

Boletín de

# movimiento fuerte 2017

---

Boletín de

# movimiento fuerte 2017

---



© 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/boletines>



© Servicio Geológico Colombiano. (2022). 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

Andrés Leonardo Cuéllar V.

##### **Diagramación**

Carolina Hernández

##### **Editora general**

Bogotá, Colombia

Citación: García, H., Mazo, E., Redondo, G. y Castillo, L. (2022). *Boletín de movimiento fuerte 2017*. Servicio Geológico Colombiano. <https://doi.org/10.32685/boletines>

## Contenido

Resumen	4
Abstract	4
Introducción	5

1

<b>Estaciones permanentes de la Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia (RNAC)</b>	6
1.1. Redes temporales	10
1.1.1. Red temporal Mocoa, Putumayo	10
1.1.2. Estación temporal Lejanías (Meta)	11

2

<b>Sismicidad registrada por la Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia</b>	12
---	----

3

<b>Aceleraciones máximas de eventos sísmicos de magnitud <math>m \geq 4</math>, registrados por la Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia de enero a diciembre de 2017</b>	16
---	----

4

<b>Acelerogramas y espectros de respuesta</b>	71
4.1. Acelerogramas y espectros de respuesta del sismo de Colombia (Huila) del 6 de febrero 2017	72
4.2. Acelerogramas y espectros de respuesta del sismo de La Esperanza (Norte de Santander), el 1 de octubre de 2017	114
4.3. Acelerogramas y espectros de respuesta del sismo de Inzá (Cauca) del 4 de noviembre de 2017	168

<b>Conclusiones</b>	206
---------------------	-----

<b>Referencias</b>	206
--------------------	-----

## Resumen

Se presenta el Boletín de movimiento fuerte de 2017, que contiene la información acelerográfica registrada por la Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia (RNAC) del Servicio Geológico Colombiano (SGC) y redes de acelerógrafos de otras entidades, durante este año. Este boletín muestra los parámetros epicentrales de los sismos, así como la aceleración máxima de cada una de las componentes del movimiento y los espectros de respuesta de aceleración para un amortiguamiento del 5%. Se incluye el procesamiento de los sismos ocurridos en: Colombia (Huila) el 6 de febrero de 2017; La Esperanza (Norte de Santander) el 1 de octubre de 2017 e Inzá (Cauca) el 4 de noviembre de 2017, considerados como los eventos destacados entre los registrados durante el 2017 por su magnitud, profundidad y número de registros disponibles.

Además, se presenta el listado de estaciones permanentes y temporales de la RNAC, el listado de los 108 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) durante el 2017.

## Abstract

This Bulletin of Strong Motion contains the accelerographic information registered by the National Accelerographic Network of Colombia (RNAC) of the Servicio Geológico Colombiano and accelerographic networks of other entities, during the year 2017. It shows the epicentral parameters of earthquakes, the maximum acceleration of each one of the components of the movement and the acceleration response spectra damping of 5%. The processing of the earthquakes occurred in Colombia (Huila) on February 6, 2017; La Esperanza (Norte de Santander) on October 1, 2017, and Inzá (Cauca) on November 4, 2017 are included; considered as the most outstanding of those registered during 2017 due to its magnitude, depth and number of records available.

Also, it presents the list of permanent and temporary stations of the RNAC, 108 seismic events listing and catalog of the calculated acceleration of magnitude greater than or equal 4 located by the national seismological network of Colombia (RSNC) during 2017.

## Introducción

El objetivo principal 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 sismicidad 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, así como los efectos locales registrados en las estaciones de monitoreo. Esto permite la construcción de Leyes de Atenuación de las ondas sísmicas, las cuales son una componente fundamental en la determinación de la Amenaza Sísmica Nacional.

Adicionalmente, la información es empleada para el estudio del 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 registrar detalladamente la respuesta sísmica de los diferentes suelos.

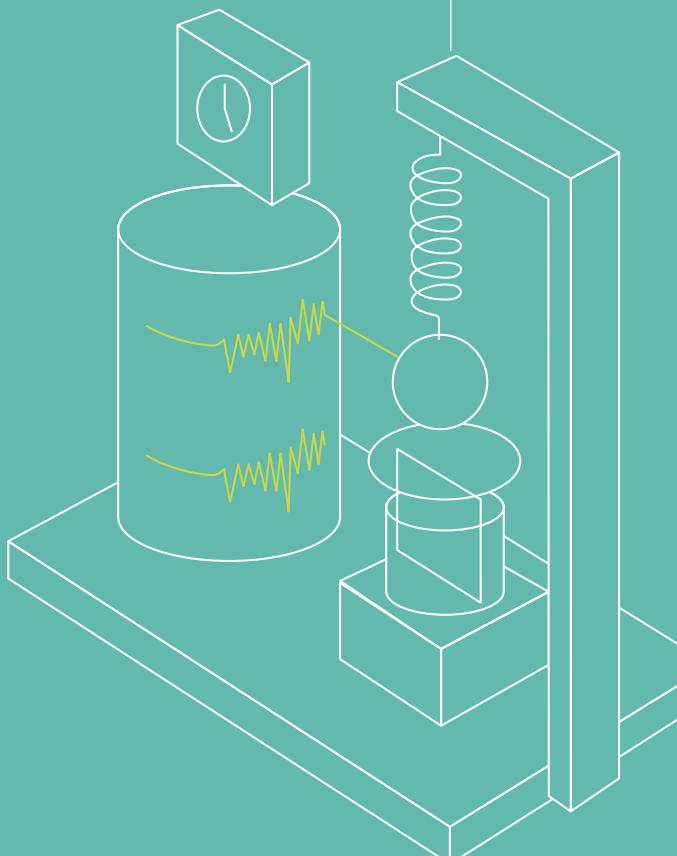
En el capítulo 1 se presenta el listado de las redes de monitoreo empleadas para el registro de las aceleraciones en el territorio nacional, describiendo la distribución empleada durante 2017 de las estaciones permanentes de la Red Nacional Acelerógrafos de Colombia (RNAC), seguido por la distribución de la red temporal de monitoreo instalada para el monitoreo de la sismicidad local de la región en marco del proyecto Evaluación amenaza y riesgo sísmico del municipio de Mocoa.

El capítulo 2 presenta los epicentros de los 108 eventos analizados por la RNAC de magnitud  $M \geq 4$  durante 2017, y el capítulo 3 muestra el valor de las aceleraciones pico del suelo, medidas en los registros de las estaciones. En el capítulo 4 se presentan los acelerogramas y espectros de respuesta de los sismos ocurridos en Colombia (Huila) el 6 de febrero de 2017; La Esperanza (Norte de Santander) el 1 de octubre de 2017 e Inzá (Cauca) el 4 de noviembre de 2017, considerados como los más destacados de los registrados durante el 2017 por su magnitud, profundidad y número de registros disponibles.

# 1

## 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 2017 se contó con un total de 120 estaciones permanentes (figura 1), de las cuales 66 almacenan información en campo y extraen datos por visita (antenas color verde), y 54 son por conexión remota en tiempo real, vía satelital, WEB o WAN (comunicación celular) a la sede central en Bogotá (antenas 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 en 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, así como el tipo de adquisición de la información de los datos.

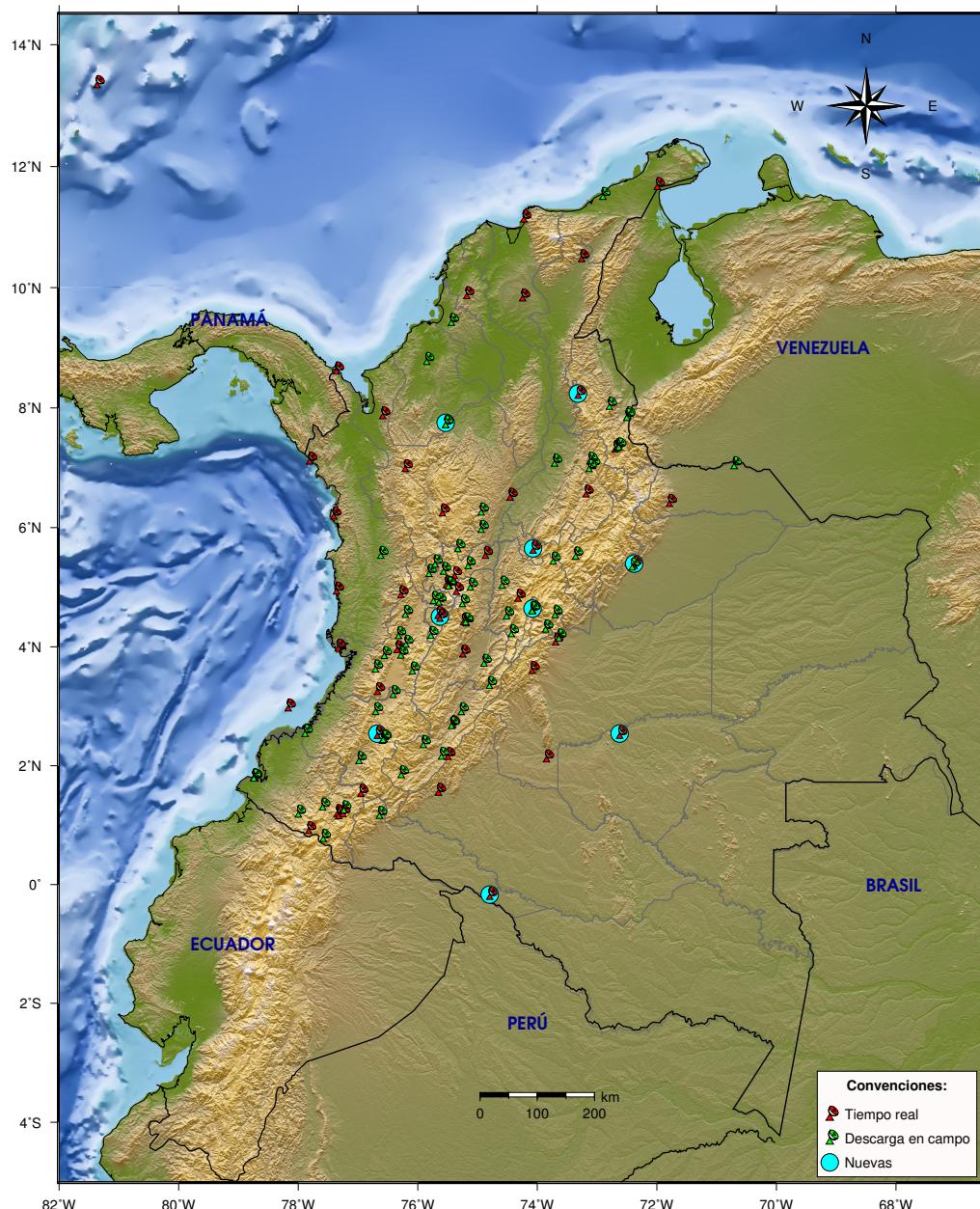


Figura 1. Mapa de estaciones de la RNAC

**Tabla 1.** Listado de las estaciones de acelerógrafos del Servicio Geológico Colombiano que funcionaron durante el 2017

N	Id_estación	Nombre	Lat.	Long.	Marca	Datos de la estación						
						Nombre.modelo	Serial	Escala	Fecha_instalación	Fecha_retiro	Tipo_adquisición	Tipo de estación
1	APAC	Apartadó	7,900	-76,580	Guralp	FORTIS-Q330	TF017	2 G	02/12/2016		Tiempo real	Permanente
2	ARGC	Ariquání	9,858	-74,246	Guralp	5TC-Q330	T5HX2	2 G	24/11/2016		Tiempo real	Permanente
3	ARMEC	Armenia	4,556	-75,660	Guralp	CMG-5TD	T5E41-B713	1 G	29/10/2013		Tiempo real	Permanente
4	BAR2	Barichara	6,592	-73,184	Guralp	FORTIS-Q330	TF021	2 G	01/11/2016		Tiempo real	Permanente
5	BET	Betania	2,723	-75,418	Kinematics	EPISENSOR-Q330	6336	2 G	29/04/2015		Tiempo real	Permanente
6	BOG	Bogotá. SG	4,641	-74,080	Nanometrics	TITAN	447	2 G	10/10/2016	05/09/2017	Tiempo real	Permanente
					Kinematics	EPISENSOR-Q330	4441	2 G	05/09/2017			
7	BOG	Bogotá. SGC	4,641	-74,080	Kinematics	HYPSENSOR	386	2 G	25/08/2017		Tiempo real	Permanente
8	CANAP	Anapoima	4,550	-74,514	Kinematics	ETNA	125	2 G	22/08/1996		Descarga	Permanente
9	CANSE	Anserma	5,261	-75,813	Kinematics	ETNA	136	2 G	20/03/2005		Descarga	Permanente
10	CAP2	Capurganá	8,646	-77,359	Kinematics	EPISENSOR-Q330	6855	2 G	31/07/2015		Tiempo real	Permanente
11	CARAU	Arauca	7,065	-70,707	Guralp	CMG-5TD	T5E53-B699	1 G	26/05/2015		Descarga	Permanente
12	CARBE	Arbeláez	4,251	-74,434	Kinematics	ETNA	115	2 G	16/05/2008		Descarga	Permanente
13	CBARR	Barrancabermeja	6,973	-73,744	Kinematics	ETNA	155	2 G	22/06/2015	05/12/2017	Descarga	Permanente
14	CBETA	Betania	2,706	-75,435	Kinematics	ETNA	144	2 G	14/07/2014		Descarga	Permanente
15	CBOCA	Nueva Líbaré-Pereira	4,782	-75,646	Kinematics	ETNA	127	2 G	06/06/2015		Descarga	Permanente
16	CBORD	El Bordo	2,117	-76,983	Guralp	CMG-5TD	T5E44-B705	1 G	09/10/2012		Descarga	Permanente
17	CBUCF	Floridablanca	7,071	-73,073	Kinematics	ETNA	120	2 G	29/04/2015		Descarga	Permanente
18	CBUGA	Buga	3,891	-76,284	Kinematics	EPISENSOR-BASALT	6302-445	2 G	12/11/2016		Descarga	Permanente
19	CBUIS	Universidad Industrial de Santander	7,142	-73,119	Kinematics	EPISENSOR-BASALT	4446	2 G	28/04/2015		Descarga	Permanente
20	CCALA	Calarcá	4,509	-75,628	Kinematics	ETNA	126	2 G	29/06/1997	06/09/2017	Descarga	Permanente
21	CCHIN	Chingaza	4,569	-73,705	Kinematics	ETNA	112	2 G	10/02/2016		Descarga	Permanente
22	CCOLO	Colombia	3,378	-74,801	Kinematics	ETNA	132	2 G	10/02/2017		Descarga	Permanente
23	CCUC2	Cúcuta-Ufps	7,898	-72,487	Kinematics	ETNA	145	2 G	05/04/2017		Descarga	Permanente
24	CCUC3	Cúcuta. Santo Domingo	7,871	-72,504	Kinematics	EPISENSOR-BASALT	6303	2 G	09/02/2015		Descarga	Permanente
25	CDAGU	Dagua	3,657	-76,708	Kinematics	ETNA	121	2 G	17/10/2012		Descarga	Permanente
26	CECAL	Lago Calima	3,884	-76,561	Kinematics	ETNA	141	2 G	24/07/2003		Descarga	Permanente
27	CFILA	Filadelfia	5,297	-75,568	Kinematics	ETNA	156	2 G	22/05/2010		Descarga	Permanente
28	CFQNE	Embalse Fúquene	5,467	-73,735	Kinematics	BASALT	1734	2 G	28/04/2015		Descarga	Permanente
29	CGARZ	GarzónGarzón	2,190	-75,605	Guralp	CMG-5TD	T5E40-B609	1 G	16/07/2014		Descarga	Permanente
30	CGENO	Génova	4,247	-75,787	Guralp	CMG-5TD	T5J34/A1080	1 G	10/06/2010		Descarga	Permanente
31	CGIR2	Girón	7,018	-73,134	Kinematics	ETNA	146	2 G	04/08/2016		Descarga	Permanente
32	CGUAD	Guaduas	5,065	-74,590	Kinematics	ETNA	116	2 G	27/02/2012		Descarga	Permanente
33	CGUAG	Riohacha	11,538	-72,903	Kinematics	ETNA	131	2 G	28/01/2016		Descarga	Permanente
34	CGUAP	Guapi	2,574	-77,885	Kinematics	ETNA	124	2 G	07/12/2012	24/07/2017	Descarga	Permanente
35	CIBA3	Ibagué-Champagnat	4,432	-75,188	Kinematics	ETNA	150	2 G	11/06/2015		Descarga	Permanente
36	CIBA4	Ibagué-vereda Cay	4,755	-75,253	Guralp	CMG-5TD	T5J31/A1084	1 G	04/04/2013		Descarga	Permanente
37	CIPIA	Ipiales	0,805	-77,581	Kinematics	ETNA	1444	2 G	22/10/2014		Descarga	Permanente
38	CMOCO	Mocoa	1,195	-76,640	Kinematics	ETNA	2431	2 G	29/11/2015		Descarga	Permanente
39	CMONT	Montería	8,804	-75,851	Kinematics	ETNA	145	2 G	17/03/2006		Descarga	Permanente
40	CNEIV	Neiva	2,939	-75,273	Guralp	CMG-5TD	T5E47-B709	1 G	03/05/2009		Descarga	Permanente
41	CPALE	Manizales-Palermo	5,052	-75,490	Kinematics	ETNA	154	2 G	26/01/2016		Descarga	Permanente
42	CPAM3	Pamplona-barrio Zulia	7,364	-72,665	Guralp	CMG-5TD	T5E51-B606	1 G	18/08/2012		Descarga	Permanente
43	CPAMP	Pamplona-barrio Simón BolívarBolívar	7,379	-72,637	Kinematics	ETNA	147	2 G	25/07/2007		Descarga	Permanente
44	CPENS	Pensilvania	5,391	-75,158	Kinematics	ETNA	114	2 G	29/09/2011		Descarga	Permanente
45	CPER3	Perería-Ciudadela Cuba	4,807	-75,738	Kinematics	ETNA	130	2 G	08/05/2013		Descarga	Permanente
46	CPGA1	Planta Gamma	4,640	-74,093	Kinematics	ETNA	137	2 G	05/10/2010		Descarga	Permanente
47	CPLA1	Playas-San Rafael	6,290	-74,939	Kinematics	ETNA	142	2 G	07/08/2008		Descarga	Permanente
48	CPLAT	La Plata	2,385	-75,907	Kinematics	ETNA	139	2 G	19/11/2016		Descarga	Permanente
49	CPMGU	Buesaco	1,289	-77,238	Kinematics	ETNA	2430	2 G	30/11/2001		Descarga	Permanente
50	CPOP2	Inviás-Popayán	2,457	-76,592	Guralp	CMG-5TD	T5E34-B698	1 G	06/02/2015		Descarga	Permanente
51	CPOP3	Sena-Popayán	2,481	-76,560	Guralp	CMG-5TD	T5E57/B692	1 G	29/07/2013		Descarga	Permanente
52	CPOPS	Manuela Mistral-Popayán	2,472	-76,579	Guralp	CMG-5TD	T5J27/A1085	1 G	21/02/2013	30/10/2017	Descarga	Permanente
					Guralp	CMG-5TD	T5E31/B600	1 G	30/10/2017			
53	CPRAD	Embalse-Prado	3,755	-74,891	Kinematics	ETNA	117	2 G	14/12/2010	09/02/2017	Descarga	Permanente
					Kinematics	EPISENSOR-BASALT	4438	2 G	09/02/2017			
54	CPTEJ	Puerto Tejada	3,228	-76,414	Guralp	CMG-5TD	T5J35-A1082	1 G	24/02/2010		Descarga	Permanente

(....)

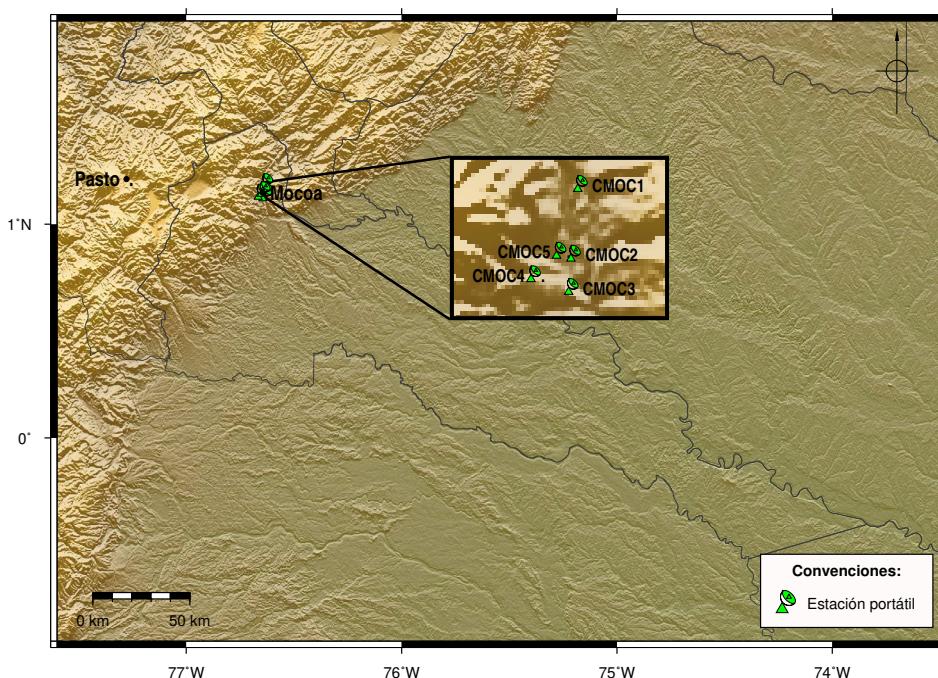
Datos de la estación												
N	Id_estación	Nombre	Lat.	Long.	Marca	Nombre_modelo	Serial	Escala	Fecha_instalación	Fecha_retiro	Tipo_adquisición	Tipo de estación
55	CQUET	Quetame	4,329	-73,861	Kinematics	ETNA	118	2 G	02/04/2008		Descarga	Permanente
56	CREAC	Reactor-Bogotá	4,634	-74,088	Kinematics	ETNA	4354	2 G	19/01/2006		Descarga	Permanente
57	CRICA	Ricaute	1,216	-77,998	Kinematics	ETNA	148	2 G	08/07/2006		Descarga	Permanente
58	CRI02	Riosucio	5,419	-75,710	Kinematics	ETNA	122	2 G	22/02/2011		Descarga	Permanente
59	CRU	La Cruz	1,568	-76,952	Kinematics	EPISENSOR-Q330	6326	2 G	24/10/2014		Tiempo real	Permanente
60	CSAGU	San Agustín	1,879	-76,276	Kinematics	ETNA	157	2 G	06/10/2016		Descarga	Permanente
61	CSAL1	Embalse Salvajina	2,941	-76,705	Guralp	CMG-STD	T5G63-C285	1 G	18/05/2015		Descarga	Permanente
62	CSAMA	Samaniego	1,335	-77,591	Kinematics	ETNA	153	2 G	16/09/1996		Descarga	Permanente
63	CSAMU	Samurindo	5,565	-76,619	Kinematics	ETNA	128	2 G	01/11/2012		Descarga	Permanente
64	CSARD	Sardinata	8,056	-72,795	Kinematics	ETNA	140	2 G	10/07/2009		Descarga	Permanente
65	CSLUI	San Luis	5,999	-74,939	Kinematics	ETNA	152	2 G	05/03/2015		Descarga	Permanente
66	CSONS	Sonsón	5,678	-75,329	Kinematics	ETNA	1443	2 G	04/03/2015		Descarga	Permanente
67	CTOCH	El Toche	3,624	-76,091	Kinematics	ETNA	135	2 G	16/07/2010		Descarga	Permanente
68	CTRJU	Trujillo	4,219	-76,322	Kinematics	ETNA	159	2 G	29/08/1996		Descarga	Permanente
69	CTOLU	Toluviejo	9,453	-75,439	Guralp	CMG-STD	T5E48-B706	1 G	19/03/2015		Descarga	Permanente
70	CTULU	Tulua	4,075	-76,198	Guralp	CMG-STD	T5E38-B688	1 G	15/05/2012		Descarga	Permanente
71	CTUMA	Armada-Tumaco	1,824	-78,745	Kinematics	K-2	661	2 G	01/03/2013		Descarga	Permanente
72	CTUN3	Tunja	5,554	-73,358	Kinematics	ETNA	123	2 G	23/04/2005		Descarga	Permanente
73	CUFI	Cufiño	1,226	-77,345	Guralp	CMG-STD	T5E30-B616	1 G	22/08/2014		Tiempo real	Permanente
74	CUIBA	Universidad de Ibagué	4,450	-75,200	Kinematics	ETNA	143	2 G	11/07/2016		Descarga	Permanente
75	CUM	Cumbal	0,941	-77,825	Kinematics	EPISENSOR-Q330	6329	2 G	23/10/2014	27/03/2017	Tiempo real	Permanente
76	CVERS	Versalles	4,574	-76,208	Kinematics	Guralp	FORTIS-Q330	TF035	2 G	27/03/2017		Permanente
77	CVHER	Villahermosa	5,032	-75,120	Kinematics	ETNA	138	2 G	07/05/2004		Descarga	Permanente
78	CVIL1	Villavicencio	4,177	-73,639	Kinematics	ETNA	133	2 G	18/03/1998		Descarga	Permanente
79	CYOPA	Yopal	5,368	-72,413	Kinematics	ETNA	113	2 G	20/05/2010	19/09/2017	Descarga	Permanente
80	DBB	Dabeiba	7,017	-76,210	Kinematics	ETNA	158	2 G	19/09/2017		Descarga	Permanente
81	FLO2	Florencia	2,542	-75,652	Guralp	EPISENSOR-Q330	6631	2 G	01/08/2008	21/11/2017	Tiempo real	Permanente
82	GARC	GarzónGarzón	3,003	-75,494	Kinematics	ETNA	1447	2 G	21/11/2017	25/11/2017	Tiempo real	Permanente
83	GR1C	Gorgona	5,226	-78,167	Kinematics	ETNA	6343	2 G	22/08/2014		Tiempo real	Permanente
84	GUA	Guaviare	5,226	-72,624	Guralp	CMG-STD	T5E49/B708	1 G	29/03/2009	15/03/2017	Descarga	Permanente
85	GUY2C	Guyana-Caldas	4,447	-75,383	Guralp	STC-Q330	T5HW7	2 G	15/03/2017		Tiempo real	Permanente
86	IBA1C	Ibagué	3,215	-75,235	Kinematics	CMG-STD	T5J29-A1105	1 G	13/05/2014		Tiempo real	Permanente
87	JAMC	Jamundí	2,145	-76,673	Guralp	FORTIS-Q330	TF014	2 G	30/07/2009		Tiempo real	Permanente
88	MACC	Macarena	4,010	-73,848	Guralp	ST-Q330	T5D83	1 G	18/12/2016		Tiempo real	Permanente
89	MAL	Bahía Malaga	5,072	-75,524	Kinematics	ETNA	158	2 G	15/10/2013		Tiempo real	Permanente
90	MAN1C	SGC-Manizales	6,276	-75,589	Guralp	CMG-STD	T5E52/B610	1 G	16/09/2014		Tiempo real	Permanente
91	MEDEC	SGC-Medellín	2,239	-75,589	Nanometrics	TITAN	000458	2 G	06/06/2011		Tiempo real	Permanente
92	NIZA	Barrio Niza-Manizales	6,276	-75,471	Guralp	CMG-STD	T5E33-B690	1 G	14/12/2016		Tiempo real	Permanente
93	NOR	Norcasia	5,058	-74,869	Kinematics	ETNA	6341	2 G	10/09/2014		Tiempo real	Permanente
94	OCA	Ocaña	5,564	-73,320	Guralp	EPISENSOR-Q330	5T-Q330	1 G	20/11/2017		Tiempo real	Permanente
95	ORTC	Ortega	8,239	-75,246	Guralp	FORTIS-Q330	T5H8	2 G	05/04/2017		Tiempo real	Permanente
96	PAL	San José del Palmar	3,909	-75,246	Kinematics	ETNA	4445	2 G	21/10/2015		Tiempo real	Permanente
97	PAM	Pamplona	4,906	-76,283	Kinematics	ETNA	5397	2 G	26/05/2015	13/09/2017	Tiempo real	Permanente
98	PAS1	Obonuco-Pasto	4,906	-77,322	Guralp	CMG-STD	T5J30-A1088	1 G	13/09/2017		Tiempo real	Permanente
99	PAS2	Corponariño-Pasto	4,965	-77,256	Guralp	CMG-STD	T5E55-B686	1 G	22/07/2011		Tiempo real	Permanente
100	PIZC	Pizarro	4,965	-77,360	Kinematics	ETNA	6335	2 G	15/10/2008		Tiempo real	Permanente
101	POP2	PopayánPopayán	4,965	-76,676	Guralp	EPISENSOR-Q330	TF018	2 G	09/09/2014		Tiempo real	Permanente
102	PRV	Providencia	4,965	-81,363	Guralp	ST-Q330	T5D82	1 G	22/02/2017		Tiempo real	Permanente
103	PTA	Punta Ardita	4,965	-77,809	Kinematics	ETNA	6323	2 G	15/04/2012		Tiempo real	Permanente
104	PTB	Puerto Berrio	4,965	-74,456	Kinematics	ETNA	6333	2 G	24/06/2015		Tiempo real	Permanente
105	PTLC	Puerto Leguízamo	4,965	-74,797	Guralp	CMG-STD	T5HW3	2 G	19/06/2015		Tiempo real	Permanente
106	RAC2C	Sgc-Cali	4,965	-76,530	Guralp	CMG-STD	T5E37-B695	1 G	27/10/2012		Tiempo real	Permanente
107	RECRC	Recreo	4,965	-75,353	Guralp	CMG-STD	T5J26-A1019	1 G	12/09/2016		Tiempo real	Permanente
108	ROSC	El Rosal	4,965	-74,321	Guralp	CMG-STD	T5G58-C280	1 G	19/05/2016		Tiempo real	Permanente
109	SJC	San Jacinto	4,965	-75,180	Guralp	FORTIS-Q330	TF016	2 G	15/12/2016		Tiempo real	Permanente
110	SMAR	Santa Marta	4,965	-74,225	Kinematics	ETNA	6321	2 G	05/07/2017		Tiempo real	Permanente
111	SOL	Bahía Solano	4,965	-77,405	Guralp	EPISENSOR-Q330	4444	2 G	27/10/2017		Tiempo real	Permanente

Datos de la estación												
N	Id_estación	Nombre	Lat.	Long.	Marca	Nombre_modelo	Serial	Escala	Fecha_instalación	Fecha_retiro	Tipo_adquisición	Tipo de estación
112	SPBC	San Pablo de Borbur	5,652	-74,072	Guralp	FORTIS-Q330	TF039	2 G	16/02/2017		Tiempo real	Permanente
113	TAM	Tame	6,435	-71,791	Kinematics	EPISENSOR-Q330	4439	2 G	24/02/2014		Tiempo real	Permanente
114	TUM	Tumaco	1,824	-78,727	Kinematics	EPISENSOR-Q330	02202	2 G	05/04/2009		Tiempo real	Permanente
115	TUM3C	Tumaco-Armada Superior	1,824	-78,745	Guralp	CMG-5TD	T5G56/C190	1 G	19/08/2015		Tiempo real	Permanente
116	URE	San José de Uré	7,752	-75,533	Guralp	FORTIS-Q330	TF040	2 G	23/07/2017		Tiempo real	Permanente
117	URI	Uribia	11,702	-71,993	Kinematics	EPISENSOR-Q330	02203	2 G	24/02/2010		Tiempo real	Permanente
118	VALLC	Valledupar	10,509	-73,258	Guralp	CMG-5TD	T5E32-B607	1 G	10/10/2016		Tiempo real	Permanente
119	VIL	Villavicencio	4,111	-73,693	Kinematics	EPISENSOR-Q330	6330	2 G	18/09/2014		Tiempo real	Permanente
120	YOT	Yotoco	3,983	-76,345	Kinematics	EPISENSOR-Q330	4441	2 G	16/10/2012	23/04/2017	Tiempo real	Permanente
121	YPLC	Yopal	5,397	-72,380	Guralp	5TC-DM24	T5HW4-A6899/	2 G	05/03/2017		Tiempo real	Permanente
<hr/>												
1	CLEJA	Lejanías	3,536	-74,041	KINEMETRICS	EPISENSOR	4440		06/02/2017		Portátil	Temporal
2	CMOC1	Mocoa 1	1,195	-76,640	NANOMETRICS	TITAN	491		08/05/2017		Portátil	Temporal
3	CMOC2	Mocoa 2	1,156	-76,644	NANOMETRICS	TITAN	490		06/05/2017		Portátil	Temporal
4	CMOC3	Mocoa 3	1,137	-76,645	NANOMETRICS	TITAN	459		07/05/2017		Portátil	Temporal
5	CMOC4	Mocoa 4	1,144	-76,666	NANOMETRICS	TITAN	455		06/05/2017		Portátil	Temporal
6	CMOC5	Mocoa 5	1,157	-76,652	NANOMETRICS	TITAN	457		05/05/2017		Portátil	Temporal

## 1.1. Redes temporales

### 1.1.1. Red temporal Mocoa, Putumayo

Se instaló una red portátil en Mocoa (Putumayo) compuesta por cinco acelerógrafos TitanSMA, distribuidos teniendo en cuenta la información geológica de la zona de estudio, de tal manera que cada equipo está instalado en una formación geológica diferente. Esta red de estaciones se instaló para el monitoreo de la sismicidad local de la región en marco del proyecto “Evaluación amenaza y riesgo sísmico de Mocoa” (figura 2).

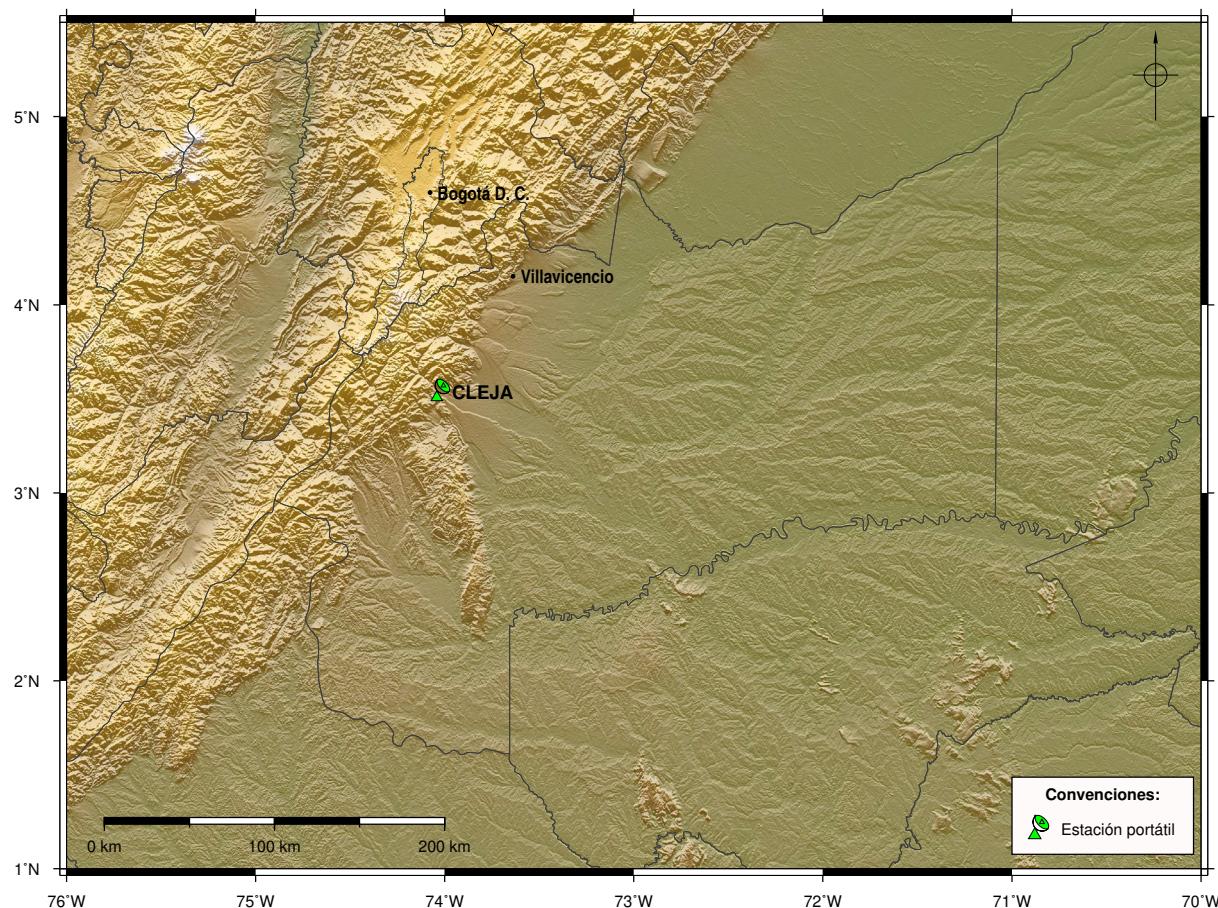


**Figura 2.** Distribución de la red portátil instalada en Mocoa (Putumayo)

Proyecto “Desarrollo de un modelo de Vs30 para la evaluación de efectos sísmicos de sitio en Mocoa”.

### 1.1.2. Estación temporal Lejanías (Meta)

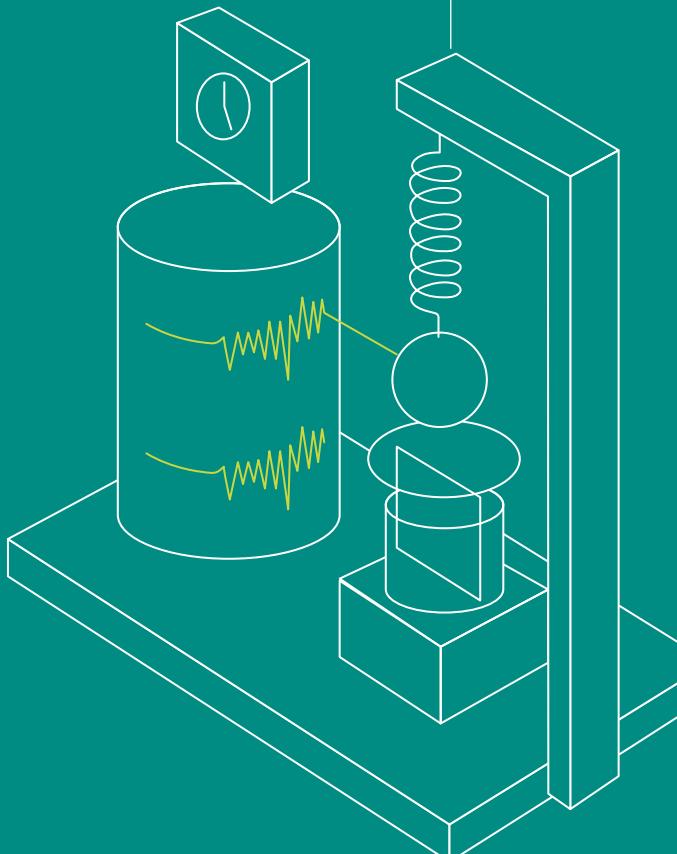
Se instaló una estación de acelerógrafos en el municipio de Lejanías (Meta), con el fin de realizar el monitoreo de réplicas producidas por la sismicidad presentada en el municipio de Colombia (Huila) el 6 de febrero de 2017.



**Figura 3.** Estación temporal instalada para el monitoreo de las réplicas del sismo de Colombia (Huila), ocurrido el 6 de febrero de 2017

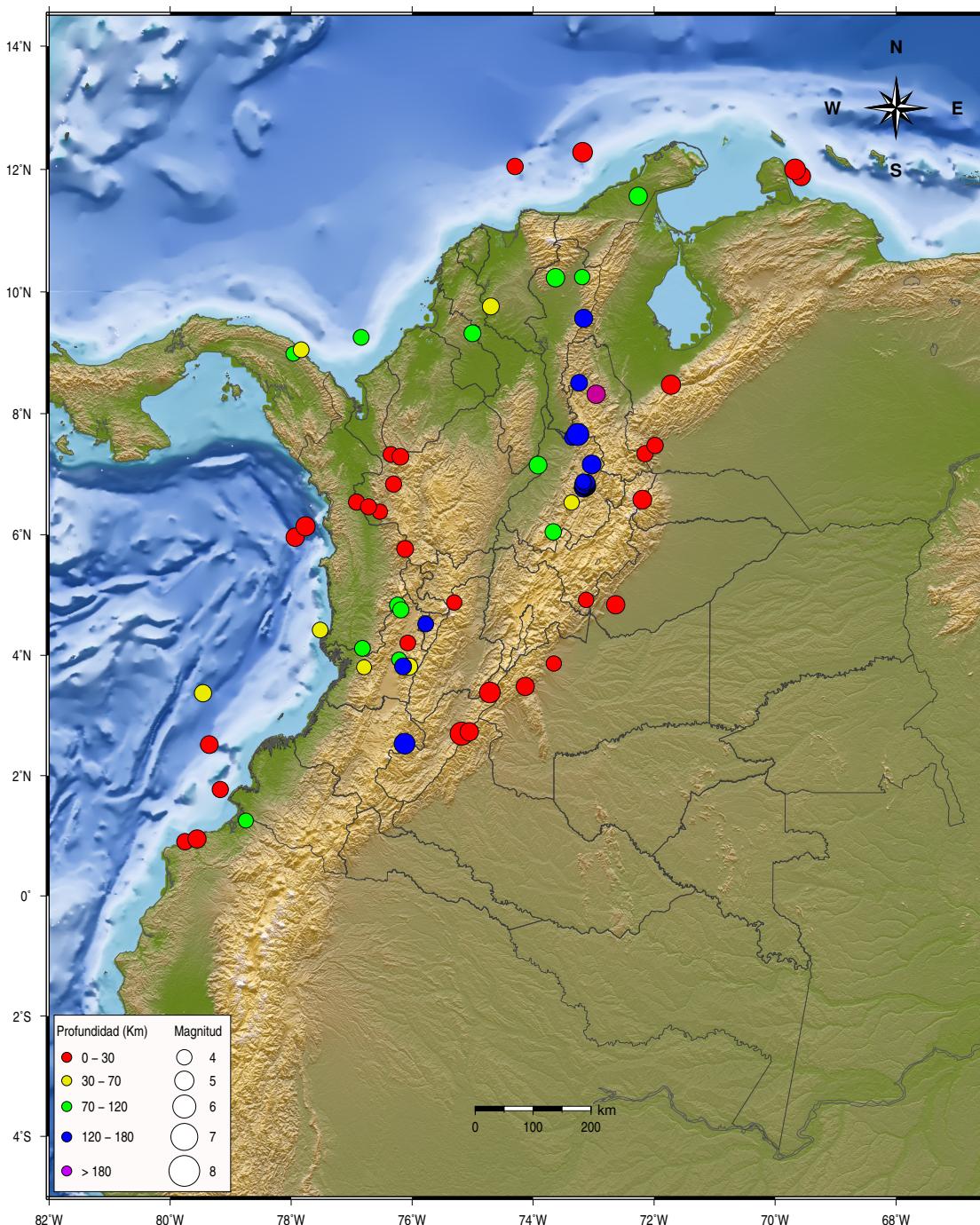
# 2

## Sismicidad registrada por la Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia



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

Durante el 2017 la RNAC determinó los parámetros de aceleración máxima del suelo – PGA (por sus siglas en inglés) de 2649 acelerogramas registrados en sus estaciones permanentes, provenientes de 108 eventos sísmicos de magnitud  $M \geq 4$  ocurridos en el territorio nacional (ver tabla 2).



**Figura 4.** Sismicidad registrada por la Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia en 2017

**Tabla 2.** Eventos sísmicos registrados por la Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia durante el 2017

Fecha	Hora_(UTC)	Departamento	Municipio	Latitud (°)	Longitud (°)	Profundidad (km)	Magnitud (MI)	Magnitud (Mw)
1/01/2017	06:35:48	Nariño	Francisco Pizarro	2,523	-79,346	Superficial (menor de 30 km)	3,9	4,5
10/01/2017	13:32:17	Santander	Los Santos	6,804	-73,133	151,4	3,8	4,1
12/01/2017	16:06:32	Chocó	Bahía Solano	5,958	-77,932	Superficial (menor de 30 km)	4,4	5,3
13/01/2017	00:31:24	Santander	Los Santos	6,800	-73,129	149,1	3,7	4,1
19/01/2017	12:01:05	Antioquia	Ciudad BolívarBolívar	5,763	-76,113	Superficial (menor de 30 km)	4,2	4,4
24/01/2017	14:52:14	Santander	Zapatoca	6,779	-73,190	147,6	4,0	4,1
24/01/2017	19:35:39	Valle del Cauca	Buenaventura	4,116	-76,820	87,8	4,1	4,1
28/01/2017	15:49:38	Chocó	Bojayá	6,537	-76,929	Superficial (menor de 30 km)	3,7	4,2
30/01/2017	10:28:22	Santander	Hato	6,533	-73,364	32	3,9	4,0
1/02/2017	00:18:26	Santander	Los Santos	6,773	-73,164	149	4,6	4,7
6/02/2017	13:02:44	Huila	Colombia	3,382	-74,716	Superficial (menor de 30 km)	5,3	5,4
12/02/2017	09:32:28	La Guajira	Riohacha	12,280	-73,182	Superficial (menor de 30 km)	5,0	5,1
16/02/2017	03:04:39	Santander	Los Santos	6,825	-73,146	153,1	3,7	4,0
24/02/2017	10:54:15	Santander	Los Santos	6,801	-73,167	150,5	4,3	4,5
28/02/2017	09:24:39	Santander	Los Santos	6,802	-73,139	152,6	3,9	4,0
2/03/2017	14:26:19	Norte de Santander	Teorama	8,507	-73,242	142,2	3,9	4,4
3/03/2017	22:59:04	Antioquia	Mutatá	7,326	-76,352	Superficial (menor de 30 km)	3,5	4,1
7/03/2017	17:11:14	Boyacá	Cubará	7,277	-72,152	Superficial (menor de 30 km)	3,7	4,1
10/03/2017	06:18:08	Chocó	Litoral del San Juan	4,392	-77,854	Superficial (menor de 30 km)	3,4	3,9
13/03/2017	15:25:53	Santander	Los Santos	6,798	-73,129	152	3,6	4,0
16/03/2017	15:38:12	Casanare	Tauramena	4,839	-72,637	Superficial (menor de 30 km)	4,8	5,1
21/03/2017	08:31:19	Chocó	Bahía Solano	6,139	-77,762	Superficial (menor de 30 km)	4,3	4,9
21/03/2017	10:30:19	Santander	Barrancabermeja	7,152	-73,917	100,2	4,6	4,6
21/03/2017	18:03:59	Santander	Los Santos	6,787	-73,104	148,4	4,2	4,2
24/03/2017	09:00:56	Nariño	Mosquera	3,378	-79,476	32,1	4,3	4,5
28/03/2017	16:57:02	Santander	Los Santos	6,811	-73,102	144,3	3,4	4,0
1/04/2017	22:52:44	Santander	Los Santos	6,802	-73,141	152	4,1	4,2
7/04/2017	00:54:42	Norte de Santander	La Esperanza	7,603	-73,356	121,9	3,7	4,0
12/04/2017	05:07:42	Santander	Los Santos	6,834	-73,134	156	4,0	4,2
12/04/2017	11:28:04	Santander	Tona	7,166	-73,032	166,9	4,5	4,9
14/04/2017	22:16:07	Norte de Santander	Hacarí	8,319	-72,958	186	4,8	4,8
17/04/2017	07:49:24	Santander	Los Santos	6,791	-73,144	145,3	4,6	4,6
23/04/2017	02:58:55	Quindío	Montenegro	4,521	-75,777	151,1	3,7	4,1
28/04/2017	08:07:02	Santander	Los Santos	6,782	-73,142	151,1	3,7	4,1
28/04/2017	23:38:11	Casanare	Sabanalarga	4,919	-73,125	Superficial (menor de 30 km)	3,7	4,0
29/04/2017	10:06:34	Valle del Cauca	Ginebra	3,820	-76,061	49,4	4,4	4,5
30/04/2017	15:01:20	Santander	Los Santos	6,825	-73,122	147	4,0	4,3
3/05/2017	16:45:38	Antioquia	Uramita	6,838	-76,307	Superficial (menor de 30 km)	3,6	4,2
3/05/2017	23:50:03	Antioquia	Mutatá	7,199	-76,247	Superficial (menor de 30 km)	3,4	4,0
6/05/2017	02:52:40	Valle del Cauca	Dagua	3,802	-76,795	30,7	3,8	3,9
7/05/2017	02:10:08	Santander	Los Santos	6,805	-73,109	152,9	4,2	4,4
16/05/2017	08:14:21	Valle del Cauca	El Cairo	4,833	-76,234	110,5	3,8	4,2
17/05/2017	17:23:03	Valle del Cauca	Bugalagrande	4,207	-76,070	Superficial (menor de 30 km)	3,6	4,1
24/05/2017	00:55:47	Santander	Los Santos	6,850	-73,126	153,4	3,8	4,3
24/05/2017	02:16:00	Santander	Los Santos	6,815	-73,109	154,7	4,0	4,2
27/05/2017	12:15:48	Santander	Los Santos	6,817	-73,137	154	4,6	4,9
31/05/2017	21:14:46	Magdalena	Santa Marta	12,050	-74,299	Superficial (menor de 30 km)	4,0	4,3
9/06/2017	10:50:38	Santander	Los Santos	6,836	-73,122	156,5	3,7	4,0
9/06/2017	21:17:41	La Guajira	Uribia	11,566	-72,264	77,3	4,8	4,7
18/06/2017	09:22:20	Antioquia	Urrao	6,381	-76,535	Superficial (menor de 30 km)	3,5	3,9
2/07/2017	19:26:28	Meta	Lejánías	3,483	-74,130	Superficial (menor de 30 km)	4,8	4,7
8/07/2017	22:23:35	Santander	Los Santos	6,834	-73,113	156,2	4,2	4,3
9/07/2017	05:56:31	Santander	Los Santos	6,833	-73,160	151,8	3,9	4,1
24/07/2017	13:25:02	Santander	Los Santos	6,822	-73,126	156,1	4,5	4,8
26/07/2017	14:39:30	Santander	Los Santos	6,842	-73,152	150,8	4,1	4,4
30/07/2017	05:40:40	Tolima	Murillo	4,838	-75,338	Superficial (menor de 30 km)	3,8	
4/08/2017	09:48:57	Santander	Los Santos	6,814	-73,146	150,1	3,6	3,9
5/08/2017	19:05:04	Valle del Cauca	San Pedro	3,932	-76,217	114	3,5	4,1
8/08/2017	20:43:40	Boyacá	Guicán	6,593	-72,203	Superficial (menor de 30 km)	4,6	4,9
13/08/2017	11:43:34	Santander	Los Santos	6,810	-73,143	153,3	3,8	4,1
13/08/2017	15:21:53	Boyacá	Cubará	7,476	-71,985	Superficial (menor de 30 km)	4,0	4,3
14/08/2017	10:58:31	Santander	Chipatá	6,047	-73,667	116,8	4,0	4,3
14/08/2017	17:09:18	Antioquia	Arboletes	9,266	-76,867	59,3	4,1	4,0
17/08/2017	21:03:50	Santander	Los Santos	6,812	-73,148	152,1	4,0	4,3
24/08/2017	10:48:53	Nariño	Tumaco	1,253	-78,748	92,5	3,4	3,9
24/08/2017	22:22:18	Meta	Castilla La Nueva	3,864	-73,658	Superficial (menor de 30 km)	3,8	4,0
31/08/2017	18:47:05	Santander	Los Santos	6,864	-73,147	152,2	4,1	4,3

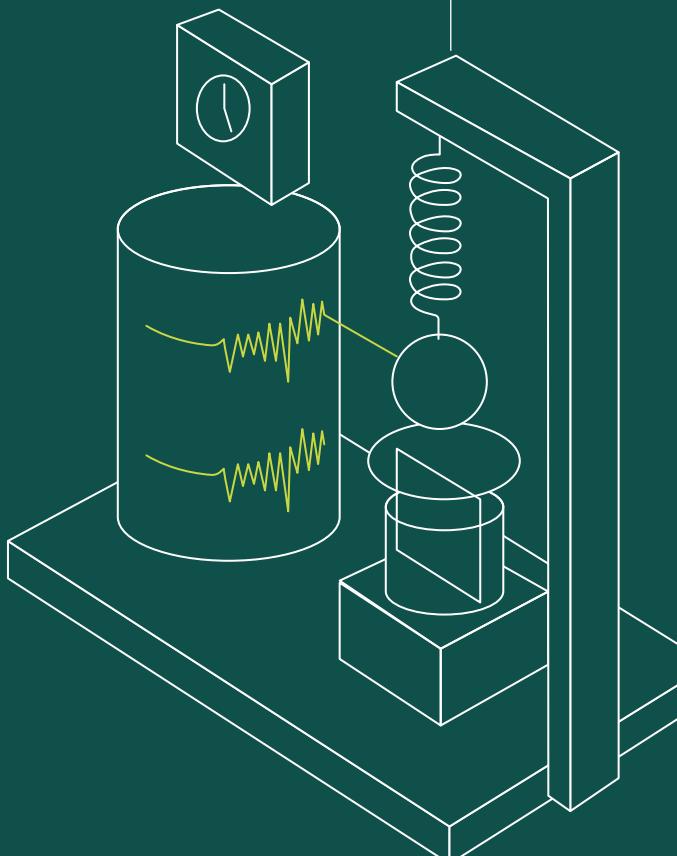
(....)

Fecha	Hora_(UTC)	Departamento	Municipio	Latitud (°)	Longitud (°)	Profundidad (km)	Magnitud (MI)	Magnitud (Mw)
4/09/2017	20:28:23	Santander	Los Santos	6,827	-73,145	156	4,8	5,0
6/09/2017	18:44:51	Santander	Los Santos	6,827	-73,141	143,6	3,5	4,1
13/09/2017	03:07:03	Cesar	La Jagua de Ibirico	9,567	-73,164	132,1	4,6	4,7
13/09/2017	03:34:40	Nariño	Tumaco	0,901	-79,755	Superficial (menor de 30 km)	4,2	4,3
17/09/2017	07:11:25	Antioquia	Vigía del Fuerte	6,461	-76,721	Superficial (menor de 30 km)	3,7	4,4
20/09/2017	11:01:49	Santander	Los Santos	6,801	-73,131	145,4	3,6	4,1
23/09/2017	05:17:46	Magdalena	Plato	9,763	-74,699	46,8	4,2	4,5
23/09/2017	09:19:16	Chocó	Acandí	9,052	-77,834	47,5	4,1	4,3
29/09/2017	22:52:03	Santander	Los Santos	6,837	-73,149	154,8	4,6	4,7
1/10/2017	01:35:25	Norte de Santander	La Esperanza	7,657	-73,261	137,7	5,4	5,7
5/10/2017	09:58:39	Santander	Los Santos	6,860	-73,129	151,7	3,8	4,2
5/10/2017	15:01:54	Santander	Los Santos	6,822	-73,142	148,1	3,8	4,1
10/10/2017	07:08:29	Santander	Los Santos	6,822	-73,151	152	3,8	4,0
13/10/2017	04:52:24	Santander	Zapatoca	6,830	-73,171	154	4,0	4,6
14/10/2017	08:35:43	Boyacá	Cubará	7,382	-72,066	Superficial (menor de 30 km)	4,7	4,7
19/10/2017	02:39:10	Nariño	Tumaco	0,947	-79,555	Superficial (menor de 30 km)	4,4	4,7
21/10/2017	08:35:38	Santander	Los Santos	6,853	-73,098	153,5	3,7	4,2
26/10/2017	07:59:30	Cesar	Pueblo Bello	10,233	-73,630	96,6	4,8	4,9
4/11/2017	00:16:36	Cauca	Inza	2,533	-76,124	170	4,6	5,2
4/11/2017	01:22:31	Nariño	Tumaco	1,863	-79,259	Superficial (menor de 30 km)	3,9	4,3
4/11/2017	23:57:22	Santander	Los Santos	6,850	-73,154	150,4	3,7	4,0
11/11/2017	14:45:20	Huila	Rivera	2,730	-75,056	Superficial (menor de 30 km)	4,8	4,8
15/11/2017	02:12:18	Valle del Cauca	Ginebra	3,816	-76,149	159,5	4,2	4,4
16/11/2017	00:56:07	Valle del Cauca	El Cairo	4,755	-76,187	89,2	4,0	4,2
17/11/2017	08:27:54	Santander	Betulia	6,878	-73,170	147,1	3,5	3,9
18/11/2017	05:54:54	Norte de Santander	Puerto Santander	8,476	-71,721	Superficial (menor de 30 km)	4,8	5,1
23/11/2017	20:44:38	Antioquia	Mutatá	7,354	-76,153	Superficial (menor de 30 km)	3,8	4,4
24/11/2017	13:26:43	Santander	Los Santos	6,840	-73,138	151,8	4,1	4,5
26/11/2017	13:45:50	Valle del Cauca	El Dovio	4,509	-76,315	120,2	3,9	4,3
28/11/2017	19:55:02	Santander	Los Santos	6,814	-73,154	142,6	3,7	4,0
29/11/2017	20:08:53	Antioquia	Cáceres	7,405	-75,322	Superficial (menor de 30 km)	3,8	4,1
9/12/2017	17:35:15	Chocó	Acandí	9,009	-77,420	Superficial (menor de 30 km)	3,4	4,0
10/12/2017	05:33:09	Santander	Los Santos	6,858	-73,149	145,4	3,9	4,2
11/12/2017	11:18:04	Santander	Zapatoca	6,846	-73,187	150,8	3,9	4,2
11/12/2017	19:59:23	Cundinamarca	Gutiérrez	4,093	-74,074	Superficial (menor de 30 km)	4,0	4,0
13/12/2017	01:13:26	Santander	Los Santos	6,821	-73,164	146,6	3,6	3,9
15/12/2017	07:04:36	Santander	Los Santos	6,841	-73,161	147,7	3,9	4,2
15/12/2017	16:52:26	Santander	Los Santos	6,882	-73,133	150,5	3,6	4,0
21/12/2017	19:26:39	Valle del Cauca	Bugalagrande	4,257	-76,228	146	4,7	4,9
23/12/2017	20:41:26	Antioquia	Uramita	6,834	-76,325	Superficial (menor de 30 km)	3,7	4,3
24/12/2017	04:50:43	Valle del Cauca	Dagua	3,865	-76,765	103,1	3,9	4,0

2017



**Aceleraciones máximas de eventos  
sísmicos de magnitud  $m \geq 4$ , registrados  
por la Red Nacional de Acelerógrafos de  
Colombia de enero a diciembre de 2017**



A continuación se encuentran asociadas las aceleraciones máximas (PGA) registradas por las estaciones acelerográficas durante el 2017, determinadas por la Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia (RNAC). Durante el 2017 se registraron 2649 acelerogramas, provenientes de 108 eventos sísmicos de magnitud  $M \geq 4$ , ocurridos en el territorio nacional y localizados por la Red Sismológica Nacional de Colombia (RSNC) (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 el 2017

Fecha	Hora UTC	Datos del sismo						Datos de la estación							
		Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	PROF (km)	MAG MI	MAG Mw	ID estación	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	DIS. HIPO. (km)	ACEL. E-O (cm/s2)	ACEL. V (cm/s2)	ACEL. N-S (cm/s2)
1/1/17	6:35:48	Francisco Pizarro (Nariño)	2,523	-79,346	21,5	3,9	4,5	FLO2	Florencia (Caquetá)	1,583	-75,653	423,61	0,004	-0,004	0,005
1/1/17	6:35:48	Francisco Pizarro (Nariño)	2,523	-79,346	21,5	3,9	4,5	TUM3C	Tumaco (Nariño)	1,824	-78,745	104,56	-0,189	-0,072	-0,186
1/1/17	6:35:48	Francisco Pizarro (Nariño)	2,523	-79,346	21,5	3,9	4,5	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	480,88	0,004	0,003	0,004
1/1/17	6:35:48	Francisco Pizarro (Nariño)	2,523	-79,346	21,5	3,9	4,5	CRU	La Cruz (Nariño)	1,568	-76,952	286,91	0,125	-0,063	0,148
1/1/17	6:35:48	Francisco Pizarro (Nariño)	2,523	-79,346	21,5	3,9	4,5	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	429,76	-0,012	0,009	0,008
1/1/17	6:35:48	Francisco Pizarro (Nariño)	2,523	-79,346	21,5	3,9	4,5	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3,983	-76,345	371,07	0,002	0,002	-0,003
1/1/17	6:35:48	Francisco Pizarro (Nariño)	2,523	-79,346	21,5	3,9	4,5	MACC	Macarena (Meta)	2,145	-73,848	612,13	-0,003	0,003	0,003
1/1/17	6:35:48	Francisco Pizarro (Nariño)	2,523	-79,346	21,5	3,9	4,5	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	652,09	-0,007	0,003	0,007
1/1/17	6:35:48	Francisco Pizarro (Nariño)	2,523	-79,346	21,5	3,9	4,5	RAC2C	Cali (Valle del Cauca)	3,372	-76,530	327,24	-0,151	0,187	-0,160
1/1/17	6:35:48	Francisco Pizarro (Nariño)	2,523	-79,346	21,5	3,9	4,5	PAS2	Pasto (Nariño)	1,210	-77,256	274,64	-0,027	0,016	-0,044
1/1/17	6:35:48	Francisco Pizarro (Nariño)	2,523	-79,346	21,5	3,9	4,5	TUM	Tumaco (Nariño)	1,824	-78,727	105,88	0,102	0,067	-0,097
1/1/17	6:35:48	Francisco Pizarro (Nariño)	2,523	-79,346	21,5	3,9	4,5	BET	Betania (Huila)	2,723	-75,418	437,11	-0,006	-0,005	-0,007
1/1/17	6:35:48	Francisco Pizarro (Nariño)	2,523	-79,346	21,5	3,9	4,5	CUFI	Pasto (Nariño)	1,226	-77,345	265,56	0,019	0,017	-0,014
10/1/17	13:32:17	Los Santos (Santander)	6,804	-73,133	151,4	3,8	4,1	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	595,21	0,011	0,006	-0,011
10/1/17	13:32:17	Los Santos (Santander)	6,804	-73,133	151,4	3,8	4,1	ARGC	Ariquani (Magdalena)	9,858	-74,246	391,25	-0,016	0,009	-0,013
10/1/17	13:32:17	Los Santos (Santander)	6,804	-73,133	151,4	3,8	4,1	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	438,61	-0,013	0,006	-0,014
10/1/17	13:32:17	Los Santos (Santander)	6,804	-73,133	151,4	3,8	4,1	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	357,53	0,022	-0,025	0,040
10/1/17	13:32:17	Los Santos (Santander)	6,804	-73,133	151,4	3,8	4,1	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	212,99	-1,088	0,777	0,941
10/1/17	13:32:17	Los Santos (Santander)	6,804	-73,133	151,4	3,8	4,1	VALLC	Valladupar (Cesar)	10,509	-73,258	438,42	0,004	-0,004	0,006
10/1/17	13:32:17	Los Santos (Santander)	6,804	-73,133	151,4	3,8	4,1	URI	Uribia (La Guajira)	11,702	-71,993	578,36	0,002	0,003	-0,002
10/1/17	13:32:17	Los Santos (Santander)	6,804	-73,133	151,4	3,8	4,1	TAM	Tame (Arauca)	6,435	-71,791	216,28	0,067	0,106	-0,072
10/1/17	13:32:17	Los Santos (Santander)	6,804	-73,133	151,4	3,8	4,1	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	169,62	0,092	0,203	-0,153
10/1/17	13:32:17	Los Santos (Santander)	6,804	-73,133	151,4	3,8	4,1	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	435,36	0,017	-0,007	-0,023
10/1/17	13:32:17	Los Santos (Santander)	6,804	-73,133	151,4	3,8	4,1	MACC	Macarena (Meta)	2,145	-73,848	544,64	-0,009	-0,002	0,010
10/1/17	13:32:17	Los Santos (Santander)	6,804	-73,133	151,4	3,8	4,1	GUY2C	Neira (Caldas)	5,226	-75,383	340,55	-0,017	0,013	-0,020
10/1/17	13:32:17	Los Santos (Santander)	6,804	-73,133	151,4	3,8	4,1	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	153,33	-1,073	-0,481	1,043
10/1/17	13:32:17	Los Santos (Santander)	6,804	-73,133	151,4	3,8	4,1	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	374,32	0,016	-0,010	0,029
12/1/17	16:06:32	Bahía Solano (Chocó)	5,958	-77,932	20,5	4,4	5,3	FLO2	Florencia (Caquetá)	1,583	-75,653	548,02	-0,014	-0,019	-0,009
12/1/17	16:06:32	Bahía Solano (Chocó)	5,958	-77,932	20,5	4,4	5,3	CRU	La Cruz (Nariño)	1,568	-76,952	499,73	-0,050	-0,025	-0,063
12/1/17	16:06:32	Bahía Solano (Chocó)	5,958	-77,932	20,5	4,4	5,3	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	343,40	0,024	-0,015	0,042
12/1/17	16:06:32	Bahía Solano (Chocó)	5,958	-77,932	20,5	4,4	5,3	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	218,15	-0,330	0,253	-0,377
12/1/17	16:06:32	Bahía Solano (Chocó)	5,958	-77,932	20,5	4,4	5,3	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3,983	-76,345	281,94	0,030	0,016	0,027
12/1/17	16:06:32	Bahía Solano (Chocó)	5,958	-77,932	20,5	4,4	5,3	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	263,46	0,140	0,093	-0,213
12/1/17	16:06:32	Bahía Solano (Chocó)	5,958	-77,932	20,5	4,4	5,3	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	225,38	-0,189	0,107	0,130
12/1/17	16:06:32	Bahía Solano (Chocó)	5,958	-77,932	20,5	4,4	5,3	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	532,12	-0,021	0,010	0,025
12/1/17	16:06:32	Bahía Solano (Chocó)	5,958	-77,932	20,5	4,4	5,3	BET	Betania (Huila)	2,723	-75,418	455,28	-0,014	-0,013	-0,024
12/1/17	16:06:32	Bahía Solano (Chocó)	5,958	-77,932	20,5	4,4	5,3	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	533,76	0,011	0,007	-0,016
12/1/17	16:06:32	Bahía Solano (Chocó)	5,958	-77,932	20,5	4,4	5,3	SOL	Bahía Solano (Chocó)	6,224	-77,405	68,60	12,361	-16,917	19,167
12/1/17	16:06:32	Bahía Solano (Chocó)	5,958	-77,932	20,5	4,4	5,3	TUM	Tumaco (Nariño)	1,824	-78,727	467,76	0,006	0,006	-0,011
12/1/17	16:06:32	Bahía Solano (Chocó)	5,958	-77,932	20,5	4,4	5,3	PIZC	Pizarro (Chocó)	4,965	-77,360	128,83	-0,583	-0,345	0,746
12/1/17	16:06:32	Bahía Solano (Chocó)	5,958	-77,932	20,5	4,4	5,3	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	498,90	0,046	0,028	0,038
12/1/17	16:06:32	Bahía Solano (Chocó)	5,958	-77,932	20,5	4,4	5,3	GUY2C	Neira (Caldas)	5,226	-75,383	295,10	-0,015	-0,019	-0,021
13/1/17	0:31:24	Los Santos (Santander)	6,800	-73,129	149,1	3,7	4,1	MACC	Macarena (Meta)	2,145	-73,848	543,65	-0,009	-0,007	0,010
13/1/17	0:31:24	Los Santos (Santander)	6,800	-73,129	149,1	3,7	4,1	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	211,60	-0,603	0,478	-0,735
13/1/17	0:31:24	Los Santos (Santander)	6,800	-73,129	149,1	3,7	4,1	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	428,86	0,004	-0,002	0,005
13/1/17	0:31:24	Los Santos (Santander)	6,800	-73,129	149,1	3,7	4,1	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	438,40	0,004	0,002	-0,006
13/1/17	0:31:24	Los Santos (Santander)	6,800	-73,129	149,1	3,7	4,1	GUY2C	Neira (Caldas)	5,226	-75,383	339,63	0,017	0,024	-0,022
13/1/17	0:31:24	Los Santos (Santander)	6,800	-73,129	149,1	3,7	4,1	ARGC	Ariquani (Magdalena)	9,858	-74,246	390,89	0,006	-0,004	0,006
13/1/17	0:31:24	Los Santos (Santander)	6,800	-73,129	149,1	3,7	4,1	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	373,83	-0,007	-0,005	0,011
13/1/17	0:31:24	Los Santos (Santander)	6,800	-73,129	149,1	3,7	4,1	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	424,75	-0,024	0,014	0,025
13/1/17	0:31:24	Los Santos (Santander)	6,800	-73,129	149,1	3,7	4,1	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	151,00	-0,518	0,260	0,455

Datos del sismo										Datos de la estación						
Fecha	Hora UTC	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	PROF (km)	MAG MI	MAG Mw	ID estación	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	DIS. HIPO. (km)	ACEL. E-O (cm/s2)	ACEL. V (cm/s2)	ACEL. N-S (cm/s2)	
13/1/17	0:31:24	Los Santos (Santander)	6,800	-73,129	149,1	3,7	4,1	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	279,96	0,089	-0,040	-0,076	
13/1/17	0:31:24	Los Santos (Santander)	6,800	-73,129	149,1	3,7	4,1	TAM	Tame (Arauca)	6,435	-71,791	214,28	0,065	-0,052	-0,072	
13/1/17	0:31:24	Los Santos (Santander)	6,800	-73,129	149,1	3,7	4,1	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	356,64	0,012	0,022	0,020	
13/1/17	0:31:24	Los Santos (Santander)	6,800	-73,129	149,1	3,7	4,1	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	167,60	0,037	-0,072	0,072	
19/1/17	12:01:05	Ciudad Bolívar (Antioquia)	5,763	-76,113	29,3	4,2	4,4	TUM	Tumaco (Nariño)	1,824	-78,727	525,64	0,007	-0,004	-0,006	
19/1/17	12:01:05	Ciudad Bolívar (Antioquia)	5,763	-76,113	29,3	4,2	4,4	URI	Uribia (La Guajira)	11,702	-71,993	802,80	0,003	0,002	0,003	
19/1/17	12:01:05	Ciudad Bolívar (Antioquia)	5,763	-76,113	29,3	4,2	4,4	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	143,10	0,729	-0,657	-1,848	
19/1/17	12:01:05	Ciudad Bolívar (Antioquia)	5,763	-76,113	29,3	4,2	4,4	VALLC	Valledupar (Cesar)	10,509	-73,258	615,35	0,004	-0,003	-0,004	
19/1/17	12:01:05	Ciudad Bolívar (Antioquia)	5,763	-76,113	29,3	4,2	4,4	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	404,19	0,041	-0,020	0,032	
19/1/17	12:01:05	Ciudad Bolívar (Antioquia)	5,763	-76,113	29,3	4,2	4,4	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	418,48	0,012	-0,023	0,042	
19/1/17	12:01:05	Ciudad Bolívar (Antioquia)	5,763	-76,113	29,3	4,2	4,4	ARMEC	Armenia (Quindío)	4,556	-75,660	146,31	1,361	2,060	1,360	
19/1/17	12:01:05	Ciudad Bolívar (Antioquia)	5,763	-76,113	29,3	4,2	4,4	BET	Betania (Huila)	2,723	-75,418	347,70	-0,015	0,018	-0,025	
19/1/17	12:01:05	Ciudad Bolívar (Antioquia)	5,763	-76,113	29,3	4,2	4,4	FLO2	Florencia (Caquetá)	1,583	-75,653	468,00	-0,012	-0,006	-0,010	
19/1/17	12:01:05	Ciudad Bolívar (Antioquia)	5,763	-76,113	29,3	4,2	4,4	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	110,13	0,959	-1,964	-1,260	
19/1/17	12:01:05	Ciudad Bolívar (Antioquia)	5,763	-76,113	29,3	4,2	4,4	RAC2C	Cali (Valle del Cauca)	3,372	-76,530	271,12	0,178	-0,100	0,140	
19/1/17	12:01:05	Ciudad Bolívar (Antioquia)	5,763	-76,113	29,3	4,2	4,4	MEDEC	Medellín (Antioquia)	6,276	-75,589	86,46	9,009	-3,848	16,649	
19/1/17	12:01:05	Ciudad Bolívar (Antioquia)	5,763	-76,113	29,3	4,2	4,4	CRU	La Cruz (Nariño)	1,568	-76,952	475,96	0,043	0,022	0,057	
19/1/17	12:01:05	Ciudad Bolívar (Antioquia)	5,763	-76,113	29,3	4,2	4,4	GUY2C	Neira (Caldas)	5,226	-75,383	105,05	1,106	1,154	1,611	
19/1/17	12:01:05	Ciudad Bolívar (Antioquia)	5,763	-76,113	29,3	4,2	4,4	IBA1C	Ibagué (Tolima)	4,447	-75,235	178,32	-0,330	-0,672	0,503	
19/1/17	12:01:05	Ciudad Bolívar (Antioquia)	5,763	-76,113	29,3	4,2	4,4	MACC	Macarena (Meta)	2,145	-73,848	475,01	0,022	-0,012	-0,021	
19/1/17	12:01:05	Ciudad Bolívar (Antioquia)	5,763	-76,113	29,3	4,2	4,4	TAM	Tame (Arauca)	6,435	-71,791	486,54	0,030	0,012	0,038	
19/1/17	12:01:05	Ciudad Bolívar (Antioquia)	5,763	-76,113	29,3	4,2	4,4	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	471,13	-0,007	-0,004	-0,006	
19/1/17	12:01:05	Ciudad Bolívar (Antioquia)	5,763	-76,113	29,3	4,2	4,4	ARGC	Ariguán (Magdalena)	9,858	-74,246	500,28	0,007	0,006	0,008	
19/1/17	12:01:05	Ciudad Bolívar (Antioquia)	5,763	-76,113	29,3	4,2	4,4	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	101,48	-1,393	0,617	-1,323	
19/1/17	12:01:05	Ciudad Bolívar (Antioquia)	5,763	-76,113	29,3	4,2	4,4	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	229,31	-0,090	-0,044	0,093	
19/1/17	12:01:05	Ciudad Bolívar (Antioquia)	5,763	-76,113	29,3	4,2	4,4	MAN1C	Manizales (Caldas)	5,072	-75,524	105,24	-3,545	-2,280	3,165	
19/1/17	12:01:05	Ciudad Bolívar (Antioquia)	5,763	-76,113	29,3	4,2	4,4	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	142,44	0,901	0,650	-0,722	
19/1/17	12:01:05	Ciudad Bolívar (Antioquia)	5,763	-76,113	29,3	4,2	4,4	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	205,28	0,278	-0,152	-0,218	
19/1/17	12:01:05	Ciudad Bolívar (Antioquia)	5,763	-76,113	29,3	4,2	4,4	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	339,32	-0,185	0,074	0,191	
19/1/17	12:01:05	Ciudad Bolívar (Antioquia)	5,763	-76,113	29,3	4,2	4,4	CRI02	Riosucio (Caldas)	5,419	-75,710	65,89	1,731	1,511	-2,225	
19/1/17	12:01:05	Ciudad Bolívar (Antioquia)	5,763	-76,113	29,3	4,2	4,4	CBOCA	Pereira (Risaralda)	4,782	-75,646	124,43	0,270	-0,171	-0,267	
19/1/17	12:01:05	Ciudad Bolívar (Antioquia)	5,763	-76,113	29,3	4,2	4,4	CVHER	Villahermosa (Tolima)	5,032	-75,120	140,25	-1,188	0,795	-0,701	
19/1/17	12:01:05	Ciudad Bolívar (Antioquia)	5,763	-76,113	29,3	4,2	4,4	CPENS	Pensilvania (Caldas)	5,391	-75,158	117,77	-6,486	2,040	6,708	
19/1/17	12:01:05	Ciudad Bolívar (Antioquia)	5,763	-76,113	29,3	4,2	4,4	PIZC	Pizarro (Chocó)	4,965	-77,360	166,80	-0,121	0,080	-0,132	
19/1/17	12:01:05	Ciudad Bolívar (Antioquia)	5,763	-76,113	29,3	4,2	4,4	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	244,33	0,151	-0,117	-0,142	
24/1/17	14:52:14	Zapatoca (Santander)	6,779	-73,190	147,6	4,0	4,1	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	149,06	-1,087	-0,419	0,945	
24/1/17	14:52:14	Zapatoca (Santander)	6,779	-73,190	147,6	4,0	4,1	ARGC	Ariguán (Magdalena)	9,858	-74,246	390,26	-0,027	-0,014	0,024	
24/1/17	14:52:14	Zapatoca (Santander)	6,779	-73,190	147,6	4,0	4,1	IBA1C	Ibagué (Tolima)	4,447	-75,235	374,59	-0,356	-0,740	0,474	
24/1/17	14:52:14	Zapatoca (Santander)	6,779	-73,190	147,6	4,0	4,1	URI	Uribia (La Guajira)	11,702	-71,993	581,40	-0,003	-0,002	0,003	
24/1/17	14:52:14	Zapatoca (Santander)	6,779	-73,190	147,6	4,0	4,1	TAM	Tame (Arauca)	6,435	-71,791	217,59	0,116	-0,145	-0,125	
24/1/17	14:52:14	Zapatoca (Santander)	6,779	-73,190	147,6	4,0	4,1	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	436,26	0,021	-0,010	0,026	
24/1/17	14:52:14	Zapatoca (Santander)	6,779	-73,190	147,6	4,0	4,1	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	205,55	-1,806	-1,435	-1,528	
24/1/17	14:52:14	Zapatoca (Santander)	6,779	-73,190	147,6	4,0	4,1	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	169,17	-0,134	0,650	-0,494	
24/1/17	14:52:14	Zapatoca (Santander)	6,779	-73,190	147,6	4,0	4,1	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	589,08	0,018	-0,014	-0,015	
24/1/17	14:52:14	Zapatoca (Santander)	6,779	-73,190	147,6	4,0	4,1	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	349,83	0,050	0,082	0,076	
24/1/17	14:52:14	Zapatoca (Santander)	6,779	-73,190	147,6	4,0	4,1	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	427,62	0,021	0,010	0,032	
24/1/17	14:52:14	Zapatoca (Santander)	6,779	-73,190	147,6	4,0	4,1	VALLC	Valledupar (Cesar)	10,509	-73,258	439,58	0,008	-0,005	-0,007	
24/1/17	14:52:14	Zapatoca (Santander)	6,779	-73,190	147,6	4,0	4,1	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	422,97	0,014	0,010	-0,017	
24/1/17	14:52:14	Zapatoca (Santander)	6,779	-73,190	147,6	4,0	4,1	CBARR	Barrancabermeja (Santander)	7,107	-73,712	162,70	-2,045	-0,898	1,745	
24/1/17	14:52:14	Zapatoca (Santander)	6,779	-73,190	147,6	4,0	4,1	CGIR2	Girón (Santander)	7,018	-73,134	150,10	1,697	-0,770	-2,113	
24/1/17	14:52:14	Zapatoca (Santander)	6,779	-73,190	147,6	4,0	4,1	FLO2	Florencia (Caquetá)	1,583	-75,653	655,14	-0,003	0,003	-0,002	
24/1/17	14:52:14	Zapatoca (Santander)	6,779	-73,190	147,6	4,0	4,1	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	367,20	0,034	-0,021	0,040	
24/1/17	14:52:14	Zapatoca (Santander)	6,779	-73,190	147,6	4,0	4,1	CBUIS	Bucaramanga (Santander)	7,142	-73,119	153,19	0,960	-1,311	-0,901	
24/1/17	14:52:14	Zapatoca (Santander)	6,779	-73,190	147,6	4,0	4,1	MACC	Macarena (Meta)	2,145	-73,848	540,07	-0,025	-0,029	0,035	
24/1/17	19:35:39	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,116	-76,820	87,8	4,1	4,1	GR1C	Guapi (Cauca)	3,003	-78,167	212,87	0,081	0,040	0,076	
24/1/17	19:35:39	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,116	-76,820	87,8	4,1	4,1	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	283,70	-0,017	-0,011	-0,026	

(....)

Datos del sismo										Datos de la estación						
Fecha	Hora UTC	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	PROF (km)	MAG MI	MAG Mw	ID estación	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	DIS. HIPO. (km)	ACEL. E-O (cm/s2)	ACEL. V (cm/s2)	ACEL. N-S (cm/s2)	
24/1/17	19:35:39	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,116	-76,820	87,8	4,1	4,1	MEDEC	Medellín (Antioquia)	6,276	-75,589	289,66	-0,042	0,022	-0,042	
24/1/17	19:35:39	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,116	-76,820	87,8	4,1	4,1	SOL	Bahía Solano (Chocó)	6,224	-77,405	258,20	-0,060	-0,057	0,072	
24/1/17	19:35:39	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,116	-76,820	87,8	4,1	4,1	RAC2C	Cali (Valle del Cauca)	3,372	-76,530	124,85	0,578	0,420	-0,707	
24/1/17	19:35:39	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,116	-76,820	87,8	4,1	4,1	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	274,39	0,190	-0,137	-0,114	
24/1/17	19:35:39	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,116	-76,820	87,8	4,1	4,1	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3,983	-76,345	103,60	-0,238	-0,117	-0,297	
24/1/17	19:35:39	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,116	-76,820	87,8	4,1	4,1	TUM	Tumaco (Nariño)	1,824	-78,727	342,37	-0,018	-0,017	0,039	
24/1/17	19:35:39	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,116	-76,820	87,8	4,1	4,1	IBA1C	Ibagué (Tolima)	4,447	-75,235	200,17	-0,151	0,039	0,135	
24/1/17	19:35:39	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,116	-76,820	87,8	4,1	4,1	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	197,01	0,206	-0,137	-0,343	
24/1/17	19:35:39	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,116	-76,820	87,8	4,1	4,1	CECAL	El Darién (Valle del Cauca)	3,884	-76,561	96,03	-0,476	0,415	-0,751	
24/1/17	19:35:39	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,116	-76,820	87,8	4,1	4,1	CDAGU	Dagua (Valle del Cauca)	3,657	-76,708	102,37	-0,821	0,724	1,005	
24/1/17	19:35:39	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,116	-76,820	87,8	4,1	4,1	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	137,77	-1,654	2,670	-2,288	
24/1/17	19:35:39	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,116	-76,820	87,8	4,1	4,1	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	429,98	-0,005	0,004	0,006	
24/1/17	19:35:39	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,116	-76,820	87,8	4,1	4,1	MACC	Macarena (Meta)	2,145	-73,848	405,59	-0,017	-0,006	0,019	
24/1/17	19:35:39	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,116	-76,820	87,8	4,1	4,1	MAN1C	Manizales (Caldas)	5,072	-75,524	199,22	-0,530	0,323	-0,532	
24/1/17	19:35:39	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,116	-76,820	87,8	4,1	4,1	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	340,66	0,010	0,007	0,013	
24/1/17	19:35:39	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,116	-76,820	87,8	4,1	4,1	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	202,78	-0,089	-0,117	0,130	
24/1/17	19:35:39	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,116	-76,820	87,8	4,1	4,1	CUM	Cumbal (Nariño)	0,941	-77,825	379,89	0,672	0,730	-0,748	
24/1/17	19:35:39	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,116	-76,820	87,8	4,1	4,1	CRU	La Cruz (Nariño)	1,568	-76,952	296,55	-0,130	0,073	0,186	
24/1/17	19:35:39	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,116	-76,820	87,8	4,1	4,1	ARMEC	Armenia (Quindío)	4,556	-75,660	163,43	-1,716	1,163	-1,317	
24/1/17	19:35:39	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,116	-76,820	87,8	4,1	4,1	PIZC	Pizarro (Chocó)	4,965	-77,360	142,09	0,741	-0,336	0,554	
24/1/17	19:35:39	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,116	-76,820	87,8	4,1	4,1	FLO2	Florencia (Caquetá)	1,583	-75,653	321,92	0,015	0,028	-0,025	
24/1/17	19:35:39	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,116	-76,820	87,8	4,1	4,1	BET	Betania (Huila)	2,723	-75,418	236,45	0,044	-0,032	0,042	
28/1/17	15:49:38	Bojaya (Chocó)	6,537	-76,929	3,2	3,7	4,2	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	96,07	-0,352	-0,299	0,302	
28/1/17	15:49:38	Bojaya (Chocó)	6,537	-76,929	3,2	3,7	4,2	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	415,78	0,031	0,009	0,028	
28/1/17	15:49:38	Bojaya (Chocó)	6,537	-76,929	3,2	3,7	4,2	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	420,47	0,003	-0,002	-0,003	
28/1/17	15:49:38	Bojaya (Chocó)	6,537	-76,929	3,2	3,7	4,2	MEDEC	Medellín (Antioquia)	6,276	-75,589	151,54	0,251	-0,909	0,494	
28/1/17	15:49:38	Bojaya (Chocó)	6,537	-76,929	3,2	3,7	4,2	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3,983	-76,345	290,78	0,009	-0,005	0,007	
28/1/17	15:49:38	Bojaya (Chocó)	6,537	-76,929	3,2	3,7	4,2	ARMEC	Armenia (Quindío)	4,556	-75,660	261,13	-0,135	0,137	-0,191	
28/1/17	15:49:38	Bojaya (Chocó)	6,537	-76,929	3,2	3,7	4,2	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	156,23	-0,052	0,040	0,067	
28/1/17	15:49:38	Bojaya (Chocó)	6,537	-76,929	3,2	3,7	4,2	SOL	Bahía Solano (Chocó)	6,224	-77,405	63,38	0,746	1,140	-1,173	
28/1/17	15:49:38	Bojaya (Chocó)	6,537	-76,929	3,2	3,7	4,2	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	230,59	-0,020	0,039	0,024	
28/1/17	15:49:38	Bojaya (Chocó)	6,537	-76,929	3,2	3,7	4,2	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	194,81	0,145	0,131	-0,174	
28/1/17	15:49:38	Bojaya (Chocó)	6,537	-76,929	3,2	3,7	4,2	TAM	Tame (Arauca)	6,435	-71,791	570,41	0,004	-0,005	-0,003	
28/1/17	15:49:38	Bojaya (Chocó)	6,537	-76,929	3,2	3,7	4,2	PIZC	Pizarro (Chocó)	4,965	-77,360	180,92	0,026	-0,029	-0,025	
30/1/17	10:28:22	Hato (Santander)	6,533	-73,364	32,0	3,9	4,0	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	389,26	0,006	0,004	0,008	
30/1/17	10:28:22	Hato (Santander)	6,533	-73,364	32,0	3,9	4,0	ARGC	Ariguán (Magdalena)	9,858	-74,246	383,14	-0,011	0,006	-0,008	
30/1/17	10:28:22	Hato (Santander)	6,533	-73,364	32,0	3,9	4,0	CGIR2	Girón (Santander)	7,018	-73,134	71,30	3,086	2,110	-6,473	
30/1/17	10:28:22	Hato (Santander)	6,533	-73,364	32,0	3,9	4,0	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	425,49	0,007	-0,004	0,007	
30/1/17	10:28:22	Hato (Santander)	6,533	-73,364	32,0	3,9	4,0	FLO2	Florencia (Caquetá)	1,583	-75,653	606,22	-0,004	0,002	0,003	
30/1/17	10:28:22	Hato (Santander)	6,533	-73,364	32,0	3,9	4,0	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	287,27	-0,021	0,026	0,029	
30/1/17	10:28:22	Hato (Santander)	6,533	-73,364	32,0	3,9	4,0	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	125,41	4,750	-3,137	-4,978	
30/1/17	10:28:22	Hato (Santander)	6,533	-73,364	32,0	3,9	4,0	TAM	Tame (Arauca)	6,435	-71,791	177,81	-0,047	-0,044	0,056	
30/1/17	10:28:22	Hato (Santander)	6,533	-73,364	32,0	3,9	4,0	IBA1C	Ibagué (Tolima)	4,447	-75,235	312,68	-0,054	-0,019	-0,049	
30/1/17	10:28:22	Hato (Santander)	6,533	-73,364	32,0	3,9	4,0	MACC	Macarena (Meta)	2,145	-73,848	491,04	-0,011	-0,003	-0,012	

Datos del sismo										Datos de la estación						
Fecha	Hora UTC	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	PROF (km)	MAG MI	MAG Mw	ID estación	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	DIS. HIPO. (km)	ACEL. E-O (cm/s2)	ACEL. V (cm/s2)	ACEL. N-S (cm/s2)	
30/1/17	10:28:22	Hato (Santander)	6,533	-73,364	32,0	3,9	4,0	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	359,84	0,038	0,013	0,039	
30/1/17	10:28:22	Hato (Santander)	6,533	-73,364	32,0	3,9	4,0	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	538,20	0,019	0,006	-0,013	
30/1/17	10:28:22	Hato (Santander)	6,533	-73,364	32,0	3,9	4,0	VALLC	Valledupar (Cesar)	10,509	-73,258	442,61	0,004	0,003	0,004	
30/1/17	10:28:22	Hato (Santander)	6,533	-73,364	32,0	3,9	4,0	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	372,29	0,012	0,005	0,015	
30/1/17	10:28:22	Hato (Santander)	6,533	-73,364	32,0	3,9	4,0	URI	Uribia (La Guajira)	11,702	-71,993	594,44	0,003	-0,002	0,003	
30/1/17	10:28:22	Hato (Santander)	6,533	-73,364	32,0	3,9	4,0	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	38,30	3,942	-2,712	-6,222	
30/1/17	10:28:22	Hato (Santander)	6,533	-73,364	32,0	3,9	4,0	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	322,01	-0,010	-0,006	-0,013	
30/1/17	10:28:22	Hato (Santander)	6,533	-73,364	32,0	3,9	4,0	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	120,32	0,260	-0,794	-1,547	
30/1/17	10:28:22	Hato (Santander)	6,533	-73,364	32,0	3,9	4,0	CBUIS	Bucaramanga (Santander)	7,142	-73,119	79,53	-2,087	-1,415	-1,784	
1/2/17	0:18:26	Los Santos (Santander)	6,773	-73,164	149,0	4,6	4,7	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	169,74	-0,489	1,650	-1,188	
1/2/17	0:18:26	Los Santos (Santander)	6,773	-73,164	149,0	4,6	4,7	MEDEC	Medellín (Antioquia)	6,276	-75,589	312,60	0,347	-0,116	-0,329	
1/2/17	0:18:26	Los Santos (Santander)	6,773	-73,164	149,0	4,6	4,7	ARGC	Ariguán (Magdalena)	9,858	-74,246	392,25	0,090	-0,048	0,070	
1/2/17	0:18:26	Los Santos (Santander)	6,773	-73,164	149,0	4,6	4,7	ARMEC	Armenia (Quindío)	4,556	-75,660	399,43	-0,290	-0,159	0,304	
1/2/17	0:18:26	Los Santos (Santander)	6,773	-73,164	149,0	4,6	4,7	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	370,45	0,161	-0,095	-0,210	
1/2/17	0:18:26	Los Santos (Santander)	6,773	-73,164	149,0	4,6	4,7	FLO2	Florencia (Caquetá)	1,583	-75,653	656,08	-0,013	0,010	0,015	
1/2/17	0:18:26	Los Santos (Santander)	6,773	-73,164	149,0	4,6	4,7	IBA1C	Ibagué (Tolima)	4,447	-75,235	376,44	0,463	-0,100	0,280	
1/2/17	0:18:26	Los Santos (Santander)	6,773	-73,164	149,0	4,6	4,7	MAN1C	Manizales (Caldas)	5,072	-75,524	355,69	0,470	0,318	0,498	
1/2/17	0:18:26	Los Santos (Santander)	6,773	-73,164	149,0	4,6	4,7	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	275,77	0,554	0,216	-0,487	
1/2/17	0:18:26	Los Santos (Santander)	6,773	-73,164	149,0	4,6	4,7	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	208,45	1,793	-1,319	1,908	
1/2/17	0:18:26	Los Santos (Santander)	6,773	-73,164	149,0	4,6	4,7	MACC	Macarena (Meta)	2,145	-73,848	540,22	0,087	-0,048	-0,119	
1/2/17	0:18:26	Los Santos (Santander)	6,773	-73,164	149,0	4,6	4,7	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	426,23	0,067	0,040	-0,087	
1/2/17	0:18:26	Los Santos (Santander)	6,773	-73,164	149,0	4,6	4,7	CCUC3	Cúcuta (Norte de Santander)	7,871	-72,504	205,96	0,732	0,868	-0,802	
1/2/17	0:18:26	Los Santos (Santander)	6,773	-73,164	149,0	4,6	4,7	CBUIS	Bucaramanga (Santander)	7,142	-73,119	154,59	-2,103	1,898	2,494	
1/2/17	0:18:26	Los Santos (Santander)	6,773	-73,164	149,0	4,6	4,7	CGIR2	Girón (Santander)	7,018	-73,134	151,50	6,041	-4,583	-6,255	
1/2/17	0:18:26	Los Santos (Santander)	6,773	-73,164	149,0	4,6	4,7	CGUAD	Guaduas (Cundinamarca)	5,065	-74,590	288,48	-1,080	-0,462	0,722	
1/2/17	0:18:26	Los Santos (Santander)	6,773	-73,164	149,0	4,6	4,7	CFQNE	Fúquene (Cundinamarca)	5,467	-73,735	217,30	1,866	-0,728	-1,943	
1/2/17	0:18:26	Los Santos (Santander)	6,773	-73,164	149,0	4,6	4,7	CBARR	Barrancabermeja (Santander)	7,107	-73,712	165,16	-4,572	-1,218	-3,128	
1/2/17	0:18:26	Los Santos (Santander)	6,773	-73,164	149,0	4,6	4,7	PIZC	Pizarro (Chocó)	4,965	-77,360	528,55	-0,013	-0,015	0,022	
1/2/17	0:18:26	Los Santos (Santander)	6,773	-73,164	149,0	4,6	4,7	BET	Betania (Huila)	2,723	-75,418	535,67	-0,013	0,014	0,028	
1/2/17	0:18:26	Los Santos (Santander)	6,773	-73,164	149,0	4,6	4,7	BOG	Bogotá (Cundinamarca)	4,641	-74,080	297,56	-0,270	0,154	0,308	
1/2/17	0:18:26	Los Santos (Santander)	6,773	-73,164	149,0	4,6	4,7	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	438,73	-0,063	0,033	-0,067	
1/2/17	0:18:26	Los Santos (Santander)	6,773	-73,164	149,0	4,6	4,7	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	430,10	-0,192	0,128	0,240	
1/2/17	0:18:26	Los Santos (Santander)	6,773	-73,164	149,0	4,6	4,7	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	150,37	-5,085	2,111	4,194	
1/2/17	0:18:26	Los Santos (Santander)	6,773	-73,164	149,0	4,6	4,7	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	590,12	0,097	0,056	0,069	
1/2/17	0:18:26	Los Santos (Santander)	6,773	-73,164	149,0	4,6	4,7	TAM	Tame (Arauca)	6,435	-71,791	216,38	-0,377	-0,368	-0,476	
1/2/17	0:18:26	Los Santos (Santander)	6,773	-73,164	149,0	4,6	4,7	URI	Uribia (La Guajira)	11,702	-71,993	581,73	-0,011	0,007	-0,011	
1/2/17	0:18:26	Los Santos (Santander)	6,773	-73,164	149,0	4,6	4,7	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3,983	-76,345	492,71	-0,013	0,010	-0,008	
1/2/17	0:18:26	Los Santos (Santander)	6,773	-73,164	149,0	4,6	4,7	CRU	La Cruz (Nariño)	1,568	-76,952	729,95	0,069	0,065	-0,076	
1/2/17	0:18:26	Los Santos (Santander)	6,773	-73,164	149,0	4,6	4,7	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	352,15	0,098	0,132	0,276	
1/2/17	0:18:26	Los Santos (Santander)	6,773	-73,164	149,0	4,6	4,7	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	420,31	0,191	0,085	0,225	
1/2/17	0:18:26	Los Santos (Santander)	6,773	-73,164	149,0	4,6	4,7	SMAR	Santa Marta (Magdalena)	11,164	-74,225	523,06	0,028	-0,025	0,037	
6/2/17	13:02:45	Colombia (Huila)	3,382	-74,716	0,0	5,3	5,4	URI	Uribia (La Guajira)	11,702	-71,993	971,88	-0,007	-0,006	0,008	
6/2/17	13:02:45	Colombia (Huila)	3,382	-74,716	0,0	5,3	5,4	BOG	Bogotá (Cundinamarca)	4,641	-74,080	156,77	4,081	1,862	-4,812	
6/2/17	13:02:45	Colombia (Huila)	3,382	-74,716	0,0	5,3	5,4	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	82,92	-32,672	21,579	-39,099	
6/2/17	13:02:45	Colombia (Huila)	3,382	-74,716	0,0	5,3	5,4	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	542,57	-0,062	-0,034	-0,058	
6/2/17	13:02:45	Colombia (Huila)	3,382	-74,716	0,0	5,3	5,4	CQUET	Quetame (Cundinamarca)	4,329	-73,861	141,80	4,155	-2,072	3,332	
6/2/17	13:02:45	Colombia (Huila)	3,382	-74,716	0,0	5,3	5,4	CSAGU	San Agustín (Huila)	1,879	-76,276	240,24	1,394	-0,992	1,277	
6/2/17	13:02:45	Colombia (Huila)	3,382	-74,716	0,0	5,3	5,4	CCOLO	Colombia (Huila)	3,378	-74,801	9,24	116,678	74,481	-111,100	
6/2/17	13:02:45	Colombia (Huila)	3,382	-74,716	0,0	5,3	5,4	CPLAT	La Plata (Huila)	2,385	-75,907	172,17	8,342	-6,978	9,854	
6/2/17	13:02:45	Colombia (Huila)	3,382	-74,716	0,0	5,3	5,4	CPER3	Pereira (Risaralda)	4,807	-75,738	194,65	-6,377	-2,686	11,620	
6/2/17	13:02:45	Colombia (Huila)	3,382	-74,716	0,0	5,3	5,4	CPRAD	Prado (Tolima)	3,755	-74,891	45,73	-36,409	-19,902	24,997	
6/2/17	13:02:45	Colombia (Huila)	3,382	-74,716	0,0	5,3	5,4	CUIBA	Ibagué (Tolima)	4,450	-75,200	130,16	24,750	11,481	18,628	
6/2/17	13:02:45	Colombia (Huila)	3,382	-74,716	0,0	5,3	5,4	CVHER	Villahermosa (Tolima)	5,032	-75,120	188,65	-1,534	-1,797	2,164	
6/2/17	13:02:45	Colombia (Huila)	3,382	-74,716	0,0	5,3	5,4	CDAGU	Dagua (Valle del Cauca)	3,657	-76,708	223,00	-1,112	0,734	0,963	

Fecha	Hora UTC	Datos del sismo							Datos de la estación						
		Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	PROF (km)	MAG MI	MAG Mw	ID estación	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	DIS. HIPO. (km)	ACEL. E-O (cm/s2)	ACEL. V (cm/s2)	ACEL. N-S (cm/s2)
6/2/17	13:02:45	Colombia (Huila)	3,382	-74,716	0,0	5,3	5,4	CGUAD	Guaduas (Cundinamarca)	5,065	-74,590	187,43	2,055	0,875	-2,145
6/2/17	13:02:45	Colombia (Huila)	3,382	-74,716	0,0	5,3	5,4	CFQNE	Fúquene (Cundinamarca)	5,467	-73,735	255,82	1,613	-0,405	-0,772
6/2/17	13:02:45	Colombia (Huila)	3,382	-74,716	0,0	5,3	5,4	CIBA3	Ibagué (Tolima)	4,432	-75,188	127,78	-17,312	11,466	22,658
6/2/17	13:02:45	Colombia (Huila)	3,382	-74,716	0,0	5,3	5,4	CREAC	Bogotá (Cundinamarca)	4,634	-74,088	155,63	3,923	-1,802	-4,507
6/2/17	13:02:45	Colombia (Huila)	3,382	-74,716	0,0	5,3	5,4	CIBA4	Ibagué (Tolima)	4,755	-75,253	163,70	9,105	4,935	-7,032
6/2/17	13:02:45	Colombia (Huila)	3,382	-74,716	0,0	5,3	5,4	CMOCO	Mocoa (Putumayo)	1,194	-76,640	323,13	8,324	7,364	3,640
6/2/17	13:02:45	Colombia (Huila)	3,382	-74,716	0,0	5,3	5,4	CPENS	Pensilvania (Caldas)	5,391	-75,158	228,36	-4,928	-1,159	-4,530
6/2/17	13:02:45	Colombia (Huila)	3,382	-74,716	0,0	5,3	5,4	CANAP	Anapoima (Cundinamarca)	4,550	-74,514	131,74	-6,813	8,564	11,378
6/2/17	13:02:45	Colombia (Huila)	3,382	-74,716	0,0	5,3	5,4	FLO2	Florencia (Caquetá)	1,583	-75,653	224,97	-3,055	-1,995	-2,381
6/2/17	13:02:45	Colombia (Huila)	3,382	-74,716	0,0	5,3	5,4	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	158,08	22,330	16,026	-22,218
6/2/17	13:02:45	Colombia (Huila)	3,382	-74,716	0,0	5,3	5,4	PIZC	Pizarro (Chocó)	4,965	-77,360	341,92	-0,271	0,182	-0,229
6/2/17	13:02:45	Colombia (Huila)	3,382	-74,716	0,0	5,3	5,4	MACC	Macarena (Meta)	2,145	-73,848	167,78	-19,456	-6,826	-26,782
6/2/17	13:02:45	Colombia (Huila)	3,382	-74,716	0,0	5,3	5,4	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	204,02	-0,371	-0,533	-0,526
6/2/17	13:02:45	Colombia (Huila)	3,382	-74,716	0,0	5,3	5,4	RAC2C	Cali (Valle del Cauca)	3,372	-76,530	201,08	-3,879	-1,763	5,844
6/2/17	13:02:45	Colombia (Huila)	3,382	-74,716	0,0	5,3	5,4	TUM	Tumaco (Nariño)	1,824	-78,727	477,37	-0,141	-0,097	-0,169
6/2/17	13:02:45	Colombia (Huila)	3,382	-74,716	0,0	5,3	5,4	MAN1C	Manizales (Caldas)	5,072	-75,524	207,90	2,585	-1,141	-2,721
6/2/17	13:02:45	Colombia (Huila)	3,382	-74,716	0,0	5,3	5,4	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	395,00	-0,478	0,190	-0,582
6/2/17	13:02:45	Colombia (Huila)	3,382	-74,716	0,0	5,3	5,4	CRU	La Cruz (Nariño)	1,568	-76,952	319,37	2,521	-1,366	-3,156
6/2/17	13:02:45	Colombia (Huila)	3,382	-74,716	0,0	5,3	5,4	MEDEC	Medellín (Antioquia)	6,276	-75,589	335,58	0,312	-0,117	-0,344
6/2/17	13:02:45	Colombia (Huila)	3,382	-74,716	0,0	5,3	5,4	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3,983	-76,345	192,59	1,109	0,745	1,192
6/2/17	13:02:45	Colombia (Huila)	3,382	-74,716	0,0	5,3	5,4	ARGC	Ariguán (Magdalena)	9,858	-74,246	720,82	0,035	0,017	-0,033
6/2/17	13:02:45	Colombia (Huila)	3,382	-74,716	0,0	5,3	5,4	TUM3C	Tumaco (Nariño)	1,824	-78,745	479,25	0,257	-0,093	0,146
6/2/17	13:02:45	Colombia (Huila)	3,382	-74,716	0,0	5,3	5,4	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	436,28	0,071	-0,045	-0,070
6/2/17	13:02:45	Colombia (Huila)	3,382	-74,716	0,0	5,3	5,4	GR1C	Guapi (Cauca)	3,003	-78,167	385,11	0,067	-0,034	0,049
6/2/17	13:02:45	Colombia (Huila)	3,382	-74,716	0,0	5,3	5,4	PAS2	Pasto (Nariño)	1,210	-77,256	369,51	-0,817	-0,574	0,863
6/2/17	13:02:45	Colombia (Huila)	3,382	-74,716	0,0	5,3	5,4	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	493,22	-0,040	0,069	-0,090
6/2/17	13:02:45	Colombia (Huila)	3,382	-74,716	0,0	5,3	5,4	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	351,79	-0,459	0,262	-0,306
6/2/17	13:02:45	Colombia (Huila)	3,382	-74,716	0,0	5,3	5,4	CUFI	Pasto (Nariño)	1,226	-77,345	377,16	0,289	-0,198	0,250
6/2/17	13:02:45	Colombia (Huila)	3,382	-74,716	0,0	5,3	5,4	TAM	Tame (Arauca)	6,435	-71,791	469,56	-0,189	-0,143	0,254
6/2/17	13:02:45	Colombia (Huila)	3,382	-74,716	0,0	5,3	5,4	BET	Betania (Huila)	2,723	-75,418	106,67	-13,150	6,782	-17,540
6/2/17	13:02:45	Colombia (Huila)	3,382	-74,716	0,0	5,3	5,4	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	242,48	-0,943	0,727	-1,550
6/2/17	13:02:45	Colombia (Huila)	3,382	-74,716	0,0	5,3	5,4	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	725,06	-0,023	-0,014	-0,033
12/2/17	9:32:28	Riohacha (La Guajira)	12,280	-73,182	29,8	5,0	5,1	CRU	La Cruz (Nariño)	1,568	-76,952	1260,89	0,013	0,006	0,016
12/2/17	9:32:28	Riohacha (La Guajira)	12,280	-73,182	29,8	5,0	5,1	MACC	Macarena (Meta)	2,145	-73,848	1127,78	-0,013	-0,006	0,015
12/2/17	9:32:28	Riohacha (La Guajira)	12,280	-73,182	29,8	5,0	5,1	SMAR	Santa Marta (Magdalena)	11,164	-74,225	172,13	-1,052	-0,403	0,977
12/2/17	9:32:28	Riohacha (La Guajira)	12,280	-73,182	29,8	5,0	5,1	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	346,47	0,075	0,047	0,085
12/2/17	9:32:28	Riohacha (La Guajira)	12,280	-73,182	29,8	5,0	5,1	IBA1C	Ibagué (Tolima)	4,447	-75,235	899,33	0,026	-0,012	-0,029
12/2/17	9:32:28	Riohacha (La Guajira)	12,280	-73,182	29,8	5,0	5,1	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	674,59	0,014	0,010	0,011
12/2/17	9:32:28	Riohacha (La Guajira)	12,280	-73,182	29,8	5,0	5,1	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	653,39	-0,041	0,032	-0,050
12/2/17	9:32:28	Riohacha (La Guajira)	12,280	-73,182	29,8	5,0	5,1	MAN1C	Manizales (Caldas)	5,072	-75,524	841,86	0,132	-0,025	-0,125
12/2/17	9:32:28	Riohacha (La Guajira)	12,280	-73,182	29,8	5,0	5,1	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	632,09	-0,276	0,057	-0,139
12/2/17	9:32:28	Riohacha (La Guajira)	12,280	-73,182	29,8	5,0	5,1	VALLC	Valledupar (Cesar)	10,509	-73,258	199,05	1,333	0,650	-1,037
12/2/17	9:32:28	Riohacha (La Guajira)	12,280	-73,182	29,8	5,0	5,1	URI	Uribia (La Guajira)	11,702	-71,993	149,81	-3,405	1,914	-2,817
12/2/17	9:32:28	Riohacha (La Guajira)	12,280	-73,182	29,8	5,0	5,1	TAM	Tame (Arauca)	6,435	-71,791	667,53	-0,072	-0,037	0,081
12/2/17	9:32:28	Riohacha (La Guajira)	12,280	-73,182	29,8	5,0	5,1	FLO2	Florencia (Caquetá)	1,583	-75,653	1219,04	0,007	0,008	-0,005
12/2/17	9:32:28	Riohacha (La Guajira)	12,280	-73,182	29,8	5,0	5,1	ARMEC	Armenia (Quindío)	4,556	-75,660	900,91	0,040	0,012	0,034
12/2/17	9:32:28	Riohacha (La Guajira)	12,280	-73,182	29,8	5,0	5,1	ARGC	Ariguán (Magdalena)	9,858	-74,246	295,17	-0,142	0,075	-0,110
12/2/17	9:32:28	Riohacha (La Guajira)	12,280	-73,182	29,8	5,0	5,1	PIZC	Pizarro (Chocó)	4,965	-77,360	935,50	0,008	0,006	-0,009
12/2/17	9:32:28	Riohacha (La Guajira)	12,280	-73,182	29,8	5,0	5,1	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	551,81	0,025	-0,051	-0,076
12/2/17	9:32:28	Riohacha (La Guajira)	12,280	-73,182	29,8	5,0	5,1	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	841,49	-0,014	0,023	-0,024
12/2/17	9:32:28	Riohacha (La Guajira)	12,280	-73,182	29,8	5,0	5,1	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	616,06	0,019	0,009	-0,019
12/2/17	9:32:28	Riohacha (La Guajira)	12,280	-73,182	29,8	5,0	5,1	CGUAG	Riohacha (La Guajira)	11,538	-72,903	92,93	-2,478	1,152	-3,460
12/2/17	9:32:28	Riohacha (La Guajira)	12,280	-73,182	29,8	5,0	5,1	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3,983	-76,345	986,03	0,003	-0,002	0,002
12/2/17	9:32:28	Riohacha (La Guajira)	12,280	-73,182	29,8	5,0	5,1	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	1149,75	0,009	-0,004	-0,007
16/2/17	3:04:39	Los Santos (Santander)	6,825	-73,146	153,1	3,7	4,0	VALLC	Valledupar (Cesar)	10,509	-73,258	436,78	-0,002	0,002	-0,003
16/2/17	3:04:39	Los Santos (Santander)	6,825	-73,146	153,1	3,7	4,0	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	427,80	-0,008	0,004	-0,005
16/2/17	3:04:39	Los Santos (Santander)	6,825	-73,146	153,1	3,7	4,0	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	155,33	-0,404	0,158	-0,309
16/2/17	3:04:39	Los Santos (Santander)	6,825	-73,146	153,1	3,7	4,0	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	436,63	0,008	-0,004	0,009

(.../...)

Datos del sismo										Datos de la estación						
Fecha	Hora UTC	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	PROF (km)	MAG MI	MAG Mw	ID estación	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	DIS. HIPO. (km)	ACEL. E-O (cm/s2)	ACEL. V (cm/s2)	ACEL. N-S (cm/s2)	
16/2/17	3:04:39	Los Santos (Santander)	6,825	-73,146	153,1	3,7	4,0	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	358,48	0,011	0,011	0,025	
16/2/17	3:04:39	Los Santos (Santander)	6,825	-73,146	153,1	3,7	4,0	MACC	Macarena (Meta)	2,145	-73,848	547,12	-0,009	-0,005	-0,014	
16/2/17	3:04:39	Los Santos (Santander)	6,825	-73,146	153,1	3,7	4,0	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	373,56	0,023	0,010	0,019	
16/2/17	3:04:39	Los Santos (Santander)	6,825	-73,146	153,1	3,7	4,0	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	282,19	-0,103	0,058	0,176	
16/2/17	3:04:39	Los Santos (Santander)	6,825	-73,146	153,1	3,7	4,0	TAM	Tama (Arauca)	6,435	-71,791	218,91	0,095	0,151	0,064	
16/2/17	3:04:39	Los Santos (Santander)	6,825	-73,146	153,1	3,7	4,0	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	343,34	0,044	-0,022	-0,050	
16/2/17	3:04:39	Los Santos (Santander)	6,825	-73,146	153,1	3,7	4,0	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	170,75	-0,072	0,226	-0,217	
16/2/17	3:04:39	Los Santos (Santander)	6,825	-73,146	153,1	3,7	4,0	IBA1C	Ibagué (Tolima)	4,447	-75,235	383,25	-0,051	-0,015	-0,030	
16/2/17	3:04:39	Los Santos (Santander)	6,825	-73,146	153,1	3,7	4,0	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	213,54	-1,093	-0,713	0,854	
16/2/17	3:04:39	Los Santos (Santander)	6,825	-73,146	153,1	3,7	4,0	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	427,23	-0,020	-0,010	0,019	
16/2/17	3:04:39	Los Santos (Santander)	6,825	-73,146	153,1	3,7	4,0	ARGC	Ariguán (Magdalena)	9,858	-74,246	389,44	0,010	-0,004	0,010	
16/2/17	3:04:39	Los Santos (Santander)	6,825	-73,146	153,1	3,7	4,0	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	597,01	-0,008	-0,006	-0,008	
16/2/17	3:04:39	Los Santos (Santander)	6,825	-73,146	153,1	3,7	4,0	URI	Uribia (La Guajira)	11,702	-71,993	576,94	0,002	0,001	0,001	
24/2/17	10:54:15	Los Santos (Santander)	6,801	-73,167	150,5	4,3	4,5	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	425,55	-0,046	-0,026	-0,045	
24/2/17	10:54:15	Los Santos (Santander)	6,801	-73,167	150,5	4,3	4,5	CFQNE	Fúquene (Cundinamarca)	5,467	-73,735	220,31	0,759	-0,273	-0,881	
24/2/17	10:54:15	Los Santos (Santander)	6,801	-73,167	150,5	4,3	4,5	CBUIS	Bucaramanga (Santander)	7,142	-73,119	155,27	1,103	-0,554	-1,097	
24/2/17	10:54:15	Los Santos (Santander)	6,801	-73,167	150,5	4,3	4,5	CBARR	Barrancabermeja (Santander)	7,107	-73,712	165,73	1,781	0,619	-1,651	
24/2/17	10:54:15	Los Santos (Santander)	6,801	-73,167	150,5	4,3	4,5	CCUC3	Cúcuta (Norte de Santander)	7,871	-72,504	205,35	0,597	-0,263	0,543	
24/2/17	10:54:15	Los Santos (Santander)	6,801	-73,167	150,5	4,3	4,5	RECRC	Villa María (Caldas)	4,960	-75,353	351,06	0,246	0,052	0,152	
24/2/17	10:54:15	Los Santos (Santander)	6,801	-73,167	150,5	4,3	4,5	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	339,43	-0,226	0,115	0,211	
24/2/17	10:54:15	Los Santos (Santander)	6,801	-73,167	150,5	4,3	4,5	FLO2	Florencia (Caquetá)	1,583	-75,653	659,02	0,005	-0,004	-0,005	
24/2/17	10:54:15	Los Santos (Santander)	6,801	-73,167	150,5	4,3	4,5	MEDEC	Medellín (Antioquia)	6,276	-75,589	313,59	0,180	-0,110	0,252	
24/2/17	10:54:15	Los Santos (Santander)	6,801	-73,167	150,5	4,3	4,5	POP2	Popayán (Cauca)	2,540	-76,676	630,90	0,012	0,008	-0,007	
24/2/17	10:54:15	Los Santos (Santander)	6,801	-73,167	150,5	4,3	4,5	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	593,04	0,040	0,021	-0,032	
24/2/17	10:54:15	Los Santos (Santander)	6,801	-73,167	150,5	4,3	4,5	JAMC	Jamundí (Valle del Cauca)	3,215	-76,673	576,71	-0,013	0,003	0,017	
24/2/17	10:54:15	Los Santos (Santander)	6,801	-73,167	150,5	4,3	4,5	VALLC	Valledupar (Cesar)	10,509	-73,258	438,32	-0,014	-0,010	-0,014	
24/2/17	10:54:15	Los Santos (Santander)	6,801	-73,167	150,5	4,3	4,5	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3,983	-76,345	494,88	0,005	0,004	0,004	
24/2/17	10:54:15	Los Santos (Santander)	6,801	-73,167	150,5	4,3	4,5	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	370,53	0,086	0,042	0,068	
24/2/17	10:54:15	Los Santos (Santander)	6,801	-73,167	150,5	4,3	4,5	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	423,01	-0,075	-0,023	0,068	
24/2/17	10:54:15	Los Santos (Santander)	6,801	-73,167	150,5	4,3	4,5	ARMEC	Armenia (Quindío)	4,556	-75,660	401,68	-0,745	-1,454	0,554	
24/2/17	10:54:15	Los Santos (Santander)	6,801	-73,167	150,5	4,3	4,5	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	354,24	-0,055	0,060	0,082	
24/2/17	10:54:15	Los Santos (Santander)	6,801	-73,167	150,5	4,3	4,5	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	170,04	-0,132	-0,256	0,282	
24/2/17	10:54:15	Los Santos (Santander)	6,801	-73,167	150,5	4,3	4,5	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	436,62	0,032	0,014	0,065	
24/2/17	10:54:15	Los Santos (Santander)	6,801	-73,167	150,5	4,3	4,5	TAM	Tame (Arauca)	6,435	-71,791	218,21	-0,199	0,397	-0,142	
24/2/17	10:54:15	Los Santos (Santander)	6,801	-73,167	150,5	4,3	4,5	IBA1C	Ibagué (Tolima)	4,447	-75,235	378,97	-0,250	-0,418	0,441	
24/2/17	10:54:15	Los Santos (Santander)	6,801	-73,167	150,5	4,3	4,5	MACC	Macarena (Meta)	2,145	-73,848	543,54	0,028	0,016	-0,027	
24/2/17	10:54:15	Los Santos (Santander)	6,801	-73,167	150,5	4,3	4,5	URI	Uribia (La Guajira)	11,702	-71,993	579,27	-0,006	0,008	-0,007	
24/2/17	10:54:15	Los Santos (Santander)	6,801	-73,167	150,5	4,3	4,5	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	209,71	-1,749	1,039	-1,266	
24/2/17	10:54:15	Los Santos (Santander)	6,801	-73,167	150,5	4,3	4,5	BET	Betania (Huila)	2,723	-75,418	538,54	0,006	0,006	-0,006	
24/2/17	10:54:15	Los Santos (Santander)	6,801	-73,167	150,5	4,3	4,5	ARGC	Ariguán (Magdalena)	9,858	-74,246	390,01	0,040	0,039	-0,039	
24/2/17	10:54:15	Los Santos (Santander)	6,801	-73,167	150,5	4,3	4,5	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	152,29	1,830	0,943	1,895	
24/2/17	10:54:15	Los Santos (Santander)	6,801	-73,167	150,5	4,3	4,5	CRU	La Cruz (Nariño)	1,568	-76,952	732,52	-0,024	-0,017	-0,029	
24/2/17	10:54:15	Los Santos (Santander)	6,801	-73,167	150,5	4,3	4,5	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,010	-77,332	576,49	0,009	-0,008	0,016	
24/2/17	10:54:15	Los Santos (Santander)	6,801	-73,167	150,5	4,3	4,5	PIZC	Pizarro (Chocó)	4,965	-77,360	529,87	0,011	0,007	0,013	
28/2/17	9:24:39	Los Santos (Santander)	6,802	-73,139	152,6	3,9	4,0	MAN1C	Manizales (Caldas)	5,072	-75,524	360,96	0,078	0,051	-0,085	
28/2/17	9:24:39	Los Santos (Santander)	6,802	-73,139	152,6	3,9	4,0	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	425,55	0,020	0,012	-0,036	
28/2/17	9:24:39	Los Santos (Santander)	6,802	-73,139	152,6	3,9	4,0	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	429,04	-0,012	0,007	0,013	
28/2/17	9:24:39	Los Santos (Santander)	6,802	-73,139	152,6	3,9	4,0	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	438,85	-0,013	-0,007	-0,016	
28/2/17	9:24:39	Los Santos (Santander)	6,802	-73,139	152,6	3,9	4,0	TAM	Tame (Arauca)	6,435	-71,791	217,54	0,052	0,120	0,035	
28/2/17	9:24:39	Los Santos (Santander)	6,802	-73,139	152,6	3,9	4,0	FLO2	Florencia (Caquetá)	1,583	-75,653	660,90	0,002	0,003	0,002	
28/2/17	9:24:39	Los Santos (Santander)	6,802	-73,139	152,6	3,9	4,0	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	595,03	-0,014	0,012	-0,009	
28/2/17	9:24:39	Los Santos (Santander)	6,802	-73,139	152,6	3,9	4,0	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	357,44	-0,017	0,021	0,034	
28/2/17	9:24:39	Los Santos (Santander)	6,802	-73,139	152,6	3,9	4,0	ARGC	Ariguán (Magdalena)	9,858	-74,246	391,70	-0,019	0,010	-0,016	
28/2/17	9:24:39	Los Santos (Santander)	6,802	-73,139	152,6	3,9	4,0	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,010	-77,332	579,60	-0,003	0,002	0,005	
28/2/17	9:24:39	Los Santos (Santander)	6,802	-73,139	152,6	3,9	4,0	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	213,35	0,049	0,032	-0,048	

Datos del sismo										Datos de la estación						
Fecha	Hora UTC	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	PROF (km)	MAG MI	MAG Mw	ID estación	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	DIS. HIPO. (km)	ACEL. E-O (cm/s2)	ACEL. V (cm/s2)	ACEL. N-S (cm/s2)	
28/2/17	9:24:39	Los Santos (Santander)	6,802	-73,139	152,6	3,9	4,0	ARMEC	Armenia (Quindío)	4,556	-75,660	404,68	0,063	-0,024	-0,053	
28/2/17	9:24:39	Los Santos (Santander)	6,802	-73,139	152,6	3,9	4,0	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	374,21	-0,015	-0,009	-0,016	
28/2/17	9:24:39	Los Santos (Santander)	6,802	-73,139	152,6	3,9	4,0	MACC	Macarena (Meta)	2,145	-73,848	544,67	-0,011	0,008	-0,015	
28/2/17	9:24:39	Los Santos (Santander)	6,802	-73,139	152,6	3,9	4,0	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	154,45	-1,294	-1,016	1,837	
28/2/17	9:24:39	Los Santos (Santander)	6,802	-73,139	152,6	3,9	4,0	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	281,19	0,161	-0,063	-0,177	
28/2/17	9:24:39	Los Santos (Santander)	6,802	-73,139	152,6	3,9	4,0	BET	Betania (Huila)	2,723	-75,418	540,67	0,003	0,003	0,003	
28/2/17	9:24:39	Los Santos (Santander)	6,802	-73,139	152,6	3,9	4,0	VALLC	Valledupar (Cesar)	10,509	-73,258	439,02	-0,005	0,003	-0,005	
28/2/17	9:24:39	Los Santos (Santander)	6,802	-73,139	152,6	3,9	4,0	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	341,01	0,090	0,033	0,088	
28/2/17	9:24:39	Los Santos (Santander)	6,802	-73,139	152,6	3,9	4,0	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	170,95	-0,051	0,100	0,142	
2/3/17	14:26:19	Teorama (Norte de Santander)	8,507	-73,242	142,2	3,9	4,4	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	477,56	-0,007	-0,011	0,011	
2/3/17	14:26:19	Teorama (Norte de Santander)	8,507	-73,242	142,2	3,9	4,4	ARGC	Ariguaní (Magdalena)	9,858	-74,246	234,75	-0,074	0,082	-0,077	
2/3/17	14:26:19	Teorama (Norte de Santander)	8,507	-73,242	142,2	3,9	4,4	SMAR	Santa Marta (Magdalena)	11,164	-74,225	345,07	0,019	0,012	0,014	
2/3/17	14:26:19	Teorama (Norte de Santander)	8,507	-73,242	142,2	3,9	4,4	TAM	Tame (Arauca)	6,435	-71,791	314,48	-0,043	-0,013	-0,035	
2/3/17	14:26:19	Teorama (Norte de Santander)	8,507	-73,242	142,2	3,9	4,4	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	758,24	-0,006	-0,004	-0,004	
2/3/17	14:26:19	Teorama (Norte de Santander)	8,507	-73,242	142,2	3,9	4,4	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	395,18	0,017	0,013	-0,019	
2/3/17	14:26:19	Teorama (Norte de Santander)	8,507	-73,242	142,2	3,9	4,4	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	255,73	-0,346	-0,104	-0,286	
2/3/17	14:26:19	Teorama (Norte de Santander)	8,507	-73,242	142,2	3,9	4,4	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	293,41	-0,048	0,022	-0,040	
2/3/17	14:26:19	Teorama (Norte de Santander)	8,507	-73,242	142,2	3,9	4,4	RECRC	Villa María (Caldas)	4,960	-75,353	479,72	0,036	0,018	0,021	
2/3/17	14:26:19	Teorama (Norte de Santander)	8,507	-73,242	142,2	3,9	4,4	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	201,39	0,051	0,109	-0,148	
2/3/17	14:26:19	Teorama (Norte de Santander)	8,507	-73,242	142,2	3,9	4,4	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	300,52	-0,098	-0,045	0,078	
2/3/17	14:26:19	Teorama (Norte de Santander)	8,507	-73,242	142,2	3,9	4,4	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	510,67	0,025	-0,008	0,026	
2/3/17	14:26:19	Teorama (Norte de Santander)	8,507	-73,242	142,2	3,9	4,4	CCUC3	Cúcuta (Norte de Santander)	7,871	-72,504	178,36	-0,512	0,322	0,702	
2/3/17	14:26:19	Teorama (Norte de Santander)	8,507	-73,242	142,2	3,9	4,4	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	402,72	-0,019	-0,008	-0,020	
2/3/17	14:26:19	Teorama (Norte de Santander)	8,507	-73,242	142,2	3,9	4,4	VALLC	Valledupar (Cesar)	10,509	-73,258	263,69	-0,036	-0,027	-0,037	
2/3/17	14:26:19	Teorama (Norte de Santander)	8,507	-73,242	142,2	3,9	4,4	URI	Uribia (La Guajira)	11,702	-71,993	406,31	0,010	-0,006	-0,006	
2/3/17	14:26:19	Teorama (Norte de Santander)	8,507	-73,242	142,2	3,9	4,4	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	399,52	-0,045	-0,019	0,046	
2/3/17	14:26:19	Teorama (Norte de Santander)	8,507	-73,242	142,2	3,9	4,4	MACC	Macarena (Meta)	2,145	-73,848	723,45	0,004	0,002	-0,006	
3/3/17	22:59:04	Mutatá (Antioquia)	7,326	-76,352	0,6	3,5	4,1	RECRC	Villa María (Caldas)	4,960	-75,353	285,12	-0,018	-0,004	-0,010	
3/3/17	22:59:04	Mutatá (Antioquia)	7,326	-76,352	0,6	3,5	4,1	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	68,54	0,089	-0,041	-0,091	
3/3/17	22:59:04	Mutatá (Antioquia)	7,326	-76,352	0,6	3,5	4,1	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	227,75	-0,038	0,035	-0,040	
3/3/17	22:59:04	Mutatá (Antioquia)	7,326	-76,352	0,6	3,5	4,1	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	313,90	-0,013	-0,004	0,010	
3/3/17	22:59:04	Mutatá (Antioquia)	7,326	-76,352	0,6	3,5	4,1	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	37,78	1,027	-0,686	0,814	
3/3/17	22:59:04	Mutatá (Antioquia)	7,326	-76,352	0,6	3,5	4,1	MEDEC	Medellín (Antioquia)	6,276	-75,589	144,08	-0,137	0,419	0,266	
3/3/17	22:59:04	Mutatá (Antioquia)	7,326	-76,352	0,6	3,5	4,1	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	255,69	-0,012	0,012	-0,023	
7/3/17	17:11:13	Cubará (Boyacá)	7,277	-72,152	1,6	3,7	4,1	VALLC	Valledupar (Cesar)	10,509	-73,258	379,04	0,005	0,004	0,003	
7/3/17	17:11:13	Cubará (Boyacá)	7,277	-72,152	1,6	3,7	4,1	URI	Uribia (La Guajira)	11,702	-71,993	491,35	0,007	-0,004	0,006	
7/3/17	17:11:13	Cubará (Boyacá)	7,277	-72,152	1,6	3,7	4,1	TAM	Tame (Arauca)	6,435	-71,791	101,75	-0,411	-0,194	-0,283	
7/3/17	17:11:13	Cubará (Boyacá)	7,277	-72,152	1,6	3,7	4,1	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	61,18	0,120	-0,435	0,487	
7/3/17	17:11:13	Cubará (Boyacá)	7,277	-72,152	1,6	3,7	4,1	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	676,00	-0,005	-0,004	0,003	
7/3/17	17:11:13	Cubará (Boyacá)	7,277	-72,152	1,6	3,7	4,1	GUY2C	Neira (Caldas)	5,226	-75,383	424,85	0,006	-0,005	-0,006	
7/3/17	17:11:13	Cubará (Boyacá)	7,277	-72,152	1,6	3,7	4,1	RECRC	Villa María (Caldas)	4,960	-75,353	438,62	0,014	-0,003	-0,007	
7/3/17	17:11:13	Cubará (Boyacá)	7,277	-72,152	1,6	3,7	4,1	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	137,55	-0,271	0,100	-0,302	
7/3/17	17:11:13	Cubará (Boyacá)	7,277	-72,152	1,6	3,7	4,1	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	279,30	-0,034	0,018	-0,042	
7/3/17	17:11:13	Cubará (Boyacá)	7,277	-72,152	1,6	3,7	4,1	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	444,33	-0,004	-0,003	0,005	

(....)

Datos del sismo										Datos de la estación						
Fecha	Hora UTC	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	PROF (km)	MAG MI	MAG Mw	ID estación	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	DIS. HIPO. (km)	ACEL. E-O (cm/s2)	ACEL. V (cm/s2)	ACEL. N-S (cm/s2)	
7/3/17	17:11:13	Cubará (Boyacá)	7,277	-72,152	1,6	3,7	4,1	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	443,22	-0,004	-0,005	0,005	
7/3/17	17:11:13	Cubará (Boyacá)	7,277	-72,152	1,6	3,7	4,1	FLO2	Florencia (Caquetá)	1,583	-75,653	742,06	0,001	0,001	-0,001	
7/3/17	17:11:13	Cubará (Boyacá)	7,277	-72,152	1,6	3,7	4,1	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	356,63	0,016	0,008	-0,015	
7/3/17	17:11:13	Cubará (Boyacá)	7,277	-72,152	1,6	3,7	4,1	MACC	Macarena (Meta)	2,145	-73,848	600,03	-0,007	-0,003	-0,007	
7/3/17	17:11:13	Cubará (Boyacá)	7,277	-72,152	1,6	3,7	4,1	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	390,96	0,022	-0,011	-0,030	
7/3/17	17:11:13	Cubará (Boyacá)	7,277	-72,152	1,6	3,7	4,1	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	496,39	0,004	-0,002	0,004	
10/3/17	6:18:08	Litoral del San Juan (Chocó)	4,392	-77,854	16,7	3,4	3,9	MAN1C	Manizales (Caldas)	5,072	-75,524	269,88	-0,038	-0,017	-0,043	
10/3/17	6:18:08	Litoral del San Juan (Chocó)	4,392	-77,854	16,7	3,4	3,9	FLO2	Florencia (Caquetá)	1,583	-75,653	396,54	-0,002	0,002	0,002	
10/3/17	6:18:08	Litoral del San Juan (Chocó)	4,392	-77,854	16,7	3,4	3,9	RECRC	Villa María (Caldas)	4,960	-75,353	285,23	0,012	-0,004	0,007	
10/3/17	6:18:08	Litoral del San Juan (Chocó)	4,392	-77,854	16,7	3,4	3,9	POP2	Popayán (Cauca)	2,540	-76,676	244,17	-0,022	-0,009	-0,013	
10/3/17	6:18:08	Litoral del San Juan (Chocó)	4,392	-77,854	16,7	3,4	3,9	PIZC	Pizarro (Chocó)	4,965	-77,360	85,67	0,094	-0,079	-0,134	
10/3/17	6:18:08	Litoral del San Juan (Chocó)	4,392	-77,854	16,7	3,4	3,9	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,010	-77,332	73,73	-0,518	0,696	-0,556	
10/3/17	6:18:08	Litoral del San Juan (Chocó)	4,392	-77,854	16,7	3,4	3,9	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	356,32	-0,002	-0,001	-0,002	
10/3/17	6:18:08	Litoral del San Juan (Chocó)	4,392	-77,854	16,7	3,4	3,9	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	275,18	-0,005	0,004	-0,005	
10/3/17	6:18:08	Litoral del San Juan (Chocó)	4,392	-77,854	16,7	3,4	3,9	GUY2C	Neira (Caldas)	5,226	-75,383	289,97	0,004	-0,004	0,005	
10/3/17	6:18:08	Litoral del San Juan (Chocó)	4,392	-77,854	16,7	3,4	3,9	CRU	La Cruz (Nariño)	1,568	-76,952	329,51	-0,044	-0,039	0,066	
10/3/17	6:18:08	Litoral del San Juan (Chocó)	4,392	-77,854	16,7	3,4	3,9	BET	Betania (Huila)	2,723	-75,418	328,24	-0,008	0,006	-0,009	
10/3/17	6:18:08	Litoral del San Juan (Chocó)	4,392	-77,854	16,7	3,4	3,9	ARMEC	Armenia (Quindío)	4,556	-75,660	244,74	0,070	-0,027	0,060	
10/3/17	6:18:08	Litoral del San Juan (Chocó)	4,392	-77,854	16,7	3,4	3,9	JAMC	Jamundí (Valle del Cauca)	3,215	-76,673	185,81	-0,057	0,045	0,108	
10/3/17	6:18:08	Litoral del San Juan (Chocó)	4,392	-77,854	16,7	3,4	3,9	GR1C	Guapi (Cauca)	3,003	-78,167	158,95	-0,022	0,011	-0,021	
10/3/17	6:18:08	Litoral del San Juan (Chocó)	4,392	-77,854	16,7	3,4	3,9	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	294,87	0,012	0,007	-0,008	
10/3/17	6:18:08	Litoral del San Juan (Chocó)	4,392	-77,854	16,7	3,4	3,9	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	463,18	-0,007	0,004	-0,008	
10/3/17	6:18:08	Litoral del San Juan (Chocó)	4,392	-77,854	16,7	3,4	3,9	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	358,94	0,009	-0,006	-0,008	
13/3/17	15:25:53	Los Santos (Santander)	6,798	-73,129	152,0	3,6	4,0	VALLC	Valledupar (Cesar)	10,509	-73,258	439,26	0,054	-0,026	0,053	
13/3/17	15:25:53	Los Santos (Santander)	6,798	-73,129	152,0	3,6	4,0	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	281,41	0,169	-0,073	-0,204	
13/3/17	15:25:53	Los Santos (Santander)	6,798	-73,129	152,0	3,6	4,0	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	375,01	0,026	-0,024	-0,042	
13/3/17	15:25:53	Los Santos (Santander)	6,798	-73,129	152,0	3,6	4,0	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	594,98	0,005	-0,004	0,006	
13/3/17	15:25:53	Los Santos (Santander)	6,798	-73,129	152,0	3,6	4,0	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	439,57	-0,010	-0,004	-0,012	
13/3/17	15:25:53	Los Santos (Santander)	6,798	-73,129	152,0	3,6	4,0	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	429,94	-0,012	-0,006	-0,011	
13/3/17	15:25:53	Los Santos (Santander)	6,798	-73,129	152,0	3,6	4,0	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	340,56	0,026	0,009	-0,020	
13/3/17	15:25:53	Los Santos (Santander)	6,798	-73,129	152,0	3,6	4,0	GUY2C	Neira (Caldas)	5,226	-75,383	340,80	-0,019	0,016	-0,026	
13/3/17	15:25:53	Los Santos (Santander)	6,798	-73,129	152,0	3,6	4,0	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	213,63	-0,724	0,613	0,775	
13/3/17	15:25:53	Los Santos (Santander)	6,798	-73,129	152,0	3,6	4,0	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	153,83	0,516	-0,243	-0,487	
13/3/17	15:25:53	Los Santos (Santander)	6,798	-73,129	152,0	3,6	4,0	TAM	Tame (Arauca)	6,435	-71,791	216,27	-0,033	0,052	0,030	
13/3/17	15:25:53	Los Santos (Santander)	6,798	-73,129	152,0	3,6	4,0	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	224,16	-0,355	0,172	0,577	
13/3/17	15:25:53	Los Santos (Santander)	6,798	-73,129	152,0	3,6	4,0	RECRC	Villa María (Caldas)	4,960	-75,353	354,43	-0,094	-0,012	0,063	
13/3/17	15:25:53	Los Santos (Santander)	6,798	-73,129	152,0	3,6	4,0	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	357,75	-0,010	0,020	0,021	
13/3/17	15:25:53	Los Santos (Santander)	6,798	-73,129	152,0	3,6	4,0	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	170,26	0,045	0,093	0,081	
16/3/17	15:38:12	Tauramena (Casanare)	4,839	-72,637	0,0	4,8	5,1	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	315,70	-0,085	0,153	-0,149	
16/3/17	15:38:12	Tauramena (Casanare)	4,839	-72,637	0,0	4,8	5,1	TAM	Tame (Arauca)	6,435	-71,791	200,43	-0,682	0,347	1,135	
16/3/17	15:38:12	Tauramena (Casanare)	4,839	-72,637	0,0	4,8	5,1	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	554,31	0,029	-0,045	-0,035	
16/3/17	15:38:12	Tauramena (Casanare)	4,839	-72,637	0,0	4,8	5,1	CBUIS	Bucaramanga (Santander)	7,142	-73,119	261,16	-1,625	1,006	1,319	
16/3/17	15:38:12	Tauramena (Casanare)	4,839	-72,637	0,0	4,8	5,1	CTUN3	Tunja (Boyacá)	5,554	-73,358	112,92	1,464	0,890	2,546	
16/3/17	15:38:12	Tauramena (Casanare)	4,839	-72,637	0,0	4,8	5,1	CGUAD	Guaduas (Cundinamarca)	5,065	-74,590	218,47	-1,212	-0,325	0,764	
16/3/17	15:38:12	Tauramena (Casanare)	4,839	-72,637	0,0	4,8	5,1	CLEJA	Lejanías (Meta)	3,536	-74,041	212,79	1,620	1,544	-2,424	

(....)

