237
31/05/2016	6:30:23	Los Santos (Santander)	6.82	-73.17	149.3	4.3	4.3	ROSC	El Rosal (Cundinamarca)	4.85	-74.32	294.20	-0.1417	0.1152	0.1866
31/05/2016	6:30:23	Los Santos (Santander)	6.82	-73.17	149.3	4.3	4.3	OCA	Ocaña (Norte de Santander)	8.24	-73.32	218.09	-1.0851	0.7305	1.2978
31/05/2016	6:30:23	Los Santos (Santander)	6.82	-73.17	149.3	4.3	4.3	MAN1C	Manizales (Caldas)	5.07	-75.52	358.15	-0.1985	0.1307	-0.1763
31/05/2016	6:30:23	Los Santos (Santander)	6.82	-73.17	149.3	4.3	4.3	URI	Uribia (La Guajira)	11.70	-71.99	577.48	-0.0061	0.0038	0.0052
31/05/2016	6:30:23	Los Santos (Santander)	6.82	-73.17	149.3	4.3	4.3	MACC	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	544.70	0.0270	0.0185	0.0335
31/05/2016	6:30:23	Los Santos (Santander)	6.82	-73.17	149.3	4.3	4.3	CBARR	Barrancabermeja (Santander)	7.11	-73.71	164.37	-2.4892	-1.1478	2.7606
31/05/2016	6:30:23	Los Santos (Santander)	6.82	-73.17	149.3	4.3	4.3	FLOZ	Florencia (Cauquetá)	1.58	-75.65	660.16	0.0058	0.0052	0.0060
31/05/2016	6:30:23	Los Santos (Santander)	6.82	-73.17	149.3	4.3	4.3	TAM	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	217.60	-0.2030	-0.3073	0.1658
31/05/2016	6:30:23	Los Santos (Santander)	6.82	-73.17	149.3	4.3	4.3	ORTC	Ortega (Tolima)	3.91	-75.25	423.83	0.1040	0.0936	0.1105
31/05/2016	6:30:23	Los Santos (Santander)	6.82	-73.17	149.3	4.3	4.3	GARC	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	594.12	-0.0340	-0.0301	0.0299
31/05/2016	6:30:23	Los Santos (Santander)	6.82	-73.17	149.3	4.3	4.3	PTB	Puerto Berrío (Antioquia)	6.54	-74.46	209.15	-0.2700	0.0976	0.2098
31/05/2016	6:30:23	Los Santos (Santander)	6.82	-73.17	149.3	4.3	4.3	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	168.41	-0.3054	1.1405	-0.9435
31/05/2016	6:30:23	Los Santos (Santander)	6.82	-73.17	149.3	4.3	4.3	SMAR	Santa Marta (Magdalena)	11.16	-74.23	518.76	0.0242	-0.0153	-0.0216
31/05/2016	6:30:23	Los Santos (Santander)	6.82	-73.17	149.3	4.3	4.3	NOR	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	278.08	0.5661	-0.2934	0.9551
31/05/2016	6:30:23	Los Santos (Santander)	6.82	-73.17	149.3	4.3	4.3	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	432.30	-0.0584	0.0247	0.0747
06/06/2016	7:24:07	Los Santos (Santander)	6.82	-73.13	154.3	3.7	4.0	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7.02	-76.21	376.07	-0.0291	-0.0145	0.0269
06/06/2016	7:24:07	Los Santos (Santander)	6.82	-73.13	154.3	3.7	4.0	MACC	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	546.74	0.0081	-0.0043	-0.0149
06/06/2016	7:24:07	Los Santos (Santander)	6.82	-73.13	154.3	3.7	4.0	PTB	Puerto Berrío (Antioquia)	6.54	-74.46	215.75	0.2161	0.1959	-0.1970
06/06/2016	7:24:07	Los Santos (Santander)	6.82	-73.13	154.3	3.7	4.0	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	437.54	-0.0196	-0.0165	0.0202
06/06/2016	7:24:07	Los Santos (Santander)	6.82	-73.13	154.3	3.7	4.0	NOR	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	283.78	-0.0944	-0.0319	-0.0977
06/06/2016	7:24:07	Los Santos (Santander)	6.82	-73.13	154.3	3.7	4.0	ROSC	El Rosal (Cundinamarca)	4.85	-74.32	298.71	0.0421	0.0317	0.0565
06/06/2016	7:24:07	Los Santos (Santander)	6.82	-73.13	154.3	3.7	4.0	GARC	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	597.32	0.0083	-0.0059	-0.0065
06/06/2016	7:24:07	Los Santos (Santander)	6.82	-73.13	154.3	3.7	4.0	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	171.70	-0.0391	0.1507	0.0915
06/06/2016	7:24:07	Los Santos (Santander)	6.82	-73.13	154.3	3.7	4.0	OCA	Ocaña (Norte de Santander)	8.24	-73.32	221.98	0.0972	0.0667	-0.1572
06/06/2016	7:24:07	Los Santos (Santander)	6.82	-73.13	154.3	3.7	4.0	TAM	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	218.17	-0.0486	0.0441	0.0536
06/06/2016	7:24:07	Los Santos (Santander)	6.82	-73.13	154.3	3.7	4.0	VIL	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	343.33	0.0542	0.0239	-0.0673
06/06/2016	7:24:07	Los Santos (Santander)	6.82	-73.13	154.3	3.7	4.0	URI	Uribia (La Guajira)	11.70	-71.99	577.86	-0.0014	0.0016	0.0013
06/06/2016	7:24:07	Los Santos (Santander)	6.82	-73.13	154.3	3.7	4.0	BAR2	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	156.50	-0.5932	0.2435	-0.3555
06/06/2016	7:24:07	Los Santos (Santander)	6.82	-73.13	154.3	3.7	4.0	ORTC	Ortega (Tolima)	3.91	-75.25	428.01	0.0194	0.0084	0.0203
08/06/2016	3:49:31	Versalles (Valle del Cauca)	4.54	-76.20	64.0	3.7	3.9	GARC	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	279.95	-0.0578	-0.0440	-0.0549
08/06/2016	3:49:31	Versalles (Valle del Cauca)	4.54	-76.20	64.0	3.7	3.9	MACC	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	378.14	0.0143	0.0063	0.0159
08/06/2016	3:49:31	Versalles (Valle del Cauca)	4.54	-76.20	64.0	3.7	3.9	GR1C	Guapi (Cauca)	3.00	-78.17	283.85	0.0083	0.0102	0.0128
08/06/2016	3:49:31	Versalles (Valle del Cauca)	4.54	-76.20	64.0	3.7	3.9	NOR	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	197.57	0.0665	0.0475	-0.0781
08/06/2016	3:49:31	Versalles (Valle del Cauca)	4.54	-76.20	64.0	3.7	3.9	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3.98	-76.35	90.10	1.3493	0.5752	-0.9843
08/06/2016	3:49:31	Versalles (Valle del Cauca)	4.54	-76.20	64.0	3.7	3.9	FLOZ	Florencia (Cauquetá)	1.58	-75.65	339.70	-0.0057	0.0057	0.0073

(.../...)

Fecha	Hora Hh:Mm:Ss (Ut)	Datos del sismo							Datos de la estación acelerográfica						
		Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long. (°)	Prof. (km)	Mag (MI)	Mag (Mw)	Id Estación	Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long. (°)	Dist Hipo (km)	Acel. E-0 (Cm/S2)	Acel. V (Cm/S2)	Acel. N-5 (Cm/S2)
08/06/2016	3:49:31	Versalles (Valle del Cauca)	4.54	-76.20	64.0	3.7	3.9	MAN1C	Manizales (Caldas)	5.07	-75.52	115.35	0.6618	0.2951	-0.4650
08/06/2016	3:49:31	Versalles (Valle del Cauca)	4.54	-76.20	64.0	3.7	3.9	PIZC	Bajo Baudó (Chocó)	4.97	-77.36	151.04	0.0495	0.0375	-0.0506
08/06/2016	3:49:31	Versalles (Valle del Cauca)	4.54	-76.20	64.0	3.7	3.9	BET	Yaguará (Huila)	2.72	-75.42	228.64	-0.0328	-0.0297	-0.0350
08/06/2016	3:49:31	Versalles (Valle del Cauca)	4.54	-76.20	64.0	3.7	3.9	PTA	Juradó (Chocó)	7.14	-77.81	345.60	0.0522	-0.0097	0.0534
08/06/2016	3:49:31	Versalles (Valle del Cauca)	4.54	-76.20	64.0	3.7	3.9	SOL	Bahía Solano (Chocó)	6.22	-77.41	238.61	-0.0173	0.0205	0.0278
08/06/2016	3:49:31	Versalles (Valle del Cauca)	4.54	-76.20	64.0	3.7	3.9	CUM	Cumbal (Nariño)	0.94	-77.83	442.44	0.0155	-0.0055	-0.0167
08/06/2016	3:49:31	Versalles (Valle del Cauca)	4.54	-76.20	64.0	3.7	3.9	VIL	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	289.81	-0.0205	0.0096	0.0230
08/06/2016	3:49:31	Versalles (Valle del Cauca)	4.54	-76.20	64.0	3.7	3.9	CRU	La Cruz (Nariño)	1.57	-76.95	345.85	0.0625	-0.0517	0.0876
08/06/2016	3:49:31	Versalles (Valle del Cauca)	4.54	-76.20	64.0	3.7	3.9	ORTC	Ortega (Tolima)	3.91	-75.25	142.32	0.1820	0.1481	-0.2637
08/06/2016	3:49:31	Versalles (Valle del Cauca)	4.54	-76.20	64.0	3.7	3.9	PTB	Puerto Berrío (Antioquia)	6.54	-74.46	301.88	0.0137	-0.0064	-0.0115
08/06/2016	3:49:31	Versalles (Valle del Cauca)	4.54	-76.20	64.0	3.7	3.9	CAP2	Acandí (Chocó)	8.65	-77.36	478.08	-0.0097	0.0094	-0.0101
08/06/2016	3:49:31	Versalles (Valle del Cauca)	4.54	-76.20	64.0	3.7	3.9	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	76.46	2.3999	-2.5922	5.0748
08/06/2016	3:49:31	Versalles (Valle del Cauca)	4.54	-76.20	64.0	3.7	3.9	TUM	Tumaco (Nariño)	1.82	-78.73	416.20	-0.0057	0.0055	0.0095
08/06/2016	3:49:31	Versalles (Valle del Cauca)	4.54	-76.20	64.0	3.7	3.9	RAC2C	Cali (Valle del Cauca)	3.37	-76.30	144.60	-0.4075	-0.2623	0.3644
12/06/2016	7:00:36	Los Santos (Santander)	6.82	-73.13	152.7	3.8		ORTC	Ortega (Tolima)	3.91	-75.25	427.34	-0.0244	-0.0096	-0.0221
12/06/2016	7:00:36	Los Santos (Santander)	6.82	-73.13	152.7	3.8		VIL	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	342.54	-0.0207	0.0510	-0.0527
12/06/2016	7:00:36	Los Santos (Santander)	6.82	-73.13	152.7	3.8		PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	170.20	0.0697	0.1282	0.1044
12/06/2016	7:00:36	Los Santos (Santander)	6.82	-73.13	152.7	3.8		GUY2C	Villamaría (Caldas)	5.23	-75.38	342.16	-0.0201	-0.0149	-0.0150
12/06/2016	7:00:36	Los Santos (Santander)	6.82	-73.13	152.7	3.8		GARC	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	596.83	0.0095	0.0066	-0.0104
12/06/2016	7:00:36	Los Santos (Santander)	6.82	-73.13	152.7	3.8		ROSC	El Rosal (Cundinamarca)	4.85	-74.32	297.79	-0.0601	-0.0371	-0.0681
12/06/2016	7:00:36	Los Santos (Santander)	6.82	-73.13	152.7	3.8		PTB	Puerto Berrío (Antioquia)	6.54	-74.46	214.46	-0.0516	0.0249	0.0556
12/06/2016	7:00:36	Los Santos (Santander)	6.82	-73.13	152.7	3.8		OCA	Ocaña (Norte de Santander)	8.24	-73.32	220.79	-0.1547	-0.1054	-0.1908
12/06/2016	7:00:36	Los Santos (Santander)	6.82	-73.13	152.7	3.8		PAL	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	436.86	-0.0145	0.0108	-0.0229
12/06/2016	7:00:36	Los Santos (Santander)	6.82	-73.13	152.7	3.8		MACC	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	546.25	-0.0114	-0.0049	-0.0157
12/06/2016	7:00:36	Los Santos (Santander)	6.82	-73.13	152.7	3.8		DBB	Dabeiba (Antioquia)	7.02	-76.21	375.28	0.0265	0.0112	0.0243
12/06/2016	7:00:36	Los Santos (Santander)	6.82	-73.13	152.7	3.8		TAM	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	217.04	-0.0731	0.1239	-0.0768
12/06/2016	7:00:36	Los Santos (Santander)	6.82	-73.13	152.7	3.8		BAR2	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	154.82	-0.5510	-0.3699	0.7085
12/06/2016	7:00:36	Los Santos (Santander)	6.82	-73.13	152.7	3.8		CAP2	Acandí (Chocó)	8.65	-77.36	534.03	0.0090	0.0025	0.0080
12/06/2016	7:00:36	Los Santos (Santander)	6.82	-73.13	152.7	3.8		PTA	Juradó (Chocó)	7.14	-77.81	542.73	-0.0134	-0.0024	0.0081
12/06/2016	7:00:36	Los Santos (Santander)	6.82	-73.13	152.7	3.8		MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4.01	-77.33	581.37	-0.0031	0.0028	-0.0043
15/06/2016	2:54:37	Nuquí (Chocó)	5.68	-77.63	32.1	3.6	4.2	CUM	Cumbal (Nariño)	0.94	-77.83	526.86	0.0339	0.0223	-0.0439
15/06/2016	2:54:37	Nuquí (Chocó)	5.68	-77.63	32.1	3.6	4.2	CRU	La Cruz (Nariño)	1.57	-76.95	463.17	-0.0267	-0.0117	0.0228
15/06/2016	2:54:37	Nuquí (Chocó)	5.68	-77.63	32.1	3.6	4.2	PTB	Puerto Berrío (Antioquia)	6.54	-74.46	366.41	0.0033	-0.0033	0.0032
15/06/2016	2:54:37	Nuquí (Chocó)	5.68	-77.63	32.1	3.6	4.2	SOL	Bahía Solano (Chocó)	6.22	-77.41	73.18	0.8251	0.6629	1.1114
15/06/2016	2:54:37	Nuquí (Chocó)	5.68	-77.63	32.1	3.6	4.2	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	175.11	0.2393	-0.0952	0.2072
15/06/2016	2:54:37	Nuquí (Chocó)	5.68	-77.63	32.1	3.6	4.2	GUY2C	Villamaría (Caldas)	5.23	-75.38	256.27	-0.0091	0.0097	-0.0099
15/06/2016	2:54:37	Nuquí (Chocó)	5.68	-77.63	32.1	3.6	4.2	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4.01	-77.33	190.46	-0.1073	-0.0650	-0.1293
15/06/2016	2:54:37	Nuquí (Chocó)	5.68	-77.63	32.1	3.6	4.2	FLO2	Florencia (Cauquetá)	1.58	-75.65	505.49	-0.0019	-0.0015	-0.0022

(.../...)

Fecha	Hora Hh:Mm:Ss (Ut)	Municipio (Depto.)	Datos del sismo					Datos de la estación acelerográfica							
			Lat. (°)	Long (°)	Prof. (km)	Mag (MI)	Mag (Mw)	Id Estación	Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long. (°)	Dist Hipo (km)	Acel. E-0 (Cm/S2)	Acel. V (Cm/S2)	Acel. N-5 (Cm/S2)
23/06/2016	5:35:38	Los Santos (Santander)	6.78	-73.16	144.0	4.4	4.5	GARC	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	590.65	-0.0372	0.0281	-0.0272
23/06/2016	5:35:38	Los Santos (Santander)	6.78	-73.16	144.0	4.4	4.5	CBUIS	Bucaramanga (Santander)	7.14	-73.12	151.51	-1.9224	2.3186	-1.3828
23/06/2016	5:35:38	Los Santos (Santander)	6.78	-73.16	144.0	4.4	4.5	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4.01	-77.33	575.21	0.0265	-0.0274	-0.0273
23/06/2016	5:35:38	Los Santos (Santander)	6.78	-73.16	144.0	4.4	4.5	MAN1C	Manizales (Caldas)	5.07	-75.52	355.68	-0.1669	-0.2429	0.2122
23/06/2016	5:35:38	Los Santos (Santander)	6.78	-73.16	144.0	4.4	4.5	FLOZ	Florencia (Cauquetá)	1.58	-75.65	656.68	-0.0033	0.0022	0.0036
23/06/2016	5:35:38	Los Santos (Santander)	6.78	-73.16	144.0	4.4	4.5	ROSC	El Rosal (Cundinamarca)	4.85	-74.32	290.35	0.1125	0.0630	0.1311
23/06/2016	5:35:38	Los Santos (Santander)	6.78	-73.16	144.0	4.4	4.5	NIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	351.18	0.0363	0.0492	-0.0474
23/06/2016	5:35:38	Los Santos (Santander)	6.78	-73.16	144.0	4.4	4.5	ORTC	Ortega (Tolima)	3.91	-75.25	420.53	0.0598	0.0305	-0.0622
23/06/2016	5:35:38	Los Santos (Santander)	6.78	-73.16	144.0	4.4	4.5	URI	Uribia (La Guajira)	11.70	-71.99	579.86	-0.0058	-0.0055	0.0091
23/06/2016	5:35:38	Los Santos (Santander)	6.78	-73.16	144.0	4.4	4.5	CAP2	Acandí (Chocó)	8.65	-77.36	530.86	-0.0366	0.0175	0.0400
23/06/2016	5:35:38	Los Santos (Santander)	6.78	-73.16	144.0	4.4	4.5	MACC	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	540.50	0.0217	-0.0118	-0.0292
23/06/2016	5:35:38	Los Santos (Santander)	6.78	-73.16	144.0	4.4	4.5	CBUIS	Bucaramanga (Santander)	7.14	-73.12	151.51	1.1868	-2.1412	-1.9222
23/06/2016	5:35:38	Los Santos (Santander)	6.78	-73.16	144.0	4.4	4.5	GUY2C	Villamaría (Caldas)	5.23	-75.38	334.09	-0.0584	-0.0487	0.0678
23/06/2016	5:35:38	Los Santos (Santander)	6.78	-73.16	144.0	4.4	4.5	BET	Yaguará (Huila)	2.72	-75.42	536.12	0.0044	-0.0034	-0.0060
23/06/2016	5:35:38	Los Santos (Santander)	6.78	-73.16	144.0	4.4	4.5	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7.02	-76.21	370.03	-0.1653	0.1478	-0.1949
23/06/2016	5:35:38	Los Santos (Santander)	6.78	-73.16	144.0	4.4	4.5	SMAR	Santa Marta (Magdalena)	11.16	-74.23	521.52	0.0337	0.0135	-0.0264
23/06/2016	5:35:38	Los Santos (Santander)	6.78	-73.16	144.0	4.4	4.5	SOL	Bahía Solano (Chocó)	6.22	-77.41	497.67	-0.0168	0.0122	-0.0208
23/06/2016	5:35:38	Los Santos (Santander)	6.78	-73.16	144.0	4.4	4.5	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	430.31	-0.0553	0.0295	-0.1045
23/06/2016	5:35:38	Los Santos (Santander)	6.78	-73.16	144.0	4.4	4.5	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6.54	-74.46	207.14	1.2997	1.1700	-1.2568
23/06/2016	5:35:38	Los Santos (Santander)	6.78	-73.16	144.0	4.4	4.5	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	166.56	0.3020	1.1529	-1.0221
23/06/2016	5:35:38	Los Santos (Santander)	6.78	-73.16	144.0	4.4	4.5	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3.98	-76.35	493.11	0.0034	-0.0031	0.0033
23/06/2016	5:35:38	Los Santos (Santander)	6.78	-73.16	144.0	4.4	4.5	NOR	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	275.31	0.2440	-0.1255	-0.3167
23/06/2016	5:35:38	Los Santos (Santander)	6.78	-73.16	144.0	4.4	4.5	TAM	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	213.94	-0.5438	0.3575	0.3280
23/06/2016	5:35:38	Los Santos (Santander)	6.78	-73.16	144.0	4.4	4.5	ORTC	Ortega (Tolima)	3.91	-75.25	420.53	0.0598	0.0305	-0.0622
23/06/2016	5:35:38	Los Santos (Santander)	6.78	-73.16	144.0	4.4	4.5	CRU	La Cruz (Nariño)	1.57	-76.95	730.66	0.0290	0.0248	0.0315
23/06/2016	5:35:38	Los Santos (Santander)	6.78	-73.16	144.0	4.4	4.5	BAR2	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	147.65	1.5106	-1.0382	2.0158
23/06/2016	22:28:56	Los Santos (Santander)	6.82	-73.16	149.1	4.7	4.7	GARC	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	594.27	0.0951	-0.0936	0.0739
23/06/2016	22:28:56	Los Santos (Santander)	6.82	-73.16	149.1	4.7	4.7	URI	Uribia (La Guajira)	11.70	-71.99	577.33	0.0146	-0.0129	0.0107
23/06/2016	22:28:56	Los Santos (Santander)	6.82	-73.16	149.1	4.7	4.7	CAP2	Acandí (Chocó)	8.65	-77.36	529.69	-0.0686	0.0290	-0.0800
23/06/2016	22:28:56	Los Santos (Santander)	6.82	-73.16	149.1	4.7	4.7	FLOZ	Florencia (Cauquetá)	1.58	-75.65	660.30	-0.1790	-0.0950	-0.2577
23/06/2016	22:28:56	Los Santos (Santander)	6.82	-73.16	149.1	4.7	4.7	CBUIS	Bucaramanga (Santander)	7.14	-73.12	153.52	-2.2199	3.2340	2.0408
23/06/2016	22:28:56	Los Santos (Santander)	6.82	-73.16	149.1	4.7	4.7	PTA	Juradó (Chocó)	7.14	-77.81	538.11	0.1219	-0.0289	0.0525
23/06/2016	22:28:56	Los Santos (Santander)	6.82	-73.16	149.1	4.7	4.7	ORTC	Ortega (Tolima)	3.91	-75.25	424.00	0.3246	0.2324	-0.4164
23/06/2016	22:28:56	Los Santos (Santander)	6.82	-73.16	149.1	4.7	4.7	MAN1C	Manizales (Caldas)	5.07	-75.52	358.40	-0.5389	-0.8223	-0.5439
23/06/2016	22:28:56	Los Santos (Santander)	6.82	-73.16	149.1	4.7	4.7	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4.01	-77.33	577.41	-0.0260	-0.0132	-0.0358
23/06/2016	22:28:56	Los Santos (Santander)	6.82	-73.16	149.1	4.7	4.7	TAM	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	217.15	-0.4549	0.6925	-0.2832
23/06/2016	22:28:56	Los Santos (Santander)	6.82	-73.16	149.1	4.7	4.7	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	168.09	0.2953	-1.2773	-0.8700
23/06/2016	22:28:56	Los Santos (Santander)	6.82	-73.16	149.1	4.7	4.7	CVHER	Villahermosa (Tolima)	5.03	-75.12	329.55	0.4936	0.4425	-0.7713
23/06/2016	22:28:56	Los Santos (Santander)	6.82	-73.16	149.1	4.7	4.7	GUY2C	Villamaría (Caldas)	5.23	-75.38	337.81	0.2187	-0.1579	-0.1967
23/06/2016	22:28:56	Los Santos (Santander)	6.82	-73.16	149.1	4.7	4.7	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7.02	-76.21	370.38	-0.3719	-0.1832	0.4318
23/06/2016	22:28:56	Los Santos (Santander)	6.82	-73.16	149.1	4.7	4.7	SMAR	Santa Marta (Magdalena)	11.16	-74.23	518.80	0.0549	0.0295	-0.0510
23/06/2016	22:28:56	Los Santos (Santander)	6.82	-73.16	149.1	4.7	4.7	BET	Yaguará (Huila)	2.72	-75.42	539.72	0.0138	-0.0204	0.0204
23/06/2016	22:28:56	Los Santos (Santander)	6.82	-73.16	149.1	4.7	4.7	CTUN3	Tunja (Boyacá)	5.55	-73.36	205.64	0.6864	-0.2057	-0.5816
23/06/2016	22:28:56	Los Santos (Santander)	6.82	-73.16	149.1	4.7	4.7	CBARR	Barrancabermeja (Santander)	7.11	-73.71	164.35	3.8377	1.1027	4.2914
23/06/2016	22:28:56	Los Santos (Santander)	6.82	-73.16	149.1	4.7	4.7	MACC	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	544.71	0.0811	0.0660	0.1073

(.../...)

Fecha	Hora Hh:Mm:Ss (Ut)	Municipio (Depto.)	Datos del sismo					Datos de la estación acelerográfica							
			Lat. (°)	Long (°)	Prof. (km)	Mag (MI)	Mag (Mw)	Id Estación	Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long. (°)	Dist Hipo (km)	Acel. E-O (Cm/S2)	Acel. V (Cm/S2)	Acel. N-S (Cm/S2)
23/06/2016	22:28:56	Los Santos (Santander)	6.82	-73.16	149.1	4.7	4.7	ROSC	El Rosal (Cundinamarca)	4.85	-74.32	294.29	-0.3229	0.2887	0.4666
23/06/2016	22:28:56	Los Santos (Santander)	6.82	-73.16	149.1	4.7	4.7	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6.54	-74.46	209.31	3.7522	2.5977	3.0006
23/06/2016	22:28:56	Los Santos (Santander)	6.82	-73.16	149.1	4.7	4.7	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3.98	-76.35	495.84	-0.0149	0.0083	-0.0101
23/06/2016	22:28:56	Los Santos (Santander)	6.82	-73.16	149.1	4.7	4.7	NOR	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	278.27	-1.3634	-0.7333	2.1465
23/06/2016	22:28:56	Los Santos (Santander)	6.82	-73.16	149.1	4.7	4.7	VIL	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	340.28	0.4853	-0.3213	0.5690
23/06/2016	22:28:56	Los Santos (Santander)	6.82	-73.16	149.1	4.7	4.7	BAR2	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	151.16	-2.9834	-1.3552	-3.2018
23/06/2016	22:28:56	Los Santos (Santander)	6.82	-73.16	149.1	4.7	4.7	PIZC	Bajo Baudó (Chocó)	4.97	-77.36	530.56	0.0180	-0.0117	0.0237
23/06/2016	22:28:56	Los Santos (Santander)	6.82	-73.16	149.1	4.7	4.7	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	432.58	0.1382	0.0953	0.2356
28/06/2016	3:29:10	Los Santos (Santander)	6.82	-73.12	149.3	4.4	4.4	TAM	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	213.87	0.1480	-0.2829	0.1134
28/06/2016	3:29:10	Los Santos (Santander)	6.82	-73.12	149.3	4.4	4.4	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	166.74	0.3134	-0.4765	-0.5021
28/06/2016	3:29:10	Los Santos (Santander)	6.82	-73.12	149.3	4.4	4.4	MACC	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	545.70	0.0224	0.0083	0.0220
28/06/2016	3:29:10	Los Santos (Santander)	6.82	-73.12	149.3	4.4	4.4	CAP2	Acandí (Chocó)	8.65	-77.36	534.06	0.0319	-0.0125	-0.0352
28/06/2016	3:29:10	Los Santos (Santander)	6.82	-73.12	149.3	4.4	4.4	SMAR	Santa Marta (Magdalena)	11.16	-74.23	519.81	-0.0277	-0.0175	-0.0231
28/06/2016	3:29:10	Los Santos (Santander)	6.82	-73.12	149.3	4.4	4.4	ROSC	El Rosal (Cundinamarca)	4.85	-74.32	296.77	-0.0940	-0.0482	-0.1446
28/06/2016	3:29:10	Los Santos (Santander)	6.82	-73.12	149.3	4.4	4.4	VIL	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	341.46	0.1724	-0.0626	0.1602
28/06/2016	3:29:10	Los Santos (Santander)	6.82	-73.12	149.3	4.4	4.4	GARC	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	596.70	-0.0205	0.0116	0.0172
28/06/2016	3:29:10	Los Santos (Santander)	6.82	-73.12	149.3	4.4	4.4	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3.98	-76.35	499.61	0.0037	-0.0021	-0.0039
28/06/2016	3:29:10	Los Santos (Santander)	6.82	-73.12	149.3	4.4	4.4	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4.01	-77.33	581.59	-0.0051	-0.0052	0.0067
28/06/2016	3:29:10	Los Santos (Santander)	6.82	-73.12	149.3	4.4	4.4	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6.54	-74.46	212.94	-2.4548	-1.5280	-2.0473
28/06/2016	3:29:10	Los Santos (Santander)	6.82	-73.12	149.3	4.4	4.4	NIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	358.72	-0.0473	0.0479	-0.0669
28/06/2016	3:29:10	Los Santos (Santander)	6.82	-73.12	149.3	4.4	4.4	URI	Uribe (La Guajira)	11.70	-71.99	576.07	0.0059	-0.0116	-0.0081
28/06/2016	3:29:10	Los Santos (Santander)	6.82	-73.12	149.3	4.4	4.4	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	436.77	-0.0284	-0.0339	-0.0495
28/06/2016	3:29:10	Los Santos (Santander)	6.82	-73.12	149.3	4.4	4.4	FLO2	Florencia (Cauquetá)	1.58	-75.65	662.64	-0.0044	0.0031	0.0046
28/06/2016	3:29:10	Los Santos (Santander)	6.82	-73.12	149.3	4.4	4.4	BET	Yaguará (Huila)	2.72	-75.42	542.29	0.0044	-0.0043	-0.0062
28/06/2016	3:29:10	Los Santos (Santander)	6.82	-73.12	149.3	4.4	4.4	ORTC	Ortega (Tolima)	3.91	-75.25	426.98	-0.0496	0.0653	0.0804
28/06/2016	3:29:10	Los Santos (Santander)	6.82	-73.12	149.3	4.4	4.4	GUY2C	Villamaría (Caldas)	5.23	-75.38	341.67	-0.0631	-0.0442	0.0755
28/06/2016	3:29:10	Los Santos (Santander)	6.82	-73.12	149.3	4.4	4.4	BAR2	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	151.56	-1.9263	-2.2099	2.9892
28/06/2016	3:29:10	Los Santos (Santander)	6.82	-73.12	149.3	4.4	4.4	NOR	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	281.91	-0.6704	-0.2135	-0.8858
28/06/2016	3:29:10	Los Santos (Santander)	6.82	-73.12	149.3	4.4	4.4	PTA	Juradó (Chocó)	7.14	-77.81	542.94	0.0489	-0.0154	0.0307
28/06/2016	3:29:10	Los Santos (Santander)	6.82	-73.12	149.3	4.4	4.4	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7.02	-76.21	375.01	-0.1396	-0.0773	-0.1449
28/06/2016	3:29:10	Los Santos (Santander)	6.82	-73.12	149.3	4.4	4.4	CBUIS	Bucaramanga (Santander)	7.14	-73.12	153.58	1.7351	1.3565	1.6879
28/06/2016	3:29:10	Los Santos (Santander)	6.82	-73.12	149.3	4.4	4.4	CBARR	Barrancabermeja (Santander)	7.11	-73.71	166.41	2.9296	-1.2185	-2.7915
28/06/2016	3:29:10	Los Santos (Santander)	6.82	-73.12	149.3	4.4	4.4	MAN1C	Manizales (Caldas)	5.07	-75.52	362.27	0.2485	-0.4560	0.2723
28/06/2016	3:29:10	Los Santos (Santander)	6.82	-73.12	149.3	4.4	4.4	CCUC3	Cúcuta (Norte de Santander)	7.87	-72.50	201.51	0.9282	0.8612	0.9060
06/07/2016	4:23:36	Los Santos (Santander)	6.85	-73.13	146.3	3.8	4.0	BAR2	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	149.16	1.5071	-0.9173	-1.3685
06/07/2016	4:23:36	Los Santos (Santander)	6.85	-73.13	146.3	3.8	4.0	GUY2C	Villamaría (Caldas)	5.23	-75.38	340.84	0.0326	0.0263	-0.0373
06/07/2016	4:23:36	Los Santos (Santander)	6.85	-73.13	146.3	3.8	4.0	TAM	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	213.83	0.1138	-0.2003	-0.1045
06/07/2016	4:23:36	Los Santos (Santander)	6.85	-73.13	146.3	3.8	4.0	ORTC	Ortega (Tolima)	3.91	-75.25	427.60	-0.0478	-0.0299	0.0475
06/07/2016	4:23:36	Los Santos (Santander)	6.85	-73.13	146.3	3.8	4.0	NOR	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	280.82	0.2525	0.1124	-0.3266
06/07/2016	4:23:36	Los Santos (Santander)	6.85	-73.13	146.3	3.8	4.0	GARC	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	598.20	-0.0269	0.0242	0.0255
06/07/2016	4:23:36	Los Santos (Santander)	6.85	-73.13	146.3	3.8	4.0	CAP2	Acandí (Chocó)	8.65	-77.36	530.22	-0.0317	0.0155	0.0331
06/07/2016	4:23:36	Los Santos (Santander)	6.85	-73.13	146.3	3.8	4.0	CRU	La Cruz (Nariño)	1.57	-76.95	738.01	0.0162	0.0152	-0.0163
06/07/2016	4:23:36	Los Santos (Santander)	6.85	-73.13	146.3	3.8	4.0	PIZC	Bajo Baudó (Chocó)	4.97	-77.36	533.98	-0.0032	0.0035	-0.0034
06/07/2016	4:23:36	Los Santos (Santander)	6.85	-73.13	146.3	3.8	4.0	NIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	358.07	0.0134	-0.0184	-0.0243
06/07/2016	4:23:36	Los Santos (Santander)	6.85	-73.13	146.3	3.8	4.0	MACC	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	547.99	0.0123	-0.0044	-0.0155

(…/…)

Fecha	Hora Hh:Mm:Ss (Ut)	Datos del sismo							Datos de la estación acelerográfica						
		Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long (°)	Prof. (km)	Mag (MI)	Mag (Mw)	Id Estación	Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long. (°)	Dist Hipo (km)	Acel. E-0 (Cm/S2)	Acel. V (Cm/S2)	Acel. N-5 (Cm/S2)
06/07/2016	4:23:36	Los Santos (Santander)	6.85	-73.13	146.3	3.8	4.0	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6.54	-74.46	210.07	1.6471	-1.8973	1.6814
06/07/2016	4:23:36	Los Santos (Santander)	6.85	-73.13	146.3	3.8	4.0	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7.02	-76.21	371.90	-0.0785	0.0455	0.1024
06/07/2016	4:23:36	Los Santos (Santander)	6.85	-73.13	146.3	3.8	4.0	BET	Yaguará (Huila)	2.72	-75.42	543.58	-0.0024	-0.0019	0.0034
06/07/2016	4:23:36	Los Santos (Santander)	6.85	-73.13	146.3	3.8	4.0	ROSC	El Rosal (Cundinamarca)	4.85	-74.32	297.07	0.0427	-0.0299	0.0413
06/07/2016	4:23:36	Los Santos (Santander)	6.85	-73.13	146.3	3.8	4.0	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	163.38	-0.1421	-0.3049	0.2405
06/07/2016	4:23:36	Los Santos (Santander)	6.85	-73.13	146.3	3.8	4.0	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	435.98	0.0344	0.0449	0.0508
11/07/2016	0:50:39	Dagua (Valle del Cauca)	3.73	-76.84	105.1	3.7	4.3	NOR	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	317.41	-0.0044	-0.0022	-0.0051
11/07/2016	0:50:39	Dagua (Valle del Cauca)	3.73	-76.84	105.1	3.7	4.3	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3.98	-76.35	122.21	-0.3387	0.2208	-0.4726
11/07/2016	0:50:39	Dagua (Valle del Cauca)	3.73	-76.84	105.1	3.7	4.3	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	179.18	-0.5605	0.1748	0.3792
11/07/2016	0:50:39	Dagua (Valle del Cauca)	3.73	-76.84	105.1	3.7	4.3	NIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	237.00	-0.0177	-0.0162	-0.0164
11/07/2016	0:50:39	Dagua (Valle del Cauca)	3.73	-76.84	105.1	3.7	4.3	GR1C	Guapi (Cauca)	3.00	-78.17	197.57	0.1151	-0.0766	-0.1053
11/07/2016	0:50:39	Dagua (Valle del Cauca)	3.73	-76.84	105.1	3.7	4.3	BET	Yaguará (Huila)	2.72	-75.42	220.20	0.0285	-0.0267	0.0305
11/07/2016	0:50:39	Dagua (Valle del Cauca)	3.73	-76.84	105.1	3.7	4.3	CRU	La Cruz (Nariño)	1.57	-76.95	261.77	-0.1508	0.0807	-0.1336
11/07/2016	0:50:39	Dagua (Valle del Cauca)	3.73	-76.84	105.1	3.7	4.3	VIL	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	367.68	-0.0191	0.0105	0.0244
11/07/2016	0:50:39	Dagua (Valle del Cauca)	3.73	-76.84	105.1	3.7	4.3	ROSC	El Rosal (Cundinamarca)	4.85	-74.32	323.92	0.0592	0.0313	0.0434
11/07/2016	0:50:39	Dagua (Valle del Cauca)	3.73	-76.84	105.1	3.7	4.3	PTA	Juradó (Chocó)	7.14	-77.81	407.90	-0.0697	-0.0235	0.0909
11/07/2016	0:50:39	Dagua (Valle del Cauca)	3.73	-76.84	105.1	3.7	4.3	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6.54	-74.46	422.95	-0.0025	0.0016	-0.0019
11/07/2016	0:50:39	Dagua (Valle del Cauca)	3.73	-76.84	105.1	3.7	4.3	PIZC	Bajo Baudó (Chocó)	4.97	-77.36	182.42	0.1058	-0.0520	0.1093
11/07/2016	0:50:39	Dagua (Valle del Cauca)	3.73	-76.84	105.1	3.7	4.3	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4.01	-77.33	122.39	-0.4711	0.2382	-0.5148
11/07/2016	0:50:39	Dagua (Valle del Cauca)	3.73	-76.84	105.1	3.7	4.3	GARC	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	250.33	0.1966	-0.0755	0.1230
11/07/2016	0:50:39	Dagua (Valle del Cauca)	3.73	-76.84	105.1	3.7	4.3	TUM	Tumaco (Nariño)	1.82	-78.73	315.06	0.0515	0.0571	0.0585
11/07/2016	0:50:39	Dagua (Valle del Cauca)	3.73	-76.84	105.1	3.7	4.3	RAC2C	Cali (Valle del Cauca)	3.37	-76.30	127.42	0.4872	0.3492	-0.4639
11/07/2016	0:50:39	Dagua (Valle del Cauca)	3.73	-76.84	105.1	3.7	4.3	MACC	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	390.40	-0.0132	0.0125	0.0114
11/07/2016	0:50:39	Dagua (Valle del Cauca)	3.73	-76.84	105.1	3.7	4.3	FLO2	Florencia (Caquetá)	1.58	-75.65	291.71	-0.0198	0.0204	0.0268
11/07/2016	0:50:39	Dagua (Valle del Cauca)	3.73	-76.84	105.1	3.7	4.3	GUV2C	Villamaría (Caldas)	5.23	-75.38	255.16	0.0084	0.0134	-0.0114
13/07/2016	2:15:44	Cucunubá (Cundinamarca)	5.28	-73.75	151.0	4.1	4.1	PTA	Juradó (Chocó)	7.14	-77.81	517.90	-0.0327	-0.0075	-0.0193
13/07/2016	2:15:44	Cucunubá (Cundinamarca)	5.28	-73.75	151.0	4.1	4.1	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6.54	-74.46	220.17	2.1970	-1.4323	2.3497
13/07/2016	2:15:44	Cucunubá (Cundinamarca)	5.28	-73.75	151.0	4.1	4.1	FLO2	Florencia (Caquetá)	1.58	-75.65	485.40	-0.0037	0.0048	0.0039
13/07/2016	2:15:44	Cucunubá (Cundinamarca)	5.28	-73.75	151.0	4.1	4.1	ROSC	El Rosal (Cundinamarca)	4.85	-74.32	170.59	-0.3036	0.2097	0.2383
13/07/2016	2:15:44	Cucunubá (Cundinamarca)	5.28	-73.75	151.0	4.1	4.1	BAR2	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	219.15	-0.7815	0.5346	-0.7663
13/07/2016	2:15:44	Cucunubá (Cundinamarca)	5.28	-73.75	151.0	4.1	4.1	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3.98	-76.35	355.34	0.0033	-0.0028	0.0031
13/07/2016	2:15:44	Cucunubá (Cundinamarca)	5.28	-73.75	151.0	4.1	4.1	VIL	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	199.13	0.5505	-0.3973	0.7141
13/07/2016	2:15:44	Cucunubá (Cundinamarca)	5.28	-73.75	151.0	4.1	4.1	BET	Yaguará (Huila)	2.72	-75.42	370.78	0.0052	-0.0075	-0.0043

(.../...)

Fecha	Hora Hh:Mm:Ss (Ut)	Datos del sismo							Datos de la estación acelerográfica						
		Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long (°)	Prof. (km)	Mag (MI)	Mag (Mw)	Id Estación	Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long. (°)	Dist Hipo (km)	Acel. E-0 (Cm/S2)	Acel. V (Cm/S2)	Acel. N-5 (Cm/S2)
13/07/2016	2:15:44	Cucunubá (Cundinamarca)	5.28	-73.75	151.0	4.1	4.1	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4.01	-77.33	447.71	-0.0061	-0.0043	-0.0074
13/07/2016	2:15:44	Cucunubá (Cundinamarca)	5.28	-73.75	151.0	4.1	4.1	CTUN3	Tunja (Boyacá)	5.55	-73.36	160.17	0.4824	0.1359	0.6857
13/07/2016	2:15:44	Cucunubá (Cundinamarca)	5.28	-73.75	151.0	4.1	4.1	GUV2C	Villamaría (Caldas)	5.23	-75.38	235.73	0.0468	-0.0427	-0.0407
13/07/2016	2:15:44	Cucunubá (Cundinamarca)	5.28	-73.75	151.0	4.1	4.1	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	321.49	0.0318	0.0249	-0.0506
13/07/2016	2:15:44	Cucunubá (Cundinamarca)	5.28	-73.75	151.0	4.1	4.1	NIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	244.46	-0.0399	-0.0999	0.0947
13/07/2016	2:15:44	Cucunubá (Cundinamarca)	5.28	-73.75	151.0	4.1	4.1	CAP2	Acandí (Chocó)	8.65	-77.36	568.06	-0.0153	0.0051	0.0146
13/07/2016	2:15:44	Cucunubá (Cundinamarca)	5.28	-73.75	151.0	4.1	4.1	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7.02	-76.21	366.60	-0.0909	-0.0716	0.0779
13/07/2016	2:15:44	Cucunubá (Cundinamarca)	5.28	-73.75	151.0	4.1	4.1	NOR	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	197.85	-2.0771	-0.7383	2.4477
13/07/2016	2:15:44	Cucunubá (Cundinamarca)	5.28	-73.75	151.0	4.1	4.1	GARC	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	421.85	0.0456	0.0521	-0.0192
13/07/2016	2:15:44	Cucunubá (Cundinamarca)	5.28	-73.75	151.0	4.1	4.1	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	297.97	-0.0122	0.0196	0.0541
13/07/2016	2:15:44	Cucunubá (Cundinamarca)	5.28	-73.75	151.0	4.1	4.1	TAM	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	294.43	-0.2170	0.2719	-0.1246
13/07/2016	10:33:26	Los Santos (Santander)	6.79	-73.14	141.9	4.3	4.4	NOR	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	274.95	-0.4492	0.2594	-0.6132
13/07/2016	10:33:26	Los Santos (Santander)	6.79	-73.14	141.9	4.3	4.4	NIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	352.37	-0.0269	-0.0457	0.0485
13/07/2016	10:33:26	Los Santos (Santander)	6.79	-73.14	141.9	4.3	4.4	MACC	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	540.80	0.0318	0.0102	-0.0221
13/07/2016	10:33:26	Los Santos (Santander)	6.79	-73.14	141.9	4.3	4.4	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	161.88	0.1947	-0.7008	-0.5689
13/07/2016	10:33:26	Los Santos (Santander)	6.79	-73.14	141.9	4.3	4.4	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7.02	-76.21	369.94	-0.2175	-0.1407	-0.2541
13/07/2016	10:33:26	Los Santos (Santander)	6.79	-73.14	141.9	4.3	4.4	BAR2	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	143.73	-2.6003	-2.0195	2.8041
13/07/2016	10:33:26	Los Santos (Santander)	6.79	-73.14	141.9	4.3	4.4	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	430.93	-0.0450	0.0226	0.0630
13/07/2016	10:33:26	Los Santos (Santander)	6.79	-73.14	141.9	4.3	4.4	TAM	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	210.06	0.2520	-0.0816	0.2518
13/07/2016	10:33:26	Los Santos (Santander)	6.79	-73.14	141.9	4.3	4.4	GUV2C	Villamaría (Caldas)	5.23	-75.38	335.22	-0.0776	0.0547	-0.0701
13/07/2016	10:33:26	Los Santos (Santander)	6.79	-73.14	141.9	4.3	4.4	ROSC	El Rosal (Cundinamarca)	4.85	-74.32	289.97	-0.1092	0.0565	-0.1127
13/07/2016	10:33:26	Los Santos (Santander)	6.79	-73.14	141.9	4.3	4.4	CRU	La Cruz (Nariño)	1.57	-76.95	731.83	-0.0663	0.0573	-0.0729
13/07/2016	10:33:26	Los Santos (Santander)	6.79	-73.14	141.9	4.3	4.4	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4.01	-77.33	576.25	-0.0103	-0.0081	0.0125
13/07/2016	10:33:26	Los Santos (Santander)	6.79	-73.14	141.9	4.3	4.4	PIZC	Bajo Baudó (Chocó)	4.97	-77.36	529.79	0.0105	0.0140	-0.0101
13/07/2016	10:33:26	Los Santos (Santander)	6.79	-73.14	141.9	4.3	4.4	URI	Uribe (La Guajira)	11.70	-71.99	577.27	0.0074	-0.0061	0.0099
13/07/2016	10:33:26	Los Santos (Santander)	6.79	-73.14	141.9	4.3	4.4	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3.98	-76.35	493.93	-0.0041	-0.0038	0.0031
13/07/2016	10:33:26	Los Santos (Santander)	6.79	-73.14	141.9	4.3	4.4	CCUC3	Cúcuta (Norte de Santander)	7.87	-72.50	198.58	-0.8824	1.2860	-0.9894
13/07/2016	10:33:26	Los Santos (Santander)	6.79	-73.14	141.9	4.3	4.4	BET	Yaguará (Huila)	2.72	-75.42	536.86	-0.0042	0.0035	-0.0065
13/07/2016	10:33:26	Los Santos (Santander)	6.79	-73.14	141.9	4.3	4.4	CAP2	Acandí (Chocó)	8.65	-77.36	530.81	0.0353	-0.0136	-0.0343
13/07/2016	10:33:26	Los Santos (Santander)	6.79	-73.14	141.9	4.3	4.4	PTB	Puerto Berrío (Antioquia)	6.54	-74.46	205.62	0.2358	0.1311	0.4010
13/07/2016	10:33:26	Los Santos (Santander)	6.79	-73.14	141.9	4.3	4.4	FLO2	Florencia (Caquetá)	1.58	-75.65	657.59	0.0039	0.0026	-0.0041
13/07/2016	10:33:26	Los Santos (Santander)	6.79	-73.14	141.9	4.3	4.4	GARC	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	591.46	-0.0420	-0.0282	0.0262
13/07/2016	10:33:26	Los Santos (Santander)	6.79	-73.14	141.9	4.3	4.4	PTA	Juradó (Chocó)	7.14	-77.81	538.68	-0.1787	-0.0766	-0.1498
13/07/2016	10:33:26	Los Santos (Santander)	6.79	-73.14	141.9	4.3	4.4	CBUIS	Bucaramanga (Santander)	7.14	-73.12	147.10	2.2300	2.5061	2.1506
17/07/2016	5:46:11	El Carmen (Santander)	6.56	-73.51	109.2	3.7	3.9	TAM	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	220.27	0.0569	-0.0222	-0.0531
17/07/2016	5:46:11	El Carmen (Santander)	6.56	-73.51	109.2	3.7	3.9	NOR	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	216.72	0.2268	0.1189	-0.2814
17/07/2016	5:46:11	El Carmen (Santander)	6.56	-73.51	109.2	3.7	3.9	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	374.75	0.0203	-0.0130	-0.0295
17/07/2016	5:46:11	El Carmen (Santander)	6.56	-73.51	109.2	3.7	3.9	ROSC	El Rosal (Cundinamarca)	4.85	-74.32	237.40	-0.0216	0.0149	0.0282
17/07/2016	5:46:11	El Carmen (Santander)	6.56	-73.51	109.2	3.7	3.9	TAM	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	220.27	0.1115	-0.0775	0.1126
17/07/2016	5:46:11	El Carmen (Santander)	6.56	-73.51	109.2	3.7	3.9	BAR2	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	115.10	1.2154	-0.7203	-1.4466
17/07/2016	5:46:11	El Carmen (Santander)	6.56	-73.51	109.2	3.7	3.9	GARC	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	544.31	-0.0095	0.0067	-0.0096

(.../...)

Fecha	Hora Hh:Mm:Ss (Ut)	Municipio (Depto.)	Datos del sismo						Datos de la estación acelerográfica						
			Lat. (°)	Long (°)	Prof. (km)	Mag (MI)	Mag (Mw)	Id Estación	Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long. (°)	Dist Hipo (km)	Acel. E-0 (Cm/S2)	Acel. V (Cm/S2)	Acel. N-5 (Cm/S2)
17/07/2016	5:46:11	El Carmen (Santander)	6.56	-73.51	109.2	3.7	3.9	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7.02	-76.21	322.92	0.0212	-0.0116	-0.0292
17/07/2016	5:46:11	El Carmen (Santander)	6.56	-73.51	109.2	3.7	3.9	GUY2C	Villamaría (Caldas)	5.23	-75.38	277.73	0.0161	-0.0110	-0.0151
17/07/2016	5:46:11	El Carmen (Santander)	6.56	-73.51	109.2	3.7	3.9	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6.54	-74.46	151.55	-2.1453	-1.3012	-1.7326
17/07/2016	5:46:11	El Carmen (Santander)	6.56	-73.51	109.2	3.7	3.9	NIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	295.25	0.0085	0.0174	-0.0129
17/07/2016	5:46:11	El Carmen (Santander)	6.56	-73.51	109.2	3.7	3.9	MACC	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	503.68	-0.0202	0.0115	0.0207
17/07/2016	5:46:11	El Carmen (Santander)	6.56	-73.51	109.2	3.7	3.9	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	165.72	-1.5872	4.3808	-2.9118
17/07/2016	5:46:11	El Carmen (Santander)	6.56	-73.51	109.2	3.7	3.9	CAP2	Acandí (Chocó)	8.65	-77.36	497.97	0.0292	0.0139	0.0265
24/07/2016	16:34:40	Los Santos (Santander)	6.77	-73.16	142.4	3.7	4.0	TAM	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	211.26	0.1189	-0.2105	0.1087
24/07/2016	16:34:40	Los Santos (Santander)	6.77	-73.16	142.4	3.7	4.0	BAR2	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	143.78	0.6847	0.4561	1.0108
24/07/2016	16:34:40	Los Santos (Santander)	6.77	-73.16	142.4	3.7	4.0	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7.02	-76.21	368.59	0.0615	0.0439	0.0699
24/07/2016	16:34:40	Los Santos (Santander)	6.77	-73.16	142.4	3.7	4.0	NIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	349.74	0.0111	-0.0129	-0.0158
24/07/2016	16:34:40	Los Santos (Santander)	6.77	-73.16	142.4	3.7	4.0	VIL	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	332.96	-0.0289	0.0114	-0.0352
24/07/2016	16:34:40	Los Santos (Santander)	6.77	-73.16	142.4	3.7	4.0	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	163.91	-0.1684	0.4187	0.3515
24/07/2016	16:34:40	Los Santos (Santander)	6.77	-73.16	142.4	3.7	4.0	GARC	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	588.45	0.0289	-0.0221	0.0363
24/07/2016	16:34:40	Los Santos (Santander)	6.77	-73.16	142.4	3.7	4.0	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6.54	-74.46	204.28	-0.6702	0.4131	0.6467
24/07/2016	16:34:40	Los Santos (Santander)	6.77	-73.16	142.4	3.7	4.0	GUY2C	Villamaría (Caldas)	5.23	-75.38	332.65	0.0191	-0.0162	-0.0178
24/07/2016	16:34:40	Los Santos (Santander)	6.77	-73.16	142.4	3.7	4.0	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	428.28	-0.0134	0.0066	0.0271
24/07/2016	16:34:40	Los Santos (Santander)	6.77	-73.16	142.4	3.7	4.0	MACC	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	538.12	0.0339	0.0267	0.0514
24/07/2016	16:34:40	Los Santos (Santander)	6.77	-73.16	142.4	3.7	4.0	NOR	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	272.58	0.1284	-0.0474	0.1716
25/07/2016	0:37:30	Los Santos (Santander)	6.83	-73.11	155.2	3.7	3.9	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4.01	-77.33	584.65	0.0027	0.0023	0.0037
25/07/2016	0:37:30	Los Santos (Santander)	6.83	-73.11	155.2	3.7	3.9	BAR2	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	157.60	0.5466	0.2756	-0.4674
25/07/2016	0:37:30	Los Santos (Santander)	6.83	-73.11	155.2	3.7	3.9	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6.54	-74.46	218.10	-1.2220	-0.9022	1.2509
25/07/2016	0:37:30	Los Santos (Santander)	6.83	-73.11	155.2	3.7	3.9	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	440.28	0.0204	-0.0221	0.0322
25/07/2016	0:37:30	Los Santos (Santander)	6.83	-73.11	155.2	3.7	3.9	VIL	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	345.19	0.0414	0.0265	-0.0344
25/07/2016	0:37:30	Los Santos (Santander)	6.83	-73.11	155.2	3.7	3.9	MACC	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	548.47	-0.0050	0.0020	-0.0059
25/07/2016	0:37:30	Los Santos (Santander)	6.83	-73.11	155.2	3.7	3.9	GARC	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	599.60	-0.0071	-0.0046	0.0041
25/07/2016	0:37:30	Los Santos (Santander)	6.83	-73.11	155.2	3.7	3.9	NIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	362.64	-0.0276	-0.0368	-0.0270
25/07/2016	0:37:30	Los Santos (Santander)	6.83	-73.11	155.2	3.7	3.9	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7.02	-76.21	378.45	-0.0829	0.0484	-0.0863
25/07/2016	0:37:30	Los Santos (Santander)	6.83	-73.11	155.2	3.7	3.9	TAM	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	217.40	-0.0908	0.1484	-0.0565
25/07/2016	0:37:30	Los Santos (Santander)	6.83	-73.11	155.2	3.7	3.9	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	171.38	-0.0247	0.0594	-0.0946
25/07/2016	0:37:30	Los Santos (Santander)	6.83	-73.11	155.2	3.7	3.9	NOR	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	286.40	0.1984	0.0858	0.2420
26/07/2016	4:32:20	Los Santos (Santander)	6.80	-73.16	152.9	4.7	4.9	PIZC	Bajo Baudó (Chocó)	4.97	-77.36	531.43	-0.0128	0.0213	-0.0207
26/07/2016	4:32:20	Los Santos (Santander)	6.80	-73.16	152.9	4.7	4.9	PTA	Juradó (Chocó)	7.14	-77.81	539.70	-0.0915	-0.0144	-0.0543
26/07/2016	4:32:20	Los Santos (Santander)	6.80	-73.16	152.9	4.7	4.9	CCUC3	Cúcuta (Norte de Santander)	7.87	-72.50	206.76	-0.7555	0.3706	-0.8723
26/07/2016	4:32:20	Los Santos (Santander)	6.80	-73.16	152.9	4.7	4.9	SOL	Bahía Solano (Chocó)	6.22	-77.41	499.76	0.0229	0.0232	-0.0291
26/07/2016	4:32:20	Los Santos (Santander)	6.80	-73.16	152.9	4.7	4.9	FLO2	Florencia (Caquetá)	1.58	-75.65	659.99	0.0141	0.0065	0.0121
26/07/2016	4:32:20	Los Santos (Santander)	6.80	-73.16	152.9	4.7	4.9	BET	Yaguará (Huila)	2.72	-75.42	539.68	0.0128	0.0108	0.0166
26/07/2016	4:32:20	Los Santos (Santander)	6.80	-73.16	152.9	4.7	4.9	CFQNE	Fúquene (Cundinamarca)	5.47	-73.74	222.24	1.2132	0.5599	-1.4373
26/07/2016	4:32:20	Los Santos (Santander)	6.80	-73.16	152.9	4.7	4.9	MAN1C	Manizales (Caldas)	5.07	-75.52	359.48	0.4931	0.2232	0.4088
26/07/2016	4:32:20	Los Santos (Santander)	6.80	-73.16	152.9	4.7	4.9	CCUC3	Cúcuta (Norte de Santander)	7.87	-72.50	206.76	-0.7555	0.3706	-0.8723
26/07/2016	4:32:20	Los Santos (Santander)	6.80	-73.16	152.9	4.7	4.9	MACC	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	544.35	-0.0648	-0.0306	0.0659
26/07/2016	4:32:20	Los Santos (Santander)	6.80	-73.16	152.9	4.7	4.9	NIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	355.98	0.1417	0.1390	0.1630
26/07/2016	4:32:20	Los Santos (Santander)	6.80	-73.16	152.9	4.7	4.9	VIL	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	340.68	0.4781	0.1529	0.4338

(.../...)

Fecha	Hora Hh:Mm:Ss (Ut)	Datos del sismo							Datos de la estación acelerográfica						
		Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long (°)	Prof. (km)	Mag (MI)	Mag (Mw)	Id Estación	Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long. (°)	Dist Hipo (km)	Acel. E-O (Cm/S2)	Acel. V (Cm/S2)	Acel. N-S (Cm/S2)
26/07/2016	4:32:20	Los Santos (Santander)	6.80	-73.16	152.9	4.7	4.9	TAM	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	219.18	0.5120	0.6874	0.4642
26/07/2016	4:32:20	Los Santos (Santander)	6.80	-73.16	152.9	4.7	4.9	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3.98	-76.35	496.33	-0.0086	0.0083	0.0094
26/07/2016	4:32:20	Los Santos (Santander)	6.80	-73.16	152.9	4.7	4.9	CBUIS	Bucaramanga (Santander)	7.14	-73.12	157.56	-1.8914	-1.1223	-2.2898
26/07/2016	4:32:20	Los Santos (Santander)	6.80	-73.16	152.9	4.7	4.9	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6.54	-74.46	212.11	-3.0484	-1.8621	-3.3822
26/07/2016	4:32:20	Los Santos (Santander)	6.80	-73.16	152.9	4.7	4.9	GUY2C	Villamaría (Caldas)	5.23	-75.38	339.02	-0.2265	-0.1314	0.1748
26/07/2016	4:32:20	Los Santos (Santander)	6.80	-73.16	152.9	4.7	4.9	GARC	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	594.09	-0.0650	-0.0244	-0.0763
26/07/2016	4:32:20	Los Santos (Santander)	6.80	-73.16	152.9	4.7	4.9	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7.02	-76.21	372.42	0.3304	0.2733	-0.3619
26/07/2016	4:32:20	Los Santos (Santander)	6.80	-73.16	152.9	4.7	4.9	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	171.87	-0.1646	0.7289	0.6241
26/07/2016	4:32:20	Los Santos (Santander)	6.80	-73.16	152.9	4.7	4.9	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4.01	-77.33	577.92	-0.0155	0.0216	-0.0170
26/07/2016	4:32:20	Los Santos (Santander)	6.80	-73.16	152.9	4.7	4.9	CRU	La Cruz (Nariño)	1.57	-76.95	733.59	-0.0469	-0.0351	-0.0550
26/07/2016	4:32:20	Los Santos (Santander)	6.80	-73.16	152.9	4.7	4.9	BAR2	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	154.68	-3.8768	-2.0721	-4.3178
26/07/2016	4:32:20	Los Santos (Santander)	6.80	-73.16	152.9	4.7	4.9	NOR	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	279.86	0.6387	-0.3151	0.7997
26/07/2016	4:32:20	Los Santos (Santander)	6.80	-73.16	152.9	4.7	4.9	URI	Uribe (La Guajira)	11.70	-71.99	579.68	0.0109	-0.0083	-0.0110
26/07/2016	4:32:20	Los Santos (Santander)	6.80	-73.16	152.9	4.7	4.9	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	433.51	0.0750	0.0472	0.1369
29/07/2016	4:36:37	Acandí (Chocó)	9.08	-77.89	69.7	3.6	3.8	PTA	Juradó (Chocó)	7.14	-77.81	226.49	0.7157	-0.2291	0.6731
29/07/2016	4:36:37	Acandí (Chocó)	9.08	-77.89	69.7	3.6	3.8	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7.02	-76.21	303.52	-0.0188	0.0218	-0.0187
29/07/2016	4:36:37	Acandí (Chocó)	9.08	-77.89	69.7	3.6	3.8	BAR2	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	595.01	0.0121	-0.0062	-0.0082
04/08/2016	0:55:13	Vigía del Fuerte (Antioquia)	6.67	-76.63	3.4	3.6	4.0	PTA	Juradó (Chocó)	7.14	-77.81	141.27	-3.1409	-1.4770	-3.6710
04/08/2016	0:55:13	Vigía del Fuerte (Antioquia)	6.67	-76.63	3.4	3.6	4.0	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6.54	-74.46	241.40	-0.0355	-0.0334	0.0324
04/08/2016	0:55:13	Vigía del Fuerte (Antioquia)	6.67	-76.63	3.4	3.6	4.0	BAR2	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	382.31	-0.0283	0.0071	0.0296
04/08/2016	0:55:13	Vigía del Fuerte (Antioquia)	6.67	-76.63	3.4	3.6	4.0	NIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	220.25	-0.0228	0.0490	0.0495
04/08/2016	0:55:13	Vigía del Fuerte (Antioquia)	6.67	-76.63	3.4	3.6	4.0	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3.98	-76.35	299.87	0.0142	0.0123	0.0128
04/08/2016	0:55:13	Vigía del Fuerte (Antioquia)	6.67	-76.63	3.4	3.6	4.0	SOL	Bahía Solano (Chocó)	6.22	-77.41	99.66	-0.4900	0.4858	0.5103
04/08/2016	0:55:13	Vigía del Fuerte (Antioquia)	6.67	-76.63	3.4	3.6	4.0	GARC	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	513.31	-0.0138	0.0059	0.0075
04/08/2016	0:55:13	Vigía del Fuerte (Antioquia)	6.67	-76.63	3.4	3.6	4.0	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7.02	-76.21	60.37	-0.8207	1.1163	-0.9217
04/08/2016	0:55:13	Vigía del Fuerte (Antioquia)	6.67	-76.63	3.4	3.6	4.0	NOR	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	230.59	-0.0231	-0.0139	-0.0230
04/08/2016	0:55:13	Vigía del Fuerte (Antioquia)	6.67	-76.63	3.4	3.6	4.0	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4.01	-77.33	305.47	-0.0182	-0.0103	-0.0213
05/08/2016	4:43:06	La Victoria (Boyacá)	5.61	-74.34	88.5	3.8	3.9	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6.54	-74.46	136.68	-1.9789	-1.1952	-2.4691
05/08/2016	4:43:06	La Victoria (Boyacá)	5.61	-74.34	88.5	3.8	3.9	TAM	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	310.63	-0.0139	-0.0117	0.0159
05/08/2016	4:43:06	La Victoria (Boyacá)	5.61	-74.34	88.5	3.8	3.9	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	245.48	0.0140	0.0093	-0.0198
05/08/2016	4:43:06	La Victoria (Boyacá)	5.61	-74.34	88.5	3.8	3.9	NOR	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	106.15	2.9622	1.1837	-4.1678
05/08/2016	4:43:06	La Victoria (Boyacá)	5.61	-74.34	88.5	3.8	3.9	CFONE	Fúquene (Cundinamarca)	5.47	-73.74	112.39	-1.2011	-0.5363	0.6954
05/08/2016	4:43:06	La Victoria (Boyacá)	5.61	-74.34	88.5	3.8	3.9	GUY2C	Villamaría (Caldas)	5.23	-75.38	151.51	-0.1130	0.0783	0.1152
05/08/2016	4:43:06	La Victoria (Boyacá)	5.61	-74.34	88.5	3.8	3.9	GARC	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	410.33	-0.0250	-0.0168	-0.0207
05/08/2016	4:43:06	La Victoria (Boyacá)	5.61	-74.34	88.5	3.8	3.9	FLO2	Florencia (Caquetá)	1.58	-75.65	478.14	-0.0038	0.0041	-0.0036
05/08/2016	4:43:06	La Victoria (Boyacá)	5.61	-74.34	88.5	3.8	3.9	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7.02	-76.21	274.30	-0.0246	0.0251	0.0238
05/08/2016	4:43:06	La Victoria (Boyacá)	5.61	-74.34	88.5	3.8	3.9	MACC	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	398.24	-0.0184	-0.0061	-0.0279
05/08/2016	4:43:06	La Victoria (Boyacá)	5.61	-74.34	88.5	3.8	3.9	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	279.37	0.0179	-0.0497	0.0560
05/08/2016	4:43:06	La Victoria (Boyacá)	5.61	-74.34	88.5	3.8	3.9	MAN1C	Manizales (Caldas)	5.07	-75.52	169.04	0.1761	0.1987	0.1885

(.../...)

Fecha	Hora Hh:Mm:Ss (Ut)	Municipio (Depto.)	Datos del sismo						Datos de la estación acelerográfica						
			Lat. (°)	Long (°)	Prof. (km)	Mag (MI)	Mag (Mw)	Id Estación	Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long. (°)	Dist Hipo (km)	Acel. E-0 (Cm/S2)	Acel. V (Cm/S2)	Acel. N-5 (Cm/S2)
05/08/2016	4:43:06	La Victoria (Boyacá)	5.61	-74.34	88.5	3.8	3.9	CVHER	Villahermosa (Tolima)	5.03	-75.12	139.09	-0.8763	-1.0351	-0.9669
05/08/2016	4:43:06	La Victoria (Boyacá)	5.61	-74.34	88.5	3.8	3.9	NIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	165.02	-0.1128	-0.1720	-0.1537
05/08/2016	4:43:06	La Victoria (Boyacá)	5.61	-74.34	88.5	3.8	3.9	BAR2	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	190.56	0.3075	0.1992	-0.3444
07/08/2016	8:20:10	Dabeiba (Antioquia)	6.92	-76.28	0.0	3.9	4.8	MACC	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	595.06	-0.0038	-0.0025	-0.0041
07/08/2016	8:20:10	Dabeiba (Antioquia)	6.92	-76.28	0.0	3.9	4.8	GUY2C	Villamaría (Caldas)	5.23	-75.38	213.03	-0.0257	-0.0283	0.0322
07/08/2016	8:20:10	Dabeiba (Antioquia)	6.92	-76.28	0.0	3.9	4.8	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	400.46	-0.0084	-0.0422	0.0248
07/08/2016	8:20:10	Dabeiba (Antioquia)	6.92	-76.28	0.0	3.9	4.8	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6.54	-74.46	207.13	-0.0938	0.0936	-0.0886
07/08/2016	8:20:10	Dabeiba (Antioquia)	6.92	-76.28	0.0	3.9	4.8	NIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	225.62	-0.0194	0.0420	0.0274
07/08/2016	8:20:10	Dabeiba (Antioquia)	6.92	-76.28	0.0	3.9	4.8	VIL	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	424.15	0.0206	0.0068	-0.0297
07/08/2016	8:20:10	Dabeiba (Antioquia)	6.92	-76.28	0.0	3.9	4.8	PTA	Juradó (Cocó)	7.14	-77.81	171.10	0.3204	-0.0658	-0.1951
07/08/2016	8:20:10	Dabeiba (Antioquia)	6.92	-76.28	0.0	3.9	4.8	MAN1C	Manizales (Caldas)	5.07	-75.52	221.89	0.2167	0.2201	-0.2294
07/08/2016	8:20:10	Dabeiba (Antioquia)	6.92	-76.28	0.0	3.9	4.8	NOR	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	217.57	-0.0369	-0.0294	0.0684
07/08/2016	8:20:10	Dabeiba (Antioquia)	6.92	-76.28	0.0	3.9	4.8	BET	Yaguará (Huila)	2.72	-75.42	475.82	0.0052	-0.0046	0.0046
07/08/2016	8:20:10	Dabeiba (Antioquia)	6.92	-76.28	0.0	3.9	4.8	BAR2	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	345.95	0.0488	0.0168	-0.0554
07/08/2016	8:20:10	Dabeiba (Antioquia)	6.92	-76.28	0.0	3.9	4.8	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	223.71	0.0786	-0.0442	0.0999
07/08/2016	8:20:10	Dabeiba (Antioquia)	6.92	-76.28	0.0	3.9	4.8	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3.98	-76.35	326.15	-0.0053	0.0045	-0.0063
07/08/2016	8:20:10	Dabeiba (Antioquia)	6.92	-76.28	0.0	3.9	4.8	TAM	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	501.48	-0.0092	-0.0045	-0.0083
07/08/2016	8:20:10	Dabeiba (Antioquia)	6.92	-76.28	0.0	3.9	4.8	SOL	Bahía Solano (Chocó)	6.22	-77.41	146.68	-0.1050	0.0808	-0.1483
07/08/2016	8:20:10	Dabeiba (Antioquia)	6.92	-76.28	0.0	3.9	4.8	FLO2	Florencia (Cauquetá)	1.58	-75.65	596.69	-0.0044	0.0033	0.0035
13/08/2016	9:29:44	Los Santos (Santander)	6.80	-73.15	148.0	4.0	4.1	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	167.01	0.0711	0.1968	-0.1856
13/08/2016	9:29:44	Los Santos (Santander)	6.80	-73.15	148.0	4.0	4.1	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	433.03	0.0406	-0.0354	0.0656
13/08/2016	9:29:44	Los Santos (Santander)	6.80	-73.15	148.0	4.0	4.1	TAM	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	214.92	-0.0948	-0.0908	0.1087
13/08/2016	9:29:44	Los Santos (Santander)	6.80	-73.15	148.0	4.0	4.1	MAN1C	Manizales (Caldas)	5.07	-75.52	358.59	-0.1417	-0.0719	-0.1285
13/08/2016	9:29:44	Los Santos (Santander)	6.80	-73.15	148.0	4.0	4.1	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6.54	-74.46	209.58	-1.3236	0.8973	-1.2858
13/08/2016	9:29:44	Los Santos (Santander)	6.80	-73.15	148.0	4.0	4.1	ROSC	El Rosal (Cundinamarca)	4.85	-74.32	293.61	0.1075	-0.0613	0.1018
13/08/2016	9:29:44	Los Santos (Santander)	6.80	-73.15	148.0	4.0	4.1	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7.02	-76.21	371.64	0.0364	0.0165	-0.0436
13/08/2016	9:29:44	Los Santos (Santander)	6.80	-73.15	148.0	4.0	4.1	BAR2	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	149.92	-1.4491	1.1995	-2.1700
13/08/2016	9:29:44	Los Santos (Santander)	6.80	-73.15	148.0	4.0	4.1	CAP2	Acandí (Chocó)	8.65	-77.36	531.41	-0.0143	0.0040	-0.0098
13/08/2016	9:29:44	Los Santos (Santander)	6.80	-73.15	148.0	4.0	4.1	NOR	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	278.29	0.4229	0.1866	-0.5418
13/08/2016	9:29:44	Los Santos (Santander)	6.80	-73.15	148.0	4.0	4.1	FLO2	Florencia (Cauquetá)	1.58	-75.65	659.72	-0.0041	-0.0019	-0.0032
13/08/2016	9:29:44	Los Santos (Santander)	6.80	-73.15	148.0	4.0	4.1	MACC	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	543.50	0.0229	0.0056	-0.0227
13/08/2016	9:29:44	Los Santos (Santander)	6.80	-73.15	148.0	4.0	4.1	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3.98	-76.35	496.01	0.0023	0.0020	0.0025
13/08/2016	9:29:44	Los Santos (Santander)	6.80	-73.15	148.0	4.0	4.1	OCA	Ocaña (Norte de Santander)	8.24	-73.32	218.27	0.3356	-0.1859	0.4276
13/08/2016	9:29:44	Los Santos (Santander)	6.80	-73.15	148.0	4.0	4.1	VIL	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	339.03	0.1359	-0.0669	0.1582
13/08/2016	9:29:44	Los Santos (Santander)	6.80	-73.15	148.0	4.0	4.1	GARC	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	593.71	0.0276	-0.0137	0.0327
13/08/2016	9:29:44	Los Santos (Santander)	6.80	-73.15	148.0	4.0	4.1	GUY2C	Villamaría (Caldas)	5.23	-75.38	337.99	-0.0492	0.0359	0.0479
13/08/2016	9:29:44	Los Santos (Santander)	6.80	-73.15	148.0	4.0	4.1	NIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	355.05	0.0303	0.0315	0.0618
13/08/2016	9:29:44	Los Santos (Santander)	6.80	-73.15	148.0	4.0	4.1	PTA	Juradó (Chocó)	7.14	-77.81	539.59	-0.0397	-0.0296	-0.0405
20/08/2016	16:13:41	Mosquera (Nariño)	3.92	-78.86	32.1	3.9	3.9	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4.01	-77.33	173.34	-0.1760	0.0651	-0.2501
20/08/2016	16:13:41	Mosquera (Nariño)	3.92	-78.86	32.1	3.9	3.9	GUY2C	Villamaría (Caldas)	5.23	-75.38	413.79	0.0067	-0.0060	-0.0054
20/08/2016	16:13:41	Mosquera (Nariño)	3.92	-78.86	32.1	3.9	3.9	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3.98	-76.35	281.51	-0.0437	0.0279	0.0263
20/08/2016	16:13:41	Mosquera (Nariño)	3.92	-78.86	32.1	3.9	3.9	TUM	Tumaco (Nariño)	1.82	-78.73	235.83	1.0522	-1.0177	-1.5394
20/08/2016	16:13:41	Mosquera (Nariño)	3.92	-78.86	32.1	3.9	3.9	FLO2	Florencia (Cauquetá)	1.58	-75.65	442.33	0.0058	-0.0069	0.0062
20/08/2016	16:13:41	Mosquera (Nariño)	3.92	-78.86	32.1	3.9	3.9	PIZC	Bajo Baudó (Chocó)	4.97	-77.36	205.60	0.0338	-0.0190	0.0311
20/08/2016	16:13:41	Mosquera (Nariño)	3.92	-78.86	32.1	3.9	3.9	GRTC	Guapi (Cauca)	3.00	-78.17	132.20	-0.2754	-0.0724	0.1768
20/08/2016	16:13:41	Mosquera (Nariño)	3.92	-78.86	32.1	3.9	3.9	GARC	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	422.09	0.0512	0.0192	0.0323

(.../...)

Fecha	Hora Hh:Mm:Ss (Ut)	Datos del sismo							Datos de la estación acelerográfica						
		Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long (°)	Prof. (km)	Mag (MI)	Mag (Mw)	Id Estación	Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long. (°)	Dist Hipo (km)	Acel. E-O (Cm/S2)	Acel. V (Cm/S2)	Acel. N-S (Cm/S2)
20/08/2016	16:13:41	Mosquera (Nariño)	3.92	-78.86	32.1	3.9	3.9	CRU	La Cruz (Nariño)	1.57	-76.95	338.34	-0.2333	-0.0956	-0.2211
20/08/2016	16:13:41	Mosquera (Nariño)	3.92	-78.86	32.1	3.9	3.9	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	308.24	0.0481	0.0161	-0.0638
20/08/2016	16:13:41	Mosquera (Nariño)	3.92	-78.86	32.1	3.9	3.9	BET	Yaguará (Huila)	2.72	-75.42	406.37	0.0125	-0.0135	0.0137
20/08/2016	16:13:41	Mosquera (Nariño)	3.92	-78.86	32.1	3.9	3.9	NOR	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	480.40	0.0026	-0.0019	0.0042
24/08/2016	1:58:00	Puerto Gaitán (Meta)	3.85	-71.32	8.0	3.7	3.9	MACC	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	337.84	-0.0439	-0.0138	-0.0450
24/08/2016	1:58:00	Puerto Gaitán (Meta)	3.85	-71.32	8.0	3.7	3.9	FLO2	Florencia (Cauquetá)	1.58	-75.65	542.20	-0.0115	-0.0061	-0.0098
24/08/2016	1:58:00	Puerto Gaitán (Meta)	3.85	-71.32	8.0	3.7	3.9	TAM	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	292.29	-0.0510	0.0191	0.0431
24/08/2016	1:58:00	Puerto Gaitán (Meta)	3.85	-71.32	8.0	3.7	3.9	BAR2	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	368.29	0.0551	-0.0127	-0.0354
24/08/2016	1:58:00	Puerto Gaitán (Meta)	3.85	-71.32	8.0	3.7	3.9	VIL	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	264.78	-0.1510	-0.0806	0.1803
24/08/2016	1:58:00	Puerto Gaitán (Meta)	3.85	-71.32	8.0	3.7	3.9	GARC	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	498.17	0.0465	-0.0295	0.0451
24/08/2016	2:59:22	Cubara (Boyacá)	7.21	-72.19	4.6	3.7	3.9	OCA	Ocaña (Norte de Santander)	8.24	-73.32	169.58	0.8377	-0.4884	0.7489
24/08/2016	2:59:22	Cubara (Boyacá)	7.21	-72.19	4.6	3.7	3.9	VIL	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	382.15	0.0311	-0.0109	0.0197
24/08/2016	2:59:22	Cubara (Boyacá)	7.21	-72.19	4.6	3.7	3.9	GUY2C	Villamaría (Caldas)	5.23	-75.38	417.04	0.0036	-0.0038	0.0033
24/08/2016	2:59:22	Cubara (Boyacá)	7.21	-72.19	4.6	3.7	3.9	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7.02	-76.21	446.50	0.0034	0.0022	-0.0047
24/08/2016	2:59:22	Cubara (Boyacá)	7.21	-72.19	4.6	3.7	3.9	TAM	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	96.81	1.0986	-0.7968	1.3522
24/08/2016	2:59:22	Cubara (Boyacá)	7.21	-72.19	4.6	3.7	3.9	BAR2	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	129.75	0.4600	-0.3225	-0.4270
24/08/2016	2:59:22	Cubara (Boyacá)	7.21	-72.19	4.6	3.7	3.9	NOR	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	348.83	0.0203	0.0144	0.0354
24/08/2016	2:59:22	Cubara (Boyacá)	7.21	-72.19	4.6	3.7	3.9	GARC	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	667.18	-0.0075	0.0042	0.0054
24/08/2016	2:59:22	Cubara (Boyacá)	7.21	-72.19	4.6	3.7	3.9	PTB	Puerto Berrío (Antioquia)	6.54	-74.46	262.14	0.0286	0.0324	-0.0331
24/08/2016	2:59:22	Cubara (Boyacá)	7.21	-72.19	4.6	3.7	3.9	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	58.36	-0.1964	-0.5610	0.7428
24/08/2016	2:59:22	Cubara (Boyacá)	7.21	-72.19	4.6	3.7	3.9	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4.01	-77.33	672.01	-0.0047	0.0047	0.0101
24/08/2016	2:59:22	Cubara (Boyacá)	7.21	-72.19	4.6	3.7	3.9	TAM	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	96.81	1.0986	-0.7968	1.3522
24/08/2016	17:17:31	Uramita (Antioquia)	6.93	-76.23	0.0	3.4	4.0	PTA	Juradó (Chocó)	7.14	-77.81	176.74	0.1413	-0.0327	0.0776
24/08/2016	17:17:31	Uramita (Antioquia)	6.93	-76.23	0.0	3.4	4.0	VIL	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	420.68	-0.0081	-0.0022	0.0092
24/08/2016	17:17:31	Uramita (Antioquia)	6.93	-76.23	0.0	3.4	4.0	PTB	Puerto Berrío (Antioquia)	6.54	-74.46	201.60	-0.0310	-0.0252	-0.0307
24/08/2016	17:17:31	Uramita (Antioquia)	6.93	-76.23	0.0	3.4	4.0	SOL	Bahía Solano (Chocó)	6.22	-77.41	151.90	-0.0516	0.0666	0.0717
24/08/2016	17:17:31	Uramita (Antioquia)	6.93	-76.23	0.0	3.4	4.0	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7.02	-76.21	10.42	-4.6502	3.1351	-5.3506
24/08/2016	17:17:31	Uramita (Antioquia)	6.93	-76.23	0.0	3.4	4.0	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	224.34	-0.0464	-0.0206	0.0541
24/08/2016	17:17:31	Uramita (Antioquia)	6.93	-76.23	0.0	3.4	4.0	BAR2	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	340.27	0.0233	-0.0072	-0.0210
24/08/2016	17:17:31	Uramita (Antioquia)	6.93	-76.23	0.0	3.4	4.0	GUY2C	Villamaría (Caldas)	5.23	-75.38	210.88	0.0105	0.0102	0.0088
24/08/2016	17:17:31	Uramita (Antioquia)	6.93	-76.23	0.0	3.4	4.0	NIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	223.89	0.0072	0.0132	0.0112
24/08/2016	17:17:31	Uramita (Antioquia)	6.93	-76.23	0.0	3.4	4.0	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3.98	-76.35	326.87	0.0028	-0.0018	-0.0017
24/08/2016	17:17:31	Uramita (Antioquia)	6.93	-76.23	0.0	3.4	4.0	CAP2	Acandí (Chocó)	8.65	-77.36	228.31	0.0273	-0.0193	-0.0317
24/08/2016	17:17:31	Uramita (Antioquia)	6.93	-76.23	0.0	3.4	4.0	OCA	Ocaña (Norte de Santander)	8.24	-73.32	354.51	-0.0118	0.0077	0.0115
24/08/2016	17:17:31	Uramita (Antioquia)	6.93	-76.23	0.0	3.4	4.0	NOR	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	213.84	0.0178	0.0188	-0.0375
26/08/2016	4:55:15	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	152.0	4.4	4.5	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3.98	-76.35	497.66	0.0064	0.0045	0.0054
26/08/2016	4:55:15	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	152.0	4.4	4.5	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	170.35	-5.1798	-13.6350	-12.0350
26/08/2016	4:55:15	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	152.0	4.4	4.5	OCA	Ocaña (Norte de Santander)	8.24	-73.32	220.80	-0.9322	-0.6004	-0.9618
26/08/2016	4:55:15	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	152.0	4.4	4.5	GARC	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	595.16	-0.0521	-0.0232	-0.0446
26/08/2016	4:55:15	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	152.0	4.4	4.5	CBUIS	Bucaramanga (Santander)	7.14	-73.12	156.49	-1.2246	-0.9767	-1.2449
26/08/2016	4:55:15	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	152.0	4.4	4.5	URI	Uribe (La Guajira)	11.70	-71.99	578.45	-0.0053	-0.0046	0.0054
26/08/2016	4:55:15	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	152.0	4.4	4.5	SMAR	Santa Marta (Magdalena)	11.16	-74.23	520.95	-0.0179	-0.0094	0.0127
26/08/2016	4:55:15	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	152.0	4.4	4.5	BAR2	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	153.93	-2.5201	1.0736	-2.6777
26/08/2016	4:55:15	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	152.0	4.4	4.5	NIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	357.16	0.0532	-0.0774	0.1212

(.../...)

Fecha	Hora Hh:Mm:Ss (Ut)	Municipio (Depto.)	Datos del sismo						Datos de la estación acelerográfica						
			Lat. (°)	Long (°)	Prof. (km)	Mag (MI)	Mag (Mw)	Id Estación	Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long. (°)	Dist Hipo (km)	Acel. E-0 (Cm/S2)	Acel. V (Cm/S2)	Acel. N-5 (Cm/S2)
26/08/2016	4:55:15	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	152.0	4.4	4.5	PIZC	Bajo Baudó (Chocó)	4.97	-77.36	532.89	0.0083	0.0099	-0.0157
26/08/2016	4:55:15	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	152.0	4.4	4.5	VIL	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	341.15	-0.3039	0.1535	0.3146
26/08/2016	4:55:15	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	152.0	4.4	4.5	PTA	Juradó (Chocó)	7.14	-77.81	541.00	-0.0403	-0.0139	-0.0199
26/08/2016	4:55:15	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	152.0	4.4	4.5	ROSC	El Rosal (Cundinamarca)	4.85	-74.32	296.04	0.2929	0.2107	-0.3813
26/08/2016	4:55:15	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	152.0	4.4	4.5	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	434.85	-0.0547	-0.0367	-0.0883
26/08/2016	4:55:15	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	152.0	4.4	4.5	CGIR2	Girón (Santander)	7.02	-73.13	153.80	-3.1952	-1.3686	-3.1095
26/08/2016	4:55:15	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	152.0	4.4	4.5	CFQNE	Fúquene (Cundinamarca)	5.47	-73.74	222.56	-1.4489	0.5236	-1.1183
26/08/2016	4:55:15	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	152.0	4.4	4.5	BET	Yaguará (Huila)	2.72	-75.42	540.76	0.0096	0.0073	-0.0140
26/08/2016	4:55:15	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	152.0	4.4	4.5	TAM	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	217.53	-0.2424	0.2896	-0.2971
26/08/2016	4:55:15	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	152.0	4.4	4.5	NOR	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	280.83	-0.4962	-0.2537	0.7415
26/08/2016	4:55:15	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	152.0	4.4	4.5	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7.02	-76.21	373.53	-0.0815	0.0383	-0.0723
26/08/2016	4:55:15	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	152.0	4.4	4.5	CAP2	Acandí (Chocó)	8.65	-77.36	532.71	-0.0245	-0.0092	0.0249
26/08/2016	4:55:15	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	152.0	4.4	4.5	FLO2	Florencia (Cauquetá)	1.58	-75.65	661.06	0.0103	-0.0059	-0.0084
26/08/2016	4:55:15	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	152.0	4.4	4.5	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6.54	-74.46	212.70	-2.7911	-1.7559	2.2897
26/08/2016	4:55:15	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	152.0	4.4	4.5	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4.01	-77.33	579.38	-0.0112	0.0160	-0.0119
26/08/2016	4:55:15	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	152.0	4.4	4.5	MAN1C	Manizales (Caldas)	5.07	-75.52	360.68	-0.3279	0.1762	-0.3215
26/08/2016	4:55:15	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	152.0	4.4	4.5	GUY2C	Villamaría (Caldas)	5.23	-75.38	340.17	0.1172	-0.0803	-0.1087
26/08/2016	4:55:15	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	152.0	4.4	4.5	MACC	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	544.97	0.0426	-0.0247	-0.0479
28/08/2016	12:23:32	El Playón (Santander)	7.41	-73.13	0.0	4.1	4.3	CCUC3	Cúcuta (Norte de Santander)	7.87	-72.50	86.77	-2.2584	-1.3306	2.0700
28/08/2016	12:23:32	El Playón (Santander)	7.41	-73.13	0.0	4.1	4.3	VIL	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	370.90	-0.0379	-0.0125	-0.0397
28/08/2016	12:23:32	El Playón (Santander)	7.41	-73.13	0.0	4.1	4.3	URI	Uribe (La Guajira)	11.70	-71.99	493.42	0.0175	-0.0109	0.0170
28/08/2016	12:23:32	El Playón (Santander)	7.41	-73.13	0.0	4.1	4.3	OCA	Ocaña (Norte de Santander)	8.24	-73.32	94.88	-2.9519	1.5111	3.0443
28/08/2016	12:23:32	El Playón (Santander)	7.41	-73.13	0.0	4.1	4.3	TAM	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	183.66	0.1407	0.0627	0.1561
28/08/2016	12:23:32	El Playón (Santander)	7.41	-73.13	0.0	4.1	4.3	MAN1C	Manizales (Caldas)	5.07	-75.52	370.96	0.1080	0.0497	-0.1077
28/08/2016	12:23:32	El Playón (Santander)	7.41	-73.13	0.0	4.1	4.3	NIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	367.80	-0.0099	0.0149	-0.0119
28/08/2016	12:23:32	El Playón (Santander)	7.41	-73.13	0.0	4.1	4.3	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	48.54	0.7620	-2.3569	-2.1779
28/08/2016	12:23:32	El Playón (Santander)	7.41	-73.13	0.0	4.1	4.3	CPAM3	Pamplona (Norte de Santander)	7.36	-72.67	52.08	-5.0142	-3.4085	-5.5897
28/08/2016	12:23:32	El Playón (Santander)	7.41	-73.13	0.0	4.1	4.3	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7.02	-76.21	344.32	-0.0168	0.0086	0.0101
28/08/2016	12:23:32	El Playón (Santander)	7.41	-73.13	0.0	4.1	4.3	CAP2	Acandí (Chocó)	8.65	-77.36	489.00	-0.0096	-0.0038	-0.0076
28/08/2016	12:23:32	El Playón (Santander)	7.41	-73.13	0.0	4.1	4.3	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6.54	-74.46	175.62	0.1112	-0.1452	-0.1134
28/08/2016	12:23:32	El Playón (Santander)	7.41	-73.13	0.0	4.1	4.3	ROSC	El Rosal (Cundinamarca)	4.85	-74.32	313.33	0.0480	-0.0184	0.0511
28/08/2016	12:23:32	El Playón (Santander)	7.41	-73.13	0.0	4.1	4.3	GUY2C	Villamaría (Caldas)	5.23	-75.38	347.74	0.0156	-0.0111	0.0195
28/08/2016	12:23:32	El Playón (Santander)	7.41	-73.13	0.0	4.1	4.3	NOR	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	281.00	-0.0592	0.0319	0.0851
28/08/2016	12:23:32	El Playón (Santander)	7.41	-73.13	0.0	4.1	4.3	BAR2	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	90.45	-0.6063	0.2236	-0.4805
28/08/2016	12:23:32	El Playón (Santander)	7.41	-73.13	0.0	4.1	4.3	CSARD	Sardinata (Norte de Santander)	8.06	-72.80	81.36	-3.8780	-2.5866	-4.9245
28/08/2016	12:23:32	El Playón (Santander)	7.41	-73.13	0.0	4.1	4.3	CPAMP	Pamplona (Norte de Santander)	7.38	-72.64	55.00	-4.5059	-2.5240	-6.4118
13/09/2016	8:12:15	Los Santos (Santander)	6.80	-73.13	145.5	3.9	4.1	MACC	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	542.49	0.0069	0.0029	-0.0071
13/09/2016	8:12:15	Los Santos (Santander)	6.80	-73.13	145.5	3.9	4.1	URI	Uribe (La Guajira)	11.70	-71.99	577.39	0.0029	-0.0018	-0.0032
13/09/2016	8:12:15	Los Santos (Santander)	6.80	-73.13	145.5	3.9	4.1	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7.02	-76.21	371.91	-0.0629	0.0268	0.0565
13/09/2016	8:12:15	Los Santos (Santander)	6.80	-73.13	145.5	3.9	4.1	NIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	354.69	-0.0109	0.0134	0.0148
13/09/2016	8:12:15	Los Santos (Santander)	6.80	-73.13	145.5	3.9	4.1	NIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	354.69	-0.0109	0.0134	0.0148
13/09/2016	8:12:15	Los Santos (Santander)	6.80	-73.13	145.5	3.9	4.1	ROSC	El Rosal (Cundinamarca)	4.85	-74.32	292.54	-0.0384	-0.0158	-0.0287
13/09/2016	8:12:15	Los Santos (Santander)	6.80	-73.13	145.5	3.9	4.1	TAM	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	212.16	-0.1914	0.3423	0.0931
13/09/2016	8:12:15	Los Santos (Santander)	6.80	-73.13	145.5	3.9	4.1	CBUIS	Bucaramanga (Santander)	7.14	-73.12	150.39	0.8306	-1.7145	-0.8600

(…/…)

Fecha	Hora Hh:Mm:Ss (UT)	Datos del sismo							Datos de la estación acelerográfica						
		Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long (°)	Prof. (km)	Mag (MI)	Mag (Mw)	Id Estación	Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long. (°)	Dist Hipo (km)	Acel. E-O (Cm/S2)	Acel. V (Cm/S2)	Acel. N-S (Cm/S2)
13/09/2016	8:12:15	Los Santos (Santander)	6.80	-73.13	145.5	3.9	4.1	BAR2	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	147.41	-1.2454	0.5911	1.3493
13/09/2016	8:12:15	Los Santos (Santander)	6.80	-73.13	145.5	3.9	4.1	GUY2C	Villamaría (Caldas)	5.23	-75.38	337.60	-0.0163	-0.0140	0.0154
13/09/2016	8:12:15	Los Santos (Santander)	6.80	-73.13	145.5	3.9	4.1	NOR	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	277.62	0.1274	-0.0493	0.1526
13/09/2016	8:12:15	Los Santos (Santander)	6.80	-73.13	145.5	3.9	4.1	VIL	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	337.70	0.0389	0.0122	0.0342
13/09/2016	8:12:15	Los Santos (Santander)	6.80	-73.13	145.5	3.9	4.1	OCA	Ocaña (Norte de Santander)	8.24	-73.32	217.12	-0.8330	-0.4548	1.2106
13/09/2016	8:12:15	Los Santos (Santander)	6.80	-73.13	145.5	3.9	4.1	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6.54	-74.46	208.68	-0.9073	0.6789	-1.0494
13/09/2016	8:12:15	Los Santos (Santander)	6.80	-73.13	145.5	3.9	4.1	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	432.99	0.0239	-0.0080	0.0345
13/09/2016	8:12:15	Los Santos (Santander)	6.80	-73.13	145.5	3.9	4.1	GARC	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	593.20	0.0158	0.0043	0.0087
13/09/2016	8:12:15	Los Santos (Santander)	6.80	-73.13	145.5	3.9	4.1	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	164.61	0.1690	-0.2843	0.4194
13/09/2016	8:12:15	Los Santos (Santander)	6.80	-73.13	145.5	3.9	4.1	CRU	La Cruz (Nariño)	1.57	-76.95	733.45	0.0064	0.0042	0.0062
14/09/2016	1:58:31	Mutatá (Antioquia)	7.24	-76.23	0.0	5.2	6.2	OCA	Ocaña (Norte de Santander)	8.24	-73.32	342.04	-2.1047	0.6028	1.7015
14/09/2016	1:58:31	Mutatá (Antioquia)	7.24	-76.23	0.0	5.2	6.2	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	392.48	-0.2128	0.4043	-0.7339
14/09/2016	1:58:31	Mutatá (Antioquia)	7.24	-76.23	0.0	5.2	6.2	GARC	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	566.68	0.0949	0.0430	0.0760
14/09/2016	1:58:31	Mutatá (Antioquia)	7.24	-76.23	0.0	5.2	6.2	GUY2C	Villamaría (Caldas)	5.23	-75.38	242.49	0.5428	-0.3581	0.6410
14/09/2016	1:58:31	Mutatá (Antioquia)	7.24	-76.23	0.0	5.2	6.2	SOL	Bahía Solano (Chocó)	6.22	-77.41	172.00	-3.2696	3.1073	3.4758
14/09/2016	1:58:31	Mutatá (Antioquia)	7.24	-76.23	0.0	5.2	6.2	VIL	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	447.21	-0.5925	0.1511	0.6597
14/09/2016	1:58:31	Mutatá (Antioquia)	7.24	-76.23	0.0	5.2	6.2	RAC2C	Cali (Valle del Cauca)	3.37	-76.30	429.11	-0.6758	0.2902	0.5034
14/09/2016	1:58:31	Mutatá (Antioquia)	7.24	-76.23	0.0	5.2	6.2	PRV	Providencia (Archipiélago de San Andrés, Prov. y Sta. Catalina)	13.38	-81.36	887.89	0.0517	0.0080	-0.0107
14/09/2016	1:58:31	Mutatá (Antioquia)	7.24	-76.23	0.0	5.2	6.2	CUM	Cumbal (Nariño)	0.94	-77.83	720.89	-0.0285	-0.0162	-0.0306
14/09/2016	1:58:31	Mutatá (Antioquia)	7.24	-76.23	0.0	5.2	6.2	MACC	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	624.28	-0.0622	-0.0399	0.0791
14/09/2016	1:58:31	Mutatá (Antioquia)	7.24	-76.23	0.0	5.2	6.2	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3.98	-76.35	361.47	0.1034	0.0924	-0.1215
14/09/2016	1:58:31	Mutatá (Antioquia)	7.24	-76.23	0.0	5.2	6.2	NOR	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	239.79	-0.6717	0.5429	0.7778
14/09/2016	1:58:31	Mutatá (Antioquia)	7.24	-76.23	0.0	5.2	6.2	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	258.95	-1.2489	0.5559	1.6514
14/09/2016	1:58:31	Mutatá (Antioquia)	7.24	-76.23	0.0	5.2	6.2	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6.54	-74.46	212.00	2.1485	-1.3406	-1.8717
14/09/2016	1:58:31	Mutatá (Antioquia)	7.24	-76.23	0.0	5.2	6.2	CURR1	Tierralta (Córdoba)	8.02	-76.21	87.68	11.9710	5.2440	11.5520
14/09/2016	1:58:31	Mutatá (Antioquia)	7.24	-76.23	0.0	5.2	6.2	CRU	La Cruz (Nariño)	1.57	-76.95	634.42	-0.1151	0.0491	0.1649
14/09/2016	1:58:31	Mutatá (Antioquia)	7.24	-76.23	0.0	5.2	6.2	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4.01	-77.33	378.46	-0.1605	0.0903	-0.2122
14/09/2016	1:58:31	Mutatá (Antioquia)	7.24	-76.23	0.0	5.2	6.2	TUM	Tumaco (Nariño)	1.82	-78.73	661.63	0.0461	-0.0264	-0.0434
14/09/2016	1:58:31	Mutatá (Antioquia)	7.24	-76.23	0.0	5.2	6.2	BAR2	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	346.09	1.5365	0.5789	1.6883
14/09/2016	1:58:31	Mutatá (Antioquia)	7.24	-76.23	0.0	5.2	6.2	FLO2	Florencia (Cauquetá)	1.58	-75.65	631.07	-0.0801	0.0486	0.0590
14/09/2016	1:58:31	Mutatá (Antioquia)	7.24	-76.23	0.0	5.2	6.2	ROSC	El Rosal (Cundinamarca)	4.85	-74.32	340.07	-0.4911	-0.3964	0.6795
14/09/2016	1:58:31	Mutatá (Antioquia)	7.24	-76.23	0.0	5.2	6.2	CBOCA	Pereira (Risarcaldá)	4.78	-75.65	280.37	0.3729	0.2682	0.2664
14/09/2016	1:58:31	Mutatá (Antioquia)	7.24	-76.23	0.0	5.2	6.2	GR1C	Guapí (Cauca)	3.00	-78.17	516.76	0.0115	0.0093	-0.0097
14/09/2016	1:58:31	Mutatá (Antioquia)	7.24	-76.23	0.0	5.2	6.2	URI	Uribí (La Guajira)	11.70	-71.99	683.48	0.0563	-0.0436	-0.0507
14/09/2016	1:58:31	Mutatá (Antioquia)	7.24	-76.23	0.0	5.2	6.2	CBUIS	Bucaramanga (Santander)	7.14	-73.12	345.93	0.9030	0.5133	-1.2237
14/09/2016	1:58:31	Mutatá (Antioquia)	7.24	-76.23	0.0	5.2	6.2	BET	Yaguará (Huila)	2.72	-75.42	509.34	-0.0829	0.0814	0.0958
14/09/2016	1:58:31	Mutatá (Antioquia)	7.24	-76.23	0.0	5.2	6.2	NIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	256.41	-0.4495	0.5930	-0.5378
14/09/2016	2:01:50	Dabeiba (Antioquia)	7.19	-76.24	0.0	3.7	3.7	NIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	251.50	0.0228	-0.0180	0.0218
14/09/2016	2:01:50	Dabeiba (Antioquia)	7.19	-76.24	0.0	3.7	3.7	NOR	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	235.90	0.0225	0.0252	-0.0293
14/09/2016	2:01:50	Dabeiba (Antioquia)	7.19	-76.24	0.0	3.7	3.7	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	253.62	-0.0325	-0.0194	-0.0369
14/09/2016	2:01:50	Dabeiba (Antioquia)	7.19	-76.24	0.0	3.7	3.7	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7.02	-76.21	19.40	4.5915	-5.1957	3.6116
14/09/2016	2:01:50	Dabeiba (Antioquia)	7.19	-76.24	0.0	3.7	3.7	GUY2C	Villamaría (Caldas)	5.23	-75.38	237.73	0.0217	0.0139	0.0286
14/09/2016	2:01:50	Dabeiba (Antioquia)	7.19	-76.24	0.0	3.7	3.7	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6.54	-74.46	210.42	-0.0413	-0.0224	-0.0481

(.../...)

Fecha	Hora Hh:Mm:Ss (Ut)	Datos del sismo							Datos de la estación acelerográfica						
		Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long (°)	Prof. (km)	Mag (MI)	Mag (Mw)	Id Estación	Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long. (°)	Dist Hipo (km)	Acel. E-0 (Cm/S2)	Acel. V (Cm/S2)	Acel. N-5 (Cm/S2)
14/09/2016	14:43:58	Dabeiba (Antioquia)	7.16	-76.29	0.0	3.6	4.1	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	399.48	-0.0026	-0.0062	0.0125
14/09/2016	14:43:58	Dabeiba (Antioquia)	7.16	-76.29	0.0	3.6	4.1	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6.54	-74.46	215.25	-0.0859	-0.0317	-0.0952
14/09/2016	14:43:58	Dabeiba (Antioquia)	7.16	-76.29	0.0	3.6	4.1	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7.02	-76.21	18.29	-6.2841	2.6232	-5.5102
14/09/2016	14:43:58	Dabeiba (Antioquia)	7.16	-76.29	0.0	3.6	4.1	NOR	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	237.45	0.0072	0.0171	-0.0121
14/09/2016	14:43:58	Dabeiba (Antioquia)	7.16	-76.29	0.0	3.6	4.1	TAM	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	506.21	-0.0032	-0.0027	0.0039
14/09/2016	14:43:58	Dabeiba (Antioquia)	7.16	-76.29	0.0	3.6	4.1	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	250.13	0.0262	-0.0136	-0.0417
14/09/2016	14:43:58	Dabeiba (Antioquia)	7.16	-76.29	0.0	3.6	4.1	NIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	250.50	0.0096	0.0231	-0.0164
14/09/2016	14:43:58	Dabeiba (Antioquia)	7.16	-76.29	0.0	3.6	4.1	VIL	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	444.73	-0.0116	0.0038	-0.0098
14/09/2016	14:43:58	Dabeiba (Antioquia)	7.16	-76.29	0.0	3.6	4.1	SOL	Bahía Solano (Chocó)	6.22	-77.41	161.24	-0.0552	-0.0840	0.0664
14/09/2016	14:43:58	Dabeiba (Antioquia)	7.16	-76.29	0.0	3.6	4.1	GUY2C	Villamaría (Caldas)	5.23	-75.38	237.20	-0.0111	0.0064	0.0109
14/09/2016	14:43:58	Dabeiba (Antioquia)	7.16	-76.29	0.0	3.6	4.1	OCA	Ocaña (Norte de Santander)	8.24	-73.32	351.25	0.0215	-0.0095	-0.0233
14/09/2016	14:43:58	Dabeiba (Antioquia)	7.16	-76.29	0.0	3.6	4.1	BAR2	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	350.93	0.0487	0.0196	-0.0699
14/09/2016	15:59:34	Mutatá (Antioquia)	7.24	-76.34	0.0	4.3	4.7	BET	Yaguará (Huila)	2.72	-75.42	511.94	-0.0055	0.0058	0.0073
14/09/2016	15:59:34	Mutatá (Antioquia)	7.24	-76.34	0.0	4.3	4.7	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6.54	-74.46	223.32	-0.2127	-0.2329	-0.2082
14/09/2016	15:59:34	Mutatá (Antioquia)	7.24	-76.34	0.0	4.3	4.7	SOL	Bahía Solano (Chocó)	6.22	-77.41	163.36	0.1548	0.1176	-0.1681
14/09/2016	15:59:34	Mutatá (Antioquia)	7.24	-76.34	0.0	4.3	4.7	NOR	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	247.79	0.0833	-0.0646	-0.0818
14/09/2016	15:59:34	Mutatá (Antioquia)	7.24	-76.34	0.0	4.3	4.7	FLO2	Florencia (Cauquetá)	1.58	-75.65	632.74	0.0053	-0.0039	0.0052
14/09/2016	15:59:34	Mutatá (Antioquia)	7.24	-76.34	0.0	4.3	4.7	OCA	Ocaña (Norte de Santander)	8.24	-73.32	353.30	-0.1864	-0.0868	-0.1693
14/09/2016	15:59:34	Mutatá (Antioquia)	7.24	-76.34	0.0	4.3	4.7	TAM	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	512.98	-0.0215	0.0114	-0.0183
14/09/2016	15:59:34	Mutatá (Antioquia)	7.24	-76.34	0.0	4.3	4.7	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4.01	-77.33	375.09	-0.0103	0.0063	0.0107
14/09/2016	15:59:34	Mutatá (Antioquia)	7.24	-76.34	0.0	4.3	4.7	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	259.31	-0.0761	-0.0387	0.1002
14/09/2016	15:59:34	Mutatá (Antioquia)	7.24	-76.34	0.0	4.3	4.7	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	404.45	-0.0217	0.0538	0.0668
14/09/2016	15:59:34	Mutatá (Antioquia)	7.24	-76.34	0.0	4.3	4.7	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7.02	-76.21	28.84	-8.0119	5.8980	-6.0765
14/09/2016	15:59:34	Mutatá (Antioquia)	7.24	-76.34	0.0	4.3	4.7	GARC	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	568.87	-0.0098	-0.0031	0.0066
14/09/2016	15:59:34	Mutatá (Antioquia)	7.24	-76.34	0.0	4.3	4.7	BAR2	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	357.89	0.1552	-0.0436	0.1861
14/09/2016	15:59:34	Mutatá (Antioquia)	7.24	-76.34	0.0	4.3	4.7	NIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	260.92	-0.0411	-0.0552	0.0455
14/09/2016	15:59:34	Mutatá (Antioquia)	7.24	-76.34	0.0	4.3	4.7	VIL	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	455.12	0.0595	0.0137	-0.0475
14/09/2016	15:59:34	Mutatá (Antioquia)	7.24	-76.34	0.0	4.3	4.7	PTA	Juradó (Chocó)	7.14	-77.81	163.15	-1.2921	0.2466	0.7236
14/09/2016	15:59:34	Mutatá (Antioquia)	7.24	-76.34	0.0	4.3	4.7	GUY2C	Villamaría (Caldas)	5.23	-75.38	247.71	-0.0386	-0.0335	-0.0431
14/09/2016	5:29:21	Dabeiba (Antioquia)	7.20	-76.24	0.0	3.6	4.1	TAM	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	501.23	0.0062	0.0040	0.0066
14/09/2016	5:29:21	Dabeiba (Antioquia)	7.20	-76.24	0.0	3.6	4.1	BAR2	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	346.07	0.0732	-0.0260	0.0712
14/09/2016	5:29:21	Dabeiba (Antioquia)	7.20	-76.24	0.0	3.6	4.1	NOR	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	236.94	0.0496	-0.0328	0.0755
14/09/2016	5:29:21	Dabeiba (Antioquia)	7.20	-76.24	0.0	3.6	4.1	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7.02	-76.21	20.37	4.6754	-4.6495	5.9462
14/09/2016	5:29:21	Dabeiba (Antioquia)	7.20	-76.24	0.0	3.6	4.1	GARC	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	562.42	0.0038	-0.0024	0.0030
14/09/2016	5:29:21	Dabeiba (Antioquia)	7.20	-76.24	0.0	3.6	4.1	GUY2C	Villamaría (Caldas)	5.23	-75.38	238.76	-0.0098	0.0081	0.0129
14/09/2016	5:29:21	Dabeiba (Antioquia)	7.20	-76.24	0.0	3.6	4.1	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	393.52	-0.0061	0.0104	0.0257
14/09/2016	5:29:21	Dabeiba (Antioquia)	7.20	-76.24	0.0	3.6	4.1	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6.54	-74.46	211.25	0.1920	0.1224	0.1680
14/09/2016	5:29:21	Dabeiba (Antioquia)	7.20	-76.24	0.0	3.6	4.1	SOL	Bahía Solano (Chocó)	6.22	-77.41	168.45	-0.0504	0.0483	0.0554
14/09/2016	5:29:21	Dabeiba (Antioquia)	7.20	-76.24	0.0	3.6	4.1	VIL	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	444.34	0.0198	-0.0084	0.0170
14/09/2016	5:29:21	Dabeiba (Antioquia)	7.20	-76.24	0.0	3.6	4.1	OCA	Ocaña (Norte de Santander)	8.24	-73.32	344.35	-0.0751	0.0410	0.0803
14/09/2016	5:29:21	Dabeiba (Antioquia)	7.20	-76.24	0.0	3.6	4.1	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	254.50	-0.0272	0.0194	0.0452
14/09/2016	5:29:21	Dabeiba (Antioquia)	7.20	-76.24	0.0	3.6	4.1	NIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	252.52	0.0069	0.0113	-0.0115
14/09/2016	6:46:59	Mutatá (Antioquia)	7.23	-76.31	0.0	4.5	4.7	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	400.94	0.0274	0.0972	0.0957

(.../...)

