



Libertad y Orden

BOLETÍN DE MOVIMIENTOS FUERTES

Enero – Diciembre 2008

Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia – RNAC -

Volumen 14

ISSN 1692 - 1348

Bogotá, enero de 2010

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 2008

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

Bogotá, enero de 2010

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 Cruz

Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia

María Luisa Bermúdez
Carlos Fernando Lozano
Claudia Abril
Paola Martínez
Robert Rengifo
Edgar Gil
José Ramón Palomares
Oscar Castro
Carlos Fernando Rincón

BOLETÍN DE MOVIMIENTOS FUERTES

Enero a Diciembre de 2008

INDICE

	Página
PRESENTACIÓN	4
FIGURA 1. Localización de las estaciones acelerográficas propiedad del INGEOMINAS que funcionaron durante el año 2008.....	5
TABLA 1. Listado de los acelerógrafos propiedad del INGEOMINAS que funcionaron durante el año 2008.	6
FIGURA 2. Localización de las estaciones acelerográficas propiedad de otras Entidades que funcionaron durante el año 2008.	8
TABLA 2. Listado de los acelerógrafos propiedad de otras Entidades que funcionaron durante el año 2008.	9
ANEXO 1. Epicentro y listado de los eventos registrados por la Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia entre enero y diciembre de 2008.	10
FIGURA 3. Epicentro de los sismos registrados por la Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia en el año 2008.	11
TABLA 3. Sismos registrados por la Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia durante el año 2008.	12
ANEXO 2. Mapa de localización, acelerogramas y espectros de respuesta del Sismo de Los Santos (Santander) del 17 de febrero de 2008.	23
FIGURA 4. Sismo de Los Santos (Santander) del 17 de febrero de 2008.....	24

ANEXO 3. Mapa de localización, acelerogramas y espectros de respuesta del Sismo de Guaduas (Cundinamarca) del 25 de marzo de 2008.	46
FIGURA 5. Sismo de Guaduas (Cundinamarca) del 25 de marzo de 2008.....	47
ANEXO 4. Mapa de localización, acelerogramas y espectros de respuesta del Sismo de Quetame (Cundinamarca) del 24 de mayo de 2008 (19:20:44 Hora UT).	57
FIGURA 6. Sismo de Quetame (Cundinamarca) del 24 de mayo de 2008 (19:20:44 Hora UT).....	58
ANEXO 5. Mapa de localización, acelerogramas y espectros de respuesta del Sismo de Fómeque (Cundinamarca) del 24 de mayo de 2008 (19:23:04 Hora UT).	115
FIGURA 7. Sismo de Fómeque (Cundinamarca) del 24 de mayo de 2008 (19:23:04 Hora UT).....	116
ANEXO 6. Mapa de localización, acelerogramas y espectros de respuesta del Sismo de Chinchiná (Caldas) del 13 de septiembre de 2008.	134
FIGURA 8. Sismo de Chinchiná (Caldas) del 13 de septiembre de 2008.....	135

PRESENTACIÓN

Se presenta el Volumen número catorce (14) 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 2008. 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: Los Santos (Santander), ocurrido el 17 de febrero de 2008, Guaduas (Cundinamarca) del 25 de marzo de 2008, Quetame (Cundinamarca) del 24 de mayo de 2008 (19:20:44 Hora UT), Fómeque (Cundinamarca) del 24 de mayo de 2008 (19:23:04 Hora UT) y de Chinchiná (Caldas) del 13 de septiembre de 2008; considerados como los más destacados de los registrados durante el año 2008, por su magnitud, profundidad y número de registros disponibles.

Además, se presentan las aceleraciones de 162 sismos registrados por la RNAC durante el 2008, 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, el Observatorio Sismológico del Quindío (OSQ) de la Universidad del Quindío y la Fundación Venezolana de Investigaciones Sismológicas (FUNVISIS) de Venezuela; de donde se obtienen los datos epicentrales.

MARÍA LUISA BERMÚDEZ A.

