



MinMinas
Ministerio de Minas y Energía

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

BOLETIN DE MOVIMIENTOS FUERTES

**Enero – Diciembre 2015
Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia – RNAC**

Volumen 20

Bogotá, diciembre de 2016



**REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA
SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO**

Boletín de Movimientos Fuertes: Enero – Diciembre de 2015

Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia

Bogotá, diciembre de 2016

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

Dirección de Geoamenazas
PhD. Marta Lucía Calvache

Coordinador Red Sismológica Nacional de Colombia
MSc. Lady Viviana Dionicio

Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia

Helber García Camacho
Elizabeth Mazo Lopera
Gustavo Redondo
Edgar Gil
Johnnatan Esneider Fernández

BOLETÍN DE MOVIMIENTOS FUERTES

Enero a Diciembre de 2015

INDICE

PRESENTACIÓN.....	8
1. Estaciones de la Red Nacional de Acelerógrafos RNAC que funcionaron durante Enero – Diciembre 2015.	9
2. Epicentros y listado de los eventos registrados por la Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia entre Enero y Diciembre de 2015.	21
3. Epicentros, aceleraciones y listado de los eventos de magnitudes mayores o iguales a 4.0 registrados por la Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia entre Enero y Diciembre de 2015.....	27
4. Acelerógramas y espectros de respuesta.....	111
4.1 Acelerógramas y espectros de respuesta del Sismo de puerto santander (norte santander) Ocurrido el 5 de febrero 2015.	112
4.2 Acelerógramas y espectros de respuesta del Sismo de ARGELIA (VALLE DEL CAUCA) Ocurrido el 21 de FEBRERO de 2015.	132
4.3 Acelerógramas y espectros de respuesta del Sismo de Los SANTOS (SANTANDER) Ocurrido el 10 de MARZO de 2015.....	149
4.4 Acelerógramas y espectros de respuesta del Sismo de UNGUIA (CHOCO) Ocurrido el 29 de JULIO de 2015.	237
4.5 Acelerógramas y espectros de respuesta del Sismo de san alberto (CESAR) Ocurrido el 14 de octubre de 2015.....	276

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Mapa de estaciones de la Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia - RNAC.....	10
Figura 2. Red portátil (triángulos rojos) instalada en Puerto Santanderl (Norte de Santander) para el registro de réplicas del evento sismo del 05 de Febrero de 2015.	11
Figura 3. Localización de las estaciones acelerográficas propiedad de otras entidades que funcionaron durante el año 2015.	18
Figura 4. Epicentros de los sismos registrados por la Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia en el año 2015.	22
Figura 5. Sismo de Puerto Santander (Norte de Santander) Ocurrido el 05 de Febrero de 2015 (04:21:51 Hora UT). La estrella muestra la ubicación del sismo y los triángulos, las estaciones Acelerográficas que lo registraron.	113
Figura 6. Acelerogramas y espectros de respuesta del Sismo de argelia (Valle del Cauca) Ocurrido el 21 de Febrero de 2015.	131
Figura 7. Sismo de Argelia (Valle del Cauca) Ocurrido el 21 de Febrero de 2015 (22:26:45 Hora UT). La estrella muestra la ubicación del sismo y los triángulos, las estaciones Acelerográficas que lo registraron.	133
Figura 8. Acelerogramas y espectros de respuesta del Sismo de argelia (Valle del Cauca) Ocurrido el 21 de Febrero de 2015.	148
Figura 9. Sismo de Los Santos (Santander) Ocurrido el 10 de Marzo de 2015 (20:55:44 Hora UT). La estrella muestra la ubicación del sismo y los triángulos, las estaciones Acelerográficas que lo registraron.	150
Figura 10. Acelerogramas y espectros de respuesta del Sismo de los Santos (Santander) Ocurrido el 10 de Marzo de 2015.	236
Figura 11. Sismo Unguia (Choco) Ocurrido el 29 de Julio de 2015 (00:10:24 Hora UT). La estrella muestra la ubicación del sismo y los triángulos, las estaciones Acelerográficas que lo registraron.....	238
Figura 12. Acelerogramas y espectros de respuesta del Sismo de Unguia (Choco) Ocurrido el 29 de Julio de 2015.....	275
Figura 13. Sismo San Alberto (Cesar) Ocurrido el 14 de Octubre de 2015 (07:47:20 Hora UT). La estrella muestra la ubicación del sismo y los triángulos, las estaciones Acelerográficas que lo registraron.....	277
Figura 14. Acelerogramas y espectros de respuesta del Sismo San Alberto (Cesar) Ocurrido el 14 de Octubre de 2015.....	316

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Listado de los acelerógrafos propiedad del Servicio Geológico Colombiano que funcionaron durante el año 2015.....	17
Tabla 2. Listado de los acelerógrafos propiedad de otras entidades que funcionaron durante el año 2015.....	20
Tabla 3. Sismos registrados por la Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia durante el año 2015.	26
Tabla 4. Aceleraciones de eventos sísmicos de magnitud mayor o igual a 4.0 registrados por la Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia durante el año 2015.	110

PRESENTACIÓN

Se presenta el volumen número veinte (20) del Boletín de Movimiento Fuerte, el cual contiene la información acelerográfica registrada por la Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia (RNAC) del Servicio Geológico Colombiano y redes de acelerógrafos de otras entidades, durante el año 2015. 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 de 5%. En esta ocasión se incluye el procesamiento de los sismos ocurridos en: Puerto Santander (Norte Santander), ocurrido el 05 de febrero de 2015, Argelia (Valle del Cauca), ocurrido el 21 de febrero de 2015, Los Santos Santander (Santander), ocurrido el 10 de marzo de 2015, Ungia (Choco), ocurrido el 29 julio de 2015 y San alberto (Cesar), ocurrido el 14 de octubre de 2015; considerados como los más destacados de los registrados durante el año 2015 por su magnitud, profundidad y número de registros disponibles.

Además se presentan el listado de la sismicidad registrada por la red nacional de acelerógrafos y las aceleraciones de 111 sismos de magnitud mayor a 4 registrados por la RNAC durante el 2015, los cuales en su mayoría se asocian a los reportados por la Red Sismológica Nacional de Colombia (RSNC), así como por el observatorio Vulcanológico y sismológico de Pasto del Servicio Geológico Colombiano, Fundación Venezolana de Investigaciones Sismológicas (FUNVISIS) de Venezuela y U.S. Geological Survey (USGS) de los Estados Unidos de donde se obtienen los parámetros epicentrales.

**1. ESTACIONES DE LA RED NACIONAL DE ACELERÓGRAFOS RNAC
QUE FUNCIONARON DURANTE ENERO – DICIEMBRE 2015.**

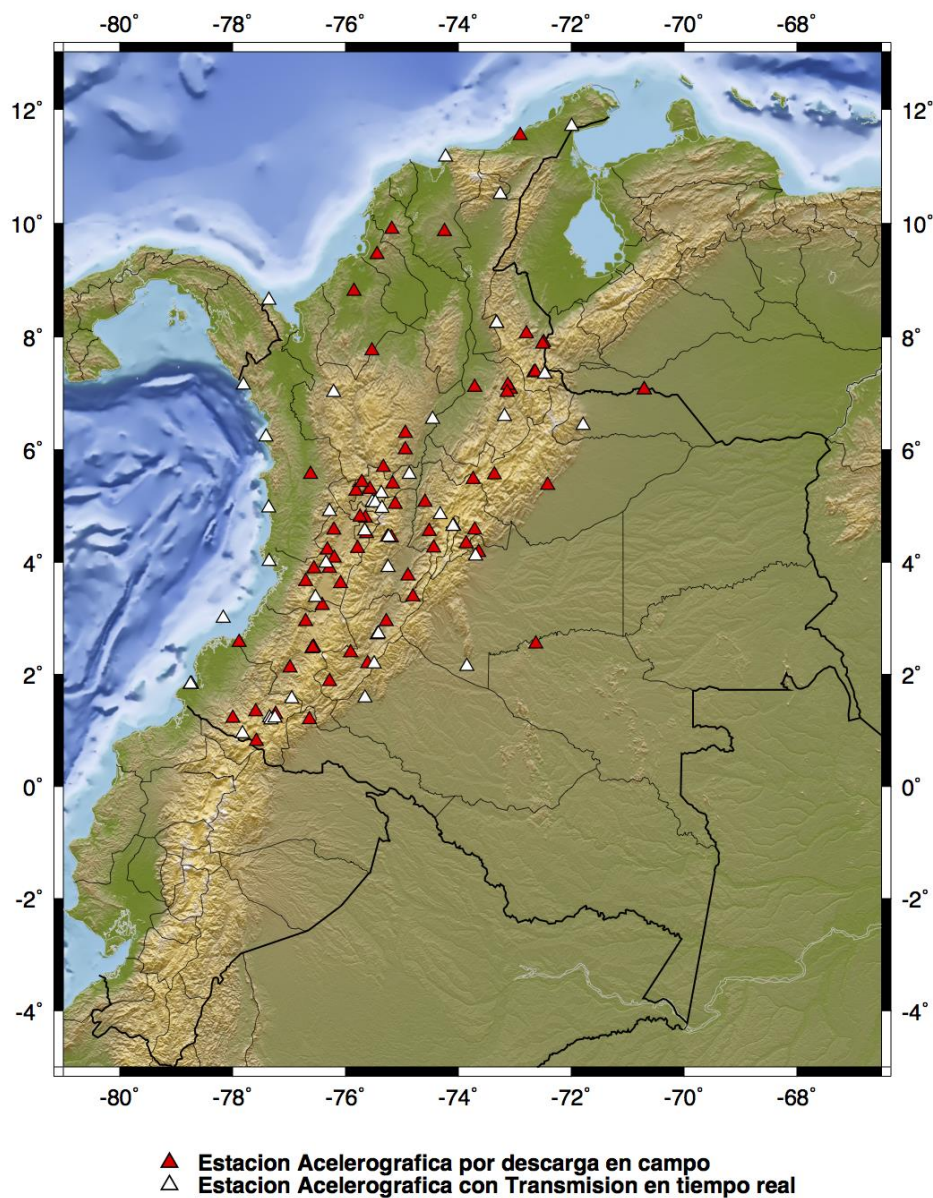


Figura 1. Mapa de estaciones de la Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia - RNAC.

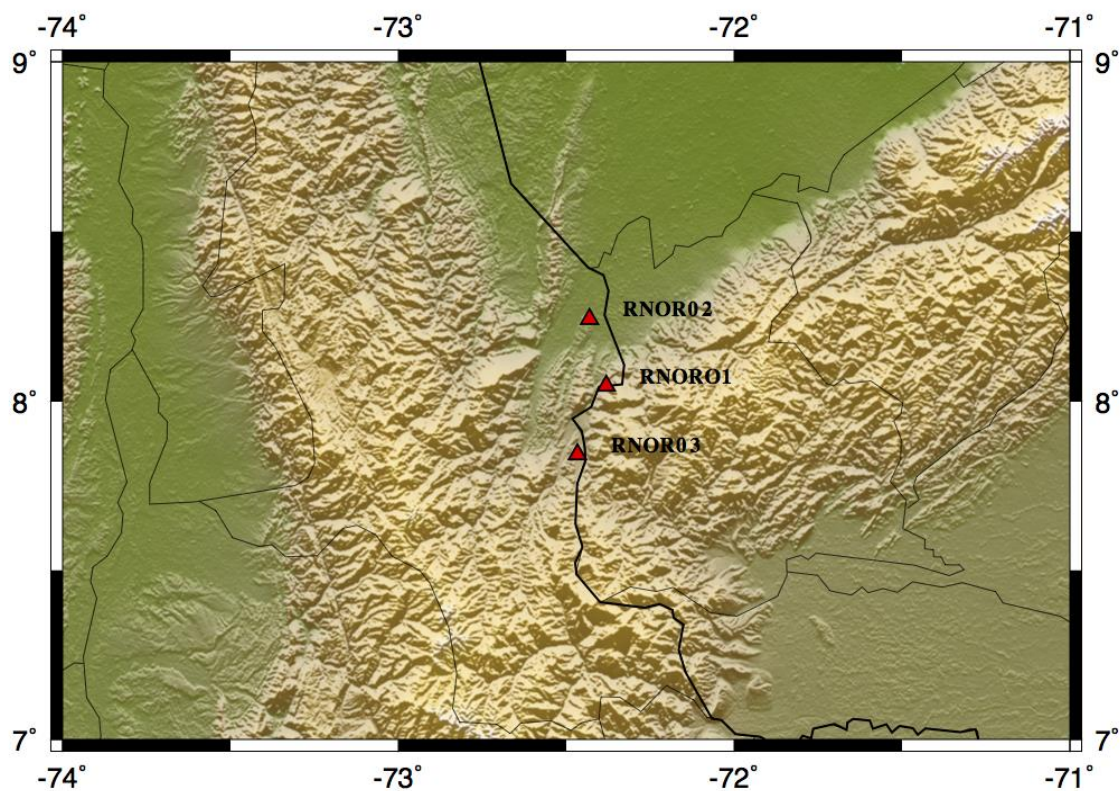


Figura 2. Red portátil (triángulos rojos) instalada en Puerto Santanderl (Norte de Santander) para el registro de réplicas del evento sísmo del 05 de Febrero de 2015.

ID	NOMBRE DE LA ESTACIÓN	DEPARTAMENTO	CÓDIGO DE LA ESTACIÓN	MODELO	SERIAL	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGÍA	TOPOGRAFÍA	ADQUISICIÓN DE DATOS
1	DABEIBA (ANTIOQUIA)	ANTIOQUIA	CDABE	KINEMETRIS/EPISENSOR	1735	7.018	-76.21	ROCA	MONTANOSO	Tiempo_Real
2	PUERTO BERRIO, EST. SISMOLOGICA	ANTIOQUIA	CPBER	KINEMETRIS/EPISENSOR	T5G65/C186	6.54	-74.456	ROCA	ONDULADA	Tiempo_Real
3	PLAYAS	ANTIOQUIA	CPLA1	KINEMETRIS/ETNA	142	6.292	-74.942	ROCA	ONDULADA	Por_Visita
4	SAN LUIS	ANTIOQUIA	CSLUI	KINEMETRIS/ETNA	139	6.002	-74.942	ROCA	ONDULADA	Por_Visita
5	SONSON	ANTIOQUIA	CSONS	KINEMETRIS/ETNA	143	5.687	-75.329	ROCA	ONDULADA	Por_Visita
6	ARAUCA	ARAUCA	CARAU	GURALP/CMG-5TD	T5E53/B699	7.065	-70.707	SUELO	PLANA	Por_Visita
7	TAME ESTACION SISMOLOGICA	ARAUCA	CTAME	KINEMETRIS/EPISENSOR	4439	6.435	-71.791	ROCA	PLANA	Tiempo_Real
8	PROVIDENCIA	ARCHIPIELAGO DE SAN ANDRES. PROV. Y STA CATALINA	CPROV	GURALP/CMG-5T	T5D82	13.376	-81.364	ROCA	ONDULADA	Tiempo_Real
9	SAN JACINTO, EST. SISMOLOGICA	BOLIVAR	CSJAC	KINEMETRIS/BASALT	1736	9.897	-75.18	ROCA	ONDULADA	Por_Visita
				GURALP/CMG-5TD	T5E42/B712					
10	TUNJA	BOYACA	CTUN3	KINEMETRIS/ETNA	123	5.557	-73.361	ROCA	ONDULADA	Por_Visita
11	ANSERMA	CALDAS	CANSE	KINEMETRIS/ETNA	136	5.264	-75.815	ROCA	ONDULADA	Por_Visita
12	FILADELFIA	CALDAS	CFILA	KINEMETRIS/ETNA	156	5.297	-75.568	ROCA	ONDULADA	Por_Visita
13	GUYANA	CALDAS	CGUYA	KINEMETRIS/EPISENSOR	5395	5.224	-75.365	ROCA	ONDULADA	Tiempo_Real
14	MANIZALES, SGC	CALDAS	CMAN1	GURALP/CMG-5TD	T5E52/B610	5.071	-75.524	SUELO	ONDULADA	Tiempo_Real
15	BARRIO NIZA, MANIZALES	CALDAS	CNIZA	GURALP/CMG-5TD	T5E33/B690	5.058	-75.471	ROCA	ONDULADA	Tiempo_Real
16	NORCASIA	CALDAS	CNOCA	KINEMETRIS/EPISENSOR	4445	5.564	-74.868	ROCA	ESCARPADA	Tiempo_Real
					6341					
17	MANIZALES; PALERMO	CALDAS	CPALE	KINEMETRIS/ETNA	154	5.054	-75.493	SUELO	PLANA	Por_Visita
18	PENSILVANIA	CALDAS	CPENS	KINEMETRIS/ETNA	114	5.393	-75.161	ROCA	ONDULADA	Por_Visita
19	VILLA MARIA	CALDAS	CRECR	GURALP/CMG-5TD	T5E50/B710	4.96	-75.353	ROCA	ESCARPADA	Tiempo_Real
20	RIOSUCIO	CALDAS	CRIO2	KINEMETRIS/ETNA	122	5.419	-75.71	ROCA	ESCARPADA	Por_Visita
21	FLORENCIA	CAQUETA	CFLOR	KINEMETRIS/EPISENSOR	6334	1.583	-75.653	ROCA	ONDULADA	Tiempo_Real

ID	NOMBRE DE LA ESTACIÓN	DEPARTAMENTO	CÓDIGO DE LA ESTACIÓN	MODELO	SERIAL	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGÍA	TOPOGRAFÍA	ADQUISICIÓN DE DATOS
22	YOPAL	CASANARE	CYOPA	KINEMETRIS/ETNA	129	5.37	-72.416	ROCA	PLANA	Por_Visita
23	EL BORDO	CAUCA	CBORD	GURALP/C MG-5TD	T5E44/B705	2.117	-76.983	SUELO	ONDULADA	Por_Visita
24	ISLA GORGONA	CAUCA	CGR1C	KINEMETRIS/EPISENSOR	2066	3.003	-78.167	ROCA	ONDULADA	Tiempo_Real
25	GUAPI	CAUCA	CGUAP	KINEMETRIS/ETNA	124	2.573	-77.885	SUELO	ONDULADA	Por_Visita
26	POPAYAN, INVIAS	CAUCA	CPOP2	GURALP/C MG-5TD	T5E34/B698	2.459	-76.596	SUELO	PLANA	Por_Visita
27	POPAYAN, SENA	CAUCA	CPOP3	GURALP/C MG-5TD	T5E57/B692	2.484	-76.563	SUELO	PLANA	Por_Visita
28	POPAYAN, GABRIELA MISTRAL	CAUCA	CPOP5	GURALP/C MG-5TD	T5J27/A1085	2.471	-76.578	SUELO	PLANA	Por_Visita
29	PUERTO TEJADA	CAUCA	CPTEJ	GURALP/C MG-5TD	T5J35/A1082	3.228	-76.414	SUELO	ONDULADA	Por_Visita
30	EMBALSE DE SALVAJINA	CAUCA	CSAL1	GURALP/C MG-5TD	T5G63/C285	2.942	-76.708	ROCA	ONDULADA	Por_Visita
31	VALLEDUPAR	CESAR	CVALL	GURALP/C MG-5TD	T5E35/B703	10.508	-73.258	ROCA	ONDULADA	Tiempo_Real
				GURALP/C MG-5T	T5D81					
32	BAHIA SOLANO	CHOCO	CBSOL	KINEMETRIS/EPISENSOR	6322	6.227	-77.409	SUELO	PLANA	Tiempo_Real
				KINEMETRIS/EPISENSOR	4443					
33	CAPURGAN A	CHOCO	CCAPU	KINEMETRIS/EPISENSOR	6855	8.646	-77.359	BASALTOS	ONDULADA	Tiempo_Real
34	SAN JOSE DEL PALMAR	CHOCO	CPALC	KINEMETRIS/EPISENSOR	6331	4.905	-76.283	ROCA	ONDULADO - MONTAÑO	Tiempo_Real
35	PIZARRO, EST. SISMOLOGICA	CHOCO	CPIZC	KINEMETRIS/EPISENSOR	6335	4.965	-77.36	ROCA	ONDULADA	Tiempo_Real
36	PUNTA ARDITA	CHOCO	CPTAR	KINEMETRIS/EPISENSOR	6323	7.147	-77.808	ROCA	ONDULADA	Tiempo_Real
37	SAMURINDO	CHOCO	CSAMU	KINEMETRIS/ETNA	128	5.565	-76.619	SUELO	PLANA	Por_Visita
38	MONTERIA	CORDOBA	CMONT	KINEMETRIS/ETNA	145	8.804	-75.851	SUELO	ONDULADA	Por_Visita
39	SAN JOSE DE URE, EST. SISMOLOGICA	CORDOBA	CSJUR	GURALP/C MG-5TD	T5E31/B600	7.752	-75.533	ROCA	ONDULADA	Por_Visita
40	ANAPOIMA	CUNDINAMARCA	CANAP	KINEMETRIS/ETNA	125	4.55	-74.514	ROCA	ONDULADA	Por_Visita
41	ARBELAEZ	CUNDINAMARCA	CARBE	KINEMETRIS/ETNA	115	4.253	-74.437	ROCA	ONDULADA	Por_Visita
42	BOGOTA, SGC	CUNDINAMARCA	CBOG1	GURALP/C MG-5TD	T5G58/C280	4.641	-74.08	SUELO	PLANA	Tiempo_Real
43	EMBALSE DE CHINGAZA, GALERIA	CUNDINAMARCA	CCHIN	KINEMETRIS/ETNA	111	4.572	-73.709	ROCA	TUNEL	Por_Visita

ID	NOMBRE DE LA ESTACIÓN	DEPARTAMENTO	CÓDIGO DE LA ESTACIÓN	MODELO	SERIAL	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGÍA	TOPOGRAFÍA	ADQUISICIÓN DE DATOS
44	EMBALSE DE FUQUENE	CUNDINAMARCA	CFQNE	KINEMETRICALS/BASALT	134	5.47	-73.738	ROCA	ONDULADA	Por_Visita
45	GUADUAS	CUNDINAMARCA	CGUAD	KINEMETRICALS/ETNA	116	5.067	-74.593	ROCA	ONDULADA	Por_Visita
46	PLANTA GAMMA 1	CUNDINAMARCA	CPGA1	KINEMETRICALS/ETNA	137	4.64	-74.092	SUELO	EDIFICIO	Por_Visita
47	QUETAME	CUNDINAMARCA	CQUET	KINEMETRICALS/ETNA	118	4.329	-73.861	ROCA	ONDULADA	Por_Visita
48	BOGOTA, REACTOR NUCLEAR	CUNDINAMARCA	CREAC	KINEMETRICALS/ETNA	4354	4.642	-74.095	SUELO	EDIFICIO	Tiempo_Real
49	EL ROSAL	CUNDINAMARCA	CROSA	GURALP/C MG-5TD	TE56/B689	4.848	-74.321	ROCA	ONDULADA	Tiempo_Real
50	SAN JOSE DEL GUAVIARE	GUAVIARE	CSJGU	GURALP/C MG-5TD	T5E49/B708	2.545	-72.627	SUELO	PLANA	Por_Visita
51	BETANIA, ESTACION SISMOLOGICA	HUILA	CBET2	KINEMETRICALS/EPISENSOR	6336	2.722	-75.417	ROCA	PLANA	Tiempo_Real
52	EMBALSE DE BETANIA	HUILA	CBETA	KINEMETRICALS/ETNA	144	2.708	-75.438	ROCA	ONDULADA	Por_Visita
53	COLOMBIA	HUILA	CCOLO	KINEMETRICALS/ETNA	132	3.38	-74.804	SUELO	ONDULADA	Por_Visita
54	GARZON 2	HUILA	CGAR2	KINEMETRICALS/EPISENSOR	6324	2.187	-75.493	ROCA	ONDULADA	Tiempo_Real
55	GARZON	HUILA	CGARZ	GURALP/C MG-5TD	T5E40/B609	2.193	-75.608	SUELO	ONDULADA	Por_Visita
56	NEIVA	HUILA	CNEIV	GURALP/C MG-5TD	T5E47/B709	2.942	-75.276	SUELO	PLANA	Por_Visita
57	LA PLATA	HUILA	CPLAT	KINEMETRICALS/ETNA	158	2.387	-75.91	SUELO	PLANA	Por_Visita
58	SAN AGUSTIN	HUILA	CSAGU	KINEMETRICALS/ETNA	157	1.873	-76.283	ROCA	ONDULADA	Por_Visita
59	RIOHACHA	LA GUAJIRA	CGUAG	KINEMETRICALS/ETNA	131	11.54	-72.905	SUELO	PLANA	Por_Visita
60	URIBIA	LA GUAJIRA	CURIB	KINEMETRICALS/EPISENSOR	2203	11.702	-71.993	ROCA	ONDULADA	Tiempo_Real
61	ARIGUANI, EST. SISMOLOGICA	MAGDALENA	CARIG	GURALP/C MG-5TD	1734	9.858	-74.246	ROCA	ONDULADA	Por_Visita
62	SANTA MARTA	MAGDALENA	CSTM1	GURALP/C MG-5T	T5D84	11.164	-74.225	SUELO	PLANA	Tiempo_Real
63	CERRO NEGRO, EST. SISMOLOGICA	META	CCNEG	KINEMETRICALS/EPISENSOR	150	4.112	-73.694	ROCA	ONDULADA	Tiempo_Real
64	MACARENA	META	CMACA	GURALP/C MG-5T	T5D83	2.145	-73.848	ROCA	PLANA	Tiempo_Real
65	VILLAVICENCIO	META	CVIL1	KINEMETRICALS/ETNA	113	4.174	-73.639	ROCA	PLANA	Por_Visita
66	LA CRUZ	NARINO	CCRUZ	KINEMETRICALS/EPISENSOR	6326	1.567	-76.951	ROCA	ONDULADA	Tiempo_Real
67	CUFINO	NARINO	CCUFI	GURALP/C MG-5TD	T5G57/C281	1.226	-77.345	LAVA	ONDULADA	Tiempo_Real

ID	NOMBRE DE LA ESTACIÓN	DEPARTAMENTO	CÓDIGO DE LA ESTACIÓN	MODELO	SERIAL	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGÍA	TOPOGRAFÍA	ADQUISICIÓN DE DATOS
68	CUMBAL	NARINO	CCUMB	KINEMETRIS/EPISENSOR	6329	0.941	-77.825	SUELO	ONDULADA	Tiempo_Real
69	IPIALES	NARINO	CIPIA	KINEMETRIS/ETNA	1444	0.805	-77.581	ROCA	ONDULADA	Por_Visita
70	PASTO, OBOYUCO	NARINO	CPAS1	GURALP/C MG-5TD	T5J30/A1088	1.189	-77.322	ROCA	ONDULADA	Tiempo_Real
71	PASTO, CORPONARINO	NARINO	CPAS2	GURALP/C MG-5TD	T5E55/B686	1.221	-77.251	SUELO	ONDULADA	Tiempo_Real
72	BUESACO, PMG	NARINO	CPMGU	KINEMETRIS/ETNA	2430	1.289	-77.237	SUELO	ONDULADA	Por_Visita
73	RICAUARTE	NARINO	CRICA	KINEMETRIS/ETNA	148	1.216	-77.998	SUELO	ONDULADA	Por_Visita
74	SAMANIEGO	NARINO	CSAMA	KINEMETRIS/ETNA	153	1.335	-77.591	ROCA	ONDULADA	Por_Visita
75	TUMACOFARO	NARINO	CTUM2	KINEMETRIS/EPISENSOR	2202	1.824	-78.727	ROCA	ONDULADA	Tiempo_Real
76	TUMACOARMADA	NARINO	CTUM3	GURALP/C MG-5TD	T5G59/C282	1.824	-78.745	SUELO	PLANA	Tiempo_Real
77	TUMACOARMADA	NARINO	CTUMA	GURALP/B ORE HOLE	661	1.824	-78.745	SUELO	PLANA	Por_Visita
78	CUCUTA, UFPS	NORTE DE SANTANDER	CCUC2	KINEMETRIS/ETNA	151	7.898	-72.487	SUELO	ONDULADA	Por_Visita
79	CUCUTA, SANTO DOMINGO	NORTE DE SANTANDER	CCUC3	KINEMETRIS/EPISENSOR	6303	7.873	-72.507	ROCA	ONDULADA	Por_Visita
80	OCANA	NORTE DE SANTANDER	COCAN	GURALP/C MG-5TD	T5E53/B688	8.239	-73.32	ROCA	ONDULADA	Por_Visita
				GURALP/C MG-5T	T5D80					Tiempo_Real
81	PAMPLONA, EST. SISMOLOGICA	NORTE DE SANTANDER	CPAM2	GURALP/C MG-5TD	T5E56/B689	7.34	-72.469	ROCA	ONDULADA	Por_Visita
				KINEMETRIS/EPISENSOR	5397					Tiempo_Real
82	PAMPLONA, BARRIO ZULIA	NORTE DE SANTANDER	CPAM3	GURALP/C MG-5TD	T5E51/B606	7.364	-72.664	ROCA	ONDULADA	Por_Visita
83	PAMPLONA	NORTE DE SANTANDER	CPAMP	KINEMETRIS/ETNA	147	7.379	-72.637	ROCA	ONDULADA	Por_Visita
84	SARDINATA	NORTE DE SANTANDER	CSARD	KINEMETRIS/ETNA	140	8.056	-72.795	ROCA	ONDULADA	Por_Visita
85	MOCOA-PUTUMAYO	PUTUMAYO	CMOCO	KINEMETRIS/ETNA	2431	1.194	-76.64	SUELO	PLANA	Por_Visita
86	ARMENIA	QUINDIO	CARME	GURALP/C MG-5TD	T5E41/B713	4.556	-75.66	SUELO	PLANA	Tiempo_Real
87	CALARCA	QUINDIO	CCALA	KINEMETRIS/ETNA	126	4.509	-75.627	ROCA	ONDULADA	Por_Visita
88	GENOVA	QUINDIO	CGENO	GURALP/C MG-5TD	T5J34/A1080	4.246	-75.787	SUELO	PLANA	Por_Visita
89	PEREIRA, NUEVO LIBARE	RISARALDA	CBOCA	KINEMETRIS/ETNA	127	4.782	-75.646	ROCA	PLANA	Por_Visita
90	PEREIRA, CIUDADELA CUBA	RISARALDA	CPER3	KINEMETRIS/ETNA	130	4.805	-75.741	SUELO	ONDULADA	Por_Visita
91	BARICHARA - SANTANDE	SANTANDER	CBARI	GURALP/C MG-5T	T5D85	6.592	-73.182	ARENISCAS	ONDULADA	Tiempo_Real

ID	NOMBRE DE LA ESTACIÓN	DEPARTAMENTO	CÓDIGO DE LA ESTACIÓN	MODELO	SERIAL	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGÍA	TOPOGRAFÍA	ADQUISICIÓN DE DATOS
	R									
92	BARRANCA BERMEJA, ESTACION SISMOLOGICA	SANTANDER	CBARR	GURALP/C MG-5TD	T5J33/A1083	7.107	-73.712	ROCA	ONDULADA	Por_Visita
				KINEMETRICS/ETNA	155					
93	FLORIDABLANCA, CENTRO DE RESCATE CDMB	SANTANDER	CBUCF	KINEMETRICS/ETNA	112	7.071	-73.074	ROCA	ONDULADA	Por_Visita
				KINEMETRICS/ETNA	120					
94	UIS (UNIV INDUSTRIAL DE STDER)	SANTANDER	CBUIS	KINEMETRICS/EPISENSOR	120	7.144	-73.122	SUELO	PLANA	Por_Visita
				KINEMETRICS/BASALT	417					
95	GIRON, VEREDA ACAPULCO	SANTANDER	CGIR2	KINEMETRICS/ETNA	119	7.018	-73.134	ROCA	PLANA	Por_Visita
96	TOLUVIEJO	SUCRE	CTOLU	GURALP/C MG-5TD	T5E48/B706	9.453	-75.439	ROCA	ONDULADA	Por_Visita
97	IBAGUE, SGC	TOLIMA	CIBA1	GURALP/C MG-5TD	T5J29/A1105	4.447	-75.235	SUELO	ONDULADA	Tiempo_Real
98	IBAGUE CHAMPAGNAT	TOLIMA	CIBA3	KINEMETRICS/ETNA	2431	4.432	-75.188	SUELO	PLANA	Por_Visita
99	IBAGUE, VEREDA CAY	TOLIMA	CIBA4	GURALP/C MG-5TD	T5J31/A1084	4.448	-75.253	ROCA	PLANA	Por_Visita
100	ORTEGA	TOLIMA	CORTC	KINEMETRICS/EPISENSOR	6332	3.909	-75.246	ROCA	ONDULADA	Tiempo_Real
101	EMBALSE DE PRADO	TOLIMA	CPRAD	KINEMETRICS/ETNA	117	3.755	-74.891	ROCA	ESCARPADA	Por_Visita
102	VILLAHERMOSA	TOLIMA	CVHER	KINEMETRICS/ETNA	133	5.032	-75.12	ROCA	ONDULADA	Por_Visita
103	BAHIA MALAGA	VALLE DEL CAUCA	CBMAL	KINEMETRICS/EPISENSOR	5397	4.013	-77.352	ROCA	PLANA	Tiempo_Real
104	BUGA, AGUAS DE BUGA	VALLE DEL CAUCA	CBUGA	GURALP/C MG-5TD	T5E54/B693	3.891	-76.284	ROCA	PLANA	Por_Visita
105	DAGUA	VALLE DEL CAUCA	CDAGU	KINEMETRICS/ETNA	121	3.655	-76.705	ROCA	ONDULADA	Por_Visita
106	EMBALSE CALIMA	VALLE DEL CAUCA	CECAL	KINEMETRICS/ETNA	141	3.884	-76.561	ROCA	ESCARPADA	Por_Visita
107	EL TOCHE	VALLE DEL CAUCA	CTOCH	KINEMETRICS/ETNA	135	3.621	-76.088	ROCA	PLANA	Por_Visita
108	TRUJILLO	VALLE DEL CAUCA	CTRUJ	KINEMETRICS/ETNA	159	4.219	-76.322	ROCA	ONDULADA	Por_Visita
109	TULUA, PARQUE INFANTIL JULIA ESCARPETA	VALLE DEL CAUCA	CTULU	GURALP/C MG-5TD	T5E38/B688	4.075	-76.198	SUELO	PLANA	Por_Visita
110	VERSALLES	VALLE DEL CAUCA	CVERS	KINEMETRICS/ETNA	138	4.574	-76.208	SUELO	ONDULADA	Por_Visita
111	YOTOCO, VALLE	VALLE DEL CAUCA	CYOTO	KINEMETRICS/EPISENSOR	4441	3.984	-76.345	ROCA	ONDULADA	Tiempo_Real
112	CALI, SGC	VALLE DEL CAUCA	RAC02	GURALP/C MG-5TD	T5E37/B695	3.372	-76.53	SUELO	PLANA	Tiempo_Real

ID	NOMBRE DE LA ESTACIÓN	DEPARTAMENTO	CÓDIGO DE LA ESTACIÓN	MODELO	SERIAL	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGÍA	TOPOGRAFÍA	ADQUISICIÓN DE DATOS
113	VEREDA ARRAYAN CUCUTA	NORTE DE SANTANDER	RNOR01	KINEMÉTRICOS/EPISENSOR	4444	8.045	-72.381	ROCA	ONDULADA	Por_Visita *Portatil
114	AGUACLARA PUERTO SANTANDER	NORTE DE SANTANDER	RNOR02	KINEMÉTRICOS/EPISENSOR	4443	8.242	-72.431	SUELO	PLANA	Por_Visita *Portatil
115	VILLA DEL ROSARIO	NORTE DE SANTANDER	RNOR03	KINEMÉTRICOS/EPISENSOR	4438	7.843	-72.467	SUELO	PLANA	Por_Visita *Portatil

* Estaciones de la Red Portátil – Sismo de Los Santos Santanderl del 10 de Marzo de 2015

Tabla 1. Listado de los acelerógrafos propiedad del Servicio Geológico Colombiano que funcionaron durante el año 2015.

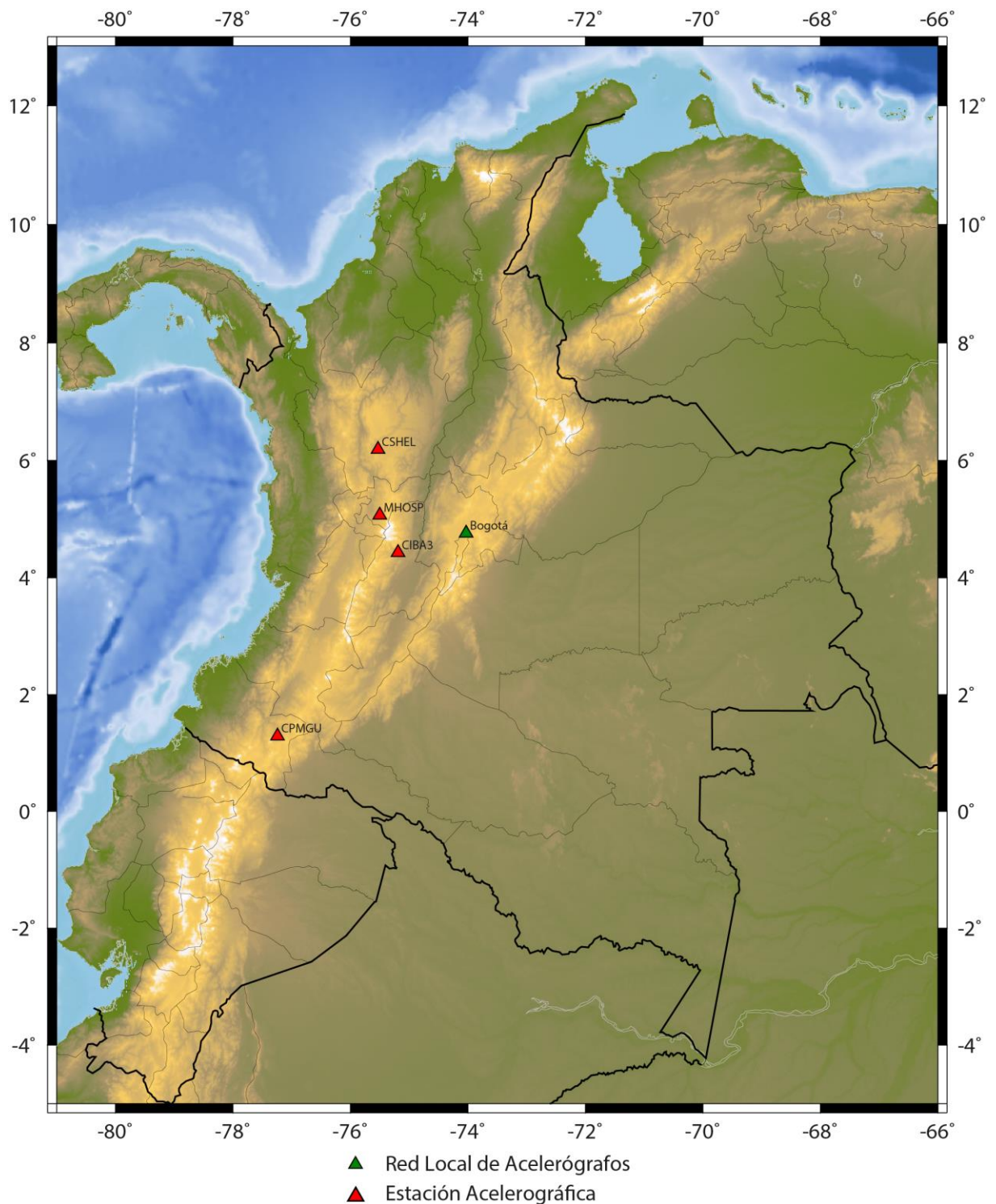


Figura 3. Localización de las estaciones acelerográficas propiedad de otras entidades que funcionaron durante el año 2015.

ID	NOMBRE DE LA ESTACIÓN	DEPARTAMENTO	CÓDIGO DE LA ESTACIÓN	MODELO	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGÍA	TOPOGRAFÍA	PROPIETARIO
1	SANTA HELENA	ANTIOQUIA	CSHEL	ETNA	711	6.19	-75.56	ROCA	ALCALDÍA DE MEDELLÍN
2	IBAGUE CHAMPAGNAT	TOLIMA	CIBA3	ETNA	4.43	-75.19	SUELO	PLANA	MUNICIPIO DE IBAGUÉ
3	MANIZALES- Hospital	CALDAS	MHOSP	ETNA	5.07	-75.50	SUELO	ONDULADA	MUNICIPIO - MANIZALES
4	RED DE BOGOTÁ Escuela General Santander	CUNDINAMARCA	CGRAL	K - 2	4.59	-74.13	SUELO ROCA	PLANA	IDIGER
5	RED DE BOGOTÁ Escuela de Ingeniería	CUNDINAMARCA	CEING	ETNA	4.78	-74.05	SUELO	PLANA	IDIGER
6	RED DE BOGOTÁ Universidad de la Salle	CUNDINAMARCA	CUSAL	ETNA	4.76	-74.03	SUELO	PLANA	IDIGER
7	RED DE BOGOTÁ Colegio Fernando Mazuera	CUNDINAMARCA	CBOSA	ETNA	4.61	-74.19	SUELO	PLANA	IDIGER
8	RED DE BOGOTÁ Universidad Corpsas	CUNDINAMARCA	CCORP	ETNA	4.76	-74.09	SUELO	PLANA	IDIGER
9	RED DE BOGOTÁ Universidad Agraria	CUNDINAMARCA	CUAGR	K - 2	4.75	-74.05	SUELO ROCA	PLANA	IDIGER
10	RED DE BOGOTÁ Acad. Ciencias de la Policía	CUNDINAMARCA	CPSUB	ETNA	4.74	-74.07	ROCA	ONDULADA	IDIGER
11	RED DE BOGOTÁ Colonia Escolar de Usaquén	CUNDINAMARCA	CUSAQ	ETNA	4.71	-74.03	SUELO	PLANA	IDIGER
12	RED DE BOGOTÁ Escuela de Caballería	CUNDINAMARCA	CESCA	ETNA	4.68	-74.03	SUELO	ONDULADA	IDIGER
13	RED DE BOGOTÁ Banco de la República	CUNDINAMARCA	CBANC	ETNA	4.71	-74.08	SUELO	ONDULADA	IDIGER
14	RED DE BOGOTÁ T.V Cable	CUNDINAMARCA	CTVCA	ETNA	4.72	-74.08	ROCA	ONDULADA	IDIGER
15	RED DE BOGOTÁ Parque La Florida	CUNDINAMARCA	CFLOD	ETNA	4.73	-74.15	SUELO	PLANA	IDIGER
16	BOMBEROS Puente Aranda	CUNDINAMARCA	CARAN	ETNA	4.65	-74.11	SUELO	PLANA	IDIGER
17	RED DE BOGOTÁ Fontibón	CUNDINAMARCA	CFONT	ETNA	4.66	-74.15	SUELO	PLANA	IDIGER
18	RED DE BOGOTÁ Centro de Estudios del Niño	CUNDINAMARCA	CNIÑO	ETNA	4.7	-74.09	SUELO	PLANA	IDIGER
19	RED DE BOGOTÁ Jardín Botánico	CUNDINAMARCA	CJABO	ETNA	4.67	-74.1	SUELO	PLANA	IDIGER
20	RED DE BOGOTÁ Colegio San Bartolomé	CUNDINAMARCA	CBART	ETNA	4.62	-74.06	ROCA	ONDULADA	IDIGER
21	RED DE BOGOTÁ Universidad Manuela Beltrán	CUNDINAMARCA	CUNMA	ETNA	4.64	-74.05	SUELO	ONDULADA	IDIGER
22	RED DE BOGOTÁ Hospital San Juan de Dios	CUNDINAMARCA	CDIOS	ETNA	4.59	-74.09	SUELO	PLANA	IDIGER
23	RED DE BOGOTÁ Club del Tiempo	CUNDINAMARCA	CTIEM	ETNA	4.69	-74.16	SUELO	PLANA	IDIGER
24	RED DE BOGOTÁ Parque Timiza	CUNDINAMARCA	CTIMI	ETNA	4.61	-74.15	SUELO	PLANA	IDIGER

ID	NOMBRE DE LA ESTACIÓN	DEPARTAMENTO	CÓDIGO DE LA ESTACIÓN	MODELO	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGÍA	TOPOGRAFÍA	PROPIETARIO
25	RED DE BOGOTÁ Parque El Tunal	CUNDINAMARCA	CTUNA	ETNA	4.51	-74.13	SUELO	PLANA	IDIGER
26	RED DE BOGOTÁ Escuela de Artillería	CUNDINAMARCA	CARTI	ETNA	4.55	-74.12	SUELO	PLANA	IDIGER
27	RED DE BOGOTÁ Bomberos La Marichuela	CUNDINAMARCA	CMARI	ETNA	4.51	-74.12	SUELO	PLANA	IDIGER
28	RED DE BOGOTÁ Colegio Sierra Morena	CUNDINAMARCA	CSMOR	ETNA	4.57	-74.17	ROCA	ONDULADA	IDIGER
29	RED DE BOGOTÁ Escuela de Tejedores	CUNDINAMARCA	CTEJE	ETNA	4.61	-74.1	SUELO	PLANA	IDIGER
30	RED DE BOGOTÁ Tanques de Vitelma	CUNDINAMARCA	CVITE	ETNA	4.58	-74.07	SUELO	ONDULADA	IDIGER
31	RED DE BOGOTÁ Col. Laureano Gómez	CUNDINAMARCA	CLAGO	ETNA	4.72	-74.1	SUELO	PLANA	IDIGER
32	RED DE BOGOTÁ COL Kennedy	CUNDINAMARCA	CCKEN	ETNA	4.65	-74.17	SUELO	PLANA	IDIGER
33	CARVAJAL S.A	CUNDINAMARCA	CCARV	ETNA	4.68	-74.12	SUELO	PLANA	IDIGER
34	BUESACO, PMG	NARIÑO	CPMGU	ETNA	1.29	-77.24	SUELO	ONDULADA	PROYECTO MULTIPROPÓSITO GUAMUES

Tabla 2. Listado de los acelerógrafos propiedad de otras entidades que funcionaron durante el año 2015.

**2. EPICENTROS Y LISTADO DE LOS EVENTOS REGISTRADOS POR
LA RED NACIONAL DE ACELERÓGRAFOS DE COLOMBIA
ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2015.**

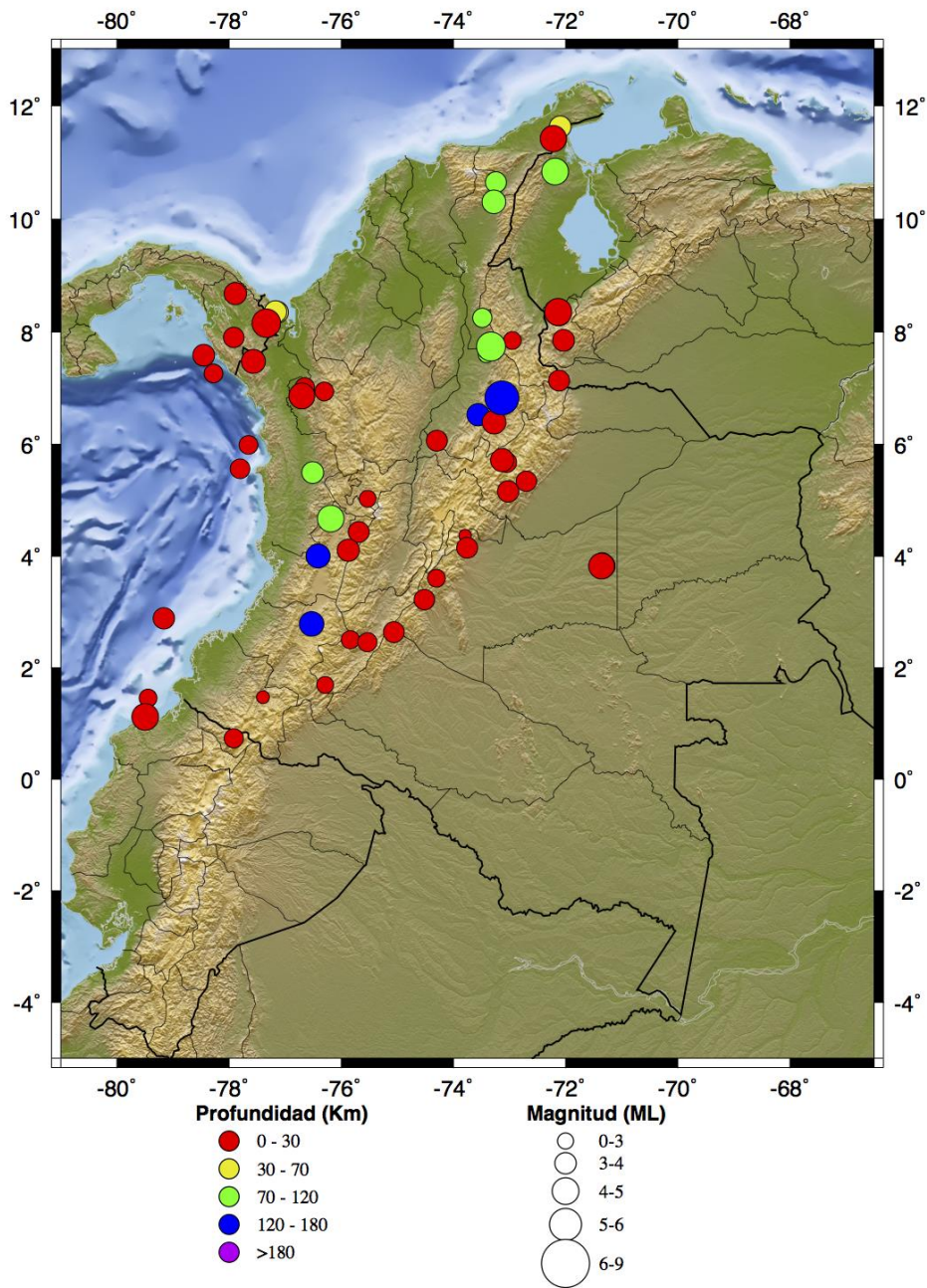


Figura 4. Epicentros de los sismos registrados por la Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia en el año 2015.

Fecha	Hora.UTC	Departamento	Municipio	Latitud (Grados)	Longitud(Grados)	Profundidad(Km)	Magnitud(MI)	Magnitud(Mw)
7/01/15	5:07:03	CHOCO	JURADO	5.807	-82.792	31.8	5.2	6.6
7/01/15	5:36:08	NARINO	MOSQUERA	5.213	-82.532	32.1	4.1	4.5
10/01/15	6:17:54	CHOCO	ACANDI	8.358	-77.173	40.1	4.2	4.2
14/01/15	18:51:06	SANTANDER	LOS SANTOS	6.84	-73.127	159.9	4.2	4.2
24/01/15	20:39:32	NARINO	CUMBAL	0.735	-77.918	0	3.6	4.6
25/01/15	10:15:47	SANTANDER	LOS SANTOS	6.818	-73.153	149.6	4.6	4.8
5/02/15	4:21:51	NORTE DE SANTANDER	PUERTO SANTANDER	8.355	-72.131	4.1	5.1	5.4
5/02/15	7:04:13	NORTE DE SANTANDER	PUERTO SANTANDER	8.356	-72.102	2.6	3.8	4
5/02/15	5:39:00	NORTE DE SANTANDER	PUERTO SANTANDER	8.322	-72.118	0	4.5	4.5
6/02/15	13:33:56	SANTANDER	LOS SANTOS	6.817	-73.156	150	3.7	4
13/02/15	4:45:27	SANTANDER	ZAPATOCA	6.821	-73.175	152	4.7	4.7
14/02/15	10:28:23	NORTE DE SANTANDER	PUERTO SANTANDER	8.346	-72.112	1.6	3.3	
18/02/15	13:56:35	NARINO	TUMACO	1.457	-79.444	18	3.3	4.2
20/02/15	17:54:57	SANTANDER	ZAPATOCA	6.816	-73.188	143.5	4.1	4.2
21/02/15	2:14:11	SANTANDER	LOS SANTOS	6.786	-73.133	148.8	4.1	4.3
21/02/15	22:26:45	VALLE DEL CAUCA	ARGELIA	4.674	-76.186	95.5	5	5.2
22/02/15	12:56:24	CAUCA	CALDONO	2.785	-76.529	138.7	4.6	5.7
24/02/15	4:29:58	SANTANDER	LOS SANTOS	6.841	-73.116	152.6	4.5	4.7
26/02/15	0:10:49	NORTE DE SANTANDER	PUERTO SANTANDER	8.392	-72.152	0	4.1	4.2
1/03/15	1:03:58	NORTE DE SANTANDER	PUERTO SANTANDER	8.299	-72.119	4	3	
8/03/15	0:26:08	SANTANDER	LOS SANTOS	6.803	-73.143	150.7	3.7	4
10/03/15	20:55:44	SANTANDER	LOS SANTOS	6.825	-73.134	157.7	6.3	6.4
14/03/15	8:05:57	SANTANDER	LOS SANTOS	6.811	-73.157	151.2	4.3	4.3
15/03/15	13:26:06	HUILA	NATAGA	2.503	-75.838	4.1	3.4	3.5
16/03/15	13:48:38	NORTE DE SANTANDER	VILLA DEL ROSARIO	7.853	-72.037	0	4.1	4.2
19/03/15	23:04:57	NORTE DE SANTANDER	VILLA CARO	7.847	-72.947	3.9	3.3	3.4
22/03/15	22:27:37	SANTANDER	LOS SANTOS	6.804	-73.147	154.6	5.2	5
24/03/15	20:52:27	SANTANDER	LOS SANTOS	6.801	-73.154	153.8	4.5	4.5
25/03/15	8:04:49	SANTANDER	LOS SANTOS	6.827	-73.134	152	3.8	4.1
7/04/15	11:07:20	NARINO	EL PENOL	1.474	-77.395	0	2.4	
7/04/15	14:00:21	CHOCO	LLORO	5.496	-76.508	76	4.1	4.3
11/04/15	4:29:00	SANTANDER	PALMAS DEL	6.395	-73.273	2.5	4.4	4.3

Fecha	Hora.UTC	Departamento	Municipio	Latitud (Grados)	Longitud(Grados)	Profundidad(Km)	Magnitud(MI)	Magnitud(Mw)
			SOCORRO					
15/04/15	5:56:55	BOYACA	CUBARA	7.134	-72.114	0	3.9	4.1
27/04/15	22:28:00	SANTANDER	LOS SANTOS	6.805	-73.164	149.5	4.2	4.3
2/05/15	9:51:44	SANTANDER	LOS SANTOS	6.807	-73.147	141.1	4.5	4.6
4/05/15	2:10:29	SANTANDER	LOS SANTOS	6.799	-73.125	150.4	4	4.1
7/05/15	11:49:43	SANTANDER	LOS SANTOS	6.793	-73.124	152.6	4.1	4.3
9/05/15	14:31:52	LA GUAJIRA	MAICAO	11.419	-72.219	17.2	4.9	4.8
11/05/15	13:52:05	HUILA	GIGANTE	2.458	-75.531	0	3.6	3.7
12/05/15	8:45:10	META	URIBE	3.222	-74.517	8.8	3.8	4.2
15/05/15	19:18:18	NORTE DE SANTANDER	PUERTO SANTANDER	8.307	-72.114	1.1	3.6	3.7
16/05/15	11:17:58	BOYACA	FIRAVITOPA	5.68	-73.056	0	3.8	3.9
16/05/15	9:00:59	BOYACA	PAIPA	5.718	-73.131	0	4.3	4.4
26/05/15	5:17:04	NORTE DE SANTANDER	LA ESPERANZA	7.601	-73.412	112.1	3	3.3
30/05/15	6:26:06	NARINO	TUMACO	1.119	-79.496	5.9	5	5.4
31/05/15	18:41:59	LA GUAJIRA	URIBIA	11.625	-72.095	65.3	4.1	4
6/06/15	22:13:21	ANTIOQUIA	MURINDO	7.012	-76.652	2.5	3.7	4.1
7/06/15	13:03:52	CESAR	SAN DIEGO	10.304	-73.277	110.3	4.4	4.4
10/06/15	23:46:00	SANTANDER	LOS SANTOS	6.787	-73.066	151	3.9	4
13/06/15	15:46:37	SANTANDER	LOS SANTOS	6.812	-73.112	152	3.8	4
19/06/15	9:07:24	SANTANDER	LOS SANTOS	6.816	-73.133	150.3	3.8	4
22/06/15	0:25:26	SANTANDER	LOS SANTOS	6.84	-73.107	160	4.1	4.3
23/06/15	12:42:51	SANTANDER	LOS SANTOS	6.829	-73.104	148.4	3.7	4.2
25/06/15	0:13:25	CHOCO	JURADO	7.904	-77.915	0.6	3.8	4.7
27/06/15	20:36:37	CESAR	RIO DE ORO	8.251	-73.484	106.5	3.6	4
1/07/15	5:55:26	SANTANDER	LOS SANTOS	6.8	-73.132	145.2	4.5	4.6
1/07/15	6:23:49	SANTANDER	LOS SANTOS	6.817	-73.131	149.1	3.7	4
4/07/15	21:09:59	META	LEJANIAS	3.605	-74.302	9.3	3.3	3.5
5/07/15	8:54:21	SANTANDER	LOS SANTOS	6.814	-73.119	156	4.2	4.4
11/07/15	0:53:22	CHOCO	JURADO	7.261	-78.278	6.8	3.5	4
14/07/15	23:26:57	SANTANDER	LOS SANTOS	6.793	-73.088	153.5	4.6	4.7
14/07/15	5:45:59	SANTANDER	LOS SANTOS	6.798	-73.126	151	3.7	4
18/07/15	12:34:43	SANTANDER	LOS SANTOS	6.824	-73.155	141.2	3.8	4
19/07/15	11:16:21	NARINO	MOSQUERA	2.888	-79.161	24.4	4	5.2

Fecha	Hora.UTC	Departamento	Municipio	Latitud (Grados)	Longitud(Grados)	Profundidad(Km)	Magnitud(MI)	Magnitud(Mw)
20/07/15	20:47:19	HUILA	RIVERA	2.641	-75.06	5.1	3.9	3.9
24/07/15	8:41:23	CUNDINAMARCA	GUAYABETAL	4.149	-73.755	4.5	3.9	4.1
26/07/15	10:13:06	SANTANDER	LOS SANTOS	6.82	-73.14	148.6	3.9	4
26/07/15	13:09:22	SANTANDER	LOS SANTOS	6.801	-73.118	150.3	4	4.2
27/07/15	0:45:34	CALDAS	VILLAMARIA	5.025	-75.526	2.9	3.2	3.8
29/07/15	0:10:24	CHOCO	UNGUIA	8.155	-77.337	14.1	5.3	5.8
4/08/15	15:55:47	SANTANDER	LOS SANTOS	6.812	-73.122	151.8	4	3.9
6/08/15	21:41:41	SANTANDER	LOS SANTOS	6.822	-73.155	148	3.9	4
8/08/15	16:54:41	BOYACA	PAEZ	5.159	-73.025	3	4	4.1
9/08/15	19:36:19	LA GUAJIRA	ALBANIA	10.84	-72.187	114.6	5	5
10/08/15	16:59:45	BOYACA	PAJARITO	5.339	-72.699	0	3.8	4.1
10/08/15	19:17:28	SANTANDER	LOS SANTOS	6.812	-73.176	140.6	3.9	4.2
12/08/15	20:16:43	SANTANDER	LOS SANTOS	6.798	-73.142	149.1	4.1	4.3
14/08/15	21:49:14	ANTIOQUIA	DABEIBA	6.941	-76.301	4.1	3.5	4.2
21/08/15	14:16:17	QUINDIO	CORDOBA	4.432	-75.688	0.9	3.9	4.1
22/08/15	10:00:17	CHOCO	BAHIA SOLANO	5.987	-77.655	15.2	3.5	4.2
23/08/15	11:37:13	META	PUERTO GAITAN	3.841	-71.357	4.1	4	4
24/08/15	7:04:47	SANTANDER	LOS SANTOS	6.8	-73.142	151	3.8	4
24/08/15	2:15:50	META	PUERTO GAITAN	3.844	-71.313	4.1	4	4.4
30/08/15	15:13:12	SANTANDER	LOS SANTOS	6.8	-73.118	153.2	4.1	4.2
31/08/15	10:34:40	META	PUERTO GAITAN	3.822	-71.395	5	3.8	4
31/08/15	17:42:22	META	PUERTO GAITAN	3.878	-71.345	5.1	3.8	4.1
1/09/15	6:51:53	META	EL CALVARIO	4.368	-73.789	4.9	2.3	
2/09/15	12:20:08	META	PUERTO GAITAN	3.822	-71.362	4.9	4	4.1
5/09/15	23:14:53	VALLE DEL CAUCA	CALIMA	4.002	-76.412	135.7	4.5	4.9
7/09/15	17:35:31	SANTANDER	LOS SANTOS	6.815	-73.145	150.1	4.4	4.4
7/09/15	5:51:17	CHOCO	ACANDI	8.683	-77.89	8.6	4.2	4.8
14/09/15	15:38:22	CHOCO	JURADO	7.589	-78.451	12	4.1	4.6
18/09/15	4:35:09	QUINDIO	GENOVA	4.105	-75.872	0	4.2	4.7
19/09/15	20:45:45	BOYACA	PUERTO BOYACA	6.064	-74.294	3.7	3.9	4.5
23/09/15	18:47:23	SANTANDER	EL CARMEN	6.527	-73.561	137.6	4.2	4.4
6/10/15	19:53:21	SANTANDER	LOS SANTOS	6.799	-73.132	145.7	3.7	4

Fecha	Hora.UTC	Departamento	Municipio	Latitud (Grados)	Longitud(Grados)	Profundidad(Km)	Magnitud(MI)	Magnitud(Mw)
12/10/15	4:35:39	CHOCO	JURADO	7.476	-77.569	4.4	4.5	4.7
14/10/15	7:47:20	CESAR	SAN ALBERTO	7.742	-73.329	117.6	5.4	5.5
17/10/15	5:53:45	SANTANDER	LOS SANTOS	6.828	-73.141	150	3.9	3.9
21/10/15	9:00:49	SANTANDER	LOS SANTOS	6.802	-73.149	149.3	3.6	4
29/10/15	0:34:23	SANTANDER	LOS SANTOS	6.803	-73.11	156	4.2	4.2
29/10/15	22:40:25	SANTANDER	LOS SANTOS	6.807	-73.143	153.3	4.3	4.4
29/10/15	12:03:09	SANTANDER	LOS SANTOS	6.797	-73.085	156	3.6	3.7
4/11/15	11:48:54	HUILA	PALESTINA	1.694	-76.286	0	3.2	3.2
16/11/15	13:11:55	CHOCO	ACANDI	8.351	-77.138	32.1	4.1	4.2
19/11/15	20:19:33	SANTANDER	LOS SANTOS	6.815	-73.135	150.2	3.8	3.8
28/11/15	17:45:03	SANTANDER	LOS SANTOS	6.819	-73.149	154	4.9	4.9
28/11/15	10:59:12	META	PUERTO GAITAN	3.823	-71.356	4.1	4.8	4.7
30/11/15	21:51:48	SANTANDER	LOS SANTOS	6.832	-73.129	154	3.9	4.3
7/12/15	17:10:13	META	PUERTO GAITAN	3.82	-71.307	2	4	4
9/12/15	18:10:23	SANTANDER	LOS SANTOS	6.824	-73.126	151	4	4
12/12/15	1:33:13	CHOCO	NUQUI	5.562	-77.806	21.4	3.7	4
12/12/15	18:17:53	CESAR	VALLEDUPAR	10.653	-73.241	88	3.9	4
26/12/15	13:04:59	SANTANDER	LOS SANTOS	6.835	-73.126	151.3	4.2	4.1
29/12/15	2:54:06	ANTIOQUIA	MURINDO	6.862	-76.701	5.7	4.8	5

Tabla 3. Sismos registrados por la Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia durante el año 2015.

3. EPICENTROS, ACELERACIONES Y LISTADO DE LOS EVENTOS DE MAGNITUDES MAYORES O IGUALES A 4.0 REGISTRADOS POR LA RED NACIONAL DE ACELERÓGRAFOS DE COLOMBIA ENTRE ENERO Y DICIEMBRE DE 2015.

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
7/01/15	5:36:08	4.1	4.5	32.1	5.21	-82.53	MOSQUERA (NARINO)	CTUM2	NARINO	1.82	-78.73	ROCA	0.00452	0.00426	0.00622	566.50
7/01/15	5:36:08	4.1	4.5	32.1	5.21	-82.53	MOSQUERA (NARINO)	CPIZC	CHOCO	4.97	-77.36	ROCA	0.00545	0.00382	0.00593	575.65
7/01/15	5:36:08	4.1	4.5	32.1	5.21	-82.53	MOSQUERA (NARINO)	CBSOL	CHOCO	6.23	-77.41	SUELO	0.01568	0.01428	0.01858	580.57
7/01/15	5:36:08	4.1	4.5	32.1	5.21	-82.53	MOSQUERA (NARINO)	CBMAL	VALLE DEL CAUCA	4.01	-77.35	ROCA	0.02615	0.01887	0.04034	591.08
7/01/15	5:36:08	4.1	4.5	32.1	5.21	-82.53	MOSQUERA (NARINO)	CPALC	CHOCO	4.91	-76.28	ROCA	0.01715	0.01146	0.02685	695.22
7/01/15	5:36:08	4.1	4.5	32.1	5.21	-82.53	MOSQUERA (NARINO)	CARME	QUINDIO	4.56	-75.66	SUELO	0.02385	0.01244	0.02224	766.90
7/01/15	5:36:08	4.1	4.5	32.1	5.21	-82.53	MOSQUERA (NARINO)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.01020	0.00549	0.00978	822.22
7/01/15	5:36:08	4.1	4.5	32.1	5.21	-82.53	MOSQUERA (NARINO)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.00712	0.00364	0.00918	989.12
10/01/15	6:17:54	4.2	4.2	40.1	8.36	-77.17	ACANDI (CHOCO)	CBSOL	CHOCO	6.23	-77.41	SUELO	0.05146	0.02988	0.08950	241.34
10/01/15	6:17:54	4.2	4.2	40.1	8.36	-77.17	ACANDI (CHOCO)	CPIZC	CHOCO	4.97	-77.36	ROCA	0.00218	0.00222	0.00253	379.32
10/01/15	6:17:54	4.2	4.2	40.1	8.36	-77.17	ACANDI (CHOCO)	CPALC	CHOCO	4.91	-76.28	ROCA	0.01626	0.00763	0.02091	397.84
10/01/15	6:17:54	4.2	4.2	40.1	8.36	-77.17	ACANDI (CHOCO)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.01952	0.00946	0.01771	404.05
10/01/15	6:17:54	4.2	4.2	40.1	8.36	-77.17	ACANDI (CHOCO)	CRECR	CALDAS	4.96	-75.35	ROCA	0.01183	0.00342	0.00871	429.74
10/01/15	6:17:54	4.2	4.2	40.1	8.36	-77.17	ACANDI (CHOCO)	CVALL	CESAR	10.51	-73.26	ROCA	0.06990	0.04196	0.08289	497.40
10/01/15	6:17:54	4.2	4.2	40.1	8.36	-77.17	ACANDI (CHOCO)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.00800	0.00341	0.00819	503.61
10/01/15	6:17:54	4.2	4.2	40.1	8.36	-77.17	ACANDI (CHOCO)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.01134	0.00377	0.01099	610.63
10/01/15	6:17:54	4.2	4.2	40.1	8.36	-77.17	ACANDI (CHOCO)	CTAME	ARAUCA	6.44	-71.79	ROCA	0.00568	0.00333	0.00813	635.66
14/01/15	18:51:06	4.2	4.2	159.9	6.84	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CBARR	SANTANDER	7.11	-73.71	ROCA	3.00800	0.75245	1.98770	175.11
14/01/15	18:51:06	4.2	4.2	159.9	6.84	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CTAME	ARAUCA	6.44	-71.79	ROCA	0.22212	0.41615	0.13837	222.67

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
14/01/15	18:51:06	4.2	4.2	159.9	6.84	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.34117	0.12616	0.33565	288.05
14/01/15	18:51:06	4.2	4.2	159.9	6.84	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.11985	0.05057	0.11475	303.35
14/01/15	18:51:06	4.2	4.2	159.9	6.84	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.09547	0.05413	0.10893	348.17
14/01/15	18:51:06	4.2	4.2	159.9	6.84	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.05485	0.03818	0.05411	432.13
14/01/15	18:51:06	4.2	4.2	159.9	6.84	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CVALL	CESAR	10.51	-73.26	ROCA	0.12683	0.07761	0.14275	437.66
14/01/15	18:51:06	4.2	4.2	159.9	6.84	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPALC	CHOCO	4.91	-76.28	ROCA	0.06073	0.04408	0.08160	440.93
14/01/15	18:51:06	4.2	4.2	159.9	6.84	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CSTM1	MAGDALENA	11.16	-74.23	SUELO	0.02396	0.01452	0.02633	520.37
14/01/15	18:51:06	4.2	4.2	159.9	6.84	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.02578	0.02363	0.02526	550.97
14/01/15	18:51:06	4.2	4.2	159.9	6.84	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CBMAL	VALLE DEL CAUCA	4.01	-77.35	ROCA	0.00823	0.00711	0.00842	586.49
14/01/15	18:51:06	4.2	4.2	159.9	6.84	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CFLOR	CAQUETA	1.58	-75.65	ROCA	0.00269	0.00242	0.00275	666.85
24/01/15	20:39:32	3.6	4.6	0	0.74	-77.92	CUMBAL (NARINO)	CCUMB	NARINO	0.94	-77.83	SUELO	10.58400	8.37750	13.30900	25.09
24/01/15	20:39:32	3.6	4.6	0	0.74	-77.92	CUMBAL (NARINO)	CRICA	NARINO	1.22	-78.00	SUELO	5.57040	1.81650	3.58210	54.12
24/01/15	20:39:32	3.6	4.6	0	0.74	-77.92	CUMBAL (NARINO)	CPAS1	NARINO	1.19	-77.32	ROCA	0.12924	0.05151	0.24954	83.16
24/01/15	20:39:32	3.6	4.6	0	0.74	-77.92	CUMBAL (NARINO)	CCUFI	NARINO	1.23	-77.35	LAVA	0.07727	0.05967	0.07235	83.76

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
24/01/15	20:39:32	3.6	4.6	0	0.74	-77.92	CUMBAL (NARINO)	CTUM2	NARINO	1.82	-78.73	ROCA	0.06114	0.04260	0.05577	150.58
24/01/15	20:39:32	3.6	4.6	0	0.74	-77.92	CUMBAL (NARINO)	CFLOR	CAQUETA	1.58	-75.65	ROCA	0.03124	0.02889	0.03138	268.46
24/01/15	20:39:32	3.6	4.6	0	0.74	-77.92	CUMBAL (NARINO)	CBMAL	VALLE DEL CAUCA	4.01	-77.35	ROCA	0.00822	0.00618	0.00895	369.24
24/01/15	20:39:32	3.6	4.6	0	0.74	-77.92	CUMBAL (NARINO)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.00466	0.00279	0.00359	460.53
24/01/15	20:39:32	3.6	4.6	0	0.74	-77.92	CUMBAL (NARINO)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.00817	0.00911	0.00863	478.11
24/01/15	20:39:32	3.6	4.6	0	0.74	-77.92	CUMBAL (NARINO)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.00122	0.00131	0.00163	573.23
25/01/15	10:15:47	4.6	4.8	149.6	6.82	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGIR2	SANTANDER	7.02	-73.13	ROCA	6.10350	2.78920	6.54790	151.26
25/01/15	10:15:47	4.6	4.8	149.6	6.82	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CTAME	ARAUCA	6.44	-71.79	ROCA	0.43522	0.75414	0.26024	216.90
25/01/15	10:15:47	4.6	4.8	149.6	6.82	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.94189	0.36793	0.92513	279.27
25/01/15	10:15:47	4.6	4.8	149.6	6.82	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.23759	0.18550	0.22463	294.97
25/01/15	10:15:47	4.6	4.8	149.6	6.82	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.14880	0.11472	0.16716	337.60
25/01/15	10:15:47	4.6	4.8	149.6	6.82	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CRECR	CALDAS	4.96	-75.35	ROCA	0.14354	0.02953	0.09206	352.85

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
25/01/15	10:15:47	4.6	4.8	149.6	6.82	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CMAN1	CALDAS	5.07	-75.52	SUELO	0.41565	0.18756	0.49732	359.52
25/01/15	10:15:47	4.6	4.8	149.6	6.82	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CIBA1	TOLIMA	4.45	-75.24	SUELO	0.06262	0.25553	0.12864	380.86
25/01/15	10:15:47	4.6	4.8	149.6	6.82	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CARME	QUINDIO	4.56	-75.66	SUELO	0.25933	0.10442	0.21089	403.59
25/01/15	10:15:47	4.6	4.8	149.6	6.82	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.09869	0.07806	0.17870	424.99
25/01/15	10:15:47	4.6	4.8	149.6	6.82	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPALC	CHOCO	4.91	-76.28	ROCA	0.12960	0.06970	0.15572	433.79
25/01/15	10:15:47	4.6	4.8	149.6	6.82	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CVALL	CESAR	10.51	-73.26	ROCA	0.26911	0.15832	0.26412	436.21
25/01/15	10:15:47	4.6	4.8	149.6	6.82	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CYOTO	VALLE DEL CAUCA	3.98	-76.35	ROCA	0.01198	0.00683	0.00563	496.86
25/01/15	10:15:47	4.6	4.8	149.6	6.82	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CBSOL	CHOCO	6.23	-77.41	SUELO	0.02441	0.01409	0.03531	499.86
25/01/15	10:15:47	4.6	4.8	149.6	6.82	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CSTM1	MAGDALENA	11.16	-74.23	SUELO	0.04171	0.02811	0.05341	518.90
25/01/15	10:15:47	4.6	4.8	149.6	6.82	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPIZC	CHOCO	4.97	-77.36	ROCA	0.00941	0.00787	0.01070	531.75
25/01/15	10:15:47	4.6	4.8	149.6	6.82	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.08364	0.03538	0.06690	545.33
5/02/15	4:21:51	5.1	5.4	4.1	8.36	-72.13	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	CCUC2	NORTE DE SANTANDER	7.90	-72.49	SUELO	7.64150	4.87150	12.22700	64.43
5/02/15	4:21:51	5.1	5.4	4.1	8.36	-72.13	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	CSARD	NORTE DE SANTANDER	8.06	-72.80	ROCA	6.35740	3.67370	6.90950	80.94

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
5/02/15	4:21:51	5.1	5.4	4.1	8.36	-72.13	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	CPAM2	NORTE DE SANTANDER	7.34	-72.47	ROCA	4.44270	2.38010	3.74870	118.82
5/02/15	4:21:51	5.1	5.4	4.1	8.36	-72.13	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	CPAMP	NORTE DE SANTANDER	7.38	-72.64	ROCA	8.86640	4.78880	6.68670	122.10
5/02/15	4:21:51	5.1	5.4	4.1	8.36	-72.13	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	CPAM3	NORTE DE SANTANDER	7.36	-72.66	ROCA	3.45240	2.15090	3.53380	124.97
5/02/15	4:21:51	5.1	5.4	4.1	8.36	-72.13	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	6.87930	5.89360	7.34710	132.67
5/02/15	4:21:51	5.1	5.4	4.1	8.36	-72.13	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	CGIR2	SANTANDER	7.02	-73.13	ROCA	2.93610	1.35970	3.84320	185.57
5/02/15	4:21:51	5.1	5.4	4.1	8.36	-72.13	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	CTAME	ARAUCA	6.44	-71.79	ROCA	2.31780	1.08220	2.99810	216.48
5/02/15	4:21:51	5.1	5.4	4.1	8.36	-72.13	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	CVALL	CESAR	10.51	-73.26	ROCA	1.38010	1.13570	1.28160	269.78
5/02/15	4:21:51	5.1	5.4	4.1	8.36	-72.13	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	CURIB	LA GUAJIRA	11.70	-71.99	ROCA	0.46567	0.23375	0.29842	371.86
5/02/15	4:21:51	5.1	5.4	4.1	8.36	-72.13	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	CSTM1	MAGDALENA	11.16	-74.23	SUELO	0.19514	0.15351	0.14711	388.92
5/02/15	4:21:51	5.1	5.4	4.1	8.36	-72.13	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.08846	0.08104	0.11180	433.93

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
5/02/15	4:21:51	5.1	5.4	4.1	8.36	-72.13	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.09872	0.06580	0.10933	458.96
5/02/15	4:21:51	5.1	5.4	4.1	8.36	-72.13	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	CBOG1	CUNDINAMARCA	4.64	-74.08	SUELO	0.45386	0.62532	0.33181	465.59
5/02/15	4:21:51	5.1	5.4	4.1	8.36	-72.13	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.06095	0.04488	0.08185	499.66
5/02/15	4:21:51	5.1	5.4	4.1	8.36	-72.13	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	CRECR	CALDAS	4.96	-75.35	ROCA	0.11791	0.03261	0.07247	519.48
5/02/15	4:21:51	5.1	5.4	4.1	8.36	-72.13	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	CARME	QUINDIO	4.56	-75.66	SUELO	0.10537	0.03084	0.07330	575.60
5/02/15	4:21:51	5.1	5.4	4.1	8.36	-72.13	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.04513	0.02374	0.04171	602.59
5/02/15	4:21:51	5.1	5.4	4.1	8.36	-72.13	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	CBSOL	CHOCO	6.23	-77.41	SUELO	0.05001	0.03487	0.07799	631.70
5/02/15	4:21:51	5.1	5.4	4.1	8.36	-72.13	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	CPIZC	CHOCO	4.97	-77.36	ROCA	0.01651	0.01072	0.01651	691.74
5/02/15	4:21:51	5.1	5.4	4.1	8.36	-72.13	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.04782	0.02745	0.05374	715.18
5/02/15	4:21:51	5.1	5.4	4.1	8.36	-72.13	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	CBMAL	VALLE DEL CAUCA	4.01	-77.35	ROCA	0.01640	0.00948	0.01616	753.76
5/02/15	4:21:51	5.1	5.4	4.1	8.36	-72.13	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	CFLOR	CAQUETA	1.58	-75.65	ROCA	0.01684	0.01536	0.01568	847.29

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
5/02/15	5:39:00	4.5	4.5	0	8.32	-72.12	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	CPAM2	NORTE DE SANTANDER	7.34	-72.47	ROCA	3.17900	1.53730	3.02660	115.76
5/02/15	5:39:00	4.5	4.5	0	8.32	-72.12	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	3.18790	1.52250	3.01520	133.74
5/02/15	5:39:00	4.5	4.5	0	8.32	-72.12	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.04117	0.02338	0.04988	432.32
5/02/15	5:39:00	4.5	4.5	0	8.32	-72.12	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.02468	0.01244	0.02827	456.61
5/02/15	5:39:00	4.5	4.5	0	8.32	-72.12	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.01597	0.01262	0.01830	498.15
5/02/15	5:39:00	4.5	4.5	0	8.32	-72.12	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	CRECR	CALDAS	4.96	-75.35	ROCA	0.32671	0.26688	0.30185	517.82
5/02/15	5:39:00	4.5	4.5	0	8.32	-72.12	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	CMAN1	CALDAS	5.07	-75.52	SUELO	0.07384	0.02399	0.06898	522.64
5/02/15	5:39:00	4.5	4.5	0	8.32	-72.12	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	CIBA1	TOLIMA	4.45	-75.24	SUELO	0.00636	0.01761	0.01521	552.01
5/02/15	5:39:00	4.5	4.5	0	8.32	-72.12	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	CARME	QUINDIO	4.56	-75.66	SUELO	0.02957	0.01161	0.02180	573.89
5/02/15	5:39:00	4.5	4.5	0	8.32	-72.12	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	CBSOL	CHOCO	6.23	-77.41	SUELO	0.00854	0.00699	0.01230	631.66

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
5/02/15	5:39:00	4.5	4.5	0	8.32	-72.12	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	CFLOR	CAQUETA	1.58	-75.65	ROCA	0.00338	0.00212	0.00326	844.70
5/02/15	5:39:00	4.5	4.5	0	8.32	-72.12	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	CCRUZ	NARINO	1.57	-76.95	ROCA	0.00879	0.00404	0.00965	921.95
5/02/15	7:04:13	3.8	4	2.6	8.36	-72.10	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	CTAME	ARAUCA	6.44	-71.79	ROCA	0.24719	0.09364	0.23994	216.02
5/02/15	7:04:13	3.8	4	2.6	8.36	-72.10	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	CVALL	CESAR	10.51	-73.26	ROCA	0.13781	0.08831	0.13319	271.17
5/02/15	7:04:13	3.8	4	2.6	8.36	-72.10	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	CURIB	LA GUAJIRA	11.70	-71.99	ROCA	0.01276	0.00942	0.01276	371.61
5/02/15	7:04:13	3.8	4	2.6	8.36	-72.10	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.00607	0.00428	0.00744	436.25
5/02/15	7:04:13	3.8	4	2.6	8.36	-72.10	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.00285	0.00224	0.00480	502.05
5/02/15	7:04:13	3.8	4	2.6	8.36	-72.10	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	CRECR	CALDAS	4.96	-75.35	ROCA	0.00650	0.00240	0.00420	521.78
5/02/15	7:04:13	3.8	4	2.6	8.36	-72.10	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.00226	0.00151	0.00313	604.53

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
6/02/15	13:33:56	3.7	4	150	6.82	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	CTAME	ARAUCA	6.44	-71.79	ROCA	0.04845	0.07643	0.08400	217.38
6/02/15	13:33:56	3.7	4	150	6.82	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.13029	0.05294	0.21805	279.21
6/02/15	13:33:56	3.7	4	150	6.82	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.06013	0.02362	0.06299	294.94
6/02/15	13:33:56	3.7	4	150	6.82	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.01384	0.01342	0.02399	337.47
6/02/15	13:33:56	3.7	4	150	6.82	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	CRECR	CALDAS	4.96	-75.35	ROCA	0.01794	0.00515	0.01213	352.72
6/02/15	13:33:56	3.7	4	150	6.82	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.01401	0.00758	0.02082	424.87
6/02/15	13:33:56	3.7	4	150	6.82	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPALC	CHOCO	4.91	-76.28	ROCA	0.01602	0.01324	0.01865	433.61
6/02/15	13:33:56	3.7	4	150	6.82	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	CVALL	CESAR	10.51	-73.26	ROCA	0.00446	0.00370	0.00496	436.44
6/02/15	13:33:56	3.7	4	150	6.82	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	CSTM1	MAGDALENA	11.16	-74.23	SUELO	0.00706	0.00373	0.00652	519.04
6/02/15	13:33:56	3.7	4	150	6.82	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	CURIB	LA GUAJIRA	11.70	-71.99	ROCA	0.00170	0.00182	0.00205	577.22
13/02/15	4:45:27	4.7	4.7	152	6.82	-73.18	ZAPATOCA (SANTANDER)	CGIR2	SANTANDER	7.02	-73.13	ROCA	2.85750	1.06420	2.81240	153.63
13/02/15	4:45:27	4.7	4.7	152	6.82	-73.18	ZAPATOCA (SANTANDER)	RNOR03	#N/A	7.84	-72.47	SUELO	0.79095	0.34392	0.73688	205.33
13/02/15	4:45:27	4.7	4.7	152	6.82	-73.18	ZAPATOCA (SANTANDER)	CCUC3	NORTE DE SANTANDER	7.87	-72.51	ROCA	0.91550	0.44158	0.96028	205.52
13/02/15	4:45:27	4.7	4.7	152	6.82	-73.18	ZAPATOCA (SANTANDER)	CTAME	ARAUCA	6.44	-71.79	ROCA	0.42444	0.59665	0.21663	220.32

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
13/02/15	4:45:27	4.7	4.7	152	6.82	-73.18	ZAPATOCA (SANTANDER)	RNOR01	#N/A	8.04	-72.38	ROCA	0.81239	0.40875	0.52240	222.08
13/02/15	4:45:27	4.7	4.7	152	6.82	-73.18	ZAPATOCA (SANTANDER)	RNOR02	#N/A	8.24	-72.43	SUELO	0.49661	0.32274	0.45996	234.14
13/02/15	4:45:27	4.7	4.7	152	6.82	-73.18	ZAPATOCA (SANTANDER)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.41703	0.17812	0.51262	279.08
13/02/15	4:45:27	4.7	4.7	152	6.82	-73.18	ZAPATOCA (SANTANDER)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.34101	0.17612	0.35194	295.38
13/02/15	4:45:27	4.7	4.7	152	6.82	-73.18	ZAPATOCA (SANTANDER)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.16111	0.09125	0.12982	337.08
13/02/15	4:45:27	4.7	4.7	152	6.82	-73.18	ZAPATOCA (SANTANDER)	CRECR	CALDAS	4.96	-75.35	ROCA	0.17528	0.02955	0.10942	352.39
13/02/15	4:45:27	4.7	4.7	152	6.82	-73.18	ZAPATOCA (SANTANDER)	CMAN1	CALDAS	5.07	-75.52	SUELO	0.43572	0.21449	0.45251	358.92
13/02/15	4:45:27	4.7	4.7	152	6.82	-73.18	ZAPATOCA (SANTANDER)	CIBA1	TOLIMA	4.45	-75.24	SUELO	0.06712	0.18556	0.21218	380.56
13/02/15	4:45:27	4.7	4.7	152	6.82	-73.18	ZAPATOCA (SANTANDER)	CARME	QUINDIO	4.56	-75.66	SUELO	0.27626	0.07077	0.22520	403.01
13/02/15	4:45:27	4.7	4.7	152	6.82	-73.18	ZAPATOCA (SANTANDER)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.09280	0.06371	0.12199	424.77
13/02/15	4:45:27	4.7	4.7	152	6.82	-73.18	ZAPATOCA (SANTANDER)	CPALC	CHOCO	4.91	-76.28	ROCA	0.07745	0.05796	0.14134	432.84
13/02/15	4:45:27	4.7	4.7	152	6.82	-73.18	ZAPATOCA (SANTANDER)	CVALL	CESAR	10.51	-73.26	ROCA	0.03577	0.02476	0.04771	436.67
13/02/15	4:45:27	4.7	4.7	152	6.82	-73.18	ZAPATOCA (SANTANDER)	CYOTO	VALLE DEL CAUCA	3.98	-76.35	ROCA	0.00946	0.00699	0.00704	496.07
13/02/15	4:45:27	4.7	4.7	152	6.82	-73.18	ZAPATOCA (SANTANDER)	CBSOL	CHOCO	6.23	-77.41	SUELO	0.02874	0.01362	0.03675	498.32
13/02/15	4:45:27	4.7	4.7	152	6.82	-73.18	ZAPATOCA (SANTANDER)	CSTM1	MAGDALENA	11.16	-74.23	SUELO	0.05414	0.02967	0.04223	518.73
13/02/15	4:45:27	4.7	4.7	152	6.82	-73.18	ZAPATOCA (SANTANDER)	CPIZC	CHOCO	4.97	-77.36	ROCA	0.01006	0.00725	0.01074	530.42
13/02/15	4:45:27	4.7	4.7	152	6.82	-73.18	ZAPATOCA (SANTANDER)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.05931	0.02577	0.05902	545.97
13/02/15	4:45:27	4.7	4.7	152	6.82	-73.18	ZAPATOCA (SANTANDER)	CURIB	LA GUAJIRA	11.70	-71.99	ROCA	0.01082	0.00824	0.01329	577.80
13/02/15	4:45:27	4.7	4.7	152	6.82	-73.18	ZAPATOCA (SANTANDER)	CBMAL	VALLE DEL CAUCA	4.01	-77.35	ROCA	0.01662	0.01799	0.02026	578.98
13/02/15	4:45:27	4.7	4.7	152	6.82	-73.18	ZAPATOCA (SANTANDER)	CFLOR	CAQUETA	1.58	-75.65	ROCA	0.01006	0.00665	0.01074	660.91
13/02/15	4:45:27	4.7	4.7	152	6.82	-73.18	ZAPATOCA (SANTANDER)	CCRUZ	NARINO	1.57	-76.95	ROCA	0.05186	0.03197	0.05607	734.09
14/02/15	10:28:23	3.3	0	1.6	8.35	-72.11	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	RNOR02	#N/A	8.24	-72.43	SUELO	2.98490	3.19210	2.16830	37.23

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
14/02/15	10:28:23	3.3	0	1.6	8.35	-72.11	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	RNOR01	#N/A	8.04	-72.38	ROCA	0.51620	0.36785	0.40301	44.88
14/02/15	10:28:23	3.3	0	1.6	8.35	-72.11	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	RNOR03	#N/A	7.84	-72.47	SUELO	0.20671	0.18964	0.22567	68.32
14/02/15	10:28:23	3.3	0	1.6	8.35	-72.11	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	CCUC3	NORTE DE SANTANDER	7.87	-72.51	ROCA	0.43472	0.30371	0.57462	68.42
18/02/15	13:56:35	3.3	4.2	18	1.46	-79.44	TUMACO (NARINO)	CTUM2	NARINO	1.82	-78.73	ROCA	0.09462	0.07038	0.11058	91.20
18/02/15	13:56:35	3.3	4.2	18	1.46	-79.44	TUMACO (NARINO)	CGR1C	CAUCA	3.00	-78.17	ROCA	0.00785	0.00485	0.00924	223.31
18/02/15	13:56:35	3.3	4.2	18	1.46	-79.44	TUMACO (NARINO)	CCUFI	NARINO	1.23	-77.35	LAVA	0.01684	0.00921	0.01695	235.09
18/02/15	13:56:35	3.3	4.2	18	1.46	-79.44	TUMACO (NARINO)	CPAS1	NARINO	1.19	-77.32	ROCA	0.00684	0.00721	0.01997	238.09
18/02/15	13:56:35	3.3	4.2	18	1.46	-79.44	TUMACO (NARINO)	CCRUZ	NARINO	1.57	-76.95	ROCA	0.08873	0.04262	0.09043	277.58
18/02/15	13:56:35	3.3	4.2	18	1.46	-79.44	TUMACO (NARINO)	CBMAL	VALLE DEL CAUCA	4.01	-77.35	ROCA	0.00292	0.00221	0.00496	367.07
20/02/15	17:54:57	4.1	4.2	143.5	6.82	-73.19	ZAPATOCA (SANTANDER)	RNOR03	#N/A	7.84	-72.47	SUELO	0.41348	0.14646	0.39594	200.01
20/02/15	17:54:57	4.1	4.2	143.5	6.82	-73.19	ZAPATOCA (SANTANDER)	CCUC3	NORTE DE SANTANDER	7.87	-72.51	ROCA	0.51896	0.22912	0.39204	200.18
20/02/15	17:54:57	4.1	4.2	143.5	6.82	-73.19	ZAPATOCA (SANTANDER)	CTAME	ARAUCA	6.44	-71.79	ROCA	0.21541	0.34357	0.09155	215.47
20/02/15	17:54:57	4.1	4.2	143.5	6.82	-73.19	ZAPATOCA (SANTANDER)	RNOR01	#N/A	8.04	-72.38	ROCA	0.23846	0.16147	0.26724	217.29
20/02/15	17:54:57	4.1	4.2	143.5	6.82	-73.19	ZAPATOCA (SANTANDER)	RNOR02	#N/A	8.24	-72.43	SUELO	0.18190	0.18225	0.12610	229.62
20/02/15	17:54:57	4.1	4.2	143.5	6.82	-73.19	ZAPATOCA (SANTANDER)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.25684	0.13268	0.39267	273.28
20/02/15	17:54:57	4.1	4.2	143.5	6.82	-73.19	ZAPATOCA (SANTANDER)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.12416	0.12273	0.11047	290.05
20/02/15	17:54:57	4.1	4.2	143.5	6.82	-73.19	ZAPATOCA (SANTANDER)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.04442	0.04139	0.03911	331.98
20/02/15	17:54:57	4.1	4.2	143.5	6.82	-73.19	ZAPATOCA (SANTANDER)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.04079	0.03471	0.05171	420.59
20/02/15	17:54:57	4.1	4.2	143.5	6.82	-73.19	ZAPATOCA (SANTANDER)	CPALC	CHOCO	4.91	-76.28	ROCA	0.03302	0.03243	0.06285	428.50
20/02/15	17:54:57	4.1	4.2	143.5	6.82	-73.19	ZAPATOCA (SANTANDER)	CSTM1	MAGDALENA	11.16	-74.23	SUELO	0.01558	0.01006	0.01595	516.50
20/02/15	17:54:57	4.1	4.2	143.5	6.82	-73.19	ZAPATOCA (SANTANDER)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.01508	0.00864	0.01675	542.94
20/02/15	17:54:57	4.1	4.2	143.5	6.82	-73.19	ZAPATOCA (SANTANDER)	CBMAL	VALLE DEL CAUCA	4.01	-77.35	ROCA	0.00528	0.00342	0.00854	575.35

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
20/02/15	17:54:57	4.1	4.2	143.5	6.82	-73.19	ZAPATOCA (SANTANDER)	CURIB	LA GUAJIRA	11.70	-71.99	ROCA	0.00449	0.00491	0.00328	576.48
20/02/15	17:54:57	4.1	4.2	143.5	6.82	-73.19	ZAPATOCA (SANTANDER)	CFLOR	CAQUETA	1.58	-75.65	ROCA	0.00204	0.00373	0.00236	657.92
21/02/15	2:14:11	4.1	4.3	148.8	6.79	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	RNOR03	#N/A	7.84	-72.47	SUELO	0.11786	0.25315	0.09688	203.43
21/02/15	2:14:11	4.1	4.3	148.8	6.79	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCUC3	NORTE DE SANTANDER	7.87	-72.51	ROCA	0.39007	0.38459	0.46937	203.78
21/02/15	2:14:11	4.1	4.3	148.8	6.79	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CTAME	ARAUCA	6.44	-71.79	ROCA	0.17107	0.28444	0.10248	214.12
21/02/15	2:14:11	4.1	4.3	148.8	6.79	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	RNOR01	#N/A	8.04	-72.38	ROCA	0.25835	0.17286	0.32688	220.51
21/02/15	2:14:11	4.1	4.3	148.8	6.79	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	RNOR02	#N/A	8.24	-72.43	SUELO	0.22600	0.22023	0.18737	233.13
21/02/15	2:14:11	4.1	4.3	148.8	6.79	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.38207	0.17349	0.45459	278.62
21/02/15	2:14:11	4.1	4.3	148.8	6.79	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.06802	0.03196	0.07367	292.93
21/02/15	2:14:11	4.1	4.3	148.8	6.79	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.06469	0.05042	0.04457	337.02
21/02/15	2:14:11	4.1	4.3	148.8	6.79	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.04088	0.04571	0.03803	423.24
21/02/15	2:14:11	4.1	4.3	148.8	6.79	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPALC	CHOCO	4.91	-76.28	ROCA	0.04647	0.02768	0.06628	433.58
21/02/15	2:14:11	4.1	4.3	148.8	6.79	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CBMAL	VALLE DEL CAUCA	4.01	-77.35	ROCA	0.00874	0.01134	0.00907	579.83
21/02/15	22:26:45	5	5.2	95.5	4.67	-76.19	ARGELIA (VALLE DEL CAUCA)	CPALC	CHOCO	4.91	-76.28	ROCA	13.15700	10.30700	18.53200	99.47
21/02/15	22:26:45	5	5.2	95.5	4.67	-76.19	ARGELIA (VALLE DEL CAUCA)	CARME	QUINDIO	4.56	-75.66	SUELO	11.39100	7.10770	17.39600	112.67
21/02/15	22:26:45	5	5.2	95.5	4.67	-76.19	ARGELIA (VALLE DEL CAUCA)	CCALA	QUINDIO	4.51	-75.63	ROCA	5.09750	9.77580	9.02480	115.35
21/02/15	22:26:45	5	5.2	95.5	4.67	-76.19	ARGELIA (VALLE DEL CAUCA)	CYOTO	VALLE DEL CAUCA	3.98	-76.35	ROCA	6.90340	3.19810	6.23200	123.75
21/02/15	22:26:45	5	5.2	95.5	4.67	-76.19	ARGELIA (VALLE DEL CAUCA)	CMAN1	CALDAS	5.07	-75.52	SUELO	6.95240	4.44440	9.24510	128.30
21/02/15	22:26:45	5	5.2	95.5	4.67	-76.19	ARGELIA (VALLE DEL CAUCA)	CPALE	CALDAS	5.05	-75.49	SUELO	2.28410	2.52150	4.88840	129.68
21/02/15	22:26:45	5	5.2	95.5	4.67	-76.19	ARGELIA (VALLE DEL CAUCA)	CECAL	VALLE DEL CAUCA	3.88	-76.56	ROCA	1.44930	1.15920	2.60760	136.17
21/02/15	22:26:45	5	5.2	95.5	4.67	-76.19	ARGELIA (VALLE DEL CAUCA)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.50588	0.50016	0.52450	145.44

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
21/02/15	22:26:45	5	5.2	95.5	4.67	-76.19	ARGELIA (VALLE DEL CAUCA)	CSAMU	CHOCO	5.56	-76.62	SUELO	12.54800	3.22420	12.42400	145.61
21/02/15	22:26:45	5	5.2	95.5	4.67	-76.19	ARGELIA (VALLE DEL CAUCA)	CDAGU	VALLE DEL CAUCA	3.66	-76.71	ROCA	5.21740	3.48290	5.32160	158.85
21/02/15	22:26:45	5	5.2	95.5	4.67	-76.19	ARGELIA (VALLE DEL CAUCA)	CPIZC	CHOCO	4.97	-77.36	ROCA	1.22250	0.74655	1.93250	164.76
21/02/15	22:26:45	5	5.2	95.5	4.67	-76.19	ARGELIA (VALLE DEL CAUCA)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	2.35500	2.40120	1.50350	164.98
21/02/15	22:26:45	5	5.2	95.5	4.67	-76.19	ARGELIA (VALLE DEL CAUCA)	CBMAL	VALLE DEL CAUCA	4.01	-77.35	ROCA	1.90080	1.00680	1.97020	176.79
21/02/15	22:26:45	5	5.2	95.5	4.67	-76.19	ARGELIA (VALLE DEL CAUCA)	RAC02	VALLE DEL CAUCA	3.37	-76.53	SUELO	3.69590	2.19330	3.63470	177.34
21/02/15	22:26:45	5	5.2	95.5	4.67	-76.19	ARGELIA (VALLE DEL CAUCA)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.78055	0.47093	0.95314	200.71
21/02/15	22:26:45	5	5.2	95.5	4.67	-76.19	ARGELIA (VALLE DEL CAUCA)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.49272	0.16433	0.25724	228.80
21/02/15	22:26:45	5	5.2	95.5	4.67	-76.19	ARGELIA (VALLE DEL CAUCA)	CNEIV	HUILA	2.94	-75.28	SUELO	0.99374	1.96550	1.46460	237.24
21/02/15	22:26:45	5	5.2	95.5	4.67	-76.19	ARGELIA (VALLE DEL CAUCA)	CBSOL	CHOCO	6.23	-77.41	SUELO	0.32959	0.20833	0.38522	239.22
21/02/15	22:26:45	5	5.2	95.5	4.67	-76.19	ARGELIA (VALLE DEL CAUCA)	CBOG1	CUNDINAMARCA	4.64	-74.08	SUELO	0.36994	0.20920	0.37400	252.55
21/02/15	22:26:45	5	5.2	95.5	4.67	-76.19	ARGELIA (VALLE DEL CAUCA)	CPLAT	HUILA	2.39	-75.91	SUELO	1.21970	0.56230	0.96433	272.95
21/02/15	22:26:45	5	5.2	95.5	4.67	-76.19	ARGELIA (VALLE DEL CAUCA)	CGR1C	CAUCA	3.00	-78.17	ROCA	0.05575	0.06656	0.07076	303.11
21/02/15	22:26:45	5	5.2	95.5	4.67	-76.19	ARGELIA (VALLE DEL CAUCA)	CGUAP	CAUCA	2.57	-77.89	SUELO	7.58450	2.24650	4.82840	314.76
21/02/15	22:26:45	5	5.2	95.5	4.67	-76.19	ARGELIA (VALLE DEL CAUCA)	CFLOR	CAQUETA	1.58	-75.65	ROCA	0.13217	0.14504	0.19057	361.03
21/02/15	22:26:45	5	5.2	95.5	4.67	-76.19	ARGELIA (VALLE DEL CAUCA)	CCRUZ	NARINO	1.57	-76.95	ROCA	1.25210	1.21500	1.36380	367.79

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
21/02/15	22:26:45	5	5.2	95.5	4.67	-76.19	ARGELIA (VALLE DEL CAUCA)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.21786	0.32907	0.25304	394.05
21/02/15	22:26:45	5	5.2	95.5	4.67	-76.19	ARGELIA (VALLE DEL CAUCA)	CPAS2	NARINO	1.22	-77.25	SUELO	0.33130	0.16298	0.26493	412.31
21/02/15	22:26:45	5	5.2	95.5	4.67	-76.19	ARGELIA (VALLE DEL CAUCA)	CSAMA	NARINO	1.34	-77.59	ROCA	3.99850	0.88805	1.43650	413.29
21/02/15	22:26:45	5	5.2	95.5	4.67	-76.19	ARGELIA (VALLE DEL CAUCA)	CCUFI	NARINO	1.23	-77.35	LAVA	0.26118	0.12695	0.25386	414.91
21/02/15	22:26:45	5	5.2	95.5	4.67	-76.19	ARGELIA (VALLE DEL CAUCA)	CPAS1	NARINO	1.19	-77.32	ROCA	0.08404	0.05141	0.12531	417.93
21/02/15	22:26:45	5	5.2	95.5	4.67	-76.19	ARGELIA (VALLE DEL CAUCA)	CTUM2	NARINO	1.82	-78.73	ROCA	0.14120	0.07616	0.11231	434.45
21/02/15	22:26:45	5	5.2	95.5	4.67	-76.19	ARGELIA (VALLE DEL CAUCA)	CRICA	NARINO	1.22	-78.00	SUELO	3.34070	1.12030	3.25690	443.74
21/02/15	22:26:45	5	5.2	95.5	4.67	-76.19	ARGELIA (VALLE DEL CAUCA)	CCUMB	NARINO	0.94	-77.83	SUELO	0.14478	0.07306	0.11645	462.51
21/02/15	22:26:45	5	5.2	95.5	4.67	-76.19	ARGELIA (VALLE DEL CAUCA)	CTAME	ARAUCA	6.44	-71.79	ROCA	0.02753	0.01452	0.02085	534.16
21/02/15	22:26:45	5	5.2	95.5	4.67	-76.19	ARGELIA (VALLE DEL CAUCA)	CSTM1	MAGDALENA	11.16	-74.23	SUELO	0.00265	0.00250	0.00349	758.59
21/02/15	22:26:45	5	5.2	95.5	4.67	-76.19	ARGELIA (VALLE DEL CAUCA)	CURIB	LA GUAJIRA	11.70	-71.99	ROCA	0.00577	0.00254	0.00505	913.40
22/02/15	12:56:24	4.6	5.7	138.7	2.79	-76.53	CALDONO (CAUCA)	CPOP3	CAUCA	2.48	-76.56	SUELO	4.57550	2.46730	3.76690	142.72
22/02/15	12:56:24	4.6	5.7	138.7	2.79	-76.53	CALDONO (CAUCA)	RAC02	VALLE DEL CAUCA	3.37	-76.53	SUELO	2.58860	1.96750	3.40760	153.26
22/02/15	12:56:24	4.6	5.7	138.7	2.79	-76.53	CALDONO (CAUCA)	CBORD	CAUCA	2.12	-76.98	SUELO	5.36680	3.50600	4.56180	165.15
22/02/15	12:56:24	4.6	5.7	138.7	2.79	-76.53	CALDONO (CAUCA)	CDAGU	VALLE DEL CAUCA	3.66	-76.71	ROCA	3.07530	2.14210	3.60630	170.13
22/02/15	12:56:24	4.6	5.7	138.7	2.79	-76.53	CALDONO (CAUCA)	CYOTO	VALLE DEL CAUCA	3.98	-76.35	ROCA	1.78760	1.13410	1.77990	193.31
22/02/15	12:56:24	4.6	5.7	138.7	2.79	-76.53	CALDONO (CAUCA)	CCRUZ	NARINO	1.57	-76.95	ROCA	4.63720	2.91300	3.90150	199.28
22/02/15	12:56:24	4.6	5.7	138.7	2.79	-76.53	CALDONO (CAUCA)	CGUAP	CAUCA	2.57	-77.89	SUELO	7.58450	2.24650	4.82840	206.03
22/02/15	12:56:24	4.6	5.7	138.7	2.79	-76.53	CALDONO (CAUCA)	CBMAL	VALLE DEL CAUCA	4.01	-77.35	ROCA	1.45680	1.03140	2.28160	214.86

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
22/02/15	12:56:24	4.6	5.7	138.7	2.79	-76.53	CALDONO (CAUCA)	CFLOR	CAQUETA	1.58	-75.65	ROCA	0.37898	0.51038	0.28356	215.63
22/02/15	12:56:24	4.6	5.7	138.7	2.79	-76.53	CALDONO (CAUCA)	CGR1C	CAUCA	3.00	-78.17	ROCA	0.64814	0.57053	0.90416	229.96
22/02/15	12:56:24	4.6	5.7	138.7	2.79	-76.53	CALDONO (CAUCA)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.30277	0.25348	0.30774	234.70
22/02/15	12:56:24	4.6	5.7	138.7	2.79	-76.53	CALDONO (CAUCA)	CPAS2	NARINO	1.22	-77.25	SUELO	1.06450	0.38849	0.76534	236.22
22/02/15	12:56:24	4.6	5.7	138.7	2.79	-76.53	CALDONO (CAUCA)	CCUFI	NARINO	1.23	-77.35	LAVA	0.60244	0.35681	0.63077	239.56
22/02/15	12:56:24	4.6	5.7	138.7	2.79	-76.53	CALDONO (CAUCA)	CPAS1	NARINO	1.19	-77.32	ROCA	0.23760	0.17674	0.31623	241.60
22/02/15	12:56:24	4.6	5.7	138.7	2.79	-76.53	CALDONO (CAUCA)	CCALA	QUINDIO	4.51	-75.63	ROCA	1.13010	0.67089	1.08890	256.68
22/02/15	12:56:24	4.6	5.7	138.7	2.79	-76.53	CALDONO (CAUCA)	CARME	QUINDIO	4.56	-75.66	SUELO	2.19970	0.83804	1.85070	259.19
22/02/15	12:56:24	4.6	5.7	138.7	2.79	-76.53	CALDONO (CAUCA)	CPALC	CHOCO	4.91	-76.28	ROCA	2.03010	1.18930	1.67770	274.52
22/02/15	12:56:24	4.6	5.7	138.7	2.79	-76.53	CALDONO (CAUCA)	CCUMB	NARINO	0.94	-77.83	SUELO	1.23230	0.81754	1.75580	286.06
22/02/15	12:56:24	4.6	5.7	138.7	2.79	-76.53	CALDONO (CAUCA)	CPIZC	CHOCO	4.97	-77.36	ROCA	0.16253	0.08529	0.14336	293.77
22/02/15	12:56:24	4.6	5.7	138.7	2.79	-76.53	CALDONO (CAUCA)	CTUM2	NARINO	1.82	-78.73	ROCA	1.19460	0.59745	1.00630	300.24
22/02/15	12:56:24	4.6	5.7	138.7	2.79	-76.53	CALDONO (CAUCA)	CTUM3	NARINO	1.82	-78.75	SUELO	0.67445	0.45871	0.82488	301.86
22/02/15	12:56:24	4.6	5.7	138.7	2.79	-76.53	CALDONO (CAUCA)	CMAN1	CALDAS	5.07	-75.52	SUELO	0.95912	0.68920	1.22160	309.98
22/02/15	12:56:24	4.6	5.7	138.7	2.79	-76.53	CALDONO (CAUCA)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.10436	0.14747	0.12113	330.49
22/02/15	12:56:24	4.6	5.7	138.7	2.79	-76.53	CALDONO (CAUCA)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.04613	0.03987	0.04868	335.92
22/02/15	12:56:24	4.6	5.7	138.7	2.79	-76.53	CALDONO (CAUCA)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.05720	0.04953	0.04944	362.97
22/02/15	12:56:24	4.6	5.7	138.7	2.79	-76.53	CALDONO (CAUCA)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.05889	0.03277	0.11373	385.21
22/02/15	12:56:24	4.6	5.7	138.7	2.79	-76.53	CALDONO (CAUCA)	CBSOL	CHOCO	6.23	-77.41	SUELO	0.17767	0.12653	0.18405	418.03
22/02/15	12:56:24	4.6	5.7	138.7	2.79	-76.53	CALDONO (CAUCA)	CTAME	ARAUCA	6.44	-71.79	ROCA	0.00872	0.00528	0.00805	678.21
24/02/15	4:29:58	4.5	4.7	152.6	6.84	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGIR2	SANTANDER	7.02	-73.13	ROCA	3.06940	1.52340	3.50240	153.88
24/02/15	4:29:58	4.5	4.7	152.6	6.84	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	RNOR03	#N/A	7.84	-72.47	SUELO	0.76109	0.58684	1.20100	202.13
24/02/15	4:29:58	4.5	4.7	152.6	6.84	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCUC3	NORTE DE SANTANDER	7.87	-72.51	ROCA	0.93858	0.67980	1.04390	202.43
24/02/15	4:29:58	4.5	4.7	152.6	6.84	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CTAME	ARAUCA	6.44	-71.79	ROCA	0.21793	0.45151	0.15921	216.68

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
24/02/15	4:29:58	4.5	4.7	152.6	6.84	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	RNOR01	#N/A	8.04	-72.38	ROCA	0.54616	0.33390	0.56073	218.61
24/02/15	4:29:58	4.5	4.7	152.6	6.84	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	RNOR02	#N/A	8.24	-72.43	SUELO	0.48573	0.41441	0.36077	230.80
24/02/15	4:29:58	4.5	4.7	152.6	6.84	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.69985	0.39757	1.06690	284.95
24/02/15	4:29:58	4.5	4.7	152.6	6.84	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.33597	0.18344	0.24126	300.20
24/02/15	4:29:58	4.5	4.7	152.6	6.84	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.13225	0.09006	0.12864	343.25
24/02/15	4:29:58	4.5	4.7	152.6	6.84	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CRECR	CALDAS	4.96	-75.35	ROCA	0.25199	0.05877	0.19161	358.46
24/02/15	4:29:58	4.5	4.7	152.6	6.84	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CMAN1	CALDAS	5.07	-75.52	SUELO	0.54297	0.17136	0.50972	365.15
24/02/15	4:29:58	4.5	4.7	152.6	6.84	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CARME	QUINDIO	4.56	-75.66	SUELO	0.15227	0.06753	0.20566	409.12
24/02/15	4:29:58	4.5	4.7	152.6	6.84	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.16765	0.06928	0.14135	430.24
24/02/15	4:29:58	4.5	4.7	152.6	6.84	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CVALL	CESAR	10.51	-73.26	ROCA	0.01271	0.00932	0.01606	434.99
24/02/15	4:29:58	4.5	4.7	152.6	6.84	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPALC	CHOCO	4.91	-76.28	ROCA	0.07071	0.05530	0.11263	439.37
24/02/15	4:29:58	4.5	4.7	152.6	6.84	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CYOTO	VALLE DEL CAUCA	3.98	-76.35	ROCA	0.01053	0.00476	0.00672	502.32
24/02/15	4:29:58	4.5	4.7	152.6	6.84	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CBSOL	CHOCO	6.23	-77.41	SUELO	0.01775	0.00813	0.02850	504.98
24/02/15	4:29:58	4.5	4.7	152.6	6.84	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CSTM1	MAGDALENA	11.16	-74.23	SUELO	0.01768	0.01492	0.01523	518.36
24/02/15	4:29:58	4.5	4.7	152.6	6.84	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPIZC	CHOCO	4.97	-77.36	ROCA	0.00774	0.00733	0.01118	537.19
24/02/15	4:29:58	4.5	4.7	152.6	6.84	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.05811	0.04532	0.07556	549.18
24/02/15	4:29:58	4.5	4.7	152.6	6.84	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CURIB	LA GUAJIRA	11.70	-71.99	ROCA	0.00462	0.00928	0.00683	574.42
24/02/15	4:29:58	4.5	4.7	152.6	6.84	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CBMAL	VALLE DEL CAUCA	4.01	-77.35	ROCA	0.01395	0.01291	0.01923	585.59
24/02/15	4:29:58	4.5	4.7	152.6	6.84	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CFLOR	CAQUETA	1.58	-75.65	ROCA	0.01292	0.00810	0.00983	665.75
24/02/15	4:29:58	4.5	4.7	152.6	6.84	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCRUZ	NARINO	1.57	-76.95	ROCA	0.02655	0.02088	0.04127	739.73
24/02/15	4:29:58	4.5	4.7	152.6	6.84	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPAS2	NARINO	1.22	-77.25	SUELO	0.00946	0.00629	0.01334	789.37
24/02/15	4:29:58	4.5	4.7	152.6	6.84	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCUFI	NARINO	1.23	-77.35	LAVA	0.00436	0.00238	0.00346	795.05
24/02/15	4:29:58	4.5	4.7	152.6	6.84	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPAS1	NARINO	1.19	-77.32	ROCA	0.00276	0.00229	0.00353	796.77

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
26/02/15	0:10:49	4.1	4.2	0	8.39	-72.15	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	RNOR02	#N/A	8.24	-72.43	SUELO	5.40610	6.56800	5.17660	35.11
26/02/15	0:10:49	4.1	4.2	0	8.39	-72.15	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	RNOR01	#N/A	8.04	-72.38	ROCA	1.71990	0.88335	1.31730	46.19
26/02/15	0:10:49	4.1	4.2	0	8.39	-72.15	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	CCUC3	NORTE DE SANTANDER	7.87	-72.51	ROCA	1.79570	1.75880	1.81660	69.80
26/02/15	0:10:49	4.1	4.2	0	8.39	-72.15	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	RNOR03	#N/A	7.84	-72.47	SUELO	0.74834	0.59494	0.82355	70.22
26/02/15	0:10:49	4.1	4.2	0	8.39	-72.15	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	6.87930	5.89360	7.34710	130.76
26/02/15	0:10:49	4.1	4.2	0	8.39	-72.15	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	CTAME	ARAUCA	6.44	-71.79	ROCA	0.44776	0.20691	0.52017	220.89
26/02/15	0:10:49	4.1	4.2	0	8.39	-72.15	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	CVALL	CESAR	10.51	-73.26	ROCA	0.01782	0.01669	0.01509	265.03
26/02/15	0:10:49	4.1	4.2	0	8.39	-72.15	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	CURIB	LA GUAJIRA	11.70	-71.99	ROCA	0.01551	0.01011	0.01412	367.83
26/02/15	0:10:49	4.1	4.2	0	8.39	-72.15	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	CSTM1	MAGDALENA	11.16	-74.23	SUELO	0.01482	0.01118	0.01280	384.22
26/02/15	0:10:49	4.1	4.2	0	8.39	-72.15	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.01965	0.01559	0.02544	435.23
26/02/15	0:10:49	4.1	4.2	0	8.39	-72.15	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.01173	0.00527	0.01697	461.21
26/02/15	0:10:49	4.1	4.2	0	8.39	-72.15	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.00756	0.00535	0.00849	500.85

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
26/02/15	0:10:49	4.1	4.2	0	8.39	-72.15	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	CRECR	CALDAS	4.96	-75.35	ROCA	0.01149	0.00351	0.00828	520.86
26/02/15	0:10:49	4.1	4.2	0	8.39	-72.15	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	CPALC	CHOCO	4.91	-76.28	ROCA	0.00363	0.00216	0.00566	600.06
26/02/15	0:10:49	4.1	4.2	0	8.39	-72.15	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.00587	0.00255	0.00580	604.62
1/03/15	1:03:58	3	0	4	8.30	-72.12	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	RNOR02	#N/A	8.24	-72.43	SUELO	0.52850	0.93191	0.34582	35.39
1/03/15	1:03:58	3	0	4	8.30	-72.12	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	RNOR01	#N/A	8.04	-72.38	ROCA	0.10593	0.08398	0.08877	40.75
1/03/15	1:03:58	3	0	4	8.30	-72.12	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	RNOR03	#N/A	7.84	-72.47	SUELO	0.04615	0.07529	0.05207	63.76
1/03/15	1:03:58	3	0	4	8.30	-72.12	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	CCUC3	NORTE DE SANTANDER	7.87	-72.51	ROCA	0.10757	0.11181	0.11254	64.09
8/03/15	0:26:08	3.7	4	150.7	6.80	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CTAME	ARAUCA	6.44	-71.79	ROCA	0.03916	0.04969	0.05294	216.57
8/03/15	0:26:08	3.7	4	150.7	6.80	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.10511	0.03891	0.09998	279.80
8/03/15	0:26:08	3.7	4	150.7	6.80	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.04054	0.03074	0.05452	294.79
8/03/15	0:26:08	3.7	4	150.7	6.80	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.01830	0.01364	0.01704	338.03
8/03/15	0:26:08	3.7	4	150.7	6.80	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CRECR	CALDAS	4.96	-75.35	ROCA	0.02998	0.00460	0.01506	353.12
8/03/15	0:26:08	3.7	4	150.7	6.80	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.02458	0.01666	0.02412	424.73
8/03/15	0:26:08	3.7	4	150.7	6.80	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPALC	CHOCO	4.91	-76.28	ROCA	0.01354	0.00648	0.01767	434.25
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGIR2	SANTANDER	7.02	-73.13	ROCA	61.10400	42.68500	54.98600	161.36
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CBUCF	SANTANDER	7.07	-73.07	ROCA	58.36800	34.63200	50.48000	162.37
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPAM3	NORTE DE SANTANDER	7.36	-72.66	ROCA	6.02750	6.11800	9.68120	176.55
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPAMP	NORTE DE SANTANDER	7.38	-72.64	ROCA	24.03000	10.96500	18.91900	178.03