Fecha	Hora Hh:Mm:Ss (Ut)	Datos del sismo							Datos de la estación acelerográfica						
		Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long (°)	Prof. (km)	Mag (MI)	Mag (Mw)	Id Estación	Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long. (°)	Dist Hipo (km)	Acel. E-0 (Cm/S2)	Acel. V (Cm/S2)	Acel. N-5 (Cm/S2)
14/09/2016	6:46:59	Mutatá (Antioquia)	7.23	-76.31	0.0	4.5	4.7	CSJUR	San José de Uré (Córdoba)	7.75	-75.53	103.92	7.3617	-1.8387	-8.4422
14/09/2016	6:46:59	Mutatá (Antioquia)	7.23	-76.31	0.0	4.5	4.7	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	258.03	-0.1646	-0.0962	0.2402
14/09/2016	6:46:59	Mutatá (Antioquia)	7.23	-76.31	0.0	4.5	4.7	SOL	Bahía Solano (Chocó)	6.22	-77.41	165.12	0.3162	-0.1807	-0.3463
14/09/2016	6:46:59	Mutatá (Antioquia)	7.23	-76.31	0.0	4.5	4.7	VIL	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	451.90	-0.1099	-0.0252	0.0957
14/09/2016	6:46:59	Mutatá (Antioquia)	7.23	-76.31	0.0	4.5	4.7	BAR2	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	354.17	0.3028	0.1506	-0.2465
14/09/2016	6:46:59	Mutatá (Antioquia)	7.23	-76.31	0.0	4.5	4.7	NIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	258.49	0.0634	-0.1016	-0.0749
14/09/2016	6:46:59	Mutatá (Antioquia)	7.23	-76.31	0.0	4.5	4.7	TAM	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	509.27	0.0366	-0.0160	0.0324
14/09/2016	6:46:59	Mutatá (Antioquia)	7.23	-76.31	0.0	4.5	4.7	GUY2C	Villamaría (Caldas)	5.23	-75.38	245.10	0.0667	-0.0680	-0.0870
14/09/2016	6:46:59	Mutatá (Antioquia)	7.23	-76.31	0.0	4.5	4.7	PTB	Puerto Berrío (Antioquia)	6.54	-74.46	219.56	-0.3605	0.2257	-0.3161
14/09/2016	6:46:59	Mutatá (Antioquia)	7.23	-76.31	0.0	4.5	4.7	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7.02	-76.21	26.09	17.1630	-7.6547	18.2110
14/09/2016	6:46:59	Mutatá (Antioquia)	7.23	-76.31	0.0	4.5	4.7	GARC	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	567.09	0.0183	-0.0062	-0.0162
14/09/2016	6:46:59	Mutatá (Antioquia)	7.23	-76.31	0.0	4.5	4.7	URI	Uribe (La Guajira)	11.70	-71.99	689.96	-0.0063	-0.0050	0.0073
14/09/2016	6:46:59	Mutatá (Antioquia)	7.23	-76.31	0.0	4.5	4.7	FL02	Florencia (Cauquetá)	1.58	-75.65	631.11	0.0072	-0.0051	-0.0072
14/09/2016	6:46:59	Mutatá (Antioquia)	7.23	-76.31	0.0	4.5	4.7	OCA	Ocaña (Norte de Santander)	8.24	-73.32	350.32	0.2916	0.1381	0.2324
14/09/2016	6:46:59	Mutatá (Antioquia)	7.23	-76.31	0.0	4.5	4.7	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4.01	-77.33	374.98	0.0142	0.0103	-0.0244
14/09/2016	6:46:59	Mutatá (Antioquia)	7.23	-76.31	0.0	4.5	4.7	NOR	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	244.54	0.1152	-0.1859	0.1804
14/09/2016	6:46:59	Mutatá (Antioquia)	7.23	-76.31	0.0	4.5	4.7	CRU	La Cruz (Nariño)	1.57	-76.95	632.53	0.0147	0.0098	-0.0229
14/09/2016	6:46:59	Mutatá (Antioquia)	7.23	-76.31	0.0	4.5	4.7	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3.98	-76.35	360.39	-0.0129	-0.0097	0.0095
14/09/2016	6:46:59	Mutatá (Antioquia)	7.23	-76.31	0.0	4.5	4.7	BET	Yaguará (Huila)	2.72	-75.42	510.04	0.0096	-0.0092	-0.0126
14/09/2016	19:26:20	Cubara (Boyacá)	7.07	-72.20	4.0	3.8	3.9	GARC	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	653.74	-0.0067	0.0065	-0.0037
14/09/2016	19:26:20	Cubara (Boyacá)	7.07	-72.20	4.0	3.8	3.9	VIL	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	367.82	0.0335	-0.0127	-0.0403
14/09/2016	19:26:20	Cubara (Boyacá)	7.07	-72.20	4.0	3.8	3.9	PTB	Puerto Berrío (Antioquia)	6.54	-74.46	257.30	-0.0558	0.0430	-0.0543
14/09/2016	19:26:20	Cubara (Boyacá)	7.07	-72.20	4.0	3.8	3.9	NOR	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	340.17	-0.0188	0.0155	-0.0260
14/09/2016	19:26:20	Cubara (Boyacá)	7.07	-72.20	4.0	3.8	3.9	OCA	Ocaña (Norte de Santander)	8.24	-73.32	179.79	-0.9357	0.4904	0.8812
14/09/2016	19:26:20	Cubara (Boyacá)	7.07	-72.20	4.0	3.8	3.9	MACC	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	576.35	0.0069	-0.0035	-0.0066
14/09/2016	19:26:20	Cubara (Boyacá)	7.07	-72.20	4.0	3.8	3.9	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	63.19	-0.6175	1.6942	1.2241
14/09/2016	19:26:20	Cubara (Boyacá)	7.07	-72.20	4.0	3.8	3.9	TAM	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	83.79	1.0697	-0.5136	0.9058
14/09/2016	19:26:20	Cubara (Boyacá)	7.07	-72.20	4.0	3.8	3.9	URI	Uribe (La Guajira)	11.70	-71.99	514.76	-0.0039	0.0035	0.0039
14/09/2016	19:26:20	Cubara (Boyacá)	7.07	-72.20	4.0	3.8	3.9	BAR2	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	121.43	0.4584	-0.1579	0.5017
14/09/2016	19:26:20	Cubara (Boyacá)	7.07	-72.20	4.0	3.8	3.9	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7.02	-76.21	445.13	0.0051	-0.0020	-0.0044
14/09/2016	19:26:20	Cubara (Boyacá)	7.07	-72.20	4.0	3.8	3.9	GUY2C	Villamaría (Caldas)	5.23	-75.38	408.28	0.0067	0.0050	-0.0054
14/09/2016	12:02:52	Mutatá (Antioquia)	7.21	-76.25	0.0	4.0	4.6	CSJUR	San José de Uré (Córdoba)	7.75	-75.53	99.61	-7.5297	1.3638	-6.5297
14/09/2016	12:02:52	Mutatá (Antioquia)	7.21	-76.25	0.0	4.0	4.6	URI	Uribe (La Guajira)	11.70	-71.99	686.90	-0.0037	-0.0027	-0.0040
14/09/2016	12:02:52	Mutatá (Antioquia)	7.21	-76.25	0.0	4.0	4.6	BET	Yaguará (Huila)	2.72	-75.42	506.07	-0.0318	0.0265	0.0341
14/09/2016	12:02:52	Mutatá (Antioquia)	7.21	-76.25	0.0	4.0	4.6	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7.02	-76.21	21.30	5.9302	5.1197	7.1529
14/09/2016	12:02:52	Mutatá (Antioquia)	7.21	-76.25	0.0	4.0	4.6	GUY2C	Villamaría (Caldas)	5.23	-75.38	239.71	-0.0291	-0.0248	0.0358
14/09/2016	12:02:52	Mutatá (Antioquia)	7.21	-76.25	0.0	4.0	4.6	NIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	253.47	-0.0170	0.0276	0.0272
14/09/2016	12:02:52	Mutatá (Antioquia)	7.21	-76.25	0.0	4.0	4.6	TUM	Tumaco (Nariño)	1.82	-78.73	657.89	-0.0039	0.0052	0.0082
14/09/2016	12:02:52	Mutatá (Antioquia)	7.21	-76.25	0.0	4.0	4.6	PTB	Puerto Berrío (Antioquia)	6.54	-74.46	211.87	0.2699	0.1187	0.3119
14/09/2016	12:02:52	Mutatá (Antioquia)	7.21	-76.25	0.0	4.0	4.6	SOL	Bahía Solano (Chocó)	6.22	-77.41	168.77	-0.0739	-0.0649	0.0873
14/09/2016	12:02:52	Mutatá (Antioquia)	7.21	-76.25	0.0	4.0	4.6	TAM	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	501.71	0.0190	-0.0120	0.0222
14/09/2016	12:02:52	Mutatá (Antioquia)	7.21	-76.25	0.0	4.0	4.6	VIL	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	445.23	0.0381	-0.0131	0.0348
14/09/2016	12:02:52	Mutatá (Antioquia)	7.21	-76.25	0.0	4.0	4.6	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3.98	-76.35	357.88	0.0045	-0.0041	0.0035
14/09/2016	12:02:52	Mutatá (Antioquia)	7.21	-76.25	0.0	4.0	4.6	BAR2	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	346.57	-0.1680	-0.0629	0.1797

(…/…)

Fecha	Hora Hh:Mm:Ss (Ut)	Datos del sismo							Datos de la estación acelerográfica						
		Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long (°)	Prof. (km)	Mag (MI)	Mag (Mw)	Id Estación	Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long. (°)	Dist Hipo (km)	Acel. E-0 (Cm/S2)	Acel. V (Cm/S2)	Acel. N-5 (Cm/S2)
14/09/2016	12:02:52	Mutatá (Antioquia)	7.21	-76.25	0.0	4.0	4.6	OCA	Ocaña (Norte de Santander)	8.24	-73.32	344.37	-0.2520	0.0967	-0.2064
14/09/2016	12:02:52	Mutatá (Antioquia)	7.21	-76.25	0.0	4.0	4.6	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	393.82	0.0220	-0.0556	-0.1019
14/09/2016	12:02:52	Mutatá (Antioquia)	7.21	-76.25	0.0	4.0	4.6	FLO2	Florencia (Cauquetá)	1.58	-75.65	627.66	-0.0036	0.0032	0.0041
14/09/2016	12:02:52	Mutatá (Antioquia)	7.21	-76.25	0.0	4.0	4.6	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4.01	-77.33	374.71	0.0048	0.0034	0.0048
14/09/2016	12:02:52	Mutatá (Antioquia)	7.21	-76.25	0.0	4.0	4.6	NOR	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	237.83	0.0533	0.0374	0.0596
14/09/2016	12:02:52	Mutatá (Antioquia)	7.21	-76.25	0.0	4.0	4.6	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	255.38	0.0435	0.0245	0.0484
16/09/2016	2:37:40	Los Santos (Santander)	6.81	-73.15	152.0	4.0	4.1	TAM	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	217.98	0.1236	-0.2241	0.1190
16/09/2016	2:37:40	Los Santos (Santander)	6.81	-73.15	152.0	4.0	4.1	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4.01	-77.33	578.84	0.0036	0.0034	0.0056
16/09/2016	2:37:40	Los Santos (Santander)	6.81	-73.15	152.0	4.0	4.1	CBUIS	Bucaramanga (Santander)	7.14	-73.12	156.51	0.6291	-1.1779	0.6453
16/09/2016	2:37:40	Los Santos (Santander)	6.81	-73.15	152.0	4.0	4.1	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7.02	-76.21	372.92	-0.0374	-0.0187	-0.0537
16/09/2016	2:37:40	Los Santos (Santander)	6.81	-73.15	152.0	4.0	4.1	CRU	La Cruz (Nariño)	1.57	-76.95	734.51	0.0112	0.0092	0.0129
16/09/2016	2:37:40	Los Santos (Santander)	6.81	-73.15	152.0	4.0	4.1	BAR2	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	153.91	-1.3326	0.6199	1.5588
16/09/2016	2:37:40	Los Santos (Santander)	6.81	-73.15	152.0	4.0	4.1	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6.54	-74.46	212.24	0.6611	0.4386	0.6379
16/09/2016	2:37:40	Los Santos (Santander)	6.81	-73.15	152.0	4.0	4.1	FLO2	Florencia (Cauquetá)	1.58	-75.65	660.78	0.0026	0.0020	0.0028
16/09/2016	2:37:40	Los Santos (Santander)	6.81	-73.15	152.0	4.0	4.1	NIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	356.68	0.0188	-0.0254	0.0427
16/09/2016	2:37:40	Los Santos (Santander)	6.81	-73.15	152.0	4.0	4.1	BET	Yaguará (Huila)	2.72	-75.42	540.45	-0.0029	-0.0029	0.0052
16/09/2016	2:37:40	Los Santos (Santander)	6.81	-73.15	152.0	4.0	4.1	OCA	Ocaña (Norte de Santander)	8.24	-73.32	220.74	-0.5012	0.3222	-0.6499
16/09/2016	2:37:40	Los Santos (Santander)	6.81	-73.15	152.0	4.0	4.1	VIL	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	341.03	0.0693	-0.0357	-0.0850
16/09/2016	2:37:40	Los Santos (Santander)	6.81	-73.15	152.0	4.0	4.1	MACC	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	544.87	0.0123	0.0083	-0.0196
16/09/2016	2:37:40	Los Santos (Santander)	6.81	-73.15	152.0	4.0	4.1	CBUIS	Bucaramanga (Santander)	7.14	-73.12	156.51	0.6291	-1.1779	0.6453
16/09/2016	2:37:40	Los Santos (Santander)	6.81	-73.15	152.0	4.0	4.1	GARC	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	594.87	0.0216	-0.0316	-0.0224
16/09/2016	2:37:40	Los Santos (Santander)	6.81	-73.15	152.0	4.0	4.1	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	170.55	-0.1693	0.4983	-0.4901
16/09/2016	2:37:40	Los Santos (Santander)	6.81	-73.15	152.0	4.0	4.1	NOR	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	280.38	-0.2248	-0.0966	0.2864
16/09/2016	2:37:40	Los Santos (Santander)	6.81	-73.15	152.0	4.0	4.1	PTA	Juradó (Chocó)	7.14	-77.81	540.36	0.0171	-0.0044	0.0135
16/09/2016	2:37:40	Los Santos (Santander)	6.81	-73.15	152.0	4.0	4.1	GUY2C	Villamaría (Caldas)	5.23	-75.38	339.69	-0.0487	-0.0289	-0.0364
16/09/2016	2:37:40	Los Santos (Santander)	6.81	-73.15	152.0	4.0	4.1	URI	Uribe (La Guajira)	11.70	-71.99	578.59	-0.0033	-0.0021	-0.0029
22/09/2016	4:32:52	Los Santos (Santander)	6.82	-73.10	151.4	4.1	4.2	SMAR	Santa Marta (Magdalena)	11.16	-74.23	520.87	-0.0179	0.0094	-0.0189
22/09/2016	4:32:52	Los Santos (Santander)	6.82	-73.10	151.4	4.1	4.2	FLO2	Florencia (Cauquetá)	1.58	-75.65	663.92	-0.0025	0.0019	0.0028
22/09/2016	4:32:52	Los Santos (Santander)	6.82	-73.10	151.4	4.1	4.2	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7.02	-76.21	377.58	0.1482	0.1017	0.0995
22/09/2016	4:32:52	Los Santos (Santander)	6.82	-73.10	151.4	4.1	4.2	NOR	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	284.33	0.4529	-0.1583	-0.6458
22/09/2016	4:32:52	Los Santos (Santander)	6.82	-73.10	151.4	4.1	4.2	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4.01	-77.33	583.65	0.0085	-0.0065	-0.0091
22/09/2016	4:32:52	Los Santos (Santander)	6.82	-73.10	151.4	4.1	4.2	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	168.11	-2.6410	-6.0963	-5.9149
22/09/2016	4:32:52	Los Santos (Santander)	6.82	-73.10	151.4	4.1	4.2	TAM	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	214.05	-0.1670	0.3361	0.1515
22/09/2016	4:32:52	Los Santos (Santander)	6.82	-73.10	151.4	4.1	4.2	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6.54	-74.46	215.73	-1.2875	-0.6838	-1.0378
22/09/2016	4:32:52	Los Santos (Santander)	6.82	-73.10	151.4	4.1	4.2	NIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	360.98	0.0400	0.0622	0.0801
22/09/2016	4:32:52	Los Santos (Santander)	6.82	-73.10	151.4	4.1	4.2	GUY2C	Villamaría (Caldas)	5.23	-75.38	343.98	-0.0848	-0.0568	-0.0536
22/09/2016	4:32:52	Los Santos (Santander)	6.82	-73.10	151.4	4.1	4.2	BAR2	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	153.73	0.7996	0.2520	-0.7414
22/09/2016	4:32:52	Los Santos (Santander)	6.82	-73.10	151.4	4.1	4.2	IBA1C	Ibagué (Tolima)	4.45	-75.24	385.08	0.0900	-0.0347	0.0577
22/09/2016	4:32:52	Los Santos (Santander)	6.82	-73.10	151.4	4.1	4.2	PTA	Juradó (Chocó)	7.14	-77.81	545.33	0.0575	-0.0237	-0.0406
22/09/2016	4:32:52	Los Santos (Santander)	6.82	-73.10	151.4	4.1	4.2	MACC	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	546.56	-0.0171	0.0096	0.0161
22/09/2016	4:32:52	Los Santos (Santander)	6.82	-73.10	151.4	4.1	4.2	OCA	Ocaña (Norte de Santander)	8.24	-73.32	220.06	0.9790	0.3780	0.9600
22/09/2016	4:32:52	Los Santos (Santander)	6.82	-73.10	151.4	4.1	4.2	CFQNE	Fúquene (Cundinamarca)	5.47	-73.74	224.34	-1.6105	0.3184	1.3408
22/09/2016	4:32:52	Los Santos (Santander)	6.82	-73.10	151.4	4.1	4.2	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	439.01	0.0706	-0.0448	0.0823

(.../...)

Fecha	Hora Hh:Mm:Ss (Ut)	Municipio (Depto.)	Datos del sismo						Datos de la estación acelerográfica						
			Lat. (°)	Long (°)	Prof. (km)	Mag (MI)	Mag (Mw)	Id Estación	Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long. (°)	Dist Hipo (km)	Acel. E-O (Cm/S2)	Acel. V (Cm/S2)	Acel. N-S (Cm/S2)
22/09/2016	4:32:52	Los Santos (Santander)	6.82	-73.10	151.4	4.1	4.2	VIL	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	342.74	0.0657	-0.0314	0.0636
22/09/2016	4:32:52	Los Santos (Santander)	6.82	-73.10	151.4	4.1	4.2	MACC	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	546.56	-0.1070	-0.0801	-0.1196
22/09/2016	4:32:52	Los Santos (Santander)	6.82	-73.10	151.4	4.1	4.2	GARC	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	598.07	0.0188	0.0114	-0.0184
22/09/2016	10:42:17	Cepita (Santander)	6.83	-72.97	163.1	4.9	5.0	IBA1C	Ibagué (Tolima)	4.45	-75.24	399.58	-0.4705	0.6861	-0.9727
22/09/2016	10:42:17	Cepita (Santander)	6.83	-72.97	163.1	4.9	5.0	CTUN3	Tunja (Boyacá)	5.55	-73.36	220.21	-0.3654	0.3154	-0.4966
22/09/2016	10:42:17	Cepita (Santander)	6.83	-72.97	163.1	4.9	5.0	CRU	La Cruz (Nariño)	1.57	-76.95	750.30	-0.0764	-0.0575	0.1162
22/09/2016	10:42:17	Cepita (Santander)	6.83	-72.97	163.1	4.9	5.0	NOR	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	301.18	1.4929	-0.7773	-2.3976
22/09/2016	10:42:17	Cepita (Santander)	6.83	-72.97	163.1	4.9	5.0	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	455.26	0.1858	-0.0705	0.2402
22/09/2016	10:42:17	Cepita (Santander)	6.83	-72.97	163.1	4.9	5.0	URI	Uribe (La Guajira)	11.70	-71.99	575.19	0.0218	-0.0211	0.0212
22/09/2016	10:42:17	Cepita (Santander)	6.83	-72.97	163.1	4.9	5.0	CFQNE	Fúquene (Cundinamarca)	5.47	-73.74	238.01	4.3625	-1.0622	2.7944
22/09/2016	10:42:17	Cepita (Santander)	6.83	-72.97	163.1	4.9	5.0	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6.54	-74.46	234.07	-4.5978	2.4145	4.0154
22/09/2016	10:42:17	Cepita (Santander)	6.83	-72.97	163.1	4.9	5.0	VIL	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	352.27	0.7556	0.2540	-0.7468
22/09/2016	10:42:17	Cepita (Santander)	6.83	-72.97	163.1	4.9	5.0	CBUIS	Bucaramanga (Santander)	7.14	-73.12	167.52	-4.2167	7.6501	-3.3335
22/09/2016	10:42:17	Cepita (Santander)	6.83	-72.97	163.1	4.9	5.0	FLO2	Florencia (Cauquetá)	1.58	-75.65	674.09	-0.0208	-0.0143	0.0219
22/09/2016	10:42:17	Cepita (Santander)	6.83	-72.97	163.1	4.9	5.0	BAR2	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	166.89	-8.3865	-3.0668	7.2557
22/09/2016	10:42:17	Cepita (Santander)	6.83	-72.97	163.1	4.9	5.0	SMAR	Santa Marta (Magdalena)	11.16	-74.23	526.63	-0.0866	-0.0378	-0.0808
22/09/2016	10:42:17	Cepita (Santander)	6.83	-72.97	163.1	4.9	5.0	CVHER	Villahermosa (Tolima)	5.03	-75.12	351.07	0.3987	-0.4649	-0.6369
22/09/2016	10:42:17	Cepita (Santander)	6.83	-72.97	163.1	4.9	5.0	OCA	Ocaña (Norte de Santander)	8.24	-73.32	229.23	-3.6135	1.4744	-2.9499
22/09/2016	10:42:17	Cepita (Santander)	6.83	-72.97	163.1	4.9	5.0	BET	Yaguará (Huila)	2.72	-75.42	555.15	-0.0229	-0.0192	0.0279
22/09/2016	10:42:17	Cepita (Santander)	6.83	-72.97	163.1	4.9	5.0	GARC	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	608.77	0.1559	-0.1353	0.1169
22/09/2016	10:42:17	Cepita (Santander)	6.83	-72.97	163.1	4.9	5.0	CCUC3	Cúcuta (Norte de Santander)	7.87	-72.50	206.52	1.7833	0.9305	2.0446
22/09/2016	10:42:17	Cepita (Santander)	6.83	-72.97	163.1	4.9	5.0	TAM	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	213.77	0.6738	-1.1726	0.3767
22/09/2016	10:42:17	Cepita (Santander)	6.83	-72.97	163.1	4.9	5.0	SOL	Bahía Solano (Chocó)	6.22	-77.41	522.79	-0.0283	0.0231	0.0338
22/09/2016	10:42:17	Cepita (Santander)	6.83	-72.97	163.1	4.9	5.0	CSJUR	San José de Uré (Córdoba)	7.75	-75.53	343.30	-1.5610	-0.6722	-2.8809
22/09/2016	10:42:17	Cepita (Santander)	6.83	-72.97	163.1	4.9	5.0	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	175.26	-0.7849	2.1534	-2.1300
22/09/2016	10:42:17	Cepita (Santander)	6.83	-72.97	163.1	4.9	5.0	NIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	377.13	0.1800	-0.2470	0.3088
22/09/2016	10:42:17	Cepita (Santander)	6.83	-72.97	163.1	4.9	5.0	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4.01	-77.33	598.98	-0.0207	-0.0151	-0.0397
22/09/2016	10:42:17	Cepita (Santander)	6.83	-72.97	163.1	4.9	5.0	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3.98	-76.35	516.36	0.0129	-0.0119	0.0157
22/09/2016	10:42:17	Cepita (Santander)	6.83	-72.97	163.1	4.9	5.0	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7.02	-76.21	395.21	-0.1859	-0.1349	-0.3363
22/09/2016	10:42:17	Cepita (Santander)	6.83	-72.97	163.1	4.9	5.0	GUY2C	Villamaría (Caldas)	5.23	-75.38	360.44	0.2883	-0.1759	0.2058
02/10/2016	2:22:59	Juradó (Chocó)	7.33	-78.22	12.0	3.5	4.1	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6.54	-74.46	426.65	0.0028	0.0022	0.0026
02/10/2016	2:22:59	Juradó (Chocó)	7.33	-78.22	12.0	3.5	4.1	PTA	Juradó (Chocó)	7.14	-77.81	51.19	-14.1780	11.5670	15.0600
02/10/2016	2:22:59	Juradó (Chocó)	7.33	-78.22	12.0	3.5	4.1	GUY2C	Villamaría (Caldas)	5.23	-75.38	391.79	-0.0031	0.0056	0.0046
02/10/2016	2:22:59	Juradó (Chocó)	7.33	-78.22	12.0	3.5	4.1	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7.02	-76.21	225.76	-0.0317	-0.0243	-0.0285
02/10/2016	2:22:59	Juradó (Chocó)	7.33	-78.22	12.0	3.5	4.1	NOR	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	420.19	0.0056	0.0037	0.0073
02/10/2016	2:22:59	Juradó (Chocó)	7.33	-78.22	12.0	3.5	4.1	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	344.23	0.0055	0.0030	-0.0092
07/10/2016	20:34:40	Anzoátegui (Tolima)	4.56	-75.19	5.8	3.6	4.0	CPER3	Pereira (Risaralda)	4.81	-75.74	66.65	3.3185	-3.8904	-6.6642
07/10/2016	20:34:40	Anzoátegui (Tolima)	4.56	-75.19	5.8	3.6	4.0	CBOCA	Pereira (Risaralda)	4.78	-75.65	56.19	-0.9737	-0.8397	1.3091
07/10/2016	20:34:40	Anzoátegui (Tolima)	4.56	-75.19	5.8	3.6	4.0	GARC	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	265.95	-0.0441	0.0128	-0.0263
07/10/2016	20:34:40	Anzoátegui (Tolima)	4.56	-75.19	5.8	3.6	4.0	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3.98	-76.35	143.37	0.0201	-0.0141	-0.0208
07/10/2016	20:34:40	Anzoátegui (Tolima)	4.56	-75.19	5.8	3.6	4.0	BAR2	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	316.92	-0.0412	-0.0216	-0.0460
07/10/2016	20:34:40	Anzoátegui (Tolima)	4.56	-75.19	5.8	3.6	4.0	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6.54	-74.46	234.17	0.0350	0.0304	0.0186
07/10/2016	20:34:40	Anzoátegui (Tolima)	4.56	-75.19	5.8	3.6	4.0	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4.01	-77.33	245.39	-0.0115	-0.0078	-0.0253

(.../...)

Fecha	Hora Hh:Mm:Ss (Ut)	Datos del sismo							Datos de la estación acelerográfica						
		Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long (°)	Prof. (km)	Mag (MI)	Mag (Mw)	Id Estación	Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long. (°)	Dist Hipo (km)	Acel. E-0 (Cm/S2)	Acel. V (Cm/S2)	Acel. N-5 (Cm/S2)
07/10/2016	20:34:40	Anzoátegui (Tolima)	4.56	-75.19	5.8	3.6	4.0	GUVC	Villamaría (Caldas)	5.23	-75.38	76.80	2.1210	2.2799	2.2768
07/10/2016	20:34:40	Anzoátegui (Tolima)	4.56	-75.19	5.8	3.6	4.0	FLO2	Florencia (Cauquetá)	1.58	-75.65	334.81	0.0037	-0.0026	-0.0044
07/10/2016	20:34:40	Anzoátegui (Tolima)	4.56	-75.19	5.8	3.6	4.0	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7.02	-76.21	294.99	0.0111	-0.0057	-0.0117
07/10/2016	20:34:40	Anzoátegui (Tolima)	4.56	-75.19	5.8	3.6	4.0	BET	Yaguará (Huila)	2.72	-75.42	205.91	-0.0057	-0.0058	-0.0052
07/10/2016	20:34:40	Anzoátegui (Tolima)	4.56	-75.19	5.8	3.6	4.0	VIL	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	173.84	0.1004	-0.0394	-0.1005
07/10/2016	20:34:40	Anzoátegui (Tolima)	4.56	-75.19	5.8	3.6	4.0	ROSC	El Rosal (Cundinamarca)	4.85	-74.32	101.77	0.0469	0.0226	-0.0448
07/10/2016	20:34:40	Anzoátegui (Tolima)	4.56	-75.19	5.8	3.6	4.0	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	127.01	0.1975	-0.2035	0.3135
07/10/2016	20:34:40	Anzoátegui (Tolima)	4.56	-75.19	5.8	3.6	4.0	NOR	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	116.84	-0.5226	0.2722	-0.6824
07/10/2016	20:34:40	Anzoátegui (Tolima)	4.56	-75.19	5.8	3.6	4.0	NIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	63.30	6.6478	10.1570	17.5880
07/10/2016	20:34:40	Anzoátegui (Tolima)	4.56	-75.19	5.8	3.6	4.0	IBA1C	Ibagué (Tolima)	4.45	-75.24	14.91	0.0840	-0.0463	0.0719
07/10/2016	20:34:40	Anzoátegui (Tolima)	4.56	-75.19	5.8	3.6	4.0	CPALE	Manizales (Caldas)	5.05	-75.49	63.83	-13.3050	-12.0590	-16.4560
07/10/2016	20:34:40	Anzoátegui (Tolima)	4.56	-75.19	5.8	3.6	4.0	CPALE	Manizales (Caldas)	5.05	-75.49	63.83	-13.3050	-12.0590	-16.4560
24/10/2016	12:06:13	Los Santos (Santander)	6.79	-73.15	151.7	4.0	4.2	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	433.60	0.0171	-0.0074	0.0359
24/10/2016	12:06:13	Los Santos (Santander)	6.79	-73.15	151.7	4.0	4.2	GUVC	Villamaría (Caldas)	5.23	-75.38	338.89	0.0382	0.0242	0.0234
24/10/2016	12:06:13	Los Santos (Santander)	6.79	-73.15	151.7	4.0	4.2	BAR2	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	153.40	-1.9155	-0.8113	1.7337
24/10/2016	12:06:13	Los Santos (Santander)	6.79	-73.15	151.7	4.0	4.2	VALLC	Valledupar (Cesar)	10.51	-73.26	439.51	0.0061	-0.0047	0.0056
24/10/2016	12:06:13	Los Santos (Santander)	6.79	-73.15	151.7	4.0	4.2	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7.02	-76.21	372.99	0.0192	0.0105	0.0270
24/10/2016	12:06:13	Los Santos (Santander)	6.79	-73.15	151.7	4.0	4.2	VIL	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	339.65	-0.1015	0.0516	0.1162
24/10/2016	12:06:13	Los Santos (Santander)	6.79	-73.15	151.7	4.0	4.2	PTB	Puerto Berrío (Antioquia)	6.54	-74.46	211.90	0.8840	0.6610	0.6858
24/10/2016	12:06:13	Los Santos (Santander)	6.79	-73.15	151.7	4.0	4.2	ROSC	El Rosal (Cundinamarca)	4.85	-74.32	294.58	-0.0688	0.0557	-0.0905
24/10/2016	12:06:13	Los Santos (Santander)	6.79	-73.15	151.7	4.0	4.2	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	170.75	-0.1716	0.3349	0.2703
24/10/2016	12:06:13	Los Santos (Santander)	6.79	-73.15	151.7	4.0	4.2	FLO2	Florencia (Cauquetá)	1.58	-75.65	659.49	0.0021	0.0021	0.0030
24/10/2016	12:06:13	Los Santos (Santander)	6.79	-73.15	151.7	4.0	4.2	TAM	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	217.43	0.1332	-0.2147	-0.1241
24/10/2016	12:06:13	Los Santos (Santander)	6.79	-73.15	151.7	4.0	4.2	NOR	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	279.58	-0.1579	-0.0752	0.1680
24/10/2016	12:06:13	Los Santos (Santander)	6.79	-73.15	151.7	4.0	4.2	OCA	Ocaña (Norte de Santander)	8.24	-73.32	221.58	-0.3251	-0.1278	0.2948
24/10/2016	12:06:13	Los Santos (Santander)	6.79	-73.15	151.7	4.0	4.2	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4.01	-77.33	578.08	0.0032	0.0026	-0.0048
24/10/2016	12:06:13	Los Santos (Santander)	6.79	-73.15	151.7	4.0	4.2	RECR	Villamaría (Caldas)	4.96	-75.35	352.58	0.1168	-0.0141	0.0433
28/10/2016	11:55:38	Los Santos (Santander)	6.79	-73.13	150.0	3.7	4.1	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	434.47	-0.0272	-0.0189	-0.0245
28/10/2016	11:55:38	Los Santos (Santander)	6.79	-73.13	150.0	3.7	4.1	TAM	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	214.92	-0.0711	-0.1062	-0.0657
28/10/2016	11:55:38	Los Santos (Santander)	6.79	-73.13	150.0	3.7	4.1	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7.02	-76.21	374.04	-0.0459	-0.0294	0.0444
28/10/2016	11:55:38	Los Santos (Santander)	6.79	-73.13	150.0	3.7	4.1	GARC	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	593.90	-0.0163	-0.0206	0.0100
28/10/2016	11:55:38	Los Santos (Santander)	6.79	-73.13	150.0	3.7	4.1	GUVC	Villamaría (Caldas)	5.23	-75.38	339.46	-0.0223	0.0166	-0.0167
28/10/2016	11:55:38	Los Santos (Santander)	6.79	-73.13	150.0	3.7	4.1	URI	Uribe (La Guajira)	11.70	-71.99	579.09	0.0015	0.0011	-0.0014
28/10/2016	11:55:38	Los Santos (Santander)	6.79	-73.13	150.0	3.7	4.1	BAR2	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	151.77	-0.5088	0.3620	0.9564
28/10/2016	11:55:38	Los Santos (Santander)	6.79	-73.13	150.0	3.7	4.1	VALLC	Valledupar (Cesar)	10.51	-73.26	439.09	0.0031	0.0020	-0.0032
28/10/2016	11:55:38	Los Santos (Santander)	6.79	-73.13	150.0	3.7	4.1	RECR	Villamaría (Caldas)	4.96	-75.35	353.11	0.0577	-0.0075	-0.0317
28/10/2016	11:55:38	Los Santos (Santander)	6.79	-73.13	150.0	3.7	4.1	NOR	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	279.91	-0.1188	-0.0468	0.1164
28/10/2016	11:55:38	Los Santos (Santander)	6.79	-73.13	150.0	3.7	4.1	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	168.74	3.3324	6.7816	-5.7154
28/10/2016	11:55:38	Los Santos (Santander)	6.79	-73.13	150.0	3.7	4.1	PTB	Puerto Berrío (Antioquia)	6.54	-74.46	211.98	0.6343	0.4578	0.6520
28/10/2016	11:55:38	Los Santos (Santander)	6.79	-73.13	150.0	3.7	4.1	VIL	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	339.14	0.0518	-0.0188	-0.0466
30/10/2016	12:56:35	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	150.0	4.0	4.1	VIL	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	340.70	-0.0728	0.0316	-0.0530
30/10/2016	12:56:35	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	150.0	4.0	4.1	CBUIS	Bucaramanga (Santander)	7.14	-73.12	154.46	1.0172	-1.0898	1.0071
30/10/2016	12:56:35	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	150.0	4.0	4.1	PTB	Puerto Berrío (Antioquia)	6.54	-74.46	211.86	-0.1199	0.0599	0.1261
30/10/2016	12:56:35	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	150.0	4.0	4.1	VALLC	Valledupar (Cesar)	10.51	-73.26	437.30	0.0045	0.0025	-0.0035
30/10/2016	12:56:35	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	150.0	4.0	4.1	URI	Uribe (La Guajira)	11.70	-71.99	577.44	0.0020	0.0016	-0.0019
30/10/2016	12:56:35	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	150.0	4.0	4.1	CBARR	Barrancabermeja (Santander)	7.11	-73.71	166.36	0.7932	-0.1660	-0.7638
30/10/2016	12:56:35	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	150.0	4.0	4.1	GARC	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	595.28	-0.0300	-0.0084	0.0127

(.../...)

Fecha	Hora Hh:Mm:Ss (Ut)	Datos del sismo					Datos de la estación acelerográfica								
		Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long (°)	Prof. (km)	Mag (MI)	Mag (Mw)	Id Estación	Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long. (°)	Dist Hipo (km)	Acel. E-0 (Cm/S2)	Acel. V (Cm/S2)	Acel. N-5 (Cm/S2)
30/10/2016	12:56:35	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	150.0	4.0	4.1	RECR	Villamaría (Caldas)	4.96	-75.35	353.81	0.0920	0.0127	0.0565
30/10/2016	12:56:35	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	150.0	4.0	4.1	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7.02	-76.21	373.41	-0.0396	0.0209	-0.0590
30/10/2016	12:56:35	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	150.0	4.0	4.1	NIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	357.06	-0.0195	0.0260	0.0348
30/10/2016	12:56:35	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	150.0	4.0	4.1	PTA	Juradó (Chocó)	7.14	-77.81	541.16	-0.0191	-0.0043	-0.0156
30/10/2016	12:56:35	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	150.0	4.0	4.1	NOR	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	280.45	-0.2792	-0.1117	-0.3680
30/10/2016	12:56:35	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	150.0	4.0	4.1	MACC	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	544.84	-0.0127	-0.0055	0.0170
30/10/2016	12:56:35	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	150.0	4.0	4.1	BAR2	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	152.04	1.6845	-1.0790	1.5255
30/10/2016	12:56:35	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	150.0	4.0	4.1	TAM	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	215.66	-0.0863	0.0298	-0.0869
30/10/2016	12:56:35	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	150.0	4.0	4.1	GUY2C	Villamaría (Caldas)	5.23	-75.38	340.03	-0.0278	-0.0299	0.0320
30/10/2016	12:56:35	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	150.0	4.0	4.1	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	434.94	-0.0273	-0.0177	0.0358
30/10/2016	12:56:35	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	150.0	4.0	4.1	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	168.23	0.0391	-0.1610	-0.1418
31/10/2016	2:05:58	Colombia (Huila)	3.42	-74.62	0.0	4.8	4.8	IBA1C	Ibagué (Tolima)	4.45	-75.24	133.45	2.7904	0.8126	-3.0278
31/10/2016	2:05:58	Colombia (Huila)	3.42	-74.62	0.0	4.8	4.8	TUM	Tumaco (Nariño)	1.82	-78.73	489.48	0.0279	-0.0159	-0.0245
31/10/2016	2:05:58	Colombia (Huila)	3.42	-74.62	0.0	4.8	4.8	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	248.12	-0.2103	-0.1610	0.4462
31/10/2016	2:05:58	Colombia (Huila)	3.42	-74.62	0.0	4.8	4.8	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	484.54	0.0167	-0.0257	-0.0525
31/10/2016	2:05:58	Colombia (Huila)	3.42	-74.62	0.0	4.8	4.8	PTA	Juradó (Chocó)	7.14	-77.81	544.64	-0.1412	0.0308	-0.2145
31/10/2016	2:05:58	Colombia (Huila)	3.42	-74.62	0.0	4.8	4.8	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6.54	-74.46	347.04	0.0912	0.0697	-0.0680
31/10/2016	2:05:58	Colombia (Huila)	3.42	-74.62	0.0	4.8	4.8	CBOCA	Pereira (Risaralda)	4.78	-75.65	189.82	-0.2756	0.1567	-0.3360
31/10/2016	2:05:58	Colombia (Huila)	3.42	-74.62	0.0	4.8	4.8	CPRAD	Prado (Tolima)	3.76	-74.89	48.41	6.0216	-7.6755	6.0140
31/10/2016	2:05:58	Colombia (Huila)	3.42	-74.62	0.0	4.8	4.8	BAR2	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	386.56	0.2160	0.0912	0.2105
31/10/2016	2:05:58	Colombia (Huila)	3.42	-74.62	0.0	4.8	4.8	CTOCH	Tuluá (Valle del Cauca)	3.62	-76.09	165.44	1.2261	1.5102	1.0649
31/10/2016	2:05:58	Colombia (Huila)	3.42	-74.62	0.0	4.8	4.8	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3.98	-76.35	202.07	-0.4341	0.2343	-0.4081
31/10/2016	2:05:58	Colombia (Huila)	3.42	-74.62	0.0	4.8	4.8	GUY2C	Villamaría (Caldas)	5.23	-75.38	218.14	-0.2091	-0.2221	-0.1609
31/10/2016	2:05:58	Colombia (Huila)	3.42	-74.62	0.0	4.8	4.8	CUM	Cumbal (Nariño)	0.94	-77.83	449.96	-0.0875	0.0367	0.0746
31/10/2016	2:05:58	Colombia (Huila)	3.42	-74.62	0.0	4.8	4.8	CSJGU	Miraflores (Guaviare)	2.54	-72.62	241.41	7.8177	2.3536	7.1048
31/10/2016	2:05:58	Colombia (Huila)	3.42	-74.62	0.0	4.8	4.8	NOR	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	239.93	-0.8997	-0.3348	-1.0107
31/10/2016	2:05:58	Colombia (Huila)	3.42	-74.62	0.0	4.8	4.8	VIL	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	128.07	-6.7177	-4.4603	8.8281
31/10/2016	2:05:58	Colombia (Huila)	3.42	-74.62	0.0	4.8	4.8	NIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	205.41	-0.0743	-0.1328	0.1259
31/10/2016	2:05:58	Colombia (Huila)	3.42	-74.62	0.0	4.8	4.8	CRU	La Cruz (Nariño)	1.57	-76.95	330.79	-0.8161	-0.4885	1.2357
31/10/2016	2:05:58	Colombia (Huila)	3.42	-74.62	0.0	4.8	4.8	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7.02	-76.21	437.09	-0.0234	0.0125	-0.0193
31/10/2016	2:05:58	Colombia (Huila)	3.42	-74.62	0.0	4.8	4.8	MACC	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	164.87	-7.8409	-1.8177	11.6800
31/10/2016	2:05:58	Colombia (Huila)	3.42	-74.62	0.0	4.8	4.8	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4.01	-77.33	308.67	0.1224	0.0769	0.1821
31/10/2016	2:05:58	Colombia (Huila)	3.42	-74.62	0.0	4.8	4.8	ORTC	Ortega (Tolima)	3.91	-75.25	88.85	3.6519	-2.3697	6.9158
31/10/2016	2:05:58	Colombia (Huila)	3.42	-74.62	0.0	4.8	4.8	GARC	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	167.82	-9.0373	4.8003	-6.9088
31/10/2016	2:05:58	Colombia (Huila)	3.42	-74.62	0.0	4.8	4.8	BET	Yaguará (Huila)	2.72	-75.42	117.84	2.2888	2.4527	3.2139
31/10/2016	2:05:58	Colombia (Huila)	3.42	-74.62	0.0	4.8	4.8	GR1C	Guapi (Cauca)	3.00	-78.17	396.92	0.0079	-0.0074	-0.0102
31/10/2016	2:05:58	Colombia (Huila)	3.42	-74.62	0.0	4.8	4.8	RECR	Villamaría (Caldas)	4.96	-75.35	189.87	-3.4615	-0.4860	-1.5654
31/10/2016	2:05:58	Colombia (Huila)	3.42	-74.62	0.0	4.8	4.8	TAM	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	458.79	-0.0730	0.0449	0.0942
31/10/2016	2:05:58	Colombia (Huila)	3.42	-74.62	0.0	4.8	4.8	CIBA3	Ibagué (Tolima)	4.43	-75.19	129.36	5.2411	-4.2089	5.9564
31/10/2016	2:05:58	Colombia (Huila)	3.42	-74.62	0.0	4.8	4.8	FLO2	Florencia (Caquetá)	1.58	-75.65	233.94	3.3766	-1.9784	2.9988
31/10/2016	2:05:58	Colombia (Huila)	3.42	-74.62	0.0	4.8	4.8	CBETA	Yaguará (Huila)	2.71	-75.44	120.50	1.7138	-1.4906	3.4437
31/10/2016	2:05:58	Colombia (Huila)	3.42	-74.62	0.0	4.8	4.8	CREAC	Bogotá, Distrito Capital (Cundinamarca)	4.63	-74.09	147.17	2.7226	0.8698	2.4099
31/10/2016	2:05:58	Colombia (Huila)	3.42	-74.62	0.0	4.8	4.8	BOG	Bogotá, Distrito Capital (Cundinamarca)	4.64	-74.08	148.28	-2.1592	-0.9065	-3.4015
31/10/2016	2:05:58	Colombia (Huila)	3.42	-74.62	0.0	4.8	4.8	RAC2C	Cali (Valle del Cauca)	3.37	-76.30	186.99	0.7157	-0.5200	1.0103
31/10/2016	2:05:58	Colombia (Huila)	3.42	-74.62	0.0	4.8	4.8	VALLC	Valledupar (Cesar)	10.51	-73.26	801.45	-0.0053	0.0039	-0.0056

(.../...)

Fecha	Hora Hh:Mm:Ss (Ut)	Datos del sismo							Datos de la estación acelerográfica						
		Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long (°)	Prof. (km)	Mag (MI)	Mag (Mw)	Id Estación	Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long. (°)	Dist Hipo (km)	Acel. E-0 (Cm/S2)	Acel. V (Cm/S2)	Acel. N-5 (Cm/S2)
31/10/2016	0:20:12	Colombia (Huila)	3.41	-74.64	13.2	5.2	5.3	BOG	Bogotá, Distrito Capital (Cundinamarca)	4.64	-74.08	151.02	3.9651	2.4086	5.1580
31/10/2016	0:20:12	Colombia (Huila)	3.41	-74.64	13.2	5.2	5.3	ORTC	Ortega (Tolima)	3.91	-75.25	88.85	7.1869	-4.9054	8.5785
31/10/2016	0:20:12	Colombia (Huila)	3.41	-74.64	13.2	5.2	5.3	PTA	Juradó (Chocó)	7.14	-77.81	544.30	-0.0409	0.0087	-0.0374
31/10/2016	0:20:12	Colombia (Huila)	3.41	-74.64	13.2	5.2	5.3	TUM	Tumaco (Nariño)	1.82	-78.73	487.00	-0.0904	0.0468	-0.0704
31/10/2016	0:20:12	Colombia (Huila)	3.41	-74.64	13.2	5.2	5.3	GUY2C	Villamaría (Caldas)	5.23	-75.38	218.87	0.5376	-0.8345	-0.6086
31/10/2016	0:20:12	Colombia (Huila)	3.41	-74.64	13.2	5.2	5.3	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6.54	-74.46	348.75	-0.1818	-0.1548	0.1528
31/10/2016	0:20:12	Colombia (Huila)	3.41	-74.64	13.2	5.2	5.3	URI	Uribe (La Guajira)	11.70	-71.99	966.64	0.0064	0.0050	-0.0073
31/10/2016	0:20:12	Colombia (Huila)	3.41	-74.64	13.2	5.2	5.3	BET	Yaguará (Huila)	2.72	-75.42	115.96	6.2984	3.8609	-6.7673
31/10/2016	0:20:12	Colombia (Huila)	3.41	-74.64	13.2	5.2	5.3	CRU	La Cruz (Nariño)	1.57	-76.95	328.40	-1.7322	0.9165	-1.9222
31/10/2016	0:20:12	Colombia (Huila)	3.41	-74.64	13.2	5.2	5.3	FLO2	Florencia (Caquetá)	1.58	-75.65	232.01	4.0168	2.8689	-3.6554
31/10/2016	0:20:12	Colombia (Huila)	3.41	-74.64	13.2	5.2	5.3	NOR	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	241.35	2.1950	-0.7612	2.2763
31/10/2016	0:20:12	Colombia (Huila)	3.41	-74.64	13.2	5.2	5.3	CBETA	Yaguará (Huila)	2.71	-75.44	118.60	5.3887	-4.5336	9.1125
31/10/2016	0:20:12	Colombia (Huila)	3.41	-74.64	13.2	5.2	5.3	CIBA3	Ibagué (Tolima)	4.43	-75.19	130.08	-19.5150	-12.2910	21.7660
31/10/2016	0:20:12	Colombia (Huila)	3.41	-74.64	13.2	5.2	5.3	CREAC	Bogotá, Distrito Capital (Cundinamarca)	4.63	-74.09	149.91	-5.1041	-2.1146	-4.5284
31/10/2016	0:20:12	Colombia (Huila)	3.41	-74.64	13.2	5.2	5.3	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	247.63	1.0117	0.5908	1.4502
31/10/2016	0:20:12	Colombia (Huila)	3.41	-74.64	13.2	5.2	5.3	CUM	Cumbal (Nariño)	0.94	-77.83	447.49	0.1498	-0.0699	0.1311
31/10/2016	0:20:12	Colombia (Huila)	3.41	-74.64	13.2	5.2	5.3	CBOCA	Pereira (Risaralda)	4.78	-75.65	189.95	1.1051	-0.5548	-0.8671
31/10/2016	0:20:12	Colombia (Huila)	3.41	-74.64	13.2	5.2	5.3	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	486.94	0.0402	0.0897	-0.1174
31/10/2016	0:20:12	Colombia (Huila)	3.41	-74.64	13.2	5.2	5.3	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7.02	-76.21	437.57	0.0321	0.0265	-0.0459
31/10/2016	0:20:12	Colombia (Huila)	3.41	-74.64	13.2	5.2	5.3	RECR	Villamaría (Caldas)	4.96	-75.35	190.55	10.8140	2.3233	5.3234
31/10/2016	0:20:12	Colombia (Huila)	3.41	-74.64	13.2	5.2	5.3	GARC	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	165.92	21.6860	-13.6250	17.0930
31/10/2016	0:20:12	Colombia (Huila)	3.41	-74.64	13.2	5.2	5.3	MACC	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	165.49	-16.8660	6.7265	26.0430
31/10/2016	0:20:12	Colombia (Huila)	3.41	-74.64	13.2	5.2	5.3	CDAGU	Dagua (Valle del Cauca)	3.66	-76.71	232.06	0.5387	0.5792	-0.6884
31/10/2016	0:20:12	Colombia (Huila)	3.41	-74.64	13.2	5.2	5.3	CPRAD	Prado (Tolima)	3.76	-74.89	49.82	-21.9840	-23.9180	15.7720
31/10/2016	0:20:12	Colombia (Huila)	3.41	-74.64	13.2	5.2	5.3	CSJGU	Miraflores (Guaviare)	2.54	-72.62	243.37	-14.5610	-5.7435	16.1180
31/10/2016	0:20:12	Colombia (Huila)	3.41	-74.64	13.2	5.2	5.3	CIBA4	Ibagué (Tolima)	4.76	-75.25	165.31	8.2756	-3.8595	-6.3365
31/10/2016	0:20:12	Colombia (Huila)	3.41	-74.64	13.2	5.2	5.3	GR1C	Guapi (Cauca)	3.00	-78.17	394.68	0.0226	-0.0160	-0.0236
31/10/2016	0:20:12	Colombia (Huila)	3.41	-74.64	13.2	5.2	5.3	TAM	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	461.55	-0.4257	-0.1556	0.3110
31/10/2016	0:20:12	Colombia (Huila)	3.41	-74.64	13.2	5.2	5.3	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4.01	-77.33	306.96	-0.3886	0.3214	0.5825
31/10/2016	0:20:12	Colombia (Huila)	3.41	-74.64	13.2	5.2	5.3	NIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	205.95	-0.3923	0.6208	0.5220
31/10/2016	0:20:12	Colombia (Huila)	3.41	-74.64	13.2	5.2	5.3	VIL	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	131.39	23.8820	9.8620	26.5100
31/10/2016	0:20:12	Colombia (Huila)	3.41	-74.64	13.2	5.2	5.3	CPER3	Pereira (Risaralda)	4.81	-75.74	198.42	-7.9807	-1.9265	7.2160
31/10/2016	0:20:12	Colombia (Huila)	3.41	-74.64	13.2	5.2	5.3	CTOCH	Tuluá (Valle del Cauca)	3.62	-76.09	163.86	-2.4442	-3.1902	-2.2738
31/10/2016	0:20:12	Colombia (Huila)	3.41	-74.64	13.2	5.2	5.3	CPALE	Manizales (Caldas)	5.05	-75.49	206.36	-1.5895	0.6735	1.6342
31/10/2016	0:20:12	Colombia (Huila)	3.41	-74.64	13.2	5.2	5.3	BAR2	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	388.96	0.7546	-0.2007	0.5324
31/10/2016	0:20:12	Colombia (Huila)	3.41	-74.64	13.2	5.2	5.3	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3.98	-76.35	200.71	-0.9450	0.5401	-1.0427
31/10/2016	0:20:12	Colombia (Huila)	3.41	-74.64	13.2	5.2	5.3	IBA1C	Ibagué (Tolima)	4.45	-75.24	134.06	-16.9510	4.8519	12.8980
31/10/2016	0:20:12	Colombia (Huila)	3.41	-74.64	13.2	5.2	5.3	VALLC	Valledupar (Cesar)	10.51	-73.26	803.30	-0.0155	0.0069	-0.0122
31/10/2016	0:20:12	Colombia (Huila)	3.41	-74.64	13.2	5.2	5.3	RAC2C	Cali (Valle del Cauca)	3.37	-76.30	185.10	1.9818	0.8533	1.7798
31/10/2016	0:20:12	Colombia (Huila)	3.41	-74.64	13.2	5.2	5.3	CANAP	Anapoima (Cundinamarca)	4.55	-74.51	128.52	-17.4200	10.3720	-18.5970
06/11/2016	21:31:01	Los Santos (Santander)	6.84	-73.12	159.3	4.3	4.4	CBUIS	Bucaramanga (Santander)	7.14	-73.12	162.78	-1.3101	0.9314	1.6809
06/11/2016	21:31:01	Los Santos (Santander)	6.84	-73.12	159.3	4.3	4.4	FLO2	Florencia (Caquetá)	1.58	-75.65	667.01	0.0046	0.0045	0.0052
06/11/2016	21:31:01	Los Santos (Santander)	6.84	-73.12	159.3	4.3	4.4	MACC	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	550.87	0.0251	0.0173	0.0344
06/11/2016	21:31:01	Los Santos (Santander)	6.84	-73.12	159.3	4.3	4.4	TAM	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	221.76	0.2838	-0.4885	0.1723
06/11/2016	21:31:01	Los Santos (Santander)	6.84	-73.12	159.3	4.3	4.4	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3.98	-76.35	503.98	-0.0055	-0.0030	-0.0035
06/11/2016	21:31:01	Los Santos (Santander)	6.84	-73.12	159.3	4.3	4.4	BET	Yaguará (Huila)	2.72	-75.42	547.05	-0.0056	-0.0060	0.0090

(.../...)

Fecha	Hora Hh:Mm:Ss (Ut)	Municipio (Depto.)	Datos del sismo						Datos de la estación acelerográfica						
			Lat. (°)	Long (°)	Prof. (km)	Mag (MI)	Mag (Mw)	Id Estación	Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long. (°)	Dist Hipo (km)	Acel. E-0 (Cm/S2)	Acel. V (Cm/S2)	Acel. N-5 (Cm/S2)
06/11/2016	21:31:01	Los Santos (Santander)	6.84	-73.12	159.3	4.3	4.4	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6.54	-74.46	220.14	2.1214	1.0740	-1.8223
06/11/2016	21:31:01	Los Santos (Santander)	6.84	-73.12	159.3	4.3	4.4	URI	Uribe (La Guajira)	11.70	-71.99	576.44	-0.0051	-0.0034	-0.0047
06/11/2016	21:31:01	Los Santos (Santander)	6.84	-73.12	159.3	4.3	4.4	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4.01	-77.33	585.25	-0.0086	0.0076	-0.0113
06/11/2016	21:31:01	Los Santos (Santander)	6.84	-73.12	159.3	4.3	4.4	GARC	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	601.28	0.0313	-0.0246	0.0290
06/11/2016	21:31:01	Los Santos (Santander)	6.84	-73.12	159.3	4.3	4.4	VIL	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	348.09	0.1922	0.1107	-0.1657
06/11/2016	21:31:01	Los Santos (Santander)	6.84	-73.12	159.3	4.3	4.4	PTA	Juradó (Chocó)	7.14	-77.81	545.19	-0.0477	0.0184	0.0265
06/11/2016	21:31:01	Los Santos (Santander)	6.84	-73.12	159.3	4.3	4.4	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	175.04	-0.0873	0.3890	0.2685
06/11/2016	21:31:01	Los Santos (Santander)	6.84	-73.12	159.3	4.3	4.4	NOR	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	288.28	-0.4281	-0.2431	0.6307
06/11/2016	21:31:01	Los Santos (Santander)	6.84	-73.12	159.3	4.3	4.4	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	441.17	-0.0534	0.0284	-0.0717
06/11/2016	21:31:01	Los Santos (Santander)	6.84	-73.12	159.3	4.3	4.4	ORTC	Ortega (Tolima)	3.91	-75.25	432.25	0.0829	0.0659	0.1043
06/11/2016	21:31:01	Los Santos (Santander)	6.84	-73.12	159.3	4.3	4.4	BAR2	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	161.82	-3.0542	1.4341	3.0252
06/11/2016	21:31:01	Los Santos (Santander)	6.84	-73.12	159.3	4.3	4.4	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7.02	-76.21	378.56	0.0743	-0.0365	-0.0904
06/11/2016	21:31:01	Los Santos (Santander)	6.84	-73.12	159.3	4.3	4.4	CBARR	Barrancabermeja (Santander)	7.11	-73.71	174.82	-2.7487	-0.8406	-1.9058
14/11/2016	5:48:51	Los Santos (Santander)	6.78	-73.14	142.8	3.8	4.1	CBUIS	Bucaramanga (Santander)	7.14	-73.12	148.33	0.6563	-0.3531	0.8745
14/11/2016	5:48:51	Los Santos (Santander)	6.78	-73.14	142.8	3.8	4.1	TAM	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	210.65	-0.0322	-0.0488	0.0601
14/11/2016	5:48:51	Los Santos (Santander)	6.78	-73.14	142.8	3.8	4.1	NOR	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	274.53	0.1627	-0.0658	0.1976
14/11/2016	5:48:51	Los Santos (Santander)	6.78	-73.14	142.8	3.8	4.1	BAR2	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	144.41	-0.4542	-0.1878	0.3764
14/11/2016	5:48:51	Los Santos (Santander)	6.78	-73.14	142.8	3.8	4.1	ORTC	Ortega (Tolima)	3.91	-75.25	420.11	0.0228	-0.0084	-0.0230
14/11/2016	5:48:51	Los Santos (Santander)	6.78	-73.14	142.8	3.8	4.1	URI	Uribe (La Guajira)	11.70	-71.99	578.82	-0.0014	0.0015	0.0016
14/11/2016	5:48:51	Los Santos (Santander)	6.78	-73.14	142.8	3.8	4.1	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6.54	-74.46	205.83	0.0581	-0.0227	0.0762
14/11/2016	5:48:51	Los Santos (Santander)	6.78	-73.14	142.8	3.8	4.1	ARMEC	Armenia (Quindío)	4.56	-75.66	399.33	0.0272	-0.0115	0.0259
14/11/2016	5:48:51	Los Santos (Santander)	6.78	-73.14	142.8	3.8	4.1	NIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	351.77	0.0106	-0.0109	0.0134
14/11/2016	5:48:51	Los Santos (Santander)	6.78	-73.14	142.8	3.8	4.1	GARC	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	590.38	0.0116	-0.0058	-0.0062
14/11/2016	5:48:51	Los Santos (Santander)	6.78	-73.14	142.8	3.8	4.1	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	430.31	0.0120	-0.0063	-0.0209
14/11/2016	5:48:51	Los Santos (Santander)	6.78	-73.14	142.8	3.8	4.1	MACC	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	539.72	0.0078	-0.0028	-0.0100
14/11/2016	5:48:51	Los Santos (Santander)	6.78	-73.14	142.8	3.8	4.1	RECR	Villamaría (Caldas)	4.96	-75.35	348.40	0.0478	-0.0070	0.0263
14/11/2016	5:48:51	Los Santos (Santander)	6.78	-73.14	142.8	3.8	4.1	CBARR	Barrancabermeja (Santander)	7.11	-73.71	160.29	1.2073	0.7844	1.8736
14/11/2016	5:48:51	Los Santos (Santander)	6.78	-73.14	142.8	3.8	4.1	PTA	Juradó (Chocó)	7.14	-77.81	538.69	0.0076	0.0031	-0.0067
14/11/2016	5:48:51	Los Santos (Santander)	6.78	-73.14	142.8	3.8	4.1	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	163.27	-0.0417	-0.0734	-0.1077
14/11/2016	5:48:51	Los Santos (Santander)	6.78	-73.14	142.8	3.8	4.1	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7.02	-76.21	370.08	-0.0191	-0.0117	0.0226
14/11/2016	5:48:51	Los Santos (Santander)	6.78	-73.14	142.8	3.8	4.1	VALLC	Valledupar (Cesar)	10.51	-73.26	437.90	-0.0037	-0.0021	0.0028
24/11/2016	8:37:30	El Playón (Santander)	7.46	-73.19	135.3	4.0	4.2	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7.02	-76.21	364.79	-0.0892	-0.0522	-0.1088
24/11/2016	8:37:30	El Playón (Santander)	7.46	-73.19	135.3	4.0	4.2	IBA1C	Ibagué (Tolima)	4.45	-75.24	426.25	-0.0301	-0.0093	0.0283
24/11/2016	8:37:30	El Playón (Santander)	7.46	-73.19	135.3	4.0	4.2	NIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	391.79	0.0107	-0.0187	0.0188
24/11/2016	8:37:30	El Playón (Santander)	7.46	-73.19	135.3	4.0	4.2	TAM	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	235.26	-0.0710	-0.0376	-0.1142
24/11/2016	8:37:30	El Playón (Santander)	7.46	-73.19	135.3	4.0	4.2	CBUIS	Bucaramanga (Santander)	7.14	-73.12	140.06	-1.3766	-0.8084	0.9142
24/11/2016	8:37:30	El Playón (Santander)	7.46	-73.19	135.3	4.0	4.2	NOR	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	312.02	0.1168	-0.0460	-0.1520
24/11/2016	8:37:30	El Playón (Santander)	7.46	-73.19	135.3	4.0	4.2	CCUC3	Cúcuta (Norte de Santander)	7.87	-72.50	161.80	-1.0184	0.5821	1.5606
24/11/2016	8:37:30	El Playón (Santander)	7.46	-73.19	135.3	4.0	4.2	GARC	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	652.93	0.0108	-0.0033	-0.0069
24/11/2016	8:37:30	El Playón (Santander)	7.46	-73.19	135.3	4.0	4.2	RECR	Villamaría (Caldas)	4.96	-75.35	391.03	-0.0533	-0.0105	-0.0346
24/11/2016	8:37:30	El Playón (Santander)	7.46	-73.19	135.3	4.0	4.2	URI	Uribe (La Guajira)	11.70	-71.99	507.60	-0.0044	0.0033	0.0050
24/11/2016	8:37:30	El Playón (Santander)	7.46	-73.19	135.3	4.0	4.2	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6.54	-74.46	220.24	0.7304	0.6156	-0.6749
24/11/2016	8:37:30	El Playón (Santander)	7.46	-73.19	135.3	4.0	4.2	PTA	Juradó (Chocó)	7.14	-77.81	531.38	0.0781	0.0063	-0.0530
24/11/2016	8:37:30	El Playón (Santander)	7.46	-73.19	135.3	4.0	4.2	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	146.45	0.1792	0.3262	-0.4145
24/11/2016	8:37:30	El Playón (Santander)	7.46	-73.19	135.3	4.0	4.2	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	465.33	0.0159	-0.0052	-0.0225

(.../...)

Fecha	Hora Hh:Mm:Ss (Ut)	Datos del sismo							Datos de la estación acelerográfica						
		Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long (°)	Prof. (km)	Mag (MI)	Mag (Mw)	Id Estación	Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long. (°)	Dist Hipo (km)	Acel. E-0 (Cm/S2)	Acel. V (Cm/S2)	Acel. N-5 (Cm/S2)
24/11/2016	8:37:30	El Playón (Santander)	7.46	-73.19	135.3	4.0	4.2	MACC	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	609.65	0.0065	-0.0017	-0.0074
24/11/2016	8:37:30	El Playón (Santander)	7.46	-73.19	135.3	4.0	4.2	BAR2	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	166.11	0.3148	-0.1381	-0.5421
26/11/2016	19:32:40	Muzo (Boyacá)	5.56	-74.07	100.4	4.1	4.1	VALLC	Valledupar (Cesar)	10.51	-73.26	565.69	0.0113	-0.0064	-0.0104
26/11/2016	19:32:40	Muzo (Boyacá)	5.56	-74.07	100.4	4.1	4.1	TAM	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	289.35	-0.0746	-0.0514	-0.0788
26/11/2016	19:32:40	Muzo (Boyacá)	5.56	-74.07	100.4	4.1	4.1	URI	Uribe (La Guajira)	11.70	-71.99	726.79	0.0041	-0.0023	0.0036
26/11/2016	19:32:40	Muzo (Boyacá)	5.56	-74.07	100.4	4.1	4.1	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7.02	-76.21	304.05	0.0773	0.0485	-0.0568
26/11/2016	19:32:40	Muzo (Boyacá)	5.56	-74.07	100.4	4.1	4.1	FLO2	Florencia (Cauquetá)	1.58	-75.65	485.49	-0.0064	-0.0083	-0.0064
26/11/2016	19:32:40	Muzo (Boyacá)	5.56	-74.07	100.4	4.1	4.1	GARC	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	418.47	0.0975	0.0430	-0.0758
26/11/2016	19:32:40	Muzo (Boyacá)	5.56	-74.07	100.4	4.1	4.1	RECR	Villamaría (Caldas)	4.96	-75.35	186.14	-0.5461	-0.1064	0.2582
26/11/2016	19:32:40	Muzo (Boyacá)	5.56	-74.07	100.4	4.1	4.1	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	269.02	0.0352	0.0785	-0.1109
26/11/2016	19:32:40	Muzo (Boyacá)	5.56	-74.07	100.4	4.1	4.1	ORTC	Ortega (Tolima)	3.91	-75.25	246.13	-0.0835	0.0531	0.1239
26/11/2016	19:32:40	Muzo (Boyacá)	5.56	-74.07	100.4	4.1	4.1	MACC	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	392.92	0.1162	0.0325	0.1193
26/11/2016	19:32:40	Muzo (Boyacá)	5.56	-74.07	100.4	4.1	4.1	ARGC	Ariguaní (Magdalena)	9.86	-74.25	487.87	-0.0192	-0.0123	0.0176
26/11/2016	19:32:40	Muzo (Boyacá)	5.56	-74.07	100.4	4.1	4.1	IBA1C	Ibagué (Tolima)	4.45	-75.24	204.82	-0.3380	0.3413	0.2937
26/11/2016	19:32:40	Muzo (Boyacá)	5.56	-74.07	100.4	4.1	4.1	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6.54	-74.46	153.96	1.6199	1.2554	-1.8465
26/11/2016	19:32:40	Muzo (Boyacá)	5.56	-74.07	100.4	4.1	4.1	NIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	192.94	-0.0895	-0.1760	0.1222
26/11/2016	19:32:40	Muzo (Boyacá)	5.56	-74.07	100.4	4.1	4.1	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3.98	-76.35	322.89	-0.0027	0.0019	0.0026
26/11/2016	19:32:40	Muzo (Boyacá)	5.56	-74.07	100.4	4.1	4.1	BET	Yaguará (Huila)	2.72	-75.42	362.68	-0.0102	-0.0082	-0.0112
26/11/2016	19:32:40	Muzo (Boyacá)	5.56	-74.07	100.4	4.1	4.1	BAR2	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	181.55	-1.7741	-0.8780	1.5663
26/11/2016	19:32:40	Muzo (Boyacá)	5.56	-74.07	100.4	4.1	4.1	CBARR	Barrancabermeja (Santander)	7.11	-73.71	202.94	-2.2670	-0.6374	2.3281
26/11/2016	19:32:40	Muzo (Boyacá)	5.56	-74.07	100.4	4.1	4.1	NOR	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	133.68	-1.6544	0.6103	2.2037
26/11/2016	19:32:40	Muzo (Boyacá)	5.56	-74.07	100.4	4.1	4.1	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	274.69	-0.0207	0.0263	-0.0361
29/11/2016	13:19:37	Los Santos (Santander)	6.79	-73.15	147.6	3.7	4.1	GARC	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	591.69	0.0080	-0.0048	-0.0073
29/11/2016	13:19:37	Los Santos (Santander)	6.79	-73.15	147.6	3.7	4.1	VALLC	Valledupar (Cesar)	10.51	-73.26	438.83	0.0026	-0.0026	-0.0042
29/11/2016	13:19:37	Los Santos (Santander)	6.79	-73.15	147.6	3.7	4.1	RECR	Villamaría (Caldas)	4.96	-75.35	350.08	-0.0892	0.0145	0.0367
29/11/2016	13:19:37	Los Santos (Santander)	6.79	-73.15	147.6	3.7	4.1	SMAR	Santa Marta (Magdalena)	11.16	-74.23	521.52	-0.0045	-0.0026	0.0058
29/11/2016	13:19:37	Los Santos (Santander)	6.79	-73.15	147.6	3.7	4.1	BAR2	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	149.22	-0.7155	0.3377	0.5453
29/11/2016	13:19:37	Los Santos (Santander)	6.79	-73.15	147.6	3.7	4.1	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7.02	-76.21	370.99	-0.0229	-0.0090	0.0242
29/11/2016	13:19:37	Los Santos (Santander)	6.79	-73.15	147.6	3.7	4.1	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	431.44	-0.0128	-0.0077	-0.0198
29/11/2016	13:19:37	Los Santos (Santander)	6.79	-73.15	147.6	3.7	4.1	ARGC	Ariguaní (Magdalena)	9.86	-74.25	390.77	0.0777	0.0796	0.0797
29/11/2016	13:19:37	Los Santos (Santander)	6.79	-73.15	147.6	3.7	4.1	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6.54	-74.46	208.58	0.6345	0.5051	0.6444
29/11/2016	13:19:37	Los Santos (Santander)	6.79	-73.15	147.6	3.7	4.1	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4.01	-77.33	576.25	-0.0027	0.0023	-0.0036
29/11/2016	13:19:37	Los Santos (Santander)	6.79	-73.15	147.6	3.7	4.1	NOR	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	276.69	0.0821	0.0419	0.1260
29/11/2016	13:19:37	Los Santos (Santander)	6.79	-73.15	147.6	3.7	4.1	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	167.54	-0.0628	0.1511	-0.1537
29/11/2016	13:19:37	Los Santos (Santander)	6.79	-73.15	147.6	3.7	4.1	MACC	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	541.50	0.0078	-0.0043	-0.0134
29/11/2016	13:19:37	Los Santos (Santander)	6.79	-73.15	147.6	3.7	4.1	NIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	353.37	0.0091	0.0126	0.0256
29/11/2016	13:19:37	Los Santos (Santander)	6.79	-73.15	147.6	3.7	4.1	RECR	Villamaría (Caldas)	4.96	-75.35	350.08	-0.0892	0.0145	0.0367
29/11/2016	13:19:37	Los Santos (Santander)	6.79	-73.15	147.6	3.7	4.1	TAM	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	214.76	-0.0549	-0.0475	-0.0649
06/12/2016	4:51:01	Bajo Baudó (Chocó)	4.78	-77.29	44.0	4.5	4.7	PIZC	Bajo Baudó (Chocó)	4.97	-77.36	49.27	-23.2010	-10.6750	-20.7380
06/12/2016	4:51:01	Bajo Baudó (Chocó)	4.78	-77.29	44.0	4.5	4.7	BET	Yaguará (Huila)	2.72	-75.42	311.52	0.0576	-0.0404	0.0774
06/12/2016	4:51:01	Bajo Baudó (Chocó)	4.78	-77.29	44.0	4.5	4.7	BOG	Bogotá, Distrito Capital (Cundinamarca)	4.64	-74.08	358.80	0.2452	-0.3947	0.2531
06/12/2016	4:51:01	Bajo Baudó (Chocó)	4.78	-77.29	44.0	4.5	4.7	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	120.47	4.1027	-2.5482	-8.9791
06/12/2016	4:51:01	Bajo Baudó (Chocó)	4.78	-77.29	44.0	4.5	4.7	TAM	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	638.40	0.0079	0.0047	0.0067

(.../...)

Fecha	Hora Hh:Mm:Ss (Ut)	Municipio (Depto.)	Datos del sismo						Datos de la estación acelerográfica						
			Lat. (°)	Long. (°)	Prof. (km)	Mag (MI)	Mag (Mw)	Id Estación	Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long. (°)	Dist Hipo (km)	Acel. E-0 (Cm/S2)	Acel. V (Cm/S2)	Acel. N-5 (Cm/S2)
06/12/2016	4:51:01	Bajo Baudó (Chocó)	4.78	-77.29	44.0	4.5	4.7	APAC	Apartadó (Antioquia)	7.90	-76.58	357.79	-0.7393	0.4882	1.0227
06/12/2016	4:51:01	Bajo Baudó (Chocó)	4.78	-77.29	44.0	4.5	4.7	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4.01	-77.33	96.27	2.0707	-1.6598	6.1486
06/12/2016	4:51:01	Bajo Baudó (Chocó)	4.78	-77.29	44.0	4.5	4.7	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7.02	-76.21	279.04	-0.0879	-0.0479	0.0789
06/12/2016	4:51:01	Bajo Baudó (Chocó)	4.78	-77.29	44.0	4.5	4.7	ARMEC	Armenia (Quindío)	4.56	-75.66	187.28	-0.8679	0.4760	-1.3262
06/12/2016	4:51:01	Bajo Baudó (Chocó)	4.78	-77.29	44.0	4.5	4.7	FLO2	Florencia (Cauquetá)	1.58	-75.65	400.93	-0.0336	-0.0236	0.0282
06/12/2016	4:51:01	Bajo Baudó (Chocó)	4.78	-77.29	44.0	4.5	4.7	CUM	Cumbal (Nariño)	0.94	-77.83	432.52	0.0390	-0.0157	0.0377
06/12/2016	4:51:01	Bajo Baudó (Chocó)	4.78	-77.29	44.0	4.5	4.7	CRU	La Cruz (Nariño)	1.57	-76.95	361.16	0.2703	0.0834	-0.3134
06/12/2016	4:51:01	Bajo Baudó (Chocó)	4.78	-77.29	44.0	4.5	4.7	RAC2C	Cali (Valle del Cauca)	3.37	-76.30	195.75	0.6145	0.5837	0.8914
06/12/2016	4:51:01	Bajo Baudó (Chocó)	4.78	-77.29	44.0	4.5	4.7	IBA1C	Ibagué (Tolima)	4.45	-75.24	234.69	0.1460	-0.1687	0.1420
06/12/2016	4:51:01	Bajo Baudó (Chocó)	4.78	-77.29	44.0	4.5	4.7	NOR	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	285.33	0.0859	-0.0557	-0.1440
06/12/2016	4:51:01	Bajo Baudó (Chocó)	4.78	-77.29	44.0	4.5	4.7	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	584.56	-0.0041	0.0073	-0.0164
06/12/2016	4:51:01	Bajo Baudó (Chocó)	4.78	-77.29	44.0	4.5	4.7	NIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	208.43	0.1029	-0.2109	0.1071
06/12/2016	4:51:01	Bajo Baudó (Chocó)	4.78	-77.29	44.0	4.5	4.7	ORTC	Ortega (Tolima)	3.91	-75.25	249.99	-0.1008	0.0522	0.1096
06/12/2016	4:51:01	Bajo Baudó (Chocó)	4.78	-77.29	44.0	4.5	4.7	GR1C	Guapi (Cauca)	3.00	-78.17	224.58	0.0607	-0.0395	0.0374
06/12/2016	4:51:01	Bajo Baudó (Chocó)	4.78	-77.29	44.0	4.5	4.7	GARC	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	352.60	0.1057	-0.0494	0.1078
06/12/2016	4:51:01	Bajo Baudó (Chocó)	4.78	-77.29	44.0	4.5	4.7	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3.98	-76.35	143.66	-0.3407	-0.2497	-0.3205
06/12/2016	4:51:01	Bajo Baudó (Chocó)	4.78	-77.29	44.0	4.5	4.7	ARGC	Ariguani (Magdalena)	9.86	-74.25	658.34	0.0048	-0.0027	-0.0057
06/12/2016	4:51:01	Bajo Baudó (Chocó)	4.78	-77.29	44.0	4.5	4.7	BAR2	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	499.62	-0.0545	0.0185	0.0609
06/12/2016	4:51:01	Bajo Baudó (Chocó)	4.78	-77.29	44.0	4.5	4.7	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6.54	-74.46	372.37	0.0320	0.0203	0.0298
06/12/2016	4:51:01	Bajo Baudó (Chocó)	4.78	-77.29	44.0	4.5	4.7	SOL	Bahía Solano (Chocó)	6.22	-77.41	166.71	-0.4289	-0.3534	0.6830
10/12/2016	14:57:42	Tamalameque (Cesar)	8.79	-73.94	100.5	3.8	4.2	URI	Uribe (La Guajira)	11.70	-71.99	401.97	0.0085	0.0062	-0.0084
10/12/2016	14:57:42	Tamalameque (Cesar)	8.79	-73.94	100.5	3.8	4.2	APAC	Apartadó (Antioquia)	7.90	-76.58	324.83	0.3110	-0.2043	0.3678
10/12/2016	14:57:42	Tamalameque (Cesar)	8.79	-73.94	100.5	3.8	4.2	SMAR	Santa Marta (Magdalena)	11.16	-74.23	283.94	-0.0191	0.0101	-0.0152
10/12/2016	14:57:42	Tamalameque (Cesar)	8.79	-73.94	100.5	3.8	4.2	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7.02	-76.21	334.71	0.0116	-0.0075	-0.0175
10/12/2016	14:57:42	Tamalameque (Cesar)	8.79	-73.94	100.5	3.8	4.2	ARGC	Ariguani (Magdalena)	9.86	-74.25	159.15	-0.2714	0.2667	0.1943
10/12/2016	14:57:42	Tamalameque (Cesar)	8.79	-73.94	100.5	3.8	4.2	GUY2C	Villamaría (Caldas)	5.23	-75.38	438.15	0.0061	-0.0046	-0.0062
10/12/2016	14:57:42	Tamalameque (Cesar)	8.79	-73.94	100.5	3.8	4.2	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6.54	-74.46	275.03	0.0459	0.0253	-0.0264
10/12/2016	14:57:42	Tamalameque (Cesar)	8.79	-73.94	100.5	3.8	4.2	NIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	458.58	-0.0047	-0.0069	0.0054
10/12/2016	14:57:42	Tamalameque (Cesar)	8.79	-73.94	100.5	3.8	4.2	GARC	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	759.37	-0.0055	-0.0023	0.0042
10/12/2016	14:57:42	Tamalameque (Cesar)	8.79	-73.94	100.5	3.8	4.2	TAM	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	367.88	-0.0080	0.0054	-0.0109
10/12/2016	14:57:42	Tamalameque (Cesar)	8.79	-73.94	100.5	3.8	4.2	BAR2	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	276.82	0.2441	0.0499	0.2012
10/12/2016	14:57:42	Tamalameque (Cesar)	8.79	-73.94	100.5	3.8	4.2	VALLC	Valledupar (Cesar)	10.51	-73.26	228.81	-0.0139	0.0107	0.0089
10/12/2016	14:57:42	Tamalameque (Cesar)	8.79	-73.94	100.5	3.8	4.2	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	234.52	0.0175	-0.0260	-0.0465
10/12/2016	23:50:14	Los Santos (Santander)	6.86	-73.14	152.6	4.0	4.2	NIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	360.74	0.0141	0.0262	-0.0309
10/12/2016	23:50:14	Los Santos (Santander)	6.86	-73.14	152.6	4.0	4.2	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6.54	-74.46	214.16	0.1029	-0.0401	-0.1080
10/12/2016	23:50:14	Los Santos (Santander)	6.86	-73.14	152.6	4.0	4.2	FLO2	Florencia (Cauquetá)	1.58	-75.65	666.36	0.0019	-0.0017	0.0019
10/12/2016	23:50:14	Los Santos (Santander)	6.86	-73.14	152.6	4.0	4.2	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4.01	-77.33	582.83	0.0063	-0.0053	-0.0071
10/12/2016	23:50:14	Los Santos (Santander)	6.86	-73.14	152.6	4.0	4.2	BAR2	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	155.53	0.8834	0.5869	0.9850
10/12/2016	23:50:14	Los Santos (Santander)	6.86	-73.14	152.6	4.0	4.2	GUY2C	Villamaría (Caldas)	5.23	-75.38	343.61	-0.0297	0.0189	-0.0283
10/12/2016	23:50:14	Los Santos (Santander)	6.86	-73.14	152.6	4.0	4.2	GARC	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	600.39	-0.0227	0.0069	-0.0134
10/12/2016	23:50:14	Los Santos (Santander)	6.86	-73.14	152.6	4.0	4.2	MACC	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	550.65	-0.0132	-0.0052	-0.0128
10/12/2016	23:50:14	Los Santos (Santander)	6.86	-73.14	152.6	4.0	4.2	PIZC	Bajo Baudó (Chocó)	4.97	-77.36	535.49	0.0049	0.0076	-0.0044
10/12/2016	23:50:14	Los Santos (Santander)	6.86	-73.14	152.6	4.0	4.2	TAM	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	218.96	0.1620	-0.0902	-0.0675
10/12/2016	23:50:14	Los Santos (Santander)	6.86	-73.14	152.6	4.0	4.2	ORTC	Ortega (Tolima)	3.91	-75.25	430.22	-0.0268	0.0142	0.0365

(.../...)

Fecha	Hora Hh:Mm:Ss (Ut)	Municipio (Depto.)	Datos del sismo						Datos de la estación acelerográfica						
			Lat. (°)	Long (°)	Prof. (km)	Mag (MI)	Mag (Mw)	Id Estación	Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long. (°)	Dist Hipo (km)	Acel. E-0 (Cm/S2)	Acel. V (Cm/S2)	Acel. N-5 (Cm/S2)
10/12/2016	23:50:14	Los Santos (Santander)	6.86	-73.14	152.6	4.0	4.2	ARGC	Ariguaní (Magdalena)	9.86	-74.25	386.16	-0.0121	0.0059	-0.0085
10/12/2016	23:50:14	Los Santos (Santander)	6.86	-73.14	152.6	4.0	4.2	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	168.91	0.0660	0.2388	-0.2610
10/12/2016	23:50:14	Los Santos (Santander)	6.86	-73.14	152.6	4.0	4.2	CBUIS	Bucaramanga (Santander)	7.14	-73.12	155.81	-0.5174	-0.7459	0.4534
10/12/2016	23:50:14	Los Santos (Santander)	6.86	-73.14	152.6	4.0	4.2	VIL	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	346.53	-0.0581	0.0312	-0.0791
10/12/2016	23:50:14	Los Santos (Santander)	6.86	-73.14	152.6	4.0	4.2	VALLC	Valledupar (Cesar)	10.51	-73.26	433.09	0.0026	-0.0019	-0.0029
10/12/2016	23:50:14	Los Santos (Santander)	6.86	-73.14	152.6	4.0	4.2	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	438.06	0.0398	-0.0353	-0.0778
10/12/2016	23:50:14	Los Santos (Santander)	6.86	-73.14	152.6	4.0	4.2	APAC	Apartadó (Antioquia)	7.90	-76.58	427.08	0.3222	0.1961	-0.4518
10/12/2016	23:50:14	Los Santos (Santander)	6.86	-73.14	152.6	4.0	4.2	BET	Yaguará (Huila)	2.72	-75.42	545.88	-0.0027	0.0026	-0.0044
10/12/2016	23:50:14	Los Santos (Santander)	6.86	-73.14	152.6	4.0	4.2	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7.02	-76.21	373.66	0.0361	-0.0153	0.0362
12/12/2016	22:36:10	Los Santos (Santander)	6.81	-73.16	150.2	4.0	4.4	BET	Yaguará (Huila)	2.72	-75.42	539.54	-0.0033	0.0030	0.0053
12/12/2016	22:36:10	Los Santos (Santander)	6.81	-73.16	150.2	4.0	4.4	NOR	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	278.90	0.2235	-0.1085	0.3127
12/12/2016	22:36:10	Los Santos (Santander)	6.81	-73.16	150.2	4.0	4.4	VIL	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	340.02	0.1065	-0.0419	-0.1230
12/12/2016	22:36:10	Los Santos (Santander)	6.81	-73.16	150.2	4.0	4.4	URI	Uribe (La Guajira)	11.70	-71.99	578.38	0.0022	0.0026	0.0035
12/12/2016	22:36:10	Los Santos (Santander)	6.81	-73.16	150.2	4.0	4.4	GUV2C	Villamaría (Caldas)	5.23	-75.38	338.34	-0.0424	-0.0290	0.0313
12/12/2016	22:36:10	Los Santos (Santander)	6.81	-73.16	150.2	4.0	4.4	NIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	355.37	0.0193	-0.0302	0.0565
12/12/2016	22:36:10	Los Santos (Santander)	6.81	-73.16	150.2	4.0	4.4	PTA	Juradó (Chocó)	7.14	-77.81	539.23	-0.0194	0.0076	0.0114
12/12/2016	22:36:10	Los Santos (Santander)	6.81	-73.16	150.2	4.0	4.4	BAR2	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	152.10	-1.5602	-0.4883	-1.0103
12/12/2016	22:36:10	Los Santos (Santander)	6.81	-73.16	150.2	4.0	4.4	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	169.18	-0.0316	-0.1182	-0.0902
12/12/2016	22:36:10	Los Santos (Santander)	6.81	-73.16	150.2	4.0	4.4	GARC	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	594.02	0.0189	-0.0114	0.0149
12/12/2016	22:36:10	Los Santos (Santander)	6.81	-73.16	150.2	4.0	4.4	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6.54	-74.46	210.48	-0.9557	-0.5841	-0.8116
12/12/2016	22:36:10	Los Santos (Santander)	6.81	-73.16	150.2	4.0	4.4	APAC	Apartadó (Antioquia)	7.90	-76.58	426.48	-0.3818	0.2769	-0.3282
12/12/2016	22:36:10	Los Santos (Santander)	6.81	-73.16	150.2	4.0	4.4	ORTC	Ortega (Tolima)	3.91	-75.25	424.05	-0.0338	-0.0171	-0.0462
12/12/2016	22:36:10	Los Santos (Santander)	6.81	-73.16	150.2	4.0	4.4	MACC	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	544.17	0.0198	0.0104	-0.0270
12/12/2016	22:36:10	Los Santos (Santander)	6.81	-73.16	150.2	4.0	4.4	ARGC	Ariguaní (Magdalena)	9.86	-74.25	389.83	-0.0190	-0.0077	0.0183
12/12/2016	22:36:10	Los Santos (Santander)	6.81	-73.16	150.2	4.0	4.4	TAM	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	217.18	-0.1359	-0.1419	0.1622
12/12/2016	22:36:10	Los Santos (Santander)	6.81	-73.16	150.2	4.0	4.4	VALLC	Valledupar (Cesar)	10.51	-73.26	437.72	-0.0062	0.0054	-0.0099
12/12/2016	22:36:10	Los Santos (Santander)	6.81	-73.16	150.2	4.0	4.4	FLOZ	Florencia (Cauquetá)	1.58	-75.65	659.99	-0.0030	0.0023	-0.0031
12/12/2016	22:36:10	Los Santos (Santander)	6.81	-73.16	150.2	4.0	4.4	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	433.10	-0.0233	-0.0172	-0.0420
12/12/2016	22:36:10	Los Santos (Santander)	6.81	-73.16	150.2	4.0	4.4	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7.02	-76.21	371.59	0.0332	0.0164	0.0234
13/12/2016	20:32:20	Los Santos (Santander)	6.80	-73.13	154.0	4.1	4.4	NOR	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	282.85	-0.2581	0.1430	-0.3270
13/12/2016	20:32:20	Los Santos (Santander)	6.80	-73.13	154.0	4.1	4.4	TAM	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	217.40	-0.2418	0.5136	0.1798
13/12/2016	20:32:20	Los Santos (Santander)	6.80	-73.13	154.0	4.1	4.4	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7.02	-76.21	376.22	-0.0343	-0.0319	0.0609
13/12/2016	20:32:20	Los Santos (Santander)	6.80	-73.13	154.0	4.1	4.4	MACC	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	544.97	0.0145	-0.0087	0.0132
13/12/2016	20:32:20	Los Santos (Santander)	6.80	-73.13	154.0	4.1	4.4	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	436.72	-0.0632	-0.0148	-0.0689
13/12/2016	20:32:20	Los Santos (Santander)	6.80	-73.13	154.0	4.1	4.4	VIL	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	341.63	0.1277	0.0346	0.0833
13/12/2016	20:32:20	Los Santos (Santander)	6.80	-73.13	154.0	4.1	4.4	SMAR	Santa Marta (Magdalena)	11.16	-74.23	522.82	0.0221	0.0090	-0.0211
13/12/2016	20:32:20	Los Santos (Santander)	6.80	-73.13	154.0	4.1	4.4	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	171.89	0.0991	-0.1905	0.3693
13/12/2016	20:32:20	Los Santos (Santander)	6.80	-73.13	154.0	4.1	4.4	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3.98	-76.35	499.15	0.0031	0.0042	-0.0022
13/12/2016	20:32:20	Los Santos (Santander)	6.80	-73.13	154.0	4.1	4.4	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6.54	-74.46	215.37	-2.1984	1.3099	-1.9703
13/12/2016	20:32:20	Los Santos (Santander)	6.80	-73.13	154.0	4.1	4.4	BAR2	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	155.85	-1.1458	-0.7863	1.1540
13/12/2016	20:32:20	Los Santos (Santander)	6.80	-73.13	154.0	4.1	4.4	APAC	Apartadó (Antioquia)	7.90	-76.58	431.01	-0.9680	0.4264	-0.6236
13/12/2016	20:32:20	Los Santos (Santander)	6.80	-73.13	154.0	4.1	4.4	IBA1C	Ibagué (Tolima)	4.45	-75.24	383.05	-0.0799	0.0237	0.0534
13/12/2016	20:32:20	Los Santos (Santander)	6.80	-73.13	154.0	4.1	4.4	ORTC	Ortega (Tolima)	3.91	-75.25	426.65	-0.0338	-0.0171	-0.0462

(.../...)

Fecha	Hora Hh:Mm:Ss (Ut)	Datos del sismo							Datos de la estación acelerográfica						
		Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long (°)	Prof. (km)	Mag (MI)	Mag (Mw)	Id Estación	Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long. (°)	Dist Hipo (km)	Acel. E-0 (Cm/S2)	Acel. V (Cm/S2)	Acel. N-5 (Cm/S2)
13/12/2016	20:32:20	Los Santos (Santander)	6.80	-73.13	154.0	4.1	4.4	GARC	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	595.79	-0.0226	0.0126	0.0141
13/12/2016	20:32:20	Los Santos (Santander)	6.80	-73.13	154.0	4.1	4.4	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4.01	-77.33	581.04	-0.0078	-0.0043	0.0087
13/12/2016	20:32:20	Los Santos (Santander)	6.80	-73.13	154.0	4.1	4.4	URI	Uribia (La Guajira)	11.70	-71.99	579.37	0.0043	-0.0049	-0.0039
13/12/2016	20:32:20	Los Santos (Santander)	6.80	-73.13	154.0	4.1	4.4	NIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	358.98	-0.0334	-0.0425	-0.0554
13/12/2016	20:32:20	Los Santos (Santander)	6.80	-73.13	154.0	4.1	4.4	FLO2	Florencia (Cauquetá)	1.58	-75.65	661.59	-0.0024	0.0021	-0.0028
16/12/2016	19:45:18	Colombia (Huila)	3.43	-74.65	0.0	4.1	4.2	APAC	Apartadó (Antioquia)	7.90	-76.58	540.61	0.0606	-0.0609	0.0567
16/12/2016	19:45:18	Colombia (Huila)	3.43	-74.65	0.0	4.1	4.2	PTB	Puerto Berrío (Antioquia)	6.54	-74.46	345.68	-0.0253	0.0123	0.0160
16/12/2016	19:45:18	Colombia (Huila)	3.43	-74.65	0.0	4.1	4.2	ORTC	Ortega (Tolima)	3.91	-75.25	85.27	-1.2201	-0.5460	-1.2660
16/12/2016	19:45:18	Colombia (Huila)	3.43	-74.65	0.0	4.1	4.2	GARC	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	167.19	1.1694	0.8524	1.1495
16/12/2016	19:45:18	Colombia (Huila)	3.43	-74.65	0.0	4.1	4.2	VIL	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	129.83	3.0615	-0.9956	2.7127
16/12/2016	19:45:18	Colombia (Huila)	3.43	-74.65	0.0	4.1	4.2	CIBA3	Ibagué (Tolima)	4.43	-75.19	126.39	-1.7373	1.2894	2.4345
16/12/2016	19:45:18	Colombia (Huila)	3.43	-74.65	0.0	4.1	4.2	BAR2	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	386.53	-0.0368	0.0209	0.0373
16/12/2016	19:45:18	Colombia (Huila)	3.43	-74.65	0.0	4.1	4.2	IBA1C	Ibagué (Tolima)	4.45	-75.24	130.41	-2.9764	-0.9800	-1.2788
16/12/2016	19:45:18	Colombia (Huila)	3.43	-74.65	0.0	4.1	4.2	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	244.60	0.1369	-0.0736	-0.1913
16/12/2016	19:45:18	Colombia (Huila)	3.43	-74.65	0.0	4.1	4.2	NOR	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	238.01	-0.1143	0.0290	-0.1111
16/12/2016	19:45:18	Colombia (Huila)	3.43	-74.65	0.0	4.1	4.2	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	484.61	-0.0031	0.0067	0.0097
16/12/2016	19:45:18	Colombia (Huila)	3.43	-74.65	0.0	4.1	4.2	FLO2	Florencia (Cauquetá)	1.58	-75.65	233.68	-0.2612	0.2128	0.2626
16/12/2016	19:45:18	Colombia (Huila)	3.43	-74.65	0.0	4.1	4.2	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3.98	-76.35	198.42	0.1363	0.0696	0.1226
16/12/2016	19:45:18	Colombia (Huila)	3.43	-74.65	0.0	4.1	4.2	BET	Yaguará (Huila)	2.72	-75.42	116.38	0.7876	-0.5640	0.6447
16/12/2016	19:45:18	Colombia (Huila)	3.43	-74.65	0.0	4.1	4.2	NIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	202.50	-0.0414	-0.0623	0.0667
16/12/2016	19:45:18	Colombia (Huila)	3.43	-74.65	0.0	4.1	4.2	CPRAD	Prado (Tolima)	3.76	-74.89	45.13	-1.2233	2.0151	-2.1848
16/12/2016	19:45:18	Colombia (Huila)	3.43	-74.65	0.0	4.1	4.2	CPRAD	Prado (Tolima)	3.76	-74.89	45.13	-1.2233	2.0151	-2.1848
16/12/2016	19:45:18	Colombia (Huila)	3.43	-74.65	0.0	4.1	4.2	GUY2C	Villamaría (Caldas)	5.23	-75.38	215.42	-0.0537	-0.0560	-0.0465
16/12/2016	19:45:18	Colombia (Huila)	3.43	-74.65	0.0	4.1	4.2	CSJGU	Miraflores (Guaviare)	2.54	-72.62	245.08	-1.9515	-0.7162	2.4188
16/12/2016	19:45:18	Colombia (Huila)	3.43	-74.65	0.0	4.1	4.2	CUIBA	Ibagué (Tolima)	4.45	-75.20	128.80	3.0572	-1.6719	2.4743
16/12/2016	19:45:18	Colombia (Huila)	3.43	-74.65	0.0	4.1	4.2	MACC	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	167.94	1.0191	0.2964	1.1800
16/12/2016	19:45:18	Colombia (Huila)	3.43	-74.65	0.0	4.1	4.2	CRU	La Cruz (Nariño)	1.57	-76.95	329.16	-0.1425	0.0831	-0.1658
16/12/2016	19:45:18	Colombia (Huila)	3.43	-74.65	0.0	4.1	4.2	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7.02	-76.21	434.33	-0.0031	0.0020	-0.0026
16/12/2016	19:45:18	Colombia (Huila)	3.43	-74.65	0.0	4.1	4.2	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4.01	-77.33	305.08	0.0265	-0.0195	-0.0354
16/12/2016	19:45:18	Colombia (Huila)	3.43	-74.65	0.0	4.1	4.2	ARMEC	Armenia (Quindío)	4.56	-75.66	168.22	-2.0589	-1.3257	-2.4582
18/12/2016	12:50:04	Murindó (Antioquia)	6.97	-76.70	0.0	3.8	4.3	MEDEC	Medellín (Antioquia)	6.28	-75.59	145.75	0.2434	0.0687	-0.3278
18/12/2016	12:50:04	Murindó (Antioquia)	6.97	-76.70	0.0	3.8	4.3	URI	Uribia (La Guajira)	11.70	-71.99	741.19	0.0020	-0.0033	-0.0023
18/12/2016	12:50:04	Murindó (Antioquia)	6.97	-76.70	0.0	3.8	4.3	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3.98	-76.35	333.90	-0.0046	0.0034	0.0042
18/12/2016	12:50:04	Murindó (Antioquia)	6.97	-76.70	0.0	3.8	4.3	PTB	Puerto Berrío (Antioquia)	6.54	-74.46	254.02	-0.1072	0.0312	0.0575
18/12/2016	12:50:04	Murindó (Antioquia)	6.97	-76.70	0.0	3.8	4.3	BET	Yaguará (Huila)	2.72	-75.42	492.61	-0.0018	0.0019	0.0025
18/12/2016	12:50:04	Murindó (Antioquia)	6.97	-76.70	0.0	3.8	4.3	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4.01	-77.33	335.87	-0.0065	0.0031	0.0079
18/12/2016	12:50:04	Murindó (Antioquia)	6.97	-76.70	0.0	3.8	4.3	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	233.88	-0.0690	0.0416	0.0906
18/12/2016	12:50:04	Murindó (Antioquia)	6.97	-76.70	0.0	3.8	4.3	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	446.38	-0.0060	-0.0120	-0.0185
18/12/2016	12:50:04	Murindó (Antioquia)	6.97	-76.70	0.0	3.8	4.3	PIZC	Bajo Baudó (Chocó)	4.97	-77.36	234.12	-0.0384	0.0329	0.0480
18/12/2016	12:50:04	Murindó (Antioquia)	6.97	-76.70	0.0	3.8	4.3	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9.90	-75.18	366.29	0.0083	0.0043	-0.0084
18/12/2016	12:50:04	Murindó (Antioquia)	6.97	-76.70	0.0	3.8	4.3	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7.02	-76.21	55.12	1.0643	-0.9323	-1.2128
18/12/2016	12:50:04	Murindó (Antioquia)	6.97	-76.70	0.0	3.8	4.3	SOL	Bahía Solano (Chocó)	6.22	-77.41	113.69	0.2840	0.2594	0.3376
18/12/2016	12:50:04	Murindó (Antioquia)	6.97	-76.70	0.0	3.8	4.3	GARC	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	547.68	-0.0050	-0.0021	0.0033
18/12/2016	12:50:04	Murindó (Antioquia)	6.97	-76.70	0.0	3.8	4.3	BAR2	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	392.99	0.0506	0.0177	-0.0727
18/12/2016	12:50:04	Murindó (Antioquia)	6.97	-76.70	0.0	3.8	4.3	NOR	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	256.63	-0.0218	0.0176	0.0358

(…/…)

Fecha	Hora Hh:Mm:Ss (Ut)	Datos del sismo							Datos de la estación acelerográfica						
		Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long (°)	Prof. (km)	Mag (MI)	Mag (Mw)	Id Estación	Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long. (°)	Dist Hipo (km)	Acel. E-0 (Cm/S2)	Acel. V (Cm/S2)	Acel. N-5 (Cm/S2)
18/12/2016	12:50:04	Murindó (Antioquia)	6.97	-76.70	0.0	3.8	4.3	TAM	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	548.53	0.0056	-0.0047	-0.0057
18/12/2016	12:50:04	Murindó (Antioquia)	6.97	-76.70	0.0	3.8	4.3	GUY2C	Villamaría (Caldas)	5.23	-75.38	242.86	0.0180	0.0145	-0.0253
18/12/2016	12:50:04	Murindó (Antioquia)	6.97	-76.70	0.0	3.8	4.3	NIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	252.57	0.0180	-0.0362	-0.0278
18/12/2016	12:50:04	Murindó (Antioquia)	6.97	-76.70	0.0	3.8	4.3	APAC	Apartadó (Antioquia)	7.90	-76.58	104.17	-6.8210	4.5812	-6.7961
19/12/2016	21:02:10	Sabana de Torres (Santander)	7.50	-73.42	117.9	4.3	4.6	GUY2C	Villamaría (Caldas)	5.23	-75.38	353.63	-0.0552	-0.0521	0.0456
19/12/2016	21:02:10	Sabana de Torres (Santander)	7.50	-73.42	117.9	4.3	4.6	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	444.64	0.0406	0.0221	0.0718
19/12/2016	21:02:10	Sabana de Torres (Santander)	7.50	-73.42	117.9	4.3	4.6	URI	Uribe (La Guajira)	11.70	-71.99	506.38	-0.0142	0.0125	0.0180
19/12/2016	21:02:10	Sabana de Torres (Santander)	7.50	-73.42	117.9	4.3	4.6	NOR	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	293.20	0.3257	-0.1327	-0.3598
19/12/2016	21:02:10	Sabana de Torres (Santander)	7.50	-73.42	117.9	4.3	4.6	FLO2	Florencia (Caquetá)	1.58	-75.65	711.95	-0.0062	-0.0034	-0.0054
19/12/2016	21:02:10	Sabana de Torres (Santander)	7.50	-73.42	117.9	4.3	4.6	IBA1C	Ibagué (Tolima)	4.45	-75.24	411.52	0.0814	0.0234	-0.0666
19/12/2016	21:02:10	Sabana de Torres (Santander)	7.50	-73.42	117.9	4.3	4.6	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6.54	-74.46	196.14	-1.5270	1.0279	-1.3622
19/12/2016	21:02:10	Sabana de Torres (Santander)	7.50	-73.42	117.9	4.3	4.6	CBUIS	Bucaramanga (Santander)	7.14	-73.12	129.00	2.9817	1.2239	3.5557
19/12/2016	21:02:10	Sabana de Torres (Santander)	7.50	-73.42	117.9	4.3	4.6	MACC	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	608.01	-0.0251	-0.0090	-0.0247
19/12/2016	21:02:10	Sabana de Torres (Santander)	7.50	-73.42	117.9	4.3	4.6	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4.01	-77.33	593.63	-0.0055	-0.0038	-0.0082
19/12/2016	21:02:10	Sabana de Torres (Santander)	7.50	-73.42	117.9	4.3	4.6	CBARR	Barrancabermeja (Santander)	7.11	-73.71	129.81	-4.2520	1.2017	3.2170
19/12/2016	21:02:10	Sabana de Torres (Santander)	7.50	-73.42	117.9	4.3	4.6	GARC	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	644.08	0.0410	-0.0123	-0.0163
19/12/2016	21:02:10	Sabana de Torres (Santander)	7.50	-73.42	117.9	4.3	4.6	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9.90	-75.18	350.11	0.0636	-0.0280	0.0785
19/12/2016	21:02:10	Sabana de Torres (Santander)	7.50	-73.42	117.9	4.3	4.6	MEDEC	Medellín (Antioquia)	6.28	-75.59	300.40	-0.3615	-0.0958	0.3385
19/12/2016	21:02:10	Sabana de Torres (Santander)	7.50	-73.42	117.9	4.3	4.6	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7.02	-76.21	335.37	-0.0605	0.0388	0.0866
19/12/2016	21:02:10	Sabana de Torres (Santander)	7.50	-73.42	117.9	4.3	4.6	TAM	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	246.42	0.0759	0.0493	-0.1096
19/12/2016	21:02:10	Sabana de Torres (Santander)	7.50	-73.42	117.9	4.3	4.6	BAR2	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	157.52	-1.4149	0.6220	1.5268
19/12/2016	21:02:10	Sabana de Torres (Santander)	7.50	-73.42	117.9	4.3	4.6	ARGC	Ariguani (Magdalena)	9.86	-74.25	301.02	0.1310	-0.0637	-0.1314
19/12/2016	21:02:10	Sabana de Torres (Santander)	7.50	-73.42	117.9	4.3	4.6	APAC	Apartadó (Antioquia)	7.90	-76.58	372.41	4.8050	2.3561	-4.6201
19/12/2016	21:02:10	Sabana de Torres (Santander)	7.50	-73.42	117.9	4.3	4.6	VALLC	Valledupar (Cesar)	10.51	-73.26	354.42	-0.3167	0.1653	-0.2835
19/12/2016	21:02:10	Sabana de Torres (Santander)	7.50	-73.42	117.9	4.3	4.6	SMAR	Santa Marta (Magdalena)	11.16	-74.23	432.46	0.0291	0.0235	0.0241
19/12/2016	21:02:10	Sabana de Torres (Santander)	7.50	-73.42	117.9	4.3	4.6	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	143.78	-0.1553	-0.4423	-0.5520
19/12/2016	21:02:10	Sabana de Torres (Santander)	7.50	-73.42	117.9	4.3	4.6	NIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	373.06	-0.0352	-0.0514	0.0690
19/12/2016	21:02:10	Sabana de Torres (Santander)	7.50	-73.42	117.9	4.3	4.6	VIL	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	395.56	0.1476	0.0362	0.1341
19/12/2016	10:24:20	Los Santos (Santander)	6.82	-73.13	149.8	4.4	4.6	CBUIS	Bucaramanga (Santander)	7.14	-73.12	153.99	1.4084	2.6160	1.4881
19/12/2016	10:24:20	Los Santos (Santander)	6.82	-73.13	149.8	4.4	4.6	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4.01	-77.33	581.18	-0.0087	-0.0048	-0.0145
19/12/2016	10:24:20	Los Santos (Santander)	6.82	-73.13	149.8	4.4	4.6	FLO2	Florencia (Caquetá)	1.58	-75.65	662.67	-0.0052	-0.0053	0.0071
19/12/2016	10:24:20	Los Santos (Santander)	6.82	-73.13	149.8	4.4	4.6	NIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	358.47	-0.0373	-0.0600	0.0750
19/12/2016	10:24:20	Los Santos (Santander)	6.82	-73.13	149.8	4.4	4.6	NOR	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	281.73	0.5257	0.2321	0.9558
19/12/2016	10:24:20	Los Santos (Santander)	6.82	-73.13	149.8	4.4	4.6	CCUC3	Cúcuta (Norte de Santander)	7.87	-72.50	201.99	-0.4936	-0.7339	0.6214
19/12/2016	10:24:20	Los Santos (Santander)	6.82	-73.13	149.8	4.4	4.6	ARMEC	Armenia (Quindío)	4.56	-75.66	405.95	0.1391	-0.0905	0.1497
19/12/2016	10:24:20	Los Santos (Santander)	6.82	-73.13	149.8	4.4	4.6	SMAR	Santa Marta (Magdalena)	11.16	-74.23	519.44	-0.0188	0.0117	0.0191
19/12/2016	10:24:20	Los Santos (Santander)	6.82	-73.13	149.8	4.4	4.6	VALLC	Valledupar (Cesar)	10.51	-73.26	436.23	0.0174	0.0079	0.0107

(.../...)