Coordinadora
Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia

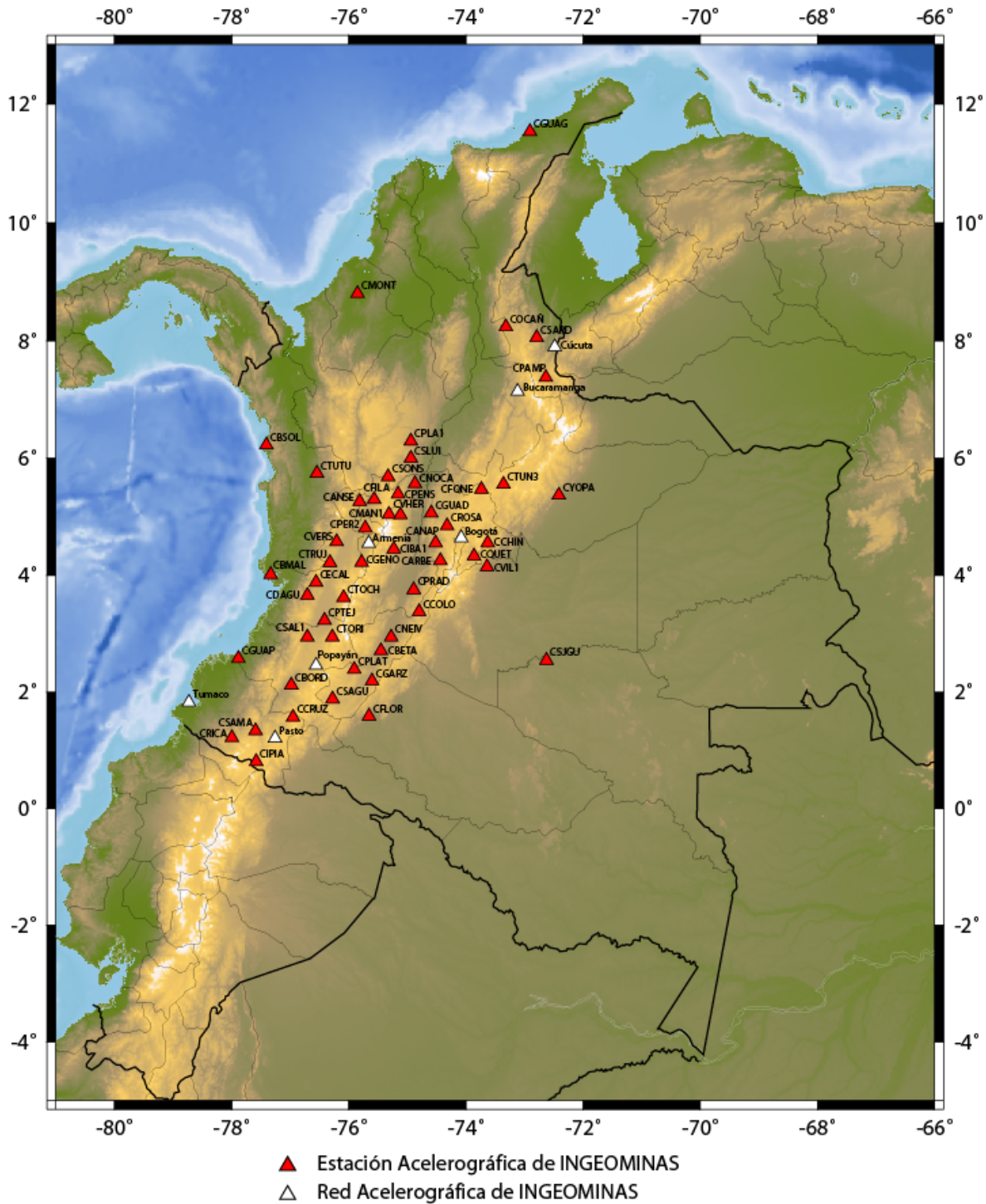


Figura 1. Localización de las estaciones acelerográficas propiedad del INGEOMINAS que funcionaron durante el año 2008.