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPAM2	NORTE DE SANTANDER	7.34	-72.47	ROCA	22.90200	17.24800	25.02200	183.26
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	RNOR03	#N/A	7.84	-72.47	SUELO	24.68700	12.68100	29.36900	209.21
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCUC3	NORTE DE SANTANDER	7.87	-72.51	ROCA	25.82500	14.74500	24.56400	209.47
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCUC2	NORTE DE SANTANDER	7.90	-72.49	SUELO	33.66800	26.42600	66.71600	211.76
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CSARD	NORTE DE SANTANDER	8.06	-72.80	ROCA	31.49100	14.26300	26.51000	212.03
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CTUN3	BOYACA	5.56	-73.36	ROCA	9.65740	3.51050	8.45710	212.87
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CTAME	ARAUCA	6.44	-71.79	ROCA	7.62460	5.80230	3.77640	223.19
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	RNOR01	#N/A	8.04	-72.38	ROCA	13.98900	8.64910	18.95400	225.39
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	RNOR02	#N/A	8.24	-72.43	SUELO	14.99100	9.38050	19.80100	237.29
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CYOPA	CASANARE	5.37	-72.42	ROCA	3.64400	4.00090	3.62380	239.39
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPLA1	ANTIOQUIA	6.29	-74.94	ROCA	9.83740	9.45780	13.52500	262.00
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	19.20600	7.47000	21.09600	286.94
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CEING	#N/A	4.78	-74.05	SUELO	27.01700	5.01440	26.37500	295.65
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CUSAL	#N/A	4.76	-74.03	SUELO	14.09600	12.41900	22.00000	297.34
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CUAGR	#N/A	4.75	-74.05	SUELO/ROCA	19.07300	7.07590	15.95800	298.32
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGUAD	CUNDINAMARCA	5.07	-74.59	ROCA	12.96200	6.72300	16.76200	298.62
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCORP	#N/A	4.76	-74.09	SUELO	28.85300	6.42410	27.02900	299.42
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPSUB	#N/A	4.74	-74.07	ROCA	7.09620	3.02190	6.91560	300.61
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CUSAQ	#N/A	4.71	-74.03	SUELO	22.67500	18.05800	26.66800	301.83
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	14.45200	8.86140	13.66200	302.16
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CTVCA	#N/A	4.72	-74.08	ROCA	14.73900	3.53720	12.84500	302.71
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CBANC	#N/A	4.71	-74.08	SUELO	8.74700	17.31900	31.91300	303.38
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCHIN	CUNDINAMARCA	4.57	-73.71	ROCA	3.88020	2.76370	2.36550	304.11
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CFLOD	#N/A	4.73	-74.15	SUELO	24.16900	5.13810	22.12600	304.23

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CNINO	#N/A	4.70	-74.09	SUELO	11.68000	5.83270	14.60100	304.95
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCARV	#N/A	4.68	-74.12	SUELO	15.68200	8.21570	16.25500	307.18
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CTIEM	#N/A	4.69	-74.16	SUELO	23.17400	5.22940	24.75200	307.58
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CJABO	#N/A	4.67	-74.10	SUELO	10.23900	3.99940	16.31400	307.77
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CUNMA	#N/A	4.64	-74.05	SUELO	10.90600	3.88020	9.63840	308.26
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CBOG1	CUNDINAMARCA	4.64	-74.08	SUELO	11.06700	5.39930	10.87700	309.22
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CREAC	CUNDINAMARCA	4.64	-74.10	SUELO	12.24500	3.35550	13.30200	309.70
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPGA1	CUNDINAMARCA	4.64	-74.09	SUELO	11.66400	6.38010	11.22900	309.77
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CARAN	#N/A	4.65	-74.11	SUELO	9.66500	8.81570	3.87550	310.08
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CFONT	#N/A	4.66	-74.15	SUELO	12.54900	4.01510	9.01060	310.10
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CBART	#N/A	4.62	-74.06	ROCA	6.35090	2.40200	4.67640	310.39
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CTEJE	#N/A	4.61	-74.10	SUELO	10.14900	3.84950	11.06200	312.15
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCKEN	#N/A	4.60	-74.10	SUELO	6.85540	5.09520	9.39810	313.56
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CVITE	#N/A	4.58	-74.07	SUELO	9.44020	3.22650	6.71520	314.64
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CSONS	ANTIOQUIA	5.69	-75.33	ROCA	10.92100	7.02800	14.21600	316.53
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CBOSA	#N/A	4.61	-74.19	SUELO	16.89200	4.92220	16.70000	316.67
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CSMOR	#N/A	4.57	-74.17	SUELO	4.36700	3.45770	12.07600	318.56
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CARTI	#N/A	4.55	-74.12	SUELO	6.33230	4.03160	5.27300	319.18
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CMARI	#N/A	4.51	-74.12	SUELO	12.49500	7.13260	10.64600	322.05
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CTUNA	#N/A	4.51	-74.13	SUELO	9.68640	3.96670	9.43300	322.85
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CQUET	CUNDINAMARCA	4.33	-73.86	ROCA	3.46360	1.77050	3.02080	328.90
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CANAP	CUNDINAMARCA	4.55	-74.51	ROCA	14.54400	5.75950	9.49700	334.81
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CVHER	TOLIMA	5.03	-75.12	ROCA	7.02520	9.30910	12.16100	336.27
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	4.58520	3.67610	5.98020	344.34

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CFILA	CALDAS	5.30	-75.57	ROCA	2.30010	1.61880	1.74680	356.97
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CARBE	CUNDINAMARCA	4.25	-74.44	ROCA	5.37060	3.21190	5.21310	358.16
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CRECR	CALDAS	4.96	-75.35	ROCA	11.46000	2.10560	10.54400	358.26
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CRIO2	CALDAS	5.42	-75.71	ROCA	1.98770	1.81320	2.43820	363.02
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	MHOSP	#N/A	5.07	-75.50	SUELO	22.04900	12.01900	22.72000	364.15
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPALE	CALDAS	5.05	-75.49	SUELO	9.57260	3.62800	10.89800	364.57
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CMAN1	CALDAS	5.07	-75.52	SUELO	16.94500	7.28870	18.84200	366.04
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CDABE	ANTIOQUIA	7.02	-76.21	ROCA	6.52800	2.67660	7.44200	376.68
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CARIG	MAGDALENA	9.86	-74.25	ROCA	5.01710	3.18530	5.23210	392.07
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CMONT	CORDOBA	8.80	-75.85	SUELO	11.36000	2.91740	15.03800	405.50
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CARME	QUINDIO	4.56	-75.66	SUELO	7.90630	4.03280	10.24600	408.58
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCALA	QUINDIO	4.51	-75.63	ROCA	1.59600	0.84259	1.98470	409.31
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	4.63510	2.40780	6.10630	431.78
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CVALL	CESAR	10.51	-73.26	ROCA	5.08130	2.38050	6.87220	438.39
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CSJAC	BOLIVAR	9.90	-75.18	ROCA	4.45160	1.86520	4.10510	439.23
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPALC	CHOCO	4.91	-76.28	ROCA	3.18840	1.13260	3.72100	439.60
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CSAMU	CHOCO	5.56	-76.62	SUELO	3.81350	1.85900	4.10680	440.52
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCOLO	HUILA	3.38	-74.80	SUELO	6.08590	3.54570	5.77140	453.27
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CYOTO	VALLE DEL CAUCA	3.98	-76.35	ROCA	0.40761	0.31328	0.36386	502.34
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CSJGU	GUAVIARE	2.55	-72.63	SUELO	8.03030	2.24210	7.47920	503.72
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CBSOL	CHOCO	6.23	-77.41	SUELO	1.01100	0.51076	1.26930	505.03
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CNEIV	HUILA	2.94	-75.28	SUELO	2.37570	1.44030	3.76670	516.89
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CSTM1	MAGDALENA	11.16	-74.23	SUELO	2.27640	1.41210	1.73950	526.86
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPIZC	CHOCO	4.97	-77.36	ROCA	0.86302	0.56616	0.95438	536.88

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	2.34070	0.89534	2.07140	549.78
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	RAC02	VALLE DEL CAUCA	3.37	-76.53	SUELO	1.27460	0.92463	1.15050	561.06
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CURIB	LA GUAJIRA	11.70	-71.99	ROCA	0.67614	0.51394	0.66199	577.93
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CBMAL	VALLE DEL CAUCA	4.01	-77.35	ROCA	0.60850	0.40516	0.78070	583.62
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPLAT	HUILA	2.39	-75.91	SUELO	1.03470	0.75555	1.35750	602.07
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCRUZ	NARINO	1.57	-76.95	ROCA	1.27870	0.81790	1.52610	739.14
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCUFI	NARINO	1.23	-77.35	LAVA	0.10566	0.09472	0.17237	794.24
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPAS1	NARINO	1.19	-77.32	ROCA	0.06771	0.06025	0.11215	795.97
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CTUM2	NARINO	1.82	-78.73	ROCA	4.04860	2.53080	3.74990	848.23
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCUMB	NARINO	0.94	-77.83	SUELO	0.15416	0.11792	0.19115	850.72
10/03/15	20:55:44	6.3	6.4	157.7	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPROV	ARCHIPIELAGO DE SAN ANDRES, PROV. Y STA CATALINA	13.38	-81.36	ROCA	0.55357	0.09011	0.13930	1177.92
14/03/15	8:05:57	4.3	4.3	151.2	6.81	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGIR2	SANTANDER	7.02	-73.13	ROCA	3.96190	0.98609	2.83200	152.96
14/03/15	8:05:57	4.3	4.3	151.2	6.81	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	RNOR03	#N/A	7.84	-72.47	SUELO	0.37685	0.41077	0.42449	204.60
14/03/15	8:05:57	4.3	4.3	151.2	6.81	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCUC3	NORTE DE SANTANDER	7.87	-72.51	ROCA	0.29193	0.26376	0.40012	204.85
14/03/15	8:05:57	4.3	4.3	151.2	6.81	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	CTAME	ARAUCA	6.44	-71.79	ROCA	0.12970	0.24054	0.14624	218.16
14/03/15	8:05:57	4.3	4.3	151.2	6.81	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	RNOR01	#N/A	8.04	-72.38	ROCA	0.13815	0.09362	0.15366	221.43
14/03/15	8:05:57	4.3	4.3	151.2	6.81	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.44521	0.18372	0.49833	279.45
14/03/15	8:05:57	4.3	4.3	151.2	6.81	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.08896	0.05691	0.05936	337.58
14/03/15	8:05:57	4.3	4.3	151.2	6.81	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	CRECR	CALDAS	4.96	-75.35	ROCA	0.08126	0.01769	0.05086	352.77
14/03/15	8:05:57	4.3	4.3	151.2	6.81	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	CMAN1	CALDAS	5.07	-75.52	SUELO	0.18011	0.10297	0.19701	359.44
14/03/15	8:05:57	4.3	4.3	151.2	6.81	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	CARME	QUINDIO	4.56	-75.66	SUELO	0.09081	0.05971	0.09415	403.39
14/03/15	8:05:57	4.3	4.3	151.2	6.81	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.06224	0.04055	0.08803	424.73
14/03/15	8:05:57	4.3	4.3	151.2	6.81	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPALC	CHOCO	4.91	-76.28	ROCA	0.05598	0.03226	0.09582	433.61

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
14/03/15	8:05:57	4.3	4.3	151.2	6.81	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	CYOTO	VALLE DEL CAUCA	3.98	-76.35	ROCA	0.00761	0.00225	0.00321	496.54
14/03/15	8:05:57	4.3	4.3	151.2	6.81	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	CSTM1	MAGDALENA	11.16	-74.23	SUELO	0.01491	0.01012	0.01459	519.98
14/03/15	8:05:57	4.3	4.3	151.2	6.81	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPZC	CHOCO	4.97	-77.36	ROCA	0.00277	0.00281	0.00332	531.51
14/03/15	8:05:57	4.3	4.3	151.2	6.81	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.01986	0.01331	0.02049	544.97
14/03/15	8:05:57	4.3	4.3	151.2	6.81	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	CURIB	LA GUAJIRA	11.70	-71.99	ROCA	0.00349	0.00273	0.00412	578.18
14/03/15	8:05:57	4.3	4.3	151.2	6.81	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	CBMAL	VALLE DEL CAUCA	4.01	-77.35	ROCA	0.00840	0.00513	0.00865	579.78
14/03/15	8:05:57	4.3	4.3	151.2	6.81	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCRUZ	NARINO	1.57	-76.95	ROCA	0.01724	0.01535	0.02615	734.19
14/03/15	8:05:57	4.3	4.3	151.2	6.81	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.11458	0.09273	0.17058	8267.16
15/03/15	13:26:06	3.4	3.5	4.1	2.50	-75.84	NATAGA (HUILA)	CPLAT	HUILA	2.39	-75.91	SUELO	11.38100	8.52450	15.33700	15.70
16/03/15	13:48:38	4.1	4.2	0	7.85	-72.04	VILLA DEL ROSARIO (NORTE DE SANTANDER)	RNOR01	#N/A	8.04	-72.38	ROCA	2.65510	1.82930	3.08770	43.76
16/03/15	13:48:38	4.1	4.2	0	7.85	-72.04	VILLA DEL ROSARIO (NORTE DE SANTANDER)	RNOR03	#N/A	7.84	-72.47	SUELO	2.40320	1.22410	2.65510	47.70
16/03/15	13:48:38	4.1	4.2	0	7.85	-72.04	VILLA DEL ROSARIO (NORTE DE SANTANDER)	CCUC3	NORTE DE SANTANDER	7.87	-72.51	ROCA	2.15090	1.60920	1.75700	52.22
16/03/15	13:48:38	4.1	4.2	0	7.85	-72.04	VILLA DEL ROSARIO (NORTE DE SANTANDER)	CTAME	ARAUCA	6.44	-71.79	ROCA	0.50949	0.28627	0.53675	159.75
16/03/15	13:48:38	4.1	4.2	0	7.85	-72.04	VILLA DEL ROSARIO (NORTE DE SANTANDER)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.01956	0.00952	0.02060	404.11
16/03/15	13:48:38	4.1	4.2	0	7.85	-72.04	VILLA DEL ROSARIO (NORTE DE SANTANDER)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.00964	0.00419	0.00766	418.97
16/03/15	13:48:38	4.1	4.2	0	7.85	-72.04	VILLA DEL ROSARIO (NORTE DE SANTANDER)	CURIB	LA GUAJIRA	11.70	-71.99	ROCA	0.01741	0.01368	0.01453	427.27
16/03/15	13:48:38	4.1	4.2	0	7.85	-72.04	VILLA DEL ROSARIO (NORTE DE SANTANDER)	CSTM1	MAGDALENA	11.16	-74.23	SUELO	0.01402	0.00998	0.01148	440.52

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
16/03/15	13:48:38	4.1	4.2	0	7.85	-72.04	VILLA DEL ROSARIO (NORTE DE SANTANDER)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.01082	0.00740	0.01324	470.77
16/03/15	13:48:38	4.1	4.2	0	7.85	-72.04	VILLA DEL ROSARIO (NORTE DE SANTANDER)	CRECR	CALDAS	4.96	-75.35	ROCA	0.02169	0.00755	0.01504	488.40
16/03/15	13:48:38	4.1	4.2	0	7.85	-72.04	VILLA DEL ROSARIO (NORTE DE SANTANDER)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.00406	0.00279	0.00492	564.39
16/03/15	13:48:38	4.1	4.2	0	7.85	-72.04	VILLA DEL ROSARIO (NORTE DE SANTANDER)	CPALC	CHOCO	4.91	-76.28	ROCA	0.00513	0.00241	0.00714	573.77
19/03/15	23:04:57	3.3	3.4	3.9	7.85	-72.95	VILLA CARO (NORTE DE SANTANDER)	CSARD	NORTE DE SANTANDER	8.06	-72.80	ROCA	11.38100	8.52450	15.33700	28.95
19/03/15	23:04:57	3.3	3.4	3.9	7.85	-72.95	VILLA CARO (NORTE DE SANTANDER)	CCUC3	NORTE DE SANTANDER	7.87	-72.51	ROCA	2.32310	2.48480	1.53840	49.08
19/03/15	23:04:57	3.3	3.4	3.9	7.85	-72.95	VILLA CARO (NORTE DE SANTANDER)	RNOR03	#N/A	7.84	-72.47	SUELO	0.47184	1.27540	0.57119	53.47
19/03/15	23:04:57	3.3	3.4	3.9	7.85	-72.95	VILLA CARO (NORTE DE SANTANDER)	RNOR01	#N/A	8.04	-72.38	ROCA	0.27775	0.28739	0.40618	66.63
22/03/15	22:27:37	5.2	5	154.6	6.80	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPAM2	NORTE DE SANTANDER	7.34	-72.47	ROCA	2.49430	2.05560	2.57190	181.95
22/03/15	22:27:37	5.2	5	154.6	6.80	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	RNOR03	#N/A	7.84	-72.47	SUELO	4.55750	2.57610	3.70770	207.15
22/03/15	22:27:37	5.2	5	154.6	6.80	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCUC3	NORTE DE SANTANDER	7.87	-72.51	ROCA	11.81700	11.42700	14.65000	207.43
22/03/15	22:27:37	5.2	5	154.6	6.80	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CTUN3	BOYACA	5.56	-73.36	ROCA	1.20820	0.46236	1.22860	208.87
22/03/15	22:27:37	5.2	5	154.6	6.80	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCUC2	NORTE DE SANTANDER	7.90	-72.49	SUELO	6.91800	0.97499	4.76300	209.80
22/03/15	22:27:37	5.2	5	154.6	6.80	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CSARD	NORTE DE SANTANDER	8.06	-72.80	ROCA	1.41720	0.69734	1.11840	211.52
22/03/15	22:27:37	5.2	5	154.6	6.80	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CTAME	ARAUCA	6.44	-71.79	ROCA	1.08570	2.35260	0.76090	219.62
22/03/15	22:27:37	5.2	5	154.6	6.80	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	6.01130	3.33900	8.62650	222.80
22/03/15	22:27:37	5.2	5	154.6	6.80	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	RNOR01	#N/A	8.04	-72.38	ROCA	0.99352	0.87983	1.42950	223.81
22/03/15	22:27:37	5.2	5	154.6	6.80	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	RNOR02	#N/A	8.24	-72.43	SUELO	1.74760	1.06880	1.18970	236.03
22/03/15	22:27:37	5.2	5	154.6	6.80	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPLA1	ANTIOQUIA	6.29	-74.94	ROCA	1.17400	1.18570	1.90660	258.51

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
22/03/15	22:27:37	5.2	5	154.6	6.80	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CSLUI	ANTIOQUIA	6.00	-74.94	ROCA	1.76630	2.42940	1.25240	267.44
22/03/15	22:27:37	5.2	5	154.6	6.80	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	2.15700	1.44300	2.84100	281.67
22/03/15	22:27:37	5.2	5	154.6	6.80	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGUAD	CUNDINAMARCA	5.07	-74.59	ROCA	1.82510	0.58918	1.75080	294.68
22/03/15	22:27:37	5.2	5	154.6	6.80	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	1.20320	0.66378	1.07370	296.69
22/03/15	22:27:37	5.2	5	154.6	6.80	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CBOG1	CUNDINAMARCA	4.64	-74.08	SUELO	0.76175	0.59177	0.79952	303.76
22/03/15	22:27:37	5.2	5	154.6	6.80	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CVHER	TOLIMA	5.03	-75.12	ROCA	1.35690	1.57320	1.64950	332.49
22/03/15	22:27:37	5.2	5	154.6	6.80	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.68831	0.46294	0.73921	339.52
22/03/15	22:27:37	5.2	5	154.6	6.80	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	1.05920	0.39678	0.81593	341.87
22/03/15	22:27:37	5.2	5	154.6	6.80	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CARBE	CUNDINAMARCA	4.25	-74.44	ROCA	0.57083	0.34985	0.67664	352.97
22/03/15	22:27:37	5.2	5	154.6	6.80	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CRECR	CALDAS	4.96	-75.35	ROCA	0.83005	0.16321	0.56070	354.56
22/03/15	22:27:37	5.2	5	154.6	6.80	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CMAN1	CALDAS	5.07	-75.52	SUELO	2.34380	1.11990	3.20390	361.28
22/03/15	22:27:37	5.2	5	154.6	6.80	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CARME	QUINDIO	4.56	-75.66	SUELO	0.80890	0.33259	0.97081	404.96
22/03/15	22:27:37	5.2	5	154.6	6.80	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.41224	0.21995	0.41750	425.97
22/03/15	22:27:37	5.2	5	154.6	6.80	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPALC	CHOCO	4.91	-76.28	ROCA	0.72465	0.19205	1.02220	435.32
22/03/15	22:27:37	5.2	5	154.6	6.80	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CVALL	CESAR	10.51	-73.26	ROCA	0.82215	0.45361	0.69957	439.42
22/03/15	22:27:37	5.2	5	154.6	6.80	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CYOTO	VALLE DEL CAUCA	3.98	-76.35	ROCA	0.03306	0.05136	0.02457	497.89
22/03/15	22:27:37	5.2	5	154.6	6.80	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CBSOL	CHOCO	6.23	-77.41	SUELO	0.12127	0.05140	0.12620	501.81
22/03/15	22:27:37	5.2	5	154.6	6.80	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CSTM1	MAGDALENA	11.16	-74.23	SUELO	0.51724	0.26649	0.43961	521.95
22/03/15	22:27:37	5.2	5	154.6	6.80	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPIZC	CHOCO	4.97	-77.36	ROCA	0.05054	0.02825	0.05176	533.16
22/03/15	22:27:37	5.2	5	154.6	6.80	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.17209	0.05912	0.21050	545.34
22/03/15	22:27:37	5.2	5	154.6	6.80	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CURIB	LA GUAJIRA	11.70	-71.99	ROCA	0.08783	0.06425	0.09150	579.56
22/03/15	22:27:37	5.2	5	154.6	6.80	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CBMAL	VALLE DEL CAUCA	4.01	-77.35	ROCA	0.07606	0.03806	0.10264	581.15
22/03/15	22:27:37	5.2	5	154.6	6.80	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCRUZ	NARINO	1.57	-76.95	ROCA	0.14367	0.10643	0.19800	734.92
22/03/15	22:27:37	5.2	5	154.6	6.80	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCUFI	NARINO	1.23	-77.35	LAVA	0.01404	0.01188	0.01788	790.19

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
22/03/15	22:27:37	5.2	5	154.6	6.80	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPAS1	NARINO	1.19	-77.32	ROCA	0.01192	0.00656	0.01148	791.91
22/03/15	22:27:37	5.2	5	154.6	6.80	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPROV	ARCHIPIELAGO DE SAN ANDRES, PROV. Y STA CATALINA	13.38	-81.36	ROCA	0.04000	0.00649	0.00602	1178.12
24/03/15	20:52:27	4.5	4.5	153.8	6.80	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	RNOR03	#N/A	7.84	-72.47	SUELO	0.45930	0.53850	0.51231	207.02
24/03/15	20:52:27	4.5	4.5	153.8	6.80	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CTAME	ARAUCA	6.44	-71.79	ROCA	0.18785	0.27266	0.16112	219.53
24/03/15	20:52:27	4.5	4.5	153.8	6.80	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	1.10910	0.87354	1.15220	222.42
24/03/15	20:52:27	4.5	4.5	153.8	6.80	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	RNOR01	#N/A	8.04	-72.38	ROCA	0.33095	0.17642	0.23446	223.76
24/03/15	20:52:27	4.5	4.5	153.8	6.80	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	RNOR02	#N/A	8.24	-72.43	SUELO	0.28938	0.46506	0.22182	236.00
24/03/15	20:52:27	4.5	4.5	153.8	6.80	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.65915	0.16860	0.79131	280.54
24/03/15	20:52:27	4.5	4.5	153.8	6.80	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.16426	0.09662	0.17268	295.69
24/03/15	20:52:27	4.5	4.5	153.8	6.80	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.15957	0.08269	0.19860	341.08
24/03/15	20:52:27	4.5	4.5	153.8	6.80	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CRECR	CALDAS	4.96	-75.35	ROCA	0.12121	0.02367	0.08148	353.48
24/03/15	20:52:27	4.5	4.5	153.8	6.80	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.11218	0.04708	0.11043	425.00
24/03/15	20:52:27	4.5	4.5	153.8	6.80	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPALC	CHOCO	4.91	-76.28	ROCA	0.08854	0.03738	0.16439	434.25
24/03/15	20:52:27	4.5	4.5	153.8	6.80	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CVALL	CESAR	10.51	-73.26	ROCA	0.00989	0.00869	0.01106	439.43
24/03/15	20:52:27	4.5	4.5	153.8	6.80	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CSTM1	MAGDALENA	11.16	-74.23	SUELO	0.01535	0.01003	0.01617	521.85
24/03/15	20:52:27	4.5	4.5	153.8	6.80	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPIZC	CHOCO	4.97	-77.36	ROCA	0.00690	0.00405	0.01057	532.12
24/03/15	20:52:27	4.5	4.5	153.8	6.80	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.03574	0.01931	0.03962	544.69
24/03/15	20:52:27	4.5	4.5	153.8	6.80	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CURIB	LA GUAJIRA	11.70	-71.99	ROCA	0.00393	0.00331	0.00371	579.84
24/03/15	20:52:27	4.5	4.5	153.8	6.80	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CBMAL	VALLE DEL CAUCA	4.01	-77.35	ROCA	0.00450	0.00389	0.00984	580.14
24/03/15	20:52:27	4.5	4.5	153.8	6.80	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCRUZ	NARINO	1.57	-76.95	ROCA	0.02767	0.01782	0.03330	734.04
25/03/15	8:04:49	3.8	4.1	152	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CTAME	ARAUCA	6.44	-71.79	ROCA	0.09502	0.13788	0.14508	217.30
25/03/15	8:04:49	3.8	4.1	152	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	0.39617	0.30834	0.53699	219.31
25/03/15	8:04:49	3.8	4.1	152	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.22284	0.09294	0.28293	282.50

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
25/03/15	8:04:49	3.8	4.1	152	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.07068	0.05715	0.10314	297.86
25/03/15	8:04:49	3.8	4.1	152	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.03580	0.03250	0.03568	340.72
25/03/15	8:04:49	3.8	4.1	152	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.11439	0.06046	0.10368	343.20
25/03/15	8:04:49	3.8	4.1	152	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CRECR	CALDAS	4.96	-75.35	ROCA	0.03853	0.00731	0.04029	355.91
25/03/15	8:04:49	3.8	4.1	152	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CMAN1	CALDAS	5.07	-75.52	SUELO	0.06893	0.05367	0.07809	362.60
25/03/15	8:04:49	3.8	4.1	152	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CARME	QUINDIO	4.56	-75.66	SUELO	0.08981	0.04589	0.07801	406.55
25/03/15	8:04:49	3.8	4.1	152	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.03873	0.03062	0.05191	427.75
25/03/15	8:04:49	3.8	4.1	152	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CVALL	CESAR	10.51	-73.26	ROCA	0.00540	0.00430	0.00614	436.17
25/03/15	8:04:49	3.8	4.1	152	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPALC	CHOCO	4.91	-76.28	ROCA	0.03903	0.03143	0.04347	436.80
25/03/15	8:04:49	3.8	4.1	152	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CSTM1	MAGDALENA	11.16	-74.23	SUELO	0.00967	0.00568	0.00908	519.16
25/03/15	8:04:49	3.8	4.1	152	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPIZC	CHOCO	4.97	-77.36	ROCA	0.00138	0.00218	0.00140	534.66
25/03/15	8:04:49	3.8	4.1	152	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.02085	0.01980	0.02498	547.24
25/03/15	8:04:49	3.8	4.1	152	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CURIB	LA GUAJIRA	11.70	-71.99	ROCA	0.00247	0.00208	0.00240	576.16
25/03/15	8:04:49	3.8	4.1	152	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CBMAL	VALLE DEL CAUCA	4.01	-77.35	ROCA	0.01009	0.01440	0.01096	582.99
25/03/15	8:04:49	3.8	4.1	152	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCRUZ	NARINO	1.57	-76.95	ROCA	0.01636	0.02152	0.02863	737.23
7/04/15	11:07:20	2.4	0	0	1.47	-77.40	EL PENOL (NARINO)	CPMGU	NARINO	1.29	-77.24	SUELO	20.46700	10.01300	11.00100	27.01
7/04/15	14:00:21	4.1	4.3	76	5.50	-76.51	LLORO (CHOCO)	CSAMU	CHOCO	5.56	-76.62	SUELO	11.44600	2.35400	19.14600	77.36
7/04/15	14:00:21	4.1	4.3	76	5.50	-76.51	LLORO (CHOCO)	CANSE	CALDAS	5.26	-75.82	ROCA	1.75150	0.64285	4.04950	111.16
7/04/15	14:00:21	4.1	4.3	76	5.50	-76.51	LLORO (CHOCO)	CPIZC	CHOCO	4.97	-77.36	ROCA	0.28109	0.25626	0.28918	134.89
7/04/15	14:00:21	4.1	4.3	76	5.50	-76.51	LLORO (CHOCO)	CMAN1	CALDAS	5.07	-75.52	SUELO	0.60958	0.28312	0.62506	141.13
7/04/15	14:00:21	4.1	4.3	76	5.50	-76.51	LLORO (CHOCO)	CBSOL	CHOCO	6.23	-77.41	SUELO	0.60695	0.38136	0.73673	149.54
7/04/15	14:00:21	4.1	4.3	76	5.50	-76.51	LLORO (CHOCO)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.07183	0.08860	0.12329	150.95
7/04/15	14:00:21	4.1	4.3	76	5.50	-76.51	LLORO (CHOCO)	CARME	QUINDIO	4.56	-75.66	SUELO	0.62635	0.31625	0.66043	159.73
7/04/15	14:00:21	4.1	4.3	76	5.50	-76.51	LLORO (CHOCO)	CYOTO	VALLE DEL CAUCA	3.98	-76.35	ROCA	0.10262	0.05901	0.07697	185.12

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
7/04/15	14:00:21	4.1	4.3	76	5.50	-76.51	LLORO (CHOCO)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.10110	0.07947	0.17367	197.41
7/04/15	14:00:21	4.1	4.3	76	5.50	-76.51	LLORO (CHOCO)	CBMAL	VALLE DEL CAUCA	4.01	-77.35	ROCA	0.14472	0.07320	0.24907	204.08
7/04/15	14:00:21	4.1	4.3	76	5.50	-76.51	LLORO (CHOCO)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.11827	0.08496	0.15855	237.55
7/04/15	14:00:21	4.1	4.3	76	5.50	-76.51	LLORO (CHOCO)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.03378	0.02316	0.02770	264.35
7/04/15	14:00:21	4.1	4.3	76	5.50	-76.51	LLORO (CHOCO)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.07557	0.03231	0.06013	356.29
7/04/15	14:00:21	4.1	4.3	76	5.50	-76.51	LLORO (CHOCO)	CCRUZ	NARINO	1.57	-76.95	ROCA	0.08422	0.03485	0.07998	445.41
11/04/15	4:29:00	4.4	4.3	2.5	6.40	-73.27	PALMAS DEL SOCORRO (SANTANDER)	CTUN3	BOYACA	5.56	-73.36	ROCA	1.05150	0.51079	1.02300	93.56
11/04/15	4:29:00	4.4	4.3	2.5	6.40	-73.27	PALMAS DEL SOCORRO (SANTANDER)	CPAM2	NORTE DE SANTANDER	7.34	-72.47	ROCA	1.57920	1.46380	2.12200	137.75
11/04/15	4:29:00	4.4	4.3	2.5	6.40	-73.27	PALMAS DEL SOCORRO (SANTANDER)	RNOR03	#N/A	7.84	-72.47	SUELO	0.33743	0.16084	0.42118	184.00
11/04/15	4:29:00	4.4	4.3	2.5	6.40	-73.27	PALMAS DEL SOCORRO (SANTANDER)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.36492	0.20563	0.44966	199.65
11/04/15	4:29:00	4.4	4.3	2.5	6.40	-73.27	PALMAS DEL SOCORRO (SANTANDER)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	2.76170	1.53840	3.04860	204.77
11/04/15	4:29:00	4.4	4.3	2.5	6.40	-73.27	PALMAS DEL SOCORRO (SANTANDER)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.15833	0.10906	0.17024	207.43
11/04/15	4:29:00	4.4	4.3	2.5	6.40	-73.27	PALMAS DEL SOCORRO (SANTANDER)	RNOR01	#N/A	8.04	-72.38	ROCA	0.17700	0.13608	0.26221	208.18
11/04/15	4:29:00	4.4	4.3	2.5	6.40	-73.27	PALMAS DEL SOCORRO (SANTANDER)	RNOR02	#N/A	8.24	-72.43	SUELO	0.29347	0.23318	0.33792	225.37
11/04/15	4:29:00	4.4	4.3	2.5	6.40	-73.27	PALMAS DEL SOCORRO (SANTANDER)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.20571	0.11166	0.23685	257.70
11/04/15	4:29:00	4.4	4.3	2.5	6.40	-73.27	PALMAS DEL SOCORRO (SANTANDER)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.11877	0.14299	0.12745	266.13
11/04/15	4:29:00	4.4	4.3	2.5	6.40	-73.27	PALMAS DEL SOCORRO (SANTANDER)	CMAN1	CALDAS	5.07	-75.52	SUELO	0.36291	0.14939	0.34960	289.90
11/04/15	4:29:00	4.4	4.3	2.5	6.40	-73.27	PALMAS DEL SOCORRO (SANTANDER)	CARME	QUINDIO	4.56	-75.66	SUELO	0.12761	0.05825	0.11153	334.51

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
11/04/15	4:29:00	4.4	4.3	2.5	6.40	-73.27	PALMAS DEL SOCORRO (SANTANDER)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.09164	0.06941	0.10822	352.30
11/04/15	4:29:00	4.4	4.3	2.5	6.40	-73.27	PALMAS DEL SOCORRO (SANTANDER)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.05217	0.01729	0.04838	476.06
11/04/15	4:29:00	4.4	4.3	2.5	6.40	-73.27	PALMAS DEL SOCORRO (SANTANDER)	CPIZC	CHOCO	4.97	-77.36	ROCA	0.00358	0.00223	0.00426	480.63
11/04/15	4:29:00	4.4	4.3	2.5	6.40	-73.27	PALMAS DEL SOCORRO (SANTANDER)	CBMAL	VALLE DEL CAUCA	4.01	-77.35	ROCA	0.00548	0.00528	0.00634	524.32
11/04/15	4:29:00	4.4	4.3	2.5	6.40	-73.27	PALMAS DEL SOCORRO (SANTANDER)	CSTM1	MAGDALENA	11.16	-74.23	SUELO	0.00786	0.00593	0.01119	539.81
11/04/15	4:29:00	4.4	4.3	2.5	6.40	-73.27	PALMAS DEL SOCORRO (SANTANDER)	CURIB	LA GUAJIRA	11.70	-71.99	ROCA	0.00555	0.00453	0.00660	605.97
15/04/15	5:56:55	3.9	4.1	0	7.13	-72.11	CUBARA (BOYACA)	CPAMP	NORTE DE SANTANDER	7.38	-72.64	ROCA	4.74510	6.58350	6.33140	64.11
15/04/15	5:56:55	3.9	4.1	0	7.13	-72.11	CUBARA (BOYACA)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	1.13990	0.58789	1.29370	181.56
15/04/15	5:56:55	3.9	4.1	0	7.13	-72.11	CUBARA (BOYACA)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.02779	0.01432	0.04550	351.88
15/04/15	5:56:55	3.9	4.1	0	7.13	-72.11	CUBARA (BOYACA)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.01157	0.00479	0.00964	352.71
15/04/15	5:56:55	3.9	4.1	0	7.13	-72.11	CUBARA (BOYACA)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.04462	0.02654	0.03751	378.52
15/04/15	5:56:55	3.9	4.1	0	7.13	-72.11	CUBARA (BOYACA)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.00640	0.00681	0.00790	418.53
15/04/15	5:56:55	3.9	4.1	0	7.13	-72.11	CUBARA (BOYACA)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.00501	0.00376	0.00714	499.01
15/04/15	5:56:55	3.9	4.1	0	7.13	-72.11	CUBARA (BOYACA)	CURIB	LA GUAJIRA	11.70	-71.99	ROCA	0.00328	0.00284	0.00377	507.23
15/04/15	5:56:55	3.9	4.1	0	7.13	-72.11	CUBARA (BOYACA)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.00688	0.00249	0.00844	586.27
27/04/15	22:28:00	4.2	4.3	149.5	6.81	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	RNOR03	#N/A	7.84	-72.47	SUELO	0.25697	0.23281	0.36911	204.01
27/04/15	22:28:00	4.2	4.3	149.5	6.81	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	CTAME	ARAUCA	6.44	-71.79	ROCA	0.17119	0.17571	0.11790	217.40
27/04/15	22:28:00	4.2	4.3	149.5	6.81	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	0.57821	0.29220	0.68547	219.06
27/04/15	22:28:00	4.2	4.3	149.5	6.81	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	RNOR01	#N/A	8.04	-72.38	ROCA	0.09547	0.08991	0.11712	220.99
27/04/15	22:28:00	4.2	4.3	149.5	6.81	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	RNOR02	#N/A	8.24	-72.43	SUELO	0.26710	0.39084	0.20788	233.30
27/04/15	22:28:00	4.2	4.3	149.5	6.81	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.24160	0.10133	0.32009	277.67
27/04/15	22:28:00	4.2	4.3	149.5	6.81	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.04893	0.03664	0.06008	335.91

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
27/04/15	22:28:00	4.2	4.3	149.5	6.81	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.11438	0.05965	0.14506	339.36
27/04/15	22:28:00	4.2	4.3	149.5	6.81	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	CRECR	CALDAS	4.96	-75.35	ROCA	0.06503	0.01147	0.07060	351.12
27/04/15	22:28:00	4.2	4.3	149.5	6.81	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.05451	0.03290	0.06713	423.19
27/04/15	22:28:00	4.2	4.3	149.5	6.81	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	CSTM1	MAGDALENA	11.16	-74.23	SUELO	0.00886	0.00868	0.01164	519.93
27/04/15	22:28:00	4.2	4.3	149.5	6.81	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.03125	0.02680	0.02887	543.76
27/04/15	22:28:00	4.2	4.3	149.5	6.81	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	CBMAL	VALLE DEL CAUCA	4.01	-77.35	ROCA	0.00569	0.00579	0.00955	578.36
27/04/15	22:28:00	4.2	4.3	149.5	6.81	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	CURIB	LA GUAJIRA	11.70	-71.99	ROCA	0.00312	0.00210	0.00275	578.54
2/05/15	9:51:44	4.5	4.6	141.1	6.81	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	RNOR03	#N/A	7.84	-72.47	SUELO	1.11550	0.42497	0.94129	197.08
2/05/15	9:51:44	4.5	4.6	141.1	6.81	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CTAME	ARAUCA	6.44	-71.79	ROCA	0.46896	0.87382	0.27535	210.40
2/05/15	9:51:44	4.5	4.6	141.1	6.81	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	1.13760	0.56118	1.32620	213.41
2/05/15	9:51:44	4.5	4.6	141.1	6.81	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	RNOR01	#N/A	8.04	-72.38	ROCA	0.38744	0.27202	0.53135	214.50
2/05/15	9:51:44	4.5	4.6	141.1	6.81	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	RNOR02	#N/A	8.24	-72.43	SUELO	0.33032	0.51788	0.50970	227.19
2/05/15	9:51:44	4.5	4.6	141.1	6.81	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.60383	0.38089	0.93412	274.66
2/05/15	9:51:44	4.5	4.6	141.1	6.81	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.17894	0.08865	0.21152	290.13
2/05/15	9:51:44	4.5	4.6	141.1	6.81	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.10565	0.09840	0.08983	333.76
2/05/15	9:51:44	4.5	4.6	141.1	6.81	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.27063	0.11614	0.24267	336.28
2/05/15	9:51:44	4.5	4.6	141.1	6.81	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CRECR	CALDAS	4.96	-75.35	ROCA	0.13204	0.02047	0.10780	348.08
2/05/15	9:51:44	4.5	4.6	141.1	6.81	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CMAN1	CALDAS	5.07	-75.52	SUELO	0.27164	0.17421	0.22065	355.89
2/05/15	9:51:44	4.5	4.6	141.1	6.81	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.15185	0.07490	0.10198	421.51
2/05/15	9:51:44	4.5	4.6	141.1	6.81	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CYOTO	VALLE DEL CAUCA	3.98	-76.35	ROCA	0.06629	0.00780	0.00573	494.07
2/05/15	9:51:44	4.5	4.6	141.1	6.81	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CBSOL	CHOCO	6.23	-77.41	SUELO	0.01723	0.01365	0.02050	497.86
2/05/15	9:51:44	4.5	4.6	141.1	6.81	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CSTM1	MAGDALENA	11.16	-74.23	SUELO	0.01049	0.00684	0.01113	517.81
2/05/15	9:51:44	4.5	4.6	141.1	6.81	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPIZC	CHOCO	4.97	-77.36	ROCA	0.00648	0.01135	0.00740	529.53
2/05/15	9:51:44	4.5	4.6	141.1	6.81	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.06164	0.02782	0.05757	541.99

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
2/05/15	9:51:44	4.5	4.6	141.1	6.81	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CURIB	LA GUAJIRA	11.70	-71.99	ROCA	0.00375	0.00368	0.00471	575.80
2/05/15	9:51:44	4.5	4.6	141.1	6.81	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CBMAL	VALLE DEL CAUCA	4.01	-77.35	ROCA	0.02100	0.02316	0.02864	577.89
2/05/15	9:51:44	4.5	4.6	141.1	6.81	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCRUZ	NARINO	1.57	-76.95	ROCA	0.13356	0.13625	0.15887	732.46
2/05/15	9:51:44	4.5	4.6	141.1	6.81	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPAS2	NARINO	1.22	-77.25	SUELO	0.01137	0.01682	0.01570	782.23
2/05/15	9:51:44	4.5	4.6	141.1	6.81	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCUFI	NARINO	1.23	-77.35	LAVA	0.01660	0.00883	0.01029	787.92
2/05/15	9:51:44	4.5	4.6	141.1	6.81	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CTUM2	NARINO	1.82	-78.73	ROCA	0.00275	0.00302	0.00272	842.30
4/05/15	2:10:29	4	4.1	150.4	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	RNOR03	#N/A	7.84	-72.47	SUELO	0.06574	0.09625	0.06217	203.45
4/05/15	2:10:29	4	4.1	150.4	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CTAME	ARAUCA	6.44	-71.79	ROCA	0.09213	0.09704	0.07039	214.89
4/05/15	2:10:29	4	4.1	150.4	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	RNOR01	#N/A	8.04	-72.38	ROCA	0.04851	0.03370	0.04860	220.35
4/05/15	2:10:29	4	4.1	150.4	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	0.27120	0.20045	0.38582	220.54
4/05/15	2:10:29	4	4.1	150.4	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	RNOR02	#N/A	8.24	-72.43	SUELO	0.04170	0.06690	0.05878	232.87
4/05/15	2:10:29	4	4.1	150.4	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.20400	0.09727	0.27786	280.79
4/05/15	2:10:29	4	4.1	150.4	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.06760	0.03689	0.06788	295.20
4/05/15	2:10:29	4	4.1	150.4	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.02957	0.02223	0.03448	339.13
4/05/15	2:10:29	4	4.1	150.4	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.06415	0.04194	0.06059	339.95
4/05/15	2:10:29	4	4.1	150.4	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CRECR	CALDAS	4.96	-75.35	ROCA	0.03833	0.00701	0.02436	354.13
4/05/15	2:10:29	4	4.1	150.4	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CARME	QUINDIO	4.56	-75.66	SUELO	0.05028	0.02806	0.06536	404.73
4/05/15	2:10:29	4	4.1	150.4	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.01852	0.00796	0.03568	425.39
4/05/15	2:10:29	4	4.1	150.4	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CSTM1	MAGDALENA	11.16	-74.23	SUELO	0.01052	0.00596	0.01208	521.81
4/05/15	2:10:29	4	4.1	150.4	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CBET2	HUILA	2.72	-75.42	ROCA	0.00201	0.00210	0.00253	540.50
4/05/15	2:10:29	4	4.1	150.4	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.01116	0.00295	0.01237	543.99
4/05/15	2:10:29	4	4.1	150.4	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CBMAL	VALLE DEL CAUCA	4.01	-77.35	ROCA	0.00339	0.00248	0.00498	581.72
4/05/15	2:10:29	4	4.1	150.4	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCRUZ	NARINO	1.57	-76.95	ROCA	0.00633	0.00464	0.00819	735.02
7/05/15	11:49:43	4.1	4.3	152.6	6.79	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	RNOR03	#N/A	7.84	-72.47	SUELO	0.14569	0.19047	0.15987	205.42

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
7/05/15	11:49:43	4.1	4.3	152.6	6.79	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CTAME	ARAUCA	6.44	-71.79	ROCA	0.12693	0.15798	0.08206	216.24
7/05/15	11:49:43	4.1	4.3	152.6	6.79	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	RNOR01	#N/A	8.04	-72.38	ROCA	0.11908	0.07545	0.13278	222.24
7/05/15	11:49:43	4.1	4.3	152.6	6.79	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	0.81157	0.31663	0.74434	222.54
7/05/15	11:49:43	4.1	4.3	152.6	6.79	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.34086	0.10361	0.37633	281.73
7/05/15	11:49:43	4.1	4.3	152.6	6.79	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.03954	0.03607	0.03879	339.85
7/05/15	11:49:43	4.1	4.3	152.6	6.79	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.06907	0.05478	0.08793	340.37
7/05/15	11:49:43	4.1	4.3	152.6	6.79	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CRECR	CALDAS	4.96	-75.35	ROCA	0.04169	0.00918	0.04118	354.76
7/05/15	11:49:43	4.1	4.3	152.6	6.79	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.03686	0.03824	0.04921	425.73
7/05/15	11:49:43	4.1	4.3	152.6	6.79	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CVALL	CESAR	10.51	-73.26	ROCA	0.00253	0.00347	0.00479	439.95
7/05/15	11:49:43	4.1	4.3	152.6	6.79	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CSTM1	MAGDALENA	11.16	-74.23	SUELO	0.01031	0.00567	0.01146	523.09
7/05/15	11:49:43	4.1	4.3	152.6	6.79	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.01066	0.00592	0.01188	543.99
7/05/15	11:49:43	4.1	4.3	152.6	6.79	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CURIB	LA GUAJIRA	11.70	-71.99	ROCA	0.00234	0.00155	0.00182	579.62
7/05/15	11:49:43	4.1	4.3	152.6	6.79	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CBMAL	VALLE DEL CAUCA	4.01	-77.35	ROCA	0.00390	0.00410	0.00464	582.03
7/05/15	11:49:43	4.1	4.3	152.6	6.79	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGAR2	HUILA	2.19	-75.49	ROCA	0.01423	0.00625	0.01161	594.86
9/05/15	14:31:52	4.9	4.8	17.2	11.42	-72.22	MAICAO (LA GUAJIRA)	CURIB	LA GUAJIRA	11.70	-71.99	ROCA	34.43400	30.15700	32.14800	43.73
9/05/15	14:31:52	4.9	4.8	17.2	11.42	-72.22	MAICAO (LA GUAJIRA)	CSTM1	MAGDALENA	11.16	-74.23	SUELO	0.55476	0.32743	0.62572	225.12
9/05/15	14:31:52	4.9	4.8	17.2	11.42	-72.22	MAICAO (LA GUAJIRA)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	1.00800	0.50591	1.10390	373.93
9/05/15	14:31:52	4.9	4.8	17.2	11.42	-72.22	MAICAO (LA GUAJIRA)	RNOR01	#N/A	8.04	-72.38	ROCA	0.16351	0.12719	0.21198	375.36
9/05/15	14:31:52	4.9	4.8	17.2	11.42	-72.22	MAICAO (LA GUAJIRA)	RNOR03	#N/A	7.84	-72.47	SUELO	0.15040	0.07454	0.13993	398.25
9/05/15	14:31:52	4.9	4.8	17.2	11.42	-72.22	MAICAO (LA GUAJIRA)	CTAME	ARAUCA	6.44	-71.79	ROCA	0.05845	0.02845	0.06150	555.53
9/05/15	14:31:52	4.9	4.8	17.2	11.42	-72.22	MAICAO (LA GUAJIRA)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.01782	0.01136	0.02740	713.53
9/05/15	14:31:52	4.9	4.8	17.2	11.42	-72.22	MAICAO (LA GUAJIRA)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.01125	0.01018	0.01722	771.43
9/05/15	14:31:52	4.9	4.8	17.2	11.42	-72.22	MAICAO (LA GUAJIRA)	CRECR	CALDAS	4.96	-75.35	ROCA	0.02236	0.00660	0.01685	797.01
9/05/15	14:31:52	4.9	4.8	17.2	11.42	-72.22	MAICAO (LA GUAJIRA)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.03532	0.01018	0.03075	827.62

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
9/05/15	14:31:52	4.9	4.8	17.2	11.42	-72.22	MAICAO (LA GUAJIRA)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.00734	0.00706	0.00922	898.94
9/05/15	14:31:52	4.9	4.8	17.2	11.42	-72.22	MAICAO (LA GUAJIRA)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.01138	0.00368	0.00681	1045.32
9/05/15	14:31:52	4.9	4.8	17.2	11.42	-72.22	MAICAO (LA GUAJIRA)	CGAR2	HUILA	2.19	-75.49	ROCA	0.00741	0.00417	0.00601	1087.45
11/05/15	13:52:05	3.6	3.7	0	2.46	-75.53	GIGANTE (HUILA)	CBETA	HUILA	2.71	-75.44	ROCA	1.05330	0.89060	1.31300	29.61
11/05/15	13:52:05	3.6	3.7	0	2.46	-75.53	GIGANTE (HUILA)	CPLAT	HUILA	2.39	-75.91	SUELO	1.84540	1.80520	4.87750	42.80
12/05/15	8:45:10	3.8	4.2	8.8	3.22	-74.52	URIBE (META)	CCOLO	HUILA	3.38	-74.80	SUELO	6.75940	3.77700	6.26960	37.42
12/05/15	8:45:10	3.8	4.2	8.8	3.22	-74.52	URIBE (META)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.99906	0.94688	0.76350	111.54
12/05/15	8:45:10	3.8	4.2	8.8	3.22	-74.52	URIBE (META)	CBET2	HUILA	2.72	-75.42	ROCA	0.32665	0.25521	0.46740	114.62
12/05/15	8:45:10	3.8	4.2	8.8	3.22	-74.52	URIBE (META)	CARBE	CUNDINAMARCA	4.25	-74.44	ROCA	0.51877	0.19942	0.49324	115.12
12/05/15	8:45:10	3.8	4.2	8.8	3.22	-74.52	URIBE (META)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	1.28480	0.76327	0.99742	134.84
12/05/15	8:45:10	3.8	4.2	8.8	3.22	-74.52	URIBE (META)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.80411	0.28294	0.85496	141.01
12/05/15	8:45:10	3.8	4.2	8.8	3.22	-74.52	URIBE (META)	CGAR2	HUILA	2.19	-75.49	ROCA	0.60296	0.32887	0.46383	158.18
12/05/15	8:45:10	3.8	4.2	8.8	3.22	-74.52	URIBE (META)	CARME	QUINDIO	4.56	-75.66	SUELO	0.44335	0.22525	0.36952	195.23
12/05/15	8:45:10	3.8	4.2	8.8	3.22	-74.52	URIBE (META)	CRECR	CALDAS	4.96	-75.35	ROCA	0.01938	0.00664	0.01491	214.27
12/05/15	8:45:10	3.8	4.2	8.8	3.22	-74.52	URIBE (META)	CYOTO	VALLE DEL CAUCA	3.98	-76.35	ROCA	0.02593	0.00797	0.01397	220.01
12/05/15	8:45:10	3.8	4.2	8.8	3.22	-74.52	URIBE (META)	CMAN1	CALDAS	5.07	-75.52	SUELO	0.04085	0.03418	0.05322	233.94
12/05/15	8:45:10	3.8	4.2	8.8	3.22	-74.52	URIBE (META)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.01526	0.01669	0.01373	241.50
12/05/15	8:45:10	3.8	4.2	8.8	3.22	-74.52	URIBE (META)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.08032	0.03611	0.09652	263.01
12/05/15	8:45:10	3.8	4.2	8.8	3.22	-74.52	URIBE (META)	CBMAL	VALLE DEL CAUCA	4.01	-77.35	ROCA	0.01629	0.01771	0.02221	326.82
12/05/15	8:45:10	3.8	4.2	8.8	3.22	-74.52	URIBE (META)	CCRUZ	NARINO	1.57	-76.95	ROCA	0.04518	0.03245	0.07896	326.83
15/05/15	19:18:18	3.6	3.7	1.1	8.31	-72.11	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	RNOR02	#N/A	8.24	-72.43	SUELO	0.81695	0.55048	0.44389	35.89
15/05/15	19:18:18	3.6	3.7	1.1	8.31	-72.11	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	RNOR01	#N/A	8.04	-72.38	ROCA	0.15810	0.12631	0.18164	41.58
15/05/15	19:18:18	3.6	3.7	1.1	8.31	-72.11	PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER)	RNOR03	#N/A	7.84	-72.47	SUELO	0.09694	0.09419	0.09329	64.69
16/05/15	9:00:59	4.3	4.4	0	5.72	-73.13	PAIPA (BOYACA)	CTUN3	BOYACA	5.56	-73.36	ROCA	6.34040	2.54460	6.00740	31.16

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
16/05/15	9:00:59	4.3	4.4	0	5.72	-73.13	PAIPA (BOYACA)	CFQNE	CUNDINAMARCA	5.47	-73.74	ROCA	1.34790	0.54685	1.31710	72.78
16/05/15	9:00:59	4.3	4.4	0	5.72	-73.13	PAIPA (BOYACA)	CBOG1	CUNDINAMARCA	4.64	-74.08	SUELO	0.40971	0.41122	0.44922	159.34
16/05/15	9:00:59	4.3	4.4	0	5.72	-73.13	PAIPA (BOYACA)	CTAME	ARAUCA	6.44	-71.79	ROCA	0.20229	0.15204	0.22496	168.69
16/05/15	9:00:59	4.3	4.4	0	5.72	-73.13	PAIPA (BOYACA)	CVIL1	META	4.17	-73.64	ROCA	1.24010	0.70872	0.90385	180.42
16/05/15	9:00:59	4.3	4.4	0	5.72	-73.13	PAIPA (BOYACA)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	1.22280	0.58716	1.18200	188.90
16/05/15	9:00:59	4.3	4.4	0	5.72	-73.13	PAIPA (BOYACA)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.24576	0.13922	0.57704	193.56
16/05/15	9:00:59	4.3	4.4	0	5.72	-73.13	PAIPA (BOYACA)	RNOR03	#N/A	7.84	-72.47	SUELO	0.09657	0.08498	0.11969	247.15
16/05/15	9:00:59	4.3	4.4	0	5.72	-73.13	PAIPA (BOYACA)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.14896	0.10959	0.11665	253.96
16/05/15	9:00:59	4.3	4.4	0	5.72	-73.13	PAIPA (BOYACA)	CRECR	CALDAS	4.96	-75.35	ROCA	0.12765	0.03559	0.09838	260.53
16/05/15	9:00:59	4.3	4.4	0	5.72	-73.13	PAIPA (BOYACA)	RNOR01	#N/A	8.04	-72.38	ROCA	0.09410	0.03598	0.05156	271.35
16/05/15	9:00:59	4.3	4.4	0	5.72	-73.13	PAIPA (BOYACA)	CMAN1	CALDAS	5.07	-75.52	SUELO	0.38854	0.27823	0.44036	275.19
16/05/15	9:00:59	4.3	4.4	0	5.72	-73.13	PAIPA (BOYACA)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	0.95035	0.34273	0.66173	280.62
16/05/15	9:00:59	4.3	4.4	0	5.72	-73.13	PAIPA (BOYACA)	RNOR02	#N/A	8.24	-72.43	SUELO	0.06946	0.05119	0.06351	290.78
16/05/15	9:00:59	4.3	4.4	0	5.72	-73.13	PAIPA (BOYACA)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.21005	0.10543	0.19510	308.93
16/05/15	9:00:59	4.3	4.4	0	5.72	-73.13	PAIPA (BOYACA)	CARME	QUINDIO	4.56	-75.66	SUELO	0.25489	0.14866	0.27926	308.97
16/05/15	9:00:59	4.3	4.4	0	5.72	-73.13	PAIPA (BOYACA)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.19148	0.05708	0.25507	404.51
16/05/15	9:00:59	4.3	4.4	0	5.72	-73.13	PAIPA (BOYACA)	CBET2	HUILA	2.72	-75.42	ROCA	0.01752	0.01363	0.02560	418.31
16/05/15	9:00:59	4.3	4.4	0	5.72	-73.13	PAIPA (BOYACA)	CGAR2	HUILA	2.19	-75.49	ROCA	0.12239	0.04814	0.07918	471.58
16/05/15	9:00:59	4.3	4.4	0	5.72	-73.13	PAIPA (BOYACA)	CBSOL	CHOCO	6.23	-77.41	SUELO	0.01090	0.00751	0.01610	478.21
16/05/15	9:00:59	4.3	4.4	0	5.72	-73.13	PAIPA (BOYACA)	CBMAL	VALLE DEL CAUCA	4.01	-77.35	ROCA	0.00543	0.00374	0.00839	505.31
16/05/15	9:00:59	4.3	4.4	0	5.72	-73.13	PAIPA (BOYACA)	CCRUZ	NARINO	1.57	-76.95	ROCA	0.02110	0.01015	0.02706	626.17
16/05/15	9:00:59	4.3	4.4	0	5.72	-73.13	PAIPA (BOYACA)	CURIB	LA GUAJIRA	11.70	-71.99	ROCA	0.00280	0.00258	0.00331	676.13
16/05/15	11:17:58	3.8	3.9	0	5.68	-73.06	FIRAVITIBA (BOYACA)	CTUN3	BOYACA	5.56	-73.36	ROCA	1.25940	0.59256	1.25920	36.50
16/05/15	11:17:58	3.8	3.9	0	5.68	-73.06	FIRAVITIBA (BOYACA)	CTAME	ARAUCA	6.44	-71.79	ROCA	0.22268	0.09171	0.20852	163.52

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
16/05/15	11:17:58	3.8	3.9	0	5.68	-73.06	FIRAVITOBA (BOYACA)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.29482	0.12534	0.27652	187.90
16/05/15	11:17:58	3.8	3.9	0	5.68	-73.06	FIRAVITOBA (BOYACA)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.05099	0.02744	0.09841	201.54
16/05/15	11:17:58	3.8	3.9	0	5.68	-73.06	FIRAVITOBA (BOYACA)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.02438	0.01637	0.02120	261.25
16/05/15	11:17:58	3.8	3.9	0	5.68	-73.06	FIRAVITOBA (BOYACA)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	0.28778	0.11683	0.34694	285.56
16/05/15	11:17:58	3.8	3.9	0	5.68	-73.06	FIRAVITOBA (BOYACA)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.03282	0.01890	0.03224	312.63
16/05/15	11:17:58	3.8	3.9	0	5.68	-73.06	FIRAVITOBA (BOYACA)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.04756	0.01519	0.04946	402.11
16/05/15	11:17:58	3.8	3.9	0	5.68	-73.06	FIRAVITOBA (BOYACA)	CGAR2	HUILA	2.19	-75.49	ROCA	0.03312	0.01474	0.01678	472.79
26/05/15	5:17:04	3	3.3	112.1	7.60	-73.41	LA ESPERANZA (NORTE DE SANTANDER)	RNOR01	#N/A	8.04	-72.38	ROCA	0.01790	0.01680	0.01543	167.57
26/05/15	5:17:04	3	3.3	112.1	7.60	-73.41	LA ESPERANZA (NORTE DE SANTANDER)	RNOR02	#N/A	8.24	-72.43	SUELO	0.01780	0.01677	0.01544	171.75
30/05/15	6:26:06	5	5.4	5.9	1.12	-79.50	TUMACO (NARINO)	CTUM3	NARINO	1.82	-78.75	SUELO	5.09020	1.27480	3.96210	114.49
30/05/15	6:26:06	5	5.4	5.9	1.12	-79.50	TUMACO (NARINO)	CTUM2	NARINO	1.82	-78.73	ROCA	2.04970	1.14540	1.92880	115.95
30/05/15	6:26:06	5	5.4	5.9	1.12	-79.50	TUMACO (NARINO)	CCUMB	NARINO	0.94	-77.83	SUELO	0.98184	0.61049	1.05960	186.62
30/05/15	6:26:06	5	5.4	5.9	1.12	-79.50	TUMACO (NARINO)	CCUFI	NARINO	1.23	-77.35	LAVA	0.24348	0.15073	0.26640	239.13
30/05/15	6:26:06	5	5.4	5.9	1.12	-79.50	TUMACO (NARINO)	CPAS2	NARINO	1.22	-77.25	SUELO	0.43995	0.29473	0.60201	249.52
30/05/15	6:26:06	5	5.4	5.9	1.12	-79.50	TUMACO (NARINO)	CCRUIZ	NARINO	1.57	-76.95	ROCA	1.85080	0.90566	2.48400	286.90
30/05/15	6:26:06	5	5.4	5.9	1.12	-79.50	TUMACO (NARINO)	CBMAL	VALLE DEL CAUCA	4.01	-77.35	ROCA	0.11969	0.07365	0.13351	399.83
30/05/15	6:26:06	5	5.4	5.9	1.12	-79.50	TUMACO (NARINO)	RAC02	VALLE DEL CAUCA	3.37	-76.53	SUELO	0.48966	0.26163	0.86346	413.55
30/05/15	6:26:06	5	5.4	5.9	1.12	-79.50	TUMACO (NARINO)	CFLOR	CAQUETA	1.58	-75.85	ROCA	0.09692	0.07208	0.08043	429.71
30/05/15	6:26:06	5	5.4	5.9	1.12	-79.50	TUMACO (NARINO)	CGAR2	HUILA	2.19	-75.49	ROCA	0.08337	0.05100	0.08132	459.91
30/05/15	6:26:06	5	5.4	5.9	1.12	-79.50	TUMACO (NARINO)	CYOTO	VALLE DEL CAUCA	3.98	-76.35	ROCA	0.08736	0.06047	0.06248	472.76
30/05/15	6:26:06	5	5.4	5.9	1.12	-79.50	TUMACO (NARINO)	CBET2	HUILA	2.72	-75.42	ROCA	0.03062	0.02104	0.04219	486.51
30/05/15	6:26:06	5	5.4	5.9	1.12	-79.50	TUMACO (NARINO)	CPIZC	CHOCO	4.97	-77.36	ROCA	0.02475	0.01601	0.02326	488.36

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
30/05/15	6:26:06	5	5.4	5.9	1.12	-79.50	TUMACO (NARINO)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.08104	0.03833	0.07861	564.35
30/05/15	6:26:06	5	5.4	5.9	1.12	-79.50	TUMACO (NARINO)	CARME	QUINDIO	4.56	-75.66	SUELO	0.29117	0.12206	0.41158	571.71
30/05/15	6:26:06	5	5.4	5.9	1.12	-79.50	TUMACO (NARINO)	CIBA1	TOLIMA	4.45	-75.24	SUELO	0.26897	0.13490	0.16536	600.17
30/05/15	6:26:06	5	5.4	5.9	1.12	-79.50	TUMACO (NARINO)	CBSOL	CHOCO	6.23	-77.41	SUELO	0.02453	0.02219	0.01692	612.52
30/05/15	6:26:06	5	5.4	5.9	1.12	-79.50	TUMACO (NARINO)	CMAN1	CALDAS	5.07	-75.52	SUELO	0.24484	0.05816	0.27778	621.98
30/05/15	6:26:06	5	5.4	5.9	1.12	-79.50	TUMACO (NARINO)	CRECR	CALDAS	4.96	-75.35	ROCA	0.08297	0.01878	0.04736	627.20
30/05/15	6:26:06	5	5.4	5.9	1.12	-79.50	TUMACO (NARINO)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.02762	0.02887	0.02992	637.22
30/05/15	6:26:06	5	5.4	5.9	1.12	-79.50	TUMACO (NARINO)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.02211	0.02817	0.05624	646.46
30/05/15	6:26:06	5	5.4	5.9	1.12	-79.50	TUMACO (NARINO)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.01962	0.01010	0.02084	712.30
30/05/15	6:26:06	5	5.4	5.9	1.12	-79.50	TUMACO (NARINO)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.10698	0.02376	0.10726	724.69
30/05/15	6:26:06	5	5.4	5.9	1.12	-79.50	TUMACO (NARINO)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	0.02570	0.01307	0.02097	1046.23
31/05/15	18:41:59	4.1	4	65.3	11.63	-72.10	URIBIA (LA GUAJIRA)	CURIB	LA GUAJIRA	11.70	-71.99	ROCA	20.96000	17.08700	18.45600	66.82
31/05/15	18:41:59	4.1	4	65.3	11.63	-72.10	URIBIA (LA GUAJIRA)	CSTM1	MAGDALENA	11.16	-74.23	SUELO	0.10306	0.06353	0.08637	250.56
31/05/15	18:41:59	4.1	4	65.3	11.63	-72.10	URIBIA (LA GUAJIRA)	RNOR02	#N/A	8.24	-72.43	SUELO	0.11882	0.17256	0.09870	382.94
31/05/15	18:41:59	4.1	4	65.3	11.63	-72.10	URIBIA (LA GUAJIRA)	RNOR01	#N/A	8.04	-72.38	ROCA	0.04985	0.02765	0.03876	403.98
31/05/15	18:41:59	4.1	4	65.3	11.63	-72.10	URIBIA (LA GUAJIRA)	RNOR03	#N/A	7.84	-72.47	SUELO	0.03830	0.04866	0.03704	426.84
31/05/15	18:41:59	4.1	4	65.3	11.63	-72.10	URIBIA (LA GUAJIRA)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.00447	0.00284	0.01037	742.72
31/05/15	18:41:59	4.1	4	65.3	11.63	-72.10	URIBIA (LA GUAJIRA)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.00331	0.00352	0.00616	800.52
31/05/15	18:41:59	4.1	4	65.3	11.63	-72.10	URIBIA (LA GUAJIRA)	CRECR	CALDAS	4.96	-75.35	ROCA	0.00321	0.00170	0.00294	825.99
31/05/15	18:41:59	4.1	4	65.3	11.63	-72.10	URIBIA (LA GUAJIRA)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.00973	0.00407	0.00855	855.12
31/05/15	18:41:59	4.1	4	65.3	11.63	-72.10	URIBIA (LA GUAJIRA)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.00185	0.00150	0.00176	927.44
6/06/15	22:13:21	3.7	4.1	2.5	7.01	-76.65	MURINDO (ANTIOQUIA)	CPALC	CHOCO	4.91	-76.28	ROCA	0.15733	0.09859	0.20878	237.45
6/06/15	22:13:21	3.7	4.1	2.5	7.01	-76.65	MURINDO (ANTIOQUIA)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.01525	0.01370	0.02483	244.55
6/06/15	22:13:21	3.7	4.1	2.5	7.01	-76.65	MURINDO (ANTIOQUIA)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.01866	0.01306	0.02386	255.06

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
6/06/15	22:13:21	3.7	4.1	2.5	7.01	-76.65	MURINDO (ANTIOQUIA)	CRECR	CALDAS	4.96	-75.35	ROCA	0.02909	0.00771	0.02173	269.58
6/06/15	22:13:21	3.7	4.1	2.5	7.01	-76.65	MURINDO (ANTIOQUIA)	CYOTO	VALLE DEL CAUCA	3.98	-76.35	ROCA	0.01842	0.01005	0.01113	337.84
6/06/15	22:13:21	3.7	4.1	2.5	7.01	-76.65	MURINDO (ANTIOQUIA)	CBMAL	VALLE DEL CAUCA	4.01	-77.35	ROCA	0.01262	0.00896	0.01452	341.85
6/06/15	22:13:21	3.7	4.1	2.5	7.01	-76.65	MURINDO (ANTIOQUIA)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.00578	0.00376	0.00834	378.15
6/06/15	22:13:21	3.7	4.1	2.5	7.01	-76.65	MURINDO (ANTIOQUIA)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	0.03424	0.01505	0.03028	394.14
6/06/15	22:13:21	3.7	4.1	2.5	7.01	-76.65	MURINDO (ANTIOQUIA)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.01027	0.00308	0.00917	459.82
6/06/15	22:13:21	3.7	4.1	2.5	7.01	-76.65	MURINDO (ANTIOQUIA)	CGAR2	HUILA	2.19	-75.49	ROCA	0.00472	0.00190	0.00450	550.85
7/06/15	13:03:52	4.4	4.4	110.3	10.30	-73.28	SAN DIEGO (CESAR)	CSTM1	MAGDALENA	11.16	-74.23	SUELO	2.06970	0.93192	1.42940	179.87
7/06/15	13:03:52	4.4	4.4	110.3	10.30	-73.28	SAN DIEGO (CESAR)	CURIB	LA GUAJIRA	11.70	-71.99	ROCA	0.32955	0.18680	0.29722	237.82
7/06/15	13:03:52	4.4	4.4	110.3	10.30	-73.28	SAN DIEGO (CESAR)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	0.99184	0.54284	1.11780	254.42
7/06/15	13:03:52	4.4	4.4	110.3	10.30	-73.28	SAN DIEGO (CESAR)	RNOR01	#N/A	8.04	-72.38	ROCA	0.14907	0.11055	0.14623	291.44
7/06/15	13:03:52	4.4	4.4	110.3	10.30	-73.28	SAN DIEGO (CESAR)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.03912	0.01764	0.06480	565.84
7/06/15	13:03:52	4.4	4.4	110.3	10.30	-73.28	SAN DIEGO (CESAR)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.00833	0.00700	0.01085	619.55
7/06/15	13:03:52	4.4	4.4	110.3	10.30	-73.28	SAN DIEGO (CESAR)	CRECR	CALDAS	4.96	-75.35	ROCA	0.02909	0.00771	0.02173	645.80
7/06/15	13:03:52	4.4	4.4	110.3	10.30	-73.28	SAN DIEGO (CESAR)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.01624	0.00640	0.01649	697.64
7/06/15	13:03:52	4.4	4.4	110.3	10.30	-73.28	SAN DIEGO (CESAR)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.00555	0.00227	0.00573	750.88
10/06/15	23:46:00	3.9	4	151	6.79	-73.07	LOS SANTOS (SANTANDER)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	0.60133	0.25082	0.56429	222.65
10/06/15	23:46:00	3.9	4	151	6.79	-73.07	LOS SANTOS (SANTANDER)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.21570	0.08368	0.28798	285.02
10/06/15	23:46:00	3.9	4	151	6.79	-73.07	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.06895	0.03507	0.05870	340.33
10/06/15	23:46:00	3.9	4	151	6.79	-73.07	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.04186	0.02880	0.03406	343.54
10/06/15	23:46:00	3.9	4	151	6.79	-73.07	LOS SANTOS (SANTANDER)	CRECR	CALDAS	4.96	-75.35	ROCA	0.02267	0.00678	0.02251	358.22
10/06/15	23:46:00	3.9	4	151	6.79	-73.07	LOS SANTOS (SANTANDER)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.02419	0.01122	0.03283	428.26
10/06/15	23:46:00	3.9	4	151	6.79	-73.07	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPALC	CHOCO	4.91	-76.28	ROCA	0.02612	0.01296	0.04044	440.40
10/06/15	23:46:00	3.9	4	151	6.79	-73.07	LOS SANTOS (SANTANDER)	CSTM1	MAGDALENA	11.16	-74.23	SUELO	0.01267	0.00652	0.01049	524.78

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
10/06/15	23:46:00	3.9	4	151	6.79	-73.07	LOS SANTOS (SANTANDER)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.00906	0.00598	0.00860	543.90
10/06/15	23:46:00	3.9	4	151	6.79	-73.07	LOS SANTOS (SANTANDER)	CURIB	LA GUAJIRA	11.70	-71.99	ROCA	0.00218	0.00183	0.00237	578.47
10/06/15	23:46:00	3.9	4	151	6.79	-73.07	LOS SANTOS (SANTANDER)	CBMAL	VALLE DEL CAUCA	4.01	-77.35	ROCA	0.00419	0.00401	0.00484	586.47
10/06/15	23:46:00	3.9	4	151	6.79	-73.07	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGAR2	HUILA	2.19	-75.49	ROCA	0.01171	0.00752	0.00880	596.76
10/06/15	23:46:00	3.9	4	151	6.79	-73.07	LOS SANTOS (SANTANDER)	CFLOR	CAQUETA	1.58	-75.65	ROCA	0.00149	0.00144	0.00161	662.52
13/06/15	15:46:37	3.8	4	152	6.81	-73.11	LOS SANTOS (SANTANDER)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	0.14281	0.09259	0.17897	220.74
13/06/15	15:46:37	3.8	4	152	6.81	-73.11	LOS SANTOS (SANTANDER)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.12878	0.05454	0.16793	283.35
13/06/15	15:46:37	3.8	4	152	6.81	-73.11	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.01740	0.01417	0.01341	341.64
13/06/15	15:46:37	3.8	4	152	6.81	-73.11	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.02917	0.01326	0.03045	342.20
13/06/15	15:46:37	3.8	4	152	6.81	-73.11	LOS SANTOS (SANTANDER)	CRECR	CALDAS	4.96	-75.35	ROCA	0.01683	0.00625	0.01256	356.64
13/06/15	15:46:37	3.8	4	152	6.81	-73.11	LOS SANTOS (SANTANDER)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.01069	0.00579	0.01471	427.84
13/06/15	15:46:37	3.8	4	152	6.81	-73.11	LOS SANTOS (SANTANDER)	CSTM1	MAGDALENA	11.16	-74.23	SUELO	0.00947	0.00492	0.00858	521.27
19/06/15	9:07:24	3.8	4	150.3	6.82	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	0.27222	0.10742	0.27530	219.02
19/06/15	9:07:24	3.8	4	150.3	6.82	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.20687	0.09117	0.23793	281.06
19/06/15	9:07:24	3.8	4	150.3	6.82	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.03523	0.01775	0.03741	296.14
19/06/15	9:07:24	3.8	4	150.3	6.82	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.02540	0.02327	0.02339	339.41
19/06/15	9:07:24	3.8	4	150.3	6.82	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.03310	0.01633	0.03599	341.40
19/06/15	9:07:24	3.8	4	150.3	6.82	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.02141	0.00844	0.01855	426.29
19/06/15	9:07:24	3.8	4	150.3	6.82	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPALC	CHOCO	4.91	-76.28	ROCA	0.04094	0.03432	0.06831	435.71
19/06/15	9:07:24	3.8	4	150.3	6.82	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.00657	0.00323	0.00806	545.63
19/06/15	9:07:24	3.8	4	150.3	6.82	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CBMAL	VALLE DEL CAUCA	4.01	-77.35	ROCA	0.00350	0.00336	0.00453	581.99
19/06/15	9:07:24	3.8	4	150.3	6.82	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGAR2	HUILA	2.19	-75.49	ROCA	0.01549	0.00600	0.00724	596.04
22/06/15	0:25:26	4.1	4.3	160	6.84	-73.11	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPBER	ANTIOQUIA	6.54	-74.46	ROCA	1.59890	0.99973	1.67130	221.65
22/06/15	0:25:26	4.1	4.3	160	6.84	-73.11	LOS SANTOS (SANTANDER)	RNOR01	#N/A	8.04	-72.38	ROCA	0.27401	0.11418	0.18189	223.54

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
22/06/15	0:25:26	4.1	4.3	160	6.84	-73.11	LOS SANTOS (SANTANDER)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	0.27730	0.15345	0.36784	224.22
22/06/15	0:25:26	4.1	4.3	160	6.84	-73.11	LOS SANTOS (SANTANDER)	CFQNE	CUNDINAMARCA	5.47	-73.74	ROCA	1.74220	0.56271	1.45970	231.58
22/06/15	0:25:26	4.1	4.3	160	6.84	-73.11	LOS SANTOS (SANTANDER)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.32300	0.13500	0.37345	289.60
22/06/15	0:25:26	4.1	4.3	160	6.84	-73.11	LOS SANTOS (SANTANDER)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.09902	0.06643	0.10006	304.38
22/06/15	0:25:26	4.1	4.3	160	6.84	-73.11	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.05608	0.03930	0.05742	347.27
22/06/15	0:25:26	4.1	4.3	160	6.84	-73.11	LOS SANTOS (SANTANDER)	CRECR	CALDAS	4.96	-75.35	ROCA	0.06878	0.01190	0.04745	362.29
22/06/15	0:25:26	4.1	4.3	160	6.84	-73.11	LOS SANTOS (SANTANDER)	CVALL	CESAR	10.51	-73.26	ROCA	0.00446	0.00351	0.00440	437.78
22/06/15	0:25:26	4.1	4.3	160	6.84	-73.11	LOS SANTOS (SANTANDER)	CSTM1	MAGDALENA	11.16	-74.23	SUELO	0.00755	0.00478	0.00801	520.93
22/06/15	0:25:26	4.1	4.3	160	6.84	-73.11	LOS SANTOS (SANTANDER)	CBET2	HUILA	2.72	-75.42	ROCA	0.00332	0.00301	0.00418	547.98
22/06/15	0:25:26	4.1	4.3	160	6.84	-73.11	LOS SANTOS (SANTANDER)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.01398	0.00471	0.01302	551.32
22/06/15	0:25:26	4.1	4.3	160	6.84	-73.11	LOS SANTOS (SANTANDER)	CBMAL	VALLE DEL CAUCA	4.01	-77.35	ROCA	0.00639	0.00553	0.00721	588.30
22/06/15	0:25:26	4.1	4.3	160	6.84	-73.11	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGAR2	HUILA	2.19	-75.49	ROCA	0.02005	0.00703	0.01485	602.11
23/06/15	12:42:51	3.7	4.2	148.4	6.83	-73.10	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPBER	ANTIOQUIA	6.54	-74.46	ROCA	0.55282	0.49950	0.74072	213.48
23/06/15	12:42:51	3.7	4.2	148.4	6.83	-73.10	LOS SANTOS (SANTANDER)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	0.42675	0.17809	0.56343	217.01
23/06/15	12:42:51	3.7	4.2	148.4	6.83	-73.10	LOS SANTOS (SANTANDER)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.06101	0.03641	0.07684	282.98
23/06/15	12:42:51	3.7	4.2	148.4	6.83	-73.10	LOS SANTOS (SANTANDER)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.01971	0.01183	0.02592	297.70
23/06/15	12:42:51	3.7	4.2	148.4	6.83	-73.10	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.00826	0.00793	0.00947	341.68
23/06/15	12:42:51	3.7	4.2	148.4	6.83	-73.10	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.01862	0.01012	0.01862	342.44
23/06/15	12:42:51	3.7	4.2	148.4	6.83	-73.10	LOS SANTOS (SANTANDER)	CRECR	CALDAS	4.96	-75.35	ROCA	0.01116	0.00210	0.00707	356.84
23/06/15	12:42:51	3.7	4.2	148.4	6.83	-73.10	LOS SANTOS (SANTANDER)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.01014	0.00431	0.01387	428.49
23/06/15	12:42:51	3.7	4.2	148.4	6.83	-73.10	LOS SANTOS (SANTANDER)	CVALL	CESAR	10.51	-73.26	ROCA	0.00231	0.00195	0.00480	434.83
23/06/15	12:42:51	3.7	4.2	148.4	6.83	-73.10	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPALC	CHOCO	4.91	-76.28	ROCA	0.00884	0.00394	0.01920	438.35
25/06/15	0:13:25	3.8	4.7	0.6	7.90	-77.92	JURADO (CHOCO)	CPTAR	CHOCO	7.15	-77.81	ROCA	2.69770	1.68590	3.24150	84.86
25/06/15	0:13:25	3.8	4.7	0.6	7.90	-77.92	JURADO (CHOCO)	CPIZC	CHOCO	4.97	-77.36	ROCA	0.00806	0.00490	0.01061	332.00

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
25/06/15	0:13:25	3.8	4.7	0.6	7.90	-77.92	JURADO (CHOCO)	CPALC	CHOCO	4.91	-76.28	ROCA	0.00818	0.00341	0.01041	378.99
25/06/15	0:13:25	3.8	4.7	0.6	7.90	-77.92	JURADO (CHOCO)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.00575	0.00601	0.01017	410.62
25/06/15	0:13:25	3.8	4.7	0.6	7.90	-77.92	JURADO (CHOCO)	CPBER	ANTIOQUIA	6.54	-74.46	ROCA	0.00691	0.00519	0.00967	412.72
25/06/15	0:13:25	3.8	4.7	0.6	7.90	-77.92	JURADO (CHOCO)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.01017	0.00597	0.00659	426.45
25/06/15	0:13:25	3.8	4.7	0.6	7.90	-77.92	JURADO (CHOCO)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	0.03420	0.02030	0.04319	511.40
25/06/15	0:13:25	3.8	4.7	0.6	7.90	-77.92	JURADO (CHOCO)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.00314	0.00206	0.00278	533.30
27/06/15	20:36:37	3.6	4	106.5	8.25	-73.48	RIO DE ORO (CESAR)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	1.60840	0.98650	2.19060	108.05
27/06/15	20:36:37	3.6	4	106.5	8.25	-73.48	RIO DE ORO (CESAR)	CPBER	ANTIOQUIA	6.54	-74.46	ROCA	0.02332	0.01241	0.02718	243.01
27/06/15	20:36:37	3.6	4	106.5	8.25	-73.48	RIO DE ORO (CESAR)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.03712	0.01401	0.05101	351.99
27/06/15	20:36:37	3.6	4	106.5	8.25	-73.48	RIO DE ORO (CESAR)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.00370	0.00313	0.00455	409.67
27/06/15	20:36:37	3.6	4	106.5	8.25	-73.48	RIO DE ORO (CESAR)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.01203	0.00503	0.00865	472.19
1/07/15	5:55:26	4.5	4.6	145.2	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPAM2	NORTE DE SANTANDER	7.34	-72.47	ROCA	0.34416	0.93755	0.92830	173.47
1/07/15	5:55:26	4.5	4.6	145.2	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCUC3	NORTE DE SANTANDER	7.87	-72.51	ROCA	0.97187	1.12940	1.10570	200.20
1/07/15	5:55:26	4.5	4.6	145.2	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCUC2	NORTE DE SANTANDER	7.90	-72.49	SUELO	1.68890	5.61170	2.56030	202.64
1/07/15	5:55:26	4.5	4.6	145.2	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPBER	ANTIOQUIA	6.54	-74.46	ROCA	2.86400	1.48710	2.04820	208.60
1/07/15	5:55:26	4.5	4.6	145.2	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	2.47400	0.97082	3.09170	216.87
1/07/15	5:55:26	4.5	4.6	145.2	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.55402	0.19414	0.55249	277.56
1/07/15	5:55:26	4.5	4.6	145.2	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.26905	0.12553	0.27395	292.32
1/07/15	5:55:26	4.5	4.6	145.2	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.09576	0.08443	0.09653	336.34
1/07/15	5:55:26	4.5	4.6	145.2	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.22779	0.13181	0.25061	337.64
1/07/15	5:55:26	4.5	4.6	145.2	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CRECR	CALDAS	4.96	-75.35	ROCA	0.10477	0.02061	0.08254	351.47
1/07/15	5:55:26	4.5	4.6	145.2	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CMAN1	CALDAS	5.07	-75.52	SUELO	0.31429	0.11556	0.20173	358.35
1/07/15	5:55:26	4.5	4.6	145.2	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CIBA1	TOLIMA	4.45	-75.24	SUELO	0.05352	0.14565	0.14159	379.20
1/07/15	5:55:26	4.5	4.6	145.2	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CARME	QUINDIO	4.56	-75.66	SUELO	0.15193	0.07630	0.14507	402.35

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
1/07/15	5:55:26	4.5	4.6	145.2	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.10166	0.07651	0.13379	423.23
1/07/15	5:55:26	4.5	4.6	145.2	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPALC	CHOCO	4.91	-76.28	ROCA	0.08763	0.09158	0.13046	433.20
1/07/15	5:55:26	4.5	4.6	145.2	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CBSOL	CHOCO	6.23	-77.41	SUELO	0.01629	0.00727	0.01719	500.51
1/07/15	5:55:26	4.5	4.6	145.2	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CSTM1	MAGDALENA	11.16	-74.23	SUELO	0.03099	0.01577	0.03604	520.05
1/07/15	5:55:26	4.5	4.6	145.2	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPIZC	CHOCO	4.97	-77.36	ROCA	0.00672	0.00831	0.00904	531.81
1/07/15	5:55:26	4.5	4.6	145.2	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CBET2	HUILA	2.72	-75.42	ROCA	0.00843	0.00635	0.01373	538.81
1/07/15	5:55:26	4.5	4.6	145.2	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPTAR	CHOCO	7.15	-77.81	ROCA	0.07931	0.01164	0.04843	540.34
1/07/15	5:55:26	4.5	4.6	145.2	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.06388	0.04063	0.05374	542.57
1/07/15	5:55:26	4.5	4.6	145.2	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CURIB	LA GUAJIRA	11.70	-71.99	ROCA	0.01049	0.00750	0.00976	577.18
1/07/15	5:55:26	4.5	4.6	145.2	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CBMAL	VALLE DEL CAUCA	4.01	-77.35	ROCA	0.02346	0.02860	0.03120	579.83
1/07/15	5:55:26	4.5	4.6	145.2	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGAR2	HUILA	2.19	-75.49	ROCA	0.05948	0.05975	0.05831	593.28
1/07/15	5:55:26	4.5	4.6	145.2	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CFLOR	CAQUETA	1.58	-75.65	ROCA	0.00584	0.00486	0.00725	659.34
1/07/15	5:55:26	4.5	4.6	145.2	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCRUZ	NARINO	1.57	-76.95	ROCA	0.08812	0.09568	0.11627	733.61
1/07/15	5:55:26	4.5	4.6	145.2	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPAS2	NARINO	1.22	-77.25	SUELO	0.00960	0.00973	0.01150	783.34
1/07/15	5:55:26	4.5	4.6	145.2	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCUFI	NARINO	1.23	-77.35	LAVA	0.01225	0.00641	0.00986	789.04
1/07/15	5:55:26	4.5	4.6	145.2	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPAS1	NARINO	1.19	-77.32	ROCA	0.00593	0.00618	0.00709	790.76
1/07/15	6:23:49	3.7	4	149.1	6.82	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPAM2	NORTE DE SANTANDER	7.34	-72.47	ROCA	0.02988	0.08014	0.07126	176.07
1/07/15	6:23:49	3.7	4	149.1	6.82	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPBER	ANTIOQUIA	6.54	-74.46	ROCA	0.98323	0.59683	0.79976	211.68
1/07/15	6:23:49	3.7	4	149.1	6.82	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	0.25057	0.13874	0.28495	218.14
1/07/15	6:23:49	3.7	4	149.1	6.82	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.11635	0.07323	0.18716	280.62
1/07/15	6:23:49	3.7	4	149.1	6.82	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.02477	0.02183	0.03330	295.71
1/07/15	6:23:49	3.7	4	149.1	6.82	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.01391	0.01623	0.01392	339.10
1/07/15	6:23:49	3.7	4	149.1	6.82	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.04381	0.03401	0.04237	341.01
1/07/15	6:23:49	3.7	4	149.1	6.82	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CIBA1	TOLIMA	4.45	-75.24	SUELO	0.00610	0.02375	0.01506	382.07

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
1/07/15	6:23:49	3.7	4	149.1	6.82	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.01367	0.00545	0.01140	426.07
1/07/15	6:23:49	3.7	4	149.1	6.82	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPALC	CHOCO	4.91	-76.28	ROCA	0.01000	0.00413	0.01868	435.53
1/07/15	6:23:49	3.7	4	149.1	6.82	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.00518	0.00364	0.00646	545.44
1/07/15	6:23:49	3.7	4	149.1	6.82	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGAR2	HUILA	2.19	-75.49	ROCA	0.00598	0.00598	0.00529	595.93
4/07/15	21:09:59	3.3	3.5	9.3	3.61	-74.30	LEJANIAS (META)	CARBE	CUNDINAMARCA	4.25	-74.44	ROCA	0.84409	0.47597	0.93930	74.06
5/07/15	8:54:21	4.2	4.4	156	6.81	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPAM2	NORTE DE SANTANDER	7.34	-72.47	ROCA	0.08564	0.20297	0.29112	181.52
5/07/15	8:54:21	4.2	4.4	156	6.81	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPBER	ANTIOQUIA	6.54	-74.46	ROCA	1.63180	1.09180	1.62510	217.45
5/07/15	8:54:21	4.2	4.4	156	6.81	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	1.16560	0.58290	1.47510	223.28
5/07/15	8:54:21	4.2	4.4	156	6.81	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.39478	0.16353	0.50135	285.09
5/07/15	8:54:21	4.2	4.4	156	6.81	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.12155	0.06423	0.12736	299.60
5/07/15	8:54:21	4.2	4.4	156	6.81	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.08099	0.04651	0.05442	342.98
5/07/15	8:54:21	4.2	4.4	156	6.81	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.12148	0.04896	0.11830	344.04
5/07/15	8:54:21	4.2	4.4	156	6.81	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CRECR	CALDAS	4.96	-75.35	ROCA	0.06319	0.01970	0.06199	357.96
5/07/15	8:54:21	4.2	4.4	156	6.81	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CMAN1	CALDAS	5.07	-75.52	SUELO	0.33425	0.08626	0.19124	364.74
5/07/15	8:54:21	4.2	4.4	156	6.81	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CIBA1	TOLIMA	4.45	-75.24	SUELO	0.03538	0.07975	0.09092	385.40
5/07/15	8:54:21	4.2	4.4	156	6.81	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CARME	QUINDIO	4.56	-75.66	SUELO	0.08583	0.03492	0.11229	408.33
5/07/15	8:54:21	4.2	4.4	156	6.81	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.05262	0.05290	0.05654	429.02
5/07/15	8:54:21	4.2	4.4	156	6.81	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPALC	CHOCO	4.91	-76.28	ROCA	0.05160	0.01878	0.06104	438.84
5/07/15	8:54:21	4.2	4.4	156	6.81	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CSTM1	MAGDALENA	11.16	-74.23	SUELO	0.02842	0.01315	0.02558	522.06
5/07/15	8:54:21	4.2	4.4	156	6.81	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPIZC	CHOCO	4.97	-77.36	ROCA	0.00528	0.00265	0.00558	536.72
5/07/15	8:54:21	4.2	4.4	156	6.81	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CBET2	HUILA	2.72	-75.42	ROCA	0.00419	0.00441	0.00446	543.79
5/07/15	8:54:21	4.2	4.4	156	6.81	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPTAR	CHOCO	7.15	-77.81	ROCA	0.05151	0.02101	0.03173	544.61
5/07/15	8:54:21	4.2	4.4	156	6.81	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.01470	0.01300	0.01673	547.24
5/07/15	8:54:21	4.2	4.4	156	6.81	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CURIB	LA GUAJIRA	11.70	-71.99	ROCA	0.00568	0.00418	0.00414	578.22

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
5/07/15	8:54:21	4.2	4.4	156	6.81	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CBMAL	VALLE DEL CAUCA	4.01	-77.35	ROCA	0.00779	0.00616	0.00933	584.61
5/07/15	8:54:21	4.2	4.4	156	6.81	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGAR2	HUILA	2.19	-75.49	ROCA	0.01913	0.01742	0.01829	597.99
5/07/15	8:54:21	4.2	4.4	156	6.81	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CFLOR	CAQUETA	1.58	-75.65	ROCA	0.00329	0.00297	0.00306	663.77
11/07/15	0:53:22	3.5	4	6.8	7.26	-78.28	JURADO (CHOCO)	CPTAR	CHOCO	7.15	-77.81	ROCA	5.46690	4.58340	5.51750	54.11
11/07/15	0:53:22	3.5	4	6.8	7.26	-78.28	JURADO (CHOCO)	CBSOL	CHOCO	6.23	-77.41	SUELO	0.04076	0.03148	0.08713	150.08
11/07/15	0:53:22	3.5	4	6.8	7.26	-78.28	JURADO (CHOCO)	CPALC	CHOCO	4.91	-76.28	ROCA	0.00288	0.00149	0.00443	342.75
11/07/15	0:53:22	3.5	4	6.8	7.26	-78.28	JURADO (CHOCO)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.00148	0.00250	0.00276	394.62
11/07/15	0:53:22	3.5	4	6.8	7.26	-78.28	JURADO (CHOCO)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	0.01161	0.00680	0.00992	560.98
14/07/15	5:45:59	3.7	4	151	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPAM2	NORTE DE SANTANDER	7.34	-72.47	ROCA	0.03226	0.07052	0.04758	178.15
14/07/15	5:45:59	3.7	4	151	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPBER	ANTIOQUIA	6.54	-74.46	ROCA	0.04142	0.02170	0.04632	213.11
14/07/15	5:45:59	3.7	4	151	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	0.22699	0.10852	0.24346	221.02
14/07/15	5:45:59	3.7	4	151	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.08434	0.04260	0.11538	280.98
14/07/15	5:45:59	3.7	4	151	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.02706	0.01500	0.03930	295.38
14/07/15	5:45:59	3.7	4	151	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.01197	0.01058	0.01569	339.25
14/07/15	5:45:59	3.7	4	151	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.02441	0.00943	0.02878	340.10
14/07/15	5:45:59	3.7	4	151	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CRECR	CALDAS	4.96	-75.35	ROCA	0.02023	0.00416	0.01477	354.24
14/07/15	5:45:59	3.7	4	151	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CARME	QUINDIO	4.56	-75.66	SUELO	0.01744	0.00670	0.02009	404.81
14/07/15	5:45:59	3.7	4	151	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.00758	0.00400	0.00865	425.46
14/07/15	5:45:59	3.7	4	151	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPALC	CHOCO	4.91	-76.28	ROCA	0.00893	0.00500	0.01490	435.61
14/07/15	5:45:59	3.7	4	151	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.00739	0.00630	0.00724	544.04
14/07/15	5:45:59	3.7	4	151	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGAR2	HUILA	2.19	-75.49	ROCA	0.00573	0.00243	0.00436	594.83
14/07/15	23:26:57	4.6	4.7	153.5	6.79	-73.09	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPAM2	NORTE DE SANTANDER	7.34	-72.47	ROCA	0.23910	0.67771	1.02520	178.80
14/07/15	23:26:57	4.6	4.7	153.5	6.79	-73.09	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPBER	ANTIOQUIA	6.54	-74.46	ROCA	4.57340	2.51030	4.69070	217.74
14/07/15	23:26:57	4.6	4.7	153.5	6.79	-73.09	LOS SANTOS (SANTANDER)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	2.99360	1.47470	2.87380	223.58

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
14/07/15	23:26:57	4.6	4.7	153.5	6.79	-73.09	LOS SANTOS (SANTANDER)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.71417	0.40145	1.36640	284.97
14/07/15	23:26:57	4.6	4.7	153.5	6.79	-73.09	LOS SANTOS (SANTANDER)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.27556	0.11352	0.35115	298.17
14/07/15	23:26:57	4.6	4.7	153.5	6.79	-73.09	LOS SANTOS (SANTANDER)	CREAC	CUNDINAMARCA	4.64	-74.10	SUELO	0.23690	0.12923	0.21122	305.06
14/07/15	23:26:57	4.6	4.7	153.5	6.79	-73.09	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.32457	0.11669	0.30498	341.54
14/07/15	23:26:57	4.6	4.7	153.5	6.79	-73.09	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.10818	0.12577	0.14043	343.18
14/07/15	23:26:57	4.6	4.7	153.5	6.79	-73.09	LOS SANTOS (SANTANDER)	CRECR	CALDAS	4.96	-75.35	ROCA	0.16723	0.03601	0.10269	357.94
14/07/15	23:26:57	4.6	4.7	153.5	6.79	-73.09	LOS SANTOS (SANTANDER)	CMAN1	CALDAS	5.07	-75.52	SUELO	0.50247	0.22220	0.39239	364.99
14/07/15	23:26:57	4.6	4.7	153.5	6.79	-73.09	LOS SANTOS (SANTANDER)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.13953	0.08778	0.14451	428.28
14/07/15	23:26:57	4.6	4.7	153.5	6.79	-73.09	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPALC	CHOCO	4.91	-76.28	ROCA	0.12626	0.05588	0.12966	439.61
14/07/15	23:26:57	4.6	4.7	153.5	6.79	-73.09	LOS SANTOS (SANTANDER)	CYOTO	VALLE DEL CAUCA	3.98	-76.35	ROCA	0.03054	0.00703	0.00490	501.48
14/07/15	23:26:57	4.6	4.7	153.5	6.79	-73.09	LOS SANTOS (SANTANDER)	CSTM1	MAGDALENA	11.16	-74.23	SUELO	0.05678	0.02928	0.04845	524.30
14/07/15	23:26:57	4.6	4.7	153.5	6.79	-73.09	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPIZC	CHOCO	4.97	-77.36	ROCA	0.00883	0.00552	0.00804	538.14
14/07/15	23:26:57	4.6	4.7	153.5	6.79	-73.09	LOS SANTOS (SANTANDER)	CBET2	HUILA	2.72	-75.42	ROCA	0.00830	0.00875	0.00987	542.76
14/07/15	23:26:57	4.6	4.7	153.5	6.79	-73.09	LOS SANTOS (SANTANDER)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.04451	0.02707	0.05923	544.85
14/07/15	23:26:57	4.6	4.7	153.5	6.79	-73.09	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPTAR	CHOCO	7.15	-77.81	ROCA	0.07788	0.01191	0.08446	547.36
14/07/15	23:26:57	4.6	4.7	153.5	6.79	-73.09	LOS SANTOS (SANTANDER)	CURIB	LA GUAJIRA	11.70	-71.99	ROCA	0.01219	0.01427	0.01190	579.01
14/07/15	23:26:57	4.6	4.7	153.5	6.79	-73.09	LOS SANTOS (SANTANDER)	CBMAL	VALLE DEL CAUCA	4.01	-77.35	ROCA	0.02733	0.02056	0.02238	585.49
14/07/15	23:26:57	4.6	4.7	153.5	6.79	-73.09	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGAR2	HUILA	2.19	-75.49	ROCA	0.06257	0.04536	0.04902	596.87
14/07/15	23:26:57	4.6	4.7	153.5	6.79	-73.09	LOS SANTOS (SANTANDER)	CFLOR	CAQUETA	1.58	-75.65	ROCA	0.00629	0.00507	0.00669	662.62
14/07/15	23:26:57	4.6	4.7	153.5	6.79	-73.09	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCRUZ	NARINO	1.57	-76.95	ROCA	0.02582	0.02050	0.03081	737.51
14/07/15	23:26:57	4.6	4.7	153.5	6.79	-73.09	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCUFI	NARINO	1.23	-77.35	LAVA	0.00351	0.00208	0.00372	792.90
18/07/15	12:34:43	3.8	4	141.2	6.82	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPAM2	NORTE DE SANTANDER	7.34	-72.47	ROCA	0.09152	0.25768	0.20801	170.34
18/07/15	12:34:43	3.8	4	141.2	6.82	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPBER	ANTIOQUIA	6.54	-74.46	ROCA	0.70464	0.62896	0.91751	204.42
18/07/15	12:34:43	3.8	4	141.2	6.82	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	0.57648	0.23571	0.59848	212.00

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
18/07/15	12:34:43	3.8	4	141.2	6.82	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.11108	0.05161	0.18791	275.05
18/07/15	12:34:43	3.8	4	141.2	6.82	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.02510	0.01438	0.03035	291.20
18/07/15	12:34:43	3.8	4	141.2	6.82	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.01549	0.01141	0.01358	334.15
18/07/15	12:34:43	3.8	4	141.2	6.82	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.03240	0.00975	0.02422	337.84
18/07/15	12:34:43	3.8	4	141.2	6.82	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	CRECR	CALDAS	4.96	-75.35	ROCA	0.01776	0.00241	0.00831	349.61
18/07/15	12:34:43	3.8	4	141.2	6.82	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.01142	0.00514	0.01497	422.50
18/07/15	12:34:43	3.8	4	141.2	6.82	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPALC	CHOCO	4.91	-76.28	ROCA	0.01338	0.00691	0.03113	431.12
18/07/15	12:34:43	3.8	4	141.2	6.82	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.00581	0.00218	0.00831	543.69
18/07/15	12:34:43	3.8	4	141.2	6.82	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGAR2	HUILA	2.19	-75.49	ROCA	0.00673	0.00311	0.00552	593.50
19/07/15	11:16:21	4	5.2	24.4	2.89	-79.16	MOSQUERA (NARINO)	CTUM3	NARINO	1.82	-78.75	SUELO	2.34330	1.30550	2.40620	129.14
19/07/15	11:16:21	4	5.2	24.4	2.89	-79.16	MOSQUERA (NARINO)	CTUM2	NARINO	1.82	-78.73	ROCA	0.31703	0.22262	0.29264	129.86
19/07/15	11:16:21	4	5.2	24.4	2.89	-79.16	MOSQUERA (NARINO)	CBMAL	VALLE DEL CAUCA	4.01	-77.35	ROCA	0.03581	0.02774	0.04485	237.72
19/07/15	11:16:21	4	5.2	24.4	2.89	-79.16	MOSQUERA (NARINO)	CCUMB	NARINO	0.94	-77.83	SUELO	0.09797	0.04879	0.06533	263.24
19/07/15	11:16:21	4	5.2	24.4	2.89	-79.16	MOSQUERA (NARINO)	CCUFI	NARINO	1.23	-77.35	LAVA	0.05080	0.02884	0.05046	274.34
19/07/15	11:16:21	4	5.2	24.4	2.89	-79.16	MOSQUERA (NARINO)	CPAS1	NARINO	1.19	-77.32	ROCA	0.03332	0.02271	0.05644	278.98
19/07/15	11:16:21	4	5.2	24.4	2.89	-79.16	MOSQUERA (NARINO)	CPAS2	NARINO	1.22	-77.25	SUELO	0.09673	0.04727	0.13332	282.46
19/07/15	11:16:21	4	5.2	24.4	2.89	-79.16	MOSQUERA (NARINO)	CCRUZ	NARINO	1.57	-76.95	ROCA	0.28302	0.17003	0.41930	286.83
19/07/15	11:16:21	4	5.2	24.4	2.89	-79.16	MOSQUERA (NARINO)	RAC02	VALLE DEL CAUCA	3.37	-76.53	SUELO	0.09524	0.03375	0.10845	298.00
19/07/15	11:16:21	4	5.2	24.4	2.89	-79.16	MOSQUERA (NARINO)	CPIZC	CHOCO	4.97	-77.36	ROCA	0.00419	0.00257	0.00412	306.12
19/07/15	11:16:21	4	5.2	24.4	2.89	-79.16	MOSQUERA (NARINO)	CYOTO	VALLE DEL CAUCA	3.98	-76.35	ROCA	0.10323	0.02405	0.03211	336.30
19/07/15	11:16:21	4	5.2	24.4	2.89	-79.16	MOSQUERA (NARINO)	CPALC	CHOCO	4.91	-76.28	ROCA	0.02598	0.01881	0.03264	390.86
19/07/15	11:16:21	4	5.2	24.4	2.89	-79.16	MOSQUERA (NARINO)	CGAR2	HUILA	2.19	-75.49	ROCA	0.02266	0.01365	0.01304	415.24
19/07/15	11:16:21	4	5.2	24.4	2.89	-79.16	MOSQUERA (NARINO)	CBET2	HUILA	2.72	-75.42	ROCA	0.00667	0.00846	0.00898	416.71
19/07/15	11:16:21	4	5.2	24.4	2.89	-79.16	MOSQUERA (NARINO)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.03063	0.01443	0.02801	449.76

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
19/07/15	11:16:21	4	5.2	24.4	2.89	-79.16	MOSQUERA (NARINO)	CRECR	CALDAS	4.96	-75.35	ROCA	0.00913	0.00281	0.00564	481.90
19/07/15	11:16:21	4	5.2	24.4	2.89	-79.16	MOSQUERA (NARINO)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.00336	0.00278	0.00394	495.35
19/07/15	11:16:21	4	5.2	24.4	2.89	-79.16	MOSQUERA (NARINO)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.00439	0.00220	0.00424	580.13
19/07/15	11:16:21	4	5.2	24.4	2.89	-79.16	MOSQUERA (NARINO)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.00625	0.00660	0.00537	595.98
19/07/15	11:16:21	4	5.2	24.4	2.89	-79.16	MOSQUERA (NARINO)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.01366	0.00465	0.01441	622.34
20/07/15	20:47:19	3.9	3.9	5.1	2.64	-75.06	RIVERA (HUILA)	CCOLO	HUILA	3.38	-74.80	SUELO	6.43200	2.65670	4.98650	86.96
20/07/15	20:47:19	3.9	3.9	5.1	2.64	-75.06	RIVERA (HUILA)	CCALA	QUINDIO	4.51	-75.63	ROCA	0.40378	0.30662	0.57463	216.75
24/07/15	8:41:23	3.9	4.1	4.5	4.15	-73.76	GUAYABETAL (CUNDINAMARCA)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	4.66460	5.18210	6.25620	9.11
24/07/15	8:41:23	3.9	4.1	4.5	4.15	-73.76	GUAYABETAL (CUNDINAMARCA)	CVIL1	META	4.17	-73.64	ROCA	7.40680	4.78000	4.69950	13.92
24/07/15	8:41:23	3.9	4.1	4.5	4.15	-73.76	GUAYABETAL (CUNDINAMARCA)	CQUET	CUNDINAMARCA	4.33	-73.86	ROCA	2.91630	2.94950	4.01600	23.58
24/07/15	8:41:23	3.9	4.1	4.5	4.15	-73.76	GUAYABETAL (CUNDINAMARCA)	CARBE	CUNDINAMARCA	4.25	-74.44	ROCA	0.47893	0.37849	0.60700	76.71
24/07/15	8:41:23	3.9	4.1	4.5	4.15	-73.76	GUAYABETAL (CUNDINAMARCA)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.14272	0.06765	0.13048	99.94
24/07/15	8:41:23	3.9	4.1	4.5	4.15	-73.76	GUAYABETAL (CUNDINAMARCA)	CIBA1	TOLIMA	4.45	-75.24	SUELO	0.39445	0.65180	0.47216	167.64
24/07/15	8:41:23	3.9	4.1	4.5	4.15	-73.76	GUAYABETAL (CUNDINAMARCA)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.68387	0.29080	0.88191	167.69
24/07/15	8:41:23	3.9	4.1	4.5	4.15	-73.76	GUAYABETAL (CUNDINAMARCA)	CRECR	CALDAS	4.96	-75.35	ROCA	0.57361	0.14394	0.45120	198.94
24/07/15	8:41:23	3.9	4.1	4.5	4.15	-73.76	GUAYABETAL (CUNDINAMARCA)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.20014	0.08266	0.36102	199.88
24/07/15	8:41:23	3.9	4.1	4.5	4.15	-73.76	GUAYABETAL (CUNDINAMARCA)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.04926	0.04816	0.06031	214.93
24/07/15	8:41:23	3.9	4.1	4.5	4.15	-73.76	GUAYABETAL (CUNDINAMARCA)	CNIZA	CALDAS	5.06	-75.47	ROCA	0.05164	0.02926	0.05262	215.56
24/07/15	8:41:23	3.9	4.1	4.5	4.15	-73.76	GUAYABETAL (CUNDINAMARCA)	CARME	QUINDIO	4.56	-75.66	SUELO	0.95819	0.36237	1.01130	216.32

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
24/07/15	8:41:23	3.9	4.1	4.5	4.15	-73.76	GUAYABETAL (CUNDINAMARCA)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.52712	0.17162	0.54961	222.73
24/07/15	8:41:23	3.9	4.1	4.5	4.15	-73.76	GUAYABETAL (CUNDINAMARCA)	CBET2	HUILA	2.72	-75.42	ROCA	0.05677	0.05070	0.09464	243.20
24/07/15	8:41:23	3.9	4.1	4.5	4.15	-73.76	GUAYABETAL (CUNDINAMARCA)	CYOTO	VALLE DEL CAUCA	3.98	-76.35	ROCA	0.03167	0.03462	0.03745	288.11
24/07/15	8:41:23	3.9	4.1	4.5	4.15	-73.76	GUAYABETAL (CUNDINAMARCA)	CGAR2	HUILA	2.19	-75.49	ROCA	0.26801	0.14918	0.23894	291.00
24/07/15	8:41:23	3.9	4.1	4.5	4.15	-73.76	GUAYABETAL (CUNDINAMARCA)	CPALC	CHOCO	4.91	-76.28	ROCA	0.03568	0.01895	0.05295	292.92
24/07/15	8:41:23	3.9	4.1	4.5	4.15	-73.76	GUAYABETAL (CUNDINAMARCA)	RAC02	VALLE DEL CAUCA	3.37	-76.53	SUELO	0.12643	0.06423	0.15134	319.84
24/07/15	8:41:23	3.9	4.1	4.5	4.15	-73.76	GUAYABETAL (CUNDINAMARCA)	CPAM2	NORTE DE SANTANDER	7.34	-72.47	ROCA	0.00586	0.03128	0.01675	381.91
24/07/15	8:41:23	3.9	4.1	4.5	4.15	-73.76	GUAYABETAL (CUNDINAMARCA)	CBMAL	VALLE DEL CAUCA	4.01	-77.35	ROCA	0.01647	0.00753	0.02458	399.58
24/07/15	8:41:23	3.9	4.1	4.5	4.15	-73.76	GUAYABETAL (CUNDINAMARCA)	CCRUZ	NARINO	1.57	-76.95	ROCA	0.05757	0.03481	0.12394	456.08
24/07/15	8:41:23	3.9	4.1	4.5	4.15	-73.76	GUAYABETAL (CUNDINAMARCA)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	0.01816	0.01217	0.02235	456.57
24/07/15	8:41:23	3.9	4.1	4.5	4.15	-73.76	GUAYABETAL (CUNDINAMARCA)	CTUM2	NARINO	1.82	-78.73	ROCA	0.00176	0.00254	0.00225	609.27
26/07/15	10:13:06	3.9	4	148.6	6.82	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPAM2	NORTE DE SANTANDER	7.34	-72.47	ROCA	0.02906	0.07971	0.11795	175.96
26/07/15	10:13:06	3.9	4	148.6	6.82	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPBER	ANTIOQUIA	6.54	-74.46	ROCA	0.70019	0.50547	0.70794	210.68
26/07/15	10:13:06	3.9	4	148.6	6.82	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	0.30045	0.14778	0.35257	217.46
26/07/15	10:13:06	3.9	4	148.6	6.82	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.14117	0.07330	0.21423	279.84
26/07/15	10:13:06	3.9	4	148.6	6.82	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.07214	0.05087	0.09115	295.26
26/07/15	10:13:06	3.9	4	148.6	6.82	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.01817	0.01640	0.01804	338.32
26/07/15	10:13:06	3.9	4	148.6	6.82	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.07066	0.02794	0.06220	340.91
26/07/15	10:13:06	3.9	4	148.6	6.82	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CRECR	CALDAS	4.96	-75.35	ROCA	0.12995	0.02648	0.08167	353.56

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
26/07/15	10:13:06	3.9	4	148.6	6.82	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CNIZA	CALDAS	5.06	-75.47	ROCA	0.01781	0.01544	0.03002	356.76
26/07/15	10:13:06	3.9	4	148.6	6.82	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CIBA1	TOLIMA	4.45	-75.24	SUELO	0.01764	0.06289	0.03979	381.50
26/07/15	10:13:06	3.9	4	148.6	6.82	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CARME	QUIINDIO	4.56	-75.66	SUELO	0.03625	0.02043	0.04333	404.35
26/07/15	10:13:06	3.9	4	148.6	6.82	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.03353	0.00996	0.03003	425.60
26/07/15	10:13:06	3.9	4	148.6	6.82	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPALC	CHOCO	4.91	-76.28	ROCA	0.02080	0.01484	0.03564	434.72
26/07/15	10:13:06	3.9	4	148.6	6.82	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.01470	0.00696	0.01759	545.47
26/07/15	10:13:06	3.9	4	148.6	6.82	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGAR2	HUILA	2.19	-75.49	ROCA	0.01320	0.00727	0.01059	595.65
26/07/15	13:09:22	4	4.2	150.3	6.80	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPAM2	NORTE DE SANTANDER	7.34	-72.47	ROCA	0.02906	0.07971	0.11795	177.09
26/07/15	13:09:22	4	4.2	150.3	6.80	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPBER	ANTIOQUIA	6.54	-74.46	ROCA	1.59090	0.82671	1.31380	213.28
26/07/15	13:09:22	4	4.2	150.3	6.80	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	0.82495	0.40502	0.81808	220.39
26/07/15	13:09:22	4	4.2	150.3	6.80	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.38908	0.15913	0.39929	281.38
26/07/15	13:09:22	4	4.2	150.3	6.80	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.06820	0.03039	0.06788	295.66
26/07/15	13:09:22	4	4.2	150.3	6.80	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.02461	0.03514	0.03915	339.77
26/07/15	13:09:22	4	4.2	150.3	6.80	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.03093	0.01397	0.03490	340.25
26/07/15	13:09:22	4	4.2	150.3	6.80	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CRECR	CALDAS	4.96	-75.35	ROCA	0.03397	0.00623	0.02792	354.75
26/07/15	13:09:22	4	4.2	150.3	6.80	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CIBA1	TOLIMA	4.45	-75.24	SUELO	0.01754	0.04457	0.03103	382.21
26/07/15	13:09:22	4	4.2	150.3	6.80	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.02057	0.01140	0.03425	425.95
26/07/15	13:09:22	4	4.2	150.3	6.80	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPALC	CHOCO	4.91	-76.28	ROCA	0.02150	0.00916	0.02732	436.24
26/07/15	13:09:22	4	4.2	150.3	6.80	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CVALL	CESAR	10.51	-73.26	ROCA	0.00348	0.00381	0.00476	438.34
26/07/15	13:09:22	4	4.2	150.3	6.80	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CSTM1	MAGDALENA	11.16	-74.23	SUELO	0.01391	0.00574	0.01397	521.76
26/07/15	13:09:22	4	4.2	150.3	6.80	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGAR2	HUILA	2.19	-75.49	ROCA	0.01161	0.00611	0.00784	595.34
27/07/15	0:45:34	3.2	3.8	2.9	5.03	-75.53	VILLAMARIA (CALDAS)	CMAN1	CALDAS	5.07	-75.52	SUELO	6.21710	6.00970	9.23640	5.92
27/07/15	0:45:34	3.2	3.8	2.9	5.03	-75.53	VILLAMARIA (CALDAS)	CNIZA	CALDAS	5.06	-75.47	ROCA	4.91450	3.28790	3.33350	7.70
27/07/15	0:45:34	3.2	3.8	2.9	5.03	-75.53	VILLAMARIA (CALDAS)	CRECR	CALDAS	4.96	-75.35	ROCA	15.46800	2.93730	10.03000	20.75

