



Libertad y Orden

BOLETÍN DE MOVIMIENTOS FUERTES

Enero – Diciembre 2007

Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia – RNAC -

Volumen 13

ISSN 1692 - 1348

Bogotá, enero de 2009

República de Colombia
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA
INSTITUTO COLOMBIANO DE GEOLOGÍA Y MINERÍA



Libertad y Orden

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA
INSTITUTO COLOMBIANO DE GEOLOGÍA Y MINERÍA
INGEOMINAS**

Boletín de Movimientos Fuertes: Enero – Diciembre de 2007

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

Bogotá, enero de 2009

INGEOMINAS

Directivas

Director General
Mario Ballesteros Mejía

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

Jefe Red Sismológica Nacional de Colombia
Ing. Fernando Gil

Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia

María Luisa Bermúdez
Paola Martínez
Robert Rengifo
Darío Llanos
Edgar Gil

BOLETÍN DE MOVIMIENTOS FUERTES

Enero a Diciembre de 2007

INDICE

	Página
PRESENTACIÓN	4
FIGURA 1. Localización de las estaciones acelerográficas propiedad del INGEOMINAS que funcionaron durante el año 2007.....	5
TABLA 1. Listado de los acelerógrafos propiedad del INGEOMINAS que funcionaron durante el año 2007.	6
FIGURA 2. Localización de las estaciones acelerográficas propiedad de otras Entidades que funcionaron durante el año 2007.	9
TABLA 2. Listado de los acelerógrafos propiedad de otras Entidades que funcionaron durante el año 2007.	10
ANEXO 1. Epicentro y listado de los eventos registrados por la Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia entre enero y diciembre de 2007.	12
FIGURA 3. Epicentro de los sismos registrados por la Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia en el año 2007.	13
TABLA 3. Sismos registrados por la Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia durante el año 2007.	14
ANEXO 2. Mapa de localización, acelerogramas y espectros de respuesta del Sismo de Puracé (Cauca) del 6 de marzo de 2007.	19
FIGURA 4. Sismo de Puracé (Cauca) del 6 de marzo de 2007.....	20

ANEXO 3. Mapa de localización, acelerogramas y espectros de respuesta del Sismo de Andes (Antioquia) del 24 de abril de 2007.
..... **27**

FIGURA 5. Sismo de Andes (Antioquia) del 24 de abril de 2007..... **28**

ANEXO 4. Mapa de localización, acelerogramas y espectros de respuesta del Sismo de Los Santos (Santander) del 6 de mayo de 2007.
..... **35**

FIGURA 6. Sismo de Los Santos (Santander) del 6 de mayo de 2007.
..... **36**

ANEXO 5. Mapa de localización, acelerogramas y espectros de respuesta del Sismo del Océano Pacífico del 10 de septiembre de 2007.
..... **58**

FIGURA 7. Sismo del Océano Pacífico del 10 de septiembre de 2007.
..... **59**

PRESENTACIÓN

Se presenta el Volumen número trece (13) del Boletín de Movimientos Fuertes, el cual contiene la información acelerográfica registrada por la Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia (RNAC) del INGEOMINAS y redes de acelerógrafos de otras entidades, durante el año 2007. 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: Puracé (Cauca), ocurrido el 6 de marzo de 2007, Andes (Antioquia) del 24 de abril de 2007, Los Santos (Santander) del 6 de mayo de 2007 y del Océano Pacífico el 10 de septiembre de 2007; considerados como los más destacados de los registrados durante el año 2007, por su magnitud, profundidad y número de registros disponibles.

Además, se presentan las aceleraciones de 113 sismos registrados por la RNAC durante el 2007, 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 INGEOMINAS, y el Observatorio Sismológico del Quindío (OSQ) de la Universidad del Quindío; de donde se obtienen los datos epicentrales.

MARÍA LUISA BERMÚDEZ A.

Coordinadora

Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia

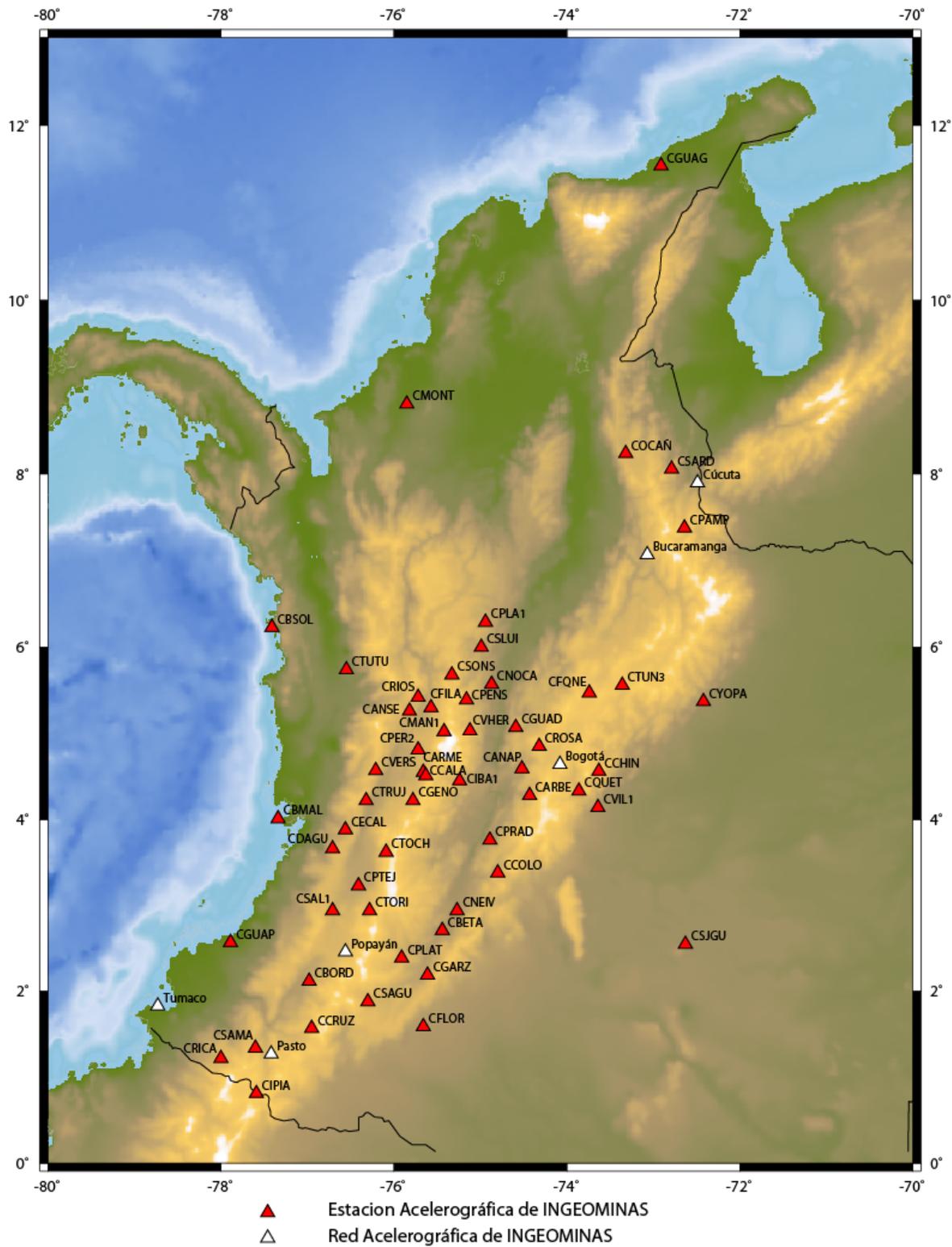


Figura 1. Localización de las estaciones acelerográficas propiedad del INGEOMINAS que funcionaron durante el año 2007.

ID	NOMBRE DE LA ESTACIÓN	DEPARTAMENTO	CÓDIGO DE LA ESTACIÓN	MODELO	SERIAL	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGÍA	TOPOGRAFÍA
1	PLAYAS	ANTIOQUIA	CPLA1	SSA - 2MC	1709	6.29	-74.94	SUELO	ONDULADA
2	SAN LUIS	ANTIOQUIA	CSLUI	ETNA	139	6.00	-74.99	ROCA	ONDULADA
3	SONSÓN	ANTIOQUIA	CSONS	ETNA	143	5.68	-75.33	ROCA	ONDULADA
4	TUNJA	BOYACÁ	CTUN3	ETNA	123	5.56	-73.36	ROCA	ONDULADA
5	ANSERMA	CALDAS	CANSE	ETNA	136	5.26	-75.82	ROCA	ONDULADA
6	NORCASIA	CALDAS	CNOCA	ETNA	137	5.57	-74.87	ROCA	ESCARPADA
7	FILADELFIA	CALDAS	CFILA	ETNA	156	5.30	-75.57	ROCA	ONDULADA
8	MANIZALES, INGEOMINAS	CALDAS	CMAN1	ETNA	152	5.02	-75.42	SUELO	ONDULADA
9	PENSILVANIA	CALDAS	CPENS	SSA - 2	913	5.39	-75.16	ROCA	ONDULADA
10	RIOSUCIO	CALDAS	CRIOS	ETNA	115	5.42	-75.72	ROCA	ESCARPADA
11	FLORENCIA	CAQUETÁ	CFLOR	ETNA	135	1.59	-75.66	ROCA	ONDULADA
12	YOPAL	CASANARE	CYOPA	SSA - 2MC	1721	5.37	-72.42	ROCA	PLANA
13	EL BORDO	CAUCA	CBORD	SSA - 2MC	1706	2.12	-76.98	SUELO	ONDULADA
14	EMBALSE DE SALVAJINA	CAUCA	CSAL1	ETNA	157	2.94	-76.71	ROCA	ONDULADA
15	GUAPI	CAUCA	CGUAP	SSA - 2MC	1719	2.57	-77.89	SUELO	ONDULADA
16	POPAYÁN, Robles	CAUCA	CPOP1	ETNA	122	2.43	-76.63	ROCA	ONDULADA
17	POPAYÁN, INVIAS	CAUCA	CPOP2	SSA - 2MC	1714	2.46	-76.59	SUELO	PLANA
18	POPAYÁN, SENA	CAUCA	CPOP3	ETNA	127	2.46	-76.56	SUELO	PLANA
19	POPAYÁN, ISS	CAUCA	CPOP4	SSA - 2	1713	2.46	-76.60	SUELO	PLANA
20	POPAYÁN, Gabriela Mistral	CAUCA	CPOP5	SSA - 2	914	2.47	-76.58	SUELO	PLANA
21	PUERTO TEJADA	CAUCA	CPTEJ	SSA - 2MC	1711	3.23	-76.41	SUELO	ONDULADA
22	TORIBIO	CAUCA	CTORI	ETNA	120	2.94	-76.28	SUELO	ONDULADA
23	BAHÍA SOLANO	CHOCÓ	CBSOL	SSA - 2MC	1712	6.23	-77.41	SUELO	PLANA
24	TUTUNENDO	CHOCÓ	CTUTU	SSA - 2MC	908	5.74	-76.55	ROCA	ONDULADA
25	MONTERÍA	CÓRDOBA	CMONT	ETNA	145	8.81	-75.85	SUELO	ONDULADA
26	ANAPOIMA	CUNDINAMARCA	CANAP	ETNA	125	4.59	-74.52	ROCA	ONDULADA
27	ARBELAEZ	CUNDINAMARCA	CARBE	ETNA	116	4.28	-74.43	ROCA	ONDULADA
28	EL ROSAL	CUNDINAMARCA	CROSA	ETNA	150	4.85	-74.32	ROCA	ONDULADA
29	EMBALSE DE CHINGAZA, Galeria	CUNDINAMARCA	CCHIN	ETNA	111	4.56	-73.63	ROCA	TUNEL
30	EMBALSE DE FÚQUENE	CUNDINAMARCA	CFONE	ETNA	134	5.47	-73.74	ROCA	ONDULADA
31	GUADUAS	CUNDINAMARCA	CGUAD	ETNA	146	5.07	-74.59	ROCA	ONDULADA
32	BOGOTÁ, REACTOR NUCLEAR	CUNDINAMARCA	CREAC	ETNA	4354	4.64	-74.08	SUELO (EDIFICIO)	PLANA
33	BOGOTÁ, INGEOMINAS	CUNDINAMARCA	CBOG1	K - 2	445	4.64	-74.08	SUELO/ROCA	PLANA
34	BOGOTÁ, GAVIOTAS	CUNDINAMARCA	CBOG2	ETNA	149	4.60	-74.06	COLUVIÓN	ONDULADA
35	QUETAME	CUNDINAMARCA	CQUET	SSA - 2	905	4.33	-73.86	ROCA	ONDULADA
36	RIOHACHA	GUAJIRA	CGUAG	ETNA	131	11.54	-72.91	SUELO	PLANA
37	SAN JOSE DEL GUAVIARE	GUAVIARE	CSJGU	SSA - 2MC	756	2.55	-72.63	SUELO	PLANA

ID	NOMBRE DE LA ESTACIÓN	DEPARTAMENTO	CÓDIGO DE LA ESTACIÓN	MODELO	SERIAL	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGÍA	TOPOGRAFÍA
38	COLOMBIA	HUILA	CCOLO	ETNA ETNA	119 132	3.38	-74.80	SUELO	ONDULADA
39	EMBALSE DE BETANIA	HUILA	CBETA	ETNA	144	2.71	-75.44	ROCA	ONDULADA
40	GARZÓN	HUILA	CGARZ	SSA - 2MC SSA - 2	1716 907	2.19	-75.61	SUELO	ONDULADA
41	LA PLATA	HUILA	CPLAT	ETNA	158	2.39	-75.91	SUELO	PLANA
42	NEIVA	HUILA	CNEIV	SSA - 2MC	1710	2.94	-75.27	SUELO	PLANA
43	SAN AGUSTIN	HUILA	CSAGU	ETNA	157	1.88	-76.30	ROCA	ONDULADA
44	VILLAVICENCIO	META	CVIL1	ETNA	113	4.14	-73.64	ROCA	PLANA
45	LA CRUZ	NARIÑO	CCRUZ	SSA - 2	916	1.57	-76.95	ROCA	ONDULADA
46	PASTO, Obonuco	NARIÑO	CPAS1	ETNA	130	1.27	-77.42	ROCA	ONDULADA
47	PASTO, SENA	NARIÑO	CPAS2	SSA - 2	918	1.21	-77.26	SUELO	ONDULADA
48	RICAUARTE	NARIÑO	CRICA	ETNA	148	1.22	-78.00	ROCA	ONDULADA
49	SAMANIEGO	NARIÑO	CSAMA	ETNA	153	1.34	-77.60	ROCA	ONDULADA
50	TUMACO, FARO	NARIÑO	CTUM2	ETNA	140	1.83	-78.73	ROCA	ONDULADA
51	TUMACO, ARMADA	NARIÑO	CTUMA	K - 2 ETNA	661 112	1.82	-78.75	SUELO	PLANA
52	IPIALES	NARIÑO	CIPIA	SSA - 2MC	1718	0.81	-77.59	ROCA	ONDULADA
53	CÚCUTA, UFPS	N. SANTANDER	CCUC2	ETNA	151	7.90	-72.49	SUELO	PLANA
54	CÚCUTA, Santo Domingo	N.SANTANDER	CCUC3	ETNA	114	7.87	-72.51	ROCA	ONDULADA
55	SARDINATA	N. SANTANDER	CSARD	ETNA	154	8.06	-72.79	ROCA	ONDULADA
56	OCAÑA	N. SANTANDER	COCAN	SSA - 2	917	8.24	-73.32	ROCA	ONDULADA
57	PAMPLONA	N. SANTANDER	CPAMP	ETNA	147	7.38	-72.64	ROCA	ONDULADA
58	ARMENIA	QUINDIO	CARME	ETNA ETNA	110 126	4.55	-75.66	SUELO	PLANA
59	CALARCÁ	QUINDIO	CCALA	ETNA ETNA	126 110	4.51	-75.63	ROCA	ONDULADA
60	GÉNOVA	QUINDIO	CGENO	SSA - 2MC	1707	4.22	-75.78	SUELO	PLANA
61	PEREIRA, BATALLÓN	RISARALDA	CPER2	SSA - 2	915	4.81	-75.72	SUELO	PLANA
62	FLORIDABLANCA, CDMB	SANTANDER	CBUC1	ETNA	128	7.07	-73.07	ROCA	ONDULADA
63	PIEDECUESTA, UIS - Guatiguará	SANTANDER	CBUC5	ETNA	129	7.00	-73.07	SUELO	PLANA
64	BUCARAMANGA, UIS	SANTANDER	CBUIS	SSA - 2MC	1720	7.14	-73.12	SUELO	PLANA
65	EMBALSE DE PRADO	TOLIMA	CPRAD	ETNA ETNA	155 1444	3.76	-74.89	ROCA	ESCARPADA
66	IBAGUE, INGEOMINAS	TOLIMA	CIBA1	SSA - 2MC	1723	4.45	-75.24	SUELO	ONDULADA
67	VILLAHERMOSA	TOLIMA	CVHER	ETNA	133	5.03	-75.12	ROCA	ONDULADA
68	BAHÍA MÁLAGA	VALLE	CBMAL	ETNA ETNA	118 124	4.01	-77.34	ROCA	PLANA
69	DAGUA	VALLE	CDAGU	ETNA ETNA	142 121	3.66	-76.71	ROCA	ONDULADA
70	EL TOCHE	VALLE	CTOCH	ETNA	117	3.62	-76.09	ROCA	PLANA
71	EMBALSE CALIMA	VALLE	CECAL	ETNA	141	3.88	-76.56	ROCA	ESCARPADA
72	TRUJILLO	VALLE	CTRUJ	ETNA	159	4.22	-76.32	ROCA	ONDULADA
73	VERSALLES	VALLE	CVERS	ETNA	138	4.57	-76.21	SUELO	ONDULADA

Tabla 1. Listado de los acelerógrafos propiedad del INGEOMINAS que funcionaron durante el año 2007.

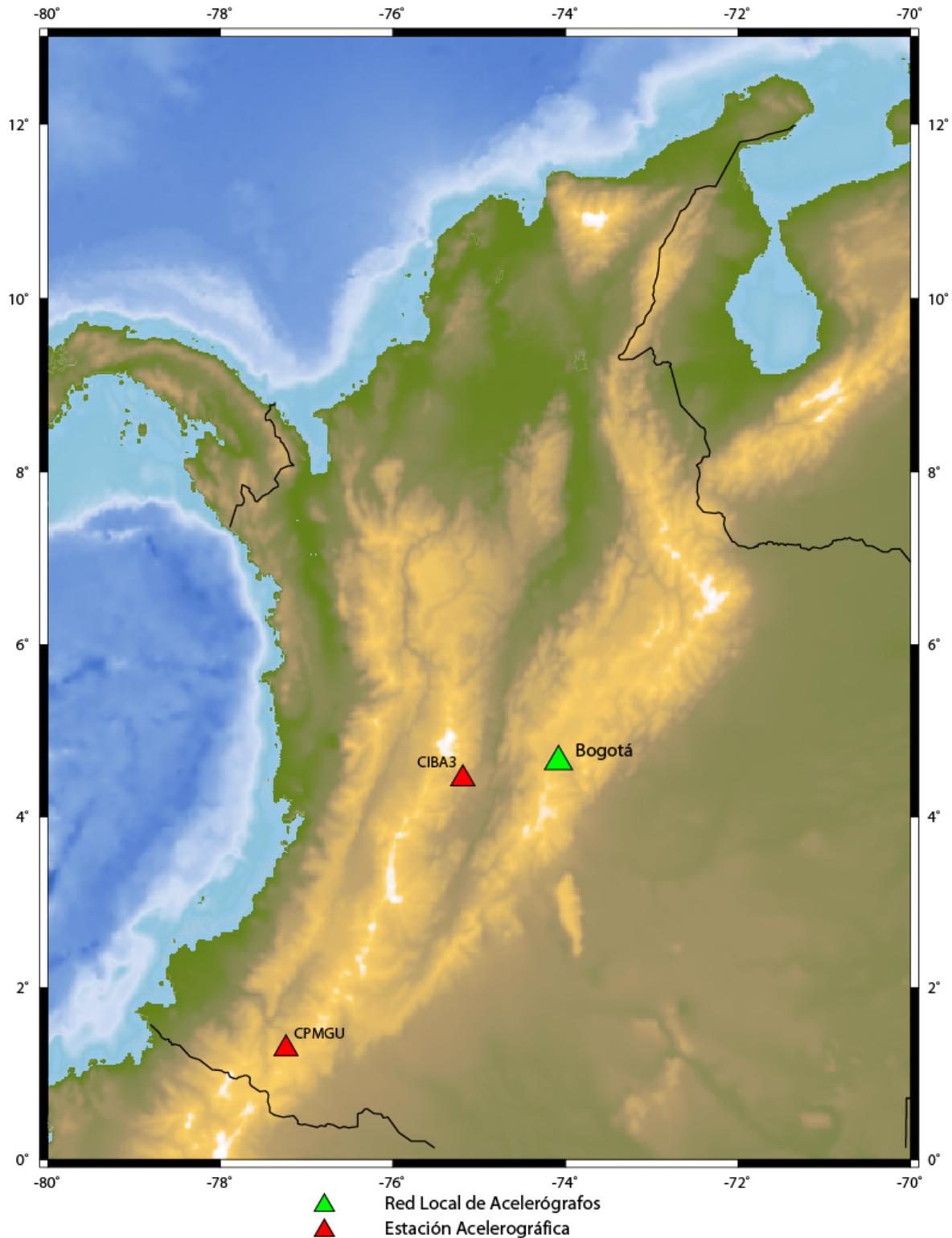


Figura 2. Localización de las estaciones acelerográficas propiedad de otras entidades que funcionaron durante el año 2007.

ID	NOMBRE DE LA ESTACIÓN	DEPARTAMENTO	CÓDIGO DE LA ESTACIÓN	MODELO	SERIAL	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOL.	TOPO.	PROPIETARIO
1	RED DE BOGOTÁ Escuela General Santander	CUNDINAMARCA	CGRAL	K - 2	957	4.59	-74.13	SUELO ROCA	PLANA	DPAE
2	RED DE BOGOTÁ Escuela de Ingeniería	CUNDINAMARCA	CEING	ETNA	1496	4.78	-74.05	SUELO	PLANA	DPAE
3	RED DE BOGOTÁ Universidad de la Salle	CUNDINAMARCA	CUSAL	ETNA	1261	4.76	-74.03	SUELO	PLANA	DPAE
4	RED DE BOGOTÁ Colegio Fernando Mazuera	CUNDINAMARCA	CBOSA	ETNA	1491	4.61	-74.19	SUELO	PLANA	DPAE
5	RED DE BOGOTÁ Universidad Corps	CUNDINAMARCA	CCORP	ETNA	1260	4.76	-74.09	SUELO	PLANA	DPAE
6	RED DE BOGOTÁ Universidad Agraria	CUNDINAMARCA	CUAGR	K - 2	1076	4.75	-74.05	SUELO ROCA	PLANA	DPAE
7	RED DE BOGOTÁ Acad. Ciencias de la Policía	CUNDINAMARCA	CPSUB	ETNA	1263	4.74	-74.07	ROCA	ONDULADA	DPAE
8	RED DE BOGOTÁ Colonía Escolar de Usaquén	CUNDINAMARCA	CUSAO	ETNA	1270	4.71	-74.03	SUELO	PLANA	DPAE
9	RED DE BOGOTÁ Escuela de Caballería	CUNDINAMARCA	CESCA	ETNA	1268	4.68	-74.03	SUELO	ONDULADA	DPAE
10	RED DE BOGOTÁ Banco de la República	CUNDINAMARCA	CBANC	ETNA	1488	4.71	-74.08	SUELO	ONDULADA	DPAE
11	RED DE BOGOTÁ T.V Cable	CUNDINAMARCA	CTVCA	ETNA	1489	4.72	-74.09	ROCA	ONDULADA	DPAE
12	RED DE BOGOTÁ Parque La Florida	CUNDINAMARCA	CFLOD	ETNA	1500	4.73	-74.15	SUELO	PLANA	DPAE
13	RED DE BOGOTÁ AVIANCA	CUNDINAMARCA	CAVIA	ETNA	1499	4.69	-74.12	SUELO	PLANA	DPAE
14	RED DE BOGOTÁ Fonlibón	CUNDINAMARCA	CFONT	ETNA	1495	4.66	-74.15	SUELO	PLANA	DPAE
15	RED DE BOGOTÁ Centro de Estudios del Niño	CUNDINAMARCA	CNIÑO	ETNA	1490	4.70	-74.09	SUELO	PLANA	DPAE
16	RED DE BOGOTÁ Jardín Botánico	CUNDINAMARCA	CJABO	ETNA	1264	4.67	-74.10	SUELO	PLANA	DPAE
17	RED DE BOGOTÁ Colegio San Bartolomé	CUNDINAMARCA	CBART	ETNA	1258	4.62	-74.06	ROCA	ONDULADA	DPAE
18	RED DE BOGOTÁ Universidad Manuela Beltrán	CUNDINAMARCA	CUNMA	ETNA	1494	4.64	-74.05	SUELO	ONDULADA	DPAE
19	RED DE BOGOTÁ Hospital San Juan de Dios	CUNDINAMARCA	CDIOS	ETNA	1493	4.59	-74.09	SUELO	PLANA	DPAE
20	RED DE BOGOTÁ CITEC	CUNDINAMARCA	CCITE	ETNA	1265	4.64	-74.07	SUELO	PLANA	DPAE
21	RED DE BOGOTÁ Club del Tiempo	CUNDINAMARCA	CTIEM	ETNA	1257	4.70	-74.16	SUELO	PLANA	DPAE
22	RED DE BOGOTÁ Parque Timiza	CUNDINAMARCA	CTIMI	ETNA	1502	4.61	-74.19	SUELO	PLANA	DPAE
23	RED DE BOGOTÁ Parque El Tunal	CUNDINAMARCA	CTUNA	ETNA	1262	4.58	-74.13	SUELO	PLANA	DPAE
24	RED DE BOGOTÁ Escuela de Artillería	CUNDINAMARCA	CARTI	ETNA	1256	4.55	-74.13	SUELO	PLANA	DPAE
25	RED DE BOGOTÁ Bomberos La Marichuela	CUNDINAMARCA	CMARI	ETNA	1498	4.51	-74.11	SUELO	PLANA	DPAE
26	RED DE BOGOTÁ Colegio Sierra Morena	CUNDINAMARCA	CSMOR	ETNA	1501	4.58	-74.17	SUELO	ONDULADA	DPAE
27	RED DE BOGOTÁ Escuela de Tejedores	CUNDINAMARCA	CTEJE	ETNA	1492	4.62	-74.10	SUELO	PLANA	DPAE
28	RED DE BOGOTÁ Tanques de Vitelma	CUNDINAMARCA	CVITE	ETNA	1497	4.58	-74.07	SUELO	ONDULADA	DPAE
29	RED DE BOGOTÁ Col. Laureano Gómez	CUNDINAMARCA	CLAGO	ETNA	1487	4.72	-74.10	SUELO	PLANA	DPAE
30	RED DE BOGOTÁ COL Kennedy	CUNDINAMARCA	CCKEN	ETNA	1267	4.60	-74.10	SUELO	PLANA	DPAE
31	BUESACO, PMG	NARIÑO	CPMGU	ETNA	2430	1.29	-77.24	SUELO	ONDULADA	PROYECTO MULTIPROPOSITO GUAMUES
32	IBAGUÉ Champagnat	TOLIMA	CIBA3	ETNA (EpiSensor)	2431	4.44	-75.19	SUELO	PLANA	MUNICIPIO DE IBAGUÉ

Tabla 2. Listado de los acelerógrafos propiedad de otras Entidades que funcionaron durante el año 2007.

Anexo 1

Epicentros y listado de los eventos registrados por la Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia entre Enero y Diciembre de 2007.

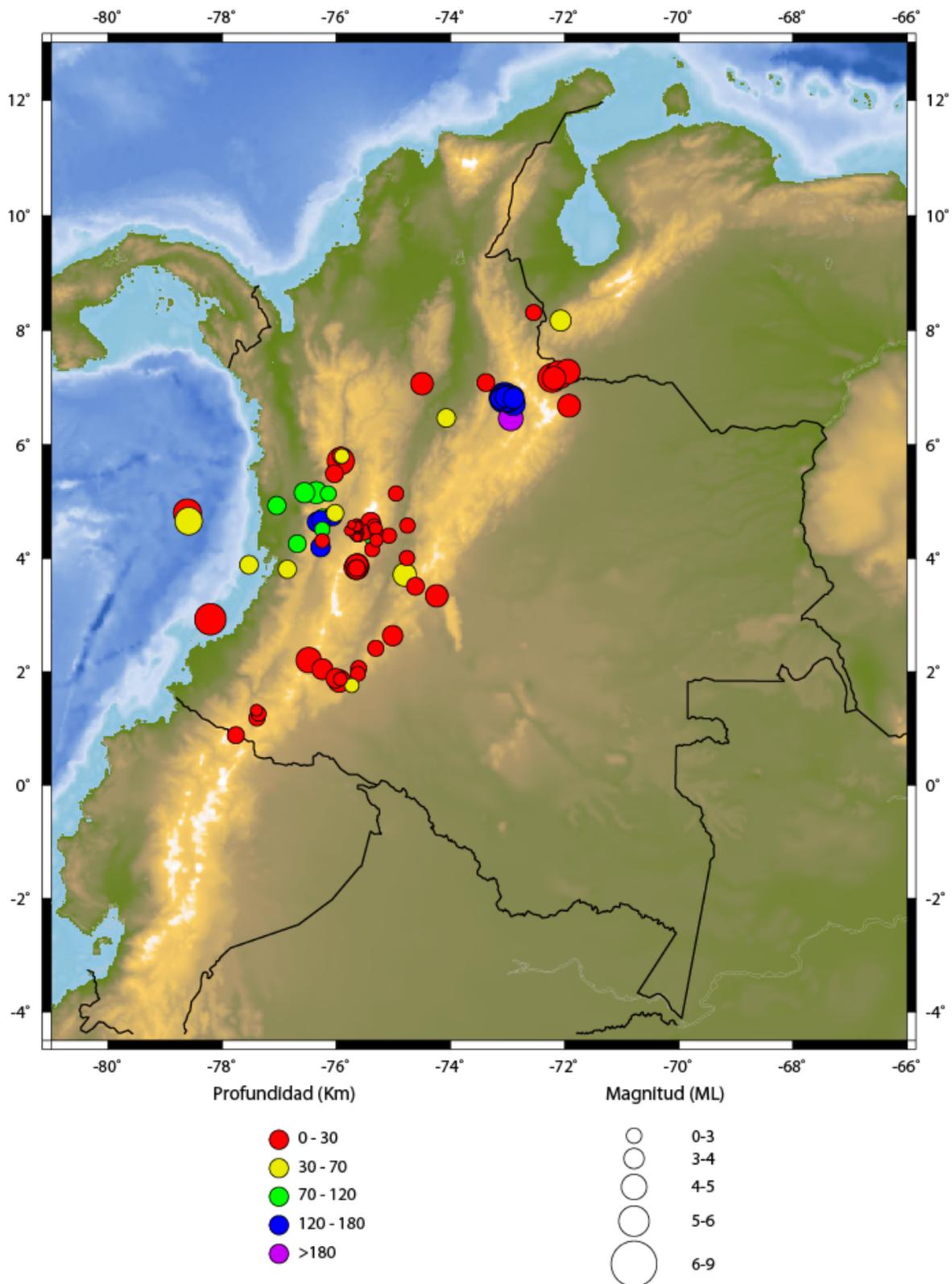


Figura 3. Epicentro de los sismos registrados por la Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia en el año 2007.

