



Libertad y Orden

BOLETÍN DE MOVIMIENTOS FUERTES

Enero – Diciembre 2011

Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia – RNAC -

Volumen 16

ISSN 1692 - 1348

Bogotá, Enero de 2013.

República de Colombia
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA
SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO



REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA
SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

Boletín de Movimientos Fuertes: Enero – Diciembre de 2011

Subdirección de Amenazas Geológicas y Entorno Ambiental
Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia

Bogotá, Enero de 2011



SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

Directivas

Director General
Oscar Eladio Paredes

Subdirección de Amenazas Geológicas y Entorno Ambiental
PhD. Marta Lucía Calvache

Coordinador de la Red Sismológica Nacional de Colombia
Geol. Jaime Raigosa.

Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia

María Luisa Bermúdez
Jorge Hernán Correa
Carlos Fernando Lozano
Edgar Gil
Robert Prada
Jorge De La Rosa
Johnnatan Fernandez
Juan Carlos Lizcano
Ariel Portocarrero



BOLETÍN DE MOVIMIENTOS FUERTES

Enero a Diciembre de 2011

INDICE

	Página
PRESENTACIÓN	5
FIGURA 1. Localización de las estaciones acelerográficas propiedad del SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO que funcionaron durante el año 2011.....	6
TABLA 1. Listado de los acelerógrafos propiedad del SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO que funcionaron durante el año 2011.	7
FIGURA 2. Localización de las estaciones acelerográficas propiedad de otras Entidades que funcionaron durante el año 2011.	10
TABLA 2. Listado de los acelerógrafos propiedad de otras Entidades que funcionaron durante el año 2011.	11
ANEXO 1. Epicentros y listado de los eventos registrados por la Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia entre enero y diciembre de 2011.	13
FIGURA 3. Epicentro de los sismos registrados por la Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia en el año 2011.	14
TABLA 3. Sismos registrados por la Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia durante el año 2011.	15
ANEXO 2. Epicentros y aceleraciones de los eventos con magnitud mayor o igual a 4.0 registrados por la Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia entre Enero y Diciembre de 2011.....	37
TABLA 4. Epicentros y aceleraciones de los eventos con magnitud mayor o igual a 4.0 registrados por la Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia entre Enero y Diciembre de 2011.....	38



ANEXO 3. Mapa de localización, acelerogramas y espectros de respuesta del Sismo de Calima (Valle), ocurrido el 31 de Enero de 2011.	48
FIGURA 4. Sismo de Calima (Valle), ocurrido el 31 de Enero de 2011.....	49
ANEXO 4. Mapa de localización, acelerogramas y espectros de respuesta del Sismo de Necoclí (Antioquia), ocurrido el 2 de Marzo de 2011.	58
FIGURA 5. Sismo de Necoclí (Antioquia), ocurrido el 2 de Marzo de 2011.	59
ANEXO 5. Mapa de localización, acelerogramas y espectros de respuesta del Sismo de Los Santos (Santander), ocurrido el 2 de Abril de 2011.	66
FIGURA 6. Sismo de Los Santos (Santander), ocurrido el 2 de Abril de 2011.....	67
ANEXO 6. Mapa de localización, acelerogramas y espectros de respuesta del Sismo de Nuquí (Chocó), ocurrido el 13 de Septiembre de 2011.....	75
FIGURA 7. Sismo de Nuquí (Chocó), ocurrido el 13 de Septiembre de 2011.....	76
ANEXO 7. Mapa de localización, acelerogramas y espectros de respuesta del Sismo de Toledo (Norte de Santander), ocurrido el 5 de Octubre de 2011.....	85
FIGURA 8. Sismo de Toledo (Norte de Santander), ocurrido el 5 de Octubre de 2011.....	86
ANEXO 8. Mapa de localización, acelerogramas y espectros de respuesta del Sismo de Manaure Balcón del Cesar (Cesar), ocurrido el 10 de Noviembre de 2011.....	93
FIGURA 9. Sismo de Manaure Balcón del Cesar (Cesar), ocurrido el 10 de Noviembre de 2011.....	94



ANEXO 9. Mapa de localización, acelerogramas y espectros de respuesta del Sismo asociado al Volcán Nevado del Huila, ocurrido el 26 de Noviembre de 2011.
..... **101**

FIGURA 10. Sismo asociado al Volcán Nevado del Huila, ocurrido el 26 de Noviembre de 2011..... **102**

PRESENTACIÓN

Se presenta el Volumen número diez y siete (17) del Boletín de Movimientos Fuertes, 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 2011. Este boletín muestra los parámetros epicentrales de los sismos, así como la aceleración máxima de cada una de las componentes del movimiento y los espectros de respuesta de aceleración para un amortiguamiento del 5%. En esta ocasión se incluye el procesamiento de los sismos ocurridos en: Calima (Valle) ocurrido el 31 de enero de 2011, Necoclí (Antioquia) ocurrido el 2 de marzo de 2011, Los Santos (Santander) ocurrido el 2 de abril de 2011, Nuquí (Chocó) ocurrido el 13 de septiembre de 2011, Toledo (Norte de Santander) ocurrido el 5 de octubre de 2011, Manaure Balcón del Cesar (Cesar) ocurrido el 10 de noviembre de 2011, sismo asociado al Volcán Nevado del Huila ocurrido el 26 de noviembre de 2011; considerados como los más destacados de los registrados durante el año 2011, por su magnitud, profundidad y número de registros disponibles.

Además, se presentan las aceleraciones de 98 sismos registrados por la RNAC durante el 2011 cuya magnitud es mayor o igual a 4.0, 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, el Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Popayán del Servicio Geológico Colombiano, el Observatorio Sismológico del Quindío (OSQ) de la Universidad del Quindío, la Fundación Venezolana de Investigaciones Sismológicas (FUNVISIS) de Venezuela, El Instituto Geofísico –Escuela Politécnica Nacional de Ecuador y U.S. Geological Survey (USGS) de los Estados Unidos de donde se obtienen los datos epicentrales.

MARÍA LUISA BERMÚDEZ A.
Coordinadora
Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia

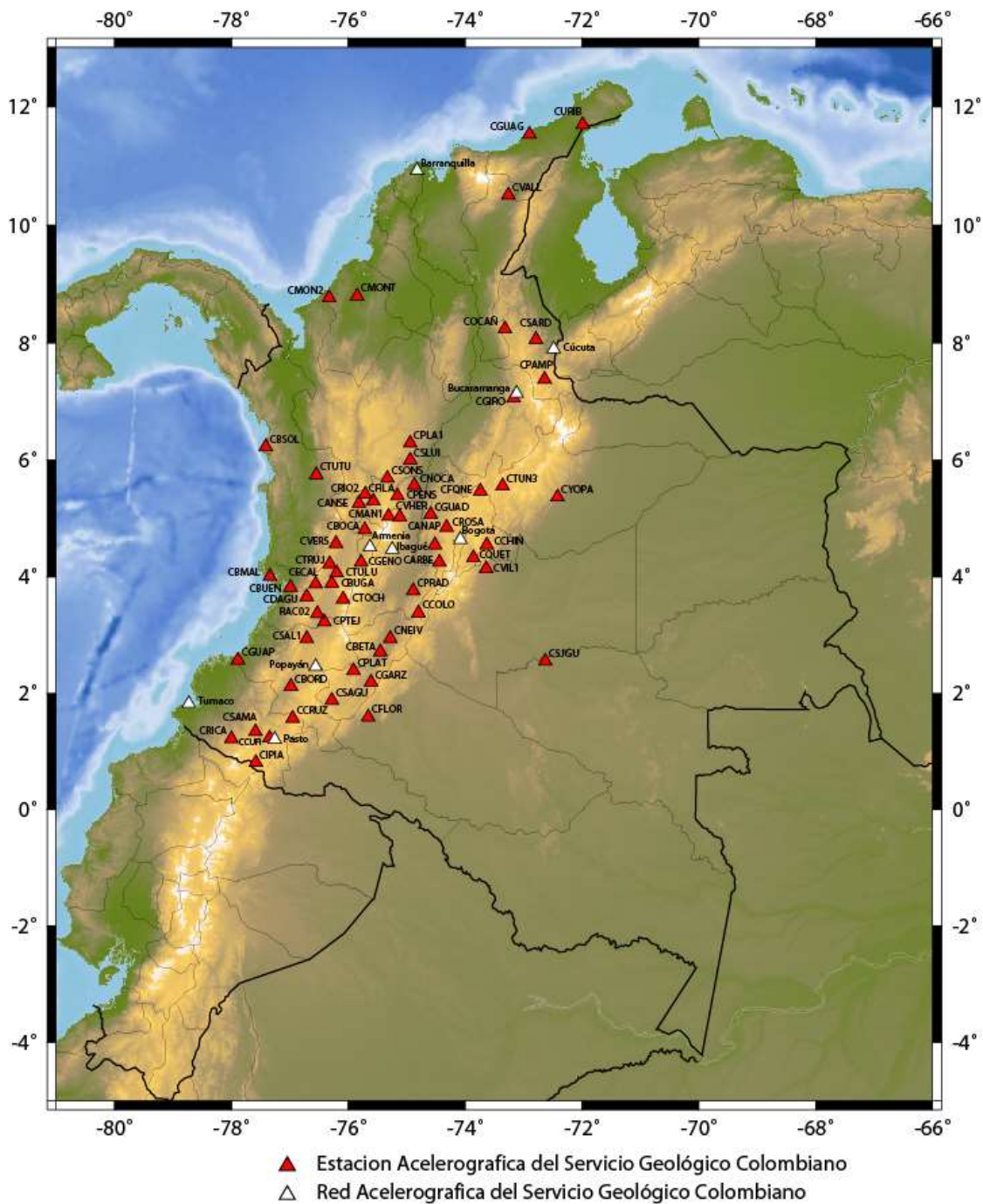


Figura 1. Localización de las estaciones acelerográficas propiedad del Servicio Geológico Colombiano que funcionaron durante el año 2011.



ID	NOMBRE DE LA ESTACIÓN	DEPARTAMENTO	CÓDIGO DE LA ESTACIÓN	MODELO	SERIAL	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGÍA	TOPOGRAFÍA	ADQUISICIÓN DE DATOS
1	PLAYAS	ANTIOQUIA	CPLA1	ETNA	142	6.29	-74.94	SUELO	ONDULADA	DESCARGA EN CAMPO
2	SAN LUIS	ANTIOQUIA	CSLUI	ETNA	139	6.00	-74.94	ROCA	ONDULADA	DESCARGA EN CAMPO
3	SONSÓN	ANTIOQUIA	CSONS	ETNA	143	5.69	-75.33	ROCA	ONDULADA	DESCARGA EN CAMPO
4	BARRANQUILLA, I.E.D SANTAMARIA	ATLANTICO	CBAR2	ETNA	1443	10.93	-74.82	SUELO	PLANA	DESCARGA EN CAMPO
5	BARRANQUILLA, URBANIZACION PUERTAS DEL CARIBE	ATLANTICO	CBAR3	ETNA	160	10.99	-74.83	SUELO	PLANA	DESCARGA EN CAMPO
6	TUNJA	BOYACÁ	CTUN3	ETNA	123	5.56	-73.36	ROCA	ONDULADA	DESCARGA EN CAMPO
7	ANSERMA	CALDAS	CANSE	ETNA	136	5.26	-75.82	ROCA	ONDULADA	DESCARGA EN CAMPO
8	NORCASIA	CALDAS	CNOCA	ETNA	137	5.57	-74.87	ROCA	ESCARPADA	TIEMPO REAL
			EPISENSOR	2067						
9	FILADELFIA	CALDAS	CFILA	ETNA	156	5.30	-75.57	ROCA	ONDULADA	DESCARGA EN CAMPO
10	MANIZALES, SGC	CALDAS	CMAN1	ETNA	152	5.04	-75.31	SUELO	ONDULADA	TIEMPO REAL
			CMG-5TD	T5E52/B610						
11	PENSILVANIA	CALDAS	CPENS	CMG-5TD	T5J33/A1083	5.39	-75.16	ROCA	ONDULADA	DESCARGA EN CAMPO
			ETNA	114						
12	RIOSUCIO	CALDAS	CRI02	ETNA	122	5.42	-75.71	ROCA	ESCARPADA	DESCARGA EN CAMPO
13	FLORENCIA	CAQUETÁ	CFLOR	CMG-5TD	T5E48/B706	1.59	-75.66	ROCA	ONDULADA	TIEMPO REAL
				T5E38/B688						
				T5E57/B692						
14	YOPAL	CASANARE	CYOPA	ETNA	129	5.37	-72.42	ROCA	PLANA	DESCARGA EN CAMPO
15	EL BORDO	CAUCA	CBORD	CMG-5TD	T5J27/A1085	2.12	-76.98	SUELO	ONDULADA	DESCARGA EN CAMPO
16	EMBALSE DE SALVAJINA	CAUCA	CSAL1	ETNA	155	2.94	-76.71	ROCA	ONDULADA	DESCARGA EN CAMPO
				150						
17	GUAPI	CAUCA	CGUAP	CMG-5TD	T5J32/A1071	2.57	-77.89	SUELO	ONDULADA	DESCARGA EN CAMPO
18	POPAYÁN, INVÍAS	CAUCA	CPOP2	CMG-5TD	T5G62/C285	2.46	-76.60	SUELO	PLANA	TIEMPO REAL
19	POPAYÁN, SENA	CAUCA	CPOP3	ETNA	127	2.48	-76.56	SUELO	PLANA	DESCARGA EN CAMPO
20	POPAYÁN, Gabriela Mistral	CAUCA	CPOP5	ETNA	120	2.47	-76.58	SUELO	PLANA	TIEMPO REAL
			CMG-5TD	T5E54/B693						
21	PUERTO TEJADA	CAUCA	CPTEJ	CMG-5TD	T5J35/A1082	3.23	-76.41	SUELO	ONDULADA	DESCARGA EN CAMPO
22	VALLEDUPAR	CESAR	CVALL	CMG-5TD	T5E37/B695	10.51	-73.26	ROCA	ONDULADA	TIEMPO REAL
23	BAHÍA SOLANO	CHOCÓ	CBSOL	CMG-5TD	T5G64/C193	6.23	-77.41	SUELO	PLANA	DESCARGA EN CAMPO
24	TUTUNENDO	CHOCÓ	CTUTU	CMG-5TD	T5G56/B190	5.75	-76.55	ROCA	ONDULADA	DESCARGA EN CAMPO
25	MONTERÍA	CÓRDOBA	CMONT	ETNA	145	8.80	-75.85	SUELO	ONDULADA	DESCARGA EN CAMPO
26	MONTERÍA, ESTACION SISMOLÓGICA	CÓRDOBA	CMON2	EPISENSOR	2066	8.77	-76.33	ROCA	ONDULADA	TIEMPO REAL
27	ANAPOIMA	CUNDINAMARCA	CANAP	ETNA	125	4.55	-74.52	ROCA	ONDULADA	DESCARGA EN CAMPO
28	ARBELAEZ	CUNDINAMARCA	CARBE	ETNA	115	4.25	-74.44	ROCA	ONDULADA	DESCARGA EN CAMPO



29	EL ROSAL	CUNDINAMARCA	CROSA	ETNA	150	4.85	-74.32	ROCA	ONDULADA	TIEMPO REAL
				CMG-5TD	T5G58/C280					
				CMG-5TD	T5E32/B607					
				CMG-5TD	T5E56/B689					
30	EMBALSE DE CHINGAZA, Galería	CUNDINAMARCA	CCHIN	ETNA	111	4.55	-73.63	ROCA	TUNEL	DESCARGA EN CAMPO
31	LAGUNA DE FÚQUENE	CUNDINAMARCA	CFQNE	ETNA	134	5.47	-73.74	ROCA	ONDULADA	DESCARGA EN CAMPO
32	GUADUAS	CUNDINAMARCA	CGUAD	ETNA	146	5.07	-74.59	ROCA	ONDULADA	DESCARGA EN CAMPO
33	BOGOTÁ, REACTOR NUCLEAR	CUNDINAMARCA	CREAC	ETNA	4354	4.64	-74.10	SUELO (EDIFICIO)	PLANA	POR DEMANDA
34	BOGOTÁ, SGC	CUNDINAMARCA	CBOG1	K - 2	445	4.64	-74.08	SUELO/ROCA	PLANA	TIEMPO REAL
				CMG-5TD	T5G58/C280					
35	BOGOTÁ, PLANTA GAMMA SALA IRRADIACIÓN	CUNDINAMARCA	CPGA1	ETNA	137	4.64	-74.09	SUELO	PLANA	DESCARGA EN CAMPO
36	BOGOTÁ, PLANTA GAMMA CUARTO DE CONTROL	CUNDINAMARCA	CPGA2	ETNA	112	4.64	-74.09	SUELO	PLANA	DESCARGA EN CAMPO
37	QUETAME	CUNDINAMARCA	CQUET	ETNA	118	4.33	-73.86	ROCA	ONDULADA	DESCARGA EN CAMPO
38	RIOHACHA	GUAJIRA	CGUAG	ETNA	131	11.54	-72.90	SUELO	PLANA	DESCARGA EN CAMPO
39	URIBIA, ESTACIÓN SISMOLÓGICA	GUAJIRA	CURIB	EPISENSOR	02203	11.70	-71.99	ROCA	ONDULADA	TIEMPO REAL
40	SAN JOSE DEL GUAVIARE	GUAVIARE	CSJGU	CMG-5TD	T5E49/B708	2.55	-72.63	SUELO	PLANA	DESCARGA EN CAMPO
41	COLOMBIA	HUILA	CCOLO	ETNA	132	3.38	-74.80	SUELO	ONDULADA	DESCARGA EN CAMPO
42	EMBALSE DE BETANIA	HUILA	CBETA	ETNA	144	2.71	-75.45	ROCA	ONDULADA	DESCARGA EN CAMPO
43	GARZÓN	HUILA	CGARZ	CMG-5TD	T5J31/A1084	2.19	-75.61	SUELO	ONDULADA	DESCARGA EN CAMPO
44	LA PLATA	HUILA	CPLAT	ETNA	158	2.39	-75.91	SUELO	PLANA	DESCARGA EN CAMPO
45	NEIVA	HUILA	CNEIV	CMG-5TD	T5E47/B709	2.94	-75.28	SUELO	PLANA	DESCARGA EN CAMPO
46	SAN AGUSTIN	HUILA	CSAGU	ETNA	157	1.88	-76.28	ROCA	ONDULADA	DESCARGA EN CAMPO
47	VILLAVICENCIO	META	CVIL1	ETNA	113	4.14	-73.64	ROCA	PLANA	DESCARGA EN CAMPO
48	LA CRUZ	NARIÑO	CCRUZ	CMG-5TD	T5E39/B697	1.57	-76.95	ROCA	ONDULADA	DESCARGA EN CAMPO
49	PASTO, Obohuco	NARIÑO	CPAS1	ETNA	130	1.19	-77.32	ROCA	ONDULADA	DESCARGA EN CAMPO
				CMG-5TD	T5J30/A1088					
50	PASTO, CORPONARIÑO	NARIÑO	CPAS2	CMG-5TD	T5E55/B686	1.21	-77.26	SUELO	ONDULADA	DESCARGA EN CAMPO
51	RICAURTE	NARIÑO	CRICA	ETNA	148	1.22	-78.00	ROCA	ONDULADA	DESCARGA EN CAMPO
52	SAMANIEGO	NARIÑO	CSAMA	ETNA	153	1.34	-77.59	ROCA	ONDULADA	DESCARGA EN CAMPO
53	TUMACO, FARO	NARIÑO	CTUM2	EPISENSOR	2202	1.82	-78.73	ROCA	ONDULADA	TIEMPO REAL
54	TUMACO, ARMADA	NARIÑO	CTUMA	ETNA	154	1.82	-78.74	SUELO	PLANA	POR DEMANDA
55	IPIALES	NARIÑO	CIPIA	CMG-5TD	T5E36/B696	0.81	-77.58	ROCA	ONDULADA	DESCARGA EN CAMPO
				CMG-5TD	T5G49/C195					
56	CUFIÑO	NARIÑO	CCUF1	CMG-5TD	T5G49/C195	1.23	-77.35	FLUJO PIROCLÁSTICO	ONDULADO	DESCARGA EN CAMPO
				CMG-5TD	T5G57/C281					
57	CÚCUTA, UFPS	N. SANTANDER	CCUC2	ETNA	151	7.90	-72.49	SUELO	PLANA	DESCARGA EN CAMPO
58	CÚCUTA, Santo Domingo	N. SANTANDER	CCUC3	ETNA	114	7.87	-72.51	ROCA	ONDULADA	TIEMPO REAL
				CMG-5TD	T5E32/B607					
59	SARDINATA	N. SANTANDER	CSARD	ETNA	140	8.06	-72.79	ROCA	ONDULADA	DESCARGA EN CAMPO
60	OCAÑA	N. SANTANDER	COCAÑ	CMG-5TD	T5G66/C166	8.24	-73.32	ROCA	ONDULADA	DESCARGA EN CAMPO
61	PAMPLONA	N. SANTANDER	CPAMP	ETNA	147	7.38	-72.64	ROCA	ONDULADA	DESCARGA EN CAMPO
62	ARMENIA	QUINDIO	CARME	ETNA	126	4.56	-75.66	SUELO	PLANA	DESCARGA EN CAMPO



63	CALARCÁ	QUINDIO	CCALA	ETNA	110	4.51	-75.63	ROCA	ONDULADA	DESCARGA EN CAMPO
					126					
64	GÉNOVA	QUINDÍO	CGENO	CMG-STD	T5J34/A1080	4.25	-75.79	SUELO	PLANA	DESCARGA EN CAMPO
65	PEREIRA, LIBARÉ	RISARALDA	CBOCA	CMG-STD	T5E50/B710	4.78	-75.65	ROCA	PLANA	DESCARGA EN CAMPO
66	FLORIDABLANCA, CDMB	SANTANDER	CBUC1	ETNA	128	7.07	-73.07	ROCA	ONDULADA	DESCARGA EN CAMPO
67	BUCARAMANGA, UIS	SANTANDER	CBUIS	CMG-STD	T5E41/B713	7.14	-73.12	SUELO	PLANA	DESCARGA EN CAMPO
68	GIRÓN	SANTANDER	CGIRO	ETNA	119	7.07	-73.17	SUELO	PLANA	DESCARGA EN CAMPO
69	EMBALSE DE PRADO	TOLIMA	CPRAD	ETNA	117	3.76	-74.89	ROCA	ESCARPADA	DESCARGA EN CAMPO
70	IBAGUE, SGC	TOLIMA	CIBA1	CMG-STD	T5J29/A1105	4.45	75.24	SUELO	ONDULADA	TIEMPO REAL
71	VILLAHERMOSA	TOLIMA	CVHER	ETNA	133	5.03	-75.12	ROCA	ONDULADA	DESCARGA EN CAMPO
72	IBAGUE, VEREDA CAY	TOLIMA	CIBA4	CMG-STD	T5G60/C189	4.47	-75.25	ROCA	PLANA	DESCARGA EN CAMPO
73	BAHÍA MÁLAGA	VALLE	CBMAL	ETNA	124	4.01	-77.34	ROCA	PLANA	DESCARGA EN CAMPO
74	BUENAVENTURA	VALLE	CBUEN	CMG-STD	T5E46/B711	3.82	-76.99	SUELO	PLANA	DESCARGA EN CAMPO
75	BUGA	VALLE	CBUGA	CMG-STD	T5G61/C182	3.89	-76.28	ROCA	ONDULADA	DESCARGA EN CAMPO
76	CALI	VALLE	RAC02	ETNA	4092	3.37	-76.53	SUELO	PLANA	TIEMPO REAL
				CMG-STD	T5E37/B695					
77	DAGUA	VALLE	CDAGU	ETNA	121	3.66	-76.71	ROCA	ONDULADA	DESCARGA EN CAMPO
78	EL TOCHE	VALLE	CTOCH	ETNA	135	3.62	-76.09	ROCA	PLANA	DESCARGA EN CAMPO
79	EMBALSE CALIMA	VALLE	CECAL	ETNA	141	3.88	-76.56	ROCA	ESCARPADA	DESCARGA EN CAMPO
80	TRUJILLO	VALLE	CTRUJ	ETNA	159	4.22	-76.32	ROCA	ONDULADA	DESCARGA EN CAMPO
81	TULUA	VALLE	CTULU	CMG-STD	T5G59/C282	4.07	-76.20	SUELO	PLANA	DESCARGA EN CAMPO
82	VERSALLES	VALLE	CVERS	ETNA	138	4.57	-76.21	SUELO	ONDULADA	DESCARGA EN CAMPO

Tabla 1. Listado de los acelerógrafos propiedad del Servicio Geológico Colombiano que funcionaron durante el año 2011.

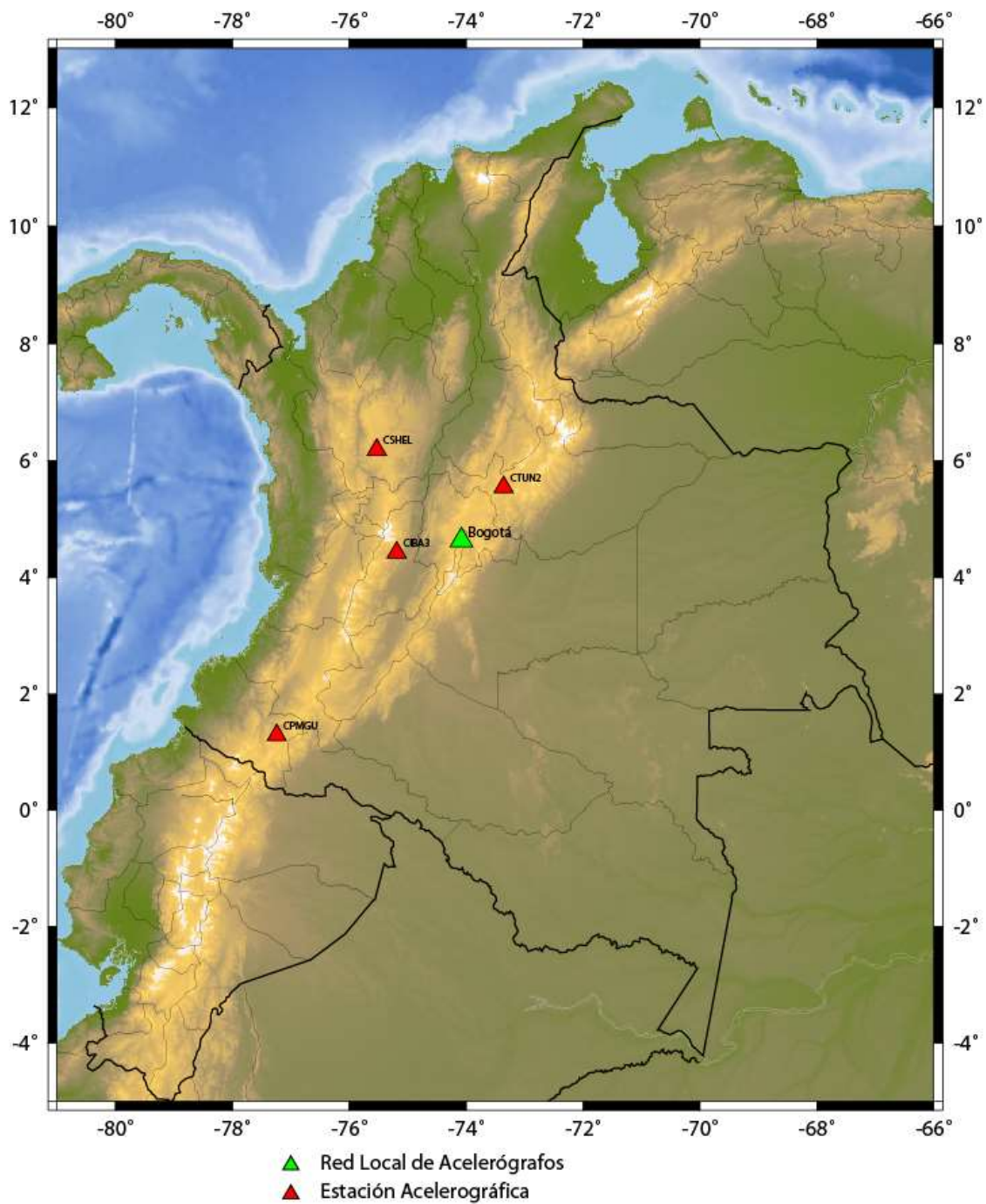


Figura 2. Localización de las estaciones acelerográficas propiedad de otras entidades que funcionaron durante el año 2011.



ID	NOMBRE DE LA ESTACIÓN	DEPARTAMENTO	CÓDIGO DE LA ESTACIÓN	MODELO	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGÍA	TOPOGRAFÍA	PROPIETARIO
1	SANTA HELENA	ANTIOQUIA	CSHEL	ETNA	6.19	-75.53	ROCA	ONDULADA	ALCALDÍA DE MEDELLÍN
2	TUNJA, UPTC	BOYACÁ	CTUN2	ETNA	5.55	-73.36	SUELO	PLANA	UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
3	RED DE BOGOTÁ Escuela General Santader	CUNDINAMARCA	CGRAL	K - 2	4.59	-74.13	SUELO ROCA	PLANA	DPAE
4	RED DE BOGOTÁ Escuela de Ingeniería	CUNDINAMARCA	CEING	ETNA	4.78	-74.05	SUELO	PLANA	DPAE
5	RED DE BOGOTÁ Universidad de la Salle	CUNDINAMARCA	CUSAL	ETNA	4.76	-74.03	SUELO	PLANA	DPAE
6	RED DE BOGOTÁ Colegio Fernando Mazuera	CUNDINAMARCA	CBOSA	ETNA	4.61	-74.19	SUELO	PLANA	DPAE
7	RED DE BOGOTÁ Universidad Corpas	CUNDINAMARCA	CCORP	ETNA	4.76	-74.09	SUELO	PLANA	DPAE
8	RED DE BOGOTÁ Universidad Agraria	CUNDINAMARCA	CUAGR	K - 2	4.75	-74.05	SUELO ROCA	PLANA	DPAE
9	RED DE BOGOTÁ Acad. Ciencias de la Policía	CUNDINAMARCA	CPSUB	ETNA	4.74	-74.07	ROCA	ONDULADA	DPAE
10	RED DE BOGOTÁ Colonia Escolar de Usaqué	CUNDINAMARCA	CUSAQ	ETNA	4.71	-74.03	SUELO	PLANA	DPAE
11	RED DE BOGOTÁ Escuela de Caballería	CUNDINAMARCA	CESCA	ETNA	4.68	-74.03	SUELO	ONDULADA	DPAE
12	RED DE BOGOTÁ Banco de la República	CUNDINAMARCA	CBANC	ETNA	4.71	-74.08	SUELO	ONDULADA	DPAE
13	RED DE BOGOTÁ T.V Cable	CUNDINAMARCA	CTVCA	ETNA	4.72	-74.08	ROCA	ONDULADA	DPAE
14	RED DE BOGOTÁ Parque La Florida	CUNDINAMARCA	CFLOD	ETNA	4.73	-74.15	SUELO	PLANA	DPAE
15	BOMBEROS Puente Aranda	CUNDINAMARCA	CARAN	ETNA	4.65	-74.11	SUELO	PLANA	DPAE
16	RED DE BOGOTÁ Fontibón	CUNDINAMARCA	CFONT	ETNA	4.66	-74.15	SUELO	PLANA	DPAE
17	RED DE BOGOTÁ Centro de Estudios del Niño	CUNDINAMARCA	CNIÑO	ETNA	4.70	-74.09	SUELO	PLANA	DPAE
18	RED DE BOGOTÁ Jardín Botánico	CUNDINAMARCA	CJABO	ETNA	4.67	-74.10	SUELO	PLANA	DPAE
19	RED DE BOGOTÁ Colegio San Bartolomé	CUNDINAMARCA	CBART	ETNA	4.62	-74.06	ROCA	ONDULADA	DPAE
20	RED DE BOGOTÁ Universidad Manuela Beltrán	CUNDINAMARCA	CUNMA	ETNA	4.64	-74.05	SUELO	ONDULADA	DPAE
21	RED DE BOGOTÁ Hospital San Juan de Dios	CUNDINAMARCA	CDIOS	ETNA	4.59	-74.09	SUELO	PLANA	DPAE



22	RED DE BOGOTÁ Club del Tiempo	CUNDINAMARCA	CTIEM	ETNA	4.69	-74.16	SUELO	PLANA	DPAE
23	RED DE BOGOTÁ Parque Timiza	CUNDINAMARCA	CTIMI	ETNA	4.61	-74.15	SUELO	PLANA	DPAE
24	RED DE BOGOTÁ Parque El Tunal	CUNDINAMARCA	CTUNA	ETNA	4.51	-74.13	SUELO	PLANA	DPAE
25	RED DE BOGOTÁ Escuela de Artillería	CUNDINAMARCA	CARTI	ETNA	4.55	-74.12	SUELO	PLANA	DPAE
26	RED DE BOGOTÁ Bomberos La Marichuela	CUNDINAMARCA	CMARI	ETNA	4.51	-74.12	SUELO	PLANA	DPAE
27	RED DE BOGOTÁ Colegio Sierra Morena	CUNDINAMARCA	CSMOR	ETNA	4.57	-74.17	ROCA	ONDULADA	DPAE
28	RED DE BOGOTÁ Escuela de Tejedores	CUNDINAMARCA	CTEJE	ETNA	4.61	-74.10	SUELO	PLANA	DPAE
29	RED DE BOGOTÁ Tanques de Vitelma	CUNDINAMARCA	CVITE	ETNA	4.58	-74.07	SUELO	ONDULADA	DPAE
30	RED DE BOGOTÁ Col. Laureano Gómez	CUNDINAMARCA	CLAGO	ETNA	4.72	-74.10	SUELO	PLANA	DPAE
31	RED DE BOGOTÁ COL Kennedy	CUNDINAMARCA	CCKEN	ETNA	4.65	-74.17	SUELO	PLANA	DPAE
33	CARVAJAL S.A	CUNDINAMARCA	CCARV	ETNA	4.68	-74.12	SUELO	PLANA	DPAE
34	BUESACO, PMG	NARIÑO	CPMGU	ETNA	1.29	-77.24	SUELO	ONDULADA	PROYECTO MULTIPROPÓSITO GUAMUES
35	IBAGUÉ Champagnat	TOLIMA	CIBA3	ETNA (Episensor)	4.43	-75.19	SUELO	PLANA	MUNICIPIO DE IBAGUÉ

Tabla 2. Listado de los acelerógrafos propiedad de otras Entidades que funcionaron durante el año 2011.



Anexo 1

Epicentros y listado de los eventos registrados por la Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia entre Enero y Diciembre de 2011.

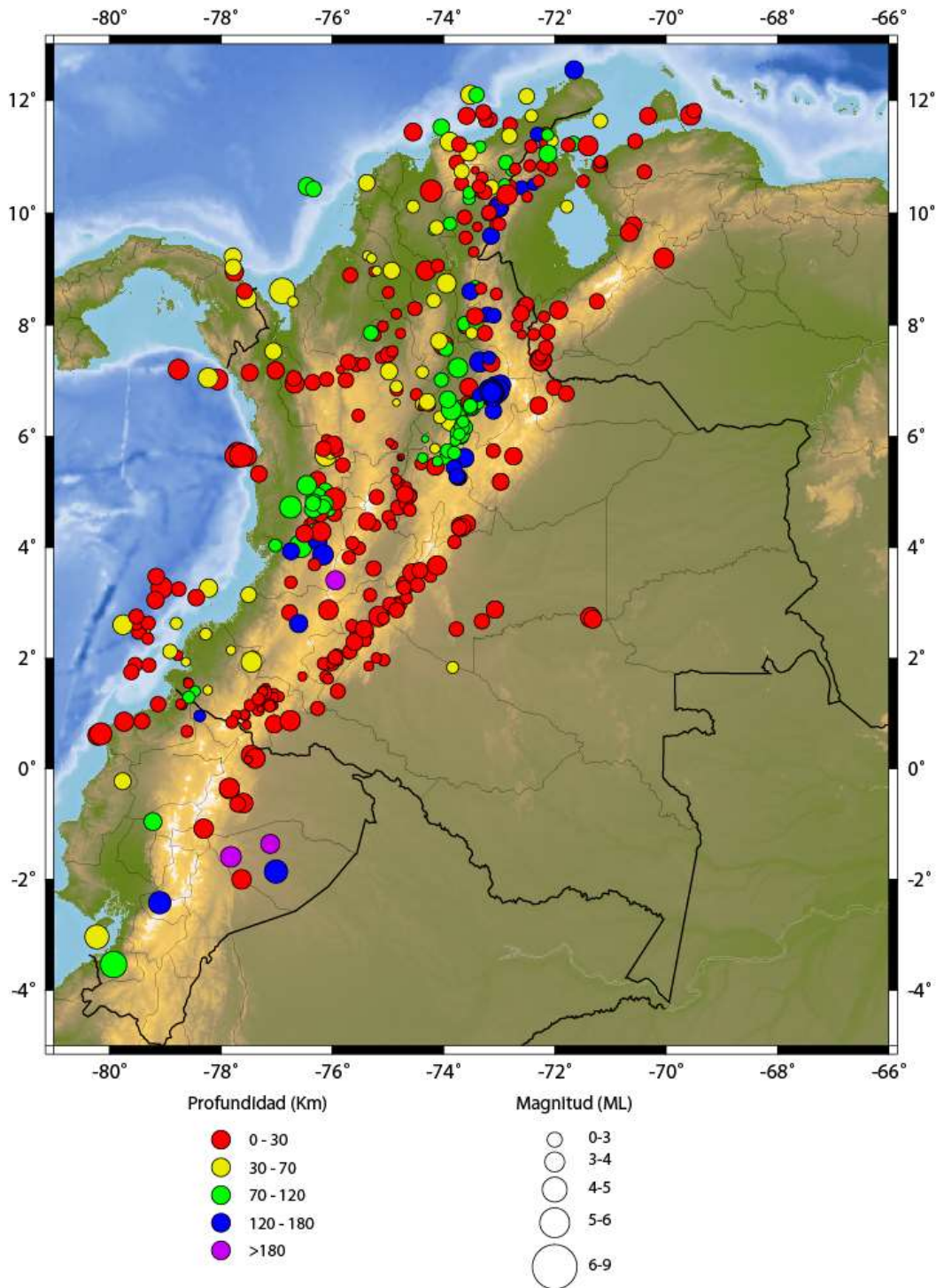


Figura 3. Epicentro de los sismos registrados por la Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia en el año 2011.



ID SISMO	FECHA	EPICENTRO	HORA hh:mm:ss (UT)	MAGNITUD (ML)	PROFUNDIDAD (Km.)	LATITUD (Grados)	LONGITUD (Grados)	ESTACIONES QUE REGISTRARON EL SISMO
1	01-Ene-11	Ambalema (Tolima)	00:02:04	3.1	12	4.72	-74.81	CIBA1, CVHER
2	01-Ene-11	Argentina (usgs)	09:56:58	Mw: 7.0	576	-26.8	-63.14	CBOG1, CIBA1, CCUC3, CMON2, CTUM2, CPAS2, CURIB
3	01-Ene-11	Cucunubá (Cundinamarca)	11:29:15	3.2	145.2	5.257	-73.724	CMON2
4	01-Ene-11	N.D	16:18:31	N.D	N.D	N.D	N.D	CPAS2
5	01-Ene-11	Tumaco (Nariño)	16:38:02	2.9	23.3	1.889	-79.541	CTUM2
6	02-Ene-11	Los Santos (Santander)	00:33:40	3.5	147.8	6.797	-73.148	CCUC3, CMON2, CIBA1, CURIB
7	03-Ene-11	San Cayetano (N. de Santander)	03:18:02	1.8	4	7.833	-72.592	CCUC3
8	03-Ene-11	N.D	05:09:43	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
9	03-Ene-11	Francisco Pizarro (Nariño)	16:14:35	3.3	32	2.543	-79.407	CTUM2
10	03-Ene-11	Francisco Pizarro (Nariño)	18:21:56	2.7	15.4	2.513	-79.468	CTUM2
11	04-Ene-11	Agustín Codazzi (Cesar)	02:40:30	2.5	104	9.974	-73.195	CURIB
12	05-Ene-11	N.D	14:01:58	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
13	05-Ene-11	Los Santos (Santander)	22:09:30	3.1	137.5	6.755	-73.151	CMON2
14	06-Ene-11	Los Santos (Santander)	11:04:43	4.5	148.1	6.806	-73.131	CCUC3, CMON2, CIBA1, CURIB
15	06-Ene-11	N.D	12:06:30	N.D	N.D	N.D	N.D	CMAN1
16	06-Ene-11	Venezuela (Funvisis)	20:51:00	Mw: 3,1	1.4	8.428	-71.241	CURIB
17	06-Ene-11	Valledupar (Cesar)	22:09:44	2.8	28.2	10.529	-73.675	CURIB
18	07-Ene-11	N.D	13:22:55	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
19	07-Ene-11	N.D	18:11:42	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
20	07-Ene-11	N.D	20:37:48	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
21	08-Ene-11	Valledupar (Cesar)	02:02:01	2.3	12	10.626	-73.305	CURIB
22	08-Ene-11	Los Santos (Santander)	02:44:55	3.3	139	6.793	-73.18	CURIB, CMON2
23	08-Ene-11	Cajibío (Cauca)	03:55:10	2.8	134.6	2.627	-76.593	CPAS2, CTUM2
24	08-Ene-11	N.D	04:31:29	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
25	08-Ene-11	N.D	07:04:14	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
26	08-Ene-11	N.D	14:46:03	N.D	N.D	N.D	N.D	CPAS2
27	08-Ene-11	N.D	23:31:48	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
28	09-Ene-11	Los Santos (Santander)	00:55:10	3.2	148.7	6.772	-73.162	CCUC3, CMON2
29	11-Ene-11	Los Santos (Santander)	01:06:03	3.5	144.3	6.77	-73.122	CCUC3, CMON2
30	11-Ene-11	Trujillo (Valle)	07:09:15	3.9	119.2	4.158	-76.461	CIBA1, CPAS2, CTUM2, CCALA
31	11-Ene-11	N.D	07:58:12	N.D	N.D	N.D	N.D	CPAS2
32	11-Ene-11	N.D	08:10:42	N.D	N.D	N.D	N.D	CMAN1
33	11-Ene-11	Nuquí (Chocó)	11:42:19	3	12.7	5.57	-77.74	CTUM2
34	11-Ene-11	San Marcos (Sucre)	15:34:29	2.4	3.3	8.585	-74.989	CMON2
35	13-Ene-11	Obando (Valle)	07:00:37	3.1	11.4	4.608	-75.964	CIBA1, CCALA
36	13-Ene-11	N.D	08:01:54	N.D	N.D	N.D	N.D	CMAN1
37	13-Ene-11	N.D	10:54:47	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
38	13-Ene-11	N.D	11:09:11	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
39	14-Ene-11	Los Santos (Santander)	01:10:51	4	142	6.803	-73.112	CCUC3, CIBA1, CMON2, CURIB
40	16-Ene-11	N.D	08:23:57	N.D	N.D	N.D	N.D	CPAS2
41	17-Ene-11	Ricaurte (Nariño)	01:20:47	2.3	137.7	.959	-78.383	CTUM2
42	17-Ene-11	Roberto Payán (Nariño)	21:24:57	2.2	85.2	1.403	-78.467	CTUM2
43	18-Ene-11	N.D	03:08:07	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB



44	19-Ene-11	Ecuador (Geofísico de Ecuador)	00:33:54	4.2	199.6	-1.596	-77.823	CTUM2
45	19-Ene-11	Murillo (Tolima)	08:38:40	3	4	4.91	-75.204	CIBA1, CVHER
46	20-Ene-11	N.D	03:49:23	N.D	N.D	N.D	N.D	CPAS2
47	20-Ene-11	El Carmen de Chucurí (Santander)	09:50:18	4	113	6.546	-73.511	CCUC3, CIBA1, CMON2, CURIB
48	20-Ene-11	N.D	10:52:11	N.D	N.D	N.D	N.D	CMAN1
49	20-Ene-11	Gorgona (Océano Pacífico)	12:53:42	4.3	19.2	3.277	-79.068	CPAS2, CIBA1
50	21-Ene-11	Venezuela (Funvisis)	04:06:41	Mw: 3,0	9.7	11.276	-70.556	CURIB
51	22-Ene-11	Francisco Pizarro (Nariño)	02:33:43	2.1	29.8	2.047	-78.776	CTUM2
52	22-Ene-11	Tumaco (Nariño)	12:46:20	1.6	2.6	1.578	-78.603	CTUM2
53	23-Ene-11	San José Del Palmar (Chocó)	07:51:01	3.4	26.2	5.217	-76.265	CIBA1, CPAS2
54	24-Ene-11	Los Santos (Santander)	03:29:04	3.4	147.1	6.819	-73.14	CCUC3, CIBA1, CMON2
55	24-Ene-11	Cartagena (Bolívar)	19:58:13	3.6	78	10.475	-76.45	CMON2
56	24-Ene-11	Los Santos (Santander)	20:27:39	3.8	138.8	6.782	-73.172	CMON2, CIBA1
57	25-Ene-11	Zapatoca (Santander)	04:18:59	4.1	143.3	6.79	-73.198	CMON2, CIBA1, CURIB
58	27-Ene-11	N.D	03:14:10	N.D	N.D	N.D	N.D	CPAS2
59	27-Ene-11	Villanueva (Santander)	12:32:54	3.4	139.4	6.752	-73.18	CCUC3, CMON2
60	27-Ene-11	San Pedro (Valle)	13:12:31	3.4	156.9	3.89	-76.153	CIBA1, CTUM2
61	27-Ene-11	El Calvario (Meta)	14:06:47	4	4	4.373	-73.686	CBOG1, CIBA1
62	28-Ene-11	Los Santos (Santander)	23:39:04	4.1	138.1	6.805	-73.162	CCUC3, CMON2, CIBA1, CURIB
63	29-Ene-11	El Águila (Valle)	00:05:17	4.3	109	4.873	-76.113	CIBA1, CPAS2, CMON2, CTUM2
64	29-Ene-11	N.D	01:06:57	N.D	N.D	N.D	N.D	CMAN1
65	30-Ene-11	Caucasia (Antioquia)	03:09:41	2.4	14.5	7.82	-75.23	CMON2
66	30-Ene-11	N.D	21:24:31	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
67	31-Ene-11	N.D	05:05:13	N.D	N.D	N.D	N.D	CTUM2
68	31-Ene-11	N.D	05:12:37	N.D	N.D	N.D	N.D	CBMAL
69	31-Ene-11	Calima (Valle)	07:13:41	4.6	70.3	4.025	-76.571	CIBA1, CPAS2, CTUM2, CECAL, CCALA, CPTEJ
70	31-Ene-11	N.D	08:15:30	N.D	N.D	N.D	N.D	CMAN1
71	31-Ene-11	Sutamarchán (Boyacá)	10:23:48	3.8	144.8	5.614	-73.622	CIBA1, CMON2
72	31-Ene-11	Los Santos (Santander)	11:23:25	3.4	134.1	6.823	-73.173	CCUC3, CMON2
73	01-Feb-11	Villanueva (Santander)	03:35:33	3.2	140.4	6.759	-73.174	CCUC3, CMON2
74	01-Feb-11	Los Santos (Santander)	10:25:38	3.4	148.8	6.762	-73.105	CCUC3, CMON2
75	01-Feb-11	Orito (Putumayo)	11:35:09	3.6	4	.814	-77.039	CPAS2
76	03-Feb-11	Zaragoza (Antioquia)	11:23:40	2.4	16	7.424	-75.116	CMON2
77	05-Feb-11	Gorgona (Océano Pacífico)	11:50:29	2.9	28	3.251	-78.759	CTUM2
78	06-Feb-11	Los Santos (Santander)	00:02:55	3.5	140.2	6.787	-73.184	CCUC3, CMON2
79	06-Feb-11	Los Santos (Santander)	19:21:50	3.4	142.8	6.786	-73.135	CCUC3, CMON2
80	08-Feb-11	Rivera (Huila)	10:02:51	4.1	0	2.758	-75.16	CIBA1, CMAN1, CPAS2, CBETA, CCALA
81	09-Feb-11	N.D	06:05:59	N.D	N.D	N.D	N.D	CMON2
82	10-Feb-11	Los Santos (Santander)	06:15:36	3.2	144	6.816	-73.142	CCUC3, CMON2, CIBA1
83	10-Feb-11	Jordán (Santander)	19:13:48	3.3	132.8	6.744	-73.133	CCUC3, CMON2
84	13-Feb-11	Los Santos (Santander)	09:58:51	3.8	150.1	6.803	-73.107	CCUC3, CMON2, CIBA1
85	13-Feb-11	Tumaco (Nariño)	12:51:39	2.8	28.9	1.877	-79.291	CTUM2
86	13-Feb-11	Los Santos (Santander)	15:56:43	2.9	145.2	6.791	-73.12	CCUC3, CMON2
87	14-Feb-11	Panamá (Instituto de Geociencias, Red Sismológica de Panamá)	11:28:48	Mw= 4.3	24	sin reportar	sin reportar	CMON2



88	15-Feb-11	Mosquera (Nariño)	00:45:18	2.2	1	2.709	-79.582	CTUM2
89	15-Feb-11	Puerto Rico (Meta)	06:51:45	3.1	4	2.668	-73.31	CIBA1
90	15-Feb-11	Puerto Rico (Meta)	06:57:38	3.5	0	2.879	-73.077	CIBA1
91	15-Feb-11	Briceño (Antioquia)	09:22:07	2.8	4	7.294	-75.567	CMON2
92	15-Feb-11	Ituango (Antioquia)	10:07:46	3.2	4	7.337	-75.716	CMON2
93	15-Feb-11	Los Santos (Santander)	10:18:21	4.1	150.1	6.773	-73.165	CMON2, CIBA1
94	17-Feb-11	Riosucio (Chocó)	09:00:49	3.4	32.1	7.528	-77.061	CMON2
95	18-Feb-11	San José Del Palmar (Chocó)	04:01:25	2.9	90.6	5.031	-76.127	CIBA1, CMAN1
96	19-Feb-11	Buenaventura (Valle)	06:43:28	2.6	77.7	4.038	-77.023	CIBA1
97	21-Feb-11	El Tablón (Nariño)	03:11:39	2.5	4	1.345	-77.051	CPAS2
98	21-Feb-11	Sipí (Chocó)	11:31:25	4.4	75.2	4.731	-76.743	CIBA1, CMAN1, CTUM2, CPAS2
99	21-Feb-11	Los Santos (Santander)	17:01:56	4	141.5	6.766	-73.111	CCUC3
100	24-Feb-11	N.D	01:11:59	N.D	N.D	N.D	N.D	CTUM2
101	24-Feb-11	N.D	01:30:37	N.D	N.D	N.D	N.D	CTUM2
102	25-Feb-11	Villanueva (Santander)	05:31:47	3.1	136.8	6.758	-73.187	CCUC3
103	25-Feb-11	Los Santos (Santander)	15:10:39	3.5	144.5	6.804	-73.135	CCUC3
104	26-Feb-11	Los Santos (Santander)	03:23:53	3.6	139.9	6.795	-73.169	CCUC3, CIBA1
105	26-Feb-11	Ecuador (Geofísico de Ecuador)	18:53:00	3.2	7.4	0.857	-79.418	CTUM2
106	26-Feb-11	Tumaco (Nariño)	19:38:34	3.1	4	1.753	-79.611	CTUM2
107	27-Feb-11	Los Santos (Santander)	08:27:31	3.5	139.5	6.784	-73.185	CCUC3, CIBA1
108	27-Feb-11	Cúcuta (N. de Santander)	13:55:45	3.6	4	8.273	-71.935	CCUC3
109	28-Feb-11	Los Santos (Santander)	02:41:08	3.5	144.6	6.81	-73.13	CCUC3, CIBA1
110	28-Feb-11	Ecuador (Geofísico de Ecuador)	16:00:00	3.4	64.5	-0.225	-79.765	CTUM2
111	02-Mar-11	Necoclí (Antioquia)	18:50:49	5.2	32	8.614	-76.898	CCUC3, CIBA1, CMAN1, CIBAR2, CIBAR3, CMONT
112	04-Mar-11	Iles (Nariño)	07:43:01	2.1	3.9	0.966	-77.566	CPAS2
113	04-Mar-11	Iles (Nariño)	07:57:46	2	4	0.983	-77.578	CPAS2
114	04-Mar-11	N.D	08:30:18	N.D	N.D	N.D	N.D	CPAS2
115	05-Mar-11	El Charco (Nariño)	06:38:00	2.4	48.6	2.439	-78.275	CTUM2
116	06-Mar-11	Perú (USGS)	12:31:59	6.3	118	-18.020	-69.360	CPAS2, CTUM2
117	07-Mar-11	Los Santos (Santander)	08:27:15	3.1	145.5	6.808	-73.076	CCUC3, CIBA1, CMON2
118	07-Mar-11	Los Santos (Santander)	17:35:17	3.5	146.3	6.815	-73.125	CMON2
119	08-Mar-11	El Bagre (Antioquia)	03:56:35	2	14	7.85	-74.771	CMON2
120	08-Mar-11	Los Santos (Santander)	20:13:24	3.6	132.8	6.768	-73.182	CCUC3
121	10-Mar-11	Bolívar (Santander)	08:48:46	2.9	109.7	6.044	-73.713	CMON2
122	10-Mar-11	Tamalameque (Cesar)	09:23:19	3.9	46	8.753	-73.945	CCUC3, CMON2
123	10-Mar-11	Zapatoca (Santander)	10:56:26	3.2	135.1	6.811	-73.186	CCUC3
124	11-Mar-11	San Vicente de Chucurí (Santander)	00:26:33	3	114.8	6.846	-73.53	CMON2
125	11-Mar-11	Los Santos (Santander)	08:36:07	3	145	6.798	-73.141	CMON2
126	11-Mar-11	Acandí (Chocó)	20:13:32	3.5	40.3	9.227	-77.787	CMON2
127	13-Mar-11	Rivera (Huila)	03:26:17	2.4	3.7	2.718	-75.079	CFLOR
128	13-Mar-11	Venezuela (Funvisis)	04:10:13	Mw: 3.4	10.8	11.726	-70.323	CURIB
129	14-Mar-11	Los Santos (Santander)	13:49:29	3.3	147.5	6.803	-73.146	CMON2, CURIB
130	16-Mar-11	El dovio (Valle)	03:51:55	1.6	19.3	4.439	-76.438	CMAN1
131	16-Mar-11	Los Santos (Santander)	08:38:54	3.7	148.2	6.793	-73.099	CCUC3
132	16-Mar-11	N.D	13:44:26	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB