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
27/07/15	0:45:34	3.2	3.8	2.9	5.03	-75.53	VILLAMARIA (CALDAS)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.45927	0.36713	0.36133	28.56
27/07/15	0:45:34	3.2	3.8	2.9	5.03	-75.53	VILLAMARIA (CALDAS)	CVHER	TOLIMA	5.03	-75.12	ROCA	1.83130	1.49450	1.41870	45.17
27/07/15	0:45:34	3.2	3.8	2.9	5.03	-75.53	VILLAMARIA (CALDAS)	CARME	QUINDIO	4.56	-75.66	SUELO	4.54640	2.59450	3.61500	54.22
27/07/15	0:45:34	3.2	3.8	2.9	5.03	-75.53	VILLAMARIA (CALDAS)	CCALA	QUINDIO	4.51	-75.63	ROCA	1.38560	0.85359	2.93450	58.44
27/07/15	0:45:34	3.2	3.8	2.9	5.03	-75.53	VILLAMARIA (CALDAS)	CIBA1	TOLIMA	4.45	-75.24	SUELO	0.03557	0.09306	0.06152	71.89
27/07/15	0:45:34	3.2	3.8	2.9	5.03	-75.53	VILLAMARIA (CALDAS)	CPALC	CHOCO	4.91	-76.28	ROCA	0.28965	0.07884	0.38801	85.13
27/07/15	0:45:34	3.2	3.8	2.9	5.03	-75.53	VILLAMARIA (CALDAS)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.15756	0.08958	0.19696	94.46
27/07/15	0:45:34	3.2	3.8	2.9	5.03	-75.53	VILLAMARIA (CALDAS)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.11877	0.08160	0.20009	127.75
27/07/15	0:45:34	3.2	3.8	2.9	5.03	-75.53	VILLAMARIA (CALDAS)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.01186	0.00739	0.01296	135.22
27/07/15	0:45:34	3.2	3.8	2.9	5.03	-75.53	VILLAMARIA (CALDAS)	CYOTO	VALLE DEL CAUCA	3.98	-76.35	ROCA	0.10128	0.04693	0.10664	147.05
27/07/15	0:45:34	3.2	3.8	2.9	5.03	-75.53	VILLAMARIA (CALDAS)	CPIZC	CHOCO	4.97	-77.36	ROCA	0.00498	0.00296	0.00811	203.70
27/07/15	0:45:34	3.2	3.8	2.9	5.03	-75.53	VILLAMARIA (CALDAS)	CPBER	ANTIOQUIA	6.54	-74.46	ROCA	0.00754	0.00567	0.00722	205.90
27/07/15	0:45:34	3.2	3.8	2.9	5.03	-75.53	VILLAMARIA (CALDAS)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.02057	0.00586	0.01671	227.23
27/07/15	0:45:34	3.2	3.8	2.9	5.03	-75.53	VILLAMARIA (CALDAS)	CBMAL	VALLE DEL CAUCA	4.01	-77.35	ROCA	0.00873	0.00561	0.01240	231.75
27/07/15	0:45:34	3.2	3.8	2.9	5.03	-75.53	VILLAMARIA (CALDAS)	CBET2	HUILA	2.72	-75.42	ROCA	0.00517	0.00616	0.01055	255.94
27/07/15	0:45:34	3.2	3.8	2.9	5.03	-75.53	VILLAMARIA (CALDAS)	CGAR2	HUILA	2.19	-75.49	ROCA	0.04411	0.01783	0.03194	315.09
27/07/15	0:45:34	3.2	3.8	2.9	5.03	-75.53	VILLAMARIA (CALDAS)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.01247	0.00511	0.02394	369.99
29/07/15	0:10:24	5.3	5.8	14.1	8.16	-77.34	UNGUIA (CHOCO)	CPTAR	CHOCO	7.15	-77.81	ROCA	41.76600	16.56200	58.02800	124.23
29/07/15	0:10:24	5.3	5.8	14.1	8.16	-77.34	UNGUIA (CHOCO)	CMONT	CORDOBA	8.80	-75.85	SUELO	1.62800	0.45021	1.31840	180.54
29/07/15	0:10:24	5.3	5.8	14.1	8.16	-77.34	UNGUIA (CHOCO)	CBSOL	CHOCO	6.23	-77.41	SUELO	2.01060	1.10470	2.63250	214.61
29/07/15	0:10:24	5.3	5.8	14.1	8.16	-77.34	UNGUIA (CHOCO)	CPIZC	CHOCO	4.97	-77.36	ROCA	0.37131	0.19662	0.31369	354.41
29/07/15	0:10:24	5.3	5.8	14.1	8.16	-77.34	UNGUIA (CHOCO)	CPBER	ANTIOQUIA	6.54	-74.46	ROCA	0.03923	0.03931	0.04823	366.88
29/07/15	0:10:24	5.3	5.8	14.1	8.16	-77.34	UNGUIA (CHOCO)	CPALC	CHOCO	4.91	-76.28	ROCA	0.22134	0.12745	0.29246	379.51
29/07/15	0:10:24	5.3	5.8	14.1	8.16	-77.34	UNGUIA (CHOCO)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.13666	0.15991	0.20797	392.38

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
29/07/15	0:10:24	5.3	5.8	14.1	8.16	-77.34	UNGUÍA (CHOCO)	CMAN1	CALDAS	5.07	-75.52	SUELO	1.18940	0.28364	0.83940	397.25
29/07/15	0:10:24	5.3	5.8	14.1	8.16	-77.34	UNGUÍA (CHOCO)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.21734	0.12876	0.20812	397.52
29/07/15	0:10:24	5.3	5.8	14.1	8.16	-77.34	UNGUÍA (CHOCO)	CNIZA	CALDAS	5.06	-75.47	ROCA	0.15210	0.09954	0.12489	401.60
29/07/15	0:10:24	5.3	5.8	14.1	8.16	-77.34	UNGUÍA (CHOCO)	CRECR	CALDAS	4.96	-75.35	ROCA	0.30801	0.12368	0.22041	417.69
29/07/15	0:10:24	5.3	5.8	14.1	8.16	-77.34	UNGUÍA (CHOCO)	CARME	QUINDIO	4.56	-75.66	SUELO	1.03120	3.01620	0.84382	440.93
29/07/15	0:10:24	5.3	5.8	14.1	8.16	-77.34	UNGUÍA (CHOCO)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	1.13140	0.92233	1.45780	446.21
29/07/15	0:10:24	5.3	5.8	14.1	8.16	-77.34	UNGUÍA (CHOCO)	CBMAL	VALLE DEL CAUCA	4.01	-77.35	ROCA	0.07682	0.04511	0.07475	460.03
29/07/15	0:10:24	5.3	5.8	14.1	8.16	-77.34	UNGUÍA (CHOCO)	CIBA1	TOLIMA	4.45	-75.24	SUELO	0.45728	0.23608	0.31411	473.33
29/07/15	0:10:24	5.3	5.8	14.1	8.16	-77.34	UNGUÍA (CHOCO)	CYOTO	VALLE DEL CAUCA	3.98	-76.35	ROCA	0.04083	0.02620	0.02702	476.10
29/07/15	0:10:24	5.3	5.8	14.1	8.16	-77.34	UNGUÍA (CHOCO)	CSTM1	MAGDALENA	11.16	-74.23	SUELO	0.05985	0.04979	0.05396	480.71
29/07/15	0:10:24	5.3	5.8	14.1	8.16	-77.34	UNGUÍA (CHOCO)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.16739	0.10193	0.19576	496.96
29/07/15	0:10:24	5.3	5.8	14.1	8.16	-77.34	UNGUÍA (CHOCO)	CVALL	CESAR	10.51	-73.26	ROCA	0.39607	0.22408	0.44361	522.89
29/07/15	0:10:24	5.3	5.8	14.1	8.16	-77.34	UNGUÍA (CHOCO)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.09196	0.05957	0.08214	525.55
29/07/15	0:10:24	5.3	5.8	14.1	8.16	-77.34	UNGUÍA (CHOCO)	CREAC	CUNDINAMARCA	4.64	-74.10	SUELO	0.47471	0.22904	0.75528	530.81
29/07/15	0:10:24	5.3	5.8	14.1	8.16	-77.34	UNGUÍA (CHOCO)	CBOG1	CUNDINAMARCA	4.64	-74.08	SUELO	0.50865	0.26707	0.62369	531.97
29/07/15	0:10:24	5.3	5.8	14.1	8.16	-77.34	UNGUÍA (CHOCO)	CCUC3	NORTE DE SANTANDER	7.87	-72.51	ROCA	0.47719	0.25095	0.61203	537.23
29/07/15	0:10:24	5.3	5.8	14.1	8.16	-77.34	UNGUÍA (CHOCO)	RAC02	VALLE DEL CAUCA	3.37	-76.53	SUELO	0.13488	0.06726	0.13356	538.62
29/07/15	0:10:24	5.3	5.8	14.1	8.16	-77.34	UNGUÍA (CHOCO)	CPAM2	NORTE DE SANTANDER	7.34	-72.47	ROCA	0.11825	0.25192	0.51288	548.05
29/07/15	0:10:24	5.3	5.8	14.1	8.16	-77.34	UNGUÍA (CHOCO)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.21268	0.12344	0.25436	604.21
29/07/15	0:10:24	5.3	5.8	14.1	8.16	-77.34	UNGUÍA (CHOCO)	CBET2	HUILA	2.72	-75.42	ROCA	0.03400	0.03555	0.03803	639.77
29/07/15	0:10:24	5.3	5.8	14.1	8.16	-77.34	UNGUÍA (CHOCO)	CGAR2	HUILA	2.19	-75.49	ROCA	0.04506	0.02317	0.03160	693.56
29/07/15	0:10:24	5.3	5.8	14.1	8.16	-77.34	UNGUÍA (CHOCO)	CURIB	LA GUAJIRA	11.70	-71.99	ROCA	0.07283	0.04440	0.06148	712.10
29/07/15	0:10:24	5.3	5.8	14.1	8.16	-77.34	UNGUÍA (CHOCO)	CTUM2	NARINO	1.82	-78.73	ROCA	0.01876	0.01414	0.02016	719.62

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
29/07/15	0:10:24	5.3	5.8	14.1	8.16	-77.34	UNGUIA (CHOCO)	CPROV	ARCHIPIELAGO DE SAN ANDRES. PROV. Y STA CATALINA	13.38	-81.36	ROCA	0.09872	0.01748	0.02593	732.03
29/07/15	0:10:24	5.3	5.8	14.1	8.16	-77.34	UNGUIA (CHOCO)	CCRUZ	NARINO	1.57	-76.95	ROCA	0.10610	0.07829	0.16170	732.66
29/07/15	0:10:24	5.3	5.8	14.1	8.16	-77.34	UNGUIA (CHOCO)	CCUFI	NARINO	1.23	-77.35	LAVA	0.03255	0.01335	0.01583	769.25
29/07/15	0:10:24	5.3	5.8	14.1	8.16	-77.34	UNGUIA (CHOCO)	CPAS2	NARINO	1.22	-77.25	SUELO	0.00992	0.01303	0.01358	769.86
29/07/15	0:10:24	5.3	5.8	14.1	8.16	-77.34	UNGUIA (CHOCO)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.03673	0.01780	0.03716	771.51
29/07/15	0:10:24	5.3	5.8	14.1	8.16	-77.34	UNGUIA (CHOCO)	CPAS1	NARINO	1.19	-77.32	ROCA	0.01083	0.01371	0.01399	773.43
29/07/15	0:10:24	5.3	5.8	14.1	8.16	-77.34	UNGUIA (CHOCO)	CCUMB	NARINO	0.94	-77.83	SUELO	0.03479	0.01570	0.03052	802.71
4/08/15	15:55:47	4	3.9	151.8	6.81	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPAM2	NORTE DE SANTANDER	7.34	-72.47	ROCA	0.09187	0.28253	0.23114	178.14
4/08/15	15:55:47	4	3.9	151.8	6.81	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPBER	ANTIOQUIA	6.54	-74.46	ROCA	0.06769	0.04081	0.09801	214.20
4/08/15	15:55:47	4	3.9	151.8	6.81	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CTAME	ARAUCA	6.44	-71.79	ROCA	0.04730	0.03414	0.07115	215.92
4/08/15	15:55:47	4	3.9	151.8	6.81	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	0.31769	0.13992	0.47645	220.49
4/08/15	15:55:47	4	3.9	151.8	6.81	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.23192	0.10774	0.32945	282.48
4/08/15	15:55:47	4	3.9	151.8	6.81	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.05184	0.04168	0.06798	297.12
4/08/15	15:55:47	4	3.9	151.8	6.81	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.03167	0.02012	0.02110	340.74
4/08/15	15:55:47	4	3.9	151.8	6.81	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.07363	0.03087	0.07773	341.90
4/08/15	15:55:47	4	3.9	151.8	6.81	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CRECR	CALDAS	4.96	-75.35	ROCA	0.04385	0.00708	0.02447	355.79
4/08/15	15:55:47	4	3.9	151.8	6.81	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPALC	CHOCO	4.91	-76.28	ROCA	0.02532	0.01826	0.04212	436.99
4/08/15	15:55:47	4	3.9	151.8	6.81	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CVALL	CESAR	10.51	-73.26	ROCA	0.00484	0.00439	0.00615	437.70
4/08/15	15:55:47	4	3.9	151.8	6.81	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.01267	0.00553	0.01479	545.80
4/08/15	15:55:47	4	3.9	151.8	6.81	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGAR2	HUILA	2.19	-75.49	ROCA	0.02113	0.01133	0.01043	596.57
6/08/15	21:41:41	3.9	4	148	6.82	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPAM2	NORTE DE SANTANDER	7.34	-72.47	ROCA	0.09607	0.27489	0.29100	176.09
6/08/15	21:41:41	3.9	4	148	6.82	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPBER	ANTIOQUIA	6.54	-74.46	ROCA	0.04441	0.03021	0.05963	209.14
6/08/15	21:41:41	3.9	4	148	6.82	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	CTAME	ARAUCA	6.44	-71.79	ROCA	0.03862	0.04190	0.04341	216.04

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
6/08/15	21:41:41	3.9	4	148	6.82	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	0.27832	0.13377	0.25739	216.75
6/08/15	21:41:41	3.9	4	148	6.82	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.12073	0.04947	0.16912	278.49
6/08/15	21:41:41	3.9	4	148	6.82	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.05389	0.03205	0.06120	294.39
6/08/15	21:41:41	3.9	4	148	6.82	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.02078	0.02116	0.02283	336.96
6/08/15	21:41:41	3.9	4	148	6.82	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	CRECR	CALDAS	4.96	-75.35	ROCA	0.01981	0.00536	0.02133	352.28
6/08/15	21:41:41	3.9	4	148	6.82	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.01050	0.02920	0.02877	424.65
6/08/15	21:41:41	3.9	4	148	6.82	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPALC	CHOCO	4.91	-76.28	ROCA	0.01674	0.01666	0.02362	433.28
6/08/15	21:41:41	3.9	4	148	6.82	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.01789	0.01044	0.02420	545.28
6/08/15	21:41:41	3.9	4	148	6.82	-73.16	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGAR2	HUILA	2.19	-75.49	ROCA	0.01070	0.00844	0.00813	594.97
8/08/15	16:54:41	4	4.1	3	5.16	-73.03	PAEZ (BOYACA)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.64344	0.49325	0.74234	137.95
8/08/15	16:54:41	4	4.1	3	5.16	-73.03	PAEZ (BOYACA)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.08178	0.04906	0.09934	147.97
8/08/15	16:54:41	4	4.1	3	5.16	-73.03	PAEZ (BOYACA)	CBARI	SANTANDER	6.59	-73.18	ARENISCAS	1.78920	0.85228	1.66210	160.07
8/08/15	16:54:41	4	4.1	3	5.16	-73.03	PAEZ (BOYACA)	CTAME	ARAUCA	6.44	-71.79	ROCA	0.44141	0.29450	0.52632	197.06
8/08/15	16:54:41	4	4.1	3	5.16	-73.03	PAEZ (BOYACA)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.13636	0.05960	0.20383	209.48
8/08/15	16:54:41	4	4.1	3	5.16	-73.03	PAEZ (BOYACA)	CPBER	ANTIOQUIA	6.54	-74.46	ROCA	0.13118	0.10601	0.14201	220.77
8/08/15	16:54:41	4	4.1	3	5.16	-73.03	PAEZ (BOYACA)	CPAM2	NORTE DE SANTANDER	7.34	-72.47	ROCA	0.11825	0.25192	0.51288	249.85
8/08/15	16:54:41	4	4.1	3	5.16	-73.03	PAEZ (BOYACA)	CRECR	CALDAS	4.96	-75.35	ROCA	0.09050	0.01672	0.06194	259.31
8/08/15	16:54:41	4	4.1	3	5.16	-73.03	PAEZ (BOYACA)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.02118	0.01699	0.01951	259.86
8/08/15	16:54:41	4	4.1	3	5.16	-73.03	PAEZ (BOYACA)	CNIZA	CALDAS	5.06	-75.47	ROCA	0.03422	0.02040	0.02598	271.73
8/08/15	16:54:41	4	4.1	3	5.16	-73.03	PAEZ (BOYACA)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.05886	0.02973	0.04674	282.91
8/08/15	16:54:41	4	4.1	3	5.16	-73.03	PAEZ (BOYACA)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	0.33203	0.12569	0.24603	343.46
8/08/15	16:54:41	4	4.1	3	5.16	-73.03	PAEZ (BOYACA)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.12785	0.04746	0.18243	346.82
8/08/15	16:54:41	4	4.1	3	5.16	-73.03	PAEZ (BOYACA)	CPALC	CHOCO	4.91	-76.28	ROCA	0.00561	0.00313	0.00716	362.75
8/08/15	16:54:41	4	4.1	3	5.16	-73.03	PAEZ (BOYACA)	CBET2	HUILA	2.72	-75.42	ROCA	0.01478	0.00705	0.01338	379.05

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
8/08/15	16:54:41	4	4.1	3	5.16	-73.03	PAEZ (BOYACA)	CGAR2	HUILA	2.19	-75.49	ROCA	0.08606	0.04434	0.05237	428.84
9/08/15	19:36:19	5	5	114.6	10.84	-72.19	ALBANIA (LA GUAJIRA)	CURIB	LA GUAJIRA	11.70	-71.99	ROCA	1.72630	1.03010	1.51660	150.84
9/08/15	19:36:19	5	5	114.6	10.84	-72.19	ALBANIA (LA GUAJIRA)	CVALL	CESAR	10.51	-73.26	ROCA	8.02790	3.42490	6.93430	169.19
9/08/15	19:36:19	5	5	114.6	10.84	-72.19	ALBANIA (LA GUAJIRA)	CSTM1	MAGDALENA	11.16	-74.23	SUELO	2.25050	1.39620	1.78600	256.13
9/08/15	19:36:19	5	5	114.6	10.84	-72.19	ALBANIA (LA GUAJIRA)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	5.64010	2.39950	6.24020	335.12
9/08/15	19:36:19	5	5	114.6	10.84	-72.19	ALBANIA (LA GUAJIRA)	CSARD	NORTE DE SANTANDER	8.06	-72.80	ROCA	1.43670	0.40318	1.16990	336.43
9/08/15	19:36:19	5	5	114.6	10.84	-72.19	ALBANIA (LA GUAJIRA)	CCUC3	NORTE DE SANTANDER	7.87	-72.51	ROCA	0.53946	0.37284	0.75029	350.51
9/08/15	19:36:19	5	5	114.6	10.84	-72.19	ALBANIA (LA GUAJIRA)	CPAM2	NORTE DE SANTANDER	7.34	-72.47	ROCA	0.11098	0.22158	0.41275	406.26
9/08/15	19:36:19	5	5	114.6	10.84	-72.19	ALBANIA (LA GUAJIRA)	CBARI	SANTANDER	6.59	-73.18	ARENISCAS	0.47183	0.15487	0.36568	497.65
9/08/15	19:36:19	5	5	114.6	10.84	-72.19	ALBANIA (LA GUAJIRA)	CTAME	ARAUCA	6.44	-71.79	ROCA	0.08935	0.08690	0.11563	504.13
9/08/15	19:36:19	5	5	114.6	10.84	-72.19	ALBANIA (LA GUAJIRA)	CPBER	ANTIOQUIA	6.54	-74.46	ROCA	0.04599	0.02767	0.04283	551.71
9/08/15	19:36:19	5	5	114.6	10.84	-72.19	ALBANIA (LA GUAJIRA)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.06048	0.03121	0.07893	666.83
9/08/15	19:36:19	5	5	114.6	10.84	-72.19	ALBANIA (LA GUAJIRA)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.02372	0.01028	0.02078	715.27
9/08/15	19:36:19	5	5	114.6	10.84	-72.19	ALBANIA (LA GUAJIRA)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.01278	0.01078	0.01995	725.38
9/08/15	19:36:19	5	5	114.6	10.84	-72.19	ALBANIA (LA GUAJIRA)	CRECR	CALDAS	4.96	-75.35	ROCA	0.02913	0.00767	0.01942	750.02
9/08/15	19:36:19	5	5	114.6	10.84	-72.19	ALBANIA (LA GUAJIRA)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.03374	0.01661	0.04982	773.85
9/08/15	19:36:19	5	5	114.6	10.84	-72.19	ALBANIA (LA GUAJIRA)	CPALC	CHOCO	4.91	-76.28	ROCA	0.01526	0.00923	0.02272	808.61
9/08/15	19:36:19	5	5	114.6	10.84	-72.19	ALBANIA (LA GUAJIRA)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.00863	0.00500	0.01160	848.71
9/08/15	19:36:19	5	5	114.6	10.84	-72.19	ALBANIA (LA GUAJIRA)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.00784	0.00450	0.01265	989.26
10/08/15	16:59:45	3.8	4.1	0	5.34	-72.70	PAJARITO (BOYACA)	CBARI	SANTANDER	6.59	-73.18	ARENISCAS	0.38277	0.14007	0.30859	149.09
10/08/15	16:59:45	3.8	4.1	0	5.34	-72.70	PAJARITO (BOYACA)	CTAME	ARAUCA	6.44	-71.79	ROCA	0.22703	0.22925	0.20162	157.98
10/08/15	16:59:45	3.8	4.1	0	5.34	-72.70	PAJARITO (BOYACA)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.30338	0.10354	0.26833	175.35
10/08/15	16:59:45	3.8	4.1	0	5.34	-72.70	PAJARITO (BOYACA)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.05095	0.02520	0.04506	188.11
10/08/15	16:59:45	3.8	4.1	0	5.34	-72.70	PAJARITO (BOYACA)	CPAM2	NORTE DE SANTANDER	7.34	-72.47	ROCA	0.01997	0.05548	0.08532	223.57

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
10/08/15	16:59:45	3.8	4.1	0	5.34	-72.70	PAJARITO (BOYACA)	CPBER	ANTIOQUIA	6.54	-74.46	ROCA	0.07699	0.05351	0.06137	236.24
10/08/15	16:59:45	3.8	4.1	0	5.34	-72.70	PAJARITO (BOYACA)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.03605	0.01805	0.06312	242.05
10/08/15	16:59:45	3.8	4.1	0	5.34	-72.70	PAJARITO (BOYACA)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.01081	0.00736	0.01220	296.20
10/08/15	16:59:45	3.8	4.1	0	5.34	-72.70	PAJARITO (BOYACA)	CRECR	CALDAS	4.96	-75.35	ROCA	0.04396	0.02093	0.02996	297.52
10/08/15	16:59:45	3.8	4.1	0	5.34	-72.70	PAJARITO (BOYACA)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.01920	0.01407	0.03279	324.23
10/08/15	16:59:45	3.8	4.1	0	5.34	-72.70	PAJARITO (BOYACA)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	0.07512	0.03917	0.10827	329.20
10/08/15	16:59:45	3.8	4.1	0	5.34	-72.70	PAJARITO (BOYACA)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.05012	0.01880	0.04718	376.78
10/08/15	16:59:45	3.8	4.1	0	5.34	-72.70	PAJARITO (BOYACA)	CBET2	HUILA	2.72	-75.42	ROCA	0.00686	0.00388	0.00709	418.81
10/08/15	16:59:45	3.8	4.1	0	5.34	-72.70	PAJARITO (BOYACA)	CGAR2	HUILA	2.19	-75.49	ROCA	0.03411	0.02396	0.03239	467.57
10/08/15	19:17:28	3.9	4.2	140.6	6.81	-73.18	LOS SANTOS (SANTANDER)	CBARI	SANTANDER	6.59	-73.18	ARENISCAS	1.05430	0.52053	0.98743	142.70
10/08/15	19:17:28	3.9	4.2	140.6	6.81	-73.18	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPAM2	NORTE DE SANTANDER	7.34	-72.47	ROCA	0.07713	0.20986	0.21036	171.35
10/08/15	19:17:28	3.9	4.2	140.6	6.81	-73.18	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPBER	ANTIOQUIA	6.54	-74.46	ROCA	0.17723	0.04188	0.18294	202.16
10/08/15	19:17:28	3.9	4.2	140.6	6.81	-73.18	LOS SANTOS (SANTANDER)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	0.38889	0.22336	0.47909	212.40
10/08/15	19:17:28	3.9	4.2	140.6	6.81	-73.18	LOS SANTOS (SANTANDER)	CTAME	ARAUCA	6.44	-71.79	ROCA	0.11122	0.12477	0.12129	212.50
10/08/15	19:17:28	3.9	4.2	140.6	6.81	-73.18	LOS SANTOS (SANTANDER)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.12330	0.06291	0.17378	272.46
10/08/15	19:17:28	3.9	4.2	140.6	6.81	-73.18	LOS SANTOS (SANTANDER)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.05242	0.02445	0.04464	288.87
10/08/15	19:17:28	3.9	4.2	140.6	6.81	-73.18	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.02610	0.01906	0.02365	331.48
10/08/15	19:17:28	3.9	4.2	140.6	6.81	-73.18	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.04397	0.02783	0.05038	336.00
10/08/15	19:17:28	3.9	4.2	140.6	6.81	-73.18	LOS SANTOS (SANTANDER)	CRECR	CALDAS	4.96	-75.35	ROCA	0.02647	0.00539	0.01827	346.95
10/08/15	19:17:28	3.9	4.2	140.6	6.81	-73.18	LOS SANTOS (SANTANDER)	CNIZA	CALDAS	5.06	-75.47	ROCA	0.01360	0.00984	0.01799	350.09
10/08/15	19:17:28	3.9	4.2	140.6	6.81	-73.18	LOS SANTOS (SANTANDER)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.02109	0.01620	0.02324	420.00
10/08/15	19:17:28	3.9	4.2	140.6	6.81	-73.18	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPALC	CHOCO	4.91	-76.28	ROCA	0.02061	0.00809	0.03580	428.39
10/08/15	19:17:28	3.9	4.2	140.6	6.81	-73.18	LOS SANTOS (SANTANDER)	CVALL	CESAR	10.51	-73.26	ROCA	0.00259	0.00264	0.00387	433.78
10/08/15	19:17:28	3.9	4.2	140.6	6.81	-73.18	LOS SANTOS (SANTANDER)	CSTM1	MAGDALENA	11.16	-74.23	SUELO	0.00728	0.00429	0.00587	516.42

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
12/08/15	20:16:43	4.1	4.3	149.1	6.80	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CBARI	SANTANDER	6.59	-73.18	ARENISCAS	0.94755	0.32253	0.74191	150.91
12/08/15	20:16:43	4.1	4.3	149.1	6.80	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPAM2	NORTE DE SANTANDER	7.34	-72.47	ROCA	0.04114	0.08654	0.17771	177.29
12/08/15	20:16:43	4.1	4.3	149.1	6.80	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPBER	ANTIOQUIA	6.54	-74.46	ROCA	0.12566	0.06480	0.17178	210.53
12/08/15	20:16:43	4.1	4.3	149.1	6.80	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CTAME	ARAUCA	6.44	-71.79	ROCA	0.11197	0.07961	0.08102	215.27
12/08/15	20:16:43	4.1	4.3	149.1	6.80	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	0.77578	0.37936	0.69411	219.56
12/08/15	20:16:43	4.1	4.3	149.1	6.80	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.16596	0.06495	0.22802	278.74
12/08/15	20:16:43	4.1	4.3	149.1	6.80	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.07740	0.03414	0.07157	293.61
12/08/15	20:16:43	4.1	4.3	149.1	6.80	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.03819	0.02778	0.02514	337.11
12/08/15	20:16:43	4.1	4.3	149.1	6.80	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.05145	0.02983	0.05781	338.93
12/08/15	20:16:43	4.1	4.3	149.1	6.80	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CRECR	CALDAS	4.96	-75.35	ROCA	0.03251	0.01102	0.03038	352.19
12/08/15	20:16:43	4.1	4.3	149.1	6.80	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CIBA1	TOLIMA	4.45	-75.24	SUELO	0.01880	0.05244	0.04006	379.88
12/08/15	20:16:43	4.1	4.3	149.1	6.80	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.02240	0.01011	0.03115	423.80
12/08/15	20:16:43	4.1	4.3	149.1	6.80	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPALC	CHOCO	4.91	-76.28	ROCA	0.02522	0.00943	0.04057	433.52
12/08/15	20:16:43	4.1	4.3	149.1	6.80	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CVALL	CESAR	10.51	-73.26	ROCA	0.00494	0.00494	0.00607	438.16
12/08/15	20:16:43	4.1	4.3	149.1	6.80	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGAR2	HUILA	2.19	-75.49	ROCA	0.01201	0.00812	0.01145	593.57
14/08/15	21:49:14	3.5	4.2	4.1	6.94	-76.30	DABEIBA (ANTIOQUIA)	CPTAR	CHOCO	7.15	-77.81	ROCA	0.07820	0.01240	0.04865	168.88
14/08/15	21:49:14	3.5	4.2	4.1	6.94	-76.30	DABEIBA (ANTIOQUIA)	CPBER	ANTIOQUIA	6.54	-74.46	ROCA	0.02413	0.01198	0.03293	209.62
14/08/15	21:49:14	3.5	4.2	4.1	6.94	-76.30	DABEIBA (ANTIOQUIA)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.00726	0.00623	0.00874	217.11
14/08/15	21:49:14	3.5	4.2	4.1	6.94	-76.30	DABEIBA (ANTIOQUIA)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.01935	0.01499	0.03595	220.64
14/08/15	21:49:14	3.5	4.2	4.1	6.94	-76.30	DABEIBA (ANTIOQUIA)	CPALC	CHOCO	4.91	-76.28	ROCA	0.02874	0.01159	0.03586	226.04
14/08/15	21:49:14	3.5	4.2	4.1	6.94	-76.30	DABEIBA (ANTIOQUIA)	CRECR	CALDAS	4.96	-75.35	ROCA	0.01233	0.00414	0.00894	243.79
14/08/15	21:49:14	3.5	4.2	4.1	6.94	-76.30	DABEIBA (ANTIOQUIA)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	0.02304	0.01277	0.03211	360.92
21/08/15	14:16:17	3.9	4.1	0.9	4.43	-75.69	CORDOBA (QUINDIO)	CARME	QUINDIO	4.56	-75.66	SUELO	30.73200	18.84600	36.42900	14.14
21/08/15	14:16:17	3.9	4.1	0.9	4.43	-75.69	CORDOBA (QUINDIO)	CPER3	RISARALDA	4.80	-75.74	SUELO	14.01600	6.63050	12.89100	41.80

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
21/08/15	14:16:17	3.9	4.1	0.9	4.43	-75.69	CORDOBA (QUINDIO)	CIBA4	TOLIMA	4.45	-75.25	ROCA	1.76530	2.74090	2.12520	48.35
21/08/15	14:16:17	3.9	4.1	0.9	4.43	-75.69	CORDOBA (QUINDIO)	CRECR	CALDAS	4.96	-75.35	ROCA	2.06890	0.72898	2.52310	69.48
21/08/15	14:16:17	3.9	4.1	0.9	4.43	-75.69	CORDOBA (QUINDIO)	CMAN1	CALDAS	5.07	-75.52	SUELO	1.73090	1.85440	1.98020	73.27
21/08/15	14:16:17	3.9	4.1	0.9	4.43	-75.69	CORDOBA (QUINDIO)	CNIZA	CALDAS	5.06	-75.47	ROCA	0.68398	0.54523	0.81450	73.53
21/08/15	14:16:17	3.9	4.1	0.9	4.43	-75.69	CORDOBA (QUINDIO)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	1.08930	0.97919	1.04410	76.01
21/08/15	14:16:17	3.9	4.1	0.9	4.43	-75.69	CORDOBA (QUINDIO)	CYOTO	VALLE DEL CAUCA	3.98	-76.35	ROCA	0.79348	0.39709	0.92807	88.27
21/08/15	14:16:17	3.9	4.1	0.9	4.43	-75.69	CORDOBA (QUINDIO)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.21687	0.25482	0.19948	94.95
21/08/15	14:16:17	3.9	4.1	0.9	4.43	-75.69	CORDOBA (QUINDIO)	CARBE	CUNDINAMARCA	4.25	-74.44	ROCA	0.35733	0.16076	0.49324	140.28
21/08/15	14:16:17	3.9	4.1	0.9	4.43	-75.69	CORDOBA (QUINDIO)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.09809	0.07059	0.21153	155.16
21/08/15	14:16:17	3.9	4.1	0.9	4.43	-75.69	CORDOBA (QUINDIO)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.07915	0.05273	0.07234	158.61
21/08/15	14:16:17	3.9	4.1	0.9	4.43	-75.69	CORDOBA (QUINDIO)	CBMAL	VALLE DEL CAUCA	4.01	-77.35	ROCA	0.09535	0.04190	0.12570	190.47
21/08/15	14:16:17	3.9	4.1	0.9	4.43	-75.69	CORDOBA (QUINDIO)	CBET2	HUILA	2.72	-75.42	ROCA	0.14408	0.14226	0.13702	192.18
21/08/15	14:16:17	3.9	4.1	0.9	4.43	-75.69	CORDOBA (QUINDIO)	CPIZC	CHOCO	4.97	-77.36	ROCA	0.01713	0.01163	0.01988	194.80
21/08/15	14:16:17	3.9	4.1	0.9	4.43	-75.69	CORDOBA (QUINDIO)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.25370	0.14169	0.42371	224.17
21/08/15	14:16:17	3.9	4.1	0.9	4.43	-75.69	CORDOBA (QUINDIO)	CGAR2	HUILA	2.19	-75.49	ROCA	0.72944	0.35327	0.51105	250.17
21/08/15	14:16:17	3.9	4.1	0.9	4.43	-75.69	CORDOBA (QUINDIO)	CPBER	ANTIOQUIA	6.54	-74.46	ROCA	0.03066	0.01618	0.01927	271.02
21/08/15	14:16:17	3.9	4.1	0.9	4.43	-75.69	CORDOBA (QUINDIO)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.29699	0.12466	0.31152	325.82
21/08/15	14:16:17	3.9	4.1	0.9	4.43	-75.69	CORDOBA (QUINDIO)	CBARI	SANTANDER	6.59	-73.18	ARENISCAS	0.05235	0.01324	0.04453	367.23
21/08/15	14:16:17	3.9	4.1	0.9	4.43	-75.69	CORDOBA (QUINDIO)	CPTAR	CHOCO	7.15	-77.81	ROCA	0.02473	0.00400	0.01217	382.36
21/08/15	14:16:17	3.9	4.1	0.9	4.43	-75.69	CORDOBA (QUINDIO)	CPAM2	NORTE DE SANTANDER	7.34	-72.47	ROCA	0.00275	0.00392	0.00626	481.52
21/08/15	14:16:17	3.9	4.1	0.9	4.43	-75.69	CORDOBA (QUINDIO)	CTAME	ARAUCA	6.44	-71.79	ROCA	0.00355	0.00247	0.00472	486.36
21/08/15	14:16:17	3.9	4.1	0.9	4.43	-75.69	CORDOBA (QUINDIO)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	0.01812	0.01140	0.02217	497.66
22/08/15	10:00:17	3.5	4.2	15.2	5.99	-77.66	BAHIA SOLANO (CHOCO)	CBSOL	CHOCO	6.23	-77.41	SUELO	4.63290	2.36680	5.69010	41.07

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
22/08/15	10:00:17	3.5	4.2	15.2	5.99	-77.66	BAHIA SOLANO (CHOCO)	CPIZC	CHOCO	4.97	-77.36	ROCA	0.03805	0.02643	0.04579	119.05
22/08/15	10:00:17	3.5	4.2	15.2	5.99	-77.66	BAHIA SOLANO (CHOCO)	CPTAR	CHOCO	7.15	-77.81	ROCA	0.54096	0.07140	0.39382	130.76
22/08/15	10:00:17	3.5	4.2	15.2	5.99	-77.66	BAHIA SOLANO (CHOCO)	CBMAL	VALLE DEL CAUCA	4.01	-77.35	ROCA	0.03258	0.01847	0.04597	222.20
22/08/15	10:00:17	3.5	4.2	15.2	5.99	-77.66	BAHIA SOLANO (CHOCO)	CMAN1	CALDAS	5.07	-75.52	SUELO	0.06323	0.02780	0.05998	257.86
22/08/15	10:00:17	3.5	4.2	15.2	5.99	-77.66	BAHIA SOLANO (CHOCO)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.00626	0.00758	0.00795	268.36
22/08/15	10:00:17	3.5	4.2	15.2	5.99	-77.66	BAHIA SOLANO (CHOCO)	CARME	QUINDIO	4.56	-75.66	SUELO	0.03886	0.03873	0.04210	272.91
22/08/15	10:00:17	3.5	4.2	15.2	5.99	-77.66	BAHIA SOLANO (CHOCO)	CCAPU	CHOCO	8.65	-77.36	BASALTOS	0.00668	0.00428	0.00835	297.36
22/08/15	10:00:17	3.5	4.2	15.2	5.99	-77.66	BAHIA SOLANO (CHOCO)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.01809	0.01122	0.01744	313.27
22/08/15	10:00:17	3.5	4.2	15.2	5.99	-77.66	BAHIA SOLANO (CHOCO)	CIBA1	TOLIMA	4.45	-75.24	SUELO	0.00461	0.00655	0.00568	318.76
22/08/15	10:00:17	3.5	4.2	15.2	5.99	-77.66	BAHIA SOLANO (CHOCO)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.00441	0.00307	0.00456	353.46
22/08/15	10:00:17	3.5	4.2	15.2	5.99	-77.66	BAHIA SOLANO (CHOCO)	CPBER	ANTIOQUIA	6.54	-74.46	ROCA	0.00298	0.00342	0.00318	360.68
22/08/15	10:00:17	3.5	4.2	15.2	5.99	-77.66	BAHIA SOLANO (CHOCO)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.00394	0.00290	0.00345	391.37
22/08/15	10:00:17	3.5	4.2	15.2	5.99	-77.66	BAHIA SOLANO (CHOCO)	CGAR2	HUILA	2.19	-75.49	ROCA	0.00633	0.00417	0.00376	485.56
22/08/15	10:00:17	3.5	4.2	15.2	5.99	-77.66	BAHIA SOLANO (CHOCO)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.00576	0.00206	0.00530	486.68
23/08/15	11:37:13	4	4	4.1	3.84	-71.36	PUERTO GAITAN (META)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.27489	0.17837	0.31430	261.18
23/08/15	11:37:13	4	4	4.1	3.84	-71.36	PUERTO GAITAN (META)	CTAME	ARAUCA	6.44	-71.79	ROCA	0.13308	0.06918	0.16060	291.97

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
23/08/15	11:37:13	4	4	4.1	3.84	-71.36	PUERTO GAITAN (META)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.05841	0.01892	0.07597	334.53
23/08/15	11:37:13	4	4	4.1	3.84	-71.36	PUERTO GAITAN (META)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.01704	0.01036	0.01700	347.50
23/08/15	11:37:13	4	4	4.1	3.84	-71.36	PUERTO GAITAN (META)	CBARI	SANTANDER	6.59	-73.18	ARENISCAS	0.09909	0.02462	0.09888	366.50
23/08/15	11:37:13	4	4	4.1	3.84	-71.36	PUERTO GAITAN (META)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.03013	0.01108	0.03981	431.76
23/08/15	11:37:13	4	4	4.1	3.84	-71.36	PUERTO GAITAN (META)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.00629	0.00411	0.00988	434.14
23/08/15	11:37:13	4	4	4.1	3.84	-71.36	PUERTO GAITAN (META)	CRECR	CALDAS	4.96	-75.35	ROCA	0.00981	0.00291	0.00998	460.60
23/08/15	11:37:13	4	4	4.1	3.84	-71.36	PUERTO GAITAN (META)	CBET2	HUILA	2.72	-75.42	ROCA	0.00619	0.00369	0.00484	467.48
23/08/15	11:37:13	4	4	4.1	3.84	-71.36	PUERTO GAITAN (META)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.00642	0.00431	0.00552	470.65
23/08/15	11:37:13	4	4	4.1	3.84	-71.36	PUERTO GAITAN (META)	CGAR2	HUILA	2.19	-75.49	ROCA	0.08784	0.04401	0.08914	494.47
23/08/15	11:37:13	4	4	4.1	3.84	-71.36	PUERTO GAITAN (META)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	0.03589	0.01745	0.03559	534.61
24/08/15	2:15:50	4	4.4	4.1	3.84	-71.31	PUERTO GAITAN (META)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.29171	0.16349	0.30567	265.99
24/08/15	2:15:50	4	4.4	4.1	3.84	-71.31	PUERTO GAITAN (META)	CTAME	ARAUCA	6.44	-71.79	ROCA	0.11520	0.04245	0.10432	292.48
24/08/15	2:15:50	4	4.4	4.1	3.84	-71.31	PUERTO GAITAN (META)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.11350	0.05066	0.15393	338.76
24/08/15	2:15:50	4	4.4	4.1	3.84	-71.31	PUERTO GAITAN (META)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.02713	0.01222	0.01901	352.02
24/08/15	2:15:50	4	4.4	4.1	3.84	-71.31	PUERTO GAITAN (META)	CPAM2	NORTE DE SANTANDER	7.34	-72.47	ROCA	0.00779	0.02058	0.02853	408.74
24/08/15	2:15:50	4	4.4	4.1	3.84	-71.31	PUERTO GAITAN (META)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.02319	0.01838	0.04944	436.64

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
24/08/15	2:15:50	4	4.4	4.1	3.84	-71.31	PUERTO GAITAN (META)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.00926	0.00504	0.00936	438.38
24/08/15	2:15:50	4	4.4	4.1	3.84	-71.31	PUERTO GAITAN (META)	CPBER	ANTIOQUIA	6.54	-74.46	ROCA	0.00492	0.00552	0.00690	459.66
24/08/15	2:15:50	4	4.4	4.1	3.84	-71.31	PUERTO GAITAN (META)	CRECR	CALDAS	4.96	-75.35	ROCA	0.03358	0.00637	0.02372	465.21
24/08/15	2:15:50	4	4.4	4.1	3.84	-71.31	PUERTO GAITAN (META)	CBET2	HUILA	2.72	-75.42	ROCA	0.03293	0.02180	0.03236	472.28
24/08/15	2:15:50	4	4.4	4.1	3.84	-71.31	PUERTO GAITAN (META)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.00498	0.00493	0.00556	475.16
24/08/15	2:15:50	4	4.4	4.1	3.84	-71.31	PUERTO GAITAN (META)	CGAR2	HUILA	2.19	-75.49	ROCA	0.10230	0.07596	0.10318	499.14
24/08/15	2:15:50	4	4.4	4.1	3.84	-71.31	PUERTO GAITAN (META)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	0.02973	0.01796	0.03497	536.32
24/08/15	7:04:47	3.8	4	151	6.80	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CBARI	SANTANDER	6.59	-73.18	ARENISCAS	0.94197	0.52065	1.39770	152.82
24/08/15	7:04:47	3.8	4	151	6.80	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPBER	ANTIOQUIA	6.54	-74.46	ROCA	1.10710	1.08090	1.19230	211.91
24/08/15	7:04:47	3.8	4	151	6.80	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CTAME	ARAUCA	6.44	-71.79	ROCA	0.18258	0.33244	0.08667	216.64
24/08/15	7:04:47	3.8	4	151	6.80	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	0.32797	0.14166	0.32921	220.69
24/08/15	7:04:47	3.8	4	151	6.80	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.25947	0.09858	0.47878	279.87
24/08/15	7:04:47	3.8	4	151	6.80	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.03350	0.01983	0.03524	294.74
24/08/15	7:04:47	3.8	4	151	6.80	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.02592	0.02603	0.03488	338.07
24/08/15	7:04:47	3.8	4	151	6.80	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.03208	0.01455	0.03162	339.97
24/08/15	7:04:47	3.8	4	151	6.80	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CRECR	CALDAS	4.96	-75.35	ROCA	0.02017	0.00367	0.01044	353.13
24/08/15	7:04:47	3.8	4	151	6.80	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CNIZA	CALDAS	5.06	-75.47	ROCA	0.01927	0.01183	0.02704	356.39
24/08/15	7:04:47	3.8	4	151	6.80	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CMAN1	CALDAS	5.07	-75.52	SUELO	0.07127	0.04356	0.07440	359.93
24/08/15	7:04:47	3.8	4	151	6.80	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CIBA1	TOLIMA	4.45	-75.24	SUELO	0.00919	0.03040	0.02604	380.78
24/08/15	7:04:47	3.8	4	151	6.80	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.01349	0.00654	0.01845	424.64
24/08/15	7:04:47	3.8	4	151	6.80	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CSTM1	MAGDALENA	11.16	-74.23	SUELO	0.01058	0.00486	0.00786	521.44

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
24/08/15	7:04:47	3.8	4	151	6.80	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPTAR	CHOCO	7.15	-77.81	ROCA	0.03102	0.00397	0.01594	540.86
24/08/15	7:04:47	3.8	4	151	6.80	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGAR2	HUILA	2.19	-75.49	ROCA	0.00941	0.00418	0.00667	594.24
30/08/15	15:13:12	4.1	4.2	153.2	6.80	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CBARI	SANTANDER	6.59	-73.18	ARENISCAS	1.00980	0.46564	1.09920	155.09
30/08/15	15:13:12	4.1	4.2	153.2	6.80	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPAM2	NORTE DE SANTANDER	7.34	-72.47	ROCA	0.10724	0.24348	0.20250	179.59
30/08/15	15:13:12	4.1	4.2	153.2	6.80	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPBER	ANTIOQUIA	6.54	-74.46	ROCA	1.85530	1.23740	1.79170	215.32
30/08/15	15:13:12	4.1	4.2	153.2	6.80	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CTAME	ARAUCA	6.44	-71.79	ROCA	0.12475	0.09315	0.17032	216.35
30/08/15	15:13:12	4.1	4.2	153.2	6.80	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	0.62521	0.26483	0.51913	222.46
30/08/15	15:13:12	4.1	4.2	153.2	6.80	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.26889	0.12240	0.35566	282.89
30/08/15	15:13:12	4.1	4.2	153.2	6.80	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.05301	0.02840	0.04089	341.00
30/08/15	15:13:12	4.1	4.2	153.2	6.80	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.09840	0.05445	0.09891	341.44
30/08/15	15:13:12	4.1	4.2	153.2	6.80	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.04414	0.03812	0.06104	426.90
30/08/15	15:13:12	4.1	4.2	153.2	6.80	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CSTM1	MAGDALENA	11.16	-74.23	SUELO	0.01361	0.00748	0.01336	522.70
30/08/15	15:13:12	4.1	4.2	153.2	6.80	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCAPU	CHOCO	8.65	-77.36	BASALTOS	0.01025	0.00376	0.01405	535.78
30/08/15	15:13:12	4.1	4.2	153.2	6.80	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CBET2	HUILA	2.72	-75.42	ROCA	0.01164	0.01067	0.01654	541.75
30/08/15	15:13:12	4.1	4.2	153.2	6.80	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.01214	0.00990	0.01385	545.00
30/08/15	15:13:12	4.1	4.2	153.2	6.80	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CURIB	LA GUAJIRA	11.70	-71.99	ROCA	0.00285	0.00275	0.00449	578.91
30/08/15	15:13:12	4.1	4.2	153.2	6.80	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGAR2	HUILA	2.19	-75.49	ROCA	0.02084	0.01121	0.01487	595.98
30/08/15	15:13:12	4.1	4.2	153.2	6.80	-73.12	LOS SANTOS (SANTANDER)	CFLOR	CAQUETA	1.58	-75.65	ROCA	0.00209	0.00208	0.00278	661.81
31/08/15	10:34:40	3.8	4	5	3.82	-71.40	PUERTO GAITAN (META)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.08687	0.04727	0.09107	257.26
31/08/15	10:34:40	3.8	4	5	3.82	-71.40	PUERTO GAITAN (META)	CTAME	ARAUCA	6.44	-71.79	ROCA	0.06915	0.02882	0.07035	293.40
31/08/15	10:34:40	3.8	4	5	3.82	-71.40	PUERTO GAITAN (META)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.03616	0.01454	0.04083	329.87
31/08/15	10:34:40	3.8	4	5	3.82	-71.40	PUERTO GAITAN (META)	CBARI	SANTANDER	6.59	-73.18	ARENISCAS	0.04862	0.01030	0.03329	365.97

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
31/08/15	10:34:40	3.8	4	5	3.82	-71.40	PUERTO GAITAN (META)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.01205	0.00542	0.02188	427.60
31/08/15	10:34:40	3.8	4	5	3.82	-71.40	PUERTO GAITAN (META)	CBET2	HUILA	2.72	-75.42	ROCA	0.00440	0.00226	0.00375	462.87
31/08/15	10:34:40	3.8	4	5	3.82	-71.40	PUERTO GAITAN (META)	CGAR2	HUILA	2.19	-75.49	ROCA	0.04355	0.02855	0.04485	489.78
31/08/15	10:34:40	3.8	4	5	3.82	-71.40	PUERTO GAITAN (META)	CFLOR	CAQUETA	1.58	-75.65	ROCA	0.01141	0.00561	0.01133	534.02
31/08/15	17:42:22	3.8	4.1	5.1	3.88	-71.35	PUERTO GAITAN (META)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.26854	0.25222	0.32268	262.08
31/08/15	17:42:22	3.8	4.1	5.1	3.88	-71.35	PUERTO GAITAN (META)	CTAME	ARAUCA	6.44	-71.79	ROCA	0.11982	0.06245	0.12761	288.16
31/08/15	17:42:22	3.8	4.1	5.1	3.88	-71.35	PUERTO GAITAN (META)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.05191	0.01554	0.05797	337.97
31/08/15	17:42:22	3.8	4.1	5.1	3.88	-71.35	PUERTO GAITAN (META)	CBARI	SANTANDER	6.59	-73.18	ARENISCAS	0.04066	0.01579	0.04222	363.84
31/08/15	17:42:22	3.8	4.1	5.1	3.88	-71.35	PUERTO GAITAN (META)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.03431	0.01114	0.03943	433.06
31/08/15	17:42:22	3.8	4.1	5.1	3.88	-71.35	PUERTO GAITAN (META)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.01193	0.00551	0.01703	433.56
31/08/15	17:42:22	3.8	4.1	5.1	3.88	-71.35	PUERTO GAITAN (META)	CBET2	HUILA	2.72	-75.42	ROCA	0.00390	0.00320	0.00597	469.88
31/08/15	17:42:22	3.8	4.1	5.1	3.88	-71.35	PUERTO GAITAN (META)	CGAR2	HUILA	2.19	-75.49	ROCA	0.05843	0.03730	0.05244	497.26
31/08/15	17:42:22	3.8	4.1	5.1	3.88	-71.35	PUERTO GAITAN (META)	CFLOR	CAQUETA	1.58	-75.65	ROCA	0.01632	0.00764	0.01151	541.84
1/09/15	6:51:53	2.3	0	4.9	4.37	-73.79	EL CALVARIO (META)	CQUET	CUNDINAMARCA	4.33	-73.86	ROCA	4.18400	1.92040	2.66520	10.37
2/09/15	12:20:08	4	4.1	4.9	3.82	-71.36	PUERTO GAITAN (META)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.20610	0.12067	0.22916	260.89
2/09/15	12:20:08	4	4.1	4.9	3.82	-71.36	PUERTO GAITAN (META)	CTAME	ARAUCA	6.44	-71.79	ROCA	0.05309	0.02198	0.06496	293.97
2/09/15	12:20:08	4	4.1	4.9	3.82	-71.36	PUERTO GAITAN (META)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.07908	0.02948	0.09212	332.90

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
2/09/15	12:20:08	4	4.1	4.9	3.82	-71.36	PUERTO GAITAN (META)	CBARI	SANTANDER	6.59	-73.18	ARENISCAS	0.12126	0.03856	0.13913	367.96
2/09/15	12:20:08	4	4.1	4.9	3.82	-71.36	PUERTO GAITAN (META)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.03274	0.01062	0.04596	431.26
2/09/15	12:20:08	4	4.1	4.9	3.82	-71.36	PUERTO GAITAN (META)	CBET2	HUILA	2.72	-75.42	ROCA	0.00825	0.00339	0.00565	466.40
2/09/15	12:20:08	4	4.1	4.9	3.82	-71.36	PUERTO GAITAN (META)	CGAR2	HUILA	2.19	-75.49	ROCA	0.05824	0.02954	0.07317	493.19
2/09/15	12:20:08	4	4.1	4.9	3.82	-71.36	PUERTO GAITAN (META)	CFLOR	CAQUETA	1.58	-75.65	ROCA	0.01506	0.00830	0.01941	537.26
5/09/15	23:14:53	4.5	4.9	135.7	4.00	-76.41	CALIMA (VALLE DEL CAUCA)	CYOTO	VALLE DEL CAUCA	3.98	-76.35	ROCA	2.35880	1.70430	3.32380	135.92
5/09/15	23:14:53	4.5	4.9	135.7	4.00	-76.41	CALIMA (VALLE DEL CAUCA)	CECAL	VALLE DEL CAUCA	3.88	-76.56	ROCA	0.38773	0.52545	0.43947	137.33
5/09/15	23:14:53	4.5	4.9	135.7	4.00	-76.41	CALIMA (VALLE DEL CAUCA)	RAC02	VALLE DEL CAUCA	3.37	-76.53	SUELO	1.73650	1.72580	1.81090	153.20
5/09/15	23:14:53	4.5	4.9	135.7	4.00	-76.41	CALIMA (VALLE DEL CAUCA)	CARME	QUINDIO	4.56	-75.66	SUELO	5.45380	2.49630	4.64280	170.76
5/09/15	23:14:53	4.5	4.9	135.7	4.00	-76.41	CALIMA (VALLE DEL CAUCA)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	1.36170	0.80538	1.04180	187.81
5/09/15	23:14:53	4.5	4.9	135.7	4.00	-76.41	CALIMA (VALLE DEL CAUCA)	CPIZC	CHOCO	4.97	-77.36	ROCA	0.25690	0.13223	0.24431	202.27
5/09/15	23:14:53	4.5	4.9	135.7	4.00	-76.41	CALIMA (VALLE DEL CAUCA)	CMAN1	CALDAS	5.07	-75.52	SUELO	2.25700	0.99119	1.65810	205.46
5/09/15	23:14:53	4.5	4.9	135.7	4.00	-76.41	CALIMA (VALLE DEL CAUCA)	CNIZA	CALDAS	5.06	-75.47	ROCA	0.56786	0.20411	0.37862	207.52
5/09/15	23:14:53	4.5	4.9	135.7	4.00	-76.41	CALIMA (VALLE DEL CAUCA)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.26627	0.23807	0.19649	224.32
5/09/15	23:14:53	4.5	4.9	135.7	4.00	-76.41	CALIMA (VALLE DEL CAUCA)	CBET2	HUILA	2.72	-75.42	ROCA	0.33075	0.26799	0.51064	225.39
5/09/15	23:14:53	4.5	4.9	135.7	4.00	-76.41	CALIMA (VALLE DEL CAUCA)	CGR1C	CAUCA	3.00	-78.17	ROCA	0.05668	0.07144	0.05399	262.03

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
5/09/15	23:14:53	4.5	4.9	135.7	4.00	-76.41	CALIMA (VALLE DEL CAUCA)	CGAR2	HUILA	2.19	-75.49	ROCA	0.52512	0.53174	0.45517	263.48
5/09/15	23:14:53	4.5	4.9	135.7	4.00	-76.41	CALIMA (VALLE DEL CAUCA)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.11604	0.08848	0.19689	279.01
5/09/15	23:14:53	4.5	4.9	135.7	4.00	-76.41	CALIMA (VALLE DEL CAUCA)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.09599	0.04462	0.09337	284.79
5/09/15	23:14:53	4.5	4.9	135.7	4.00	-76.41	CALIMA (VALLE DEL CAUCA)	CCRUZ	NARINO	1.57	-76.95	ROCA	0.46168	0.35840	0.58337	308.30
5/09/15	23:14:53	4.5	4.9	135.7	4.00	-76.41	CALIMA (VALLE DEL CAUCA)	CFLOR	CAQUETA	1.58	-75.65	ROCA	0.06252	0.08175	0.06689	312.43
5/09/15	23:14:53	4.5	4.9	135.7	4.00	-76.41	CALIMA (VALLE DEL CAUCA)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.33160	0.15520	0.28754	331.04
5/09/15	23:14:53	4.5	4.9	135.7	4.00	-76.41	CALIMA (VALLE DEL CAUCA)	CPAS2	NARINO	1.22	-77.25	SUELO	0.11358	0.10528	0.10148	349.83
5/09/15	23:14:53	4.5	4.9	135.7	4.00	-76.41	CALIMA (VALLE DEL CAUCA)	CPAS1	NARINO	1.19	-77.32	ROCA	0.02672	0.04899	0.05111	355.12
5/09/15	23:14:53	4.5	4.9	135.7	4.00	-76.41	CALIMA (VALLE DEL CAUCA)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.05306	0.02484	0.06031	376.70
5/09/15	23:14:53	4.5	4.9	135.7	4.00	-76.41	CALIMA (VALLE DEL CAUCA)	CPBER	ANTIOQUIA	6.54	-74.46	ROCA	0.11476	0.08967	0.08564	380.68
5/09/15	23:14:53	4.5	4.9	135.7	4.00	-76.41	CALIMA (VALLE DEL CAUCA)	CCUMB	NARINO	0.94	-77.83	SUELO	0.06004	0.03395	0.10784	398.07
5/09/15	23:14:53	4.5	4.9	135.7	4.00	-76.41	CALIMA (VALLE DEL CAUCA)	CBARI	SANTANDER	6.59	-73.18	ARENISCAS	0.07049	0.01938	0.08023	479.17
5/09/15	23:14:53	4.5	4.9	135.7	4.00	-76.41	CALIMA (VALLE DEL CAUCA)	CCAPU	CHOCO	8.65	-77.36	BASALTOS	0.02425	0.03037	0.05885	543.31
5/09/15	23:14:53	4.5	4.9	135.7	4.00	-76.41	CALIMA (VALLE DEL CAUCA)	CPAM2	NORTE DE SANTANDER	7.34	-72.47	ROCA	0.00780	0.02929	0.02732	589.28
5/09/15	23:14:53	4.5	4.9	135.7	4.00	-76.41	CALIMA (VALLE DEL CAUCA)	CTAME	ARAUCA	6.44	-71.79	ROCA	0.00560	0.00417	0.00552	595.35
5/09/15	23:14:53	4.5	4.9	135.7	4.00	-76.41	CALIMA (VALLE DEL CAUCA)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	0.06762	0.03018	0.07881	597.83
7/09/15	5:51:17	4.2	4.8	8.6	8.68	-77.89	ACANDI (CHOCO)	CCAPU	CHOCO	8.65	-77.36	BASALTOS	14.40700	7.86050	18.63100	59.71

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
7/09/15	5:51:17	4.2	4.8	8.6	8.68	-77.89	ACANDI (CHOCO)	CPTAR	CHOCO	7.15	-77.81	ROCA	9.60650	1.80550	3.76010	170.96
7/09/15	5:51:17	4.2	4.8	8.6	8.68	-77.89	ACANDI (CHOCO)	CPBER	ANTIOQUIA	6.54	-74.46	ROCA	0.03367	0.02149	0.02438	449.39
7/09/15	5:51:17	4.2	4.8	8.6	8.68	-77.89	ACANDI (CHOCO)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.00560	0.00601	0.00859	475.44
7/09/15	5:51:17	4.2	4.8	8.6	8.68	-77.89	ACANDI (CHOCO)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.00951	0.00888	0.01322	482.14
7/09/15	5:51:17	4.2	4.8	8.6	8.68	-77.89	ACANDI (CHOCO)	CNIZA	CALDAS	5.06	-75.47	ROCA	0.00561	0.00402	0.00550	483.85
7/09/15	5:51:17	4.2	4.8	8.6	8.68	-77.89	ACANDI (CHOCO)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	0.15349	0.19618	0.23653	509.73
7/09/15	5:51:17	4.2	4.8	8.6	8.68	-77.89	ACANDI (CHOCO)	CVALL	CESAR	10.51	-73.26	ROCA	0.01050	0.00852	0.00876	552.69
7/09/15	5:51:17	4.2	4.8	8.6	8.68	-77.89	ACANDI (CHOCO)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.01197	0.00565	0.01390	688.80
7/09/15	5:51:17	4.2	4.8	8.6	8.68	-77.89	ACANDI (CHOCO)	CURIB	LA GUAJIRA	11.70	-71.99	ROCA	0.00988	0.00445	0.00701	735.41
7/09/15	17:35:31	4.4	4.4	150.1	6.82	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CBARI	SANTANDER	6.59	-73.18	ARENISCAS	3.17740	1.17060	2.86220	152.18
7/09/15	17:35:31	4.4	4.4	150.1	6.82	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPAM2	NORTE DE SANTANDER	7.34	-72.47	ROCA	0.21772	0.97504	0.87092	177.64
7/09/15	17:35:31	4.4	4.4	150.1	6.82	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCUC3	NORTE DE SANTANDER	7.87	-72.51	ROCA	0.61869	0.38579	0.53824	203.32
7/09/15	17:35:31	4.4	4.4	150.1	6.82	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPBER	ANTIOQUIA	6.54	-74.46	ROCA	1.45290	0.99472	1.32790	211.28
7/09/15	17:35:31	4.4	4.4	150.1	6.82	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CTAME	ARAUCA	6.44	-71.79	ROCA	0.24703	0.34186	0.22754	216.56
7/09/15	17:35:31	4.4	4.4	150.1	6.82	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.40903	0.17508	0.55864	279.98
7/09/15	17:35:31	4.4	4.4	150.1	6.82	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.16602	0.12504	0.22204	295.37
7/09/15	17:35:31	4.4	4.4	150.1	6.82	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.05988	0.05077	0.07086	338.29
7/09/15	17:35:31	4.4	4.4	150.1	6.82	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.20833	0.09059	0.16605	340.97
7/09/15	17:35:31	4.4	4.4	150.1	6.82	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CNIZA	CALDAS	5.06	-75.47	ROCA	0.05606	0.04347	0.09610	356.68
7/09/15	17:35:31	4.4	4.4	150.1	6.82	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CIBA1	TOLIMA	4.45	-75.24	SUELO	0.04170	0.17719	0.11038	381.36
7/09/15	17:35:31	4.4	4.4	150.1	6.82	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.05774	0.02416	0.07389	425.40
7/09/15	17:35:31	4.4	4.4	150.1	6.82	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CVALL	CESAR	10.51	-73.26	ROCA	0.01117	0.01086	0.01431	436.72
7/09/15	17:35:31	4.4	4.4	150.1	6.82	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CSTM1	MAGDALENA	11.16	-74.23	SUELO	0.02185	0.01302	0.01797	519.56
7/09/15	17:35:31	4.4	4.4	150.1	6.82	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCAPU	CHOCO	8.65	-77.36	BASALTOS	0.04147	0.01000	0.03063	531.63

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
7/09/15	17:35:31	4.4	4.4	150.1	6.82	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPTAR	CHOCO	7.15	-77.81	ROCA	0.05025	0.01416	0.03347	540.18
7/09/15	17:35:31	4.4	4.4	150.1	6.82	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CBET2	HUILA	2.72	-75.42	ROCA	0.00529	0.00468	0.00719	540.87
7/09/15	17:35:31	4.4	4.4	150.1	6.82	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.02873	0.01738	0.02961	545.28
7/09/15	17:35:31	4.4	4.4	150.1	6.82	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGAR2	HUILA	2.19	-75.49	ROCA	0.02660	0.01809	0.02574	595.30
7/09/15	17:35:31	4.4	4.4	150.1	6.82	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CFLOR	CAQUETA	1.58	-75.65	ROCA	0.00526	0.00413	0.00530	661.29
14/09/15	15:38:22	4.1	4.6	12	7.59	-78.45	JURADO (CHOCO)	CPTAR	CHOCO	7.15	-77.81	ROCA	21.97300	12.58300	28.18200	87.44
14/09/15	15:38:22	4.1	4.6	12	7.59	-78.45	JURADO (CHOCO)	CCAPU	CHOCO	8.65	-77.36	BASALTOS	0.84140	0.34853	1.09890	169.12
14/09/15	15:38:22	4.1	4.6	12	7.59	-78.45	JURADO (CHOCO)	CPIZC	CHOCO	4.97	-77.36	ROCA	0.02551	0.01512	0.02024	315.66
14/09/15	15:38:22	4.1	4.6	12	7.59	-78.45	JURADO (CHOCO)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.00990	0.01195	0.00942	431.74
14/09/15	15:38:22	4.1	4.6	12	7.59	-78.45	JURADO (CHOCO)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.00700	0.00572	0.00743	456.99
14/09/15	15:38:22	4.1	4.6	12	7.59	-78.45	JURADO (CHOCO)	CPBER	ANTIOQUIA	6.54	-74.46	ROCA	0.00817	0.00865	0.00689	458.63
14/09/15	15:38:22	4.1	4.6	12	7.59	-78.45	JURADO (CHOCO)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.00555	0.00405	0.00717	541.81
14/09/15	15:38:22	4.1	4.6	12	7.59	-78.45	JURADO (CHOCO)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	0.03793	0.01586	0.03371	574.22
14/09/15	15:38:22	4.1	4.6	12	7.59	-78.45	JURADO (CHOCO)	CBARI	SANTANDER	6.59	-73.18	ARENISCAS	0.01966	0.00688	0.01411	595.33
14/09/15	15:38:22	4.1	4.6	12	7.59	-78.45	JURADO (CHOCO)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.01213	0.00649	0.01086	654.15
14/09/15	15:38:22	4.1	4.6	12	7.59	-78.45	JURADO (CHOCO)	CPAM2	NORTE DE SANTANDER	7.34	-72.47	ROCA	0.00248	0.00542	0.00651	664.69
14/09/15	15:38:22	4.1	4.6	12	7.59	-78.45	JURADO (CHOCO)	CGAR2	HUILA	2.19	-75.49	ROCA	0.02523	0.03159	0.02121	683.77
14/09/15	15:38:22	4.1	4.6	12	7.59	-78.45	JURADO (CHOCO)	CFLOR	CAQUETA	1.58	-75.65	ROCA	0.00260	0.00566	0.00389	735.56
18/09/15	4:35:09	4.2	4.7	0	4.11	-75.87	GENOVA (QUINDIO)	CYOTO	VALLE DEL CAUCA	3.98	-76.35	ROCA	1.23290	0.85786	1.01040	54.19
18/09/15	4:35:09	4.2	4.7	0	4.11	-75.87	GENOVA (QUINDIO)	CARME	QUINDIO	4.56	-75.66	SUELO	16.74400	5.97280	12.53000	55.31
18/09/15	4:35:09	4.2	4.7	0	4.11	-75.87	GENOVA (QUINDIO)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.68291	0.50643	0.83519	72.81
18/09/15	4:35:09	4.2	4.7	0	4.11	-75.87	GENOVA (QUINDIO)	CPER3	RISARALDA	4.80	-75.74	SUELO	6.77100	2.90780	11.14500	79.01
18/09/15	4:35:09	4.2	4.7	0	4.11	-75.87	GENOVA (QUINDIO)	CIBA1	TOLIMA	4.45	-75.24	SUELO	0.95685	1.78580	1.89620	80.25
18/09/15	4:35:09	4.2	4.7	0	4.11	-75.87	GENOVA (QUINDIO)	RAC02	VALLE DEL CAUCA	3.37	-76.53	SUELO	0.34088	0.18115	0.34317	109.28

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
18/09/15	4:35:09	4.2	4.7	0	4.11	-75.87	GENOVA (QUINDIO)	CMAN1	CALDAS	5.07	-75.52	SUELO	2.13190	0.98385	2.32260	114.01
18/09/15	4:35:09	4.2	4.7	0	4.11	-75.87	GENOVA (QUINDIO)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.10585	0.14585	0.14650	136.36
18/09/15	4:35:09	4.2	4.7	0	4.11	-75.87	GENOVA (QUINDIO)	CBET2	HUILA	2.72	-75.42	ROCA	0.10672	0.10215	0.11116	161.61
18/09/15	4:35:09	4.2	4.7	0	4.11	-75.87	GENOVA (QUINDIO)	CBMAL	VALLE DEL CAUCA	4.01	-77.35	ROCA	0.20144	0.09105	0.35264	164.60
18/09/15	4:35:09	4.2	4.7	0	4.11	-75.87	GENOVA (QUINDIO)	CPIZC	CHOCO	4.97	-77.36	ROCA	0.05652	0.02341	0.04276	190.77
18/09/15	4:35:09	4.2	4.7	0	4.11	-75.87	GENOVA (QUINDIO)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.15939	0.09019	0.17255	190.90
18/09/15	4:35:09	4.2	4.7	0	4.11	-75.87	GENOVA (QUINDIO)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.09578	0.04063	0.09679	196.59
18/09/15	4:35:09	4.2	4.7	0	4.11	-75.87	GENOVA (QUINDIO)	CREAC	CUNDINAMARCA	4.64	-74.10	SUELO	0.22032	0.13938	0.20269	206.06
18/09/15	4:35:09	4.2	4.7	0	4.11	-75.87	GENOVA (QUINDIO)	CGAR2	HUILA	2.19	-75.49	ROCA	0.66823	0.24619	0.35484	217.05
18/09/15	4:35:09	4.2	4.7	0	4.11	-75.87	GENOVA (QUINDIO)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.58739	0.18854	0.60769	241.76
18/09/15	4:35:09	4.2	4.7	0	4.11	-75.87	GENOVA (QUINDIO)	CFLOR	CAQUETA	1.58	-75.65	ROCA	0.06092	0.04546	0.06617	281.00
18/09/15	4:35:09	4.2	4.7	0	4.11	-75.87	GENOVA (QUINDIO)	CCRUZ	NARINO	1.57	-76.95	ROCA	0.08854	0.05562	0.10538	306.12
18/09/15	4:35:09	4.2	4.7	0	4.11	-75.87	GENOVA (QUINDIO)	CPBER	ANTIOQUIA	6.54	-74.46	ROCA	0.02990	0.02385	0.02403	312.66
18/09/15	4:35:09	4.2	4.7	0	4.11	-75.87	GENOVA (QUINDIO)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.15924	0.09405	0.17924	312.74
18/09/15	4:35:09	4.2	4.7	0	4.11	-75.87	GENOVA (QUINDIO)	CPAS2	NARINO	1.22	-77.25	SUELO	0.02246	0.01416	0.02849	354.84
18/09/15	4:35:09	4.2	4.7	0	4.11	-75.87	GENOVA (QUINDIO)	CCUFI	NARINO	1.23	-77.35	LAVA	0.01207	0.00732	0.01241	358.97
18/09/15	4:35:09	4.2	4.7	0	4.11	-75.87	GENOVA (QUINDIO)	CPTAR	CHOCO	7.15	-77.81	ROCA	0.04729	0.00668	0.02342	400.25
18/09/15	4:35:09	4.2	4.7	0	4.11	-75.87	GENOVA (QUINDIO)	CBARI	SANTANDER	6.59	-73.18	ARENISCAS	0.05793	0.01477	0.04225	406.65
18/09/15	4:35:09	4.2	4.7	0	4.11	-75.87	GENOVA (QUINDIO)	CCUMB	NARINO	0.94	-77.83	SUELO	0.01135	0.00754	0.01386	412.72
18/09/15	4:35:09	4.2	4.7	0	4.11	-75.87	GENOVA (QUINDIO)	CPAM2	NORTE DE SANTANDER	7.34	-72.47	ROCA	0.00426	0.00542	0.01133	521.18
18/09/15	4:35:09	4.2	4.7	0	4.11	-75.87	GENOVA (QUINDIO)	CTAME	ARAUCA	6.44	-71.79	ROCA	0.00698	0.00525	0.00810	521.62
18/09/15	4:35:09	4.2	4.7	0	4.11	-75.87	GENOVA (QUINDIO)	CCAPU	CHOCO	8.65	-77.36	BASALTOS	0.00501	0.00415	0.00640	530.39
18/09/15	4:35:09	4.2	4.7	0	4.11	-75.87	GENOVA (QUINDIO)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	0.03321	0.01373	0.03642	539.27
19/09/15	20:45:45	3.9	4.5	3.7	6.06	-74.29	PUERTO BOYACA (BOYACA)	CPBER	ANTIOQUIA	6.54	-74.46	ROCA	0.03380	0.02852	0.02787	55.94

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
19/09/15	20:45:45	3.9	4.5	3.7	6.06	-74.29	PUERTO BOYACA (BOYACA)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.14325	0.06079	0.17524	84.58
19/09/15	20:45:45	3.9	4.5	3.7	6.06	-74.29	PUERTO BOYACA (BOYACA)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.15939	0.09019	0.17255	135.06
19/09/15	20:45:45	3.9	4.5	3.7	6.06	-74.29	PUERTO BOYACA (BOYACA)	CBARI	SANTANDER	6.59	-73.18	ARENISCAS	0.07258	0.09170	0.10308	136.68
19/09/15	20:45:45	3.9	4.5	3.7	6.06	-74.29	PUERTO BOYACA (BOYACA)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.10743	0.12977	0.13201	151.13
19/09/15	20:45:45	3.9	4.5	3.7	6.06	-74.29	PUERTO BOYACA (BOYACA)	CIBA1	TOLIMA	4.45	-75.24	SUELO	0.39578	1.35100	1.11110	207.70
19/09/15	20:45:45	3.9	4.5	3.7	6.06	-74.29	PUERTO BOYACA (BOYACA)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.58881	0.16839	0.61166	226.71
19/09/15	20:45:45	3.9	4.5	3.7	6.06	-74.29	PUERTO BOYACA (BOYACA)	CPAM2	NORTE DE SANTANDER	7.34	-72.47	ROCA	0.03035	0.04871	0.07634	247.21
19/09/15	20:45:45	3.9	4.5	3.7	6.06	-74.29	PUERTO BOYACA (BOYACA)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.56232	0.36398	0.56979	261.53
19/09/15	20:45:45	3.9	4.5	3.7	6.06	-74.29	PUERTO BOYACA (BOYACA)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	0.03321	0.01373	0.03642	264.55
19/09/15	20:45:45	3.9	4.5	3.7	6.06	-74.29	PUERTO BOYACA (BOYACA)	CTAME	ARAUCA	6.44	-71.79	ROCA	0.00698	0.00525	0.00810	280.89
19/09/15	20:45:45	3.9	4.5	3.7	6.06	-74.29	PUERTO BOYACA (BOYACA)	CPIZC	CHOCO	4.97	-77.36	ROCA	0.05652	0.02341	0.04276	361.55
19/09/15	20:45:45	3.9	4.5	3.7	6.06	-74.29	PUERTO BOYACA (BOYACA)	CBET2	HUILA	2.72	-75.42	ROCA	0.06290	0.05042	0.07117	391.36
19/09/15	20:45:45	3.9	4.5	3.7	6.06	-74.29	PUERTO BOYACA (BOYACA)	CPTAR	CHOCO	7.15	-77.81	ROCA	0.04729	0.00668	0.02342	408.18
19/09/15	20:45:45	3.9	4.5	3.7	6.06	-74.29	PUERTO BOYACA (BOYACA)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.15924	0.09405	0.17924	437.83
19/09/15	20:45:45	3.9	4.5	3.7	6.06	-74.29	PUERTO BOYACA (BOYACA)	CGAR2	HUILA	2.19	-75.49	ROCA	0.66823	0.24619	0.35484	450.50
19/09/15	20:45:45	3.9	4.5	3.7	6.06	-74.29	PUERTO BOYACA (BOYACA)	CFLOR	CAQUETA	1.58	-75.65	ROCA	0.06092	0.04546	0.06617	519.78
23/09/15	18:47:23	4.2	4.4	137.6	6.53	-73.56	EL CARMEN (SANTANDER)	CBARI	SANTANDER	6.59	-73.18	ARENISCAS	2.69120	1.89060	2.94410	144.06

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
23/09/15	18:47:23	4.2	4.4	137.6	6.53	-73.56	EL CARMEN (SANTANDER)	CPBER	ANTIOQUIA	6.54	-74.46	ROCA	5.63330	3.69630	4.62090	169.72
23/09/15	18:47:23	4.2	4.4	137.6	6.53	-73.56	EL CARMEN (SANTANDER)	CFQNE	CUNDINAMARCA	5.47	-73.74	ROCA	1.58050	0.70444	1.30930	181.89
23/09/15	18:47:23	4.2	4.4	137.6	6.53	-73.56	EL CARMEN (SANTANDER)	CPAM2	NORTE DE SANTANDER	7.34	-72.47	ROCA	0.18052	0.32874	0.62531	204.38
23/09/15	18:47:23	4.2	4.4	137.6	6.53	-73.56	EL CARMEN (SANTANDER)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	1.14050	0.42023	1.51670	226.73
23/09/15	18:47:23	4.2	4.4	137.6	6.53	-73.56	EL CARMEN (SANTANDER)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	0.75421	0.35288	1.22750	236.14
23/09/15	18:47:23	4.2	4.4	137.6	6.53	-73.56	EL CARMEN (SANTANDER)	CTAME	ARAUCA	6.44	-71.79	ROCA	0.48400	0.43538	0.42953	240.08
23/09/15	18:47:23	4.2	4.4	137.6	6.53	-73.56	EL CARMEN (SANTANDER)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.11304	0.07145	0.17757	246.54
23/09/15	18:47:23	4.2	4.4	137.6	6.53	-73.56	EL CARMEN (SANTANDER)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.06318	0.04317	0.06140	282.76
23/09/15	18:47:23	4.2	4.4	137.6	6.53	-73.56	EL CARMEN (SANTANDER)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.27587	0.13095	0.25639	301.68
23/09/15	18:47:23	4.2	4.4	137.6	6.53	-73.56	EL CARMEN (SANTANDER)	CIBA1	TOLIMA	4.45	-75.24	SUELO	0.03274	0.08819	0.07270	326.75
23/09/15	18:47:23	4.2	4.4	137.6	6.53	-73.56	EL CARMEN (SANTANDER)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.04643	0.02005	0.06334	371.97
23/09/15	18:47:23	4.2	4.4	137.6	6.53	-73.56	EL CARMEN (SANTANDER)	CVALL	CESAR	10.51	-73.26	ROCA	0.00730	0.00742	0.01202	464.04
23/09/15	18:47:23	4.2	4.4	137.6	6.53	-73.56	EL CARMEN (SANTANDER)	CBET2	HUILA	2.72	-75.42	ROCA	0.02284	0.02659	0.03122	489.65
23/09/15	18:47:23	4.2	4.4	137.6	6.53	-73.56	EL CARMEN (SANTANDER)	CPTAR	CHOCO	7.15	-77.81	ROCA	0.02086	0.00468	0.02026	495.89
23/09/15	18:47:23	4.2	4.4	137.6	6.53	-73.56	EL CARMEN (SANTANDER)	CCAPU	CHOCO	8.65	-77.36	BASALTOS	0.01579	0.00535	0.01561	501.98
23/09/15	18:47:23	4.2	4.4	137.6	6.53	-73.56	EL CARMEN (SANTANDER)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.02989	0.02544	0.03563	506.49
23/09/15	18:47:23	4.2	4.4	137.6	6.53	-73.56	EL CARMEN (SANTANDER)	CSTM1	MAGDALENA	11.16	-74.23	SUELO	0.01139	0.00590	0.01256	537.86
23/09/15	18:47:23	4.2	4.4	137.6	6.53	-73.56	EL CARMEN (SANTANDER)	CGAR2	HUILA	2.19	-75.49	ROCA	0.03004	0.01398	0.02334	545.00
23/09/15	18:47:23	4.2	4.4	137.6	6.53	-73.56	EL CARMEN (SANTANDER)	CFLOR	CAQUETA	1.58	-75.65	ROCA	0.00374	0.00342	0.00429	611.57
23/09/15	18:47:23	4.2	4.4	137.6	6.53	-73.56	EL CARMEN (SANTANDER)	CURIB	LA GUAJIRA	11.70	-71.99	ROCA	0.00530	0.00311	0.00420	615.79
23/09/15	18:47:23	4.2	4.4	137.6	6.53	-73.56	EL CARMEN (SANTANDER)	CCRUZ	NARINO	1.57	-76.95	ROCA	0.02477	0.02556	0.02050	680.91
6/10/15	19:53:21	3.7	4	145.7	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CBARI	SANTANDER	6.59	-73.18	ARENISCAS	0.63672	0.31952	0.75930	147.60
6/10/15	19:53:21	3.7	4	145.7	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPAM2	NORTE DE SANTANDER	7.34	-72.47	ROCA	0.07658	0.19545	0.17832	173.93
6/10/15	19:53:21	3.7	4	145.7	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CTAME	ARAUCA	6.44	-71.79	ROCA	0.02537	0.04644	0.04566	212.17

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
6/10/15	19:53:21	3.7	4	145.7	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	0.20744	0.07849	0.24739	217.29
6/10/15	19:53:21	3.7	4	145.7	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.15753	0.04891	0.14482	277.76
6/10/15	19:53:21	3.7	4	145.7	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.02325	0.01310	0.02557	292.48
6/10/15	19:53:21	3.7	4	145.7	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.01139	0.00805	0.01009	336.49
6/10/15	19:53:21	3.7	4	145.7	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.02869	0.01150	0.02184	337.75
6/10/15	19:53:21	3.7	4	145.7	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.00550	0.00274	0.00489	542.60
6/10/15	19:53:21	3.7	4	145.7	6.80	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGAR2	HUILA	2.19	-75.49	ROCA	0.01141	0.00505	0.00614	593.31
12/10/15	4:35:39	4.5	4.7	4.4	7.48	-77.57	JURADO (CHOCO)	CPTAR	CHOCO	7.15	-77.81	ROCA	46.24900	38.93400	56.45500	45.35
12/10/15	4:35:39	4.5	4.7	4.4	7.48	-77.57	JURADO (CHOCO)	CCAPU	CHOCO	8.65	-77.36	BASALTOS	0.97628	0.54287	1.28990	132.02
12/10/15	4:35:39	4.5	4.7	4.4	7.48	-77.57	JURADO (CHOCO)	CBSOL	CHOCO	6.23	-77.41	SUELO	1.66050	1.53630	2.64800	139.84
12/10/15	4:35:39	4.5	4.7	4.4	7.48	-77.57	JURADO (CHOCO)	CPIZC	CHOCO	4.97	-77.36	ROCA	0.06993	0.02948	0.06619	279.72
12/10/15	4:35:39	4.5	4.7	4.4	7.48	-77.57	JURADO (CHOCO)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.06110	0.05691	0.07966	349.80
12/10/15	4:35:39	4.5	4.7	4.4	7.48	-77.57	JURADO (CHOCO)	CMAN1	CALDAS	5.07	-75.52	SUELO	0.45718	0.13095	0.40264	350.38
12/10/15	4:35:39	4.5	4.7	4.4	7.48	-77.57	JURADO (CHOCO)	CNIZA	CALDAS	5.06	-75.47	ROCA	0.04499	0.02893	0.04135	355.41
12/10/15	4:35:39	4.5	4.7	4.4	7.48	-77.57	JURADO (CHOCO)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.03379	0.02566	0.04418	367.35
12/10/15	4:35:39	4.5	4.7	4.4	7.48	-77.57	JURADO (CHOCO)	CARME	QUINDIO	4.56	-75.66	SUELO	0.20250	0.05654	0.22267	387.23
12/10/15	4:35:39	4.5	4.7	4.4	7.48	-77.57	JURADO (CHOCO)	CIBA1	TOLIMA	4.45	-75.24	SUELO	0.01541	0.02855	0.02842	424.48
12/10/15	4:35:39	4.5	4.7	4.4	7.48	-77.57	JURADO (CHOCO)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.02794	0.01413	0.03569	463.78
12/10/15	4:35:39	4.5	4.7	4.4	7.48	-77.57	JURADO (CHOCO)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.02394	0.01382	0.01981	472.52
12/10/15	4:35:39	4.5	4.7	4.4	7.48	-77.57	JURADO (CHOCO)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	0.13184	0.06775	0.17570	479.20
12/10/15	4:35:39	4.5	4.7	4.4	7.48	-77.57	JURADO (CHOCO)	CBARI	SANTANDER	6.59	-73.18	ARENISCAS	0.06238	0.02599	0.07263	496.74
12/10/15	4:35:39	4.5	4.7	4.4	7.48	-77.57	JURADO (CHOCO)	CSTM1	MAGDALENA	11.16	-74.23	SUELO	0.00391	0.00313	0.00472	552.61
12/10/15	4:35:39	4.5	4.7	4.4	7.48	-77.57	JURADO (CHOCO)	CPAM2	NORTE DE SANTANDER	7.34	-72.47	ROCA	0.01083	0.01971	0.03236	566.32
12/10/15	4:35:39	4.5	4.7	4.4	7.48	-77.57	JURADO (CHOCO)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.04831	0.01056	0.04495	569.61

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
12/10/15	4:35:39	4.5	4.7	4.4	7.48	-77.57	JURADO (CHOCO)	CBET2	HUILA	2.72	-75.42	ROCA	0.00771	0.00618	0.00876	579.26
12/10/15	4:35:39	4.5	4.7	4.4	7.48	-77.57	JURADO (CHOCO)	CVALL	CESAR	10.51	-73.26	ROCA	0.00447	0.00360	0.00607	585.04
12/10/15	4:35:39	4.5	4.7	4.4	7.48	-77.57	JURADO (CHOCO)	CGAR2	HUILA	2.19	-75.49	ROCA	0.01875	0.02335	0.01954	630.73
12/10/15	4:35:39	4.5	4.7	4.4	7.48	-77.57	JURADO (CHOCO)	CCRUZ	NARINO	1.57	-76.95	ROCA	0.04853	0.03061	0.06726	659.49
12/10/15	4:35:39	4.5	4.7	4.4	7.48	-77.57	JURADO (CHOCO)	CFLOR	CAQUETA	1.58	-75.85	ROCA	0.00489	0.00743	0.00543	687.84
12/10/15	4:35:39	4.5	4.7	4.4	7.48	-77.57	JURADO (CHOCO)	CCUFI	NARINO	1.23	-77.35	LAVA	0.00472	0.00392	0.00516	694.21
12/10/15	4:35:39	4.5	4.7	4.4	7.48	-77.57	JURADO (CHOCO)	CPAS2	NARINO	1.22	-77.25	SUELO	0.00816	0.00654	0.01060	695.22
12/10/15	4:35:39	4.5	4.7	4.4	7.48	-77.57	JURADO (CHOCO)	CPAS1	NARINO	1.19	-77.32	ROCA	0.00319	0.00266	0.00375	698.41
12/10/15	4:35:39	4.5	4.7	4.4	7.48	-77.57	JURADO (CHOCO)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.00525	0.00529	0.00648	721.64
14/10/15	7:47:20	5.4	5.5	117.6	7.74	-73.33	SAN ALBERTO (CESAR)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	22.23100	12.00100	32.60700	114.67
14/10/15	7:47:20	5.4	5.5	117.6	7.74	-73.33	SAN ALBERTO (CESAR)	CPAM3	NORTE DE SANTANDER	7.36	-72.66	ROCA	5.31710	3.15810	6.98920	145.05
14/10/15	7:47:20	5.4	5.5	117.6	7.74	-73.33	SAN ALBERTO (CESAR)	CPAM2	NORTE DE SANTANDER	7.34	-72.47	ROCA	1.31070	2.68300	4.26730	146.05
14/10/15	7:47:20	5.4	5.5	117.6	7.74	-73.33	SAN ALBERTO (CESAR)	CCUC2	NORTE DE SANTANDER	7.90	-72.49	SUELO	4.07820	0.98844	4.03900	151.21
14/10/15	7:47:20	5.4	5.5	117.6	7.74	-73.33	SAN ALBERTO (CESAR)	CBARI	SANTANDER	6.59	-73.18	ARENISCAS	14.03700	5.72170	15.95300	174.31
14/10/15	7:47:20	5.4	5.5	117.6	7.74	-73.33	SAN ALBERTO (CESAR)	CTAME	ARAUCA	6.44	-71.79	ROCA	0.35288	0.56037	0.42676	253.03
14/10/15	7:47:20	5.4	5.5	117.6	7.74	-73.33	SAN ALBERTO (CESAR)	CSJUR	CORDOBA	7.75	-75.53	ROCA	8.01240	2.91700	17.34100	271.44
14/10/15	7:47:20	5.4	5.5	117.6	7.74	-73.33	SAN ALBERTO (CESAR)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	1.74100	0.79401	2.86200	311.43
14/10/15	7:47:20	5.4	5.5	117.6	7.74	-73.33	SAN ALBERTO (CESAR)	CMONT	CORDOBA	8.80	-75.85	SUELO	2.13630	0.73636	2.07340	325.72
14/10/15	7:47:20	5.4	5.5	117.6	7.74	-73.33	SAN ALBERTO (CESAR)	CVALL	CESAR	10.51	-73.26	ROCA	2.26210	1.27780	2.53890	328.87
14/10/15	7:47:20	5.4	5.5	117.6	7.74	-73.33	SAN ALBERTO (CESAR)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.86979	0.30699	0.70613	359.37
14/10/15	7:47:20	5.4	5.5	117.6	7.74	-73.33	SAN ALBERTO (CESAR)	CBOG1	CUNDINAMARCA	4.64	-74.08	SUELO	1.45770	0.48512	1.19290	367.27
14/10/15	7:47:20	5.4	5.5	117.6	7.74	-73.33	SAN ALBERTO (CESAR)	CREAC	CUNDINAMARCA	4.64	-74.10	SUELO	1.34560	0.42827	1.20280	373.45
14/10/15	7:47:20	5.4	5.5	117.6	7.74	-73.33	SAN ALBERTO (CESAR)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.31411	0.29178	0.44883	378.18
14/10/15	7:47:20	5.4	5.5	117.6	7.74	-73.33	SAN ALBERTO (CESAR)	CVHER	TOLIMA	5.03	-75.12	ROCA	0.57627	0.90572	0.80222	379.26

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
14/10/15	7:47:20	5.4	5.5	117.6	7.74	-73.33	SAN ALBERTO (CESAR)	CNIZA	CALDAS	5.06	-75.47	ROCA	0.41538	0.23544	0.41473	398.90
14/10/15	7:47:20	5.4	5.5	117.6	7.74	-73.33	SAN ALBERTO (CESAR)	CMAN1	CALDAS	5.07	-75.52	SUELO	1.85490	0.75740	1.84930	401.35
14/10/15	7:47:20	5.4	5.5	117.6	7.74	-73.33	SAN ALBERTO (CESAR)	CSTM1	MAGDALENA	11.16	-74.23	SUELO	0.28617	0.16739	0.24160	409.88
14/10/15	7:47:20	5.4	5.5	117.6	7.74	-73.33	SAN ALBERTO (CESAR)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	1.15880	0.50611	1.09890	421.69
14/10/15	7:47:20	5.4	5.5	117.6	7.74	-73.33	SAN ALBERTO (CESAR)	CIBA1	TOLIMA	4.45	-75.24	SUELO	0.19190	0.68498	0.52302	438.59
14/10/15	7:47:20	5.4	5.5	117.6	7.74	-73.33	SAN ALBERTO (CESAR)	CARME	QUINDIO	4.56	-75.66	SUELO	0.65273	0.20294	0.57194	453.72
14/10/15	7:47:20	5.4	5.5	117.6	7.74	-73.33	SAN ALBERTO (CESAR)	CCAPU	CHOCO	8.65	-77.36	BASALTOS	0.34372	0.10129	0.30191	473.29
14/10/15	7:47:20	5.4	5.5	117.6	7.74	-73.33	SAN ALBERTO (CESAR)	CURIB	LA GUAJIRA	11.70	-71.99	ROCA	0.18875	0.17147	0.21573	478.58
14/10/15	7:47:20	5.4	5.5	117.6	7.74	-73.33	SAN ALBERTO (CESAR)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.41120	0.15711	0.47573	490.03
14/10/15	7:47:20	5.4	5.5	117.6	7.74	-73.33	SAN ALBERTO (CESAR)	CBSOL	CHOCO	6.23	-77.41	SUELO	0.17154	0.12574	0.26245	497.20
14/10/15	7:47:20	5.4	5.5	117.6	7.74	-73.33	SAN ALBERTO (CESAR)	CPTAR	CHOCO	7.15	-77.81	ROCA	0.89353	0.15526	0.56629	515.14
14/10/15	7:47:20	5.4	5.5	117.6	7.74	-73.33	SAN ALBERTO (CESAR)	CPIZC	CHOCO	4.97	-77.36	ROCA	0.04678	0.02393	0.04052	555.92
14/10/15	7:47:20	5.4	5.5	117.6	7.74	-73.33	SAN ALBERTO (CESAR)	RAC02	VALLE DEL CAUCA	3.37	-76.53	SUELO	0.09872	0.05808	0.09493	612.61
14/10/15	7:47:20	5.4	5.5	117.6	7.74	-73.33	SAN ALBERTO (CESAR)	CBET2	HUILA	2.72	-75.42	ROCA	0.05763	0.04376	0.05705	614.85
14/10/15	7:47:20	5.4	5.5	117.6	7.74	-73.33	SAN ALBERTO (CESAR)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.24310	0.07898	0.27072	634.92
14/10/15	7:47:20	5.4	5.5	117.6	7.74	-73.33	SAN ALBERTO (CESAR)	CGAR2	HUILA	2.19	-75.49	ROCA	0.33062	0.08302	0.23135	672.14
14/10/15	7:47:20	5.4	5.5	117.6	7.74	-73.33	SAN ALBERTO (CESAR)	CFLOR	CAQUETA	1.58	-75.65	ROCA	0.07917	0.03706	0.05597	740.10
14/10/15	7:47:20	5.4	5.5	117.6	7.74	-73.33	SAN ALBERTO (CESAR)	CCRUZ	NARINO	1.57	-76.95	ROCA	0.17145	0.12525	0.20817	803.29
14/10/15	7:47:20	5.4	5.5	117.6	7.74	-73.33	SAN ALBERTO (CESAR)	CPAS2	NARINO	1.22	-77.25	SUELO	0.02794	0.02153	0.03250	852.81
14/10/15	7:47:20	5.4	5.5	117.6	7.74	-73.33	SAN ALBERTO (CESAR)	CCUFI	NARINO	1.23	-77.35	LAVA	0.01236	0.00732	0.01414	857.71
14/10/15	7:47:20	5.4	5.5	117.6	7.74	-73.33	SAN ALBERTO (CESAR)	CPAS1	NARINO	1.19	-77.32	ROCA	0.00793	0.00462	0.01078	859.86
14/10/15	7:47:20	5.4	5.5	117.6	7.74	-73.33	SAN ALBERTO (CESAR)	CTUM2	NARINO	1.82	-78.73	ROCA	0.01082	0.00557	0.00768	896.86
14/10/15	7:47:20	5.4	5.5	117.6	7.74	-73.33	SAN ALBERTO (CESAR)	CCUMB	NARINO	0.94	-77.83	SUELO	0.01248	0.00977	0.01163	912.57

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
14/10/15	7:47:20	5.4	5.5	117.6	7.74	-73.33	SAN ALBERTO (CESAR)	CPROV	ARCHIPIELAGO DE SAN ANDRES. PROV. Y STA CATALINA	13.38	-81.36	ROCA	0.08147	0.01534	0.01580	1095.62
17/10/15	5:53:45	3.9	3.9	150	6.83	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CBARI	SANTANDER	6.59	-73.18	ARENISCAS	0.96754	0.49034	1.19590	152.34
17/10/15	5:53:45	3.9	3.9	150	6.83	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPAM2	NORTE DE SANTANDER	7.34	-72.47	ROCA	0.10254	0.15606	0.28936	176.90
17/10/15	5:53:45	3.9	3.9	150	6.83	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CTAME	ARAUCA	6.44	-71.79	ROCA	0.21422	0.37462	0.12249	216.47
17/10/15	5:53:45	3.9	3.9	150	6.83	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	0.64355	0.29280	0.72007	217.77
17/10/15	5:53:45	3.9	3.9	150	6.83	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.22711	0.07214	0.23201	280.95
17/10/15	5:53:45	3.9	3.9	150	6.83	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.05277	0.02436	0.04355	296.58
17/10/15	5:53:45	3.9	3.9	150	6.83	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.01857	0.01637	0.01912	339.33
17/10/15	5:53:45	3.9	3.9	150	6.83	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.04135	0.03367	0.04831	342.28
17/10/15	5:53:45	3.9	3.9	150	6.83	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CNIZA	CALDAS	5.06	-75.47	ROCA	0.01547	0.01188	0.01875	357.75
17/10/15	5:53:45	3.9	3.9	150	6.83	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CIBA1	TOLIMA	4.45	-75.24	SUELO	0.01340	0.04142	0.02920	382.59
17/10/15	5:53:45	3.9	3.9	150	6.83	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CARME	QUINDIO	4.56	-75.66	SUELO	0.03491	0.01402	0.02479	405.34
17/10/15	5:53:45	3.9	3.9	150	6.83	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.01322	0.00736	0.02172	426.70
17/10/15	5:53:45	3.9	3.9	150	6.83	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CVALL	CESAR	10.51	-73.26	ROCA	0.24967	0.14214	0.47459	435.34
17/10/15	5:53:45	3.9	3.9	150	6.83	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.00753	0.00337	0.00829	546.69
17/10/15	5:53:45	3.9	3.9	150	6.83	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGAR2	HUILA	2.19	-75.49	ROCA	0.01029	0.01008	0.00809	596.72
21/10/15	9:00:49	3.6	4	149.3	6.80	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CBARI	SANTANDER	6.59	-73.18	ARENISCAS	0.47197	0.18632	0.45500	151.15
21/10/15	9:00:49	3.6	4	149.3	6.80	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPAM2	NORTE DE SANTANDER	7.34	-72.47	ROCA	0.07194	0.24211	0.18191	177.63
21/10/15	9:00:49	3.6	4	149.3	6.80	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	0.11513	0.05540	0.18094	219.30
21/10/15	9:00:49	3.6	4	149.3	6.80	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.06275	0.03040	0.12843	278.54
21/10/15	9:00:49	3.6	4	149.3	6.80	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.03671	0.02392	0.04215	293.70
21/10/15	9:00:49	3.6	4	149.3	6.80	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.01261	0.00946	0.01138	336.86
21/10/15	9:00:49	3.6	4	149.3	6.80	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.04100	0.01742	0.03804	339.27

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
21/10/15	9:00:49	3.6	4	149.3	6.80	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CNIZA	CALDAS	5.06	-75.47	ROCA	0.01191	0.00917	0.02157	355.24
21/10/15	9:00:49	3.6	4	149.3	6.80	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CIBA1	TOLIMA	4.45	-75.24	SUELO	0.00894	0.03477	0.02044	379.79
21/10/15	9:00:49	3.6	4	149.3	6.80	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.01653	0.00651	0.01535	423.78
21/10/15	9:00:49	3.6	4	149.3	6.80	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGAR2	HUILA	2.19	-75.49	ROCA	0.00715	0.00438	0.00562	593.66
29/10/15	0:34:23	4.2	4.2	156	6.80	-73.11	LOS SANTOS (SANTANDER)	CBARI	SANTANDER	6.59	-73.18	ARENISCAS	1.23680	0.74625	1.29150	157.95
29/10/15	0:34:23	4.2	4.2	156	6.80	-73.11	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPAM2	NORTE DE SANTANDER	7.34	-72.47	ROCA	0.07161	0.13875	0.19210	181.53
29/10/15	0:34:23	4.2	4.2	156	6.80	-73.11	LOS SANTOS (SANTANDER)	CTAME	ARAUCA	6.44	-71.79	ROCA	0.20673	0.14132	0.14746	217.81
29/10/15	0:34:23	4.2	4.2	156	6.80	-73.11	LOS SANTOS (SANTANDER)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	1.55450	0.68363	1.47900	224.25
29/10/15	0:34:23	4.2	4.2	156	6.80	-73.11	LOS SANTOS (SANTANDER)	CFQNE	CUNDINAMARCA	5.47	-73.74	ROCA	1.21660	0.25126	0.70942	226.03
29/10/15	0:34:23	4.2	4.2	156	6.80	-73.11	LOS SANTOS (SANTANDER)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.36376	0.12703	0.37466	285.18
29/10/15	0:34:23	4.2	4.2	156	6.80	-73.11	LOS SANTOS (SANTANDER)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.09892	0.05329	0.07729	299.16
29/10/15	0:34:23	4.2	4.2	156	6.80	-73.11	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.06525	0.04424	0.03746	343.09
29/10/15	0:34:23	4.2	4.2	156	6.80	-73.11	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.07343	0.05296	0.08957	343.16
29/10/15	0:34:23	4.2	4.2	156	6.80	-73.11	LOS SANTOS (SANTANDER)	CNIZA	CALDAS	5.06	-75.47	ROCA	0.04515	0.02723	0.04614	361.29
29/10/15	0:34:23	4.2	4.2	156	6.80	-73.11	LOS SANTOS (SANTANDER)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.03709	0.01516	0.03972	428.65
29/10/15	0:34:23	4.2	4.2	156	6.80	-73.11	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPALC	CHOCO	4.91	-76.28	ROCA	0.04767	0.01568	0.06751	439.05
29/10/15	0:34:23	4.2	4.2	156	6.80	-73.11	LOS SANTOS (SANTANDER)	CVALL	CESAR	10.51	-73.26	ROCA	0.00920	0.00762	0.01153	440.16
29/10/15	0:34:23	4.2	4.2	156	6.80	-73.11	LOS SANTOS (SANTANDER)	CSTM1	MAGDALENA	11.16	-74.23	SUELO	0.03675	0.01754	0.03404	523.43
29/10/15	0:34:23	4.2	4.2	156	6.80	-73.11	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPTAR	CHOCO	7.15	-77.81	ROCA	0.04450	0.01701	0.03582	545.65
29/10/15	0:34:23	4.2	4.2	156	6.80	-73.11	LOS SANTOS (SANTANDER)	CURIB	LA GUAJIRA	11.70	-71.99	ROCA	0.00490	0.00409	0.00460	579.15
29/10/15	0:34:23	4.2	4.2	156	6.80	-73.11	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGAR2	HUILA	2.19	-75.49	ROCA	0.02375	0.01333	0.01721	597.38
29/10/15	12:03:09	3.6	3.7	156	6.80	-73.09	LOS SANTOS (SANTANDER)	CBARI	SANTANDER	6.59	-73.18	ARENISCAS	0.33843	0.22436	0.37819	158.02
29/10/15	12:03:09	3.6	3.7	156	6.80	-73.09	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPAM2	NORTE DE SANTANDER	7.34	-72.47	ROCA	0.02404	0.05986	0.04923	180.68
29/10/15	12:03:09	3.6	3.7	156	6.80	-73.09	LOS SANTOS (SANTANDER)	CTAME	ARAUCA	6.44	-71.79	ROCA	0.06985	0.13400	0.03325	215.83

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
29/10/15	12:03:09	3.6	3.7	156	6.80	-73.09	LOS SANTOS (SANTANDER)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	0.31625	0.10425	0.24969	225.03
29/10/15	12:03:09	3.6	3.7	156	6.80	-73.09	LOS SANTOS (SANTANDER)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.10299	0.04692	0.17877	286.77
29/10/15	12:03:09	3.6	3.7	156	6.80	-73.09	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.00977	0.02167	0.01850	343.12
29/10/15	12:03:09	3.6	3.7	156	6.80	-73.09	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.01878	0.01428	0.01655	344.78
29/10/15	12:03:09	3.6	3.7	156	6.80	-73.09	LOS SANTOS (SANTANDER)	CNIZA	CALDAS	5.06	-75.47	ROCA	0.01070	0.00877	0.01740	362.95
29/10/15	12:03:09	3.6	3.7	156	6.80	-73.09	LOS SANTOS (SANTANDER)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.00992	0.00504	0.01602	429.70
29/10/15	12:03:09	3.6	3.7	156	6.80	-73.09	LOS SANTOS (SANTANDER)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.00479	0.00194	0.00511	546.03
29/10/15	12:03:09	3.6	3.7	156	6.80	-73.09	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGAR2	HUILA	2.19	-75.49	ROCA	0.00651	0.00331	0.00476	598.05
29/10/15	22:40:25	4.3	4.4	153.3	6.81	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CBARI	SANTANDER	6.59	-73.18	ARENISCAS	2.00820	1.61260	2.27390	155.20
29/10/15	22:40:25	4.3	4.4	153.3	6.81	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CTAME	ARAUCA	6.44	-71.79	ROCA	0.24188	0.31542	0.16330	218.47
29/10/15	22:40:25	4.3	4.4	153.3	6.81	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	1.02640	0.75987	1.25690	221.70
29/10/15	22:40:25	4.3	4.4	153.3	6.81	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.40449	0.19956	0.61045	281.43
29/10/15	22:40:25	4.3	4.4	153.3	6.81	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.17797	0.13864	0.12252	296.45
29/10/15	22:40:25	4.3	4.4	153.3	6.81	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.06955	0.05490	0.08044	339.42
29/10/15	22:40:25	4.3	4.4	153.3	6.81	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.15091	0.11764	0.17400	341.66
29/10/15	22:40:25	4.3	4.4	153.3	6.81	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CNIZA	CALDAS	5.06	-75.47	ROCA	0.05136	0.03142	0.07696	357.72
29/10/15	22:40:25	4.3	4.4	153.3	6.81	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.04962	0.02044	0.05485	425.99
29/10/15	22:40:25	4.3	4.4	153.3	6.81	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CVALL	CESAR	10.51	-73.26	ROCA	0.01391	0.01067	0.01179	438.67
29/10/15	22:40:25	4.3	4.4	153.3	6.81	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CSTM1	MAGDALENA	11.16	-74.23	SUELO	0.01793	0.01176	0.01327	521.36
29/10/15	22:40:25	4.3	4.4	153.3	6.81	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPTAR	CHOCO	7.15	-77.81	ROCA	0.07884	0.12231	0.12118	541.35
29/10/15	22:40:25	4.3	4.4	153.3	6.81	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.02710	0.01500	0.03081	545.36
29/10/15	22:40:25	4.3	4.4	153.3	6.81	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGAR2	HUILA	2.19	-75.49	ROCA	0.05792	0.06962	0.05190	595.45
4/11/15	11:48:54	3.2	3.2	0	1.69	-76.29	PALESTINA (HUILA)	CSAGU	HUILA	1.87	-76.28	ROCA	2.60900	0.92625	1.70750	19.87
16/11/15	13:11:55	4.1	4.2	32.1	8.35	-77.14	ACANDI (CHOCO)	CCAPU	CHOCO	8.65	-77.36	BASALTOS	14.04600	7.77390	19.92800	52.00

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
16/11/15	13:11:55	4.1	4.2	32.1	8.35	-77.14	ACANDI (CHOCO)	CPTAR	CHOCO	7.15	-77.81	ROCA	1.54780	0.57979	2.05510	156.28
16/11/15	13:11:55	4.1	4.2	32.1	8.35	-77.14	ACANDI (CHOCO)	CBSOL	CHOCO	6.23	-77.41	SUELO	0.07935	0.04683	0.08288	239.83
16/11/15	13:11:55	4.1	4.2	32.1	8.35	-77.14	ACANDI (CHOCO)	CPALC	CHOCO	4.91	-76.28	ROCA	0.03033	0.01010	0.03176	395.41
16/11/15	13:11:55	4.1	4.2	32.1	8.35	-77.14	ACANDI (CHOCO)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.01184	0.00702	0.01419	400.28
16/11/15	13:11:55	4.1	4.2	32.1	8.35	-77.14	ACANDI (CHOCO)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.00529	0.00465	0.00525	400.30
16/11/15	13:11:55	4.1	4.2	32.1	8.35	-77.14	ACANDI (CHOCO)	CNIZA	CALDAS	5.06	-75.47	ROCA	0.00562	0.00341	0.00471	410.98
16/11/15	13:11:55	4.1	4.2	32.1	8.35	-77.14	ACANDI (CHOCO)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	0.12777	0.09131	0.12012	425.19
16/11/15	13:11:55	4.1	4.2	32.1	8.35	-77.14	ACANDI (CHOCO)	CBARI	SANTANDER	6.59	-73.18	ARENISCAS	0.14064	0.07071	0.16793	481.61
16/11/15	13:11:55	4.1	4.2	32.1	8.35	-77.14	ACANDI (CHOCO)	CYOTO	VALLE DEL CAUCA	3.98	-76.35	ROCA	0.00290	0.00286	0.00305	493.71
16/11/15	13:11:55	4.1	4.2	32.1	8.35	-77.14	ACANDI (CHOCO)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.00583	0.00351	0.00686	499.99
16/11/15	13:11:55	4.1	4.2	32.1	8.35	-77.14	ACANDI (CHOCO)	CPAM2	NORTE DE SANTANDER	7.34	-72.47	ROCA	0.01463	0.02326	0.04035	531.24
16/11/15	13:11:55	4.1	4.2	32.1	8.35	-77.14	ACANDI (CHOCO)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.00257	0.00197	0.00298	536.89
16/11/15	13:11:55	4.1	4.2	32.1	8.35	-77.14	ACANDI (CHOCO)	CTAME	ARAUCA	6.44	-71.79	ROCA	0.01066	0.00562	0.00930	631.29
19/11/15	20:19:33	3.8	3.8	150.2	6.82	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CBARI	SANTANDER	6.59	-73.18	ARENISCAS	0.81733	0.37627	0.87742	152.31
19/11/15	20:19:33	3.8	3.8	150.2	6.82	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPAM2	NORTE DE SANTANDER	7.34	-72.47	ROCA	0.06783	0.15631	0.18294	177.26
19/11/15	20:19:33	3.8	3.8	150.2	6.82	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CTAME	ARAUCA	6.44	-71.79	ROCA	0.10365	0.17412	0.05477	215.86
19/11/15	20:19:33	3.8	3.8	150.2	6.82	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	0.48483	0.23639	0.41317	219.01
19/11/15	20:19:33	3.8	3.8	150.2	6.82	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.15372	0.07034	0.16708	280.80
19/11/15	20:19:33	3.8	3.8	150.2	6.82	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.02681	0.02117	0.03424	295.91
19/11/15	20:19:33	3.8	3.8	150.2	6.82	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.01395	0.01516	0.01745	339.15
19/11/15	20:19:33	3.8	3.8	150.2	6.82	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.04892	0.04216	0.04934	341.22
19/11/15	20:19:33	3.8	3.8	150.2	6.82	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CNIZA	CALDAS	5.06	-75.47	ROCA	0.01189	0.00886	0.01739	357.53
19/11/15	20:19:33	3.8	3.8	150.2	6.82	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.01677	0.00619	0.01685	426.05
19/11/15	20:19:33	3.8	3.8	150.2	6.82	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CVALL	CESAR	10.51	-73.26	ROCA	0.00262	0.00212	0.00398	436.79

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
19/11/15	20:19:33	3.8	3.8	150.2	6.82	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.00600	0.00514	0.00854	545.46
19/11/15	20:19:33	3.8	3.8	150.2	6.82	-73.14	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGAR2	HUILA	2.19	-75.49	ROCA	0.00745	0.00737	0.00723	595.82
28/11/15	10:59:12	4.8	4.7	4.1	3.82	-71.36	PUERTO GAITAN (META)	CSJGU	GUAVIARE	2.55	-72.63	SUELO	4.19800	1.37610	4.19210	200.11
28/11/15	10:59:12	4.8	4.7	4.1	3.82	-71.36	PUERTO GAITAN (META)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	1.75220	0.99498	1.69040	261.53
28/11/15	10:59:12	4.8	4.7	4.1	3.82	-71.36	PUERTO GAITAN (META)	CTAME	ARAUCA	6.44	-71.79	ROCA	0.92876	0.26724	0.56464	293.95
28/11/15	10:59:12	4.8	4.7	4.1	3.82	-71.36	PUERTO GAITAN (META)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.69447	0.18889	0.59753	333.50
28/11/15	10:59:12	4.8	4.7	4.1	3.82	-71.36	PUERTO GAITAN (META)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.17711	0.08195	0.14722	348.25
28/11/15	10:59:12	4.8	4.7	4.1	3.82	-71.36	PUERTO GAITAN (META)	CPAM2	NORTE DE SANTANDER	7.34	-72.47	ROCA	0.03773	0.06918	0.13248	409.49
28/11/15	10:59:12	4.8	4.7	4.1	3.82	-71.36	PUERTO GAITAN (META)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.33857	0.09899	0.38338	431.92
28/11/15	10:59:12	4.8	4.7	4.1	3.82	-71.36	PUERTO GAITAN (META)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.06854	0.03753	0.08148	435.12
28/11/15	10:59:12	4.8	4.7	4.1	3.82	-71.36	PUERTO GAITAN (META)	CIBA1	TOLIMA	4.45	-75.24	SUELO	0.08961	0.23727	0.24860	436.12
28/11/15	10:59:12	4.8	4.7	4.1	3.82	-71.36	PUERTO GAITAN (META)	CPBER	ANTIOQUIA	6.54	-74.46	ROCA	0.02028	0.02102	0.02822	457.58
28/11/15	10:59:12	4.8	4.7	4.1	3.82	-71.36	PUERTO GAITAN (META)	CRECR	CALDAS	4.96	-75.35	ROCA	0.23160	0.03878	0.09024	461.25
28/11/15	10:59:12	4.8	4.7	4.1	3.82	-71.36	PUERTO GAITAN (META)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.03767	0.02349	0.04669	471.41
28/11/15	10:59:12	4.8	4.7	4.1	3.82	-71.36	PUERTO GAITAN (META)	CNIZA	CALDAS	5.06	-75.47	ROCA	0.04707	0.02707	0.03613	476.88
28/11/15	10:59:12	4.8	4.7	4.1	3.82	-71.36	PUERTO GAITAN (META)	CGAR2	HUILA	2.19	-75.49	ROCA	0.68813	0.27592	0.47037	493.84
28/11/15	10:59:12	4.8	4.7	4.1	3.82	-71.36	PUERTO GAITAN (META)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	0.12311	0.06748	0.11962	536.48

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
28/11/15	10:59:12	4.8	4.7	4.1	3.82	-71.36	PUERTO GAITAN (META)	CYOTO	VALLE DEL CAUCA	3.98	-76.35	ROCA	0.01393	0.01498	0.01923	554.08
28/11/15	10:59:12	4.8	4.7	4.1	3.82	-71.36	PUERTO GAITAN (META)	CCRUZ	NARINO	1.57	-76.95	ROCA	0.14504	0.06286	0.16868	669.64
28/11/15	10:59:12	4.8	4.7	4.1	3.82	-71.36	PUERTO GAITAN (META)	CPAS2	NARINO	1.22	-77.25	SUELO	0.05187	0.03041	0.05425	715.26
28/11/15	10:59:12	4.8	4.7	4.1	3.82	-71.36	PUERTO GAITAN (META)	CPAS1	NARINO	1.19	-77.32	ROCA	0.01230	0.00689	0.01737	723.91
28/11/15	10:59:12	4.8	4.7	4.1	3.82	-71.36	PUERTO GAITAN (META)	CCUFI	NARINO	1.23	-77.35	LAVA	0.01870	0.01190	0.02510	724.60
28/11/15	17:45:03	4.9	4.9	154	6.82	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CBARI	SANTANDER	6.59	-73.18	ARENISCAS	5.77870	3.67650	8.14280	156.09
28/11/15	17:45:03	4.9	4.9	154	6.82	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPAM2	NORTE DE SANTANDER	7.34	-72.47	ROCA	0.23850	0.42751	0.64772	180.99
28/11/15	17:45:03	4.9	4.9	154	6.82	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPBER	ANTIOQUIA	6.54	-74.46	ROCA	3.34530	2.68560	3.15260	213.83
28/11/15	17:45:03	4.9	4.9	154	6.82	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CTAME	ARAUCA	6.44	-71.79	ROCA	0.39002	0.73741	0.29308	219.67
28/11/15	17:45:03	4.9	4.9	154	6.82	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	2.35170	1.51400	3.21220	221.18
28/11/15	17:45:03	4.9	4.9	154	6.82	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CFQNE	CUNDINAMARCA	5.47	-73.74	ROCA	4.03730	1.17500	2.57660	224.53
28/11/15	17:45:03	4.9	4.9	154	6.82	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.90634	0.54105	1.53280	282.01
28/11/15	17:45:03	4.9	4.9	154	6.82	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.52286	0.27626	0.71768	297.50
28/11/15	17:45:03	4.9	4.9	154	6.82	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.29735	0.20719	0.21545	339.95
28/11/15	17:45:03	4.9	4.9	154	6.82	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.78083	0.24701	0.65329	343.02
28/11/15	17:45:03	4.9	4.9	154	6.82	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CNIZA	CALDAS	5.06	-75.47	ROCA	0.24913	0.17110	0.18149	358.26
28/11/15	17:45:03	4.9	4.9	154	6.82	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CMAN1	CALDAS	5.07	-75.52	SUELO	0.93835	0.78647	0.82736	361.75
28/11/15	17:45:03	4.9	4.9	154	6.82	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CIBA1	TOLIMA	4.45	-75.24	SUELO	0.15075	0.47802	0.30437	382.95
28/11/15	17:45:03	4.9	4.9	154	6.82	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.22504	0.07858	0.31814	426.89
28/11/15	17:45:03	4.9	4.9	154	6.82	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPALC	CHOCO	4.91	-76.28	ROCA	0.26874	0.09158	0.23237	435.74
28/11/15	17:45:03	4.9	4.9	154	6.82	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CVALL	CESAR	10.51	-73.26	ROCA	0.03885	0.02972	0.03562	437.65
28/11/15	17:45:03	4.9	4.9	154	6.82	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CYOTO	VALLE DEL CAUCA	3.98	-76.35	ROCA	0.01343	0.01917	0.01115	498.59