DATOS DEL SISMO						DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
FECHA	HORA hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	PROF. (Km.)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CÓDIGO	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOL.	Acel. Gales E - O	Acel. Gales V	Acel. Gales N - S	Dist. Hipo. (Km.)
03-Ene-07	21:53:28	3.0	101	4.51	-76.25	El Dovio (Valle)	CCALA	4.51	-75.63	Roca	0.20	0.21	0.42	122
06-Ene-07	17:40:07	4.4	Sup.	1.84	-75.95	Acevedo (Huila)	CPLAT	2.39	-75.91	Suelo	6.82	4.65	11.87	61
06-Ene-07	17:40:07	4.4	Sup.	1.84	-75.95	Acevedo (Huila)	CGARZ	2.19	-75.61	Suelo	6.90	4.86	7.52	54
08-Ene-07	19:57:57	2.6	Sup.	4.45	-75.30	Ibagué (Tolima)	CCALA	4.51	-75.63	Roca	0.55	0.59	0.66	37
10-Ene-07	20:48:17	2.9	Sup.	4.16	-75.37	Rovira (Tolima)	CCALA	4.51	-75.63	Roca	0.24	0.28	0.33	48
11-Ene-07	00:14:30	2.7	Sup.	4.52	-75.65	Calarcá (Quindío)	CCALA	4.51	-75.63	Roca	2.02	1.78	5.07	4
16-Ene-07	03:44:07	4.4	159	6.82	-73.09	Los Santos (Santander)	CFONE	5.47	-73.74	Roca	1.11	0.44	1.14	229
17-Ene-07	01:11:00	2.3	18.7	4.45	-75.68	Córdoba (Quindío) (1)	CCALA	4.51	-75.63	Roca	0.51	0.57	0.46	20
19-Ene-07	03:16:29	3.8	Sup.	4.64	-75.40	Salento (Quindío)	CCALA	4.51	-75.63	Roca	1.68	0.99	2.19	29
19-Ene-07	03:16:29	3.8	Sup.	4.64	-75.40	Salento (Quindío)	CIBA3	4.44	-75.19	Suelo	1.47	1.37	3.21	32
19-Ene-07	03:16:29	3.8	Sup.	4.64	-75.4	Salento (Quindío)	CIBA1	4.45	-75.24	Suelo	2.48	4.03	3.16	27
19-Ene-07	03:19:00	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	CCALA	4.51	-75.63	Roca	0.22	0.17	0.34	ND
26-Ene-07	22:51:57	3.0	72	4.34	-75.36	Cajamarca (Tolima) (1)	CCALA	4.51	-75.63	Roca	0.34	0.36	0.33	80
31-Ene-07	16:41:03	3.5	156	4.68	-76.28	El Cairo (Valle)	CCALA	4.51	-75.63	Roca	0.47	0.34	0.47	172
04-Feb-07	17:08:08	4.3	108	5.16	-76.35	Tadó (Chocó)	CCALA	4.51	-75.63	Roca	0.56	0.55	0.73	152
04-Feb-07	17:08:08	4.3	108	5.16	-76.35	Tadó (Chocó)	CTRUJ	4.22	-76.32	Roca	0.61	0.55	1.01	150
13-Feb-07	04:22:50	3.2	Sup.	8.31	-72.54	Sardinata (N. de Santander)	CCUC3	7.87	-72.51	Roca	1.72	2.43	1.79	49
13-Feb-07	04:22:50	3.2	Sup.	8.31	-72.54	Sardinata (N. de Santander)	CSARD	8.06	-72.79	Roca	2.04	1.26	1.71	39
27-Feb-07	06:03:06	3.1	98	5.14	-76.14	San José del Palmar (Chocó) (1)	CCALA	4.51	-75.63	Roca	0.16	0.23	0.30	132
27-Feb-07	06:03:06	3.1	98	5.14	-76.14	San José del Palmar (Chocó) (1)	CVERS	4.57	-76.21	Suelo	1.20	0.64	1.17	116
02-Mar-07	07:18:27	2.3	Sup.	1.32	-77.40	La Florida (Nariño)	CPAS2	1.21	-77.26	Suelo	10.70	4.60	4.68	19
06-Mar-07	13:05:08	5.0	Sup.	2.21	-76.48	Puracé (Cauca)	CBORD	2.12	-76.98	Suelo	16.62	6.42	15.45	56
06-Mar-07	13:05:08	5.0	Sup.	2.21	-76.48	Puracé (Cauca)	CPOP2	2.46	-76.59	Suelo	12.22	7.76	13.32	30
06-Mar-07	13:05:08	5.0	Sup.	2.21	-76.48	Puracé (Cauca)	CPOP4	2.46	-76.60	Suelo	23.19	8.35	28.51	31
06-Mar-07	13:05:08	5.0	Sup.	2.21	-76.48	Puracé (Cauca)	CPOP3	2.46	-76.56	Suelo	32.02	15.17	36.20	29
06-Mar-07	13:05:08	5.0	Sup.	2.21	-76.48	Puracé (Cauca)	CCRUZ	1.57	-76.95	Roca	6.30	3.47	6.66	88
06-Mar-07	13:05:08	5.0	Sup.	2.21	-76.48	Puracé (Cauca)	CPLAT	2.39	-75.91	Suelo	3.19	3.28	3.03	66
12-Mar-07	09:17:20	4.6	38	3.71	-74.80	Prado (Tolima)	CIBA3	4.44	-75.19	Suelo	4.02	7.29	5.36	99
12-Mar-07	09:17:20	4.6	38	3.71	-74.80	Prado (Tolima)	CIBA1	4.45	-75.24	Suelo	3.55	5.49	7.47	130
12-Mar-07	09:17:20	4.6	38	3.71	-74.80	Prado (Tolima)	CPRAD	3.76	-74.89	Roca	6.41	5.40	8.07	39
12-Mar-07	09:17:20	4.6	38	3.71	-74.80	Prado (Tolima)	CGENO	4.22	-75.78	Suelo	4.82	2.76	5.94	128
12-Mar-07	09:17:20	4.6	38	3.71	-74.80	Prado (Tolima)	CNEIV	2.94	-75.27	Suelo	4.96	4.91	4.98	107
12-Mar-07	09:17:20	4.6	38	3.71	-74.80	Prado (Tolima)	CCOLO	3.38	-74.80	Suelo	9.97	15.87	12.27	52
16-Mar-07	18:03:19	4.3	158	6.83	-73.04	Cepitá (Santander)	CFONE	5.47	-73.74	Roca	0.91	0.30	0.78	231
17-Mar-07	22:43:11	5.4	32	4.66	-78.59	Océano Pacífico	CBMAL	4.01	-77.34	Roca	5.33	2.19	5.37	159
17-Mar-07	22:43:11	5.4	32	4.66	-78.59	Océano Pacífico	CVERS	4.57	-76.21	Suelo	4.42	1.29	3.74	265
18-Mar-07	02:11:05	5.5	Sup.	4.80	-78.61	Océano Pacífico	CBMAL	4.01	-77.34	Roca	6.37	1.92	4.60	165
18-Mar-07	02:11:05	5.5	Sup.	4.80	-78.61	Océano Pacífico	CVERS	4.57	-76.21	Suelo	3.58	2.01	3.65	266
18-Mar-07	02:11:05	5.5	Sup.	4.80	-78.61	Océano Pacífico	CTRUJ	4.22	-76.32	Roca	0.72	0.40	0.65	261
23-Mar-07	16:34:54	4.4	159	6.80	-72.93	Cepitá (Santander)	CFONE	5.47	-73.74	Roca	1.32	0.23	0.93	234
24-Mar-07	05:54:38	4.8	Sup.	7.28	-71.94	Venezuela	CCUC3	7.87	-72.51	Roca	1.65	1.31	1.52	90
24-Mar-07	05:54:38	4.8	Sup.	7.28	-71.94	Venezuela	CSARD	8.06	-72.79	Roca	2.03	1.07	1.74	127
25-Mar-07	04:42:25	5.2	160	6.83	-73.07	Los Santos (Santander)	CTUN3	5.56	-73.36	Roca	0.63	0.27	0.66	215
25-Mar-07	04:42:25	5.2	160	6.83	-73.07	Los Santos (Santander)	CFONE	5.47	-73.74	Roca	2.59	0.92	2.50	232

DATOS DEL SISMO						DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA								
FECHA	HORA hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	PROF. (Km.)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CÓDIGO	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGÍA	Acel. Gales E - O	Acel. Gales V	Acel. Gales N - S	Dist. Hipo. (Km.)
25-Mar-07	04:42:25	5.2	160	6.83	-73.07	Los Santos (Santander)	CCUC3	7.87	-72.51	Roca	0.65	0.66	0.90	206
25-Mar-07	04:42:25	5.2	160	6.83	-73.07	Los Santos (Santander)	CBUC1	7.07	-73.07	Roca	1.14	0.43	0.77	162
10-Abr-07	00:33:31	3.7	60	3.89	-77.53	Océano Pacífico	CBMAL	4.01	-77.34	Roca	3.29	1.38	4.18	64
10-Abr-07	22:58:08	3.4	32	4.8	-76.02	Ansermanuevo (Valle)	CVERS	4.57	-76.21	Suelo	3.01	2.03	3.20	46
11-Abr-07	17:46:02	4.0	Sup.	2.64	-75.01	Rivera (Huila)	CNEIV	2.94	-75.27	Suelo	4.37	4.68	6.26	44
11-Abr-07	17:46:02	4.0	Sup.	2.64	-75.01	Rivera (Huila)	CCOLO	3.38	-74.80	Suelo	5.47	4.01	3.87	85
16-Abr-07	07:48:53	3.0	28	4.58	-74.75	Jerusalen (Cundinamarca)	CCALA	4.51	-75.63	Roca	0.24	0.15	0.41	101
21-Abr-07	08:04:16	3.8	Sup.	3.81	-75.65	Chaparral (Tolima)	CIBA3	4.44	-75.19	Suelo	2.56	2.47	4.14	86
21-Abr-07	08:04:16	3.8	Sup.	3.81	-75.65	Chaparral (Tolima)	CIBA1	4.45	-75.24	Suelo	5.24	2.71	4.77	84
21-Abr-07	08:04:16	3.8	Sup.	3.81	-75.65	Chaparral (Tolima)	CCALA	4.51	-75.63	Roca	3.03	1.38	3.79	77
21-Abr-07	08:04:16	3.8	Sup.	3.81	-75.65	Chaparral (Tolima)	CGENO	4.22	-75.78	Suelo	4.86	3.00	6.68	47
21-Abr-07	14:20:35	3.3	22	5.81	-75.92	Hispania (Antioquia)	CANSE	5.26	-75.82	Roca	1.33	0.27	2.71	65
24-Abr-07	08:53:35	5.3	15	5.71	-75.92	Andes (Antioquia)	CGUAD	5.07	-74.59	Roca	2.42	0.77	3.49	163
24-Abr-07	08:53:35	5.3	15	5.71	-75.92	Andes (Antioquia)	CNOCA	5.57	-74.87	Roca	6.16	4.43	6.53	117
24-Abr-07	08:53:35	5.3	15	5.71	-75.92	Andes (Antioquia)	CVHER	5.03	-75.12	Roca	5.62	4.32	3.60	117
24-Abr-07	08:53:35	5.3	15	5.71	-75.92	Andes (Antioquia)	CANSE	5.26	-75.82	Roca	101.12	27.14	112.49	53
24-Abr-07	08:53:35	5.3	15	5.71	-75.92	Andes (Antioquia)	CFILA	5.30	-75.57	Roca	6.71	4.43	4.38	61
24-Abr-07	08:53:35	5.3	15	5.71	-75.92	Andes (Antioquia)	CRIOS	5.42	-75.72	Roca	Dañada	5.21	2.34	41
25-Abr-07	19:44:08	2.4	Sup.	4.45	-75.63	Córdoba (Quindío)	CCALA	4.51	-75.63	Roca	3.10	3.46	3.75	8
02-May-07	01:32:45	3.5	27	7.09	-73.38	Lebrija (Santander)	CBUC1	7.07	-73.07	Roca	1.29	1.02	2.24	43
02-May-07	06:47:02	2.9	30	5.80	-75.90	Hispania (Antioquia)	CANSE	5.26	-75.82	Roca	1.40	1.11	3.42	67
04-May-07	20:43:03	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	CANSE	5.26	-75.82	Roca	1.23	0.31	2.07	ND
05-May-07	01:19:58	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	CRICA	1.22	-78.00	Roca	6.04	3.17	4.95	ND
06-May-07	04:47:15	6.0	151	6.82	-73.05	Los Santos (Santander)	CIBA3	4.44	-75.19	Suelo	1.04	2.48	2.54	385
06-May-07	04:47:15	6.0	151	6.82	-73.05	Los Santos (Santander)	CUSAL	4.76	-74.03	Suelo	6.78	5.69	4.53	294
06-May-07	04:47:15	6.0	151	6.82	-73.05	Los Santos (Santander)	CIBA1	4.45	-75.24	Suelo	2.75	2.28	3.81	387
06-May-07	04:47:15	6.0	151	6.82	-73.05	Los Santos (Santander)	CVHER	5.03	-75.12	Roca	2.65	3.26	2.94	338
06-May-07	04:47:15	6.0	151	6.82	-73.05	Los Santos (Santander)	CREAC	4.64	-74.10	Suelo	4.03	0.92	3.45	307
06-May-07	04:47:15	6.0	151	6.82	-73.05	Los Santos (Santander)	CROSA	4.85	-74.32	Roca	3.72	1.91	3.77	300
06-May-07	04:47:15	6.0	151	6.82	-73.05	Los Santos (Santander)	CBANC	4.71	-74.08	Suelo	3.54	2.96	6.11	300
06-May-07	04:47:15	6.0	151	6.82	-73.05	Los Santos (Santander)	CTUN3	5.56	-73.36	Roca	2.57	1.11	2.04	208
06-May-07	04:47:15	6.0	151	6.82	-73.05	Los Santos (Santander)	CGUAD	5.07	-74.59	Roca	3.67	1.52	4.41	299
06-May-07	04:47:15	6.0	151	6.82	-73.05	Los Santos (Santander)	CCUC3	7.87	-72.51	Roca	3.96	2.70	3.06	199
06-May-07	04:47:15	6.0	151	6.82	-73.05	Los Santos (Santander)	CCUC2	7.90	-72.49	Suelo	3.72	1.10	3.31	202
06-May-07	04:47:15	6.0	151	6.82	-73.05	Los Santos (Santander)	CBUIS	7.14	-73.12	Suelo	10.41	4.46	11.49	155
06-May-07	04:47:15	6.0	151	6.82	-73.05	Los Santos (Santander)	CBUC1	7.07	-73.07	Roca	5.27	2.42	3.88	153
06-May-07	04:47:15	6.0	151	6.82	-73.05	Los Santos (Santander)	CSARD	8.06	-72.79	Roca	1.32	0.73	1.39	206
06-May-07	04:47:15	6.0	151	6.82	-73.05	Los Santos (Santander)	CPLA1	6.29	-74.94	Suelo	3.50	3.42	4.95	264
06-May-07	04:47:15	6.0	151	6.82	-73.05	Los Santos (Santander)	CNOCA	5.57	-74.87	Roca	7.24	3.40	4.60	287
06-May-07	04:47:15	6.0	151	6.82	-73.05	Los Santos (Santander)	CANSE	5.26	-75.82	Roca	1.23	0.47	2.12	382
06-May-07	04:47:15	6.0	151	6.82	-73.05	Los Santos (Santander)	CFILA	5.30	-75.57	Roca	0.61	0.50	0.69	358
06-May-07	04:47:15	6.0	151	6.82	-73.05	Los Santos (Santander)	CMAN1	5.02	-75.42	Suelo	10.20	2.82	6.02	362
06-May-07	04:47:15	6.0	151	6.82	-73.05	Los Santos (Santander)	CRIOS	5.42	-75.72	Roca	Dañada	0.89	0.59	365
06-May-07	04:47:15	6.0	151	6.82	-73.05	Los Santos (Santander)	CVIL1	4.14	-73.64	Roca	2.26	1.39	1.78	339
08-May-07	22:03:10	4.0	100	4.69	-76.23	El Cairo (Valle)	CCALA	4.51	-75.63	Roca	1.05	0.62	1.60	121

DATOS DEL SISMO							DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA							
FECHA	HORA hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	PROF. (Km.)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CÓDIGO	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOL.	Acel. Gales E - O	Acel. Gales V	Acel. Gales N - S	Dist. Hipo. (Km.)
09-May-07	10:32:47	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	CCUC3	7.87	-72.51	Roca	1.52	0.52	1.09	ND
14-May-07	10:02:44	3.5	Sup.	5.49	-76.03	Andes (Antioquia)	CANSE	5.26	-75.82	Roca	5.19	1.42	7.24	34
15-May-07	22:13:56	3.2	Sup.	4.43	-75.62	Cordoba (Quindío)	CCALA	4.51	-75.63	Roca	6.38	6.38	6.23	9
15-May-07	22:13:56	3.2	Sup.	4.43	-75.62	Córdoba (Quindío)	CARME	4.55	-75.66	Suelo	14.48	11.17	14.42	14
17-May-07	00:56:59	3.7	129	4.74	-76.06	Argelia (Valle)	CCALA	4.51	-75.63	Roca	0.57	0.68	1.06	139
19-May-07	07:08:53	2.6	Sup.	4.53	-75.31	Ibagué (Tolima)	CCALA	4.51	-75.63	Roca	0.90	0.45	0.65	35
19-May-07	08:55:43	4.2	32	8.17	-72.07	Venezuela	CCUC3	7.87	-72.51	Roca	1.29	1.09	1.43	66
25-May-07	02:45:06	3.3	Sup.	3.83	-75.64	Chaparral (Tolima)	CCALA	4.51	-75.63	Roca	0.49	0.38	0.56	75
25-May-07	16:37:39	3.0	Sup.	4.46	-75.51	Cajamarca (Tolima)	CCALA	4.51	-75.63	Roca	4.46	7.12	11.64	14
25-May-07	16:37:39	3.0	Sup.	4.46	-75.51	Cajamarca (Tolima)	CARME	4.55	-75.66	Suelo	9.85	7.69	11.46	19
27-May-07	06:49:55	4.5	Sup.	6.68	-71.92	Fortul (Arauca)	CCUC3	7.87	-72.51	Roca	0.67	0.44	-0.97	147
27-May-07	07:56:00	4.8	Sup.	3.84	-75.65	Chaparral (Tolima)	CCALA	4.51	-75.63	Roca	5.51	2.22	5.65	74
27-May-07	07:56:00	4.8	Sup.	3.84	-75.65	Chaparral (Tolima)	CTRUJ	4.22	-76.32	Roca	0.70	0.68	0.53	85
27-May-07	07:56:00	4.8	Sup.	3.84	-75.65	Chaparral (Tolima)	CCOLO	3.38	-74.80	Suelo	3.25	2.14	3.28	107
27-May-07	07:56:00	4.8	Sup.	3.84	-75.65	Chaparral (Tolima)	CIBA1	4.45	-75.24	Suelo	15.20	3.76	10.43	81
27-May-07	07:56:00	4.8	Sup.	3.84	-75.65	Chaparral (Tolima)	CIBA3	4.44	-75.19	Suelo	4.87	7.70	7.70	83
07-Jun-07	05:17:31	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	CIBA3	4.44	-75.19	Suelo	2.56	5.01	11.54	ND
20-Jun-07	19:04:08	5.7	Sup.	7.17	-72.22	Cubará (Boyacá)	CTUN3	5.56	-73.36	Roca	1.05	0.62	1.25	218
20-Jun-07	19:04:08	5.7	Sup.	7.17	-72.22	Cubará (Boyacá)	CCUC3	7.87	-72.51	Roca	3.49	2.33	4.45	84
20-Jun-07	19:04:08	5.7	Sup.	7.17	-72.22	Cubará (Boyacá)	CBUIS	7.14	-73.12	Suelo	7.85	4.55	10.66	99
20-Jun-07	19:04:08	5.7	Sup.	7.17	-72.22	Cubará (Boyacá)	CBUC1	7.07	-73.07	Roca	4.21	2.79	4.52	94
20-Jun-07	19:04:08	5.7	Sup.	7.17	-72.22	Cubará (Boyacá)	CSARD	8.06	-72.79	Roca	2.64	1.28	2.13	117
21-Jun-07	13:34:53	4.6	11	7.17	-72.18	Cubará (Boyacá)	CCUC3	7.87	-72.51	Roca	1.70	1.22	1.62	86
21-Jun-07	13:34:53	4.6	11	7.17	-72.18	Cubará (Boyacá)	CSARD	8.06	-72.79	Roca	1.62	0.77	1.32	119
27-Jun-07	15:44:57	4.4	Sup.	3.34	-74.24	La Uribe (Meta)	CCOLO	3.38	-74.80	Suelo	4.13	2.98	4.68	62
02-Jul-07	00:36:38	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	CNOCA	5.57	-74.87	Roca	4.75	3.25	3.79	ND
08-Jul-07	17:43:30	4.6	150	6.82	-73.00	Cepitá (Santander)	CCUC3	7.87	-72.51	Roca	0.74	0.90	0.93	197
08-Jul-07	17:43:30	4.6	150	6.82	-73.00	Cepitá (Santander)	CCUC2	7.90	-72.49	Suelo	2.20	4.88	1.40	200
08-Jul-07	18:37:40	3.0	19	4.40	-75.08	Ibagué (Tolima)	CIBA3	4.44	-75.19	Suelo	2.53	3.63	4.27	22
10-Jul-07	05:25:37	4.3	Sup.	3.88	-75.64	Roncesvalles (Tolima)	CGENO	4.22	-75.78	Suelo	8.92	3.39	8.75	40
10-Jul-07	05:25:37	4.3	Sup.	3.88	-75.64	Roncesvalles (Tolima)	CTRUJ	4.22	-76.32	Roca	0.41	0.44	0.73	84
11-Jul-07	08:38:40	4.1	160	6.81	-72.89	San Andrés (Santander)	CFONE	5.47	-73.74	Roca	1.01	0.34	0.87	237
14-Jul-07	06:14:52	4.3	155	6.78	-73.02	Cepitá (Santander)	CFONE	5.47	-73.74	Roca	1.10	0.39	0.82	226
15-Jul-07	19:30:00	4.5	Sup.	3.88	-75.63	Roncesvalles (Tolima)	CIBA3	4.44	-75.19	Suelo	1.19	1.49	2.44	79
16-Jul-07	22:58:23	5.5	8	7.23	-72.09	Frontera con Venezuela	CCUC3	7.87	-72.51	Roca	6.84	4.47	7.06	85
16-Jul-07	22:58:23	5.5	8	7.23	-72.09	Frontera con Venezuela	CCUC2	7.90	-72.49	Suelo	5.02	3.45	5.80	86
16-Jul-07	22:58:23	5.5	8	7.23	-72.09	Frontera con Venezuela	CBUIS	7.14	-73.12	Suelo	4.94	3.61	5.41	114
16-Jul-07	22:58:23	5.5	8	7.23	-72.09	Frontera con Venezuela	CBUC1	7.07	-73.07	Roca	3.36	1.75	3.40	109
16-Jul-07	22:58:23	5.5	8	7.23	-72.09	Frontera con Venezuela	CSARD	8.06	-72.79	Roca	8.98	4.14	6.59	120
16-Jul-07	22:58:23	5.5	8	7.23	-72.09	Frontera con Venezuela	CFONE	5.47	-73.74	Roca	0.86	0.27	0.70	267
23-Jul-07	05:55:47	4.8	188	6.46	-72.94	Mogotes (Santander)	CFONE	5.47	-73.74	Roca	2.53	0.53	2.18	234
26-Jul-07	06:43:18	3.6	88	4.93	-77.04	Bajo Baudó (Chocó)	CVERS	4.57	-76.21	Suelo	1.40	0.99	1.62	133
26-Jul-07	09:36:16	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	CPMGU	1.27	-77.42	Suelo	1.74	2.54	1.06	ND
26-Jul-07	18:55:39	4.4	18	7.07	-74.50	Remedios (Antioquia)	CNOCA	5.57	-74.87	Roca	1.73	0.80	1.82	172
26-Jul-07	18:55:39	4.4	18	7.07	-74.50	Remedios (Antioquia)	CFONE	5.47	-73.74	Roca	0.94	0.45	0.75	197
29-Jul-07	16:17:41	4.3	154	6.82	-73.02	Cepitá (Santander)	CBUC1	7.07	-73.07	Roca	1.38	0.42	1.28	156

DATOS DEL SISMO							DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA							
FECHA	HORA hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	PROF. (Km.)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CÓDIGO	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOL.	Acel. Gales E - O	Acel. Gales V	Acel. Gales N - S	Dist. Hipo. (Km.)
29-Jul-07	16:17:41	4.3	154	6.82	-73.02	Cepitá (Santander)	CCUC3	7.87	-72.51	Roca	0.59	0.77	0.53	201
03-Ago-07	06:30:00	2.0	15	4.57	-75.61	Calarcá (Quindío) (1)	CCALA	4.51	-75.63	Roca	0.61	0.43	0.70	16
06-Ago-07	17:30:39	Md=3.2 (3)	5	1.19	-77.39	SW Volcán Galeras (2)	CPAS2	1.21	-77.26	Suelo	2.01	1.27	1.63	15
07-Ago-07	20:01:40	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	CVERS	4.57	-76.21	Suelo	1.87	1.96	2.94	ND
07-Ago-07	20:40:24	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	CVERS	4.57	-76.21	Suelo	4.11	1.72	4.86	ND
07-Ago-07	22:08:18	3.9	123	4.64	-76.33	El Cairo (Valle)	CCALA	4.51	-75.63	Roca	1.47	1.25	2.74	146
07-Ago-07	23:08:18	3.9	123	4.64	-76.33	El Cairo (Valle)	CVERS	4.57	-76.21	Suelo	7.81	4.30	8.84	123
16-Ago-07	05:54:00	1.9	19.4	4.56	-75.64	Calarcá (Quindío) (1)	CCALA	4.51	-75.63	Roca	0.15	0.15	0.33	20
19-Ago-07	03:45:00	1.7	18.5	4.37	-75.63	Córdoba (Quindío) (1)	CCALA	4.51	-75.63	Roca	0.30	0.19	0.27	24
21-Ago-07	22:54:52	4.6	148	6.77	-72.99	Cepitá (Santander)	CFONE	5.47	-73.74	Roca	1.44	0.29	1.08	222
23-Ago-07	22:30:00	2.1	19	4.49	-75.76	La Tebaida (Quindío) (1)	CCALA	4.51	-75.63	Roca	0.28	0.29	0.34	23
24-Ago-07	17:45:52	3.8	140	4.20	-76.28	Riofrio (Valle)	CCALA	4.51	-75.63	Roca	0.26	0.28	0.68	161
26-Ago-07	08:10:13	3.5	Sup.	3.51	-74.61	Colombia (Huila)	CCOLO	3.38	-74.80	Suelo	4.01	2.79	4.57	26
26-Ago-07	08:10:13	3.5	Sup.	3.51	-74.61	Colombia (Huila)	CCALA	4.51	-75.63	Roca	0.11	0.09	0.21	158
29-Ago-07	05:41:00	2.2	21.2	4.44	-75.68	Córdoba (Quindío) (1)	CCALA	4.51	-75.63	Roca	0.40	0.86	0.47	23
29-Ago-07	05:58:22	2.4	11	4.43	-75.64	Córdoba (Quindío)	CCALA	4.51	-75.63	Roca	2.46	2.09	2.29	14
29-Ago-07	15:28:31	2.2	22	4.43	-75.67	Córdoba (Quindío) (1)	CCALA	4.51	-75.63	Roca	0.18	0.55	0.34	24
31-Ago-07	09:08:03	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	CPLAT	2.39	-75.91	Suelo	1.99	0.88	1.83	ND
31-Ago-07	23:05:42	4.0	94	5.16	-76.56	Tadó (Chocó)	CCALA	4.51	-75.63	Roca	0.27	0.50	0.58	156
31-Ago-07	23:05:42	4.0	94	5.16	-76.56	Tadó (Chocó)	CTRUJ	4.22	-76.32	Roca	0.53	1.86	0.62	142
04-Sep-07	22:15:49	2.6	8.0	4.32	-75.30	Rovira (Tolima)	CCALA	4.51	-75.63	Roca	0.54	0.34	0.88	42
06-Sep-07	20:31:00	2.9	6.0	1.26	-77.36	Volcán Galeras (2)	CPAS2	1.21	-77.26	Suelo	1.92	1.28	1.28	13
09-Sep-07	00:45:13	4.7	131	6.72	-72.90	Cepitá (Santander)	CFONE	5.47	-73.74	Roca	1.71	0.66	1.62	212
09-Sep-07	00:45:13	4.7	131	6.72	-72.9	Cepitá (Santander)	CCUC3	7.87	-72.51	Roca	0.82	0.56	0.55	187
09-Sep-07	15:26:33	3.5	88	4.26	-76.68	Trujillo (Valle)	CCALA	4.51	-75.63	Roca	0.12	0.18	0.25	148
10-Sep-07	01:49:11	6.2	Sup.	2.93	-78.21	Océano Pacifico	CTUMA	1.82	-78.75	Suelo	32.10	9.52	39.83	136
10-Sep-07	01:49:11	6.2	Sup.	2.93	-78.21	Océano Pacifico	CTUM2	1.83	-78.73	Roca	23.68	10.35	33.29	135
10-Sep-07	01:49:11	6.2	Sup.	2.93	-78.21	Océano Pacifico	CGUAP	2.57	-77.89	Suelo	70.57	20.39	55.50	53
10-Sep-07	01:49:11	6.2	Sup.	2.93	-78.21	Océano Pacifico	CCALA	4.51	-75.63	Roca	0.41	0.31	0.57	335
10-Sep-07	01:49:11	6.2	Sup.	2.93	-78.21	Océano Pacifico	CPLAT	2.39	-75.91	Suelo	2.03	0.96	1.47	261
10-Sep-07	01:49:11	6.2	Sup.	2.93	-78.21	Océano Pacifico	CBMAL	4.01	-77.34	Roca	5.31	1.77	5.72	153
10-Sep-07	01:49:11	6.2	Sup.	2.93	-78.21	Océano Pacifico	CSAMA	1.34	-77.60	Roca	57.74	8.33	18.15	189
10-Sep-07	01:49:11	6.2	Sup.	2.93	-78.21	Océano Pacifico	CRICA	1.22	-78.00	Roca	34.34	14.62	33.72	191
10-Sep-07	01:49:11	6.2	Sup.	2.93	-78.21	Océano Pacifico	CCRUZ	1.57	-76.95	Roca	40.34	13.87	54.54	205
10-Sep-07	01:49:11	6.2	Sup.	2.93	-78.21	Océano Pacifico	CMAN1	5.02	-75.42	Suelo	1.90	0.77	2.41	386
10-Sep-07	01:49:11	6.2	Sup.	2.93	-78.21	Océano Pacifico	CIPIA	0.81	-77.59	Roca	5.09	5.17	4.95	245
10-Sep-07	01:49:11	6.2	Sup.	2.93	-78.21	Océano Pacifico	CPOP4	2.46	-76.60	Suelo	10.57	4.64	9.91	185
10-Sep-07	01:49:11	6.2	Sup.	2.93	-78.21	Océano Pacifico	CPOP2	2.46	-76.59	Suelo	8.04	4.63	6.70	187
10-Sep-07	01:49:11	6.2	Sup.	2.93	-78.21	Océano Pacifico	CPEJ	3.23	-76.41	Suelo	6.37	2.93	7.87	202
10-Sep-07	01:49:11	6.2	Sup.	2.93	-78.21	Océano Pacifico	CTRUJ	4.22	-76.32	Roca	1.01	0.65	1.01	253
10-Sep-07	01:49:11	6.2	Sup.	2.93	-78.21	Océano Pacifico	CECAL	3.88	-76.56	Roca	0.69	0.52	0.44	211
10-Sep-07	01:49:11	6.2	Sup.	2.93	-78.21	Océano Pacifico	CDAGU	3.66	-76.71	Roca	4.67	2.86	4.17	184
10-Sep-07	01:49:11	6.2	Sup.	2.93	-78.21	Océano Pacifico	CPAS2	1.21	-77.26	Suelo	10.42	5.79	11.84	218
10-Sep-07	01:49:11	6.2	Sup.	2.93	-78.21	Océano Pacifico	CPMGU	1.29	-77.24	Suelo	4.54	4.76	2.70	211
10-Sep-07	08:25:19	3.2	Sup.	2.42	-75.31	Algeciras (Huila)	CBETA	2.71	-75.44	Roca	1.64	1.05	1.80	35
11-Sep-07	00:17:01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	CCALA	4.51	-75.63	Roca	0.39	0.35	0.58	ND

DATOS DEL SISMO							DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA							
FECHA	HORA hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	PROF. (Km.)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CÓDIGO	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOL.	Acel. Gales E - O	Acel. Gales V	Acel. Gales N - S	Dist. Hipo. (Km.)
11-Sep-07	15:16:39	3.1	Sup.	2.06	-75.61	Garzón (Huila)	CPLAT	2.39	-75.91	Suelo	3.49	2.57	2.50	49
16-Sep-07	13:16:54	3.8	Sup.	1.89	-76.01	Pitalito (Huila)	CPLAT	2.39	-75.91	Suelo	2.55	2.74	4.24	56
16-Sep-07	13:16:54	3.8	Sup.	1.89	-76.01	Pitalito (Huila)	CSAGU	1.88	-76.30	Roca	9.62	6.05	12.55	32
16-Sep-07	13:16:54	3.8	Sup.	1.89	-76.01	Pitalito (Huila)	CCRUZ	1.57	-76.95	Roca	6.57	2.29	5.68	110
16-Sep-07	13:16:54	3.8	Sup.	1.89	-76.01	Pitalito (Huila)	CGARZ	2.19	-75.61	Suelo	12.82	6.55	14.00	55
22-Sep-07	17:23:12	3.3	Sup.	0.88	-77.76	Cuaspué (Nariño)	CSAMA	1.34	-77.60	Roca	9.85	4.29	7.61	54
22-Sep-07	17:23:12	3.3	Sup.	0.88	-77.76	Cuaspué (Nariño)	CRICA	1.22	-78.00	Roca	13.63	7.43	14.37	46
25-Sep-07	13:59:13	2.8	Sup.	4.31	-76.25	Bolívar (Valle)	CTRUJ	4.22	-76.32	Roca	0.67	0.92	1.32	13
03-Oct-07	16:15:14	4.3	155	6.79	-73.05	Los Santos (Santander)	CFONE	5.47	-73.74	Roca	0.82	0.39	0.88	226
03-Oct-07	16:15:14	4.3	155	6.79	-73.05	Los Santos (Santander)	CCUC3	7.87	-72.51	Roca	0.44	0.26	0.64	204
05-Oct-07	03:59:10	3.7	32	6.47	-74.07	Puerto Parra (Santander)	CFONE	5.47	-73.74	Roca	1.03	0.49	1.03	121
05-Oct-07	03:59:10	3.7	32	6.47	-74.07	Puerto Parra (Santander)	CSLUI	6.00	-74.99	Roca	4.90	2.64	5.17	118
05-Oct-07	04:10:43	4.4	153	6.79	-73.07	Los Santos (Santander)	CFONE	5.47	-73.74	Roca	1.43	0.29	0.88	224
09-Oct-07	15:54:34	4.1	Sup.	2.05	-76.24	Isnos (Huila)	CPLAT	2.39	-75.91	Suelo	2.29	2.25	4.57	52
09-Oct-07	15:54:34	4.1	Sup.	2.05	-76.24	Isnos (Huila)	CSAGU	1.88	-76.30	Roca	10.40	8.10	6.49	20
09-Oct-07	15:54:34	4.1	Sup.	2.05	-76.24	Isnos (Huila)	CCRUZ	1.57	-76.95	Roca	3.89	2.20	6.41	95
14-Oct-07	01:59:23	2.8	36	1.76	-75.73	Florencia (Cauquetá)	CPLAT	2.39	-75.91	Suelo	1.08	0.52	1.38	81
22-Oct-07	22:43:04	3.6	64	3.81	-76.86	Dagua (Valle)	CDAGU	3.66	-76.71	Roca	2.74	2.64	3.33	68
01-Nov-07	00:21:26	2.2	Sup.	4.60	-75.64	Circasia (Quindío)	CCALA	4.51	-75.63	Roca	3.50	1.48	2.34	10
01-Nov-07	00:55:48	2.2	Sup.	4.54	-75.65	Calarcá (Quindío)	CCALA	4.51	-75.63	Roca	3.93	1.61	2.62	4
03-Nov-07	19:40:54	2.7	10	1.87	-75.93	Acevedo (Huila)	CPLAT	2.39	-75.91	Suelo	1.27	0.71	1.60	58
04-Nov-07	18:10:00	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	CRICA	1.22	-78.00	Roca	2.62	1.37	3.71	ND
12-Nov-07	23:28:00	1.7	Sup.	4.59	-75.73	Quimbaya (Quindío) (1)	CCALA	4.51	-75.63	Roca	0.27	0.45	0.26	13
17-Nov-07	06:01:00	3.0	22	4.01	-74.76	Suárez (Tolima) (1)	CCALA	4.51	-75.63	Roca	0.07	0.14	0.24	113
20-Nov-07	05:56:22	4.5	155	6.83	-72.91	San Andrés (Santander)	CCUC3	7.87	-72.51	Roca	0.86	0.65	1.19	198
29-Nov-07	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	CCUC3	7.87	-72.51	Roca	1.23	1.29	1.46	ND
04-Dic-07	01:34:40	2.9	Sup.	1.97	-75.62	Guadalupe (Huila)	CPLAT	2.39	-75.91	Suelo	1.45	0.79	1.22	56
04-Dic-07	01:34:40	2.9	Sup.	1.97	-75.62	Guadalupe (Huila)	CGARZ	2.19	-75.61	Suelo	2.92	4.68	3.76	24
06-Dic-07	14:59:12	4.2	151	6.77	-73.02	Cepitá (Santander)	CFONE	5.47	-73.74	Roca	1.48	0.56	1.13	223
08-Dic-07	02:01:35	4.7	155	6.78	-73.00	Cepitá (Santander)	CFONE	5.47	-73.74	Roca	2.79	0.76	2.19	227
14-Dic-07	08:54:39	4.2	153	6.81	-73.11	Los Santos (Santander)	CCUC3	7.87	-72.51	Roca	0.37	0.77	0.40	203
19-Dic-07	12:36:08	4.2	155	6.84	-73.03	Cepitá (Santander)	CFONE	5.47	-73.74	Roca	1.00	0.24	0.81	230
21-Dic-07	01:33:11	3.0	22	5.14	-74.95	Falan (Tolima)	CVHER	5.03	-75.12	Roca	2.05	2.56	3.08	31
29-Dic-07	00:40:24	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	CCALA	4.51	-75.63	Roca	0.79	1.41	0.88	ND
29-Dic-07	00:42:14	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	CCALA	4.51	-75.63	Roca	1.01	1.65	1.33	ND
29-Dic-07	00:42:55	2.7	Sup.	4.58	-75.34	Ibagué (Tolima)	CIBA3	4.44	-75.19	Suelo	1.44	1.39	3.19	22
29-Dic-07	18:12:40	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	CCALA	4.51	-75.63	Roca	0.26	0.22	0.24	ND
30-Dic-07	14:59:52	4.4	146	6.81	-73.06	Los Santos (Santander)	CBUC1	7.07	-73.07	Roca	1.23	0.28	1.01	148
30-Dic-07	14:59:52	4.4	146	6.81	-73.06	Los Santos (Santander)	CCUC3	7.87	-72.51	Roca	0.34	0.33	0.55	197

(1) Fuente: Observatorio Sismológico del Quindío - OSQ.