ID	NOMBRE DE LA ESTACIÓN	DEPARTAMENTO	CÓDIGO DE LA ESTACIÓN	MODELO	SERIAL	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGÍA	TOPOGRAFÍA
1	PLAYAS	ANTIOQUIA	CPLA1	SSA - 2MC ETNA	1709 142	6.29	-74.94	SUELO	ONDULADA
2	SAN LUJIS	ANTIOQUIA	CSLUI	ETNA	139	6.00	-74.94	ROCA	ONDULADA
3	SONSÓN	ANTIOQUIA	CSONS	ETNA	143	5.69	-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	CMA1	ETNA	152	5.04	-75.31	SUELO	ONDULADA
9	PENSILVANIA	CALDAS	CPENS	SSA - 2 SSA - 2MC	913 1716	5.39	-75.16	ROCA	ONDULADA
10	FLORENCIA	CAQUETÁ	CFLOR	ETNA	135	1.59	-75.66	ROCA	ONDULADA
11	YOPAL	CASANARE	CYOPA	SSA - 2MC ETNA	1721 129	5.37	-72.42	ROCA	PLANA
12	EL BORDO	CAUCA	CBORD	SSA - 2MC	1706	2.12	-76.98	SUELO	ONDULADA
13	EMBALSE DE SALVAJINA	CAUCA	CSAL1	ETNA ETNA	157 155	2.94	-76.71	ROCA	ONDULADA
14	GUAPI	CAUCA	CGUAP	SSA - 2MC	1719	2.57	-77.89	SUELO	ONDULADA
15	POPAYÁN, El Roble	CAUCA	CPOP1	ETNA	122	2.43	-76.63	ROCA	ONDULADA
16	POPAYÁN, INVIAS	CAUCA	CPOP2	SSA - 2MC	1714	2.46	-76.60	SUELO	PLANA
17	POPAYÁN, SENA	CAUCA	CPOP3	ETNA	127	2.48	-76.56	SUELO	PLANA
18	POPAYÁN, ISS	CAUCA	CPOP4	SSA - 2MC	1713	2.46	-76.60	SUELO	PLANA
19	POPAYÁN, Gabriela Mistral	CAUCA	CPOP5	SSA - 2	914	2.47	-76.58	SUELO	PLANA
20	PUERTO TEJADA	CAUCA	CPTEJ	SSA - 2MC	1711	3.23	-76.41	SUELO	ONDULADA
21	TORIBIO	CAUCA	CTORI	ETNA	120	2.94	-76.28	SUELO	ONDULADA
22	BAHIA SOLANO	CHOCÓ	CBSOL	SSA - 2MC	1712	6.23	-77.41	SUELO	PLANA
23	TUTUNENDO	CHOCÓ	CTUTU	SSA - 2	908	5.75	-76.55	ROCA	ONDULADA
24	MONTERIA	CÓRDOBA	CMONT	ETNA	145	8.80	-75.85	SUELO	ONDULADA
25	ANAPOIMA	CUNDINAMARCA	CANAP	ETNA	125	4.55	-74.52	ROCA	ONDULADA
26	ARBELAEZ	CUNDINAMARCA	CARBE	ETNA ETNA	116 115	4.25	-74.44	ROCA	ONDULADA
27	EL ROSAL	CUNDINAMARCA	CROSA	ETNA	150	4.85	-74.32	ROCA	ONDULADA
28	EMBALSE DE CHINGAZA, Galeria	CUNDINAMARCA	CCHIN	ETNA	111	4.55	-73.63	ROCA	TUNEL
29	LAGUNA DE FÚQUENE	CUNDINAMARCA	CFONE	ETNA	134	5.47	-73.74	ROCA	ONDULADA
30	GUADUAS	CUNDINAMARCA	CGUAD	ETNA	146	5.07	-74.59	ROCA	ONDULADA
31	BOGOTÁ, REACTOR NUCLEAR	CUNDINAMARCA	CREAC	ETNA	4354	4.64	-74.10	SUELO (EDIFICIO)	PLANA
32	BOGOTÁ, INGEOMINAS	CUNDINAMARCA	CBOG1	K - 2	445	4.64	-74.08	SUELO/ROCA	PLANA
33	BOGOTÁ, GAVIOTAS	CUNDINAMARCA	CBOG2	ETNA	149	4.60	-74.06	COLUVIÓN	ONDULADA
34	QUETAME	CUNDINAMARCA	COUET	SSA - 2 ETNA	905 118	4.33	-73.86	ROCA	ONDULADA
35	QUETAME, Alcaldía*	CUNDINAMARCA	COUE2	ETNA	1443	4.33	-73.86	SUELO	ONDULADA