Fecha	Hora Hh:Mm:Ss (Ut)	Datos del sismo							Datos de la estación acelerográfica						
		Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long. (°)	Prof. (km)	Mag (MI)	Mag (Mw)	Id Estación	Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long. (°)	Dist Hipo (km)	Acel. E-0 (Cm/S2)	Acel. V (Cm/S2)	Acel. N-5 (Cm/S2)
19/12/2016	10:24:20	Los Santos (Santander)	6.82	-73.13	149.8	4.4	4.6	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	436.39	-0.0520	-0.0214	0.0596
19/12/2016	10:24:20	Los Santos (Santander)	6.82	-73.13	149.8	4.4	4.6	CGIR2	Girón (Santander)	7.02	-73.13	151.41	3.2446	6.7022	3.1629
19/12/2016	10:24:20	Los Santos (Santander)	6.82	-73.13	149.8	4.4	4.6	TAM	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	214.89	0.4707	0.1816	-0.3427
19/12/2016	10:24:20	Los Santos (Santander)	6.82	-73.13	149.8	4.4	4.6	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9.90	-75.18	437.13	0.0506	0.0317	-0.0585
19/12/2016	10:24:20	Los Santos (Santander)	6.82	-73.13	149.8	4.4	4.6	ORTC	Ortega (Tolima)	3.91	-75.25	426.92	-0.0769	-0.0297	-0.1130
19/12/2016	10:24:20	Los Santos (Santander)	6.82	-73.13	149.8	4.4	4.6	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7.02	-76.21	374.38	-0.0884	-0.0362	-0.0926
19/12/2016	10:24:20	Los Santos (Santander)	6.82	-73.13	149.8	4.4	4.6	CRU	La Cruz (Nariño)	1.57	-76.95	736.73	-0.0149	-0.0123	-0.0276
19/12/2016	10:24:20	Los Santos (Santander)	6.82	-73.13	149.8	4.4	4.6	MAN1C	Manizales (Caldas)	5.07	-75.52	362.00	0.2517	0.1277	-0.2486
19/12/2016	10:24:20	Los Santos (Santander)	6.82	-73.13	149.8	4.4	4.6	MEDEC	Medellín (Antioquia)	6.28	-75.59	317.66	-0.3933	0.9173	-0.3802
19/12/2016	10:24:20	Los Santos (Santander)	6.82	-73.13	149.8	4.4	4.6	MACC	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	546.02	-0.0554	0.0197	-0.0443
19/12/2016	10:24:20	Los Santos (Santander)	6.82	-73.13	149.8	4.4	4.6	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6.54	-74.46	212.72	1.5753	1.4275	-2.1214
19/12/2016	10:24:20	Los Santos (Santander)	6.82	-73.13	149.8	4.4	4.6	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	167.32	0.3598	1.7648	-1.8378
19/12/2016	10:24:20	Los Santos (Santander)	6.82	-73.13	149.8	4.4	4.6	GARC	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	596.72	0.0648	0.0333	-0.0663
19/12/2016	10:24:20	Los Santos (Santander)	6.82	-73.13	149.8	4.4	4.6	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3.98	-76.35	499.34	-0.0044	0.0031	-0.0053
19/12/2016	10:24:20	Los Santos (Santander)	6.82	-73.13	149.8	4.4	4.6	VIL	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	341.81	0.2275	0.1174	-0.3009
19/12/2016	10:24:20	Los Santos (Santander)	6.82	-73.13	149.8	4.4	4.6	URI	Uribe (La Guajira)	11.70	-71.99	576.08	0.0059	0.0034	0.0046
19/12/2016	10:24:20	Los Santos (Santander)	6.82	-73.13	149.8	4.4	4.6	PIZC	Bajo Baudó (Chocó)	4.97	-77.36	534.58	-0.0099	0.0051	0.0116
19/12/2016	10:24:20	Los Santos (Santander)	6.82	-73.13	149.8	4.4	4.6	GUY2C	Villamaría (Caldas)	5.23	-75.38	341.41	-0.0682	-0.0421	-0.0658
19/12/2016	10:24:20	Los Santos (Santander)	6.82	-73.13	149.8	4.4	4.6	BET	Yaguará (Huila)	2.72	-75.42	542.29	-0.0078	-0.0075	-0.0082
19/12/2016	10:24:20	Los Santos (Santander)	6.82	-73.13	149.8	4.4	4.6	BAR2	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	152.07	-3.2903	2.1883	-4.1956
19/12/2016	10:24:20	Los Santos (Santander)	6.82	-73.13	149.8	4.4	4.6	APAC	Apartadó (Antioquia)	7.90	-76.58	428.87	1.7264	0.8665	2.5409
19/12/2016	10:24:20	Los Santos (Santander)	6.82	-73.13	149.8	4.4	4.6	IBA1C	Ibagué (Tolima)	4.45	-75.24	382.98	0.1673	0.0657	0.1014
19/12/2016	10:24:20	Los Santos (Santander)	6.82	-73.13	149.8	4.4	4.6	ARGC	Ariguani (Magdalena)	9.86	-74.25	389.37	0.0400	0.0268	0.0363
19/12/2016	10:24:20	Los Santos (Santander)	6.82	-73.13	149.8	4.4	4.6	CBARR	Barrancabermeja (Santander)	7.11	-73.71	166.44	1.2180	0.3158	-1.2574
21/12/2016	5:20:21	San Andrés (Archipiélago de San Andrés. Prov. y Sta. Catalina)	12.76	-81.57	14.2	3.9	4.0	PRV	Providencia (Archipiélago de San Andrés. Prov. y Sta. Catalina)	13.38	-81.36	73.75	1.6904	0.2187	-0.1869
21/12/2016	5:20:21	San Andrés (Archipiélago de San Andrés. Prov. y Sta. Catalina)	12.76	-81.57	14.2	3.9	4.0	APAC	Apartadó (Antioquia)	7.90	-76.58	773.50	-0.0322	-0.0216	0.0423
21/12/2016	9:07:47	San Andrés (Archipiélago de San Andrés. Prov. y Sta. Catalina)	12.74	-81.46	0.0	4.0	4.2	PRV	Providencia (Archipiélago de San Andrés. Prov. y Sta. Catalina)	13.38	-81.36	71.63	-1.8493	-0.4246	0.6363
21/12/2016	9:07:47	San Andrés (Archipiélago de San Andrés. Prov. y Sta. Catalina)	12.74	-81.46	0.0	4.0	4.2	APAC	Apartadó (Antioquia)	7.90	-76.58	762.71	-0.0422	-0.0237	-0.0365
22/12/2016	8:59:27	Bajo Baudó (Chocó)	4.80	-77.31	47.6	4.2	4.6	MACC	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	487.11	-0.0189	-0.0084	0.0235
22/12/2016	8:59:27	Bajo Baudó (Chocó)	4.80	-77.31	47.6	4.2	4.6	NIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	211.98	0.0445	-0.0880	-0.0600
22/12/2016	8:59:27	Bajo Baudó (Chocó)	4.80	-77.31	47.6	4.2	4.6	GARC	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	356.88	0.1109	0.0363	-0.0609
22/12/2016	8:59:27	Bajo Baudó (Chocó)	4.80	-77.31	47.6	4.2	4.6	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7.02	-76.21	278.86	0.0203	0.0121	0.0233
22/12/2016	8:59:27	Bajo Baudó (Chocó)	4.80	-77.31	47.6	4.2	4.6	APAC	Apartadó (Antioquia)	7.90	-76.58	356.61	0.4368	-0.2287	-0.4210
22/12/2016	8:59:27	Bajo Baudó (Chocó)	4.80	-77.31	47.6	4.2	4.6	PIZC	Bajo Baudó (Chocó)	4.97	-77.36	51.19	11.9600	-5.7568	-9.9214
22/12/2016	8:59:27	Bajo Baudó (Chocó)	4.80	-77.31	47.6	4.2	4.6	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	586.47	-0.0022	-0.0045	-0.0054
22/12/2016	8:59:27	Bajo Baudó (Chocó)	4.80	-77.31	47.6	4.2	4.6	CUM	Cumbal (Nariño)	0.94	-77.83	434.88	0.0397	-0.0132	-0.0328
22/12/2016	8:59:27	Bajo Baudó (Chocó)	4.80	-77.31	47.6	4.2	4.6	ORTC	Ortega (Tolima)	3.91	-75.25	254.50	-0.0559	0.0298	-0.0766
22/12/2016	8:59:27	Bajo Baudó (Chocó)	4.80	-77.31	47.6	4.2	4.6	ARMEC	Armenia (Quindío)	4.56	-75.66	191.58	-0.5529	0.2266	0.4460

(.../...)

Fecha	Hora Hh:Mm:Ss (Ut)	Datos del sismo							Datos de la estación acelerográfica						
		Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long (°)	Prof. (km)	Mag (MI)	Mag (Mw)	Id Estación	Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long. (°)	Dist Hipo (km)	Acel. E-O (Cm/S2)	Acel. V (Cm/S2)	Acel. N-S (Cm/S2)
22/12/2016	8:59:27	Bajo Baudó (Chocó)	4.80	-77.31	47.6	4.2	4.6	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3.98	-76.35	148.62	-0.4573	-0.3310	-0.3469
22/12/2016	8:59:27	Bajo Baudó (Chocó)	4.80	-77.31	47.6	4.2	4.6	VIL	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	411.90	0.0377	-0.0132	0.0446
22/12/2016	8:59:27	Bajo Baudó (Chocó)	4.80	-77.31	47.6	4.2	4.6	BET	Yaguará (Huila)	2.72	-75.42	315.98	0.0301	-0.0273	0.0498
22/12/2016	8:59:27	Bajo Baudó (Chocó)	4.80	-77.31	47.6	4.2	4.6	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6.54	-74.46	374.26	0.0095	0.0067	0.0116
22/12/2016	8:59:27	Bajo Baudó (Chocó)	4.80	-77.31	47.6	4.2	4.6	MAN1C	Manizales (Caldas)	5.07	-75.52	206.45	0.3349	-0.1779	-0.4474
22/12/2016	8:59:27	Bajo Baudó (Chocó)	4.80	-77.31	47.6	4.2	4.6	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4.01	-77.33	99.99	-2.9824	-1.6984	-6.3679
22/12/2016	8:59:27	Bajo Baudó (Chocó)	4.80	-77.31	47.6	4.2	4.6	SOL	Bahía Solano (Chocó)	6.22	-77.41	165.14	0.1618	-0.1882	-0.3063
22/12/2016	8:59:27	Bajo Baudó (Chocó)	4.80	-77.31	47.6	4.2	4.6	IBA1C	Ibagué (Tolima)	4.45	-75.24	238.90	-0.1538	-0.3906	0.1681
22/12/2016	8:59:27	Bajo Baudó (Chocó)	4.80	-77.31	47.6	4.2	4.6	BAR2	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	501.91	-0.0236	0.0093	-0.0256
22/12/2016	8:59:27	Bajo Baudó (Chocó)	4.80	-77.31	47.6	4.2	4.6	FLO2	Florencia (Cauquetá)	1.58	-75.65	404.95	-0.0174	-0.0129	-0.0145
22/12/2016	8:59:27	Bajo Baudó (Chocó)	4.80	-77.31	47.6	4.2	4.6	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	124.53	2.0099	1.2678	-3.6593
22/12/2016	8:59:27	Bajo Baudó (Chocó)	4.80	-77.31	47.6	4.2	4.6	GR1C	Guapi (Cauca)	3.00	-78.17	226.09	0.2217	0.2217	0.2217
22/12/2016	8:59:27	Bajo Baudó (Chocó)	4.80	-77.31	47.6	4.2	4.6	MEDEC	Medellín (Antioquia)	6.28	-75.59	256.29	0.0788	-0.0299	-0.0826
22/12/2016	8:59:27	Bajo Baudó (Chocó)	4.80	-77.31	47.6	4.2	4.6	GUY2C	Villamaría (Caldas)	5.23	-75.38	224.56	0.0338	-0.0394	-0.0695
22/12/2016	8:59:27	Bajo Baudó (Chocó)	4.80	-77.31	47.6	4.2	4.6	PTA	Juradó (Chocó)	7.14	-77.81	269.73	-0.4163	-0.0440	0.3388
22/12/2016	8:59:27	Bajo Baudó (Chocó)	4.80	-77.31	47.6	4.2	4.6	RAC2C	Cali (Valle del Cauca)	3.37	-76.30	200.32	0.4748	0.3573	0.6151
22/12/2016	8:59:27	Bajo Baudó (Chocó)	4.80	-77.31	47.6	4.2	4.6	TAM	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	641.04	0.0037	-0.0025	-0.0042
22/12/2016	8:59:27	Bajo Baudó (Chocó)	4.80	-77.31	47.6	4.2	4.6	CRU	La Cruz (Nariño)	1.57	-76.95	364.36	-0.1064	0.0553	0.1274
23/12/2016	3:43:49	Íquira (Huila)	2.72	-75.67	3.7	4.5	4.4	GR1C	Guapi (Cauca)	3.00	-78.17	278.64	-0.0038	-0.0035	0.0046
23/12/2016	3:43:49	Íquira (Huila)	2.72	-75.67	3.7	4.5	4.4	CRU	La Cruz (Nariño)	1.57	-76.95	190.97	1.3010	-0.8078	2.2397
23/12/2016	3:43:49	Íquira (Huila)	2.72	-75.67	3.7	4.5	4.4	BOG	Bogotá, Distrito Capital (Cundinamarca)	4.64	-74.08	277.21	0.4554	-0.2813	0.6943
23/12/2016	3:43:49	Íquira (Huila)	2.72	-75.67	3.7	4.5	4.4	MEDEC	Medellín (Antioquia)	6.28	-75.59	395.06	-0.0252	0.0141	0.0255
23/12/2016	3:43:49	Íquira (Huila)	2.72	-75.67	3.7	4.5	4.4	TUM	Tumaco (Nariño)	1.82	-78.73	353.23	0.0108	-0.0067	0.0104
23/12/2016	3:43:49	Íquira (Huila)	2.72	-75.67	3.7	4.5	4.4	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	610.00	0.0027	-0.0040	0.0081
23/12/2016	3:43:49	Íquira (Huila)	2.72	-75.67	3.7	4.5	4.4	BET	Yaguará (Huila)	2.72	-75.42	28.56	-10.0630	-7.4470	-12.6290
23/12/2016	3:43:49	Íquira (Huila)	2.72	-75.67	3.7	4.5	4.4	IBA1C	Ibagué (Tolima)	4.45	-75.24	198.02	-1.3603	-0.7813	1.3473
23/12/2016	3:43:49	Íquira (Huila)	2.72	-75.67	3.7	4.5	4.4	RAC2C	Cali (Valle del Cauca)	3.37	-76.30	100.61	-0.7345	-0.4339	0.8453
23/12/2016	3:43:49	Íquira (Huila)	2.72	-75.67	3.7	4.5	4.4	CUIBA	Ibagué (Tolima)	4.45	-75.20	199.31	2.8560	1.2133	2.1193
23/12/2016	3:43:49	Íquira (Huila)	2.72	-75.67	3.7	4.5	4.4	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7.02	-76.21	480.95	0.0046	-0.0043	0.0042
23/12/2016	3:43:49	Íquira (Huila)	2.72	-75.67	3.7	4.5	4.4	ORTC	Ortega (Tolima)	3.91	-75.25	140.52	2.9139	-0.8325	-3.8617
23/12/2016	3:43:49	Íquira (Huila)	2.72	-75.67	3.7	4.5	4.4	APAC	Apartadó (Antioquia)	7.90	-76.58	584.00	0.0849	0.0588	0.0930
23/12/2016	3:43:49	Íquira (Huila)	2.72	-75.67	3.7	4.5	4.4	VIL	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	268.72	-1.5159	0.2422	-1.0387
23/12/2016	3:43:49	Íquira (Huila)	2.72	-75.67	3.7	4.5	4.4	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6.54	-74.46	445.18	-0.0187	0.0112	0.0098
23/12/2016	3:43:49	Íquira (Huila)	2.72	-75.67	3.7	4.5	4.4	PIZC	Bajo Baudó (Chocó)	4.97	-77.36	311.92	0.0269	0.0159	-0.0250
23/12/2016	3:43:49	Íquira (Huila)	2.72	-75.67	3.7	4.5	4.4	FLO2	Florencia (Cauquetá)	1.58	-75.65	126.12	0.5945	0.6613	-0.6431
23/12/2016	3:43:49	Íquira (Huila)	2.72	-75.67	3.7	4.5	4.4	CIBA3	Ibagué (Tolima)	4.43	-75.19	197.74	-1.5794	1.1127	2.3105
23/12/2016	3:43:49	Íquira (Huila)	2.72	-75.67	3.7	4.5	4.4	MACC	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	212.38	0.7884	-0.2258	1.0039
23/12/2016	3:43:49	Íquira (Huila)	2.72	-75.67	3.7	4.5	4.4	ARMEC	Armenia (Quindío)	4.56	-75.66	204.07	1.4034	0.5157	-1.2173
23/12/2016	3:43:49	Íquira (Huila)	2.72	-75.67	3.7	4.5	4.4	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4.01	-77.33	233.42	0.0949	0.0422	-0.1580
23/12/2016	3:43:49	Íquira (Huila)	2.72	-75.67	3.7	4.5	4.4	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3.98	-76.35	159.09	0.3674	0.1501	0.2133
23/12/2016	3:43:49	Íquira (Huila)	2.72	-75.67	3.7	4.5	4.4	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	252.10	-0.1004	-0.0393	-0.1657
23/12/2016	3:43:49	Íquira (Huila)	2.72	-75.67	3.7	4.5	4.4	NOR	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	328.23	0.1488	0.0470	0.1434
23/12/2016	3:43:49	Íquira (Huila)	2.72	-75.67	3.7	4.5	4.4	NIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	260.71	-0.0310	-0.0432	0.0438
23/12/2016	3:43:49	Íquira (Huila)	2.72	-75.67	3.7	4.5	4.4	GARC	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	62.35	4.6358	3.3787	-3.7476
23/12/2016	3:43:49	Íquira (Huila)	2.72	-75.67	3.7	4.5	4.4	MAN1C	Manizales (Caldas)	5.07	-75.52	261.79	0.2517	0.1277	-0.2486

(…/…)

Fecha	Hora Hh:Mm:Ss (Ut)	Municipio (Depto.)	Datos del sismo						Datos de la estación acelerográfica						
			Lat. (°)	Long (°)	Prof. (km)	Mag (MI)	Mag (Mw)	Id Estación	Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long. (°)	Dist Hipo (km)	Acel. E-0 (Cm/S2)	Acel. V (Cm/S2)	Acel. N-5 (Cm/S2)
24/12/2016	11:46:41	Los Santos (Santander)	6.84	-73.13	156.2	3.9	4.1	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	438.80	-0.0221	-0.0113	0.0335
24/12/2016	11:46:41	Los Santos (Santander)	6.84	-73.13	156.2	3.9	4.1	MEDEC	Medellín (Antioquia)	6.28	-75.59	320.26	0.0616	-0.0194	-0.0572
24/12/2016	11:46:41	Los Santos (Santander)	6.84	-73.13	156.2	3.9	4.1	TAM	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	220.47	0.1085	-0.1986	0.1086
24/12/2016	11:46:41	Los Santos (Santander)	6.84	-73.13	156.2	3.9	4.1	SMAR	Santa Marta (Magdalena)	11.16	-74.23	519.24	-0.0081	-0.0058	-0.0090
24/12/2016	11:46:41	Los Santos (Santander)	6.84	-73.13	156.2	3.9	4.1	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3.98	-76.35	501.84	0.0023	-0.0015	0.0018
24/12/2016	11:46:41	Los Santos (Santander)	6.84	-73.13	156.2	3.9	4.1	GUY2C	Villamaría (Caldas)	5.23	-75.38	344.57	-0.0365	0.0187	-0.0263
24/12/2016	11:46:41	Los Santos (Santander)	6.84	-73.13	156.2	3.9	4.1	NIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	361.56	0.0195	-0.0233	0.0385
24/12/2016	11:46:41	Los Santos (Santander)	6.84	-73.13	156.2	3.9	4.1	NOR	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	285.49	-0.2747	-0.1015	0.3211
24/12/2016	11:46:41	Los Santos (Santander)	6.84	-73.13	156.2	3.9	4.1	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	172.69	-0.1526	0.4477	-0.4317
24/12/2016	11:46:41	Los Santos (Santander)	6.84	-73.13	156.2	3.9	4.1	VALLC	Valledupar (Cesar)	10.51	-73.26	436.57	0.0562	-0.0271	0.0464
24/12/2016	11:46:41	Los Santos (Santander)	6.84	-73.13	156.2	3.9	4.1	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4.01	-77.33	583.14	0.0037	0.0036	-0.0049
24/12/2016	11:46:41	Los Santos (Santander)	6.84	-73.13	156.2	3.9	4.1	FLOZ	Florencia (Cauquetá)	1.58	-75.65	665.48	0.0022	0.0025	0.0025
24/12/2016	11:46:41	Los Santos (Santander)	6.84	-73.13	156.2	3.9	4.1	BAR2	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	158.67	-1.2234	-0.8354	1.6381
24/12/2016	11:46:41	Los Santos (Santander)	6.84	-73.13	156.2	3.9	4.1	BET	Yaguará (Huila)	2.72	-75.42	545.30	0.0025	0.0030	0.0049
24/12/2016	11:46:41	Los Santos (Santander)	6.84	-73.13	156.2	3.9	4.1	MACC	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	549.56	-0.0127	-0.0088	-0.0246
24/12/2016	11:46:41	Los Santos (Santander)	6.84	-73.13	156.2	3.9	4.1	APAC	Apartadó (Antioquia)	7.90	-76.58	429.71	-0.2945	0.1744	-0.4105
24/12/2016	11:46:41	Los Santos (Santander)	6.84	-73.13	156.2	3.9	4.1	ARGC	Ariguani (Magdalena)	9.86	-74.25	389.85	-0.0217	-0.0162	0.0196
24/12/2016	11:46:41	Los Santos (Santander)	6.84	-73.13	156.2	3.9	4.1	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7.02	-76.21	375.97	0.0269	-0.0162	-0.0376
24/12/2016	11:46:41	Los Santos (Santander)	6.84	-73.13	156.2	3.9	4.1	VIL	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	346.23	0.0692	-0.0386	-0.0779
24/12/2016	11:46:41	Los Santos (Santander)	6.84	-73.13	156.2	3.9	4.1	GARC	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	599.64	0.0182	-0.0134	-0.0133
24/12/2016	11:46:41	Los Santos (Santander)	6.84	-73.13	156.2	3.9	4.1	PTA	Juradó (Chocó)	7.14	-77.81	542.92	0.0160	-0.0037	0.0113
24/12/2016	11:46:41	Los Santos (Santander)	6.84	-73.13	156.2	3.9	4.1	PTB	Puerto Berrío (Antioquia)	6.54	-74.46	216.89	1.1059	0.7169	-1.3526
24/12/2016	11:46:41	Los Santos (Santander)	6.84	-73.13	156.2	3.9	4.1	CBUIS	Bucaramanga (Santander)	7.14	-73.12	159.80	0.5048	-1.2719	0.5383
24/12/2016	11:46:41	Los Santos (Santander)	6.84	-73.13	156.2	3.9	4.1	CGIR2	Girón (Santander)	7.02	-73.13	157.47	2.3458	-4.3801	-1.8308
24/12/2016	11:46:41	Los Santos (Santander)	6.84	-73.13	156.2	3.9	4.1	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9.90	-75.18	437.30	-0.0136	0.0067	-0.0151
26/12/2016	8:47:55	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	148.9	3.8	3.9	CBUIS	Bucaramanga (Santander)	7.14	-73.12	153.47	-0.7034	0.4278	-0.9700
26/12/2016	8:47:55	Los Santos (Santander)	6.81	-73.14	148.9	3.8	3.9	CBARR	Barrancabermeja (Santander)	7.11	-73.71	165.44	-2.0676	0.6214	-1.3838
27/12/2016	3:00:32	Los Santos (Santander)	6.81	-73.12	154.0	4.1	4.4	GUY2C	Villamaría (Caldas)	5.23	-75.38	342.84	0.0377	0.0435	0.0468
27/12/2016	3:00:32	Los Santos (Santander)	6.81	-73.12	154.0	4.1	4.4	MEDEC	Medellín (Antioquia)	6.28	-75.59	319.57	-0.0847	-0.0496	0.1237
27/12/2016	3:00:32	Los Santos (Santander)	6.81	-73.12	154.0	4.1	4.4	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9.90	-75.18	439.42	0.0153	-0.0091	-0.0263
27/12/2016	3:00:32	Los Santos (Santander)	6.81	-73.12	154.0	4.1	4.4	TAM	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	217.57	-0.1372	0.3748	0.0841
27/12/2016	3:00:32	Los Santos (Santander)	6.81	-73.12	154.0	4.1	4.4	ARGC	Ariguani (Magdalena)	9.86	-74.25	391.91	0.0238	0.0212	-0.0188
27/12/2016	3:00:32	Los Santos (Santander)	6.81	-73.12	154.0	4.1	4.4	URI	Uribia (La Guajira)	11.70	-71.99	578.10	-0.0047	0.0067	0.0046
27/12/2016	3:00:32	Los Santos (Santander)	6.81	-73.12	154.0	4.1	4.4	GARC	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	596.98	0.0253	0.0237	-0.0228
27/12/2016	3:00:32	Los Santos (Santander)	6.81	-73.12	154.0	4.1	4.4	VIL	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	342.82	0.1322	-0.0478	-0.1068
27/12/2016	3:00:32	Los Santos (Santander)	6.81	-73.12	154.0	4.1	4.4	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	437.45	-0.0373	0.0163	-0.0633
27/12/2016	3:00:32	Los Santos (Santander)	6.81	-73.12	154.0	4.1	4.4	MAN1C	Manizales (Caldas)	5.07	-75.52	363.31	-0.1443	0.1190	-0.1599
27/12/2016	3:00:32	Los Santos (Santander)	6.81	-73.12	154.0	4.1	4.4	PTB	Puerto Berrío (Antioquia)	6.54	-74.46	215.63	0.7718	-0.5086	0.7033
27/12/2016	3:00:32	Los Santos (Santander)	6.81	-73.12	154.0	4.1	4.4	NOR	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	283.57	-0.2476	0.1251	-0.2638
27/12/2016	3:00:32	Los Santos (Santander)	6.81	-73.12	154.0	4.1	4.4	FLOZ	Florencia (Cauquetá)	1.58	-75.65	662.81	-0.0031	0.0042	-0.0030
27/12/2016	3:00:32	Los Santos (Santander)	6.81	-73.12	154.0	4.1	4.4	ORTC	Ortega (Tolima)	3.91	-75.25	427.72	-0.0501	0.0194	-0.0587
27/12/2016	3:00:32	Los Santos (Santander)	6.81	-73.12	154.0	4.1	4.4	VALLC	Valledupar (Cesar)	10.51	-73.26	438.63	-0.0073	-0.0046	0.0059
27/12/2016	3:00:32	Los Santos (Santander)	6.81	-73.12	154.0	4.1	4.4	CRU	La Cruz (Nariño)	1.57	-76.95	736.87	0.0193	0.0115	-0.0213
27/12/2016	3:00:32	Los Santos (Santander)	6.81	-73.12	154.0	4.1	4.4	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7.02	-76.21	376.24	0.0325	0.0161	-0.0281

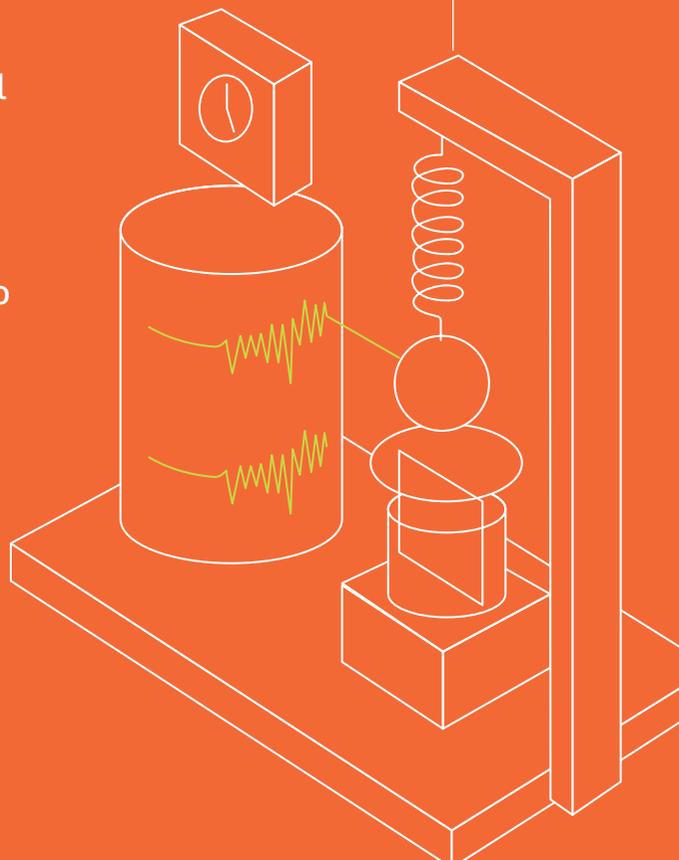
(.../...)

Fecha	Hora Hh:Mm:Ss (Ut)	Datos del sismo							Datos de la estación acelerográfica						
		Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long (°)	Prof. (km)	Mag (MI)	Mag (Mw)	Id Estación	Municipio (Depto.)	Lat. (°)	Long. (°)	Dist Hipo (km)	Acel. E-0 (Cm/S2)	Acel. V (Cm/S2)	Acel. N-5 (Cm/S2)
27/12/2016	3:00:32	Los Santos (Santander)	6.81	-73.12	154.0	4.1	4.4	APAC	Apartadó (Antioquia)	7.90	-76.58	430.74	-0.5011	0.3889	-0.6316
27/12/2016	3:00:32	Los Santos (Santander)	6.81	-73.12	154.0	4.1	4.4	NIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	359.78	-0.0290	0.0370	-0.0439
27/12/2016	3:00:32	Los Santos (Santander)	6.81	-73.12	154.0	4.1	4.4	MACC	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	546.25	-0.0215	0.0157	0.0229
27/12/2016	3:00:32	Los Santos (Santander)	6.81	-73.12	154.0	4.1	4.4	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3.98	-76.35	500.06	0.0032	-0.0024	0.0022
27/12/2016	3:00:32	Los Santos (Santander)	6.81	-73.12	154.0	4.1	4.4	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7.34	-72.70	171.40	0.0576	-0.1156	-0.1562
27/12/2016	3:00:32	Los Santos (Santander)	6.81	-73.12	154.0	4.1	4.4	BAR2	Barichara (Santander)	6.59	-73.18	156.05	0.9283	-0.5980	1.2274
28/12/2016	5:05:05	Mercaderes (Cauca)	1.82	-77.08	150.0	4.5	4.8	SOL	Bahía Solano (Chocó)	6.22	-77.41	512.92	0.0287	-0.0319	-0.0518
28/12/2016	5:05:05	Mercaderes (Cauca)	1.82	-77.08	150.0	4.5	4.8	ARMEC	Armenia (Quindío)	4.56	-75.66	373.72	-0.5510	-0.2613	-0.7505
28/12/2016	5:05:05	Mercaderes (Cauca)	1.82	-77.08	150.0	4.5	4.8	ORTC	Ortega (Tolima)	3.91	-75.25	343.13	0.0936	-0.0647	-0.0763
28/12/2016	5:05:05	Mercaderes (Cauca)	1.82	-77.08	150.0	4.5	4.8	PTB	Puerto Berrío (Antioquia)	6.54	-74.46	617.98	-0.0084	-0.0034	-0.0085
28/12/2016	5:05:05	Mercaderes (Cauca)	1.82	-77.08	150.0	4.5	4.8	TUM	Tumaco (Nariño)	1.82	-78.73	236.72	0.2899	0.3709	-0.4180
28/12/2016	5:05:05	Mercaderes (Cauca)	1.82	-77.08	150.0	4.5	4.8	MEDEC	Medellín (Antioquia)	6.28	-75.59	542.90	-0.0543	0.0131	0.0501
28/12/2016	5:05:05	Mercaderes (Cauca)	1.82	-77.08	150.0	4.5	4.8	RAC2C	Cali (Valle del Cauca)	3.37	-76.30	244.49	0.7614	-0.8478	-0.7255
28/12/2016	5:05:05	Mercaderes (Cauca)	1.82	-77.08	150.0	4.5	4.8	APAC	Apartadó (Antioquia)	7.90	-76.58	693.90	-0.1723	-0.0909	0.1963
28/12/2016	5:05:05	Mercaderes (Cauca)	1.82	-77.08	150.0	4.5	4.8	PIZC	Bajo Baudó (Chocó)	4.97	-77.36	381.59	-0.0528	-0.0471	-0.0707
28/12/2016	5:05:05	Mercaderes (Cauca)	1.82	-77.08	150.0	4.5	4.8	MAN1C	Manizales (Caldas)	5.07	-75.52	427.44	-0.2643	-0.1317	0.2983
28/12/2016	5:05:05	Mercaderes (Cauca)	1.82	-77.08	150.0	4.5	4.8	GUY2C	Villamaría (Caldas)	5.23	-75.38	448.38	0.0309	-0.0273	-0.0286
28/12/2016	5:05:05	Mercaderes (Cauca)	1.82	-77.08	150.0	4.5	4.8	MACC	La Macarena (Meta)	2.15	-73.85	390.28	-0.0260	-0.0319	0.0230
28/12/2016	5:05:05	Mercaderes (Cauca)	1.82	-77.08	150.0	4.5	4.8	FLO2	Florencia (Caquetá)	1.58	-75.65	219.50	-0.1513	0.2793	0.1380
28/12/2016	5:05:05	Mercaderes (Cauca)	1.82	-77.08	150.0	4.5	4.8	CDAGU	Dagua (Valle del Cauca)	3.66	-76.71	256.69	0.8764	-0.6755	-0.8032
28/12/2016	5:05:05	Mercaderes (Cauca)	1.82	-77.08	150.0	4.5	4.8	GR1C	Guapi (Cauca)	3.00	-78.17	233.36	0.2203	0.1040	0.1911
28/12/2016	5:05:05	Mercaderes (Cauca)	1.82	-77.08	150.0	4.5	4.8	NIZA	Manizales (Caldas)	5.06	-75.47	428.59	0.0209	0.0473	0.0399
28/12/2016	5:05:05	Mercaderes (Cauca)	1.82	-77.08	150.0	4.5	4.8	VIL	Villavicencio (Meta)	4.11	-73.69	477.92	0.1147	0.0845	-0.1294
28/12/2016	5:05:05	Mercaderes (Cauca)	1.82	-77.08	150.0	4.5	4.8	TAM	Tame (Arauca)	6.44	-71.79	793.43	-0.0023	-0.0024	0.0017
28/12/2016	5:05:05	Mercaderes (Cauca)	1.82	-77.08	150.0	4.5	4.8	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4.91	-76.28	384.47	-0.3766	0.2397	-0.6597
28/12/2016	5:05:05	Mercaderes (Cauca)	1.82	-77.08	150.0	4.5	4.8	BET	Yaguará (Huila)	2.72	-75.42	257.91	-0.0605	0.1170	0.0793
28/12/2016	5:05:05	Mercaderes (Cauca)	1.82	-77.08	150.0	4.5	4.8	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3.98	-76.35	294.83	-0.2895	-0.1513	0.3220
28/12/2016	5:05:05	Mercaderes (Cauca)	1.82	-77.08	150.0	4.5	4.8	GARC	Garzón (Huila)	2.19	-75.49	234.66	0.4995	-0.5053	0.3301
28/12/2016	5:05:05	Mercaderes (Cauca)	1.82	-77.08	150.0	4.5	4.8	CRU	La Cruz (Nariño)	1.57	-76.95	153.16	-1.2876	0.8486	-1.4885
28/12/2016	5:05:05	Mercaderes (Cauca)	1.82	-77.08	150.0	4.5	4.8	NOR	Norcasia (Caldas)	5.56	-74.87	505.47	0.0158	0.0113	-0.0239
28/12/2016	5:05:05	Mercaderes (Cauca)	1.82	-77.08	150.0	4.5	4.8	CUM	Cumbal (Nariño)	0.94	-77.83	197.07	-0.4768	-0.2045	-0.4748
28/12/2016	5:05:05	Mercaderes (Cauca)	1.82	-77.08	150.0	4.5	4.8	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7.02	-76.21	604.14	0.0115	-0.0049	0.0102
28/12/2016	5:05:05	Mercaderes (Cauca)	1.82	-77.08	150.0	4.5	4.8	TUM3C	Tumaco (Nariño)	1.82	-78.75	238.29	0.3497	-0.1292	0.3478

4

Acelerogramas y espectros de respuesta

- Acelerogramas y espectros de respuesta del sismo de los Santos (Santander), ocurrido el 9 de marzo 2016
- Acelerogramas y espectros de respuesta del Sismo de Mutatá (Antioquia), ocurrido el 14 de septiembre de 2016.
- Acelerogramas y espectros de respuesta del sismo de Colombia (Huila), ocurrido el 31 de octubre de 2016
- Acelerogramas y espectros de respuesta del sismo de Bajo Baudó (Chocó), ocurrido el 6 de diciembre de 2016
- Acelerogramas y espectros de respuesta del sismo de Mercaderes (Cauca), ocurrido el 28 de diciembre de 2016



Se presentan los acelerogramas y espectros de respuesta de los sismos ocurridos en Los Santos (Santander), el 9 de marzo de 2016, en Mutatá (Antioquia), el 14 de septiembre de 2016, en Colombia (Huila), el 31 de octubre de 2016, en Bajo Baudó (Chocó), el 6 de diciembre de 2016 y Mercaderes (Cauca), el 28 diciembre de 2016, considerados como los más destacados de los registrados durante el 2016 por su magnitud, profundidad y número de registros disponibles.

4.1 Acelerogramas y espectros de respuesta del sismo de Los Santos (Santander), ocurrido el 9 de marzo 2016

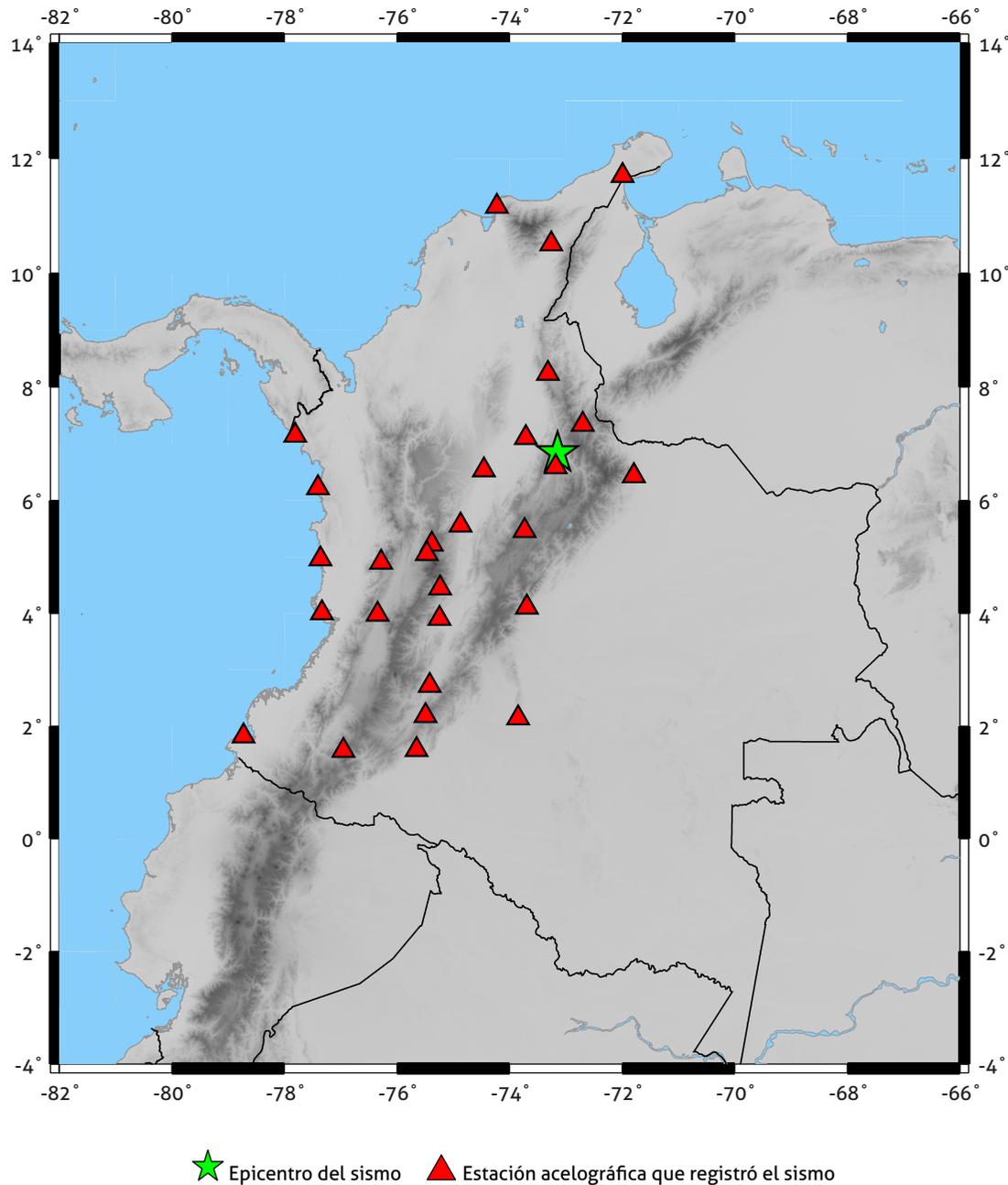


Figura 5. Sismo de Los Santos (Santander), ocurrido el 9 de marzo de 2016 (06:27:17 Hora UT). La estrella muestra la ubicación del sismo y los triángulos las estaciones acelerográficas que lo registraron

SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

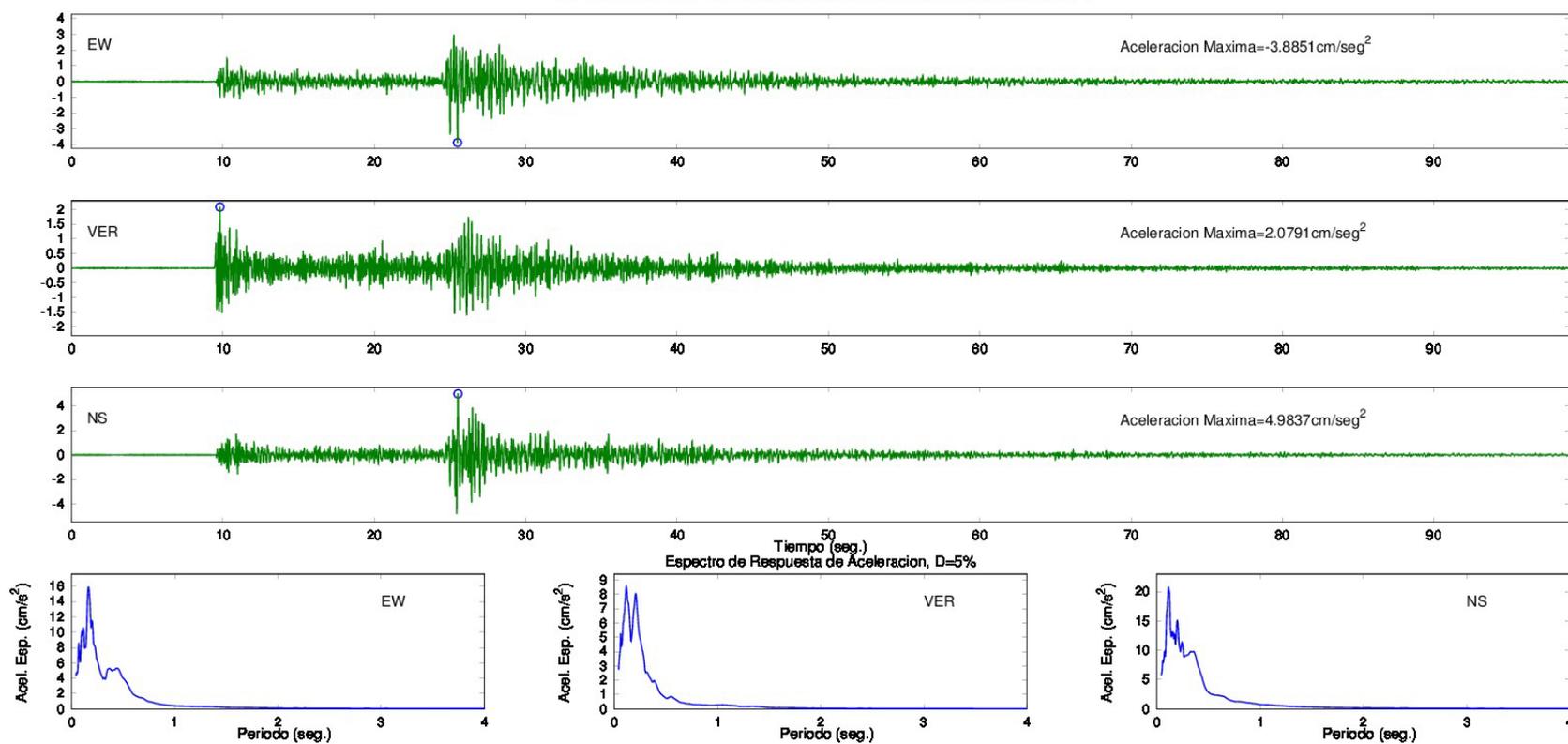
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2016/03/09 06:27:17 MW=4.9

Estacion:BARICHARA-SANTANDER Geol:POR₁DENTIFICAR Topo:ONDULADA

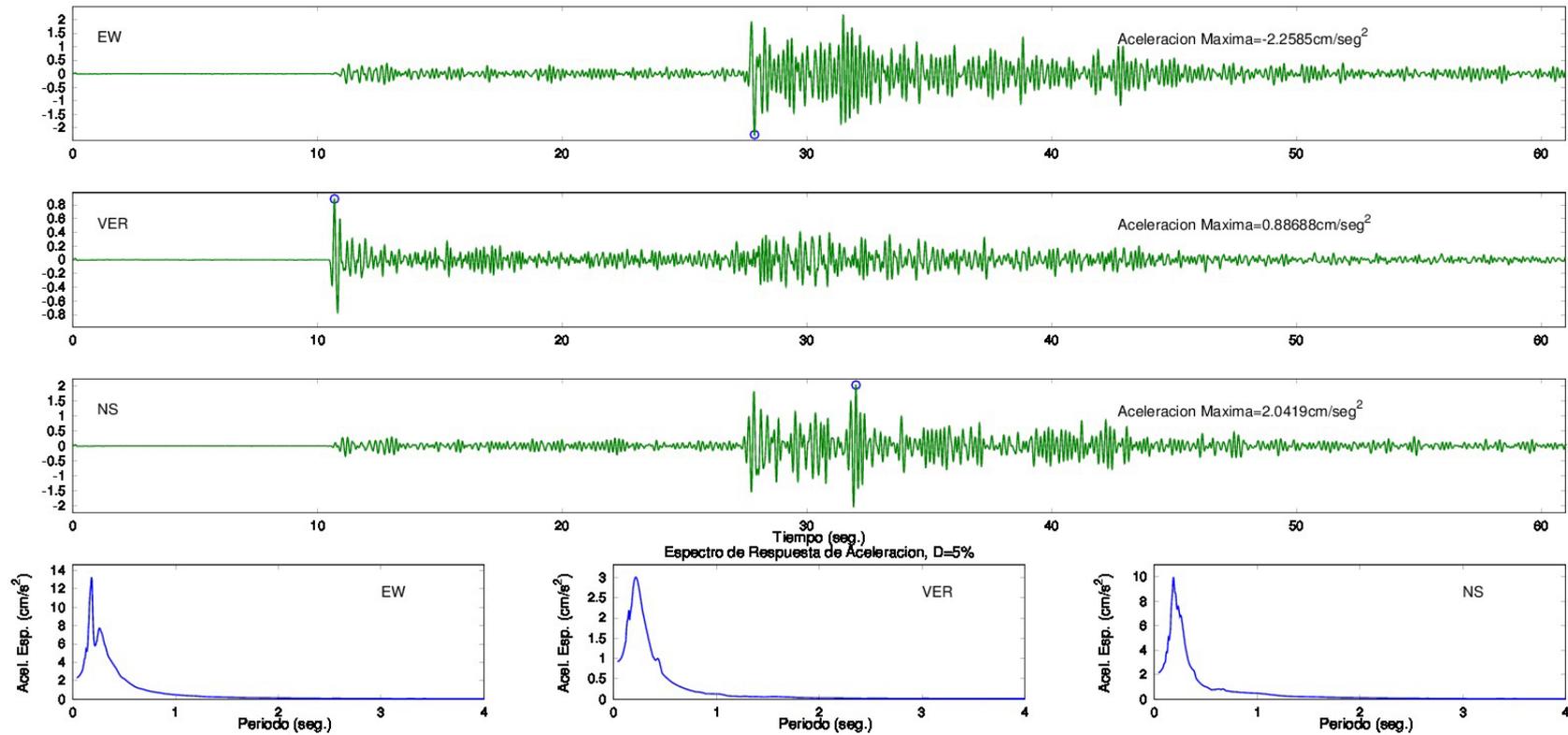
LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.843 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.147 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 148.3

DISTANCIA EPICENTRAL: 28.112 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 150.941 km

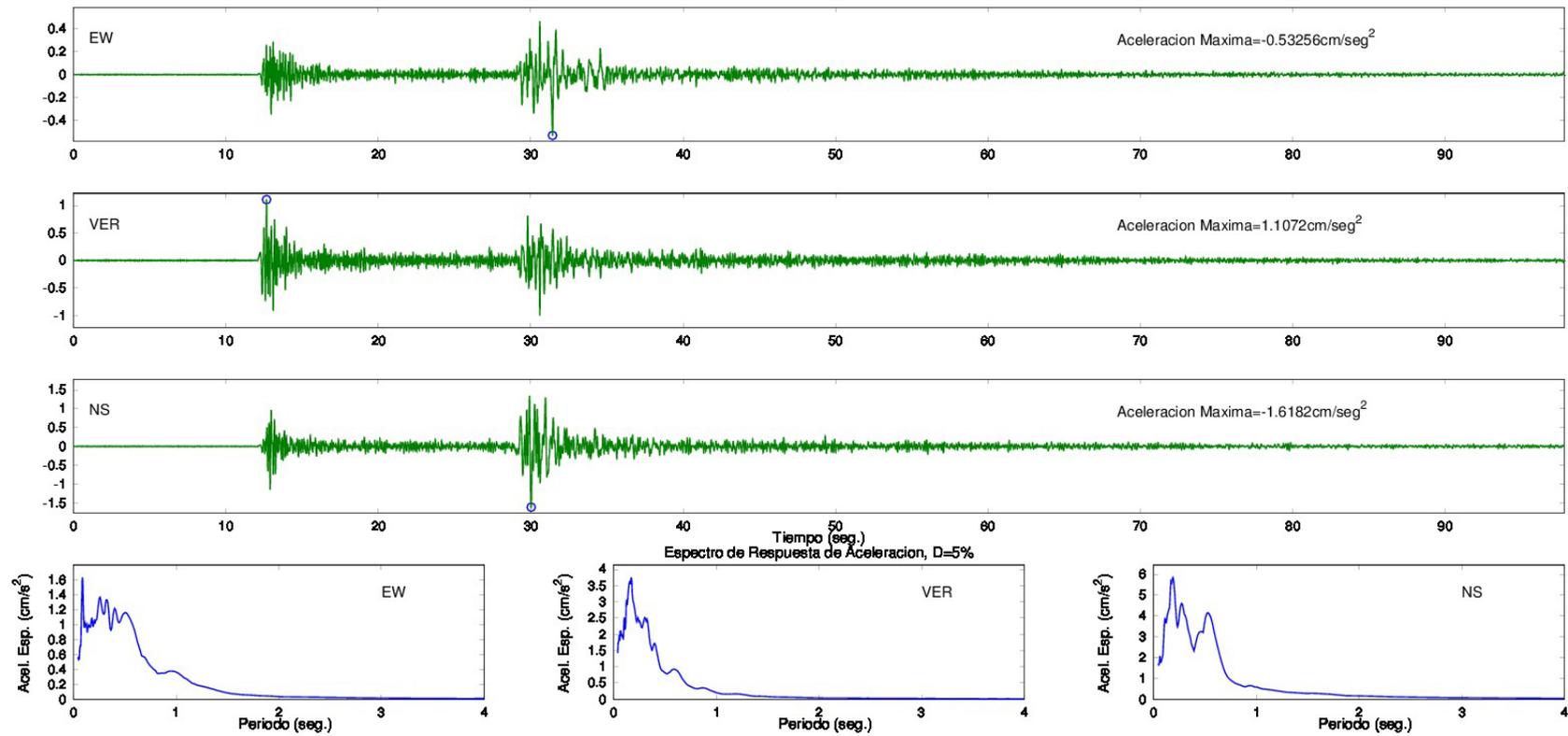
REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



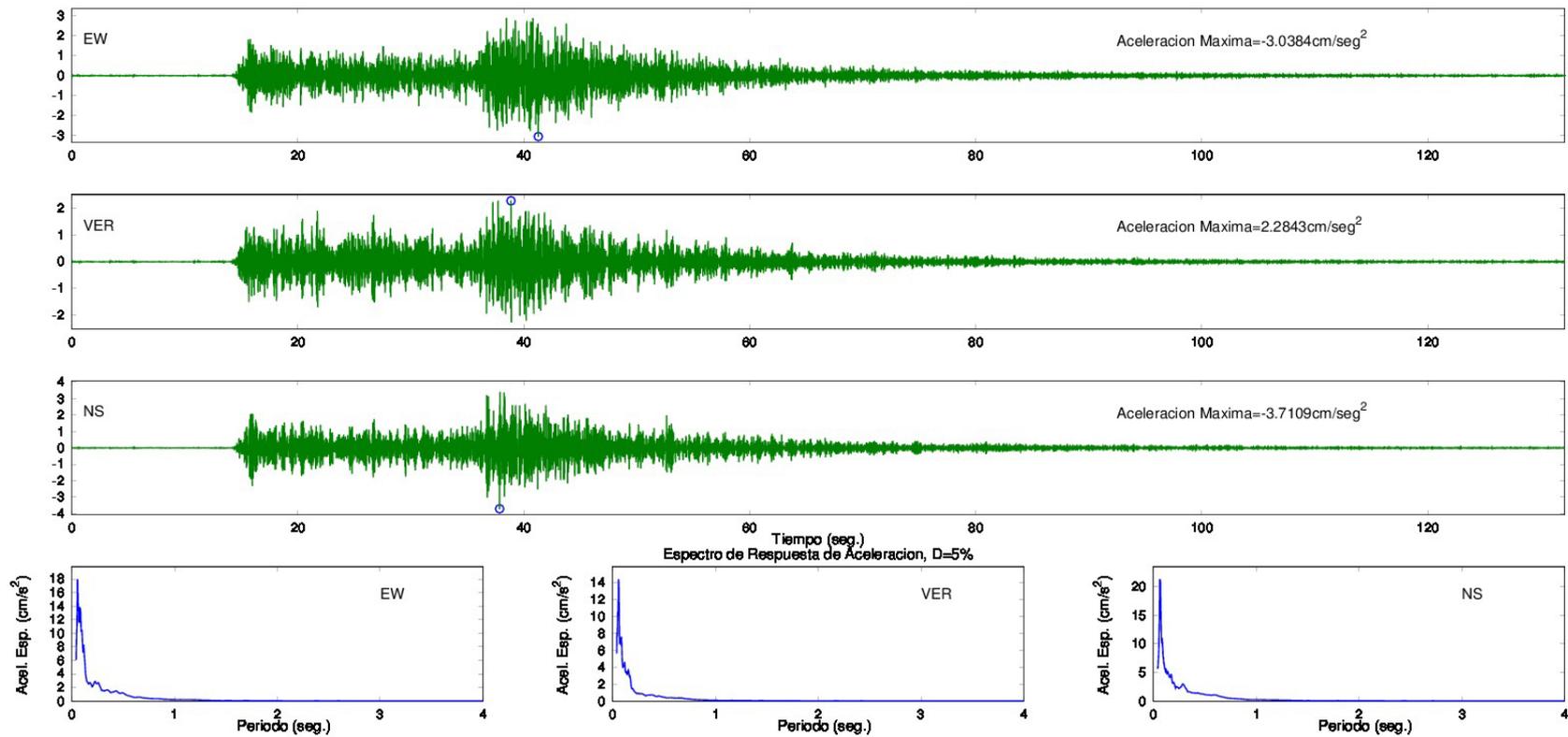
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SIMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2016/03/09 06:27:17 MW=4.9
 Estacion: BARRANCABERMEJA, ESTACION SISMOLOGICA Geol: POR, DENTIFICAR Topo: ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO (GRADOS): 6.843 N, LONGITUD DEL EVENTO (GRADOS): -73.147 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 148.3
 DISTANCIA EPICENTRAL: 69.238 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 163.667 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2016/03/09 06:27:17 MW=4.9
 Estacion:PAMPLONA, EST. SISMOLOGICA Geol:POR, IDENTIFICAR Topo:ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.843 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.147 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 148.3
 DISTANCIA EPICENTRAL: 93.312 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 175.214 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2016/03/09 06:27:17 MW=4.9
 Estacion:PUERTO BERRIO, EST. SISMOLOGICA Geol:POR,IDENTIFICAR Topo:ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.843 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.147 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 148.3
 DISTANCIA EPICENTRAL: 149.141 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 210.323 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

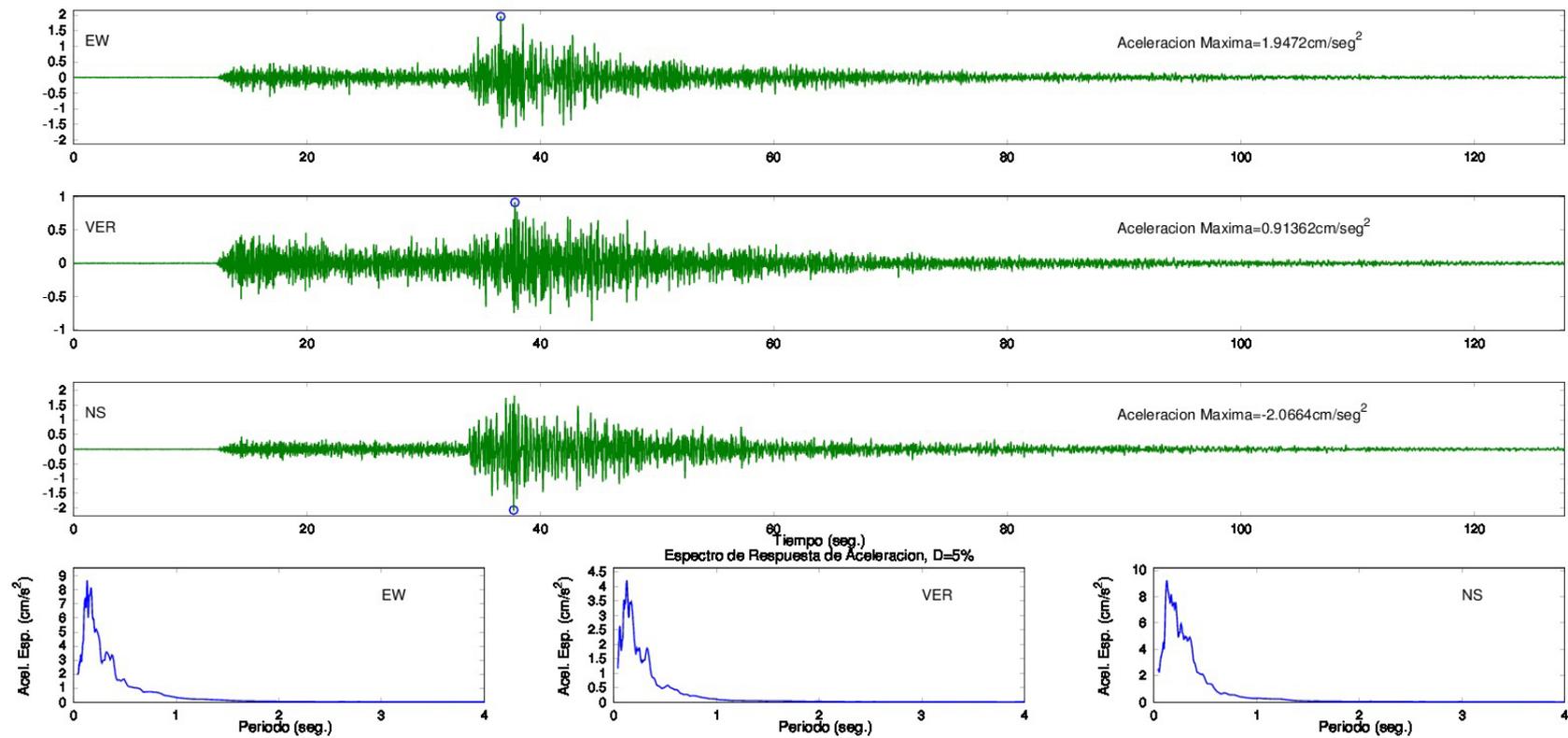
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2016/03/09 06:27:17 MW=4.9

Estacion:OCANA Geol:POR,IDENTIFICAR Topo:ONDULADA

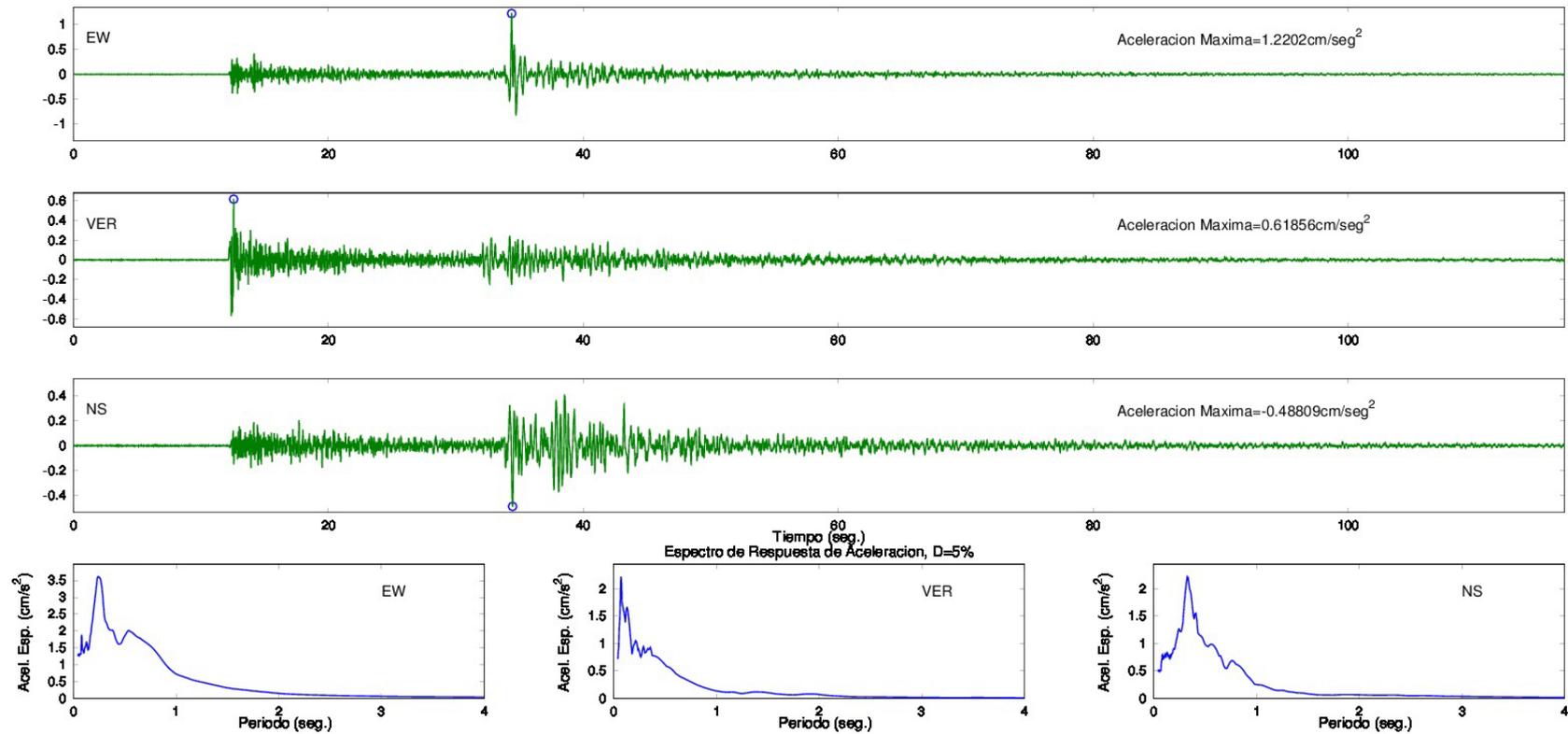
LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.843 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.147 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 148.3

DISTANCIA EPICENTRAL: 156.141 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 215.344 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2016/03/09 06:27:17 MW=4.9
 Estacion:TAME ESTACION SISMOLOGICA Geol:POR₁DENTIFICAR Topo:PLANA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.843 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.147 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 148.3
 DISTANCIA EPICENTRAL: 157.182 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 216.1 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

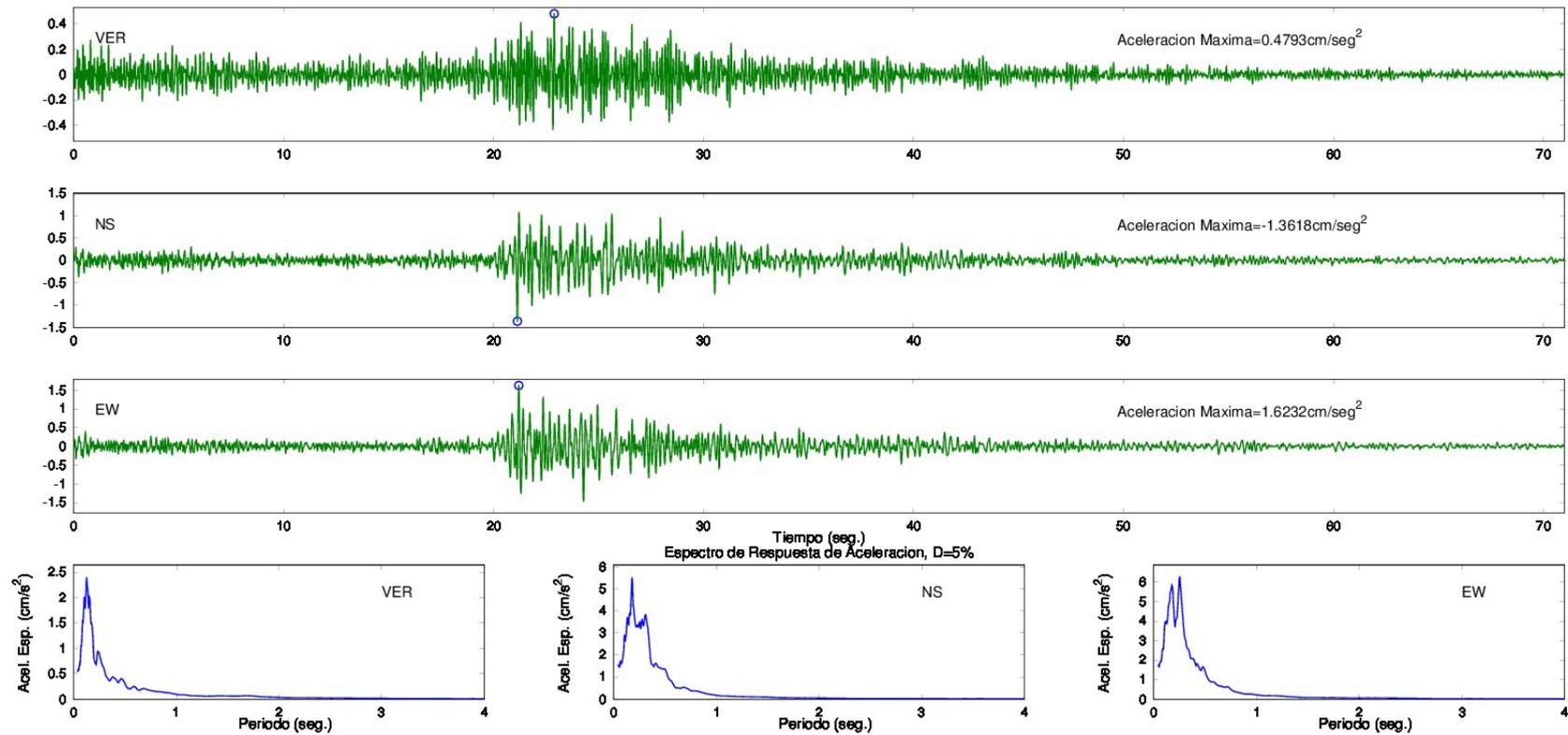
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2016/03/09 06:27:17 MW=4.9

Estacion: EMBALSE DE FUQUENE Geol: POR IDENTIFICAR Topo: ESCARPADA

LATITUD DEL EVENTO (GRADOS): 6.843 N, LONGITUD DEL EVENTO (GRADOS): -73.147 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 148.3

DISTANCIA EPICENTRAL: 166.052 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 222.635 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

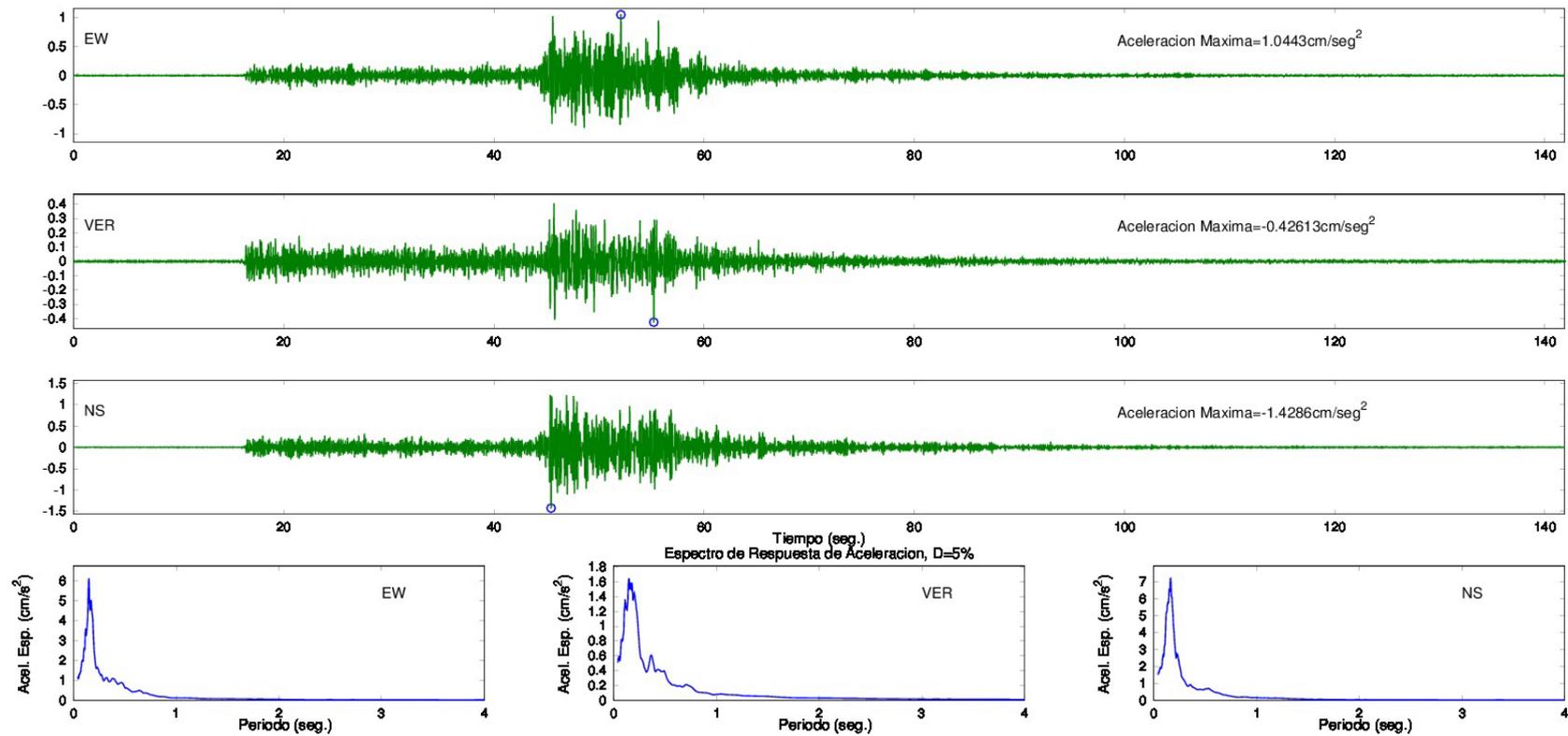
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2016/03/09 06:27:17 MW=4.9

Estacion: NORCASIA Geol: POR₁ IDENTIFICAR Topo: ESCARPADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.843 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.147 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 148.3

DISTANCIA EPICENTRAL: 238.008 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 280.429 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

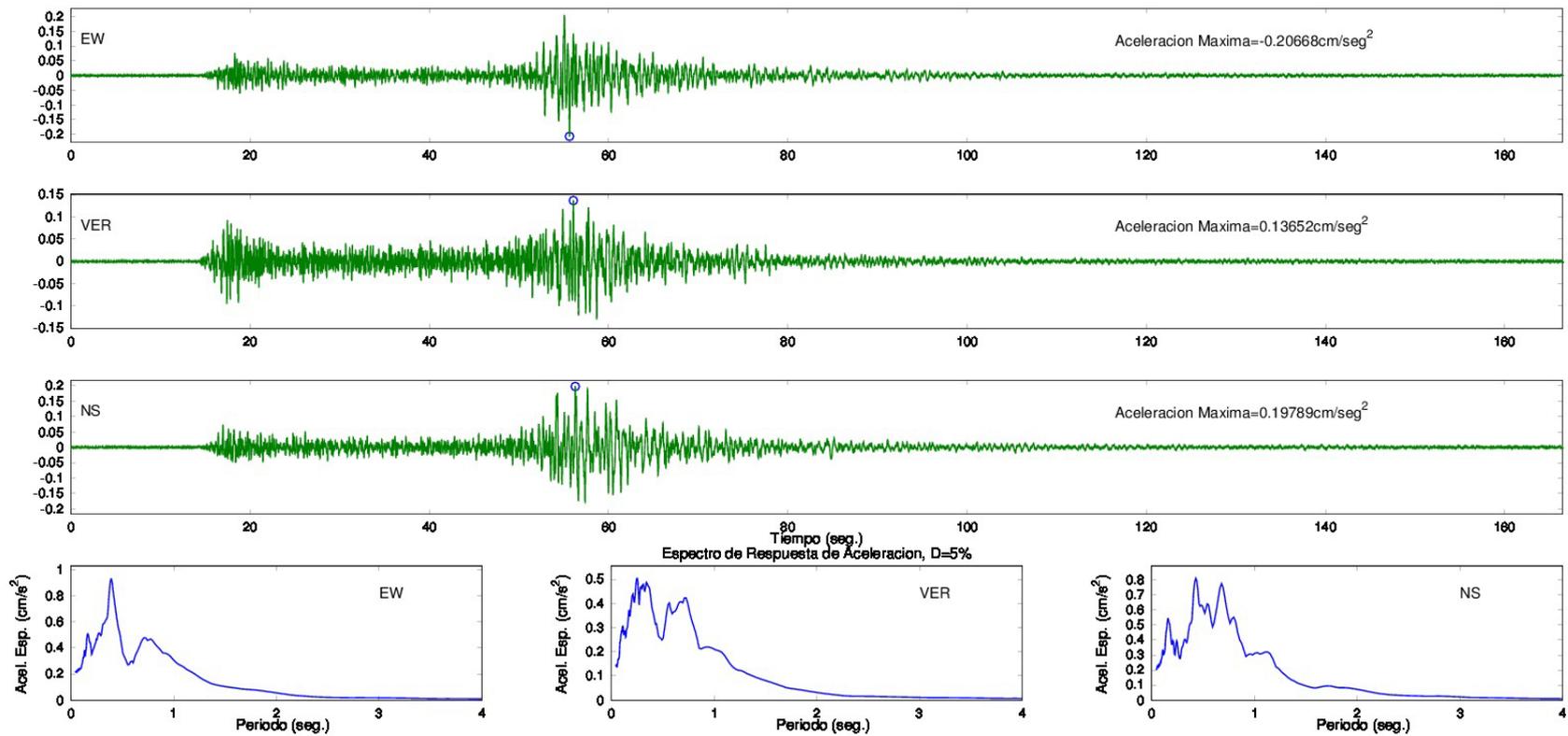
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2016/03/09 06:27:17 MW=4.9

Estacion:GUYANA Geol:POR₁DENTIFICAR Topo:ONDULADA

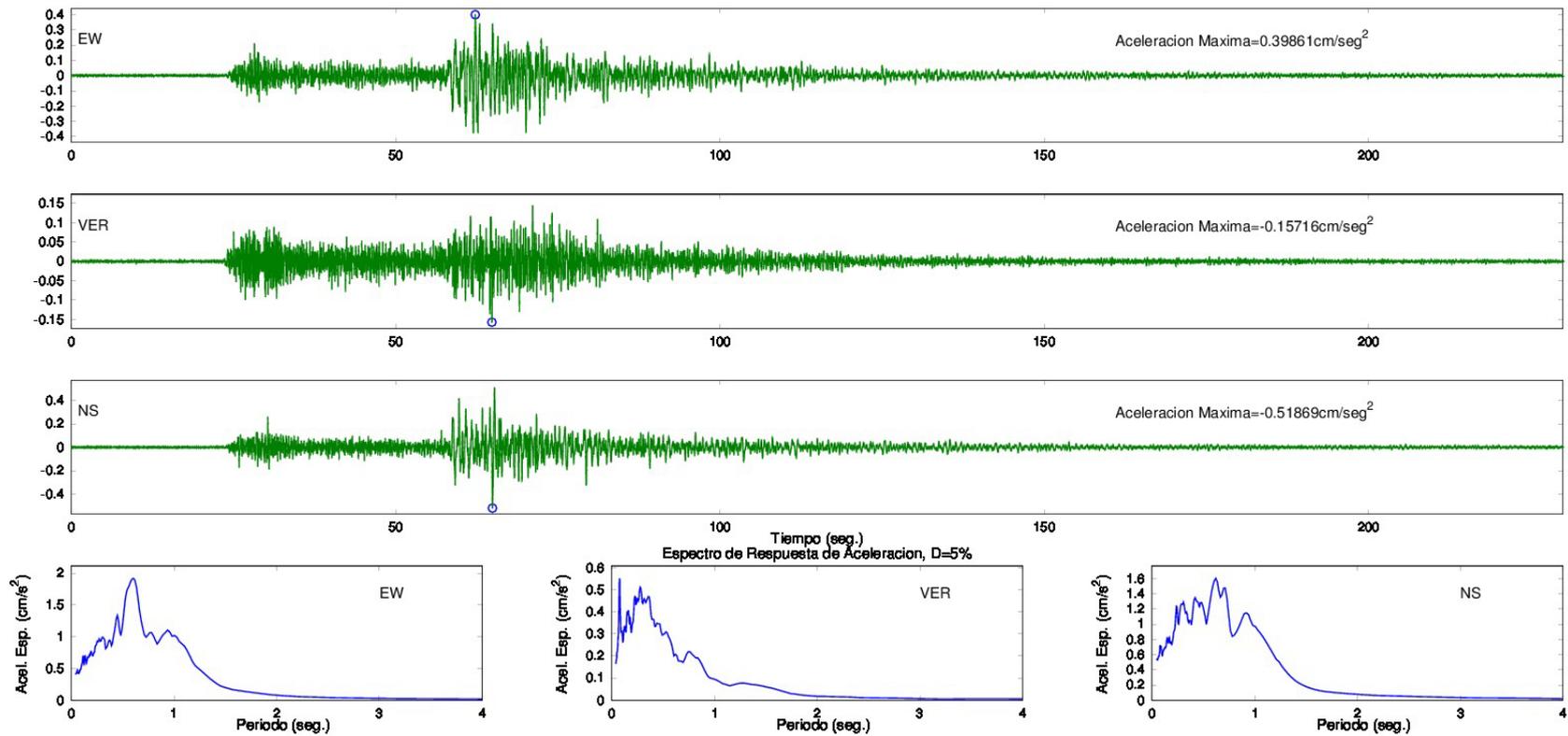
LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.843 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.147 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 148.3

DISTANCIA EPICENTRAL: 304.809 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 338.971 km

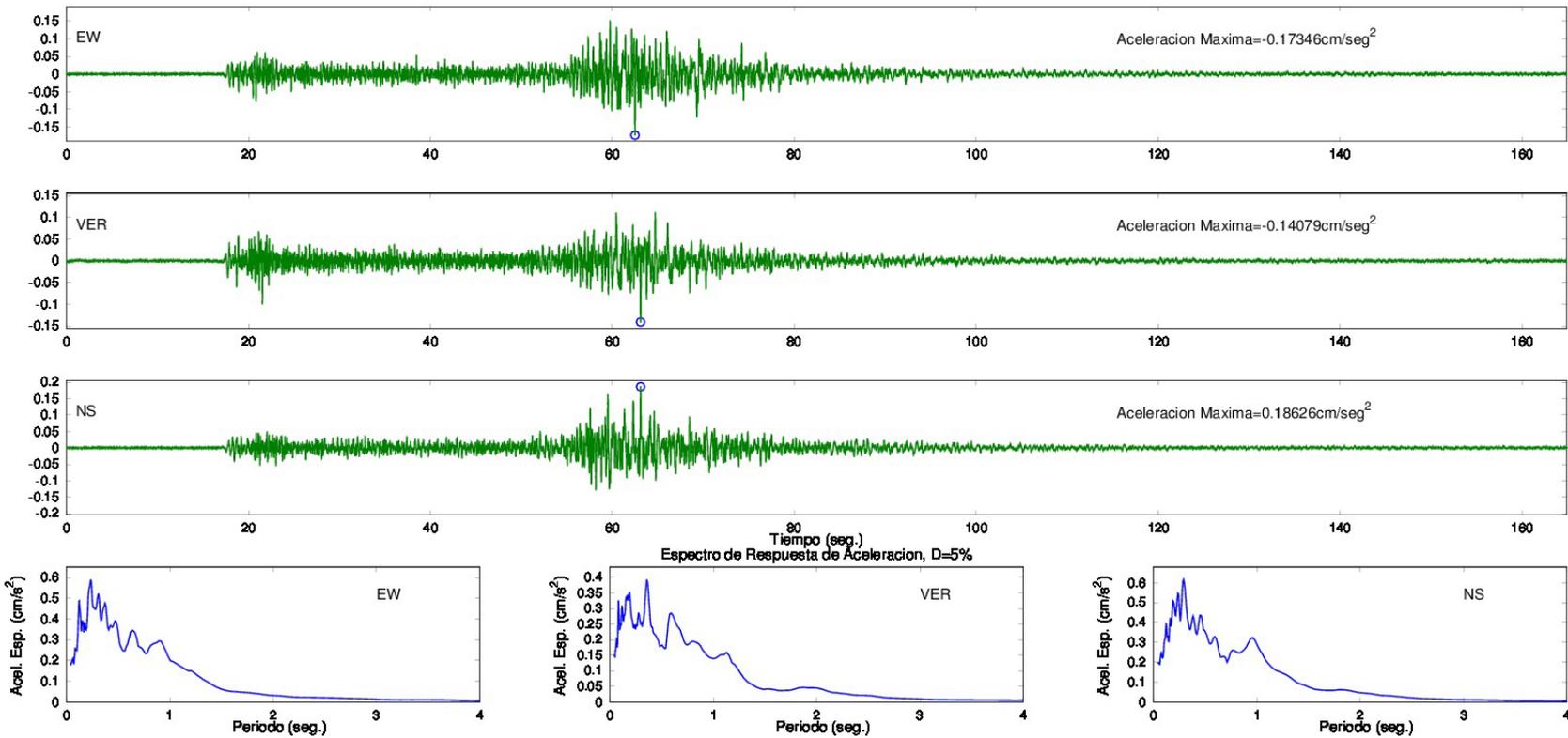
REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2016/03/09 06:27:17 MW=4.9
 Estacion:CERRO NEGRO, EST. SISMOLOGICA Geol:POR,IDENTIFICAR Topo:ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.843 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.147 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 148.3
 DISTANCIA EPICENTRAL: 309.162 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 342.891 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2016/03/09 06:27:17 MW=4.9
 Estacion: BARRIO NIZA, MANIZALES Geol: POR, IDENTIFICAR Topo: ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO (GRADOS): 6.843 N, LONGITUD DEL EVENTO (GRADOS): -73.147 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 148.3
 DISTANCIA EPICENTRAL: 325.267 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 357.479 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

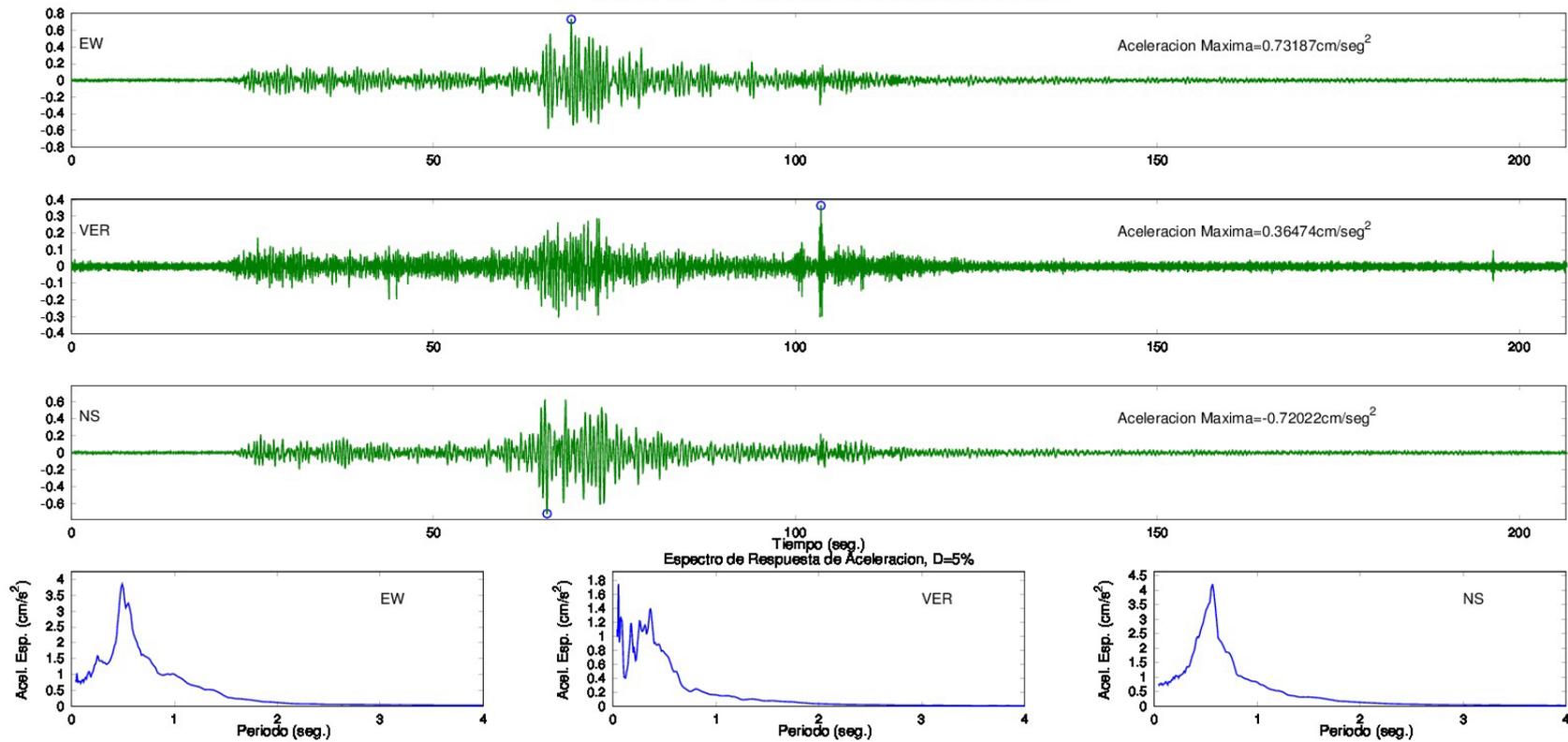
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2016/03/09 06:27:17 MW=4.9

Estacion:MANIZALES, SGC Geol:POR, IDENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.843 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.147 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 148.3

DISTANCIA EPICENTRAL: 328.567 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 360.485 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

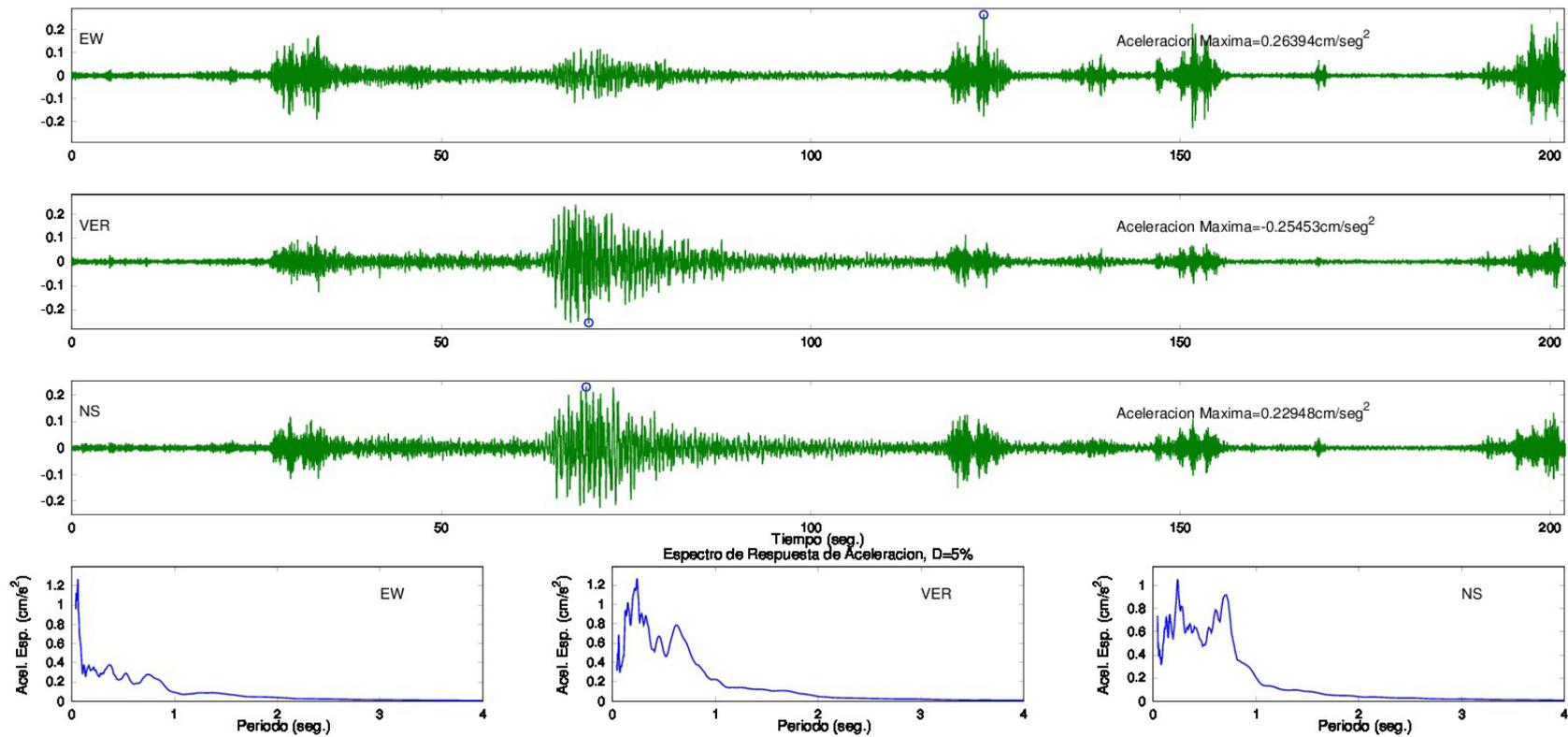
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2016/03/09 06:27:17 MW=4.9

Estacion: IBAGUE, SGC Geol: POR, IDENTIFICAR Topo: ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.843 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.147 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 148.3

DISTANCIA EPICENTRAL: 352.773 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 382.677 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

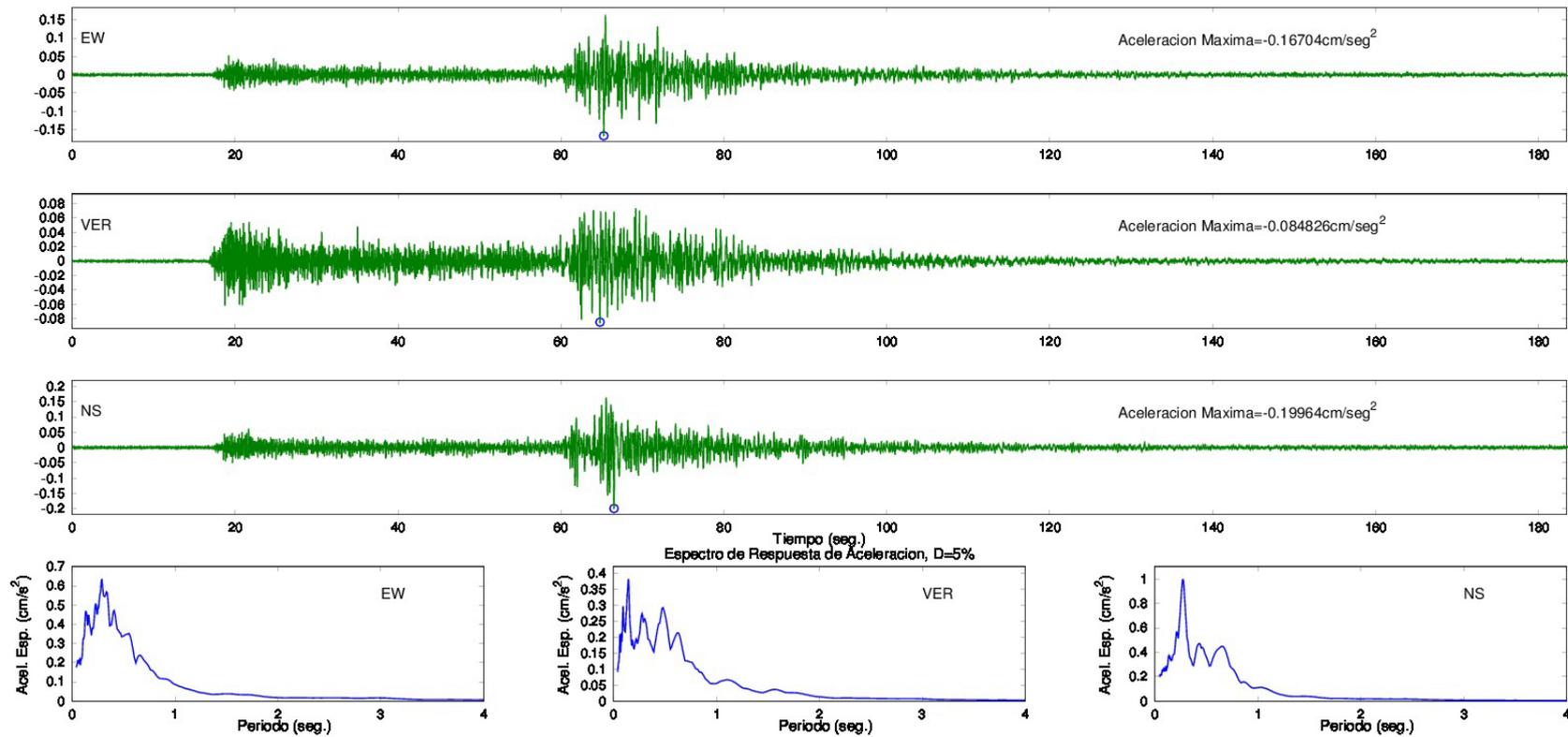
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2016/03/09 06:27:17 MW=4.9

Estacion:ORTEGA Geol:POR,IDENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.843 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.147 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 148.3

DISTANCIA EPICENTRAL: 400.434 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 427.013 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

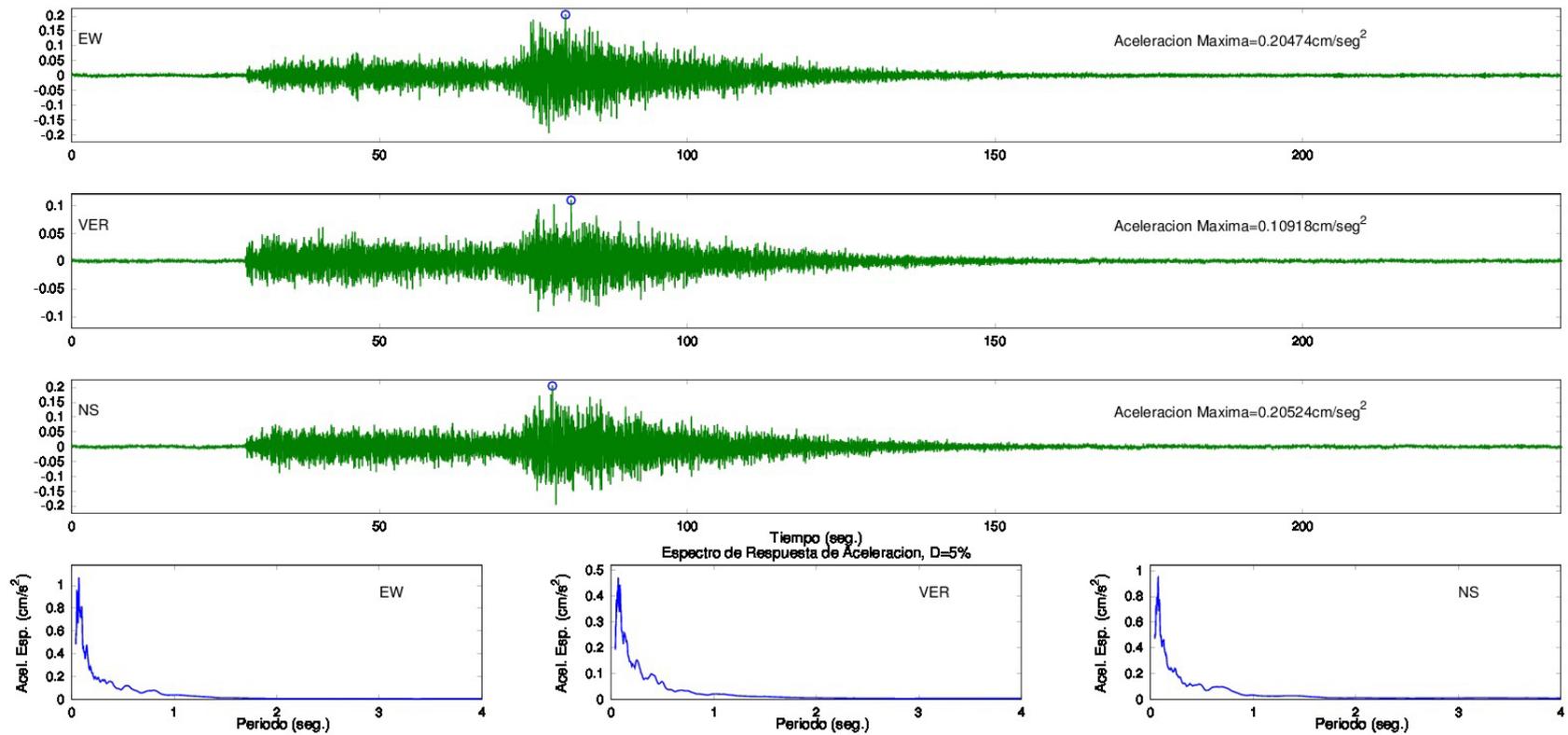
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2016/03/09 06:27:17 MW=4.9

Estacion: VALLEDUPAR Geol: POR₁DENTIFICAR Topo: ONDULADA

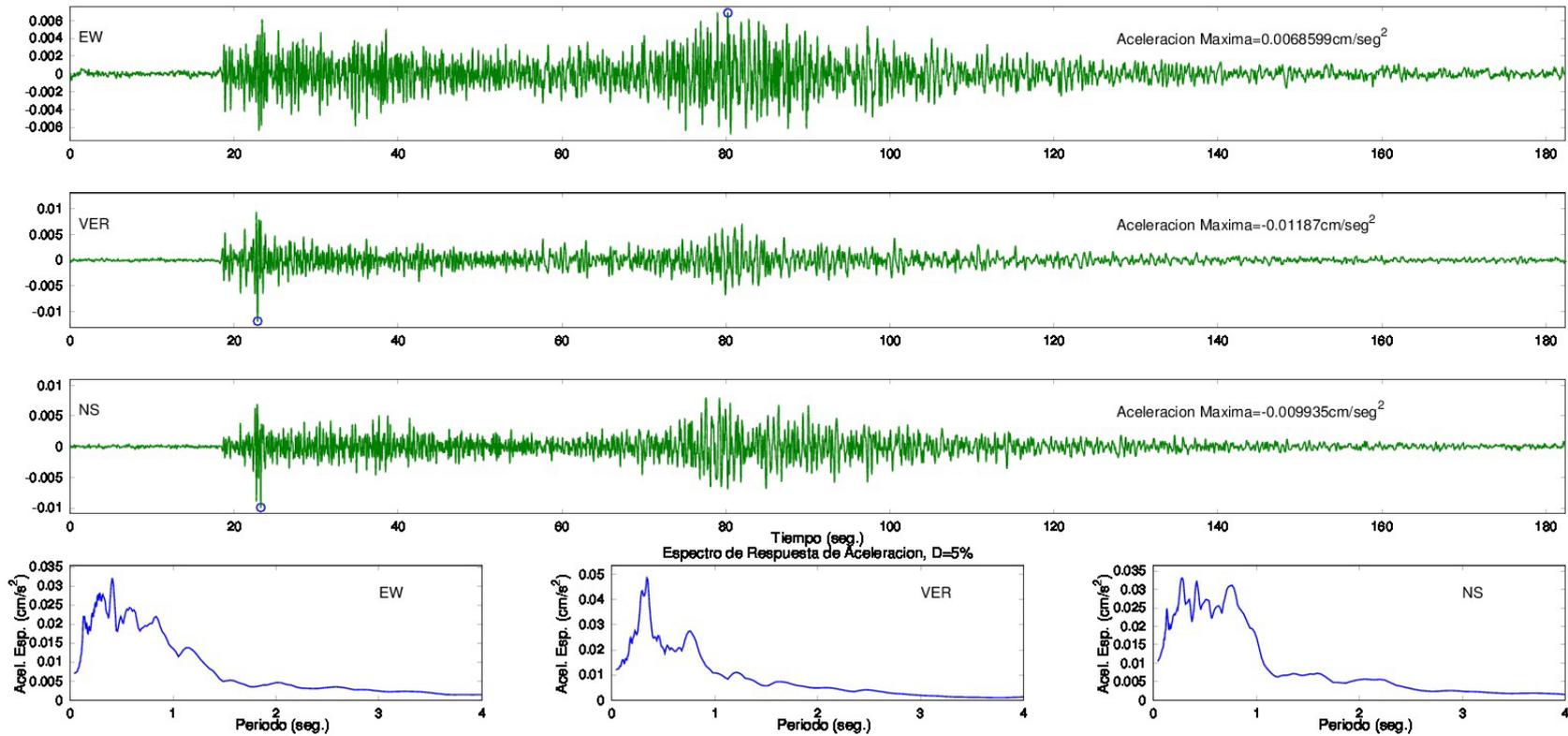
LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.843 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.147 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 148.3

DISTANCIA EPICENTRAL: 407.002 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 433.178 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2016/03/09 06:27:17 MW=4.9
 Estacion:YOTOCO, VALLE Geol:POR,IDENTIFICAR Topo:ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.843 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.147 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 148.3
 DISTANCIA EPICENTRAL: 476.151 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 498.711 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



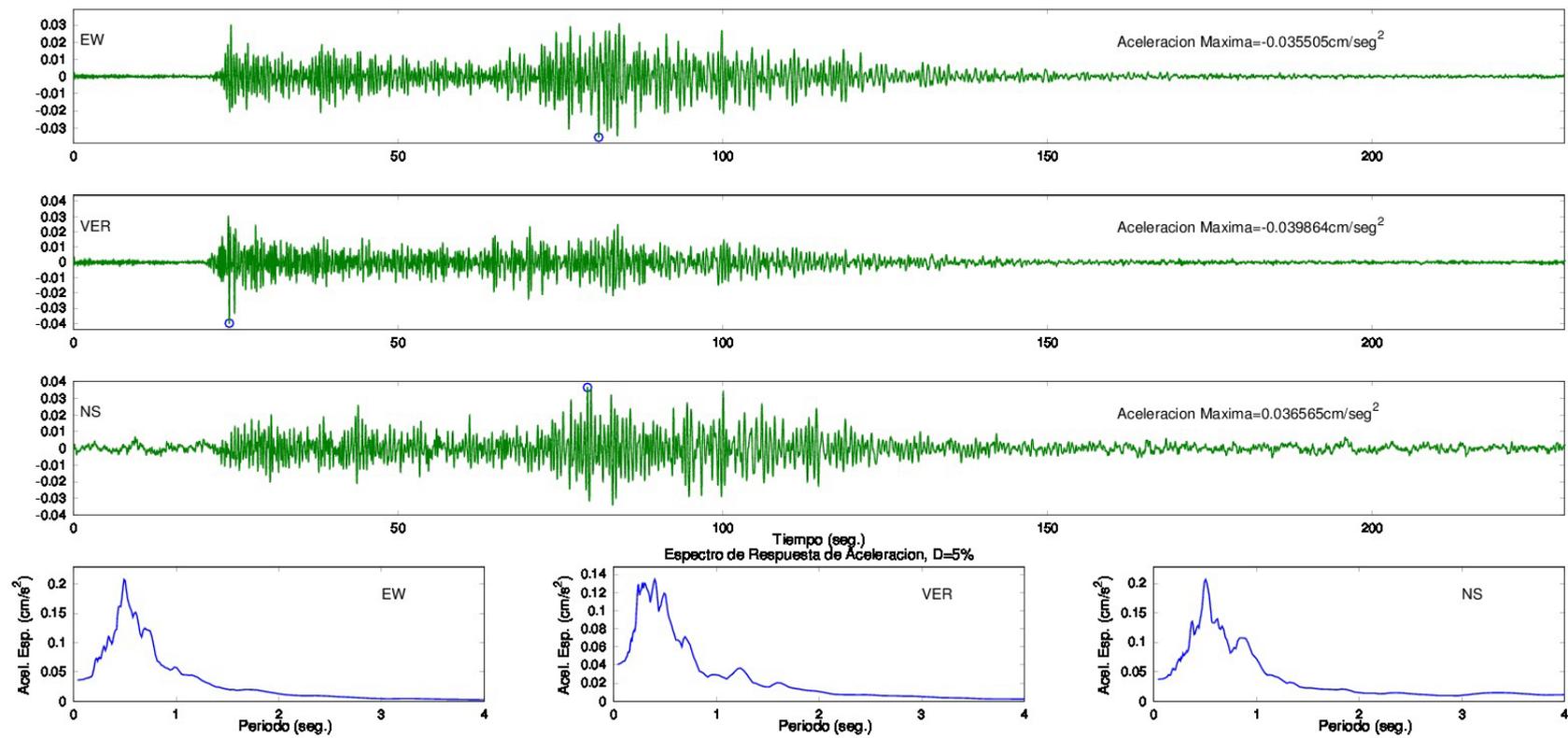
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2016/03/09 06:27:17 MW=4.9