(2) Fuente: Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Pasto - OVSP.

(3) Md= Magnitud de duración.

ND: No hay datos.

Sup. = < 5 km.

Tabla 3. Sismos registrados por la Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia durante el año 2007.

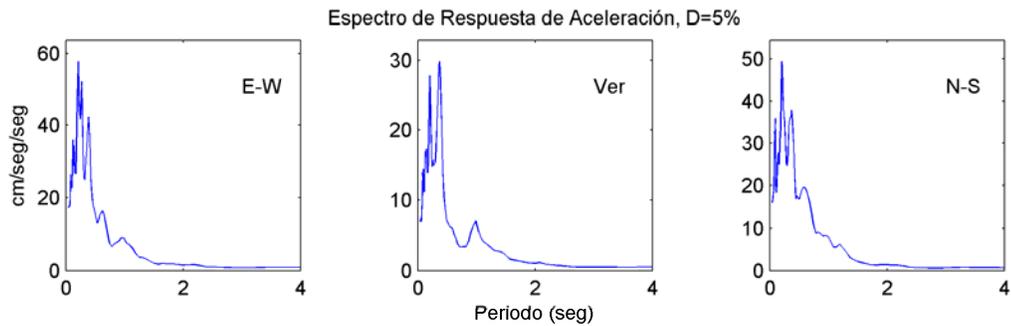
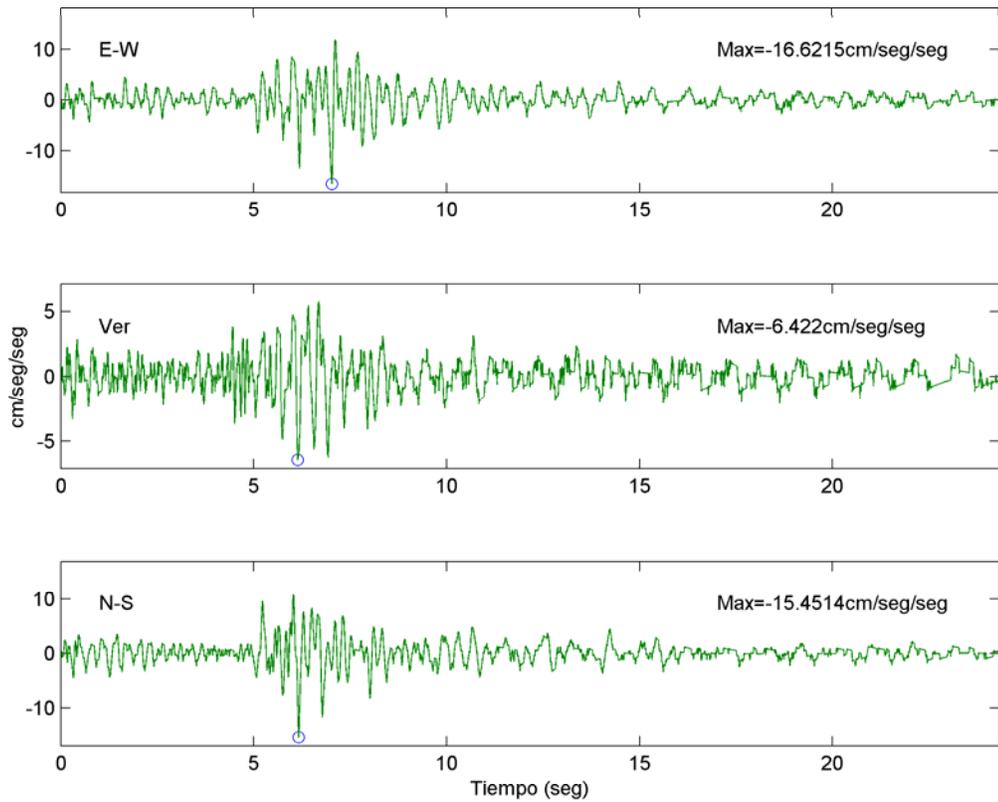
Anexo 2

Mapa de localización, acelerogramas y espectros de respuesta del Sismo de Puracé (Cauca), ocurrido el 6 de Marzo de 2007.

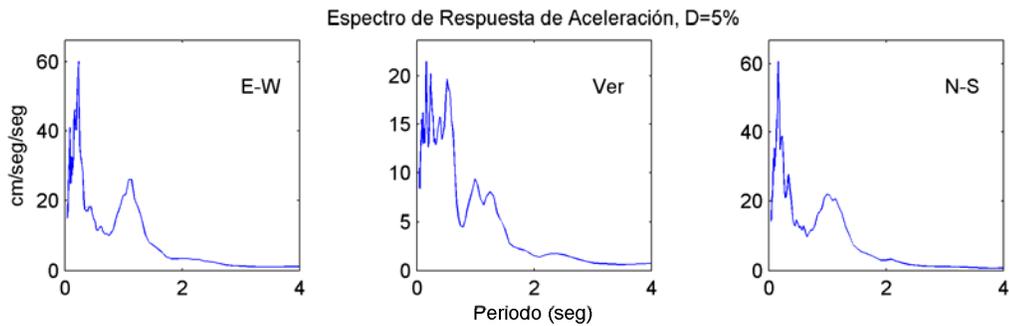
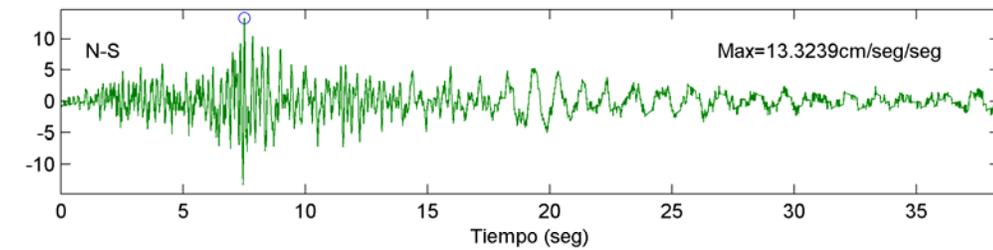
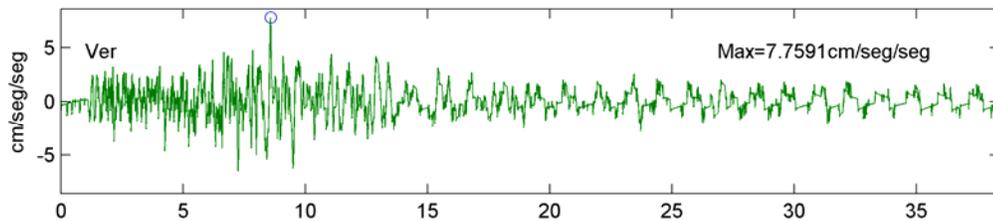
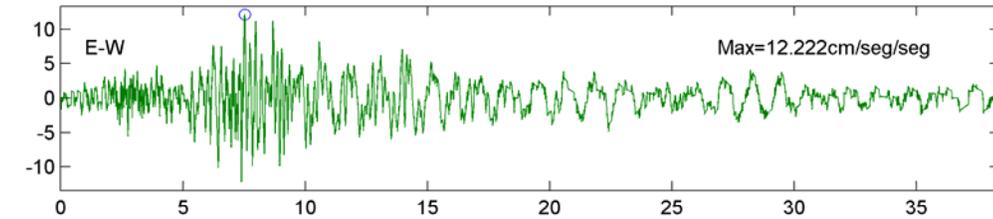


Figura 4. Sismo de Puracé (Cauca) del 6 de marzo de 2007. La estrella muestra la ubicación del sismo y los triángulos, las estaciones de acelerógrafos que lo registraron.

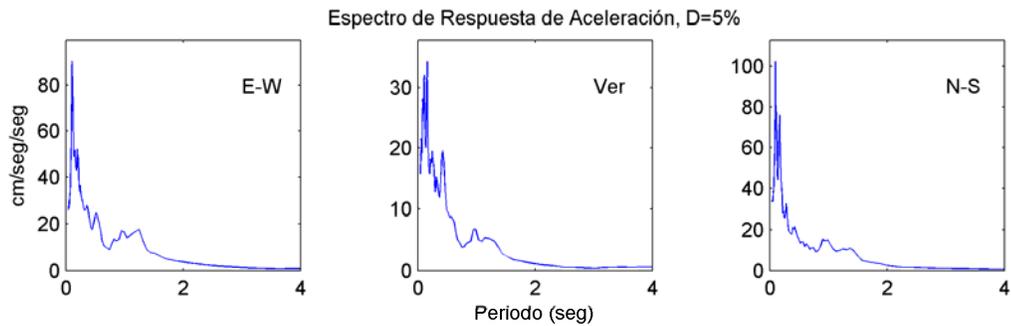
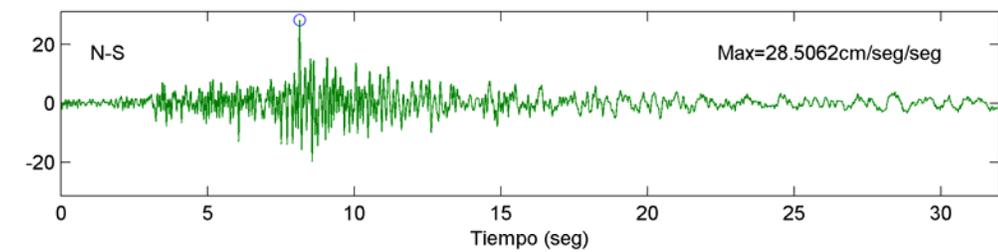
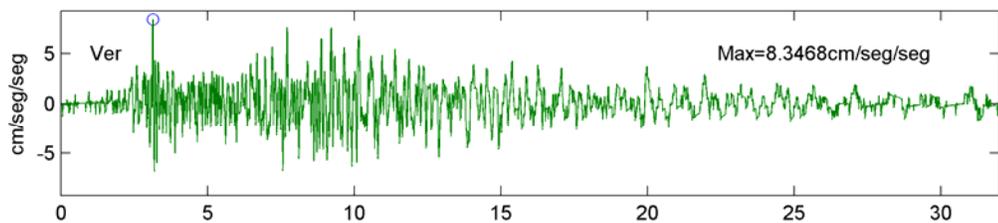
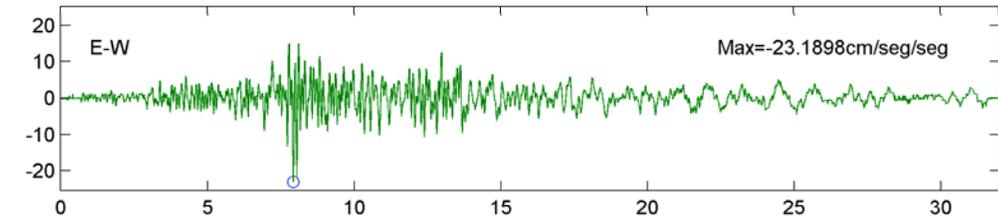
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación El Bordo (CBORD) Geol:Suelo Topo:Ondu.
SISMO DE PURACÉ (CAUCA) 06/MAR/07 ML=5.0
Epic. 2.21 N -76.48 E Prof. 4 Km Dist. 56 Km



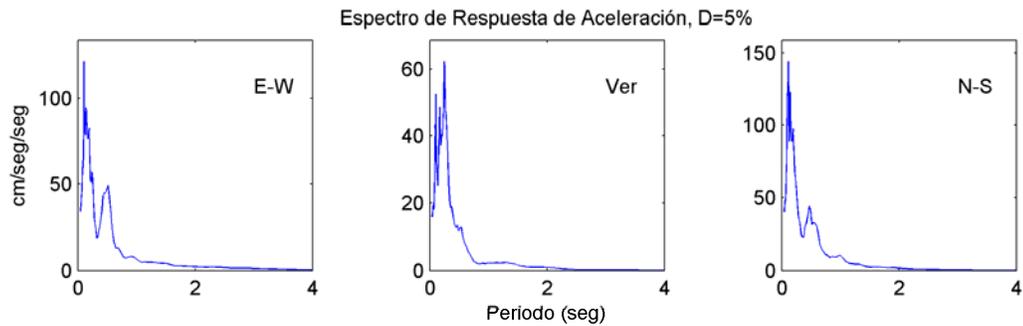
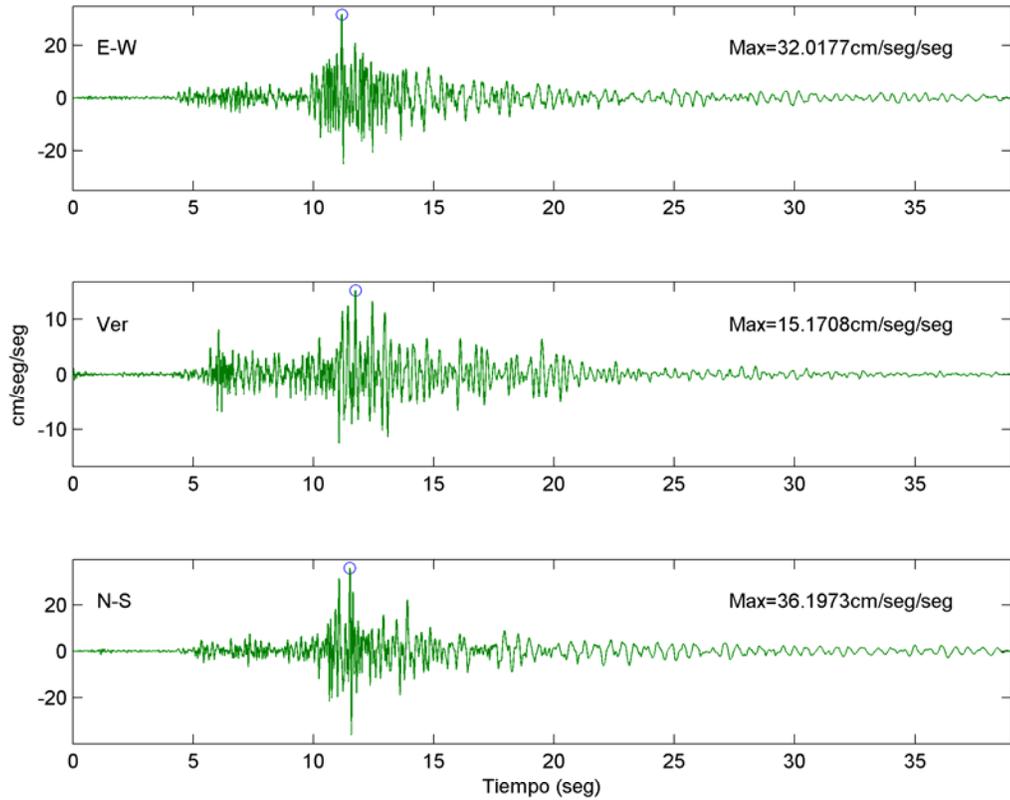
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Popayán, INVIAS (CPOP2) Geol: Suelo Topo: Plana
SISMO DE PURACÉ (CAUCA) 06/MAR/07 ML=5.0
Epic. 2.21 N -76.48 E Prof. 4 Km Dist. 30 Km



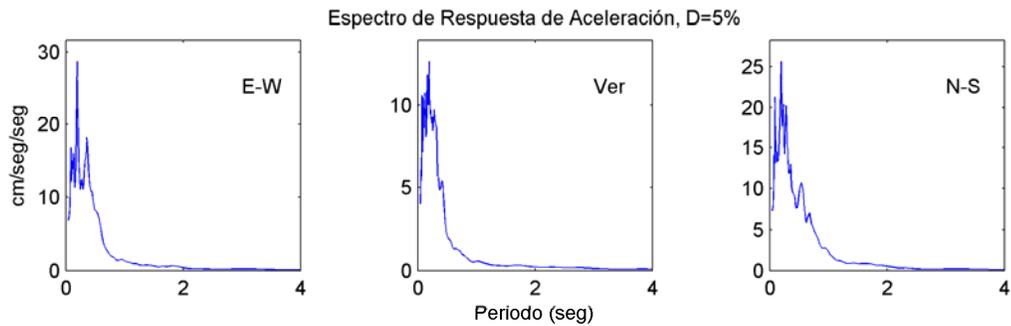
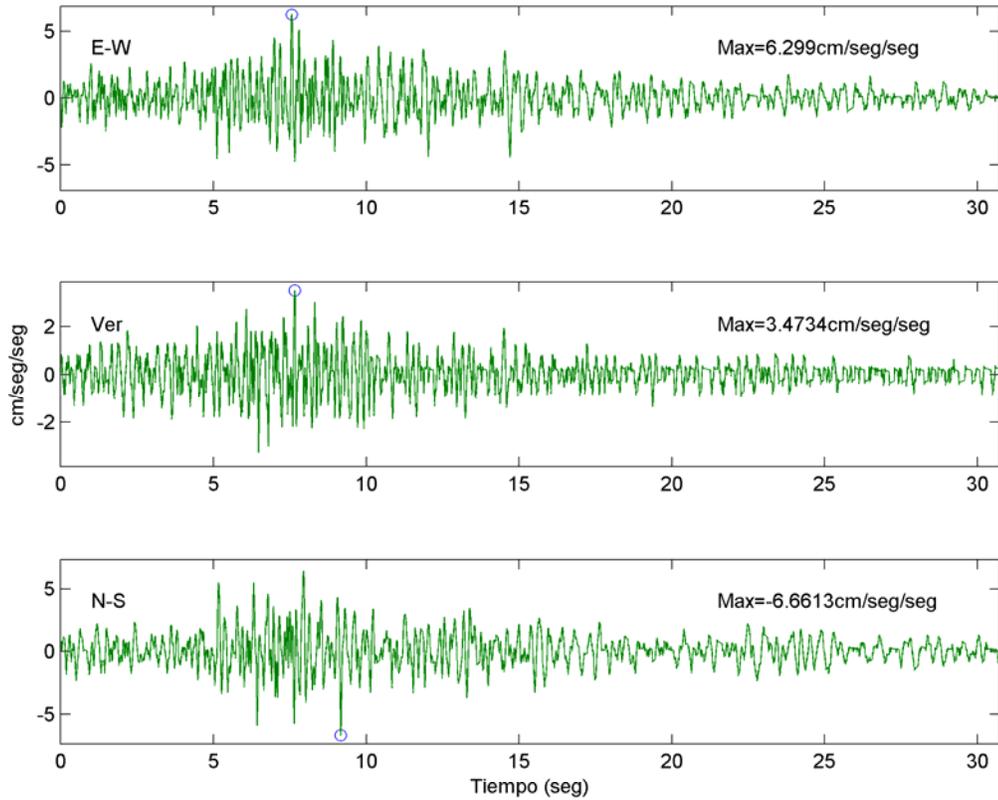
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Popayán, ISS (CPOP4) Geol:Suelo Topo:Plana
SISMO DE PURACÉ (CAUCA) 06/MAR/07 ML=5.0
Epic. 2.21 N -76.48 E Prof. 4 Km Dist. 31 Km



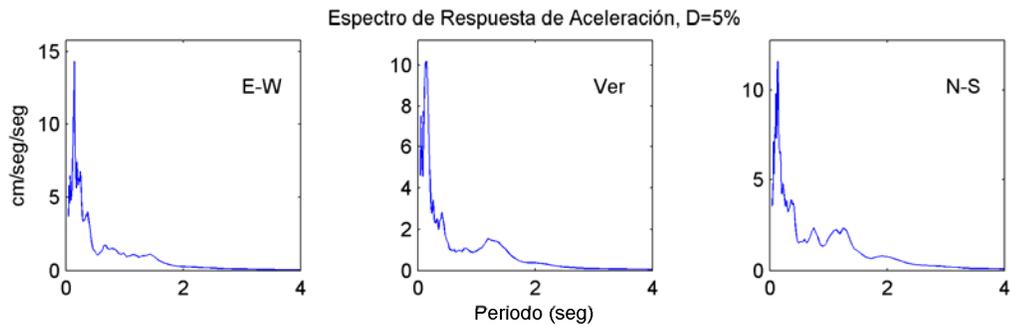
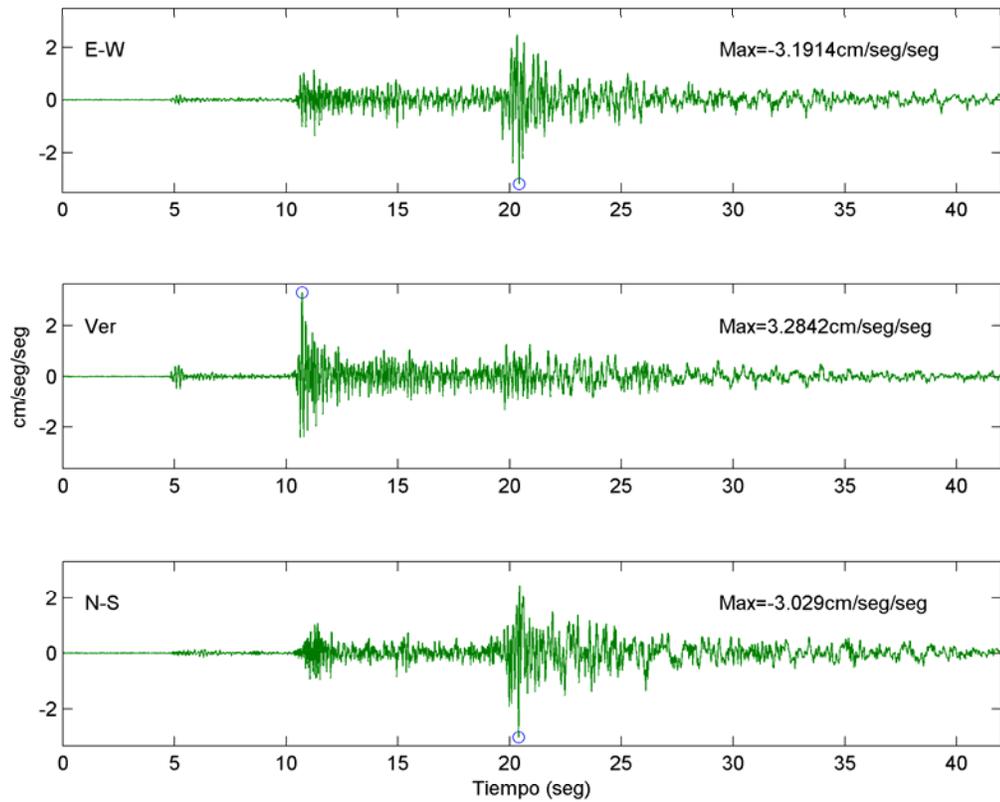
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Popayán, Sena (CPOP3) Geol:Suelo Topo:Plana
SISMO DE PURACÉ (CAUCA) 06/MAR/07 ML=5.0
Epic. 2.21 N -76.48 E Prof. 4 Km Dist. 29 Km



INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de La Cruz (CCRUZ) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE PURACÉ (CAUCA) 06/MAR/07 ML=5.0
Epic. 2.21 N -76.48 E Prof. 4 Km Dist. 88 Km



INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de La Plata (CPLAT) Geol:Suelo Topo:Plana
SISMO DE PURACÉ (CAUCA) 06/MAR/07 ML=5.0
Epic. 2.21 N -76.48 E Prof. 4 Km Dist. 66 Km



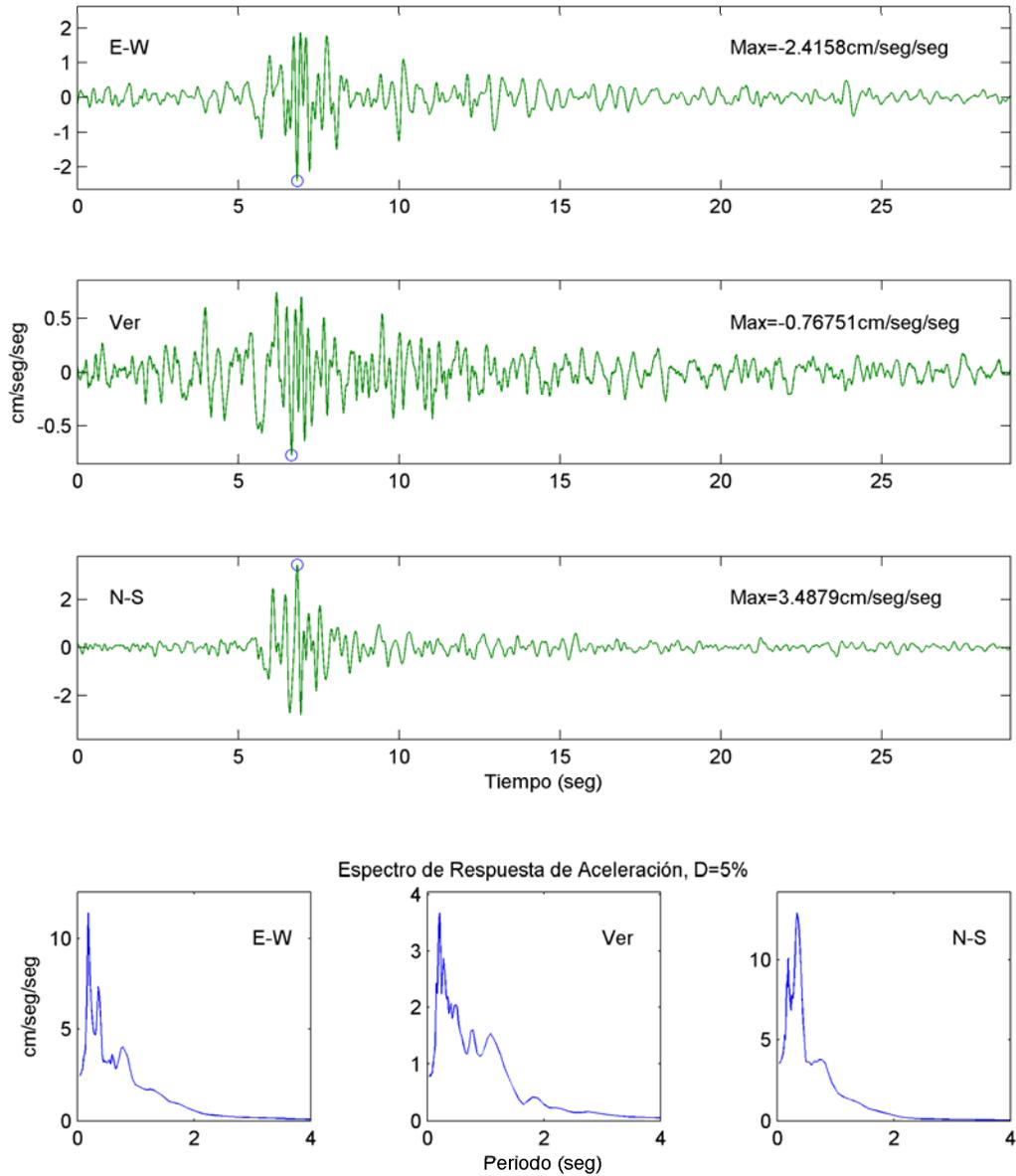
Anexo 3

Mapa de localización, acelerogramas y espectros de respuesta del Sismo de Andes (Antioquia), ocurrido el 24 de Abril de 2007.

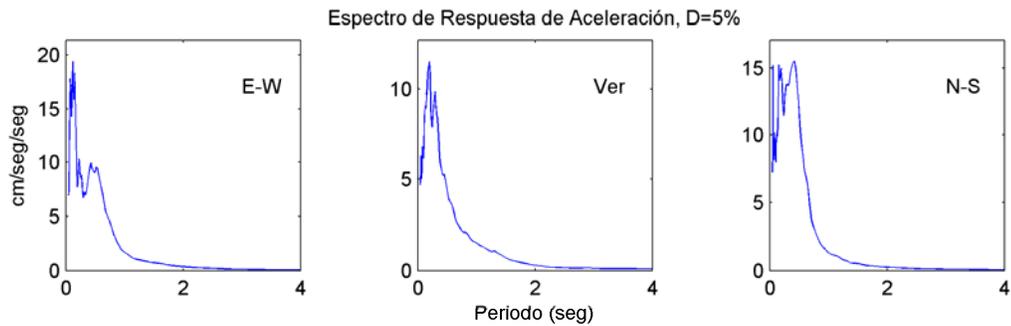
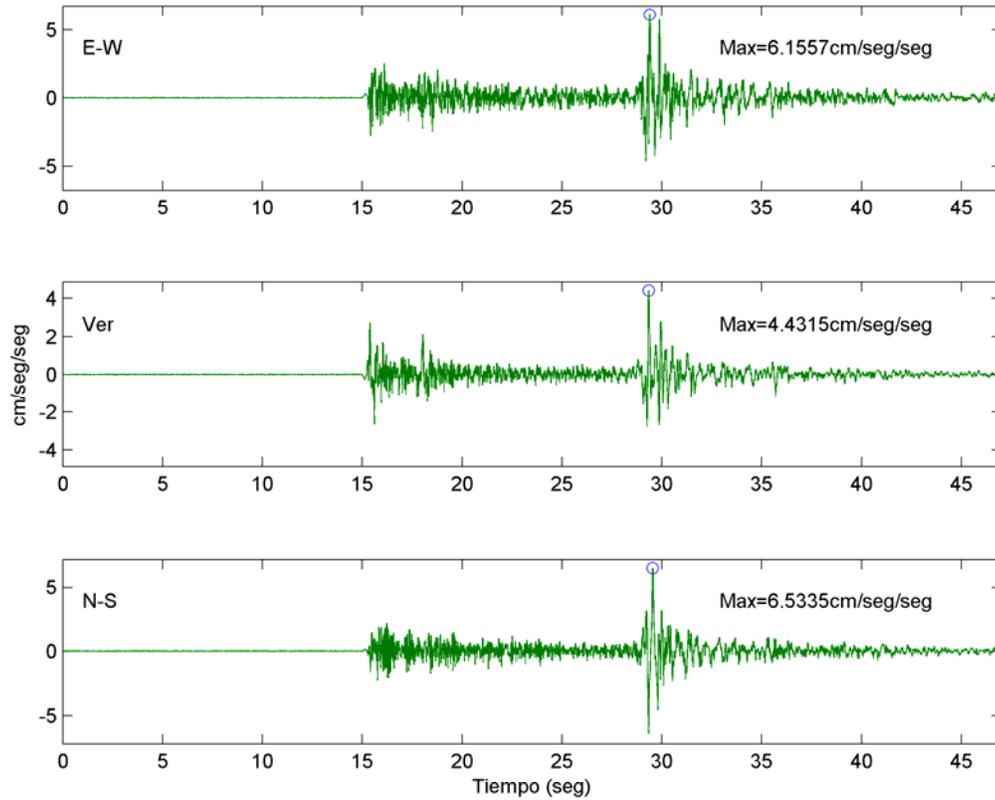


Figura 5. Sismo de Andes (Antioquia) del 24 de abril de 2007. La estrella muestra la ubicación del sismo y los triángulos, las estaciones de acelerógrafos que lo registraron.