Fecha	Hora UTC	Datos del sismo							Datos de la estación						
		Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	PROF (km)	MAG MI	MAG Mw	ID estación	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	DIS. HIPO. (km)	ACEL. E-O (cm/s2)	ACEL. V (cm/s2)	ACEL. N-S (cm/s2)
16/3/17	15:38:12	Tauramena (Casanare)	4,839	-72,637	0,0	4,8	5,1	CFQNE	Fúquene (Cundinamarca)	5,467	-73,735	140,42	2,846	0,718	1,829
16/3/17	15:38:12	Tauramena (Casanare)	4,839	-72,637	0,0	4,8	5,1	MAN1C	Manizales (Caldas)	5,072	-75,524	321,76	-0,679	0,280	0,727
16/3/17	15:38:12	Tauramena (Casanare)	4,839	-72,637	0,0	4,8	5,1	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	260,70	0,330	-0,393	-0,649
16/3/17	15:38:12	Tauramena (Casanare)	4,839	-72,637	0,0	4,8	5,1	POP2	Popayán (Cauca)	2,540	-76,676	516,06	-0,048	0,032	-0,028
16/3/17	15:38:12	Tauramena (Casanare)	4,839	-72,637	0,0	4,8	5,1	CRU	La Cruz (Nariño)	1,568	-76,952	601,22	-0,090	0,050	-0,106
16/3/17	15:38:12	Tauramena (Casanare)	4,839	-72,637	0,0	4,8	5,1	FLO2	Florencia (Caquetá)	1,583	-75,653	492,80	0,093	0,085	-0,094
16/3/17	15:38:12	Tauramena (Casanare)	4,839	-72,637	0,0	4,8	5,1	RECRC	Villa María (Caldas)	4,960	-75,353	301,94	-0,597	0,098	-0,225
16/3/17	15:38:12	Tauramena (Casanare)	4,839	-72,637	0,0	4,8	5,1	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	628,45	0,014	0,011	-0,017
16/3/17	15:38:12	Tauramena (Casanare)	4,839	-72,637	0,0	4,8	5,1	ARGC	Ariguaní (Magdalena)	9,858	-74,246	585,07	-0,022	0,033	-0,025
16/3/17	15:38:12	Tauramena (Casanare)	4,839	-72,637	0,0	4,8	5,1	GUY2C	Neira (Caldas)	5,226	-75,383	308,03	0,128	0,095	0,125
16/3/17	15:38:12	Tauramena (Casanare)	4,839	-72,637	0,0	4,8	5,1	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,010	-77,332	529,40	-0,017	0,008	-0,018
16/3/17	15:38:12	Tauramena (Casanare)	4,839	-72,637	0,0	4,8	5,1	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	183,32	-3,368	-1,649	-4,238
16/3/17	15:38:12	Tauramena (Casanare)	4,839	-72,637	0,0	4,8	5,1	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	432,86	-0,370	0,288	0,292
16/3/17	15:38:12	Tauramena (Casanare)	4,839	-72,637	0,0	4,8	5,1	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	464,66	-0,023	-0,019	0,032
16/3/17	15:38:12	Tauramena (Casanare)	4,839	-72,637	0,0	4,8	5,1	IBA1C	Ibagué (Tolima)	4,447	-75,235	291,86	-0,305	-0,131	-0,357
16/3/17	15:38:12	Tauramena (Casanare)	4,839	-72,637	0,0	4,8	5,1	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	142,58	-3,591	2,539	6,058
16/3/17	15:38:12	Tauramena (Casanare)	4,839	-72,637	0,0	4,8	5,1	ARMEC	Armenia (Quindío)	4,556	-75,660	337,29	-0,685	-0,161	0,618
16/3/17	15:38:12	Tauramena (Casanare)	4,839	-72,637	0,0	4,8	5,1	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	203,87	4,341	-1,317	-4,249
16/3/17	15:38:12	Tauramena (Casanare)	4,839	-72,637	0,0	4,8	5,1	BET	Betania (Huila)	2,723	-75,418	388,09	-0,042	0,034	0,057
16/3/17	15:38:12	Tauramena (Casanare)	4,839	-72,637	0,0	4,8	5,1	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	276,59	0,338	0,236	0,358
16/3/17	15:38:12	Tauramena (Casanare)	4,839	-72,637	0,0	4,8	5,1	BOG	Bogotá (Cundinamarca)	4,641	-74,080	161,89	-1,186	-1,045	1,476
16/3/17	15:38:12	Tauramena (Casanare)	4,839	-72,637	0,0	4,8	5,1	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	277,65	-0,122	-0,268	-0,343
16/3/17	15:38:12	Tauramena (Casanare)	4,839	-72,637	0,0	4,8	5,1	URI	Uribia (La Guajira)	11,702	-71,993	765,09	0,008	0,009	-0,010
16/3/17	15:38:12	Tauramena (Casanare)	4,839	-72,637	0,0	4,8	5,1	MACC	Macarena (Meta)	2,145	-73,848	327,91	0,414	-0,132	-0,479
16/3/17	15:38:12	Tauramena (Casanare)	4,839	-72,637	0,0	4,8	5,1	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	307,66	-0,397	-0,214	-0,317
16/3/17	15:38:12	Tauramena (Casanare)	4,839	-72,637	0,0	4,8	5,1	VALLC	Valledupar (Cesar)	10,509	-73,258	633,12	-0,013	0,011	-0,015
16/3/17	15:38:12	Tauramena (Casanare)	4,839	-72,637	0,0	4,8	5,1	JAMC	Jamundí (Valle del Cauca)	3,215	-76,673	483,16	-0,045	-0,012	0,061
21/3/17	8:31:19	Bahía Solano (Chocó)	6,139	-77,762	1,3	4,3	4,9	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	369,61	-0,028	-0,020	0,029
21/3/17	8:31:19	Bahía Solano (Chocó)	6,139	-77,762	1,3	4,3	4,9	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	506,11	0,008	-0,003	-0,008
21/3/17	8:31:19	Bahía Solano (Chocó)	6,139	-77,762	1,3	4,3	4,9	ARGC	Ariguaní (Magdalena)	9,858	-74,246	568,08	0,006	-0,004	0,006
21/3/17	8:31:19	Bahía Solano (Chocó)	6,139	-77,762	1,3	4,3	4,9	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	510,66	0,063	-0,030	-0,072
21/3/17	8:31:19	Bahía Solano (Chocó)	6,139	-77,762	1,3	4,3	4,9	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	505,82	0,023	0,012	-0,011
21/3/17	8:31:19	Bahía Solano (Chocó)	6,139	-77,762	1,3	4,3	4,9	IBA1C	Ibagué (Tolima)	4,447	-75,235	337,57	0,043	-0,011	0,036
21/3/17	8:31:19	Bahía Solano (Chocó)	6,139	-77,762	1,3	4,3	4,9	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	373,16	0,028	0,013	-0,019
21/3/17	8:31:19	Bahía Solano (Chocó)	6,139	-77,762	1,3	4,3	4,9	POP2	Popayán (Cauca)	2,540	-76,676	417,25	0,017	-0,006	-0,010
21/3/17	8:31:19	Bahía Solano (Chocó)	6,139	-77,762	1,3	4,3	4,9	MAN1C	Manizales (Caldas)	5,072	-75,524	275,19	0,280	-0,112	-0,410
21/3/17	8:31:19	Bahía Solano (Chocó)	6,139	-77,762	1,3	4,3	4,9	JAMC	Jamundí (Valle del Cauca)	3,215	-76,673	346,35	0,014	-0,006	-0,025
21/3/17	8:31:19	Bahía Solano (Chocó)	6,139	-77,762	1,3	4,3	4,9	ARMEC	Armenia (Quindío)	4,556	-75,660	292,05	0,258	0,043	-0,214
21/3/17	8:31:19	Bahía Solano (Chocó)	6,139	-77,762	1,3	4,3	4,9	CRU	La Cruz (Nariño)	1,568	-76,952	515,31	-0,016	-0,010	-0,030
21/3/17	8:31:19	Bahía Solano (Chocó)	6,139	-77,762	1,3	4,3	4,9	VALLC	Valledupar (Cesar)	10,509	-73,258	696,55	-0,005	-0,003	-0,003
21/3/17	8:31:19	Bahía Solano (Chocó)	6,139	-77,762	1,3	4,3	4,9	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	413,10	-0,024	-0,013	-0,023
21/3/17	8:31:19	Bahía Solano (Chocó)	6,139	-77,762	1,3	4,3	4,9	GUA	San José del Guaviare (Guaviare)	2,542	-72,624	696,19	0,009	-0,004	0,011
21/3/17	8:31:19	Bahía Solano (Chocó)	6,139	-77,762	1,3	4,3	4,9	PIZC	Pizarro (Chocó)	4,965	-77,360	137,73	-0,181	-0,097	0,178
21/3/17	8:31:19	Bahía Solano (Chocó)	6,139	-77,762	1,3	4,3	4,9	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	577,51	-0,008	-0,013	0,022
21/3/17	8:31:19	Bahía Solano (Chocó)	6,139	-77,762	1,3	4,3	4,9	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	281,23	0,043	-0,044	0,047
21/3/17	8:31:19	Bahía Solano (Chocó)	6,139	-77,762	1,3	4,3	4,9	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	197,98	-0,192	0,156	0,158
21/3/17	8:31:19	Bahía Solano (Chocó)	6,139	-77,762	1,3	4,3	4,9	BET	Betania (Huila)	2,723	-75,418	459,91	0,007	-0,005	0,008
21/3/17	8:31:19	Bahía Solano (Chocó)	6,139	-77,762	1,3	4,3	4,9	MACC	Macarena (Meta)	2,145	-73,848	620,73	-0,005	-0,003	-0,006
21/3/17	8:31:19	Bahía Solano (Chocó)	6,139	-77,762	1,3	4,3	4,9	FLO2	Florencia (Caquetá)	1,583	-75,653	557,35	0,005	0,003	0,004
21/3/17	8:31:19	Bahía Solano (Chocó)	6,139	-77,762	1,3	4,3	4,9	TUM	Tumaco (Nariño)	1,824	-78,727	490,83	0,003	0,002	-0,003
21/3/17	8:31:19	Bahía Solano (Chocó)	6,139	-77,762	1,3	4,3	4,9	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,010	-77,332	241,10	0,060	0,045	0,096
21/3/17	8:31:19	Bahía Solano (Chocó)	6,139	-77,762	1,3	4,3	4,9	GUY2C	Neira (Caldas)	5,226	-75,383	282,86	-0,031	0,035	0,050
21/3/17	8:31:19	Bahía Solano (Chocó)	6,139	-77,762	1,3	4,3	4,9	RECRC	Villa María (Caldas)	4,960	-75,353	297,74	-0,138	0,029	0,115
21/3/17	8:31:19	Bahía Solano (Chocó)	6,139	-77,762	1,3	4,3	4,9	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	235,42	-0,088	-0,050	0,094

Fecha	Hora UTC	Datos del sismo							Datos de la estación						
		Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	PROF (km)	MAG MI	MAG Mw	ID estación	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	DIS. HIPO. (km)	ACEL. E-O (cm/s2)	ACEL. V (cm/s2)	ACEL. N-S (cm/s2)
21/3/17	10:30:19	Barrancabermeja (Santander)	7,152	-73,917	100,2	4,6	4,6	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	323,02	0,065	-0,084	0,078
21/3/17	10:30:19	Barrancabermeja (Santander)	7,152	-73,917	100,2	4,6	4,6	CBUIS	Bucaramanga (Santander)	7,142	-73,119	133,74	-5,525	-1,851	3,290
21/3/17	10:30:19	Barrancabermeja (Santander)	7,152	-73,917	100,2	4,6	4,6	CGIR2	Girón (Santander)	7,018	-73,134	133,47	2,980	1,831	3,700
21/3/17	10:30:19	Barrancabermeja (Santander)	7,152	-73,917	100,2	4,6	4,6	CCUC3	Cúcuta (Norte de Santander)	7,871	-72,504	202,48	0,894	-0,628	1,434
21/3/17	10:30:19	Barrancabermeja (Santander)	7,152	-73,917	100,2	4,6	4,6	CFQNE	Fúquene (Cundinamarca)	5,467	-73,735	213,11	3,827	1,253	-3,192
21/3/17	10:30:19	Barrancabermeja (Santander)	7,152	-73,917	100,2	4,6	4,6	CBARR	Barrancabermeja (Santander)	7,107	-73,712	102,87	-12,518	-5,331	16,261
21/3/17	10:30:19	Barrancabermeja (Santander)	7,152	-73,917	100,2	4,6	4,6	CTUN3	Tunja (Boyacá)	5,554	-73,358	212,92	-0,535	0,251	0,491
21/3/17	10:30:19	Barrancabermeja (Santander)	7,152	-73,917	100,2	4,6	4,6	CPENS	Pensilvania (Caldas)	5,391	-75,158	259,28	-2,523	-0,663	-3,308
21/3/17	10:30:19	Barrancabermeja (Santander)	7,152	-73,917	100,2	4,6	4,6	ARGC	Ariguaní (Magdalena)	9,858	-74,246	318,70	0,113	-0,064	0,082
21/3/17	10:30:19	Barrancabermeja (Santander)	7,152	-73,917	100,2	4,6	4,6	ARMEC	Armenia (Quindío)	4,556	-75,660	361,27	-0,231	-0,129	-0,203
21/3/17	10:30:19	Barrancabermeja (Santander)	7,152	-73,917	100,2	4,6	4,6	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	143,29	-4,109	-1,915	-3,356
21/3/17	10:30:19	Barrancabermeja (Santander)	7,152	-73,917	100,2	4,6	4,6	CRU	La Cruz (Nariño)	1,568	-76,952	712,56	0,001	0,000	-0,001
21/3/17	10:30:19	Barrancabermeja (Santander)	7,152	-73,917	100,2	4,6	4,6	IBA1C	Ibagué (Tolima)	4,447	-75,235	348,71	0,218	-0,079	0,167
21/3/17	10:30:19	Barrancabermeja (Santander)	7,152	-73,917	100,2	4,6	4,6	JAMC	Jamundí (Valle del Cauca)	3,215	-76,673	542,81	-0,021	0,005	-0,028
21/3/17	10:30:19	Barrancabermeja (Santander)	7,152	-73,917	100,2	4,6	4,6	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,010	-77,332	524,74	0,018	0,017	0,024
21/3/17	10:30:19	Barrancabermeja (Santander)	7,152	-73,917	100,2	4,6	4,6	RECRC	Villa María (Caldas)	4,960	-75,353	307,59	-0,441	-0,056	-0,217
21/3/17	10:30:19	Barrancabermeja (Santander)	7,152	-73,917	100,2	4,6	4,6	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	350	0,067	0,038	0,081
21/3/17	10:30:19	Barrancabermeja (Santander)	7,152	-73,917	100,2	4,6	4,6	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	195,07	2,209	1,393	-3,428
21/3/17	10:30:19	Barrancabermeja (Santander)	7,152	-73,917	100,2	4,6	4,6	URI	Uribia (La Guajira)	11,702	-71,993	557,42	0,012	0,013	0,015
21/3/17	10:30:19	Barrancabermeja (Santander)	7,152	-73,917	100,2	4,6	4,6	POP2	Popayán (Cauca)	2,540	-76,676	604,88	0,013	0,006	0,009
21/3/17	10:30:19	Barrancabermeja (Santander)	7,152	-73,917	100,2	4,6	4,6	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	306,30	-0,118	0,129	0,142
21/3/17	10:30:19	Barrancabermeja (Santander)	7,152	-73,917	100,2	4,6	4,6	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	401,70	-0,189	-0,077	-0,191
21/3/17	10:30:19	Barrancabermeja (Santander)	7,152	-73,917	100,2	4,6	4,6	PIZC	Pizarro (Chocó)	4,965	-77,360	463,67	-0,020	0,032	-0,019
21/3/17	10:30:19	Barrancabermeja (Santander)	7,152	-73,917	100,2	4,6	4,6	FLO2	Florencia (Caquetá)	1,583	-75,653	655,24	-0,011	0,006	-0,012
21/3/17	10:30:19	Barrancabermeja (Santander)	7,152	-73,917	100,2	4,6	4,6	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	586,89	0,112	0,043	0,062
21/3/17	10:30:19	Barrancabermeja (Santander)	7,152	-73,917	100,2	4,6	4,6	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	273,91	-0,195	0,206	0,244
21/3/17	10:30:19	Barrancabermeja (Santander)	7,152	-73,917	100,2	4,6	4,6	MACC	Macarena (Meta)	2,145	-73,848	564,77	-0,060	-0,016	0,060
21/3/17	10:30:19	Barrancabermeja (Santander)	7,152	-73,917	100,2	4,6	4,6	BET	Betania (Huila)	2,723	-75,418	528,72	0,010	0,007	-0,012
21/3/17	10:30:19	Barrancabermeja (Santander)	7,152	-73,917	100,2	4,6	4,6	GUA	San José del Guaviare (Guaviare)	2,542	-72,624	540,81	-0,151	-0,057	-0,165
21/3/17	10:30:19	Barrancabermeja (Santander)	7,152	-73,917	100,2	4,6	4,6	VALLC	Valledupar (Cesar)	10,509	-73,258	392,69	-0,032	0,023	0,028
21/3/17	10:30:19	Barrancabermeja (Santander)	7,152	-73,917	100,2	4,6	4,6	GUY2C	Neira (Caldas)	5,226	-75,383	286,74	0,153	-0,105	-0,162
21/3/17	10:30:19	Barrancabermeja (Santander)	7,152	-73,917	100,2	4,6	4,6	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	135,08	10,488	-5,619	-9,431
21/3/17	10:30:19	Barrancabermeja (Santander)	7,152	-73,917	100,2	4,6	4,6	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	169,51	0,380	-0,719	-1,134
21/3/17	18:03:59	Los Santos (Santander)	6,787	-73,104	148,4	4,2	4,2	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	212,87	1,969	-1,074	-1,930

Fecha	Hora UTC	Datos del sismo							Datos de la estación						
		Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	PROF (km)	MAG MI	MAG Mw	ID estación	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	DIS. HIPO. (km)	ACEL. E-O (cm/s2)	ACEL. V (cm/s2)	ACEL. N-S (cm/s2)
21/3/17	18:03:59	Los Santos (Santander)	6,787	-73,104	148,4	4,2	4,2	RECRC	Villa María (Caldas)	4,960	-75,353	354,15	-0,130	0,016	0,066
21/3/17	18:03:59	Los Santos (Santander)	6,787	-73,104	148,4	4,2	4,2	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	440,74	-0,015	0,011	-0,026
21/3/17	18:03:59	Los Santos (Santander)	6,787	-73,104	148,4	4,2	4,2	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	166,73	0,095	-0,200	0,288
21/3/17	18:03:59	Los Santos (Santander)	6,787	-73,104	148,4	4,2	4,2	CBARR	Barrancabermeja (Santander)	7,107	-73,712	166,86	1,914	-0,673	1,616
21/3/17	18:03:59	Los Santos (Santander)	6,787	-73,104	148,4	4,2	4,2	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	431,51	-0,021	-0,012	-0,015
21/3/17	18:03:59	Los Santos (Santander)	6,787	-73,104	148,4	4,2	4,2	GUА	San José del Guaviare (Guaviare)	2,542	-72,624	496,87	-0,060	0,024	-0,050
21/3/17	18:03:59	Los Santos (Santander)	6,787	-73,104	148,4	4,2	4,2	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	150,24	0,625	0,251	0,653
21/3/17	18:03:59	Los Santos (Santander)	6,787	-73,104	148,4	4,2	4,2	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	594,25	-0,017	0,008	0,012
21/3/17	18:03:59	Los Santos (Santander)	6,787	-73,104	148,4	4,2	4,2	VALLC	Valledupar (Cesar)	10,509	-73,258	439,28	-0,007	-0,004	-0,005
21/3/17	18:03:59	Los Santos (Santander)	6,787	-73,104	148,4	4,2	4,2	URI	Uribá (La Guajira)	11,702	-71,993	578,66	0,003	0,003	-0,003
21/3/17	18:03:59	Los Santos (Santander)	6,787	-73,104	148,4	4,2	4,2	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	222,36	-0,511	-0,206	-0,894
21/3/17	18:03:59	Los Santos (Santander)	6,787	-73,104	148,4	4,2	4,2	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	357,61	0,021	0,029	-0,039
21/3/17	18:03:59	Los Santos (Santander)	6,787	-73,104	148,4	4,2	4,2	CBUIS	Bucaramanga (Santander)	7,142	-73,119	153,54	1,077	-0,490	-0,870
21/3/17	18:03:59	Los Santos (Santander)	6,787	-73,104	148,4	4,2	4,2	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	376,19	-0,037	-0,024	-0,052
21/3/17	18:03:59	Los Santos (Santander)	6,787	-73,104	148,4	4,2	4,2	MACC	Macarena (Meta)	2,145	-73,848	542,50	0,009	0,004	-0,009
21/3/17	18:03:59	Los Santos (Santander)	6,787	-73,104	148,4	4,2	4,2	ARGC	Ariguaní (Magdalena)	9,858	-74,246	392,76	-0,029	-0,017	0,027
21/3/17	18:03:59	Los Santos (Santander)	6,787	-73,104	148,4	4,2	4,2	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	338,42	0,056	-0,022	0,053
21/3/17	18:03:59	Los Santos (Santander)	6,787	-73,104	148,4	4,2	4,2	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	280,81	0,131	0,082	-0,165
24/3/17	9:00:56	Mosquera (Nariño)	3,378	-79,476	32,1	4,3	4,5	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	596,92	0,005	0,004	-0,007
24/3/17	9:00:56	Mosquera (Nariño)	3,378	-79,476	32,1	4,3	4,5	MACC	Macarena (Meta)	2,145	-73,848	640,36	-0,010	0,005	0,010
24/3/17	9:00:56	Mosquera (Nariño)	3,378	-79,476	32,1	4,3	4,5	GR1C	Guapi (Cauca)	3,003	-78,167	154,54	-0,349	0,167	-0,340
24/3/17	9:00:56	Mosquera (Nariño)	3,378	-79,476	32,1	4,3	4,5	ARMEC	Armenia (Quindío)	4,556	-75,660	444,42	-0,104	0,061	-0,126
24/3/17	9:00:56	Mosquera (Nariño)	3,378	-79,476	32,1	4,3	4,5	POP2	Popayán (Cauca)	2,540	-76,676	325,99	0,140	0,064	-0,087
24/3/17	9:00:56	Mosquera (Nariño)	3,378	-79,476	32,1	4,3	4,5	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3,983	-76,345	355,42	-0,102	0,059	0,097
24/3/17	9:00:56	Mosquera (Nariño)	3,378	-79,476	32,1	4,3	4,5	CUFI	Pasto (Nariño)	1,226	-77,345	337,70	0,062	-0,033	0,054
24/3/17	9:00:56	Mosquera (Nariño)	3,378	-79,476	32,1	4,3	4,5	IBA1C	Ibagué (Tolima)	4,447	-75,235	486,54	0,025	0,013	0,023
24/3/17	9:00:56	Mosquera (Nariño)	3,378	-79,476	32,1	4,3	4,5	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	659,26	0,005	0,004	0,003
24/3/17	9:00:56	Mosquera (Nariño)	3,378	-79,476	32,1	4,3	4,5	JAMC	Jamundí (Valle del Cauca)	3,215	-76,673	313,26	0,497	-0,155	-1,035
24/3/17	9:00:56	Mosquera (Nariño)	3,378	-79,476	32,1	4,3	4,5	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	647,80	0,043	0,014	-0,034
24/3/17	9:00:56	Mosquera (Nariño)	3,378	-79,476	32,1	4,3	4,5	TUM	Tumaco (Nariño)	1,824	-78,727	194,20	0,160	0,121	0,126
24/3/17	9:00:56	Mosquera (Nariño)	3,378	-79,476	32,1	4,3	4,5	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,010	-77,332	250,20	-0,470	0,280	0,883
24/3/17	9:00:56	Mosquera (Nariño)	3,378	-79,476	32,1	4,3	4,5	BET	Betania (Huila)	2,723	-75,418	457,42	0,020	0,013	-0,028
24/3/17	9:00:56	Mosquera (Nariño)	3,378	-79,476	32,1	4,3	4,5	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	462,50	-0,038	0,020	-0,023
24/3/17	9:00:56	Mosquera (Nariño)	3,378	-79,476	32,1	4,3	4,5	MAN1C	Manizales (Caldas)	5,072	-75,524	478,29	0,152	0,123	-0,105
24/3/17	9:00:56	Mosquera (Nariño)	3,378	-79,476	32,1	4,3	4,5	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	394,26	-0,084	-0,036	-0,117
24/3/17	9:00:56	Mosquera (Nariño)	3,378	-79,476	32,1	4,3	4,5	RECRC	Villa María (Caldas)	4,960	-75,353	491,30	-0,046	0,010	0,026
24/3/17	9:00:56	Mosquera (Nariño)	3,378	-79,476	32,1	4,3	4,5	FLO2	Florencia (Caquetá)	1,583	-75,653	469,97	0,011	-0,012	0,012
24/3/17	9:00:56	Mosquera (Nariño)	3,378	-79,476	32,1	4,3	4,5	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	483,17	0,015	0,013	-0,014
24/3/17	9:00:56	Mosquera (Nariño)	3,378	-79,476	32,1	4,3	4,5	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	474,30	-0,053	0,025	-0,045
24/3/17	9:00:56	Mosquera (Nariño)	3,378	-79,476	32,1	4,3	4,5	PIZC	Pizarro (Chocó)	4,965	-77,360	295,39	-0,037	-0,029	-0,049
24/3/17	9:00:56	Mosquera (Nariño)	3,378	-79,476	32,1	4,3	4,5	CRU	La Cruz (Nariño)	1,568	-76,952	346,26	0,280	-0,184	-0,381
24/3/17	9:00:56	Mosquera (Nariño)	3,378	-79,476	32,1	4,3	4,5	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	543,76	0,006	0,005	-0,006
24/3/17	9:00:56	Mosquera (Nariño)	3,378	-79,476	32,1	4,3	4,5	PTA	Punta Ardita (Chocó)	7,142	-77,809	458,11	-0,114	-0,015	0,061
24/3/17	9:00:56	Mosquera (Nariño)	3,378	-79,476	32,1	4,3	4,5	RAC2C	Cali (Valle del Cauca)	3,372	-76,530	328,63	0,151	0,082	-0,155
24/3/17	9:00:56	Mosquera (Nariño)	3,378	-79,476	32,1	4,3	4,5	TUM3C	Tumaco (Nariño)	1,824	-78,745	193,31	0,475	0,255	-0,447
24/3/17	9:00:56	Mosquera (Nariño)	3,378	-79,476	32,1	4,3	4,5	PAS2	Pasto (Nariño)	1,210	-77,256	345,48	-0,090	0,039	-0,081
24/3/17	9:00:56	Mosquera (Nariño)	3,378	-79,476	32,1	4,3	4,5	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	651,55	-0,003	-0,003	0,004
28/3/17	16:57:02	Los Santos (Santander)	6,811	-73,102	144,3	3,4	4,0	ARGC	Ariguaní (Magdalena)	9,858	-74,246	388,99	0,017	0,017	0,017
28/3/17	16:57:02	Los Santos (Santander)	6,811	-73,102	144,3	3,4	4,0	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	437,40	-0,009	0,005	-0,008
28/3/17	16:57:02	Los Santos (Santander)	6,811	-73,102	144,3	3,4	4,0	RECRC	Villa María (Caldas)	4,960	-75,353	354,15	0,031	-0,003	-0,018
28/3/17	16:57:02	Los Santos (Santander)	6,811	-73,102	144,3	3,4	4,0	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	436,11	-0,011	-0,004	-0,017
28/3/17	16:57:02	Los Santos (Santander)	6,811	-73,102	144,3	3,4	4,0	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	339,04	0,022	-0,012	-0,020
28/3/17	16:57:02	Los Santos (Santander)	6,811	-73,102	144,3	3,4	4,0	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	162,05	-0,035	0,055	0,092
28/3/17	16:57:02	Los Santos (Santander)	6,811	-73,102	144,3	3,4	4,0	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	146,62	-0,179	-0,087	-0,269

Datos del sismo										Datos de la estación						
Fecha	Hora UTC	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	PROF (km)	MAG MI	MAG Mw	ID estación	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	DIS. HIPO. (km)	ACEL. E-O (cm/s2)	ACEL. V (cm/s2)	ACEL. N-S (cm/s2)	
28/3/17	16:57:02	Los Santos (Santander)	6,811	-73,102	144,3	3,4	4,0	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	221,29	-0,102	-0,066	-0,190	
28/3/17	16:57:02	Los Santos (Santander)	6,811	-73,102	144,3	3,4	4,0	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	374,62	0,014	0,008	0,016	
28/3/17	16:57:02	Los Santos (Santander)	6,811	-73,102	144,3	3,4	4,0	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	429,56	0,007	0,003	-0,009	
28/3/17	16:57:02	Los Santos (Santander)	6,811	-73,102	144,3	3,4	4,0	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	280,13	0,059	-0,031	-0,060	
28/3/17	16:57:02	Los Santos (Santander)	6,811	-73,102	144,3	3,4	4,0	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	210,55	-0,532	0,335	-0,393	
1/4/17	22:52:44	Los Santos (Santander)	6,802	-73,141	152,0	4,1	4,2	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	212,77	0,942	0,697	0,971	
1/4/17	22:52:44	Los Santos (Santander)	6,802	-73,141	152,0	4,1	4,2	FLO2	Florencia (Caquetá)	1,583	-75,653	660,67	0,003	0,003	0,003	
1/4/17	22:52:44	Los Santos (Santander)	6,802	-73,141	152,0	4,1	4,2	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	340,71	0,132	-0,093	-0,114	
1/4/17	22:52:44	Los Santos (Santander)	6,802	-73,141	152,0	4,1	4,2	MEDEC	Medellín (Antioquia)	6,276	-75,589	316,81	0,074	0,029	-0,064	
1/4/17	22:52:44	Los Santos (Santander)	6,802	-73,141	152,0	4,1	4,2	BET	Betania (Huila)	2,723	-75,418	540,40	-0,003	-0,004	0,005	
1/4/17	22:52:44	Los Santos (Santander)	6,802	-73,141	152,0	4,1	4,2	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,010	-77,332	579,26	-0,006	0,004	-0,008	
1/4/17	22:52:44	Los Santos (Santander)	6,802	-73,141	152,0	4,1	4,2	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	223,79	0,640	0,269	-0,935	
1/4/17	22:52:44	Los Santos (Santander)	6,802	-73,141	152,0	4,1	4,2	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	434,75	-0,028	0,018	-0,039	
1/4/17	22:52:44	Los Santos (Santander)	6,802	-73,141	152,0	4,1	4,2	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	425,21	0,041	0,020	0,047	
1/4/17	22:52:44	Los Santos (Santander)	6,802	-73,141	152,0	4,1	4,2	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	594,78	-0,068	-0,024	0,085	
1/4/17	22:52:44	Los Santos (Santander)	6,802	-73,141	152,0	4,1	4,2	ARGC	Ariguání (Magdalena)	9,858	-74,246	391,39	0,019	-0,011	0,016	
1/4/17	22:52:44	Los Santos (Santander)	6,802	-73,141	152,0	4,1	4,2	MACC	Macarena (Meta)	2,145	-73,848	544,47	-0,503	-0,368	-0,692	
1/4/17	22:52:44	Los Santos (Santander)	6,802	-73,141	152,0	4,1	4,2	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	280,71	-0,288	0,115	-0,347	
1/4/17	22:52:44	Los Santos (Santander)	6,802	-73,141	152,0	4,1	4,2	JAMC	Jamundí (Valle del Cauca)	3,215	-76,673	579,13	-0,006	0,003	-0,010	
1/4/17	22:52:44	Los Santos (Santander)	6,802	-73,141	152,0	4,1	4,2	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	373,77	-0,054	-0,036	0,088	
1/4/17	22:52:44	Los Santos (Santander)	6,802	-73,141	152,0	4,1	4,2	RECRC	Villa María (Caldas)	4,960	-75,353	353,76	-0,108	0,023	0,064	
1/4/17	22:52:44	Los Santos (Santander)	6,802	-73,141	152,0	4,1	4,2	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	438,53	0,017	0,008	0,016	
1/4/17	22:52:44	Los Santos (Santander)	6,802	-73,141	152,0	4,1	4,2	CBARR	Barrancabermeja (Santander)	7,107	-73,712	168,14	-1,890	-0,590	1,336	
1/4/17	22:52:44	Los Santos (Santander)	6,802	-73,141	152,0	4,1	4,2	CBUIS	Bucaramanga (Santander)	7,142	-73,119	156,62	0,656	-0,719	0,898	
1/4/17	22:52:44	Los Santos (Santander)	6,802	-73,141	152,0	4,1	4,2	GUA	San José del Guaviare (Guaviare)	2,542	-72,624	499,99	-0,068	-0,024	0,085	
1/4/17	22:52:44	Los Santos (Santander)	6,802	-73,141	152,0	4,1	4,2	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	357,02	0,021	-0,029	0,054	
1/4/17	22:52:44	Los Santos (Santander)	6,802	-73,141	152,0	4,1	4,2	CGIR2	Girón (Santander)	7,018	-73,134	153,88	2,130	-0,620	-1,909	
1/4/17	22:52:44	Los Santos (Santander)	6,802	-73,141	152,0	4,1	4,2	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	428,62	0,015	0,008	-0,019	
1/4/17	22:52:44	Los Santos (Santander)	6,802	-73,141	152,0	4,1	4,2	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	153,85	-1,654	0,641	1,490	
1/4/17	22:52:44	Los Santos (Santander)	6,802	-73,141	152,0	4,1	4,2	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	170,48	-0,136	0,562	-0,448	
7/4/17	0:54:42	La Esperanza (Norte de Santander)	7,603	-73,356	121,9	3,7	4,0	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	387,01	-0,005	-0,008	0,008	
7/4/17	0:54:42	La Esperanza (Norte de Santander)	7,603	-73,356	121,9	3,7	4,0	ARGC	Ariguaní (Magdalena)	9,858	-74,246	295,38	-0,028	-0,025	0,031	
7/4/17	0:54:42	La Esperanza (Norte de Santander)	7,603	-73,356	121,9	3,7	4,0	VALLC	Valledupar (Cesar)	10,509	-73,258	344,96	-0,117	0,061	-0,121	
7/4/17	0:54:42	La Esperanza (Norte de Santander)	7,603	-73,356	121,9	3,7	4,0	RECRC	Villa María (Caldas)	4,960	-75,353	387,32	0,029	-0,004	-0,010	
7/4/17	0:54:42	La Esperanza (Norte de Santander)	7,603	-73,356	121,9	3,7	4,0	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	408,04	-0,037	-0,013	0,038	
7/4/17	0:54:42	La Esperanza (Norte de Santander)	7,603	-73,356	121,9	3,7	4,0	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	209,08	-0,827	-0,415	0,556	
7/4/17	0:54:42	La Esperanza (Norte de Santander)	7,603	-73,356	121,9	3,7	4,0	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	145,00	0,014	0,031	-0,035	
7/4/17	0:54:42	La Esperanza (Norte de Santander)	7,603	-73,356	121,9	3,7	4,0	MACC	Macarena (Meta)	2,145	-73,848	620,36	-0,006	-0,002	-0,006	
7/4/17	0:54:42	La Esperanza (Norte de Santander)	7,603	-73,356	121,9	3,7	4,0	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	307,11	-0,081	-0,036	-0,075	
7/4/17	0:54:42	La Esperanza (Norte de Santander)	7,603	-73,356	121,9	3,7	4,0	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	347,35	0,010	0,011	0,012	
7/4/17	0:54:42	La Esperanza (Norte de Santander)	7,603	-73,356	121,9	3,7	4,0	GUA	San José del Guaviare (Guaviare)	2,542	-72,624	580,55	-0,022	0,007	0,022	
7/4/17	0:54:42	La Esperanza (Norte de Santander)	7,603	-73,356	121,9	3,7	4,0	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	166,80	0,228	-0,075	-0,300	
7/4/17	0:54:42	La Esperanza (Norte de Santander)	7,603	-73,356	121,9	3,7	4,0	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	476,42	-0,011	-0,005	0,014	

Datos del sismo										Datos de la estación						
Fecha	Hora UTC	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	PROF (km)	MAG MI	MAG Mw	ID estación	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	DIS. HIPO. (km)	ACEL. E-O (cm/s2)	ACEL. V (cm/s2)	ACEL. N-S (cm/s2)	
7/4/17	0:54:42	La Esperanza (Norte de Santander)	7,603	-73,356	121,9	3,7	4,0	CBUIS	Bucaramanga (Santander)	7,142	-73,119	134,82	1,308	0,000	0,992	
7/4/17	0:54:42	La Esperanza (Norte de Santander)	7,603	-73,356	121,9	3,7	4,0	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	379,54	-0,013	0,011	-0,022	
7/4/17	0:54:42	La Esperanza (Norte de Santander)	7,603	-73,356	121,9	3,7	4,0	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	260,91	0,101	0,073	0,191	
12/4/17	5:07:42	Los Santos (Santander)	6,834	-73,134	156,0	4,0	4,2	FLO2	Florencia (Cauca)	1,583	-75,653	665,04	0,002	0,004	-0,002	
12/4/17	5:07:42	Los Santos (Santander)	6,834	-73,134	156,0	4,0	4,2	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	375,91	0,030	0,018	0,027	
12/4/17	5:07:42	Los Santos (Santander)	6,834	-73,134	156,0	4,0	4,2	VALLC	Valledupar (Cesar)	10,509	-73,258	436,91	-0,005	-0,003	0,004	
12/4/17	5:07:42	Los Santos (Santander)	6,834	-73,134	156,0	4,0	4,2	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	345,75	0,075	-0,034	-0,071	
12/4/17	5:07:42	Los Santos (Santander)	6,834	-73,134	156,0	4,0	4,2	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	429,76	0,031	-0,023	-0,016	
12/4/17	5:07:42	Los Santos (Santander)	6,834	-73,134	156,0	4,0	4,2	GUA	San José del Guaviare (Guaviare)	2,542	-72,624	504,48	0,110	0,036	-0,100	
12/4/17	5:07:42	Los Santos (Santander)	6,834	-73,134	156,0	4,0	4,2	JAMC	Jamundí (Valle del Cauca)	3,215	-76,673	583,16	0,012	-0,003	0,013	
12/4/17	5:07:42	Los Santos (Santander)	6,834	-73,134	156,0	4,0	4,2	MAN1C	Manizales (Caldas)	5,072	-75,524	364,71	0,166	-0,219	-0,139	
12/4/17	5:07:42	Los Santos (Santander)	6,834	-73,134	156,0	4,0	4,2	POP2	Popayán (Cauca)	2,540	-76,676	637,24	-0,010	0,003	-0,005	
12/4/17	5:07:42	Los Santos (Santander)	6,834	-73,134	156,0	4,0	4,2	SMAR	Santa Marta (Magdalena)	11,164	-74,225	519,59	-0,018	-0,008	0,014	
12/4/17	5:07:42	Los Santos (Santander)	6,834	-73,134	156,0	4,0	4,2	URI	Uribia (La Guajira)	11,702	-71,993	576,48	0,004	0,006	-0,004	
12/4/17	5:07:42	Los Santos (Santander)	6,834	-73,134	156,0	4,0	4,2	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	158,40	0,681	-0,420	1,040	
12/4/17	5:07:42	Los Santos (Santander)	6,834	-73,134	156,0	4,0	4,2	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	216,68	-2,165	-1,210	-1,890	
12/4/17	5:07:42	Los Santos (Santander)	6,834	-73,134	156,0	4,0	4,2	RECRC	Villa María (Caldas)	4,960	-75,353	358,09	-0,093	-0,014	-0,056	
12/4/17	5:07:42	Los Santos (Santander)	6,834	-73,134	156,0	4,0	4,2	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	437,57	-0,019	0,008	-0,026	
12/4/17	5:07:42	Los Santos (Santander)	6,834	-73,134	156,0	4,0	4,2	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	228,90	0,252	-0,115	0,207	
12/4/17	5:07:42	Los Santos (Santander)	6,834	-73,134	156,0	4,0	4,2	TUM	Tumaco (Nariño)	1,824	-78,727	847,95	0,007	0,005	0,009	
12/4/17	5:07:42	Los Santos (Santander)	6,834	-73,134	156,0	4,0	4,2	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	361,23	-0,037	0,040	0,076	
12/4/17	5:07:42	Los Santos (Santander)	6,834	-73,134	156,0	4,0	4,2	ARGC	Ariquán (Magdalena)	9,858	-74,246	390,15	-0,021	0,022	-0,020	
12/4/17	5:07:42	Los Santos (Santander)	6,834	-73,134	156,0	4,0	4,2	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	438,51	-0,029	0,012	0,051	
12/4/17	5:07:42	Los Santos (Santander)	6,834	-73,134	156,0	4,0	4,2	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	172,65	-4,095	-10,252	9,983	
12/4/17	5:07:42	Los Santos (Santander)	6,834	-73,134	156,0	4,0	4,2	CBUIS	Bucaramanga (Santander)	7,142	-73,119	159,70	-1,195	-1,204	-1,826	
12/4/17	5:07:42	Los Santos (Santander)	6,834	-73,134	156,0	4,0	4,2	CGIR2	Girón (Santander)	7,018	-73,134	157,33	1,491	2,749	2,409	
12/4/17	5:07:42	Los Santos (Santander)	6,834	-73,134	156,0	4,0	4,2	CRU	La Cruz (Nariño)	1,568	-76,952	738,67	0,017	0,009	0,020	
12/4/17	5:07:42	Los Santos (Santander)	6,834	-73,134	156,0	4,0	4,2	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,010	-77,332	582,85	0,005	-0,003	-0,008	
12/4/17	5:07:42	Los Santos (Santander)	6,834	-73,134	156,0	4,0	4,2	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	285,16	0,311	0,135	-0,339	
12/4/17	5:07:42	Los Santos (Santander)	6,834	-73,134	156,0	4,0	4,2	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	429,76	-0,035	0,014	-0,033	
12/4/17	5:07:42	Los Santos (Santander)	6,834	-73,134	156,0	4,0	4,2	PTA	Punta Ardita (Chocó)	7,142	-77,809	542,89	-0,029	0,008	-0,014	
12/4/17	5:07:42	Los Santos (Santander)	6,834	-73,134	156,0	4,0	4,2	BET	Betania (Huila)	2,723	-75,418	544,87	0,003	0,004	0,003	
12/4/17	5:07:42	Los Santos (Santander)	6,834	-73,134	156,0	4,0	4,2	MACC	Macarena (Meta)	2,145	-73,848	549,08	-0,472	-0,282	-0,522	
12/4/17	5:07:42	Los Santos (Santander)	6,834	-73,134	156,0	4,0	4,2	ARMEC	Armenia (Quindío)	4,556	-75,660	408,55	-0,056	-0,023	0,063	
12/4/17	5:07:42	Los Santos (Santander)	6,834	-73,134	156,0	4,0	4,2	CUM	Cumbal (Nariño)	0,941	-77,825	850,45	-0,102	0,021	-0,091	
12/4/17	5:07:42	Los Santos (Santander)	6,834	-73,134	156,0	4,0	4,2	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	599,21	0,017	-0,018	-0,015	
12/4/17	11:28:04	Tona (Santander)	7,166	-73,032	166,9	4,5	4,9	ARMEC	Armenia (Quindío)	4,556	-75,660	443,96	-0,107	-0,044	-0,135	
12/4/17	11:28:04	Tona (Santander)	7,166	-73,032	166,9	4,5	4,9	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	468,11	-0,052	0,022	-0,067	
12/4/17	11:28:04	Tona (Santander)	7,166	-73,032	166,9	4,5	4,9	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	385,15	-0,140	0,050	0,118	
12/4/17	11:28:04	Tona (Santander)	7,166	-73,032	166,9	4,5	4,9	ARGC	Ariquán (Magdalena)	9,858	-74,246	367,79	0,054	-0,069	-0,054	
12/4/17	11:28:04	Tona (Santander)	7,166	-73,032	166,9	4,5	4,9	GUA	San José del Guaviare (Guaviare)	2,542	-72,624	541,69	0,091	0,038	-0,084	
12/4/17	11:28:04	Tona (Santander)	7,166	-73,032	166,9	4,5	4,9	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	240,37	-2,574	2,142	-2,990	
12/4/17	11:28:04	Tona (Santander)	7,166	-73,032	166,9	4,5	4,9	FLO2	Florencia (Cauca)	1,583	-75,653	704,87	-0,005	0,003	-0,004	
12/4/17	11:28:04	Tona (Santander)	7,166	-73,032	166,9	4,5	4,9	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	638,95	0,049	0,017	-0,032	
12/4/17	11:28:04	Tona (Santander)	7,166	-73,032	166,9	4,5	4,9	MACC	Macarena (Meta)	2,145	-73,848	588,91	0,033	-0,007	0,031	
12/4/17	11:28:04	Tona (Santander)	7,166	-73,032	166,9	4,5	4,9	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,010	-77,332	615,35	0,014	-0,009	-0,023	
12/4/17	11:28:04	Tona (Santander)	7,166	-73,032	166,9	4,5	4,9	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	318,13	0,422	0,109	0,277	
12/4/17	11:28:04	Tona (Santander)	7,166	-73,032	166,9	4,5	4,9	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	263,66	-0,837	-0,353	1,150	
12/4/17	11:28:04	Tona (Santander)	7,166	-73,032	166,9	4,5	4,9	MEDEC	Medellín (Antioquia)	6,276	-75,589	344,01	-0,703	-0,938	-0,767	
12/4/17	11:28:04	Tona (Santander)	7,166	-73,032	166,9	4,5	4,9	PIZC	Pizarro (Chocó)	4,965	-77,360	564,41	-0,019	-0,011	0,018	
12/4/17	11:28:04	Tona (Santander)	7,166	-73,032	166,9	4,5	4,9	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	435,65	-0,104	0,062	0,122	

Fecha	Hora UTC	Datos del sismo							Datos de la estación						
		Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	PROF (km)	MAG MI	MAG Mw	ID estación	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	DIS. HIPO. (km)	ACEL. E-O (cm/s2)	ACEL. V (cm/s2)	ACEL. N-S (cm/s2)
12/4/17	11:28:04	Tona (Santander)	7,166	-73,032	166,9	4,5	4,9	CCUC3	Cúcuta (Norte de Santander)	7,871	-72,504	193,31	-1,005	1,254	-1,027
12/4/17	11:28:04	Tona (Santander)	7,166	-73,032	166,9	4,5	4,9	CGIR2	Girón (Santander)	7,018	-73,134	168,11	-3,708	-1,486	2,539
12/4/17	11:28:04	Tona (Santander)	7,166	-73,032	166,9	4,5	4,9	CBUIS	Bucaramanga (Santander)	7,142	-73,119	167,22	-3,111	1,725	-2,668
12/4/17	11:28:04	Tona (Santander)	7,166	-73,032	166,9	4,5	4,9	CBARR	Barrancabermeja (Santander)	7,107	-73,712	183,39	-4,771	-1,475	3,573
12/4/17	11:28:04	Tona (Santander)	7,166	-73,032	166,9	4,5	4,9	CRU	La Cruz (Nariño)	1,568	-76,952	776,95	-0,039	-0,013	0,036
12/4/17	11:28:04	Tona (Santander)	7,166	-73,032	166,9	4,5	4,9	VALLC	Valledupar (Cesar)	10,509	-73,258	407,53	0,015	-0,009	-0,014
12/4/17	11:28:04	Tona (Santander)	7,166	-73,032	166,9	4,5	4,9	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	179,51	4,304	-2,632	-6,042
12/4/17	11:28:04	Tona (Santander)	7,166	-73,032	166,9	4,5	4,9	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	390,77	-0,156	0,076	-0,154
12/4/17	11:28:04	Tona (Santander)	7,166	-73,032	166,9	4,5	4,9	JAMC	Jamundí (Valle del Cauca)	3,215	-76,673	619,57	0,029	0,006	-0,027
12/4/17	11:28:04	Tona (Santander)	7,166	-73,032	166,9	4,5	4,9	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	395,06	-0,044	-0,057	-0,064
12/4/17	11:28:04	Tona (Santander)	7,166	-73,032	166,9	4,5	4,9	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	470,32	0,099	-0,036	0,133
12/4/17	11:28:04	Tona (Santander)	7,166	-73,032	166,9	4,5	4,9	POP2	Popayán (Cauca)	2,540	-76,676	674,83	0,019	0,010	0,012
12/4/17	11:28:04	Tona (Santander)	7,166	-73,032	166,9	4,5	4,9	PTA	Punta Ardita (Chocó)	7,142	-77,809	556,06	-0,109	-0,013	0,053
12/4/17	11:28:04	Tona (Santander)	7,166	-73,032	166,9	4,5	4,9	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	420,23	-0,090	0,090	0,112
12/4/17	11:28:04	Tona (Santander)	7,166	-73,032	166,9	4,5	4,9	PAM	Pampulona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	171,95	-0,366	-0,467	0,917
14/4/17	22:16:07	Hacarí (Norte de Santander)	8,319	-72,958	186,0	4,8	4,8	GUA	San José del Guaviare (Guaviare)	2,542	-72,624	668,70	0,117	0,098	-0,152
14/4/17	22:16:07	Hacarí (Norte de Santander)	8,319	-72,958	186,0	4,8	4,8	URI	Uribia (La Guajira)	11,702	-71,993	432,51	0,335	0,216	-0,287
14/4/17	22:16:07	Hacarí (Norte de Santander)	8,319	-72,958	186,0	4,8	4,8	FLO2	Florencia (Caquetá)	1,583	-75,653	826,55	0,005	-0,009	0,006
14/4/17	22:16:07	Hacarí (Norte de Santander)	8,319	-72,958	186,0	4,8	4,8	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	560,65	0,426	-0,254	-0,664
14/4/17	22:16:07	Hacarí (Norte de Santander)	8,319	-72,958	186,0	4,8	4,8	PTA	Punta Ardita (Chocó)	7,142	-77,809	584,41	-0,700	0,094	0,582
14/4/17	22:16:07	Hacarí (Norte de Santander)	8,319	-72,958	186,0	4,8	4,8	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	318,24	-2,550	-1,846	-2,123
14/4/17	22:16:07	Hacarí (Norte de Santander)	8,319	-72,958	186,0	4,8	4,8	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,010	-77,332	706,45	0,063	-0,048	0,056
14/4/17	22:16:07	Hacarí (Norte de Santander)	8,319	-72,958	186,0	4,8	4,8	POP2	Popayán (Cauca)	2,540	-76,676	785,09	-0,073	-0,043	-0,044
14/4/17	22:16:07	Hacarí (Norte de Santander)	8,319	-72,958	186,0	4,8	4,8	PIZC	Pizarro (Chocó)	4,965	-77,360	641,79	0,025	-0,079	-0,041
14/4/17	22:16:07	Hacarí (Norte de Santander)	8,319	-72,958	186,0	4,8	4,8	MEDEC	Medellín (Antioquia)	6,276	-75,589	413,92	0,577	0,227	-0,992
14/4/17	22:16:07	Hacarí (Norte de Santander)	8,319	-72,958	186,0	4,8	4,8	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	217,35	-0,398	1,656	1,484
14/4/17	22:16:07	Hacarí (Norte de Santander)	8,319	-72,958	186,0	4,8	4,8	MACC	Macarena (Meta)	2,145	-73,848	716,92	-0,060	-0,051	0,051
14/4/17	22:16:07	Hacarí (Norte de Santander)	8,319	-72,958	186,0	4,8	4,8	MAN1C	Manizales (Caldas)	5,072	-75,524	495,67	-0,424	0,302	-0,269
14/4/17	22:16:07	Hacarí (Norte de Santander)	8,319	-72,958	186,0	4,8	4,8	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	509,33	-0,153	-0,087	-0,160
14/4/17	22:16:07	Hacarí (Norte de Santander)	8,319	-72,958	186,0	4,8	4,8	ARMEC	Armenia (Quindío)	4,556	-75,660	546,84	-0,581	0,683	-0,461
14/4/17	22:16:07	Hacarí (Norte de Santander)	8,319	-72,958	186,0	4,8	4,8	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	445,46	-0,271	0,200	0,307
14/4/17	22:16:07	Hacarí (Norte de Santander)	8,319	-72,958	186,0	4,8	4,8	CBARR	Barrancabermeja (Santander)	7,107	-73,712	244,33	-3,445	-1,617	3,601
14/4/17	22:16:07	Hacarí (Norte de Santander)	8,319	-72,958	186,0	4,8	4,8	CSARD	Sardinata (Norte de Santander)	8,056	-72,795	189,15	-0,807	-1,078	2,079
14/4/17	22:16:07	Hacarí (Norte de Santander)	8,319	-72,958	186,0	4,8	4,8	CCUC3	Cúcuta (Norte de Santander)	7,871	-72,504	199,01	-3,424	-2,981	-2,888
14/4/17	22:16:07	Hacarí (Norte de Santander)	8,319	-72,958	186,0	4,8	4,8	CBUIS	Bucaramanga (Santander)	7,142	-73,119	228,03	1,811	1,526	-2,259
14/4/17	22:16:07	Hacarí (Norte de Santander)	8,319	-72,958	186,0	4,8	4,8	VALLC	Valledupar (Cesar)	10,509	-73,258	307,86	4,438	-2,503	4,245
14/4/17	22:16:07	Hacarí (Norte de Santander)	8,319	-72,958	186,0	4,8	4,8	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	379,36	-0,221	-0,200	0,217
14/4/17	22:16:07	Hacarí (Norte de Santander)	8,319	-72,958	186,0	4,8	4,8	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	493,39	0,136	0,128	0,130

Datos del sismo										Datos de la estación						
Fecha	Hora UTC	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	PROF (km)	MAG MI	MAG Mw	ID estación	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	DIS. HIPO. (km)	ACEL. E-O (cm/s2)	ACEL. V (cm/s2)	ACEL. N-S (cm/s2)	
14/4/17	22:16:07	Hacarí (Norte de Santander)	8,319	-72,958	186,0	4,8	4,8	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	416,11	0,476	0,426	-0,754	
14/4/17	22:16:07	Hacarí (Norte de Santander)	8,319	-72,958	186,0	4,8	4,8	ARGC	Ariguaní (Magdalena)	9,858	-74,246	290,17	-0,487	2,230	0,500	
14/4/17	22:16:07	Hacarí (Norte de Santander)	8,319	-72,958	186,0	4,8	4,8	BET	Betania (Huila)	2,723	-75,418	703,60	-0,018	0,017	-0,017	
14/4/17	22:16:07	Hacarí (Norte de Santander)	8,319	-72,958	186,0	4,8	4,8	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	268,29	-2,014	-1,763	3,230	
14/4/17	22:16:07	Hacarí (Norte de Santander)	8,319	-72,958	186,0	4,8	4,8	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	430,98	-0,333	0,381	0,669	
14/4/17	22:16:07	Hacarí (Norte de Santander)	8,319	-72,958	186,0	4,8	4,8	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	581,97	-0,088	0,104	0,076	
14/4/17	22:16:07	Hacarí (Norte de Santander)	8,319	-72,958	186,0	4,8	4,8	SMAR	Santa Marta (Magdalena)	11,164	-74,225	392,52	0,862	-0,495	-0,609	
14/4/17	22:16:07	Hacarí (Norte de Santander)	8,319	-72,958	186,0	4,8	4,8	RECRC	Villa María (Caldas)	4,960	-75,353	494,19	-0,229	0,137	0,267	
14/4/17	22:16:07	Hacarí (Norte de Santander)	8,319	-72,958	186,0	4,8	4,8	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	355,07	-0,637	0,573	-0,507	
14/4/17	22:16:07	Hacarí (Norte de Santander)	8,319	-72,958	186,0	4,8	4,8	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	370,84	-0,302	0,385	-0,601	
14/4/17	22:16:07	Hacarí (Norte de Santander)	8,319	-72,958	186,0	4,8	4,8	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	759,71	0,053	-0,069	0,058	
17/4/17	7:49:24	Los Santos (Santander)	6,791	-73,144	145,3	4,6	4,6	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	164,98	-0,738	2,174	2,153	
17/4/17	7:49:24	Los Santos (Santander)	6,791	-73,144	145,3	4,6	4,6	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,010	-77,332	576,85	-0,014	0,009	0,031	
17/4/17	7:49:24	Los Santos (Santander)	6,791	-73,144	145,3	4,6	4,6	VALLC	Valledupar (Cesar)	10,509	-73,258	437,57	-0,130	-0,064	0,118	
17/4/17	7:49:24	Los Santos (Santander)	6,791	-73,144	145,3	4,6	4,6	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	592,09	-0,081	-0,057	0,048	
17/4/17	7:49:24	Los Santos (Santander)	6,791	-73,144	145,3	4,6	4,6	MACC	Macarena (Meta)	2,145	-73,848	541,57	-0,067	0,038	0,065	
17/4/17	7:49:24	Los Santos (Santander)	6,791	-73,144	145,3	4,6	4,6	SMAR	Santa Marta (Magdalena)	11,164	-74,225	520,61	-0,038	0,020	0,036	
17/4/17	7:49:24	Los Santos (Santander)	6,791	-73,144	145,3	4,6	4,6	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	218,60	-0,979	-0,596	-1,595	
17/4/17	7:49:24	Los Santos (Santander)	6,791	-73,144	145,3	4,6	4,6	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	336,77	-0,243	0,137	-0,253	
17/4/17	7:49:24	Los Santos (Santander)	6,791	-73,144	145,3	4,6	4,6	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	426,51	0,063	0,045	0,096	
17/4/17	7:49:24	Los Santos (Santander)	6,791	-73,144	145,3	4,6	4,6	ARMEC	Armenia (Quindío)	4,556	-75,660	401,07	-0,200	-0,100	0,184	
17/4/17	7:49:24	Los Santos (Santander)	6,791	-73,144	145,3	4,6	4,6	CRU	La Cruz (Nariño)	1,568	-76,952	732,28	0,073	0,072	0,088	
17/4/17	7:49:24	Los Santos (Santander)	6,791	-73,144	145,3	4,6	4,6	MAN1C	Manizales (Caldas)	5,072	-75,524	357,09	0,207	0,206	-0,340	
17/4/17	7:49:24	Los Santos (Santander)	6,791	-73,144	145,3	4,6	4,6	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	147,06	-5,100	3,407	-5,461	
17/4/17	7:49:24	Los Santos (Santander)	6,791	-73,144	145,3	4,6	4,6	GUUA	San José del Guaviare (Guaviare)	2,542	-72,624	496,95	0,421	0,197	0,397	
17/4/17	7:49:24	Los Santos (Santander)	6,791	-73,144	145,3	4,6	4,6	FLO2	Florencia (Caquetá)	1,583	-75,653	658,14	0,008	-0,010	0,008	
17/4/17	7:49:24	Los Santos (Santander)	6,791	-73,144	145,3	4,6	4,6	MEDEC	Medellín (Antioquia)	6,276	-75,589	313,35	0,674	-0,177	0,673	
17/4/17	7:49:24	Los Santos (Santander)	6,791	-73,144	145,3	4,6	4,6	POP2	Popayán (Cauca)	2,540	-76,676	630,66	0,051	0,021	0,020	
17/4/17	7:49:24	Los Santos (Santander)	6,791	-73,144	145,3	4,6	4,6	RECRC	Villa María (Caldas)	4,960	-75,353	350,22	0,372	0,049	0,144	
17/4/17	7:49:24	Los Santos (Santander)	6,791	-73,144	145,3	4,6	4,6	CCUC3	Cúcuta (Norte de Santander)	7,871	-72,504	201,17	1,488	1,324	-1,128	
17/4/17	7:49:24	Los Santos (Santander)	6,791	-73,144	145,3	4,6	4,6	CGIR2	Girón (Santander)	7,018	-73,134	147,45	5,952	-3,253	-4,748	
17/4/17	7:49:24	Los Santos (Santander)	6,791	-73,144	145,3	4,6	4,6	CBARR	Barrancabermeja (Santander)	7,107	-73,712	162,30	-6,528	-1,468	-7,019	
17/4/17	7:49:24	Los Santos (Santander)	6,791	-73,144	145,3	4,6	4,6	CBUIS	Bucaramanga (Santander)	7,142	-73,119	150,41	-3,217	4,551	3,095	
17/4/17	7:49:24	Los Santos (Santander)	6,791	-73,144	145,3	4,6	4,6	CFQNE	Fúquene (Cundinamarca)	5,467	-73,735	216,79	0,919	0,350	0,820	
17/4/17	7:49:24	Los Santos (Santander)	6,791	-73,144	145,3	4,6	4,6	PIZC	Pizarro (Chocó)	4,965	-77,360	530,48	0,020	-0,016	-0,024	
17/4/17	7:49:24	Los Santos (Santander)	6,791	-73,144	145,3	4,6	4,6	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	276,51	-0,626	-0,305	0,765	
17/4/17	7:49:24	Los Santos (Santander)	6,791	-73,144	145,3	4,6	4,6	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	421,96	0,108	-0,065	-0,142	
17/4/17	7:49:24	Los Santos (Santander)	6,791	-73,144	145,3	4,6	4,6	PTA	Punta Ardita (Chocó)	7,142	-77,809	539,38	-0,236	-0,097	0,176	
17/4/17	7:49:24	Los Santos (Santander)	6,791	-73,144	145,3	4,6	4,6	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	437,07	0,142	-0,106	0,202	
17/4/17	7:49:24	Los Santos (Santander)	6,791	-73,144	145,3	4,6	4,6	URI	Uribia (La Guajira)	11,702	-71,993	578,27	0,094	0,061	0,074	
17/4/17	7:49:24	Los Santos (Santander)	6,791	-73,144	145,3	4,6	4,6	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	228,57	-0,584	-0,794	-0,939	
17/4/17	7:49:24	Los Santos (Santander)	6,791	-73,144	145,3	4,6	4,6	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	353,53	0,079	-0,119	0,071	
17/4/17	7:49:24	Los Santos (Santander)	6,791	-73,144	145,3	4,6	4,6	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	431,83	-0,077	0,063	-0,171	
17/4/17	7:49:24	Los Santos (Santander)	6,791	-73,144	145,3	4,6	4,6	ARGC	Ariguaní (Magdalena)	9,858	-74,246	389,77	0,120	0,080	0,101	
17/4/17	7:49:24	Los Santos (Santander)	6,791	-73,144	145,3	4,6	4,6	BET	Betania (Huila)	2,723	-75,418	537,57	-0,013	-0,011	-0,014	
17/4/17	7:49:24	Los Santos (Santander)	6,791	-73,144	145,3	4,6	4,6	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	371,06	-0,222	-0,113	0,219	

Datos del sismo										Datos de la estación						
Fecha	Hora UTC	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	PROF (km)	MAG MI	MAG Mw	ID estación	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	DIS. HIPO. (km)	ACEL. E-O (cm/s2)	ACEL. V (cm/s2)	ACEL. N-S (cm/s2)	
17/4/17	7:49:24	Los Santos (Santander)	6,791	-73,144	145,3	4,6	4,6	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	207,81	-3,265	-2,775	3,309	
23/4/17	2:58:55	Montenegro (Quindío)	4,521	-75,777	151,1	3,7	4,1	CCALA	Calarcá (Quindío)	4,509	-75,628	152,81	-0,359	-0,282	0,628	
23/4/17	2:58:55	Montenegro (Quindío)	4,521	-75,777	151,1	3,7	4,1	BET	Betania (Huila)	2,723	-75,418	253,83	-0,040	0,056	-0,046	
23/4/17	2:58:55	Montenegro (Quindío)	4,521	-75,777	151,1	3,7	4,1	FLO2	Florencia (Caquetá)	1,583	-75,653	359,87	-0,010	-0,028	0,012	
23/4/17	2:58:55	Montenegro (Quindío)	4,521	-75,777	151,1	3,7	4,1	GR1C	Guapi (Cauca)	3,003	-78,167	348,95	0,017	0,019	-0,018	
23/4/17	2:58:55	Montenegro (Quindío)	4,521	-75,777	151,1	3,7	4,1	POP2	Popayán (Cauca)	2,540	-76,676	285,09	-0,411	-0,177	0,175	
23/4/17	2:58:55	Montenegro (Quindío)	4,521	-75,777	151,1	3,7	4,1	TUM	Tumaco (Nariño)	1,824	-78,727	468,82	-0,441	0,338	0,530	
23/4/17	2:58:55	Montenegro (Quindío)	4,521	-75,777	151,1	3,7	4,1	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	418,01	0,025	-0,034	0,027	
23/4/17	2:58:55	Montenegro (Quindío)	4,521	-75,777	151,1	3,7	4,1	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	414,60	0,116	0,074	-0,141	
23/4/17	2:58:55	Montenegro (Quindío)	4,521	-75,777	151,1	3,7	4,1	PTA	Punta Arida (Chocó)	7,142	-77,809	398,38	0,753	-0,522	-0,663	
23/4/17	2:58:55	Montenegro (Quindío)	4,521	-75,777	151,1	3,7	4,1	RAC2C	Cali (Valle del Cauca)	3,372	-76,530	260,54	0,296	-0,224	0,389	
23/4/17	2:58:55	Montenegro (Quindío)	4,521	-75,777	151,1	3,7	4,1	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	398,58	0,109	0,060	0,136	
23/4/17	2:58:55	Montenegro (Quindío)	4,521	-75,777	151,1	3,7	4,1	CRU	La Cruz (Nariño)	1,568	-76,952	383,92	0,239	0,091	0,227	
23/4/17	2:58:55	Montenegro (Quindío)	4,521	-75,777	151,1	3,7	4,1	JAMC	Jamundí (Vall del Cauca)	3,215	-76,673	232,23	0,745	-0,247	-0,868	
23/4/17	2:58:55	Montenegro (Quindío)	4,521	-75,777	151,1	3,7	4,1	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,010	-77,332	236,75	-0,182	0,236	0,274	
23/4/17	2:58:55	Montenegro (Quindío)	4,521	-75,777	151,1	3,7	4,1	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	176,43	-0,116	-0,333	0,132	
23/4/17	2:58:55	Montenegro (Quindío)	4,521	-75,777	151,1	3,7	4,1	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	167,52	-0,827	-0,521	0,970	
23/4/17	2:58:55	Montenegro (Quindío)	4,521	-75,777	151,1	3,7	4,1	PIZC	Pizarro (Chocó)	4,965	-77,360	237,47	0,095	-0,136	-0,085	
23/4/17	2:58:55	Montenegro (Quindío)	4,521	-75,777	151,1	3,7	4,1	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	308,00	0,283	-0,110	-0,188	
23/4/17	2:58:55	Montenegro (Quindío)	4,521	-75,777	151,1	3,7	4,1	ARMEC	Armenia (Quindío)	4,556	-75,660	152,51	1,790	-0,587	1,308	
23/4/17	2:58:55	Montenegro (Quindío)	4,521	-75,777	151,1	3,7	4,1	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	319,83	-0,032	0,021	-0,039	
23/4/17	2:58:55	Montenegro (Quindío)	4,521	-75,777	151,1	3,7	4,1	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	166,75	0,028	-0,092	0,037	
23/4/17	2:58:55	Montenegro (Quindío)	4,521	-75,777	151,1	3,7	4,1	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	216,04	0,040	0,039	-0,047	
23/4/17	2:58:55	Montenegro (Quindío)	4,521	-75,777	151,1	3,7	4,1	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	273,31	0,017	-0,014	0,030	
23/4/17	2:58:55	Montenegro (Quindío)	4,521	-75,777	151,1	3,7	4,1	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	280,38	0,059	-0,037	0,062	
23/4/17	2:58:55	Montenegro (Quindío)	4,521	-75,777	151,1	3,7	4,1	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3,983	-76,345	174,89	-0,732	-0,461	0,719	
23/4/17	2:58:55	Montenegro (Quindío)	4,521	-75,777	151,1	3,7	4,1	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	301,80	-0,142	-0,158	0,120	
28/4/17	8:07:02	Los Santos (Santander)	6,782	-73,142	151,1	3,7	4,1	CGIR2	Girón (Santander)	7,018	-73,134	153,36	1,449	-2,862	1,488	
28/4/17	8:07:02	Los Santos (Santander)	6,782	-73,142	151,1	3,7	4,1	MAN1C	Manizales (Caldas)	5,072	-75,524	358,90	0,052	-0,037	-0,052	
28/4/17	8:07:02	Los Santos (Santander)	6,782	-73,142	151,1	3,7	4,1	CAP2	Capurganá (Chocó)	8,646	-77,359	533,62	0,018	-0,022	-0,019	
28/4/17	8:07:02	Los Santos (Santander)	6,782	-73,142	151,1	3,7	4,1	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	592,59	-0,071	0,072	-0,054	
28/4/17	8:07:02	Los Santos (Santander)	6,782	-73,142	151,1	3,7	4,1	JAMC	Jamundí (Valle del Cauca)	3,215	-76,673	577,29	0,012	-0,007	0,014	
28/4/17	8:07:02	Los Santos (Santander)	6,782	-73,142	151,1	3,7	4,1	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	433,28	-0,028	-0,018	0,028	
28/4/17	8:07:02	Los Santos (Santander)	6,782	-73,142	151,1	3,7	4,1	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	211,76	0,645	0,374	-0,777	
28/4/17	8:07:02	Los Santos (Santander)	6,782	-73,142	151,1	3,7	4,1	RECRC	Villa María (Caldas)	4,960	-75,353	352,02	-0,110	-0,040	0,056	
28/4/17	8:07:02	Los Santos (Santander)	6,782	-73,142	151,1	3,7	4,1	ROSC	El Rosal (Cundinamarca)	4,845	-74,321	293,59	-0,071	0,063	0,075	
28/4/17	8:07:02	Los Santos (Santander)	6,782	-73,142	151,1	3,7	4,1	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	221,86	-0,315	-0,202	-0,543	
28/4/17	8:07:02	Los Santos (Santander)	6,782	-73,142	151,1	3,7	4,1	VALLC	Valledupar (Cesar)	10,509	-73,258	440,57	-0,047	0,026	-0,052	
28/4/17	8:07:02	Los Santos (Santander)	6,782	-73,142	151,1	3,7	4,1	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	231,56	-0,123	-0,195	-0,156	
28/4/17	8:07:02	Los Santos (Santander)	6,782	-73,142	151,1	3,7	4,1	ARMEC	Armenia (Quindío)	4,556	-75,660	402,52	0,077	0,068	-0,071	
28/4/17	8:07:02	Los Santos (Santander)	6,782	-73,142	151,1	3,7	4,1	GUA	San José del Guaviare (Guaviare)	2,542	-72,624	497,63	-0,063	0,058	-0,058	
28/4/17	8:07:02	Los Santos (Santander)	6,782	-73,142	151,1	3,7	4,1	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	423,15	-0,029	0,031	-0,035	
28/4/17	8:07:02	Los Santos (Santander)	6,782	-73,142	151,1	3,7	4,1	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	170,51	-0,101	0,323	-0,281	
28/4/17	8:07:02	Los Santos (Santander)	6,782	-73,142	151,1	3,7	4,1	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	355,36	0,027	0,026	0,033	
28/4/17	8:07:02	Los Santos (Santander)	6,782	-73,142	151,1	3,7	4,1	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	279,06	-0,175	0,075	-0,239	
28/4/17	8:07:02	Los Santos (Santander)	6,782	-73,142	151,1	3,7	4,1	IBA1C	Ibagué (Tolima)	4,447	-75,235	379,45	0,057	-0,016	-0,042	
28/4/17	8:07:02	Los Santos (Santander)	6,782	-73,142	151,1	3,7	4,1	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	439,90	-0,018	0,011	-0,021	
28/4/17	8:07:02	Los Santos (Santander)	6,782	-73,142	151,1	3,7	4,1	ARGC	Ariguaní (Magdalena)	9,858	-74,246	392,94	0,021	-0,020	0,027	
28/4/17	8:07:02	Los Santos (Santander)	6,782	-73,142	151,1	3,7	4,1	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	428,84	-0,010	-0,006	-0,010	
28/4/17	8:07:02	Los Santos (Santander)	6,782	-73,142	151,1	3,7	4,1	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	373,45	-0,034	0,022	0,052	
28/4/17	8:07:02	Los Santos (Santander)	6,782	-73,142	151,1	3,7	4,1	CBUIS	Bucaramanga (Santander)	7,142	-73,119	156,30	-0,392	-0,792	0,354	
28/4/17	23:38:11	Sabanalarga (Casanare)	4,919	-73,125	0,0	3,7	4,0	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	506,58	-0,016	-0,017	-0,019	
28/4/17	23:38:11	Sabanalarga (Casanare)	4,919	-73,125	0,0	3,7	4,0	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	414,12	0,005	-0,006	-0,007	
28/4/17	23:38:11	Sabanalarga (Casanare)	4,919	-73,125	0,0	3,7	4,0	GUA	San José del Guaviare (Guaviare)	2,542	-72,624	269,64	0,251	-0,252	-0,271	

(....)

Fecha	Hora UTC	Datos del sismo							Datos de la estación						
		Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	PROF (km)	MAG MI	MAG Mw	ID estación	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	DIS. HIPO. (km)	ACEL. E-O (cm/s2)	ACEL. V (cm/s2)	ACEL. N-S (cm/s2)
28/4/17	23:38:11	Sabanalarga (Casanare)	4,919	-73,125	0,0	3,7	4,0	MACC	Macarena (Meta)	2,145	-73,848	318,17	0,103	0,029	-0,127
28/4/17	23:38:11	Sabanalarga (Casanare)	4,919	-73,125	0,0	3,7	4,0	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	260,83	-0,037	0,066	0,038
28/4/17	23:38:11	Sabanalarga (Casanare)	4,919	-73,125	0,0	3,7	4,0	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	350,49	-0,009	-0,005	-0,010
28/4/17	23:38:11	Sabanalarga (Casanare)	4,919	-73,125	0,0	3,7	4,0	RECRC	Villa María (Caldas)	4,960	-75,353	247,30	0,090	0,022	0,057
28/4/17	23:38:11	Sabanalarga (Casanare)	4,919	-73,125	0,0	3,7	4,0	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	98,23	-0,206	0,149	0,273
28/4/17	23:38:11	Sabanalarga (Casanare)	4,919	-73,125	0,0	3,7	4,0	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	206,39	-0,070	-0,037	-0,132
28/4/17	23:38:11	Sabanalarga (Casanare)	4,919	-73,125	0,0	3,7	4,0	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	260,76	0,056	-0,040	-0,080
28/4/17	23:38:11	Sabanalarga (Casanare)	4,919	-73,125	0,0	3,7	4,0	FLO2	Florencia (Caquetá)	1,583	-75,653	464,62	-0,008	0,007	0,011
28/4/17	23:38:11	Sabanalarga (Casanare)	4,919	-73,125	0,0	3,7	4,0	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	272,79	0,022	-0,035	0,052
28/4/17	23:38:11	Sabanalarga (Casanare)	4,919	-73,125	0,0	3,7	4,0	ROSC	El Rosal (Cundinamarca)	4,845	-74,321	133,02	0,081	0,046	-0,106
28/4/17	23:38:11	Sabanalarga (Casanare)	4,919	-73,125	0,0	3,7	4,0	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	132,98	0,400	0,181	-0,628
28/4/17	23:38:11	Sabanalarga (Casanare)	4,919	-73,125	0,0	3,7	4,0	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	232,80	-0,238	-0,135	-0,236
29/4/17	10:06:34	Ginebra (Valle del Cauca)	3,820	-76,061	49,4	4,4	4,5	CAP2	Capurganá (Chocó)	8,646	-77,359	557,14	-0,006	-0,004	0,008
29/4/17	10:06:34	Ginebra (Valle del Cauca)	3,820	-76,061	49,4	4,4	4,5	GR1C	Guapi (Cauca)	3,003	-78,167	255,49	0,035	-0,028	0,050
29/4/17	10:06:34	Ginebra (Valle del Cauca)	3,820	-76,061	49,4	4,4	4,5	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	132,77	2,434	-1,462	4,720
29/4/17	10:06:34	Ginebra (Valle del Cauca)	3,820	-76,061	49,4	4,4	4,5	PIZC	Pizarro (Chocó)	4,965	-77,360	198,62	0,212	-0,131	-0,271
29/4/17	10:06:34	Ginebra (Valle del Cauca)	3,820	-76,061	49,4	4,4	4,5	POP2	Popayán (Cauca)	2,540	-76,676	165,00	1,336	-0,532	0,658
29/4/17	10:06:34	Ginebra (Valle del Cauca)	3,820	-76,061	49,4	4,4	4,5	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	354,16	-0,047	-0,039	0,049
29/4/17	10:06:34	Ginebra (Valle del Cauca)	3,820	-76,061	49,4	4,4	4,5	RAC2C	Cali (Valle del Cauca)	3,372	-76,530	225,46	-3,481	2,093	3,345
29/4/17	10:06:34	Ginebra (Valle del Cauca)	3,820	-76,061	49,4	4,4	4,5	RECRC	Villa María (Caldas)	4,960	-75,353	157,21	-0,688	-0,166	-0,551
29/4/17	10:06:34	Ginebra (Valle del Cauca)	3,820	-76,061	49,4	4,4	4,5	ROSC	El Rosal (Cundinamarca)	4,845	-74,321	229,66	-0,234	0,094	0,149
29/4/17	10:06:34	Ginebra (Valle del Cauca)	3,820	-76,061	49,4	4,4	4,5	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	304,34	-0,048	-0,025	0,058
29/4/17	10:06:34	Ginebra (Valle del Cauca)	3,820	-76,061	49,4	4,4	4,5	TUM	Tumaco (Nariño)	1,824	-78,727	372,84	0,966	-0,771	-1,160
29/4/17	10:06:34	Ginebra (Valle del Cauca)	3,820	-76,061	49,4	4,4	4,5	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3,983	-76,345	61,50	16,835	8,895	-20,758
29/4/17	10:06:34	Ginebra (Valle del Cauca)	3,820	-76,061	49,4	4,4	4,5	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	447,32	0,106	0,051	0,144
29/4/17	10:06:34	Ginebra (Valle del Cauca)	3,820	-76,061	49,4	4,4	4,5	CECAL	El Darién (Valle del Cauca)	3,884	-76,561	74,73	-0,743	-0,597	0,796
29/4/17	10:06:34	Ginebra (Valle del Cauca)	3,820	-76,061	49,4	4,4	4,5	CDAGU	Dagua (Valle del Cauca)	3,657	-76,708	89,04	-1,546	-1,400	-1,885
29/4/17	10:06:34	Ginebra (Valle del Cauca)	3,820	-76,061	49,4	4,4	4,5	CTOCH	El Toche (Valle del Cauca)	3,624	-76,091	54,08	-5,334	2,151	3,848
29/4/17	10:06:34	Ginebra (Valle del Cauca)	3,820	-76,061	49,4	4,4	4,5	CIBA3	Ibagué (Tolima)	4,432	-75,188	128,38	-2,020	-1,069	-1,724
29/4/17	10:06:34	Ginebra (Valle del Cauca)	3,820	-76,061	49,4	4,4	4,5	CPER3	Pereira (Risaralda)	4,807	-75,738	125,69	5,718	2,268	-5,563
29/4/17	10:06:34	Ginebra (Valle del Cauca)	3,820	-76,061	49,4	4,4	4,5	CPRAD	Prado (Tolima)	3,755	-74,891	139,21	1,417	-1,142	-1,586
29/4/17	10:06:34	Ginebra (Valle del Cauca)	3,820	-76,061	49,4	4,4	4,5	CCALA	Calarcá (Quindío)	4,509	-75,628	103,18	2,690	1,833	2,941
29/4/17	10:06:34	Ginebra (Valle del Cauca)	3,820	-76,061	49,4	4,4	4,5	CUFI	Pasto (Nariño)	1,226	-77,345	324,87	-0,028	0,022	0,025
29/4/17	10:06:34	Ginebra (Valle del Cauca)	3,820	-76,061	49,4	4,4	4,5	CUM	Cumbal (Nariño)	0,941	-77,825	377,81	-0,067	-0,036	-0,077
29/4/17	10:06:34	Ginebra (Valle del Cauca)	3,820	-76,061	49,4	4,4	4,5	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	358,95	-0,057	0,042	-0,056
29/4/17	10:06:34	Ginebra (Valle del Cauca)	3,820	-76,061	49,4	4,4	4,5	GUJA	San José del Guaviare (Guaviare)	2,542	-72,624	409,96	-0,250	0,073	-0,239
29/4/17	10:06:34	Ginebra (Valle del Cauca)	3,820	-76,061	49,4	4,4	4,5	IBA1C	Ibagué (Tolima)	4,447	-75,235	125,42	2,094	-0,798	1,300
29/4/17	10:06:34	Ginebra (Valle del Cauca)	3,820	-76,061	49,4	4,4	4,5	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,010	-77,332	151,00	1,097	0,714	-1,531
29/4/17	10:06:34	Ginebra (Valle del Cauca)	3,820	-76,061	49,4	4,4	4,5	JAMC	Jamundi (Valle del Cauca)	3,215	-76,673	107,49	4,801	-2,573	4,032
29/4/17	10:06:34	Ginebra (Valle del Cauca)	3,820	-76,061	49,4	4,4	4,5	MEDEC	Medellín (Antioquia)	6,276	-75,589	282,19	-0,205	-0,048	-0,210
29/4/17	10:06:34	Ginebra (Valle del Cauca)	3,820	-76,061	49,4	4,4	4,5	MACC	Macarena (Meta)	2,145	-73,848	311,91	0,214	0,110	0,192
29/4/17	10:06:34	Ginebra (Valle del Cauca)	3,820	-76,061	49,4	4,4	4,5	MAN1C	Manizales (Caldas)	5,072	-75,524	159,24	-1,619	0,868	1,624
29/4/17	10:06:34	Ginebra (Valle del Cauca)	3,820	-76,061	49,4	4,4	4,5	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	160,25	0,163	0,286	-0,267
29/4/17	10:06:34	Ginebra (Valle del Cauca)	3,820	-76,061	49,4	4,4	4,5	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	239,78	-0,220	0,082	-0,224
29/4/17	10:06:34	Ginebra (Valle del Cauca)	3,820	-76,061	49,4	4,4	4,5	ARMEC	Armenia (Quindío)	4,556	-75,660	105,54	-9,401	-2,985	-5,777
29/4/17	10:06:34	Ginebra (Valle del Cauca)	3,820	-76,061	49,4	4,4	4,5	BET	Betania (Huila)	2,723	-75,418	149,44	0,228	0,239	-0,306
29/4/17	10:06:34	Ginebra (Valle del Cauca)	3,820	-76,061	49,4	4,4	4,5	CRU	La Cruz (Nariño)	1,568	-76,952	273,16	-0,266	-0,150	-0,293
29/4/17	10:06:34	Ginebra (Valle del Cauca)	3,820	-76,061	49,4	4,4	4,5	FLO2	Florencia (Caquetá)	1,583	-75,653	257,06	-0,086	0,079	0,088
29/4/17	10:06:34	Ginebra (Valle del Cauca)	3,820	-76,061	49,4	4,4	4,5	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	198,00	0,696	0,293	-0,467
29/4/17	10:06:34	Ginebra (Valle del Cauca)	3,820	-76,061	49,4	4,4	4,5	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	103,61	-3,273	-2,178	-2,815
30/4/17	15:01:20	Los Santos (Santander)	6,825	-73,122	147,0	4,0	4,3	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	222,90	-0,395	0,328	0,565
30/4/17	15:01:20	Los Santos (Santander)	6,825	-73,122	147,0	4,0	4,3	GUJA	San José del Guaviare (Guaviare)	2,542	-72,624	500,67	-0,081	-0,042	0,082
30/4/17	15:01:20	Los Santos (Santander)	6,825	-73,122	147,0	4,0	4,3	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	341,14	-0,085	-0,043	-0,079

Datos del sismo										Datos de la estación						
Fecha	Hora UTC	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	PROF (km)	MAG MI	MAG Mw	ID estación	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	DIS. HIPO. (km)	ACEL. E-O (cm/s2)	ACEL. V (cm/s2)	ACEL. N-S (cm/s2)	
30/4/17	15:01:20	Los Santos (Santander)	6,825	-73,122	147,0	4,0	4,3	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	435,92	0,017	0,010	0,016	
30/4/17	15:01:20	Los Santos (Santander)	6,825	-73,122	147,0	4,0	4,3	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	211,08	0,948	0,693	-1,144	
30/4/17	15:01:20	Los Santos (Santander)	6,825	-73,122	147,0	4,0	4,3	RECRC	Villa María (Caldas)	4,960	-75,353	354,60	0,106	-0,021	-0,061	
30/4/17	15:01:20	Los Santos (Santander)	6,825	-73,122	147,0	4,0	4,3	ROSC	El Rosal (Cundinamarca)	4,845	-74,321	296,03	0,076	0,058	-0,076	
30/4/17	15:01:20	Los Santos (Santander)	6,825	-73,122	147,0	4,0	4,3	CBARR	Barrancabermeja (Santander)	7,107	-73,712	163,95	-2,375	-0,577	-1,613	
30/4/17	15:01:20	Los Santos (Santander)	6,825	-73,122	147,0	4,0	4,3	CBUIS	Bucaramanga (Santander)	7,142	-73,119	151,14	-0,937	-0,562	-1,552	
30/4/17	15:01:20	Los Santos (Santander)	6,825	-73,122	147,0	4,0	4,3	CGIR2	Girón (Santander)	7,018	-73,134	148,56	-2,732	0,679	-2,789	
30/4/17	15:01:20	Los Santos (Santander)	6,825	-73,122	147,0	4,0	4,3	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	231,34	-0,204	-0,149	0,304	
30/4/17	15:01:20	Los Santos (Santander)	6,825	-73,122	147,0	4,0	4,3	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	357,85	0,019	-0,030	0,035	
30/4/17	15:01:20	Los Santos (Santander)	6,825	-73,122	147,0	4,0	4,3	MEDEC	Medellín (Antioquia)	6,276	-75,589	316,75	-0,094	-0,032	0,101	
30/4/17	15:01:20	Los Santos (Santander)	6,825	-73,122	147,0	4,0	4,3	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	280,76	-0,222	0,097	0,340	
30/4/17	15:01:20	Los Santos (Santander)	6,825	-73,122	147,0	4,0	4,3	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	164,53	0,155	-0,622	0,542	
30/4/17	15:01:20	Los Santos (Santander)	6,825	-73,122	147,0	4,0	4,3	CAP2	Capurganá (Chocó)	8,646	-77,359	532,59	-0,018	0,005	0,014	
30/4/17	15:01:20	Los Santos (Santander)	6,825	-73,122	147,0	4,0	4,3	MACC	Macarena (Meta)	2,145	-73,848	545,83	0,012	0,004	0,021	
30/4/17	15:01:20	Los Santos (Santander)	6,825	-73,122	147,0	4,0	4,3	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	428,05	-0,019	0,011	-0,031	
30/4/17	15:01:20	Los Santos (Santander)	6,825	-73,122	147,0	4,0	4,3	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	373,54	0,042	-0,037	0,057	
30/4/17	15:01:20	Los Santos (Santander)	6,825	-73,122	147,0	4,0	4,3	VALLC	Valledupar (Cesar)	10,509	-73,258	434,76	-0,044	-0,018	0,050	
3/5/17	16:45:38	Uramita (Antioquia)	6,838	-76,307	0,1	3,6	4,2	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3,983	-76,345	316,89	0,004	0,003	0,003	
3/5/17	16:45:38	Uramita (Antioquia)	6,838	-76,307	0,1	3,6	4,2	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	121,76	-0,103	-0,063	0,119	
3/5/17	16:45:38	Uramita (Antioquia)	6,838	-76,307	0,1	3,6	4,2	CAP2	Capurganá (Chocó)	8,646	-77,359	232,19	-0,075	0,042	-0,073	
3/5/17	16:45:38	Uramita (Antioquia)	6,838	-76,307	0,1	3,6	4,2	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	419,26	-0,014	-0,003	0,012	
3/5/17	16:45:38	Uramita (Antioquia)	6,838	-76,307	0,1	3,6	4,2	SOL	Bahía Solano (Chocó)	6,224	-77,405	139,70	0,101	-0,081	0,130	
3/5/17	16:45:38	Uramita (Antioquia)	6,838	-76,307	0,1	3,6	4,2	RECRC	Villa María (Caldas)	4,960	-75,353	233,80	0,037	-0,010	-0,022	
3/5/17	16:45:38	Uramita (Antioquia)	6,838	-76,307	0,1	3,6	4,2	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	213,28	0,020	-0,014	0,032	
3/5/17	16:45:38	Uramita (Antioquia)	6,838	-76,307	0,1	3,6	4,2	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	22,65	-3,124	-3,470	3,355	
3/5/17	16:45:38	Uramita (Antioquia)	6,838	-76,307	0,1	3,6	4,2	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	280,80	0,008	-0,009	0,012	
3/5/17	16:45:38	Uramita (Antioquia)	6,838	-76,307	0,1	3,6	4,2	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	208,07	0,053	0,039	-0,038	
3/5/17	16:45:38	Uramita (Antioquia)	6,838	-76,307	0,1	3,6	4,2	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	464,30	-0,009	0,003	0,006	
3/5/17	16:45:38	Uramita (Antioquia)	6,838	-76,307	0,1	3,6	4,2	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	345,76	0,009	-0,007	-0,007	
3/5/17	16:45:38	Uramita (Antioquia)	6,838	-76,307	0,1	3,6	4,2	PTA	Punta Ardita (Chocó)	7,142	-77,809	170,05	0,553	0,043	0,305	
3/5/17	16:45:38	Uramita (Antioquia)	6,838	-76,307	0,1	3,6	4,2	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	218,32	-0,014	-0,021	0,018	
3/5/17	16:45:38	Uramita (Antioquia)	6,838	-76,307	0,1	3,6	4,2	JAMC	Jamundí (Valle del Cauca)	3,215	-76,673	404,22	0,006	0,003	0,009	
3/5/17	16:45:38	Uramita (Antioquia)	6,838	-76,307	0,1	3,6	4,2	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	214,51	-0,058	0,033	-0,082	
3/5/17	23:50:03	Mutatá (Antioquia)	7,199	-76,247	0,0	3,4	4,0	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	86,19	0,040	-0,029	-0,045	
3/5/17	23:50:03	Mutatá (Antioquia)	7,199	-76,247	0,0	3,4	4,0	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	254,60	0,021	0,008	0,025	
3/5/17	23:50:03	Mutatá (Antioquia)	7,199	-76,247	0,0	3,4	4,0	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	473,54	-0,007	0,007	0,007	
3/5/17	23:50:03	Mutatá (Antioquia)	7,199	-76,247	0,0	3,4	4,0	RECRC	Villa María (Caldas)	4,960	-75,353	267,59	-0,019	0,004	-0,017	
3/5/17	23:50:03	Mutatá (Antioquia)	7,199	-76,247	0,0	3,4	4,0	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	444,78	-0,007	-0,003	-0,006	
3/5/17	23:50:03	Mutatá (Antioquia)	7,199	-76,247	0,0	3,4	4,0	CAP2	Capurganá (Chocó)	8,646	-77,359	202,57	0,039	0,033	-0,038	
3/5/17	23:50:03	Mutatá (Antioquia)	7,199	-76,247	0,0	3,4	4,0	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	20,58	-2,479	2,201	-2,457	
3/5/17	23:50:03	Mutatá (Antioquia)	7,199	-76,247	0,0	3,4	4,0	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	211,81	-0,092	0,073	-0,072	
3/5/17	23:50:03	Mutatá (Antioquia)	7,199	-76,247	0,0	3,4	4,0	MEDEC	Medellín (Antioquia)	6,276	-75,589	125,80	-0,119	-0,051	0,207	
3/5/17	23:50:03	Mutatá (Antioquia)	7,199	-76,247	0,0	3,4	4,0	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	237,38	0,019	0,011	-0,027	
6/5/17	2:52:40	Dagua (Valle del Cauca)	3,802	-76,795	30,7	3,8	3,9	JAMC	Jamundí (Valle del Cauca)	3,215	-76,673	73,30	1,924	-1,265	1,550	
6/5/17	2:52:40	Dagua (Valle del Cauca)	3,802	-76,795	30,7	3,8	3,9	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,010	-77,332	70,89	-0,571	0,837	0,861	
6/5/17	2:52:40	Dagua (Valle del Cauca)	3,802	-76,795	30,7	3,8	3,9	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	204,89	0,039	0,067	0,066	
6/5/17	2:52:40	Dagua (Valle del Cauca)	3,802	-76,795	30,7	3,8	3,9	POP2	Popayán (Cauca)	2,540	-76,676	143,98	0,369	-0,250	0,177	
6/5/17	2:52:40	Dagua (Valle del Cauca)	3,802	-76,795	30,7	3,8	3,9	MACC	Macarena (Meta)	2,145	-73,848	376,55	-0,024	0,026	-0,022	
6/5/17	2:52:40	Dagua (Valle del Cauca)	3,802	-76,795	30,7	3,8	3,9	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	521,94	0,012	-0,007	0,017	
6/5/17	2:52:40	Dagua (Valle del Cauca)	3,802	-76,795	30,7	3,8	3,9	CCALA	Calarcá (Quindío)	4,509	-75,628	154,57	0,543	-0,525	-0,915	
6/5/17	2:52:40	Dagua (Valle del Cauca)	3,802	-76,795	30,7	3,8	3,9	CECAL	El Darién (Valle del Cauca)	3,884	-76,561	41,23	-0,614	-1,085	0,826	
6/5/17	2:52:40	Dagua (Valle del Cauca)	3,802	-76,795	30,7	3,8	3,9	CDAGU	Dagua (Valle del Cauca)	3,657	-76,708	35,98	1,898	1,580	-1,655	
6/5/17	2:52:40	Dagua (Valle del Cauca)	3,802	-76,795	30,7	3,8	3,9	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	138,51	1,141	-1,897		

(..../....)

Datos del sismo										Datos de la estación						
Fecha	Hora UTC	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	PROF (km)	MAG MI	MAG Mw	ID estación	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	DIS. HIPO. (km)	ACEL. E-O (cm/s2)	ACEL. V (cm/s)	ACEL. N-S (cm/s2)	
6/5/17	2:52:40	Dagua (Valle del Cauca)	3,802	-76,795	30,7	3,8	3,9	PIZC	Pizarro (Chocó)	4,965	-77,360	146,78	0,088	0,062	0,108	
6/5/17	2:52:40	Dagua (Valle del Cauca)	3,802	-76,795	30,7	3,8	3,9	PTA	Punta Ardita (Chocó)	7,142	-77,809	388,67	-0,143	-0,089	-0,147	
6/5/17	2:52:40	Dagua (Valle del Cauca)	3,802	-76,795	30,7	3,8	3,9	GR1C	Guapi (Cauca)	3,003	-78,167	178,89	-0,010	0,009	0,012	
6/5/17	2:52:40	Dagua (Valle del Cauca)	3,802	-76,795	30,7	3,8	3,9	BET	Betania (Huila)	2,723	-75,418	196,64	0,044	0,039	0,062	
6/5/17	2:52:40	Dagua (Valle del Cauca)	3,802	-76,795	30,7	3,8	3,9	CRU	La Cruz (Nariño)	1,568	-76,952	250,50	-0,079	-0,055	0,079	
6/5/17	2:52:40	Dagua (Valle del Cauca)	3,802	-76,795	30,7	3,8	3,9	RAC2C	Cali (Valle del Cauca)	3,372	-76,530	302,62	-1,083	-1,200	-1,400	
6/5/17	2:52:40	Dagua (Valle del Cauca)	3,802	-76,795	30,7	3,8	3,9	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	347,34	0,088	-0,066	0,105	
6/5/17	2:52:40	Dagua (Valle del Cauca)	3,802	-76,795	30,7	3,8	3,9	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3,983	-76,345	61,98	3,597	2,231	4,854	
6/5/17	2:52:40	Dagua (Valle del Cauca)	3,802	-76,795	30,7	3,8	3,9	RECRC	Villa María (Caldas)	4,960	-75,353	207,64	-0,334	0,061	0,177	
6/5/17	2:52:40	Dagua (Valle del Cauca)	3,802	-76,795	30,7	3,8	3,9	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	175,05	-0,352	0,188	-0,307	
6/5/17	2:52:40	Dagua (Valle del Cauca)	3,802	-76,795	30,7	3,8	3,9	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	456,57	0,005	0,003	0,006	
6/5/17	2:52:40	Dagua (Valle del Cauca)	3,802	-76,795	30,7	3,8	3,9	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	291,33	-0,014	0,010	-0,023	
6/5/17	2:52:40	Dagua (Valle del Cauca)	3,802	-76,795	30,7	3,8	3,9	FLO2	Florencia (Caquetá)	1,583	-75,653	278,79	-0,012	-0,013	0,011	
6/5/17	2:52:40	Dagua (Valle del Cauca)	3,802	-76,795	30,7	3,8	3,9	CAP2	Capurganá (Chocó)	8,646	-77,359	542,19	0,005	0,009	0,009	
6/5/17	2:52:40	Dagua (Valle del Cauca)	3,802	-76,795	30,7	3,8	3,9	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	364,07	-0,025	0,018	-0,021	
6/5/17	2:52:40	Dagua (Valle del Cauca)	3,802	-76,795	30,7	3,8	3,9	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	232,27	-0,200	0,094	0,127	
7/5/17	2:10:08	Los Santos (Santander)	6,805	-73,109	152,9	4,2	4,4	URI	Uribia (La Guajira)	11,702	-71,993	578,07	0,016	0,014	-0,016	
7/5/17	2:10:08	Los Santos (Santander)	6,805	-73,109	152,9	4,2	4,4	CAP2	Capurganá (Chocó)	8,646	-77,359	536,36	0,021	0,021	-0,026	
7/5/17	2:10:08	Los Santos (Santander)	6,805	-73,109	152,9	4,2	4,4	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	440,43	-0,031	0,029	0,031	
7/5/17	2:10:08	Los Santos (Santander)	6,805	-73,109	152,9	4,2	4,4	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	432,01	-0,013	-0,011	0,022	
7/5/17	2:10:08	Los Santos (Santander)	6,805	-73,109	152,9	4,2	4,4	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	342,05	-0,190	0,078	-0,160	
7/5/17	2:10:08	Los Santos (Santander)	6,805	-73,109	152,9	4,2	4,4	CBUIS	Bucaramanga (Santander)	7,142	-73,119	157,40	0,720	-0,547	0,758	
7/5/17	2:10:08	Los Santos (Santander)	6,805	-73,109	152,9	4,2	4,4	CGIR2	Girón (Santander)	7,018	-73,134	154,74	-2,419	-0,808	-2,944	
7/5/17	2:10:08	Los Santos (Santander)	6,805	-73,109	152,9	4,2	4,4	ARGC	Ariguán (Magdalena)	9,858	-74,246	392,58	0,029	0,037	0,027	
7/5/17	2:10:08	Los Santos (Santander)	6,805	-73,109	152,9	4,2	4,4	FLO2	Florencia (Caquetá)	1,583	-75,653	662,67	-0,005	-0,008	-0,007	
7/5/17	2:10:08	Los Santos (Santander)	6,805	-73,109	152,9	4,2	4,4	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	215,91	1,324	0,757	-1,046	
7/5/17	2:10:08	Los Santos (Santander)	6,805	-73,109	152,9	4,2	4,4	MACC	Macarena (Meta)	2,145	-73,848	545,56	-0,035	-0,037	0,043	
7/5/17	2:10:08	Los Santos (Santander)	6,805	-73,109	152,9	4,2	4,4	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	226,25	-0,504	0,223	0,758	
7/5/17	2:10:08	Los Santos (Santander)	6,805	-73,109	152,9	4,2	4,4	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	438,08	-0,028	-0,012	-0,041	
7/5/17	2:10:08	Los Santos (Santander)	6,805	-73,109	152,9	4,2	4,4	CRU	La Cruz (Nariño)	1,568	-76,952	737,08	-0,020	0,017	-0,024	
7/5/17	2:10:08	Los Santos (Santander)	6,805	-73,109	152,9	4,2	4,4	ROSC	El Rosal (Cundinamarca)	4,845	-74,321	298,02	-0,115	0,074	-0,159	
7/5/17	2:10:08	Los Santos (Santander)	6,805	-73,109	152,9	4,2	4,4	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	377,35	0,031	-0,031	0,025	
7/5/17	2:10:08	Los Santos (Santander)	6,805	-73,109	152,9	4,2	4,4	BET	Betania (Huila)	2,723	-75,418	542,60	-0,009	0,011	-0,010	
7/5/17	2:10:08	Los Santos (Santander)	6,805	-73,109	152,9	4,2	4,4	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	360,16	-0,033	0,042	-0,042	
7/5/17	2:10:08	Los Santos (Santander)	6,805	-73,109	152,9	4,2	4,4	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	170,19	0,081	-0,155	0,222	
7/5/17	2:10:08	Los Santos (Santander)	6,805	-73,109	152,9	4,2	4,4	RECRC	Villa María (Caldas)	4,960	-75,353	356,81	0,160	-0,021	0,071	
7/5/17	2:10:08	Los Santos (Santander)	6,805	-73,109	152,9	4,2	4,4	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	233,14	-0,301	-0,188	-0,413	
7/5/17	2:10:08	Los Santos (Santander)	6,805	-73,109	152,9	4,2	4,4	GUА	San José del Guaviare (Guaviare)	2,542	-72,624	500,18	0,249	-0,070	0,180	
7/5/17	2:10:08	Los Santos (Santander)	6,805	-73,109	152,9	4,2	4,4	JAMC	Jamundí (Valle del Cauca)	3,215	-76,673	582,00	-0,029	-0,026	-0,030	
7/5/17	2:10:08	Los Santos (Santander)	6,805	-73,109	152,9	4,2	4,4	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	283,79	-0,207	0,087	-0,240	
7/5/17	2:10:08	Los Santos (Santander)	6,805	-73,109	152,9	4,2	4,4	VALLC	Valledupar (Cesar)	10,509	-73,258	438,93	-0,128	0,052	-0,119	
7/5/17	2:10:08	Los Santos (Santander)	6,805	-73,109	152,9	4,2	4,4	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	427,74	0,054	-0,056	-0,071	
16/5/17	8:14:21	El Cairo (Valle del Cauca)	4,833	-76,234	110,5	3,8	4,2	CANSE	Anserma (Caldas)	5,261	-75,813	129,08	-0,819	0,171	1,417	
16/5/17	8:14:21	El Cairo (Valle del Cauca)	4,833	-76,234	110,5	3,8	4,2	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3,983	-76,345	145,79	0,534	0,341	-0,819	
16/5/17	8:14:21	El Cairo (Valle del Cauca)	4,833	-76,234	110,5	3,8	4,2	PTA	Punta Ardita (Chocó)	7,142	-77,809	329,33	0,510	-0,273	0,497	
16/5/17	8:14:21	El Cairo (Valle del Cauca)	4,833	-76,234	110,5	3,8	4,2	CRU	La Cruz (Nariño)	1,568	-76,952	387,20	0,077	-0,049	-0,059	
16/5/17	8:14:21	El Cairo (Valle del Cauca)	4,833	-76,234	110,5	3,8	4,2	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	266,47	0,030	-0,024	0,038	
16/5/17	8:14:21	El Cairo (Valle del Cauca)	4,833	-76,234	110,5	3,8	4,2	FLO2	Florencia (Caquetá)	1,583	-75,653	382,83	-0,014	0,025	-0,017	
16/5/17	8:14:21	El Cairo (Valle del Cauca)	4,833	-76,234	110,5	3,8	4,2	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	324,41	0,170	0,171	0,134	
16/5/17	8:14:21	El Cairo (Valle del Cauca)	4,833	-76,234	110,5	3,8	4,2	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	204,30	0,086	0,072	-0,140	
16/5/17	8:14:21	El Cairo (Valle del Cauca)	4,833	-76,234	110,5	3,8	4,2	GUА	San José del Guaviare (Guaviare)	2,542	-72,624	487,29	0,053	0,018	-0,049	
16/5/17	8:14:21	El Cairo (Valle del Cauca)	4,833	-76,234	110,5	3,8	4,2	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,010	-77,332	188,16	0,157	0,130	0,216	
16/5/17	8:14:21	El Cairo (Valle del Cauca)	4,833	-76,234	110,5	3,8	4,2	MAN1C	Manizales (Caldas)	5,072	-75,524	138,26	0,492	0,388	-0,372	
16/5/17	8:14:21	El Cairo (Valle del Cauca)	4,833	-76,234	110,5	3,8	4,2	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	360,01	-0,005	0,004	0,007	
16/5/17	8:14:21	El Cairo (Valle del Cauca)	4,833	-76,234	110,5	3,8	4,2	BET	Betania (Huila)	2,723	-75,418	274,40	-0,041	-0,055	-0,049	
16/5/17	8:14:21	El Cairo (Valle del Cauca)	4,833	-76,234	110,5	3,8	4,2	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	110,92	0,990	-0,590	1,923	
16/5/17	8:14:21	El Cairo (Valle del Cauca)	4,833	-76,234	110,5	3,8	4,2	MACC	Macarena (Meta)	2,145	-73,848	413,98	0,031	-0,014	0,028	

(....)

Datos del sismo										Datos de la estación						
Fecha	Hora UTC	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	PROF (km)	MAG MI	MAG Mw	ID estación	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	DIS. HIPO. (km)	ACEL. E-O (cm/s2)	ACEL. V (cm/s2)	ACEL. N-S (cm/s2)	
16/5/17	8:14:21	El Cairo (Valle del Cauca)	4,833	-76,234	110,5	3,8	4,2	MEDEC	Medellín (Antioquia)	6,276	-75,589	207,33	-0,077	-0,034	-0,074	
16/5/17	8:14:21	El Cairo (Valle del Cauca)	4,833	-76,234	110,5	3,8	4,2	IBA1C	Ibagué (Tolima)	4,447	-75,235	162,30	0,159	-0,151	0,156	
16/5/17	8:14:21	El Cairo (Valle del Cauca)	4,833	-76,234	110,5	3,8	4,2	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	186,41	0,228	0,164	0,277	
16/5/17	8:14:21	El Cairo (Valle del Cauca)	4,833	-76,234	110,5	3,8	4,2	POP2	Popayán (Cauca)	2,540	-76,676	281,75	-0,084	-0,056	-0,049	
16/5/17	8:14:21	El Cairo (Valle del Cauca)	4,833	-76,234	110,5	3,8	4,2	RAC2C	Cali (Valle del Cauca)	3,372	-76,530	294,41	0,191	-0,145	-0,194	
16/5/17	8:14:21	El Cairo (Valle del Cauca)	4,833	-76,234	110,5	3,8	4,2	RECRC	Villa María (Caldas)	4,960	-75,353	148,27	-0,423	0,248	-0,305	
16/5/17	8:14:21	El Cairo (Valle del Cauca)	4,833	-76,234	110,5	3,8	4,2	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	279,37	-0,011	-0,013	0,019	
16/5/17	8:14:21	El Cairo (Valle del Cauca)	4,833	-76,234	110,5	3,8	4,2	JAMC	Jamundí (Valle del Cauca)	3,215	-76,673	216,45	0,272	-0,166	0,540	
16/5/17	8:14:21	El Cairo (Valle del Cauca)	4,833	-76,234	110,5	3,8	4,2	PAS2	Pasto (Nariño)	1,210	-77,256	430,93	0,007	0,006	0,009	
16/5/17	8:14:21	El Cairo (Valle del Cauca)	4,833	-76,234	110,5	3,8	4,2	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	141,46	0,102	0,120	0,113	
16/5/17	8:14:21	El Cairo (Valle del Cauca)	4,833	-76,234	110,5	3,8	4,2	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	295,00	-0,051	-0,048	-0,041	
16/5/17	8:14:21	El Cairo (Valle del Cauca)	4,833	-76,234	110,5	3,8	4,2	PIZC	Pizarro (Chocó)	4,965	-77,360	167,45	-0,099	-0,226	0,100	
16/5/17	8:14:21	El Cairo (Valle del Cauca)	4,833	-76,234	110,5	3,8	4,2	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	313,30	0,070	-0,037	-0,060	
16/5/17	8:14:21	El Cairo (Valle del Cauca)	4,833	-76,234	110,5	3,8	4,2	CCALA	Calarcá (Quindío)	4,509	-75,628	134,29	0,787	-0,353	0,965	
17/5/17	17:23:03	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,207	-76,070	3,4	3,6	4,1	CCALA	Calarcá (Quindío)	4,509	-75,628	59,55	0,398	-0,373	-0,819	
17/5/17	17:23:03	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,207	-76,070	3,4	3,6	4,1	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	81,12	0,762	-0,459	-1,120	
17/5/17	17:23:03	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,207	-76,070	3,4	3,6	4,1	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	413,87	0,003	-0,002	0,003	
17/5/17	17:23:03	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,207	-76,070	3,4	3,6	4,1	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	201,13	-0,020	0,015	0,032	
17/5/17	17:23:03	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,207	-76,070	3,4	3,6	4,1	MACC	Macarena (Meta)	2,145	-73,848	336,51	-0,028	-0,012	-0,041	
17/5/17	17:23:03	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,207	-76,070	3,4	3,6	4,1	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	233,22	0,100	-0,033	0,064	
17/5/17	17:23:03	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,207	-76,070	3,4	3,6	4,1	BET	Betania (Huila)	2,723	-75,418	180,01	-0,029	-0,020	-0,030	
17/5/17	17:23:03	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,207	-76,070	3,4	3,6	4,1	JAMC	Jamundí (Valle del Cauca)	3,215	-76,673	128,95	0,326	-0,134	-0,352	
17/5/17	17:23:03	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,207	-76,070	3,4	3,6	4,1	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,010	-77,332	141,80	0,141	0,095	0,295	
17/5/17	17:23:03	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,207	-76,070	3,4	3,6	4,1	POP2	Popayán (Cauca)	2,540	-76,676	196,89	-0,221	0,078	-0,080	
17/5/17	17:23:03	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,207	-76,070	3,4	3,6	4,1	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	264,04	0,056	-0,020	-0,048	
17/5/17	17:23:03	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,207	-76,070	3,4	3,6	4,1	PIZC	Pizarro (Chocó)	4,965	-77,360	166,10	-0,032	-0,020	-0,031	
17/5/17	17:23:03	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,207	-76,070	3,4	3,6	4,1	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	97,30	0,124	0,084	-0,119	
17/5/17	17:23:03	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,207	-76,070	3,4	3,6	4,1	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3,983	-76,345	39,50	-1,171	0,573	1,371	
17/5/17	17:23:03	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,207	-76,070	3,4	3,6	4,1	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	430,35	-0,006	-0,002	-0,005	
17/5/17	17:23:03	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,207	-76,070	3,4	3,6	4,1	IBA1C	Ibagué (Tolima)	4,447	-75,235	96,50	0,085	0,048	0,130	
17/5/17	17:23:03	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,207	-76,070	3,4	3,6	4,1	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	312,36	0,006	0,005	0,008	
17/5/17	17:23:03	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,207	-76,070	3,4	3,6	4,1	FLO2	Florencia (Caquetá)	1,583	-75,653	295,00	0,012	0,010	0,016	
17/5/17	17:23:03	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,207	-76,070	3,4	3,6	4,1	RECRC	Villa María (Caldas)	4,960	-75,353	115,53	0,228	-0,059	-0,217	
17/5/17	17:23:03	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,207	-76,070	3,4	3,6	4,1	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	115,56	0,057	-0,080	0,093	
24/5/17	2:16:00	Los Santos (Santander)	6,815	-73,109	154,7	4,0	4,2	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	432,35	0,014	0,010	0,017	
24/5/17	2:16:00	Los Santos (Santander)	6,815	-73,109	154,7	4,0	4,2	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	440,19	0,040	-0,021	-0,047	
24/5/17	2:16:00	Los Santos (Santander)	6,815	-73,109	154,7	4,0	4,2	JAMC	Jamundí (Valle del Cauca)	3,215	-76,673	583,24	0,009	-0,008	-0,014	
24/5/17	2:16:00	Los Santos (Santander)	6,815	-73,109	154,7	4,0	4,2	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	439,25	-0,031	0,016	-0,051	
24/5/17	2:16:00	Los Santos (Santander)	6,815	-73,109	154,7	4,0	4,2	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	171,43	0,045	0,079	-0,144	
24/5/17	2:16:00	Los Santos (Santander)	6,815	-73,109	154,7	4,0	4,2	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	228,09	-0,326	0,341	0,699	
24/5/17	2:16:00	Los Santos (Santander)	6,815	-73,109	154,7	4,0	4,2	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	343,83	-0,078	0,046	-0,061	

Datos del sismo										Datos de la estación						
Fecha	Hora UTC	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	PROF (km)	MAG MI	MAG Mw	ID estación	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	DIS. HIPO. (km)	ACEL. E-O (cm/s2)	ACEL. V (cm/s2)	ACEL. N-S (cm/s2)	
24/5/17	2:16:00	Los Santos (Santander)	6,815	-73,109	154,7	4,0	4,2	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	598,28	0,019	-0,016	-0,021	
24/5/17	2:16:00	Los Santos (Santander)	6,815	-73,109	154,7	4,0	4,2	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	235,06	0,148	-0,112	0,241	
24/5/17	2:16:00	Los Santos (Santander)	6,815	-73,109	154,7	4,0	4,2	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	285,31	0,299	0,120	-0,369	
24/5/17	2:16:00	Los Santos (Santander)	6,815	-73,109	154,7	4,0	4,2	GUA	San José del Guaviare (Guaviare)	2,542	-72,624	501,78	0,114	-0,043	0,130	
24/5/17	2:16:00	Los Santos (Santander)	6,815	-73,109	154,7	4,0	4,2	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	429,22	-0,030	-0,028	0,041	
24/5/17	2:16:00	Los Santos (Santander)	6,815	-73,109	154,7	4,0	4,2	BET	Betania (Huila)	2,723	-75,418	544,04	0,002	0,003	0,003	
24/5/17	2:16:00	Los Santos (Santander)	6,815	-73,109	154,7	4,0	4,2	RECRC	Villa María (Caldas)	4,960	-75,353	358,23	-0,108	-0,014	-0,068	
24/5/17	2:16:00	Los Santos (Santander)	6,815	-73,109	154,7	4,0	4,2	ARGC	Ariguaní (Magdalena)	9,858	-74,246	392,33	0,037	0,025	0,033	
24/5/17	2:16:00	Los Santos (Santander)	6,815	-73,109	154,7	4,0	4,2	CAP2	Capurganá (Chocó)	8,646	-77,359	536,46	0,036	0,014	0,032	
24/5/17	2:16:00	Los Santos (Santander)	6,815	-73,109	154,7	4,0	4,2	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	378,02	0,047	-0,052	0,051	
24/5/17	2:16:00	Los Santos (Santander)	6,815	-73,109	154,7	4,0	4,2	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	217,34	-0,824	0,563	-1,093	
24/5/17	0:55:47	Los Santos (Santander)	6,850	-73,126	153,4	3,8	4,3	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	600,45	0,011	0,005	0,006	
24/5/17	0:55:47	Los Santos (Santander)	6,850	-73,126	153,4	3,8	4,3	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	435,73	-0,052	-0,030	0,051	
24/5/17	0:55:47	Los Santos (Santander)	6,850	-73,126	153,4	3,8	4,3	RECRC	Villa María (Caldas)	4,960	-75,353	358,61	0,072	0,011	-0,047	
24/5/17	0:55:47	Los Santos (Santander)	6,850	-73,126	153,4	3,8	4,3	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	429,13	-0,012	0,008	0,011	
24/5/17	0:55:47	Los Santos (Santander)	6,850	-73,126	153,4	3,8	4,3	ARGC	Ariguaní (Magdalena)	9,858	-74,246	387,87	-0,023	0,037	-0,022	
24/5/17	0:55:47	Los Santos (Santander)	6,850	-73,126	153,4	3,8	4,3	CAP2	Capurganá (Chocó)	8,646	-77,359	532,96	0,031	-0,018	-0,031	
24/5/17	0:55:47	Los Santos (Santander)	6,850	-73,126	153,4	3,8	4,3	MACC	Macarena (Meta)	2,145	-73,848	550,16	0,011	-0,015	0,011	
24/5/17	0:55:47	Los Santos (Santander)	6,850	-73,126	153,4	3,8	4,3	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	215,70	1,055	-0,760	-1,159	
24/5/17	0:55:47	Los Santos (Santander)	6,850	-73,126	153,4	3,8	4,3	GUA	San José del Guaviare (Guaviare)	2,542	-72,624	505,26	-0,068	0,061	-0,063	
24/5/17	0:55:47	Los Santos (Santander)	6,850	-73,126	153,4	3,8	4,3	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	228,57	-0,446	-0,339	-0,665	
24/5/17	0:55:47	Los Santos (Santander)	6,850	-73,126	153,4	3,8	4,3	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	285,24	0,228	0,081	0,277	
24/5/17	0:55:47	Los Santos (Santander)	6,850	-73,126	153,4	3,8	4,3	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	439,17	-0,026	-0,017	0,033	
24/5/17	0:55:47	Los Santos (Santander)	6,850	-73,126	153,4	3,8	4,3	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	346,30	-0,051	0,051	-0,066	
24/5/17	0:55:47	Los Santos (Santander)	6,850	-73,126	153,4	3,8	4,3	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	237,49	-0,153	-0,293	-0,120	
24/5/17	0:55:47	Los Santos (Santander)	6,850	-73,126	153,4	3,8	4,3	MEDEC	Medellín (Antioquia)	6,276	-75,589	319,93	0,064	-0,025	0,082	
24/5/17	0:55:47	Los Santos (Santander)	6,850	-73,126	153,4	3,8	4,3	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	430,65	0,022	-0,009	0,025	
24/5/17	0:55:47	Los Santos (Santander)	6,850	-73,126	153,4	3,8	4,3	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	169,48	0,062	0,090	-0,107	
24/5/17	0:55:47	Los Santos (Santander)	6,850	-73,126	153,4	3,8	4,3	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	375,55	0,029	-0,047	-0,032	
27/5/17	12:15:48	Los Santos (Santander)	6,817	-73,137	154,0	4,6	4,9	CAP2	Capurganá (Chocó)	8,646	-77,359	533,44	0,179	-0,064	0,144	
27/5/17	12:15:48	Los Santos (Santander)	6,817	-73,137	154,0	4,6	4,9	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	226,30	-1,357	0,854	-2,213	
27/5/17	12:15:48	Los Santos (Santander)	6,817	-73,137	154,0	4,6	4,9	ARGC	Ariguaní (Magdalena)	9,858	-74,246	390,87	-0,114	-0,091	-0,121	
27/5/17	12:15:48	Los Santos (Santander)	6,817	-73,137	154,0	4,6	4,9	CCUC3	Cúcuta (Norte de Santander)	7,871	-72,504	205,76	-0,875	-0,704	-1,062	
27/5/17	12:15:48	Los Santos (Santander)	6,817	-73,137	154,0	4,6	4,9	CPENS	Pensilvania (Caldas)	5,391	-75,158	314,78	-2,291	-0,567	-3,093	
27/5/17	12:15:48	Los Santos (Santander)	6,817	-73,137	154,0	4,6	4,9	CBUIS	Bucaramanga (Santander)	7,142	-73,119	158,17	2,518	1,787	-2,855	
27/5/17	12:15:48	Los Santos (Santander)	6,817	-73,137	154,0	4,6	4,9	CFQNE	Fúquene (Cundinamarca)	5,467	-73,735	224,86	1,826	0,706	-1,671	
27/5/17	12:15:48	Los Santos (Santander)	6,817	-73,137	154,0	4,6	4,9	CBARR	Barrancabermeja (Santander)	7,107	-73,712	169,79	7,131	1,528	5,489	
27/5/17	12:15:48	Los Santos (Santander)	6,817	-73,137	154,0	4,6	4,9	CGIR2	Girón (Santander)	7,018	-73,134	155,61	5,716	3,530	-5,478	
27/5/17	12:15:48	Los Santos (Santander)	6,817	-73,137	154,0	4,6	4,9	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	374,89	0,271	-0,176	0,268	
27/5/17	12:15:48	Los Santos (Santander)	6,817	-73,137	154,0	4,6	4,9	FLO2	Florencia (Caquetá)	1,583	-75,653	662,78	0,013	-0,016	0,014	
27/5/17	12:15:48	Los Santos (Santander)	6,817	-73,137	154,0	4,6	4,9	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	343,14	-0,453	0,212	-0,421	
27/5/17	12:15:48	Los Santos (Santander)	6,817	-73,137	154,0	4,6	4,9	GUA	San José del Guaviare (Guaviare)	2,542	-72,624	502,12	-0,346	-0,244	0,329	
27/5/17	12:15:48	Los Santos (Santander)	6,817	-73,137	154,0	4,6	4,9	URI	Uribia (La Guajira)	11,702	-71,993	577,79	-0,012	-0,008	-0,010	
27/5/17	12:15:48	Los Santos (Santander)	6,817	-73,137	154,0	4,6	4,9	BET	Betania (Huila)	2,723	-75,418	542,57	-0,026	-0,018	-0,023	
27/5/17	12:15:48	Los Santos (Santander)	6,817	-73,137	154,0	4,6	4,9	JAMC	Jamundí (Valle del Cauca)	3,215	-76,673	581,10	-0,033	-0,022	0,045	
27/5/17	12:15:48	Los Santos (Santander)	6,817	-73,137	154,0	4,6	4,9	MEDEC	Medellín (Antioquia)	6,276	-75,589	318,46	0,443	0,138	0,342	
27/5/17	12:15:48	Los Santos (Santander)	6,817	-73,137	154,0	4,6	4,9	CRU	La Cruz (Nariño)	1,568	-76,952	736,57	0,045	0,042	0,063	
27/5/17	12:15:48	Los Santos (Santander)	6,817	-73,137	154,0	4,6	4,9	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	596,92	-0,096	0,103	-0,117	
27/5/17	12:15:48	Los Santos (Santander)	6,817	-73,137	154,0	4,6	4,9	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,010	-77,332	581,03	0,029	0,029	-0,033	
27/5/17	12:15:48	Los Santos (Santander)	6,817	-73,137	154,0	4,6	4,9	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	282,91	1,049	0,382	1,162	
27/5/17	12:15:48	Los Santos (Santander)	6,817	-73,137	154,0	4,6	4,9	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	436,62	-0,140	-0,127	-0,220	
27/5/17	12:15:48	Los Santos (Santander)	6,817	-73,137	154,0	4,6	4,9	PIZC	Pizarro (Chocó)	4,965	-77,360	534,47	-0,017	0,025	0,030	

(.../...)

Datos del sismo										Datos de la estación						
Fecha	Hora UTC	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	PROF (km)	MAG MI	MAG Mw	ID estación	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	DIS. HIPO. (km)	ACEL. E-O (cm/s2)	ACEL. V (cm/s2)	ACEL. N-S (cm/s2)	
27/5/17	12:15:48	Los Santos (Santander)	6,817	-73,137	154,0	4,6	4,9	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	214,74	-2,416	-1,787	-2,340	
27/5/17	12:15:48	Los Santos (Santander)	6,817	-73,137	154,0	4,6	4,9	RECRC	Villa María (Caldas)	4,960	-75,353	355,90	-0,724	0,126	-0,376	
27/5/17	12:15:48	Los Santos (Santander)	6,817	-73,137	154,0	4,6	4,9	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	429,26	-0,089	0,065	-0,114	
27/5/17	12:15:48	Los Santos (Santander)	6,817	-73,137	154,0	4,6	4,9	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	438,16	-0,143	-0,081	-0,164	
27/5/17	12:15:48	Los Santos (Santander)	6,817	-73,137	154,0	4,6	4,9	SMAR	Santa Marta (Magdalena)	11,164	-74,225	520,66	0,146	-0,166	0,111	
27/5/17	12:15:48	Los Santos (Santander)	6,817	-73,137	154,0	4,6	4,9	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3,983	-76,345	499,45	-0,018	0,018	-0,017	
27/5/17	12:15:48	Los Santos (Santander)	6,817	-73,137	154,0	4,6	4,9	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	235,84	0,645	-0,671	0,880	
27/5/17	12:15:48	Los Santos (Santander)	6,817	-73,137	154,0	4,6	4,9	POP2	Popayán (Cauca)	2,540	-76,676	635,13	-0,018	-0,007	0,014	
27/5/17	12:15:48	Los Santos (Santander)	6,817	-73,137	154,0	4,6	4,9	PTA	Punta Arida (Chocó)	7,142	-77,809	542,12	0,140	0,027	-0,074	
27/5/17	12:15:48	Los Santos (Santander)	6,817	-73,137	154,0	4,6	4,9	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	427,43	0,192	0,103	0,249	
27/5/17	12:15:48	Los Santos (Santander)	6,817	-73,137	154,0	4,6	4,9	MACC	Macarena (Meta)	2,145	-73,848	546,68	-0,070	0,090	0,081	
31/5/17	21:14:46	Santa Marta (Magdalena)	12,050	-74,299	6,6	4,0	4,3	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	258,32	-0,016	0,010	0,014	
31/5/17	21:14:46	Santa Marta (Magdalena)	12,050	-74,299	6,6	4,0	4,3	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	768,62	0,009	-0,007	-0,012	
31/5/17	21:14:46	Santa Marta (Magdalena)	12,050	-74,299	6,6	4,0	4,3	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	611,95	-0,005	0,004	-0,004	
31/5/17	21:14:46	Santa Marta (Magdalena)	12,050	-74,299	6,6	4,0	4,3	CAP2	Capurganá (Chocó)	8,646	-77,359	508,11	0,016	0,011	0,013	
31/5/17	21:14:46	Santa Marta (Magdalena)	12,050	-74,299	6,6	4,0	4,3	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	722,81	0,003	-0,002	-0,003	
31/5/17	21:14:46	Santa Marta (Magdalena)	12,050	-74,299	6,6	4,0	4,3	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	883,80	0,008	-0,003	-0,008	
31/5/17	21:14:46	Santa Marta (Magdalena)	12,050	-74,299	6,6	4,0	4,3	SMAR	Santa Marta (Magdalena)	11,164	-74,225	98,94	-0,417	-0,355	0,337	
31/5/17	21:14:46	Santa Marta (Magdalena)	12,050	-74,299	6,6	4,0	4,3	VALLC	Valladolid (Cesar)	10,509	-73,258	206,56	-0,224	-0,102	-0,174	
31/5/17	21:14:46	Santa Marta (Magdalena)	12,050	-74,299	6,6	4,0	4,3	ARGC	Ariquán (Magdalena)	9,858	-74,246	243,51	-0,041	0,021	-0,026	
9/6/17	10:50:38	Los Santos (Santander)	6,836	-73,122	156,5	3,7	4,0	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	600,11	0,021	-0,031	-0,025	
9/6/17	10:50:38	Los Santos (Santander)	6,836	-73,122	156,5	3,7	4,0	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	238,30	-0,169	-0,300	-0,225	
9/6/17	10:50:38	Los Santos (Santander)	6,836	-73,122	156,5	3,7	4,0	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	439,86	-0,032	0,026	0,034	
9/6/17	10:50:38	Los Santos (Santander)	6,836	-73,122	156,5	3,7	4,0	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	286,45	0,170	0,075	-0,265	
9/6/17	10:50:38	Los Santos (Santander)	6,836	-73,122	156,5	3,7	4,0	RECRC	Villa María (Caldas)	4,960	-75,353	359,35	-0,115	0,021	0,060	
9/6/17	10:50:38	Los Santos (Santander)	6,836	-73,122	156,5	3,7	4,0	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	217,98	-1,164	-0,857	1,108	
9/6/17	10:50:38	Los Santos (Santander)	6,836	-73,122	156,5	3,7	4,0	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	229,97	0,450	-0,277	-0,682	
9/6/17	10:50:38	Los Santos (Santander)	6,836	-73,122	156,5	3,7	4,0	JAMC	Jamundí (Valle del Cauca)	3,215	-76,673	584,34	-0,004	0,002	0,007	
9/6/17	10:50:38	Los Santos (Santander)	6,836	-73,122	156,5	3,7	4,0	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	431,06	-0,012	0,008	-0,010	
9/6/17	10:50:38	Los Santos (Santander)	6,836	-73,122	156,5	3,7	4,0	TAM	Tame (Arauca)	6,435	-71,791	219,74	0,090	0,127	0,096	
9/6/17	10:50:38	Los Santos (Santander)	6,836	-73,122	156,5	3,7	4,0	CGIR2	Girón (Santander)	7,018	-73,134	157,81	2,592	-3,090	-2,387	
9/6/17	10:50:38	Los Santos (Santander)	6,836	-73,122	156,5	3,7	4,0	CBUIS	Bucaramanga (Santander)	7,142	-73,119	160,13	-0,684	0,922	0,605	
9/6/17	10:50:38	Los Santos (Santander)	6,836	-73,122	156,5	3,7	4,0	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	438,27	0,033	-0,025	0,029	
9/6/17	10:50:38	Los Santos (Santander)	6,836	-73,122	156,5	3,7	4,0	GUА	San José del Guaviare (Guaviare)	2,542	-72,624	504,70	-0,069	0,074	-0,073	
9/6/17	10:50:38	Los Santos (Santander)	6,836	-73,122	156,5	3,7	4,0	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	377,31	0,047	0,040	0,054	
9/6/17	10:50:38	Los Santos (Santander)	6,836	-73,122	156,5	3,7	4,0	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	430,83	0,032	0,027	0,042	
9/6/17	10:50:38	Los Santos (Santander)	6,836	-73,122	156,5	3,7	4,0	MACC	Macarena (Meta)	2,145	-73,848	549,63	-0,334	-0,212	-0,538	
9/6/17	10:50:38	Los Santos (Santander)	6,836	-73,122	156,5	3,7	4,0	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	346,41	0,072	-0,052	-0,082	
9/6/17	10:50:38	Los Santos (Santander)	6,836	-73,122	156,5	3,7	4,0	VALLC	Valladolid (Cesar)	10,509	-73,258	436,93	0,075	0,032	0,056	
9/6/17	10:50:38	Los Santos (Santander)	6,836	-73,122	156,5	3,7	4,0	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	362,52	0,020	-0,031	0,040	
9/6/17	21:17:42	Uribia (La Guajira)	11,566	-72,264	77,3	4,8	4,7	ARGC	Ariquán (Magdalena)	9,858	-74,246	300,54	-0,420	0,377	-0,411	
9/6/17	21:17:42	Uribia (La Guajira)	11,566	-72,264	77,3	4,8	4,7	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	866,90	-0,019	-0,015	0,025	
9/6/17	21:17:42	Uribia (La Guajira)	11,566	-72,264	77,3	4,8	4,7	VALLC	Valladolid (Cesar)	10,509	-73,258	178,68	-2,735	-2,172	-4,975	
9/6/17	21:17:42	Uribia (La Guajira)	11,566	-72,264	77,3	4,8	4,7	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	689,24	-0,077	-0,067	0,106	
9/6/17	21:17:42	Uribia (La Guajira)	11,566	-72,264	77,3	4,8	4,7	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	672,84	-0,022	0,018	-0,027	
9/6/17	21:17:42	Uribia (La Guajira)	11,566	-72,264	77,3	4,8	4,7	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	730,42	0,044	0,023	0,053	
9/6/17	21:17:42	Uribia (La Guajira)	11,566	-72,264	77,3	4,8	4,7	SMAR	Santa Marta (Magdalena)	11,164	-74,225	235,21	1,592	1,092	2,100	
9/6/17	21:17:42	Uribia (La Guajira)	11,566	-72,264	77,3	4,8	4,7	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	846,11	0,060	0,030	-0,055	
9/6/17	21:17:42	Uribia (La Guajira)	11,566	-72,264	77,3	4,8	4,7	TAM	Tame (Arauca)	6,435	-71,791	577,11	-0,128	-0,067	0,178	
9/6/17	21:17:42	Uribia (La Guajira)	11,566	-72,264	77,3	4,8	4,7	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	380,85	-0,261	0,099	0,233	
9/6/17	21:17:42	Uribia (La Guajira)	11,566	-72,264	77,3	4,8	4,7	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	1103,81	0,017	0,009	0,011	
9/6/17	21:17:42	Uribia (La Guajira)	11,566	-72,264	77,3	4,8	4,7	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	613,59	-0,076	0,061	-0,089	
9/6/17	21:17:42	Uribia (La Guajira)	11,566	-72,264	77,3	4,8	4,7	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	809,05	0,018	-0,023	-0,020	
9/6/17	21:17:42	Uribia (La Guajira)	11,566	-72,264	77,3	4,8	4,7	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	915,35	0,013	0,015	-0,015	

(..../....)

Datos del sismo										Datos de la estación						
Fecha	Hora UTC	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	PROF (km)	MAG MI	MAG Mw	ID estación	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	DIS. HIPO. (km)	ACEL. E-O (cm/s2)	ACEL. V (cm/s2)	ACEL. N-S (cm/s2)	
9/6/17	21:17:42	Uribia (La Guajira)	11,566	-72,264	77,3	4,8	4,7	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	690,78	-0,047	0,035	-0,064	
9/6/17	21:17:42	Uribia (La Guajira)	11,566	-72,264	77,3	4,8	4,7	PTA	Punta Ardita (Chocó)	7,142	-77,809	791,12	-0,082	-0,011	-0,057	
9/6/17	21:17:42	Uribia (La Guajira)	11,566	-72,264	77,3	4,8	4,7	CGUAG	Riohacha (La Guajira)	11,538	-72,903	104,94	-5,765	-2,526	4,908	
9/6/17	21:17:42	Uribia (La Guajira)	11,566	-72,264	77,3	4,8	4,7	GU	San José del Guaviare (Guaviare)	2,542	-72,624	1005,43	0,095	-0,035	-0,137	
9/6/17	21:17:42	Uribia (La Guajira)	11,566	-72,264	77,3	4,8	4,7	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	633,32	0,021	-0,011	0,023	
18/6/17	9:22:20	Urrao (Antioquia)	6,381	-76,535	1,4	3,5	3,9	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	473,95	0,003	0,002	-0,004	
18/6/17	9:22:20	Urrao (Antioquia)	6,381	-76,535	1,4	3,5	3,9	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	309,42	0,008	-0,006	0,012	
18/6/17	9:22:20	Urrao (Antioquia)	6,381	-76,535	1,4	3,5	3,9	SOL	Bahía Solano (Chocó)	6,224	-77,405	98,19	0,157	-0,152	0,387	
18/6/17	9:22:20	Urrao (Antioquia)	6,381	-76,535	1,4	3,5	3,9	ARMEC	Amenia (Quindío)	4,556	-75,660	224,63	0,120	-0,056	0,092	
18/6/17	9:22:20	Urrao (Antioquia)	6,381	-76,535	1,4	3,5	3,9	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	166,16	0,136	-0,121	0,157	
18/6/17	9:22:20	Urrao (Antioquia)	6,381	-76,535	1,4	3,5	3,9	JAMC	Jamundí (Valle del Cauca)	3,215	-76,673	351,78	0,060	0,031	0,081	
18/6/17	9:22:20	Urrao (Antioquia)	6,381	-76,535	1,4	3,5	3,9	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	168,72	-0,022	0,013	-0,021	
18/6/17	9:22:20	Urrao (Antioquia)	6,381	-76,535	1,4	3,5	3,9	PTA	Punta Ardita (Chocó)	7,142	-77,809	164,69	0,728	-0,416	0,639	
18/6/17	9:22:20	Urrao (Antioquia)	6,381	-76,535	1,4	3,5	3,9	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,010	-77,332	277,65	0,016	-0,010	0,030	
18/6/17	9:22:20	Urrao (Antioquia)	6,381	-76,535	1,4	3,5	3,9	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	479,70	0,010	-0,006	0,008	
18/6/17	9:22:20	Urrao (Antioquia)	6,381	-76,535	1,4	3,5	3,9	PIZC	Pizarro (Chocó)	4,965	-77,360	181,87	-0,011	0,010	-0,017	
18/6/17	9:22:20	Urrao (Antioquia)	6,381	-76,535	1,4	3,5	3,9	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	403,70	-0,007	0,002	-0,008	
18/6/17	9:22:20	Urrao (Antioquia)	6,381	-76,535	1,4	3,5	3,9	POP2	Popayán (Cauca)	2,540	-76,676	426,61	0,033	-0,014	0,015	
18/6/17	9:22:20	Urrao (Antioquia)	6,381	-76,535	1,4	3,5	3,9	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	285,07	0,005	-0,006	-0,006	
18/6/17	9:22:20	Urrao (Antioquia)	6,381	-76,535	1,4	3,5	3,9	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	205,99	-0,017	-0,010	-0,019	
18/6/17	9:22:20	Urrao (Antioquia)	6,381	-76,535	1,4	3,5	3,9	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	231,40	0,006	0,004	-0,005	
18/6/17	9:22:20	Urrao (Antioquia)	6,381	-76,535	1,4	3,5	3,9	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	188,49	0,014	-0,026	0,018	
18/6/17	9:22:20	Urrao (Antioquia)	6,381	-76,535	1,4	3,5	3,9	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	79,35	0,122	-0,098	-0,100	
18/6/17	9:22:20	Urrao (Antioquia)	6,381	-76,535	1,4	3,5	3,9	BET	Betania (Huila)	2,723	-75,418	424,61	0,003	-0,002	-0,003	
2/7/17	19:26:28	Lejanías (Meta)	3,483	-74,130	0,1	4,8	4,7	CIBA4	Ibagué (Tolima)	4,755	-75,253	188,36	1,241	1,225	3,059	
2/7/17	19:26:28	Lejanías (Meta)	3,483	-74,130	0,1	4,8	4,7	CANAP	Anapoima (Cundinamarca)	4,550	-74,514	821,47	-0,729	-2,278	-2,610	
2/7/17	19:26:28	Lejanías (Meta)	3,483	-74,130	0,1	4,8	4,7	CCALA	Calarcá (Quindío)	4,509	-75,628	871,19	-4,023	2,199	-4,619	
2/7/17	19:26:28	Lejanías (Meta)	3,483	-74,130	0,1	4,8	4,7	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,010	-77,332	360,18	-0,155	-0,078	-0,306	
2/7/17	19:26:28	Lejanías (Meta)	3,483	-74,130	0,1	4,8	4,7	CPENS	Pensilvania (Caldas)	5,391	-75,158	240,54	-3,140	0,815	-3,620	
2/7/17	19:26:28	Lejanías (Meta)	3,483	-74,130	0,1	4,8	4,7	CPLAT	La Plata (Huila)	2,385	-75,907	231,87	1,761	-1,242	1,510	
2/7/17	19:26:28	Lejanías (Meta)	3,483	-74,130	0,1	4,8	4,7	MACC	Macarena (Meta)	2,145	-73,848	151,77	9,038	-2,937	-12,403	
2/7/17	19:26:28	Lejanías (Meta)	3,483	-74,130	0,1	4,8	4,7	CCHIN	Bogotá (Cundinamarca)	4,569	-73,705	129,41	1,152	-0,819	1,028	
2/7/17	19:26:28	Lejanías (Meta)	3,483	-74,130	0,1	4,8	4,7	CCOLO	Colombia (HUILA)	3,378	-74,801	75,42	-9,588	16,265	8,975	
2/7/17	19:26:28	Lejanías (Meta)	3,483	-74,130	0,1	4,8	4,7	CFQNE	Fíquene (Cundinamarca)	5,467	-73,735	224,59	1,026	-0,235	-0,876	
2/7/17	19:26:28	Lejanías (Meta)	3,483	-74,130	0,1	4,8	4,7	CIBA3	Ibagué (Tolima)	4,432	-75,188	157,75	5,761	4,326	8,970	
2/7/17	19:26:28	Lejanías (Meta)	3,483	-74,130	0,1	4,8	4,7	CPRAD	Prado (Tolima)	3,755	-74,891	89,66	2,089	1,701	-2,119	
2/7/17	19:26:28	Lejanías (Meta)	3,483	-74,130	0,1	4,8	4,7	CTOCH	El Toche (Valle del Cauca)	3,624	-76,091	218,23	0,688	-0,560	0,787	
2/7/17	19:26:28	Lejanías (Meta)	3,483	-74,130	0,1	4,8	4,7	CVHER	Villahermosa (Tolima)	5,032	-75,120	204,08	-0,915	0,819	0,744	
2/7/17	19:26:28	Lejanías (Meta)	3,483	-74,130	0,1	4,8	4,7	CUBA	Ibagué (Tolima)	4,450	-75,200	160,10	6,740	3,743	8,282	
2/7/17	19:26:28	Lejanías (Meta)	3,483	-74,130	0,1	4,8	4,7	BET	Betania (Huila)	2,723	-75,418	166,02	1,065	0,598	-1,014	
2/7/17	19:26:28	Lejanías (Meta)	3,483	-74,130	0,1	4,8	4,7	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	132,62	6,093	2,557	-7,660	
2/7/17	19:26:28	Lejanías (Meta)	3,483	-74,130	0,1	4,8	4,7	ARGC	Ariguaní (Magdalena)	9,858	-74,246	707,71	0,011	0,014	0,011	
2/7/17	19:26:28	Lejanías (Meta)	3,483	-74,130	0,1	4,8	4,7	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	360,71	0,259	0,152	-0,334	
2/7/17	19:26:28	Lejanías (Meta)	3,483	-74,130	0,1	4,8	4,7	PAS1	Pasto (Nariño)	1,189	-77,322	436,32	-0,044	-0,019	0,046	
2/7/17	19:26:28	Lejanías (Meta)	3,483	-74,130	0,1	4,8	4,7	IBA1C	Ibagué (Tolima)	4,447	-75,235	162,77	-10,506	-3,487	-10,735	
2/7/17	19:26:28	Lejanías (Meta)	3,483	-74,130	0,1	4,8	4,7	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	341,20	0,159	0,119	-0,125	
2/7/17	19:26:28	Lejanías (Meta)	3,483	-74,130	0,1	4,8	4,7	GR1C	Guapi (Cauca)	3,003	-78,167	451,25	-0,005	-0,004	-0,005	
2/7/17	19:26:28	Lejanías (Meta)	3,483	-74,130	0,1	4,8	4,7	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	208,86	-4,676	-3,480	-3,824	
2/7/17	19:26:28	Lejanías (Meta)	3,483	-74,130	0,1	4,8	4,7	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	240,87	-0,727	0,337	-0,800	
2/7/17	19:26:28	Lejanías (Meta)	3,483	-74,130	0,1	4,8	4,7	PIZC	Pizarro (Chocó)	4,965	-77,360	394,45	0,032	0,022	-0,040	
2/7/17	19:26:28	Lejanías (Meta)	3,483	-74,130	0,1	4,8	4,7	RAC2C	Cali (Valle del Cauca)	3,372	-76,530	17,36	-0,494	0,313	0,476	
2/7/17	19:26:28	Lejanías (Meta)	3,483	-74,130	0,1	4,8	4,7	URI	Uribia (La Guajira)	11,702	-71,993	942,62	-0,007	-0,004	0,006	
2/7/17	19:26:28	Lejanías (Meta)	3,483	-74,130	0,1	4,8	4,7	VALLC	Valledupar (Cesar)	10,509	-73,258	785,82	0,011	0,011	-0,013	
2/7/17	19:26:28	Lejanías (Meta)	3,483	-74,130	0,1	4,8	4,7	POP2	Popayán (Cauca)	2,540	-76,676	301,37	1,656	-0,407	-0,411	
2/7/17	19:26:28	Lejanías (Meta)	3,483	-74,130	0,1	4,8	4,7	GUY2C	Neira (Caldas)	5,226	-75,383	238,27	-0,363	-0,279	0,337	

(....)