133	17-Mar-11	San Juanito (Meta)	05:37:18	3.5	0	4.425	-73.58	CIBA1, CFLO, CMAN1
134	17-Mar-11	Los Santos (Santander)	05:47:06	3.9	149.4	6.791	-73.152	CCUC3, CMON2, CIBA1, CURIB, CMAN1
135	17-Mar-11	Belén de los Andaquíes (Caquetá)	11:49:21	3	1.6	1.402	-75.899	CFLO, CPAS2
136	18-Mar-11	Lejanías (Meta)	05:47:59	2.2	2.5	3.709	-74.187	CIBA1
137	19-Mar-11	Venezuela (Funvisis)	03:23:10	Mw: 2.6	10.8	9.800	-70.600	CURIB
138	20-Mar-11	N.D	00:18:43	N.D	N.D	N.D	N.D	CMON2
139	20-Mar-11	Ecuador (IGE)	11:39:43	4.1	7.1	-0.358	-77.849	CPAS2, CTUM2, CFLO
140	20-Mar-11	Ecuador (IGE)	11:43:00	4	7.5	-0.350	-77.851	CPAS2, CFLO
141	20-Mar-11	El Cairo (Valle)	13:39:58	4.4	97.4	4.883	-76.278	CIBA1, CPAS2, CMON2, CCUC3, CTUM2, CMAN1, CURIB
142	20-Mar-11	Mosquera (Nariño)	22:40:07	3	0	2.635	-79.576	CTUM2
143	21-Mar-11	Fonseca (Guajira)	04:45:43	2.7	118.9	10.775	-72.763	CURIB
144	21-Mar-11	N.D	10:15:39	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
145	21-Mar-11	Los Santos (Santander)	14:36:33	3.6	139.5	6.812	-73.16	CCUC3, CMON2
146	22-Mar-11	N.D	00:00:57	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
147	22-Mar-11	N.D	00:08:18	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
148	22-Mar-11	N.D	00:09:23	N.D	N.D	N.D	N.D	CTUM2
149	22-Mar-11	N.D	00:11:55	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
150	22-Mar-11	Morales (Bolívar)	19:44:50	2.9	56	8.437	-74.174	CMON2
151	22-Mar-11	Ecuador (IGE)	20:22:38	N.D	12	-0.341	-77.869	CPAS2, CFLO
152	23-Mar-11	Los Santos (Santander)	00:34:24	3.5	145.8	6.799	-73.16	CCUC3, CMON2, CIBA1, CURIB, CURIB
153	23-Mar-11	N.D	01:10:31	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
154	23-Mar-11	volcanico ibague	05:10:38	N.D	N.D	N.D	N.D	CIBA1
155	24-Mar-11	Uribia (Guajira)	06:40:29	3.7	129.7	12.537	-71.651	CURIB
156	24-Mar-11	Santa Marta (Magdalena)	23:57:10	3.3	114	11.528	-74.04	CBAR3
157	25-Mar-11	Los Santos (Santander)	06:51:56	3.3	144.1	6.841	-73.127	CCUC3, CMON2
158	26-Mar-11	N.D	09:48:44	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
159	26-Mar-11	Francisco Pizarro (Nariño)	18:24:07	2.9	20	2.475	-79.477	CTUM2
160	27-Mar-11	Altamira (Huila)	07:02:56	2.5	3.1	2.101	-75.704	CFLO, CPAS2
161	27-Mar-11	Puerto Wilches (Santander)	14:05:48	3.9	90.5	7.238	-73.738	CCUC3, CMON2, CIBA1
162	27-Mar-11	La Macarena (Meta)	23:32:48	2.9	0	2.524	-73.767	CFLO
163	28-Mar-11	Los Santos (Santander)	01:24:08	4.2	151.7	6.798	-73.149	CCUC3, CMON2, CIBA1, CURIB, CMAN1
164	28-Mar-11	Roberto Payán (Nariño)	06:01:58	1.9	61.2	1.424	-78.236	CTUM2
165	28-Mar-11	Santa Rosa (Cauca)	09:23:01	1.8	4.2	1.67	-76.535	CFLO, CPAS2
166	29-Mar-11	Toledo (Antioquia)	09:19:28	3.1	4	7.013	-75.757	CMON2, CMAN1
167	29-Mar-11	Los Santos (Santander)	09:30:06	3.2	139.2	6.775	-73.144	CCUC3, CMON2, CIBA1
168	29-Mar-11	Mosquera (Nariño)	19:35:33	2.9	17.8	2.639	-79.526	CTUM2
169	30-Mar-11	N.D	08:00:57	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
170	30-Mar-11	Tumaco (Nariño)	08:49:25	2.1	5.3	1.163	-78.701	CTUM2
171	31-Mar-11	Santa Bárbara (Nariño)	12:10:44	1.9	49.6	2.15	-77.82	CTUM2
172	31-Mar-11	Venezuela (Funvisis)	17:51:11	Mw: 2.9	1.3	11.573	-72.804	CURIB
173	31-Mar-11	N.D	19:09:09	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
174	31-Mar-11	Venezuela (Funvisis)	21:13:27	Mw: 2.8	147.6	10.448	-72.597	CURIB
175	01-Abr-11	Juradó (Chocó)	01:27:51	4.2	0.1	7.023	-78.061	CCUC3, CMON2, CURIB
176	01-Abr-11	Manaure (Guajira)	05:50:11	2.6	62	11.727	-72.424	CURIB



177	01-Abr-11	N.D	06:14:47	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
178	01-Abr-11	Asociado al Volcán Galeras OVSPasto	06:21:08	1.4	N.D	N.D	N.D	CPAS2
179	01-Abr-11	Asociado al Volcán Galeras OVSPasto	06:22:02	2.3	N.D	N.D	N.D	CPAS2
180	01-Abr-11	Asociado al Volcán Galeras OVSPasto	06:25:13	1.3	N.D	N.D	N.D	CPAS2
181	01-Abr-11	Asociado al Volcán Galeras OVSPasto	09:54:02	2.4	N.D	N.D	N.D	CPAS2
182	01-Abr-11	Los Santos (Santander)	16:27:45	4.6	151.2	6.763	-73.156	CCUC3, CIBA1, CMON2, CMAN1
183	02-Abr-11	Suarez (Cauca)	03:49:50	3.2	6.4	2.83	-76.767	CPAS2
184	02-Abr-11	La Macarena (Meta)	05:33:59	2.4	45.4	1.837	-73.836	CFLOR
185	02-Abr-11	Caucasia (Antioquia)	08:41:01	2.2	20	7.979	-75.091	CMON2
186	02-Abr-11	Los Santos (Santander)	17:30:08	4.9	148.8	6.812	-73.152	CCUC3, CBOG1, CIBA1, CMON2, CPAS2, CTUM2, CMAN1, CFLOR
187	02-Abr-11	Palestina (Huila)	23:28:51	2.4	17.5	1.672	-76.113	CFLOR
188	03-Abr-11	Ecuador (IGE)	01:37:00	3.6	98	-0.952	-79.224	CTUM2
189	03-Abr-11	Los Santos (Santander)	10:03:16	2.9	142.1	6.796	-73.131	CCUC3, CMON2
190	03-Abr-11	Cartagena (Bolívar)	12:20:19	3.2	84	10.432	-76.336	CMON2, CURIB
191	03-Abr-11	Francisco Pizarro (Nariño)	23:03:19	4	32	2.607	-79.763	CTUM2, CPAS2, CFLOR
192	04-Abr-11	Los Santos (Santander)	03:45:48	3.5	139.9	6.782	-73.133	CCUC3, CMON2, CIBA1
193	04-Abr-11	Los Santos (Santander)	20:56:18	3.5	148.3	6.769	-73.089	CMON2
194	05-Abr-11	Mosquera (Nariño)	02:46:32	2.8	13.2	2.637	-79.308	CTUM2
195	05-Abr-11	Los Santos (Santander)	04:31:12	3.3	146	6.827	-73.166	CMON2
196	05-Abr-11	Muzo (Boyacá)	06:42:49	3.6	26.7	5.461	-74.145	CIBA1, CMAN1, CFLOR
197	05-Abr-11	Potosí (Nariño)	09:16:35	1.8	3.9	0.792	-77.542	CPAS2
198	05-Abr-11	Pinillos (Bolívar)	13:05:34	3.9	24	8.979	-74.313	CMON2, CURIB
199	05-Abr-11	Venezuela (Funvisis)	15:25:48	Mw: 2.4	24.9	10.841	-72.448	CURIB
200	05-Abr-11	Timaná (Huila)	19:18:23	3.1	9.7	1.919	-76.005	CFLOR, CPAS2
201	07-Abr-11	N.D	08:05:31	N.D	N.D	N.D	N.D	CPAS2
202	07-Abr-11	Timaná (Huila)	15:09:40	2	1.4	1.959	-75.888	CFLOR
203	08-Abr-11	Ataco (Tolima)	00:37:04	3.1	4	3.62	-75.257	CIBA1, CFLOR
204	08-Abr-11	Chaguani (Cundinamarca)	05:37:14	3	18	4.938	-74.61	CIBA1, CFLOR
205	10-Abr-11	San Martín (Cesar)	14:35:09	2.8	19	7.97	-73.611	CCUC3
206	10-Abr-11	Mosquera (Nariño)	19:54:57	3	11.1	2.752	-79.523	CTUM2
207	10-Abr-11	Malpelo (O. Pacífico)	21:33:17	4.4	42	3.999	-82.267	CTUM2
208	11-Abr-11	N.D	07:27:02	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
209	12-Abr-11	Venezuela (Funvisis)	02:10:22	Mw: 3.8	35.6	12.103	-73.523	CURIB
210	12-Abr-11	Sur de Panamá (USGS)	07:44:03	Mw: 4.8	10	5.300	-82.620	CTUM2, CPAS2
211	12-Abr-11	Riohacha (Guajira)	10:03:31	3.1	84.1	12.102	-73.403	CURIB
212	14-Abr-11	N.D	02:57:02	N.D	N.D	N.D	N.D	CMON2
213	14-Abr-11	Cúcuta (N. de Santander)	09:34:58	2.3	4	8.145	-72.198	CCUC3
214	14-Abr-11	N.D	12:20:20	N.D	N.D	N.D	N.D	CTUM2
215	15-Abr-11	Francisco Pizarro (Nariño)	07:34:49	2.4	19.8	2.357	-79.314	CTUM2
216	16-Abr-11	N.D	03:09:42	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
217	16-Abr-11	Chaguani (Cundinamarca)	21:58:38	3.2	4.4	4.929	-74.622	CIBA1
218	16-Abr-11	Los Santos (Santander)	22:30:55	4	148.6	6.764	-73.117	CCUC3, CIBA1, CMON2, CURIB
219	18-Abr-11	Los Santos (Santander)	14:46:08	3.4	144.6	6.798	-73.176	CCUC3, CMON2, CURIB
220	18-Abr-11	Venezuela (Funvisis)	15:56:15	Mw: 2.6	22.4	11.190	-72.430	CURIB



221	19-Abr-11	Venezuela (Funvisis)	10:52:19	Mw: 2.4	165.1	6.750	-73.060	CURIB
222	19-Abr-11	N.D	12:37:48	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
223	19-Abr-11	El Calvario (Meta)	13:23:11	3.5	4	4.371	-73.666	CIBA1
224	20-Abr-11	N.D	22:29:21	N.D	N.D	N.D	N.D	CTUM2
225	21-Abr-11	Riofrio (Valle)	07:02:57	3.8	130	4.125	-76.264	CIBA1, CPAS2, CTUM2, CMAN1
226	21-Abr-11	Venezuela (Funvisis)	17:54:00	Mw: 3.1	1.1	10.860	-71.180	CURIB
227	22-Abr-11	Venezuela (Funvisis)	08:08:49	Mw: 2.5	2.2	10.900	-71.170	CURIB
228	22-Abr-11	N.D	08:44:12	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
229	22-Abr-11	Venezuela (Funvisis)	13:28:30	Mw: 2.3	3.1	10.910	-71.170	CURIB
230	22-Abr-11	Venezuela (Funvisis)	14:46:04	Mw: 2.4	9.6	10.920	-71.180	CURIB
231	23-Abr-11	Venezuela (Funvisis)	01:52:28	Mw: 2.9	90	10.900	-72.880	CURIB
232	23-Abr-11	N.D	02:50:48	N.D	N.D	N.D	N.D	CTUM2
233	24-Abr-11	N.D	02:12:18	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
234	24-Abr-11	N.D	05:50:34	N.D	N.D	N.D	N.D	CTUM2, CPAS2
235	24-Abr-11	Venezuela (Funvisis)	06:50:31	Mw: 2.9	1	10.730	-70.390	CURIB
236	25-Abr-11	N.D	03:15:52	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
237	25-Abr-11	N.D	22:23:21	N.D	N.D	N.D	N.D	CPAS2
238	26-Abr-11	Tumaco (Nariño)	04:19:16	3.1	16.2	1.169	-79.128	CTUM2, CPAS2
239	27-Abr-11	Francisco Pizarro (Nariño)	18:11:59	1.8	43.8	1.932	-78.631	CTUM2
240	28-Abr-11	Los Santos (Santander)	02:29:24	3.8	148.1	6.803	-73.155	CCUC3, CIBA1, CMON2, CURIB
241	29-Abr-11	Roberto Payán (Nariño)	00:00:59	2.5	78.9	1.296	-78.576	CTUM2
242	29-Abr-11	N.D	02:49:18	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
243	29-Abr-11	San Benito Abad (Sucre)	23:33:55	3.4	30	8.976	-74.935	CMON2, CURIB
244	30-Abr-11	Venezuela (Funvisis)	06:04:57	Mw: 2.3	167.5	6.970	-73.100	CURIB
245	30-Abr-11	Sur de Panamá (USGS)	08:19:16	Mw: 6.0	10	6.830	-82.280	CMON2
246	01-May-11	Algeciras (Huila)	01:28:51	3.3	14.8	2.46	-75.421	CIBA1
247	01-May-11	Los Santos (Santander)	04:52:15	4.4	152.4	6.789	-73.116	CCUC3, CMON2, CIBA1, CURIB
248	02-May-11	Chachagüí (Nariño)	03:27:22	1.2	4	1.391	-77.250	CPAS2
249	02-May-11	Maicao (Guajira)	19:46:04	3	80.5	11.234	-71.665	CURIB
250	03-May-11	Ciénaga (Magdalena)	05:29:50	3	2	10.898	-73.768	CURIB
251	03-May-11	Maicao (Guajira)	17:07:24	2.8	15.3	10.79	-72.082	CURIB
252	04-May-11	Ricaurte (Nariño)	07:16:01	2.4	1.3	0.678	-78.611	CTUM2
253	04-May-11	N.D	13:08:58	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
254	04-May-11	Riohacha (Guajira)	14:28:45	3	24.5	11.669	-73.164	CURIB
255	07-May-11	Valledupar (Cesar)	05:08:36	3.3	24.5	10.41	-73.295	CURIB
256	07-May-11	Los Santos (Santander)	21:03:12	4.2	152.5	6.772	-73.113	CCUC3, CMON2, CIBA1, CURIB
257	08-May-11	San Lorenzo (Nariño)	01:13:55	1.8	3.6	1.465	-77.195	CPAS2
258	08-May-11	N.D	08:41:02	N.D	N.D	N.D	N.D	CBAR2
259	08-May-11	Sibundoy (Putumayo)	16:14:02	2.1	4.1	1.304	-76.953	CPAS2
260	11-May-11	N.D	16:48:22	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
261	12-May-11	San Vicente de Chucurí (Santander)	03:27:51	3.6	13.6	6.888	-73.546	CCUC3, CMON2, CIBA1
262	12-May-11	Tangua (Nariño)	13:31:37	2.5	0	1.066	-77.331	CPAS2
263	12-May-11	Los Santos (Santander)	21:21:40	3.4	145.1	6.794	-73.114	CCUC3, CMON2
264	13-May-11	Venezuela (Funvisis)	14:01:18	Mw: 2.4	5.8	10.840	-72.210	CURIB
265	14-May-11	N.D	03:44:03	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
266	14-May-11	Asociado al Volcán Galeras OVSPasto	06:43:29	1.3	0	1.087	-77.29	CPAS2



267	15-May-11	N.D	16:43:17	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
268	16-May-11	Los Santos (Santander)	05:12:39	4.7	141.9	6.761	-73.109	CCUC3, CMON2, CIBA1, CURIB, CMAN1
269	17-May-11	N.D	05:24:34	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
270	17-May-11	Gigante (Huila)	06:46:11	3.4	3.6	2.43	-75.529	CFLOR, CIBA1, CPAS2
271	17-May-11	Palestina (Huila)	12:51:48	2.1	4	1.622	-76.07	CFLOR
272	17-May-11	La Unión (Sucre)	19:28:44	2	6	8.956	-75.253	CMON2
273	18-May-11	Venezuela (Funvisis)	03:50:29	Mw: 2.5	10.5	10.570	-71.490	CURIB
274	18-May-11	Los Santos (Santander)	04:13:06	3.7	142.1	6.77	-73.133	CCUC3, CMON2, CIBA1, CURIB, CURIB
275	19-May-11	N.D	02:27:48	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
276	19-May-11	Los Santos (Santander)	07:49:05	3.6	146.5	6.762	-73.117	CCUC3, CMON2, CIBA1
277	19-May-11	Los Santos (Santander)	12:22:32	3.8	146	6.774	-73.107	CCUC3, CMON2
278	20-May-11	Los Santos (Santander)	03:14:52	4.9	141.9	6.774	-73.132	CCUC3, CMON2, CIBA1, CURIB, CMAN1
279	20-May-11	Agustín Codazzi (Cesar)	13:33:05	4	2.8	10.125	-72.999	CCUC3, CURIB, CMON2
280	20-May-11	Agustín Codazzi (Cesar)	13:44:18	2.9	140	10.065	-72.977	CURIB
281	20-May-11	Venezuela (Funvisis)	14:02:28	Mw: 2.2	8.2	10.290	-72.500	CURIB
282	20-May-11	N.D	23:44:39	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
283	21-May-11	Ecuador (IGE)	04:06:15	3.9	9.2	-0.623	-77.600	CPAS2
284	22-May-11	N.D	00:36:01	N.D	N.D	N.D	N.D	CMON2, CURIB
285	27-May-11	Venezuela (Funvisis)	04:20:31	Mw: 2.8	19.7	11.210	-71.760	CURIB
286	28-May-11	N.D	00:23:17	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
287	28-May-11	N.D	06:14:11	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
288	28-May-11	Garzón (Huila)	06:25:06	2.8	4	2.123	-75.683	CFLOR, CPAS2
289	28-May-11	N.D	10:02:04	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
290	29-May-11	N.D	10:51:18	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
291	29-May-11	Argelia (Valle)	16:33:04	2.9	80.1	4.694	-76.066	CVERS
292	29-May-11	Venezuela (Funvisis)	22:11:55	Mw: 2.6	31.8	10.120	-71.780	CURIB
293	30-May-11	Leiva (Nariño)	01:15:19	2.4	4.4	2.028	-77.423	CPAS2
294	30-May-11	Juradó (Chocó)	20:42:26	4	32	7.051	-78.228	CMON2
295	01-Jun-11	N.D	06:56:06	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
296	01-Jun-11	Ansermanuevo (Valle)	22:58:00	4.5	19.8	4.875	-75.955	CIBA1, CMAN1, CFLOR, CPAS2, CMON2, CVERS
297	02-Jun-11	Cucunubá (Cundinamarca)	07:12:25	3.4	145.8	5.276	-73.747	CIBA1, CMON2
298	02-Jun-11	N.D	08:48:14	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
299	02-Jun-11	Riosucio (Chocó)	14:37:13	3.5	25.7	7.187	-77.018	CMON2
300	02-Jun-11	N.D	16:57:28	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
301	03-Jun-11	N.D	06:36:29	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
302	03-Jun-11	N.D	17:14:14	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
303	03-Jun-11	Restrepo (Valle)	21:53:30	3.4	123.7	3.931	-76.737	CVERS
304	04-Jun-11	Los Santos (Santander)	02:44:13	3.6	150.1	6.781	-73.098	CMON2
305	04-Jun-11	N.D	05:56:40	N.D	N.D	N.D	N.D	CPAS2
306	05-Jun-11	N.D	11:46:17	N.D	N.D	N.D	N.D	CPTEJ
307	06-Jun-11	N.D	05:26:38	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
308	06-Jun-11	Algeciras (Huila)	14:21:45	2.7	2.5	2.43	-75.373	CFLOR
309	07-Jun-11	N.D	10:55:42	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
310	07-Jun-11	Bolívar (Santander)	15:49:44	3.6	113.4	6.018	-73.7	CMON2



311	07-Jun-11	N.D	19:22:49	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
312	08-Jun-11	N.D	04:13:31	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
313	08-Jun-11	N.D	04:48:23	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
314	08-Jun-11	N.D	06:36:52	N.D	N.D	N.D	N.D	CPAS2
315	08-Jun-11	N.D	18:44:47	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
316	09-Jun-11	Cimitarra (Santander)	06:15:54	4	47.2	6.274	-73.872	CMAN1, CIBA1, CMON2, CURIB
317	10-Jun-11	N.D	19:35:02	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
318	11-Jun-11	N.D	06:40:49	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
319	11-Jun-11	Agustín Codazzi (Cesar)	20:29:29	3.6	0	10.09	-73.038	CURIB, CMON2
320	12-Jun-11	Agustín Codazzi (Cesar)	21:48:40	3.7	122	10.097	-73.014	CURIB
321	13-Jun-11	San Pablo (Bolívar)	13:14:14	4	16	7.635	-74.002	CMON2, CURIB, CSARD
322	13-Jun-11	Elias (Huila)	22:36:11	2.1	4	2.076	-75.916	CFLOR
323	14-Jun-11	Colón (Putumayo)	00:01:37	2.2	4.3	1.289	-77.059	CPAS2
324	14-Jun-11	San Martín (Cesar)	02:40:28	3	98.6	8.02	-73.614	CCUC3
325	14-Jun-11	Buesaco (Nariño)	05:35:14	3	0	1.378	-77.221	CPAS2
326	14-Jun-11	Chachagüí (Nariño)	12:22:26	1.6	4	1.382	-77.23	CPAS2
327	14-Jun-11	N.D	14:34:52	N.D	N.D	N.D	N.D	CPAS2
328	14-Jun-11	Necoclí (Antioquia)	16:23:36	2.2	54	8.418	-76.709	CMON2
329	14-Jun-11	Los Santos (Santander)	17:55:15	4.8	148	6.788	-73.109	CCUC3, CIBA1, CMON2, CURIB, CVTA1, CGUAD
330	14-Jun-11	Los Santos (Santander)	19:35:35	3.1	141	6.801	-73.125	CCUC3
331	15-Jun-11	Cubará (Boyacá)	05:16:29	3.1	4	6.882	-72.014	CCUC3
332	15-Jun-11	El Zulia (Santander)	07:08:57	1.6	0	7.98	-72.674	CCUC3
333	15-Jun-11	Los Santos (Santander)	09:05:49	3.4	147	6.775	-73.103	CCUC3, CMON2, CIBA1, CURIB
334	15-Jun-11	Los Santos (Santander)	11:01:05	3.2	140.7	6.772	-73.097	CCUC3
335	16-Jun-11	Los Santos (Santander)	03:47:06	2.7	147.4	6.777	-73.11	CCUC3
336	16-Jun-11	Los Santos (Santander)	07:22:10	2.9	139.3	6.79	-73.122	CCUC3
337	16-Jun-11	N.D	09:53:22	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
338	16-Jun-11	San Pablo (Bolívar)	13:45:58	3	74.9	7.582	-73.954	CCUC3, CMON2
339	17-Jun-11	N.D	09:30:43	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
340	17-Jun-11	Los Santos (Santander)	14:11:07	2.9	141.5	6.823	-73.14	CCUC3
341	18-Jun-11	Chachagüí (Nariño)	03:13:06	2	4	1.394	-77.245	CPAS2
342	18-Jun-11	Ecuador (IGE)	05:36:00	3.2	13.33	-0.640	-77.7	CPAS2
343	18-Jun-11	N.D	11:45:19	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
344	18-Jun-11	Los Santos (Santander)	13:17:53	3.6	142	6.773	-73.092	CCUC3, CMON2
345	18-Jun-11	N.D	21:45:56	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
346	19-Jun-11	La Paz(Robles) (Cesar)	00:23:05	3	56.3	10.458	-73.136	CURIB
347	20-Jun-11	Los Santos (Santander)	04:10:41	3.1	147.2	6.773	-73.102	CCUC3
348	21-Jun-11	N.D	02:57:48	N.D	N.D	N.D	N.D	CPAS2
349	21-Jun-11	Ciénaga de Oro (Córdoba)	09:48:40	3	28.6	8.893	-75.675	CMON2
350	22-Jun-11	Los Santos (Santander)	06:53:56	3.3	146.3	6.772	-73.125	CCUC3, CMON2
351	22-Jun-11	Los Santos (Santander)	08:32:19	2.7	140.6	6.77	-73.112	CCUC3
352	22-Jun-11	Los Santos (Santander)	09:53:15	3.1	147.9	6.785	-73.105	CCUC3
353	22-Jun-11	Los Santos (Santander)	16:51:42	4	145.9	6.779	-73.14	CMON2, CIBA1, CVTA1
354	23-Jun-11	N.D	08:14:39	N.D	N.D	N.D	N.D	CIBA1, CCALA
355	23-Jun-11	Zaragoza (Antioquia)	16:48:16	3.1	14.8	7.474	-74.998	CMON2



356	24-Jun-11	Los Santos (Santander)	15:25:08	4	147.5	6.809	-73.141	CCUC3, CMON2, CURIB
357	25-Jun-11	El Zulia (Santander)	16:14:37	2.4	0	7.991	-72.679	CCUC3
358	25-Jun-11	N.D	23:26:19	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
359	26-Jun-11	N.D	09:15:05	N.D	N.D	N.D	N.D	CMON2
360	27-Jun-11	N.D	07:29:11	N.D	N.D	N.D	N.D	CPAS2
361	28-Jun-11	Los Santos (Santander)	02:20:35	3.2	145.7	6.794	-73.155	CCUC3, CMON2
362	28-Jun-11	Los Santos (Santander)	02:25:52	3.1	145.1	6.791	-73.158	CCUC3, CMON2
363	28-Jun-11	Los Santos (Santander)	09:02:07	4	150.5	6.777	-73.123	CCUC3, CMON2, CMAN1, CURIB
364	29-Jun-11	Los Santos (Santander)	02:23:46	4.6	150.6	6.783	-73.149	CCUC3, CMON2, CMAN1, CIBA1, CURIB, CVTA1
365	29-Jun-11	Sampués (Sucre)	06:55:15	1.9	56	9.242	-75.372	CMON2
366	01-Jul-11	Los Santos (Santander)	22:51:45	3	144.4	6.78	-73.144	CCUC3
367	02-Jul-11	Los Santos (Santander)	12:37:36	3.4	150.8	6.789	-73.124	CCUC3, CMON2
368	03-Jul-11	N.D	22:27:48	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
369	04-Jul-11	N.D	00:15:55	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
370	04-Jul-11	N.D	00:20:15	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
371	04-Jul-11	N.D	03:09:53	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
372	04-Jul-11	N.D	04:48:58	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
373	04-Jul-11	San Martín (Cesar)	06:12:38	2.9	112.7	8.018	-73.416	CCUC3, CMON2
374	05-Jul-11	N.D	02:57:02	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
375	05-Jul-11	N.D	18:42:58	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
376	06-Jul-11	Los Santos (Santander)	02:23:00	3.9	144.4	6.796	-73.126	CCUC3, CMAN1, CMON2, CIBA1, CURIB
377	06-Jul-11	Betania (Antioquia)	04:16:15	4.3	32.1	5.659	-76.113	CMAN1, CIBA1, CCUC3, CPAS2, CMON2, CVERS
378	07-Jul-11	San Juan Del Cesar (Guajira)	05:28:30	2.4	100.3	11.177	-73.347	CURIB
379	07-Jul-11	N.D	15:43:44	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
380	08-Jul-11	N.D	07:33:55	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
381	08-Jul-11	El dovio (Valle)	11:03:18	2.8	5.6	4.468	-76.327	CVERS
382	08-Jul-11	Los Santos (Santander)	16:41:37	4.1	146.4	6.77	-73.085	CCUC3, CIBA1, CMON2, CURIB
383	09-Jul-11	Zapatoca (Santander)	05:30:09	3.2	137	6.78	-73.195	CCUC3, CMON2
384	09-Jul-11	Yondó (Antioquia)	09:00:19	2.8	85.7	7.016	-74.04	CCUC3
385	09-Jul-11	Pradera (Valle)	10:57:35	3.8	183.1	3.407	-75.945	CIBA1, CMAN1, CPAS2
386	10-Jul-11	N.D	18:50:05	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
387	10-Jul-11	El Playón (Santander)	19:28:25	3	130.1	7.394	-73.181	CCUC3
388	10-Jul-11	Fortul (Arauca)	20:49:29	3.2	4	6.775	-71.794	CCUC3
389	10-Jul-11	Manaure (Guajira)	21:34:26	3.2	44	12.072	-72.503	CURIB
390	11-Jul-11	N.D	01:12:13	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
391	11-Jul-11	Baraya (Huila)	21:04:18	3.2	4	2.977	-74.805	CIBA1
392	11-Jul-11	N.D	23:31:31	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
393	12-Jul-11	Los Santos (Santander)	17:53:12	3	142.1	6.799	-73.116	CCUC3
394	12-Jul-11	N.D	18:49:56	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
395	12-Jul-11	N.D	20:13:18	N.D	N.D	N.D	N.D	CMON2
396	14-Jul-11	Los Santos (Santander)	01:28:40	3.5	145.4	6.795	-73.113	CCUC3
397	14-Jul-11	N.D	03:17:42	N.D	N.D	N.D	N.D	CPAS2
398	14-Jul-11	Los Santos (Santander)	09:17:08	2.8	144.5	6.773	-73.131	CCUC3
399	14-Jul-11	N.D	14:51:05	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB



400	15-Jul-11	N.D	15:23:11	N.D	N.D	N.D	N.D	CCUC3, CURIB
401	17-Jul-11	Gorgona (O. Pacífico)	09:25:25	3.7	39	3.265	-78.223	CPAS2, CIBA1, CMAN1
402	18-Jul-11	Isnos (Huila)	03:30:48	2.5	4	1.901	-76.155	CPAS2
403	18-Jul-11	El Molino (Guajira)	03:53:01	2.4	135.8	10.514	-72.386	CURIB
404	18-Jul-11	Los Santos (Santander)	08:16:58	3.4	141.3	6.776	-73.138	CCUC3, CIBA1, CMAN1
405	18-Jul-11	Sabana de Torres (Santander)	20:01:57	4.1	123.8	7.339	-73.348	CCUC3, CURIB
406	19-Jul-11	Los Santos (Santander)	22:07:59	3.3	141.6	6.788	-73.138	CCUC3
407	20-Jul-11	N.D	01:50:24	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
408	20-Jul-11	Los Santos (Santander)	03:00:45	3	146	6.78	-73.059	CCUC3
409	20-Jul-11	N.D	07:28:11	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
410	20-Jul-11	Gauchacal (Nariño)	08:53:58	2	0.5	0.975	-77.729	CPAS2
411	21-Jul-11	N.D	00:57:58	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
412	22-Jul-11	El Carmen de Chucurí (Santander)	04:05:48	3.1	109.1	6.556	-73.524	CCUC3
413	23-Jul-11	N.D	12:54:06	N.D	N.D	N.D	N.D	CTUM2
414	23-Jul-11	Gorgona (O. Pacífico)	23:17:50	3.3	4	3.475	-79.164	CTUM2
415	24-Jul-11	N.D	07:40:09	N.D	N.D	N.D	N.D	CCUC3, CURIB
416	24-Jul-11	Riohacha (Guajira)	21:22:20	3.2	58	11.375	-72.816	CURIB
417	25-Jul-11	Jordán (Santander)	07:15:24	2.6	148.7	6.746	-73.117	CCUC3
418	25-Jul-11	Perú (IGE)	18:25:00	5.5	104.5	-5.350	-76.61	CPAS2, CTUM2, CFLOR
419	26-Jul-11	Los Santos (Santander)	05:31:02	3	146.8	6.774	-73.083	CCUC3
420	27-Jul-11	Santa Rosa Del (Bolívar)	01:37:06	3.4	68	7.719	-74.083	CCUC3
421	27-Jul-11	El Carmen (N. de Santander)	15:07:46	2.9	110.8	8.669	-73.426	CCUC3
422	28-Jul-11	Los Santos (Santander)	01:58:14	3.8	150.4	6.779	-73.091	CCUC3
423	28-Jul-11	Santiago (Putumayo)	02:29:49	1.7	4	1.142	-77.046	CPAS2
424	28-Jul-11	Gorgona (O. Pacífico)	03:10:36	3.3	20.8	3.099	-78.444	CPAS2
425	28-Jul-11	Acandí (Chocó)	14:47:58	4	32.1	8.487	-77.54	CCUC3, CVALL, CURIB
426	29-Jul-11	Los Santos (Santander)	06:53:21	3.3	145.2	6.833	-73.107	CCUC3
427	29-Jul-11	Los Santos (Santander)	09:24:29	3.6	150.5	6.767	-73.095	CCUC3, CIBA1, CMAN1, CVALL, CURIB
428	29-Jul-11	N.D	12:12:10	N.D	N.D	N.D	N.D	CFLOR
429	29-Jul-11	Los Santos (Santander)	21:31:43	2.6	149.3	6.762	-73.095	CNOCA
430	30-Jul-11	N.D	01:09:59	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
431	30-Jul-11	N.D	07:10:52	N.D	N.D	N.D	N.D	CVALL
432	30-Jul-11	N.D	07:21:42	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
433	30-Jul-11	Ariguaní (Magdalena)	10:20:32	1.9	77.5	9.69	-74.19	CVALL
434	30-Jul-11	Yalí (Antioquia)	13:26:22	1.5	32.1	6.609	-74.849	CNOCA
435	31-Jul-11	Valdivia (Antioquia)	03:48:09	2.6	4	7.304	-75.435	CNOCA
436	31-Jul-11	Betania (Antioquia)	04:33:24	2.8	41.6	5.717	-76.03	CNOCA
437	31-Jul-11	Lenguazaque (Cundinamarca)	08:44:48	2.3	145.6	5.284	-73.712	CNOCA
438	31-Jul-11	Los Santos (Santander)	09:22:32	2.8	138.6	6.791	-73.157	CCUC3, CNOCA
439	31-Jul-11	Mapiripán (Meta)	13:42:18	4	0	2.739	-71.355	CIBA1, CFLOR
440	31-Jul-11	Pauna (Boyacá)	16:10:28	2.6	104.2	5.615	-73.963	CNOCA
441	31-Jul-11	El Calvario (Meta)	17:10:25	3.1	4.2	4.354	-73.715	CNOCA, CFLOR, CCHIN
442	31-Jul-11	N.D	17:52:44	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
443	31-Jul-11	Jordán (Santander)	23:30:35	2.2	145.5	6.738	-73.124	CNOCA
444	1-Ago-11	Los Santos (Santander)	02:48:33	2.5	144.3	6.768	-73.113	CNOCA
445	1-Ago-11	N.D	04:33:20	N.D	N.D	N.D	N.D	CVALL



446	1-Ago-11	N.D	05:42:50	N.D	N.D	N.D	N.D	CCUC3, CVALL, CURIB
447	1-Ago-11	N.D	07:06:02	N.D	N.D	N.D	N.D	CVALL
448	1-Ago-11	Ecuador (IGE)	07:26:58	3.9	12	-2.000	-77.63	CPAS2, CFLOR
449	1-Ago-11	Los Santos (Santander)	08:03:00	3	145.6	6.786	-73.119	CCUC3, CNOCA
450	1-Ago-11	Los Santos (Santander)	13:03:02	3	146	6.773	-73.111	CCUC3, CNOCA
451	1-Ago-11	Otanche (Boyacá)	15:16:40	2.1	32.1	5.782	-74.154	CNOCA
452	1-Ago-11	N.D	17:49:52	N.D	N.D	N.D	N.D	CVALL
453	1-Ago-11	Valledupar (Cesar)	21:25:51	2.5	82	10.264	-73.544	CVALL
454	1-Ago-11	Los Santos (Santander)	21:57:19	3.4	140.6	6.78	-73.116	CCUC3, CNOCA
455	2-Ago-11	Los Santos (Santander)	02:09:26	2.3	145.1	6.781	-73.128	CNOCA
456	2-Ago-11	Baraya (Huila)	05:02:05	2.7	4	2.967	-74.831	CIBA1, CFLOR
457	2-Ago-11	Francisco Pizarro (Nariño)	18:32:08	2.9	45.8	2.126	-78.916	CBTUM, CTUM2
458	3-Ago-11	Cucunubá (Cundinamarca)	05:51:36	2.3	147.6	5.269	-73.762	CNOCA
459	3-Ago-11	Los Santos (Santander)	12:39:43	3	143.5	6.797	-73.094	CCUC3, CNOCA
460	3-Ago-11	N.D	15:33:57	N.D	N.D	N.D	N.D	CVALL
461	3-Ago-11	N.D	16:24:26	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
462	3-Ago-11	Valledupar (Cesar)	17:21:46	3.1	59.1	10.750	-73.67	CVALL, CURIB
463	3-Ago-11	Los Santos (Santander)	21:33:56	4.4	151.2	6.775	-73.12	CCUC3, CNOCA, CIBA1, CMAN1, CVALL, CURIB
464	3-Ago-11	Monguí (Boyacá)	23:45:14	3.5	0.1	5.643	-72.746	CNOCA, CCUC3
465	4-Ago-11	Los Santos (Santander)	01:00:58	3.5	151.9	6.779	-73.109	CCUC3, CNOCA, CVALL, CURIB
466	4-Ago-11	Puerto Boyacá (Boyacá)	01:40:31	1.4	70.4	5.956	-74.33	CNOCA
467	4-Ago-11	Puerto Berrio (Antioquia)	01:48:13	2.4	28.6	6.753	-74.489	CNOCA
468	4-Ago-11	N.D	02:28:46	N.D	N.D	N.D	N.D	CVALL, CURIB
469	4-Ago-11	Los Santos (Santander)	03:26:52	2.5	146.6	6.845	-73.092	CNOCA
470	4-Ago-11	Mapiripán (Meta)	03:40:54	3.6	0	2.702	-71.32	CIBA1, CFLOR
471	4-Ago-11	Los Santos (Santander)	13:16:43	4.6	150.7	6.803	-73.114	CCUC3, CNOCA, CIBA1, CVALL
472	4-Ago-11	Los Santos (Santander)	22:37:26	2.6	146.8	6.807	-73.105	CNOCA
473	5-Ago-11	N.D	00:53:22	N.D	N.D	N.D	N.D	CCUC3
474	5-Ago-11	N.D	01:35:50	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
475	5-Ago-11	San Eduardo (Boyacá)	05:33:01	3.3	1.9	5.187	-72.973	CNOCA
476	5-Ago-11	San Eduardo (Boyacá)	05:33:01	3.3	1.9	5.187	-72.973	CCUC3
477	5-Ago-11	N.D	07:54:45	N.D	N.D	N.D	N.D	CCUC3
478	5-Ago-11	Santa Helena del Opón (Santander)	10:13:41	3.2	99.1	6.514	-73.683	CCUC3
479	5-Ago-11	Los Santos (Santander)	11:14:49	2.5	150.5	6.803	-73.094	CNOCA
480	5-Ago-11	La Uribe (Meta)	17:50:17	2.4	4	3.093	-74.667	CFLOR
481	5-Ago-11	N.D	18:07:36	N.D	N.D	N.D	N.D	CTUM2
482	5-Ago-11	Becerril (Cesar)	22:01:51	3.4	130.3	9.596	-73.148	CVALL, CCUC3
483	6-Ago-11	Villa Del Rosario (N. de Santander)	00:12:02	2.4	7.3	7.836	-72.376	CCUC3
484	6-Ago-11	N.D	02:02:56	N.D	N.D	N.D	N.D	CVALL
485	6-Ago-11	N.D	15:49:22	N.D	N.D	N.D	N.D	CVALL
486	6-Ago-11	N.D	22:26:44	N.D	N.D	N.D	N.D	CVALL
487	7-Ago-11	N.D	17:31:26	N.D	N.D	N.D	N.D	CVALL
488	8-Ago-11	Los Santos (Santander)	07:12:56	3.5	146.4	6.774	-73.125	CCUC3, CIBA1, CMAN1, CVALL
489	8-Ago-11	Dabeiba (Antioquia)	07:24:14	3.2	7.6	6.972	-76.349	CMAN1
490	8-Ago-11	Fundación (Magdalena)	11:29:39	4.4	19.8	10.393	-74.224	CVALL, CCUC3



491	9-Ago-11	Mosquera (Nariño)	06:11:57	2.4	55.7	2.629	-78.802	CTUM2
492	10-Ago-11	Jordán (Santander)	01:36:36	3.8	138.4	6.735	-73.106	CCUC3, CNOCA
493	10-Ago-11	Timaná (Huila)	09:29:24	1.6	22.6	1.94	-75.954	CFLOR
494	10-Ago-11	Jordán (Santander)	14:14:31	2.7	146.8	6.721	-73.147	CNOCA
495	10-Ago-11	Ecuador (IGE)	17:49:00	3.8	268.9	-1.360	-77.11	CTUM2
496	11-Ago-11	Los Santos (Santander)	06:24:24	2.8	142.2	6.789	-73.108	CCUC3, CNOCA
497	11-Ago-11	Alvarado (Tolima)	06:31:59	2	36.3	4.481	-74.959	CNOCA
498	11-Ago-11	Los Santos (Santander)	09:20:58	3.1	148.7	6.767	-73.081	CCUC3, CNOCA
499	11-Ago-11	Los Santos (Santander)	09:22:53	2.6	136.9	6.781	-73.141	CCUC3
500	12-Ago-11	Los Santos (Santander)	00:32:24	2.1	147.6	6.76	-73.086	CNOCA
501	12-Ago-11	Hobo (Huila)	04:42:37	2.1	18.2	2.529	-75.52	CFLOR
502	12-Ago-11	Los Santos (Santander)	05:30:02	2.7	149	6.753	-73.113	CCUC3, CNOCA
503	12-Ago-11	El Carmen de Chucurí (Santander)	06:46:27	3.2	114.5	6.529	-73.51	CCUC3, CNOCA, CIBA1
504	12-Ago-11	Los Santos (Santander)	11:30:49	2.5	144.3	6.82	-73.124	CNOCA
505	12-Ago-11	Los Santos (Santander)	14:17:09	3.2	148	6.793	-73.099	CCUC3, CNOCA
506	13-Ago-11	Nuquí (Choco)	14:10:22	4	12	5.684	-77.611	CNOCA
507	13-Ago-11	Nuquí (Choco)	20:30:52	4.1	2	5.648	-77.539	CNOCA
508	14-Ago-11	Los Santos (Santander)	06:29:57	2.9	139.8	6.78	-73.152	CCUC3, CNOCA
509	14-Ago-11	Los Santos (Santander)	08:24:52	2.3	146.4	6.761	-73.148	CCUC3, CNOCA
510	15-Ago-11	Los Santos (Santander)	01:41:02	2.6	147	6.758	-73.12	CCUC3, CNOCA
511	15-Ago-11	N.D	02:51:20	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
512	15-Ago-11	Ecuador (IGE)	02:53:00	4.7	167.8	-1.860	-77.01	CBTUM, CTUM2, CPAS2, CFLOR
513	15-Ago-11	Los Santos (Santander)	03:45:19	3.4	149.8	6.781	-73.118	CCUC3, CNOCA
514	15-Ago-11	El Paso (Cesar)	04:40:19	2.7	0	9.565	-73.604	CCUC3, CURIB, CVALL
515	15-Ago-11	Landázuri (Santander)	06:48:49	2.4	107	6.238	-73.687	CNOCA
516	15-Ago-11	Los Santos (Santander)	08:28:21	2.8	146.4	6.765	-73.12	CCUC3, CNOCA
517	15-Ago-11	Los Santos (Santander)	11:35:59	3	148.7	6.772	-73.129	CCUC3, CNOCA
518	15-Ago-11	N.D	16:12:24	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
519	16-Ago-11	Ibagué (Tolima)	02:59:51	2.4	4	4.403	-75.237	CNOCA
520	16-Ago-11	Puerto Berrio (Antioquia)	03:08:11	2.7	9.9	6.572	-74.262	CNOCA, CCUC3, CURIB, CPAS2, CFLOR
521	16-Ago-11	Los Santos (Santander)	06:47:37	3.1	148	6.767	-73.125	CCUC3, CNOCA
522	16-Ago-11	Segovia (Antioquia)	18:17:11	2.5	52.5	7.158	-74.376	CNOCA
523	16-Ago-11	Los Santos (Santander)	20:18:04	3.3	151.6	6.795	-73.078	CCUC3, CNOCA
524	16-Ago-11	N.D	23:23:57	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
525	17-Ago-11	Los Santos (Santander)	03:48:40	2.3	147	6.787	-73.077	CNOCA
526	17-Ago-11	Cepitá (Santander)	05:03:00	2.8	149.4	6.841	-73.004	CCUC3, CNOCA
527	17-Ago-11	Los Santos (Santander)	05:50:59	2.3	148.9	6.768	-73.104	CNOCA
528	17-Ago-11	Ecuador (IGE)	06:22:00	3.8	12	0.850	-79.74	CTUM2
529	17-Ago-11	Urumita (Antioquia)	07:20:40	2.9	0	7.025	-76.104	CNOCA, CMAN1, CCUC3
530	17-Ago-11	Nuquí (Choco)	08:02:03	4.2	28	5.712	-77.705	CIBA1, CMAN1, CNOCA
531	17-Ago-11	Cepitá (Santander)	10:03:42	2.6	145.7	6.789	-73.036	CNOCA
532	17-Ago-11	Colombia (Huila)	14:40:53	3.7	4	3.329	-74.685	CIBA1, CFLOR, CNOCA
533	17-Ago-11	Villagarzón (Putumayo)	16:18:11	4.1	4	0.873	-76.754	CPAS2, CFLOR, CTUM2
534	17-Ago-11	Los Santos (Santander)	16:19:10	3.9	142.6	6.779	-73.093	CCUC3, CNOCA
535	18-Ago-11	Colombia (Huila)	00:44:51	2.8	4	3.283	-74.713	CNOCA
536	18-Ago-11	Maicao (Guajira)	02:04:16	2.7	0	11.409	-72.168	CURIB



537	18-Ago-11	N.D	02:10:50	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
538	18-Ago-11	N.D	04:35:56	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
539	18-Ago-11	Ecuador (IGE)	05:23:00	4.8	50.4	-3.040	-80.23	CTUM2
540	18-Ago-11	Guayabetal (Cundinamarca)	13:20:36	2.7	6.6	4.102	-73.8	CNOCA
541	19-Ago-11	Ariguani (Cesar)	06:06:30	2.9	68	9.741	-74.121	CVALL, CURIB
542	19-Ago-11	N.D	06:18:00	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
543	19-Ago-11	Chipatá (Santander)	08:03:59	2.4	118.9	6.102	-73.684	CNOCA
544	19-Ago-11	Puerto Berrio (Antioquia)	23:03:30	2.7	32	6.581	-74.39	CNOCA
545	20-Ago-11	La Dorada (Caldas)	05:08:57	1.4	7.4	5.626	-74.767	CNOCA
546	20-Ago-11	Piedecuesta (Santander)	07:39:12	4.1	166.6	6.923	-72.976	CIBA1, CNOCA, CURIB, CVALL
547	20-Ago-11	Velez (Santander)	10:23:27	2.5	115.8	5.982	-73.675	CNOCA
548	20-Ago-11	Los Santos (Santander)	13:08:42	2.6	149.3	6.776	-73.099	CNOCA
549	20-Ago-11	N.D	17:40:30	N.D	N.D	N.D	N.D	CFLOR
550	21-Ago-11	Los Santos (Santander)	01:40:39	2.7	140.5	6.805	-73.123	CCUC3, CNOCA
551	21-Ago-11	Riosucio (Caldas)	03:00:11	2.9	3	5.486	-75.81	CMAN1, CNOCA
552	21-Ago-11	Los Santos (Santander)	09:45:37	2.9	148	6.79	-73.097	CCUC3, CNOCA
553	21-Ago-11	Ecuador (IGE)	09:56:00	3.9	4.8	-1.080	-78.31	CPAS2, CTUM2, CFLOR
554	22-Ago-11	Los Santos (Santander)	00:42:01	3.6	141	6.759	-73.11	CCUC3, CNOCA, CIBA1
555	22-Ago-11	Cepitá (Santander)	07:23:24	2.4	137.4	6.828	-73.014	CNOCA
556	22-Ago-11	Los Santos (Santander)	15:57:26	3.2	150.5	6.791	-73.086	CCUC3, CNOCA, CROSA
557	23-Ago-11	Valle Guamuez (Putumayo)	01:56:33	2.3	0	0.267	-77.37	CPAS2, CFLOR
558	23-Ago-11	N.D	03:16:06	N.D	N.D	N.D	N.D	CPAS2
559	23-Ago-11	Bosconia (Cesar)	04:32:49	2.7	71.9	9.809	-73.885	CVALL, CURIB
560	23-Ago-11	Los Santos (Santander)	06:23:45	3.1	143.7	6.786	-73.123	CCUC3, CNOCA, CROSA
561	23-Ago-11	Los Santos (Santander)	09:24:16	2.8	139.2	6.787	-73.045	CCUC3
562	23-Ago-11	N.D	12:07:44	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
563	23-Ago-11	El Carmen de Chucurí (Santander)	15:00:59	2.4	7.6	6.612	-73.587	CNOCA
564	23-Ago-11	Cepitá (Santander)	16:52:05	4.7	150.1	6.822	-73.03	CCUC3, CNOCA, CIBA1, CFLOR, CVALL, CURIB, CVTA1
565	23-Ago-11	Los Santos (Santander)	22:30:00	3.3	143.5	6.765	-73.117	CCUC3, CNOCA, CROSA
566	24-Ago-11	Los Santos (Santander)	06:23:48	2.4	147.3	6.778	-73.097	CCUC3, CNOCA
567	24-Ago-11	Los Santos (Santander)	12:02:42	3.2	146.7	6.788	-73.097	CCUC3, CNOCA, CROSA
568	24-Ago-11	La Uribe (Meta)	14:08:16	2.2	0	3.531	-74.431	CNOCA
569	24-Ago-11	Perú (Geofísico de Perú)	17:46:12	7	148	-7.670	-74.77	CFLOR, CPAS2, CTUM2, CIBA1, CNOCA, CMAN1, CCUC3, CBOG1, CURIB, CBTUM
570	24-Ago-11	Hato (Santander)	18:29:54	2.5	118.2	6.602	-73.383	CNOCA
571	25-Ago-11	Venezuela (Funvisis)	11:09:02	Mw: 4.1	5	9.200	-70.04	CCUC3, CVALL, CURIB
572	26-Ago-11	Tumaco (Nariño)	04:29:45	2	21.9	1.172	-78.726	CTUM2
573	26-Ago-11	Los Santos (Santander)	04:30:01	4.2	151.5	6.795	-73.127	CCUC3, CNOCA, CIBA1, CVALL, CURIB, CFLOR, CVTA1
574	26-Ago-11	Los Santos (Santander)	06:23:40	2.5	139.6	6.788	-73.145	CCUC3, CNOCA
575	26-Ago-11	Los Santos (Santander)	11:38:16	3.5	143	6.824	-73.103	CCUC3, CNOCA, CROSA
576	26-Ago-11	Los Santos (Santander)	12:36:25	3.2	151.9	6.801	-73.108	CCUC3, CNOCA, CROSA
577	27-Ago-11	N.D	07:44:13	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
578	27-Ago-11	El Carmen (N. de Santander)	15:06:56	3.3	130.2	8.603	-73.522	CURIB
579	27-Ago-11	N.D	16:16:04	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB



580	28-Ago-11	N.D	05:10:34	N.D	N.D	N.D	N.D	CNOCA
581	28-Ago-11	Muzo (Boyacá)	08:51:20	2.1	104.1	5.553	-74.111	CNOCA
582	28-Ago-11	Zaragoza (Antioquia)	22:56:09	2.3	23.1	7.529	-74.923	CNOCA
583	28-Ago-11	Los Santos (Santander)	23:04:03	3.1	145.6	6.75	-73.148	CNOCA
584	29-Ago-11	Cimitarra (Santander)	05:26:50	2.6	69.1	6.349	-74.064	CNOCA
585	29-Ago-11	N.D	09:40:17	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
586	29-Ago-11	N.D	11:44:01	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
587	29-Ago-11	Susa (Cundinamarca)	15:14:55	2.4	130.4	5.442	-73.822	CNOCA
588	30-Ago-11	Cucunubá (Cundinamarca)	00:09:02	3.1	141.4	5.288	-73.743	CNOCA
589	30-Ago-11	Jordán (Santander)	02:50:14	2.1	141	6.711	-73.117	CNOCA
590	30-Ago-11	Honda (Tolima)	08:54:40	2.5	4	5.133	-74.789	CNOCA
591	30-Ago-11	Puerto Berrio (Antioquia)	20:25:58	1.6	6.7	6.539	-74.386	CNOCA
592	30-Ago-11	Los Santos (Santander)	22:06:45	3	143	6.795	-73.118	CNOCA
593	30-Ago-11	Paipa (Boyacá)	23:13:06	2.8	0.9	5.744	-73.102	CNOCA
594	31-Ago-11	Versalles (Valle)	03:17:38	3.6	80.1	4.634	-76.248	CVERS, CNOCA
595	1-Sep-11	Los Santos (Santander)	14:29:53	3.3	146.9	6.803	-73.098	CCUC3, CNOCA, CROSA
596	1-Sep-11	Betania (Antioquia)	18:18:03	2.7	27.5	5.753	-75.915	CNOCA
597	2-Sep-11	Ecuador (IGE)	03:46:00	5.3	73.3	-3.540	-79.93	CBTUM, CPAS2, CTUM2
598	2-Sep-11	Baraya (Huila)	04:46:03	2.8	0	2.979	-74.965	CIBA1
599	2-Sep-11	Puerto Berrio (Antioquia)	18:31:32	3.3	58	6.625	-74.292	CNOCA, CROSA, CMON2
600	3-Sep-11	Los Santos (Santander)	00:49:32	3.7	139.9	6.779	-73.093	CCUC3, CNOCA, CROSA, CMON2
601	3-Sep-11	Los Santos (Santander)	01:30:46	3.1	147	6.798	-73.055	CCUC3, CNOCA, CROSA, CMON2
602	3-Sep-11	Los Santos (Santander)	04:02:45	2.7	142.8	6.788	-73.111	CCUC3, CNOCA, CMON2
603	3-Sep-11	Los Santos (Santander)	04:05:27	2.3	149.7	6.788	-73.102	CNOCA
604	3-Sep-11	Aipe (Huila)	18:14:18	2.7	6.8	3.141	-75.324	CIBA1, CROSA, CNOCA
605	3-Sep-11	Zapatoca (Santander)	18:31:09	2.6	122.2	6.749	-73.367	CNOCA
606	4-Sep-11	Los Santos (Santander)	07:09:19	2.7	142.8	6.763	-73.107	CNOCA, CMON2
607	5-Sep-11	Ecuador (IGE)	00:26:00	4	10	0.246	-77.46	CPAS2
608	5-Sep-11	Los Santos (Santander)	08:21:03	3.5	149.2	6.8	-73.063	CCUC3, CNOCA, CROSA, CIBA1, CMON2, CVALL
609	5-Sep-11	Los Santos (Santander)	17:12:14	4.7	149.8	6.771	-73.121	CCUC3, CNOCA, CMON2, CVALL, CMAN1, CURIB
610	5-Sep-11	Los Santos (Santander)	20:52:41	3.4	141.2	6.806	-73.163	CCUC3, CNOCA, CROSA, CMON2
611	6-Sep-11	Los Santos (Santander)	08:45:13	2.7	147.4	6.813	-73.079	CCUC3, CNOCA
612	6-Sep-11	Los Santos (Santander)	12:36:13	2.9	143.3	6.818	-73.161	CCUC3, CNOCA
613	6-Sep-11	Los Santos (Santander)	20:02:29	3.1	147.3	6.805	-73.133	CCUC3
614	7-Sep-11	El Tarra (N. de Santander)	05:34:53	2.4	1.2	8.56	-73.049	CCUC3
615	7-Sep-11	Los Santos (Santander)	06:38:15	2.8	145.3	6.827	-73.072	CCUC3, CNOCA
616	7-Sep-11	N.D	08:29:15	N.D	N.D	N.D	N.D	CVALL
617	7-Sep-11	Versalles (Valle)	16:48:43	2.8	4	4.589	-76.206	CVERS
618	7-Sep-11	N.D	21:31:52	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
619	8-Sep-11	Chaparral (Tolima)	18:42:39	2.7	2	3.82	-75.697	CIBA1, CNOCA
620	9-Sep-11	Yacopí (Cundinamarca)	08:37:13	2.5	1.6	5.511	-74.404	CNOCA, CROSA, CIBA1
621	9-Sep-11	San Juan De Río Seco (Cundinamarca)	23:01:54	2.8	32	4.849	-74.687	CROSA, CIBA1, CNOCA, CMON2
622	11-Sep-11	Los Santos (Santander)	05:40:40	2.2	148.4	6.792	-73.125	CNOCA