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
28/11/15	17:45:03	4.9	4.9	154	6.82	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CSTM1	MAGDALENA	11.16	-74.23	SUELO	0.06791	0.04682	0.06141	520.18
28/11/15	17:45:03	4.9	4.9	154	6.82	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPZC	CHOCO	4.97	-77.36	ROCA	0.02311	0.01241	0.01967	533.43
28/11/15	17:45:03	4.9	4.9	154	6.82	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPTAR	CHOCO	7.15	-77.81	ROCA	0.13679	0.03354	0.09099	540.82
28/11/15	17:45:03	4.9	4.9	154	6.82	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CBET2	HUILA	2.72	-75.42	ROCA	0.02144	0.02469	0.02678	542.13
28/11/15	17:45:03	4.9	4.9	154	6.82	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.09168	0.06396	0.11327	546.72
28/11/15	17:45:03	4.9	4.9	154	6.82	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CURIB	LA GUAJIRA	11.70	-71.99	ROCA	0.01805	0.01939	0.01766	577.89
28/11/15	17:45:03	4.9	4.9	154	6.82	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGAR2	HUILA	2.19	-75.49	ROCA	0.14341	0.06179	0.12342	596.49
28/11/15	17:45:03	4.9	4.9	154	6.82	-73.15	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCRUZ	NARINO	1.57	-76.95	ROCA	0.09675	0.06665	0.11480	735.99
30/11/15	21:51:48	3.9	4.3	154	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CBARI	SANTANDER	6.59	-73.18	ARENISCAS	0.95290	0.89921	1.76950	156.40
30/11/15	21:51:48	3.9	4.3	154	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPAM2	NORTE DE SANTANDER	7.34	-72.47	ROCA	0.20850	0.42437	0.48637	179.62
30/11/15	21:51:48	3.9	4.3	154	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPBER	ANTIOQUIA	6.54	-74.46	ROCA	1.68260	0.99791	1.37160	215.55
30/11/15	21:51:48	3.9	4.3	154	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CTAME	ARAUCA	6.44	-71.79	ROCA	0.05775	0.02905	0.08541	218.44
30/11/15	21:51:48	3.9	4.3	154	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	0.51726	0.34881	0.56567	220.36
30/11/15	21:51:48	3.9	4.3	154	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.26210	0.11183	0.28791	284.23
30/11/15	21:51:48	3.9	4.3	154	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.05945	0.04591	0.08383	299.54
30/11/15	21:51:48	3.9	4.3	154	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.03390	0.02263	0.02307	342.31
30/11/15	21:51:48	3.9	4.3	154	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.08043	0.03876	0.08024	344.68
30/11/15	21:51:48	3.9	4.3	154	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CRECR	CALDAS	4.96	-75.35	ROCA	0.08167	0.01404	0.04259	357.48
30/11/15	21:51:48	3.9	4.3	154	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CNIZA	CALDAS	5.06	-75.47	ROCA	0.02292	0.01397	0.03407	360.65
30/11/15	21:51:48	3.9	4.3	154	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.02521	0.01386	0.03792	429.19
30/11/15	21:51:48	3.9	4.3	154	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CVALL	CESAR	10.51	-73.26	ROCA	0.00545	0.00348	0.00676	436.37
30/11/15	21:51:48	3.9	4.3	154	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPALC	CHOCO	4.91	-76.28	ROCA	0.01911	0.01438	0.02734	438.22
30/11/15	21:51:48	3.9	4.3	154	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CYOTO	VALLE DEL CAUCA	3.98	-76.35	ROCA	0.00165	0.00182	0.00172	501.08
30/11/15	21:51:48	3.9	4.3	154	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.01198	0.00682	0.01738	548.41

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
30/11/15	21:51:48	3.9	4.3	154	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CURIB	LA GUAJIRA	11.70	-71.99	ROCA	0.00318	0.00201	0.00215	576.05
30/11/15	21:51:48	3.9	4.3	154	6.83	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGAR2	HUILA	2.19	-75.49	ROCA	0.01355	0.00847	0.00955	598.70
7/12/15	17:10:13	4	4	2	3.82	-71.31	PUERTO GAITAN (META)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.19220	0.13360	0.22691	266.94
7/12/15	17:10:13	4	4	2	3.82	-71.31	PUERTO GAITAN (META)	CTAME	ARAUCA	6.44	-71.79	ROCA	0.07747	0.04043	0.08617	295.20
7/12/15	17:10:13	4	4	2	3.82	-71.31	PUERTO GAITAN (META)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.06181	0.01962	0.06949	337.82
7/12/15	17:10:13	4	4	2	3.82	-71.31	PUERTO GAITAN (META)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.01793	0.00746	0.01787	353.48
7/12/15	17:10:13	4	4	2	3.82	-71.31	PUERTO GAITAN (META)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.03786	0.01431	0.05517	437.35
7/12/15	17:10:13	4	4	2	3.82	-71.31	PUERTO GAITAN (META)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.00505	0.00418	0.00623	440.13
7/12/15	17:10:13	4	4	2	3.82	-71.31	PUERTO GAITAN (META)	CRECR	CALDAS	4.96	-75.35	ROCA	0.03051	0.00412	0.01174	466.56
7/12/15	17:10:13	4	4	2	3.82	-71.31	PUERTO GAITAN (META)	CBET2	HUILA	2.72	-75.42	ROCA	0.00450	0.00367	0.00538	472.21
7/12/15	17:10:13	4	4	2	3.82	-71.31	PUERTO GAITAN (META)	CGAR2	HUILA	2.19	-75.49	ROCA	0.07145	0.03853	0.06263	498.77
7/12/15	17:10:13	4	4	2	3.82	-71.31	PUERTO GAITAN (META)	CCRUZ	NARINO	1.57	-76.95	ROCA	0.02543	0.00928	0.02810	674.56
9/12/15	18:10:23	4	4	151	6.82	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CBARI	SANTANDER	6.59	-73.18	ARENISCAS	0.72405	0.88655	0.66098	153.30
9/12/15	18:10:23	4	4	151	6.82	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPAM2	NORTE DE SANTANDER	7.34	-72.47	ROCA	0.18386	0.30692	0.25425	177.20
9/12/15	18:10:23	4	4	151	6.82	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPBER	ANTIOQUIA	6.54	-74.46	ROCA	0.85445	0.74301	0.78319	213.52
9/12/15	18:10:23	4	4	151	6.82	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CTAME	ARAUCA	6.44	-71.79	ROCA	0.12438	0.19070	0.08293	215.93
9/12/15	18:10:23	4	4	151	6.82	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	0.54590	0.32734	0.88471	218.94
9/12/15	18:10:23	4	4	151	6.82	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.20925	0.07396	0.19545	282.40
9/12/15	18:10:23	4	4	151	6.82	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.04167	0.02290	0.04178	297.50
9/12/15	18:10:23	4	4	151	6.82	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.02343	0.01743	0.01816	340.75

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
9/12/15	18:10:23	4	4	151	6.82	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.05200	0.02801	0.06028	342.63
9/12/15	18:10:23	4	4	151	6.82	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CRECR	CALDAS	4.96	-75.35	ROCA	0.05748	0.00939	0.02514	355.91
9/12/15	18:10:23	4	4	151	6.82	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CNIZA	CALDAS	5.06	-75.47	ROCA	0.01531	0.01397	0.02291	359.13
9/12/15	18:10:23	4	4	151	6.82	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CIBA1	TOLIMA	4.45	-75.24	SUELO	0.01326	0.03484	0.03080	383.69
9/12/15	18:10:23	4	4	151	6.82	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.02949	0.01529	0.03451	427.63
9/12/15	18:10:23	4	4	151	6.82	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPALC	CHOCO	4.91	-76.28	ROCA	0.02419	0.01945	0.04666	437.01
9/12/15	18:10:23	4	4	151	6.82	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CSTM1	MAGDALENA	11.16	-74.23	SUELO	0.00827	0.00352	0.00693	519.38
9/12/15	18:10:23	4	4	151	6.82	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.01874	0.01037	0.01808	546.78
9/12/15	18:10:23	4	4	151	6.82	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGAR2	HUILA	2.19	-75.49	ROCA	0.02391	0.00668	0.01175	597.32
12/12/15	1:33:13	3.7	4	21.4	5.56	-77.81	NUQUI (CHOCO)	CPIZC	CHOCO	4.97	-77.36	ROCA	0.30852	0.17508	0.40316	85.44
12/12/15	1:33:13	3.7	4	21.4	5.56	-77.81	NUQUI (CHOCO)	CBSOL	CHOCO	6.23	-77.41	SUELO	0.45542	0.64002	0.93556	88.59
12/12/15	1:33:13	3.7	4	21.4	5.56	-77.81	NUQUI (CHOCO)	CPTAR	CHOCO	7.15	-77.81	ROCA	1.14450	0.92235	1.17420	177.23
12/12/15	1:33:13	3.7	4	21.4	5.56	-77.81	NUQUI (CHOCO)	CPALC	CHOCO	4.91	-76.28	ROCA	0.21017	0.12210	0.24358	185.35
12/12/15	1:33:13	3.7	4	21.4	5.56	-77.81	NUQUI (CHOCO)	CYOTO	VALLE DEL CAUCA	3.98	-76.35	ROCA	0.04001	0.03011	0.05513	239.66
12/12/15	1:33:13	3.7	4	21.4	5.56	-77.81	NUQUI (CHOCO)	CNIZA	CALDAS	5.06	-75.47	ROCA	0.04823	0.02779	0.03213	266.05
12/12/15	1:33:13	3.7	4	21.4	5.56	-77.81	NUQUI (CHOCO)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.00967	0.00773	0.00667	274.37
12/12/15	1:33:13	3.7	4	21.4	5.56	-77.81	NUQUI (CHOCO)	CRECR	CALDAS	4.96	-75.35	ROCA	0.04471	0.00942	0.02365	281.22
12/12/15	1:33:13	3.7	4	21.4	5.56	-77.81	NUQUI (CHOCO)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.00601	0.00434	0.01986	326.82
12/12/15	1:33:13	3.7	4	21.4	5.56	-77.81	NUQUI (CHOCO)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.02715	0.00771	0.02254	338.93
12/12/15	1:33:13	3.7	4	21.4	5.56	-77.81	NUQUI (CHOCO)	CCAPU	CHOCO	8.65	-77.36	BASALTOS	0.01479	0.00377	0.01338	346.56
12/12/15	1:33:13	3.7	4	21.4	5.56	-77.81	NUQUI (CHOCO)	CPBER	ANTIOQUIA	6.54	-74.46	ROCA	0.00334	0.00181	0.00266	387.96
12/12/15	1:33:13	3.7	4	21.4	5.56	-77.81	NUQUI (CHOCO)	CBET2	HUILA	2.72	-75.42	ROCA	0.00430	0.00446	0.00653	412.50
12/12/15	1:33:13	3.7	4	21.4	5.56	-77.81	NUQUI (CHOCO)	CGAR2	HUILA	2.19	-75.49	ROCA	0.02573	0.01007	0.01426	454.69
12/12/15	1:33:13	3.7	4	21.4	5.56	-77.81	NUQUI (CHOCO)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.01025	0.00419	0.01266	484.45

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
12/12/15	1:33:13	3.7	4	21.4	5.56	-77.81	NUQUI (CHOCO)	CBARI	SANTANDER	6.59	-73.18	ARENISCAS	0.00836	0.00358	0.01022	526.26
12/12/15	1:33:13	3.7	4	21.4	5.56	-77.81	NUQUI (CHOCO)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	0.01904	0.01100	0.01935	580.26
12/12/15	1:33:13	3.7	4	21.4	5.56	-77.81	NUQUI (CHOCO)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.00492	0.00231	0.00587	580.81
12/12/15	18:17:53	3.9	4	88	10.65	-73.24	VALLEDUPAR (CESAR)	CVALL	CESAR	10.51	-73.26	ROCA	2.84270	1.17210	3.09820	89.48
12/12/15	18:17:53	3.9	4	88	10.65	-73.24	VALLEDUPAR (CESAR)	CSTM1	MAGDALENA	11.16	-74.23	SUELO	0.17226	0.05976	0.11347	151.30
12/12/15	18:17:53	3.9	4	88	10.65	-73.24	VALLEDUPAR (CESAR)	CURIB	LA GUAJIRA	11.70	-71.99	ROCA	0.07332	0.07957	0.11064	201.23
12/12/15	18:17:53	3.9	4	88	10.65	-73.24	VALLEDUPAR (CESAR)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	0.37227	0.27612	0.70833	282.17
12/12/15	18:17:53	3.9	4	88	10.65	-73.24	VALLEDUPAR (CESAR)	CPAM2	NORTE DE SANTANDER	7.34	-72.47	ROCA	0.02655	0.04108	0.05543	387.71
12/12/15	18:17:53	3.9	4	88	10.65	-73.24	VALLEDUPAR (CESAR)	CBARI	SANTANDER	6.59	-73.18	ARENISCAS	0.06480	0.02337	0.04960	459.31
12/12/15	18:17:53	3.9	4	88	10.65	-73.24	VALLEDUPAR (CESAR)	CPBER	ANTIOQUIA	6.54	-74.46	ROCA	0.01382	0.00504	0.00976	484.11
12/12/15	18:17:53	3.9	4	88	10.65	-73.24	VALLEDUPAR (CESAR)	CTAME	ARAUCA	6.44	-71.79	ROCA	0.02667	0.00987	0.01623	502.85
12/12/15	18:17:53	3.9	4	88	10.65	-73.24	VALLEDUPAR (CESAR)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.00577	0.00358	0.00846	599.54
12/12/15	18:17:53	3.9	4	88	10.65	-73.24	VALLEDUPAR (CESAR)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.00274	0.00265	0.00251	653.05
12/12/15	18:17:53	3.9	4	88	10.65	-73.24	VALLEDUPAR (CESAR)	CRECR	CALDAS	4.96	-75.35	ROCA	0.00695	0.00206	0.00323	679.67
12/12/15	18:17:53	3.9	4	88	10.65	-73.24	VALLEDUPAR (CESAR)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.00726	0.00244	0.00575	733.09
12/12/15	18:17:53	3.9	4	88	10.65	-73.24	VALLEDUPAR (CESAR)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.00430	0.00394	0.00721	785.91
26/12/15	13:04:59	4.2	4.1	151.3	6.84	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CBARI	SANTANDER	6.59	-73.18	ARENISCAS	2.09300	1.07510	2.80390	153.81
26/12/15	13:04:59	4.2	4.1	151.3	6.84	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPAM2	NORTE DE SANTANDER	7.34	-72.47	ROCA	0.11859	0.39371	0.36044	177.07
26/12/15	13:04:59	4.2	4.1	151.3	6.84	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPBER	ANTIOQUIA	6.54	-74.46	ROCA	2.21400	1.31430	2.02450	213.91
26/12/15	13:04:59	4.2	4.1	151.3	6.84	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CTAME	ARAUCA	6.44	-71.79	ROCA	0.39351	0.66319	0.17238	216.38
26/12/15	13:04:59	4.2	4.1	151.3	6.84	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	0.97955	0.41618	0.96682	218.27
26/12/15	13:04:59	4.2	4.1	151.3	6.84	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.36799	0.21262	0.53663	283.17
26/12/15	13:04:59	4.2	4.1	151.3	6.84	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.08910	0.08357	0.11792	298.55
26/12/15	13:04:59	4.2	4.1	151.3	6.84	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.03756	0.04238	0.04490	341.52

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
26/12/15	13:04:59	4.2	4.1	151.3	6.84	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.11766	0.04935	0.10029	343.84
26/12/15	13:04:59	4.2	4.1	151.3	6.84	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CRECR	CALDAS	4.96	-75.35	ROCA	0.18740	0.03173	0.10100	356.75
26/12/15	13:04:59	4.2	4.1	151.3	6.84	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CNIZA	CALDAS	5.06	-75.47	ROCA	0.04285	0.03620	0.06751	359.93
26/12/15	13:04:59	4.2	4.1	151.3	6.84	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CIBA1	TOLIMA	4.45	-75.24	SUELO	0.02216	0.07775	0.06500	384.65
26/12/15	13:04:59	4.2	4.1	151.3	6.84	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.04387	0.01849	0.04444	428.66
26/12/15	13:04:59	4.2	4.1	151.3	6.84	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CVALL	CESAR	10.51	-73.26	ROCA	0.15478	0.08366	0.15302	435.12
26/12/15	13:04:59	4.2	4.1	151.3	6.84	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPALC	CHOCO	4.91	-76.28	ROCA	0.03775	0.01590	0.07474	437.70
26/12/15	13:04:59	4.2	4.1	151.3	6.84	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CYOTO	VALLE DEL CAUCA	3.98	-76.35	ROCA	0.00359	0.00236	0.00248	500.71
26/12/15	13:04:59	4.2	4.1	151.3	6.84	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CCAPU	CHOCO	8.65	-77.36	BASALTOS	0.02209	0.00682	0.01604	532.98
26/12/15	13:04:59	4.2	4.1	151.3	6.84	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CPTAR	CHOCO	7.15	-77.81	ROCA	0.03947	0.01349	0.01952	542.39
26/12/15	13:04:59	4.2	4.1	151.3	6.84	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CBET2	HUILA	2.72	-75.42	ROCA	0.00362	0.00554	0.00492	544.05
26/12/15	13:04:59	4.2	4.1	151.3	6.84	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.03218	0.03041	0.04405	548.02
26/12/15	13:04:59	4.2	4.1	151.3	6.84	-73.13	LOS SANTOS (SANTANDER)	CURIB	LA GUAJIRA	11.70	-71.99	ROCA	0.00563	0.00734	0.00507	574.95
29/12/15	2:54:06	4.8	5	5.7	6.86	-76.70	MURINDO (ANTIOQUIA)	CBSOL	CHOCO	6.23	-77.41	SUELO	2.46890	2.07470	2.27830	105.72
29/12/15	2:54:06	4.8	5	5.7	6.86	-76.70	MURINDO (ANTIOQUIA)	CPTAR	CHOCO	7.15	-77.81	ROCA	18.05100	2.78090	11.56800	127.01
29/12/15	2:54:06	4.8	5	5.7	6.86	-76.70	MURINDO (ANTIOQUIA)	CCAPU	CHOCO	8.65	-77.36	BASALTOS	0.31748	0.21213	0.39466	211.14
29/12/15	2:54:06	4.8	5	5.7	6.86	-76.70	MURINDO (ANTIOQUIA)	CPALC	CHOCO	4.91	-76.28	ROCA	2.27570	0.96726	2.83790	222.20
29/12/15	2:54:06	4.8	5	5.7	6.86	-76.70	MURINDO (ANTIOQUIA)	CPIZC	CHOCO	4.97	-77.36	ROCA	0.09782	0.05557	0.10125	222.98
29/12/15	2:54:06	4.8	5	5.7	6.86	-76.70	MURINDO (ANTIOQUIA)	CGUYA	CALDAS	5.22	-75.37	ROCA	0.23309	0.16762	0.27024	234.70
29/12/15	2:54:06	4.8	5	5.7	6.86	-76.70	MURINDO (ANTIOQUIA)	CMAN1	CALDAS	5.07	-75.52	SUELO	2.15860	0.70302	1.55530	237.89
29/12/15	2:54:06	4.8	5	5.7	6.86	-76.70	MURINDO (ANTIOQUIA)	CNIZA	CALDAS	5.06	-75.47	ROCA	0.21836	0.15346	0.19479	242.46
29/12/15	2:54:06	4.8	5	5.7	6.86	-76.70	MURINDO (ANTIOQUIA)	CNOCA	CALDAS	5.56	-74.87	ROCA	0.24339	0.16564	0.22630	249.38
29/12/15	2:54:06	4.8	5	5.7	6.86	-76.70	MURINDO (ANTIOQUIA)	CPBER	ANTIOQUIA	6.54	-74.46	ROCA	0.32327	0.18425	0.19133	251.81
29/12/15	2:54:06	4.8	5	5.7	6.86	-76.70	MURINDO (ANTIOQUIA)	CRECR	CALDAS	4.96	-75.35	ROCA	0.65602	0.12243	0.31875	258.83

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
Fecha	Hora hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	MAG. (Mw)	PROF. (Km)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CODIGO	Departamento	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGIA	Acel. Gales E- O	Acel. Gales V	Acel. Gales N- S	Dis. Hipo. (Km)
29/12/15	2:54:06	4.8	5	5.7	6.86	-76.70	MURINDO (ANTIOQUIA)	CIBA1	TOLIMA	4.45	-75.24	SUELO	0.05688	0.11509	0.08937	313.64
29/12/15	2:54:06	4.8	5	5.7	6.86	-76.70	MURINDO (ANTIOQUIA)	CYOTO	VALLE DEL CAUCA	3.98	-76.35	ROCA	0.18797	0.11676	0.16341	321.94
29/12/15	2:54:06	4.8	5	5.7	6.86	-76.70	MURINDO (ANTIOQUIA)	CROSA	CUNDINAMARCA	4.85	-74.32	ROCA	0.15127	0.06604	0.13919	346.12
29/12/15	2:54:06	4.8	5	5.7	6.86	-76.70	MURINDO (ANTIOQUIA)	CORTC	TOLIMA	3.91	-75.25	ROCA	0.11983	0.05833	0.12956	365.46
29/12/15	2:54:06	4.8	5	5.7	6.86	-76.70	MURINDO (ANTIOQUIA)	RAC02	VALLE DEL CAUCA	3.37	-76.53	SUELO	0.39477	0.33198	0.37811	387.87
29/12/15	2:54:06	4.8	5	5.7	6.86	-76.70	MURINDO (ANTIOQUIA)	CBARI	SANTANDER	6.59	-73.18	ARENISCAS	0.18743	0.11199	0.20883	391.77
29/12/15	2:54:06	4.8	5	5.7	6.86	-76.70	MURINDO (ANTIOQUIA)	COCAN	NORTE DE SANTANDER	8.24	-73.32	ROCA	0.20422	0.16276	0.24450	405.26
29/12/15	2:54:06	4.8	5	5.7	6.86	-76.70	MURINDO (ANTIOQUIA)	CCNEG	META	4.11	-73.69	ROCA	0.11747	0.04867	0.15586	452.35
29/12/15	2:54:06	4.8	5	5.7	6.86	-76.70	MURINDO (ANTIOQUIA)	CPAM2	NORTE DE SANTANDER	7.34	-72.47	ROCA	0.01917	0.03806	0.05819	472.77
29/12/15	2:54:06	4.8	5	5.7	6.86	-76.70	MURINDO (ANTIOQUIA)	CBET2	HUILA	2.72	-75.42	ROCA	0.03511	0.04711	0.05346	481.17
29/12/15	2:54:06	4.8	5	5.7	6.86	-76.70	MURINDO (ANTIOQUIA)	CGAR2	HUILA	2.19	-75.49	ROCA	0.10208	0.03439	0.10055	536.03
29/12/15	2:54:06	4.8	5	5.7	6.86	-76.70	MURINDO (ANTIOQUIA)	CTAME	ARAUCA	6.44	-71.79	ROCA	0.03165	0.04603	0.03141	547.10
29/12/15	2:54:06	4.8	5	5.7	6.86	-76.70	MURINDO (ANTIOQUIA)	CSTM1	MAGDALENA	11.16	-74.23	SUELO	0.00847	0.01063	0.01030	550.99
29/12/15	2:54:06	4.8	5	5.7	6.86	-76.70	MURINDO (ANTIOQUIA)	CVALL	CESAR	10.51	-73.26	ROCA	0.01896	0.01187	0.01337	556.67
29/12/15	2:54:06	4.8	5	5.7	6.86	-76.70	MURINDO (ANTIOQUIA)	CCRUZ	NARINO	1.57	-76.95	ROCA	0.09636	0.04550	0.11792	588.43
29/12/15	2:54:06	4.8	5	5.7	6.86	-76.70	MURINDO (ANTIOQUIA)	CFLOR	CAQUETA	1.58	-75.65	ROCA	0.01918	0.01571	0.02264	597.43
29/12/15	2:54:06	4.8	5	5.7	6.86	-76.70	MURINDO (ANTIOQUIA)	CMACA	META	2.15	-73.85	ROCA	0.02292	0.01495	0.02621	611.94
29/12/15	2:54:06	4.8	5	5.7	6.86	-76.70	MURINDO (ANTIOQUIA)	CCUMB	NARINO	0.94	-77.83	SUELO	0.02068	0.00691	0.02756	668.99
29/12/15	2:54:06	4.8	5	5.7	6.86	-76.70	MURINDO (ANTIOQUIA)	CURIB	LA GUAJIRA	11.70	-71.99	ROCA	0.00668	0.00409	0.00710	749.51

* U.S. Geological Survey (USGS) de los Estados Unidos

Tabla 4. Aceleraciones de eventos sísmicos de magnitud mayor o igual a 4.0 registrados por la Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia durante el año 2015.

4. ACCELERÓGRAMAS Y ESPECTROS DE RESPUESTA.

**4.1 ACELERÓGRAMAS Y ESPECTROS DE RESPUESTA DEL SISMO DE
PUERTO SANTANDER (NORTE SANTANDER) OCURRIDO EL 5 DE
FEBRERO 2015.**

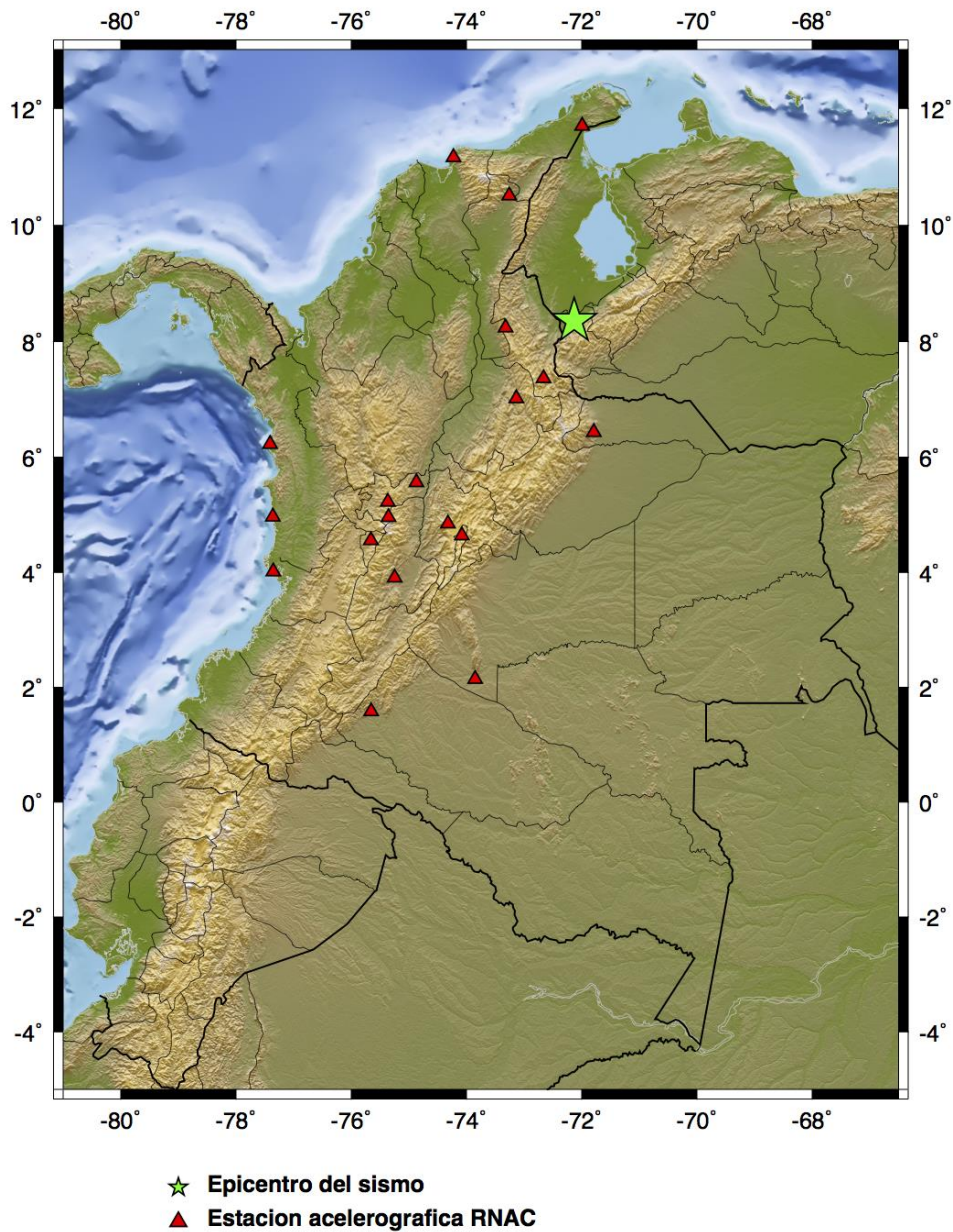
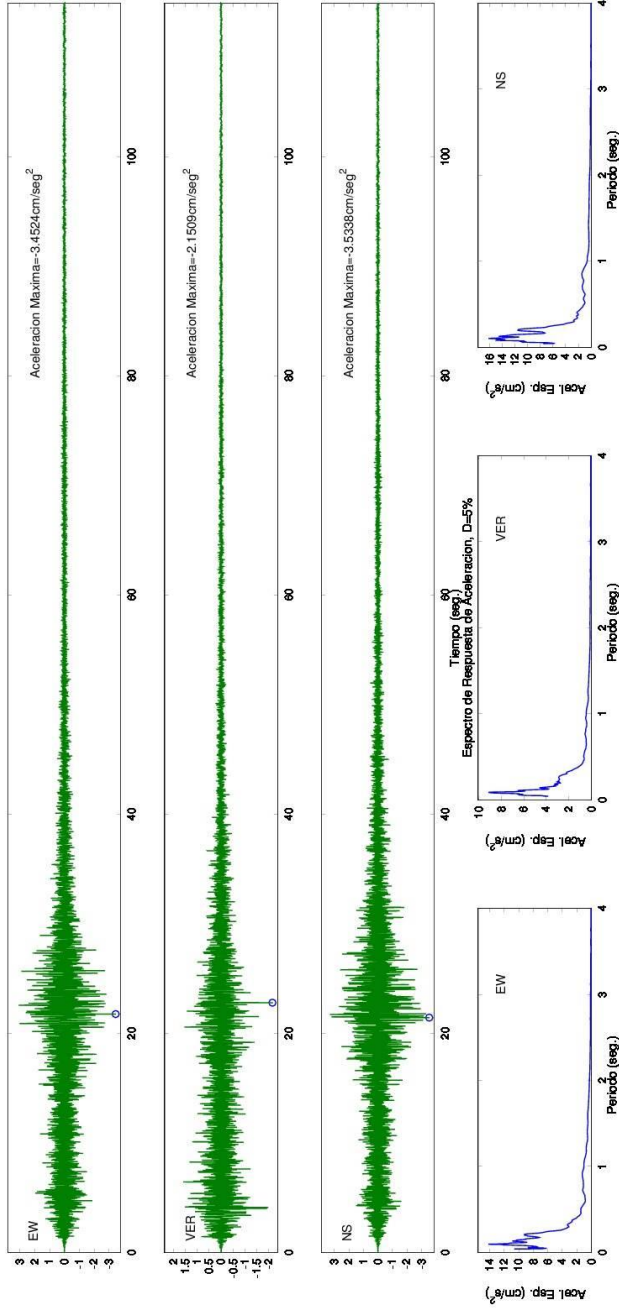


Figura 5. Sismo de Puerto Santander (Norte de Santander) Ocurrido el 05 de Febrero de 2015 (04:21:51 Hora UT). La estrella muestra la ubicación del sismo y los triángulos, las estaciones Acelerográficas que lo registraron.

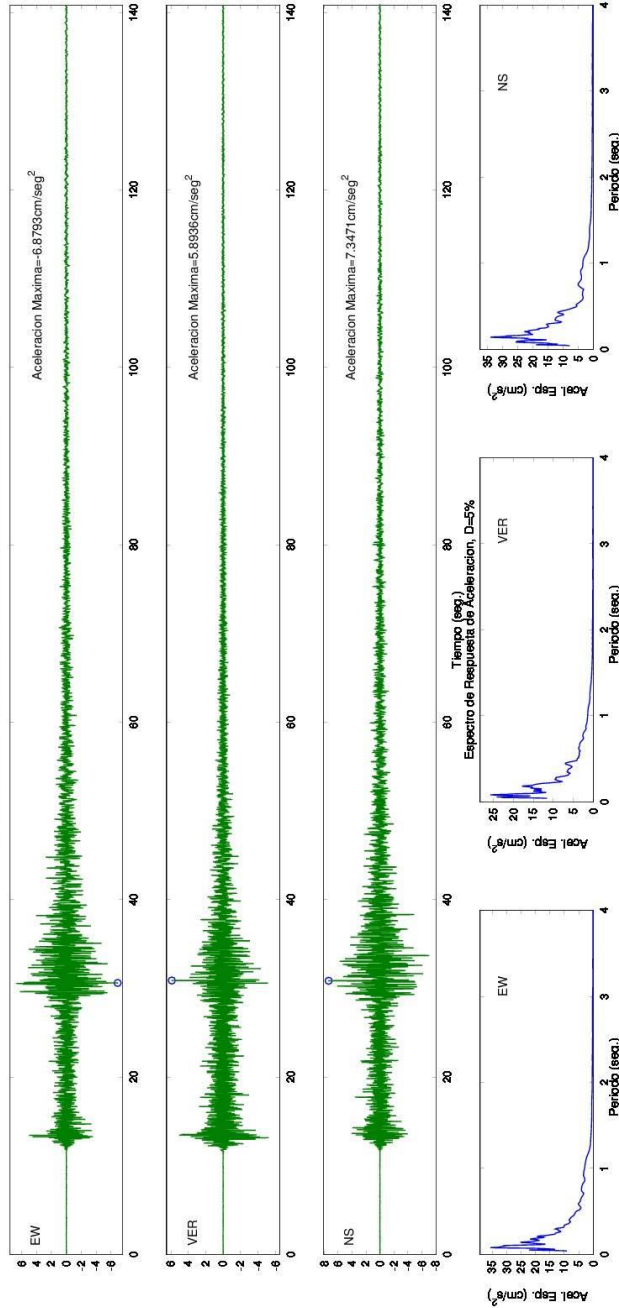
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER) 2015/02/05 04:21:51 MW=5.4
 Estación:PAMPLONA, BARRIO ZULIA Geol:ROCA Topo:ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 8.355 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -72.131 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 4.1
 DISTANCIA EPICENTRAL: 124.902 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 124.969 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



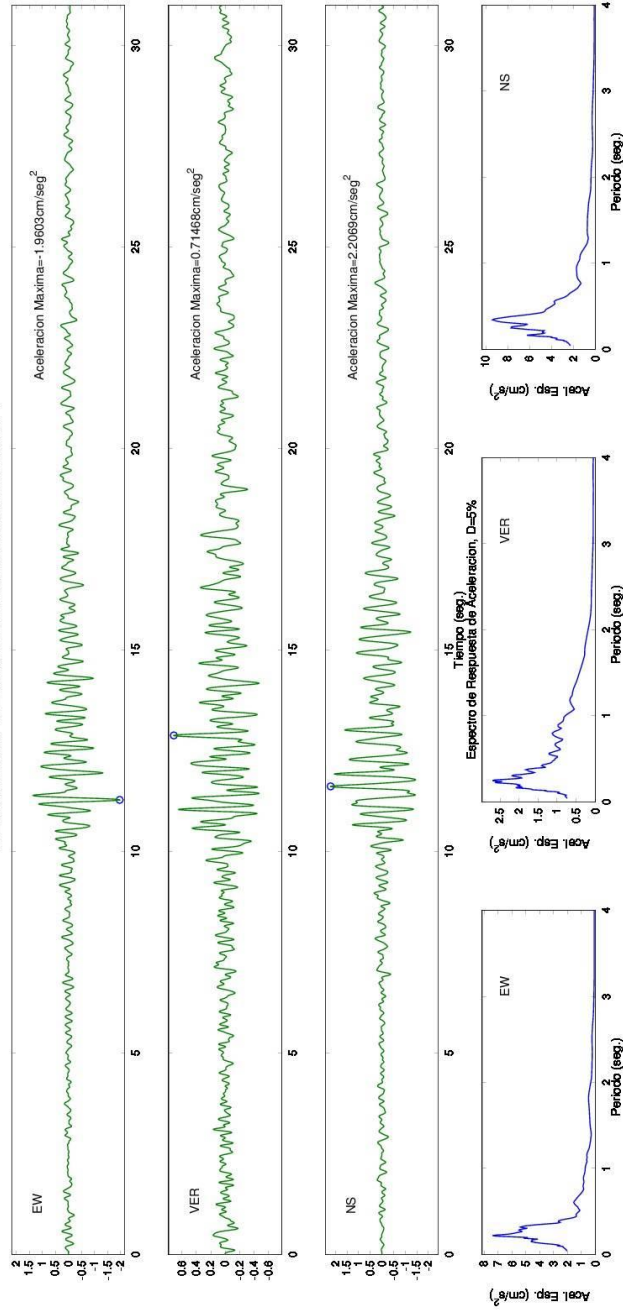
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
SISMO DE PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER) 2015/02/05 04:21:51 MW=5.4

Estación: OCANA Geol: ROCA Topo: ONDULADA

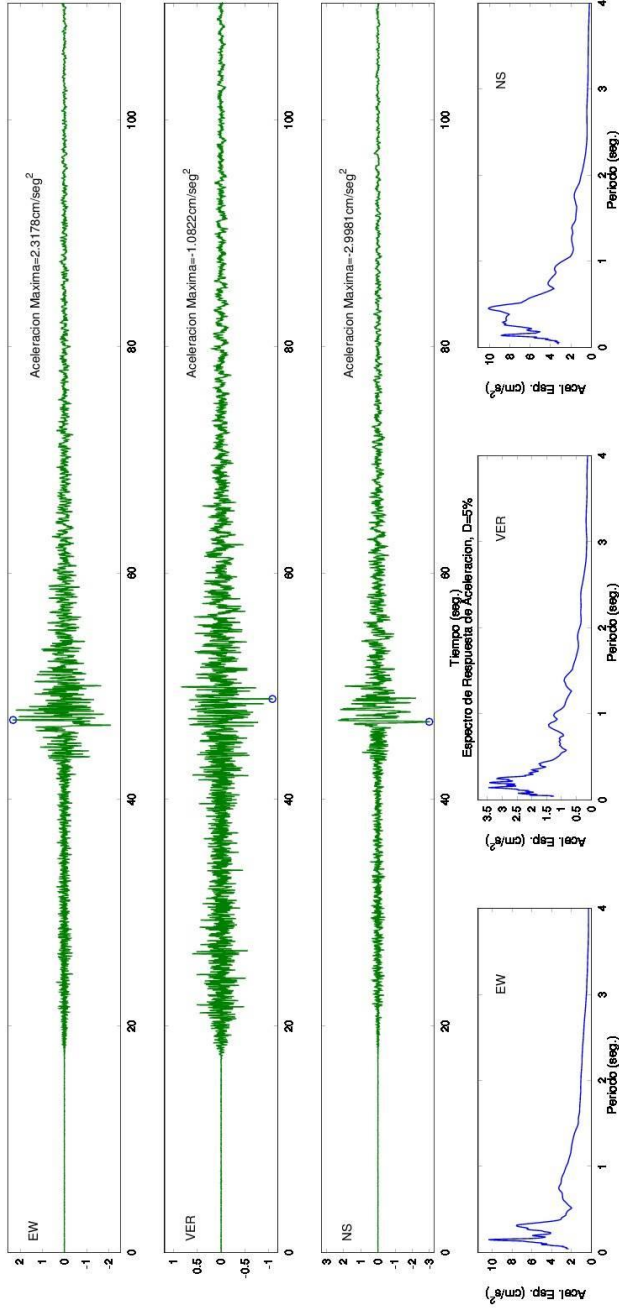
LATITUD DEL EVENTO (GRADOS): 8.355 N, LONGITUD DEL EVENTO (GRADOS): -72.131 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 4.1
DISTANCIA EPICENTRAL: 132.606 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 132.669 km
REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER) 2015/02/05 04:21:51 MW=5.4
 Estación:GIRON, VEREDA ACAPULCO Geol:ROCA Topo:PLANA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 8.355 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -72.131 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 4.1
 DISTANCIA EPICENTRAL: 185.52 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 185.565 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



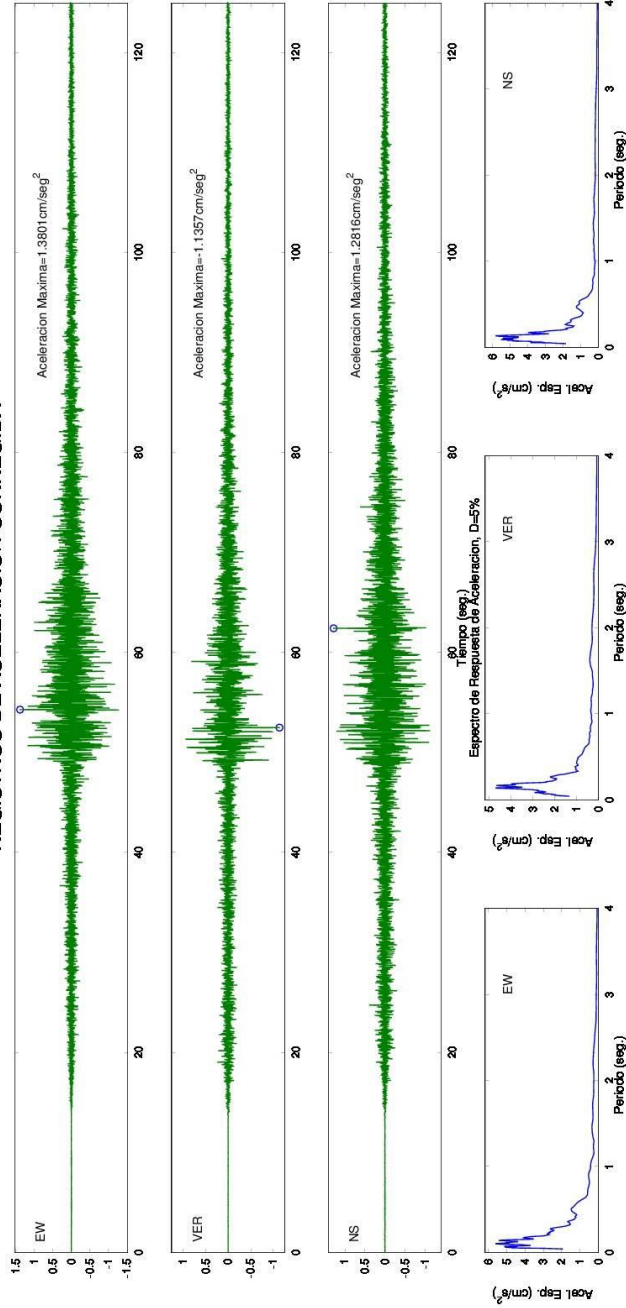
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER) 2015/02/05 04:21:51 MW=5.4
 Estación:TAME ESTACION SISMOLOGICA Geol:ROCA Topo:PLANA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 8.355 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -72.131 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 4.1
 DISTANCIA EPICENTRAL: 216.436 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 216.475 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
SISMO DE PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER) 2015/02/05 04:21:51 MW=5.4

Estación:VALLEDUPAR Geol:ROCA Topo:ONDULADA

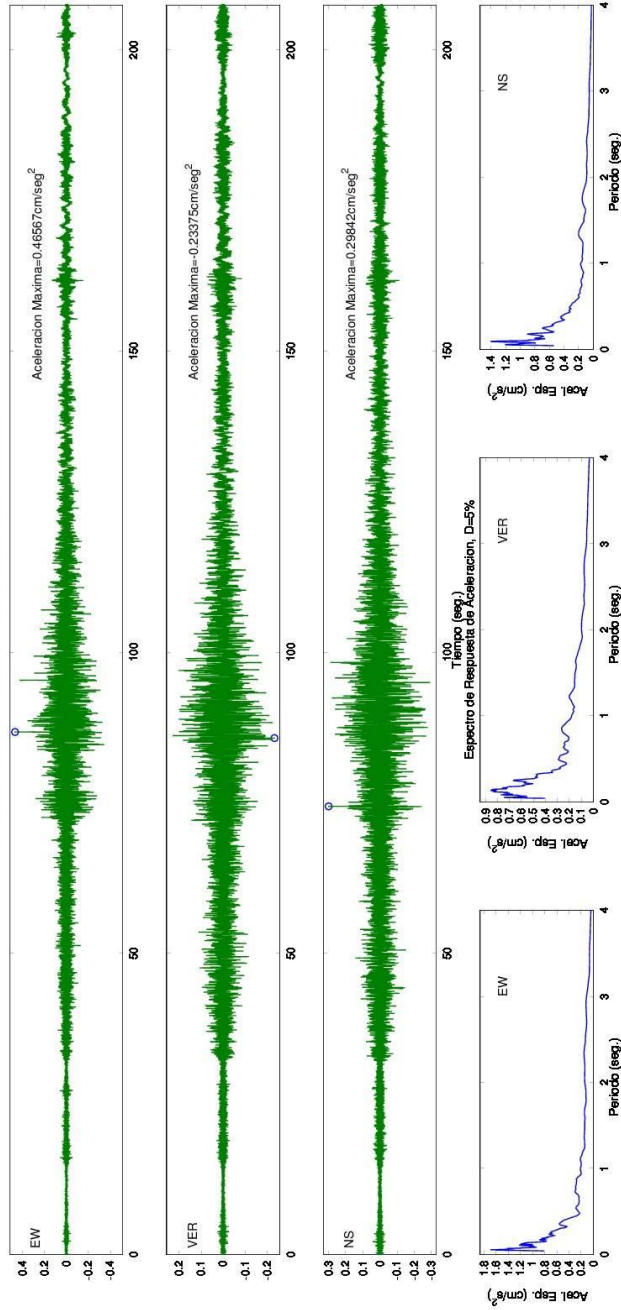
LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 8.355 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -72.131 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 4.1
DISTANCIA EPICENTRAL: 269.745 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 269.776 km
REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



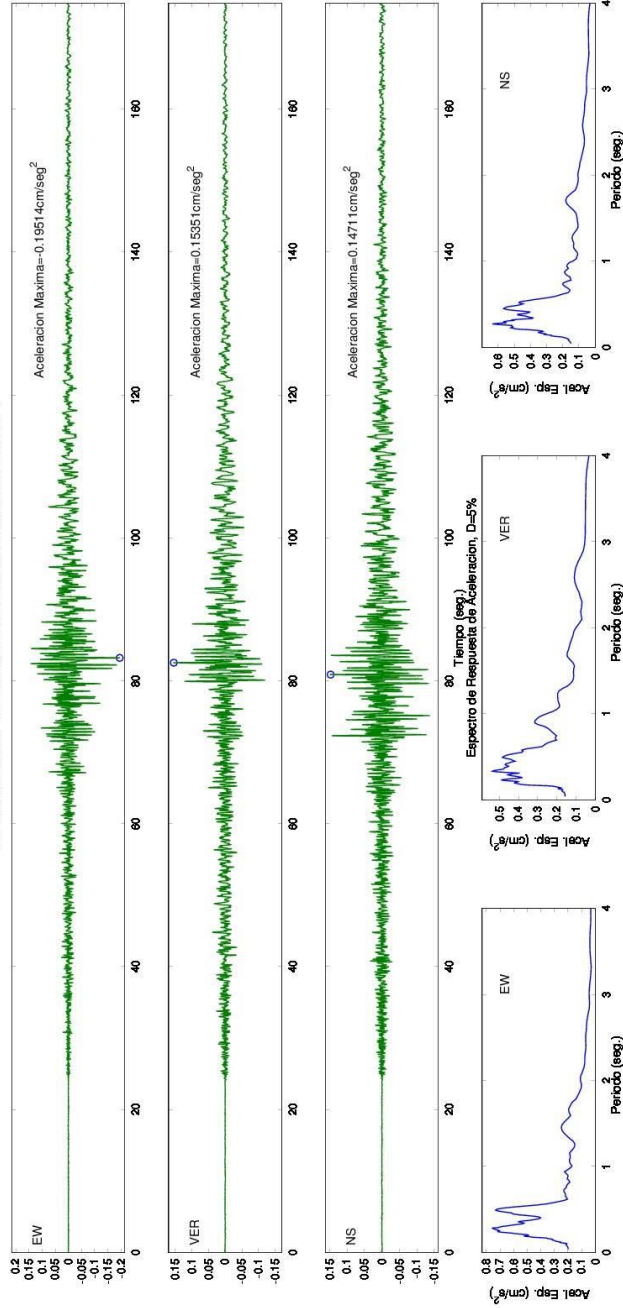
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
SISMO DE PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER) 2015/02/05 04:21:51 MW=5.4

Estacion:URIBIA Geol:ROCA Topo:ONDULADA

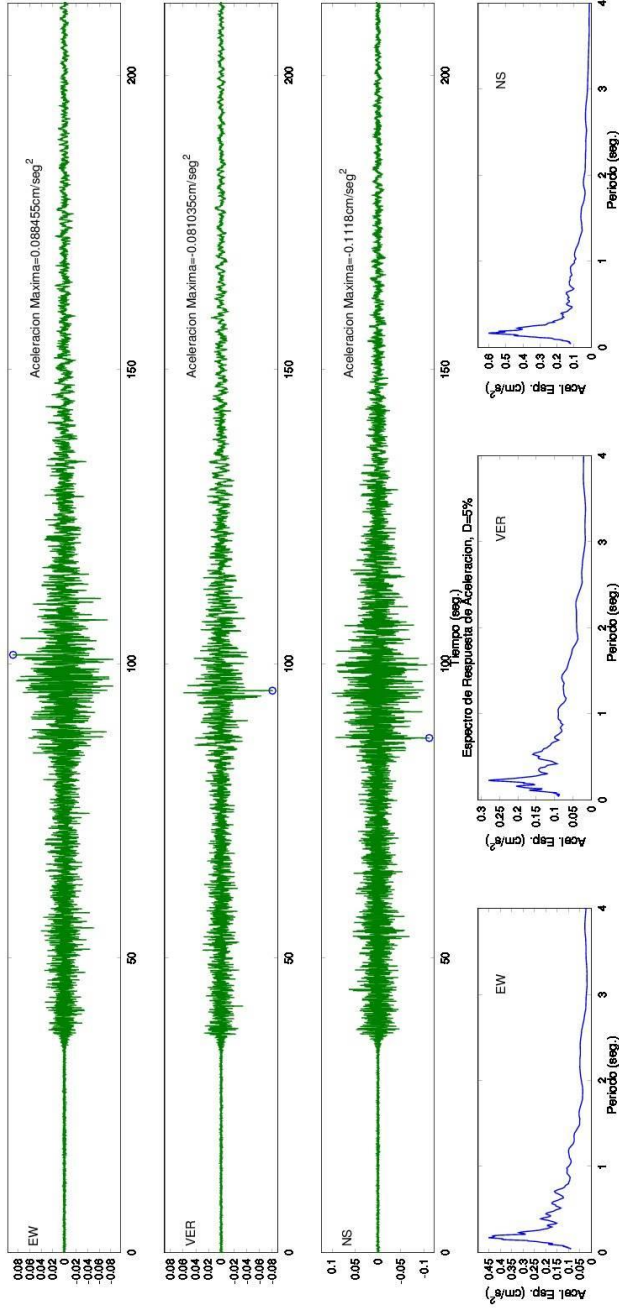
LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 8.355 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -72.131 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 4.1
DISTANCIA EPICENTRAL: 371.833 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 371.856 km
REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



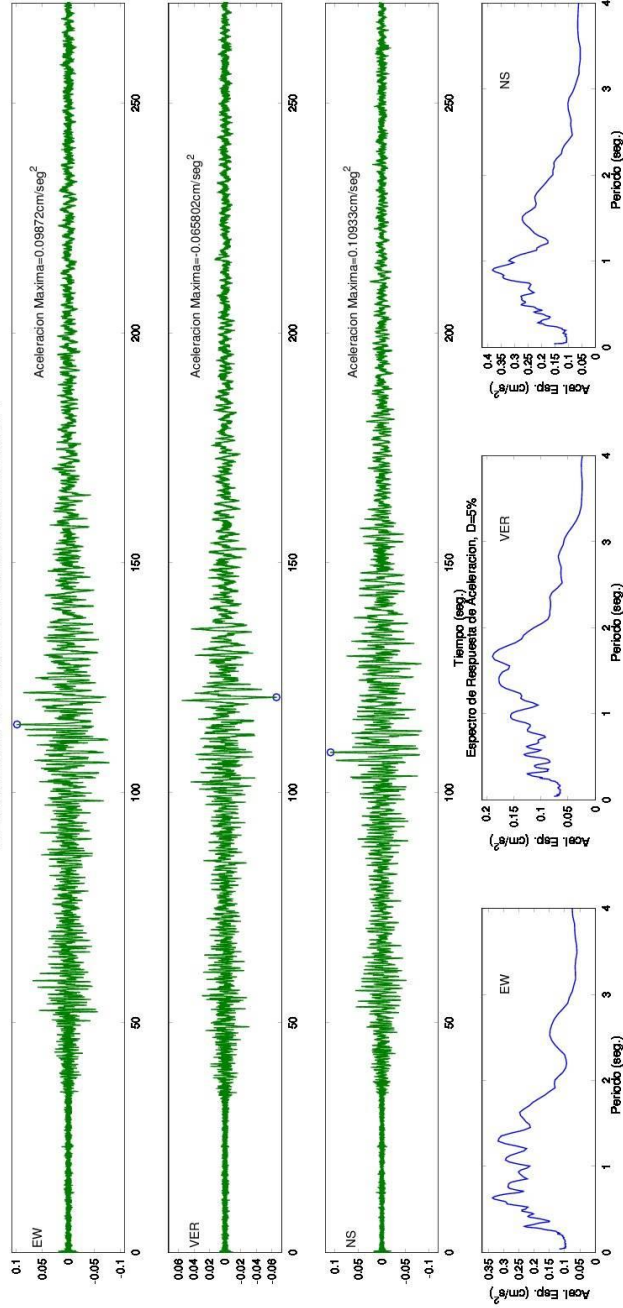
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER) 2015/02/05 04:21:51 MW=5.4
 Estación:SANTA MARTA Geol:SUELO Topo:PLANA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 8.355 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -72.131 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 4.1
 DISTANCIA EPICENTRAL: 388.901 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 388.923 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER) 2015/02/05 04:21:51 MW=5.4
 Estacion:NORCASIA Geol:FOCA Topo:ESCARPADA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 8.355 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -72.131 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 4.1
 DISTANCIA EPICENTRAL: 433.907 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 433.926 km
 REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



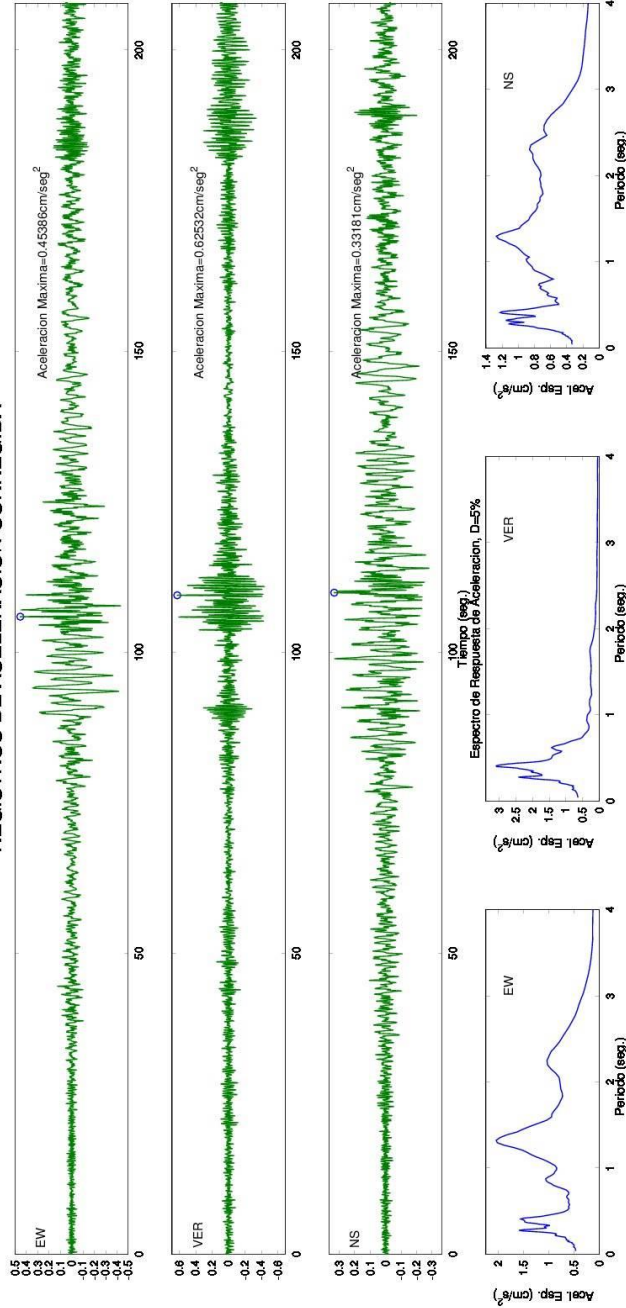
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER) 2015/02/05 04:21:51 MW=5.4
 Estación:EL ROSAL Geol:ROCA Topo:ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 8.355 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -72.131 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 4.1
 DISTANCIA EPICENTRAL: 458.944 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 458.962 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
SISMO DE PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER) 2015/02/05 04:21:51 MW=5.4

Estación:BOGOTA, SGC Geol:SUELO Topo:PLANA

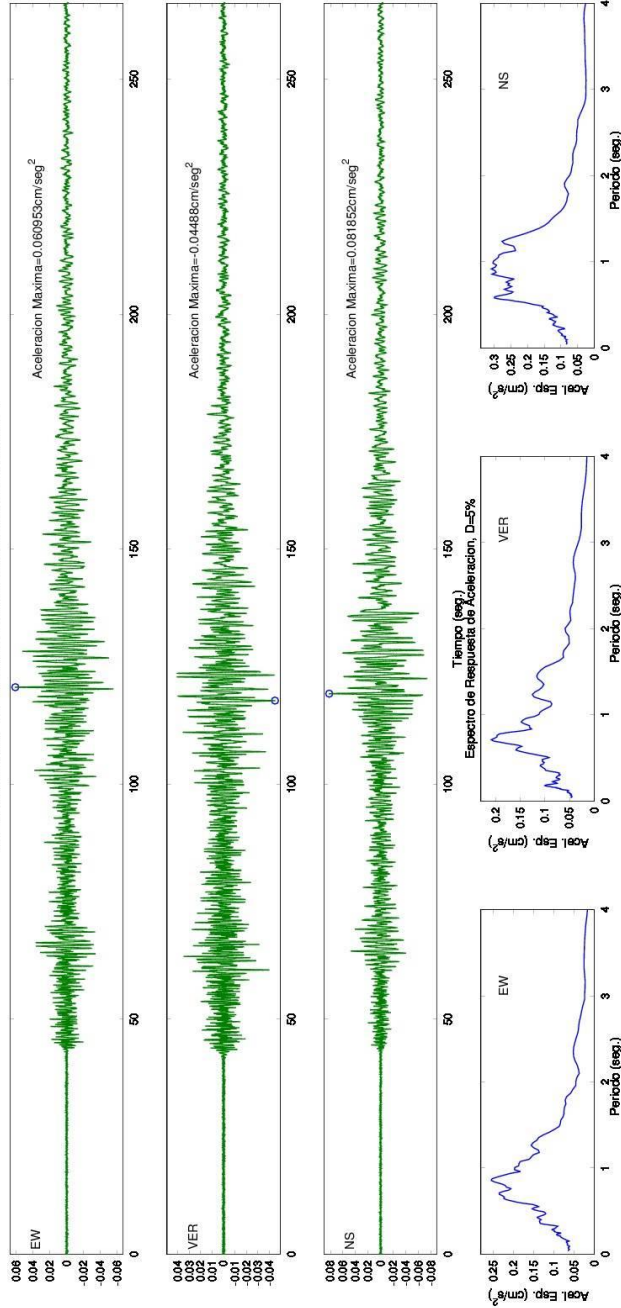
LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 8.355 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -72.131 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 4.1
DISTANCIA EPICENTRAL: 465.571 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 465.589 km
REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



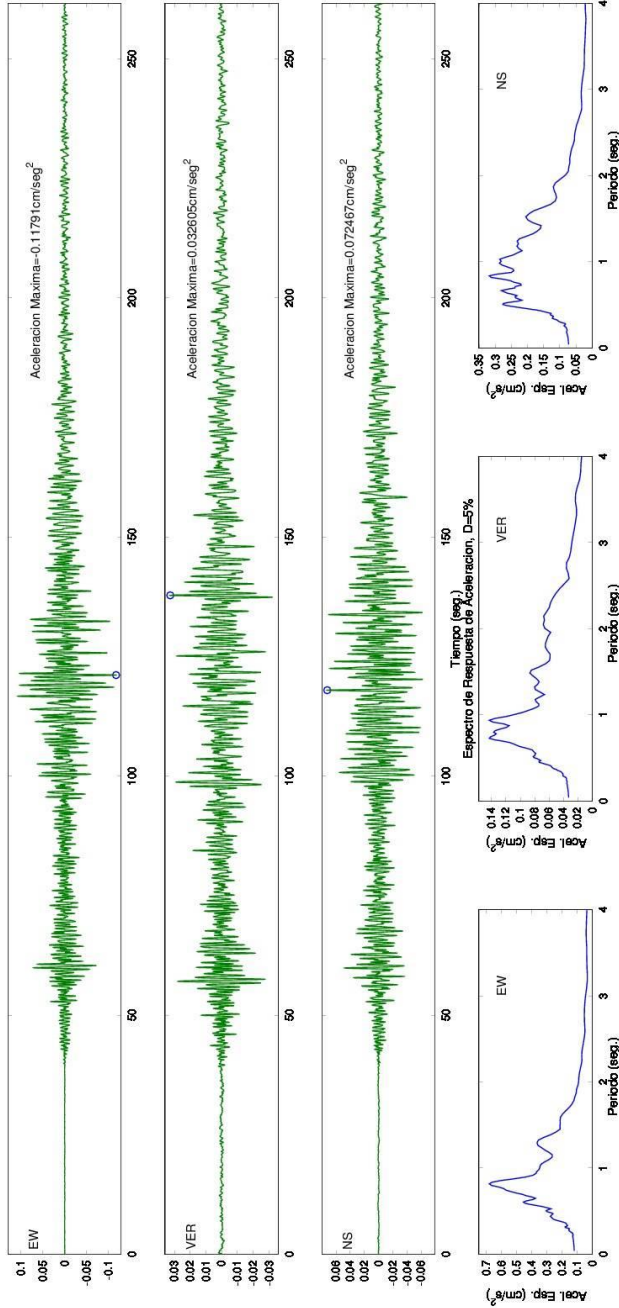
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
SISMO DE PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER) 2015/02/05 04:21:51 MW=5.4

Estación: GUYANA Geol: ROCA Topo: ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO (GRADOS): 8.355 N, LONGITUD DEL EVENTO (GRADOS): -72.131 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 4.1
DISTANCIA EPICENTRAL: 499.647 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 499.664 km
REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



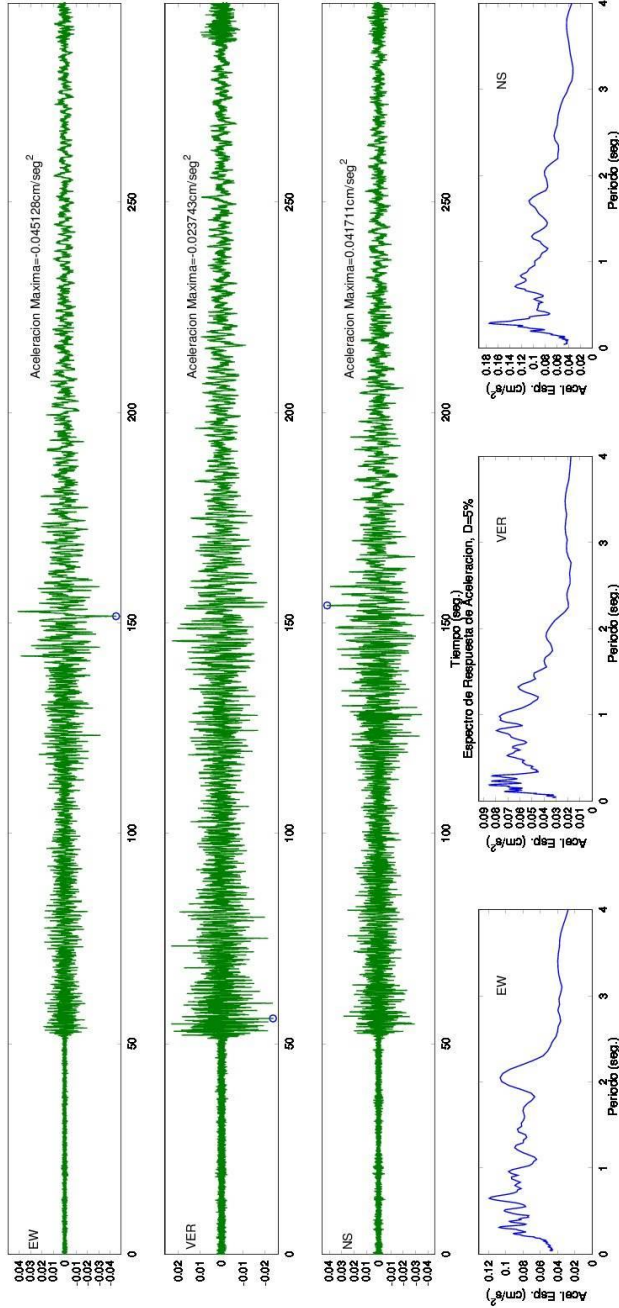
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
SISMO DE PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER) 2015/02/05 04:21:51 MW=5.4
Estación: VILLA MARIA Geol: ROCA Topo: ESCARPADA
LATITUD DEL EVENTO (GRADOS): 8.355 N, LONGITUD DEL EVENTO (GRADOS): -72.131 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 4.1
DISTANCIA EPICENTRAL: 519.468 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 519.484 km
REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



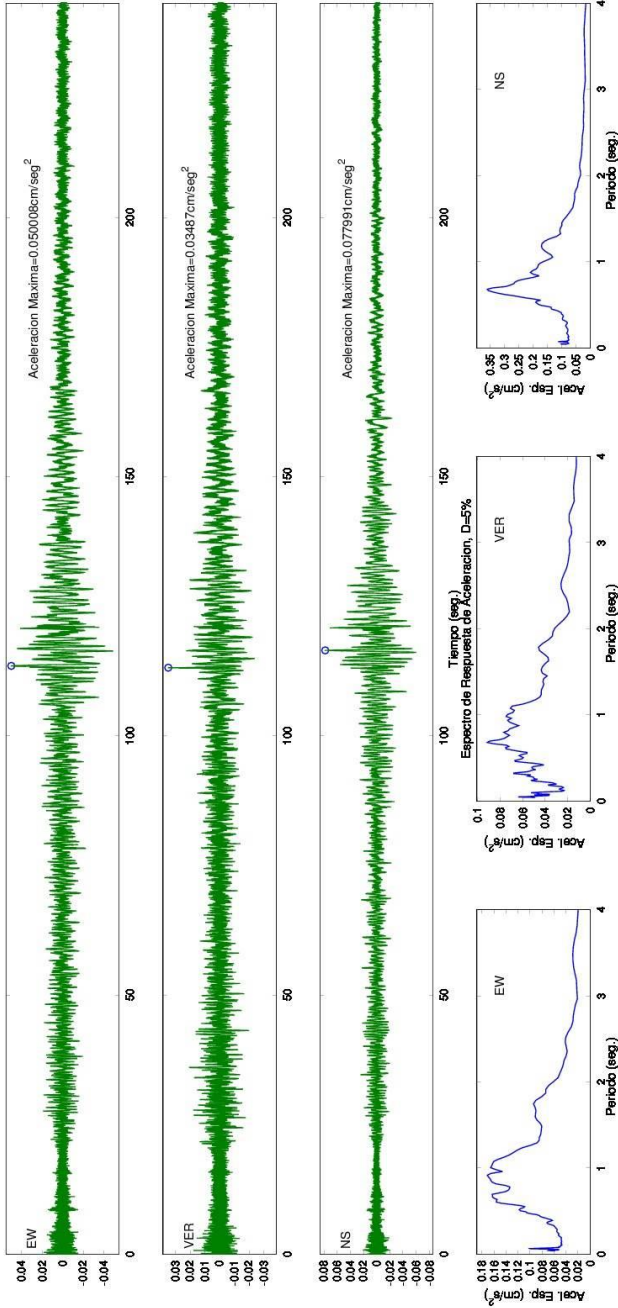
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
SISMO DE PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER) 2015/02/05 04:21:51 MW=5.4

Estación: ORTEGA Geol.ROCA Topo: ONDULADA

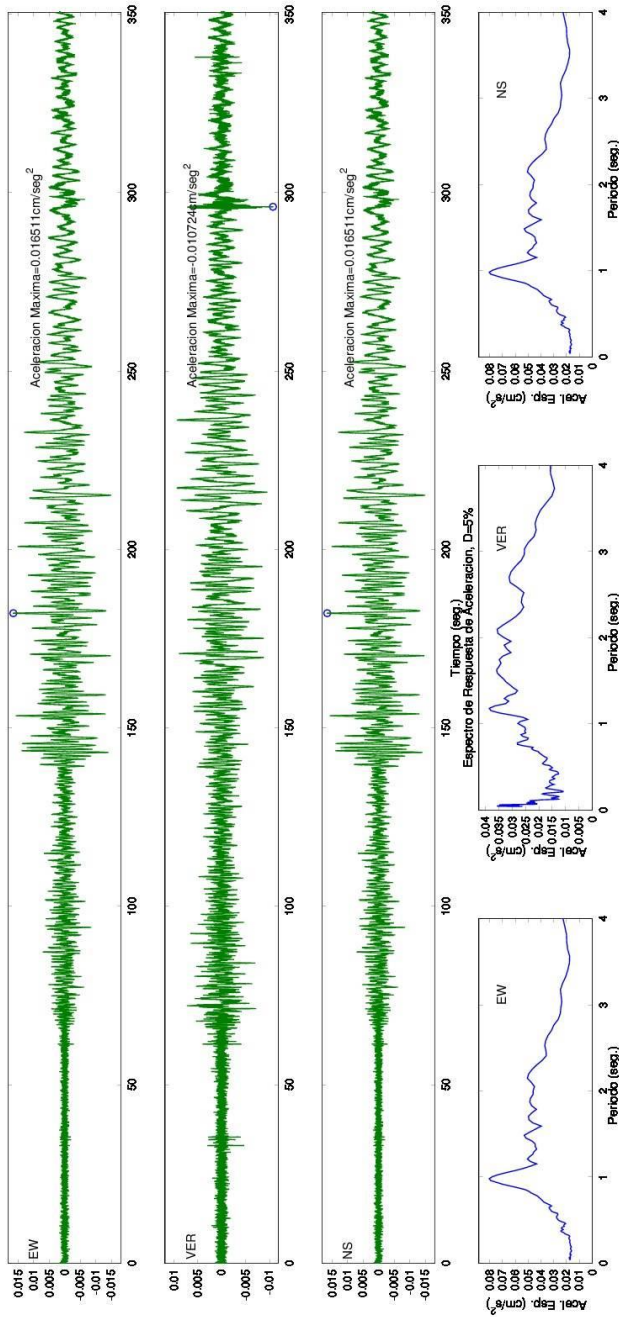
LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 8.355 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -72.131 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 4.1
DISTANCIA EPICENTRAL: 602.579 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 602.593 km
REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



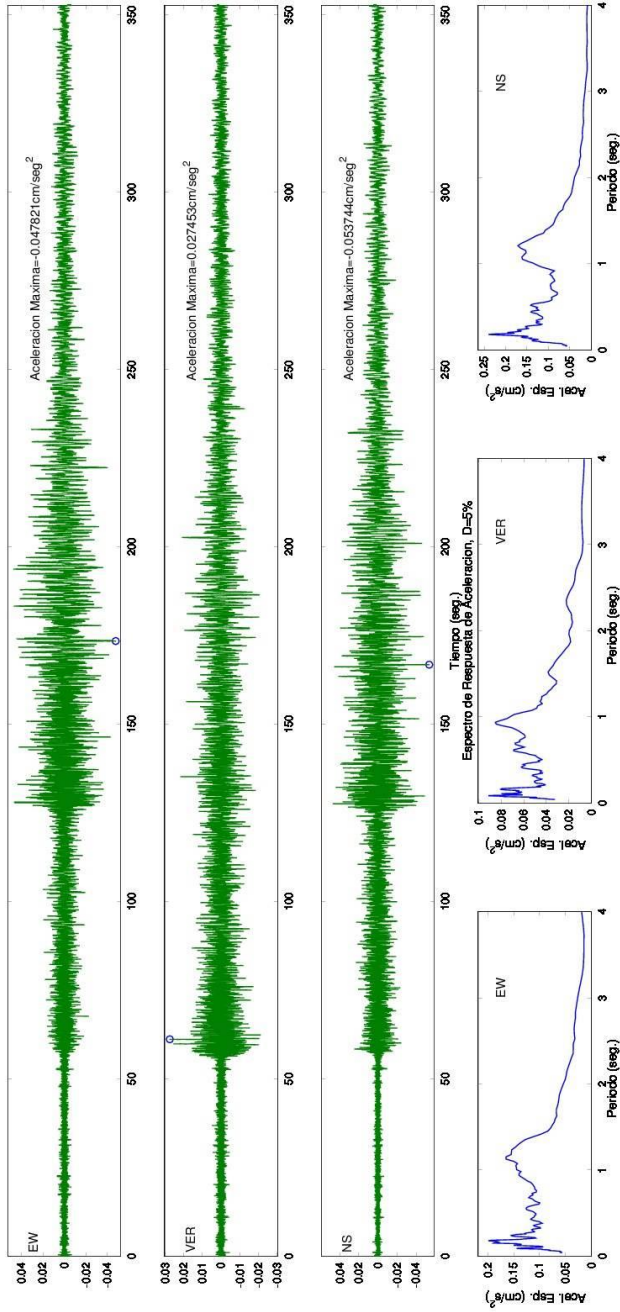
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER) 2015/02/05 04:21 :51 MW=5.4
 Estacion:BAHIA SOLANO Geol:SUELO Topo:PLANA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 8.355 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -72.131 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 4.1
 DISTANCIA EPICENTRAL: 631.683 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 631.696 km
 REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



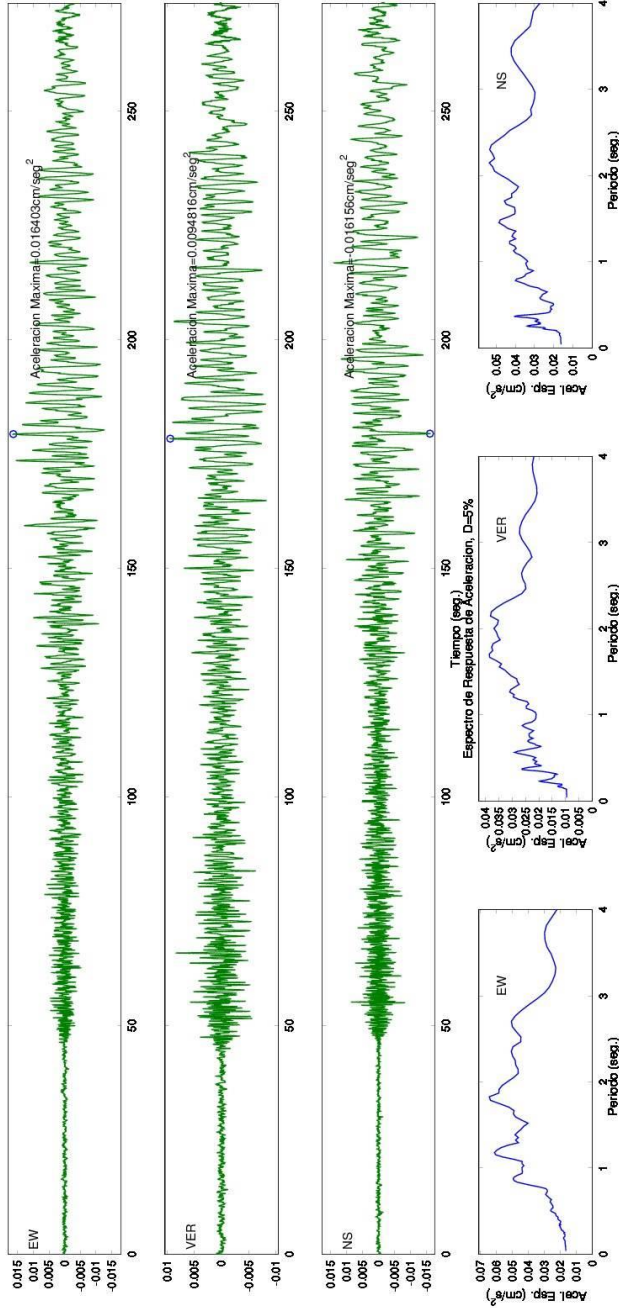
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER) 2015/02/05 04:21:51 MW=5.4
 Estación:PIZARRO, EST. SISMOLOGICA Geol:ROCA Topo:ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 8.355 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -72.131 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 4.1
 DISTANCIA EPICENTRAL: 691.723 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 691.735 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER) 2015/02/05 04:21:51 MW=5.4
 Estación:MACARENA Geol:ROCA Topo:PLANA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 8.355 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -72.131 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 4.1
 DISTANCIA EPICENTRAL: 715.172 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 715.184 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE PUERTO SANTANDER (NORTE DE SANTANDER) 2015/02/05 04:21:51 MW=5.4
 Estación:BAHIA MALAGA Geol:ROCA Topo:PLANA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 8.355 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -72.131 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 4.1
 DISTANCIA EPICENTRAL: 753.753 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 753.764 km
 REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



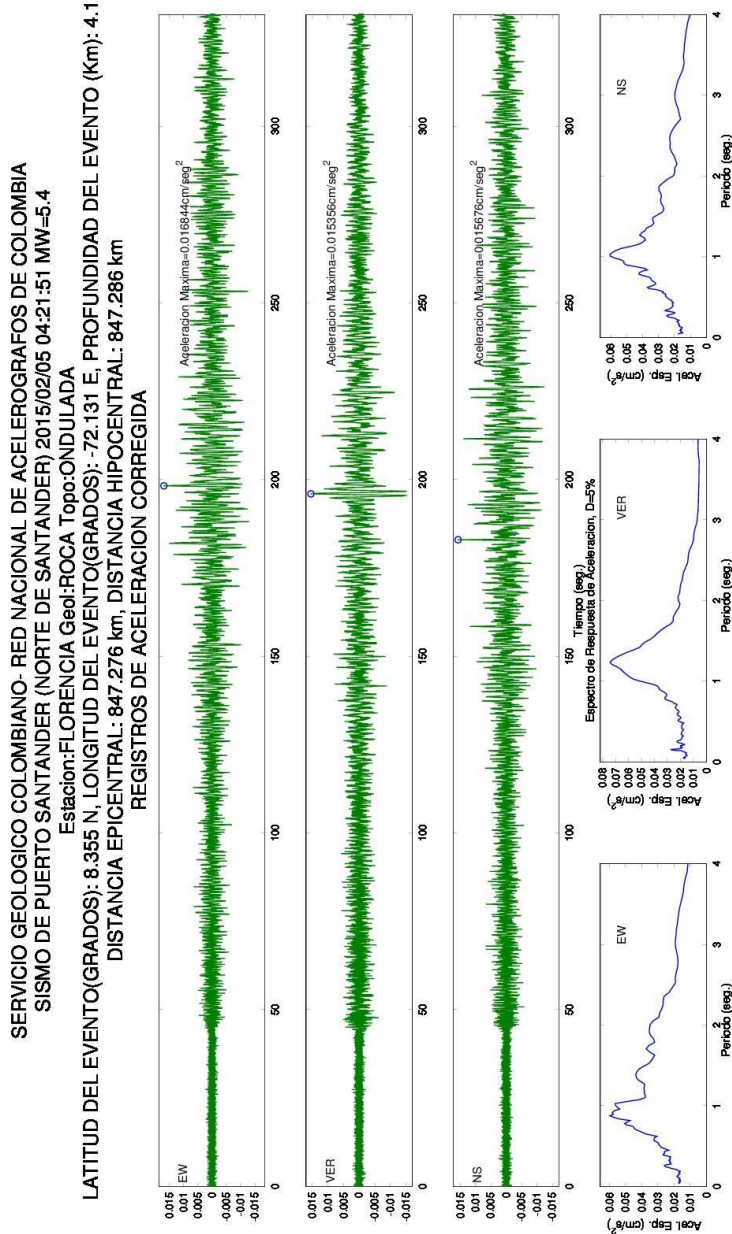


Figura 6. Acelerogramas y espectros de respuesta del Sismo de argelia (Valle del Cauca) Ocurrido el 21 de Febrero de 2015.

4.2 ACELERÓGRAMAS Y ESPECTROS DE RESPUESTA DEL SISMO DE ARGELIA (VALLE DEL CAUCA) OCURRIDO EL 21 DE FEBRERO DE 2015.

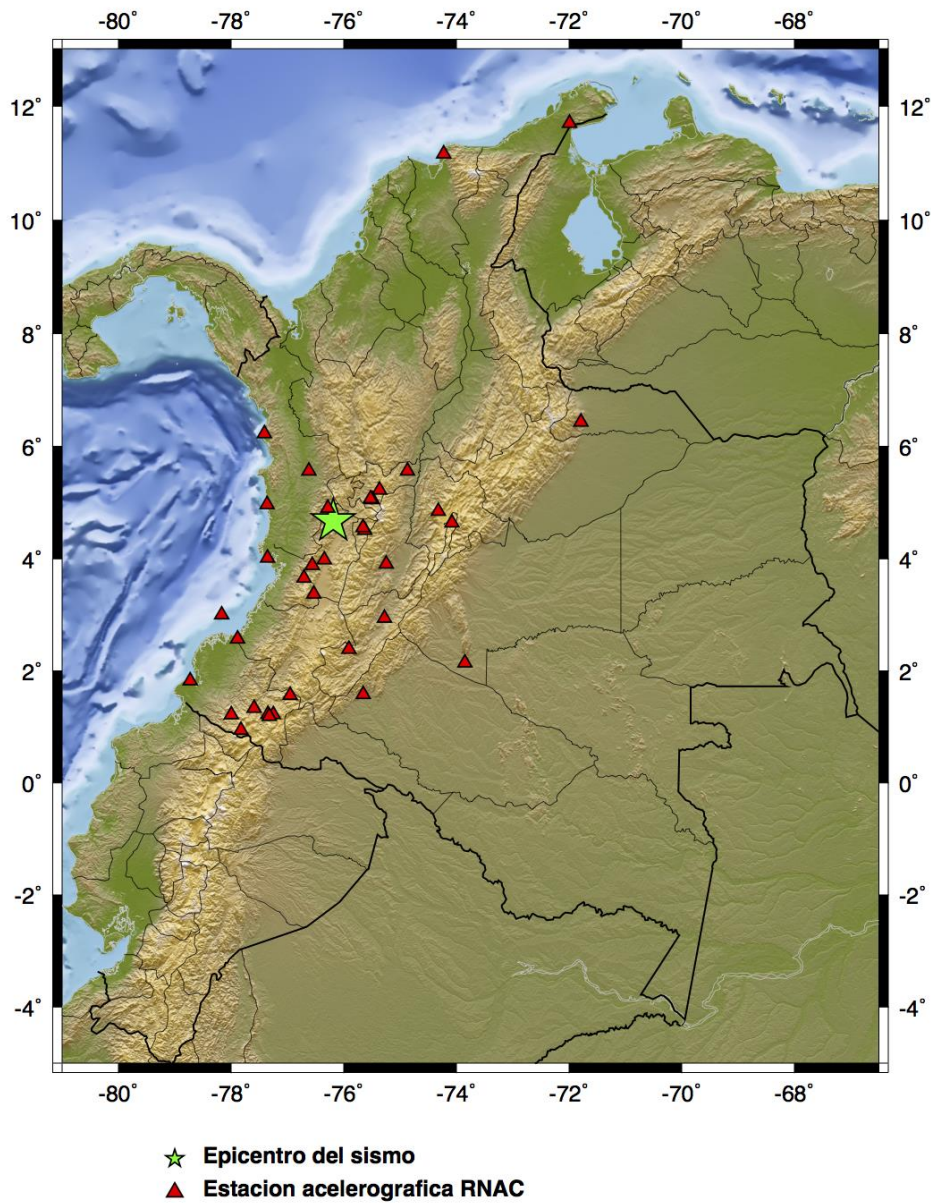
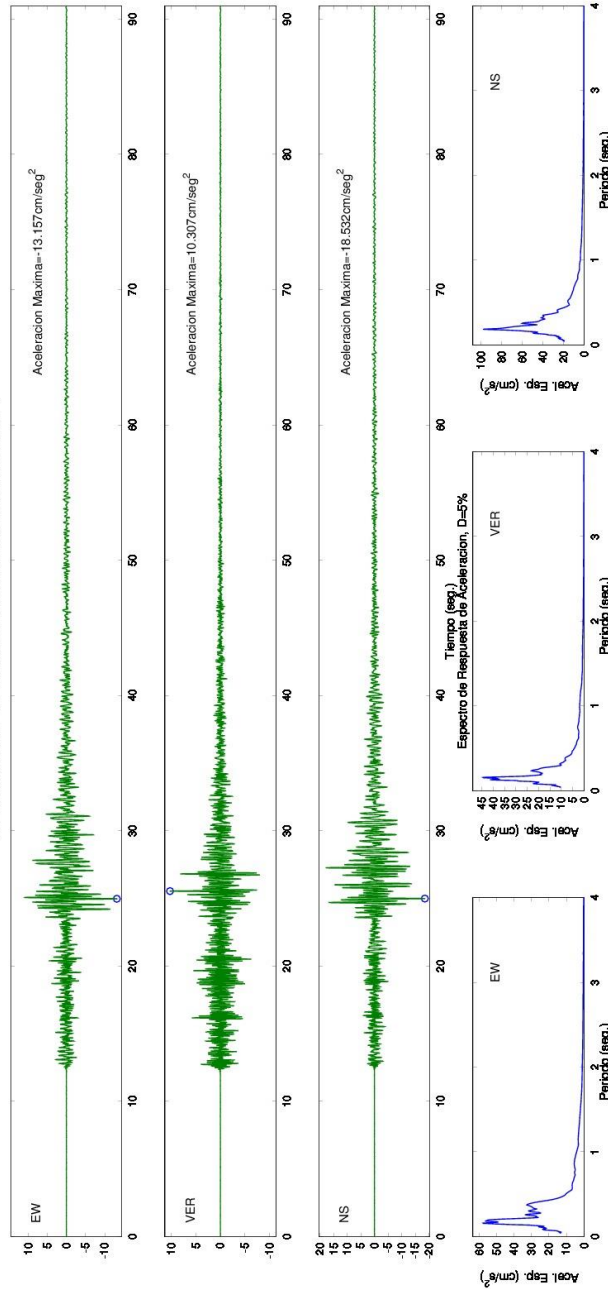
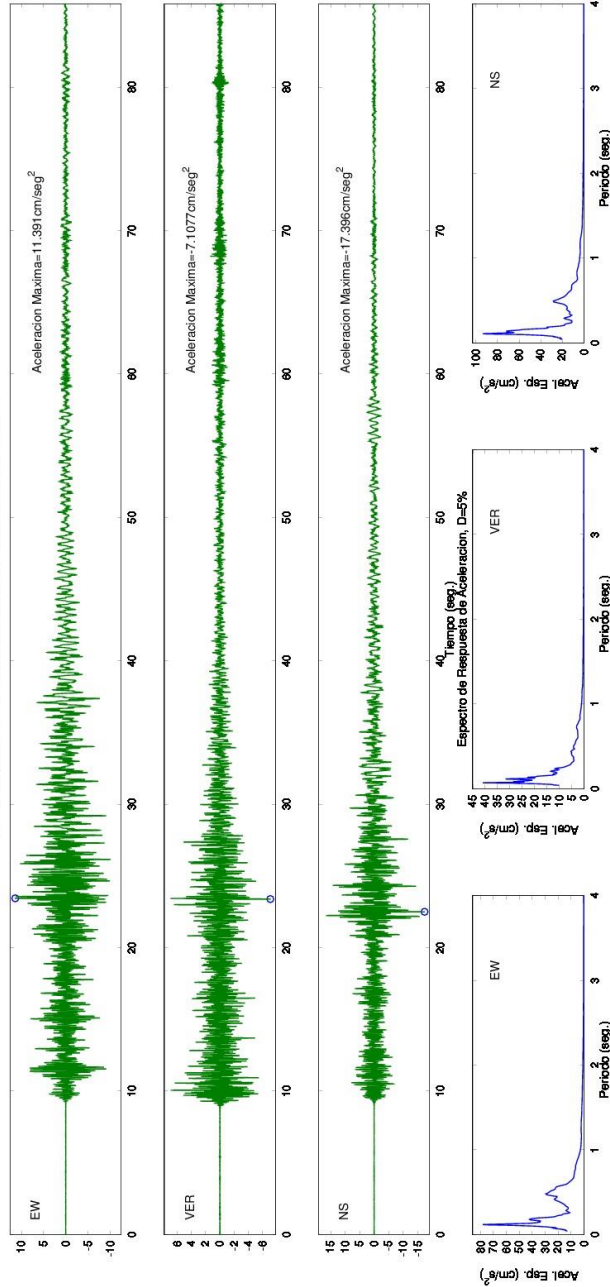


Figura 7. Sismo de Argelia (Valle del Cauca) Ocurrido el 21 de Febrero de 2015 (22:26:45 Hora UT). La estrella muestra la ubicación del sismo y los triángulos, las estaciones Acelerográficas que lo registraron.

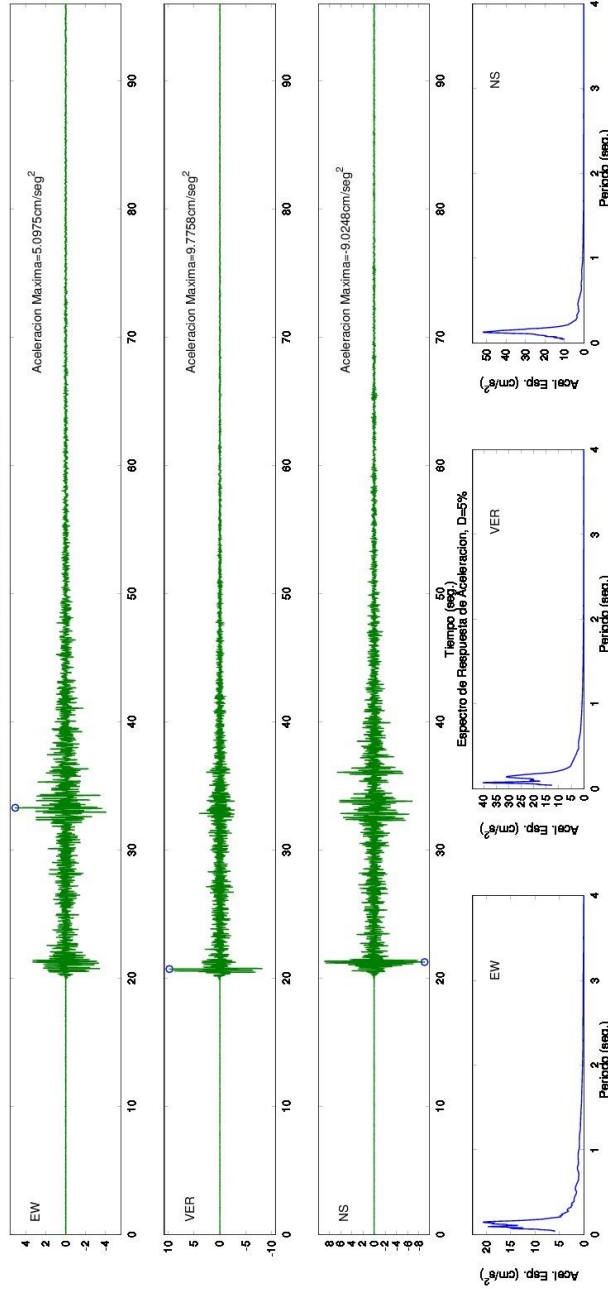
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE ARGELIA (VALLE DEL CAUCA) 2015/02/21 22:26:45 MW=5.2
 Estacion:SAN JOSE DEL PALMAR Geol:ROCA Topo:ONDULADO - MONTANOSO
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 4.674 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.186 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 95.5
 DISTANCIA EPICENTRAL: 27.81 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 99.467 km
 REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



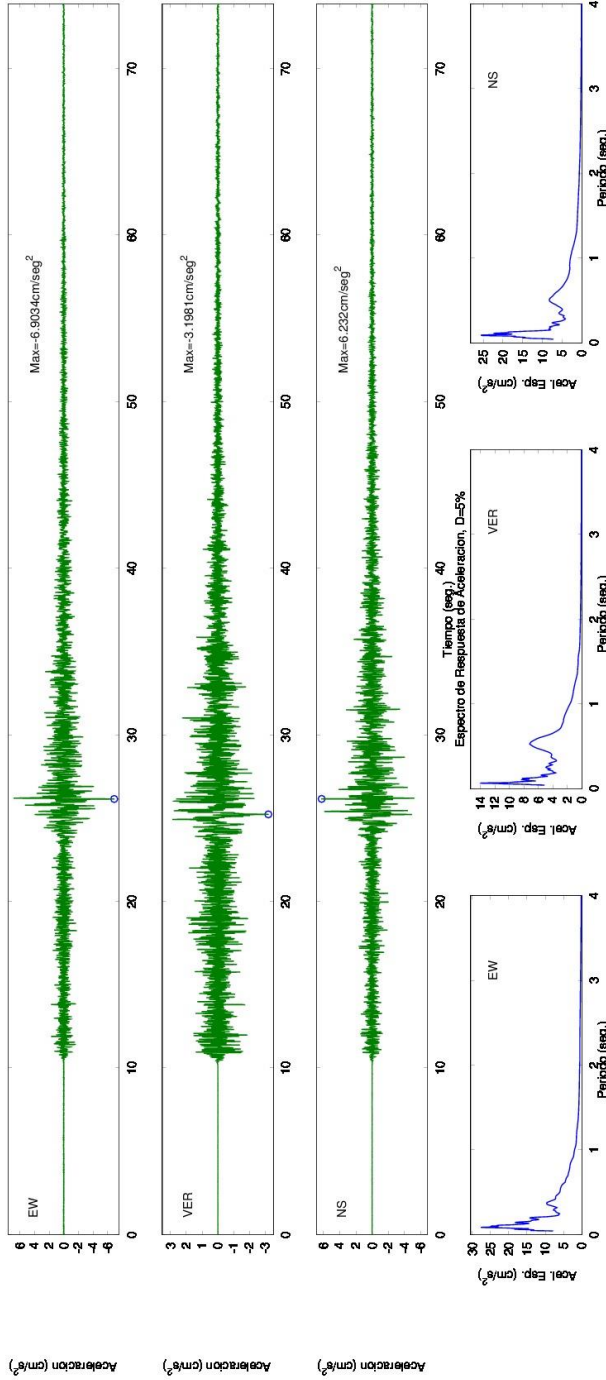
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
SISMO DE ARGELIA (VALLE DEL CAUCA) 2015/02/21 22:26:45 MW=5.2
Estacion:ARMENIA Geol:SUELO Topo:PLANA
LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 4.674 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.186 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 95.5
DISTANCIA EPICENTRAL: 59.792 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 112.674 km
REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



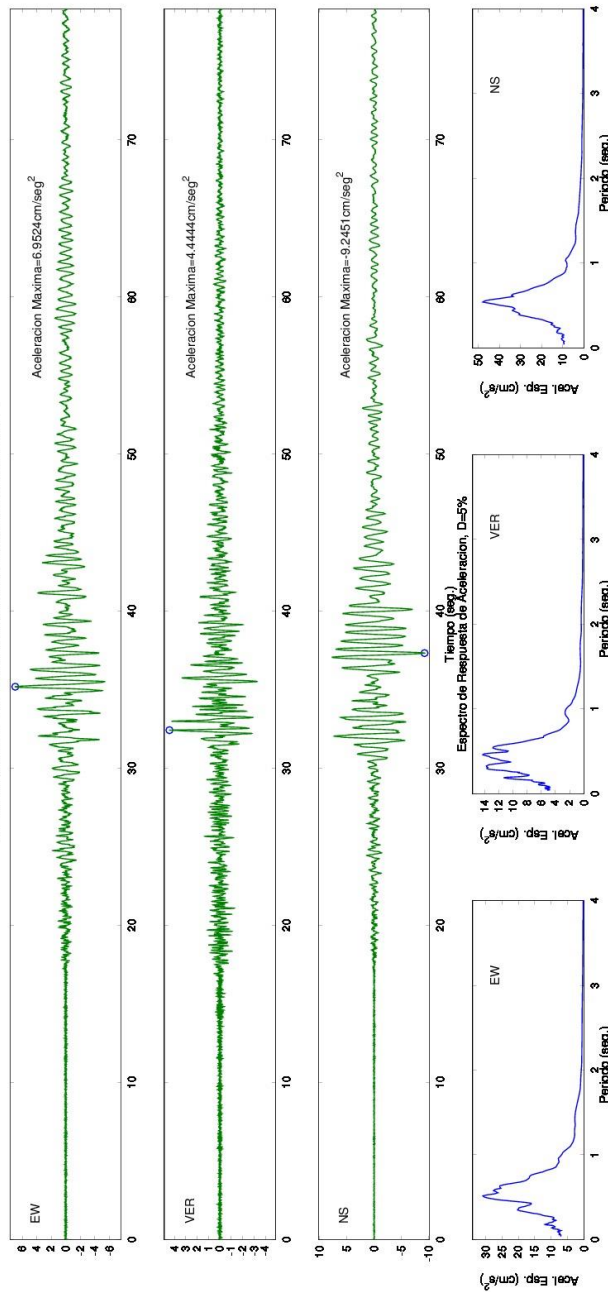
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE ARGELIA (VALLE DEL CAUCA) 2015/02/21 22:26:45 MW=5.2
 Estacion: CALARCA Geol:ROCA Topo:ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 4.674 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.186 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 95.5
 DISTANCIA EPICENTRAL: 64.696 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 115.351 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



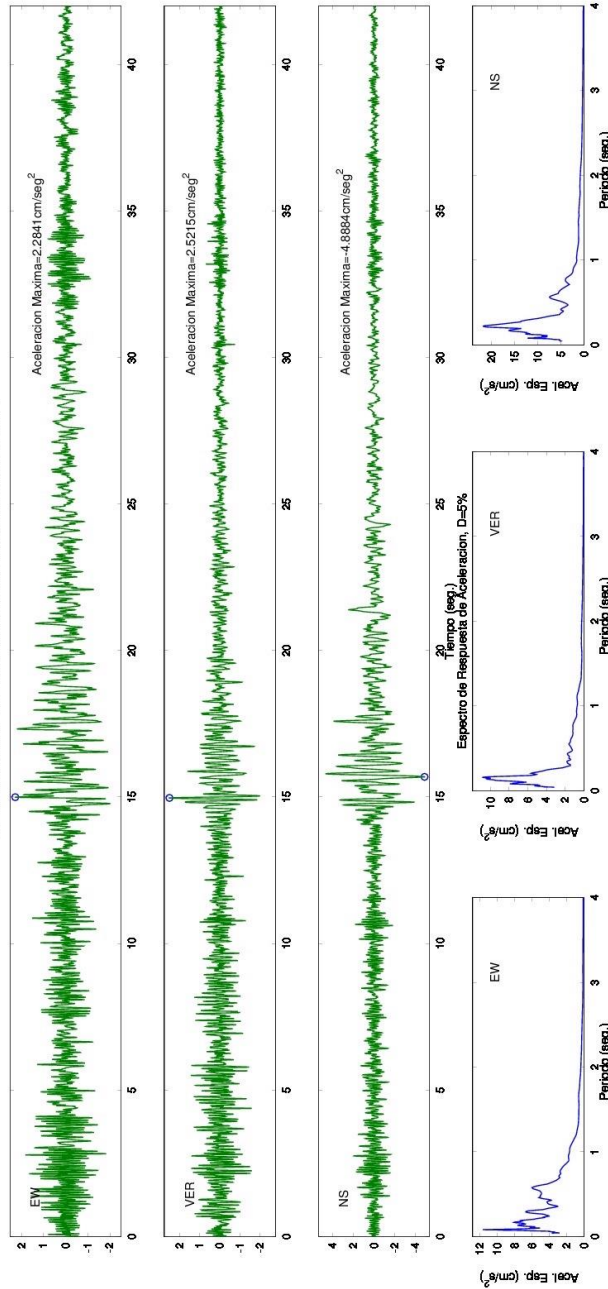
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE ARGELIA (VALLE DEL CAUCA) 2015/02/21 22:26:45 MW=5.2
 Estacion:YOTOCO, VALLE Geol:ROCA Topo:ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 4.674 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.186 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 95.5
 DISTANCIA EPICENTRAL: 78.705 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 123.753 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



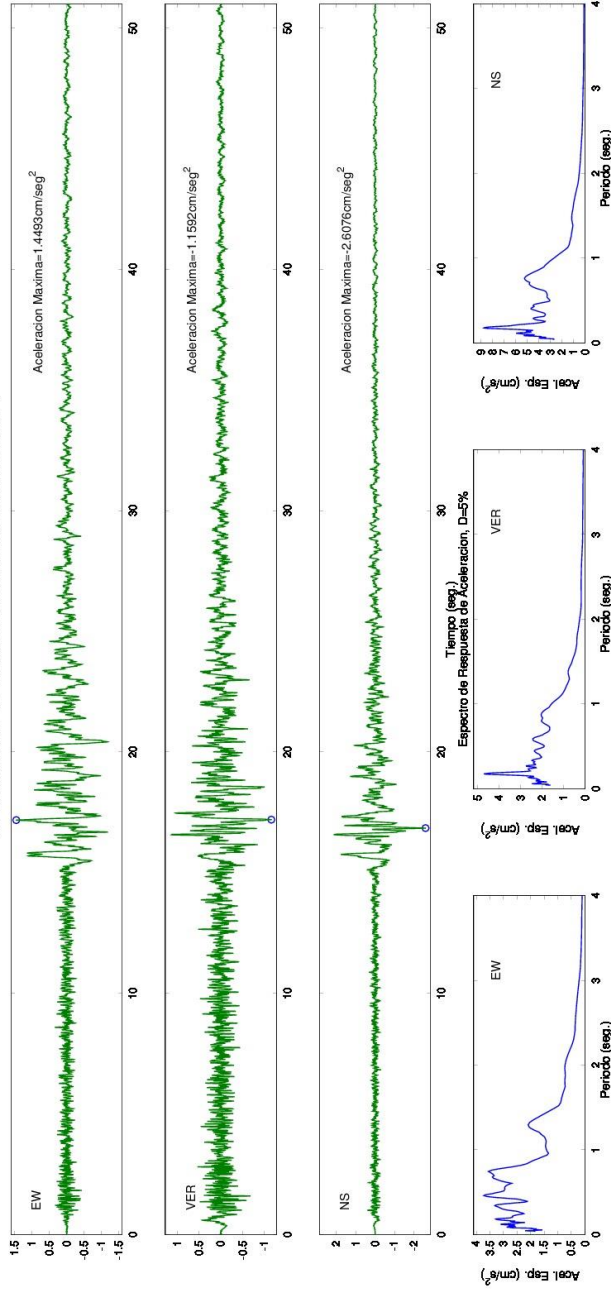
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE ARGELIA (VALLE DEL CAUCA) 2015/02/21 22:26:45 MW=5.2
 Estación:MANIZALES, SGC Geol:SUELO Topo:ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 4.674 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.186 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 95.5
 DISTANCIA EPICENTRAL: 85.672 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 128.296 km
 REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



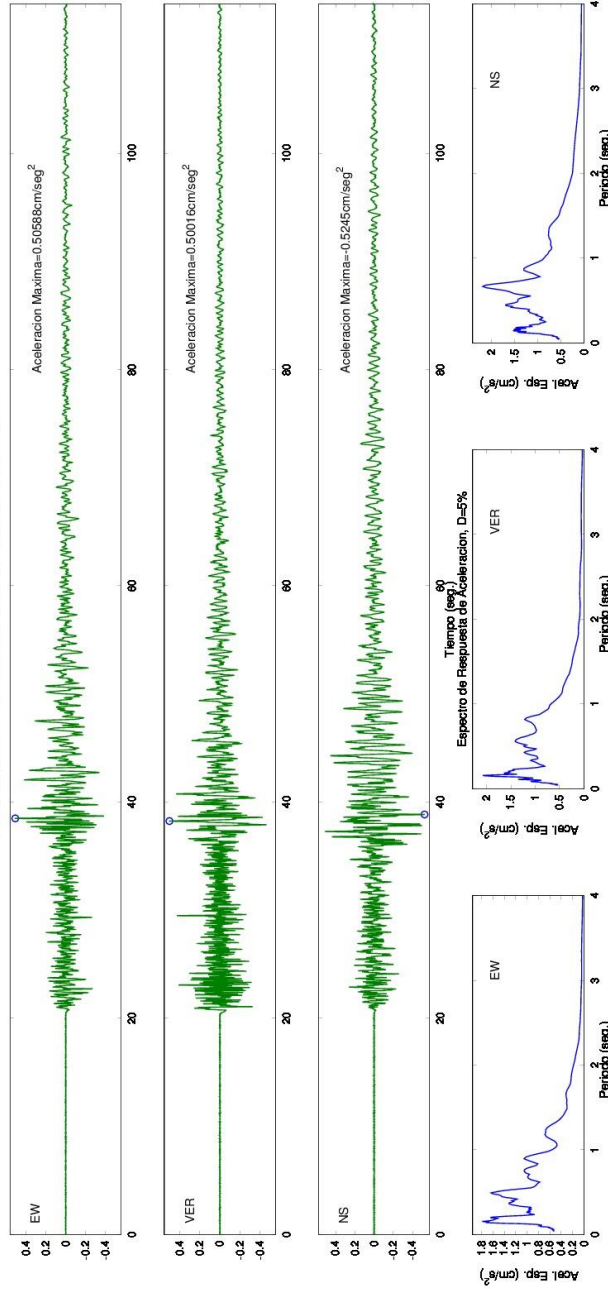
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE ARGELIA (VALLE DEL CAUCA) 2015/02/21 22:26:45 MW=5.2
 Estacion:MANIZALES; PALERMO Geol:SUELO Topo:PLANA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 4.674 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.186 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 95.5
 DISTANCIA EPICENTRAL: 87.729 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 129.679 km
 REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



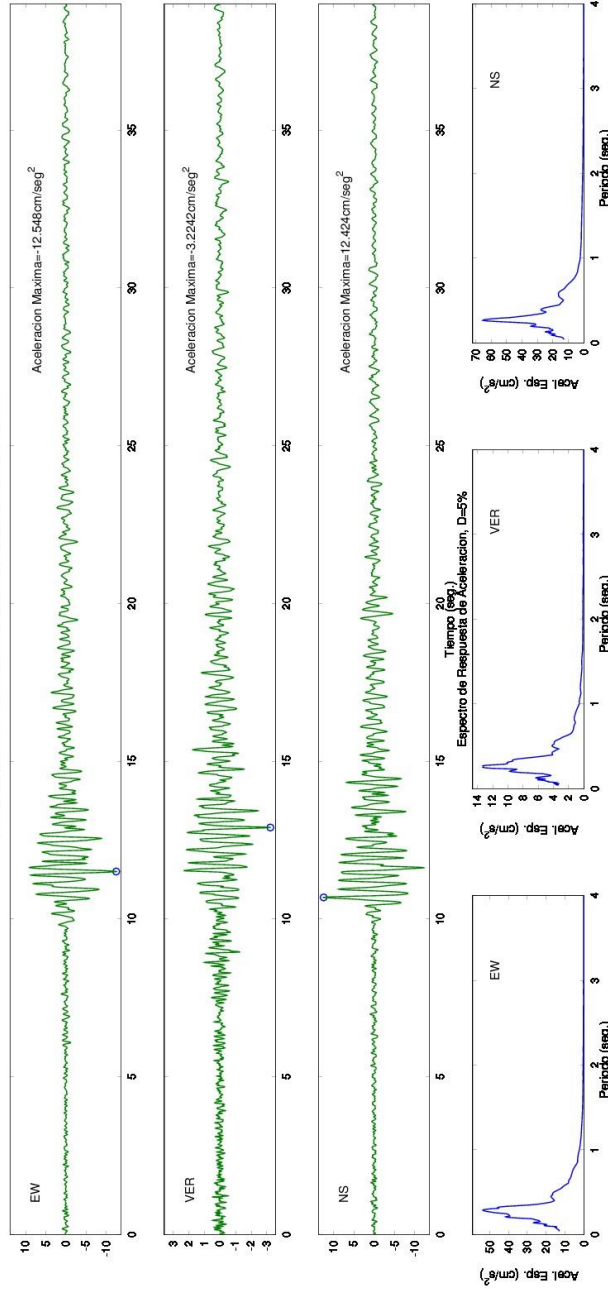
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE ARGELIA (VALLE DEL CAUCA) 2015/02/21 22:26:45 MW=5.2
 Estación: EMBALSE CALIMA Geol: ROCA Topo: ESCARPADA
 LATITUD DEL EVENTO (GRADOS): 4.674 N, LONGITUD DEL EVENTO (GRADOS): -76.186 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 95.5
 DISTANCIA EPICENTRAL: 97.068 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 136.171 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



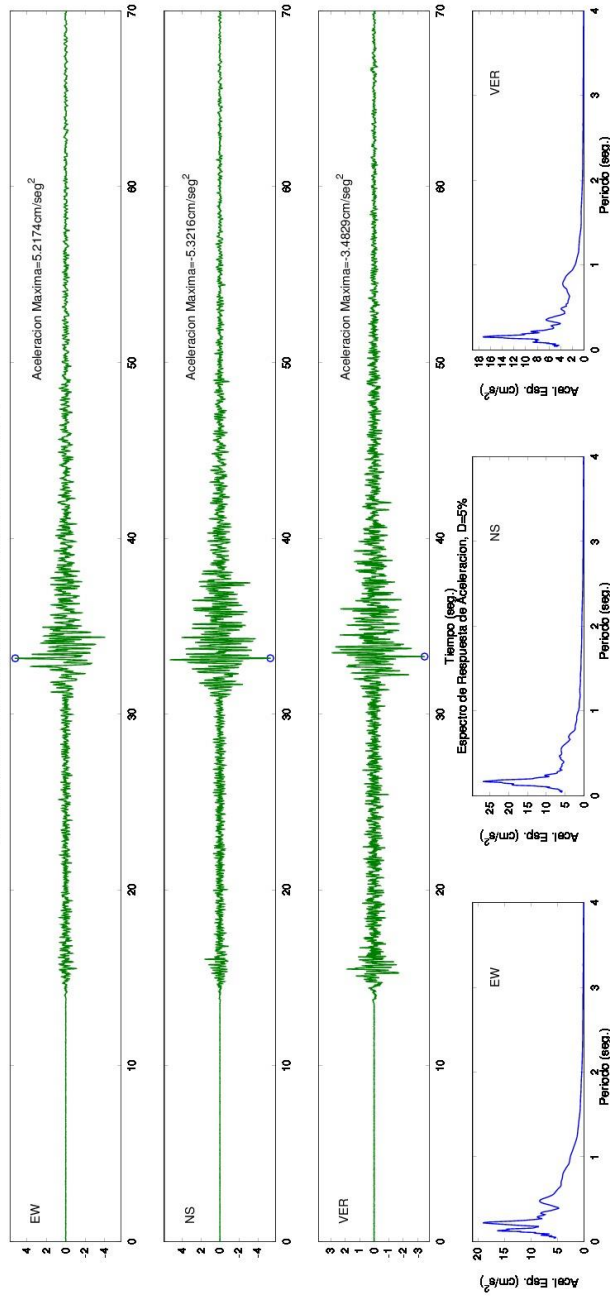
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE ARGELIA (VALLE DEL CAUCA) 2015/02/21 22:26:45 MW=5.2
 Estación: GUYANA Geol: ROCA Topo: ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO (GRADOS): 4.674 N, LONGITUD DEL EVENTO (GRADOS): -76.186 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 95.5
 DISTANCIA EPICENTRAL: 109.69 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 145.438 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



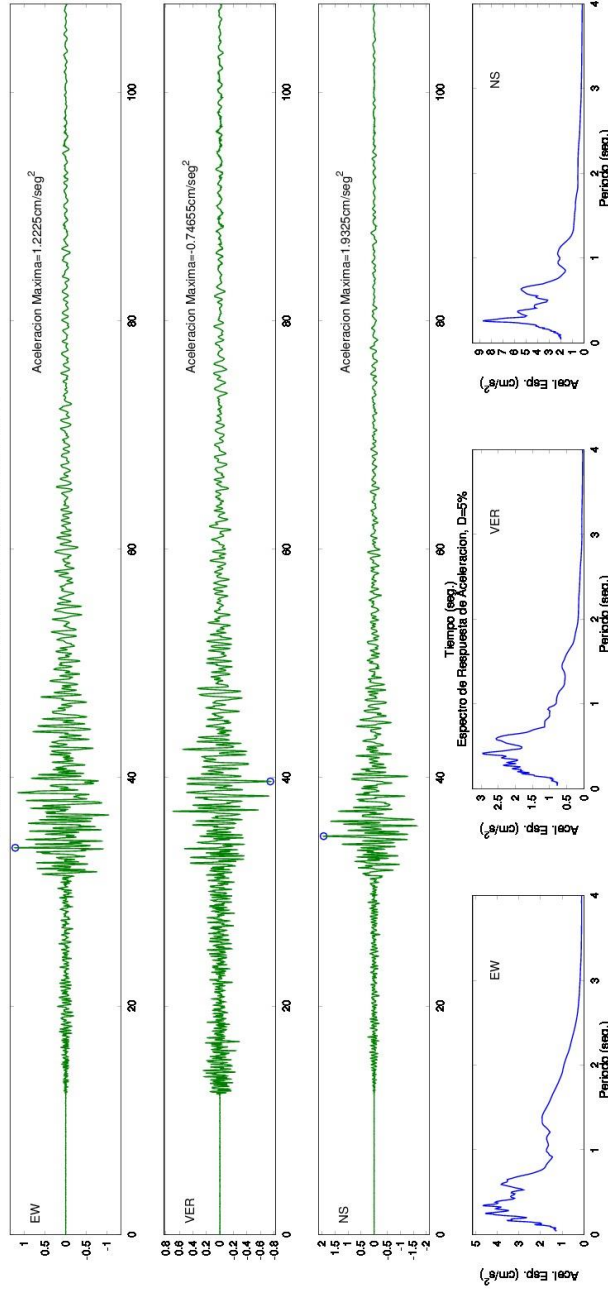
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
SISMO DE ARGELIA (VALLE DEL CAUCA) 2015/02/21 22:26:45 MW=5.2
Estacion: SAMURINDO Geol: SUELO Topo: PLANA
LATITUD DEL EVENTO (GRADOS): 4.674 N, LONGITUD DEL EVENTO (GRADOS): -76.186 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 95.5
DISTANCIA EPICENTRAL: 109.917 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 145.609 km
REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



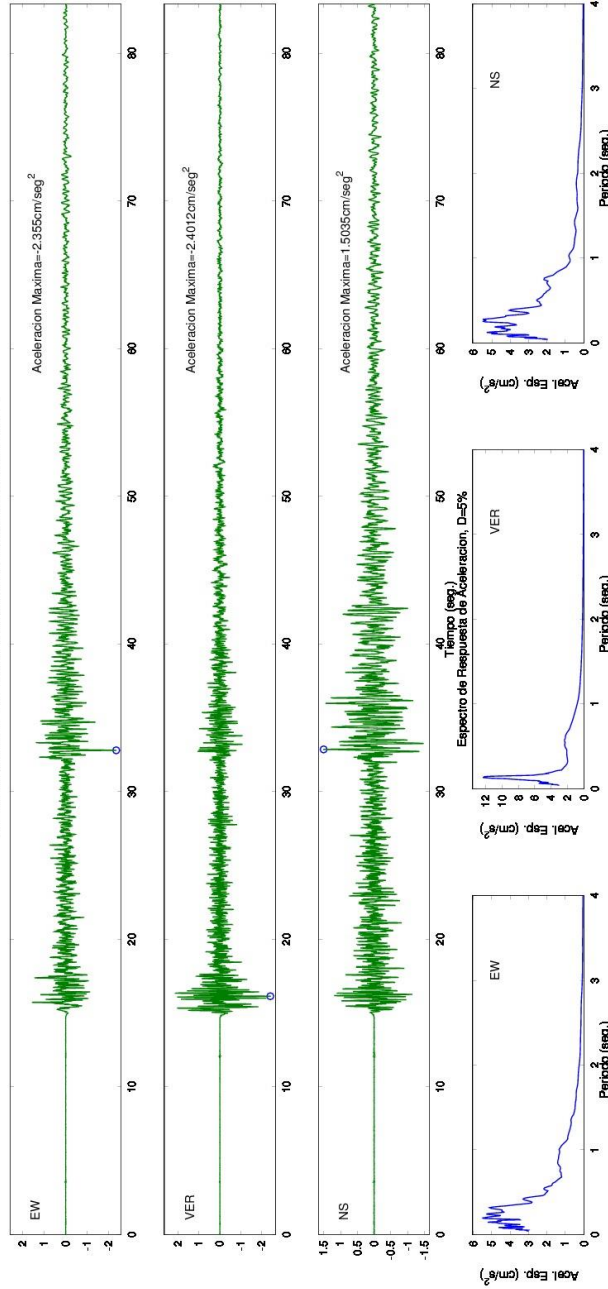
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE ARGELIA (VALLE DEL CAUCA) 2015/02/21 22:26:45 MW=5.2
 Estacion:DAGUA Geol:ROCA Topo:ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 4.674 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.186 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 95.5
 DISTANCIA EPICENTRAL: 126.935 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 158.848 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



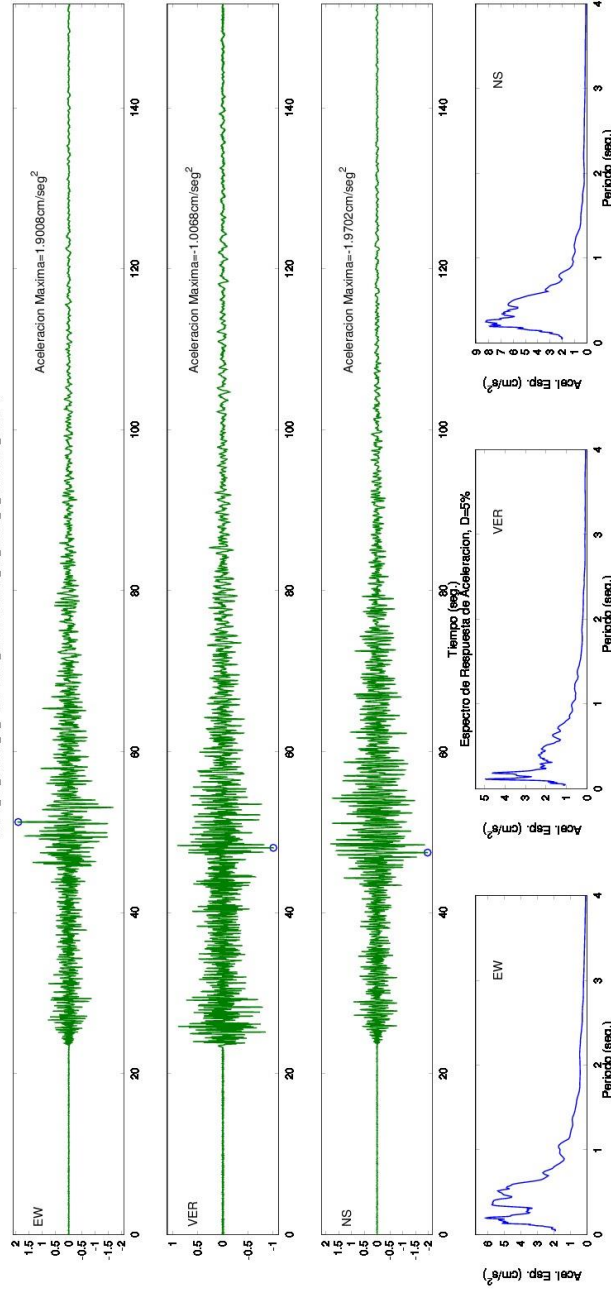
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE ARGELIA (VALLE DEL CAUCA) 2015/02/21 22:26:45 MW=5.2
 Estacion:PIZARRO, EST. SIMOLOGICA Geol:ROCA Topo:ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 4.674 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.186 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 95.5
 DISTANCIA EPICENTRAL: 134.258 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 164.759 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



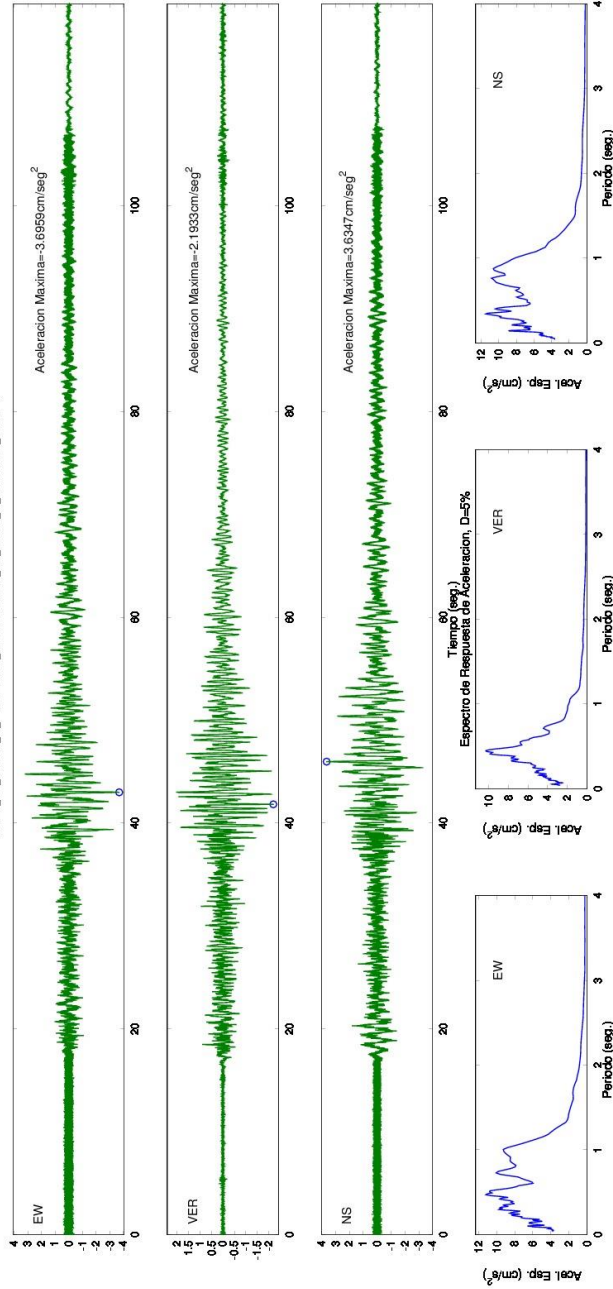
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACCELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE ARGELIA (VALLE DEL CAUCA) 2015/02/21 22:26:45 MW=5.2
 Estacion:ORTEGA Geol:ROCA Topo:ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 4.674 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.186 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 95.5
 DISTANCIA EPICENTRAL: 134.527 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 164.978 km
 REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE ARGELIA (VALLE DEL CAUCA) 2015/02/21 22:26:45 MW=5.2
 Estación:BAHIA MALAGA Geol:ROCA Topo:PLANA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 4.674 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.186 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 95.5
 DISTANCIA EPICENTRAL: 148.776 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 176.79 km
 REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
SISMO DE ARGELIA (VALLE DEL CAUCA) 2015/02/21 22:26:45 MW=5.2
Estacion:CALI, SGC Geol:SUELO Topo:PLANA
LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 4.674 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -76.186 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 95.5
DISTANCIA EPICENTRAL: 149.435 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 177.344 km
REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



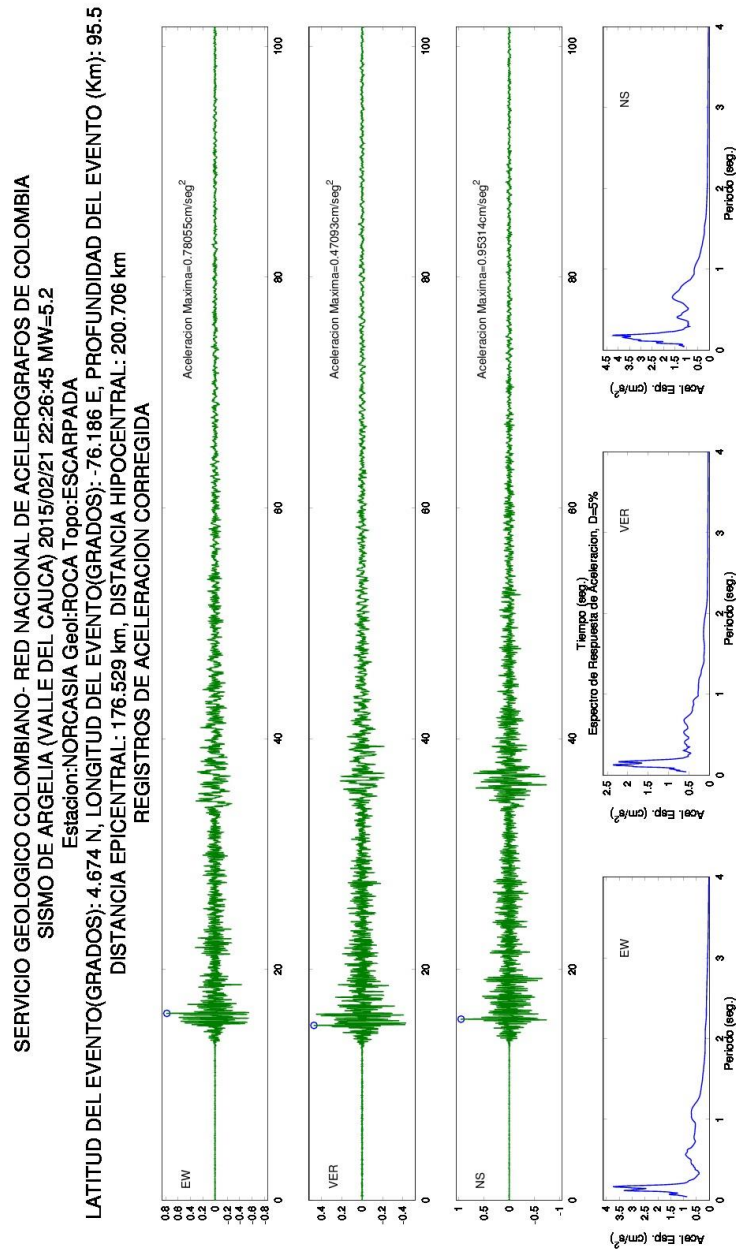


Figura 8. Acelerogramas y espectros de respuesta del Sismo de argelia (Valle del Cauca) Ocurrido el 21 de Febrero de 2015.