36	RIOHACHA	GUAJIRA	CGUAJ	ETNA	131	11.54	-72.91	SUELO	PLANA
37	SAN JOSE DEL GUAVIARE	GUAVIARE	CSJGU	SSA - 2MC	1717	2.55	-72.63	SUELO	PLANA
38	COLOMBIA	HUILA	CCOLO	ETNA	132	3.38	-74.80	SUELO	ONDULADA
39	EMBALSE DE BETANIA	HUILA	CBETA	ETNA	144	2.71	-75.45	ROCA	ONDULADA
40	GARZÓN	HUILA	CGARZ	SSA - 2	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	-75.28	SUELO	PLANA
43	SAN AGUSTIN	HUILA	CSAGU	ETNA	157	1.88	-76.28	ROCA	ONDULADA
44	VILLAVICENCIO	META	CVIL1	ETNA	113	4.14	-73.64	ROCA	PLANA
45	ACACIAS*	META	CACAC	ETNA	1445	4.02	-73.83	SUELO	ONDULADA
46	LA CRUZ	NARIÑO	CCRUZ	SSA - 2	916	1.57	-76.95	ROCA	ONDULADA
47	PASTO, Obonuco	NARIÑO	CPAS1	SSA - 2	906	1.19	-77.32	ROCA	ONDULADA
48	CORPONARIÑO**	NARIÑO	CPAS2	SSA - 2 CMG-5TD	918 T5E55/B686	1.21	-77.26	SUELO	ONDULADA
49	RICAUURTE	NARIÑO	CRICA	ETNA	148	1.22	-78.00	ROCA	ONDULADA
50	SAMANIEGO	NARIÑO	CSAMA	ETNA	153	1.34	-77.59	ROCA	ONDULADA
51	TUMACO, FARO	NARIÑO	CTUM2	ETNA	140	1.82	-78.73	ROCA	ONDULADA
52	TUMACO, ARMADA	NARIÑO	CTUMA	ETNA	112	1.82	-78.74	SUELO	PLANA
53	IPIALES	NARIÑO	CIPIA	SSA - 2MC	1718	0.81	-77.58	ROCA	ONDULADA
54	CÚCUTA, UFPS	N. SANTANDER	CCUC2	ETNA	151	7.90	-72.49	SUELO	PLANA
55	CÚCUTA, Santo Domingo	N. SANTANDER	CCUC3	ETNA	114	7.87	-72.51	ROCA	ONDULADA
56	SARDINATA	N. SANTANDER	CSARD	ETNA	154	8.06	-72.79	ROCA	ONDULADA
57	OCAÑA	N. SANTANDER	COCAÑ	SSA - 2 SSA - 2	917 910	8.24	-73.32	ROCA	ONDULADA
58	PAMPLONA	N. SANTANDER	CPAMP	ETNA	147	7.38	-72.64	ROCA	ONDULADA
59	ARMENIA	QUINDIO	CARME	ETNA	126	4.56	-75.66	SUELO	PLANA
60	CALARCA	QUINDIO	CCALA	ETNA	110	4.51	-75.63	ROCA	ONDULADA
61	GÉNOVA	QUINDIO	CGENO	SSA - 2MC	1707	4.22	-75.78	SUELO	PLANA
62	PEREIRA, BATALLÓN	RISARALDA	CPER2	SSA - 2	915	4.81	-75.72	SUELO	PLANA
63	FLORIDABLANCA, CDMB	SANTANDER	CBUC1	ETNA	128	7.07	-73.07	ROCA	ONDULADA
64	PIEDUECUESTA, UIS - Guatiguará	SANTANDER	CBUC5	ETNA ETNA	129 119	7.00	-73.07	SUELO	PLANA
65	BUCARAMANGA, UIS	SANTANDER	CBUIS	SSA - 2MC	1720	7.14	-73.12	SUELO	PLANA
66	EMBALSE DE PRADO	TOLIMA	CPRAD	ETNA	1444	3.76	-74.89	ROCA	ESCARPADA
67	IBAGUE, INGEOMINAS	TOLIMA	CIBA1	SSA - 2MC	1723	4.45	-75.24	SUELO	ONDULADA
68	VILLAHERMOSA	TOLIMA	CVHER	ETNA	133	5.03	-75.12	ROCA	ONDULADA
69	BAHIA MÁLAGA	VALLE	CBMAL	ETNA	124	4.01	-77.34	ROCA	PLANA
70	DAGUA	VALLE	CDAGU	ETNA	121	3.66	-76.71	ROCA	ONDULADA