623	11-Sep-11	N.D	15:23:29	N.D	N.D	N.D	N.D	CNOCA
624	12-Sep-11	Asociado al Volcán Cerro Machín (OVSMAN)	10:45:20	3.5	4.62	4.470	-75.37	CIBA1, CNOCA, CFOR
625	12-Sep-11	Cimitarra (Santander)	20:22:21	4.1	92.8	6.483	-73.859	CNOCA, CIBA1, CCUC3, CMON2, CURIB
626	12-Sep-11	Murindó (Antioquia)	21:16:40	3.8	7.2	6.953	-76.678	CMON2, CMAN1, CNOCA, CCUC3
627	13-Sep-11	Asociado al Volcán Cerro Machín (OVSMAN)	01:13:04	N.D	N.D	N.D	N.D	CIBA1, CNOCA
628	13-Sep-11	Asociado al Volcán Cerro Machín (OVSMAN)	01:33:00	N.D	N.D	N.D	N.D	CIBA1, CNOCA
629	13-Sep-11	Nuquí (Choco)	04:38:47	4.2	18.9	5.654	-77.745	CMAN1, CIBA1, CNOCA, CMON2, CROSA, CTUM2, CPAS2, CCUC3
630	13-Sep-11	Nuquí (Choco)	04:49:35	4.7	13.7	5.658	-77.636	CMAN1, CIBA1, CNOCA, CMON2, CFOR, CTUM2, CURIB, CCUC3
631	13-Sep-11	Los Santos (Santander)	05:50:58	3.1	147.6	6.806	-73.107	CCUC3, CNOCA, CROSA, CMON2
632	13-Sep-11	Los Santos (Santander)	09:23:36	3.1	148.1	6.807	-73.112	CCUC3, CNOCA, CROSA, CMON2
633	13-Sep-11	Los Santos (Santander)	12:30:09	3	144.8	6.76	-73.125	CCUC3, CNOCA, CMON2
634	14-Sep-11	Valledupar (Cesar)	04:13:43	2.5	86.1	10.366	-73.542	CURIB, CCUC3
635	14-Sep-11	N.D	04:15:55	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
636	14-Sep-11	N.D	04:43:55	N.D	N.D	N.D	N.D	CPAS2
637	14-Sep-11	San Juan De Betulia (Sucre)	08:15:44	2	30.6	9.192	-75.293	CMON2
638	14-Sep-11	Los Santos (Santander)	08:48:36	3	150.6	6.795	-73.072	CCUC3, CNOCA, CROSA, CMON2
639	14-Sep-11	Cucunubá (Cundinamarca)	23:34:04	2.9	137.1	5.28	-73.763	CNOCA, CROSA, CMON2
640	15-Sep-11	Los Santos (Santander)	12:15:49	2.9	144	6.809	-73.117	CNOCA
641	15-Sep-11	N.D	16:10:20	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
642	15-Sep-11	Los Santos (Santander)	18:30:08	3.1	148.8	6.802	-73.12	CCUC3, CNOCA, CMON2
643	16-Sep-11	Beltrán (Cundinamarca)	00:17:32	2.7	14	4.787	-74.675	CROSA, CIBA1, CNOCA
644	16-Sep-11	La Playa (N. de Santander)	04:42:48	3.1	148.5	8.191	-73.214	CCUC3, CMON2
645	16-Sep-11	Los Santos (Santander)	05:30:11	2.5	141.2	6.769	-73.137	CCUC3, CNOCA
646	17-Sep-11	Alvarado (Tolima)	10:55:12	2.6	7.7	4.549	-74.991	CIBA1, CROSA, CNOCA
647	17-Sep-11	Gigante (Huila)	13:57:08	2.4	19.1	2.315	-75.408	CFOR
648	18-Sep-11	Yacopí (Cundinamarca)	01:15:15	2.1	82.4	5.612	-74.374	CNOCA
649	18-Sep-11	Los Santos (Santander)	06:48:19	3.1	143.2	6.803	-73.153	CCUC3, CNOCA, CROSA, CMON2
650	18-Sep-11	Curillo (Caquetá)	10:36:19	2.8	0	1.093	-76.258	CFOR, CPAS2
651	18-Sep-11	San Diego (Cesar)	12:34:20	2.9	20.6	10.377	-73.259	CURIB
652	18-Sep-11	Los Santos (Santander)	12:53:45	3.2	157.3	6.825	-73.084	CCUC3, CNOCA, CMON2
653	19-Sep-11	Los Santos (Santander)	00:16:26	3.3	149.7	6.801	-73.071	CCUC3, CNOCA, CROSA, CMON2
654	19-Sep-11	Rionegro (Santander)	03:30:54	3.5	4	7.323	-73.14	CCUC3, CNOCA, CMON2, CROSA
655	19-Sep-11	El Carmen (Chocó)	10:15:39	2.2	27.4	5.944	-76.095	CNOCA
656	19-Sep-11	Trujillo (Valle)	15:47:46	3.4	118.2	4.291	-76.297	CIBA1, CNOCA, CROSA, CVERS
657	20-Sep-11	Los Santos (Santander)	02:53:05	2.5	140.1	6.765	-73.144	CCUC3, CNOCA
658	20-Sep-11	Maicao (Guajira)	03:38:53	3.2	2	11.255	-72.138	CURIB
659	20-Sep-11	Los Santos (Santander)	04:15:29	3	147.1	6.79	-73.11	CCUC3, CNOCA, CROSA, CMON2, CVALL
660	20-Sep-11	N.D	14:17:55	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
661	20-Sep-11	Los Santos (Santander)	16:32:40	4.3	152	6.789	-73.131	CCUC3, CNOCA, CMON2, CMAN1, CURIB
662	20-Sep-11	Nariño (Cundinamarca)	19:44:58	2	3.9	4.416	-74.93	CIBA1, CNOCA
663	21-Sep-11	Albania (Santander)	06:52:22	2.8	99.9	5.743	-73.928	CNOCA, CROSA, CCUC3, CMON2



664	21-Sep-11	Los Santos (Santander)	16:02:44	3.2	148	6.857	-73.082	CCUC3, CNOCA, CMON2
665	22-Sep-11	Los Santos (Santander)	00:52:28	3.7	141.6	6.795	-73.167	CCUC3, CNOCA, CMON2, CROSA
666	22-Sep-11	N.D	01:48:57	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
667	22-Sep-11	N.D	14:15:15	N.D	N.D	N.D	N.D	CCUC3
668	22-Sep-11	Susa (Cundinamarca)	19:25:57	3.2	134.7	5.437	-73.81	CROSA, CNOCA, CMON2
669	23-Sep-11	Maicao (Guajira)	06:14:28	2.8	126.8	11.403	-72.312	CURIB, CVALL
670	24-Sep-11	Los Santos (Santander)	05:58:01	3.1	149.4	6.801	-73.103	CCUC3, CNOCA, CROSA, CMON2
671	24-Sep-11	Los Santos (Santander)	12:06:02	2.9	144	6.791	-73.128	CCUC3, CNOCA
672	24-Sep-11	Los Santos (Santander)	16:55:09	2.7	142.7	6.773	-73.136	CNOCA
673	25-Sep-11	Los Santos (Santander)	05:13:56	3.2	144.4	6.8	-73.15	CCUC3, CNOCA, CROSA, CMON2
674	25-Sep-11	Vegachi (Antioquia)	11:53:58	2.6	6.4	6.847	-74.845	CNOCA, CMON2
675	25-Sep-11	El Doncello (Cauquetá)	16:14:46	2	0	1.858	-75.343	CFLOR
676	26-Sep-11	Manaure Balcón del Cesar (Cesar)	14:15:16	1.4	2.7	10.204	-72.965	CVALL
677	26-Sep-11	San Juan Del Cesar (Guajira)	16:05:15	3.5	32.1	11.08	-73.551	CVALL, CURIB, CMON2, CCUC3
678	26-Sep-11	Becerril (Cesar)	17:43:17	2	24	9.801	-73.08	CVALL
679	26-Sep-11	El Cairo (Valle)	23:36:57	3	71.7	4.742	-76.281	CNOCA, CVERS
680	27-Sep-11	Tibú (N. de Santander)	05:23:01	3	0	8.346	-72.549	CCUC3, CVALL, CNOCA
681	27-Sep-11	Los Santos (Santander)	14:10:25	3.7	142.8	6.777	-73.143	CCUC3, CNOCA, CROSA, CIBA1, CMON2, CVALL
682	27-Sep-11	Becerril (Cesar)	17:20:32	1.9	0	9.758	-73.39	CVALL
683	27-Sep-11	N.D	17:22:51	N.D	N.D	N.D	N.D	CVALL
684	27-Sep-11	San Francisco (Antioquia)	20:05:19	1.7	5.3	5.844	-74.901	CNOCA
685	27-Sep-11	El Carmen de Chucurí (Santander)	22:16:02	2.9	112.3	6.557	-73.525	CNOCA, CMON2
686	28-Sep-11	Los Santos (Santander)	01:57:39	3.3	145.2	6.774	-73.15	CCUC3, CNOCA, CMON2
687	29-Sep-11	Los Santos (Santander)	00:17:23	2.9	142.3	6.77	-73.133	CCUC3, CNOCA, CROSA, CMON2
688	29-Sep-11	N.D	02:50:30	N.D	N.D	N.D	N.D	CPAS2
689	29-Sep-11	N.D	06:35:22	N.D	N.D	N.D	N.D	CCUC3
690	29-Sep-11	N.D	06:49:34	N.D	N.D	N.D	N.D	CFLOR
691	29-Sep-11	Los Santos (Santander)	06:49:53	3	141.2	6.788	-73.19	CCUC3, CNOCA, CMON2, CROSA
692	29-Sep-11	Guaduas (Cundinamarca)	07:23:33	2.2	10.5	5.092	-74.666	CROSA, CNOCA
693	29-Sep-11	Los Santos (Santander)	13:53:54	2.5	142.2	6.789	-73.132	CNOCA
694	29-Sep-11	Tibú (N. de Santander)	19:22:46	3	0.1	8.373	-72.512	CCUC3
695	29-Sep-11	San Francisco (Antioquia)	21:11:32	1.6	13.7	5.892	-74.959	CNOCA
696	30-Sep-11	Volcán Galeras (Nariño)	00:26:07	2.5	11.3	1.164	-77.134	CFLOR
697	30-Sep-11	Los Santos (Santander)	05:46:15	2.6	143.2	6.785	-73.131	CCUC3, CNOCA, CROSA, CMON2
698	30-Sep-11	Bosconia (Cesar)	07:35:28	2.9	3.5	9.924	-73.623	CVALL, CCUC3, CURIB
699	30-Sep-11	N.D	19:04:05	N.D	N.D	N.D	N.D	CMON2, CVALL
700	30-Sep-11	Barranca de Loba (Bolívar)	23:32:01	2.7	4	9.064	-74.105	CVALL, CCUC3, CURIB
701	1-Oct-11	N.D	02:41:52	N.D	N.D	N.D	N.D	CVALL
702	1-Oct-11	N.D	02:51:29	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
703	1-Oct-11	Roncesvalles (Tolima)	04:27:40	2.7	4	3.992	-75.52	CIBA1, CROSA, CNOCA
704	1-Oct-11	N.D	09:55:46	N.D	N.D	N.D	N.D	CPAS2
705	1-Oct-11	La Unión (Sucre)	13:01:09	1.9	59.2	8.969	-75.195	CMON2
706	2-Oct-11	Sardinata (N. de Santander)	05:06:36	3.3	5.1	8.207	-72.607	CCUC3, CVALL, CMON2
707	2-Oct-11	Volcán Galeras (Nariño)	07:07:08	1.7	2.5	1.148	-77.127	CPAS2



708	2-Oct-11	Norcasia (Caldas)	07:38:12	0.9	8.3	5.607	-74.783	CNOCA
709	2-Oct-11	Pitalito (Huila)	07:49:55	1.6	11.1	1.895	-76.018	CFLOR, CPAS2
710	2-Oct-11	Los Santos (Santander)	09:01:59	3	138.9	6.809	-73.132	CCUC3, CNOCA, CROSA, CMON2
711	2-Oct-11	Cajibío (Cauca)	17:26:29	3.7	132.3	2.629	-76.602	RAC02, CFLOR, CPAS2, CTUM2
712	2-Oct-11	Venezuela (Funvisis)	17:27:06	Mw: 4.1	19	11.740	-69.56	CURIB, CVALL, CCUC3, CMON2
713	3-Oct-11	Lejanias (Meta)	02:53:14	2.6	0	3.486	-74.236	CNOCA
714	3-Oct-11	Urumita (Guajira)	03:47:55	2.9	0	10.471	-72.815	CVALL, CURIB, CCUC3
715	3-Oct-11	N.D	07:46:07	N.D	N.D	N.D	N.D	CVALL
716	3-Oct-11	N.D	12:09:26	N.D	N.D	N.D	N.D	CVALL
717	3-Oct-11	N.D	12:46:16	N.D	N.D	N.D	N.D	CVALL
718	3-Oct-11	Los Santos (Santander)	20:34:19	3.1	144.6	6.766	-73.109	CCUC3, CNOCA, CROSA, CMON2
719	4-Oct-11	Venezuela (Funvisis)	04:01:38	Mw: 3.0	23.3	11.820	-69.50	CURIB
720	4-Oct-11	Venezuela (Funvisis)	11:29:51	Mw: 3.4	14.1	9.787	-70.59	CURIB, CVALL, CCUC3
721	4-Oct-11	La paz (Santander)	14:54:37	1.4	100	6.244	-73.577	CNOCA
722	4-Oct-11	El Playón (Santander)	17:23:44	2.7	133.2	7.41	-73.188	CCUC3, CNOCA, CMON2
723	5-Oct-11	N.D	00:21:19	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB, CVALL
724	5-Oct-11	Maicao (Guajira)	01:10:07	2.3	60	11.286	-72.039	CURIB, CVALL
725	5-Oct-11	Los Santos (Santander)	01:21:44	2.2	147.9	6.788	-73.116	CNOCA
726	5-Oct-11	N.D	05:22:34	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
727	5-Oct-11	Los Santos (Santander)	06:33:19	2.4	147.2	6.775	-73.128	CCUC3, CNOCA
728	5-Oct-11	Los Santos (Santander)	18:01:59	3.2	144	6.792	-73.136	CCUC3, CNOCA, CROSA, CMON2, CVALL
729	5-Oct-11	Toledo (N. de Santander)	20:20:55	4.5	0	7.374	-72.251	CCUC3, CNOCA, CMON2, CVALL, CURIB, COCAÑ
730	5-Oct-11	Toledo (N. de Santander)	21:10:34	4.2	2	7.362	-72.251	CCUC3, CNOCA, CMON2, CVALL, CURIB, COCAÑ
731	6-Oct-11	N.D	04:51:23	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
732	6-Oct-11	Toledo (N. de Santander)	05:27:45	1.5	0	7.428	-72.257	CCUC3
733	6-Oct-11	Toledo (N. de Santander)	06:37:28	2.9	0	7.414	-72.28	CCUC3
734	6-Oct-11	Ragonvalia (N. de Santander)	06:50:49	2.4	0	7.454	-72.24	CCUC3
735	6-Oct-11	Cali (Valle)	21:30:05	2.5	9	3.371	-76.746	RAC02
736	7-Oct-11	Victoria (Caldas)	00:21:54	1.5	12.7	5.383	-74.876	CNOCA
737	7-Oct-11	Puerto Rico (Cauquetá)	00:50:57	2.4	6.4	1.971	-75.07	CFLOR
738	7-Oct-11	Volcán Galeras (Nariño)	01:57:07	1.4	12	1.155	-77.141	CPAS2, CFLOR
739	7-Oct-11	N.D	03:51:06	N.D	N.D	N.D	N.D	CVALL
740	7-Oct-11	Ituango (Antioquia)	04:40:24	1.7	4	7.202	-75.855	CVALL
741	7-Oct-11	Volcán Galeras (Nariño)	05:54:49	0.9	9.7	1.157	-77.131	CPAS2
742	7-Oct-11	Los Santos (Santander)	07:45:47	3.2	144.6	6.779	-73.136	CCUC3, CNOCA, CROSA, CMON2
743	7-Oct-11	Roncesvalles (Tolima)	08:54:10	2.7	4	4.081	-75.636	CIBA1, CNOCA, CFLOR
744	7-Oct-11	Buga (Valle)	16:42:16	4.2	157.5	3.868	-76.163	RAC02, CIBA1, CFLOR, CNOCA, CTUM2, CVALL, CURIB, CVERS, CTRUJ
745	7-Oct-11	Región de Las Islas Vírgenes (USGS)	17:43:45	Mw: 3.4	29.7	19.171	-64.76	CVALL, CURIB
746	7-Oct-11	Puerto Parra (Santander)	19:49:37	3.4	84.9	6.669	-73.924	CNOCA, CROSA, CMON2, CVALL, CURIB
747	8-Oct-11	Santiago (Putumayo)	02:22:33	2.4	5.9	1.141	-77.115	CPAS2, CFLOR
748	8-Oct-11	Los Santos (Santander)	14:22:48	3.6	141.3	6.784	-73.163	CCUC3, CNOCA, CROSA, CMON2, CVALL, CURIB



749	8-Oct-11	Los Santos (Santander)	18:29:09	3.2	145.6	6.787	-73.147	CCUC3, CNOCA, CROSA, CMON2
750	9-Oct-11	Murindó (Antioquia)	08:00:44	3.1	16.3	7.043	-76.685	CMON2, CNOCA, CCUC3
751	9-Oct-11	Nechí (Antioquia)	09:23:07	2.1	16.1	8.207	-74.847	CMON2
752	10-Oct-11	Los Santos (Santander)	02:25:28	2.7	141.8	6.777	-73.128	CCUC3, CNOCA
753	10-Oct-11	Los Santos (Santander)	05:14:10	2.7	139.7	6.796	-73.107	CCUC3, CNOCA
754	10-Oct-11	Los Santos (Santander)	11:57:04	3.2	139.4	6.808	-73.147	CCUC3, CNOCA, CMON2
755	10-Oct-11	Mosquera (Nariño)	20:38:47	3.5	14.2	3.052	-79.176	CTUM2, CFOR
756	10-Oct-11	Villa del Rosario (N. de Santander)	21:14:20	3.1	15.4	7.878	-72.13	CCUC3, CVALL, CURIB
757	11-Oct-11	Ragonvalia (N. de Santander)	01:39:31	2.9	0	7.598	-72.158	CCUC3
758	11-Oct-11	Volcán Galeras (Nariño)	12:24:09	2.3	8.5	1.137	-77.124	CPAS2, CFOR
759	11-Oct-11	N.D	12:24:22	N.D	N.D	N.D	N.D	CTUM2
760	11-Oct-11	N.D	12:25:08	N.D	N.D	N.D	N.D	CTUM2
761	11-Oct-11	Los Santos (Santander)	20:54:53	3.5	140.5	6.792	-73.143	CCUC3, CNOCA, CROSA, CMON2, CVALL
762	11-Oct-11	Gigante (Huila)	22:11:15	3.4	8	2.297	-75.596	CFOR, CIBA1, CPAS2, CNOCA, CPLAT
763	12-Oct-11	Colombia (Huila)	18:43:39	3.7	2	3.545	-74.565	CIBA1, CROSA, CNOCA, CFOR
764	13-Oct-11	Bolivar (Santander)	02:38:22	3.9	114.5	6.059	-73.7	CNOCA, CROSA, CIBA1, CCUC3, CVALL, CFOR
765	13-Oct-11	Perú (IGE)	15:06:00	6	12	-6.660	-75.86	CPAS2, CFOR
766	13-Oct-11	N.D	20:17:48	N.D	N.D	N.D	N.D	CVALL, CURIB
767	14-Oct-11	Los Santos (Santander)	23:57:53	3.4	147.1	6.794	-73.129	CCUC3, CNOCA, CROSA, CMON2, CVALL
768	15-Oct-11	Cucunubá (Cundinamarca)	04:22:45	3.1	148.2	5.29	-73.764	CROSA, CNOCA, CMON2
769	15-Oct-11	Los Santos (Santander)	05:30:42	3.1	144	6.818	-73.149	CCUC3, CNOCA, CMON2
770	16-Oct-11	Urumita (Guajira)	06:13:36	2.4	94.1	10.503	-72.903	CVALL, CURIB
771	16-Oct-11	Los Santos (Santander)	15:16:41	3.4	149.2	6.781	-73.125	CCUC3, CNOCA, CROSA, CMON2, CVALL, CURIB
772	17-Oct-11	N.D	02:37:04	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
773	17-Oct-11	Los Santos (Santander)	04:04:43	3.3	142	6.783	-73.156	CCUC3, CNOCA, CROSA, CMON2, CVALL, CURIB
774	18-Oct-11	Riohacha (Guajira)	09:45:53	2.8	27.6	11.649	-73.24	CVALL, CURIB
775	18-Oct-11	Los Santos (Santander)	21:36:34	3.7	152	6.763	-73.125	CNOCA, CROSA, CMON2, CVALL, CURIB
776	19-Oct-11	N.D	02:56:56	N.D	N.D	N.D	N.D	CMON2
777	19-Oct-11	N.D	04:50:58	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
778	19-Oct-11	Curumaní (Cesar)	11:09:39	2.1	0	9.307	-73.458	CVALL
779	19-Oct-11	El Carmen de Chucurí (Santander)	22:58:04	2.9	111	6.553	-73.516	CNOCA, CMON2
780	20-Oct-11	Los Santos (Santander)	01:11:53	4.2	149.9	6.795	-73.097	CCUC3, CNOCA, CIBA1, CMON2, CVALL, CURIB
781	20-Oct-11	Los Santos (Santander)	06:16:28	3.5	152.6	6.766	-73.114	CCUC3, CNOCA, CROSA, CMON2, CVALL
782	20-Oct-11	Los Santos (Santander)	15:46:41	3.4	146.6	6.82	-73.121	CCUC3, CNOCA, CROSA, CMON2
783	20-Oct-11	N.D	17:51:15	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
784	21-Oct-11	Chivolo (Magdalena)	02:01:41	2.6	32.1	10.115	-74.543	CVALL, CURIB
785	21-Oct-11	Los Santos (Santander)	07:54:40	2.9	141	6.791	-73.145	CCUC3, CNOCA, CMON2
786	21-Oct-11	N.D	09:54:59	N.D	N.D	N.D	N.D	CVALL, CURIB
787	22-Oct-11	Quipile (Cundinamarca)	02:10:51	2.6	0.6	4.674	-74.608	CROSA, CIBA1, CNOCA
788	22-Oct-11	Venezuela (Funvisis)	02:51:27	Mw: 3.7	18.4	9.660	-70.66	CVALL, CURIB, CCUC3



789	22-Oct-11	Tumaco (Nariño)	10:24:22	2	15.6	1.543	-78.582	CTUM2
790	22-Oct-11	N.D	10:30:03	N.D	N.D	N.D	N.D	CTUM2
791	23-Oct-11	Los Santos (Santander)	08:03:28	3.5	148.9	6.817	-73.104	CCUC3, CNOCA, CROSA, CMON2
792	23-Oct-11	Los Santos (Santander)	10:05:45	2.6	141.9	6.812	-73.09	CCUC3, CNOCA
793	23-Oct-11	La paz (Santander)	10:25:57	2.9	114.1	6.165	-73.605	CNOCA
794	23-Oct-11	Mariquita (Tolima)	11:18:23	2.1	13.3	5.217	-74.853	CNOCA
795	24-Oct-11	Los Santos (Santander)	04:10:18	3.2	143.7	6.813	-73.15	CCUC3, CNOCA, CROSA, CMON2
796	24-Oct-11	Los Santos (Santander)	09:16:02	2.8	143.4	6.799	-73.138	CCUC3, CNOCA, CROSA
797	24-Oct-11	Los Santos (Santander)	21:41:39	3.7	144	6.828	-73.133	CCUC3, CNOCA, CROSA, CMON2, CVALL, CURIB
798	25-Oct-11	Bolivar (Valle)	17:27:30	4	1	4.284	-76.202	CIBA1, RAC02, CMAN1, CNOCA, CROSA, CTUM2, CVERS, CECAL, CTRUJ
799	26-Oct-11	Los Santos (Santander)	02:56:54	2.4	144	6.775	-73.13	CNOCA
800	26-Oct-11	Los Santos (Santander)	03:40:59	2.9	144.6	6.764	-73.086	CCUC3, CNOCA
801	26-Oct-11	Los Santos (Santander)	07:26:03	4	149.1	6.785	-73.105	CCUC3, CNOCA, CROSA, CMAN1, CIBA1, CMON2, CVALL, CURIB
802	26-Oct-11	El Carmen de Chucurí (Santander)	08:55:41	2.8	112.6	6.553	-73.524	CNOCA, CMON2
803	26-Oct-11	Los Santos (Santander)	12:19:57	3.9	148.7	6.772	-73.143	CCUC3, CNOCA, CROSA, CMON2, CVALL, CURIB
804	26-Oct-11	Valledupar (Cesar)	22:33:33	1.6	10.6	10.76	-73.425	CVALL
805	26-Oct-11	Los Santos (Santander)	22:55:03	3	141.4	6.812	-73.13	CCUC3, CNOCA, CROSA, CMON2
806	27-Oct-11	Los Santos (Santander)	06:29:17	2.7	148.7	6.852	-73.156	CCUC3, CNOCA
807	27-Oct-11	Acandí (Chocó)	07:45:10	3.2	23.4	8.607	-77.577	CMON2, CCUC3, CURIB
808	27-Oct-11	N.D	12:02:02	N.D	N.D	N.D	N.D	CVALL
809	27-Oct-11	N.D	12:16:14	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
810	28-Oct-11	Los Santos (Santander)	00:55:25	3.3	147.4	6.783	-73.102	CCUC3, CNOCA, CROSA, CMON2, CVALL
811	29-Oct-11	Ocaña (N. de Santander)	03:28:03	3.5	3.9	8.152	-73.433	CCUC3, CMON2, CVALL, CNOCA, CURIB, COCAÑ
812	29-Oct-11	Los Santos (Santander)	10:10:09	2.8	144	6.806	-73.101	CCUC3, CNOCA, CMON2
813	29-Oct-11	Acandí (Chocó)	10:29:11	3.7	2.1	8.95	-77.758	CMON2
814	29-Oct-11	Valle Guamuez (Putumayo)	18:24:43	4	4	0.191	-77.386	CPAS2, CTUM2, CPOP2, CPOP5, CROSA
815	29-Oct-11	Riohacha (Guajira)	19:14:14	3.4	2.8	11.726	-73.581	CVALL, CURIB
816	30-Oct-11	Los Santos (Santander)	01:18:25	3.5	145.5	6.824	-73.165	CCUC3, CNOCA, CROSA
817	30-Oct-11	Convención (N. de Santander)	11:20:19	2.3	20.8	8.655	-73.328	CCUC3, CVALL
818	30-Oct-11	Nuquí (Choco)	20:45:12	3.3	3.5	5.329	-77.32	CNOCA
819	31-Oct-11	Argelia (Valle)	06:15:29	3.5	116.4	4.784	-76.146	CIBA1, CMAN1, CNOCA, RAC02, CROSA, CVERS
820	31-Oct-11	N.D	11:04:10	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
821	31-Oct-11	La Playa (N. de Santander)	13:03:59	3	153.5	8.172	-73.097	CCUC3, CMON2, CNOCA
822	31-Oct-11	Los Santos (Santander)	18:42:13	4.6	153	6.794	-73.117	CCUC3, CNOCA, CROSA, CMON2, CMAN1, CVALL, CURIB
823	31-Oct-11	Maicao (Guajira)	23:55:38	2.4	74.8	11.393	-72.128	CURIB, CVALL
824	1-Nov-11	Los Santos (Santander)	16:05:15	2.8	142.5	6.761	-73.147	CNOCA
825	3-Nov-11	Los Santos (Santander)	19:06:47	2.5	142.9	6.768	-73.119	CNOCA
826	4-Nov-11	Los Santos (Santander)	09:12:19	2.8	141.6	6.75	-73.131	CCUC3, CNOCA



827	4-Nov-11	Los Santos (Santander)	22:13:38	3.1	145.5	6.787	-73.121	CCUC3, CNOCA, CROSA, CMON2
828	5-Nov-11	Los Santos (Santander)	04:31:04	3	140.3	6.777	-73.144	CCUC3, CNOCA, CROSA, CMON2
829	5-Nov-11	Bolivar (Antioquia)	08:10:26	3.6	15	5.848	-75.974	CMAN1, CNOCA, CIBA1, CROSA, CCUC3, CANSE
830	5-Nov-11	Valle de San José (Santander)	18:45:52	3.3	177.4	6.462	-73.105	CCUC3, CNOCA, CMON2
831	6-Nov-11	Los Santos (Santander)	11:36:58	3.2	150.1	6.802	-73.155	CCUC3, CNOCA, CROSA
832	7-Nov-11	Chaguani (Cundinamarca)	00:44:56	3.4	3.1	4.961	-74.691	CROSA, CNOCA, CIBA1, CMAN1, CGUAD
833	7-Nov-11	Trujillo (Valle)	09:25:46	3.5	24.5	4.253	-76.498	RAC02, CIBA1, CMAN1, CNOCA, CPOP2, CPOP5, CROSA, CVERS, CTRUJ
834	7-Nov-11	Fonseca (Guajira)	10:53:47	2.3	4	10.787	-72.71	CVALL, CURIB
835	7-Nov-11	Los Santos (Santander)	15:55:24	4.1	144.2	6.808	-73.148	CCUC3, CNOCA, CROSA, CMON2, CVALL
836	8-Nov-11	Los Santos (Santander)	01:12:49	2.8	146.9	6.78	-73.132	CCUC3, CNOCA, CMON2
837	8-Nov-11	Juradó (Chocó)	01:21:42	3.4	7.5	7.15	-77.484	CMON2, CNOCA
838	8-Nov-11	Los Santos (Santander)	01:38:56	3.3	145	6.792	-73.117	CCUC3, CNOCA, CROSA, CMON2, CVALL
839	8-Nov-11	Anorí (Antioquia)	14:05:14	3.5	41.3	7.171	-74.981	CROSA, CNOCA, CMON2
840	8-Nov-11	Agustín Codazzi (Cesar)	21:03:27	3	4	10.011	-73.179	CVALL, CURIB
841	9-Nov-11	Los Santos (Santander)	09:47:42	3.4	148.9	6.788	-73.14	CCUC3, CNOCA, CROSA
842	9-Nov-11	Vegachí (Antioquia)	19:52:10	2.5	56	6.902	-74.85	CNOCA
843	9-Nov-11	Caucasia (Antioquia)	22:46:25	2.6	9.1	7.88	-75.295	CMON2, CURIB, CNOCA
844	10-Nov-11	La Uribe (Meta)	02:20:57	2.9	14.2	3.321	-74.467	CNOCA
845	10-Nov-11	Los Santos (Santander)	08:06:32	2.5	143.5	6.814	-73.137	CCUC3, CNOCA
846	10-Nov-11	Fonseca (Guajira)	10:44:58	2.3	3.9	10.574	-72.29	CVALL, CURIB
847	10-Nov-11	El Cairo (Valle)	16:35:44	3.7	96.5	4.705	-76.334	CMAN1, CIBA1, CNOCA, CROSA, CVERS
848	10-Nov-11	López (Cauca)	17:50:43	3.2	68.6	3.147	-77.504	CTUM2, CPAS2, CPAS1
849	10-Nov-11	Iquira (Huila)	18:36:48	2.5	1.6	2.592	-75.647	CPLAT
850	10-Nov-11	Manaure Balcón del Cesar (Cesar)	19:04:48	4.1	3.6	10.333	-72.857	CVALL, CURIB, CCUC3, CMON2, CNOCA, CGUAG
851	11-Nov-11	La paz (Santander)	23:09:42	3	112.7	6.166	-73.668	CNOCA, CMON2
852	12-Nov-11	Guavatá (Santander)	12:41:16	2.2	110.7	5.932	-73.785	CNOCA, CCUC3, CNOCA
853	13-Nov-11	Becerril (Cesar)	02:24:33	2.7	0.1	9.807	-73.005	CVALL, CURIB
854	13-Nov-11	Los Santos (Santander)	07:06:31	3.4	144	6.775	-73.13	CCUC3, CNOCA, CMAN1, CMON2, CIBA1
855	13-Nov-11	Santa Marta (Magdalena)	07:13:18	3.6	15.6	11.443	-74.545	CVALL, CURIB
856	13-Nov-11	N.D	21:51:46	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
857	14-Nov-11	Argelia (Valle)	02:16:53	2.9	85.3	4.738	-76.159	CMAN1, CIBA1, CNOCA, RAC02, CVERS
858	14-Nov-11	Los Santos (Santander)	13:30:40	3.2	140	6.791	-73.142	CCUC3, CNOCA, CMON2
859	14-Nov-11	Los Santos (Santander)	21:01:41	3.1	143.4	6.775	-73.132	CCUC3, CNOCA, CROSA
860	15-Nov-11	Los Santos (Santander)	05:49:45	2.3	146.7	6.777	-73.116	CNOCA
861	15-Nov-11	Los Santos (Santander)	11:01:52	3.2	143.1	6.809	-73.162	CCUC3, CNOCA, CROSA
862	16-Nov-11	N.D	23:31:06	N.D	N.D	N.D	N.D	CCUC3, CVALL, CMON2, CURIB
863	17-Nov-11	Los Santos (Santander)	18:08:43	4.4	146.5	6.797	-73.135	CCUC3, CNOCA, CMON2, CMAN1, CIBA1, CVALL, CURIB, COCAN
864	18-Nov-11	Copacabana (Antioquia)	07:47:21	2.6	0	6.379	-75.535	CNOCA
865	19-Nov-11	Saboyá (Boyacá)	06:11:09	2.7	116.4	5.704	-73.808	CNOCA
866	20-Nov-11	Los Santos (Santander)	09:45:43	2.8	140	6.787	-73.125	CCUC3, CNOCA, CMON2



867	20-Nov-11	N.D	09:46:59	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
868	21-Nov-11	Los Santos (Santander)	13:34:58	3.7	147.5	6.803	-73.145	CCUC3, CNOCA, CMON2, CVALL, CURIB, CVALL, CURIB, CURIB, CURIB
869	21-Nov-11	N.D	14:15:40	N.D	N.D	N.D	N.D	CVALL, CURIB
870	22-Nov-11	Venezuela (Funvisis)	06:14:09	Mw: 3.4	5	10.66	69.94	CURIB
871	22-Nov-11	Bolivia (USGS)	18:48:17	Mw: 6.6	556.7	-15.359	-65.125	CPAS2, CPAS1, CTUM2, RAC02
872	23-Nov-11	Tadó (Chocó)	23:17:29	3.9	78	5.126	-76.455	CMA1, CNOCA, RAC02, CVERS, CANSE
873	24-Nov-11	Los Santos (Santander)	02:05:32	2.9	144.4	6.79	-73.14	CCUC3, CNOCA
874	25-Nov-11	Valledupar (Cesar)	01:27:45	2.7	24	10.474	-73.368	CVALL, CURIB
875	25-Nov-11	N.D	09:11:36	N.D	N.D	N.D	N.D	CTUM2, CBTUM
876	25-Nov-11	Santa Catalina (Bolívar)	21:51:37	3.3	67.9	10.538	-75.38	CMON2, CURIB
877	26-Nov-11	Los Santos (Santander)	01:32:52	3.1	147.7	6.793	-73.086	CCUC3, CNOCA
878	26-Nov-11	Los Santos (Santander)	02:16:37	2.8	140.5	6.788	-73.114	CCUC3, CNOCA
879	26-Nov-11	Volcán Nevado del Huila (OVS Popayán)	13:24:10	4	7.42	2.87	-76.07	CPOP2, CPOP5, RAC20, CIBA1, CPAS2, CPAS1, CNOCA
880	28-Nov-11	Cumbal (Nariño)	07:16:36	2.5	0	0.845	-77.801	CPAS2, CPAS1
881	28-Nov-11	Guarandá (Sucre)	09:09:21	2.8	8	8.294	-74.514	CMON2, CCUC3, CNOCA
882	28-Nov-11	Hobo (Huila)	10:24:41	3.5	0	2.533	-75.423	CIBA1, CPAS2, CPAS1, CNOCA, CBETA
883	28-Nov-11	San Alberto (Cesar)	10:26:46	2.4	45.6	7.859	-73.492	CCUC3
884	28-Nov-11	El Carmen (Chocó)	15:05:06	3.2	21.8	5.781	-76.156	CANSE
885	29-Nov-11	Potosí (Nariño)	03:47:44	1.7	0.7	0.164	-77.509	CPAS2, CPAS1
886	29-Nov-11	Uribia (Guajira)	09:13:32	2.9	50.4	11.643	-71.181	CURIB
887	30-Nov-11	Los Santos (Santander)	16:24:03	2.9	140.9	6.779	-73.126	CCUC3, CNOCA
888	30-Nov-11	Los Santos (Santander)	19:55:43	3.1	140.2	6.774	-73.169	CCUC3, CNOCA, CMON2
889	2-Dic-11	Venezuela (Funvisis)	02:35:39	Mw: 4.0	25.6	11.20	-71.40	CURIB, CCUC3
890	2-Dic-11	N.D	02:38:16	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
891	2-Dic-11	El Cairo (Valle)	14:16:56	2.8	90	4.844	-76.328	CNOCA
892	2-Dic-11	San Alberto (Cesar)	16:50:20	3.1	4.8	7.853	-73.257	CCUC3, CMON2, CNOCA
893	3-Dic-11	Lejanías (Meta)	14:42:42	3.8	4	3.674	-74.111	CIBA1, CNOCA, CVIL1, CCAQ1, CCAQ2
894	5-Dic-11	Los Santos (Santander)	15:31:28	3.7	138.7	6.779	-73.114	CCUC3, CNOCA, CMON2
895	6-Dic-11	Caucasia (Antioquia)	15:52:50	3	79.7	7.86	-75.306	CMON2, CNOCA
896	7-Dic-11	Los Santos (Santander)	00:30:22	3.3	146	6.775	-73.096	CCUC3, CNOCA, CMON2
897	7-Dic-11	La Uribe (Meta)	23:34:17	3.2	7.7	3.584	-74.422	CNOCA
898	7-Dic-11	N.D	23:52:16	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
899	8-Dic-11	N.D	07:41:44	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
900	8-Dic-11	Volcán Galeras (Nariño)	17:30:35	1.5	12.5	1.26	-77.33	CPAS2, CPAS1
901	9-Dic-11	Santa Helena del Opón (Santander)	06:24:42	2.4	105.8	6.268	-73.647	CNOCA
902	10-Dic-11	Volcán Galeras (Nariño)	00:16:32	2.3	6.1	1.15	-77.48	CPAS2, CPAS1
903	11-Dic-11	Volcán Galeras (Nariño)	09:01:35	2.5	9.4	1.26	-77.33	CPAS2, CPAS1
904	11-Dic-11	N.D	14:17:41	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
905	13-Dic-11	Sur de Panamá (USGS)	07:28:11	Mw: 5.4	7.00	4.76	-82.58	CPAS2, CPAS1, RAC02, CPOP2, CMA1, CIBA1, CNOCA, CMON2
906	13-Dic-11	Santa Marta (Magdalena)	11:58:35	3.8	32	11.274	-73.894	CURIB
907	14-Dic-11	El Cerrito (Valle)	07:04:43	2.5	9.1	3.69	-76.319	RAC02, CPOP2, CIBA1



908	15-Dic-11	Los Santos (Santander)	01:53:04	4.5	150.5	6.802	-73.118	CCUC3, CNOCA, CMAN1, CIBA1, CMON2, CURIB
909	15-Dic-11	Los Santos (Santander)	02:43:04	2.6	145.6	6.764	-73.103	CCUC3, CNOCA
910	15-Dic-11	N.D	03:35:53	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
911	15-Dic-11	Los Santos (Santander)	08:21:32	3.8	148.4	6.79	-73.117	CCUC3, CNOCA, CMAN1, CIBA1, CMON2
912	16-Dic-11	Jordán (Santander)	04:06:20	4	141.4	6.724	-73.124	CCUC3, CNOCA, CMAN1, CIBA1, CMON2
913	17-Dic-11	Elias (Huila)	23:44:39	2.9	1.5	2.012	-75.949	CPAS2, CPAS1
914	18-Dic-11	N.D	14:02:43	N.D	N.D	N.D	N.D	CPOP2, CPAS2, CPAS1
915	18-Dic-11	Los Santos (Santander)	16:51:01	3.6	144	6.799	-73.144	CCUC3, CNOCA, CMON2
916	19-Dic-11	Los Santos (Santander)	03:37:54	3.2	140.8	6.799	-73.089	CCUC3, CNOCA
917	19-Dic-11	Puerto Rico (Caquetá)	18:25:48	2.1	10	2.003	-75.202	CFLOR
918	20-Dic-11	Juradó (Chocó)	07:33:50	4.1	26	7.205	-78.762	CMON2, CNOCA, CMAN1, CIBA1, CCUC3
919	20-Dic-11	Los Santos (Santander)	20:34:37	4	149.5	6.785	-73.116	CCUC3, CNOCA, CMON2, CURIB
920	23-Dic-11	Los Santos (Santander)	12:24:02	2.9	144.7	6.768	-73.144	CCUC3, CNOCA
921	24-Dic-11	Bolivar (Santander)	09:51:11	2.4	111.1	6.045	-73.72	CNOCA, CURIB
922	25-Dic-11	Los Santos (Santander)	15:20:25	2.6	147.9	6.79	-73.156	CCUC3, CNOCA
923	25-Dic-11	Los Santos (Santander)	16:40:59	4.3	151.4	6.8	-73.168	CCUC3, CNOCA, CMON2, CURIB
924	26-Dic-11	Los Santos (Santander)	23:36:44	3.1	142	6.815	-73.16	CCUC3, CNOCA, CMON2
925	27-Dic-11	Los Santos (Santander)	10:16:19	3	141	6.78	-73.159	CCUC3, CNOCA
926	27-Dic-11	N.D	15:05:51	N.D	N.D	N.D	N.D	CURIB
927	27-Dic-11	Barayá (Huila)	18:33:40	3.1	4	2.87	-74.839	CIBA1, CFLOR, CNOCA
928	28-Dic-11	Maicao (Guajira)	00:22:55	3.6	78	11.054	-72.127	CURIB
929	28-Dic-11	Los Santos (Santander)	06:56:00	3.1	146.7	6.786	-73.146	CCUC3, CNOCA
930	28-Dic-11	Riohacha (Guajira)	18:24:31	3.2	1.7	11.789	-73.285	CURIB
931	29-Dic-11	Los Santos (Santander)	09:04:41	2.6	146	6.772	-73.155	CCUC3, CNOCA
932	29-Dic-11	Los Santos (Santander)	09:24:51	3.5	0	6.559	-72.29	CCUC3, CNOCA
933	29-Dic-11	El Cairo (Valle)	20:36:27	3.1	93.4	4.793	-76.349	CVERS
934	30-Dic-11	Ecuador (Geofísico de Ecuador)	05:07:23	4.1	12.00	0.61	-80.21	CTUM2
935	30-Dic-11	Ecuador (Geofísico de Ecuador)	07:12:55	4.5	143.00	-2.42	-79.10	CTUM2
936	30-Dic-11	Ecuador (Geofísico de Ecuador)	14:22:23	4.4	6.00	0.63	-80.16	CTUM2
937	30-Dic-11	Acandí (Chocó)	19:02:28	3.3	40.2	9.032	-77.781	CMON2
938	31-Dic-11	Leiva (Nariño)	00:53:56	4.2	50	1.937	-77.45	CPAS2, CPAS1, CPOP2, CFLOR, RAC02, CBORD
939	31-Dic-11	Los Santos (Santander)	01:51:03	4	152.5	6.793	-73.136	CCUC3, CNOCA, CMON2, CURIB
940	31-Dic-11	Santa Marta (Magdalena)	09:51:47	3.1	0	11.221	-73.717	CURIB

N.D: No Hay Datos.

Funvisis: Fundación Venezolana de Investigaciones Sismológicas.

OvsPasto: Observatorio Vulcanológico de Pasto.

Geofísico de Ecuador: Instituto Geofísico - Escuela Politécnica Nacional – Ecuador.

OvsPopayán: Observatorio Vulcanológico de Popayán.

USGS: U.S. Geological Survey

Tabla 3. Sismos registrados por la Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia durante el año 2011.



Anexo 2

Epicentros y aceleraciones de los eventos con magnitud mayor o igual a 4.0 registrados por la Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia entre Enero y Diciembre de 2011.