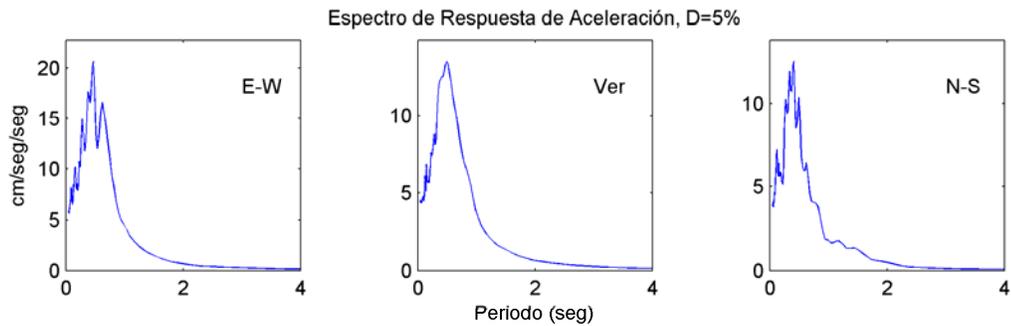
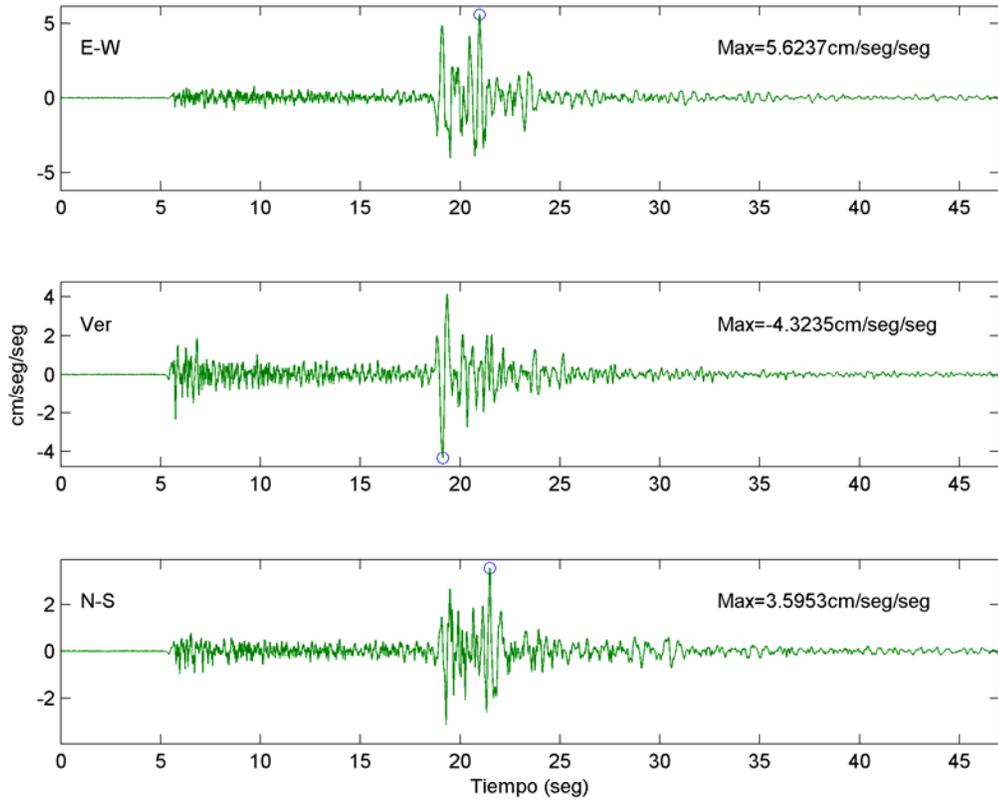
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Guaduas (CGUAD) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE ANDES (ANTIOQUIA) 24/ABR/07 ML=5.3
Epic. 5.71 N -75.92 E Prof. 15 Km Dist. 163 Km



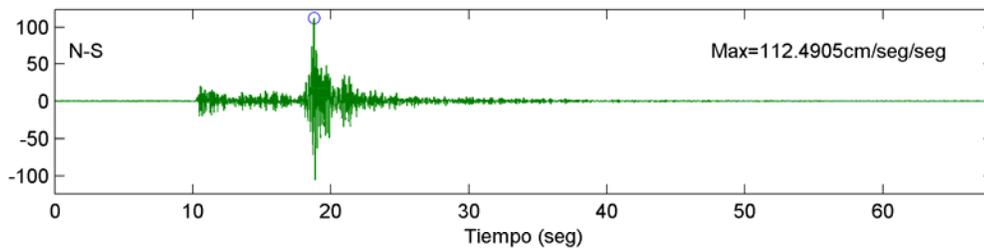
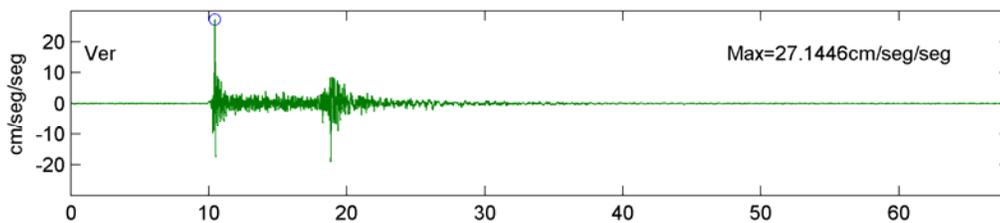
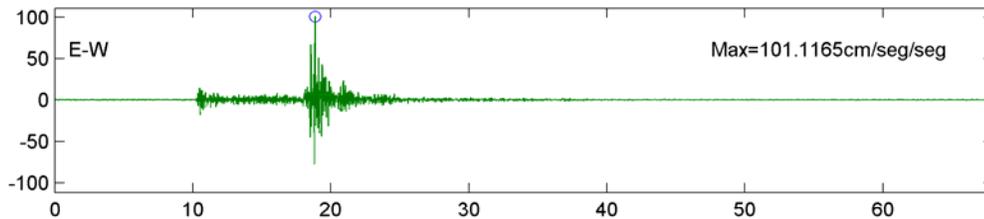
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Norcasia, Cantera (CNOCA) Geol:Roca Topo:Escarpada
SISMO DE ANDES (ANTIOQUIA) 24/ABR/07 ML=5.3
Epic. 5.71 N -75.92 E Prof. 15 Km Dist. 117 Km



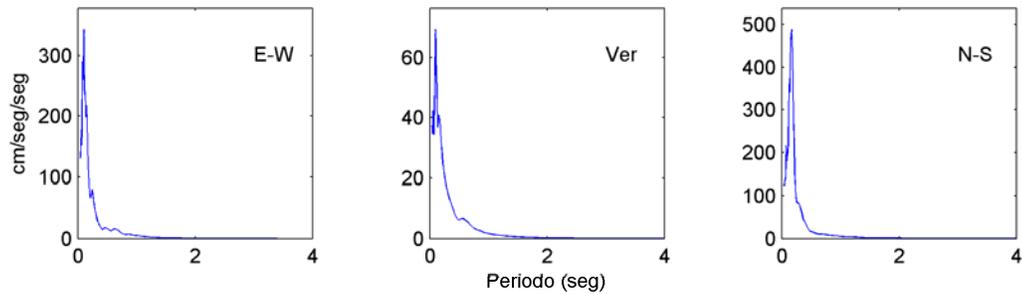
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Villahermosa (CVHER) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE ANDES (ANTIOQUIA) 24/ABR/07 ML=5.3
Epic. 5.71 N -75.92 E Prof. 15 Km Dist. 117 Km



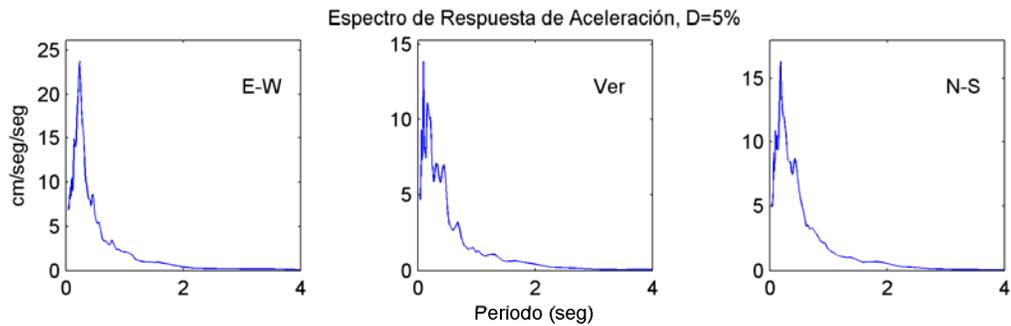
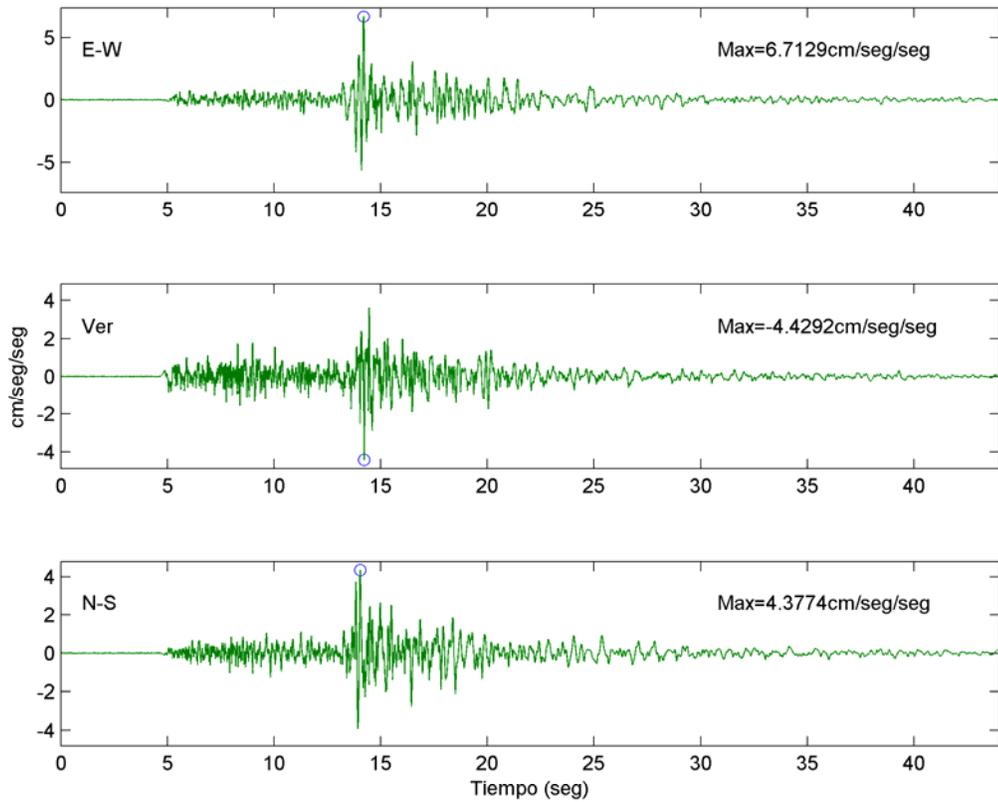
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Anserma (CANSE) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE ANDES (ANTIOQUIA) 24/ABR/07 ML=5.3
Epic. 5.71 N -75.92 E Prof. 15 Km Dist. 53 Km



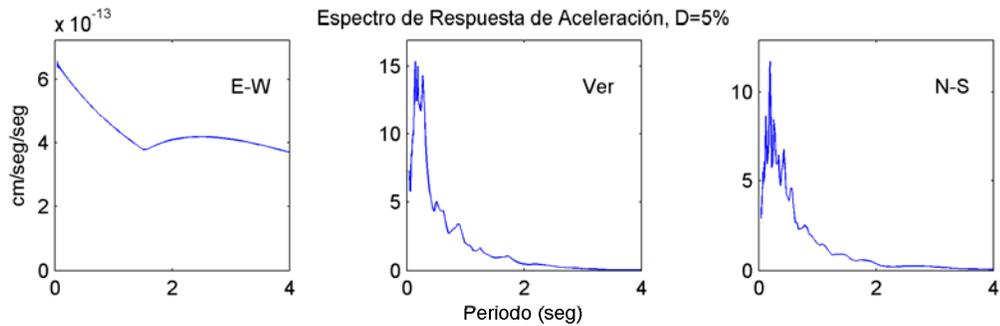
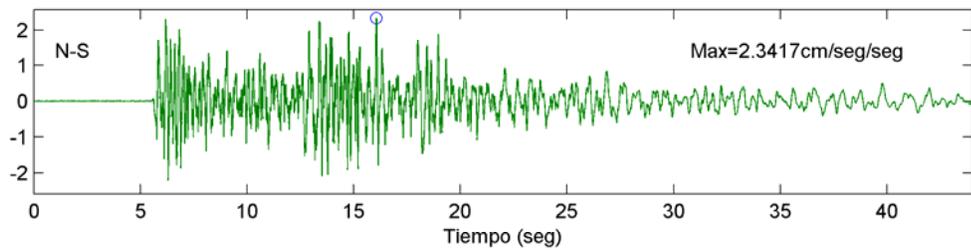
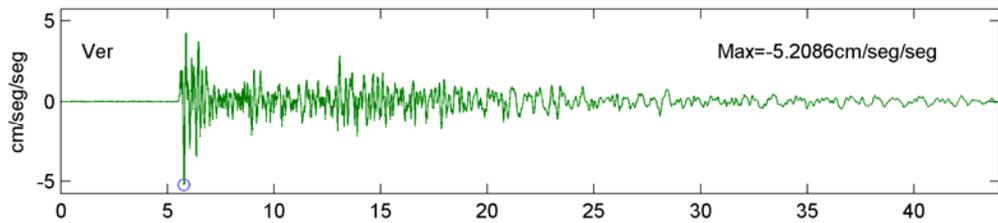
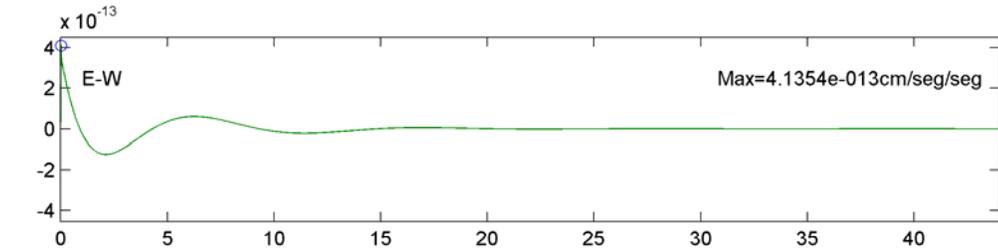
Espectro de Respuesta de Aceleración, D=5%



INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Filadelfia (CFILA) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE ANDES (ANTIOQUIA) 24/ABR/07 ML=5.3
Epic. 5.71 N -75.92 E Prof. 15 Km Dist. 61 Km



INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Riosucio (CRIOS) Geol:Roca Topo:Escarpada
SISMO DE ANDES (ANTIOQUIA) 24/ABR/07 ML=5.3
Epic. 5.71 N -75.92 E Prof. 15 Km Dist. 41 Km



Anexo 4

Mapa de localización, acelerogramas y espectros de respuesta del Sismo de Los Santos (Santander), ocurrido el 6 de Mayo de 2007.

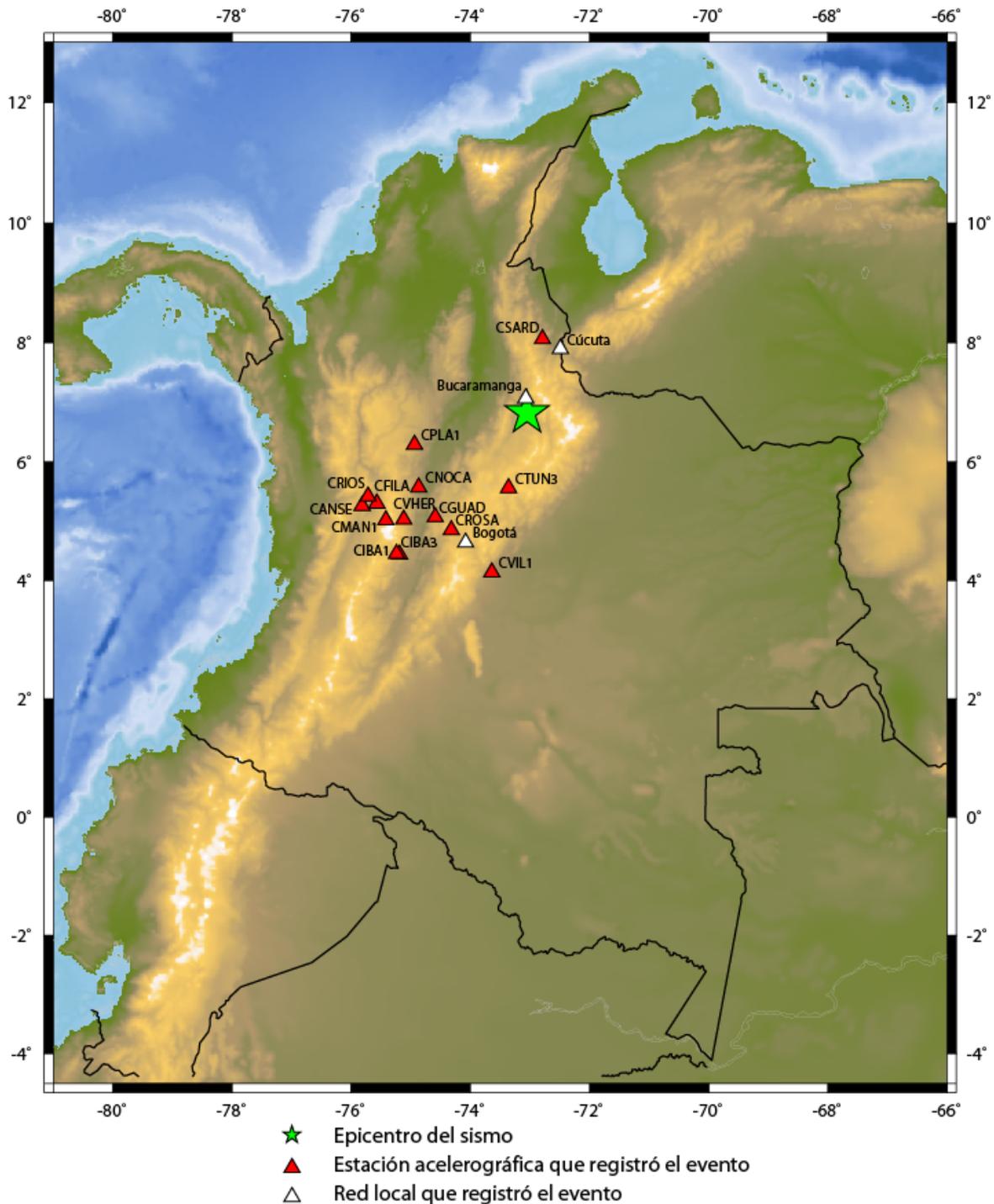
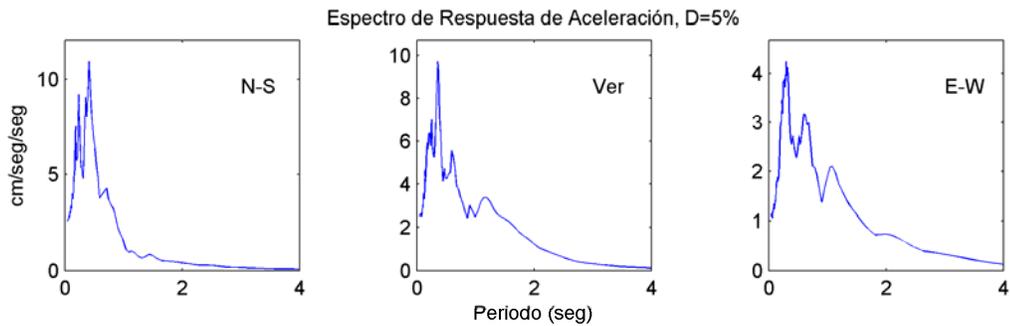
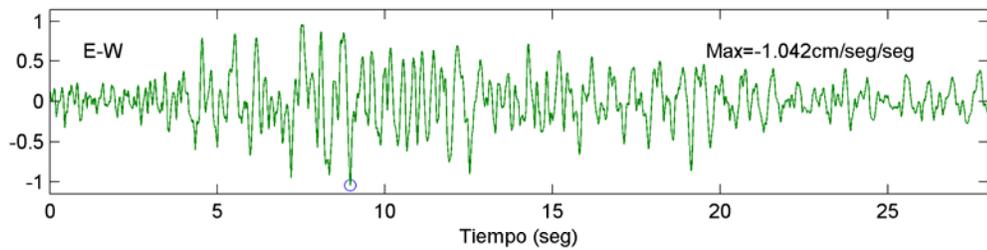
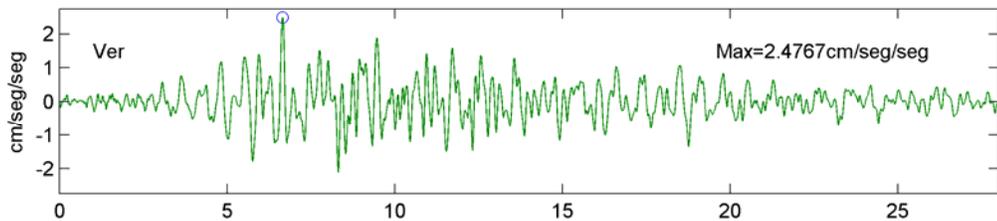
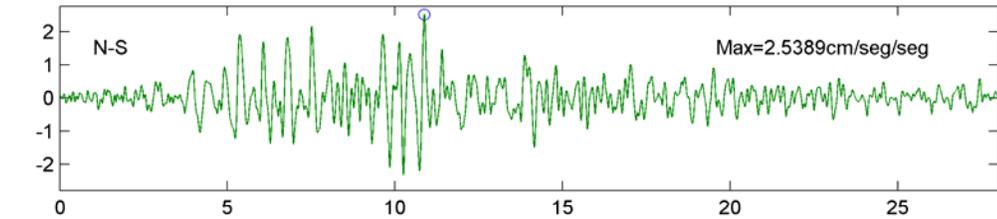
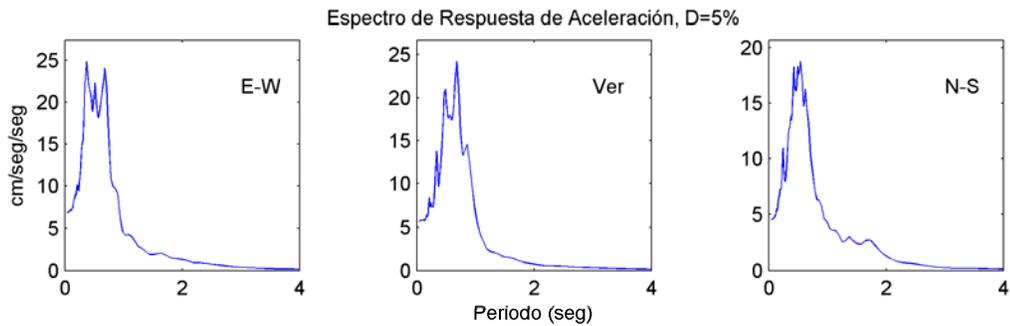
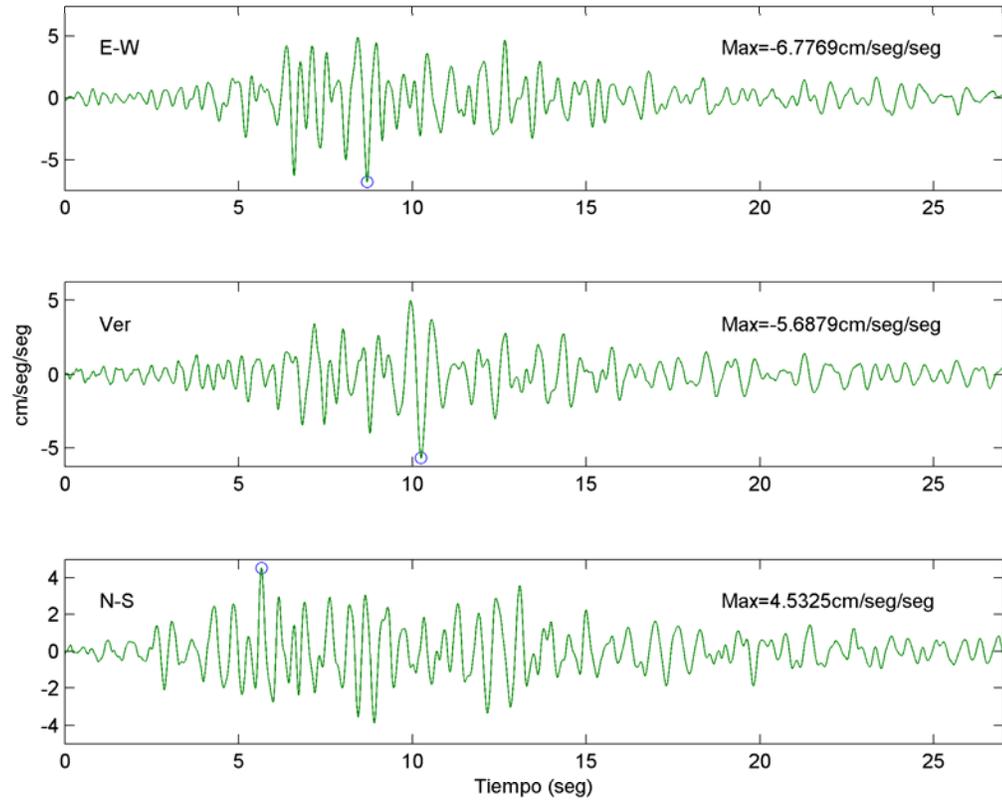


Figura 6. Sismo de Los Santos (Santander) del 6 de mayo de 2007. La estrella muestra la ubicación del sismo y los triángulos, las estaciones de acelerógrafos que lo registraron.

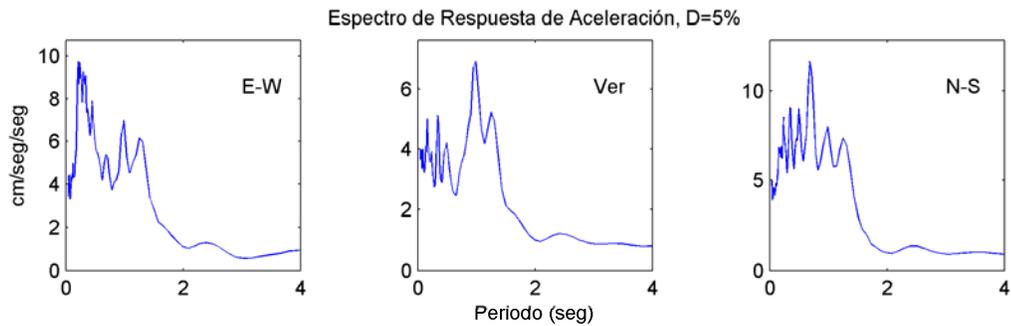
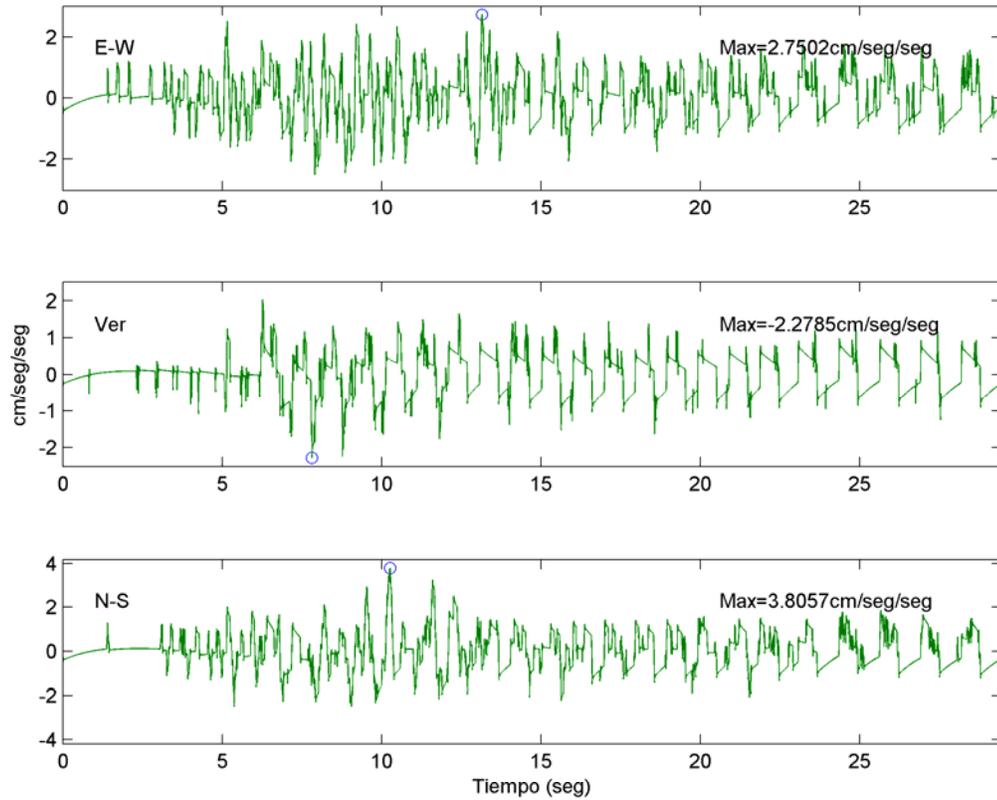
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Ibagué, Champagnat (CIBA3) Geol:Suelo Topo:Plana
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 06/MAY/07 ML=6.0
Epic. 6.82 N -73.05 E Prof. 151 Km Dist. 385 Km



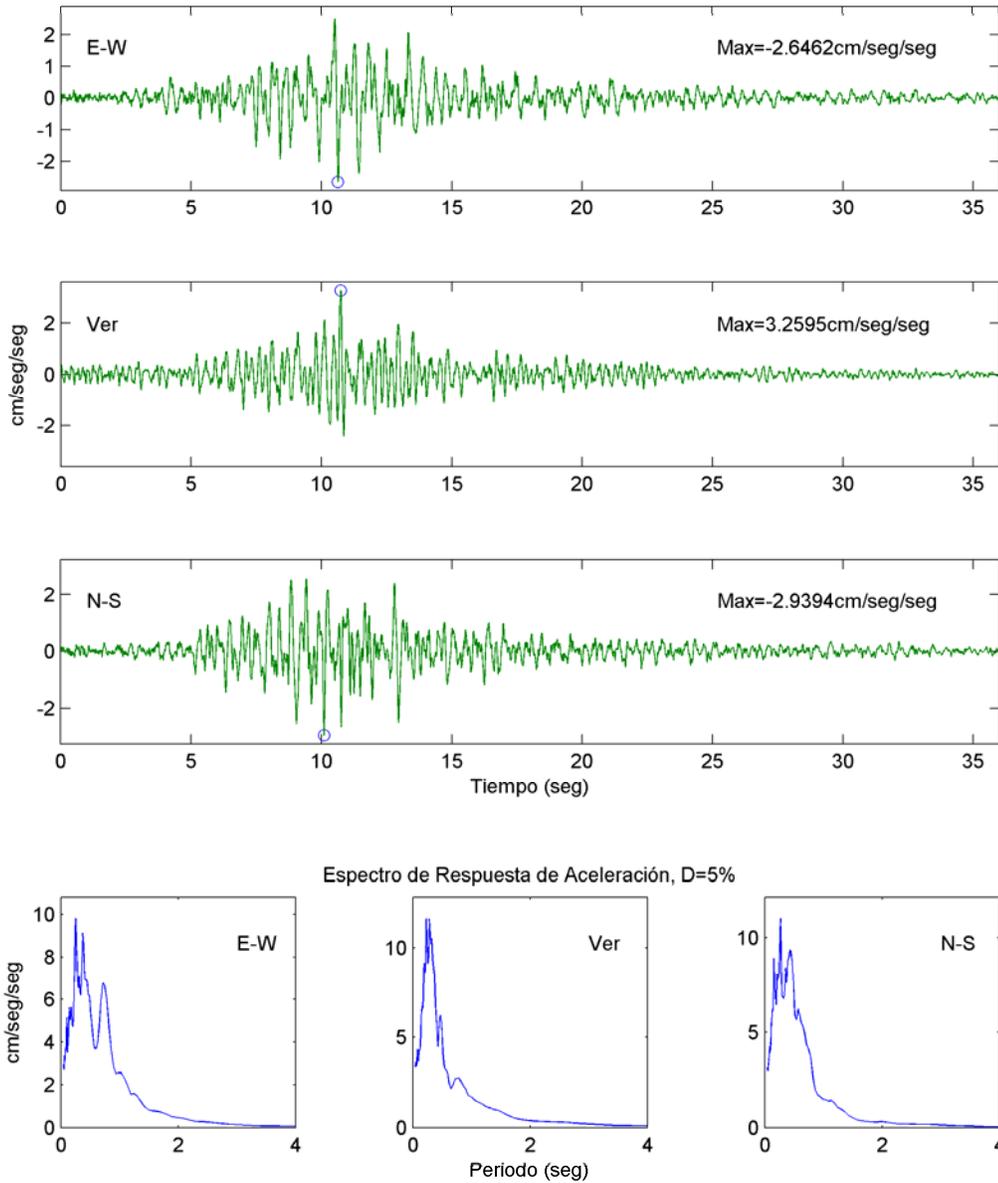
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación Universidad Salle (CUSAL) Geol:Suelo Topo:Plana
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 06/MAY/07 ML=6.0
Epic. 6.82 N -73.05 E Prof. 151 Km Dist. 294 Km