ID	NOMBRE DE LA ESTACIÓN	DEPARTAMENTO	CÓDIGO DE LA ESTACIÓN	MODELO	SERIAL	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGÍA	TOPOGRAFÍA
71	EL TOCHE	VALLE	CTOCH	ETNA	117	3.62	-76.09	ROCA	PLANA
72	EMBALSE CALIMA	VALLE	CECAL	ETNA	141	3.88	-76.56	ROCA	ESCARPADA
73	TRUJILLO	VALLE	CTRUJ	ETNA	159	4.22	-76.32	ROCA	ONDULADA
74	VERSALLES	VALLE	CVERS	ETNA	138	4.57	-76.21	SUELO	ONDULADA

(*) Estaciones de la Red Portátil - Sismo de Quetame del 24 de mayo de 2008.

(**) Anteriormente Estación SENA (Nariño).

Tabla 1. Listado de los acelerógrafos propiedad del INGEOMINAS que funcionaron durante el año 2008.

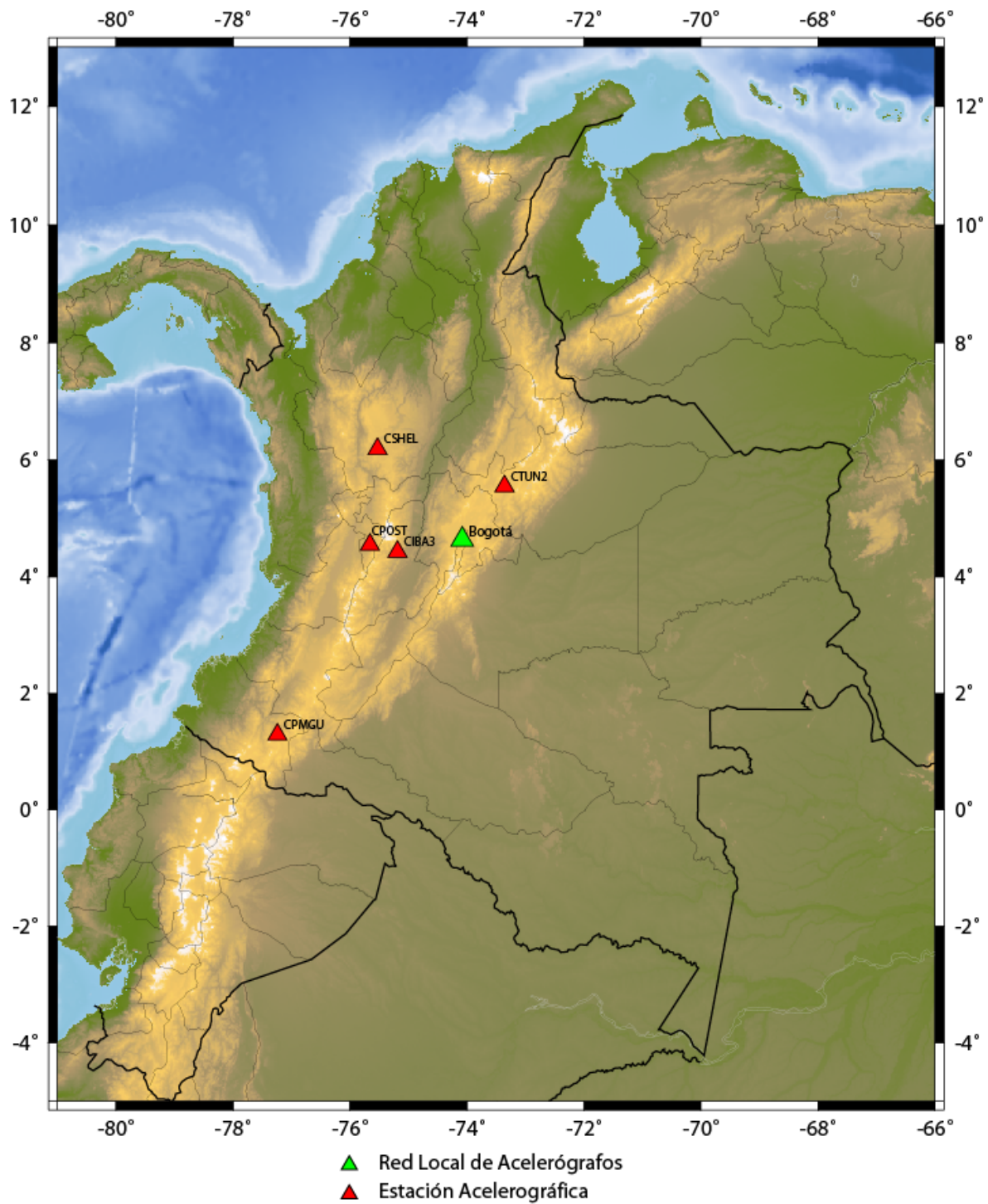


Figura 2. Localización de las estaciones acelerográficas propiedad de otras entidades que funcionaron durante el año 2008.