FECHA	EPICENTRO	HORA hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	PROF. (Km.)	LAT. (Grados)	LONG. (Grados)	ESTACION	ACELERACIONES (GALES)			DIST. HIPO. (Km.)	FILTRO (Hz)
								E-O	V	N-S		
01-Ene-11	Argentina (usgs)	09:56:58	Mw: 7.0	576	-26.8	-63.14	CBOG1	0.209	0.116	0.212	3727	f: 1-5
01-Ene-11	Argentina (usgs)	09:56:58	Mw: 7.0	576	-26.8	-63.14	CIBA1	0.018	0.026	0.020	3748	f: 1-5
01-Ene-11	Argentina (usgs)	09:56:58	Mw: 7.0	576	-26.8	-63.14	CCUC3	0.044	0.063	0.044	4112	f: 1-5
01-Ene-11	Argentina (usgs)	09:56:58	Mw: 7.0	576	-26.8	-63.14	CMON2	0.009	0.020	0.009	4235	f: 0.1-50
01-Ene-11	Argentina (usgs)	09:56:58	Mw: 7.0	576	-26.8	-63.14	CTUM2	0.043	0.127	0.065	3634	f: 0.1-50
01-Ene-11	Argentina (usgs)	09:56:58	Mw: 7.0	576	-26.8	-63.14	CPAS2	0.022	0.025	0.030	3504	f: 1-5
01-Ene-11	Argentina (usgs)	09:56:58	Mw: 7.0	576	-26.8	-63.14	CURIB	0.047	0.079	0.022	4411	f: 0.1-50
06-Ene-11	Los Santos (Santander)	11:04:43	4.5	148.1	6.806	-73.131	CCUC3	0.008	0.029	0.023	323	f: 0.1-50
06-Ene-11	Los Santos (Santander)	11:04:43	4.5	148.1	6.806	-73.131	CMON2	0.016	0.011	0.013	439	f: 0.1-50
06-Ene-11	Los Santos (Santander)	11:04:43	4.5	148.1	6.806	-73.131	CIBA1	0.015	0.056	0.035	380	f: 1-5
06-Ene-11	Los Santos (Santander)	11:04:43	4.5	148.1	6.806	-73.131	CURIB	0.003	0.004	0.003	581	f: 0.1-50
14-Ene-11	Los Santos (Santander)	01:10:51	4	142	6.803	-73.112	CCUC3	0.111	0.194	0.193	322	f: 0.1-50
14-Ene-11	Los Santos (Santander)	01:10:51	4	142	6.803	-73.112	CIBA1	0.014	0.033	0.029	378	f: 0.1-50
14-Ene-11	Los Santos (Santander)	01:10:51	4	142	6.803	-73.112	CMON2	0.016	0.008	0.009	439	f: 0.1-50
14-Ene-11	Los Santos (Santander)	01:10:51	4	142	6.803	-73.112	CURIB	0.002	0.001	0.002	580	f: 1-5
19-Ene-11	Ecuador (Geofísico de Ecuador)	00:33:54	4.2	199.6	-1.596	-77.823	CTUM2	0.030	0.015	0.019	440	f: 0.1-50
20-Ene-11	El Carmen de Chucurí (Santander)	09:50:18	4	113	6.546	-73.511	CCUC3	0.107	0.072	0.087	287	f: 0.1-50
20-Ene-11	El Carmen de Chucurí (Santander)	09:50:18	4	113	6.546	-73.511	CIBA1	0.012	-0.044	0.038	321	f: 1-5
20-Ene-11	El Carmen de Chucurí (Santander)	09:50:18	4	113	6.546	-73.511	CMON2	-0.026	-0.018	-0.026	411	f: 0.1-50
20-Ene-11	El Carmen de Chucurí (Santander)	09:50:18	4	113	6.546	-73.511	CURIB	0.002	-0.002	0.002	612	f: 1-5
20-Ene-11	Gorgona (Océano Pacífico)	12:53:42	4.3	19.2	3.277	-79.068	CPAS2	0.062	0.030	0.062	305	f: 1-5
20-Ene-11	Gorgona (Océano Pacífico)	12:53:42	4.3	19.2	3.277	-79.068	CIBA1	0.008	0.029	0.023	444	f: 1-5
25-Ene-11	Zapatoca (Santander)	04:18:59	4.1	143.3	6.79	-73.198	CMON2	-0.016	-0.011	0.013	432	f: 0.1-50
25-Ene-11	Zapatoca (Santander)	04:18:59	4.1	143.3	6.79	-73.198	CIBA1	0.015	0.056	0.035	372	f: 1-5
25-Ene-11	Zapatoca (Santander)	04:18:59	4.1	143.3	6.79	-73.198	CURIB	0.003	0.004	0.003	584	f: 1-5
27-Ene-11	El Calvario (Meta)	14:06:47	4	4	4.373	-73.686	CBOG1	0.567	0.218	0.496	231	f: 1-5
27-Ene-11	El Calvario (Meta)	14:06:47	4	4	4.373	-73.686	CIBA1	0.062	0.118	0.101	101	f: 1-5
28-Ene-11	Los Santos (Santander)	23:39:04	4.1	138.1	6.805	-73.162	CCUC3	0.682	0.399	0.639	315	f: 0.1-50
28-Ene-11	Los Santos (Santander)	23:39:04	4.1	138.1	6.805	-73.162	CMON2	0.048	0.020	0.035	433	f: 0.1-50
28-Ene-11	Los Santos (Santander)	23:39:04	4.1	138.1	6.805	-73.162	CIBA1	0.012	0.037	0.028	374	f: 1-5
28-Ene-11	Los Santos (Santander)	23:39:04	4.1	138.1	6.805	-73.162	CURIB	0.003	0.004	0.003	579	f: 1-5
29-Ene-11	El Águila (Valle)	00:05:17	4.3	109	4.873	-76.113	CIBA1	0.054	0.199	0.127	321	f: 1-5
29-Ene-11	El Águila (Valle)	00:05:17	4.3	109	4.873	-76.113	CPAS2	0.029	0.021	0.033	183	f: 1-5
29-Ene-11	El Águila (Valle)	00:05:17	4.3	109	4.873	-76.113	CMON2	0.002	0.001	0.002	773	f: 1-5
29-Ene-11	El Águila (Valle)	00:05:17	4.3	109	4.873	-76.113	CTUM2	0.017	0.009	0.019	310	f: 0.1-50
29-Ene-11	El Águila (Valle)	00:05:17	4.3	109	4.873	-76.113	CURIB	0.002	0.001	0.002	1195	f: 1-5
29-Ene-11	El Águila (Valle)	00:05:17	4.3	109	4.873	-76.113	CCALA	1.197	0.898	1.486	317	f: 0.1-50
31-Ene-11	Calima (Valle)	07:13:41	4.6	70.3	4.025	-76.571	CIBA1	0.278	0.408	0.579	169	f: 0.1-50
31-Ene-11	Calima (Valle)	07:13:41	4.6	70.3	4.025	-76.571	CPAS2	0.147	0.076	0.154	329	f: 0.1-50
31-Ene-11	Calima (Valle)	07:13:41	4.6	70.3	4.025	-76.571	CTUM2	0.106	0.068	0.106	349	f: 0.1-50
31-Ene-11	Calima (Valle)	07:13:41	4.6	70.3	4.025	-76.571	CECAL	1.966	1.878	4.762	72	f: 0.1-50



31-Ene-11	Calima (Valle)	07:13:41	4.6	70.3	4.025	-76.571	CCALA	0.698	0.668	1.595	136	f: 0.1-50
31-Ene-11	Calima (Valle)	07:13:41	4.6	70.3	4.025	-76.571	CPTEJ	8,552	3,664	10,553	114	f: 0.1-50
08-Feb-11	Rivera (Huila)	10:02:51	4.1	0	2.758	-75.16	CIBA1	0.305	0.429	0.425	187	f: 0.1-50
08-Feb-11	Rivera (Huila)	10:02:51	4.1	0	2.758	-75.16	CMAN1	0.049	0.025	0.050	252	f: 1-5
08-Feb-11	Rivera (Huila)	10:02:51	4.1	0	2.758	-75.16	CPAS2	0.091	0.062	0.086	289	f: 0.1-50
08-Feb-11	Rivera (Huila)	10:02:51	4.1	0	2.758	-75.16	CBETA	1.393	1.882	1.618	31	f: 0.1-50
08-Feb-11	Rivera (Huila)	10:02:51	4.1	0	2.758	-75.16	CCALA	0.517	0.295	0.732	201	f: 0.1-50
15-Feb-11	Los Santos (Santander)	10:18:21	4.1	150.1	6.773	-73.165	CMON2	0.038	0.026	0.036	268	f: 0.1-50
15-Feb-11	Los Santos (Santander)	10:18:21	4.1	150.1	6.773	-73.165	CIBA1	0.020	0.077	0.053	315	f: 1-5
21-Feb-11	Sipí (Chocó)	11:31:25	4.4	75.2	4.731	-76.743	CIBA1	0.095	0.180	0.152	184	f: 1-5
21-Feb-11	Sipí (Chocó)	11:31:25	4.4	75.2	4.731	-76.743	CMAN1	0.779	0.167	0.777	167	f: 1-5
21-Feb-11	Sipí (Chocó)	11:31:25	4.4	75.2	4.731	-76.743	CTUM2	0.036	0.027	0.032	398	f: 0.1-50
21-Feb-11	Sipí (Chocó)	11:31:25	4.4	75.2	4.731	-76.743	CPAS2	0.044	0.021	0.055	402	f: 1-5
21-Feb-11	Los Santos (Santander)	17:01:56	4	141.5	6.766	-73.111	CCUC3	0.152	0.151	0.123	323	f: 0.1-50
02-Mar-11	Necoclí (Antioquia)	18:50:49	5.2	32	8.614	-76.898	CCUC3	1.487	0.884	2.273	176	f: 0.1-50
02-Mar-11	Necoclí (Antioquia)	18:50:49	5.2	32	8.614	-76.898	CIBA1	0.026	0.055	0.068	497	f: 1-5
02-Mar-11	Necoclí (Antioquia)	18:50:49	5.2	32	8.614	-76.898	CMAN1	0.462	0.110	0.511	431	f: 1-5
02-Mar-11	Necoclí (Antioquia)	18:50:49	5.2	32	8.614	-76.898	CBAR2	0.642	0.294	0.530	342	f: 0.1-50
02-Mar-11	Necoclí (Antioquia)	18:50:49	5.2	32	8.614	-76.898	CBAR3	0.505	0.527	0.330	349	f: 0.1-50
02-Mar-11	Necoclí (Antioquia)	18:50:49	5.2	32	8.614	-76.898	CMONT	6,710	1,933	6,494	120	f: 0.1-50
06-Mar-11	Perú (USGS)	12:31:59	6.3	118	-18.020	-69.360	CPAS2	0.011	0.010	0.012	2305	f: 0.1-50
06-Mar-11	Perú (USGS)	12:31:59	6.3	118	-18.020	-69.360	CTUM2	0.008	0.008	0.008	2431	f: 0.1-50
20-Mar-11	Ecuador (IGE)	11:39:43	4.1	7.1	-0.358	-77.849	CPAS2	0.200	0.170	0.170	186	f: 0.1-50
20-Mar-11	Ecuador (IGE)	11:39:43	4.1	7.1	-0.358	-77.849	CTUM2	0.007	0.007	0.011	261	f: 0.1-50
20-Mar-11	Ecuador (IGE)	11:39:43	4.1	7.1	-0.358	-77.849	CFLOR	0.103	0.058	0.098	325	f: 0.1-50
20-Mar-11	Ecuador (IGE)	11:43:00	4	7.5	-0.350	-77.851	CPAS2	0.081	0.188	0.085	185	f: 0.1-50
20-Mar-11	Ecuador (IGE)	11:43:00	4	7.5	-0.350	-77.851	CFLOR	0.103	0.058	0.098	324	f: 0.1-50
20-Mar-11	El Cairo (Valle)	13:39:58	4.4	97.4	4.883	-76.278	CIBA1	0.513	0.692	0.509	158	f: 0.1-50
20-Mar-11	El Cairo (Valle)	13:39:58	4.4	97.4	4.883	-76.278	CPAS2	0.042	0.030	0.037	432	f: 0.1-50
20-Mar-11	El Cairo (Valle)	13:39:58	4.4	97.4	4.883	-76.278	CMON2	0.004	0.004	0.004	442	f: 0.1-50
20-Mar-11	El Cairo (Valle)	13:39:58	4.4	97.4	4.883	-76.278	CCUC3	0.033	0.019	0.027	356	f: 0.1-50
20-Mar-11	El Cairo (Valle)	13:39:58	4.4	97.4	4.883	-76.278	CTUM2	0.038	0.020	0.032	445	f: 0.1-50
20-Mar-11	El Cairo (Valle)	13:39:58	4.4	97.4	4.883	-76.278	CMAN1	2,297	1,256	2,015	137	f: 0.1-50
20-Mar-11	El Cairo (Valle)	13:39:58	4.4	97.4	4.883	-76.278	CURIB	0.002	0.001	0.002	908	f: 1-5
28-Mar-11	Los Santos (Santander)	01:24:08	4.2	151.7	6.798	-73.149	CCUC3	0.288	0.187	0.314	290	f: 0.1-50
28-Mar-11	Los Santos (Santander)	01:24:08	4.2	151.7	6.798	-73.149	CMON2	0.057	0.027	0.040	406	f: 0.1-50
28-Mar-11	Los Santos (Santander)	01:24:08	4.2	151.7	6.798	-73.149	CIBA1	0.031	0.123	0.073	355	f: 0.1-50
28-Mar-11	Los Santos (Santander)	01:24:08	4.2	151.7	6.798	-73.149	CURIB	0.004	0.004	0.004	596	f: 1-5
28-Mar-11	Los Santos (Santander)	01:24:08	4.2	151.7	6.798	-73.149	CMAN1	0.124	0.038	0.144	324	f: 1-5
01-Abr-11	Juradó (Chocó)	01:27:51	4.2	0.1	7.023	-78.061	CCUC3	0.023	0.007	0.024	296	f: 1-5
01-Abr-11	Juradó (Chocó)	01:27:51	4.2	0.1	7.023	-78.061	CMON2	0.014	0.009	0.012	271	f: 0.1-50
01-Abr-11	Juradó (Chocó)	01:27:51	4.2	0.1	7.023	-78.061	CURIB	0.002	0.001	0.002	860	f: 1-5
01-Abr-11	Los Santos (Santander)	16:27:45	4.6	151.2	6.763	-73.156	CCUC3	-0.598	0.685	0.686	324	f: 0.1-50
01-Abr-11	Los Santos (Santander)	16:27:45	4.6	151.2	6.763	-73.156	CIBA1	0.041	0.130	-0.096	376	f: 1-5
01-Abr-11	Los Santos (Santander)	16:27:45	4.6	151.2	6.763	-73.156	CMON2	0.069	-0.048	0.059	440	f: 0.1-50
01-Abr-11	Los Santos (Santander)	16:27:45	4.6	151.2	6.763	-73.156	CMAN1	0.311	-0.051	-0.238	349	f: 1-5



02-Abr-11	Los Santos (Santander)	17:30:08	4.9	148.8	6.812	-73.152	CCUC3	-0.988	1,324	-0.783	321	f: 0.1-50
02-Abr-11	Los Santos (Santander)	17:30:08	4.9	148.8	6.812	-73.152	CBOG1	-0.305	-0.210	-0.434	301	f: 1-5
02-Abr-11	Los Santos (Santander)	17:30:08	4.9	148.8	6.812	-73.152	CIBA1	0.143	0.419	0.538	379	f: 1-5
02-Abr-11	Los Santos (Santander)	17:30:08	4.9	148.8	6.812	-73.152	CMON2	0.070	0.062	-0.049	437	f: 0.1-50
02-Abr-11	Los Santos (Santander)	17:30:08	4.9	148.8	6.812	-73.152	CPAS2	-0.033	-0.013	-0.036	784	f: 1-5
02-Abr-11	Los Santos (Santander)	17:30:08	4.9	148.8	6.812	-73.152	CTUM2	-0.006	-0.005	0.005	842	f: 0.1-50
02-Abr-11	Los Santos (Santander)	17:30:08	4.9	148.8	6.812	-73.152	CFLOR	0.028	0.017	0.028	659	f: 0.1-50
03-Abr-11	Francisco Pizarro (Nariño)	23:03:19	4	32	2.607	-79.763	CTUM2	-0.185	-0.103	-0.125	147	f: 0.1-50
03-Abr-11	Francisco Pizarro (Nariño)	23:03:19	4	32	2.607	-79.763	CPAS2	0.050	-0.037	0.059	319	f: 0.1-50
03-Abr-11	Francisco Pizarro (Nariño)	23:03:19	4	32	2.607	-79.763	CFLOR	-0.025	0.023	0.020	470	f: 0.1-50
10-Abr-11	Malpelo (O. Pacífico)	21:33:17	4.4	42	3.999	-82.267	CTUM2	-0.007	0.005	-0.007	462	f: 0.1-5
12-Abr-11	Sur de Panamá (USGS)	07:44:03	Mw: 4.8	10	5.300	-82.620	CTUM2	0.006	-0.008	-0.006	578	f: 0.1-5
12-Abr-11	Sur de Panamá (USGS)	07:44:03	Mw: 4.8	10	5.300	-82.620	CPAS2	0.007	0.005	-0.008	747	f: 0.1-50
16-Abr-11	Los Santos (Santander)	22:30:55	4	148.6	6.764	-73.117	CCUC3	0.211	-0.251	-0.188	326	f: 0.1-50
16-Abr-11	Los Santos (Santander)	22:30:55	4	148.6	6.764	-73.117	CIBA1	0.018	-0.078	-0.038	377	f: 0.1-5
16-Abr-11	Los Santos (Santander)	22:30:55	4	148.6	6.764	-73.117	CMON2	0.018	-0.013	-0.021	443	f: 0.1-50
16-Abr-11	Los Santos (Santander)	22:30:55	4	148.6	6.764	-73.117	CURIB	0.003	-0.003	-0.002	586	f: 1-5
30-Abr-11	Sur de Panamá (USGS)	08:19:16	Mw: 6.0	10	6.830	-82.280	CMON2	0.011	0.007	-0.008	688	f: 0.1-50
01-May-11	Los Santos (Santander)	04:52:15	4.4	152.4	6.789	-73.116	CCUC3	-0.295	0.232	-0.308	326	f: 0.1-50
01-May-11	Los Santos (Santander)	04:52:15	4.4	152.4	6.789	-73.116	CMON2	0.046	0.021	-0.031	442	f: 0.1-50
01-May-11	Los Santos (Santander)	04:52:15	4.4	152.4	6.789	-73.116	CIBA1	0.030	0.083	0.064	381	f: 0.1-5
01-May-11	Los Santos (Santander)	04:52:15	4.4	152.4	6.789	-73.116	CURIB	-0.019	-0.014	0.023	584	f: 0.1-50
07-May-11	Los Santos (Santander)	21:03:12	4.2	152.5	6.772	-73.113	CCUC3	-0.606	-0.388	-0.224	328	f: 0.1-50
07-May-11	Los Santos (Santander)	21:03:12	4.2	152.5	6.772	-73.113	CMON2	0.030	0.019	0.027	444	f: 0.1-50
07-May-11	Los Santos (Santander)	21:03:12	4.2	152.5	6.772	-73.113	CIBA1	0.022	-0.078	0.062	380	f: 0.1-5
07-May-11	Los Santos (Santander)	21:03:12	4.2	152.5	6.772	-73.113	CURIB	-0.015	0.013	0.015	586	f: 0.1-50
16-May-11	Los Santos (Santander)	05:12:39	4.7	141.9	6.761	-73.109	CCUC3	1,123	0.992	1.020	324	f: 0.1-50
16-May-11	Los Santos (Santander)	05:12:39	4.7	141.9	6.761	-73.109	CMON2	-0.122	-0.075	0.091	441	f: 0.1-50
16-May-11	Los Santos (Santander)	05:12:39	4.7	141.9	6.761	-73.109	CIBA1	0.051	0.094	-0.107	375	f: 0.1-5
16-May-11	Los Santos (Santander)	05:12:39	4.7	141.9	6.761	-73.109	CURIB	0.024	-0.018	-0.026	584	f: 0.1-50
16-May-11	Los Santos (Santander)	05:12:39	4.7	141.9	6.761	-73.109	CMAN1	-0.171	-0.055	-0.197	349	f: 0.1-5
20-May-11	Los Santos (Santander)	03:14:52	4.9	141.9	6.774	-73.132	CCUC3	1,137	0.816	1,457	322	f: 0.1-50
20-May-11	Los Santos (Santander)	03:14:52	4.9	141.9	6.774	-73.132	CMON2	0.182	0.092	-0.119	439	f: 0.1-50
20-May-11	Los Santos (Santander)	03:14:52	4.9	141.9	6.774	-73.132	CIBA1	0.109	-0.392	-0.266	375	f: 0.1-5
20-May-11	Los Santos (Santander)	03:14:52	4.9	141.9	6.774	-73.132	CURIB	-0.051	0.036	0.062	584	f: 0.1-50
20-May-11	Los Santos (Santander)	03:14:52	4.9	141.9	6.774	-73.132	CMAN1	0.586	0.769	0.552	348	f: 0.1-50
20-May-11	Agustín Codazzi (Cesar)	13:33:05	4	2.8	10.125	-72.999	CCUC3	0.354	-0.202	-0.356	372	f: 0.1-50
20-May-11	Agustín Codazzi (Cesar)	13:33:05	4	2.8	10.125	-72.999	CURIB	-0.394	0.305	-0.520	218	f: 0.1-50
20-May-11	Agustín Codazzi (Cesar)	13:33:05	4	2.8	10.125	-72.999	CMON2	-0.005	-0.004	0.004	394	f: 0.1-50
30-May-11	Juradó (Chocó)	20:42:26	4	32	7.051	-78.228	CMON2	0.007	-0.005	0.006	284	f: 0.1-50
01-Jun-11	Ansermanuevo (Valle)	22:58:00	4.5	19.8	4.875	-75.955	CIBA1	-0.008	-0.008	-0.007	94	f: 0.1-5
01-Jun-11	Ansermanuevo (Valle)	22:58:00	4.5	19.8	4.875	-75.955	CMAN1	6,377	3,263	5,716	64	f: 0.1-50
01-Jun-11	Ansermanuevo (Valle)	22:58:00	4.5	19.8	4.875	-75.955	CFLOR	-0.079	-0.071	-0.076	367	f: 0.1-5
01-Jun-11	Ansermanuevo (Valle)	22:58:00	4.5	19.8	4.875	-75.955	CPAS2	0.024	0.013	0.028	432	f: 0.1-5
01-Jun-11	Ansermanuevo (Valle)	22:58:00	4.5	19.8	4.875	-75.955	CMON2	-0.008	-0.008	-0.007	434	f: 0.1-50
01-Jun-11	Ansermanuevo (Valle)	22:58:00	4.5	19.8	4.875	-75.955	CVERS	29,418	19,506	30,529	47	f: 0.1-50



09-Jun-11	Cimitarra (Santander)	06:15:54	4	47.2	6.274	-73.872	CMAN1	-0.161	-0.150	0.241	214	f: 0.1-5
09-Jun-11	Cimitarra (Santander)	06:15:54	4	47.2	6.274	-73.872	CIBA1	0.101	-0.191	-0.154	256	f: 0.1-5
09-Jun-11	Cimitarra (Santander)	06:15:54	4	47.2	6.274	-73.872	CMON2	0.014	0.013	0.011	390	f: 0.1-50
09-Jun-11	Cimitarra (Santander)	06:15:54	4	47.2	6.274	-73.872	CURIB	-0.003	0.004	-0.003	646	f: 1-5
13-Jun-11	San Pablo (Bolívar)	13:14:14	4	16	7.635	-74.002	CMON2	0.029	-0.023	0.018	285	f: 0.1-50
13-Jun-11	San Pablo (Bolívar)	13:14:14	4	16	7.635	-74.002	CURIB	-0.010	0.007	0.008	511	f: 0.1-5
13-Jun-11	San Pablo (Bolívar)	13:14:14	4	16	7.635	-74.002	CSARD	2,945	1,079	1,611	141	f: 0.1-50
14-Jun-11	Los Santos (Santander)	17:55:15	4.8	148	6.788	-73.109	CCUC3	0.400	-0.377	0.483	201	f: 0.1-50
14-Jun-11	Los Santos (Santander)	17:55:15	4.8	148	6.788	-73.109	CIBA1	0.557	-0.621	-0.562	380	f: 0.1-50
14-Jun-11	Los Santos (Santander)	17:55:15	4.8	148	6.788	-73.109	CMON2	-0.087	-0.039	0.052	442	f: 0.1-50
14-Jun-11	Los Santos (Santander)	17:55:15	4.8	148	6.788	-73.109	CURIB	0.010	-0.006	-0.008	582	f: 0.1-5
14-Jun-11	Los Santos (Santander)	17:55:15	4.8	148	6.788	-73.109	CVTA1	2,871	0.843	2,291	287	f: 0.1-50
14-Jun-11	Los Santos (Santander)	17:55:15	4.8	148	6.788	-73.109	CGUAD	1,328	-0.403	-0.755	292	f: 0.1-50
22-Jun-11	Los Santos (Santander)	16:51:42	4	145.9	6.779	-73.14	CMON2	-0.016	-0.009	-0.013	439	f: 0.1-50
22-Jun-11	Los Santos (Santander)	16:51:42	4	145.9	6.779	-73.14	CIBA1	-0.013	-0.063	-0.040	380	f: 0.1-5
22-Jun-11	Los Santos (Santander)	16:51:42	4	145.9	6.779	-73.14	CVTA1	-0.393	0.115	0.290	284	f: 0.1-50
24-Jun-11	Los Santos (Santander)	15:25:08	4	147.5	6.809	-73.141	CCUC3	0.124	-0.057	-0.126	201	f: 0.1-5
24-Jun-11	Los Santos (Santander)	15:25:08	4	147.5	6.809	-73.141	CMON2	0.015	0.007	0.009	438	f: 0.1-50
24-Jun-11	Los Santos (Santander)	15:25:08	4	147.5	6.809	-73.141	CURIB	0.001	-0.002	0.002	581	f: 0.1-5
28-Jun-11	Los Santos (Santander)	09:02:07	4	150.5	6.777	-73.123	CCUC3	0.103	-0.130	0.105	204	f: 0.1-50
28-Jun-11	Los Santos (Santander)	09:02:07	4	150.5	6.777	-73.123	CMON2	0.013	0.007	-0.009	442	f: 0.1-50
28-Jun-11	Los Santos (Santander)	09:02:07	4	150.5	6.777	-73.123	CMAN1	-0.083	-0.042	0.086	344	f: 0.1-5
28-Jun-11	Los Santos (Santander)	09:02:07	4	150.5	6.777	-73.123	CURIB	0.003	-0.001	0.002	584	f: 0.1-5
29-Jun-11	Los Santos (Santander)	02:23:46	4.6	150.6	6.783	-73.149	CCUC3	0.419	0.173	-0.368	205	f: 0.1-50
29-Jun-11	Los Santos (Santander)	02:23:46	4.6	150.6	6.783	-73.149	CMON2	-0.039	0.019	0.035	440	f: 0.1-50
29-Jun-11	Los Santos (Santander)	02:23:46	4.6	150.6	6.783	-73.149	CMAN1	0.336	-0.145	0.332	341	f: 0.1-5
29-Jun-11	Los Santos (Santander)	02:23:46	4.6	150.6	6.783	-73.149	CIBA1	-0.049	-0.184	-0.106	377	f: 0.1-5
29-Jun-11	Los Santos (Santander)	02:23:46	4.6	150.6	6.783	-73.149	CURIB	0.007	0.009	-0.007	585	f: 0.1-5
29-Jun-11	Los Santos (Santander)	02:23:46	4.6	150.6	6.783	-73.149	CVTA1	-0.727	0.330	-0.706	286	f: 0.1-50
06-Jul-11	Betania (Antioquia)	04:16:15	4.3	32.1	5.659	-76.113	CMAN1	3,535	2,586	4,536	116	f: 0.1-50
06-Jul-11	Betania (Antioquia)	04:16:15	4.3	32.1	5.659	-76.113	CIBA1	0.095	-0.178	0.153	168	f: 0.1-5
06-Jul-11	Betania (Antioquia)	04:16:15	4.3	32.1	5.659	-76.113	CCUC3	0.042	0.017	0.031	468	f: 0.1-5
06-Jul-11	Betania (Antioquia)	04:16:15	4.3	32.1	5.659	-76.113	CPAS2	-0.017	0.014	-0.016	511	f: 0.1-5
06-Jul-11	Betania (Antioquia)	04:16:15	4.3	32.1	5.659	-76.113	CMON2	0.011	0.009	-0.011	347	f: 0.1-50
06-Jul-11	Betania (Antioquia)	04:16:15	4.3	32.1	5.659	-76.113	CVERS	5,474	1,995	6,514	125	f: 0.1-50
08-Jul-11	Los Santos (Santander)	16:41:37	4.1	146.4	6.77	-73.085	CCUC3	0.116	0.062	0.181	201	f: 0.1-5
08-Jul-11	Los Santos (Santander)	16:41:37	4.1	146.4	6.77	-73.085	CIBA1	0.014	0.044	0.038	379	f: 0.1-5
08-Jul-11	Los Santos (Santander)	16:41:37	4.1	146.4	6.77	-73.085	CMON2	0.026	0.013	0.019	444	f: 0.1-50
08-Jul-11	Los Santos (Santander)	16:41:37	4.1	146.4	6.77	-73.085	CURIB	0.002	0.002	0.002	584	f: 0.1-5
18-Jul-11	Sabana de Torres (Santander)	20:01:57	4.1	123.8	7.339	-73.348	CCUC3	0.651	0.606	0.451	165	f: 0.1-50
18-Jul-11	Sabana de Torres (Santander)	20:01:57	4.1	123.8	7.339	-73.348	CURIB	0.003	-0.002	-0.003	527	f: 0.1-5
25-Jul-11	Perú (IGE)	18:25:00	5.5	104.5	-5.350	-76.61	CPAS2	0.029	0.019	0.036	739	f: 0.1-5
25-Jul-11	Perú (IGE)	18:25:00	5.5	104.5	-5.350	-76.61	CTUM2	0.005	0.003	0.004	836	f: 0.1-50
25-Jul-11	Perú (IGE)	18:25:00	5.5	104.5	-5.350	-76.61	CFLOR	-0.051	0.027	0.049	784	f: 0.1-50
28-Jul-11	Acandí (Chocó)	14:47:58	4	32.1	8.487	-77.54	CCUC3	0.139	-0.052	0.165	558	f: 0.1-50
28-Jul-11	Acandí (Chocó)	14:47:58	4	32.1	8.487	-77.54	CVALL	0.071	0.023	0.041	520	f: 0.1-50



28-Jul-11	Acandí (Chocó)	14:47:58	4	32.1	8.487	-77.54	CURIB	-0.003	0.003	0.003	722	f: 0.1-5
31-Jul-11	Mapiripán (Meta)	13:42:18	4	0	2.739	-71.355	CIBA1	0.010	-0.023	-0.018	469	f: 0.1-5
31-Jul-11	Mapiripán (Meta)	13:42:18	4	0	2.739	-71.355	CFLOR	0.029	0.012	-0.026	493	f: 0.1-50
3-Ago-11	Los Santos (Santander)	21:33:56	4.4	151.2	6.775	-73.12	CCUC3	0.556	0.292	0.793	205	f: 0.1-50
3-Ago-11	Los Santos (Santander)	21:33:56	4.4	151.2	6.775	-73.12	CNOCA	0.873	-0.346	0.513	280	f: 0.1-50
3-Ago-11	Los Santos (Santander)	21:33:56	4.4	151.2	6.775	-73.12	CIBA1	-0.045	0.157	0.113	380	f: 0.1-5
3-Ago-11	Los Santos (Santander)	21:33:56	4.4	151.2	6.775	-73.12	CMAN1	0.198	0.154	-0.204	344	f: 0.1-5
3-Ago-11	Los Santos (Santander)	21:33:56	4.4	151.2	6.775	-73.12	CVALL	0.233	-0.105	0.189	440	f: 0.1-50
3-Ago-11	Los Santos (Santander)	21:33:56	4.4	151.2	6.775	-73.12	CURIB	0.020	0.017	0.029	585	f: 0.1-50
4-Ago-11	Los Santos (Santander)	13:16:43	4.6	150.7	6.803	-73.114	CCUC3	-0.611	0.315	0.546	203	f: 0.1-50
4-Ago-11	Los Santos (Santander)	13:16:43	4.6	150.7	6.803	-73.114	CNOCA	0.656	-0.249	0.453	281	f: 0.1-50
4-Ago-11	Los Santos (Santander)	13:16:43	4.6	150.7	6.803	-73.114	CIBA1	0.043	-0.135	0.094	382	f: 0.1-5
4-Ago-11	Los Santos (Santander)	13:16:43	4.6	150.7	6.803	-73.114	CVALL	0.190	-0.080	0.142	438	f: 0.1-50
8-Ago-11	Fundación (Magdalena)	11:29:39	4.4	19.8	10.393	-74.224	CVALL	4,546	3,058	4,962	107	f: 0.1-50
8-Ago-11	Fundación (Magdalena)	11:29:39	4.4	19.8	10.393	-74.224	CCUC3	-0.083	0.041	0.084	337	f: 0.1-5
13-Ago-11	Nuquí (Choco)	14:10:22	4	12	5.684	-77.611	CNOCA	-0.018	0.012	0.020	302	f: 0.1-50
13-Ago-11	Nuquí (Choco)	20:30:52	4.1	2	5.648	-77.539	CNOCA	0.017	-0.014	0.019	294	f: 0.1-50
15-Ago-11	Ecuador (IGE)	02:53:00	4.7	167.8	-1.860	-77.01	CBTUM	-0.231	-0.045	0.163	255	f: 0.1-5
15-Ago-11	Ecuador (IGE)	02:53:00	4.7	167.8	-1.860	-77.01	CTUM2	-0.092	-0.078	-0.169	254	f: 0.1-50
15-Ago-11	Ecuador (IGE)	02:53:00	4.7	167.8	-1.860	-77.01	CPAS2	0.137	0.115	0.128	184	f: 0.1-50
15-Ago-11	Ecuador (IGE)	02:53:00	4.7	167.8	-1.860	-77.01	CFLOR	-0.061	0.066	0.066	226	f: 0.1-50
17-Ago-11	Nuquí (Choco)	08:02:03	4.2	28	5.712	-77.705	CIBA1	-0.009	0.022	-0.027	307	f: 0.1-5
17-Ago-11	Nuquí (Choco)	08:02:03	4.2	28	5.712	-77.705	CMAN1	0.175	-0.140	-0.198	275	f: 0.1-50
17-Ago-11	Nuquí (Choco)	08:02:03	4.2	28	5.712	-77.705	CNOCA	0.023	-0.023	-0.017	314	f: 0.1-5
17-Ago-11	Nuquí (Choco)	08:02:03	4.2	28	5.712	-77.705	CPAS2	-0.006	0.003	-0.006	502	f: 0.1-5
17-Ago-11	Villagarzón (Putumayo)	16:18:11	4.1	4	0.873	-76.754	CPAS2	1,331	1,842	1,531	67	f: 0.1-50
17-Ago-11	Villagarzón (Putumayo)	16:18:11	4.1	4	0.873	-76.754	CFLOR	1,559	-0.718	1,833	145	f: 0.1-50
17-Ago-11	Villagarzón (Putumayo)	16:18:11	4.1	4	0.873	-76.754	CTUM2	0.014	0.006	0.007	243	f: 0.1-5
18-Ago-11	Ecuador (IGE)	05:23:00	4.8	50.4	-3.040	-80.23	CTUM2	0.006	0.008	0.005	566	f: 0.1-5
20-Ago-11	Piedecuesta (Santander)	07:39:12	4.1	166.6	6.923	-72.976	CIBA1	-0.011	-0.030	-0.025	406	f: 0.1-5
20-Ago-11	Piedecuesta (Santander)	07:39:12	4.1	166.6	6.923	-72.976	CNOCA	0.174	0.054	0.097	306	f: 0.1-5
20-Ago-11	Piedecuesta (Santander)	07:39:12	4.1	166.6	6.923	-72.976	CURIB	0.014	0.010	0.012	571	f: 0.1-5
20-Ago-11	Piedecuesta (Santander)	07:39:12	4.1	166.6	6.923	-72.976	CVALL	0.012	-0.007	-0.010	432	f: 0.1-5
23-Ago-11	Cepitá (Santander)	16:52:05	4.7	150.1	6.822	-73.03	CCUC3	1,583	0.932	1,439	198	f: 0.1-50
23-Ago-11	Cepitá (Santander)	16:52:05	4.7	150.1	6.822	-73.03	CNOCA	-0.663	-0.187	-0.372	288	f: 0.1-50
23-Ago-11	Cepitá (Santander)	16:52:05	4.7	150.1	6.822	-73.03	CIBA1	0.037	0.102	-0.106	389	f: 0.1-5
23-Ago-11	Cepitá (Santander)	16:52:05	4.7	150.1	6.822	-73.03	CFLOR	-0.008	-0.005	-0.011	666	f: 0.1-5
23-Ago-11	Cepitá (Santander)	16:52:05	4.7	150.1	6.822	-73.03	CVALL	-0.287	-0.144	-0.912	436	f: 0.1-50
23-Ago-11	Cepitá (Santander)	16:52:05	4.7	150.1	6.822	-73.03	CURIB	-0.032	0.035	-0.038	578	f: 0.1-50
23-Ago-11	Cepitá (Santander)	16:52:05	4.7	150.1	6.822	-73.03	CVTA1	-0.455	0.349	0.204	295	f: 0.1-50
24-Ago-11	Perú (Geofísico de Perú)	17:46:12	7	148	-7.670	-74.77	CFLOR	-0.685	0.605	-0.643	1043	f: 0.1-50
24-Ago-11	Perú (Geofísico de Perú)	17:46:12	7	148	-7.670	-74.77	CPAS2	-0.602	3,732	0.643	1034	f: 0.1-50
24-Ago-11	Perú (Geofísico de Perú)	17:46:12	7	148	-7.670	-74.77	CTUM2	0.134	0.091	-0.149	1150	f: 0.1-50
24-Ago-11	Perú (Geofísico de Perú)	17:46:12	7	148	-7.670	-74.77	CIBA1	-0.073	6,220	-0.191	1354	f: 0.1-5
24-Ago-11	Perú (Geofísico de Perú)	17:46:12	7	148	-7.670	-74.77	CNOCA	-0.027	-0.023	-0.038	1476	f: 0.1-50
24-Ago-11	Perú (Geofísico de Perú)	17:46:12	7	148	-7.670	-74.77	CMAN1	-0.184	0.116	-0.245	1420	f: 0.1-5



24-Ago-11	Perú (Geofísico de Perú)	17:46:12	7	148	-7.670	-74.77	CCUC3	-0.343	0.198	-0.314	1749	f: 0.1-50
24-Ago-11	Perú (Geofísico de Perú)	17:46:12	7	148	-7.670	-74.77	CBOG1	1,163	0.667	1,442	1376	f: 0.1-50
24-Ago-11	Perú (Geofísico de Perú)	17:46:12	7	148	-7.670	-74.77	CURIB	0.077	-0.081	-0.054	2180	f: 0.1-50
24-Ago-11	Perú (Geofísico de Perú)	17:46:12	7	148	-7.670	-74.77	CBTUM	-0.438	0.099	-0.377	1151	f: 0.1-5
25-Ago-11	Venezuela (Funvisis)	11.09:02	Mw: 4.1	5	9.200	-70.04	CCUC3	0.058	-0.029	0.046	308	f: 0.1-5
25-Ago-11	Venezuela (Funvisis)	11.09:02	Mw: 4.1	5	9.200	-70.04	CVALL	0.009	0.008	-0.011	380	f: 0.1-5
25-Ago-11	Venezuela (Funvisis)	11.09:02	Mw: 4.1	5	9.200	-70.04	CURIB	-0.032	0.021	-0.031	336	f: 0.1-50
26-Ago-11	Los Santos (Santander)	04:30:01	4.2	151.5	6.795	-73.127	CCUC3	0.105	-0.114	-0.149	204	f: 0.1-5
26-Ago-11	Los Santos (Santander)	04:30:01	4.2	151.5	6.795	-73.127	CNOCA	0.223	-0.067	-0.135	280	f: 0.1-50
26-Ago-11	Los Santos (Santander)	04:30:01	4.2	151.5	6.795	-73.127	CIBA1	-0.025	0.082	0.061	381	f: 0.1-5
26-Ago-11	Los Santos (Santander)	04:30:01	4.2	151.5	6.795	-73.127	CVALL	0.013	0.009	-0.015	438	f: 0.1-5
26-Ago-11	Los Santos (Santander)	04:30:01	4.2	151.5	6.795	-73.127	CURIB	-0.013	0.007	0.014	583	f: 0.1-50
26-Ago-11	Los Santos (Santander)	04:30:01	4.2	151.5	6.795	-73.127	CFLOR	0.005	0.004	-0.008	660	f: 0.1-5
26-Ago-11	Los Santos (Santander)	04:30:01	4.2	151.5	6.795	-73.127	CVTA1	-0.440	-0.154	0.391	289	f: 0.1-50
2-Sep-11	Ecuador (IGE)	03:46:00	5.3	73.3	-3.540	-79.93	CBTUM	-0.040	-0.014	0.035	614	f: 1-5
2-Sep-11	Ecuador (IGE)	03:46:00	5.3	73.3	-3.540	-79.93	CPAS2	-0.008	-0.006	0.012	609	f: 1-5
2-Sep-11	Ecuador (IGE)	03:46:00	5.3	73.3	-3.540	-79.93	CTUM2	-0.020	-0.012	-0.023	614	f: 0.1-50
5-Sep-11	Ecuador (IGE)	00:26:00	4	10	0.246	-77.46	CPAS2	0.366	-0.219	0.436	109	f: 1-5
5-Sep-11	Los Santos (Santander)	17:12:14	4.7	149.8	6.771	-73.121	CCUC3	-0.658	0.484	-0.805	204	f: 0.1-50
5-Sep-11	Los Santos (Santander)	17:12:14	4.7	149.8	6.771	-73.121	CNOCA	-0.727	-0.269	-0.584	278	f: 0.1-50
5-Sep-11	Los Santos (Santander)	17:12:14	4.7	149.8	6.771	-73.121	CMON2	0.089	-0.052	0.073	443	f: 0.1-50
5-Sep-11	Los Santos (Santander)	17:12:14	4.7	149.8	6.771	-73.121	CVALL	0.313	0.174	-0.276	441	f: 0.1-50
5-Sep-11	Los Santos (Santander)	17:12:14	4.7	149.8	6.771	-73.121	CMAN1	0.313	0.214	-0.419	343	f: 0.1-5
5-Sep-11	Los Santos (Santander)	17:12:14	4.7	149.8	6.771	-73.121	CURIB	0.031	-0.022	0.035	585	f: 0.1-50
12-Sep-11	Cimitarra (Santander)	20:22:21	4.1	92.8	6.483	-73.859	CNOCA	1,496	-0.518	1,172	177	f: 0.1-50
12-Sep-11	Cimitarra (Santander)	20:22:21	4.1	92.8	6.483	-73.859	CIBA1	-0.039	-0.096	-0.128	287	f: 0.1-5
12-Sep-11	Cimitarra (Santander)	20:22:21	4.1	92.8	6.483	-73.859	CCUC3	0.125	0.049	0.099	233	f: 0.1-5
12-Sep-11	Cimitarra (Santander)	20:22:21	4.1	92.8	6.483	-73.859	CMON2	-0.069	0.040	0.055	383	f: 0.1-50
12-Sep-11	Cimitarra (Santander)	20:22:21	4.1	92.8	6.483	-73.859	CURIB	0.012	-0.009	-0.013	629	f: 0.1-50
13-Sep-11	Nuquí (Choco)	04:38:47	4.2	18.9	5.654	-77.745	CMAN1	-0.223	-0.071	-0.210	278	f: 0.1-5
13-Sep-11	Nuquí (Choco)	04:38:47	4.2	18.9	5.654	-77.745	CIBA1	-0.020	0.031	0.037	308	f: 0.1-5
13-Sep-11	Nuquí (Choco)	04:38:47	4.2	18.9	5.654	-77.745	CNOCA	-0.030	-0.027	0.031	318	f: 0.1-50
13-Sep-11	Nuquí (Choco)	04:38:47	4.2	18.9	5.654	-77.745	CMON2	-0.009	0.010	0.008	380	f: 0.1-50
13-Sep-11	Nuquí (Choco)	04:38:47	4.2	18.9	5.654	-77.745	CTUM2	-0.009	-0.005	-0.009	439	f: 0.1-50
13-Sep-11	Nuquí (Choco)	04:38:47	4.2	18.9	5.654	-77.745	CPAS2	0.009	0.006	-0.010	496	f: 0.1-5
13-Sep-11	Nuquí (Choco)	04:38:47	4.2	18.9	5.654	-77.745	CCUC3	0.020	-0.011	-0.018	628	f: 0.1-5
13-Sep-11	Nuquí (Choco)	04:49:35	4.7	13.7	5.658	-77.636	CMAN1	-0.784	0.290	-0.914	266	f: 0.1-50
13-Sep-11	Nuquí (Choco)	04:49:35	4.7	13.7	5.658	-77.636	CIBA1	-0.039	-0.088	0.120	297	f: 0.1-5
13-Sep-11	Nuquí (Choco)	04:49:35	4.7	13.7	5.658	-77.636	CNOCA	0.080	-0.104	0.072	306	f: 0.1-50
13-Sep-11	Nuquí (Choco)	04:49:35	4.7	13.7	5.658	-77.636	CMON2	0.016	-0.014	-0.017	374	f: 0.1-50
13-Sep-11	Nuquí (Choco)	04:49:35	4.7	13.7	5.658	-77.636	CFLOR	-0.021	-0.022	0.019	502	f: 0.1-50
13-Sep-11	Nuquí (Choco)	04:49:35	4.7	13.7	5.658	-77.636	CTUM2	0.018	0.018	-0.019	443	f: 0.1-50
13-Sep-11	Nuquí (Choco)	04:49:35	4.7	13.7	5.658	-77.636	CURIB	-0.003	-0.002	-0.002	928	f: 0.1-5
13-Sep-11	Nuquí (Choco)	04:49:35	4.7	13.7	5.658	-77.636	CCUC3	0.058	-0.023	-0.039	616	f: 0.1-5
20-Sep-11	Los Santos (Santander)	16:32:40	4.3	152	6.789	-73.131	CCUC3	0.308	0.208	0.386	205	f: 0.1-50
20-Sep-11	Los Santos (Santander)	16:32:40	4.3	152	6.789	-73.131	CNOCA	-0.389	0.119	0.241	280	f: 0.1-50



20-Sep-11	Los Santos (Santander)	16:32:40	4.3	152	6.789	-73.131	CMON2	-0.090	0.047	0.051	441	f: 0.1-50
20-Sep-11	Los Santos (Santander)	16:32:40	4.3	152	6.789	-73.131	CMAN1	-0.111	-0.100	0.150	344	f: 0.1-5
20-Sep-11	Los Santos (Santander)	16:32:40	4.3	152	6.789	-73.131	CURIB	-0.021	-0.014	-0.022	584	f: 0.1-50
2-Oct-11	Venezuela (Funvisis)	17:27:06	Mw: 4.1	19	11.740	-69.56	CURIB	-0.123	-0.097	0.191	243	f: 0.1-50
2-Oct-11	Venezuela (Funvisis)	17:27:06	Mw: 4.1	19	11.740	-69.56	CVALL	-0.059	0.027	-0.071	425	f: 0.1-50
2-Oct-11	Venezuela (Funvisis)	17:27:06	Mw: 4.1	19	11.740	-69.56	CCUC3	0.025	0.012	0.022	537	f: 0.1-5
2-Oct-11	Venezuela (Funvisis)	17:27:06	Mw: 4.1	19	11.740	-69.56	CMON2	0.002	-0.002	-0.002	809	f: 0.1-5
5-Oct-11	Toledo (N. de Santander)	20:20:55	4.5	0	7.374	-72.251	CCUC3	0.660	-0.595	0.813	62	f: 0.1-50
5-Oct-11	Toledo (N. de Santander)	20:20:55	4.5	0	7.374	-72.251	CNOCA	-0.033	0.020	0.036	351	f: 0.1-50
5-Oct-11	Toledo (N. de Santander)	20:20:55	4.5	0	7.374	-72.251	CMON2	-0.015	-0.017	0.015	474	f: 0.1-50
5-Oct-11	Toledo (N. de Santander)	20:20:55	4.5	0	7.374	-72.251	CVALL	-0.067	0.039	0.055	365	f: 0.1-50
5-Oct-11	Toledo (N. de Santander)	20:20:55	4.5	0	7.374	-72.251	CURIB	-0.024	-0.018	-0.034	483	f: 0.1-50
5-Oct-11	Toledo (N. de Santander)	20:20:55	4.5	0	7.374	-72.251	COCAN	1,781	-0.751	1,351	152	f: 0.1-50
5-Oct-11	Toledo (N. de Santander)	21:10:34	4.2	2	7.362	-72.251	CCUC3	-0.692	0.538	-0.751	63	f: 0.1-50
5-Oct-11	Toledo (N. de Santander)	21:10:34	4.2	2	7.362	-72.251	CNOCA	0.030	0.021	0.028	351	f: 0.1-5
5-Oct-11	Toledo (N. de Santander)	21:10:34	4.2	2	7.362	-72.251	CMON2	0.010	0.007	0.007	474	f: 0.1-5
5-Oct-11	Toledo (N. de Santander)	21:10:34	4.2	2	7.362	-72.251	CVALL	-0.046	-0.031	-0.041	366	f: 0.1-50
5-Oct-11	Toledo (N. de Santander)	21:10:34	4.2	2	7.362	-72.251	CURIB	0.006	-0.006	0.006	484	f: 0.1-5
5-Oct-11	Toledo (N. de Santander)	21:10:34	4.2	2	7.362	-72.251	COCAN	1,794	0.775	1,868	152	f: 0.1-50
7-Oct-11	Buga (Valle)	16:42:16	4.2	157.5	3.868	-76.163	RAC02	0.152	-0.192	0.097	171	f: 0.1-5
7-Oct-11	Buga (Valle)	16:42:16	4.2	157.5	3.868	-76.163	CIBA1	-0.055	0.213	-0.170	198	f: 0.1-5
7-Oct-11	Buga (Valle)	16:42:16	4.2	157.5	3.868	-76.163	CFLOR	-0.039	0.035	-0.044	303	f: 0.1-50
7-Oct-11	Buga (Valle)	16:42:16	4.2	157.5	3.868	-76.163	CNOCA	0.029	0.020	-0.027	283	f: 0.1-50
7-Oct-11	Buga (Valle)	16:42:16	4.2	157.5	3.868	-76.163	CTUM2	0.023	-0.013	0.021	397	f: 0.1-50
7-Oct-11	Buga (Valle)	16:42:16	4.2	157.5	3.868	-76.163	CVALL	-0.004	0.004	-0.004	818	f: 0.1-5
7-Oct-11	Buga (Valle)	16:42:16	4.2	157.5	3.868	-76.163	CURIB	0.001	0.002	0.001	1005	f: 0.1-50
7-Oct-11	Buga (Valle)	16:42:16	4.2	157.5	3.868	-76.163	CVERS	5,347	2,174	5,075	175	f: 0.1-50
7-Oct-11	Buga (Valle)	16:42:16	4.2	157.5	3.868	-76.163	CTRUJ	-0.625	0.449	1,008	163	f: 0.1-50
13-Oct-11	Perú (IGE)	15:06:00	6	12	-6.660	-75.86	CPAS2	-0.023	0.010	-0.021	887	f: 0.1-5
13-Oct-11	Perú (IGE)	15:06:00	6	12	-6.660	-75.86	CFLOR	-0.017	-0.016	0.018	916	f: 0.1-5
20-Oct-11	Los Santos (Santander)	01:11:53	4.2	149.9	6.795	-73.097	CCUC3	-0.135	0.051	0.100	202	f: 0.1-5
20-Oct-11	Los Santos (Santander)	01:11:53	4.2	149.9	6.795	-73.097	CNOCA	0.142	-0.042	-0.092	281	f: 0.1-5
20-Oct-11	Los Santos (Santander)	01:11:53	4.2	149.9	6.795	-73.097	CIBA1	0.032	-0.059	0.054	382	f: 0.1-5
20-Oct-11	Los Santos (Santander)	01:11:53	4.2	149.9	6.795	-73.097	CMON2	-0.024	0.014	-0.023	443	f: 0.1-5
20-Oct-11	Los Santos (Santander)	01:11:53	4.2	149.9	6.795	-73.097	CVALL	0.012	0.009	0.012	438	f: 0.1-5
20-Oct-11	Los Santos (Santander)	01:11:53	4.2	149.9	6.795	-73.097	CURIB	0.002	-0.002	0.002	582	f: 0.1-5
25-Oct-11	Bolivar (Valle)	17:27:30	4	1	4.284	-76.202	CIBA1	-0.042	-0.093	0.091	107	f: 0.1-5
25-Oct-11	Bolivar (Valle)	17:27:30	4	1	4.284	-76.202	RAC02	0.889	-0.702	-0.438	107	f: 0.1-50
25-Oct-11	Bolivar (Valle)	17:27:30	4	1	4.284	-76.202	CMAN1	-0.329	0.172	0.345	129	f: 0.1-5
25-Oct-11	Bolivar (Valle)	17:27:30	4	1	4.284	-76.202	CNOCA	0.016	-0.010	0.011	204	f: 0.1-5
25-Oct-11	Bolivar (Valle)	17:27:30	4	1	4.284	-76.202	CROSA	0.030	0.015	0.033	217	f: 0.1-5
25-Oct-11	Bolivar (Valle)	17:27:30	4	1	4.284	-76.202	CTUM2	0.008	0.005	0.008	391	f: 0.1-5
25-Oct-11	Bolivar (Valle)	17:27:30	4	1	4.284	-76.202	CVERS	11,537	10,422	15,547	32	f: 0.1-50
25-Oct-11	Bolivar (Valle)	17:27:30	4	1	4.284	-76.202	CECAL	0.609	1,060	-0.925	59	f: 0.1-50
25-Oct-11	Bolivar (Valle)	17:27:30	4	1	4.284	-76.202	CTRUJ	3,724	3,852	6,733	15	f: 0.1-50
26-Oct-11	Los Santos (Santander)	07:26:03	4	149.1	6.785	-73.105	CCUC3	-0.081	0.042	-0.083	202	f: 0.1-5



26-Oct-11	Los Santos (Santander)	07:26:03	4	149.1	6.785	-73.105	CNOCA	0.117	0.060	-0.084	280	f: 0.1-5
26-Oct-11	Los Santos (Santander)	07:26:03	4	149.1	6.785	-73.105	CROSA	0.037	0.024	0.041	294	f: 0.1-5
26-Oct-11	Los Santos (Santander)	07:26:03	4	149.1	6.785	-73.105	CMAN1	0.059	0.043	-0.097	345	f: 0.1-5
26-Oct-11	Los Santos (Santander)	07:26:03	4	149.1	6.785	-73.105	CIBA1	0.010	0.035	-0.022	380	f: 0.1-5
26-Oct-11	Los Santos (Santander)	07:26:03	4	149.1	6.785	-73.105	CMON2	0.011	-0.006	-0.007	442	f: 0.1-5
26-Oct-11	Los Santos (Santander)	07:26:03	4	149.1	6.785	-73.105	CVALL	0.011	0.006	-0.011	439	f: 0.1-5
26-Oct-11	Los Santos (Santander)	07:26:03	4	149.1	6.785	-73.105	CURIB	-0.001	0.002	0.002	583	f: 0.1-5
29-Oct-11	Valle Guamuez (Putumayo)	18:24:43	4	4	0.191	-77.386	CPAS2	2,178	1,542	2,075	114	f: 0.1-5
29-Oct-11	Valle Guamuez (Putumayo)	18:24:43	4	4	0.191	-77.386	CTUM2	-0.019	-0.015	-0.017	234	f: 0.1-50
29-Oct-11	Valle Guamuez (Putumayo)	18:24:43	4	4	0.191	-77.386	CPOP2	-0.073	-0.030	0.076	266	f: 0.1-5
29-Oct-11	Valle Guamuez (Putumayo)	18:24:43	4	4	0.191	-77.386	CPOP5	0.074	0.032	0.067	268	f: 0.1-5
29-Oct-11	Valle Guamuez (Putumayo)	18:24:43	4	4	0.191	-77.386	CROSA	0.007	-0.004	-0.007	618	f: 0.1-5
31-Oct-11	Los Santos (Santander)	18:42:13	4.6	153	6.794	-73.117	CCUC3	0.381	0.176	-0.454	205	f: 0.1-50
31-Oct-11	Los Santos (Santander)	18:42:13	4.6	153	6.794	-73.117	CNOCA	-0.680	0.208	-0.436	281	f: 0.1-50
31-Oct-11	Los Santos (Santander)	18:42:13	4.6	153	6.794	-73.117	CROSA	0.075	0.048	0.100	295	f: 0.1-50
31-Oct-11	Los Santos (Santander)	18:42:13	4.6	153	6.794	-73.117	CMON2	0.096	-0.072	-0.078	443	f: 0.1-50
31-Oct-11	Los Santos (Santander)	18:42:13	4.6	153	6.794	-73.117	CMAN1	0.158	0.132	0.171	345	f: 0.1-50
31-Oct-11	Los Santos (Santander)	18:42:13	4.6	153	6.794	-73.117	CVALL	-0.030	-0.021	0.038	440	f: 0.1-50
31-Oct-11	Los Santos (Santander)	18:42:13	4.6	153	6.794	-73.117	CURIB	0.027	0.028	0.031	584	f: 0.1-50
7-Nov-11	Los Santos (Santander)	15:55:24	4.1	144.2	6.808	-73.148	CCUC3	-0.090	-0.044	0.087	199	f: 0.1-5
7-Nov-11	Los Santos (Santander)	15:55:24	4.1	144.2	6.808	-73.148	CNOCA	-0.254	-0.090	-0.184	275	f: 0.1-50
7-Nov-11	Los Santos (Santander)	15:55:24	4.1	144.2	6.808	-73.148	CROSA	0.038	-0.028	0.045	291	f: 0.1-5
7-Nov-11	Los Santos (Santander)	15:55:24	4.1	144.2	6.808	-73.148	CMON2	-0.026	-0.013	-0.019	436	f: 0.1-50
7-Nov-11	Los Santos (Santander)	15:55:24	4.1	144.2	6.808	-73.148	CVALL	0.007	0.004	0.007	435	f: 0.1-5
10-Nov-11	Manaure Balcón del Cesar (Cesar)	19:04:48	4.1	3.6	10.333	-72.857	CVALL	0.562	-0.579	0.558	47	f: 0.1-5
10-Nov-11	Manaure Balcón del Cesar (Cesar)	19:04:48	4.1	3.6	10.333	-72.857	CURIB	-0.576	0.485	0.887	191	f: 0.1-50
10-Nov-11	Manaure Balcón del Cesar (Cesar)	19:04:48	4.1	3.6	10.333	-72.857	CCUC3	-0.134	-0.057	-0.121	275	f: 0.1-5
10-Nov-11	Manaure Balcón del Cesar (Cesar)	19:04:48	4.1	3.6	10.333	-72.857	CMON2	0.003	-0.002	-0.004	417	f: 0.1-5
10-Nov-11	Manaure Balcón del Cesar (Cesar)	19:04:48	4.1	3.6	10.333	-72.857	CNOCA	0.005	0.003	-0.006	573	f: 0.1-5
10-Nov-11	Manaure Balcón del Cesar (Cesar)	19:04:48	4.1	3.6	10.333	-72.857	CGUAG	1,903	1,040	2,196	134	f: 0.1-50
17-Nov-11	Los Santos (Santander)	18:08:43	4.4	146.5	6.797	-73.135	CCUC3	0.812	0.436	0.736	201	f: 0.1-50
17-Nov-11	Los Santos (Santander)	18:08:43	4.4	146.5	6.797	-73.135	CNOCA	0.663	0.196	-0.369	277	f: 0.1-5
17-Nov-11	Los Santos (Santander)	18:08:43	4.4	146.5	6.797	-73.135	CMON2	0.135	0.088	-0.161	438	f: 0.1-5
17-Nov-11	Los Santos (Santander)	18:08:43	4.4	146.5	6.797	-73.135	CMAN1	-0.139	0.090	0.169	342	f: 0.1-50
17-Nov-11	Los Santos (Santander)	18:08:43	4.4	146.5	6.797	-73.135	CIBA1	-0.027	0.081	0.077	378	f: 0.1-50
17-Nov-11	Los Santos (Santander)	18:08:43	4.4	146.5	6.797	-73.135	CVALL	0.020	-0.023	0.024	437	f: 0.1-50
17-Nov-11	Los Santos (Santander)	18:08:43	4.4	146.5	6.797	-73.135	CURIB	-0.009	0.007	-0.006	582	f: 0.1-50
17-Nov-11	Los Santos (Santander)	18:08:43	4.4	146.5	6.797	-73.135	COCAN	1,648	0.527	1,194	217	f: 0.1-50
22-Nov-11	Bolivia (USGS)	18:48:17	Mw: 6.6	556.7	-15.359	-65.125	CPAS2	-0.022	-0.020	0.036	2337	f: 0.1-5
22-Nov-11	Bolivia (USGS)	18:48:17	Mw: 6.6	556.7	-15.359	-65.125	CPAS1	-0.010	-0.010	-0.014	2337	f: 0.1-5
22-Nov-11	Bolivia (USGS)	18:48:17	Mw: 6.6	556.7	-15.359	-65.125	CTUM2	0.035	0.023	-0.018	2485	f: 0.1-50
22-Nov-11	Bolivia (USGS)	18:48:17	Mw: 6.6	556.7	-15.359	-65.125	RAC02	0.036	-0.035	-0.031	2490	f: 0.1-5
26-Nov-11	Volcán Nevado del Huila (OVS Popayán)	13:24:10	4	7.42	2.87	-76.07	CPOP2	0.204	-0.114	-0.242	391	f: 0.1-5
26-Nov-11	Volcán Nevado del Huila (OVS Popayán)	13:24:10	4	7.42	2.87	-76.07	CPOP5	0.193	-0.092	-0.175	389	f: 0.1-5