Datos del sismo										Datos de la estación						
Fecha	Hora UTC	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	PROF (km)	MAG MI	MAG Mw	ID estación	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	DIS. HIPO. (km)	ACEL. E-O (cm/s2)	ACEL. V (cm/s2)	ACEL. N-S (cm/s2)	
2/7/17	19:26:28	Lejanías (Meta)	3,483	-74,130	0,1	4,8	4,7	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	229,57	-0,246	0,449	0,498	
2/7/17	19:26:28	Lejanías (Meta)	3,483	-74,130	0,1	4,8	4,7	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	245,08	0,728	-0,278	-0,771	
2/7/17	19:26:28	Lejanías (Meta)	3,483	-74,130	0,1	4,8	4,7	MEDEC	Medellín (Antioquia)	6,276	-75,589	349,79	-0,235	0,081	-0,172	
2/7/17	19:26:28	Lejanías (Meta)	3,483	-74,130	0,1	4,8	4,7	MAN1C	Manizales (Caldas)	5,072	-75,524	234,62	-1,010	-0,676	1,429	
2/7/17	19:26:28	Lejanías (Meta)	3,483	-74,130	0,1	4,8	4,7	BOG	Bogotá (Cundinamarca)	4,641	-74,080	128,66	1,270	0,599	1,407	
2/7/17	19:26:28	Lejanías (Meta)	3,483	-74,130	0,1	4,8	4,7	JAMC	Jamundí (Valle del Cauca)	3,215	-76,673	283,23	-0,458	-0,155	-0,768	
2/7/17	19:26:28	Lejanías (Meta)	3,483	-74,130	0,1	4,8	4,7	CRU	La Cruz (Nariño)	1,568	-76,952	378,57	-0,688	0,544	-1,083	
2/7/17	19:26:28	Lejanías (Meta)	3,483	-74,130	0,1	4,8	4,7	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	455,20	-0,013	0,009	-0,013	
2/7/17	19:26:28	Lejanías (Meta)	3,483	-74,130	0,1	4,8	4,7	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3,983	-76,345	252,07	0,290	-0,270	0,341	
2/7/17	19:26:28	Lejanías (Meta)	3,483	-74,130	0,1	4,8	4,7	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	84,91	8,004	3,986	-5,996	
2/7/17	19:26:28	Lejanías (Meta)	3,483	-74,130	0,1	4,8	4,7	ROSC	El Rosal (Cundinamarca)	4,845	-74,321	152,65	0,739	-0,445	0,812	
2/7/17	19:26:28	Lejanías (Meta)	3,483	-74,130	0,1	4,8	4,7	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	560,71	-0,285	-0,239	-0,303	
2/7/17	19:26:28	Lejanías (Meta)	3,483	-74,130	0,1	4,8	4,7	FLO2	Florencia (Caquetá)	1,583	-75,653	270,30	-0,842	0,619	0,691	
2/7/17	19:26:28	Lejanías (Meta)	3,483	-74,130	0,1	4,8	4,7	ARMEC	Armenia (Quindío)	4,556	-75,660	207,47	-8,629	4,234	-9,859	
2/7/17	19:26:28	Lejanías (Meta)	3,483	-74,130	0,1	4,8	4,7	GUA	San José del Guaviare (Guaviare)	2,542	-72,624	197,12	-18,550	-4,623	-17,142	
2/7/17	19:26:28	Lejanías (Meta)	3,483	-74,130	0,1	4,8	4,7	TAM	Tame (Arauca)	6,435	-71,791	418,08	-0,131	0,074	0,150	
2/7/17	19:26:28	Lejanías (Meta)	3,483	-74,130	0,1	4,8	4,7	TUM	Tumaco (Nariño)	1,824	-78,727	542,47	-0,015	-0,006	0,012	
2/7/17	19:26:28	Lejanías (Meta)	3,483	-74,130	0,1	4,8	4,7	SMAR	Santa Marta (Magdalena)	11,164	-74,225	852,63	0,004	0,004	-0,004	
2/7/17	19:26:28	Lejanías (Meta)	3,483	-74,130	0,1	4,8	4,7	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	287,85	0,842	-0,493	1,110	
2/7/17	19:26:28	Lejanías (Meta)	3,483	-74,130	0,1	4,8	4,7	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	721,39	-0,006	-0,006	0,008	
2/7/17	19:26:28	Lejanías (Meta)	3,483	-74,130	0,1	4,8	4,7	PAS2	Pasto (Nariño)	1,210	-77,256	427,85	0,122	0,075	0,115	
2/7/17	19:26:28	Lejanías (Meta)	3,483	-74,130	0,1	4,8	4,7	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	286,39	-0,422	0,153	-0,609	
2/7/17	19:26:28	Lejanías (Meta)	3,483	-74,130	0,1	4,8	4,7	CGUAD	Guaduas (Cundinamarca)	5,065	-74,590	182,85	-0,705	-0,501	1,113	
8/7/17	22:23:35	Los Santos (Santander)	6,834	-73,113	156,2	4,2	4,3	CBARR	Barrancabermeja (Santander)	7,107	-73,712	172,45	2,676	0,786	-1,997	
8/7/17	22:23:35	Los Santos (Santander)	6,834	-73,113	156,2	4,2	4,3	FLO2	Florencia (Caquetá)	1,583	-75,653	666,07	0,006	-0,008	0,007	
8/7/17	22:23:35	Los Santos (Santander)	6,834	-73,113	156,2	4,2	4,3	GUA	San José del Guaviare (Guaviare)	2,542	-72,624	504,29	0,171	-0,078	-0,221	
8/7/17	22:23:35	Los Santos (Santander)	6,834	-73,113	156,2	4,2	4,3	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,010	-77,332	584,77	-0,016	-0,016	-0,013	
8/7/17	22:23:35	Los Santos (Santander)	6,834	-73,113	156,2	4,2	4,3	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	362,99	0,053	0,069	0,083	
8/7/17	22:23:35	Los Santos (Santander)	6,834	-73,113	156,2	4,2	4,3	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	286,85	-0,476	-0,232	0,567	
8/7/17	22:23:35	Los Santos (Santander)	6,834	-73,113	156,2	4,2	4,3	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	431,11	-0,053	0,064	-0,072	
8/7/17	22:23:35	Los Santos (Santander)	6,834	-73,113	156,2	4,2	4,3	PIZC	Pizarro (Chocó)	4,965	-77,360	538,17	-0,009	0,013	0,011	
8/7/17	22:23:35	Los Santos (Santander)	6,834	-73,113	156,2	4,2	4,3	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	438,85	0,067	-0,039	0,078	
8/7/17	22:23:35	Los Santos (Santander)	6,834	-73,113	156,2	4,2	4,3	CGIR2	Girón (Santander)	7,018	-73,134	157,55	-2,062	-0,721	2,672	
8/7/17	22:23:35	Los Santos (Santander)	6,834	-73,113	156,2	4,2	4,3	CBUIS	Bucaramanga (Santander)	7,142	-73,119	159,89	0,534	0,233	-0,559	
8/7/17	22:23:35	Los Santos (Santander)	6,834	-73,113	156,2	4,2	4,3	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	158,69	3,001	2,173	4,208	
8/7/17	22:23:35	Los Santos (Santander)	6,834	-73,113	156,2	4,2	4,3	JAMC	Jamundi (Valle del Cauca)	3,215	-76,673	584,79	-0,030	0,023	0,033	
8/7/17	22:23:35	Los Santos (Santander)	6,834	-73,113	156,2	4,2	4,3	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	230,10	-0,988	0,390	1,528	
8/7/17	22:23:35	Los Santos (Santander)	6,834	-73,113	156,2	4,2	4,3	GUY2C	Neira (Caldas)	5,226	-75,383	346,03	-0,065	0,056	-0,069	
8/7/17	22:23:35	Los Santos (Santander)	6,834	-73,113	156,2	4,2	4,3	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	378,11	0,088	0,074	0,095	
8/7/17	22:23:35	Los Santos (Santander)	6,834	-73,113	156,2	4,2	4,3	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	431,91	-0,009	-0,008	-0,010	
8/7/17	22:23:35	Los Santos (Santander)	6,834	-73,113	156,2	4,2	4,3	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	440,44	-0,053	-0,042	-0,082	
8/7/17	22:23:35	Los Santos (Santander)	6,834	-73,113	156,2	4,2	4,3	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	172,20	0,077	-0,226	0,223	
8/7/17	22:23:35	Los Santos (Santander)	6,834	-73,113	156,2	4,2	4,3	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	218,41	-2,206	1,504	1,906	
8/7/17	22:23:35	Los Santos (Santander)	6,834	-73,113	156,2	4,2	4,3	SMAR	Santa Marta (Magdalena)	11,164	-74,225	520,20	-0,064	-0,056	-0,071	
8/7/17	22:23:35	Los Santos (Santander)	6,834	-73,113	156,2	4,2	4,3	URI	Uribia (La Guajira)	11,702	-71,993	576,03	0,005	0,008	-0,006	
8/7/17	22:23:35	Los Santos (Santander)	6,834	-73,113	156,2	4,2	4,3	ROSC	El Rosal (Cundinamarca)	4,845	-74,321	301,88	0,129	0,095	-0,138	
8/7/17	22:23:35	Los Santos (Santander)	6,834	-73,113	156,2	4,2	4,3	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	237,62	-0,166	-0,174	0,203	
8/7/17	22:23:35	Los Santos (Santander)	6,834	-73,113	156,2	4,2	4,3	ARGC	Ariguán (Magdalena)	9,858	-74,246	390,97	0,067	-0,041	0,052	
8/7/17	22:23:35	Los Santos (Santander)	6,834	-73,113	156,2	4,2	4,3	TAM	Tame (Arauca)	6,435	-71,791	218,81	0,284	0,498	0,128	
8/7/17	22:23:35	Los Santos (Santander)	6,834	-73,113	156,2	4,2	4,3	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3,983	-76,345	503,22	-0,014	0,014	0,017	
8/7/17	22:23:35	Los Santos (Santander)	6,834	-73,113	156,2	4,2	4,3	BET	Betania (Huila)	2,723	-75,418	546,02	-0,004	0,005	-0,004	
9/7/17	5:56:31	Los Santos (Santander)	6,833	-73,160	151,8	3,9	4,1	ARMEC	Armenia (Quindío)	4,556	-75,660	404,91	0,089	0,076	-0,079	
9/7/17	5:56:31	Los Santos (Santander)	6,833	-73,160	151,8	3,9	4,1	ROSC	El Rosal (Cundinamarca)	4,845	-74,321	297,24	0,091	0,062	0,093	

(..../....)

Datos del sismo										Datos de la estación						
Fecha	Hora UTC	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	PROF (km)	MAG MI	MAG Mw	ID estación	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	DIS. HIPO. (km)	ACEL. E-O (cm/s2)	ACEL. V (cm/s2)	ACEL. N-S (cm/s2)	
9/7/17	5:56:31	Los Santos (Santander)	6,833	-73,160	151,8	3,9	4,1	MEDEC	Medellín (Antioquia)	6,276	-75,589	315,56	-0,102	-0,168	0,114	
9/7/17	5:56:31	Los Santos (Santander)	6,833	-73,160	151,8	3,9	4,1	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	169,75	-0,138	0,461	-0,385	
9/7/17	5:56:31	Los Santos (Santander)	6,833	-73,160	151,8	3,9	4,1	TAM	Tame (Arauca)	6,435	-71,791	219,25	0,133	-0,207	0,147	
9/7/17	5:56:31	Los Santos (Santander)	6,833	-73,160	151,8	3,9	4,1	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	596,77	-0,031	-0,041	-0,032	
9/7/17	5:56:31	Los Santos (Santander)	6,833	-73,160	151,8	3,9	4,1	GUY2C	Neira (Caldas)	5,226	-75,383	340,21	-0,047	-0,032	-0,033	
9/7/17	5:56:31	Los Santos (Santander)	6,833	-73,160	151,8	3,9	4,1	JAMC	Jamundí (Valle del Cauca)	3,215	-76,673	580,03	0,015	0,013	-0,020	
9/7/17	5:56:31	Los Santos (Santander)	6,833	-73,160	151,8	3,9	4,1	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	434,68	0,033	-0,025	0,029	
9/7/17	5:56:31	Los Santos (Santander)	6,833	-73,160	151,8	3,9	4,1	MACC	Macarena (Meta)	2,145	-73,848	547,39	-0,031	-0,026	0,032	
9/7/17	5:56:31	Los Santos (Santander)	6,833	-73,160	151,8	3,9	4,1	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	211,69	0,974	0,572	-0,858	
9/7/17	5:56:31	Los Santos (Santander)	6,833	-73,160	151,8	3,9	4,1	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	426,59	-0,047	-0,037	0,051	
9/7/17	5:56:31	Los Santos (Santander)	6,833	-73,160	151,8	3,9	4,1	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	434,68	0,042	-0,033	0,046	
9/7/17	5:56:31	Los Santos (Santander)	6,833	-73,160	151,8	3,9	4,1	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	357,30	0,021	-0,037	0,059	
9/7/17	5:56:31	Los Santos (Santander)	6,833	-73,160	151,8	3,9	4,1	VALLC	Valledupar (Cesar)	10,509	-73,258	435,45	-0,077	0,035	0,062	
9/7/17	5:56:31	Los Santos (Santander)	6,833	-73,160	151,8	3,9	4,1	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	425,71	-0,014	0,011	-0,013	
9/7/17	5:56:31	Los Santos (Santander)	6,833	-73,160	151,8	3,9	4,1	GUA	San José del Guaviare (Guaviare)	2,542	-72,624	503,43	0,105	-0,116	0,106	
9/7/17	5:56:31	Los Santos (Santander)	6,833	-73,160	151,8	3,9	4,1	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,010	-77,332	579,37	-0,013	0,013	0,009	
9/7/17	5:56:31	Los Santos (Santander)	6,833	-73,160	151,8	3,9	4,1	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	280,87	-0,216	-0,090	0,311	
9/7/17	5:56:31	Los Santos (Santander)	6,833	-73,160	151,8	3,9	4,1	SMAR	Santa Marta (Magdalena)	11,164	-74,225	517,78	0,007	0,006	-0,008	
9/7/17	5:56:31	Los Santos (Santander)	6,833	-73,160	151,8	3,9	4,1	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	224,68	0,442	0,276	-0,692	
9/7/17	5:56:31	Los Santos (Santander)	6,833	-73,160	151,8	3,9	4,1	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	236,53	-0,206	-0,405	-0,301	
9/7/17	5:56:31	Los Santos (Santander)	6,833	-73,160	151,8	3,9	4,1	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	371,56	0,049	0,038	0,052	
24/7/17	13:25:02	Los Santos (Santander)	6,822	-73,126	156,1	4,5	4,8	CBARR	Barrancabermeja (Santander)	7,107	-73,712	172,05	-6,224	-1,215	-4,844	
24/7/17	13:25:02	Los Santos (Santander)	6,822	-73,126	156,1	4,5	4,8	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	285,16	0,742	0,268	0,910	
24/7/17	13:25:02	Los Santos (Santander)	6,822	-73,126	156,1	4,5	4,8	ROSC	El Rosal (Cundinamarca)	4,845	-74,321	300,21	0,332	0,234	-0,475	
24/7/17	13:25:02	Los Santos (Santander)	6,822	-73,126	156,1	4,5	4,8	URE	San José de Uré (Córdoba)	7,752	-75,533	326,15	-1,162	0,444	-1,275	
24/7/17	13:25:02	Los Santos (Santander)	6,822	-73,126	156,1	4,5	4,8	TAM	Tame (Arauca)	6,435	-71,791	219,45	-0,412	0,208	0,432	
24/7/17	13:25:02	Los Santos (Santander)	6,822	-73,126	156,1	4,5	4,8	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	438,61	-0,125	0,076	-0,190	
24/7/17	13:25:02	Los Santos (Santander)	6,822	-73,126	156,1	4,5	4,8	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	344,79	-0,328	-0,114	-0,398	
24/7/17	13:25:02	Los Santos (Santander)	6,822	-73,126	156,1	4,5	4,8	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	361,19	0,151	0,149	0,162	
24/7/17	13:25:02	Los Santos (Santander)	6,822	-73,126	156,1	4,5	4,8	MACC	Macarena (Meta)	2,145	-73,848	547,97	1,481	0,834	1,730	
24/7/17	13:25:02	Los Santos (Santander)	6,822	-73,126	156,1	4,5	4,8	SMAR	Santa Marta (Magdalena)	11,164	-74,225	521,06	-0,120	0,096	0,089	
24/7/17	13:25:02	Los Santos (Santander)	6,822	-73,126	156,1	4,5	4,8	GUA	San José del Guaviare (Guaviare)	2,542	-72,624	503,15	-0,184	-0,083	-0,178	
24/7/17	13:25:02	Los Santos (Santander)	6,822	-73,126	156,1	4,5	4,8	PTA	Punta Ardita (Chocó)	7,142	-77,809	543,86	-0,086	-0,026	-0,069	
24/7/17	13:25:02	Los Santos (Santander)	6,822	-73,126	156,1	4,5	4,8	ARGC	Ariguán (Magdalena)	9,858	-74,246	391,61	0,098	0,074	0,090	
24/7/17	13:25:02	Los Santos (Santander)	6,822	-73,126	156,1	4,5	4,8	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3,983	-76,345	501,32	-0,013	-0,011	0,013	
24/7/17	13:25:02	Los Santos (Santander)	6,822	-73,126	156,1	4,5	4,8	JAMC	Jamundí (Valle del Cauca)	3,215	-76,673	582,87	-0,020	-0,008	0,033	
24/7/17	13:25:02	Los Santos (Santander)	6,822	-73,126	156,1	4,5	4,8	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	439,10	-0,117	-0,071	0,148	
24/7/17	13:25:02	Los Santos (Santander)	6,822	-73,126	156,1	4,5	4,8	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	217,16	-1,831	-1,708	-2,321	
24/7/17	13:25:02	Los Santos (Santander)	6,822	-73,126	156,1	4,5	4,8	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	158,31	-9,128	-6,384	8,997	
24/7/17	13:25:02	Los Santos (Santander)	6,822	-73,126	156,1	4,5	4,8	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	228,61	-1,323	0,654	-1,691	
24/7/17	13:25:02	Los Santos (Santander)	6,822	-73,126	156,1	4,5	4,8	BET	Betania (Huila)	2,723	-75,418	544,20	-0,009	-0,009	0,015	
24/7/17	13:25:02	Los Santos (Santander)	6,822	-73,126	156,1	4,5	4,8	POP2	Popayán (Cauca)	2,540	-76,676	636,81	-0,017	0,006	0,010	
24/7/17	13:25:02	Los Santos (Santander)	6,822	-73,126	156,1	4,5	4,8	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	237,16	0,301	0,266	-0,337	
24/7/17	13:25:02	Los Santos (Santander)	6,822	-73,126	156,1	4,5	4,8	CGIR2	Girón (Santander)	7,018	-73,134	157,61	-4,375	1,228	-3,919	
24/7/17	13:25:02	Los Santos (Santander)	6,822	-73,126	156,1	4,5	4,8	CBUIS	Bucaramanga (Santander)	7,142	-73,119	160,08	0,687	-0,797	-0,690	
24/7/17	13:25:02	Los Santos (Santander)	6,822	-73,126	156,1	4,5	4,8	CCUC3	Cúcuta (Norte de Santander)	7,871	-72,504	206,61	0,606	0,839	-0,633	
24/7/17	13:25:02	Los Santos (Santander)	6,822	-73,126	156,1	4,5	4,8	CBUIS	Bucaramanga (Santander)	7,142	-73,119	160,08	-1,496	0,902	-1,521	
24/7/17	13:25:02	Los Santos (Santander)	6,822	-73,126	156,1	4,5	4,8	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	429,28	0,113	0,081	0,141	
24/7/17	13:25:02	Los Santos (Santander)	6,822	-73,126	156,1	4,5	4,8	PIZC	Pizarro (Chocó)	4,965	-77,360	536,36	0,013	-0,023	-0,019	

Datos del sismo										Datos de la estación						
Fecha	Hora UTC	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	PROF (km)	MAG MI	MAG Mw	ID estación	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	DIS. HIPO. (km)	ACEL. E-O (cm/s2)	ACEL. V (cm/s2)	ACEL. N-S (cm/s2)	
24/7/17	13:25:02	Los Santos (Santander)	6,822	-73,126	156,1	4,5	4,8	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,010	-77,332	582,87	-0,026	-0,029	-0,027	
24/7/17	13:25:02	Los Santos (Santander)	6,822	-73,126	156,1	4,5	4,8	URI	Uribia (La Guajira)	11,702	-71,993	577,56	0,012	-0,007	-0,011	
24/7/17	13:25:02	Los Santos (Santander)	6,822	-73,126	156,1	4,5	4,8	CFQNE	Fúquene (Cundinamarca)	5,467	-73,735	227,03	-2,803	0,724	-2,095	
24/7/17	13:25:02	Los Santos (Santander)	6,822	-73,126	156,1	4,5	4,8	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	376,83	-0,136	0,111	-0,198	
24/7/17	13:25:02	Los Santos (Santander)	6,822	-73,126	156,1	4,5	4,8	FLO2	Florencia (Caquetá)	1,583	-75,653	664,27	-0,011	0,011	0,011	
24/7/17	13:25:02	Los Santos (Santander)	6,822	-73,126	156,1	4,5	4,8	GUY2C	Neira (Caldas)	5,226	-75,383	344,25	0,166	0,107	0,163	
24/7/17	13:25:02	Los Santos (Santander)	6,822	-73,126	156,1	4,5	4,8	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	172,94	-0,249	0,751	-0,534	
24/7/17	13:25:02	Los Santos (Santander)	6,822	-73,126	156,1	4,5	4,8	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	598,48	-0,092	0,047	0,047	
24/7/17	13:25:02	Los Santos (Santander)	6,822	-73,126	156,1	4,5	4,8	MEDEC	Medellín (Antioquia)	6,276	-75,589	320,63	0,366	-0,114	-0,410	
26/7/17	14:39:30	Los Santos (Santander)	6,842	-73,152	150,8	4,1	4,4	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	224,99	0,574	0,233	0,973	
26/7/17	14:39:30	Los Santos (Santander)	6,842	-73,152	150,8	4,1	4,4	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	427,48	0,049	0,058	-0,081	
26/7/17	14:39:30	Los Santos (Santander)	6,842	-73,152	150,8	4,1	4,4	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	236,24	0,228	0,127	0,233	
26/7/17	14:39:30	Los Santos (Santander)	6,842	-73,152	150,8	4,1	4,4	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	343,86	0,136	0,081	-0,130	
26/7/17	14:39:30	Los Santos (Santander)	6,842	-73,152	150,8	4,1	4,4	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	211,74	0,889	-0,598	0,878	
26/7/17	14:39:30	Los Santos (Santander)	6,842	-73,152	150,8	4,1	4,4	GUY2C	Neira (Caldas)	5,226	-75,383	340,94	0,036	0,036	0,041	
26/7/17	14:39:30	Los Santos (Santander)	6,842	-73,152	150,8	4,1	4,4	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	597,77	0,032	0,035	-0,033	
26/7/17	14:39:30	Los Santos (Santander)	6,842	-73,152	150,8	4,1	4,4	FLO2	Florencia (Caquetá)	1,583	-75,653	663,78	0,003	-0,004	-0,003	
26/7/17	14:39:30	Los Santos (Santander)	6,842	-73,152	150,8	4,1	4,4	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	371,91	-0,049	-0,039	-0,044	
26/7/17	14:39:30	Los Santos (Santander)	6,842	-73,152	150,8	4,1	4,4	TAM	Tame (Arauca)	6,435	-71,791	218,15	-0,161	0,320	-0,081	
26/7/17	14:39:30	Los Santos (Santander)	6,842	-73,152	150,8	4,1	4,4	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	153,38	1,443	0,941	-1,560	
26/7/17	14:39:30	Los Santos (Santander)	6,842	-73,152	150,8	4,1	4,4	JAMC	Jamundi (Valle del Cauca)	3,215	-76,673	581,06	0,009	-0,003	0,017	
26/7/17	14:39:30	Los Santos (Santander)	6,842	-73,152	150,8	4,1	4,4	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3,983	-76,345	499,05	0,007	-0,008	0,009	
26/7/17	14:39:30	Los Santos (Santander)	6,842	-73,152	150,8	4,1	4,4	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	435,53	-0,040	0,027	0,063	
26/7/17	14:39:30	Los Santos (Santander)	6,842	-73,152	150,8	4,1	4,4	PTA	Punta Ardita (Chocó)	7,142	-77,809	539,45	0,028	-0,007	0,014	
26/7/17	14:39:30	Los Santos (Santander)	6,842	-73,152	150,8	4,1	4,4	URE	San José de Uré (Córdoba)	7,752	-75,533	320,57	0,301	-0,152	-0,451	
26/7/17	14:39:30	Los Santos (Santander)	6,842	-73,152	150,8	4,1	4,4	SMAR	Santa Marta (Magdalena)	11,164	-74,225	516,76	-0,051	-0,040	0,043	
26/7/17	14:39:30	Los Santos (Santander)	6,842	-73,152	150,8	4,1	4,4	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	434,01	-0,039	-0,034	-0,045	
26/7/17	14:39:30	Los Santos (Santander)	6,842	-73,152	150,8	4,1	4,4	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	168,26	0,077	0,176	0,195	
26/7/17	14:39:30	Los Santos (Santander)	6,842	-73,152	150,8	4,1	4,4	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	281,44	-0,284	0,107	-0,305	
26/7/17	14:39:30	Los Santos (Santander)	6,842	-73,152	150,8	4,1	4,4	GUA	San José del Guaviare (Guaviare)	2,542	-72,624	503,97	0,189	-0,056	0,201	
26/7/17	14:39:30	Los Santos (Santander)	6,842	-73,152	150,8	4,1	4,4	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	358,06	0,038	0,045	0,069	
26/7/17	14:39:30	Los Santos (Santander)	6,842	-73,152	150,8	4,1	4,4	MACC	Macarena (Meta)	2,145	-73,848	548,18	-0,032	-0,024	0,030	
30/7/17	5:40:39	Murillo (Tolima)	4,838	-75,338	4,0	3,8	4,0	CPALE	Manizales (Caldas)	5,052	-75,490	29,42	3,448	1,656	2,768	
30/7/17	5:40:39	Murillo (Tolima)	4,838	-75,338	4,0	3,8	4,0	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	294,83	0,375	0,162	-0,200	
30/7/17	5:40:39	Murillo (Tolima)	4,838	-75,338	4,0	3,8	4,0	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	28,78	0,653	-0,824	1,018	
30/7/17	5:40:39	Murillo (Tolima)	4,838	-75,338	4,0	3,8	4,0	PIZC	Pizarro (Chocó)	4,965	-77,360	224,89	0,017	0,021	0,019	
30/7/17	5:40:39	Murillo (Tolima)	4,838	-75,338	4,0	3,8	4,0	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	212,75	-0,135	0,107	0,132	
30/7/17	5:40:39	Murillo (Tolima)	4,838	-75,338	4,0	3,8	4,0	URE	San José de Uré (Córdoba)	7,752	-75,533	324,17	-0,018	0,005	0,021	
30/7/17	5:40:39	Murillo (Tolima)	4,838	-75,338	4,0	3,8	4,0	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	260,58	0,010	-0,010	0,008	
30/7/17	5:40:39	Murillo (Tolima)	4,838	-75,338	4,0	3,8	4,0	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	95,97	-0,392	0,135	-0,534	
30/7/17	5:40:39	Murillo (Tolima)	4,838	-75,338	4,0	3,8	4,0	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	103,67	-0,612	-0,308	-0,628	
30/7/17	5:40:39	Murillo (Tolima)	4,838	-75,338	4,0	3,8	4,0	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3,983	-76,345	146,67	-0,029	-0,020	0,029	
30/7/17	5:40:39	Murillo (Tolima)	4,838	-75,338	4,0	3,8	4,0	CRU	La Cruz (Nariño)	1,568	-76,952	404,82	-0,024	0,010	-0,035	
30/7/17	5:40:39	Murillo (Tolima)	4,838	-75,338	4,0	3,8	4,0	CIBA3	Ibagué (Tolima)	4,432	-75,188	48,23	-1,835	1,635	-3,105	
30/7/17	5:40:39	Murillo (Tolima)	4,838	-75,338	4,0	3,8	4,0	CVHER	Villa Hermosa (Tolima)	5,032	-75,120	32,69	-2,556	-3,717	3,482	
30/7/17	5:40:39	Murillo (Tolima)	4,838	-75,338	4,0	3,8	4,0	CCALA	Calarcá (Quindío)	4,509	-75,628	48,82	0,643	0,467	-0,755	
30/7/17	5:40:39	Murillo (Tolima)	4,838	-75,338	4,0	3,8	4,0	ARMEC	Armenia (Quindío)	4,556	-75,660	47,71	4,049	1,523	2,322	
30/7/17	5:40:39	Murillo (Tolima)	4,838	-75,338	4,0	3,8	4,0	PTLC	Puerto Leguízamo (Putumayo)	-0,170	-74,797	559,18	0,040	-0,018	-0,037	
30/7/17	5:40:39	Murillo (Tolima)	4,838	-75,338	4,0	3,8	4,0	RAC2C	Cali (Valle del Cauca)	3,372	-76,530	194,55	0,055	0,027	-0,045	
30/7/17	5:40:39	Murillo (Tolima)	4,838	-75,338	4,0	3,8	4,0	IBA1C	Ibagué (Tolima)	4,447	-75,235	45,06	-1,669	-1,154	-1,851	
30/7/17	5:40:39	Murillo (Tolima)	4,838	-75,338	4,0	3,8	4,0	MAN1C	Manizales (Caldas)	5,072	-75,524	33,40	1,739	-1,461	1,616	
30/7/17	5:40:39	Murillo (Tolima)	4,838	-75,338	4,0	3,8	4,0	PAS2	Pasto (Nariño)	1,210	-77,256	454,20	-0,008	0,006	0,010	
30/7/17	5:40:39	Murillo (Tolima)	4,838	-75,338	4,0	3,8	4,0	MACC	Macarena (Meta)	2,145	-73,848	341,65	0,279	0,091	0,283	

Datos del sismo										Datos de la estación						
Fecha	Hora UTC	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	PROF (km)	MAG MI	MAG Mw	ID estación	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	DIS. HIPO. (km)	ACEL. E-O (cm/s2)	ACEL. V (cm/s2)	ACEL. N-S (cm/s2)	
30/7/17	5:40:39	Murillo (Tolima)	4,838	-75,338	4,0	3,8	4,0	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,010	-77,332	239,67	-0,016	-0,012	0,020	
30/7/17	5:40:39	Murillo (Tolima)	4,838	-75,338	4,0	3,8	4,0	MEDEC	Medellín (Antioquia)	6,276	-75,589	162,09	-0,045	-0,019	-0,042	
30/7/17	5:40:39	Murillo (Tolima)	4,838	-75,338	4,0	3,8	4,0	BET	Betania (Huila)	2,723	-75,418	235,02	-0,031	-0,021	-0,034	
30/7/17	5:40:39	Murillo (Tolima)	4,838	-75,338	4,0	3,8	4,0	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	105,18	0,091	-0,076	0,178	
30/7/17	5:40:39	Murillo (Tolima)	4,838	-75,338	4,0	3,8	4,0	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	308,37	0,112	-0,045	0,114	
30/7/17	5:40:39	Murillo (Tolima)	4,838	-75,338	4,0	3,8	4,0	FLO2	Florencia (Caquetá)	1,583	-75,653	363,07	0,055	-0,046	-0,035	
30/7/17	5:40:39	Murillo (Tolima)	4,838	-75,338	4,0	3,8	4,0	GUA	San José del Guaviare (Guaviare)	2,542	-72,624	394,62	-0,358	0,138	-0,490	
30/7/17	5:40:39	Murillo (Tolima)	4,838	-75,338	4,0	3,8	4,0	GUY2C	Neira (Caldas)	5,226	-75,383	43,54	0,187	-0,193	0,172	
30/7/17	5:40:39	Murillo (Tolima)	4,838	-75,338	4,0	3,8	4,0	JAMC	Jamundí (Valle del Cauca)	3,215	-76,673	233,35	-0,035	-0,016	0,067	
30/7/17	5:40:39	Murillo (Tolima)	4,838	-75,338	4,0	3,8	4,0	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	167,09	-0,075	0,058	0,117	
30/7/17	5:40:39	Murillo (Tolima)	4,838	-75,338	4,0	3,8	4,0	TAM	Tame (Arauca)	6,435	-71,791	431,79	0,010	-0,008	-0,011	
30/7/17	5:40:39	Murillo (Tolima)	4,838	-75,338	4,0	3,8	4,0	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	334,15	0,035	0,019	0,031	
30/7/17	5:40:39	Murillo (Tolima)	4,838	-75,338	4,0	3,8	4,0	POP2	Popayán (Cauca)	2,540	-76,676	295,17	-0,040	0,011	0,017	
4/8/17	9:48:57	Los Santos (Santander)	6,814	-73,146	150,1	3,6	3,9	GUA	San José del Guaviare (Guaviare)	2,542	-72,624	500,74	-0,028	0,016	-0,035	
4/8/17	9:48:57	Los Santos (Santander)	6,814	-73,146	150,1	3,6	3,9	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	168,49	-0,112	0,271	-0,191	
4/8/17	9:48:57	Los Santos (Santander)	6,814	-73,146	150,1	3,6	3,9	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	152,17	-0,606	-0,454	0,806	
4/8/17	9:48:57	Los Santos (Santander)	6,814	-73,146	150,1	3,6	3,9	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	425,24	-0,016	0,005	0,015	
4/8/17	9:48:57	Los Santos (Santander)	6,814	-73,146	150,1	3,6	3,9	TAM	Tame (Arauca)	6,435	-71,791	216,58	0,114	-0,158	0,063	
4/8/17	9:48:57	Los Santos (Santander)	6,814	-73,146	150,1	3,6	3,9	MACC	Macarena (Meta)	2,145	-73,848	545,13	0,008	-0,005	0,008	
4/8/17	9:48:57	Los Santos (Santander)	6,814	-73,146	150,1	3,6	3,9	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	595,20	-0,009	-0,007	0,008	
4/8/17	9:48:57	Los Santos (Santander)	6,814	-73,146	150,1	3,6	3,9	CBUIS	Bucaramanga (Santander)	7,142	-73,119	154,47	-0,348	0,904	0,421	
4/8/17	9:48:57	Los Santos (Santander)	6,814	-73,146	150,1	3,6	3,9	PTA	Punta Ardita (Chocó)	7,142	-77,809	540,10	-0,074	0,062	-0,105	
4/8/17	9:48:57	Los Santos (Santander)	6,814	-73,146	150,1	3,6	3,9	URE	San José de Uré (Córdoba)	7,752	-75,533	321,78	0,149	0,100	-0,222	
4/8/17	9:48:57	Los Santos (Santander)	6,814	-73,146	150,1	3,6	3,9	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	436,54	0,012	-0,010	0,012	
4/8/17	9:48:57	Los Santos (Santander)	6,814	-73,146	150,1	3,6	3,9	JAMC	Jamundí (Valle del Cauca)	3,215	-76,673	579,18	0,004	-0,003	-0,007	
4/8/17	9:48:57	Los Santos (Santander)	6,814	-73,146	150,1	3,6	3,9	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	233,45	0,036	-0,043	-0,053	
4/8/17	9:48:57	Los Santos (Santander)	6,814	-73,146	150,1	3,6	3,9	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	211,22	0,532	-0,449	-0,557	
4/8/17	9:48:57	Los Santos (Santander)	6,814	-73,146	150,1	3,6	3,9	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	434,30	0,020	0,019	0,035	
4/8/17	9:48:57	Los Santos (Santander)	6,814	-73,146	150,1	3,6	3,9	GUY2C	Neira (Caldas)	5,226	-75,383	339,49	-0,012	0,015	0,017	
4/8/17	9:48:57	Los Santos (Santander)	6,814	-73,146	150,1	3,6	3,9	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	372,41	-0,025	-0,032	0,023	
4/8/17	9:48:57	Los Santos (Santander)	6,814	-73,146	150,1	3,6	3,9	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	279,96	-0,129	0,038	-0,147	
4/8/17	9:48:57	Los Santos (Santander)	6,814	-73,146	150,1	3,6	3,9	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	223,01	0,195	-0,106	0,251	
5/8/17	19:05:04	San Pedro (Valle del Cauca)	3,932	-76,217	114,0	3,5	4,1	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	238,69	0,119	0,084	-0,091	
5/8/17	19:05:04	San Pedro (Valle del Cauca)	3,932	-76,217	114,0	3,5	4,1	GUY2C	Neira (Caldas)	5,226	-75,383	205,42	0,028	0,038	-0,041	
5/8/17	19:05:04	San Pedro (Valle del Cauca)	3,932	-76,217	114,0	3,5	4,1	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3,983	-76,345	115,03	1,753	0,859	-2,152	
5/8/17	19:05:04	San Pedro (Valle del Cauca)	3,932	-76,217	114,0	3,5	4,1	PTA	Punta Ardita (Chocó)	7,142	-77,809	413,74	-0,125	-0,146	-0,125	
5/8/17	19:05:04	San Pedro (Valle del Cauca)	3,932	-76,217	114,0	3,5	4,1	URE	San José de Uré (Córdoba)	7,752	-75,533	445,57	-0,008	-0,002	0,011	
5/8/17	19:05:04	San Pedro (Valle del Cauca)	3,932	-76,217	114,0	3,5	4,1	CCALA	Calarcá (Quindío)	4,509	-75,628	146,21	-0,844	0,830	-1,054	
5/8/17	19:05:04	San Pedro (Valle del Cauca)	3,932	-76,217	114,0	3,5	4,1	FLO2	Florencia (Caquetá)	1,583	-75,653	291,44	0,007	0,008	-0,008	
5/8/17	19:05:04	San Pedro (Valle del Cauca)	3,932	-76,217	114,0	3,5	4,1	CRU	La Cruz (Nariño)	1,568	-76,952	297,52	-0,252	-0,321	0,428	
5/8/17	19:05:04	San Pedro (Valle del Cauca)	3,932	-76,217	114,0	3,5	4,1	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	469,91	-0,004	0,002	-0,005	
5/8/17	19:05:04	San Pedro (Valle del Cauca)	3,932	-76,217	114,0	3,5	4,1	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	367,37	0,070	-0,059	-0,064	
5/8/17	19:05:04	San Pedro (Valle del Cauca)	3,932	-76,217	114,0	3,5	4,1	POP2	Popayán (Cauca)	2,540	-76,676	198,64	-0,261	-0,147	-0,102	
5/8/17	19:05:04	San Pedro (Valle del Cauca)	3,932	-76,217	114,0	3,5	4,1	PAS1	Pasto (Nariño)	1,189	-77,322	347,48	-0,007	0,008	-0,011	
5/8/17	19:05:04	San Pedro (Valle del Cauca)	3,932	-76,217	114,0	3,5	4,1	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	157,25	0,340	0,295	0,597	
5/8/17	19:05:04	San Pedro (Valle del Cauca)	3,932	-76,217	114,0	3,5	4,1	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	188,34	0,046	0,059	0,076	
5/8/17	19:05:04	San Pedro (Valle del Cauca)	3,932	-76,217	114,0	3,5	4,1	JAMC	Jamundí (Valle del Cauca)	3,215	-76,673	147,99	0,789	0,325	0,904	
5/8/17	19:05:04	San Pedro (Valle del Cauca)	3,932	-76,217	114,0	3,5	4,1	MACC	Macarena (Meta)	2,145	-73,848	348,57	-0,010	0,004	0,012	
5/8/17	19:05:04	San Pedro (Valle del Cauca)	3,932	-76,217	114,0	3,5	4,1	IBA1C	Ibagué (Tolima)	4,447	-75,235	167,77	-0,119	-0,054	-0,060	
5/8/17	19:05:04	San Pedro (Valle del Cauca)	3,932	-76,217	114,0	3,5	4,1	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	360,96	0,003	-0,003	0,004	

(....)

Datos del sismo										Datos de la estación						
Fecha	Hora UTC	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	PROF (km)	MAG MI	MAG Mw	ID estación	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	DIS. HIPO. (km)	ACEL. E-O (cm/s2)	ACEL. V (cm/s2)	ACEL. N-S (cm/s2)	
5/8/17	19:05:04	San Pedro (Valle del Cauca)	3,932	-76,217	114,0	3,5	4,1	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,010	-77,332	168,47	0,171	0,100	0,281	
5/8/17	19:05:04	San Pedro (Valle del Cauca)	3,932	-76,217	114,0	3,5	4,1	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	303,08	-0,105	-0,115	0,138	
5/8/17	19:05:04	San Pedro (Valle del Cauca)	3,932	-76,217	114,0	3,5	4,1	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	325,77	-0,008	-0,009	-0,012	
5/8/17	19:05:04	San Pedro (Valle del Cauca)	3,932	-76,217	114,0	3,5	4,1	ARMEC	Armenia (Quindío)	4,556	-75,660	147,01	2,282	1,342	-2,568	
5/8/17	19:05:04	San Pedro (Valle del Cauca)	3,932	-76,217	114,0	3,5	4,1	BET	Betania (Huila)	2,723	-75,418	197,20	-0,065	-0,069	-0,068	
5/8/17	19:05:04	San Pedro (Valle del Cauca)	3,932	-76,217	114,0	3,5	4,1	RAC2C	Cali (Valle del Cauca)	3,372	-76,530	130,13	-0,148	0,103	0,197	
5/8/17	19:05:04	San Pedro (Valle del Cauca)	3,932	-76,217	114,0	3,5	4,1	PAS2	Pasto (Nariño)	1,210	-77,256	341,65	-0,012	-0,016	-0,015	
5/8/17	19:05:04	San Pedro (Valle del Cauca)	3,932	-76,217	114,0	3,5	4,1	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	156,90	-0,338	-0,642	0,400	
8/8/17	20:43:40	Guican (Boyacá)	6,593	-72,203	4,1	4,6	4,9	BET	Betania (Huila)	2,723	-75,418	558,52	0,018	-0,012	0,021	
8/8/17	20:43:40	Guican (Boyacá)	6,593	-72,203	4,1	4,6	4,9	FLO2	Florencia (Caquetá)	1,583	-75,653	675,24	0,024	0,017	0,023	
8/8/17	20:43:40	Guican (Boyacá)	6,593	-72,203	4,1	4,6	4,9	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	321,37	-0,377	-0,100	-0,489	
8/8/17	20:43:40	Guican (Boyacá)	6,593	-72,203	4,1	4,6	4,9	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	447,25	-0,022	-0,021	-0,019	
8/8/17	20:43:40	Guican (Boyacá)	6,593	-72,203	4,1	4,6	4,9	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	400,78	-0,026	0,045	0,040	
8/8/17	20:43:40	Guican (Boyacá)	6,593	-72,203	4,1	4,6	4,9	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	317,26	-0,056	0,033	0,065	
8/8/17	20:43:40	Guican (Boyacá)	6,593	-72,203	4,1	4,6	4,9	TAM	Tame (Arauca)	6,435	-71,791	49,10	-3,159	2,443	-4,518	
8/8/17	20:43:40	Guican (Boyacá)	6,593	-72,203	4,1	4,6	4,9	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	610,46	0,024	0,017	0,023	
8/8/17	20:43:40	Guican (Boyacá)	6,593	-72,203	4,1	4,6	4,9	GUA	San José del Guaviare (Guaviare)	2,542	-72,624	452,09	0,361	-0,161	0,426	
8/8/17	20:43:40	Guican (Boyacá)	6,593	-72,203	4,1	4,6	4,9	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	99,61	-0,424	1,335	1,828	
8/8/17	20:43:40	Guican (Boyacá)	6,593	-72,203	4,1	4,6	4,9	URE	San José de Uré (Córdoba)	7,752	-75,533	391,35	0,122	0,035	0,095	
8/8/17	20:43:40	Guican (Boyacá)	6,593	-72,203	4,1	4,6	4,9	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	134,28	-1,120	-0,828	1,429	
8/8/17	20:43:40	Guican (Boyacá)	6,593	-72,203	4,1	4,6	4,9	JAMC	Jamundí (Valle del Cauca)	3,215	-76,673	621,98	-0,006	0,004	-0,009	
8/8/17	20:43:40	Guican (Boyacá)	6,593	-72,203	4,1	4,6	4,9	ARGC	Ariguán (Magdalena)	9,858	-74,246	427,50	0,045	0,016	0,043	
8/8/17	20:43:40	Guican (Boyacá)	6,593	-72,203	4,1	4,6	4,9	PTLC	Puerto Leguízamo (Putumayo)	-0,170	-74,797	804,07	0,039	0,032	-0,046	
8/8/17	20:43:40	Guican (Boyacá)	6,593	-72,203	4,1	4,6	4,9	PIZC	Pizarro (Chocó)	4,965	-77,360	600,25	0,011	0,008	-0,010	
8/8/17	20:43:40	Guican (Boyacá)	6,593	-72,203	4,1	4,6	4,9	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	108,94	-1,029	0,800	-1,433	
8/8/17	20:43:40	Guican (Boyacá)	6,593	-72,203	4,1	4,6	4,9	GUY2C	Neira (Caldas)	5,226	-75,383	384,22	0,039	0,035	0,043	
8/8/17	20:43:40	Guican (Boyacá)	6,593	-72,203	4,1	4,6	4,9	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	493,62	-0,031	-0,023	-0,042	
8/8/17	20:43:40	Guican (Boyacá)	6,593	-72,203	4,1	4,6	4,9	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	232,34	-0,215	0,130	0,339	
8/8/17	20:43:40	Guican (Boyacá)	6,593	-72,203	4,1	4,6	4,9	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,010	-77,332	637,43	0,006	0,010	-0,006	
8/8/17	20:43:40	Guican (Boyacá)	6,593	-72,203	4,1	4,6	4,9	POP2	Popayán (Cauca)	2,540	-76,676	670,01	-0,011	0,005	-0,006	
8/8/17	20:43:40	Guican (Boyacá)	6,593	-72,203	4,1	4,6	4,9	MACC	Macarena (Meta)	2,145	-73,848	526,39	0,107	-0,051	-0,116	
8/8/17	20:43:40	Guican (Boyacá)	6,593	-72,203	4,1	4,6	4,9	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	450,39	-0,031	0,024	0,037	
8/8/17	20:43:40	Guican (Boyacá)	6,593	-72,203	4,1	4,6	4,9	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	490,05	-0,014	0,013	0,024	
8/8/17	20:43:40	Guican (Boyacá)	6,593	-72,203	4,1	4,6	4,9	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	250,23	0,339	-0,207	0,562	
8/8/17	20:43:40	Guican (Boyacá)	6,593	-72,203	4,1	4,6	4,9	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3,983	-76,345	543,43	-0,006	0,007	0,004	
8/8/17	20:43:40	Guican (Boyacá)	6,593	-72,203	4,1	4,6	4,9	CBUIS	Bucaramanga (Santander)	7,142	-73,119	118,58	-0,933	-0,795	1,087	
8/8/17	20:43:40	Guican (Boyacá)	6,593	-72,203	4,1	4,6	4,9	CCUC3	Cúcuta (Norte de Santander)	7,871	-72,504	145,82	1,590	0,871	1,834	
8/8/17	20:43:40	Guican (Boyacá)	6,593	-72,203	4,1	4,6	4,9	CSARD	Sardinata (Norte de Santander)	8,056	-72,795	175,19	-0,972	0,412	1,342	
13/8/17	11:43:34	Los Santos (Santander)	6,810	-73,143	153,3	3,8	4,1	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	225,08	0,234	-0,158	0,330	
13/8/17	11:43:34	Los Santos (Santander)	6,810	-73,143	153,3	3,8	4,1	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	374,04	0,012	0,008	0,010	
13/8/17	11:43:34	Los Santos (Santander)	6,810	-73,143	153,3	3,8	4,1	TAM	Tame (Arauca)	6,435	-71,791	218,50	0,074	-0,143	-0,070	
13/8/17	11:43:34	Los Santos (Santander)	6,810	-73,143	153,3	3,8	4,1	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	342,02	-0,057	-0,027	-0,058	
13/8/17	11:43:34	Los Santos (Santander)	6,810	-73,143	153,3	3,8	4,1	GUY2C	Neira (Caldas)	5,226	-75,383	340,93	-0,022	-0,013	0,015	
13/8/17	11:43:34	Los Santos (Santander)	6,810	-73,143	153,3	3,8	4,1	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	235,10	0,075	0,077	0,126	
13/8/17	11:43:34	Los Santos (Santander)	6,810	-73,143	153,3	3,8	4,1	JAMC	Jamundí (Valle del Cauca)	3,215	-76,673	579,93	-0,010	0,005	0,008	
13/8/17	11:43:34	Los Santos (Santander)	6,810	-73,143	153,3	3,8	4,1	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	357,90	0,012	-0,020	0,032	
13/8/17	11:43:34	Los Santos (Santander)	6,810	-73,143	153,3	3,8	4,1	GUA	San José del Guaviare (Guaviare)	2,542	-72,624	501,25	0,084	-0,035	0,074	
13/8/17	11:43:34	Los Santos (Santander)	6,810	-73,143	153,3	3,8	4,1	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	595,78	0,012	-0,007	0,009	
13/8/17	11:43:34	Los Santos (Santander)	6,810	-73,143	153,3	3,8	4,1	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	438,17	0,022	0,017	0,028	
13/8/17	11:43:34	Los Santos (Santander)	6,810	-73,143	153,3	3,8	4,1	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	281,70	-0,103	0,050	0,143	
13/8/17	15:21:53	Cubará (Boyacá)	7,476	-71,985	0,0	4,0	4,3	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	384,13	-0,008	-0,008	0,011	

(....)

Datos del sismo										Datos de la estación						
Fecha	Hora UTC	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	PROF (km)	MAG MI	MAG Mw	ID estación	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	DIS. HIPO. (km)	ACEL. E-O (cm/s2)	ACEL. V (cm/s2)	ACEL. N-S (cm/s2)	
13/8/17	15:21:53	Cubará (Boyacá)	7,476	-71,985	0,0	4,0	4,3	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	234,91	-0,100	-0,051	0,141	
13/8/17	15:21:53	Cubará (Boyacá)	7,476	-71,985	0,0	4,0	4,3	URE	San José de Uré (Córdoba)	7,752	-75,533	394,97	0,038	0,008	-0,042	
13/8/17	15:21:53	Cubará (Boyacá)	7,476	-71,985	0,0	4,0	4,3	CCUC3	Cúcuta (Norte de Santander)	7,871	-72,504	72,44	-0,487	-0,421	0,594	
13/8/17	15:21:53	Cubará (Boyacá)	7,476	-71,985	0,0	4,0	4,3	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	536,44	-0,004	0,002	0,004	
13/8/17	15:21:53	Cubará (Boyacá)	7,476	-71,985	0,0	4,0	4,3	GUY2C	Neira (Caldas)	5,226	-75,383	452,36	-0,008	-0,006	-0,007	
13/8/17	15:21:53	Cubará (Boyacá)	7,476	-71,985	0,0	4,0	4,3	TAM	Tame (Arauca)	6,435	-71,791	117,49	0,728	0,331	0,597	
13/8/17	15:21:53	Cubará (Boyacá)	7,476	-71,985	0,0	4,0	4,3	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	418,89	0,049	0,012	-0,038	
13/8/17	15:21:53	Cubará (Boyacá)	7,476	-71,985	0,0	4,0	4,3	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	704,55	0,006	0,003	0,005	
13/8/17	15:21:53	Cubará (Boyacá)	7,476	-71,985	0,0	4,0	4,3	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	165,35	-0,341	0,110	0,304	
13/8/17	15:21:53	Cubará (Boyacá)	7,476	-71,985	0,0	4,0	4,3	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	80,76	0,111	0,202	-0,288	
13/8/17	15:21:53	Cubará (Boyacá)	7,476	-71,985	0,0	4,0	4,3	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	471,70	-0,008	0,006	0,010	
13/8/17	15:21:53	Cubará (Boyacá)	7,476	-71,985	0,0	4,0	4,3	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	307,68	0,022	0,011	-0,031	
13/8/17	15:21:53	Cubará (Boyacá)	7,476	-71,985	0,0	4,0	4,3	ARGC	Ariguaní (Magdalena)	9,858	-74,246	364,51	0,018	-0,009	-0,017	
14/8/17	10:58:31	Chipatá (Santander)	6,047	-73,667	116,8	4,0	4,3	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	213,91	0,065	-0,127	0,264	
14/8/17	10:58:31	Chipatá (Santander)	6,047	-73,667	116,8	4,0	4,3	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	473,74	0,036	-0,017	-0,029	
14/8/17	10:58:31	Chipatá (Santander)	6,047	-73,667	116,8	4,0	4,3	TAM	Tame (Arauca)	6,435	-71,791	242,59	-0,184	0,162	0,188	
14/8/17	10:58:31	Chipatá (Santander)	6,047	-73,667	116,8	4,0	4,3	URE	San José de Uré (Córdoba)	7,752	-75,533	303,86	0,308	0,129	0,293	
14/8/17	10:58:31	Chipatá (Santander)	6,047	-73,667	116,8	4,0	4,3	BET	Betania (Huila)	2,723	-75,418	433,12	0,007	-0,006	-0,011	
14/8/17	10:58:31	Chipatá (Santander)	6,047	-73,667	116,8	4,0	4,3	ARMEC	Armenia (Quindío)	4,556	-75,660	299,98	0,163	-0,072	0,137	
14/8/17	10:58:31	Chipatá (Santander)	6,047	-73,667	116,8	4,0	4,3	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	142,04	-1,982	2,054	2,628	
14/8/17	10:58:31	Chipatá (Santander)	6,047	-73,667	116,8	4,0	4,3	FLO2	Florencia (Caquetá)	1,583	-75,653	554,79	0,007	-0,014	-0,008	
14/8/17	10:58:31	Chipatá (Santander)	6,047	-73,667	116,8	4,0	4,3	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	488,23	0,065	0,058	0,042	
14/8/17	10:58:31	Chipatá (Santander)	6,047	-73,667	116,8	4,0	4,3	GUUA	San José del Guaviare (Guaviare)	2,542	-72,624	422,38	0,195	-0,089	-0,210	
14/8/17	10:58:31	Chipatá (Santander)	6,047	-73,667	116,8	4,0	4,3	JAMC	Jamundí (Valle del Cauca)	3,215	-76,673	473,11	-0,012	0,008	-0,017	
14/8/17	10:58:31	Chipatá (Santander)	6,047	-73,667	116,8	4,0	4,3	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	256,49	0,049	0,065	0,069	
14/8/17	10:58:31	Chipatá (Santander)	6,047	-73,667	116,8	4,0	4,3	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	337,61	-0,023	-0,018	-0,034	
14/8/17	10:58:31	Chipatá (Santander)	6,047	-73,667	116,8	4,0	4,3	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	317,29	0,084	0,102	-0,094	
14/8/17	10:58:31	Chipatá (Santander)	6,047	-73,667	116,8	4,0	4,3	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	198,12	0,468	-0,514	0,558	
14/8/17	10:58:31	Chipatá (Santander)	6,047	-73,667	116,8	4,0	4,3	CBUIS	Bucaramanga (Santander)	7,142	-73,119	179,17	-0,730	0,862	-0,985	
14/8/17	10:58:31	Chipatá (Santander)	6,047	-73,667	116,8	4,0	4,3	CFQNE	Fúquene (Cundinamarca)	5,467	-73,735	133,56	2,876	0,816	2,033	
14/8/17	10:58:31	Chipatá (Santander)	6,047	-73,667	116,8	4,0	4,3	CGIR2	Girón (Santander)	7,018	-73,134	169,59	-1,271	0,619	2,056	
14/8/17	10:58:31	Chipatá (Santander)	6,047	-73,667	116,8	4,0	4,3	POP2	Popayán (Cauca)	2,540	-76,676	526,04	-0,008	-0,004	-0,004	
14/8/17	10:58:31	Chipatá (Santander)	6,047	-73,667	116,8	4,0	4,3	VALLC	Valledupar (Cesar)	10,509	-73,258	510,85	0,012	-0,004	0,006	
14/8/17	10:58:31	Chipatá (Santander)	6,047	-73,667	116,8	4,0	4,3	NIR	Nirrás (Caldas)	5,564	-74,869	185,28	-0,657	-0,277	-0,972	
14/8/17	10:58:31	Chipatá (Santander)	6,047	-73,667	116,8	4,0	4,3	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	244,59	0,289	-0,152	0,247	
14/8/17	10:58:31	Chipatá (Santander)	6,047	-73,667	116,8	4,0	4,3	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	132,62	1,509	2,009	2,389	
14/8/17	10:58:31	Chipatá (Santander)	6,047	-73,667	116,8	4,0	4,3	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	323,89	-0,078	-0,041	0,059	
14/8/17	10:58:31	Chipatá (Santander)	6,047	-73,667	116,8	4,0	4,3	MACC	Macarena (Meta)	2,145	-73,848	449,02	0,088	0,046	-0,080	
14/8/17	17:09:18	Arboletes (Antioquia)	9,266	-76,867	59,3	4,1	4,0	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	674,55	0,012	0,005	-0,008	
14/8/17	17:09:18	Arboletes (Antioquia)	9,266	-76,867	59,3	4,1	4,0	PTA	Punta Ardita (Chocó)	7,142	-77,809	264,60	-0,141	-0,043	-0,140	
14/8/17	17:09:18	Arboletes (Antioquia)	9,266	-76,867	59,3	4,1	4,0	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	508,70	0,039	-0,014	-0,037	
14/8/17	17:09:18	Arboletes (Antioquia)	9,266	-76,867	59,3	4,1	4,0	URE	San José de Uré (Córdoba)	7,752	-75,533	231,75	-0,184	-0,062	-0,372	
14/8/17	17:09:18	Arboletes (Antioquia)	9,266	-76,867	59,3	4,1	4,0	SMAR	Santa Marta (Magdalena)	11,164	-74,225	365,96	0,012	0,007	0,010	
14/8/17	17:09:18	Arboletes (Antioquia)	9,266	-76,867	59,3	4,1	4,0	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	266,72	0,092	-0,055	0,067	
14/8/17	17:09:18	Arboletes (Antioquia)	9,266	-76,867	59,3	4,1	4,0	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	470,74	0,013	0,008	-0,018	
14/8/17	17:09:18	Arboletes (Antioquia)	9,266	-76,867	59,3	4,1	4,0	VALLC	Valledupar (Cesar)	10,509	-73,258	427,80	0,223	0,106	0,221	
14/8/17	17:09:18	Arboletes (Antioquia)	9,266	-76,867	59,3	4,1	4,0	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	510,54	-0,007	-0,004	-0,007	
14/8/17	17:09:18	Arboletes (Antioquia)	9,266	-76,867	59,3	4,1	4,0	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	660,30	0,011	-0,007	0,011	
14/8/17	17:09:18	Arboletes (Antioquia)	9,266	-76,867	59,3	4,1	4,0	URI	Uribia (La Guajira)	11,702	-71,993	607,76	-0,010	0,006	-0,008	
14/8/17	17:09:18	Arboletes (Antioquia)	9,266	-76,867	59,3	4,1	4,0	ARGC	Ariguaní (Magdalena)	9,858	-74,246	304,11	-0,065	0,045	0,053	
14/8/17	17:09:18	Arboletes (Antioquia)	9,266	-76,867	59,3	4,1	4,0	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	208,57	-0,165	0,083	-0,176	
17/8/17	21:03:50	Los Santos (Santander)	6,812	-73,148	152,1	4,0	4,3	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	234,67	-0,159	-0,289	-0,271	

(....)

Datos del sismo										Datos de la estación						
Fecha	Hora UTC	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	PROF (km)	MAG MI	MAG Mw	ID estación	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	DIS. HIPO. (km)	ACEL. E-O (cm/s2)	ACEL. V (cm/s2)	ACEL. N-S (cm/s2)	
17/8/17	21:03:50	Los Santos (Santander)	6,812	-73,148	152,1	4,0	4,3	VALLC	Valledupar (Cesar)	10,509	-73,258	437,78	-0,079	0,030	-0,059	
17/8/17	21:03:50	Los Santos (Santander)	6,812	-73,148	152,1	4,0	4,3	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	373,03	0,053	0,045	0,063	
17/8/17	21:03:50	Los Santos (Santander)	6,812	-73,148	152,1	4,0	4,3	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	154,10	-1,204	0,488	1,051	
17/8/17	21:03:50	Los Santos (Santander)	6,812	-73,148	152,1	4,0	4,3	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	595,42	0,018	-0,012	-0,014	
17/8/17	21:03:50	Los Santos (Santander)	6,812	-73,148	152,1	4,0	4,3	GUА	San José del Guaviare (Guaviare)	2,542	-72,624	501,16	0,131	0,098	0,118	
17/8/17	21:03:50	Los Santos (Santander)	6,812	-73,148	152,1	4,0	4,3	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	280,78	-0,207	0,092	0,329	
17/8/17	21:03:50	Los Santos (Santander)	6,812	-73,148	152,1	4,0	4,3	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	341,58	-0,108	-0,081	-0,098	
17/8/17	21:03:50	Los Santos (Santander)	6,812	-73,148	152,1	4,0	4,3	FLO2	Florencia (Caquetá)	1,583	-75,653	661,34	-0,002	-0,003	0,003	
17/8/17	21:03:50	Los Santos (Santander)	6,812	-73,148	152,1	4,0	4,3	CBUIS	Bucaramanga (Santander)	7,142	-73,119	156,47	-0,624	0,481	0,921	
17/8/17	21:03:50	Los Santos (Santander)	6,812	-73,148	152,1	4,0	4,3	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	224,14	0,545	0,258	-0,821	
17/8/17	21:03:50	Los Santos (Santander)	6,812	-73,148	152,1	4,0	4,3	GUY2C	Neira (Caldas)	5,226	-75,383	340,10	-0,056	-0,031	-0,039	
17/8/17	21:03:50	Los Santos (Santander)	6,812	-73,148	152,1	4,0	4,3	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	170,41	-0,080	0,391	0,338	
17/8/17	21:03:50	Los Santos (Santander)	6,812	-73,148	152,1	4,0	4,3	URE	San José de Uré (Córdoba)	7,752	-75,533	322,61	-0,252	-0,125	-0,292	
17/8/17	21:03:50	Los Santos (Santander)	6,812	-73,148	152,1	4,0	4,3	SMAR	Santa Marta (Magdalena)	11,164	-74,225	520,34	0,007	0,007	-0,009	
17/8/17	21:03:50	Los Santos (Santander)	6,812	-73,148	152,1	4,0	4,3	PTA	Punta Árdita (Chocó)	7,142	-77,809	540,46	0,020	-0,007	0,015	
17/8/17	21:03:50	Los Santos (Santander)	6,812	-73,148	152,1	4,0	4,3	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	434,71	0,054	-0,052	-0,074	
17/8/17	21:03:50	Los Santos (Santander)	6,812	-73,148	152,1	4,0	4,3	JAMC	Jamundí (Valle del Cauca)	3,215	-76,673	579,40	-0,006	0,003	-0,009	
17/8/17	21:03:50	Los Santos (Santander)	6,812	-73,148	152,1	4,0	4,3	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	437,30	-0,036	-0,022	0,034	
17/8/17	21:03:50	Los Santos (Santander)	6,812	-73,148	152,1	4,0	4,3	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,010	-77,332	579,26	-0,006	0,005	0,007	
17/8/17	21:03:50	Los Santos (Santander)	6,812	-73,148	152,1	4,0	4,3	BET	Betania (Huila)	2,723	-75,418	540,99	0,003	-0,003	0,005	
17/8/17	21:03:50	Los Santos (Santander)	6,812	-73,148	152,1	4,0	4,3	TAM	Tame (Arauca)	6,435	-71,791	218,08	0,144	-0,275	-0,131	
17/8/17	21:03:50	Los Santos (Santander)	6,812	-73,148	152,1	4,0	4,3	URI	Uribia (La Guajira)	11,702	-71,993	578,08	0,022	-0,014	-0,011	
17/8/17	21:03:50	Los Santos (Santander)	6,812	-73,148	152,1	4,0	4,3	MACC	Macarena (Meta)	2,145	-73,848	545,44	-0,028	0,025	0,030	
17/8/17	21:03:50	Los Santos (Santander)	6,812	-73,148	152,1	4,0	4,3	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	357,10	0,029	0,046	0,065	
17/8/17	21:03:50	Los Santos (Santander)	6,812	-73,148	152,1	4,0	4,3	ARGC	Ariguán (Magdalena)	9,858	-74,246	390,23	-0,037	-0,045	-0,039	
24/8/17	10:48:53	Tumaco (Nariño)	1,253	-78,748	92,5	3,4	3,9	TUM3C	Tumaco (Nariño)	1,824	-78,745	112,13	1,882	1,098	-1,912	
24/8/17	10:48:53	Tumaco (Nariño)	1,253	-78,748	92,5	3,4	3,9	CUM	Cumbal (Nariño)	0,941	-77,825	142,31	-1,083	0,590	1,572	
24/8/17	10:48:53	Tumaco (Nariño)	1,253	-78,748	92,5	3,4	3,9	PAS1	Pasto (Nariño)	1,189	-77,322	183,47	-0,046	0,036	-0,072	
24/8/17	10:48:53	Tumaco (Nariño)	1,253	-78,748	92,5	3,4	3,9	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	496,58	-0,002	-0,001	-0,003	
24/8/17	10:48:53	Tumaco (Nariño)	1,253	-78,748	92,5	3,4	3,9	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	497,83	-0,012	-0,013	0,018	
24/8/17	10:48:53	Tumaco (Nariño)	1,253	-78,748	92,5	3,4	3,9	PTLC	Puerto Leguizamo (Putumayo)	-0,170	-74,797	475,24	-0,003	0,003	0,003	
24/8/17	10:48:53	Tumaco (Nariño)	1,253	-78,748	92,5	3,4	3,9	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,010	-77,332	356,26	-0,014	0,011	0,020	
24/8/17	10:48:53	Tumaco (Nariño)	1,253	-78,748	92,5	3,4	3,9	TUM	Tumaco (Nariño)	1,824	-78,727	112,14	0,434	-0,517	0,602	
24/8/17	10:48:53	Tumaco (Nariño)	1,253	-78,748	92,5	3,4	3,9	JAMC	Jamundí (Valle del Cauca)	3,215	-76,673	330,16	-0,075	-0,052	-0,078	
24/8/17	10:48:53	Tumaco (Nariño)	1,253	-78,748	92,5	3,4	3,9	CRU	La Cruz (Nariño)	1,568	-76,952	222,53	0,309	-0,143	-0,348	
24/8/17	10:48:53	Tumaco (Nariño)	1,253	-78,748	92,5	3,4	3,9	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	387,01	0,019	-0,020	0,011	
24/8/17	10:48:53	Tumaco (Nariño)	1,253	-78,748	92,5	3,4	3,9	PAS2	Pasto (Nariño)	1,210	-77,256	190,21	0,071	0,043	0,077	
24/8/17	10:48:53	Tumaco (Nariño)	1,253	-78,748	92,5	3,4	3,9	CUF1	Pasto (Nariño)	1,226	-77,345	181,16	-0,085	0,050	0,078	
24/8/17	10:48:53	Tumaco (Nariño)	1,253	-78,748	92,5	3,4	3,9	FLO2	Florencia (Caquetá)	1,583	-75,653	357,71	-0,002	-0,002	0,005	
24/8/17	10:48:53	Tumaco (Nariño)	1,253	-78,748	92,5	3,4	3,9	POP2	Popayán (Cauca)	2,540	-76,676	286,12	-0,093	0,080	0,043	
24/8/17	22:22:18	Castilla La Nueva (Meta)	3,864	-73,658	1,7	3,8	4,0	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	231,65	-0,155	-0,058	0,232	
24/8/17	22:22:18	Castilla La Nueva (Meta)	3,864	-73,658	1,7	3,8	4,0	URE	San José de Uré (Córdoba)	7,752	-75,533	479,09	-0,005	-0,002	0,011	
24/8/17	22:22:18	Castilla La Nueva (Meta)	3,864	-73,658	1,7	3,8	4,0	IBA1C	Ibagué (Tolima)	4,447	-75,235	186,63	0,331	0,194	-0,329	
24/8/17	22:22:18	Castilla La Nueva (Meta)	3,864	-73,658	1,7	3,8	4,0	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	240,93	0,017	0,037	-0,032	
24/8/17	22:22:18	Castilla La Nueva (Meta)	3,864	-73,658	1,7	3,8	4,0	TAM	Tame (Arauca)	6,435	-71,791	352,71	0,041	0,028	-0,051	
24/8/17	22:22:18	Castilla La Nueva (Meta)	3,864	-73,658	1,7	3,8	4,0	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,010	-77,332	408,12	0,016	0,013	0,020	
24/8/17	22:22:18	Castilla La Nueva (Meta)	3,864	-73,658	1,7	3,8	4,0	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	203,76	0,062	0,056	0,122	
24/8/17	22:22:18	Castilla La Nueva (Meta)	3,864	-73,658	1,7	3,8	4,0	FLO2	Florencia (Caquetá)	1,583	-75,653	336,38	-0,061	0,054	0,047	
24/8/17	22:22:18	Castilla La Nueva (Meta)	3,864	-73,658	1,7	3,8	4,0	CRU	La Cruz (Nariño)	1,568	-76,952	445,71	-0,058	0,046	0,071	
24/8/17	22:22:18	Castilla La Nueva (Meta)	3,864	-73,658	1,7	3,8	4,0	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	276,03	0,499	0,344	0,338	
24/8/17	22:22:18	Castilla La Nueva (Meta)	3,864	-73,658	1,7	3,8	4,0	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	313,43	0,022	-0,019	-0,043	

Datos del sismo										Datos de la estación						
Fecha	Hora UTC	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	PROF (km)	MAG MI	MAG Mw	ID estación	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	DIS. HIPO. (km)	ACEL. E-O (cm/s2)	ACEL. V (cm/s2)	ACEL. N-S (cm/s2)	
24/8/17	22:22:18	Castilla La Nueva (Meta)	3,864	-73,658	1,7	3,8	4,0	PTLC	Puerto Leguízamo (Putumayo)	-0,170	-74,797	465,33	-0,052	0,014	-0,055	
24/8/17	22:22:18	Castilla La Nueva (Meta)	3,864	-73,658	1,7	3,8	4,0	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3,983	-76,345	298,57	0,030	-0,022	0,034	
24/8/17	22:22:18	Castilla La Nueva (Meta)	3,864	-73,658	1,7	3,8	4,0	GUA	San José del Guaviare (Guaviare)	2,542	-72,624	186,30	-1,341	-0,664	1,173	
24/8/17	22:22:18	Castilla La Nueva (Meta)	3,864	-73,658	1,7	3,8	4,0	BET	Betania (Huila)	2,723	-75,418	232,85	0,096	0,071	0,083	
24/8/17	22:22:18	Castilla La Nueva (Meta)	3,864	-73,658	1,7	3,8	4,0	GUY2C	Neira (Caldas)	5,226	-75,383	243,96	0,035	-0,040	0,033	
24/8/17	22:22:18	Castilla La Nueva (Meta)	3,864	-73,658	1,7	3,8	4,0	MACC	Macarena (Meta)	2,145	-73,848	191,95	-0,638	0,251	-0,803	
24/8/17	22:22:18	Castilla La Nueva (Meta)	3,864	-73,658	1,7	3,8	4,0	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	176,36	-0,819	0,377	-0,679	
24/8/17	22:22:18	Castilla La Nueva (Meta)	3,864	-73,658	1,7	3,8	4,0	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	27,76	-6,089	6,041	-7,031	
24/8/17	22:22:18	Castilla La Nueva (Meta)	3,864	-73,658	1,7	3,8	4,0	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	221,52	0,117	-0,095	-0,165	
24/8/17	22:22:18	Castilla La Nueva (Meta)	3,864	-73,658	1,7	3,8	4,0	JAMC	Jamundí (Valle del Cauca)	3,215	-76,673	342,39	0,044	0,009	0,077	
31/8/17	18:47:05	Los Santos (Santander)	6,864	-73,147	152,2	4,1	4,3	TAM	Tame (Arauca)	6,435	-71,791	219,26	-0,119	-0,199	-0,122	
31/8/17	18:47:05	Los Santos (Santander)	6,864	-73,147	152,2	4,1	4,3	URE	San José de Uré (Córdoba)	7,752	-75,533	320,93	0,299	-0,143	-0,358	
31/8/17	18:47:05	Los Santos (Santander)	6,864	-73,147	152,2	4,1	4,3	VALLC	Valledupar (Cesar)	10,509	-73,258	432,41	-0,045	0,025	0,047	
31/8/17	18:47:05	Los Santos (Santander)	6,864	-73,147	152,2	4,1	4,3	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3,983	-76,345	501,42	0,011	-0,012	-0,017	
31/8/17	18:47:05	Los Santos (Santander)	6,864	-73,147	152,2	4,1	4,3	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	238,60	0,189	-0,271	0,329	
31/8/17	18:47:05	Los Santos (Santander)	6,864	-73,147	152,2	4,1	4,3	SMAR	Santa Marta (Magdalena)	11,164	-74,225	515,04	-0,011	-0,006	-0,013	
31/8/17	18:47:05	Los Santos (Santander)	6,864	-73,147	152,2	4,1	4,3	MACC	Macarena (Meta)	2,145	-73,848	550,97	1,097	-0,729	-0,893	
31/8/17	18:47:05	Los Santos (Santander)	6,864	-73,147	152,2	4,1	4,3	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	437,67	0,060	-0,063	-0,110	
31/8/17	18:47:05	Los Santos (Santander)	6,864	-73,147	152,2	4,1	4,3	ARGC	Ariguán (Magdalena)	9,858	-74,246	385,31	0,032	0,025	-0,036	
31/8/17	18:47:05	Los Santos (Santander)	6,864	-73,147	152,2	4,1	4,3	PTA	Punta Ardita (Chocó)	7,142	-77,809	540,23	-0,023	-0,004	0,018	
31/8/17	18:47:05	Los Santos (Santander)	6,864	-73,147	152,2	4,1	4,3	GUA	San José del Guaviare (Guaviare)	2,542	-72,624	506,63	0,141	-0,064	-0,121	
31/8/17	18:47:05	Los Santos (Santander)	6,864	-73,147	152,2	4,1	4,3	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	283,80	0,371	-0,137	0,470	
31/8/17	18:47:05	Los Santos (Santander)	6,864	-73,147	152,2	4,1	4,3	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	372,86	0,087	0,055	-0,078	
31/8/17	18:47:05	Los Santos (Santander)	6,864	-73,147	152,2	4,1	4,3	FLO2	Florencia (Caquetá)	1,583	-75,653	666,48	0,003	-0,002	0,003	
31/8/17	18:47:05	Los Santos (Santander)	6,864	-73,147	152,2	4,1	4,3	BET	Betania (Huila)	2,723	-75,418	545,93	-0,003	0,003	0,005	
31/8/17	18:47:05	Los Santos (Santander)	6,864	-73,147	152,2	4,1	4,3	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	432,88	-0,037	0,033	0,042	
31/8/17	18:47:05	Los Santos (Santander)	6,864	-73,147	152,2	4,1	4,3	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	360,41	0,036	-0,051	-0,051	
31/8/17	18:47:05	Los Santos (Santander)	6,864	-73,147	152,2	4,1	4,3	GUY2C	Neira (Caldas)	5,226	-75,383	343,25	0,043	-0,050	0,047	
31/8/17	18:47:05	Los Santos (Santander)	6,864	-73,147	152,2	4,1	4,3	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,010	-77,332	582,49	-0,014	0,014	0,014	
31/8/17	18:47:05	Los Santos (Santander)	6,864	-73,147	152,2	4,1	4,3	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	600,48	-0,030	0,041	0,032	
31/8/17	18:47:05	Los Santos (Santander)	6,864	-73,147	152,2	4,1	4,3	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	155,22	1,983	-1,277	1,679	
31/8/17	18:47:05	Los Santos (Santander)	6,864	-73,147	152,2	4,1	4,3	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	346,72	0,116	0,060	-0,129	
31/8/17	18:47:05	Los Santos (Santander)	6,864	-73,147	152,2	4,1	4,3	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	227,62	0,586	-0,249	0,870	
31/8/17	18:47:05	Los Santos (Santander)	6,864	-73,147	152,2	4,1	4,3	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	168,57	-0,075	0,163	0,221	
31/8/17	18:47:05	Los Santos (Santander)	6,864	-73,147	152,2	4,1	4,3	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	430,14	0,065	0,045	-0,075	
31/8/17	18:47:05	Los Santos (Santander)	6,864	-73,147	152,2	4,1	4,3	CGIR2	Girón (Santander)	7,018	-73,134	153,17	-2,398	-0,622	1,681	
31/8/17	18:47:05	Los Santos (Santander)	6,864	-73,147	152,2	4,1	4,3	MEDEC	Medellín (Antioquia)	6,276	-75,589	317,68	0,088	-0,037	0,072	
4/9/17	20:28:23	Los Santos (Santander)	6,827	-73,145	156,0	4,8	5,0	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	374,84	-0,233	-0,133	-0,278	
4/9/17	20:28:23	Los Santos (Santander)	6,827	-73,145	156,0	4,8	5,0	PIZC	Pizarro (Chocó)	4,965	-77,360	534,70	-0,023	0,028	0,024	
4/9/17	20:28:23	Los Santos (Santander)	6,827	-73,145	156,0	4,8	5,0	GUA	San José del Guaviare (Guaviare)	2,542	-72,624	503,89	0,406	-0,286	-0,554	
4/9/17	20:28:23	Los Santos (Santander)	6,827	-73,145	156,0	4,8	5,0	MAN1C	Manizales (Caldas)	5,072	-75,524	363,40	0,593	-0,422	-0,669	
4/9/17	20:28:23	Los Santos (Santander)	6,827	-73,145	156,0	4,8	5,0	FLO2	Florencia (Caquetá)	1,583	-75,653	663,85	-0,018	-0,030	-0,022	
4/9/17	20:28:23	Los Santos (Santander)	6,827	-73,145	156,0	4,8	5,0	IBA1C	Ibagué (Tolima)	4,447	-75,235	384,64	-0,522	0,123	-0,279	
4/9/17	20:28:23	Los Santos (Santander)	6,827	-73,145	156,0	4,8	5,0	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	173,25	-0,818	2,498	-2,213	
4/9/17	20:28:23	Los Santos (Santander)	6,827	-73,145	156,0	4,8	5,0	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	428,89	-0,077	-0,041	-0,076	
4/9/17	20:28:23	Los Santos (Santander)	6,827	-73,145	156,0	4,8	5,0	URI	Uribia (La Guajira)	11,702	-71,993	577,48	-0,053	0,036	-0,051	
4/9/17	20:28:23	Los Santos (Santander)	6,827	-73,145	156,0	4,8	5,0	CBARR	Barrancabermeja (Santander)	7,107	-73,712	171,07	4,287	1,005	4,558	
4/9/17	20:28:23	Los Santos (Santander)	6,827	-73,145	156,0	4,8	5,0	CGIR2	Girón (Santander)	7,018	-73,134	157,44	6,404	-6,958	-7,705	
4/9/17	20:28:23	Los Santos (Santander)	6,827	-73,145	156,0	4,8	5,0	CFQNE	Fúquene (Cundinamarca)	5,467	-73,735	226,71	2,472	0,606	-2,552	
4/9/17	20:28:23	Los Santos (Santander)	6,827	-73,145	156,0	4,8	5,0	CGUAD	Guaduas (Cundinamarca)	5,065	-74,590	297,21	-1,164	0,338	-0,914	
4/9/17	20:28:23	Los Santos (Santander)	6,827	-73,145	156,0	4,8	5,0	CBUIS	Bucaramanga (Santander)	7,142	-73,119	159,88	-2,252	-3,631	2,526	

(....)

Datos del sismo										Datos de la estación						
Fecha	Hora UTC	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	PROF (km)	MAG MI	MAG Mw	ID estación	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	DIS. HIPO. (km)	ACEL. E-O (cm/s2)	ACEL. V (cm/s2)	ACEL. N-S (cm/s2)	
4/9/17	20:28:23	Los Santos (Santander)	6,827	-73,145	156,0	4,8	5,0	CCUC3	Cúcuta (Norte de Santander)	7,871	-72,504	206,94	-1,313	-0,995	1,116	
4/9/17	20:28:23	Los Santos (Santander)	6,827	-73,145	156,0	4,8	5,0	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	238,21	-0,764	-1,065	-1,182	
4/9/17	20:28:23	Los Santos (Santander)	6,827	-73,145	156,0	4,8	5,0	VALLC	Valledupar (Cesar)	10,509	-73,258	437,60	0,252	-0,142	0,270	
4/9/17	20:28:23	Los Santos (Santander)	6,827	-73,145	156,0	4,8	5,0	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	227,90	1,057	0,717	-2,513	
4/9/17	20:28:23	Los Santos (Santander)	6,827	-73,145	156,0	4,8	5,0	URE	San José de Uré (Córdoba)	7,752	-75,533	324,21	-0,922	-0,388	1,055	
4/9/17	20:28:23	Los Santos (Santander)	6,827	-73,145	156,0	4,8	5,0	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	158,23	-7,449	3,142	6,413	
4/9/17	20:28:23	Los Santos (Santander)	6,827	-73,145	156,0	4,8	5,0	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	428,51	-0,224	0,188	-0,304	
4/9/17	20:28:23	Los Santos (Santander)	6,827	-73,145	156,0	4,8	5,0	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3,983	-76,345	500,14	-0,014	-0,010	0,015	
4/9/17	20:28:23	Los Santos (Santander)	6,827	-73,145	156,0	4,8	5,0	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	344,85	-0,599	-0,293	-0,570	
4/9/17	20:28:23	Los Santos (Santander)	6,827	-73,145	156,0	4,8	5,0	MEDEC	Medellín (Antioquia)	6,276	-75,589	318,89	-0,314	-0,106	-0,415	
4/9/17	20:28:23	Los Santos (Santander)	6,827	-73,145	156,0	4,8	5,0	PTLC	Puerto Leguízamo (Putumayo)	-0,170	-74,797	813,17	-0,020	0,010	-0,025	
4/9/17	20:28:23	Los Santos (Santander)	6,827	-73,145	156,0	4,8	5,0	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	437,54	-0,127	-0,083	0,160	
4/9/17	20:28:23	Los Santos (Santander)	6,827	-73,145	156,0	4,8	5,0	TAM	Tame (Arauca)	6,435	-71,791	220,92	0,545	-1,095	0,654	
4/9/17	20:28:23	Los Santos (Santander)	6,827	-73,145	156,0	4,8	5,0	PTA	Punta Ardita (Chocó)	7,142	-77,809	541,78	0,082	-0,019	0,067	
4/9/17	20:28:23	Los Santos (Santander)	6,827	-73,145	156,0	4,8	5,0	ARGC	Ariguán (Magdalena)	9,858	-74,246	390,43	-0,126	-0,100	0,145	
4/9/17	20:28:23	Los Santos (Santander)	6,827	-73,145	156,0	4,8	5,0	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	598,01	0,174	-0,157	-0,146	
4/9/17	20:28:23	Los Santos (Santander)	6,827	-73,145	156,0	4,8	5,0	GUY2C	Neira (Caldas)	5,226	-75,383	342,96	-0,328	-0,201	0,183	
4/9/17	20:28:23	Los Santos (Santander)	6,827	-73,145	156,0	4,8	5,0	JAMC	Jamundí (Valle del Cauca)	3,215	-76,673	581,80	-0,023	0,017	-0,046	
4/9/17	20:28:23	Los Santos (Santander)	6,827	-73,145	156,0	4,8	5,0	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,010	-77,332	581,45	-0,034	0,038	-0,044	
4/9/17	20:28:23	Los Santos (Santander)	6,827	-73,145	156,0	4,8	5,0	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	283,96	0,651	-0,265	1,193	
4/9/17	20:28:23	Los Santos (Santander)	6,827	-73,145	156,0	4,8	5,0	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	437,16	-0,186	-0,104	-0,234	
4/9/17	20:28:23	Los Santos (Santander)	6,827	-73,145	156,0	4,8	5,0	POP2	Popayán (Cauca)	2,540	-76,676	635,90	0,051	0,029	0,026	
4/9/17	20:28:23	Los Santos (Santander)	6,827	-73,145	156,0	4,8	5,0	BET	Betania (Huila)	2,723	-75,418	543,65	0,032	0,033	0,040	
4/9/17	20:28:23	Los Santos (Santander)	6,827	-73,145	156,0	4,8	5,0	CRU	La Cruz (Nariño)	1,568	-76,952	737,36	0,145	0,115	-0,132	
4/9/17	20:28:23	Los Santos (Santander)	6,827	-73,145	156,0	4,8	5,0	SMAR	Santa Marta (Magdalena)	11,164	-74,225	520,02	-0,125	0,160	0,130	
6/9/17	18:44:51	Los Santos (Santander)	6,827	-73,141	143,6	3,5	4,1	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	370,26	0,028	0,024	0,026	
6/9/17	18:44:51	Los Santos (Santander)	6,827	-73,141	143,6	3,5	4,1	URE	San José de Uré (Córdoba)	7,752	-75,533	318,79	0,243	0,178	0,173	
6/9/17	18:44:51	Los Santos (Santander)	6,827	-73,141	143,6	3,5	4,1	ARGC	Ariguán (Magdalena)	9,858	-74,246	385,79	0,006	-0,006	0,005	
6/9/17	18:44:51	Los Santos (Santander)	6,827	-73,141	143,6	3,5	4,1	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	424,93	0,011	-0,005	0,012	
6/9/17	18:44:51	Los Santos (Santander)	6,827	-73,141	143,6	3,5	4,1	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	230,11	-0,046	0,031	0,051	
6/9/17	18:44:51	Los Santos (Santander)	6,827	-73,141	143,6	3,5	4,1	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	339,50	0,022	0,012	-0,022	
6/9/17	18:44:51	Los Santos (Santander)	6,827	-73,141	143,6	3,5	4,1	GUY2C	Neira (Caldas)	5,226	-75,383	337,83	-0,008	-0,008	0,011	
6/9/17	18:44:51	Los Santos (Santander)	6,827	-73,141	143,6	3,5	4,1	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	219,81	-0,121	0,079	0,230	
6/9/17	18:44:51	Los Santos (Santander)	6,827	-73,141	143,6	3,5	4,1	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	277,64	0,104	-0,040	-0,116	
6/9/17	18:44:51	Los Santos (Santander)	6,827	-73,141	143,6	3,5	4,1	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	146,03	0,377	-0,194	0,572	
6/9/17	18:44:51	Los Santos (Santander)	6,827	-73,141	143,6	3,5	4,1	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	433,25	0,006	-0,003	0,010	
6/9/17	18:44:51	Los Santos (Santander)	6,827	-73,141	143,6	3,5	4,1	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	162,04	0,041	0,102	0,107	
6/9/17	18:44:51	Los Santos (Santander)	6,827	-73,141	143,6	3,5	4,1	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	424,39	0,008	0,014	0,009	
6/9/17	18:44:51	Los Santos (Santander)	6,827	-73,141	143,6	3,5	4,1	TAM	Tame (Arauca)	6,435	-71,791	212,03	-0,056	-0,098	-0,043	
13/9/17	3:07:03	La Jagua de Ibirico (Cesar)	9,567	-73,164	132,1	4,6	4,7	MAN1C	Manizales (Caldas)	5,072	-75,524	578,88	0,102	0,062	0,115	
13/9/17	3:07:03	La Jagua de Ibirico (Cesar)	9,567	-73,164	132,1	4,6	4,7	PRV	Providencia	13,376	-81,363	1012,19	-0,013	-0,006	0,002	
13/9/17	3:07:03	La Jagua de Ibirico (Cesar)	9,567	-73,164	132,1	4,6	4,7	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	489,16	-0,074	0,041	0,108	
13/9/17	3:07:03	La Jagua de Ibirico (Cesar)	9,567	-73,164	132,1	4,6	4,7	SOL	Bahía Solano (Chocó)	6,224	-77,405	613,86	-0,027	0,030	-0,032	
13/9/17	3:07:03	La Jagua de Ibirico (Cesar)	9,567	-73,164	132,1	4,6	4,7	MACC	Macarena (Meta)	2,145	-73,848	837,79	-0,013	-0,004	-0,014	
13/9/17	3:07:03	La Jagua de Ibirico (Cesar)	9,567	-73,164	132,1	4,6	4,7	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	577,53	-0,019	-0,030	-0,025	
13/9/17	3:07:03	La Jagua de Ibirico (Cesar)	9,567	-73,164	132,1	4,6	4,7	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	682,10	-0,014	0,009	-0,023	
13/9/17	3:07:03	La Jagua de Ibirico (Cesar)	9,567	-73,164	132,1	4,6	4,7	SMAR	Santa Marta (Magdalena)	11,164	-74,225	250,45	-0,437	0,387	-0,409	
13/9/17	3:07:03	La Jagua de Ibirico (Cesar)	9,567	-73,164	132,1	4,6	4,7	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	465,24	0,082	-0,061	0,122	
13/9/17	3:07:03	La Jagua de Ibirico (Cesar)	9,567	-73,164	132,1	4,6	4,7	TAM	Tame (Arauca)	6,435	-71,791	401,87	0,092	-0,070	-0,132	
13/9/17	3:07:03	La Jagua de Ibirico (Cesar)	9,567	-73,164	132,1	4,6	4,7	MEDEC	Medellín (Antioquia)	6,276	-75,589	472,62	0,061	-0,027	-0,062	
13/9/17	3:07:03	La Jagua de Ibirico (Cesar)	9,567	-73,164	132,1	4,6	4,7	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	442,14	-0,033	0,021	-0,046	
13/9/17	3:07:03	La Jagua de Ibirico (Cesar)	9,567	-73,164	132,1	4,6	4,7	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,010	-77,332	782,27	0,006	-0,005	0,011	
13/9/17	3:07:03	La Jagua de Ibirico (Cesar)	9,567	-73,164	132,1	4,6	4,7	GUY2C	Neira (Caldas)	5,226	-75,383	557,04	0,018	-0,020	-0,020	

(....)

Datos del sismo										Datos de la estación						
Fecha	Hora UTC	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	PROF (km)	MAG MI	MAG Mw	ID estación	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	DIS. HIPO. (km)	ACEL. E-O (cm/s2)	ACEL. V (cm/s2)	ACEL. N-S (cm/s2)	
13/9/17	3:07:03	La Jagua de Ibirico (Cesar)	9,567	-73,164	132,1	4,6	4,7	POP2	Popayán (Cauca)	2,540	-76,676	881,91	0,009	0,002	0,003	
13/9/17	3:07:03	La Jagua de Ibirico (Cesar)	9,567	-73,164	132,1	4,6	4,7	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	460,26	-0,057	0,078	-0,054	
13/9/17	3:07:03	La Jagua de Ibirico (Cesar)	9,567	-73,164	132,1	4,6	4,7	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	636,39	0,071	0,040	-0,077	
13/9/17	3:07:03	La Jagua de Ibirico (Cesar)	9,567	-73,164	132,1	4,6	4,7	ARGC	Ariguaní (Magdalena)	9,858	-74,246	181,41	-0,667	0,398	-0,604	
13/9/17	3:07:03	La Jagua de Ibirico (Cesar)	9,567	-73,164	132,1	4,6	4,7	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	500,75	0,187	0,089	0,119	
13/9/17	3:07:03	La Jagua de Ibirico (Cesar)	9,567	-73,164	132,1	4,6	4,7	GUA	San José del Guaviare (Guaviare)	2,542	-72,624	793,14	-0,047	-0,024	0,053	
13/9/17	3:07:03	La Jagua de Ibirico (Cesar)	9,567	-73,164	132,1	4,6	4,7	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	285,03	-0,063	0,109	0,157	
13/9/17	3:07:03	La Jagua de Ibirico (Cesar)	9,567	-73,164	132,1	4,6	4,7	PTA	Punta Ardita (Chocó)	7,142	-77,809	596,38	-0,216	-0,059	0,095	
13/9/17	3:07:03	La Jagua de Ibirico (Cesar)	9,567	-73,164	132,1	4,6	4,7	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	262,38	-0,558	-0,360	0,503	
13/9/17	3:07:03	La Jagua de Ibirico (Cesar)	9,567	-73,164	132,1	4,6	4,7	URE	San José de Uré (Córdoba)	7,752	-75,533	356,62	0,808	0,283	-0,613	
13/9/17	3:07:03	La Jagua de Ibirico (Cesar)	9,567	-73,164	132,1	4,6	4,7	VALLC	Valledupar (Cesar)	10,509	-73,258	168,77	-4,022	2,010	4,870	
13/9/17	3:07:03	La Jagua de Ibirico (Cesar)	9,567	-73,164	132,1	4,6	4,7	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	622,62	0,076	0,035	-0,067	
13/9/17	3:07:03	La Jagua de Ibirico (Cesar)	9,567	-73,164	132,1	4,6	4,7	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3,983	-76,345	725,44	0,011	0,010	0,009	
13/9/17	3:07:03	La Jagua de Ibirico (Cesar)	9,567	-73,164	132,1	4,6	4,7	URI	Uribia (La Guajira)	11,702	-71,993	300,84	-0,685	0,355	-0,661	
13/9/17	3:34:40	Tumaco (Nariño)	0,901	-79,755	15,3	4,2	4,3	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	588,55	0,011	0,006	-0,010	
13/9/17	3:34:40	Tumaco (Nariño)	0,901	-79,755	15,3	4,2	4,3	PAS2	Pasto (Nariño)	1,210	-77,256	280,62	-0,054	-0,043	0,046	
13/9/17	3:34:40	Tumaco (Nariño)	0,901	-79,755	15,3	4,2	4,3	PAS1	Pasto (Nariño)	1,189	-77,322	272,38	0,017	0,016	0,031	
13/9/17	3:34:40	Tumaco (Nariño)	0,901	-79,755	15,3	4,2	4,3	POP2	Popayán (Cauca)	2,540	-76,676	387,48	0,073	-0,023	-0,026	
13/9/17	3:34:40	Tumaco (Nariño)	0,901	-79,755	15,3	4,2	4,3	CRU	La Cruz (Nariño)	1,568	-76,952	320,18	0,170	-0,103	-0,244	
13/9/17	3:34:40	Tumaco (Nariño)	0,901	-79,755	15,3	4,2	4,3	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,010	-77,332	437,81	-0,005	0,003	0,005	
13/9/17	3:34:40	Tumaco (Nariño)	0,901	-79,755	15,3	4,2	4,3	TUM3C	Tumaco (Nariño)	1,824	-78,745	152,64	-0,568	-0,299	0,651	
13/9/17	3:34:40	Tumaco (Nariño)	0,901	-79,755	15,3	4,2	4,3	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	761,52	0,005	-0,003	-0,006	
13/9/17	3:34:40	Tumaco (Nariño)	0,901	-79,755	15,3	4,2	4,3	FLO2	Florencia (Caquetá)	1,583	-75,533	461,87	-0,007	0,006	0,006	
13/9/17	3:34:40	Tumaco (Nariño)	0,901	-79,755	15,3	4,2	4,3	JAMC	Jamundí (Valle del Cauca)	3,215	-76,673	428,02	0,021	0,018	-0,038	
13/9/17	3:34:40	Tumaco (Nariño)	0,901	-79,755	15,3	4,2	4,3	CUFI	Pasto (Nariño)	1,226	-77,345	270,36	0,033	0,023	-0,026	
13/9/17	3:34:40	Tumaco (Nariño)	0,901	-79,755	15,3	4,2	4,3	CUM	Cumbal (Nariño)	0,941	-77,825	214,83	0,119	0,073	0,116	
13/9/17	3:34:40	Tumaco (Nariño)	0,901	-79,755	15,3	4,2	4,3	MACC	Macarena (Meta)	2,145	-73,848	670,27	-0,003	-0,005	-0,003	
13/9/17	3:34:40	Tumaco (Nariño)	0,901	-79,755	15,3	4,2	4,3	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	601,85	0,005	-0,004	0,006	
13/9/17	3:34:40	Tumaco (Nariño)	0,901	-79,755	15,3	4,2	4,3	TUM	Tumaco (Nariño)	1,824	-78,727	154,11	-0,114	-0,083	-0,121	
13/9/17	3:34:40	Tumaco (Nariño)	0,901	-79,755	15,3	4,2	4,3	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	494,29	-0,018	-0,009	0,010	
17/9/17	7:11:25	Vigía del Fuerte (Antioquia)	6,461	-76,721	4,0	3,7	4,4	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	228,46	-0,025	-0,016	0,031	
17/9/17	7:11:25	Vigía del Fuerte (Antioquia)	6,461	-76,721	4,0	3,7	4,4	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	496,11	-0,011	0,005	-0,017	
17/9/17	7:11:25	Vigía del Fuerte (Antioquia)	6,461	-76,721	4,0	3,7	4,4	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	208,65	-0,018	0,033	0,024	
17/9/17	7:11:25	Vigía del Fuerte (Antioquia)	6,461	-76,721	4,0	3,7	4,4	PTA	Punta Ardita (Chocó)	7,142	-77,809	142,50	1,880	-1,066	-2,175	
17/9/17	7:11:25	Vigía del Fuerte (Antioquia)	6,461	-76,721	4,0	3,7	4,4	SOL	Bahía Solano (Chocó)	6,224	-77,405	80,51	-0,470	0,474	0,649	
17/9/17	7:11:25	Vigía del Fuerte (Antioquia)	6,461	-76,721	4,0	3,7	4,4	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3,983	-76,345	278,19	0,053	-0,032	0,062	
17/9/17	7:11:25	Vigía del Fuerte (Antioquia)	6,461	-76,721	4,0	3,7	4,4	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	418,00	0,006	0,002	0,005	
17/9/17	7:11:25	Vigía del Fuerte (Antioquia)	6,461	-76,721	4,0	3,7	4,4	MAN1C	Manizales (Caldas)	5,072	-75,524	203,58	0,231	-0,114	-0,160	
17/9/17	7:11:25	Vigía del Fuerte (Antioquia)	6,461	-76,721	4,0	3,7	4,4	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	83,97	-0,247	0,168	0,209	
17/9/17	7:11:25	Vigía del Fuerte (Antioquia)	6,461	-76,721	4,0	3,7	4,4	URE	San José de Uré (Córdoba)	7,752	-75,533	194,79	-0,205	-0,087	-0,272	
17/9/17	7:11:25	Vigía del Fuerte (Antioquia)	6,461	-76,721	4,0	3,7	4,4	IBA1C	Ibagué (Tolima)	4,447	-75,235	277,85	-0,009	-0,007	0,009	
17/9/17	7:11:25	Vigía del Fuerte (Antioquia)	6,461	-76,721	4,0	3,7	4,4	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	392,92	-0,016	-0,007	-0,020	
17/9/17	7:11:25	Vigía del Fuerte (Antioquia)	6,461	-76,721	4,0	3,7	4,4	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	160,57	-0,075	0,092	0,098	
17/9/17	7:11:25	Vigía del Fuerte (Antioquia)	6,461	-76,721	4,0	3,7	4,4	ARMEC	Armenia (Quindío)	4,556	-75,660	242,04	-0,104	-0,042	0,114	
17/9/17	7:11:25	Vigía del Fuerte (Antioquia)	6,461	-76,721	4,0	3,7	4,4	MEDEC	Medellín (Antioquia)	6,276	-75,589	127,35	0,135	-0,049	0,145	

Datos del sismo										Datos de la estación						
Fecha	Hora UTC	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	PROF (km)	MAG MI	MAG Mw	ID estación	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	DIS. HIPO. (km)	ACEL. E-O (cm/s2)	ACEL. V (cm/s2)	ACEL. N-S (cm/s2)	
17/9/17	7:11:25	Vigía del Fuerte (Antioquia)	6,461	-76,721	4,0	3,7	4,4	CCALA	Calarcá (Quindío)	4,509	-75,628	248,38	0,016	-0,011	-0,019	
17/9/17	7:11:25	Vigía del Fuerte (Antioquia)	6,461	-76,721	4,0	3,7	4,4	GUY2C	Neira (Caldas)	5,226	-75,383	202,16	-0,035	0,035	0,037	
17/9/17	7:11:25	Vigía del Fuerte (Antioquia)	6,461	-76,721	4,0	3,7	4,4	PIZC	Pizarro (Chocó)	4,965	-77,360	180,57	-0,020	0,014	-0,022	
17/9/17	7:11:25	Vigía del Fuerte (Antioquia)	6,461	-76,721	4,0	3,7	4,4	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	327,17	-0,010	-0,007	0,009	
17/9/17	7:11:25	Vigía del Fuerte (Antioquia)	6,461	-76,721	4,0	3,7	4,4	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	179,42	0,151	0,091	-0,173	
17/9/17	7:11:25	Vigía del Fuerte (Antioquia)	6,461	-76,721	4,0	3,7	4,4	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	307,42	-0,008	0,006	-0,010	
17/9/17	7:11:25	Vigía del Fuerte (Antioquia)	6,461	-76,721	4,0	3,7	4,4	JAMC	Jamundí (Valle del Cauca)	3,215	-76,673	360,39	0,029	-0,019	0,036	
20/9/17	11:01:49	Los Santos (Santander)	6,801	-73,131	145,4	3,6	4,1	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	593,52	0,006	-0,003	0,004	
20/9/17	11:01:49	Los Santos (Santander)	6,801	-73,131	145,4	3,6	4,1	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	228,86	-0,096	-0,073	-0,132	
20/9/17	11:01:49	Los Santos (Santander)	6,801	-73,131	145,4	3,6	4,1	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	423,42	-0,012	0,012	0,016	
20/9/17	11:01:49	Los Santos (Santander)	6,801	-73,131	145,4	3,6	4,1	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	277,91	-0,110	-0,048	-0,169	
20/9/17	11:01:49	Los Santos (Santander)	6,801	-73,131	145,4	3,6	4,1	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	355,01	0,012	0,013	0,016	
20/9/17	11:01:49	Los Santos (Santander)	6,801	-73,131	145,4	3,6	4,1	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	372,16	0,026	0,017	-0,029	
20/9/17	11:01:49	Los Santos (Santander)	6,801	-73,131	145,4	3,6	4,1	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	427,35	0,011	-0,008	0,016	
20/9/17	11:01:49	Los Santos (Santander)	6,801	-73,131	145,4	3,6	4,1	URE	San José de Uré (Córdoba)	7,752	-75,533	321,47	0,124	-0,057	0,125	
20/9/17	11:01:49	Los Santos (Santander)	6,801	-73,131	145,4	3,6	4,1	TAM	Tame (Arauca)	6,435	-71,791	211,90	0,107	0,120	0,060	
20/9/17	11:01:49	Los Santos (Santander)	6,801	-73,131	145,4	3,6	4,1	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	433,33	-0,027	-0,017	0,048	
20/9/17	11:01:49	Los Santos (Santander)	6,801	-73,131	145,4	3,6	4,1	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	164,34	0,151	0,073	-0,148	
20/9/17	11:01:49	Los Santos (Santander)	6,801	-73,131	145,4	3,6	4,1	GUY2C	Neira (Caldas)	5,226	-75,383	337,91	0,013	0,014	-0,014	
20/9/17	11:01:49	Los Santos (Santander)	6,801	-73,131	145,4	3,6	4,1	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	147,36	-0,613	0,436	-0,739	
20/9/17	11:01:49	Los Santos (Santander)	6,801	-73,131	145,4	3,6	4,1	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	337,92	-0,023	-0,014	0,024	
23/9/17	5:17:46	Plato (Magdalena)	9,763	-74,699	46,8	4,2	4,5	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	654,27	-0,010	-0,009	-0,014	
23/9/17	5:17:46	Plato (Magdalena)	9,763	-74,699	46,8	4,2	4,5	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	350,98	-0,026	0,023	0,027	
23/9/17	5:17:46	Plato (Magdalena)	9,763	-74,699	46,8	4,2	4,5	ARGC	Ariguaní (Magdalena)	9,858	-74,246	69,51	0,619	-1,173	-0,850	
23/9/17	5:17:46	Plato (Magdalena)	9,763	-74,699	46,8	4,2	4,5	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	392,92	-0,271	0,113	0,301	
23/9/17	5:17:46	Plato (Magdalena)	9,763	-74,699	46,8	4,2	4,5	CALCA	Calarcá (Quindío)	4,509	-75,628	594,08	0,004	-0,003	0,004	
23/9/17	5:17:46	Plato (Magdalena)	9,763	-74,699	46,8	4,2	4,5	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	846,88	0,007	0,004	-0,005	
23/9/17	5:17:46	Plato (Magdalena)	9,763	-74,699	46,8	4,2	4,5	RECRC	Villa María (Caldas)	4,960	-75,353	540,03	-0,033	-0,008	0,021	
23/9/17	5:17:46	Plato (Magdalena)	9,763	-74,699	46,8	4,2	4,5	TAM	Tame (Arauca)	6,435	-71,791	492,74	0,033	0,017	-0,036	
23/9/17	5:17:46	Plato (Magdalena)	9,763	-74,699	46,8	4,2	4,5	GUA	San José del Guaviare (Guaviare)	2,542	-72,624	835,27	0,026	-0,008	-0,032	
23/9/17	5:17:46	Plato (Magdalena)	9,763	-74,699	46,8	4,2	4,5	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	569,03	-0,011	0,008	-0,017	
23/9/17	5:17:46	Plato (Magdalena)	9,763	-74,699	46,8	4,2	4,5	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	297,58	0,020	0,011	0,026	
23/9/17	5:17:46	Plato (Magdalena)	9,763	-74,699	46,8	4,2	4,5	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	468,87	-0,060	0,028	0,101	
23/9/17	5:17:46	Plato (Magdalena)	9,763	-74,699	46,8	4,2	4,5	PTA	Punta Árdita (Chocó)	7,142	-77,809	453,82	0,081	-0,008	-0,049	
23/9/17	5:17:46	Plato (Magdalena)	9,763	-74,699	46,8	4,2	4,5	SMAR	Santa Marta (Magdalena)	11,164	-74,225	170,71	-0,145	-0,109	-0,121	
23/9/17	5:17:46	Plato (Magdalena)	9,763	-74,699	46,8	4,2	4,5	ROSC	El Rosal (Cundinamarca)	4,845	-74,321	549,52	-0,013	-0,008	0,016	
23/9/17	5:17:46	Plato (Magdalena)	9,763	-74,699	46,8	4,2	4,5	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	72,50	1,468	-0,890	-1,874	
23/9/17	5:17:46	Plato (Magdalena)	9,763	-74,699	46,8	4,2	4,5	URE	San José de Uré (Córdoba)	7,752	-75,533	246,16	-0,785	0,198	0,583	
23/9/17	5:17:46	Plato (Magdalena)	9,763	-74,699	46,8	4,2	4,5	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	351,87	0,153	-0,074	-0,154	
23/9/17	5:17:46	Plato (Magdalena)	9,763	-74,699	46,8	4,2	4,5	URI	Uribia (La Guajira)	11,702	-71,993	372,50	0,102	-0,058	-0,101	
23/9/17	5:17:46	Plato (Magdalena)	9,763	-74,699	46,8	4,2	4,5	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	638,93	0,044	-0,017	-0,032	
23/9/17	5:17:46	Plato (Magdalena)	9,763	-74,699	46,8	4,2	4,5	VALLC	Valledupar (Cesar)	10,509	-73,258	186,07	0,860	0,570	-1,336	
23/9/17	5:17:46	Plato (Magdalena)	9,763	-74,699	46,8	4,2	4,5	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	531,32	-0,007	0,010	0,011	
23/9/17	5:17:46	Plato (Magdalena)	9,763	-74,699	46,8	4,2	4,5	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	550,74	-0,031	0,030	-0,040	
23/9/17	9:19:16	Acordí (Chocó)	9,052	-77,834	47,5	4,1	4,3	SOL	Bahía Solano (Chocó)	6,224	-77,405	321,07	0,055	-0,057	-0,054	
23/9/17	9:19:16	Acordí (Chocó)	9,052	-77,834	47,5	4,1	4,3	PTA	Punta Árdita (Chocó)	7,142	-77,809	217,26	1,026	0,187	0,479	
23/9/17	9:19:16	Acordí (Chocó)	9,052	-77,834	47,5	4,1	4,3	URI	Uribia (La Guajira)	11,702	-71,993	713,58	0,017	-0,012	-0,020	
23/9/17	9:19:16	Acordí (Chocó)	9,052	-77,834	47,5	4,1	4,3	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	602,66	-0,028	-0,016	0,025	
23/9/17	9:19:16	Acordí (Chocó)	9,052	-77,834	47,5	4,1	4,3	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	585,89	0,035	0,009	0,029	
23/9/17	9:19:16	Acordí (Chocó)	9,052	-77,834	47,5	4,1	4,3	ARGC	Ariguaní (Magdalena)	9,858	-74,246	410,96	0,061	0,054	0,072	
23/9/17	9:19:16	Acordí (Chocó)	9,052	-77,834	47,5	4,1	4,3	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	194,84	0,095	-0,085	0,148	
23/9/17	9:19:16	Acordí (Chocó)	9,052	-77,834	47,5	4,1	4,3	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	730,30	0,008	-0,003	0,005	

(....)

Datos del sismo										Datos de la estación						
Fecha	Hora UTC	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	PROF (km)	MAG MI	MAG Mw	ID estación	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	DIS. HIPO. (km)	ACEL. E-O (cm/s2)	ACEL. V (cm/s2)	ACEL. N-S (cm/s2)	
23/9/17	9:19:16	Arandí (Chocó)	9,052	-77,834	47,5	4,1	4,3	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	717,13	0,006	0,002	0,006	
23/9/17	9:19:16	Arandí (Chocó)	9,052	-77,834	47,5	4,1	4,3	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	493,71	-0,012	-0,006	0,017	
23/9/17	9:19:16	Arandí (Chocó)	9,052	-77,834	47,5	4,1	4,3	GUY2C	Neira (Caldas)	5,226	-75,383	506,59	0,003	-0,003	-0,004	
23/9/17	9:19:16	Arandí (Chocó)	9,052	-77,834	47,5	4,1	4,3	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	312,82	0,257	-0,073	0,231	
23/9/17	9:19:16	Arandí (Chocó)	9,052	-77,834	47,5	4,1	4,3	VALLC	Valledupar (Cesar)	10,509	-73,258	535,15	0,128	0,063	-0,188	
23/9/17	9:19:16	Arandí (Chocó)	9,052	-77,834	47,5	4,1	4,3	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	292,86	0,037	0,082	0,038	
29/9/17	22:52:03	Los Santos (Santander)	6,837	-73,149	154,8	4,6	4,7	CGIR2	Girón (Santander)	7,018	-73,134	156,11	4,007	-4,904	3,593	
29/9/17	22:52:03	Los Santos (Santander)	6,837	-73,149	154,8	4,6	4,7	CBARR	Barrancabermeja (Santander)	7,107	-73,712	169,61	3,910	-1,248	3,779	
29/9/17	22:52:03	Los Santos (Santander)	6,837	-73,149	154,8	4,6	4,7	CBUCF	Floridablanca (Santander)	7,071	-73,073	157,19	-2,653	-2,099	3,045	
29/9/17	22:52:03	Los Santos (Santander)	6,837	-73,149	154,8	4,6	4,7	CBUIS	Bucaramanga (Santander)	7,142	-73,119	158,48	1,937	-2,480	3,042	
29/9/17	22:52:03	Los Santos (Santander)	6,837	-73,149	154,8	4,6	4,7	CFQNE	Fúquene (Cundinamarca)	5,467	-73,735	226,51	2,976	1,151	-3,373	
29/9/17	22:52:03	Los Santos (Santander)	6,837	-73,149	154,8	4,6	4,7	CCUC3	Cúcuta (Norte de Santander)	7,871	-72,504	205,57	-1,094	-0,506	-1,065	
29/9/17	22:52:03	Los Santos (Santander)	6,837	-73,149	154,8	4,6	4,7	FLO2	Florencia (Caquetá)	1,583	-75,653	664,35	0,009	-0,013	-0,009	
29/9/17	22:52:03	Los Santos (Santander)	6,837	-73,149	154,8	4,6	4,7	ROSC	El Rosal (Cundinamarca)	4,845	-74,321	299,64	-0,268	0,193	0,364	
29/9/17	22:52:03	Los Santos (Santander)	6,837	-73,149	154,8	4,6	4,7	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,010	-77,332	581,38	-0,017	-0,011	-0,027	
29/9/17	22:52:03	Los Santos (Santander)	6,837	-73,149	154,8	4,6	4,7	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	157,22	3,352	1,750	-4,923	
29/9/17	22:52:03	Los Santos (Santander)	6,837	-73,149	154,8	4,6	4,7	CCALA	Calarcá (Quindío)	4,509	-75,628	407,96	-0,058	0,067	0,117	
29/9/17	22:52:03	Los Santos (Santander)	6,837	-73,149	154,8	4,6	4,7	JAMC	Jamundí (Valle del Cauca)	3,215	-76,673	581,95	0,048	0,026	0,060	
29/9/17	22:52:03	Los Santos (Santander)	6,837	-73,149	154,8	4,6	4,7	MACC	Macarena (Meta)	2,145	-73,848	548,82	-0,082	-0,096	-0,095	
29/9/17	22:52:03	Los Santos (Santander)	6,837	-73,149	154,8	4,6	4,7	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	359,70	0,105	0,168	0,201	
29/9/17	22:52:03	Los Santos (Santander)	6,837	-73,149	154,8	4,6	4,7	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	436,92	-0,114	-0,087	-0,164	
29/9/17	22:52:03	Los Santos (Santander)	6,837	-73,149	154,8	4,6	4,7	PTA	Punta Ardita (Chocó)	7,142	-77,809	540,94	-0,127	-0,100	0,087	
29/9/17	22:52:03	Los Santos (Santander)	6,837	-73,149	154,8	4,6	4,7	VALLC	Valledupar (Cesar)	10,509	-73,258	436,12	0,239	-0,082	-0,188	
29/9/17	22:52:03	Los Santos (Santander)	6,837	-73,149	154,8	4,6	4,7	MEDEC	Medellín (Antioquia)	6,276	-75,589	318,14	-0,284	-0,097	-0,354	
29/9/17	22:52:03	Los Santos (Santander)	6,837	-73,149	154,8	4,6	4,7	PIZC	Pizarro (Chocó)	4,965	-77,360	534,40	0,017	0,019	0,027	
29/9/17	22:52:03	Los Santos (Santander)	6,837	-73,149	154,8	4,6	4,7	ARGC	Ariguán (Magdalena)	9,858	-74,246	388,86	0,082	-0,080	-0,080	
29/9/17	22:52:03	Los Santos (Santander)	6,837	-73,149	154,8	4,6	4,7	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	598,46	-0,134	-0,117	0,136	
29/9/17	22:52:03	Los Santos (Santander)	6,837	-73,149	154,8	4,6	4,7	GUY2C	Neira (Caldas)	5,226	-75,383	342,67	0,143	-0,121	0,149	
29/9/17	22:52:03	Los Santos (Santander)	6,837	-73,149	154,8	4,6	4,7	GUA	San José del Guaviare (Guaviare)	2,542	-72,624	504,61	-0,448	-0,262	-0,438	
29/9/17	22:52:03	Los Santos (Santander)	6,837	-73,149	154,8	4,6	4,7	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	283,55	0,839	-0,426	1,362	
29/9/17	22:52:03	Los Santos (Santander)	6,837	-73,149	154,8	4,6	4,7	URI	Uribia (La Guajira)	11,702	-71,993	576,21	-0,028	-0,022	-0,024	
29/9/17	22:52:03	Los Santos (Santander)	6,837	-73,149	154,8	4,6	4,7	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3,983	-76,345	500,15	-0,017	0,019	-0,017	
29/9/17	22:52:03	Los Santos (Santander)	6,837	-73,149	154,8	4,6	4,7	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	238,32	-0,771	0,556	1,007	
29/9/17	22:52:03	Los Santos (Santander)	6,837	-73,149	154,8	4,6	4,7	BET	Betania (HUILA)	2,723	-75,418	544,04	0,035	-0,033	0,025	
29/9/17	22:52:03	Los Santos (Santander)	6,837	-73,149	154,8	4,6	4,7	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	428,67	0,242	0,130	-0,209	
29/9/17	22:52:03	Los Santos (Santander)	6,837	-73,149	154,8	4,6	4,7	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	436,02	0,113	0,089	-0,095	
29/9/17	22:52:03	Los Santos (Santander)	6,837	-73,149	154,8	4,6	4,7	SMAR	Santa Marta (Magdalena)	11,164	-74,225	518,54	-0,089	-0,088	0,082	
29/9/17	22:52:03	Los Santos (Santander)	6,837	-73,149	154,8	4,6	4,7	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	373,88	-0,137	0,119	0,187	
29/9/17	22:52:03	Los Santos (Santander)	6,837	-73,149	154,8	4,6	4,7	URE	San José de Uré (Córdoba)	7,752	-75,533	322,92	-0,611	0,332	-1,087	
29/9/17	22:52:03	Los Santos (Santander)	6,837	-73,149	154,8	4,6	4,7	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	345,20	-0,453	0,220	0,340	
29/9/17	22:52:03	Los Santos (Santander)	6,837	-73,149	154,8	4,6	4,7	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	427,75	0,048	0,042	-0,069	
29/9/17	22:52:03	Los Santos (Santander)	6,837	-73,149	154,8	4,6	4,7	RECRC	Villa María (Caldas)	4,960	-75,353	356,62	-0,399	0,067	0,270	
29/9/17	22:52:03	Los Santos (Santander)	6,837	-73,149	154,8	4,6	4,7	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	171,94	-1,304	1,530	-1,362	
29/9/17	22:52:03	Los Santos (Santander)	6,837	-73,149	154,8	4,6	4,7	TAM	Tame (Arauca)	6,435	-71,791	220,60	-0,444	-0,949	0,282	
29/9/17	22:52:03	Los Santos (Santander)	6,837	-73,149	154,8	4,6	4,7	CRU	La Cruz (Nariño)	1,568	-76,952	737,73	-0,040	-0,026	0,039	
1/10/17	1:35:25	La Esperanza (Norte de Santander)	7,657	-73,261	137,7	5,4	5,7	SOL	Bahía Solano (Chocó)	6,224	-77,405	505,87	-0,247	0,167	0,195	
1/10/17	1:35:25	La Esperanza (Norte de Santander)	7,657	-73,261	137,7	5,4	5,7	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	323,76	-1,888	0,856	-3,057	
1/10/17	1:35:25	La Esperanza (Norte de Santander)	7,657	-73,261	137,7	5,4	5,7	CCUC3	Cúcuta (Norte de Santander)	7,871	-72,504	163,03	-10,641	5,627	-15,050	
1/10/17	1:35:25	La Esperanza (Norte de Santander)	7,657	-73,261	137,7	5,4	5,7	CPAMP	Pamplona (Norte de Santander)	7,379	-72,637	157,19	9,072	-6,193	8,051	

Datos del sismo										Datos de la estación						
Fecha	Hora UTC	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	PROF (km)	MAG MI	MAG Mw	ID estación	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	DIS. HIPO. (km)	ACEL. E-O (cm/s2)	ACEL. V (cm/s2)	ACEL. N-S (cm/s2)	
1/10/17	1:35:25	La Esperanza (Norte de Santander)	7,657	-73,261	137,7	5,4	5,7	CSARD	Sardinata (Norte de Santander)	8,056	-72,795	153,62	-3,214	-1,817	-2,761	
1/10/17	1:35:25	La Esperanza (Norte de Santander)	7,657	-73,261	137,7	5,4	5,7	CPENS	Pensilvania (Caldas)	5,391	-75,158	355,76	-6,964	1,112	-8,096	
1/10/17	1:35:25	La Esperanza (Norte de Santander)	7,657	-73,261	137,7	5,4	5,7	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	181,70	16,395	7,997	-21,317	
1/10/17	1:35:25	La Esperanza (Norte de Santander)	7,657	-73,261	137,7	5,4	5,7	CFQNE	Fúquene (Cundinamarca)	5,467	-73,735	284,25	0,744	0,288	-0,843	
1/10/17	1:35:25	La Esperanza (Norte de Santander)	7,657	-73,261	137,7	5,4	5,7	CBUCF	Floridablanca (Santander)	7,071	-73,073	153,70	-16,443	-8,250	9,058	
1/10/17	1:35:25	La Esperanza (Norte de Santander)	7,657	-73,261	137,7	5,4	5,7	CPAM3	Pamplona (Norte de Santander)	7,364	-72,665	156,20	-4,552	4,437	-5,572	
1/10/17	1:35:25	La Esperanza (Norte de Santander)	7,657	-73,261	137,7	5,4	5,7	CGUAD	Guaduas (Cundinamarca)	5,065	-74,590	351,46	-1,389	0,513	-1,023	
1/10/17	1:35:25	La Esperanza (Norte de Santander)	7,657	-73,261	137,7	5,4	5,7	CGIR2	Girón (Santander)	7,018	-73,134	155,53	13,313	-4,626	7,452	
1/10/17	1:35:25	La Esperanza (Norte de Santander)	7,657	-73,261	137,7	5,4	5,7	CVHER	Villahermosa (Tolima)	5,032	-75,120	382,62	-0,905	0,970	0,839	
1/10/17	1:35:25	La Esperanza (Norte de Santander)	7,657	-73,261	137,7	5,4	5,7	CBUIS	Bucaramanga (Santander)	7,142	-73,119	149,95	-15,578	-6,583	11,910	
1/10/17	1:35:25	La Esperanza (Norte de Santander)	7,657	-73,261	137,7	5,4	5,7	CBARR	Barrancabermeja (Santander)	7,107	-73,712	158,73	23,545	4,822	16,059	
1/10/17	1:35:25	La Esperanza (Norte de Santander)	7,657	-73,261	137,7	5,4	5,7	BET	Betania (Huila)	2,723	-75,418	613,42	-0,042	0,041	-0,058	
1/10/17	1:35:25	La Esperanza (Norte de Santander)	7,657	-73,261	137,7	5,4	5,7	FLO2	Florencia (Caquetá)	1,583	-75,653	737,61	-0,051	0,028	0,043	
1/10/17	1:35:25	La Esperanza (Norte de Santander)	7,657	-73,261	137,7	5,4	5,7	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,010	-77,332	622,11	0,056	0,031	0,071	
1/10/17	1:35:25	La Esperanza (Norte de Santander)	7,657	-73,261	137,7	5,4	5,7	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	474,04	0,391	-0,176	-0,528	
1/10/17	1:35:25	La Esperanza (Norte de Santander)	7,657	-73,261	137,7	5,4	5,7	PIZC	Pizarro (Chocó)	4,965	-77,360	561,44	-0,101	-0,062	-0,090	
1/10/17	1:35:25	La Esperanza (Norte de Santander)	7,657	-73,261	137,7	5,4	5,7	PRV	Providencia	13,376	-81,363	1109,41	0,118	-0,015	0,014	
1/10/17	1:35:25	La Esperanza (Norte de Santander)	7,657	-73,261	137,7	5,4	5,7	URI	Uribia (La Guajira)	11,702	-71,993	490,26	-0,163	-0,108	0,135	
1/10/17	1:35:25	La Esperanza (Norte de Santander)	7,657	-73,261	137,7	5,4	5,7	VALLC	Valledupar (Cesar)	10,509	-73,258	345,18	1,244	-0,949	1,709	
1/10/17	1:35:25	La Esperanza (Norte de Santander)	7,657	-73,261	137,7	5,4	5,7	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3,983	-76,345	549,94	-0,032	-0,021	-0,034	
1/10/17	1:35:25	La Esperanza (Norte de Santander)	7,657	-73,261	137,7	5,4	5,7	MEDEC	Medellín (Antioquia)	6,276	-75,589	330,53	2,234	0,849	2,514	
1/10/17	1:35:25	La Esperanza (Norte de Santander)	7,657	-73,261	137,7	5,4	5,7	CRU	La Cruz (Nariño)	1,568	-76,952	802,28	0,200	-0,166	0,349	
1/10/17	1:35:25	La Esperanza (Norte de Santander)	7,657	-73,261	137,7	5,4	5,7	GUA	San José del Guaviare (Guaviare)	2,542	-72,624	588,48	-1,005	-0,304	0,980	
1/10/17	1:35:25	La Esperanza (Norte de Santander)	7,657	-73,261	137,7	5,4	5,7	MAN1C	Manizales (Caldas)	5,072	-75,524	405,52	1,733	1,362	-2,474	
1/10/17	1:35:25	La Esperanza (Norte de Santander)	7,657	-73,261	137,7	5,4	5,7	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	155,20	-9,947	-6,522	12,772	
1/10/17	1:35:25	La Esperanza (Norte de Santander)	7,657	-73,261	137,7	5,4	5,7	PAS2	Pasto (Nariño)	1,210	-77,256	851,75	0,021	-0,017	0,027	
1/10/17	1:35:25	La Esperanza (Norte de Santander)	7,657	-73,261	137,7	5,4	5,7	PTA	Punta Ardita (Chocó)	7,142	-77,809	526,33	0,987	-0,351	0,825	
1/10/17	1:35:25	La Esperanza (Norte de Santander)	7,657	-73,261	137,7	5,4	5,7	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	355,14	-0,938	-0,375	-0,861	
1/10/17	1:35:25	La Esperanza (Norte de Santander)	7,657	-73,261	137,7	5,4	5,7	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	302,42	-1,789	-0,906	-1,631	
1/10/17	1:35:25	La Esperanza (Norte de Santander)	7,657	-73,261	137,7	5,4	5,7	PAS1	Pasto (Nariño)	1,189	-77,322	858,84	-0,006	0,005	-0,009	
1/10/17	1:35:25	La Esperanza (Norte de Santander)	7,657	-73,261	137,7	5,4	5,7	GUJ2C	Neira (Caldas)	5,226	-75,383	383,73	-0,448	0,382	0,595	
1/10/17	1:35:25	La Esperanza (Norte de Santander)	7,657	-73,261	137,7	5,4	5,7	POP2	Popayán (Cauca)	2,540	-76,676	696,59	-0,079	-0,036	-0,039	
1/10/17	1:35:25	La Esperanza (Norte de Santander)	7,657	-73,261	137,7	5,4	5,7	MACC	Macarena (Meta)	2,145	-73,848	630,49	0,243	-0,071	0,234	
1/10/17	1:35:25	La Esperanza (Norte de Santander)	7,657	-73,261	137,7	5,4	5,7	CUM	Cumbal (Nariño)	0,941	-77,825	911,74	-0,013	-0,010	-0,015	

Datos del sismo										Datos de la estación						
Fecha	Hora UTC	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	PROF (km)	MAG MI	MAG Mw	ID estación	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	DIS. HIPO. (km)	ACEL. E-O (cm/s2)	ACEL. V (cm/s2)	ACEL. N-S (cm/s2)	
1/10/17	1:35:25	La Esperanza (Norte de Santander)	7,657	-73,261	137,7	5,4	5,7	PTLC	Puerto Leguízamo (Putumayo)	-0,170	-74,797	896,06	0,057	-0,018	-0,061	
1/10/17	1:35:25	La Esperanza (Norte de Santander)	7,657	-73,261	137,7	5,4	5,7	RECRC	Villa María (Caldas)	4,960	-75,353	403,05	1,318	0,289	-0,820	
1/10/17	1:35:25	La Esperanza (Norte de Santander)	7,657	-73,261	137,7	5,4	5,7	TAM	Tame (Arauca)	6,435	-71,791	252,91	-1,691	-0,900	1,304	
1/10/17	1:35:25	La Esperanza (Norte de Santander)	7,657	-73,261	137,7	5,4	5,7	IBA1C	Ibagué (Tolima)	4,447	-75,235	440,37	0,599	0,214	-0,612	
1/10/17	1:35:25	La Esperanza (Norte de Santander)	7,657	-73,261	137,7	5,4	5,7	CCALA	Calarcá (Quindío)	4,509	-75,628	458,34	0,106	0,088	-0,136	
1/10/17	1:35:25	La Esperanza (Norte de Santander)	7,657	-73,261	137,7	5,4	5,7	ROSC	El Rosal (Cundinamarca)	4,845	-74,321	360,89	0,777	-0,293	0,645	
1/10/17	1:35:25	La Esperanza (Norte de Santander)	7,657	-73,261	137,7	5,4	5,7	SMAR	Santa Marta (Magdalena)	11,164	-74,225	426,52	0,314	0,223	-0,311	
1/10/17	1:35:25	La Esperanza (Norte de Santander)	7,657	-73,261	137,7	5,4	5,7	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	419,74	1,075	0,450	-0,913	
1/10/17	1:35:25	La Esperanza (Norte de Santander)	7,657	-73,261	137,7	5,4	5,7	JAMC	Jamundí (Valle del Cauca)	3,215	-76,673	636,84	-0,053	-0,026	0,092	
1/10/17	1:35:25	La Esperanza (Norte de Santander)	7,657	-73,261	137,7	5,4	5,7	B0G	Bogotá (Cundinamarca)	4,641	-74,080	373,23	-0,133	0,106	-0,228	
1/10/17	1:35:25	La Esperanza (Norte de Santander)	7,657	-73,261	137,7	5,4	5,7	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	670,14	0,319	-0,100	0,227	
1/10/17	1:35:25	La Esperanza (Norte de Santander)	7,657	-73,261	137,7	5,4	5,7	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	490,47	0,496	-0,196	0,537	
1/10/17	1:35:25	La Esperanza (Norte de Santander)	7,657	-73,261	137,7	5,4	5,7	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	276,76	2,498	1,370	3,311	
1/10/17	1:35:25	La Esperanza (Norte de Santander)	7,657	-73,261	137,7	5,4	5,7	URE	San José de Uré (Córdoba)	7,752	-75,533	287,49	12,516	-3,146	-21,095	
1/10/17	1:35:25	La Esperanza (Norte de Santander)	7,657	-73,261	137,7	5,4	5,7	ARGC	Ariguán (Magdalena)	9,858	-74,246	300,97	1,219	-0,709	1,249	
1/10/17	1:35:25	La Esperanza (Norte de Santander)	7,657	-73,261	137,7	5,4	5,7	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	394,27	-0,654	0,738	0,944	
1/10/17	1:35:25	La Esperanza (Norte de Santander)	7,657	-73,261	137,7	5,4	5,7	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	362,12	0,953	-0,589	-0,785	
1/10/17	1:35:25	La Esperanza (Norte de Santander)	7,657	-73,261	137,7	5,4	5,7	CCUC2	Cúcuta (Norte de Santander)	7,898	-72,487	164,47	-8,967	6,320	-8,370	
5/10/17	15:01:54	Los Santos (Santander)	6,822	-73,142	148,1	3,8	4,1	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	425,45	0,018	0,014	0,024	
5/10/17	15:01:54	Los Santos (Santander)	6,822	-73,142	148,1	3,8	4,1	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	166,27	-0,183	-0,169	-0,160	
5/10/17	15:01:54	Los Santos (Santander)	6,822	-73,142	148,1	3,8	4,1	GUY2C	Neira (Caldas)	5,226	-75,383	339,40	0,021	-0,023	0,018	
5/10/17	15:01:54	Los Santos (Santander)	6,822	-73,142	148,1	3,8	4,1	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	356,51	-0,013	0,016	0,024	
5/10/17	15:01:54	Los Santos (Santander)	6,822	-73,142	148,1	3,8	4,1	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	371,96	-0,062	0,035	-0,056	
5/10/17	15:01:54	Los Santos (Santander)	6,822	-73,142	148,1	3,8	4,1	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	279,64	0,154	-0,065	0,236	
5/10/17	15:01:54	Los Santos (Santander)	6,822	-73,142	148,1	3,8	4,1	RECRC	Villa María (Caldas)	4,960	-75,353	353,32	0,078	0,018	0,037	
5/10/17	15:01:54	Los Santos (Santander)	6,822	-73,142	148,1	3,8	4,1	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	435,39	-0,032	-0,022	-0,034	
5/10/17	15:01:54	Los Santos (Santander)	6,822	-73,142	148,1	3,8	4,1	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	595,66	-0,009	-0,004	-0,006	
5/10/17	15:01:54	Los Santos (Santander)	6,822	-73,142	148,1	3,8	4,1	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	426,53	-0,014	-0,008	-0,018	
5/10/17	15:01:54	Los Santos (Santander)	6,822	-73,142	148,1	3,8	4,1	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	434,40	0,016	0,015	0,027	
5/10/17	15:01:54	Los Santos (Santander)	6,822	-73,142	148,1	3,8	4,1	VALLC	Vallédupar (Cesar)	10,509	-73,258	435,38	-0,053	0,028	-0,059	
5/10/17	15:01:54	Los Santos (Santander)	6,822	-73,142	148,1	3,8	4,1	TAM	Tame (Arauca)	6,435	-71,791	215,07	-0,175	0,370	-0,085	
5/10/17	15:01:54	Los Santos (Santander)	6,822	-73,142	148,1	3,8	4,1	URE	San José de Uré (Córdoba)	7,752	-75,533	320,93	0,267	-0,180	0,395	
5/10/17	15:01:54	Los Santos (Santander)	6,822	-73,142	148,1	3,8	4,1	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	340,92	-0,040	0,023	0,051	
5/10/17	15:01:54	Los Santos (Santander)	6,822	-73,142	148,1	3,8	4,1	GUA	San José del Guaviare (Guaviare)	2,542	-72,624	500,93	0,026	-0,009	0,025	
5/10/17	15:01:54	Los Santos (Santander)	6,822	-73,142	148,1	3,8	4,1	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	232,61	0,057	0,116	-0,107	
5/10/17	15:01:54	Los Santos (Santander)	6,822	-73,142	148,1	3,8	4,1	BAR2	Barrichara (Santander)	6,592	-73,184	150,36	0,872	0,448	-0,959	
5/10/17	15:01:54	Los Santos (Santander)	6,822	-73,142	148,1	3,8	4,1	CCALA	Calarcá (Quindío)	4,509	-75,628	404,94	-0,011	-0,007	0,016	
5/10/17	15:01:54	Los Santos (Santander)	6,822	-73,142	148,1	3,8	4,1	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	222,40	0,273	-0,212	-0,520	
5/10/17	15:01:54	Los Santos (Santander)	6,822	-73,142	148,1	3,8	4,1	ROSC	El Rosal (Cundinamarca)	4,845	-74,321	295,34	-0,050	-0,033	0,048	
5/10/17	9:58:39	Los Santos (Santander)	6,860	-73,129	151,7	3,8	4,2	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	434,10	-0,009	-0,005	-0,009	
5/10/17	9:58:39	Los Santos (Santander)	6,860	-73,129	151,7	3,8	4,2	CGIR2	Girón (Santander)	7,018	-73,134	152,71	1,702	-2,239	1,706	
5/10/17	9:58:39	Los Santos (Santander)	6,860	-73,129	151,7	3,8	4,2	CBUIS	Bucaramanga (Santander)	7,142	-73,119	154,89	-0,782	0,898	0,854	
5/10/17	9:58:39	Los Santos (Santander)	6,860	-73,129	151,7	3,8	4,2	ARGC	Ariguaní (Magdalena)	9,858	-74,246	386,13	-0,019	-0,023	0,019	
5/10/17	9:58:39	Los Santos (Santander)	6,860	-73,129	151,7	3,8	4,2	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	284,66	-0,199	-0,079	0,217	