ID	NOMBRE DE LA ESTACIÓN	DEPARTAMENTO	CÓDIGO DE LA ESTACIÓN	MODELO	SERIAL	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGÍA	TOPOGRAFÍA	PROPIETARIO
1	SANTA HELENA	ANTIOQUIA	CSHEL	ETNA	711	6.19	-75.53	ROCA	ONDULADA	ALCALDÍA DE MEDELLÍN
2	TUNJA, UPTC	BOYACÁ	CTUN2	ETNA	2293	5.55	-73.36	SUELO	PLANA	UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
3	RED DE BOGOTÁ Escuela General Santader	CUNDINAMARCA	CGRAL	K - 2	957	4.59	-74.13	SUELO ROCA	PLANA	DPAE
4	RED DE BOGOTÁ Escuela de Ingeniería	CUNDINAMARCA	CEING	ETNA	1496	4.78	-74.05	SUELO	PLANA	DPAE
5	RED DE BOGOTÁ Universidad de la Salle	CUNDINAMARCA	CUSAL	ETNA	1261	4.76	-74.03	SUELO	PLANA	DPAE
6	RED DE BOGOTÁ Colegio Fernando Mazuera	CUNDINAMARCA	CBOSA	ETNA	1491	4.61	-74.19	SUELO	PLANA	DPAE
7	RED DE BOGOTÁ Universidad Corpas	CUNDINAMARCA	CCORP	ETNA	1260	4.76	-74.09	SUELO	PLANA	DPAE
8	RED DE BOGOTÁ Universidad Agraria	CUNDINAMARCA	CUAGR	K - 2	1076	4.75	-74.05	SUELO ROCA	PLANA	DPAE
9	RED DE BOGOTÁ Acad. Ciencias de la Policía	CUNDINAMARCA	CPSUB	ETNA	1263	4.74	-74.07	ROCA	ONDULADA	DPAE
10	RED DE BOGOTÁ Colonia Escolar de Usaquén	CUNDINAMARCA	CUSAQ	ETNA	1270	4.71	-74.03	SUELO	PLANA	DPAE
11	RED DE BOGOTÁ Escuela de Caballería	CUNDINAMARCA	CESCA	ETNA	1268	4.68	-74.03	SUELO	ONDULADA	DPAE
12	RED DE BOGOTÁ Banco de la República	CUNDINAMARCA	CBANC	ETNA	1488	4.71	-74.08	SUELO	ONDULADA	DPAE
13	RED DE BOGOTÁ T.V Cable	CUNDINAMARCA	CTVCA	ETNA	1489	4.72	-74.08	ROCA	ONDULADA	DPAE
14	RED DE BOGOTÁ Parque La Florida	CUNDINAMARCA	CFLOD	ETNA	1500	4.73	-74.15	SUELO	PLANA	DPAE
15	RED DE BOGOTÁ AVIANCA	CUNDINAMARCA	CAVIA	ETNA	1499	4.69	-74.12	SUELO	PLANA	DPAE
16	RED DE BOGOTÁ Fontibón	CUNDINAMARCA	CFONT	ETNA	1495	4.66	-74.15	SUELO	PLANA	DPAE
17	RED DE BOGOTÁ Centro de Estudios del Niño	CUNDINAMARCA	CNIÑO	ETNA	1490	4.70	-74.09	SUELO	PLANA	DPAE