26-Nov-11	Volcán Nevado del Huila (OVS Popayán)	13:24:10	4	7.42	2.87	-76.07	RAC02	-0.501	-0.462	-0.235	385	f: 0.1-50
26-Nov-11	Volcán Nevado del Huila (OVS Popayán)	13:24:10	4	7.42	2.87	-76.07	CIBA1	0.052	-0.097	-0.144	295	f: 0.1-5
26-Nov-11	Volcán Nevado del Huila (OVS Popayán)	13:24:10	4	7.42	2.87	-76.07	CPAS2	0.015	-0.010	-0.015	497	f: 0.1-5
26-Nov-11	Volcán Nevado del Huila (OVS Popayán)	13:24:10	4	7.42	2.87	-76.07	CPAS1	0.005	0.003	0.006	505	f: 0.1-5
26-Nov-11	Volcán Nevado del Huila (OVS Popayán)	13:24:10	4	7.42	2.87	-76.07	CNOCA	0.008	-0.003	-0.011	358	f: 0.1-5
2-Dic-11	Venezuela (Funvisis)	02:35:39	Mw: 4.0	25.6	11.20	-71.40	CURIB	0.209	0.119	0.256	74	f: 0.1-5
2-Dic-11	Venezuela (Funvisis)	02:35:39	Mw: 4.0	25.6	11.20	-71.40	CCUC3	0.036	-0.019	0.042	389	f: 0.1-5
13-Dic-11	Sur de Panamá (USGS)	07:28:11	Mw: 5.4	7.00	4.76	-82.58	CPAS2	0.018	0.020	-0.020	709	f: 0.1-5
13-Dic-11	Sur de Panamá (USGS)	07:28:11	Mw: 5.4	7.00	4.76	-82.58	CPAS1	0.006	-0.011	0.012	704	f: 0.1-5
13-Dic-11	Sur de Panamá (USGS)	07:28:11	Mw: 5.4	7.00	4.76	-82.58	RAC02	0.066	0.038	0.029	687	f: 0.1-5
13-Dic-11	Sur de Panamá (USGS)	07:28:11	Mw: 5.4	7.00	4.76	-82.58	CPOP2	-0.046	-0.021	-0.046	709	f: 0.1-5
13-Dic-11	Sur de Panamá (USGS)	07:28:11	Mw: 5.4	7.00	4.76	-82.58	CMAN1	-0.075	-0.030	0.084	804	f: 0.1-5
13-Dic-11	Sur de Panamá (USGS)	07:28:11	Mw: 5.4	7.00	4.76	-82.58	CIBA1	0.017	-0.029	0.022	812	f: 0.1-5
13-Dic-11	Sur de Panamá (USGS)	07:28:11	Mw: 5.4	7.00	4.76	-82.58	CNOCA	-0.006	-0.010	-0.014	856	f: 0.1-5
13-Dic-11	Sur de Panamá (USGS)	07:28:11	Mw: 5.4	7.00	4.76	-82.58	CMON2	-0.015	-0.029	0.025	820	f: 0.1-5
15-Dic-11	Los Santos (Santander)	01:53:04	4.5	150.5	6.802	-73.118	CCUC3	0.567	0.337	0.676	203	f: 0.1-50
15-Dic-11	Los Santos (Santander)	01:53:04	4.5	150.5	6.802	-73.118	CNOCA	-0.427	-0.149	0.375	280	f: 0.1-50
15-Dic-11	Los Santos (Santander)	01:53:04	4.5	150.5	6.802	-73.118	CMAN1	0.195	-0.114	0.209	345	f: 0.1-5
15-Dic-11	Los Santos (Santander)	01:53:04	4.5	150.5	6.802	-73.118	CIBA1	-0.036	0.137	0.087	381	f: 0.1-5
15-Dic-11	Los Santos (Santander)	01:53:04	4.5	150.5	6.802	-73.118	CMON2	0.066	-0.059	-0.059	441	f: 0.1-50
15-Dic-11	Los Santos (Santander)	01:53:04	4.5	150.5	6.802	-73.118	CURIB	0.028	0.020	0.036	582	f: 0.1-50
16-Dic-11	Jordán (Santander)	04:06:20	4	141.4	6.724	-73.124	CCUC3	0.199	0.406	0.246	202	f: 0.1-50
16-Dic-11	Jordán (Santander)	04:06:20	4	141.4	6.724	-73.124	CNOCA	0.378	0.101	-0.266	271	f: 0.1-50
16-Dic-11	Jordán (Santander)	04:06:20	4	141.4	6.724	-73.124	CMAN1	0.048	0.029	-0.071	336	f: 0.1-5
16-Dic-11	Jordán (Santander)	04:06:20	4	141.4	6.724	-73.124	CIBA1	0.012	0.042	0.028	371	f: 0.1-5
16-Dic-11	Jordán (Santander)	04:06:20	4	141.4	6.724	-73.124	CMON2	0.043	0.024	-0.036	443	f: 0.1-50
20-Dic-11	Juradó (Chocó)	07:33:50	4.1	26	7.205	-78.762	CMON2	0.038	-0.013	0.020	319	f: 0.1-50
20-Dic-11	Juradó (Chocó)	07:33:50	4.1	26	7.205	-78.762	CNOCA	0.005	-0.003	0.006	466	f: 0.1-5
20-Dic-11	Juradó (Chocó)	07:33:50	4.1	26	7.205	-78.762	CMAN1	-0.047	0.027	-0.055	450	f: 0.1-5
20-Dic-11	Juradó (Chocó)	07:33:50	4.1	26	7.205	-78.762	CIBA1	0.003	-0.005	-0.005	495	f: 0.1-5
20-Dic-11	Juradó (Chocó)	07:33:50	4.1	26	7.205	-78.762	CCUC3	-0.018	0.007	-0.020	692	f: 0.1-5
20-Dic-11	Los Santos (Santander)	20:34:37	4	149.5	6.785	-73.116	CCUC3	0.196	-0.134	-0.236	203	f: 0.1-50
20-Dic-11	Los Santos (Santander)	20:34:37	4	149.5	6.785	-73.116	CNOCA	-0.140	-0.057	-0.133	279	f: 0.1-50
20-Dic-11	Los Santos (Santander)	20:34:37	4	149.5	6.785	-73.116	CMON2	0.030	0.020	0.024	441	f: 0.1-50
20-Dic-11	Los Santos (Santander)	20:34:37	4	149.5	6.785	-73.116	CURIB	0.002	-0.003	-0.002	583	f: 0.1-5
25-Dic-11	Los Santos (Santander)	16:40:59	4.3	151.4	6.8	-73.168	CCUC3	0.243	0.143	-0.259	205	f: 0.1-50
25-Dic-11	Los Santos (Santander)	16:40:59	4.3	151.4	6.8	-73.168	CNOCA	-0.333	-0.132	-0.304	277	f: 0.1-50
25-Dic-11	Los Santos (Santander)	16:40:59	4.3	151.4	6.8	-73.168	CMON2	-0.064	0.040	-0.064	437	f: 0.1-50
25-Dic-11	Los Santos (Santander)	16:40:59	4.3	151.4	6.8	-73.168	CURIB	0.006	-0.003	0.005	584	f: 0.1-5
30-Dic-11	Ecuador (Geofísico de Ecuador)	05:07:23	4.1	12.00	0.61	-80.21	CTUM2	0.011	-0.007	0.010	212	f: 0.1-50
30-Dic-11	Ecuador (Geofísico de Ecuador)	07:12:55	4.5	143.00	-2.42	-79.10	CTUM2	-0.008	-0.006	-0.006	493	f: 0.1-5
30-Dic-11	Ecuador (Geofísico de Ecuador)	14:22:23	4.4	6.00	0.63	-80.16	CTUM2	-0.012	-0.009	-0.012	206	f: 0.1-5
31-Dic-11	Leiva (Nariño)	00:53:56	4.2	50	1.937	-77.45	CPAS2	0.814	0.390	0.791	97	f: 0.1-50
31-Dic-11	Leiva (Nariño)	00:53:56	4.2	50	1.937	-77.45	CPAS1	0.183	0.113	-0.280	98	f: 0.1-50



31-Dic-11	Leiva (Nariño)	00:53:56	4.2	50	1.937	-77.45	CPOP2	-0.896	-0.409	0.971	121	f: 0.1-50
31-Dic-11	Leiva (Nariño)	00:53:56	4.2	50	1.937	-77.45	CFLOR	0.310	0.234	0.309	208	f: 0.1-50
31-Dic-11	Leiva (Nariño)	00:53:56	4.2	50	1.937	-77.45	RAC02	0.077	0.048	0.050	195	f: 0.1-5
31-Dic-11	Leiva (Nariño)	00:53:56	4.2	50	1.937	-77.45	CBORD	3,532	6,359	38,288	74	f: 0.1-50
31-Dic-11	Los Santos (Santander)	01:51:03	4	152.5	6.793	-73.136	CCUC3	-0.214	0.166	-0.216	206	f: 0.1-50
31-Dic-11	Los Santos (Santander)	01:51:03	4	152.5	6.793	-73.136	CNOCA	-0.207	0.064	0.155	279	f: 0.1-50
31-Dic-11	Los Santos (Santander)	01:51:03	4	152.5	6.793	-73.136	CMON2	0.030	0.017	0.020	441	f: 0.1-50
31-Dic-11	Los Santos (Santander)	01:51:03	4	152.5	6.793	-73.136	CURIB	0.002	-0.002	0.002	584	f: 0.1-5

Tabla 4. Epicentros y aceleraciones de los eventos con magnitud mayor o igual a 4.0 registrados por la Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia entre enero y diciembre de 2011.



Anexo 3

**Mapa de localización, acelerogramas y espectros
de respuesta del Sismo de Calima (Valle),
ocurrido el 31 de Enero de 2011.**

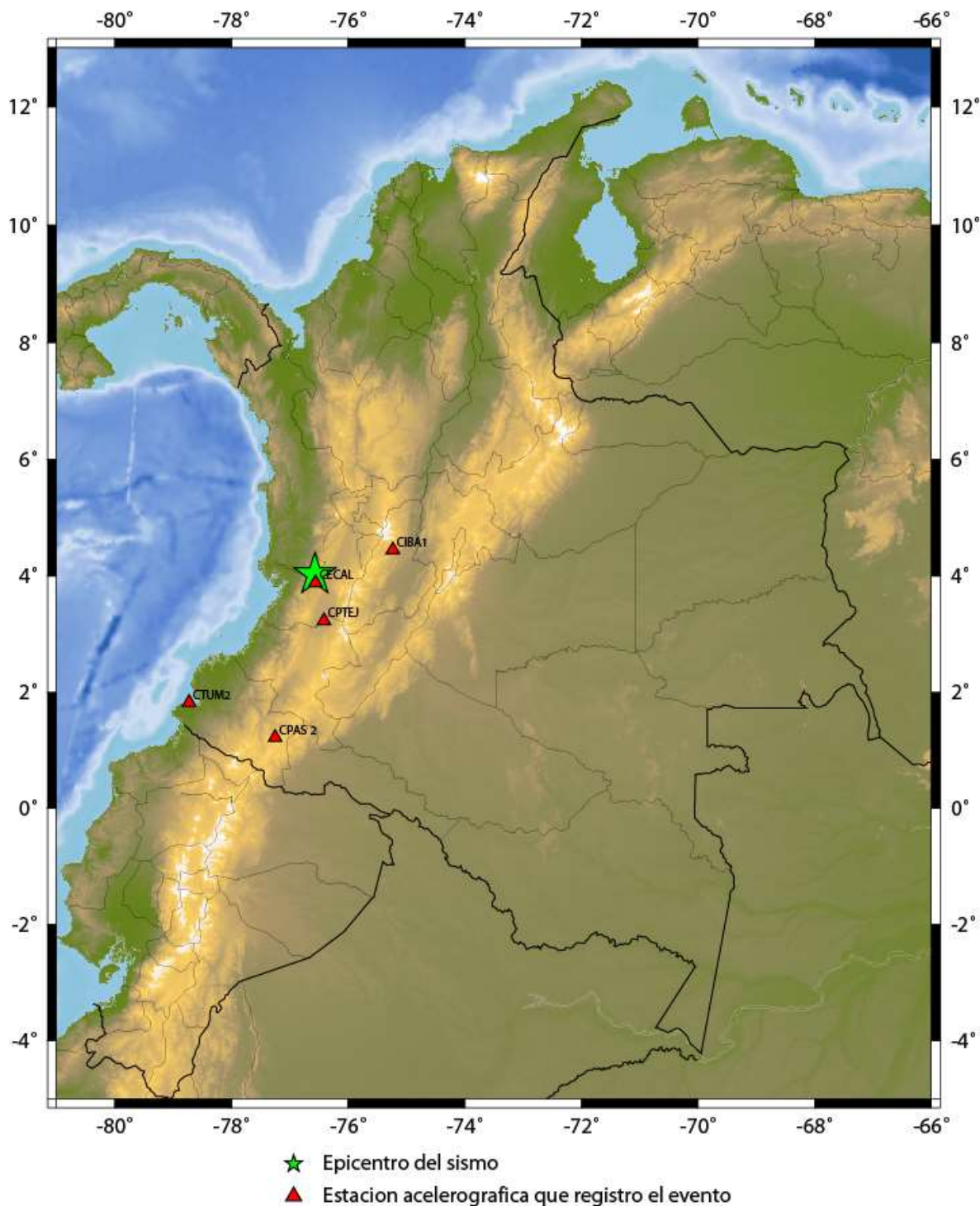
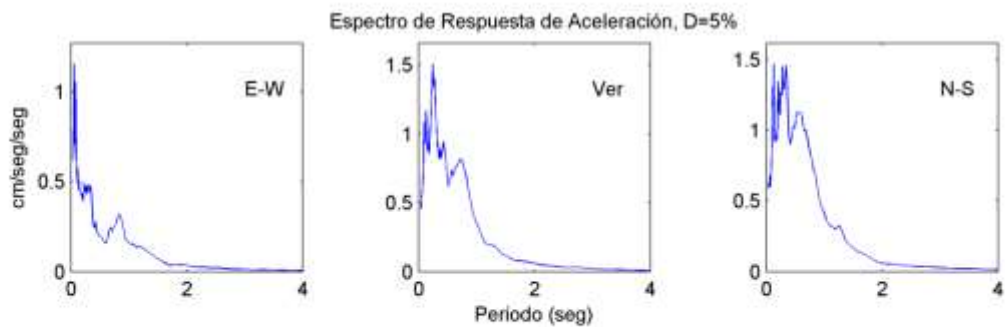
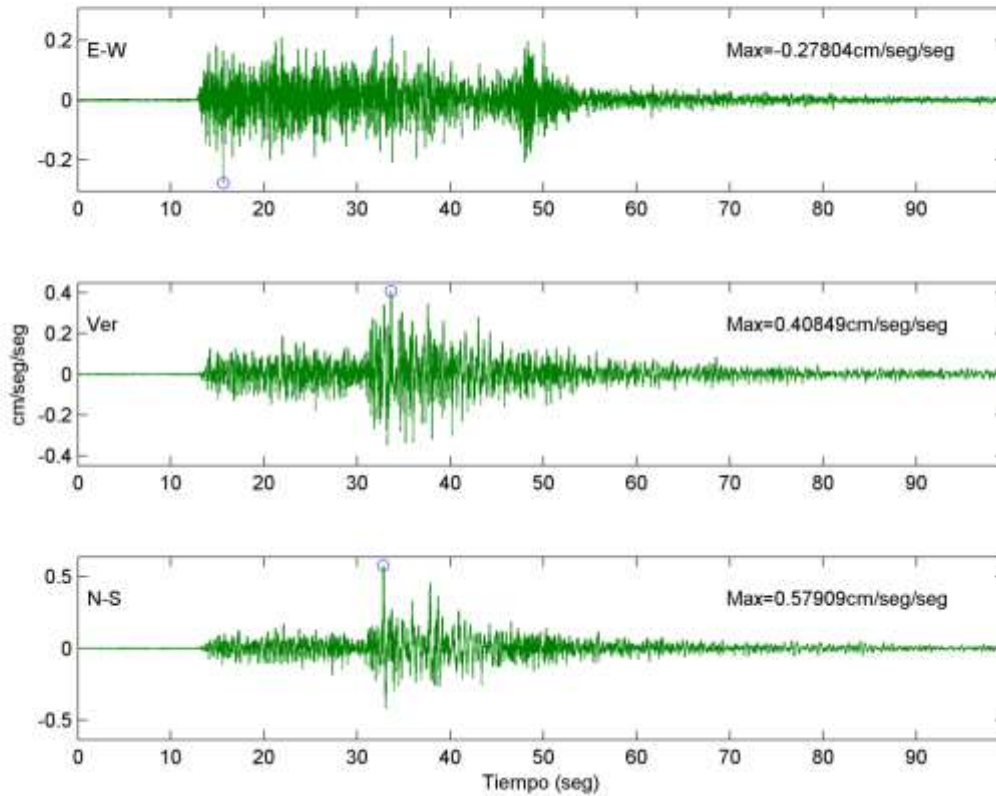


Figura 4. Sismo de Calima (Valle) del 31 de Enero de 2011. La estrella muestra la ubicación del sismo y los triángulos, las estaciones de acelerógrafos que lo registraron.

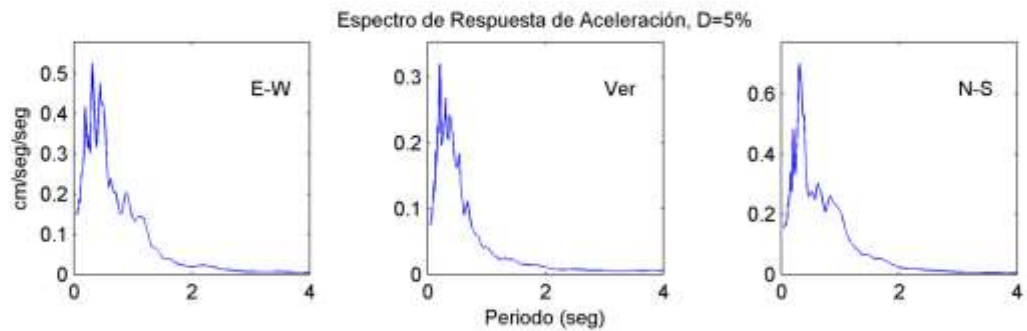
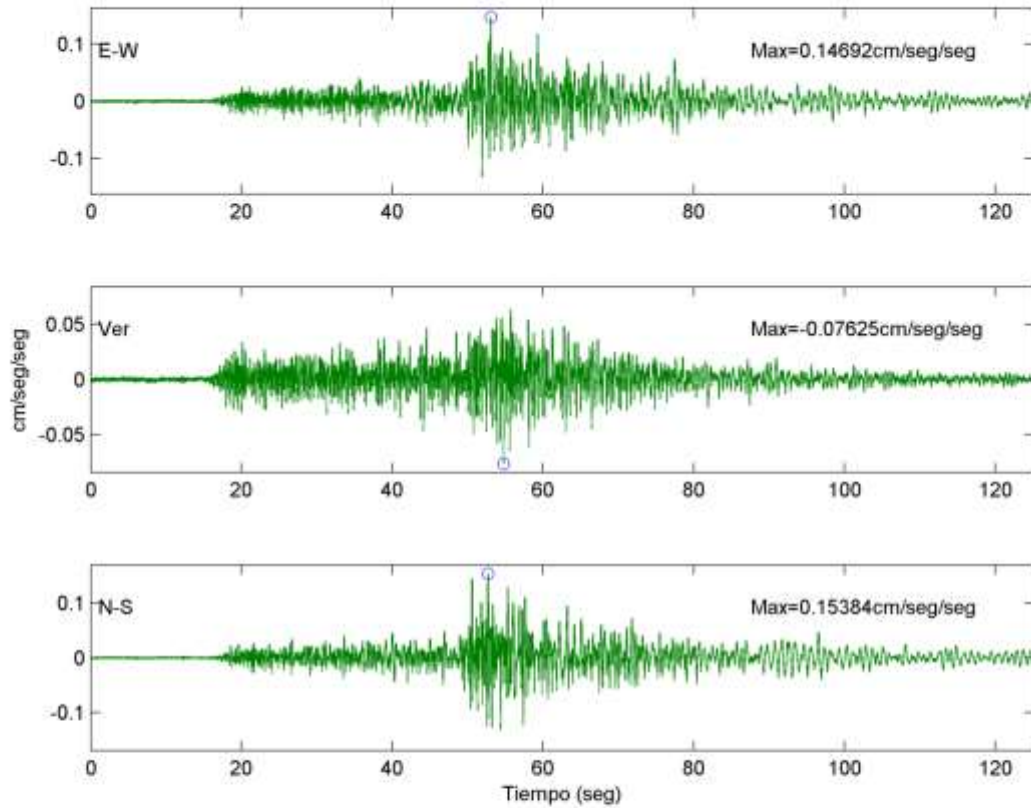


SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Ibagué, SGC (CIBA1) Geol:Suelo Topo:Ondu.
SISMO DE CALIMA (VALLE) 31/01/11 ML= 4.6
Epic. 4.03 N -76.57 E Prof. 70.3 Km Dist. 169 Km



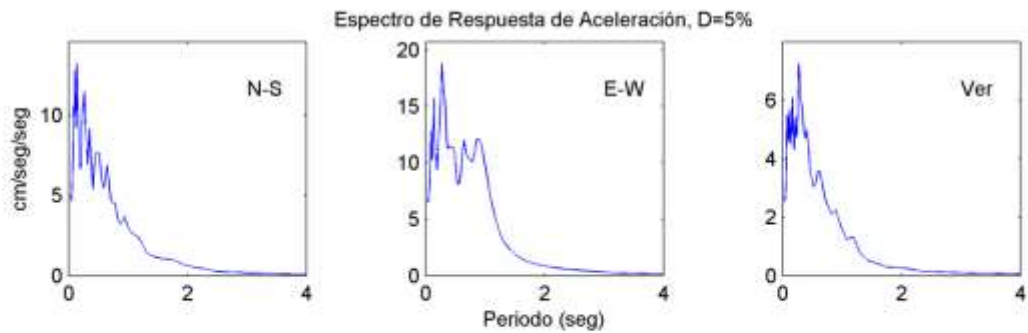
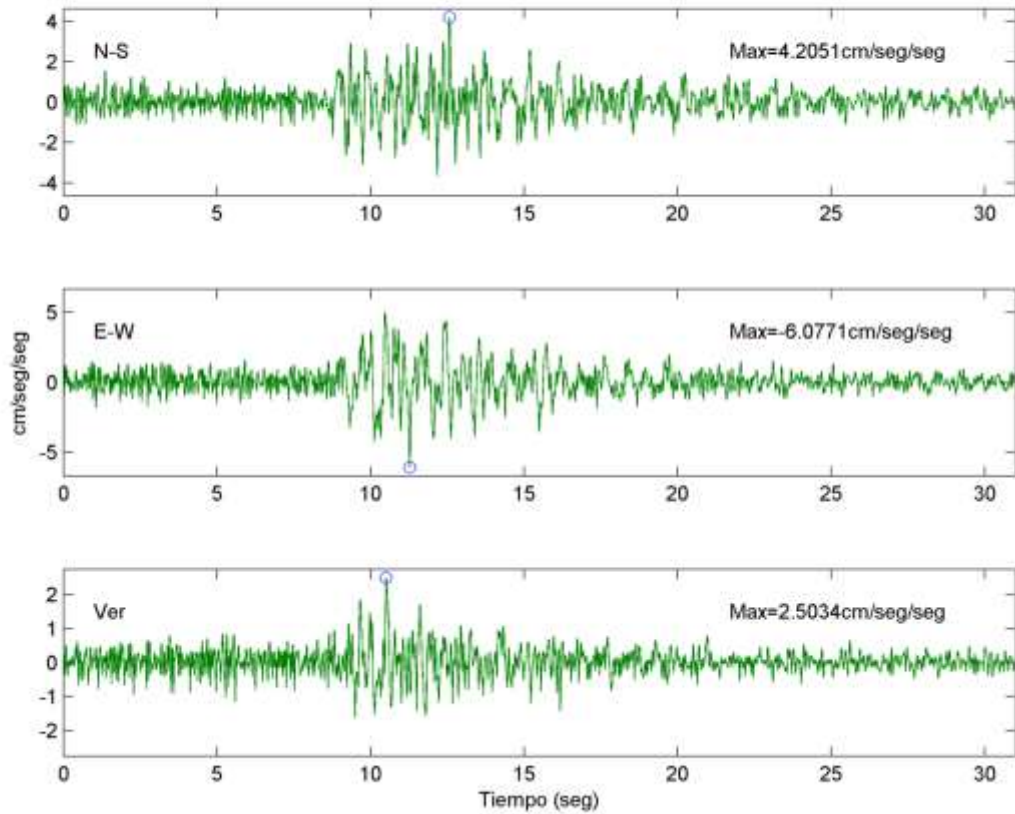


SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Pasto, Coronariño (CPAS2) Geol:Suelo Topo:Ondu.
SISMO DE CALIMA (VALLE) 31/01/11 ML= 4.6
Epic. 4.03 N -76.57 E Prof. 70.3 Km Dist. 329 Km



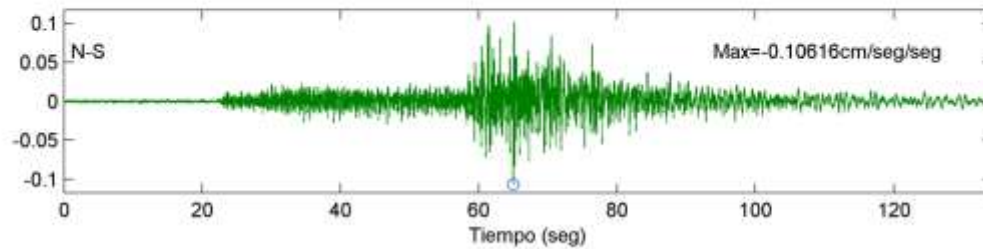
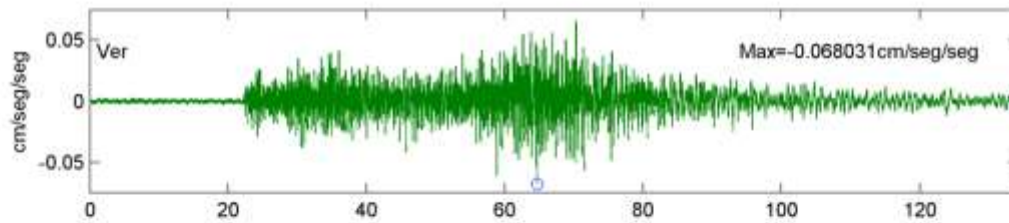
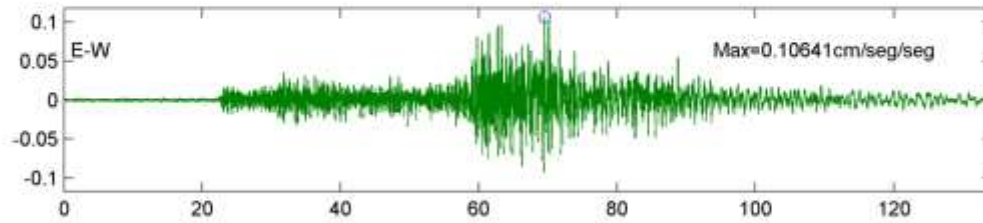


INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Pamplona (CPAMP) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE SAN ALBERTO (CESAR) 20/ABR/09 ML=5.1
Epic. 7.81 N -73.62 E Prof. 123 Km Dist. 170 Km

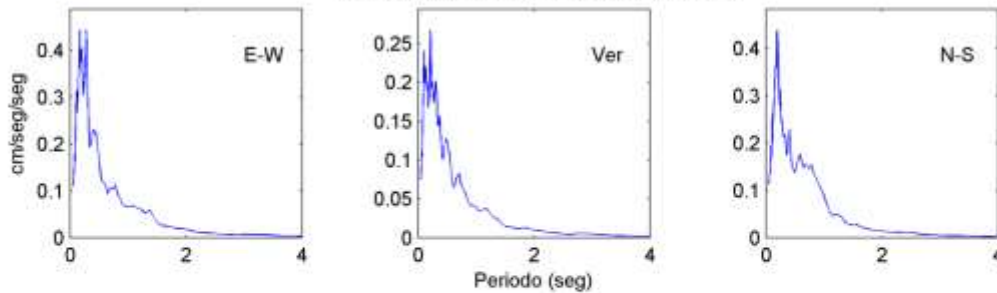




SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Tumaco, Faro (CTUM2) Geol:Roca Topo:Ondulada
SISMO DE CALIMA (VALLE) 31/01/11 ML= 4.6
Epic. 4.03 N -76.57 E Prof. 70.3 Km Dist. 349 Km



Espectro de Respuesta de Aceleración, D=5%



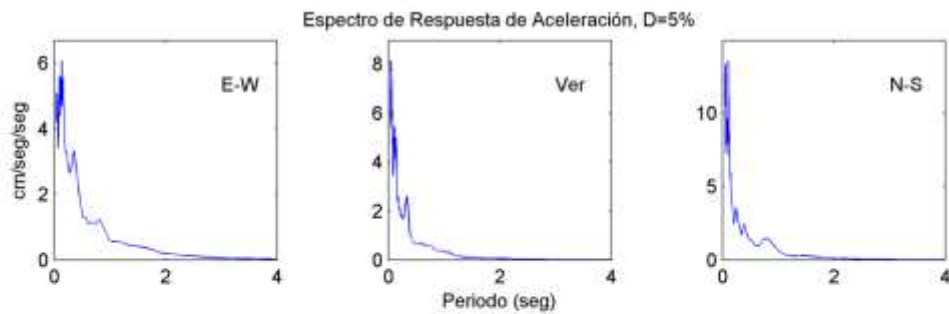
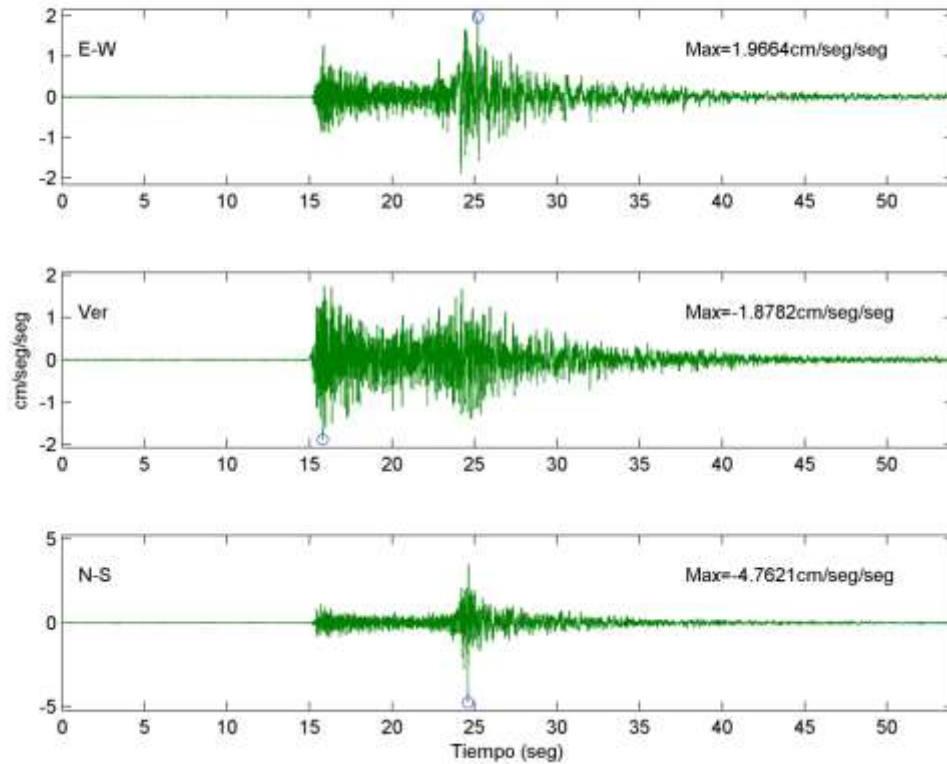


SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS

Estación Embalse de Calima (CECAL) Geol:Roca Topo:Escarpada

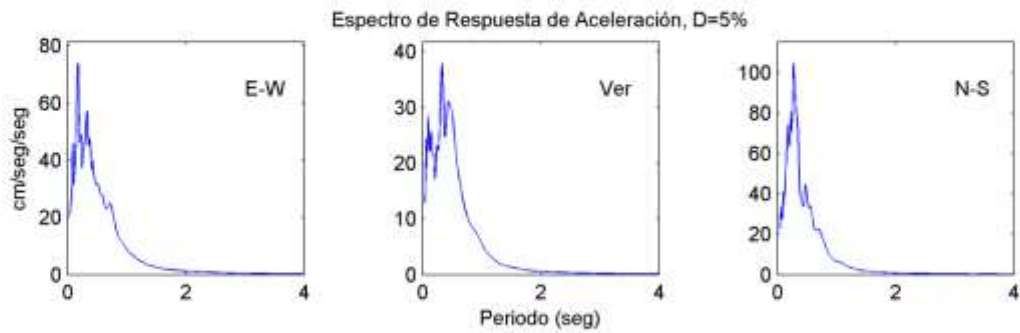
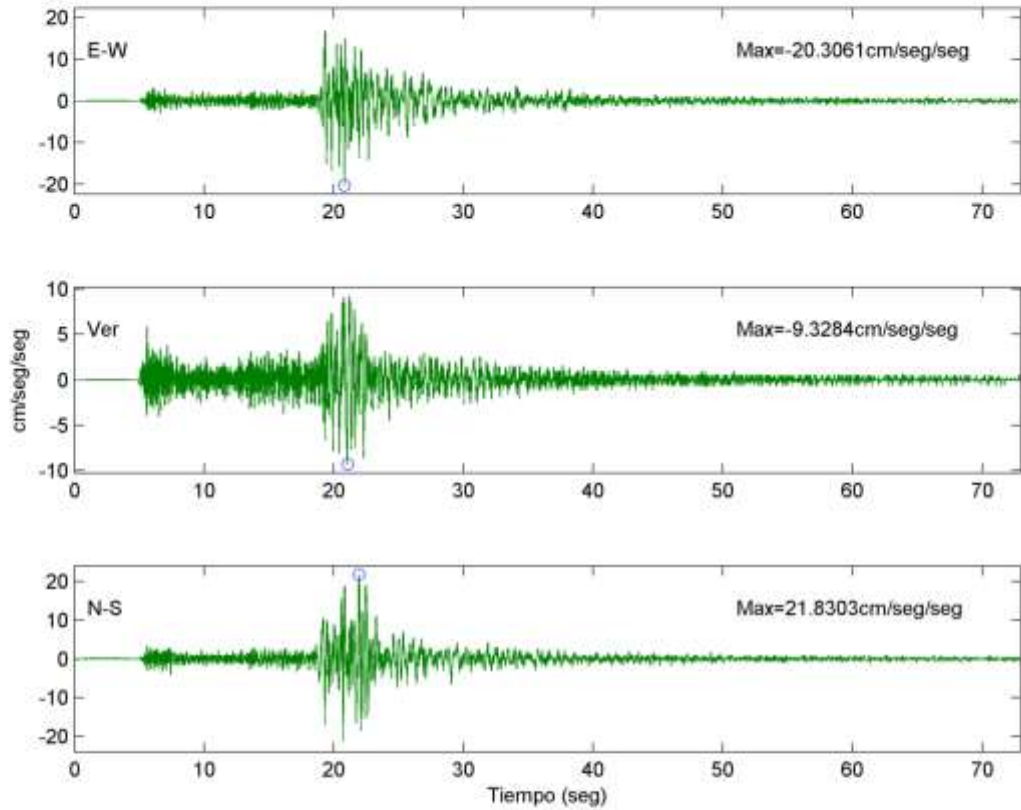
SISMO DE CALIMA (VALLE) 31/01/11 ML= 4.6

Epic. 4.03 N -76.57 E Prof. 70.3 Km Dist. 72 Km



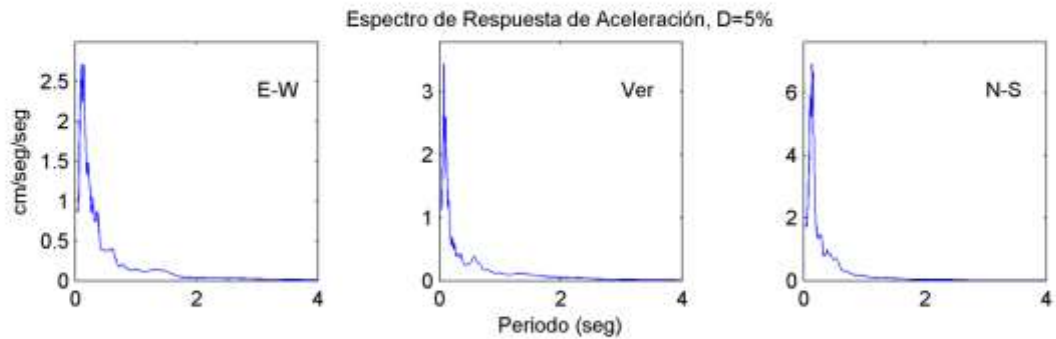
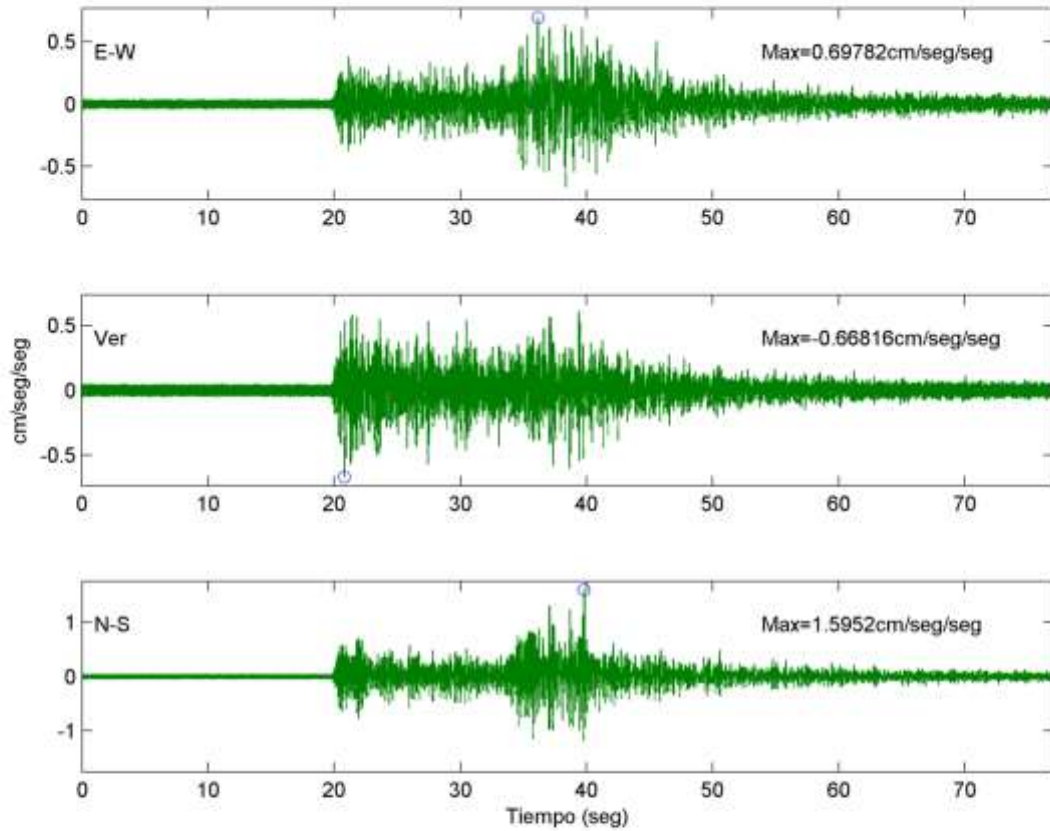


INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Ocaña (COCAÑ) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE SAN ALBERTO (CESAR) 20/ABR/09 ML=5.1
Epic. 7.81 N -73.62 E Prof. 123 Km Dist. 135 Km



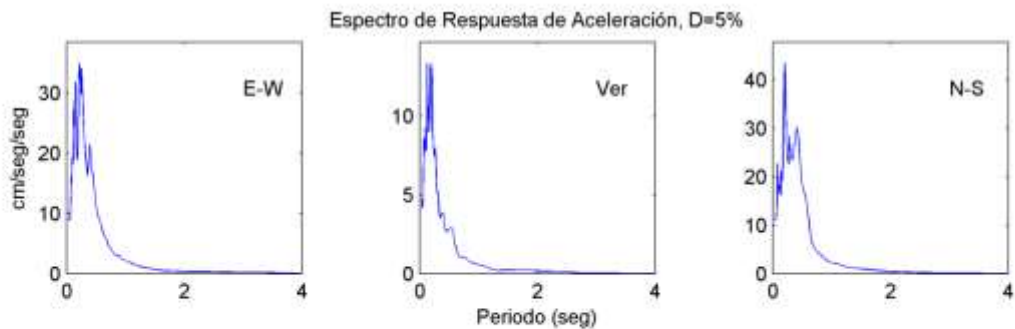
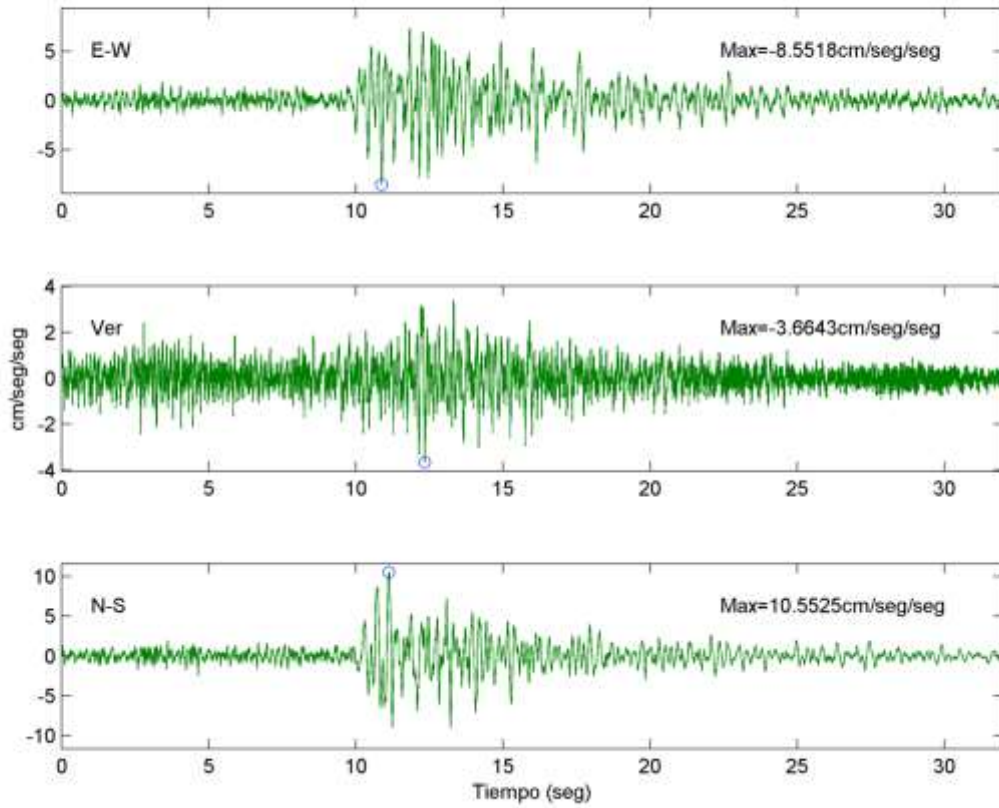


SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Calarcá (CCALA) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE CALIMA (VALLE) 31/01/11 ML= 4.6
Epic. 4.03 N -76.57 E Prof. 70.3 Km Dist. 136 Km





SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Puerto Tejada, Cauca (CPTEJ) Geol:Suelo Topo:Ondu.
SISMO DE CALIMA (VALLE) 31/01/11 ML= 4.6
Epic. 4.03 N -76.57 E Prof. 70.3 Km Dist. 114 Km





Anexo 5

Mapa de localización, acelerogramas y espectros de respuesta del Sismo de Necoclí (Antioquia), ocurrido el 2 de Marzo de 2011.

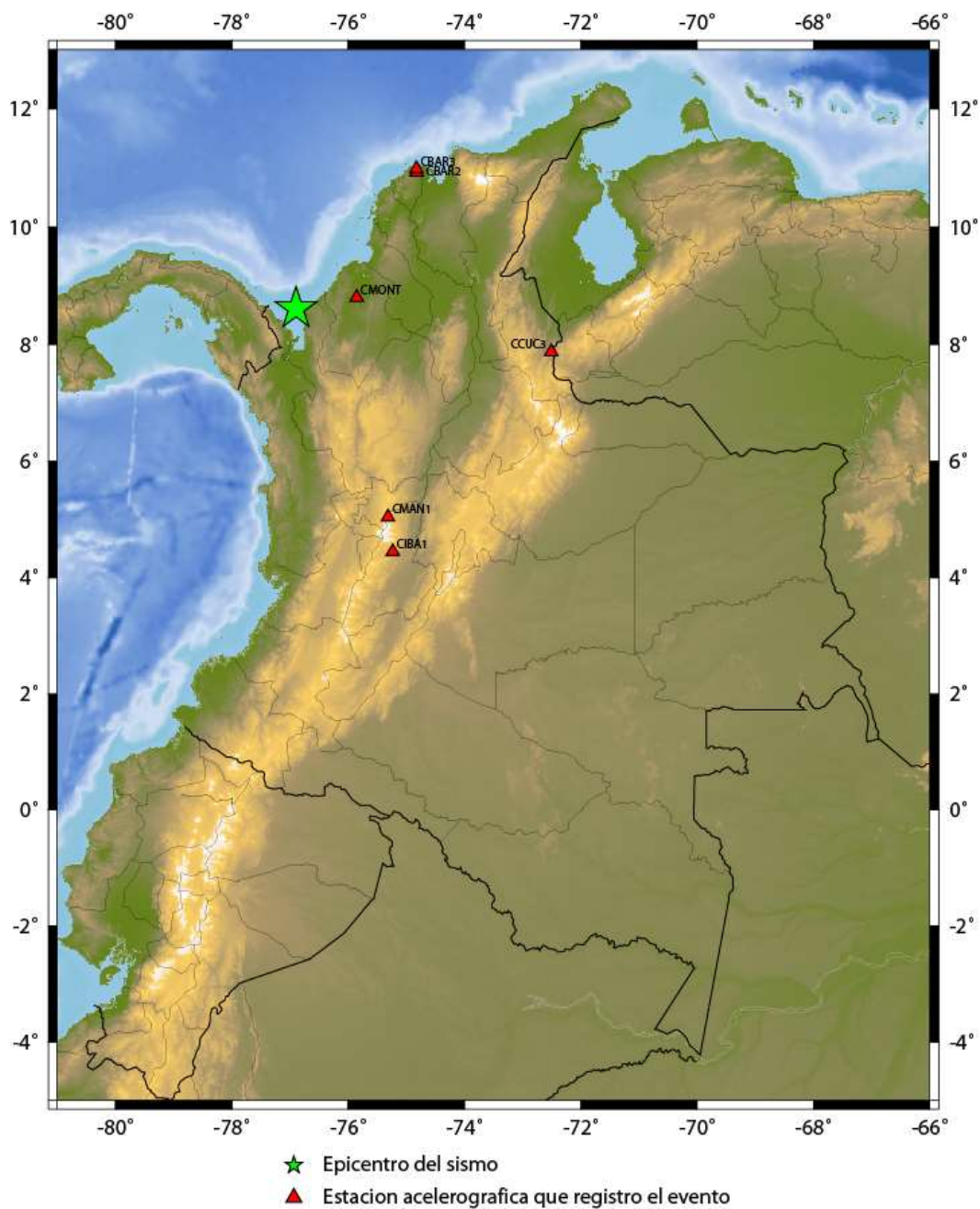


Figura 5. Sismo de Necoclí (Antioquia) del 2 de Marzo de 2011. La estrella muestra la ubicación del sismo y los triángulos, las estaciones de acelerógrafos que lo registraron.

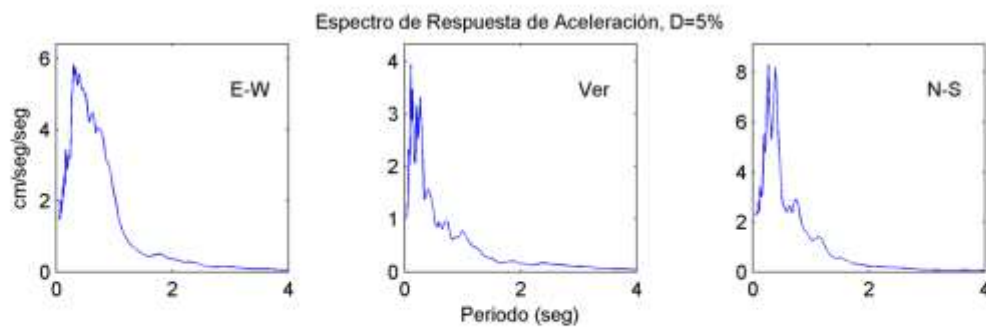
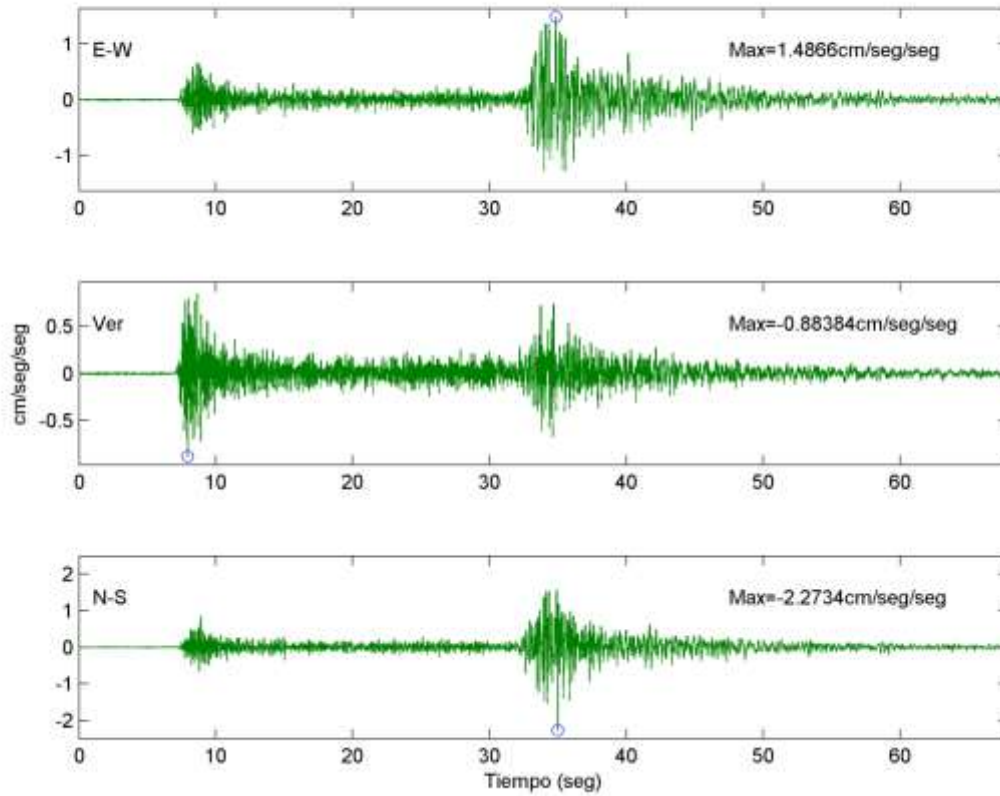


SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS

Estación de Cúcuta, Santo Domingo (CCUC3) Geol:Roca Topo:Ondu.