**4.3 ACELERÓGRAMAS Y ESPECTROS DE RESPUESTA DEL SISMO DE
LOS SANTOS (SANTANDER) OCURRIDO EL 10 DE MARZO DE 2015.**

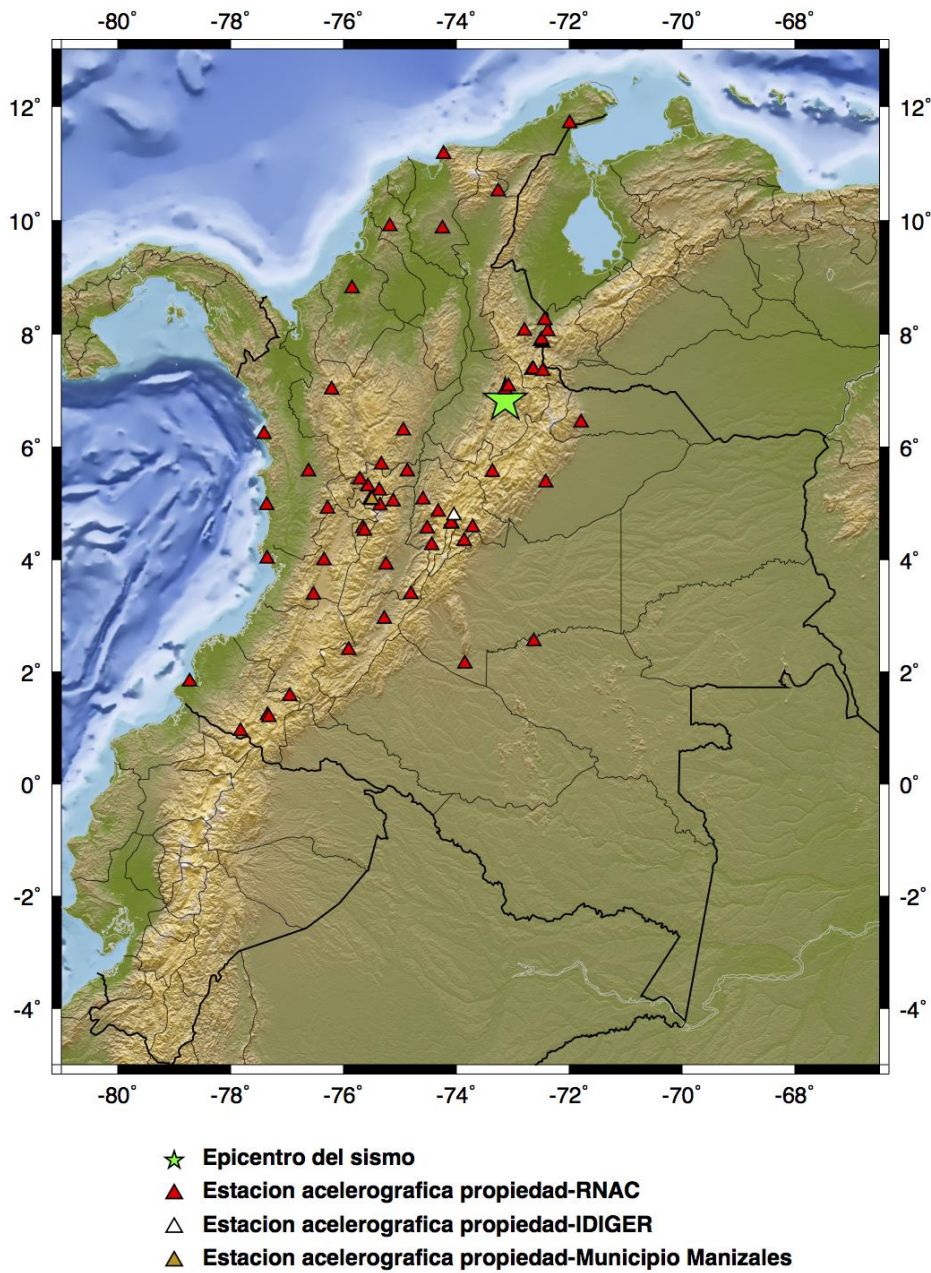
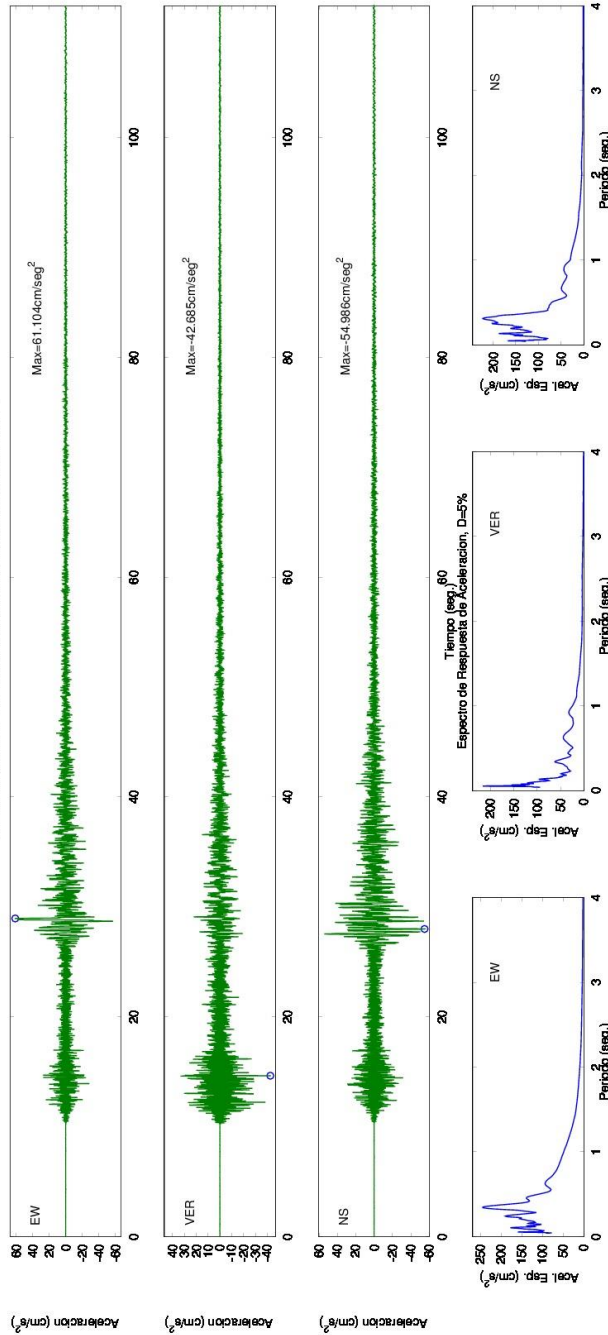
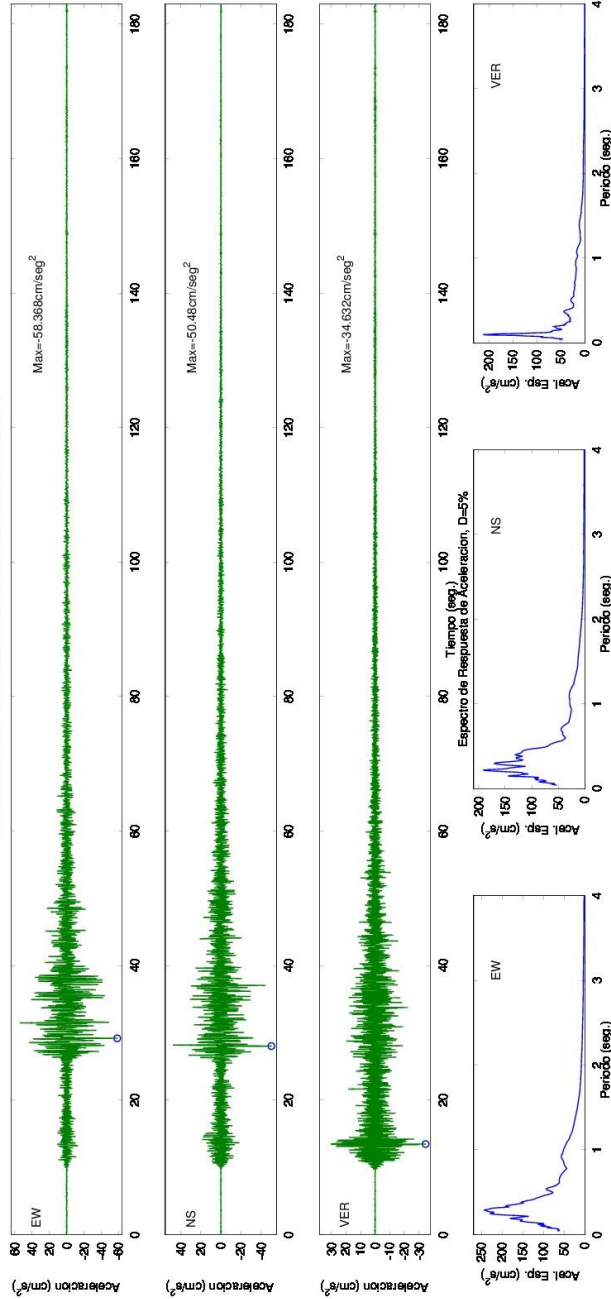


Figura 9. Sismo de Los Santos (Santander) Ocurrido el 10 de Marzo de 2015 (20:55:44 Hora UT). La estrella muestra la ubicación del sismo y los triángulos, las estaciones Acelerográficas que lo registraron.

SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4
 Estacion:GIRON, VEREDA ACAPULCO Geol:ROCA Topo:PLANA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.83 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.136 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 160
 DISTANCIA EPICENTRAL: 20.886 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 161.357 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4
 Estación: FLORIDABLANCA, CENTRO DE RESCATE CDMB Geol: ROCA Topo: ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO (GRADOS): 6.83 N, LONGITUD DEL EVENTO (GRADOS): -73.136 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 160
 DISTANCIA EPICENTRAL: 27.649 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 162.371 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

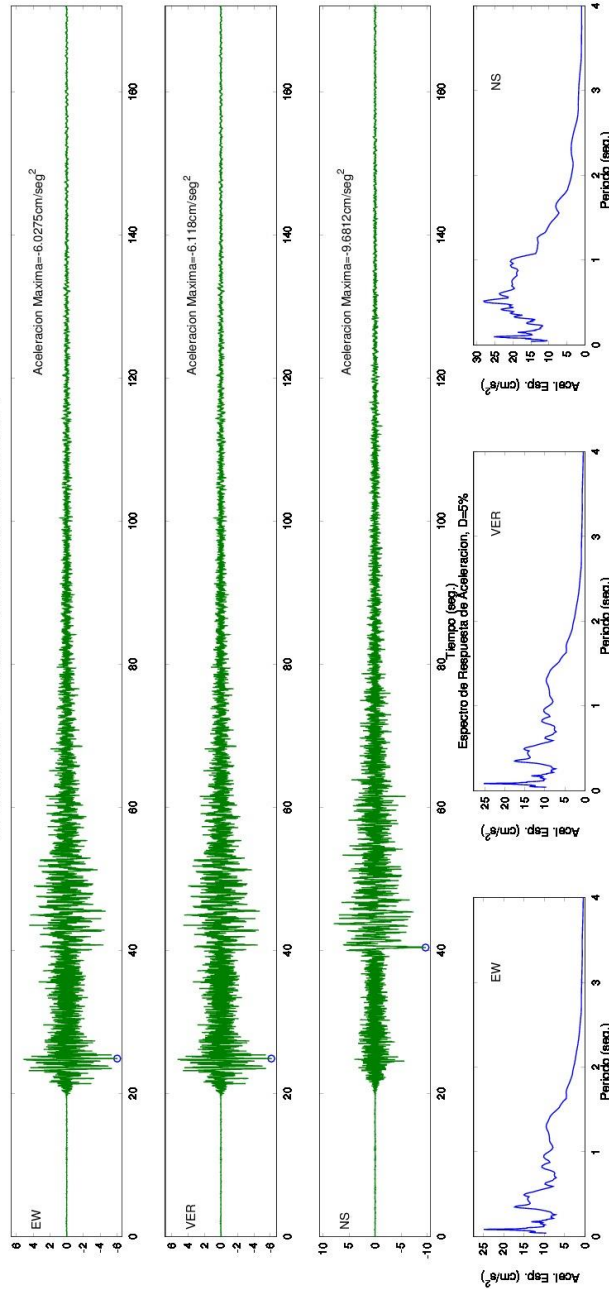
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4

Estacion:PAMPLONA, BARRIO ZULIA Geol:ROCA Topo:ONDULADA

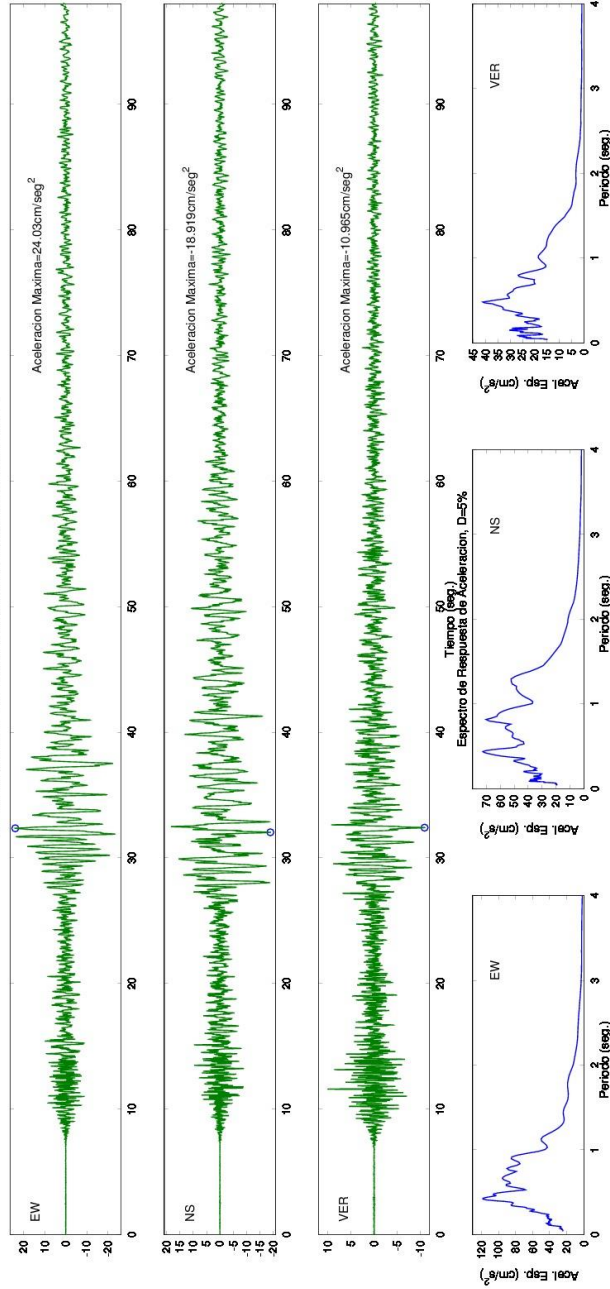
LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.825 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.134 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (km): 157.7

DISTANCIA EPICENTRAL: 79.38 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 176.552 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4
 Estación:PAMPLONA Geol:ROCA Topo:ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.825 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.134 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 157.7
 DISTANCIA EPICENTRAL: 82.613 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 178.029 km
 REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

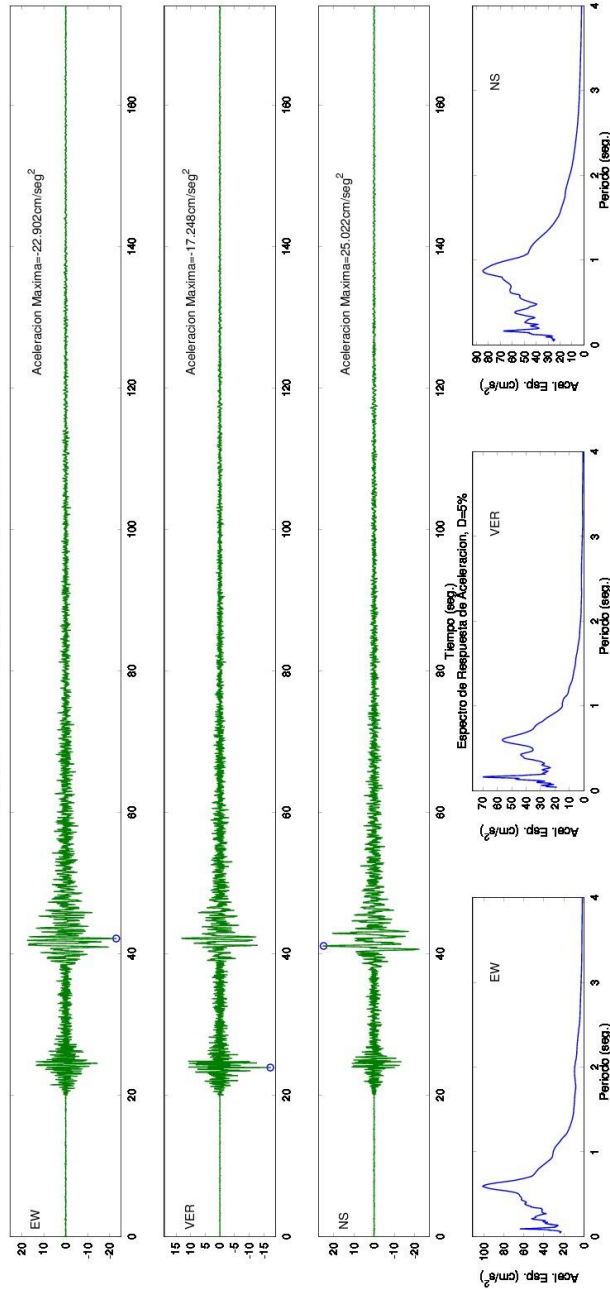
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4

Estacion:PAMPLONA, EST. SISMOLOGICA Geol:ROCA Topo:ONDULADA

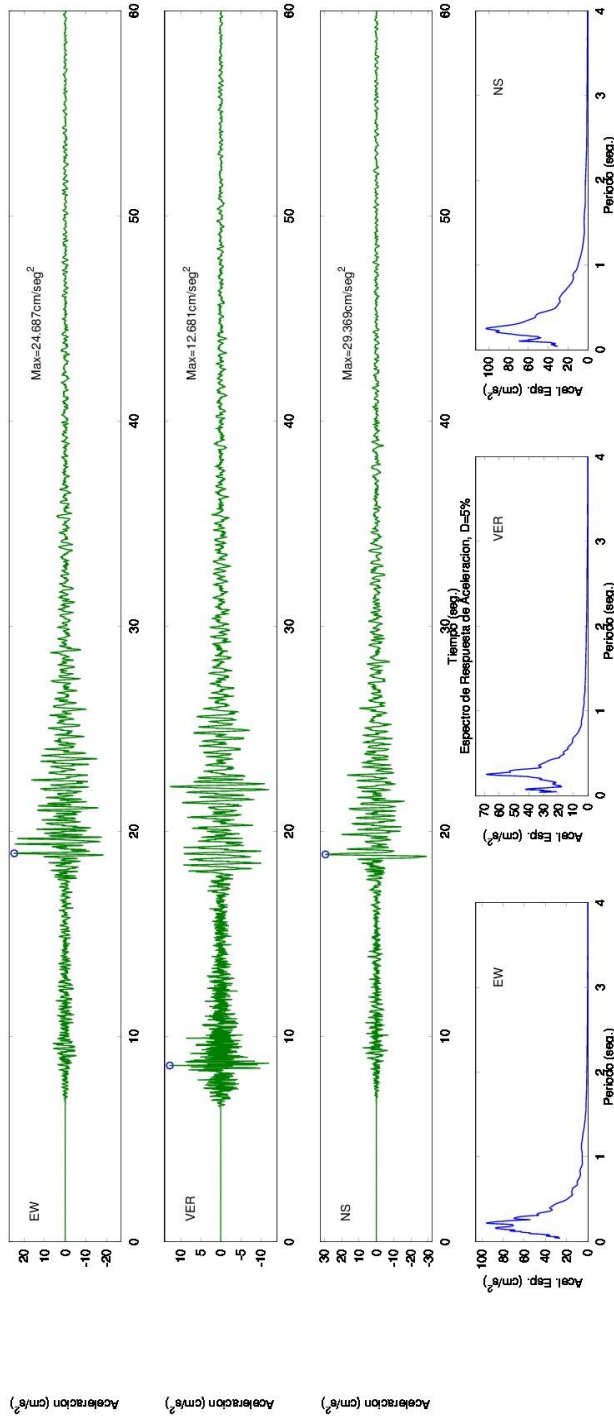
LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.825 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.134 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 157.7

DISTANCIA EPICENTRAL: 93.362 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 183.264 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4
 Estación: VILLA DEL ROSARIO Geol: SUJEO Topo: PLANA
 LATITUD DEL EVENTO (GRADOS): 6.83 N, LONGITUD DEL EVENTO (GRADOS): -73.136 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 160
 DISTANCIA EPICENTRAL: 134.787 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 209.207 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

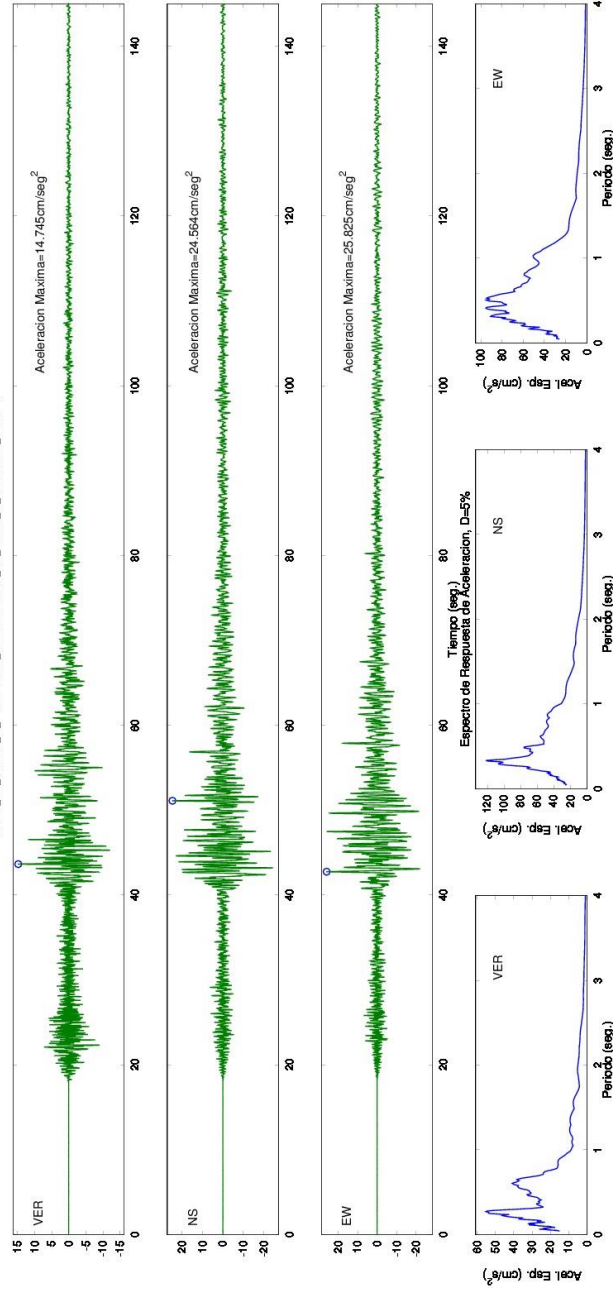
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4

Estacion:CUCUTA, SANTO DOMINGO Geol:ROCA Topo:ONDULADA

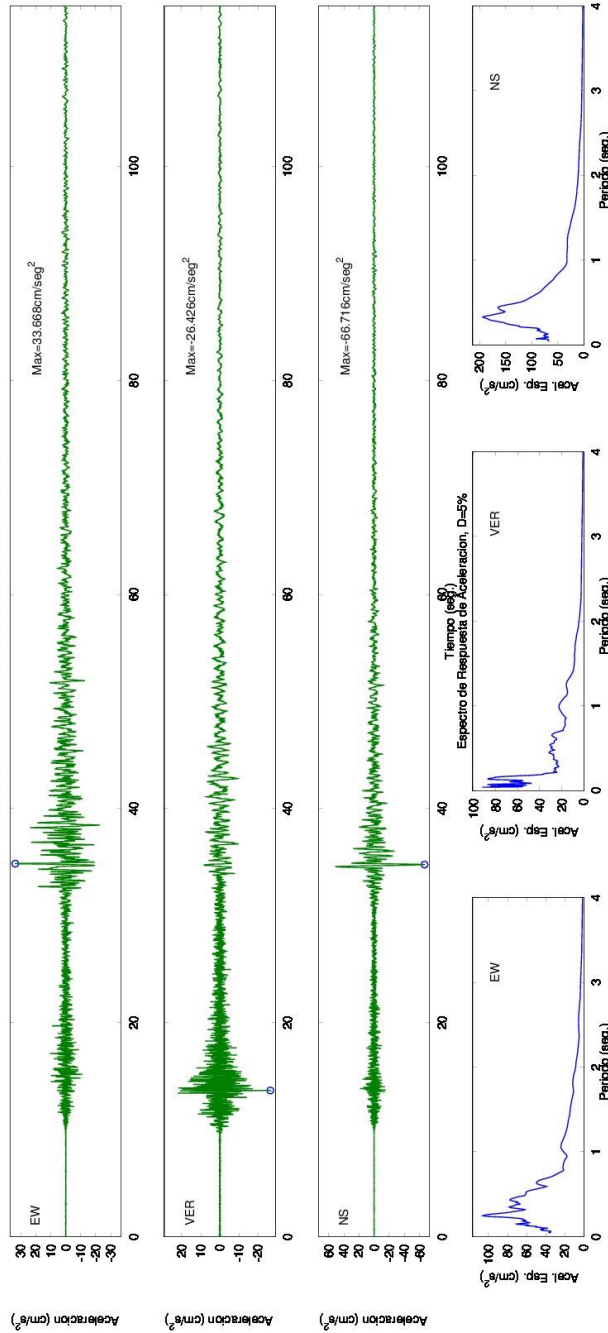
LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.825 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.134 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 157.7

DISTANCIA EPICENTRAL: 135.558 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 207.955 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SIMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4
 Estacion:CUCUTA, UFPS Geol:SUELO Topo:ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.83 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.136 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 160
 DISTANCIA EPICENTRAL: 138.72 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 211.762 km
 REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

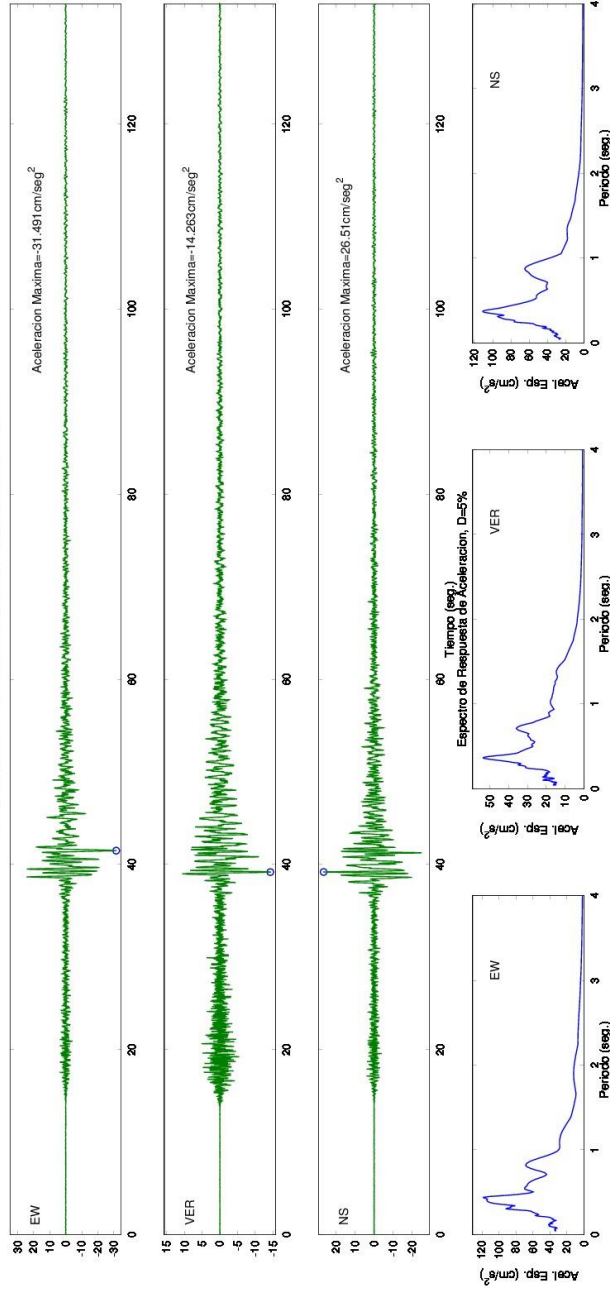
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4

Estación:SARDINATA Geol:ROCA Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.825 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.134 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 157.7

DISTANCIA EPICENTRAL: 141.728 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 212.029 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

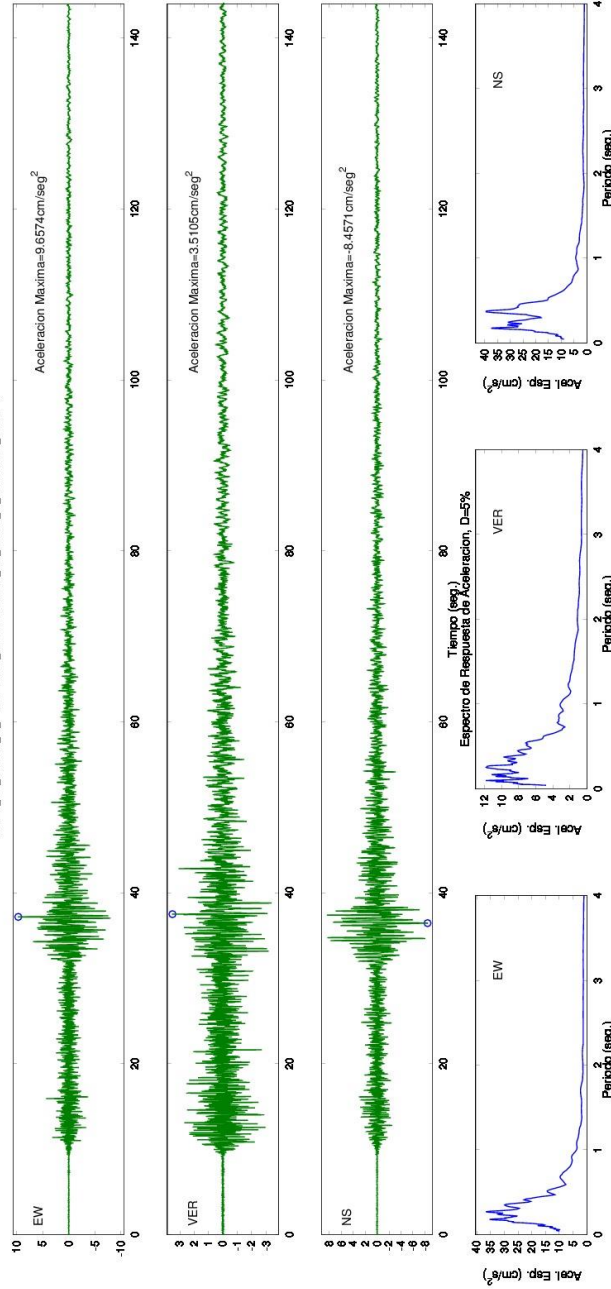
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4

Estacion:TUNJA Geol:ROCA Topo:ONDULADA

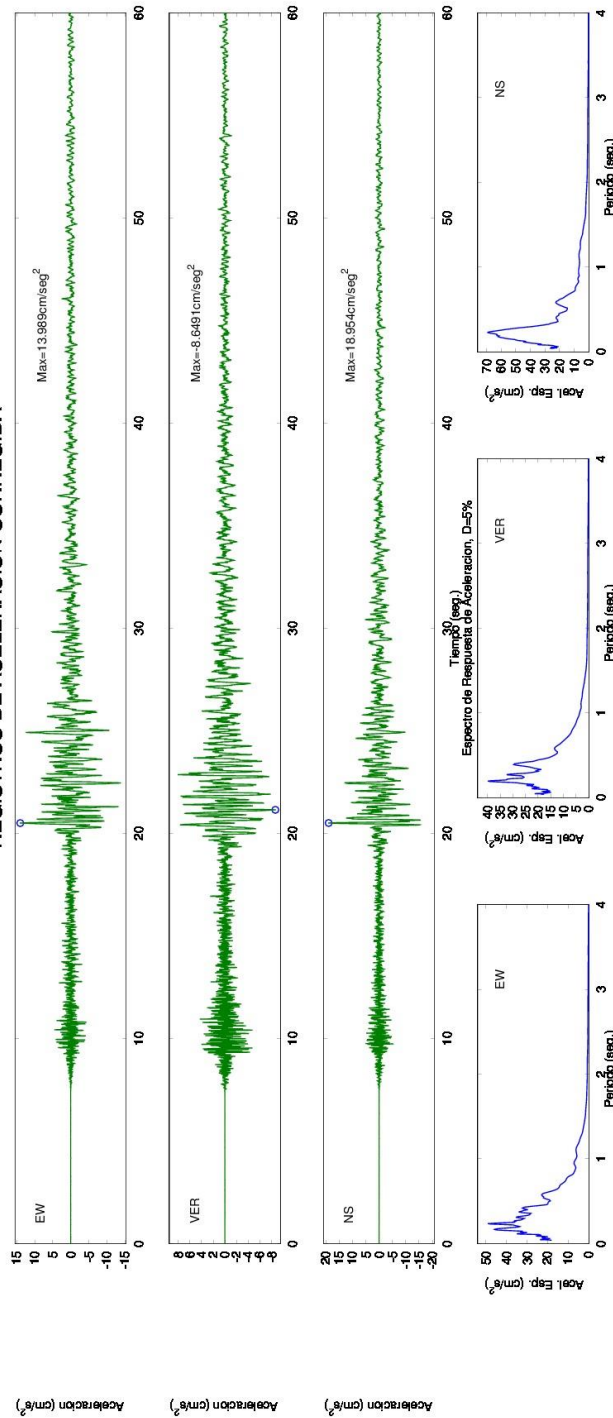
LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.825 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.134 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 157.7

DISTANCIA EPICENTRAL: 142.986 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 212.872 km

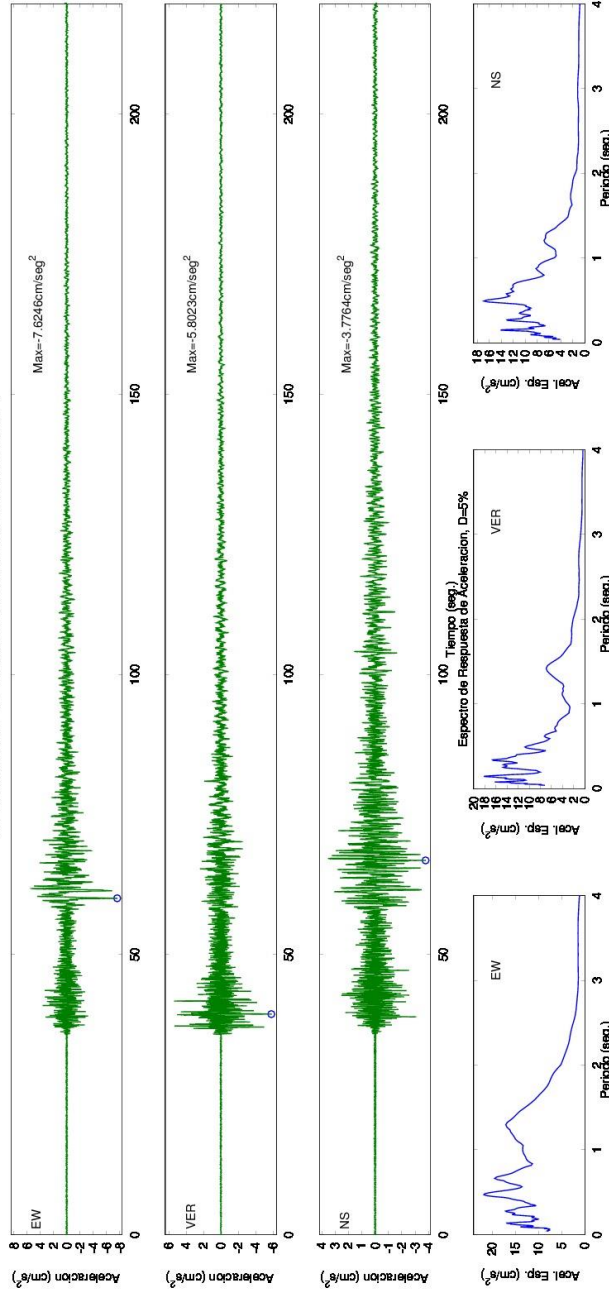
REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



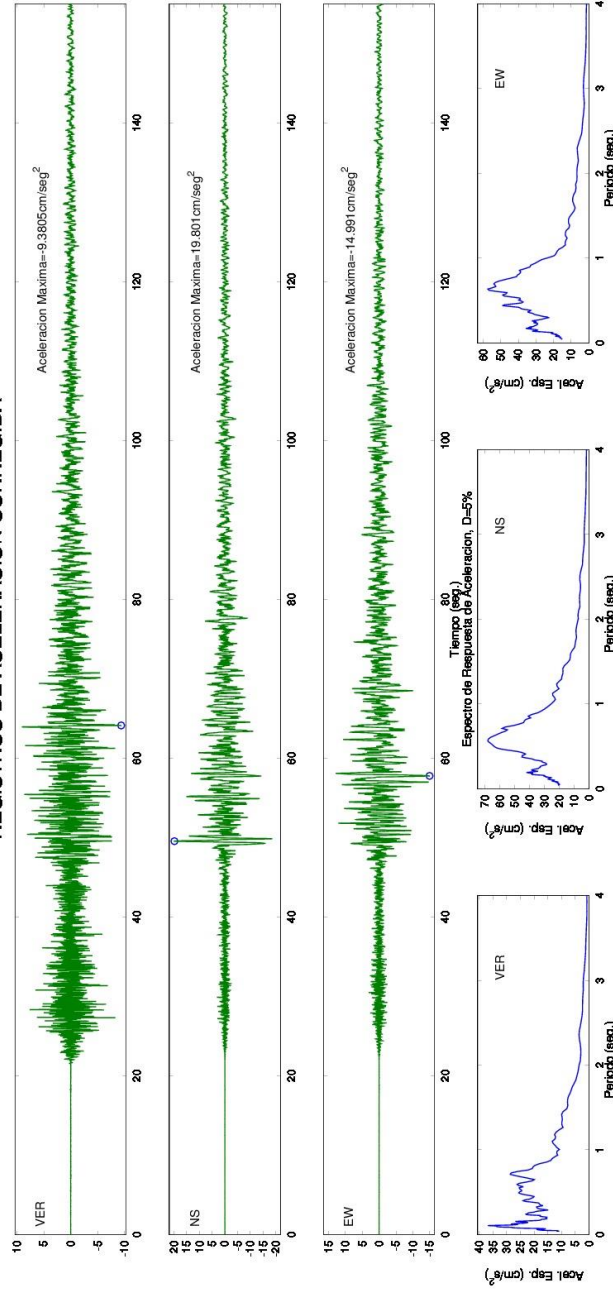
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4
 Estación: VEREDA PRRAYANUCUTA Geol:ROCA Topo:ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.83 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.136 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 160
 DISTANCIA EPICENTRAL: 158.741 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 225.386 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



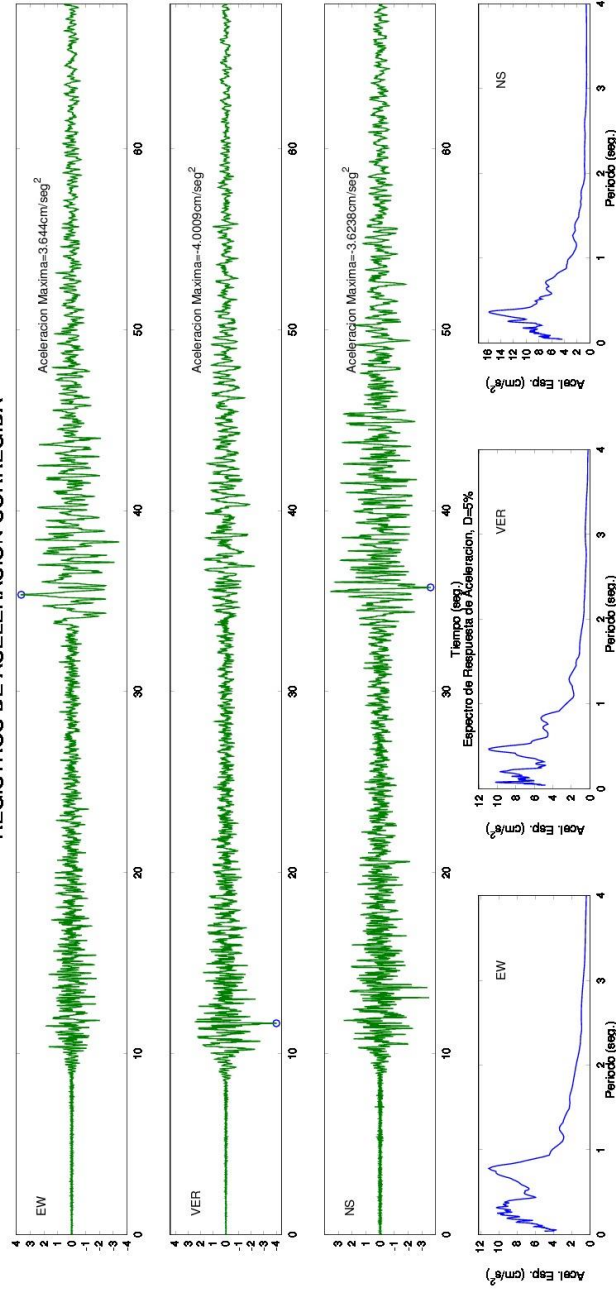
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4
 Estacion:TAME ESTACION SISMOLOGICA Geol:ROCA Topo:PLANA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.83 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.136 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 160
 DISTANCIA EPICENTRAL: 155.6 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 223.185 km
 REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4
 Estación:AGUACLARA PUERTO SANTANDER Geol.:SUELO Topo:PLANA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.825 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.134 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 157.7
 DISTANCIA EPICENTRAL: 175.625 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 236.037 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACCELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4
 Estación: YOPAL Geol: ROCA Topo: PLANA
 LATITUD DEL EVENTO (GRADOS): 6.825 N, LONGITUD DEL EVENTO (GRADOS): -73.134 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 157.7
 DISTANCIA EPICENTRAL: 180.099 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 239.385 km
 REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

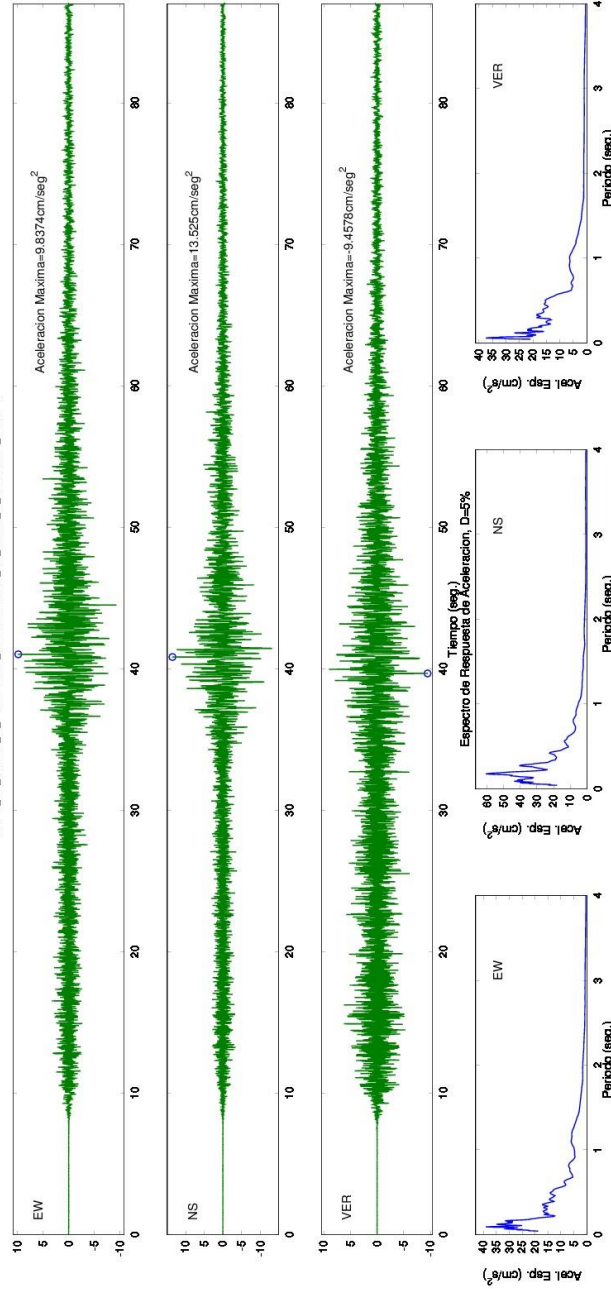
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4

Estación:PLAYAS Geol:ROCA Topo:ONDULADA

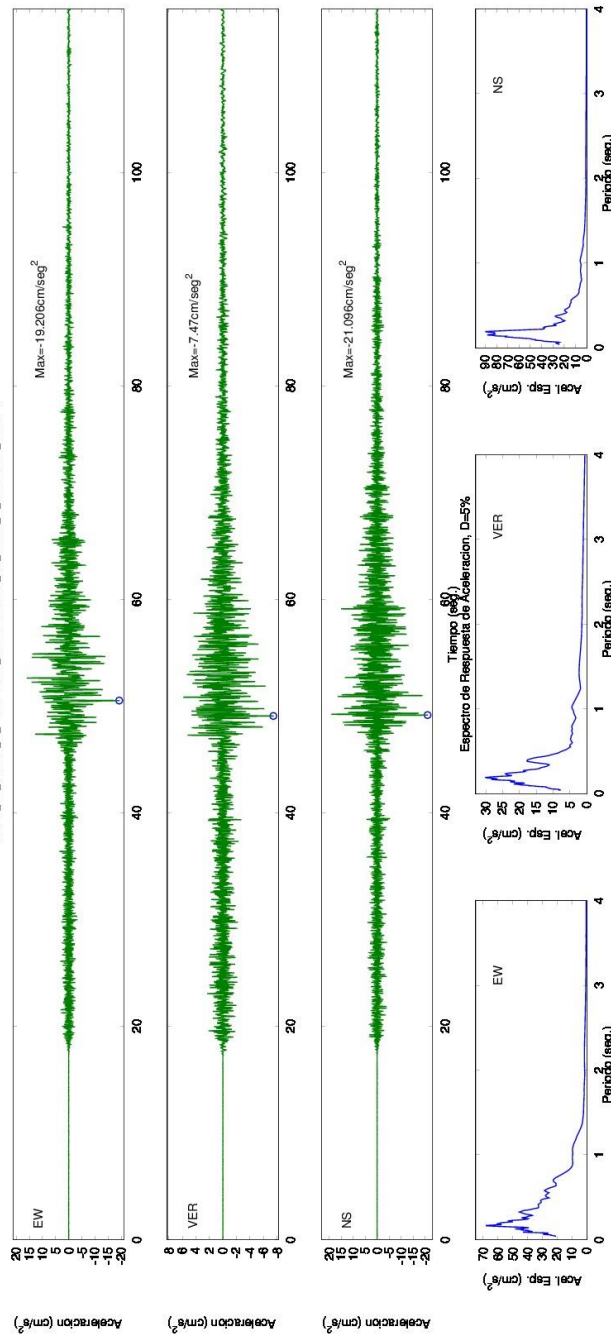
LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.825 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.134 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 157.7

DISTANCIA EPICENTRAL: 209.227 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 262.002 km

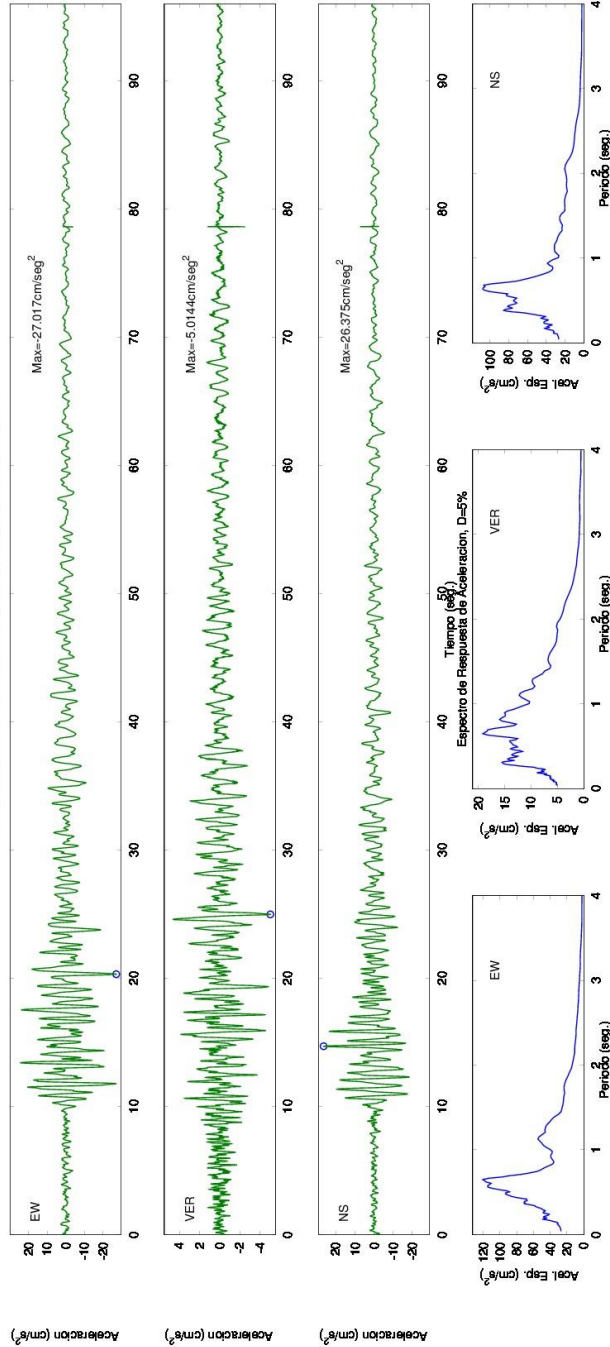
REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



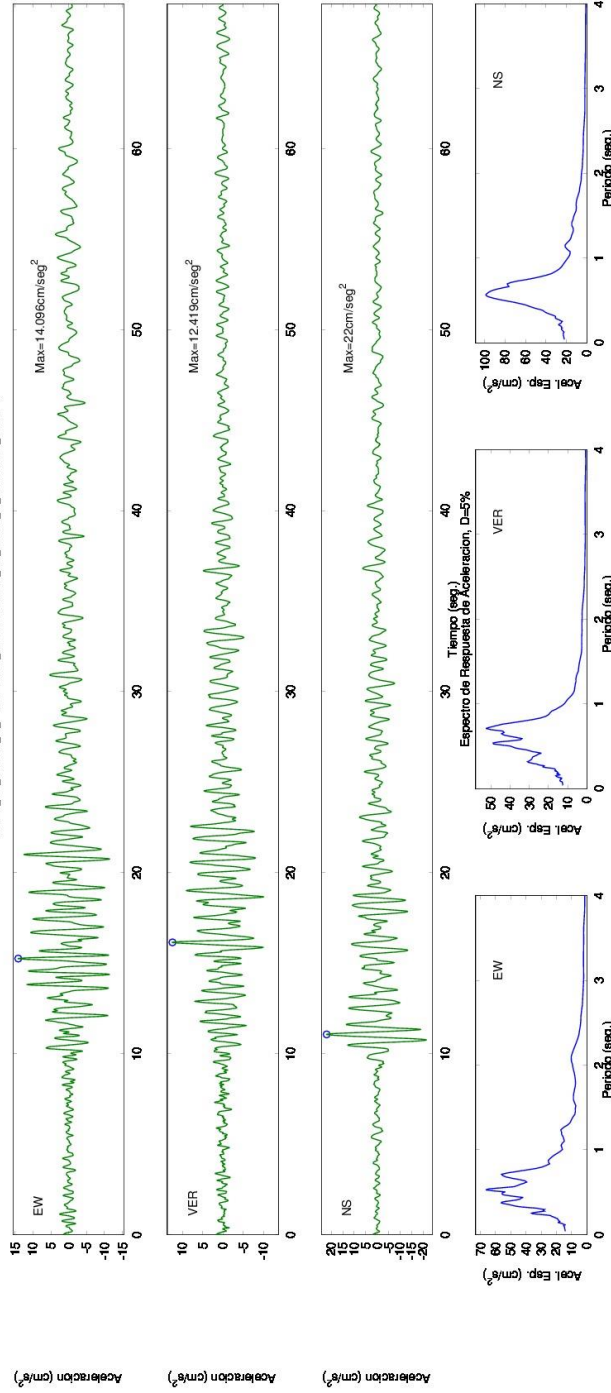
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SIMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4
 Estación: NORCASIA Geol:ROCA Topo:ESCARPADA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.83 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.136 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 160
 DISTANCIA EPICENTRAL: 238.195 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 286.944 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



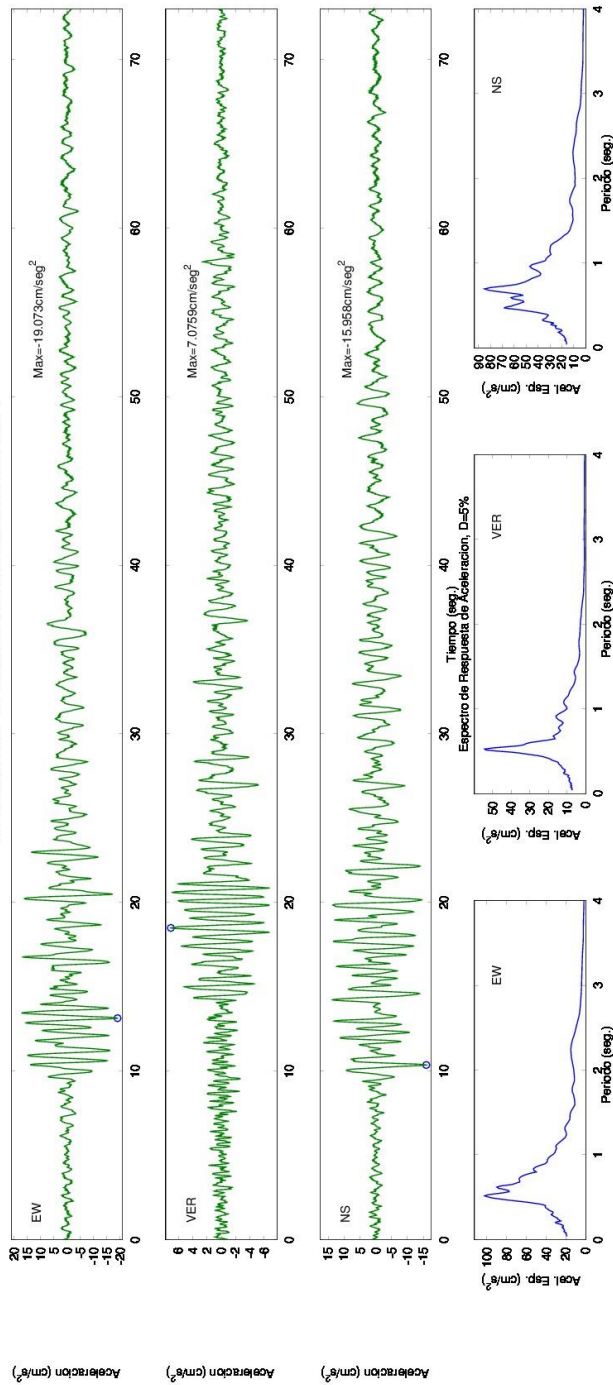
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4
 Estación:BOGOTA - ESCUELA DE INGENIERIA Geol:SUELO Topo:PLANA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.83 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.136 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 160
 DISTANCIA EPICENTRAL: 248.612 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 295.648 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



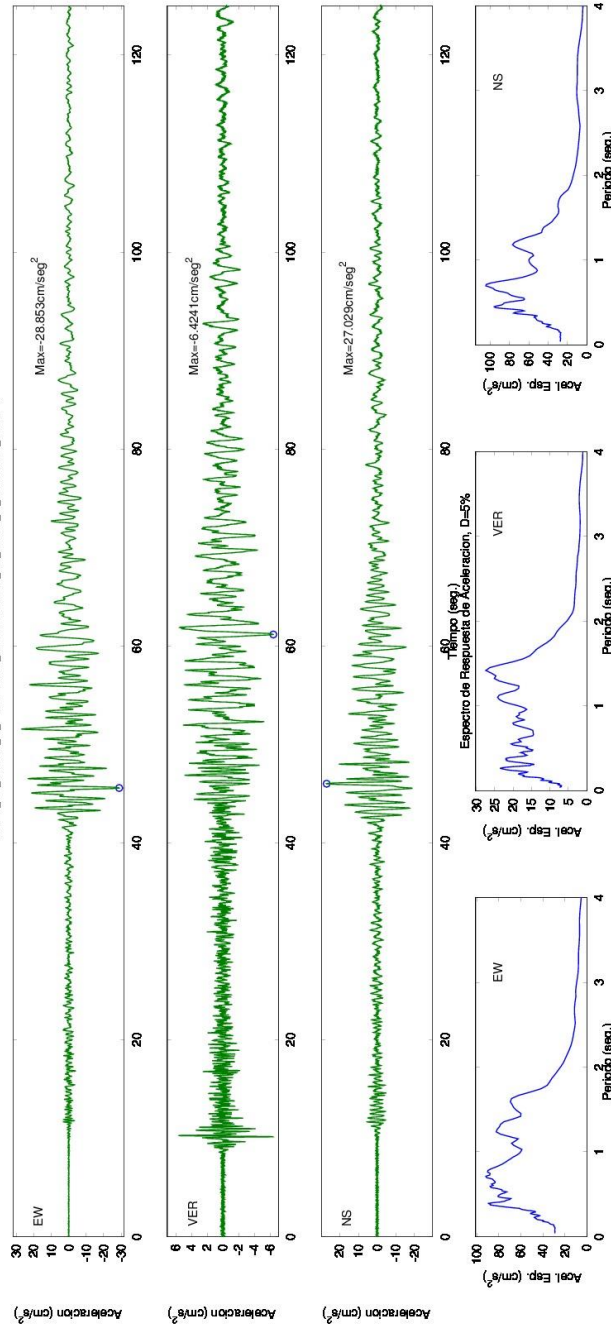
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4
 Estación:BOGOTA - UNIVERSIDAD DE LA SALLE Geol:SUELO Topo:PLANA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.83 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.136 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 160
 DISTANCIA EPICENTRAL: 250.617 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 297.336 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



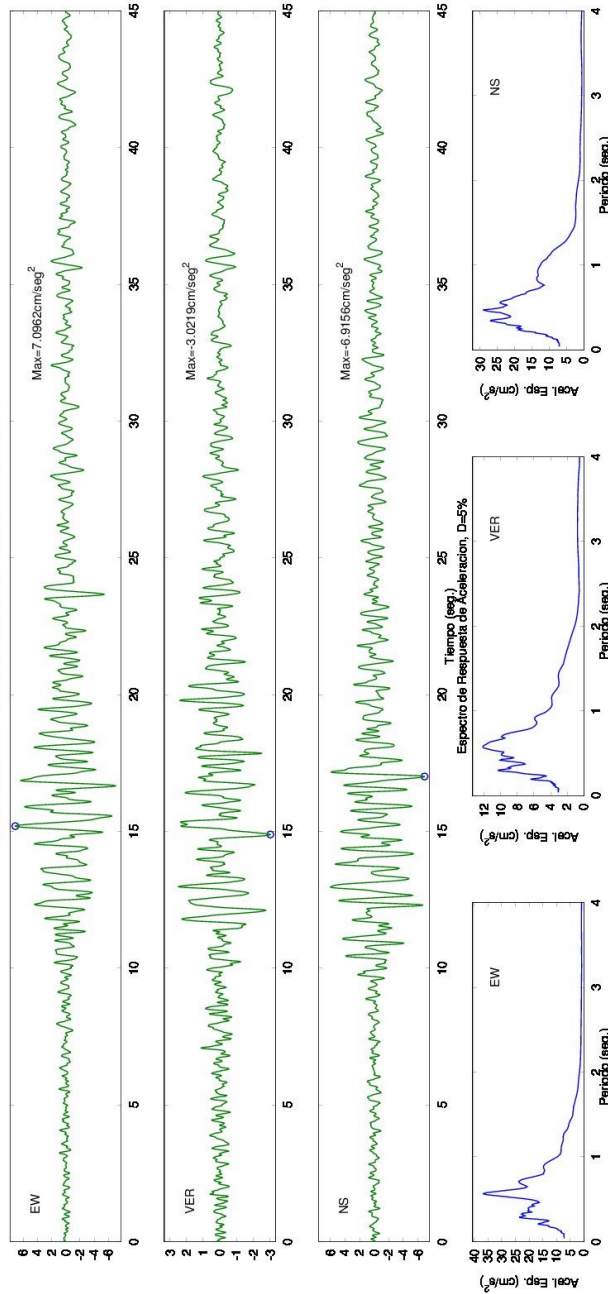
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4
 Estacion: BOGOTA - UNIVERSIDAD AGRARIA Geol: SUELO/ROCA Topo: PLANA
 LATITUD DEL EVENTO (GRADOS): 6.83 N, LONGITUD DEL EVENTO (GRADOS): -73.136 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 160
 DISTANCIA EPICENTRAL: 251.781 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 298.318 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



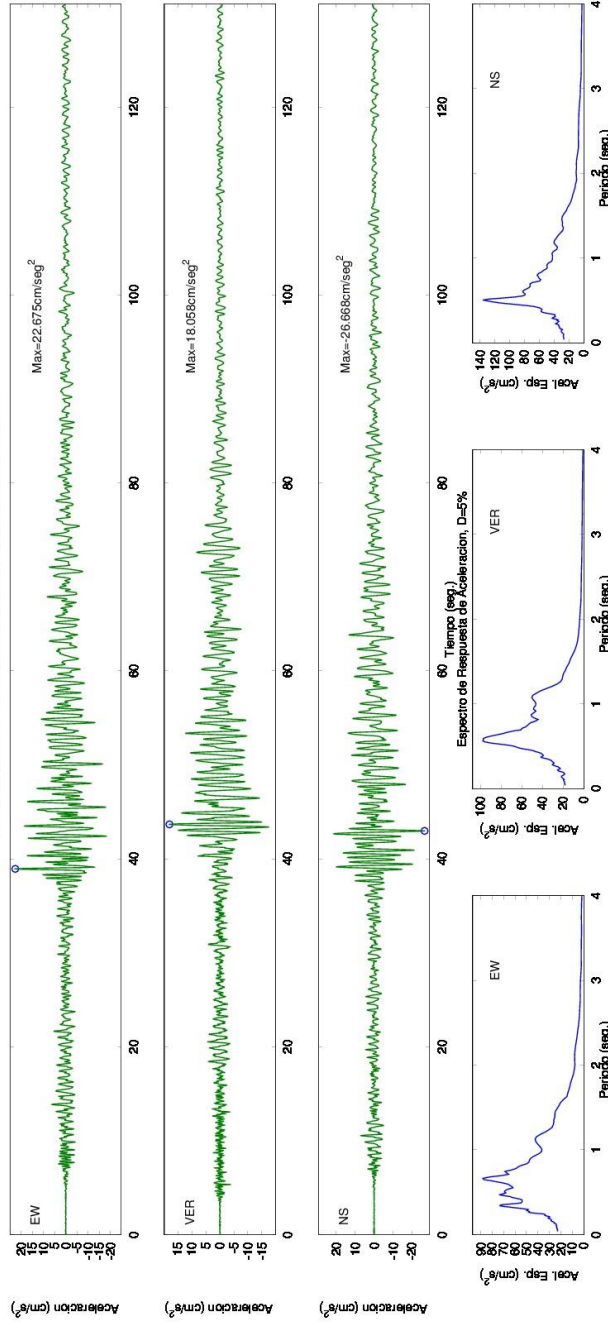
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SIMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4
 Estación:BOGOTA - UNIVERSIDAD CORPAS Geol:SUELO Topo:PLANA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.83 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.136 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 160
 DISTANCIA EPICENTRAL: 253.083 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 299.418 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



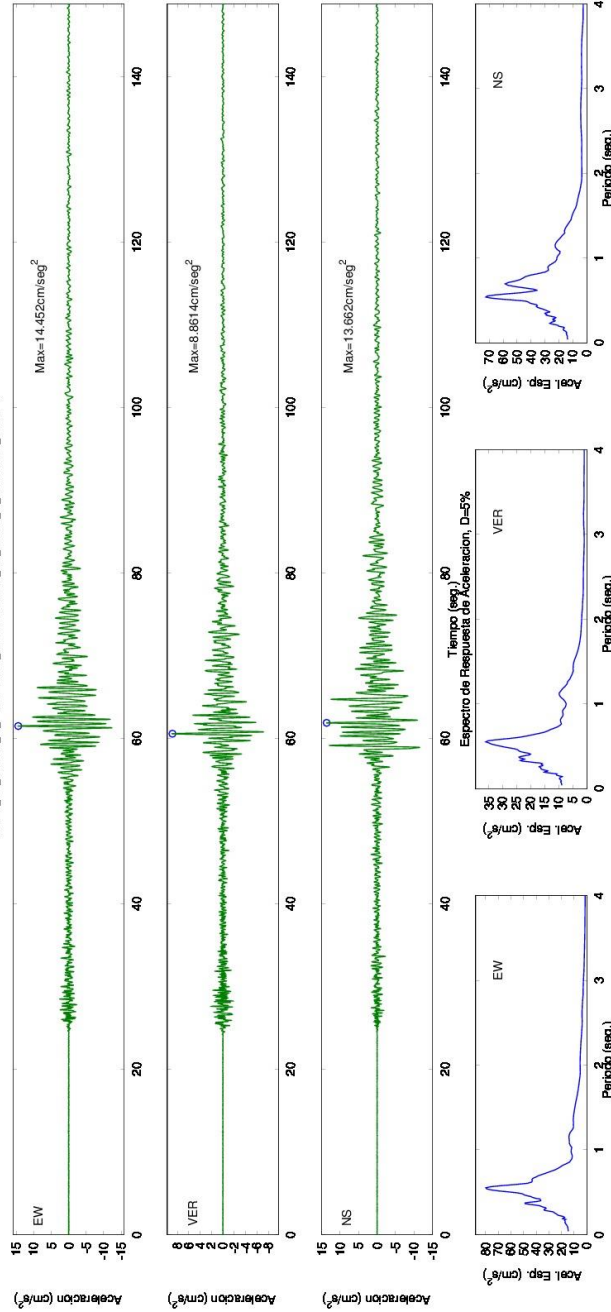
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4
 Estación:BOGOTA - ACADEM.CIENCIAS DE LA POLICIA Geol:ROCA Topo:ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.83 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.136 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 160
 DISTANCIA EPICENTRAL: 254.496 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 300.613 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SIMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4
 Estacion:BOGOTA - COLONIA ESCOLAR USAQUEN Geol:SUELO Topo:PLANA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.83 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.136 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 160
 DISTANCIA EPICENTRAL: 255.926 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 301.825 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4
 Estacion:EL ROSAL Geol:ROCA Topo:ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.83 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.136 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 160
 DISTANCIA EPICENTRAL: 256.325 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 302.163 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

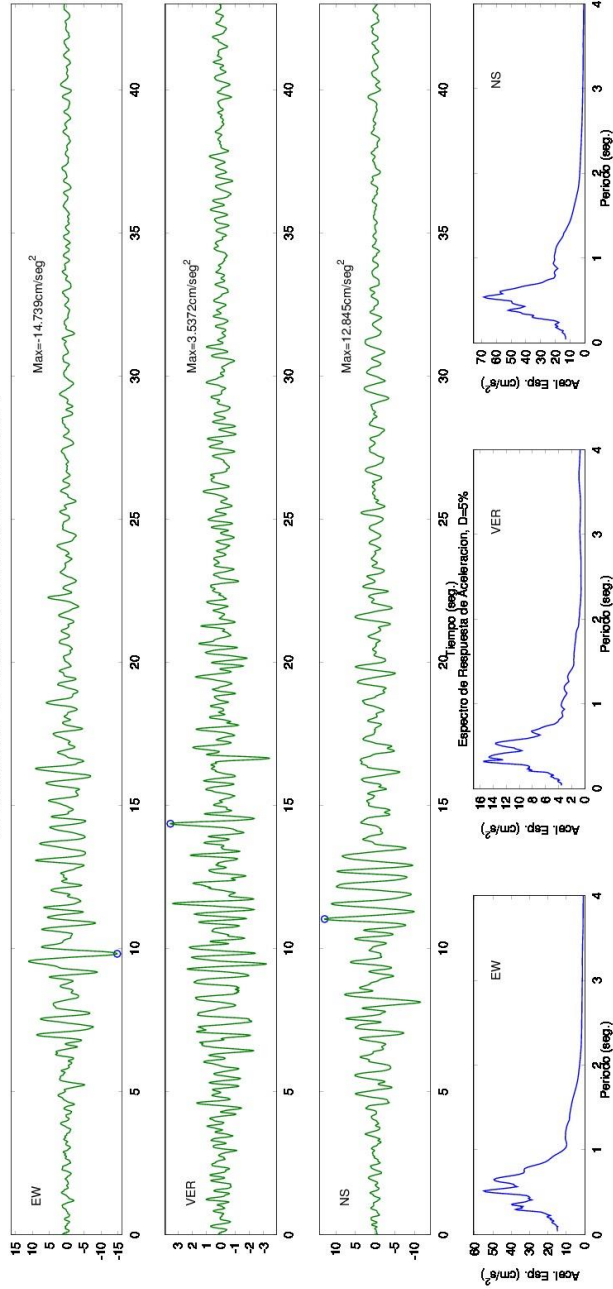
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4

Estación:BOGOTA - T.V. CABLE Geol:ROCA Topo:ONDULADA

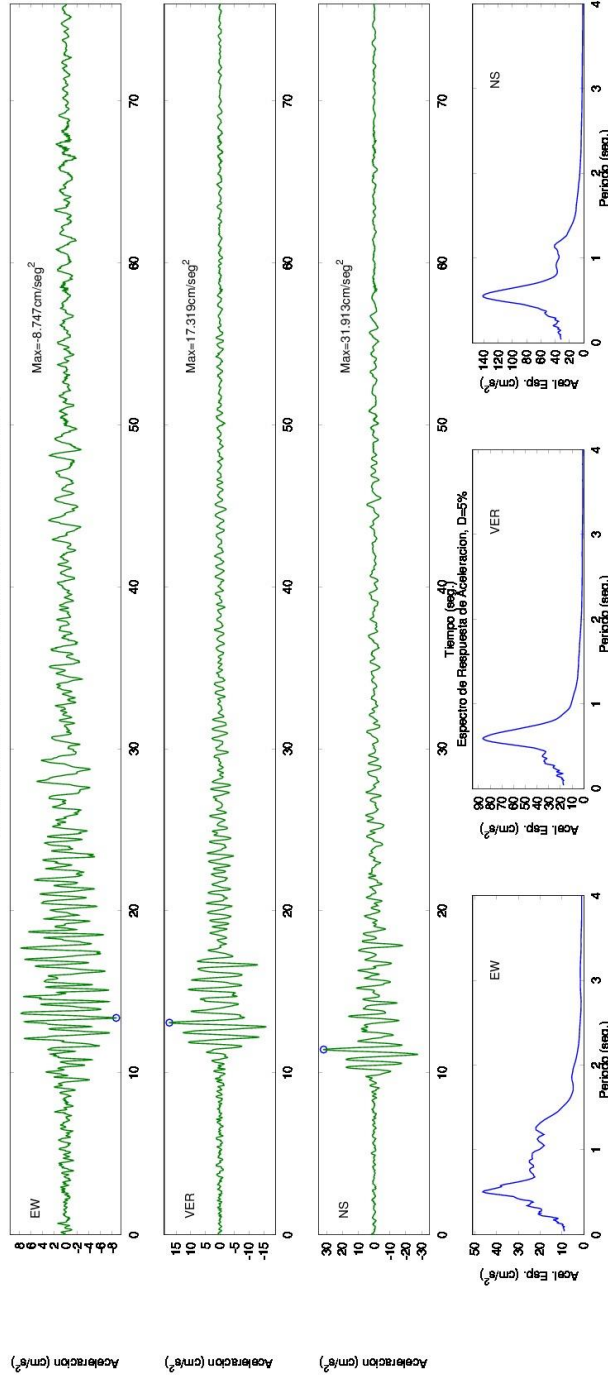
LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.83 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.136 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 160

DISTANCIA EPICENTRAL: 256.966 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 302.707 km

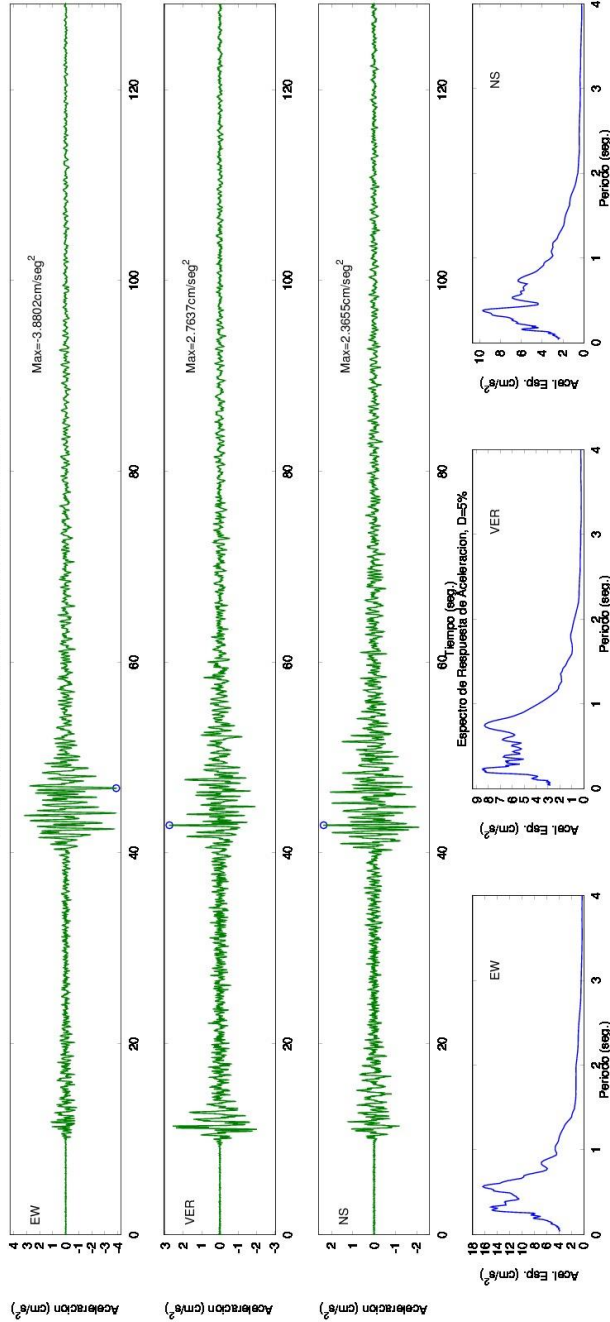
REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



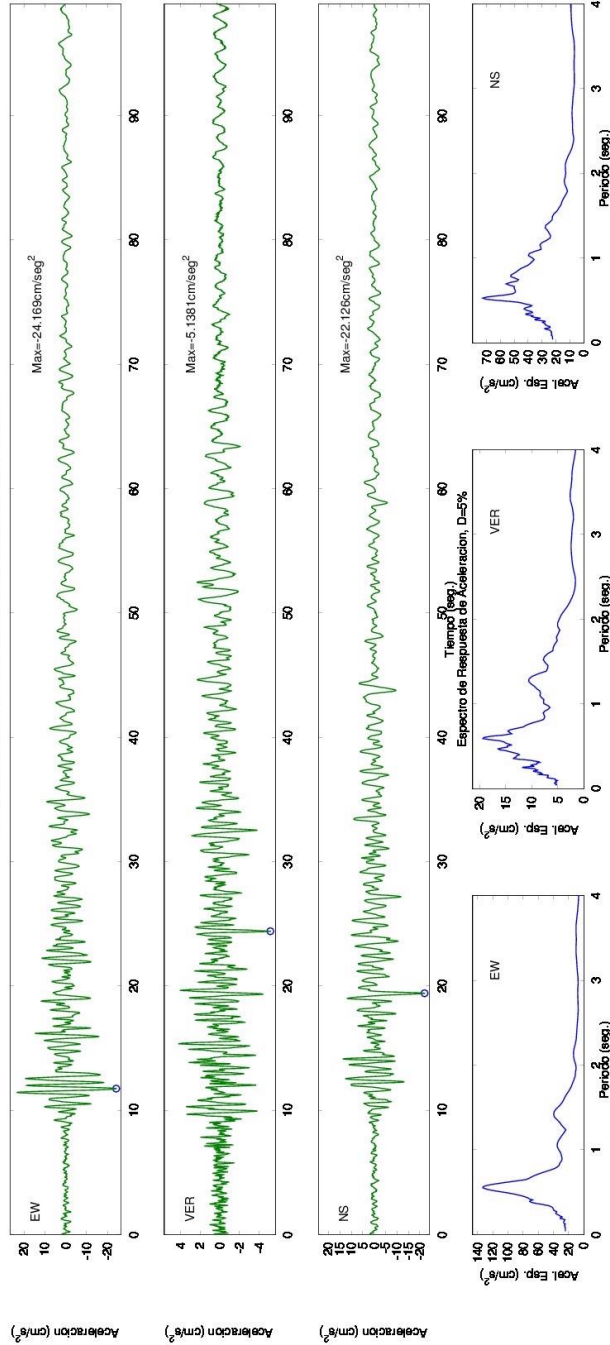
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4
 Estacion:BOGOTA - BANCO DE LA REPUBLICA Geol:SUELO Topo:ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.83 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.136 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 160
 DISTANCIA EPICENTRAL: 257.753 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 303.375 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



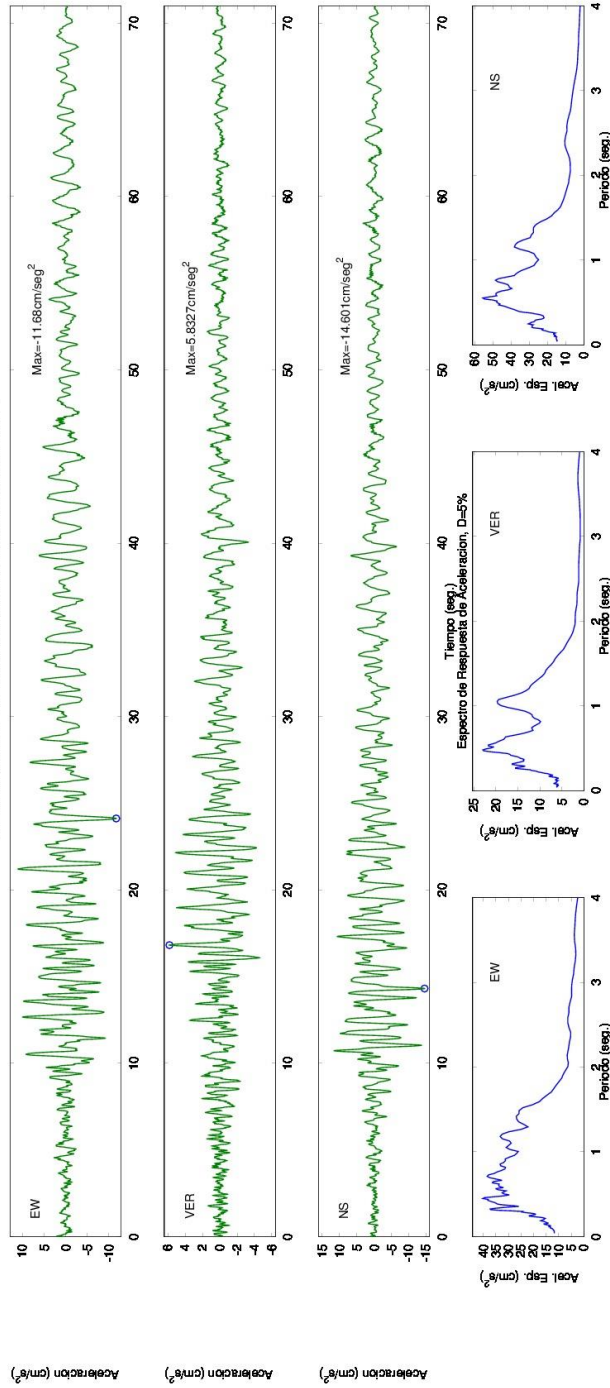
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4
 Estacion: EMBALSE DE CHINGAZA, GALERIA Geol: ROCA Topo: TUNEL
 LATITUD DEL EVENTO (GRADOS): 6.83 N, LONGITUD DEL EVENTO (GRADOS): -73.136 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 160
 DISTANCIA EPICENTRAL: 258.622 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 304.114 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4
 Estacion:BOGOTA - PARQUE LA FLORIDA Geol:SUELO Topo:PLANA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.83 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.136 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 160
 DISTANCIA EPICENTRAL: 258.759 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 304.231 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4
 Estación:BOGOTA - CTRO DE ESTUDIOS DEL NIÑO Geol:SUELO Topo:PLANA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.83 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.136 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 160
 DISTANCIA EPICENTRAL: 259.603 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 304.949 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

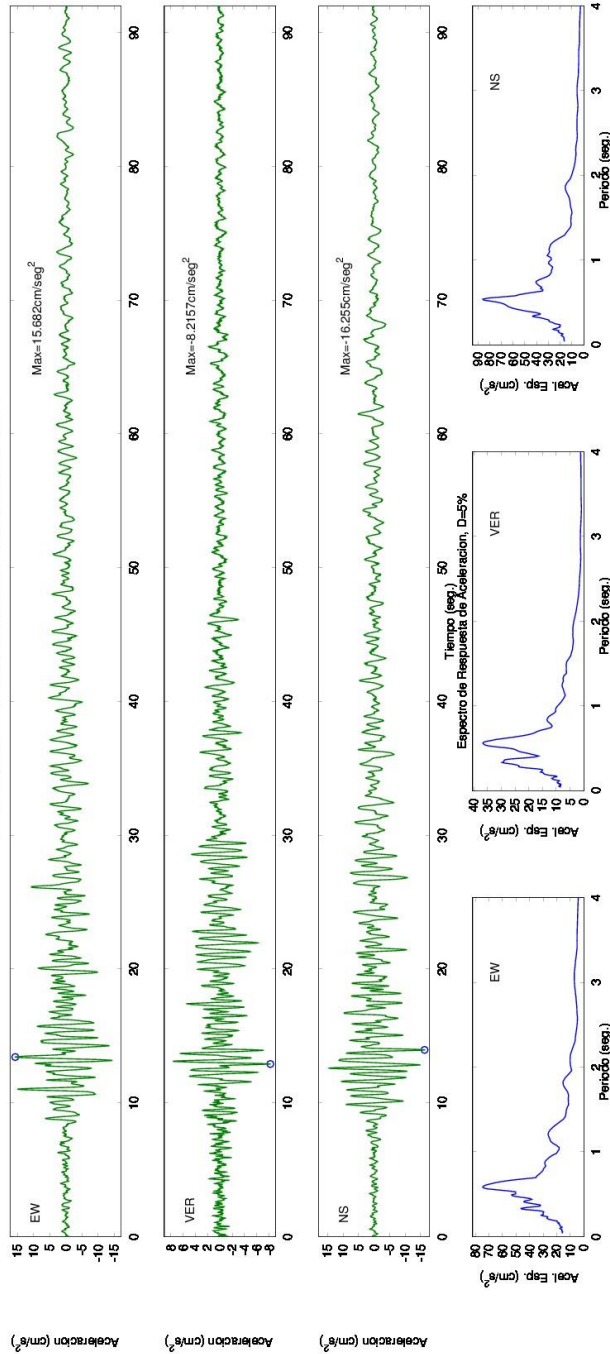
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4

Estación:BOGOTAc_oARVAJAL Geol:SUELO Topo:PLANA

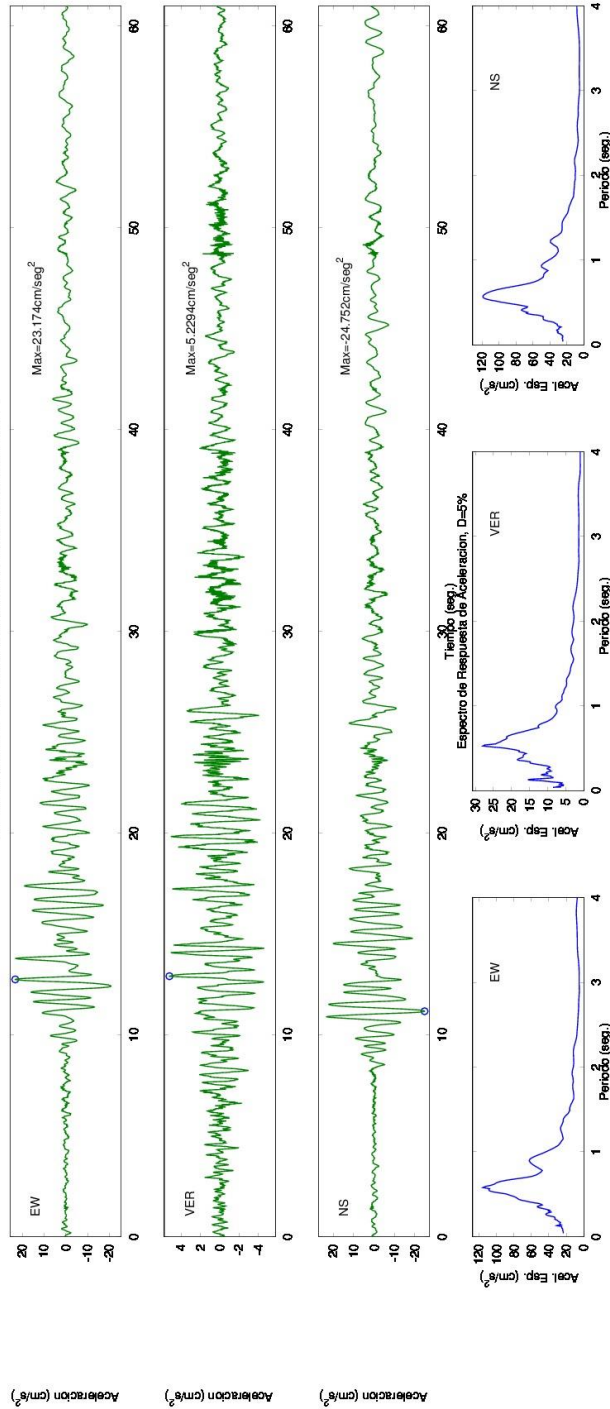
LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.83 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.136 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 160

DISTANCIA EPICENTRAL: 262.216 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 307.176 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4
 Estación:BOGOTA - CLUB EL TIEMPO Geol:SUELO Topo:PLANA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.83 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.136 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 160
 DISTANCIA EPICENTRAL: 262.694 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 307.584 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

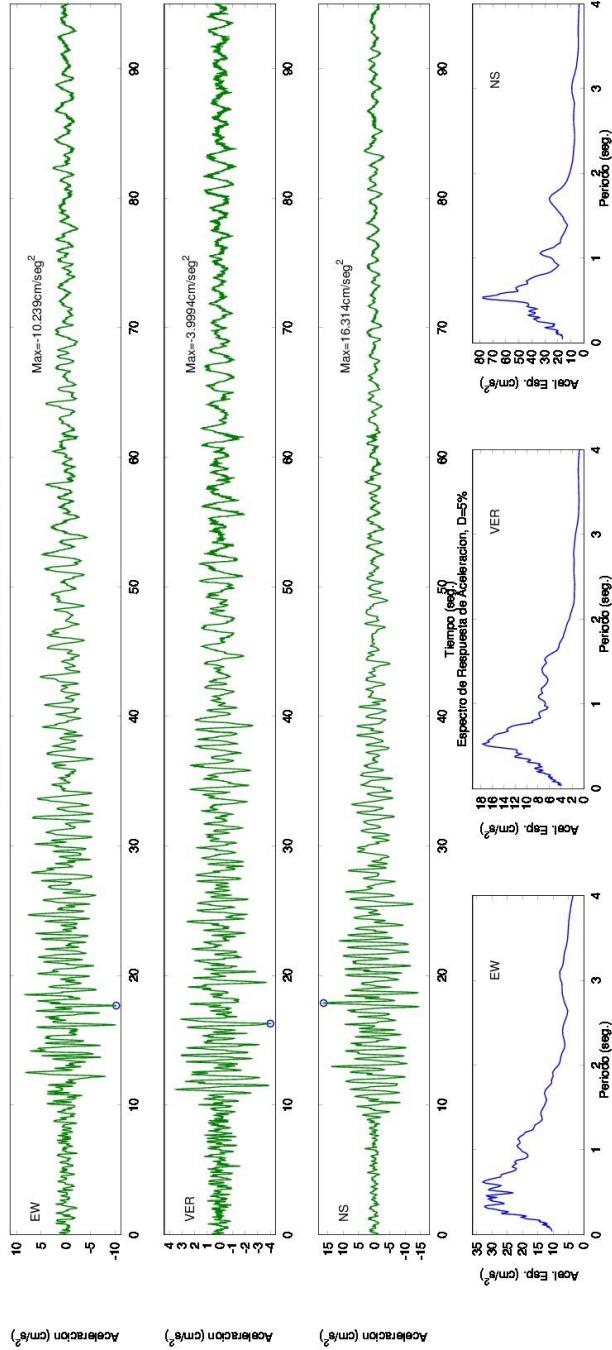
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4

Estación:BOGOTA - JARDIN BOTANICO Geol:SUELO Topo:PLANA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.83 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.136 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 160

DISTANCIA EPICENTRAL: 262.915 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 307.773 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

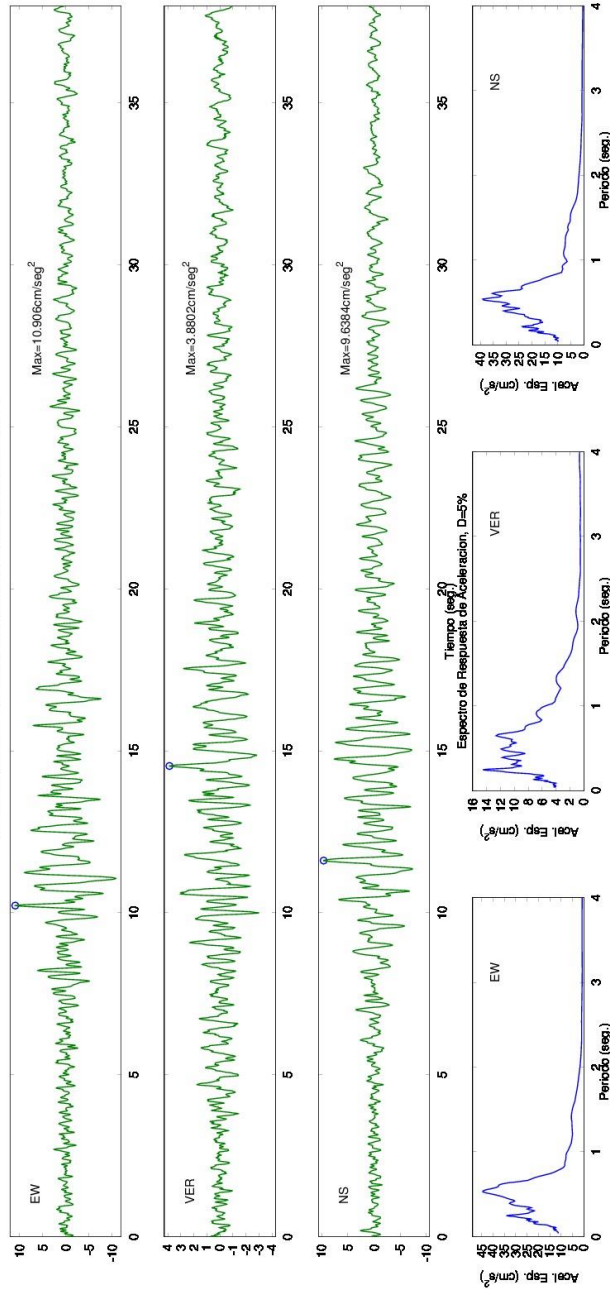
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4

Estacion:BOGOTA - UNIV. MANUELA BELTRAN Geol.:SUELO Topo:ONDULADA

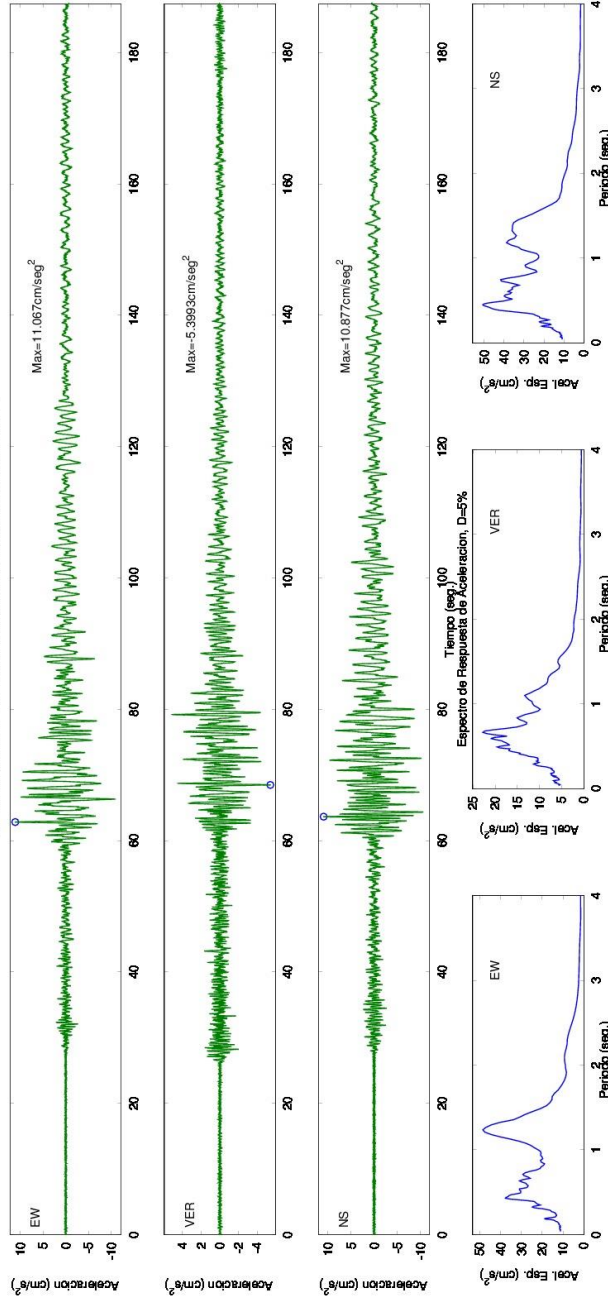
LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.83 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.136 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 160

DISTANCIA EPICENTRAL: 263.481 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 308.257 km

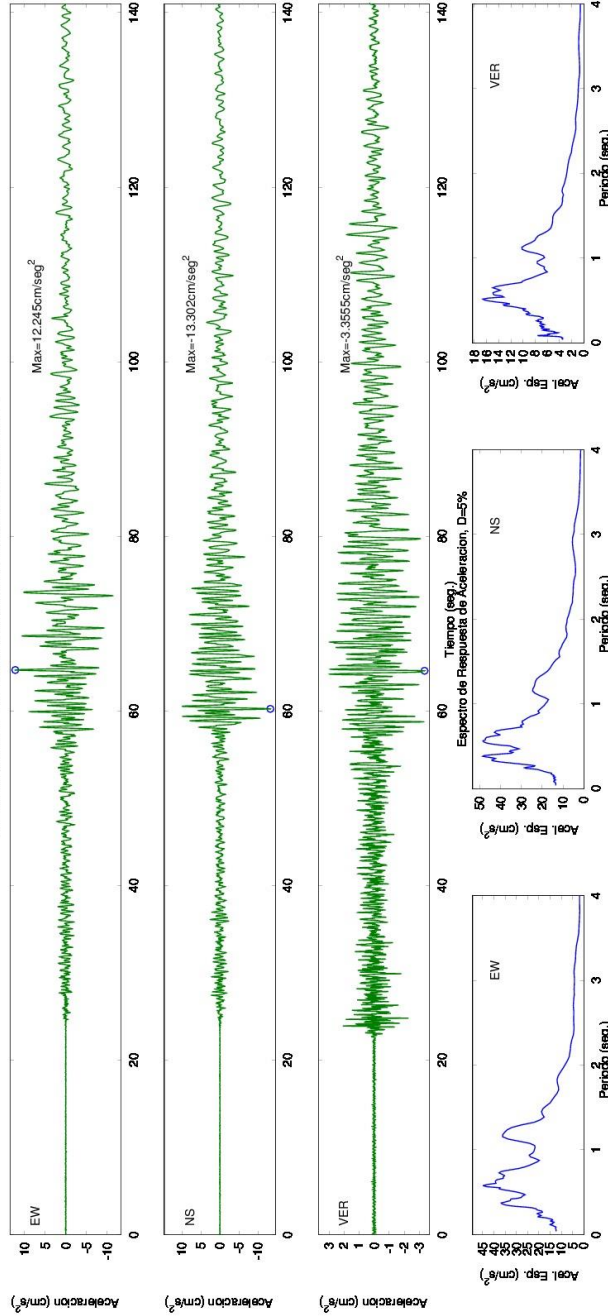
REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



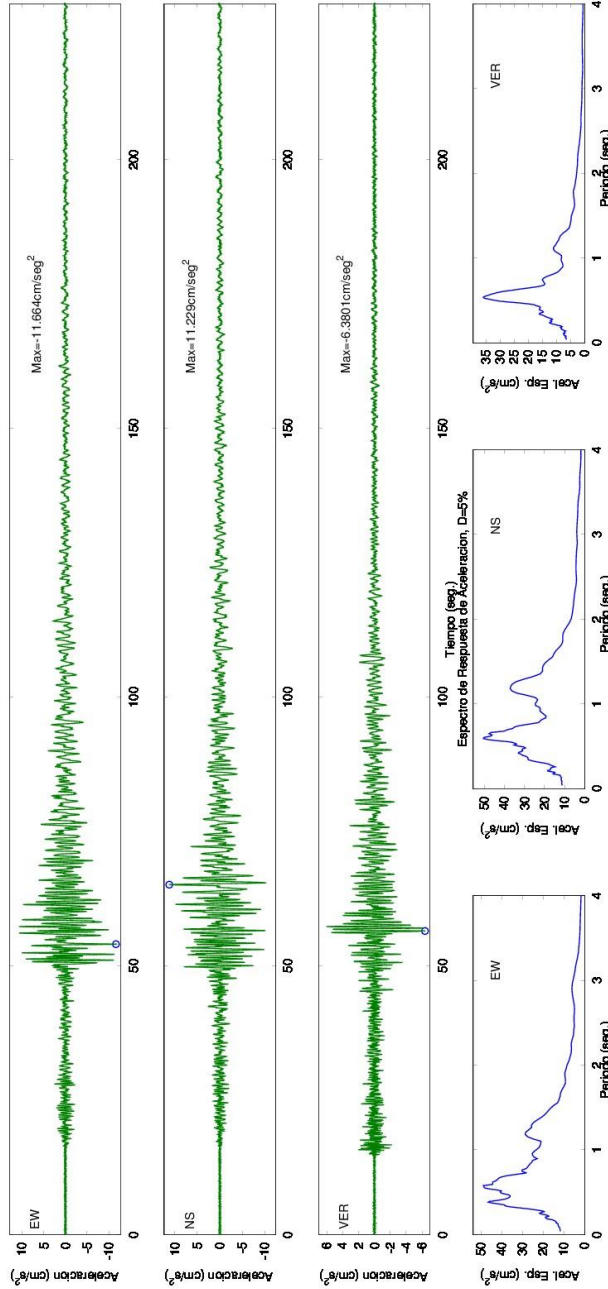
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4
 Estacion:BOGOTA, SGC Geol:SUELO Topo:PLANA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.83 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.136 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 160
 DISTANCIA EPICENTRAL: 284.61 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 309.222 km
 REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4
 Estacion:BOGOTA, REACTOR NUCLEAR Geol:EDIFICIO Topo:EDIFICIO
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.83 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.136 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 160
 DISTANCIA EPICENTRAL: 265.172 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 309.703 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4
 Estación: PLANTA GAMMA 1 Geol: EDIFICIO Topo: EDIFICIO
 LATITUD DEL EVENTO (GRADOS): 6.83 N, LONGITUD DEL EVENTO (GRADOS): -73.136 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 160
 DISTANCIA EPICENTRAL: 265.251 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 309.771 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

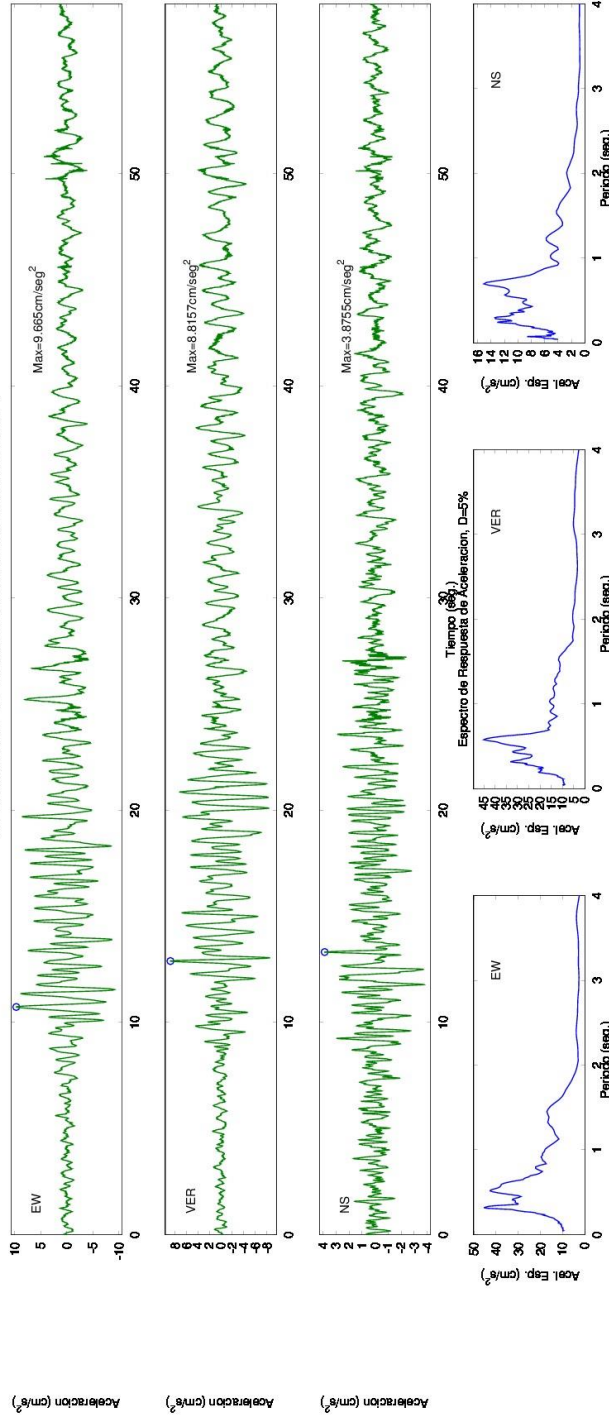
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4

Estacion:BOGOTA,PUENTE,ARANDA Geol:SUELO Topo:PLANA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.83 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.136 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 160

DISTANCIA EPICENTRAL: 265.606 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 310.075 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

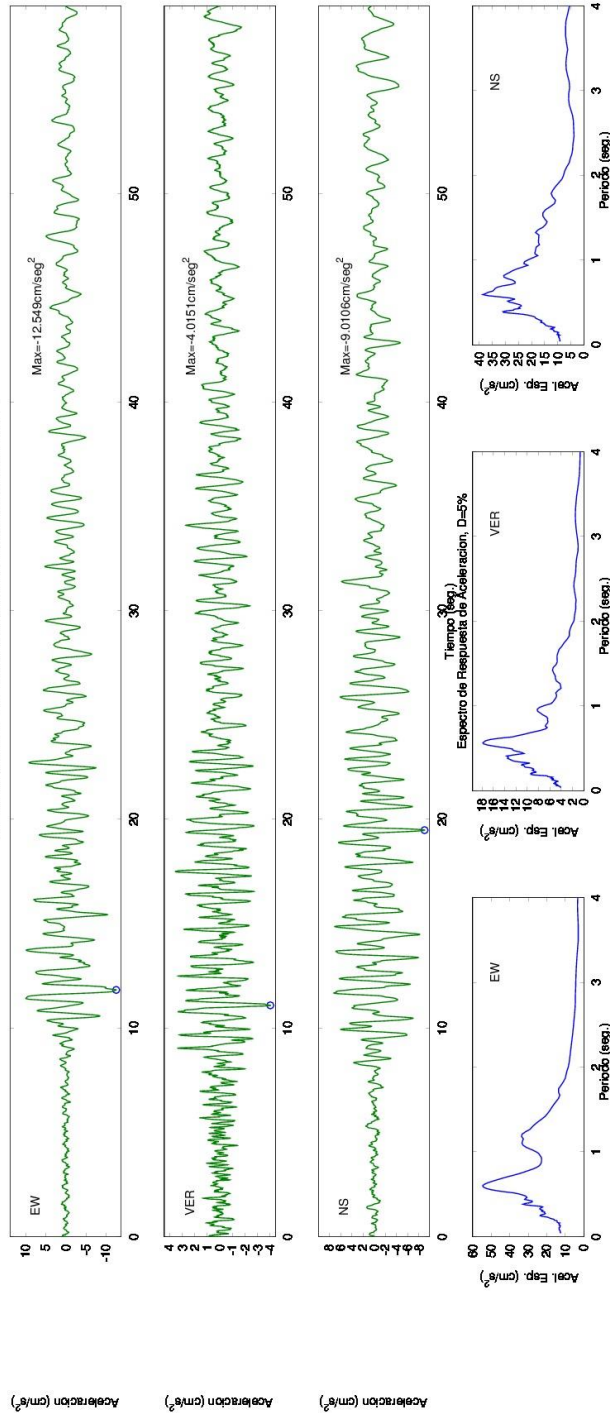
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4

Estación:BOGOTA - FONTIBON Geol:SUELO Topo:PLANA

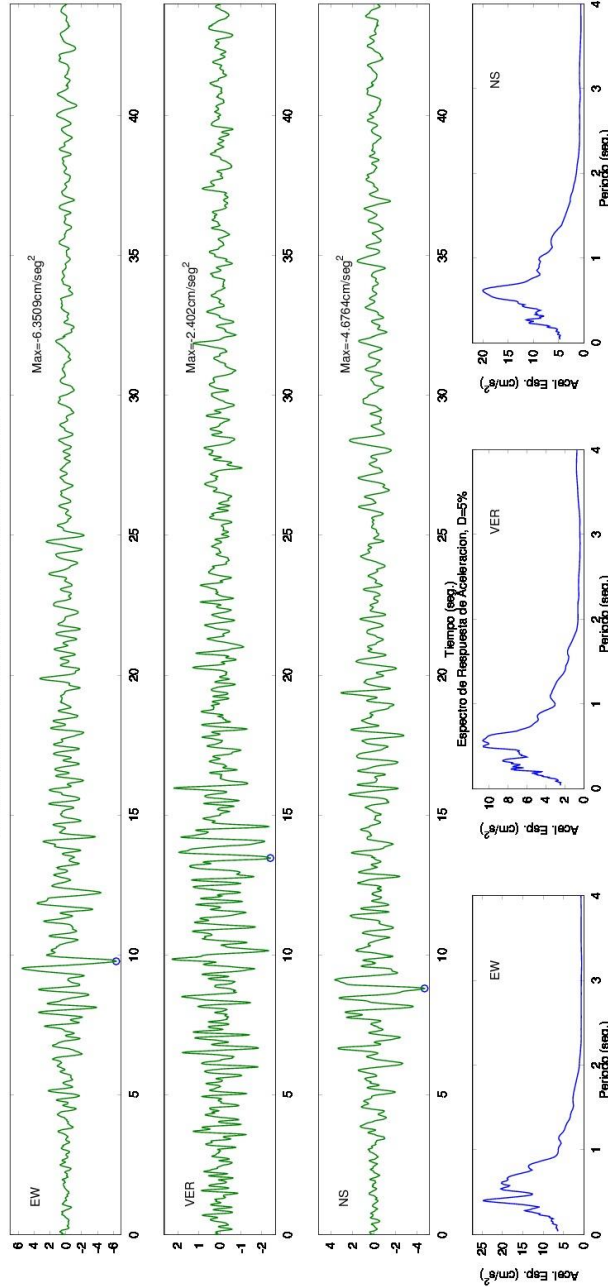
LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.83 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.136 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 160