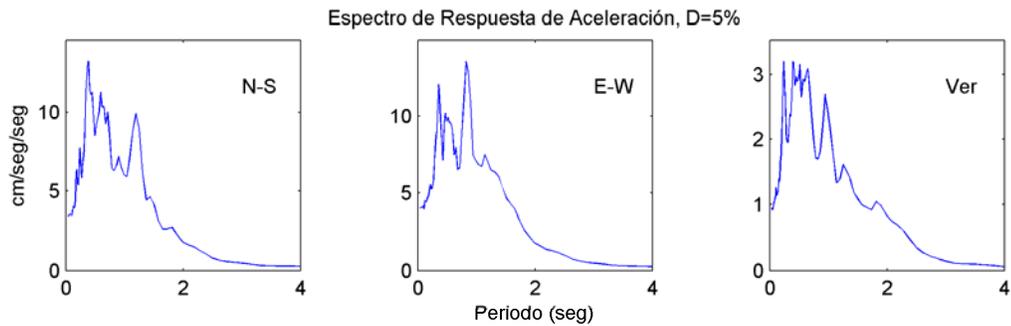
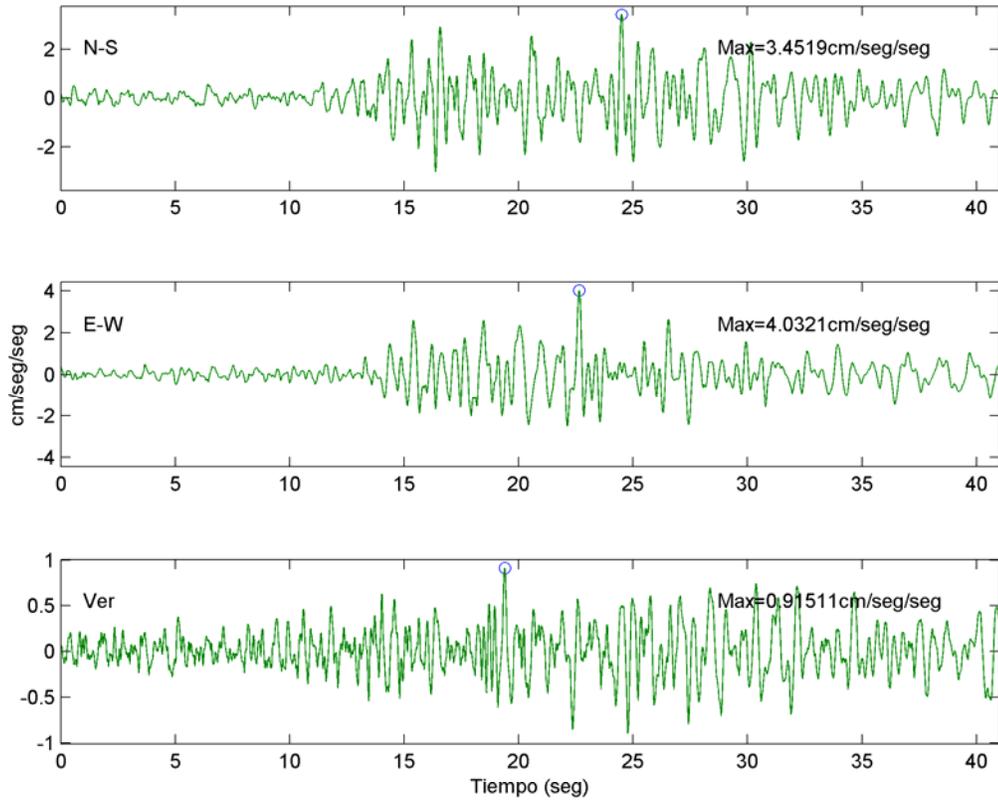
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Ibagué, Ingeominas (CIBA1) Geol: Suelo Topo: Ondu.
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 06/MAY/07 ML=6.0
Epic. 6.82 N -73.05 E Prof. 151 Km Dist. 387 Km



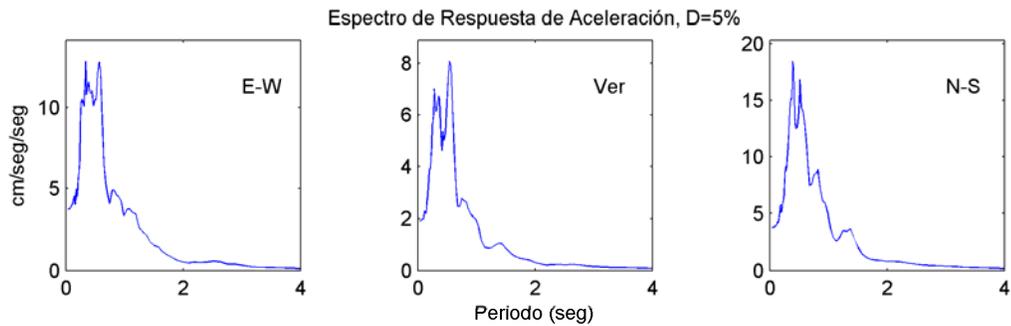
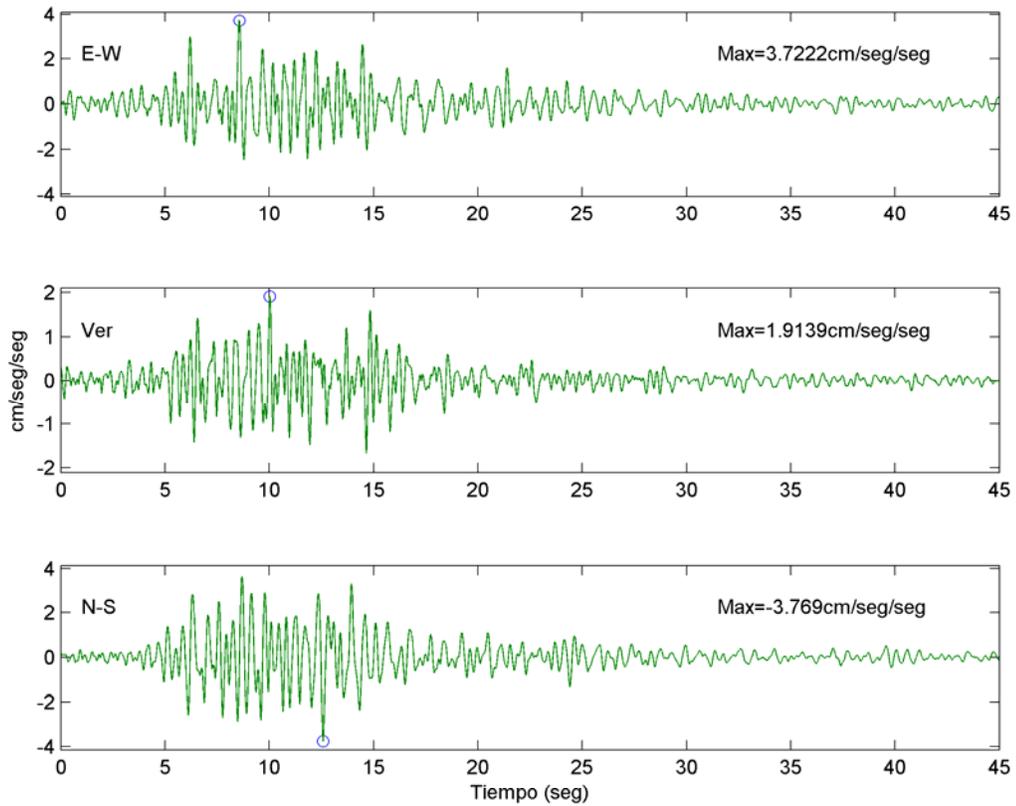
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Villahermosa (CVHER) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 06/MAY/07 ML=6.0
Epic. 6.82 N -73.05 E Prof. 151 Km Dist. 338 Km



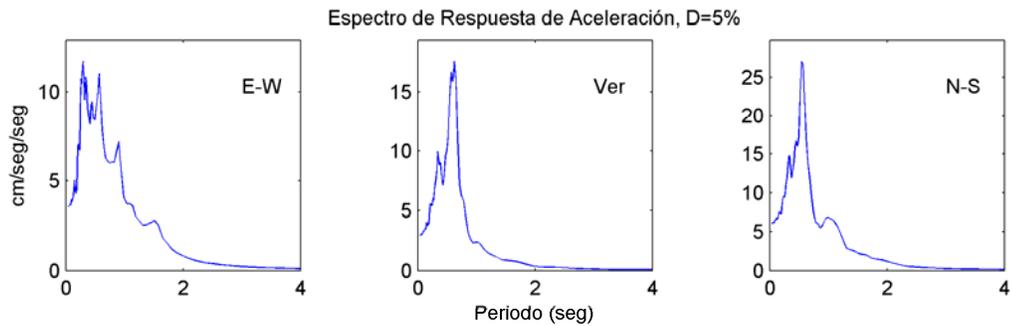
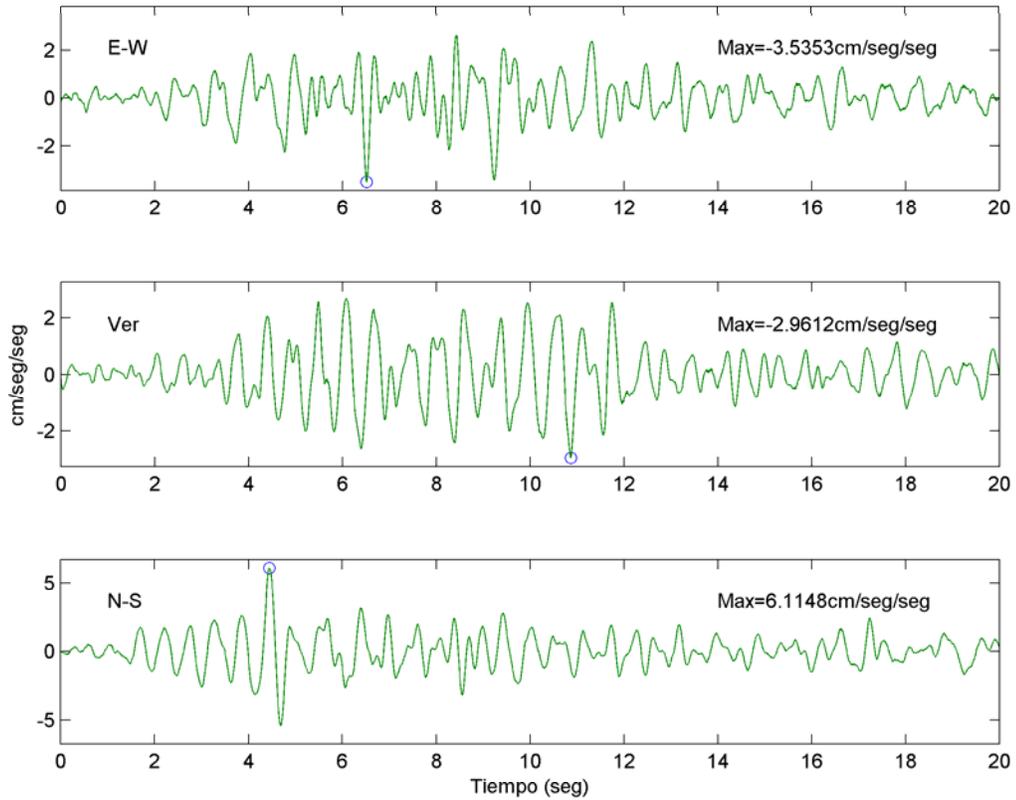
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación del Reactor Nuclear (CREAC) Geol:Suelo Topo:Estruc.
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 06/MAY/07 ML=6.0
Epic. 6.82 N -73.05 E Prof. 151 Km Dist. 307 Km



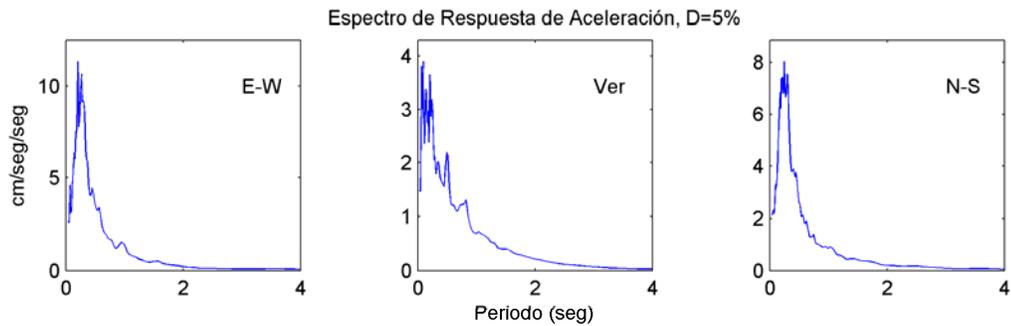
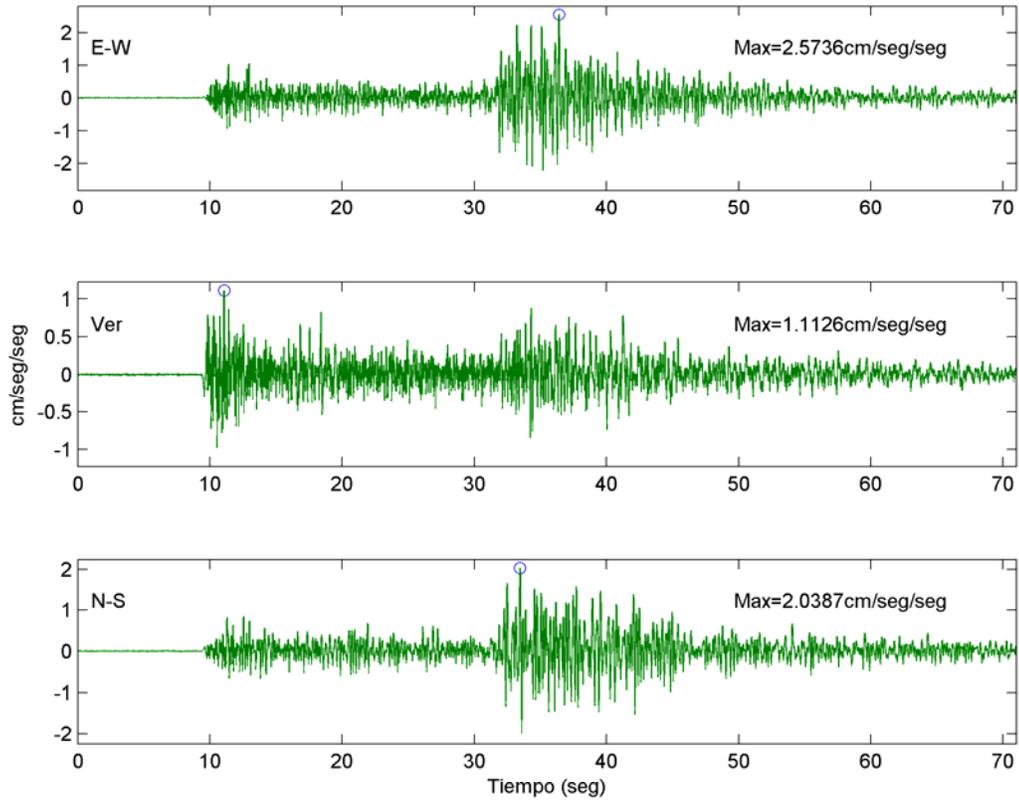
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación El Rosal (CROSA) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 06/MAY/07 ML=6.0
Epic. 6.82 N -73.05 E Prof. 151 Km Dist. 300 Km



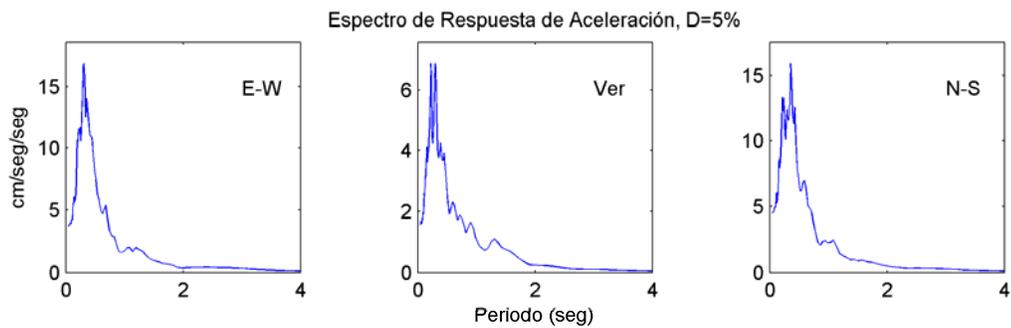
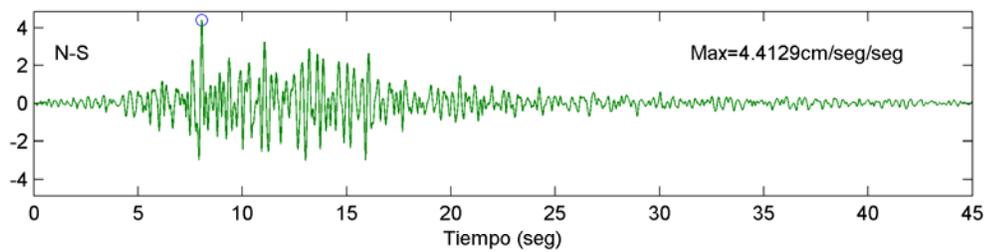
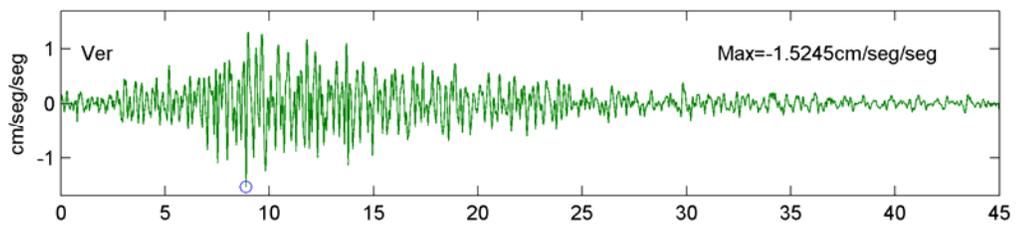
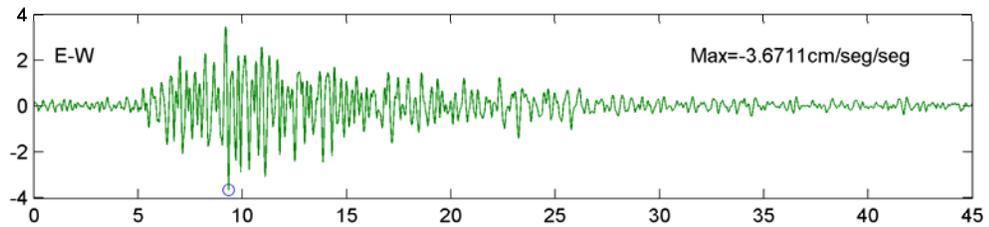
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación Banco de la República (CBANC) Geol:Suelo Topo:Ondu.
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 06/MAY/07 ML=6.0
Epic. 6.82 N -73.05 E Prof. 151 Km Dist. 300 Km



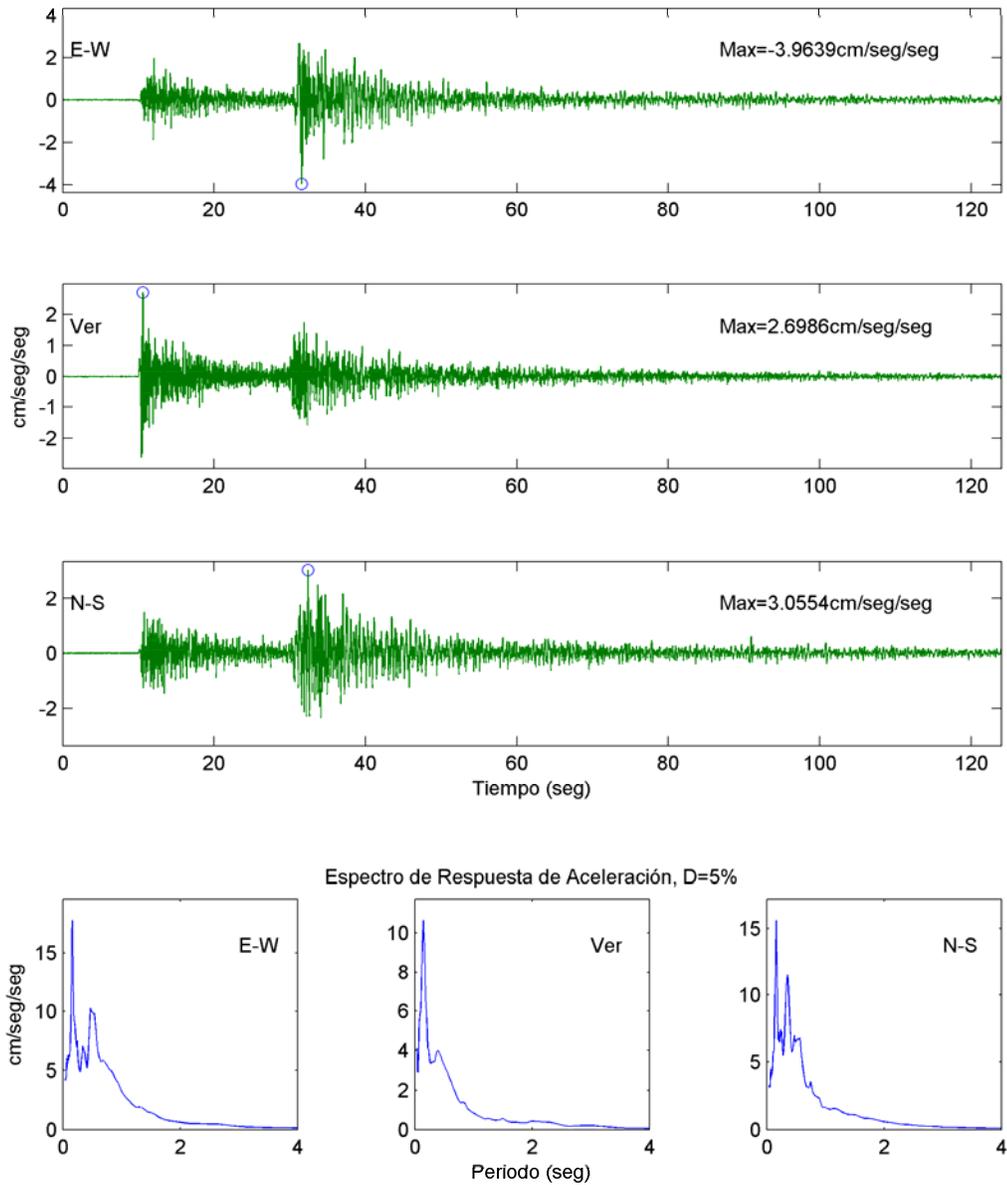
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Tunja, UPTC (CTUN3) Geol: Roca Topo: Plana
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 06/MAY/07 ML=6.0
Epic. 6.82 N -73.05 E Prof. 151 Km Dist. 208 Km



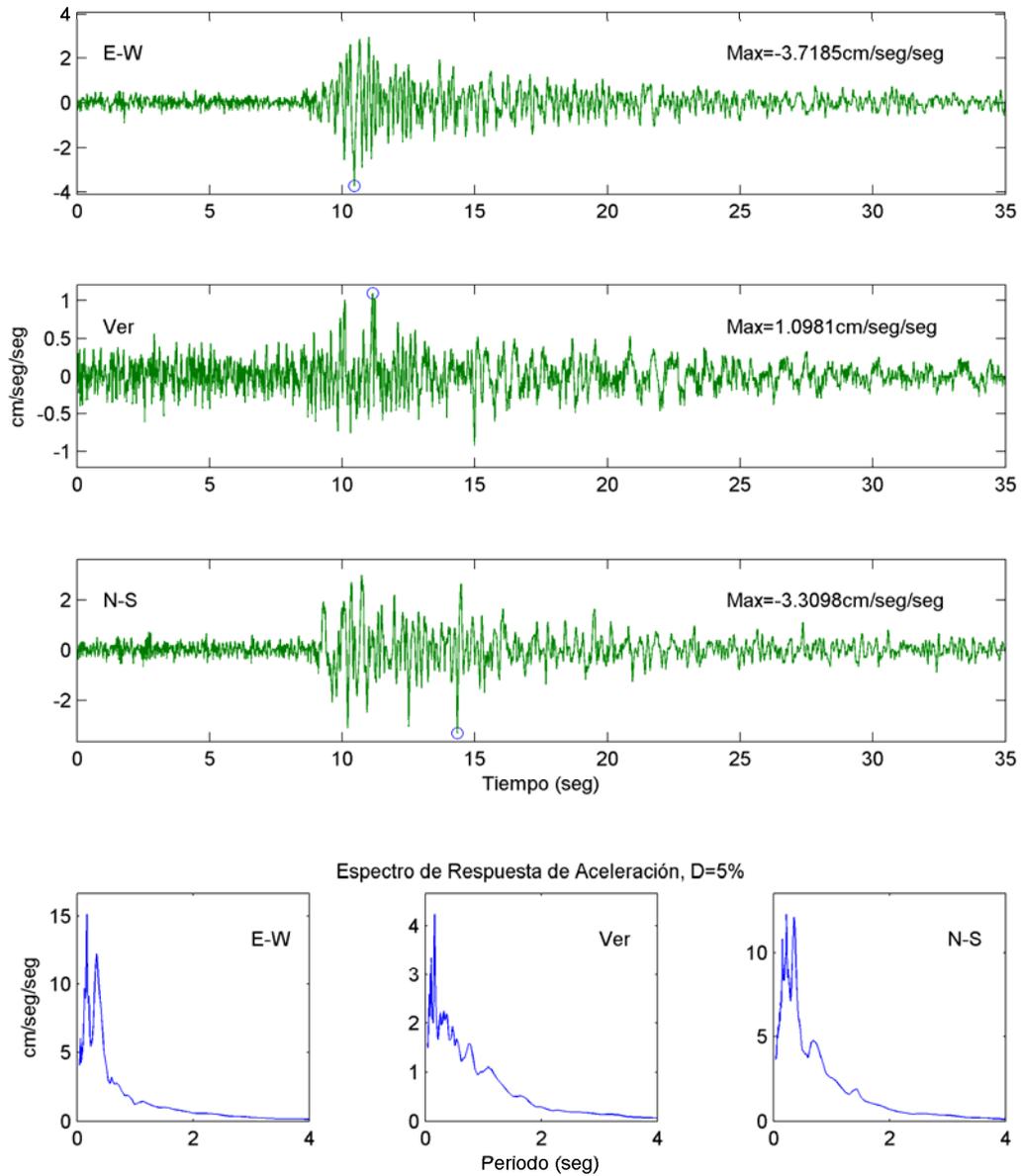
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Guaduas (CGUAD) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 06/MAY/07 ML=6.0
Epic. 6.82 N -73.05 E Prof. 151 Km Dist. 299 Km



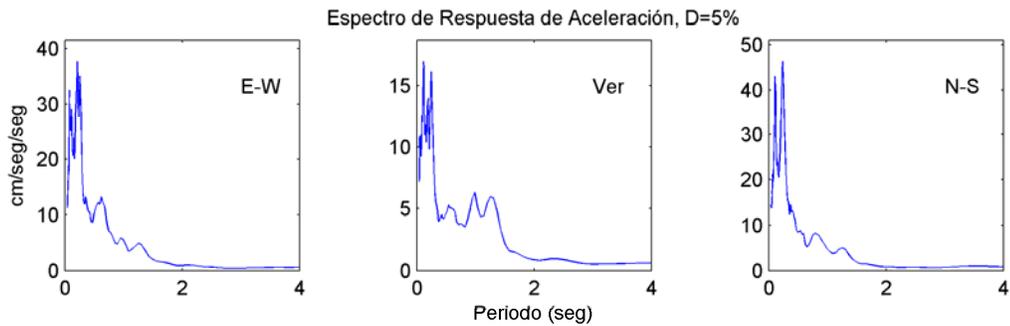
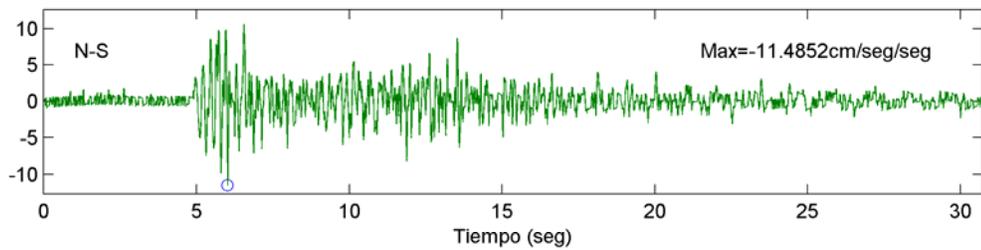
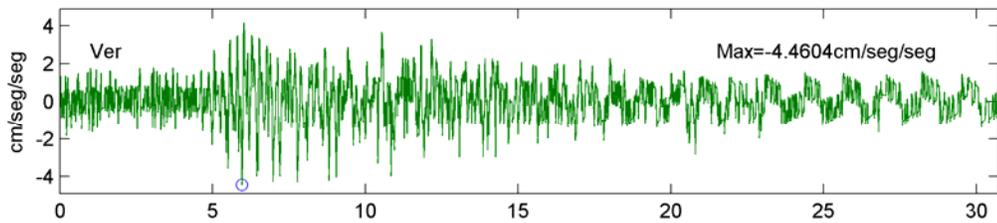
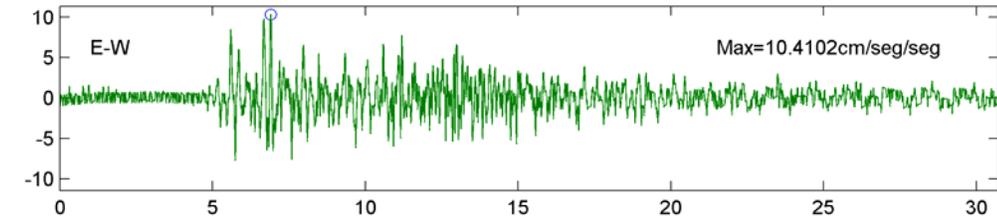
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Cúcuta, Santo Domingo (CCUC3) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 06/MAY/07 ML=6.0
Epic. 6.82 N -73.05 E Prof. 151 Km Dist. 199 Km



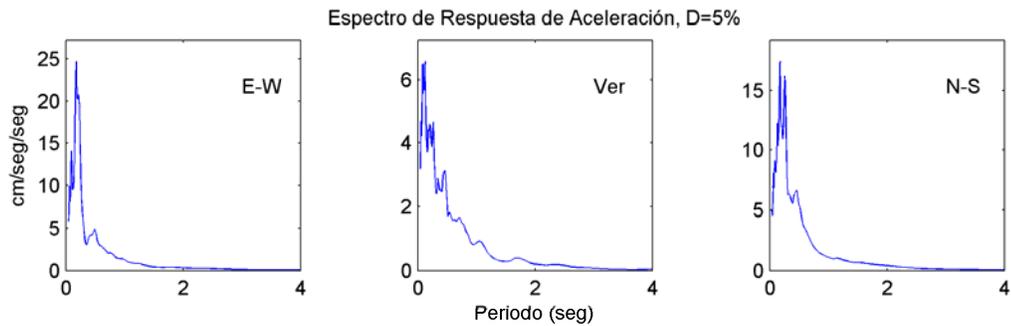
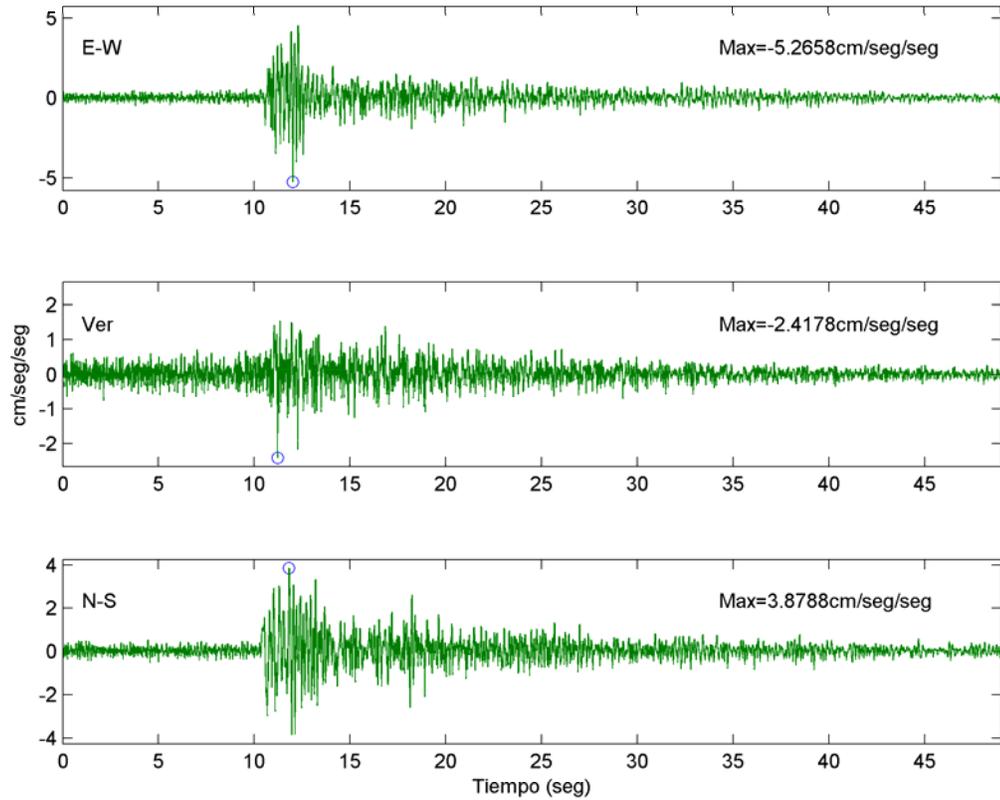
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Cúcuta, Suelo (CCUC2) Geol: Suelo Topo: Ondu.
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 06/MAY/07 ML=6.0
Epic. 6.82 N -73.05 E Prof. 151 Km Dist. 202 Km