Datos del sismo										Datos de la estación						
Fecha	Hora UTC	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	PROF (km)	MAG MI	MAG Mw	ID estación	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	DIS. HIPO. (km)	ACEL. E-O (cm/s2)	ACEL. V (cm/s2)	ACEL. N-S (cm/s2)	
5/10/17	9:58:39	Los Santos (Santander)	6,860	-73,129	151,7	3,8	4,2	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	438,86	0,024	-0,018	0,036	
5/10/17	9:58:39	Los Santos (Santander)	6,860	-73,129	151,7	3,8	4,2	SMAR	Santa Marta (Magdalena)	11,164	-74,225	515,77	0,005	-0,003	-0,005	
5/10/17	9:58:39	Los Santos (Santander)	6,860	-73,129	151,7	3,8	4,2	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	167,68	-0,313	0,255	-0,188	
5/10/17	9:58:39	Los Santos (Santander)	6,860	-73,129	151,7	3,8	4,2	URE	San José de Uré (Córdoba)	7,752	-75,533	322,48	-0,265	-0,161	-0,319	
5/10/17	9:58:39	Los Santos (Santander)	6,860	-73,129	151,7	3,8	4,2	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	600,84	-0,011	-0,004	-0,008	
5/10/17	9:58:39	Los Santos (Santander)	6,860	-73,129	151,7	3,8	4,2	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	154,71	0,936	0,703	-1,724	
5/10/17	9:58:39	Los Santos (Santander)	6,860	-73,129	151,7	3,8	4,2	RECRC	Villa María (Caldas)	4,960	-75,353	358,31	-0,080	-0,016	0,060	
5/10/17	9:58:39	Los Santos (Santander)	6,860	-73,129	151,7	3,8	4,2	ROSC	El Rosal (Cundinamarca)	4,845	-74,321	300,92	0,046	-0,026	-0,030	
5/10/17	9:58:39	Los Santos (Santander)	6,860	-73,129	151,7	3,8	4,2	GUY2C	Neira (Caldas)	5,226	-75,383	344,24	0,025	-0,020	-0,024	
5/10/17	9:58:39	Los Santos (Santander)	6,860	-73,129	151,7	3,8	4,2	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	427,92	0,526	0,257	-0,371	
5/10/17	9:58:39	Los Santos (Santander)	6,860	-73,129	151,7	3,8	4,2	CCALA	Calarcá (Quindío)	4,509	-75,628	409,92	0,009	-0,007	-0,013	
5/10/17	9:58:39	Los Santos (Santander)	6,860	-73,129	151,7	3,8	4,2	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	430,71	0,017	0,019	-0,018	
5/10/17	9:58:39	Los Santos (Santander)	6,860	-73,129	151,7	3,8	4,2	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	361,38	-0,019	-0,025	0,026	
5/10/17	9:58:39	Los Santos (Santander)	6,860	-73,129	151,7	3,8	4,2	SPBC	San Pablo de Borbú (Boyacá)	5,652	-74,072	227,93	-0,272	-0,139	0,626	
5/10/17	9:58:39	Los Santos (Santander)	6,860	-73,129	151,7	3,8	4,2	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	374,50	-0,048	-0,042	-0,058	
5/10/17	9:58:39	Los Santos (Santander)	6,860	-73,129	151,7	3,8	4,2	TAM	Tame (Arauca)	6,435	-71,791	217,44	-0,146	-0,235	0,082	
5/10/17	9:58:39	Los Santos (Santander)	6,860	-73,129	151,7	3,8	4,2	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	237,27	0,059	0,076	0,099	
10/10/17	7:08:29	Los Santos (Santander)	6,822	-73,151	152,0	3,8	4,0	ARMEC	Armenia (Quindío)	4,556	-75,660	404,91	0,070	-0,042	-0,056	
10/10/17	7:08:29	Los Santos (Santander)	6,822	-73,151	152,0	3,8	4,0	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	426,28	0,067	0,104	-0,124	
10/10/17	7:08:29	Los Santos (Santander)	6,822	-73,151	152,0	3,8	4,0	SMAR	Santa Marta (Magdalena)	11,164	-74,225	519,20	-0,007	0,003	-0,006	
10/10/17	7:08:29	Los Santos (Santander)	6,822	-73,151	152,0	3,8	4,0	VALLC	Valledupar (Cesar)	10,509	-73,258	436,69	-0,087	0,038	-0,078	
10/10/17	7:08:29	Los Santos (Santander)	6,822	-73,151	152,0	3,8	4,0	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	427,01	-0,019	-0,008	-0,011	
10/10/17	7:08:29	Los Santos (Santander)	6,822	-73,151	152,0	3,8	4,0	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	596,20	-0,001	0,001	-0,001	
10/10/17	7:08:29	Los Santos (Santander)	6,822	-73,151	152,0	3,8	4,0	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	357,43	0,016	-0,024	0,029	
10/10/17	7:08:29	Los Santos (Santander)	6,822	-73,151	152,0	3,8	4,0	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	281,05	0,277	0,118	0,235	
10/10/17	7:08:29	Los Santos (Santander)	6,822	-73,151	152,0	3,8	4,0	ROSC	El Rosal (Cundinamarca)	4,845	-74,321	296,88	0,030	-0,019	-0,043	
10/10/17	7:08:29	Los Santos (Santander)	6,822	-73,151	152,0	3,8	4,0	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	436,22	0,020	-0,020	0,015	
10/10/17	7:08:29	Los Santos (Santander)	6,822	-73,151	152,0	3,8	4,0	SPBC	San Pablo de Borbú (Boyacá)	5,652	-74,072	224,56	0,349	0,199	0,566	
10/10/17	7:08:29	Los Santos (Santander)	6,822	-73,151	152,0	3,8	4,0	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	235,47	0,092	-0,062	-0,093	
10/10/17	7:08:29	Los Santos (Santander)	6,822	-73,151	152,0	3,8	4,0	CCALA	Calarcá (Quindío)	4,509	-75,628	405,70	-0,009	-0,010	-0,014	
10/10/17	7:08:29	Los Santos (Santander)	6,822	-73,151	152,0	3,8	4,0	GU	San José del Guaviare (Guaviare)	2,542	-72,624	502,21	-0,042	-0,022	0,057	
10/10/17	7:08:29	Los Santos (Santander)	6,822	-73,151	152,0	3,8	4,0	MAN1C	Manizales (Caldas)	5,072	-75,524	360,92	0,057	-0,033	0,054	
10/10/17	7:08:29	Los Santos (Santander)	6,822	-73,151	152,0	3,8	4,0	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	170,04	-0,141	-0,093	0,086	
10/10/17	7:08:29	Los Santos (Santander)	6,822	-73,151	152,0	3,8	4,0	RECRC	Villa María (Caldas)	4,960	-75,353	354,29	-0,070	0,013	-0,050	
10/10/17	7:08:29	Los Santos (Santander)	6,822	-73,151	152,0	3,8	4,0	URE	San José del Palmar (Córdoba)	7,752	-75,533	321,93	-0,212	0,106	0,203	
10/10/17	7:08:29	Los Santos (Santander)	6,822	-73,151	152,0	3,8	4,0	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	342,46	-0,038	-0,018	-0,033	
10/10/17	7:08:29	Los Santos (Santander)	6,822	-73,151	152,0	3,8	4,0	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	154,18	-0,463	-0,341	-0,734	
10/10/17	7:08:29	Los Santos (Santander)	6,822	-73,151	152,0	3,8	4,0	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	372,62	-0,027	0,020	0,038	
10/10/17	7:08:29	Los Santos (Santander)	6,822	-73,151	152,0	3,8	4,0	GUY2C	Neira (Caldas)	5,226	-75,383	340,39	-0,020	-0,020	0,020	
10/10/17	7:08:29	Los Santos (Santander)	6,822	-73,151	152,0	3,8	4,0	MEDEC	Medellín (Antioquia)	6,276	-75,589	316,27	0,050	-0,020	0,060	
10/10/17	7:08:29	Los Santos (Santander)	6,822	-73,151	152,0	3,8	4,0	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	434,95	0,021	-0,020	0,034	
10/10/17	7:08:29	Los Santos (Santander)	6,822	-73,151	152,0	3,8	4,0	TAM	Tame (Arauca)	6,435	-71,791	218,46	0,105	0,193	0,043	
10/10/17	7:08:29	Los Santos (Santander)	6,822	-73,151	152,0	3,8	4,0	ARGC	Ariguán (Magdalena)	9,858	-74,246	389,12	-0,022	0,021	-0,017	
10/10/17	7:08:29	Los Santos (Santander)	6,822	-73,151	152,0	3,8	4,0	MACC	Macarena (Meta)	2,145	-73,848	546,42	0,006	-0,002	0,007	
10/10/17	7:08:29	Los Santos (Santander)	6,822	-73,151	152,0	3,8	4,0	IBA1C	Ibagué (Tolima)	4,447	-75,235	382,25	-0,048	0,010	0,031	
13/10/17	4:52:24	Zapatoca (Santander)	6,830	-73,171	154,0	4,0	4,6	CCALA	Calarcá (Quindío)	4,509	-75,628	405,52	-0,016	0,008	-0,022	
13/10/17	4:52:24	Zapatoca (Santander)	6,830	-73,171	154,0	4,0	4,6	URE	San José de Uré (Córdoba)	7,752	-75,533	320,78	-0,147	0,094	0,232	
13/10/17	4:52:24	Zapatoca (Santander)	6,830	-73,171	154,0	4,0	4,6	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	172,20	-0,317	0,475	0,313	
13/10/17	4:52:24	Zapatoca (Santander)	6,830	-73,171	154,0	4,0	4,6	ROSC	El Rosal (Cundinamarca)	4,845	-74,321	297,60	-0,077	0,055	0,101	
13/10/17	4:52:24	Zapatoca (Santander)	6,830	-73,171	154,0	4,0	4,6	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	435,09	0,029	0,015	-0,029	
13/10/17	4:52:24	Zapatoca (Santander)	6,830	-73,171	154,0	4,0	4,6	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	357,18	-0,020	0,032	0,051	
13/10/17	4:52:24	Zapatoca (Santander)	6,830	-73,171	154,0	4,0	4,6	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	281,08	-0,167	-0,062	0,204	
13/10/17	4:52:24	Zapatoca (Santander)	6,830	-73,171	154,0	4,0	4,6	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	434,32	0,033	-0,021	0,041	

Datos del sismo										Datos de la estación						
Fecha	Hora UTC	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	PROF (km)	MAG MI	MAG Mw	ID estación	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	DIS. HIPO. (km)	ACEL. E-O (cm/s2)	ACEL. V (cm/s2)	ACEL. N-S (cm/s2)	
13/10/17	4:52:24	Zapatoca (Santander)	6,830	-73,171	154,0	4,0	4,6	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	212,40	0,566	-0,483	0,624	
13/10/17	4:52:24	Zapatoca (Santander)	6,830	-73,171	154,0	4,0	4,6	TAM	Tame (Arauca)	6,435	-71,791	221,56	-0,085	-0,092	0,123	
13/10/17	4:52:24	Zapatoca (Santander)	6,830	-73,171	154,0	4,0	4,6	GUA	San José del Guaviare (Guaviare)	2,542	-72,624	503,92	0,083	0,048	-0,079	
13/10/17	4:52:24	Zapatoca (Santander)	6,830	-73,171	154,0	4,0	4,6	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	343,75	0,096	-0,047	-0,110	
13/10/17	4:52:24	Zapatoca (Santander)	6,830	-73,171	154,0	4,0	4,6	IBA1C	Ibagué (Tolima)	4,447	-75,235	382,32	0,086	-0,017	-0,054	
13/10/17	4:52:24	Zapatoca (Santander)	6,830	-73,171	154,0	4,0	4,6	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	426,47	0,043	0,027	0,041	
13/10/17	4:52:24	Zapatoca (Santander)	6,830	-73,171	154,0	4,0	4,6	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	238,17	-0,129	-0,239	-0,223	
13/10/17	4:52:24	Zapatoca (Santander)	6,830	-73,171	154,0	4,0	4,6	ARGC	Ariguaní (Magdalena)	9,858	-74,246	388,45	0,032	-0,024	0,035	
13/10/17	4:52:24	Zapatoca (Santander)	6,830	-73,171	154,0	4,0	4,6	MEDEC	Medellín (Antioquia)	6,276	-75,589	315,52	0,056	0,022	0,075	
13/10/17	4:52:24	Zapatoca (Santander)	6,830	-73,171	154,0	4,0	4,6	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	156,26	-1,130	-0,445	0,917	
13/10/17	4:52:24	Zapatoca (Santander)	6,830	-73,171	154,0	4,0	4,6	ARMEC	Armenia (Quindío)	4,556	-75,660	404,70	-0,055	-0,030	0,052	
13/10/17	4:52:24	Zapatoca (Santander)	6,830	-73,171	154,0	4,0	4,6	MAN1C	Manizales (Caldas)	5,072	-75,524	360,63	-0,072	0,047	0,074	
13/10/17	4:52:24	Zapatoca (Santander)	6,830	-73,171	154,0	4,0	4,6	GUY2C	Neira (Caldas)	5,226	-75,383	340,14	-0,042	-0,031	-0,035	
13/10/17	4:52:24	Zapatoca (Santander)	6,830	-73,171	154,0	4,0	4,6	JAMC	Jamundí (Valle del Cauca)	3,215	-76,673	579,56	-0,006	0,003	0,009	
13/10/17	4:52:24	Zapatoca (Santander)	6,830	-73,171	154,0	4,0	4,6	VALLC	Valledupar (Cesar)	10,509	-73,258	436,51	-0,073	-0,031	-0,081	
13/10/17	4:52:24	Zapatoca (Santander)	6,830	-73,171	154,0	4,0	4,6	URI	Uribia (La Guajira)	11,702	-71,993	577,28	0,003	0,004	-0,003	
14/10/17	8:35:43	Cubará (Boyacá)	7,382	-72,066	0,0	4,7	4,7	URE	San José de Uré (Córdoba)	7,752	-75,533	386,98	0,296	0,094	0,697	
14/10/17	8:35:43	Cubará (Boyacá)	7,382	-72,066	0,0	4,7	4,7	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	151,95	4,479	1,570	-4,238	
14/10/17	8:35:43	Cubará (Boyacá)	7,382	-72,066	0,0	4,7	4,7	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	457,59	0,022	-0,050	0,035	
14/10/17	8:35:43	Cubará (Boyacá)	7,382	-72,066	0,0	4,7	4,7	MEDEC	Medellín (Antioquia)	6,276	-75,589	409,90	-0,122	-0,037	0,182	
14/10/17	8:35:43	Cubará (Boyacá)	7,382	-72,066	0,0	4,7	4,7	MACC	Macarena (Meta)	2,145	-73,848	614,01	-0,070	0,019	0,072	
14/10/17	8:35:43	Cubará (Boyacá)	7,382	-72,066	0,0	4,7	4,7	GUA	San José del Guaviare (Guaviare)	2,542	-72,624	540,79	-0,349	-0,102	0,253	
14/10/17	8:35:43	Cubará (Boyacá)	7,382	-72,066	0,0	4,7	4,7	MAN1C	Manizales (Caldas)	5,072	-75,524	461,67	-0,237	-0,075	0,335	
14/10/17	8:35:43	Cubará (Boyacá)	7,382	-72,066	0,0	4,7	4,7	CPAM3	Pamplona (Norte de Santander)	7,364	-72,665	66,47	5,169	3,097	4,732	
14/10/17	8:35:43	Cubará (Boyacá)	7,382	-72,066	0,0	4,7	4,7	CCUC3	Cúcuta (Norte de Santander)	7,871	-72,504	72,91	3,337	-2,755	3,841	
14/10/17	8:35:43	Cubará (Boyacá)	7,382	-72,066	0,0	4,7	4,7	CPAMP	Pamplona (Norte de Santander)	7,379	-72,637	63,40	9,652	5,750	8,521	
14/10/17	8:35:43	Cubará (Boyacá)	7,382	-72,066	0,0	4,7	4,7	CSARD	Sardinata (Norte de Santander)	8,056	-72,795	110,16	-2,250	-1,605	-2,356	
14/10/17	8:35:43	Cubará (Boyacá)	7,382	-72,066	0,0	4,7	4,7	CGIR2	Girón (Santander)	7,018	-73,134	125,25	1,927	1,222	3,305	
14/10/17	8:35:43	Cubará (Boyacá)	7,382	-72,066	0,0	4,7	4,7	CBUIS	Bucaramanga (Santander)	7,142	-73,119	119,89	-5,655	-3,509	-3,373	
14/10/17	8:35:43	Cubará (Boyacá)	7,382	-72,066	0,0	4,7	4,7	CBUFC	Floridablanca (Santander)	7,071	-73,073	117,03	8,549	-4,029	-7,311	
14/10/17	8:35:43	Cubará (Boyacá)	7,382	-72,066	0,0	4,7	4,7	URI	Uribia (La Guajira)	11,702	-71,993	479,56	-0,052	0,030	0,050	
14/10/17	8:35:43	Cubará (Boyacá)	7,382	-72,066	0,0	4,7	4,7	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	444,25	0,033	-0,035	0,033	
14/10/17	8:35:43	Cubará (Boyacá)	7,382	-72,066	0,0	4,7	4,7	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	70,49	4,205	2,995	3,899	
14/10/17	8:35:43	Cubará (Boyacá)	7,382	-72,066	0,0	4,7	4,7	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	542,78	-0,024	0,017	-0,038	
14/10/17	8:35:43	Cubará (Boyacá)	7,382	-72,066	0,0	4,7	4,7	IBA1C	Ibagué (Tolima)	4,447	-75,235	479,45	0,047	-0,019	-0,048	
14/10/17	8:35:43	Cubará (Boyacá)	7,382	-72,066	0,0	4,7	4,7	BET	Betania (Huila)	2,723	-75,418	637,13	-0,008	-0,006	-0,009	
14/10/17	8:35:43	Cubará (Boyacá)	7,382	-72,066	0,0	4,7	4,7	ARGC	Ariguaní (Magdalena)	9,858	-74,246	366,14	0,095	-0,050	0,093	
14/10/17	8:35:43	Cubará (Boyacá)	7,382	-72,066	0,0	4,7	4,7	VALLC	Valledupar (Cesar)	10,509	-73,258	371,42	-0,185	-0,128	0,160	
14/10/17	8:35:43	Cubará (Boyacá)	7,382	-72,066	0,0	4,7	4,7	TAM	Tame (Arauca)	6,435	-71,791	109,41	-2,331	1,577	-3,261	
14/10/17	8:35:43	Cubará (Boyacá)	7,382	-72,066	0,0	4,7	4,7	SMAR	Santa Marta (Magdalena)	11,164	-74,225	483,34	0,024	-0,030	-0,024	
14/10/17	8:35:43	Cubará (Boyacá)	7,382	-72,066	0,0	4,7	4,7	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	223,09	-0,677	-0,367	1,039	
14/10/17	8:35:43	Cubará (Boyacá)	7,382	-72,066	0,0	4,7	4,7	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	522,68	-0,049	0,026	0,048	
14/10/17	8:35:43	Cubará (Boyacá)	7,382	-72,066	0,0	4,7	4,7	JAMC	Jamundí (Valle del Cauca)	3,215	-76,673	689,58	-0,008	-0,005	-0,011	
14/10/17	8:35:43	Cubará (Boyacá)	7,382	-72,066	0,0	4,7	4,7	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	370,89	-0,158	-0,082	0,207	
14/10/17	8:35:43	Cubará (Boyacá)	7,382	-72,066	0,0	4,7	4,7	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	461,73	0,043	-0,019	0,033	
14/10/17	8:35:43	Cubará (Boyacá)	7,382	-72,066	0,0	4,7	4,7	FLO2	Florencia (Caquetá)	1,583	-75,653	756,90	-0,014	0,010	-0,012	
14/10/17	8:35:43	Cubará (Boyacá)	7,382	-72,066	0,0	4,7	4,7	POP2	Popayán (Cauca)	2,540	-76,676	742,08	-0,009	-0,003	-0,005	
14/10/17	8:35:43	Cubará (Boyacá)	7,382	-72,066	0,0	4,7	4,7	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	281,33	-0,338	-0,173	-0,410	
14/10/17	8:35:43	Cubará (Boyacá)	7,382	-72,066	0,0	4,7	4,7	ROSC	El Rosal (Cundinamarca)	4,845	-74,321	376,79	-0,059	-0,030	-0,065	
14/10/17	8:35:43	Cubará (Boyacá)	7,382	-72,066	0,0	4,7	4,7	CCALA	Calarcá (Quindío)	4,509	-75,628	507,93	-0,009	-0,009	-0,012	
14/10/17	8:35:43	Cubará (Boyacá)	7,382	-72,066	0,0	4,7	4,7	RECRC	Villa María (Caldas)	4,960	-75,353	453,14	0,119	0,079	-0,061	
14/10/17	8:35:43	Cubará (Boyacá)	7,382	-72,066	0,0	4,7	4,7	ARMEC	Armenia (Quindío)	4,556	-75,660	507,52	0,080	0,027	-0,073	

(....)

Datos del sismo										Datos de la estación						
Fecha	Hora UTC	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	PROF (km)	MAG MI	MAG Mw	ID estación	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	DIS. HIPO. (km)	ACEL. E-O (cm/s2)	ACEL. V (cm/s2)	ACEL. N-S (cm/s2)	
14/10/17	8:35:43	Cubará (Boyacá)	7,382	-72,066	0,0	4,7	4,7	CRU	La Cruz (Nariño)	1,568	-76,952	843,03	-0,012	0,007	0,018	
14/10/17	8:35:43	Cubará (Boyacá)	7,382	-72,066	0,0	4,7	4,7	GUY2C	Neira (Caldas)	5,226	-75,383	439,12	0,046	-0,042	-0,045	
19/10/17	2:39:10	Tumaco (Nariño)	0,947	-79,555	0,0	4,4	4,7	PAS1	Pasto (Nariño)	1,189	-77,322	249,31	-0,028	-0,025	0,069	
19/10/17	2:39:10	Tumaco (Nariño)	0,947	-79,555	0,0	4,4	4,7	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	739,38	-0,008	-0,004	-0,008	
19/10/17	2:39:10	Tumaco (Nariño)	0,947	-79,555	0,0	4,4	4,7	PAS2	Pasto (Nariño)	1,210	-77,256	257,55	0,101	-0,049	0,074	
19/10/17	2:39:10	Tumaco (Nariño)	0,947	-79,555	0,0	4,4	4,7	GR1C	Guapi (Cauca)	3,003	-78,167	275,34	0,026	-0,013	-0,025	
19/10/17	2:39:10	Tumaco (Nariño)	0,947	-79,555	0,0	4,4	4,7	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3,983	-76,345	490,45	0,005	-0,004	-0,006	
19/10/17	2:39:10	Tumaco (Nariño)	0,947	-79,555	0,0	4,4	4,7	TUM	Tumaco (Nariño)	1,824	-78,727	133,87	-0,250	-0,123	-0,191	
19/10/17	2:39:10	Tumaco (Nariño)	0,947	-79,555	0,0	4,4	4,7	POP2	Popayán (Cauca)	2,540	-76,676	365,23	-0,103	-0,031	0,044	
19/10/17	2:39:10	Tumaco (Nariño)	0,947	-79,555	0,0	4,4	4,7	JAMC	Jamundí (Valle del Cauca)	3,215	-76,673	407,03	-0,041	-0,018	0,057	
19/10/17	2:39:10	Tumaco (Nariño)	0,947	-79,555	0,0	4,4	4,7	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	471,33	-0,020	0,012	0,010	
19/10/17	2:39:10	Tumaco (Nariño)	0,947	-79,555	0,0	4,4	4,7	FLO2	Florencia (Caquetá)	1,583	-75,653	438,88	0,007	-0,006	-0,007	
19/10/17	2:39:10	Tumaco (Nariño)	0,947	-79,555	0,0	4,4	4,7	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,010	-77,332	420,11	-0,017	0,007	-0,025	
19/10/17	2:39:10	Tumaco (Nariño)	0,947	-79,555	0,0	4,4	4,7	CUM	Cumbal (Nariño)	0,941	-77,825	192,04	0,213	-0,079	0,222	
19/10/17	2:39:10	Tumaco (Nariño)	0,947	-79,555	0,0	4,4	4,7	CCALA	Calarcá (Quindío)	4,509	-75,628	588,53	-0,004	-0,003	0,005	
19/10/17	2:39:10	Tumaco (Nariño)	0,947	-79,555	0,0	4,4	4,7	CUFI	Pasto (Nariño)	1,226	-77,345	247,26	0,048	0,030	-0,048	
19/10/17	2:39:10	Tumaco (Nariño)	0,947	-79,555	0,0	4,4	4,7	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	570,11	0,010	0,007	-0,017	
19/10/17	2:39:10	Tumaco (Nariño)	0,947	-79,555	0,0	4,4	4,7	CRU	La Cruz (Nariño)	1,568	-76,952	297,04	-0,295	-0,156	-0,352	
19/10/17	2:39:10	Tumaco (Nariño)	0,947	-79,555	0,0	4,4	4,7	TUM3C	Tumaco (Nariño)	1,824	-78,745	132,52	-0,583	0,139	-0,378	
19/10/17	2:39:10	Tumaco (Nariño)	0,947	-79,555	0,0	4,4	4,7	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	580,41	-0,007	0,005	0,008	
21/10/17	8:35:38	Los Santos (Santander)	6,853	-73,098	153,5	3,7	4,2	TAM	Tame (Arauca)	6,435	-71,791	216,21	-0,102	-0,060	-0,061	
21/10/17	8:35:38	Los Santos (Santander)	6,853	-73,098	153,5	3,7	4,2	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	217,97	0,838	0,557	0,940	
21/10/17	8:35:38	Los Santos (Santander)	6,853	-73,098	153,5	3,7	4,2	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	378,41	0,026	0,039	-0,037	
21/10/17	8:35:38	Los Santos (Santander)	6,853	-73,098	153,5	3,7	4,2	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	602,13	0,007	0,005	0,008	
21/10/17	8:35:38	Los Santos (Santander)	6,853	-73,098	153,5	3,7	4,2	URE	San José de Uré (Córdoba)	7,752	-75,533	326,41	0,191	-0,131	-0,264	
21/10/17	8:35:38	Los Santos (Santander)	6,853	-73,098	153,5	3,7	4,2	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	168,62	-0,133	0,122	-0,142	
21/10/17	8:35:38	Los Santos (Santander)	6,853	-73,098	153,5	3,7	4,2	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	441,86	-0,027	-0,026	0,032	
21/10/17	8:35:38	Los Santos (Santander)	6,853	-73,098	153,5	3,7	4,2	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	432,65	-0,022	-0,013	0,022	
21/10/17	8:35:38	Los Santos (Santander)	6,853	-73,098	153,5	3,7	4,2	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	156,50	-0,757	-0,654	1,019	
21/10/17	8:35:38	Los Santos (Santander)	6,853	-73,098	153,5	3,7	4,2	CCALA	Calarcá (Quindío)	4,509	-75,628	412,43	-0,009	-0,006	0,019	
21/10/17	8:35:38	Los Santos (Santander)	6,853	-73,098	153,5	3,7	4,2	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	230,27	-0,325	-0,213	0,650	
21/10/17	8:35:38	Los Santos (Santander)	6,853	-73,098	153,5	3,7	4,2	GUA	San José del Guaviare (Guaviare)	2,542	-72,624	505,28	-0,041	-0,034	0,045	
21/10/17	8:35:38	Los Santos (Santander)	6,853	-73,098	153,5	3,7	4,2	ARMEC	Armenia (Quindío)	4,556	-75,660	411,66	0,036	0,015	0,029	
21/10/17	8:35:38	Los Santos (Santander)	6,853	-73,098	153,5	3,7	4,2	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	364,19	0,011	-0,013	0,024	
21/10/17	8:35:38	Los Santos (Santander)	6,853	-73,098	153,5	3,7	4,2	MACC	Macarena (Meta)	2,145	-73,848	550,97	0,007	-0,004	-0,006	
21/10/17	8:35:38	Los Santos (Santander)	6,853	-73,098	153,5	3,7	4,2	IBA1C	Ibagué (Tolima)	4,447	-75,235	388,78	-0,042	0,012	0,026	
21/10/17	8:35:38	Los Santos (Santander)	6,853	-73,098	153,5	3,7	4,2	ROSC	El Rosal (Cundinamarca)	4,845	-74,321	302,78	-0,040	-0,028	-0,056	
21/10/17	8:35:38	Los Santos (Santander)	6,853	-73,098	153,5	3,7	4,2	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	287,57	0,126	-0,061	-0,209	
21/10/17	8:35:38	Los Santos (Santander)	6,853	-73,098	153,5	3,7	4,2	MEDEC	Medellín (Antioquia)	6,276	-75,589	322,70	0,054	-0,022	-0,055	
21/10/17	8:35:38	Los Santos (Santander)	6,853	-73,098	153,5	3,7	4,2	GUY2C	Neira (Caldas)	5,226	-75,383	347,13	-0,018	-0,023	0,020	
21/10/17	8:35:38	Los Santos (Santander)	6,853	-73,098	153,5	3,7	4,2	ARGC	Ariquani (Magdalena)	9,858	-74,246	388,63	0,012	0,007	0,008	
21/10/17	8:35:38	Los Santos (Santander)	6,853	-73,098	153,5	3,7	4,2	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	347,22	0,040	0,013	-0,029	
21/10/17	8:35:38	Los Santos (Santander)	6,853	-73,098	153,5	3,7	4,2	JAMC	Jamundí (Valle del Cauca)	3,215	-76,673	586,65	-0,002	0,001	-0,004	
21/10/17	8:35:38	Los Santos (Santander)	6,853	-73,098	153,5	3,7	4,2	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	431,85	0,240	0,172	-0,243	
21/10/17	8:35:38	Los Santos (Santander)	6,853	-73,098	153,5	3,7	4,2	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	236,72	0,078	-0,148	-0,147	
26/10/17	7:59:30	Pueblo Bello (Cesar)	10,233	-73,630	96,6	4,8	4,9	SOL	Bahía Solano (Chocó)	6,224	-77,405	618,88	-0,021	0,022	0,031	
26/10/17	7:59:30	Pueblo Bello (Cesar)	10,233	-73,630	96,6	4,8	4,9	SMAR	Santa Marta (Magdalena)	11,164	-74,225	156,08	-1,537	0,758	-0,942	
26/10/17	7:59:30	Pueblo Bello (Cesar)	10,233	-73,630	96,6	4,8	4,9	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	350,93	0,165	-0,082	-0,126	
26/10/17	7:59:30	Pueblo Bello (Cesar)	10,233	-73,630	96,6	4,8	4,9	GUY2C	Neira (Caldas)	5,226	-75,383	596,72	-0,022	0,023	0,026	
26/10/17	7:59:30	Pueblo Bello (Cesar)	10,233	-73,630	96,6	4,8	4,9	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	428,52	0,026	0,025	0,044	
26/10/17	7:59:30	Pueblo Bello (Cesar)	10,233	-73,630	96,6	4,8	4,9	JAMC	Jamundí (Valle del Cauca)	3,215	-76,673	854,59	0,004	-0,002	0,006	
26/10/17	7:59:30	Pueblo Bello (Cesar)	10,233	-73,630	96,6	4,8	4,9	URI	Uribia (La Guajira)	11,702	-71,993	262,58	1,028	-0,572	-0,800	
26/10/17	7:59:30	Pueblo Bello (Cesar)	10,233	-73,630	96,6	4,8	4,9	TAM	Tame (Arauca)	6,435	-71,791	478,20	0,081	-0,060	-0,212	
26/10/17	7:59:30	Pueblo Bello (Cesar)	10,233	-73,630	96,6	4,8	4,9	ROSC	El Rosal (Cundinamarca)	4,845	-74,321	610,67	-0,034	-0,015	0,030	
26/10/17	7:59:30	Pueblo Bello (Cesar)	10,233	-73,630	96,6	4,8	4,9	MEDEC	Medellín (Antioquia)	6,276	-75,589	499,55	-0,100	-0,024	-0,133	

(....)

Datos del sismo										Datos de la estación						
Fecha	Hora UTC	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	PROF (km)	MAG MI	MAG Mw	ID estación	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	DIS. HIPO. (km)	ACEL. E-O (cm/s2)	ACEL. V (cm/s2)	ACEL. N-S (cm/s2)	
26/10/17	7:59:30	Pueblo Bello (Cesar)	10,233	-73,630	96,6	4,8	4,9	MAN1C	Manizales (Caldas)	5,072	-75,524	617,89	-0,158	0,031	0,181	
26/10/17	7:59:30	Pueblo Bello (Cesar)	10,233	-73,630	96,6	4,8	4,9	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	418,50	-0,419	0,086	0,301	
26/10/17	7:59:30	Pueblo Bello (Cesar)	10,233	-73,630	96,6	4,8	4,9	ARMEC	Armenia (Quindío)	4,556	-75,660	676,17	0,054	-0,021	0,054	
26/10/17	7:59:30	Pueblo Bello (Cesar)	10,233	-73,630	96,6	4,8	4,9	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	921,86	0,011	0,006	-0,009	
26/10/17	7:59:30	Pueblo Bello (Cesar)	10,233	-73,630	96,6	4,8	4,9	ARGC	Ariguání (Magdalena)	9,858	-74,246	125,46	1,080	-0,615	-1,255	
26/10/17	7:59:30	Pueblo Bello (Cesar)	10,233	-73,630	96,6	4,8	4,9	CCALA	Calarcá (Quindío)	4,509	-75,628	679,85	-0,006	0,011	-0,010	
26/10/17	7:59:30	Pueblo Bello (Cesar)	10,233	-73,630	96,6	4,8	4,9	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	730,90	-0,013	0,010	-0,019	
26/10/17	7:59:30	Pueblo Bello (Cesar)	10,233	-73,630	96,6	4,8	4,9	GUÀ	San José del Guaviare (Guaviare)	2,542	-72,624	866,37	-0,024	0,008	-0,025	
26/10/17	7:59:30	Pueblo Bello (Cesar)	10,233	-73,630	96,6	4,8	4,9	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	200,78	0,924	0,347	-0,807	
26/10/17	7:59:30	Pueblo Bello (Cesar)	10,233	-73,630	96,6	4,8	4,9	NOR	Norcasía (Caldas)	5,564	-74,869	544,88	-0,044	0,034	0,060	
26/10/17	7:59:30	Pueblo Bello (Cesar)	10,233	-73,630	96,6	4,8	4,9	CRU	La Cruz (Nariño)	1,568	-76,952	1034,62	0,026	-0,018	-0,033	
26/10/17	7:59:30	Pueblo Bello (Cesar)	10,233	-73,630	96,6	4,8	4,9	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	562,80	-0,045	-0,057	-0,089	
26/10/17	7:59:30	Pueblo Bello (Cesar)	10,233	-73,630	96,6	4,8	4,9	URE	San José de Uré (Córdoba)	7,752	-75,533	360,27	0,536	-0,240	0,583	
26/10/17	7:59:30	Pueblo Bello (Cesar)	10,233	-73,630	96,6	4,8	4,9	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	519,89	0,052	0,036	0,070	
26/10/17	7:59:30	Pueblo Bello (Cesar)	10,233	-73,630	96,6	4,8	4,9	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	617,31	-0,019	-0,024	0,026	
26/10/17	7:59:30	Pueblo Bello (Cesar)	10,233	-73,630	96,6	4,8	4,9	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	667,61	-0,033	-0,025	0,051	
4/11/17	0:16:36	Inza (Cauca)	2,533	-76,124	170,0	4,6	5,2	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	313,96	-0,650	0,798	-1,225	
4/11/17	0:16:36	Inza (Cauca)	2,533	-76,124	170,0	4,6	5,2	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	621,62	-0,019	0,023	-0,018	
4/11/17	0:16:36	Inza (Cauca)	2,533	-76,124	170,0	4,6	5,2	CUM	Cumbal (Nariño)	0,941	-77,825	309,45	-0,513	-0,161	0,397	
4/11/17	0:16:36	Inza (Cauca)	2,533	-76,124	170,0	4,6	5,2	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3,983	-76,345	235,42	0,183	0,114	-0,183	
4/11/17	0:16:36	Inza (Cauca)	2,533	-76,124	170,0	4,6	5,2	MAN1C	Manizales (Caldas)	5,072	-75,524	335,75	-0,770	-0,195	-0,576	
4/11/17	0:16:36	Inza (Cauca)	2,533	-76,124	170,0	4,6	5,2	GR1C	Guapi (Cauca)	3,003	-78,167	288,16	-0,173	-0,269	0,154	
4/11/17	0:16:36	Inza (Cauca)	2,533	-76,124	170,0	4,6	5,2	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,010	-77,332	271,57	-0,694	-0,808	-0,673	
4/11/17	0:16:36	Inza (Cauca)	2,533	-76,124	170,0	4,6	5,2	PAS2	Pasto (Nariño)	1,210	-77,256	256,43	0,096	0,081	0,121	
4/11/17	0:16:36	Inza (Cauca)	2,533	-76,124	170,0	4,6	5,2	POP2	Popayán (Cauca)	2,540	-76,676	180,71	-0,847	0,741	-0,380	
4/11/17	0:16:36	Inza (Cauca)	2,533	-76,124	170,0	4,6	5,2	RECRC	Villa María (Caldas)	4,960	-75,353	329,90	-0,166	0,112	0,145	
4/11/17	0:16:36	Inza (Cauca)	2,533	-76,124	170,0	4,6	5,2	PTLC	Puerto Leguizamó (Putumayo)	-0,170	-74,797	375,03	-0,041	0,040	-0,093	
4/11/17	0:16:36	Inza (Cauca)	2,533	-76,124	170,0	4,6	5,2	RAC2C	Cali (Valle del Cauca)	3,372	-76,530	194,85	0,739	-0,595	0,664	
4/11/17	0:16:36	Inza (Cauca)	2,533	-76,124	170,0	4,6	5,2	BET	Betania (Huila)	2,723	-75,418	188,38	-0,191	-0,442	0,197	
4/11/17	0:16:36	Inza (Cauca)	2,533	-76,124	170,0	4,6	5,2	ARMEC	Armenia (Quindío)	4,556	-75,660	286,31	-0,723	0,221	-0,575	
4/11/17	0:16:36	Inza (Cauca)	2,533	-76,124	170,0	4,6	5,2	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	526,08	-0,028	0,020	-0,050	
4/11/17	0:16:36	Inza (Cauca)	2,533	-76,124	170,0	4,6	5,2	GUY2C	Neira (Caldas)	5,226	-75,383	353,59	0,056	-0,088	-0,061	
4/11/17	0:16:36	Inza (Cauca)	2,533	-76,124	170,0	4,6	5,2	JAMC	Jamundí (Valle del Cauca)	3,215	-76,673	195,83	-1,267	0,762	1,433	
4/11/17	0:16:36	Inza (Cauca)	2,533	-76,124	170,0	4,6	5,2	MACC	Macarena (Meta)	2,145	-73,848	307,56	-0,073	0,054	-0,058	
4/11/17	0:16:36	Inza (Cauca)	2,533	-76,124	170,0	4,6	5,2	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	363,83	-0,117	-0,077	0,078	
4/11/17	0:16:36	Inza (Cauca)	2,533	-76,124	170,0	4,6	5,2	CUFI	Pasto (Nariño)	1,226	-77,345	261,37	0,127	-0,069	-0,095	
4/11/17	0:16:36	Inza (Cauca)	2,533	-76,124	170,0	4,6	5,2	CRU	La Cruz (Nariño)	1,568	-76,952	220,97	0,534	0,472	-0,674	
4/11/17	0:16:36	Inza (Cauca)	2,533	-76,124	170,0	4,6	5,2	GUÀ	San José del Guaviare (Guaviare)	2,542	-72,624	424,08	-0,050	0,024	0,055	
4/11/17	0:16:36	Inza (Cauca)	2,533	-76,124	170,0	4,6	5,2	PAS1	Pasto (Nariño)	1,189	-77,322	262,37	0,068	-0,039	0,108	
4/11/17	0:16:36	Inza (Cauca)	2,533	-76,124	170,0	4,6	5,2	PIZC	Pizarro (Chocó)	4,965	-77,360	347,28	0,103	-0,158	-0,143	
4/11/17	0:16:36	Inza (Cauca)	2,533	-76,124	170,0	4,6	5,2	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	510,82	0,059	0,062	-0,072	
4/11/17	0:16:36	Inza (Cauca)	2,533	-76,124	170,0	4,6	5,2	ROSC	El Rosal (Cundinamarca)	4,845	-74,321	367,16	-0,026	-0,015	-0,023	
4/11/17	0:16:36	Inza (Cauca)	2,533	-76,124	170,0	4,6	5,2	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	447,92	0,010	0,010	-0,016	
4/11/17	0:16:36	Inza (Cauca)	2,533	-76,124	170,0	4,6	5,2	TAM	Tame (Arauca)	6,435	-71,791	669,20	-0,016	0,012	0,011	
4/11/17	0:16:36	Inza (Cauca)	2,533	-76,124	170,0	4,6	5,2	TUM	Tumaco (Nariño)	1,824	-78,727	344,34	-0,393	0,968	0,631	
4/11/17	0:16:36	Inza (Cauca)	2,533	-76,124	170,0	4,6	5,2	TUM3C	Tumaco (Nariño)	1,824	-78,745	346,03	-0,252	0,130	0,251	
4/11/17	0:16:36	Inza (Cauca)	2,533	-76,124	170,0	4,6	5,2	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	581,71	0,042	-0,017	-0,035	
4/11/17	0:16:36	Inza (Cauca)	2,533	-76,124	170,0	4,6	5,2	CAP2	Capurganá (Chocó)	8,646	-77,359	712,82	-0,014	0,015	-0,018	
4/11/17	0:16:36	Inza (Cauca)	2,533	-76,124	170,0	4,6	5,2	CCALA	Calarcá (Quindío)	4,509	-75,628	282,92	0,218	-0,250	-0,338	
4/11/17	0:16:36	Inza (Cauca)	2,533	-76,124	170,0	4,6	5,2	FLO2	Florencia (Caquetá)	1,583	-75,653	206,81	-0,392	-0,769	-0,412	
4/11/17	0:16:36	Inza (Cauca)	2,533	-76,124	170,0	4,6	5,2	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	335,71	-0,067	0,085	0,066	
4/11/17	0:16:36	Inza (Cauca)	2,533	-76,124	170,0	4,6	5,2	NOR	Norcasía (Caldas)	5,564	-74,869	401,82	-0,035	-0,032	-0,056	
4/11/17	0:16:36	Inza (Cauca)	2,533	-76,124	170,0	4,6	5,2	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	248,46	-0,070	0,099	-0,097	
4/11/17	0:16:36	Inza (Cauca)	2,533	-76,124	170,0	4,6	5,2	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	550,13	-0,016	-0,009	-0,014	
4/11/17	0:16:36	Inza (Cauca)	2,533	-76,124	170,0	4,6	5,2	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	187,81	0,990	-1,391	-0,942	
4/11/17	0:16:36	Inza (Cauca)	2,533	-76,124	170,0	4,6	5,2	MEDEC	Medellín (Antioquia)	6,276	-75,589	452,81	0,055	0,027	-0,086	

(....)

Datos del sismo										Datos de la estación						
Fecha	Hora UTC	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	PROF (km)	MAG MI	MAG Mw	ID estación	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	DIS. HIPO. (km)	ACEL. E-O (cm/s2)	ACEL. V (cm/s2)	ACEL. N-S (cm/s2)	
4/11/17	0:16:36	Inza (Cauca)	2,533	-76,124	170,0	4,6	5,2	CVERS	Versalles (Valle del Cauca)	4,574	-76,208	283,39	3,100	-1,069	-3,044	
4/11/17	0:16:36	Inza (Cauca)	2,533	-76,124	170,0	4,6	5,2	CPLAT	La Plata (Huila)	2,385	-75,907	172,49	-0,461	-1,239	0,477	
4/11/17	0:16:36	Inza (Cauca)	2,533	-76,124	170,0	4,6	5,2	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	676,78	0,007	-0,006	0,006	
4/11/17	1:22:31	Tumaco (Nariño)	1,863	-79,259	8,0	3,9	4,3	CRU	La Cruz (Nariño)	1,568	-76,952	258,29	-0,137	-0,069	0,205	
4/11/17	1:22:31	Tumaco (Nariño)	1,863	-79,259	8,0	3,9	4,3	CUM	Cumbal (Nariño)	0,941	-77,825	189,39	0,138	-0,075	-0,203	
4/11/17	1:22:31	Tumaco (Nariño)	1,863	-79,259	8,0	3,9	4,3	PAS1	Pasto (Nariño)	1,189	-77,322	227,79	-0,018	-0,012	-0,030	
4/11/17	1:22:31	Tumaco (Nariño)	1,863	-79,259	8,0	3,9	4,3	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	419,56	-0,009	-0,003	-0,006	
4/11/17	1:22:31	Tumaco (Nariño)	1,863	-79,259	8,0	3,9	4,3	POP2	Popayán (Cauca)	2,540	-76,676	296,50	0,071	0,017	-0,033	
4/11/17	1:22:31	Tumaco (Nariño)	1,863	-79,259	8,0	3,9	4,3	CDAGU	Dagua (Valle del Cauca)	3,657	-76,708	346,26	-0,560	1,206	0,782	
4/11/17	1:22:31	Tumaco (Nariño)	1,863	-79,259	8,0	3,9	4,3	TUM3C	Tumaco (Nariño)	1,824	-78,745	57,78	-1,074	0,182	-0,824	
4/11/17	1:22:31	Tumaco (Nariño)	1,863	-79,259	8,0	3,9	4,3	PAS2	Pasto (Nariño)	1,210	-77,256	234,14	-0,039	0,018	-0,052	
4/11/17	1:22:31	Tumaco (Nariño)	1,863	-79,259	8,0	3,9	4,3	TUM	Tumaco (Nariño)	1,824	-78,727	59,77	-0,426	0,256	-0,319	
4/11/17	23:57:22	Los Santos (Santander)	6,850	-73,154	150,4	3,7	4,0	TAM	Tame (Arauca)	6,435	-71,791	218,22	0,079	-0,072	-0,075	
4/11/17	23:57:22	Los Santos (Santander)	6,850	-73,154	150,4	3,7	4,0	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	236,67	-0,070	-0,104	-0,134	
4/11/17	23:57:22	Los Santos (Santander)	6,850	-73,154	150,4	3,7	4,0	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	153,14	-0,735	-0,534	0,818	
4/11/17	23:57:22	Los Santos (Santander)	6,850	-73,154	150,4	3,7	4,0	ROSC	El Rosal (Cundinamarca)	4,845	-74,321	298,23	-0,028	0,021	-0,029	
4/11/17	23:57:22	Los Santos (Santander)	6,850	-73,154	150,4	3,7	4,0	CAP2	Capurganá (Chocó)	8,646	-77,359	529,36	0,008	-0,003	0,008	
4/11/17	23:57:22	Los Santos (Santander)	6,850	-73,154	150,4	3,7	4,0	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	211,44	0,891	-0,463	-0,576	
4/11/17	23:57:22	Los Santos (Santander)	6,850	-73,154	150,4	3,7	4,0	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	281,52	-0,151	-0,059	0,219	
4/11/17	23:57:22	Los Santos (Santander)	6,850	-73,154	150,4	3,7	4,0	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	433,06	-0,015	0,009	-0,023	
4/11/17	23:57:22	Los Santos (Santander)	6,850	-73,154	150,4	3,7	4,0	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	167,68	-0,524	0,480	-0,429	
4/11/17	23:57:22	Los Santos (Santander)	6,850	-73,154	150,4	3,7	4,0	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	427,90	0,019	0,009	0,023	
4/11/17	23:57:22	Los Santos (Santander)	6,850	-73,154	150,4	3,7	4,0	ARGC	Ariguání (Magdalena)	9,858	-74,246	385,70	0,012	-0,009	-0,011	
4/11/17	23:57:22	Los Santos (Santander)	6,850	-73,154	150,4	3,7	4,0	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	425,28	-0,009	0,004	0,014	
4/11/17	23:57:22	Los Santos (Santander)	6,850	-73,154	150,4	3,7	4,0	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	225,14	0,195	-0,119	-0,375	
4/11/17	23:57:22	Los Santos (Santander)	6,850	-73,154	150,4	3,7	4,0	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	435,65	-0,013	0,011	-0,015	
4/11/17	23:57:22	Los Santos (Santander)	6,850	-73,154	150,4	3,7	4,0	GUY2C	Neira (Caldas)	5,226	-75,383	341,07	-0,017	-0,011	-0,015	
4/11/17	23:57:22	Los Santos (Santander)	6,850	-73,154	150,4	3,7	4,0	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	371,50	-0,036	-0,019	0,027	
4/11/17	23:57:22	Los Santos (Santander)	6,850	-73,154	150,4	3,7	4,0	URE	San José de Uré (Córdoba)	7,752	-75,533	319,92	-0,198	0,130	0,210	
4/11/17	23:57:22	Los Santos (Santander)	6,850	-73,154	150,4	3,7	4,0	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	344,43	-0,047	-0,019	-0,055	
11/11/17	14:45:20	Rivera (Huila)	2,730	-75,056	2,0	4,8	4,8	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	262,46	-0,081	0,092	-0,104	
11/11/17	14:45:20	Rivera (Huila)	2,730	-75,056	2,0	4,8	4,8	BOG-11	Bogotá (Cundinamarca)	4,641	-74,080	238,19	0,333	0,238	0,413	
11/11/17	14:45:20	Rivera (Huila)	2,730	-75,056	2,0	4,8	4,8	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	598,33	0,007	-0,004	-0,007	
11/11/17	14:45:20	Rivera (Huila)	2,730	-75,056	2,0	4,8	4,8	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,010	-77,332	289,84	-0,115	0,075	-0,233	
11/11/17	14:45:20	Rivera (Huila)	2,730	-75,056	2,0	4,8	4,8	CUM	Cumbal (Nariño)	0,941	-77,825	365,90	0,076	0,023	0,071	
11/11/17	14:45:20	Rivera (Huila)	2,730	-75,056	2,0	4,8	4,8	CRU	La Cruz (Nariño)	1,568	-76,952	246,86	0,851	-0,568	-1,121	
11/11/17	14:45:20	Rivera (Huila)	2,730	-75,056	2,0	4,8	4,8	GUY2C	Neira (Caldas)	5,226	-75,383	279,43	0,095	0,086	-0,072	
11/11/17	14:45:20	Rivera (Huila)	2,730	-75,056	2,0	4,8	4,8	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	77,48	7,241	-5,131	-5,554	
11/11/17	14:45:20	Rivera (Huila)	2,730	-75,056	2,0	4,8	4,8	PAS2	Pasto (Nariño)	1,210	-77,256	295,67	-0,240	-0,186	0,295	
11/11/17	14:45:20	Rivera (Huila)	2,730	-75,056	2,0	4,8	4,8	RAC2C	Cali (Valle del Cauca)	3,372	-76,530	155,34	-2,262	-0,907	-2,163	
11/11/17	14:45:20	Rivera (Huila)	2,730	-75,056	2,0	4,8	4,8	CUFI	Pasto (Nariño)	1,226	-77,345	304,02	0,088	-0,061	0,104	
11/11/17	14:45:20	Rivera (Huila)	2,730	-75,056	2,0	4,8	4,8	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	215,36	-3,714	1,377	2,917	
11/11/17	14:45:20	Rivera (Huila)	2,730	-75,056	2,0	4,8	4,8	MACC	Macarena (Meta)	2,145	-73,848	149,02	0,289	0,124	0,238	
11/11/17	14:45:20	Rivera (Huila)	2,730	-75,056	2,0	4,8	4,8	ARMEC	Amenia (Quindío)	4,556	-75,660	213,52	1,981	-0,792	-1,432	
11/11/17	14:45:20	Rivera (Huila)	2,730	-75,056	2,0	4,8	4,8	CCALA	Calarcá (Quindío)	4,509	-75,628	207,42	-1,330	-0,581	-1,364	
11/11/17	14:45:20	Rivera (Huila)	2,730	-75,056	2,0	4,8	4,8	CVERS	Versalles (Valle del Cauca)	4,574	-76,208	241,35	3,018	0,877	-3,313	
11/11/17	14:45:20	Rivera (Huila)	2,730	-75,056	2,0	4,8	4,8	CPLAT	La Plata (Huila)	2,385	-75,907	101,95	-2,953	-3,051	2,334	
11/11/17	14:45:20	Rivera (Huila)	2,730	-75,056	2,0	4,8	4,8	CDAGU	Dagua (Valle del Cauca)	3,657	-76,708	210,28	0,670	-0,370	0,495	
11/11/17	14:45:20	Rivera (Huila)	2,730	-75,056	2,0	4,8	4,8	CIBA3	Ibagué (Tolima)	4,432	-75,188	189,48	-2,050	1,412	2,170	
11/11/17	14:45:20	Rivera (Huila)	2,730	-75,056	2,0	4,8	4,8	CIVL1	Villavicencio (Meta)	4,177	-73,639	224,81	-1,241	-1,191	1,702	
11/11/17	14:45:20	Rivera (Huila)	2,730	-75,056	2,0	4,8	4,8	CNEIV	Neiva (Huila)	2,939	-75,273	33,53	14,878	11,531	-34,203	
11/11/17	14:45:20	Rivera (Huila)	2,730	-75,056	2,0	4,8	4,8	CARBE	Arbeláez (Cundinamarca)	4,250	-74,434	182,37	1,861	1,242	1,315	
11/11/17	14:45:20	Rivera (Huila)	2,730	-75,056	2,0	4,8	4,8	CSAGU	San Agustín (Huila)	1,879	-76,276	165,14	0,916	-0,861	-1,154	
11/11/17	14:45:20	Rivera (Huila)	2,730	-75,056	2,0	4,8	4,8	CTOCH	El Toche (Valle del Cauca)	3,624	-76,091	151,82	1,379	0,968	-1,505	
11/11/17	14:45:20	Rivera (Huila)	2,730	-75,056	2,0	4,8	4,8	CCOLO	Colombia (Huila)	3,378	-74,801	77,27	23,051	-10,597	30,048	
11/11/17	14:45:20	Rivera (Huila)	2,730	-75,056	2,0	4,8	4,8	JAMC	Jamundí (Valle del Cauca)	3,215	-76,673	187,44	-0,579	-0,357	-1,158	

(....)

Fecha	Hora UTC	Datos del sismo							Datos de la estación						
		Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	PROF (km)	MAG MI	MAG Mw	ID estación	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	DIS. HIPO. (km)	ACEL. E-O (cm/s2)	ACEL. V (cm/s2)	ACEL. N-S (cm/s2)
11/11/17	14:45:20	Rivera (Huila)	2,730	-75,056	2,0	4,8	4,8	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	476,38	-0,114	-0,074	-0,123
11/11/17	14:45:20	Rivera (Huila)	2,730	-75,056	2,0	4,8	4,8	FLO2	Florencia (Caquetá)	1,583	-75,653	143,57	-1,953	-1,144	1,420
11/11/17	14:45:20	Rivera (Huila)	2,730	-75,056	2,0	4,8	4,8	MAN1C	Manizales (Caldas)	5,072	-75,524	265,06	0,551	-0,172	-0,531
11/11/17	14:45:20	Rivera (Huila)	2,730	-75,056	2,0	4,8	4,8	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	315,21	0,634	-0,135	-0,527
11/11/17	14:45:20	Rivera (Huila)	2,730	-75,056	2,0	4,8	4,8	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	132,61	1,823	-2,303	-2,547
11/11/17	14:45:20	Rivera (Huila)	2,730	-75,056	2,0	4,8	4,8	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	574,64	-0,022	-0,013	-0,024
11/11/17	14:45:20	Rivera (Huila)	2,730	-75,056	2,0	4,8	4,8	PAS1	Pasto (Nariño)	1,189	-77,322	304,18	-0,068	-0,032	-0,098
11/11/17	14:45:20	Rivera (Huila)	2,730	-75,056	2,0	4,8	4,8	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	428,07	-0,105	0,054	0,097
11/11/17	14:45:20	Rivera (Huila)	2,730	-75,056	2,0	4,8	4,8	PTLC	Puerto Leguízamo (Putumayo)	-0,170	-74,797	323,23	-0,582	-0,183	-0,562
11/11/17	14:45:20	Rivera (Huila)	2,730	-75,056	2,0	4,8	4,8	ROSC	El Rosal (Cundinamarca)	4,845	-74,321	248,53	0,450	-0,220	0,497
11/11/17	14:45:20	Rivera (Huila)	2,730	-75,056	2,0	4,8	4,8	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	342,25	0,243	-0,128	0,324
11/11/17	14:45:20	Rivera (Huila)	2,730	-75,056	2,0	4,8	4,8	TAM	Tame (Arauca)	6,435	-71,791	548,17	-0,061	-0,033	0,063
11/11/17	14:45:20	Rivera (Huila)	2,730	-75,056	2,0	4,8	4,8	TUM	Tumaco (Nariño)	1,824	-78,727	419,70	0,012	-0,009	-0,014
11/11/17	14:45:20	Rivera (Huila)	2,730	-75,056	2,0	4,8	4,8	URE	San José de Uré (Córdoba)	7,752	-75,533	559,92	-0,031	-0,009	0,034
11/11/17	14:45:20	Rivera (Huila)	2,730	-75,056	2,0	4,8	4,8	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3,983	-76,345	199,59	0,474	0,344	0,467
11/11/17	14:45:20	Rivera (Huila)	2,730	-75,056	2,0	4,8	4,8	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	419,35	0,374	0,180	-0,523
11/11/17	14:45:20	Rivera (Huila)	2,730	-75,056	2,0	4,8	4,8	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	492,83	0,030	-0,021	-0,031
11/11/17	14:45:20	Rivera (Huila)	2,730	-75,056	2,0	4,8	4,8	MEDEC	Medellín (Antioquia)	6,276	-75,589	398,04	0,057	0,047	-0,049
11/11/17	14:45:20	Rivera (Huila)	2,730	-75,056	2,0	4,8	4,8	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	277,23	-0,241	0,169	-0,354
11/11/17	14:45:20	Rivera (Huila)	2,730	-75,056	2,0	4,8	4,8	BOG	Bogotá (Cundinamarca)	4,641	-74,080	238,19	1,176	-0,461	1,551
15/11/17	2:12:18	Ginebra (Valle del Cauca)	3,816	-76,149	159,5	4,2	4,4	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	478,23	0,040	-0,018	0,035
15/11/17	2:12:18	Ginebra (Valle del Cauca)	3,816	-76,149	159,5	4,2	4,4	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3,983	-76,345	162,05	2,628	-1,613	2,803
15/11/17	2:12:18	Ginebra (Valle del Cauca)	3,816	-76,149	159,5	4,2	4,4	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	200,72	2,122	2,022	-5,227
15/11/17	2:12:18	Ginebra (Valle del Cauca)	3,816	-76,149	159,5	4,2	4,4	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	570,09	0,009	-0,007	-0,007
15/11/17	2:12:18	Ginebra (Valle del Cauca)	3,816	-76,149	159,5	4,2	4,4	PAS2	Pasto (Nariño)	1,210	-77,256	351,25	-0,157	0,084	-0,173
15/11/17	2:12:18	Ginebra (Valle del Cauca)	3,816	-76,149	159,5	4,2	4,4	POP2	Popayán (Cauca)	2,540	-76,676	221,17	1,216	-0,585	0,554
15/11/17	2:12:18	Ginebra (Valle del Cauca)	3,816	-76,149	159,5	4,2	4,4	URE	San José de Uré (Córdoba)	7,752	-75,533	470,08	-0,096	-0,080	0,097
15/11/17	2:12:18	Ginebra (Valle del Cauca)	3,816	-76,149	159,5	4,2	4,4	PAS1	Pasto (Nariño)	1,189	-77,322	356,96	0,037	0,014	-0,054
15/11/17	2:12:18	Ginebra (Valle del Cauca)	3,816	-76,149	159,5	4,2	4,4	BET	Betania (Huila)	2,723	-75,418	216,24	-0,031	0,036	0,030
15/11/17	2:12:18	Ginebra (Valle del Cauca)	3,816	-76,149	159,5	4,2	4,4	CAP2	Capurganá (Chocó)	8,646	-77,359	575,25	-0,026	-0,011	-0,027
15/11/17	2:12:18	Ginebra (Valle del Cauca)	3,816	-76,149	159,5	4,2	4,4	CUM	Cumbal (Nariño)	0,941	-77,825	402,32	0,095	0,021	-0,083
15/11/17	2:12:18	Ginebra (Valle del Cauca)	3,816	-76,149	159,5	4,2	4,4	MAN1C	Manizales (Caldas)	5,072	-75,524	222,86	0,898	0,626	0,832
15/11/17	2:12:18	Ginebra (Valle del Cauca)	3,816	-76,149	159,5	4,2	4,4	CCALA	Calarcá (Quindío)	4,509	-75,628	186,30	-1,598	-1,256	2,283
15/11/17	2:12:18	Ginebra (Valle del Cauca)	3,816	-76,149	159,5	4,2	4,4	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	482,97	0,008	-0,010	0,008
15/11/17	2:12:18	Ginebra (Valle del Cauca)	3,816	-76,149	159,5	4,2	4,4	PTLC	Puerto Leguízamo (Putumayo)	-0,170	-74,797	493,72	0,005	0,004	0,006
15/11/17	2:12:18	Ginebra (Valle del Cauca)	3,816	-76,149	159,5	4,2	4,4	SOL	Bahía Solano (Chocó)	6,224	-77,405	341,05	0,141	-0,204	-0,217
15/11/17	2:12:18	Ginebra (Valle del Cauca)	3,816	-76,149	159,5	4,2	4,4	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	389,57	-0,046	-0,063	-0,041
15/11/17	2:12:18	Ginebra (Valle del Cauca)	3,816	-76,149	159,5	4,2	4,4	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	251,87	0,087	0,055	-0,056
15/11/17	2:12:18	Ginebra (Valle del Cauca)	3,816	-76,149	159,5	4,2	4,4	GR1C	Guapi (Cauca)	3,003	-78,167	289,41	-0,073	-0,072	0,109
15/11/17	2:12:18	Ginebra (Valle del Cauca)	3,816	-76,149	159,5	4,2	4,4	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,010	-77,332	207,71	-0,449	0,626	0,462
15/11/17	2:12:18	Ginebra (Valle del Cauca)	3,816	-76,149	159,5	4,2	4,4	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	188,66	0,346	-0,221	-0,314
15/11/17	2:12:18	Ginebra (Valle del Cauca)	3,816	-76,149	159,5	4,2	4,4	PIZC	Pizarro (Chocó)	4,965	-77,360	244,49	-0,361	0,201	0,381
15/11/17	2:12:18	Ginebra (Valle del Cauca)	3,816	-76,149	159,5	4,2	4,4	PTA	Punta Ardita (Chocó)	7,142	-77,809	442,37	3,549	-1,104	-3,062
15/11/17	2:12:18	Ginebra (Valle del Cauca)	3,816	-76,149	159,5	4,2	4,4	CANSE	Anserma (Caldas)	5,261	-75,813	229,30	0,632	0,160	1,369
15/11/17	2:12:18	Ginebra (Valle del Cauca)	3,816	-76,149	159,5	4,2	4,4	CDAGU	Dagua (Valle del Cauca)	3,657	-76,708	172,05	0,956	-1,198	0,916
15/11/17	2:12:18	Ginebra (Valle del Cauca)	3,816	-76,149	159,5	4,2	4,4	CVERS	Versalles (Valle del Cauca)	4,574	-76,208	180,45	-9,116	-4,172	8,011
15/11/17	2:12:18	Ginebra (Valle del Cauca)	3,816	-76,149	159,5	4,2	4,4	JAMC	Jamundí (Valle del Cauca)	3,215	-76,673	182,43	3,802	1,390	4,257
15/11/17	2:12:18	Ginebra (Valle del Cauca)	3,816	-76,149	159,5	4,2	4,4	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	223,85	-0,149	-0,195	0,162
15/11/17	2:12:18	Ginebra (Valle del Cauca)	3,816	-76,149	159,5	4,2	4,4	CUFI	Pasto (Nariño)	1,226	-77,345	354,56	-0,073	0,083	0,111
15/11/17	2:12:18	Ginebra (Valle del Cauca)	3,816	-76,149	159,5	4,2	4,4	GUY2C	Neira (Caldas)	5,226	-75,383	239,10	-0,093	0,175	-0,091
15/11/17	2:12:18	Ginebra (Valle del Cauca)	3,816	-76,149	159,5	4,2	4,4	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	288,53	0,103	0,103	-0,127
15/11/17	2:12:18	Ginebra (Valle del Cauca)	3,816	-76,149	159,5	4,2	4,4	RAC2C	Cali (Valle del Cauca)	3,372	-76,530	167,75	-0,500	0,277	0,548
15/11/17	2:12:18	Ginebra (Valle del Cauca)	3,816	-76,149	159,5	4,2	4,4	ROSC	El Rosal (Cundinamarca)	4,845	-74,321	282,23	0,020	0,023	0,027
15/11/17	2:12:18	Ginebra (Valle del Cauca)	3,816	-76,149	159,5	4,2	4,4	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	346,57	-0,027	0,039	-0,035

(....)

Datos del sismo										Datos de la estación						
Fecha	Hora UTC	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	PROF (km)	MAG MI	MAG Mw	ID estación	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	DIS. HIPO. (km)	ACEL. E-O (cm/s2)	ACEL. V (cm/s2)	ACEL. N-S (cm/s2)	
15/11/17	2:12:18	Ginebra (Valle del Cauca)	3,816	-76,149	159,5	4,2	4,4	TUM	Tumaco (Nariño)	1,824	-78,727	395,25	0,060	-0,041	-0,076	
15/11/17	2:12:18	Ginebra (Valle del Cauca)	3,816	-76,149	159,5	4,2	4,4	ARMEC	Armenia (Quindío)	4,556	-75,660	187,43	5,282	-3,110	-6,841	
15/11/17	2:12:18	Ginebra (Valle del Cauca)	3,816	-76,149	159,5	4,2	4,4	CRU	La Cruz (Nariño)	1,568	-76,952	309,29	0,738	0,364	0,771	
15/11/17	2:12:18	Ginebra (Valle del Cauca)	3,816	-76,149	159,5	4,2	4,4	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	480,87	-0,011	-0,009	-0,016	
15/11/17	2:12:18	Ginebra (Valle del Cauca)	3,816	-76,149	159,5	4,2	4,4	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	390,04	0,072	0,056	0,097	
15/11/17	2:12:18	Ginebra (Valle del Cauca)	3,816	-76,149	159,5	4,2	4,4	FLO2	Florencia (Caquetá)	1,583	-75,653	299,90	-0,041	0,030	-0,063	
16/11/17	0:56:07	El Cairo (Valle del Cauca)	4,755	-76,187	89,2	4,0	4,2	CANSE	Anserma (Caldas)	5,261	-75,813	113,33	3,134	1,166	6,359	
16/11/17	0:56:07	El Cairo (Valle del Cauca)	4,755	-76,187	89,2	4,0	4,2	CPER3	Pereira (Risaralda)	4,807	-75,738	102,34	3,891	3,179	4,723	
16/11/17	0:56:07	El Cairo (Valle del Cauca)	4,755	-76,187	89,2	4,0	4,2	CVERS	Versalles (Valle del Cauca)	4,574	-76,208	91,46	-15,663	-12,257	11,963	
16/11/17	0:56:07	El Cairo (Valle del Cauca)	4,755	-76,187	89,2	4,0	4,2	CDAGU	Dagua (Valle del Cauca)	3,657	-76,708	161,73	-0,670	0,672	0,872	
16/11/17	0:56:07	El Cairo (Valle del Cauca)	4,755	-76,187	89,2	4,0	4,2	CCALA	Calarcá (Quindío)	4,509	-75,628	112,06	-1,623	-2,818	-2,220	
16/11/17	0:56:07	El Cairo (Valle del Cauca)	4,755	-76,187	89,2	4,0	4,2	FLO2	Florencia (Caquetá)	1,583	-75,653	368,08	-0,010	-0,007	0,012	
16/11/17	0:56:07	El Cairo (Valle del Cauca)	4,755	-76,187	89,2	4,0	4,2	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	124,13	-0,453	0,632	0,519	
16/11/17	0:56:07	El Cairo (Valle del Cauca)	4,755	-76,187	89,2	4,0	4,2	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	193,42	0,099	0,066	0,204	
16/11/17	0:56:07	El Cairo (Valle del Cauca)	4,755	-76,187	89,2	4,0	4,2	PTLC	Puerto Leguizamó (Putumayo)	-0,170	-74,797	575,04	0,007	-0,002	-0,010	
16/11/17	0:56:07	El Cairo (Valle del Cauca)	4,755	-76,187	89,2	4,0	4,2	TAM	Tame (Arauca)	6,435	-71,791	529,92	0,003	0,004	-0,003	
16/11/17	0:56:07	El Cairo (Valle del Cauca)	4,755	-76,187	89,2	4,0	4,2	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	437,71	-0,013	-0,009	-0,015	
16/11/17	0:56:07	El Cairo (Valle del Cauca)	4,755	-76,187	89,2	4,0	4,2	BET	Betania (Huila)	2,723	-75,418	257,18	0,074	-0,091	0,092	
16/11/17	0:56:07	El Cairo (Valle del Cauca)	4,755	-76,187	89,2	4,0	4,2	JAMC	Jamundi (Valle del Cauca)	3,215	-76,673	200,25	0,445	-0,255	-0,605	
16/11/17	0:56:07	El Cairo (Valle del Cauca)	4,755	-76,187	89,2	4,0	4,2	URE	San José de Uré (Córdoba)	7,752	-75,533	351,96	-0,040	0,020	0,053	
16/11/17	0:56:07	El Cairo (Valle del Cauca)	4,755	-76,187	89,2	4,0	4,2	ARMEC	Armenia (Quindío)	4,556	-75,660	108,91	-1,301	0,523	-1,130	
16/11/17	0:56:07	El Cairo (Valle del Cauca)	4,755	-76,187	89,2	4,0	4,2	PIZC	Pizarro (Chocó)	4,965	-77,360	159,52	-0,200	-0,153	-0,190	
16/11/17	0:56:07	El Cairo (Valle del Cauca)	4,755	-76,187	89,2	4,0	4,2	PTA	Punta Ardita (Chocó)	7,142	-77,809	332,52	-0,217	0,075	-0,171	
16/11/17	0:56:07	El Cairo (Valle del Cauca)	4,755	-76,187	89,2	4,0	4,2	MACC	Macarena (Meta)	2,145	-73,848	399,12	0,043	-0,033	-0,057	
16/11/17	0:56:07	El Cairo (Valle del Cauca)	4,755	-76,187	89,2	4,0	4,2	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	91,37	-13,568	-4,867	-24,548	
16/11/17	0:56:07	El Cairo (Valle del Cauca)	4,755	-76,187	89,2	4,0	4,2	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	289,99	-0,067	-0,089	-0,089	
16/11/17	0:56:07	El Cairo (Valle del Cauca)	4,755	-76,187	89,2	4,0	4,2	RAC2C	Cali (Valle del Cauca)	3,372	-76,530	177,91	-0,417	0,213	0,301	
16/11/17	0:56:07	El Cairo (Valle del Cauca)	4,755	-76,187	89,2	4,0	4,2	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	362,98	0,006	0,007	0,008	
16/11/17	0:56:07	El Cairo (Valle del Cauca)	4,755	-76,187	89,2	4,0	4,2	CRU	La Cruz (Nariño)	1,568	-76,952	374,60	0,077	-0,054	-0,081	
16/11/17	0:56:07	El Cairo (Valle del Cauca)	4,755	-76,187	89,2	4,0	4,2	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	308,46	0,144	-0,093	0,094	
16/11/17	0:56:07	El Cairo (Valle del Cauca)	4,755	-76,187	89,2	4,0	4,2	GUY2C	Neira (Caldas)	5,226	-75,383	136,59	0,168	0,225	0,200	
16/11/17	0:56:07	El Cairo (Valle del Cauca)	4,755	-76,187	89,2	4,0	4,2	POP2	Popayán (Cauca)	2,540	-76,676	267,09	-0,217	-0,121	-0,099	
16/11/17	0:56:07	El Cairo (Valle del Cauca)	4,755	-76,187	89,2	4,0	4,2	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	266,51	-0,030	-0,023	-0,026	
16/11/17	0:56:07	El Cairo (Valle del Cauca)	4,755	-76,187	89,2	4,0	4,2	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3,983	-76,345	124,90	2,768	-2,014	2,391	
16/11/17	0:56:07	El Cairo (Valle del Cauca)	4,755	-76,187	89,2	4,0	4,2	CUFI	Pasto (Nariño)	1,226	-77,345	421,81	0,010	0,006	-0,008	
16/11/17	0:56:07	El Cairo (Valle del Cauca)	4,755	-76,187	89,2	4,0	4,2	CAP2	Capurganá (Chocó)	8,646	-77,359	459,80	-0,003	0,002	-0,003	
16/11/17	0:56:07	El Cairo (Valle del Cauca)	4,755	-76,187	89,2	4,0	4,2	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,010	-77,332	175,91	-0,393	-0,406	-0,566	
16/11/17	0:56:07	El Cairo (Valle del Cauca)	4,755	-76,187	89,2	4,0	4,2	MAN1C	Manizales (Caldas)	5,072	-75,524	120,83	-1,119	0,948	1,526	
16/11/17	0:56:07	El Cairo (Valle del Cauca)	4,755	-76,187	89,2	4,0	4,2	MEDEC	Medellín (Antioquia)	6,276	-75,589	202,14	0,107	-0,038	0,077	
16/11/17	0:56:07	El Cairo (Valle del Cauca)	4,755	-76,187	89,2	4,0	4,2	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	166,36	-0,801	-0,832	-0,814	
16/11/17	0:56:07	El Cairo (Valle del Cauca)	4,755	-76,187	89,2	4,0	4,2	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	490,00	0,009	-0,005	0,008	
16/11/17	0:56:07	El Cairo (Valle del Cauca)	4,755	-76,187	89,2	4,0	4,2	RECRC	Villa María (Caldas)	4,960	-75,353	130,60	-1,447	0,559	1,254	
16/11/17	0:56:07	El Cairo (Valle del Cauca)	4,755	-76,187	89,2	4,0	4,2	SPBC	San Pablo de Borbú (Boyacá)	5,652	-74,072	270,13	0,016	-0,020	0,023	
16/11/17	0:56:07	El Cairo (Valle del Cauca)	4,755	-76,187	89,2	4,0	4,2	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	299,46	-0,154	-0,073	0,159	
17/11/17	8:27:54	Betulia (Santander)	6,878	-73,170	147,1	3,5	3,9	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	150,50	0,590	-0,319	0,693	
17/11/17	8:27:54	Betulia (Santander)	6,878	-73,170	147,1	3,5	3,9	CCALA	Calarcá (Quindío)	4,509	-75,628	406,45	0,008	0,005	-0,013	
17/11/17	8:27:54	Betulia (Santander)	6,878	-73,170	147,1	3,5	3,9	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	428,17	0,014	0,013	0,018	
17/11/17	8:27:54	Betulia (Santander)	6,878	-73,170	147,1	3,5	3,9	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	237,39	0,072	0,086	0,108	
17/11/17	8:27:54	Betulia (Santander)	6,878	-73,170	147,1	3,5	3,9	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	368,40	-0,029	0,020	0,027	
17/11/17	8:27:54	Betulia (Santander)	6,878	-73,170	147,1	3,5	3,9	CAP2	Capurganá (Chocó)	8,646	-77,359	525,70	-0,014	0,003	-0,008	
17/11/17	8:27:54	Betulia (Santander)	6,878	-73,170	147,1	3,5	3,9	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	421,69	0,011	0,005	0,008	
17/11/17	8:27:54	Betulia (Santander)	6,878	-73,170	147,1	3,5	3,9	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	164,28	-0,062	-0,047	0,052	
17/11/17	8:27:54	Betulia (Santander)	6,878	-73,170	147,1	3,5	3,9	TAM	Tame (Arauca)	6,435	-71,791	217,88	0,035	-0,051	0,033	
17/11/17	8:27:54	Betulia (Santander)	6,878	-73,170	147,1	3,5	3,9	URE	San José de Uré (Córdoba)	7,752	-75,533	315,94	-0,193	-0,115	0,221	
17/11/17	8:27:54	Betulia (Santander)	6,878	-73,170	147,1	3,5	3,9	GUY2C	Neira (Caldas)	5,226	-75,383	340,00	0,020	0,015	0,015	

Datos del sismo										Datos de la estación						
Fecha	Hora UTC	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	PROF (km)	MAG MI	MAG Mw	ID estación	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	DIS. HIPO. (km)	ACEL. E-O (cm/s2)	ACEL. V (cm/s2)	ACEL. N-S (cm/s2)	
17/11/17	8:27:54	Betulia (Santander)	6,878	-73,170	147,1	3,5	3,9	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	224,02	-0,158	0,078	-0,299	
17/11/17	8:27:54	Betulia (Santander)	6,878	-73,170	147,1	3,5	3,9	ROSC	El Rosal (Cundinamarca)	4,845	-74,321	298,15	0,033	0,023	0,038	
17/11/17	8:27:54	Betulia (Santander)	6,878	-73,170	147,1	3,5	3,9	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	208,42	0,391	0,303	0,413	
17/11/17	8:27:54	Betulia (Santander)	6,878	-73,170	147,1	3,5	3,9	ARMEC	Armenia (Quindío)	4,556	-75,660	405,56	-0,020	0,014	0,028	
17/11/17	8:27:54	Betulia (Santander)	6,878	-73,170	147,1	3,5	3,9	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	434,67	0,018	0,012	-0,014	
17/11/17	8:27:54	Betulia (Santander)	6,878	-73,170	147,1	3,5	3,9	MEDEC	Medellín (Antioquia)	6,276	-75,589	313,40	-0,035	0,012	0,038	
17/11/17	8:27:54	Betulia (Santander)	6,878	-73,170	147,1	3,5	3,9	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	357,33	0,012	-0,018	-0,016	
17/11/17	8:27:54	Betulia (Santander)	6,878	-73,170	147,1	3,5	3,9	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	599,45	-0,006	0,004	-0,006	
17/11/17	8:27:54	Betulia (Santander)	6,878	-73,170	147,1	3,5	3,9	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	428,57	-0,019	0,011	-0,024	
18/11/17	5:54:54	Puerto Santander (Norte de Santander)	8,476	-71,721	0,1	4,8	5,1	CCALA	Calarcá (Quindío)	4,509	-75,628	618,01	-0,009	0,007	-0,014	
18/11/17	5:54:54	Puerto Santander (Norte de Santander)	8,476	-71,721	0,1	4,8	5,1	CCUC2	Cúcuta (Norte de Santander)	7,898	-72,487	546,15	-4,822	-8,360	-8,938	
18/11/17	5:54:54	Puerto Santander (Norte de Santander)	8,476	-71,721	0,1	4,8	5,1	CSARD	Sardinata (Norte de Santander)	8,056	-72,795	532,89	4,498	-2,823	-5,264	
18/11/17	5:54:54	Puerto Santander (Norte de Santander)	8,476	-71,721	0,1	4,8	5,1	CPAMP	Pamplona (Norte de Santander)	7,379	-72,637	498,05	-6,243	-2,751	6,354	
18/11/17	5:54:54	Puerto Santander (Norte de Santander)	8,476	-71,721	0,1	4,8	5,1	CCUC3	Cúcuta (Norte de Santander)	7,871	-72,504	542,85	5,627	-4,504	-5,500	
18/11/17	5:54:54	Puerto Santander (Norte de Santander)	8,476	-71,721	0,1	4,8	5,1	MEDEC	Medellín (Antioquia)	6,276	-75,589	493,97	-0,144	-0,075	0,193	
18/11/17	5:54:54	Puerto Santander (Norte de Santander)	8,476	-71,721	0,1	4,8	5,1	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	563,21	0,019	-0,030	-0,022	
18/11/17	5:54:54	Puerto Santander (Norte de Santander)	8,476	-71,721	0,1	4,8	5,1	PTA	Punta Ardita (Chocó)	7,142	-77,809	691,74	0,056	-0,009	-0,029	
18/11/17	5:54:54	Puerto Santander (Norte de Santander)	8,476	-71,721	0,1	4,8	5,1	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	407,88	-0,116	0,093	-0,191	
18/11/17	5:54:54	Puerto Santander (Norte de Santander)	8,476	-71,721	0,1	4,8	5,1	URI	Uribia (La Guajira)	11,702	-71,993	359,32	0,414	0,205	-0,326	
18/11/17	5:54:54	Puerto Santander (Norte de Santander)	8,476	-71,721	0,1	4,8	5,1	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	349,53	-0,272	-0,182	0,388	
18/11/17	5:54:54	Puerto Santander (Norte de Santander)	8,476	-71,721	0,1	4,8	5,1	ARGC	Ariguaní (Magdalena)	9,858	-74,246	319,47	0,264	0,160	-0,270	
18/11/17	5:54:54	Puerto Santander (Norte de Santander)	8,476	-71,721	0,1	4,8	5,1	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	264,78	-1,526	-0,832	-2,030	
18/11/17	5:54:54	Puerto Santander (Norte de Santander)	8,476	-71,721	0,1	4,8	5,1	PTLC	Puerto Leguizamo (Putumayo)	-0,170	-74,797	1018,68	0,023	0,009	-0,020	
18/11/17	5:54:54	Puerto Santander (Norte de Santander)	8,476	-71,721	0,1	4,8	5,1	RECRC	Villa María (Caldas)	4,960	-75,353	561,04	-0,075	0,063	0,062	
18/11/17	5:54:54	Puerto Santander (Norte de Santander)	8,476	-71,721	0,1	4,8	5,1	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	415,03	0,079	0,079	0,096	
18/11/17	5:54:54	Puerto Santander (Norte de Santander)	8,476	-71,721	0,1	4,8	5,1	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	372,02	0,260	0,182	-0,309	
18/11/17	5:54:54	Puerto Santander (Norte de Santander)	8,476	-71,721	0,1	4,8	5,1	BOG	Bogotá (Cundinamarca)	4,641	-74,080	499,77	-0,029	0,018	0,034	
18/11/17	5:54:54	Puerto Santander (Norte de Santander)	8,476	-71,721	0,1	4,8	5,1	BET	Betania (Huila)	2,723	-75,418	759,11	-0,008	0,005	0,011	
18/11/17	5:54:54	Puerto Santander (Norte de Santander)	8,476	-71,721	0,1	4,8	5,1	ARMEC	Armenia (Quindío)	4,556	-75,660	616,87	-0,041	-0,015	-0,038	
18/11/17	5:54:54	Puerto Santander (Norte de Santander)	8,476	-71,721	0,1	4,8	5,1	CBUIS	Bucaramanga (Santander)	7,142	-73,119	214,53	2,317	-1,261	2,071	
18/11/17	5:54:54	Puerto Santander (Norte de Santander)	8,476	-71,721	0,1	4,8	5,1	GUY2C	Neira (Caldas)	5,226	-75,383	543,47	0,026	0,018	0,030	
18/11/17	5:54:54	Puerto Santander (Norte de Santander)	8,476	-71,721	0,1	4,8	5,1	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	531,67	0,122	-0,052	0,161	
18/11/17	5:54:54	Puerto Santander (Norte de Santander)	8,476	-71,721	0,1	4,8	5,1	TAM	Tame (Arauca)	6,435	-71,791	226,64	1,857	0,828	-2,312	
18/11/17	5:54:54	Puerto Santander (Norte de Santander)	8,476	-71,721	0,1	4,8	5,1	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	640,36	0,024	-0,015	0,019	
18/11/17	5:54:54	Puerto Santander (Norte de Santander)	8,476	-71,721	0,1	4,8	5,1	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	476,05	-0,065	-0,039	0,111	
18/11/17	5:54:54	Puerto Santander (Norte de Santander)	8,476	-71,721	0,1	4,8	5,1	JAMC	Jamundí (Valle del Cauca)	3,215	-76,673	802,02	-0,003	0,002	-0,004	
18/11/17	5:54:54	Puerto Santander (Norte de Santander)	8,476	-71,721	0,1	4,8	5,1	IBA1C	Ibagué (Tolima)	4,447	-75,235	593,42	0,036	0,016	0,032	

Datos del sismo										Datos de la estación						
Fecha	Hora UTC	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	PROF (km)	MAG MI	MAG Mw	ID estación	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	DIS. HIPO. (km)	ACEL. E-O (cm/s2)	ACEL. V (cm/s2)	ACEL. N-S (cm/s2)	
18/11/17	5:54:54	Puerto Santander (Norte de Santander)	8,476	-71,721	0,1	4,8	5,1	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	523,89	0,040	-0,028	0,040	
18/11/17	5:54:54	Puerto Santander (Norte de Santander)	8,476	-71,721	0,1	4,8	5,1	URE	San José de Uré (Córdoba)	7,752	-75,533	430,66	0,341	0,108	-0,713	
18/11/17	5:54:54	Puerto Santander (Norte de Santander)	8,476	-71,721	0,1	4,8	5,1	CAP2	Capurganá (Chocó)	8,646	-77,359	626,10	-0,016	0,008	0,028	
18/11/17	5:54:54	Puerto Santander (Norte de Santander)	8,476	-71,721	0,1	4,8	5,1	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	166,47	-2,343	1,992	2,824	
18/11/17	5:54:54	Puerto Santander (Norte de Santander)	8,476	-71,721	0,1	4,8	5,1	ROSC	El Rosal (Cundinamarca)	4,845	-74,321	495,73	0,067	0,026	0,055	
18/11/17	5:54:54	Puerto Santander (Norte de Santander)	8,476	-71,721	0,1	4,8	5,1	MACC	Macarena (Meta)	2,145	-73,848	741,31	0,040	0,023	-0,041	
18/11/17	5:54:54	Puerto Santander (Norte de Santander)	8,476	-71,721	0,1	4,8	5,1	SMAR	Santa Marta (Magdalena)	11,164	-74,225	407,72	0,091	0,068	0,093	
18/11/17	5:54:54	Puerto Santander (Norte de Santander)	8,476	-71,721	0,1	4,8	5,1	FLO2	Florencia (Caquetá)	1,583	-75,653	880,88	0,012	0,007	-0,009	
18/11/17	5:54:54	Puerto Santander (Norte de Santander)	8,476	-71,721	0,1	4,8	5,1	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	543,17	-0,034	-0,023	0,030	
18/11/17	5:54:54	Puerto Santander (Norte de Santander)	8,476	-71,721	0,1	4,8	5,1	MAN1C	Manizales (Caldas)	5,072	-75,524	566,61	-0,171	-0,049	-0,126	
18/11/17	5:54:54	Puerto Santander (Norte de Santander)	8,476	-71,721	0,1	4,8	5,1	SOL	Bahía Solano (Chocó)	6,224	-77,405	678,70	-0,018	-0,007	0,016	
23/11/17	20:44:39	Mutatá (Antioquia)	7,354	-76,153	2,0	3,8	4,4	GUY2C	Neira (Caldas)	5,226	-75,383	251,21	-0,016	-0,008	-0,013	
23/11/17	20:44:39	Mutatá (Antioquia)	7,354	-76,153	2,0	3,8	4,4	ROSC	El Rosal (Cundinamarca)	4,845	-74,321	344,85	-0,015	-0,008	-0,017	
23/11/17	20:44:39	Mutatá (Antioquia)	7,354	-76,153	2,0	3,8	4,4	ARGC	Ariguani (Magdalena)	9,858	-74,246	349,36	0,012	-0,007	0,014	
23/11/17	20:44:39	Mutatá (Antioquia)	7,354	-76,153	2,0	3,8	4,4	URE	San José de Uré (Córdoba)	7,752	-75,533	81,82	1,066	0,897	-1,141	
23/11/17	20:44:39	Mutatá (Antioquia)	7,354	-76,153	2,0	3,8	4,4	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	340,28	0,040	-0,023	0,040	
23/11/17	20:44:39	Mutatá (Antioquia)	7,354	-76,153	2,0	3,8	4,4	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	302,22	-0,013	-0,007	-0,017	
23/11/17	20:44:39	Mutatá (Antioquia)	7,354	-76,153	2,0	3,8	4,4	CCALA	Calarcá (Quindío)	4,509	-75,628	321,14	-0,004	-0,003	0,004	
23/11/17	20:44:39	Mutatá (Antioquia)	7,354	-76,153	2,0	3,8	4,4	CAP2	Capurganá (Chocó)	8,646	-77,359	196,19	-0,075	0,041	0,104	
23/11/17	20:44:39	Mutatá (Antioquia)	7,354	-76,153	2,0	3,8	4,4	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	77,02	-1,009	0,494	0,935	
23/11/17	20:44:39	Mutatá (Antioquia)	7,354	-76,153	2,0	3,8	4,4	OCA	Ocaña (Norte de Santander)	8,239	-73,320	329,50	-0,082	0,035	-0,096	
23/11/17	20:44:39	Mutatá (Antioquia)	7,354	-76,153	2,0	3,8	4,4	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	395,40	0,006	-0,004	-0,005	
23/11/17	20:44:39	Mutatá (Antioquia)	7,354	-76,153	2,0	3,8	4,4	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	272,16	0,024	0,013	-0,028	
23/11/17	20:44:39	Mutatá (Antioquia)	7,354	-76,153	2,0	3,8	4,4	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	383,34	-0,024	0,019	0,022	
23/11/17	20:44:39	Mutatá (Antioquia)	7,354	-76,153	2,0	3,8	4,4	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	208,91	-0,092	-0,089	0,107	
23/11/17	20:44:39	Mutatá (Antioquia)	7,354	-76,153	2,0	3,8	4,4	PTA	Punta Ardita (Chocó)	7,142	-77,809	185,27	-0,413	-0,115	0,250	
23/11/17	20:44:39	Mutatá (Antioquia)	7,354	-76,153	2,0	3,8	4,4	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	298,37	-0,017	-0,012	-0,021	
23/11/17	20:44:39	Mutatá (Antioquia)	7,354	-76,153	2,0	3,8	4,4	TAM	Tame (Arauca)	6,435	-71,791	494,77	0,009	-0,007	0,009	
23/11/17	20:44:39	Mutatá (Antioquia)	7,354	-76,153	2,0	3,8	4,4	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	451,79	-0,019	-0,004	0,013	
23/11/17	20:44:39	Mutatá (Antioquia)	7,354	-76,153	2,0	3,8	4,4	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	37,94	1,203	-1,298	1,450	
23/11/17	20:44:39	Mutatá (Antioquia)	7,354	-76,153	2,0	3,8	4,4	NOR	Norciasia (Caldas)	5,564	-74,869	244,57	-0,026	0,018	-0,041	
24/11/17	13:26:44	Los Santos (Santander)	6,840	-73,138	151,8	4,1	4,5	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	427,67	-0,012	-0,010	0,021	
24/11/17	13:26:44	Los Santos (Santander)	6,840	-73,138	151,8	4,1	4,5	BET	Betania (Huila)	2,723	-75,418	544,04	0,003	0,005	0,004	
24/11/17	13:26:44	Los Santos (Santander)	6,840	-73,138	151,8	4,1	4,5	CCALA	Calarcá (Quindío)	4,509	-75,628	407,87	-0,015	-0,010	0,023	
24/11/17	13:26:44	Los Santos (Santander)	6,840	-73,138	151,8	4,1	4,5	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	373,74	0,050	0,028	-0,042	
24/11/17	13:26:44	Los Santos (Santander)	6,840	-73,138	151,8	4,1	4,5	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	598,51	-0,036	-0,043	0,033	
24/11/17	13:26:44	Los Santos (Santander)	6,840	-73,138	151,8	4,1	4,5	GUY2C	Neira (Caldas)	5,226	-75,383	342,39	-0,027	0,022	-0,038	
24/11/17	13:26:44	Los Santos (Santander)	6,840	-73,138	151,8	4,1	4,5	JAMC	Jamundí (Valle del Cauca)	3,215	-76,673	582,21	-0,005	0,002	0,008	
24/11/17	13:26:44	Los Santos (Santander)	6,840	-73,138	151,8	4,1	4,5	NOR	Norciasia (Caldas)	5,564	-74,869	282,92	-0,190	0,068	-0,184	
24/11/17	13:26:44	Los Santos (Santander)	6,840	-73,138	151,8	4,1	4,5	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	428,51	0,046	-0,041	-0,074	
24/11/17	13:26:44	Los Santos (Santander)	6,840	-73,138	151,8	4,1	4,5	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	437,01	-0,019	0,015	-0,027	
24/11/17	13:26:44	Los Santos (Santander)	6,840	-73,138	151,8	4,1	4,5	POP2	Popayán (Cauca)	2,540	-76,676	636,45	-0,005	-0,002	0,004	
24/11/17	13:26:44	Los Santos (Santander)	6,840	-73,138	151,8	4,1	4,5	RECRC	Villa María (Caldas)	4,960	-75,353	356,36	-0,133	0,016	-0,075	
24/11/17	13:26:44	Los Santos (Santander)	6,840	-73,138	151,8	4,1	4,5	ROSC	El Rosal (Cundinamarca)	4,845	-74,321	298,89	-0,073	-0,067	0,103	
24/11/17	13:26:44	Los Santos (Santander)	6,840	-73,138	151,8	4,1	4,5	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	435,34	-0,026	-0,018	0,024	
24/11/17	13:26:44	Los Santos (Santander)	6,840	-73,138	151,8	4,1	4,5	SMAR	Santa Marta (Magdalena)	11,164	-74,225	517,62	0,012	-0,008	-0,010	
24/11/17	13:26:44	Los Santos (Santander)	6,840	-73,138	151,8	4,1	4,5	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	226,24	0,272	0,243	0,415	

(....)

Datos del sismo										Datos de la estación						
Fecha	Hora UTC	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	PROF (km)	MAG MI	MAG Mw	ID estación	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	DIS. HIPO. (km)	ACEL. E-O (cm/s2)	ACEL. V (cm/s2)	ACEL. N-S (cm/s2)	
24/11/17	13:26:44	Los Santos (Santander)	6,840	-73,138	151,8	4,1	4,5	URE	San José de Uré (Córdoba)	7,752	-75,533	322,39	0,119	-0,050	-0,324	
24/11/17	13:26:44	Los Santos (Santander)	6,840	-73,138	151,8	4,1	4,5	URI	Uribia (La Guajira)	11,702	-71,993	574,83	0,005	-0,005	0,004	
24/11/17	13:26:44	Los Santos (Santander)	6,840	-73,138	151,8	4,1	4,5	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	168,78	-0,320	0,443	-0,336	
24/11/17	13:26:44	Los Santos (Santander)	6,840	-73,138	151,8	4,1	4,5	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	236,17	-0,247	0,161	-0,348	
24/11/17	13:26:44	Los Santos (Santander)	6,840	-73,138	151,8	4,1	4,5	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	213,48	-1,013	-0,680	0,735	
24/11/17	13:26:44	Los Santos (Santander)	6,840	-73,138	151,8	4,1	4,5	TAM	Tame (Arauca)	6,435	-71,791	217,73	-0,146	-0,325	-0,119	
24/11/17	13:26:44	Los Santos (Santander)	6,840	-73,138	151,8	4,1	4,5	OCA	Ocaña (Norte de Santander)	8,239	-73,320	218,09	0,380	-0,277	-0,547	
24/11/17	13:26:44	Los Santos (Santander)	6,840	-73,138	151,8	4,1	4,5	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	344,38	-0,123	-0,041	-0,101	
24/11/17	13:26:44	Los Santos (Santander)	6,840	-73,138	151,8	4,1	4,5	ARGC	Ariguán (Magdalena)	9,858	-74,246	387,77	0,027	-0,034	0,031	
24/11/17	13:26:44	Los Santos (Santander)	6,840	-73,138	151,8	4,1	4,5	MACC	Macarena (Meta)	2,145	-73,848	548,47	0,022	0,021	0,027	
24/11/17	13:26:44	Los Santos (Santander)	6,840	-73,138	151,8	4,1	4,5	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	154,36	-1,156	0,400	-0,910	
26/11/17	13:45:51	El Dovio (Valle del Cauca)	4,509	-76,315	120,2	3,9	4,3	ARMEC	Armenia (Quindío)	4,556	-75,660	140,55	3,440	-1,794	-2,282	
26/11/17	13:45:51	El Dovio (Valle del Cauca)	4,509	-76,315	120,2	3,9	4,3	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	463,60	-0,011	-0,011	0,011	
26/11/17	13:45:51	El Dovio (Valle del Cauca)	4,509	-76,315	120,2	3,9	4,3	BET	Betania (Huila)	2,723	-75,418	252,36	0,110	-0,147	0,106	
26/11/17	13:45:51	El Dovio (Valle del Cauca)	4,509	-76,315	120,2	3,9	4,3	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	298,67	0,187	-0,203	0,173	
26/11/17	13:45:51	El Dovio (Valle del Cauca)	4,509	-76,315	120,2	3,9	4,3	GUY2C	Neira (Caldas)	5,226	-75,383	177,45	0,056	0,122	-0,060	
26/11/17	13:45:51	El Dovio (Valle del Cauca)	4,509	-76,315	120,2	3,9	4,3	IBA1C	Ibagué (Tolima)	4,447	-75,235	169,90	0,124	-0,043	0,095	
26/11/17	13:45:51	El Dovio (Valle del Cauca)	4,509	-76,315	120,2	3,9	4,3	MAN1C	Manizales (Caldas)	5,072	-75,524	161,39	0,257	0,228	0,245	
26/11/17	13:45:51	El Dovio (Valle del Cauca)	4,509	-76,315	120,2	3,9	4,3	FLO2	Florencia (Caquetá)	1,583	-75,653	354,09	-0,018	0,039	-0,034	
26/11/17	13:45:51	El Dovio (Valle del Cauca)	4,509	-76,315	120,2	3,9	4,3	MACC	Macarena (Meta)	2,145	-73,848	397,87	-0,030	0,057	-0,027	
26/11/17	13:45:51	El Dovio (Valle del Cauca)	4,509	-76,315	120,2	3,9	4,3	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,010	-77,332	173,94	-0,191	0,175	-0,279	
26/11/17	13:45:51	El Dovio (Valle del Cauca)	4,509	-76,315	120,2	3,9	4,3	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	164,14	-0,219	0,102	0,117	
26/11/17	13:45:51	El Dovio (Valle del Cauca)	4,509	-76,315	120,2	3,9	4,3	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	232,18	0,046	0,042	-0,050	
26/11/17	13:45:51	El Dovio (Valle del Cauca)	4,509	-76,315	120,2	3,9	4,3	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	328,34	0,031	0,026	-0,033	
26/11/17	13:45:51	El Dovio (Valle del Cauca)	4,509	-76,315	120,2	3,9	4,3	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3,983	-76,345	133,65	1,206	0,951	1,829	
26/11/17	13:45:51	El Dovio (Valle del Cauca)	4,509	-76,315	120,2	3,9	4,3	CAP2	Capurganá (Chocó)	8,646	-77,359	488,62	-0,015	-0,008	-0,020	
26/11/17	13:45:51	El Dovio (Valle del Cauca)	4,509	-76,315	120,2	3,9	4,3	JAMC	Jamundí (Valle del Cauca)	3,215	-76,673	191,49	0,373	0,075	0,448	
26/11/17	13:45:51	El Dovio (Valle del Cauca)	4,509	-76,315	120,2	3,9	4,3	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	181,54	-0,615	0,550	0,626	
26/11/17	13:45:51	El Dovio (Valle del Cauca)	4,509	-76,315	120,2	3,9	4,3	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	128,06	1,346	-1,790	-2,325	
26/11/17	13:45:51	El Dovio (Valle del Cauca)	4,509	-76,315	120,2	3,9	4,3	CDAGU	Dagua (Valle del Cauca)	3,657	-76,708	159,04	0,476	0,368	0,761	
26/11/17	13:45:51	El Dovio (Valle del Cauca)	4,509	-76,315	120,2	3,9	4,3	CANSE	Anserma (Caldas)	5,261	-75,813	156,63	1,829	0,529	-1,437	
26/11/17	13:45:51	El Dovio (Valle del Cauca)	4,509	-76,315	120,2	3,9	4,3	PIZC	Pizarro (Chocó)	4,965	-77,360	174,53	0,556	-0,429	0,387	
26/11/17	13:45:51	El Dovio (Valle del Cauca)	4,509	-76,315	120,2	3,9	4,3	SOL	Bahía Solano (Chocó)	6,224	-77,405	255,58	-0,100	-0,119	0,123	
26/11/17	13:45:51	El Dovio (Valle del Cauca)	4,509	-76,315	120,2	3,9	4,3	PTA	Punta Ardita (Chocó)	7,142	-77,809	356,88	-2,286	2,992	1,561	
26/11/17	13:45:51	El Dovio (Valle del Cauca)	4,509	-76,315	120,2	3,9	4,3	SPBC	San Pablo de Borbú (Boyacá)	5,652	-74,072	304,16	-0,006	-0,007	0,010	
26/11/17	13:45:51	El Dovio (Valle del Cauca)	4,509	-76,315	120,2	3,9	4,3	CCALA	Calarcá (Quindío)	4,509	-75,628	142,37	-1,189	-0,643	1,661	
26/11/17	13:45:51	El Dovio (Valle del Cauca)	4,509	-76,315	120,2	3,9	4,3	CRU	La Cruz (Nariño)	1,568	-76,952	355,01	0,097	-0,043	0,057	
26/11/17	13:45:51	El Dovio (Valle del Cauca)	4,509	-76,315	120,2	3,9	4,3	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	303,50	-0,102	-0,040	0,064	
26/11/17	13:45:51	El Dovio (Valle del Cauca)	4,509	-76,315	120,2	3,9	4,3	ROSC	El Rosal (Cundinamarca)	4,845	-74,321	254,60	0,032	-0,011	0,025	
26/11/17	13:45:51	El Dovio (Valle del Cauca)	4,509	-76,315	120,2	3,9	4,3	POP2	Popayán (Cauca)	2,540	-76,676	252,60	-0,321	0,127	0,129	
26/11/17	13:45:51	El Dovio (Valle del Cauca)	4,509	-76,315	120,2	3,9	4,3	RAC2C	Cali (Valle del Cauca)	3,372	-76,530	174,24	0,335	-0,279	0,377	
26/11/17	13:45:51	El Dovio (Valle del Cauca)	4,509	-76,315	120,2	3,9	4,3	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	317,93	-0,124	-0,071	0,097	
26/11/17	13:45:51	El Dovio (Valle del Cauca)	4,509	-76,315	120,2	3,9	4,3	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	396,25	-0,006	0,003	0,005	
28/11/17	19:55:03	Los Santos (Santander)	6,814	-73,154	142,6	3,7	4,0	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	423,71	0,018	0,009	-0,023	
28/11/17	19:55:03	Los Santos (Santander)	6,814	-73,154	142,6	3,7	4,0	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	337,54	0,035	0,018	0,028	
28/11/17	19:55:03	Los Santos (Santander)	6,814	-73,154	142,6	3,7	4,0	OCA	Ocaña (Norte de Santander)	8,239	-73,320	213,75	-0,534	-0,438	-0,730	
28/11/17	19:55:03	Los Santos (Santander)	6,814	-73,154	142,6	3,7	4,0	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	205,34	-0,715	-0,604	0,811	
28/11/17	19:55:03	Los Santos (Santander)	6,814	-73,154	142,6	3,7	4,0	PTA	Punta Ardita (Chocó)	7,142	-77,809	537,20	0,017	0,006	-0,013	
28/11/17	19:55:03	Los Santos (Santander)	6,814	-73,154	142,6	3,7	4,0	GUY2C	Neira (Caldas)	5,226	-75,383	335,58	-0,014	0,015	0,013	
28/11/17	19:55:03	Los Santos (Santander)	6,814	-73,154	142,6	3,7	4,0	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	433,56	-0,017	0,010	0,027	
28/11/17	19:55:03	Los Santos (Santander)	6,814	-73,154	142,6	3,7	4,0	CCALA	Calarcá (Quindío)	4,509	-75,628	401,48	-0,007	-0,006	0,010	
28/11/17	19:55:03	Los Santos (Santander)	6,814	-73,154	142,6	3,7	4,0	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	368,63	0,067	0,045	0,048	
28/11/17	19:55:03	Los Santos (Santander)	6,814	-73,154	142,6	3,7	4,0	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	592,96	-0,011	0,006	-0,007	
28/11/17	19:55:03	Los Santos (Santander)	6,814	-73,154	142,6	3,7	4,0	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	162,12	0,413	0,223	0,297	
28/11/17	19:55:03	Los Santos (Santander)	6,814	-73,154	142,6	3,7	4,0	URE	San José de Uré (Córdoba)	7,752	-75,533	317,61	-0,121	-0,044	0,175	

(....)

Datos del sismo										Datos de la estación						
Fecha	Hora UTC	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	PROF (km)	MAG MI	MAG Mw	ID estación	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	DIS. HIPO. (km)	ACEL. E-O (cm/s2)	ACEL. V (cm/s2)	ACEL. N-S (cm/s2)	
28/11/17	19:55:03	Los Santos (Santander)	6,814	-73,154	142,6	3,7	4,0	CBUIS	Bucaramanga (Santander)	7,142	-73,119	147,21	-0,686	-1,522	-0,877	
28/11/17	19:55:03	Los Santos (Santander)	6,814	-73,154	142,6	3,7	4,0	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	144,76	-2,027	0,947	-1,706	
28/11/17	19:55:03	Los Santos (Santander)	6,814	-73,154	142,6	3,7	4,0	CAP2	Capurganá (Chocó)	8,646	-77,359	528,72	0,014	-0,004	0,010	
28/11/17	19:55:03	Los Santos (Santander)	6,814	-73,154	142,6	3,7	4,0	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	275,40	0,137	-0,050	-0,187	
28/11/17	19:55:03	Los Santos (Santander)	6,814	-73,154	142,6	3,7	4,0	TAM	Tame (Arauca)	6,435	-71,791	212,09	-0,251	0,508	-0,106	
28/11/17	19:55:03	Los Santos (Santander)	6,814	-73,154	142,6	3,7	4,0	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	217,62	0,175	0,117	-0,312	
28/11/17	19:55:03	Los Santos (Santander)	6,814	-73,154	142,6	3,7	4,0	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	229,03	-0,096	-0,112	-0,137	
28/11/17	19:55:03	Los Santos (Santander)	6,814	-73,154	142,6	3,7	4,0	JAMC	Jamundí (Valle del Cauca)	3,215	-76,673	576,68	-0,004	0,001	-0,006	
29/11/17	20:08:53	Cáceres (Antioquia)	7,405	-75,322	9,9	3,8	4,1	CCALA	Calarcá (Quindío)	4,509	-75,628	323,40	-0,008	0,009	-0,012	
29/11/17	20:08:53	Cáceres (Antioquia)	7,405	-75,322	9,9	3,8	4,1	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	291,35	0,061	-0,036	0,058	
29/11/17	20:08:53	Cáceres (Antioquia)	7,405	-75,322	9,9	3,8	4,1	CAP2	Capurganá (Chocó)	8,646	-77,359	264,95	-0,087	-0,051	-0,088	
29/11/17	20:08:53	Cáceres (Antioquia)	7,405	-75,322	9,9	3,8	4,1	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	107,97	-0,353	-0,206	0,418	
29/11/17	20:08:53	Cáceres (Antioquia)	7,405	-75,322	9,9	3,8	4,1	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	210,73	0,189	0,080	-0,268	
29/11/17	20:08:53	Cáceres (Antioquia)	7,405	-75,322	9,9	3,8	4,1	TAM	Tame (Arauca)	6,435	-71,791	406,54	-0,007	-0,004	0,009	
29/11/17	20:08:53	Cáceres (Antioquia)	7,405	-75,322	9,9	3,8	4,1	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	150,44	0,060	0,034	0,069	
29/11/17	20:08:53	Cáceres (Antioquia)	7,405	-75,322	9,9	3,8	4,1	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	239,15	-0,060	-0,036	-0,095	
29/11/17	20:08:53	Cáceres (Antioquia)	7,405	-75,322	9,9	3,8	4,1	GUY2C	Neira (Caldas)	5,226	-75,383	242,17	-0,023	-0,018	-0,024	
29/11/17	20:08:53	Cáceres (Antioquia)	7,405	-75,322	9,9	3,8	4,1	URE	San José de Uré (Córdoba)	7,752	-75,533	46,10	-11,463	-6,075	-8,717	
29/11/17	20:08:53	Cáceres (Antioquia)	7,405	-75,322	9,9	3,8	4,1	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	136,23	0,987	0,634	-0,733	
29/11/17	20:08:53	Cáceres (Antioquia)	7,405	-75,322	9,9	3,8	4,1	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	407,99	0,036	0,009	-0,022	
29/11/17	20:08:53	Cáceres (Antioquia)	7,405	-75,322	9,9	3,8	4,1	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	395,49	-0,019	-0,008	-0,021	
29/11/17	20:08:53	Cáceres (Antioquia)	7,405	-75,322	9,9	3,8	4,1	OCA	Ocaña (Norte de Santander)	8,239	-73,320	240,97	0,096	-0,047	0,111	
29/11/17	20:08:53	Cáceres (Antioquia)	7,405	-75,322	9,9	3,8	4,1	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	261,25	0,015	0,017	0,019	
29/11/17	20:08:53	Cáceres (Antioquia)	7,405	-75,322	9,9	3,8	4,1	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	388,24	0,019	-0,011	0,023	
29/11/17	20:08:53	Cáceres (Antioquia)	7,405	-75,322	9,9	3,8	4,1	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	254,12	-0,142	-0,065	-0,150	
9/12/17	17:35:15	Arandí (Chocó)	9,009	-77,420	14,7	3,4	4,0	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	476,09	0,019	0,078	0,078	
9/12/17	17:35:15	Arandí (Chocó)	9,009	-77,420	14,7	3,4	4,0	PTA	Punta Ardita (Chocó)	7,142	-77,809	212,16	0,176	-0,267	-0,185	
9/12/17	17:35:15	Arandí (Chocó)	9,009	-77,420	14,7	3,4	4,0	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	259,10	-0,026	-0,043	0,044	
9/12/17	17:35:15	Arandí (Chocó)	9,009	-77,420	14,7	3,4	4,0	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	555,96	0,006	0,004	-0,009	
9/12/17	17:35:15	Arandí (Chocó)	9,009	-77,420	14,7	3,4	4,0	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	267,90	0,064	-0,028	-0,057	
9/12/17	17:35:15	Arandí (Chocó)	9,009	-77,420	14,7	3,4	4,0	VALLC	Valledupar (Cesar)	10,509	-73,258	491,26	0,205	-0,080	-0,210	
9/12/17	17:35:15	Arandí (Chocó)	9,009	-77,420	14,7	3,4	4,0	ARGC	Ariguaní (Magdalena)	9,858	-74,246	365,01	0,023	-0,016	0,018	
9/12/17	17:35:15	Arandí (Chocó)	9,009	-77,420	14,7	3,4	4,0	CAP2	Capurganá (Chocó)	8,646	-77,359	43,42	0,331	-0,173	0,339	
9/12/17	17:35:15	Arandí (Chocó)	9,009	-77,420	14,7	3,4	4,0	SMAR	Santa Marta (Magdalena)	11,164	-74,225	428,06	-0,008	0,005	-0,014	
9/12/17	17:35:15	Arandí (Chocó)	9,009	-77,420	14,7	3,4	4,0	URE	San José de Uré (Córdoba)	7,752	-75,533	252,16	0,084	0,036	0,083	
9/12/17	17:35:15	Arandí (Chocó)	9,009	-77,420	14,7	3,4	4,0	URI	Uribia (La Guajira)	11,702	-71,993	571,57	-0,003	0,003	-0,003	
9/12/17	17:35:15	Arandí (Chocó)	9,009	-77,420	14,7	3,4	4,0	OCA	Ocaña (Norte de Santander)	8,239	-73,320	463,34	-0,077	0,033	-0,050	
10/12/17	5:33:09	Los Santos (Santander)	6,858	-73,149	145,4	3,9	4,2	URI	Uribia (La Guajira)	11,702	-71,993	571,57	-0,003	0,003	-0,003	
10/12/17	5:33:09	Los Santos (Santander)	6,858	-73,149	145,4	3,9	4,2	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	369,97	-0,087	0,056	0,088	
10/12/17	5:33:09	Los Santos (Santander)	6,858	-73,149	145,4	3,9	4,2	CRU	La Cruz (Nariño)	1,568	-76,952	737,67	-0,031	0,033	-0,032	
10/12/17	5:33:09	Los Santos (Santander)	6,858	-73,149	145,4	3,9	4,2	CAP2	Capurganá (Chocó)	8,646	-77,359	528,12	0,033	-0,029	0,040	
10/12/17	5:33:09	Los Santos (Santander)	6,858	-73,149	145,4	3,9	4,2	CCALA	Calarcá (Quindío)	4,509	-75,628	405,98	0,014	0,009	-0,017	
10/12/17	5:33:09	Los Santos (Santander)	6,858	-73,149	145,4	3,9	4,2	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	423,79	0,017	0,010	-0,019	
10/12/17	5:33:09	Los Santos (Santander)	6,858	-73,149	145,4	3,9	4,2	ARGC	Ariguaní (Magdalena)	9,858	-74,246	383,18	0,024	-0,010	0,017	
10/12/17	5:33:09	Los Santos (Santander)	6,858	-73,149	145,4	3,9	4,2	VALLC	Valledupar (Cesar)	10,509	-73,258	430,68	0,055	-0,029	0,053	
10/12/17	5:33:09	Los Santos (Santander)	6,858	-73,149	145,4	3,9	4,2	TAM	Tame (Arauca)	6,435	-71,791	214,60	0,199	0,338	-0,109	
10/12/17	5:33:09	Los Santos (Santander)	6,858	-73,149	145,4	3,9	4,2	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	222,62	-0,337	0,169	0,535	
10/12/17	5:33:09	Los Santos (Santander)	6,858	-73,149	145,4	3,9	4,2	SMAR	Santa Marta (Magdalena)	11,164	-74,225	513,64	-0,010	0,007	-0,009	
10/12/17	5:33:09	Los Santos (Santander)	6,858	-73,149	145,4	3,9	4,2	RECRC	Villa María (Caldas)	4,960	-75,353	354,02	0,077	0,014	0,049	
10/12/17	5:33:09	Los Santos (Santander)	6,858	-73,149	145,4	3,9	4,2	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	208,45	1,327	-0,834	-1,332	
10/12/17	5:33:09	Los Santos (Santander)	6,858	-73,149	145,4	3,9	4,2	PTA	Punta Ardita (Chocó)	7,142	-77,809	538,18	0,095	-0,071	-0,074	
10/12/17	5:33:09	Los Santos (Santander)	6,858	-73,149	145,4	3,9	4,2	ROSC	El Rosal (Cundinamarca)	4,845	-74,321	296,65	0,055	0,026	0,057	

Datos del sismo										Datos de la estación						
Fecha	Hora UTC	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	PROF (km)	MAG MI	MAG Mw	ID estación	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	DIS. HIPO. (km)	ACEL. E-O (cm/s2)	ACEL. V (cm/s2)	ACEL. N-S (cm/s2)	
10/12/17	5:33:09	Los Santos (Santander)	6,858	-73,149	145,4	3,9	4,2	URE	San José de Uré (Córdoba)	7,752	-75,533	317,78	0,156	0,032	0,150	
10/12/17	5:33:09	Los Santos (Santander)	6,858	-73,149	145,4	3,9	4,2	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	430,95	-0,025	0,013	0,029	
10/12/17	5:33:09	Los Santos (Santander)	6,858	-73,149	145,4	3,9	4,2	CBUIS	Bucaramanga (Santander)	7,142	-73,119	148,80	-0,672	-0,375	1,063	
10/12/17	5:33:09	Los Santos (Santander)	6,858	-73,149	145,4	3,9	4,2	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	427,15	0,024	0,026	-0,037	
10/12/17	5:33:09	Los Santos (Santander)	6,858	-73,149	145,4	3,9	4,2	OCA	Ocaña (Norte de Santander)	8,239	-73,320	212,12	-0,509	-0,421	-0,568	
10/12/17	5:33:09	Los Santos (Santander)	6,858	-73,149	145,4	3,9	4,2	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	148,42	0,838	-0,463	-1,401	
10/12/17	5:33:09	Los Santos (Santander)	6,858	-73,149	145,4	3,9	4,2	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	233,94	0,151	-0,164	0,203	
10/12/17	5:33:09	Los Santos (Santander)	6,858	-73,149	145,4	3,9	4,2	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	343,16	0,049	0,027	0,055	
10/12/17	5:33:09	Los Santos (Santander)	6,858	-73,149	145,4	3,9	4,2	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	162,75	0,334	0,204	0,221	
10/12/17	5:33:09	Los Santos (Santander)	6,858	-73,149	145,4	3,9	4,2	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	434,84	-0,037	-0,029	-0,040	
10/12/17	5:33:09	Los Santos (Santander)	6,858	-73,149	145,4	3,9	4,2	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	357,05	0,020	0,031	-0,033	
10/12/17	5:33:09	Los Santos (Santander)	6,858	-73,149	145,4	3,9	4,2	MACC	Macarena (Meta)	2,145	-73,848	548,46	0,016	0,018	-0,018	
10/12/17	5:33:09	Los Santos (Santander)	6,858	-73,149	145,4	3,9	4,2	GUY2C	Neira (Caldas)	5,226	-75,383	339,77	-0,023	-0,015	0,022	
10/12/17	5:33:09	Los Santos (Santander)	6,858	-73,149	145,4	3,9	4,2	BOG	Bogotá (Cundinamarca)	4,641	-74,080	303,94	-0,025	0,016	-0,018	
11/12/17	11:18:04	Zapatoca (Santander)	6,846	-73,187	150,8	3,9	4,2	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	237,98	-0,108	-0,177	-0,184	
11/12/17	11:18:04	Zapatoca (Santander)	6,846	-73,187	150,8	3,9	4,2	CAP2	Capurganá (Chocó)	8,646	-77,359	526,42	0,011	0,003	0,009	
11/12/17	11:18:04	Zapatoca (Santander)	6,846	-73,187	150,8	3,9	4,2	CCALA	Calarcá (Quindío)	4,509	-75,628	404,26	-0,014	-0,008	-0,016	
11/12/17	11:18:04	Zapatoca (Santander)	6,846	-73,187	150,8	3,9	4,2	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	169,32	-0,202	0,247	0,190	
11/12/17	11:18:04	Zapatoca (Santander)	6,846	-73,187	150,8	3,9	4,2	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	368,34	-0,057	-0,031	0,050	
11/12/17	11:18:04	Zapatoca (Santander)	6,846	-73,187	150,8	3,9	4,2	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	355,53	0,023	-0,035	0,042	
11/12/17	11:18:04	Zapatoca (Santander)	6,846	-73,187	150,8	3,9	4,2	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	209,17	-0,687	-0,580	-0,608	
11/12/17	11:18:04	Zapatoca (Santander)	6,846	-73,187	150,8	3,9	4,2	SMAR	Santa Marta (Magdalena)	11,164	-74,225	515,47	0,010	-0,005	0,007	
11/12/17	11:18:04	Zapatoca (Santander)	6,846	-73,187	150,8	3,9	4,2	TAM	Tame (Arauca)	6,435	-71,791	220,95	-0,102	0,097	-0,100	
11/12/17	11:18:04	Zapatoca (Santander)	6,846	-73,187	150,8	3,9	4,2	URE	San José de Uré (Córdoba)	7,752	-75,533	317,23	-0,148	0,069	0,248	
11/12/17	11:18:04	Zapatoca (Santander)	6,846	-73,187	150,8	3,9	4,2	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	422,27	-0,012	-0,008	0,010	
11/12/17	11:18:04	Zapatoca (Santander)	6,846	-73,187	150,8	3,9	4,2	ARGC	Ariguaní (Magdalena)	9,858	-74,246	385,11	-0,020	0,009	0,020	
11/12/17	11:18:04	Zapatoca (Santander)	6,846	-73,187	150,8	3,9	4,2	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	153,42	-0,699	-0,304	0,859	
11/12/17	11:18:04	Zapatoca (Santander)	6,846	-73,187	150,8	3,9	4,2	BOG	Bogotá (Cundinamarca)	4,641	-74,080	304,09	-0,036	-0,034	-0,025	
11/12/17	11:18:04	Zapatoca (Santander)	6,846	-73,187	150,8	3,9	4,2	JAMC	Jamundí (Valle del Cauca)	3,215	-76,673	578,76	-0,006	-0,002	-0,009	
11/12/17	11:18:04	Zapatoca (Santander)	6,846	-73,187	150,8	3,9	4,2	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,010	-77,332	577,50	0,002	0,002	-0,003	
11/12/17	11:18:04	Zapatoca (Santander)	6,846	-73,187	150,8	3,9	4,2	OCA	Ocaña (Norte de Santander)	8,239	-73,320	216,48	0,261	0,181	-0,273	
11/12/17	11:18:04	Zapatoca (Santander)	6,846	-73,187	150,8	3,9	4,2	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	425,72	-0,046	-0,025	-0,041	
11/12/17	11:18:04	Zapatoca (Santander)	6,846	-73,187	150,8	3,9	4,2	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	432,66	0,030	0,023	0,044	
11/12/17	11:18:04	Zapatoca (Santander)	6,846	-73,187	150,8	3,9	4,2	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	223,51	-0,289	0,211	-0,409	
11/12/17	11:18:04	Zapatoca (Santander)	6,846	-73,187	150,8	3,9	4,2	VALLC	Valedupar (Cesar)	10,509	-73,258	433,69	0,069	0,034	0,062	
11/12/17	11:18:04	Zapatoca (Santander)	6,846	-73,187	150,8	3,9	4,2	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	343,60	0,090	-0,042	-0,103	
11/12/17	11:18:04	Zapatoca (Santander)	6,846	-73,187	150,8	3,9	4,2	GUY2C	Neira (Caldas)	5,226	-75,383	338,36	-0,041	-0,033	-0,033	
11/12/17	11:18:04	Zapatoca (Santander)	6,846	-73,187	150,8	3,9	4,2	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	596,48	0,018	0,009	-0,016	
11/12/17	11:18:04	Zapatoca (Santander)	6,846	-73,187	150,8	3,9	4,2	ROSC	El Rosal (Cundinamarca)	4,845	-74,321	296,52	-0,082	0,054	0,099	
11/12/17	11:18:04	Zapatoca (Santander)	6,846	-73,187	150,8	3,9	4,2	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	431,66	0,013	0,007	0,019	
11/12/17	19:59:23	Gutiérrez (Cundinamarca)	4,093	-74,074	0,0	4,0	4,0	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,010	-77,332	361,73	-0,049	0,018	0,051	
11/12/17	19:59:23	Gutiérrez (Cundinamarca)	4,093	-74,074	0,0	4,0	4,0	ARMEC	Armenia (Quindío)	4,556	-75,660	183,44	1,217	-0,643	1,022	
11/12/17	19:59:23	Gutiérrez (Cundinamarca)	4,093	-74,074	0,0	4,0	4,0	CCALA	Calarcá (Quindío)	4,509	-75,628	178,53	0,722	0,503	1,052	
11/12/17	19:59:23	Gutiérrez (Cundinamarca)	4,093	-74,074	0,0	4,0	4,0	GUY2C	Neira (Caldas)	5,226	-75,383	192,16	0,113	-0,142	-0,117	
11/12/17	19:59:23	Gutiérrez (Cundinamarca)	4,093	-74,074	0,0	4,0	4,0	CLEJA	Lejanías (Meta)	3,536	-74,041	61,90	1,943	-1,826	1,470	
11/12/17	19:59:23	Gutiérrez (Cundinamarca)	4,093	-74,074	0,0	4,0	4,0	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	263,84	-0,459	0,238	0,273	
11/12/17	19:59:23	Gutiérrez (Cundinamarca)	4,093	-74,074	0,0	4,0	4,0	CARBE	Arbeláez (Cundinamarca)	4,250	-74,434	43,59	2,986	-1,241	-1,510	
11/12/17	19:59:23	Gutiérrez (Cundinamarca)	4,093	-74,074	0,0	4,0	4,0	CIVIL1	Villavicencio (Meta)	4,177	-73,639	49,18	1,537	-1,284	-1,746	
11/12/17	19:59:23	Gutiérrez (Cundinamarca)	4,093	-74,074	0,0	4,0	4,0	COQUET	Quetame (Cundinamarca)	4,329	-73,861	35,23	1,475	1,005	-1,359	
11/12/17	19:59:23	Gutiérrez (Cundinamarca)	4,093	-74,074	0,0	4,0	4,0	BOG	Bogotá (Cundinamarca)	4,641	-74,080	60,83	0,166	0,128	-0,284	
11/12/17	19:59:23	Gutiérrez (Cundinamarca)	4,093	-74,074	0,0	4,0	4,0	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	131,69	0,810	0,677	0,710	

(....)

Datos del sismo										Datos de la estación						
Fecha	Hora UTC	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	PROF (km)	MAG MI	MAG Mw	ID estación	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	DIS. HIPO. (km)	ACEL. E-O (cm/s2)	ACEL. V (cm/s2)	ACEL. N-S (cm/s2)	
11/12/17	19:59:23	Gutiérrez (Cundinamarca)	4,093	-74,074	0,0	4,0	4,0	OCA	Ocaña (Norte de Santander)	8,239	-73,320	467,75	-0,028	0,020	-0,035	
11/12/17	19:59:23	Gutiérrez (Cundinamarca)	4,093	-74,074	0,0	4,0	4,0	BET	Betania (Huila)	2,723	-75,418	213,06	0,089	-0,064	-0,080	
11/12/17	19:59:23	Gutiérrez (Cundinamarca)	4,093	-74,074	0,0	4,0	4,0	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	261,21	-0,086	0,046	0,125	
11/12/17	19:59:23	Gutiérrez (Cundinamarca)	4,093	-74,074	0,0	4,0	4,0	MACC	Macarena (Meta)	2,145	-73,848	217,66	0,737	0,180	0,514	
11/12/17	19:59:23	Gutiérrez (Cundinamarca)	4,093	-74,074	0,0	4,0	4,0	ROSC	El Rosal (Cundinamarca)	4,845	-74,321	87,85	-0,274	0,160	0,193	
11/12/17	19:59:23	Gutiérrez (Cundinamarca)	4,093	-74,074	0,0	4,0	4,0	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	391,32	0,016	-0,009	-0,012	
11/12/17	19:59:23	Gutiérrez (Cundinamarca)	4,093	-74,074	0,0	4,0	4,0	JAMC	Jamundí (Valle del Cauca)	3,215	-76,673	304,56	0,172	0,066	-0,363	
11/12/17	19:59:23	Gutiérrez (Cundinamarca)	4,093	-74,074	0,0	4,0	4,0	IBA1C	Ibagué (Tolima)	4,447	-75,235	134,73	-0,896	-0,223	-0,637	
11/12/17	19:59:23	Gutiérrez (Cundinamarca)	4,093	-74,074	0,0	4,0	4,0	CRU	La Cruz (Nariño)	1,568	-76,952	424,99	0,046	-0,041	0,077	
11/12/17	19:59:23	Gutiérrez (Cundinamarca)	4,093	-74,074	0,0	4,0	4,0	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	237,27	0,124	0,081	0,202	
11/12/17	19:59:23	Gutiérrez (Cundinamarca)	4,093	-74,074	0,0	4,0	4,0	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3,983	-76,345	252,39	-0,153	-0,094	0,170	
11/12/17	19:59:23	Gutiérrez (Cundinamarca)	4,093	-74,074	0,0	4,0	4,0	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	42,29	-2,495	-1,815	2,167	
11/12/17	19:59:23	Gutiérrez (Cundinamarca)	4,093	-74,074	0,0	4,0	4,0	URE	San José de Uré (Córdoba)	7,752	-75,533	437,20	-0,024	-0,005	0,026	
11/12/17	19:59:23	Gutiérrez (Cundinamarca)	4,093	-74,074	0,0	4,0	4,0	TAM	Tame (Arauca)	6,435	-71,791	363,05	0,028	0,015	0,027	
11/12/17	19:59:23	Gutiérrez (Cundinamarca)	4,093	-74,074	0,0	4,0	4,0	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	173,07	0,292	0,143	0,470	
11/12/17	19:59:23	Gutiérrez (Cundinamarca)	4,093	-74,074	0,0	4,0	4,0	PTLC	Puerto Leguizamo (Putumayo)	-0,170	-74,797	480,00	-0,042	-0,016	-0,050	
11/12/17	19:59:23	Gutiérrez (Cundinamarca)	4,093	-74,074	0,0	4,0	4,0	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	274,86	-0,093	-0,049	0,068	
11/12/17	19:59:23	Gutiérrez (Cundinamarca)	4,093	-74,074	0,0	4,0	4,0	POP2	Popayán (Cauca)	2,540	-76,676	336,35	0,045	0,025	0,031	
11/12/17	19:59:23	Gutiérrez (Cundinamarca)	4,093	-74,074	0,0	4,0	4,0	FLO2	Florencia (Caquetá)	1,583	-75,653	329,17	-0,073	0,046	0,085	
11/12/17	19:59:23	Gutiérrez (Cundinamarca)	4,093	-74,074	0,0	4,0	4,0	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	294,44	0,106	0,073	-0,120	
11/12/17	19:59:23	Gutiérrez (Cundinamarca)	4,093	-74,074	0,0	4,0	4,0	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	188,43	0,100	0,195	0,172	
13/12/17	1:13:26	Los Santos (Santander)	6,821	-73,164	146,6	3,6	3,9	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	423,86	-0,005	0,004	-0,007	
13/12/17	1:13:26	Los Santos (Santander)	6,821	-73,164	146,6	3,6	3,9	URE	San José de Uré (Córdoba)	7,752	-75,533	318,26	-0,098	0,027	0,129	
13/12/17	1:13:26	Los Santos (Santander)	6,821	-73,164	146,6	3,6	3,9	OCA	Ocaña (Norte de Santander)	8,239	-73,320	215,78	-0,461	0,226	-0,462	
13/12/17	1:13:26	Los Santos (Santander)	6,821	-73,164	146,6	3,6	3,9	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	423,51	0,019	-0,016	0,028	
13/12/17	1:13:26	Los Santos (Santander)	6,821	-73,164	146,6	3,6	3,9	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	165,71	-0,458	-0,226	0,187	
13/12/17	1:13:26	Los Santos (Santander)	6,821	-73,164	146,6	3,6	3,9	SMAR	Santa Marta (Magdalena)	11,164	-74,225	517,42	0,004	0,003	0,005	
13/12/17	1:13:26	Los Santos (Santander)	6,821	-73,164	146,6	3,6	3,9	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	220,21	0,238	0,160	0,354	
13/12/17	1:13:26	Los Santos (Santander)	6,821	-73,164	146,6	3,6	3,9	TAM	Tame (Arauca)	6,435	-71,791	215,73	-0,064	-0,117	0,057	
13/12/17	1:13:26	Los Santos (Santander)	6,821	-73,164	146,6	3,6	3,9	VALLC	Valledupar (Cesar)	10,509	-73,258	434,91	0,038	-0,017	0,038	
13/12/17	1:13:26	Los Santos (Santander)	6,821	-73,164	146,6	3,6	3,9	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	339,74	-0,034	0,019	0,035	
13/12/17	1:13:26	Los Santos (Santander)	6,821	-73,164	146,6	3,6	3,9	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	232,48	0,056	0,099	0,078	
13/12/17	1:13:26	Los Santos (Santander)	6,821	-73,164	146,6	3,6	3,9	CBUIS	Bucaramanga (Santander)	7,142	-73,119	150,94	-0,625	-1,609	-0,512	
13/12/17	1:13:26	Los Santos (Santander)	6,821	-73,164	146,6	3,6	3,9	CCALA	Calarcá (Quindío)	4,509	-75,628	402,66	0,006	-0,006	-0,015	
13/12/17	1:13:26	Los Santos (Santander)	6,821	-73,164	146,6	3,6	3,9	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	354,06	-0,016	-0,031	-0,026	
13/12/17	1:13:26	Los Santos (Santander)	6,821	-73,164	146,6	3,6	3,9	GUY2C	Neira (Caldas)	5,226	-75,383	336,90	0,028	-0,015	-0,019	
13/12/17	1:13:26	Los Santos (Santander)	6,821	-73,164	146,6	3,6	3,9	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	594,13	-0,015	0,004	-0,008	
13/12/17	1:13:26	Los Santos (Santander)	6,821	-73,164	146,6	3,6	3,9	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	148,81	1,079	-0,562	0,735	
13/12/17	1:13:26	Los Santos (Santander)	6,821	-73,164	146,6	3,6	3,9	ROSC	El Rosal (Cundinamarca)	4,845	-74,321	293,43	0,030	-0,014	-0,029	
13/12/17	1:13:26	Los Santos (Santander)	6,821	-73,164	146,6	3,6	3,9	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	207,48	-1,005	-0,657	0,892	
13/12/17	1:13:26	Los Santos (Santander)	6,821	-73,164	146,6	3,6	3,9	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	431,88	-0,017	0,020	0,029	
13/12/17	1:13:26	Los Santos (Santander)	6,821	-73,164	146,6	3,6	3,9	CAP2	Capurganá (Chocó)	8,646	-77,359	528,54	-0,009	0,002	-0,008	
15/12/17	7:04:36	Los Santos (Santander)	6,841	-73,161	147,7	3,9	4,2	ARMEC	Armenia (Quindío)	4,556	-75,660	403,87	-0,044	-0,017	0,043	
15/12/17	7:04:36	Los Santos (Santander)	6,841	-73,161	147,7	3,9	4,2	CCALA	Calarcá (Quindío)	4,509	-75,628	404,70	-0,014	-0,009	0,021	
15/12/17	7:04:36	Los Santos (Santander)	6,841	-73,161	147,7	3,9	4,2	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	369,75	0,065	0,041	-0,059	
15/12/17	7:04:36	Los Santos (Santander)	6,841	-73,161	147,7	3,9	4,2	GUY2C	Neira (Caldas)	5,226	-75,383	338,79	0,039	-0,022	0,022	
15/12/17	7:04:36	Los Santos (Santander)	6,841	-73,161	147,7	3,9	4,2	MACC	Macarena (Meta)	2,145	-73,848	547,09	0,016	-0,007	-0,017	
15/12/17	7:04:36	Los Santos (Santander)	6,841	-73,161	147,7	3,9	4,2	MAN1C	Manizales (Caldas)	5,072	-75,524	359,47	0,059	-0,037	-0,066	
15/12/17	7:04:36	Los Santos (Santander)	6,841	-73,161	147,7	3,9	4,2	MEDEC	Medellín (Antioquia)	6,276	-75,589	313,69	0,064	0,020	0,055	
15/12/17	7:04:36	Los Santos (Santander)	6,841	-73,161	147,7	3,9	4,2	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	355,99	0,020	0,031	0,034	
15/12/17	7:04:36	Los Santos (Santander)	6,841	-73,161	147,7	3,9	4,2	ARGC	Ariguán (Magdalena)	9,858	-74,246	385,28	0,008	0,004	0,008	
15/12/17	7:04:36	Los Santos (Santander)	6,841	-73,161	147,7	3,9	4,2	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	423,91	-0,017	0,009	-0,012	

(....)