Estacion:BAHIA SOLANO Geol:POR IDENTIFICAR Topo:PLANA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.843 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.147 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 148.3

DISTANCIA EPICENTRAL: 477.998 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 500.475 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

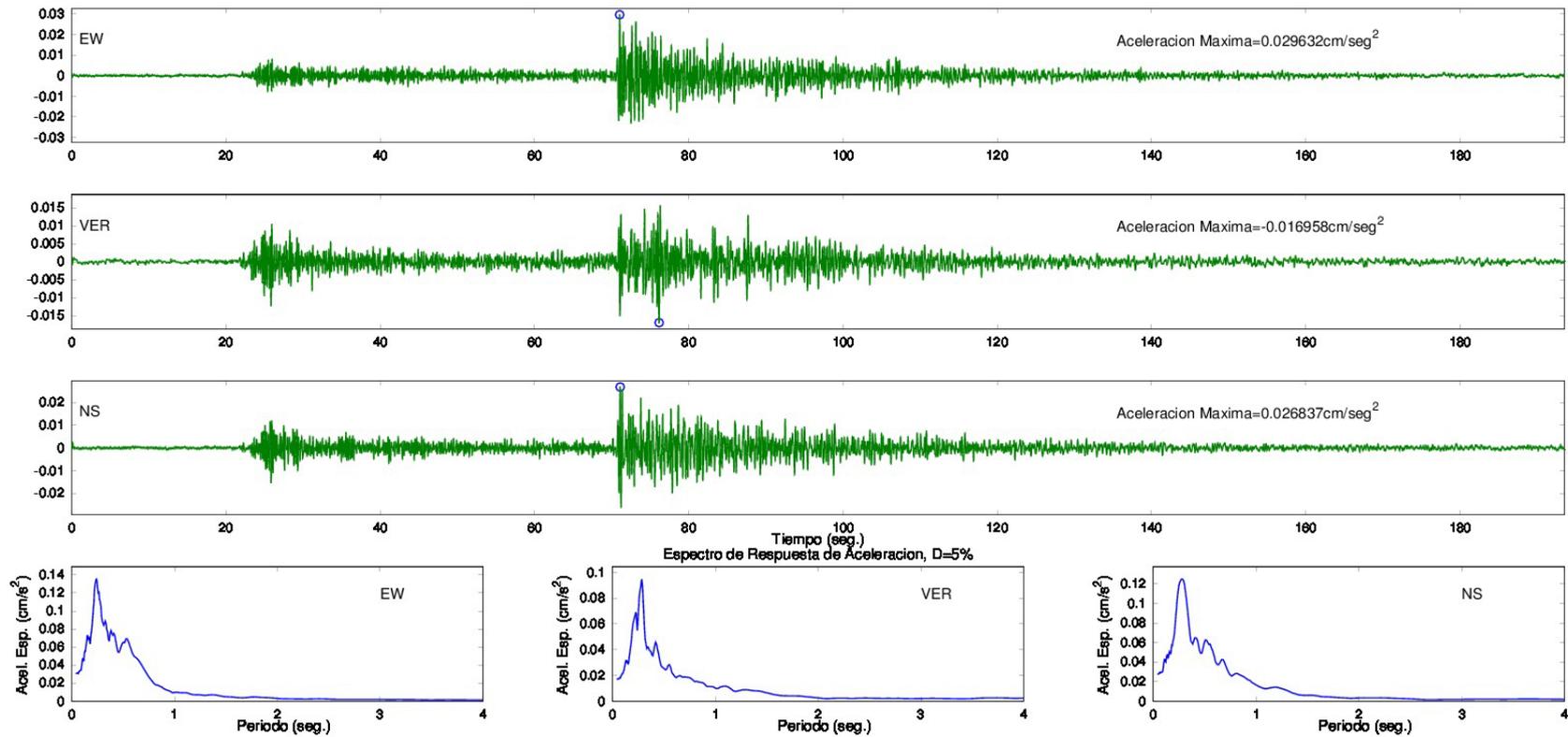
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2016/03/09 06:27:17 MW=4.9

Estacion:SANTA MARTA Geol:POR₁DENTIFICAR Topo:PLANA

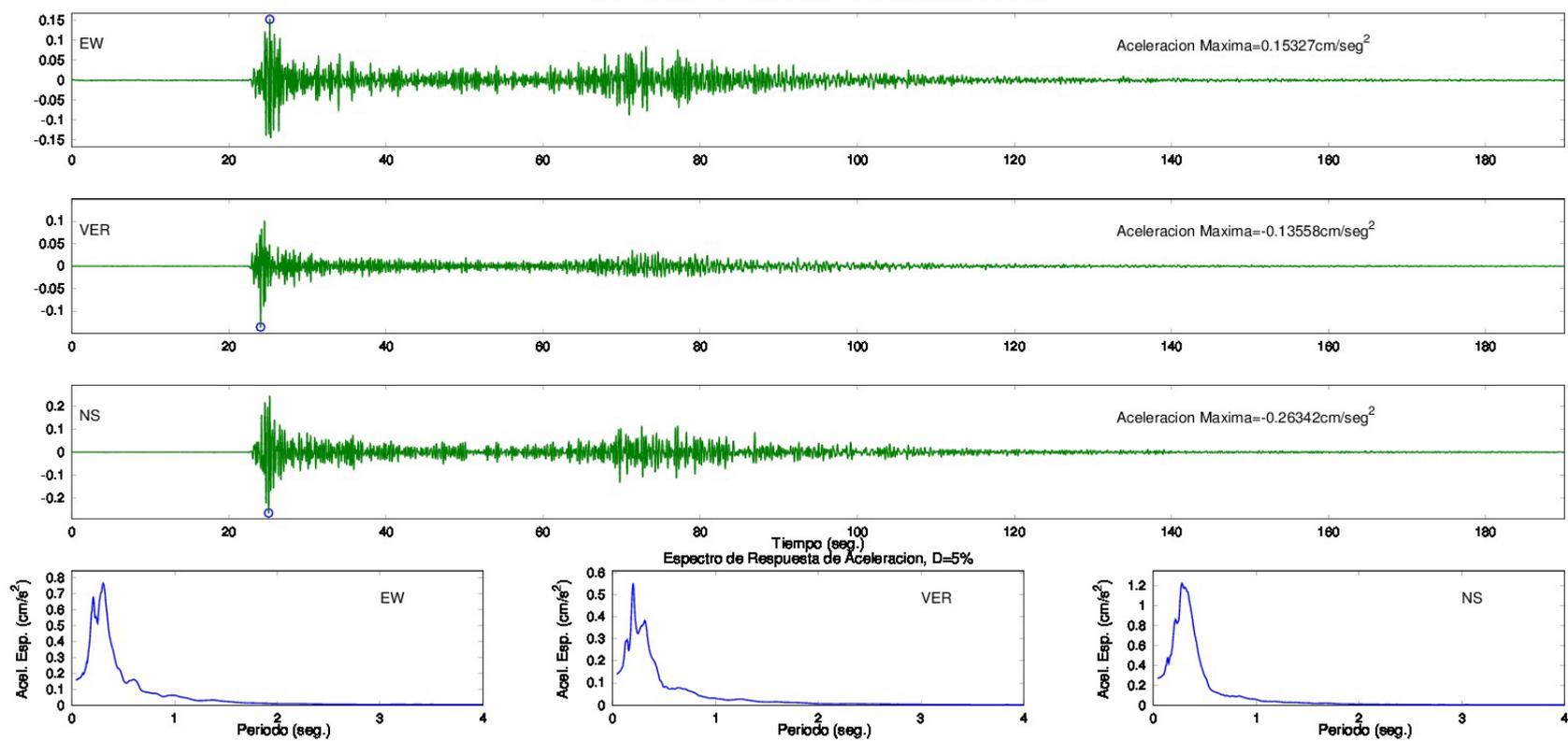
LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.843 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.147 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 148.3

DISTANCIA EPICENTRAL: 494.332 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 516.098 km

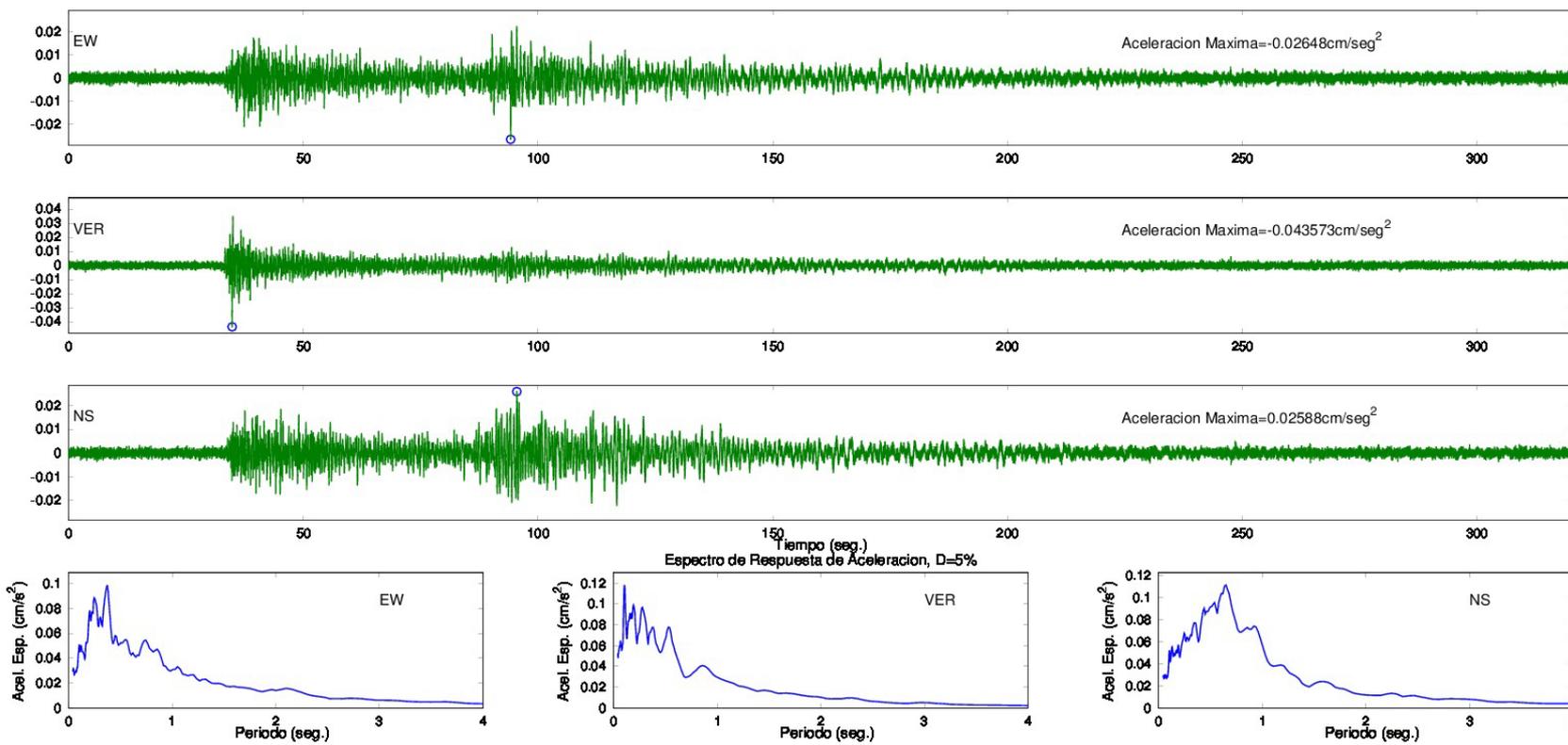
REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



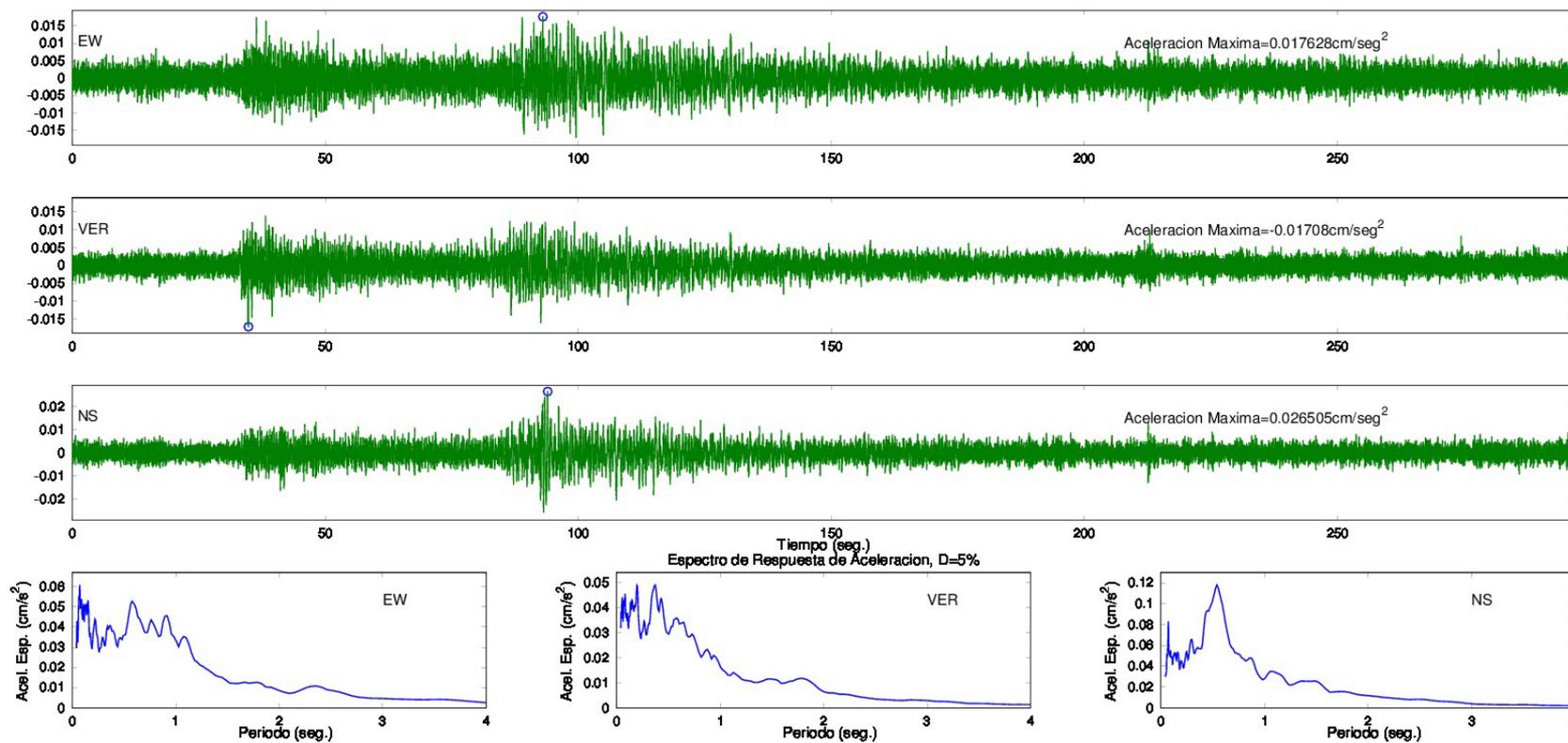
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2016/03/09 06:27:17 MW=4.9
 Estacion:SAN JOSE DEL PALMAR Geol:POR₁DENTIFICAR Topo:MONTANOSO
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.843 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.147 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 148.3
 DISTANCIA EPICENTRAL: 409.202 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 435.246 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2016/03/09 06:27:17 MW=4.9
Estacion: PIZARRO, EST. SISMOLOGICA Geol: POR, IDENTIFICAR Topo: ONDULADA
LATITUD DEL EVENTO (GRADOS): 6.843 N, LONGITUD DEL EVENTO (GRADOS): -73.147 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 148.3
DISTANCIA EPICENTRAL: 512.001 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 533.046 km
REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2016/03/09 06:27:17 MW=4.9
 Estacion: BETANIA, ESTACION SISMOLOGICA Geol: POR, IDENTIFICAR Topo: PLANA
 LATITUD DEL EVENTO (GRADOS): 6.843 N, LONGITUD DEL EVENTO (GRADOS): -73.147 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 148.3
 DISTANCIA EPICENTRAL: 522.237 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 542.885 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

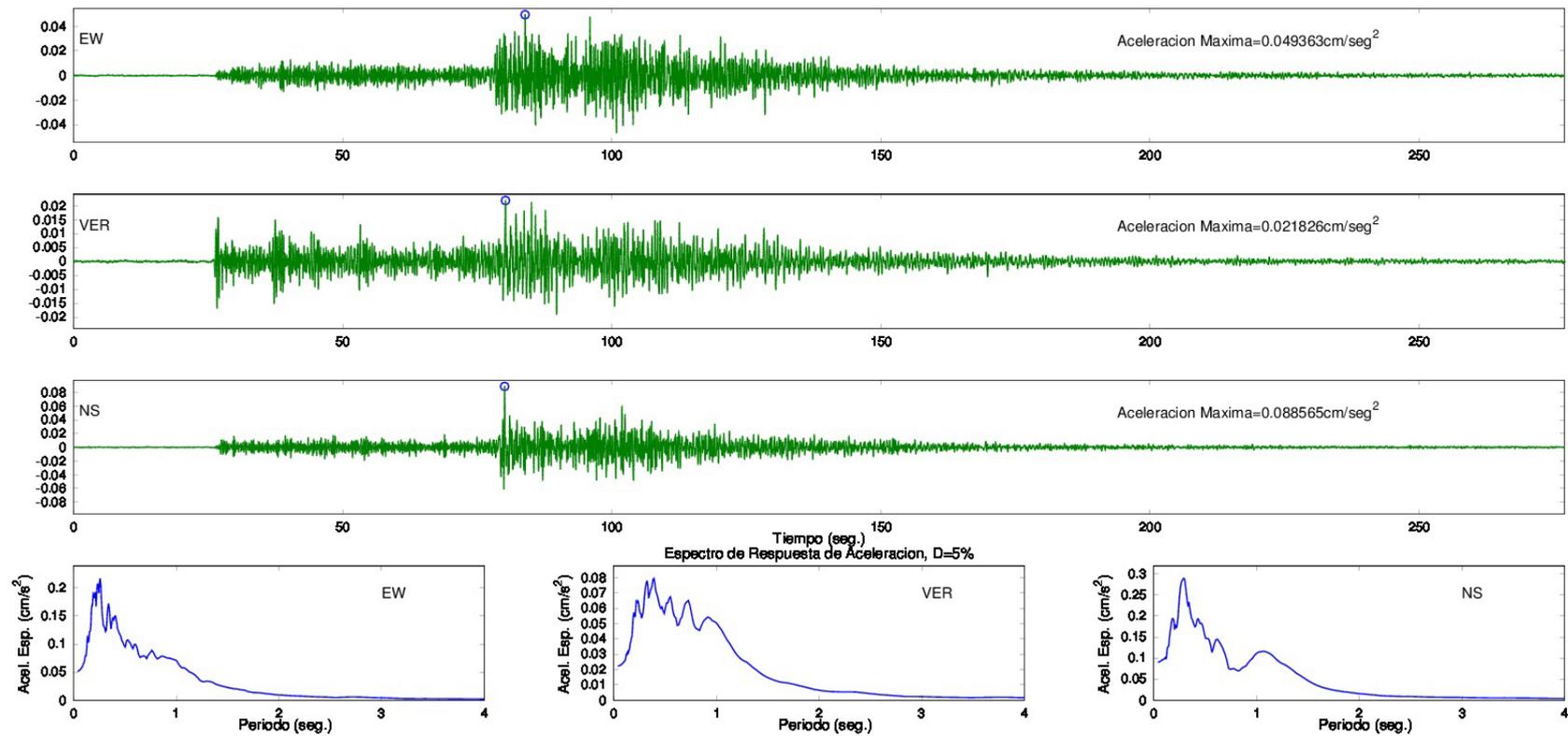
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2016/03/09 06:27:17 MW=4.9

Estacion:MACARENA Geol:POR₁DENTIFICAR Topo:PLANA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.843 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.147 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 148.3

DISTANCIA EPICENTRAL: 527.235 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 547.695 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

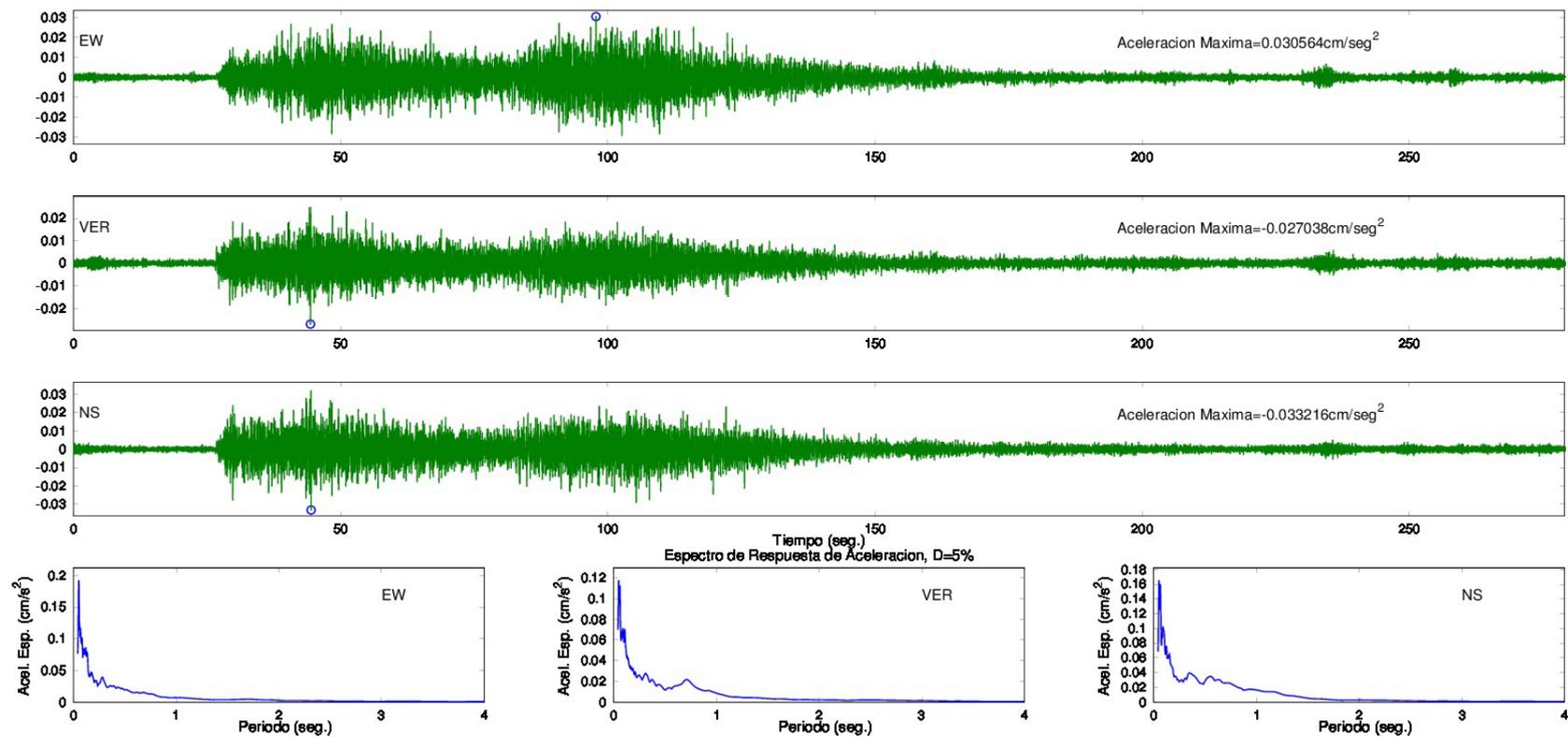
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2016/03/09 06:27:17 MW=4.9

Estacion:URIBIA Geol:POR₁DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.843 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.147 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 148.3

DISTANCIA EPICENTRAL: 554.351 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 573.845 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

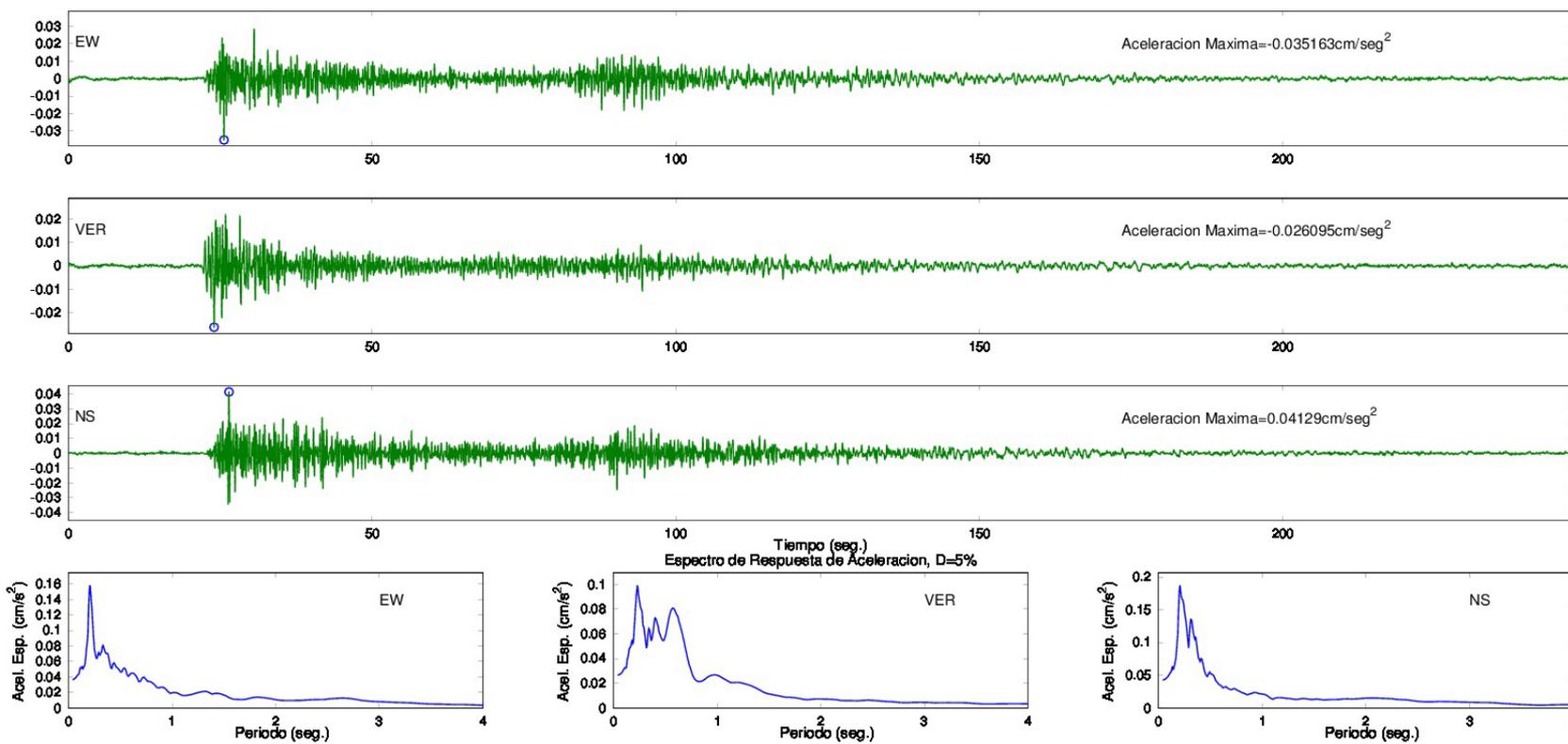
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2016/03/09 06:27:17 MW=4.9

Estacion:BAHIA MALAGA Geol:POR,DENTIFICAR Topo:PLANA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.843 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.147 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 148.3

DISTANCIA EPICENTRAL: 562.617 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 581.834 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

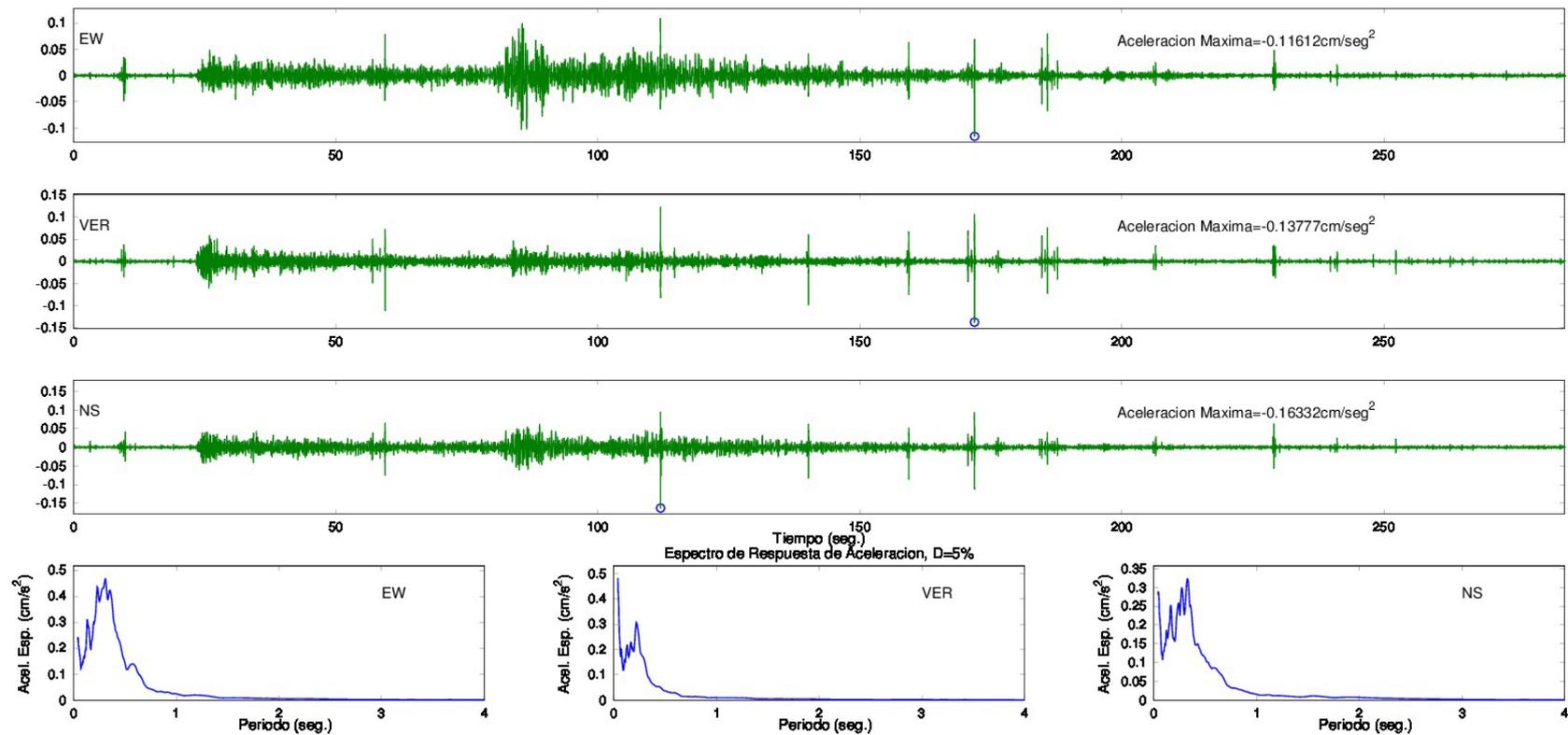
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2016/03/09 06:27:17 MW=4.9

Estacion:GARZON 2 Geol:POR₁DENTIFICAR Topo:ONDULADA

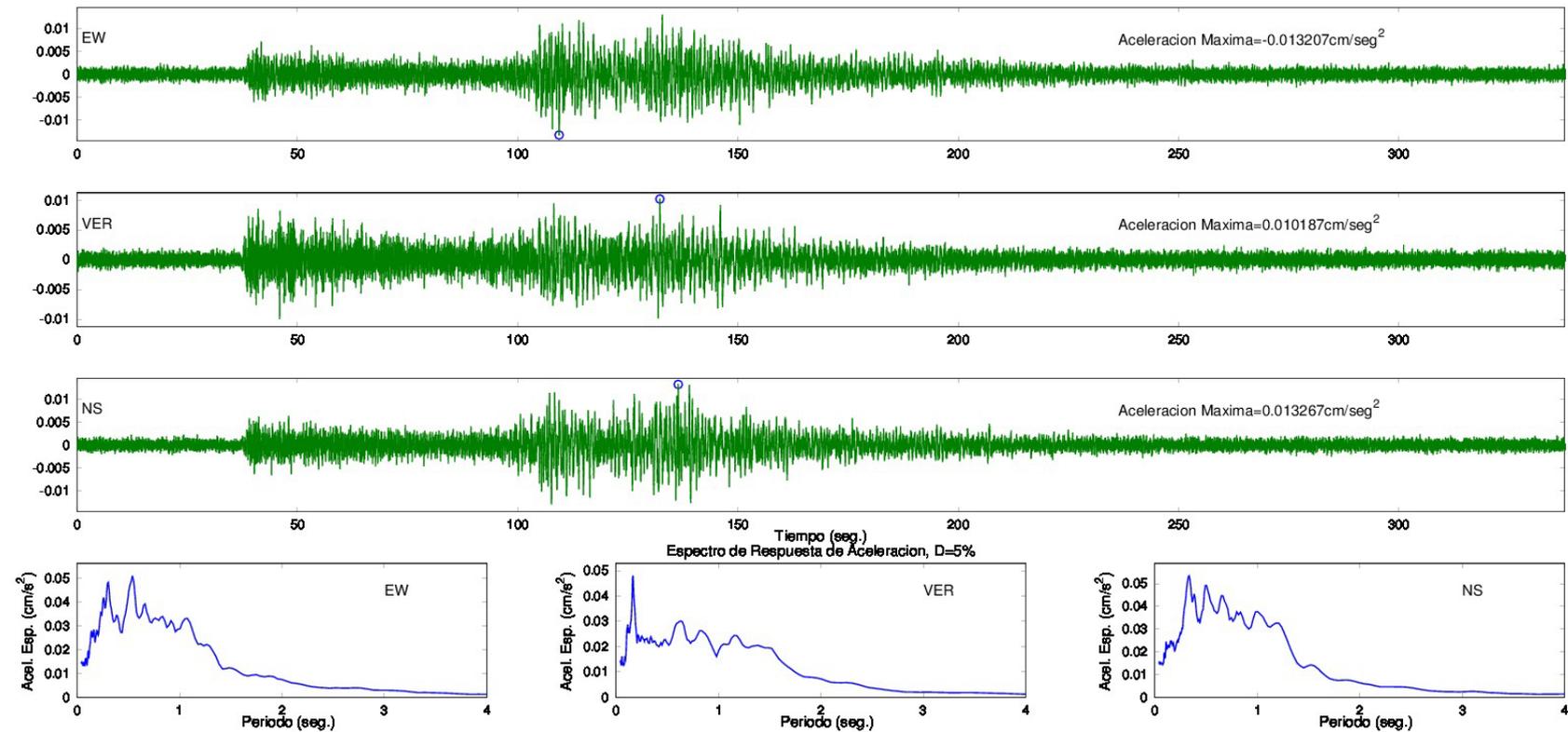
LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.843 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.147 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 148.3

DISTANCIA EPICENTRAL: 578.744 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 597.442 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2016/03/09 06:27:17 MW=4.9
 Estacion:FLORENCIA Geol:POR,IDENTIFICAR Topo:ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.843 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.147 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 148.3
 DISTANCIA EPICENTRAL: 646.737 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 663.522 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

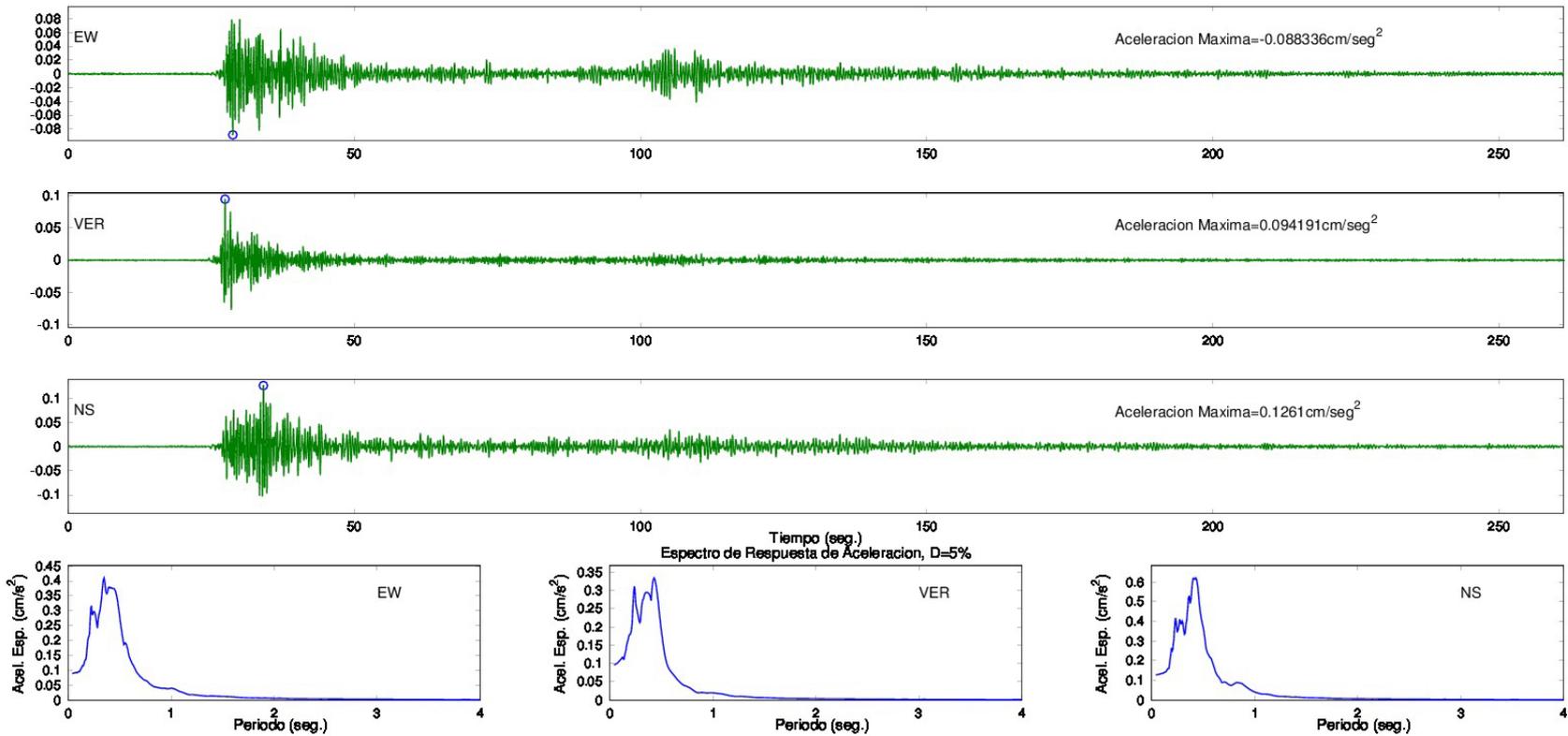
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2016/03/09 06:27:17 MW=4.9

Estacion:LA CRUZ Geol:POR, IDENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.843 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.147 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 148.3

DISTANCIA EPICENTRAL: 721.983 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 737.057 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

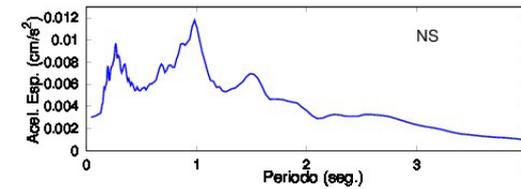
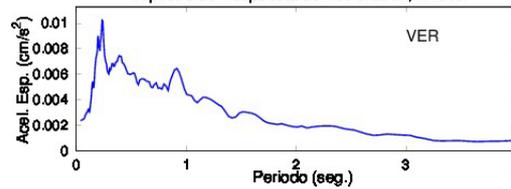
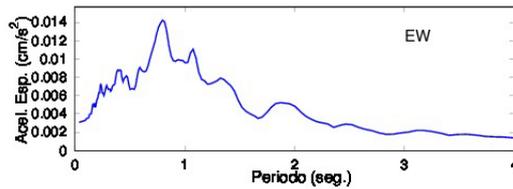
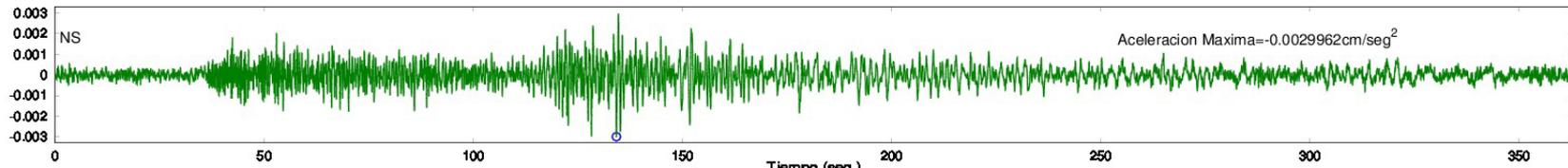
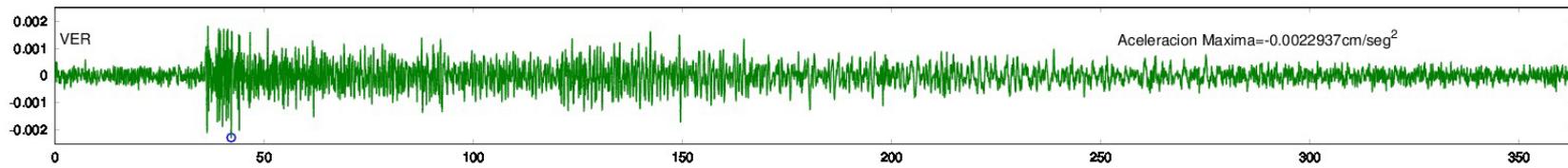
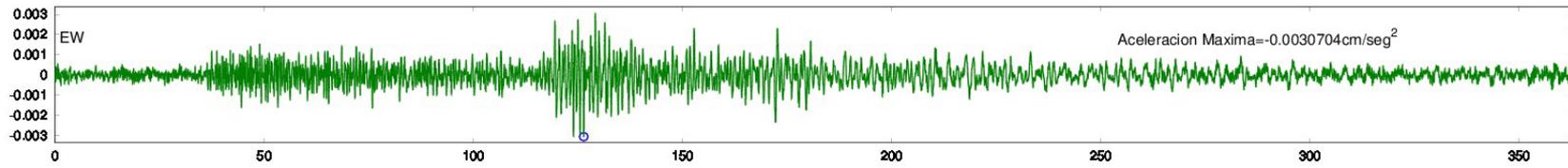
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2016/03/09 06:27:17 MW=4.9

Estacion:TUMACO-FARO Geol:POR,IDENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.843 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.147 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 148.3

DISTANCIA EPICENTRAL: 833.068 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 846.165 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



Espectro de Respuesta de Aceleracion, D=5%

SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2016/03/09 06:27:17 MW=4.9
 Estacion:PUNTA ARDITA Geol:POR,IDENTIFICAR Topo:ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.843 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.147 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 148.3
 DISTANCIA EPICENTRAL: 518.47 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 539.262 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA

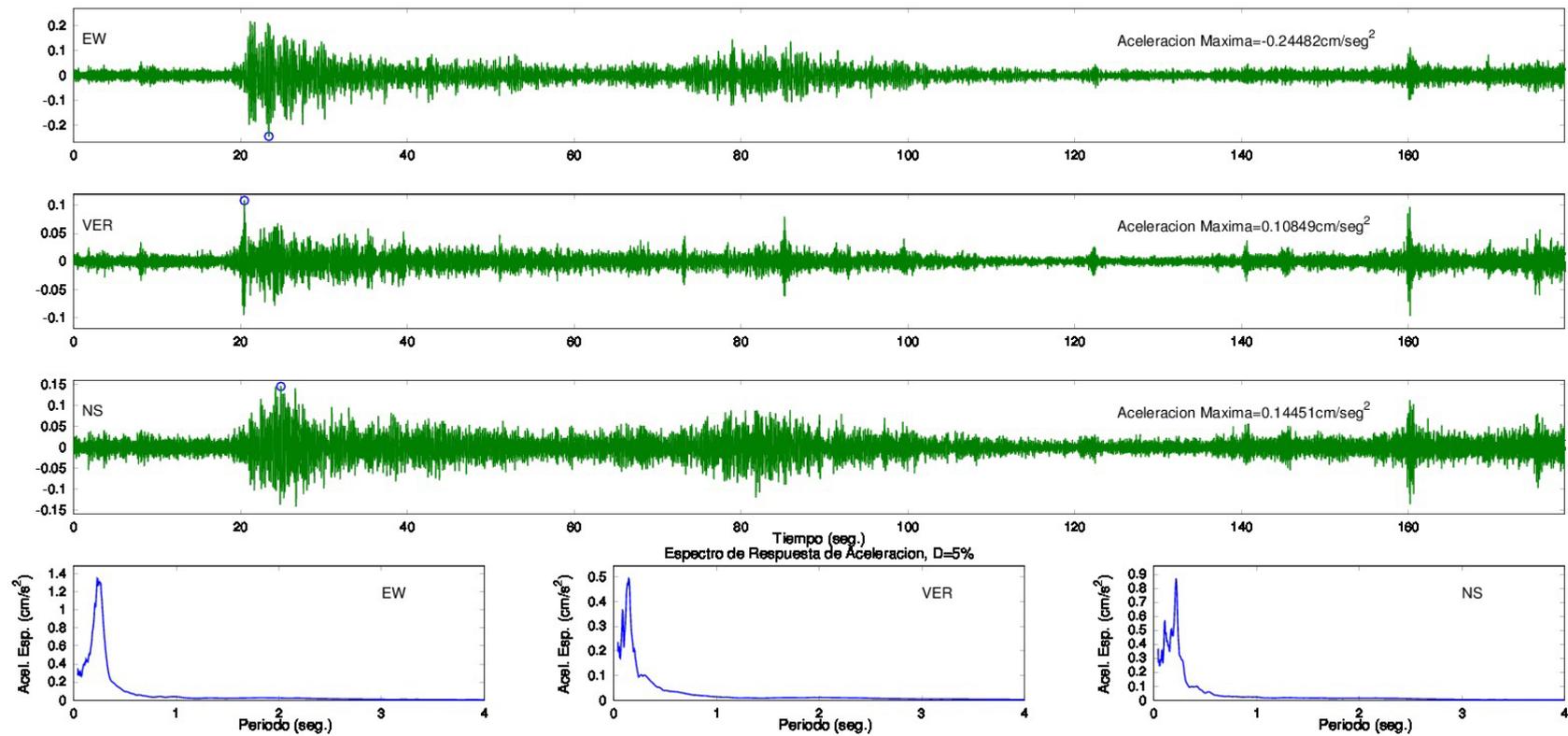


Figura 6. Acelerogramas y espectros de respuesta del Sismo de Los Santos (Santander), ocurrido el 9 de marzo de 2016.

4.2 Acelerogramas y espectros de respuesta del Sismo de Mutatá (Antioquia), ocurrido el 14 de septiembre de 2016

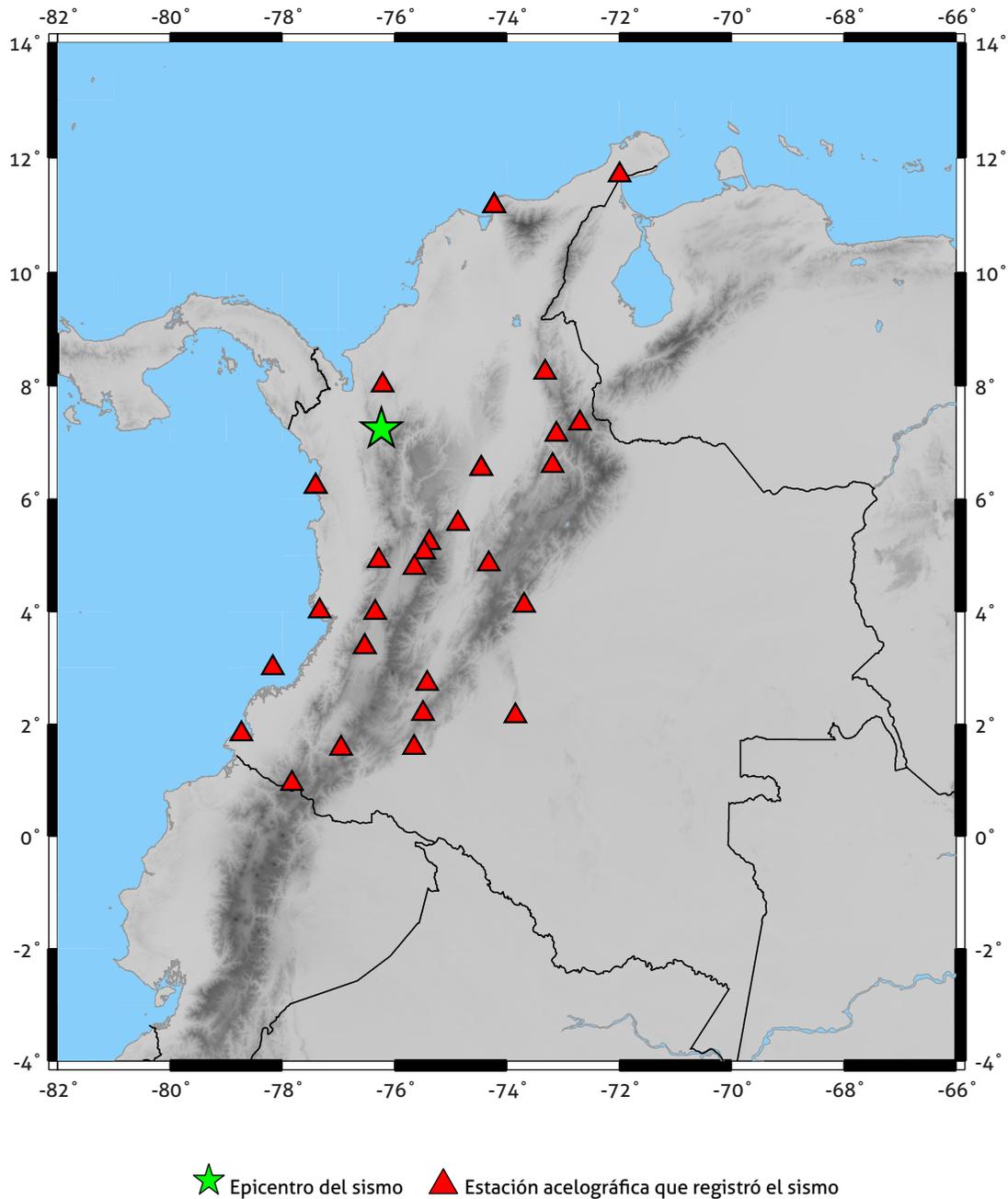


Figura 7. Sismo de Mutatá (Antioquia), ocurrido el 14 de septiembre de 2016 (01:58:31 Hora UT). La estrella muestra la ubicación del sismo y los triángulos las estaciones acelerográficas que lo registraron.

SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

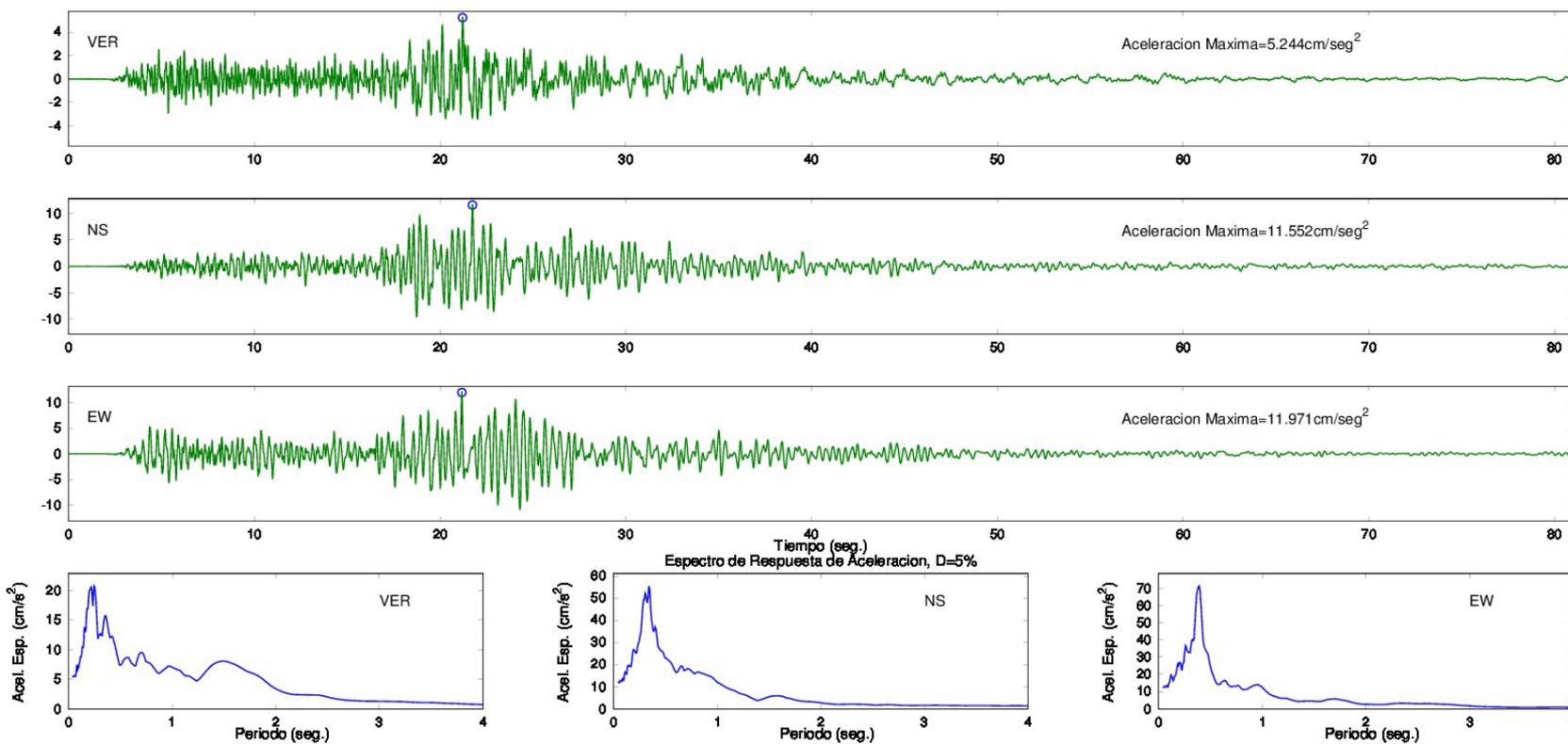
SISMO DE MUTATA (ANTIOQUIA) 2016/09/14 01:58:31 MW=6.2

Estacion:HIDROELECTRICA DE URRRA (DIQUE) Geol:ND Topo:ND

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.225 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.221 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 5.9

DISTANCIA EPICENTRAL: 87.481 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 87.68 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

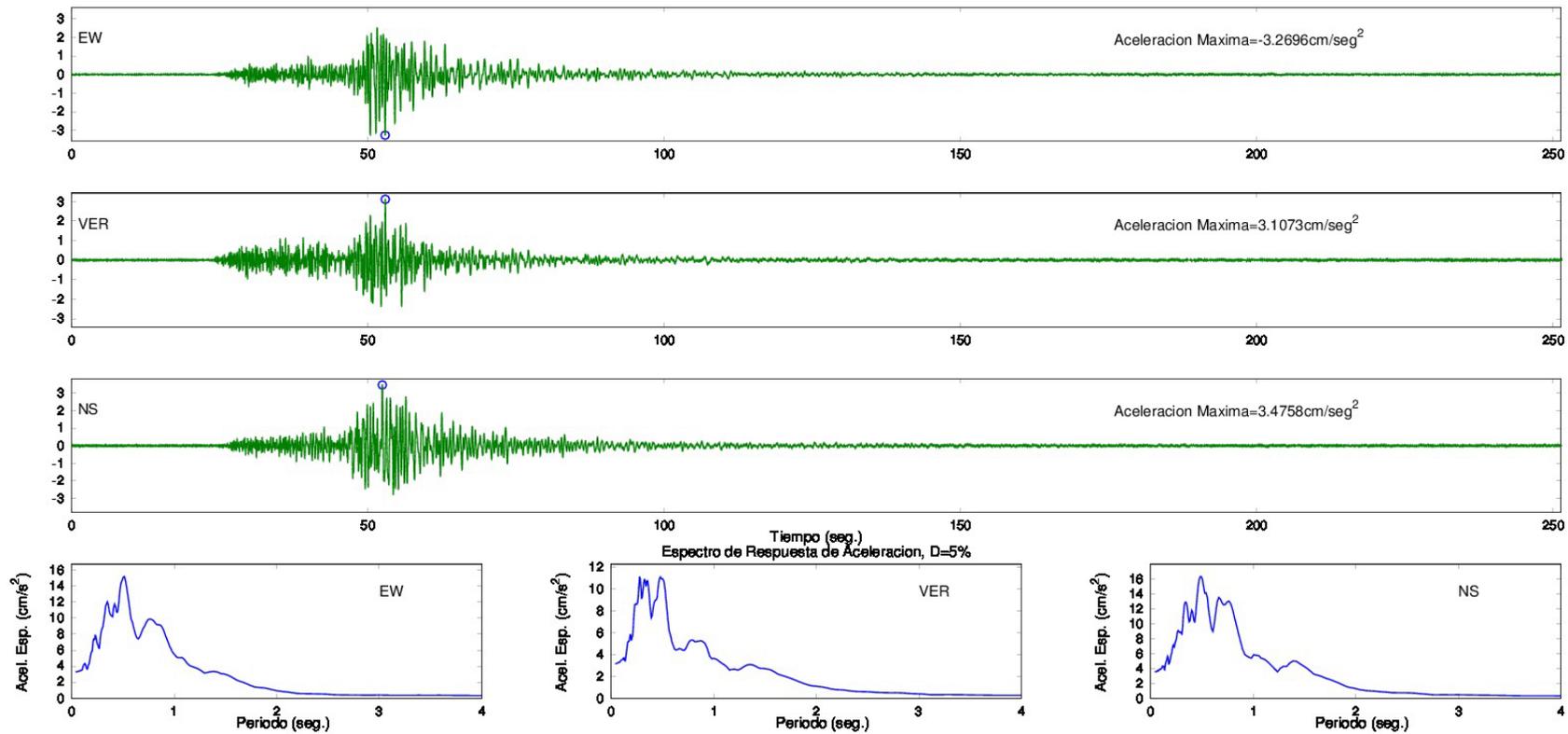
SISMO DE MUTATA (ANTIOQUIA) 2016/09/14 01:58:31 MW=6.2

Estacion:BAHIA SOLANO Geol:SUELO Topo:PLANA

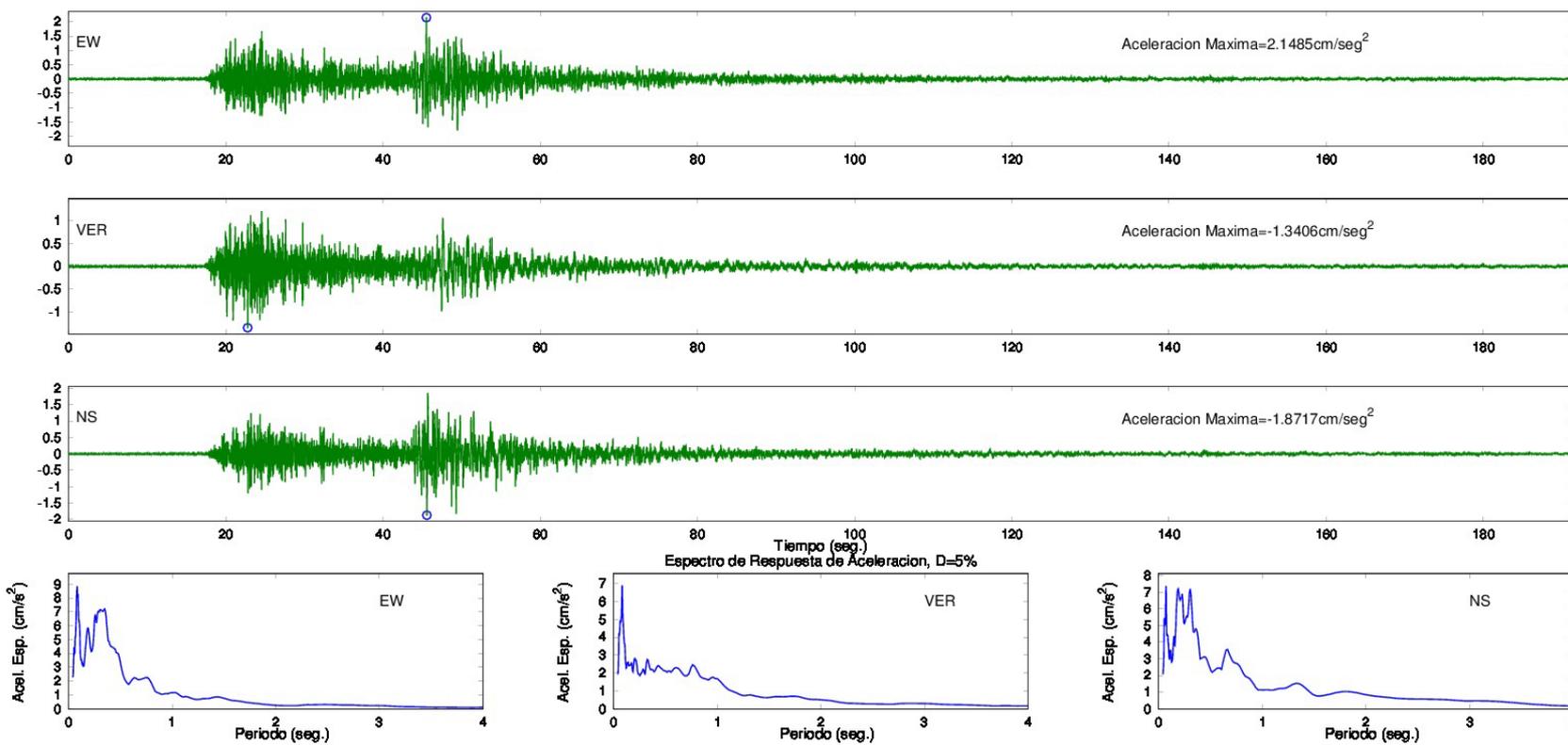
LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.225 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.221 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 5.9

DISTANCIA EPICENTRAL: 172.224 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 172.325 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
SISMO DE MUTATA (ANTIOQUIA) 2016/09/14 01:58:31 MW=6.2
 Estacion:PUERTO BERRIO, EST. SISMOLOGICA Geol:ROCA Topo:ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.225 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.221 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 5.9
 DISTANCIA EPICENTRAL: 210.152 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 210.235 km
REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

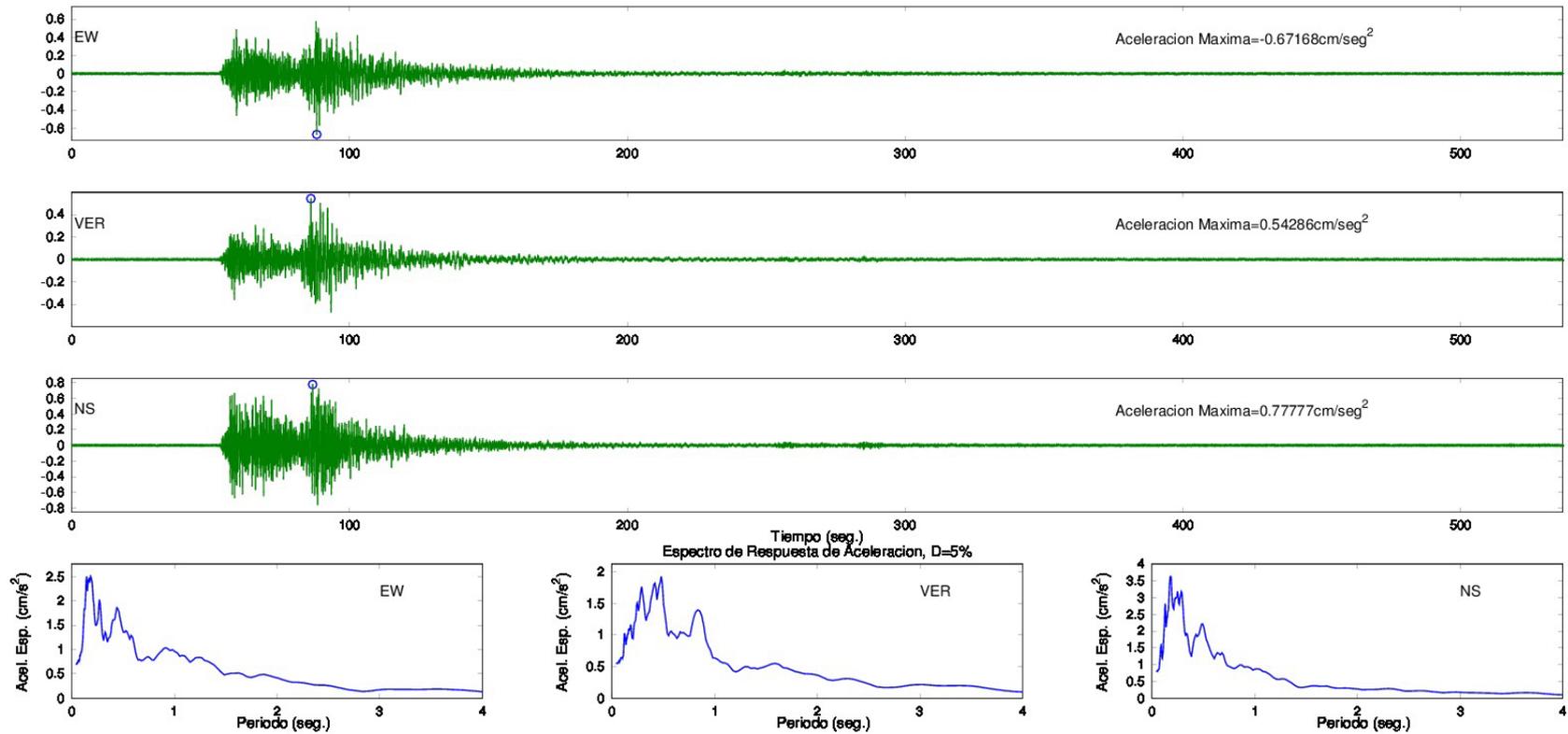
SISMO DE MUTATA (ANTIOQUIA) 2016/09/14 01:58:31 MW=6.2

Estacion:NORCASIA Geol:ROCA Topo:ESCARPADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.225 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.221 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 5.9

DISTANCIA EPICENTRAL: 237.797 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 237.87 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

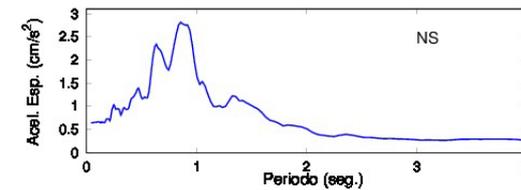
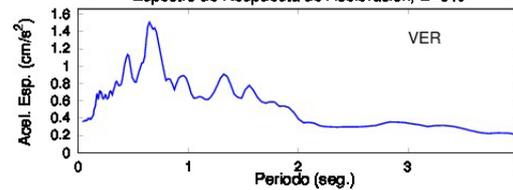
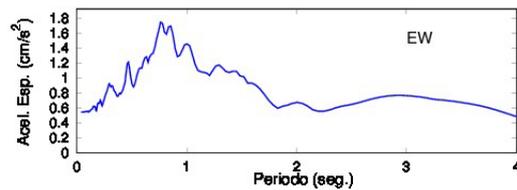
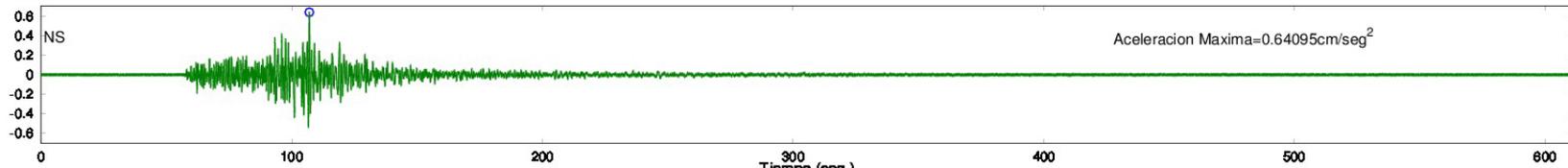
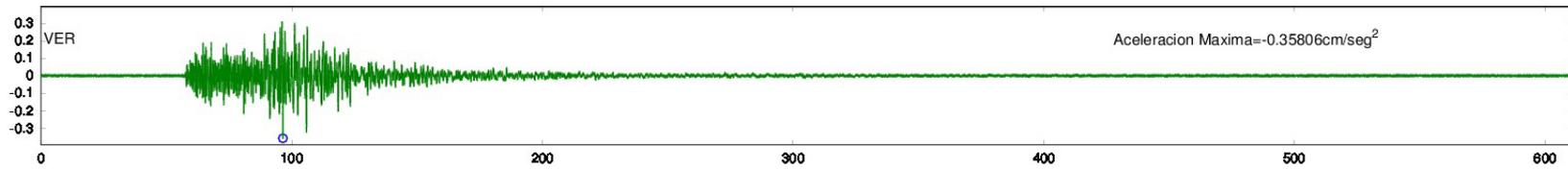
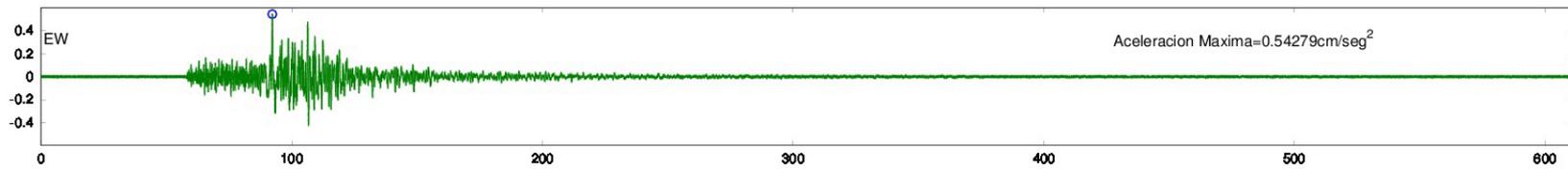
SISMO DE MUTATA (ANTIOQUIA) 2016/09/14 01:58:31 MW=6.2

Estacion:GUYANA Geol:ROCA Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.225 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.221 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 5.9

DISTANCIA EPICENTRAL: 241.581 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 241.653 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



Espectro de Respuesta de Aceleracion, D=5%

SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

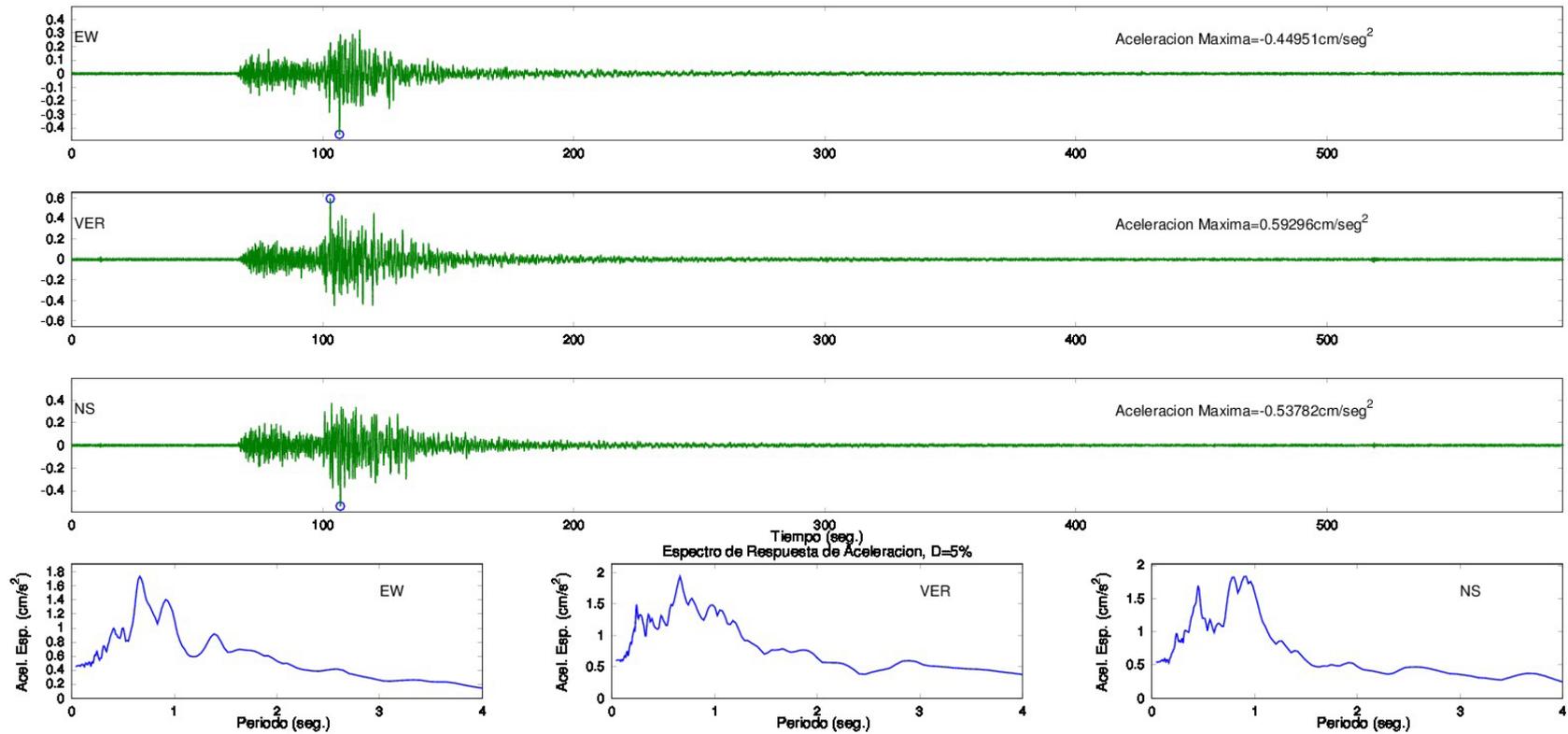
SISMO DE MUTATA (ANTIOQUIA) 2016/09/14 01:58:31 MW=6.2

Estacion: BARRIO NIZA, MANIZALES Geol: ROCA Topo: ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO (GRADOS): 7.225 N, LONGITUD DEL EVENTO (GRADOS): -76.221 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 5.9

DISTANCIA EPICENTRAL: 254.568 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 254.636 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

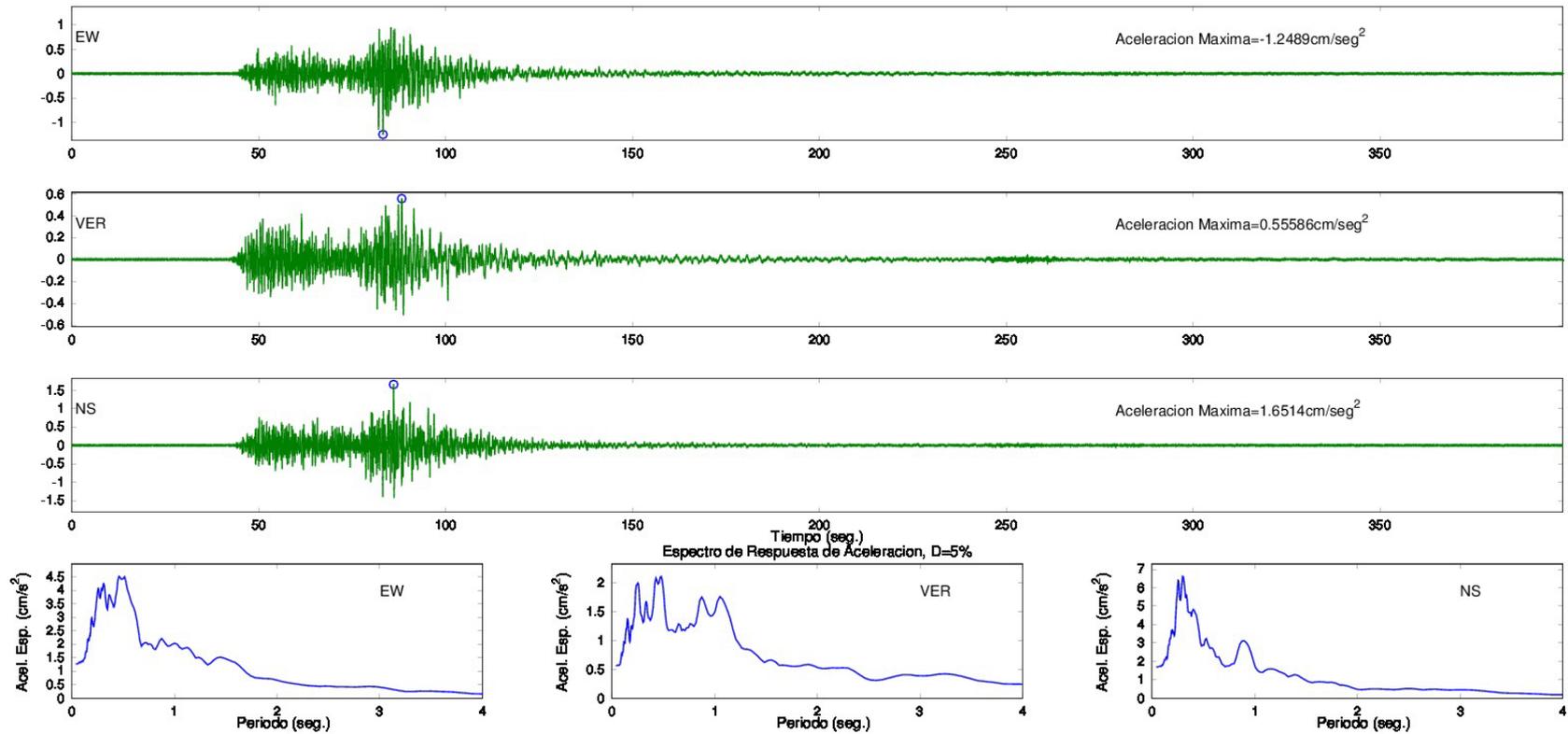
SISMO DE MUTATA (ANTIOQUIA) 2016/09/14 01:58:31 MW=6.2

Estacion:SAN JOSE DEL PALMAR Geol:ROCA Topo:ONDULADO - MONTANOSO

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.225 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.221 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 5.9

DISTANCIA EPICENTRAL: 257.612 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 257.68 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

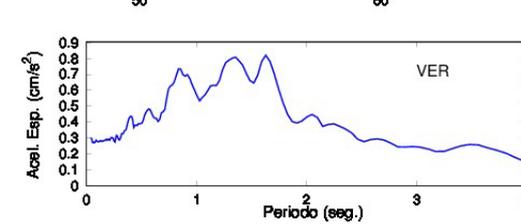
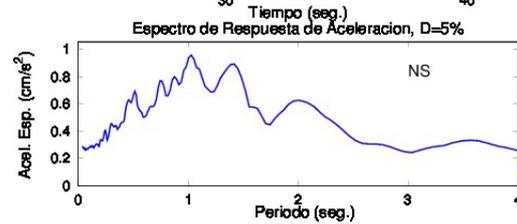
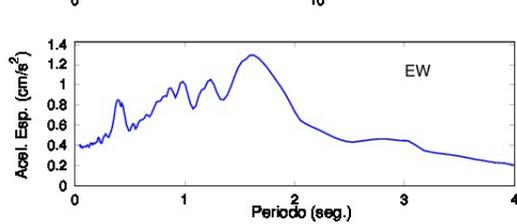
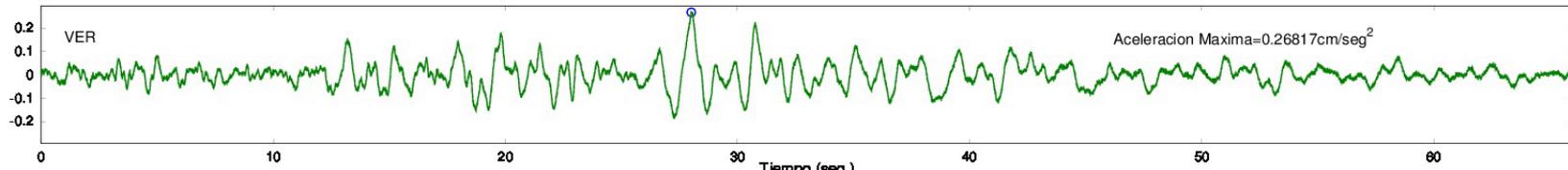
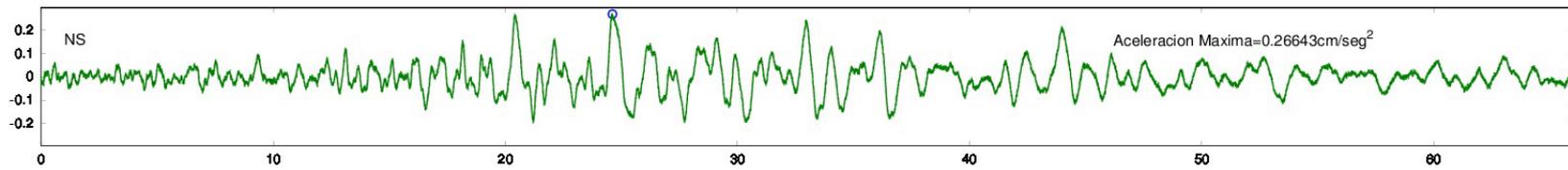
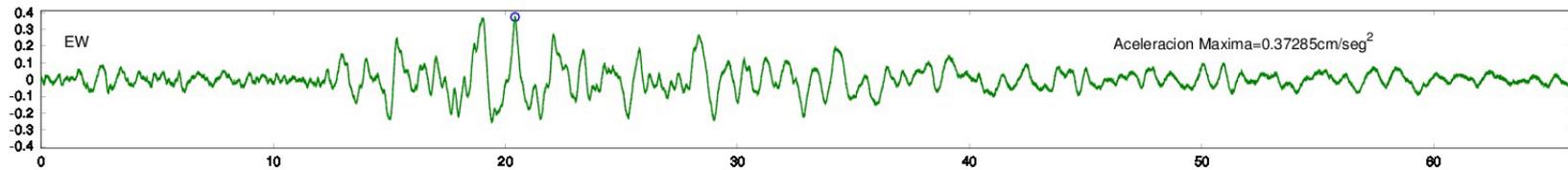
SISMO DE MUTATA (ANTIOQUIA) 2016/09/14 01:58:30 MW=6.2

Estacion:PEREIRA, NUEVO LIBARE Geol:POR, IDENTIFICAR Topo:PLANA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.238 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.234 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 0

DISTANCIA EPICENTRAL: 280.365 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 280.365 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



Espectro de Respuesta de Aceleracion, D=5%

SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

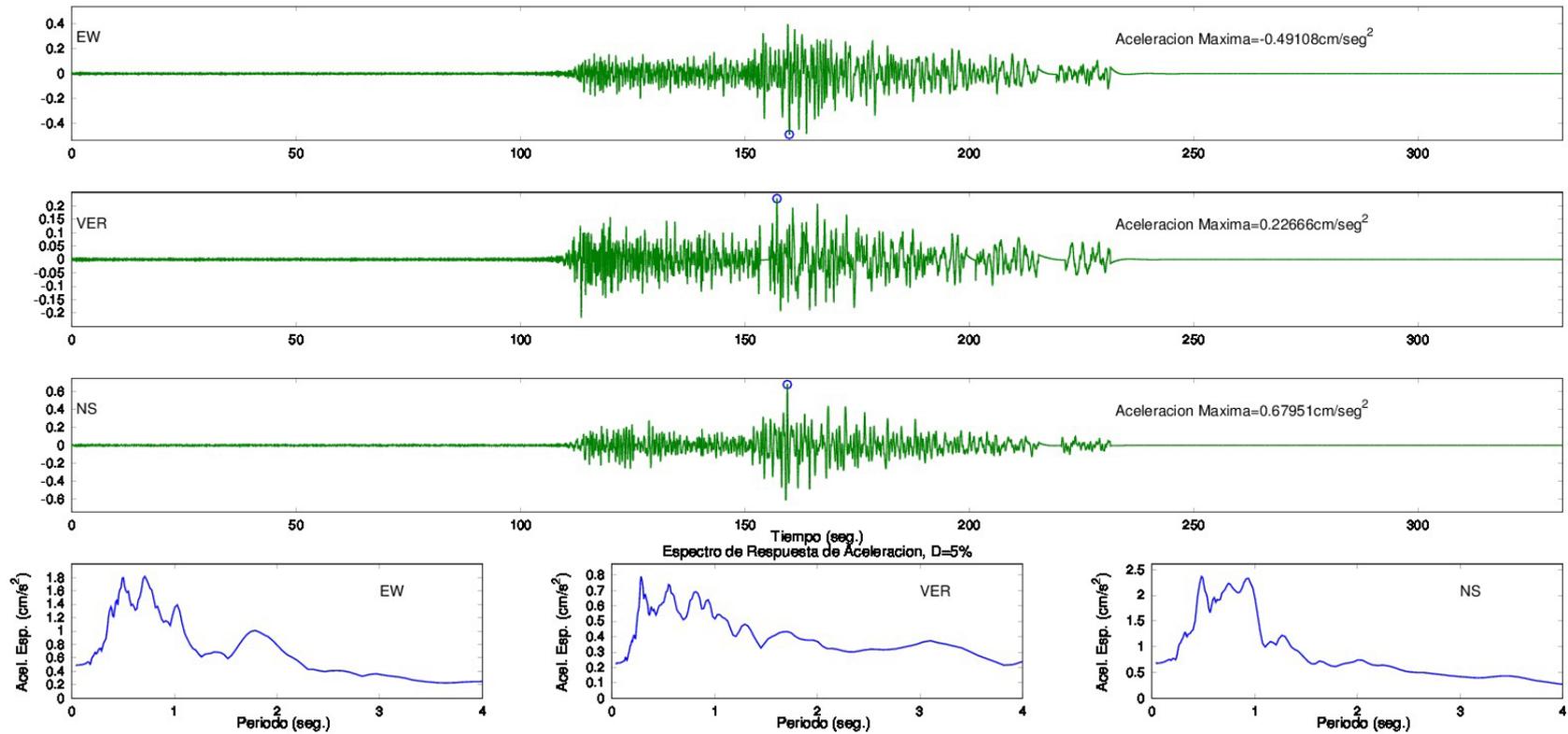
SISMO DE MUTATA (ANTIOQUIA) 2016/09/14 01:58:31 MW=6.2

Estacion:EL ROSAL Geol:ROCA Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.225 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.221 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 5.9

DISTANCIA EPICENTRAL: 337.778 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 337.83 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

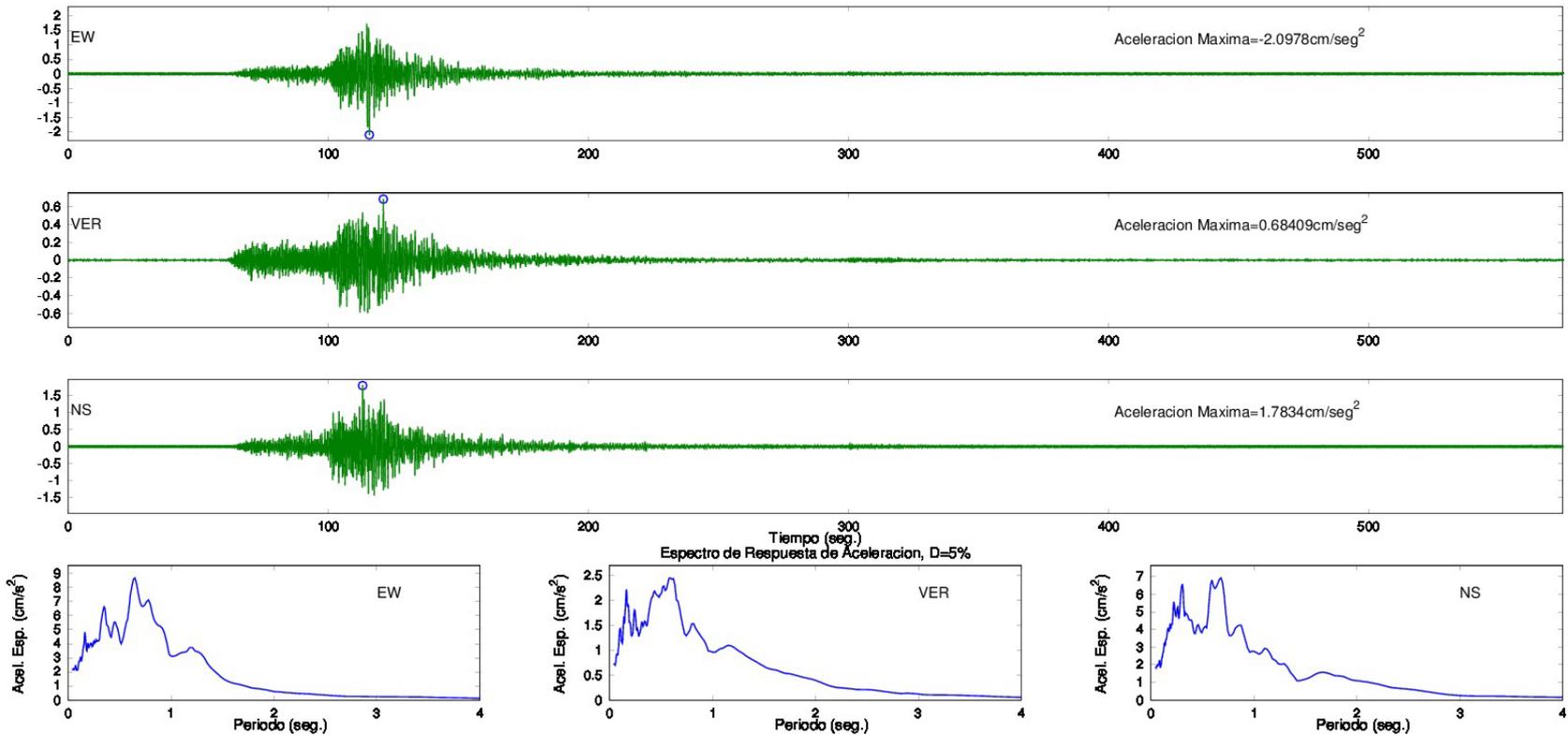
SISMO DE MUTATA (ANTIOQUIA) 2016/09/14 01:58:31 MW=6.2

Estacion:OCANA Geol:ROCA Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.225 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.221 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 5.9

DISTANCIA EPICENTRAL: 341.115 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 341.166 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

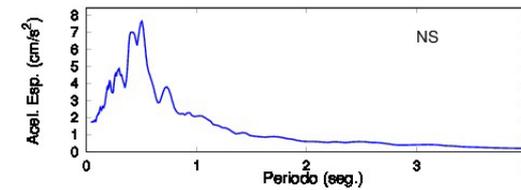
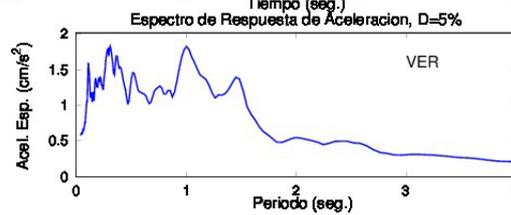
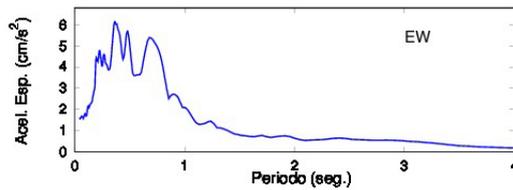
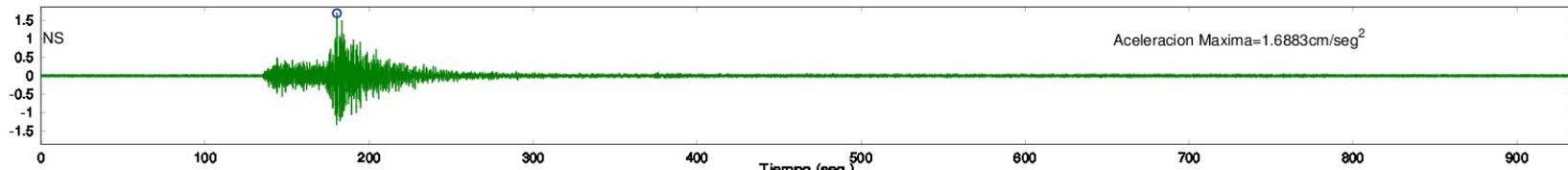
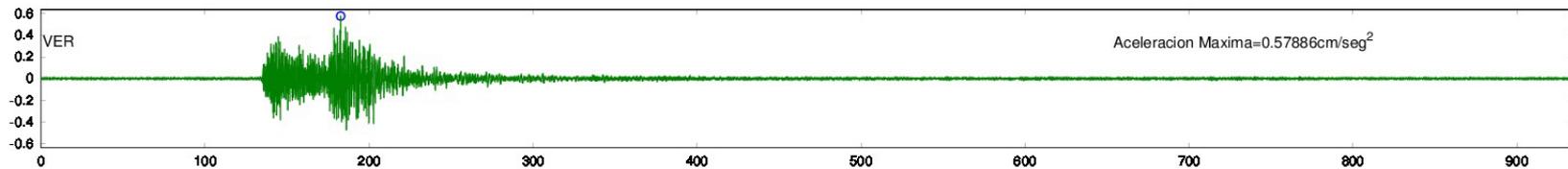
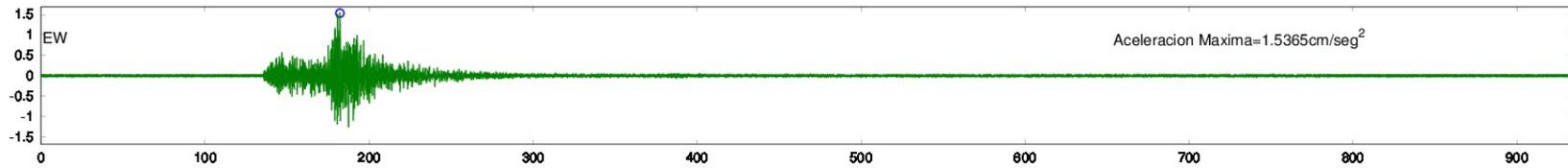
SISMO DE MUTATA (ANTIOQUIA) 2016/09/14 01:58:31 MW=6.2

Estacion:BARICHARA-SANTANDER Geol:ARENISCAS Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.225 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.221 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 5.9

DISTANCIA EPICENTRAL: 344.543 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 344.594 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

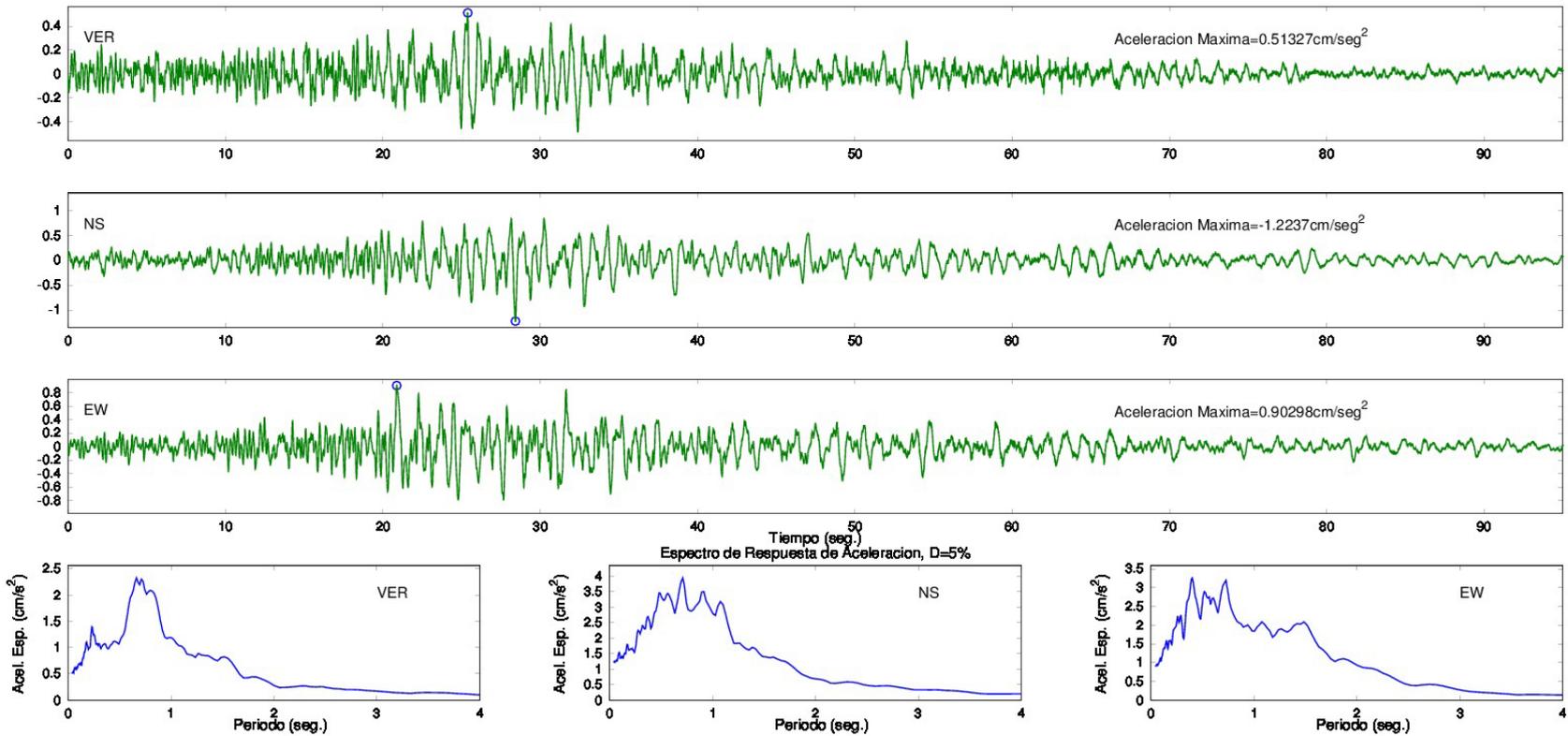
SISMO DE MUTATA (ANTIOQUIA) 2016/09/14 01:58:30 MW=6.2

Estacion:UIS (UNIV INDUSTRIAL DE STDER) Geol:POR,IDENTIFICAR Topo:PLANA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.238 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.234 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 0

DISTANCIA EPICENTRAL: 345.931 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 345.931 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

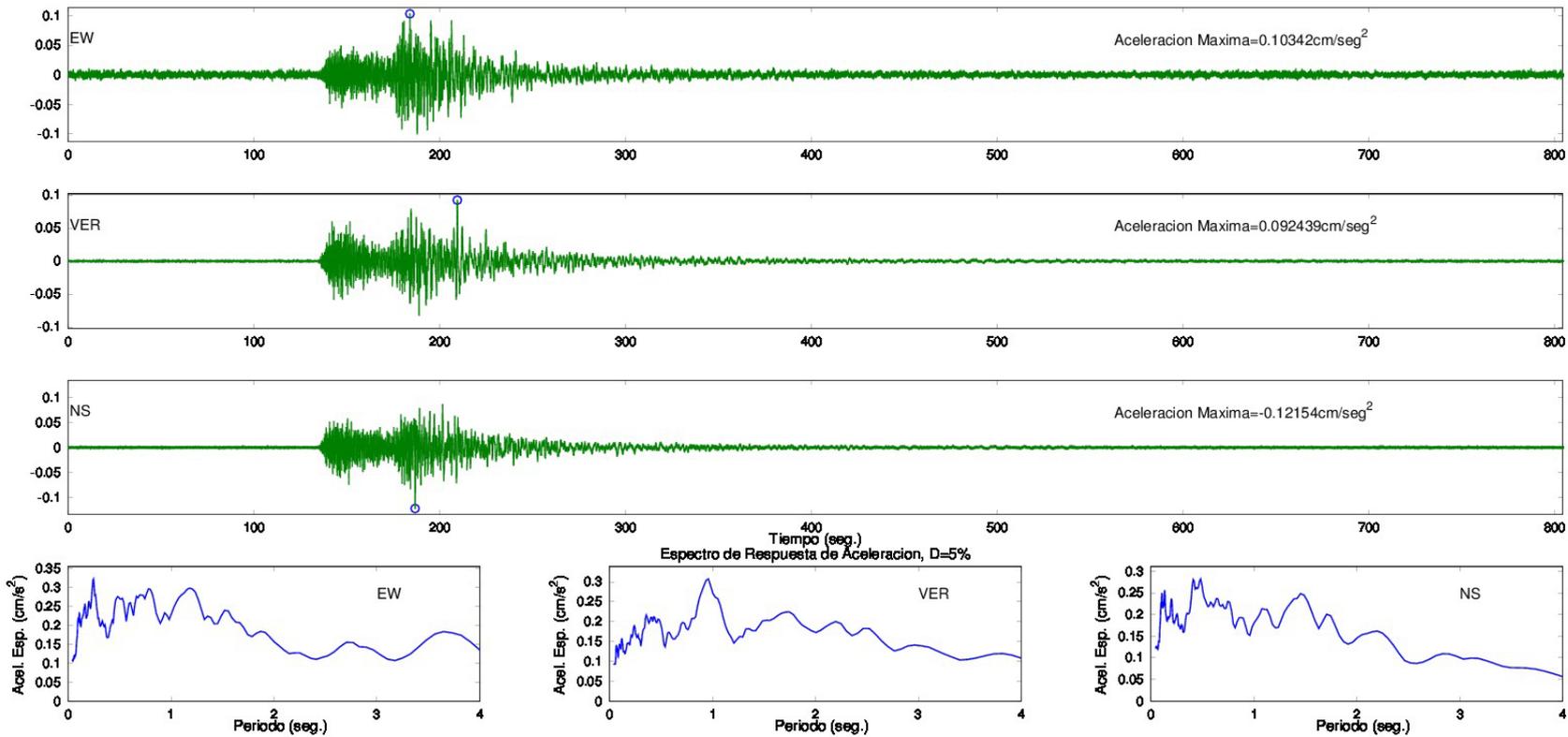
SISMO DE MUTATA (ANTIOQUIA) 2016/09/14 01:58:31 MW=6.2

Estacion:YOTOCO, VALLE Geol:ROCA Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.225 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.221 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 5.9

DISTANCIA EPICENTRAL: 360.014 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 360.062 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

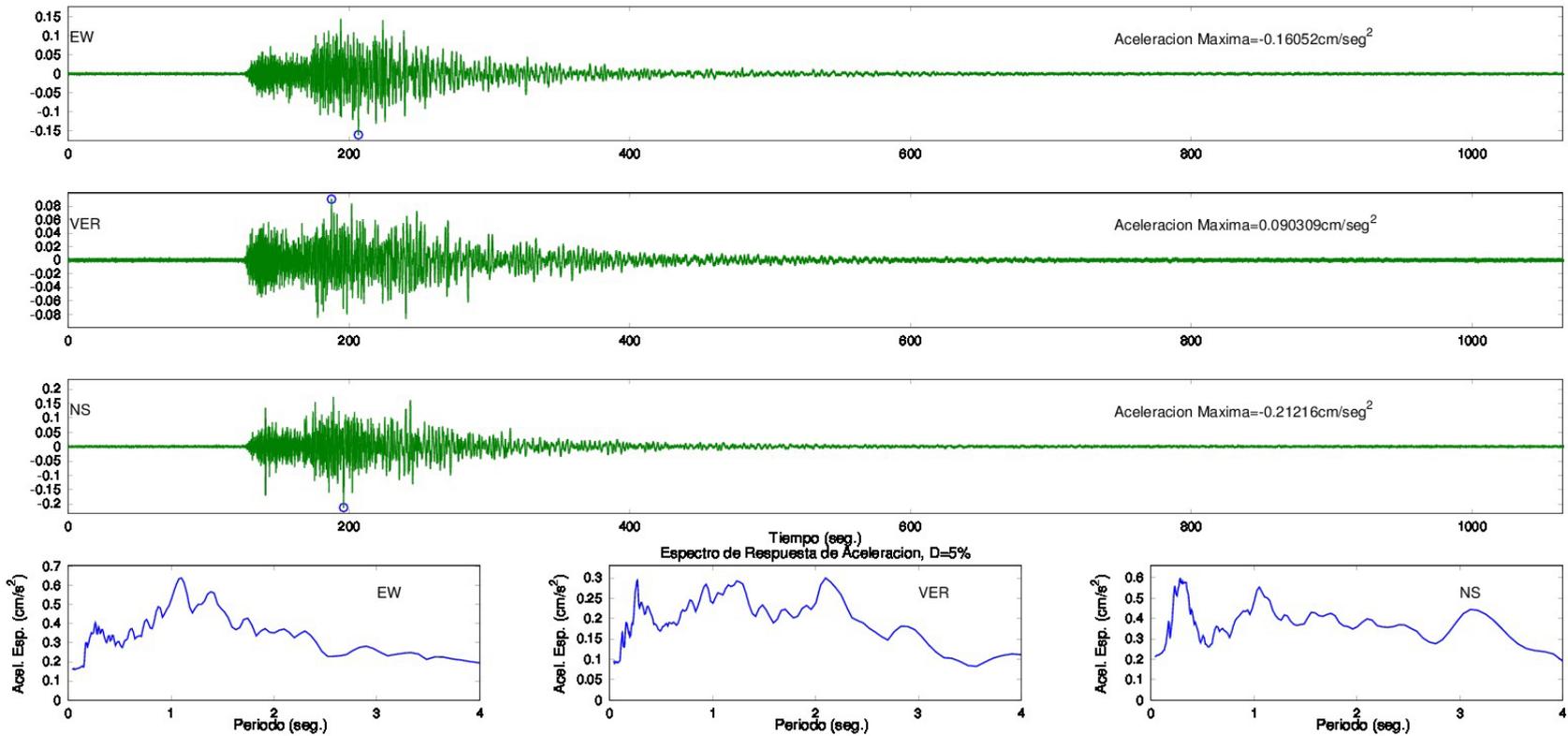
SISMO DE MUTATA (ANTIOQUIA) 2016/09/14 01:58:31 MW=6.2