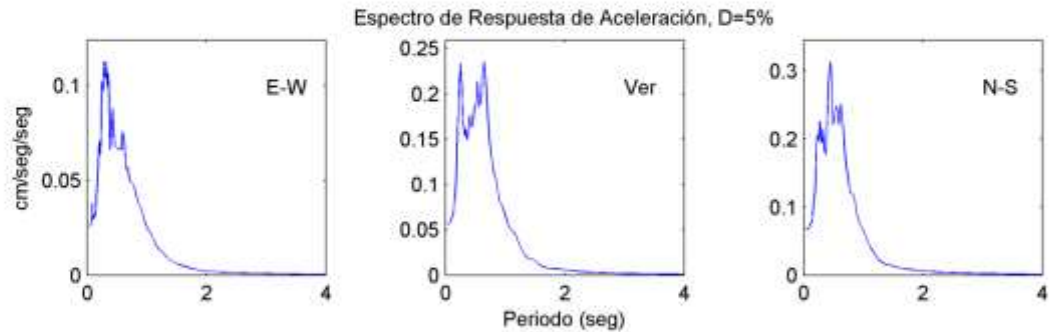
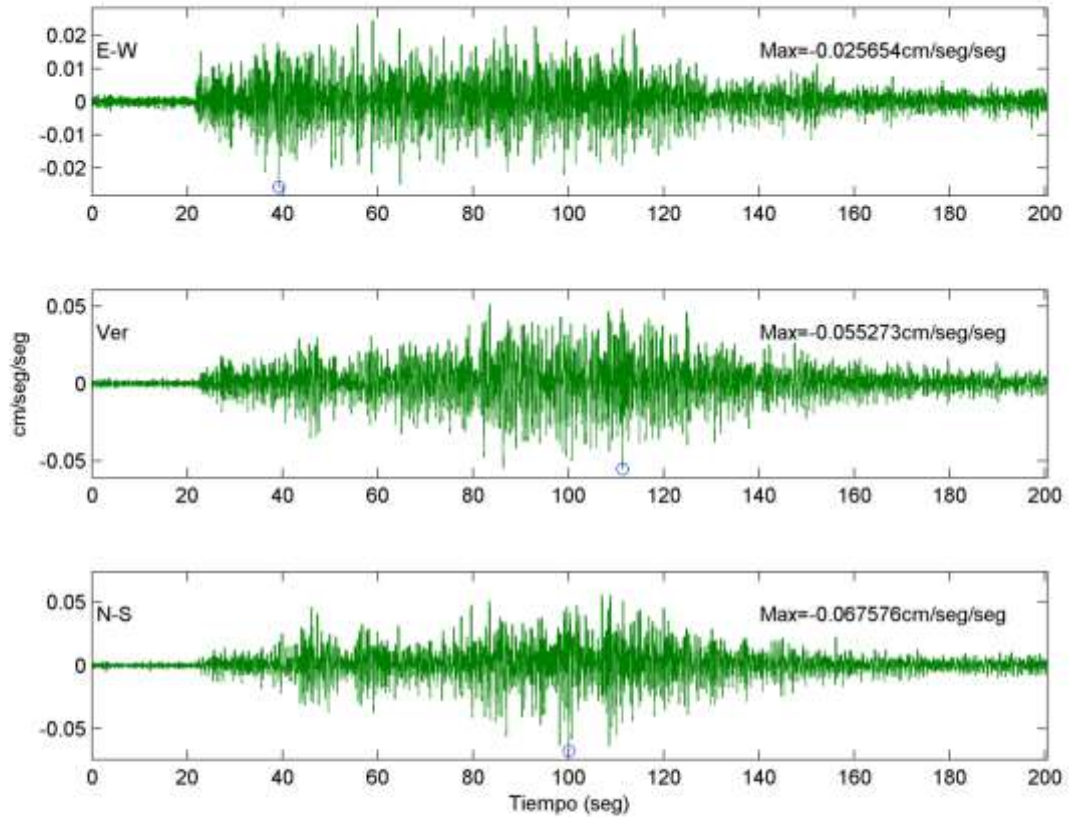
SISMO DE NECOCLÍ (ANTIOQUIA) 02/03/11 ML= 5.2

Epic. 8.61 N -76.9 E Prof. 32 Km Dist. 176 Km





SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Ibagué, SGC (CIBA1) Geol:Suelo Topo:Ondu.
SISMO DE NECOCLÍ (ANTIOQUIA) 02/03/11 ML= 5.2
Epic. 8.61 N -76.9 E Prof. 32 Km Dist. 497 Km



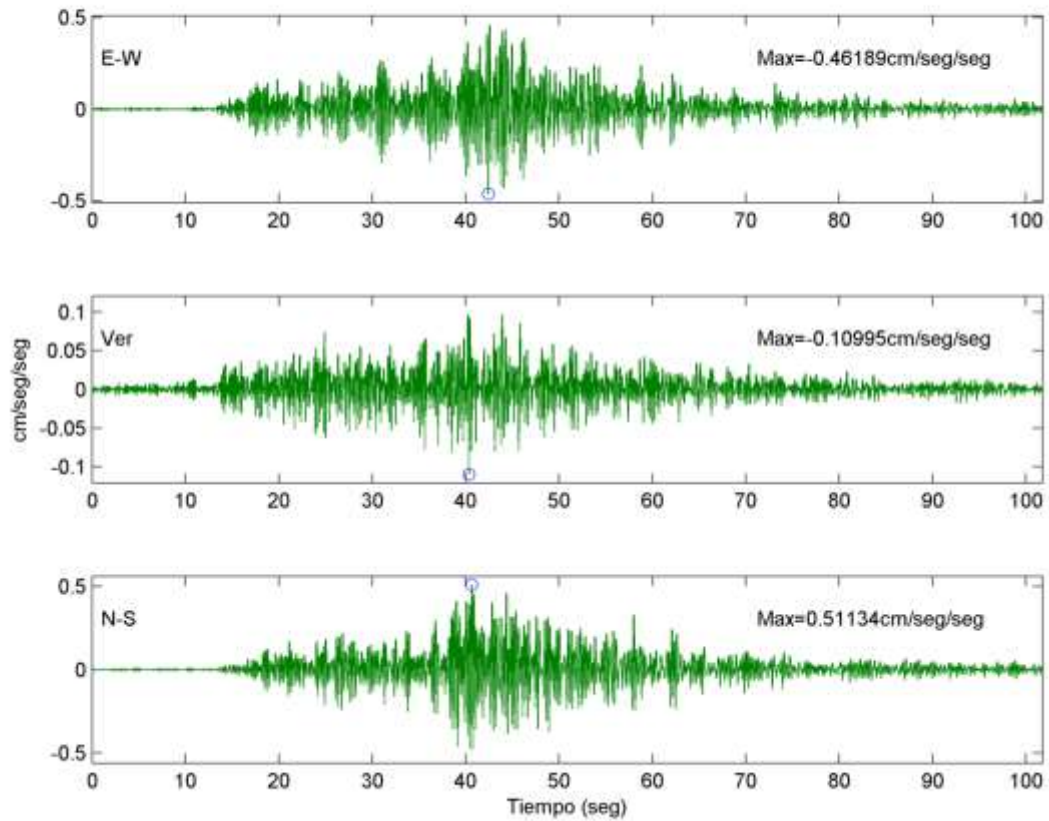


SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS

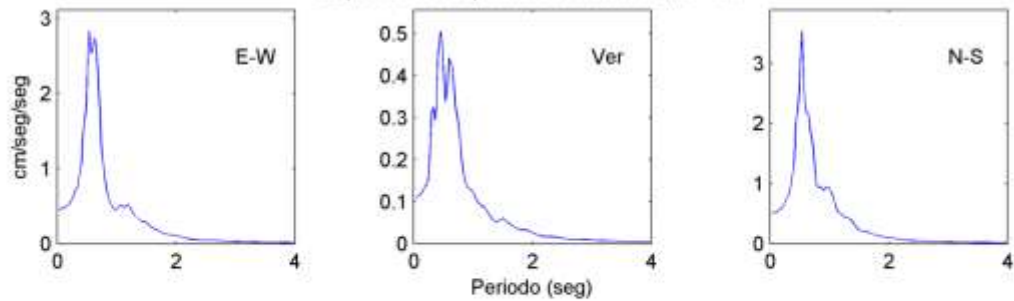
Estación de Manizales, SGC (CMAN1) Geol:Suelo Topo:Ondu.

SISMO DE NECOCLÍ (ANTIOQUIA) 02/03/11 ML= 5.2

Epic. 8.61 N -76.9 E Prof. 32 Km Dist. 431 Km

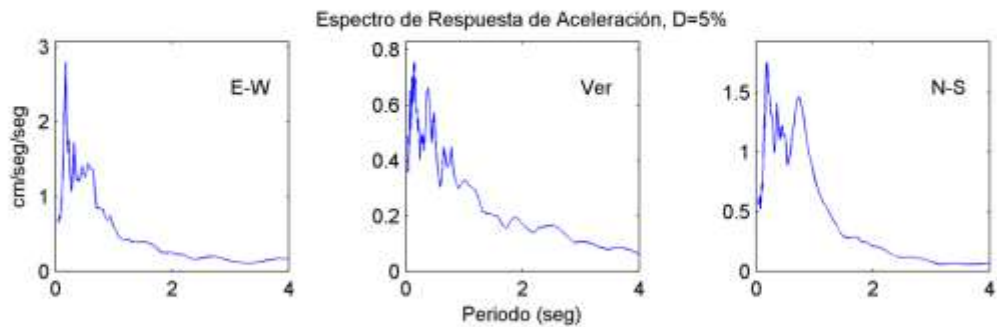
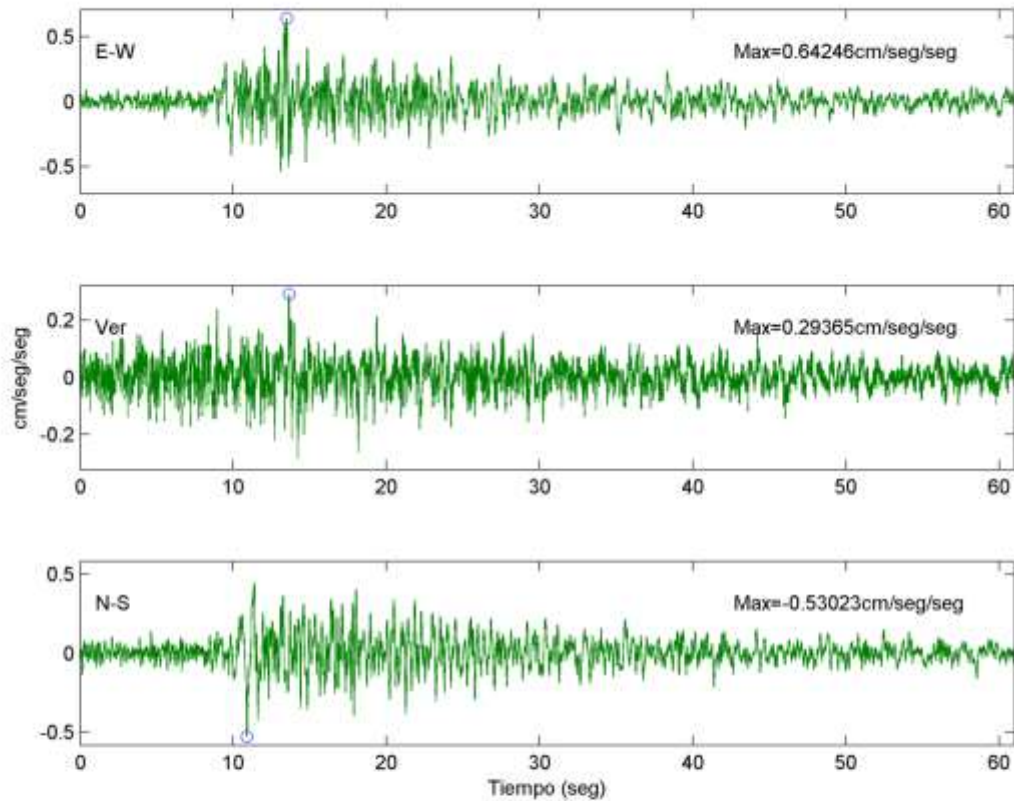


Espectro de Respuesta de Aceleración, D=5%



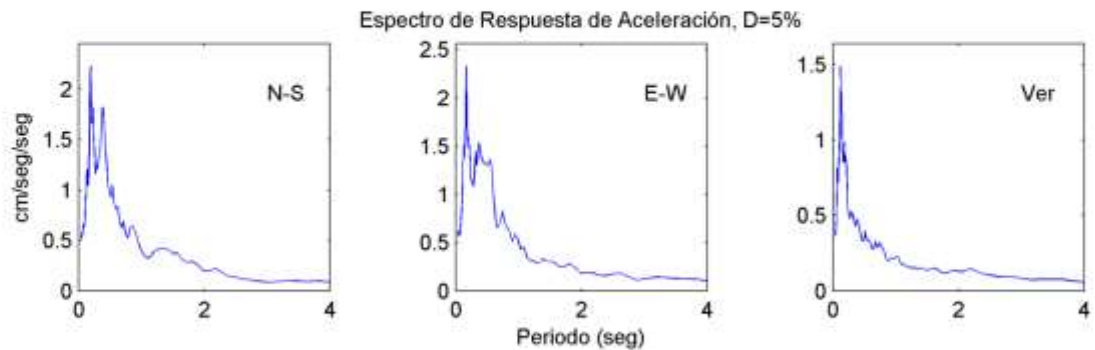
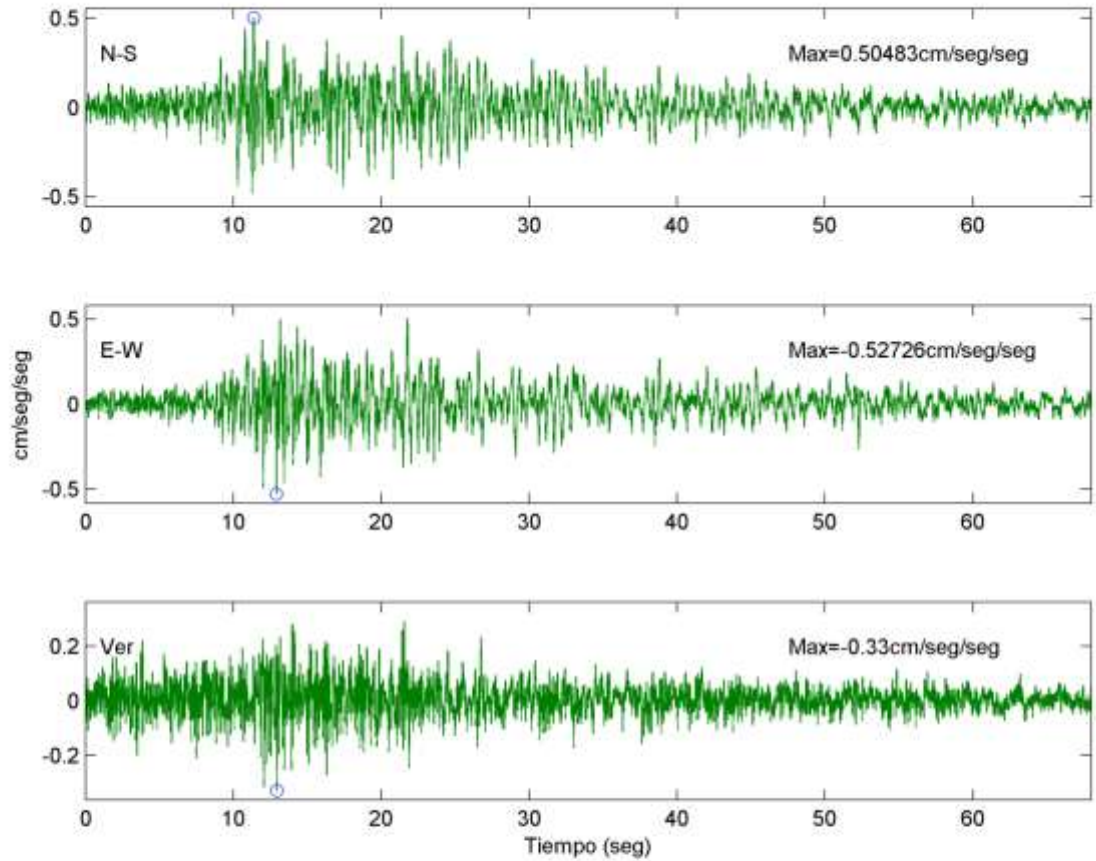


SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Barranquilla, Colegio IED Santamaría (CBAR2) Geol:Suelo Topo:Ondu.
SISMO DE NECOCLÍ (ANTIOQUIA) 02/03/11 ML= 5.2
Epic. 8.61 N -76.9 E Prof. 32 Km Dist. 342 Km



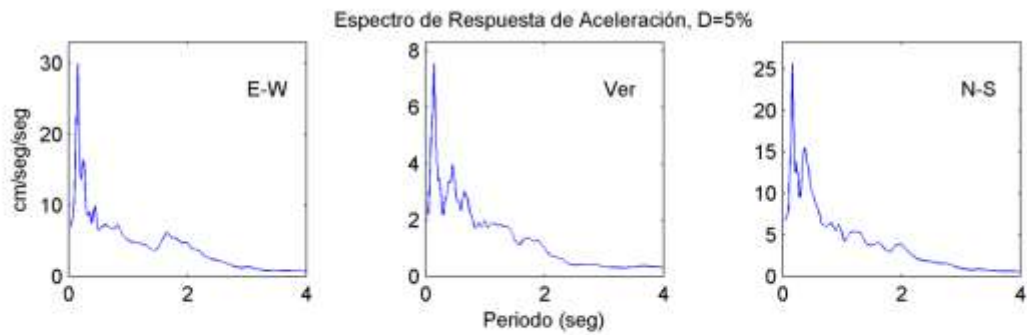
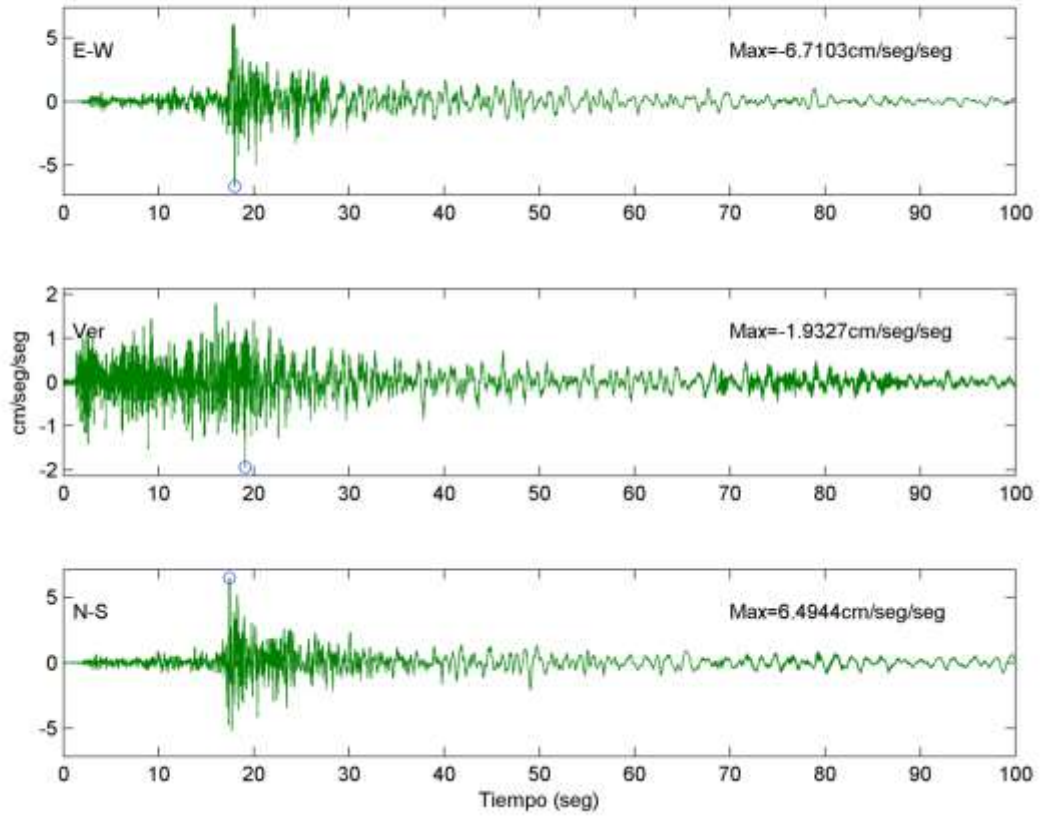


SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Barranquilla, Urbanización Puertas del Caribe (CBAR3) Geol:Suelo Topo:Ondu.
SISMO DE NECOCLÍ (ANTIOQUIA) 02/03/11 ML= 5.2
Epic. 8.61 N -76.9 E Prof. 32 Km Dist. 349 Km





SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Montería (CMONT) Geol:Suelo Topo:Ondu.
SISMO DE NECOCLÍ (ANTIOQUIA) 02/03/11 ML= 5.2
Epic. 8.61 N -76.9 E Prof. 32 Km Dist. 120 Km





Anexo 5

**Mapa de localización, acelerogramas y espectros
de respuesta del Sismo de Los Santos
(Santander), ocurrido el 2 de Abril de 2011.**

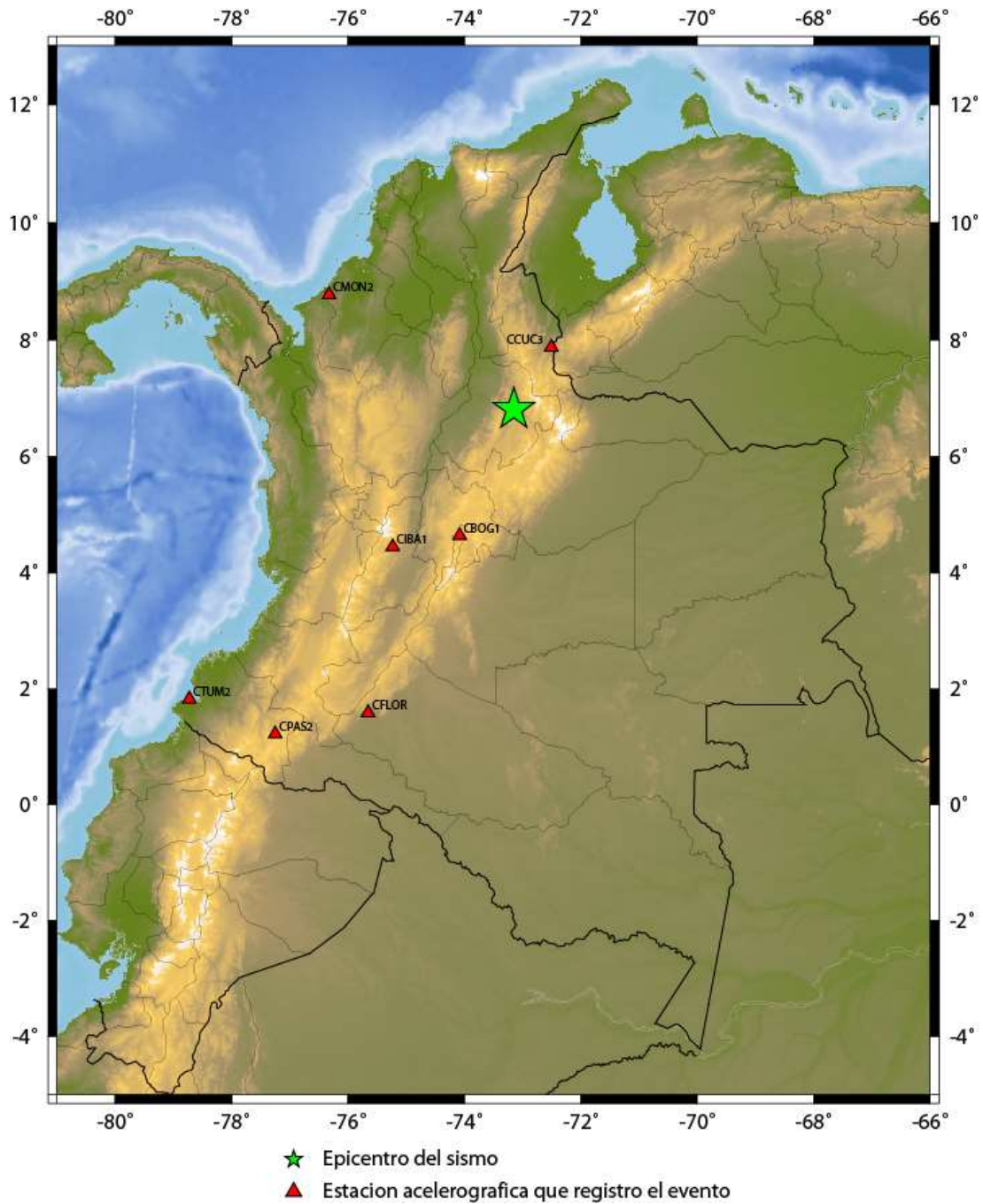


Figura 6. Sismo de Los Santos (Santander) del 2 de Abril de 2011. La estrella muestra la ubicación del sismo y los triángulos, las estaciones de acelerógrafos que lo registraron.

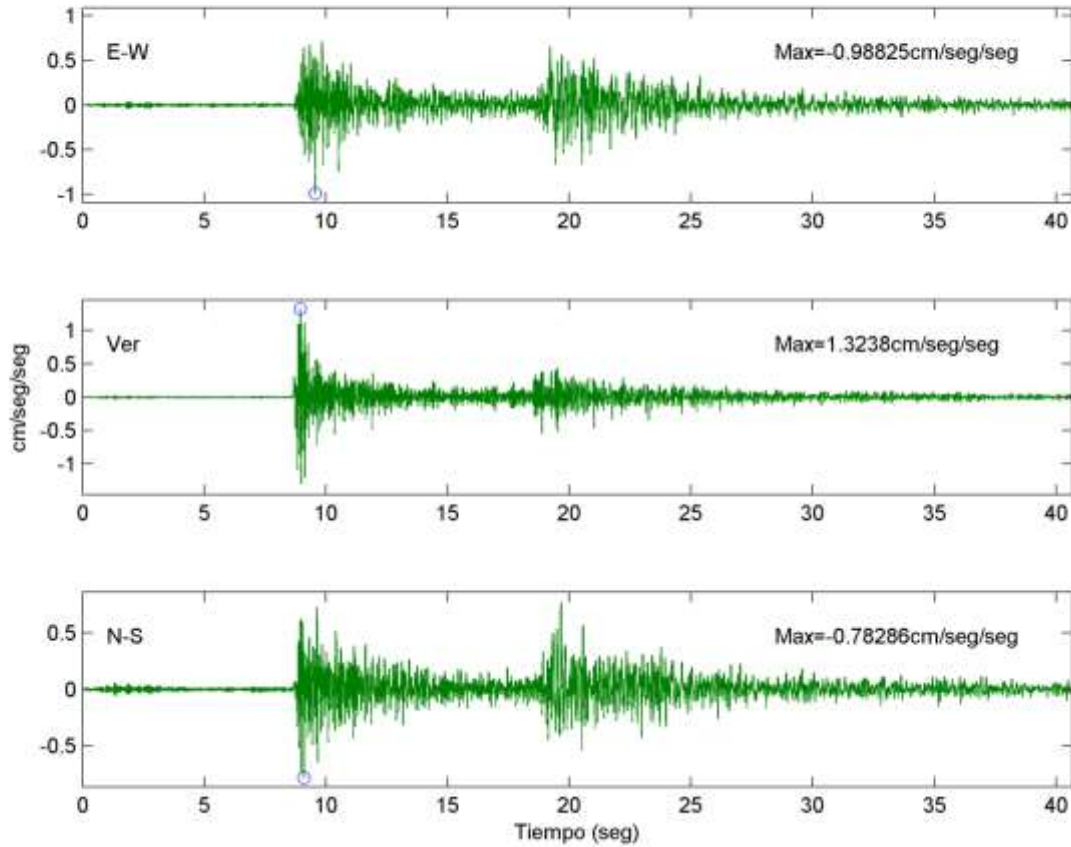


SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS

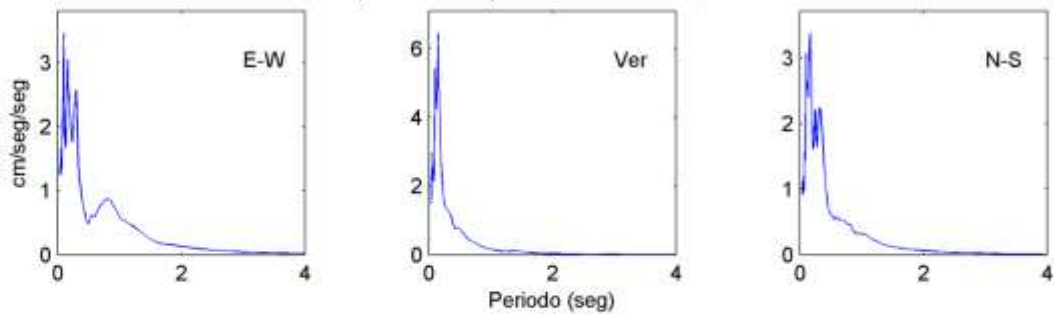
Estación de Cúcuta, Santo Domingo (CCUC3) Geol:Roca Topo:Ondu.

SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 02/04/11 ML= 4.9

Epic. 6.81 N -73.15 E Prof. 148.8 Km Dist. 321 Km



Espectro de Respuesta de Aceleración, D=5%



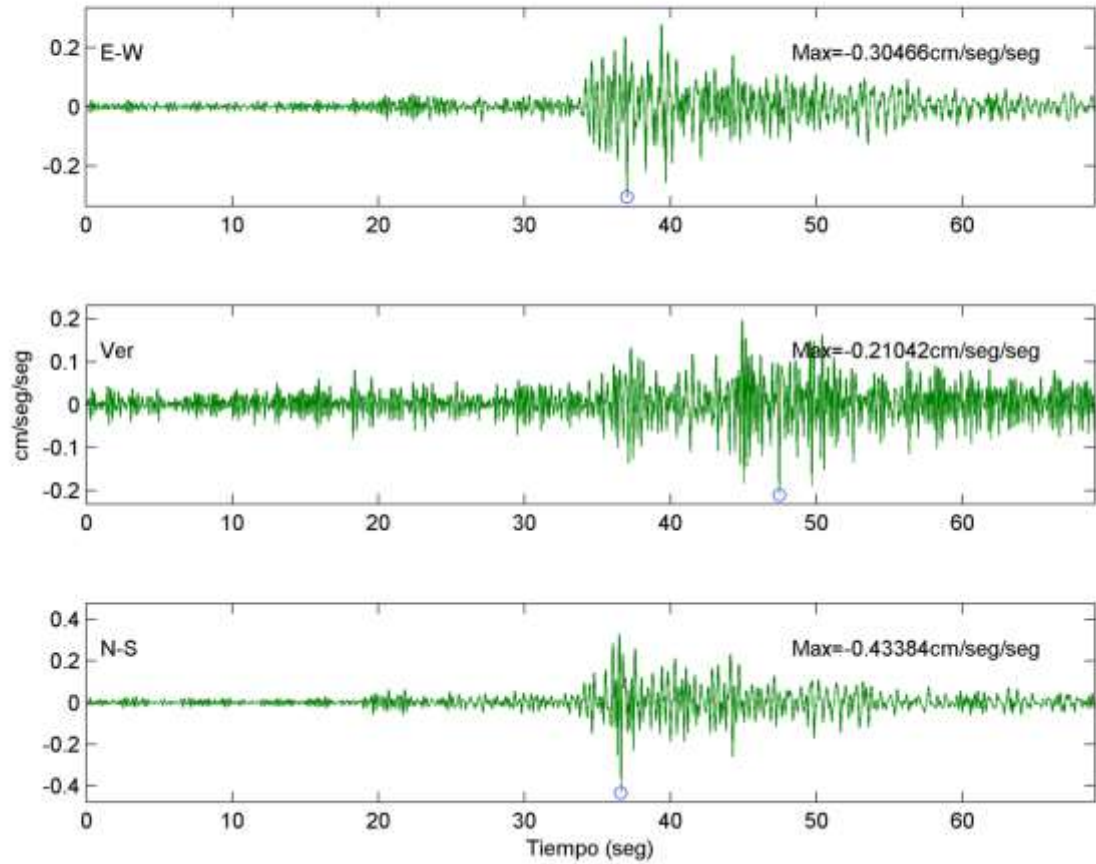


SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS

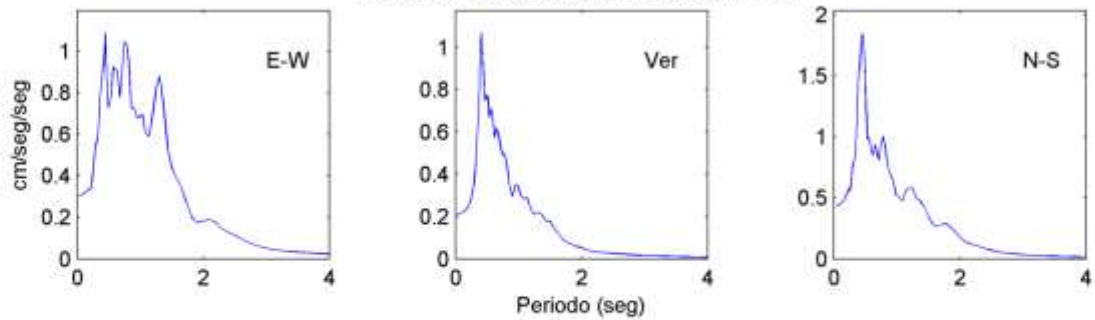
Estación de Bogotá, SGC (CBOG1) Geol:Suelo Topo:Plana

SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 02/04/11 ML= 4.9

Epic. 6.81 N -73.15 E Prof. 148.8 Km Dist. 301 Km



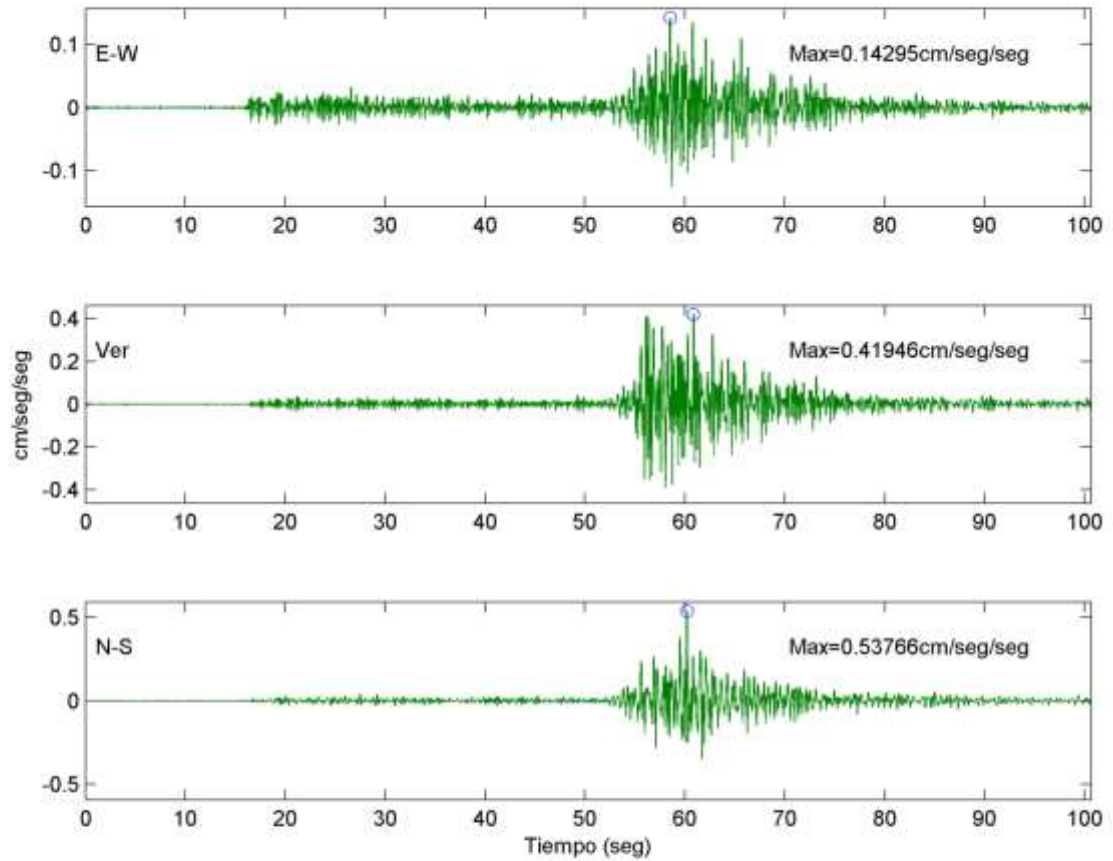
Espectro de Respuesta de Aceleración, D=5%



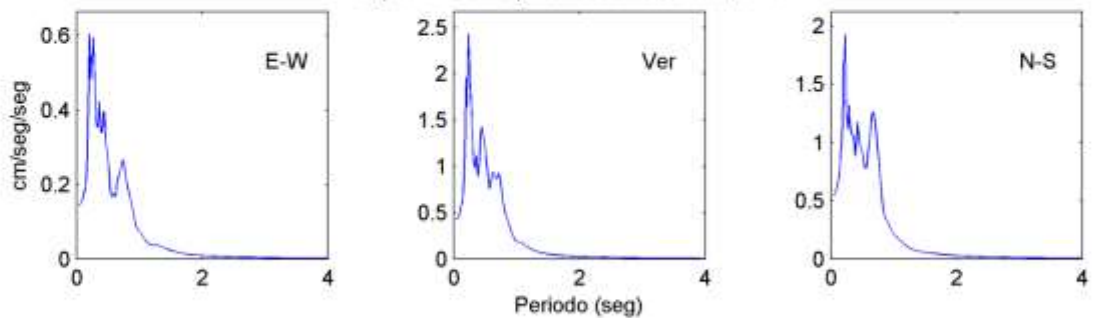


SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS

Estación de Ibagué, SGC (CIBA1) Geol:Suelo Topo:Ondu.
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 02/04/11 ML= 4.9
Epic. 6.81 N -73.15 E Prof. 148.8 Km Dist. 379 Km

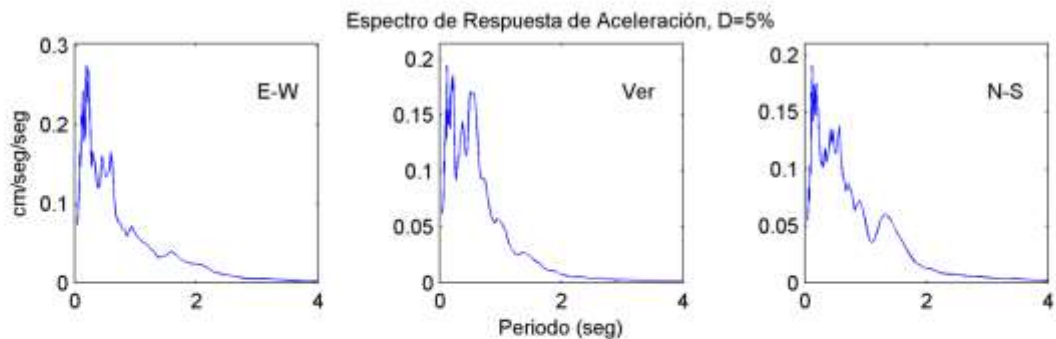
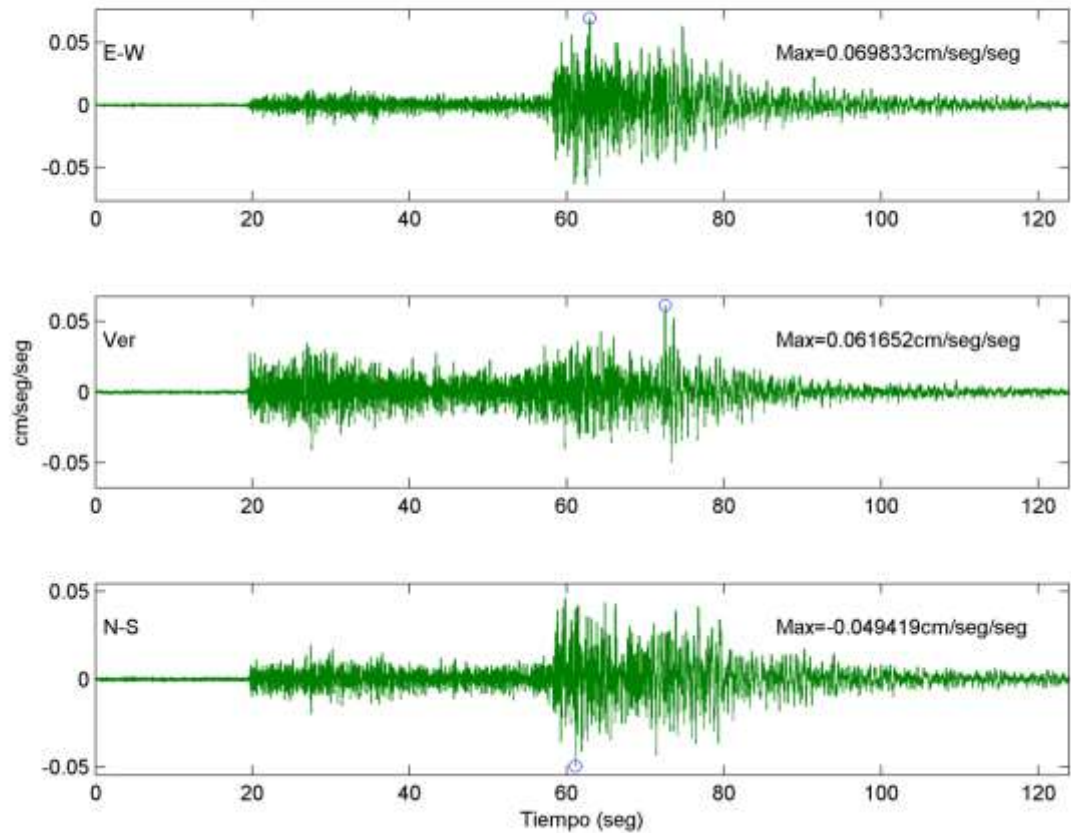


Espectro de Respuesta de Aceleración, D=5%



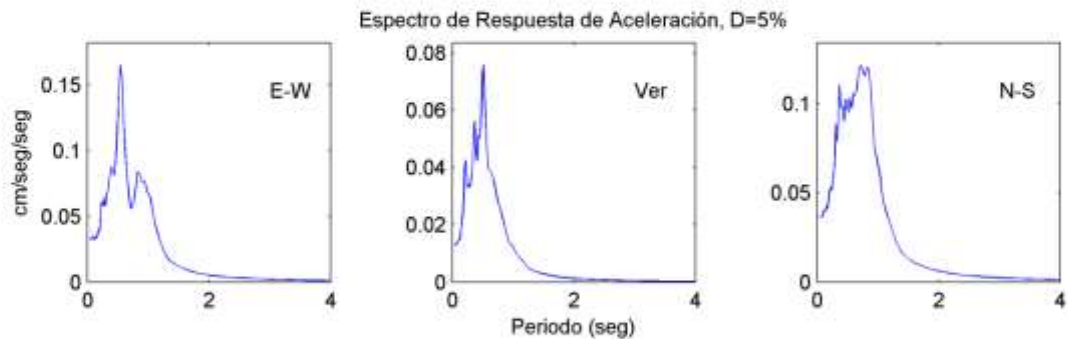
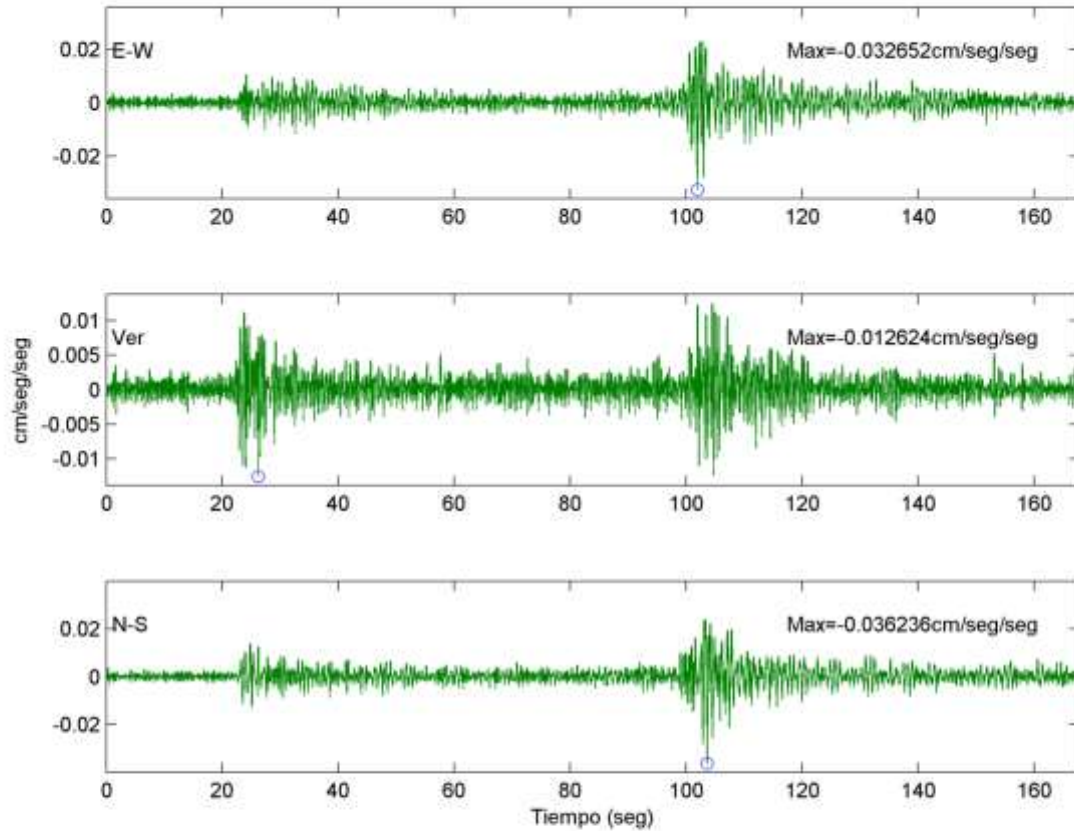


SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Montería, Est. Sismológica (CMON2) Geol:Roca Topo:Ondulada
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 02/04/11 ML= 4.9
Epic. 6.81 N -73.15 E Prof. 148.8 Km Dist. 437 Km



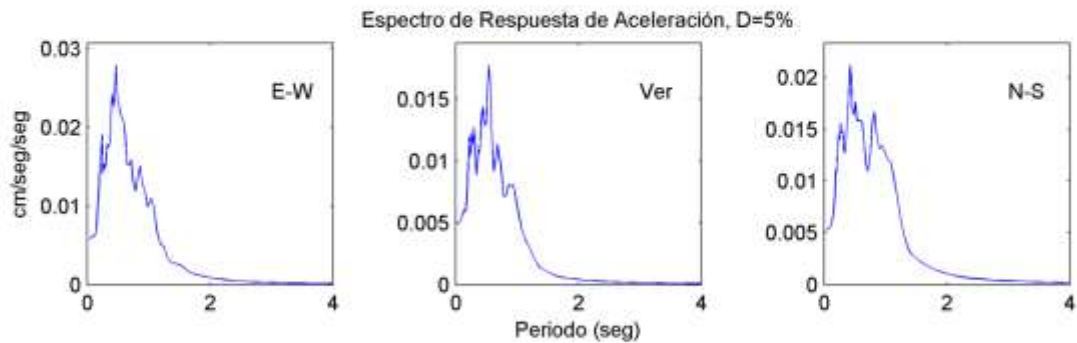
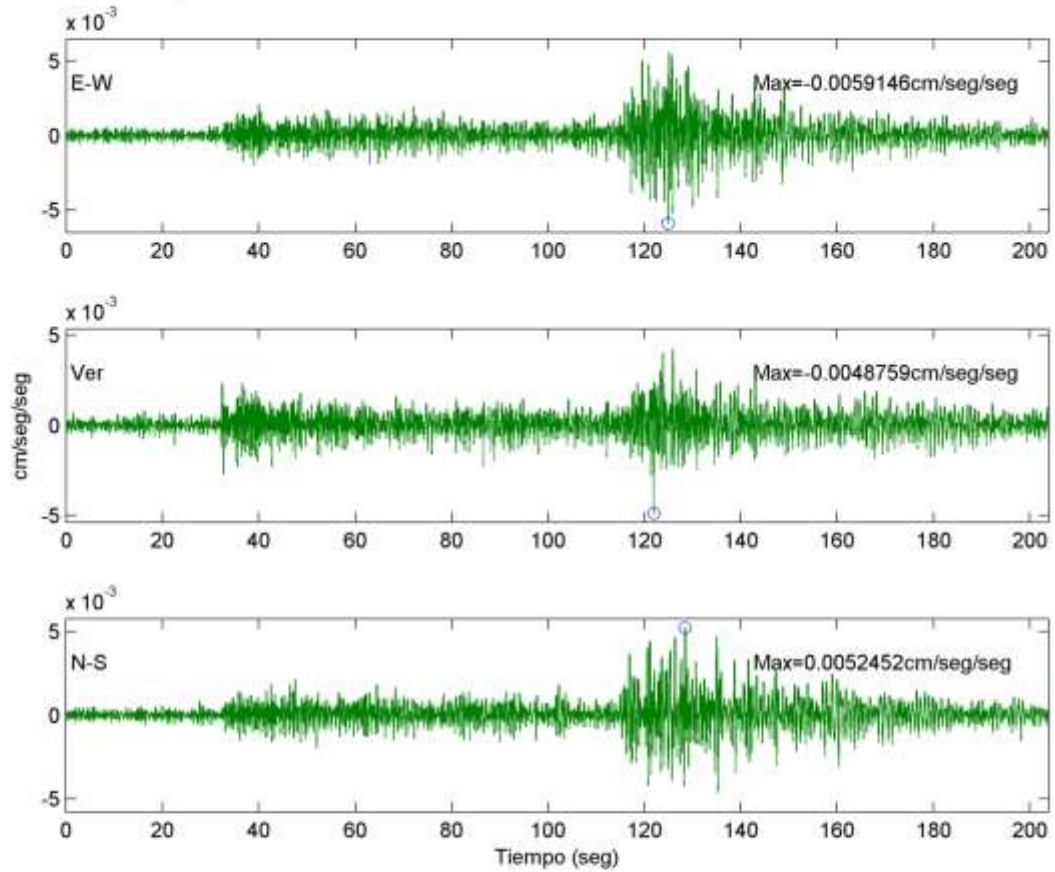


SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Pasto, Coronariño (CPAS2) Geol:Suelo Topo:Ondu.
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 02/04/11 ML= 4.9
Epic. 6.81 N -73.15 E Prof. 148.8 Km Dist. 784 Km





SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Tumaco, Faro (CTUM2) Geol:Roca Topo:Ondulada
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 02/04/11 ML= 4.9
Epic. 6.81 N -73.15 E Prof. 148.8 Km Dist. 842 Km



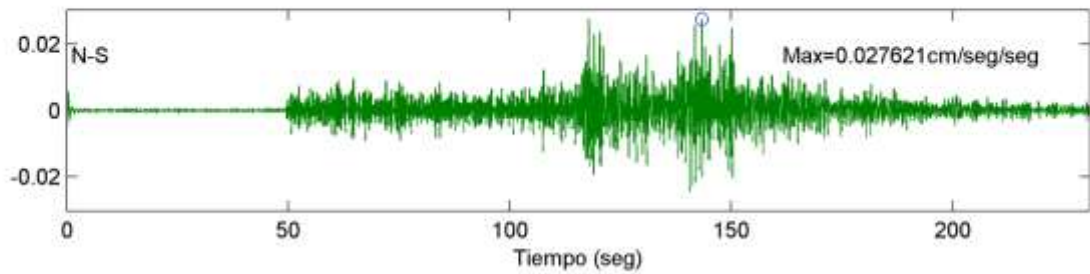
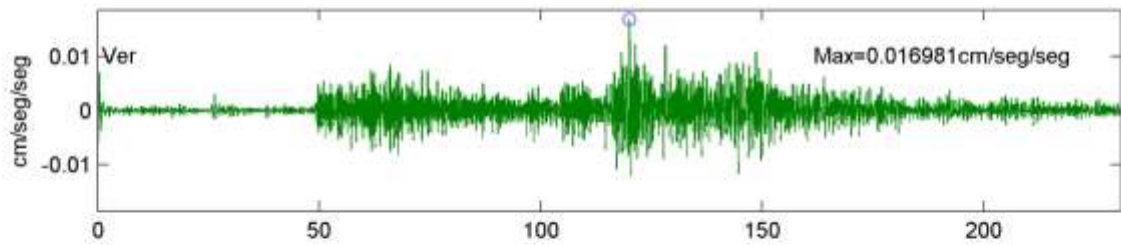
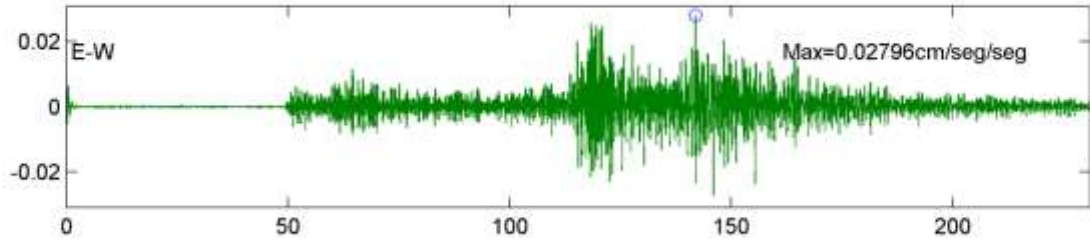


SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS

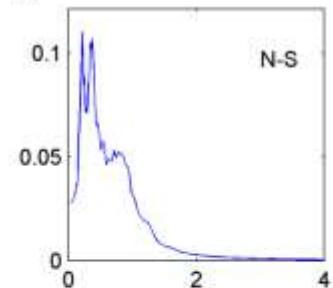
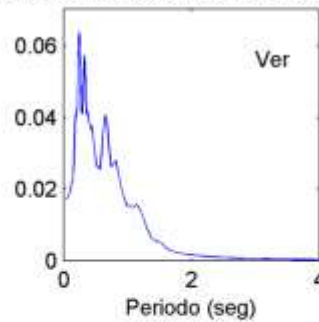
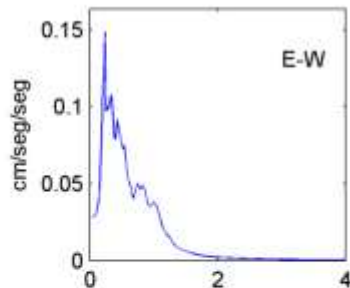
Estación de Florencia (CFOR) Geol:Roca Topo:Ondu.

SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 02/04/11 ML= 4.9

Epic. 6.81 N -73.15 E Prof. 148.8 Km Dist. 659 Km



Espectro de Respuesta de Aceleración, D=5%





Anexo 6

Mapa de localización, acelerogramas y espectros de respuesta del Sismo de Nuquí (Chocó), ocurrido el 13 de Septiembre de 2011.