Datos del sismo										Datos de la estación						
Fecha	Hora UTC	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	PROF (km)	MAG MI	MAG Mw	ID estación	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	DIS. HIPO. (km)	ACEL. E-O (cm/s2)	ACEL. V (cm/s2)	ACEL. N-S (cm/s2)	
15/12/17	7:04:36	Los Santos (Santander)	6,841	-73,161	147,7	3,9	4,2	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	150,29	-0,660	-0,565	0,736	
15/12/17	7:04:36	Los Santos (Santander)	6,841	-73,161	147,7	3,9	4,2	BET	Betania (Huila)	2,723	-75,418	541,81	-0,005	0,004	0,006	
15/12/17	7:04:36	Los Santos (Santander)	6,841	-73,161	147,7	3,9	4,2	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	596,46	-0,012	0,004	-0,012	
15/12/17	7:04:36	Los Santos (Santander)	6,841	-73,161	147,7	3,9	4,2	JAMC	Jamundi (Valle del Cauca)	3,215	-76,673	579,51	-0,003	0,001	-0,004	
15/12/17	7:04:36	Los Santos (Santander)	6,841	-73,161	147,7	3,9	4,2	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	279,05	-0,209	-0,069	-0,231	
15/12/17	7:04:36	Los Santos (Santander)	6,841	-73,161	147,7	3,9	4,2	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	165,83	0,151	0,121	0,118	
15/12/17	7:04:36	Los Santos (Santander)	6,841	-73,161	147,7	3,9	4,2	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	222,40	-0,371	0,185	0,701	
15/12/17	7:04:36	Los Santos (Santander)	6,841	-73,161	147,7	3,9	4,2	URE	San José de Uré (Córdoba)	7,752	-75,533	318,33	0,265	0,156	-0,267	
15/12/17	7:04:36	Los Santos (Santander)	6,841	-73,161	147,7	3,9	4,2	VALLC	Valledupar (Cesar)	10,509	-73,258	433,20	-0,050	0,029	-0,051	
15/12/17	7:04:36	Los Santos (Santander)	6,841	-73,161	147,7	3,9	4,2	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	342,24	0,074	0,024	0,064	
15/12/17	7:04:36	Los Santos (Santander)	6,841	-73,161	147,7	3,9	4,2	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	425,77	-0,033	-0,018	0,035	
15/12/17	7:04:36	Los Santos (Santander)	6,841	-73,161	147,7	3,9	4,2	TAM	Tame (Arauca)	6,435	-71,791	216,70	0,173	0,351	-0,065	
15/12/17	7:04:36	Los Santos (Santander)	6,841	-73,161	147,7	3,9	4,2	OCA	Ocaña (Norte de Santander)	8,239	-73,320	214,95	-0,256	-0,207	-0,304	
15/12/17	7:04:36	Los Santos (Santander)	6,841	-73,161	147,7	3,9	4,2	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	208,83	0,736	0,614	0,785	
15/12/17	7:04:36	Los Santos (Santander)	6,841	-73,161	147,7	3,9	4,2	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	234,57	-0,069	-0,097	0,123	
15/12/17	7:04:36	Los Santos (Santander)	6,841	-73,161	147,7	3,9	4,2	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	433,61	-0,024	-0,023	-0,029	
15/12/17	7:04:36	Los Santos (Santander)	6,841	-73,161	147,7	3,9	4,2	RECRC	Villa María (Caldas)	4,960	-75,353	352,94	0,103	-0,015	0,042	
15/12/17	7:04:36	Los Santos (Santander)	6,841	-73,161	147,7	3,9	4,2	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	432,51	0,008	-0,004	0,008	
15/12/17	16:52:26	Los Santos (Santander)	6,882	-73,133	150,5	3,6	4,0	ARGC	Ariguaní (Magdalena)	9,858	-74,246	383,42	0,005	0,004	-0,005	
15/12/17	16:52:26	Los Santos (Santander)	6,882	-73,133	150,5	3,6	4,0	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	213,72	0,743	-0,589	0,712	
15/12/17	16:52:26	Los Santos (Santander)	6,882	-73,133	150,5	3,6	4,0	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	426,45	-0,007	0,007	0,008	
15/12/17	16:52:26	Los Santos (Santander)	6,882	-73,133	150,5	3,6	4,0	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	439,31	-0,036	-0,022	0,024	
15/12/17	16:52:26	Los Santos (Santander)	6,882	-73,133	150,5	3,6	4,0	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	165,96	-0,144	0,078	-0,085	
15/12/17	16:52:26	Los Santos (Santander)	6,882	-73,133	150,5	3,6	4,0	RECRC	Villa María (Caldas)	4,960	-75,353	358,95	0,038	-0,012	-0,021	
15/12/17	16:52:26	Los Santos (Santander)	6,882	-73,133	150,5	3,6	4,0	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	348,02	-0,026	-0,011	0,028	
15/12/17	16:52:26	Los Santos (Santander)	6,882	-73,133	150,5	3,6	4,0	URE	San José de Uré (Córdoba)	7,752	-75,533	320,80	-0,121	0,069	-0,136	
15/12/17	16:52:26	Los Santos (Santander)	6,882	-73,133	150,5	3,6	4,0	TAM	Tame (Arauca)	6,435	-71,791	217,46	-0,071	-0,125	-0,050	
15/12/17	16:52:26	Los Santos (Santander)	6,882	-73,133	150,5	3,6	4,0	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	602,45	-0,007	0,003	0,005	
15/12/17	16:52:26	Los Santos (Santander)	6,882	-73,133	150,5	3,6	4,0	CCALA	Calarcá (Quindío)	4,509	-75,628	410,74	0,005	0,005	0,007	
15/12/17	16:52:26	Los Santos (Santander)	6,882	-73,133	150,5	3,6	4,0	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	228,38	-0,113	0,116	0,208	
15/12/17	16:52:26	Los Santos (Santander)	6,882	-73,133	150,5	3,6	4,0	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	431,91	0,015	0,009	-0,017	
15/12/17	16:52:26	Los Santos (Santander)	6,882	-73,133	150,5	3,6	4,0	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	154,01	-0,306	0,206	0,342	
15/12/17	16:52:26	Los Santos (Santander)	6,882	-73,133	150,5	3,6	4,0	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	238,34	0,038	0,042	0,052	
15/12/17	16:52:26	Los Santos (Santander)	6,882	-73,133	150,5	3,6	4,0	OCA	Ocaña (Norte de Santander)	8,239	-73,320	213,93	0,125	0,067	-0,158	
21/12/17	19:26:39	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,257	-76,228	146,0	4,7	4,9	CANSE	Anserma (Caldas)	5,261	-75,813	189,40	0,876	0,232	2,121	
21/12/17	19:26:39	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,257	-76,228	146,0	4,7	4,9	MEDEC	Medellín (Antioquia)	6,276	-75,589	276,71	-0,086	0,027	0,099	
21/12/17	19:26:39	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,257	-76,228	146,0	4,7	4,9	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	190,48	0,129	0,208	-0,222	
21/12/17	19:26:39	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,257	-76,228	146,0	4,7	4,9	OCA	Ocaña (Norte de Santander)	8,239	-73,320	566,47	0,073	-0,047	0,087	
21/12/17	19:26:39	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,257	-76,228	146,0	4,7	4,9	PIZC	Pizarro (Chocó)	4,965	-77,360	208,03	-0,326	-0,209	-0,374	
21/12/17	19:26:39	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,257	-76,228	146,0	4,7	4,9	POP2	Popayán (Cauca)	2,540	-76,676	245,15	3,568	1,704	-2,020	
21/12/17	19:26:39	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,257	-76,228	146,0	4,7	4,9	PTA	Punta Ardita (Chocó)	7,142	-77,809	393,27	3,921	-4,800	-2,314	
21/12/17	19:26:39	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,257	-76,228	146,0	4,7	4,9	RAC2C	Cali (Valle del Cauca)	3,372	-76,530	176,11	-2,359	1,817	3,397	
21/12/17	19:26:39	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,257	-76,228	146,0	4,7	4,9	CDAGU	Dagua (Valle del Cauca)	3,657	-76,708	169,09	-3,164	-2,629	-5,846	
21/12/17	19:26:39	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,257	-76,228	146,0	4,7	4,9	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	352,39	-0,092	-0,078	0,094	

Fecha	Hora UTC	Datos del sismo							Datos de la estación						
		Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	PROF (km)	MAG MI	MAG Mw	ID estación	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	DIS. HIPO. (km)	ACEL. E-O (cm/s2)	ACEL. V (cm/s2)	ACEL. N-S (cm/s2)
21/12/17	19:26:39	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,257	-76,228	146,0	4,7	4,9	TUM	Tumaco (Nariño)	1,824	-78,727	413,76	-0,129	-0,087	0,141
21/12/17	19:26:39	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,257	-76,228	146,0	4,7	4,9	SMAR	Santa Marta (Magdalena)	11,164	-74,225	811,50	-0,003	0,002	-0,002
21/12/17	19:26:39	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,257	-76,228	146,0	4,7	4,9	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	320,24	-0,039	0,020	-0,044
21/12/17	19:26:39	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,257	-76,228	146,0	4,7	4,9	URE	San José de Uré (Córdoba)	7,752	-75,533	421,60	0,061	0,014	0,054
21/12/17	19:26:39	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,257	-76,228	146,0	4,7	4,9	VALLC	Valledupar (Cesar)	10,509	-73,258	782,00	-0,004	0,003	-0,007
21/12/17	19:26:39	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,257	-76,228	146,0	4,7	4,9	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	317,38	0,208	-0,071	0,243
21/12/17	19:26:39	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,257	-76,228	146,0	4,7	4,9	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	468,77	0,020	-0,015	0,027
21/12/17	19:26:39	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,257	-76,228	146,0	4,7	4,9	CCALA	Calarcá (Quindío)	4,509	-75,628	162,91	0,779	0,670	1,279
21/12/17	19:26:39	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,257	-76,228	146,0	4,7	4,9	GR1C	Guapi (Cauca)	3,003	-78,167	294,98	-0,111	0,076	0,141
21/12/17	19:26:39	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,257	-76,228	146,0	4,7	4,9	MACC	Macarena (Meta)	2,145	-73,848	382,19	0,056	0,074	0,050
21/12/17	19:26:39	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,257	-76,228	146,0	4,7	4,9	CVERS	Versalles (Valle del Cauca)	4,574	-76,208	150,20	-10,940	4,633	7,203
21/12/17	19:26:39	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,257	-76,228	146,0	4,7	4,9	ARMEC	Armenia (Quindío)	4,556	-75,660	162,44	3,303	3,268	-2,760
21/12/17	19:26:39	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,257	-76,228	146,0	4,7	4,9	CAP2	Capurganá (Chocó)	8,646	-77,359	523,85	-0,036	-0,042	0,065
21/12/17	19:26:39	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,257	-76,228	146,0	4,7	4,9	FLO2	Florencia (Caquetá)	1,583	-75,653	336,94	0,041	-0,082	0,075
21/12/17	19:26:39	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,257	-76,228	146,0	4,7	4,9	TAM	Tame (Arauca)	6,435	-71,791	567,73	-0,012	0,009	-0,011
21/12/17	19:26:39	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,257	-76,228	146,0	4,7	4,9	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3,983	-76,345	149,69	1,733	-1,333	1,707
21/12/17	19:26:39	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,257	-76,228	146,0	4,7	4,9	BAR2	Barichara (Santander)	6,592	-73,184	450,18	-0,071	0,016	0,048
21/12/17	19:26:39	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,257	-76,228	146,0	4,7	4,9	CUFI	Pasto (Nariño)	1,226	-77,345	387,15	-0,187	0,131	-0,205
21/12/17	19:26:39	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,257	-76,228	146,0	4,7	4,9	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	339,42	-0,142	0,105	0,082
21/12/17	19:26:39	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,257	-76,228	146,0	4,7	4,9	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	284,20	-0,351	0,366	-0,274
21/12/17	19:26:39	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,257	-76,228	146,0	4,7	4,9	GUY2C	Neira (Caldas)	5,226	-75,383	204,17	0,068	-0,081	-0,091
21/12/17	19:26:39	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,257	-76,228	146,0	4,7	4,9	BET	Betania (Huila)	2,723	-75,418	241,69	0,243	0,174	0,350
21/12/17	19:26:39	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,257	-76,228	146,0	4,7	4,9	PAS1	Pasto (Nariño)	1,189	-77,322	389,92	0,103	-0,049	0,132
21/12/17	19:26:39	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,257	-76,228	146,0	4,7	4,9	ROSC	El Rosal (Cundinamarca)	4,845	-74,321	265,29	0,095	0,043	0,113
21/12/17	19:26:39	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,257	-76,228	146,0	4,7	4,9	SJC	San Jacinto (Bolívar)	9,897	-75,180	653,26	0,004	0,003	0,004
21/12/17	19:26:39	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,257	-76,228	146,0	4,7	4,9	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	431,73	-0,034	-0,030	-0,026
21/12/17	19:26:39	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,257	-76,228	146,0	4,7	4,9	CRU	La Cruz (Nariño)	1,568	-76,952	341,87	-1,402	-1,029	1,495
21/12/17	19:26:39	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,257	-76,228	146,0	4,7	4,9	NOR	Norcasia (Caldas)	5,564	-74,869	255,15	-0,090	-0,052	0,083
21/12/17	19:26:39	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,257	-76,228	146,0	4,7	4,9	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	186,24	0,528	0,389	-0,578
21/12/17	19:26:39	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,257	-76,228	146,0	4,7	4,9	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	162,90	-2,697	1,384	-3,874
21/12/17	19:26:39	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,257	-76,228	146,0	4,7	4,9	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	540,17	0,015	-0,015	-0,017
21/12/17	19:26:39	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,257	-76,228	146,0	4,7	4,9	PAS2	Pasto (Nariño)	1,210	-77,256	384,42	-0,395	-0,277	0,335
21/12/17	19:26:39	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,257	-76,228	146,0	4,7	4,9	PTLC	Puerto Leguízamo (Putumayo)	-0,170	-74,797	536,72	0,024	0,017	0,027
21/12/17	19:26:39	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,257	-76,228	146,0	4,7	4,9	SOL	Bahía Solano (Chocó)	6,224	-77,405	293,34	0,285	0,154	0,366

Datos del sismo										Datos de la estación						
Fecha	Hora UTC	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	PROF (km)	MAG MI	MAG Mw	ID estación	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	DIS. HIPO. (km)	ACEL. E-O (cm/s2)	ACEL. V (cm/s2)	ACEL. N-S (cm/s2)	
21/12/17	19:26:39	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,257	-76,228	146,0	4,7	4,9	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,010	-77,332	192,56	0,840	-1,036	0,819	
21/12/17	19:26:39	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,257	-76,228	146,0	4,7	4,9	JAMC	Jamundí (Valle del Cauca)	3,215	-76,673	192,72	4,309	1,300	-5,699	
21/12/17	19:26:39	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,257	-76,228	146,0	4,7	4,9	IBA1C	Ibagué (Tolima)	4,447	-75,235	184,15	0,368	-0,132	0,373	
21/12/17	19:26:39	Bugalagrande (Valle del Cauca)	4,257	-76,228	146,0	4,7	4,9	CTOCH	El Toche (Valle del Cauca)	3,624	-76,091	162,74	-0,955	0,530	0,876	
23/12/17	20:41:26	Uramita (Antioquia)	6,834	-76,325	0,2	3,7	4,3	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	24,05	-2,437	-1,626	2,625	
23/12/17	20:41:26	Uramita (Antioquia)	6,834	-76,325	0,2	3,7	4,3	GUY2C	Neira (Caldas)	5,226	-75,383	206,87	-0,015	-0,016	0,023	
23/12/17	20:41:26	Uramita (Antioquia)	6,834	-76,325	0,2	3,7	4,3	JAMC	Jamundi (Valle del Cauca)	3,215	-76,673	403,59	-0,005	-0,002	-0,010	
23/12/17	20:41:26	Uramita (Antioquia)	6,834	-76,325	0,2	3,7	4,3	OCA	Ocaña (Norte de Santander)	8,239	-73,320	368,25	0,048	0,019	0,049	
23/12/17	20:41:26	Uramita (Antioquia)	6,834	-76,325	0,2	3,7	4,3	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	209,98	-0,085	-0,055	0,116	
23/12/17	20:41:26	Uramita (Antioquia)	6,834	-76,325	0,2	3,7	4,3	PTA	Punta Árdita (Chocó)	7,142	-77,809	168,19	0,385	-0,082	0,268	
23/12/17	20:41:26	Uramita (Antioquia)	6,834	-76,325	0,2	3,7	4,3	SPBC	San Pablo de Borbur (Boyacá)	5,652	-74,072	282,36	-0,018	-0,011	0,017	
23/12/17	20:41:26	Uramita (Antioquia)	6,834	-76,325	0,2	3,7	4,3	URE	San José de Uré (Córdoba)	7,752	-75,533	134,58	0,862	0,162	-1,174	
23/12/17	20:41:26	Uramita (Antioquia)	6,834	-76,325	0,2	3,7	4,3	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	420,33	-0,014	0,004	-0,014	
23/12/17	20:41:26	Uramita (Antioquia)	6,834	-76,325	0,2	3,7	4,3	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	466,02	0,008	0,004	0,008	
23/12/17	20:41:26	Uramita (Antioquia)	6,834	-76,325	0,2	3,7	4,3	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	121,71	0,073	0,044	-0,090	
23/12/17	20:41:26	Uramita (Antioquia)	6,834	-76,325	0,2	3,7	4,3	MEDEC	Medellín (Antioquia)	6,276	-75,589	102,49	0,337	-0,108	-0,367	
23/12/17	20:41:26	Uramita (Antioquia)	6,834	-76,325	0,2	3,7	4,3	TAM	Tame (Arauca)	6,435	-71,791	505,18	-0,014	0,025	0,017	
23/12/17	20:41:26	Uramita (Antioquia)	6,834	-76,325	0,2	3,7	4,3	ROSC	El Rosal (Cundinamarca)	4,845	-74,321	313,41	0,010	0,006	0,010	
23/12/17	20:41:26	Uramita (Antioquia)	6,834	-76,325	0,2	3,7	4,3	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	346,03	0,021	0,017	-0,018	
23/12/17	20:41:26	Uramita (Antioquia)	6,834	-76,325	0,2	3,7	4,3	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	214,10	0,076	-0,028	0,118	
23/12/17	20:41:26	Uramita (Antioquia)	6,834	-76,325	0,2	3,7	4,3	SOL	Bahía Solano (Chocó)	6,224	-77,405	137,74	0,098	0,051	-0,073	
23/12/17	20:41:26	Uramita (Antioquia)	6,834	-76,325	0,2	3,7	4,3	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	218,78	-0,035	-0,068	-0,057	
23/12/17	20:41:26	Uramita (Antioquia)	6,834	-76,325	0,2	3,7	4,3	PAM	Pamplona (Norte de Santander)	7,340	-72,700	406,31	0,013	-0,008	0,012	
23/12/17	20:41:26	Uramita (Antioquia)	6,834	-76,325	0,2	3,7	4,3	CAP2	Capurganá (Chocó)	8,646	-77,359	231,58	0,037	0,035	0,048	
24/12/17	4:50:43	Dagua (Valle del Cauca)	3,865	-76,765	103,1	3,9	4,0	MACC	Macarena (Meta)	2,145	-73,848	389,78	0,035	-0,032	-0,038	
24/12/17	4:50:43	Dagua (Valle del Cauca)	3,865	-76,765	103,1	3,9	4,0	VIL	Villavicencio (Meta)	4,111	-73,693	357,24	-0,150	-0,066	-0,106	
24/12/17	4:50:43	Dagua (Valle del Cauca)	3,865	-76,765	103,1	3,9	4,0	YOT	Yotoco (Valle del Cauca)	3,983	-76,345	113,91	-1,394	-0,631	1,128	
24/12/17	4:50:43	Dagua (Valle del Cauca)	3,865	-76,765	103,1	3,9	4,0	APAC	Apartadó (Antioquia)	7,900	-76,580	460,09	-0,004	-0,003	-0,002	
24/12/17	4:50:43	Dagua (Valle del Cauca)	3,865	-76,765	103,1	3,9	4,0	DBB	Dabeiba (Antioquia)	7,017	-76,210	369,96	0,013	0,015	0,015	
24/12/17	4:50:43	Dagua (Valle del Cauca)	3,865	-76,765	103,1	3,9	4,0	JAMC	Jamundi (Valle del Cauca)	3,215	-76,673	126,26	-1,088	0,610	1,391	
24/12/17	4:50:43	Dagua (Valle del Cauca)	3,865	-76,765	103,1	3,9	4,0	ORTC	Ortega (Tolima)	3,909	-75,246	197,69	-0,311	0,456	-0,237	
24/12/17	4:50:43	Dagua (Valle del Cauca)	3,865	-76,765	103,1	3,9	4,0	POP2	Popayán (Cauca)	2,540	-76,676	179,86	-0,391	0,263	0,205	
24/12/17	4:50:43	Dagua (Valle del Cauca)	3,865	-76,765	103,1	3,9	4,0	YPLC	Yopal (Casanare)	5,397	-72,380	525,77	-0,012	0,012	-0,010	
24/12/17	4:50:43	Dagua (Valle del Cauca)	3,865	-76,765	103,1	3,9	4,0	CVERS	Versalles (Valle del Cauca)	4,574	-76,208	143,69	-2,902	1,538	-4,897	
24/12/17	4:50:43	Dagua (Valle del Cauca)	3,865	-76,765	103,1	3,9	4,0	ARMEC	Armenia (Quindío)	4,556	-75,660	177,62	-2,635	0,805	2,029	
24/12/17	4:50:43	Dagua (Valle del Cauca)	3,865	-76,765	103,1	3,9	4,0	CUM	Cumbal (Nariño)	0,941	-77,825	360,26	-0,073	0,056	0,090	
24/12/17	4:50:43	Dagua (Valle del Cauca)	3,865	-76,765	103,1	3,9	4,0	MAN1C	Manizales (Caldas)	5,072	-75,524	218,01	0,265	-0,210	-0,272	
24/12/17	4:50:43	Dagua (Valle del Cauca)	3,865	-76,765	103,1	3,9	4,0	NIZA	Manizales (Caldas)	5,058	-75,471	220,90	0,053	-0,059	0,074	
24/12/17	4:50:43	Dagua (Valle del Cauca)	3,865	-76,765	103,1	3,9	4,0	PAL	San José del Palmar (Chocó)	4,906	-76,283	163,83	-0,984	0,778	-1,185	
24/12/17	4:50:43	Dagua (Valle del Cauca)	3,865	-76,765	103,1	3,9	4,0	PAS1	Pasto (Nariño)	1,189	-77,322	320,44	-0,013	0,026	-0,016	
24/12/17	4:50:43	Dagua (Valle del Cauca)	3,865	-76,765	103,1	3,9	4,0	PIZC	Pizarro (Chocó)	4,965	-77,360	172,93	0,083	-0,044	-0,085	
24/12/17	4:50:43	Dagua (Valle del Cauca)	3,865	-76,765	103,1	3,9	4,0	PTB	Puerto Berrio (Antioquia)	6,540	-74,456	405,50	0,051	0,026	0,033	
24/12/17	4:50:43	Dagua (Valle del Cauca)	3,865	-76,765	103,1	3,9	4,0	RAC2C	Cali (Valle del Cauca)	3,372	-76,530	127,64	-0,542	-0,401	0,516	
24/12/17	4:50:43	Dagua (Valle del Cauca)	3,865	-76,765	103,1	3,9	4,0	RECRC	Villa María (Caldas)	4,960	-75,353	223,60	0,322	0,136	0,219	
24/12/17	4:50:43	Dagua (Valle del Cauca)	3,865	-76,765	103,1	3,9	4,0	BET	Betania (Huila)	2,723	-75,418	221,52	-0,073	-0,104	0,106	
24/12/17	4:50:43	Dagua (Valle del Cauca)	3,865	-76,765	103,1	3,9	4,0	CAP2	Capurganá (Chocó)	8,646	-77,359	544,62	0,005	-0,008	-0,013	
24/12/17	4:50:43	Dagua (Valle del Cauca)	3,865	-76,765	103,1	3,9	4,0	GUY2C	Neira (Caldas)	5,226	-75,383	238,72	-0,028	-0,060	-0,035	
24/12/17	4:50:43	Dagua (Valle del Cauca)	3,865	-76,765	103,1	3,9	4,0	URE	San José de Uré (Córdoba)	7,752	-75,533	464,19	0,008	-0,003	-0,013	
24/12/17	4:50:43	Dagua (Valle del Cauca)	3,865	-76,765	103,1	3,9	4,0	CDAGU	Dagua (Valle del Cauca)	3,657	-76,708	105,84	-3,164	-2,629	-5,846	
24/12/17	4:50:43	Dagua (Valle del Cauca)	3,865	-76,765	103,1	3,9	4,0	MAL	Buenaventura (Valle del Cauca)	4,010	-77,332	121,85	0,516	-0,255	-0,505	
24/12/17	4:50:43	Dagua (Valle del Cauca)	3,865	-76,765	103,1	3,9	4,0	GR1C	Guapi (Cauca)	3,003	-78,167	209,77	-0,049	-0,029	-0,055	

(....)

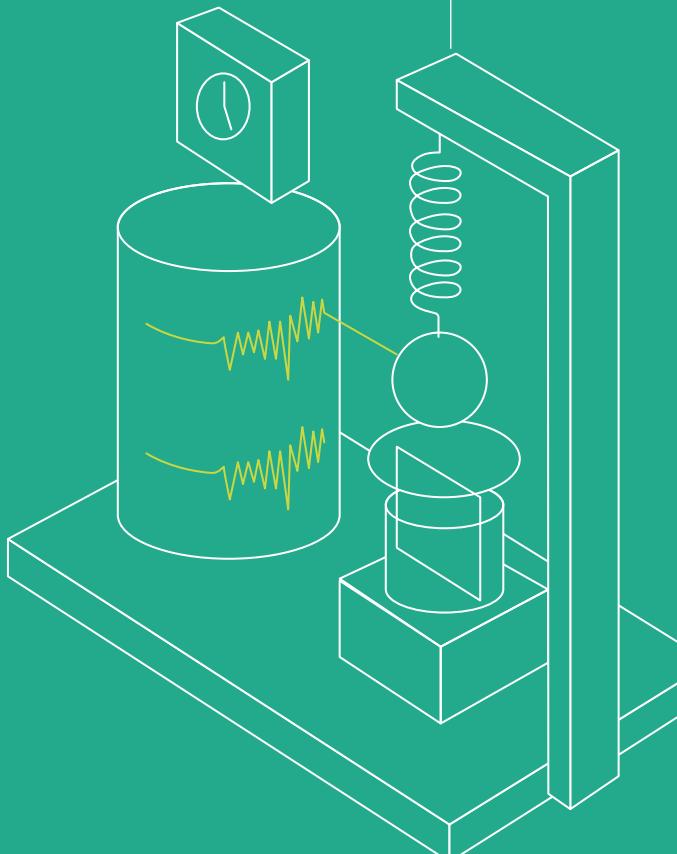
Datos del sismo								Datos de la estación							
Fecha	Hora UTC	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	PROF (km)	MAG MI	MAG Mw	ID estación	Municipio (Dpto.)	LAT (°)	LONG (°)	DIS. HIPO. (km)	ACEL. E-O (cm/s2)	ACEL. V (cm/s)	ACEL. N-S (cm/s2)
24/12/17	4:50:43	Dagua (Valle del Cauca)	3,865	-76,765	103,1	3,9	4,0	IBA1C	Ibagué (Tolima)	4,447	-75,235	208,91	0,121	-0,050	-0,146
24/12/17	4:50:43	Dagua (Valle del Cauca)	3,865	-76,765	103,1	3,9	4,0	PTA	Punta Ardita (Chocó)	7,142	-77,809	395,44	-0,340	-0,239	0,518
24/12/17	4:50:43	Dagua (Valle del Cauca)	3,865	-76,765	103,1	3,9	4,0	CRU	La Cruz (Nariño)	1,568	-76,952	275,83	0,146	-0,105	0,246
24/12/17	4:50:43	Dagua (Valle del Cauca)	3,865	-76,765	103,1	3,9	4,0	GARC	Garzón (Huila)	2,187	-75,494	255,43	-0,448	0,193	0,205
24/12/17	4:50:43	Dagua (Valle del Cauca)	3,865	-76,765	103,1	3,9	4,0	CCALA	Calarcá (Quindío)	4,509	-75,628	177,98	0,479	0,439	0,848
24/12/17	4:50:43	Dagua (Valle del Cauca)	3,865	-76,765	103,1	3,9	4,0	FLO2	Florencia (Caquetá)	1,583	-75,653	300,12	-0,053	0,105	-0,061
24/12/17	4:50:43	Dagua (Valle del Cauca)	3,865	-76,765	103,1	3,9	4,0	PAS2	Pasto (Nariño)	1,210	-77,256	315,71	0,032	0,033	-0,028
24/12/17	4:50:43	Dagua (Valle del Cauca)	3,865	-76,765	103,1	3,9	4,0	SOL	Bahía Solano (Chocó)	6,224	-77,405	290,22	0,029	-0,055	0,044
24/12/17	4:50:43	Dagua (Valle del Cauca)	3,865	-76,765	103,1	3,9	4,0	TUM	Tumaco (Nariño)	1,824	-78,727	330,74	-0,031	0,030	0,034
24/12/17	4:50:43	Dagua (Valle del Cauca)	3,865	-76,765	103,1	3,9	4,0	MEDEC	Medellín (Antioquia)	6,276	-75,589	315,09	-0,024	-0,010	0,023

2017

# 4

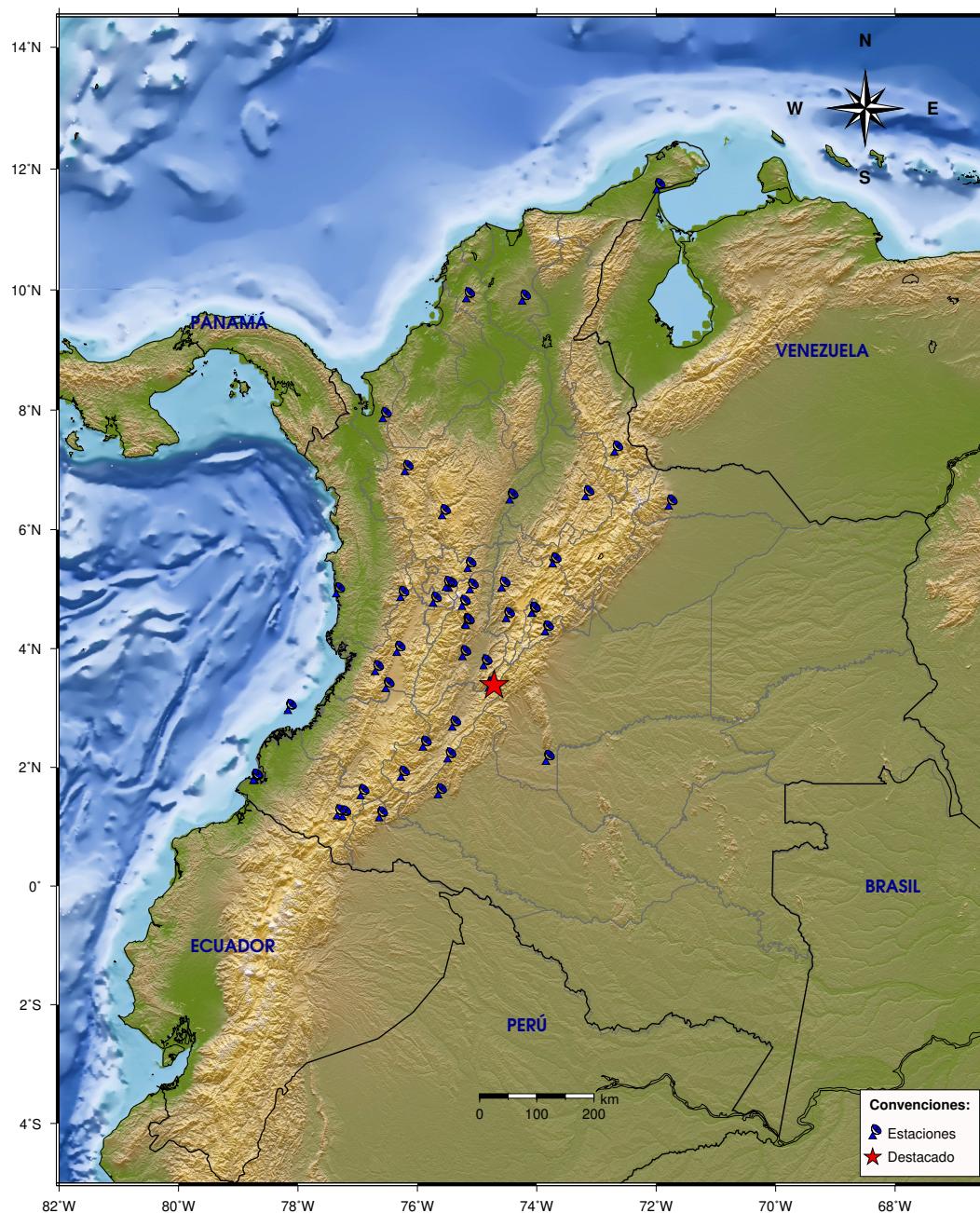
## Acelerogramas y espectros de respuesta

- Acelerogramas y espectros de respuesta del sismo de Colombia (Huila) del 6 de febrero 2017
- Acelerogramas y espectros de respuesta del sismo de La Esperanza (Norte de Santander), el 1 de octubre de 2017
- Acelerogramas y espectros de respuesta del sismo de Inzá (Cauca) del 4 de noviembre de 2017



En esta sección se presentan los acelerogramas y espectros de respuesta de los sismos ocurridos en Colombia (Huila) el 6 de febrero de 2017, La Esperanza (Norte de Santander) el 1 de octubre de 2017 e Inzá (Cauca) el 4 de noviembre de 2017, considerados como los más destacados de los registrados durante el 2017 por su magnitud, profundidad y número de registros disponibles.

#### 4.1. Acelerogramas y espectros de respuesta del sismo de Colombia (Huila) del 6 de febrero 2017



**Figura 5.** Sismo de Colombia (Huila) del 6 de febrero de 2017 (13:02:45 Hora UT)

La estrella muestra la ubicación del sismo y los íconos de las estaciones acelerográficas que lo registraron.

## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

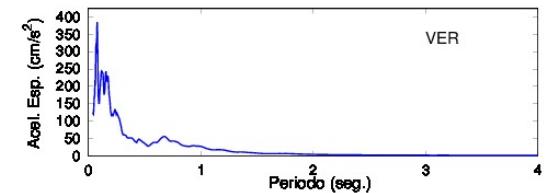
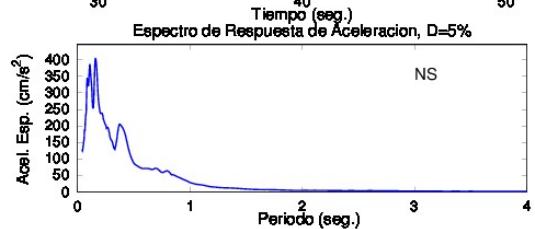
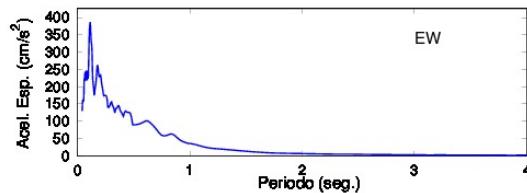
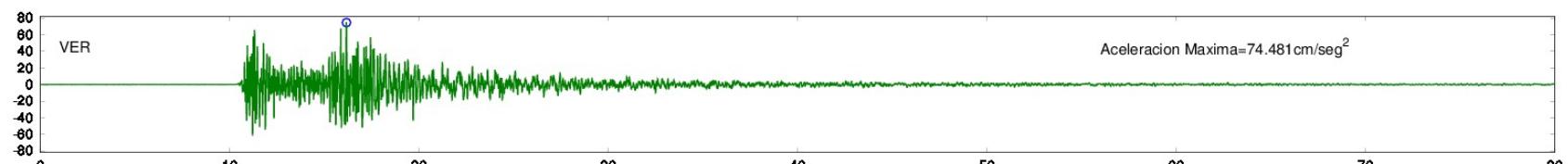
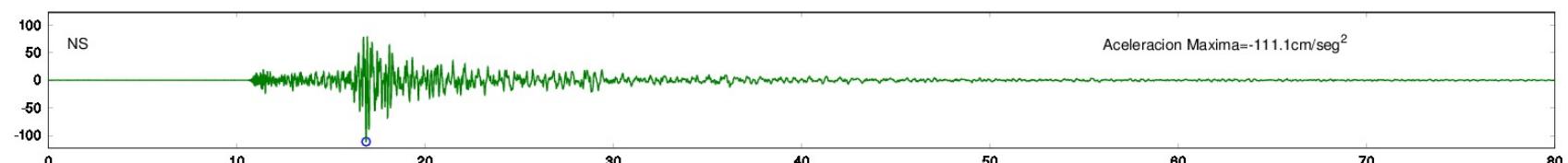
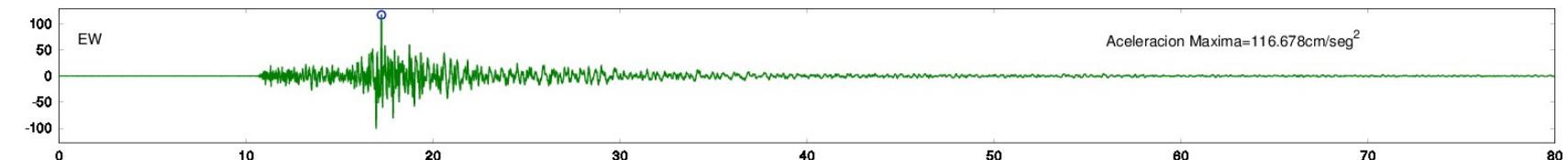
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2017/02/06 13:02:44 MW=5.4

Estacion:COLOMBIA Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.381 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.718 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 0

DISTANCIA EPICENTRAL: 9.243 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 9.243 km

REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

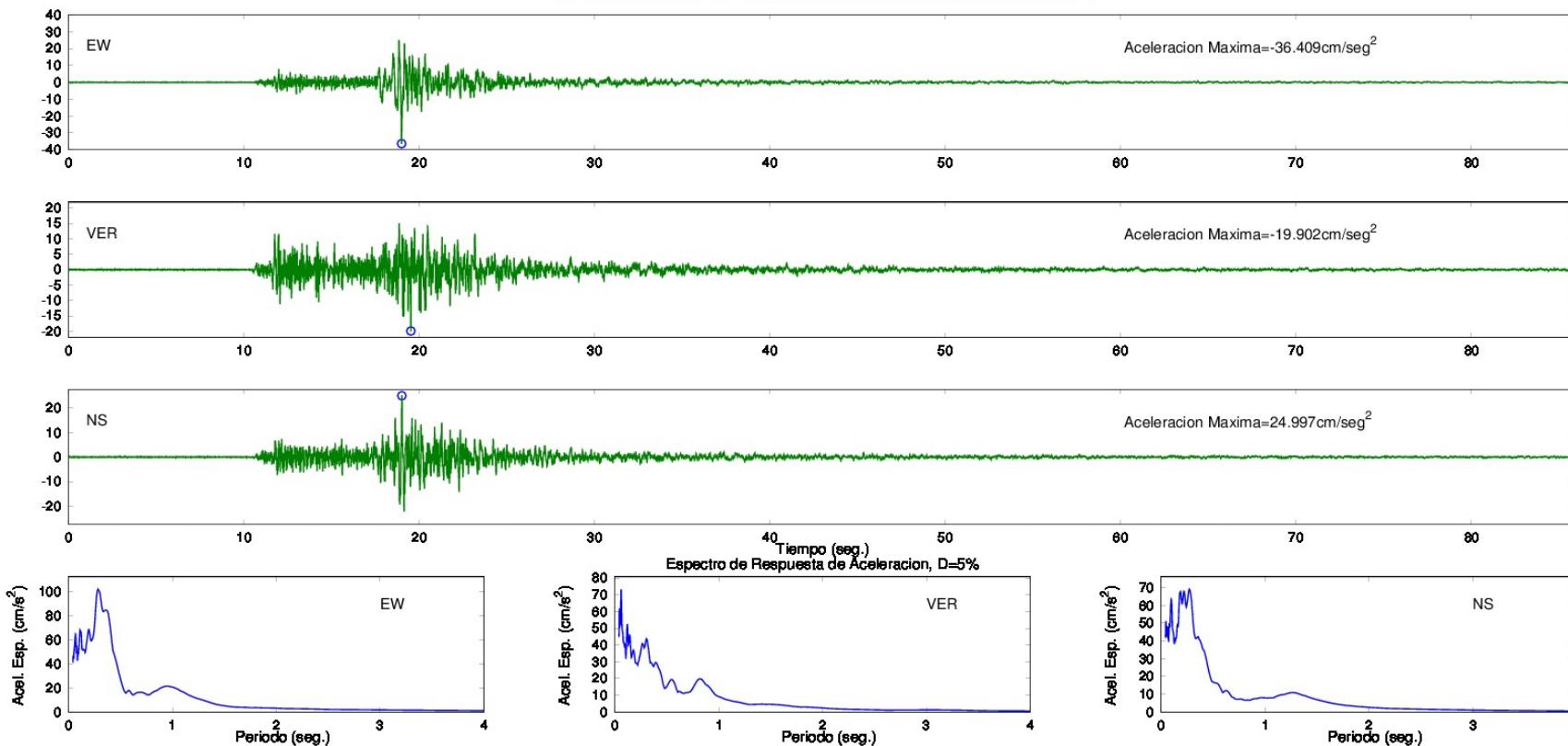
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2017/02/06 13:02:44 MW=5.4

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

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.381 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.718 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 0

DISTANCIA EPICENTRAL: 45.727 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 45.727 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

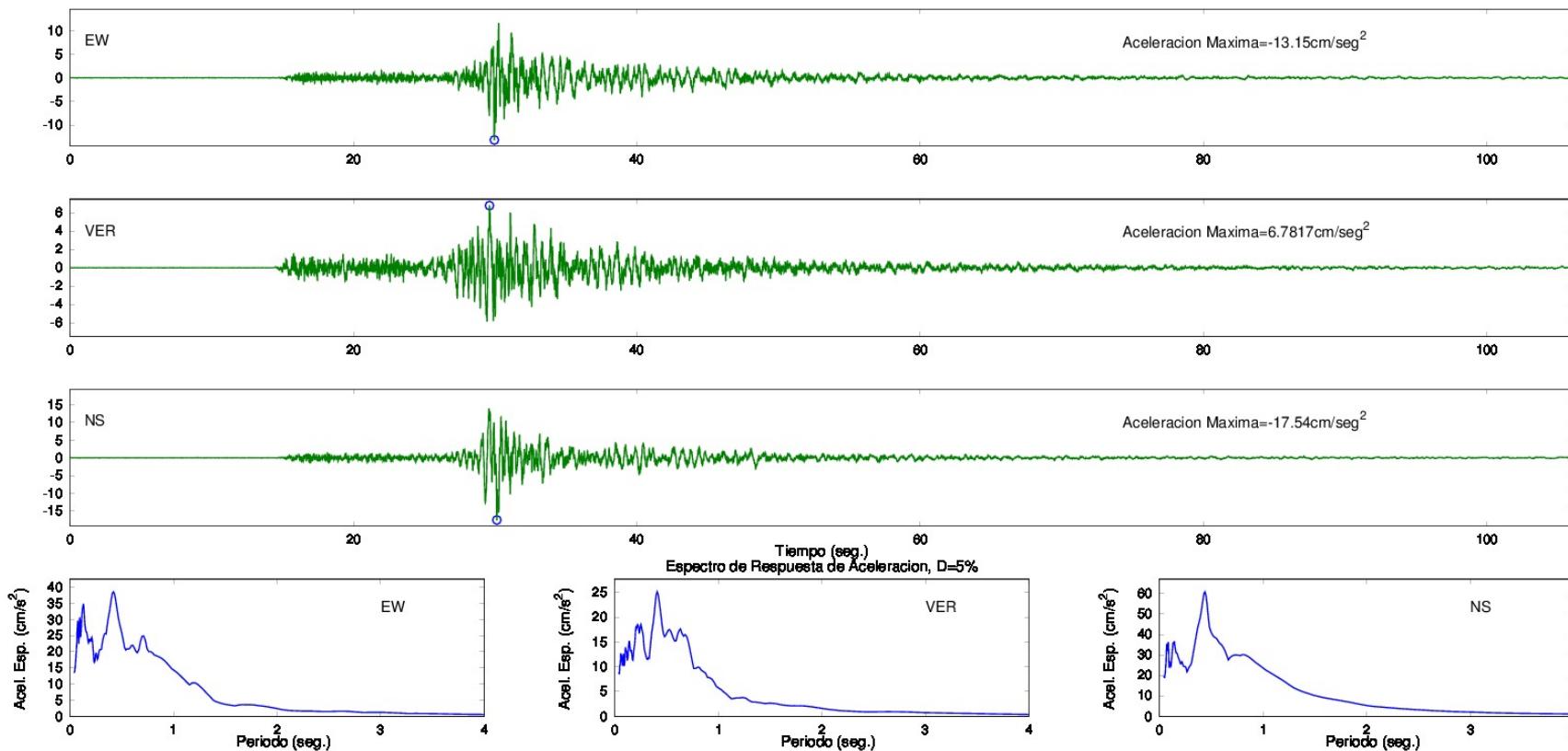
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2017/02/06 13:02:44 MW=5.4

Estacion:BETANIA Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.381 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.718 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 0

DISTANCIA EPICENTRAL: 106.669 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 106.669 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

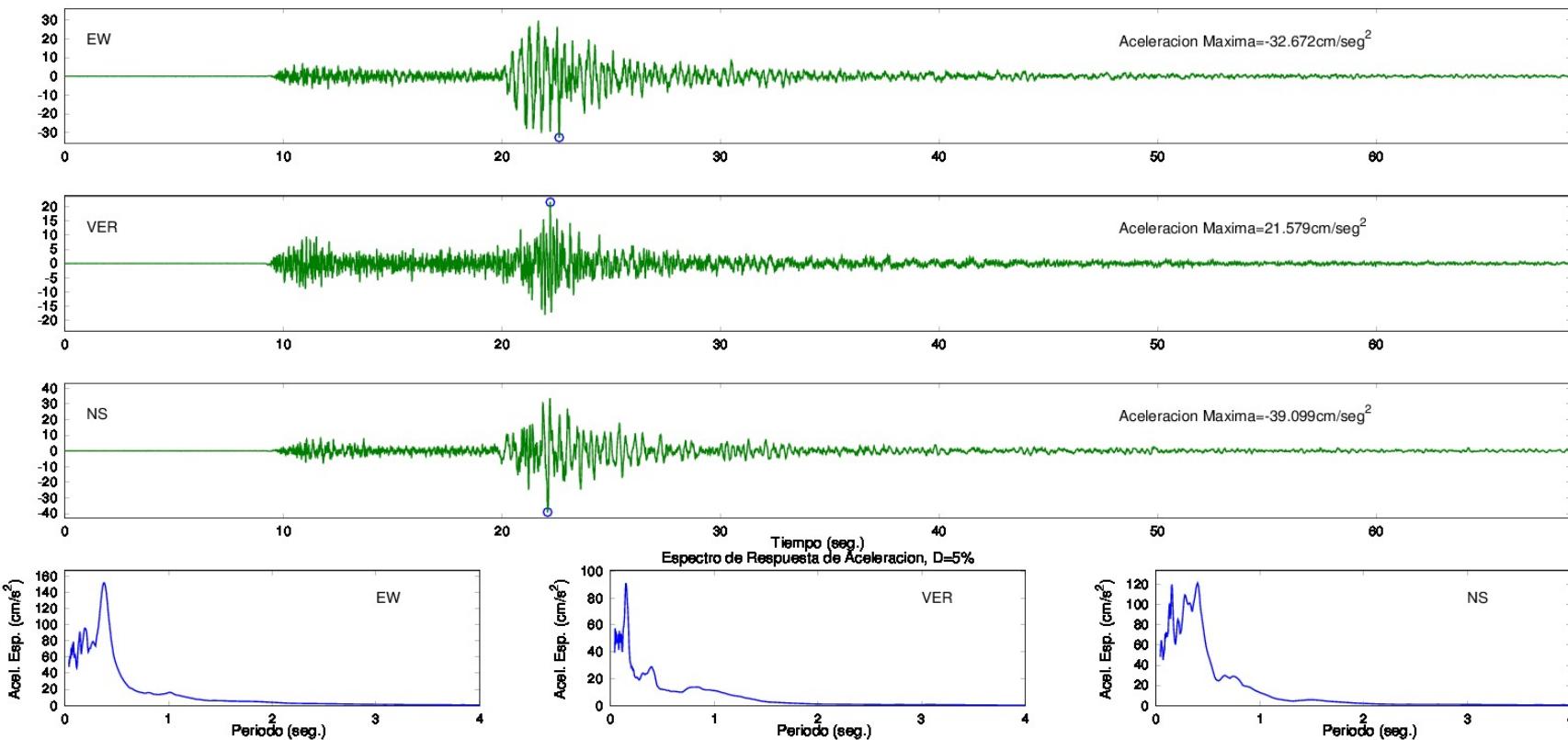
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2017/02/06 13:02:44 MW=5.4

Estacion:ORTEGA Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.381 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.718 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 0

DISTANCIA EPICENTRAL: 82.916 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 82.916 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

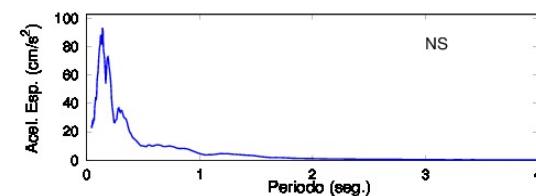
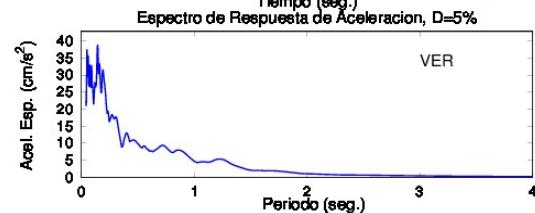
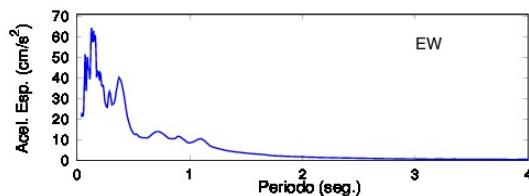
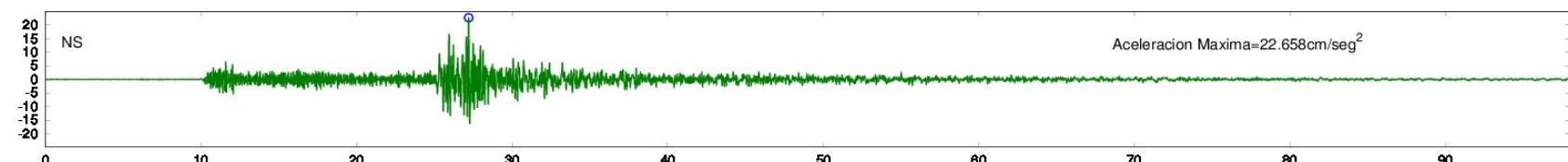
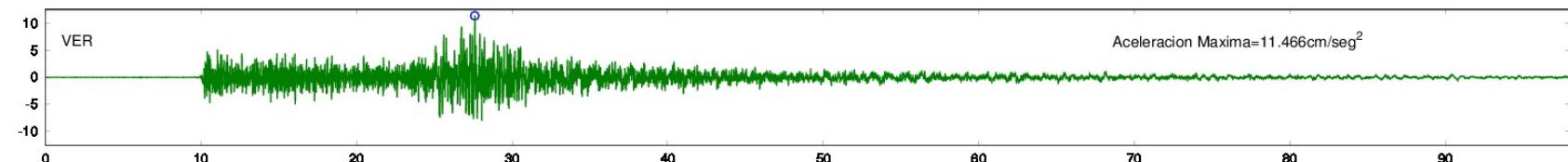
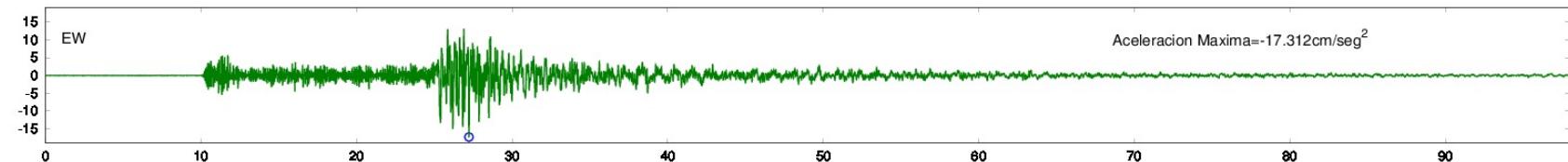
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2017/02/06 13:02:44 MW=5.4

Estacion:IBAGUE CHAMPAGNAT Geol:POR,DENTIFICAR Topo:PLANA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.381 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.718 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 0

DISTANCIA EPICENTRAL: 127.779 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 127.779 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

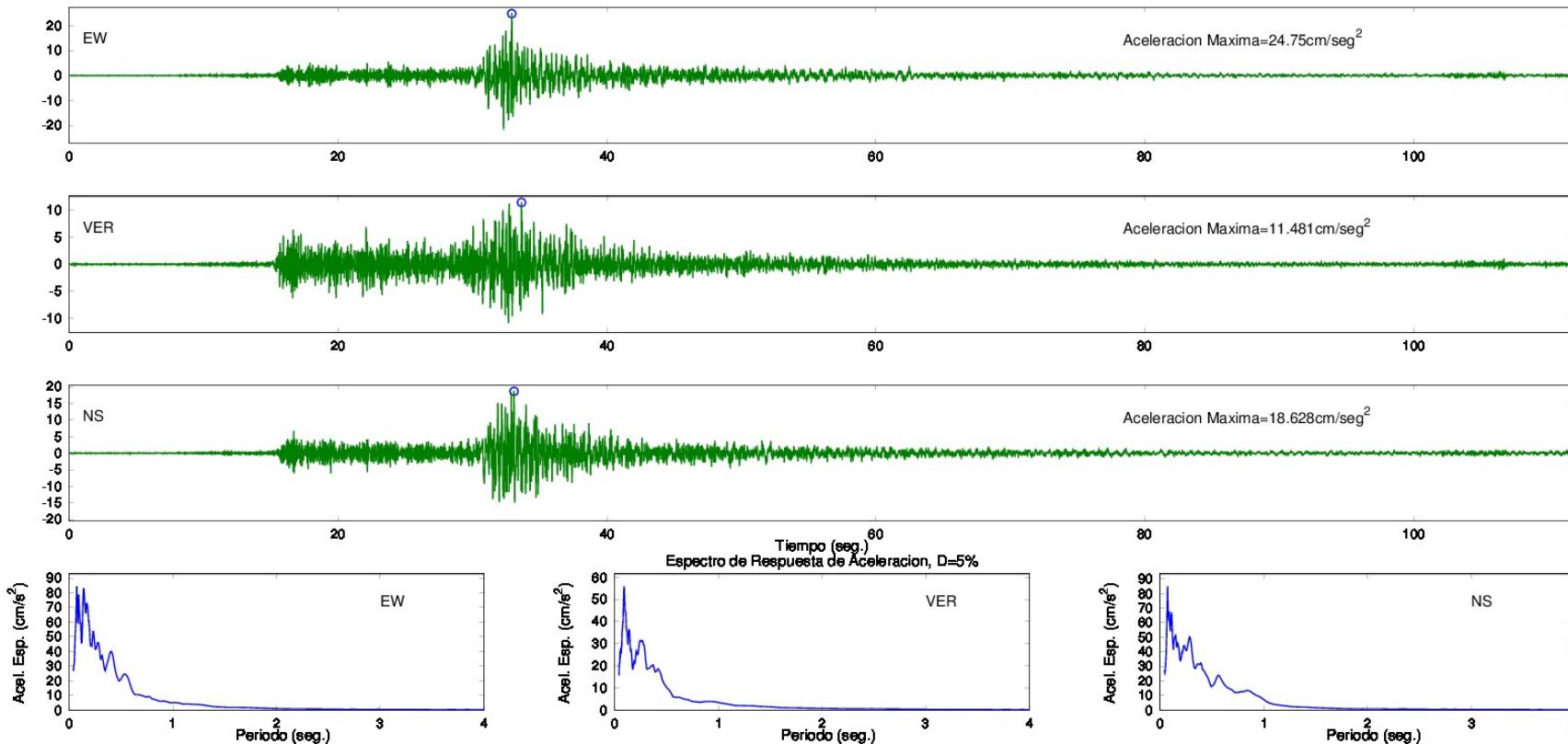
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2017/02/06 13:02:44 MW=5.4

Estacion:UNIVERSIDAD DE IBAGUE TOLIMA Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.381 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.718 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 0

DISTANCIA EPICENTRAL: 130.162 km. DISTANCIA HIPOCENTRAL: 130.162 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACCELEROGRAFOS DE COLOMBIA

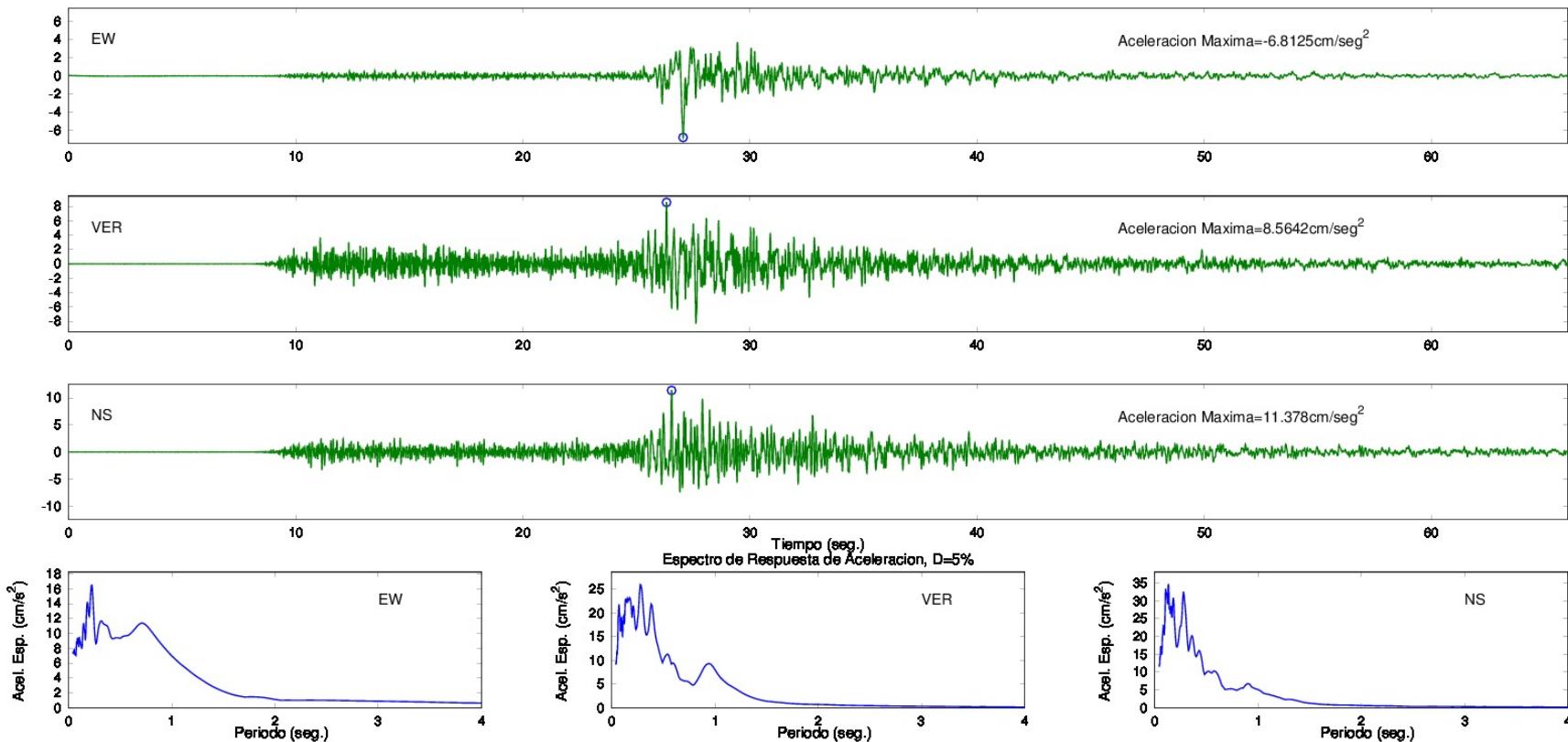
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2017/02/06 13:02:44 MW=5.4

Estacion: ANAPOIMA Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.381 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.718 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 0

DISTANCIA EPICENTRAL: 131.74 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 131.74 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

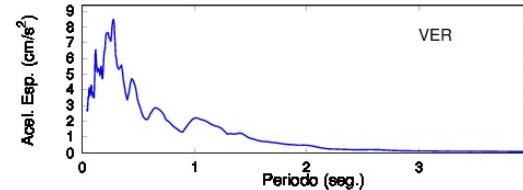
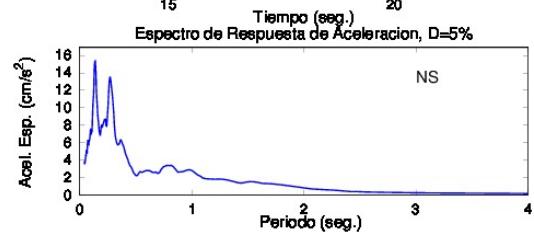
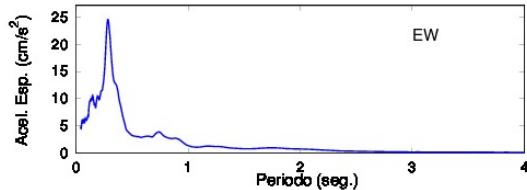
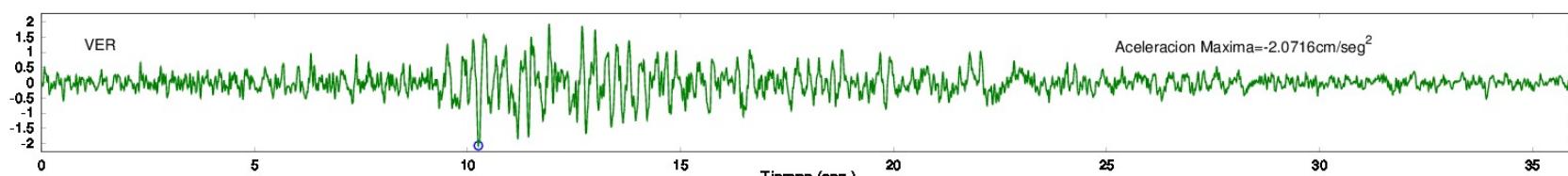
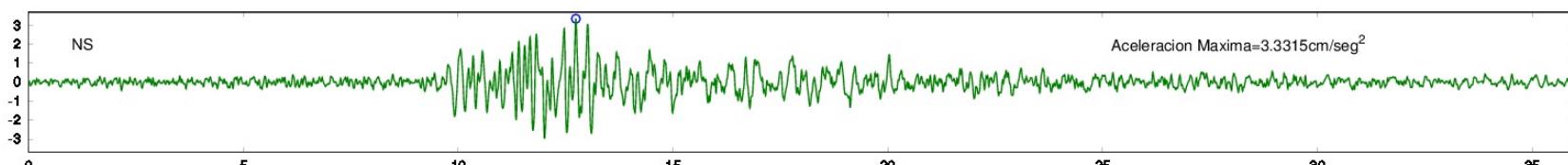
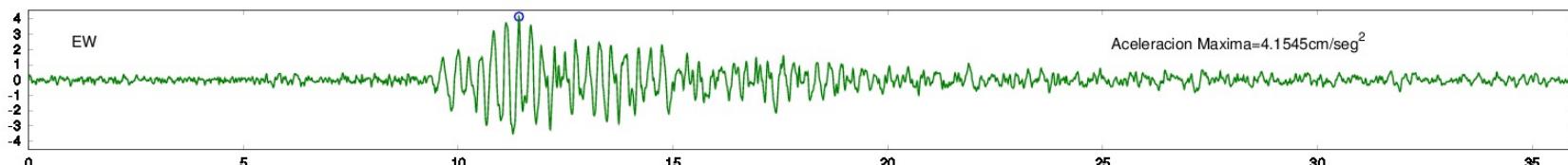
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2017/02/06 13:02:44 MW=5.4

Estacion:QUETAME Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.381 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.718 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 0

DISTANCIA EPICENTRAL: 141.796 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 141.796 km

REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

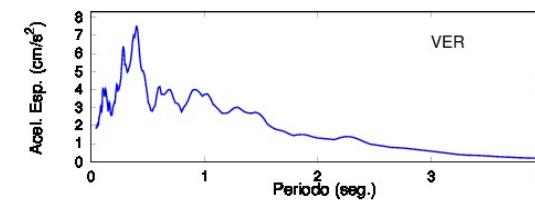
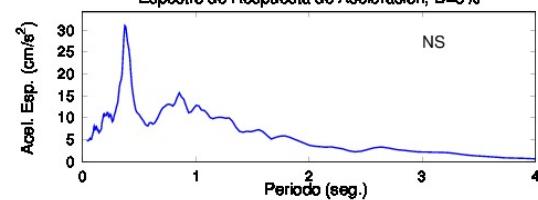
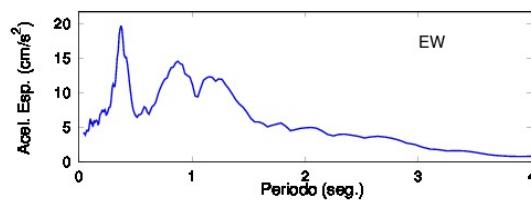
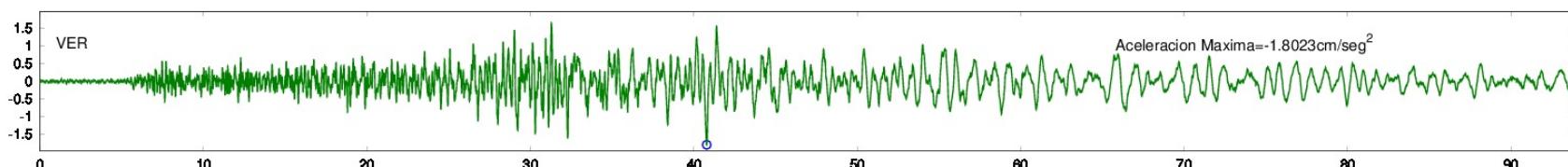
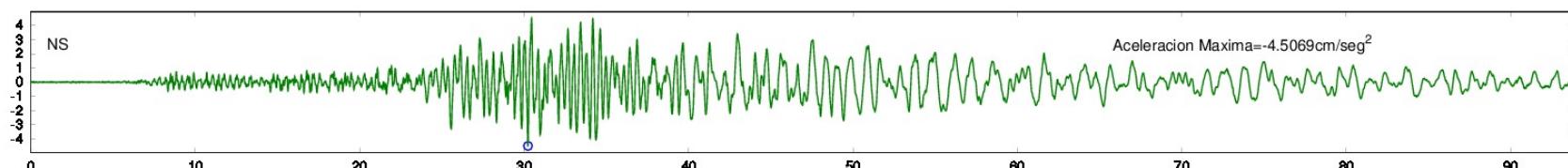
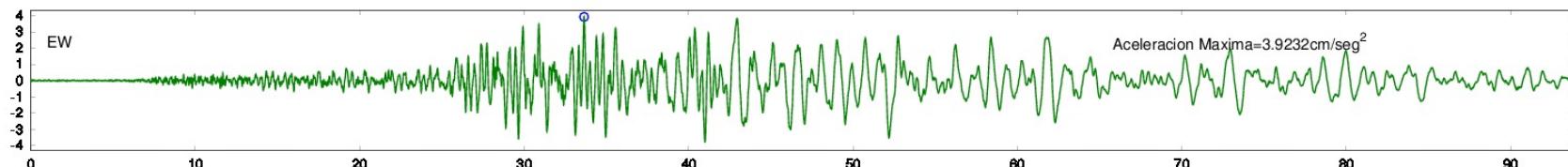
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2017/02/06 13:02:44 MW=5.4

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

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.381 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.718 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 0

DISTANCIA EPICENTRAL: 155.634 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 155.634 km

## REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

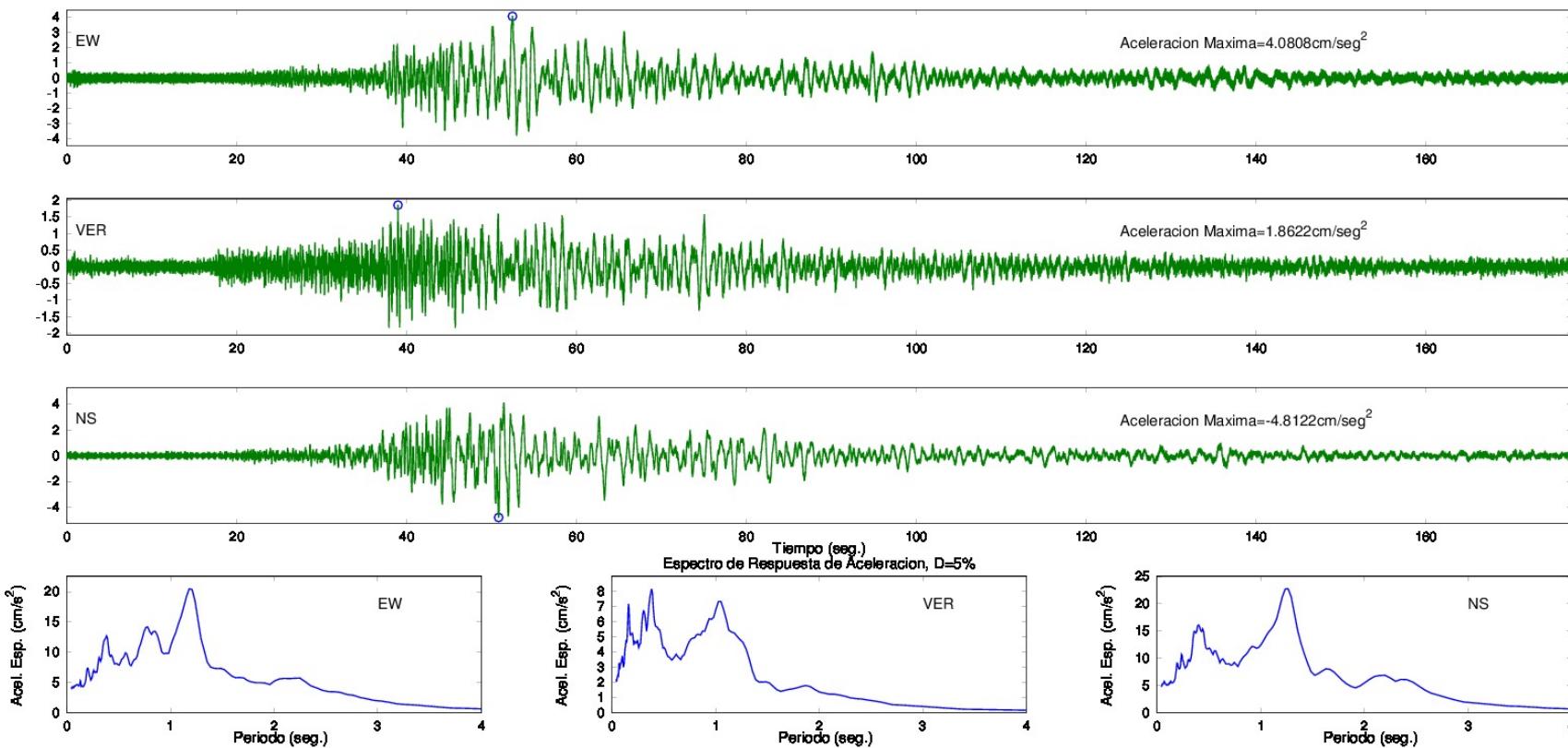
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2017/02/06 13:02:44 MW=5.4

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

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.381 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.718 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 0

DISTANCIA EPICENTRAL: 156.767 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 156.767 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

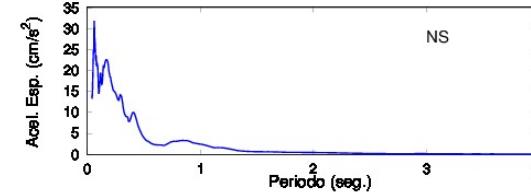
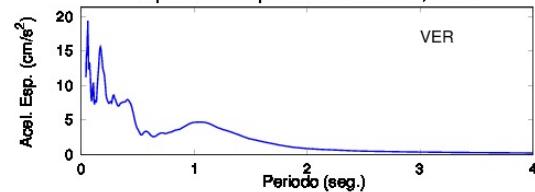
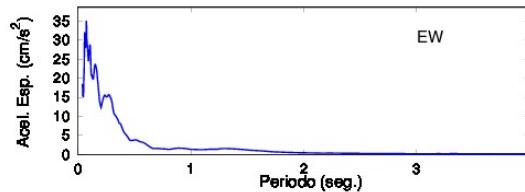
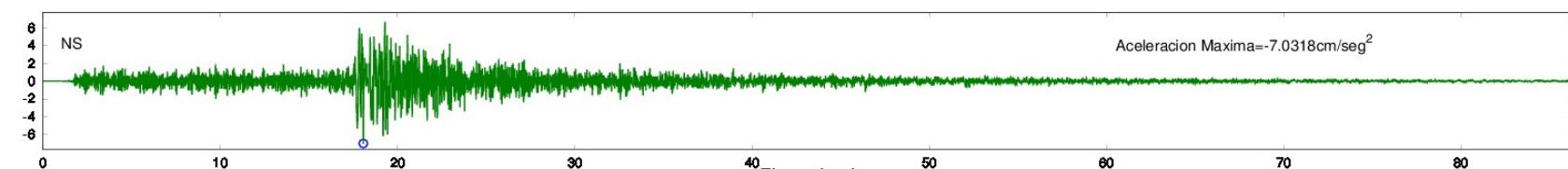
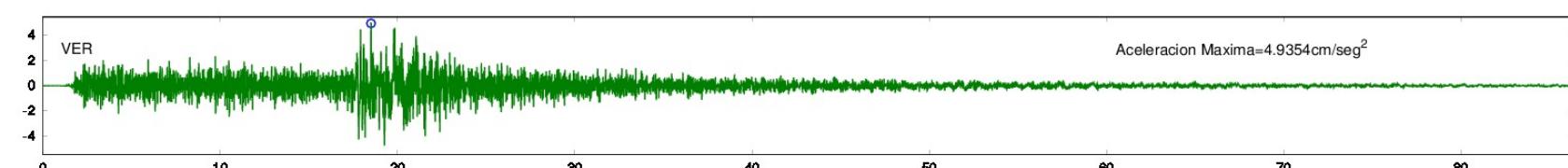
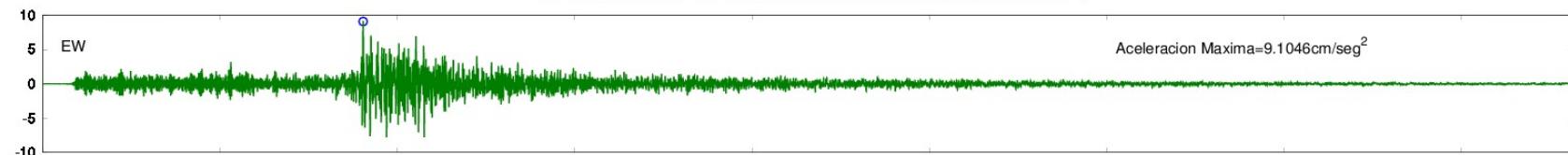
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2017/02/06 13:02:44 MW=5.4

Estacion:IBAGUE, VEREDA CAY Geol:POR,DENTIFICAR Topo:PLANA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.381 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.718 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 0

DISTANCIA EPICENTRAL: 163.695 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 163.695 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

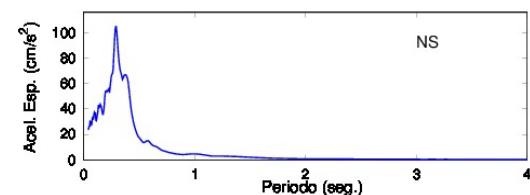
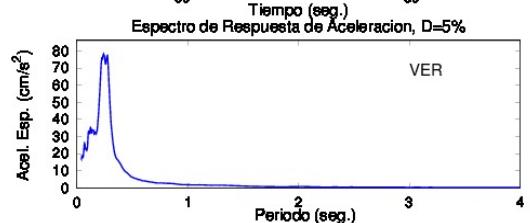
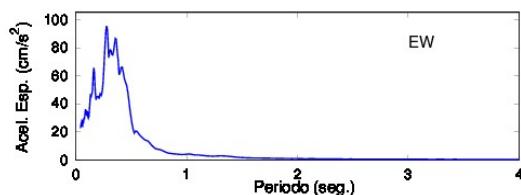
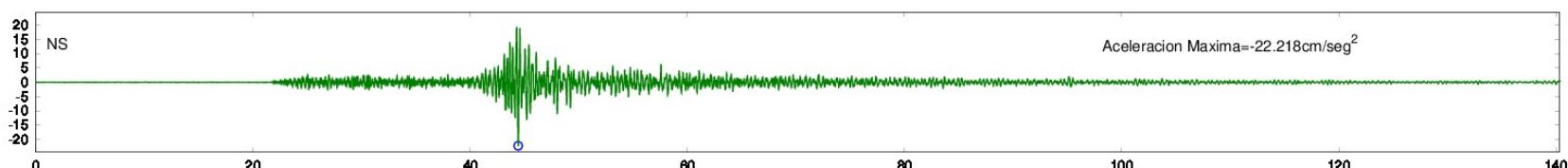
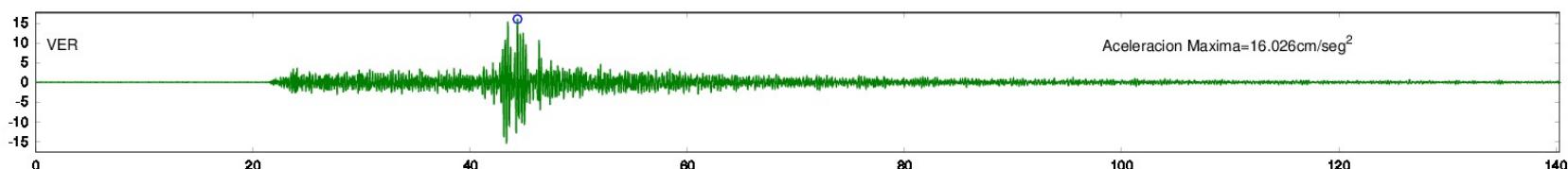
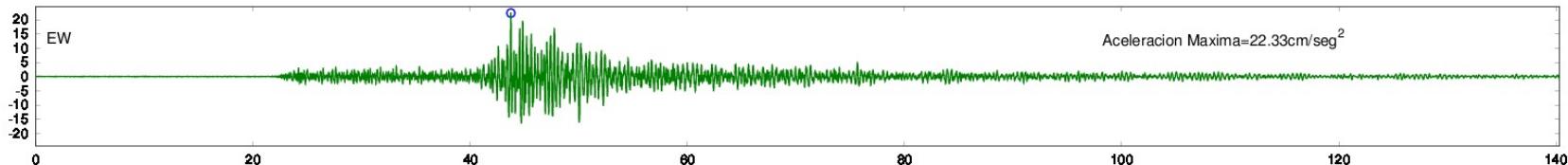
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2017/02/06 13:02:44 MW=5.4

Estacion:GARZON Geol:POR,DENTIFICAR Topo:MONTANOSO

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.381 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.718 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 0

DISTANCIA EPICENTRAL: 158.081 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 158.081 km

## REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

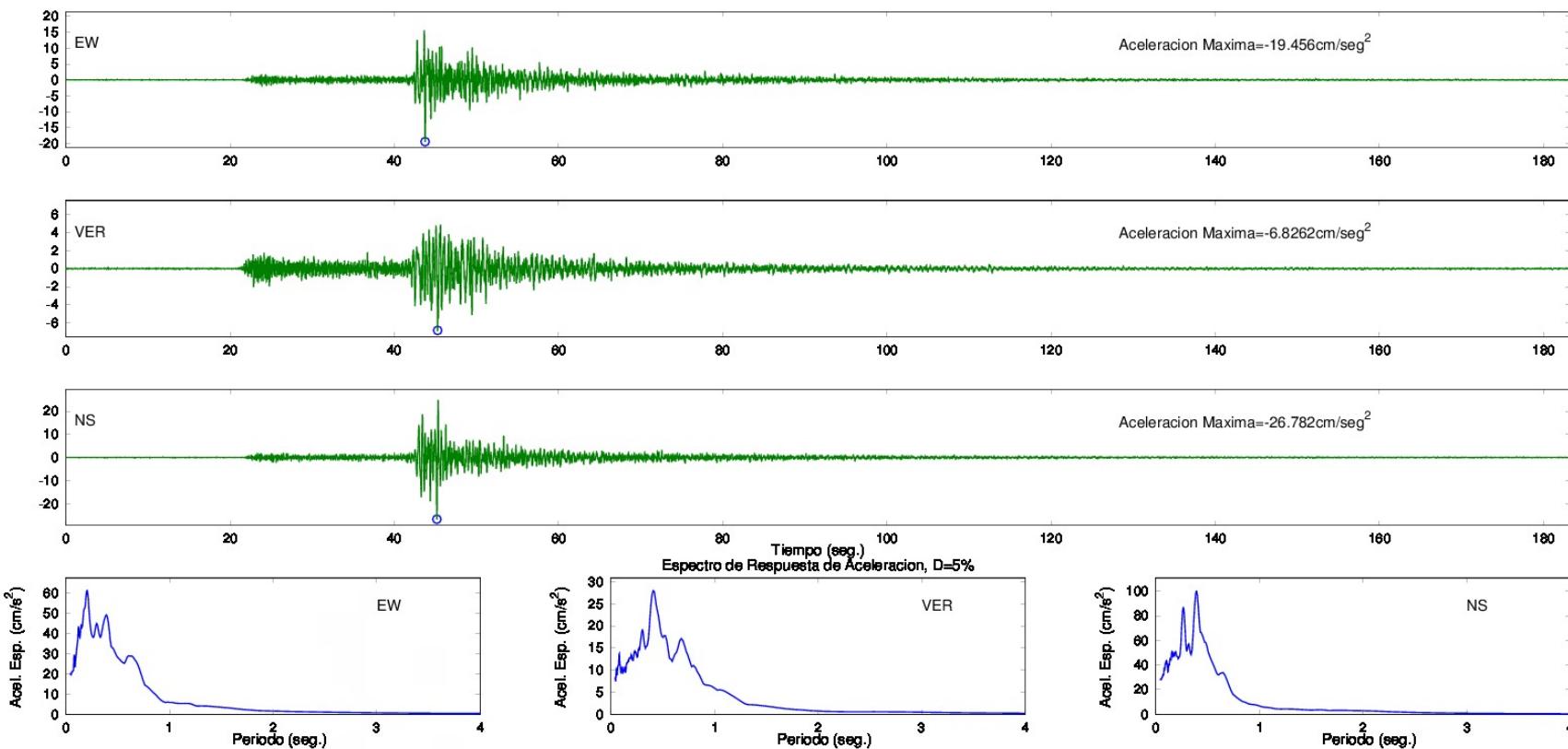
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2017/02/06 13:02:44 MW=5.4

Estacion:LA MACARENA Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.381 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.718 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 0

DISTANCIA EPICENTRAL: 167.776 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 167.776 km

## REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

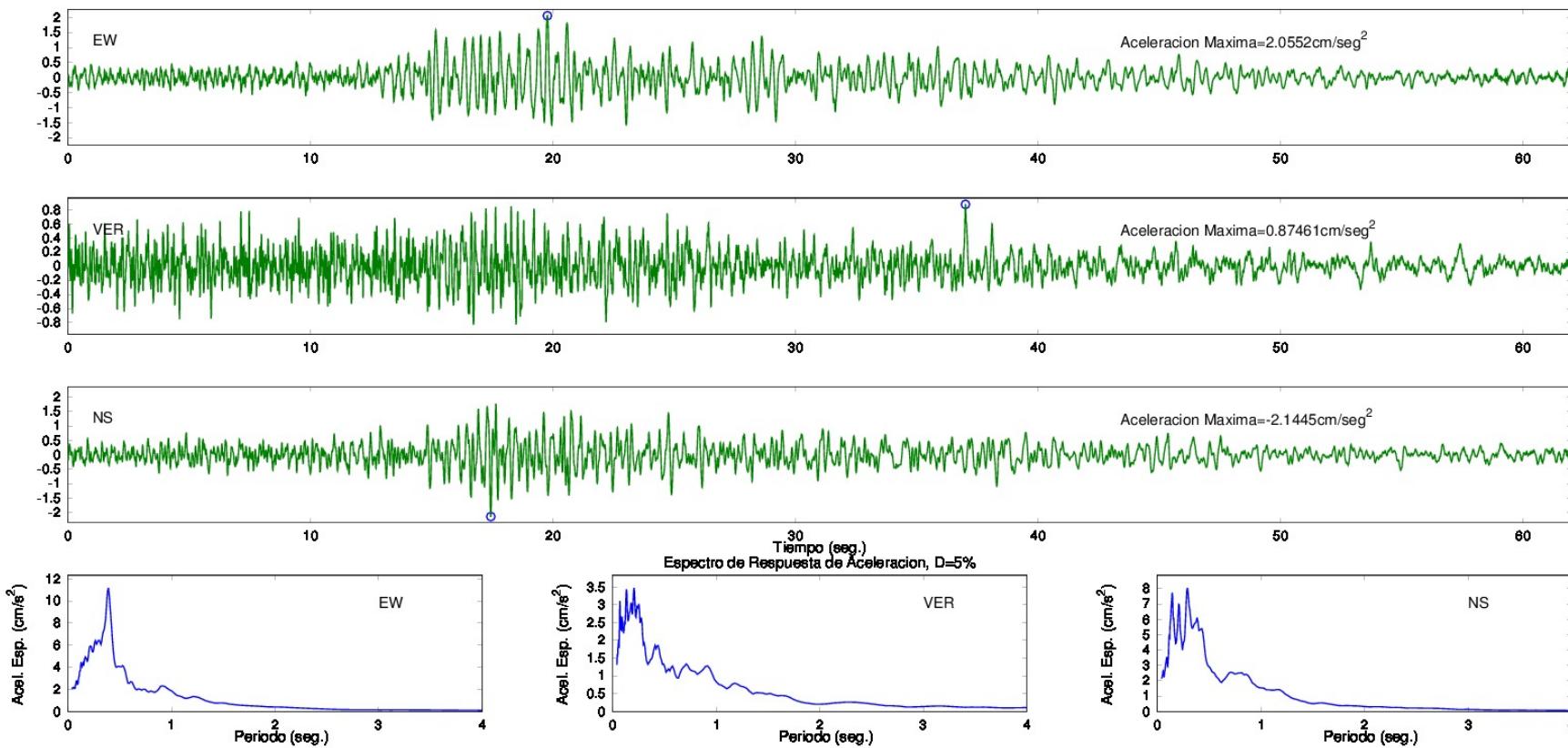
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2017/02/06 13:02:44 MW=5.4

Estacion:GUADUAS Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.381 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.718 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 0

DISTANCIA EPICENTRAL: 187.428 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 187.428 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACCELEROGRAFOS DE COLOMBIA

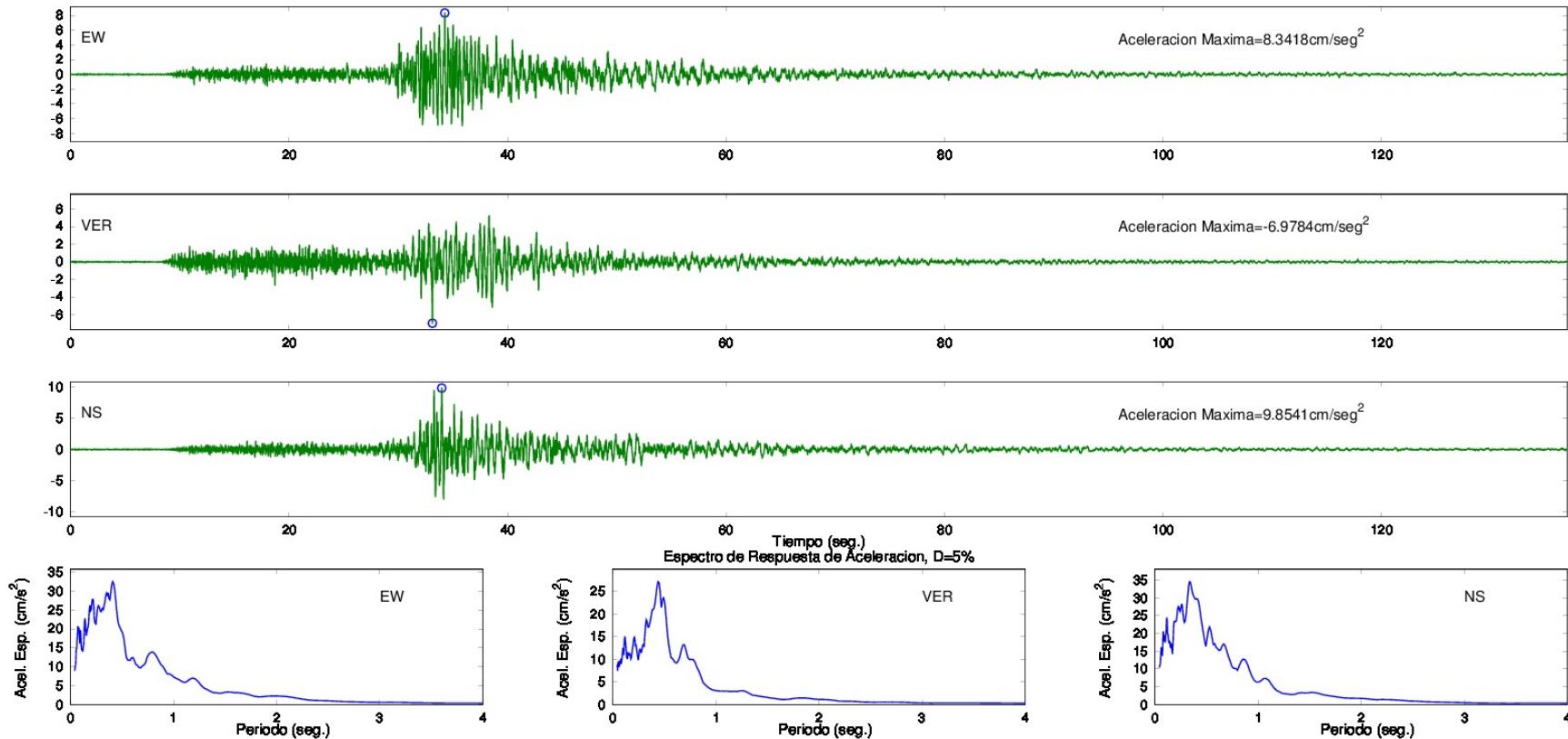
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2017/02/06 13:02:44 MW=5.4

Estacion:LA PLATA Geol:POR,DENTIFICAR Topo:PLANA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.381 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.718 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 0

DISTANCIA EPICENTRAL: 172.172 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 172.172 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

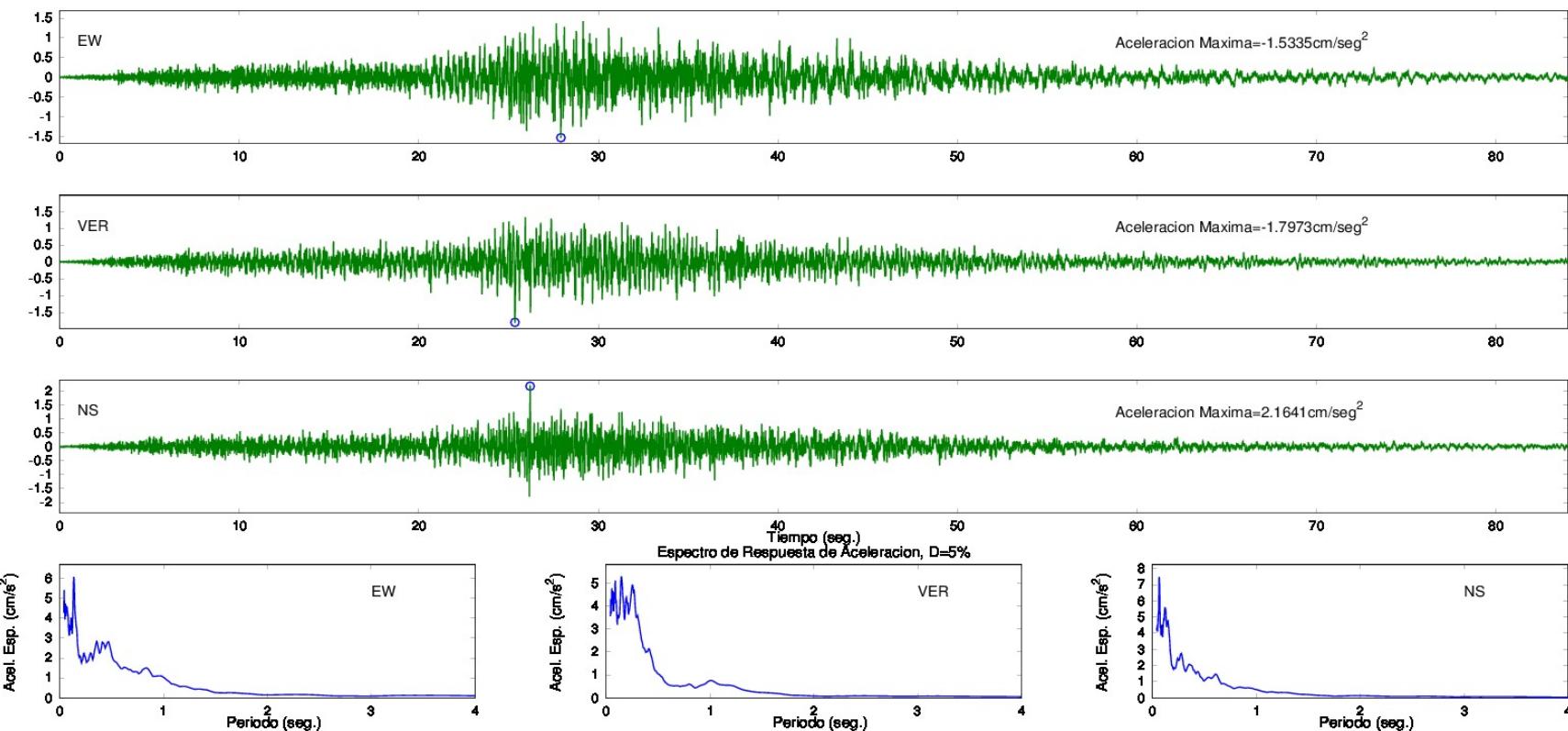
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2017/02/06 13:02:44 MW=5.4

Estacion:VILLAHERMOSA Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.381 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.718 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 0

DISTANCIA EPICENTRAL: 188.651 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 188.651 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

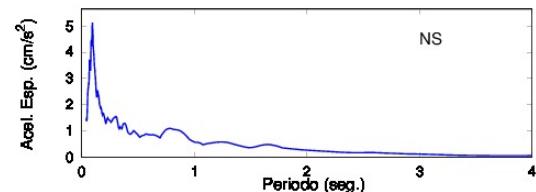
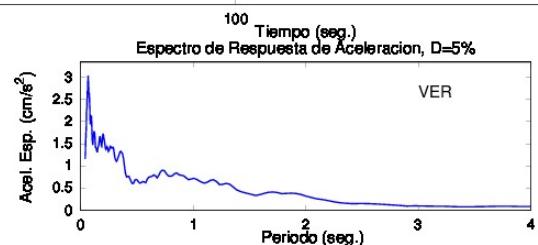
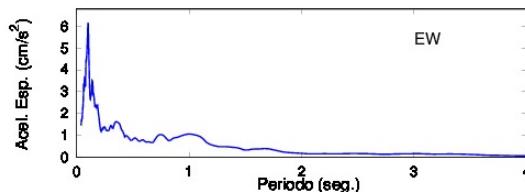
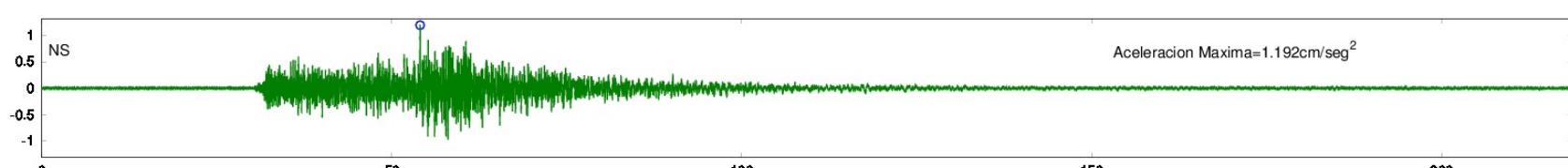
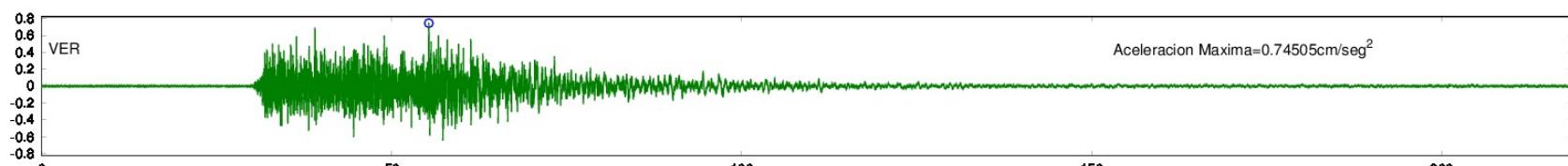
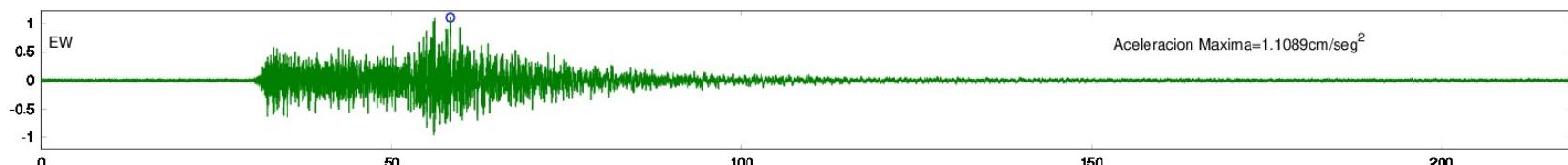
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2017/02/06 13:02:44 MW=5.4

Estacion:YOTOCO Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.381 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.718 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 0

DISTANCIA EPICENTRAL: 192.589 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 192.589 km

REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



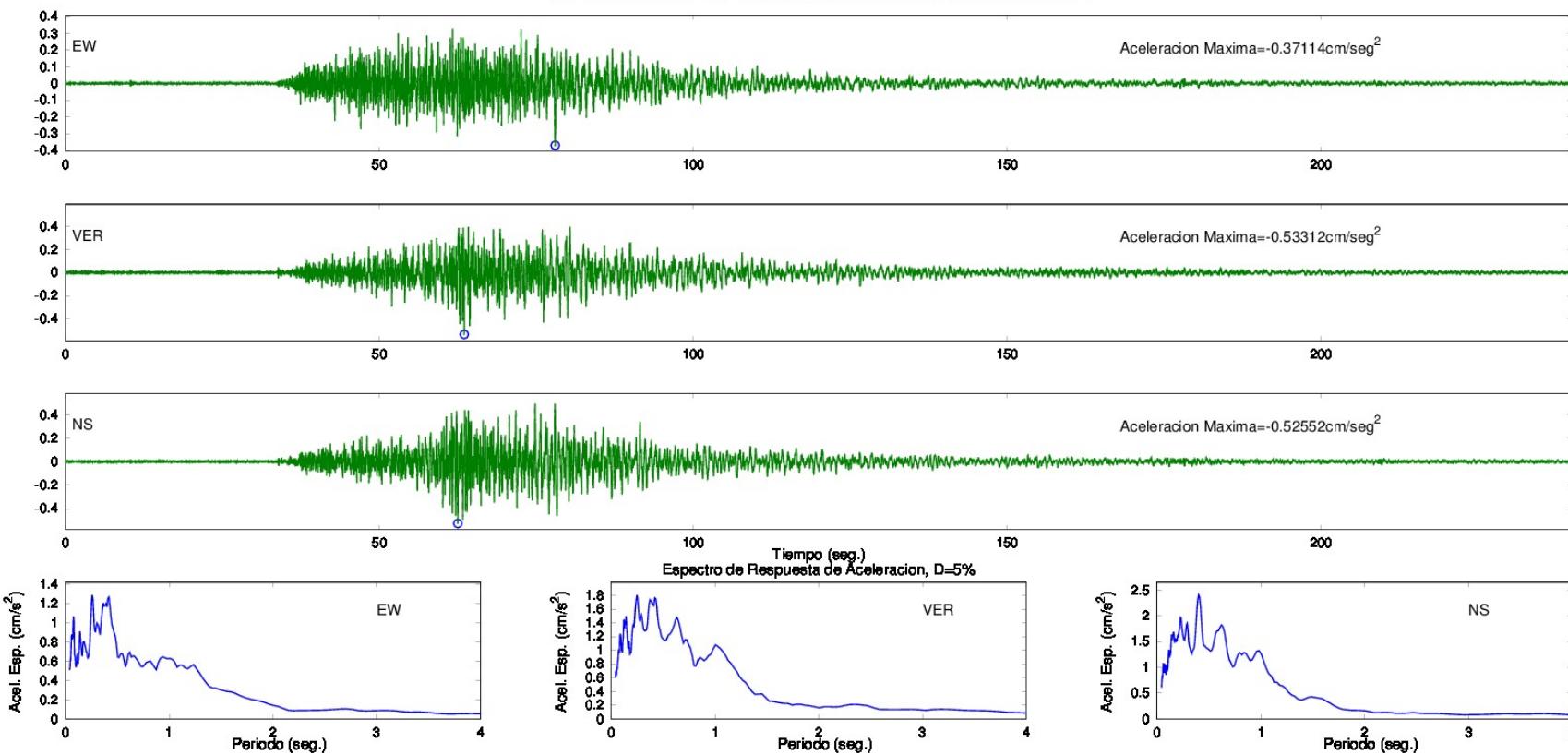
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA  
 SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2017/02/06 13:02:44 MW=5.4

Estacion: BARRIO NIZA, MANIZALES Geol: POR, DENTIFICAR Topo: ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.381 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.718 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 0

DISTANCIA EPICENTRAL: 204.017 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 204.017 km

REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

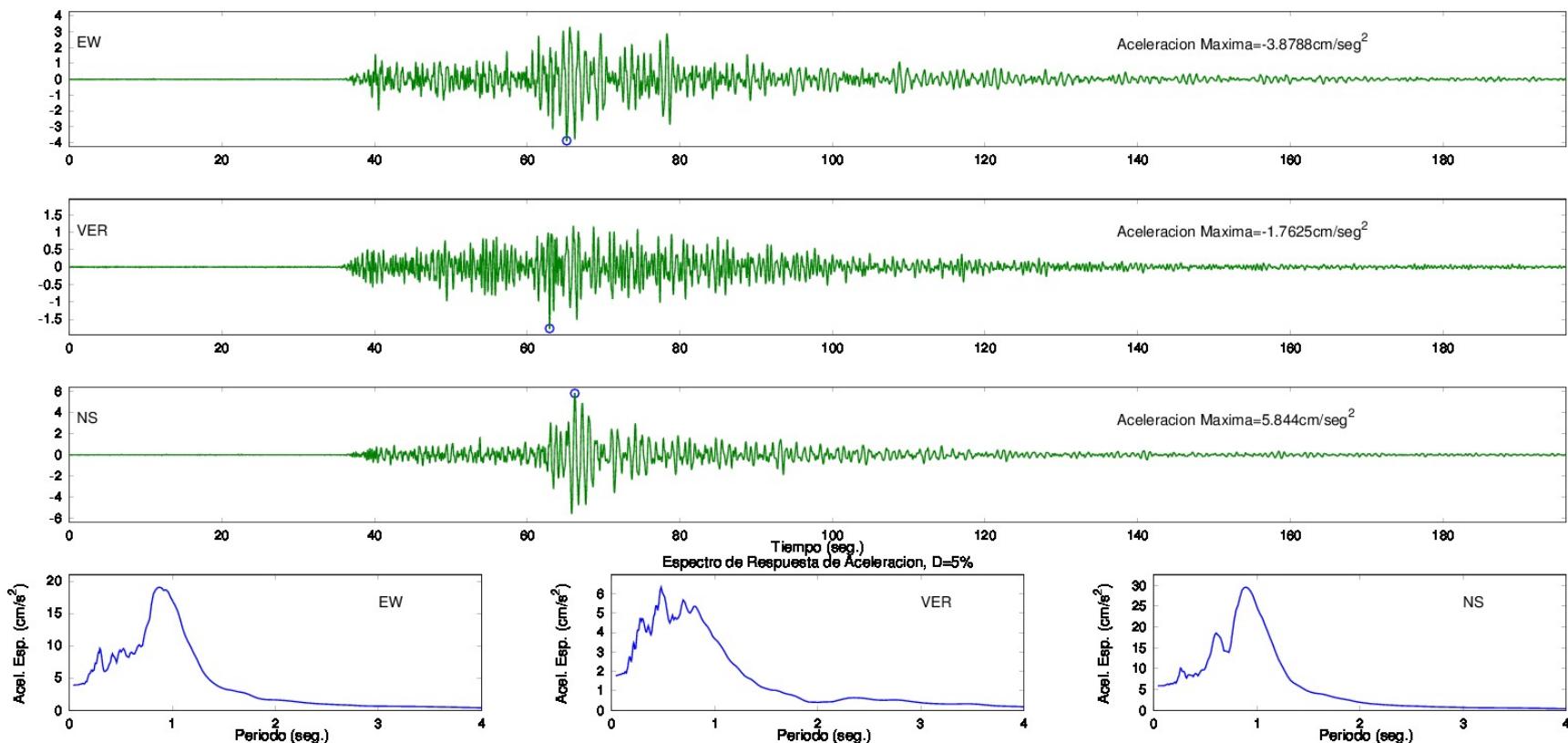
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2017/02/06 13:02:44 MW=5.4

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

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.381 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.718 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 0

DISTANCIA EPICENTRAL: 201.079 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 201.079 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACCELEROGRAFOS DE COLOMBIA

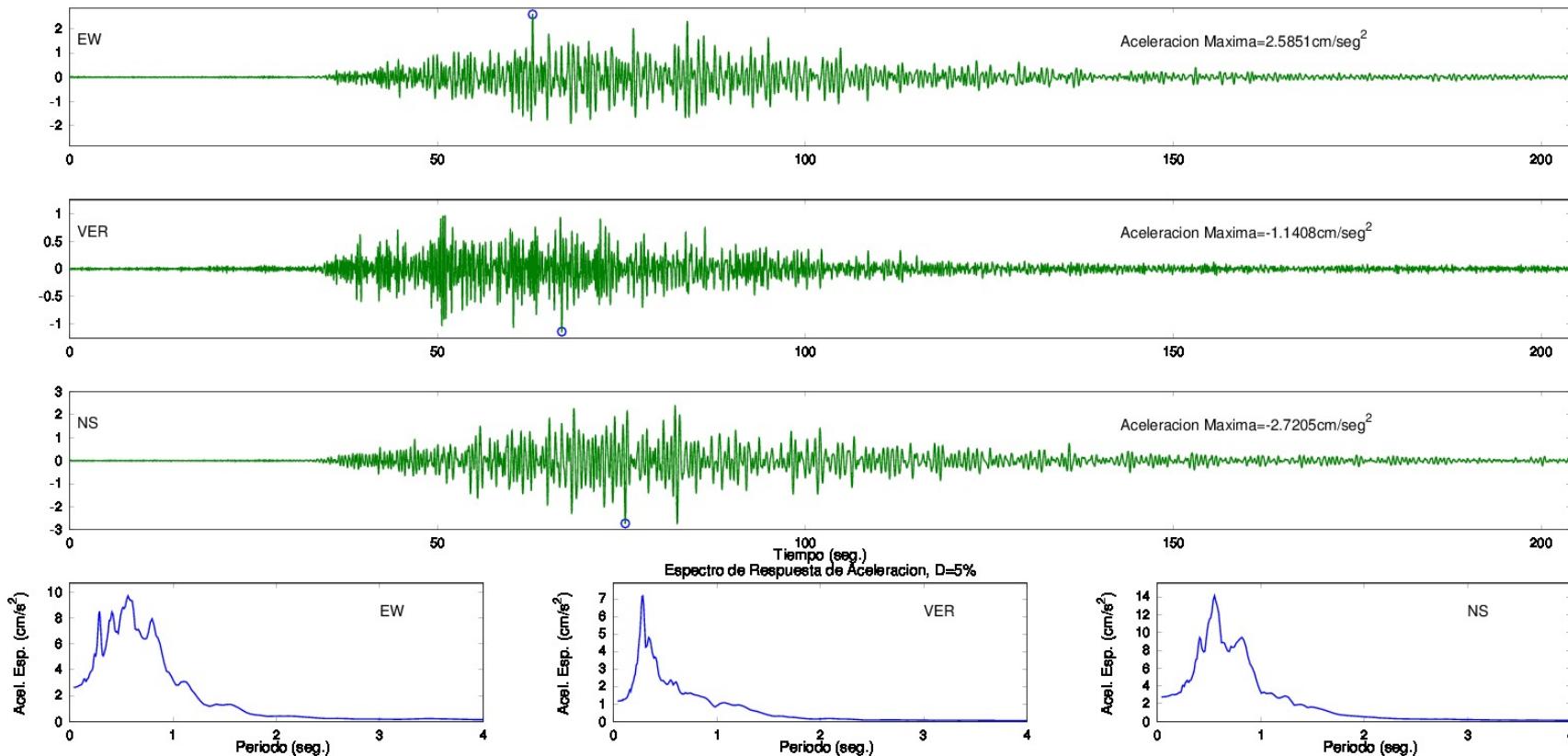
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2017/02/06 13:02:44 MW=5.4

Estacion:MANIZALES, SGC Geol:PÓRDENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.381 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.718 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 0

DISTANCIA EPICENTRAL: 207.901 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 207.901 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

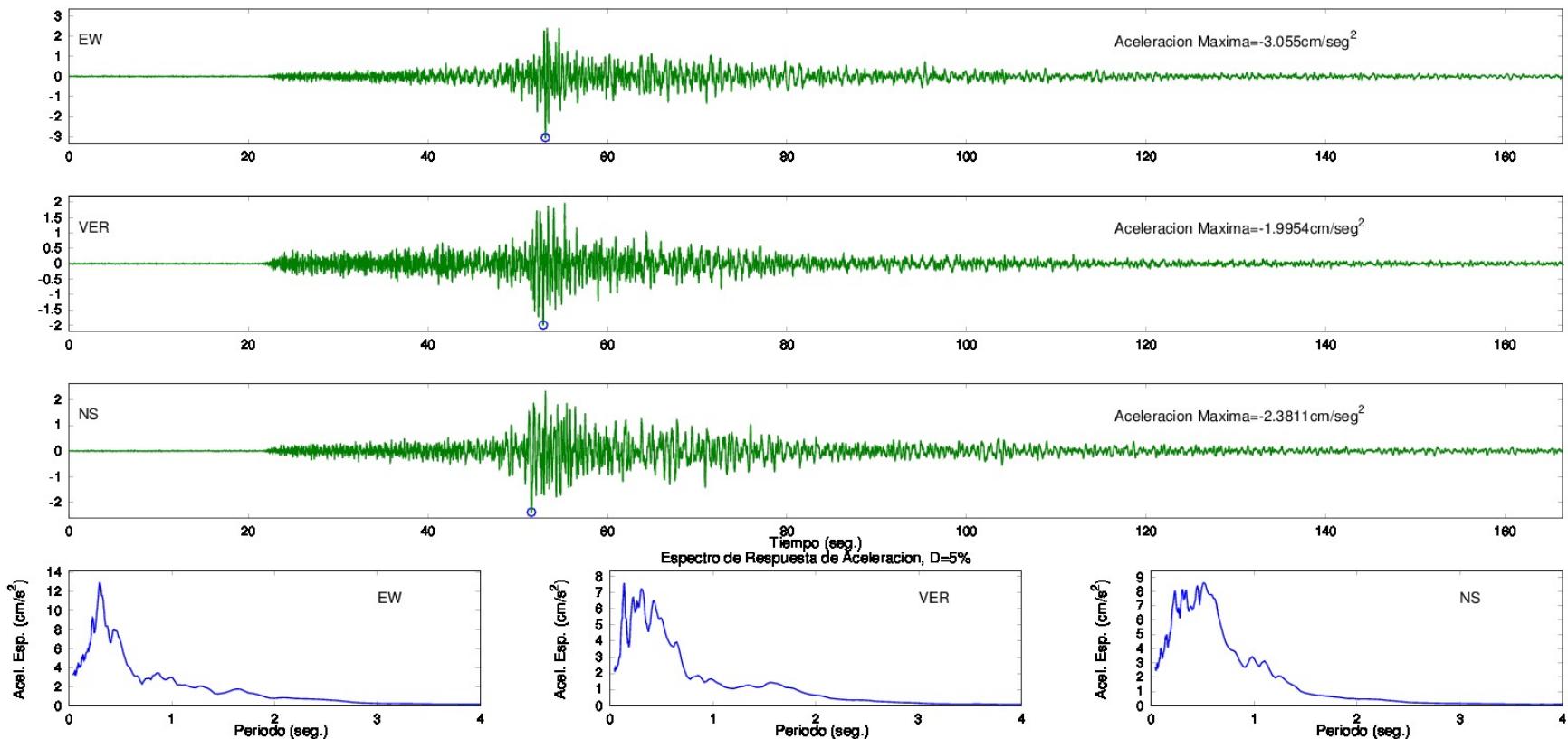
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2017/02/06 13:02:44 MW=5.4

Estacion:FLORENCIA Geol:POR,DENTIFICAR Topo:MONTANOSO

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.381 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.718 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 0

DISTANCIA EPICENTRAL: 224.974 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 224.974 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

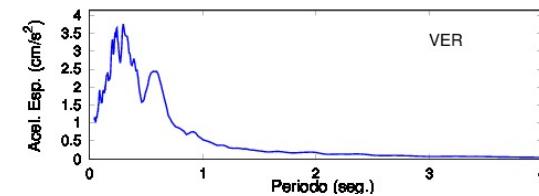
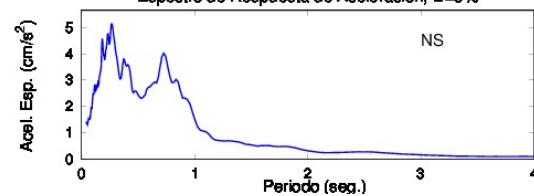
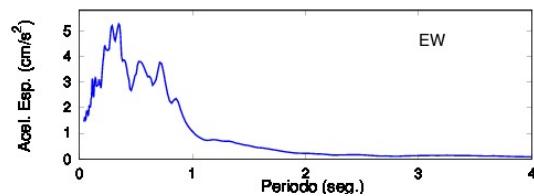
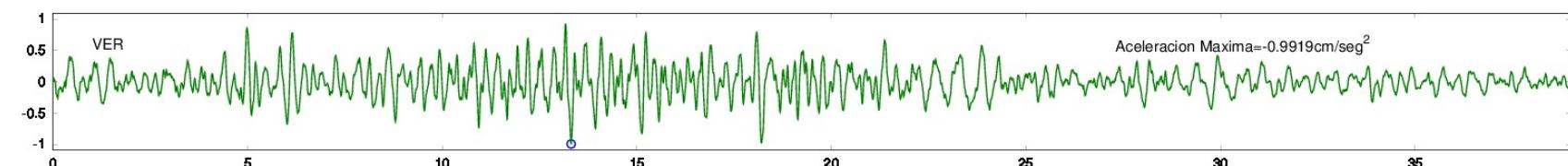
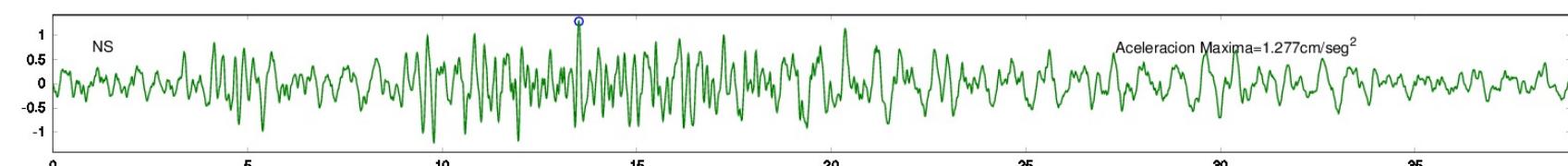
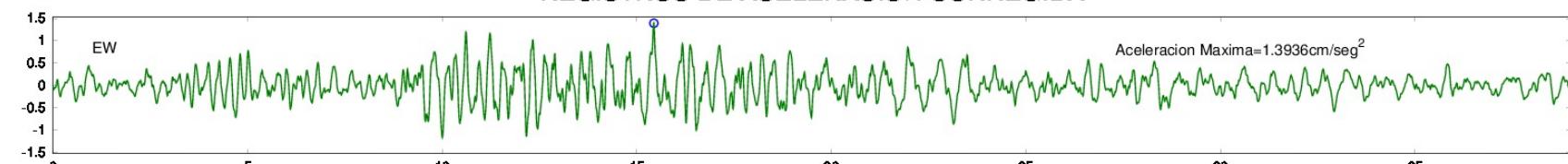
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2017/02/06 13:02:44 MW=5.4

Estacion:SAN AGUSTIN Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.381 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.718 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 0

DISTANCIA EPICENTRAL: 240.239 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 240.239 km

REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACCELEROGRAFOS DE COLOMBIA

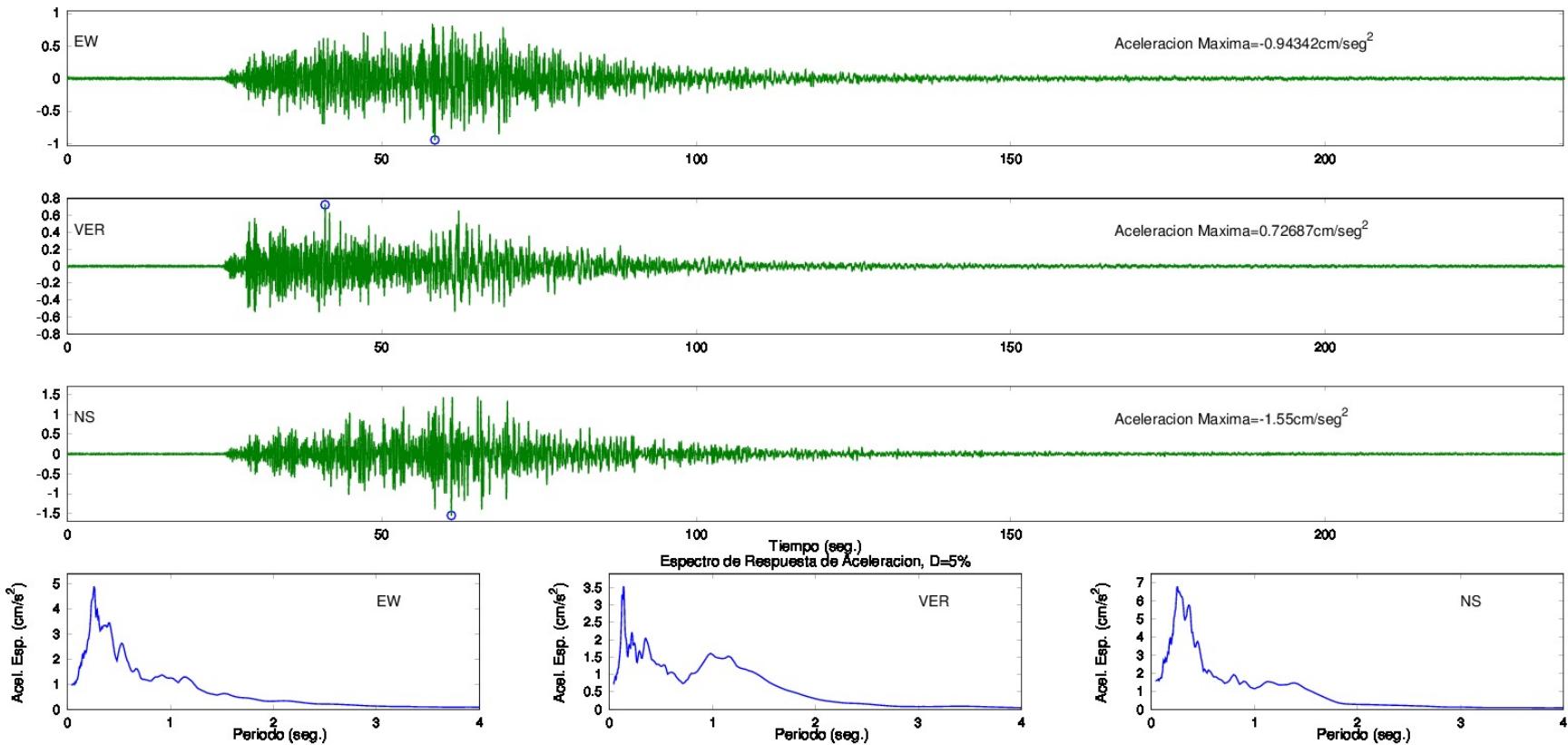
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2017/02/06 13:02:44 MW=5.4

Estacion:SAN JOSE DEL PALMAR Geol:POR|DENTIFICAR Topo:MONTANOSO

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.381 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.718 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 0

DISTANCIA EPICENTRAL: 242.48 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 242.48 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

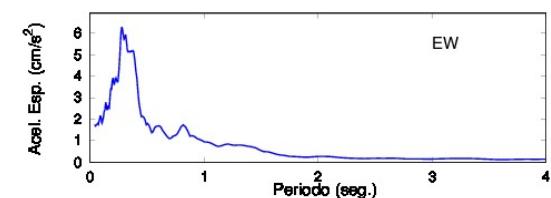
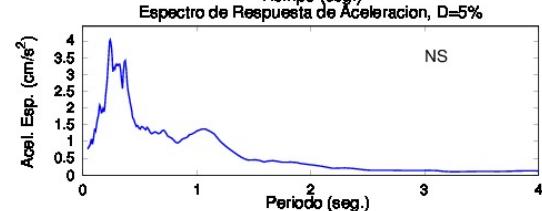
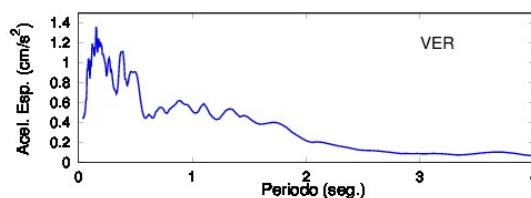
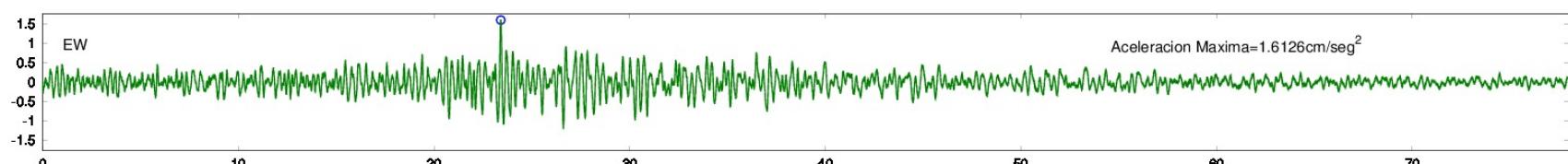
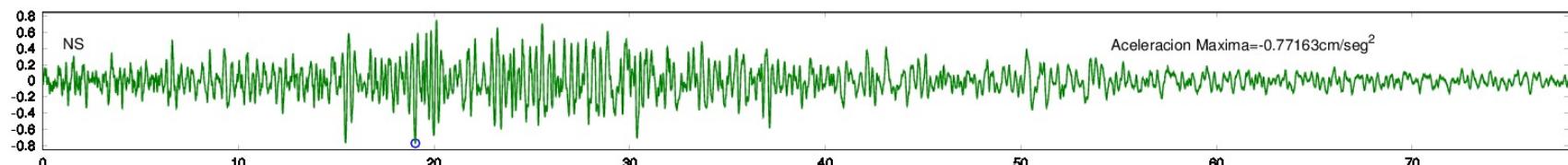
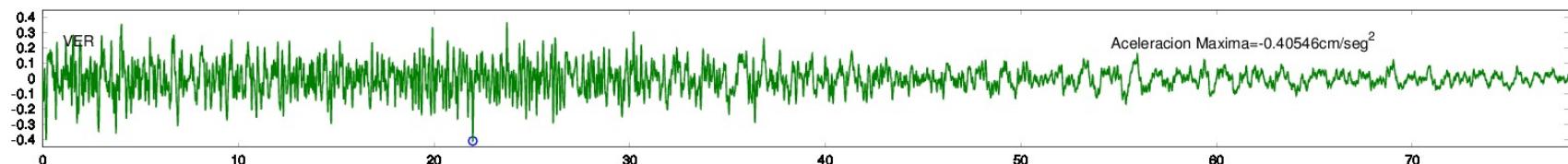
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2017/02/06 13:02:44 MW=5.4

Estacion:EMBALSE DE FUQUENE Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ESCARPADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.382 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.716 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 0

DISTANCIA EPICENTRAL: 255.817 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 255.817 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACCELEROGRAFOS DE COLOMBIA

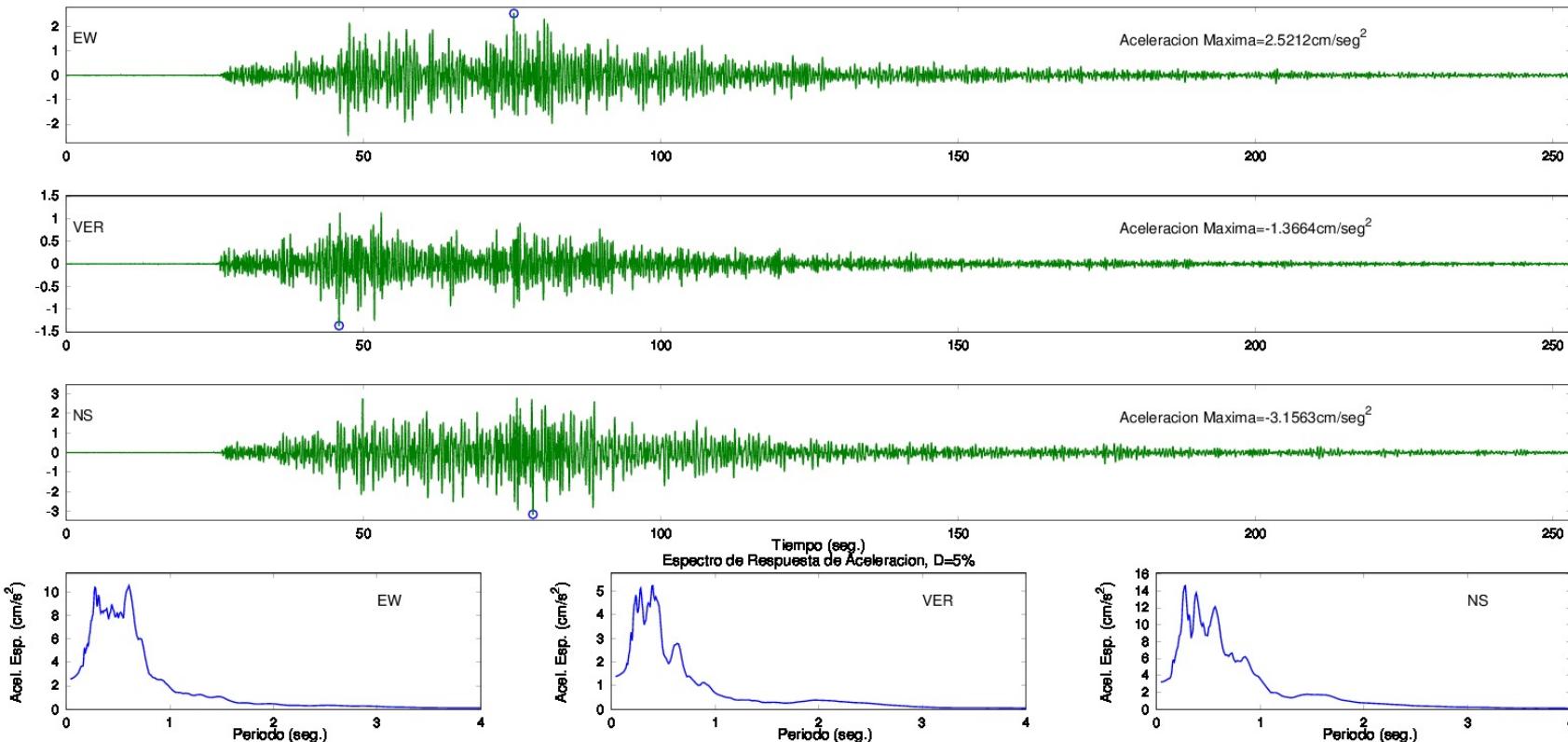
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2017/02/06 13:02:44 MW=5.4

Estacion:CRUZ Geol:POR,DENTIFICAR Topo:MONTANOSO

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.381 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.718 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 0

DISTANCIA EPICENTRAL: 319.372 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 319.372 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

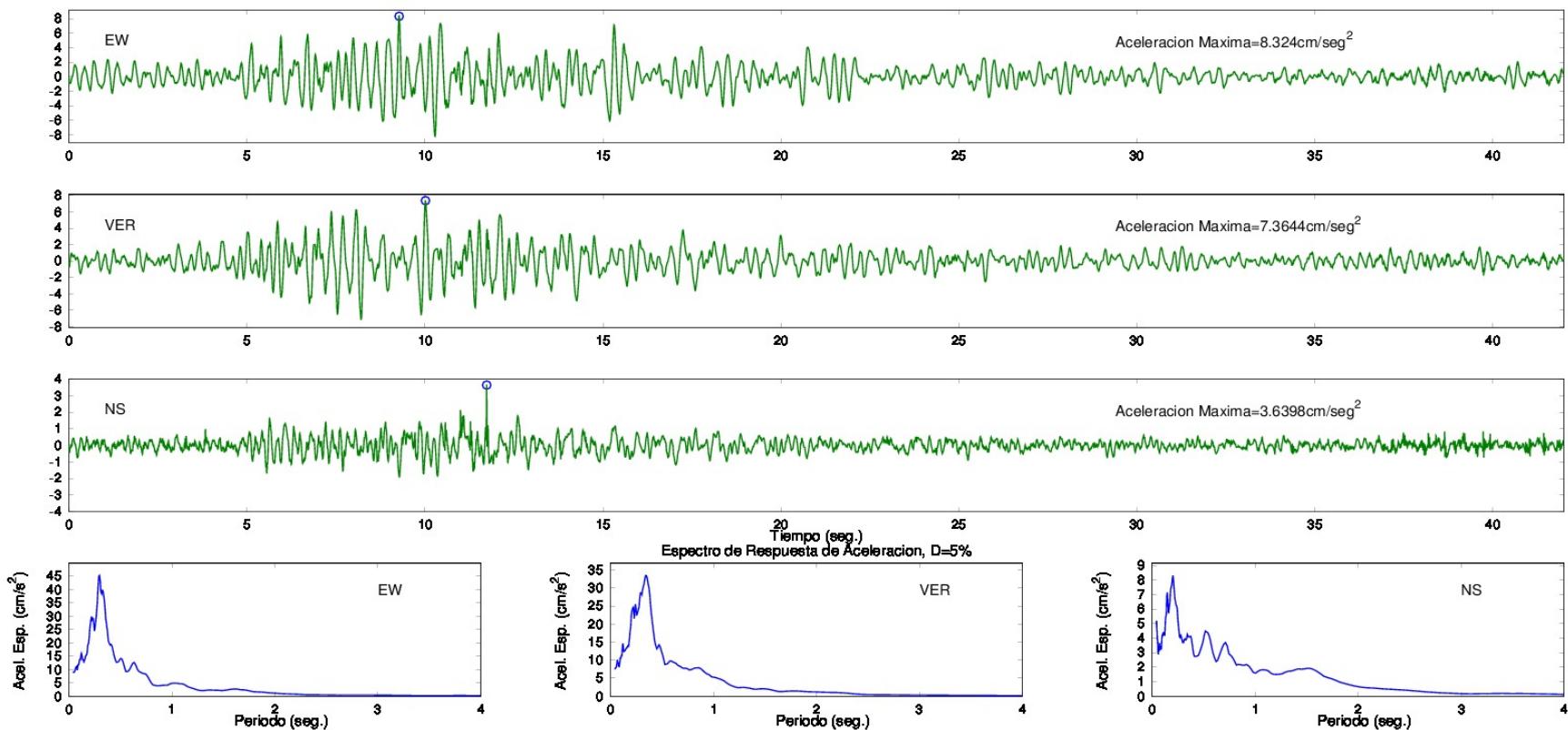
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2017/02/06 13:02:44 MW=5.4

Estacion:MOCOA-PUTUMAYO Geol:POR,DENTIFICAR Topo:PLANA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.381 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.718 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 0

DISTANCIA EPICENTRAL: 323.133 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 323.133 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACCELEROGRAFOS DE COLOMBIA

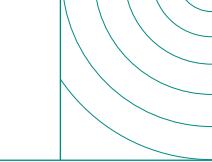
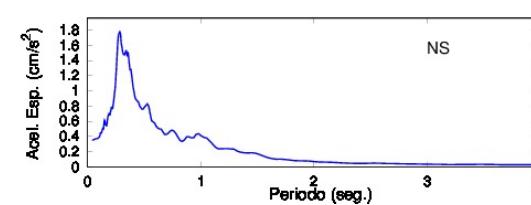
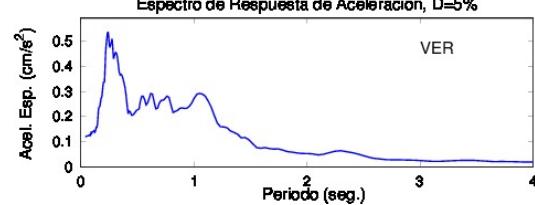
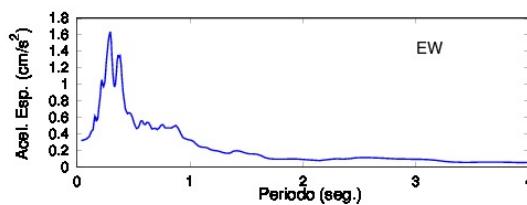
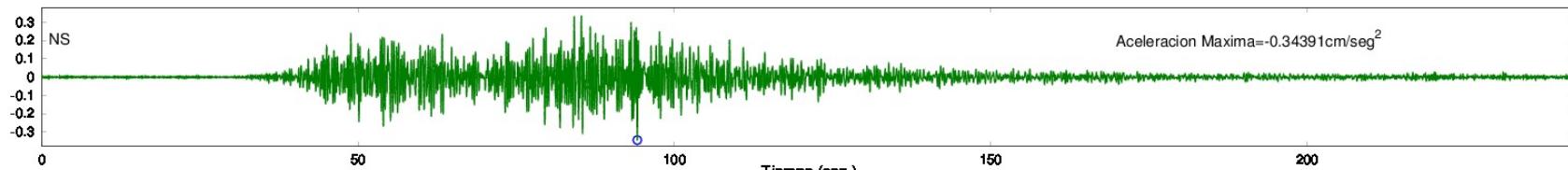
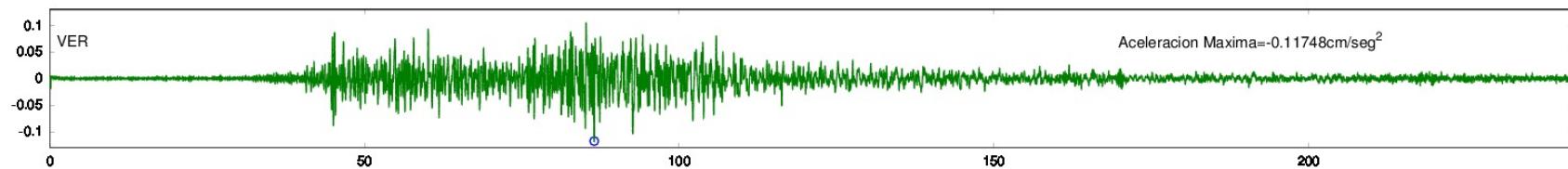
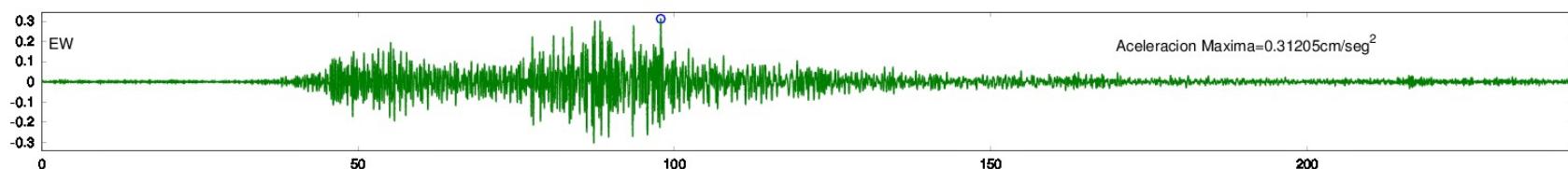
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2017/02/06 13:02:44 MW=5.4

Estacion:MEDELLIN Geol:POR,DENTIFICAR Topo:PLANA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.381 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.718 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 0

DISTANCIA EPICENTRAL: 335.583 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 335.583 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