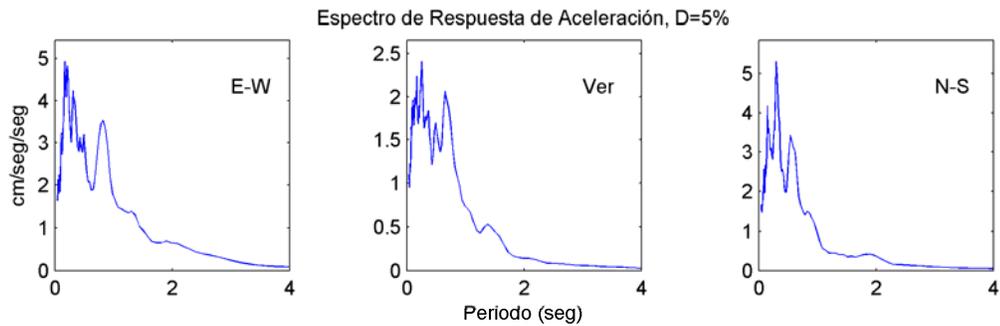
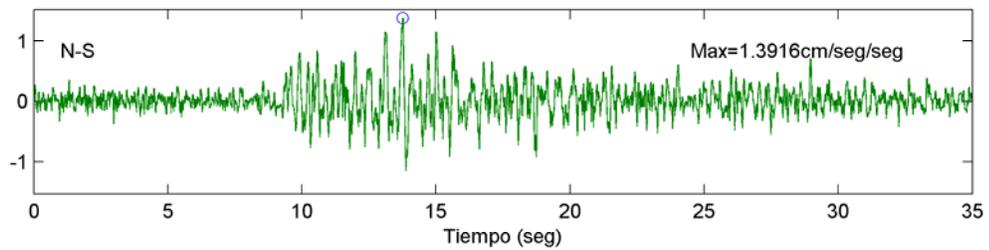
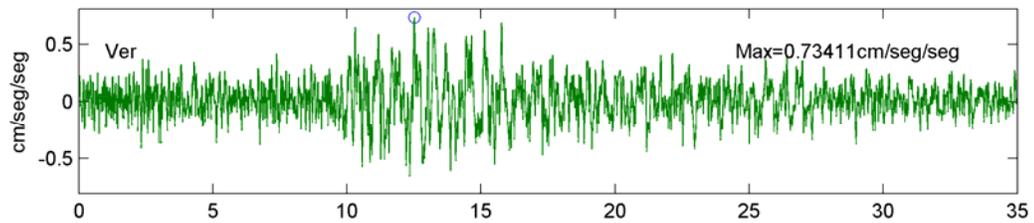
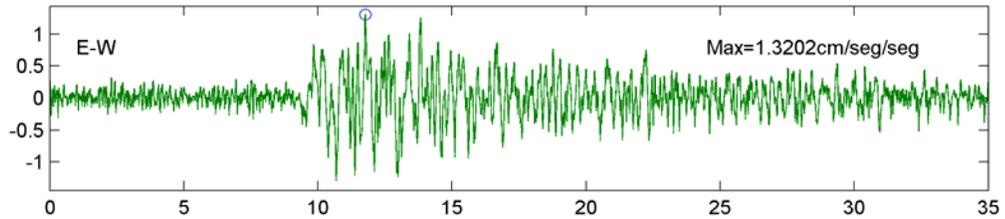
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Bucaramanga, UIS (CBUIS) Geol: Suelo Topo: Plana
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 06/MAY/07 ML=6.0
Epic. 6.82 N -73.05 E Prof. 151 Km Dist. 155 Km



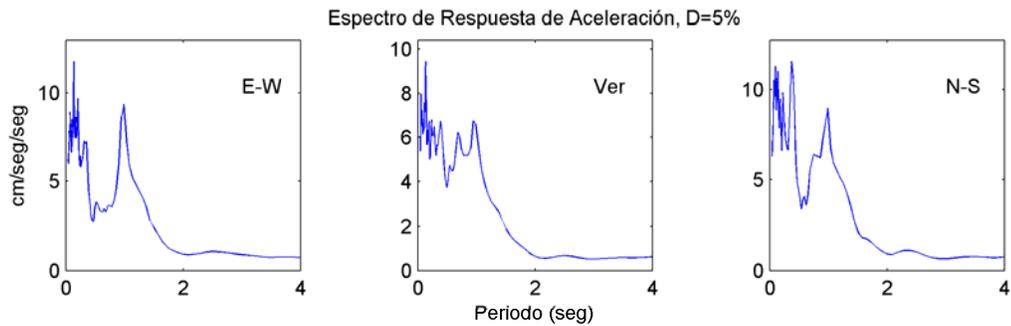
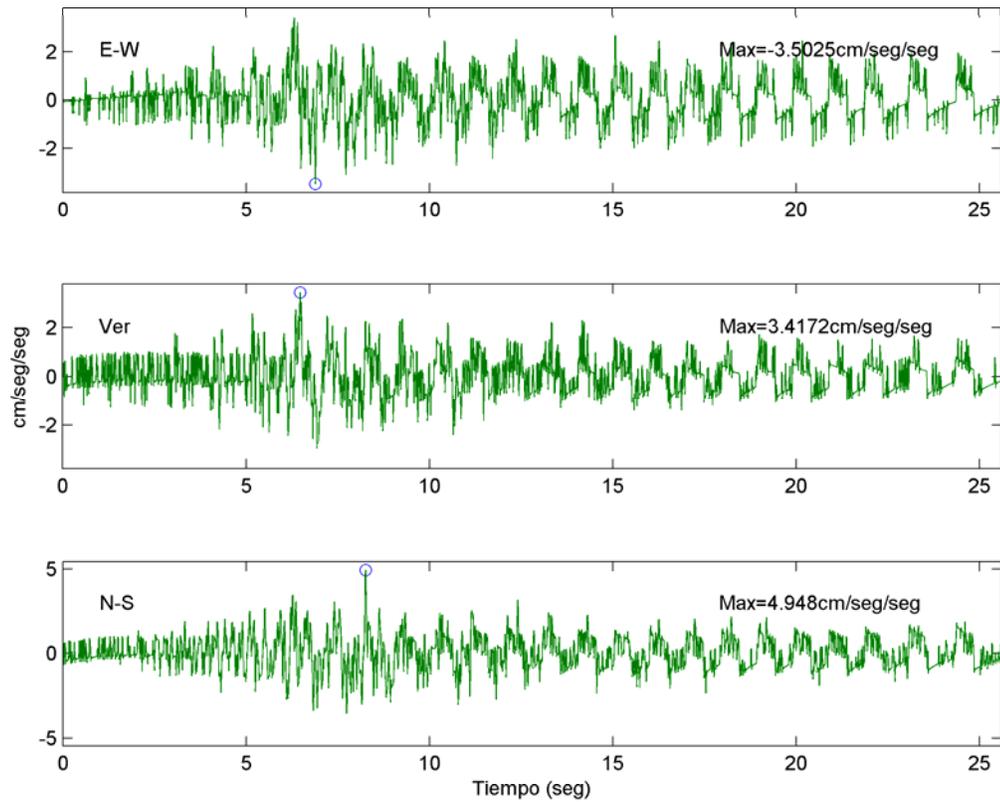
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Bucaramanga, CDMB (CBUC1) Geol: Roca Topo: Ondu.
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 06/MAY/07 ML=6.0
Epic. 6.82 N -73.05 E Prof. 151 Km Dist. 153 Km



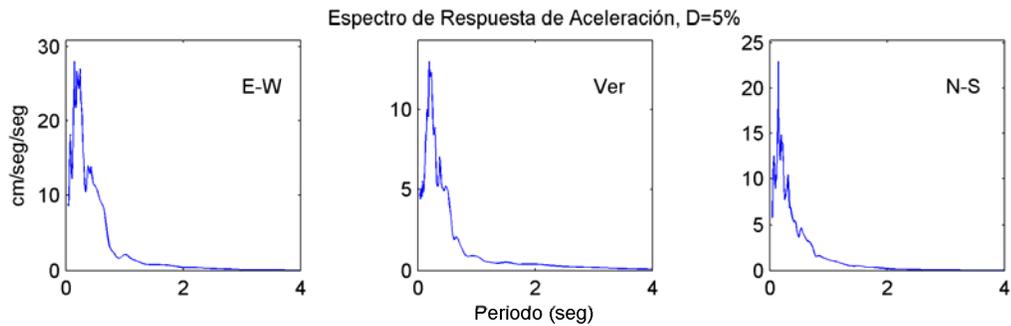
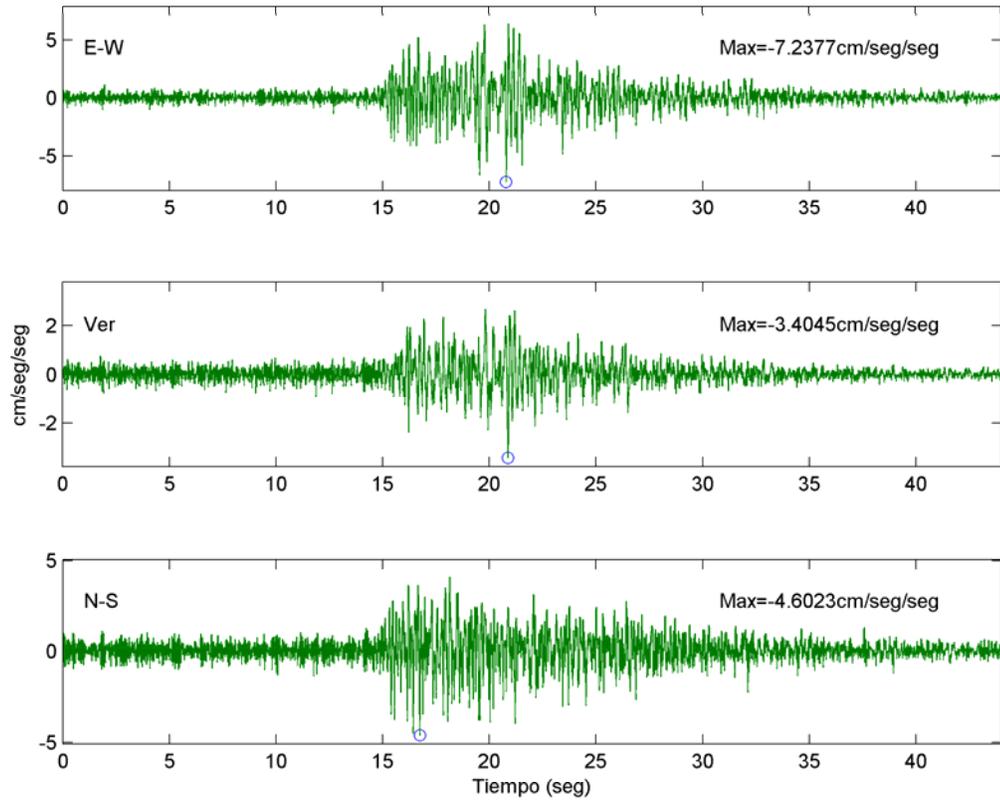
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Sardinata (CSARD) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 06/MAY/07 ML=6.0
Epic. 6.82 N -73.05 E Prof. 151 Km Dist. 206 Km



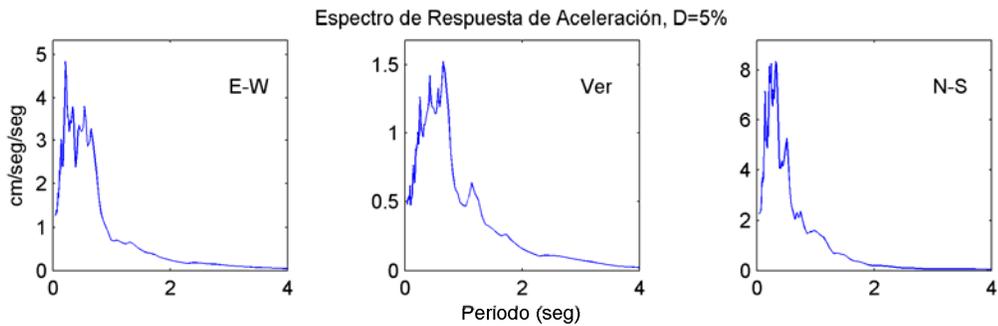
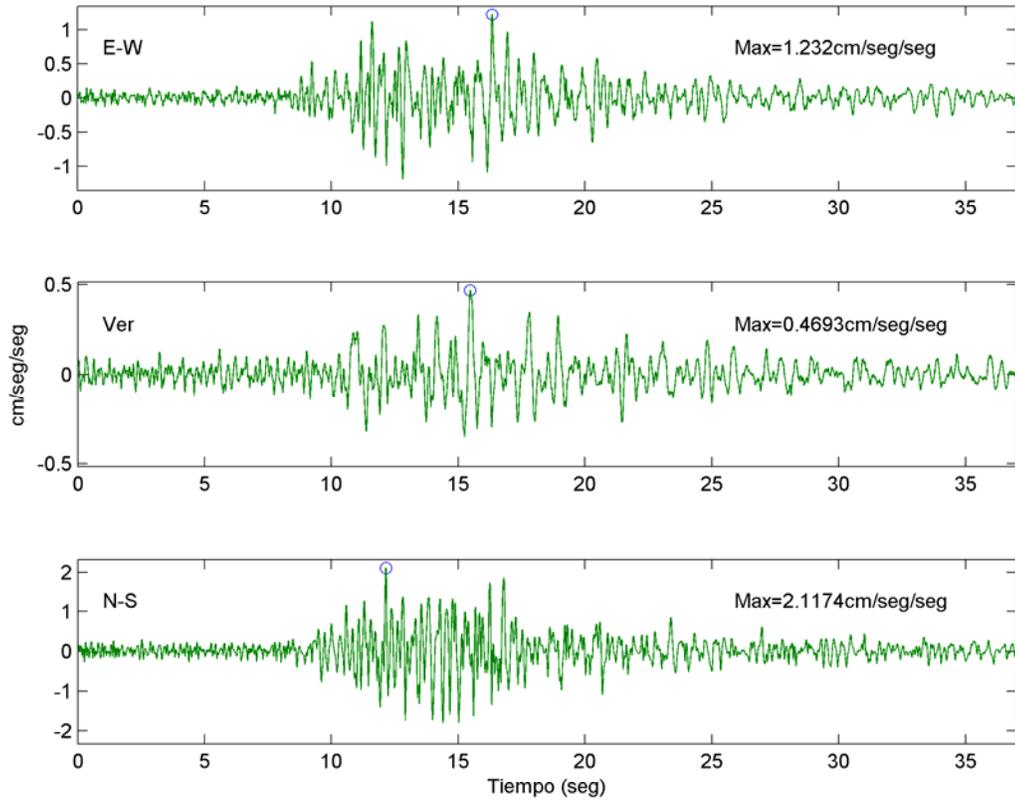
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Playas (CPLA1) Geol:Suelo Topo:Ondu.
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 06/MAY/07 ML=6.0
Epic. 6.82 N -73.05 E Prof. 151 Km Dist. 264 Km



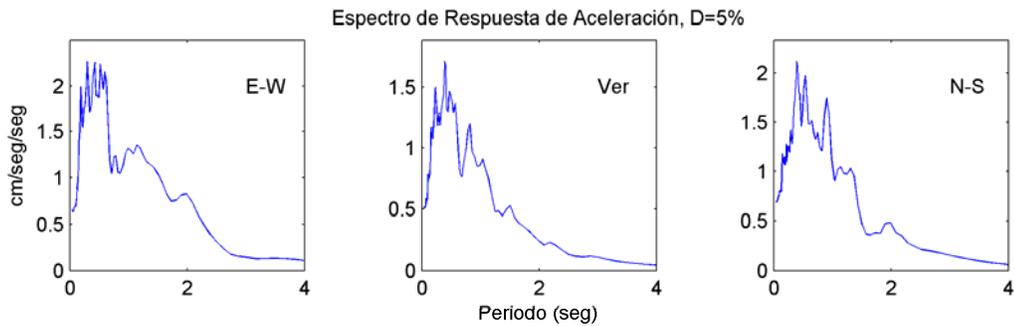
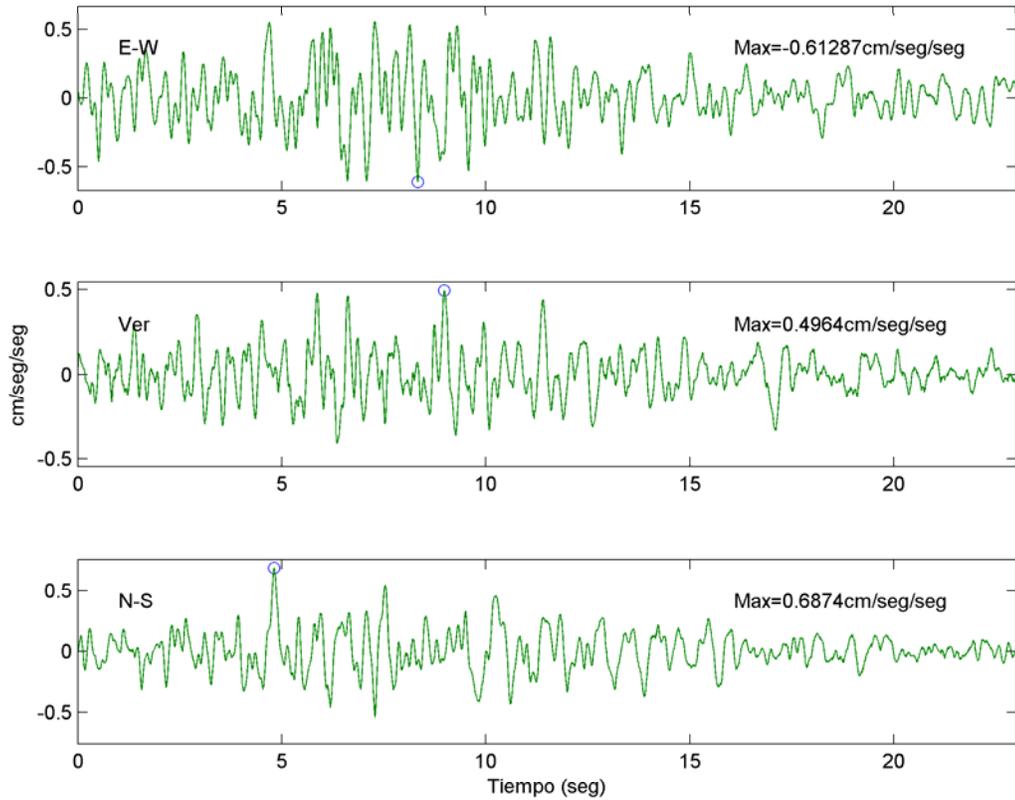
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Norcasia, Cantera (CNOCA) Geol:Roca Topo:Escarpada
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 06/MAY/07 ML=6.0
Epic. 6.82 N -73.05 E Prof. 151 Km Dist. 287 Km



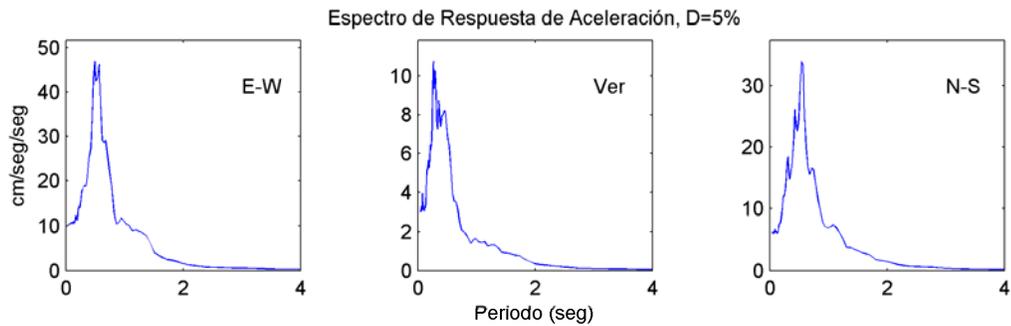
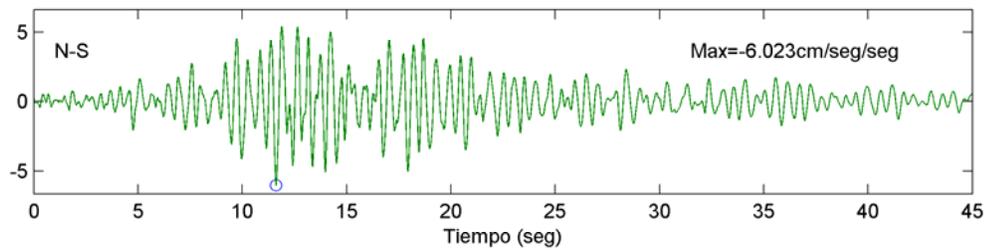
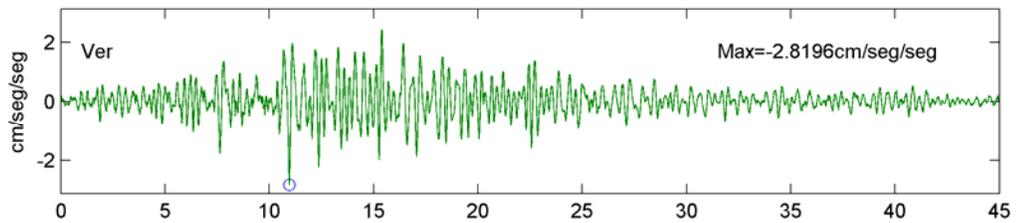
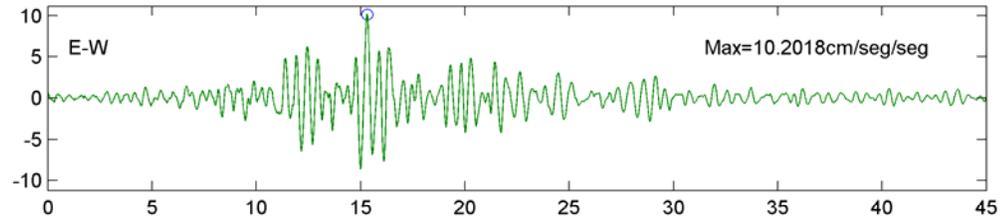
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Anserma (CANSE) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 06/MAY/07 ML=6.0
Epic. 6.82 N -73.05 E Prof. 151 Km Dist. 382 Km



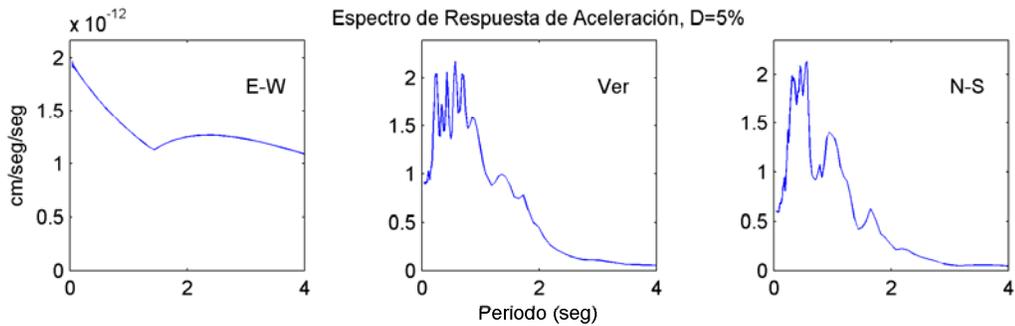
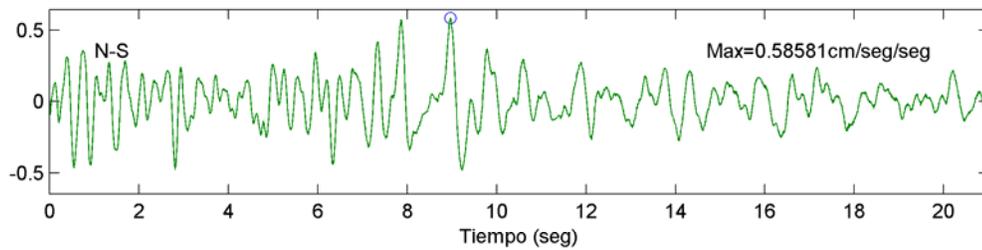
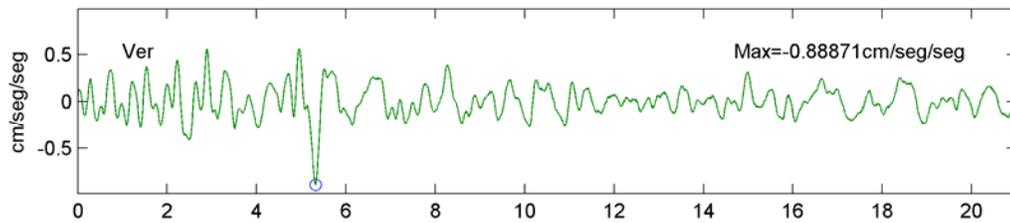
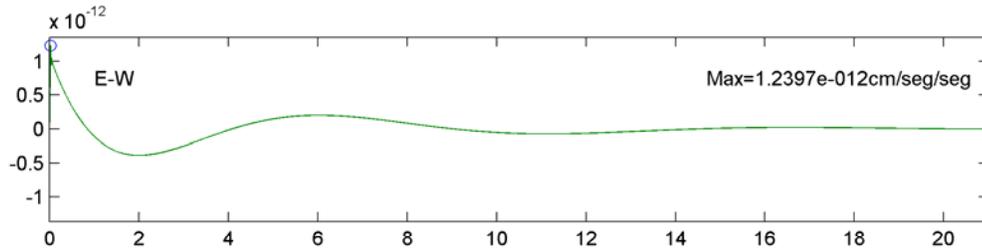
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Filadelfia (CFILA) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 06/MAY/07 ML=6.0
Epic. 6.82 N -73.05 E Prof. 151 Km Dist. 358 Km



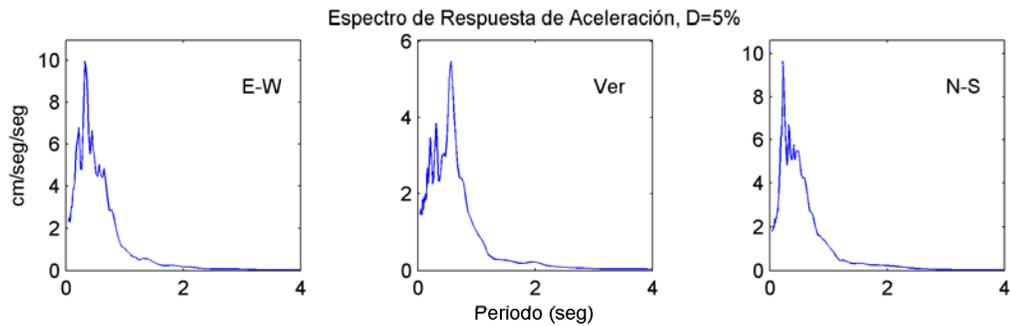
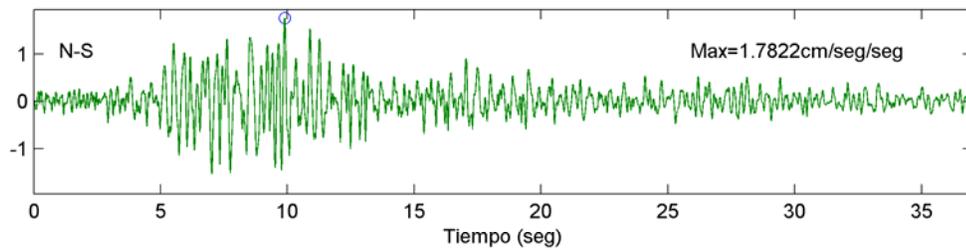
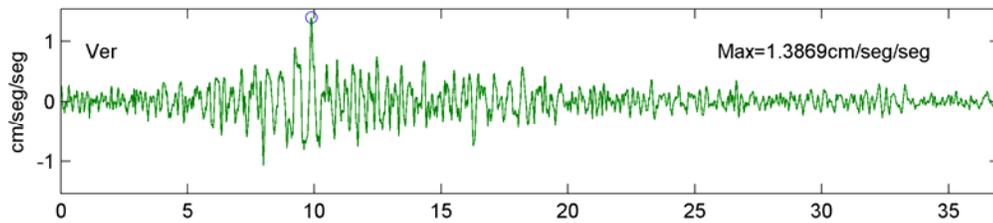
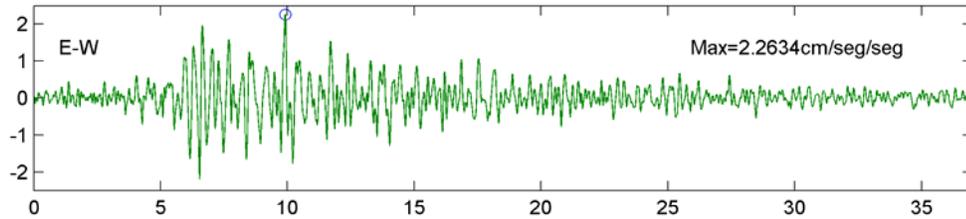
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Manizales, INGEOMINAS (CMAN1) Geol: Suelo Topo: Ondu.
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 06/MAY/07 ML=6.0
Epic. 6.82 N -73.05 E Prof. 151 Km Dist. 362 Km



INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Riosucio (CRIOS) Geol:Roca Topo:Escarpada
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 06/MAY/07 ML=6.0
Epic. 6.82 N -73.05 E Prof. 151 Km Dist. 365 Km



INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Villavicencio, Roca (CVIL1) Geol:Roca Topo:Plana
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 06/MAY/07 ML=6.0
Epic. 6.82 N -73.05 E Prof. 151 Km Dist. 339 Km



Anexo 5

Mapa de localización, acelerogramas y espectros de respuesta del Océano Pacífico, ocurrido el 10 de Septiembre de 2007.