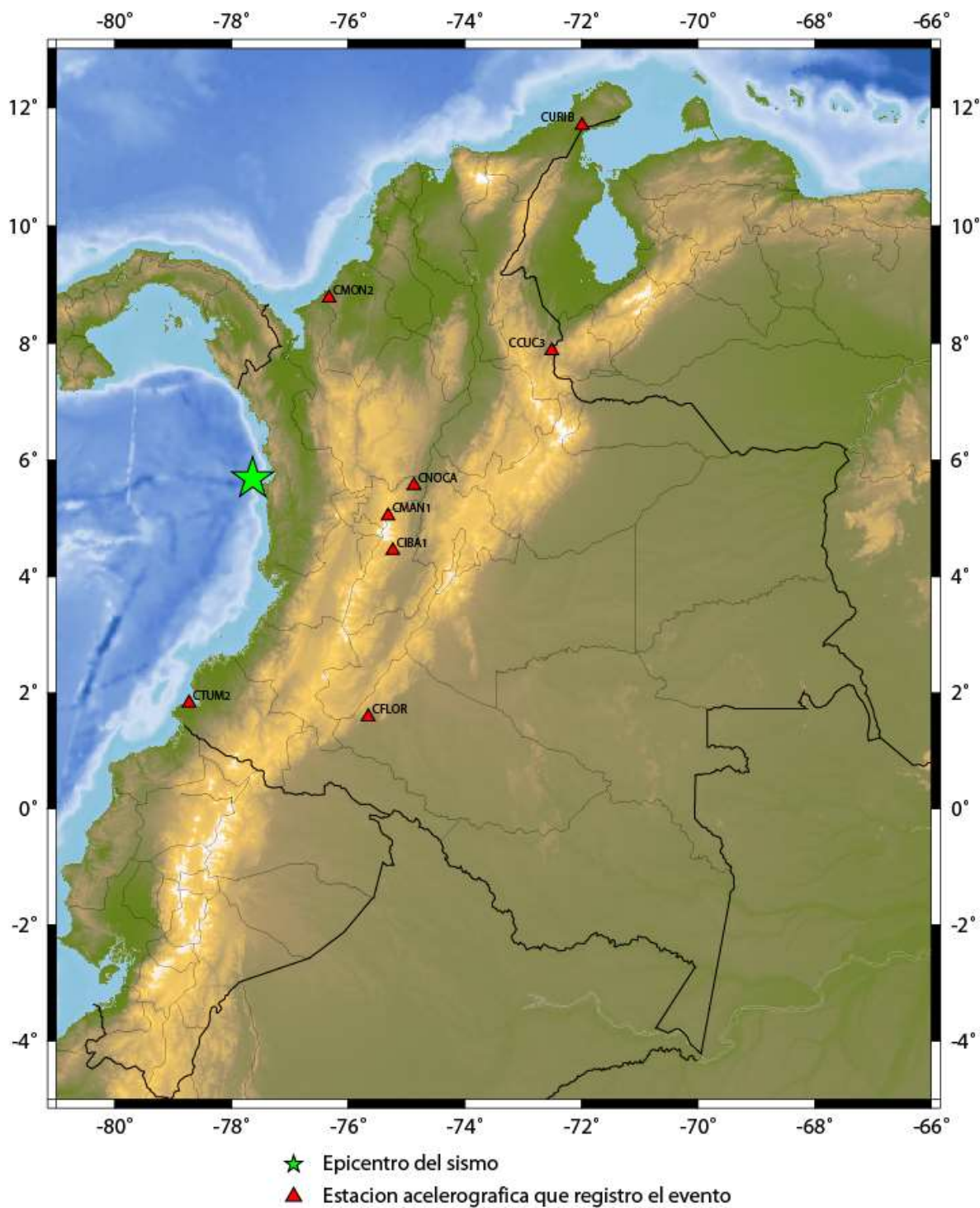
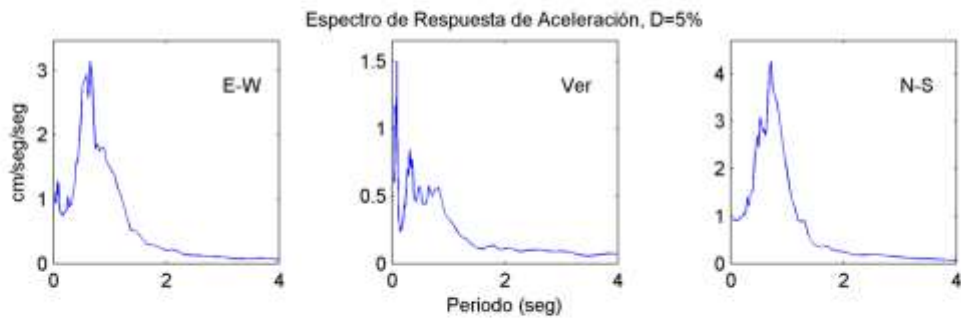
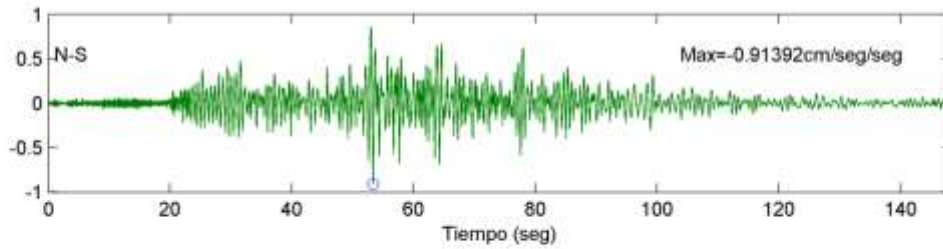
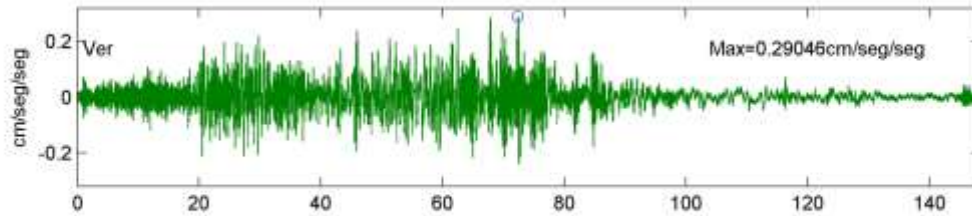
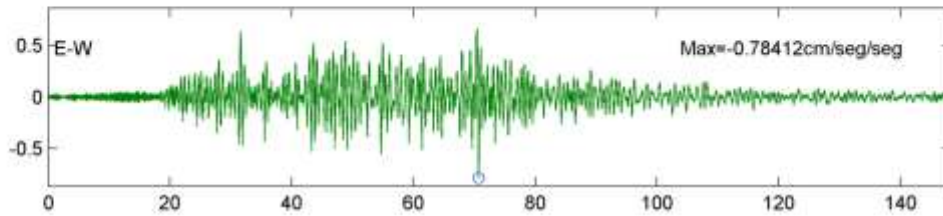


Figura 7. Sismo de Nuquí (Chocó) del 13 de Septiembre de 2011. La estrella muestra la ubicación del sismo y los triángulos, las estaciones de acelerógrafos que lo registraron.

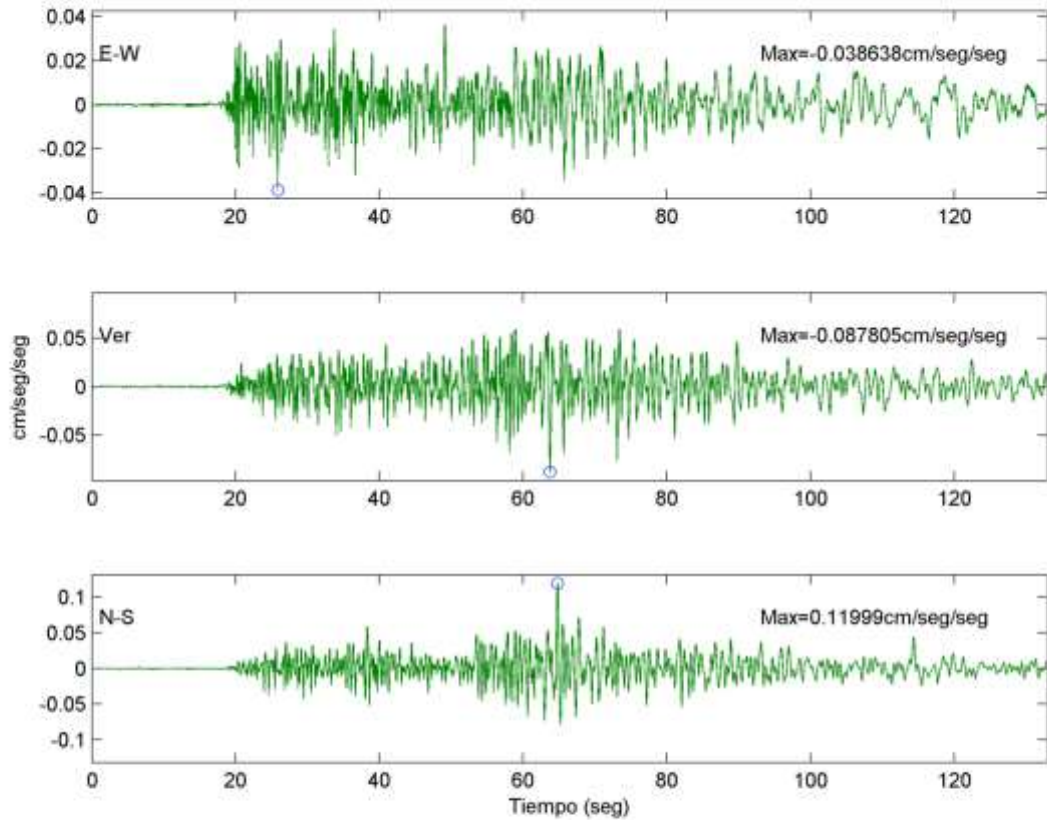


SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Manizales, SGC (CMAN1) Geol:Suelo Topo:Ondu.
SISMO DE NUQUÍ (CHOCÓ) 13/09/11 ML= 4.7
Epic. 5.66 N -77.64 E Prof. 13.7 Km Dist. 266 Km

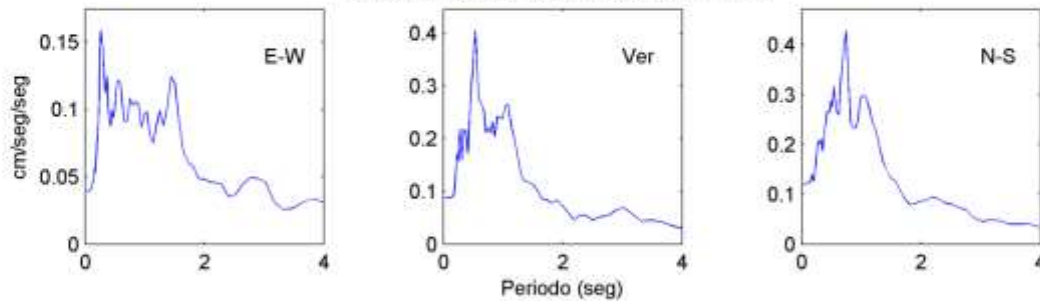




SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Ibagué, SGC (CIBA1) Geol:Suelo Topo:Ondu.
SISMO DE NUQUÍ (CHOCO) 13/09/11 ML= 4.7
Epic. 5.66 N -77.64 E Prof. 13.7 Km Dist. 297 Km

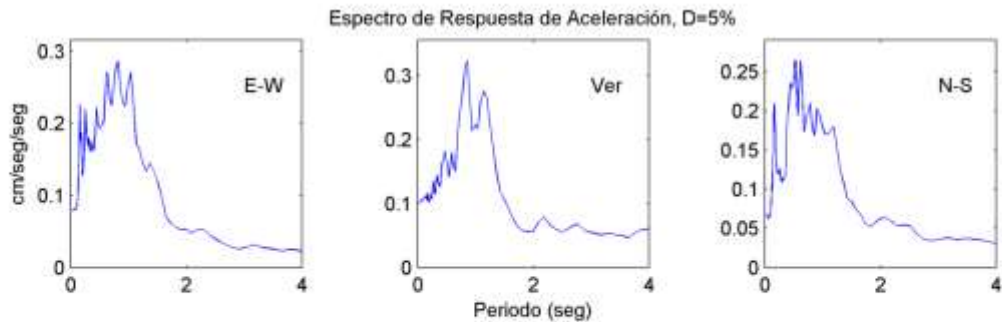
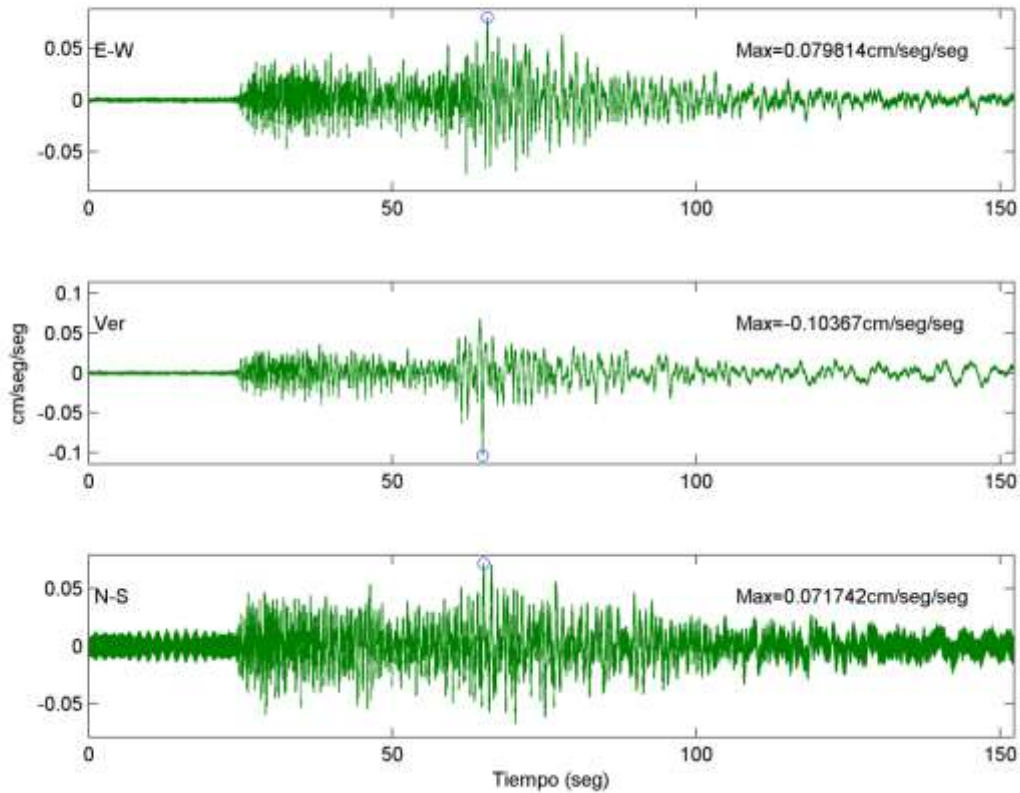


Espectro de Respuesta de Aceleración, D=5%



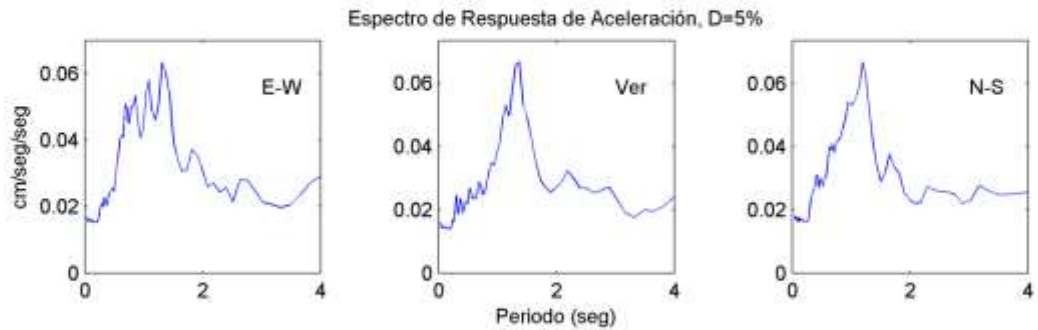
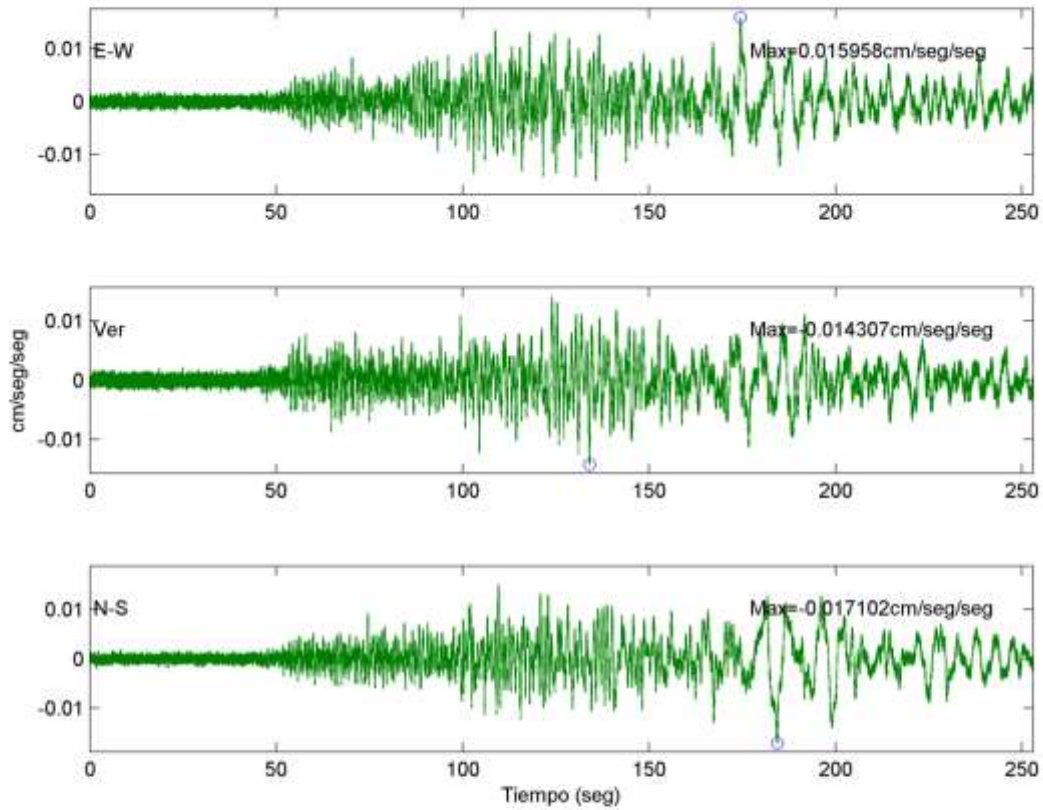


SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Norcasia, Est. Sismológica (CNOCA) Geol:Roca Topo:ondulada
SISMO DE NUQUÍ (CHOCÓ) 13/09/11 ML= 4.7
Epic. 5.66 N -77.64 E Prof. 13.7 Km Dist. 306 Km



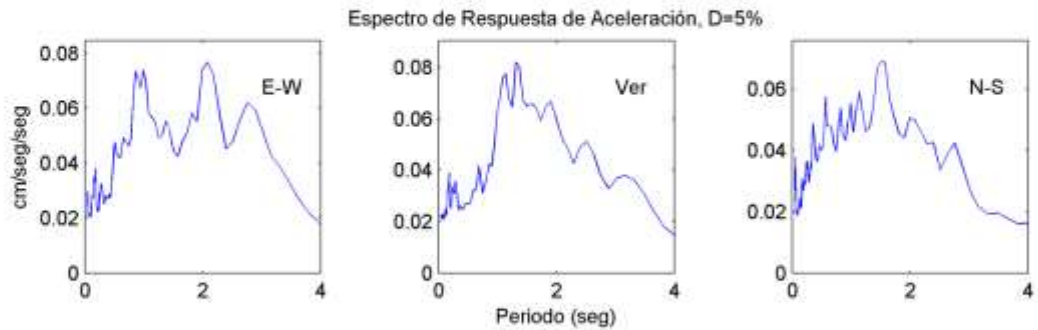
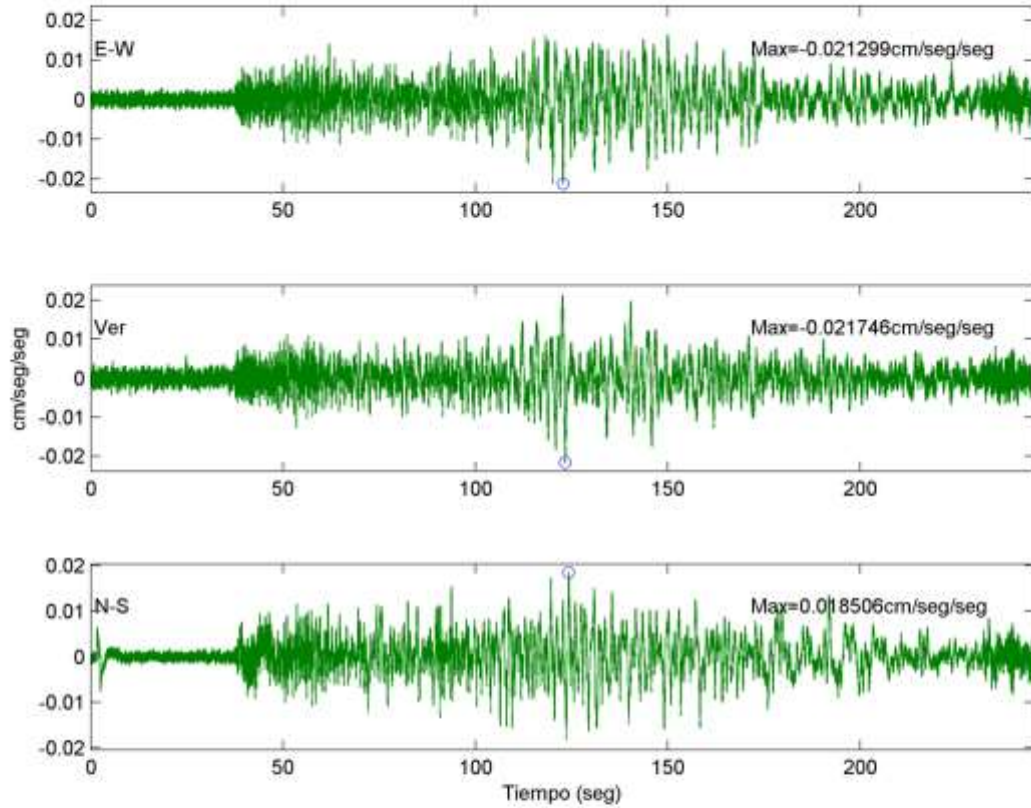


SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Montería, Est. Sismológica (CMON2) Geol:Roca Topo:Ondulada
SISMO DE NUQUÍ (CHOCÓ) 13/09/11 ML= 4.7
Epic. 5.66 N -77.64 E Prof. 13.7 Km Dist. 374 Km



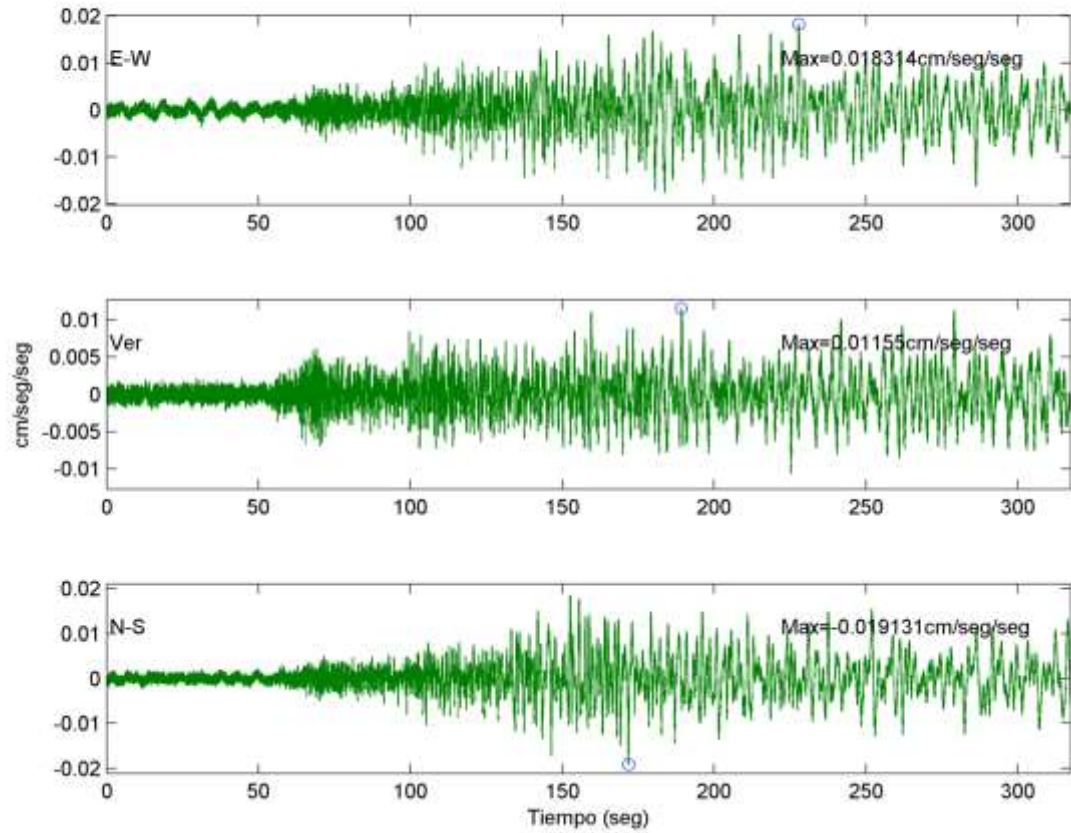


SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Florencia (CFLO) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE NUQUÍ (CHOCÓ) 13/09/11 ML= 4.7
Epic. 5.66 N -77.64 E Prof. 13.7 Km Dist. 502 Km

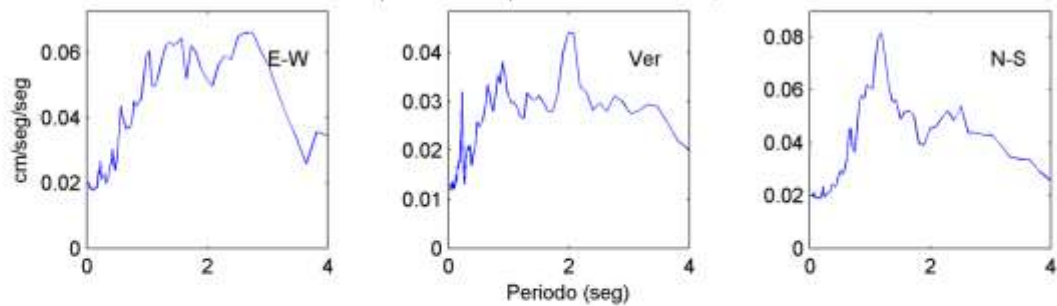




SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Tumaco, Faro (CTUM2) Geol:Roca Topo:Ondulada
SISMO DE NUQUÍ (CHOCÓ) 13/09/11 ML= 4.7
Epic. 5.66 N -77.64 E Prof. 13.7 Km Dist. 443 Km

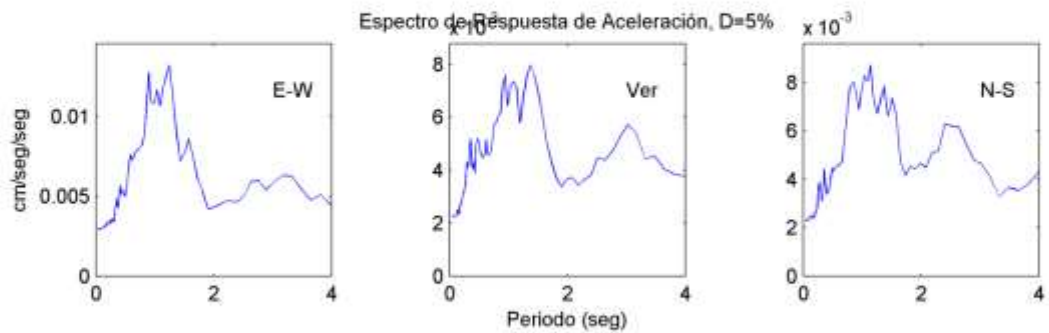
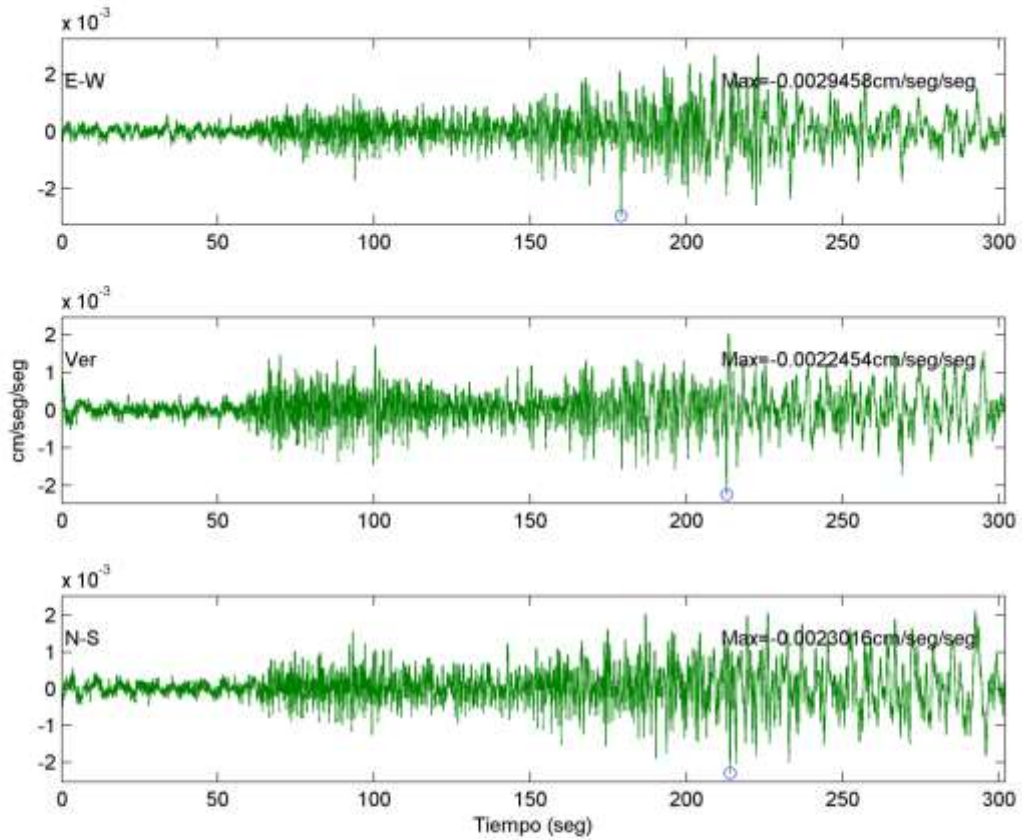


Espectro de Respuesta de Aceleración, D=5%



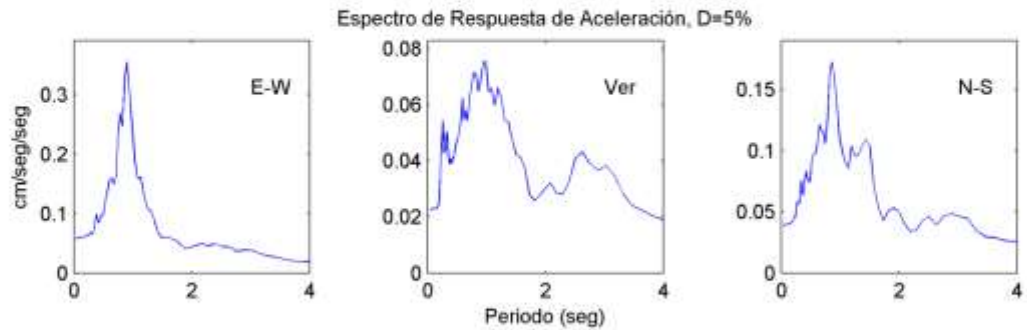
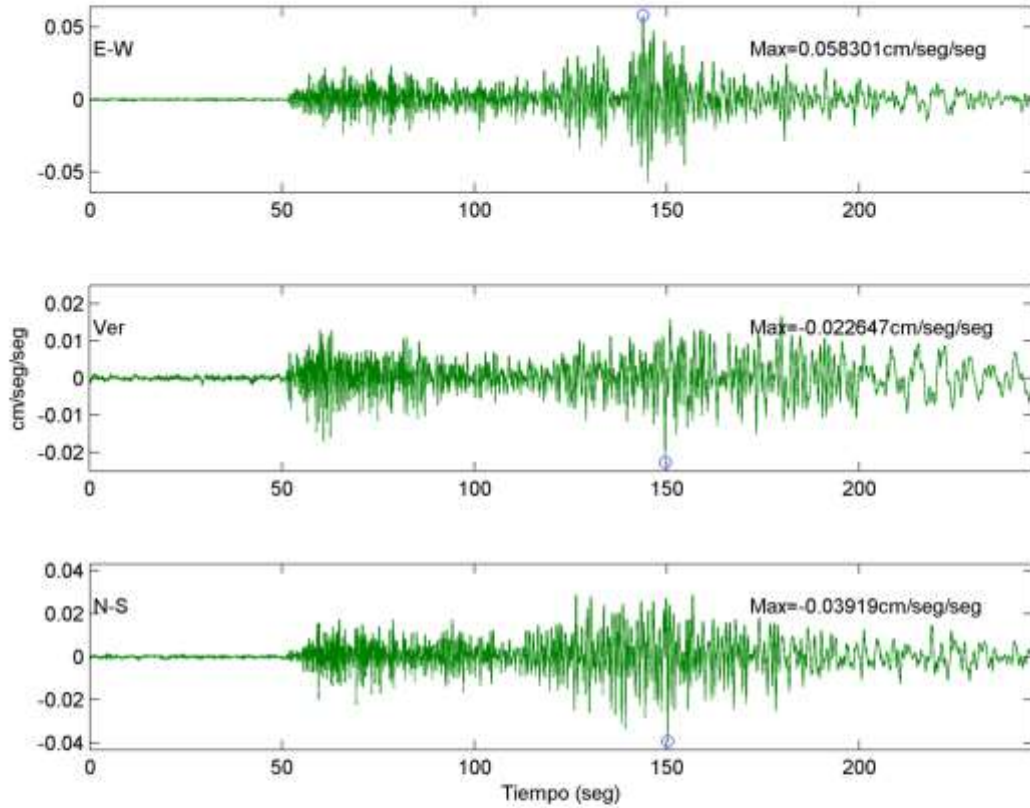


SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Uribe, Est. Sismológica (CURIB) Geol:Roca Topo:Ondulada
SISMO DE NUQUÍ (CHOCÓ) 13/09/11 ML= 4.7
Epic. 5.66 N -77.64 E Prof. 13.7 Km Dist. 928 Km





SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Cúcuta Santo Domingo (CCUC3) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE NUQUÍ (CHOCÓ) 13/09/11 ML= 4.7
Epic. 5.66 N -77.64 E Prof. 13.7 Km Dist. 616 Km





Anexo 7

Mapa de localización, acelerogramas y espectros de respuesta del Sismo de Toledo (Norte de Santander), ocurrido el 5 de Octubre de 2011.

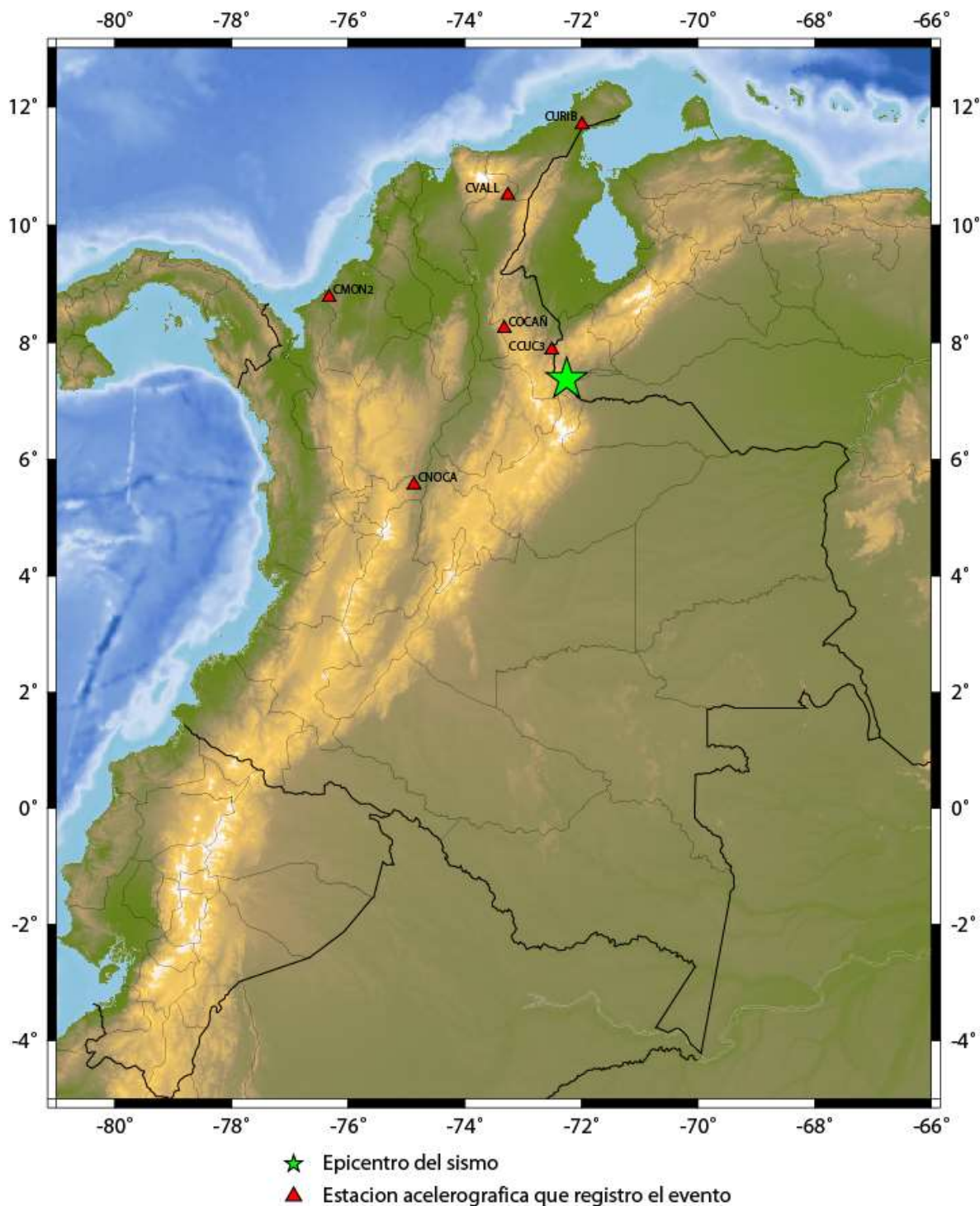
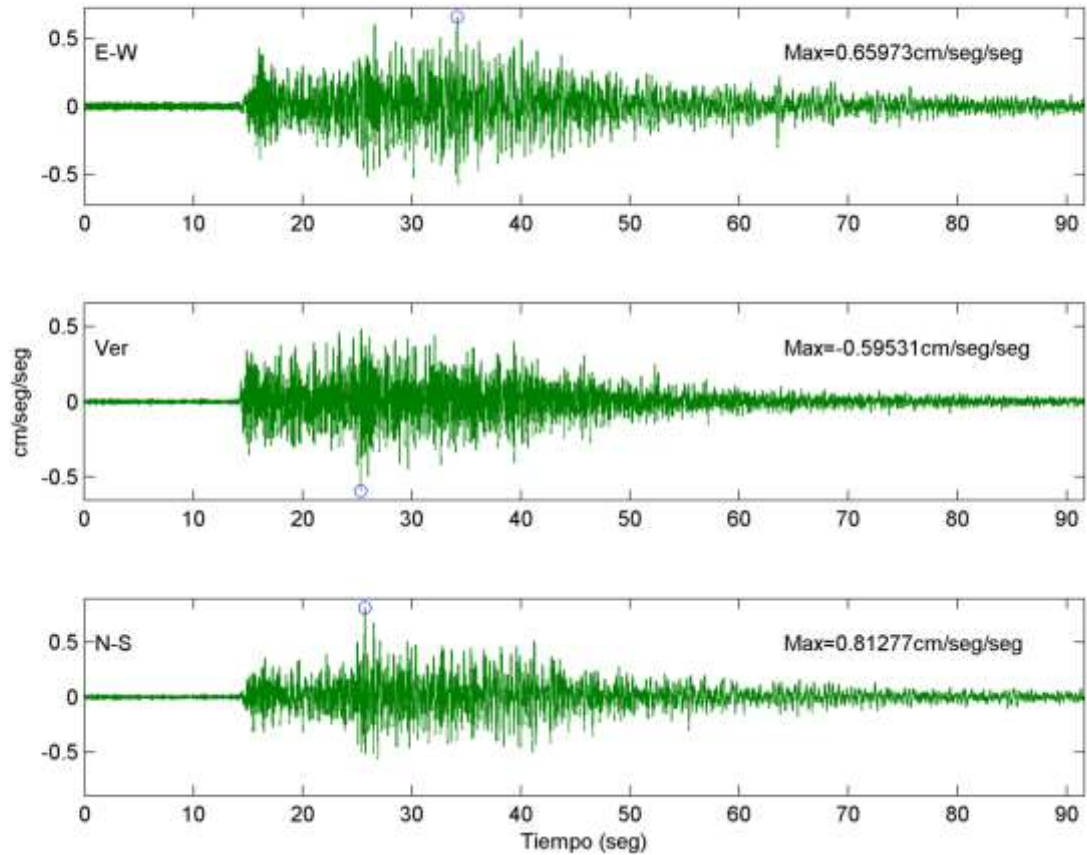


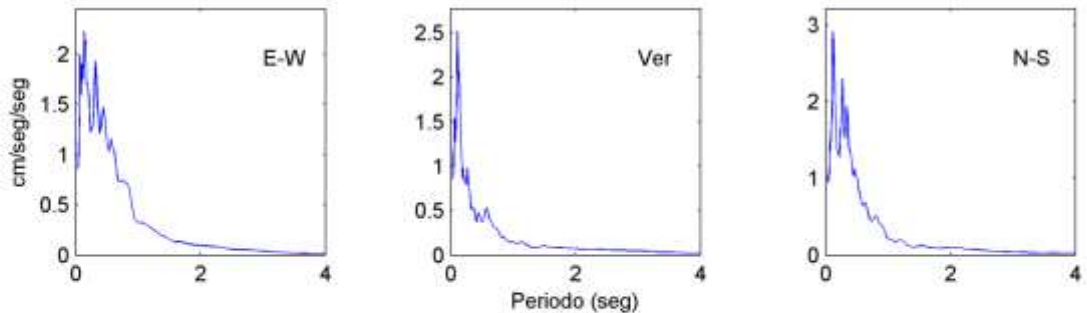
Figura 8. Sismo de Toledo (Norte de Santander) del 5 de Octubre de 2011. La estrella muestra la ubicación del sismo y los triángulos, las estaciones de acelerógrafos que lo registraron.



SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Cúcuta Santo Domingo (CCUC3) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE TOLEDO (N.DE SANTANER) 05/10/11 ML= 4.5
Epic. 7.37 N -72.25 E Prof. 0 Km Dist. 62 Km

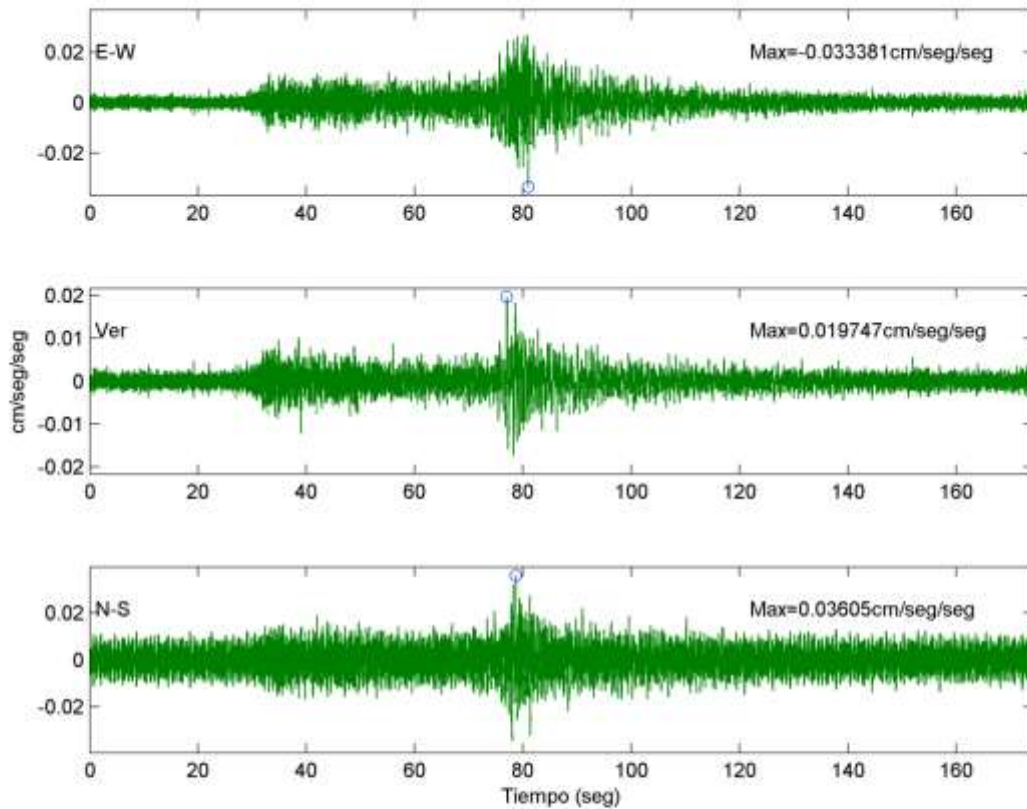


Espectro de Respuesta de Aceleración, D=5%

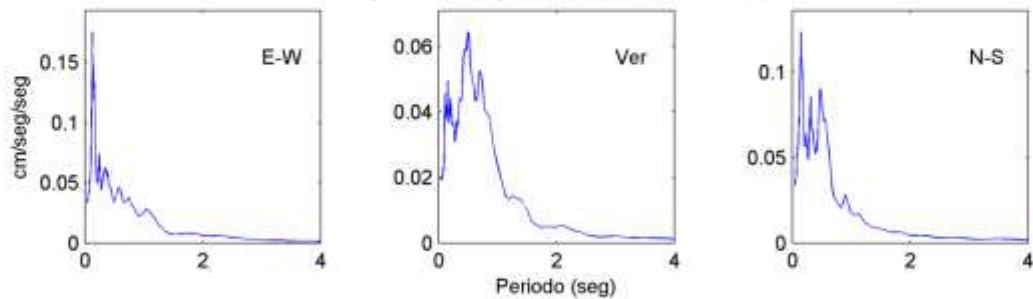




SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Norcasia, Est. Sismológica (CNOCA) Geol:Roca Topo:ondulada
SISMO DE TOLEDO (N.DE SANTANER) 05/10/11 ML= 4.5
Epic. 7.37 N -72.25 E Prof. 0 Km Dist. 351 Km

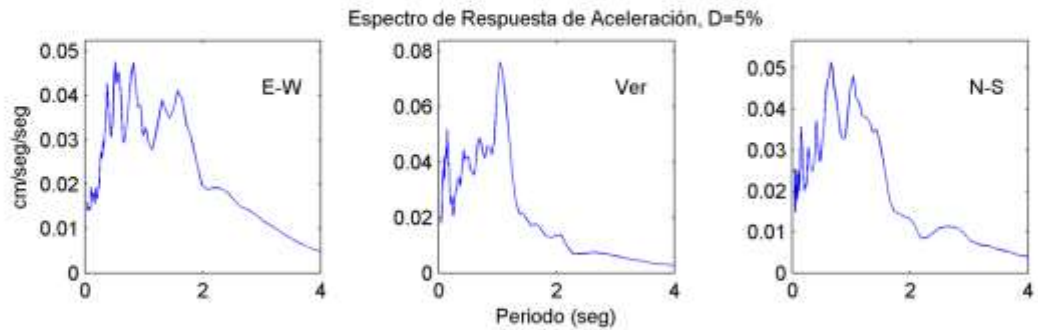
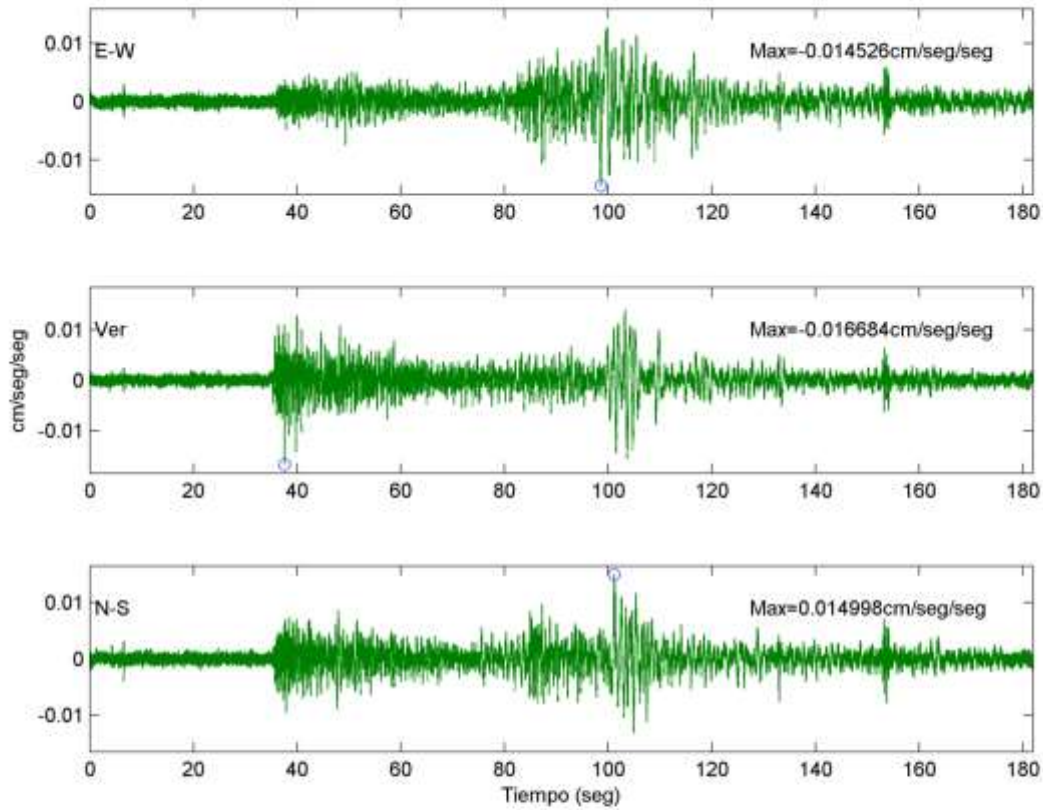


Espectro de Respuesta de Aceleración, D=5%



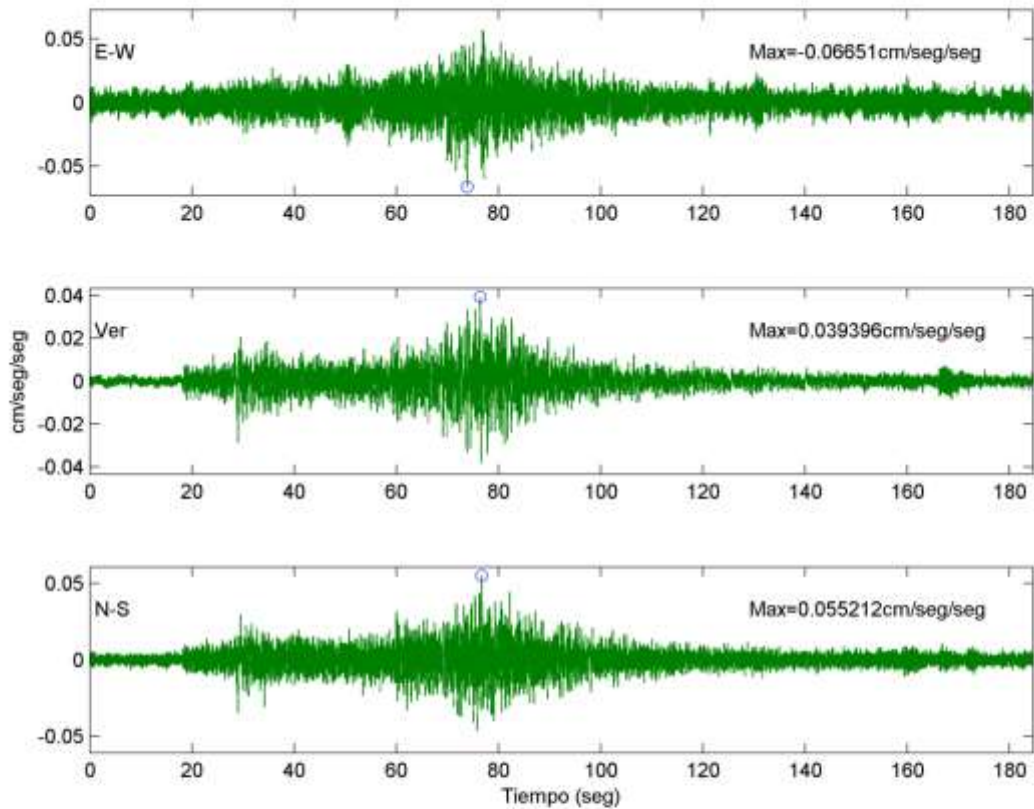


SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Montería, Est. Sismológica (CMON2) Geol:Roca Topo:Ondulada
SISMO DE TOLEDO (N.DE SANTANER) 05/10/11 ML= 4.5
Epic. 7.37 N -72.25 E Prof. 0 Km Dist. 474 Km

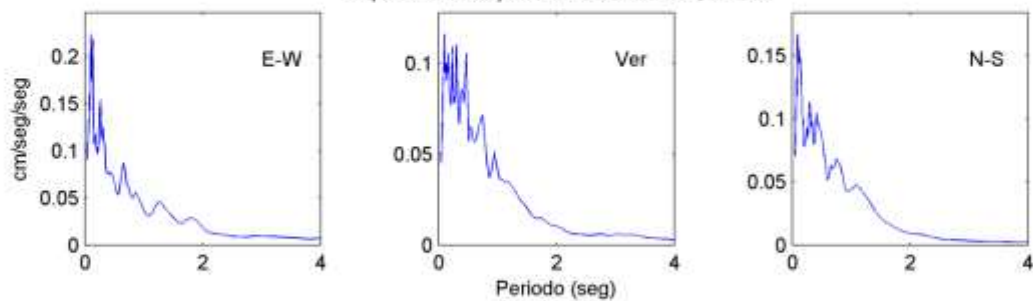




SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Valledupar (CVALL) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE TOLEDO (N.DE SANTANER) 05/10/11 ML= 4.5
Epic. 7.37 N -72.25 E Prof. 0 Km Dist. 365 Km

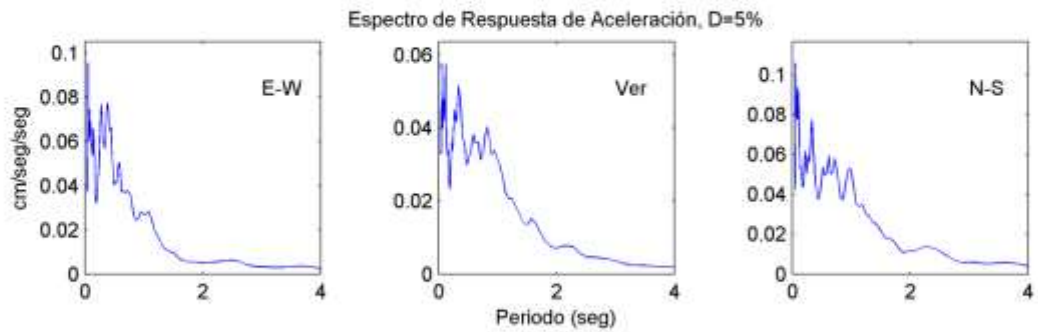
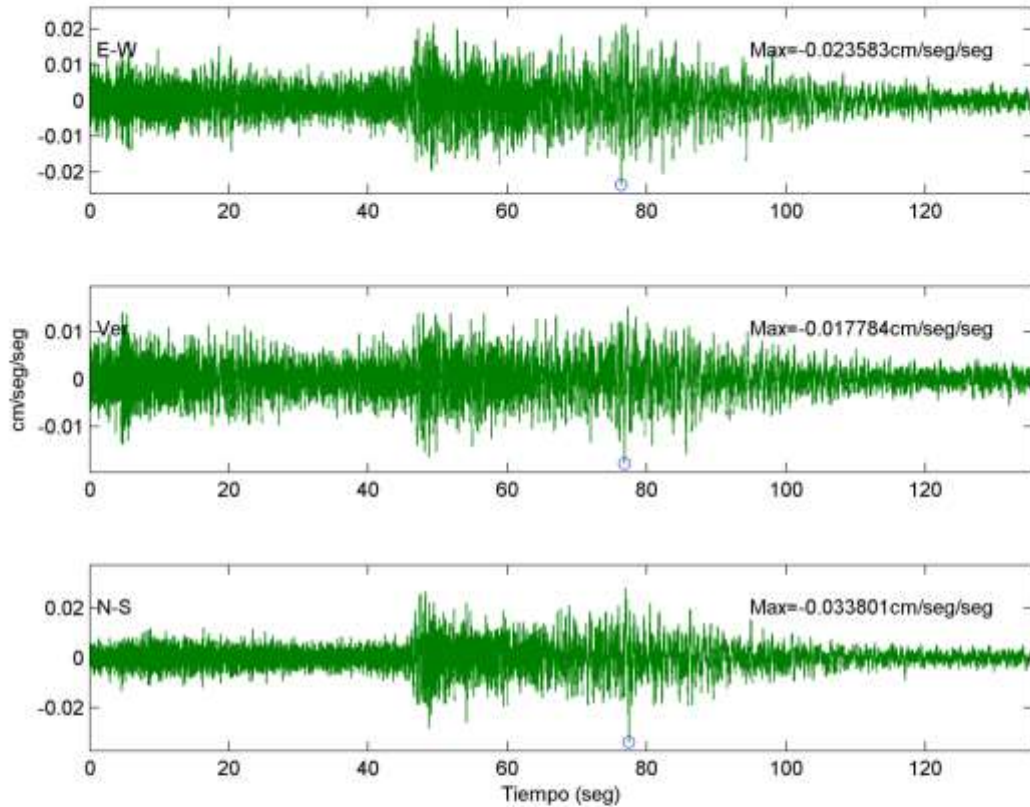


Espectro de Respuesta de Aceleración, D=5%





SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Uribe, Est. Sismológica (CURIB) Geol:Roca Topo:Ondulada
SISMO DE TOLEDO (N.DE SANTANER) 05/10/11 ML= 4.5
Epic. 7.37 N -72.25 E Prof. 0 Km Dist. 483 Km



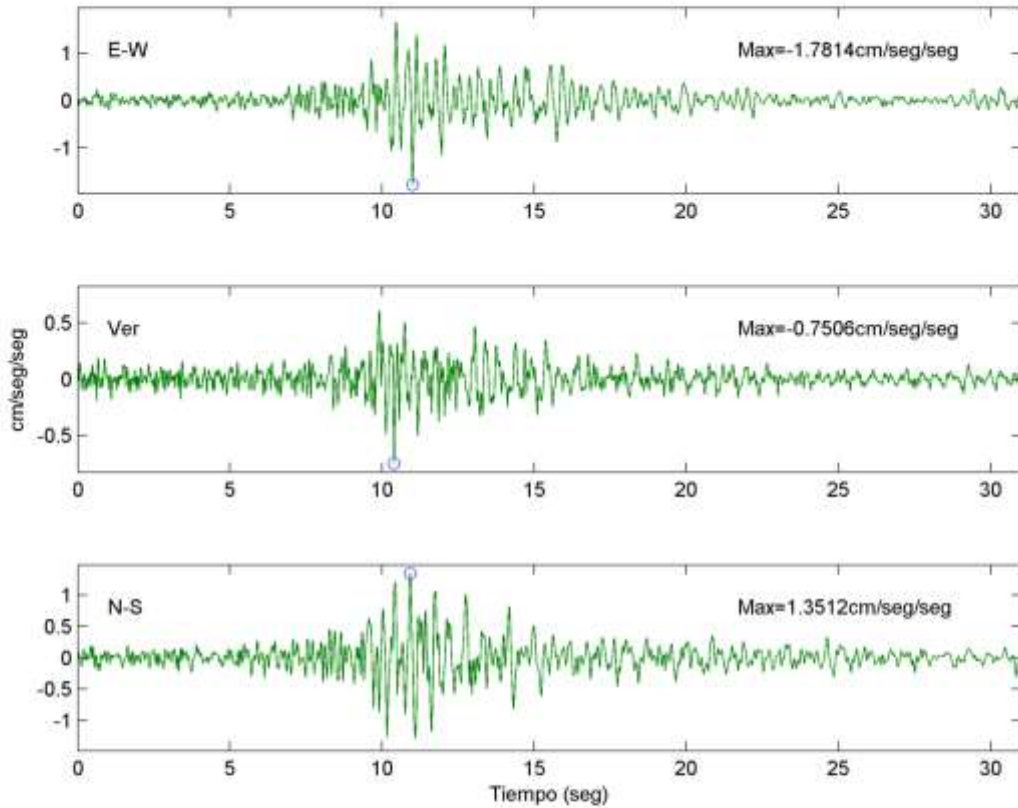


SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS

Estación de Ocaña (COCAÑ) Geol:Roca Topo:Ondu.