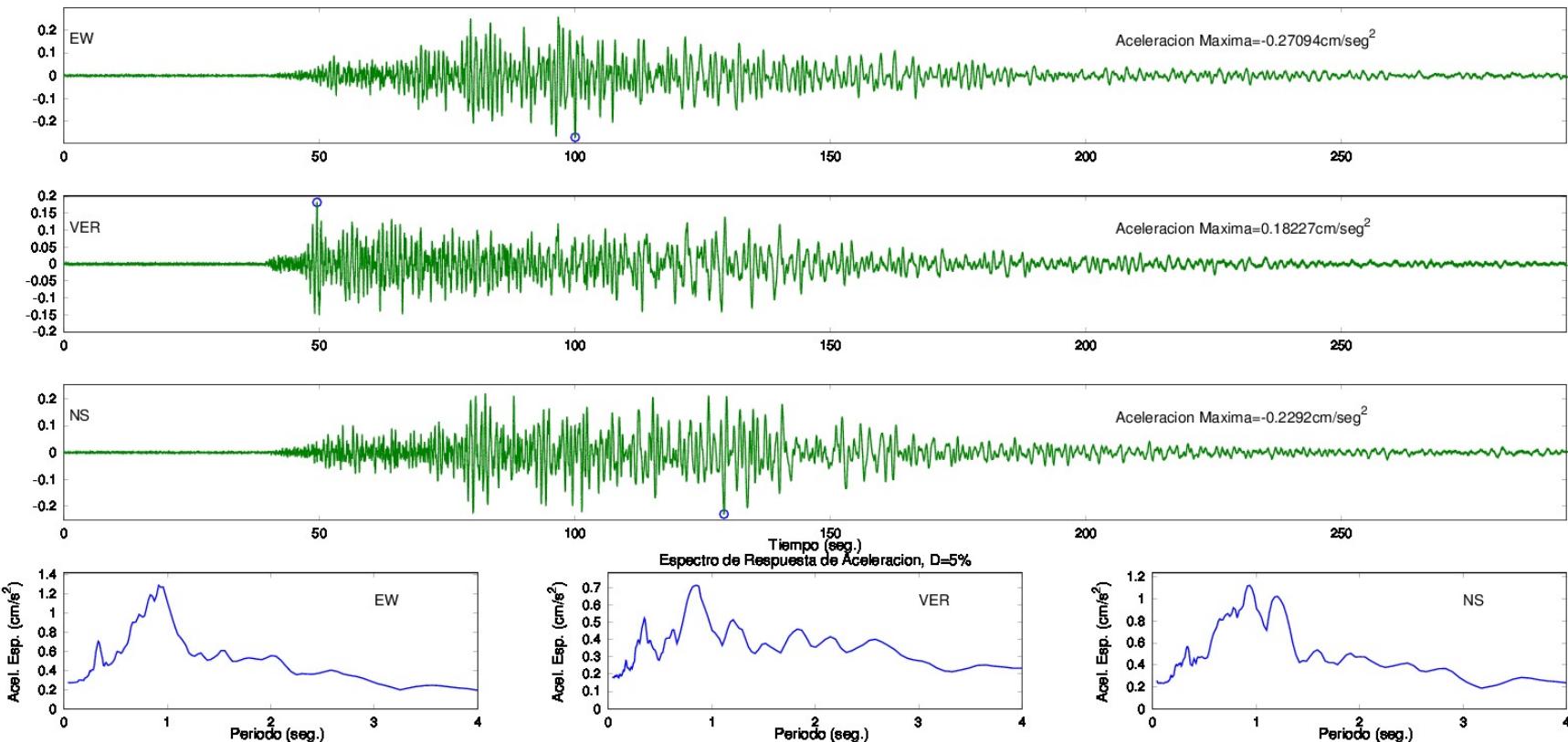
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2017/02/06 13:02:44 MW=5.4

Estacion:PIZARRO Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.381 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.718 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 0

DISTANCIA EPICENTRAL: 341.919 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 341.919 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

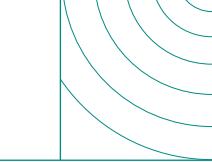
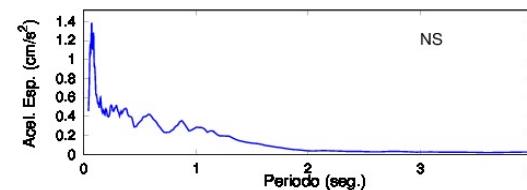
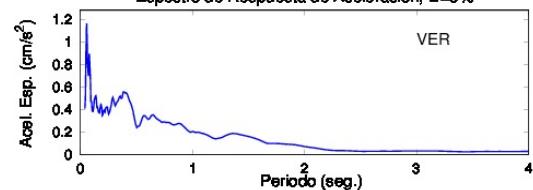
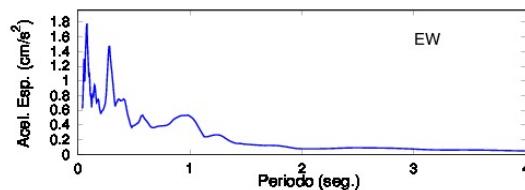
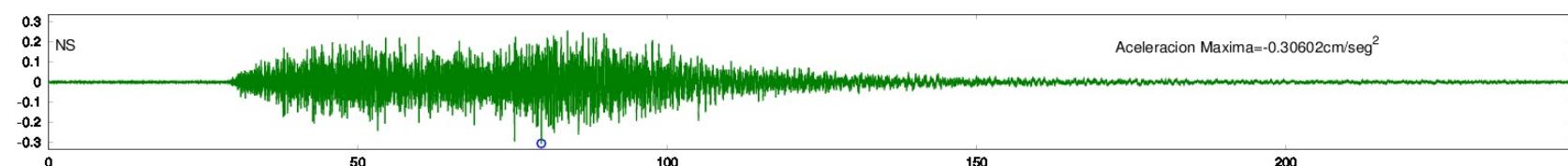
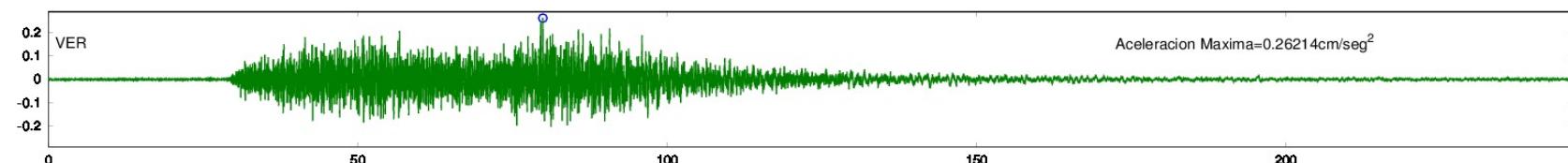
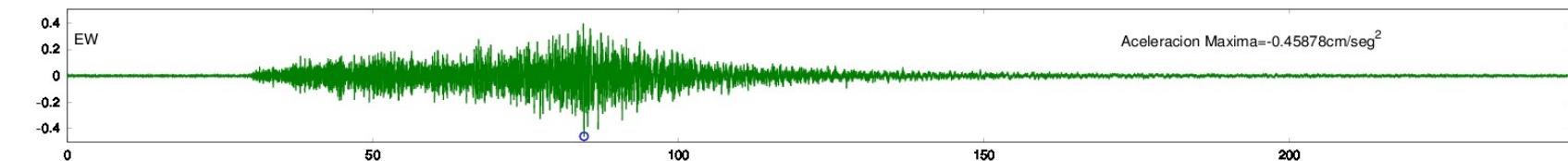
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2017/02/06 13:02:44 MW=5.4

Estacion:PUERTO BERRIO Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.381 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.718 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 0

DISTANCIA EPICENTRAL: 351.794 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 351.794 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

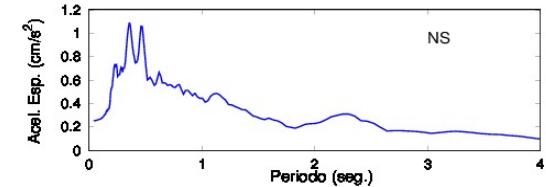
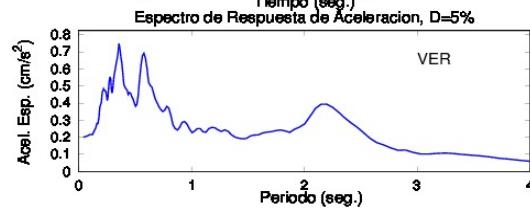
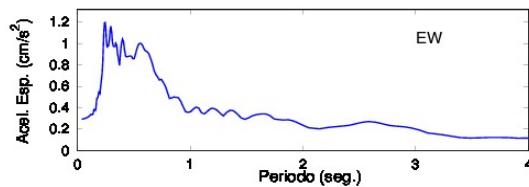
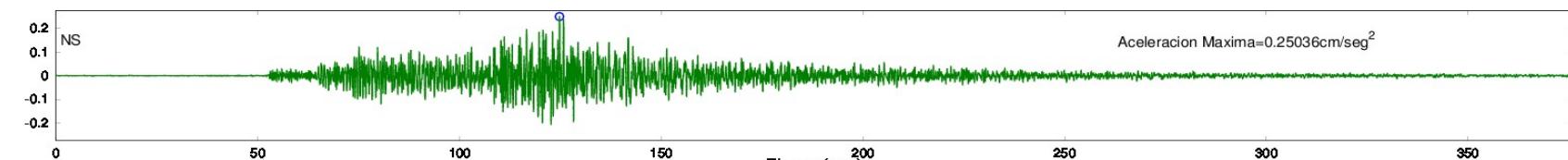
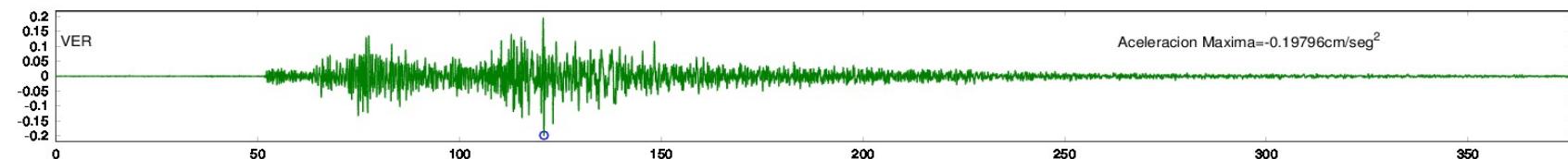
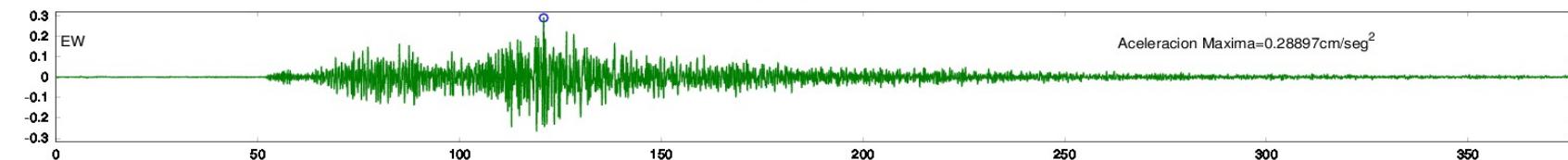
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2017/02/06 13:02:44 MW=5.4

Estacion:CUFINO Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.381 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.718 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 0

DISTANCIA EPICENTRAL: 377.158 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 377.158 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

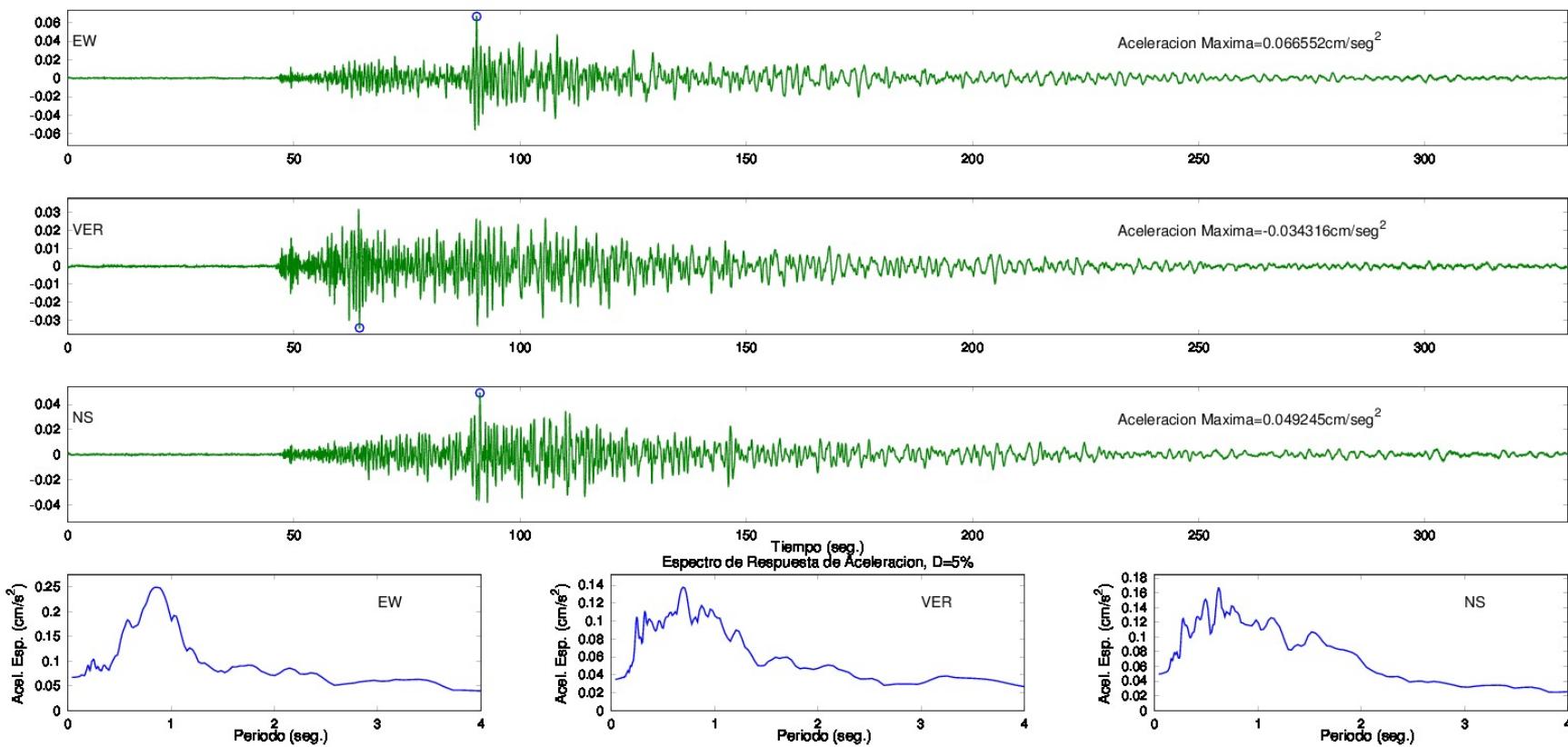
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2017/02/06 13:02:44 MW=5.4

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

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.381 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.718 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 0

DISTANCIA EPICENTRAL: 385.113 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 385.113 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACCELEROGRAFOS DE COLOMBIA

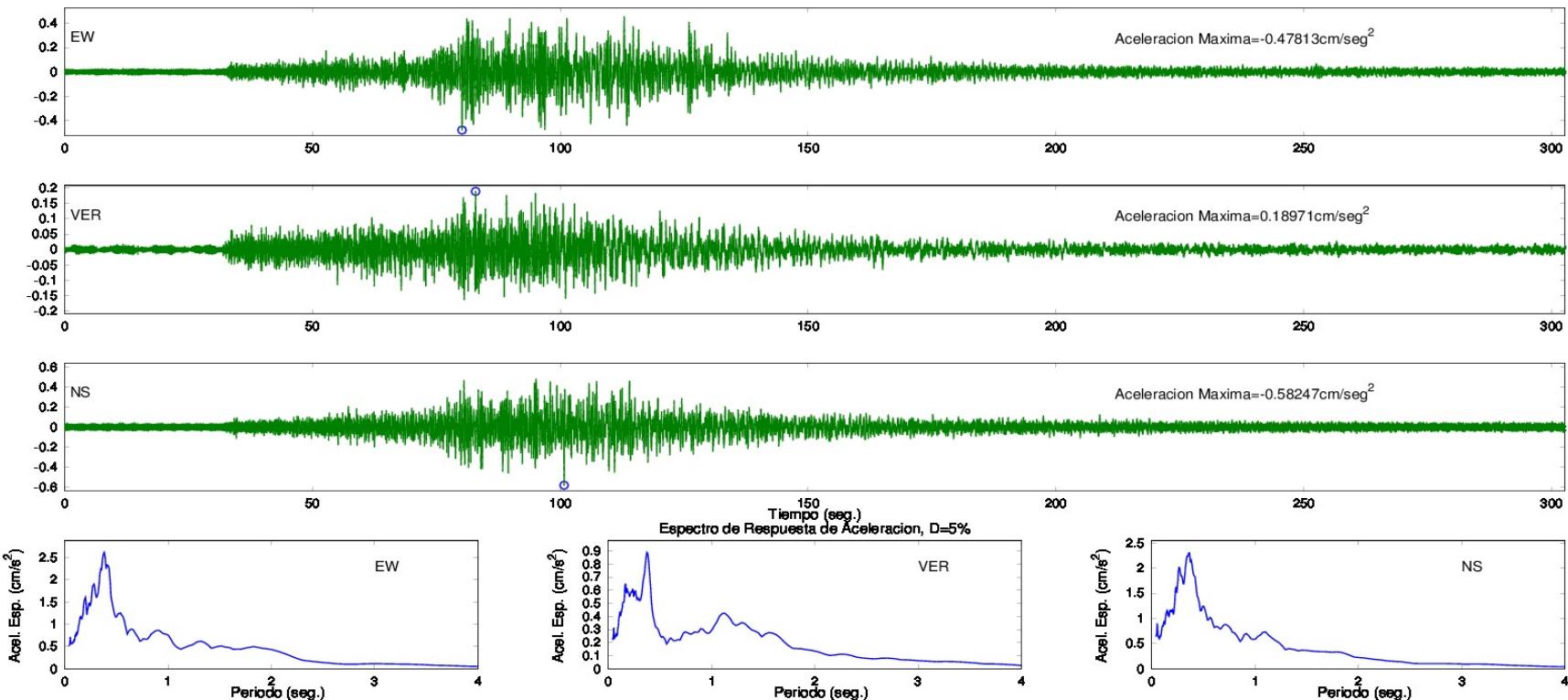
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2017/02/06 13:02:44 MW=5.4

Estacion:BARICHARA Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.381 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.718 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 0

DISTANCIA EPICENTRAL: 394.996 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 394.996 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

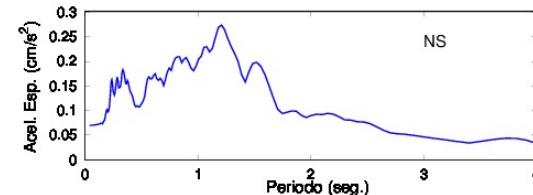
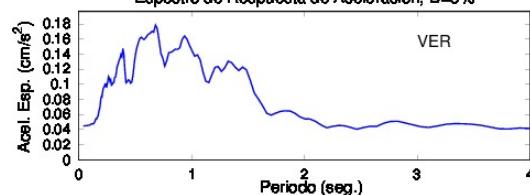
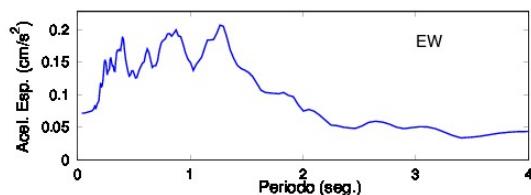
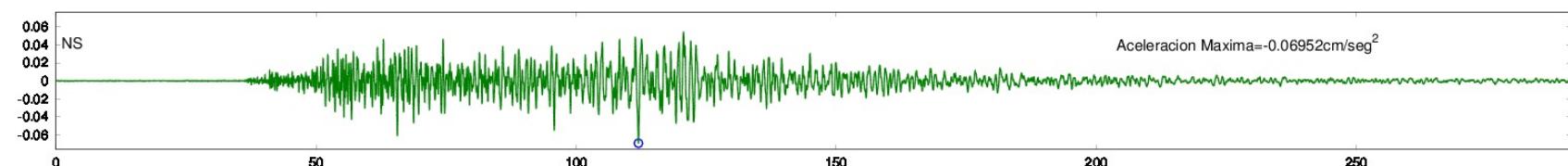
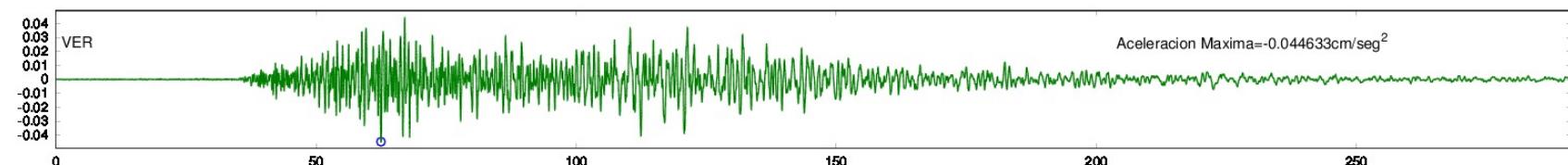
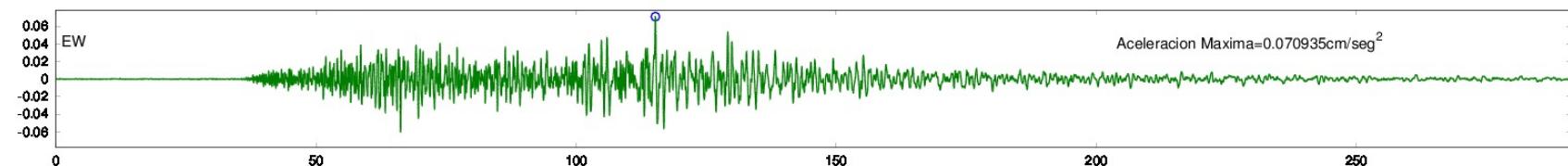
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2017/02/06 13:02:44 MW=5.4

Estacion:DABEIBA Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.381 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.718 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 0

DISTANCIA EPICENTRAL: 436.282 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 436.282 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



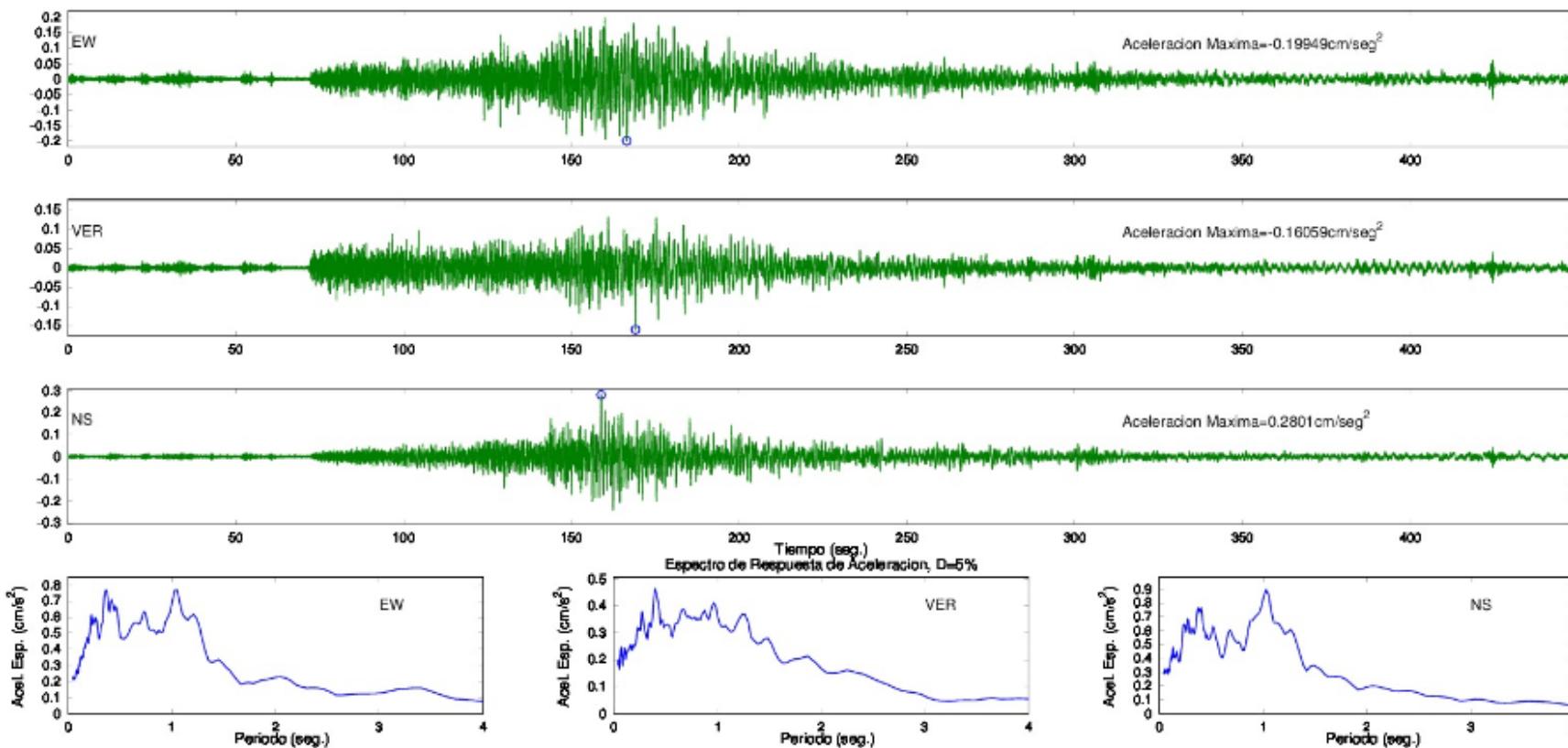
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA  
 SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2017/02/06 13:02:44 MW=5.4

Estacion:TAME ESTACION SISMOLOGICA Geol:ROCA Topo:PLANA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.383 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.716 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 0

DISTANCIA EPICENTRAL: 469.234 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 469.234 km

REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

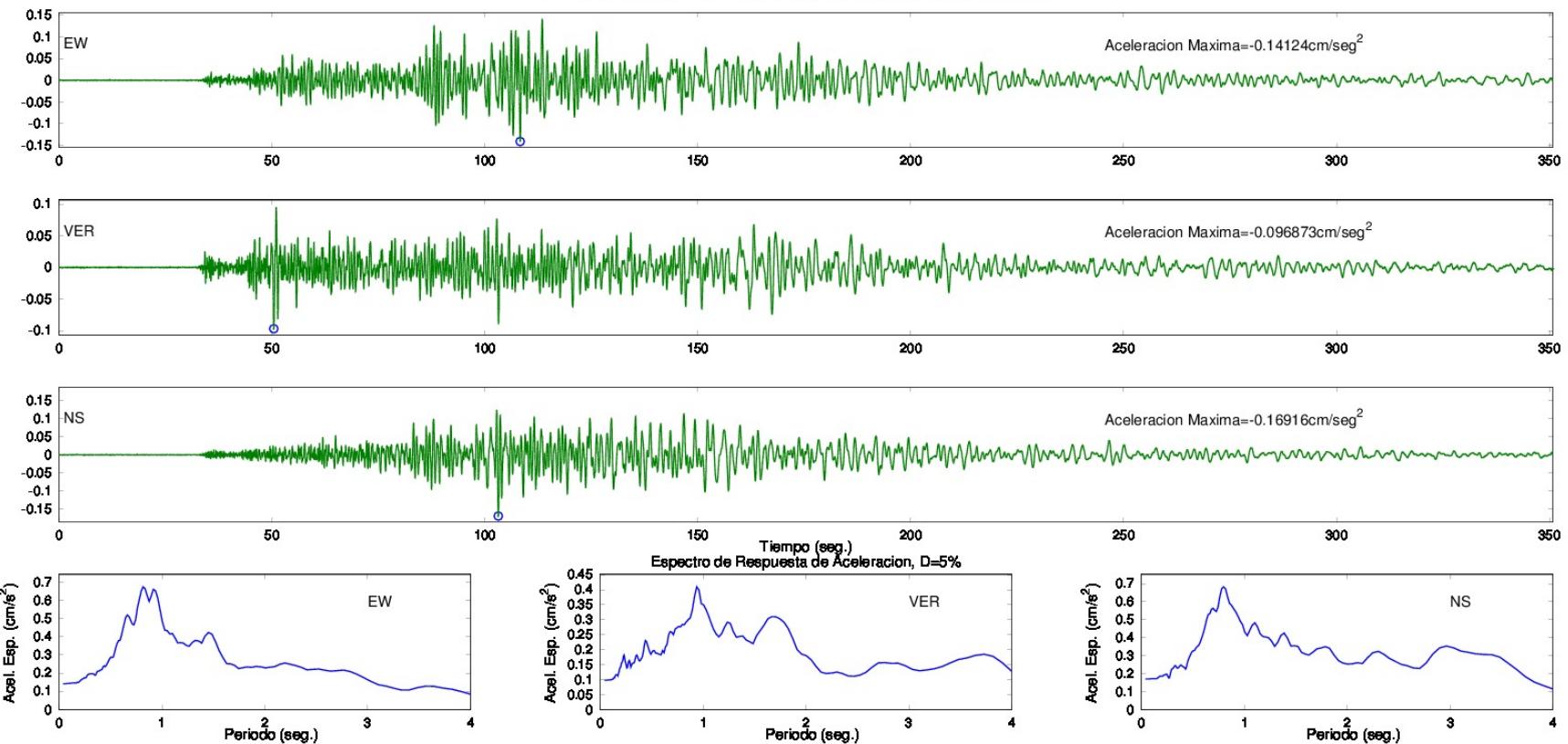
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2017/02/06 13:02:44 MW=5.4

Estacion:TUMACO Geol:POR,DENTIFICAR Topo:PLANA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.381 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.718 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 0

DISTANCIA EPICENTRAL: 477.373 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 477.373 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

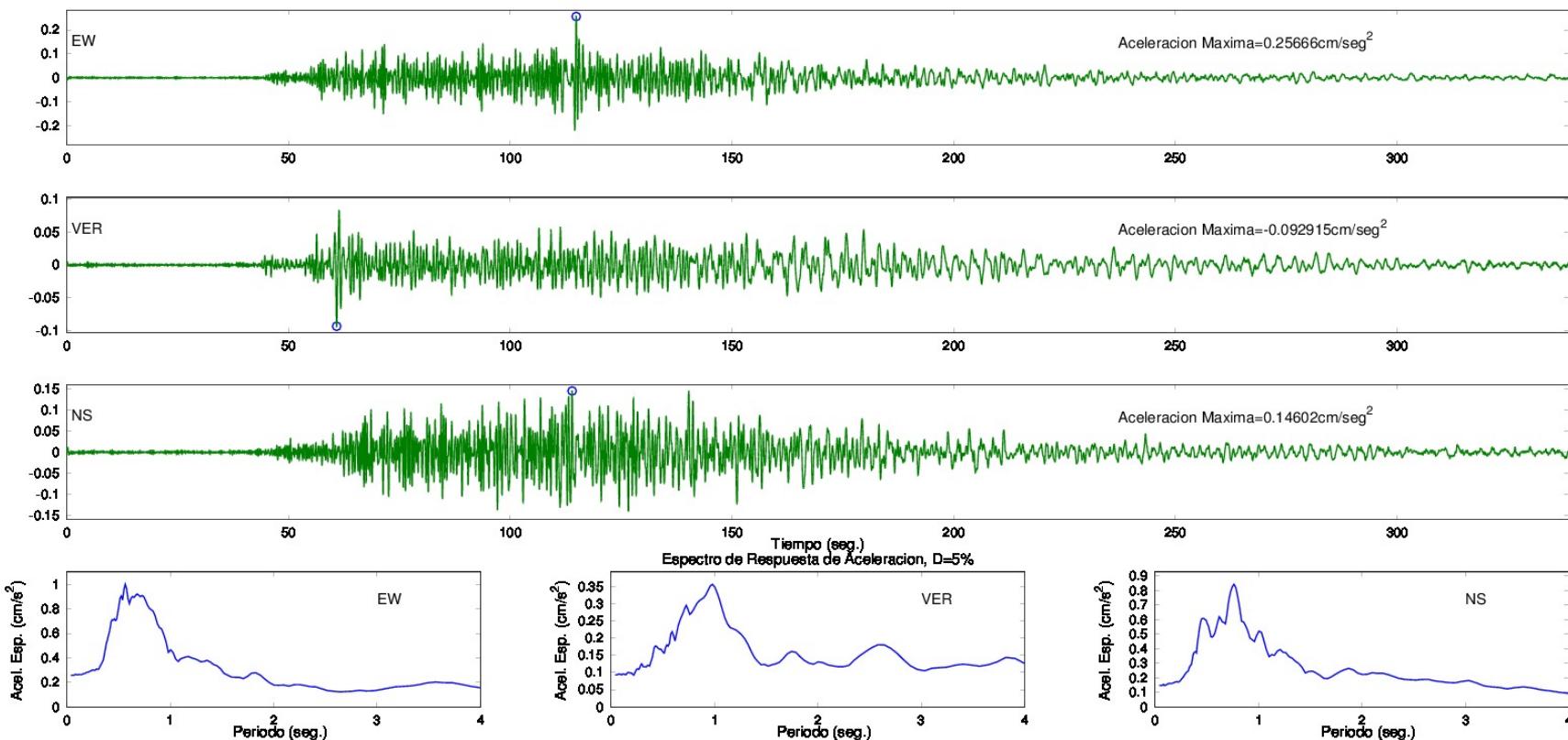
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2017/02/06 13:02:44 MW=5.4

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

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.381 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.718 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 0

DISTANCIA EPICENTRAL: 479.245 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 479.245 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACCELEROGRAFOS DE COLOMBIA

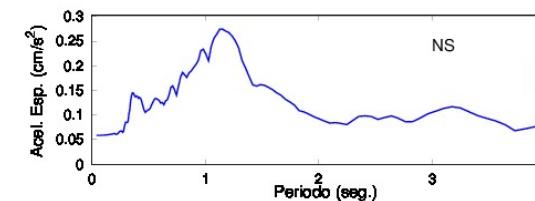
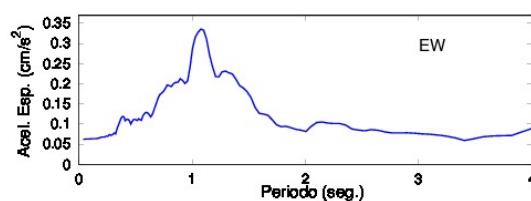
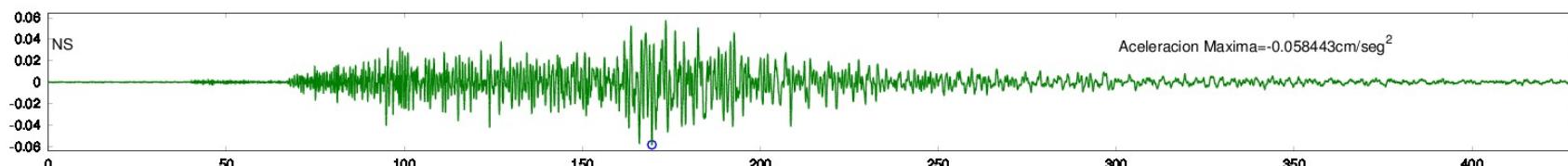
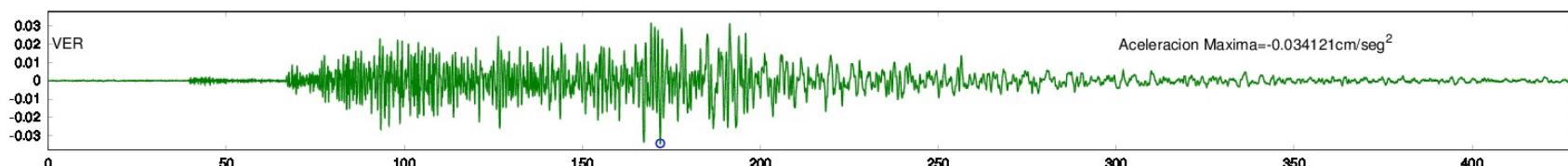
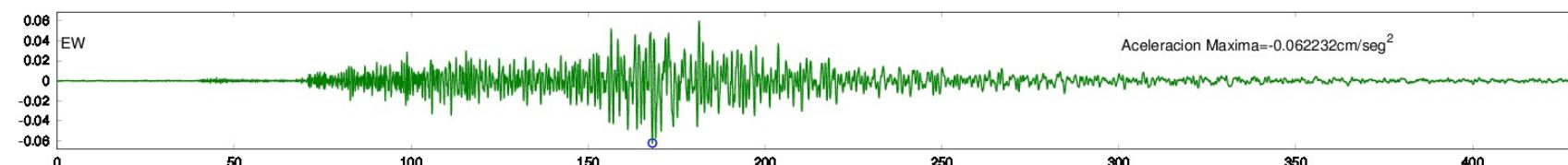
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2017/02/06 13:02:44 MW=5.4

Estacion:APARTADO Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ESCARPADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.381 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.718 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 0

DISTANCIA EPICENTRAL: 542.568 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 542.568 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

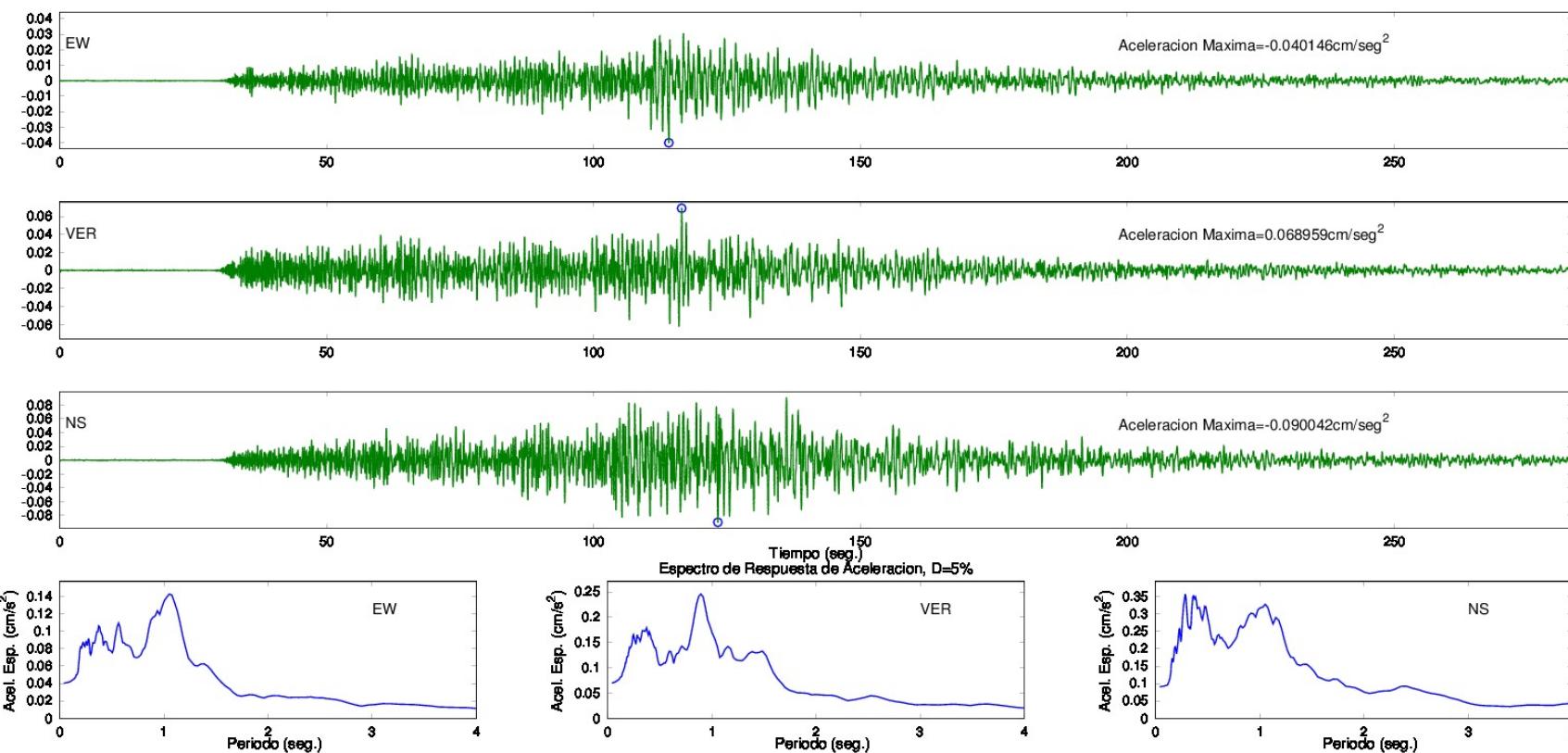
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2017/02/06 13:02:44 MW=5.4

Estacion:PAMPLONA Geol:POR,DENTIFICAR Topo:MONTANOSO

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.381 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.718 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 0

DISTANCIA EPICENTRAL: 493.216 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 493.216 km

## REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACCELEROGRAFOS DE COLOMBIA

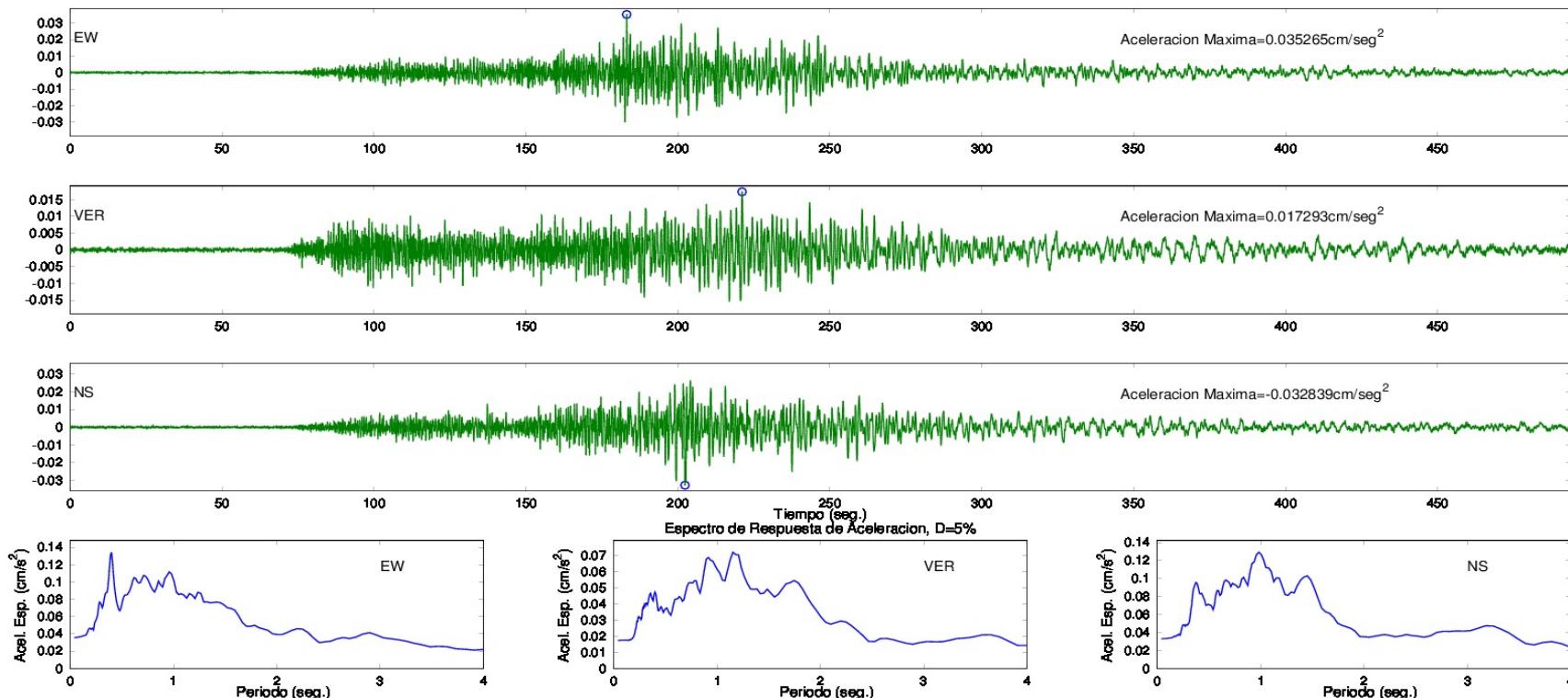
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2017/02/06 13:02:44 MW=5.4

Estacion:ARIGUANI Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.381 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.718 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 0

DISTANCIA EPICENTRAL: 720.822 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 720.822 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACCELEROGRAFOS DE COLOMBIA

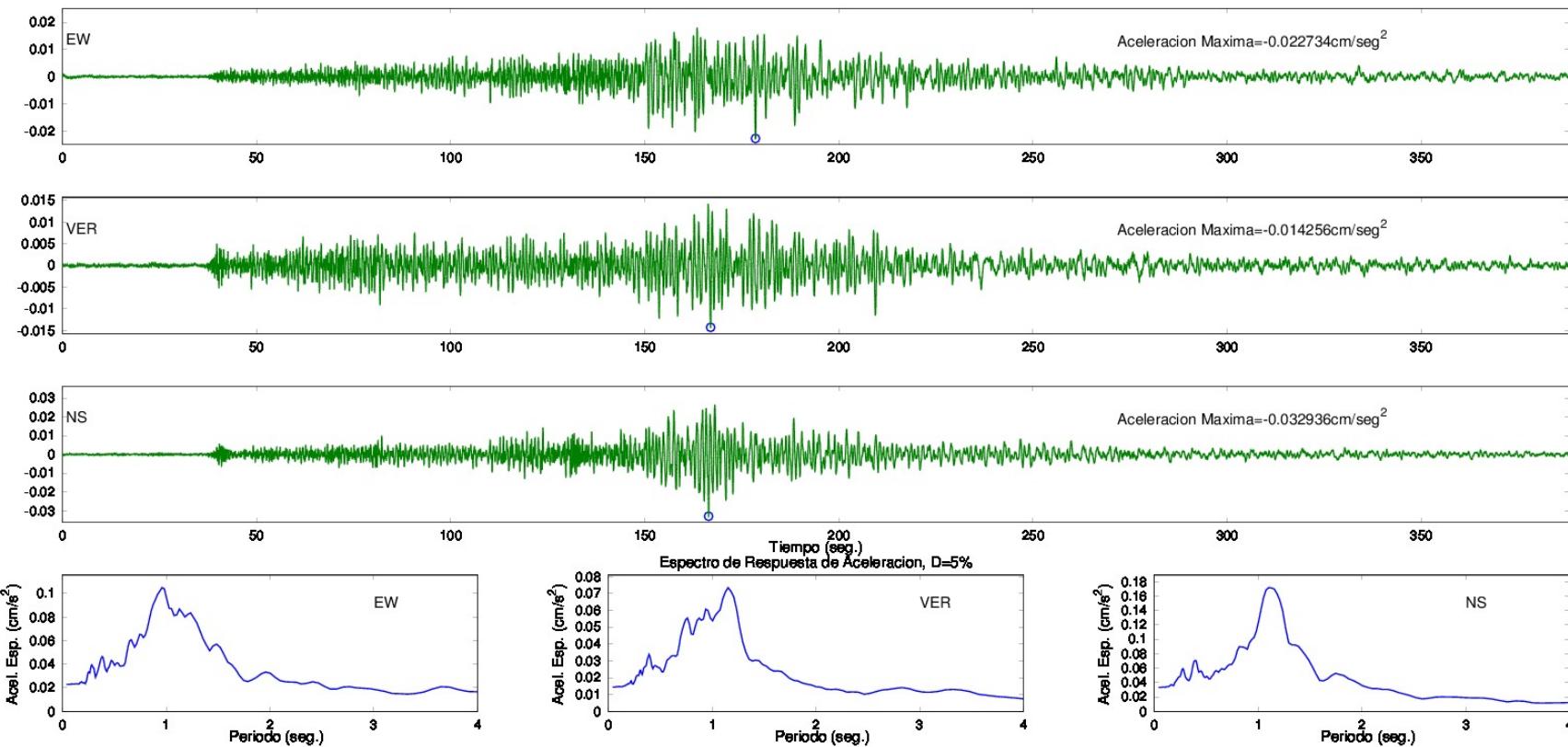
SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2017/02/06 13:02:44 MW=5.4

Estacion:SAN JACINTO Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.381 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.718 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 0

DISTANCIA EPICENTRAL: 725.055 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 725.055 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACCELEROGRAFOS DE COLOMBIA  
 SISMO DE COLOMBIA (HUILA) 2017/02/06 13:02:44 MW=5.4  
 Estacion:URIBIA Geol:POR,DENTIFICAR Topo:PLANA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 3.381 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -74.718 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 0

DISTANCIA EPICENTRAL: 971.883 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 971.883 km

REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA

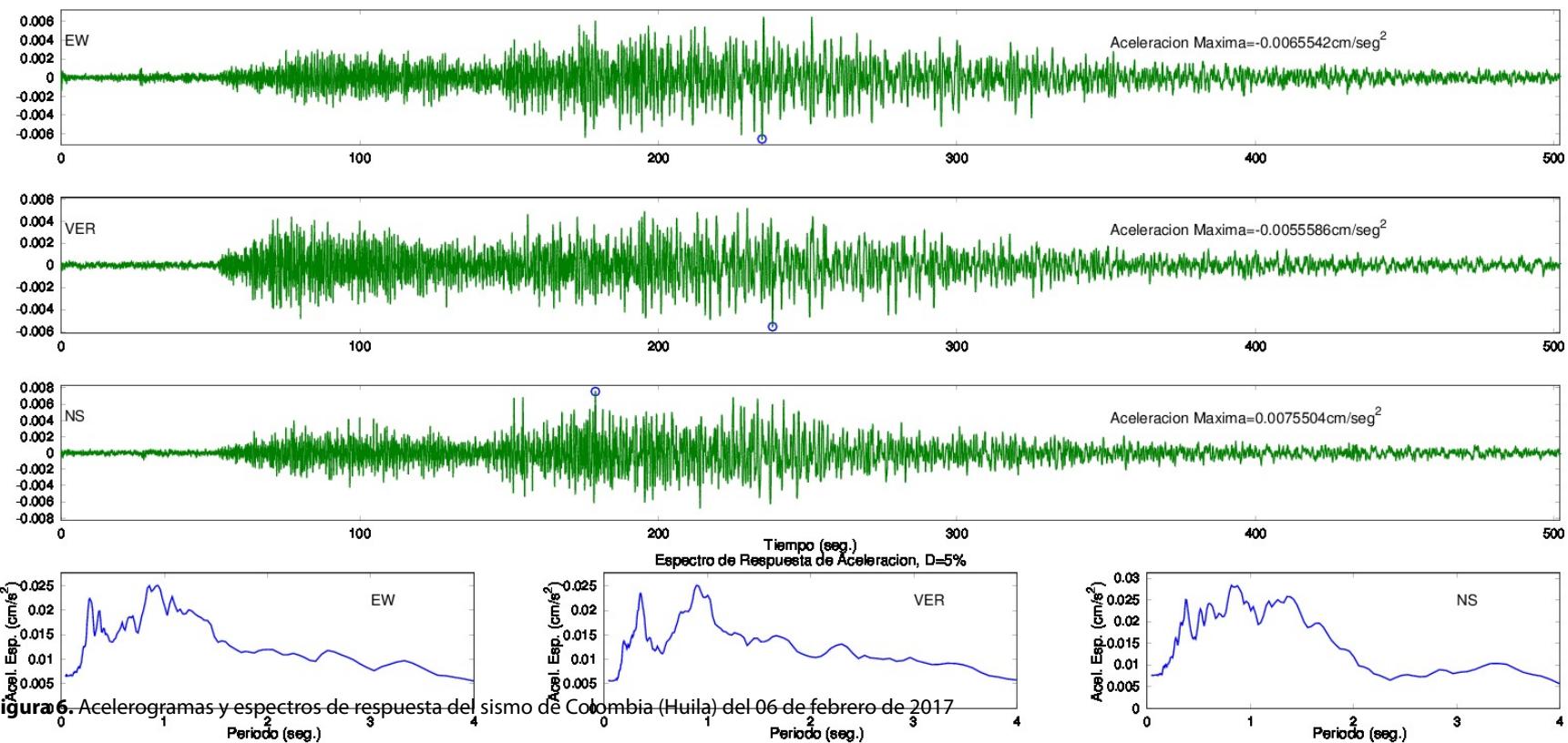
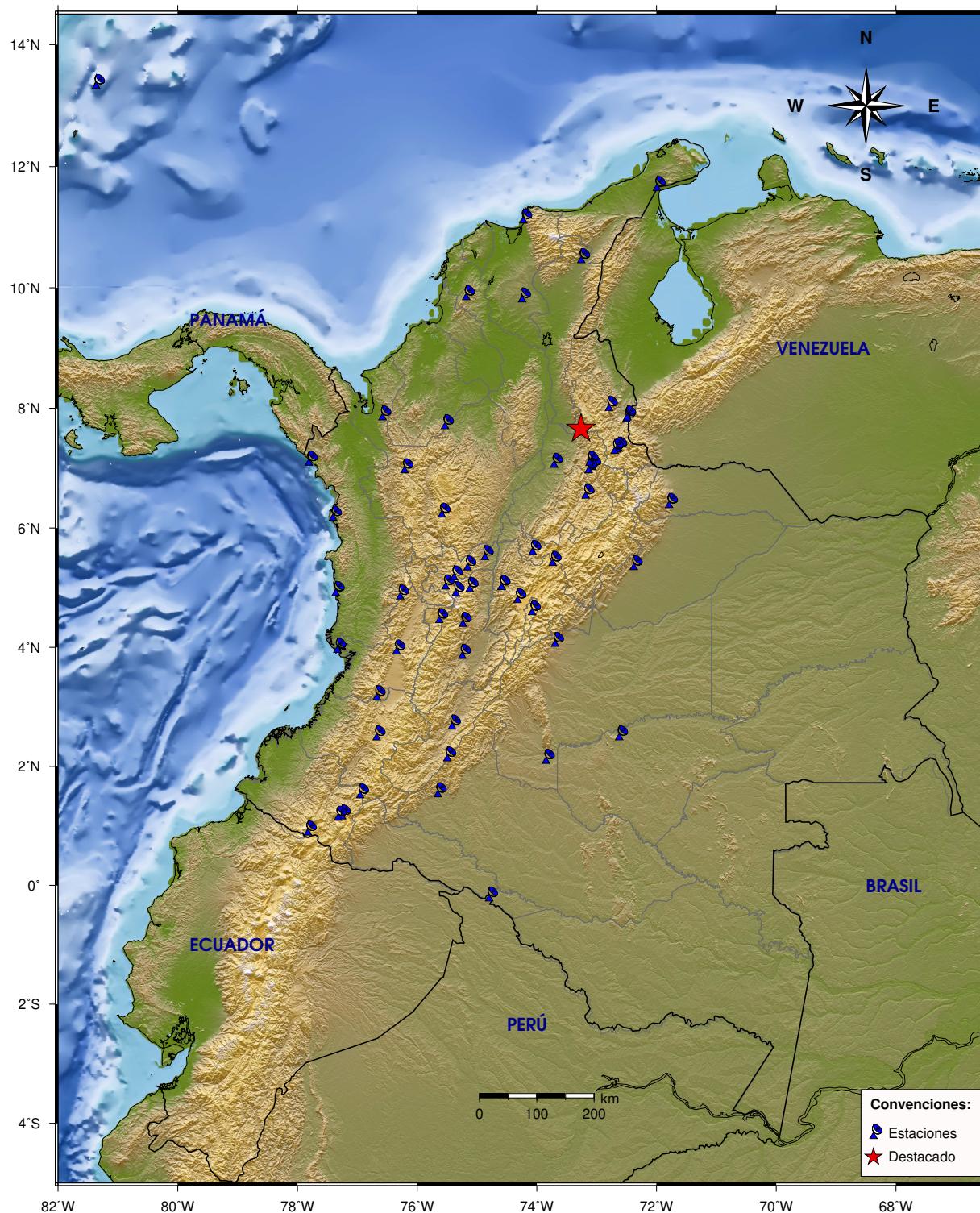


Figura 6. Acelerogramas y espectros de respuesta del sismo de Colombia (Huila) del 06 de febrero de 2017

#### 4.2. Acelerogramas y espectros de respuesta del sismo de La Esperanza (Norte de Santander), el 1 de octubre de 2017



**Figura 7.** Sismo de La Esperanza (Norte de Santander) del 1 de octubre de 2017 (01:35:25 hora UT)

La estrella muestra la ubicación del sismo y los íconos de las estaciones acelerográficas que lo registraron.

## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

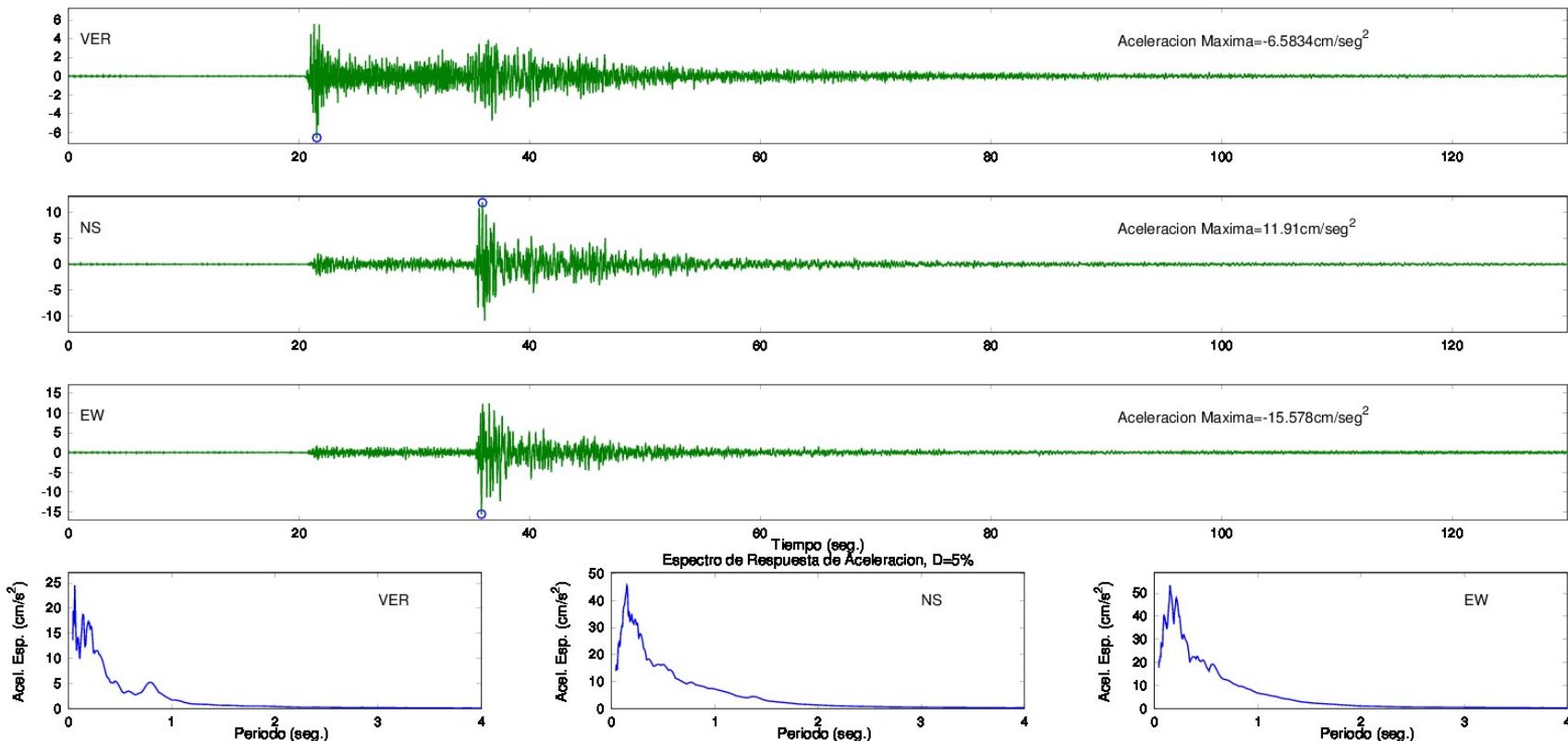
SISMO DE LA ESPERANZA (NORTE DE SANTANDER) 2017/10/01 01:35:25 MW=5.7

Estacion:UIS (UNIV INDUSTRIAL DE SANTANDER) Geol:POR, DENTIFICAR Topo:PLANA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.657 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.261 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 137.7

DISTANCIA EPICENTRAL: 59.352 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 149.946 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



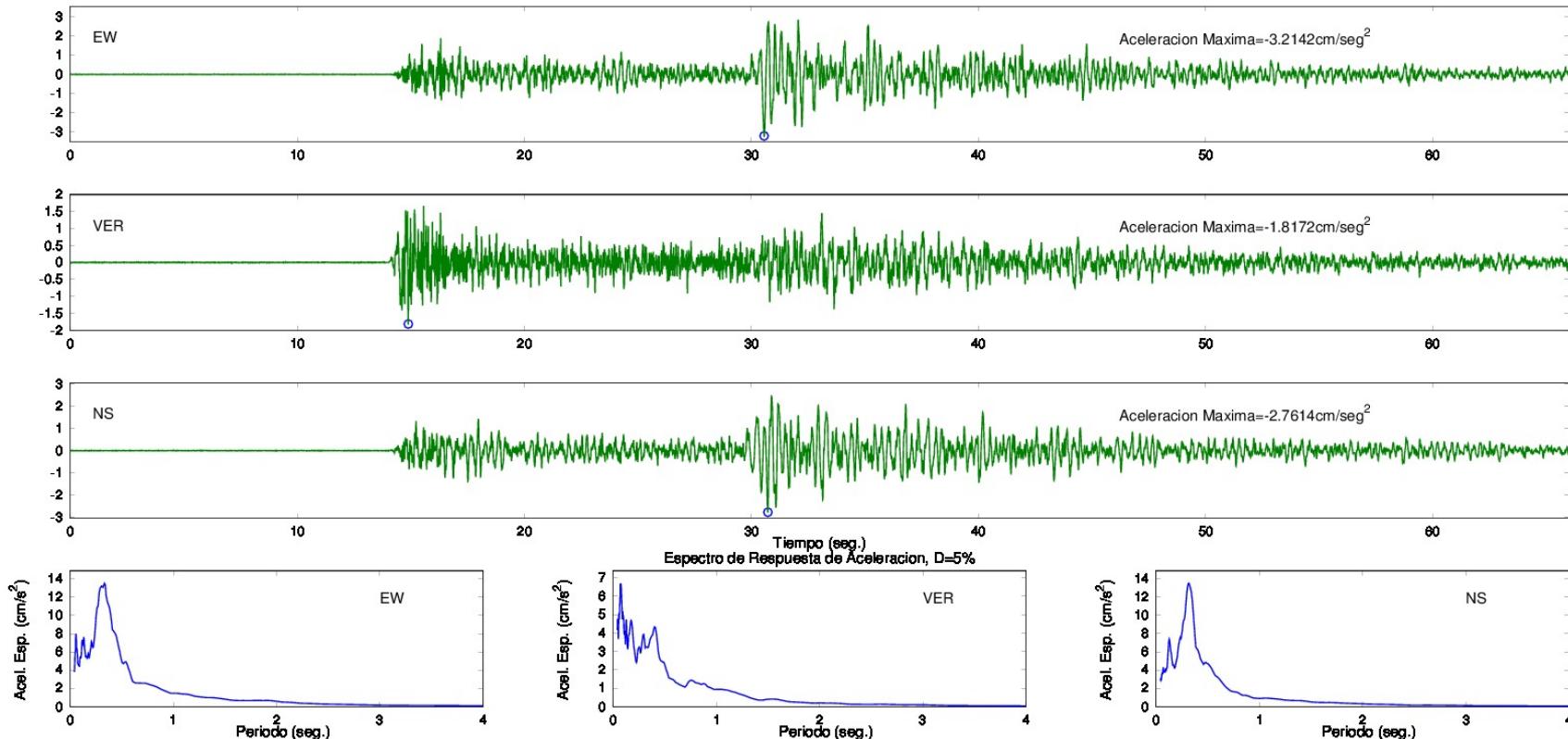
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA  
 SISMO DE LA ESPERANZA (NORTE DE SANTANDER) 2017/10/01 01:35:25 MW=5.7

Estacion:SARDINATA Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.657 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.261 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 137.7

DISTANCIA EPICENTRAL: 68.1 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 153.619 km

REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

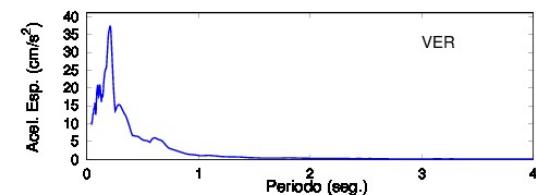
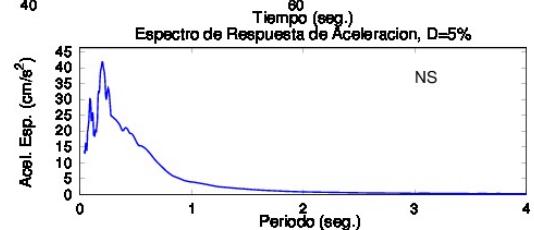
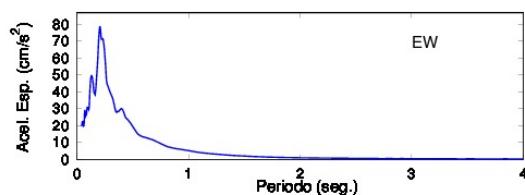
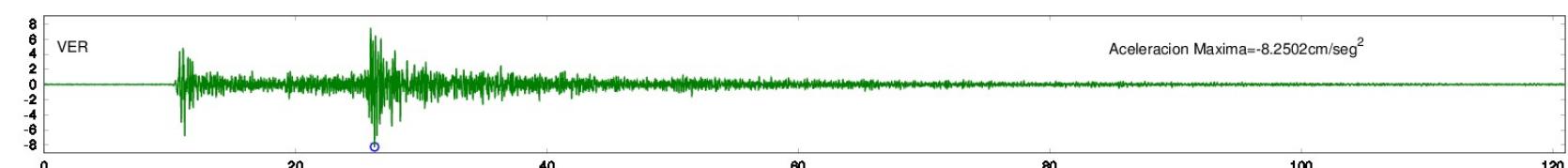
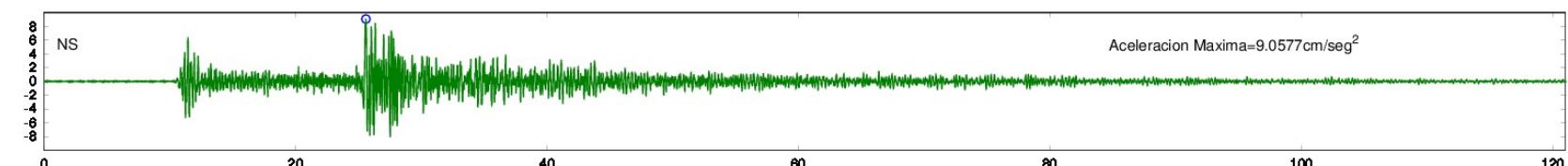
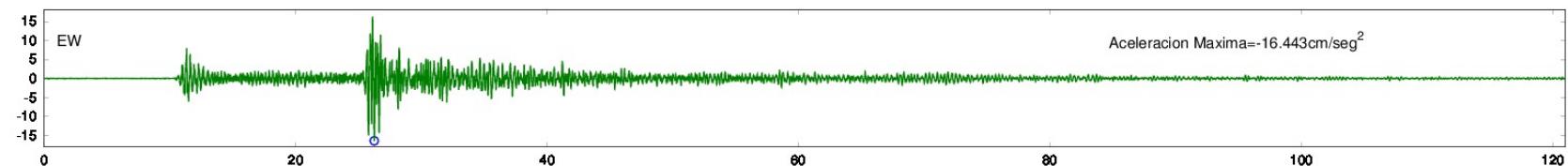
SISMO DE LA ESPERANZA (NORTE DE SANTANDER) 2017/10/01 01:35:25 MW=5.7

Estacion:FLORIDABLANCA, CENTRO DE RESCATE CDMB Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.657 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.261 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 137.7

DISTANCIA EPICENTRAL: 68.287 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 153.702 km

## REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

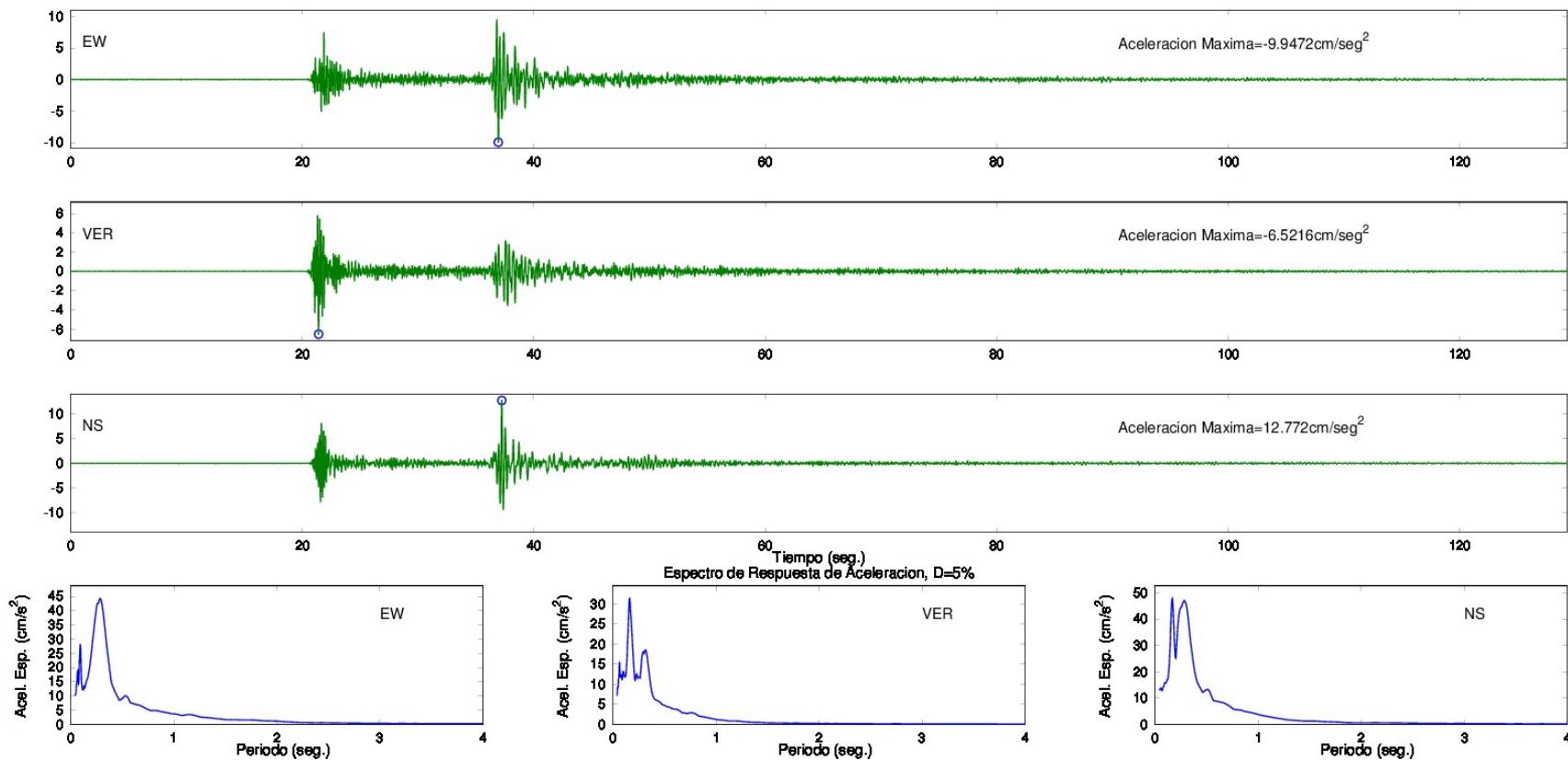
SISMO DE LA ESPERANZA (NORTE DE SANTANDER) 2017/10/01 01:35:25 MW=5.7

Estacion:PAMPLONA Geol:POR,DENTIFICAR Topo:MONTANOSO

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.657 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.261 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 137.7

DISTANCIA EPICENTRAL: 71.591 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 155.198 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA

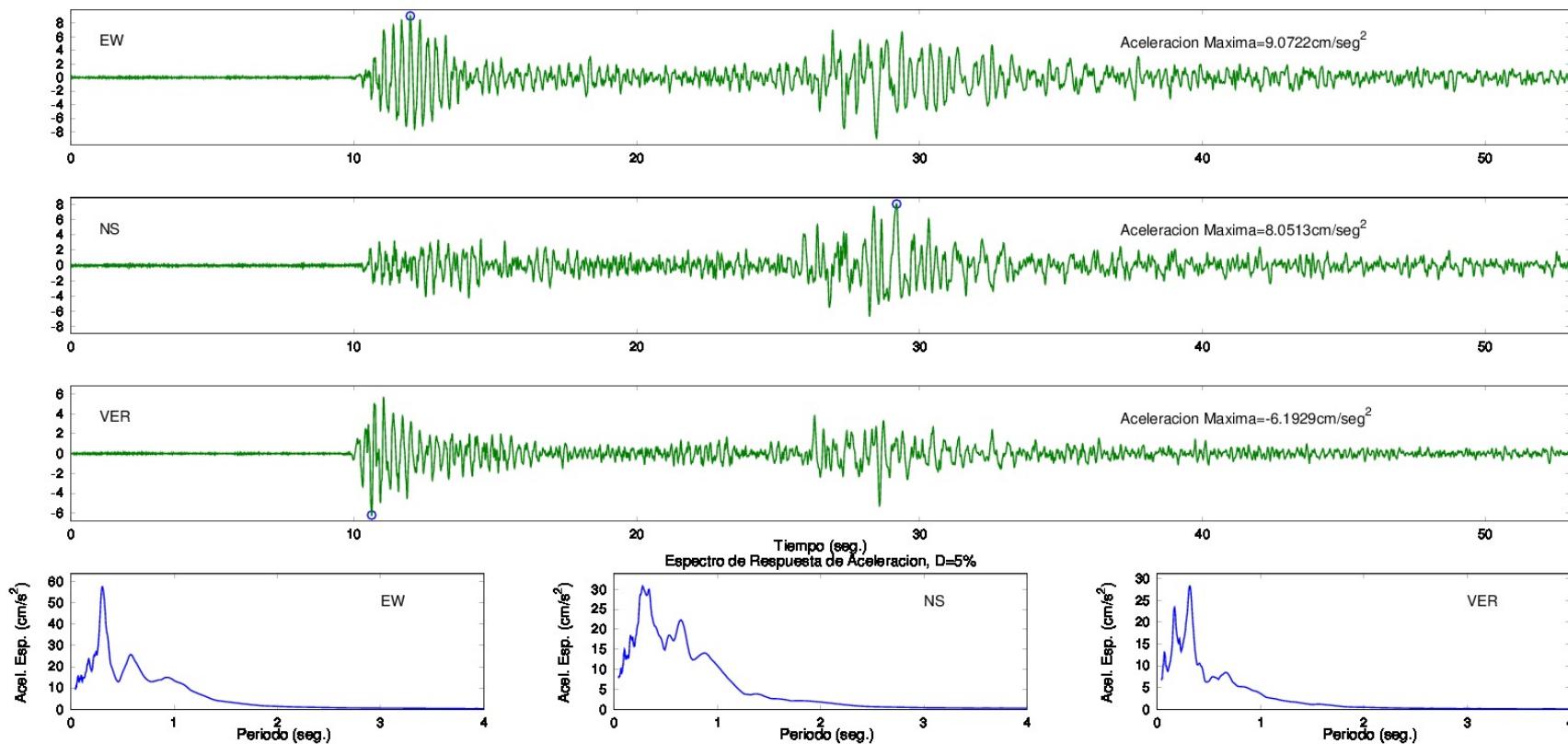


SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA  
 SISMO DE LA ESPERANZA (NORTE DE SANTANDER) 2017/10/01 01:35:25 MW=5.7  
 Estacion:PAMPLONA Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.657 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.261 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 137.7

DISTANCIA EPICENTRAL: 75.807 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 157.188 km

REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

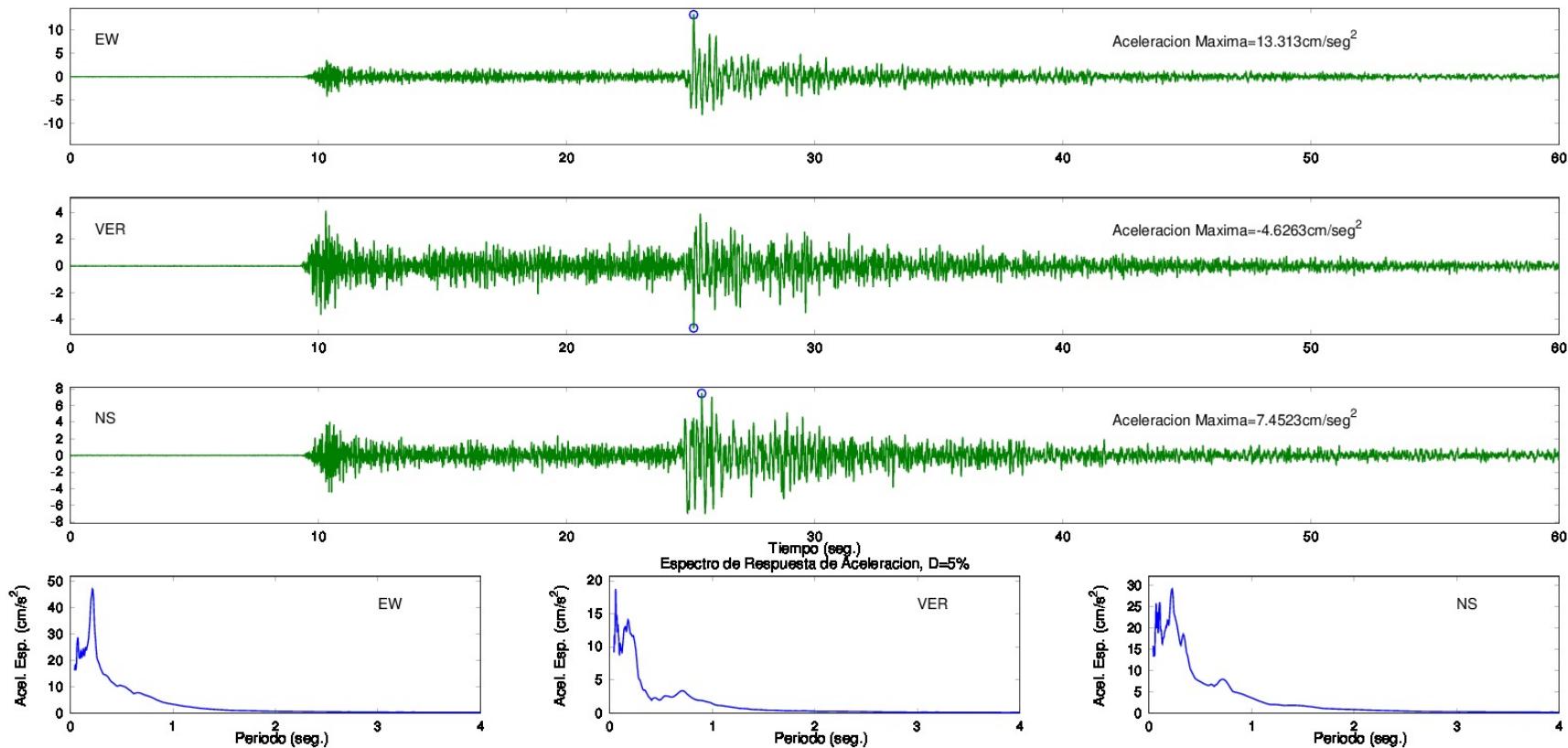
SISMO DE LA ESPERANZA (NORTE DE SANTANDER) 2017/10/01 01:35:25 MW=5.7

Estacion:GIRON, VEREDA ACAPULCO Geol:POR,DENTIFICAR Topo:PLANA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.657 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.261 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 137.7

DISTANCIA EPICENTRAL: 72.303 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 155.528 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

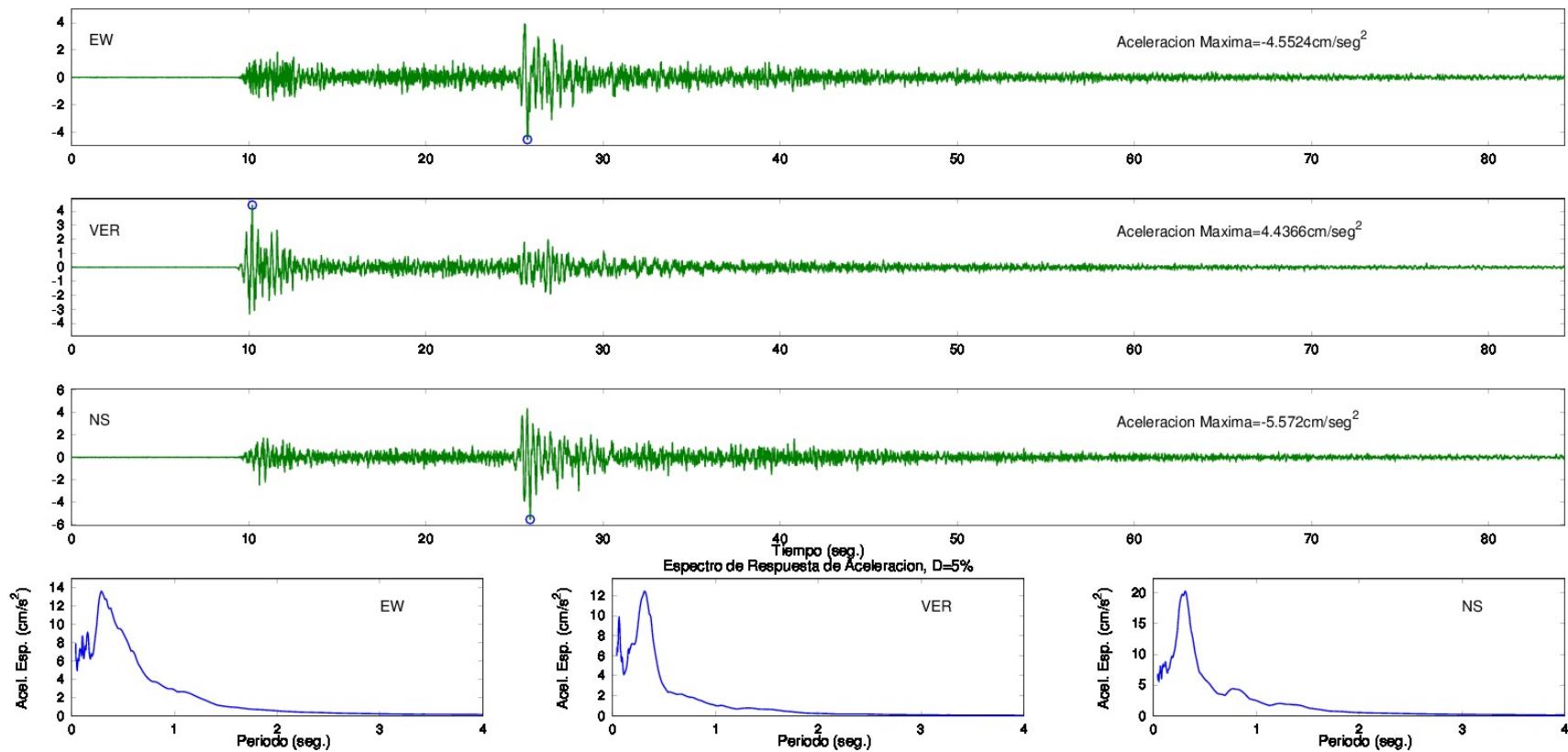
SISMO DE LA ESPERANZA (NORTE DE SANTANDER) 2017/10/01 01:35:25 MW=5.7

Estacion:PAMPLONA, BARRIO ZULIA Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.657 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.261 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 137.7

DISTANCIA EPICENTRAL: 73.738 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 156.2 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

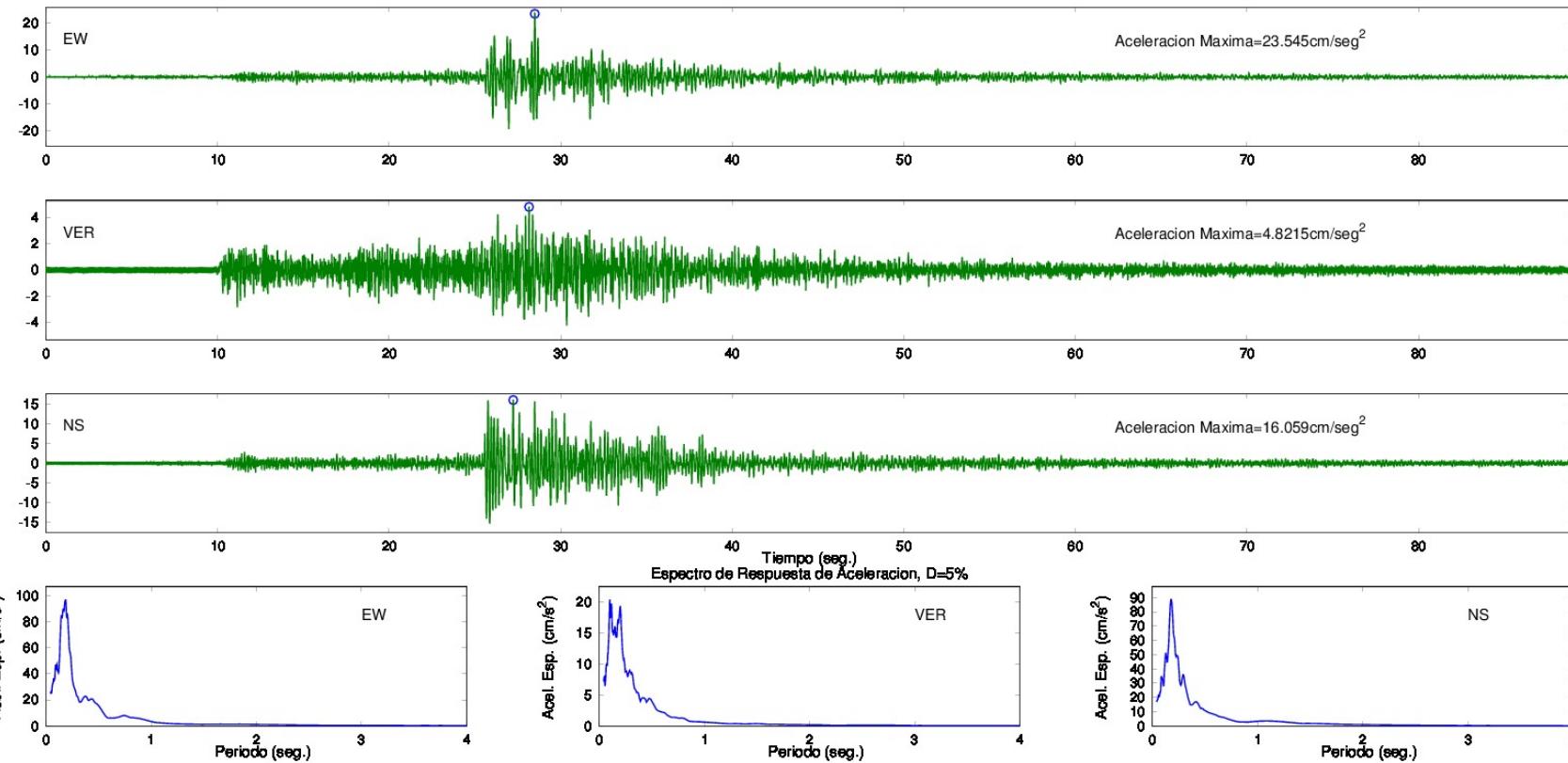
SISMO DE LA ESPERANZA (NORTE DE SANTANDER) 2017/10/01 01:35:25 MW=5.7

Estacion:BARRANCABERMEJA, ESTACION SISMOLOGICA Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.657 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.261 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 137.7

DISTANCIA EPICENTRAL: 78.949 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 158.727 km

## REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



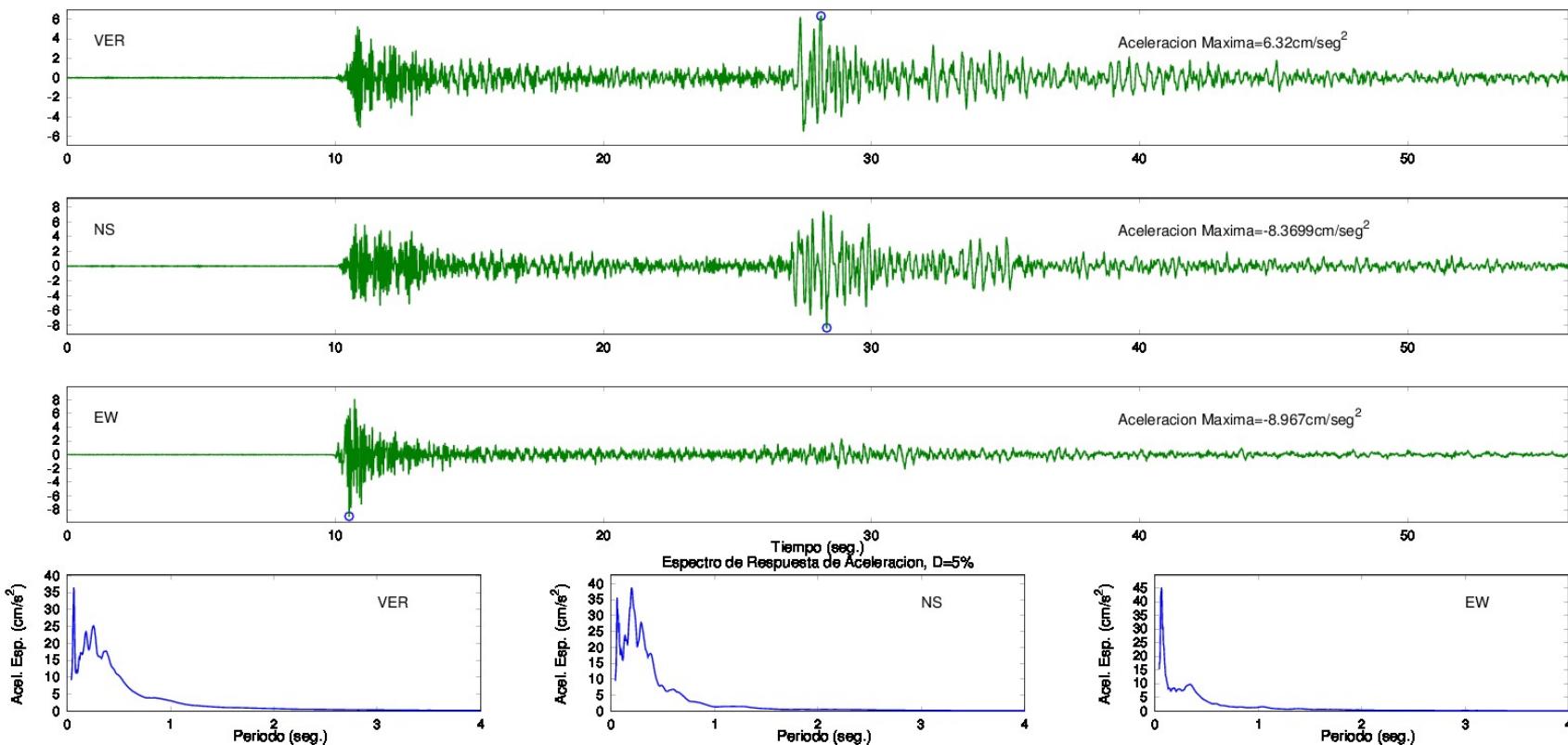
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA  
 SISMO DE LA ESPERANZA (NORTE DE SANTANDER) 2017/10/01 01:35:25 MW=5.7

Estacion:CUCUTA, UFPS Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.657 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.261 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 137.7

DISTANCIA EPICENTRAL: 89.934 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 164.467 km

REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

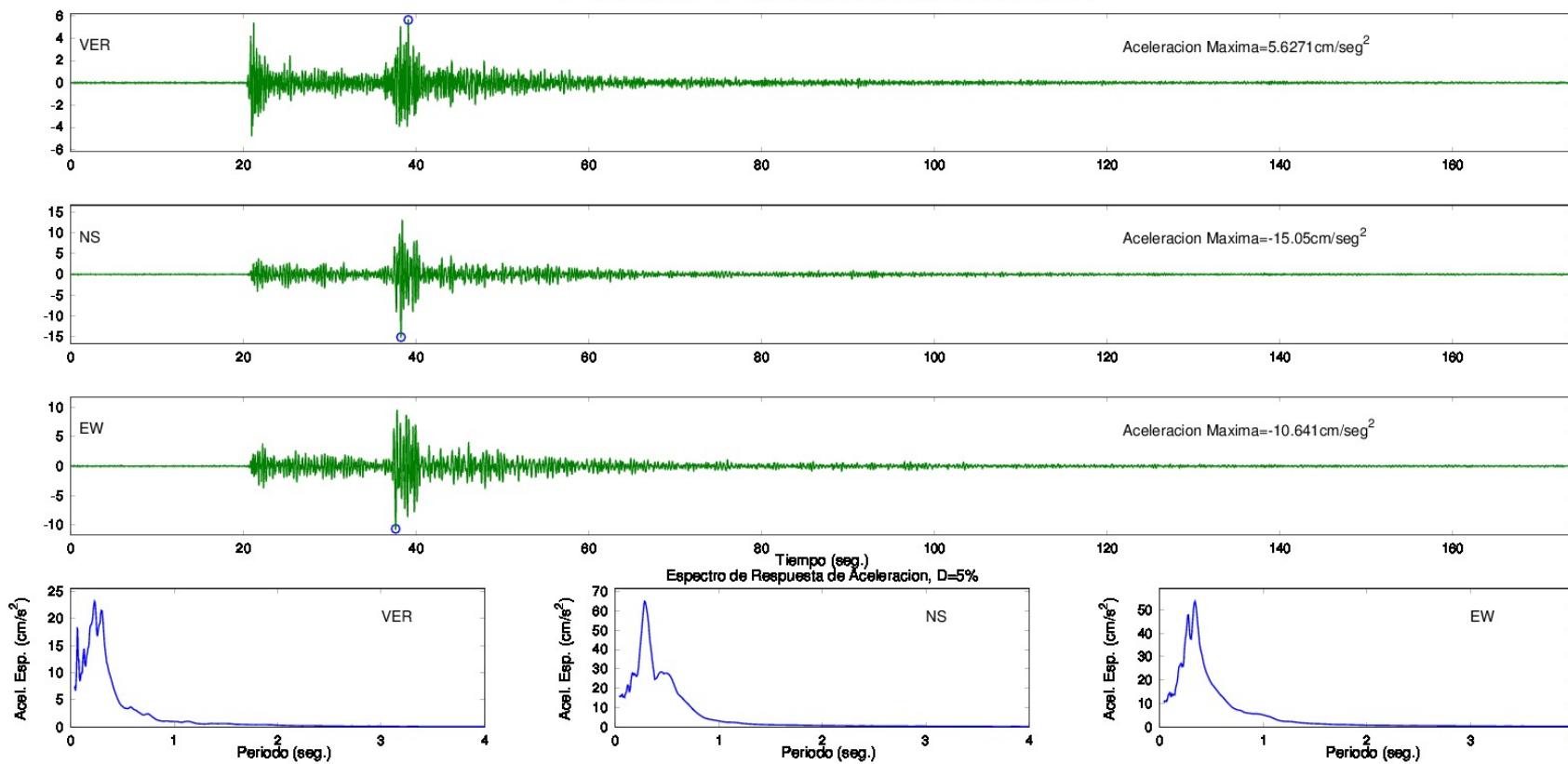
SISMO DE LA ESPERANZA (NORTE DE SANTANDER) 2017/10/01 01:35:25 MW=5.7

Estacion:CUCUTA, SANTO DOMINGO Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.657 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.261 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 137.7

DISTANCIA EPICENTRAL: 87.28 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 163.031 km

## REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

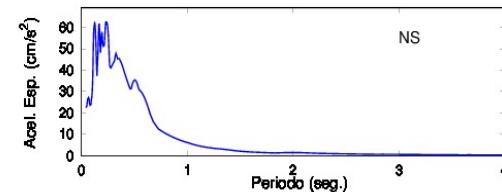
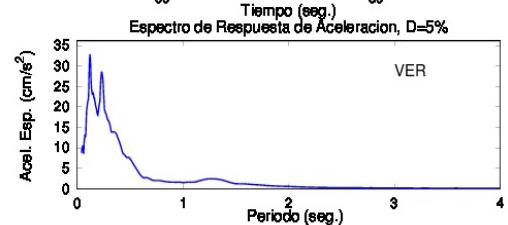
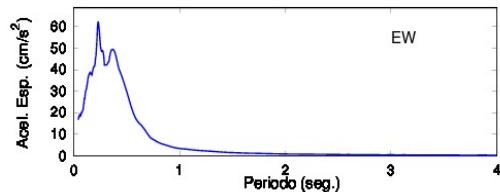
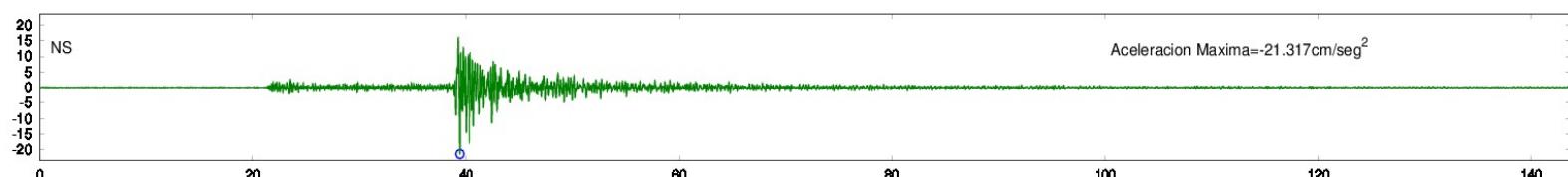
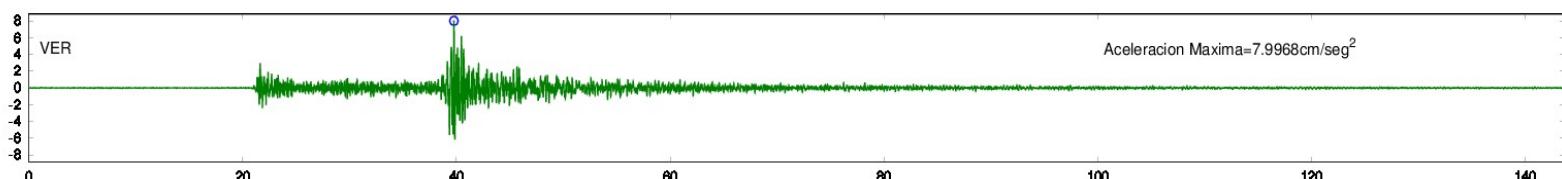
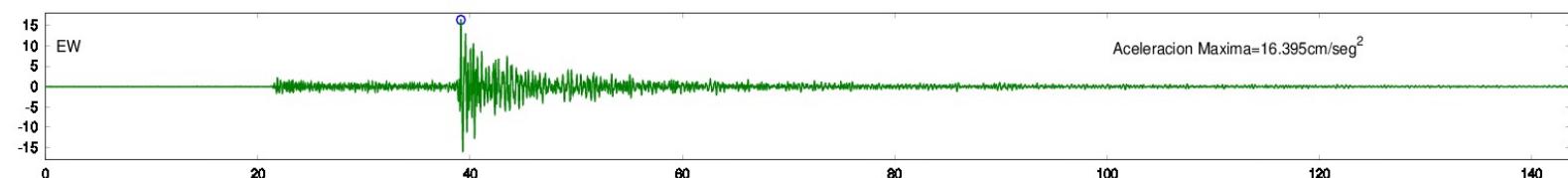
SISMO DE LA ESPERANZA (NORTE DE SANTANDER) 2017/10/01 01:35:25 MW=5.7

Estacion:BARICHARA Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.657 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.261 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 137.7

DISTANCIA EPICENTRAL: 118.547 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 181.699 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



Espectro de Respuesta de Aceleracion, D=5%

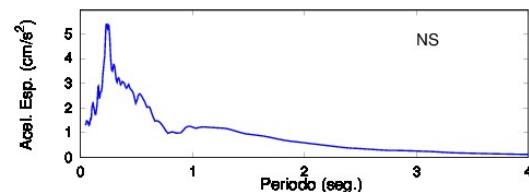
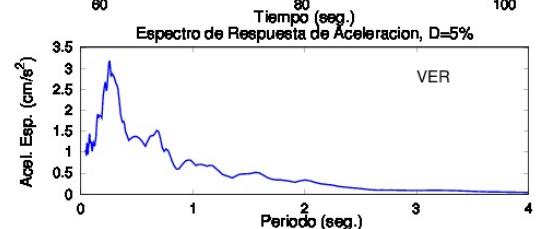
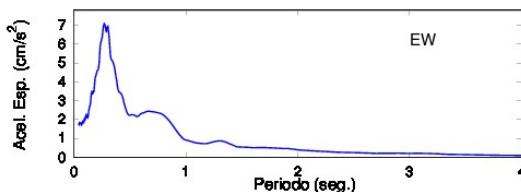
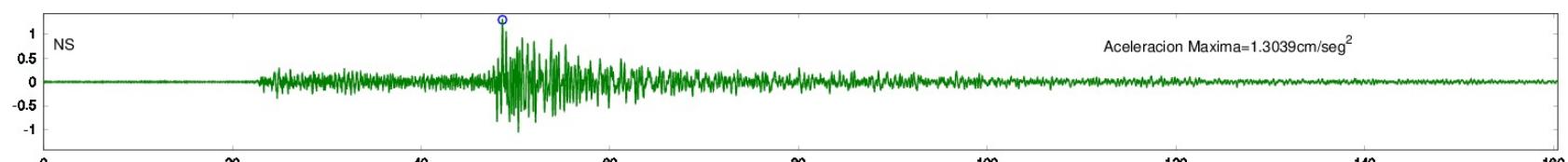
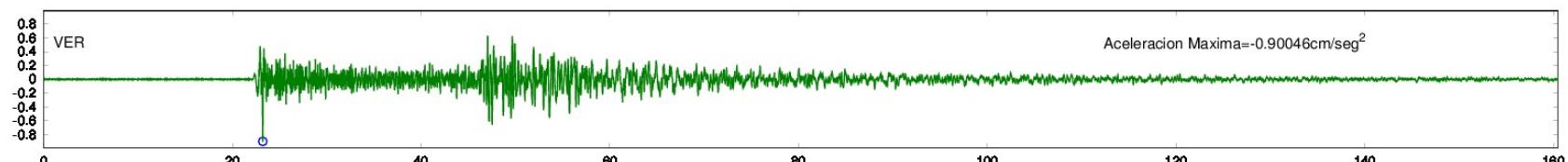
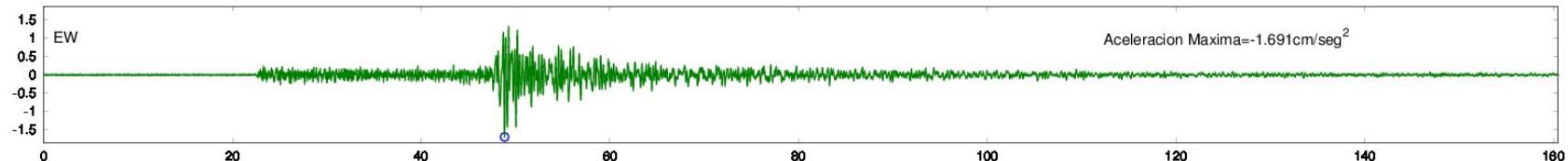
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA  
 SISMO DE LA ESPERANZA (NORTE DE SANTANDER) 2017/10/01 01:35:25 MW=5.7

Estacion:TAME Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.657 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.261 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 137.7

DISTANCIA EPICENTRAL: 212.133 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 252.907 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

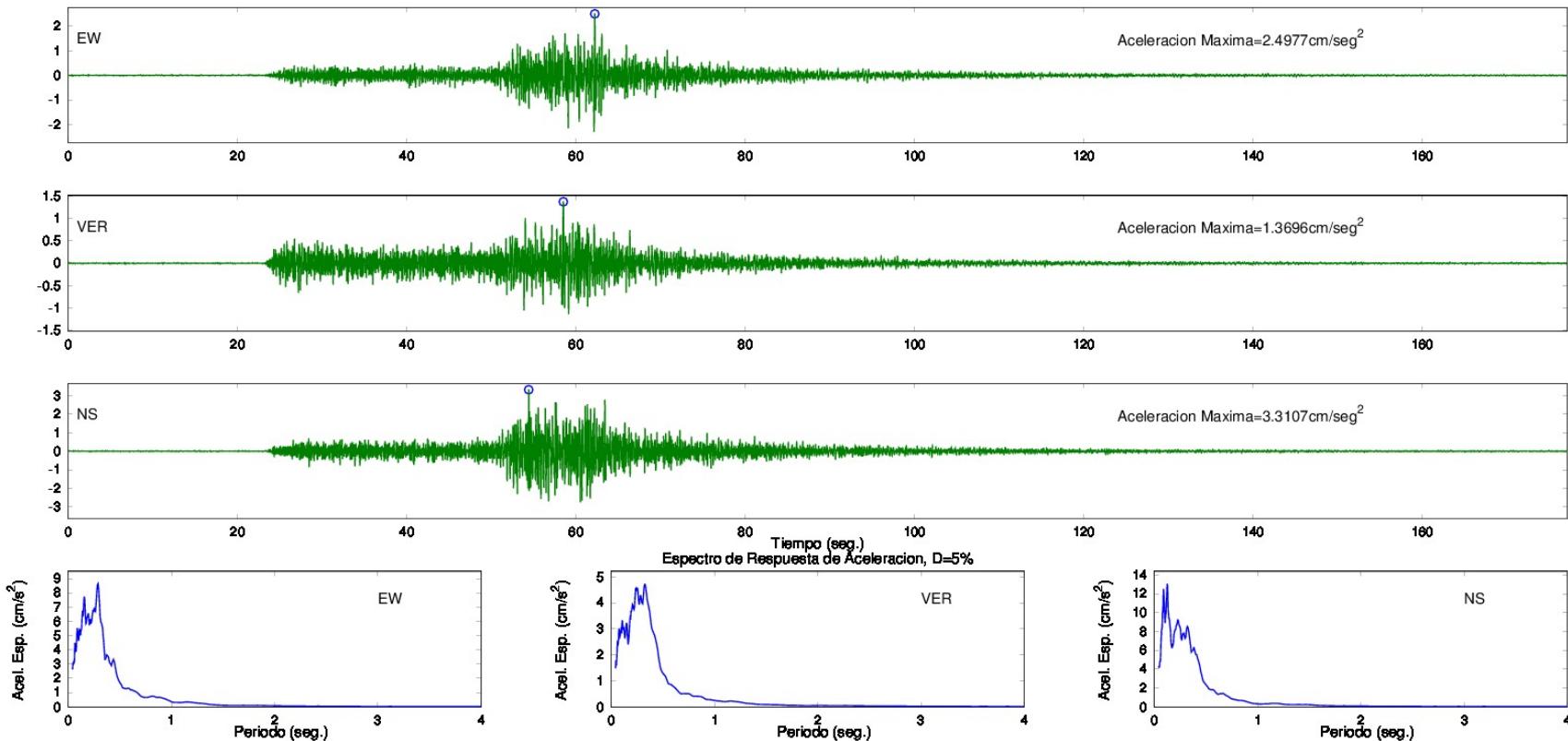
SISMO DE LA ESPERANZA (NORTE DE SANTANDER) 2017/10/01 01:35:25 MW=5.7

Estacion:SAN PABLO DE BORBUR Geol:POR,DENTIFICAR Topo:MONTANOSO

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.657 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.261 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 137.7

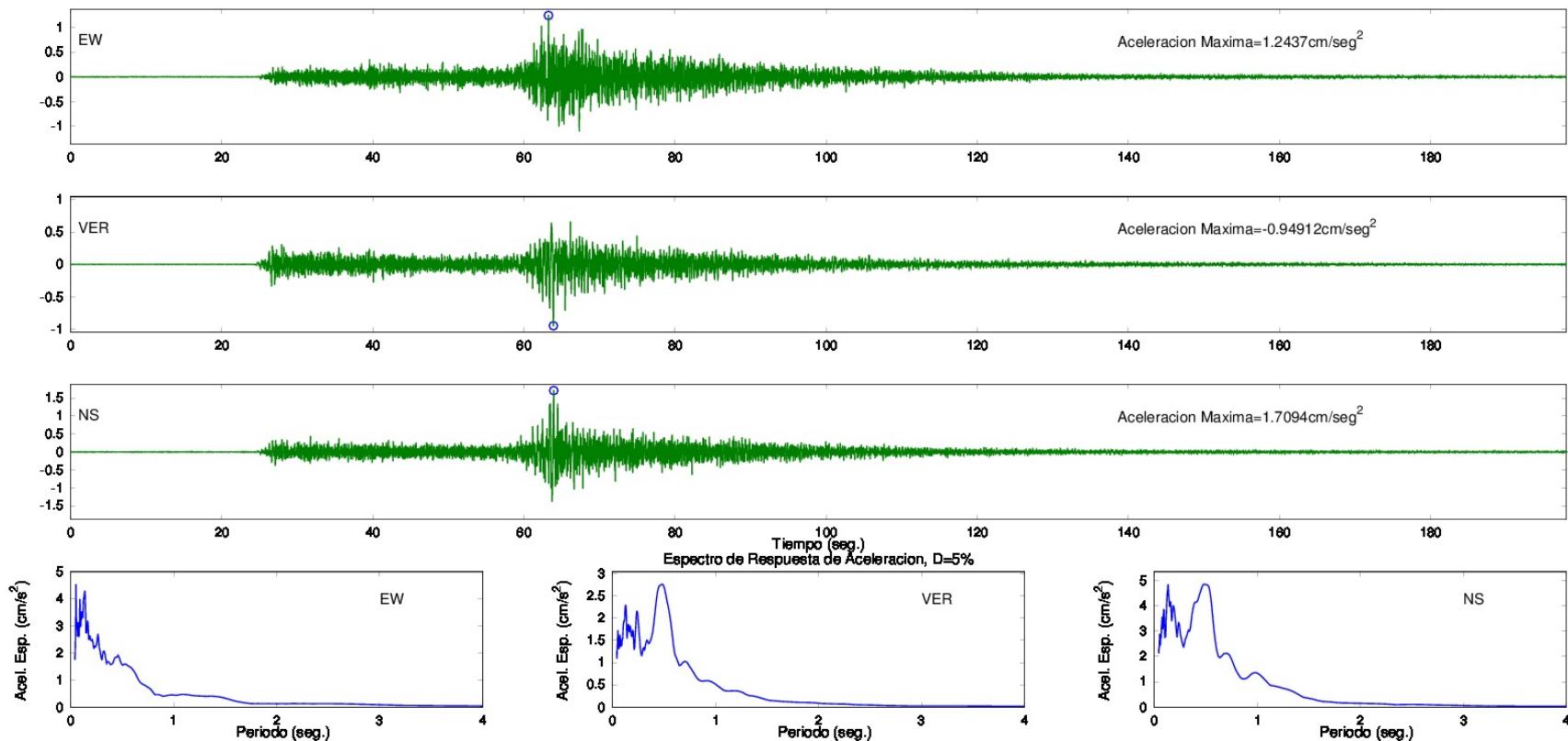
DISTANCIA EPICENTRAL: 240.068 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 276.756 km

## REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



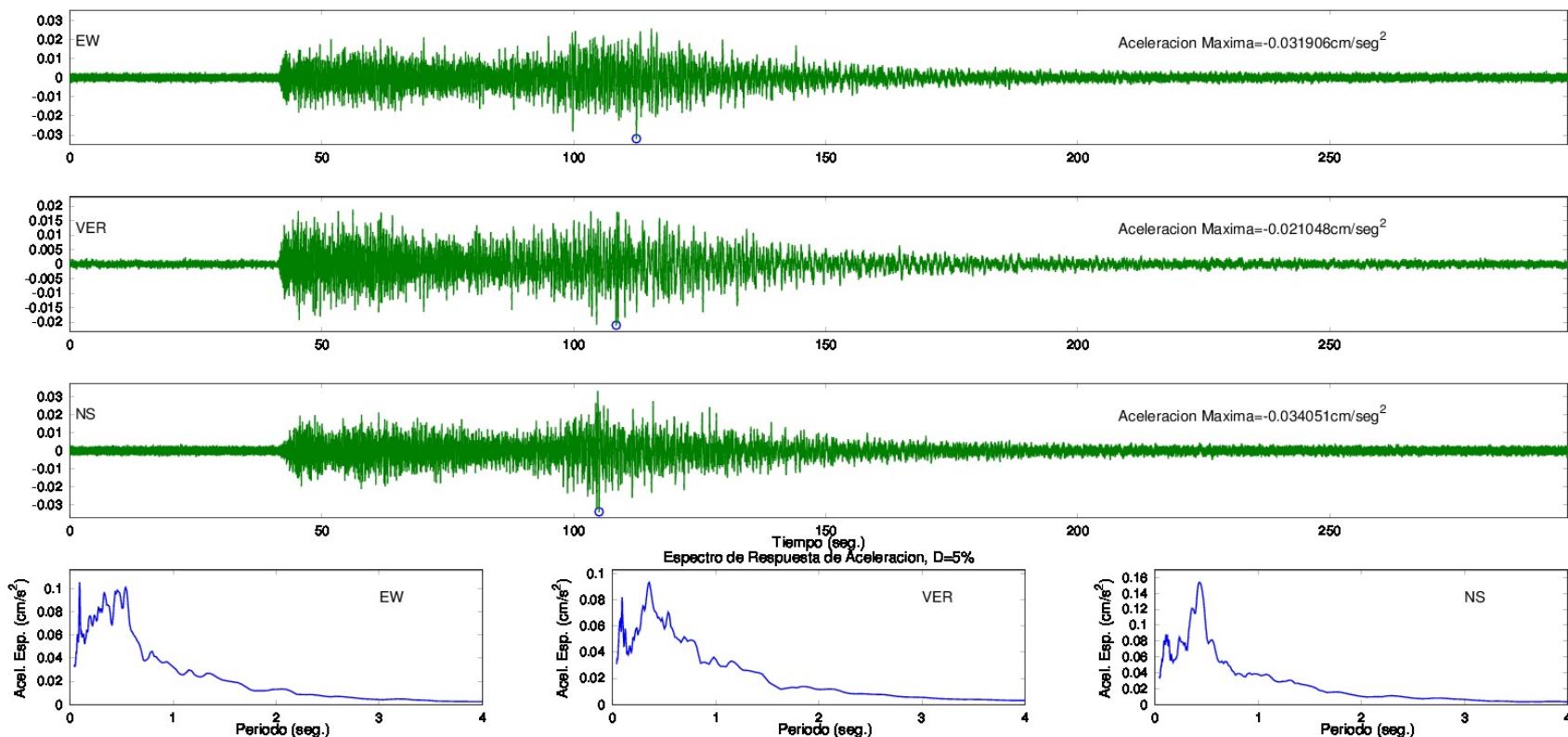
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA  
 SISMO DE LA ESPERANZA (NORTE DE SANTANDER) 2017/10/01 01:35:25 MW=5.7  
 Estacion:VALLEDUPAR Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.657 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.261 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 137.7  
 DISTANCIA EPICENTRAL: 316.528 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 345.183 km  
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA  
SISMO DE LA ESPERANZA (NORTE DE SANTANDER) 2017/10/01 01:35:25 MW=5.7  
Estacion:YOTOCO Geol:POR:DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.657 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.261 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 137.7  
DISTANCIA EPICENTRAL: 532.418 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 549.937 km  
REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA

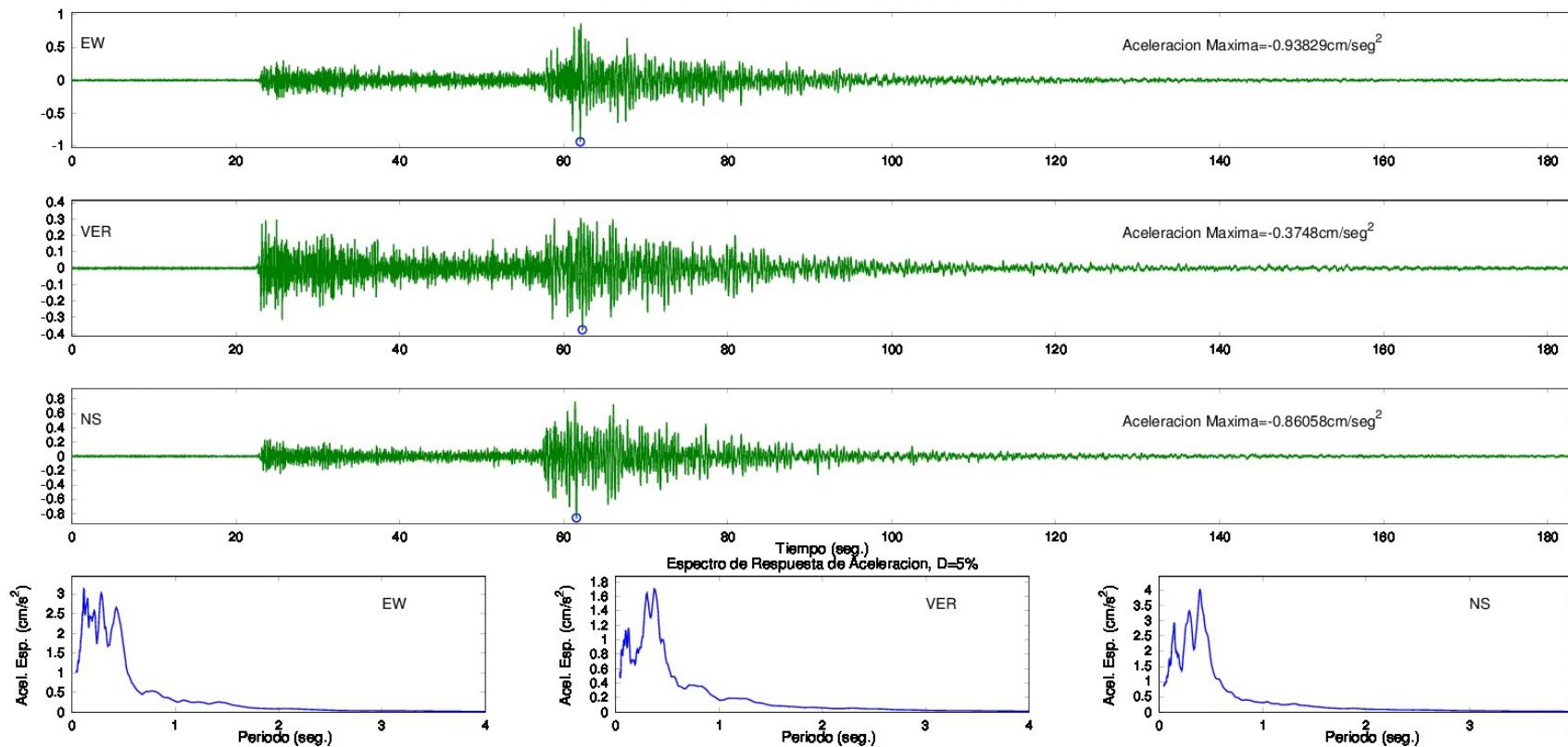


SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA  
 SISMO DE LA ESPERANZA (NORTE DE SANTANDER) 2017/10/01 01:35:25 MW=5.7  
 Estacion:SAN JACINTO Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.657 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.261 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 137.7

DISTANCIA EPICENTRAL: 327.352 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 355.135 km

REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

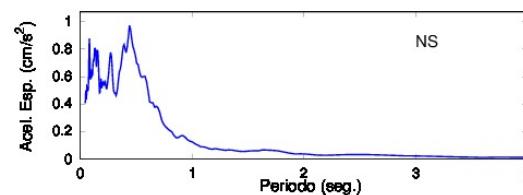
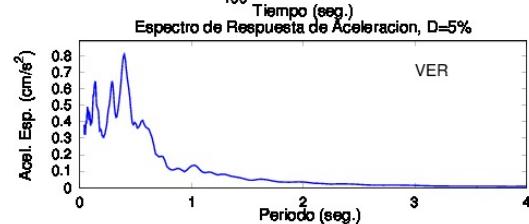
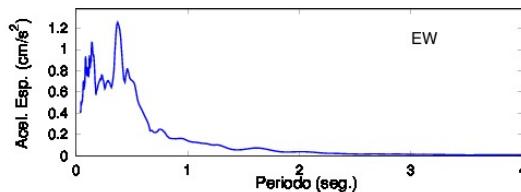
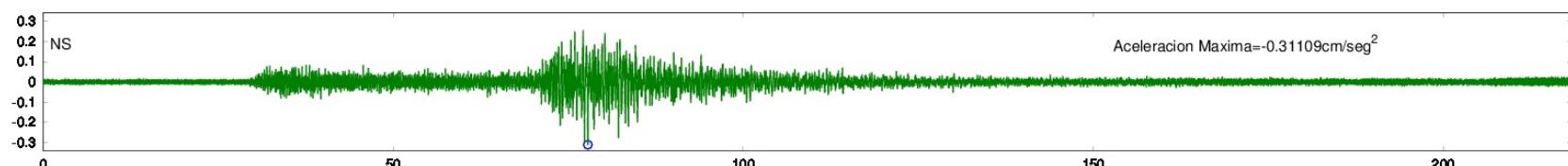
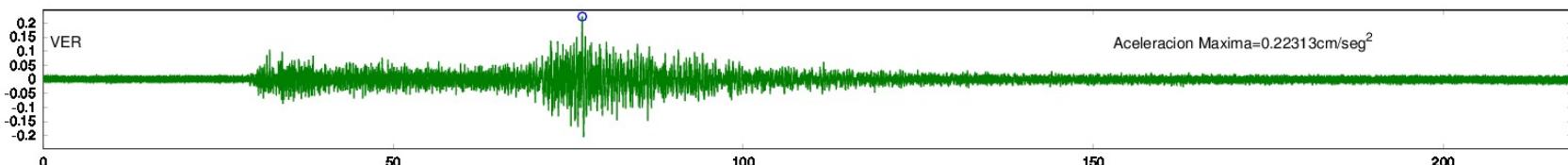
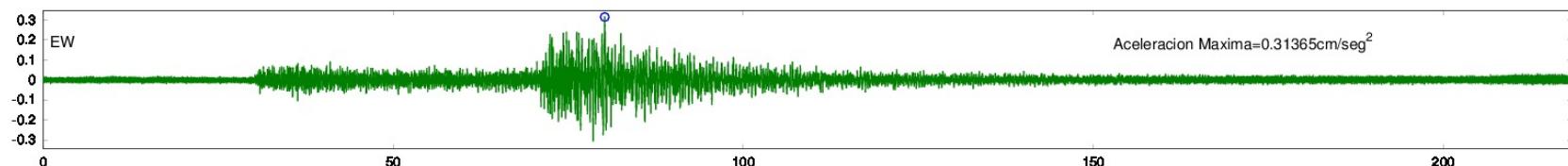
SISMO DE LA ESPERANZA (NORTE DE SANTANDER) 2017/10/01 01:35:25 MW=5.7

Estacion:SANTA MARTA Geol:POR,DENTIFICAR Topo:MONTANOSO

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.657 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.261 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 137.7

DISTANCIA EPICENTRAL: 403.68 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 426.519 km

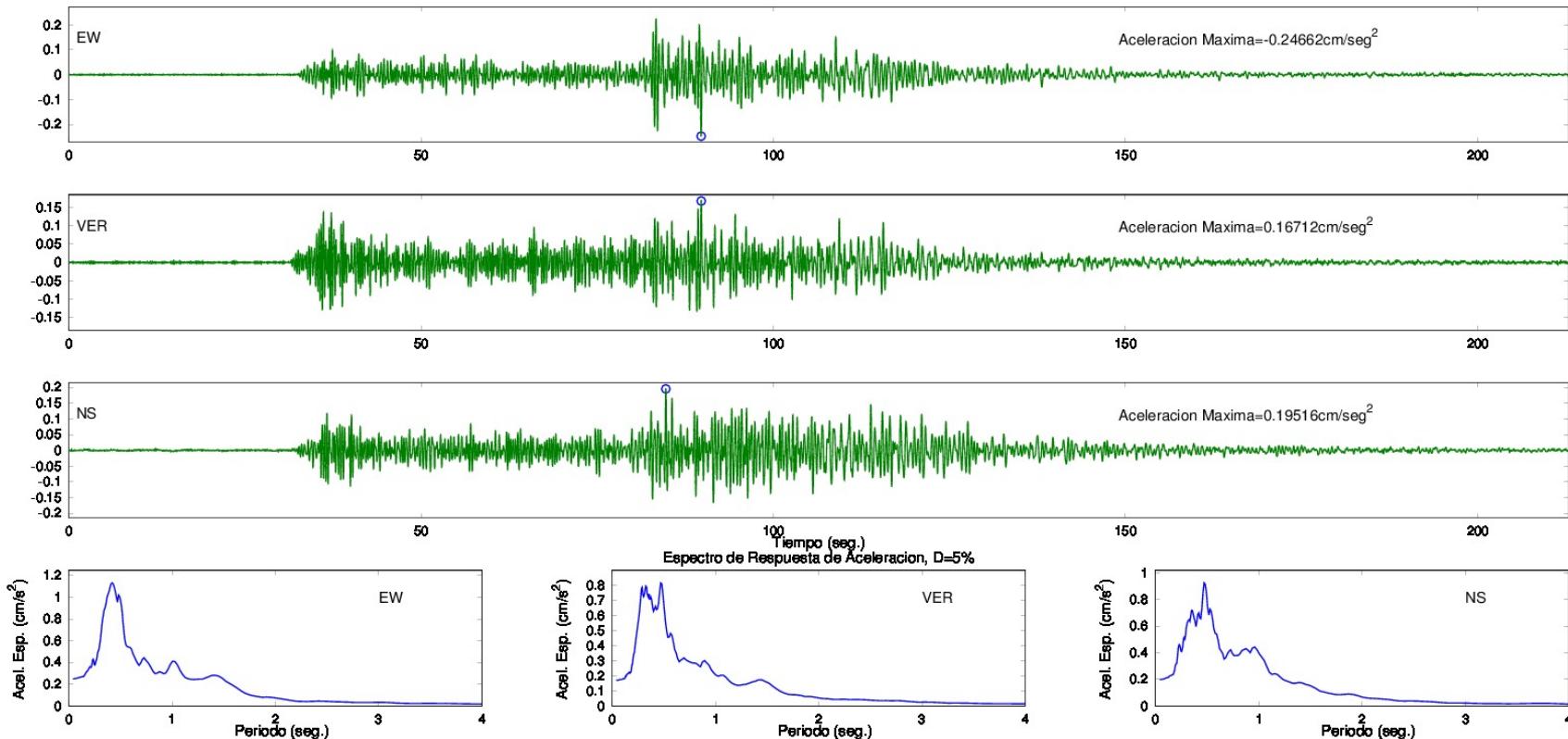
## REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



Espectro de Respuesta de Aceleracion, D=5%

SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA  
 SISMO DE LA ESPERANZA (NORTE DE SANTANDER) 2017/10/01 01:35:25 MW=5.7  
 Estacion:SOLANO Geol:POR,DENTIFICAR Topo:PLANA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.657 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.261 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 137.7  
 DISTANCIA EPICENTRAL: 486.768 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 505.87 km  
 REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

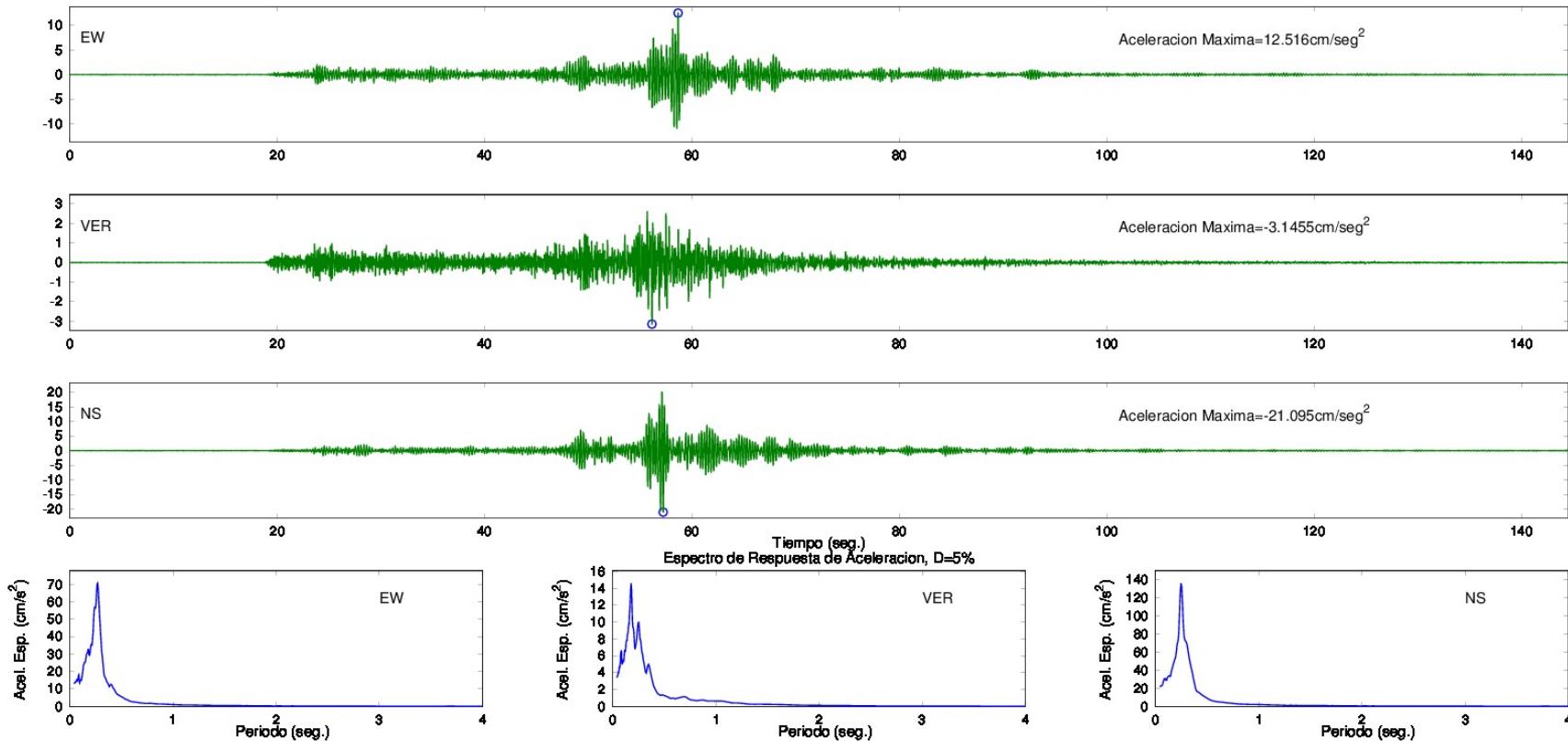
SISMO DE LA ESPERANZA (NORTE DE SANTANDER) 2017/10/01 01:35:25 MW=5.7

Estacion:SAN JOSE DE URE Geol:POR,DENTIFICAR Topo:PLANA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.657 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.261 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 137.7

DISTANCIA EPICENTRAL: 252.367 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 287.49 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA

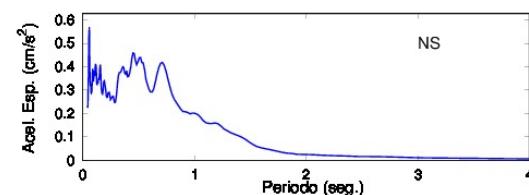
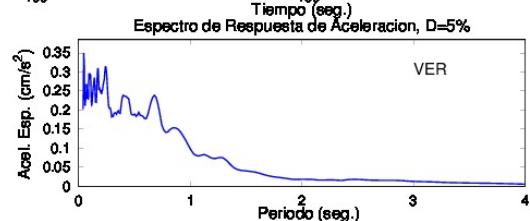
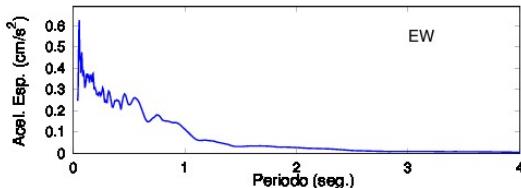
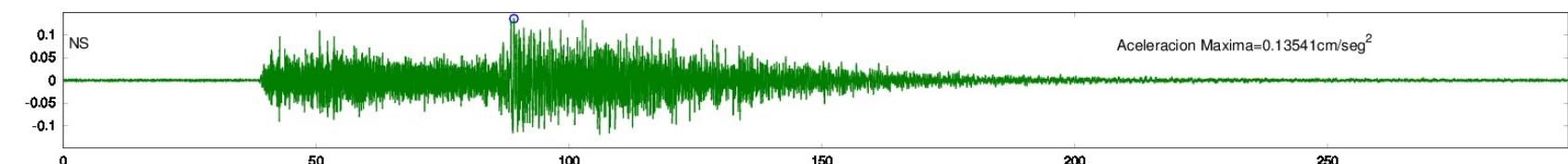
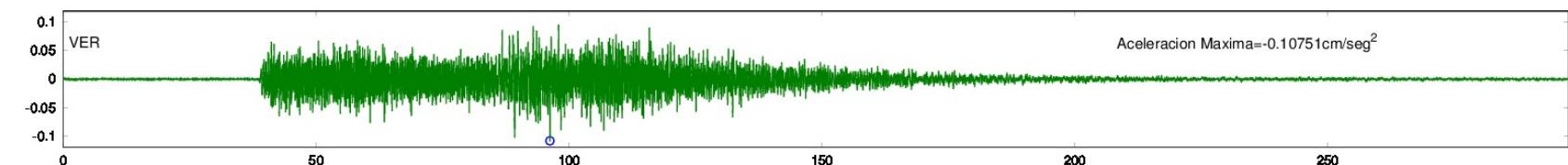
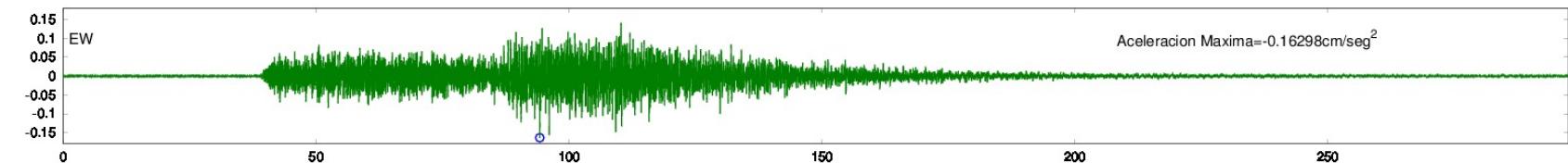


**SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA  
SISMO DE LA ESPERANZA (NORTE DE SANTANDER) 2017/10/01 01:35:25 MW=5.7  
Estacion:URIBIA Geol:POR,DENTIFICAR Topo:PLANA**

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.657 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.261 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 137.7

DISTANCIA EPICENTRAL: 470.523 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 490.258 km

**REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA**



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

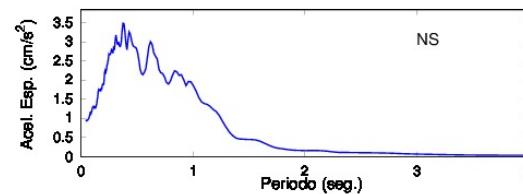
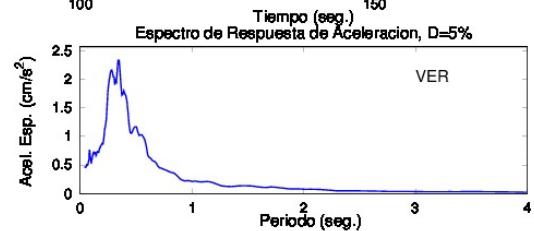
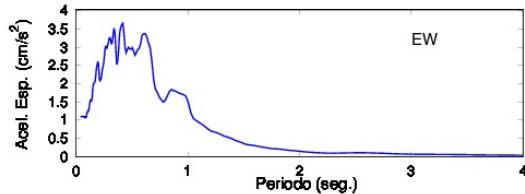
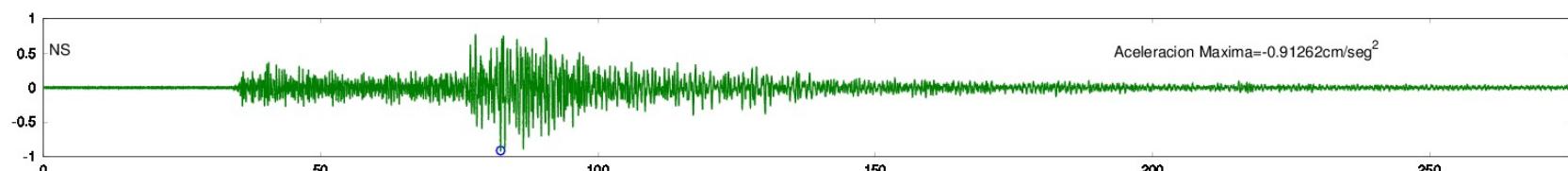
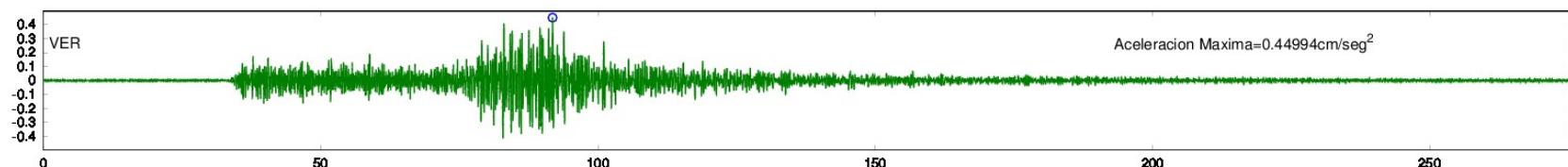
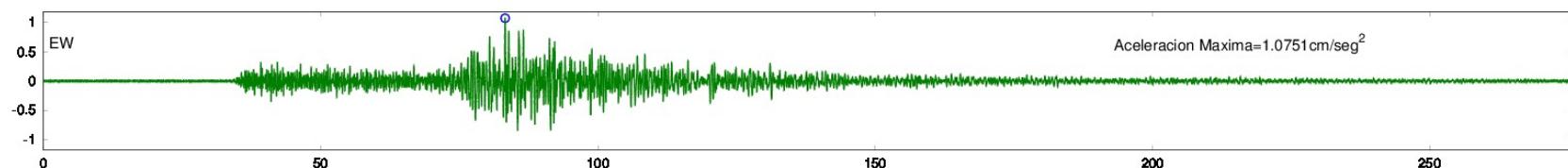
SISMO DE LA ESPERANZA (NORTE DE SANTANDER) 2017/10/01 01:35:25 MW=5.7