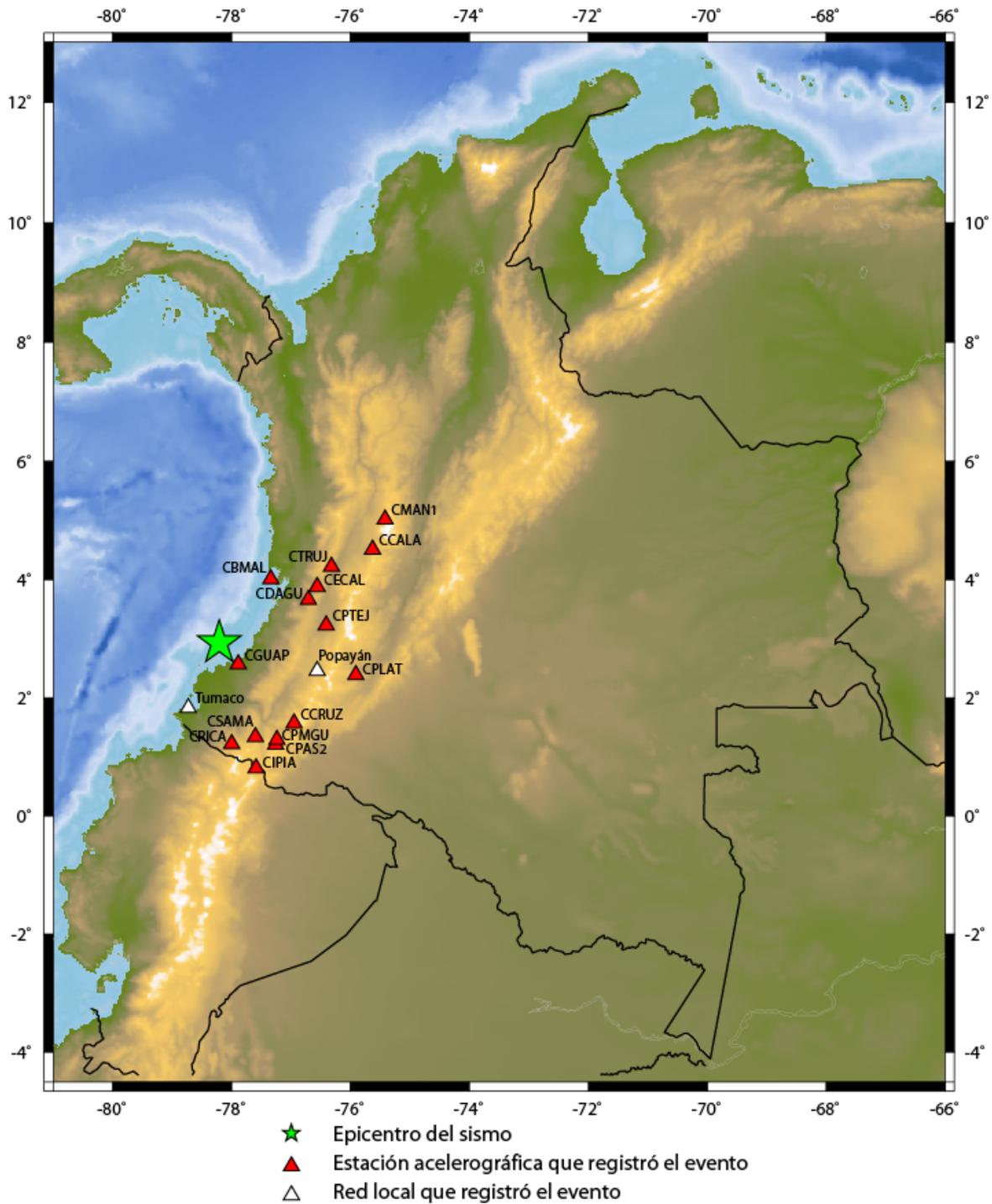
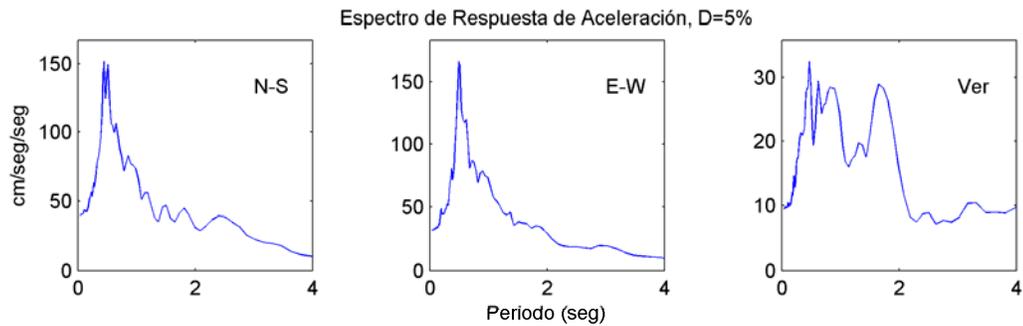
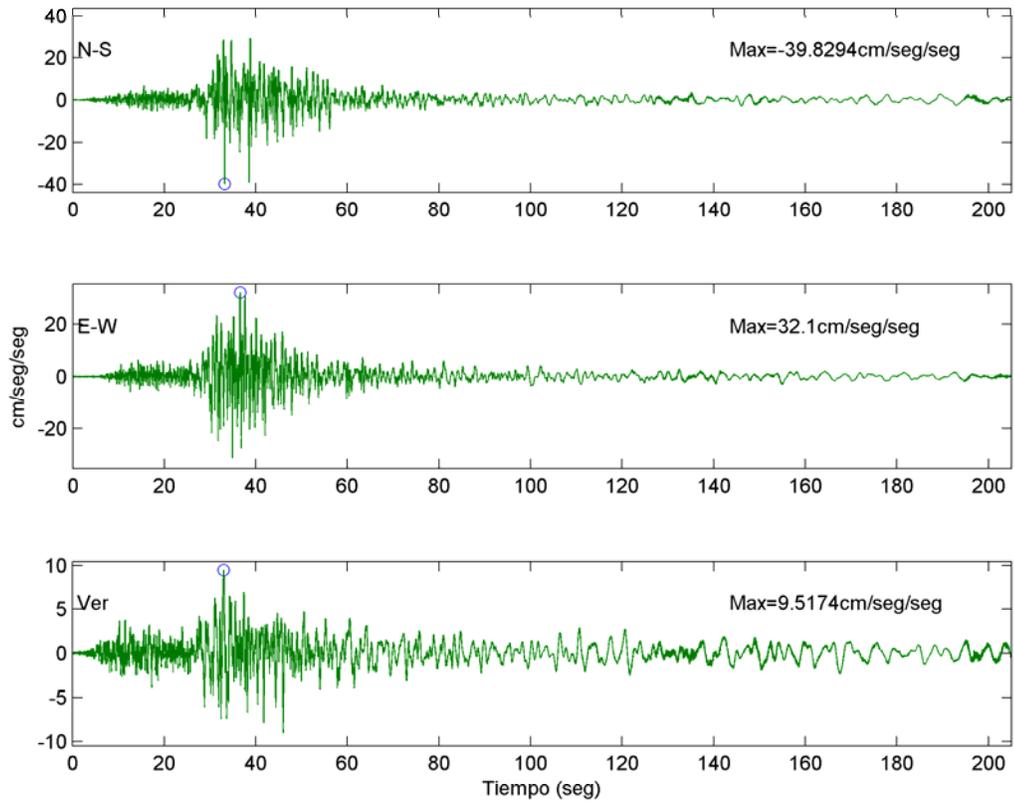
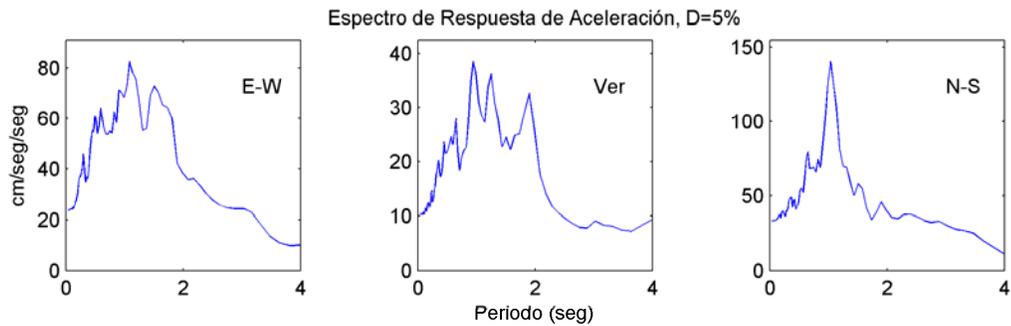
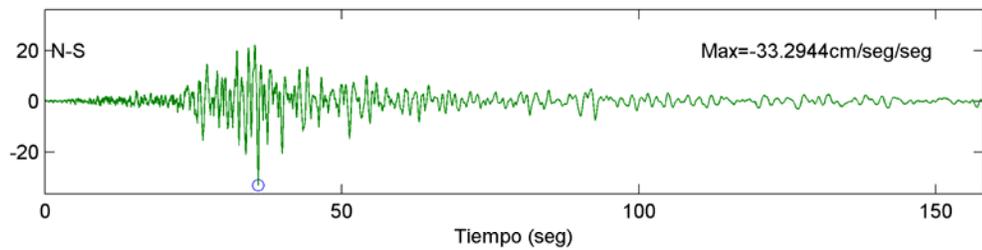
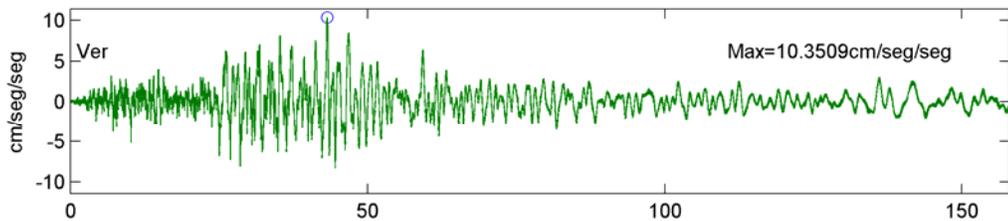
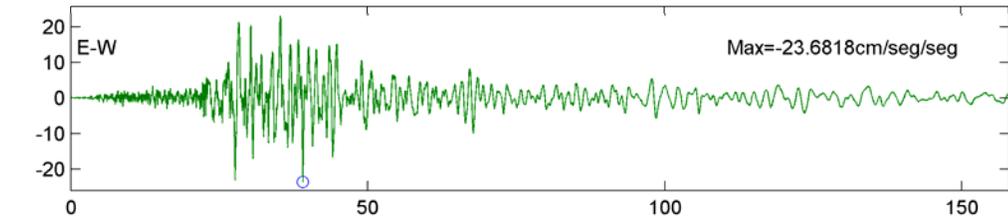


Figura 7. Sismo del Océano Pacífico del 10 de septiembre de 2007. La estrella muestra la ubicación del sismo y los triángulos, las estaciones de acelerógrafos que lo registraron.

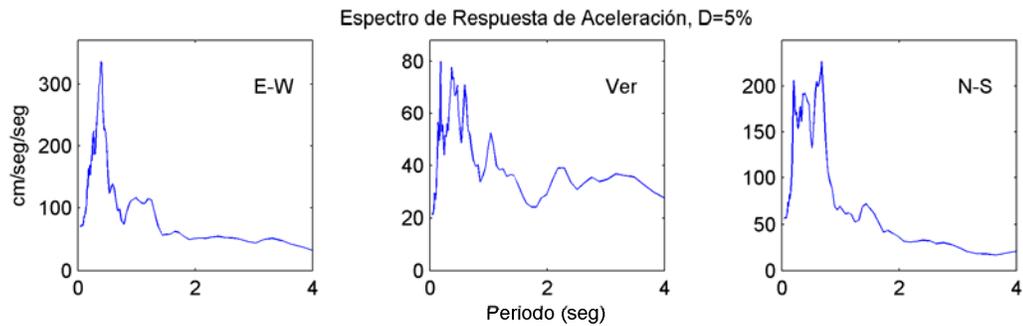
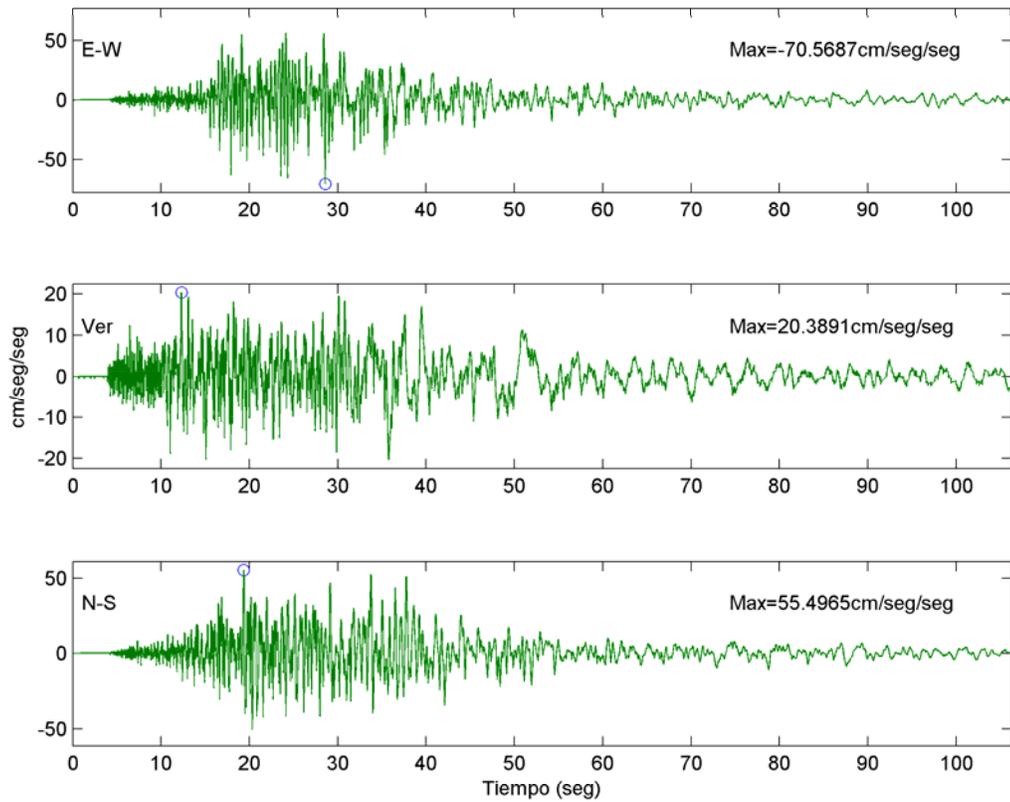
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Tumaco, Armada (CTUMA) Geol: Suelo Topo: Plana.
SISMO DEL OCEANO PACÍFICO 10/SEP/07 ML=6.2
Epic. 2.93 N -78.21 E Prof. 1 Km Dist. 136 Km



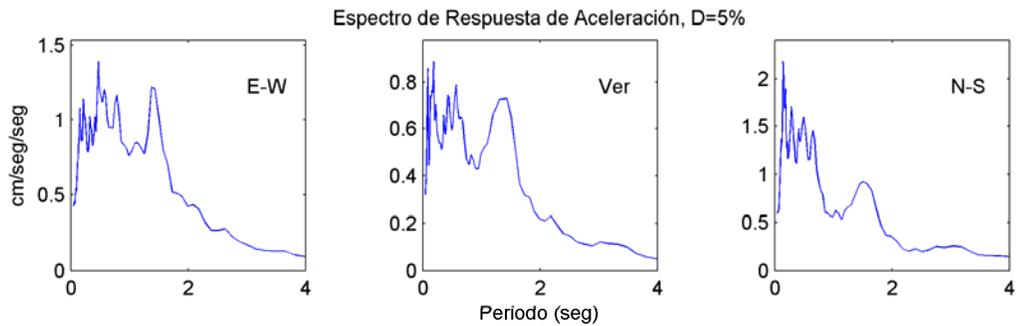
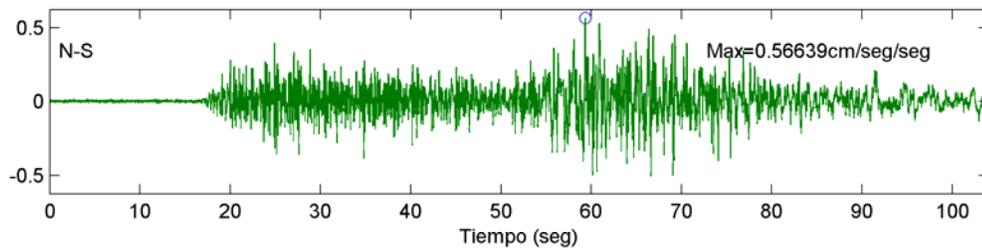
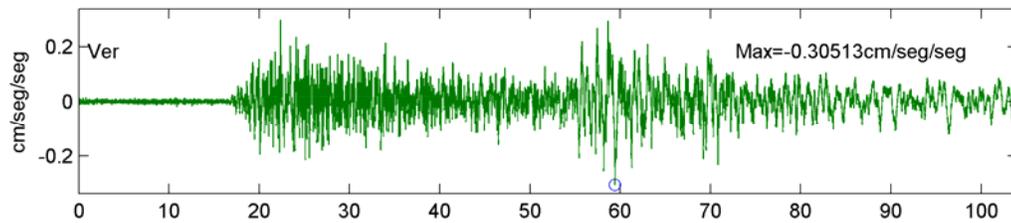
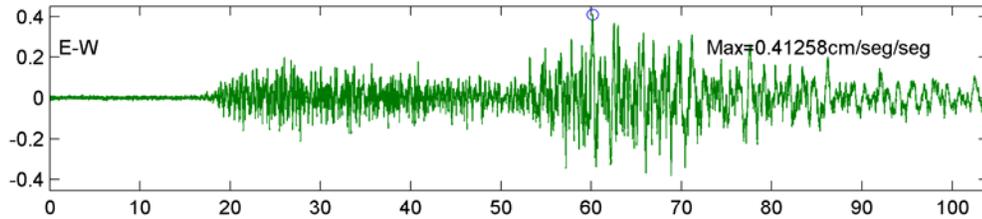
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Tumaco, El Morro (CTUM2) Geol: Roca Topo: Ondu.
SISMO DEL OCEANO PACÍFICO 10/SEP/07 ML=6.2
Epic. 2.93 N -78.21 E Prof. 1 Km Dist. 135 Km



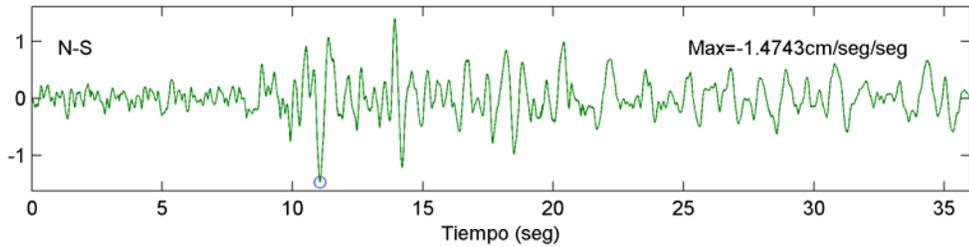
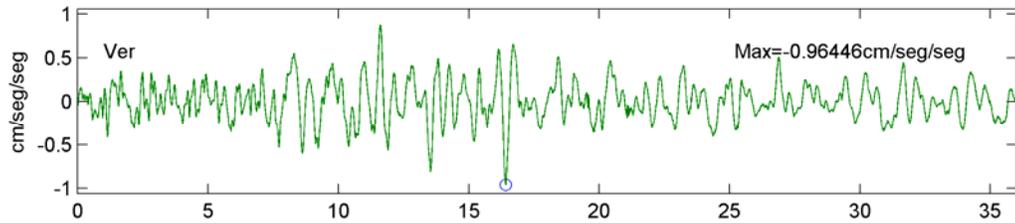
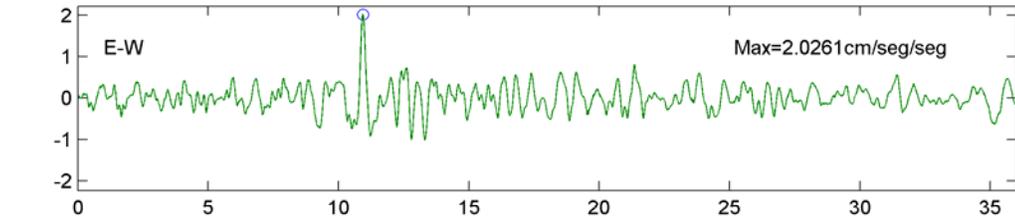
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Guapi (CGUAP) Geol:Suelo Topo:Ondu.
SISMO DEL OCEANO PACÍFICO 10/SEP/07 ML=6.2
Epic. 2.93 N -78.21 E Prof. 1 Km Dist. 53 Km



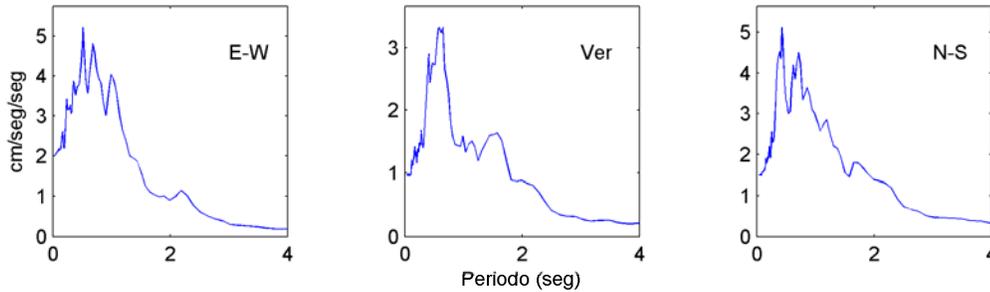
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Calarcá (CCALA) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DEL OCEANO PACÍFICO 10/SEP/07 ML=6.2
Epic. 2.93 N -78.21 E Prof. 1 Km Dist. 335 Km



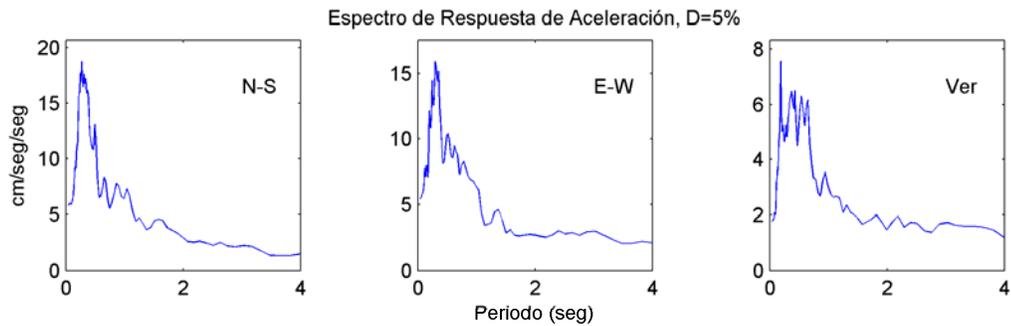
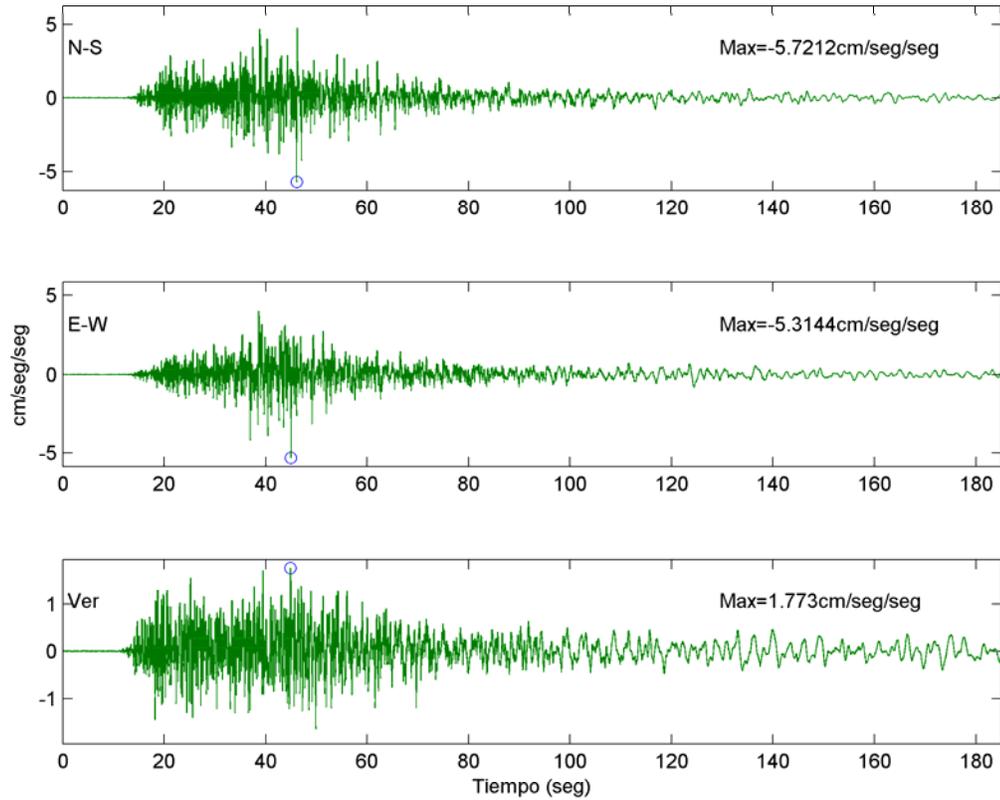
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de La Plata (CPLAT) Geol:Suelo Topo:Plana
SISMO DEL OCEANO PACÍFICO 10/SEP/07 ML=6.2
Epic. 2.93 N -78.21 E Prof. 1 Km Dist. 261 Km



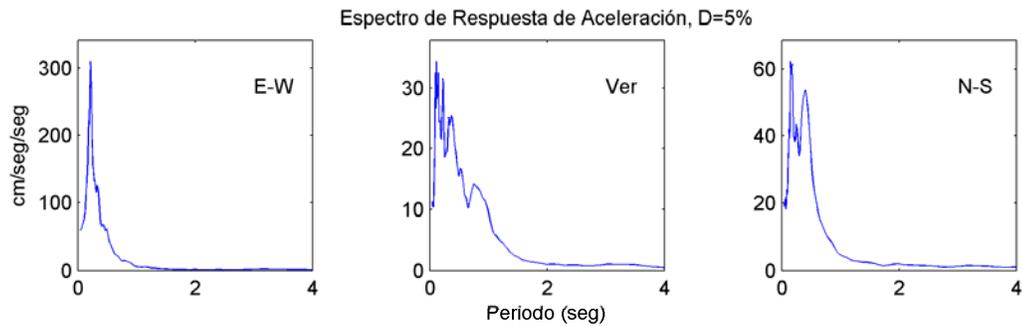
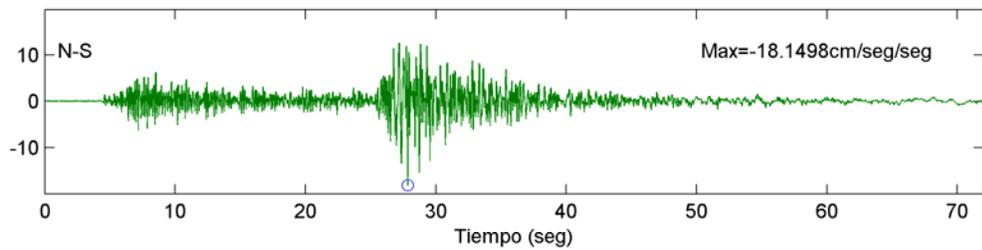
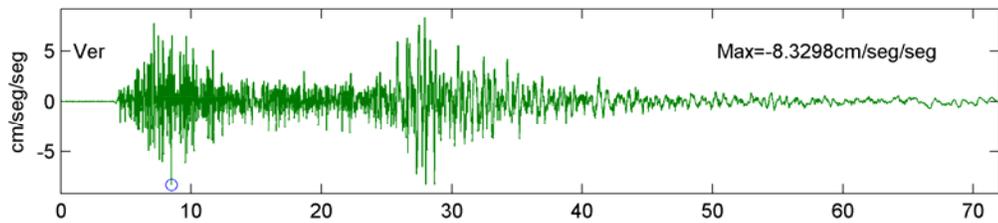
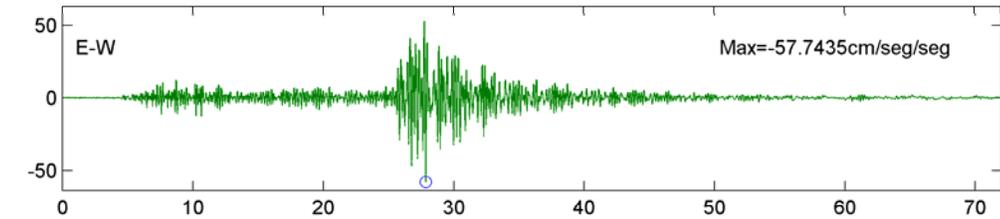
Espectro de Respuesta de Aceleración, D=5%



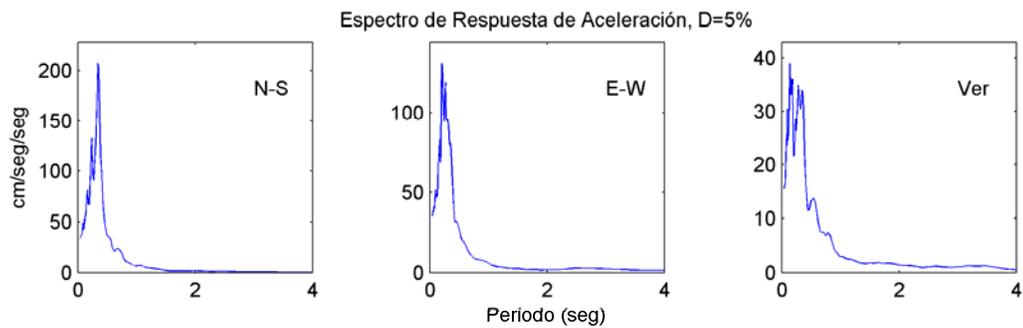
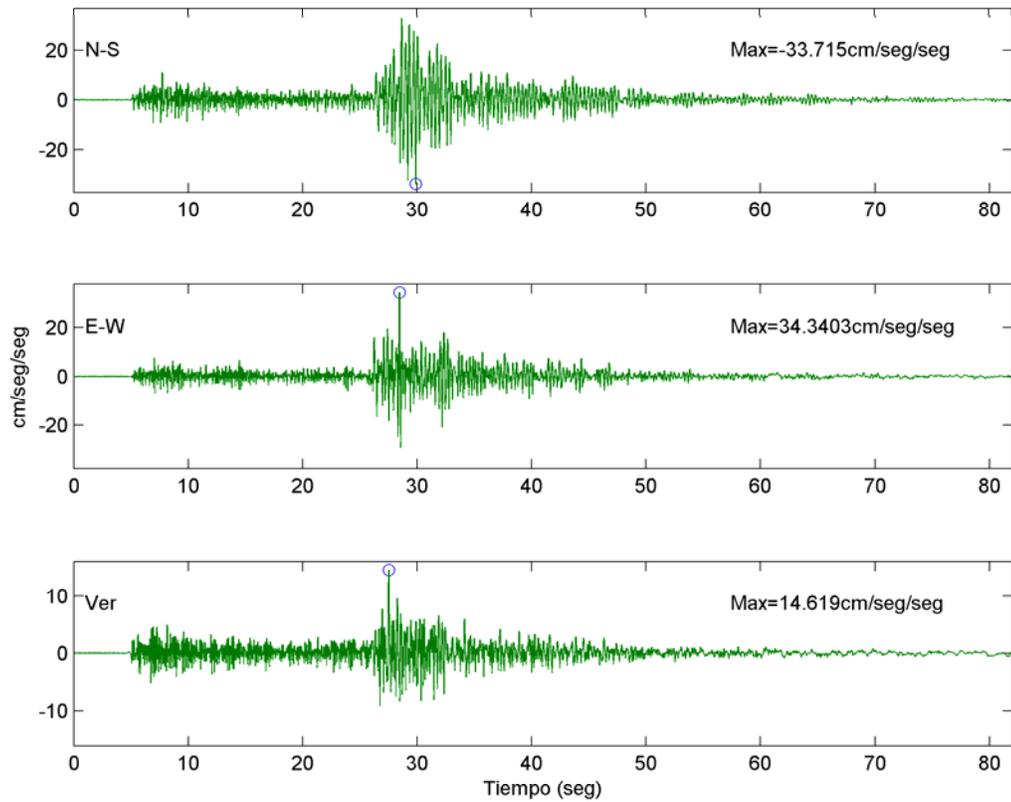
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Bahía Málaga (CBMAL) Geol:Roca Topo:Plana
SISMO DEL OCEANO PACÍFICO 10/SEP/07 ML=6.2
Epic. 2.93 N -78.21 E Prof. 1 Km Dist. 153 Km



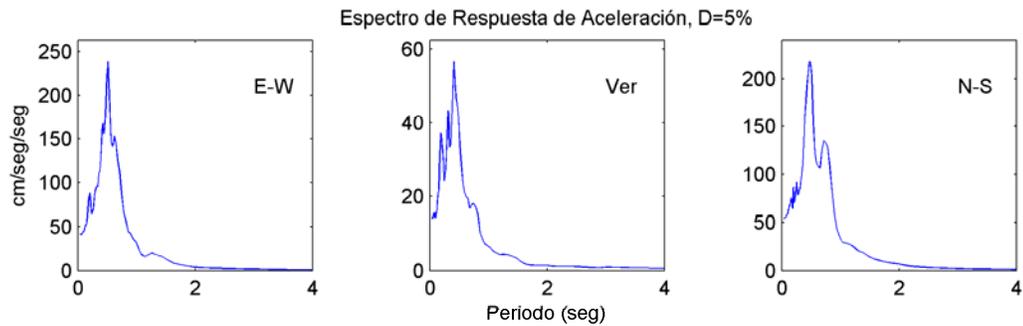
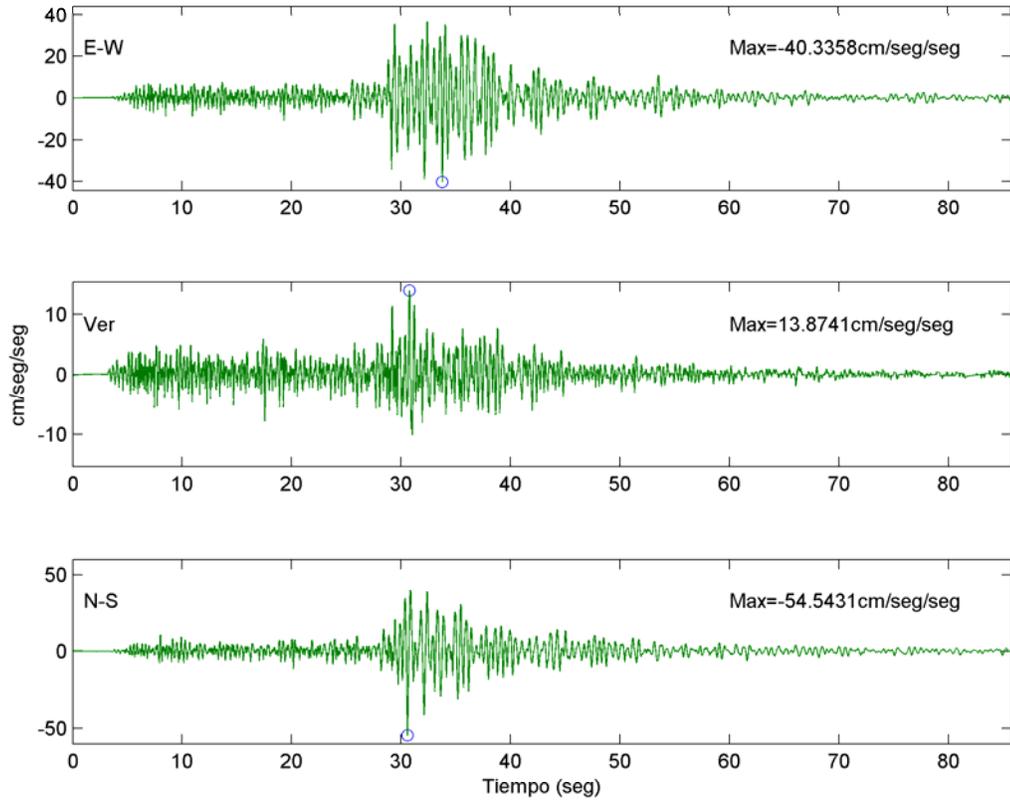
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Samaniego (CSAMA) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DEL OCEANO PACÍFICO 10/SEP/07 ML=6.2
Epic. 2.93 N -78.21 E Prof. 1 Km Dist. 189 Km