SISMO DE TOLEDO (N.DE SANTANER) 05/10/11 ML= 4.5

Epic. 7.37 N -72.25 E Prof. 0 Km Dist. 152 Km





Anexo 8

Mapa de localización, acelerogramas y espectros de respuesta del Sismo de Manaure Balcón del Cesar (Cesar), ocurrido el 10 de Noviembre de 2011.

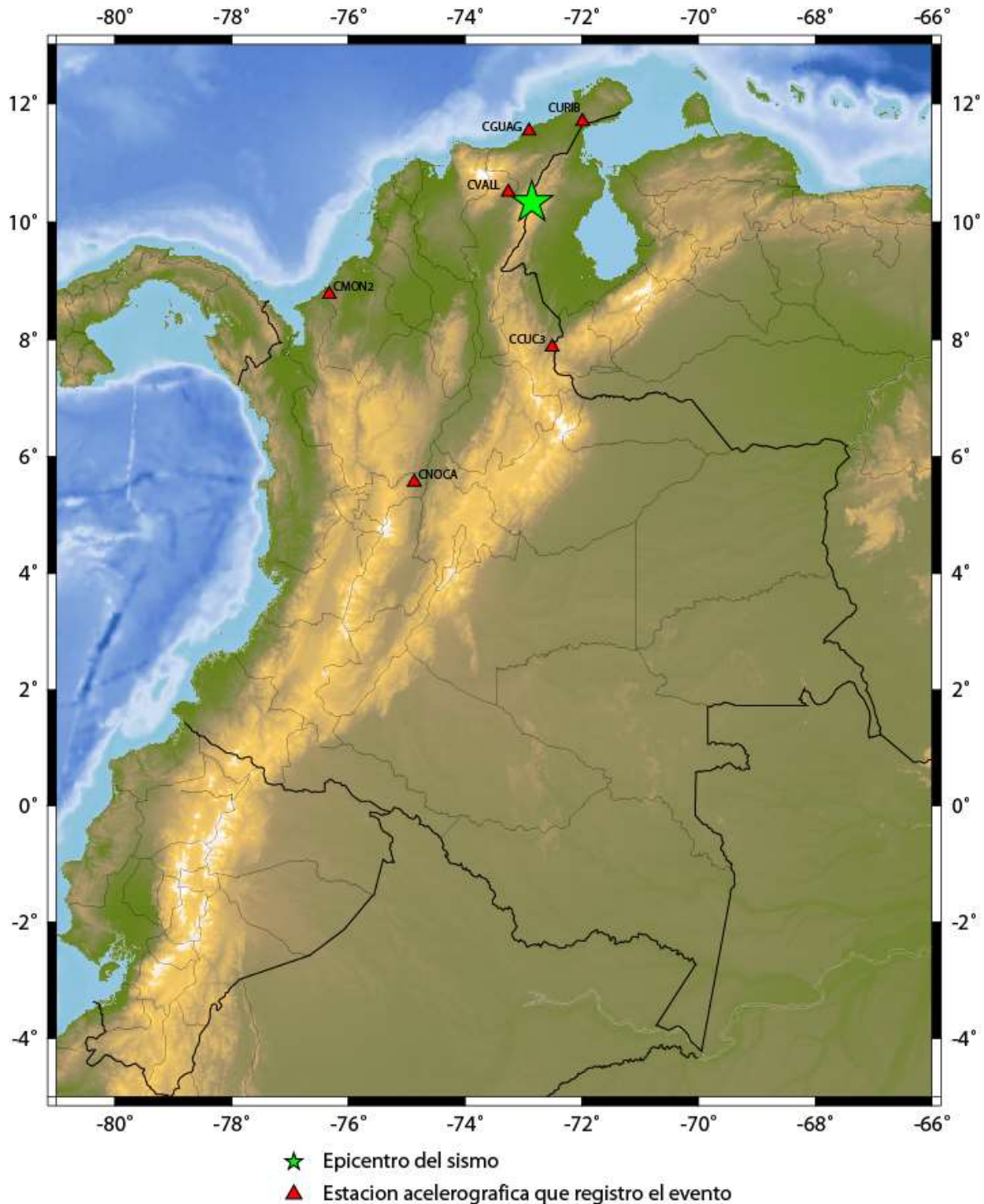
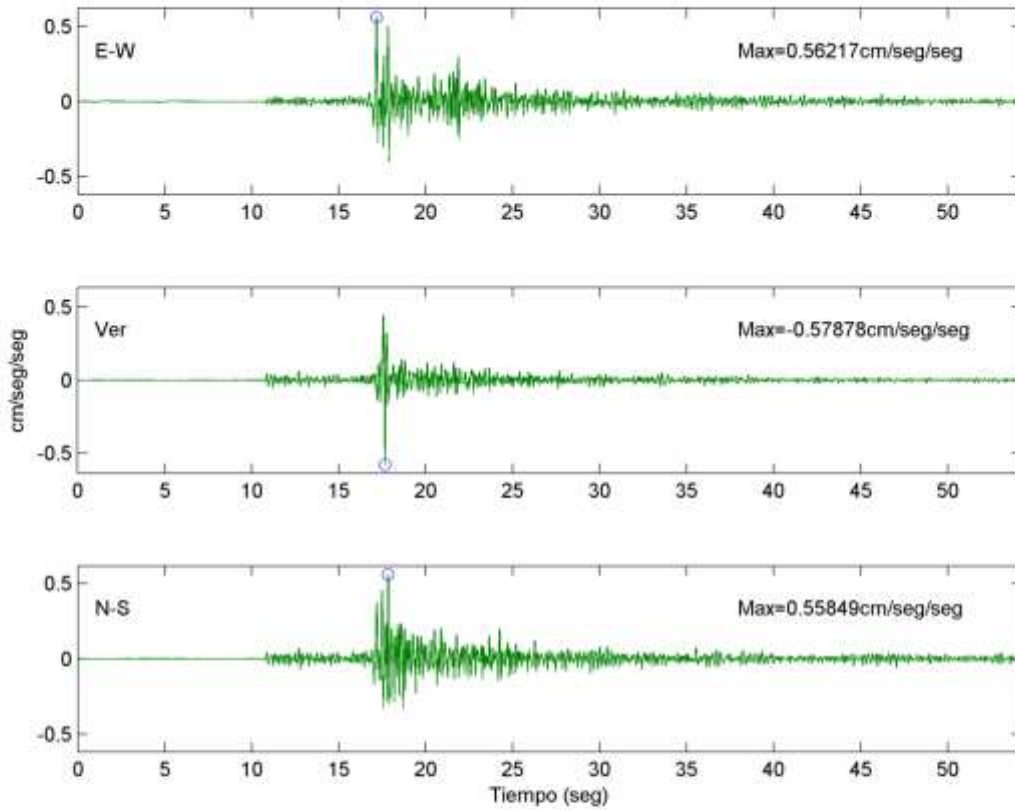


Figura 9. Sismo de Toledo Manaure Balcón del Cesar (Cesar) del 10 de Noviembre de 2011. La estrella muestra la ubicación del sismo y los triángulos, las estaciones de acelerógrafos que lo registraron.

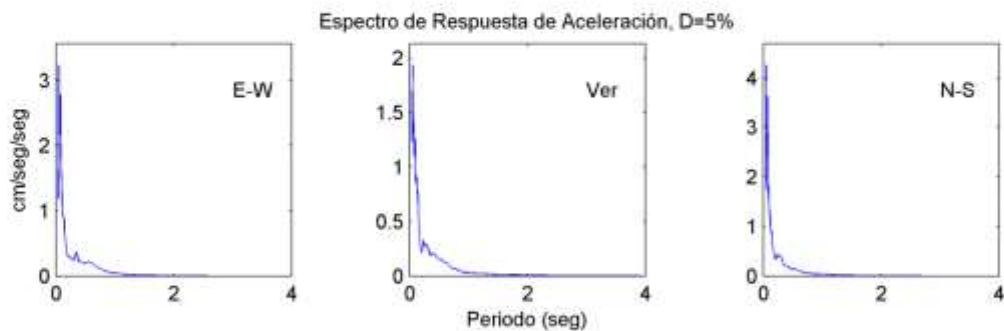
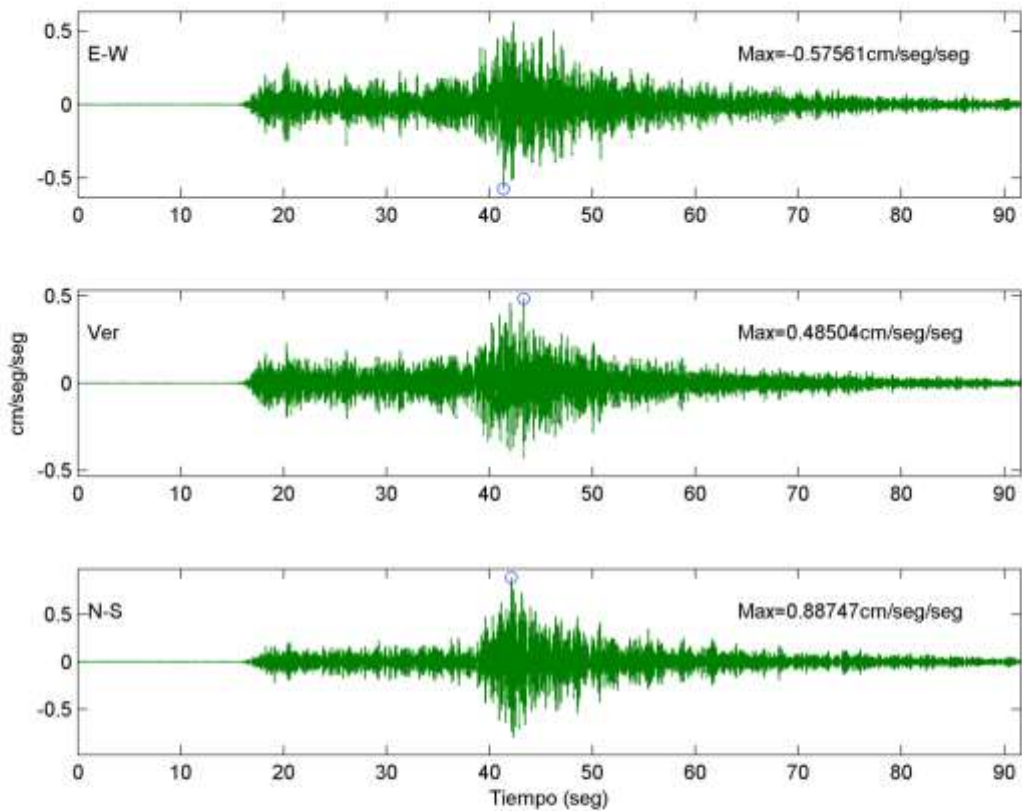


SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Valledupar (CVALL) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE MANAURE BALCON DEL CESAR (CESAR) 10/11/11 ML= 4.1
Epic. 10.33 N -72.86 E Prof. 3.6 Km Dist. 47 Km



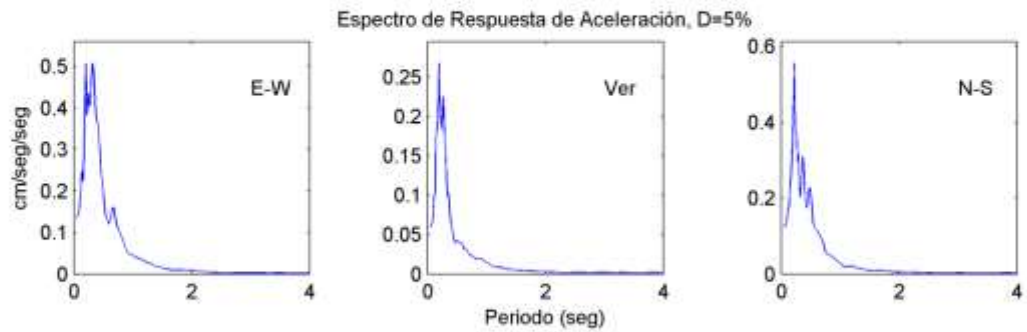
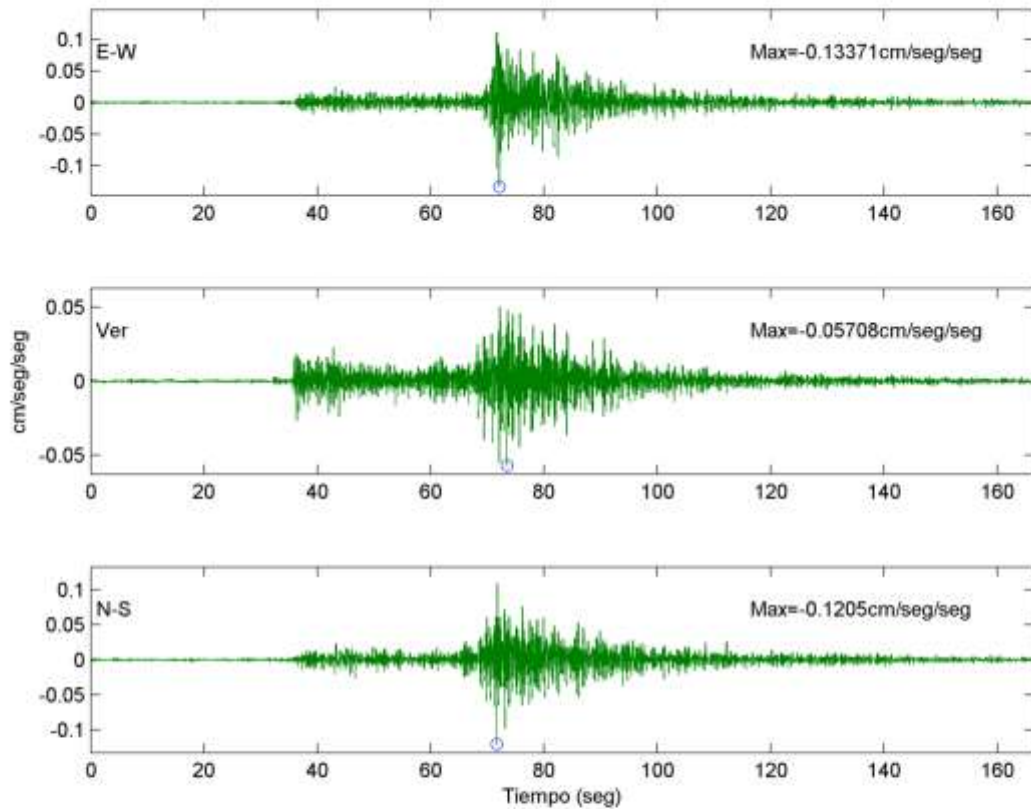


SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Uribe, Est. Sismológica (CURIB) Geol:Roca Topo:Ondulada
SISMO DE MANAURE BALCON DEL CESAR (CESAR) 10/11/11 ML= 4.1
Epic. 10.33 N -72.86 E Prof. 3.6 Km Dist. 191 Km



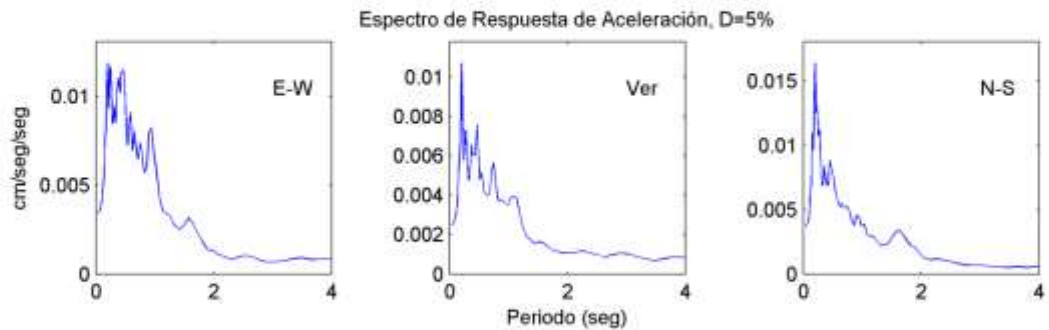
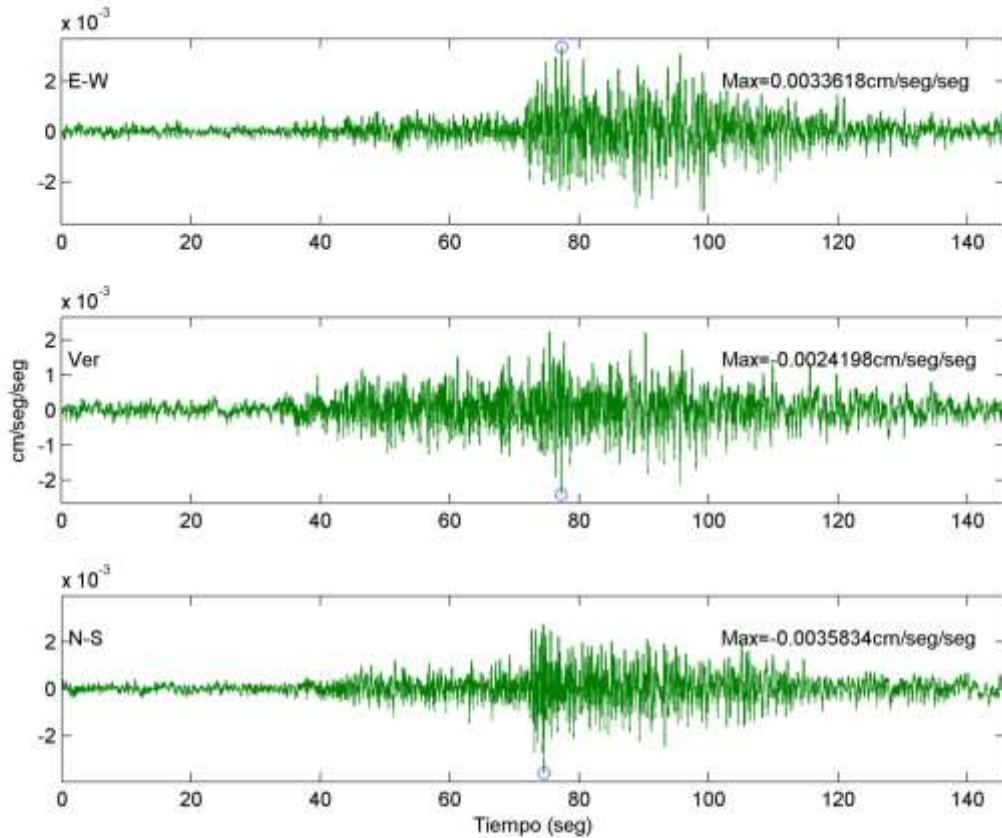


SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Cúcuta Santo Domingo (CCUC3) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE MANAURE BALCON DEL CESAR (CESAR) 10/11/11 ML= 4.1
Epic. 10.33 N -72.86 E Prof. 3.6 Km Dist. 275 Km



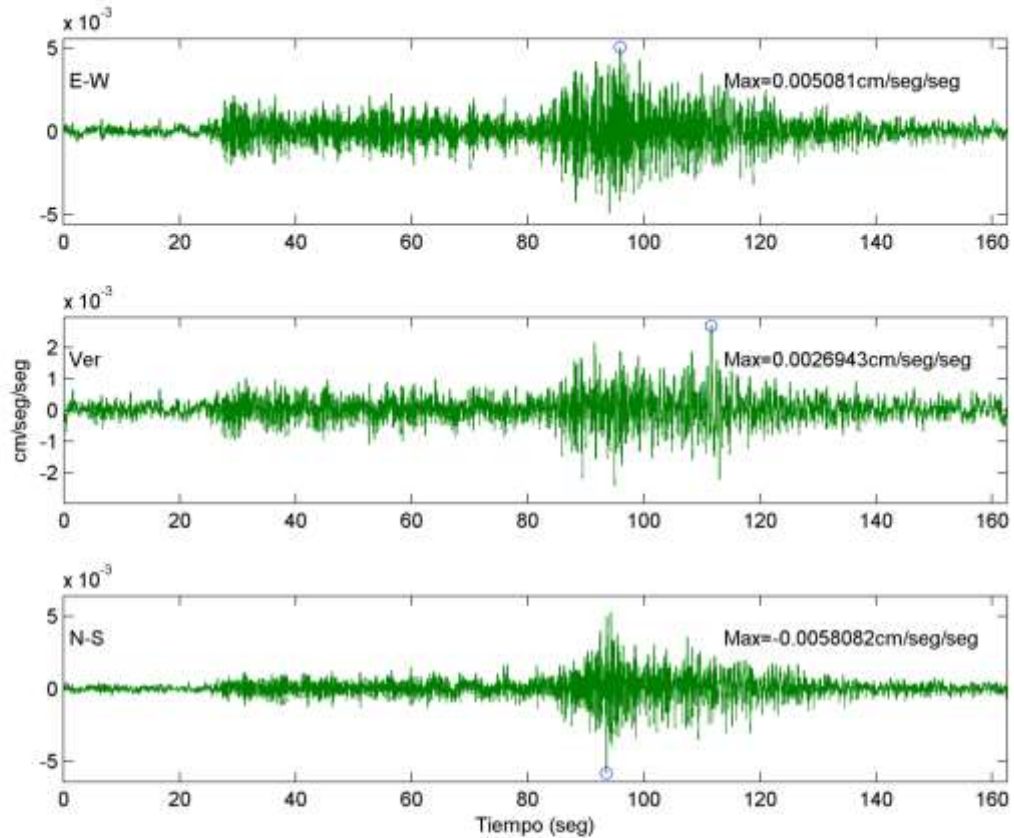


SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Montería, Est. Sismológica (CMON2) Geol:Roca Topo:Ondulada
SISMO DE MANAURE BALCON DEL CESAR (CESAR) 10/11/11 ML= 4.1
Epic. 10.33 N -72.86 E Prof. 3.6 Km Dist. 417 Km



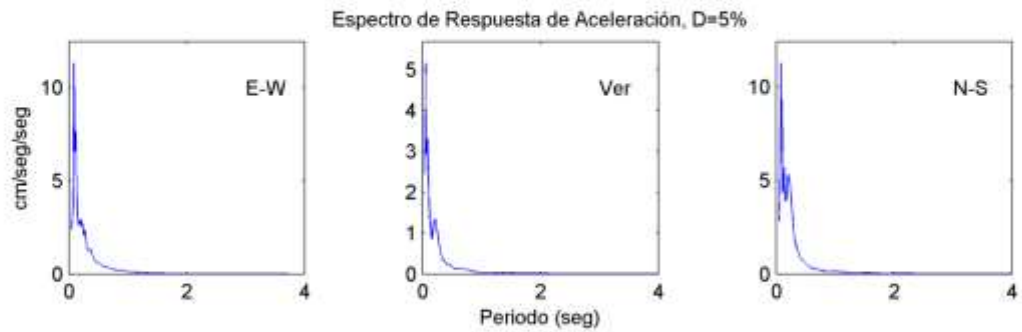
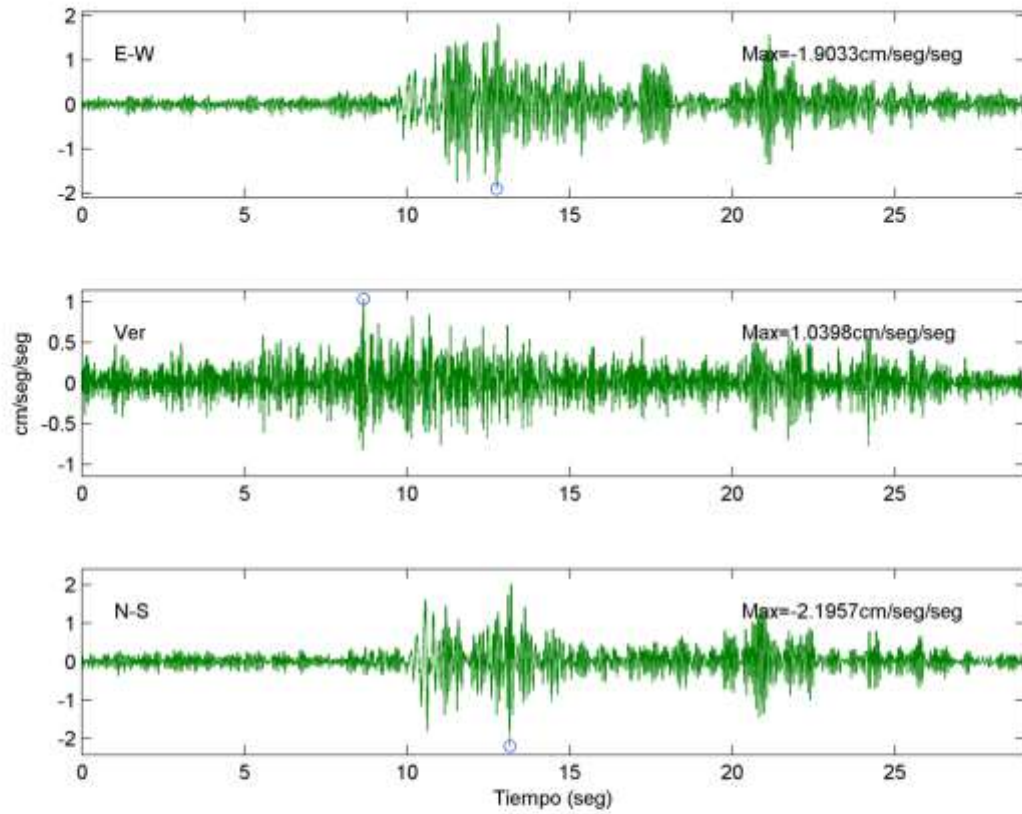


SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Norcasia, Est. Sismológica (CNOCA) Geol:Roca Topo:ondulada
SISMO DE MANAURE BALCON DEL CESAR (CESAR) 10/11/11 ML= 4.1
Epic. 10.33 N -72.86 E Prof. 3.6 Km Dist. 573 Km





SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Riohacha (CGUAG) Geol:Suelo Topo:Plana
SISMO DE MANAURE BALCON DEL CESAR (CESAR) 10/11/11 ML= 4.1
Epic. 10.33 N -72.86 E Prof. 3.6 Km Dist. 134 Km





Anexo 9

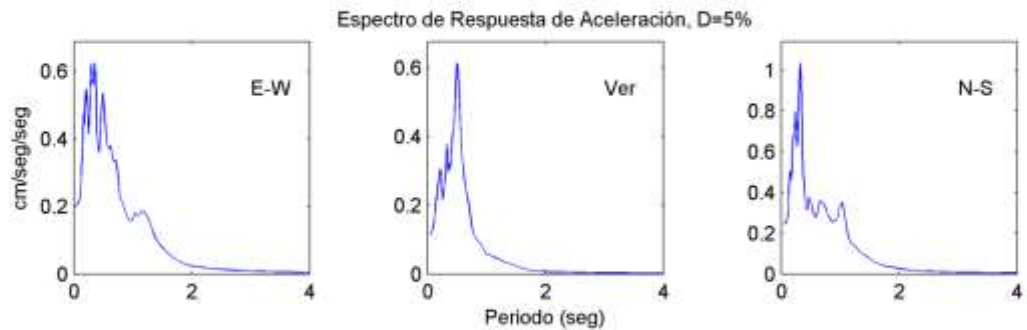
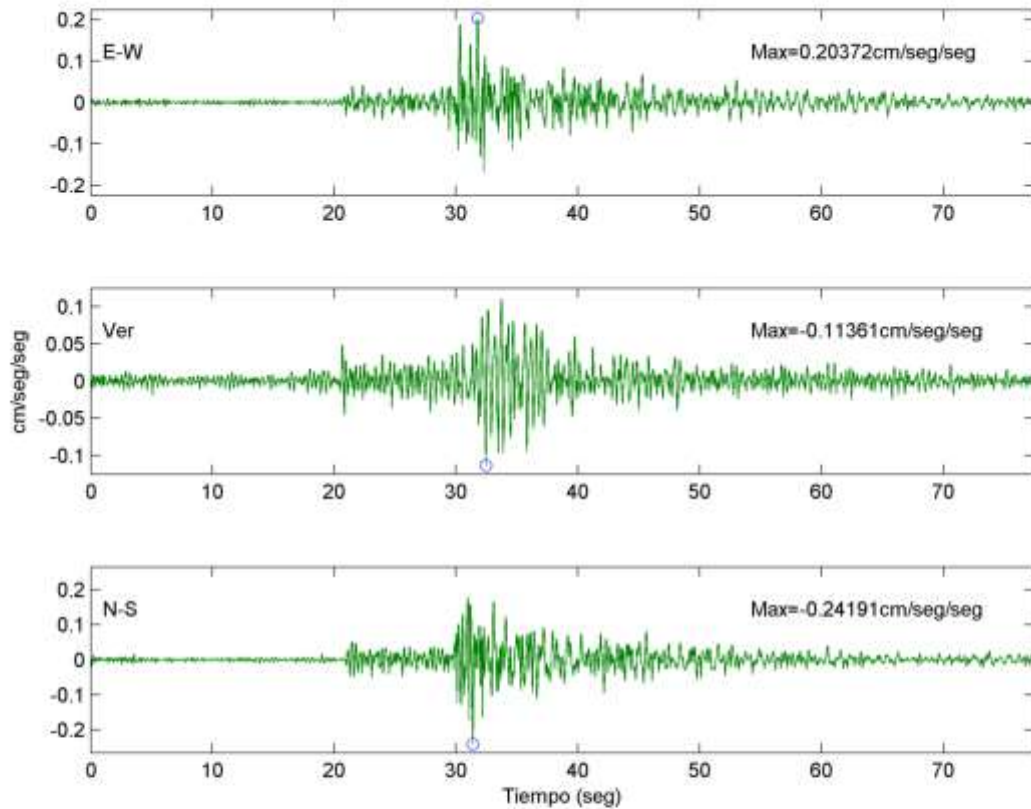
Mapa de localización, acelerogramas y espectros de respuesta del Sismo asociado al Volcán Nevado del Huila, ocurrido el 26 de Noviembre de 2011.



Figura 10. Sismo asociado al Volcán Nevado del Huila del 26 de Noviembre de 2011. La estrella muestra la ubicación del sismo y los triángulos, las estaciones de acelerógrafos que lo registraron.

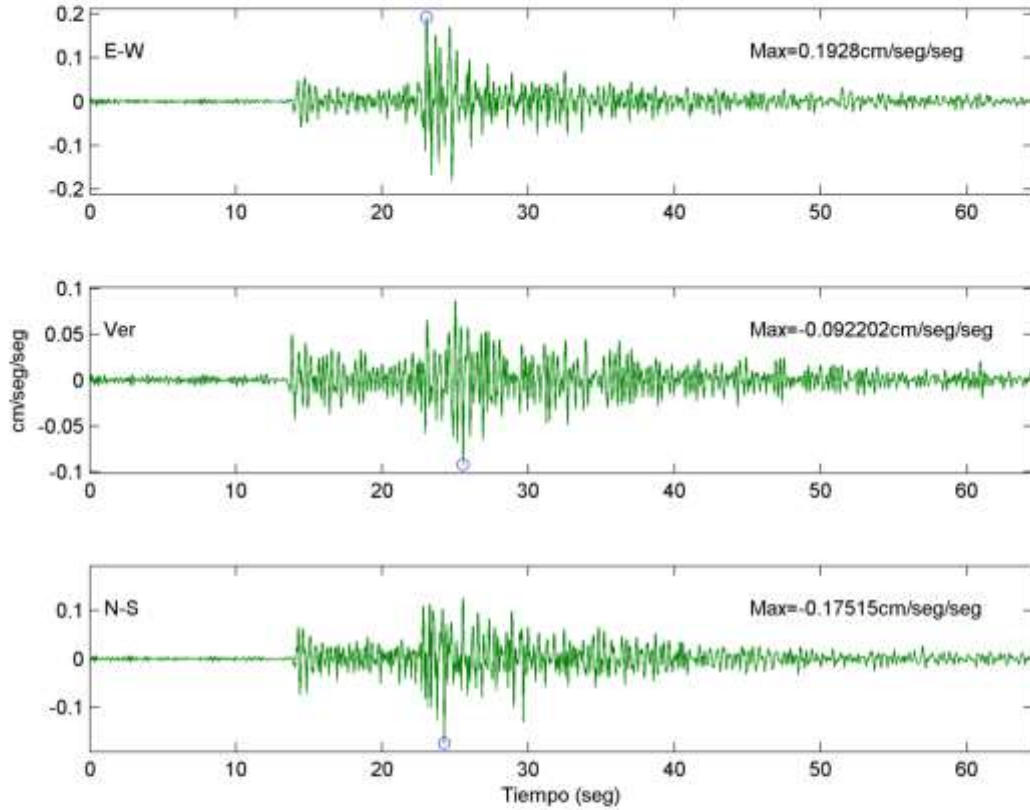


SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Popayán, INVIAS (CPOP2) Geol:Suelo Topo:Plana.
SISMO DE VOLCAN NEVADO DEL HUILA (OVS POPAYAN) 26/11/11 ML= 4
Epic. 2.87 N -73.09 E Prof. 7.42 Km Dist. 391 Km

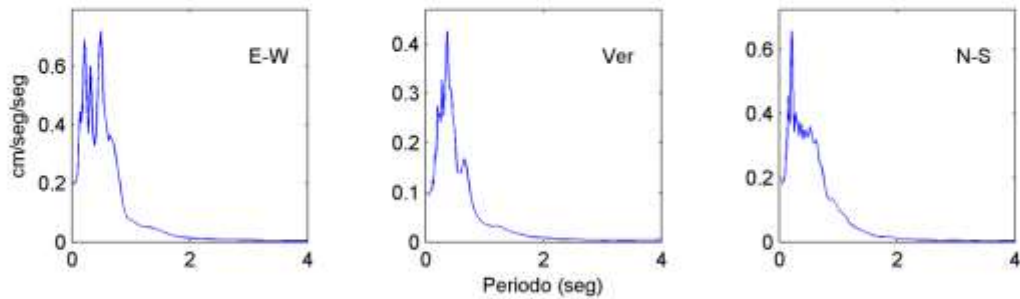




SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Popayán, Gabriela Mistral (CPOP5) Geol:Suelo Topo:Plana.
SISMO DE VOLCAN NEVADO DEL HUILA (OVS POPAYAN) 26/11/11 ML= 4
Epic. 2.87 N -73.09 E Prof. 7.42 Km Dist. 389 Km

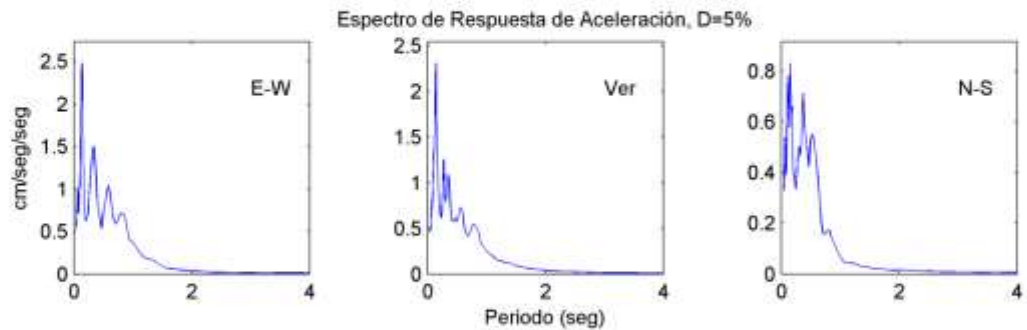
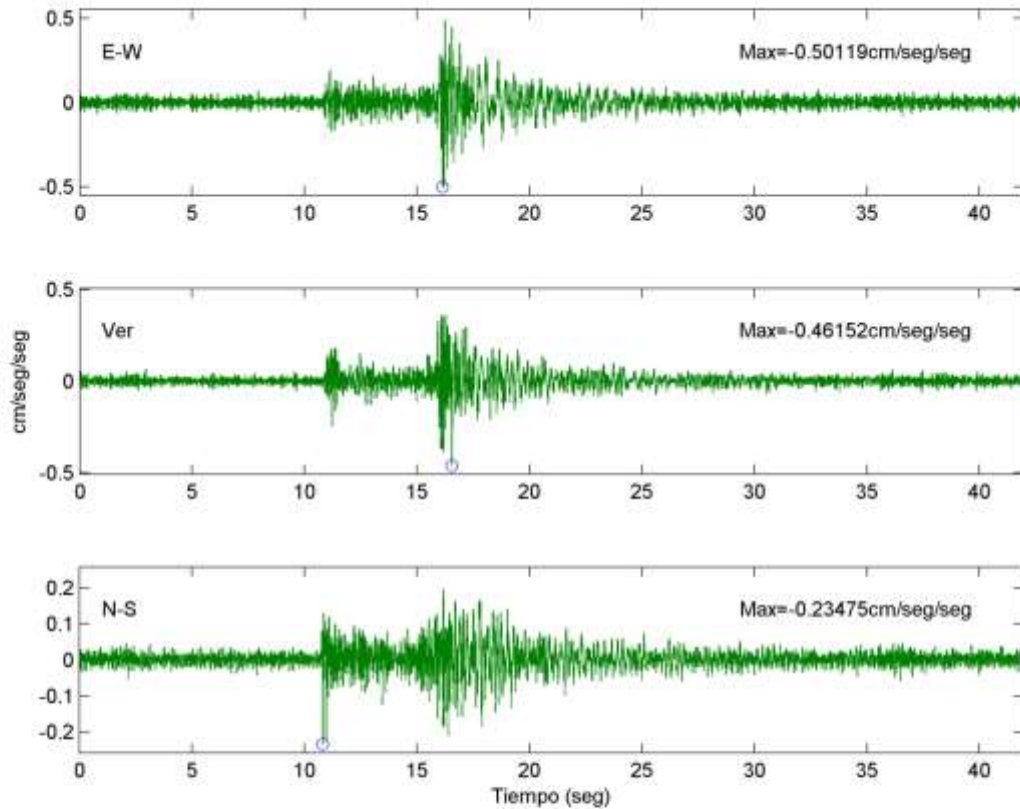


Espectro de Respuesta de Aceleración, D=5%



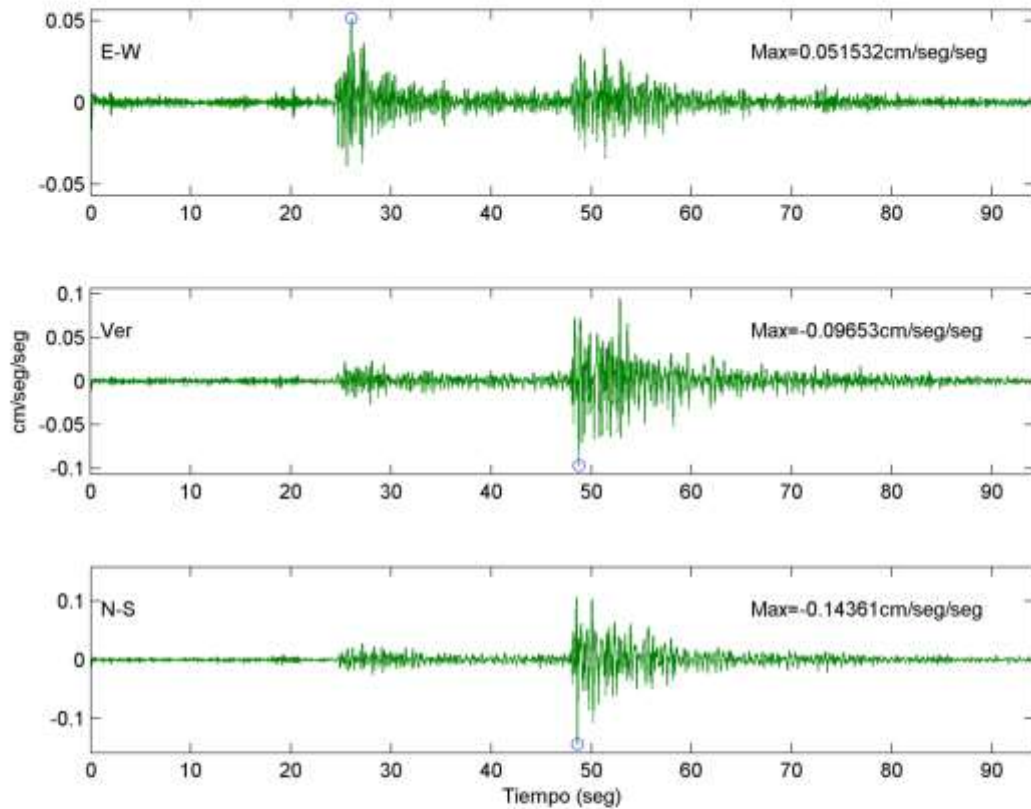


SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de RED ACELEROGRAFOS DE CALI (RAC02) Geol:Suelo Topo:Plana
SISMO DE VOLCAN NEVADO DEL HUILA (OVS POPAYAN) 26/11/11 ML= 4
Epic. 2.87 N -73.09 E Prof. 7.42 Km Dist. 385 Km



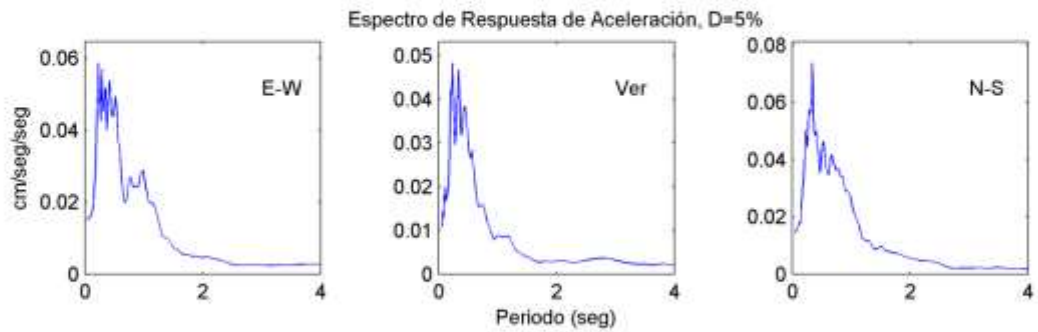
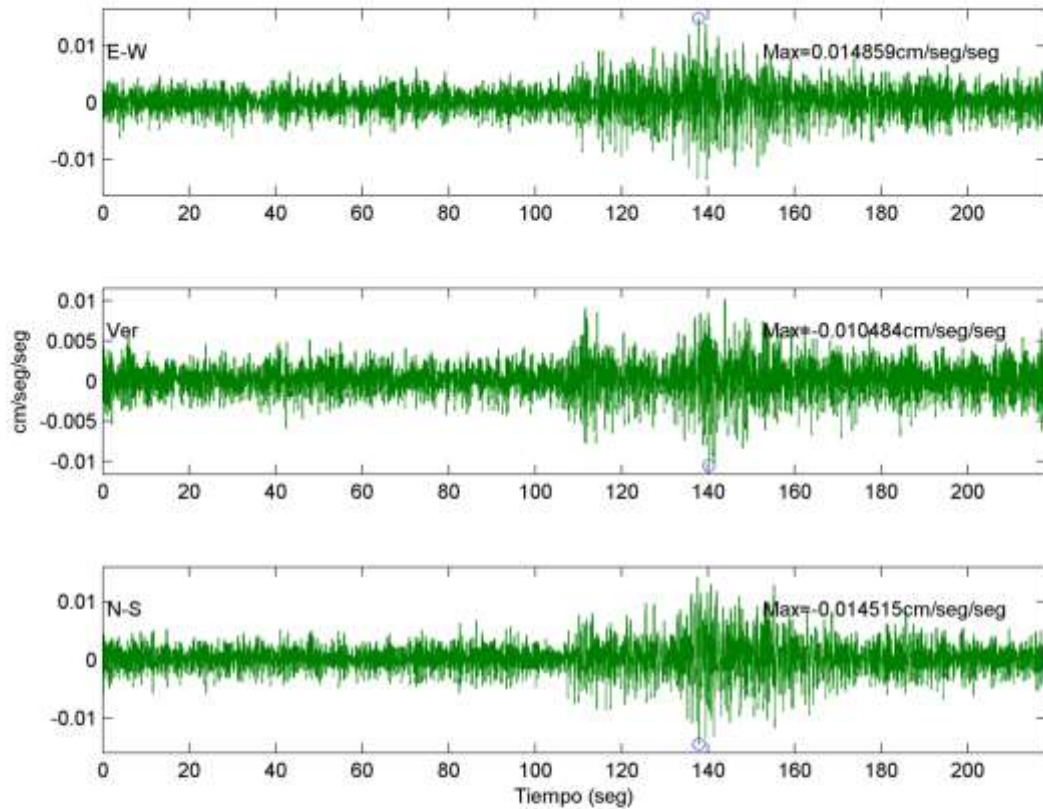


SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Ibagué, SGC (CIBA1) Geol:Suelo Topo:Ondu.
SISMO DE VOLCAN NEVADO DEL HUILA (OVS POPAYAN) 26/11/11 ML= 4
Epic. 2.87 N -73.09 E Prof. 7.42 Km Dist. 295 Km



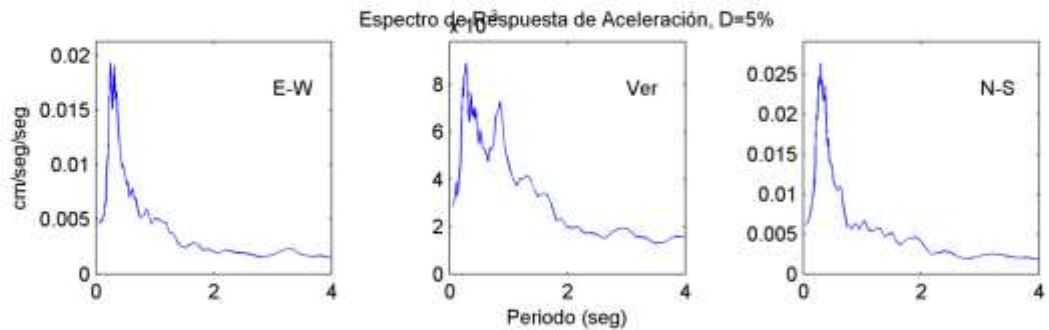
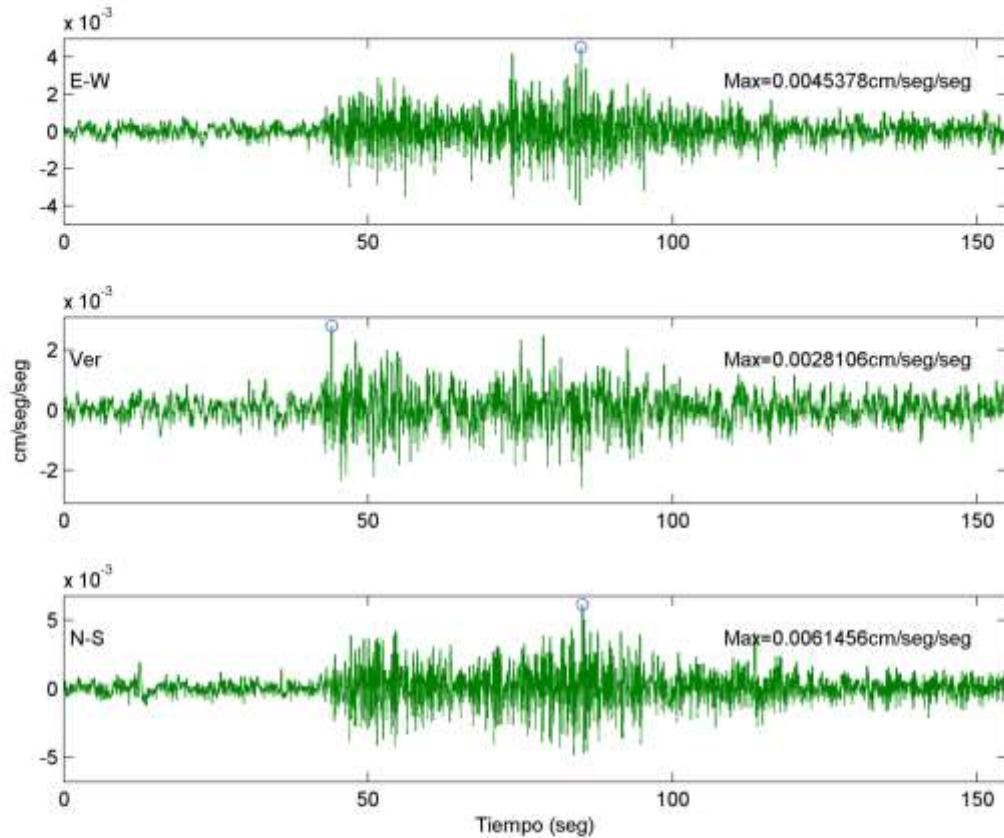


SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Pasto, Corponariño (CPAS2) Geol:Suelo Topo:Ondu.
SISMO DE VOLCAN NEVADO DEL HUILA (OVS POPAYAN) 26/11/11 ML= 4
Epic. 2.87 N -73.09 E Prof. 7.42 Km Dist. 497 Km





SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Pasto, Obonuco (CPAS1) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE VOLCAN NEVADO DEL HUILA (OVS POPAYAN) 26/11/11 ML= 4
Epic. 2.87 N -73.09 E Prof. 7.42 Km Dist. 505 Km





SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Norcasia, Est. Sismológica (CNOCA) Geol:Roca Topo:ondulada
SISMO DE VOLCAN NEVADO DEL HUILA (OVS POPAYAN) 26/11/11 ML= 4
Epic. 2.87 N -73.09 E Prof. 7.42 Km Dist. 358 Km