Estacion:BAHIA MALAGA Geol:ROCA Topo:PLANA

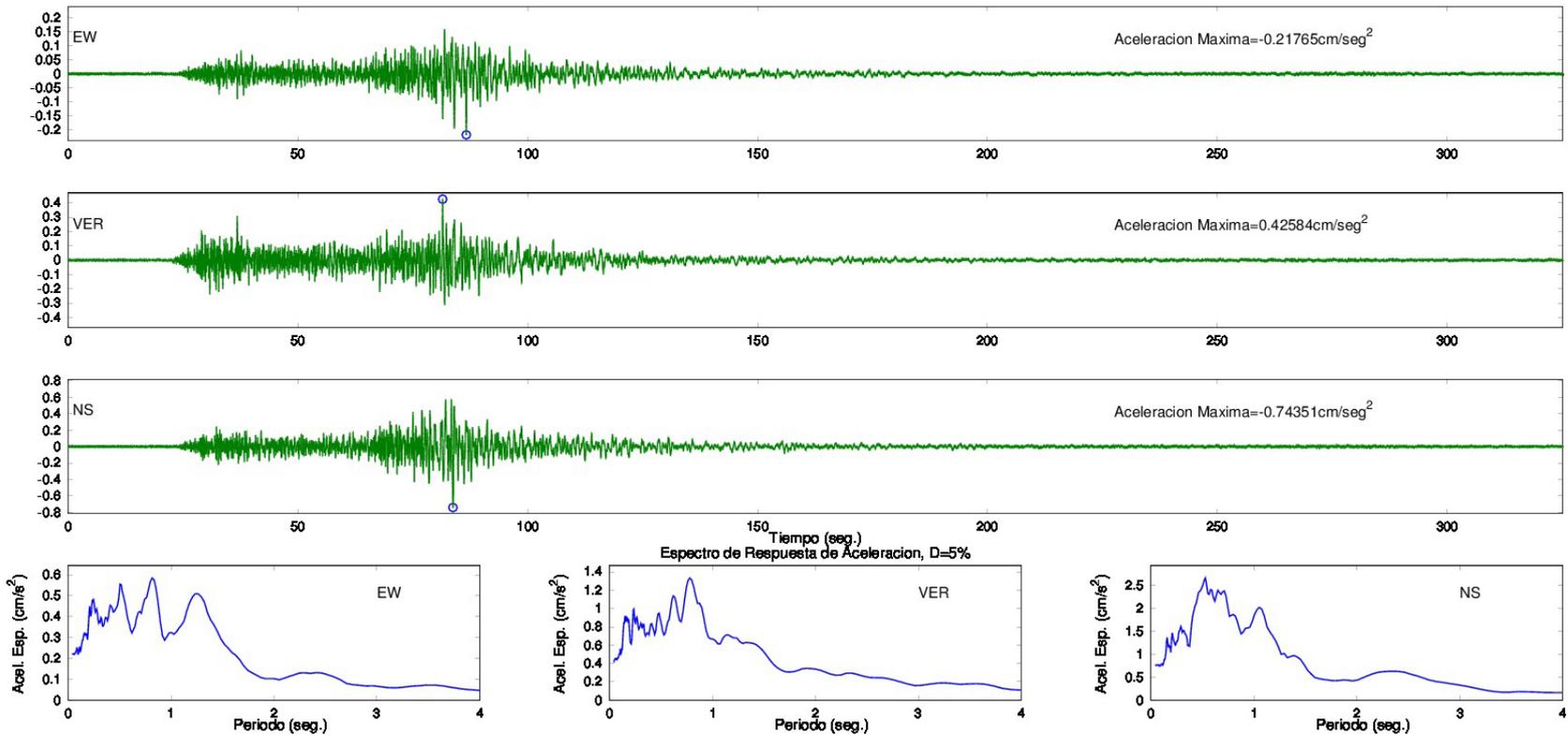
LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.225 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.221 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 5.9

DISTANCIA EPICENTRAL: 377.989 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 378.035 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
SISMO DE MUTATA (ANTIOQUIA) 2016/09/14 01:58:31 MW=6.2
 Estacion:PAMPLONA, EST. SISMOLOGICA Geol:ROCA Topo:ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.225 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.221 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 5.9
 DISTANCIA EPICENTRAL: 416.668 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 416.71 km
REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

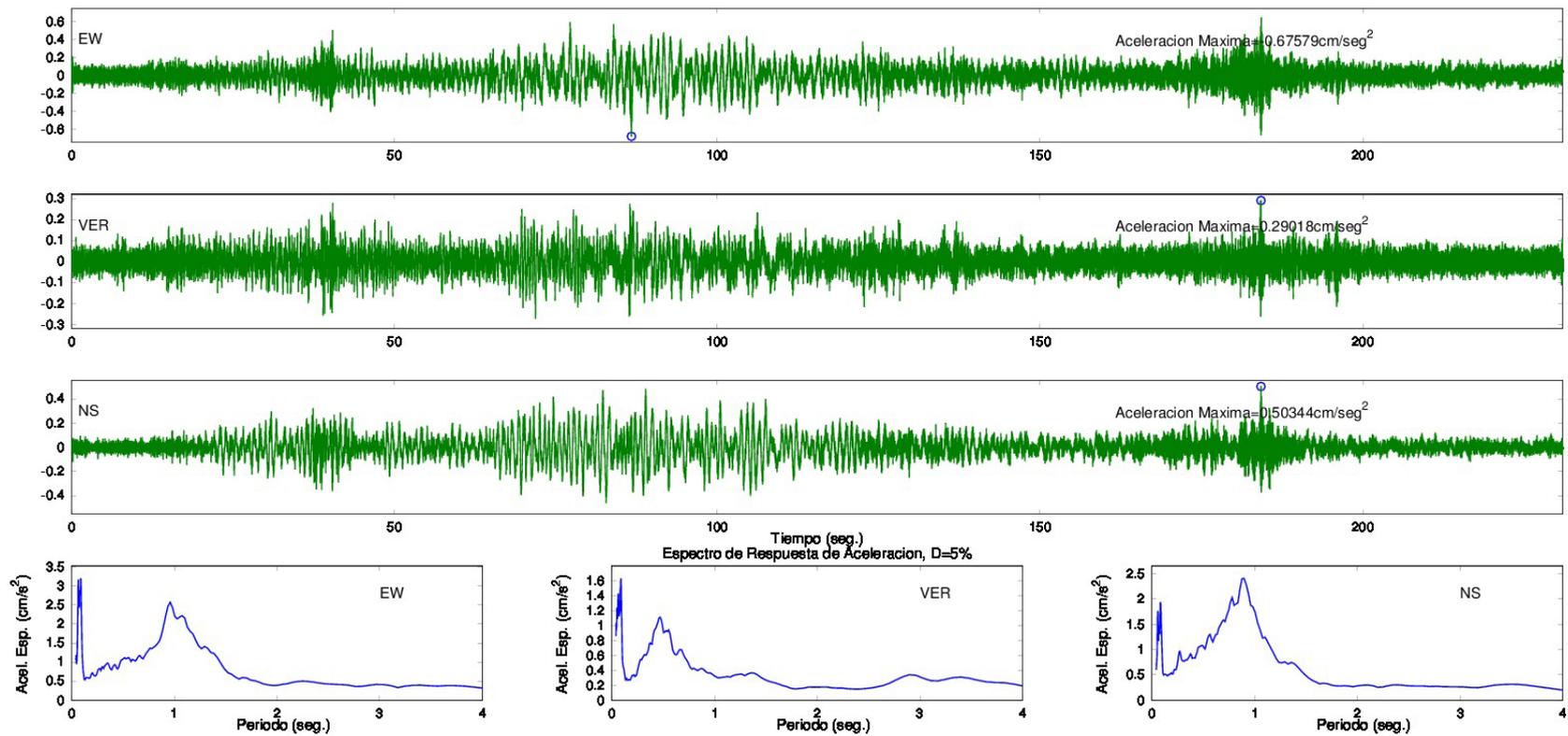
SISMO DE MUTATA (ANTIOQUIA) 2016/09/14 01:58:30 MW=6.2

Estacion: CALI, SGC Geol: POR, IDENTIFICAR Topo: PLANA

LATITUD DEL EVENTO (GRADOS): 7.238 N, LONGITUD DEL EVENTO (GRADOS): -76.234 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 0

DISTANCIA EPICENTRAL: 430.345 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 430.345 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

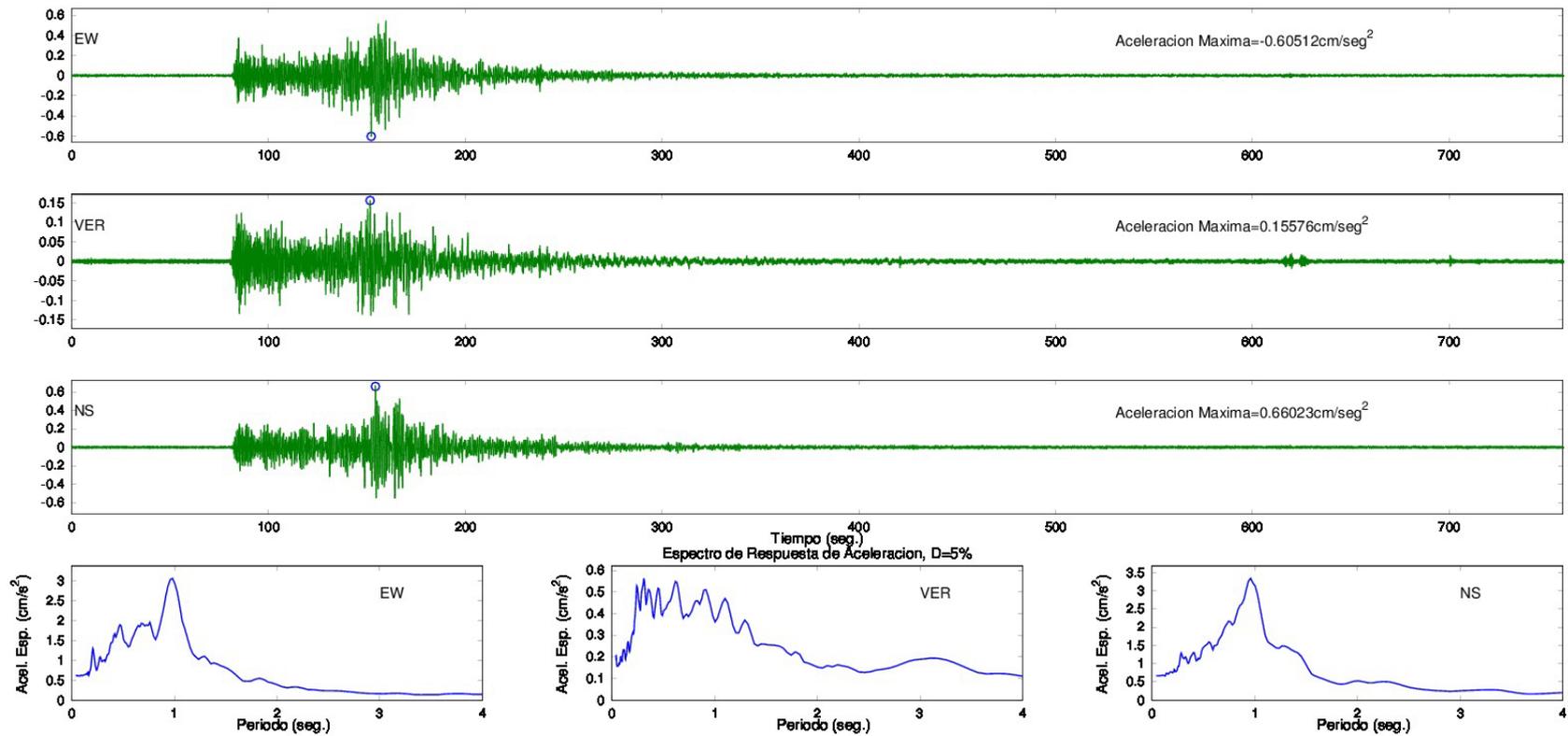
SISMO DE MUTATA (ANTIOQUIA) 2016/09/14 01:58:31 MW=6.2

Estacion:CERRO NEGRO, EST. SISMOLOGICA Geol:ROCA Topo:ONDULADA

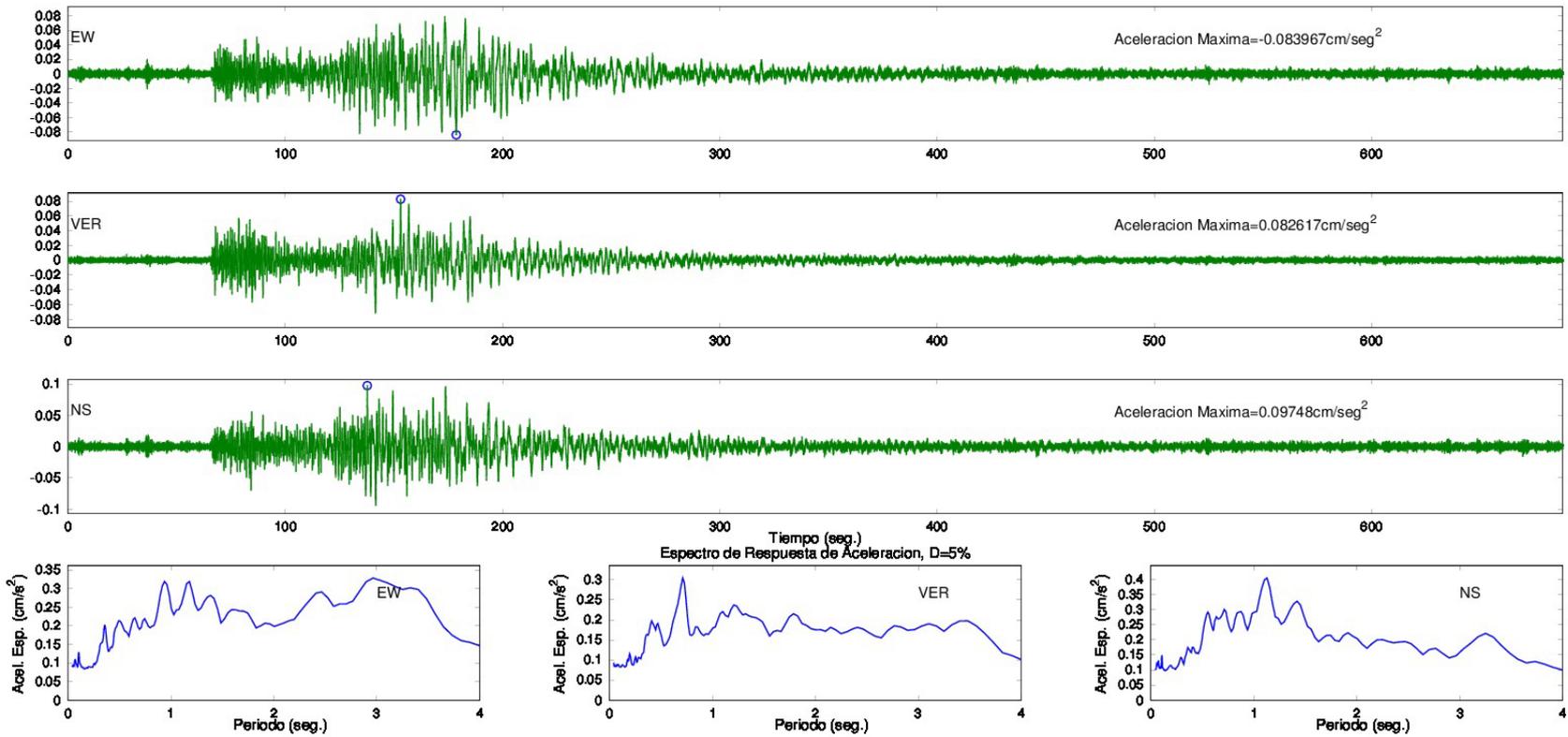
LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.225 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.221 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 5.9

DISTANCIA EPICENTRAL: 445.06 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 445.099 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
SISMO DE MUTATA (ANTIOQUIA) 2016/09/14 01:58:31 MW=6.2
Estacion: BETANIA, ESTACION SISMOLOGICA Geol:ROCA Topo:PLANA
LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.225 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.221 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 5.9
DISTANCIA EPICENTRAL: 507.738 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 507.772 km
REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

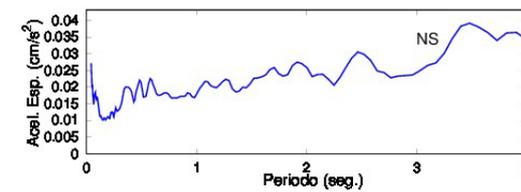
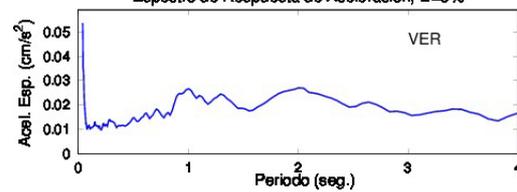
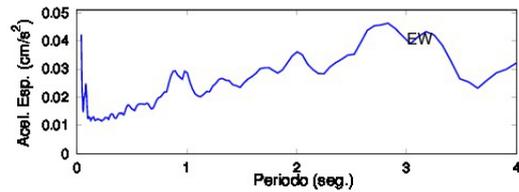
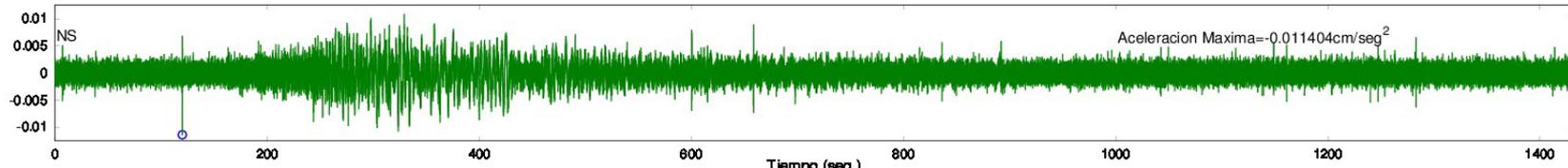
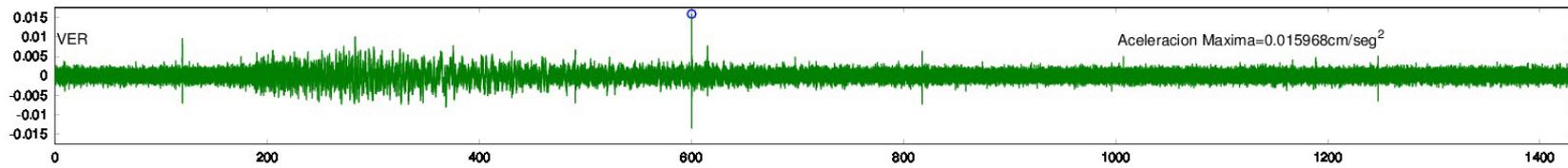
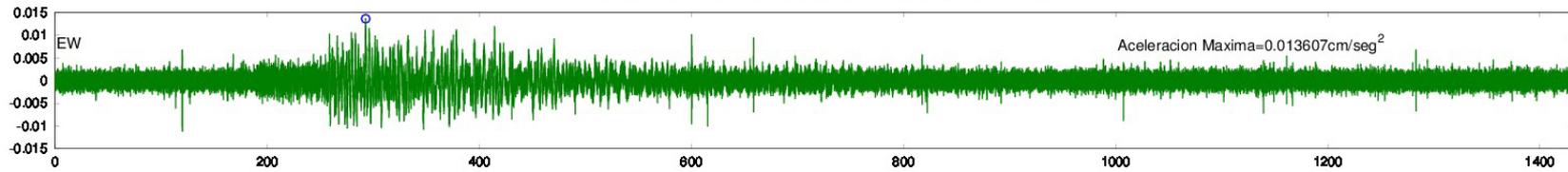
SISMO DE MUTATA (ANTIOQUIA) 2016/09/14 01:58:31 MW=6.2

Estacion: ISLA GORGONA Geol: ROCA Topo: ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.225 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.221 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 5.9

DISTANCIA EPICENTRAL: 516.027 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 516.061 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



Espectro de Respuesta de Aceleracion, D=5%

SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

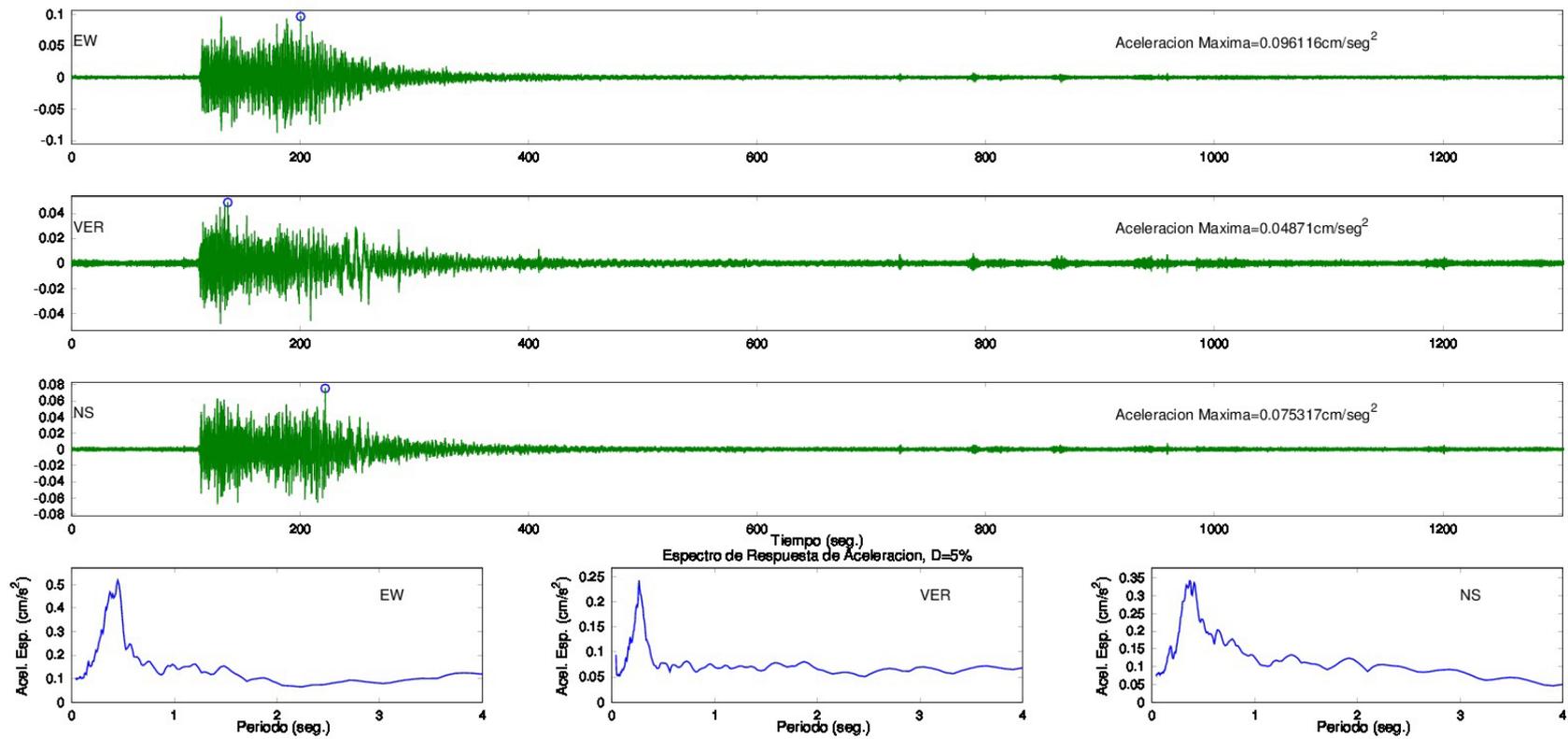
SISMO DE MUTATA (ANTIOQUIA) 2016/09/14 01:58:31 MW=6.2

Estacion:GARZON 2 Geol:ROCA Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.225 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.221 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 5.9

DISTANCIA EPICENTRAL: 565.059 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 565.09 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

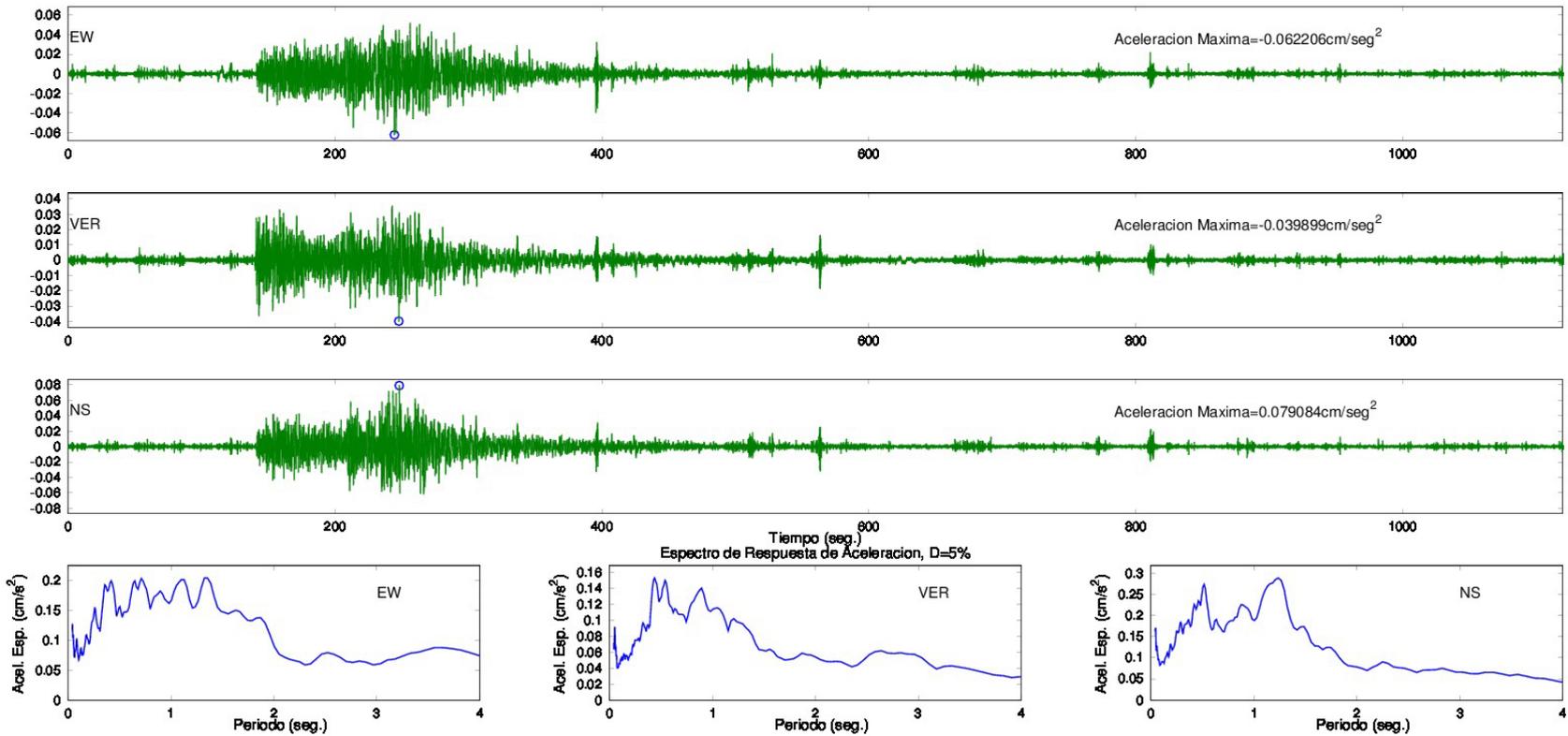
SISMO DE MUTATA (ANTIOQUIA) 2016/09/14 01:58:31 MW=6.2

Estacion:MACARENA Geol:ROCA Topo:PLANA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.225 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.221 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 5.9

DISTANCIA EPICENTRAL: 622.368 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 622.396 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

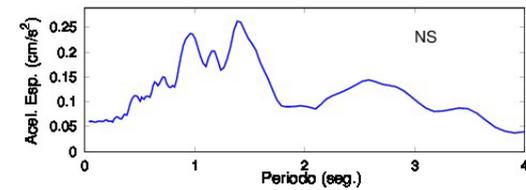
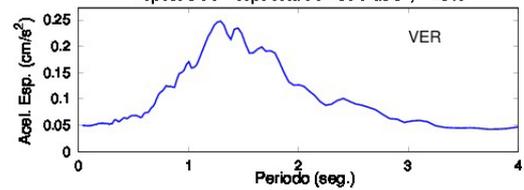
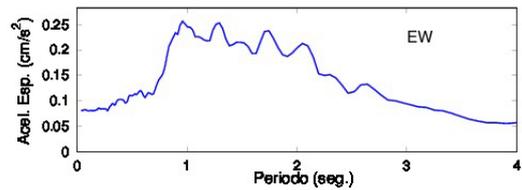
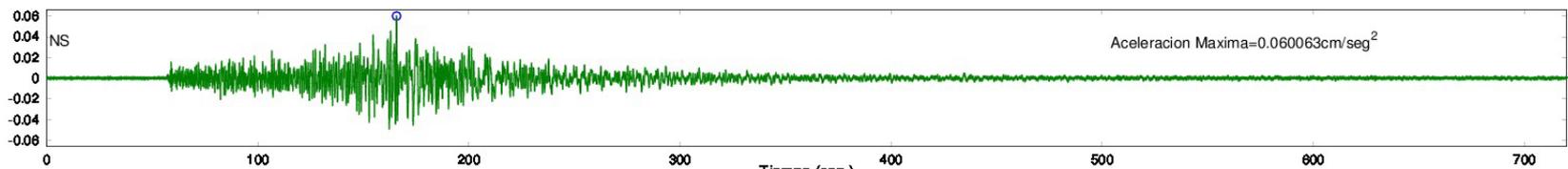
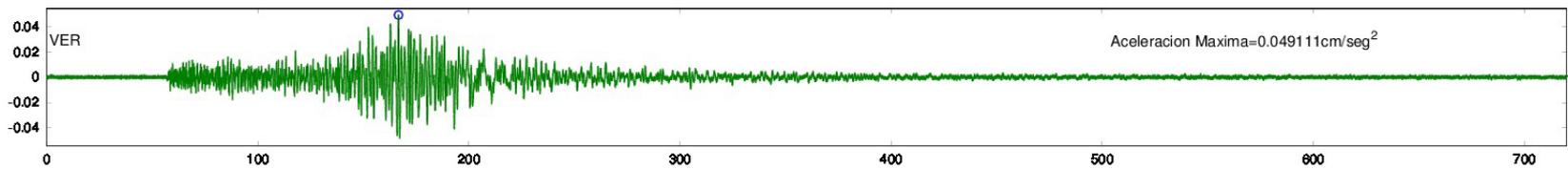
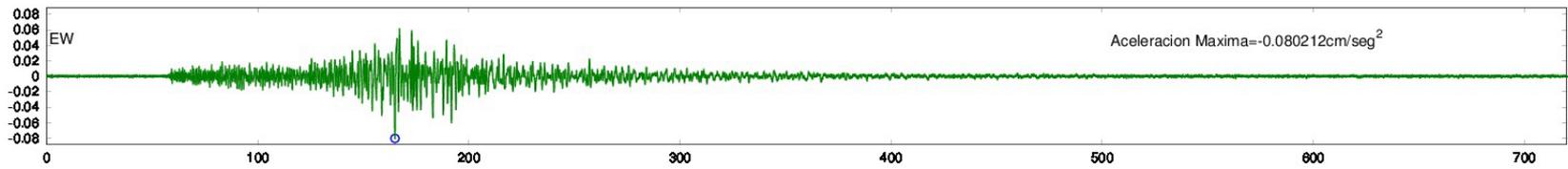
SISMO DE MUTATA (ANTIOQUIA) 2016/09/14 01:58:31 MW=6.2

Estacion:FLORENCIA Geol:ROCA Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.225 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.221 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 5.9

DISTANCIA EPICENTRAL: 629.428 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 629.456 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



Espectro de Respuesta de Aceleracion, D=5%

SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

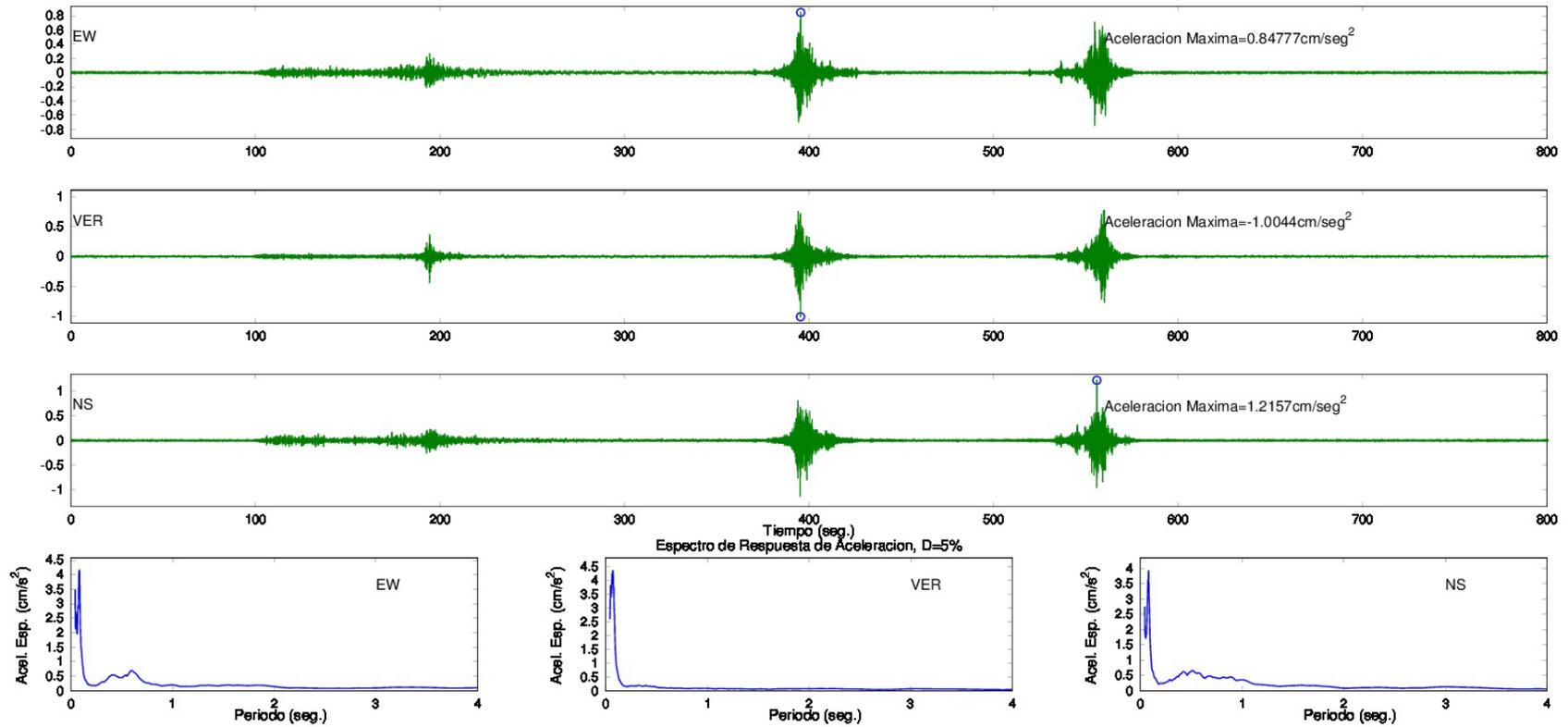
SISMO DE MUTATA (ANTIOQUIA) 2016/09/14 01:58:31 MW=6.2

Estacion:LA CRUZ Geol:ROCA Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.225 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.221 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 5.9

DISTANCIA EPICENTRAL: 633.244 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 633.271 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

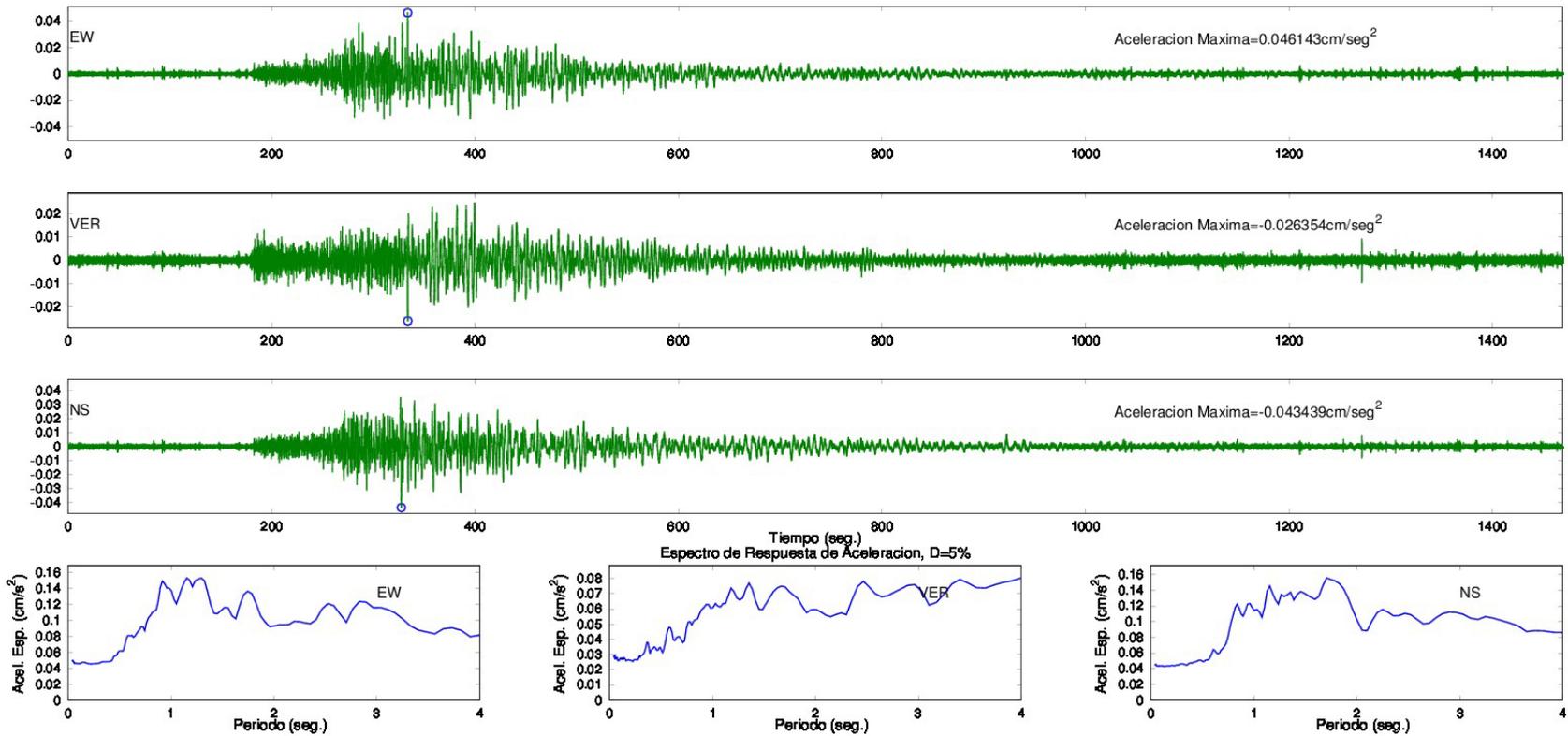
SISMO DE MUTATA (ANTIOQUIA) 2016/09/14 01:58:31 MW=6.2

Estacion:TUMACO-FARO Geol:ROCA Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.225 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.221 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 5.9

DISTANCIA EPICENTRAL: 660.901 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 660.927 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

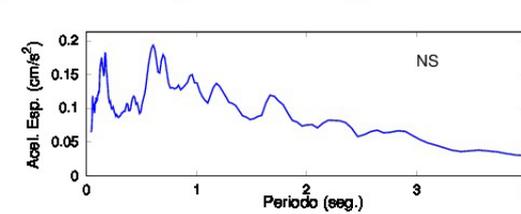
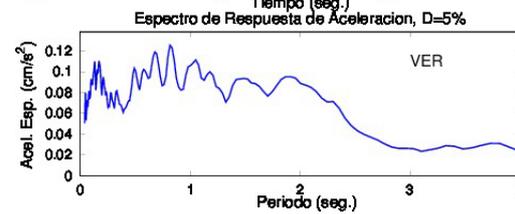
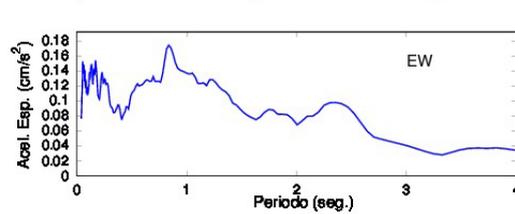
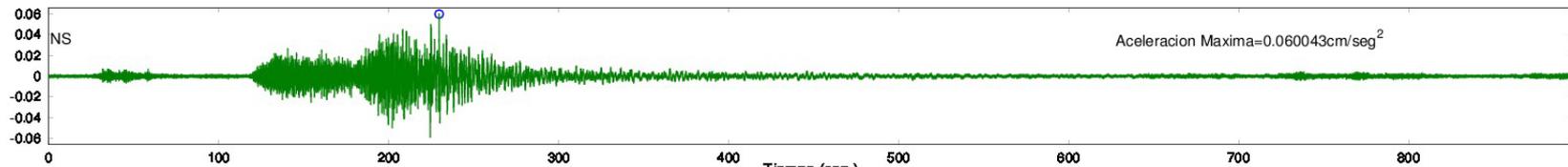
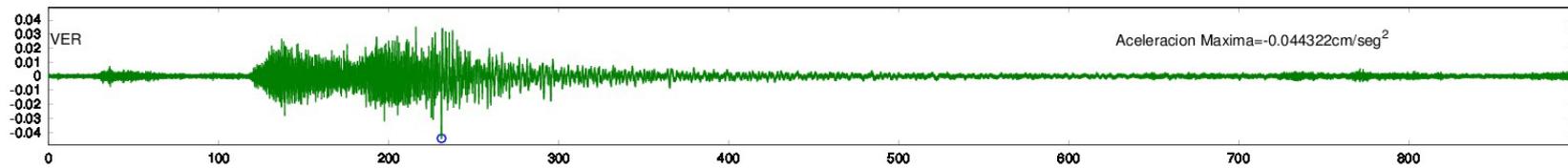
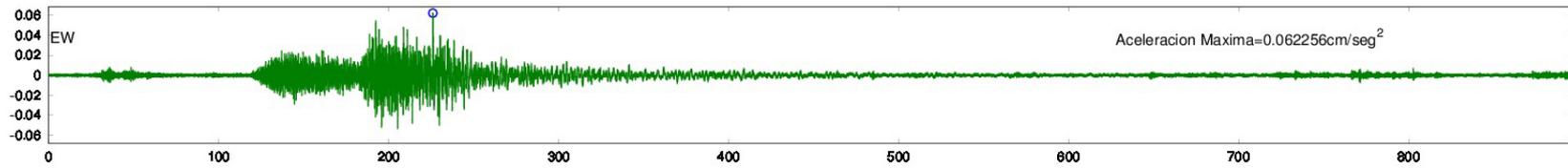
SISMO DE MUTATA (ANTIOQUIA) 2016/09/14 01:58:31 MW=6.2

Estacion:URIBIA Geol:ROCA Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.225 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.221 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 5.9

DISTANCIA EPICENTRAL: 683.525 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 683.55 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



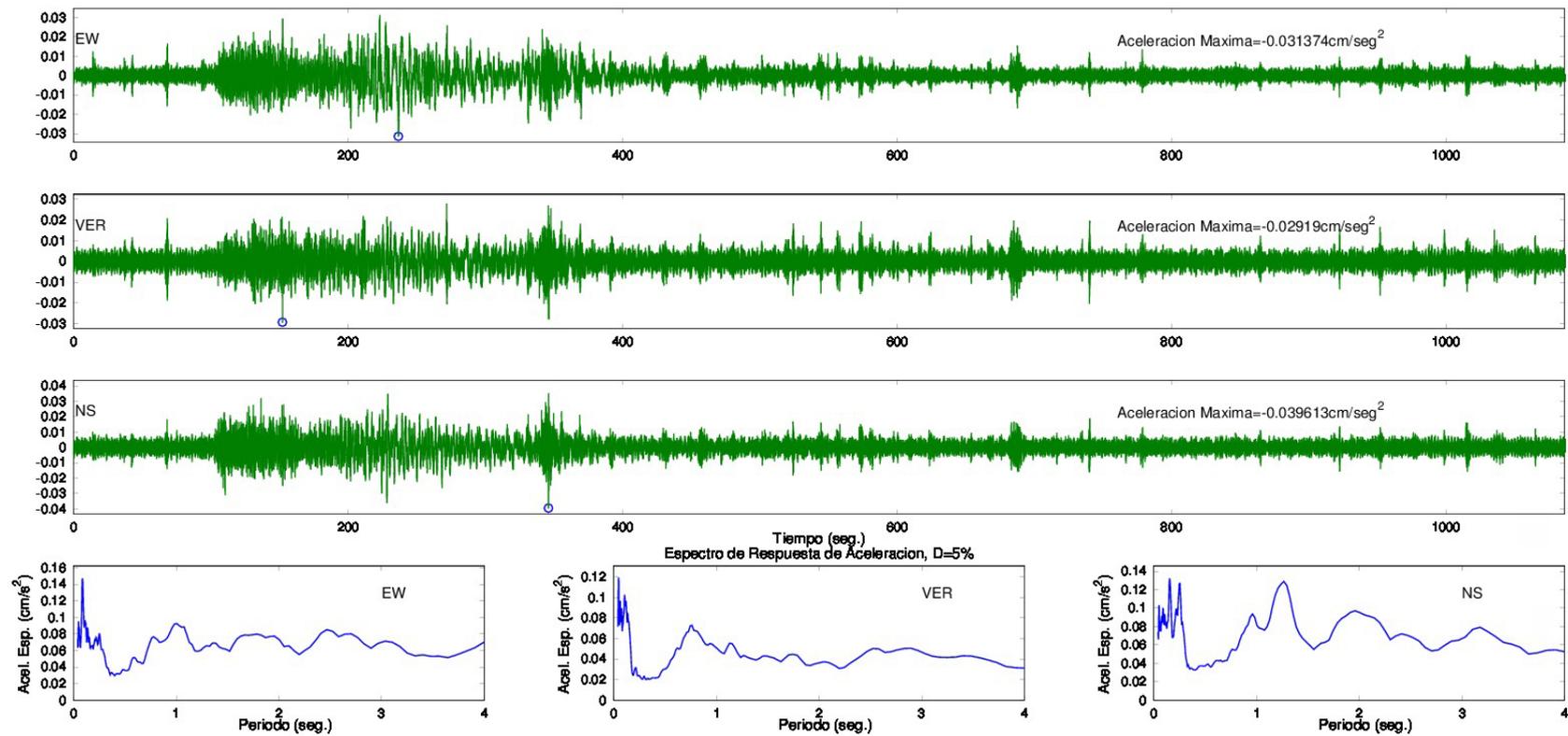
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
SISMO DE MUTATA (ANTIOQUIA) 2016/09/14 01:58:31 MW=6.2

Estacion:CUMBAL Geol:SUELO Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.225 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.221 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 5.9

DISTANCIA EPICENTRAL: 719.888 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 719.912 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



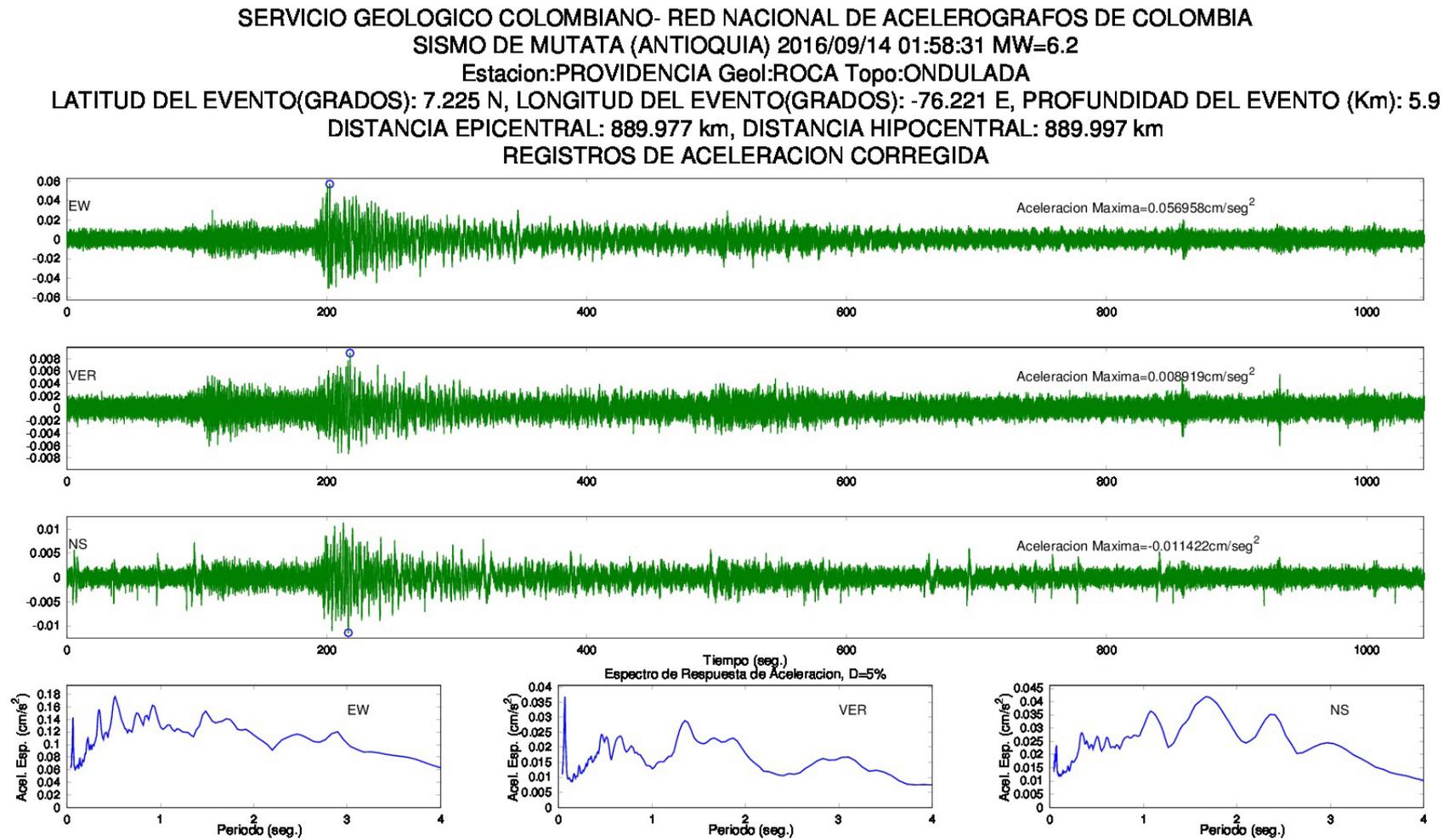


Figura 8. Acelerogramas y espectros de respuesta del Sismo de Mutatá (Antioquia), ocurrido el 14 de septiembre de 2016

4.3 Acelerogramas y espectros de respuesta del sismo de Colombia (Huila), ocurrido el 31 de octubre de 2016

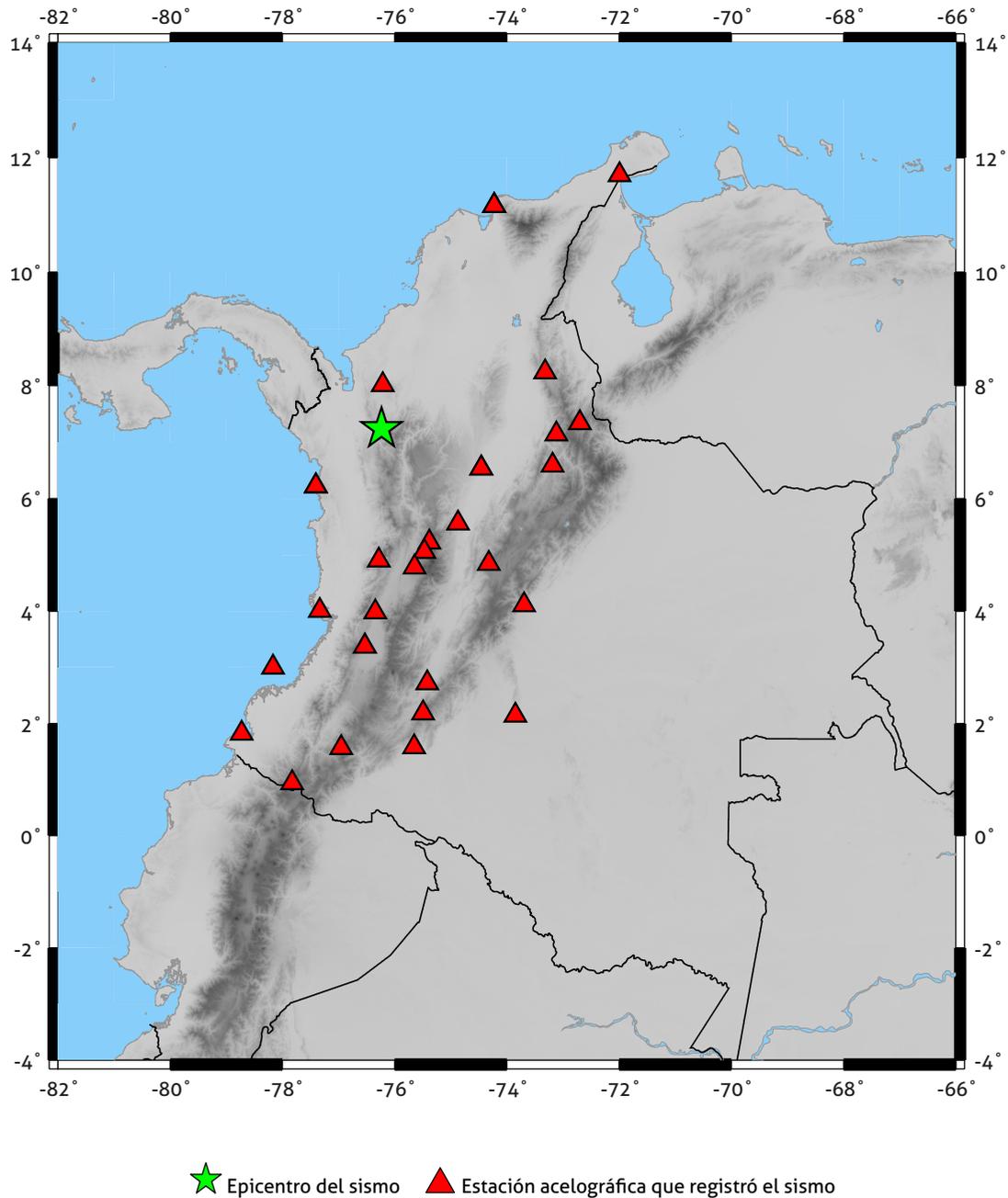


Figura 9. Sismo de Colombia (Huila), ocurrido el 31 de octubre de 2016 (00:20:12 Hora UT). La estrella muestra la ubicación del sismo y los triángulos las estaciones acelerográficas que lo registraron

SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

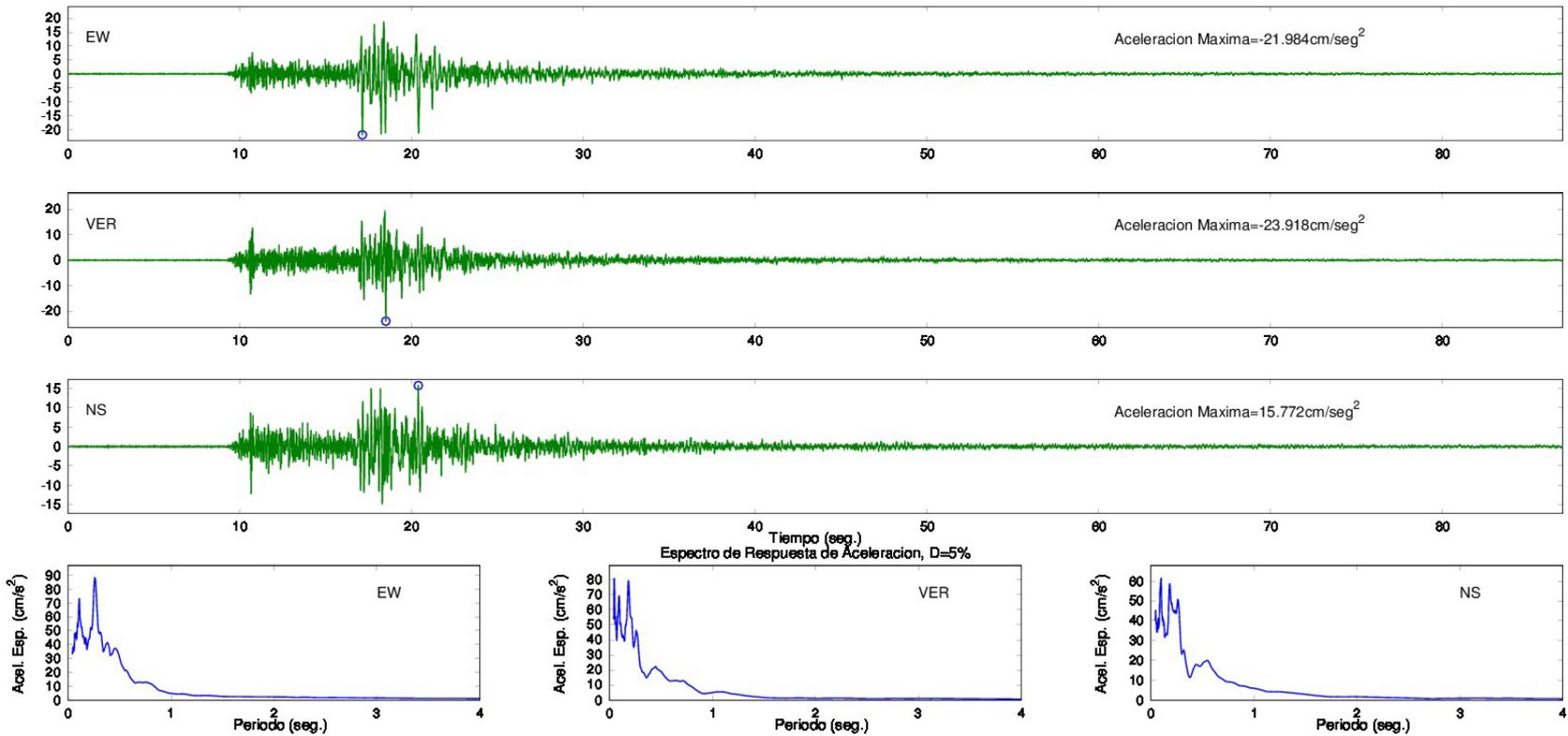
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2016/10/31 00:20:12 MW=5.3

Estacion: EMBALSE DE PRADO Geol: POR₁ IDENTIFICAR Topo: ESCARPADA

LATITUD DEL EVENTO (GRADOS): 3.405 N, LONGITUD DEL EVENTO (GRADOS): -74.636 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 13.2

DISTANCIA EPICENTRAL: 48.044 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 49.824 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

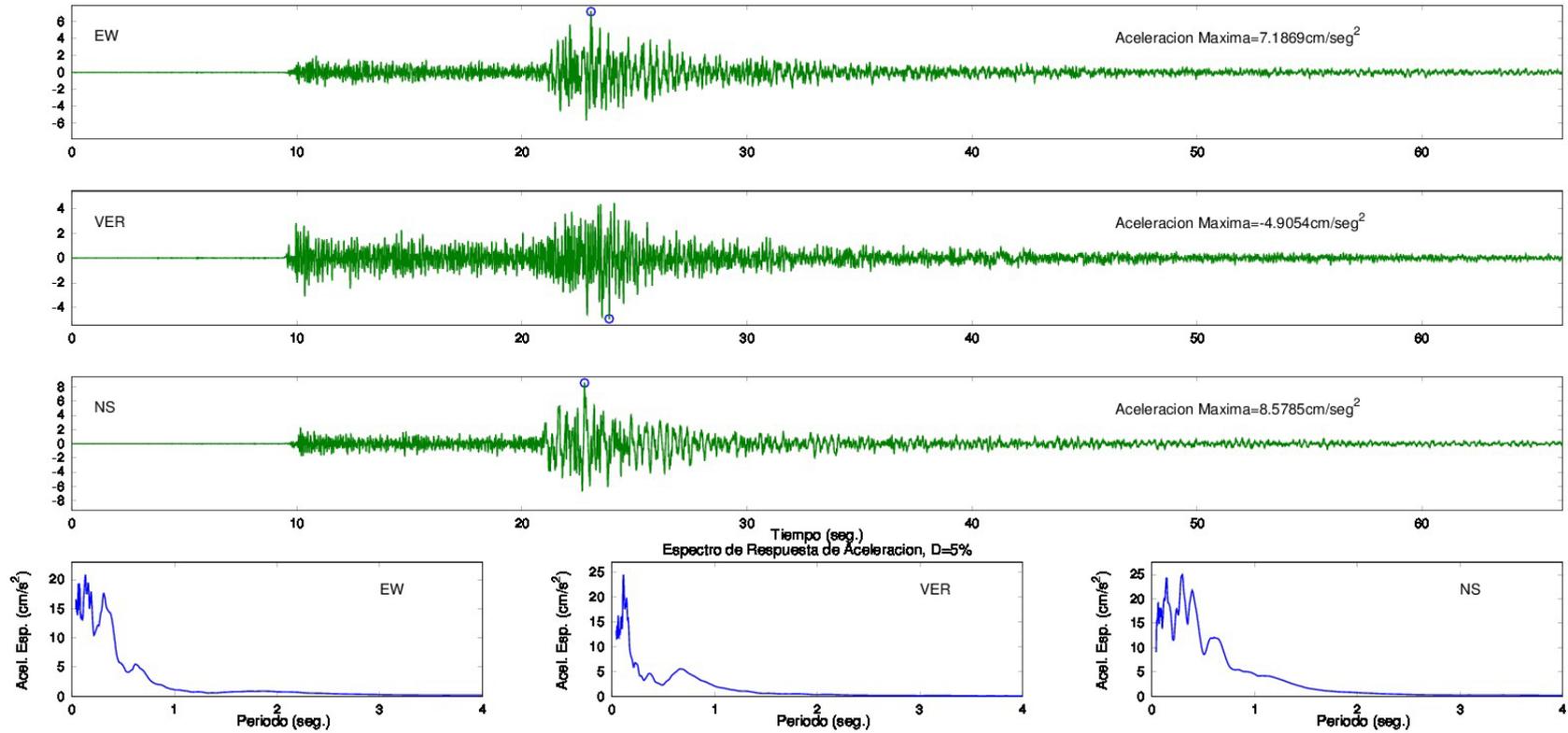
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2016/10/31 00:20:12 MW=5.3

Estacion:ORTEGA Geol:POR,IDENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.405 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.636 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 13.2

DISTANCIA EPICENTRAL: 87.861 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 88.847 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

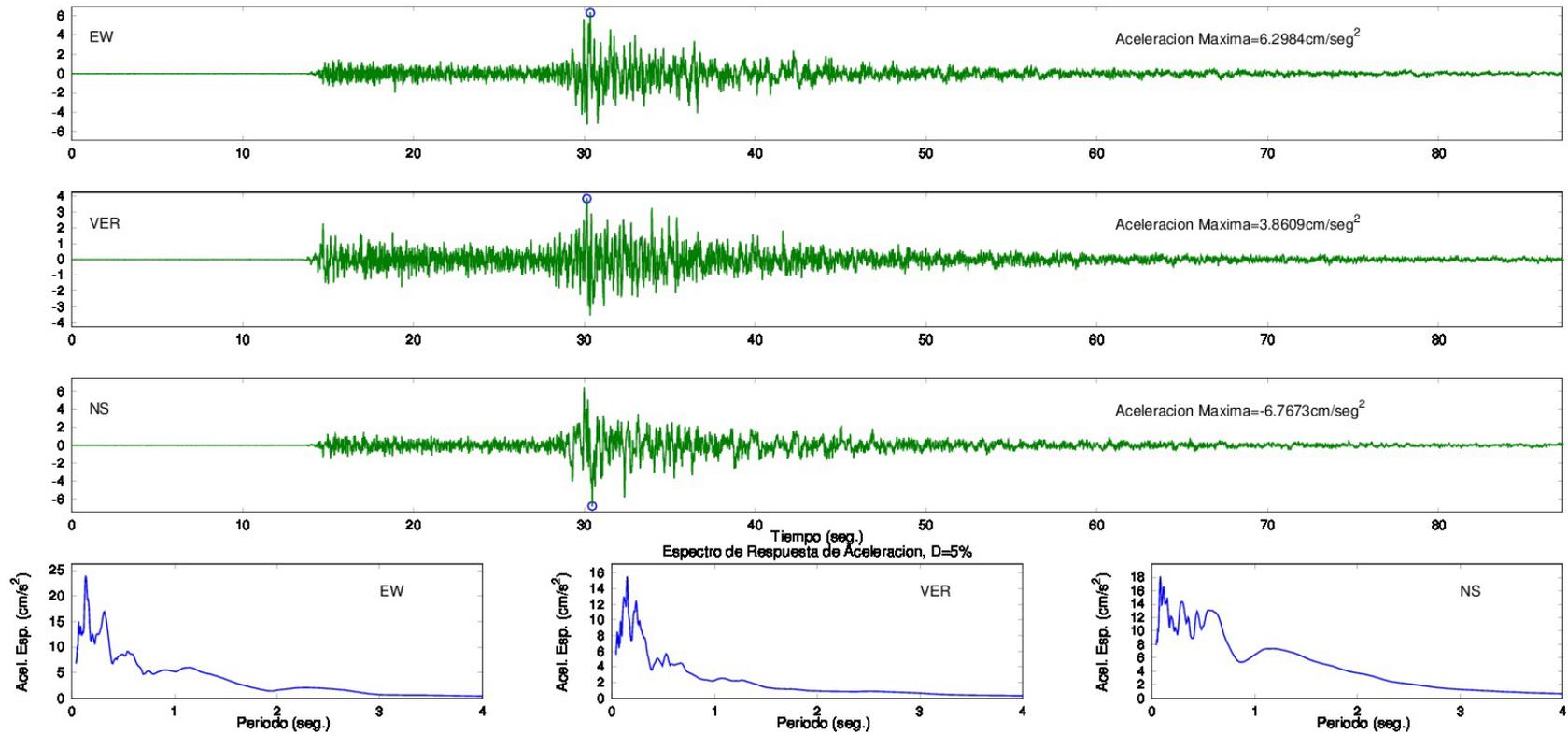
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2016/10/31 00:20:12 MW=5.3

Estacion: BETANIA Geol: POR, IDENTIFICAR Topo: ONDULADA

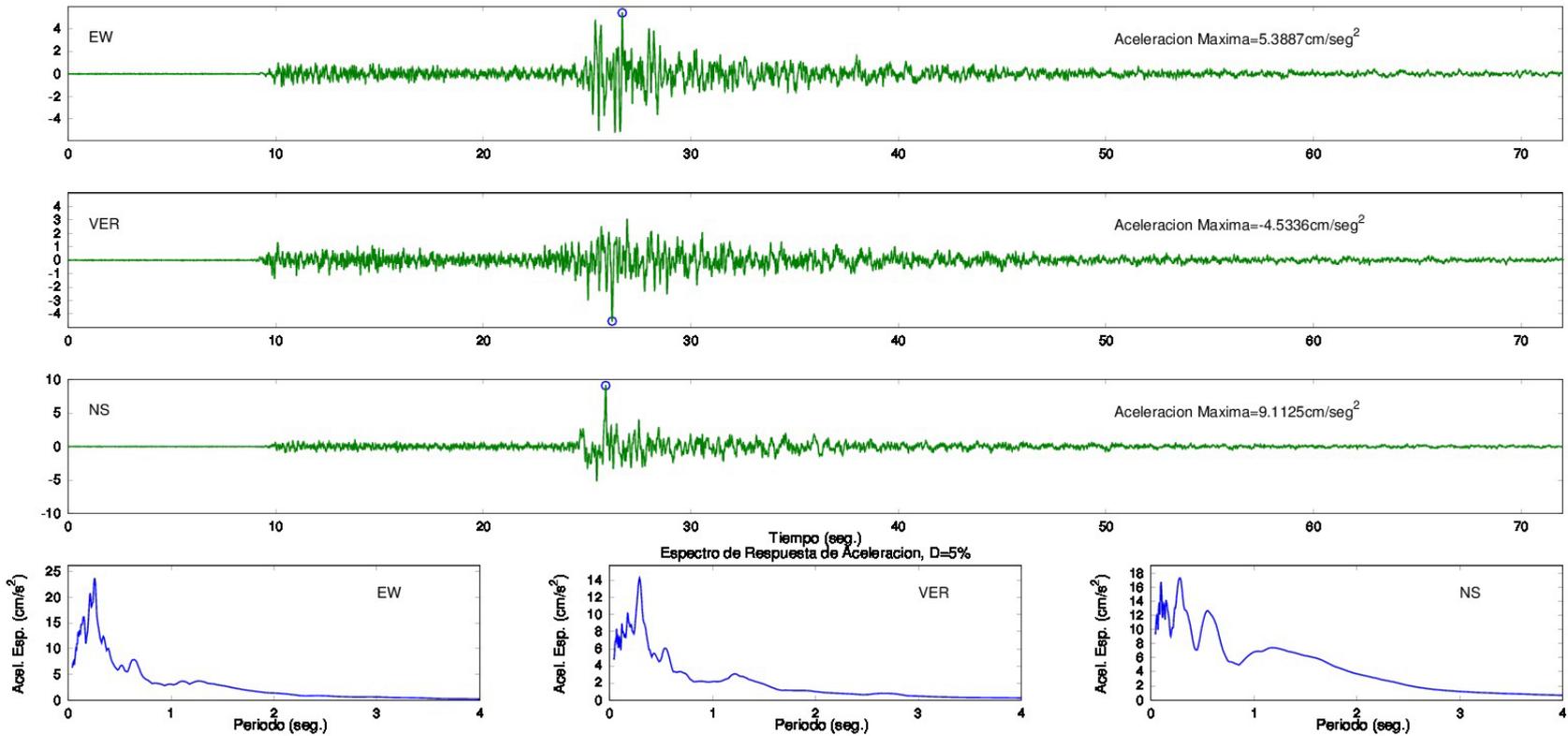
LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.405 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.636 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 13.2

DISTANCIA EPICENTRAL: 115.204 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 115.958 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2016/10/31 00:20:12 MW=5.3
 Estacion: EMBALSE DE BETANIA Geol: POR, IDENTIFICAR Topo: ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO (GRADOS): 3.405 N, LONGITUD DEL EVENTO (GRADOS): -74.636 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 13.2
 DISTANCIA EPICENTRAL: 117.866 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 118.603 km
REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

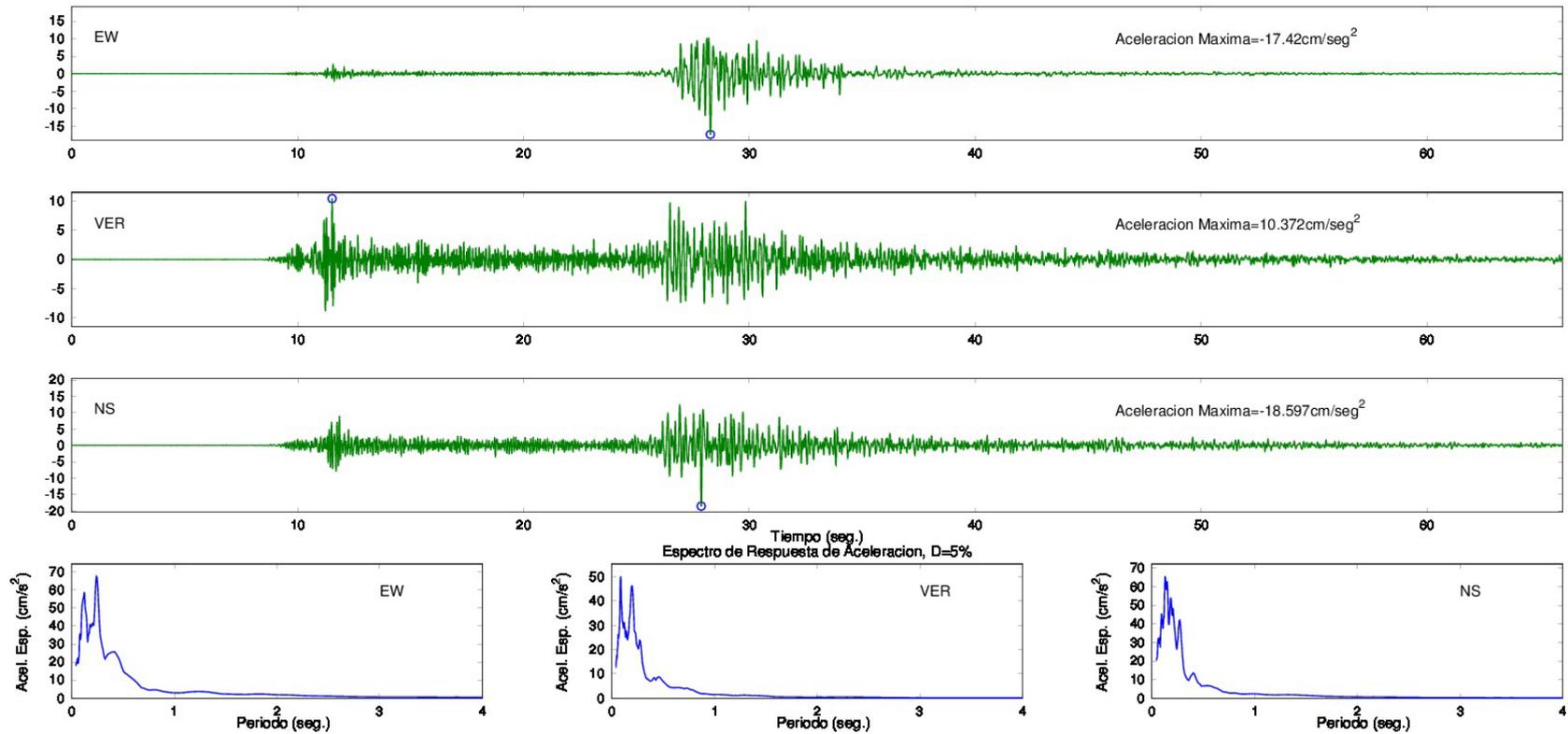
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2016/10/31 00:20:12 MW=5.3

Estacion: ANAPOIMA Geol: POR, IDENTIFICAR Topo: ONDULADA

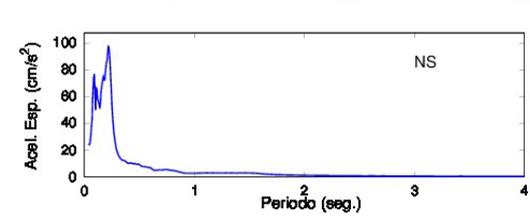
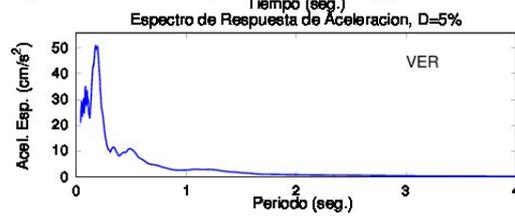
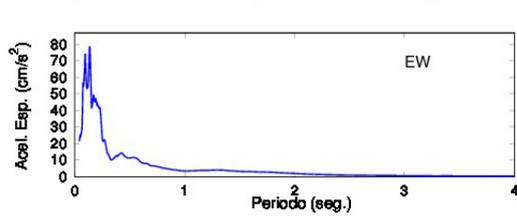
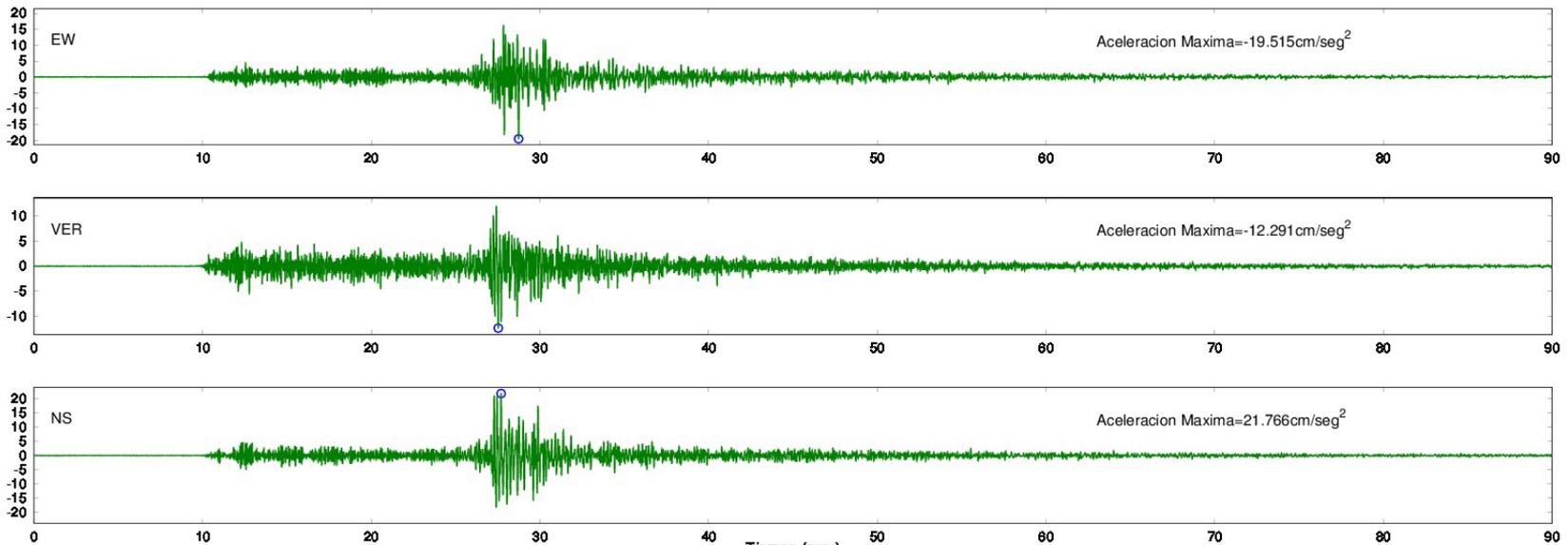
LATITUD DEL EVENTO (GRADOS): 3.405 N, LONGITUD DEL EVENTO (GRADOS): -74.636 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 13.2

DISTANCIA EPICENTRAL: 127.835 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 128.515 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA

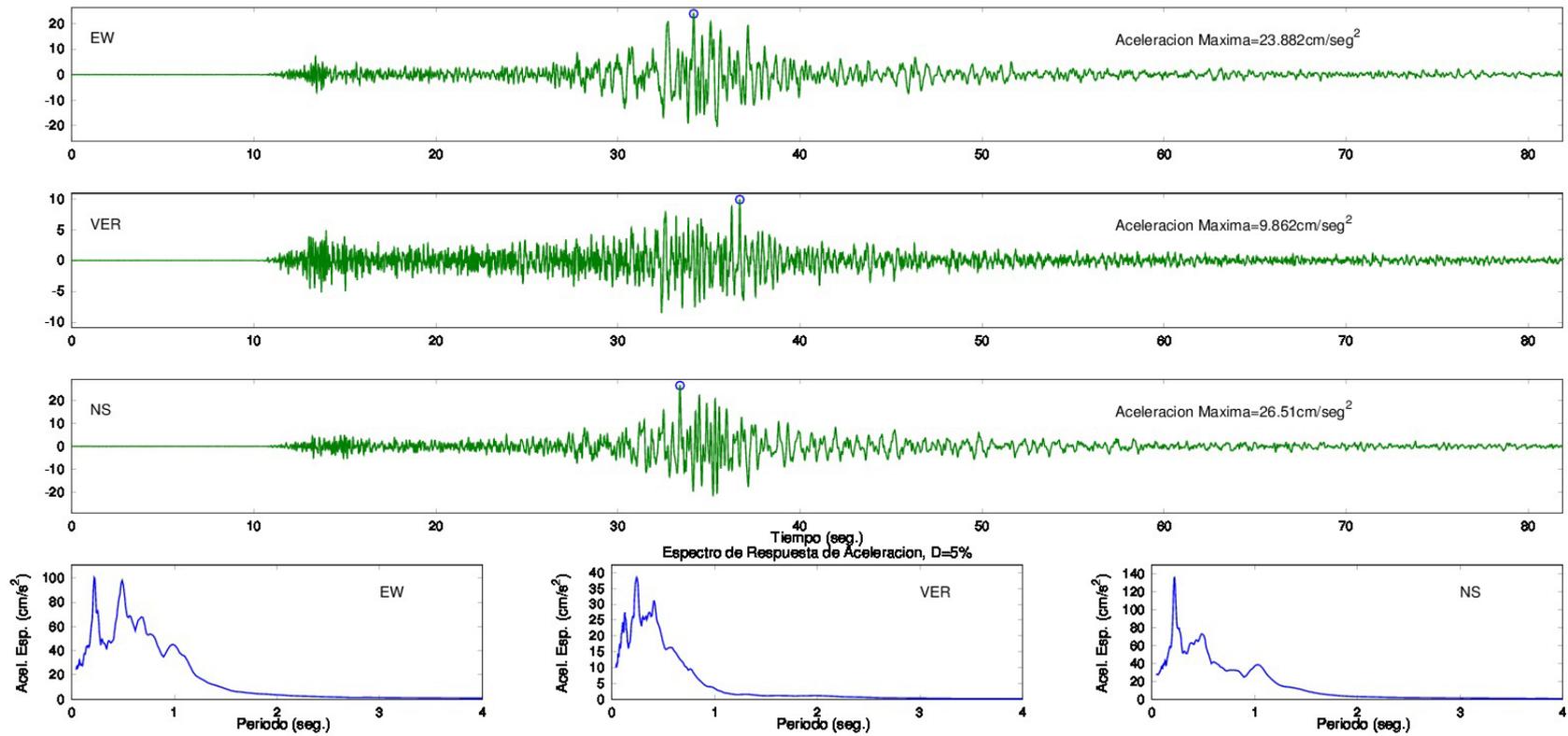


SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2016/10/31 00:20:12 MW=5.3
 Estacion: IBAGUE CHAMPAGNAT Geol: POR, IDENTIFICAR Topo: PLANA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.405 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.636 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 13.2
 DISTANCIA EPICENTRAL: 129.406 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 130.077 km
REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA

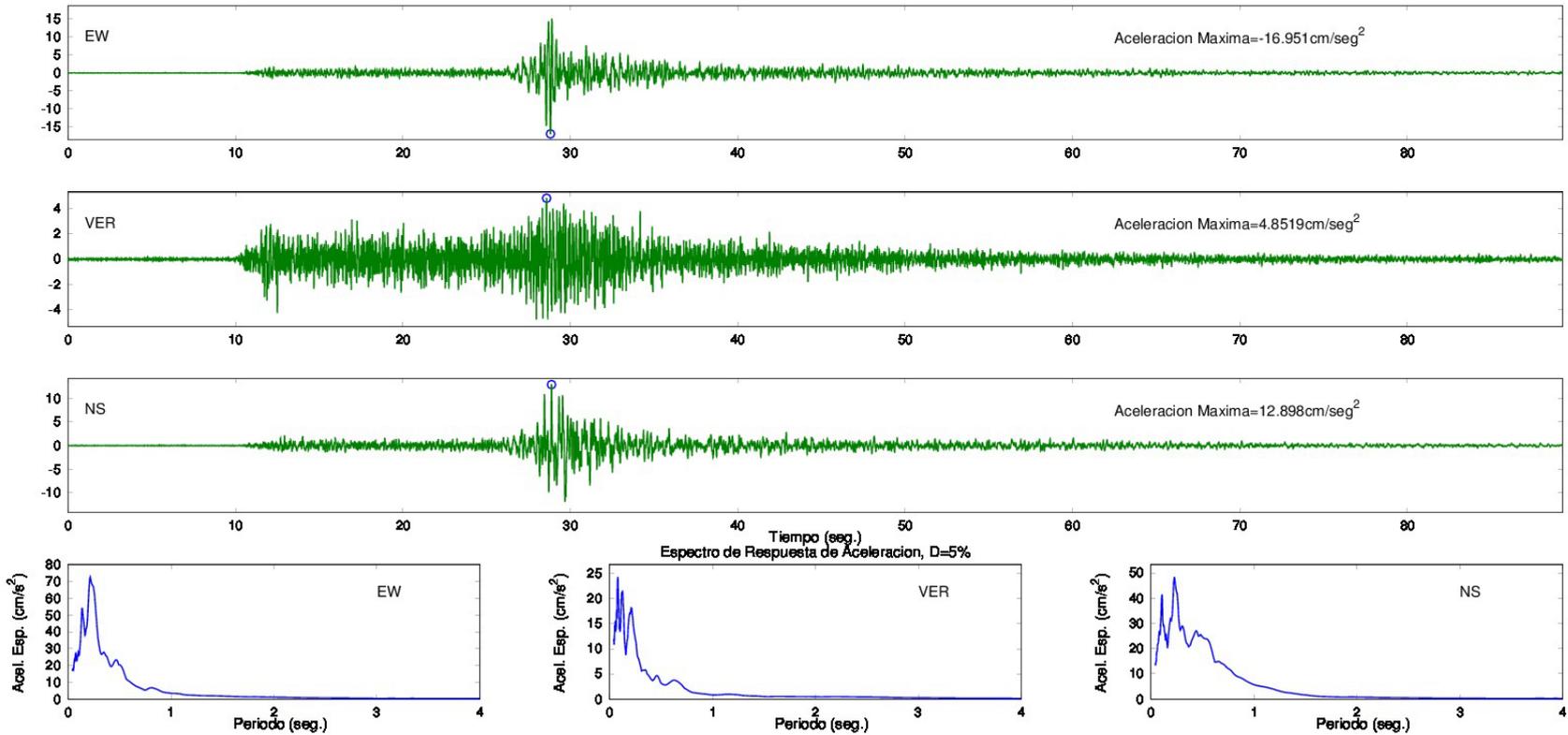


Tiempo (seg.)
Espectro de Respuesta de Aceleracion, D=5%

SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2016/10/31 00:20:12 MW=5.3
Estacion:VILLAVICENCIO Geol:POR IDENTIFICAR Topo:MONTANOSO
LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.405 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.636 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 13.2
DISTANCIA EPICENTRAL: 130.729 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 131.394 km
REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2016/10/31 00:20:12 MW=5.3
Estacion: IBAGUE, SGC Geol: POR, IDENTIFICAR Topo: ONDULADA
LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.405 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.636 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 13.2
DISTANCIA EPICENTRAL: 133.411 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 134.062 km
REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

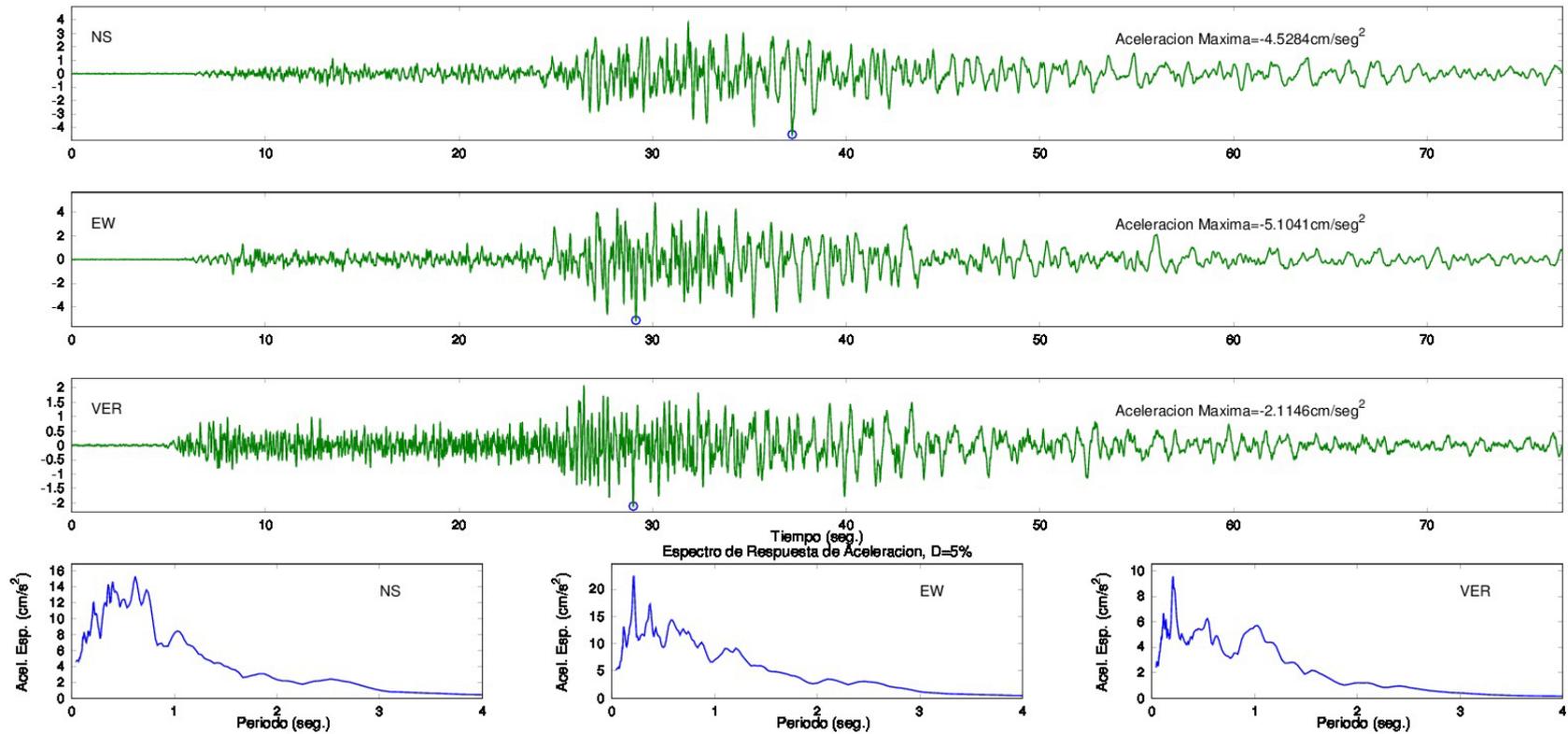
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2016/10/31 00:20:12 MW=5.3

Estacion:BOGOTA, REACTOR NUCLEAR Geol:POR,DENTIFICAR Topo:PLANA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.405 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.636 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 13.2

DISTANCIA EPICENTRAL: 149.325 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 149.907 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

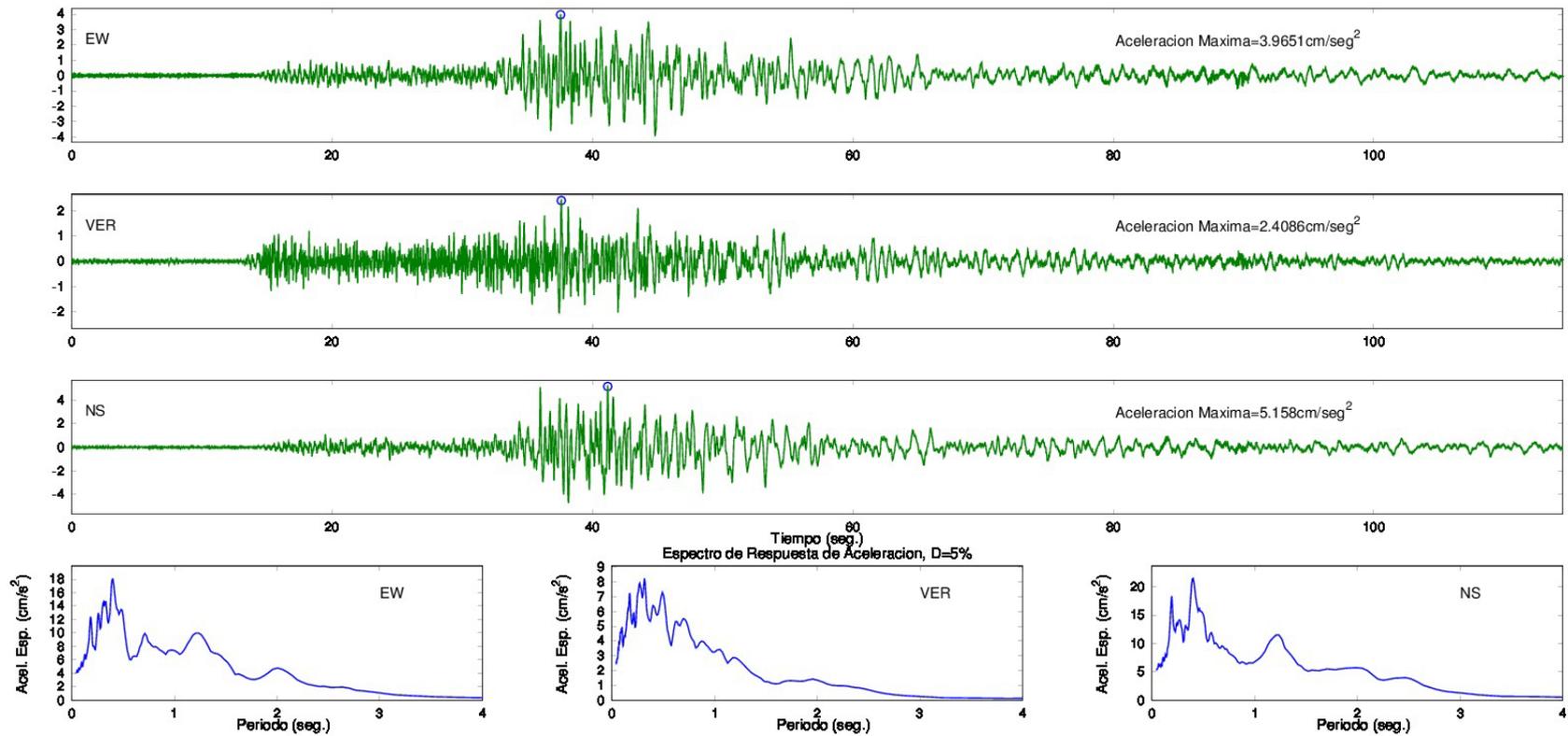
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2016/10/31 00:20:12 MW=5.3

Estacion:BOGOTA, SGC Geol:POR,IDENTIFICAR Topo:PLANA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.405 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.636 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 13.2

DISTANCIA EPICENTRAL: 150.438 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 151.016 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

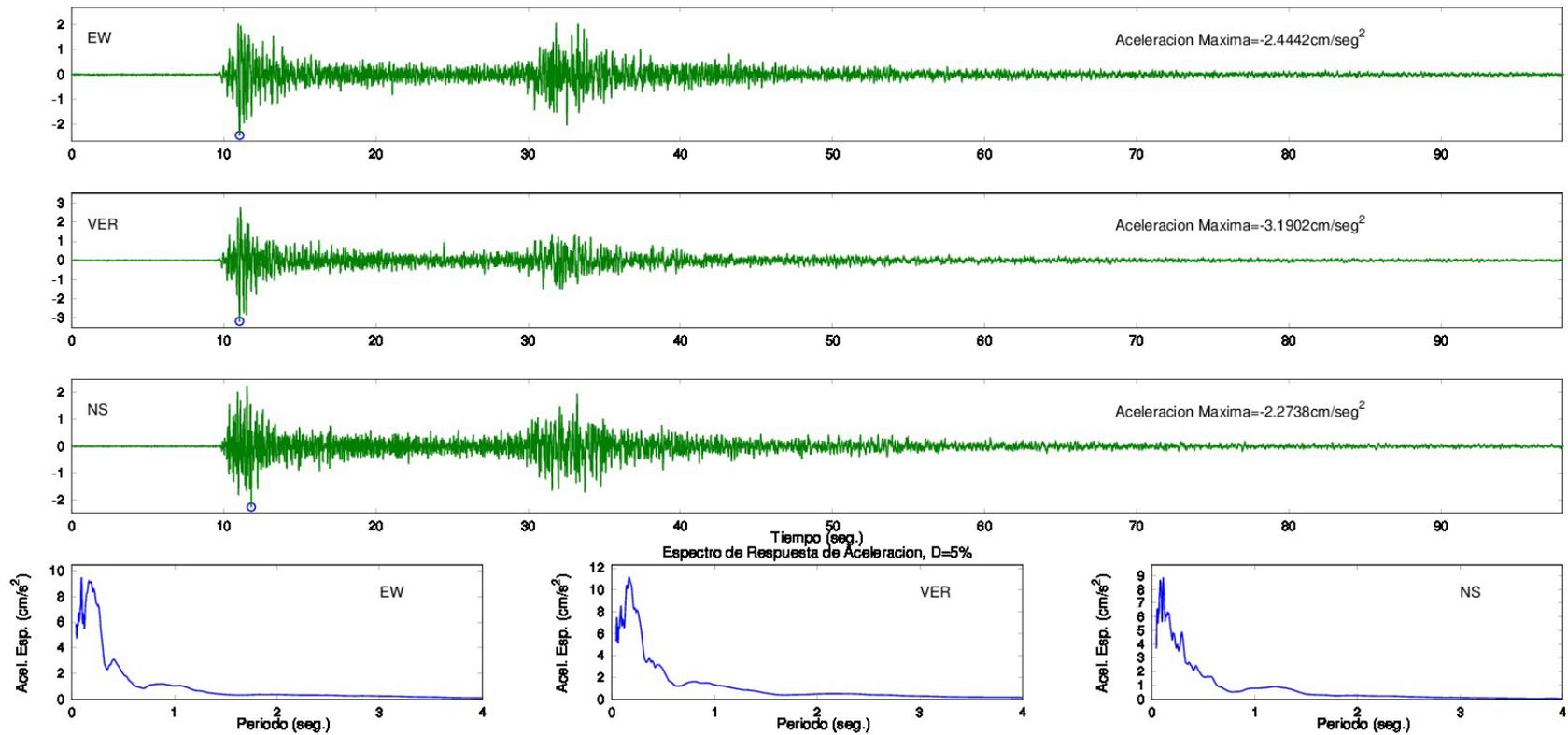
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2016/10/31 00:20:12 MW=5.3

Estacion:EL TOCHE Geol:POR,IDENTIFICAR Topo:PLANA

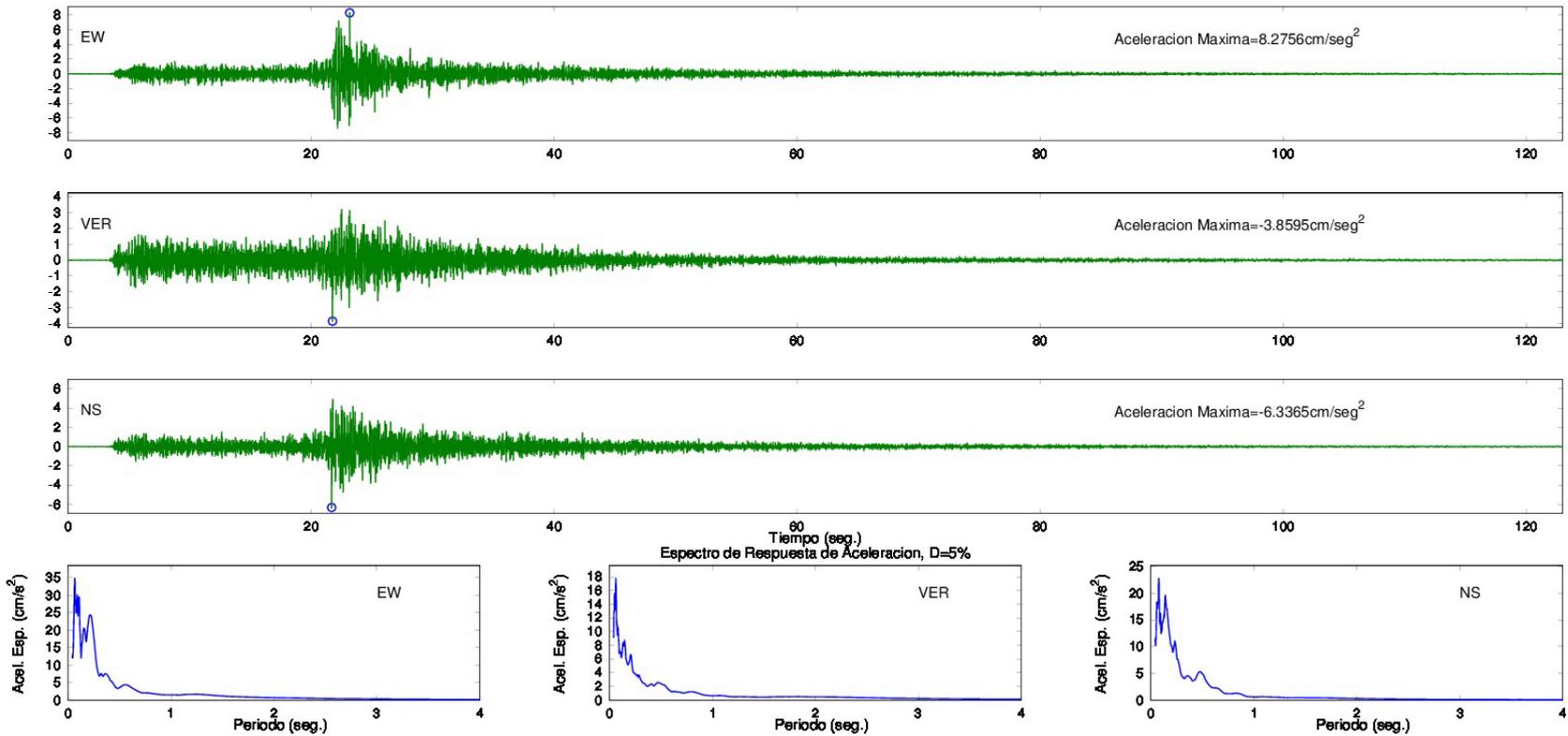
LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.405 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.636 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 13.2

DISTANCIA EPICENTRAL: 163.324 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 163.857 km

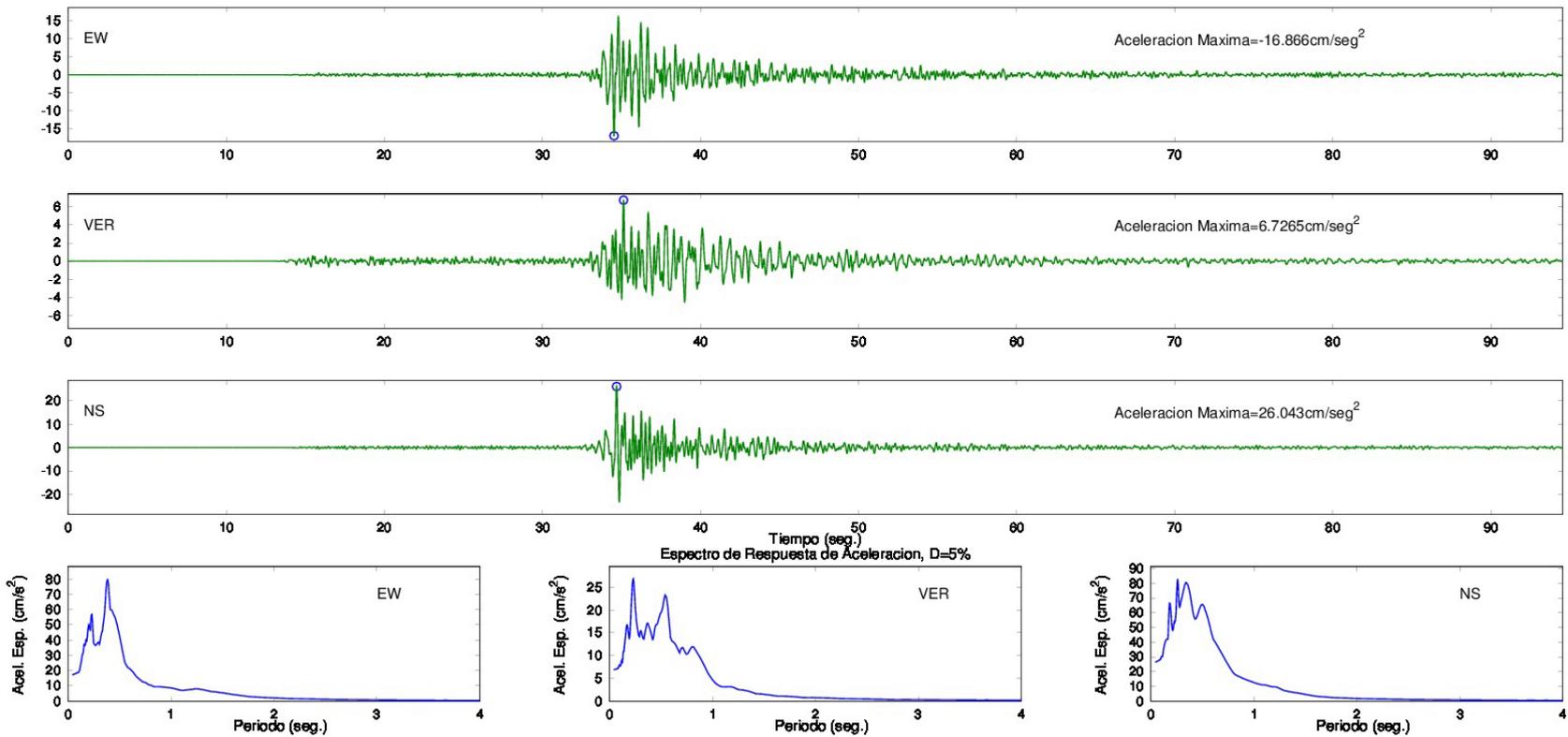
REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2016/10/31 00:20:12 MW=5.3
 Estacion: IBAGUE, VEREDA CAY Geol: POR₁ DENTIFICAR Topo: PLANA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.405 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.636 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 13.2
 DISTANCIA EPICENTRAL: 164.785 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 165.313 km
REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2016/10/31 00:20:12 MW=5.3
Estacion:LA MACARENA Geol:POR, IDENTIFICAR Topo:ONDULADA
LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.405 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.636 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 13.2
DISTANCIA EPICENTRAL: 164.958 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 165.485 km
REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