18	RED DE BOGOTÁ Jardín Botánico	CUNDINAMARCA	CJABO	ETNA	1264	4.67	-74.10	SUELO	PLANA	DPAE
19	RED DE BOGOTÁ Colegio San Bartolomé	CUNDINAMARCA	CBART	ETNA	1258	4.62	-74.06	ROCA	ONDULADA	DPAE
20	RED DE BOGOTÁ Universidad Manuela Beltrán	CUNDINAMARCA	CUNMA	ETNA	1494	4.64	-74.05	SUELO	ONDULADA	DPAE
21	RED DE BOGOTÁ Hospital San Juan de Dios	CUNDINAMARCA	CDIOS	ETNA	1493	4.59	-74.09	SUELO	PLANA	DPAE
22	RED DE BOGOTÁ CITEC	CUNDINAMARCA	CCITE	ETNA	1265	4.64	-74.11	SUELO	PLANA	DPAE
23	RED DE BOGOTÁ Club del Tiempo	CUNDINAMARCA	CTIEM	ETNA	1257	4.69	-74.16	SUELO	PLANA	DPAE
24	RED DE BOGOTÁ Parque Timiza	CUNDINAMARCA	CTIMI	ETNA	1502	4.61	-74.15	SUELO	PLANA	DPAE
25	RED DE BOGOTÁ Parque El Tunal	CUNDINAMARCA	CTUNA	ETNA	1266	4.51	-74.13	SUELO	PLANA	DPAE
26	RED DE BOGOTÁ Escuela de Artillería	CUNDINAMARCA	CARTI	ETNA	1256	4.55	-74.12	SUELO	PLANA	DPAE
27	RED DE BOGOTÁ Bomberos La Marichuela	CUNDINAMARCA	CMARI	ETNA	1498	4.51	-74.12	SUELO	PLANA	DPAE
28	RED DE BOGOTÁ Colegio Sierra Morena	CUNDINAMARCA	CSMOR	ETNA	1501	4.57	-74.17	SUELO	ONDULADA	DPAE
29	RED DE BOGOTÁ Escuela de Tejedores	CUNDINAMARCA	CTEJE	ETNA	1492	4.61	-74.10	SUELO	PLANA	DPAE
30	RED DE BOGOTÁ Tanques de Vitelma	CUNDINAMARCA	CVITE	ETNA	1497	4.58	-74.07	SUELO	ONDULADA	DPAE
31	RED DE BOGOTÁ Col. Laureano Gómez	CUNDINAMARCA	CLAGO	ETNA	1487	4.72	-74.10	SUELO	PLANA	DPAE
32	RED DE BOGOTÁ COL Kennedy	CUNDINAMARCA	CCKEN	ETNA	1267	4.65	-74.17	SUELO	PLANA	DPAE
33	POSTCOSECHA	QUINDÍO	CPOST	SSA - 2MC	2427	4.55	-75.66	SUELO	PLANA	UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO
34	BUESACO, PMG	NARIÑO	CPMGU	ETNA	2430	1.29	-77.24	SUELO	ONDULADA	PROYECTO MULTIPROPOSITO GUAMUES
35	IBAGUE Champagnat	TOLIMA	CIBA3	ETNA (Eplisensor)	2431	4.43	-75.19	SUELO	PLANA	MUNICIPIO DE IBAGUÉ