Estacion:VILLAVICENCIO Geol:POR,DENTIFICAR Topo:MONTANOSO

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.657 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.261 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 137.7

DISTANCIA EPICENTRAL: 396.511 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 419.741 km

## REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



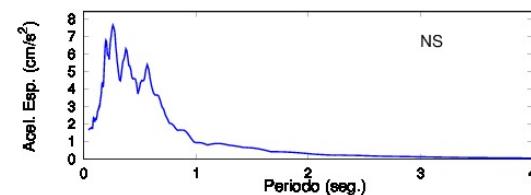
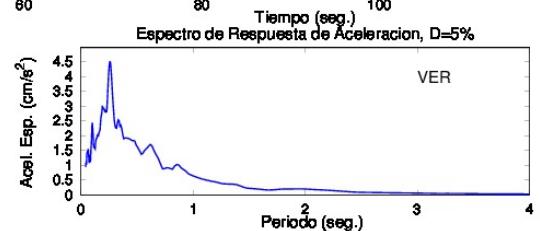
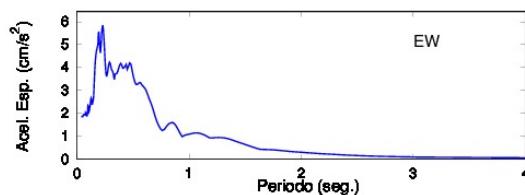
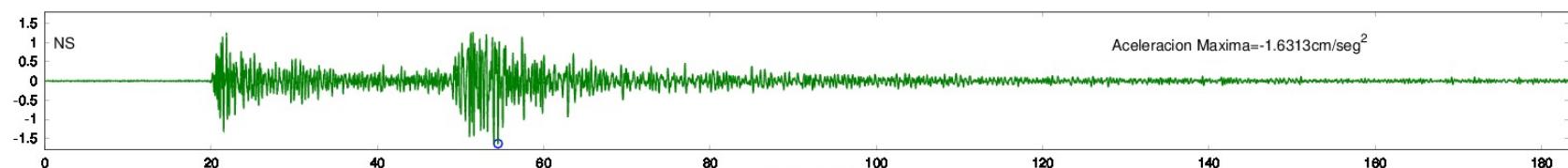
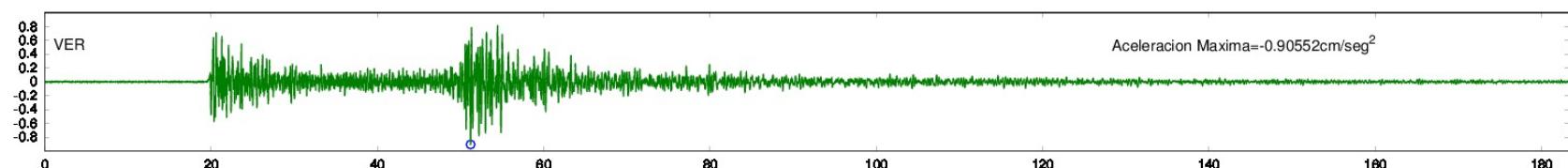
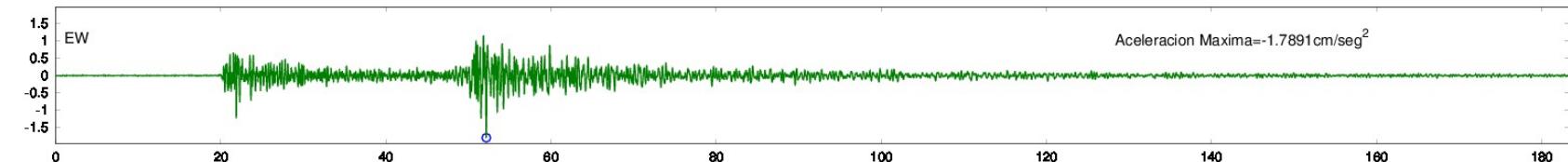
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA  
 SISMO DE LA ESPERANZA (NORTE DE SANTANDER) 2017/10/01 01:35:25 MW=5.7

Estacion:YOPAL Geol:POR,DENTIFICAR Topo:MONTANOSO

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.657 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.261 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 137.7

DISTANCIA EPICENTRAL: 269.249 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 302.417 km

REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA

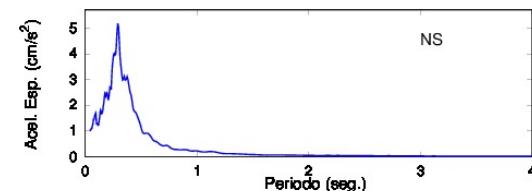
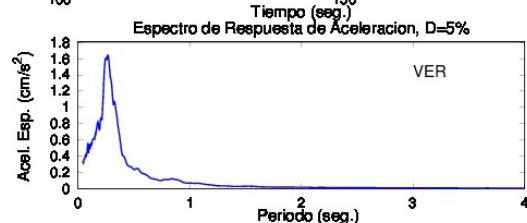
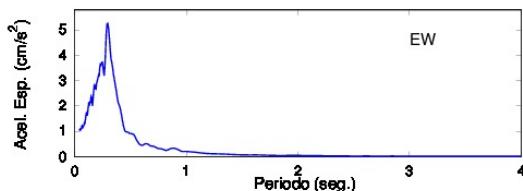
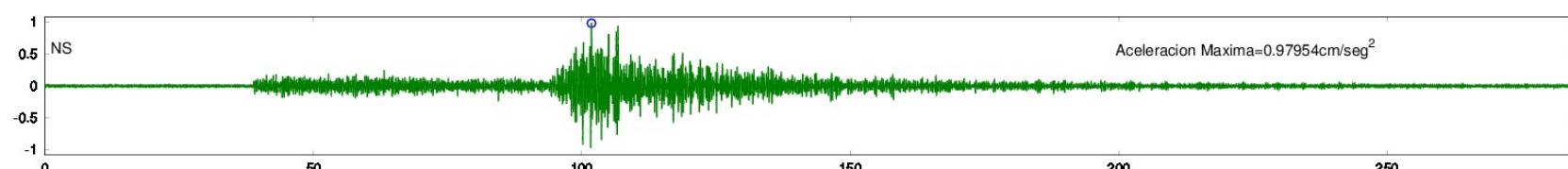
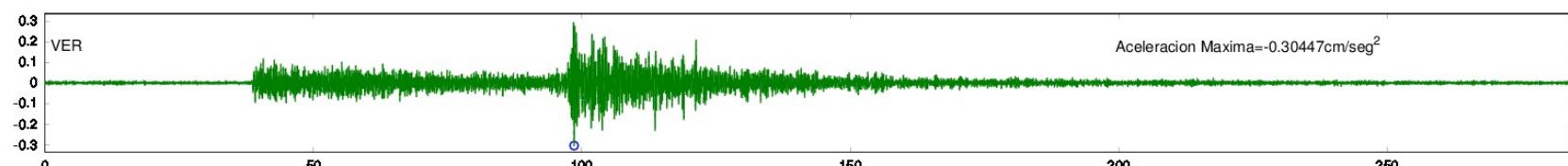
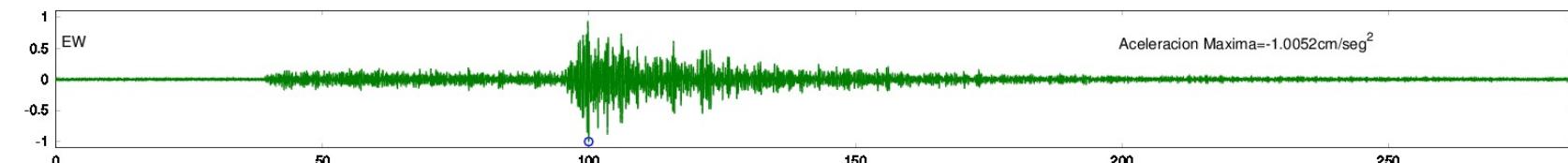


SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA  
 SISMO DE LA ESPERANZA (NORTE DE SANTANDER) 2017/10/01 01:35:25 MW=5.7  
 Estacion:GUAVIARE Geol:POR,DENTIFICAR Topo:PLANA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.657 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.261 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 137.7

DISTANCIA EPICENTRAL: 572.141 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 588.478 km

REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA

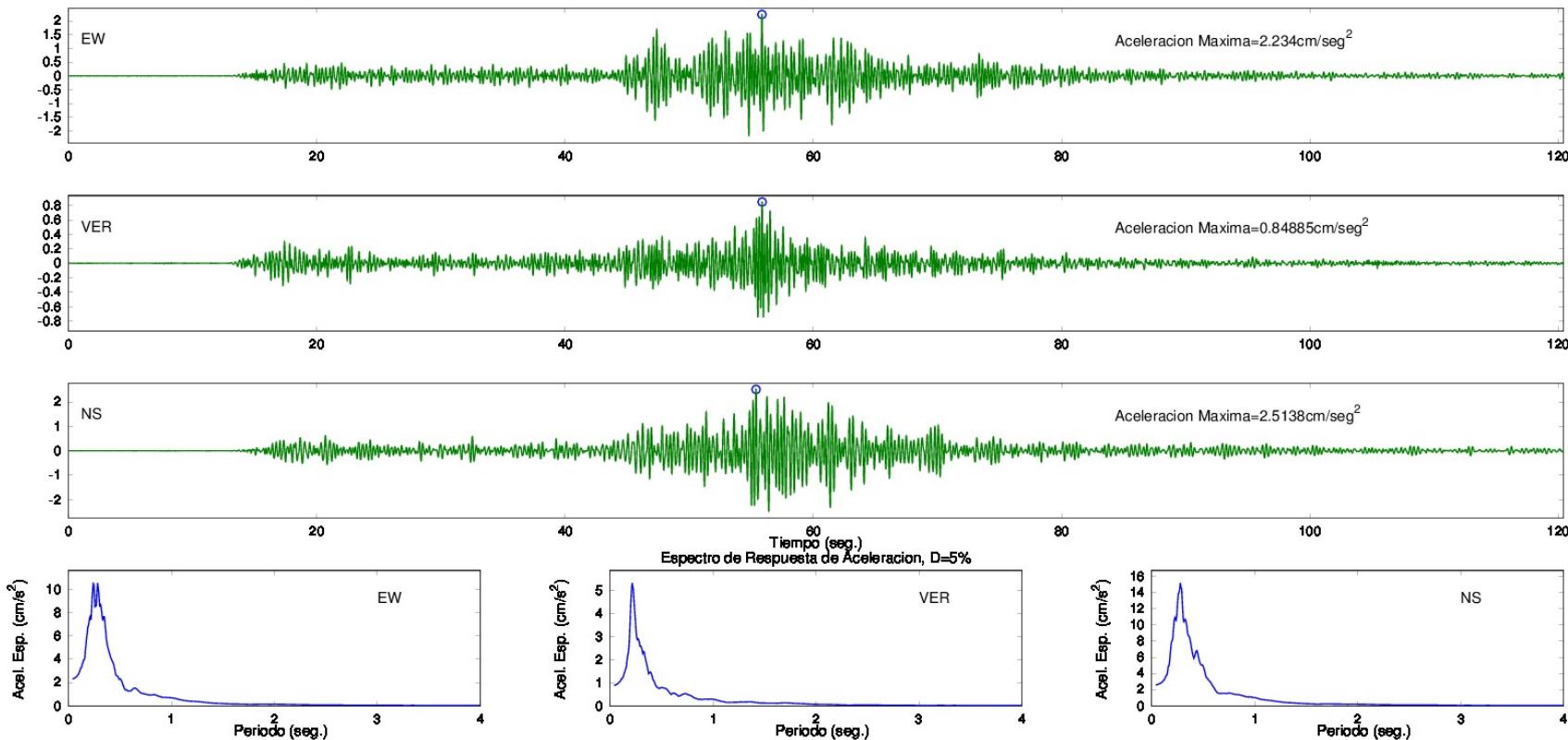


SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA  
 SISMO DE LA ESPERANZA (NORTE DE SANTANDER) 2017/10/01 01:35:25 MW=5.7  
 Estacion:MEDELLIN Geol:POR,DENTIFICAR Topo:PLANA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.657 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.261 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 137.7

DISTANCIA EPICENTRAL: 300.483 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 330.532 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA

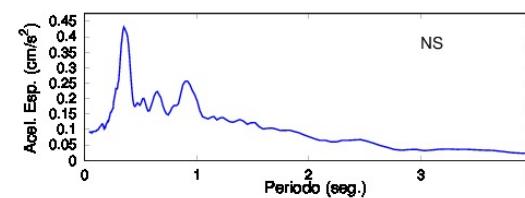
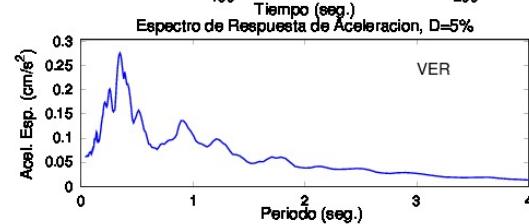
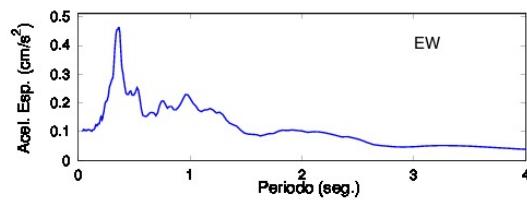
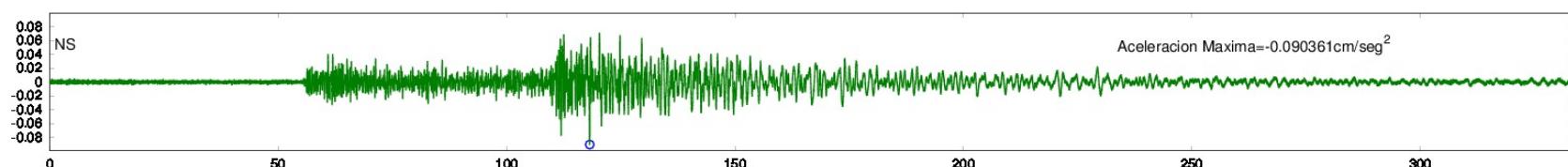
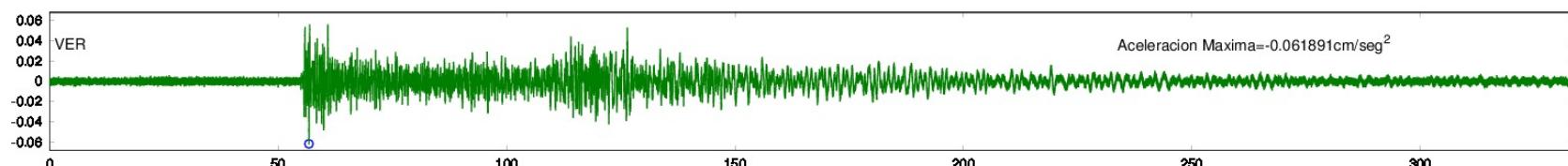
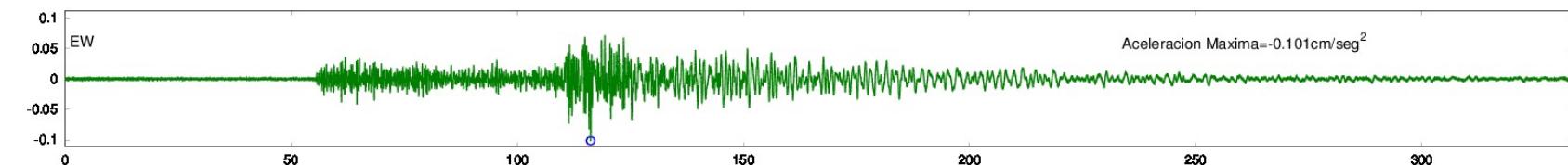


**SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA  
SISMO DE LA ESPERANZA (NORTE DE SANTANDER) 2017/10/01 01:35:25 MW=5.7  
Estacion:PIZARRO Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ONDULADA**

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.657 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.261 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 137.7

DISTANCIA EPICENTRAL: 544.292 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 561.44 km

**REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA**

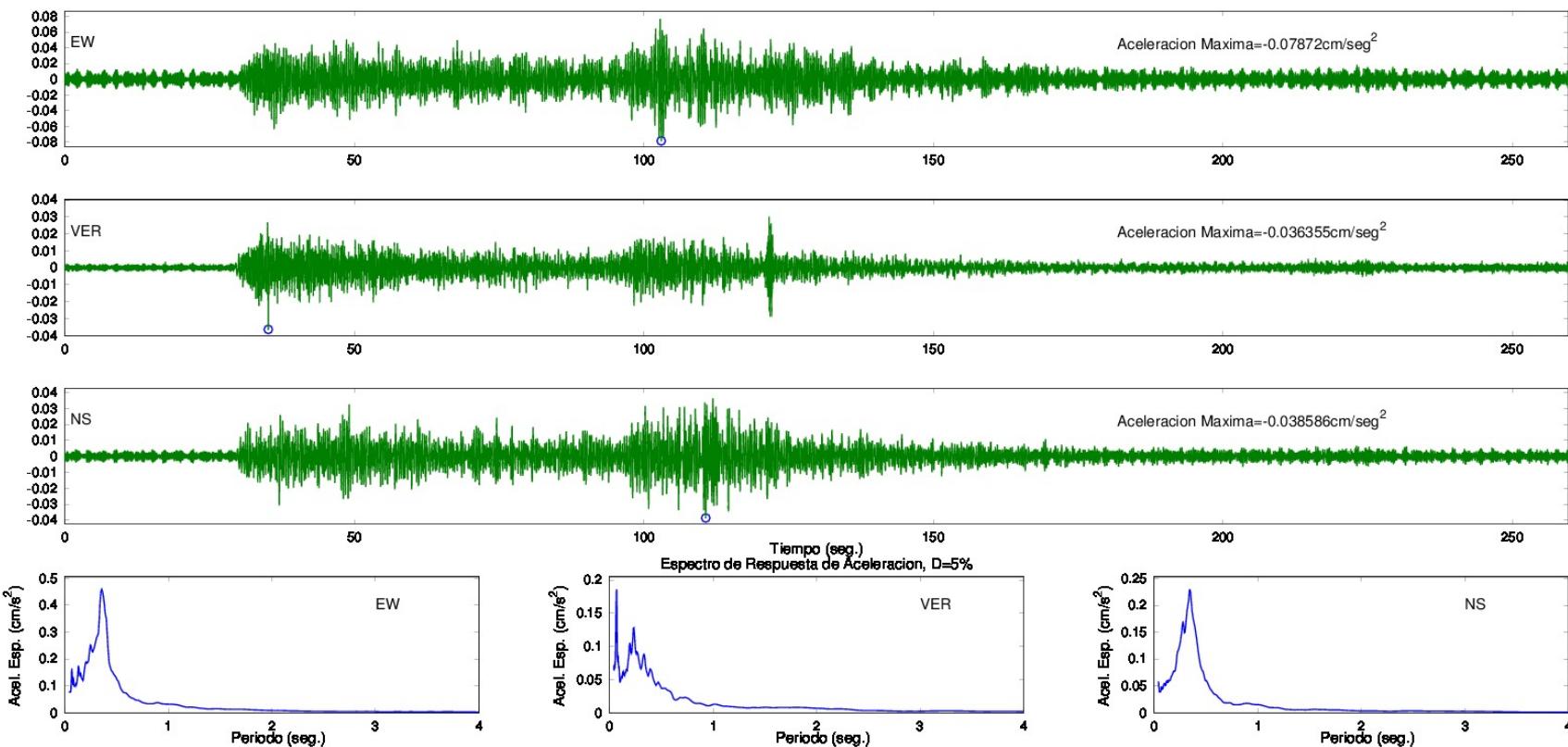


SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA  
 SISMO DE LA ESPERANZA (NORTE DE SANTANDER) 2017/10/01 01:35:25 MW=5.7  
 Estacion:POPAYAN Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.657 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.261 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 137.7

DISTANCIA EPICENTRAL: 682.84 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 696.586 km

REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



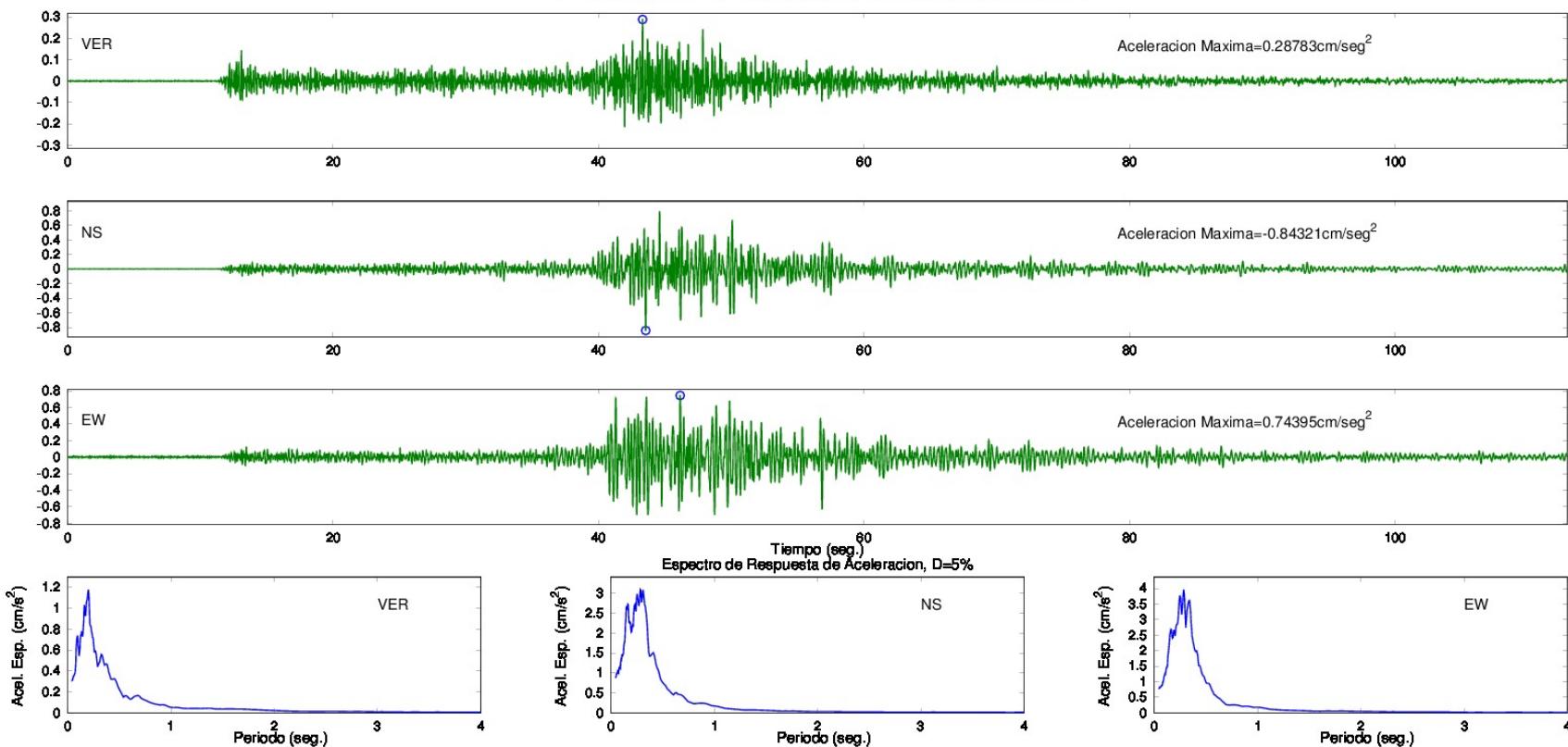
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA  
 SISMO DE LA ESPERANZA (NORTE DE SANTANDER) 2017/10/01 01:35:25 MW=5.7

Estacion:EMBALSE DE FUQUENE Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ESCARPADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.657 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.261 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 137.7

DISTANCIA EPICENTRAL: 248.673 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 284.253 km

REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

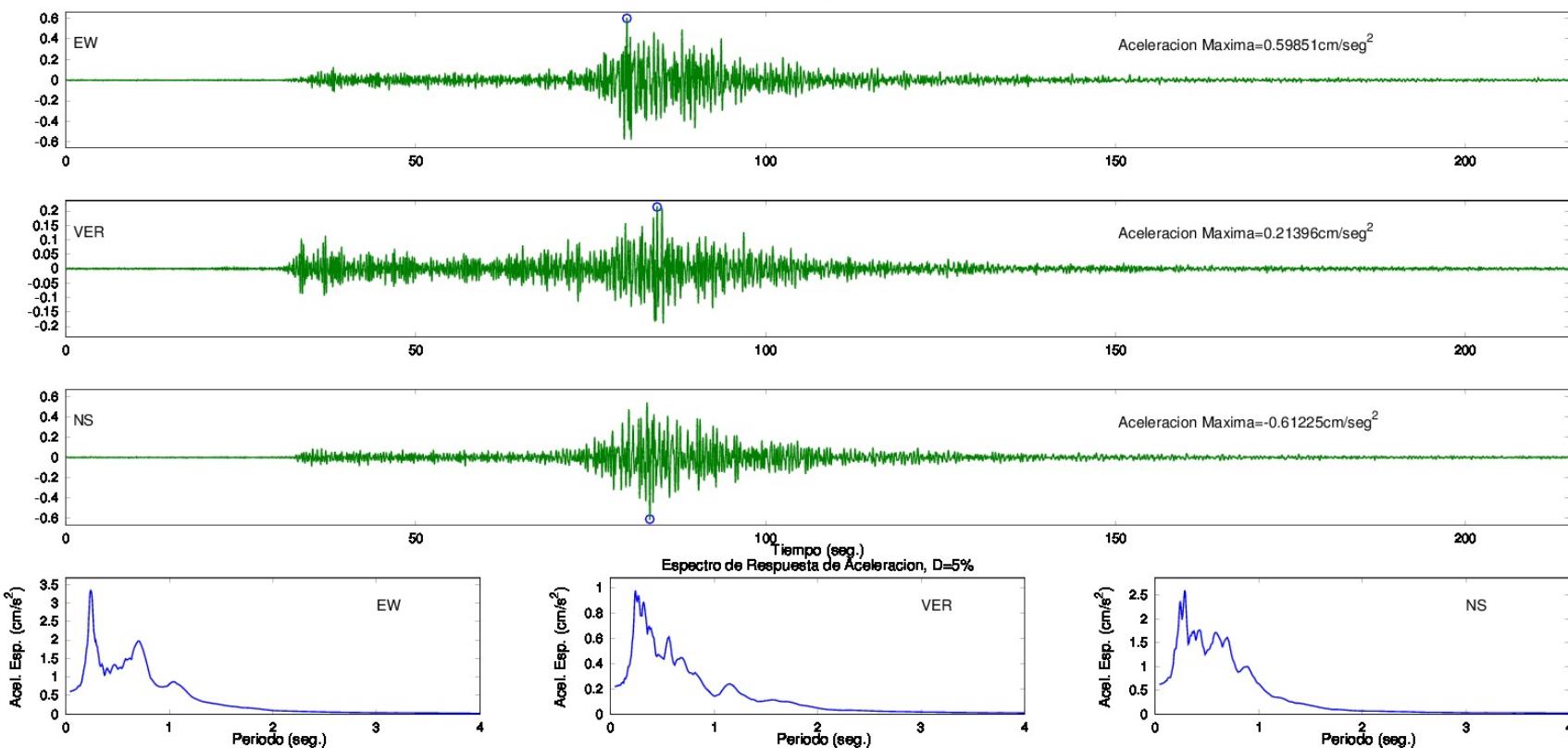
SISMO DE LA ESPERANZA (NORTE DE SANTANDER) 2017/10/01 01:35:25 MW=5.7

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

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.657 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.261 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 137.7

DISTANCIA EPICENTRAL: 418.291 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 440.373 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



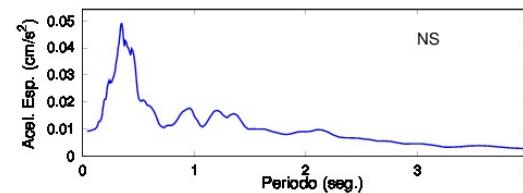
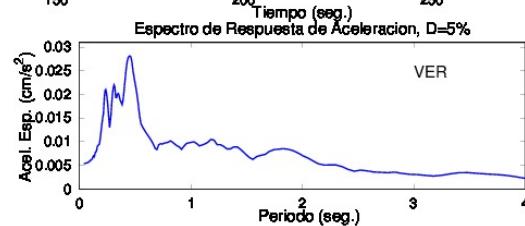
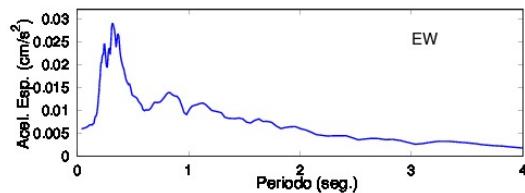
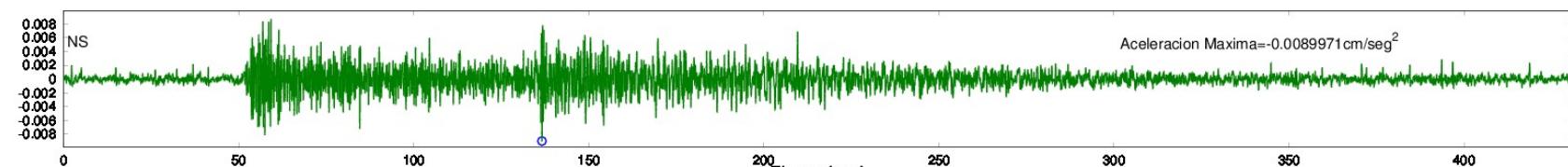
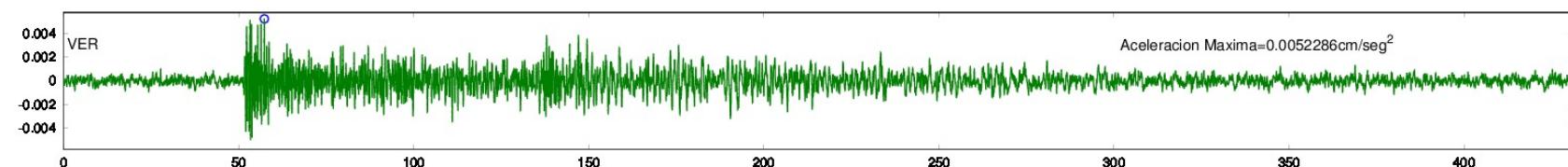
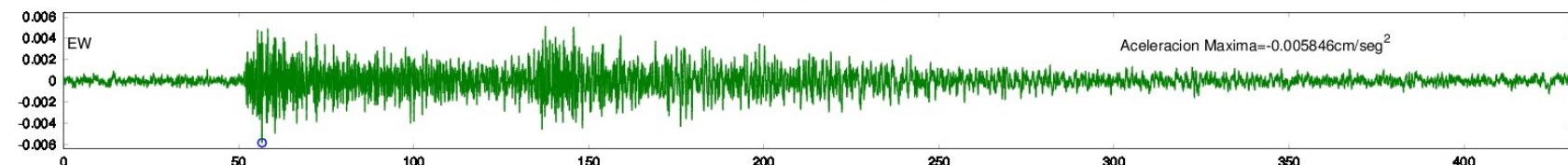
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA  
 SISMO DE LA ESPERANZA (NORTE DE SANTANDER) 2017/10/01 01:35:25 MW=5.7

Estacion:PASTO, OBONUCO Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.657 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.261 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 137.7

DISTANCIA EPICENTRAL: 847.729 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 858.84 km

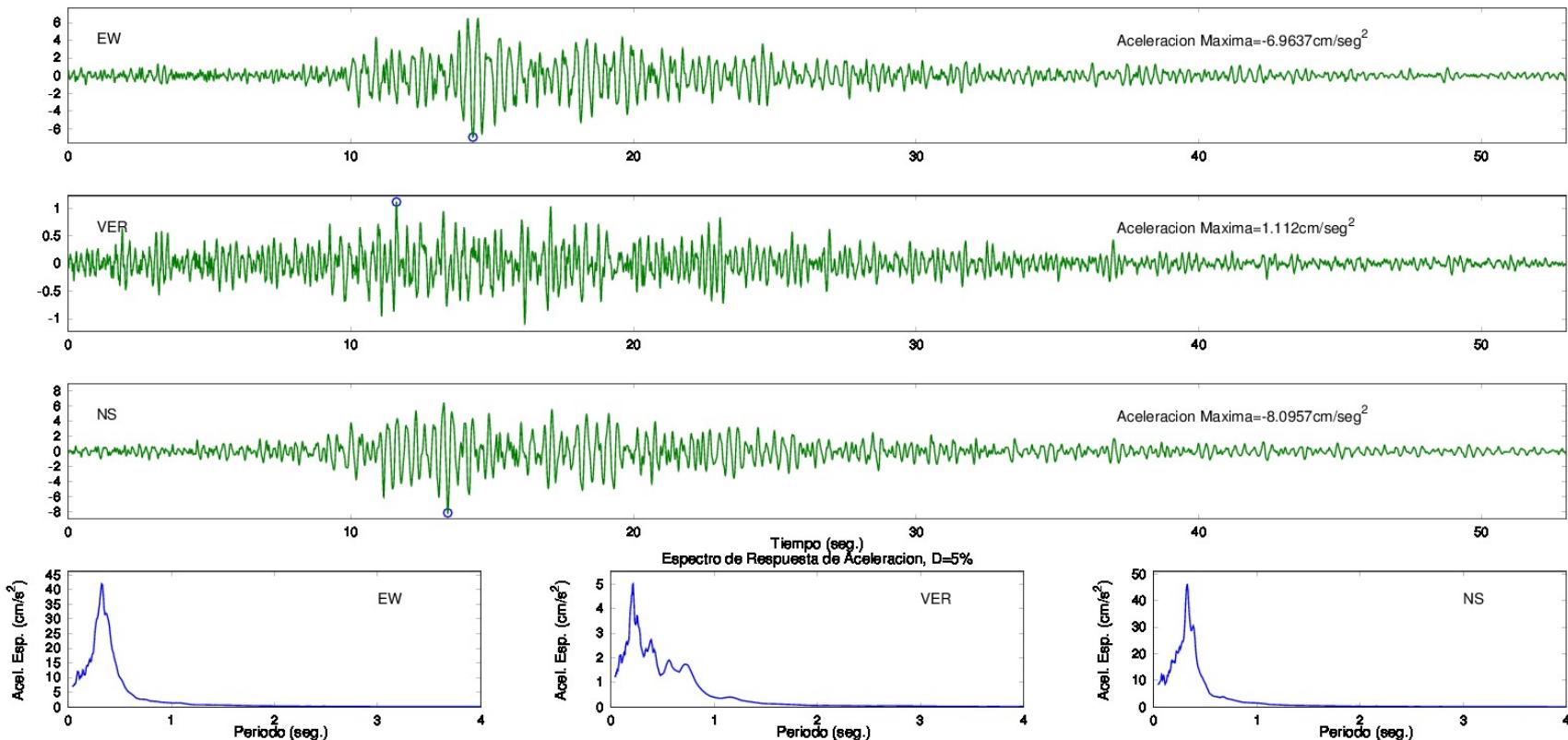
REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



Espectro de Respuesta de Aceleración, D=5%

SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA  
**SISMO DE LA ESPERANZA (NORTE DE SANTANDER) 2017/10/01 01:35:25 MW=5.7**  
 Estacion:PENSILVANIA Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.657 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.261 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 137.7  
 DISTANCIA EPICENTRAL: 328.026 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 355.756 km  
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

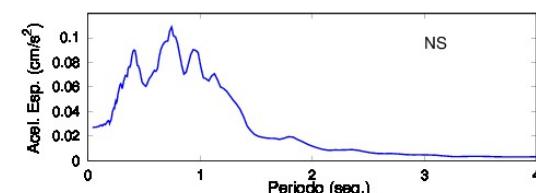
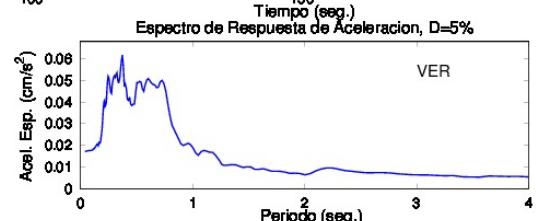
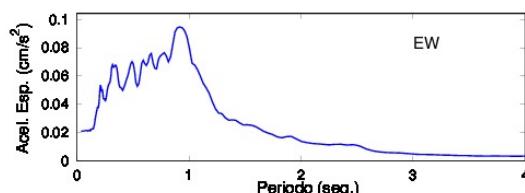
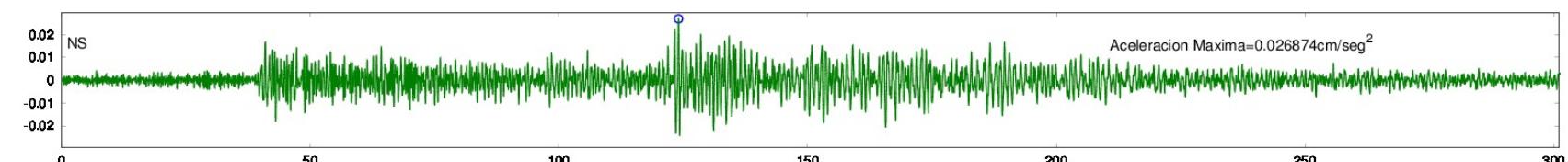
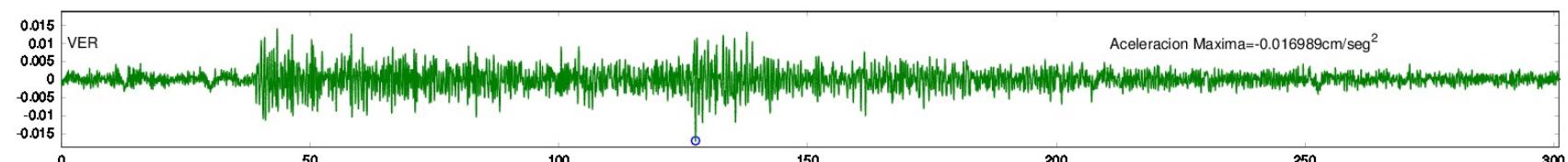
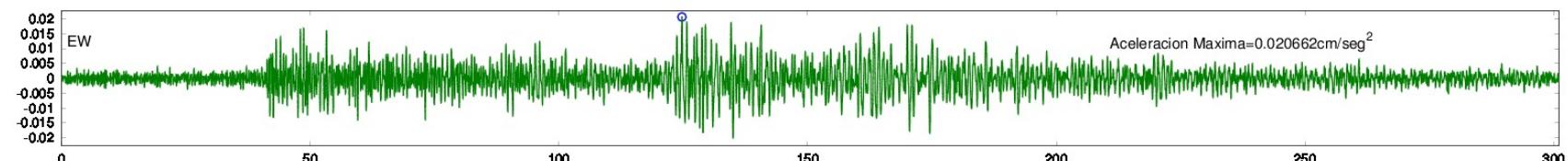
SISMO DE LA ESPERANZA (NORTE DE SANTANDER) 2017/10/01 01:35:25 MW=5.7

Estacion:PASTO, CORPONARINO Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.657 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.261 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 137.7

DISTANCIA EPICENTRAL: 840.543 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 851.748 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



Espectro de Respuesta de Aceleracion, D=5%

Tiempo (seg.)

## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

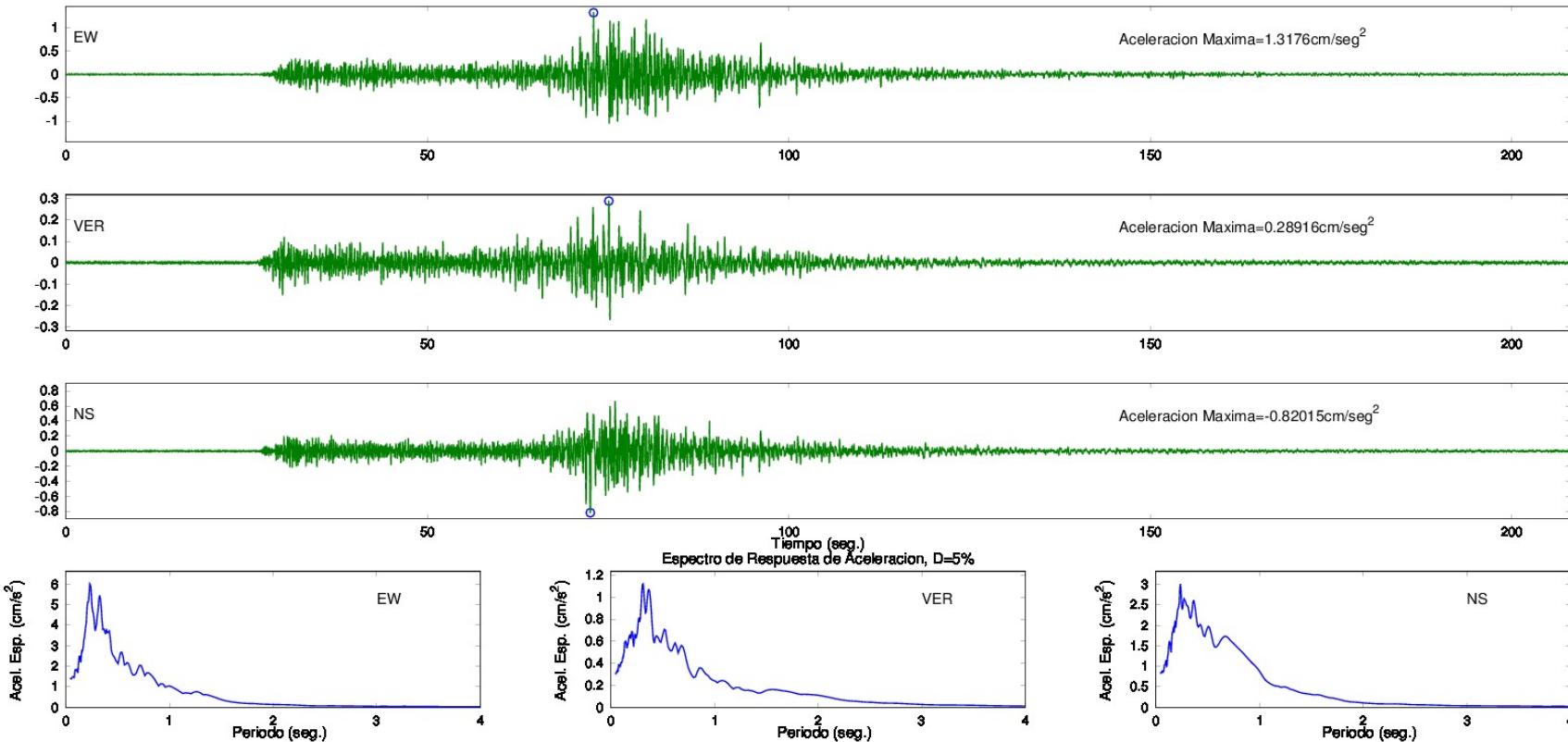
SISMO DE LA ESPERANZA (NORTE DE SANTANDER) 2017/10/01 01:35:25 MW=5.7

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

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.657 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.261 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 137.7

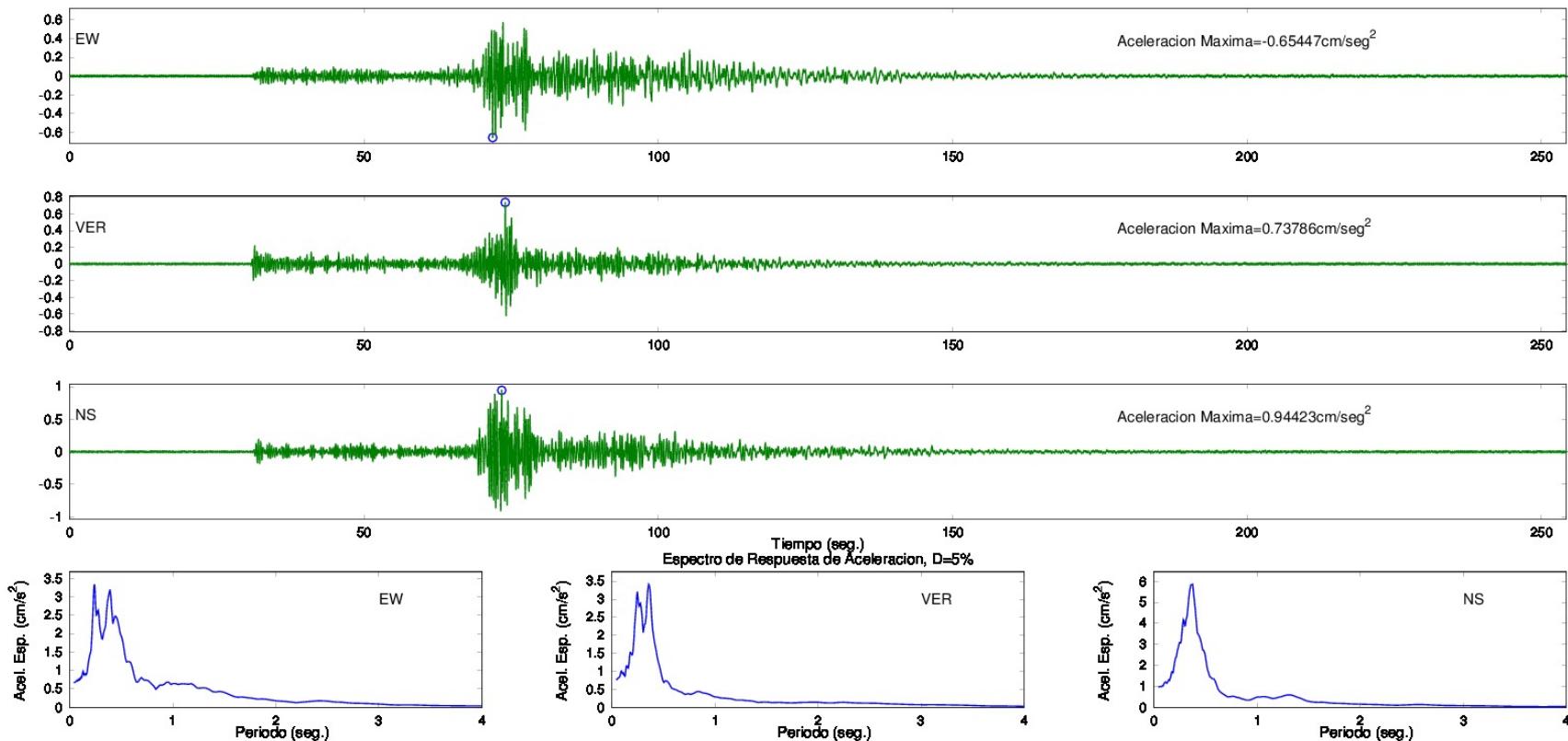
DISTANCIA EPICENTRAL: 378.802 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 403.054 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA  
 SISMO DE LA ESPERANZA (NORTE DE SANTANDER) 2017/10/01 01:35:25 MW=5.7  
 Estacion:APARTADO Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ESCARPADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.657 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.261 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 137.7  
 DISTANCIA EPICENTRAL: 369.444 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 394.272 km  
 REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA

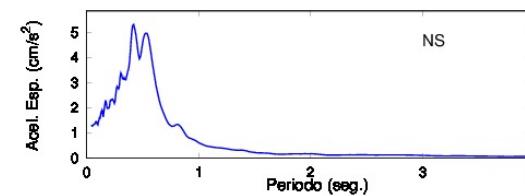
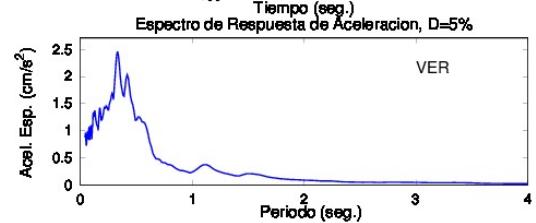
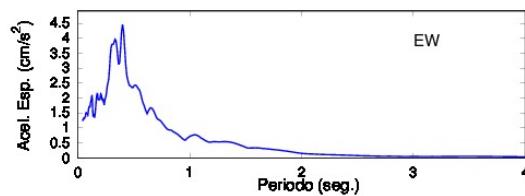
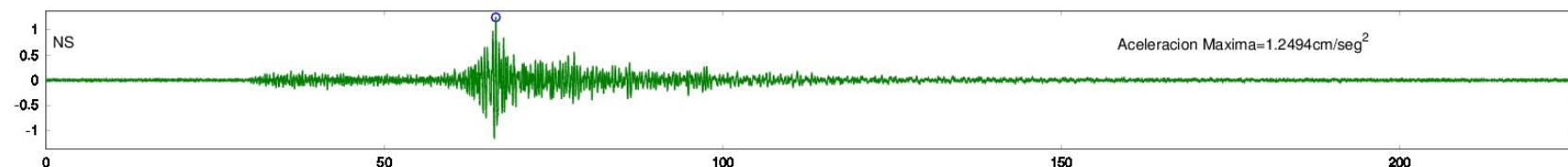
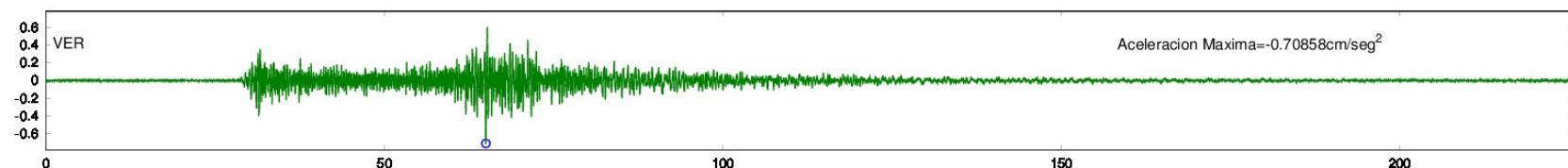
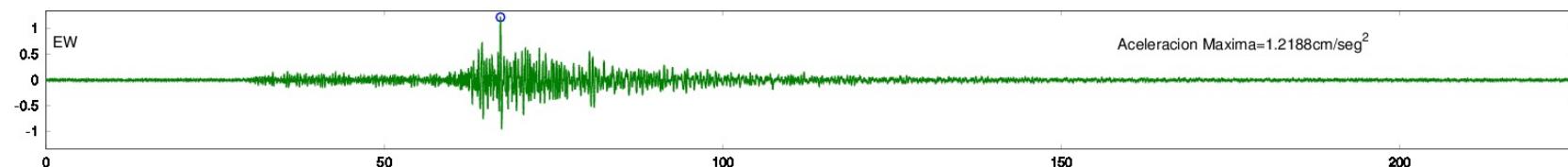


SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA  
 SISMO DE LA ESPERANZA (NORTE DE SANTANDER) 2017/10/01 01:35:25 MW=5.7  
 Estacion:ARIGUANI Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.657 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.261 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 137.7

DISTANCIA EPICENTRAL: 267.621 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 300.969 km

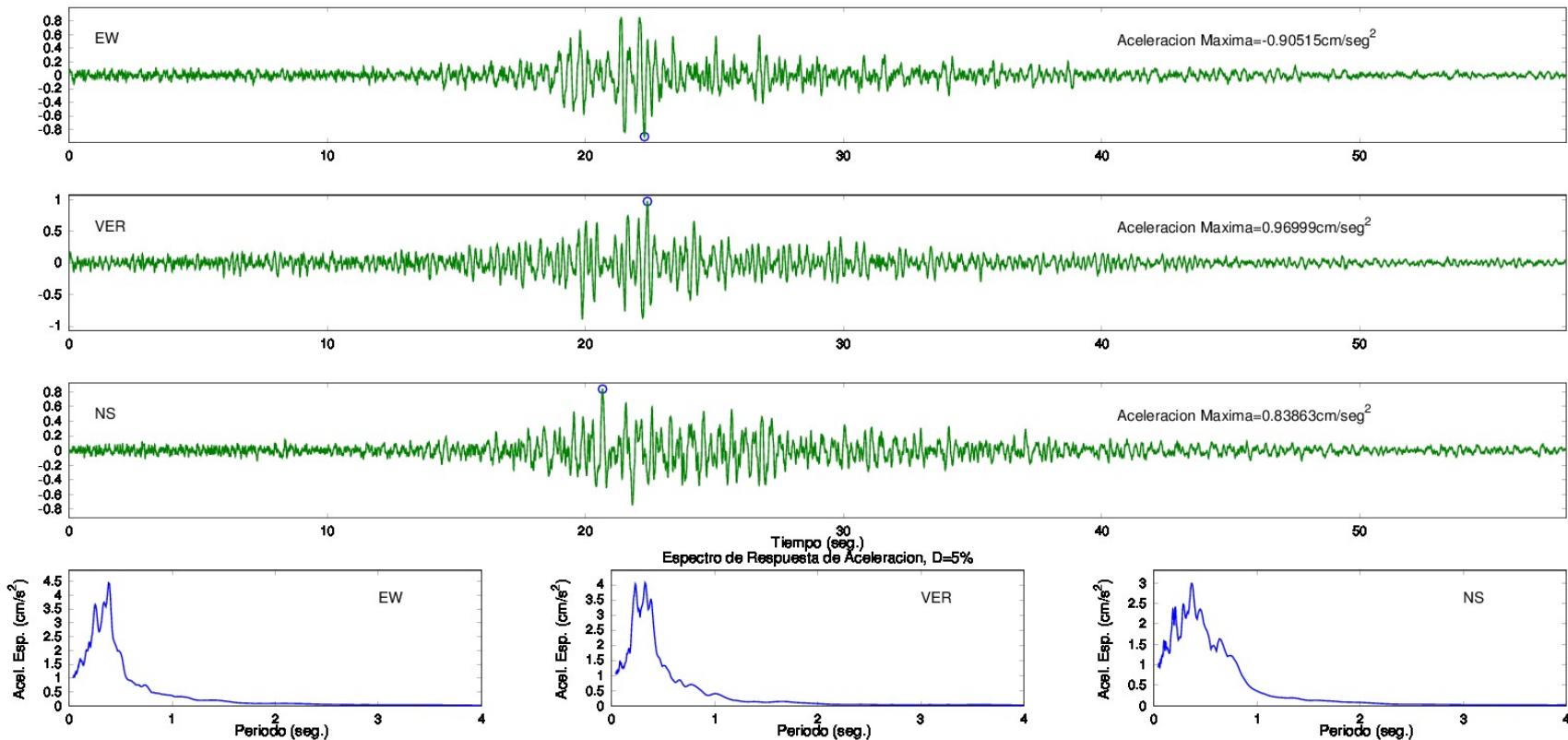
REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



Especro de Respuesta de Aceleracion, D=5%

SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA  
 SISMO DE LA ESPERANZA (NORTE DE SANTANDER) 2017/10/01 01:35:25 MW=5.7  
 Estacion:VILLAHERMOSA Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.657 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.261 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 137.7  
 DISTANCIA EPICENTRAL: 356.987 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 382.624 km  
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



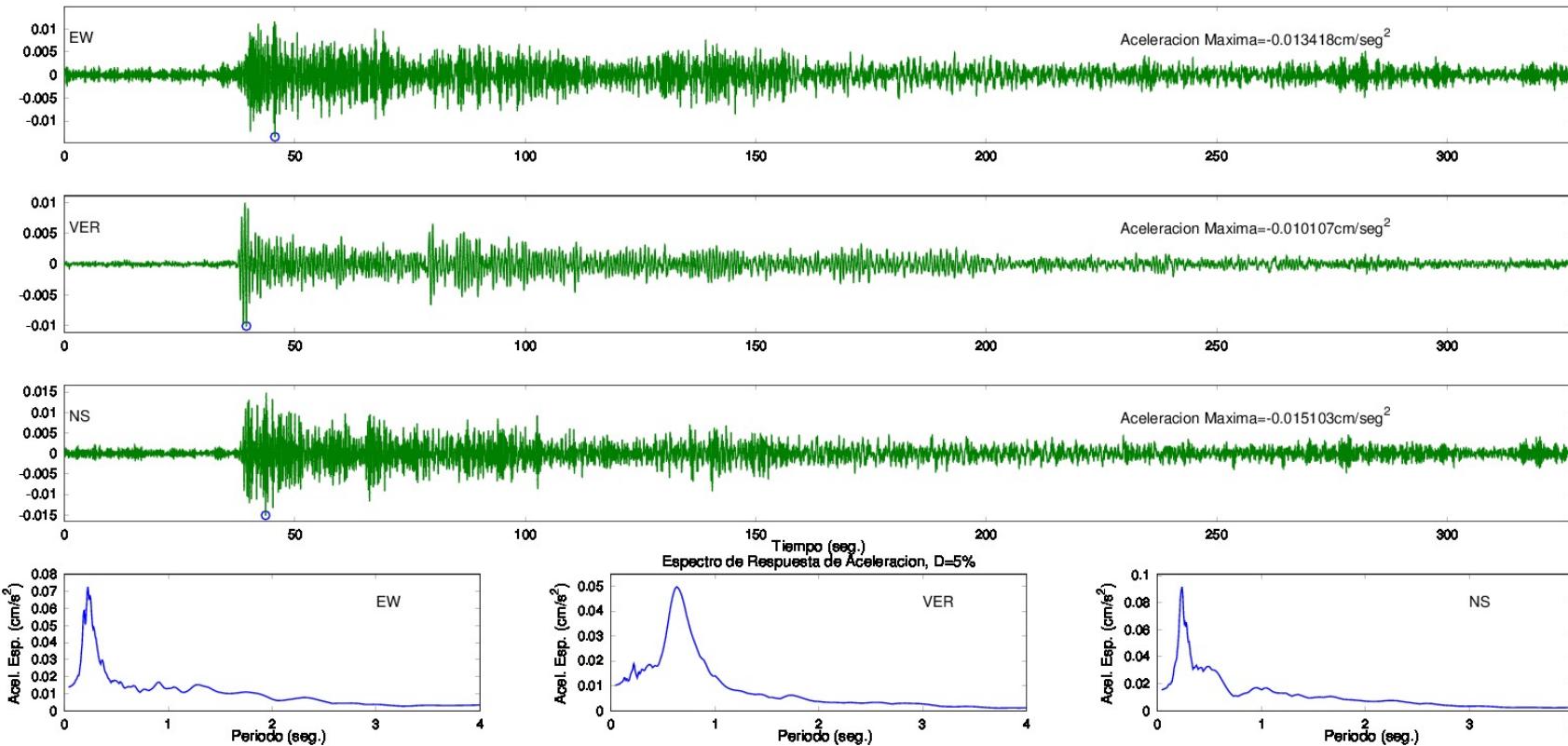
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA  
 SISMO DE LA ESPERANZA (NORTE DE SANTANDER) 2017/10/01 01:35:25 MW=5.7

Estacion:CUMBAL Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.657 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.261 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 137.7

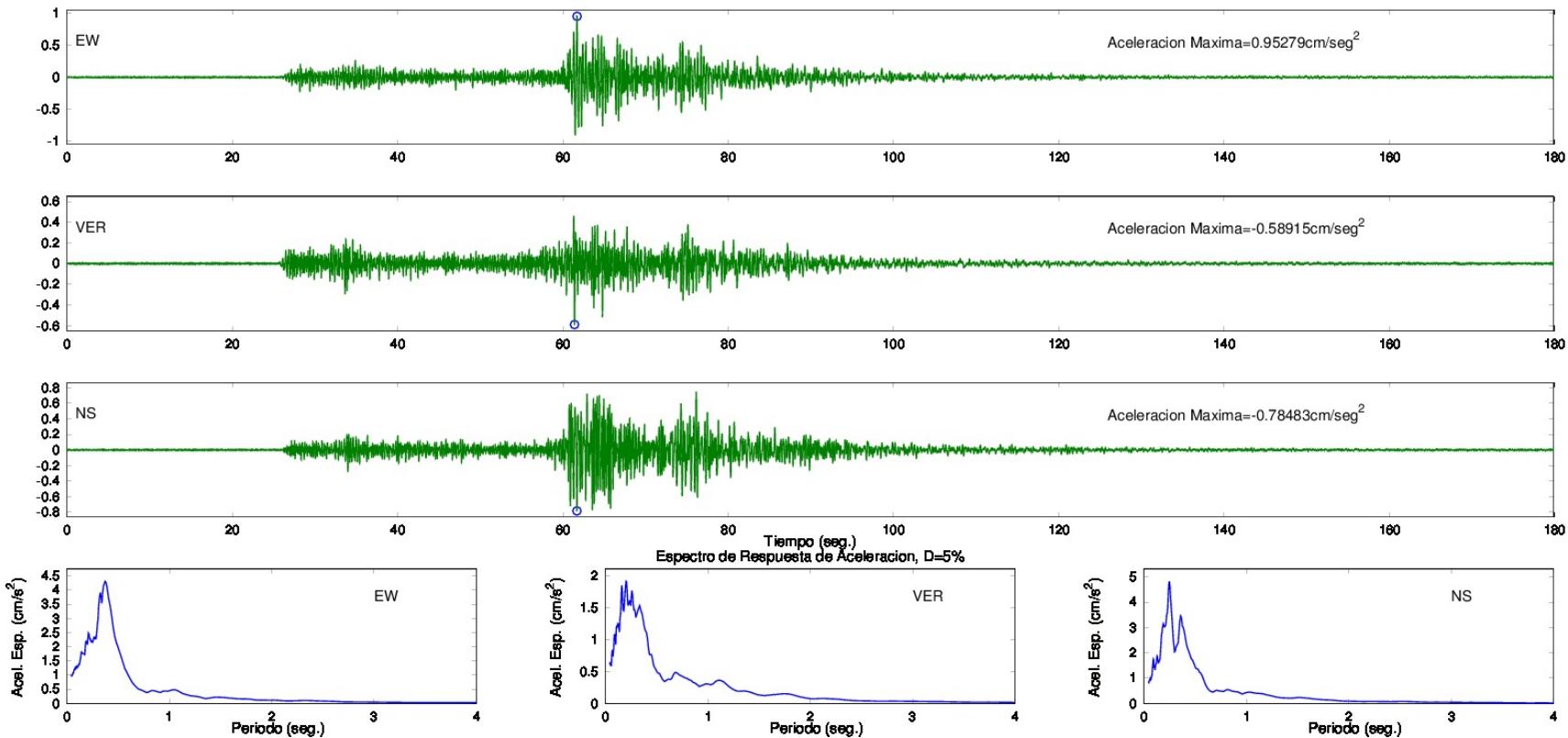
DISTANCIA EPICENTRAL: 901.279 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 911.737 km

REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA  
**SISMO DE LA ESPERANZA (NORTE DE SANTANDER) 2017/10/01 01:35:25 MW=5.7**  
 Estacion:DABEIBA Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.657 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.261 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 137.7  
 DISTANCIA EPICENTRAL: 334.917 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 362.12 km  
 REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

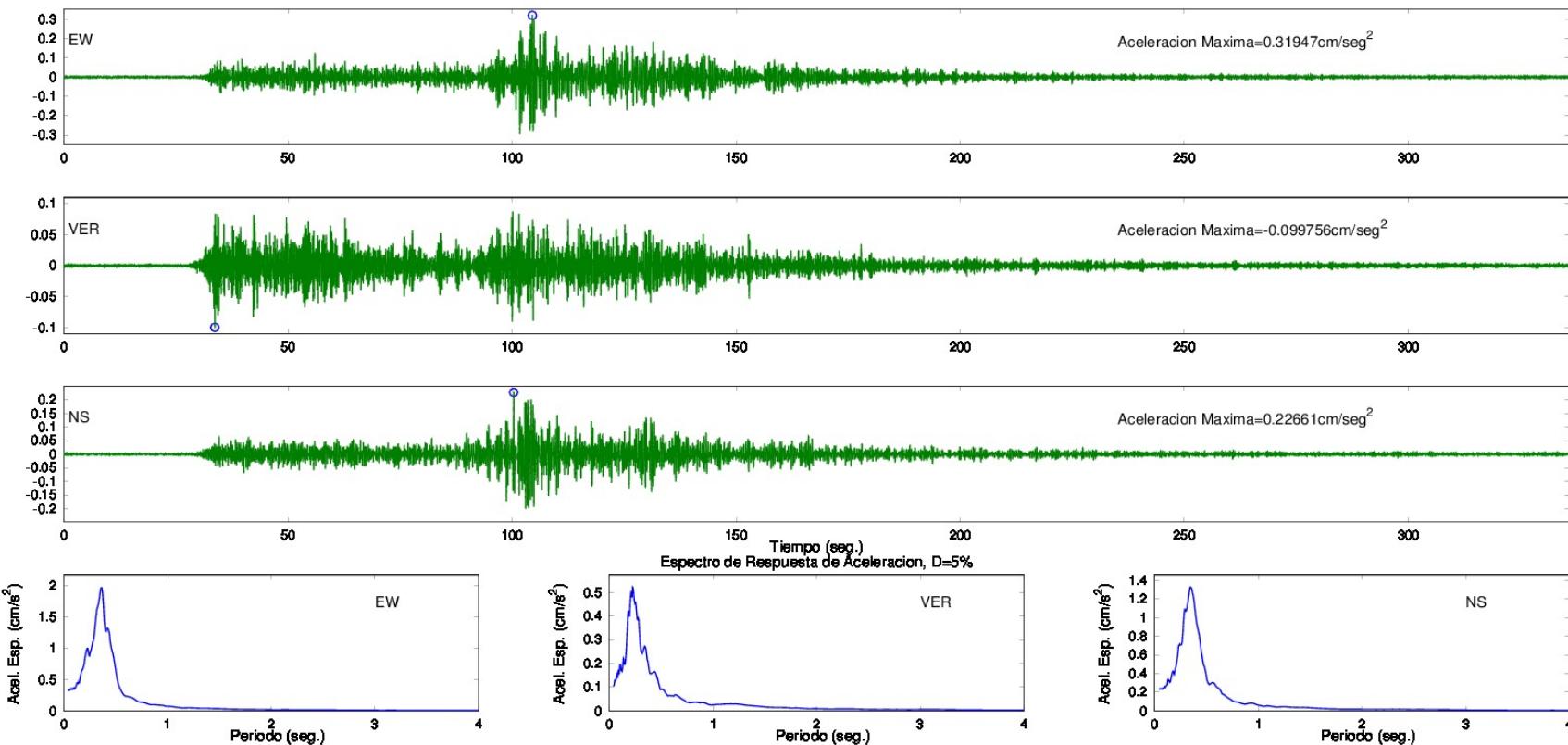
SISMO DE LA ESPERANZA (NORTE DE SANTANDER) 2017/10/01 01:35:25 MW=5.7

Estacion:GARZON Geol:POR,DENTIFICAR Topo:MONTANOSO

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.657 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.261 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 137.7

DISTANCIA EPICENTRAL: 655.836 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 670.136 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



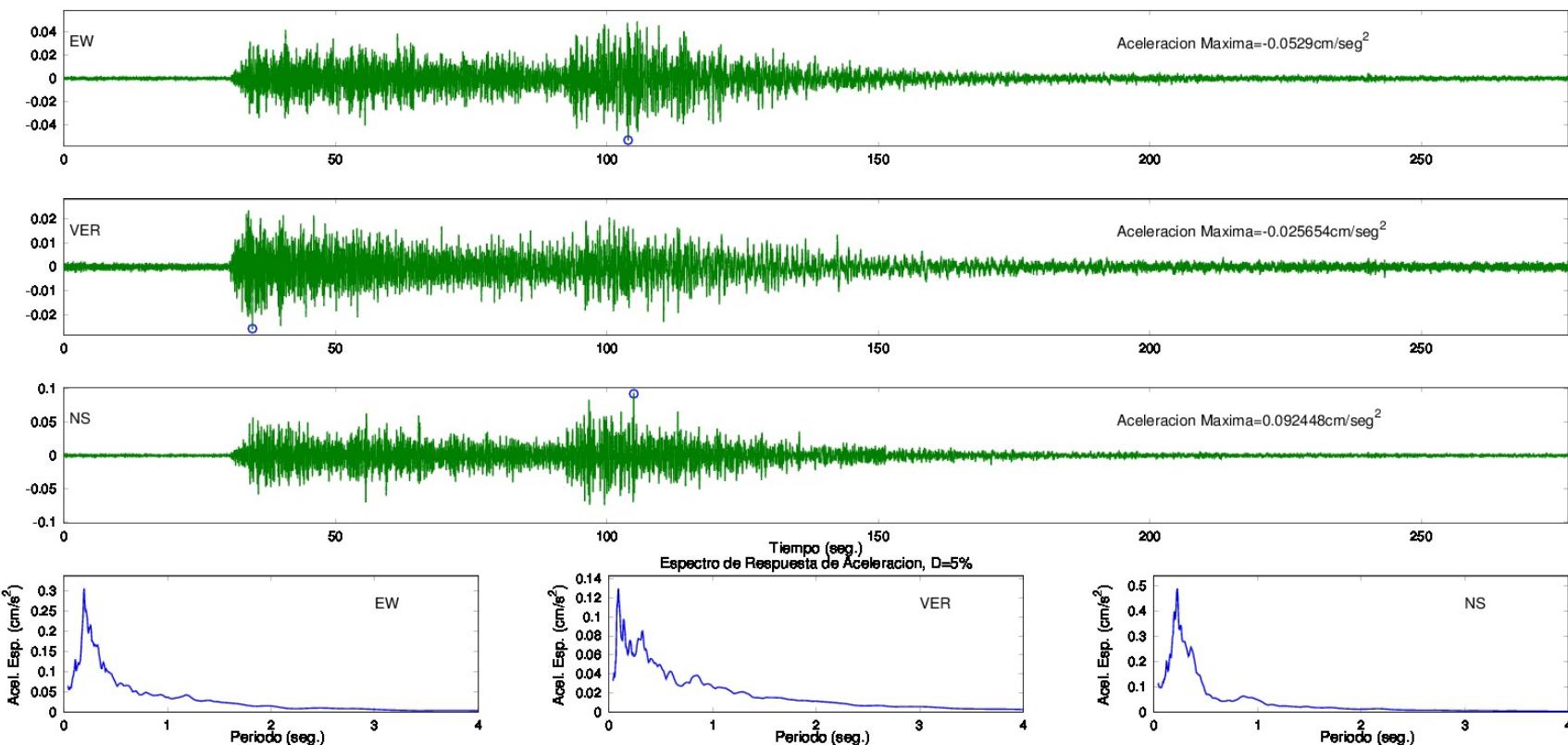
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA  
 SISMO DE LA ESPERANZA (NORTE DE SANTANDER) 2017/10/01 01:35:25 MW=5.7

Estacion:JAMUNDI Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.657 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.261 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 137.7

DISTANCIA EPICENTRAL: 621.775 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 636.84 km

REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

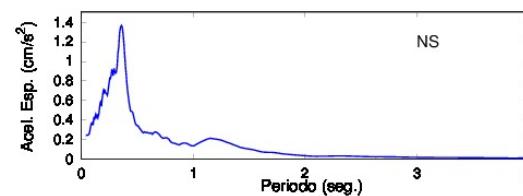
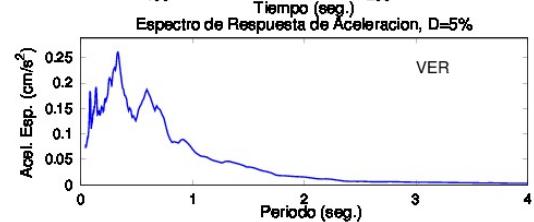
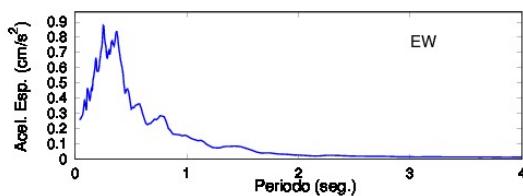
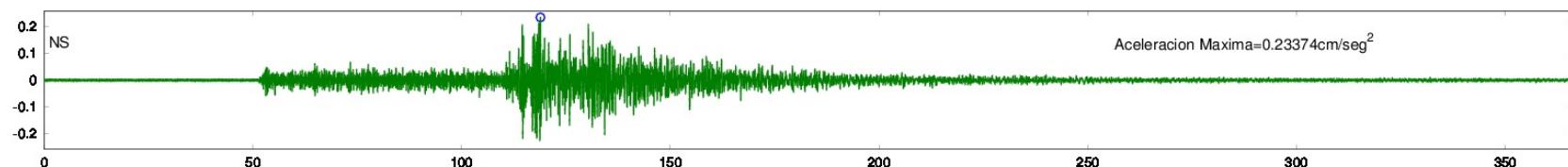
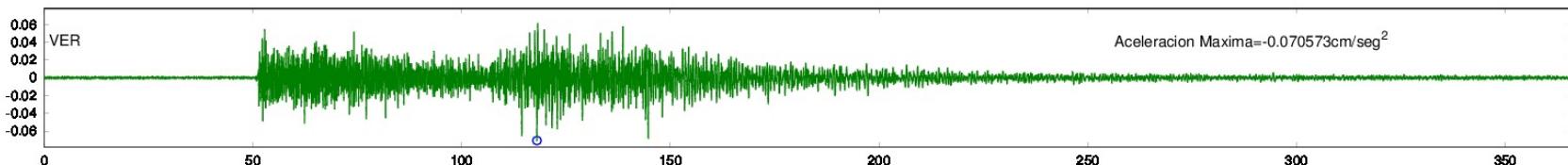
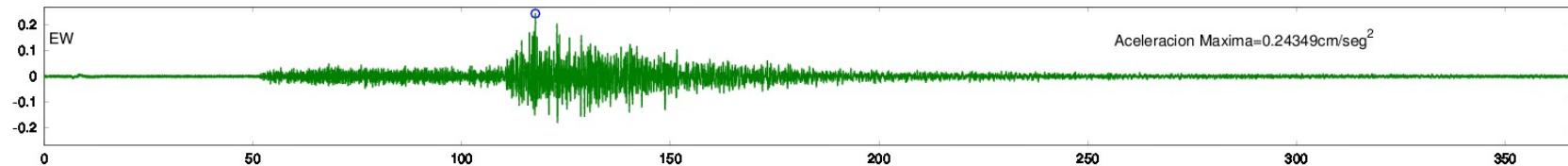
SISMO DE LA ESPERANZA (NORTE DE SANTANDER) 2017/10/01 01:35:25 MW=5.7

Estacion:LA MACARENA Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.657 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.261 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 137.7

DISTANCIA EPICENTRAL: 615.266 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 630.487 km

## REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



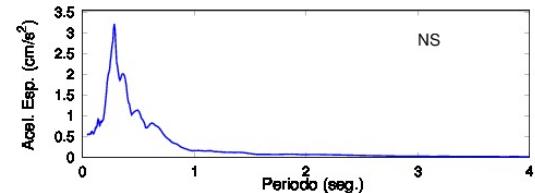
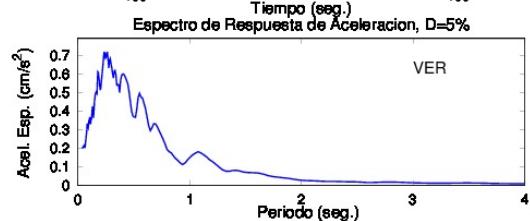
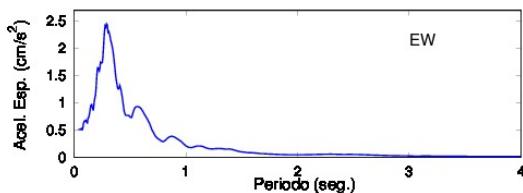
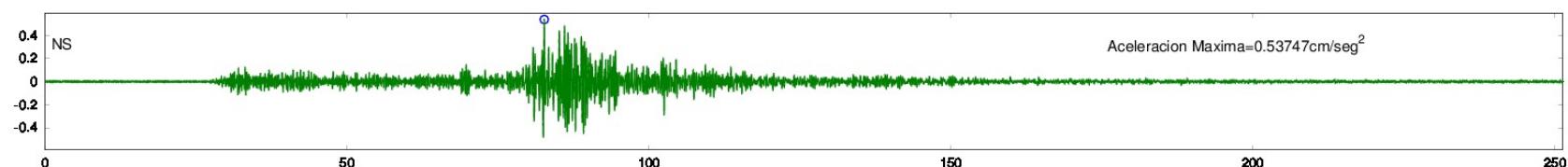
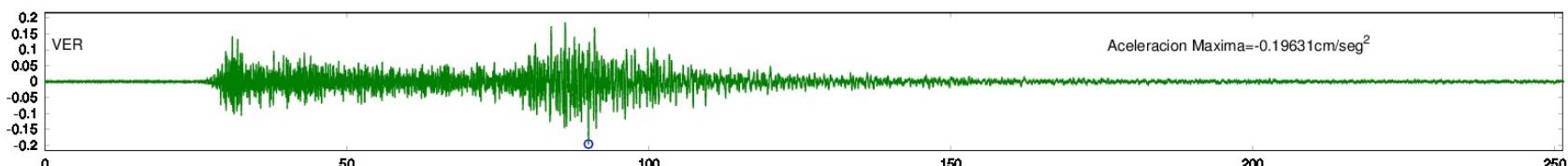
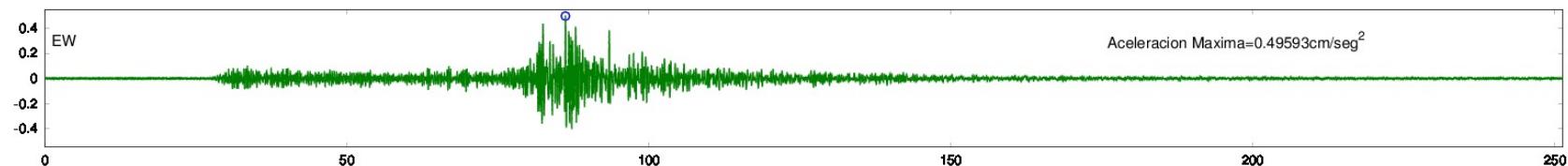
Espectro de Respuesta de Aceleración, D=5%

SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA  
 SISMO DE LA ESPERANZA (NORTE DE SANTANDER) 2017/10/01 01:35:25 MW=5.7  
 Estacion:ORTEGA Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.657 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.261 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 137.7

DISTANCIA EPICENTRAL: 470.748 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 490.474 km

REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

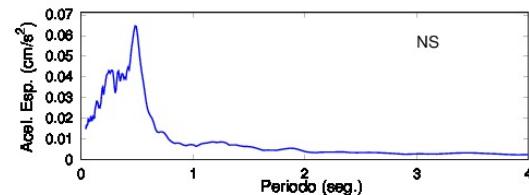
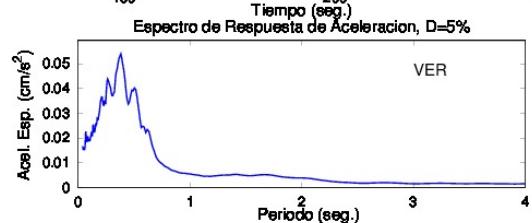
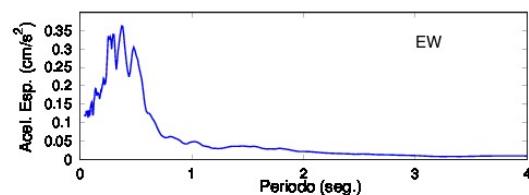
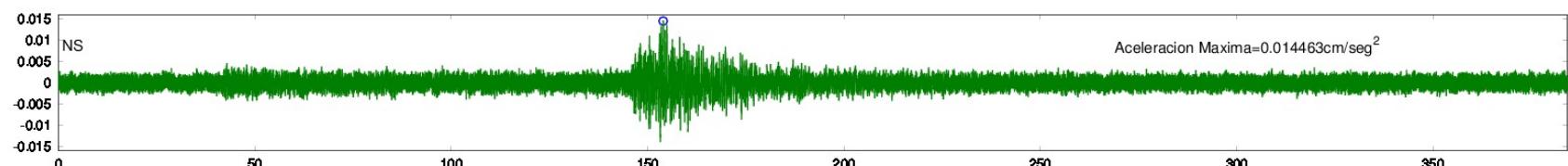
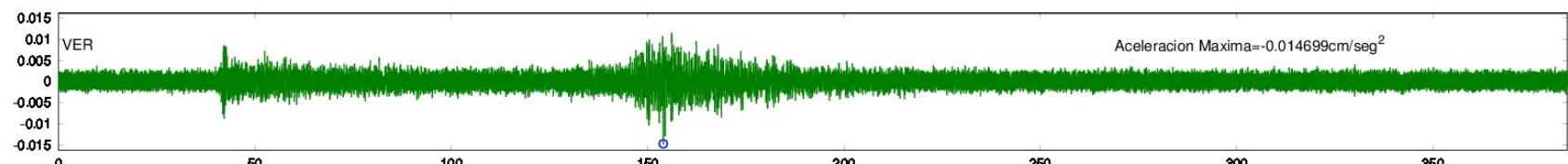
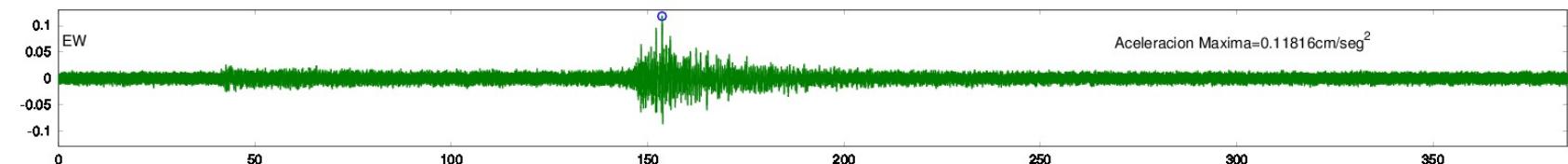
SISMO DE LA ESPERANZA (NORTE DE SANTANDER) 2017/10/01 01:35:25 MW=5.7

Estacion:PROVIDENCIA Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.657 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.261 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 137.7

DISTANCIA EPICENTRAL: 1100.828 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 1109.407 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

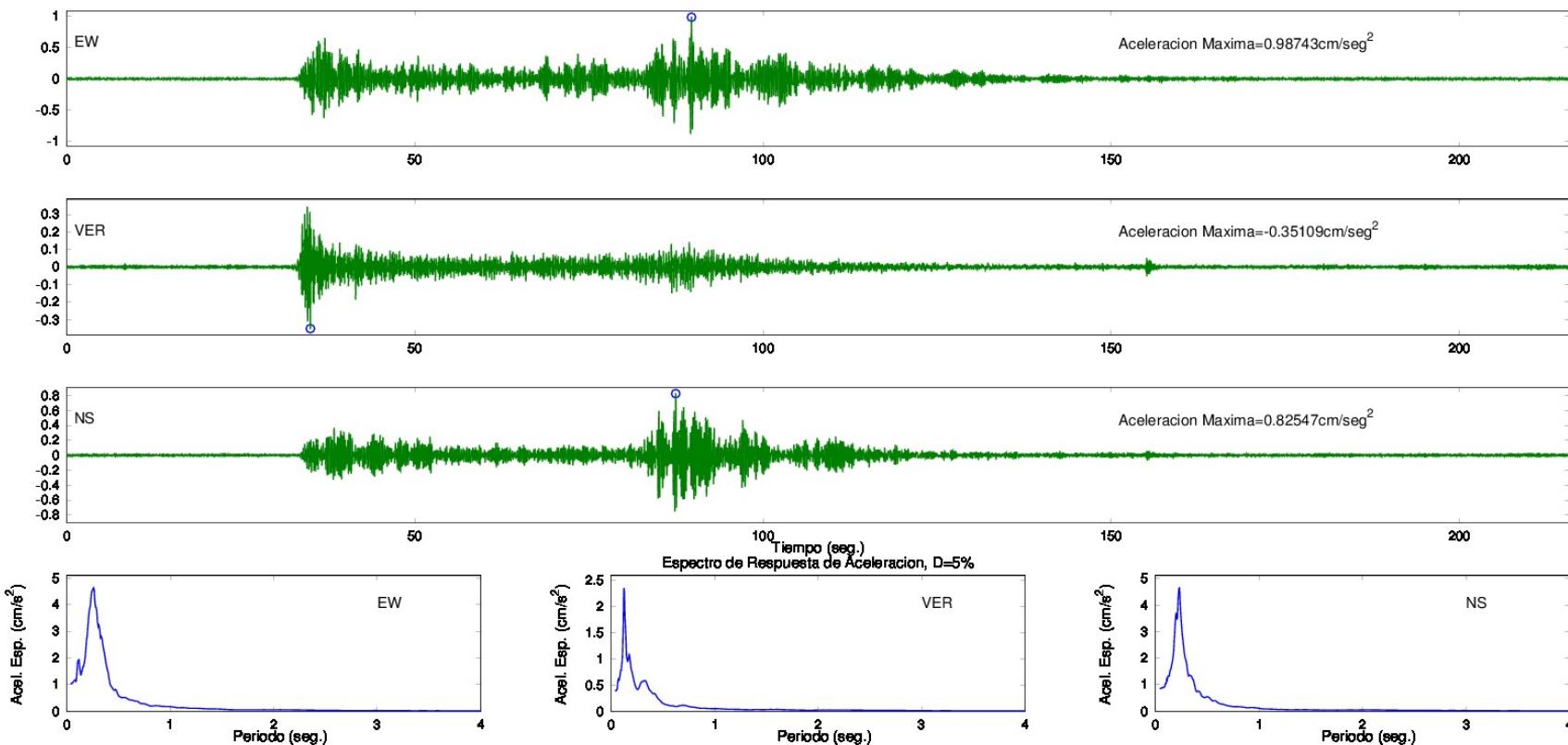
SISMO DE LA ESPERANZA (NORTE DE SANTANDER) 2017/10/01 01:35:25 MW=5.7

Estacion:PUNTA ARDITA Geol:POR,DENTIFICAR Topo:MONTANOSO

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.657 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.261 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 137.7

DISTANCIA EPICENTRAL: 507.997 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 526.329 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

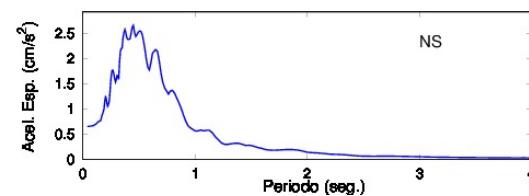
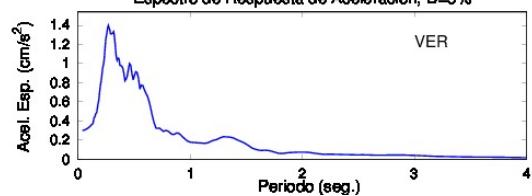
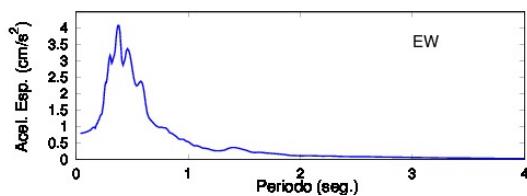
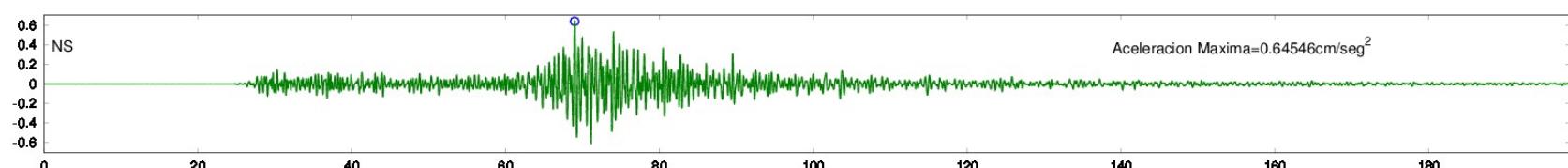
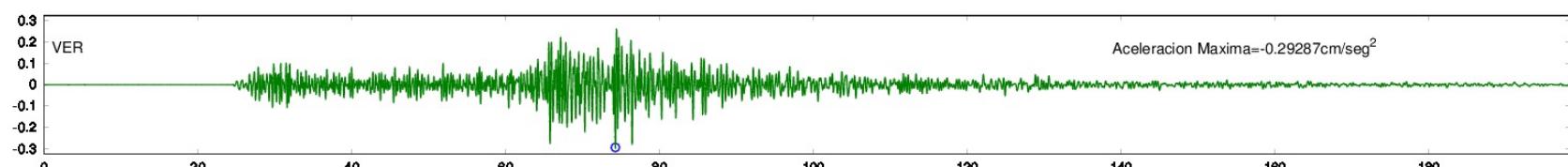
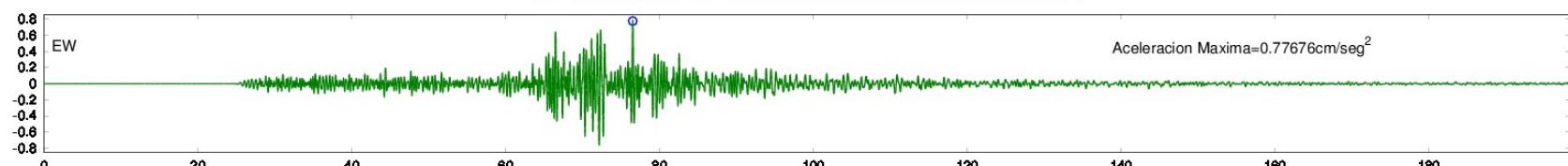
SISMO DE LA ESPERANZA (NORTE DE SANTANDER) 2017/10/01 01:35:25 MW=5.7

Estacion:ROSAL Geol:POR,DENTIFICAR Topo:MONTANOSO

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.657 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.261 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 137.7

DISTANCIA EPICENTRAL: 333.586 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 360.889 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

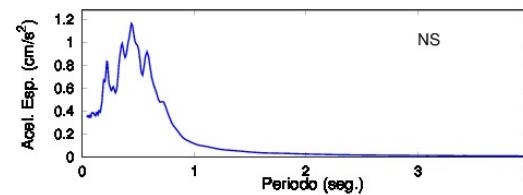
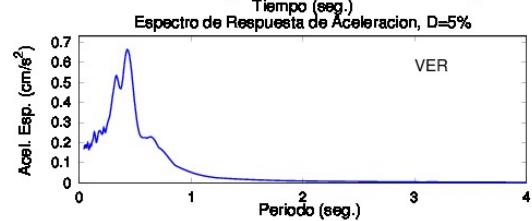
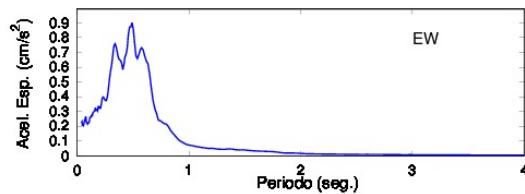
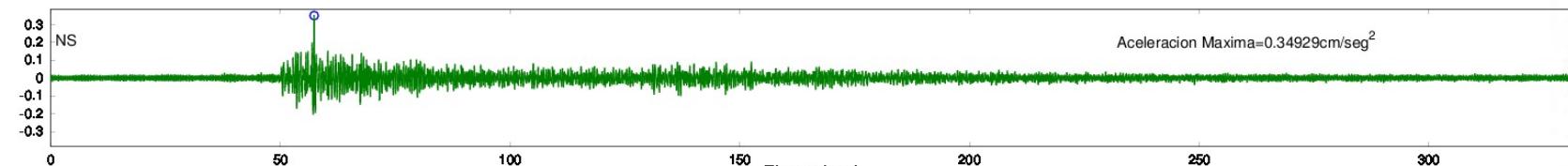
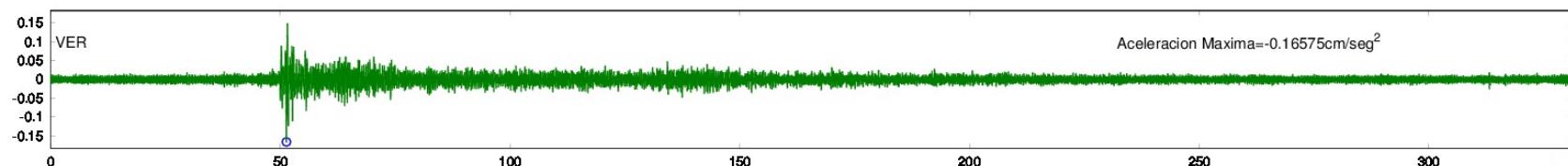
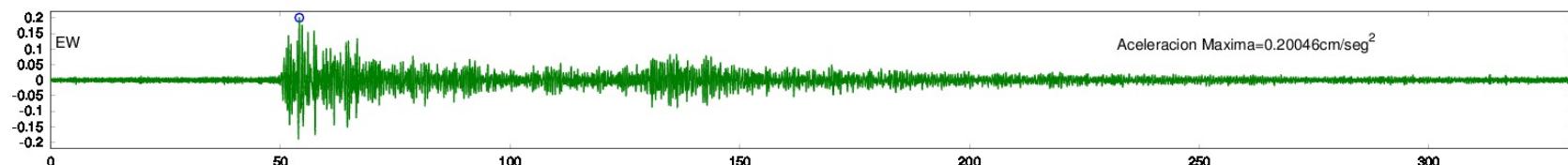
SISMO DE LA ESPERANZA (NORTE DE SANTANDER) 2017/10/01 01:35:25 MW=5.7

Estacion:CRUZ Geol:POR,DENTIFICAR Topo:MONTANOSO

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.657 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.261 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 137.7

DISTANCIA EPICENTRAL: 790.378 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 802.283 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



Espectro de Respuesta de Aceleración, D=5%

Tiempo (seg.)

## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

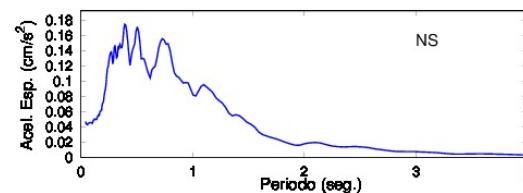
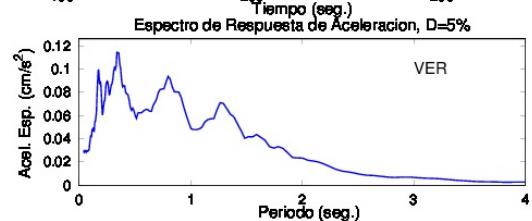
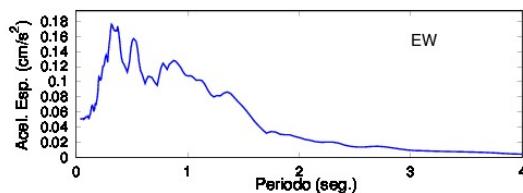
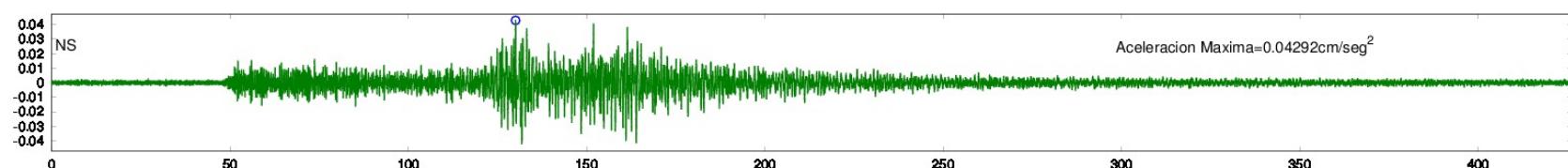
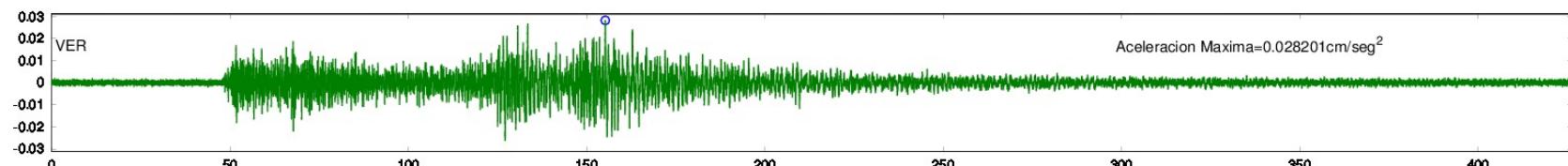
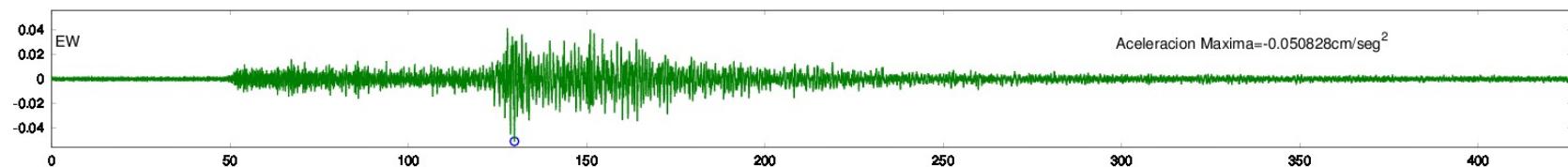
SISMO DE LA ESPERANZA (NORTE DE SANTANDER) 2017/10/01 01:35:25 MW=5.7

Estacion:FLORENCIA Geol:POR,DENTIFICAR Topo:MONTANOSO

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.657 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.261 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 137.7

DISTANCIA EPICENTRAL: 724.642 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 737.609 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

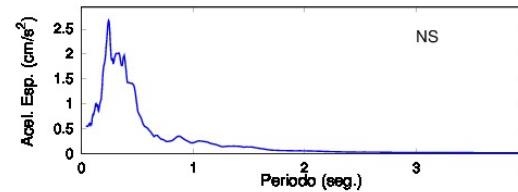
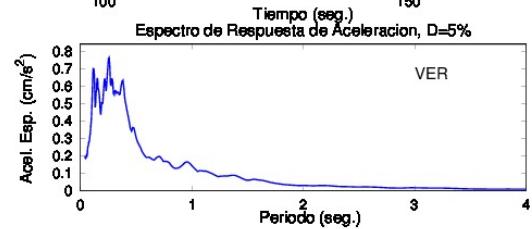
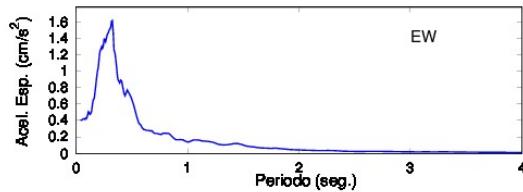
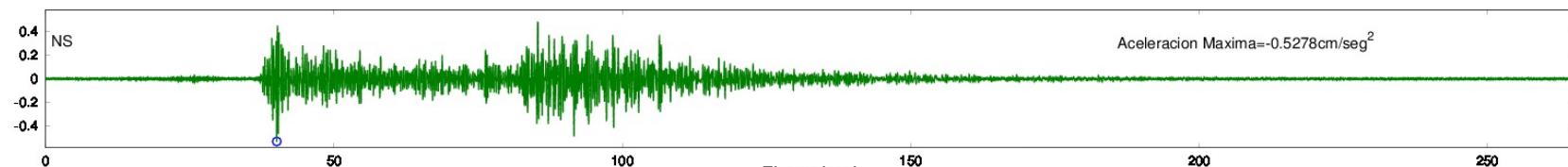
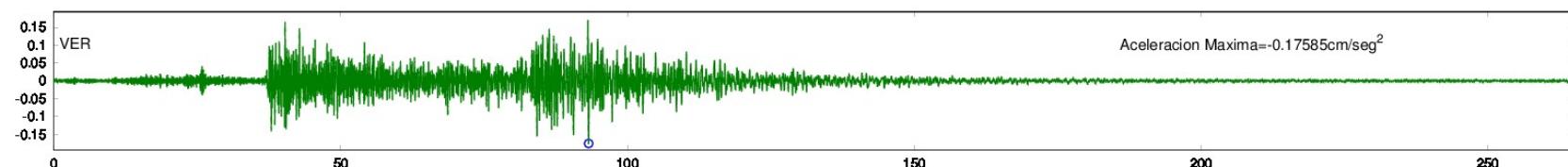
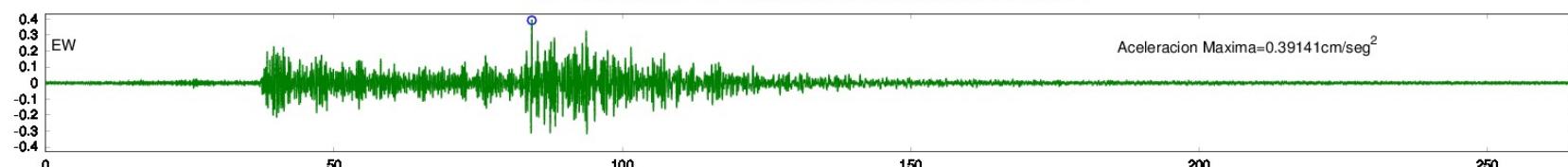
SISMO DE LA ESPERANZA (NORTE DE SANTANDER) 2017/10/01 01:35:25 MW=5.7

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

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.657 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.261 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 137.7

DISTANCIA EPICENTRAL: 453.604 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 474.044 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA

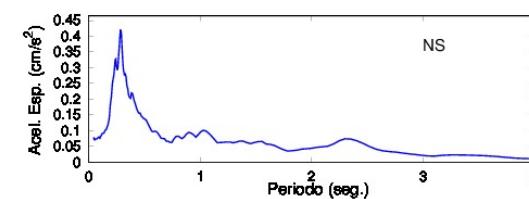
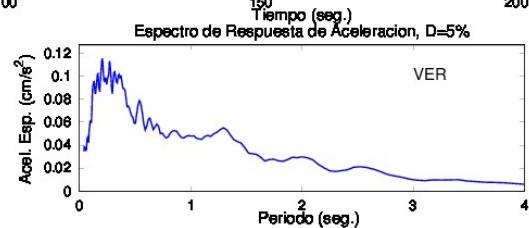
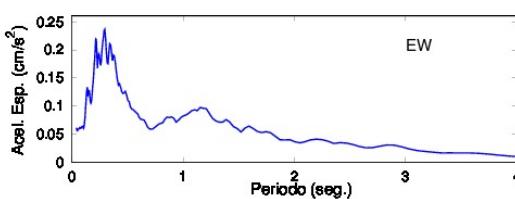
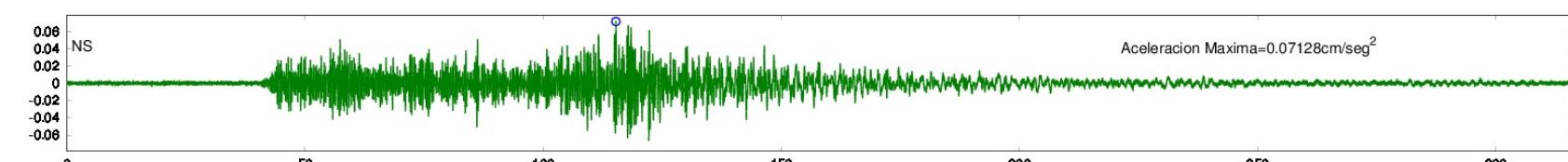
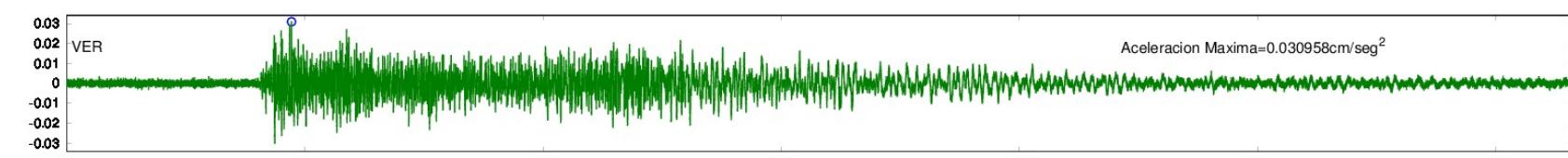
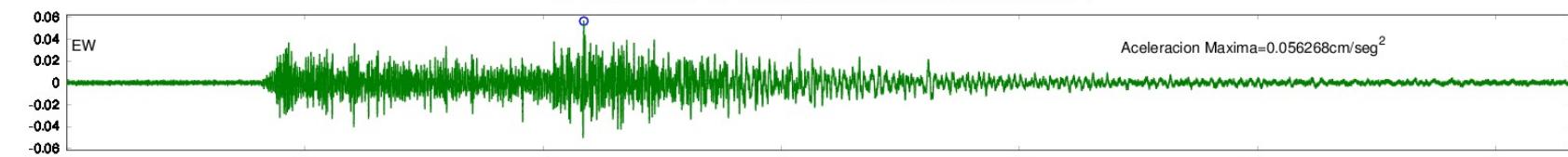


SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA  
 SISMO DE LA ESPERANZA (NORTE DE SANTANDER) 2017/10/01 01:35:25 MW=5.7  
 Estacion: MLAGA Geol:POR, DENTIFICAR Topo:PLANA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.657 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.261 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 137.7

DISTANCIA EPICENTRAL: 606.674 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 622.105 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA

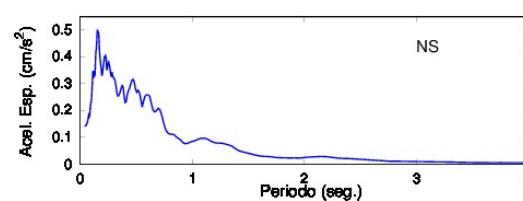
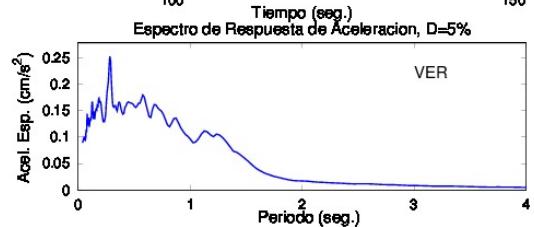
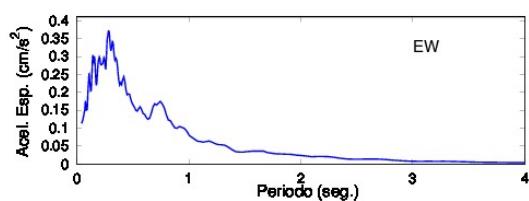
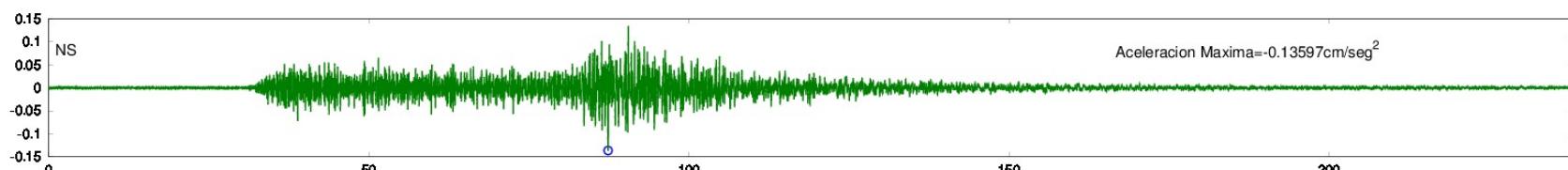
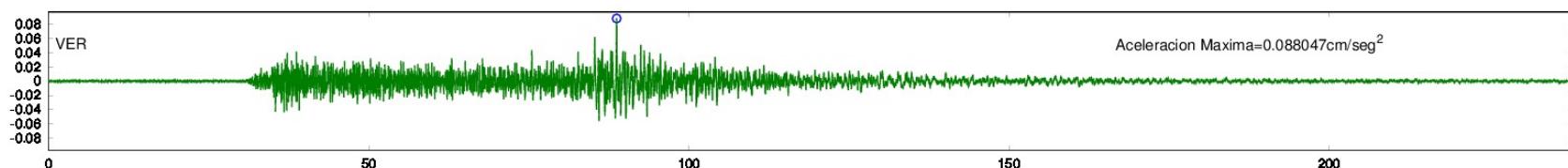
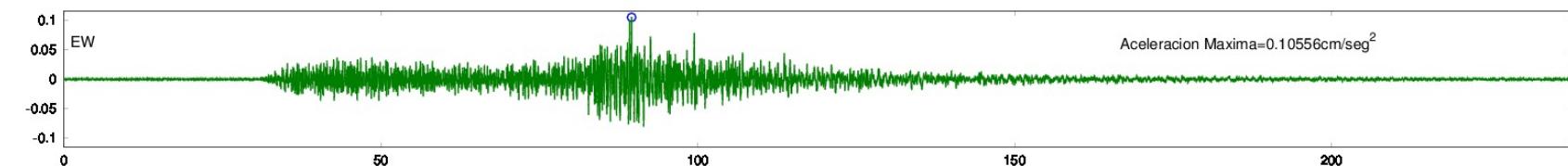


SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA  
 SISMO DE LA ESPERANZA (NORTE DE SANTANDER) 2017/10/01 01:35:25 MW=5.7  
 Estacion: CALARCA Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.657 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.261 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 137.7

DISTANCIA EPICENTRAL: 437.161 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 458.335 km

REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

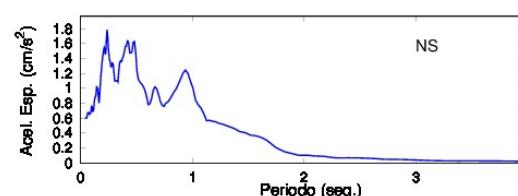
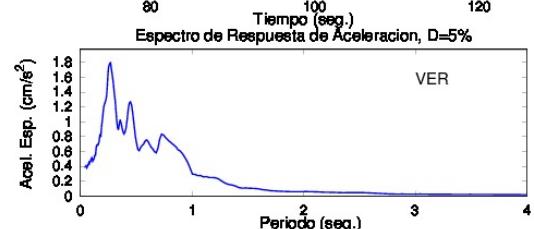
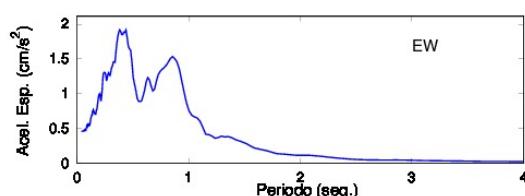
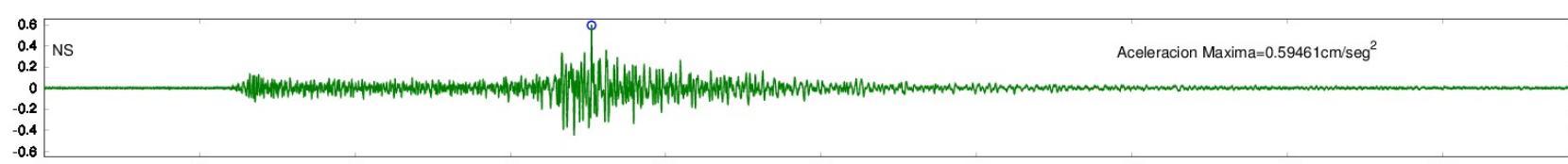
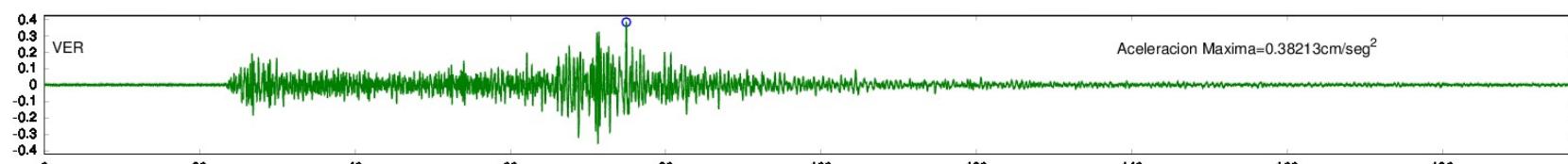
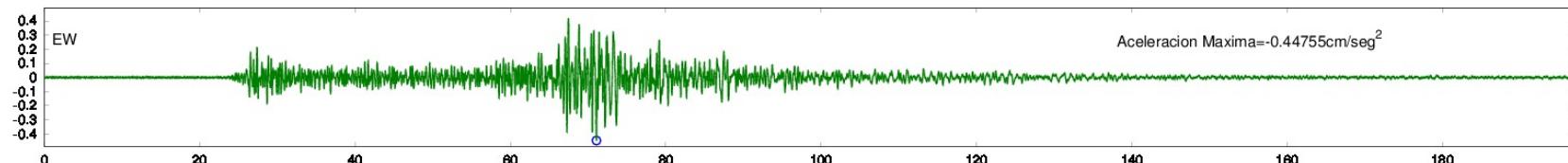
SISMO DE LA ESPERANZA (NORTE DE SANTANDER) 2017/10/01 01:35:25 MW=5.7

Estacion:GUYANA2 Geol:POR,DENTIFICAR Topo:MONTANOSO

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.657 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.261 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 137.7

DISTANCIA EPICENTRAL: 358.174 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 383.732 km

## REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

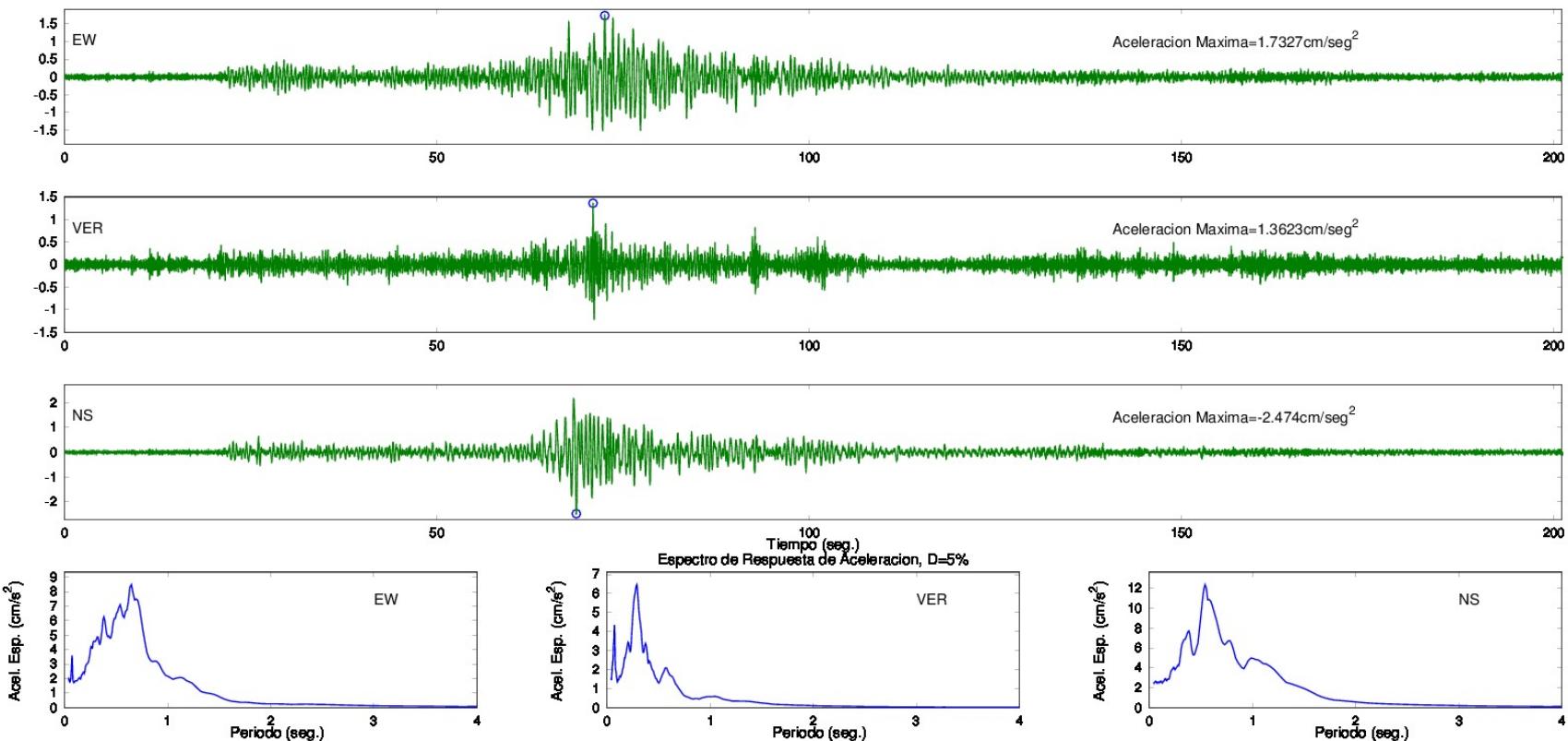
SISMO DE LA ESPERANZA (NORTE DE SANTANDER) 2017/10/01 01:35:25 MW=5.7

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

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.657 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.261 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 137.7

DISTANCIA EPICENTRAL: 381.423 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 405.518 km

## REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

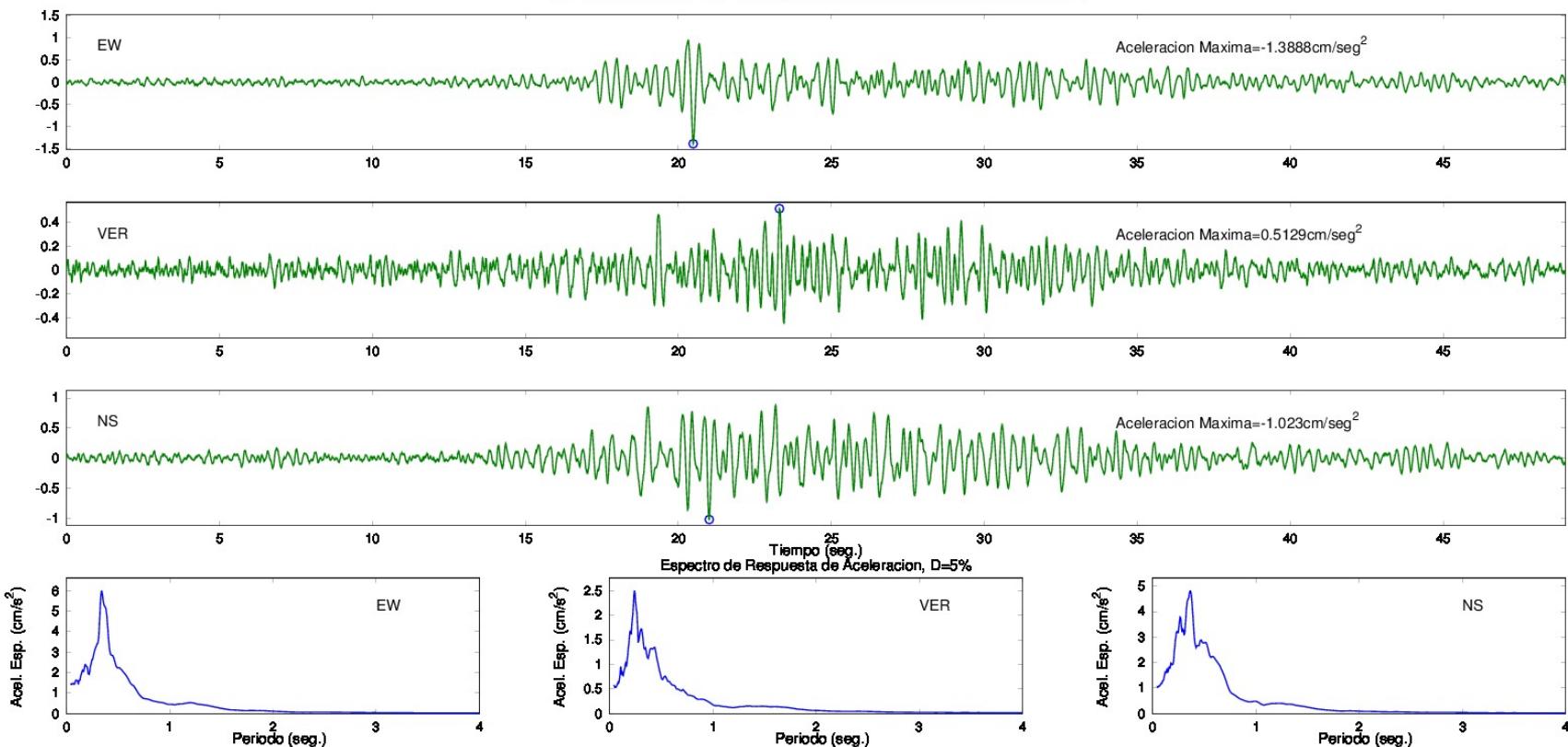
SISMO DE LA ESPERANZA (NORTE DE SANTANDER) 2017/10/01 01:35:25 MW=5.7

Estacion:GUADUAS Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.657 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.261 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 137.7

DISTANCIA EPICENTRAL: 323.366 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 351.464 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA  
 SISMO DE LA ESPERANZA (NORTE DE SANTANDER) 2017/10/01 01:35:25 MW=5.7  
 Estacion:BOGOTA, SGC Geol:POR,DENTIFICAR Topo:PLANA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.657 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.261 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 137.7

DISTANCIA EPICENTRAL: 346.9 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 373.23 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA

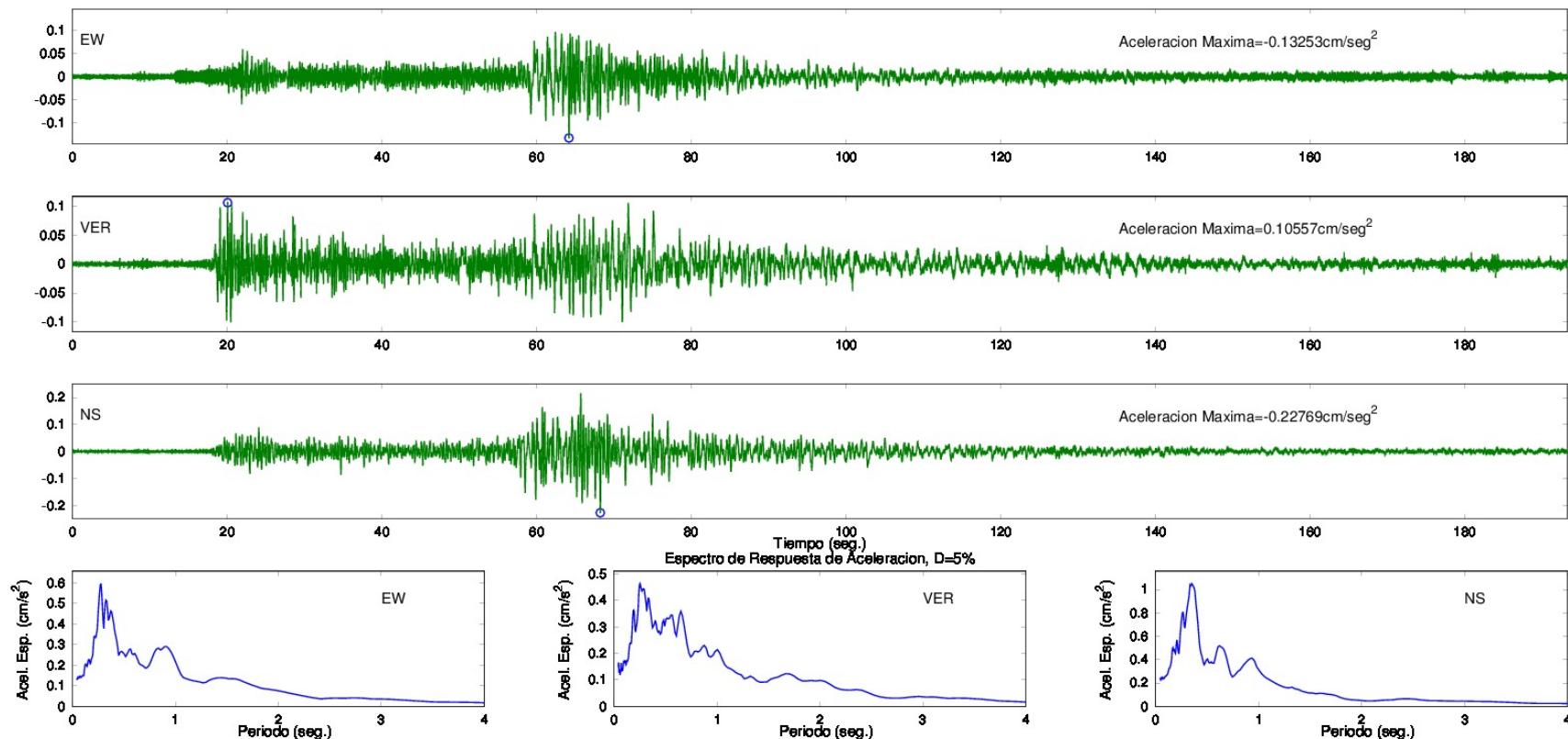
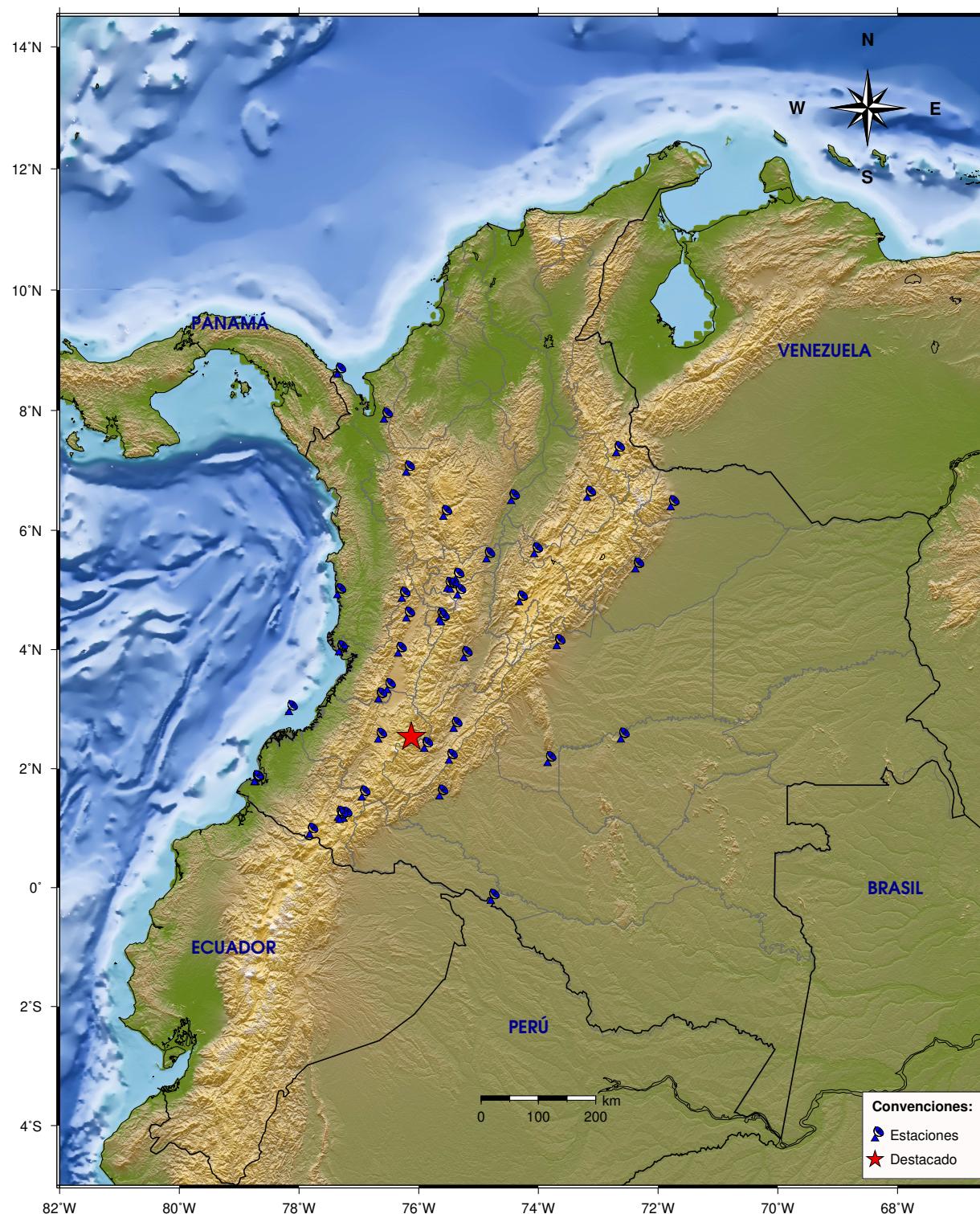


Figura 8. Acelerogramas y espectros de respuesta del sismo de La Esperanza (Norte de Santander) del 1 de octubre de 2017

#### 4.3. Acelerogramas y espectros de respuesta del sismo de Inzá (Cauca) del 4 de noviembre de 2017



**Figura 9.** Sismo de Inzá (Cauca) del 4 de noviembre de 2017 (00:16:36 Hora UT). La estrella muestra la ubicación del sismo y los íconos de las estaciones acelerográficas que lo registraron

## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

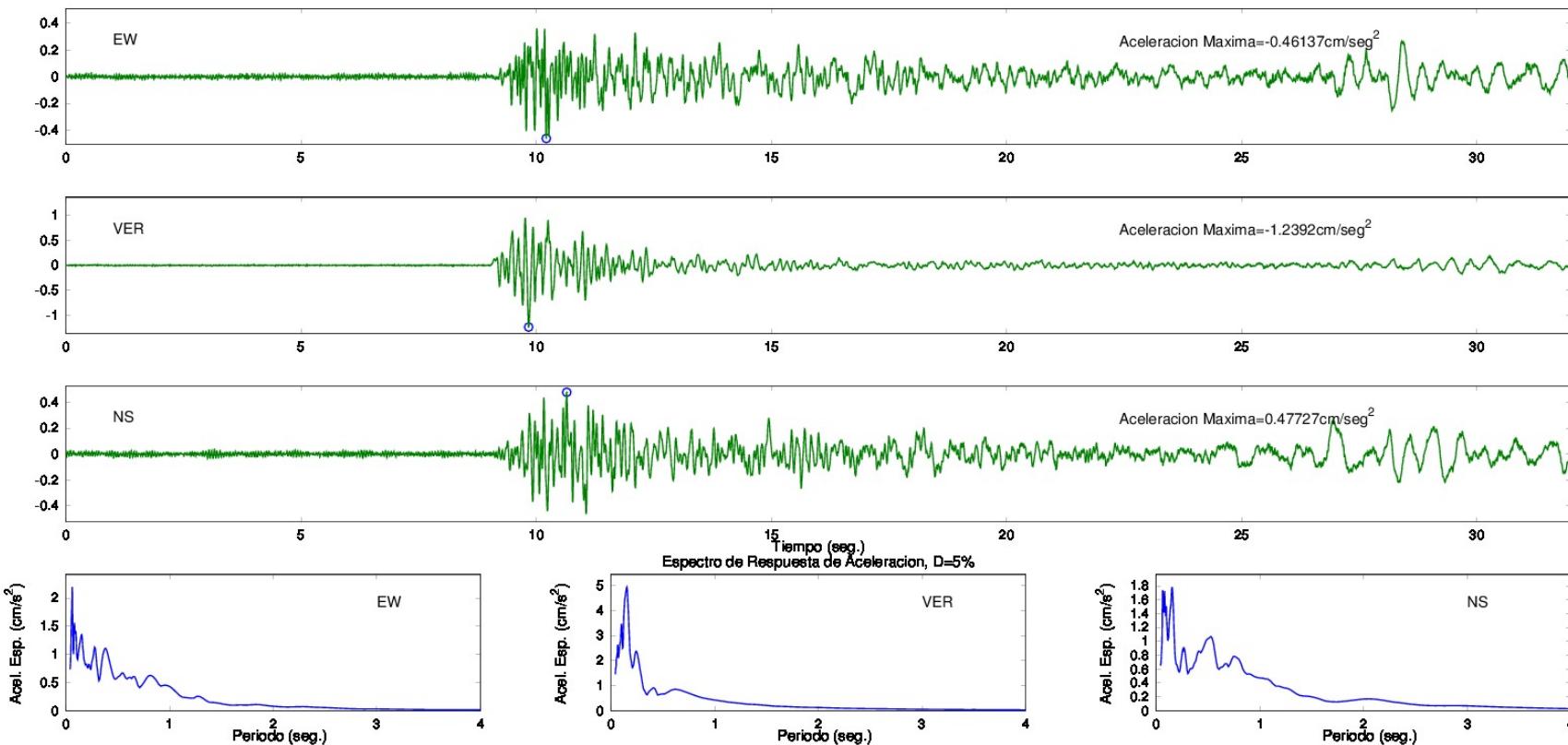
SISMO DE INZA (CAUCA) 2017/11/04 00:16:36 MW=5.2

Estacion:LA PLATA Geol:POR,DENTIFICAR Topo:PLANA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 2.533 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.124 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 170

DISTANCIA EPICENTRAL: 29.178 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 172.486 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

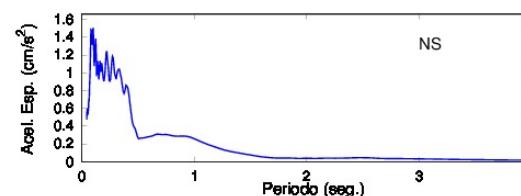
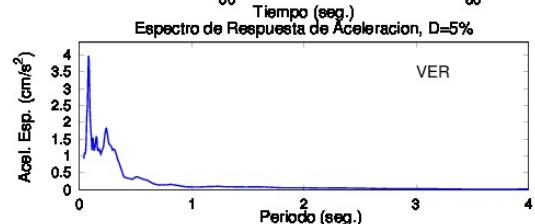
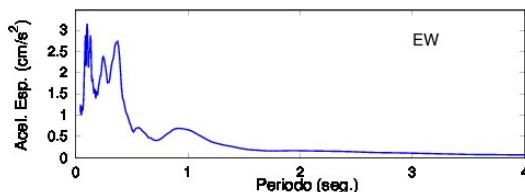
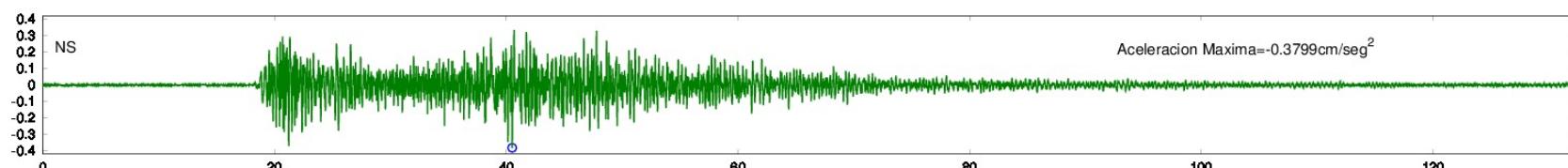
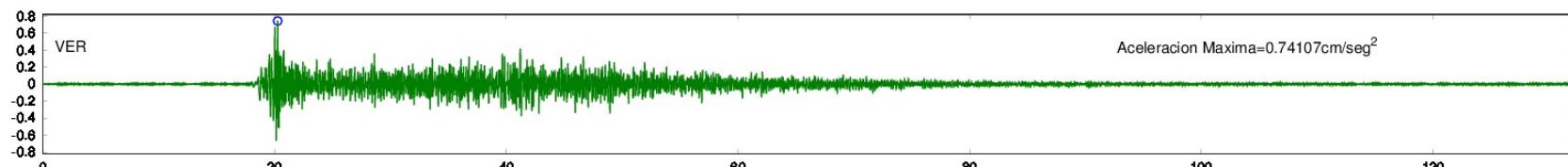
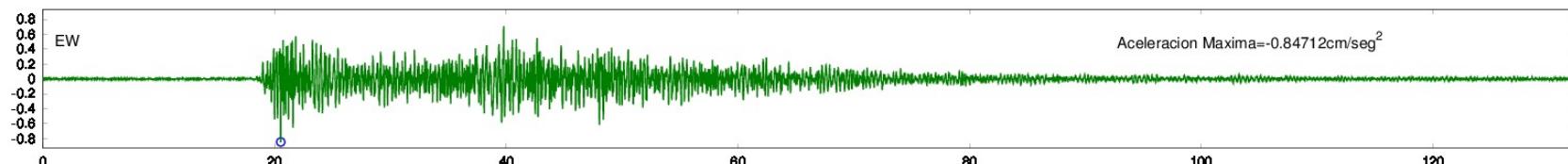
SISMO DE INZA (CAUCA) 2017/11/04 00:16:36 MW=5.2

Estacion:POPAYAN Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 2.533 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.124 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 170

DISTANCIA EPICENTRAL: 61.288 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 180.71 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