DISTANCIA EPICENTRAL: 265.635 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 310.1 km

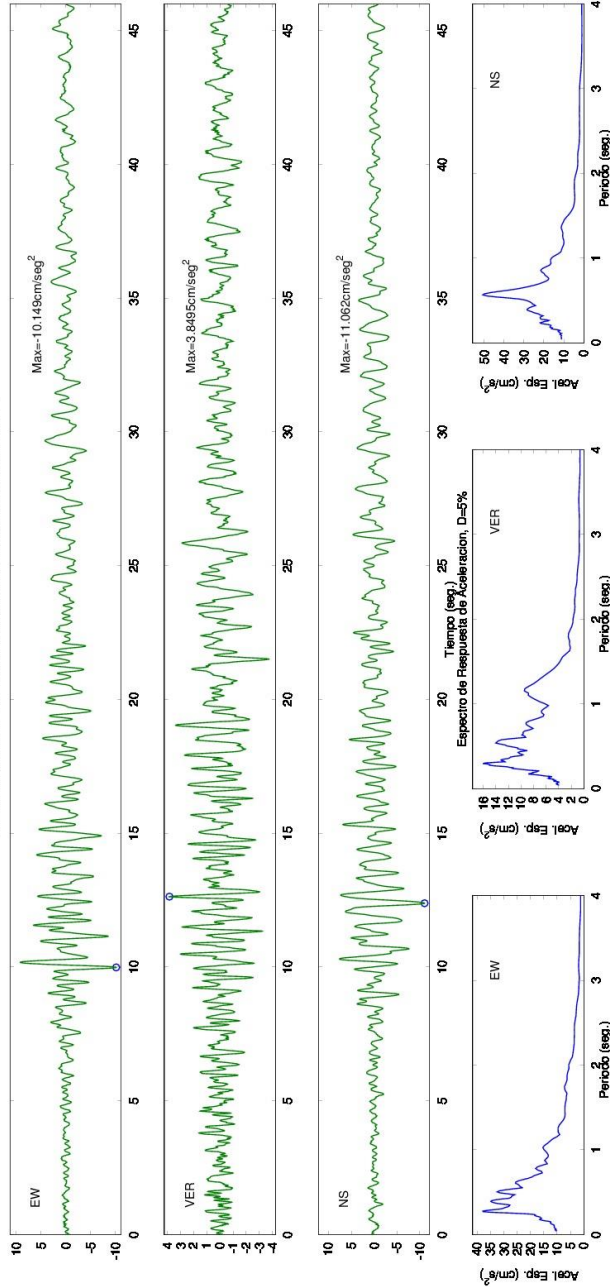
REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



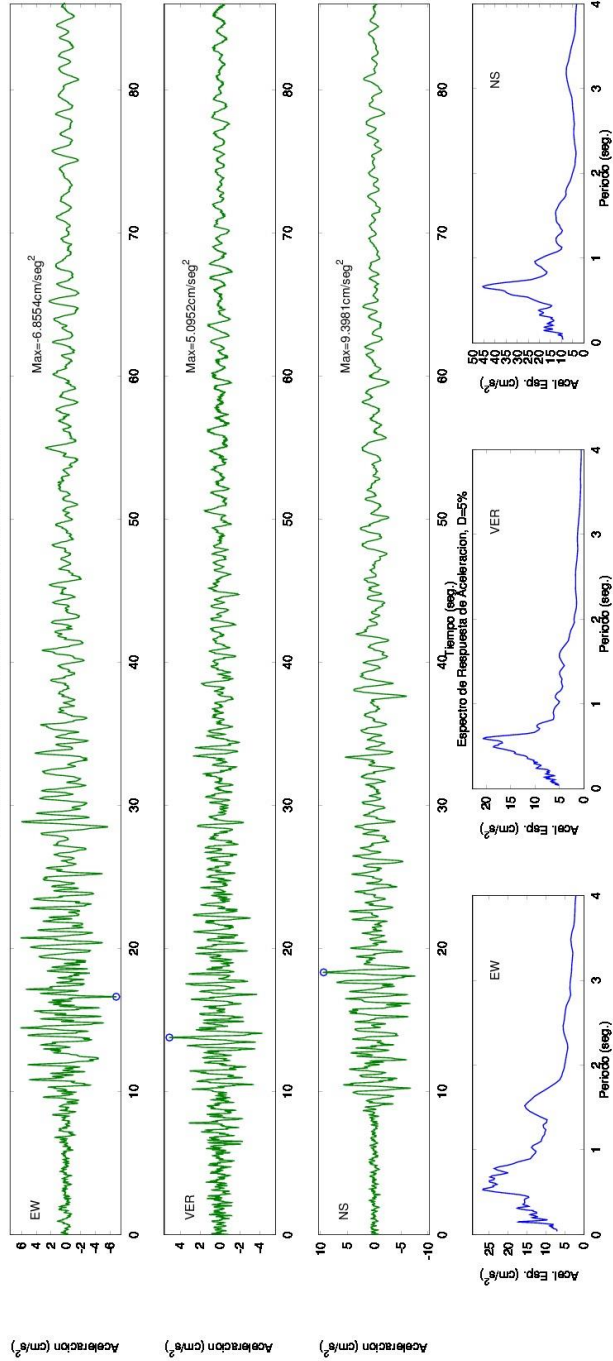
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SIMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4
 Estación:BOGOTA - COLEGIO SAN BARTOLOME Geol:ROCA Topo:ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.83 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.136 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 160
 DISTANCIA EPICENTRAL: 265.974 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 310.39 km
 REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



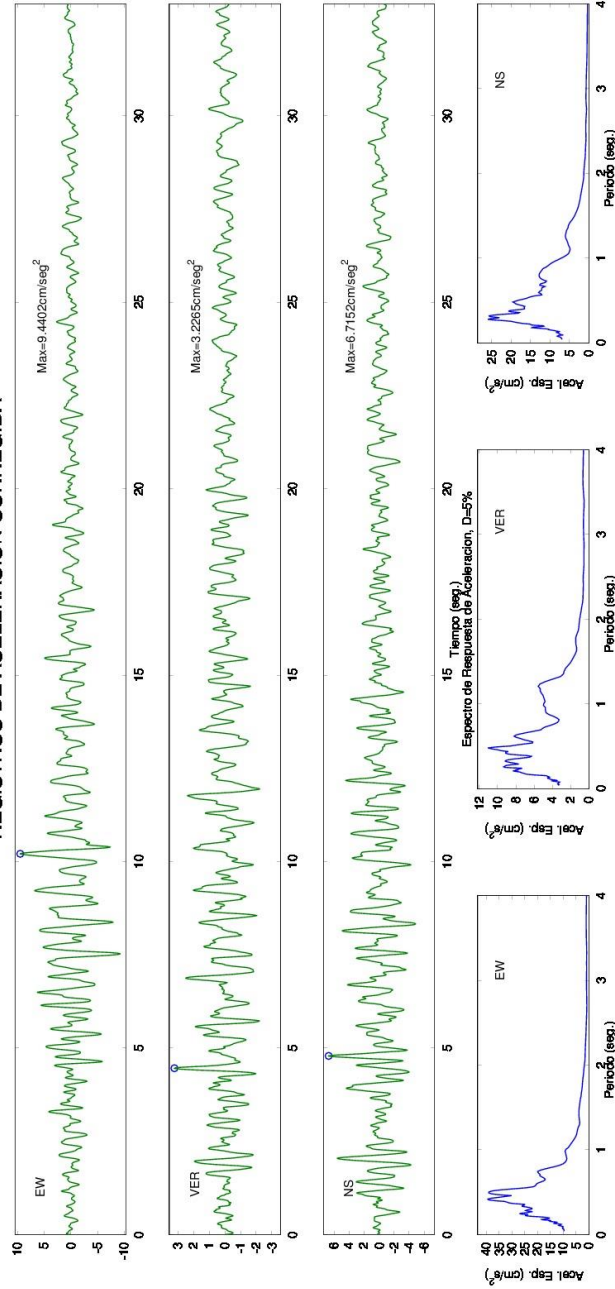
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SIMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4
 Estacion:BOGOTA - ESCUELA DE TEJEDORES Geol:SUELO Topo:PLANA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.83 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.136 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 160
 DISTANCIA EPICENTRAL: 268.022 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 312.147 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



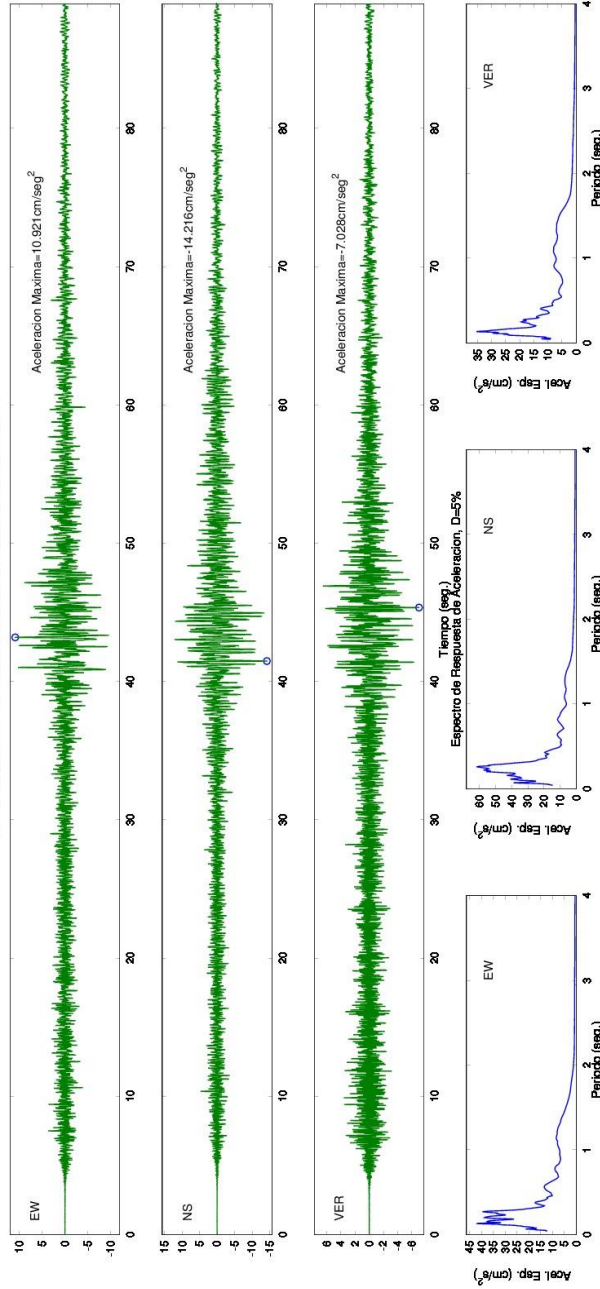
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SIMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4
 Estación:BOGOTA - COLEGIO DE KENNEDY Geol:SUELO Topo:PLANA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.83 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.136 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 160
 DISTANCIA EPICENTRAL: 269.668 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 313.562 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



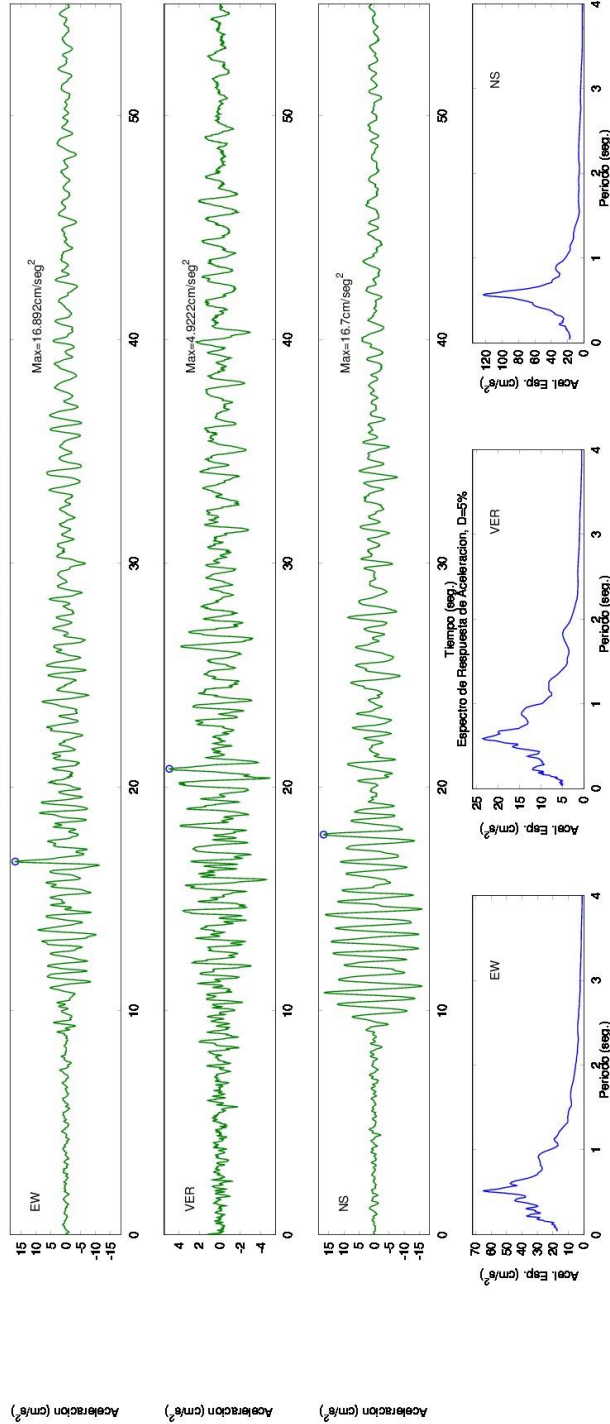
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SIMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4
 Estacion:BOGOTA - TANQUES DE VITELMA Geol:SUELO Topo:PLANA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.83 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.136 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 160
 DISTANCIA EPICENTRAL: 270.926 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 314.644 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



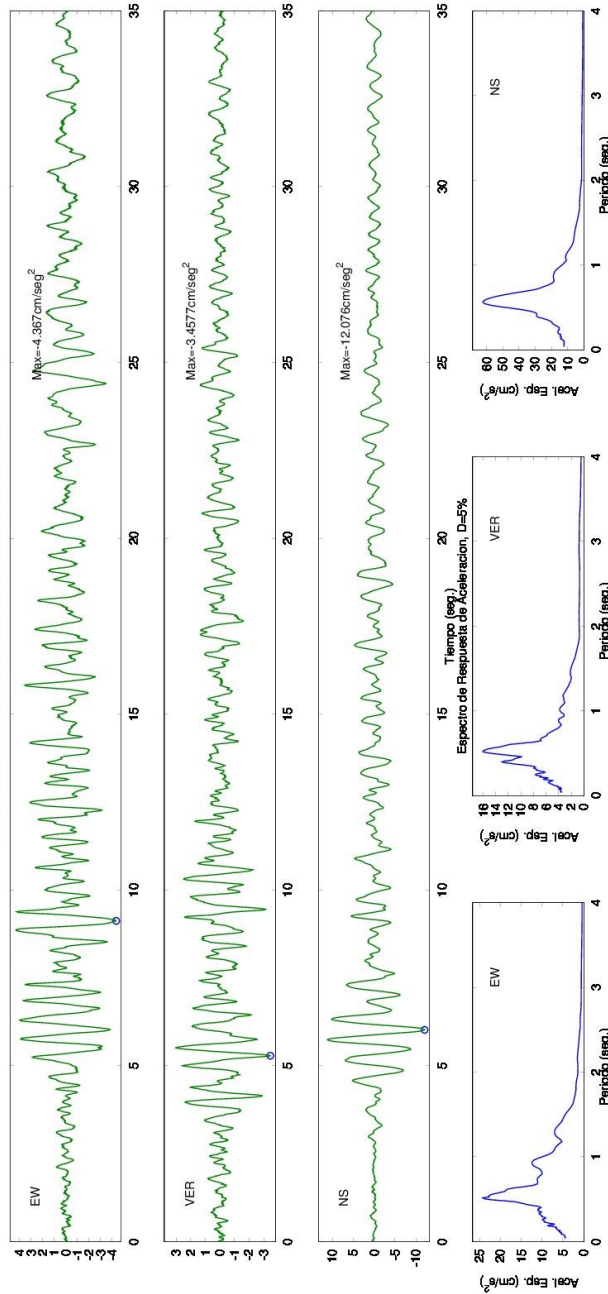
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4
 Estación:SONSON Geol:ROCA Topo:ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.825 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.134 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 157.7
 DISTANCIA EPICENTRAL: 274.443 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 316.525 km
 REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SIMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4
 Estación:BOGOTA - COLEG. FERNANDO MAZUERA Geol:SUELO Topo:PLANA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.83 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.136 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 160
 DISTANCIA EPICENTRAL: 273.279 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 316.672 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4
 Estación:BOGOTA - COLEGIO SIERRA MORENA Geol:SUELO Topo:PLANA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.83 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.136 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 160
 DISTANCIA EPICENTRAL: 275.466 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 318.562 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

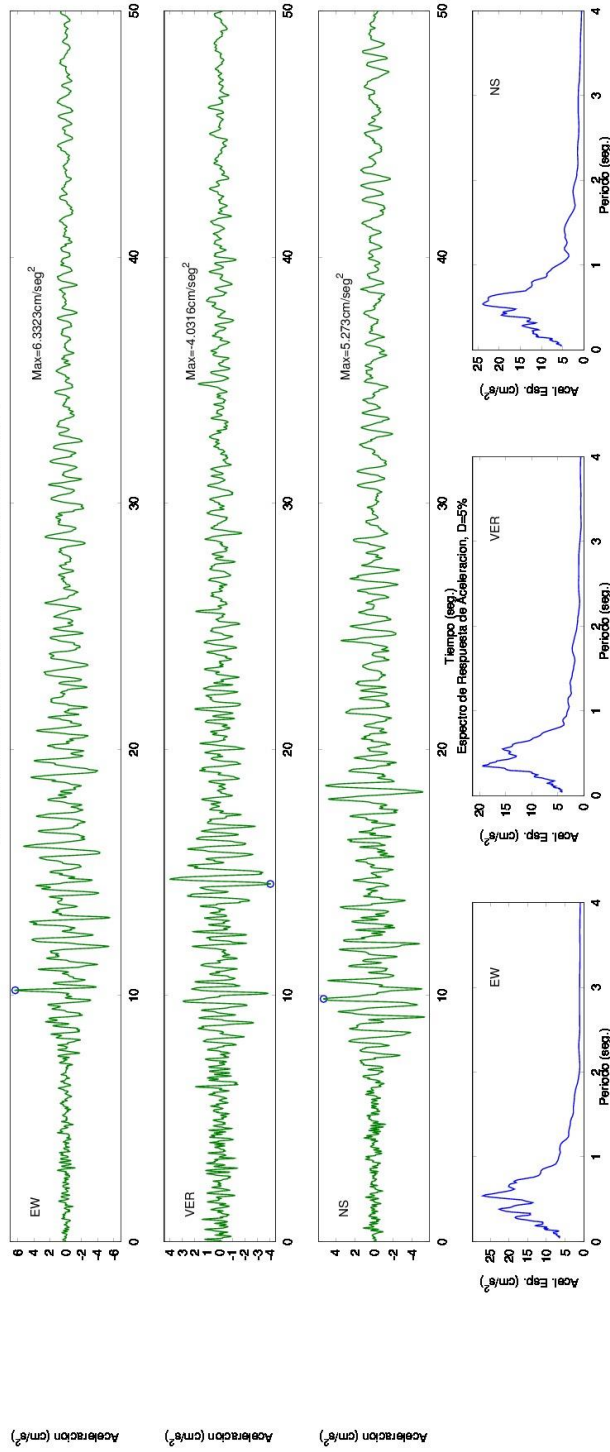
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4

Estacion:BOGOTA - ESCUELA DE ARTILLERIA Geol:SUELO Topo:PLANA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.83 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.136 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 160

DISTANCIA EPICENTRAL: 276.183 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 319.182 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

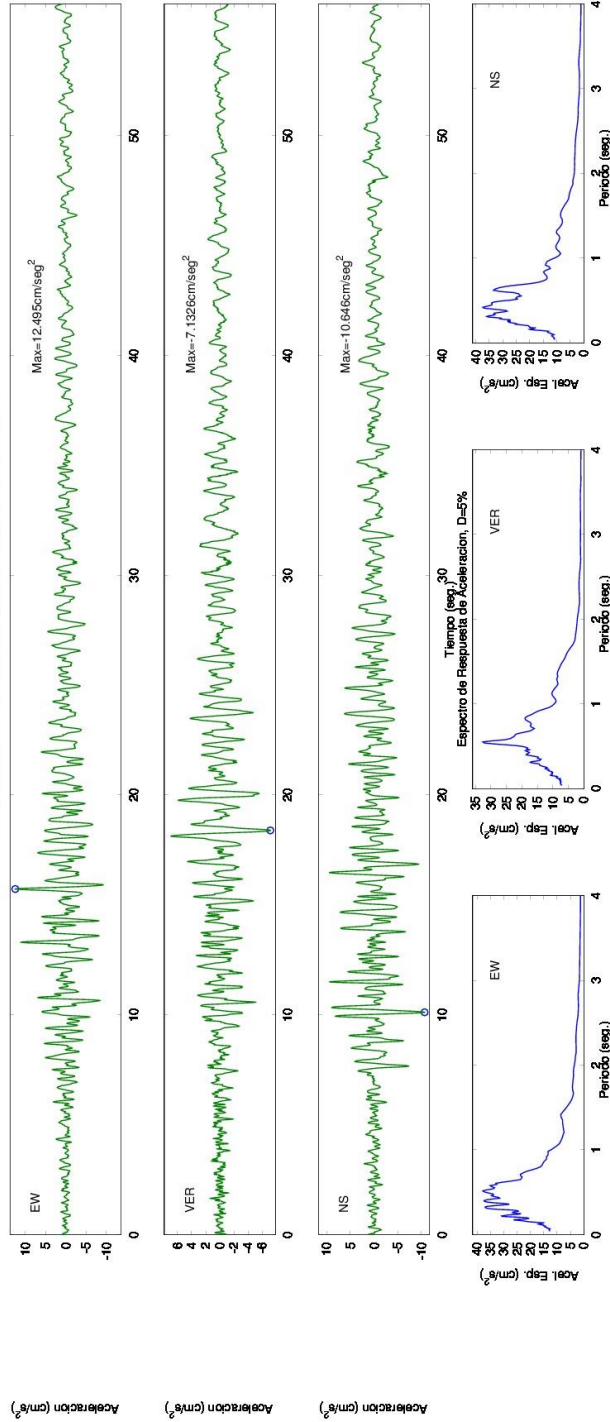
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4

Estacion:BOGOTA - BOMBEROS LA MARICHUELA Geol:SUELO Topo:PLANA

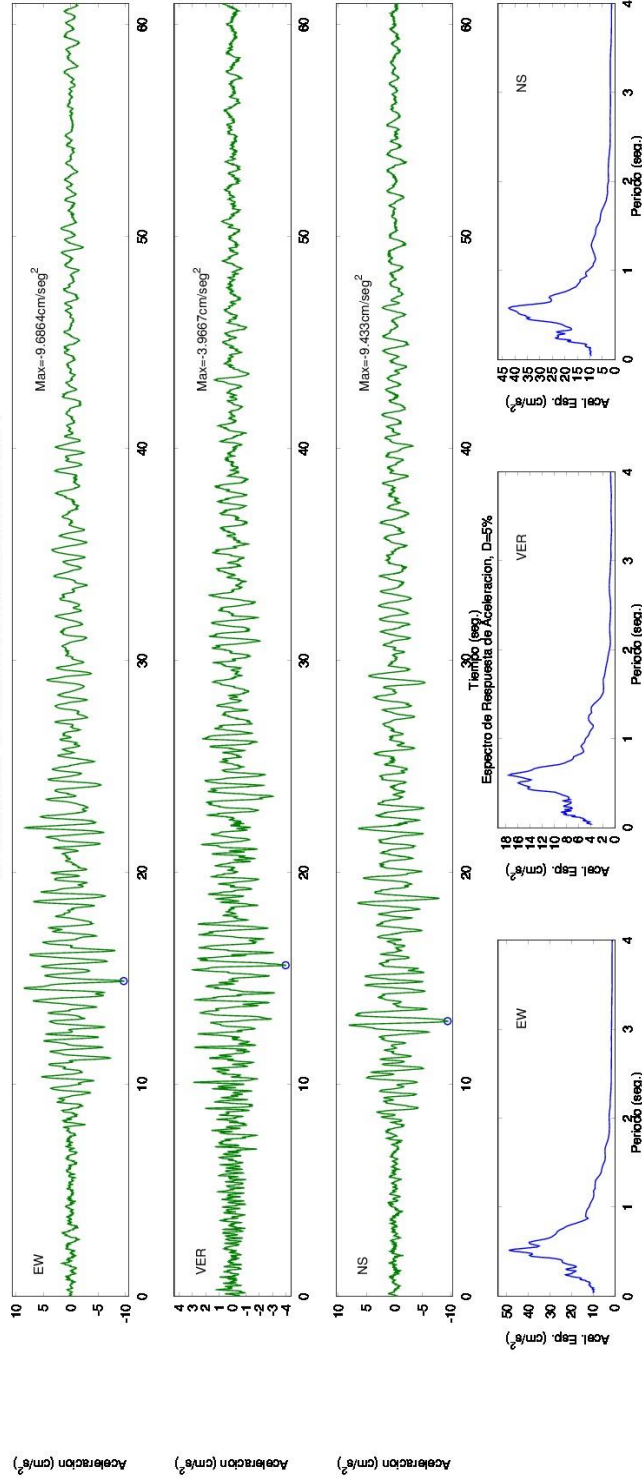
LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.83 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.136 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 160

DISTANCIA EPICENTRAL: 279.494 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 322.051 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SIMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4
 Estación: BOGOTA - PARQUE EL TUNAL Geol: SUELO Topo: PLANA
 LATITUD DEL EVENTO (GRADOS): 6.83 N, LONGITUD DEL EVENTO (GRADOS): -73.136 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 160
 DISTANCIA EPICENTRAL: 280.409 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 322.845 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

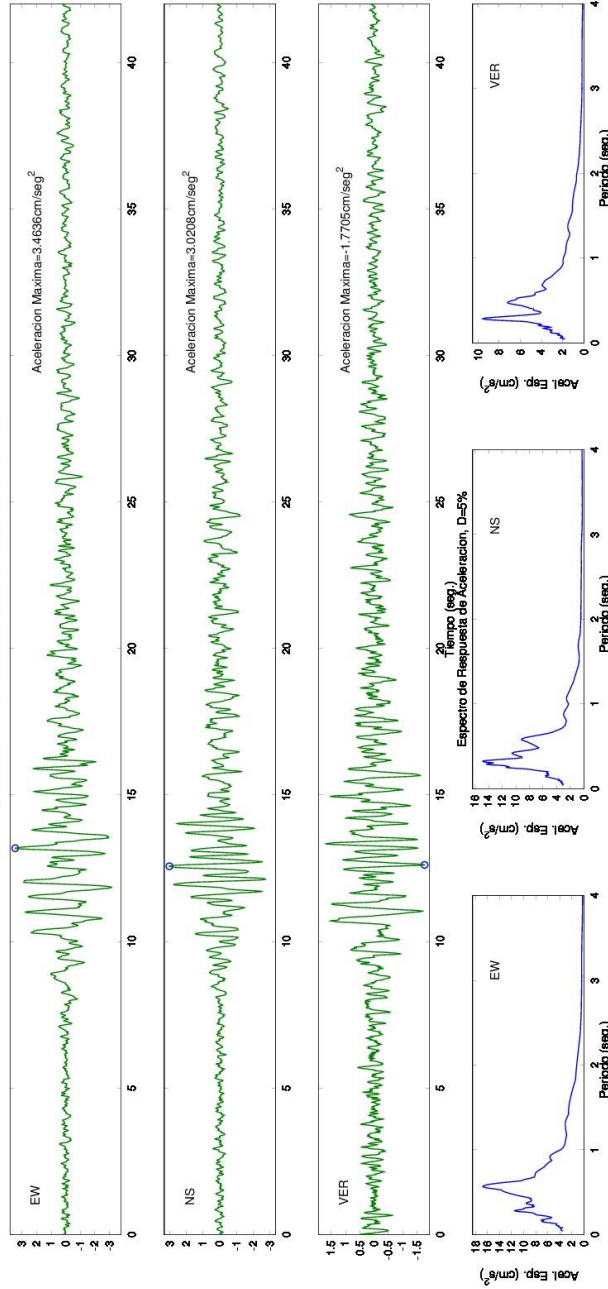
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4

Estacion:QUETAME Geol:ROCA Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.825 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.134 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 157.7

DISTANCIA EPICENTRAL: 288.628 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 328.9 km

REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

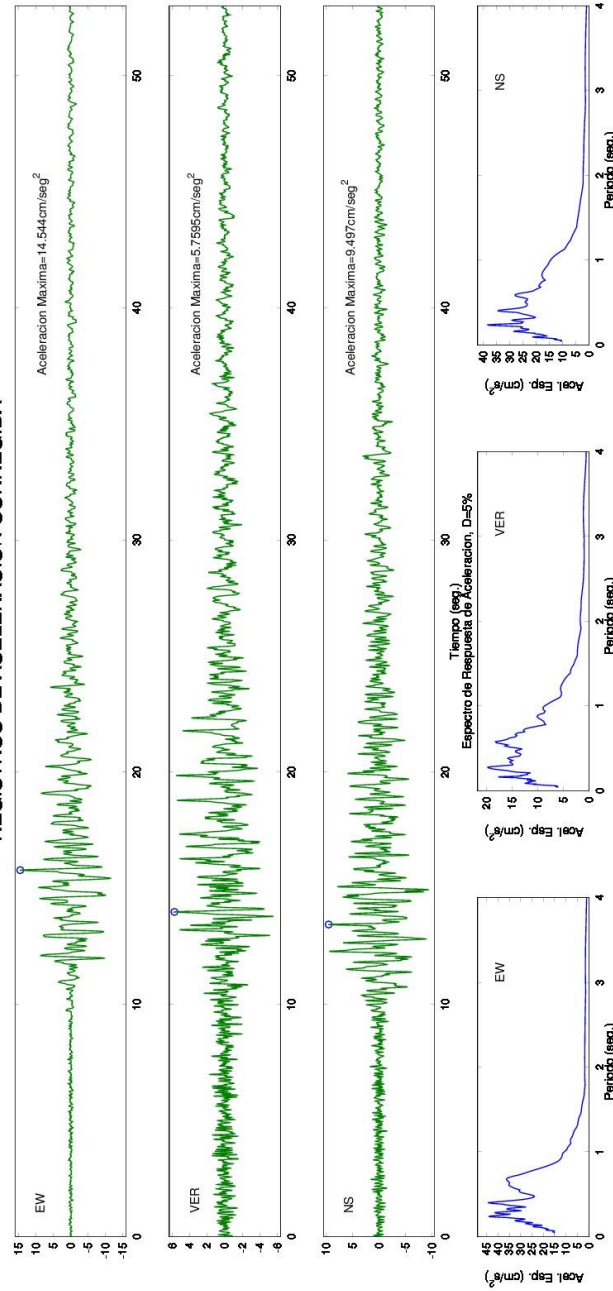
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4

Estacion: ANAPOIMA Geol: ROCA Topo: ONDULADA

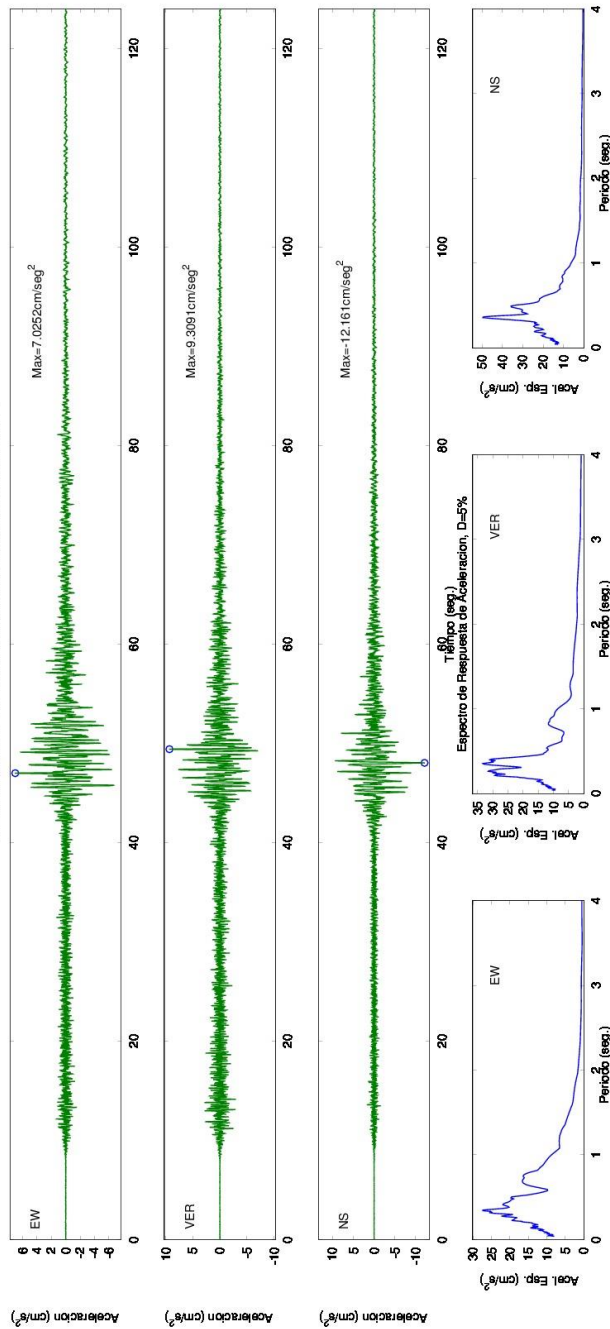
LATITUD DEL EVENTO (GRADOS): 6.825 N, LONGITUD DEL EVENTO (GRADOS): -73.134 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 157.7

DISTANCIA EPICENTRAL: 295.339 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 334.805 km

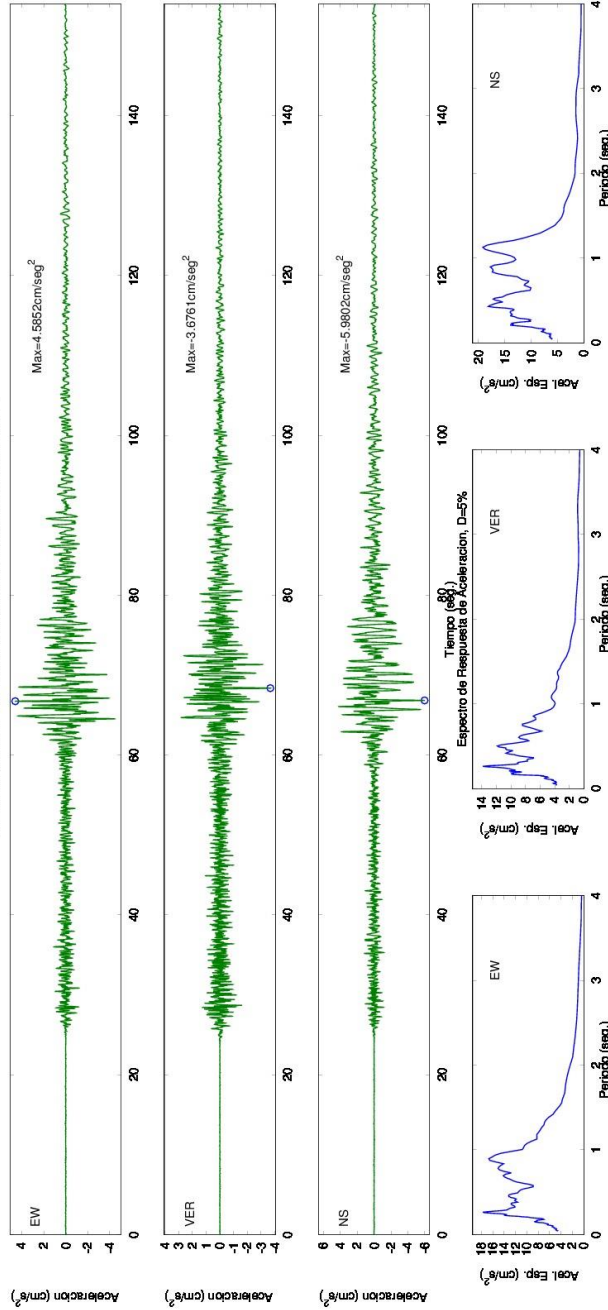
REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4
 Estacion: VILLAHERMOSA Geol:ROCA Topo:ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.825 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.134 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 157.7
 DISTANCIA EPICENTRAL: 296.996 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 336.268 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4
 Estacion: GUYANA Geol:ROCA Topo:ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.83 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.136 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 160
 DISTANCIA EPICENTRAL: 304.913 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 344.343 km
 REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

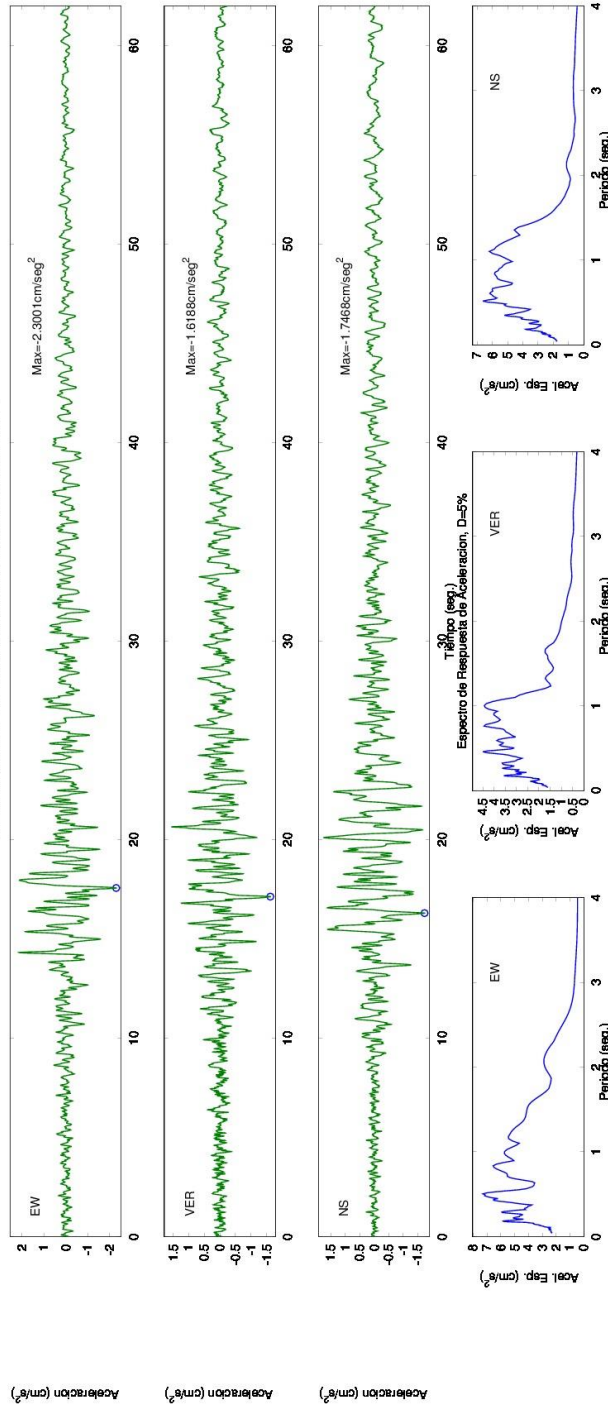
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4

Estación: FILADELFIA Geol: ROCA Topo: ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO (GRADOS): 6.83 N, LONGITUD DEL EVENTO (GRADOS): -73.136 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 160

DISTANCIA EPICENTRAL: 319.107 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 356.972 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

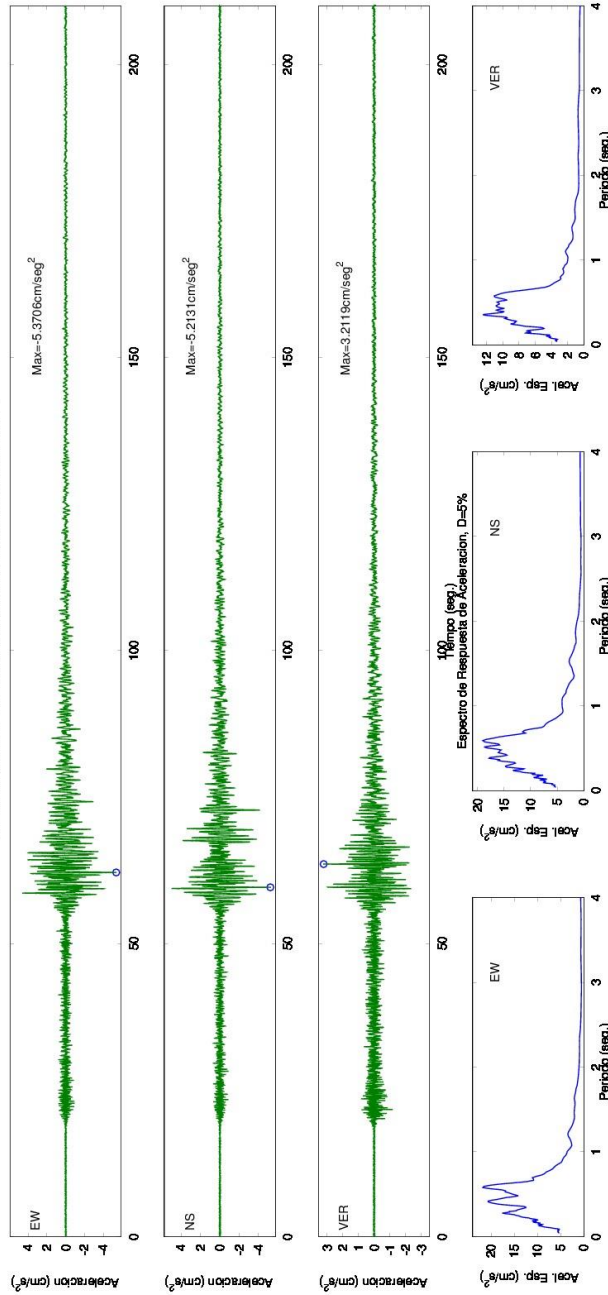
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4

Estacion:ARBELAEZ Geol:ROCA Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.83 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.136 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 160

DISTANCIA EPICENTRAL: 320.433 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 358.158 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

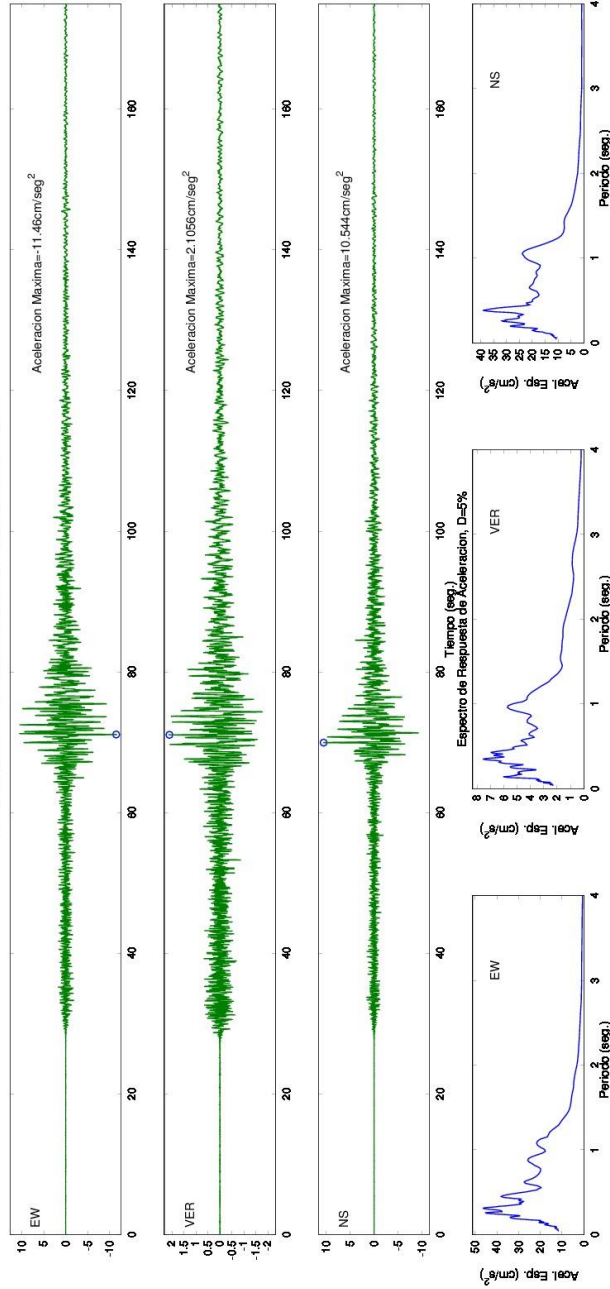
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4

Estación: VILLA MARIA Geol: ROCA Topo: ESCARPADA

LATITUD DEL EVENTO (GRADOS): 6.825 N, LONGITUD DEL EVENTO (GRADOS): -73.134 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 157.7

DISTANCIA EPICENTRAL: 321.679 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 358.255 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

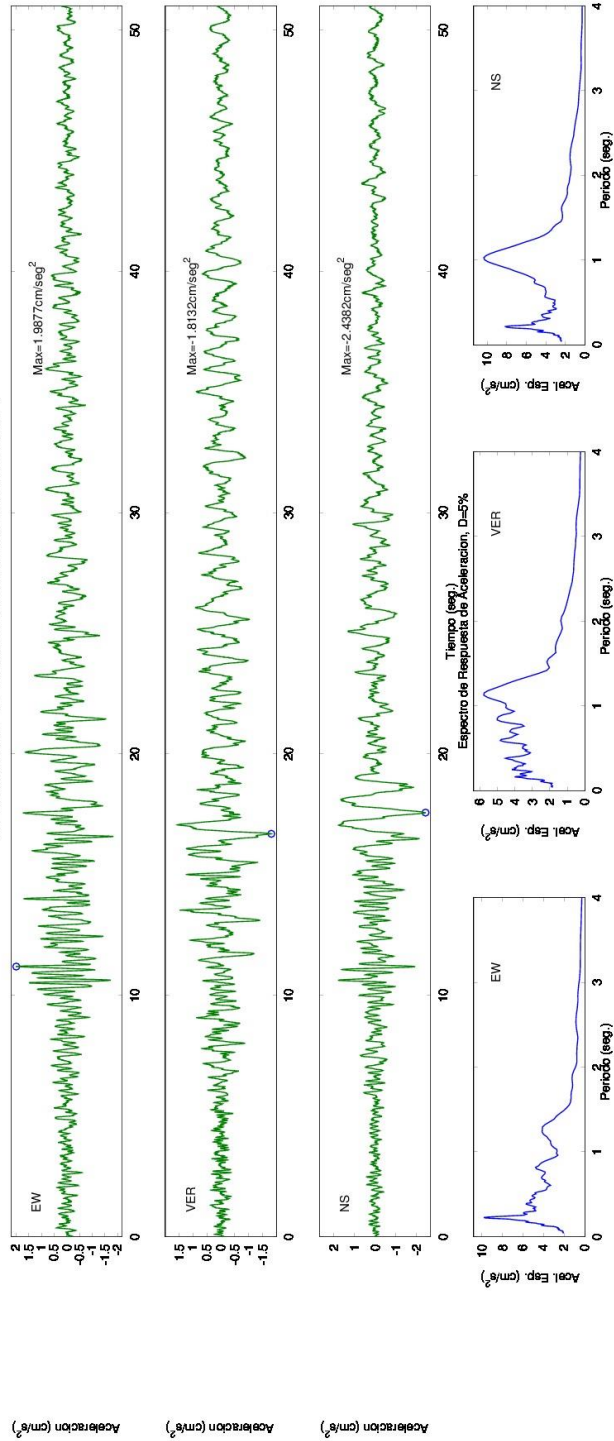
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4

Estación: RIOSUCIO Geol: ROCA Topo: ESCARPADA

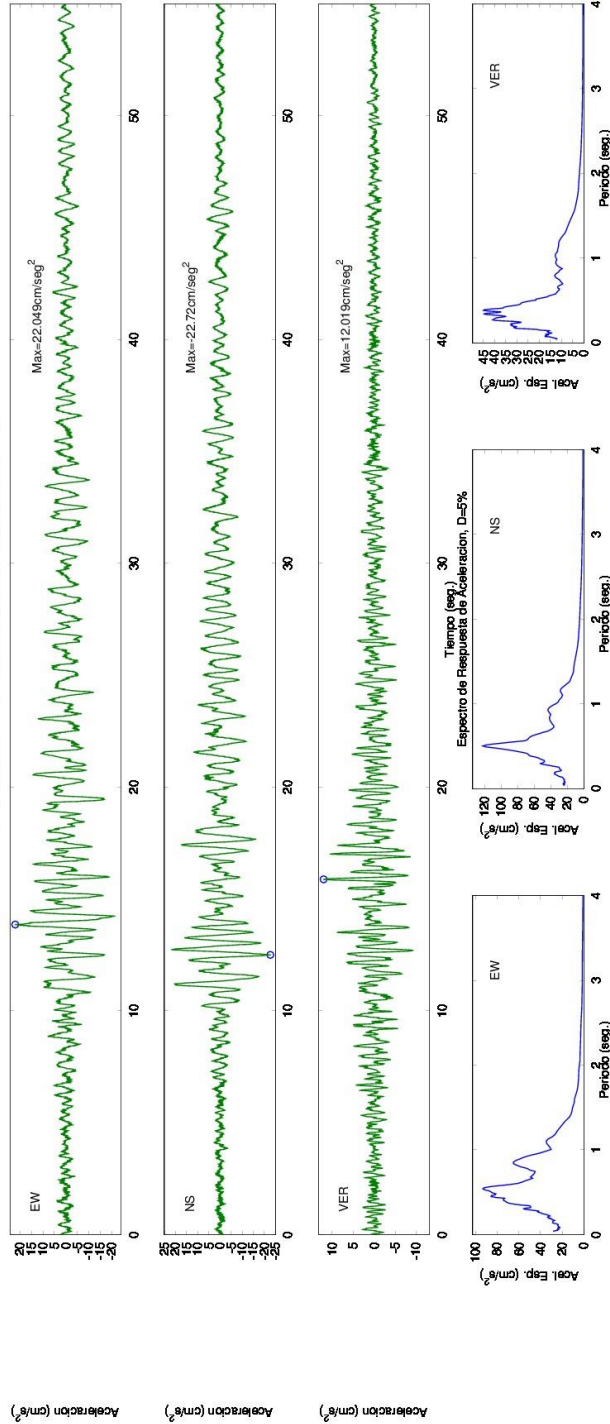
LATITUD DEL EVENTO (GRADOS): 6.83 N, LONGITUD DEL EVENTO (GRADOS): -73.136 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 160

DISTANCIA EPICENTRAL: 325.854 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 363.016 km

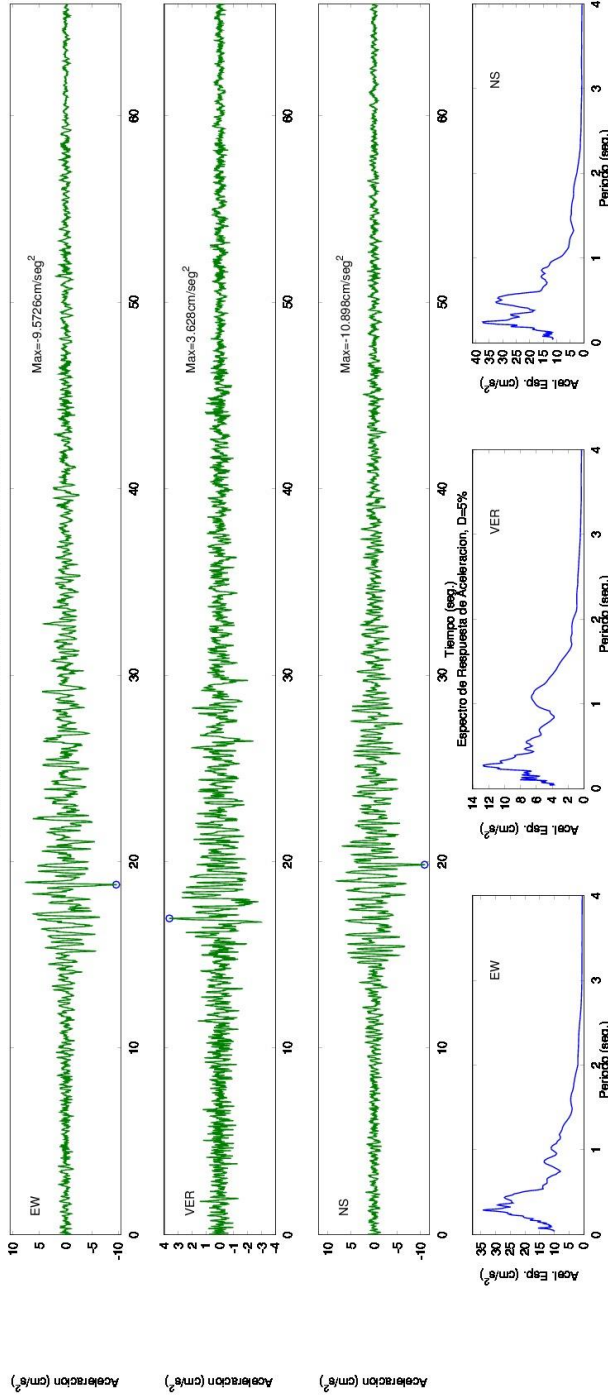
REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SIMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4
 Estacion:HOSPITAL Geol:SUELO Topo:ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.83 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.136 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 160
 DISTANCIA EPICENTRAL: 327.117 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 364.15 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4
 Estacion:MANIZALES; PALERMO Geol:SUELO Topo:PLANA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.83 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.136 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 160
 DISTANCIA EPICENTRAL: 327.584 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 364.57 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

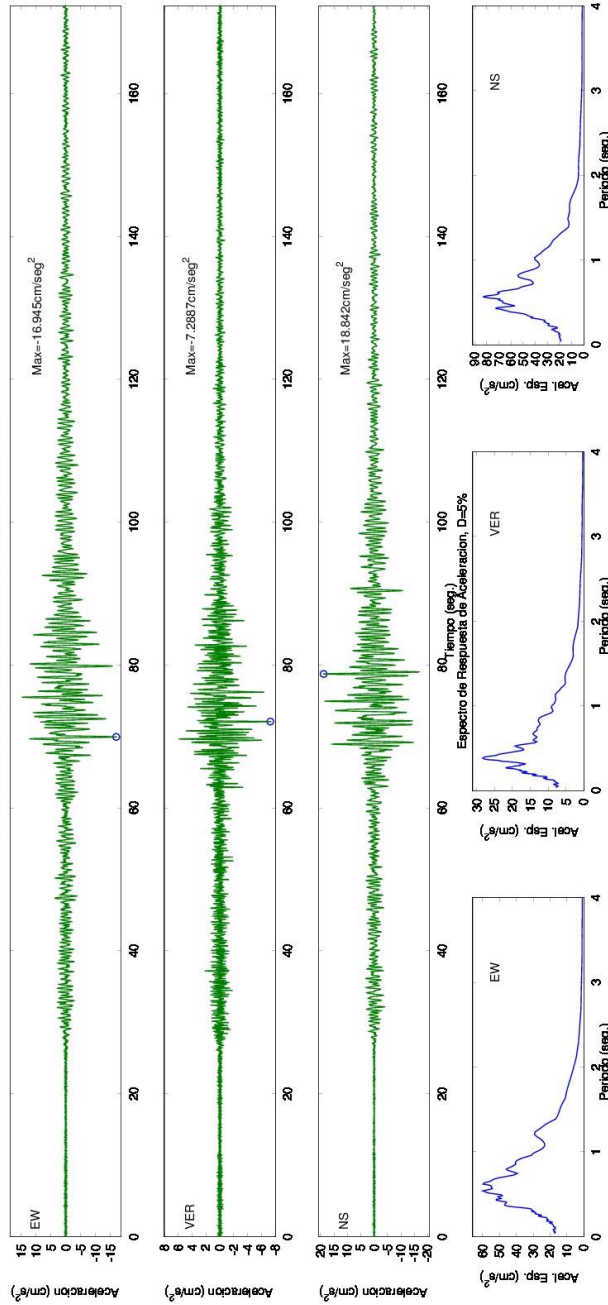
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4

Estación:MANIZALES, SGC Geol.:SUELO Topo:ONDULADA

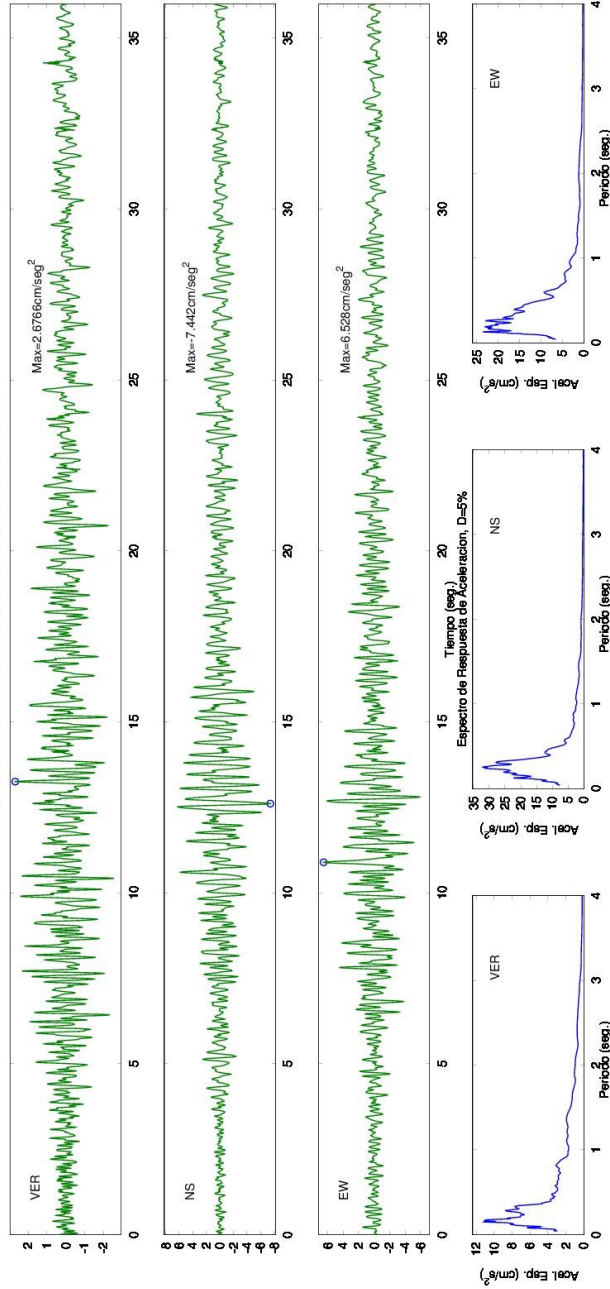
LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.83 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.136 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 160

DISTANCIA EPICENTRAL: 329.22 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 366.041 km

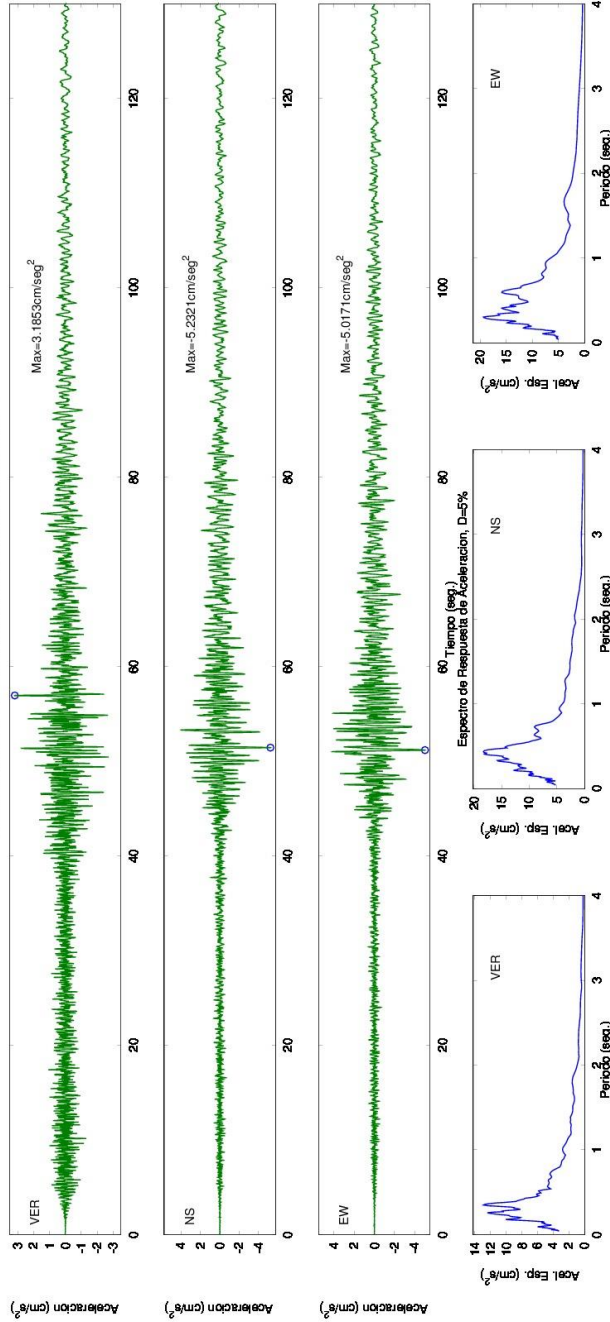
REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4
 Estación:DABEIBA (ANTIOQUIA) Geol:ROCA Topo:MONTANOSO
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.825 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.134 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 157.7
 DISTANCIA EPICENTRAL: 342.074 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 376.675 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SIMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4
 Estacion:ARIGUANI, EST. SISMOLOGICA Geol:ROCA Topo:ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.83 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.136 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 160
 DISTANCIA EPICENTRAL: 357.938 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 392.071 km
 REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

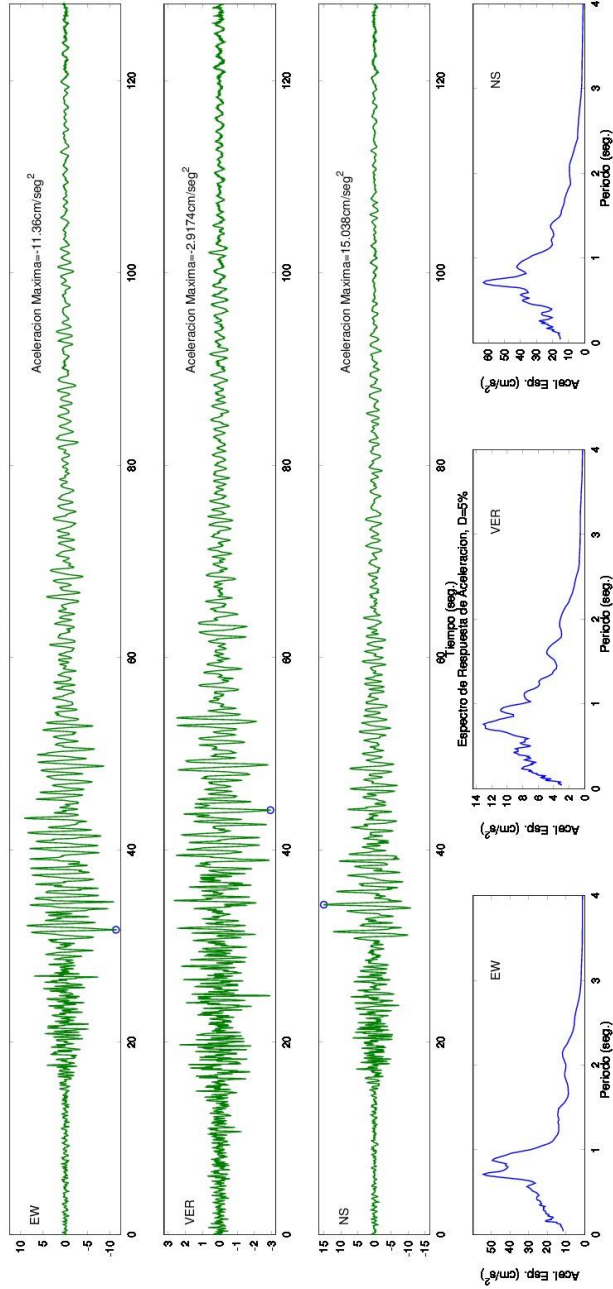
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4

Estación: MONTERIA Geot:SUELO Topo: ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO (GRADOS): 6.825 N, LONGITUD DEL EVENTO (GRADOS): -73.134 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 157.7

DISTANCIA EPICENTRAL: 373.107 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 405.066 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



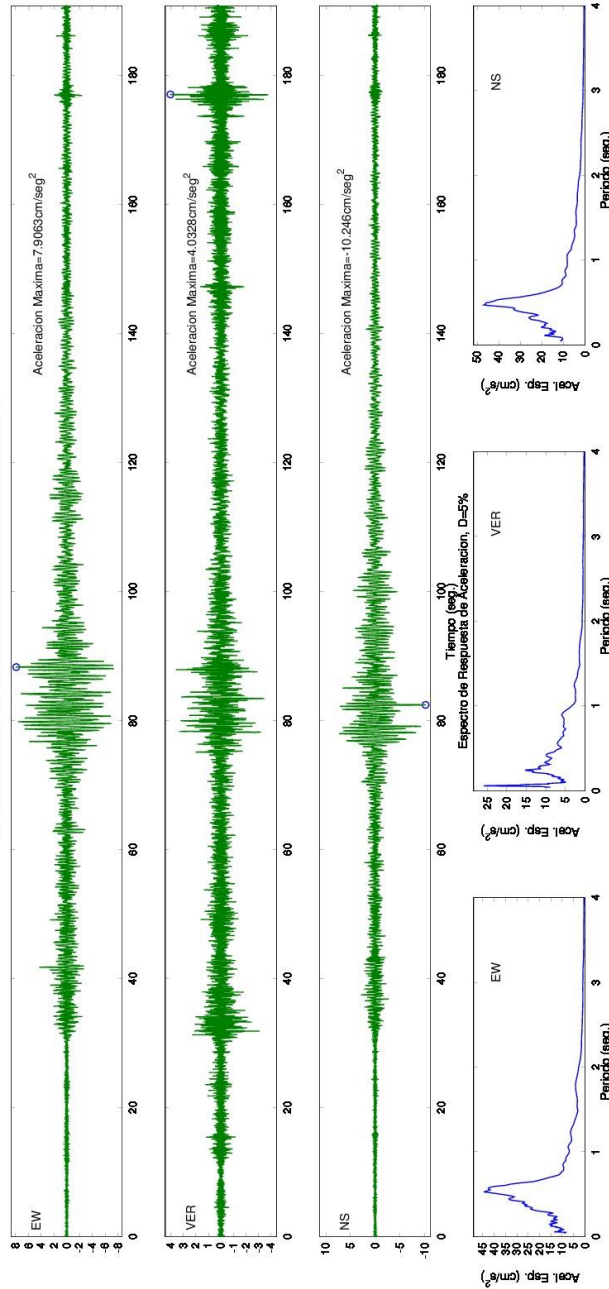
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4

Estacion:ARMENIA Geol:SUELO Topo:PLANA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.825 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.134 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 157.7

DISTANCIA EPICENTRAL: 376.921 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 408.581 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

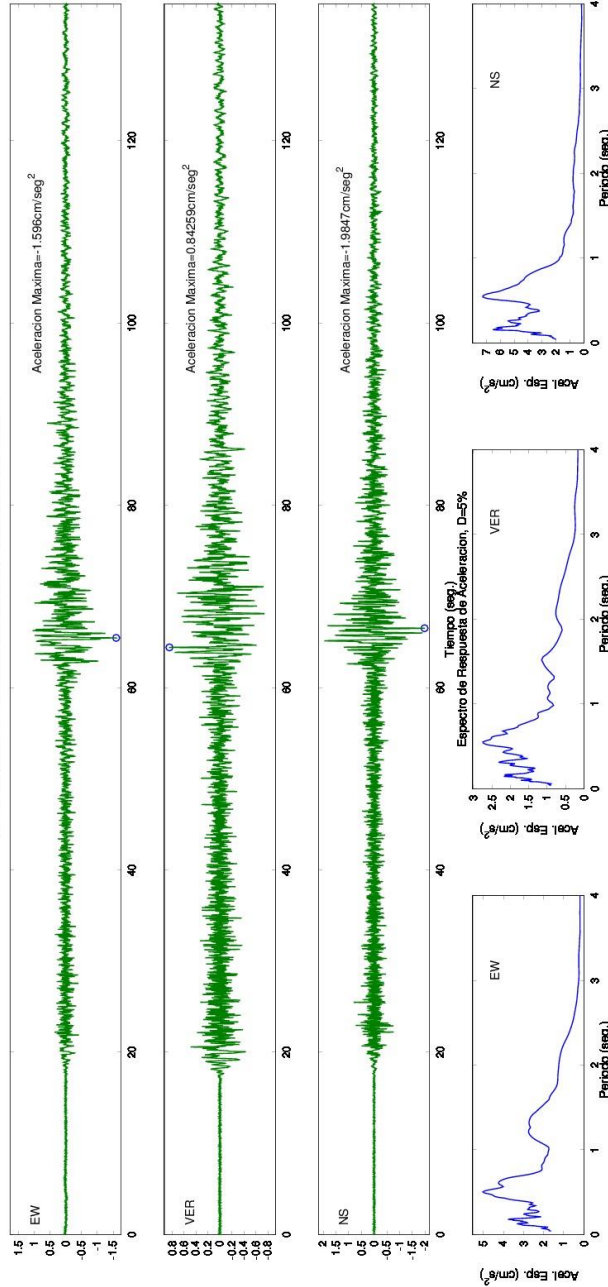
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4

Estacion: CALARCA Geol:ROCA Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.825 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.134 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 157.7

DISTANCIA EPICENTRAL: 377.708 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 409.307 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA

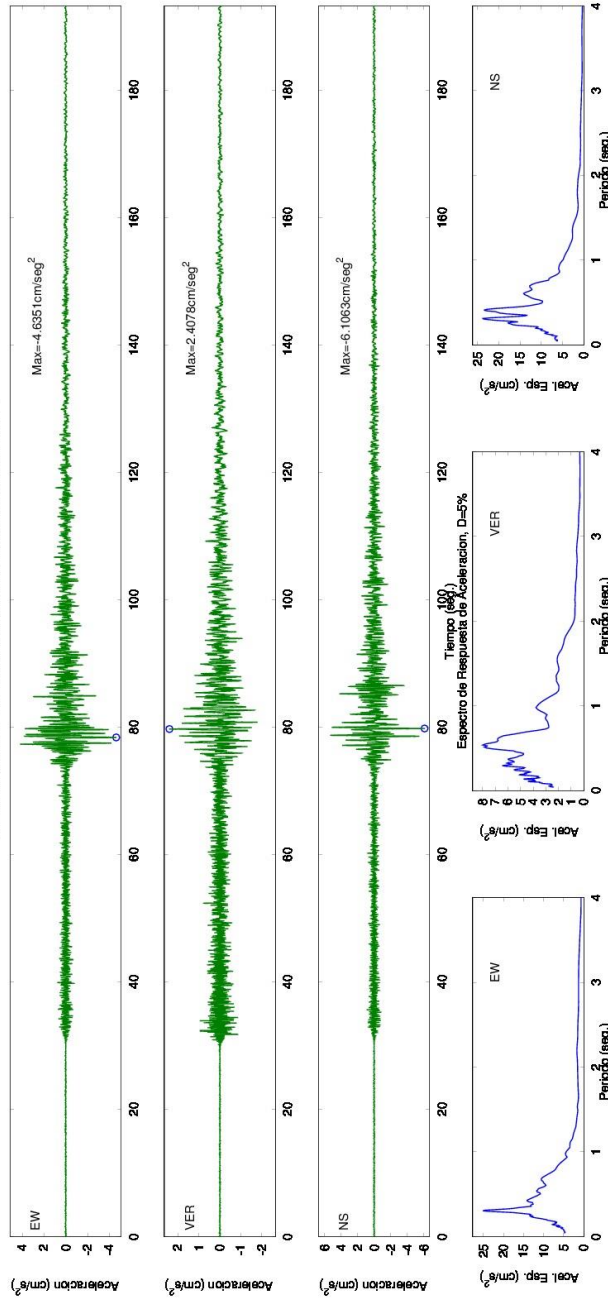


SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4

Estacion:ORTEGA Geol:ROCA Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.83 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.136 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 160
DISTANCIA EPICENTRAL: 401.039 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 431.778 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

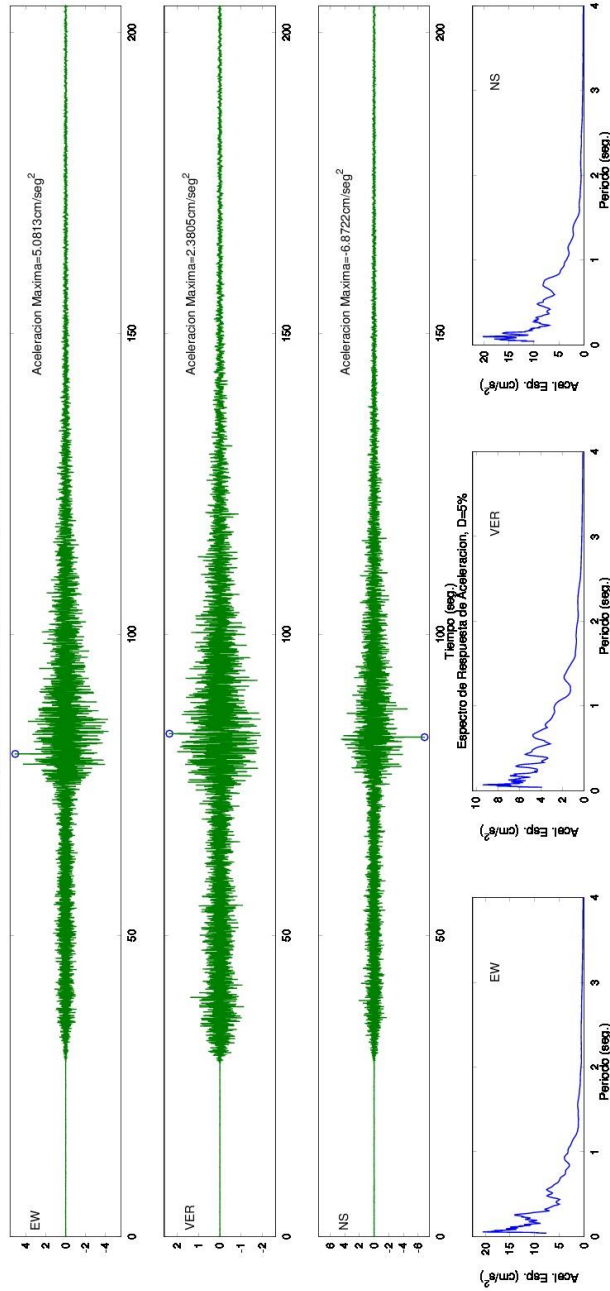
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4

Estación: VALLEDUPAR Geol:ROCA Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.825 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.134 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (km): 157.7

DISTANCIA EPICENTRAL: 409.045 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 438.391 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

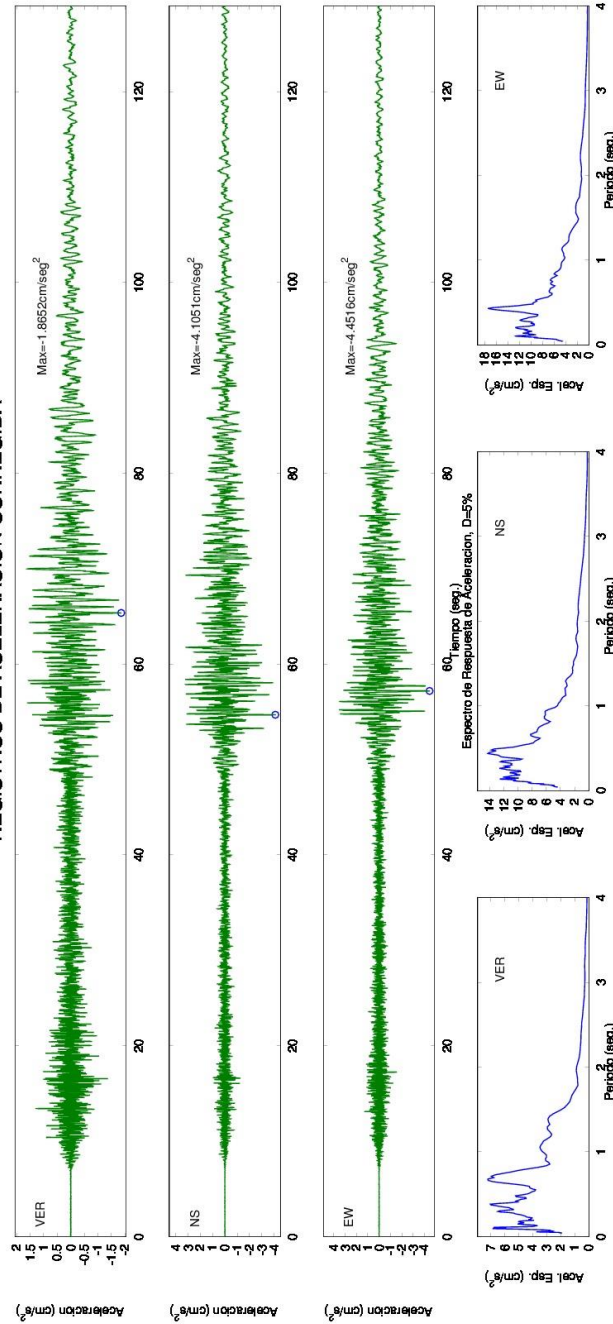
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4

Estacion:SAN JACINTO, EST. SISMOLÓGICA Geol:ROCA Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.83 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.136 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 160

DISTANCIA EPICENTRAL: 409.052 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 439.231 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

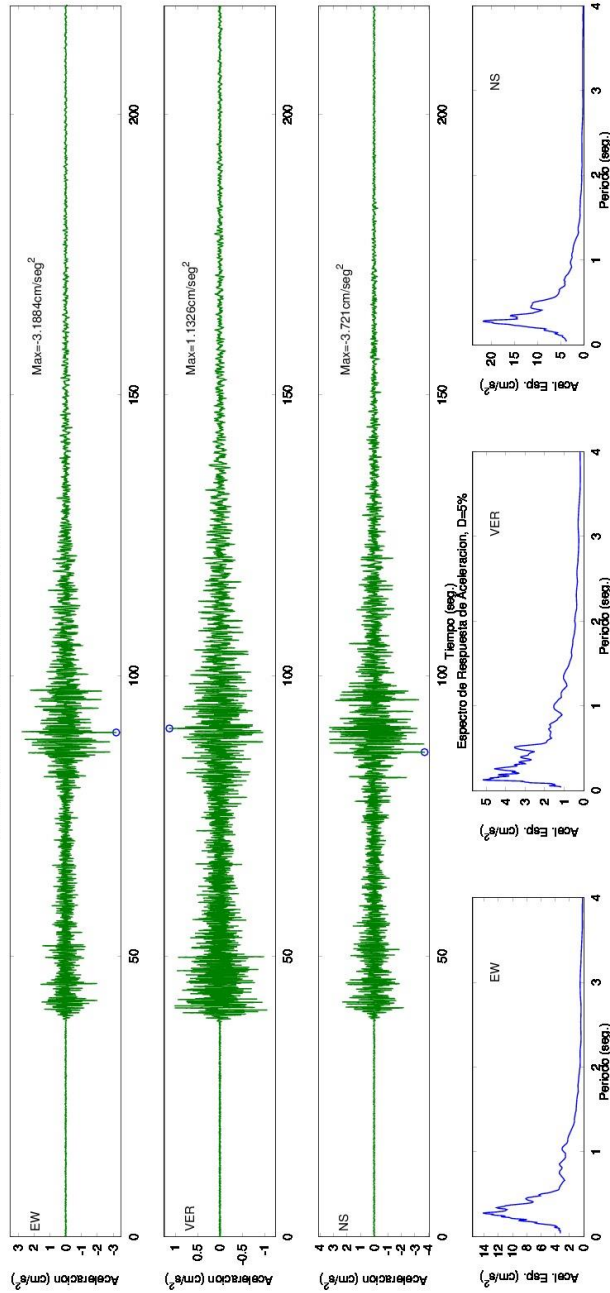
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4

Estacion:San Jose del Palmar Geol:ROCA Topo:ONDULADO - MONTANOSO

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.83 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.136 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 160

DISTANCIA EPICENTRAL: 409.448 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 439.599 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

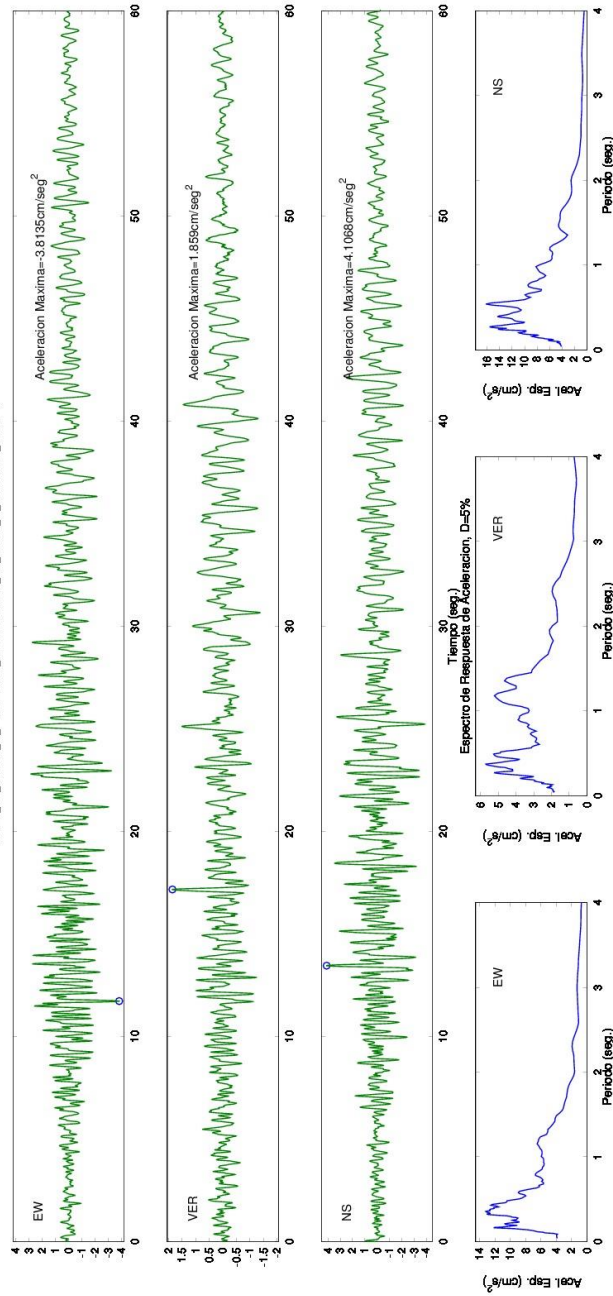
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4

Estacion: SAMURINDO Geol: SUELO Topo: PLANA

LATITUD DEL EVENTO (GRADOS): 6.825 N, LONGITUD DEL EVENTO (GRADOS): -73.134 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 157.7

DISTANCIA EPICENTRAL: 411.322 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 440.517 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

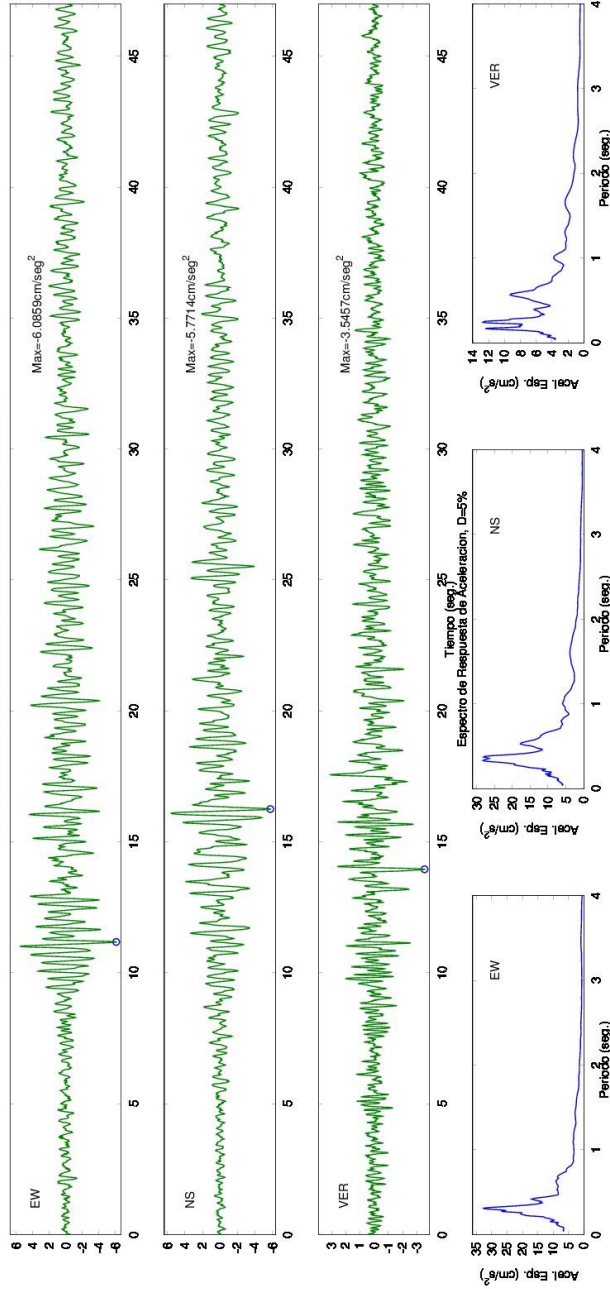
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4

Estación:COLOMBIA Geol:SUELO Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.825 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.134 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (km): 157.7

DISTANCIA EPICENTRAL: 424.956 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 453.274 km

REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

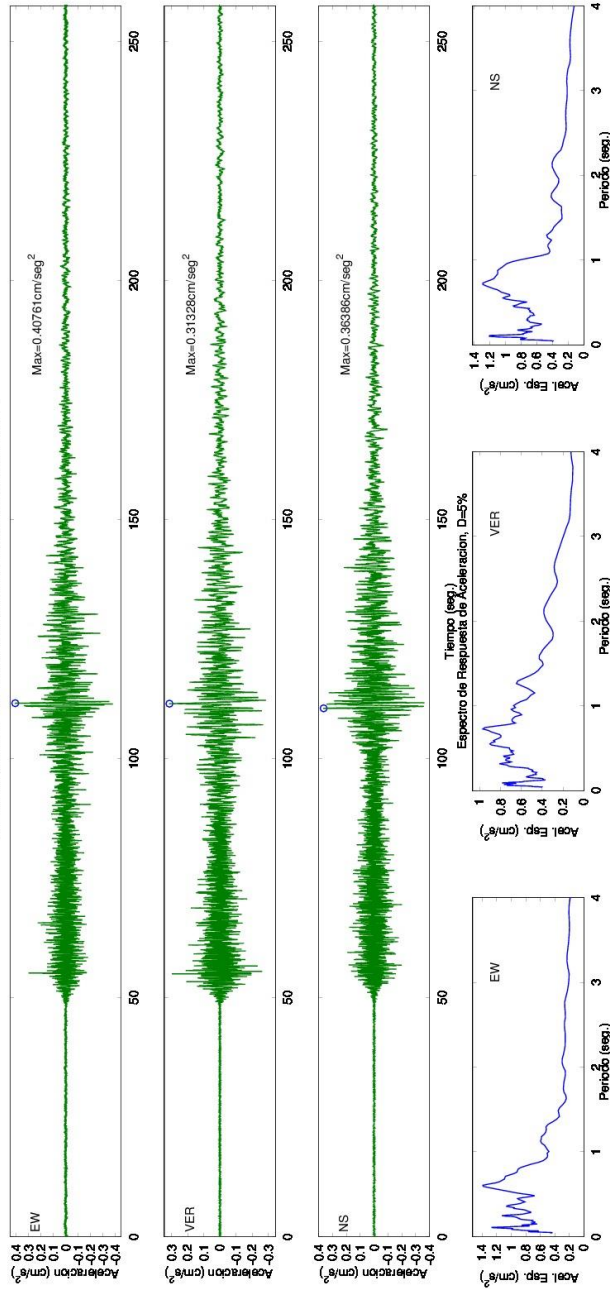
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4

Estación:YOTOCO, VALLE Geol:ROCA Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.83 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.136 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 160

DISTANCIA EPICENTRAL: 476.177 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 502.339 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

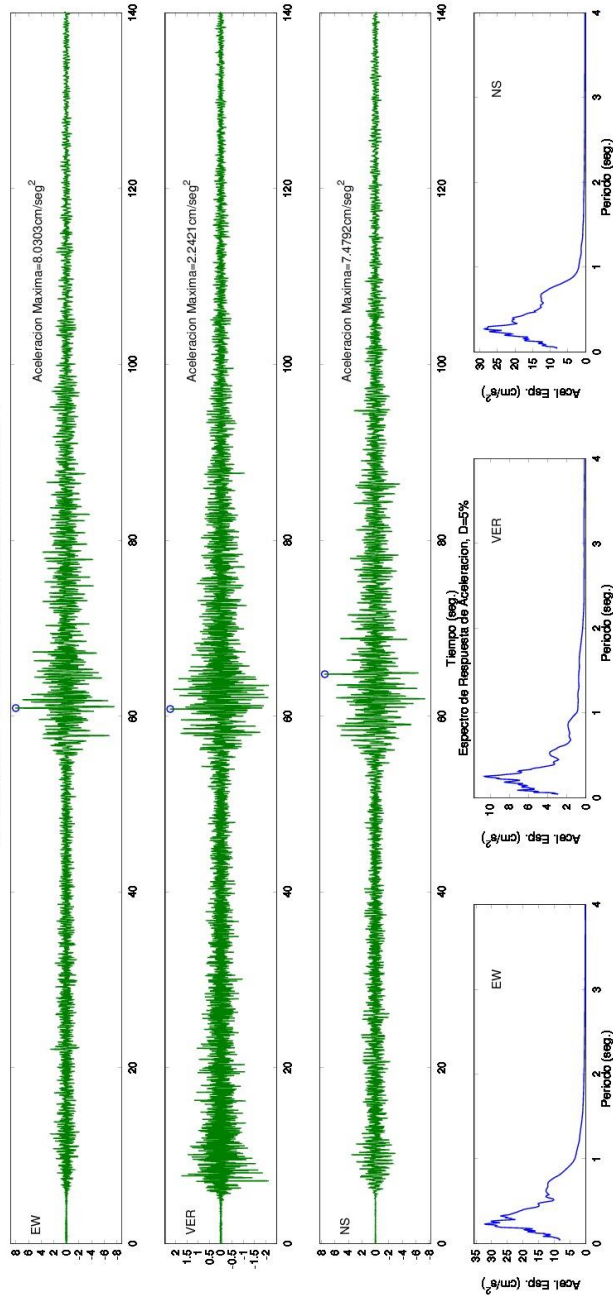
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4

Estacion:SAN JOSE DEL GUAVIARE Geol:SUELO Topo:PLANA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.825 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.134 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 157.7

DISTANCIA EPICENTRAL: 478.402 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 503.724 km

REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

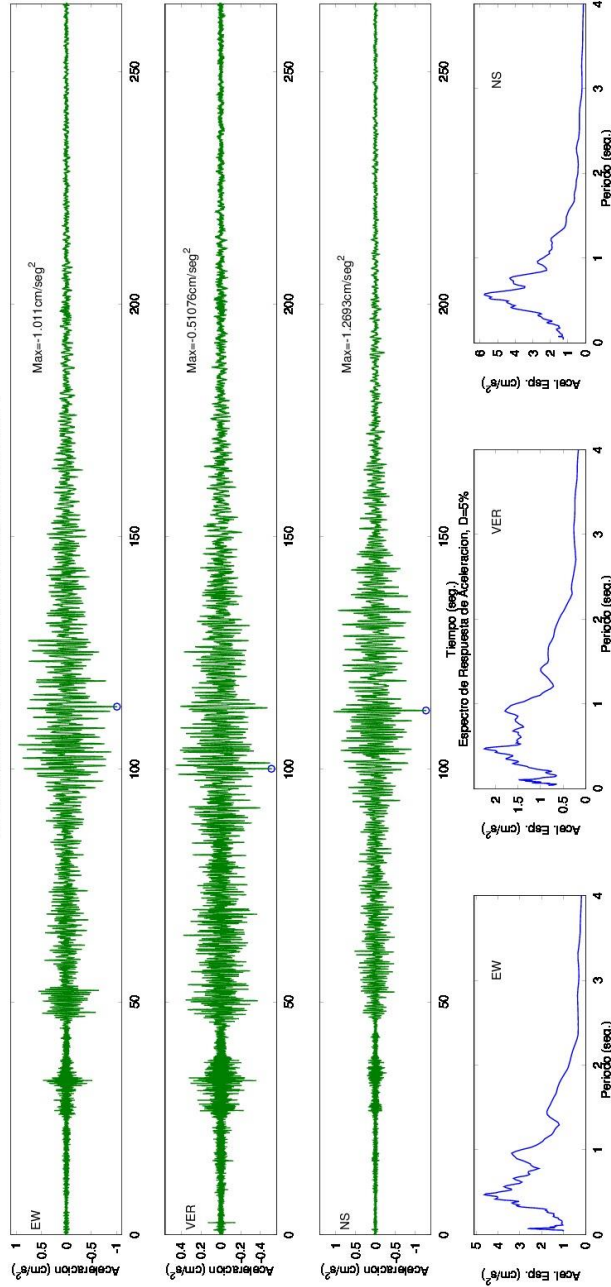
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4

Estacion:BAHIA SOLANO Geot:SUELO Topo:PLANA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.83 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.136 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 160

DISTANCIA EPICENTRAL: 479.018 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 505.033 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



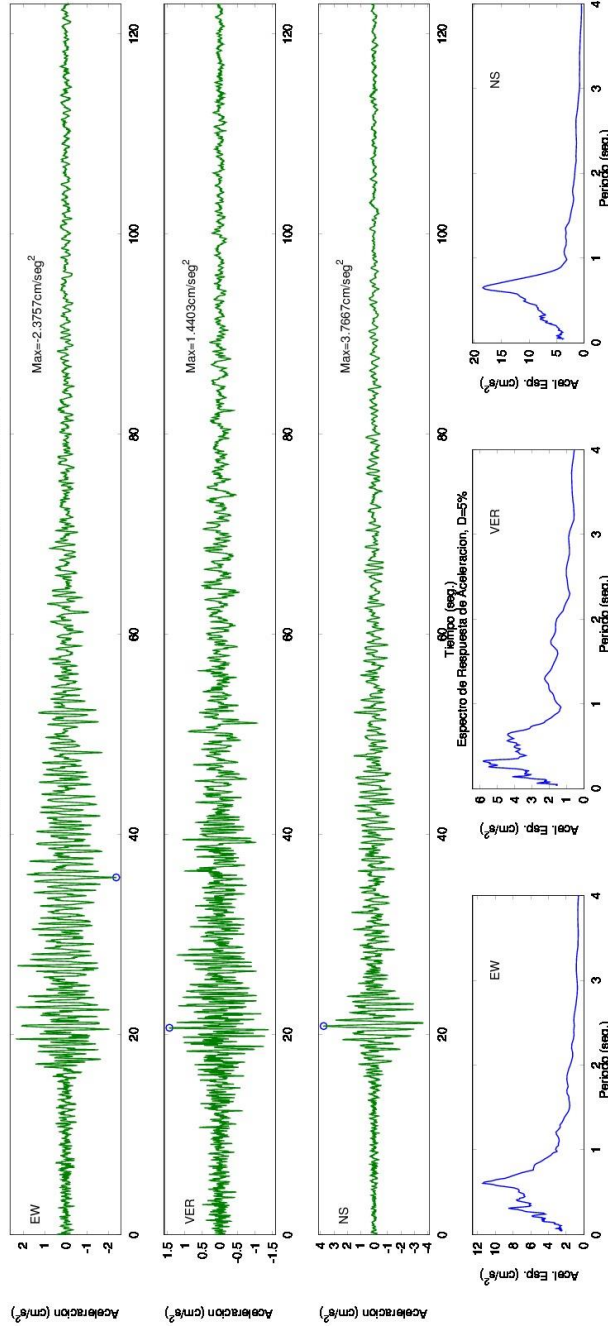
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4

Estación: NEIVA Geol:SUELO Topo: PLANA

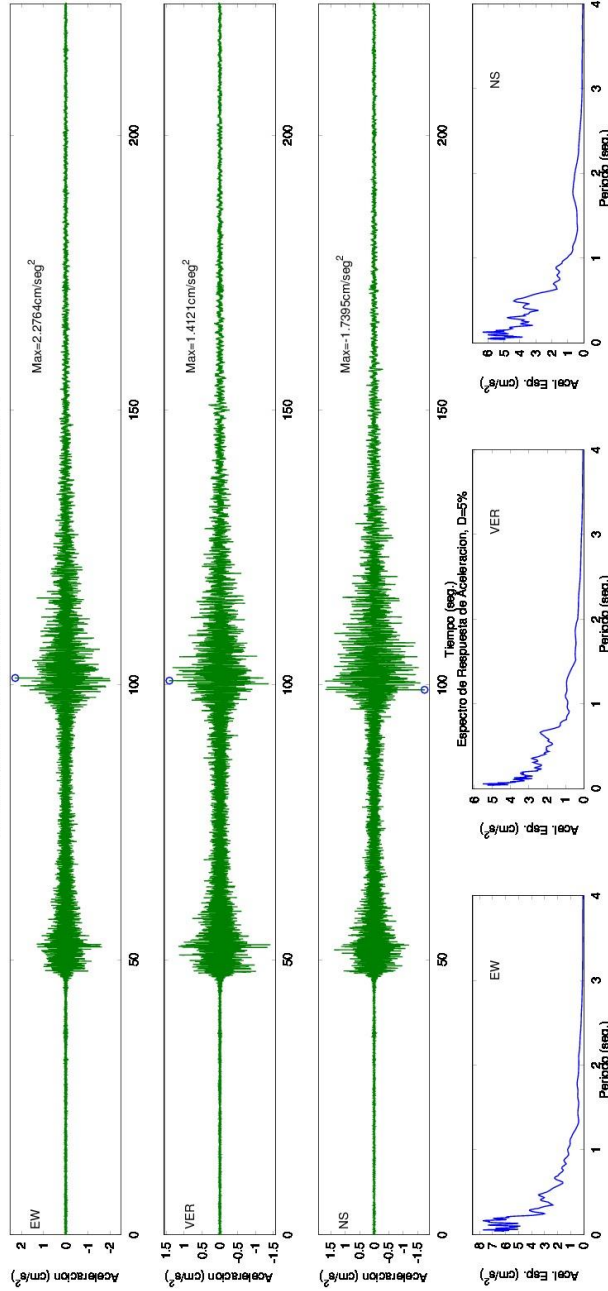
LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.825 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.134 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 157.7

DISTANCIA EPICENTRAL: 492.243 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 516.887 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4
 Estación:SANTA MARTA (MAGDALENA) Geol:SUELO Topo:PLANA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.83 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.136 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 160
 DISTANCIA EPICENTRAL: 501.975 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 526.858 km
 REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

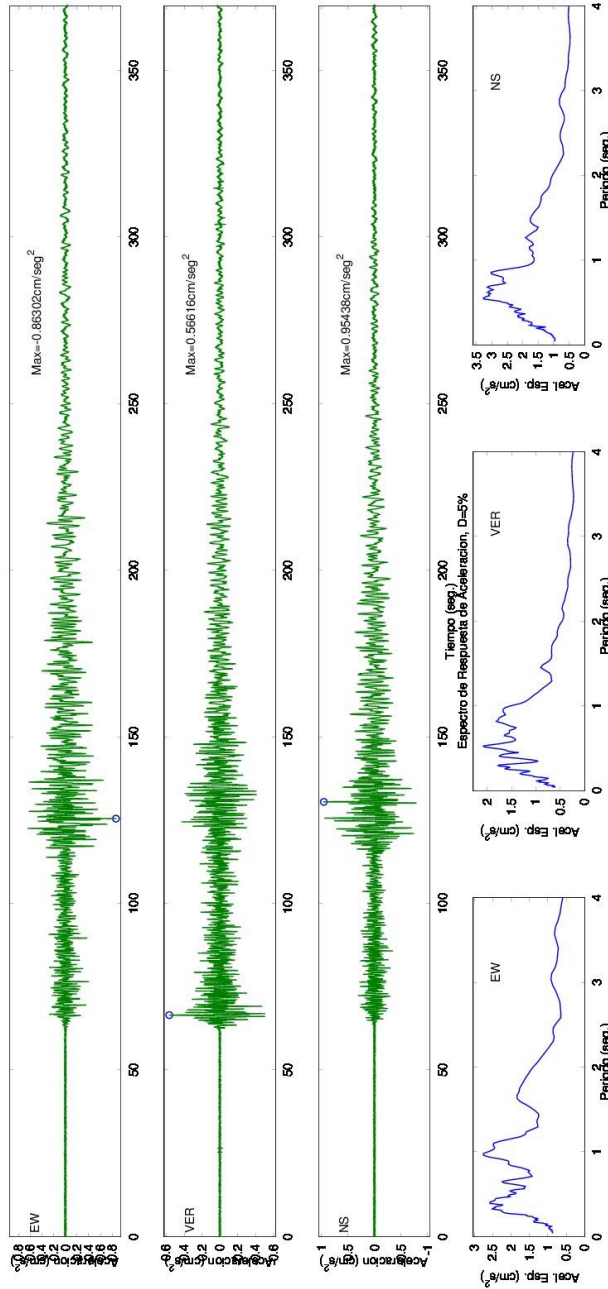
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4

Estacion:PIZARRO, EST SISMOLOGICA Geol:ROCA Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.83 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.136 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 160

DISTANCIA EPICENTRAL: 512.488 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 536.884 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

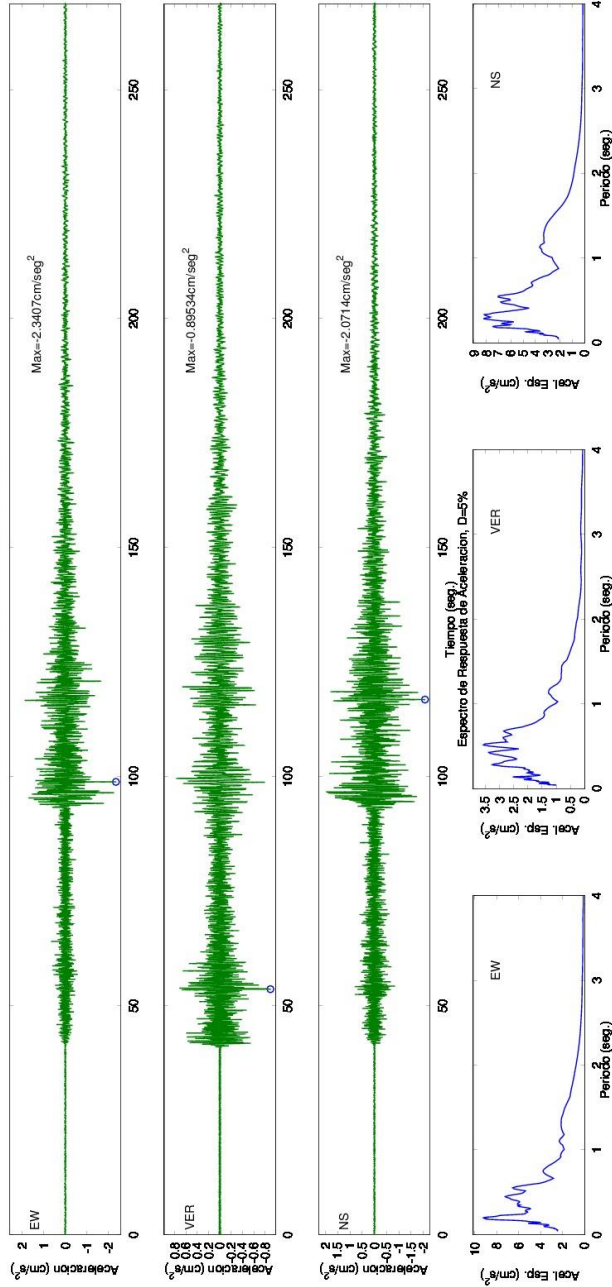
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4

Estacion:MACARENA Geol:ROCA Topo:PLANA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.83 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.136 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 160

DISTANCIA EPICENTRAL: 525.978 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 549.775 km

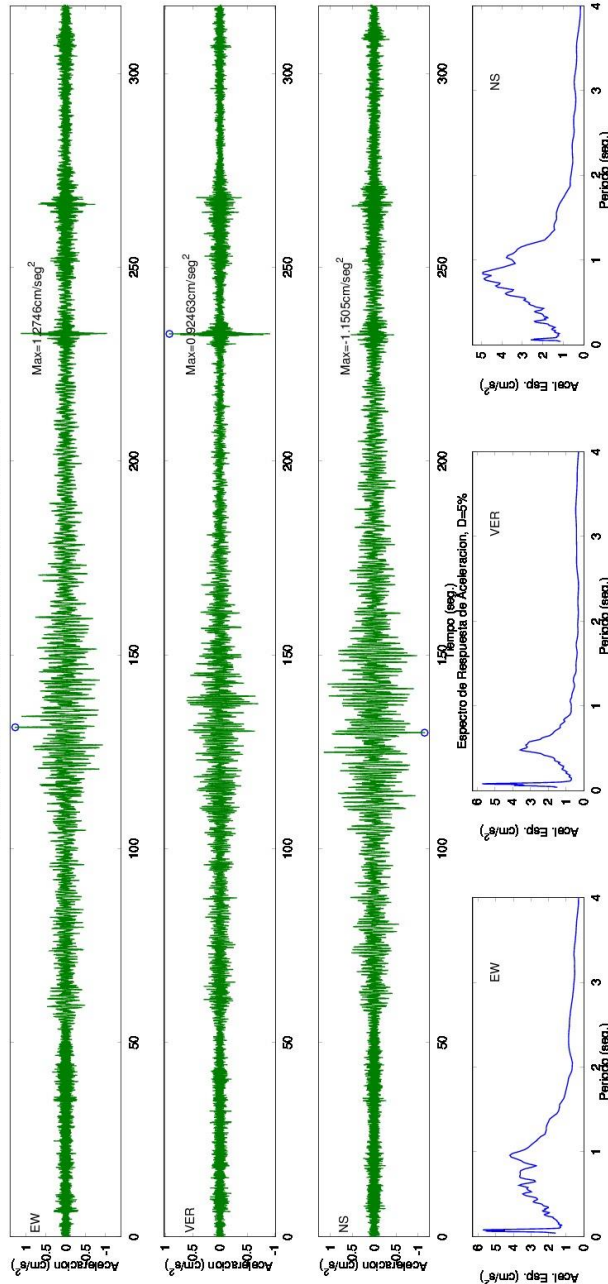
REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4

Estacion:CALI, SGC Geol:SUELO Topo:PLANA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.83 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.136 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 160
DISTANCIA EPICENTRAL: 537.766 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 561.064 km
REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

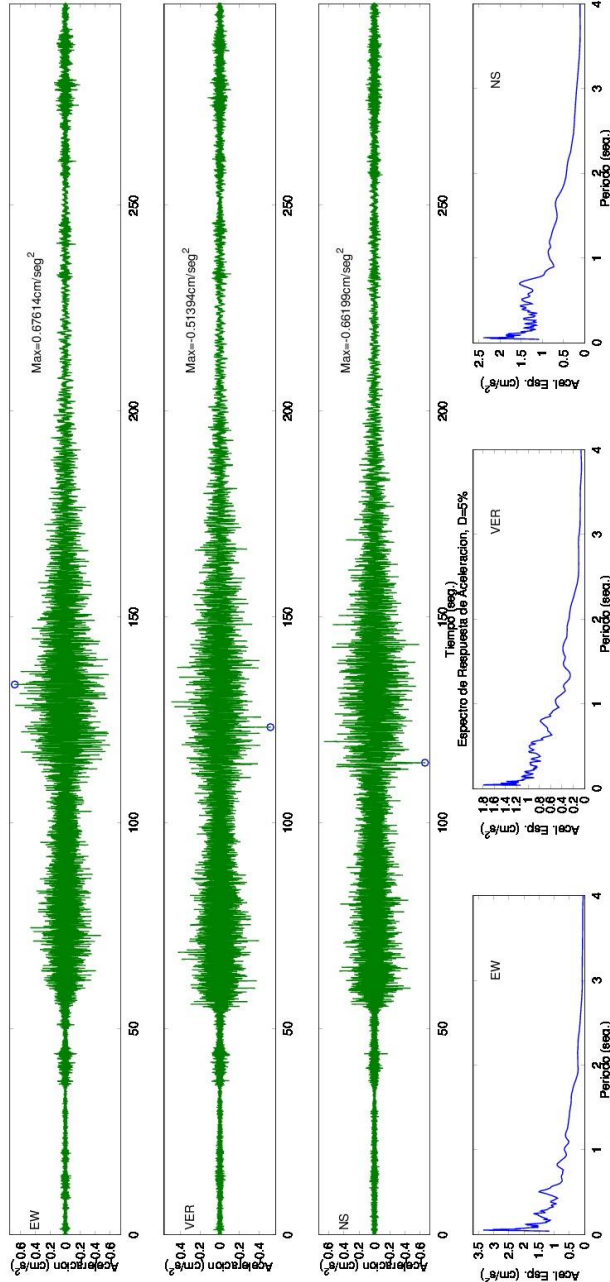
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4

Estacion:URIBIA Geol:ROCA Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.83 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.136 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 160

DISTANCIA EPICENTRAL: 555.335 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 577.925 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

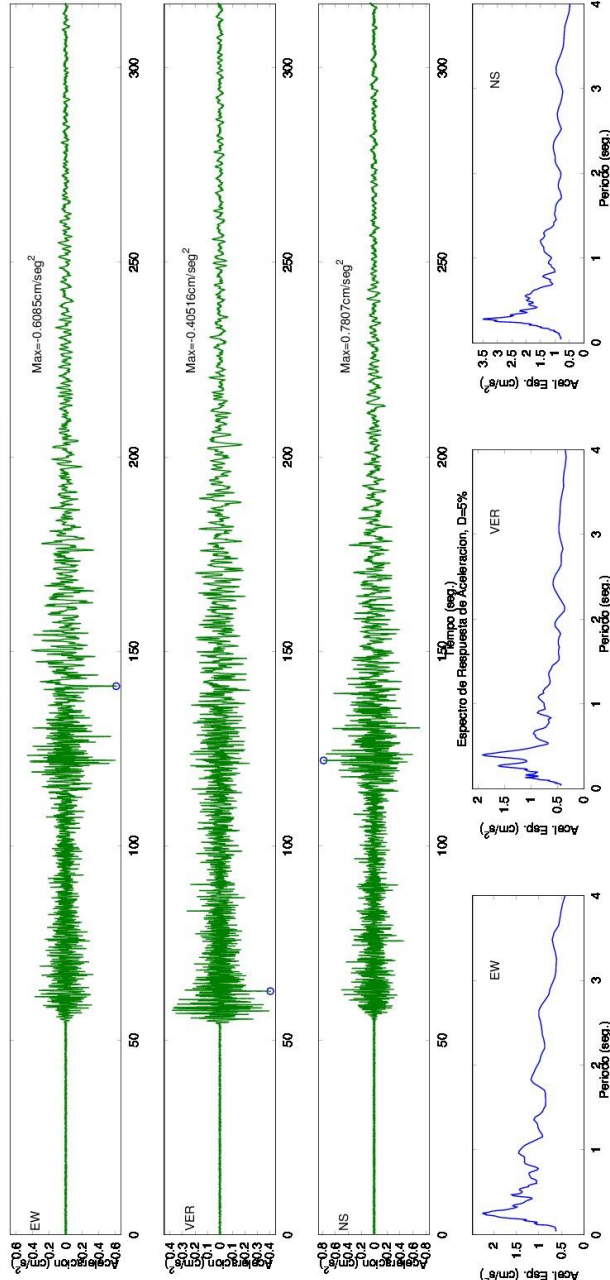
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4

Estacion:BAHIA MALAGA Geol:ROCA Topo:PLANA

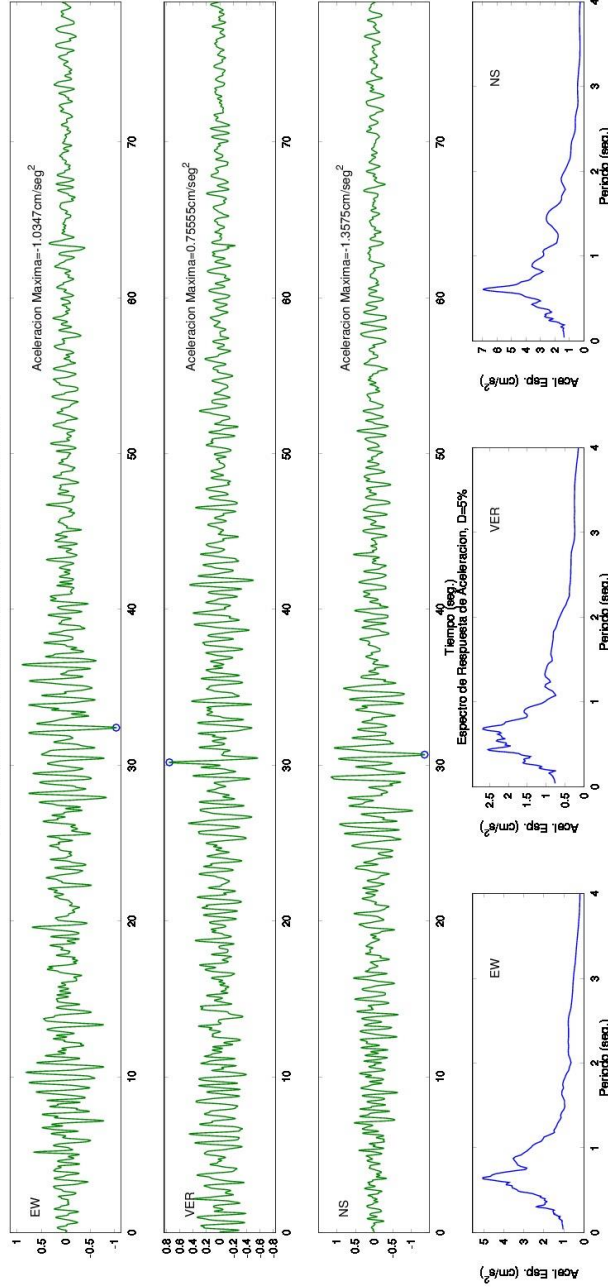
LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.83 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.136 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 160

DISTANCIA EPICENTRAL: 561.259 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 583.619 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4
 Estación:LA PLATA Geol:SUELO Topo:PLANA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.825 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.134 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 157.7
 DISTANCIA EPICENTRAL: 581.051 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 602.071 km
 REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

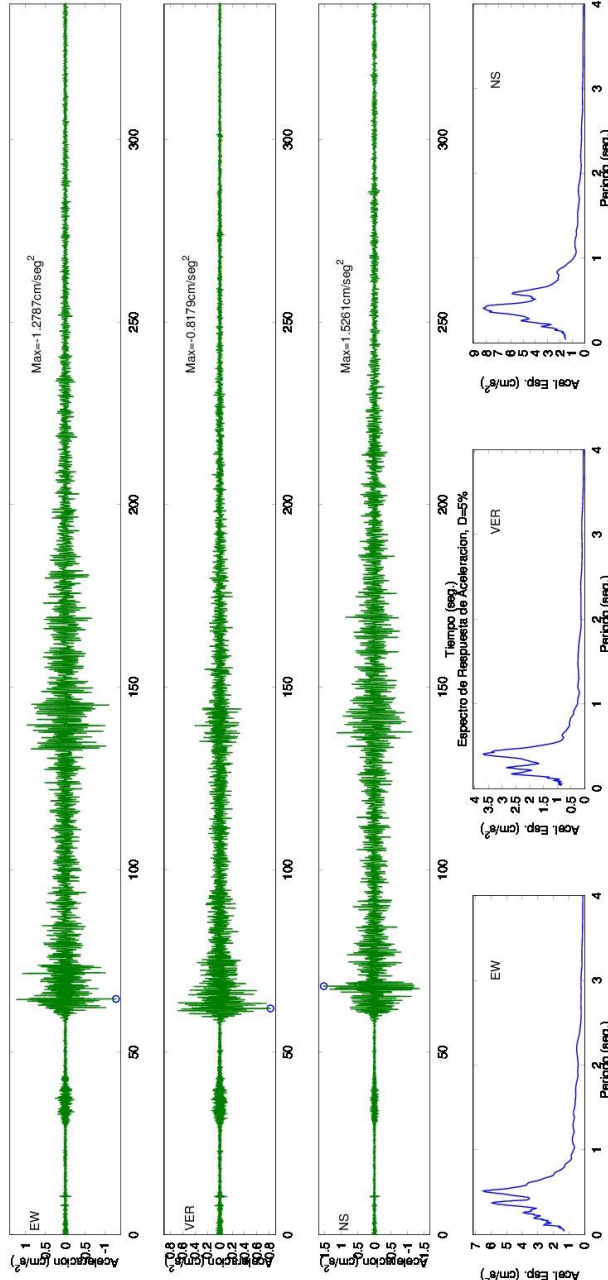
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4

Estacion:LA CRUZ Geol:ROCA Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.83 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.136 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 160

DISTANCIA EPICENTRAL: 721.619 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 739.144 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

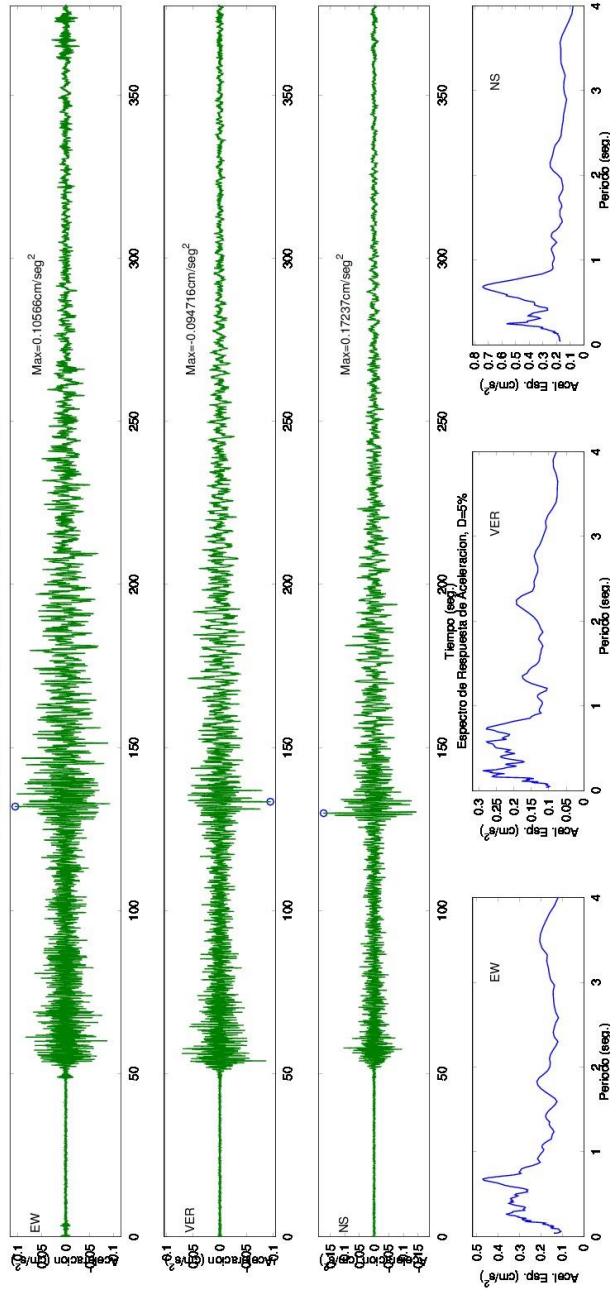
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4

Estacion:CUFINO Geol:LAVA Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.83 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.136 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 160

DISTANCIA EPICENTRAL: 777.955 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 794.238 km

REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



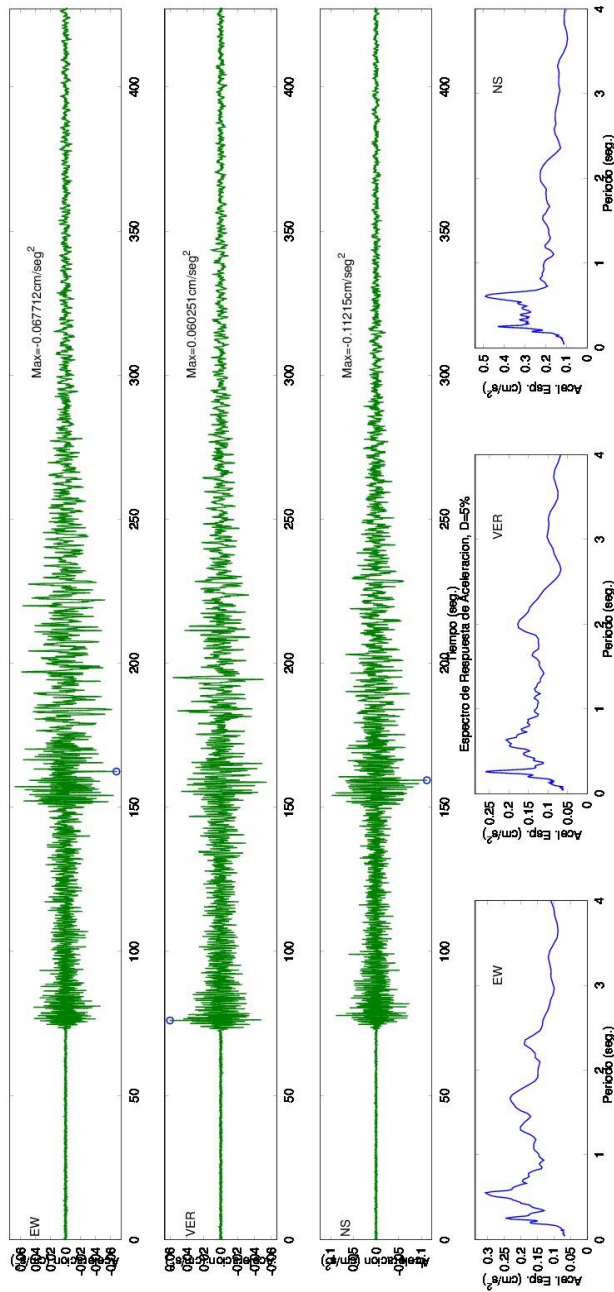
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4

Estación: PASTO, OBONUCO Geol: ROCA Topo: ONDULADA

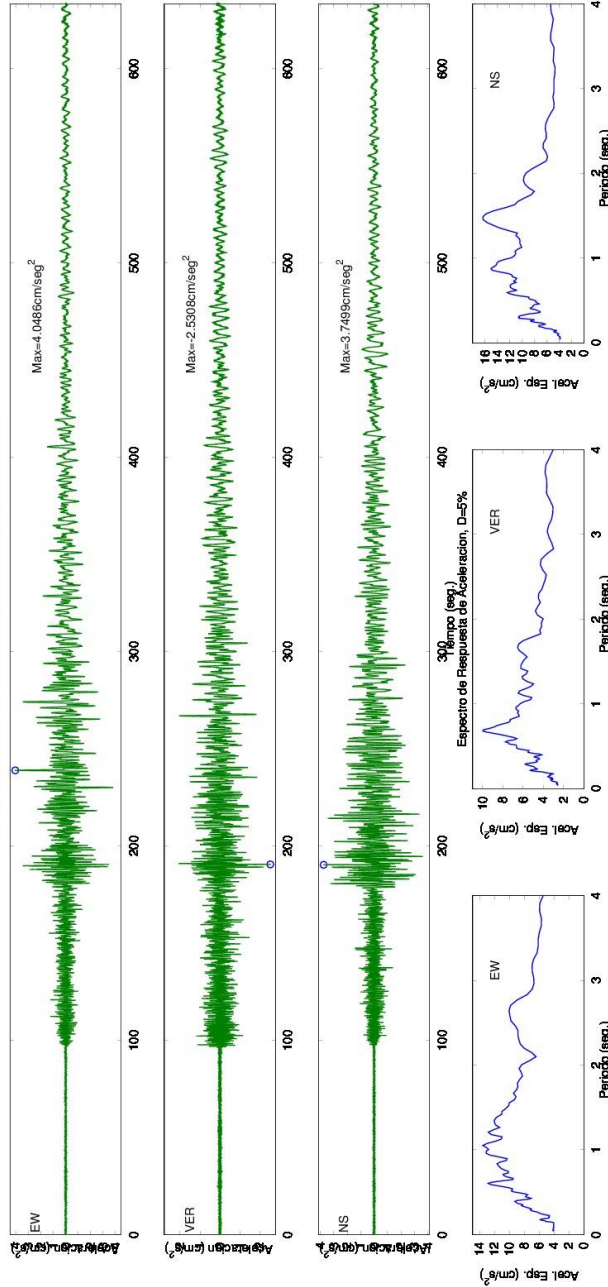
LATITUD DEL EVENTO (GRADOS): 6.83 N, LONGITUD DEL EVENTO (GRADOS): -73.136 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 160

DISTANCIA EPICENTRAL: 779.719 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 795.966 km

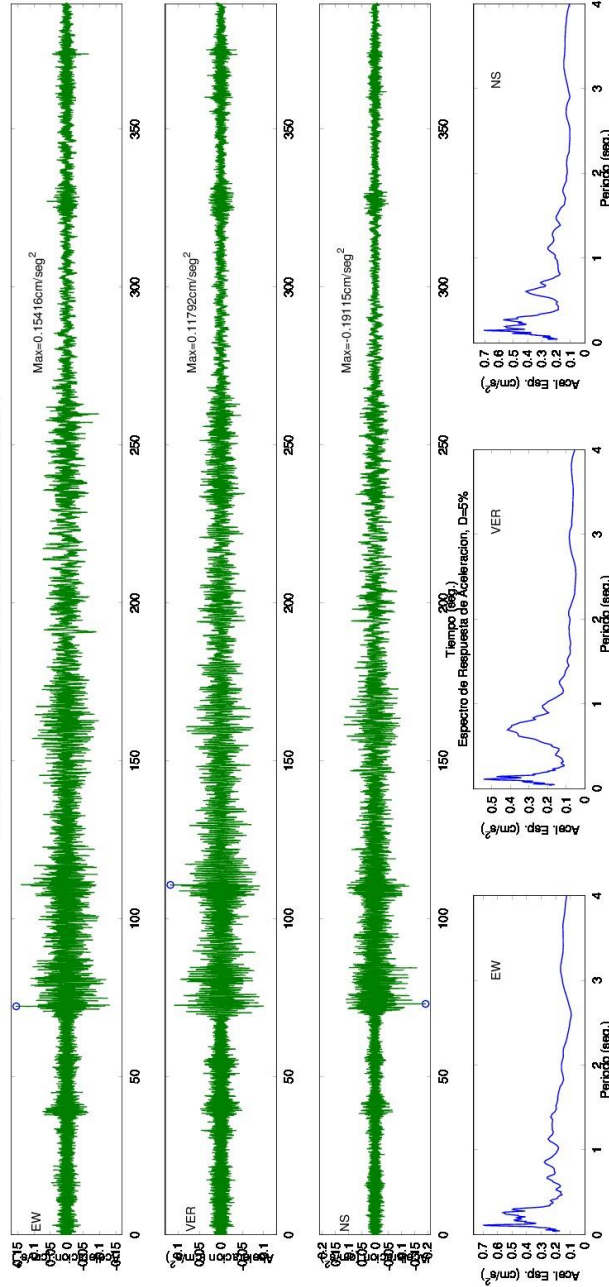
REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4
 Estación:TUMACO-FARO Geol:ROCA Topo:ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.83 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.136 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 160
 DISTANCIA EPICENTRAL: 833.004 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 848.231 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACCELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 2015/03/10 20:55:44 MW=6.4
 Estacion:CUMBAL Geol:ANDESITAS PORFIRITICAS Topo:ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 6.83 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.136 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 160
 DISTANCIA EPICENTRAL: 835.54 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 850.722 km
 REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



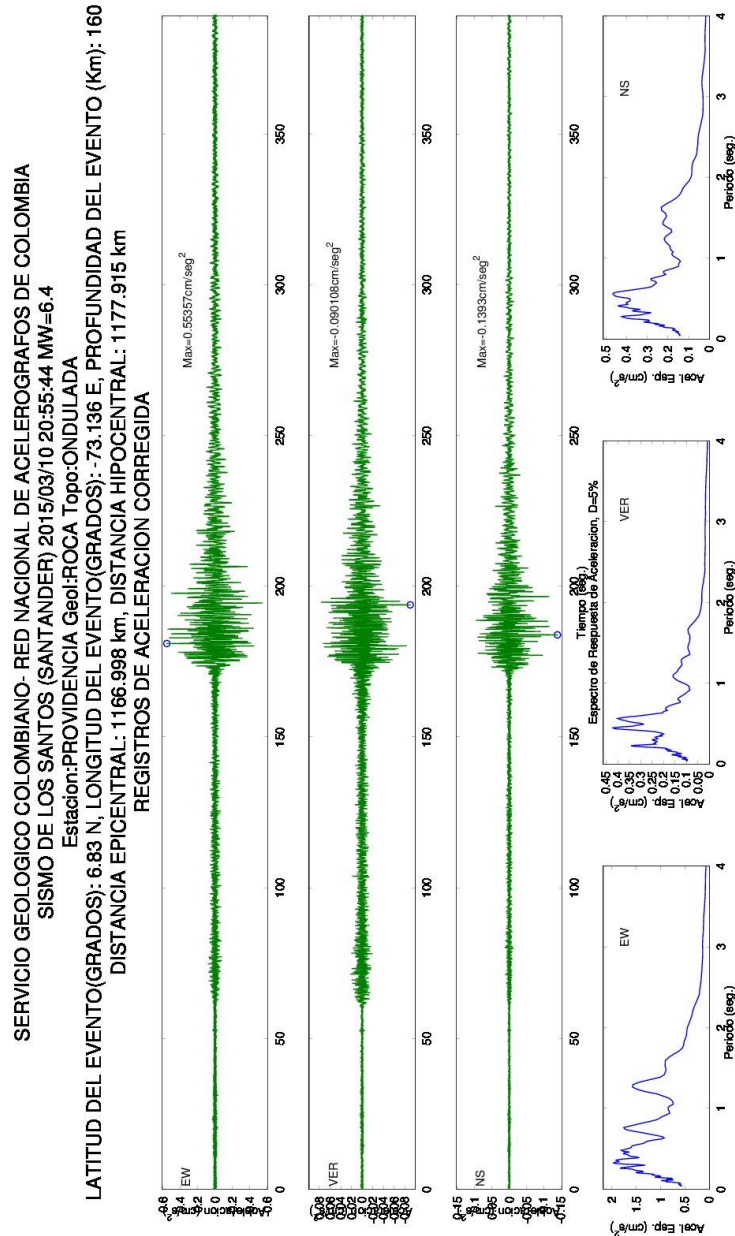


Figura 10. Acelerogramas y espectros de respuesta del Sismo de los Santos (Santander) Ocurrido el 10 de Marzo de 2015.