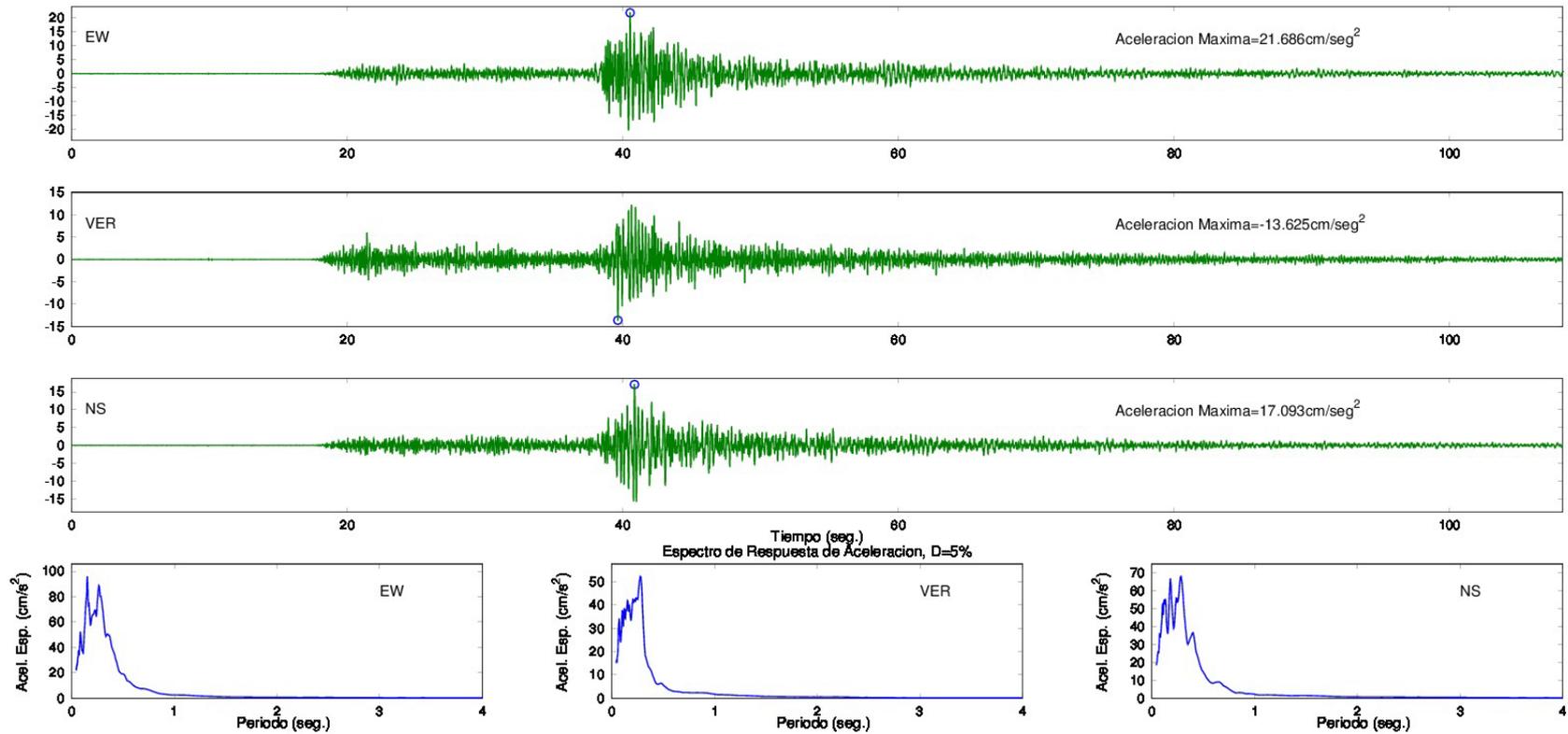
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2016/10/31 00:20:12 MW=5.3

Estacion:GARZON Geol:POR,IDENTIFICAR Topo:MONTANOSO

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.405 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.636 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 13.2

DISTANCIA EPICENTRAL: 165.389 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 165.915 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

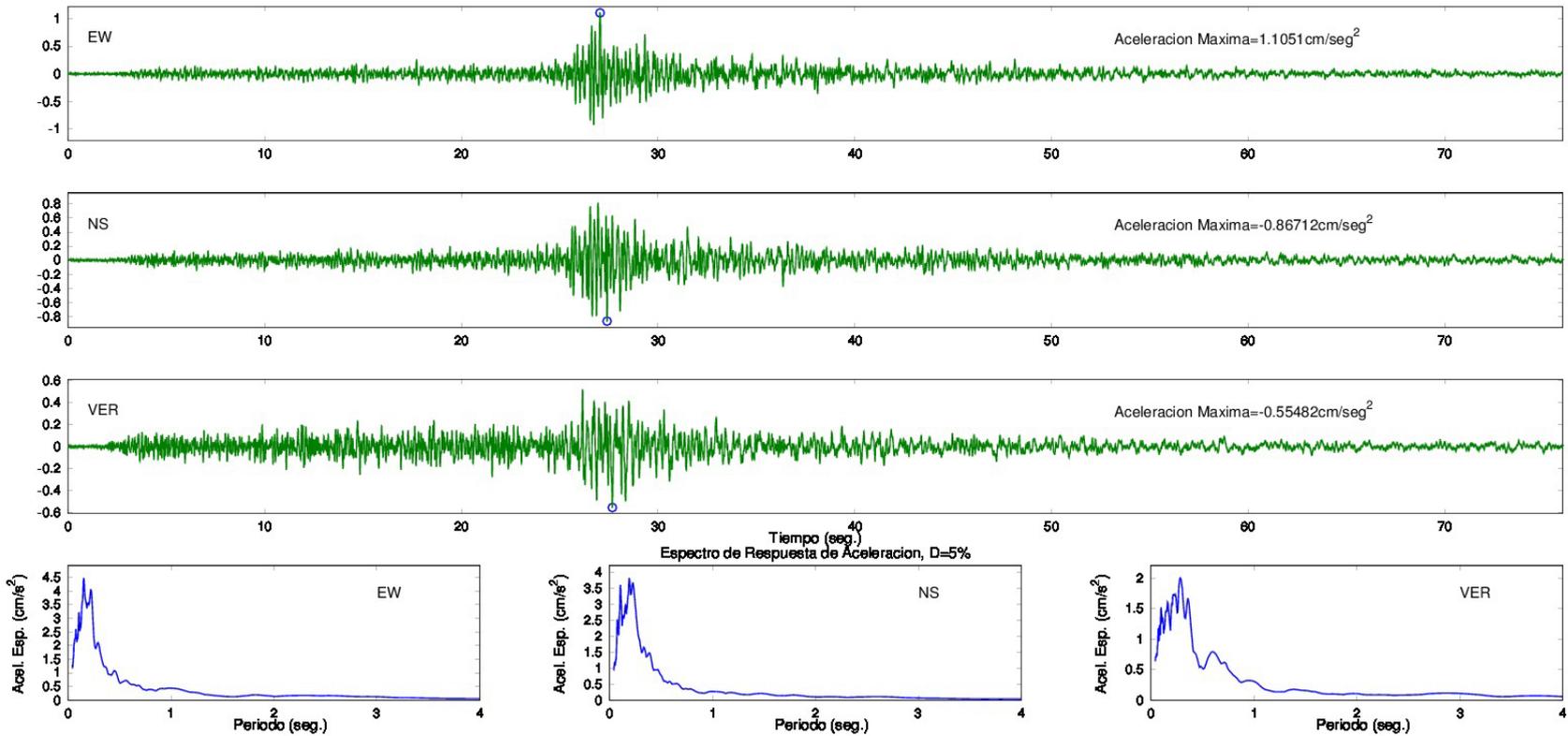
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2016/10/31 00:20:12 MW=5.3

Estacion:PEREIRA, NUEVO LIBARE Geol:POR,IDENTIFICAR Topo:PLANA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.405 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.636 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 13.2

DISTANCIA EPICENTRAL: 189.495 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 189.954 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

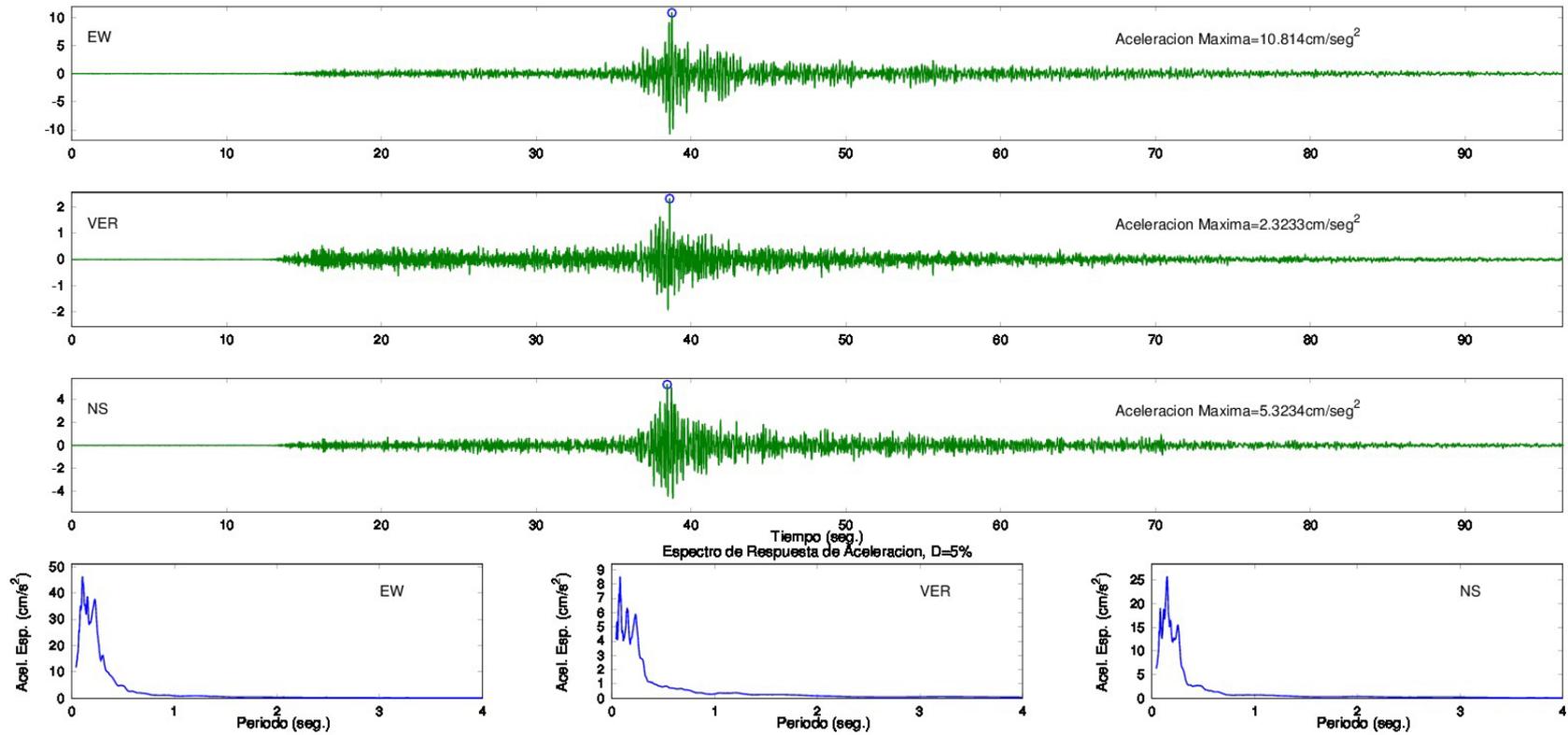
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2016/10/31 00:20:12 MW=5.3

Estacion:VILLA MARIA Geol:POR,IDENTIFICAR Topo:ESCARPADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.405 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.636 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 13.2

DISTANCIA EPICENTRAL: 190.087 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 190.545 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

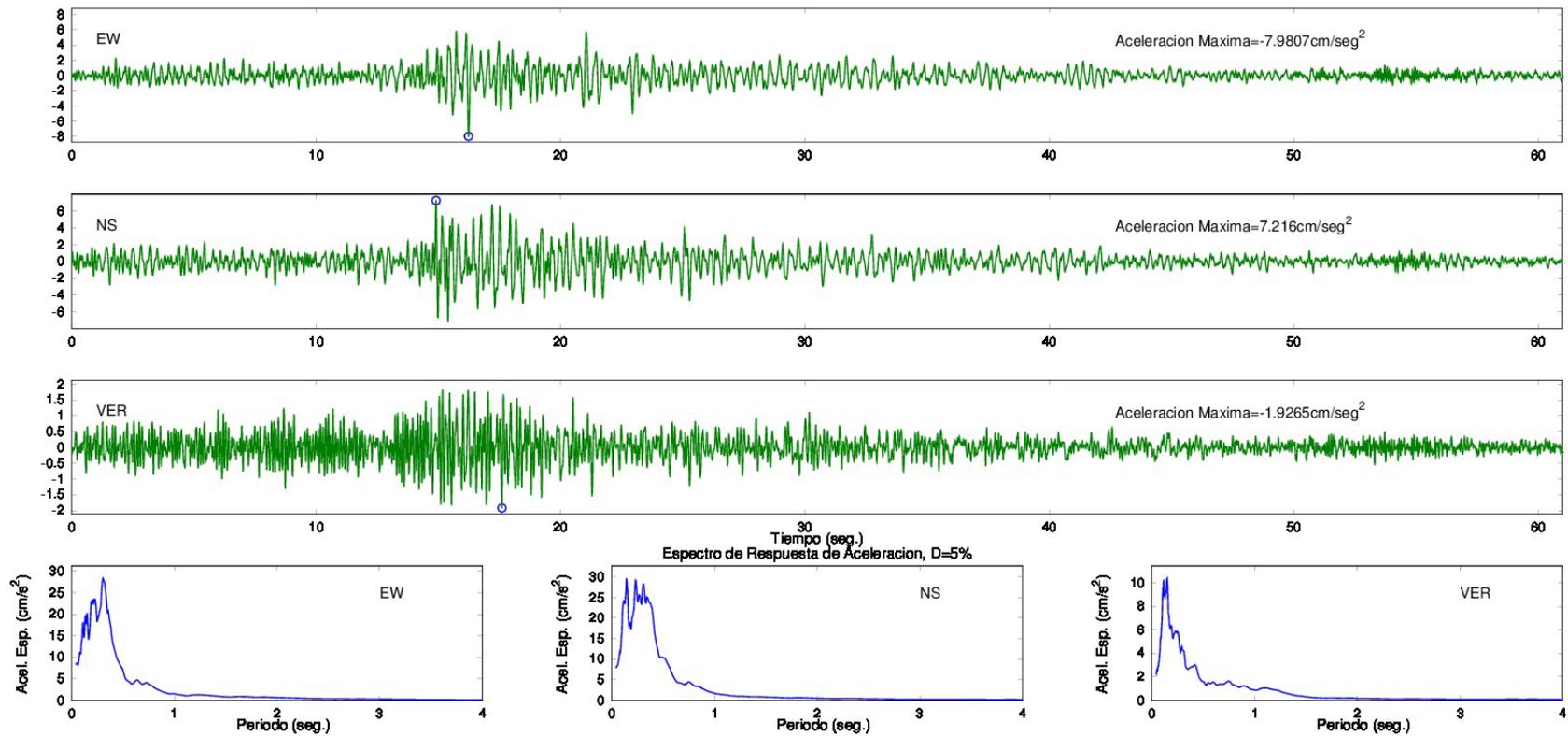
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2016/10/31 00:20:12 MW=5.3

Estacion:PERERIA, CIUDADELA CUBA Geol:POR, IDENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.405 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.636 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 13.2

DISTANCIA EPICENTRAL: 197.977 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 198.417 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

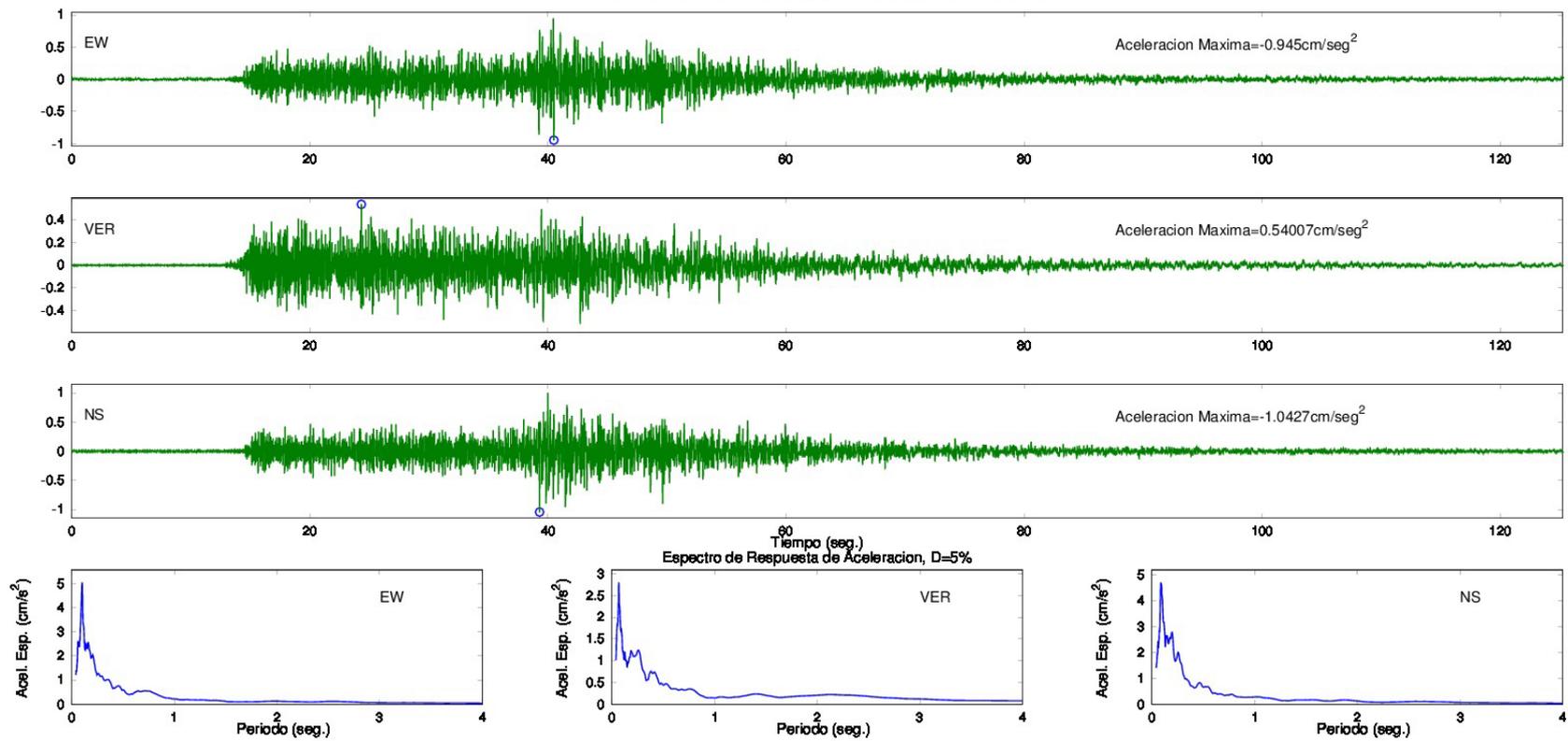
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2016/10/31 00:20:12 MW=5.3

Estacion:YOTOCO Geol:POR,IDENTIFICAR Topo:ONDULADA

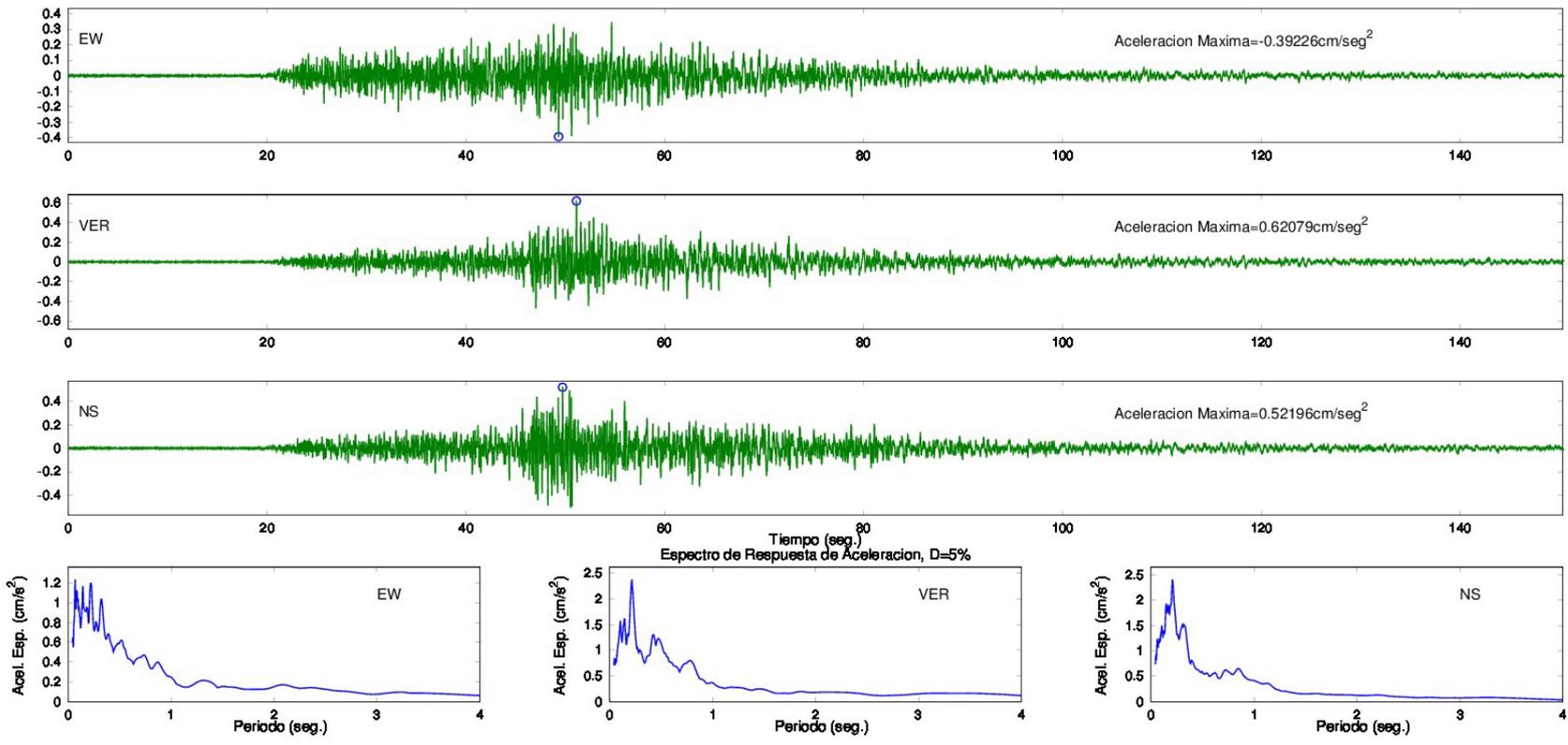
LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.405 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.636 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 13.2

DISTANCIA EPICENTRAL: 200.279 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 200.714 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2016/10/31 00:20:12 MW=5.3
 Estacion: BARRIO NIZA, MANIZALES Geol: POR, IDENTIFICAR Topo: ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO (GRADOS): 3.405 N, LONGITUD DEL EVENTO (GRADOS): -74.636 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 13.2
 DISTANCIA EPICENTRAL: 205.529 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 205.952 km
REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

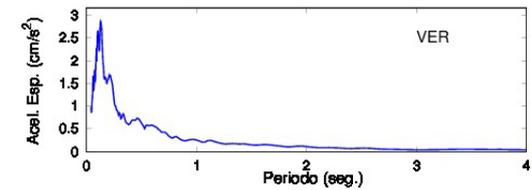
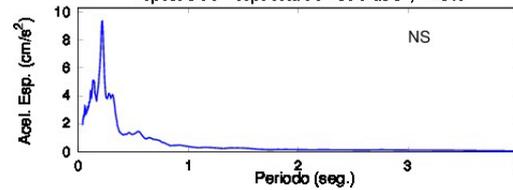
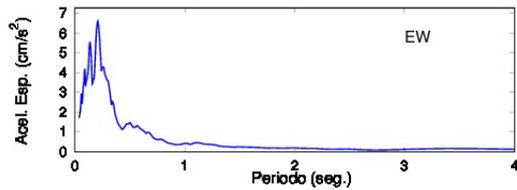
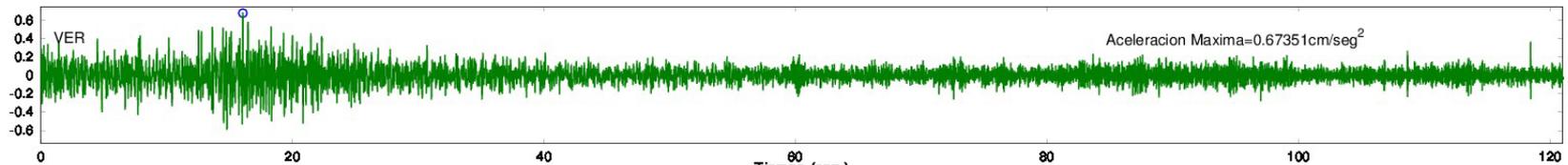
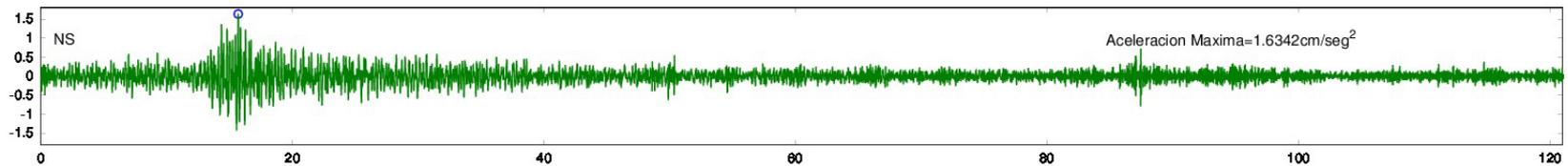
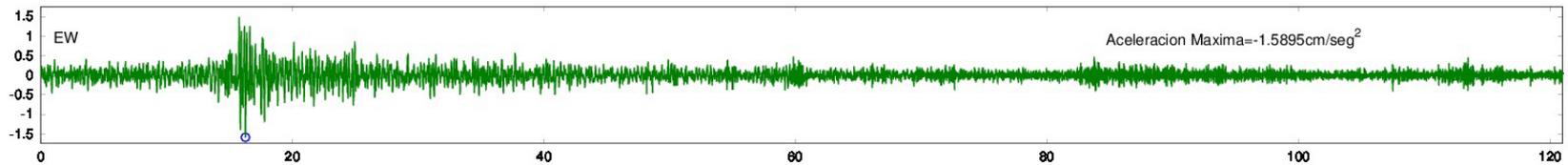
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2016/10/31 00:20:12 MW=5.3

Estacion:MANIZALES; PALERMO Geol:POR,DENTIFICAR Topo:PLANA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.405 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.636 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 13.2

DISTANCIA EPICENTRAL: 205.937 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 206.36 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



Espectro de Respuesta de Aceleracion, D=5%

SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

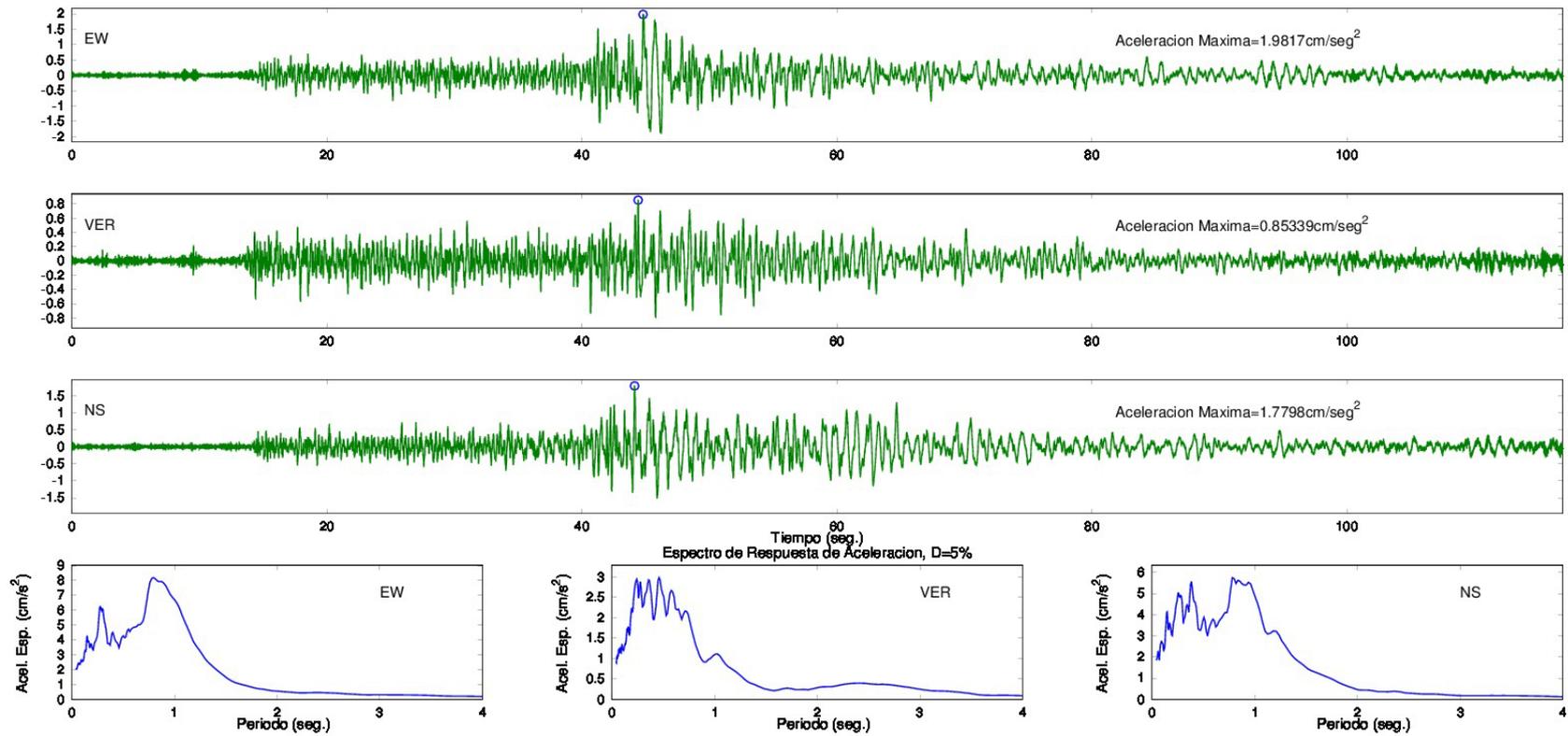
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2016/10/31 00:20:12 MW=5.3

Estacion: CALI, SGC Geol: POR, IDENTIFICAR Topo: PLANA

LATITUD DEL EVENTO (GRADOS): 3.405 N, LONGITUD DEL EVENTO (GRADOS): -74.636 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 13.2

DISTANCIA EPICENTRAL: 210.21 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 210.624 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

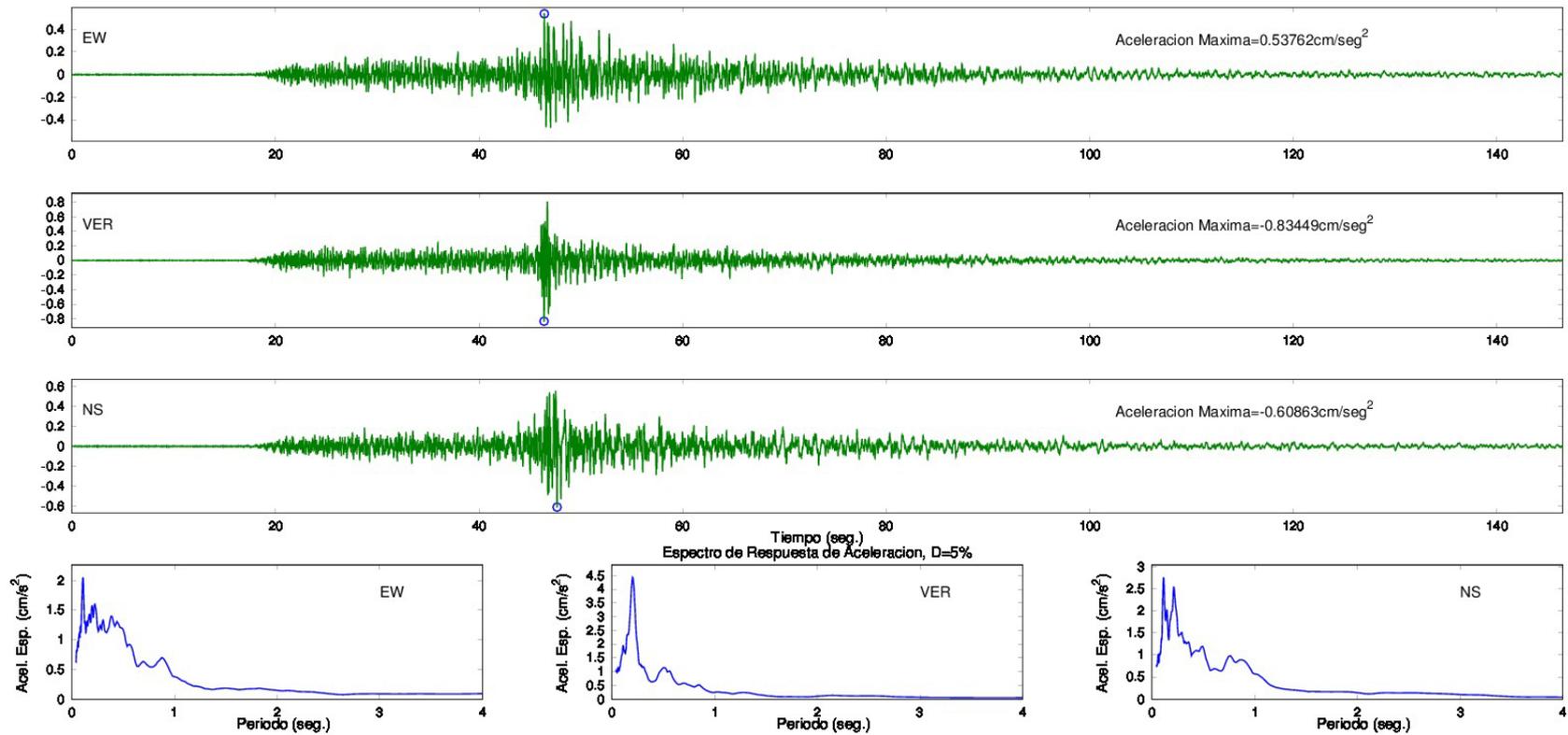
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2016/10/31 00:20:12 MW=5.3

Estacion:GUYANA2 Geol:POR,DENTIFICAR Topo:MONTANOSO

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.405 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.636 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 13.2

DISTANCIA EPICENTRAL: 218.473 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 218.871 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

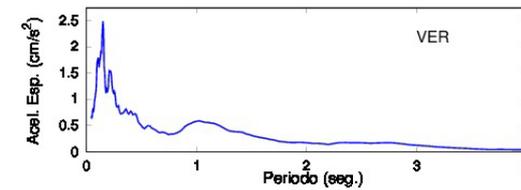
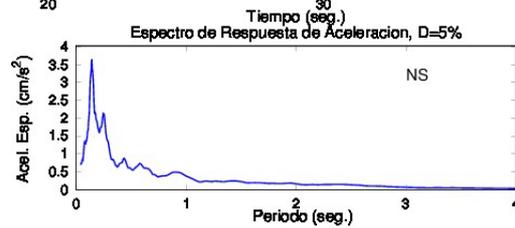
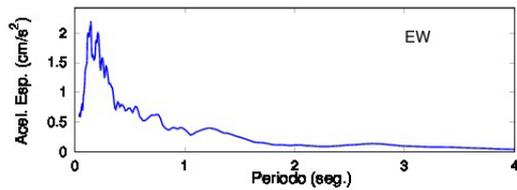
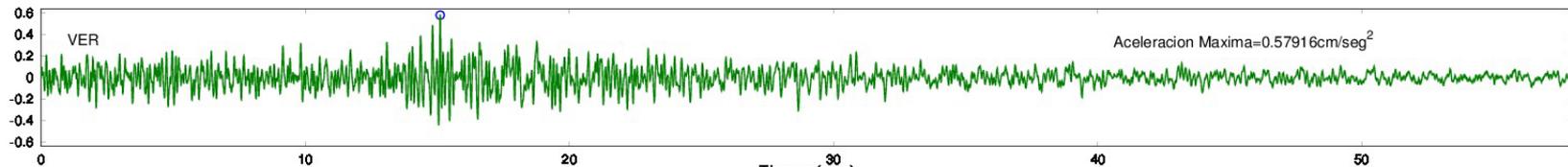
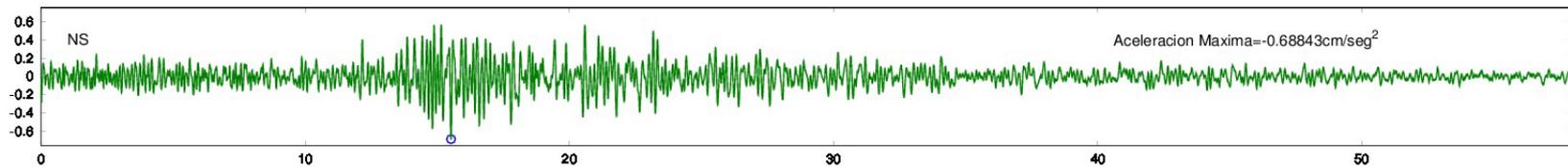
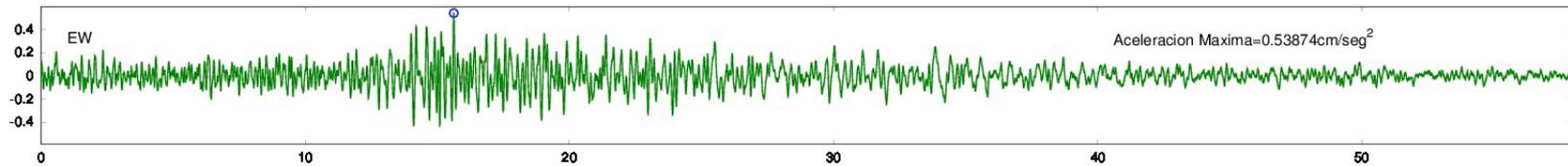
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2016/10/31 00:20:12 MW=5.3

Estacion:DAGUA Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.405 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.636 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 13.2

DISTANCIA EPICENTRAL: 231.687 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 232.063 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

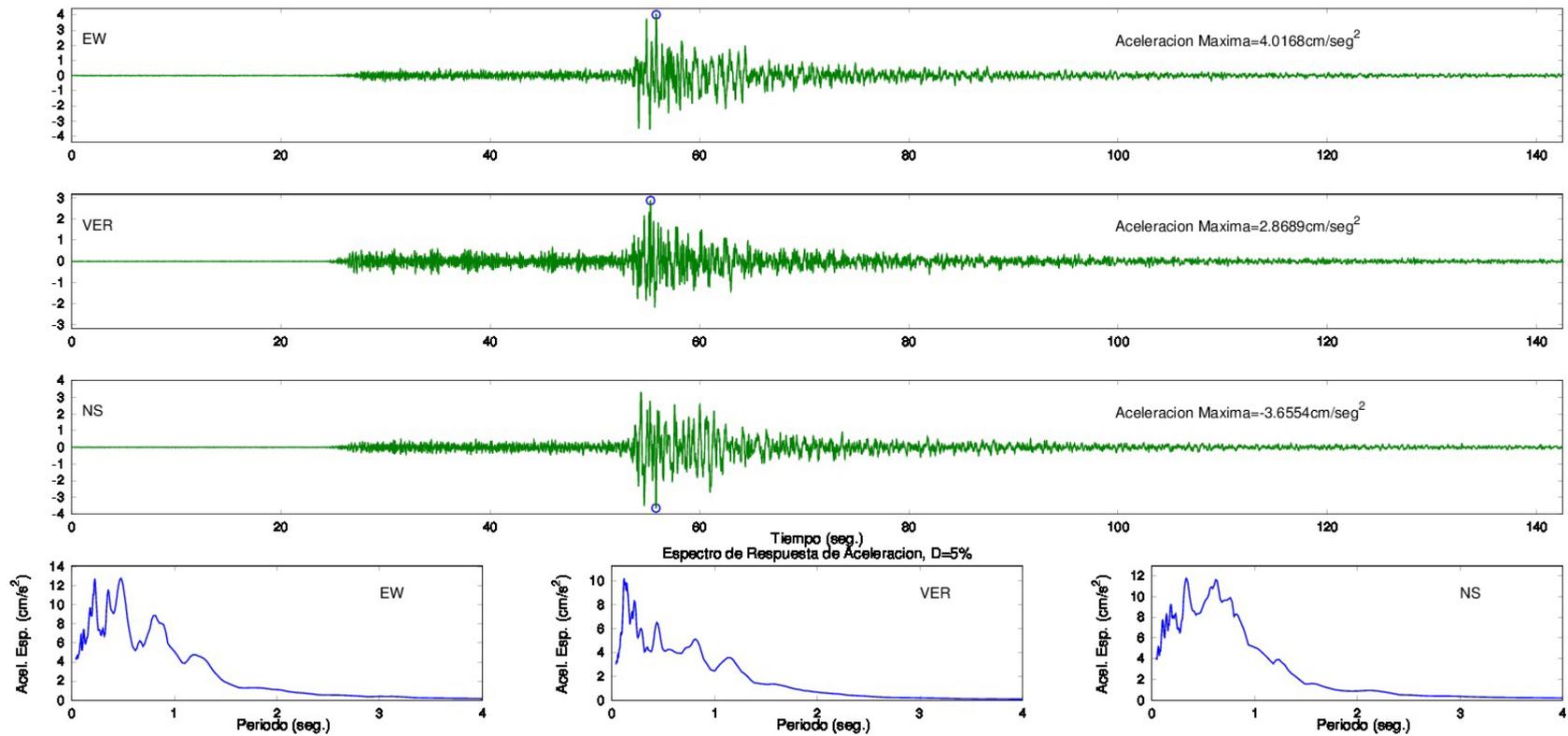
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2016/10/31 00:20:12 MW=5.3

Estacion:FLORENCIA Geol:POR,DENTIFICAR Topo:MONTANOSO

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.405 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.636 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 13.2

DISTANCIA EPICENTRAL: 231.636 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 232.012 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

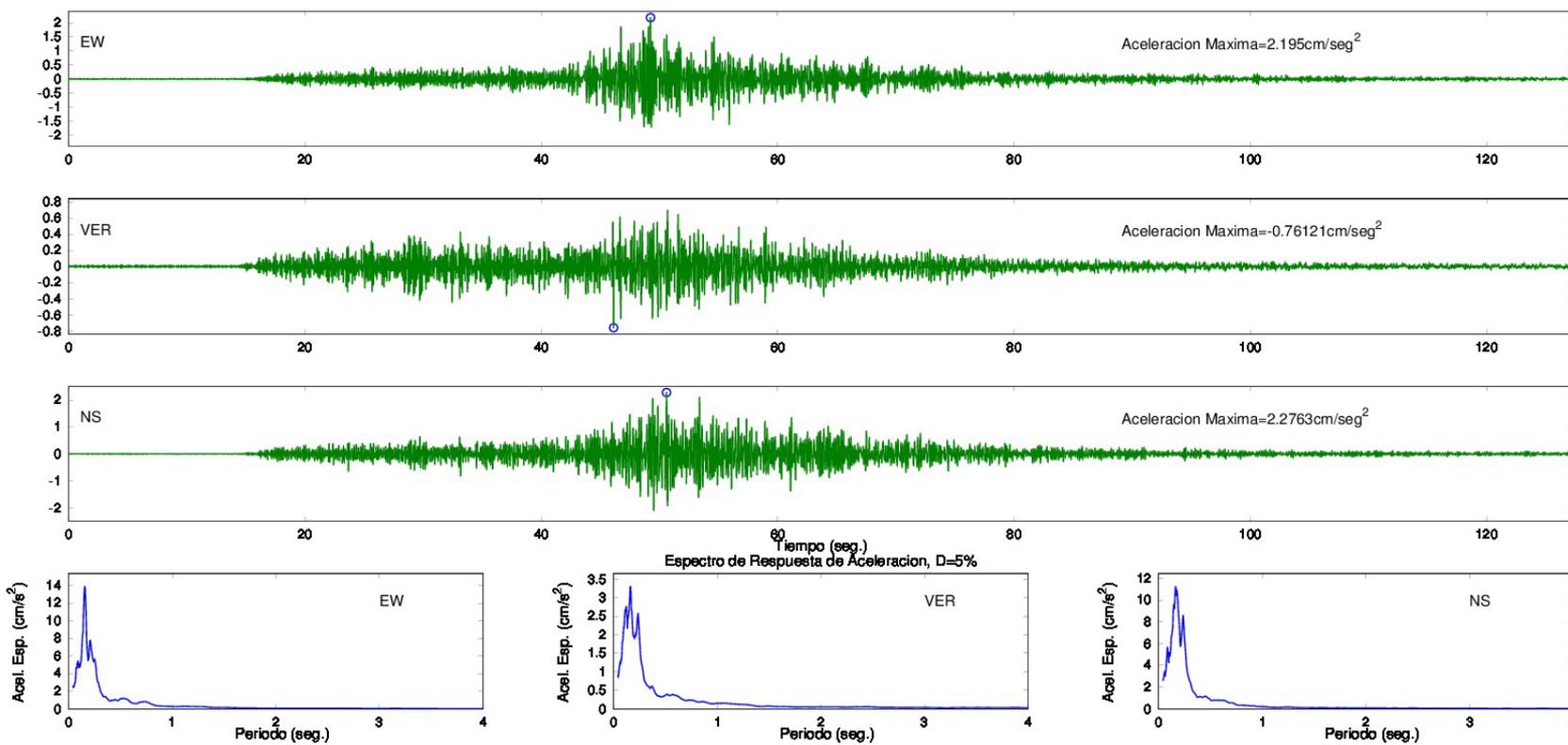
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2016/10/31 00:20:12 MW=5.3

Estacion:NORCASIA Geol:POR,IDENTIFICAR Topo:ONDULADA

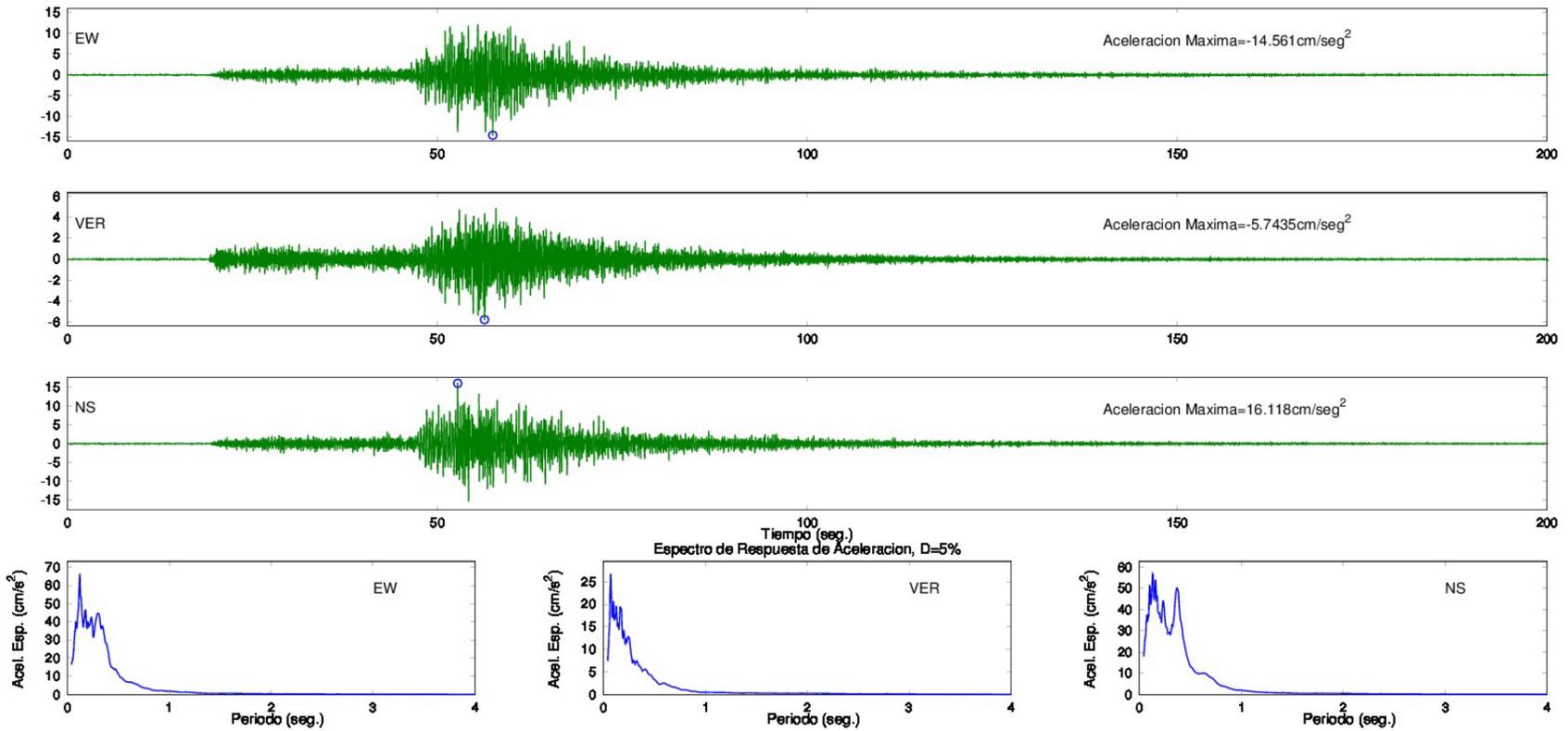
LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.405 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.636 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 13.2

DISTANCIA EPICENTRAL: 240.987 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 241.348 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2016/10/31 00:20:12 MW=5.3
Estacion:SAN JOSE DEL GUAVIARE Geol:POR,DENTIFICAR Topo:PLANA
LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.405 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.636 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 13.2
DISTANCIA EPICENTRAL: 243.015 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 243.373 km
REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

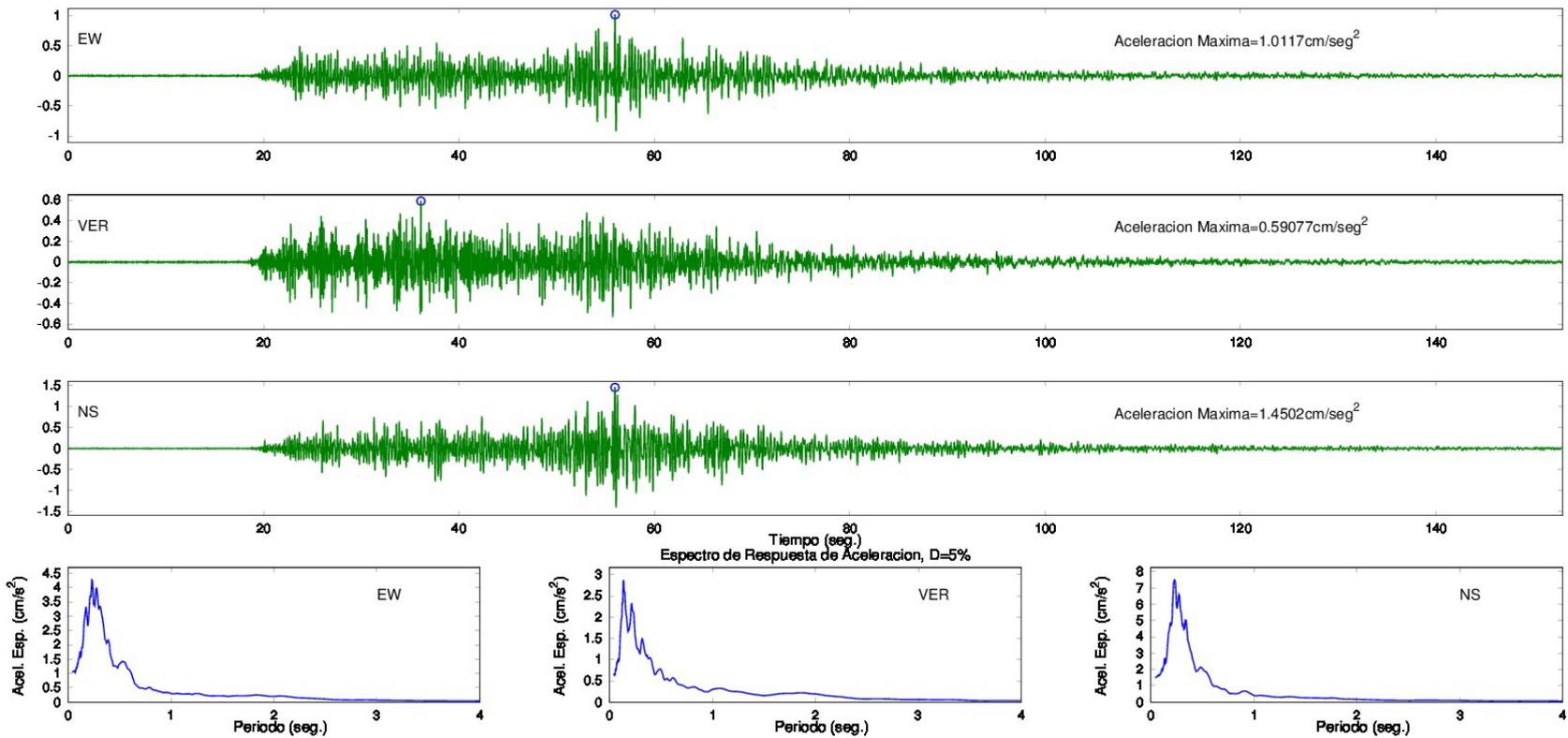
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2016/10/31 00:20:12 MW=5.3

Estacion:SAN JOSE DEL PALMAR Geol:POR,IDENTIFICAR Topo:MONTANOSO

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.405 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.636 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 13.2

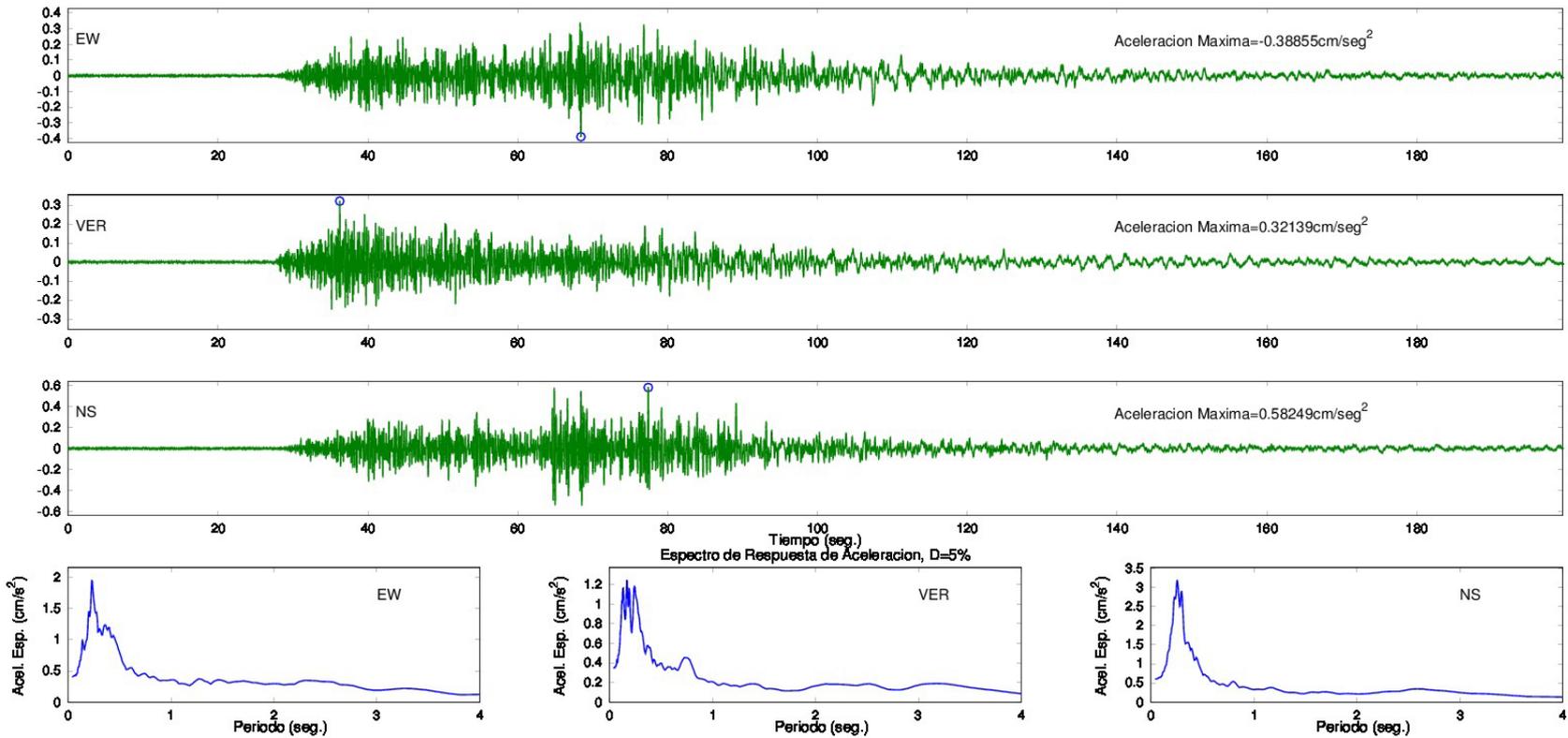
DISTANCIA EPICENTRAL: 247.278 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 247.63 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2016/10/31 00:20:12 MW=5.3
 Estacion: MALAGA Geol: POR IDENTIFICAR Topo: PLANA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.405 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.636 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 13.2
 DISTANCIA EPICENTRAL: 306.677 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 306.961 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

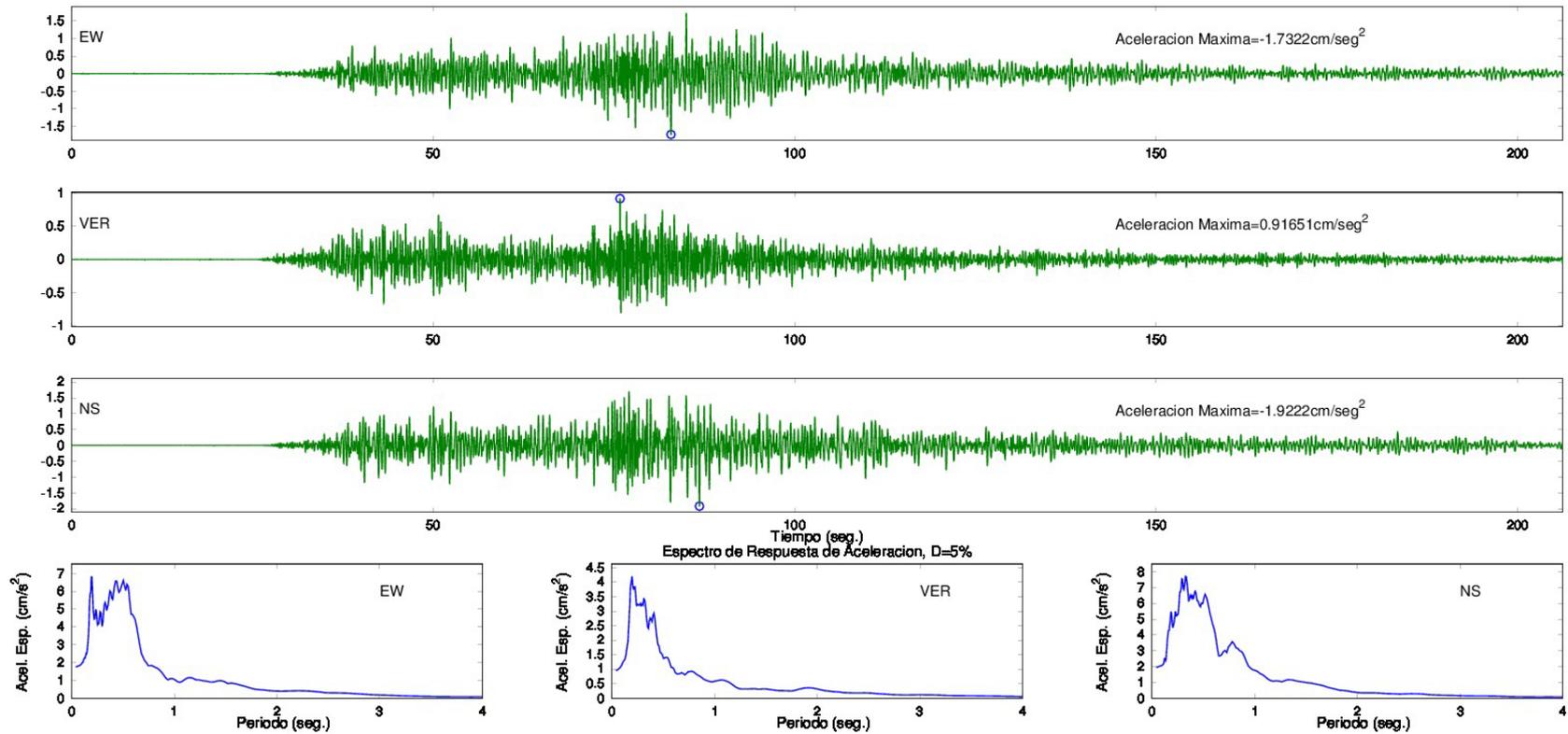
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2016/10/31 00:20:12 MW=5.3

Estacion:CRUZ Geol:POR, DENTIFICAR Topo:MONTANOSO

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.405 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.636 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 13.2

DISTANCIA EPICENTRAL: 328.139 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 328.404 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

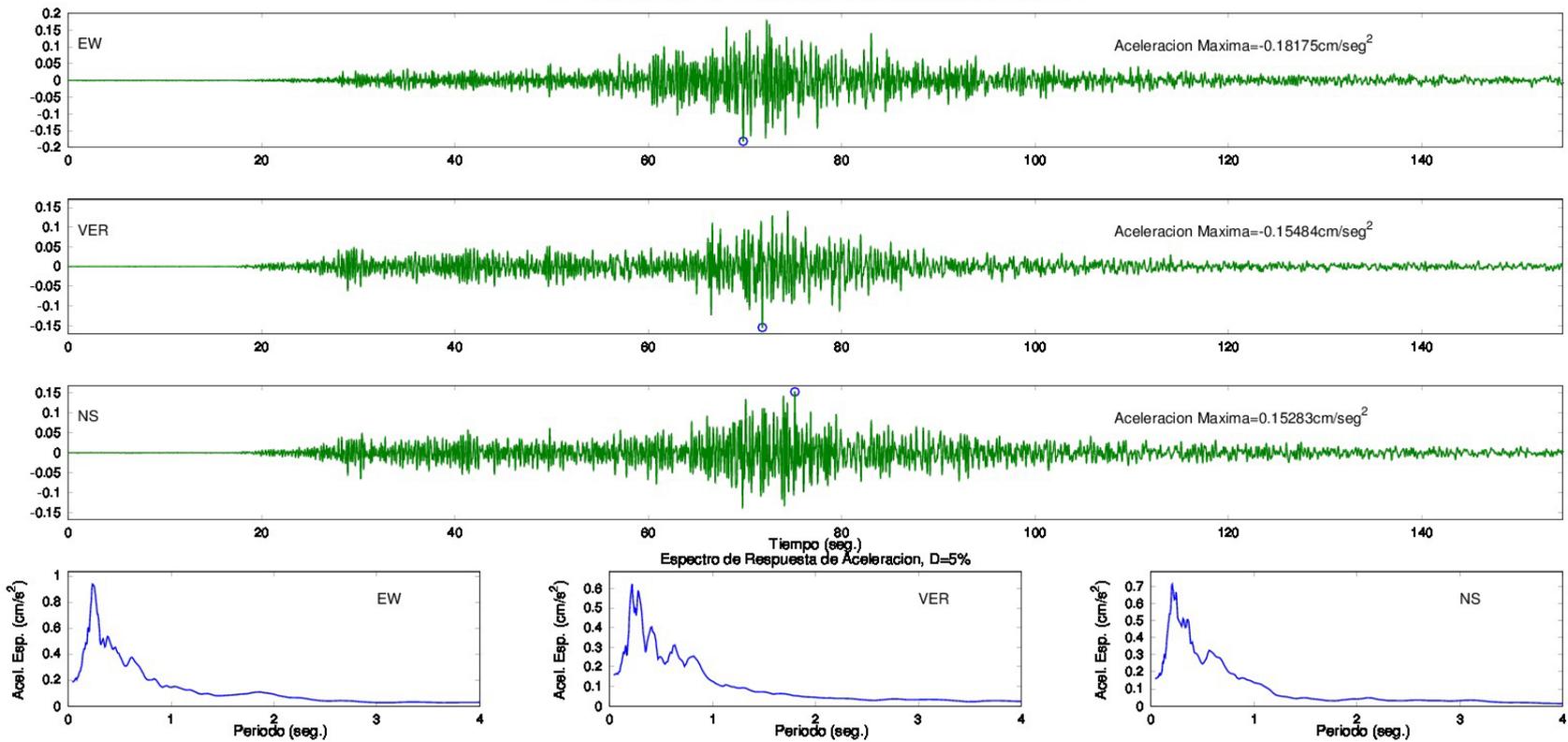
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2016/10/31 00:20:12 MW=5.3

Estacion:PUERTO BERRIO Geol:POR₁DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.405 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.636 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 13.2

DISTANCIA EPICENTRAL: 348.5 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 348.75 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

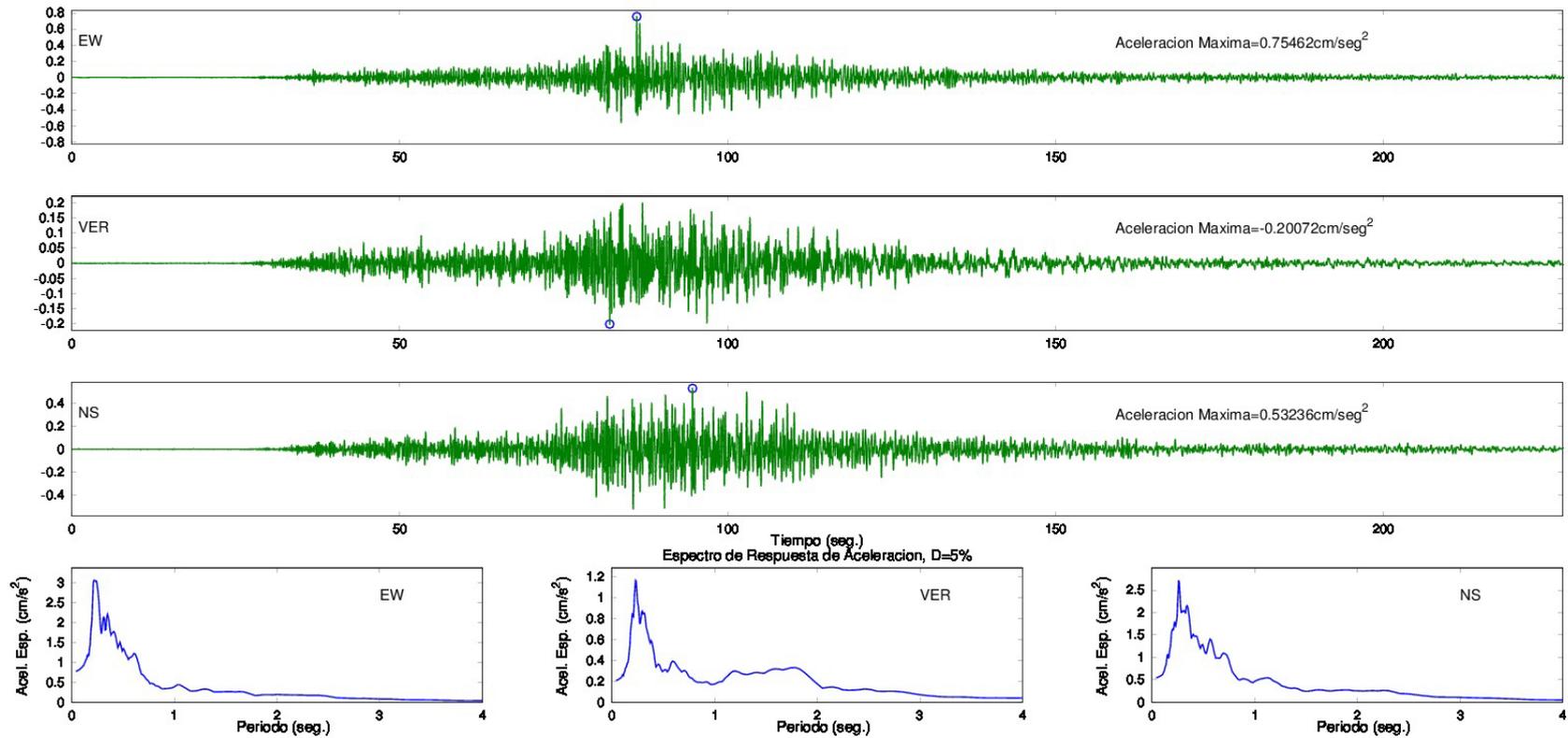
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2016/10/31 00:20:12 MW=5.3

Estacion:BARICHARA Geol:POR₁DENTIFICAR Topo:ONDULADA

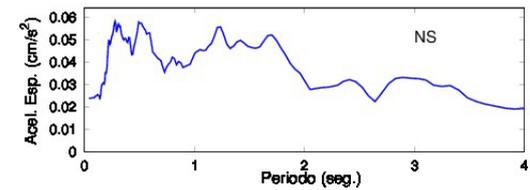
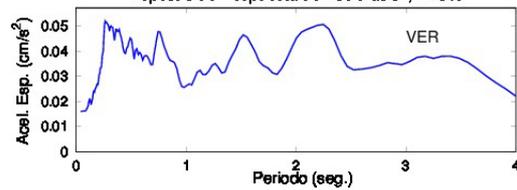
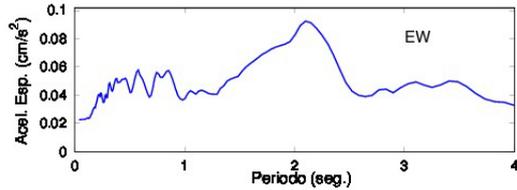
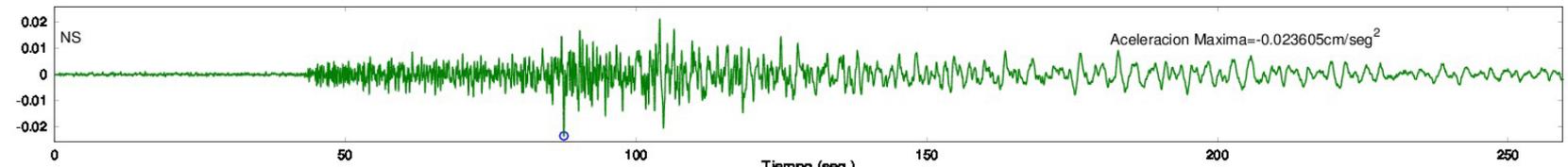
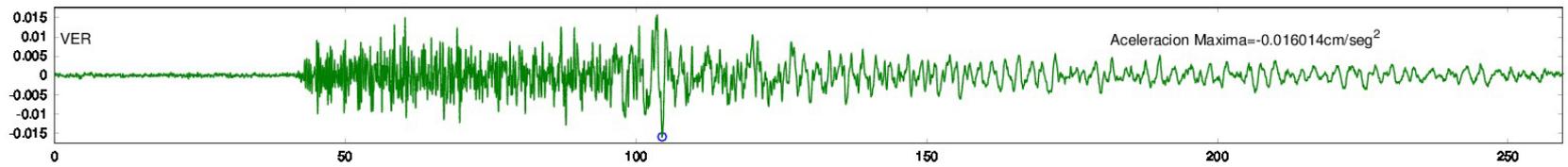
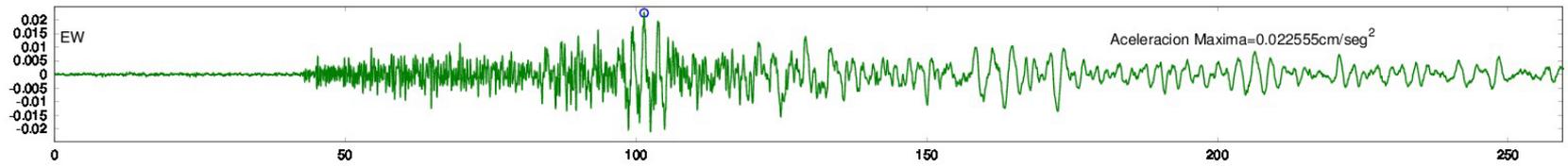
LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.405 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.636 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 13.2

DISTANCIA EPICENTRAL: 388.732 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 388.956 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2016/10/31 00:20:12 MW=5.3
Estacion: ISLA GORGONA 2 Geol: POR, IDENTIFICAR Topo: MONTANOSO
LATITUD DEL EVENTO (GRADOS): 3.405 N, LONGITUD DEL EVENTO (GRADOS): -74.636 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 13.2
DISTANCIA EPICENTRAL: 394.455 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 394.676 km
REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



Espectro de Respuesta de Aceleracion, D=5%

SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

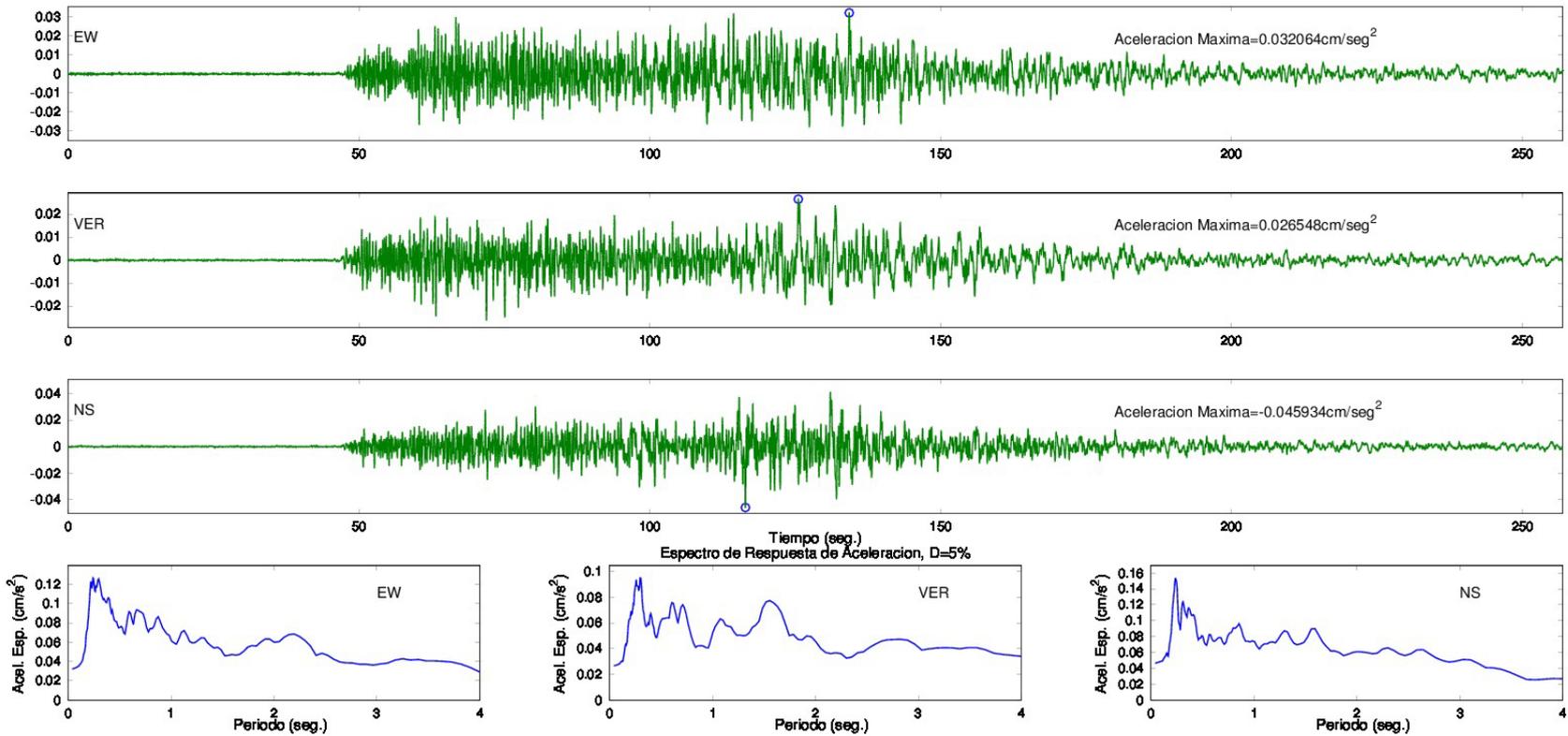
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2016/10/31 00:20:12 MW=5.3

Estacion:DABEIBA Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.405 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.636 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 13.2

DISTANCIA EPICENTRAL: 437.373 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 437.572 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

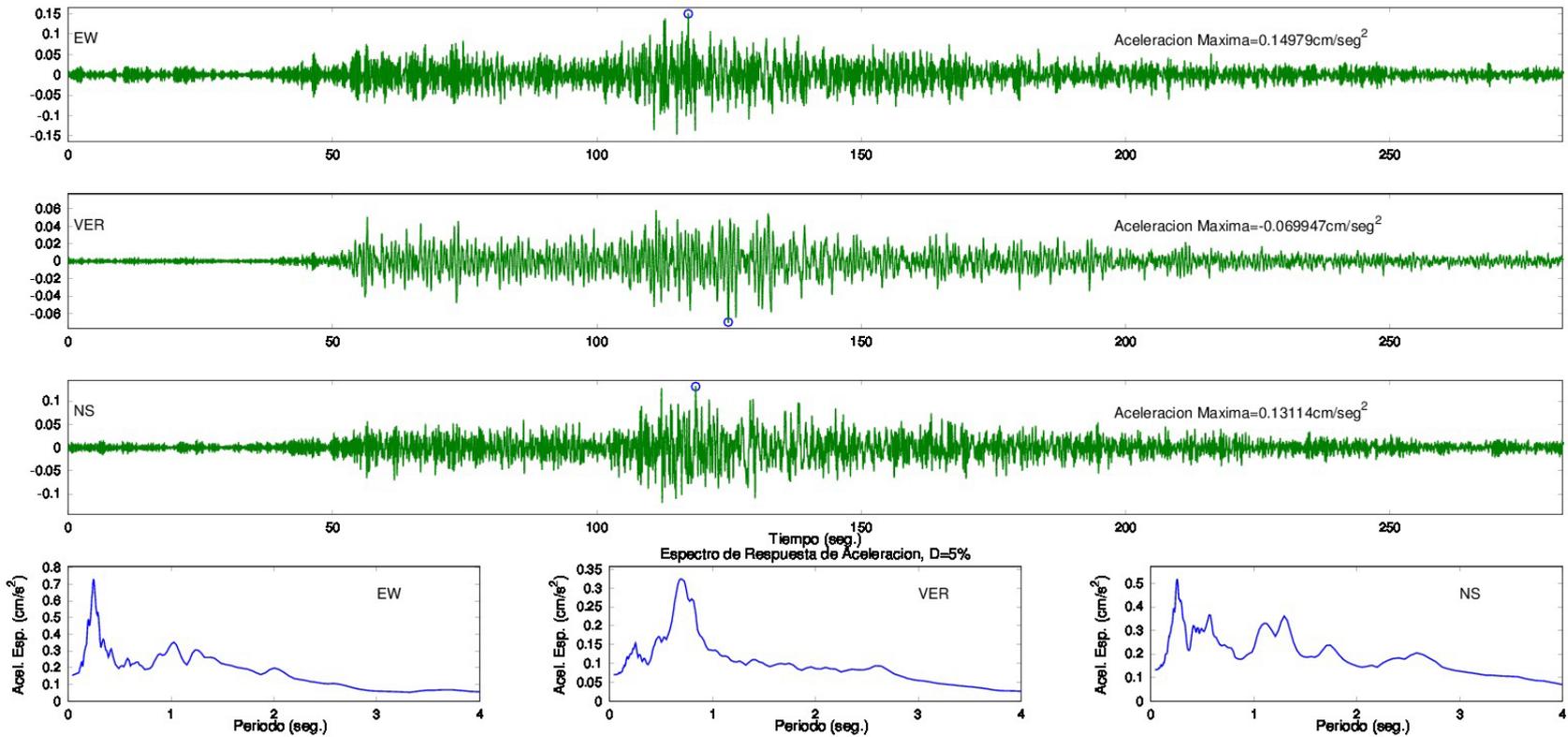
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2016/10/31 00:20:12 MW=5.3

Estacion:CUMBAL Geol:POR,IDENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.405 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.636 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 13.2

DISTANCIA EPICENTRAL: 447.296 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 447.491 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

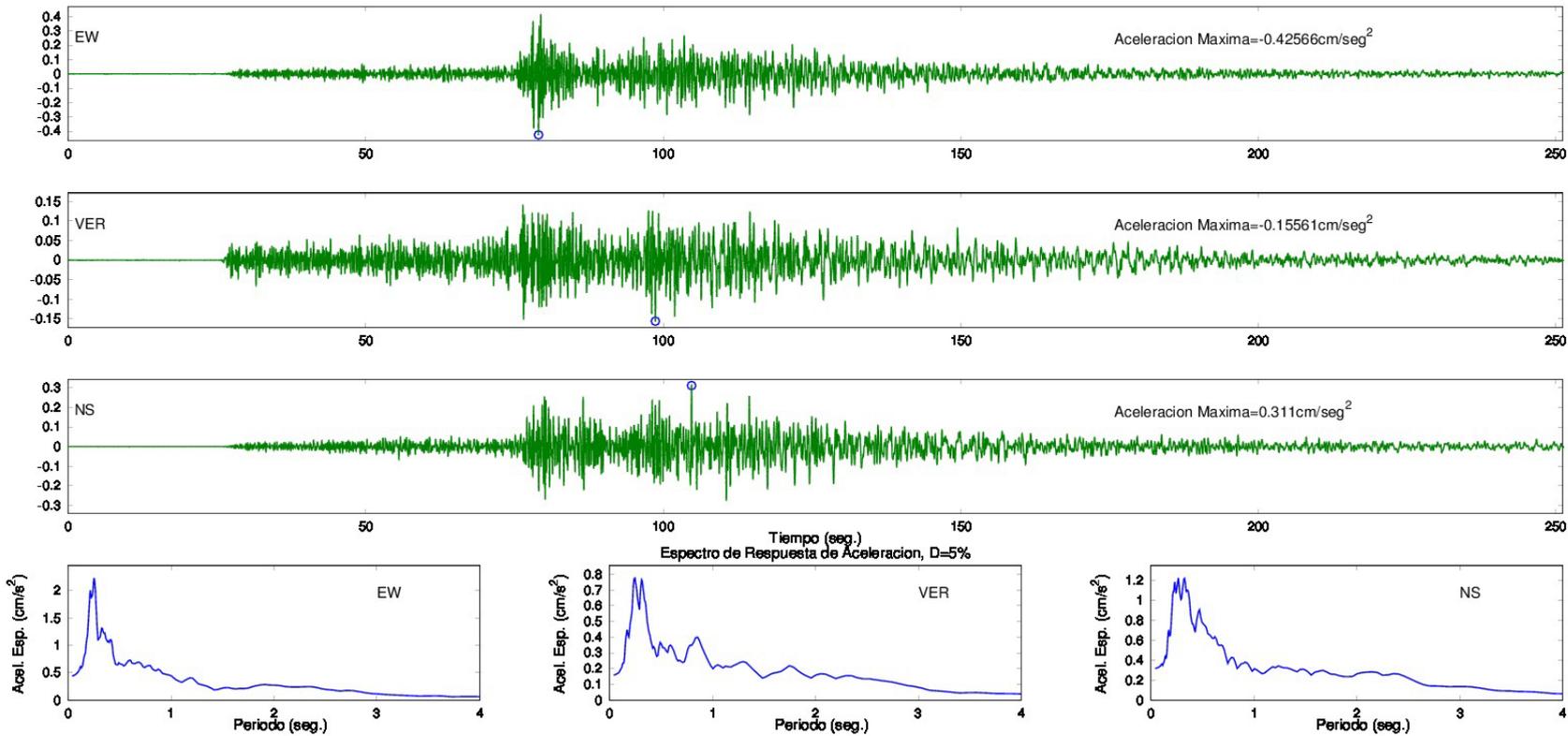
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2016/10/31 00:20:12 MW=5.3

Estacion:TAME Geol:POR,IDENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.405 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.636 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 13.2

DISTANCIA EPICENTRAL: 461.36 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 461.549 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

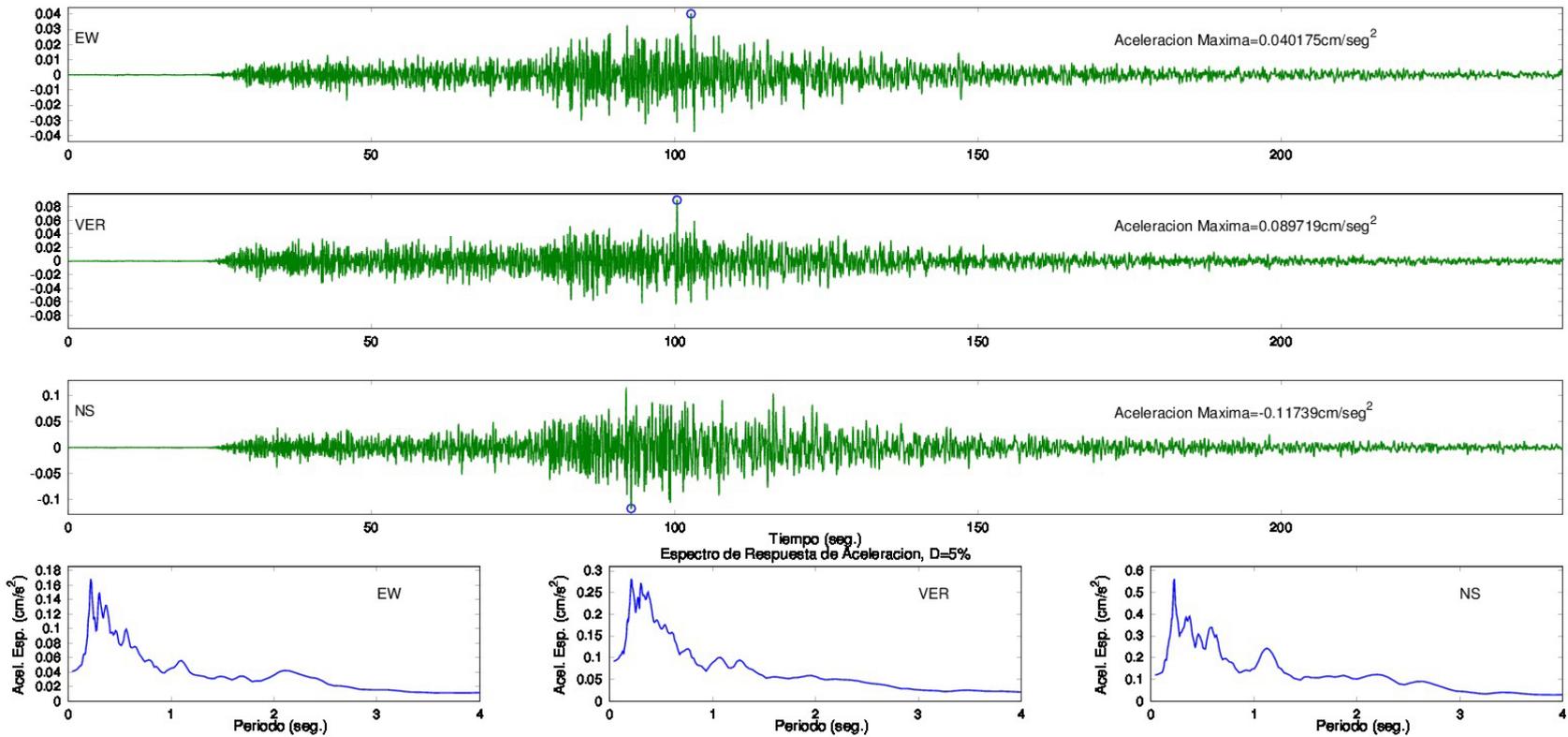
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2016/10/31 00:20:12 MW=5.3

Estacion:PAMPLONA Geol:POR,DENTIFICAR Topo:MONTANOSO

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.405 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.636 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 13.2

DISTANCIA EPICENTRAL: 486.757 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 486.936 km

REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

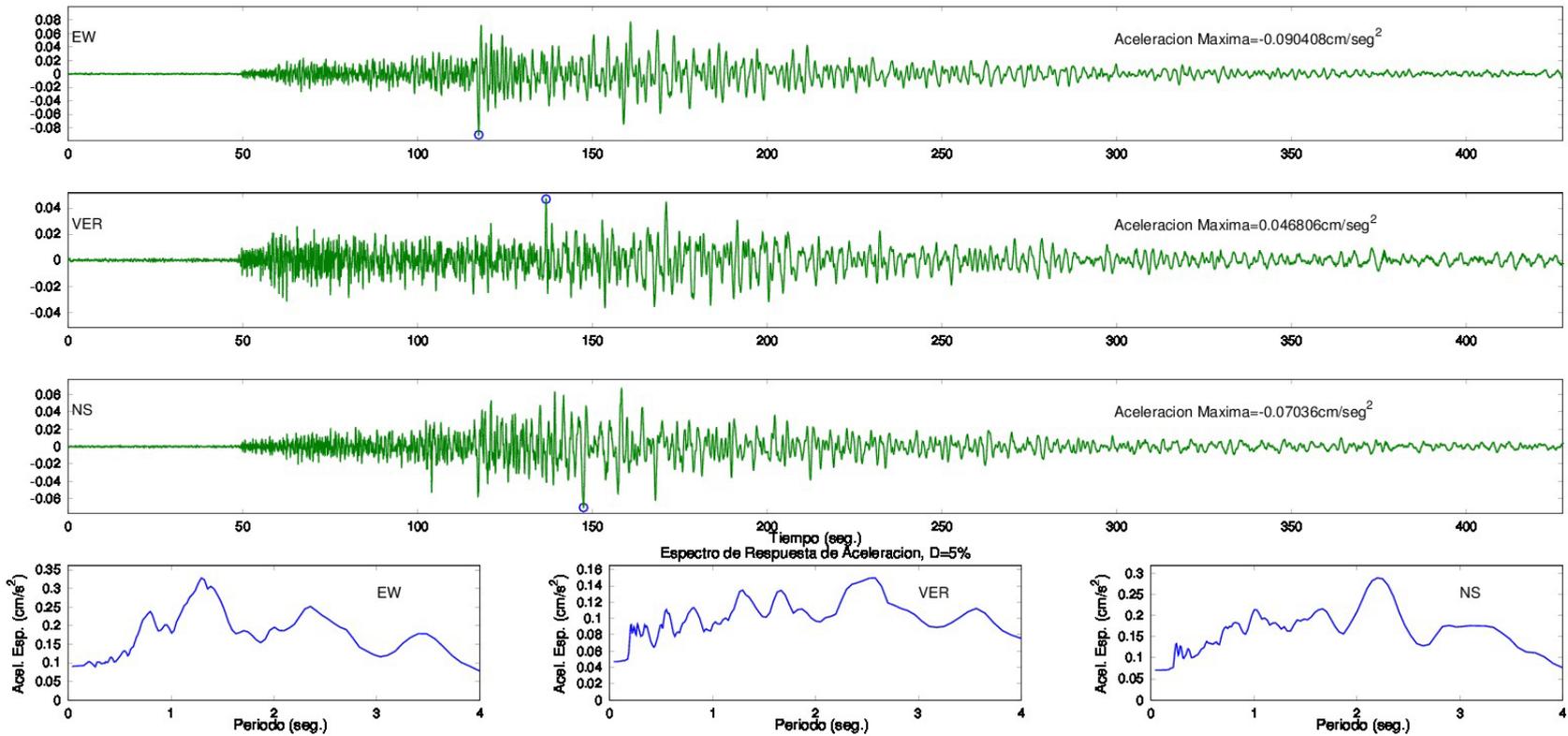
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2016/10/31 00:20:12 MW=5.3

Estacion:TUMACO Geol:POR₁DENTIFICAR Topo:PLANA

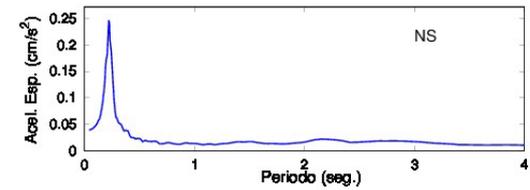
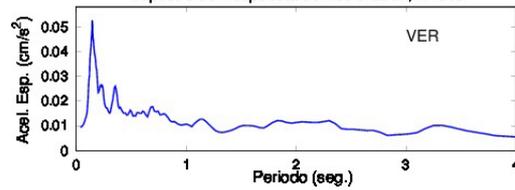
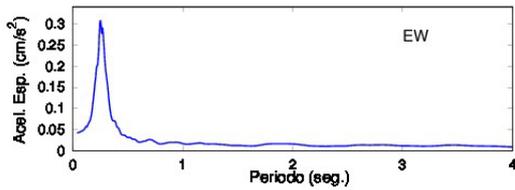
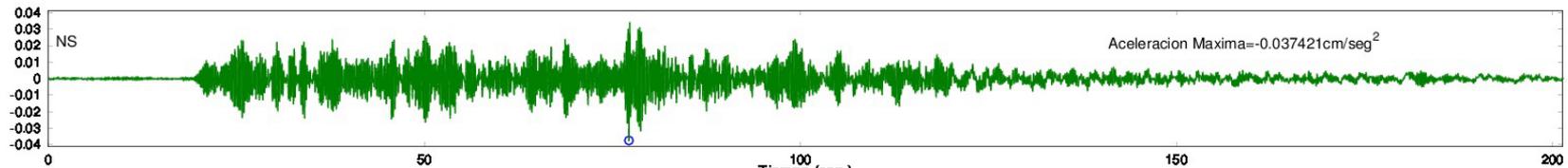
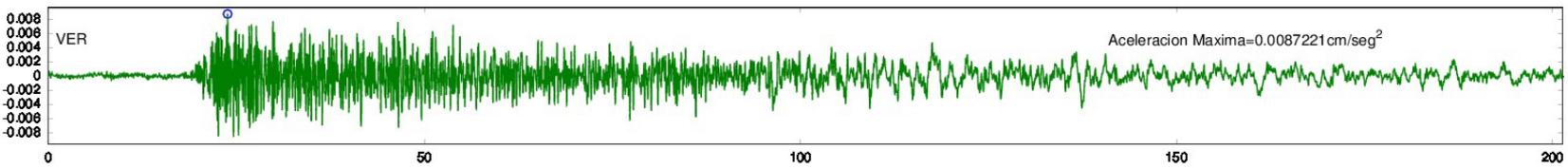
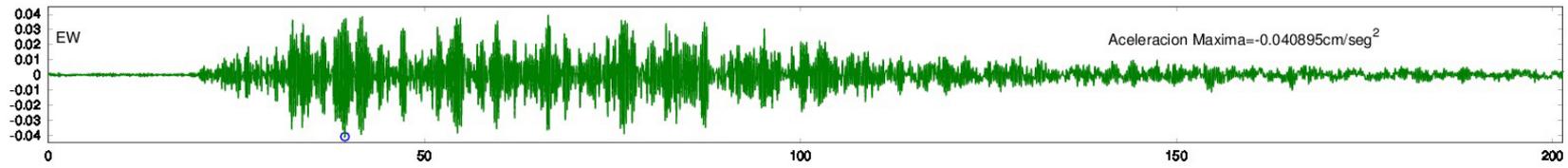
LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.405 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.636 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 13.2

DISTANCIA EPICENTRAL: 486.823 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 487.002 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA

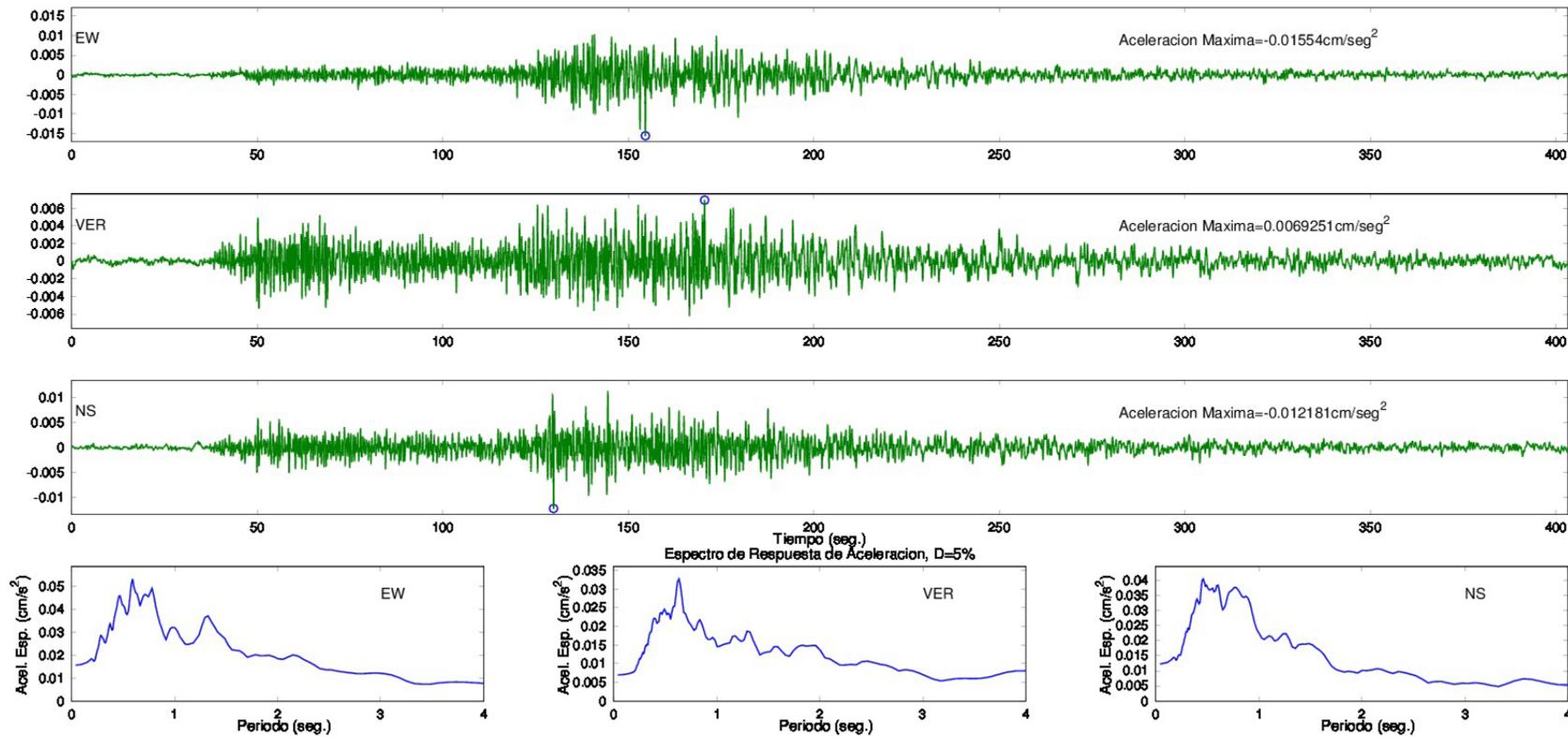


SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2016/10/31 00:20:12 MW=5.3
Estacion:PUNTA ARDITA Geol:POR,DENTIFICAR Topo:MONTANOSO
LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.405 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.636 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 13.2
DISTANCIA EPICENTRAL: 544.143 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 544.303 km
REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



Espectro de Respuesta de Aceleracion, D=5%

SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2016/10/31 00:20:12 MW=5.3
Estacion: VALLEDUPAR Geol: POR, IDENTIFICAR Topo: ONDULADA
LATITUD DEL EVENTO (GRADOS): 3.405 N, LONGITUD DEL EVENTO (GRADOS): -74.636 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 13.2
DISTANCIA EPICENTRAL: 803.196 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 803.304 km
REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

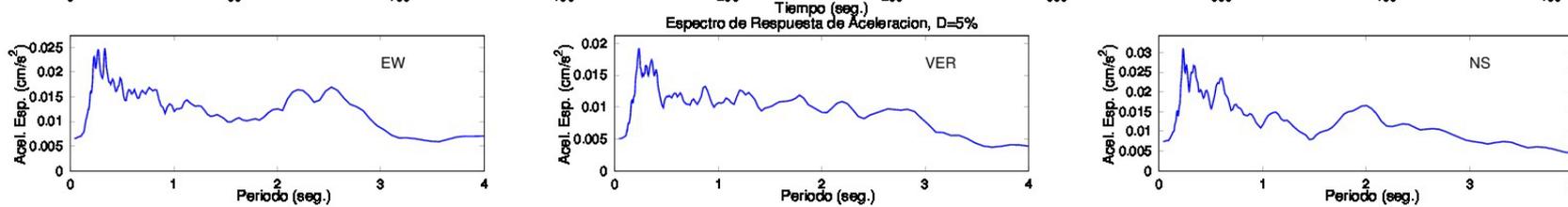
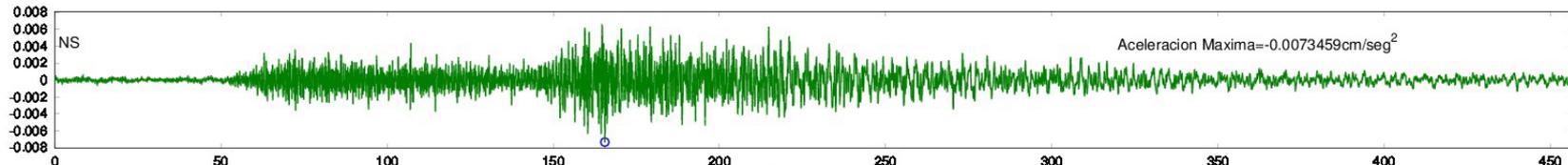
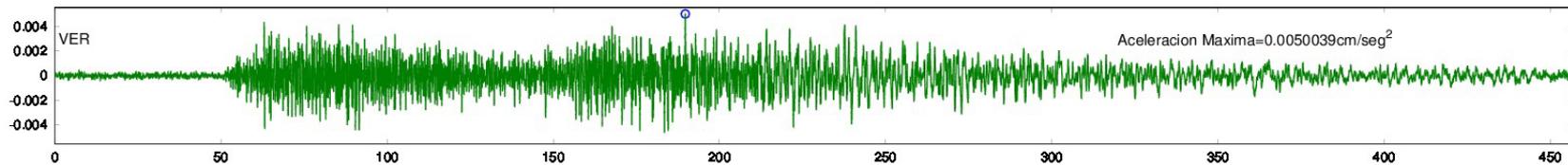
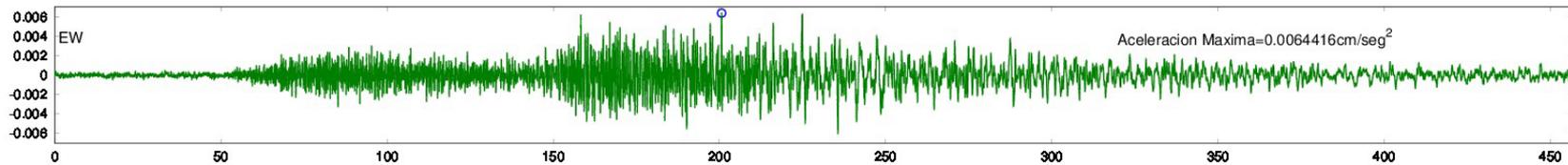
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2016/10/31 00:20:12 MW=5.3

Estacion:URIBIA Geol:POR,IDENTIFICAR Topo:PLANA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.405 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.636 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 13.2

DISTANCIA EPICENTRAL: 966.55 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 966.64 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



4.4 Acelerogramas y espectros de respuesta del sismo de Bajo Baudó (Chocó), ocurrido el 6 de diciembre de 2016

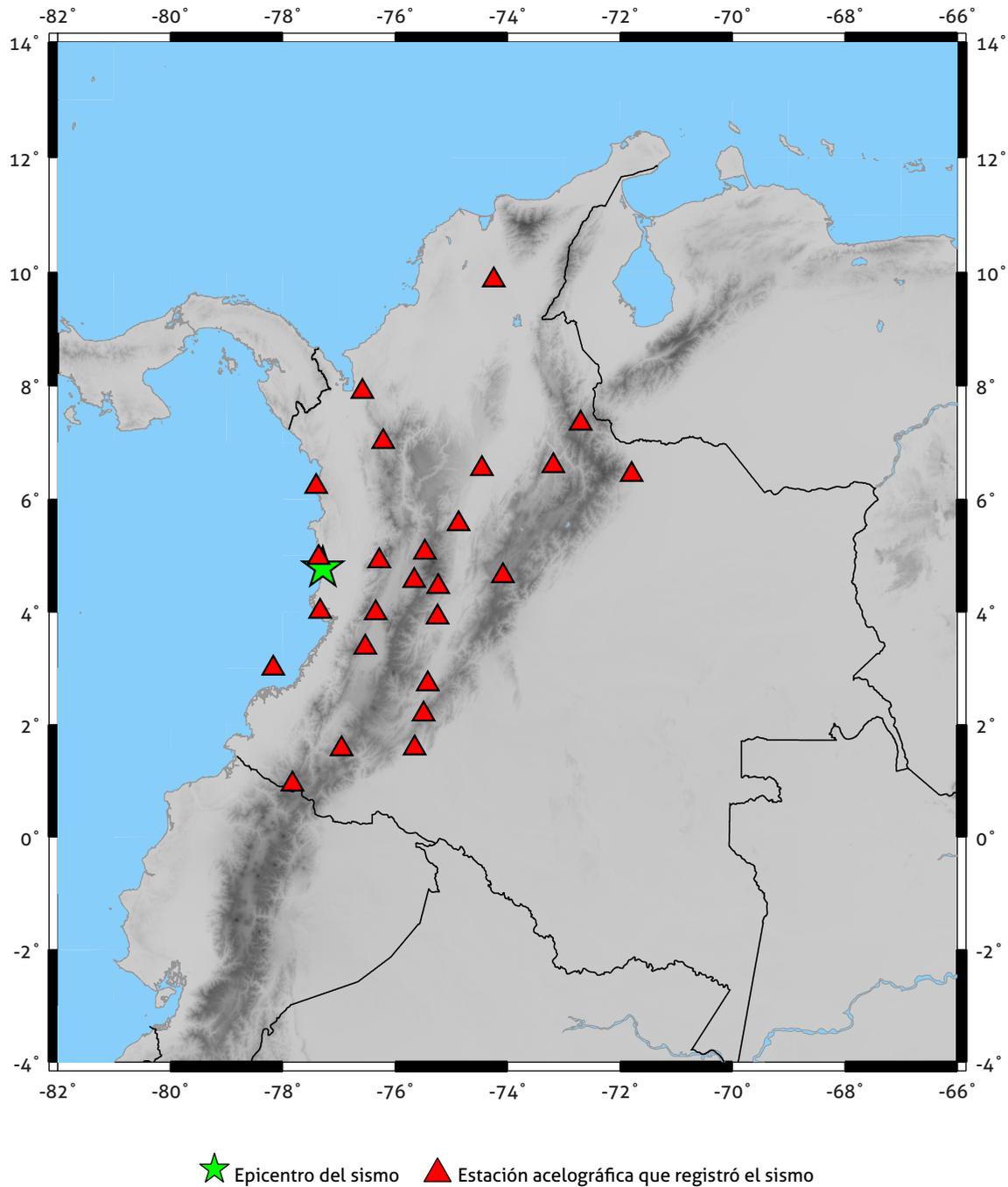
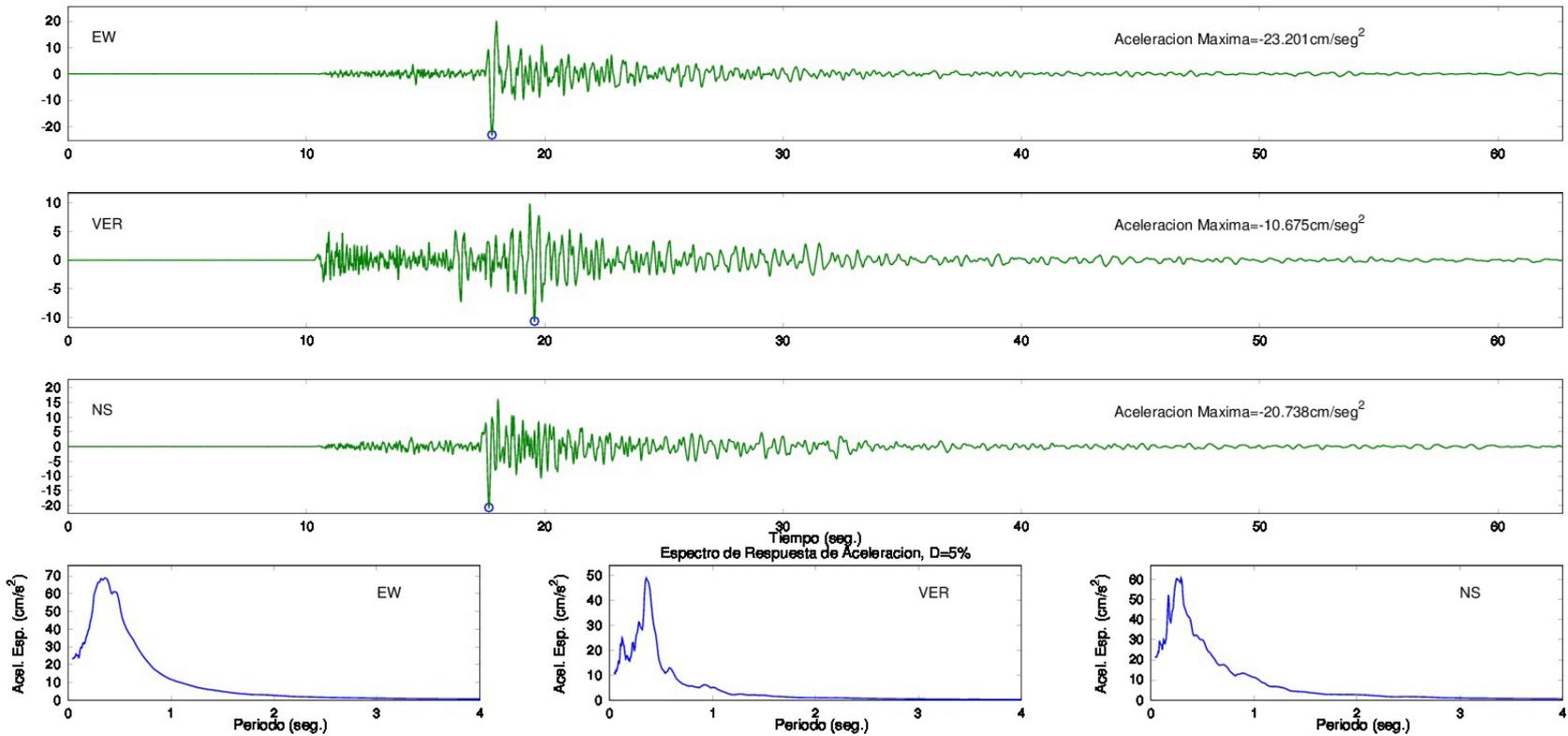