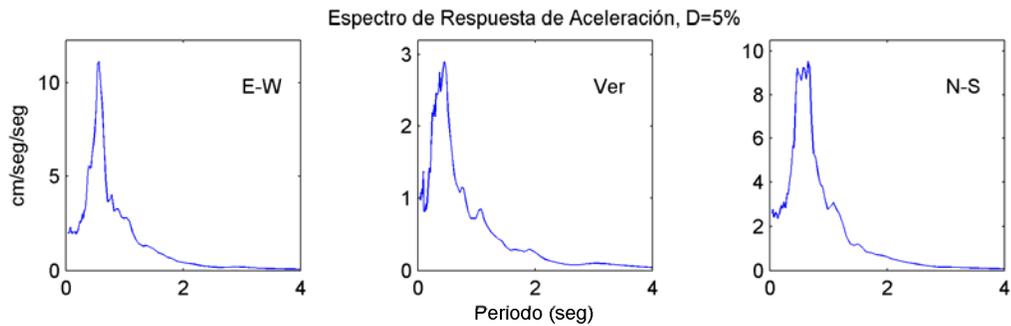
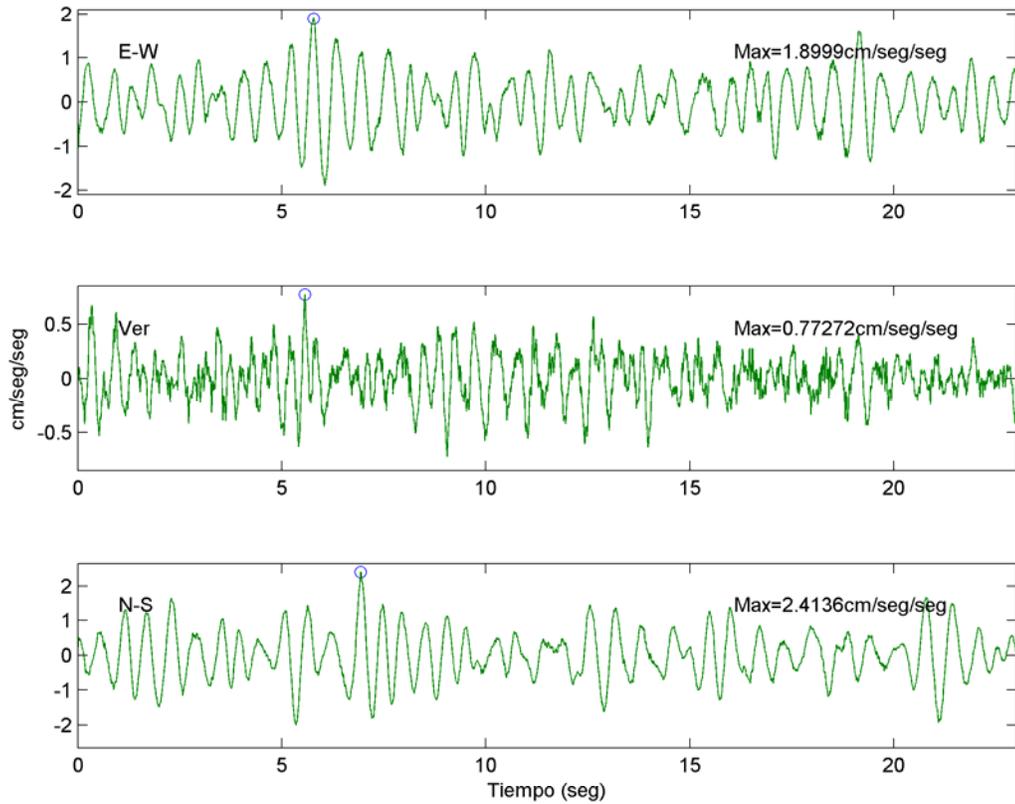
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Ricaurte (CRICA) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DEL OCEANO PACÍFICO 10/SEP/07 ML=6.2
Epic. 2.93 N -78.21 E Prof. 1 Km Dist. 191 Km



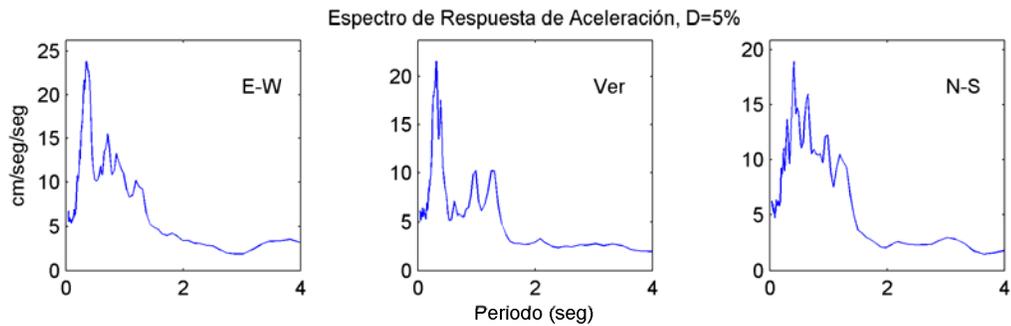
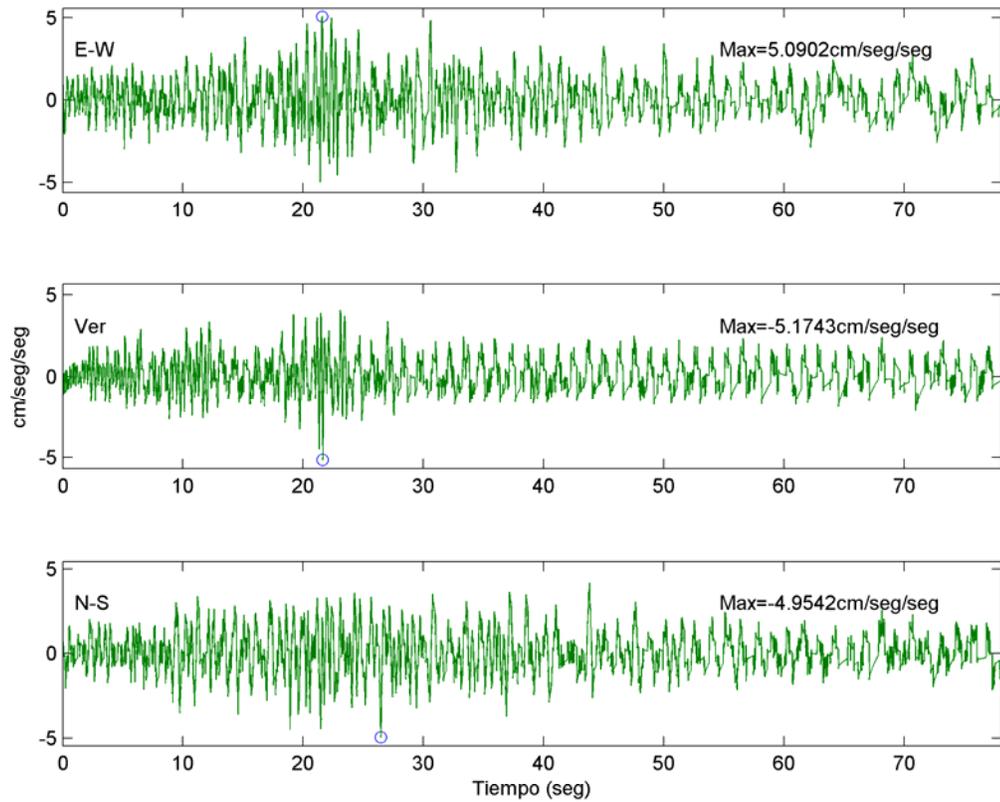
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de La Cruz (CCRUZ) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DEL OCEANO PACÍFICO 10/SEP/07 ML=6.2
Epic. 2.93 N -78.21 E Prof. 1 Km Dist. 205 Km



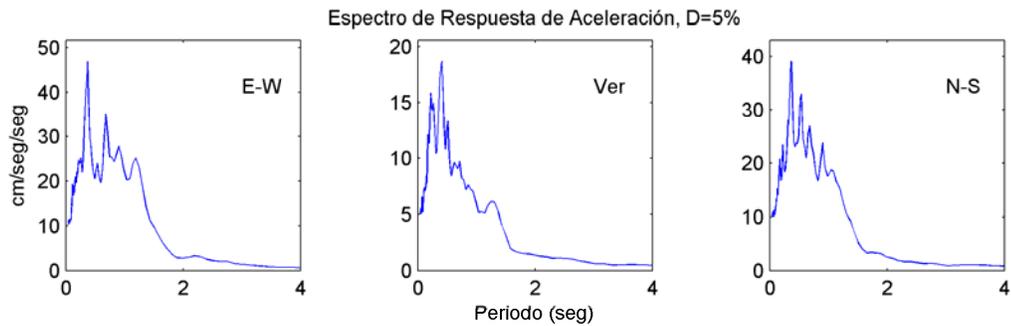
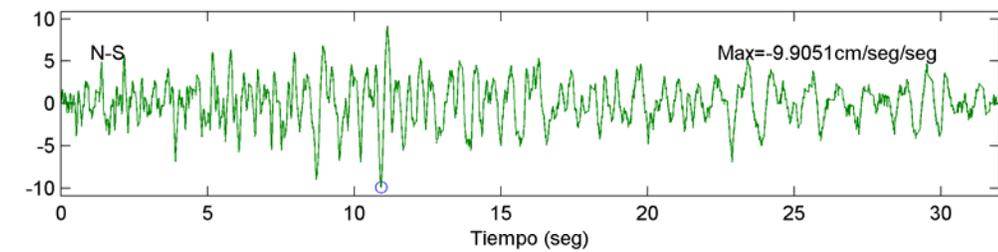
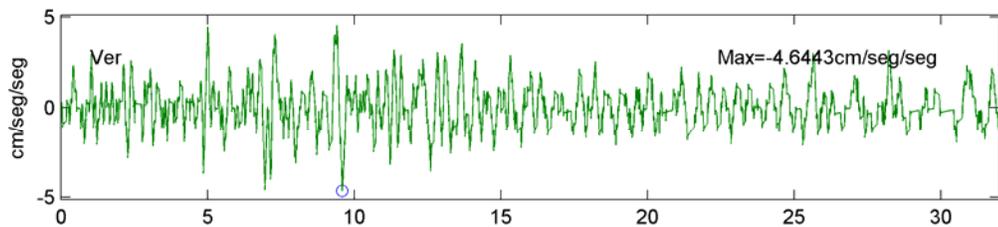
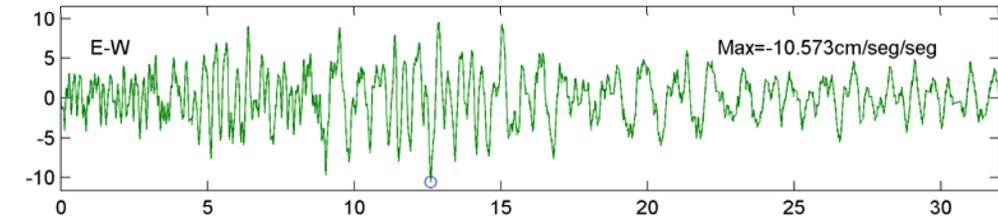
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Manizales, INGEOMINAS (CMAN1) Geol: Suelo Topo: Ondu.
SISMO DEL OCEANO PACÍFICO 10/SEP/07 ML=6.2
Epic. 2.93 N -78.21 E Prof. 1 Km Dist. 386 Km



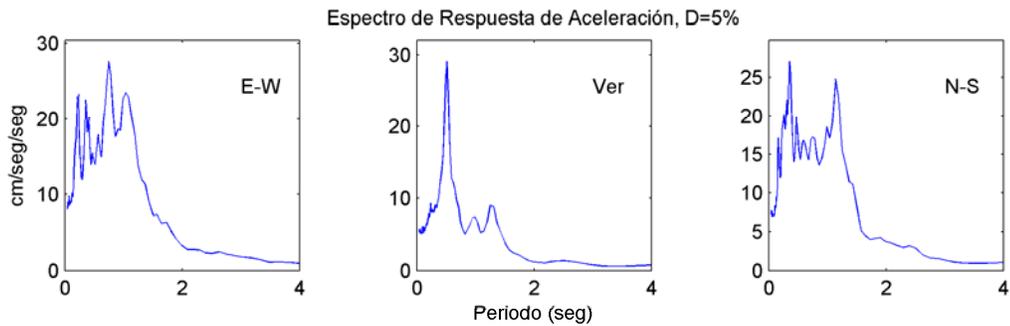
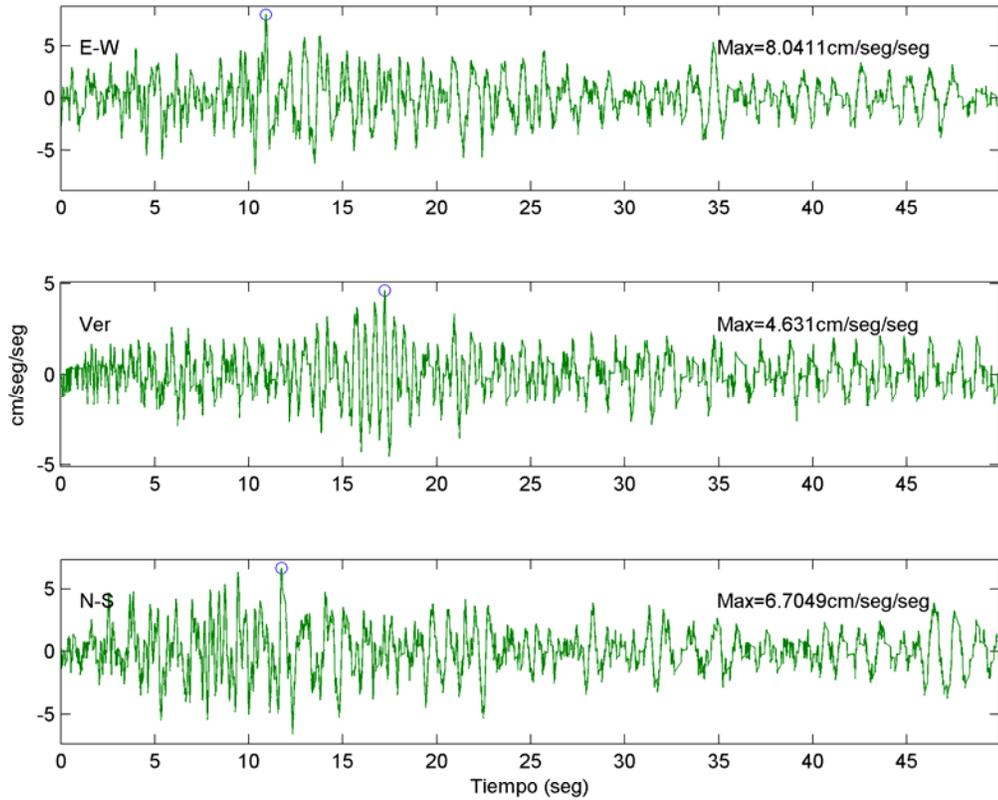
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Ipiales (CIPIA) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DEL OCEANO PACÍFICO 10/SEP/07 ML=6.2
Epic. 2.93 N -78.21 E Prof. 1 Km Dist. 245 Km



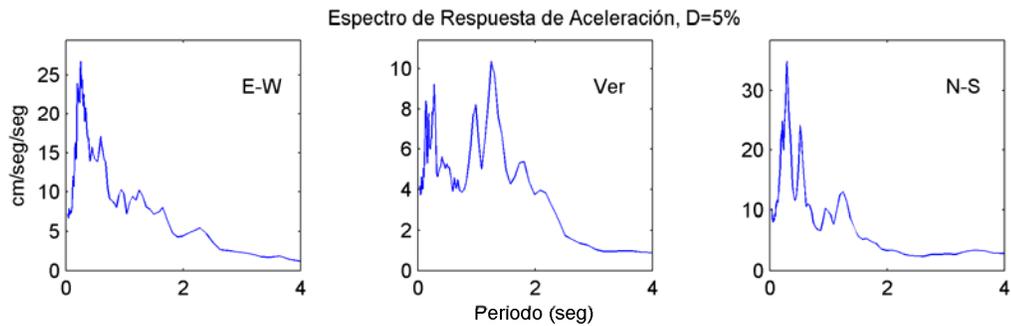
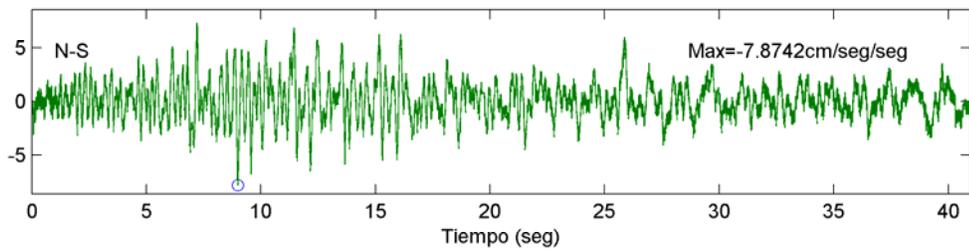
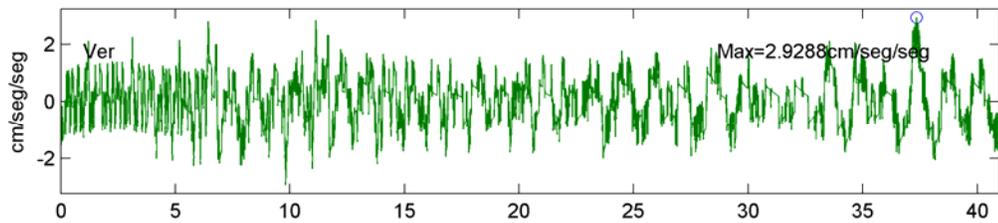
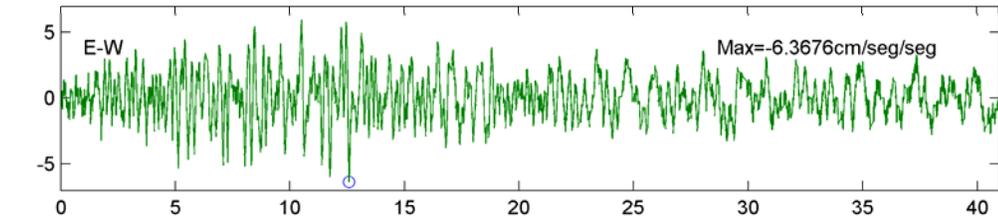
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Popayán, ISS (CPOP4) Geol:Suelo Topo:Plana
SISMO DEL OCEANO PACÍFICO 10/SEP/07 ML=6.2
Epic. 2.93 N -78.21 E Prof. 1 Km Dist. 185 Km



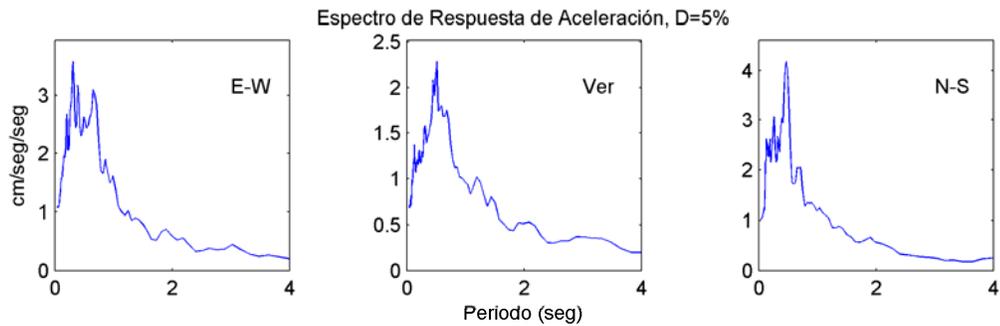
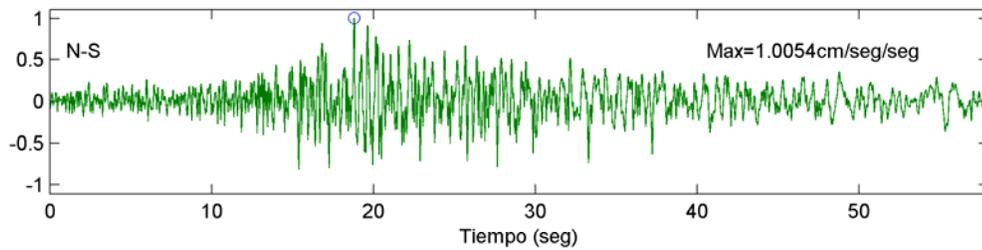
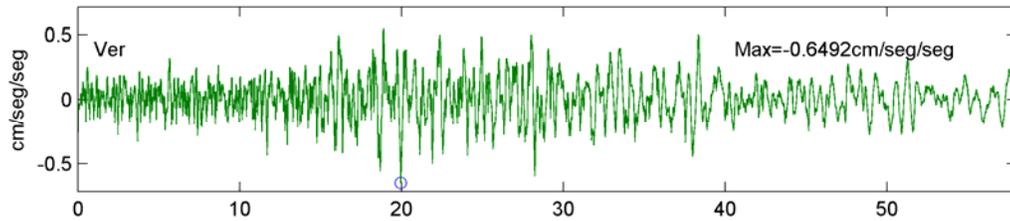
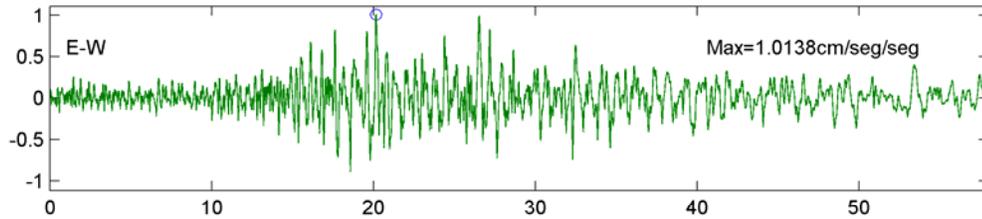
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Popayán, INVIAS (CPOP2) Geol: Suelo Topo: Plana
SISMO DEL OCEANO PACÍFICO 10/SEP/07 ML=6.2
Epic. 2.93 N -78.21 E Prof. 1 Km Dist. 187 Km



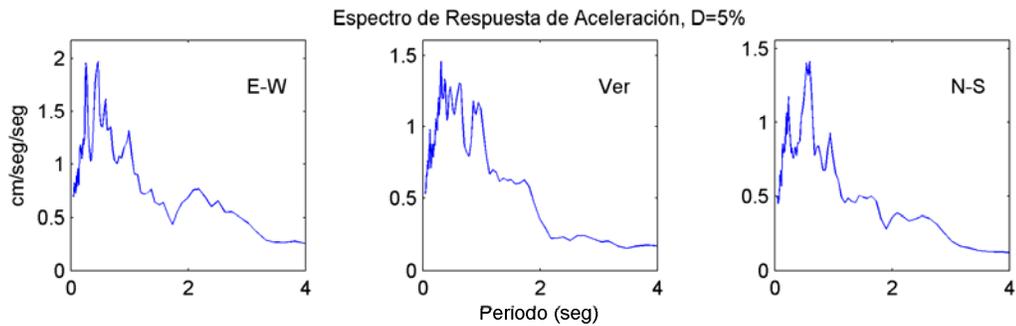
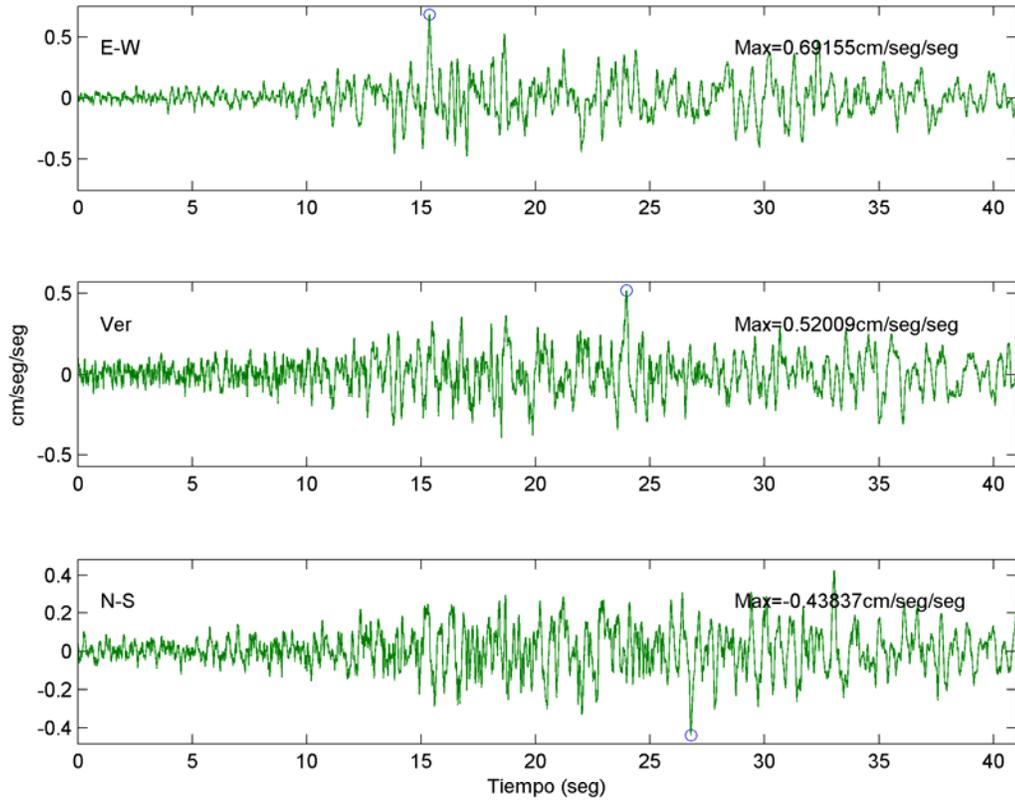
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Puerto Tejada (CPTEJ) Geol:Suelo Topo:Ondu.
SISMO DEL OCEANO PACÍFICO 10/SEP/07 ML=6.2
Epic. 2.93 N -78.21 E Prof. 1 Km Dist. 202 Km



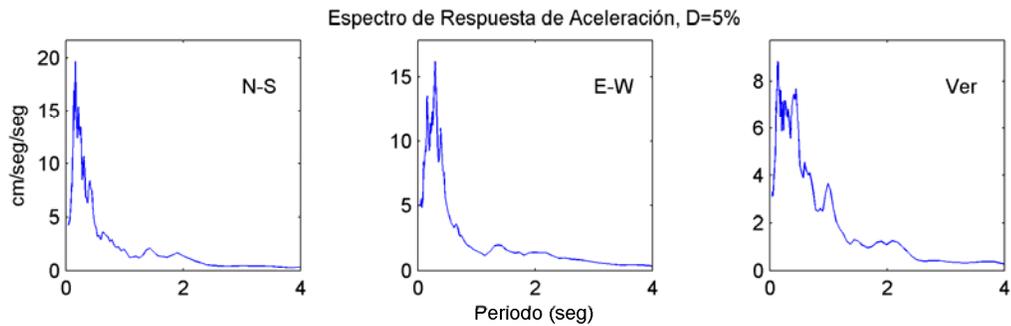
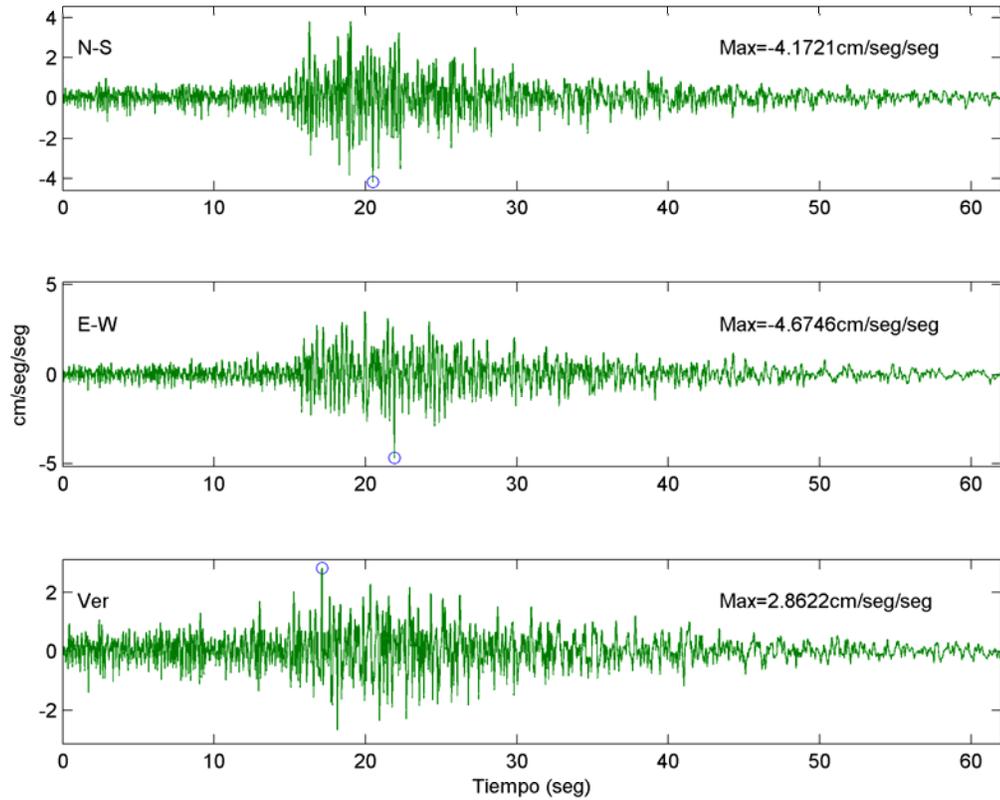
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Trujillo (TRUJ) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DEL OCEANO PACÍFICO 10/SEP/07 ML=6.2
Epic. 2.93 N -78.21 E Prof. 1 Km Dist. 253 Km



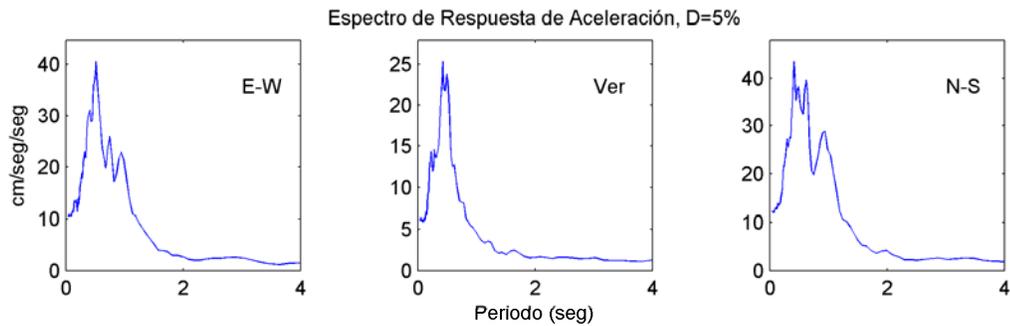
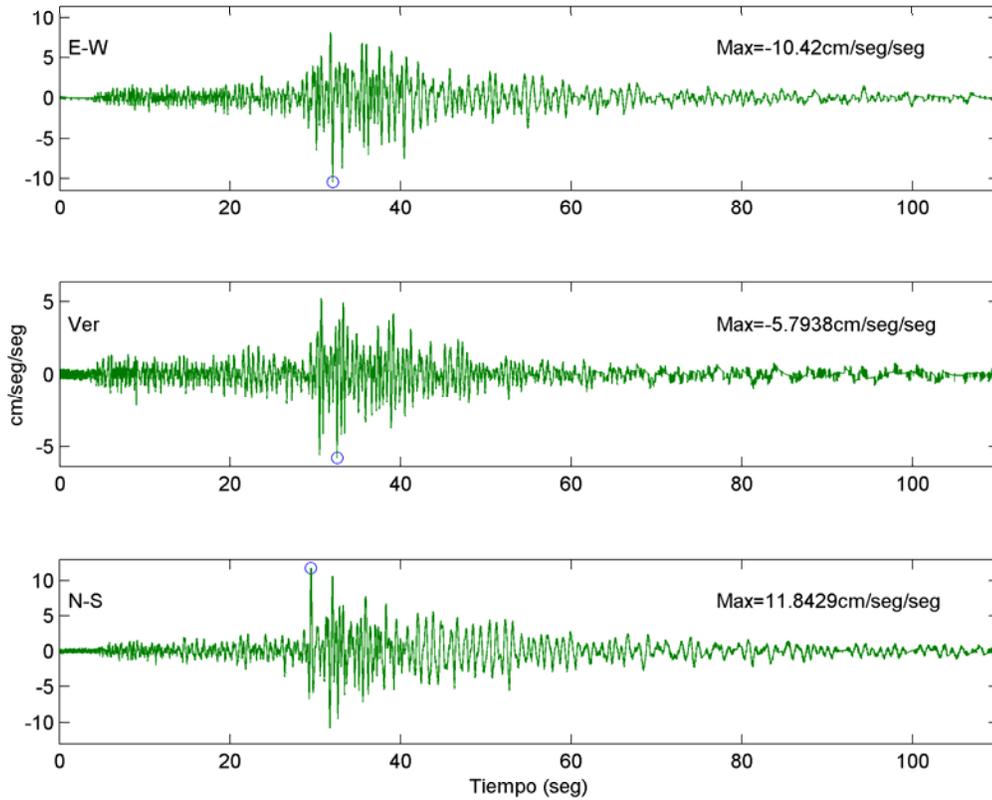
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación Embalse de Calima (CECAL) Geol:Roca Topo:Escarpada
SISMO DEL OCEANO PACÍFICO 10/SEP/07 ML=6.2
Epic. 2.93 N -78.21 E Prof. 1 Km Dist. 211 Km



INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Dagua (CDAGU) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DEL OCÉANO PACÍFICO 10/SEP/07 ML=6.2
Epic. 2.93 N -78.21 E Prof. 1 Km Dist. 184 Km



INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Pasto, Sena (CPAS2) Geol:Suelo Topo:Ondu.
SISMO DEL OCEANO PACÍFICO 10/SEP/07 ML=6.2
Epic. 2.93 N -78.21 E Prof. 1 Km Dist. 218 Km



INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Pasto, Buesaco (CPMGU) Geol: Suelo Topo: Ondu.
SISMO DEL OCEANO PACÍFICO 10/SEP/07 ML=6.2
Epic. 2.93 N -78.21 E Prof. 1 Km Dist. 211 Km