**4.4 ACCELERÓGRAMAS Y ESPECTROS DE RESPUESTA DEL SISMO DE
UNGUIA (CHOCO) OCURRIDO EL 29 DE JULIO DE 2015.**

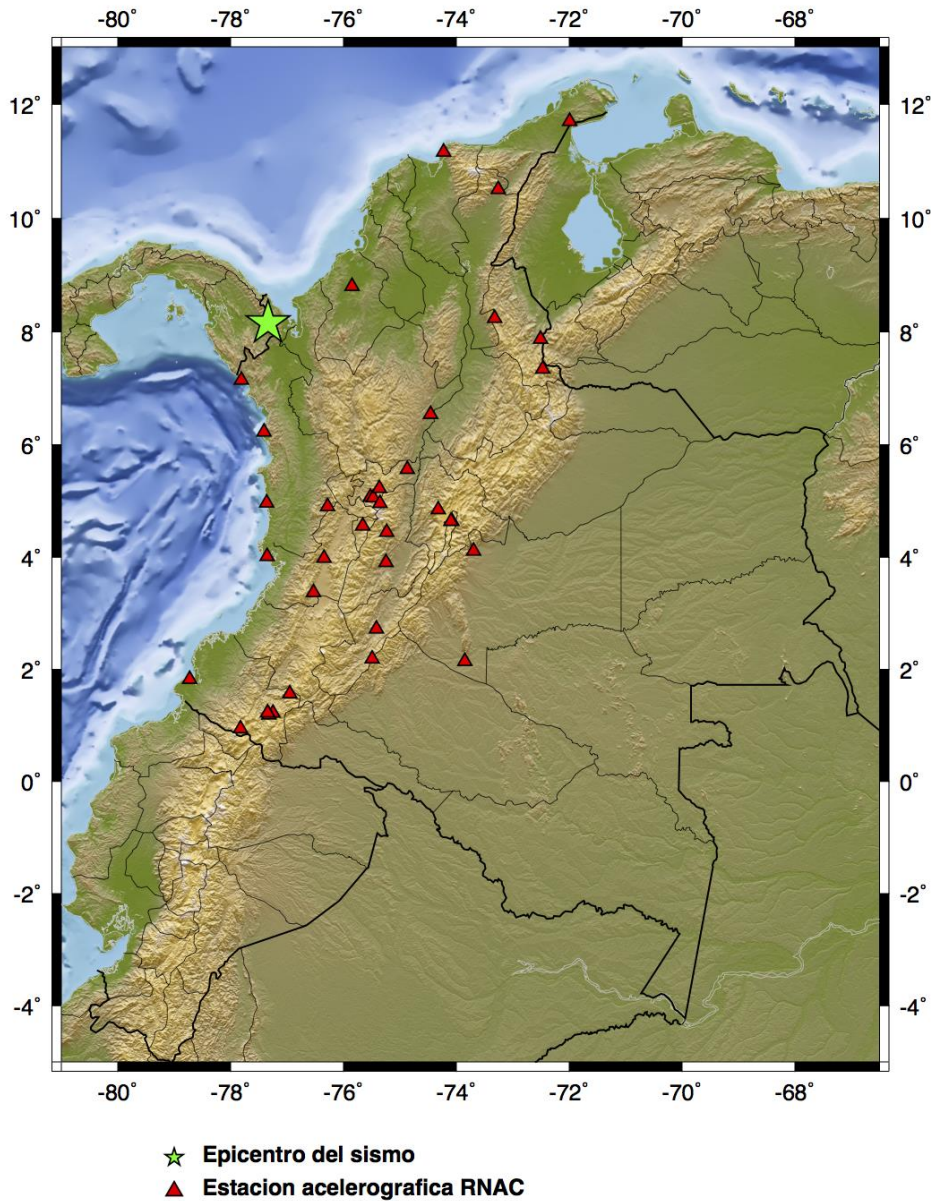
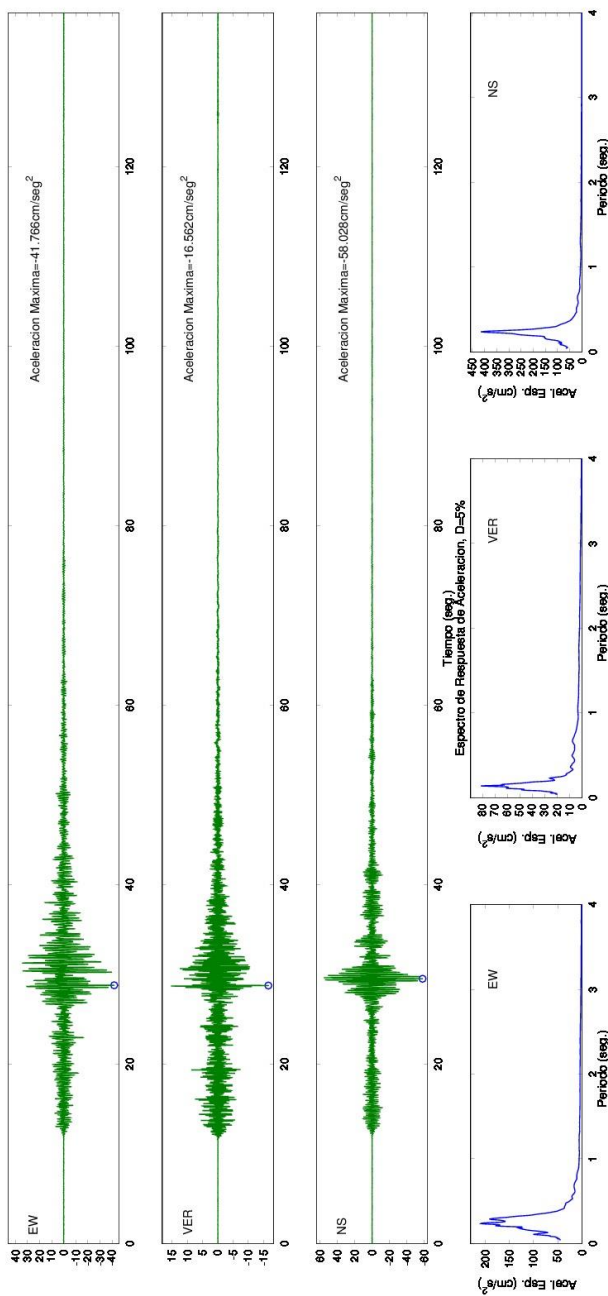


Figura 11. Sismo Unguia (Choco) Ocurrido el 29 de Julio de 2015 (00:10:24 Hora UT). La estrella muestra la ubicación del sismo y los triángulos, las estaciones Acelerográficas que lo registraron.

SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE UNGUIA (CHOCO) 2015/07/29 00:10:24 MW=5.9
 Estación:PUNTA ARDITA Geol:ROCA Topo:ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 8.156 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.336 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 12
 DISTANCIA EPICENTRAL: 123.647 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 124.228 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

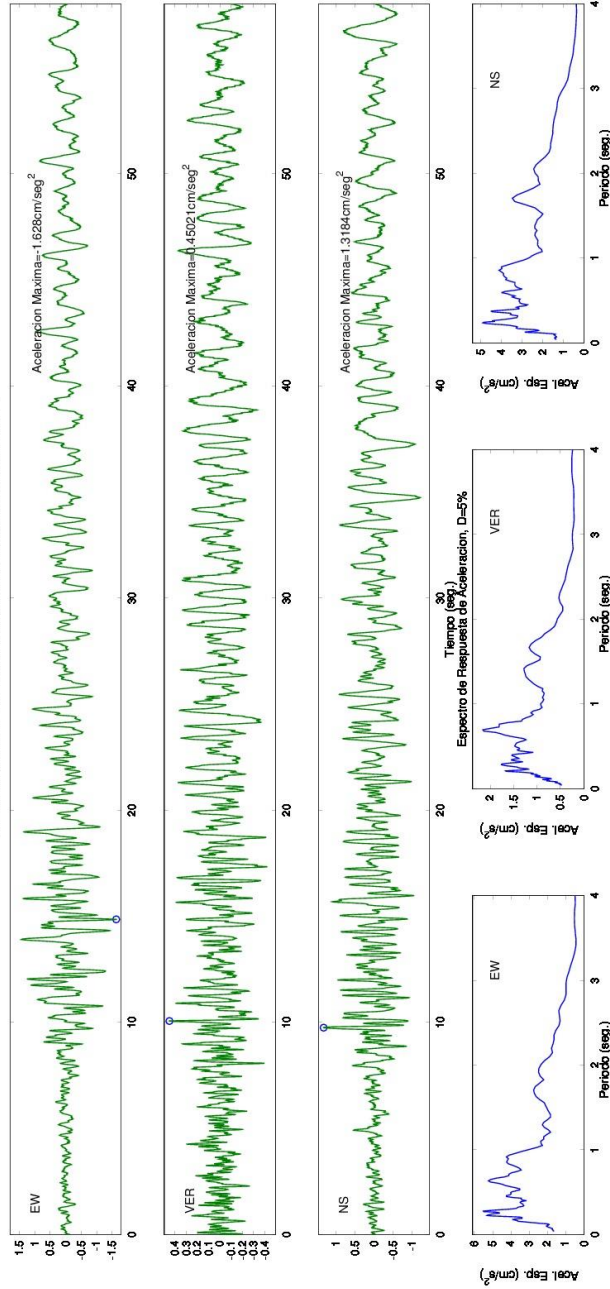
SISMO DE UNGUIA (CHOCO) 2015/07/29 00:10:24 MW=5.8

Estación:MONTERIA Geol:SUELO Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 8.155 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.337 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 14.1

DISTANCIA EPICENTRAL: 179.991 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 180.542 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

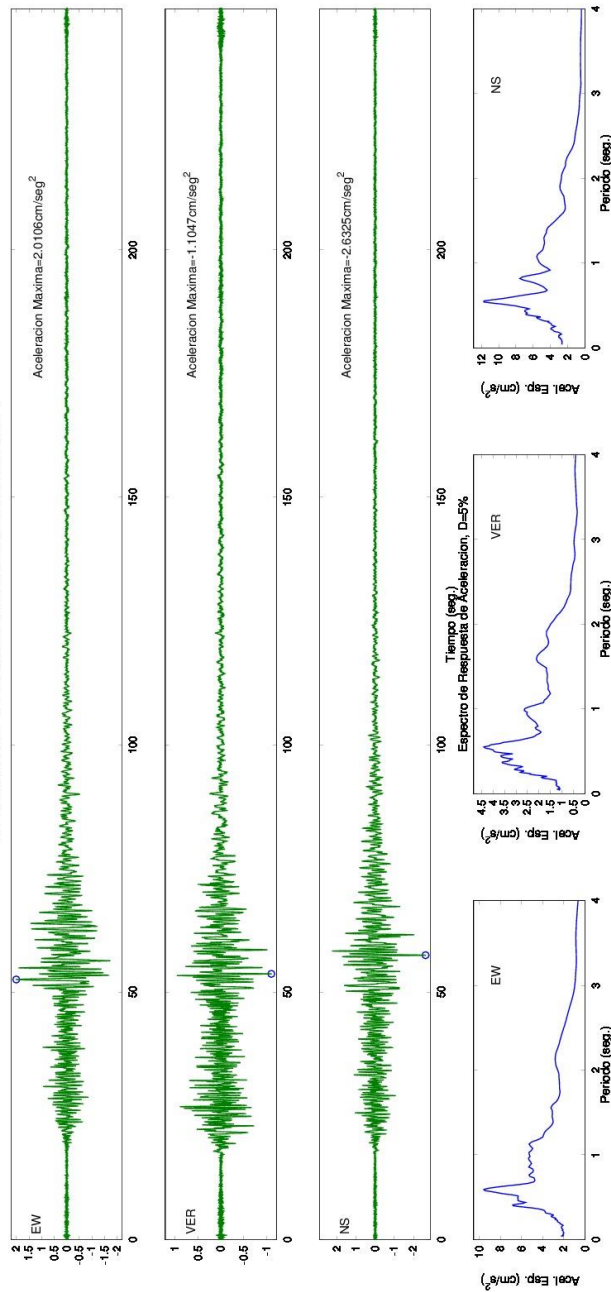
SISMO DE UNGUIA (CHOCO) 2015/07/29 00:10:24 MW=5.9

Estacion:BAHIA SOLANO Geot:SUELO Topo:PLANA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 8.156 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.336 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 12

DISTANCIA EPICENTRAL: 214.272 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 214.608 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

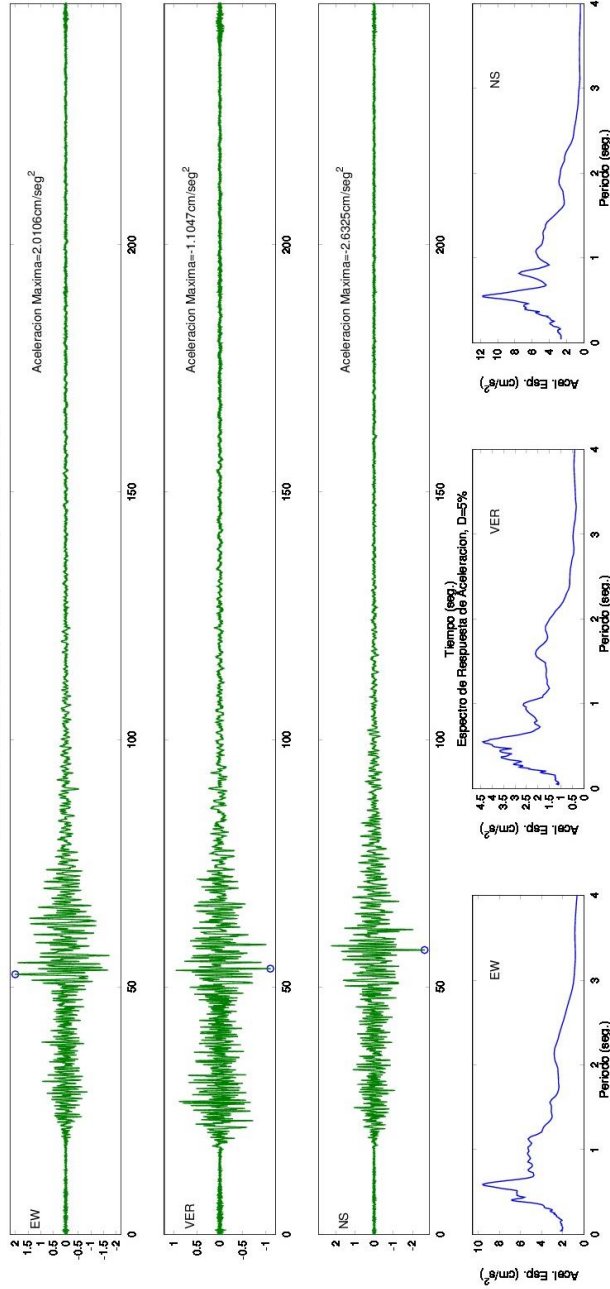
SISMO DE UNGUIA (CHOCO) 2015/07/29 00:10:24 MW=5.9

Estación:BAHIA SOLANO Geol:SUELO Topo:PLANA

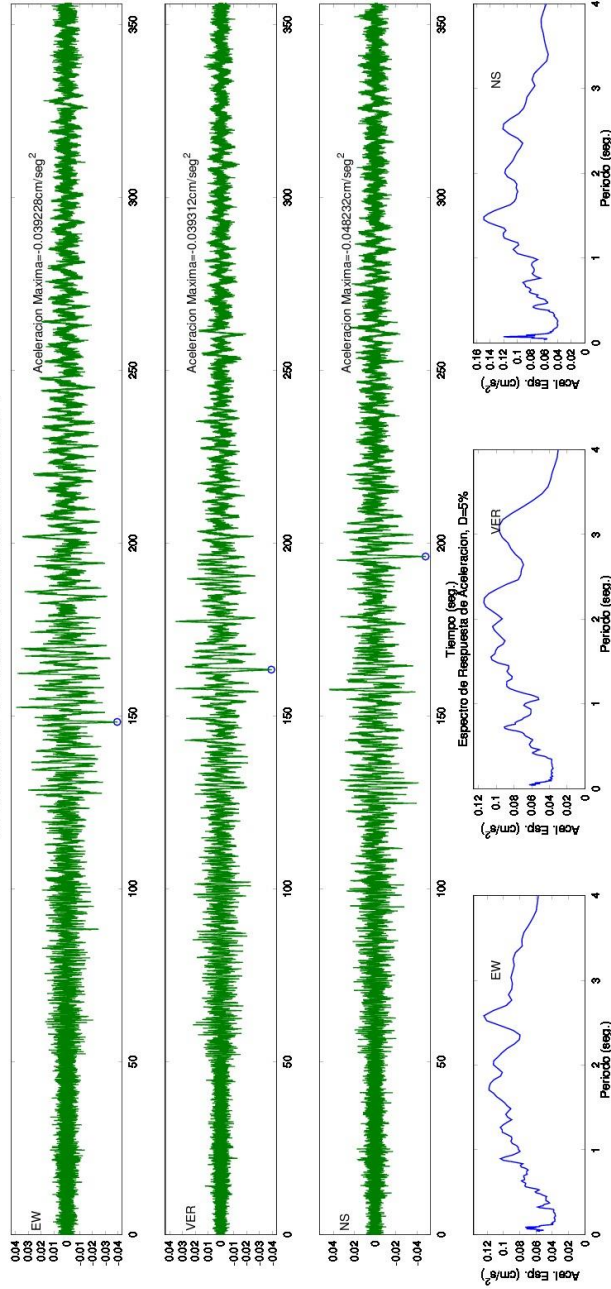
LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 8.156 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.336 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 12

DISTANCIA EPICENTRAL: 214.272 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 214.608 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE UNGUIA (CHOCO) 2015/07/29 00:10:24 MW=5.8
 Estacion:PUERTO BERRIO, EST. SIMOLOGICA Geol:ROCA Topo:ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 8.155 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.337 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 14.1
 DISTANCIA EPICENTRAL: 366.609 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 366.88 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

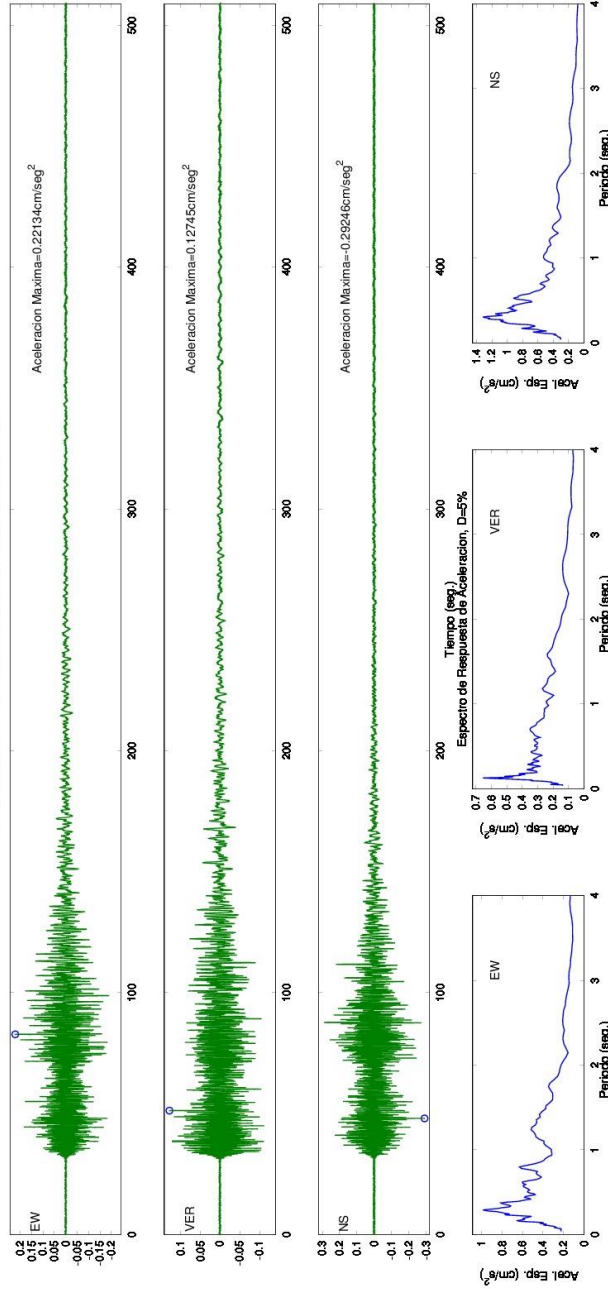
SISMO DE UNGUIA (CHOCO) 2015/07/29 00:10:24 MW=5.9

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

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 8.156 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.336 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 12

DISTANCIA EPICENTRAL: 379.318 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 379.508 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA

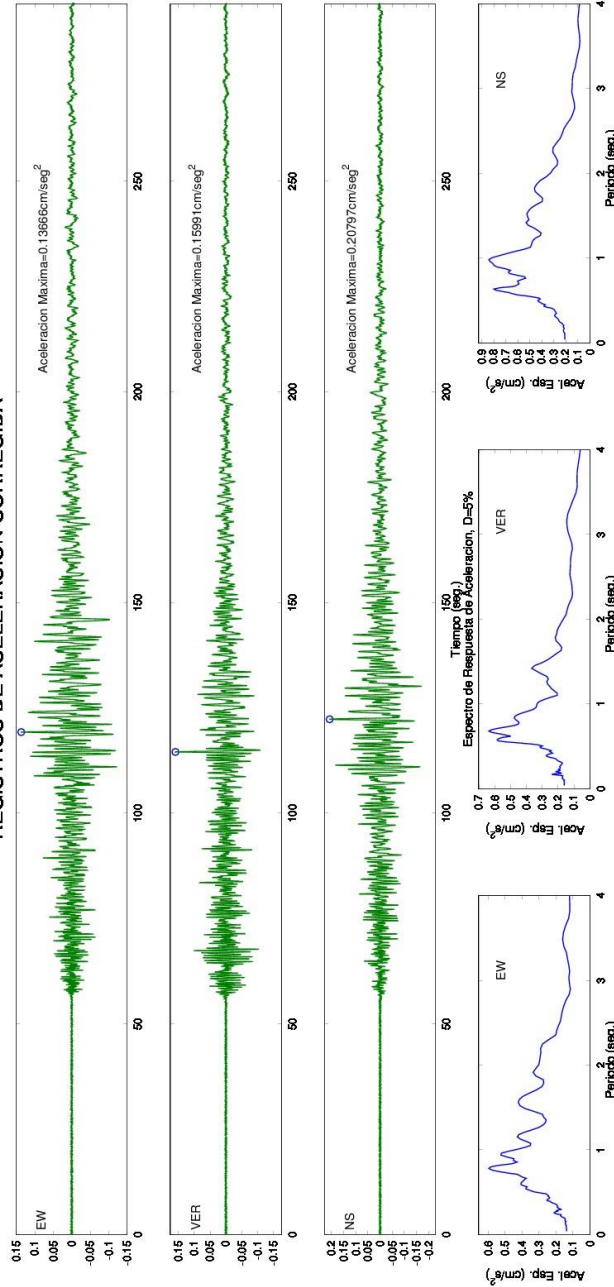


SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
SISMO DE UNGUIA (CHOCO) 2015/07/29 00:10:24 MW=5.8

Estacion: GUYANA Geol: ROCA Topo: ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO (GRADOS): 8.155 N, LONGITUD DEL EVENTO (GRADOS): -77.337 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 14.1
DISTANCIA EPICENTRAL: 392.123 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 392.376 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

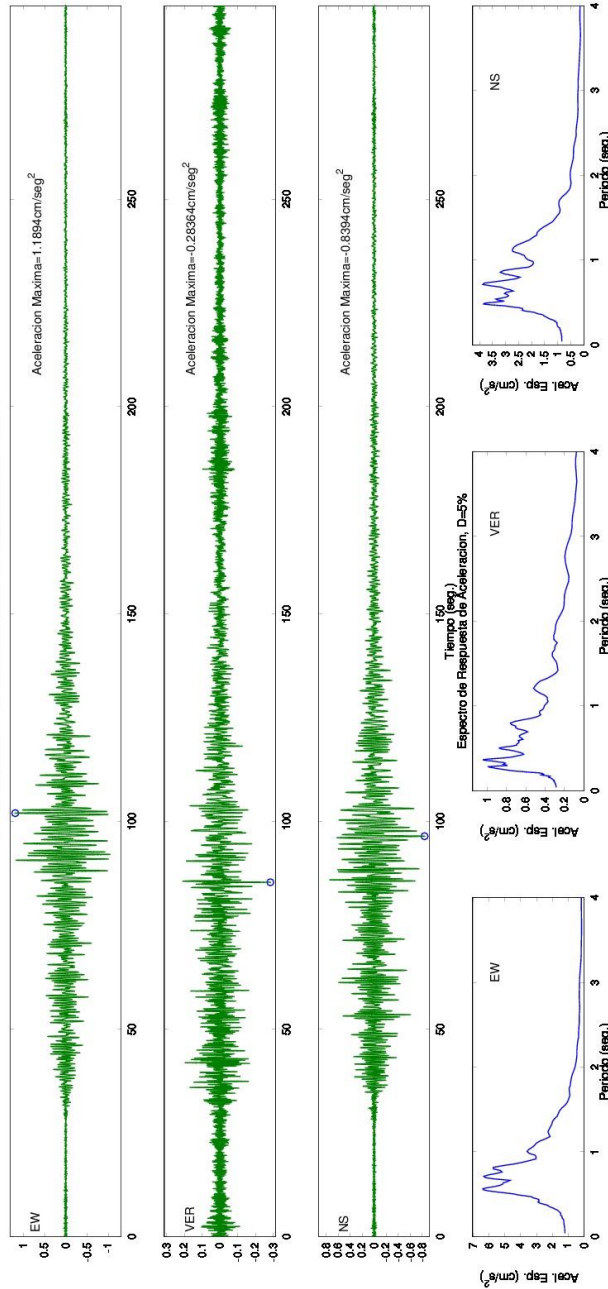
SISMO DE UNGUIA (CHOCO) 2015/07/29 00:10:24 MW=5.9

Estación:MANIZALES, SGC Geol.:SUELO Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 8.156 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.336 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 12

DISTANCIA EPICENTRAL: 397.067 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 397.248 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

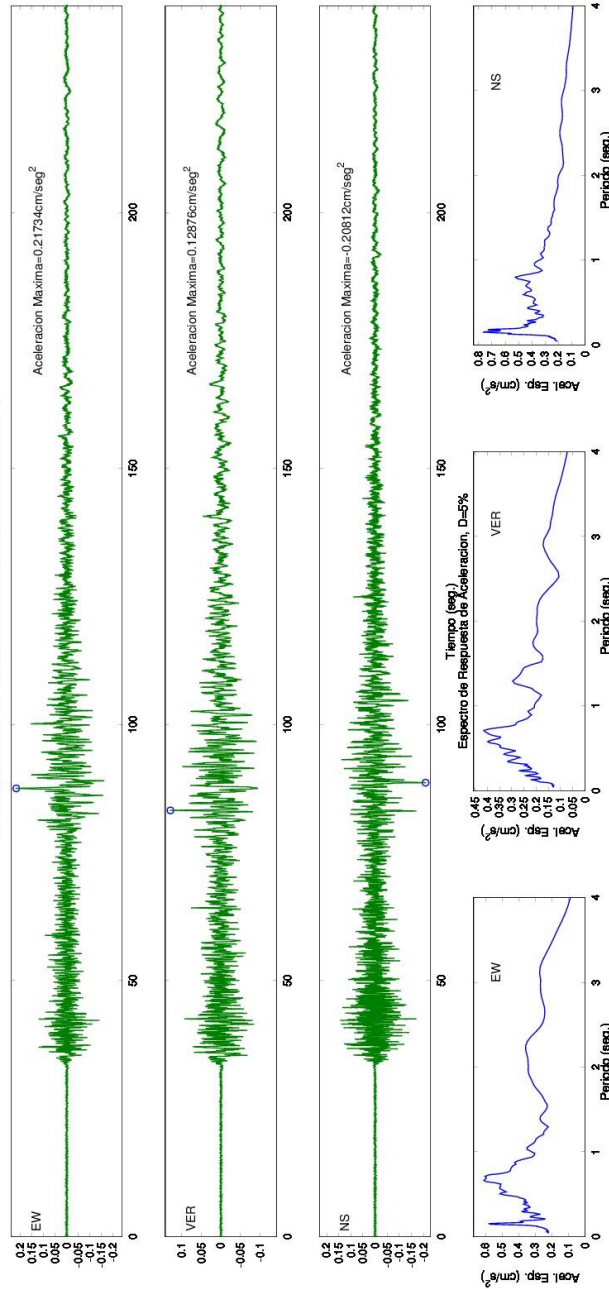
SISMO DE UNGUIA (CHOCO) 2015/07/29 00:10:24 MW=5.8

Estación:NORCASIA Geol:ROCA Topo:ESCARPADA

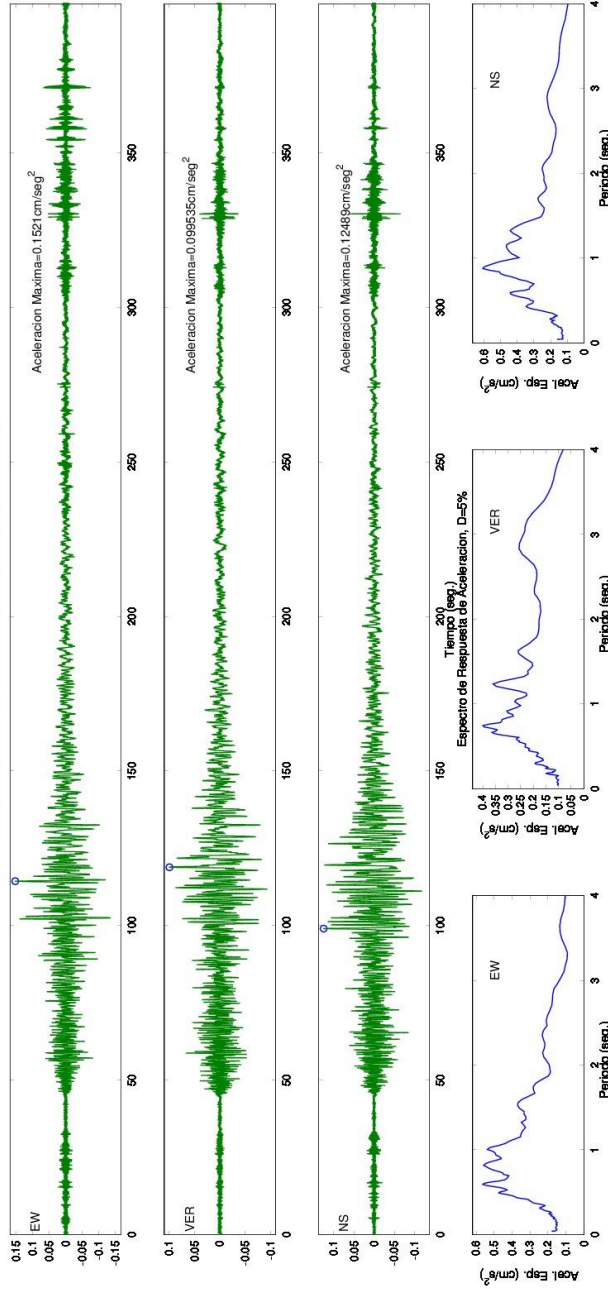
LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 8.155 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.337 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 14.1

DISTANCIA EPICENTRAL: 397.269 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 397.519 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE UNGUIA (CHOCO) 2015/07/29 00:10:24 MW=5.9
 Estacion:Barrio Niza, Manizales Geol:ROCA Topo:ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 8.156 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.336 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 12
 DISTANCIA EPICENTRAL: 401.417 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 401.596 km
 REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

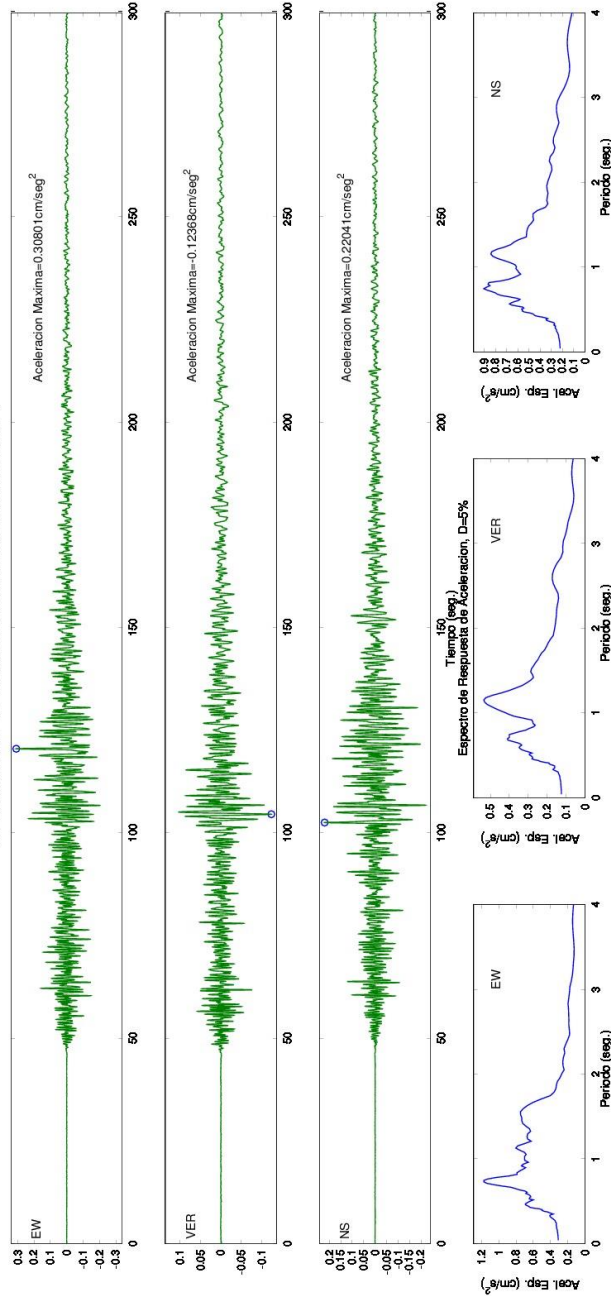
SISMO DE UNGUIA (CHOCO) 2015/07/29 00:10:24 MW=5.8

Estacion: VILLA MARIA Geol: ROCA Topo: ESCARPADA

LATITUD DEL EVENTO (GRADOS): 8.155 N, LONGITUD DEL EVENTO (GRADOS): -77.337 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 14.1

DISTANCIA EPICENTRAL: 417.45 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 417.688 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



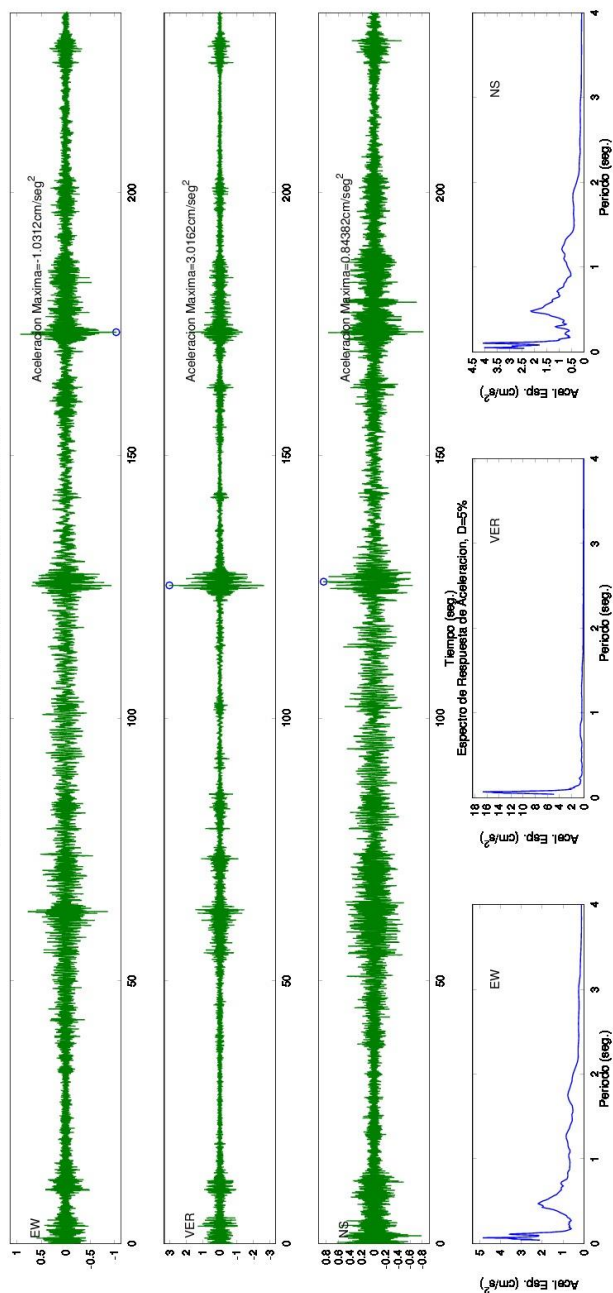
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
SISMO DE UNGUIA (CHOCO) 2015/07/29 00:10:24 MW=5.8

Estacion:ARMENIA Geol:SUELO Topo:PLANA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 8.155 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.337 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 14.1

DISTANCIA EPICENTRAL: 440.702 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 440.928 km

REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

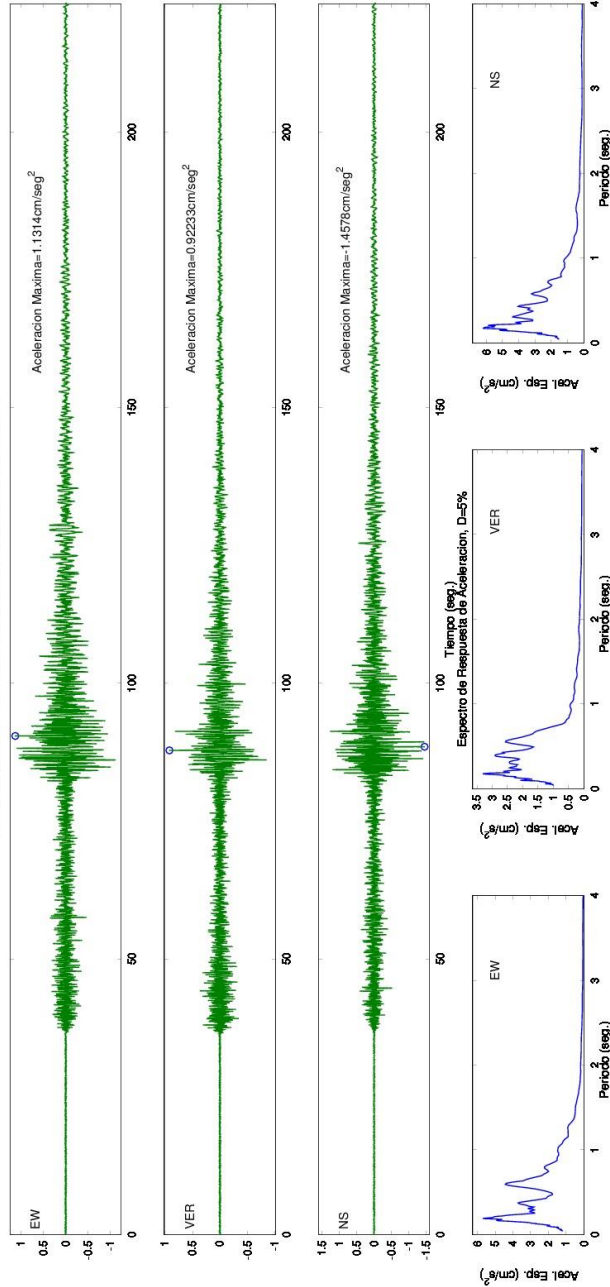
SISMO DE UNGUIA (CHOCO) 2015/07/29 00:10:24 MW=5.8

Estacion:OCANA Geol:ROCA Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 8.155 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.337 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 14.1

DISTANCIA EPICENTRAL: 445.984 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 446.207 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

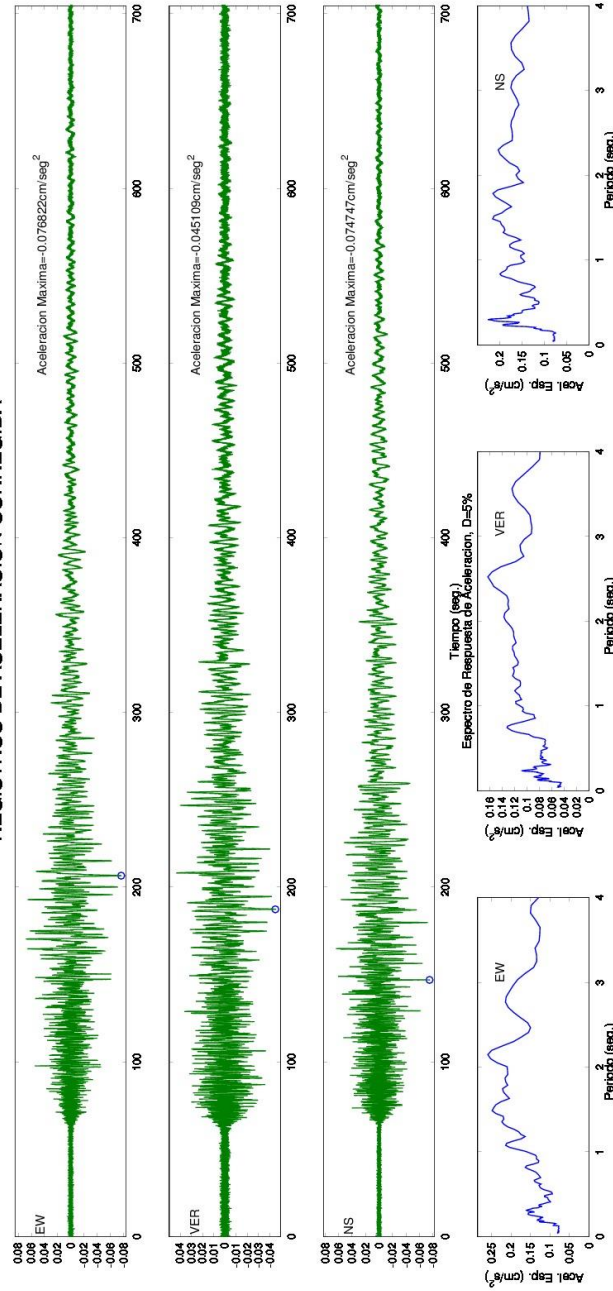
SISMO DE UNGUIA (CHOCO) 2015/07/29 00:10:24 MW=5.9

Estacion:BAHIA MALAGA Geol:ROCA Topo:PLANA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 8.156 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.336 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 12

DISTANCIA EPICENTRAL: 459.876 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 460.033 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

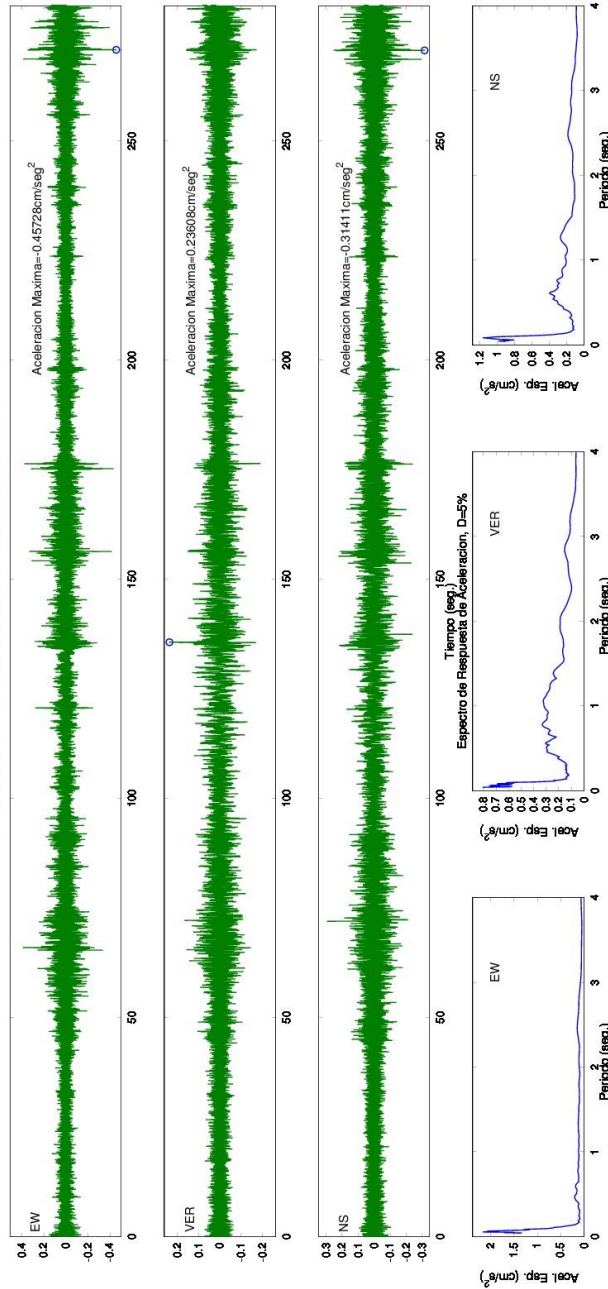
SISMO DE UNGUIA (CHOCO) 2015/07/29 00:10:24 MW=5.8

Estación:IBAGUE, SGC Geol:SUELO Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 8.155 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.337 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 14.1

DISTANCIA EPICENTRAL: 473.121 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 473.331 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

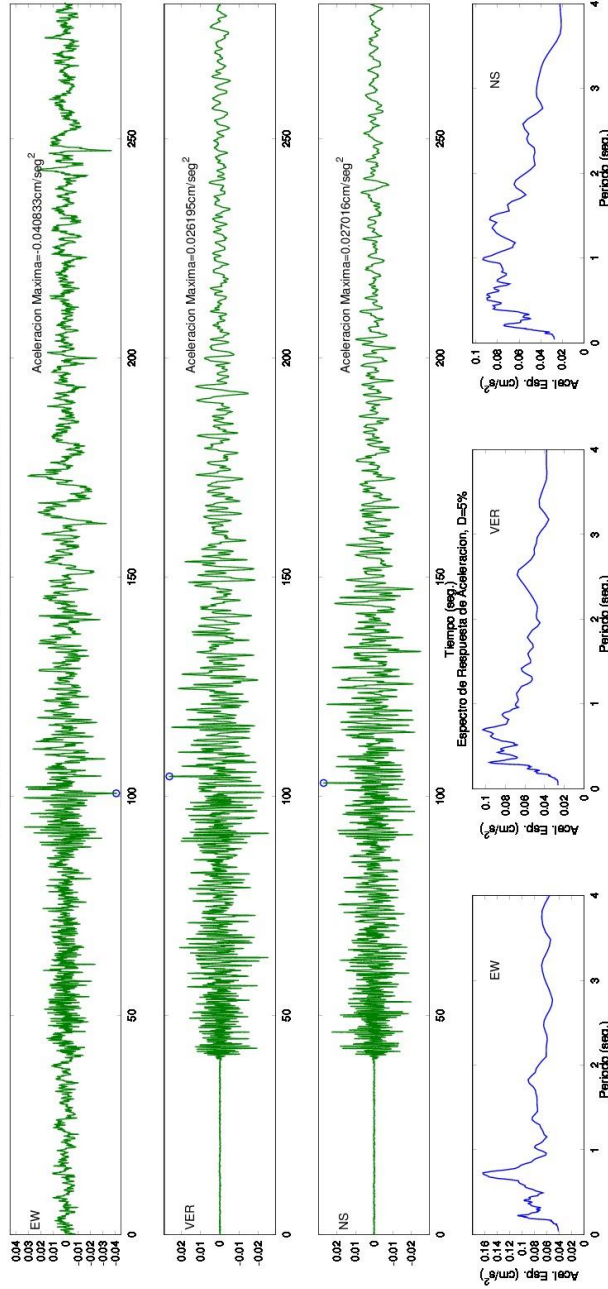
SISMO DE UNGUIA (CHOCO) 2015/07/29 00:10:24 MW=5.8

Estacion:YOTOCO, VALLE Geol:ROCA Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 8.155 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.337 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 14.1

DISTANCIA EPICENTRAL: 475.895 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 476.104 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

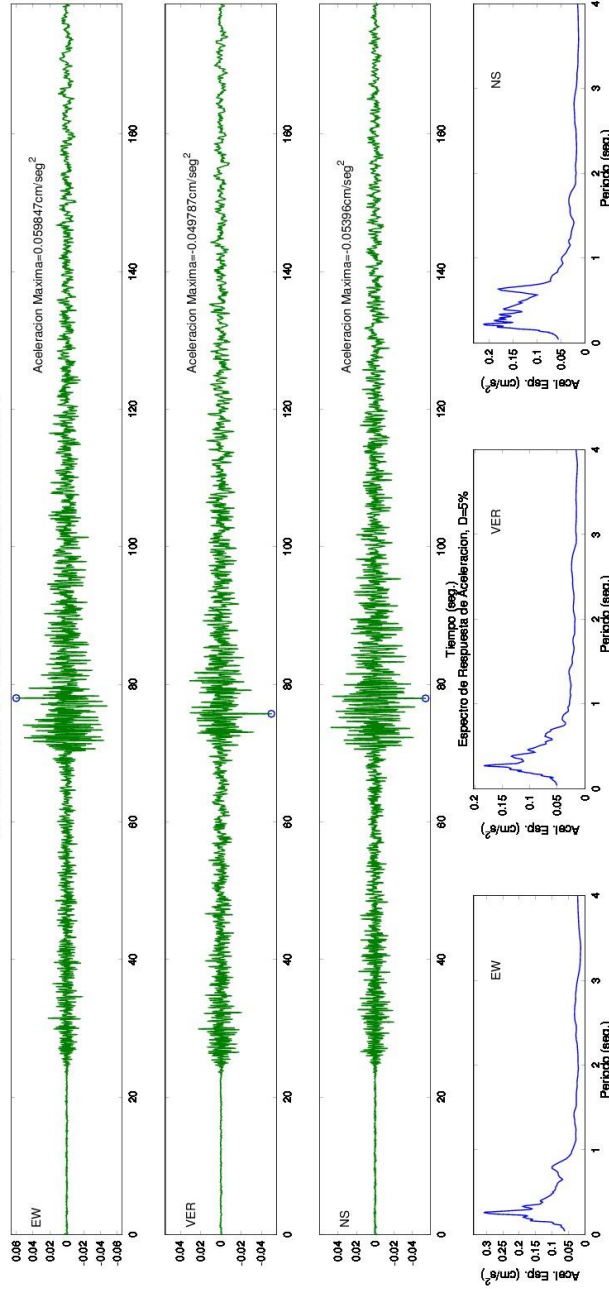
SISMO DE UNGUIA (CHOCO) 2015/07/29 00:10:24 MW=5.8

Estación:SANTA MARTA Geol:SUELO Topo:PLANA

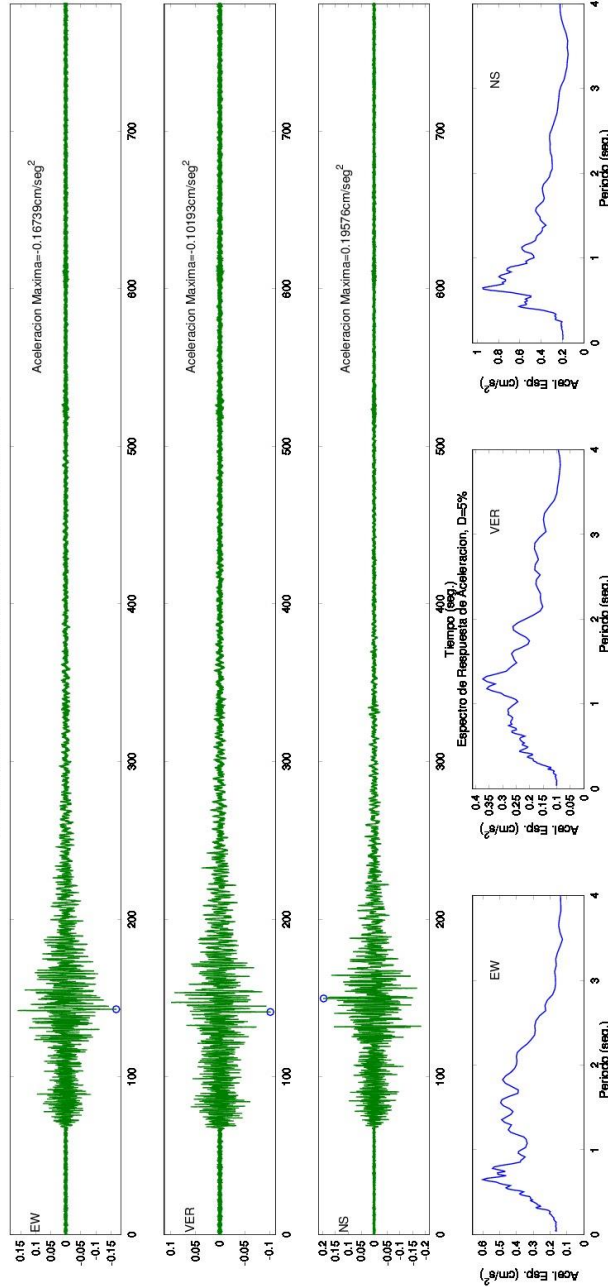
LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 8.155 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.337 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 14.1

DISTANCIA EPICENTRAL: 480.488 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 480.705 km

REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
SISMO DE UNGUIA (CHOCO) 2015/07/29 00:10:24 MW=5.9
Estacion:EL ROSAL Geol:ROCA Topo:ONDULADA
LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 8.156 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.336 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 12
DISTANCIA EPICENTRAL: 496.818 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 496.963 km
REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

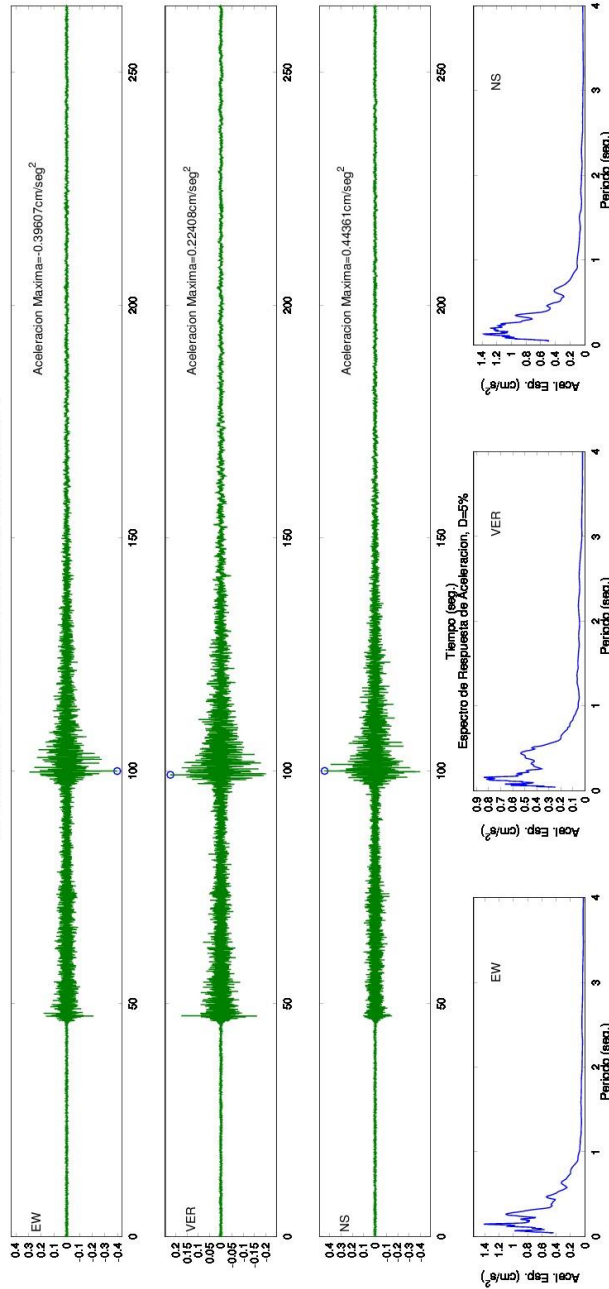
SISMO DE UNGUIA (CHOCO) 2015/07/29 00:10:24 MW=5.8

Estacion: VALLEDUPAR Geol:ROCA Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 8.155 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.337 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 14.1

DISTANCIA EPICENTRAL: 522.701 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 522.891 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

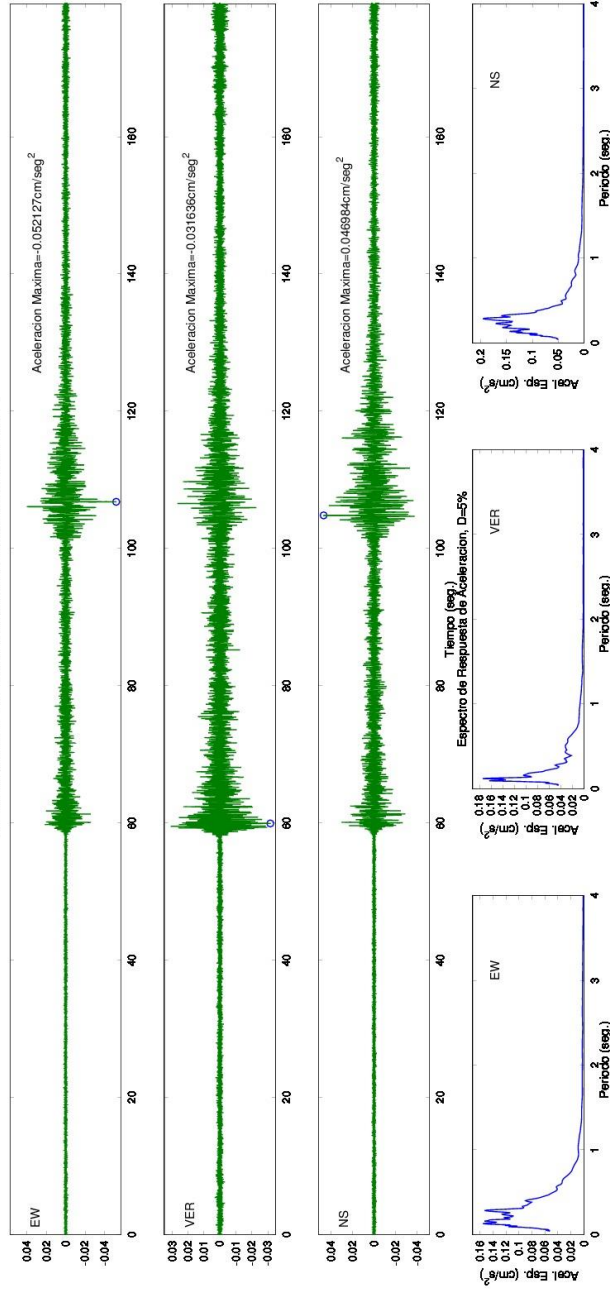
SISMO DE UNGUIA (CHOCO) 2015/07/29 00:10:24 MW=5.8

Estacion:ORTEGA Geol:ROCA Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 8.155 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.337 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 14.1

DISTANCIA EPICENTRAL: 525.357 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 525.546 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

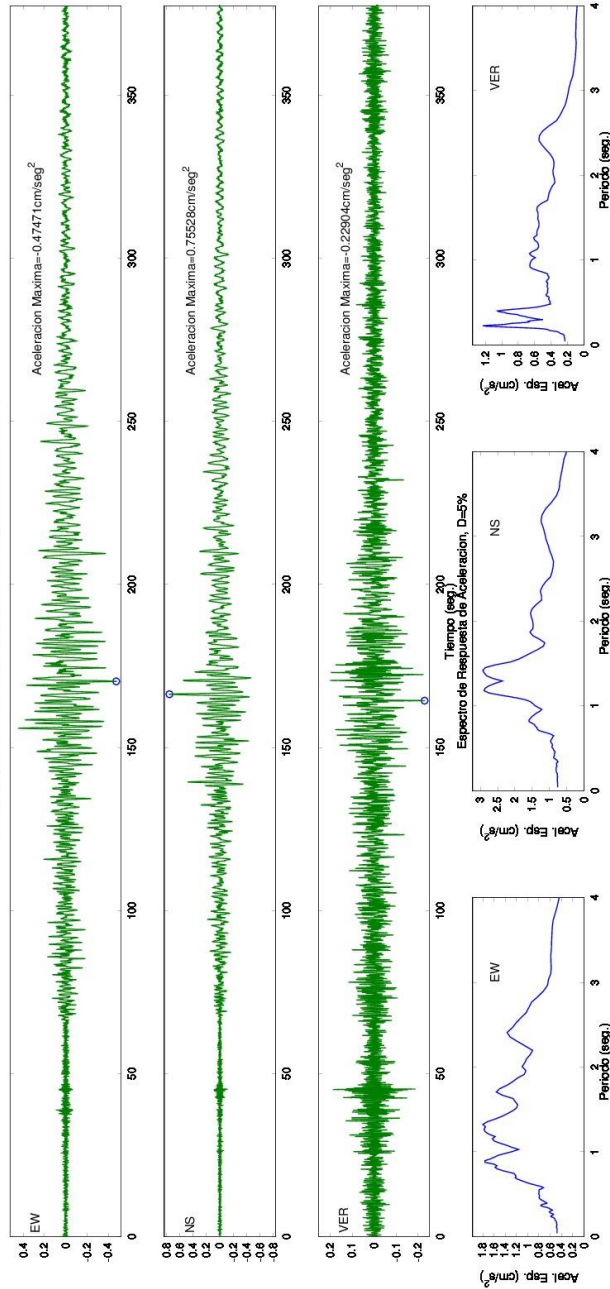
SISMO DE UNGUIA (CHOCO) 2015/07/29 00:10:24 MW=5.8

Estacion:BOGOTA, REACTOR NUCLEAR Geol:SUELO Topo:EDIFICIO

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 8.155 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.337 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 14.1

DISTANCIA EPICENTRAL: 530.619 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 530.806 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

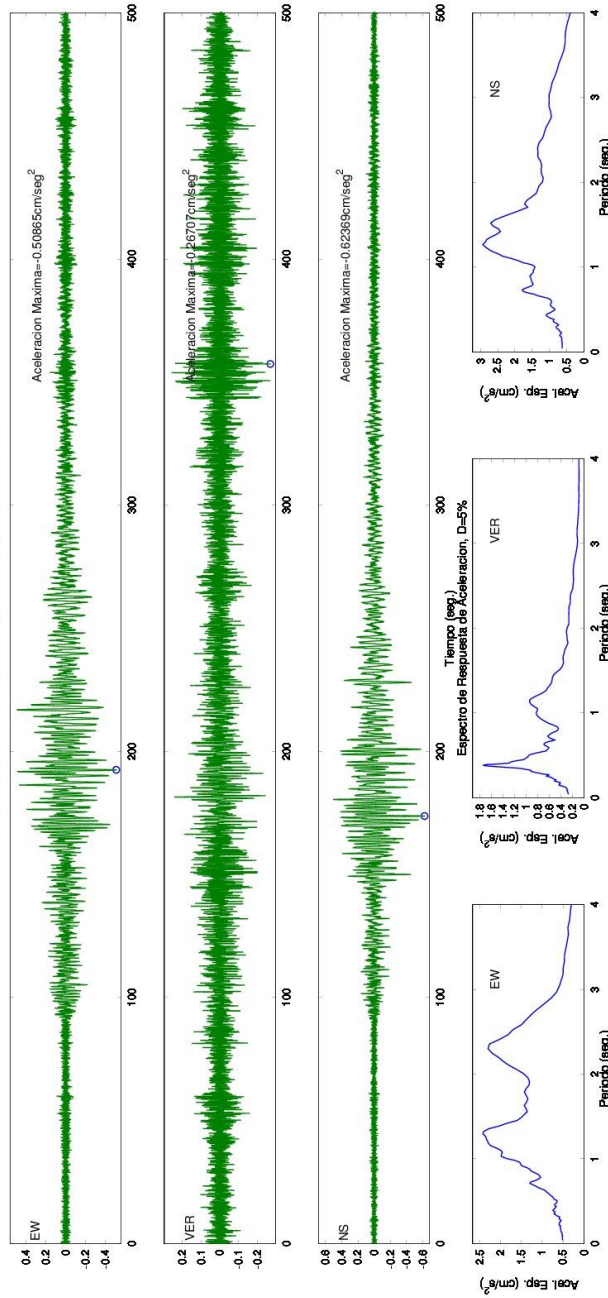
SISMO DE UNGUIA (CHOCO) 2015/07/29 00:10:24 MW=5.9

Estacion:BOGOTA, SGC Geol:SUELO Topo:PLANA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 8.156 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.336 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 12

DISTANCIA EPICENTRAL: 531.837 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 531.972 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

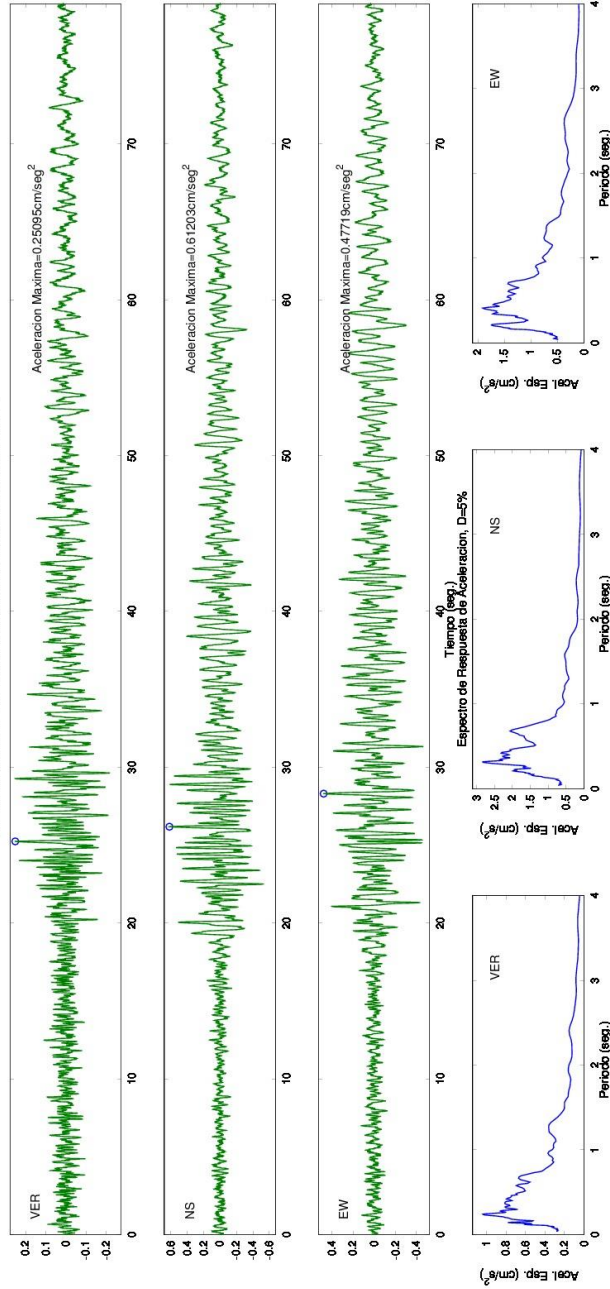
SISMO DE UNGUIA (CHOCO) 2015/07/29 00:10:24 MW=5.8

Estacion:CUCUTA, SANTO DOMINGO Geol:ROCA Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 8.155 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.337 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 14.1

DISTANCIA EPICENTRAL: 537.043 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 537.228 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



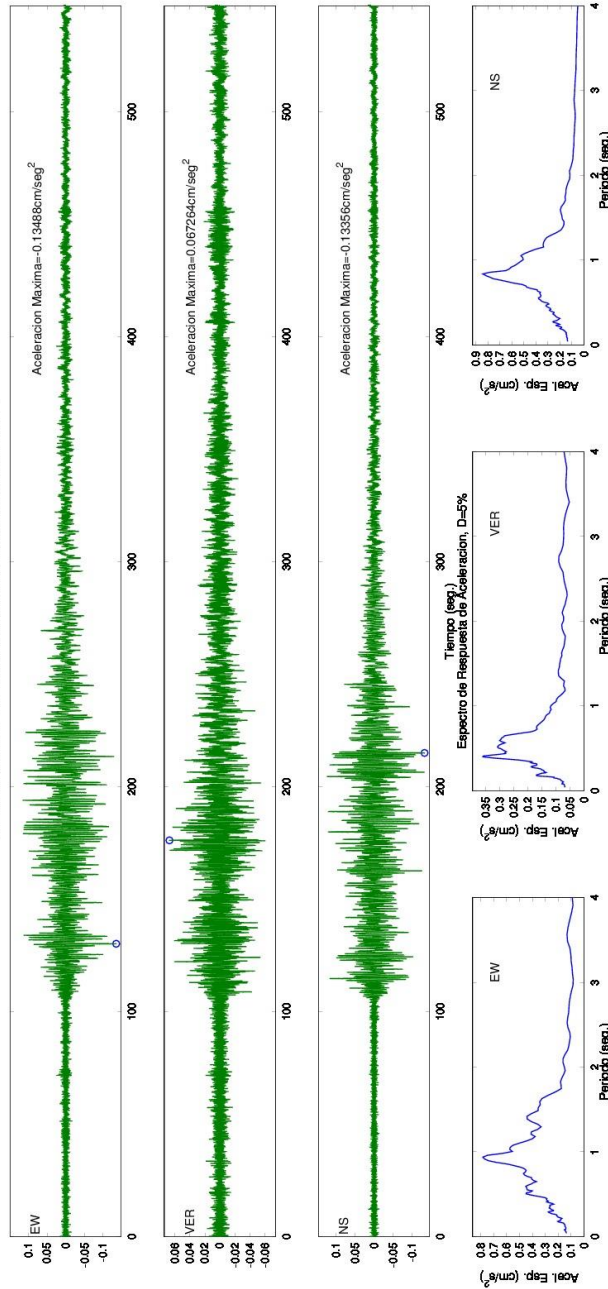
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
SISMO DE UNGUIA (CHOCO) 2015/07/29 00:10:24 MW=5.9

Estacion:CALI, SGC Geol:SUELO Topo:PLANA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 8.156 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.336 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 12

DISTANCIA EPICENTRAL: 538.484 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 538.618 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

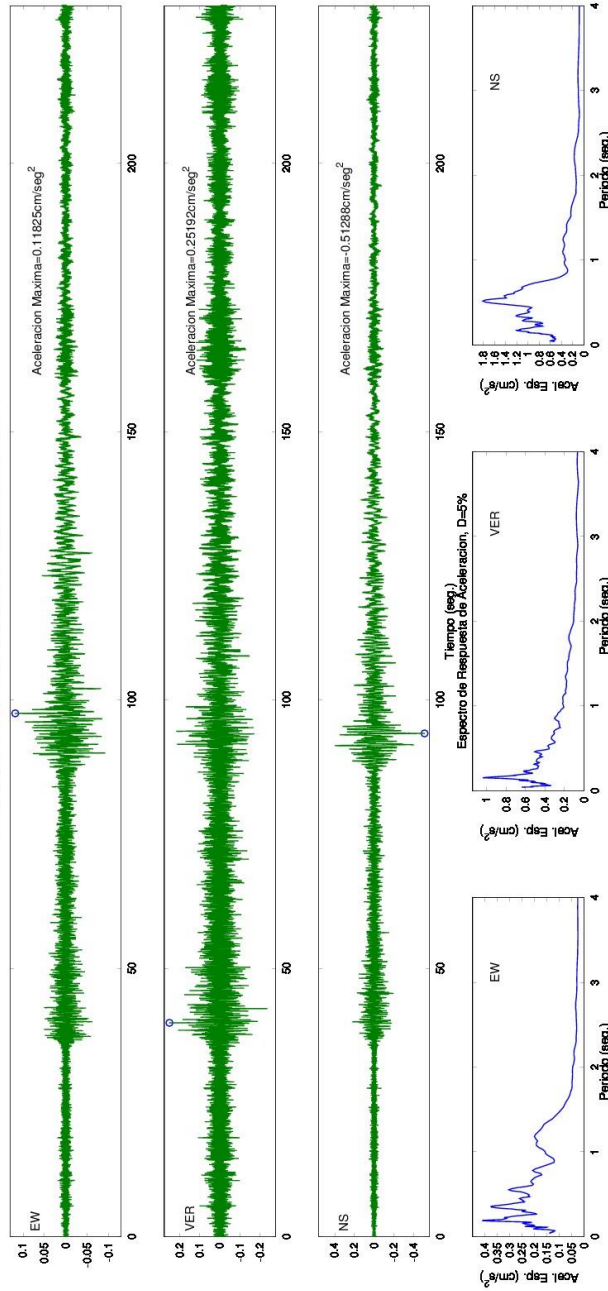
SISMO DE UNGUIA (CHOCO) 2015/07/29 00:10:24 MW=5.8

Estacion:PAMPLONA, EST. SIMOLOGICA Geol:ROCA Topo:ONDULADA

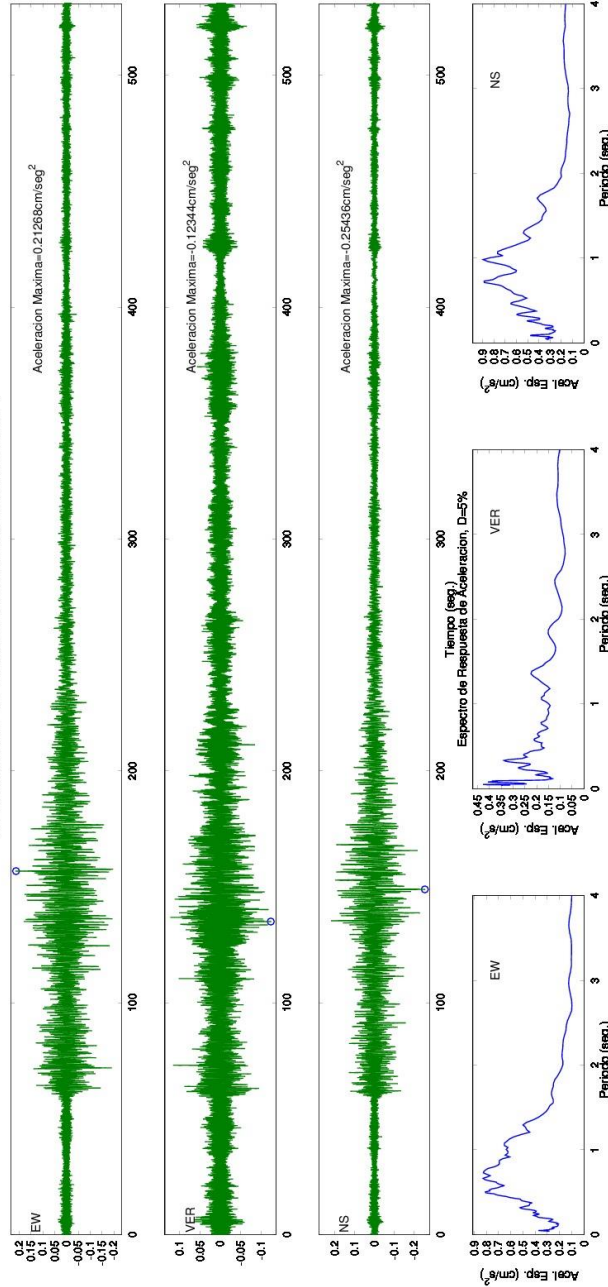
LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 8.155 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.337 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 14.1

DISTANCIA EPICENTRAL: 547.868 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 548.049 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACCELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE UNGUIA (CHOCO) 2015/07/29 00:10:24 MW=5.9
 Estacion:CERRO NEGRO, EST. SISMOLOGICA Geol:ROCA Topo:ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 8.156 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.336 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 12
 DISTANCIA EPICENTRAL: 604.09 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 604.209 km
 REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

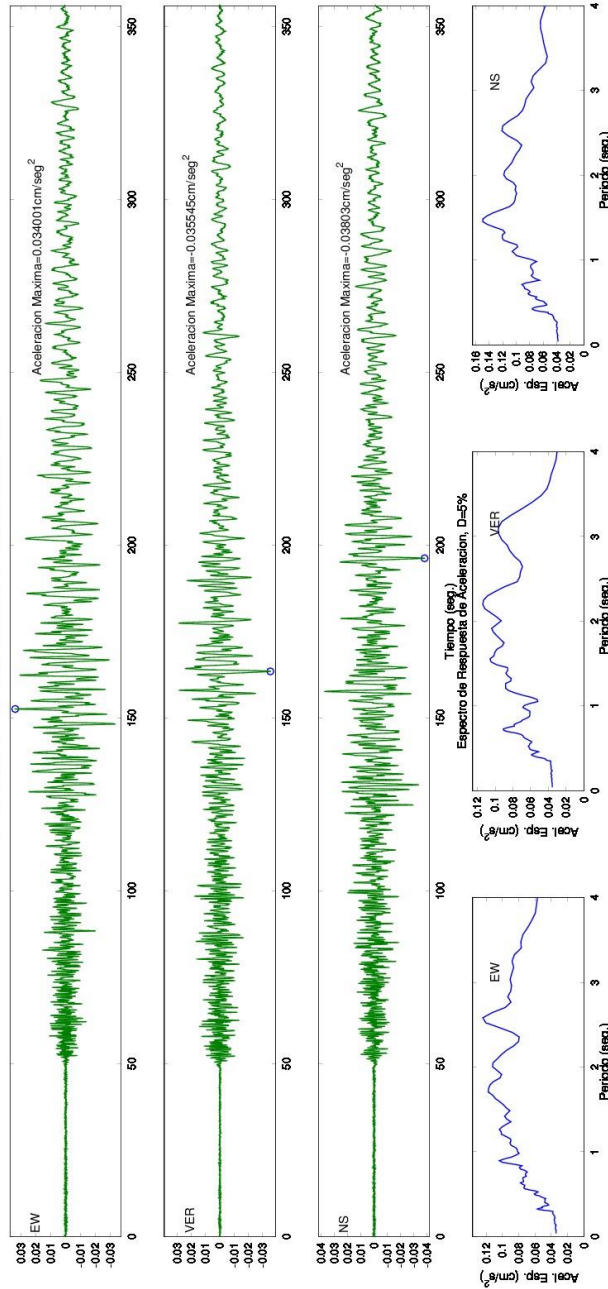
SISMO DE UNGUIA (CHOCO) 2015/07/29 00:10:24 MW=5.8

Estacion: BETANIA, ESTACION SIMOLOGICA Geol: ROCA Topo: PLANA

LATITUD DEL EVENTO (GRADOS): 8.155 N, LONGITUD DEL EVENTO (GRADOS): -77.337 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 14.1

DISTANCIA EPICENTRAL: 639.613 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 639.768 km

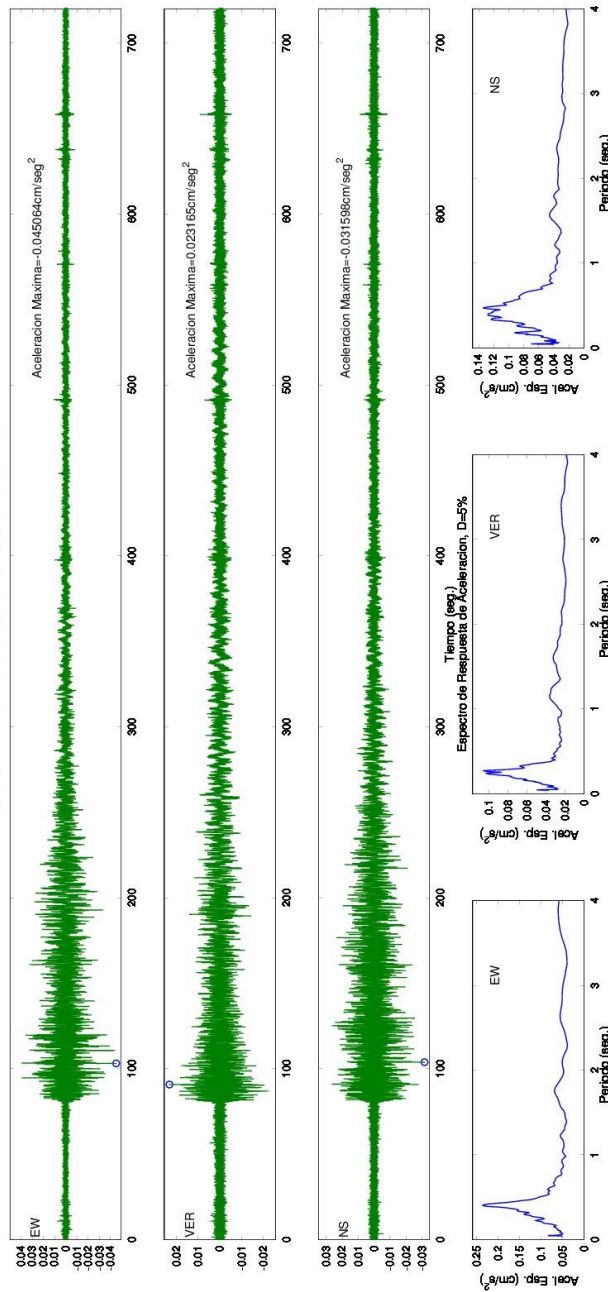
REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
SISMO DE UNGUIA (CHOCO) 2015/07/29 00:10:24 MW=5.9

Estacion:GARZON 2 Geol:ROCA Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 8.156 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.336 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 12
DISTANCIA EPICENTRAL: 693.454 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 693.558 km
REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

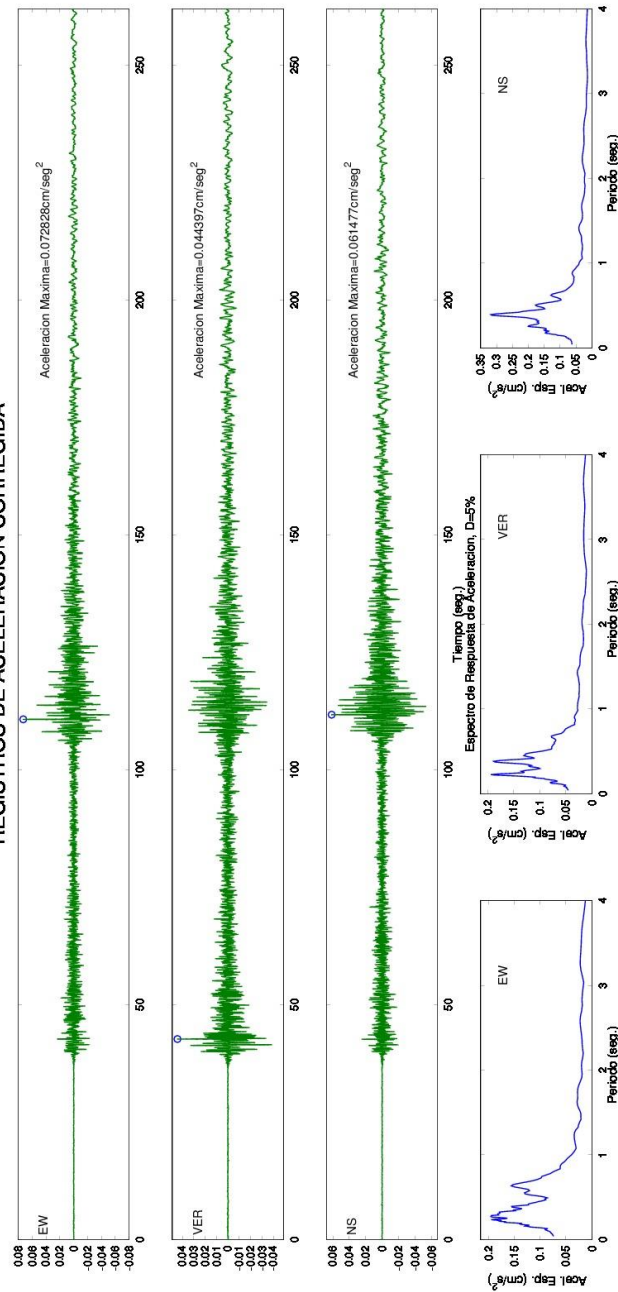
SISMO DE UNGUIA (CHOCO) 2015/07/29 00:10:24 MW=5.8

Estacion:URIBIA Geol:ROCA Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 8.155 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.337 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 14.1

DISTANCIA EPICENTRAL: 711.955 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 712.095 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

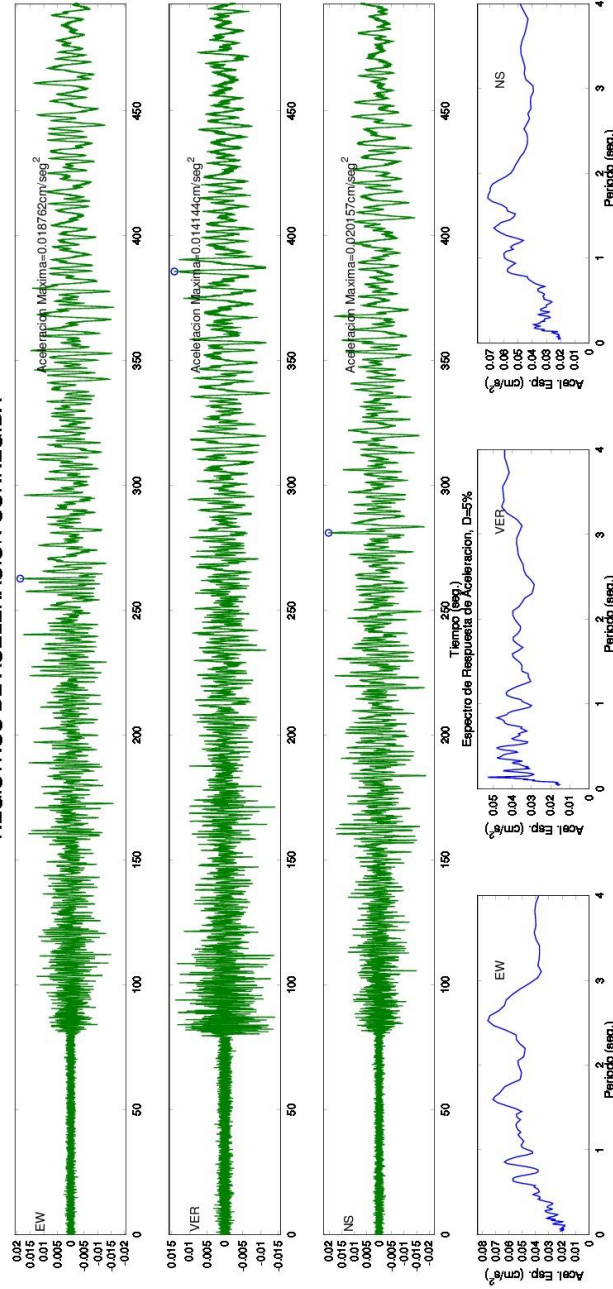
SISMO DE UNGUIA (CHOCO) 2015/07/29 00:10:24 MW=5.8

Estacion:TUMACO-FARO Geol:ROCA Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 8.155 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.337 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 14.1

DISTANCIA EPICENTRAL: 719.479 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 719.617 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

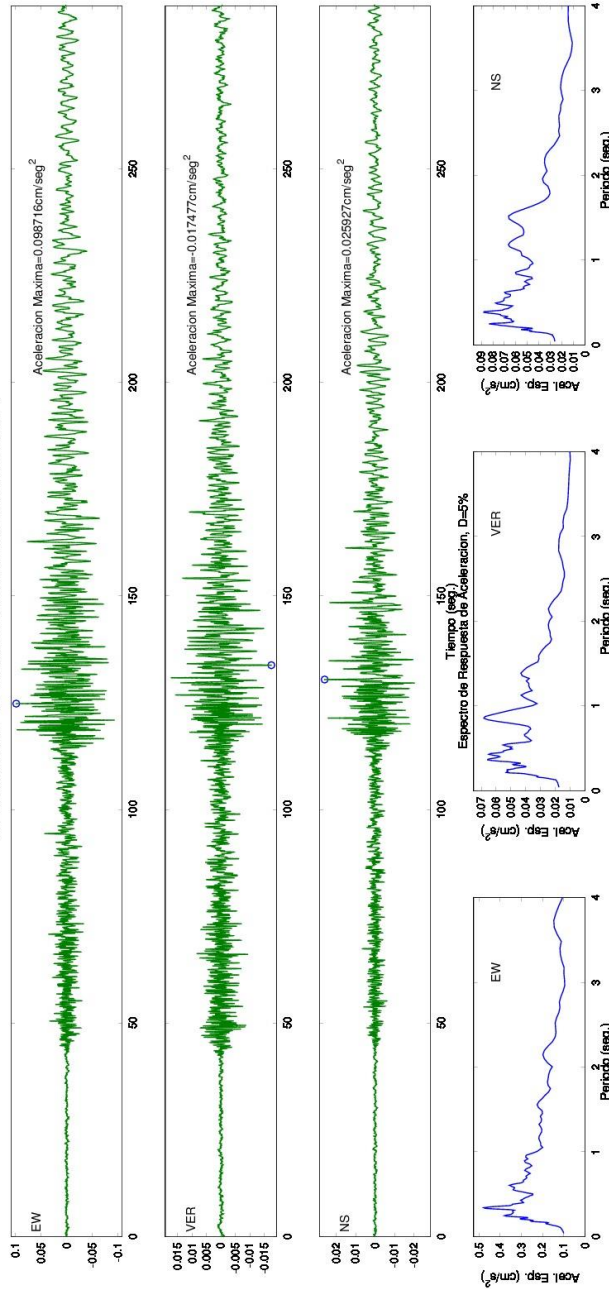
SISMO DE UNGUIA (CHOCO) 2015/07/29 00:10:24 MW=5.8

Estación:PROVIDENCIA Geol:ROCA Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 8.155 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.337 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 14.1

DISTANCIA EPICENTRAL: 731.89 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 732.026 km

REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



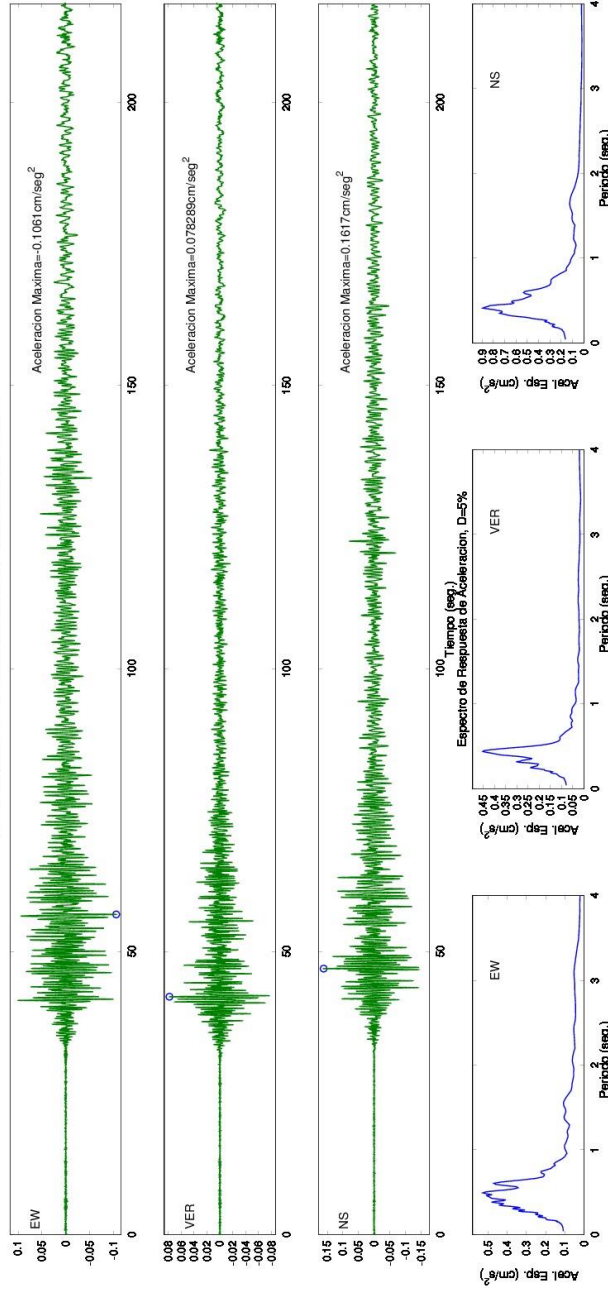
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
SISMO DE UNGUIA (CHOCO) 2015/07/29 00:10:24 MW=5.8

Estacion:LA CRUZ Geol:ROCA Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 8.155 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.337 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 14.1

DISTANCIA EPICENTRAL: 732.522 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 732.658 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

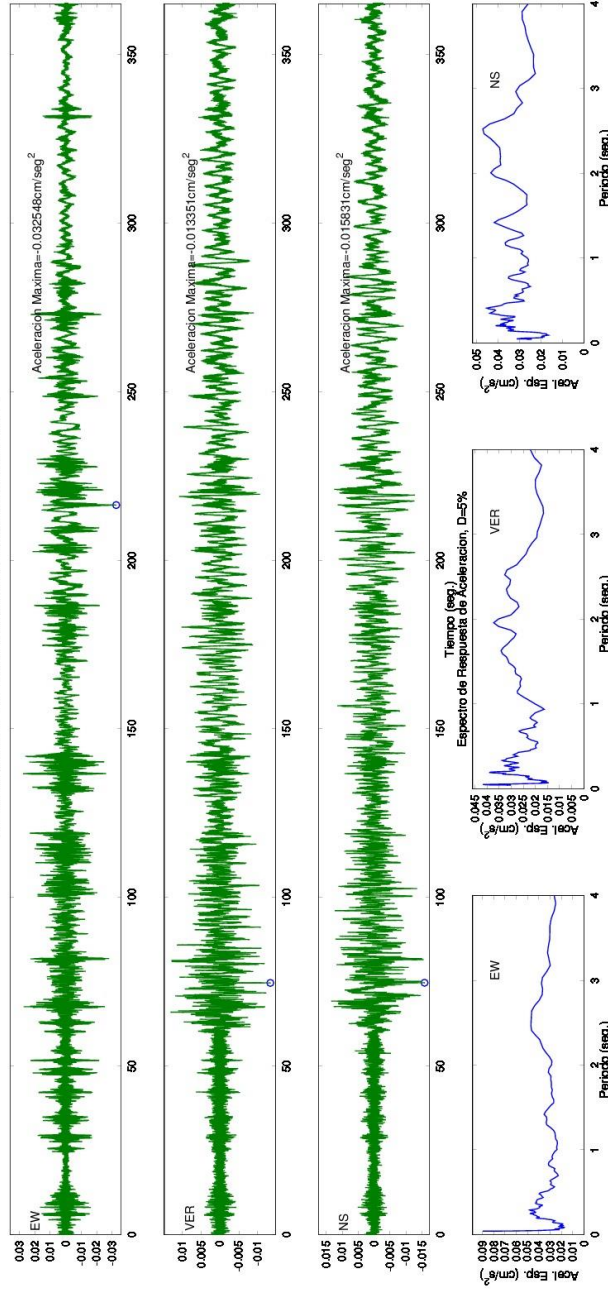
SISMO DE UNGUIA (CHOCO) 2015/07/29 00:10:24 MW=5.8

Estacion:CUFINO Geol:LAVA Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 8.155 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.337 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 14.1

DISTANCIA EPICENTRAL: 769.12 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 769.249 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

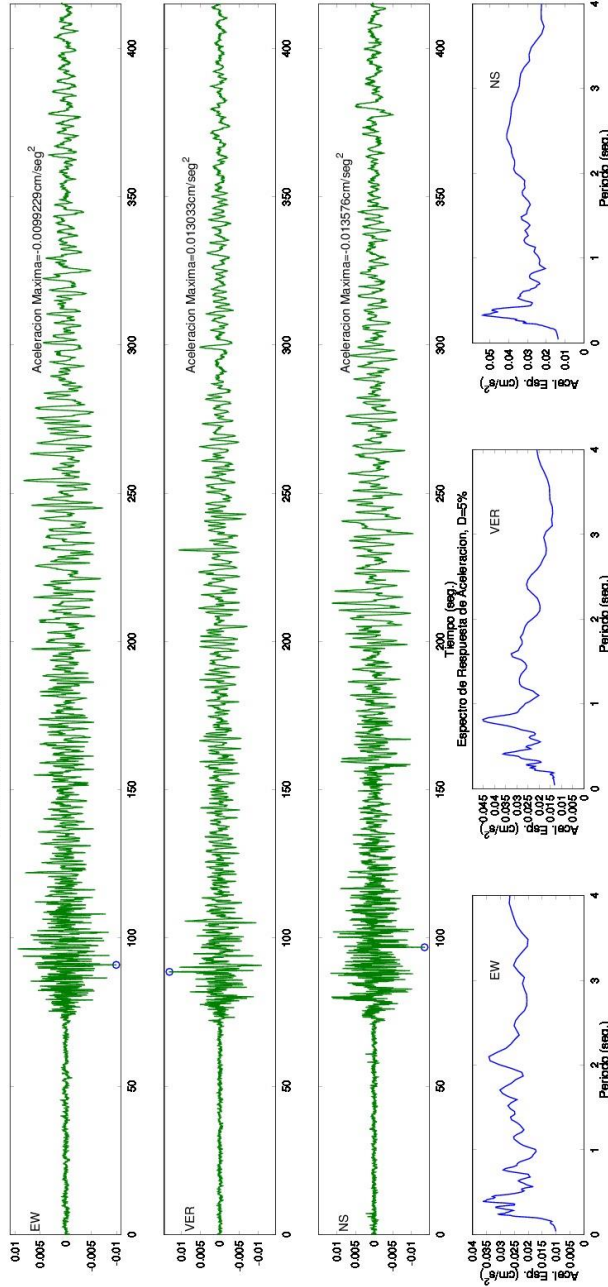
SISMO DE UNGUIA (CHOCO) 2015/07/29 00:10:24 MW=5.8

Estacion:PASTO, CORPONARINO Geol:SUELO Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 8.155 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.337 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 14.1

DISTANCIA EPICENTRAL: 769.733 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 769.862 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



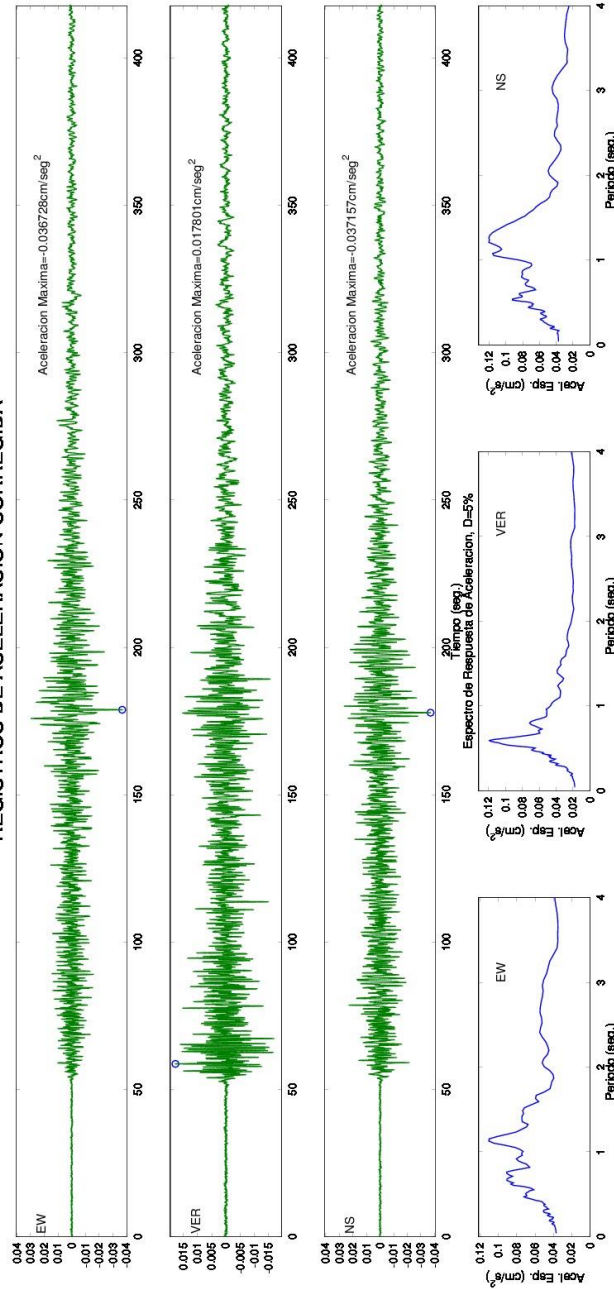
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
SISMO DE UNGUIA (CHOCO) 2015/07/29 00:10:24 MW=5.8

Estación:MACARENA Geol:ROCA Topo:PLANA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 8.155 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.337 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 14.1

DISTANCIA EPICENTRAL: 771.376 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 771.505 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

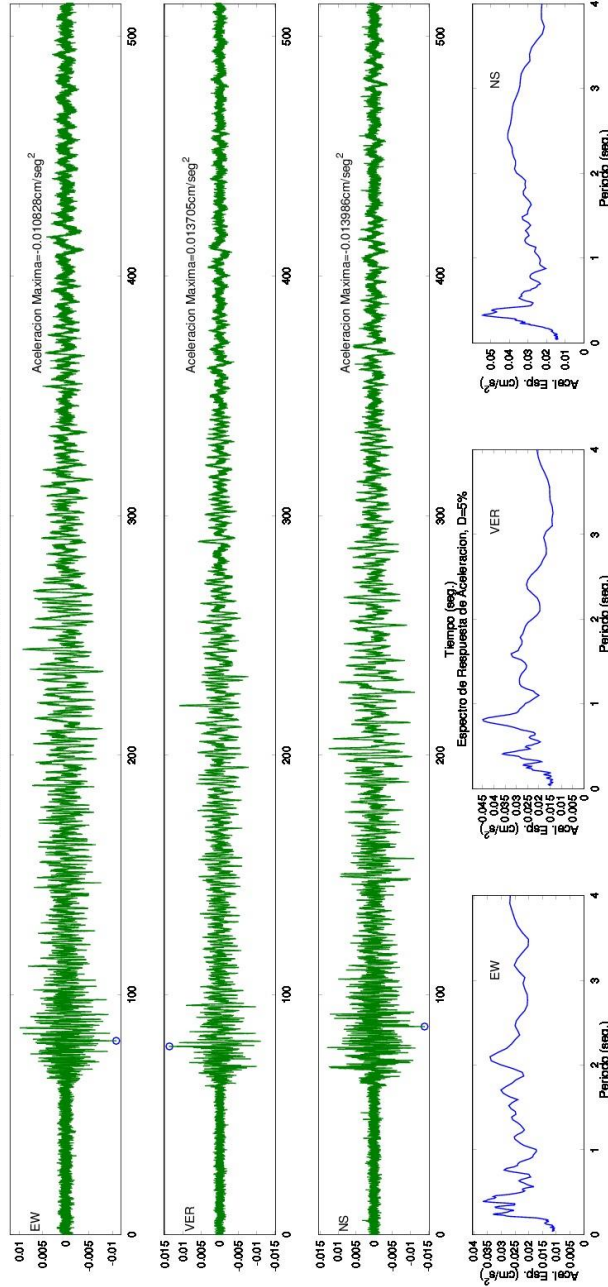
SISMO DE UNGUIA (CHOCO) 2015/07/29 00:10:24 MW=5.9

Estacion:PASTO, OBONUCO Geol:ROCA Topo:ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 8.156 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -77.336 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 12

DISTANCIA EPICENTRAL: 773.339 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 773.432 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



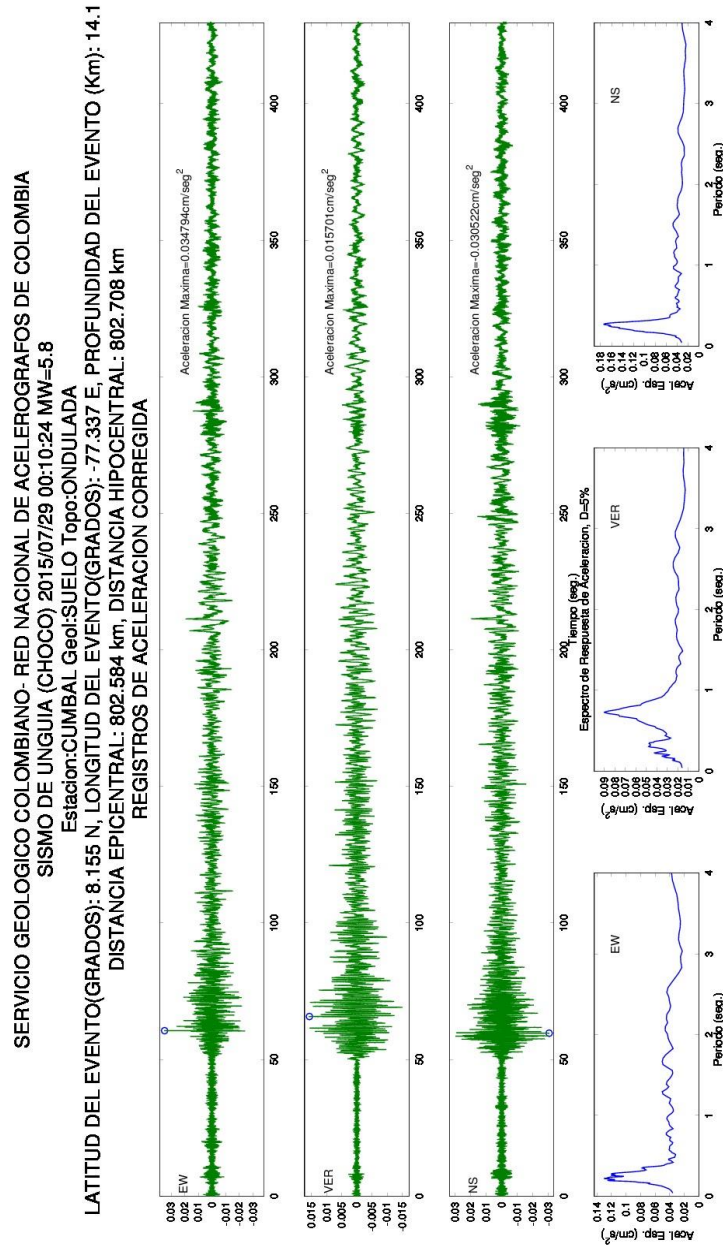


Figura 12. Acelerogramas y espectros de respuesta del Sismo de Unguia (Choco) Ocurrido el 29 de Julio de 2015.