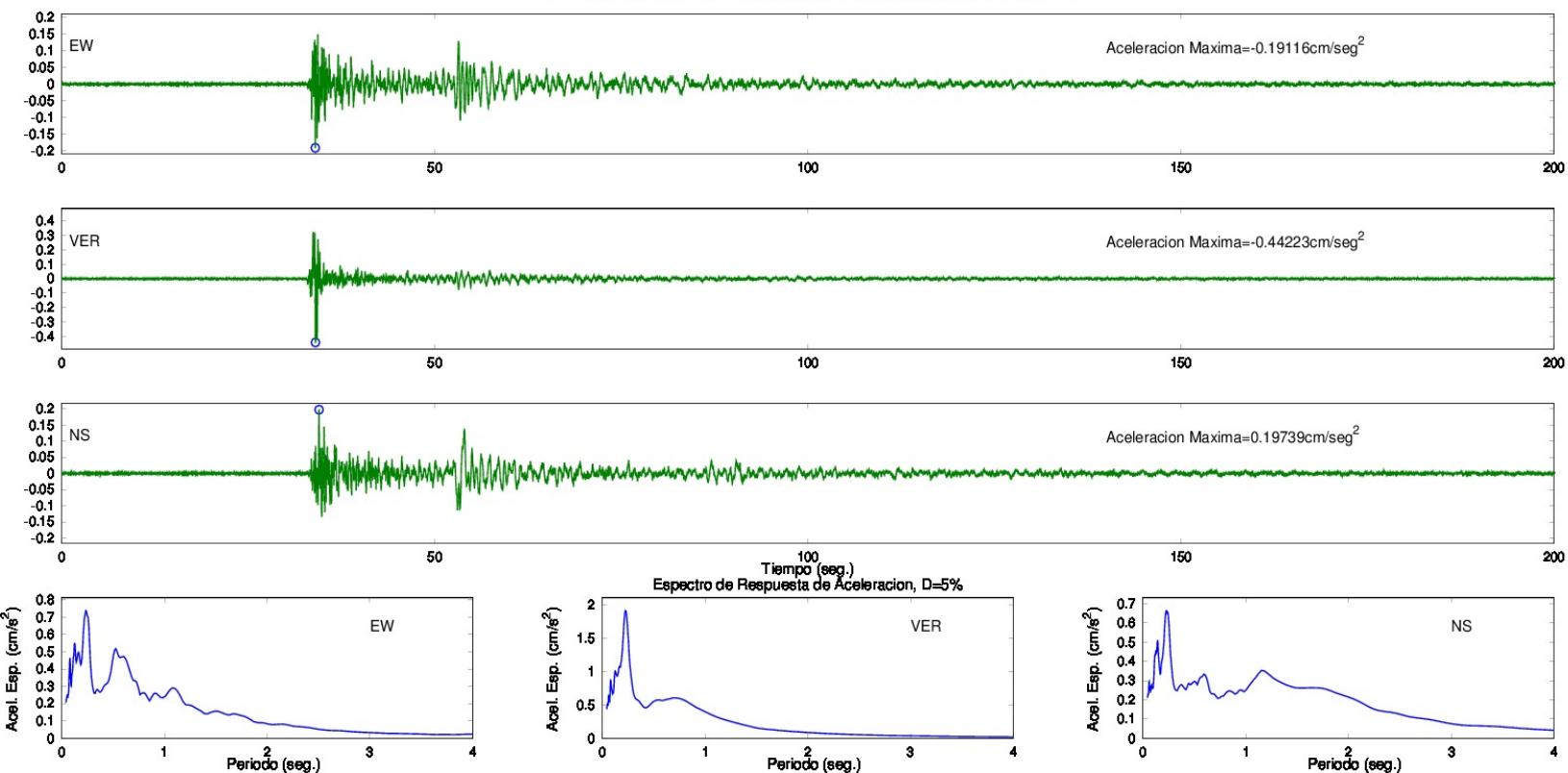
SISMO DE INZA (CAUCA) 2017/11/04 00:16:36 MW=5.2

Estacion:BETANIA Geol:POR DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 2.533 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.124 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 170

DISTANCIA EPICENTRAL: 81.151 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 188.376 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

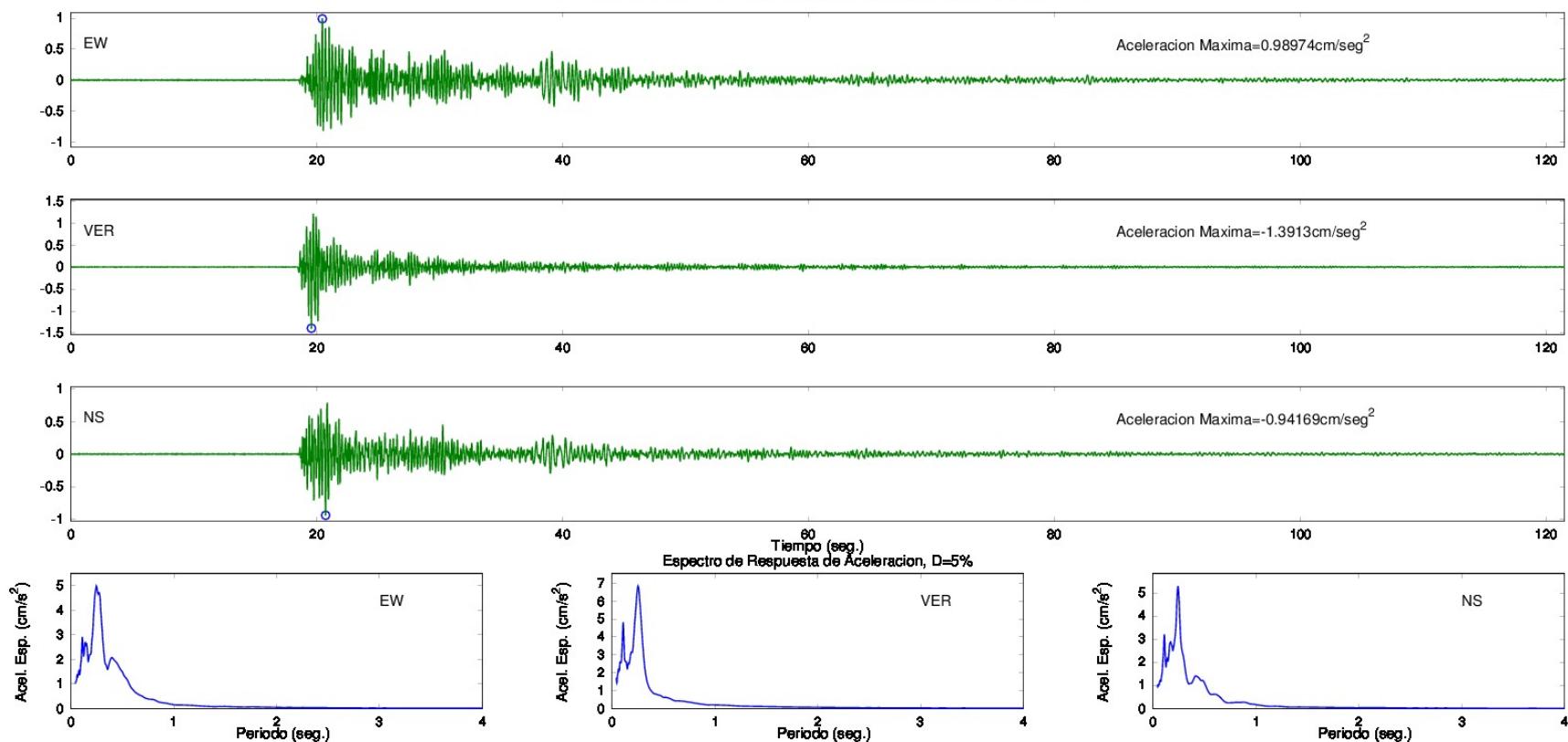
SISMO DE INZA (CAUCA) 2017/11/04 00:16:36 MW=5.2

Estacion:GARZON Geol:POR,DENTIFICAR Topo:MONTANOSO

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 2.533 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.124 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 170

DISTANCIA EPICENTRAL: 79.818 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 187.806 km

REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

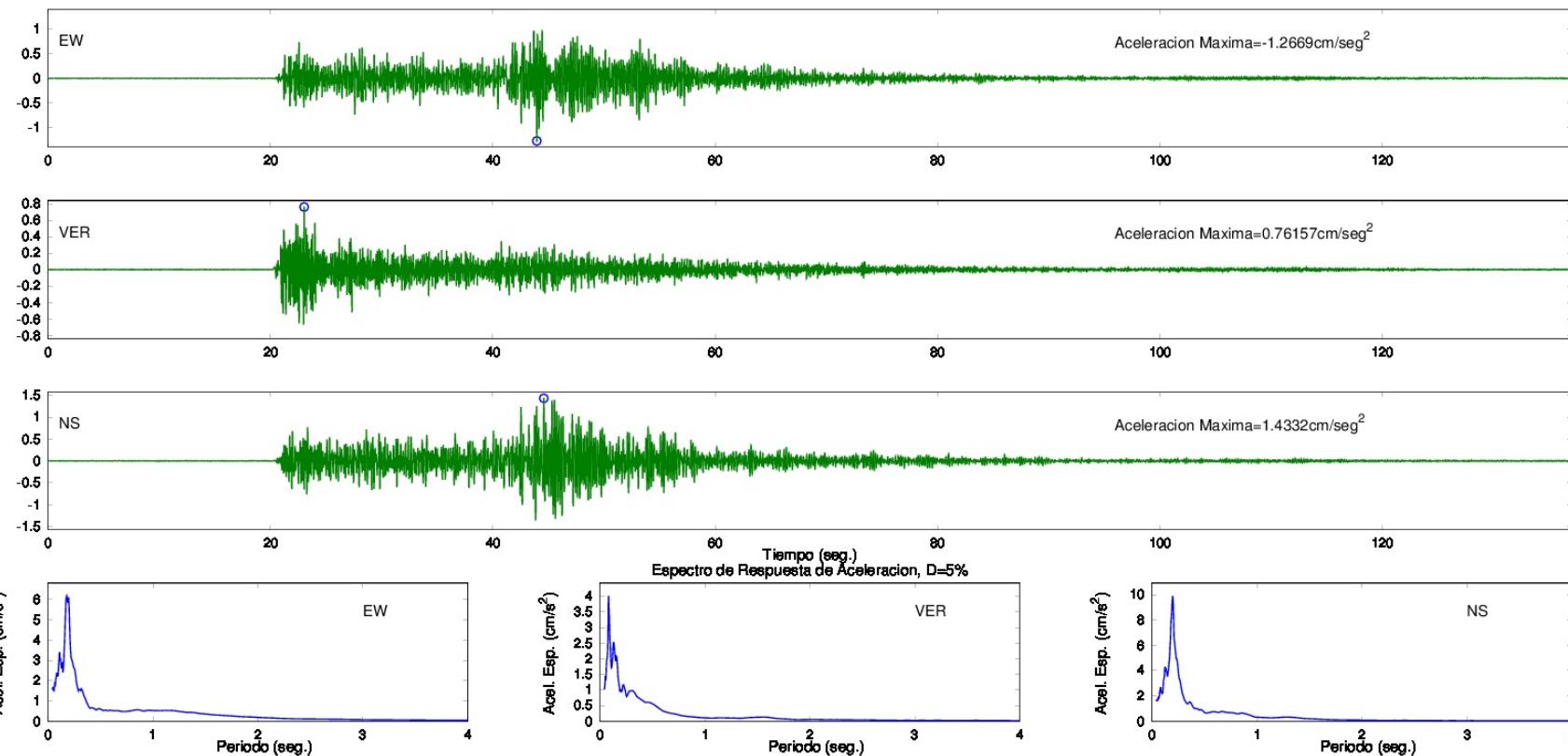
SISMO DE INZA (CAUCA) 2017/11/04 00:16:36 MW=5.2

Estacion:JAMUNDI Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 2.533 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.124 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 170

DISTANCIA EPICENTRAL: 97.199 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 195.826 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

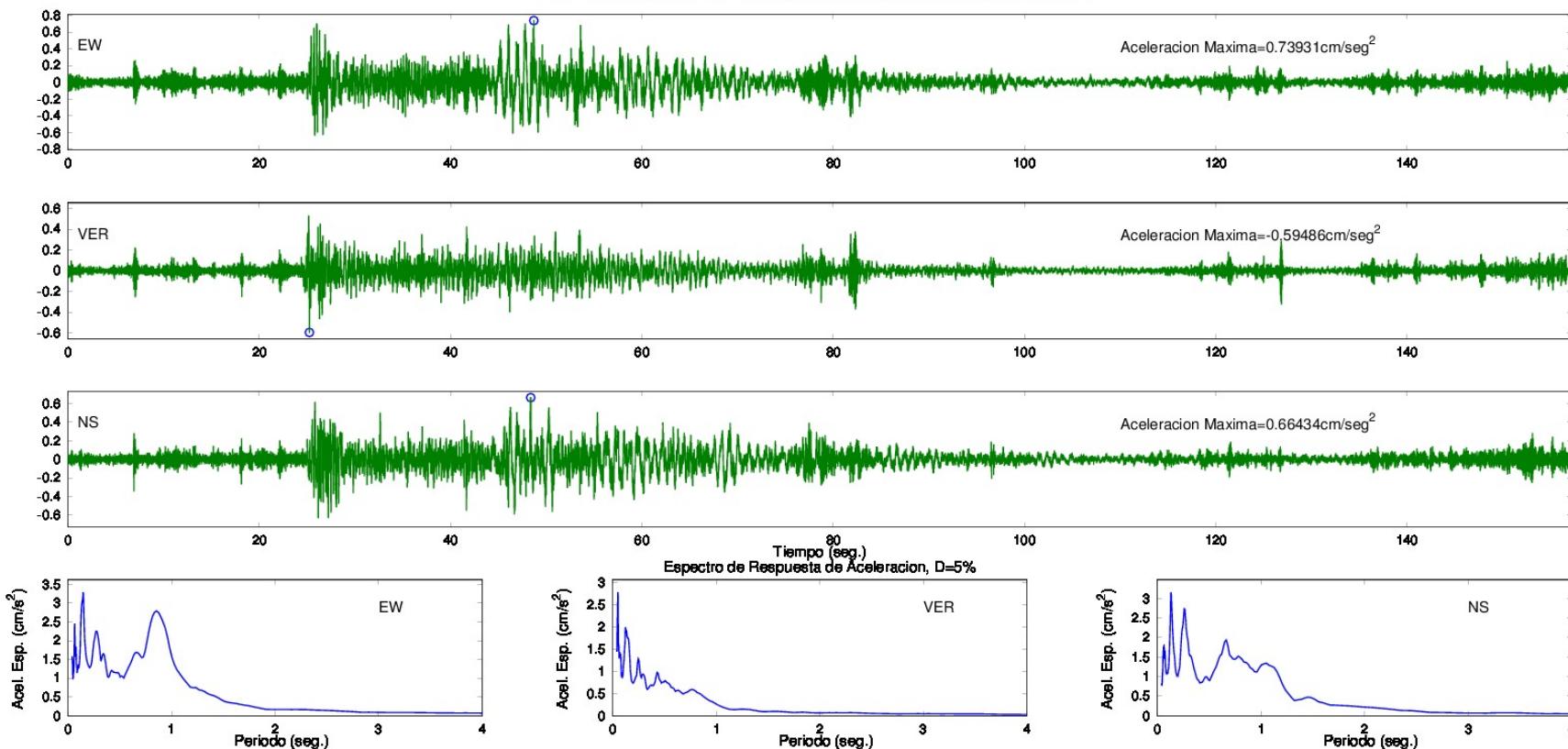
SISMO DE INZA (CAUCA) 2017/11/04 00:16:36 MW=5.2

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

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 2.533 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.124 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 170

DISTANCIA EPICENTRAL: 95.209 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 194.845 km

REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

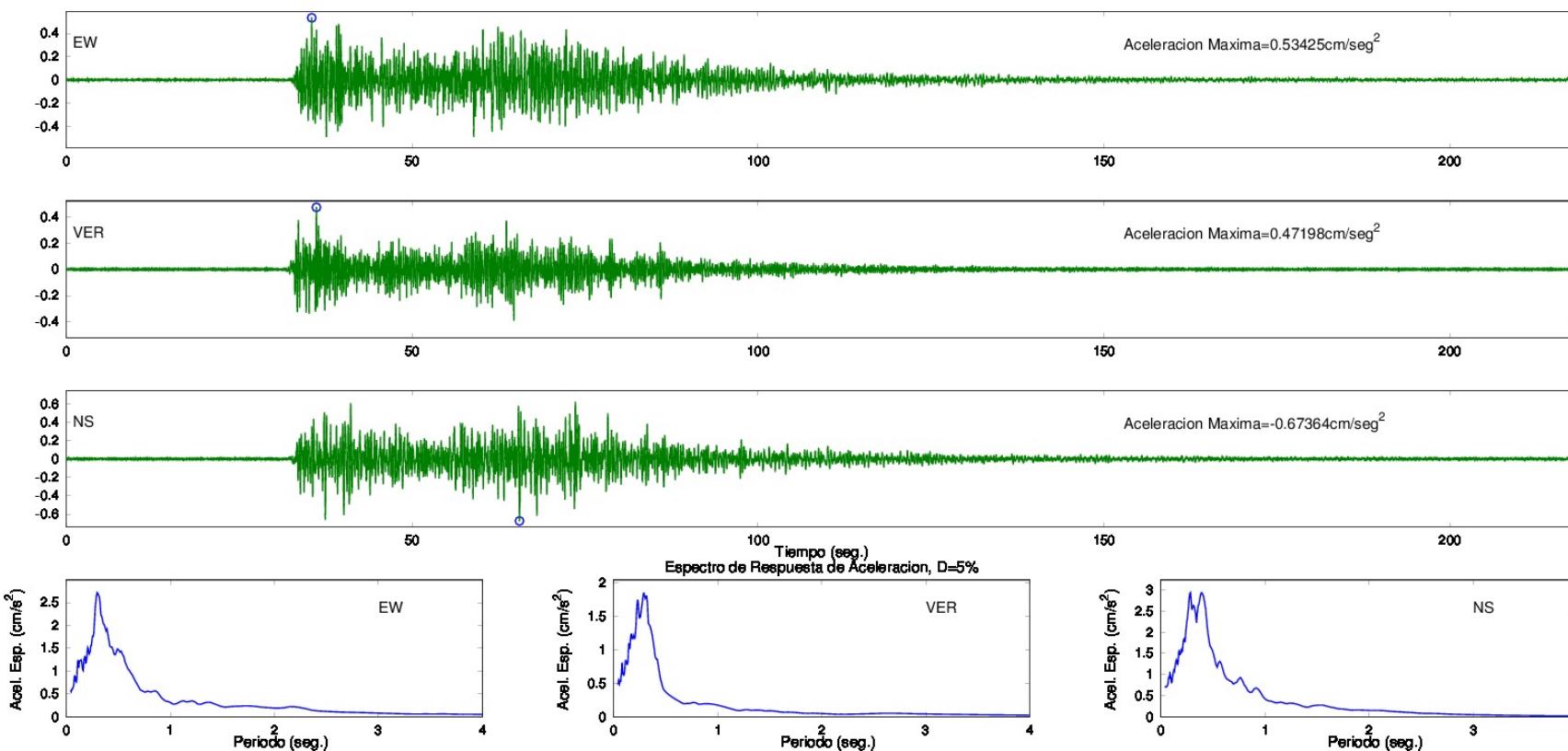
SISMO DE INZA (CAUCA) 2017/11/04 00:16:36 MW=5.2

Estacion:CRUZ Geol:POR,DENTIFICAR Topo:MONTANOSO

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 2.533 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.124 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 170

DISTANCIA EPICENTRAL: 141.158 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 220.965 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

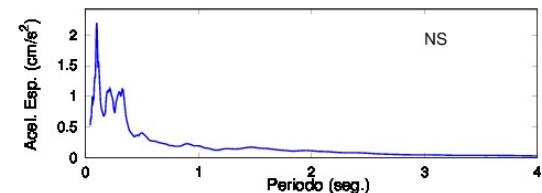
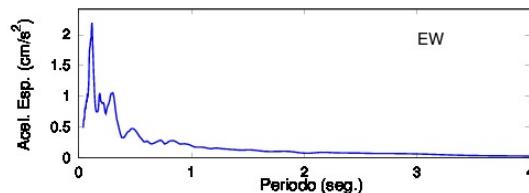
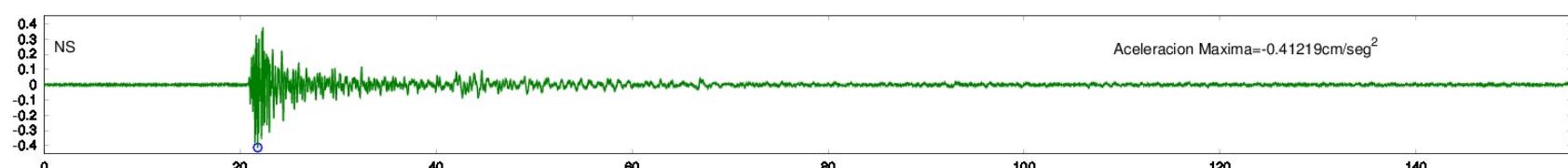
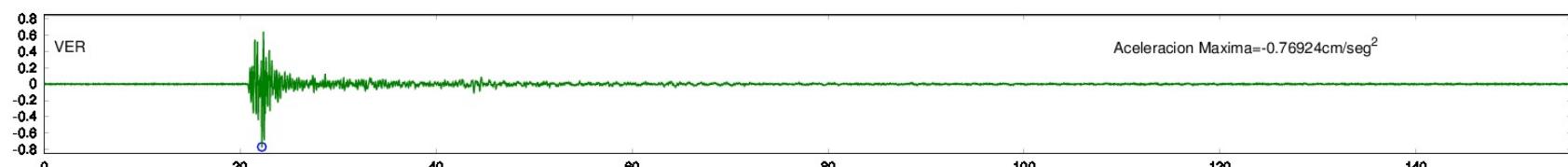
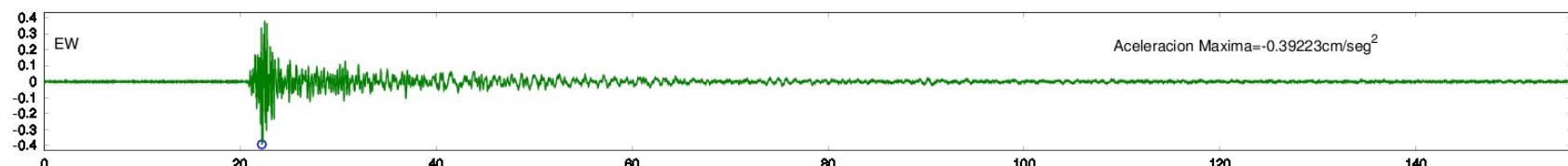
SISMO DE INZA (CAUCA) 2017/11/04 00:16:36 MW=5.2

Estacion:FLORENCIA Geol:POR,DENTIFICAR Topo:MONTANOSO

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 2.533 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.124 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 170

DISTANCIA EPICENTRAL: 117.773 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 206.81 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

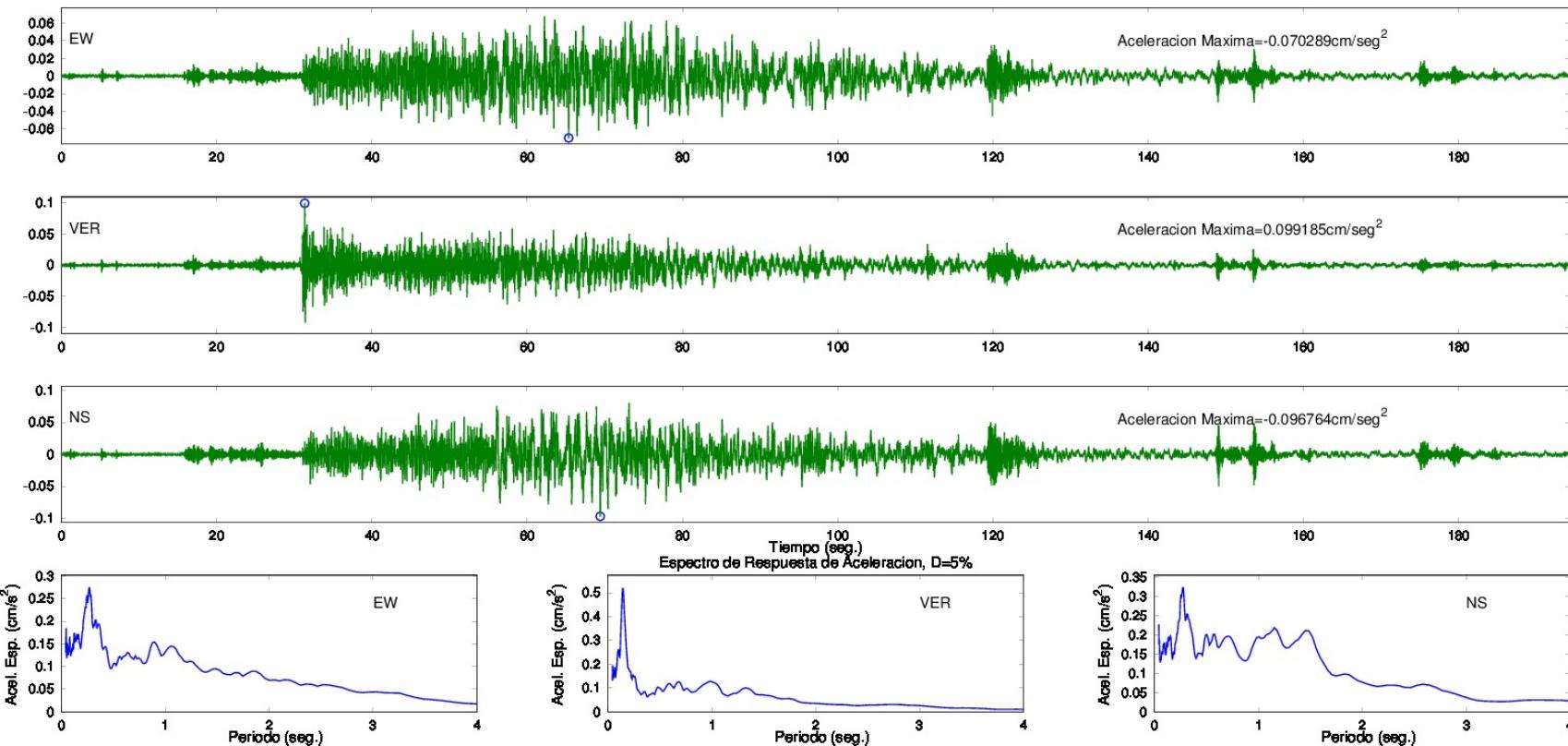
SISMO DE INZA (CAUCA) 2017/11/04 00:16:36 MW=5.2

Estacion:ORTEGA Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 2.533 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.124 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 170

DISTANCIA EPICENTRAL: 181.203 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 248.464 km

REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

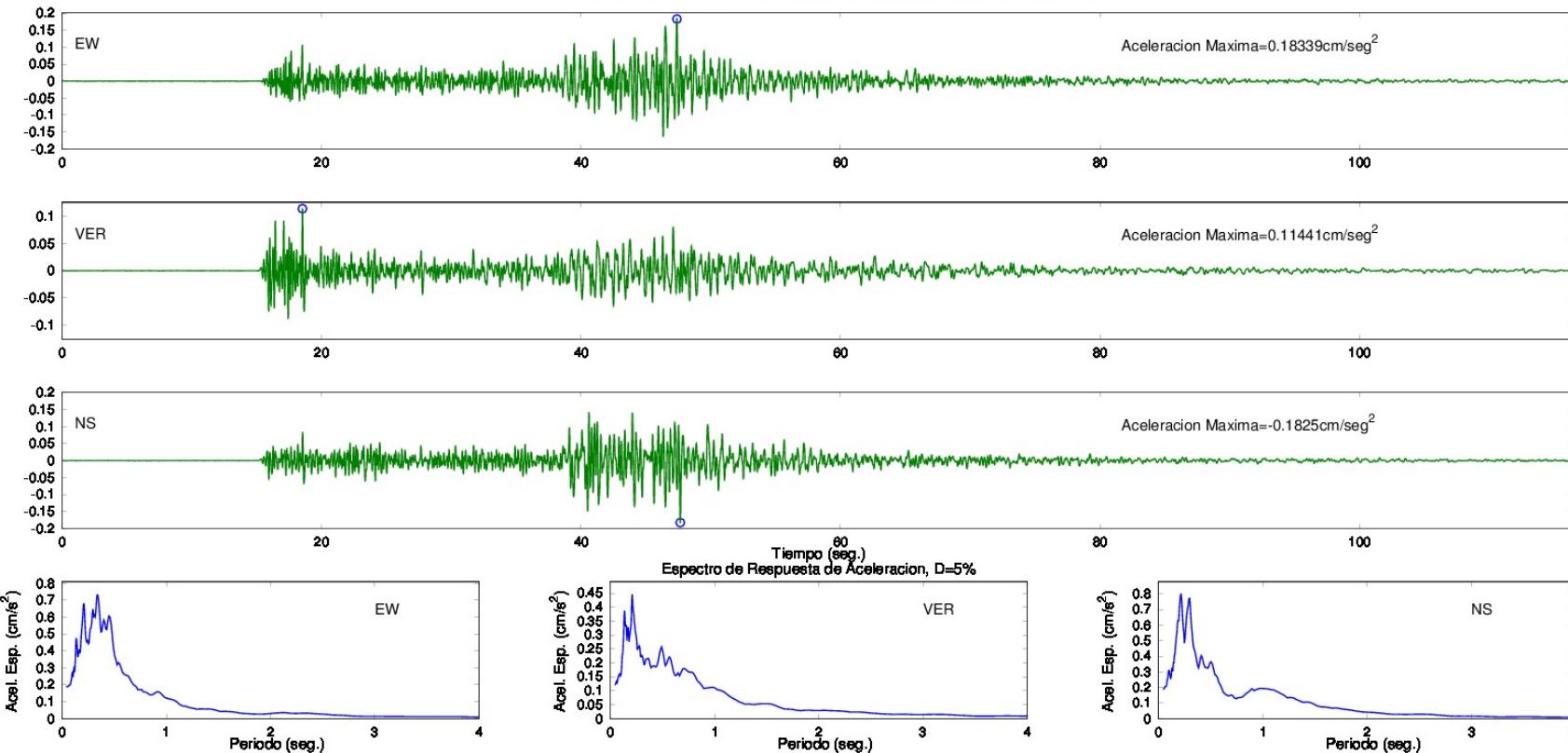
SISMO DE INZA (CAUCA) 2017/11/04 00:16:36 MW=5.2

Estacion:YOTOCO Geol:POR DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 2.533 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.124 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 170

DISTANCIA EPICENTRAL: 162.854 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 235.418 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

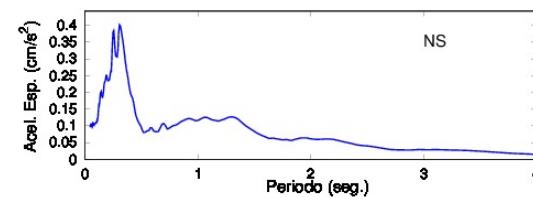
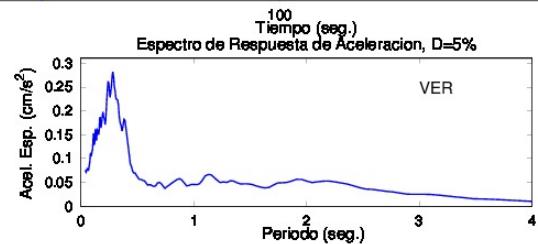
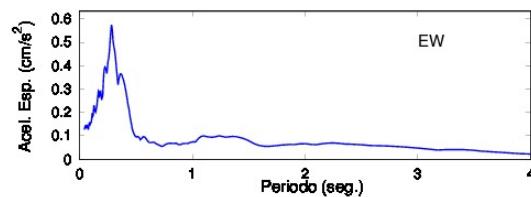
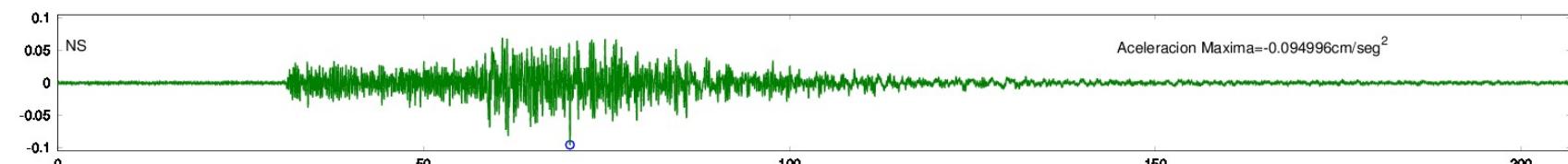
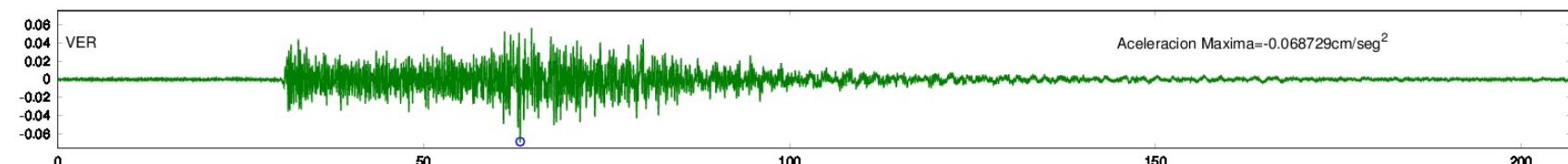
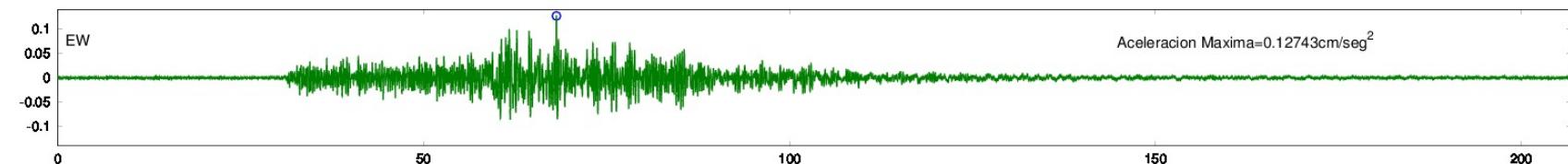
SISMO DE INZA (CAUCA) 2017/11/04 00:16:36 MW=5.2

Estacion:CUFINO Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 2.533 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.124 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 170

DISTANCIA EPICENTRAL: 198.535 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 261.374 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



**SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA**

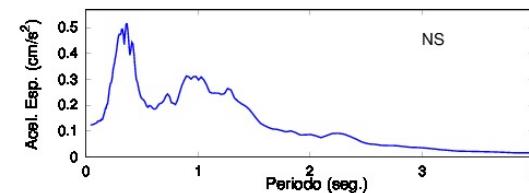
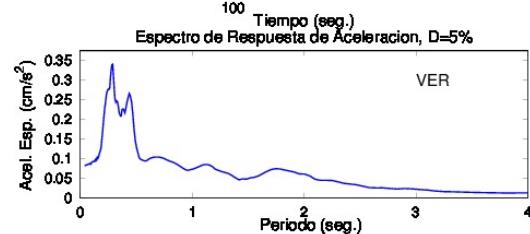
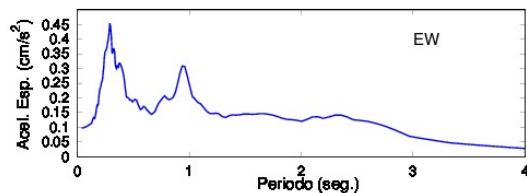
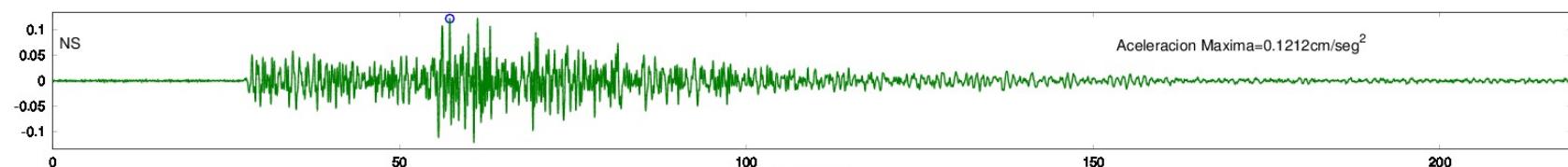
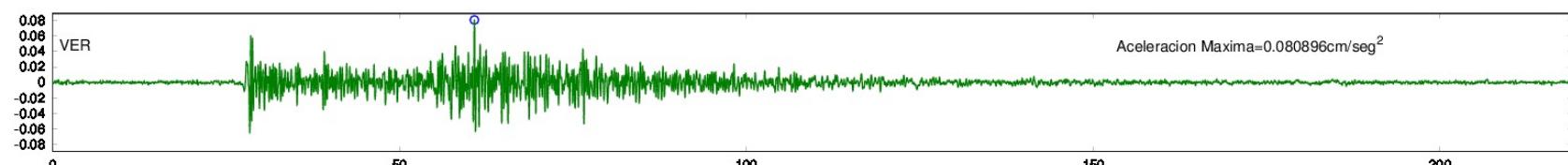
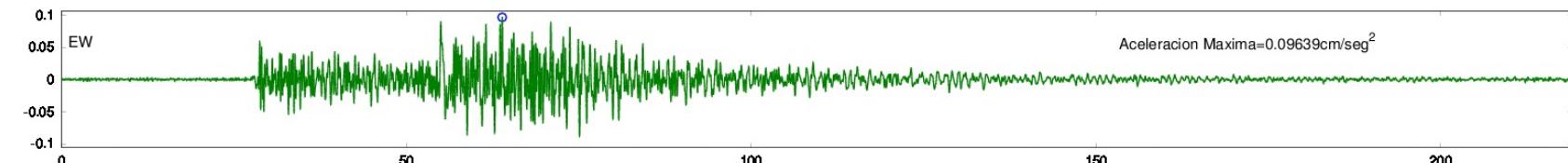
**SISMO DE INZA (CAUCA) 2017/11/04 00:16:36 MW=5.2**

**Estacion:PASTO, CORPONARINO Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ONDULADA**

**LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 2.533 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.124 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 170**

**DISTANCIA EPICENTRAL: 191.984 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 256.433 km**

**REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA**



Espectro de Respuesta de Aceleracion, D=5%

## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACCELEROGRAFOS DE COLOMBIA

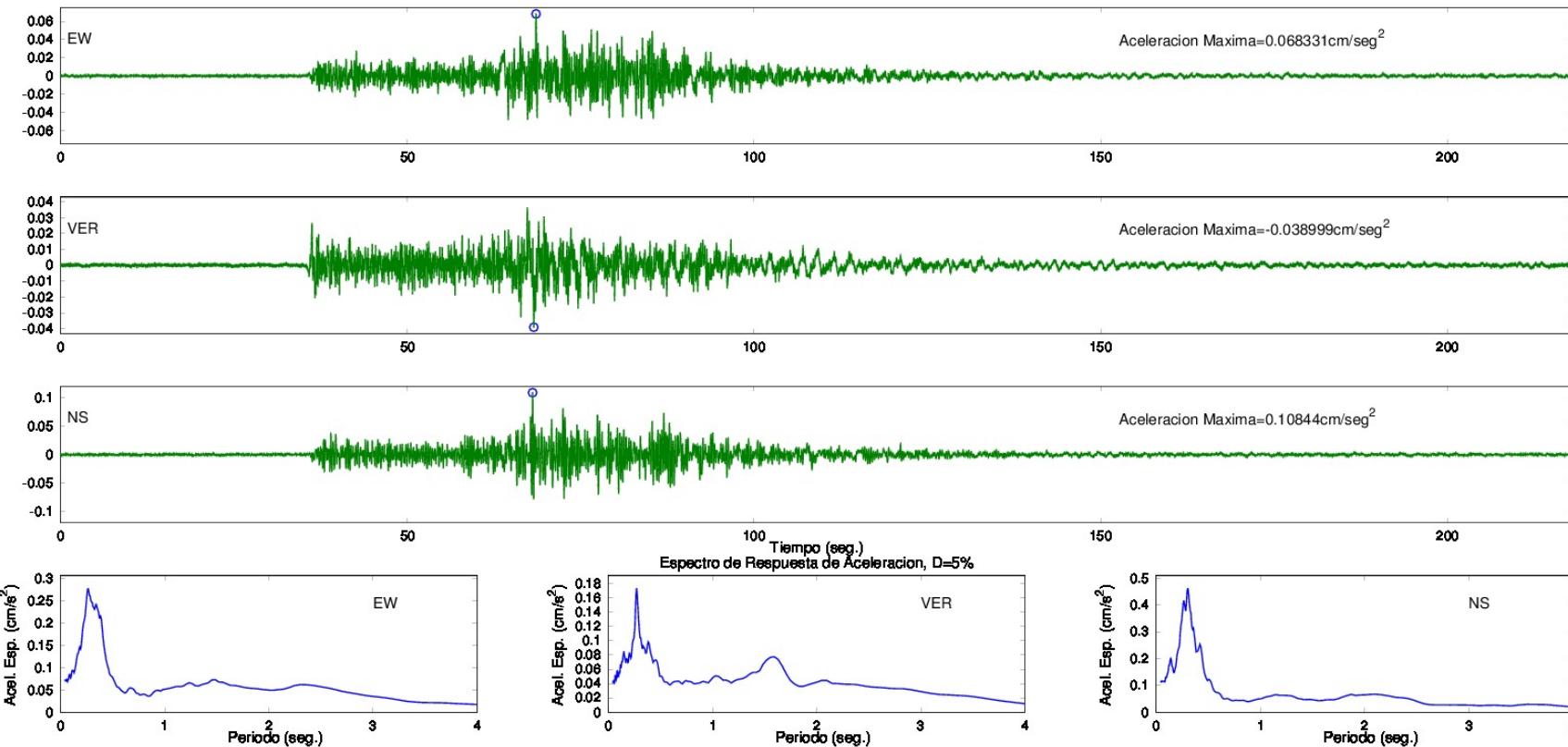
SISMO DE INZA (CAUCA) 2017/11/04 00:16:36 MW=5.2

Estacion:PASTO, OBONUCO Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 2.533 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.124 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 170

DISTANCIA EPICENTRAL: 199.847 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 262.372 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

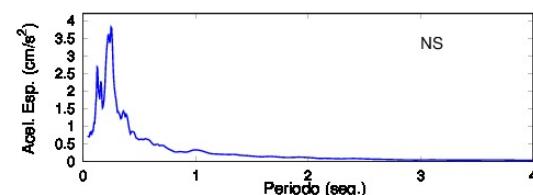
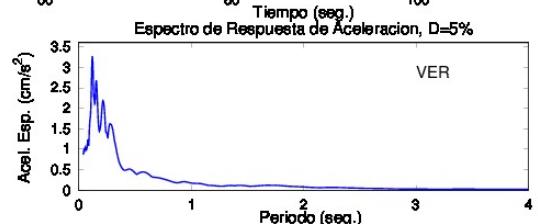
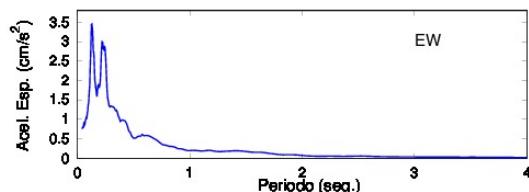
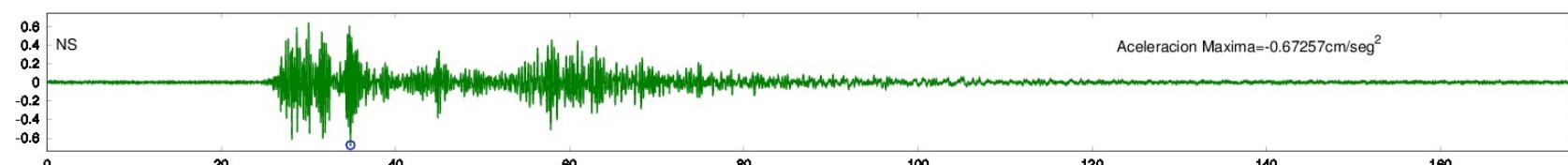
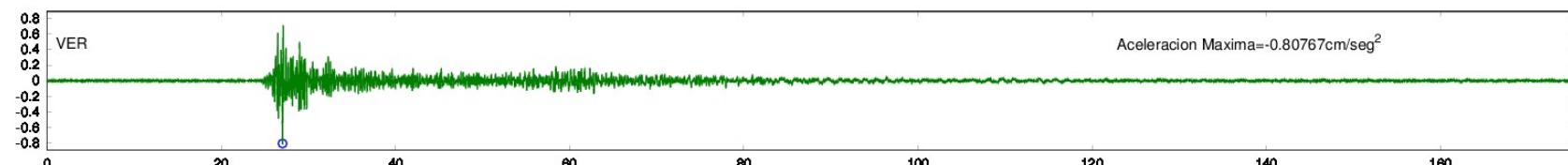
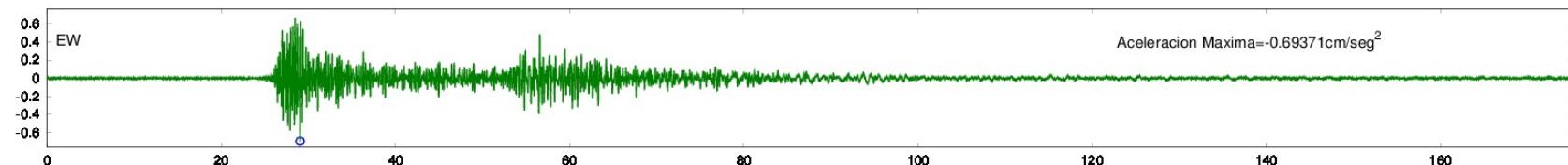
SISMO DE INZA (CAUCA) 2017/11/04 00:16:36 MW=5.2

Estacion: MLAGA Geol:POR, DENTIFICAR Topo:PLANA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 2.533 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.124 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 170

DISTANCIA EPICENTRAL: 211.784 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 271.574 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACCELEROGRAFOS DE COLOMBIA

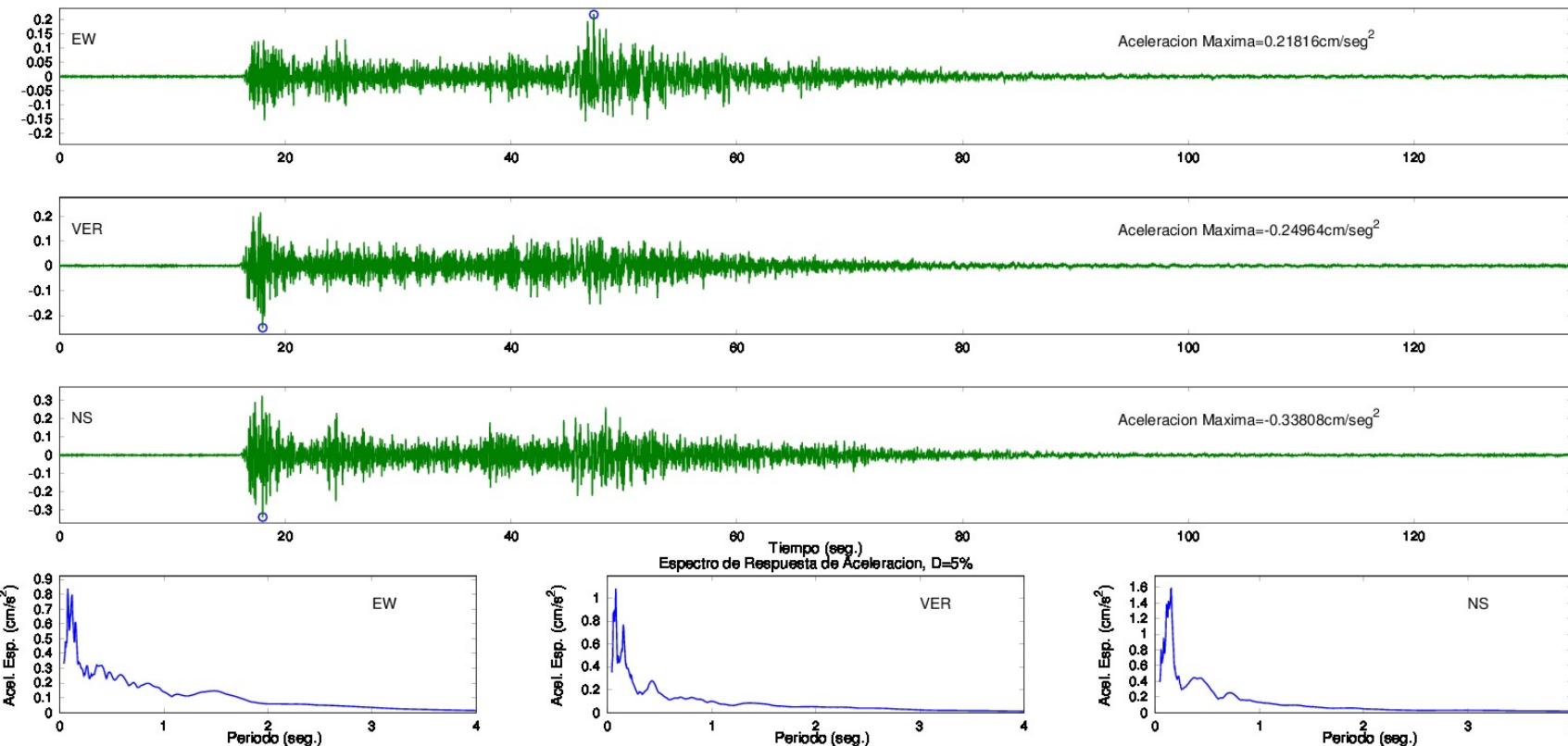
SISMO DE INZA (CAUCA) 2017/11/04 00:16:36 MW=5.2

Estacion: CALARCA Geol: POR DENTIFICAR Topo: ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 2.533 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.124 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 170

DISTANCIA EPICENTRAL: 226.148 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 282.919 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

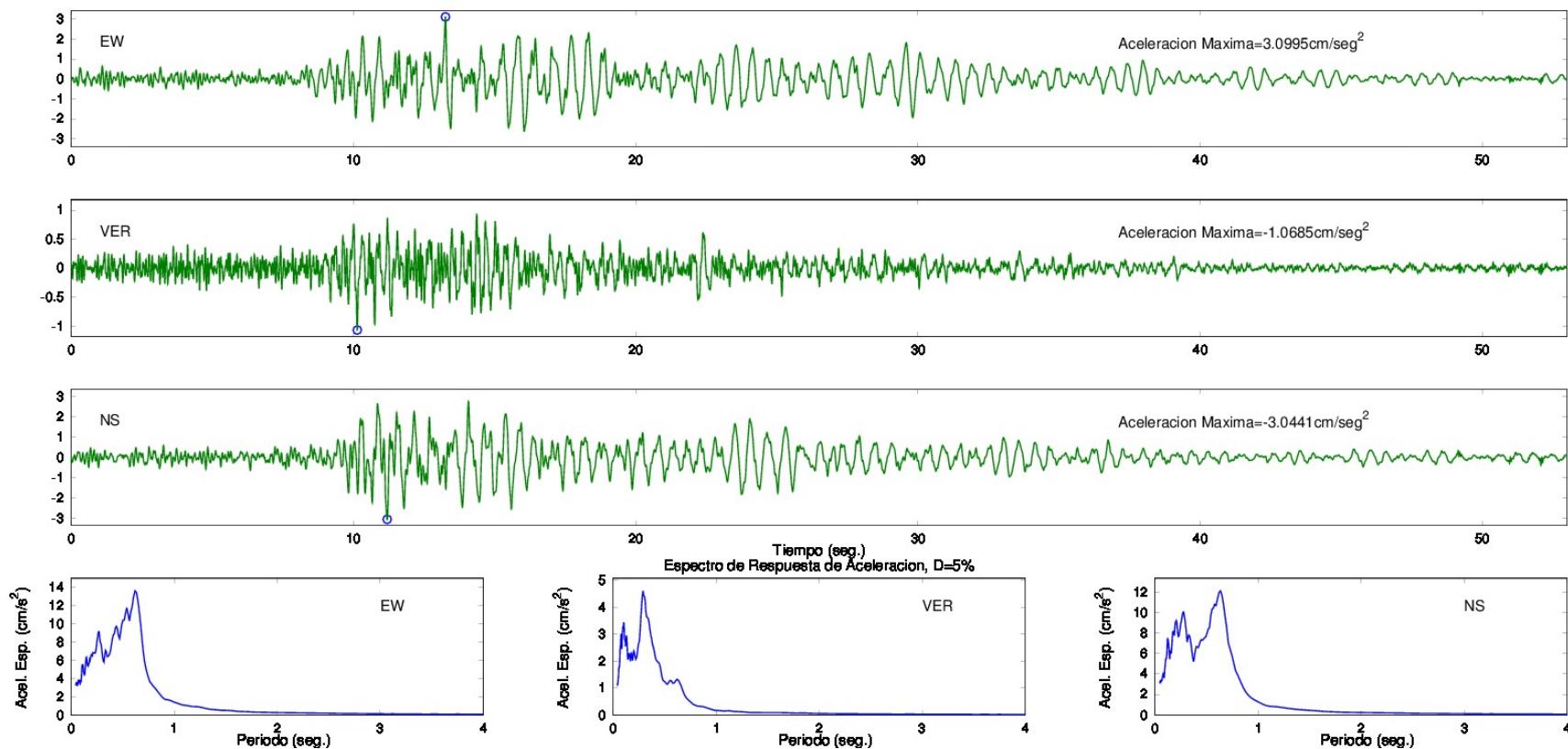
SISMO DE INZA (CAUCA) 2017/11/04 00:16:36 MW=5.2

Estacion: VERSALLES Geol:POR,DENTIFICAR Topo:PLANA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 2.533 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.124 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 170

DISTANCIA EPICENTRAL: 226.743 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 283.394 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

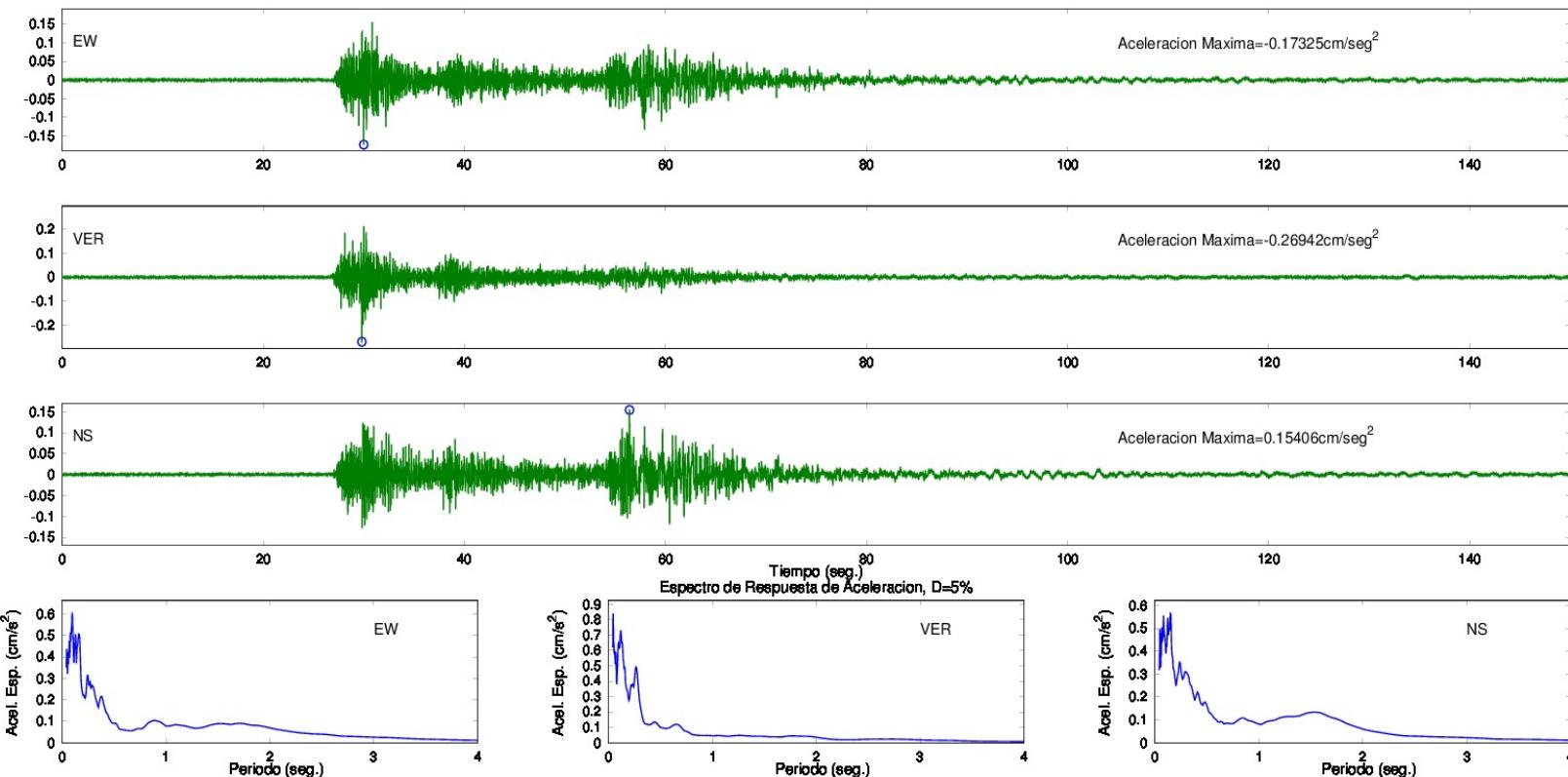
SISMO DE INZA (CAUCA) 2017/11/04 00:16:36 MW=5.2

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

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 2.533 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.124 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 170

DISTANCIA EPICENTRAL: 232.667 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 288.156 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

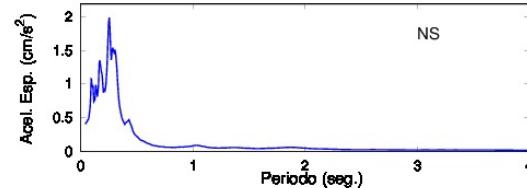
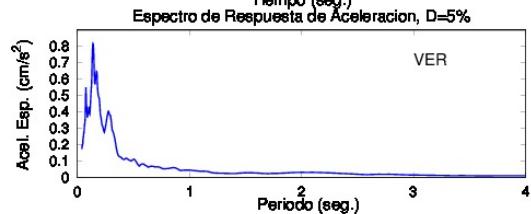
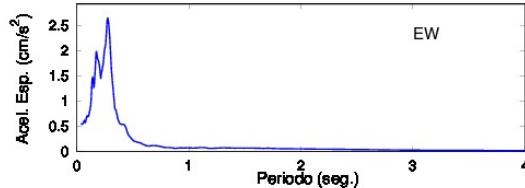
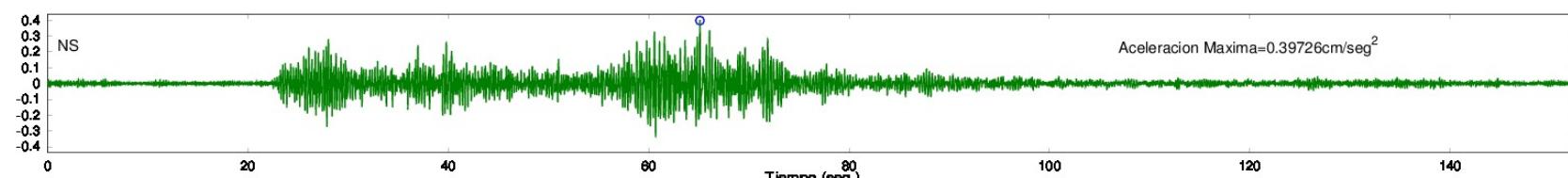
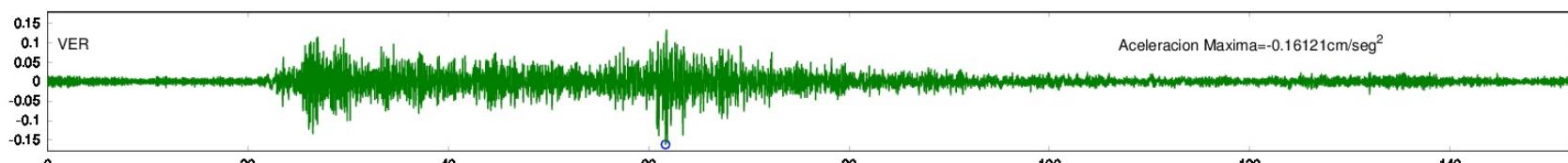
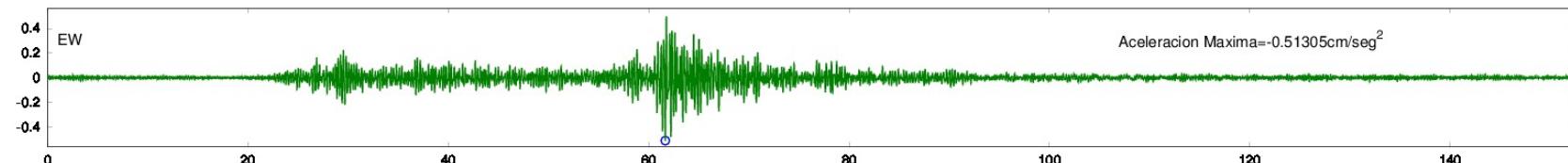
SISMO DE INZA (CAUCA) 2017/11/04 00:16:36 MW=5.2

Estacion:CUMBAL Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 2.533 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.124 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 170

DISTANCIA EPICENTRAL: 258.567 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 309.446 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

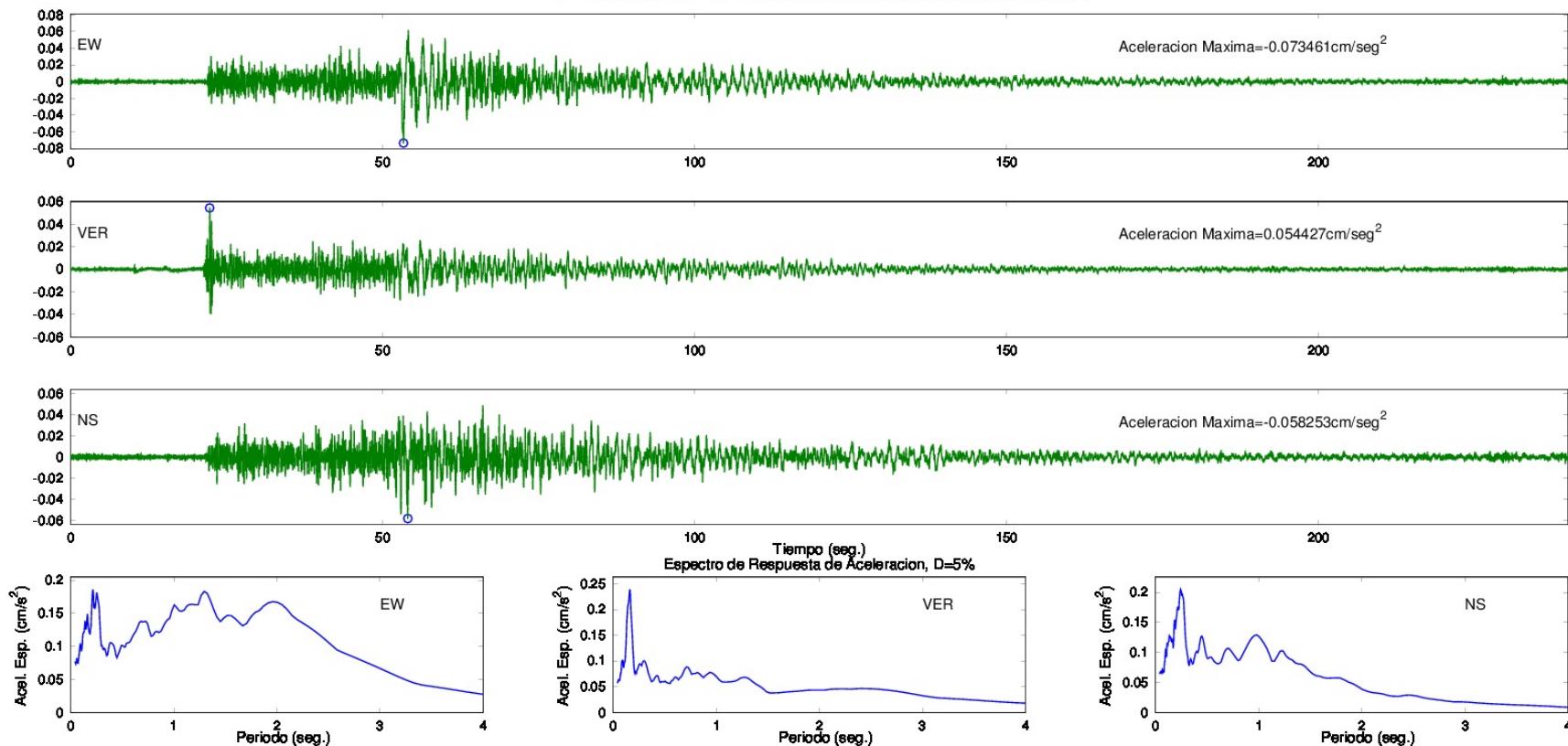
SISMO DE INZA (CAUCA) 2017/11/04 00:16:36 MW=5.2

Estacion:LA MACARENA Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 2.533 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.124 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 170

DISTANCIA EPICENTRAL: 256.31 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 307.563 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

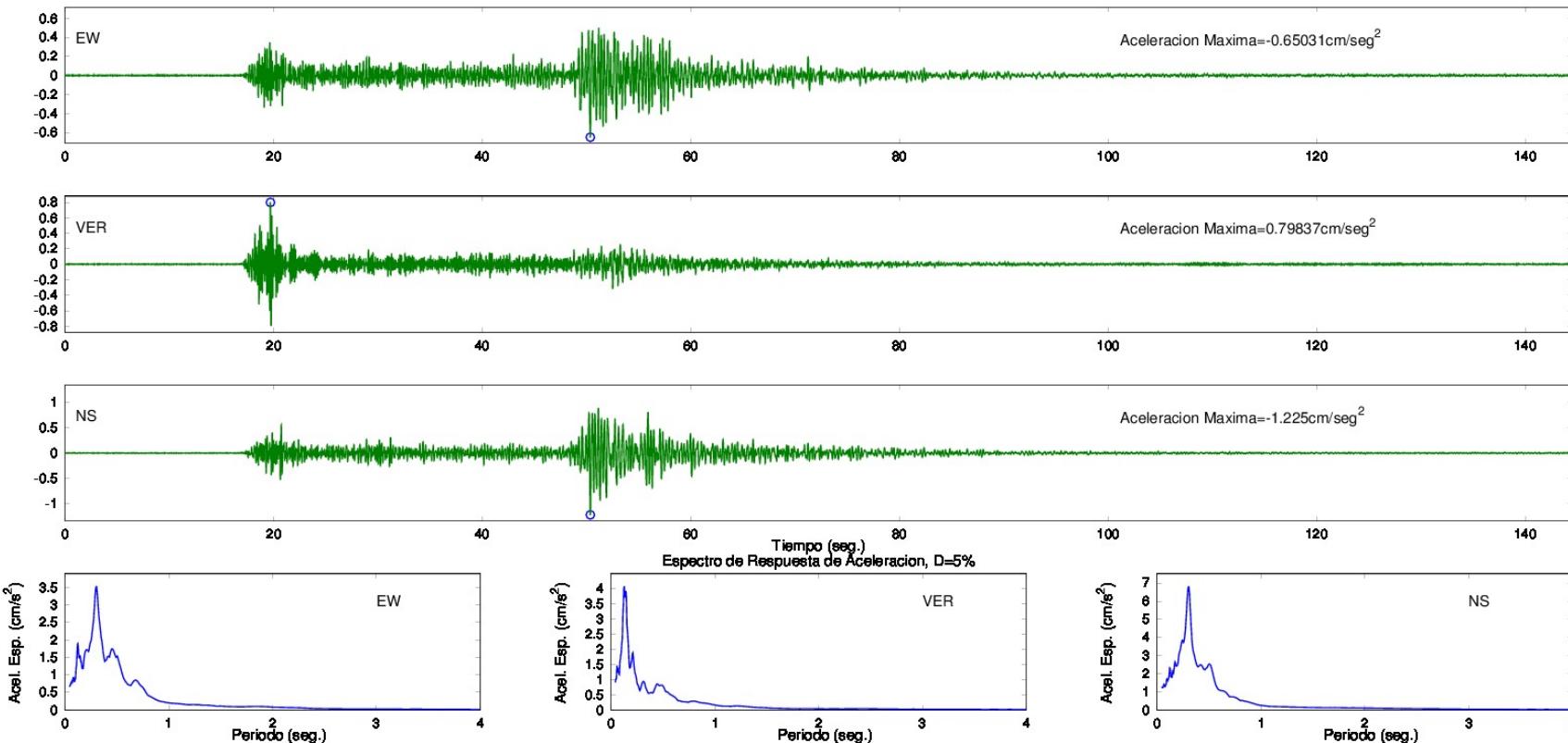
SISMO DE INZA (CAUCA) 2017/11/04 00:16:36 MW=5.2

Estacion:SAN JOSE DEL PALMAR Geol:POR DENTIFICAR Topo:MONTANOSO

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 2.533 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.124 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 170

DISTANCIA EPICENTRAL: 263.946 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 313.955 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

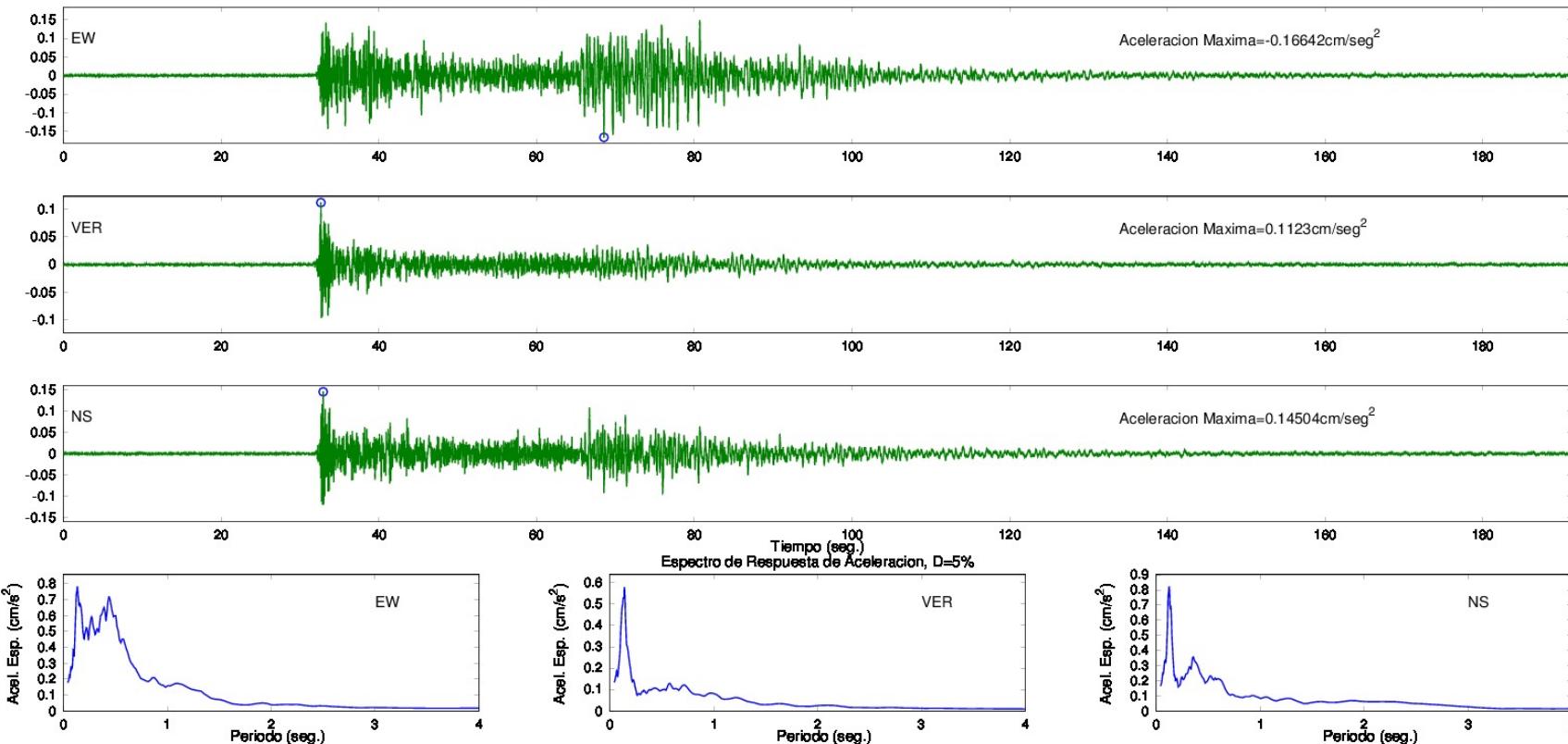
SISMO DE INZA (CAUCA) 2017/11/04 00:16:36 MW=5.2

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

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 2.533 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.124 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 170

DISTANCIA EPICENTRAL: 282.723 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 329.897 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

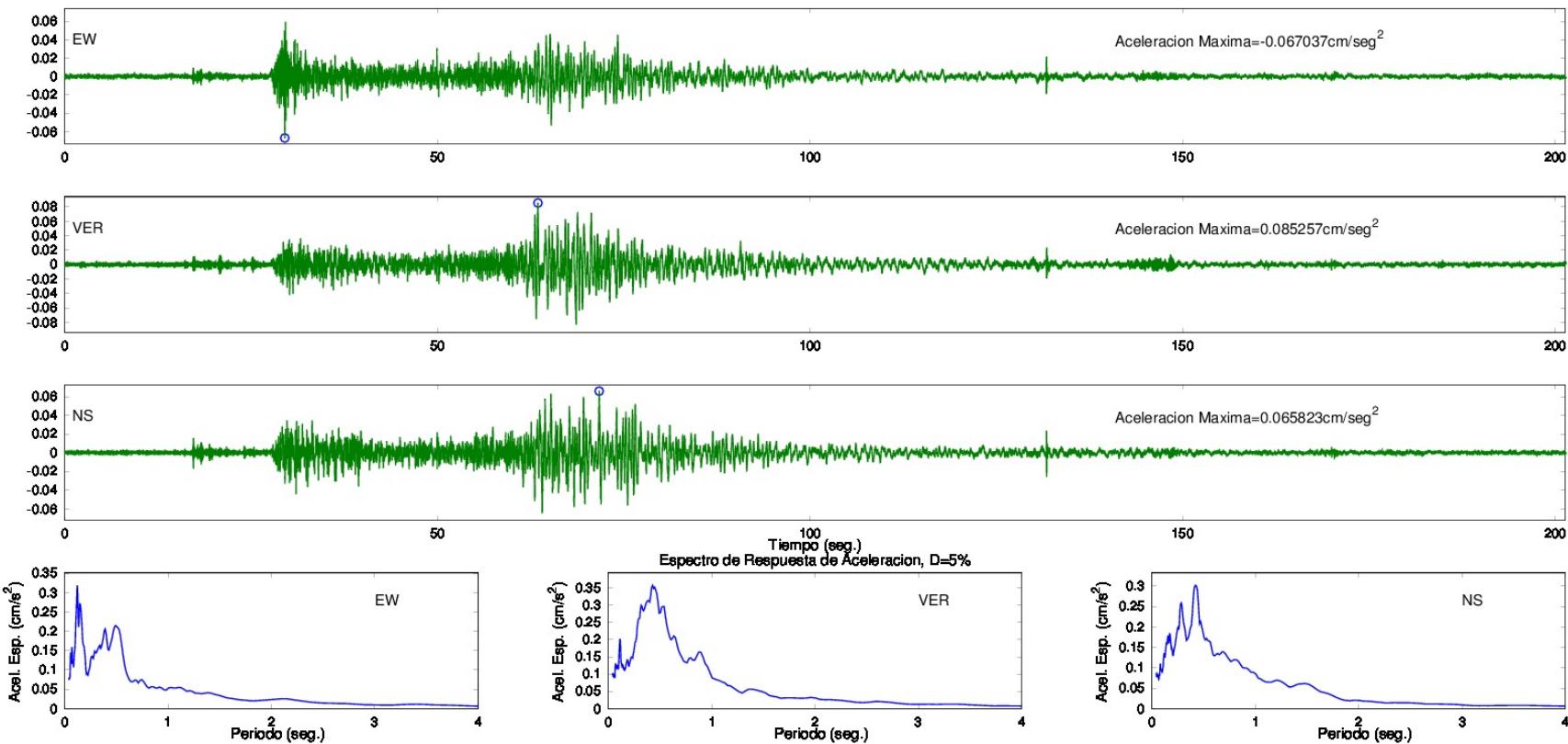
SISMO DE INZA (CAUCA) 2017/11/04 00:16:36 MW=5.2

Estacion:BARRIO NIZA, MANIZALES Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 2.533 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.124 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 170

DISTANCIA EPICENTRAL: 289.479 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 335.705 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

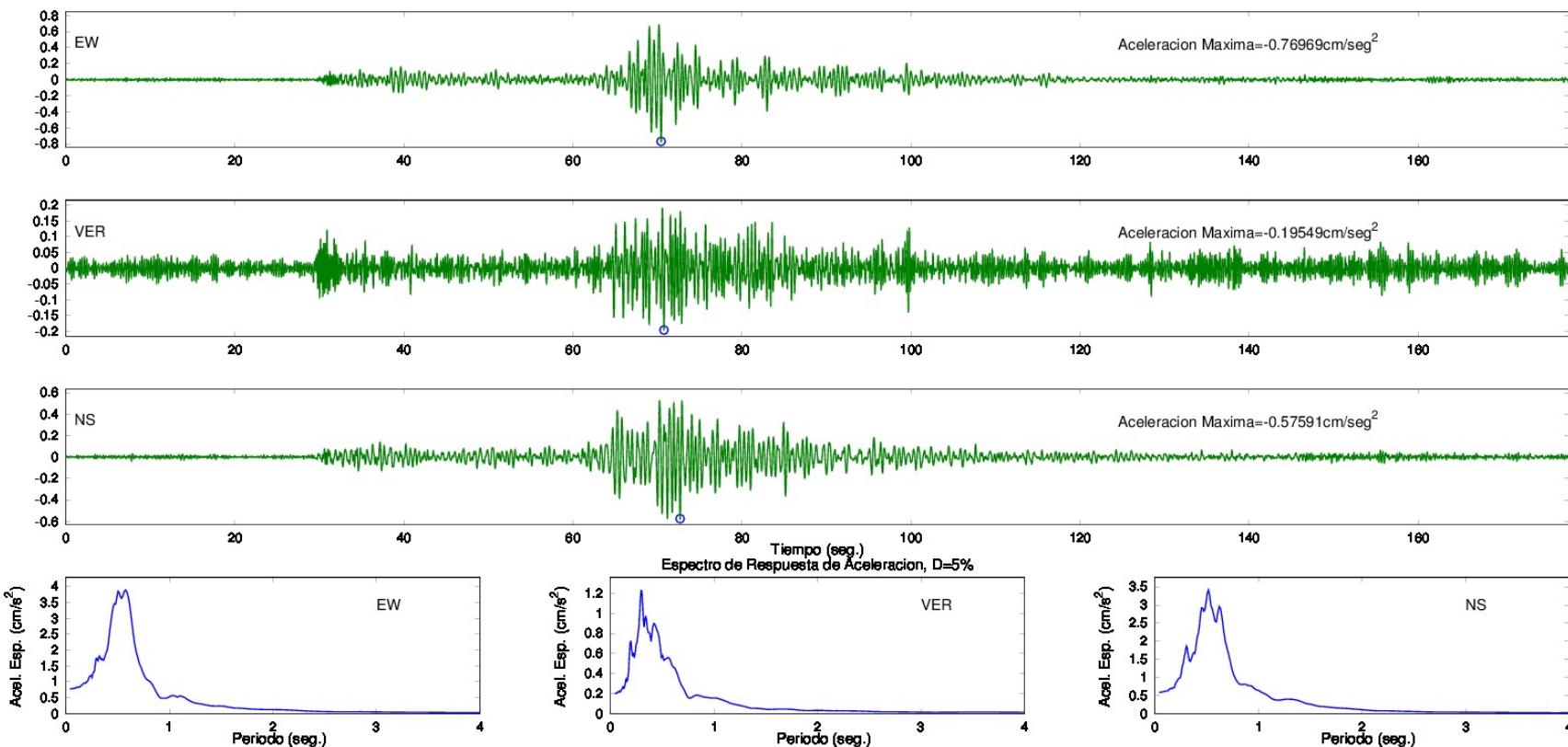
SISMO DE INZA (CAUCA) 2017/11/04 00:16:36 MW=5.2

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

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 2.533 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.124 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 170

DISTANCIA EPICENTRAL: 289.527 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 335.747 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

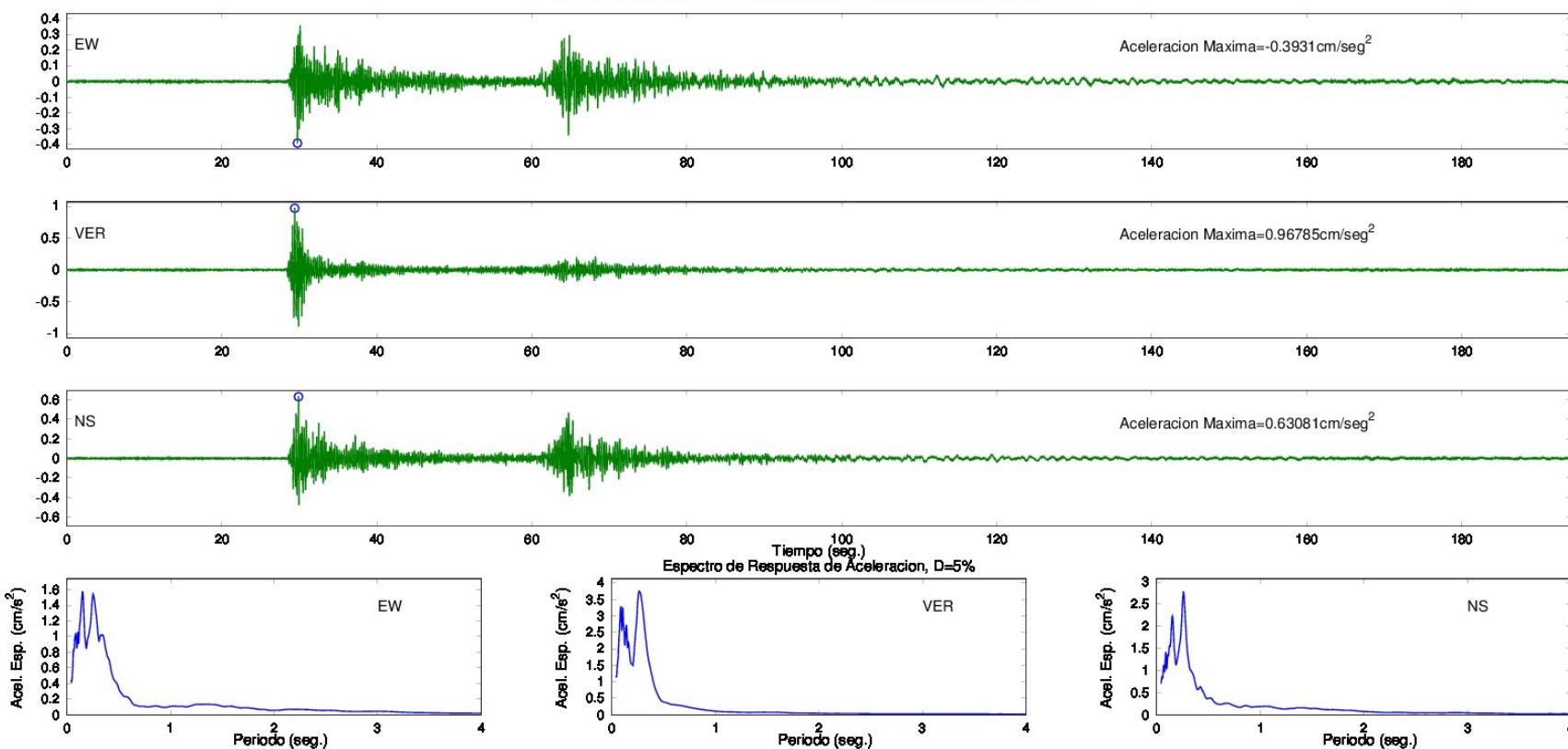
SISMO DE INZA (CAUCA) 2017/11/04 00:16:36 MW=5.2

Estacion:TUMACO Geol:POR,DENTIFICAR Topo:PLANA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 2.533 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.124 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 170

DISTANCIA EPICENTRAL: 299.447 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 344.338 km

REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

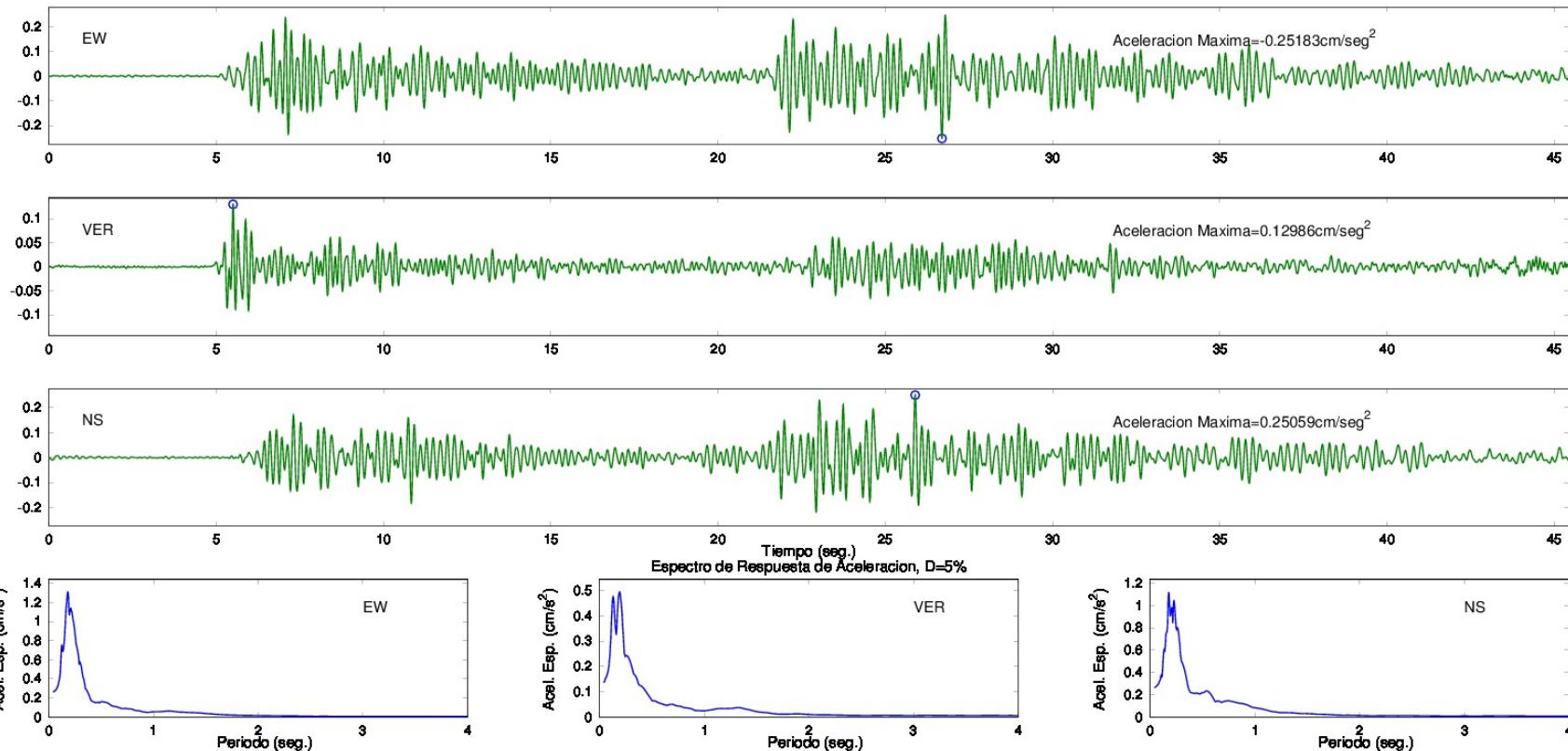
SISMO DE INZA (CAUCA) 2017/11/04 00:16:36 MW=5.2

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

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 2.533 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.124 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 170

DISTANCIA EPICENTRAL: 301.387 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 346.026 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

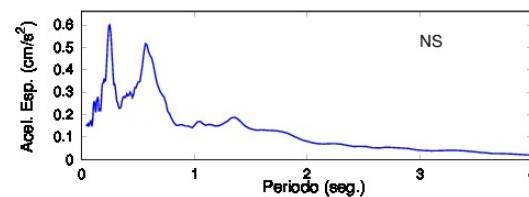
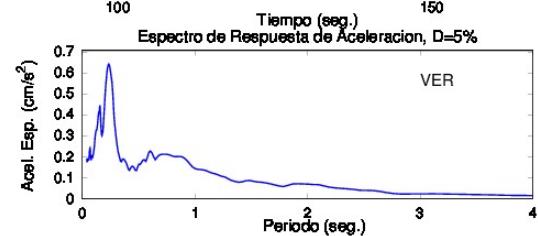
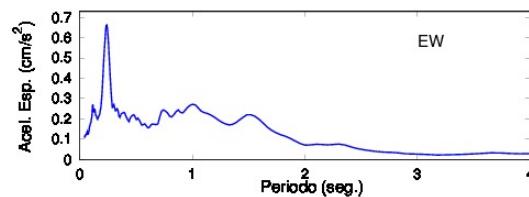
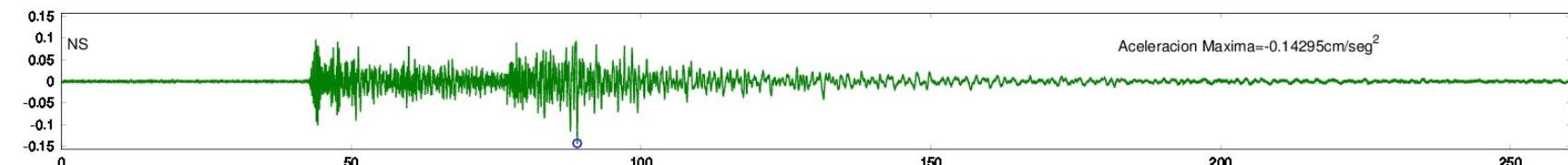
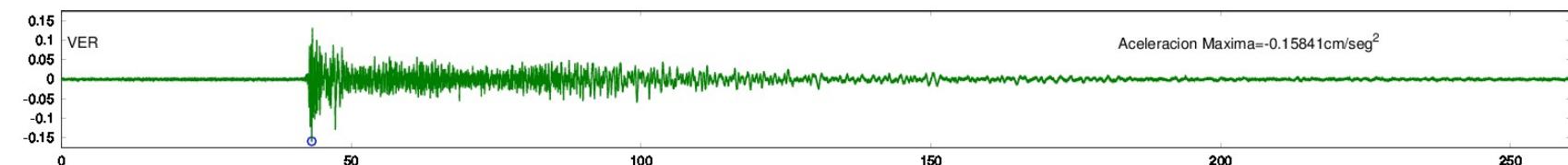
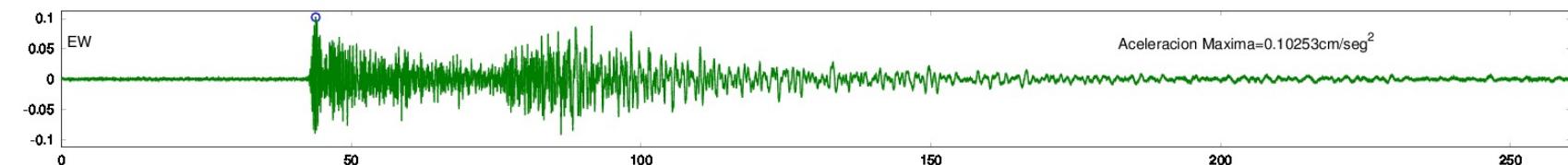
SISMO DE INZA (CAUCA) 2017/11/04 00:16:36 MW=5.2

Estacion:PIZARRO Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 2.533 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.124 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 170

DISTANCIA EPICENTRAL: 302.829 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 347.283 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

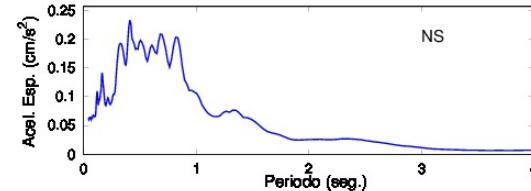
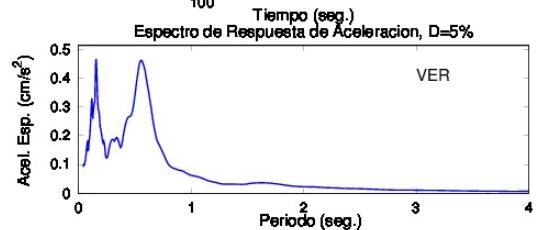
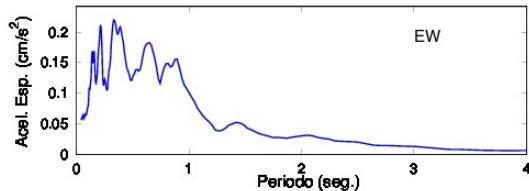
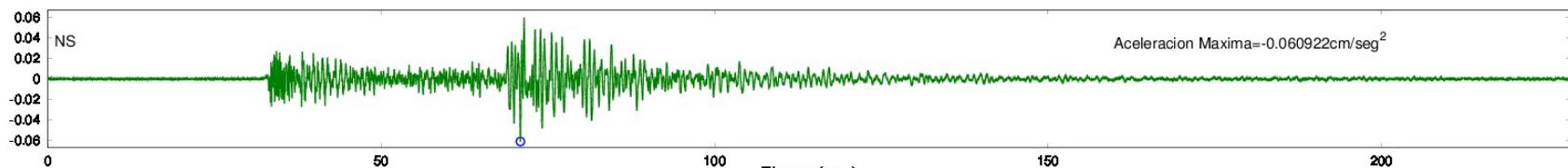
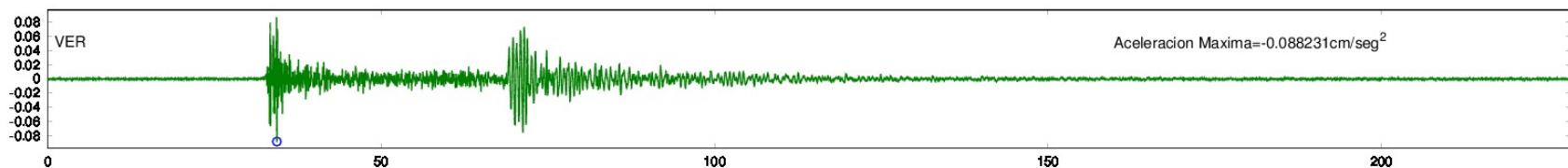
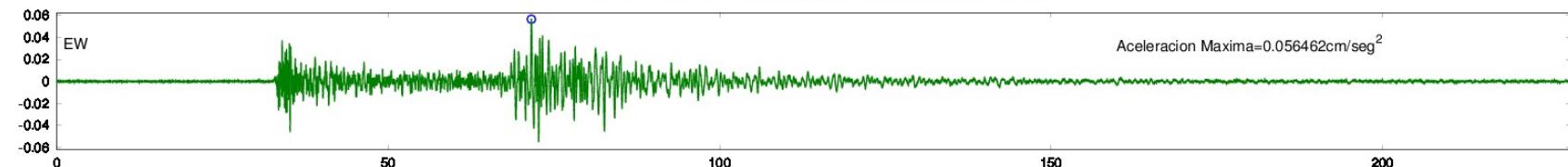
SISMO DE INZA (CAUCA) 2017/11/04 00:16:36 MW=5.2

Estacion:GUYANA2 Geol:POR,DENTIFICAR Topo:MONTANOSO

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 2.533 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.124 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 170

DISTANCIA EPICENTRAL: 310.036 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 353.585 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

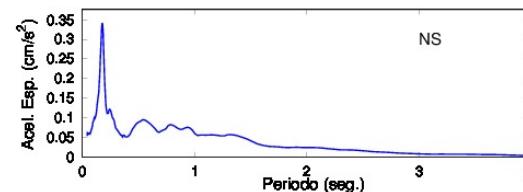
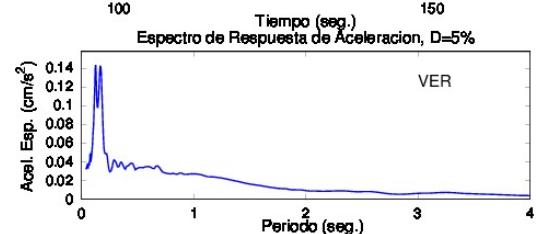
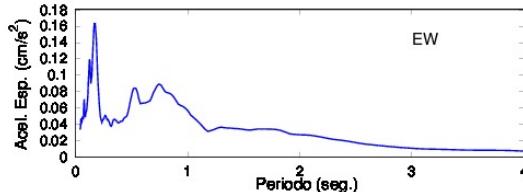
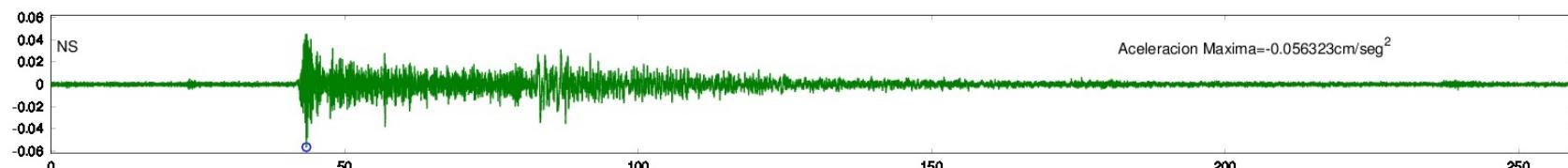
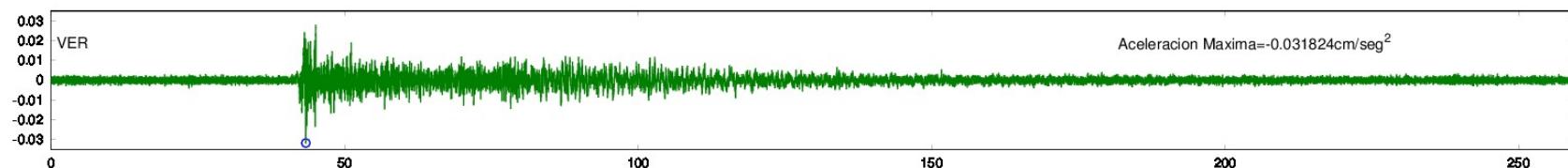
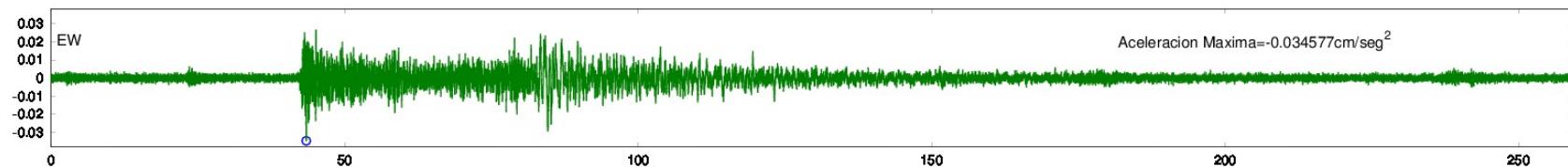
SISMO DE INZA (CAUCA) 2017/11/04 00:16:36 MW=5.2

Estacion:NORCASIA Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 2.533 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.124 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 170

DISTANCIA EPICENTRAL: 364.085 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 401.818 km

REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

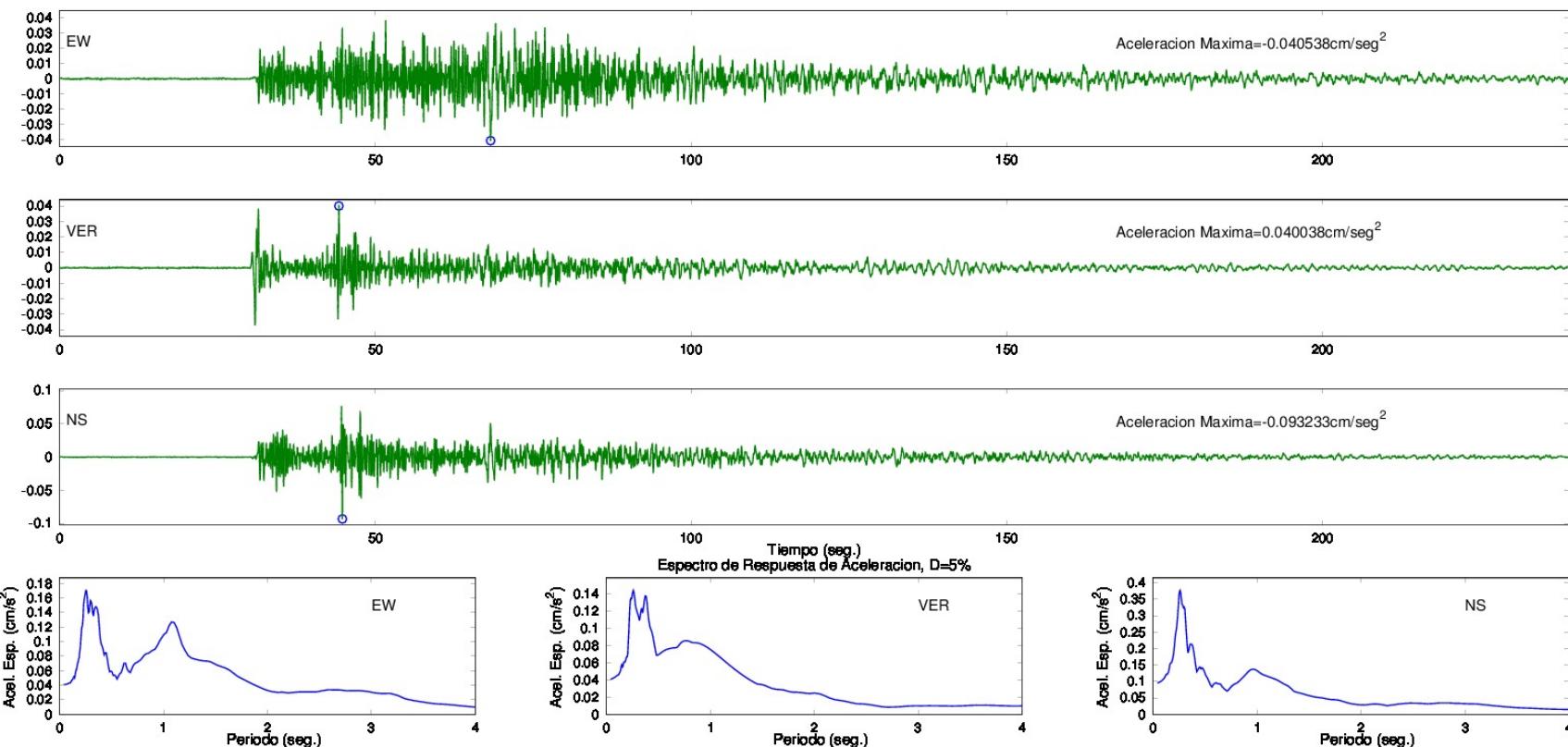
SISMO DE INZA (CAUCA) 2017/11/04 00:16:36 MW=5.2

Estacion:PUERTO LEGUIZAMO Geol:POR,DENTIFICAR Topo:PLANA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 2.533 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.124 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 170

DISTANCIA EPICENTRAL: 334.282 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 375.026 km

REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

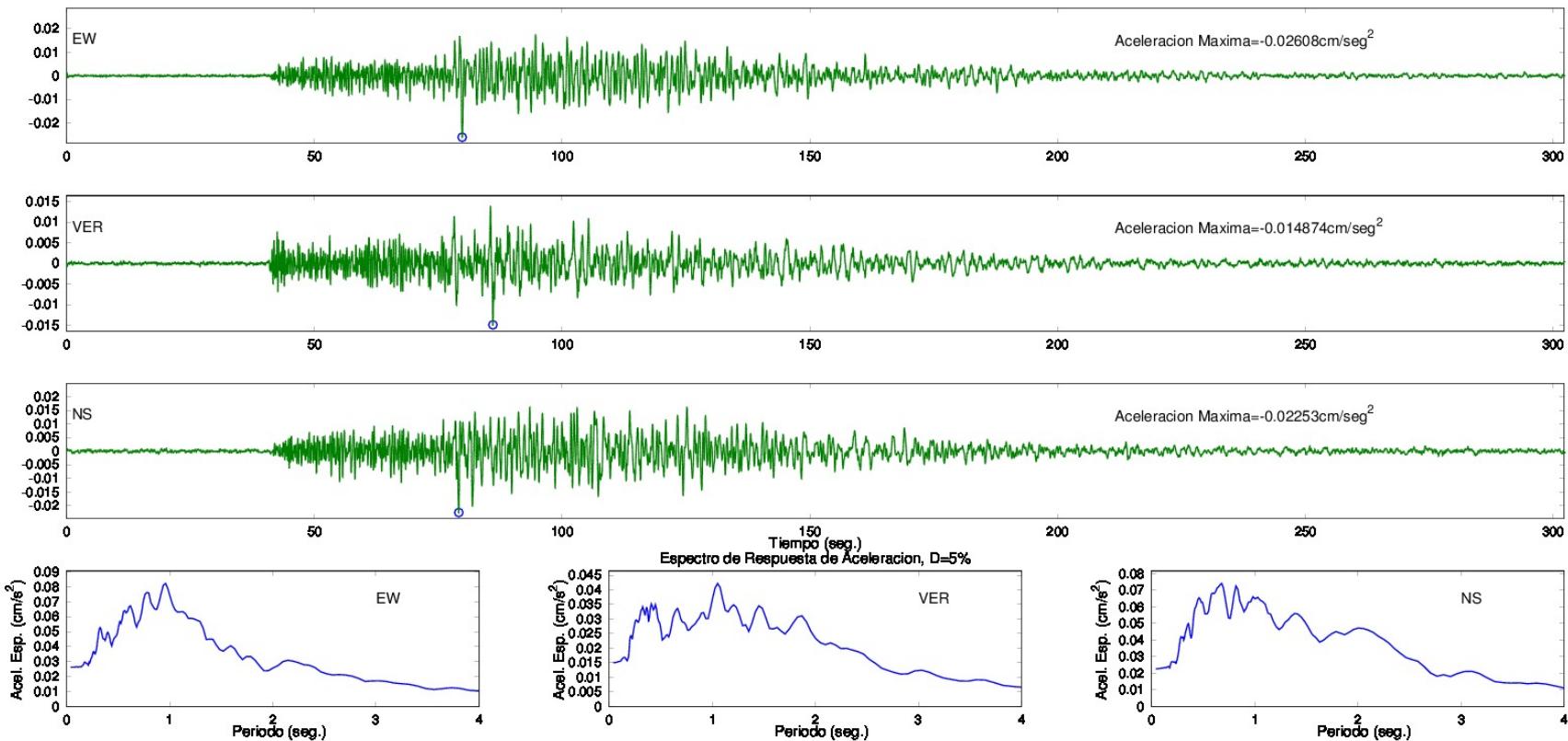
SISMO DE INZA (CAUCA) 2017/11/04 00:16:36 MW=5.2

Estacion:ROSAL Geol:POR,DENTIFICAR Topo:MONTANOSO

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 2.533 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.124 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 170

DISTANCIA EPICENTRAL: 325.428 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 367.156 km

REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

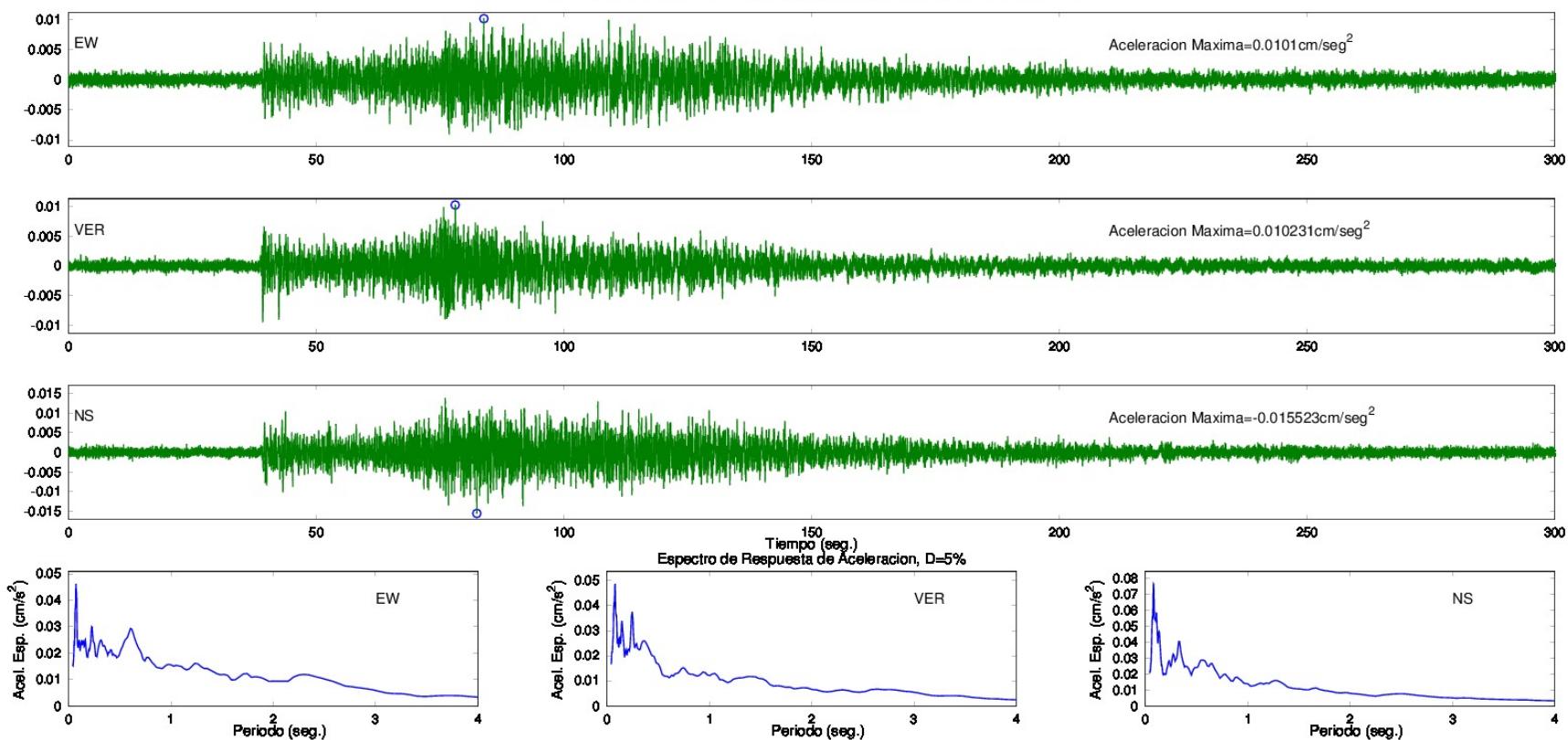
SISMO DE INZA (CAUCA) 2017/11/04 00:16:36 MW=5.2

Estacion:SAN PABLO DE BORBUR Geol:POR,DENTIFICAR Topo:MONTANOSO

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 2.533 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.124 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 170

DISTANCIA EPICENTRAL: 414.41 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 447.924 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

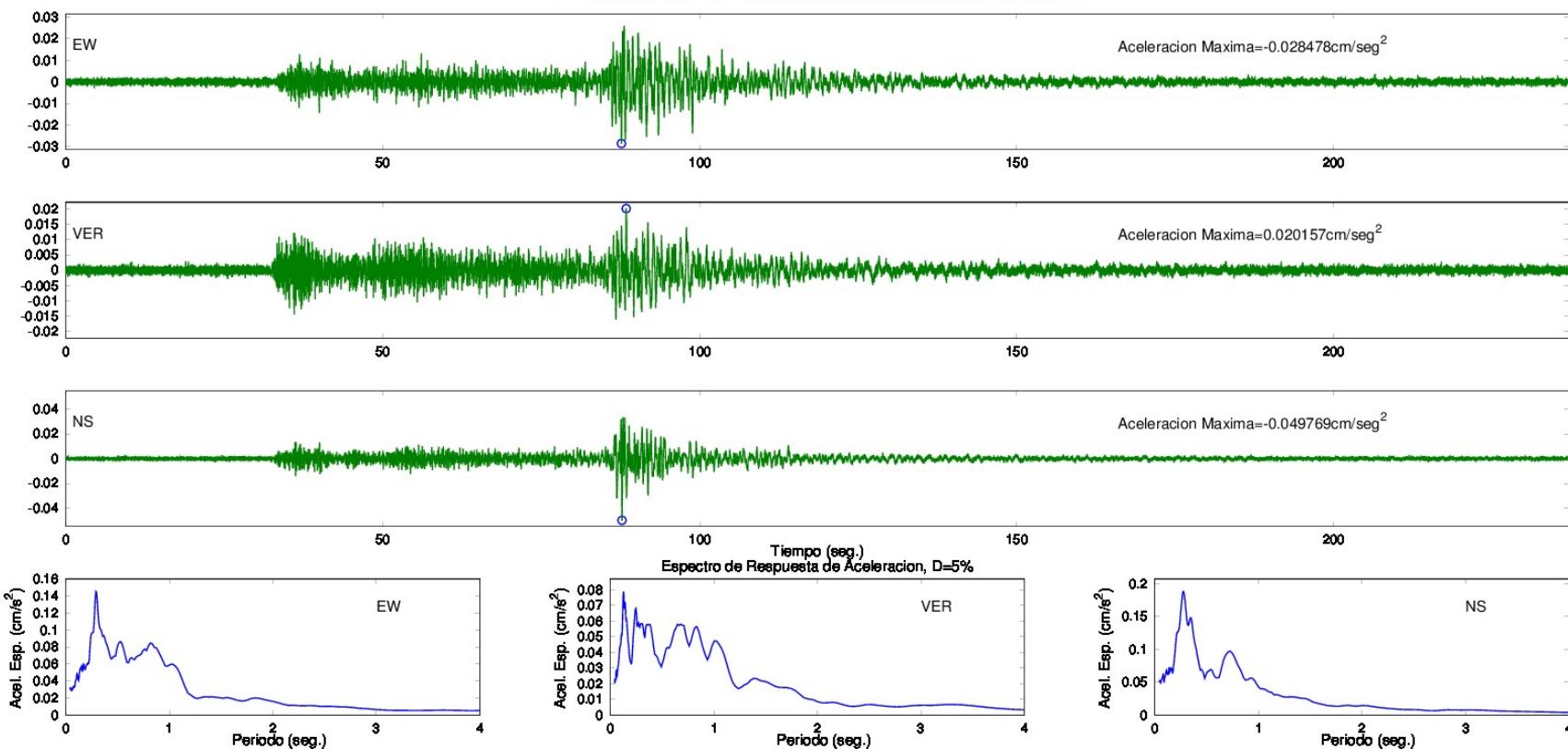
SISMO DE INZA (CAUCA) 2017/11/04 00:16:36 MW=5.2

Estacion:DABEIBA Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 2.533 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.124 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 170

DISTANCIA EPICENTRAL: 497.859 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 526.083 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

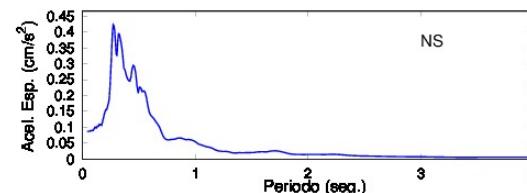
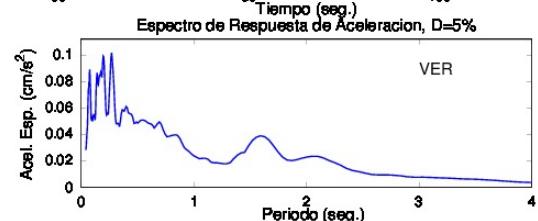
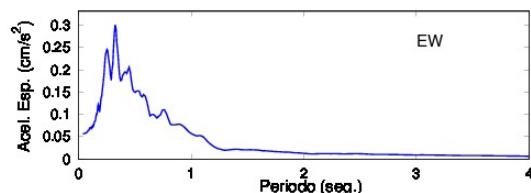
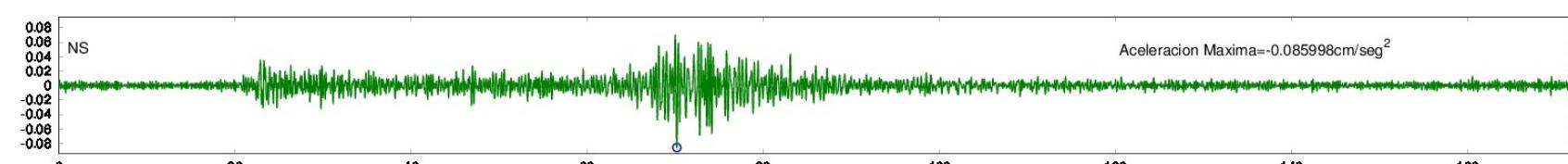
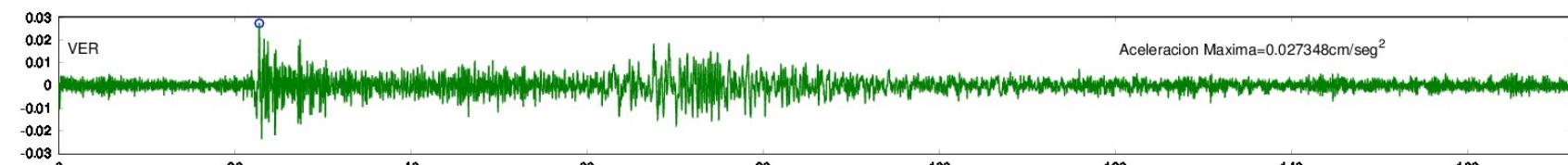
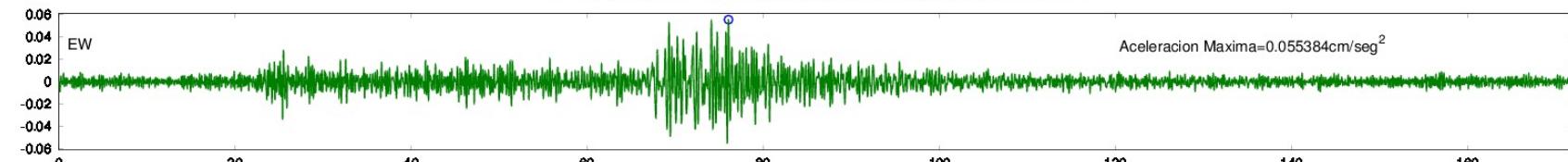
SISMO DE INZA (CAUCA) 2017/11/04 00:16:36 MW=5.2

Estacion:MEDELLIN Geol:POR,DENTIFICAR Topo:PLANA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 2.533 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.124 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 170

DISTANCIA EPICENTRAL: 419.691 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 452.814 km

REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



**SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA**

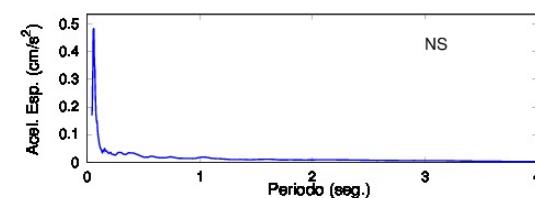
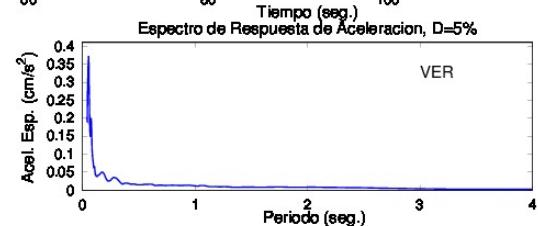
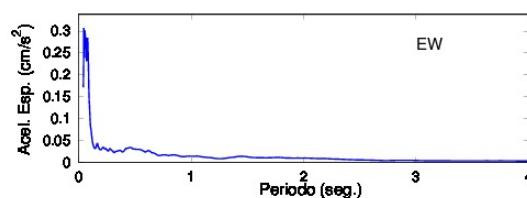
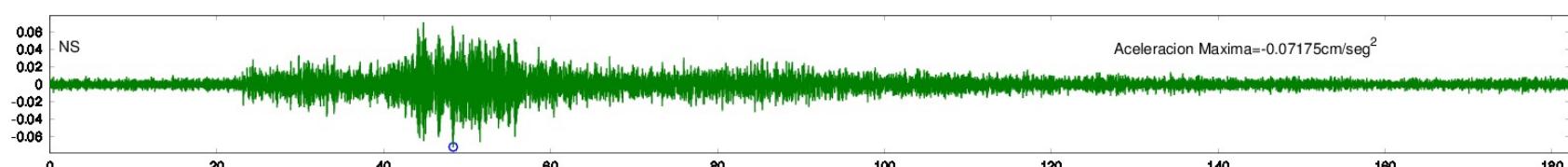
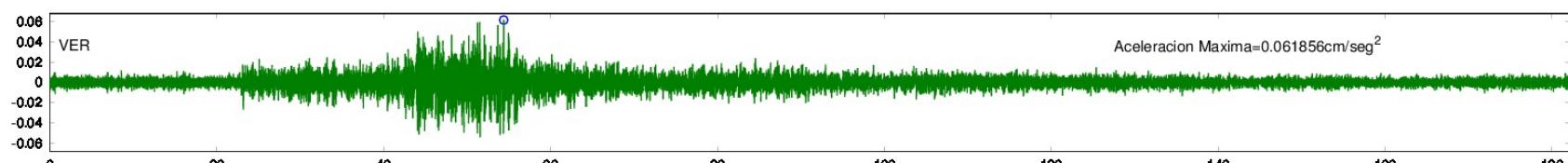
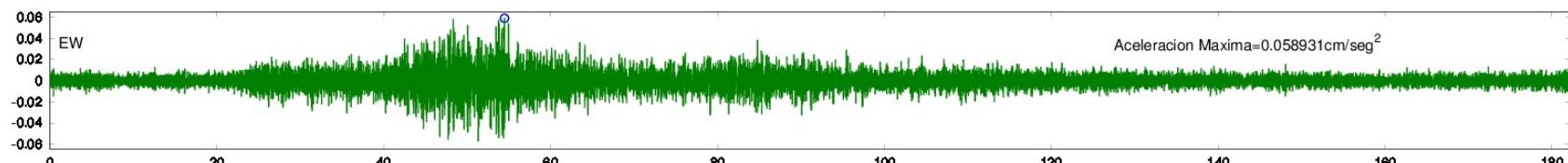
**SISMO DE INZA (CAUCA) 2017/11/04 00:16:36 MW=5.2**

**Estacion:PUERTO BERRIO Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ONDULADA**

**LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 2.533 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.124 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 170**

**DISTANCIA EPICENTRAL: 481.706 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 510.824 km**

**REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA**



Espectro de Respuesta de Aceleración, D=5%

## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

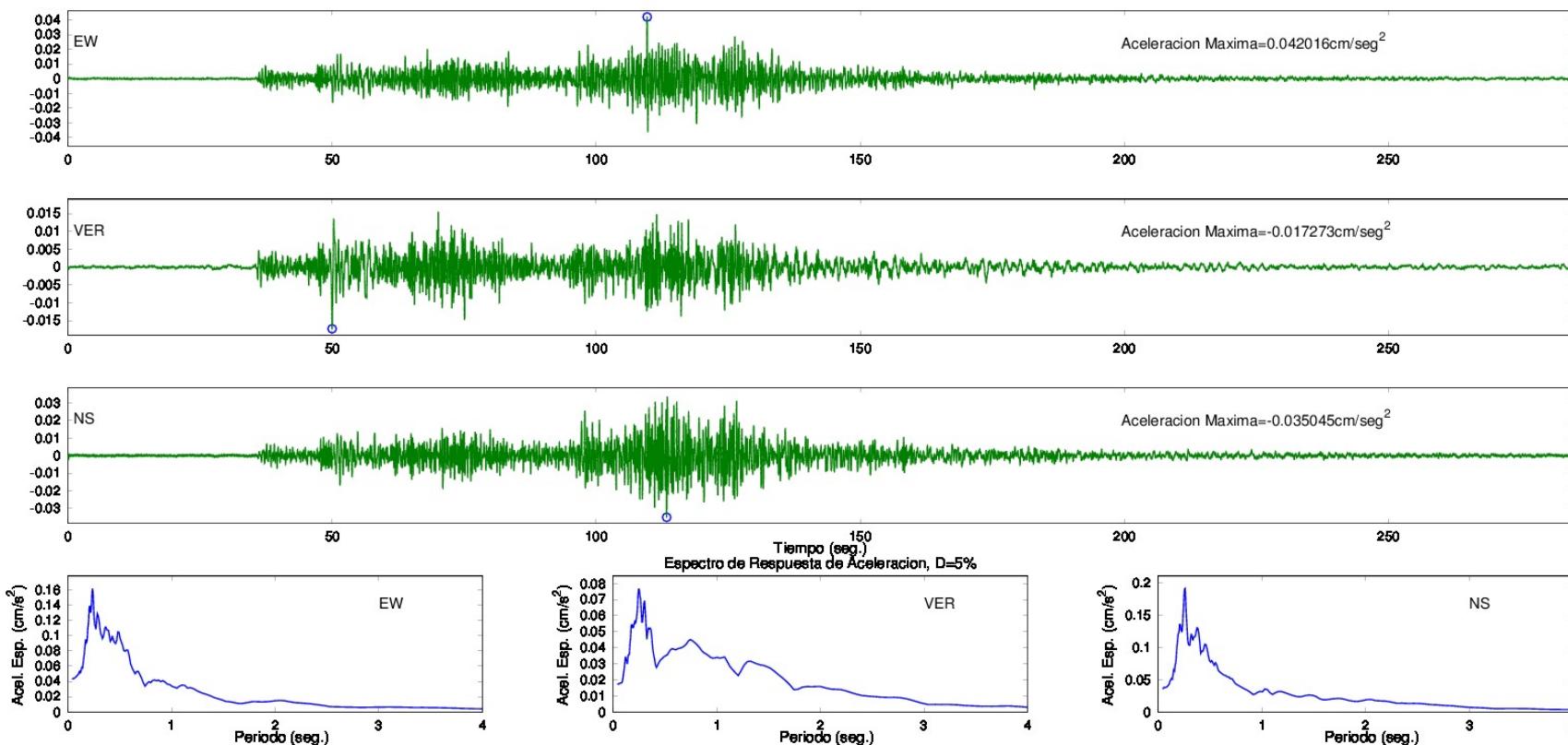
SISMO DE INZA (CAUCA) 2017/11/04 00:16:36 MW=5.2

Estacion:BARICHARA Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 2.533 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.124 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 170

DISTANCIA EPICENTRAL: 556.317 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 581.712 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

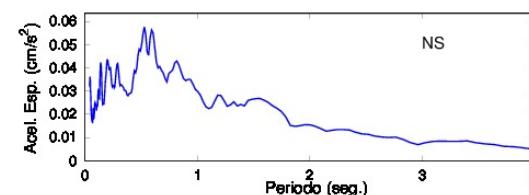
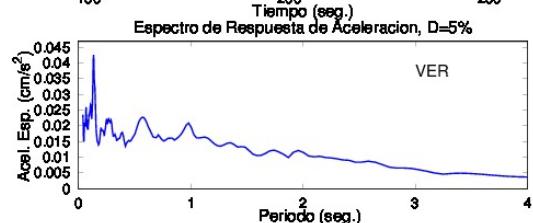
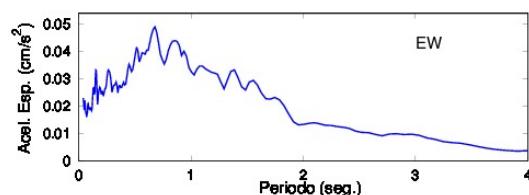
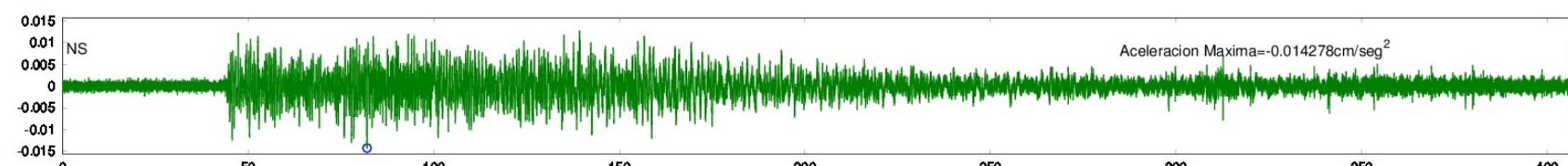
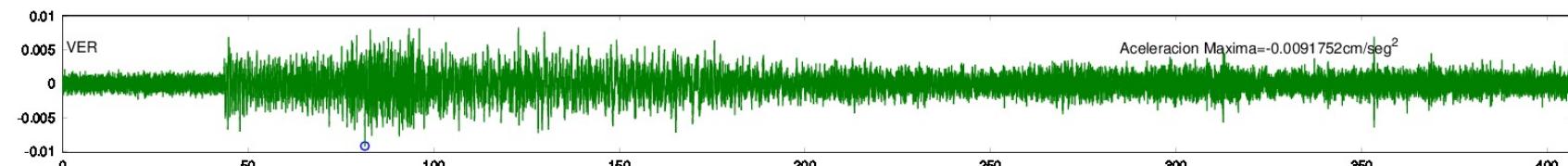
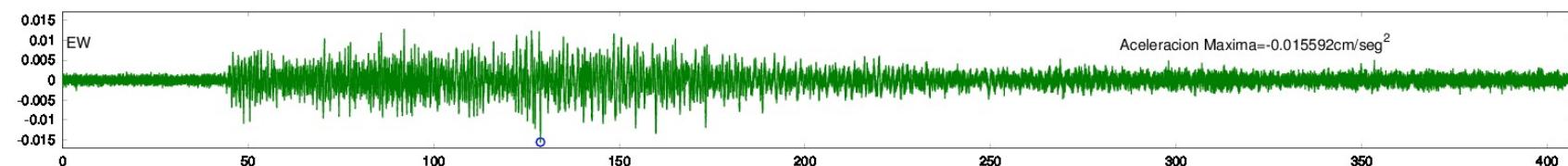
SISMO DE INZA (CAUCA) 2017/11/04 00:16:36 MW=5.2

Estacion:YOPAL Geol:POR,DENTIFICAR Topo:MONTANOSO

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 2.533 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.124 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 170

DISTANCIA EPICENTRAL: 523.209 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 550.134 km

## REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

SISMO DE INZA (CAUCA) 2017/11/04 00:16:36 MW=5.2

Estacion:CAPURGANA Geol:POR,DENTIFICAR Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 2.533 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.124 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 170

DISTANCIA EPICENTRAL: 692.252 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 712.82 km

REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA

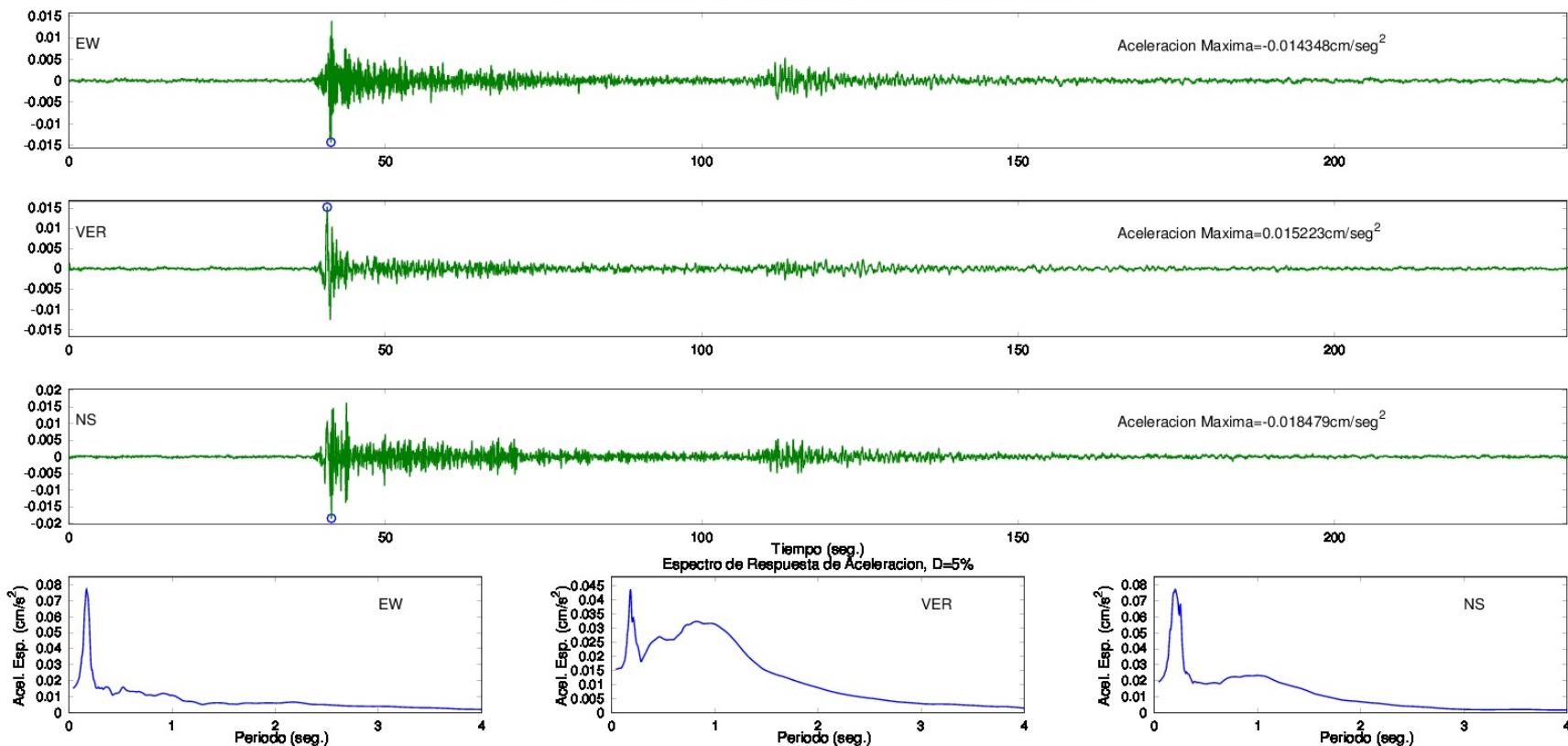


Figura 10. Acelerogramas y espectros de respuesta del sismo de Inzá (Cauca), el 4 de noviembre de 2017

## Conclusiones

El Servicio Geológico Colombiano con su Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia (RNAC) registró en sus estaciones permanentes las aceleraciones máximas de 2649 registros de 108 sismos de magnitud  $M \geq 4$ , ocurridos en todo el territorio nacional. La RNAC cuenta con estaciones acelerográficas permanentes ubicadas en todo el país. Para el 2017 contamos con 120 estaciones permanentes, de las cuales 66 almacenan información en campo y extraen datos por visita, y 54 tienen conexión remota en tiempo real vía satelital, WEB o WAN (comunicación celular) con la sede central en Bogotá. El SGC continúa trabajando por 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 a la elaboración de leyes de atenuación.

## Referencias

Base de datos de la Red Sismológica Nacional. (1 Febrero, 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

<b>Figura 1.</b> Mapa de estaciones de la RNAC	7
<b>Figura 2.</b> Distribución de la red portátil instalada en Mocoa (Putumayo)	10
<b>Figura 3.</b> Estación temporal instalada para el monitoreo de las réplicas del sismo de Colombia (Huila), ocurrido el 6 de febrero de 2017	11
<b>Figura 4.</b> Sismicidad registrada por la Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia en 2017	13
<b>Figura 5.</b> Sismo de Colombia (Huila) del 6 de febrero de 2017 (13:02:45 Hora UT)	72
<b>Figura 6.</b> Acelerogramas y espectros de respuesta del sismo de Colombia (Huila) del 06 de febrero de 2017	113
<b>Figura 7.</b> Sismo de La Esperanza (Norte de Santander) del 1 de octubre de 2017 (01:35:25 hora UT)	114
<b>Figura 8.</b> Acelerogramas y espectros de respuesta del sismo de La Esperanza (Norte de Santander) del 1 de octubre de 2017	167
<b>Figura 9.</b> Sismo de Inzá (Cauca) del 4 de noviembre de 2017 (00:16:36 Hora UT). La estrella muestra la ubicación del sismo y los íconos de las estaciones acelerográficas que lo registraron	168
<b>Figura 10.</b> Acelerogramas y espectros de respuesta del sismo de Inzá (Cauca), el 4 de noviembre de 2017	205

## Índice de tablas

<b>Tabla 1.</b>	Listado de las estaciones de acelerógrafos del Servicio Geológico Colombiano que funcionaron durante el 2017	8
<b>Tabla 2.</b>	Eventos sísmicos registrados por la Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia durante el 2017	14
<b>Tabla 3.</b>	Aceleraciones máximas (PGA) asociadas a eventos sísmicos de magnitud $M \geq 4,0$ , registrados por la Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia durante el 2017	17