Figura 11. Sismo de Bajo Baudó (Chocó), ocurrido el 6 de diciembre de 2016 (04:51:01 Hora UT). La estrella muestra la ubicación del sismo y los triángulos las estaciones acelerográficas que lo registraron

SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE BAJO BAUDO (CHOCO) 2016/12/06 04:51:01 MW=4.7
 Estacion:PIZARRO Geol:POR₁DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 4.78 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.285 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 44
 DISTANCIA EPICENTRAL: 22.177 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 49.273 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

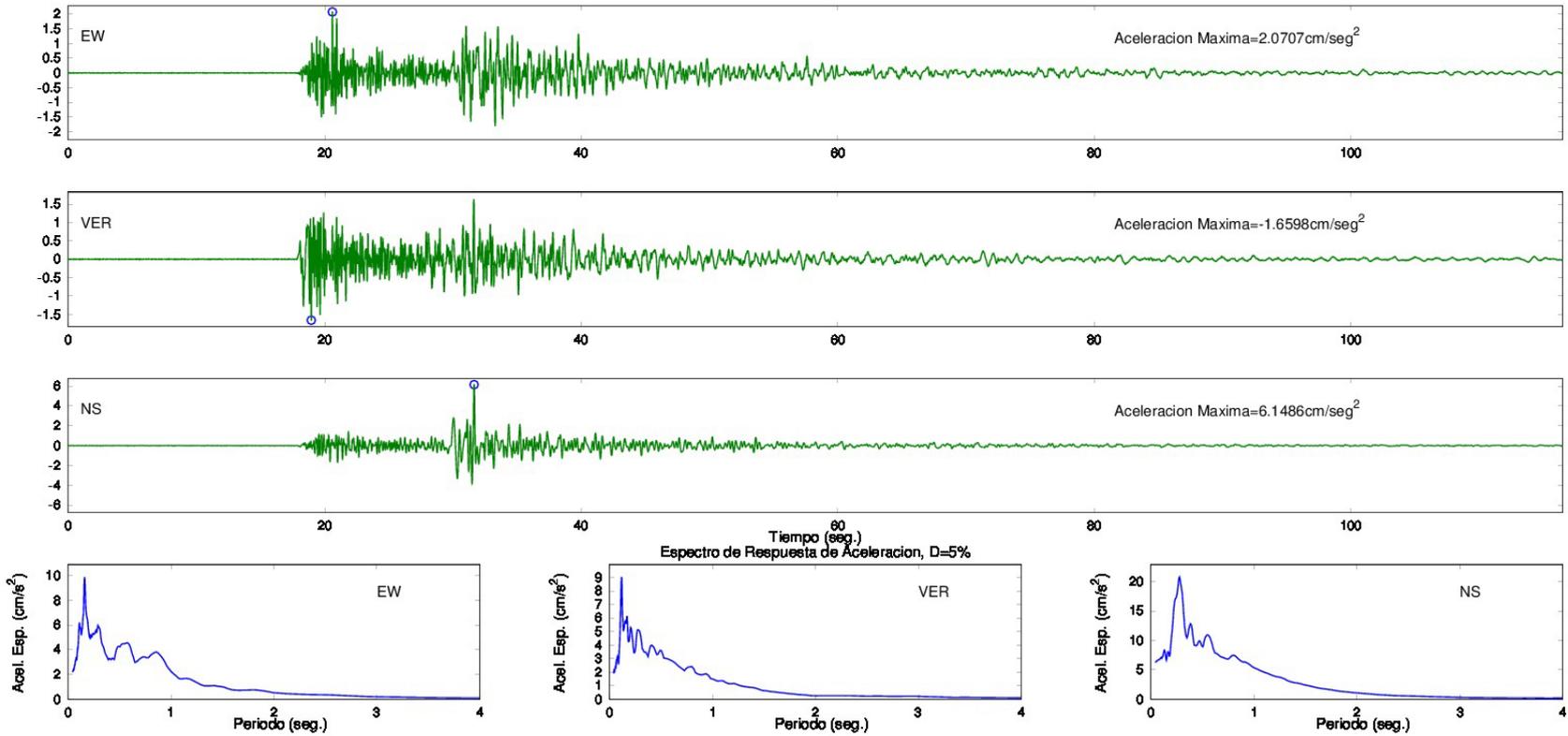
SISMO DE BAJO BAUDO (CHOCO) 2016/12/06 04:51:01 MW=4.7

Estacion: MALAGA Geol: POR IDENTIFICAR Topo: PLANA

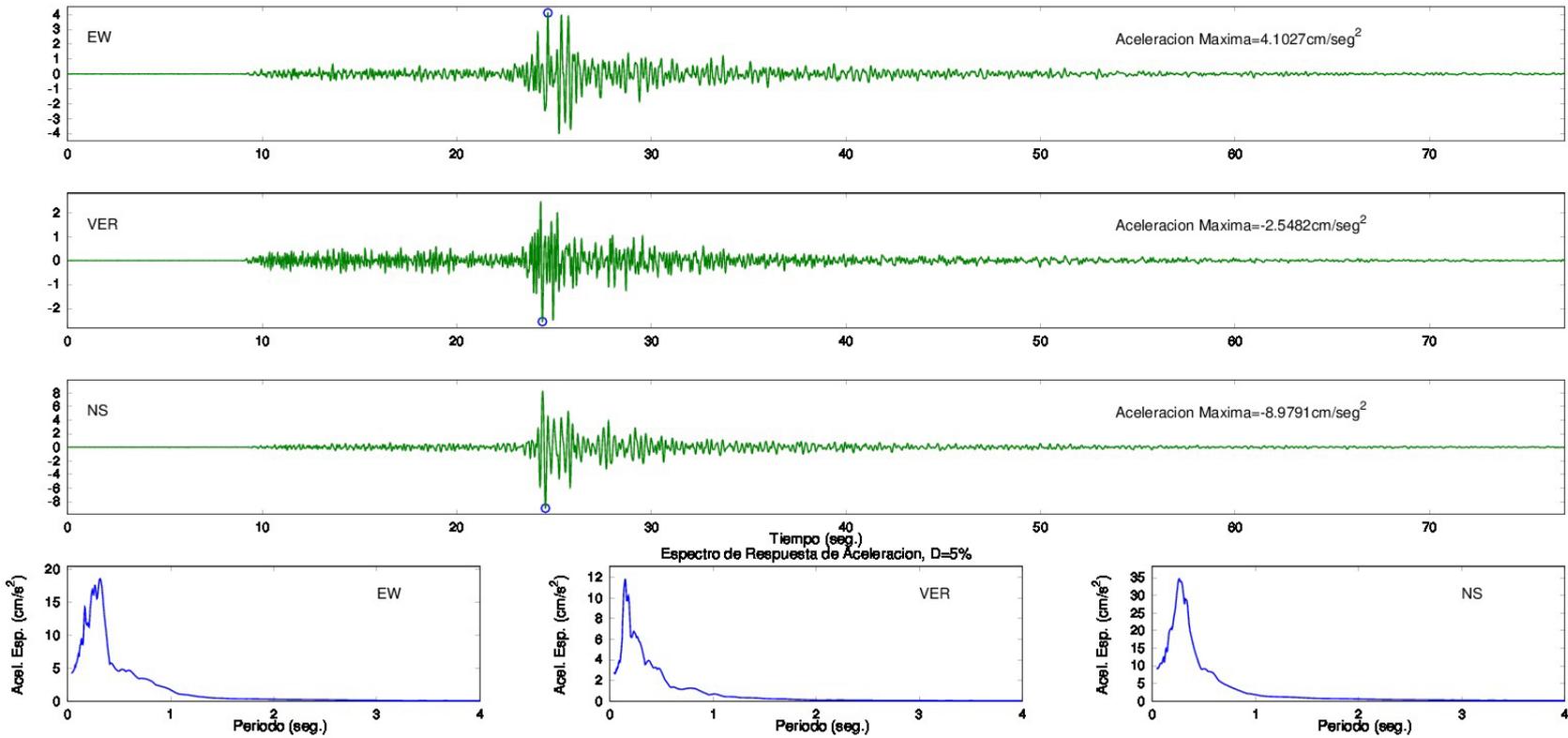
LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 4.78 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.285 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 44

DISTANCIA EPICENTRAL: 85.628 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 96.271 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
SISMO DE BAJO BAUDO (CHOCO) 2016/12/06 04:51:01 MW=4.7
Estacion:SAN JOSE DEL PALMAR Geol:POR,DENTIFICAR Topo:MONTANOSO
LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 4.78 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.285 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 44
DISTANCIA EPICENTRAL: 112.147 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 120.47 km
REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

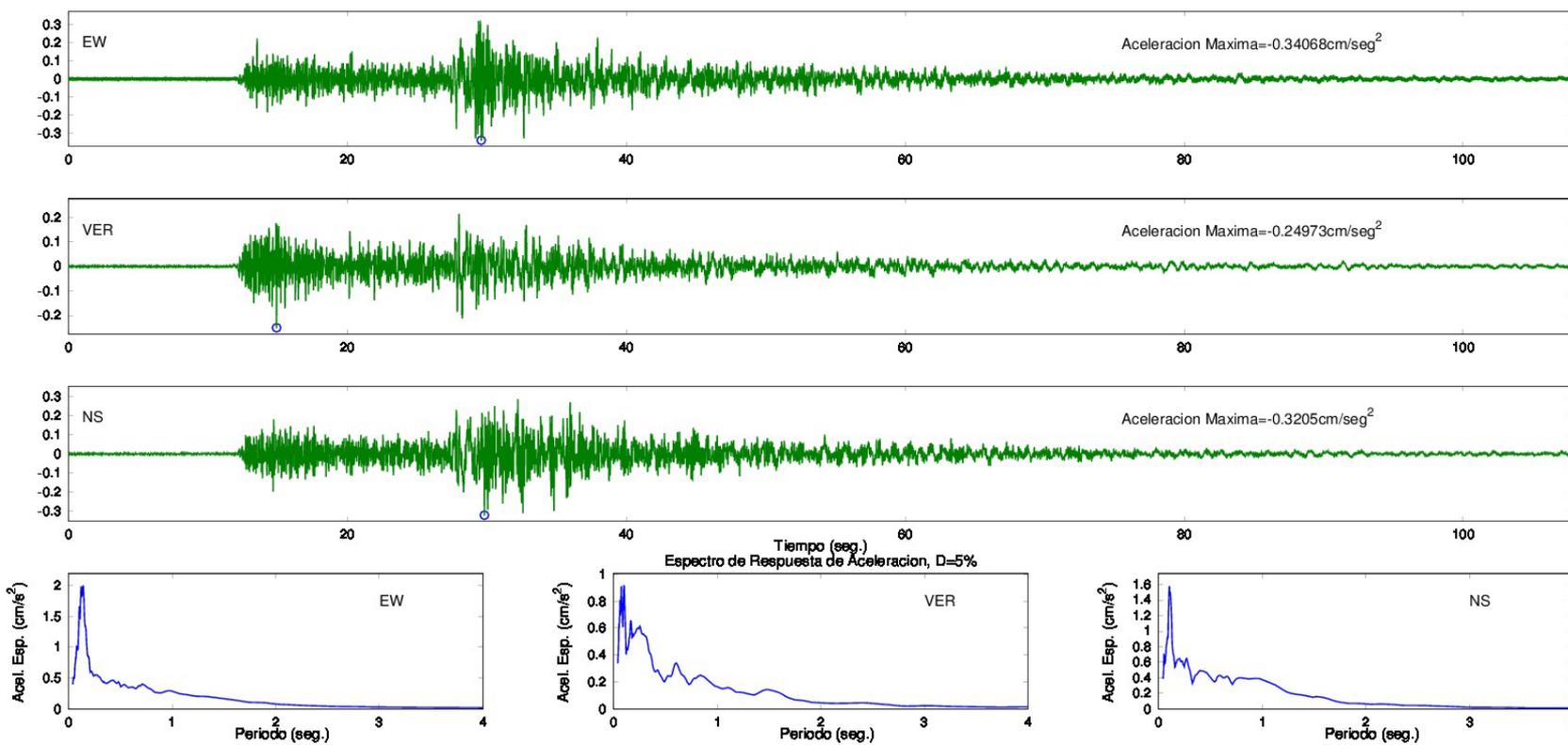
SISMO DE BAJO BAUDO (CHOCO) 2016/12/06 04:51:01 MW=4.7

Estacion:YOTOCO Geol:POR,IDENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 4.78 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.285 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 44

DISTANCIA EPICENTRAL: 136.759 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 143.663 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

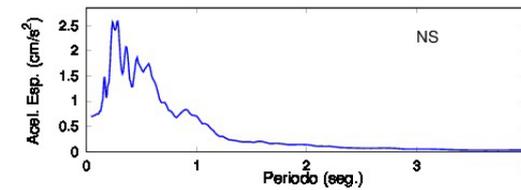
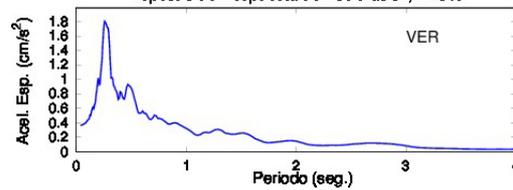
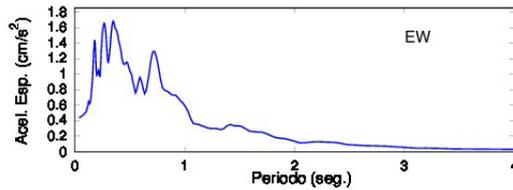
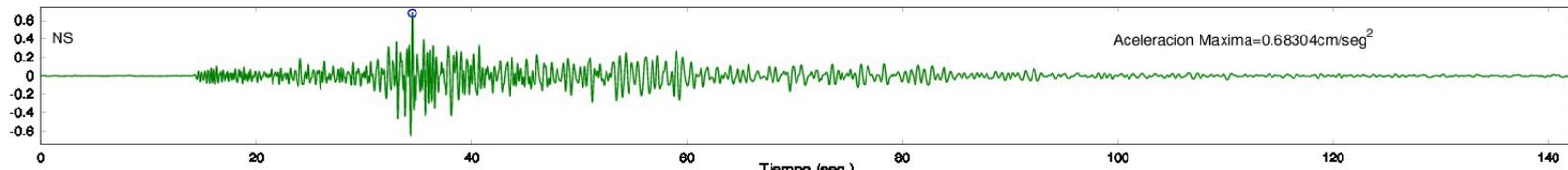
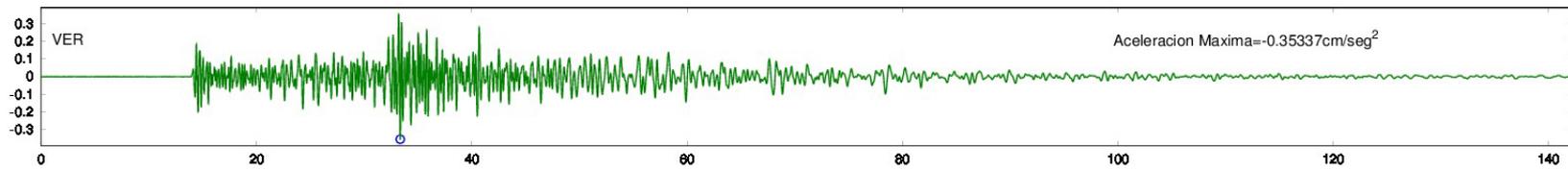
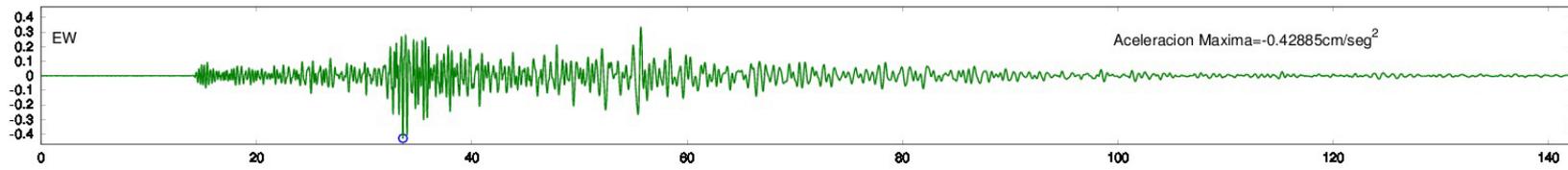
SISMO DE BAJO BAUDO (CHOCO) 2016/12/06 04:51:01 MW=4.7

Estacion:SOLANO Geol:POR,IDENTIFICAR Topo:PLANA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 4.78 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.285 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 44

DISTANCIA EPICENTRAL: 160.8 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 166.711 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



Espectro de Respuesta de Aceleracion, D=5%

SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

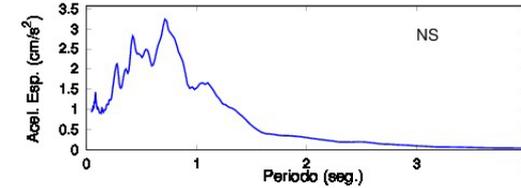
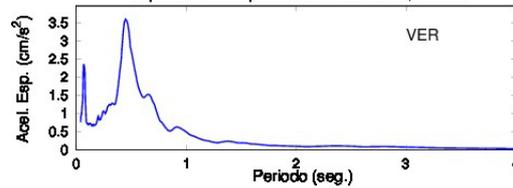
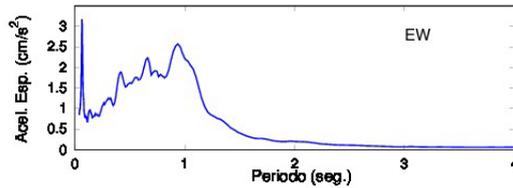
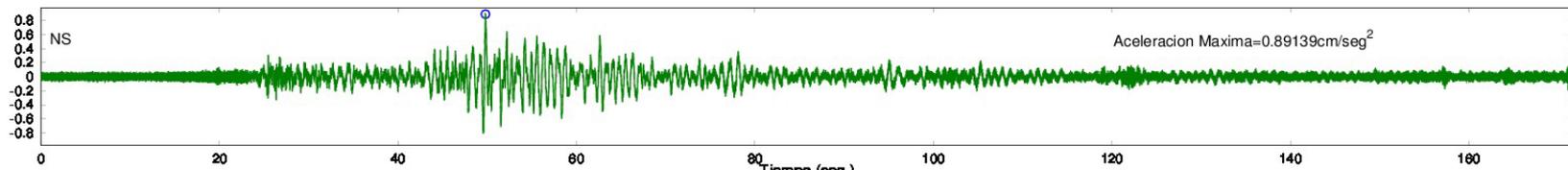
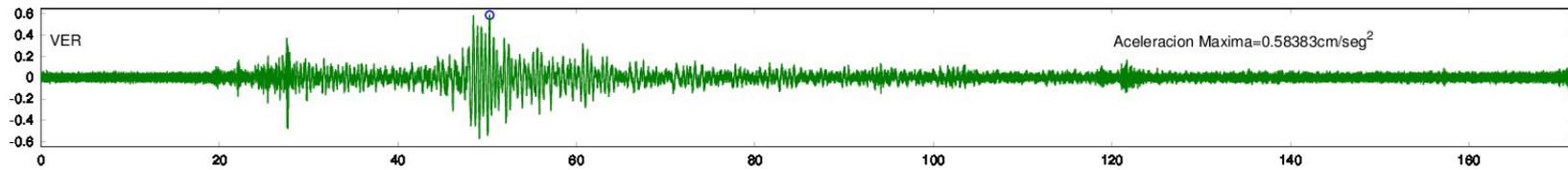
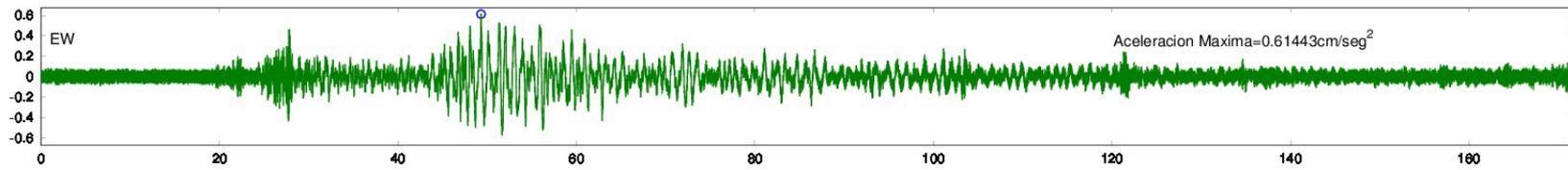
SISMO DE BAJO BAUDO (CHOCO) 2016/12/06 04:51:01 MW=4.7

Estacion: CALI, SGC Geol: POR, IDENTIFICAR Topo: PLANA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 4.78 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.285 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 44

DISTANCIA EPICENTRAL: 177.336 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 182.713 km

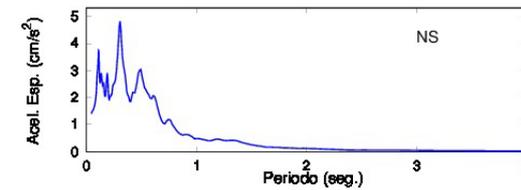
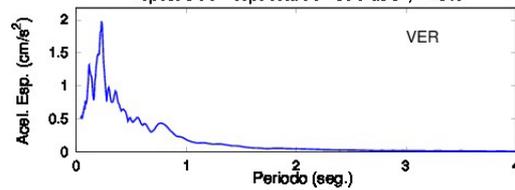
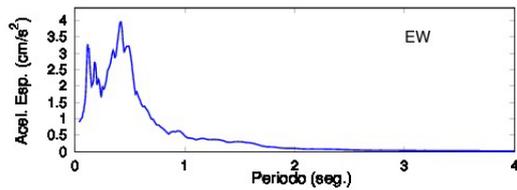
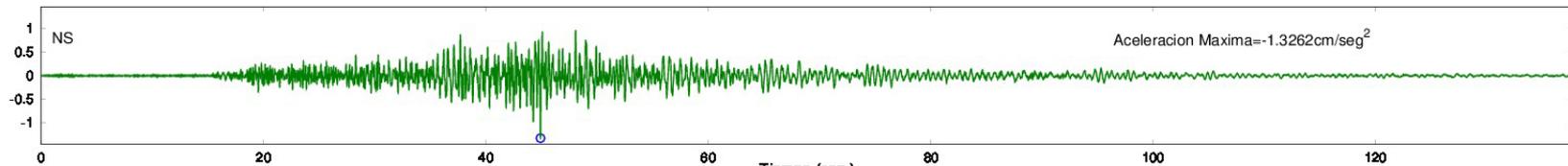
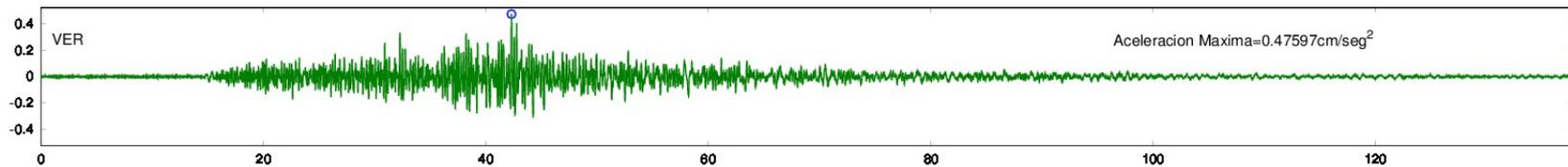
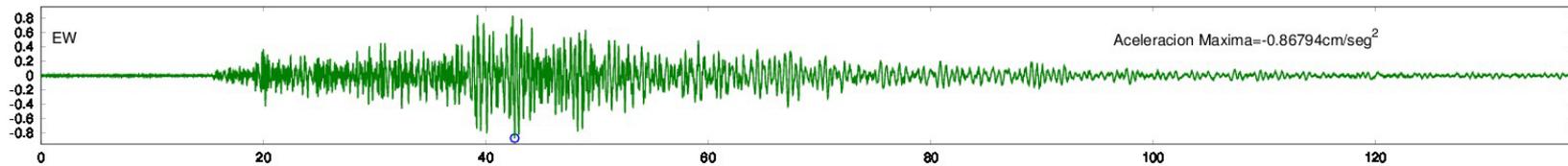
REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



Espectro de Respuesta de Aceleración, D=5%

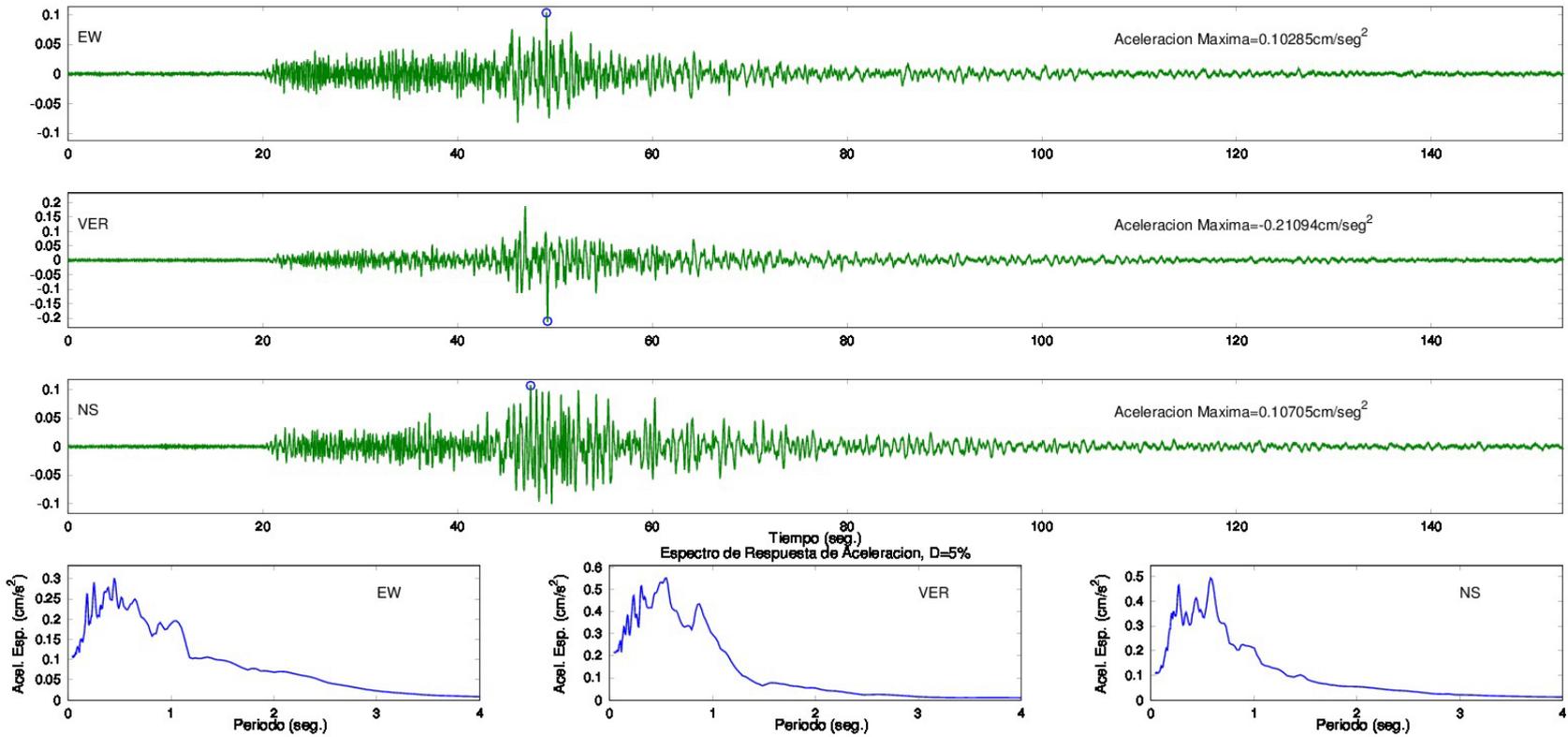
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE BAJO BAUDO (CHOCO) 2016/12/06 04:51:01 MW=4.7
 Estacion:ARMENIA Geol:POR,IDENTIFICAR Topo:PLANA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 4.78 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.285 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 44
 DISTANCIA EPICENTRAL: 182.036 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 187.278 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA

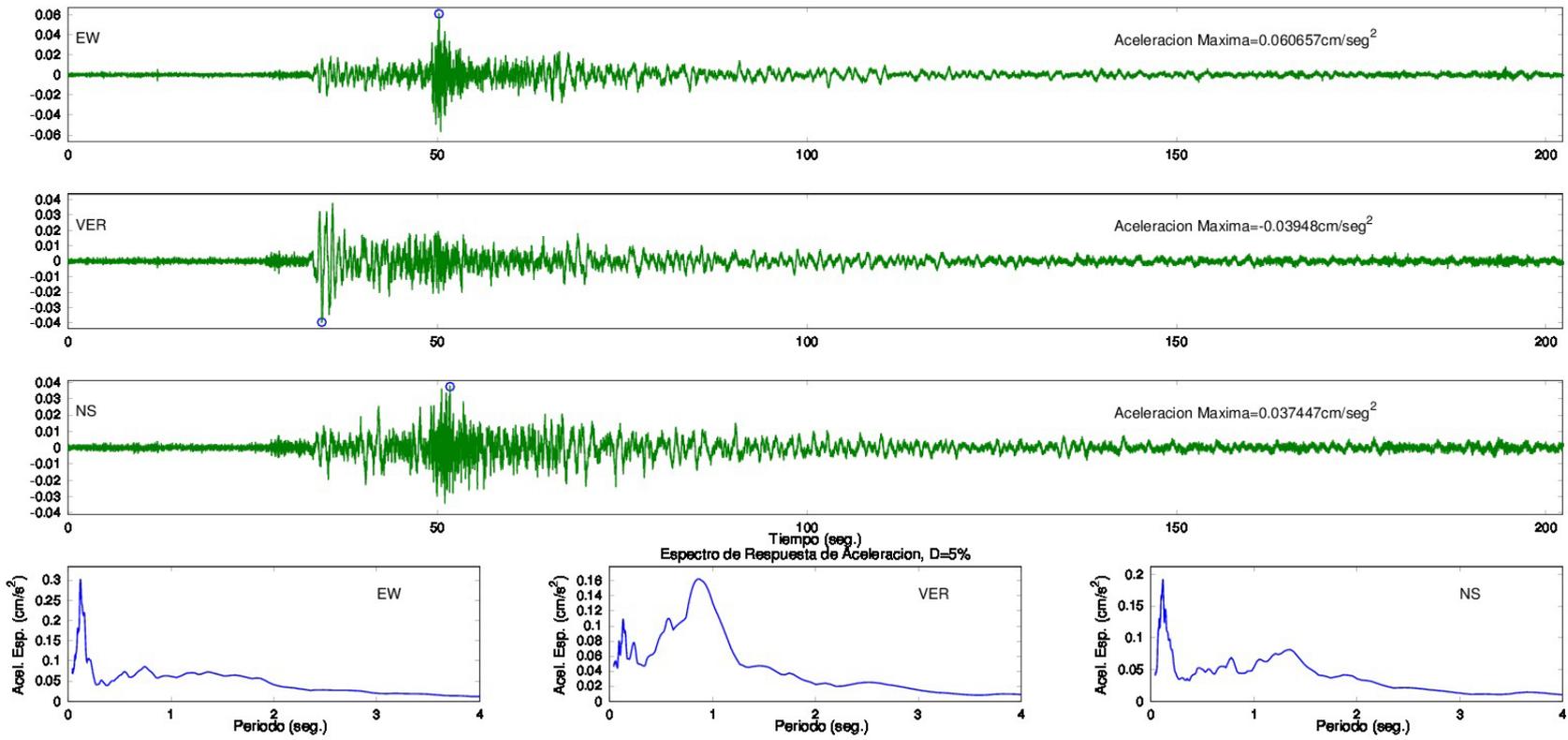


Espectro de Respuesta de Aceleración, D=5%

SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
SISMO DE BAJO BAUDO (CHOCO) 2016/12/06 04:51:01 MW=4.7
Estacion: BARRIO NIZA, MANIZALES Geol: POR, IDENTIFICAR Topo: ONDULADA
LATITUD DEL EVENTO (GRADOS): 4.78 N, LONGITUD DEL EVENTO (GRADOS): -77.285 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 44
DISTANCIA EPICENTRAL: 203.729 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 208.426 km
REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
SISMO DE BAJO BAUDO (CHOCO) 2016/12/06 04:51:01 MW=4.7
Estacion: ISLA GORGONA 2 Geol: POR₁ DENTIFICAR Topo: MONTANOSO
LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 4.78 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.285 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 44
DISTANCIA EPICENTRAL: 220.227 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 224.579 km
REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

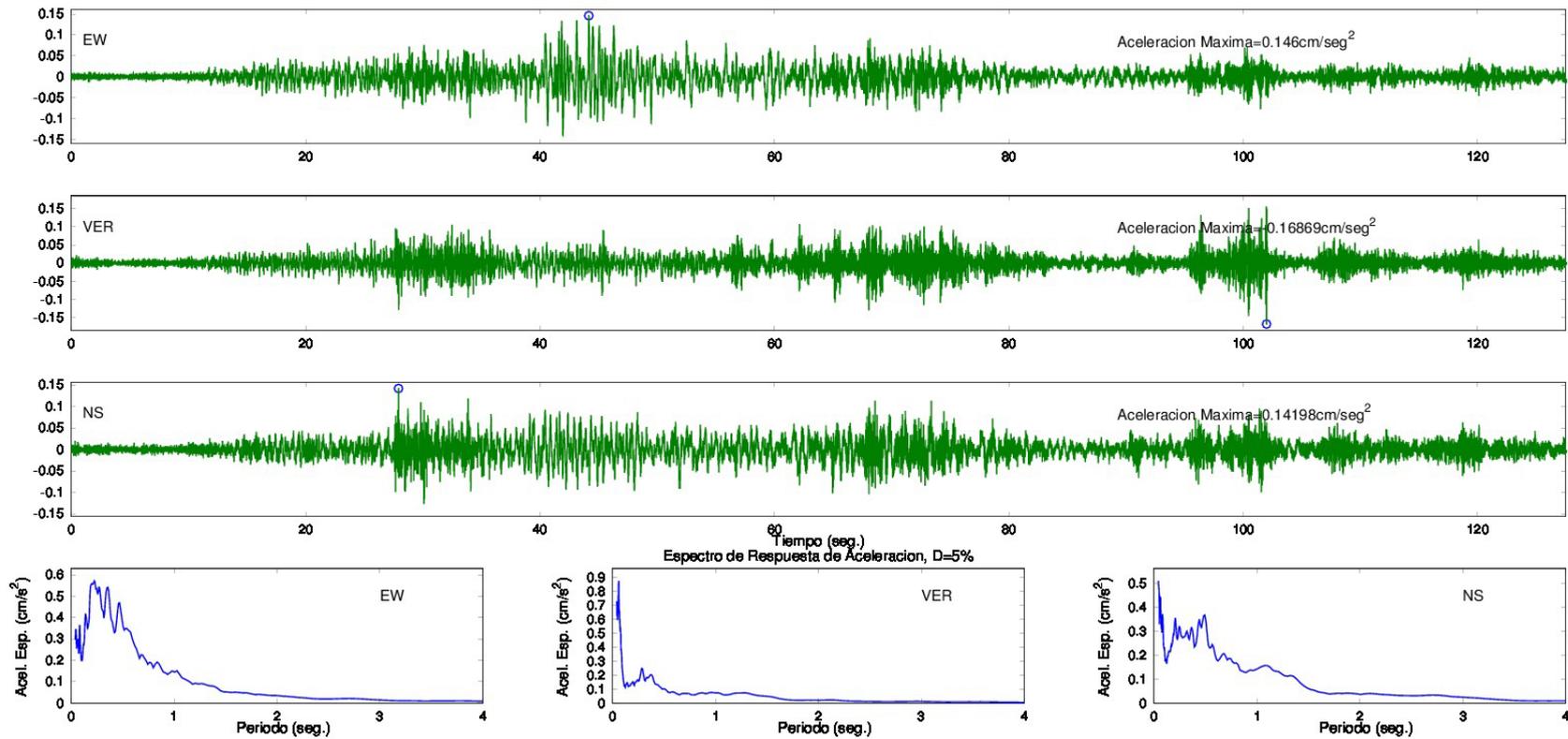
SISMO DE BAJO BAUDO (CHOCO) 2016/12/06 04:51:01 MW=4.7

Estacion: IBAGUE, SGC Geol: POR, IDENTIFICAR Topo: ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO (GRADOS): 4.78 N, LONGITUD DEL EVENTO (GRADOS): -77.285 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 44

DISTANCIA EPICENTRAL: 230.533 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 234.694 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

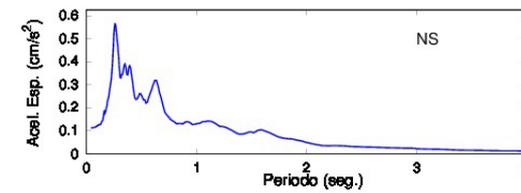
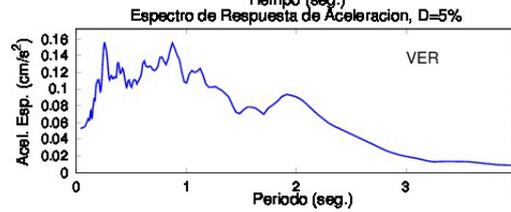
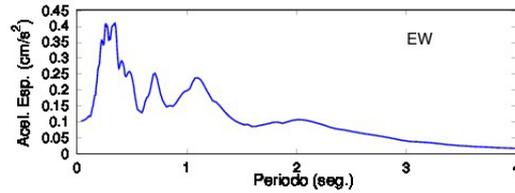
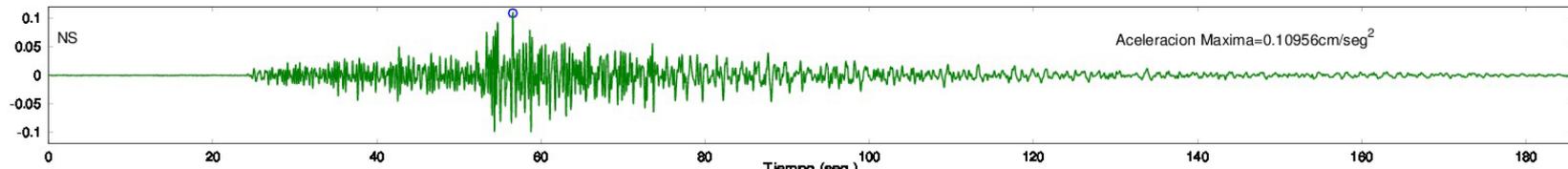
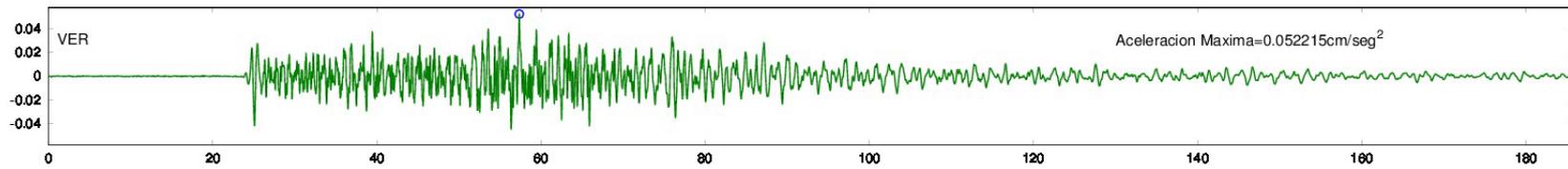
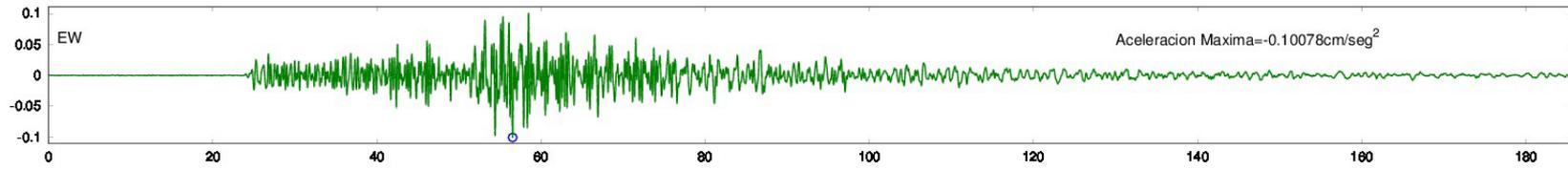
SISMO DE BAJO BAUDO (CHOCO) 2016/12/06 04:51:01 MW=4.7

Estacion:ORTEGA Geol:POR₁DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 4.78 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.285 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 44

DISTANCIA EPICENTRAL: 246.091 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 249.994 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



Espectro de Respuesta de Aceleracion, D=5%

SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

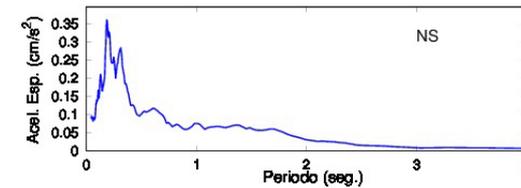
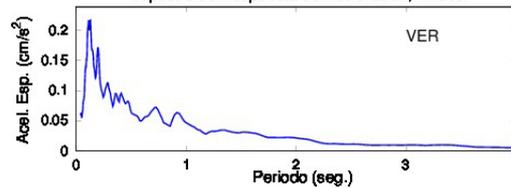
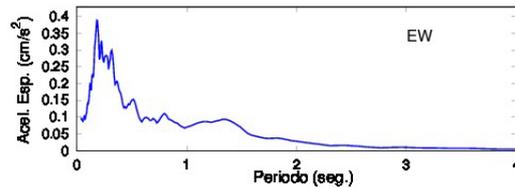
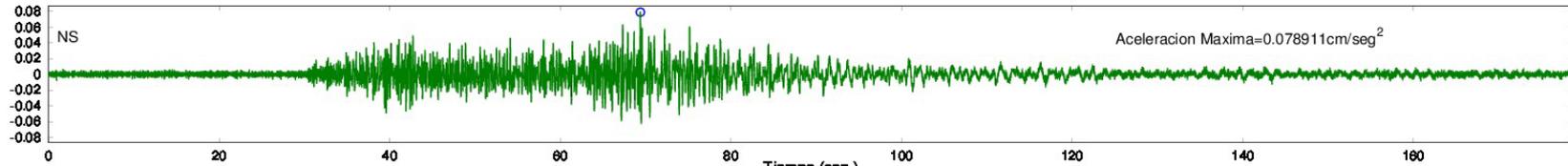
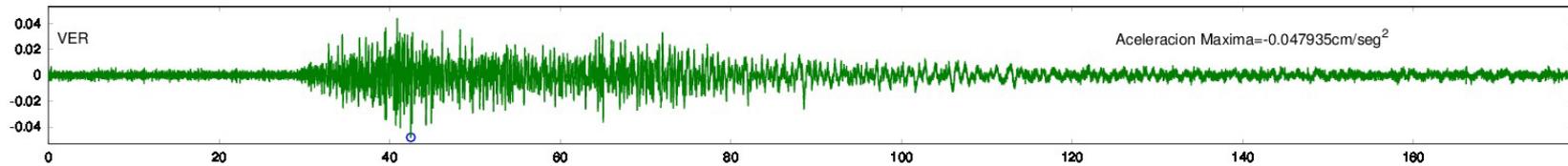
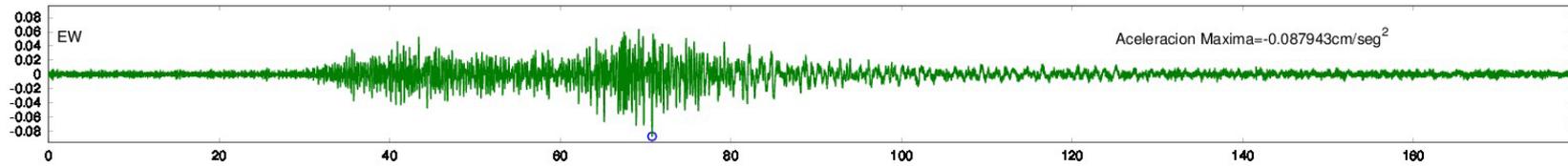
SISMO DE BAJO BAUDO (CHOCO) 2016/12/06 04:51:01 MW=4.7

Estacion:DABEIBA Geol:POR,IDENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 4.78 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.285 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 44

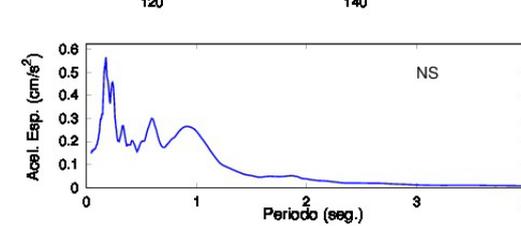
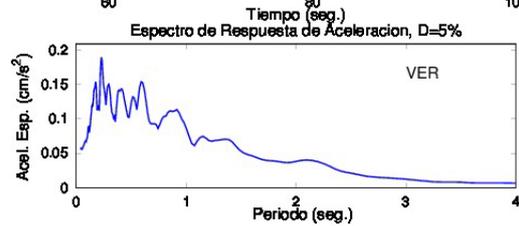
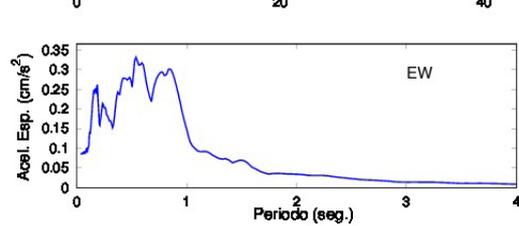
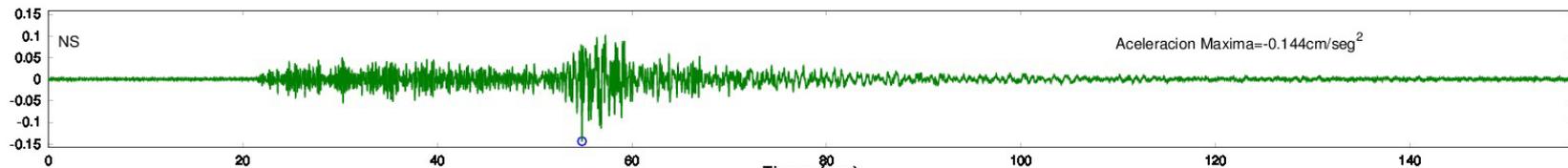
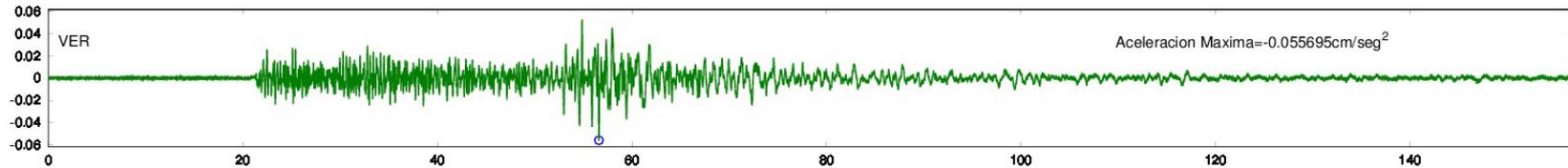
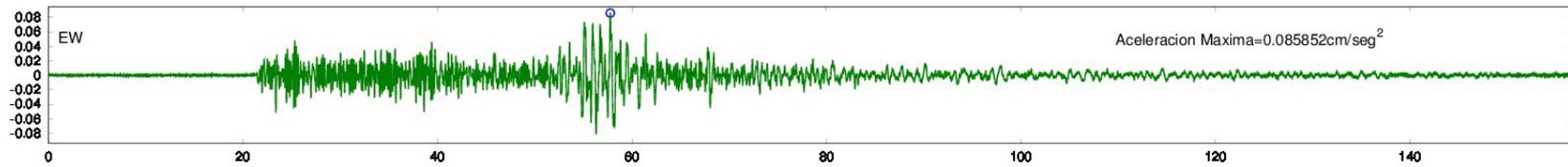
DISTANCIA EPICENTRAL: 275.545 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 279.036 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



Espectro de Respuesta de Aceleracion, D=5%

SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE BAJO BAUDO (CHOCO) 2016/12/06 04:51:01 MW=4.7
 Estacion:NORCASIA Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 4.78 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.285 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 44
 DISTANCIA EPICENTRAL: 281.915 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 285.328 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



Tiempo (seg.)
 Espectro de Respuesta de Aceleracion, D=5%

SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

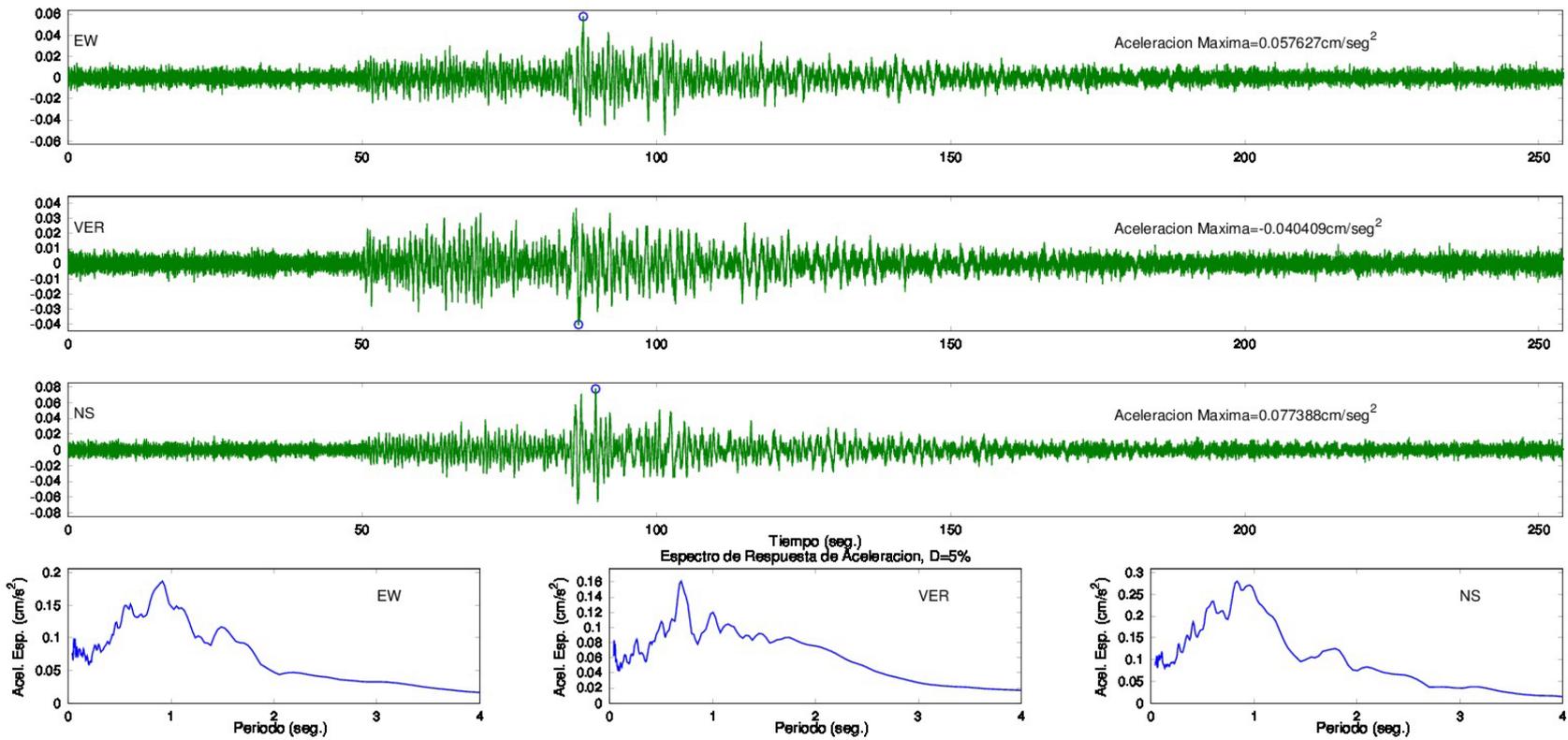
SISMO DE BAJO BAUDO (CHOCO) 2016/12/06 04:51:01 MW=4.7

Estacion: BETANIA Geol: POR, IDENTIFICAR Topo: ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO (GRADOS): 4.78 N, LONGITUD DEL EVENTO (GRADOS): -77.285 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 44

DISTANCIA EPICENTRAL: 308.4 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 311.523 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

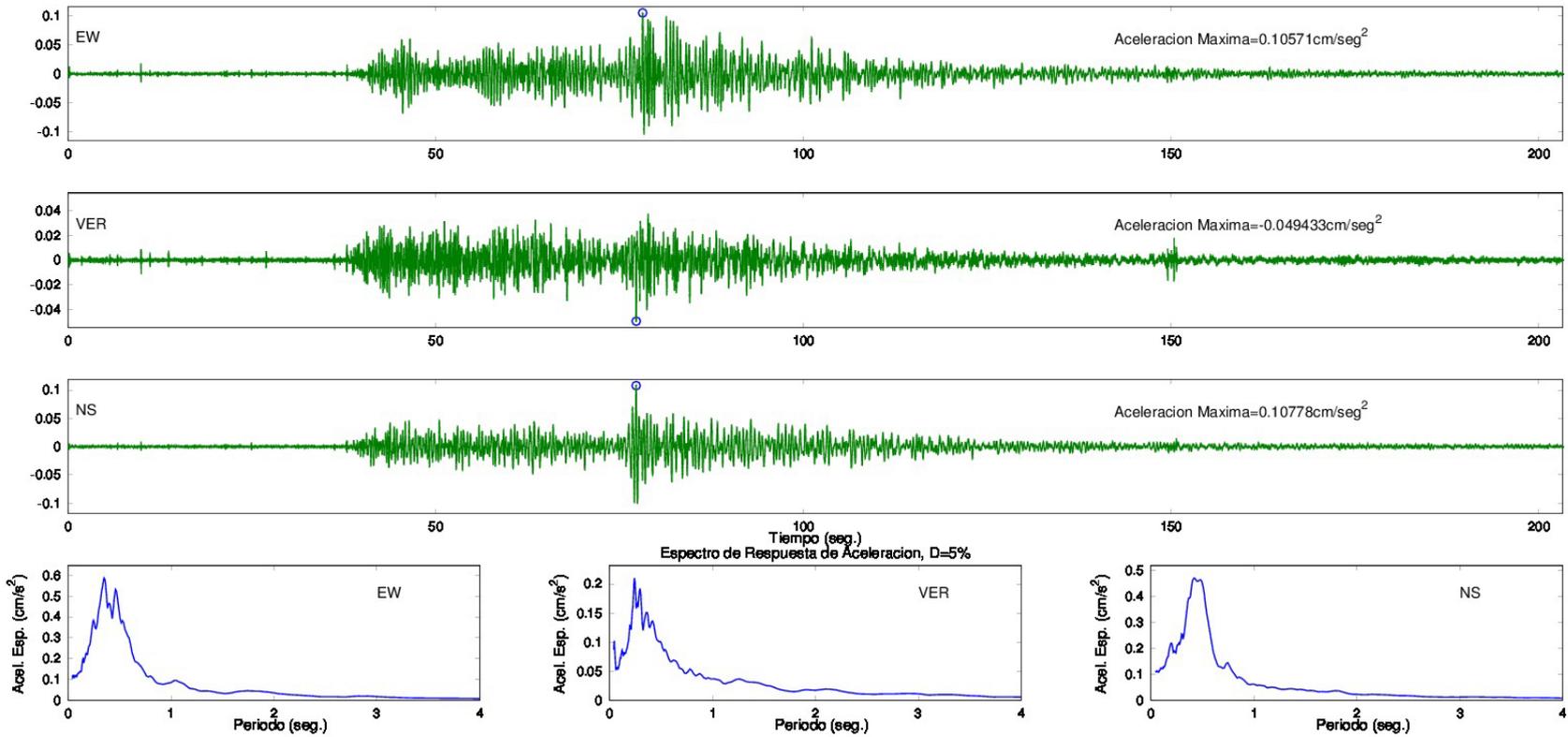
SISMO DE BAJO BAUDO (CHOCO) 2016/12/06 04:51:01 MW=4.7

Estacion:GARZON Geol:POR,DENTIFICAR Topo:MONTANOSO

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 4.78 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.285 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 44

DISTANCIA EPICENTRAL: 349.846 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 352.602 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

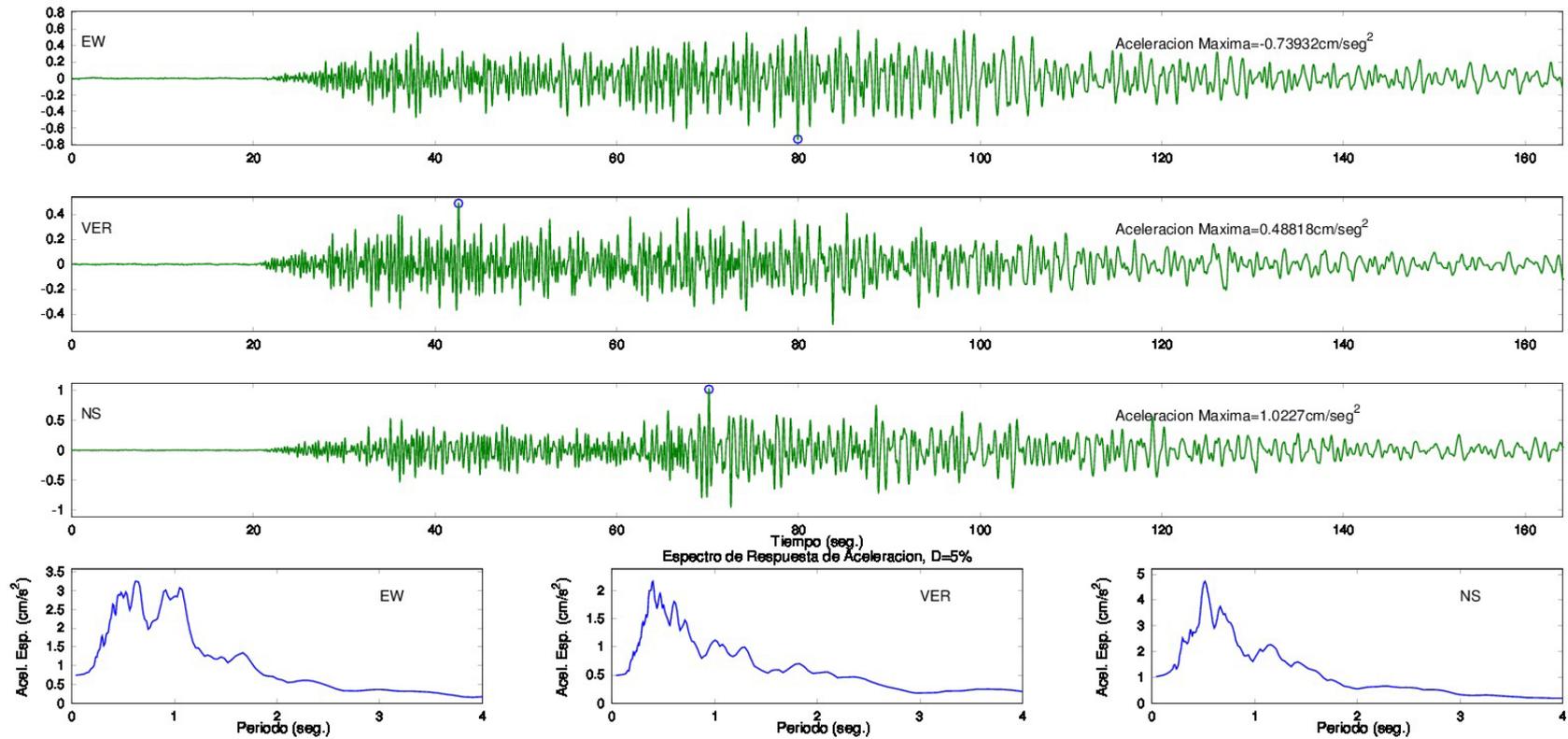
SISMO DE BAJO BAUDO (CHOCO) 2016/12/06 04:51:01 MW=4.7

Estacion: APARTADO Geol: POR, IDENTIFICAR Topo: ESCARPADA

LATITUD DEL EVENTO (GRADOS): 4.78 N, LONGITUD DEL EVENTO (GRADOS): -77.285 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 44

DISTANCIA EPICENTRAL: 355.071 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 357.787 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

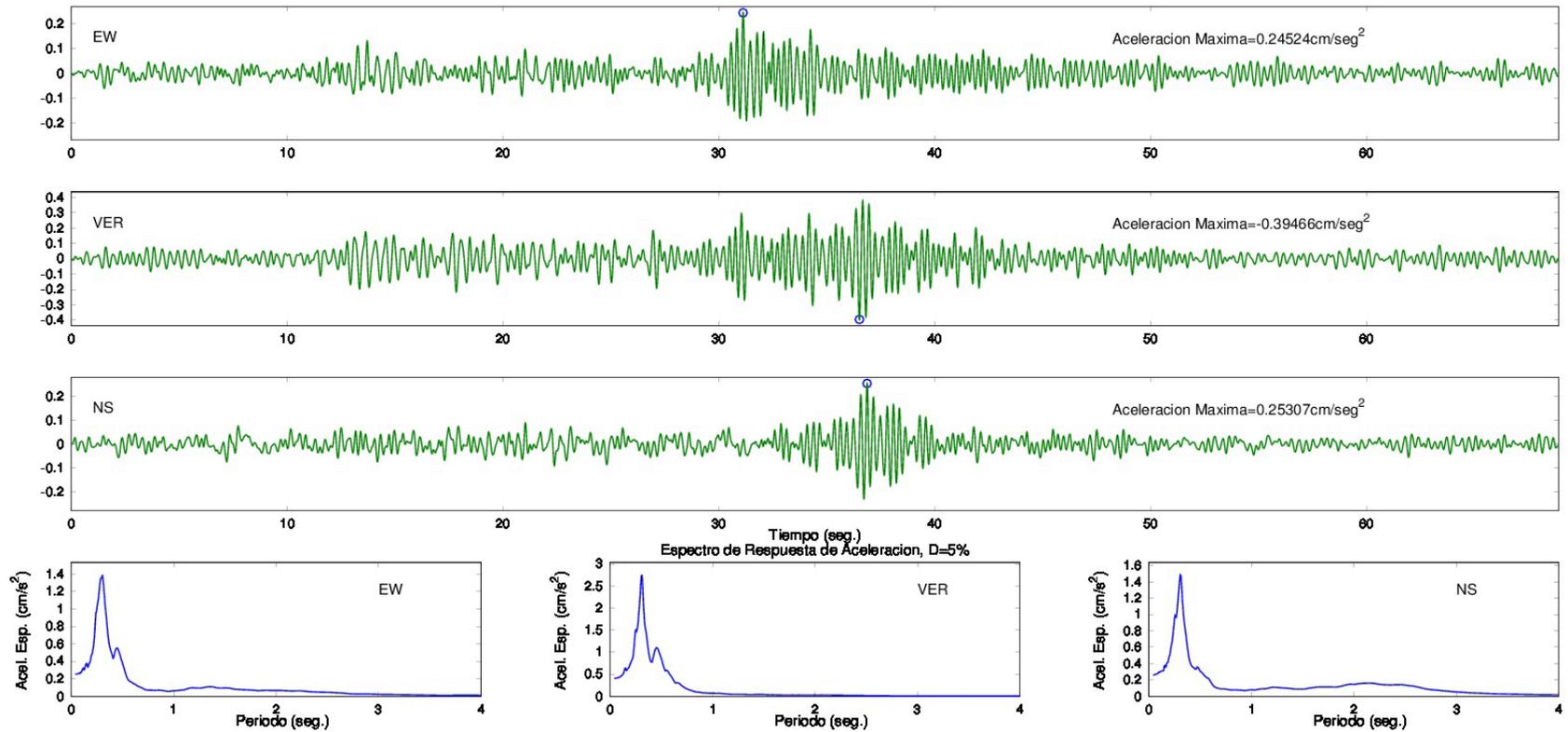
SISMO DE BAJO BAUDO (CHOCO) 2016/12/06 04:51:01 MW=4.7

Estacion:BOGOTA, SGC Geol:POR, IDENTIFICAR Topo:PLANA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 4.78 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.285 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 44

DISTANCIA EPICENTRAL: 356.089 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 358.797 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

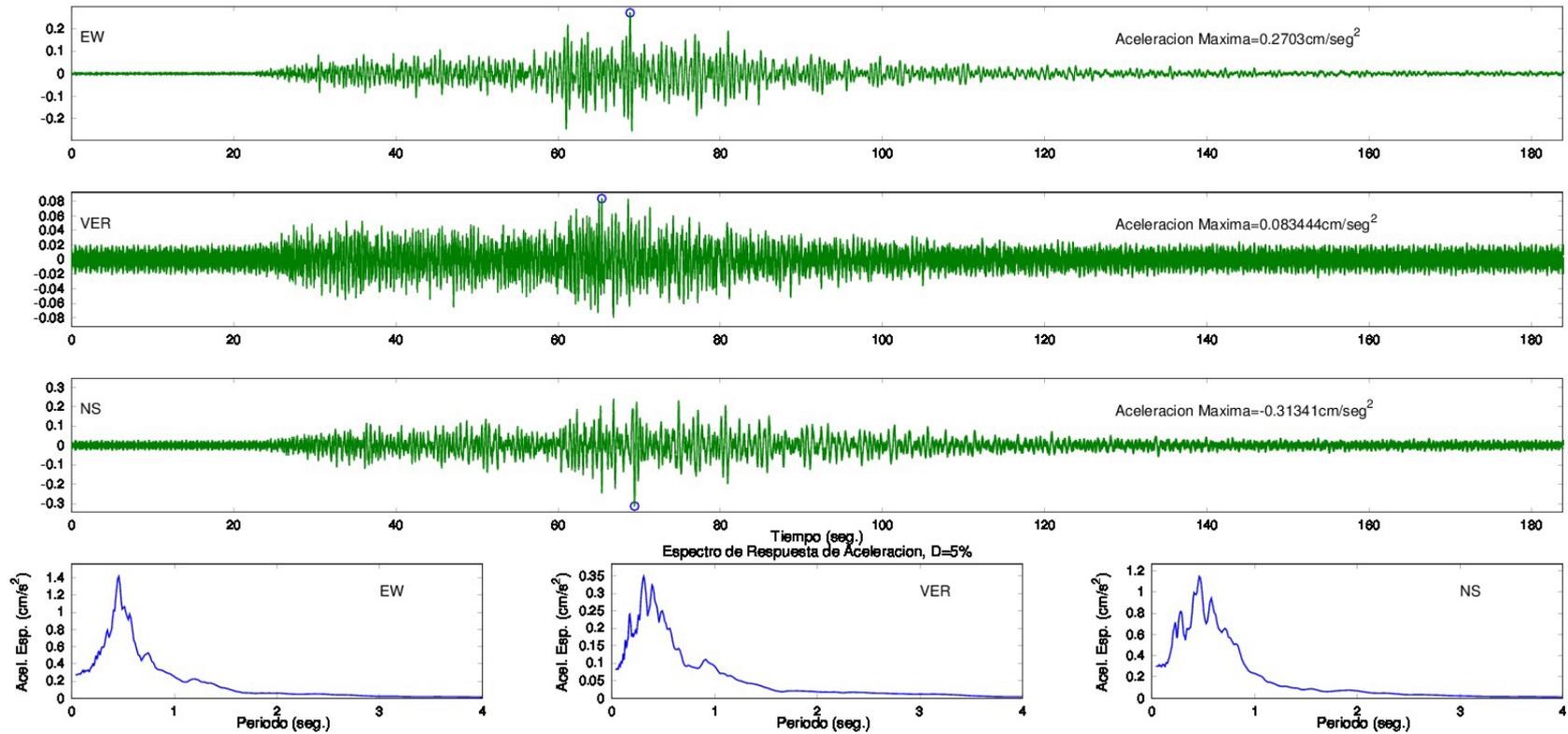
SISMO DE BAJO BAUDO (CHOCO) 2016/12/06 04:51:01 MW=4.7

Estacion:CRUZ Geol:POR₁DENTIFICAR Topo:MONTANOSO

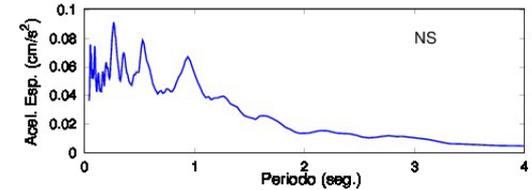
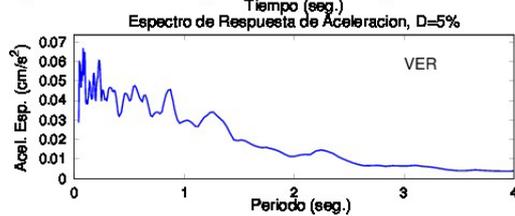
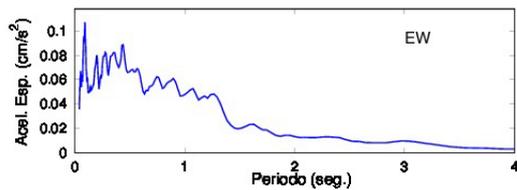
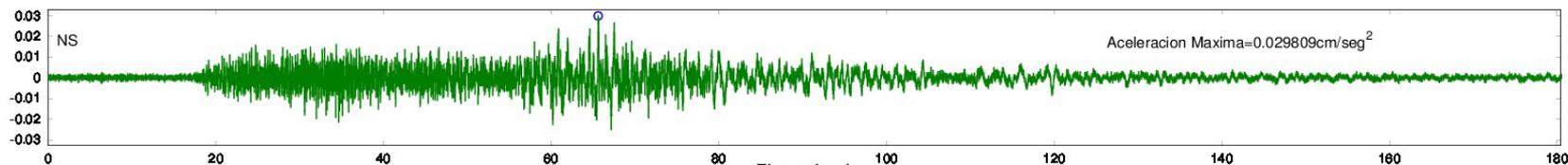
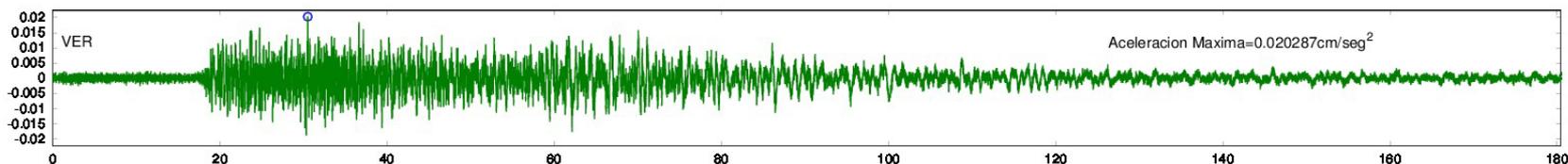
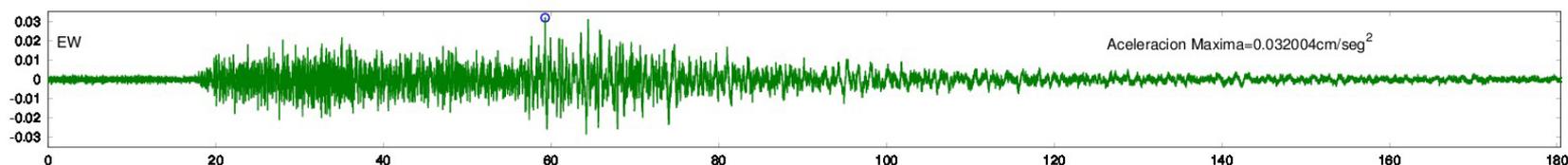
LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 4.78 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.285 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 44

DISTANCIA EPICENTRAL: 358.465 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 361.155 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
SISMO DE BAJO BAUDO (CHOCO) 2016/12/06 04:51:01 MW=4.7
 Estacion:PUERTO BERRIO Geol:POR₁DENTIFICAR Topo:ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 4.78 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.285 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 44
 DISTANCIA EPICENTRAL: 369.762 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 372.371 km
REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



Espectro de Respuesta de Aceleración, D=5%

SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

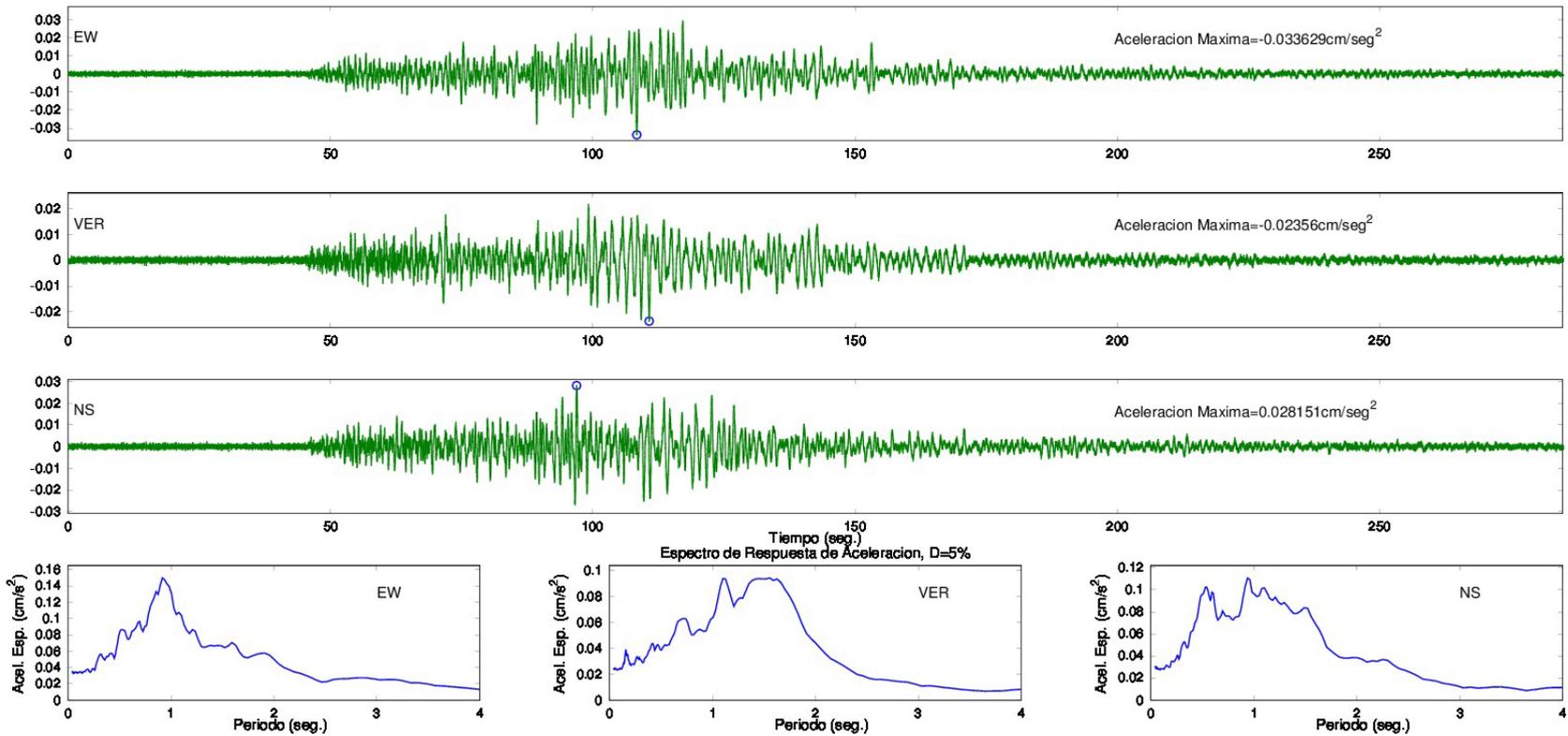
SISMO DE BAJO BAUDO (CHOCO) 2016/12/06 04:51:01 MW=4.7

Estacion:FLORENCIA Geol:POR,DENTIFICAR Topo:MONTANOSO

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 4.78 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.285 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 44

DISTANCIA EPICENTRAL: 398.505 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 400.927 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

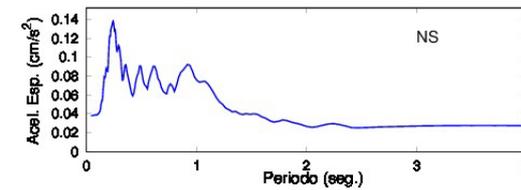
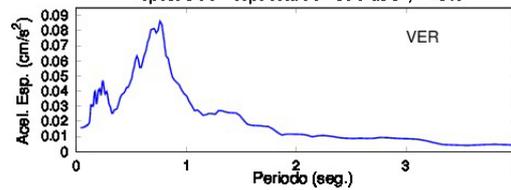
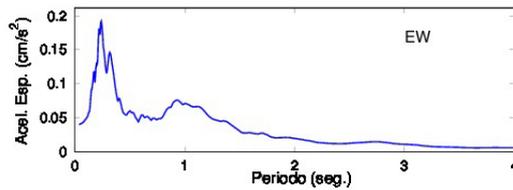
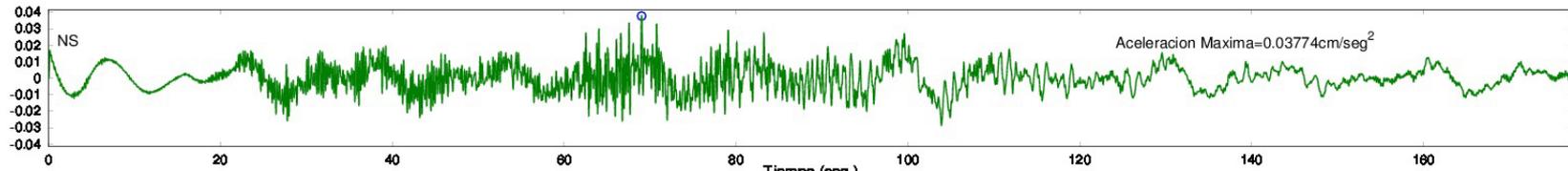
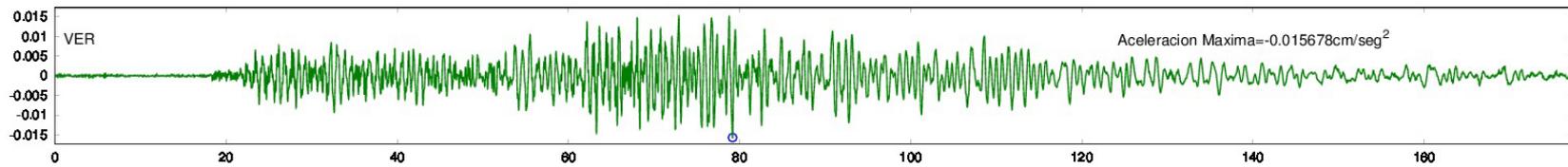
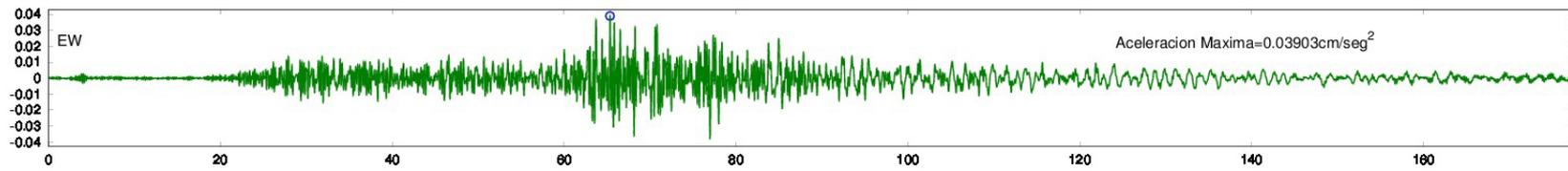
SISMO DE BAJO BAUDO (CHOCO) 2016/12/06 04:51:01 MW=4.7

Estacion:CUMBAL Geol:POR,IDENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 4.78 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.285 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 44

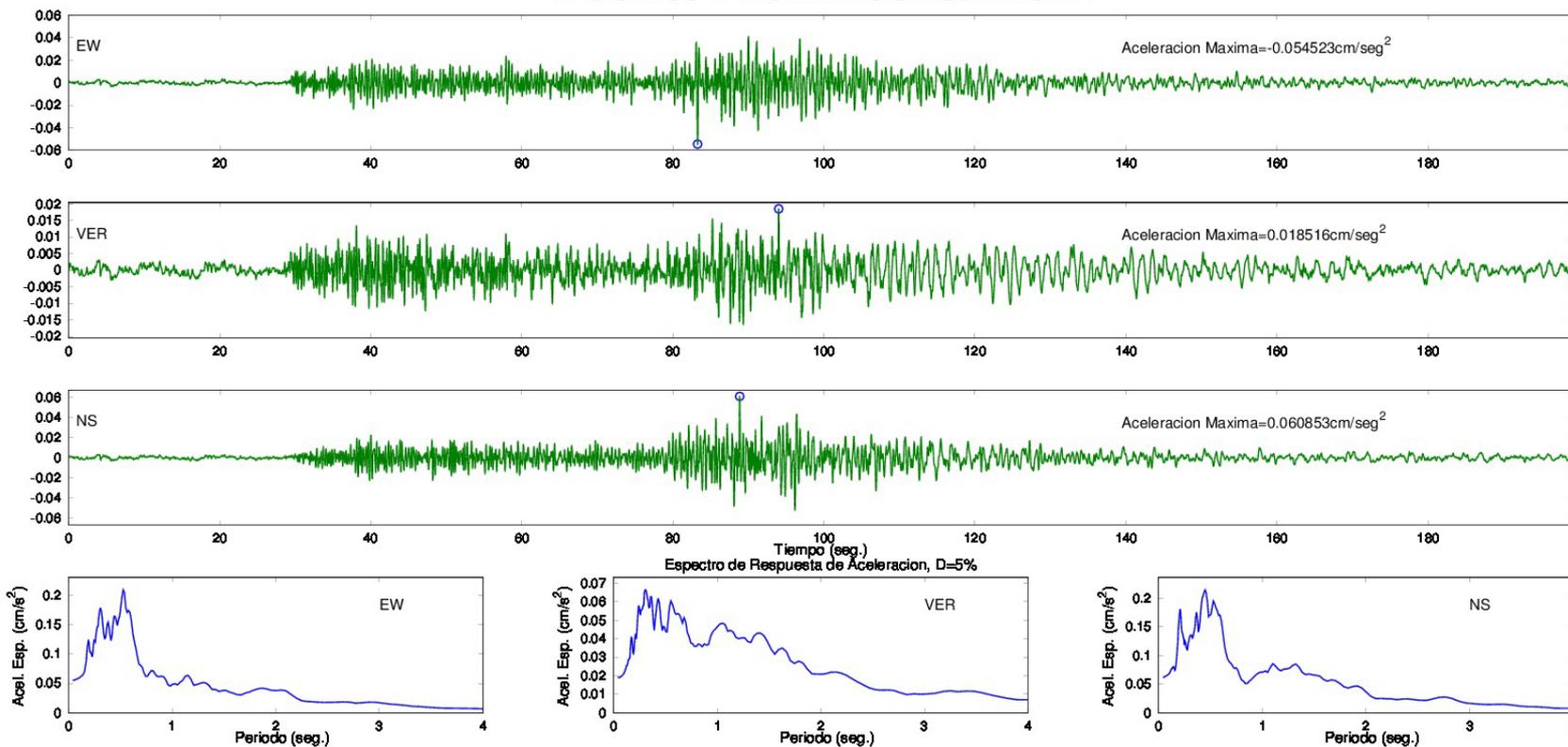
DISTANCIA EPICENTRAL: 430.278 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 432.522 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



Espectro de Respuesta de Aceleración, D=5%

SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
SISMO DE BAJO BAUDO (CHOCO) 2016/12/06 04:51:01 MW=4.7
Estacion:BARICHARA Geol:POR,IDENTIFICAR Topo:ONDULADA
LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 4.78 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.285 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 44
DISTANCIA EPICENTRAL: 497.679 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 499.62 km
REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

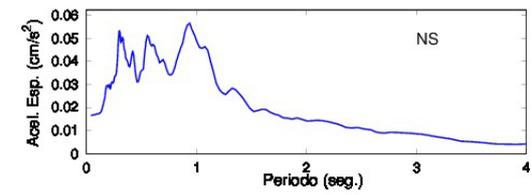
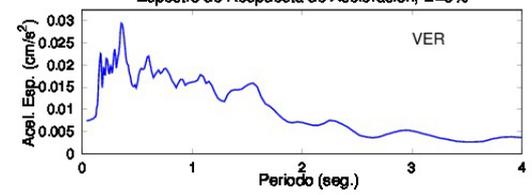
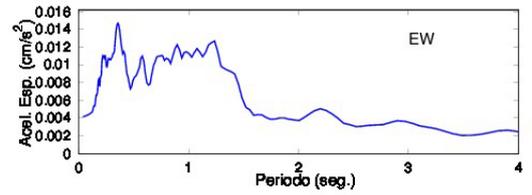
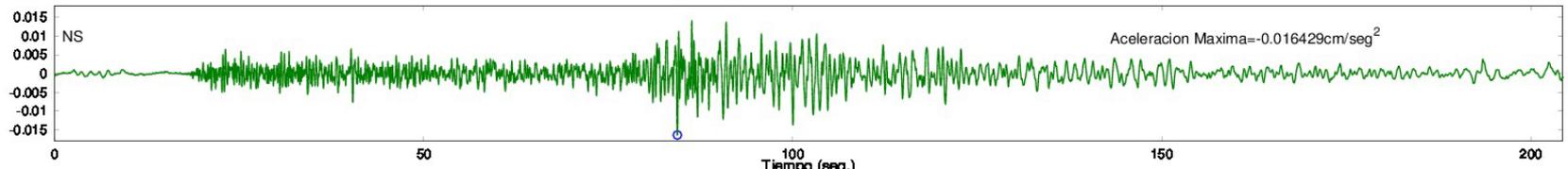
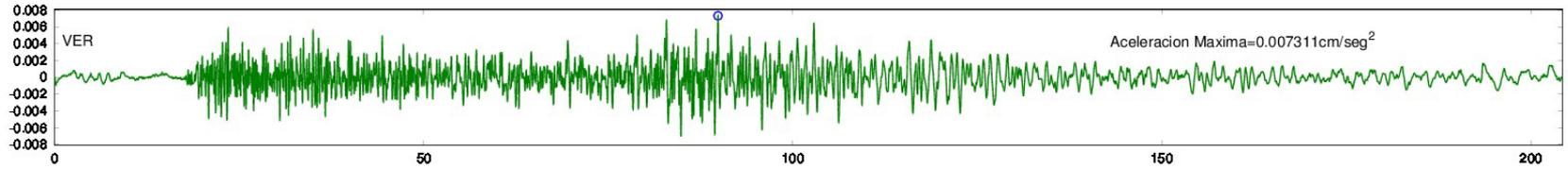
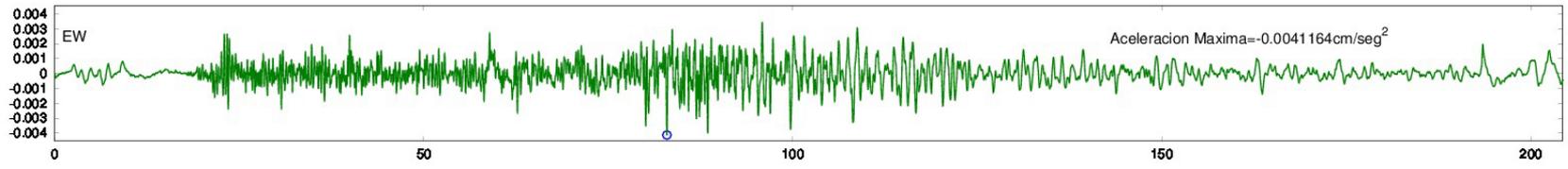
SISMO DE BAJO BAUDO (CHOCO) 2016/12/06 04:51:01 MW=4.7

Estacion:PAMPLONA Geol:POR,IDENTIFICAR Topo:MONTANOSO

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 4.78 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.285 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 44

DISTANCIA EPICENTRAL: 582.903 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 584.561 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



Espectro de Respuesta de Aceleración, D=5%

SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

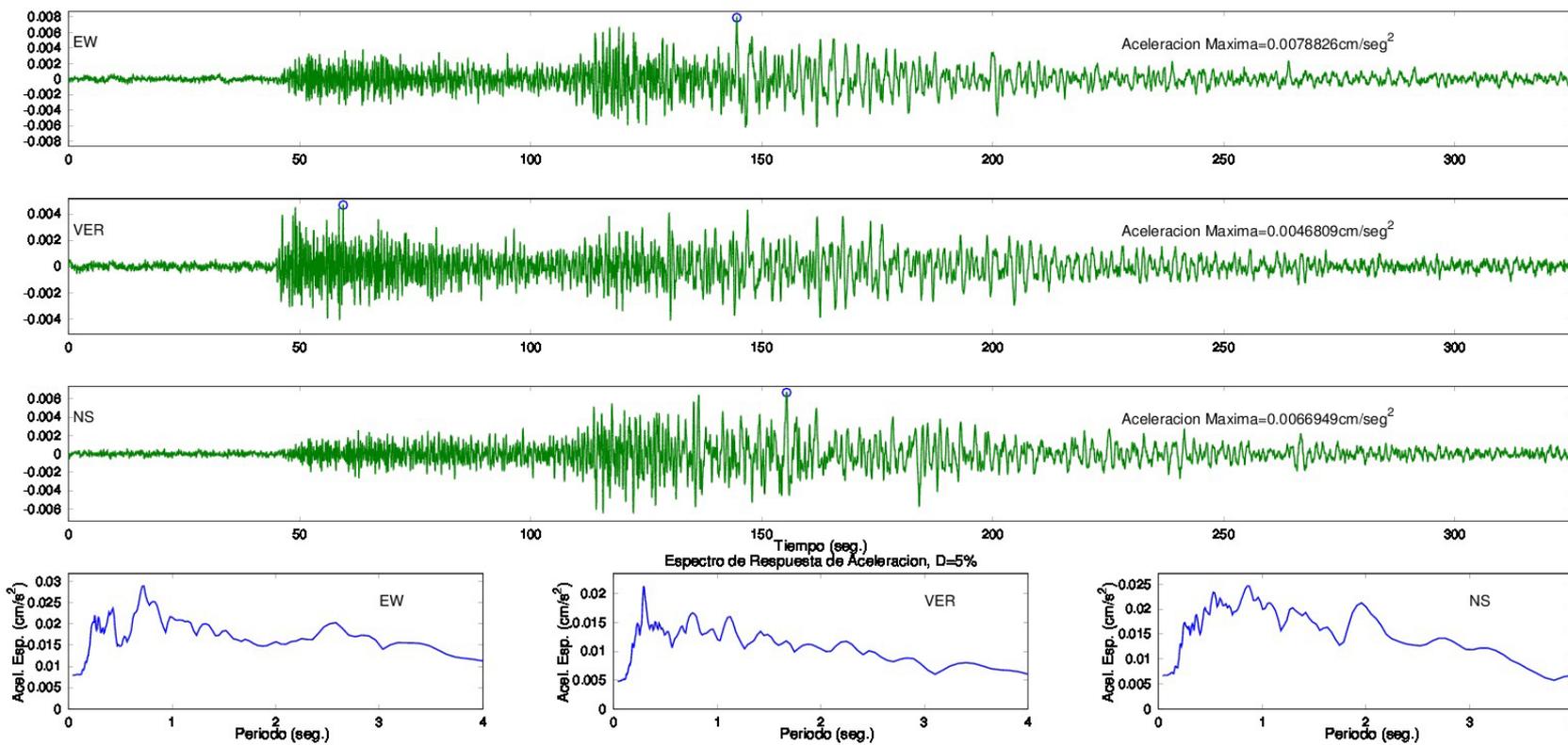
SISMO DE BAJO BAUDO (CHOCO) 2016/12/06 04:51:01 MW=4.7

Estacion:TAME Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 4.78 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.285 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 44

DISTANCIA EPICENTRAL: 636.884 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 638.402 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE BAJO BAUDO (CHOCO) 2016/12/06 04:51:01 MW=4.7
 Estacion:ARIGUANI Geol:POR,IDENTIFICAR Topo:ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 4.78 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.285 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 44
 DISTANCIA EPICENTRAL: 656.87 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 658.342 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA

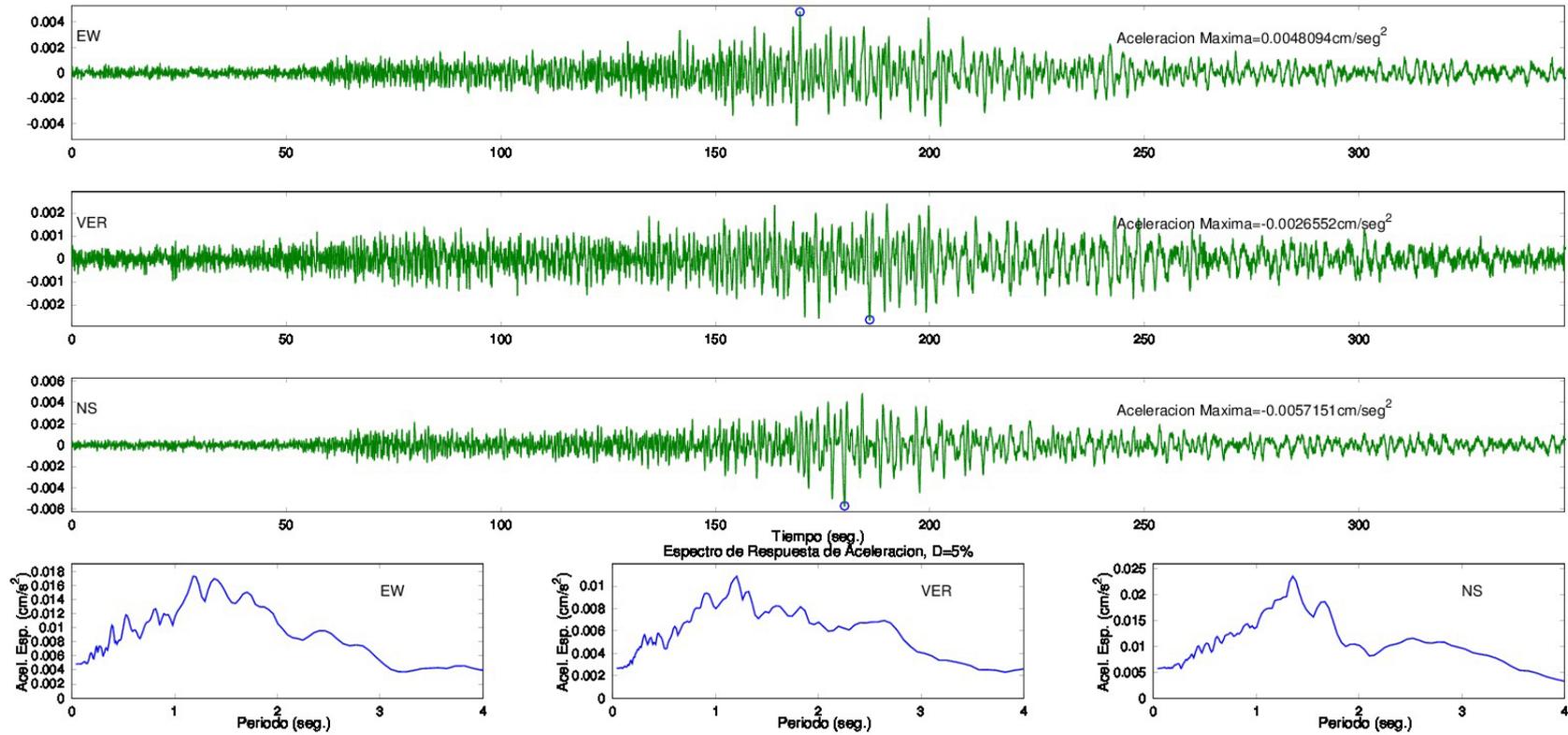


Figura 12. Acelerogramas y espectros de respuesta del Sismo de Bajo Baudó (Chocó), ocurrido el 6 de diciembre de 2016

4.5 Acelerogramas y espectros de respuesta del sismo de Mercaderes (Cauca), ocurrido el 28 de diciembre de 2016

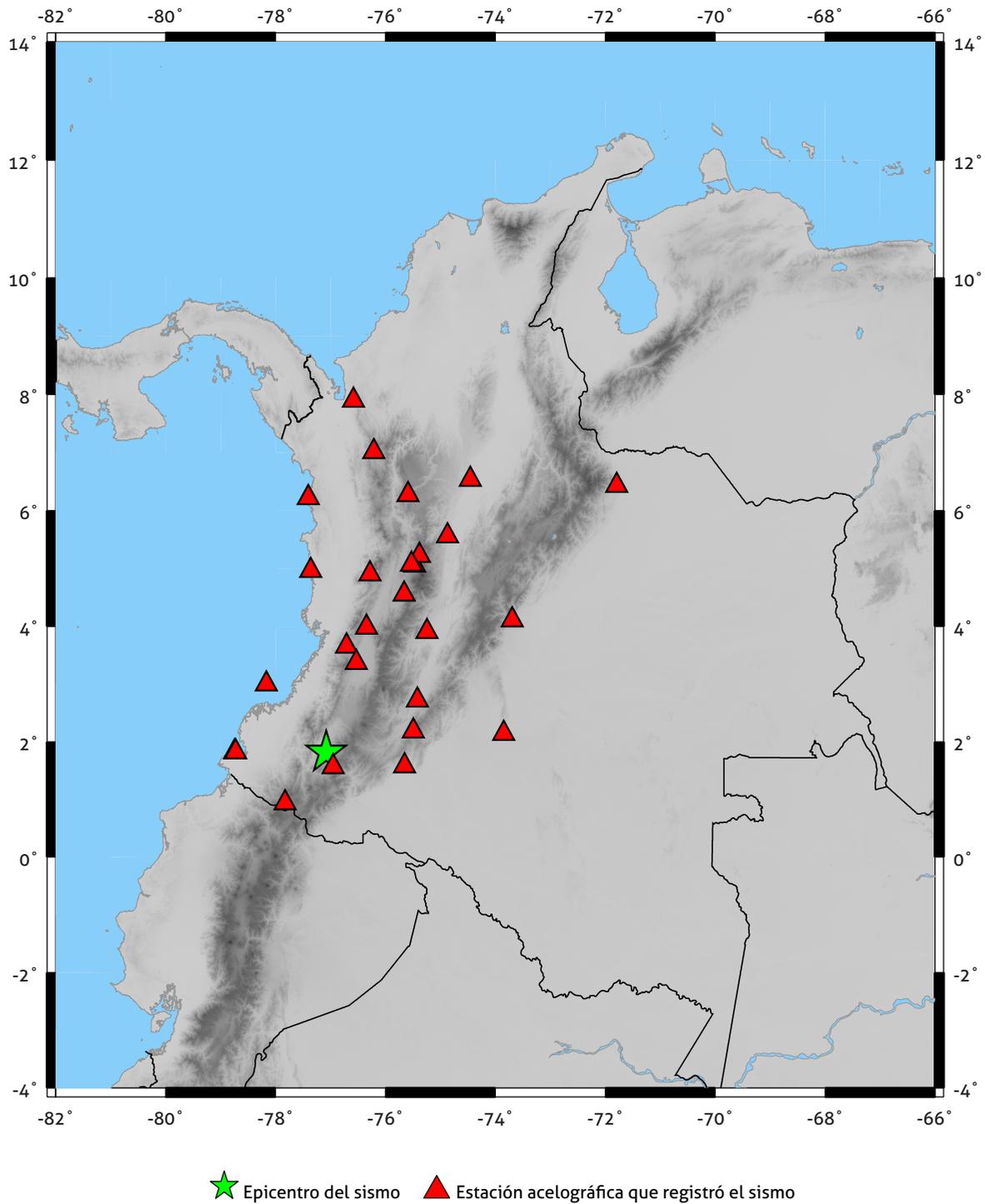


Figura 13. Sismo Mercaderes (Cauca), ocurrido el 28 de diciembre de 2016 (5:05:05 Hora UT). La estrella muestra la ubicación del sismo y los triángulos las estaciones acelerográficas que lo registraron

SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

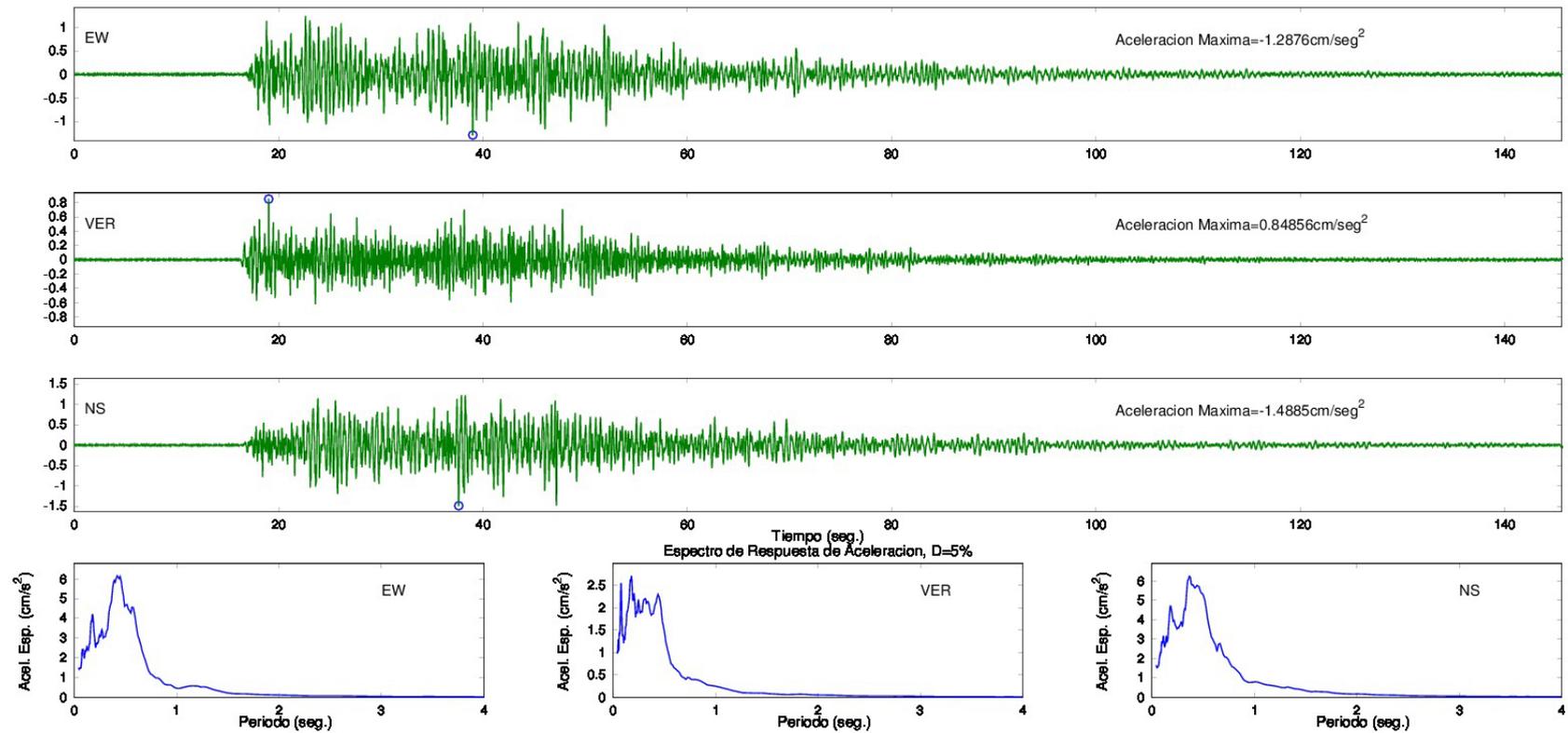
SISMO DE MERCADERES (CAUCA) 2016/12/28 05:05:05 MW=4.8

Estacion:CRUZ Geol:POR,IDENTIFICAR Topo:MONTANOSO

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 1.817 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.077 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 150