**4.5 ACELERÓGRAMAS Y ESPECTROS DE RESPUESTA DEL SISMO DE
SAN ALBERTO (CESAR) OCURRIDO EL 14 DE OCTUBRE DE 2015.**

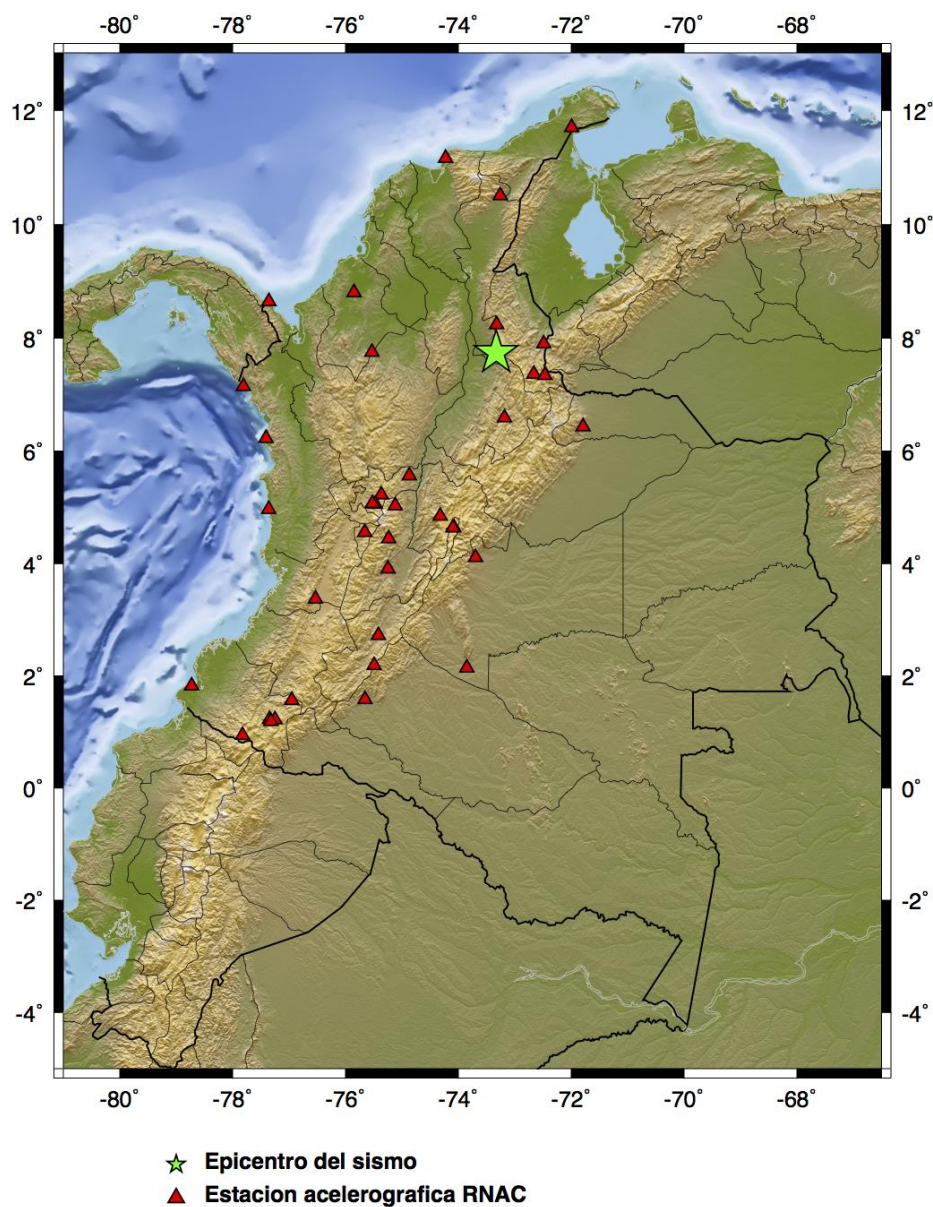
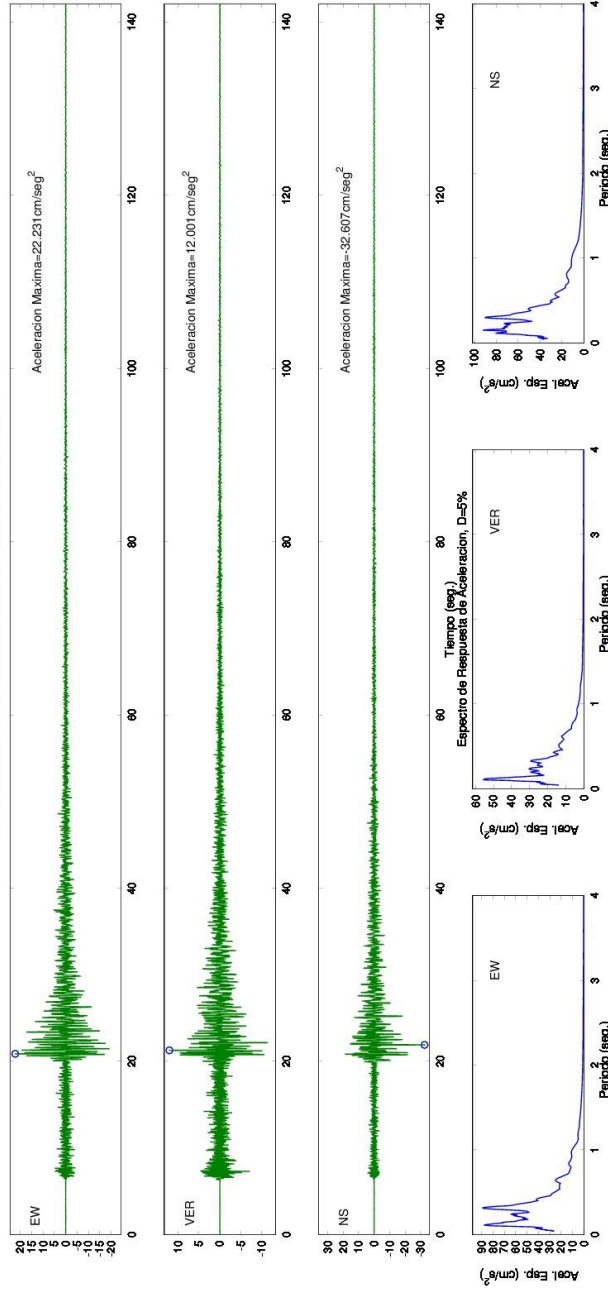


Figura 13. Sismo San Alberto (Cesar) Ocurrido el 14 de Octubre de 2015 (07:47:20 Hora UT). La estrella muestra la ubicación del sismo y los triángulos, las estaciones Acelerográficas que lo registraron

SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE SAN ALBERTO (CESAR) 2015/10/14 07:47:20 MW=5.5
 Estacion:OCANA Geol:ROCA Topo:ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.737 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.34 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 100.2
 DISTANCIA EPICENTRAL: 55.766 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 114.673 km
 REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

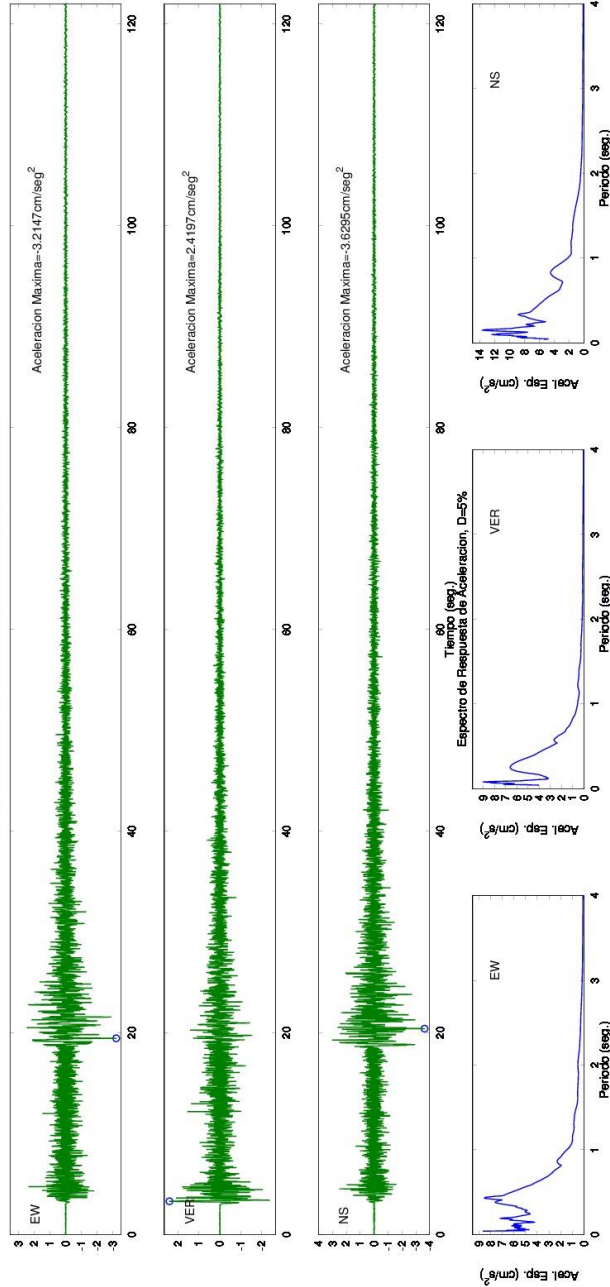
SISMO DE SAN ALBERTO (CESAR) 2015/10/14 07:47:19 MW=5.5

Estacion:PAMPLONA, BARRIO ZULIA Geol:ROCA Topo:ONDULADA

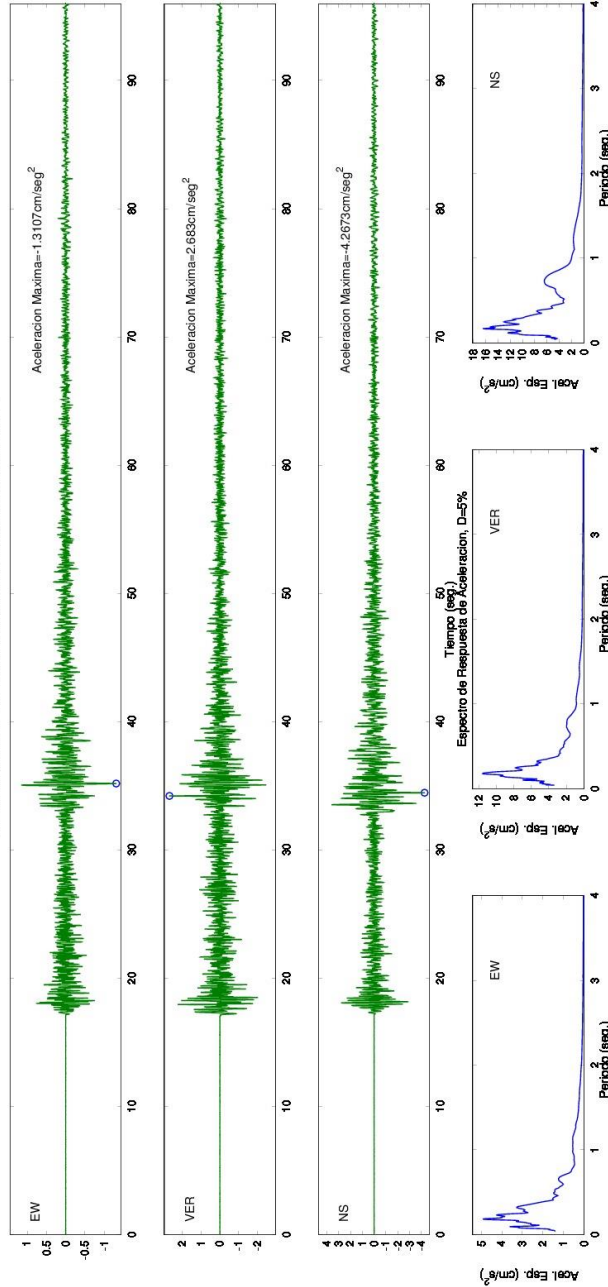
LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.742 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.329 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 117.6

DISTANCIA EPICENTRAL: 84.907 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 145.048 km

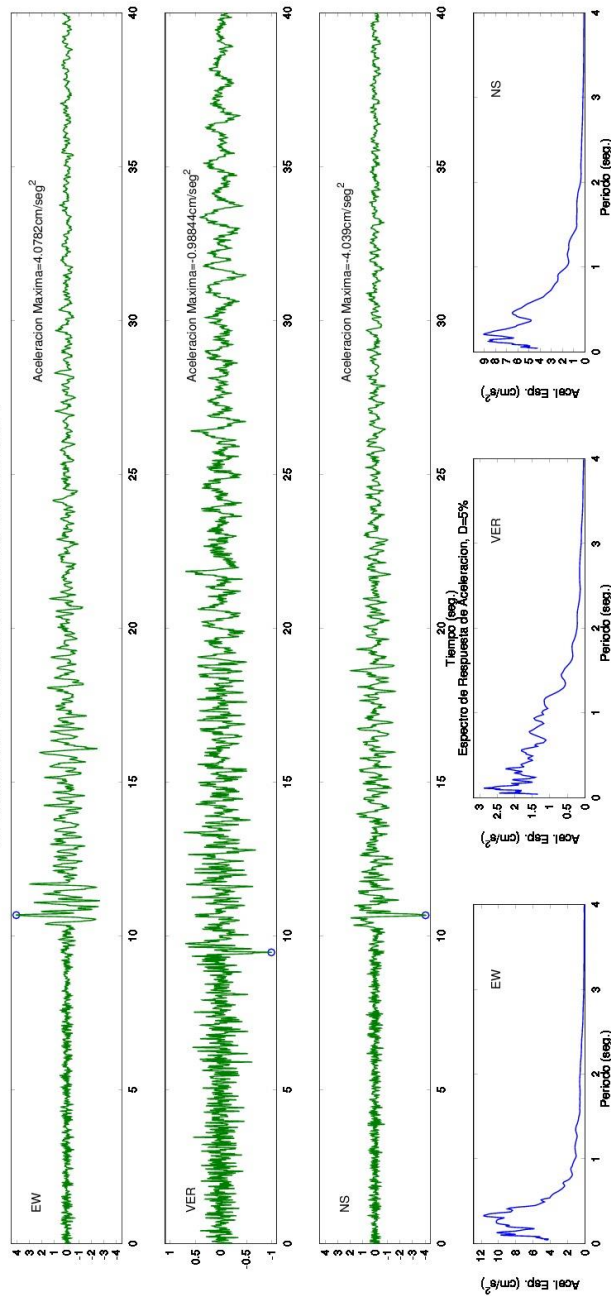
REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



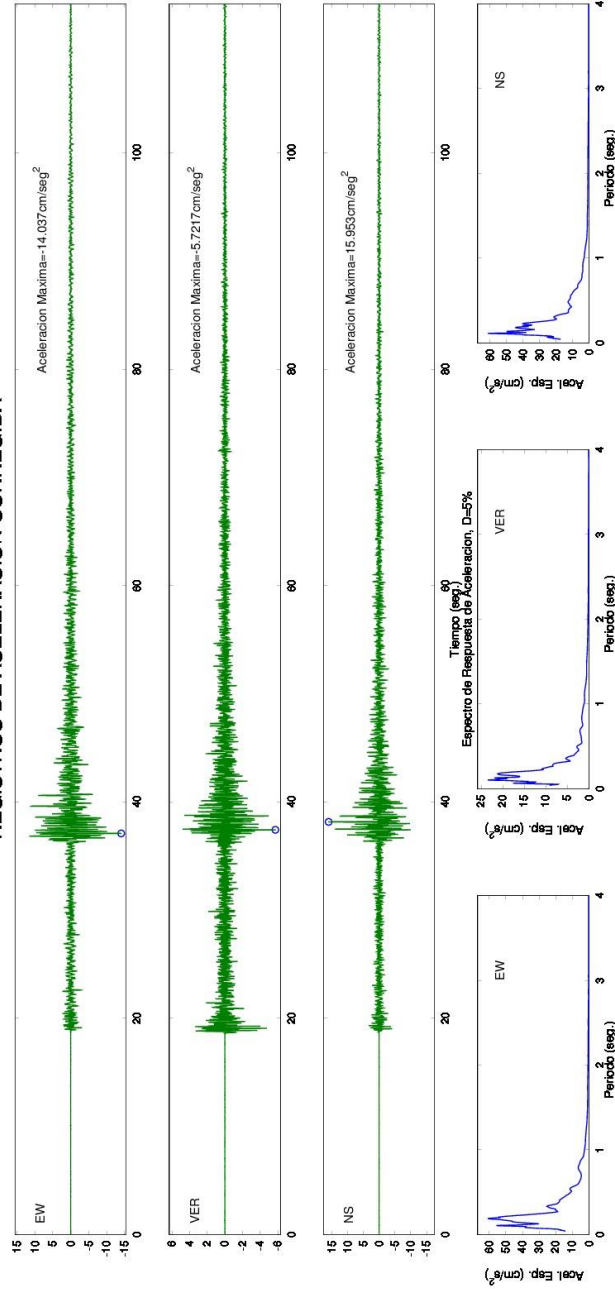
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE SAN ALBERTO (CESAR) 2015/10/14 07:47:19 MW=5.5
 Estacion:PAMPLONA, EST. SISMOLOGICA Geol:ROCA Topo:ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.742 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.329 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 117.6
 DISTANCIA EPICENTRAL: 105.374 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 157.903 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



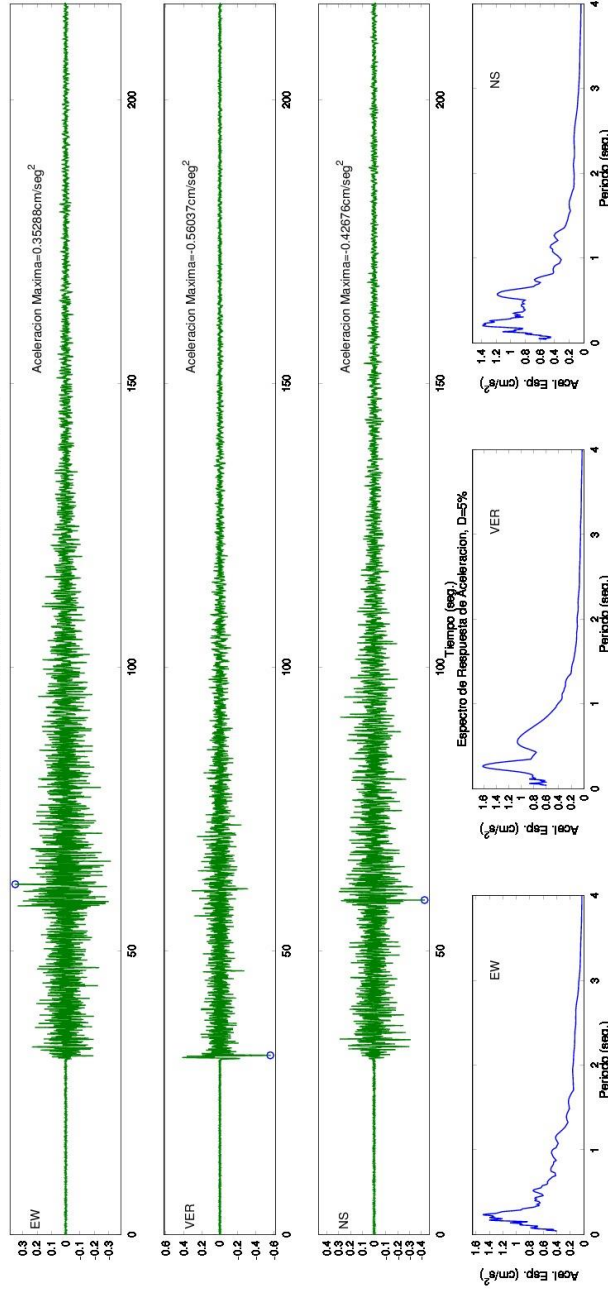
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE SAN ALBERTO (CESAR) 2015/10/14 07:47:19 MW=5.5
 Estacion:CUCUTA, UFPS Geol:SUELO Topo:ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.742 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.329 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 117.6
 DISTANCIA EPICENTRAL: 95.053 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 151.211 km
 REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



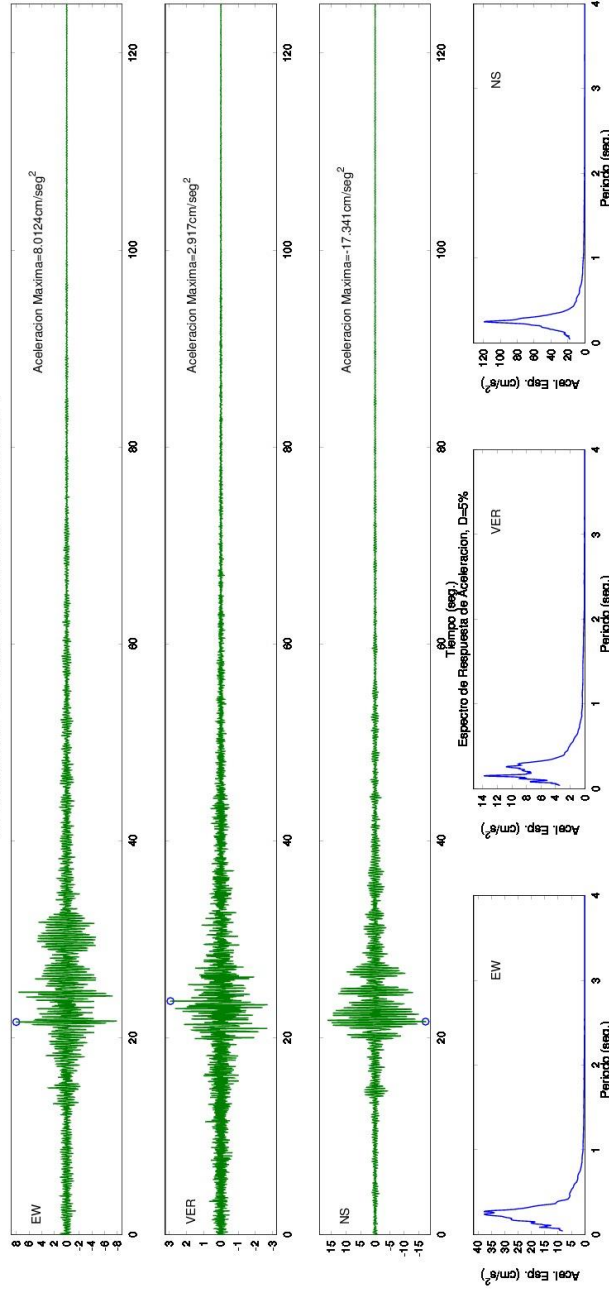
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE SAN ALBERTO (CESAR) 2015/10/14 07:47:19 MW=5.5
 Estación:BARICHARA-SANTANDER Geol:ARENISCAS Topo:ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.742 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.329 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (km): 117.6
 DISTANCIA EPICENTRAL: 128.664 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 174.311 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE SAN ALBERTO (CESAR) 2015/10/14 07:47:19 MW=5.5
 Estacion:TAME ESTACION SISMOLOGICA Geol:ROCA Topo:PLANA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.742 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.329 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 117.6
 DISTANCIA EPICENTRAL: 224.036 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 253.025 km
 REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE SAN ALBERTO (CESAR), 2015/10/14 07:47:19 MW=5.5
 Estacion:SAN JOSE DE URE, EST. SISMOLOGICA Geol.:ROCA Topo:ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.742 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.329 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (km): 117.6
 DISTANCIA EPICENTRAL: 244.647 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 271.444 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



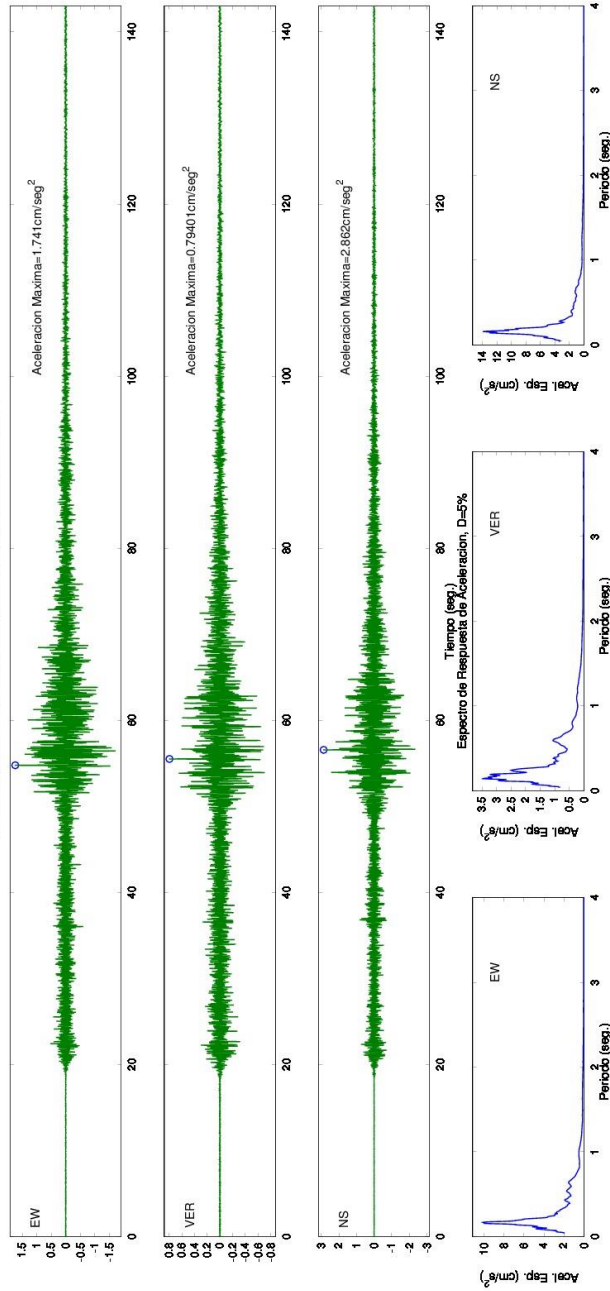
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
SISMO DE SAN ALBERTO (CESAR) 2015/10/14 07:47:19 MW=5.5

Estacion:NORCASIA Geol:ROCA Topo:ESCARPADA

LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.742 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.329 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (km): 117.6

DISTANCIA EPICENTRAL: 296.023 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 318.527 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

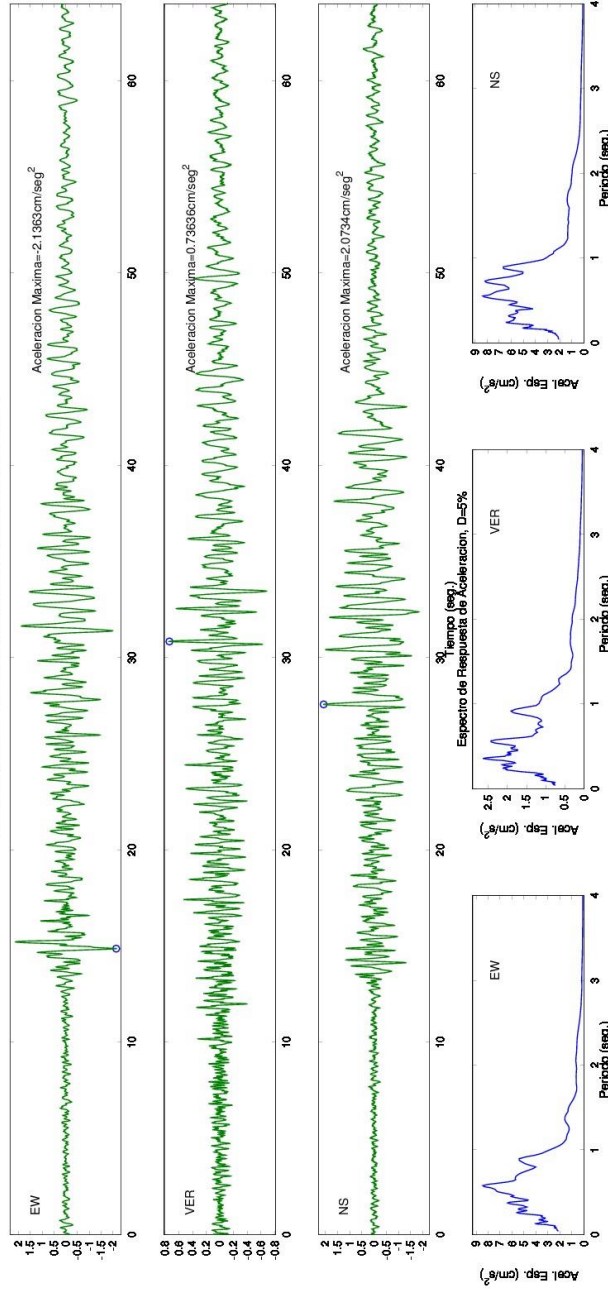
SISMO DE SAN ALBERTO (CESAR), 2015/10/14 07:47:19 MW=5.5

Estación: MONTERIA Geol.: SUELO Topo.: ONDULADA

LATITUD DEL EVENTO (GRADOS): 7.742 N, LONGITUD DEL EVENTO (GRADOS): -73.329 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 117.6

DISTANCIA EPICENTRAL: 303.749 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 325.72 km

REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



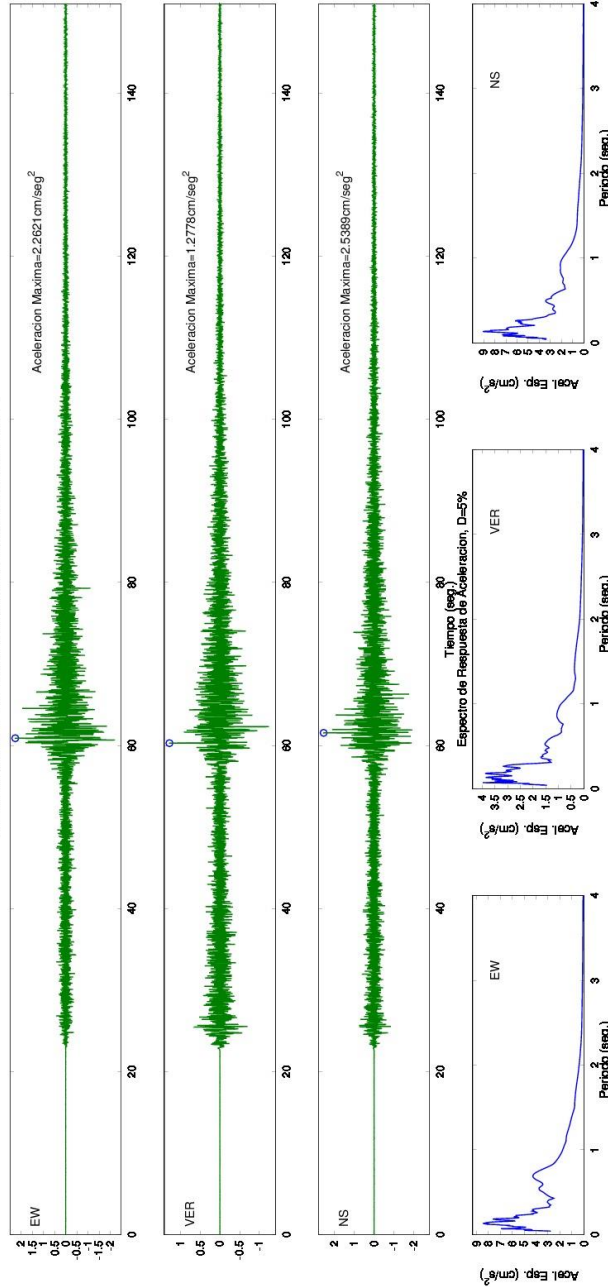
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
SISMO DE SAN ALBERTO (CESAR) 2015/10/14 07:47:19 MW=5.5

Estacion:VALLEDUPAR Geol:ROCA Topo:ONDULADA

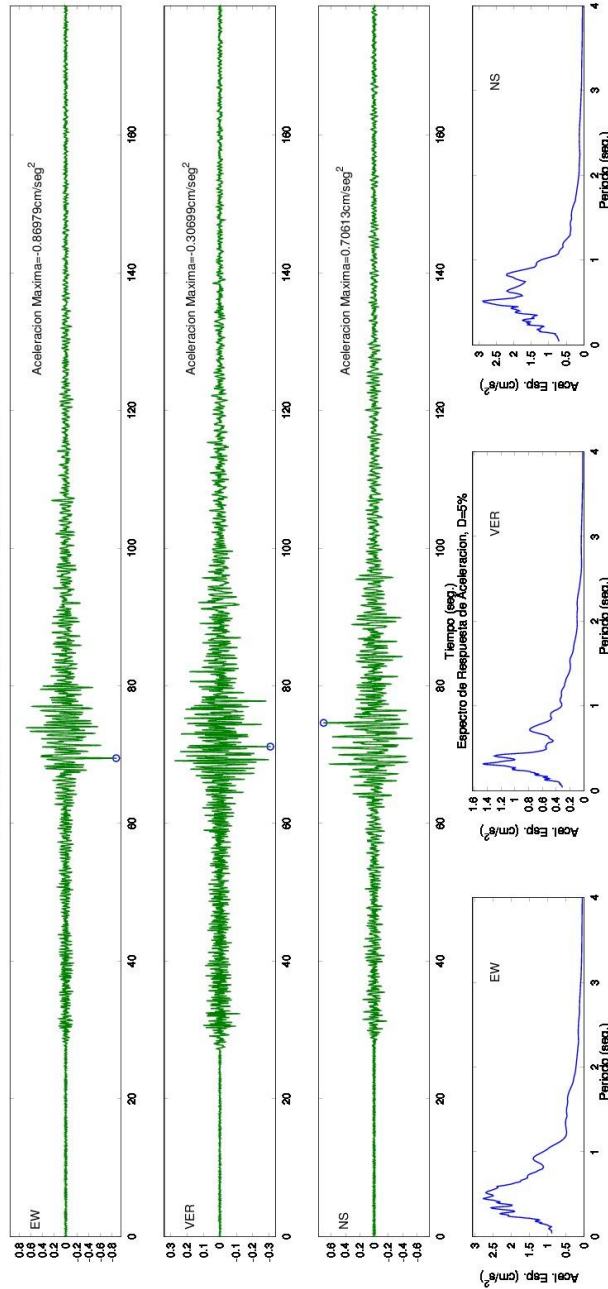
LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.742 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.329 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (km): 117.6

DISTANCIA EPICENTRAL: 307.127 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 328.872 km

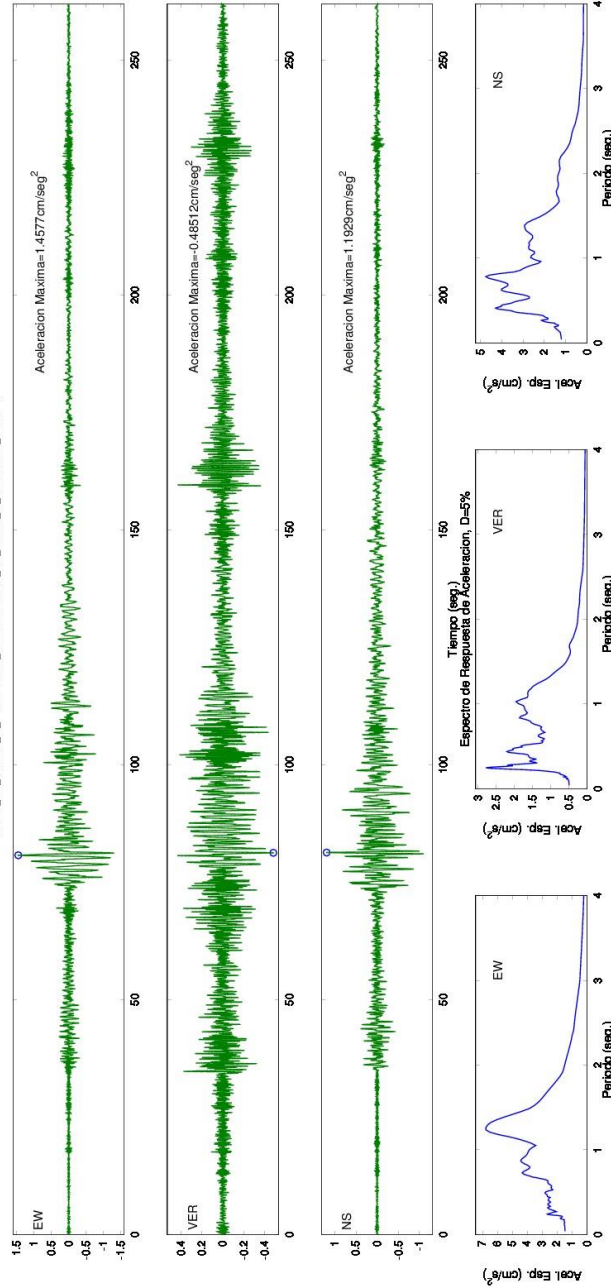
REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



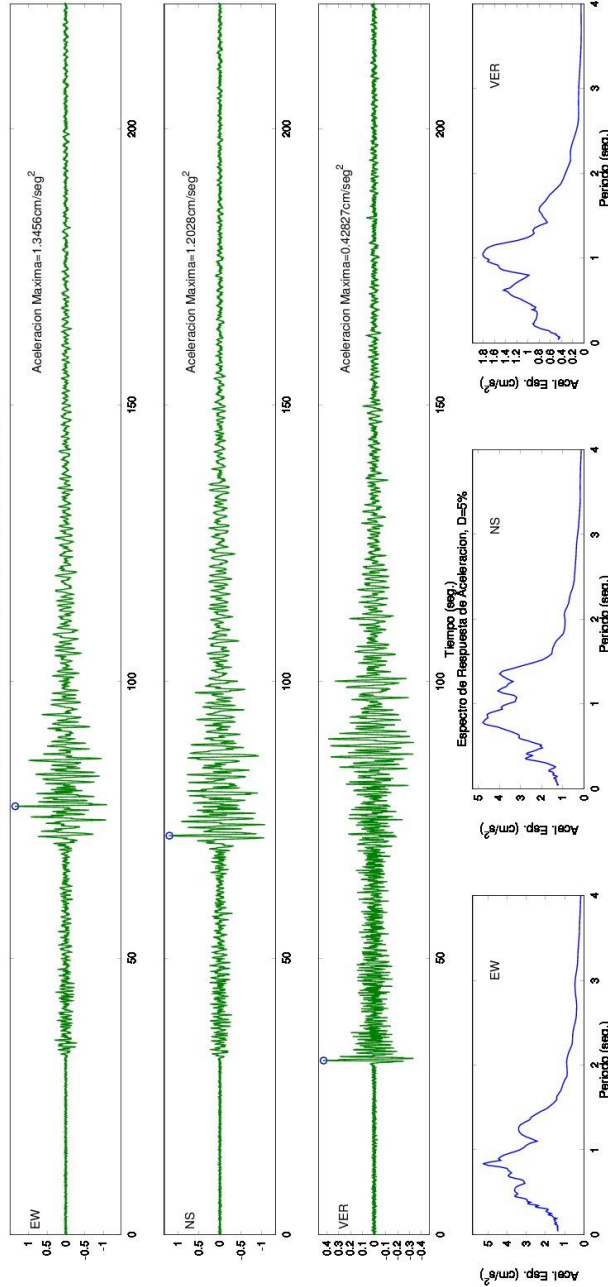
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE SAN ALBERTO (CESAR) 2015/10/14 07:47:19 MW=5.5
 Estacion:EL ROSAL Geol:ROCA Topo:ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.742 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.329 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 117.6
 DISTANCIA EPICENTRAL: 339.582 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 359.368 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



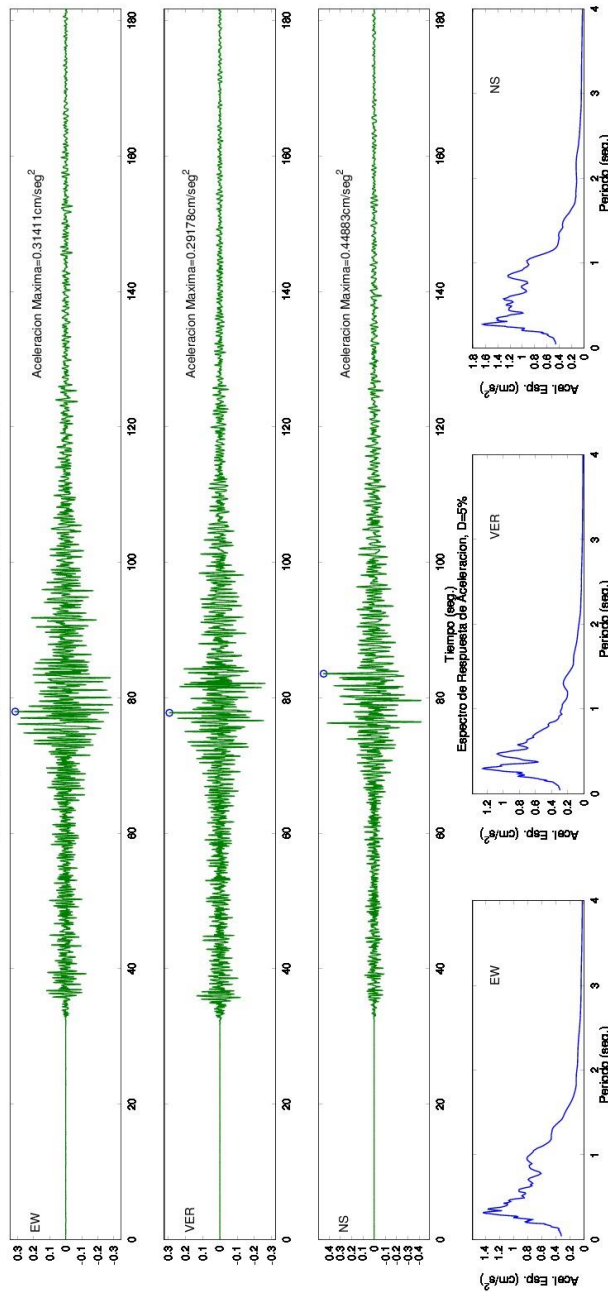
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE SAN ALBERTO (CESAR) 2015/10/14 07:47:20 MW=5.5
 Estacion:BOGOTA, SGC Geol:SUELO Topo:PLANA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.737 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.34 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 100.2
 DISTANCIA EPICENTRAL: 353.336 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 367.269 km
 REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



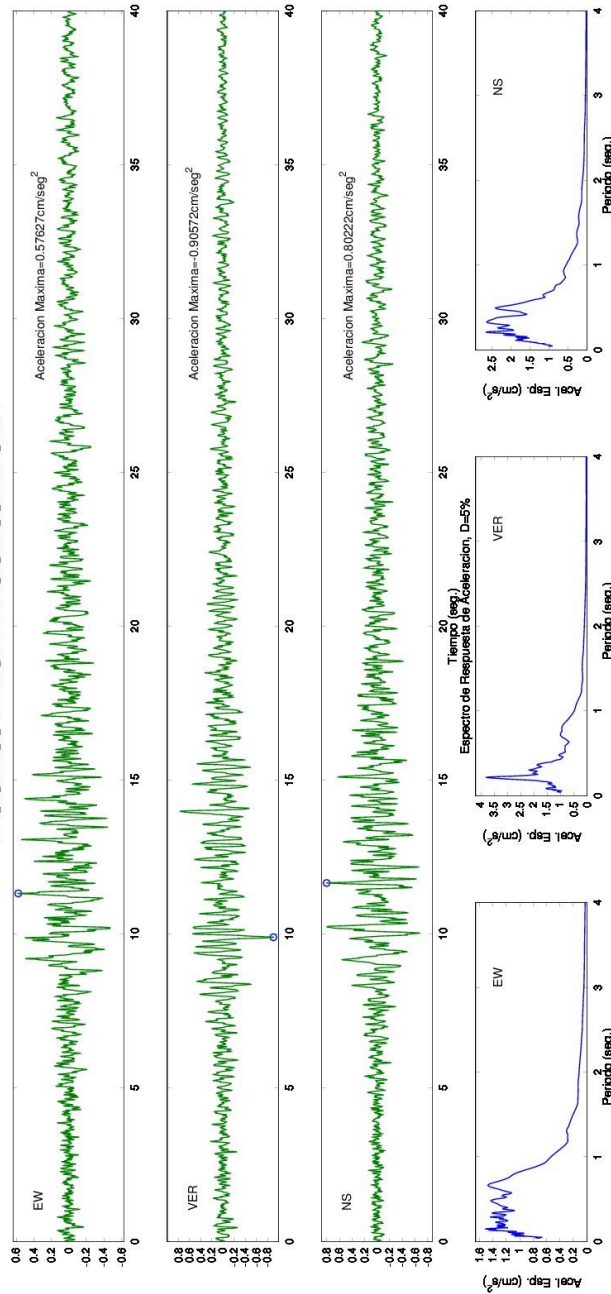
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE SAN ALBERTO (CESAR) 2015/10/14 07:47:19 MW=5.5
 Estacion:BOGOTA, REACTOR NUCLEAR Geol:SUELO Topo:EDIFICIO
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.742 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.329 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 117.6
 DISTANCIA EPICENTRAL: 354.449 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 373.449 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



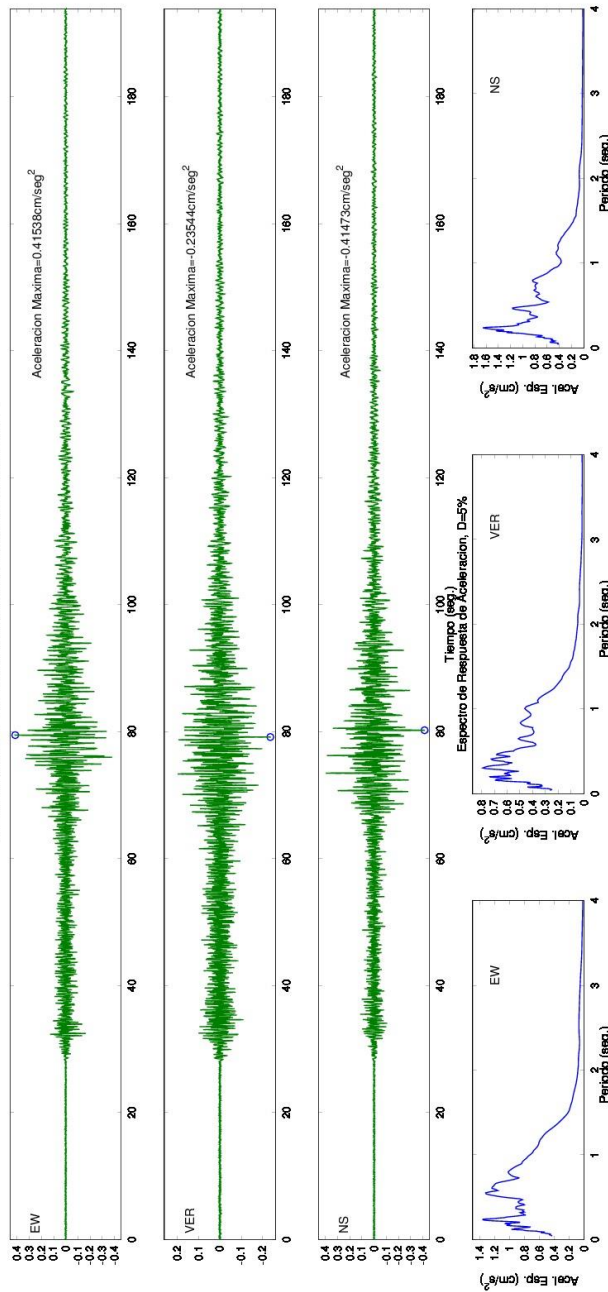
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE SAN ALBERTO (CESAR) 2015/10/14 07:47:19 MW=5.5
 Estacion: GUYANA Geol:ROCA Topo:ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.742 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.329 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 117.6
 DISTANCIA EPICENTRAL: 359.435 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 378.184 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE SAN ALBERTO (CESAR) 2015/10/14 07:47:19 MW=5.5
 Estacion: VILLAHERMOSA Geol.:ROCA Topo:ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.742 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.329 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 117.6
 DISTANCIA EPICENTRAL: 360.567 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 379.26 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACCELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE SAN ALBERTO (CESAR) 2015/10/14 07:47:19 MW=5.5
 Estacion:BARRIO NIZA, MANIZALES Geot:ROCA Topo:ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.742 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.329 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 117.6
 DISTANCIA EPICENTRAL: 381.171 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 398.9 km
 REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA

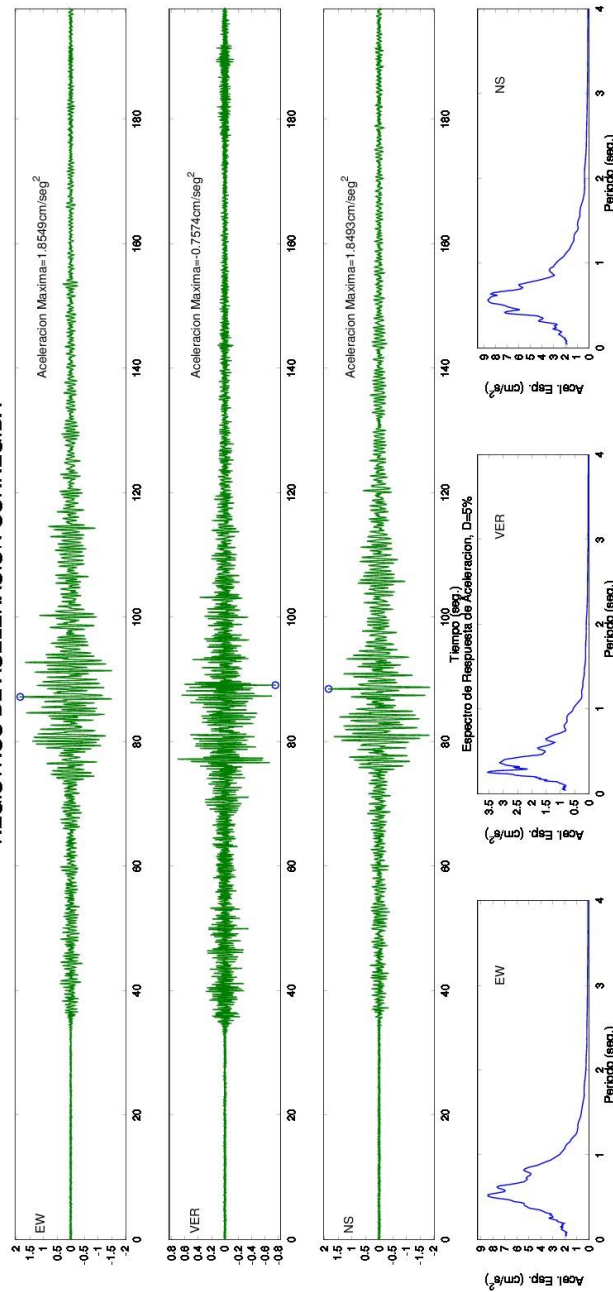
SISMO DE SAN ALBERTO (CESAR) 2015/10/14 07:47:19 MW=5.5

Estación:MANIZALES, SGC Geol.:SUELO Topo:ONDULADA

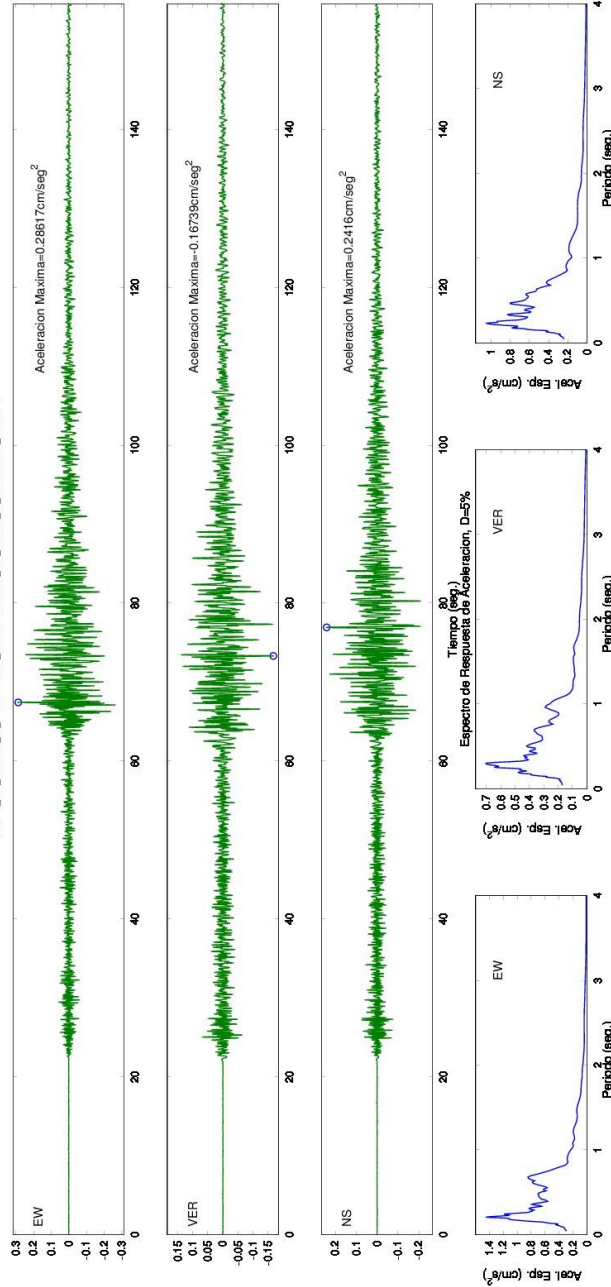
LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.742 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.329 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 117.6

DISTANCIA EPICENTRAL: 383.737 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 401.353 km

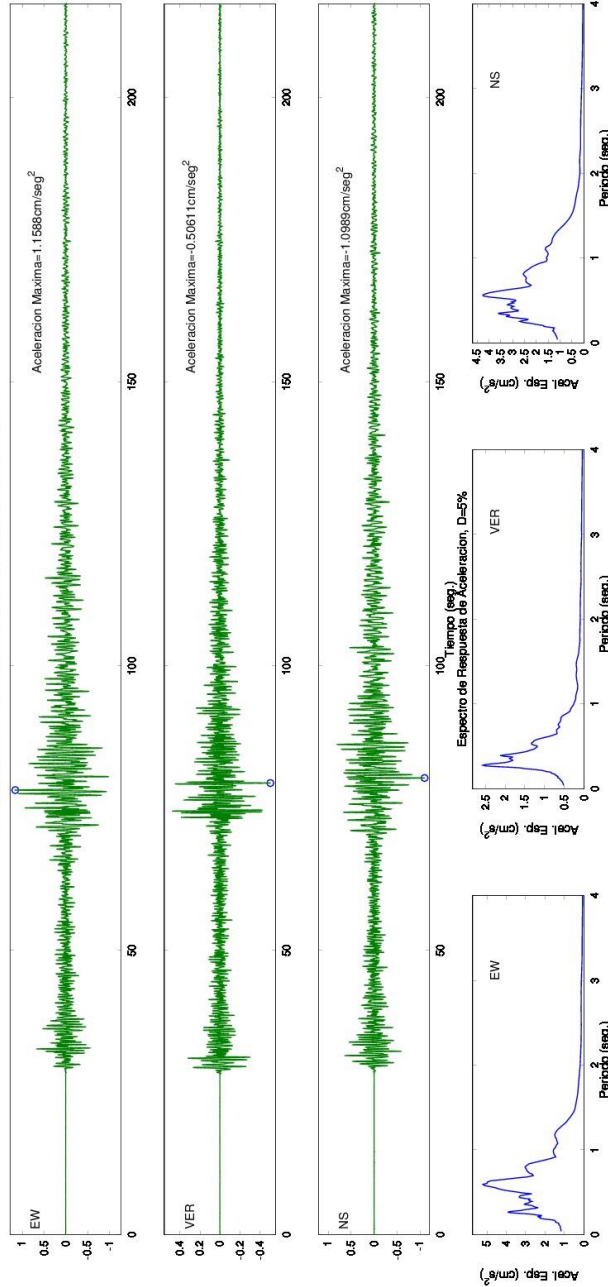
REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



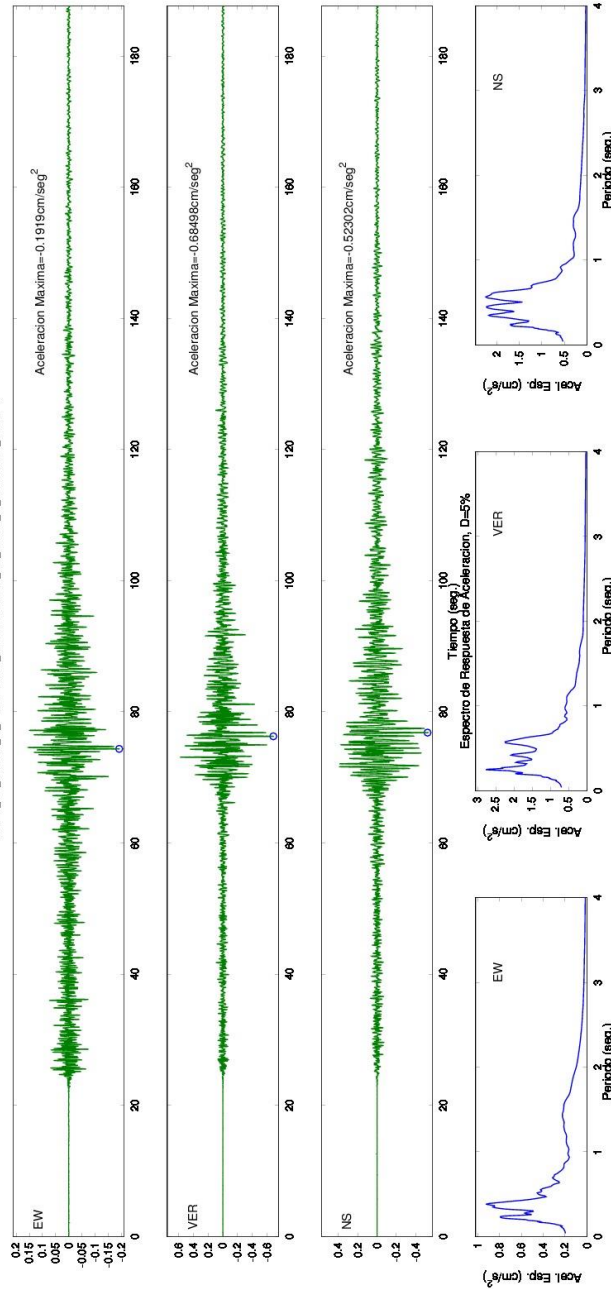
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE SAN ALBERTO (CESAR) 2015/10/14 07:47:19 MW=5.5
 Estación: SANTA MARTA Geol:SUELO Topo:PLANA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.742 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.329 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 117.6
 DISTANCIA EPICENTRAL: 392.647 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 409.88 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



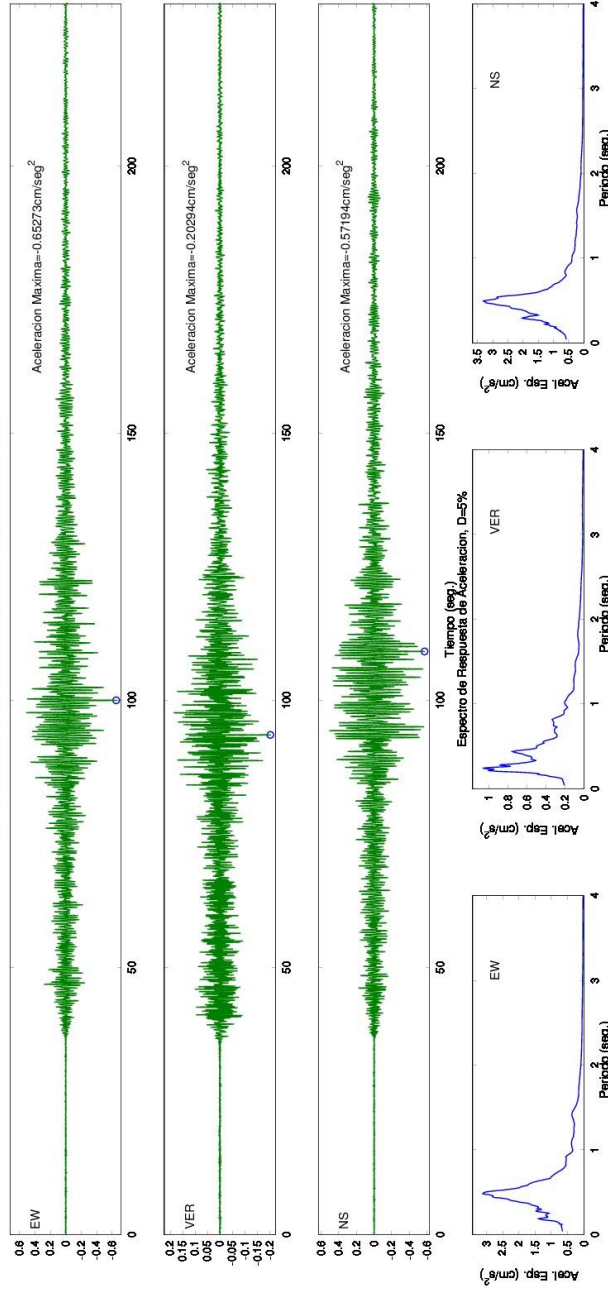
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE SAN ALBERTO (CESAR) 2015/10/14 07:47:19 MW=5.5
 Estacion:CERRO NEGRO, EST. SISMOLOGICA Geol:ROCA Topo:ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.742 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.329 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 117.6
 DISTANCIA EPICENTRAL: 404.962 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 421.692 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



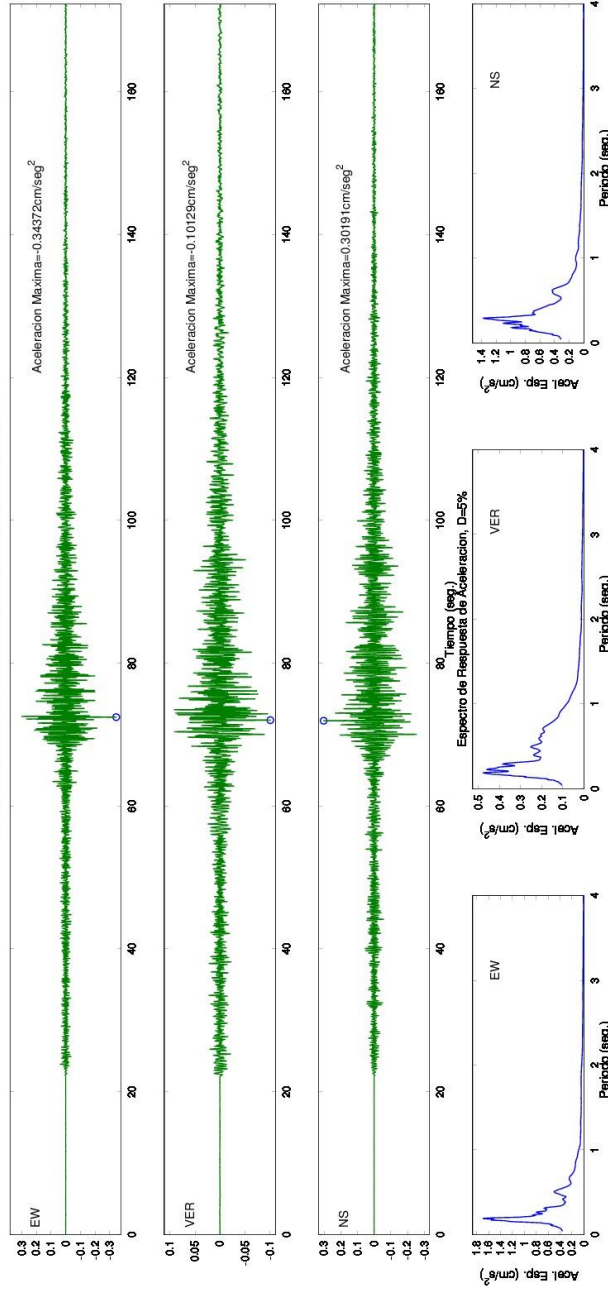
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE SAN ALBERTO (CESAR) 2015/10/14 07:47:19 MW=5.5
 Estación: IBAGUE, SGC Geol:SUELO Topo: ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO (GRADOS): 7.742 N, LONGITUD DEL EVENTO (GRADOS): -73.329 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 117.6
 DISTANCIA EPICENTRAL: 422.528 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 438.588 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



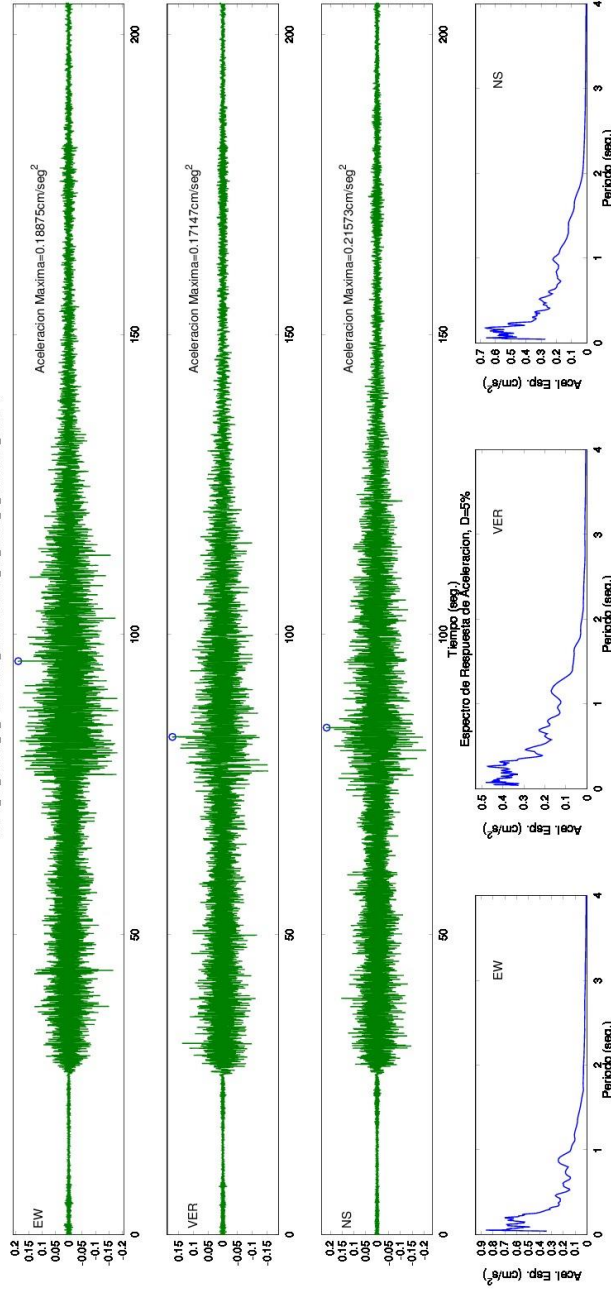
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE SAN ALBERTO (CESAR) 2015/10/14 07:47:19 MW=5.5
 Estacion:ARMENIA Geol:SUELO Topo:PLANA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.742 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.329 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 117.6
 DISTANCIA EPICENTRAL: 438.211 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 453.716 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE SAN ALBERTO (CESAR) 2015/10/14 07:47:19 MW=5.5
 Estacion:CAPURGANA Geol:BASALTOS Topo:ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.742 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.329 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 117.6
 DISTANCIA EPICENTRAL: 458.446 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 473.289 km
 REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE SAN ALBERTO (CESAR) 2015/10/14 07:47:19 MW=5.5
 Estacion:URIBIA Geol:ROCA Topo:ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.742 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.329 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (km): 117.6
 DISTANCIA EPICENTRAL: 463.902 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 478.576 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



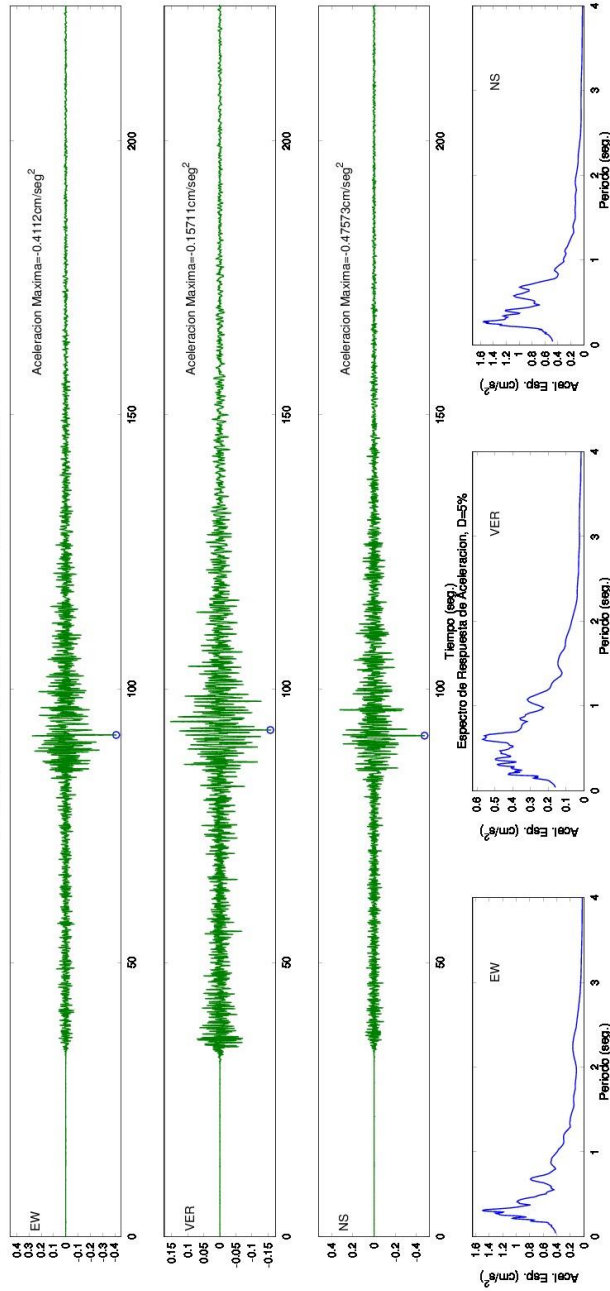
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
SISMO DE SAN ALBERTO (CESAR) 2015/10/14 07:47:19 MW=5.5

Estacion:ORTEGA Geol:ROCA Topo:ONDULADA

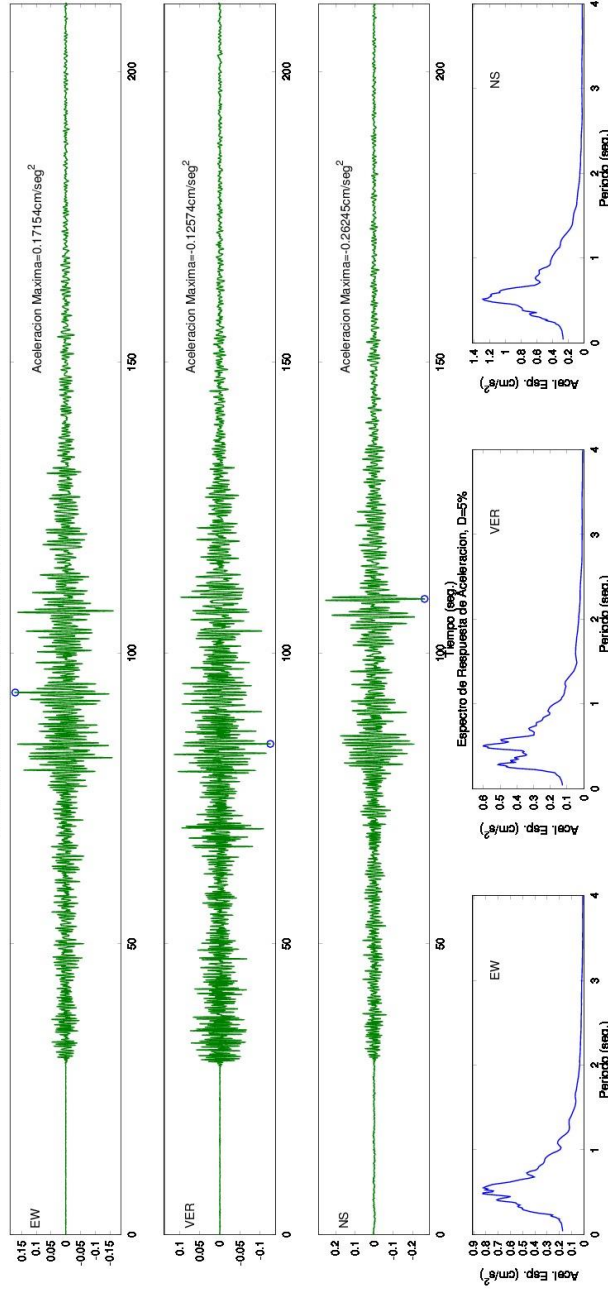
LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.742 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.329 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (km): 117.6

DISTANCIA EPICENTRAL: 475.707 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 490.027 km

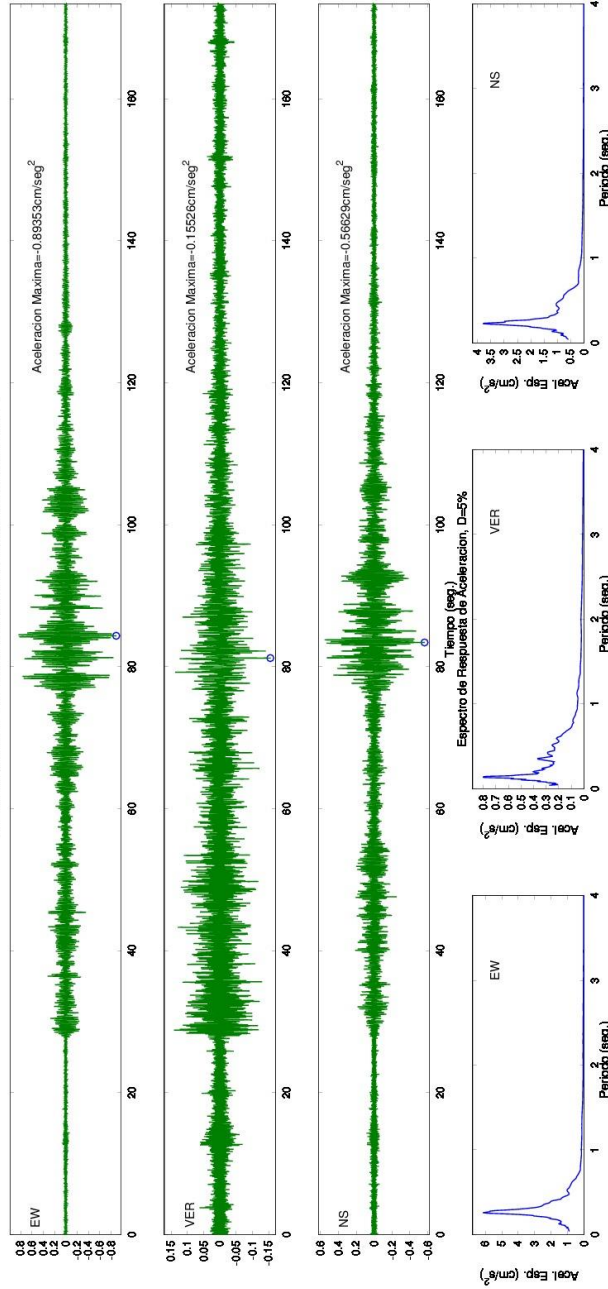
REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



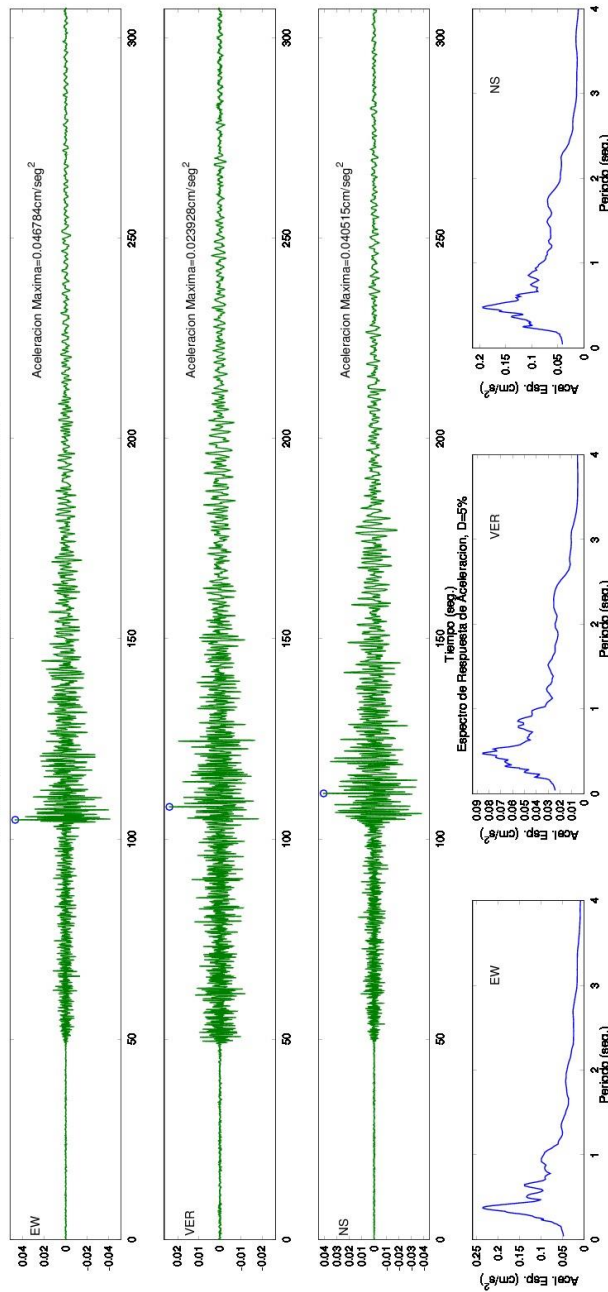
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE SAN ALBERTO (CESAR) 2015/10/14 07:47:19 MW=5.5
 Estación:BAHIA SOLANO Geot:SUELO Topo:PLANA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.742 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.329 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 117.6
 DISTANCIA EPICENTRAL: 483.094 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 497.202 km
 REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



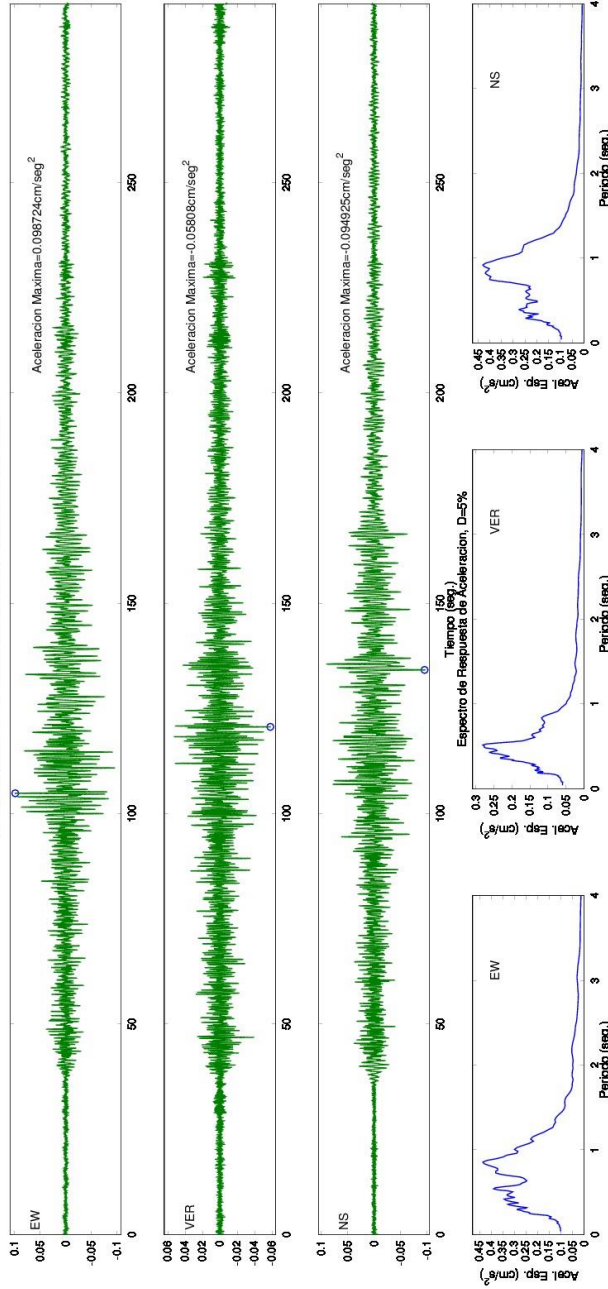
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE SAN ALBERTO (CESAR) 2015/10/14 07:47:19 MW=5.5
 Estación:PUNTA ARDITA Geol:ROCA Topo:ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.742 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.329 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 117.6
 DISTANCIA EPICENTRAL: 501.537 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 515.14 km
 REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



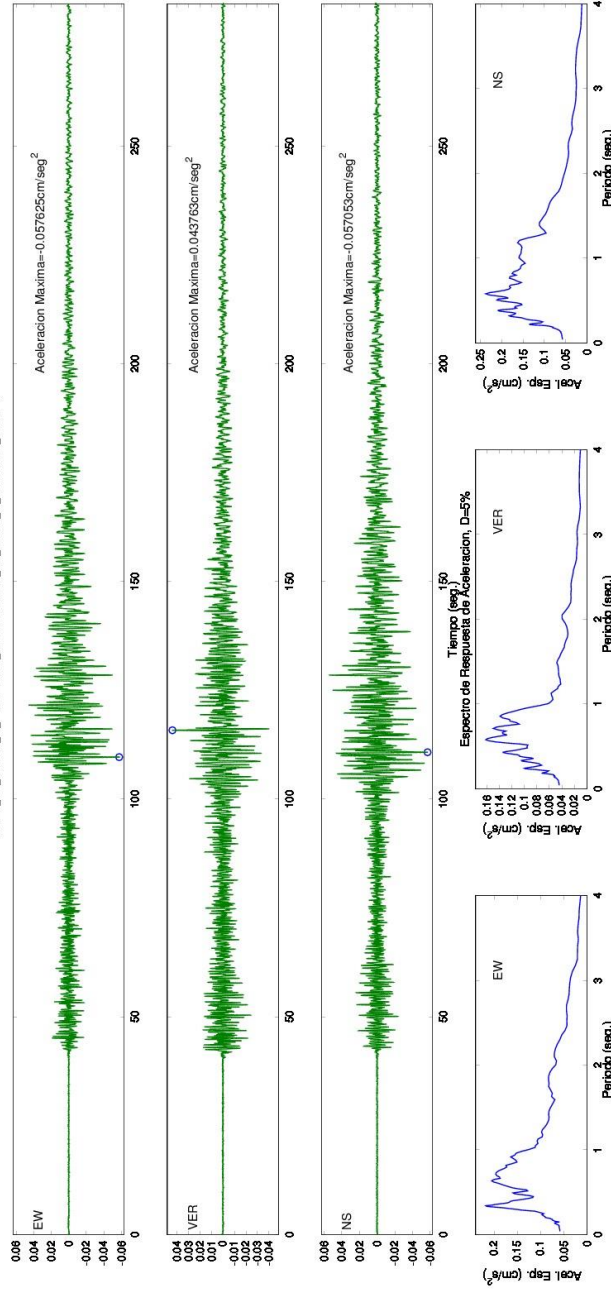
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE SAN ALBERTO (CESAR) 2015/10/14 07:47:19 MW=5.5
 Estacion:PIZARRO, EST. SISMOLOGICA Geol:ROCA Topo:ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.742 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.329 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 117.6
 DISTANCIA EPICENTRAL: 543.341 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 555.922 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



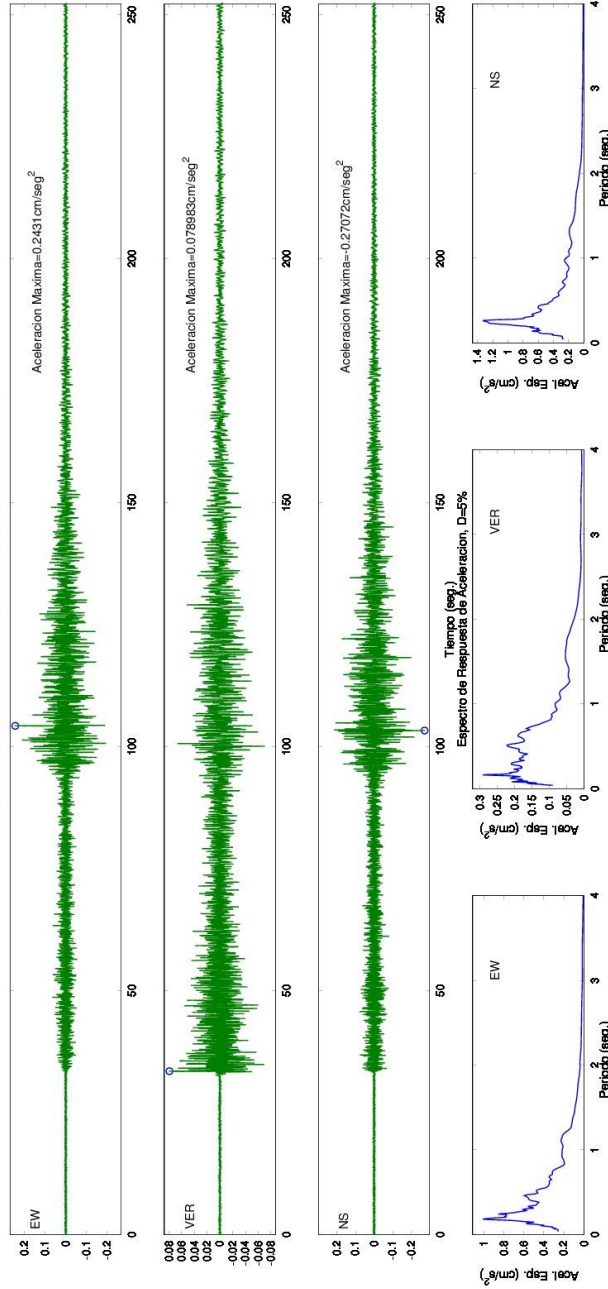
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE SAN ALBERTO (CESAR) 2015/10/14 07:47:19 MW=5.5
 Estacion:CALI, SGC Geol.:SUELO Topo:PLANA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.742 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.329 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (km): 117.6
 DISTANCIA EPICENTRAL: 601.221 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 612.614 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



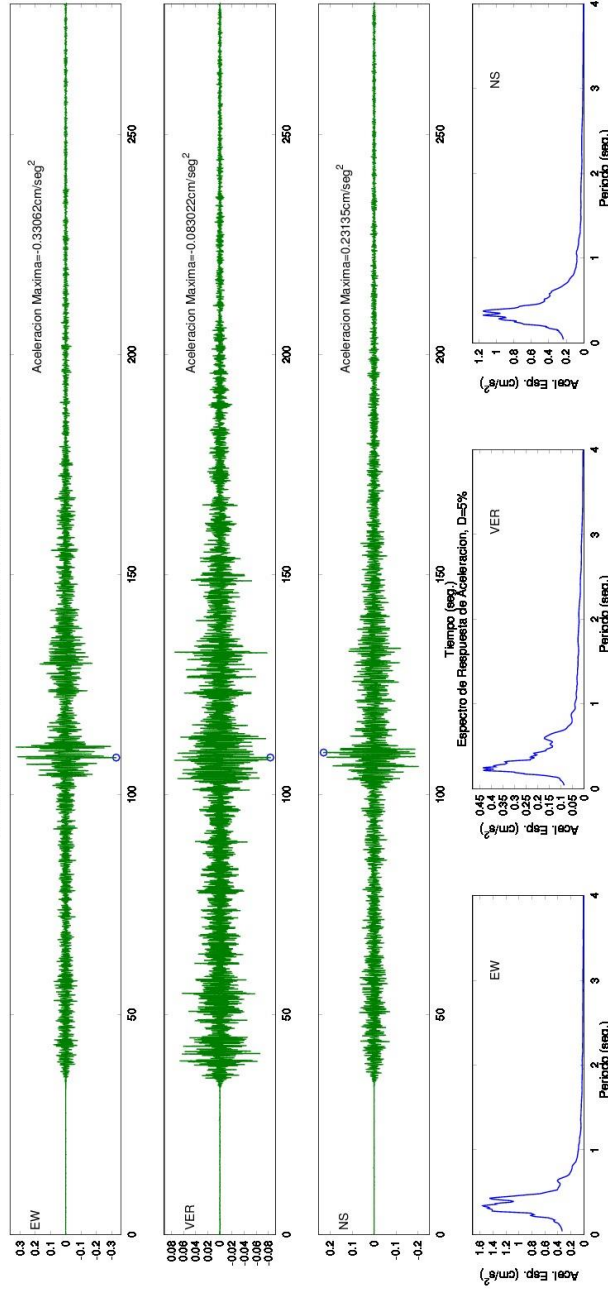
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE SAN ALBERTO (CESAR) 2015/10/14 07:47:19 MW=5.5
 Estacion: BETANIA, ESTACION SISMOLOGICA Geol: ROCA Topo: PLANA
 LATITUD DEL EVENTO (GRADOS): 7.742 N, LONGITUD DEL EVENTO (GRADOS): -73.329 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 117.6
 DISTANCIA EPICENTRAL: 603.499 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 614.85 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



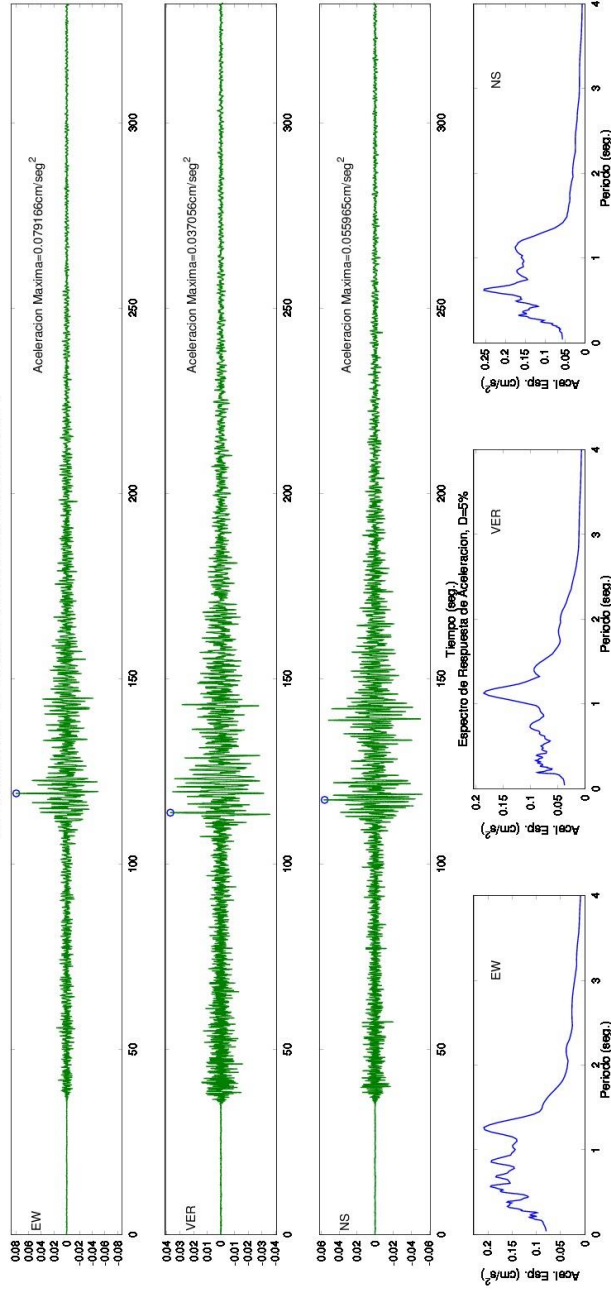
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE SAN ALBERTO (CESAR) 2015/10/14 07:47:19 MW=5.5
 Estacion:MACARENA Geol:ROCA Topo:PLANA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.742 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.329 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (km): 117.6
 DISTANCIA EPICENTRAL: 623.932 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 634.918 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



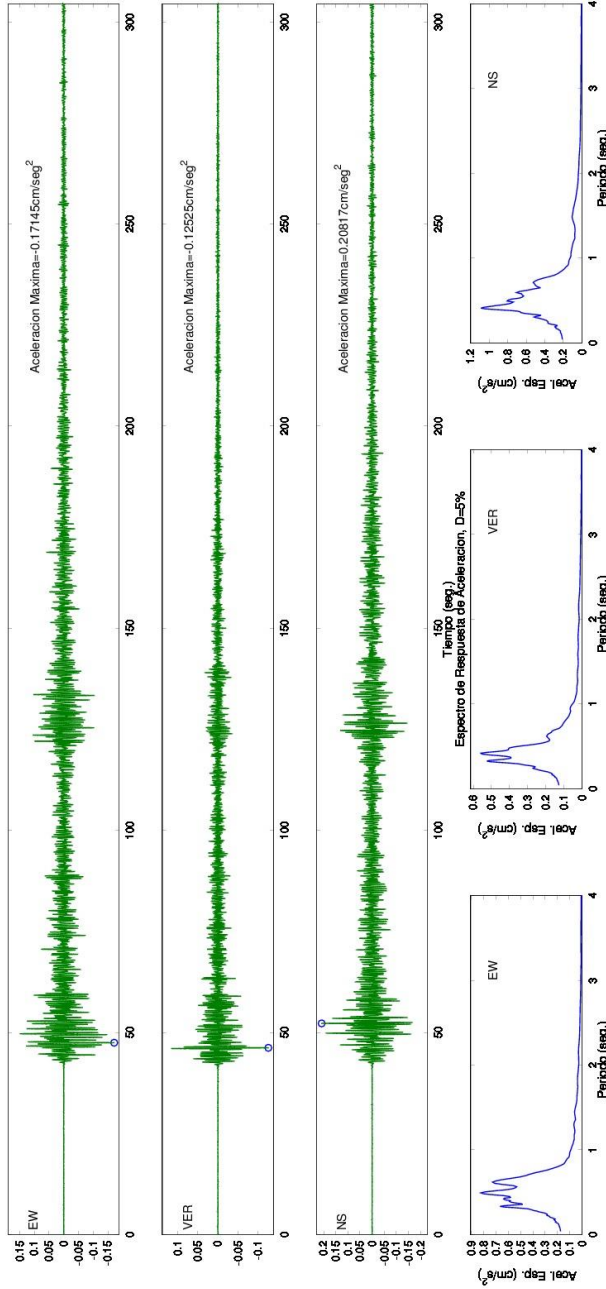
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE SAN ALBERTO (CESAR) 2015/10/14 07:47:19 MW=5.5
 Estacion:GARZON 2 Geol:ROCA Topo:ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.742 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.329 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (km): 117.6
 DISTANCIA EPICENTRAL: 661.771 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 672.139 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



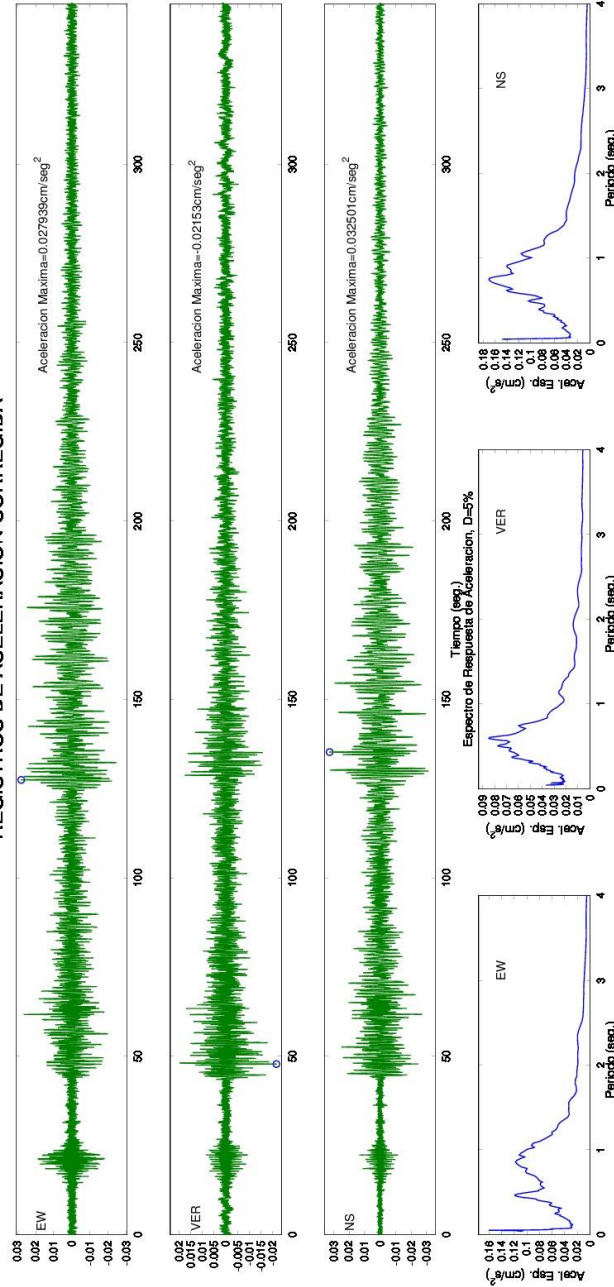
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE SAN ALBERTO (CESAR) 2015/10/14 07:47:19 MW=5.5
 Estación:FLORENCIA Geol:ROCA Topo:ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.742 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.329 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 117.6
 DISTANCIA EPICENTRAL: 730.699 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 740.102 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



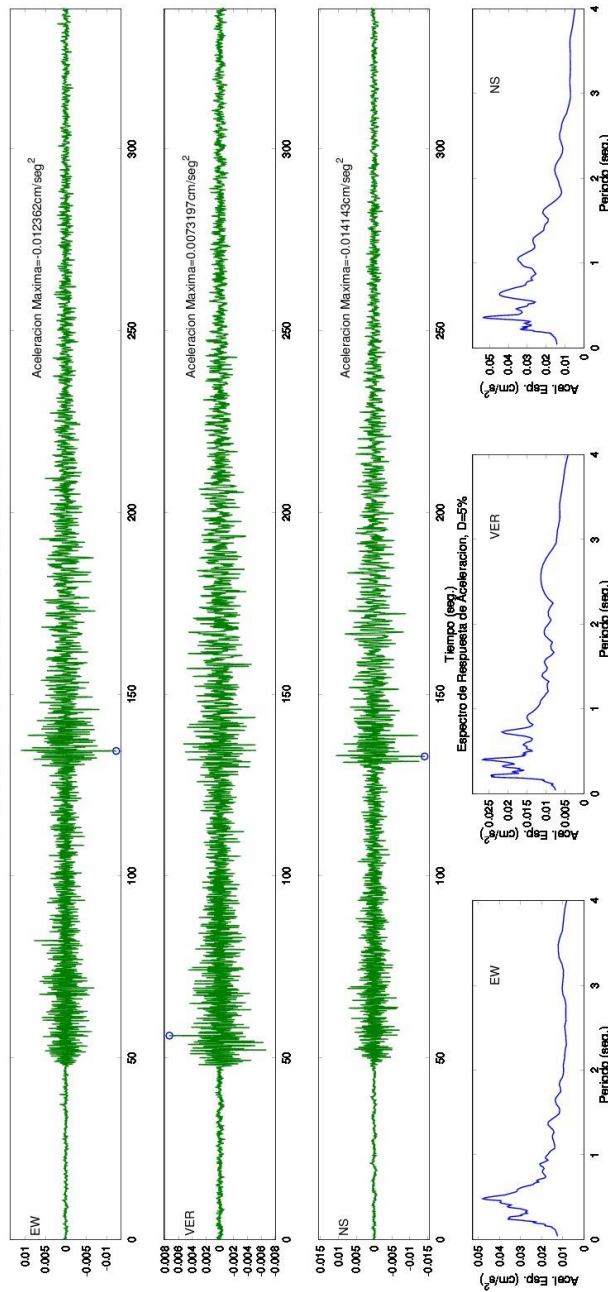
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE SAN ALBERTO (CESAR) 2015/10/14 07:47:19 MW=5.5
 Estación: LA CRUZ Geol: ROCA Topo: ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO (GRADOS): 7.742 N, LONGITUD DEL EVENTO (GRADOS): -73.329 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 117.6
 DISTANCIA EPICENTRAL: 794.635 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 803.29 km
 REGISTROS DE ACCELERACION CORREGIDA



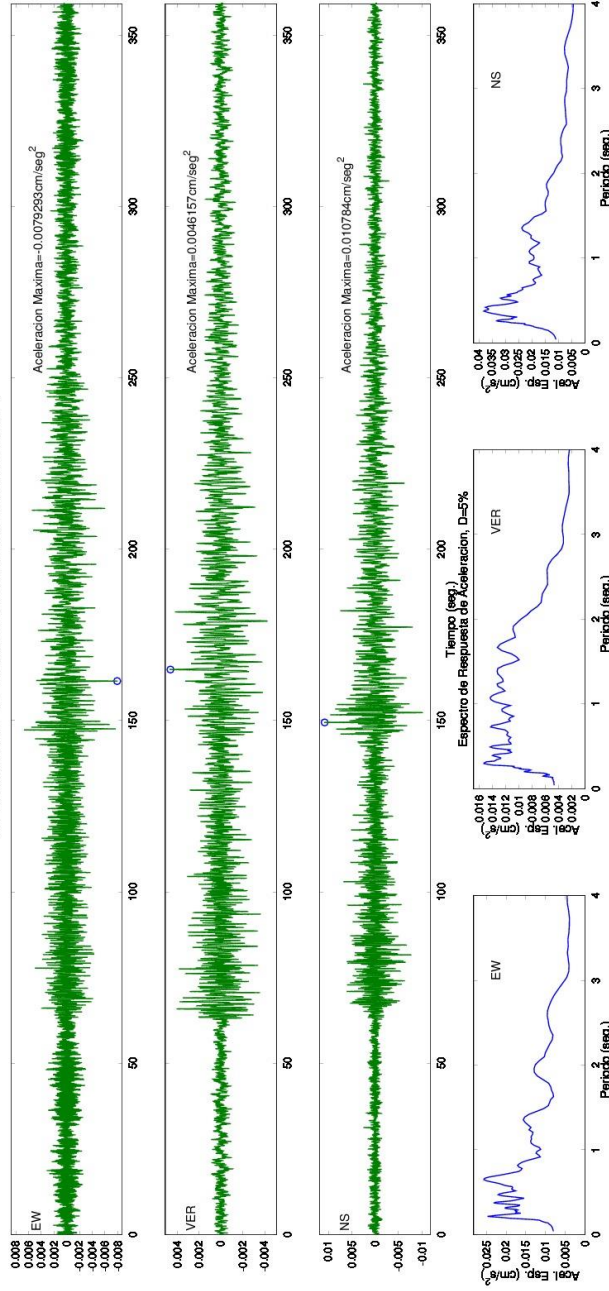
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE SAN ALBERTO (CESAR) 2015/10/14 07:47:19 MW=5.5
 Estación:PASTO, CORPORARINO Geol:SUELO Topo:ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.742 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.329 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 117.6
 DISTANCIA EPICENTRAL: 844.662 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 852.809 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



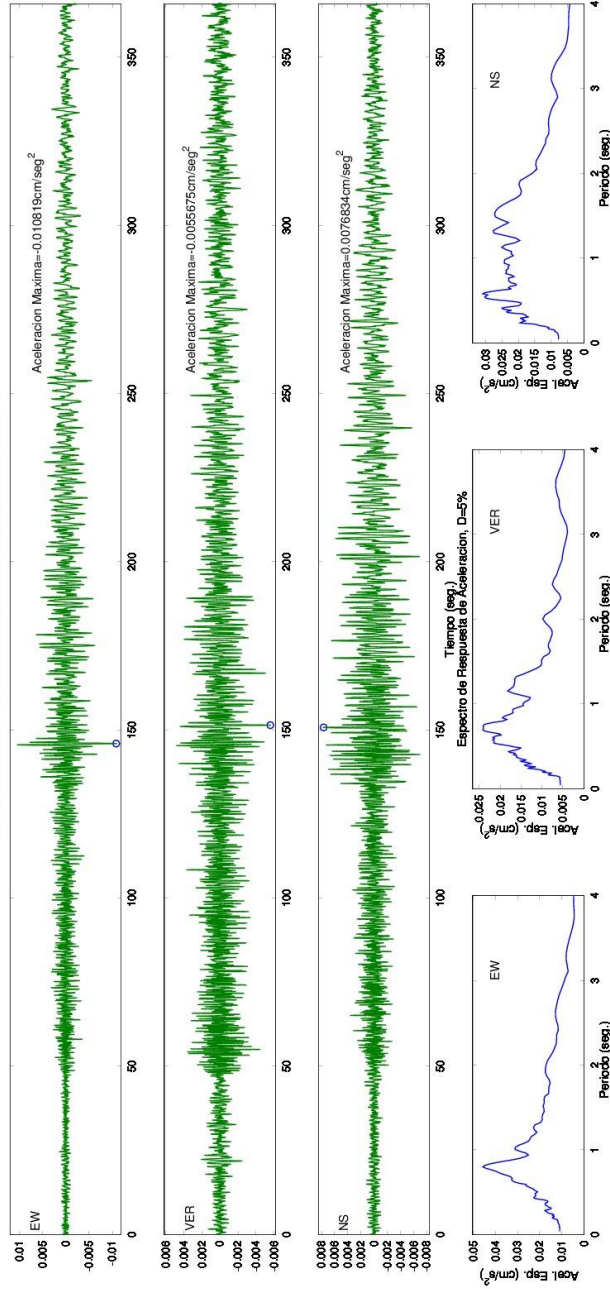
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE SAN ALBERTO (CESAR) 2015/10/14 07:47:19 MW=5.5
 Estacion:CUFINO Geol:LAVA Topo:ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.742 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.329 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (km): 117.6
 DISTANCIA EPICENTRAL: 849.614 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 857.714 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



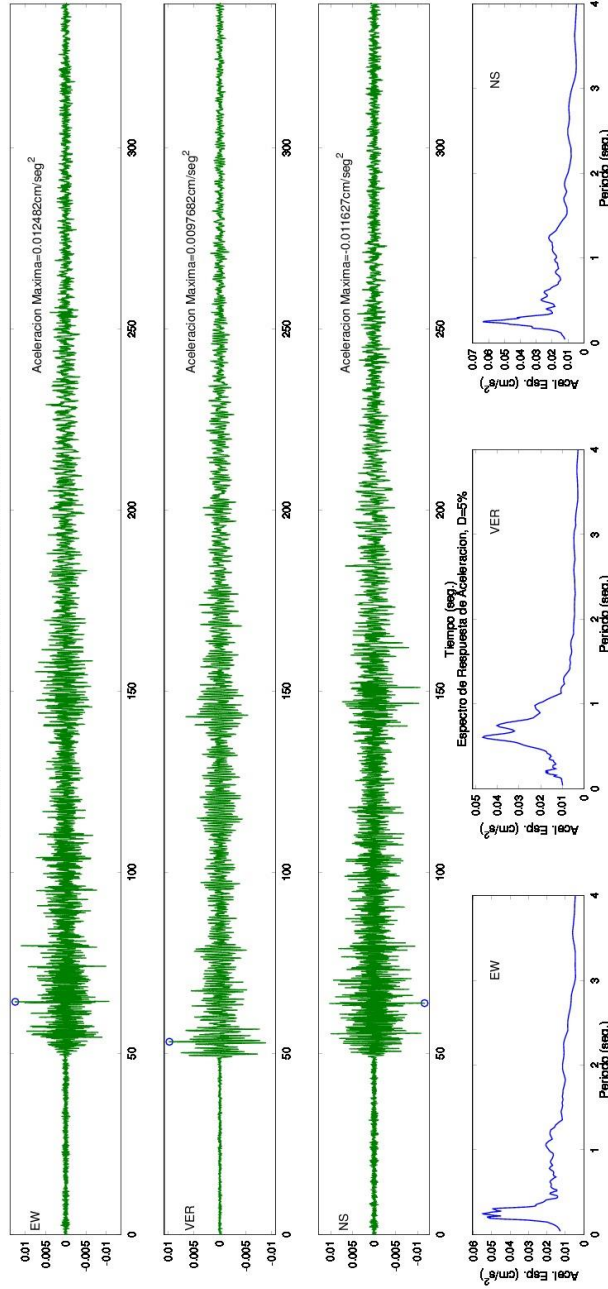
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE SAN ALBERTO (CESAR) 2015/10/14 07:47:19 MW=5.5
 Estacion:PASTO, OBONUCO Geol:ROCA Topo:ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.742 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.329 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 117.6
 DISTANCIA EPICENTRAL: 851.782 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 859.862 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE SAN ALBERTO (CESAR) 2015/10/14 07:47:19 MW=5.5
 Estación: TUMACO-FARO Geol:ROCA Topo:ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.742 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.329 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 117.6
 DISTANCIA EPICENTRAL: 889.117 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 896.861 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO- RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS DE COLOMBIA
 SISMO DE SAN ALBERTO (CESAR) 2015/10/14 07:47:19 MW=5.5
 Estacion:CUMBAL Geol:SUELO Topo:ONDULADA
 LATITUD DEL EVENTO(GRADOS): 7.742 N, LONGITUD DEL EVENTO(GRADOS): -73.329 E, PROFUNDIDAD DEL EVENTO (Km): 117.6
 DISTANCIA EPICENTRAL: 904.957 km, DISTANCIA HIPOCENTRAL: 912.566 km
 REGISTROS DE ACELERACION CORREGIDA



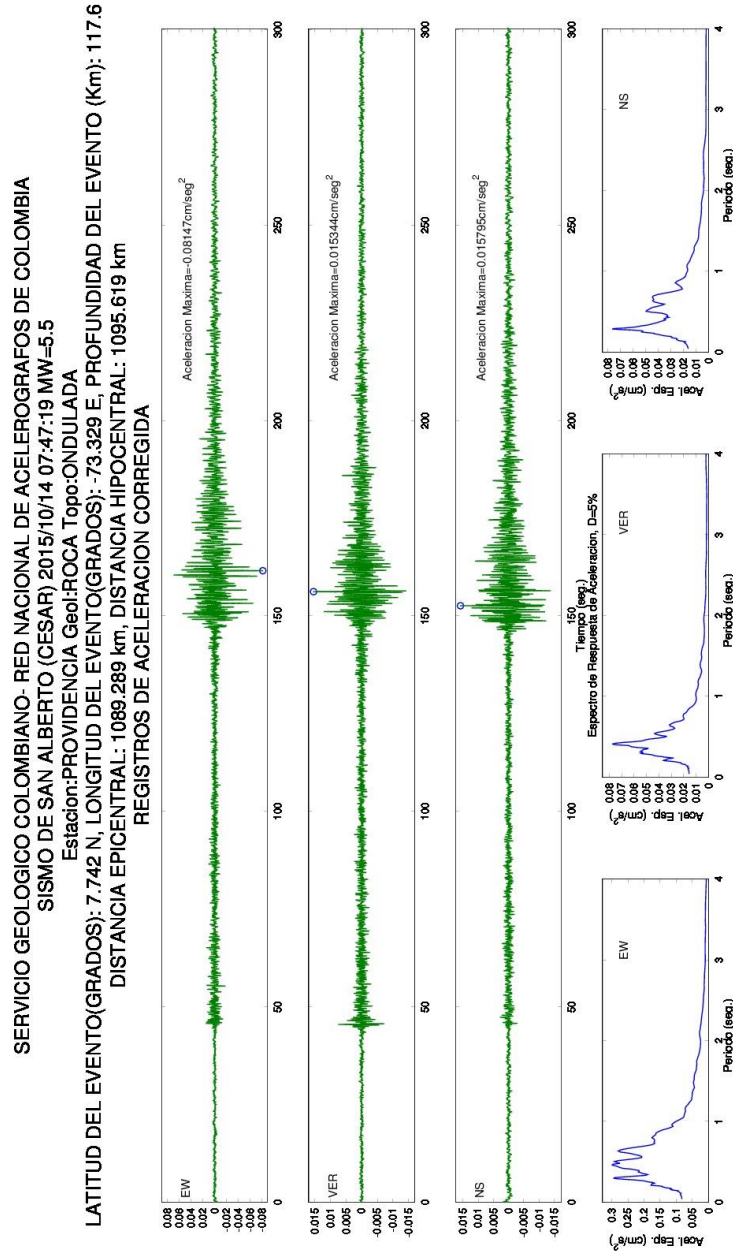


Figura 14. Acelerógramas y espectros de respuesta del Sismo San Alberto (Cesar) Ocurrido el 14 de Octubre de 2015