DISTANCIA EPICENTRAL: 30.946 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 153.159 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

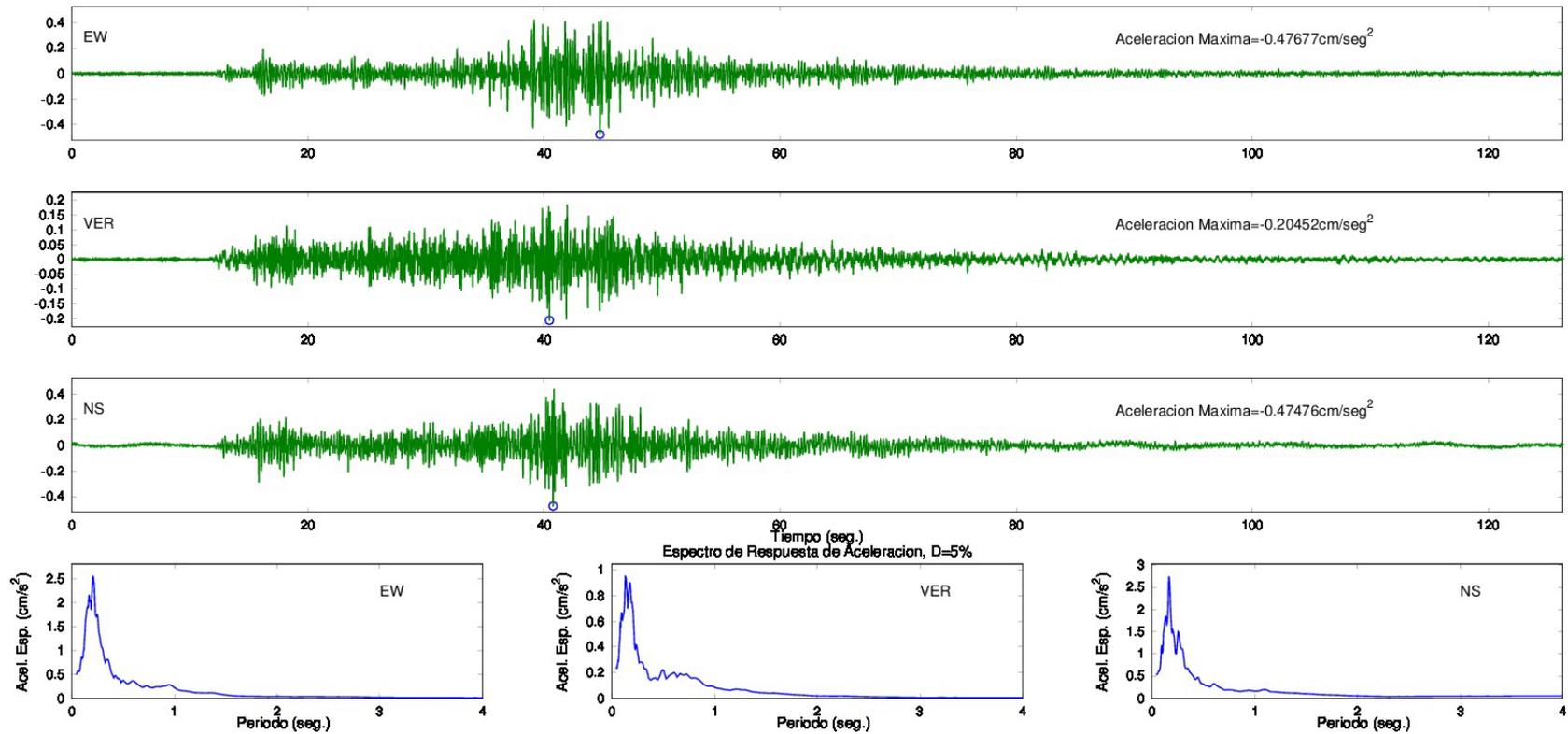
SISMO DE MERCADERES (CAUCA) 2016/12/28 05:05:05 MW=4.8

Estacion:CUMBAL Geol:POR₁DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 1.817 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.077 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 150

DISTANCIA EPICENTRAL: 127.82 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 197.073 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

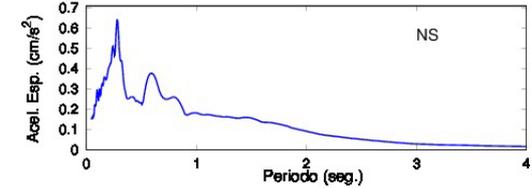
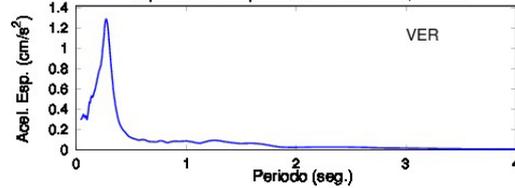
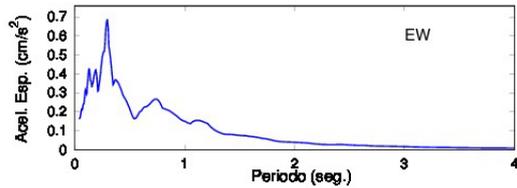
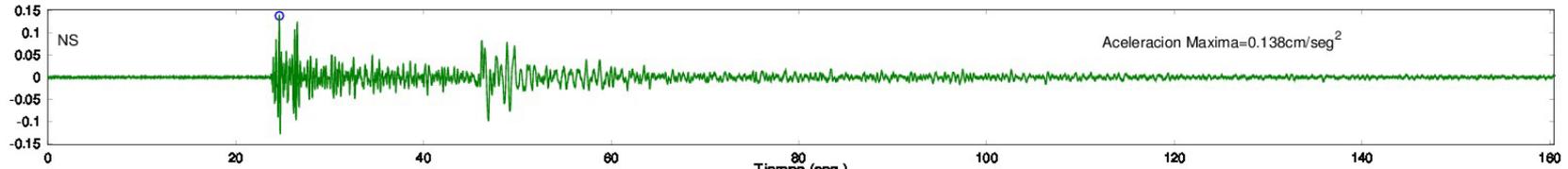
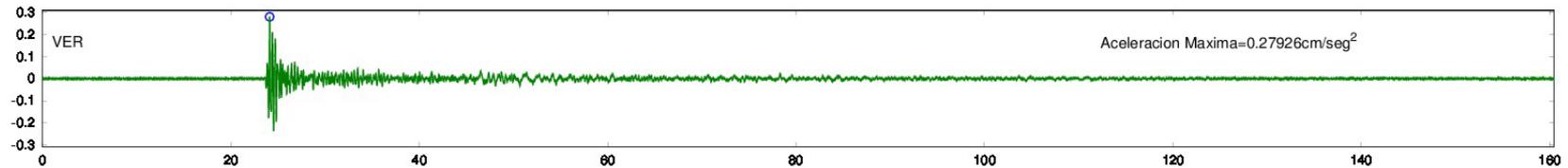
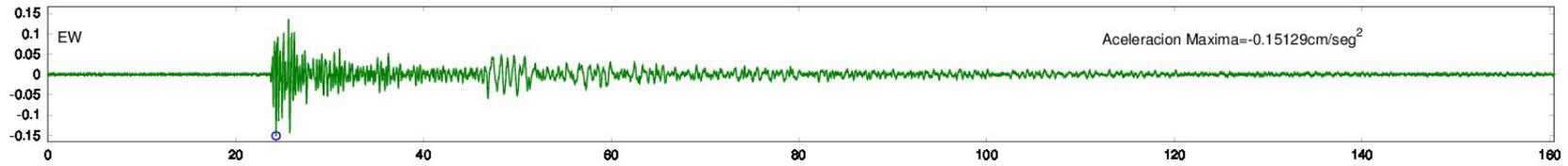
SISMO DE MERCADERES (CAUCA) 2016/12/28 05:05:05 MW=4.8

Estacion:FLORENCIA Geol:POR,IDENTIFICAR Topo:MONTANOSO

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 1.817 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.077 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 150

DISTANCIA EPICENTRAL: 160.248 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 219.498 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

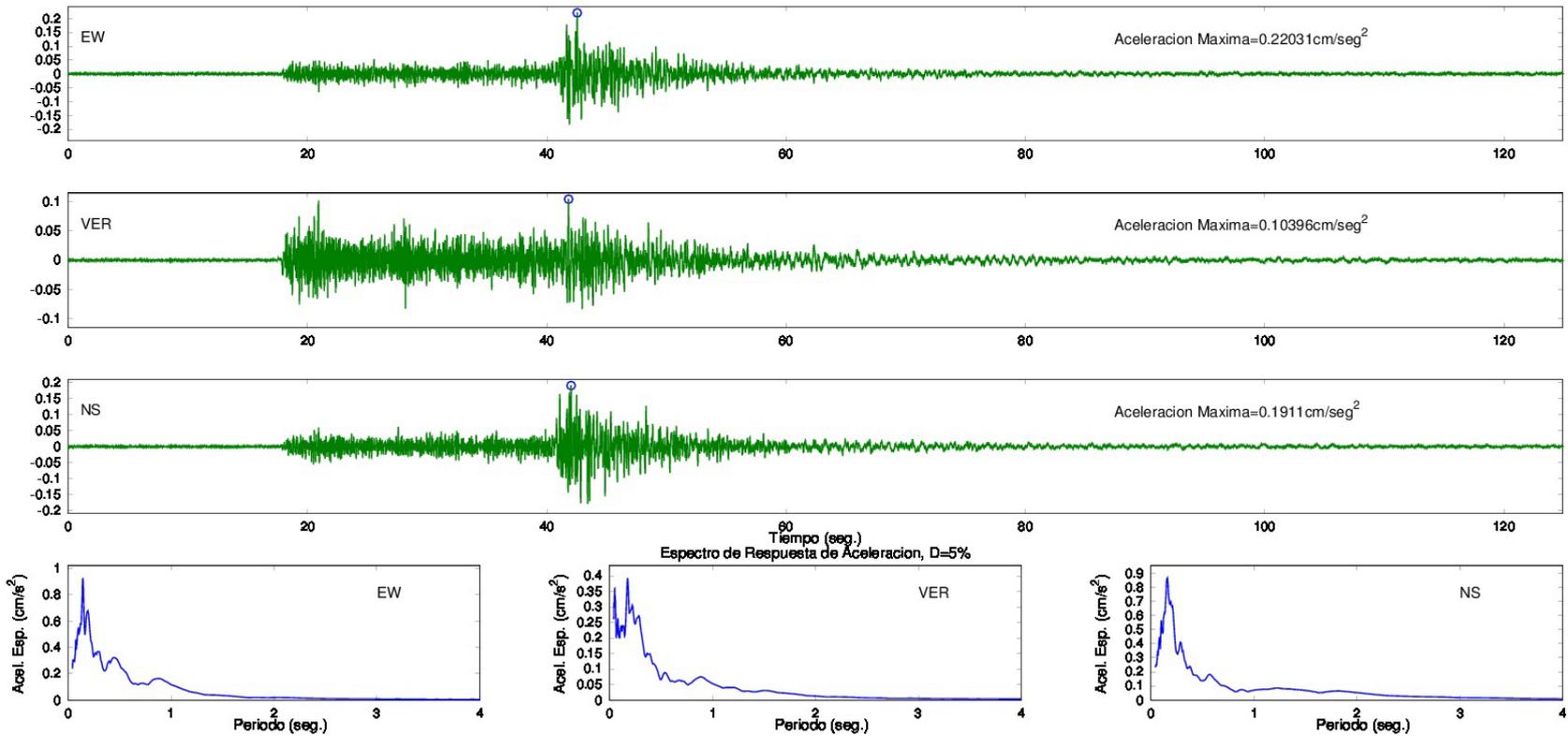
SISMO DE MERCADERES (CAUCA) 2016/12/28 05:05:05 MW=4.8

Estacion: ISLA GORGONA 2 Geol: POR, IDENTIFICAR Topo: MONTANOSO

LATITUD DEL EVENTO (GRADOS): 1.817 N, LONGITUD DEL EVENTO (GRADOS): -77.077 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 150

DISTANCIA EPICENTRAL: 178.76 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 233.356 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

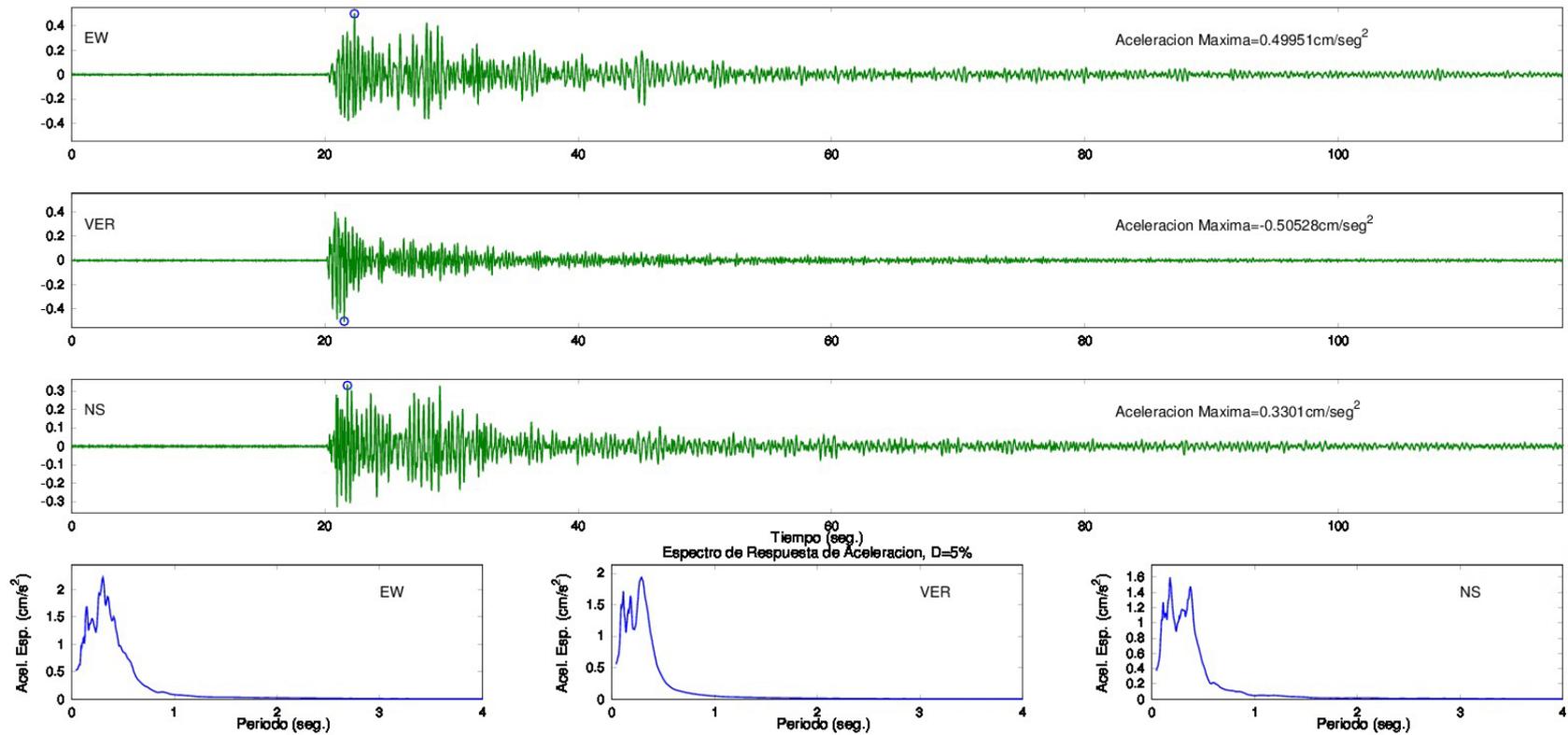
SISMO DE MERCADERES (CAUCA) 2016/12/28 05:05:05 MW=4.8

Estacion:GARZON Geol:POR,IDENTIFICAR Topo:MONTANOSO

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 1.817 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.077 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 150

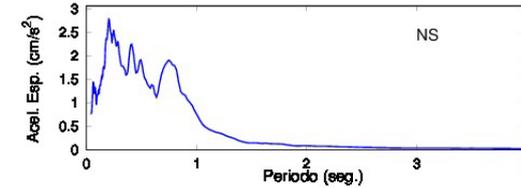
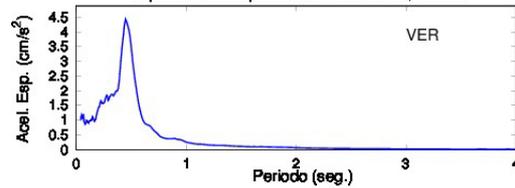
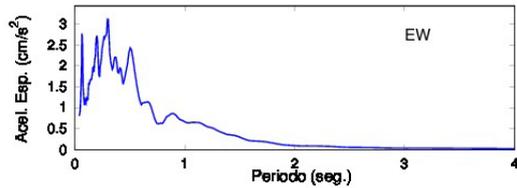
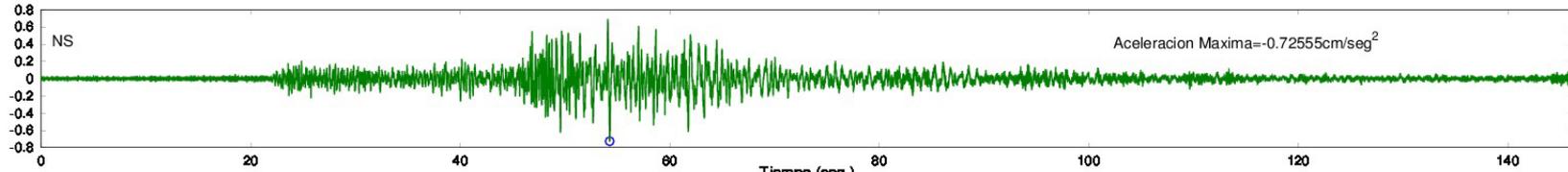
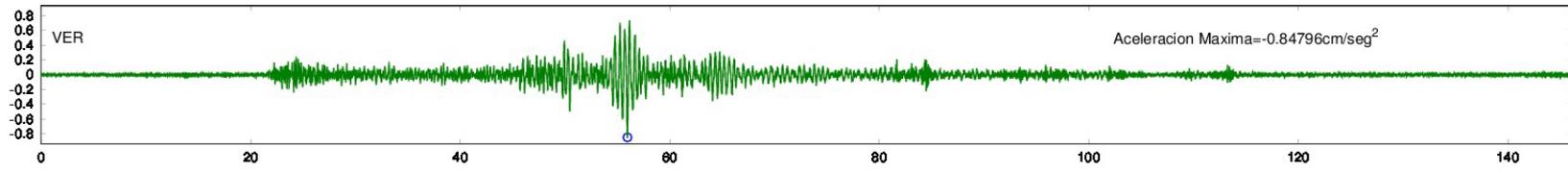
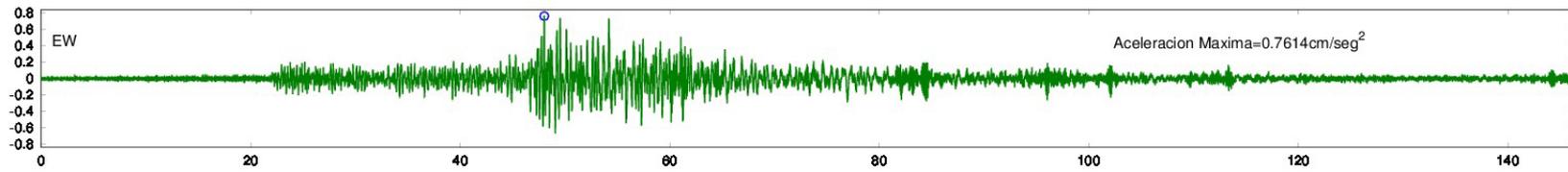
DISTANCIA EPICENTRAL: 180.463 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 234.663 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE MERCADERES (CAUCA) 2016/12/28 05:05:05 MW=4.8
 Estacion:CALI, SGC Geol:POR, IDENTIFICAR Topo:PLANA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 1.817 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.077 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 150
 DISTANCIA EPICENTRAL: 183.023 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 236.638 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



Espectro de Respuesta de Aceleración, D=5%

Tiempo (seg.)

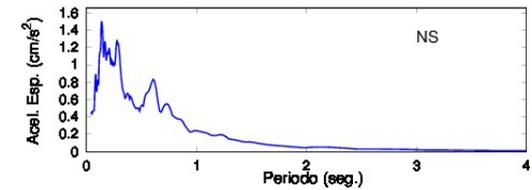
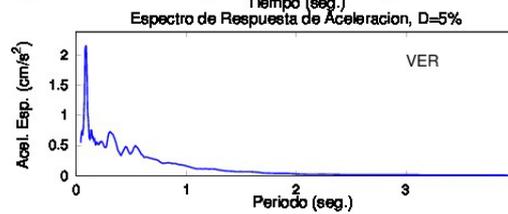
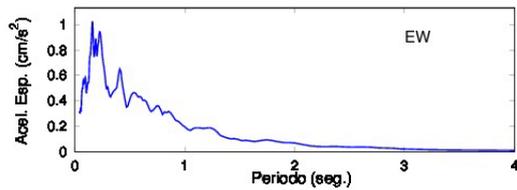
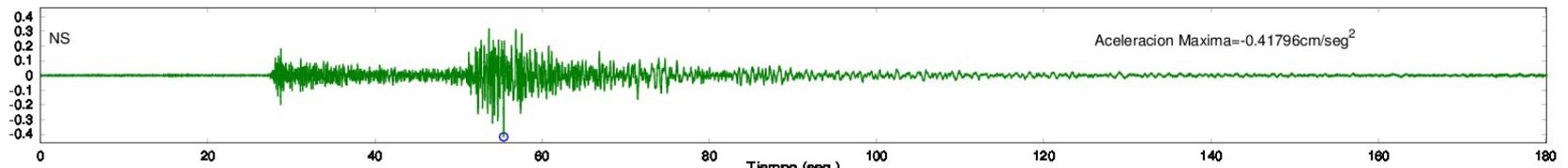
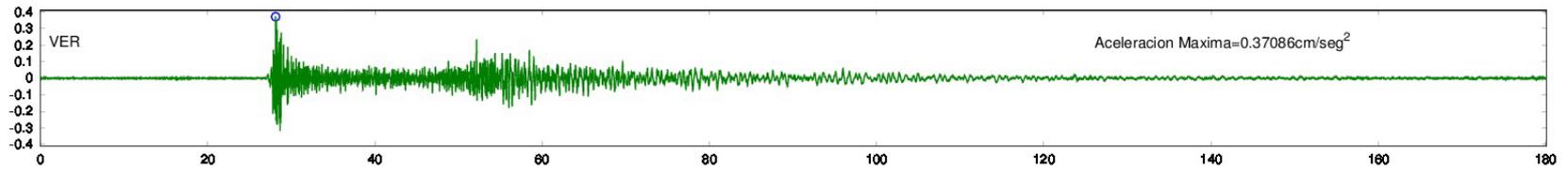
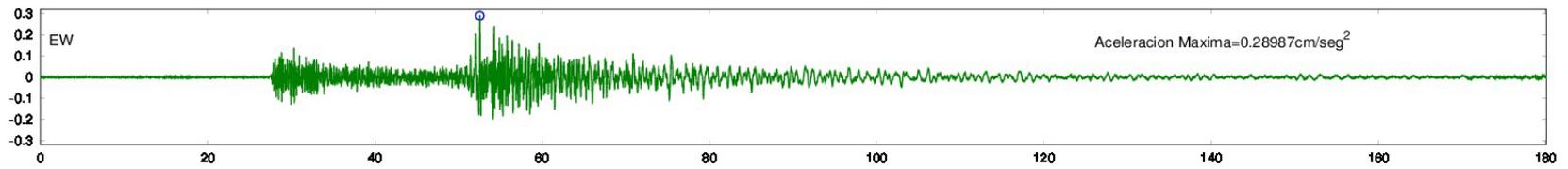
Período (seg.)

Período (seg.)

Período (seg.)

SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE MERCADERES (CAUCA) 2016/12/28 05:05:05 MW=4.8
 Estacion:TUMACO Geol:POR,IDENTIFICAR Topo:PLANA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 1.817 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.077 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 150
 DISTANCIA EPICENTRAL: 183.129 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 236.72 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



Espectro de Respuesta de Aceleracion, D=5%

SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

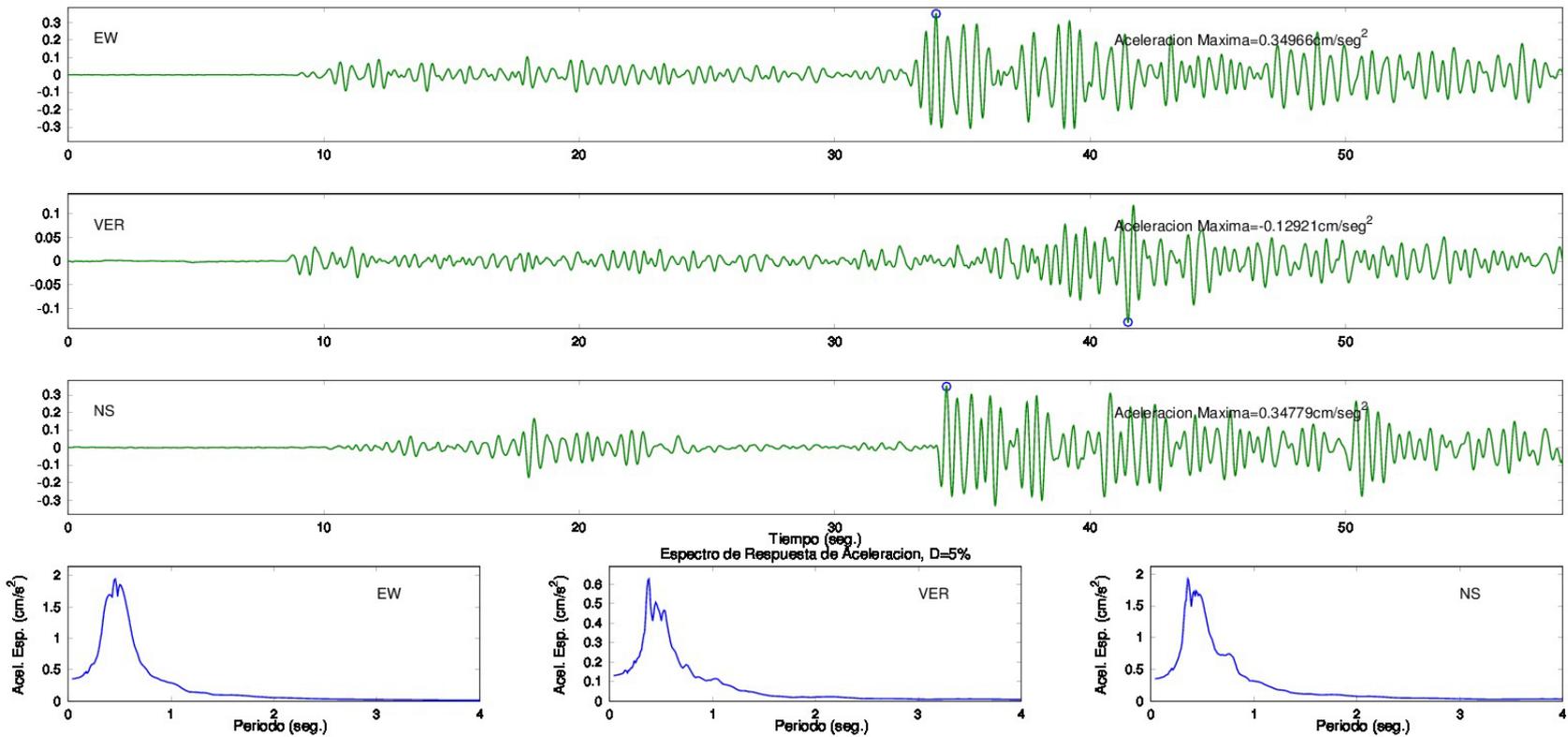
SISMO DE MERCADERES (CAUCA) 2016/12/28 05:05:05 MW=4.8

Estacion:TUMACO-ARMADA Geol:POR,IDENTIFICAR Topo:PLANA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 1.817 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.077 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 150

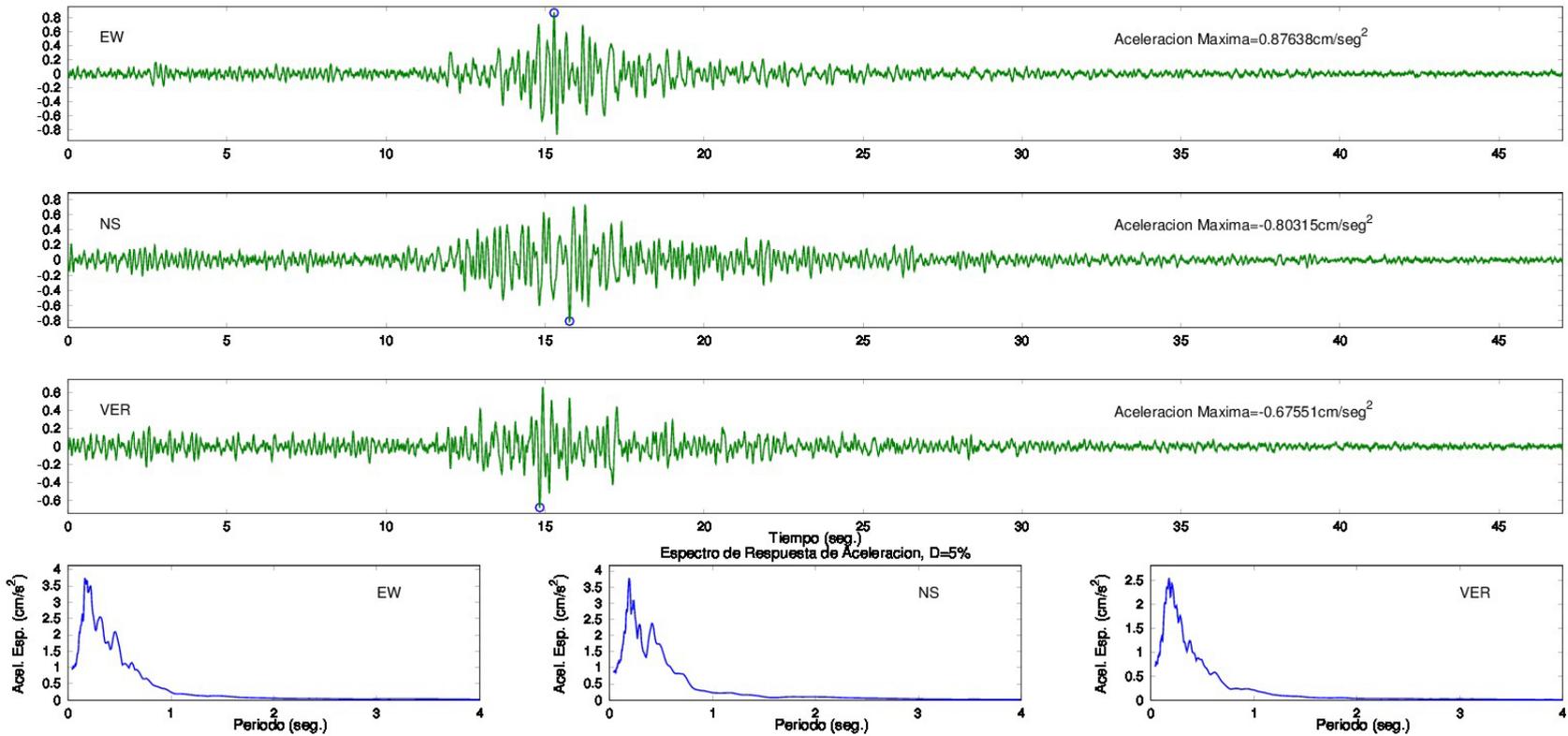
DISTANCIA EPICENTRAL: 185.15 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 238.287 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



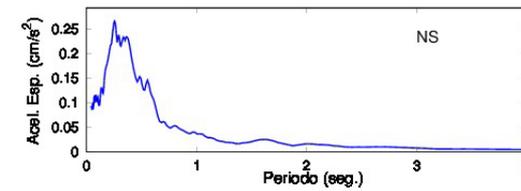
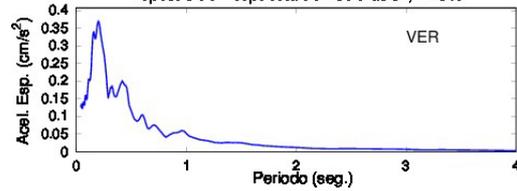
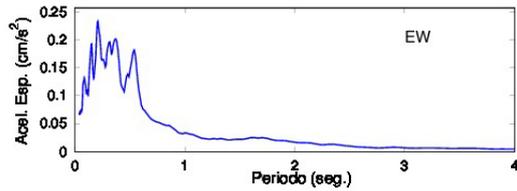
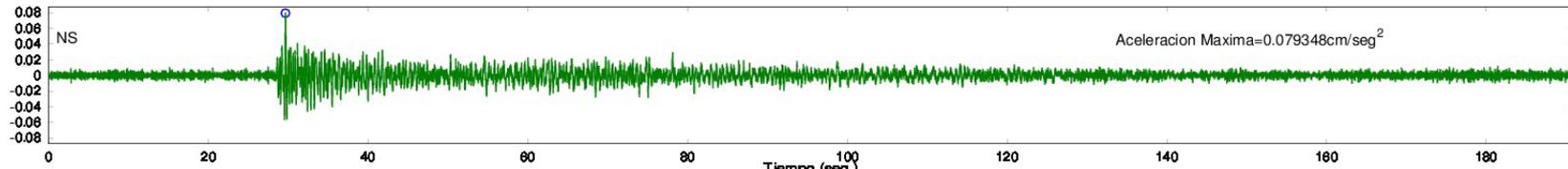
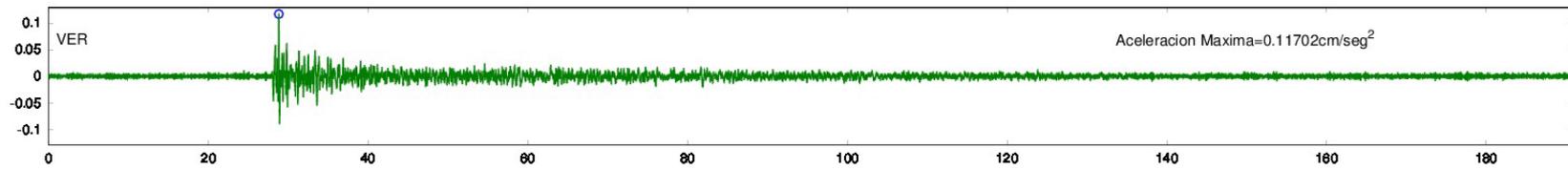
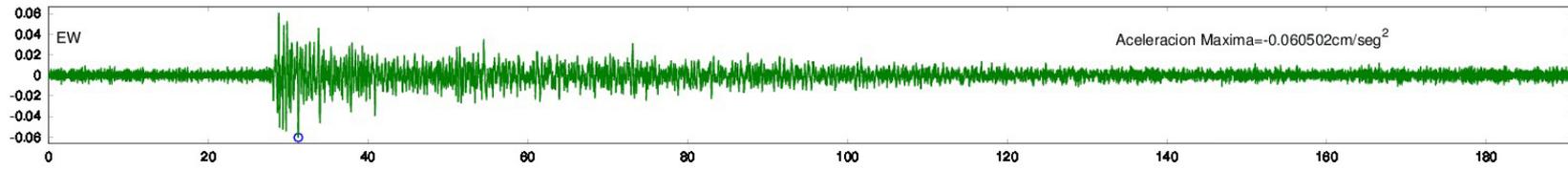
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE MERCADERES (CAUCA) 2016/12/28 05:05:05 MW=4.8
 Estacion:DAGUA Geol:POR, DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 1.817 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.077 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 150
 DISTANCIA EPICENTRAL: 208.307 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 256.694 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE MERCADERES (CAUCA) 2016/12/28 05:05:05 MW=4.8
 Estacion: BETANIA Geol: POR IDENTIFICAR Topo: ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 1.817 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.077 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 150
 DISTANCIA EPICENTRAL: 209.803 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 257.909 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



Espectro de Respuesta de Aceleración, D=5%

SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

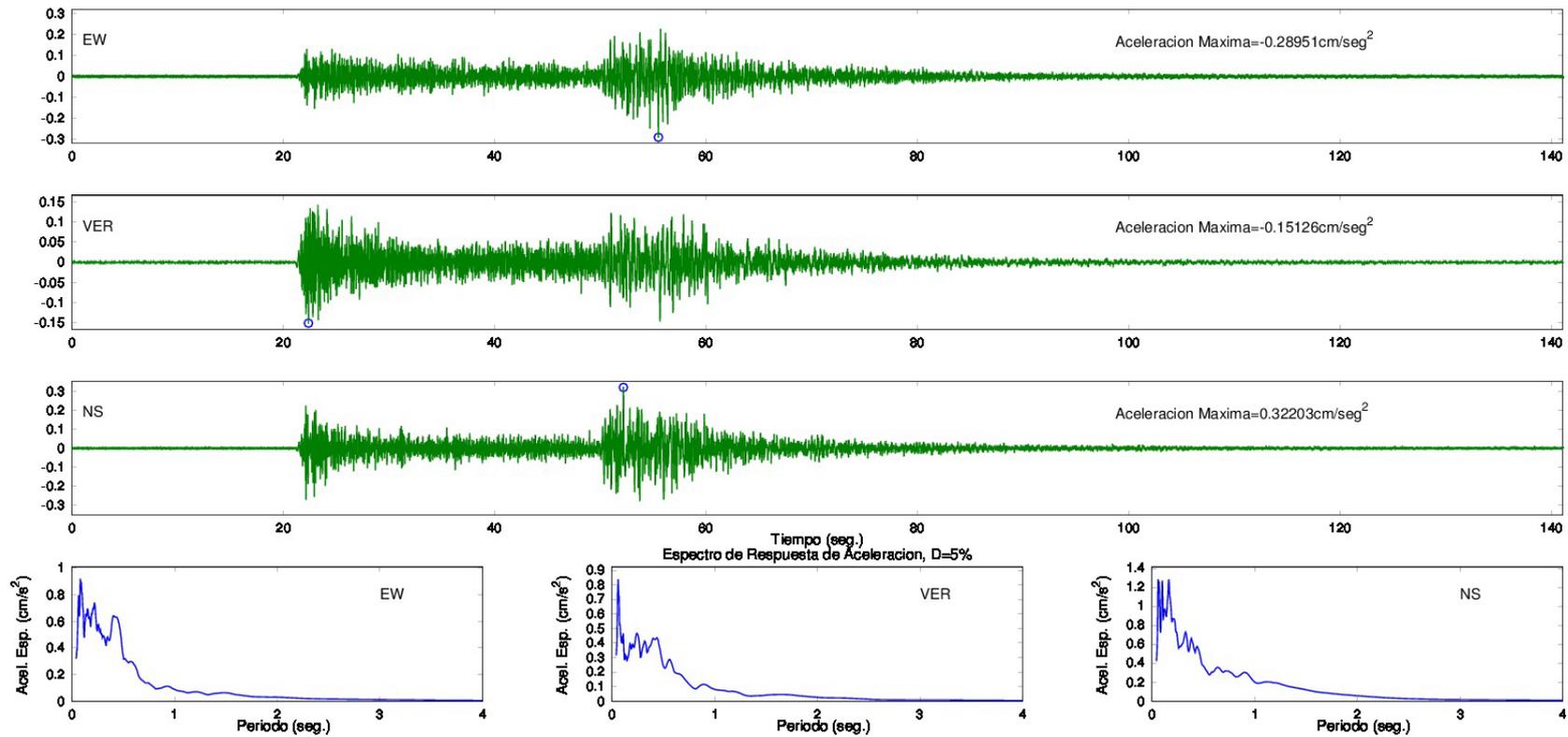
SISMO DE MERCADERES (CAUCA) 2016/12/28 05:05:05 MW=4.8

Estacion:YOTOCO Geol:POR,IDENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 1.817 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.077 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 150

DISTANCIA EPICENTRAL: 253.823 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 294.832 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

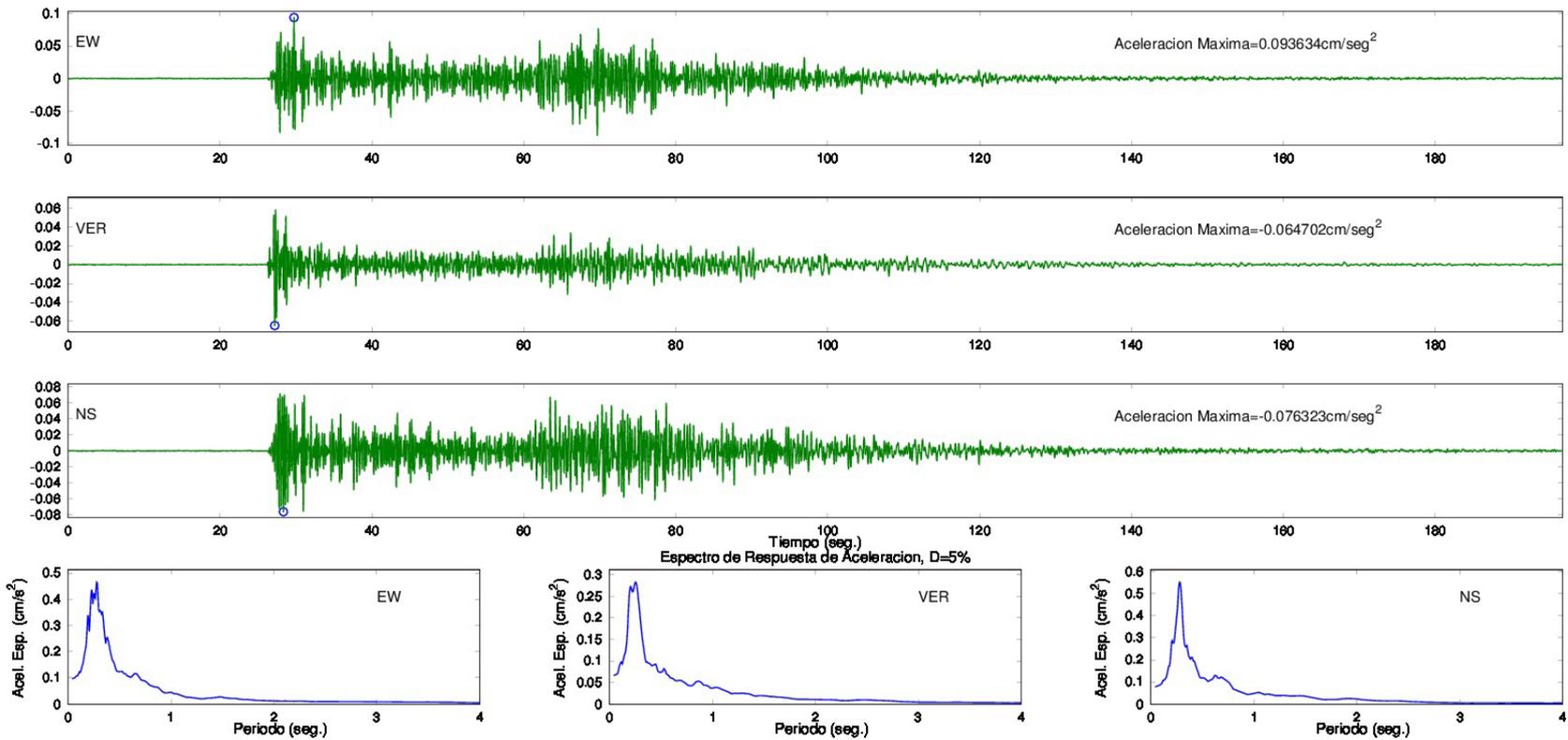
SISMO DE MERCADERES (CAUCA) 2016/12/28 05:05:05 MW=4.8

Estacion:ORTEGA Geol:POR,IDENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 1.817 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.077 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 150

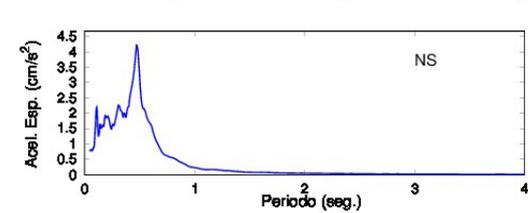
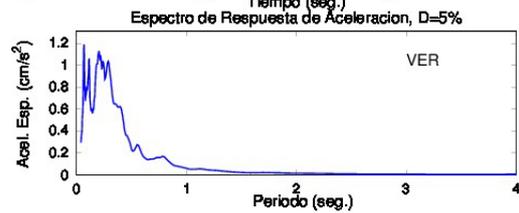
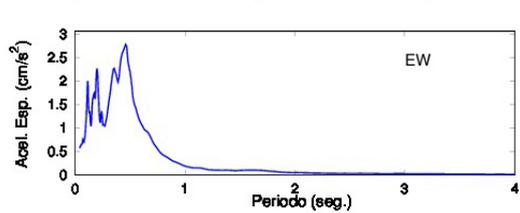
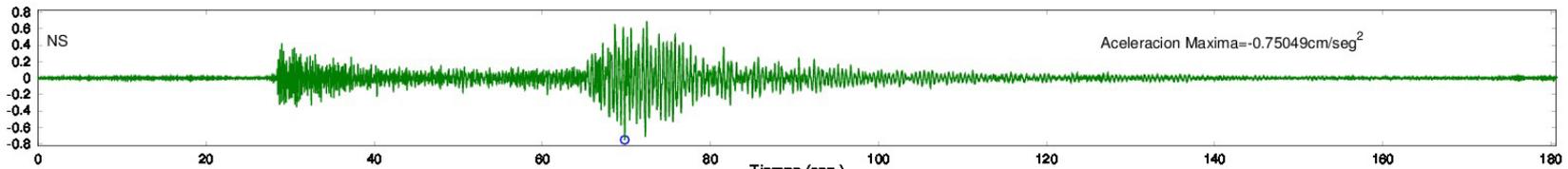
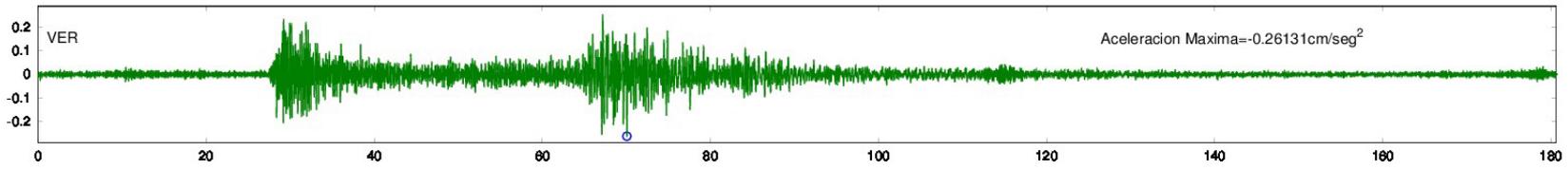
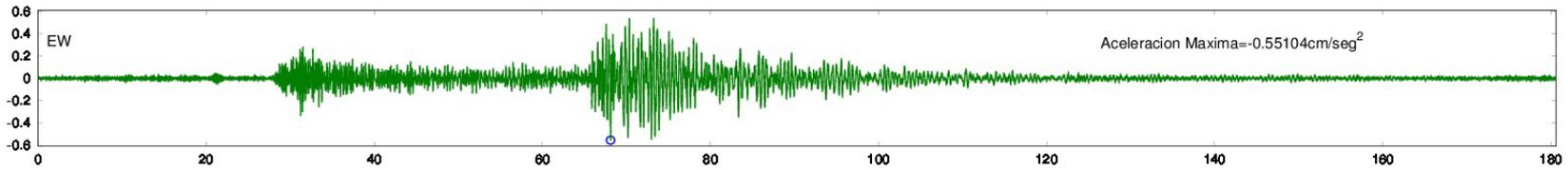
DISTANCIA EPICENTRAL: 308.61 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 343.133 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE MERCADERES (CAUCA) 2016/12/28 05:05:05 MW=4.8
 Estacion:ARMENIA Geol:POR₁DENTIFICAR Topo:PLANA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 1.817 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.077 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 150
 DISTANCIA EPICENTRAL: 342.292 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 373.716 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



Espectro de Respuesta de Aceleracion, D=5%

SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

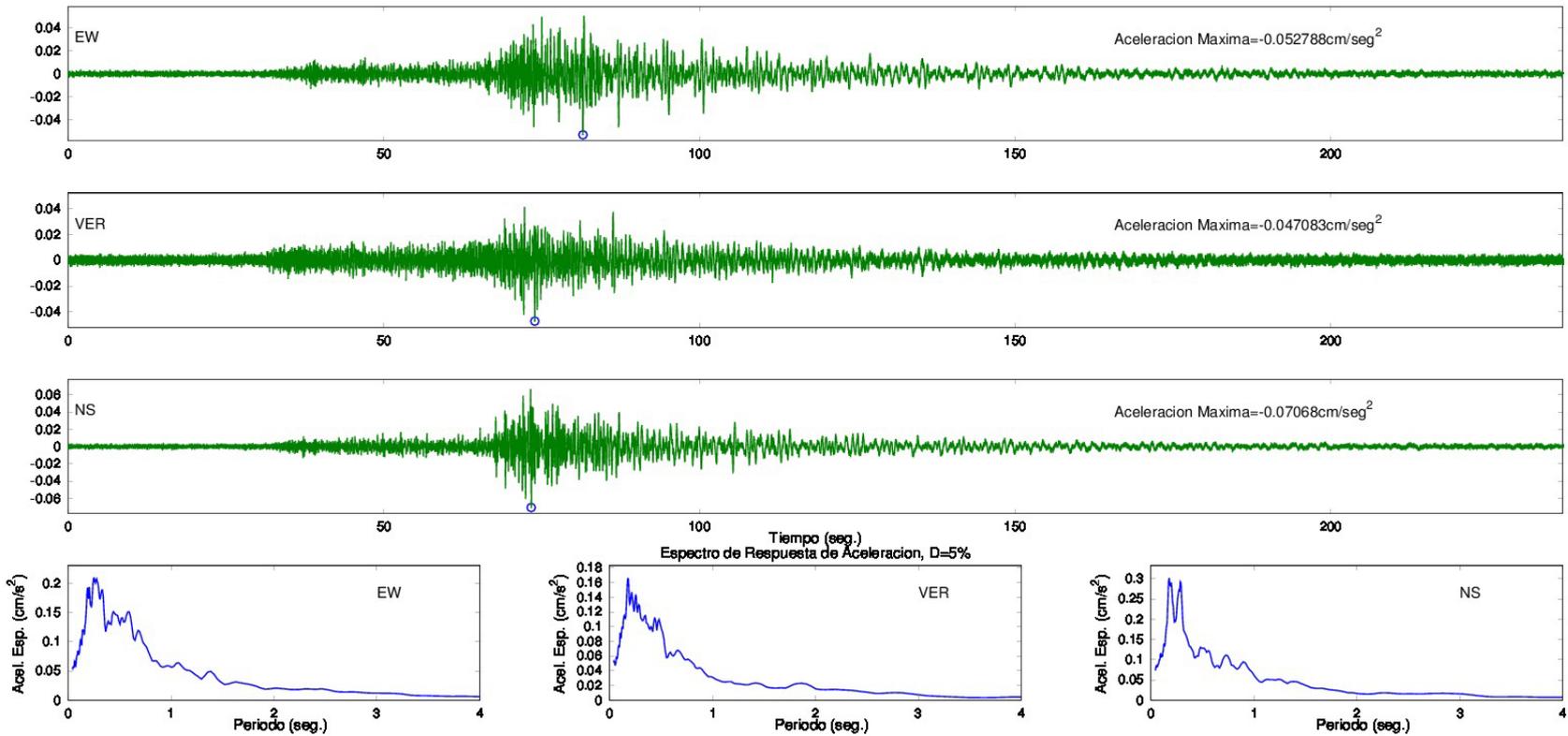
SISMO DE MERCADERES (CAUCA) 2016/12/28 05:05:05 MW=4.8

Estacion: PIZARRO Geol: POR, IDENTIFICAR Topo: ONDULADA

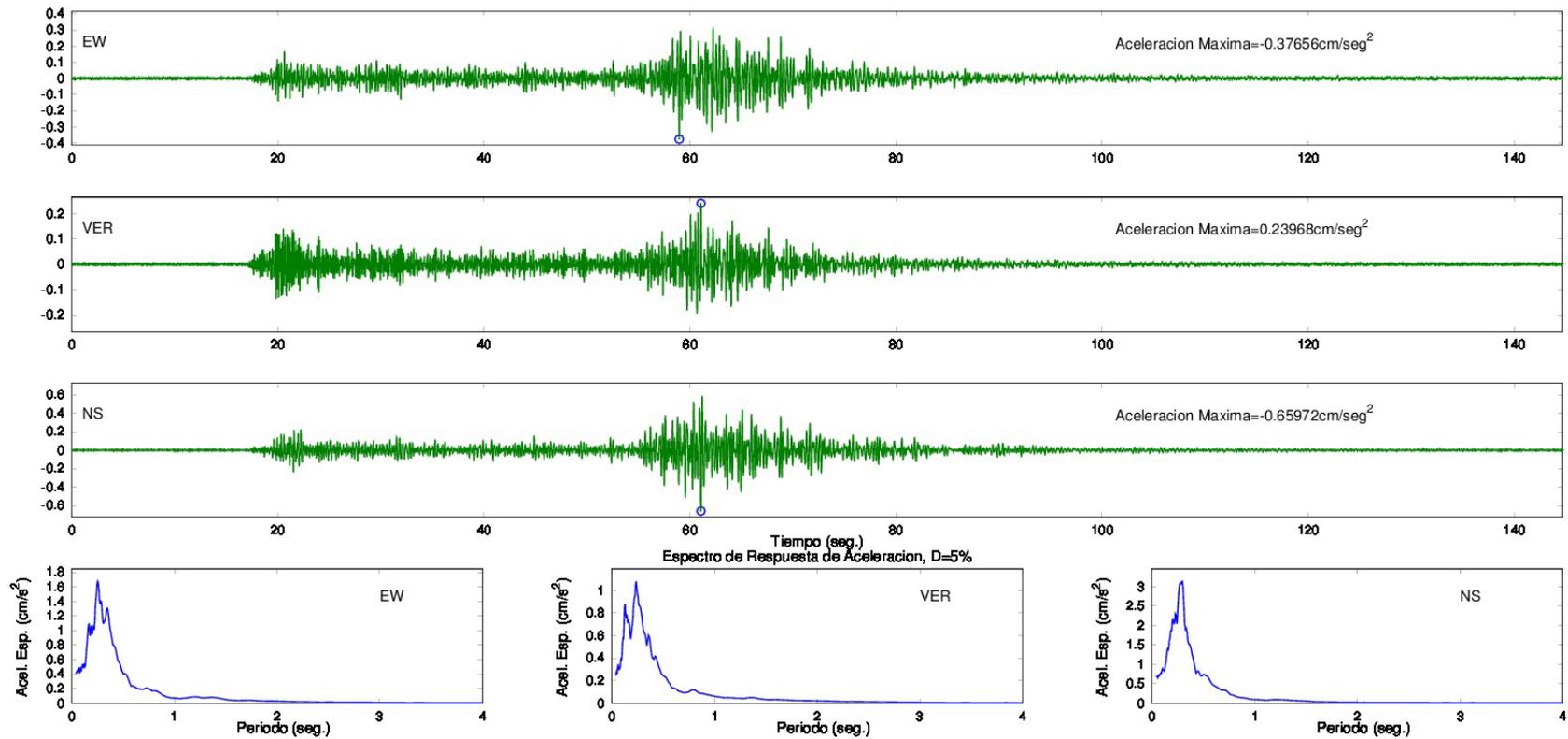
LATITUD DEL EVENTO (GRADOS): 1.817 N, LONGITUD DEL EVENTO (GRADOS): -77.077 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 150

DISTANCIA EPICENTRAL: 350.867 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 381.586 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
SISMO DE MERCADERES (CAUCA) 2016/12/28 05:05:05 MW=4.8
Estacion:SAN JOSE DEL PALMAR Geol:POR₁DENTIFICAR Topo:MONTANOSO
LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 1.817 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.077 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 150
DISTANCIA EPICENTRAL: 353.996 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 384.465 km
REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

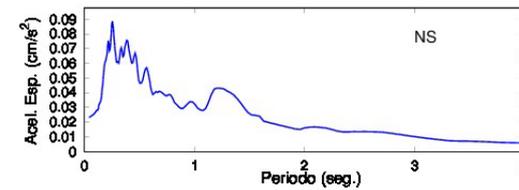
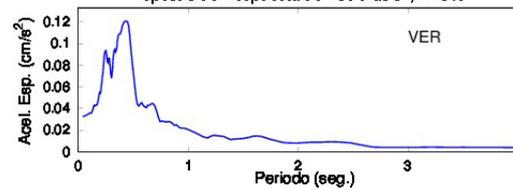
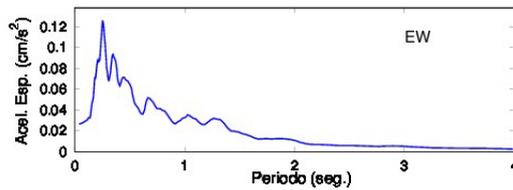
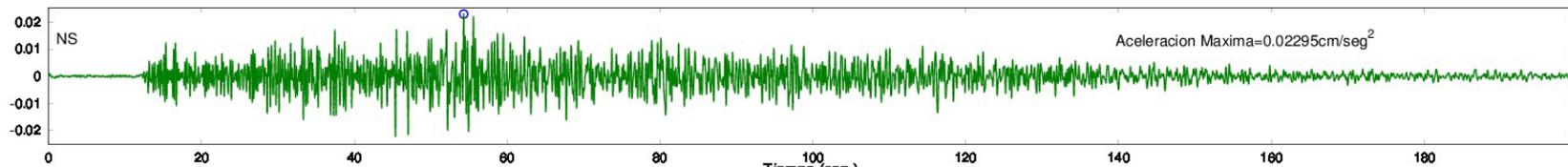
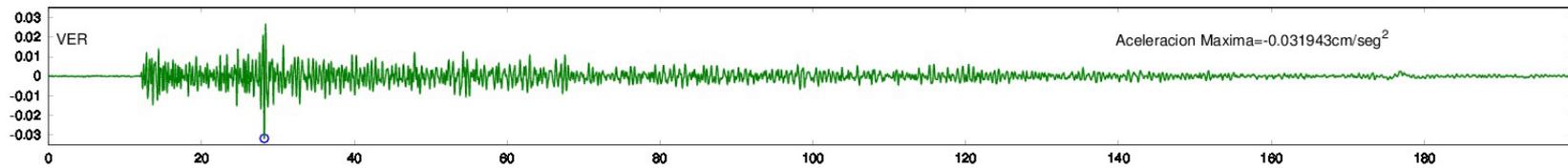
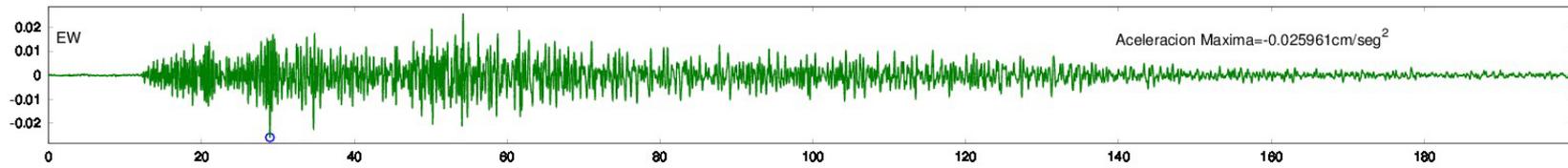
SISMO DE MERCADERES (CAUCA) 2016/12/28 05:05:05 MW=4.8

Estacion:LA MACARENA Geol:POR₁DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 1.817 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.077 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 150

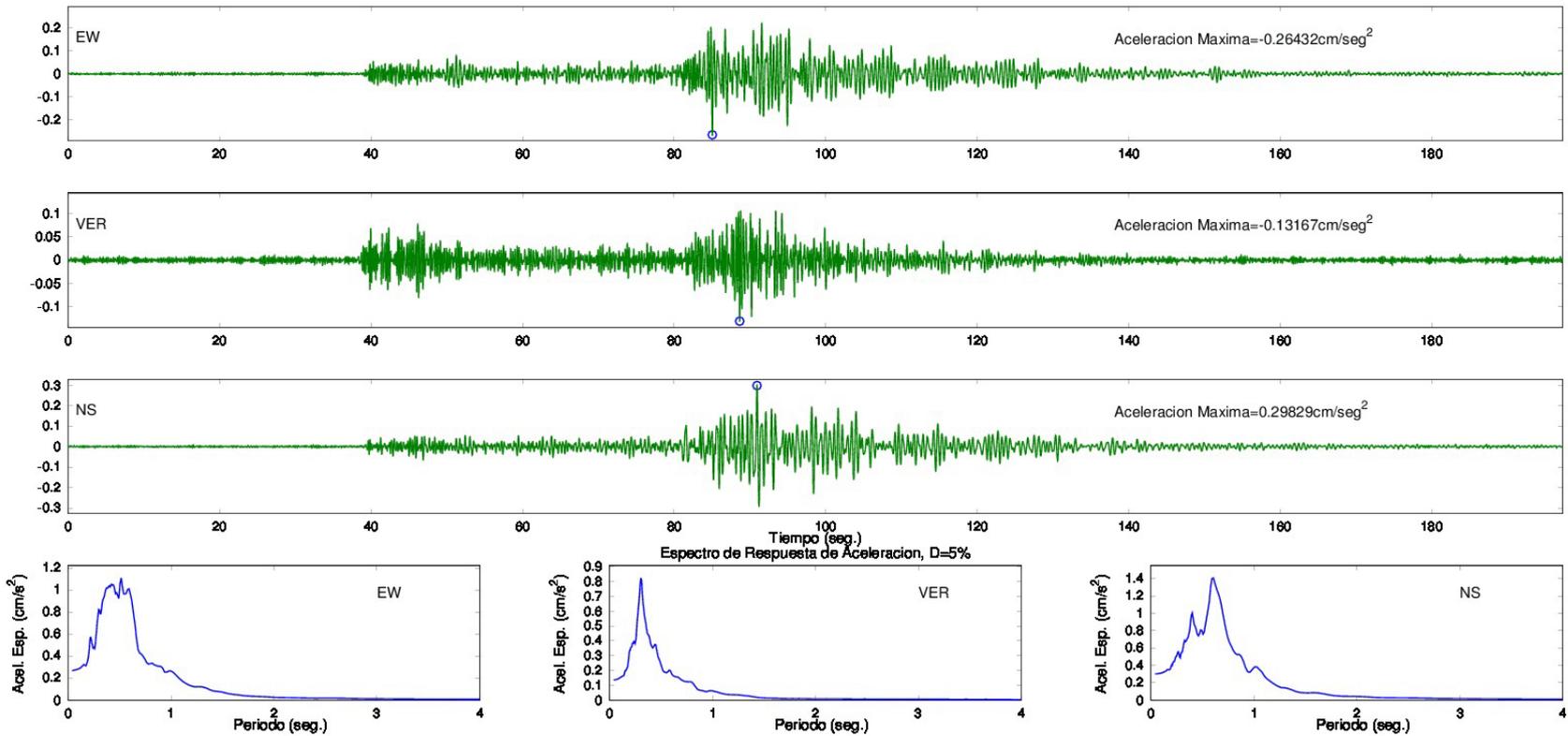
DISTANCIA EPICENTRAL: 360.299 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 390.276 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA

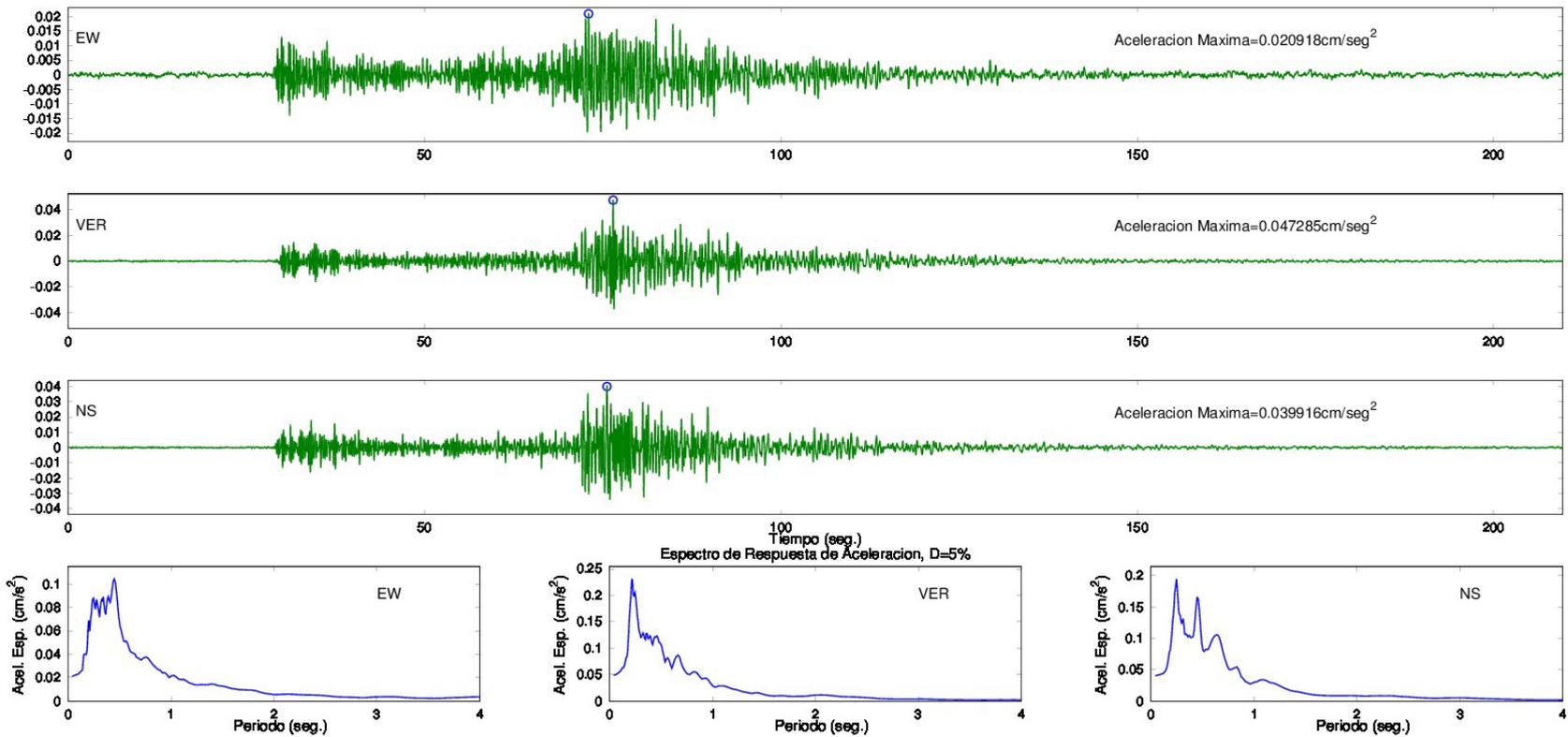


Espectro de Respuesta de Aceleracion, D=5%

SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
SISMO DE MERCADERES (CAUCA) 2016/12/28 05:05:05 MW=4.8
 Estacion:MANIZALES, SGC Geol:POR,IDENTIFICAR Topo:ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 1.817 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.077 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 150
 DISTANCIA EPICENTRAL: 400.252 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 427.436 km
REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
SISMO DE MERCADERES (CAUCA) 2016/12/28 05:05:05 MW=4.8
 Estacion: BARRIO NIZA, MANIZALES Geol: POR, IDENTIFICAR Topo: ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO (GRADOS): 1.817 N, LONGITUD DEL EVENTO (GRADOS): -77.077 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 150
 DISTANCIA EPICENTRAL: 401.487 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 428.593 km
REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

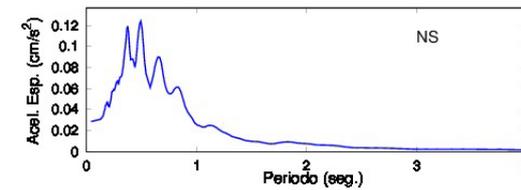
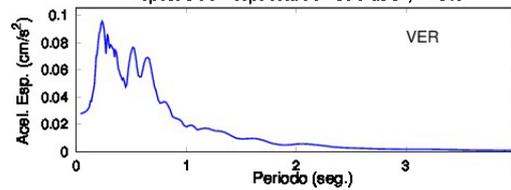
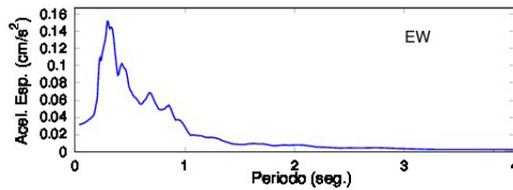
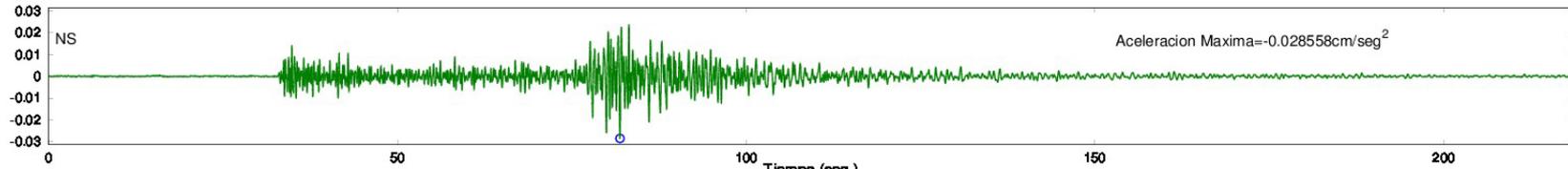
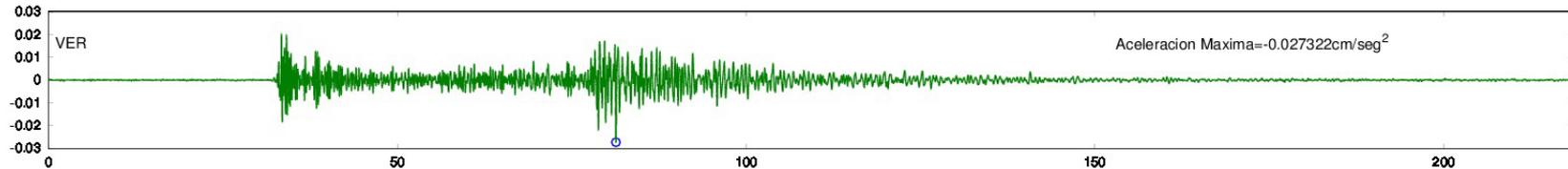
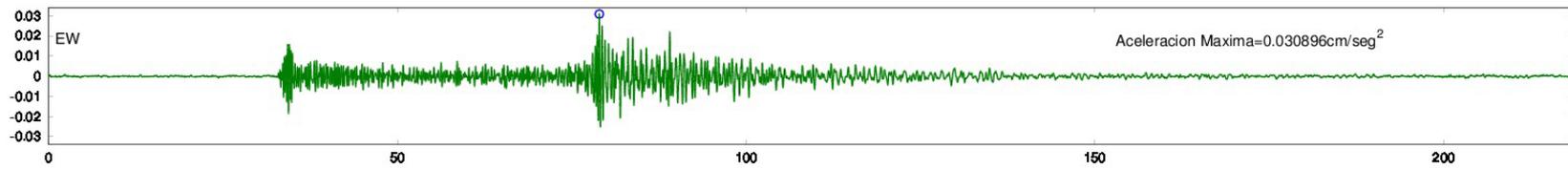
SISMO DE MERCADERES (CAUCA) 2016/12/28 05:05:05 MW=4.8

Estacion:GUYANA2 Geol:POR,DENTIFICAR Topo:MONTANOSO

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 1.817 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.077 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 150

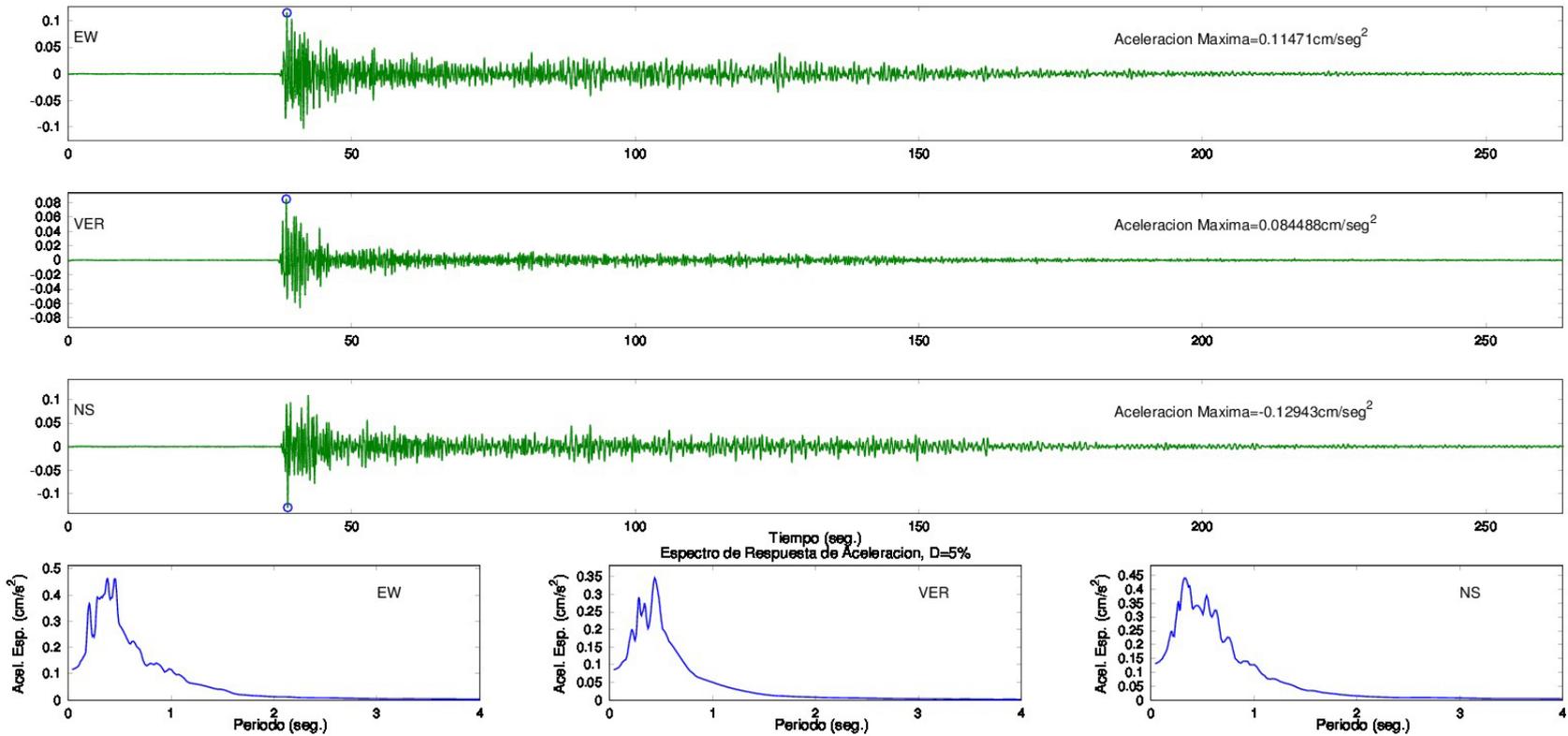
DISTANCIA EPICENTRAL: 422.548 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 448.382 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



Espectro de Respuesta de Aceleracion, D=5%

SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
SISMO DE MERCADERES (CAUCA) 2016/12/28 05:05:05 MW=4.8
 Estacion:VILLAVICENCIO Geol:POR₁DENTIFICAR Topo:MONTANOSO
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 1.817 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.077 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 150
 DISTANCIA EPICENTRAL: 453.767 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 477.917 km
REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

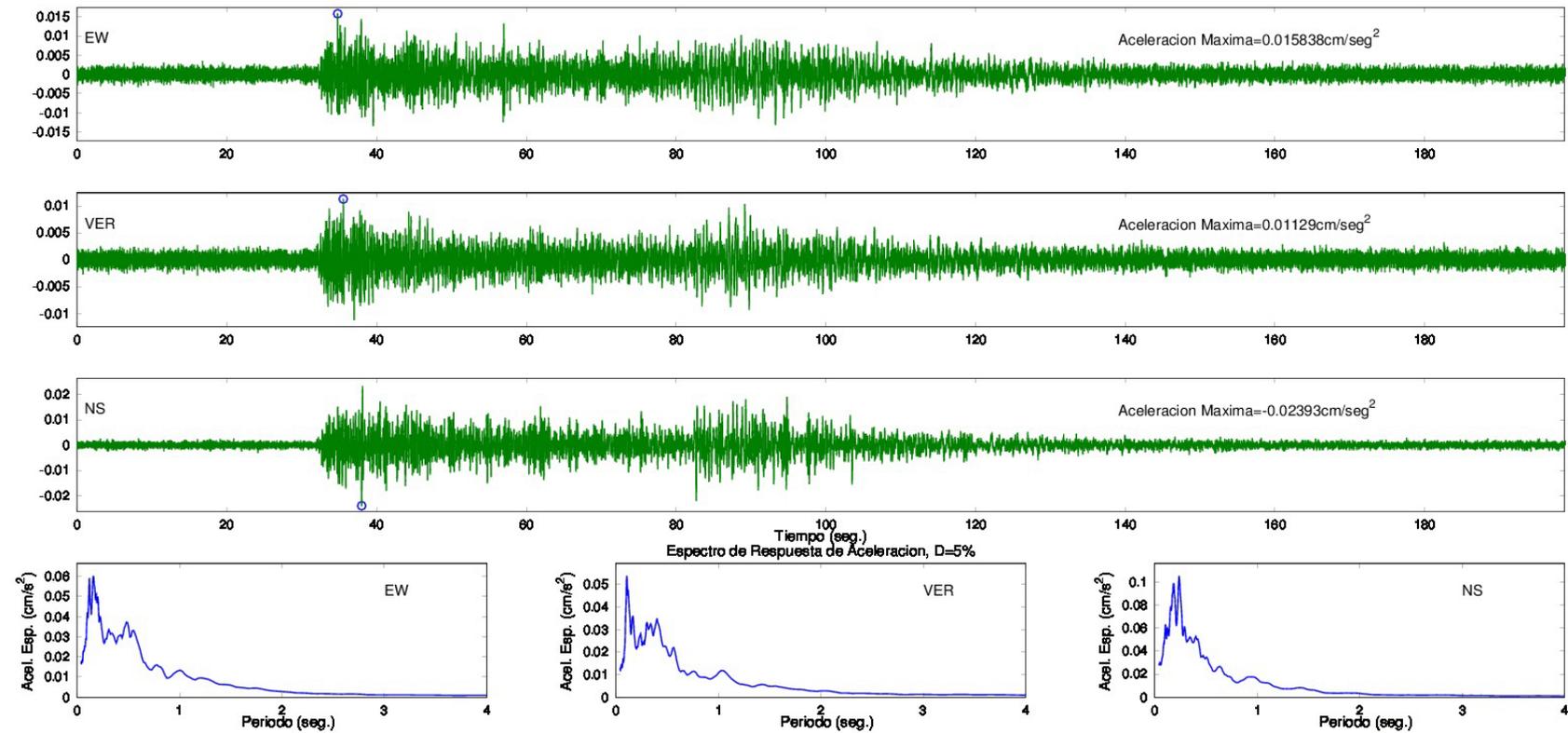
SISMO DE MERCADERES (CAUCA) 2016/12/28 05:05:05 MW=4.8

Estacion:NORCASIA Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 1.817 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.077 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 150

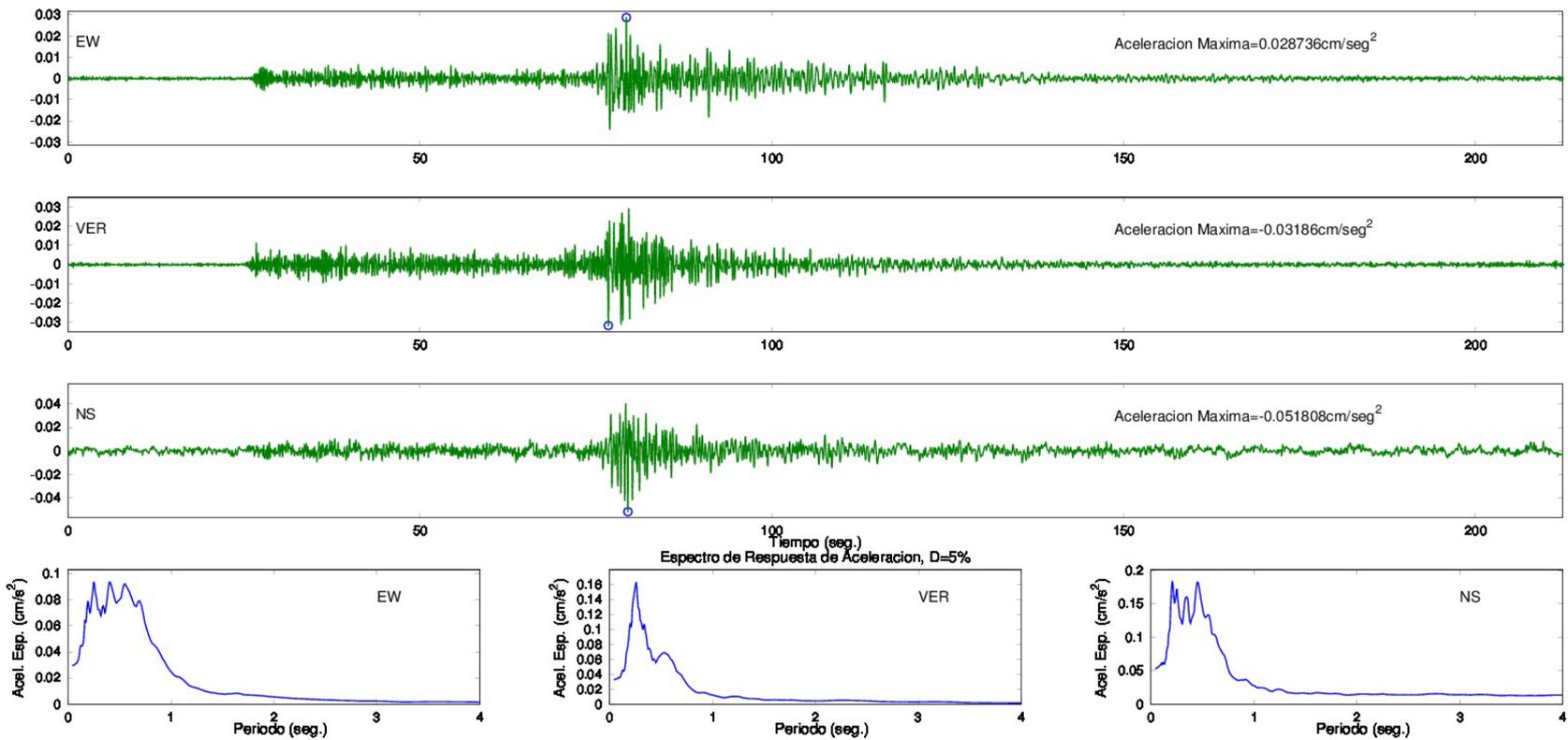
DISTANCIA EPICENTRAL: 482.704 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 505.473 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



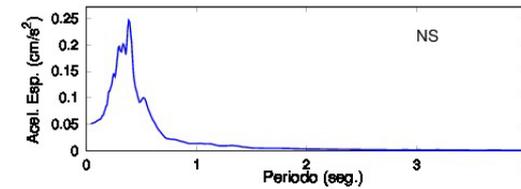
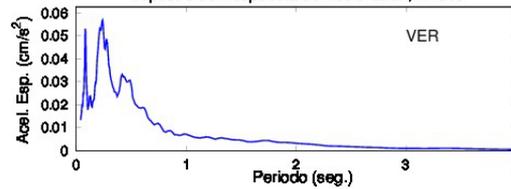
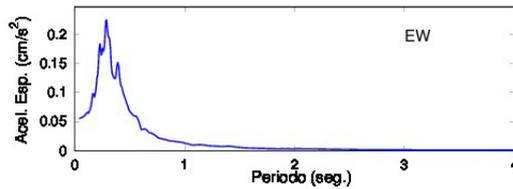
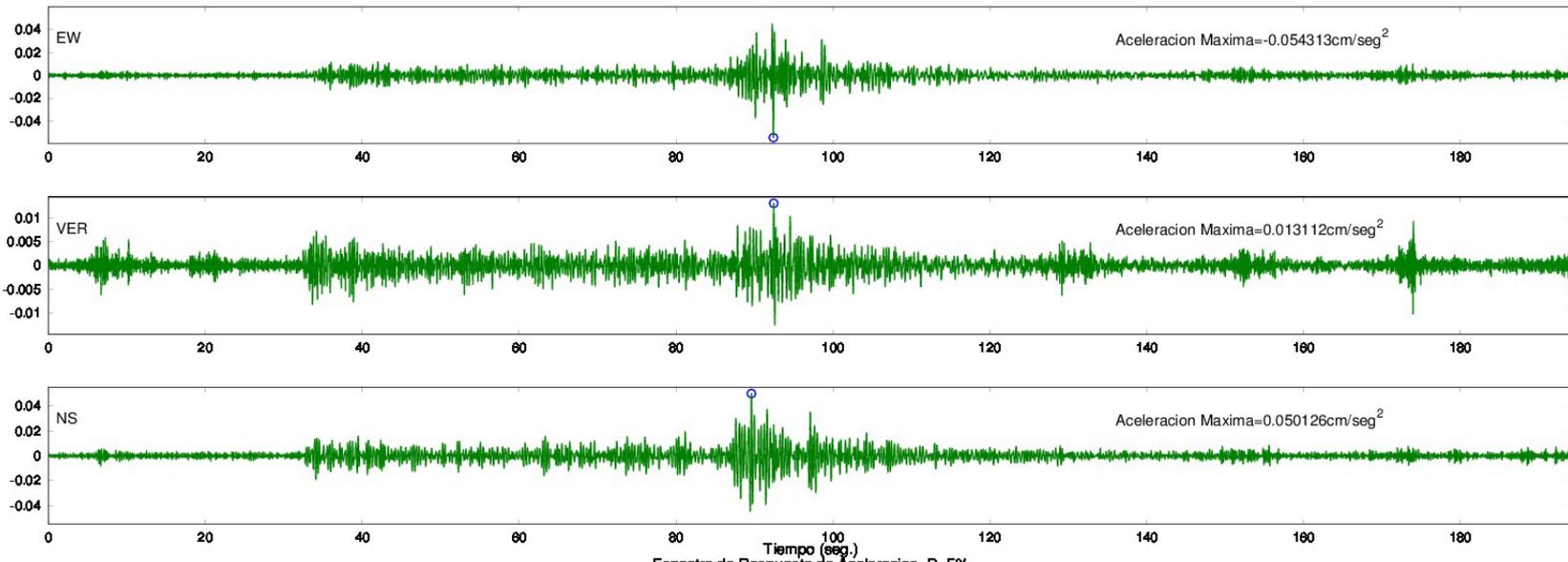
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE MERCADERES (CAUCA) 2016/12/28 05:05:05 MW=4.8
 Estacion: SOLANO Geol: POR, IDENTIFICAR Topo: PLANA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 1.817 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.077 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 150
 DISTANCIA EPICENTRAL: 490.493 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 512.917 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE MERCADERES (CAUCA) 2016/12/28 05:05:05 MW=4.8
 Estacion:MEDELLIN Geol:POR,DENTIFICAR Topo:PLANA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 1.817 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.077 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 150
 DISTANCIA EPICENTRAL: 521.77 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 542.903 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



Espectro de Respuesta de Aceleracion, D=5%

SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

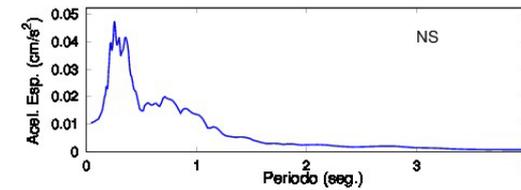
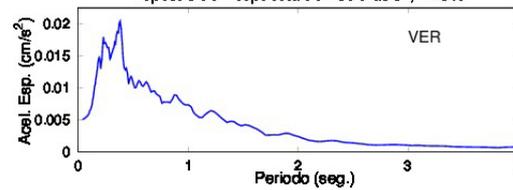
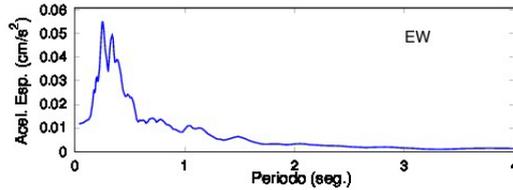
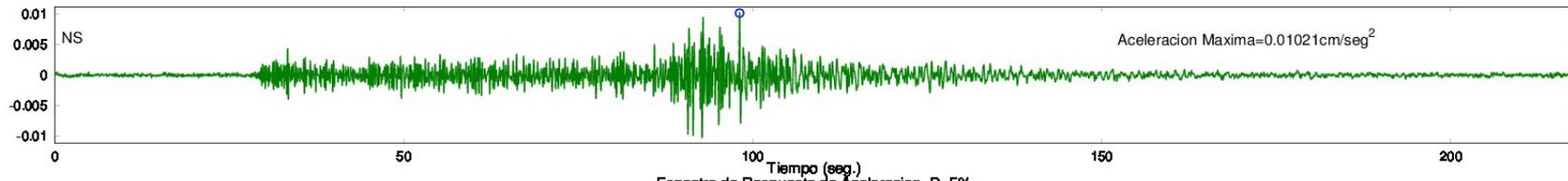
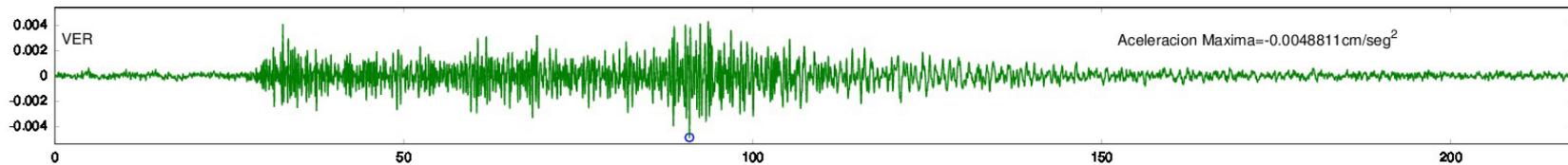
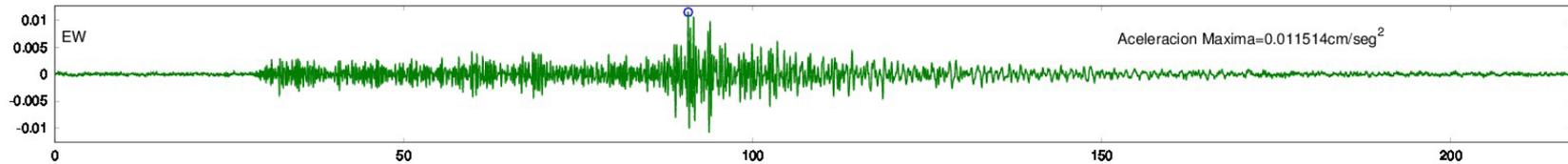
SISMO DE MERCADERES (CAUCA) 2016/12/28 05:05:05 MW=4.8

Estacion:DABEIBA Geol:POR,IDENTIFICAR Topo:ONDULADA

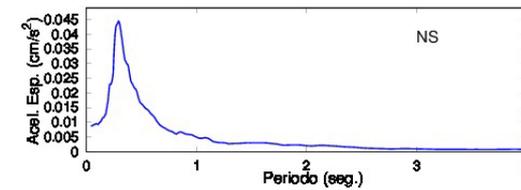
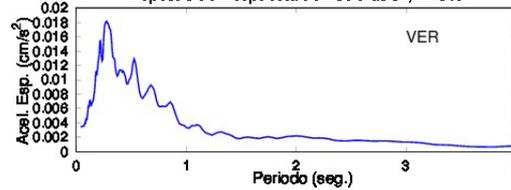
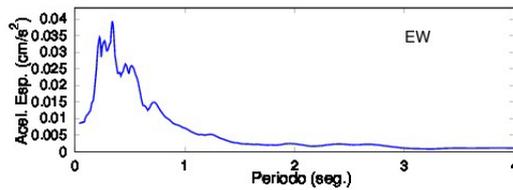
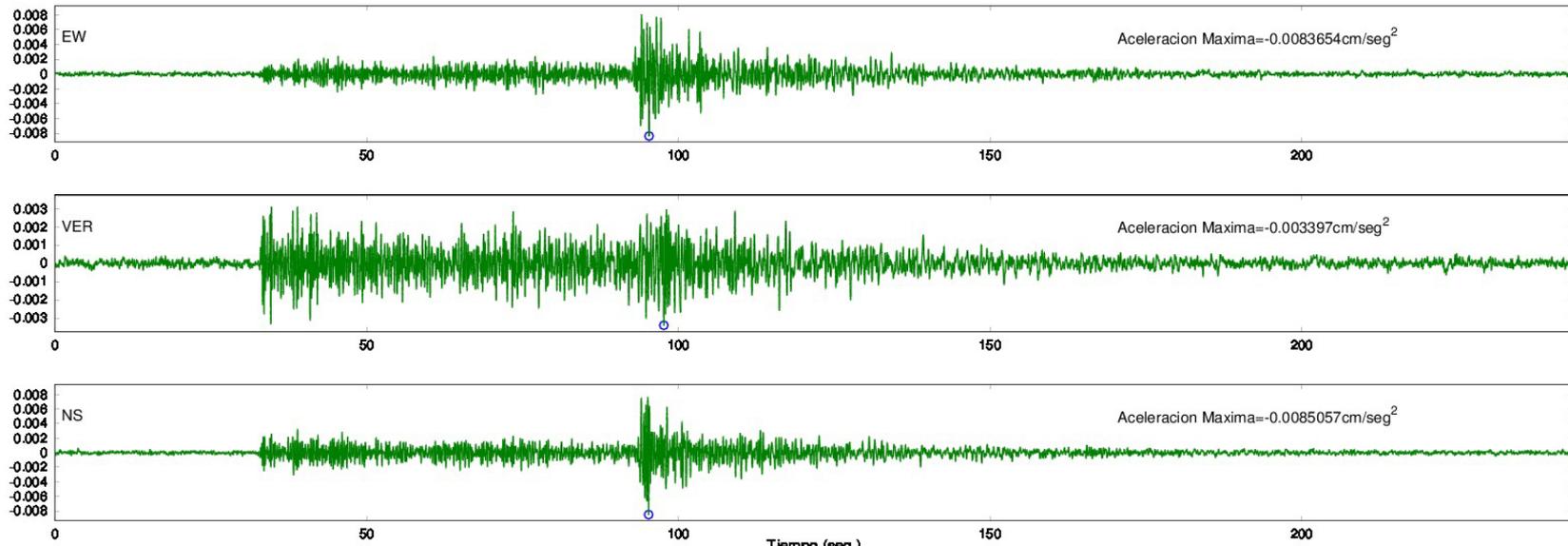
LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 1.817 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.077 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 150

DISTANCIA EPICENTRAL: 585.217 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 604.135 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
SISMO DE MERCADERES (CAUCA) 2016/12/28 05:05:05 MW=4.8
 Estacion:PUERTO BERRIO Geol:POR₁DENTIFICAR Topo:ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 1.817 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.077 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 150
 DISTANCIA EPICENTRAL: 599.498 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 617.979 km
REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



Espectro de Respuesta de Aceleracion, D=5%

SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

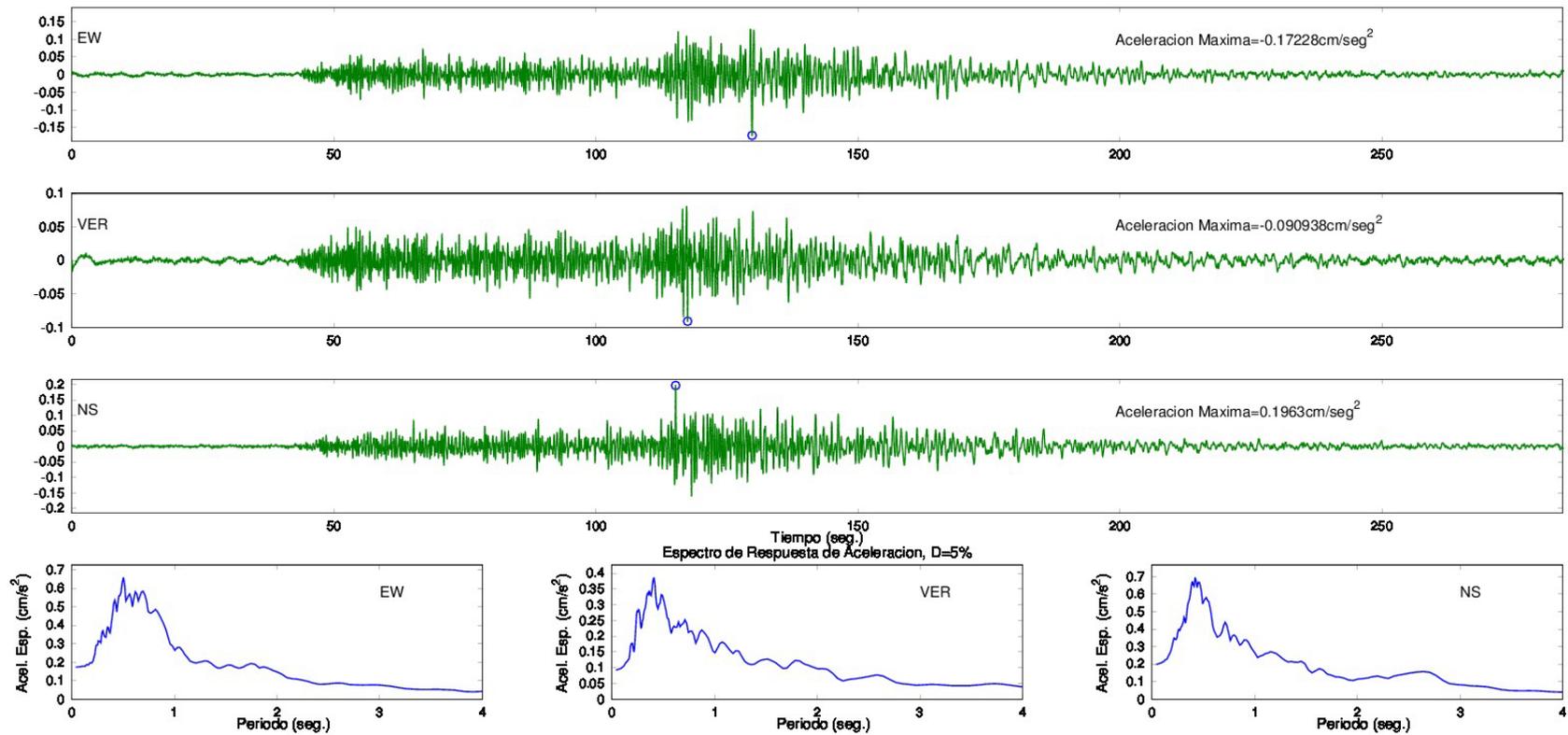
SISMO DE MERCADERES (CAUCA) 2016/12/28 05:05:05 MW=4.8

Estacion: APARTADO Geol: POR, DENTIFICAR Topo: ESCARPADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 1.817 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.077 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 150

DISTANCIA EPICENTRAL: 677.49 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 693.897 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



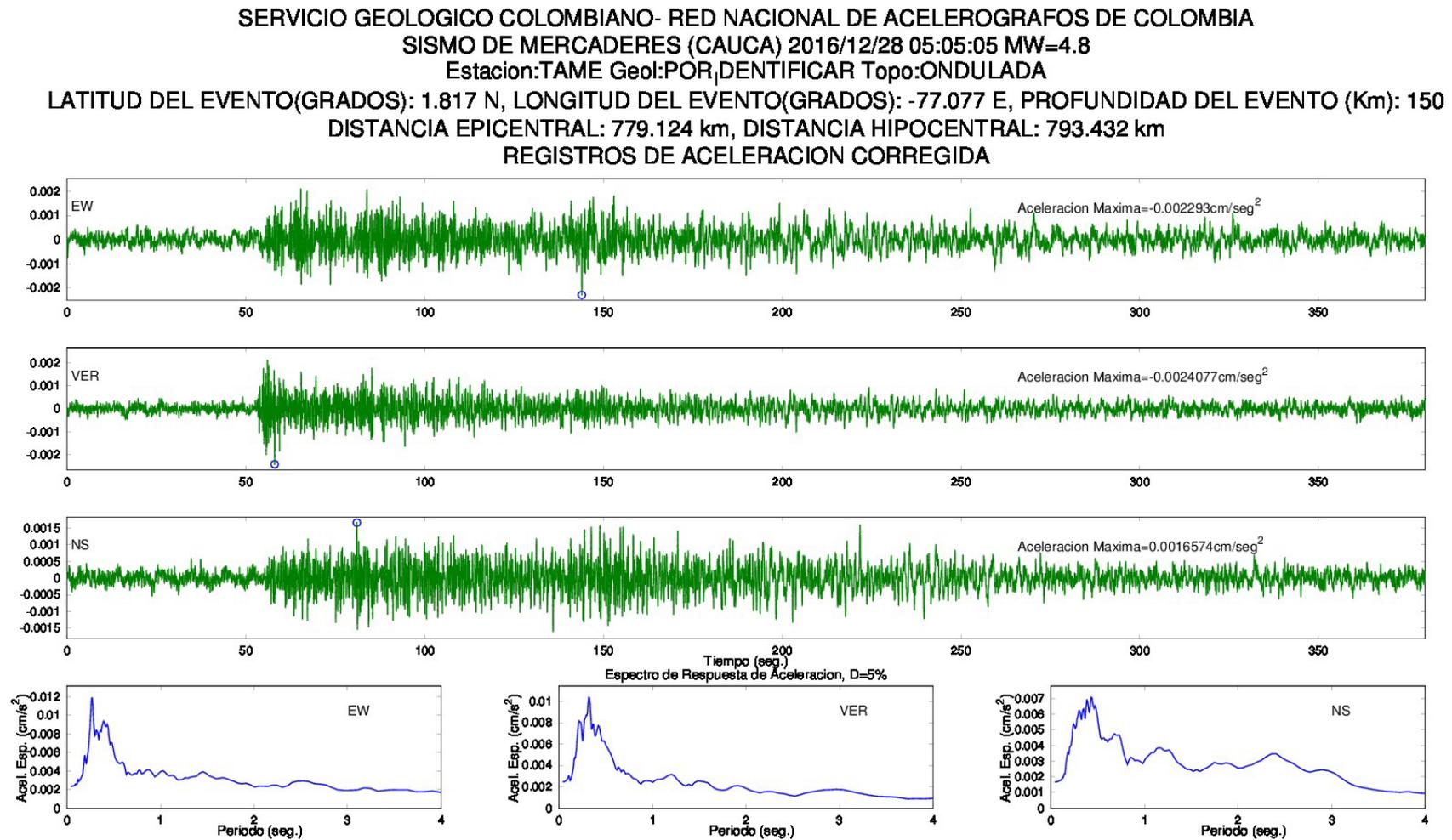


Figura 14. Acelerogramas y espectros de respuesta del Sismo de Mercaderes (Cauca), ocurrido el 28 de diciembre de 2016

Conclusiones

El Servicio Geológico Colombiano con su Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia (RNAC) registró en sus estaciones permanentes las aceleraciones máximas de 1941 registros de noventa sismos de magnitud $M \geq 4$ ocurridos en todo el territorio nacional. La RNAC cuenta con estaciones acelerográficas permanentes ubicadas en todo el territorio nacional. Para el 2016 hubo 116 estaciones permanentes, de las cuales 69 estaciones fueron aquellas de almacenamiento en campo y extracción de datos por visita, y 47 estaciones con conexión remota en tiempo real vía satelital, WEB o WAN (comunicación celular) a la sede central en Bogotá. El SGC continúa trabajando en mejorar la cobertura de estaciones en el territorio nacional con el propósito de vigilar y monitorear la actividad sísmica del país y proveer información que permita mejorar el conocimiento de nuestros suelos para contribuir a la actualización de mapas de amenaza sísmica y la elaboración de leyes de atenuación.

Referencia

Base de datos de la Red Sismologica Nacional. (1 de febrero de 2011). Catálogo de aceleraciones del Servicio Geológico Colombiano [BDRSNC]. Recuperado de: <https://www2.sgc.gov.co/sgc/sismos/Paginas/consulta-aceleraciones.aspx>

Índice de figuras

Figura 1.	Mapa de estaciones de la Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia (RNAC)	7
Figura 2.	Red portátil (triángulos rojos) instalada en Antioquia para el registro de réplicas del evento sísmo ocurrido en Mutatá, Antioquia (estrella verde), el 14 de septiembre de 2016 magnitud $M_w = 6.2$	12
Figura 3.	Red portátil (triángulos rojos) instalada en El Dorado (Meta) para el registro de vibraciones en el suelo generadas por las actividades de explotación de materiales en el municipio de El Dorado, Meta	13
Figura 4.	Epicentros de los sismos registrados por la Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia en 2016	15
Figura 5.	Sismo de Los Santos (Santander), ocurrido el 9 de marzo de 2016 (06:27:17 Hora UT). La estrella muestra la ubicación del sismo y los triángulos las estaciones acelerográficas que lo registraron	65
Figura 6.	Acelerogramas y espectros de respuesta del Sismo de Los Santos (Santander), ocurrido el 9 de marzo de 2016.	94
Figura 7.	Sismo de Mutatá (Antioquia), ocurrido el 14 de septiembre de 2016 (01:58:31 Hora UT). La estrella muestra la ubicación del sismo y los triángulos las estaciones acelerográficas que lo registraron.	95
Figura 8.	Acelerogramas y espectros de respuesta del Sismo de Mutatá (Antioquia), ocurrido el 14 de septiembre de 2016	122
Figura 9.	Sismo de Colombia (Huila), ocurrido el 31 de octubre de 2016 (00:20:12 Hora UT). La estrella muestra la ubicación del sismo y los triángulos las estaciones acelerográficas que lo registraron	123
Figura 10.	Acelerogramas y espectros de respuesta del Sismo de Colombia (Huila), ocurrido el 31 de octubre de 2016	163
Figura 11.	Sismo de Bajo Baudó (Chocó), ocurrido el 6 de diciembre de 2016 (04:51:01 Hora UT). La estrella muestra la ubicación del sismo y los triángulos las estaciones acelerográficas que lo registraron	164
Figura 12.	Acelerogramas y espectros de respuesta del Sismo de Bajo Baudó (Chocó), ocurrido el 6 de diciembre de 2016	189
Figura 13.	Sismo Mercaderes (Cauca), ocurrido el 28 de diciembre de 2016 (5:05:05 Hora UT). La estrella muestra la ubicación del sismo y los triángulos las estaciones acelerográficas que lo registraron	190
Figura 14.	Acelerogramas y espectros de respuesta del Sismo de Mercaderes (Cauca), ocurrido el 28 de diciembre de 2016	217

Índice de tablas

Tabla 1.	Listado de estaciones acelerográficas propiedad del Servicio Geológico Colombiano que funcionaron durante el año 2016	8
Tabla 2.	Sismos registrados por la Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia en 2016	16
Tabla 3.	Aceleraciones máximas (PGA) asociadas a eventos sísmicos de magnitud $M \geq 4.0$ registrados por la Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia durante 2016	19