Tabla 2. Listado de los acelerógrafos propiedad de otras Entidades que funcionaron durante el año 2008.

Anexo 1

Epícentro y listado de los eventos registrados por la Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia entre Enero y Diciembre de 2008.

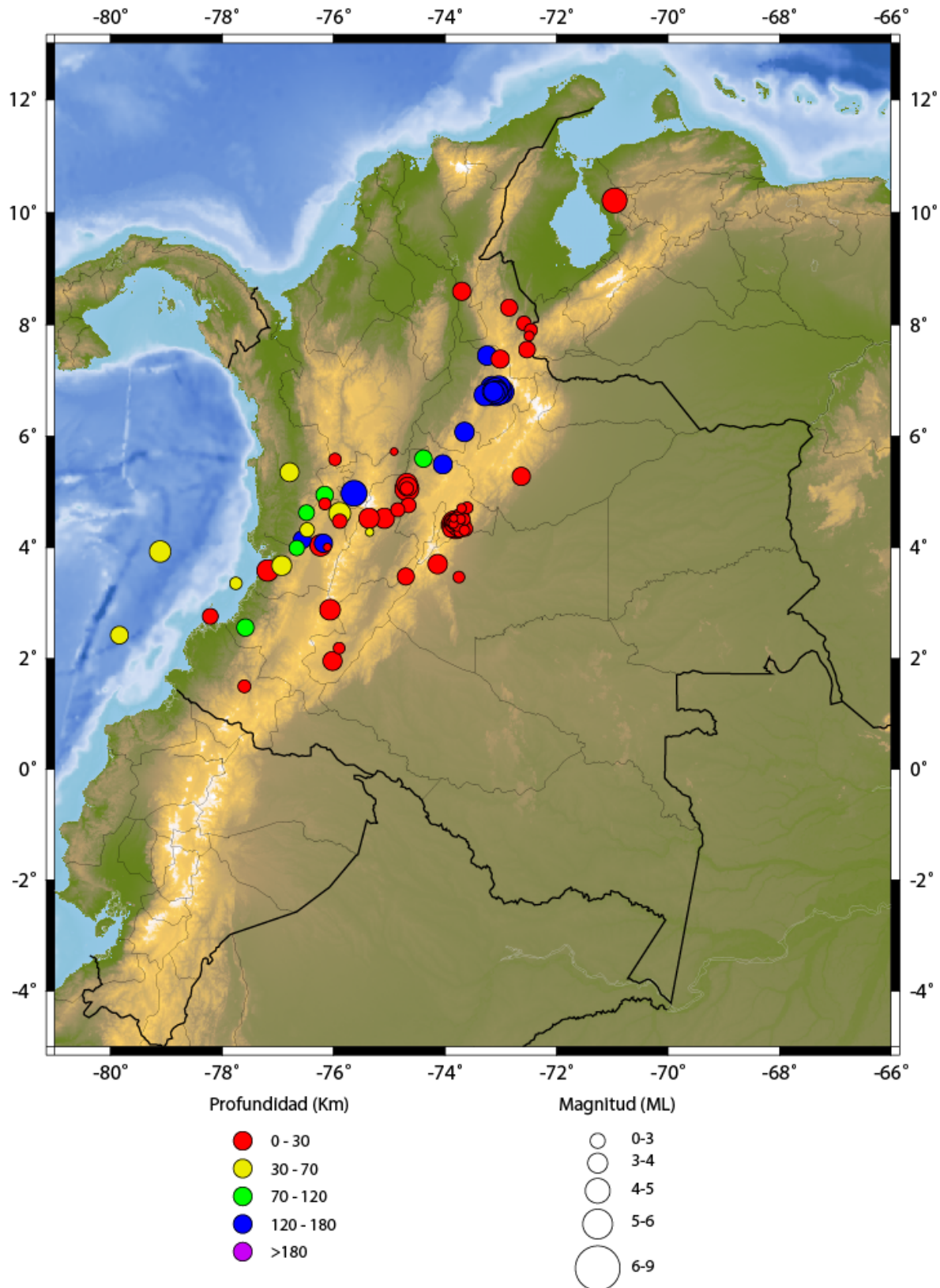


Figura 3. Epicentro de los sismos registrados por la Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia en el año 2008.

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.)
03-Ene-08	09:15:37	3.7	163	4.08	-76.18	Tuluá (Valle)	CVERS	4.57	-76.21	SUELO	1.08	0.47	1.13	171
08-Ene-08	17:14:43	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	CCALA	4.51	-75.63	ROCA	0.41	0.23	0.41	N.D.
22-Ene-08	10:36:08	3.4	Sup.	8.31	-72.85	Hacarí (Norte de Santander)	CSARD	8.06	-72.79	ROCA	5.83	3.24	3.95	28
23-Ene-08	00:24:36	3.6	150	4.14	-76.56	Calima (Valle)	CTRUJ	4.22	-76.32	ROCA	0.85	0.82	1.16	152
23-Ene-08	00:24:36	3.6	150	4.14	-76.56	Calima (Valle)	CVERS	4.57	-76.21	SUELO	4.41	2.52	4.55	162
09-Feb-08	22:46:03	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	CVERS	4.57	-76.21	SUELO	2.67	3.20	1.65	N.D.
12-Feb-08	01:54:37	3.1	100	3.99	-76.66	Calima (Valle)	CVERS	4.57	-76.21	SUELO	1.15	0.76	1.01	128
14-Feb-08	09:41:27	2.3	Sup.	2.19	-75.9	La Argentina (Huila)	CPLAT	2.39	-75.91	SUELO	1.57	0.87	0.87	22
17-Feb-08	21:15:03	5.7	155	6.82	-73.09	Los Santos (Santander)	CBUC5	7.00	-73.07	SUELO	19.91	9.74	23.16	156
17-Feb-08	21:15:03	5.7	155	6.82	-73.09	Los Santos (Santander)	CBUC1	7.07	-73.07	ROCA	4.12	1.64	6.31	157
17-Feb-08	21:15:03	5.7	155	6.82	-73.09	Los Santos (Santander)	CBUIS	7.14	-73.12	SUELO	9.07	5.85	12.54	159
17-Feb-08	21:15:03	5.7	155	6.82	-73.09	Los Santos (Santander)	CCUC3	7.87	-72.51	ROCA	4.48	3.64	4.00	204
17-Feb-08	21:15:03	5.7	155	6.82	-73.09	Los Santos (Santander)	CCUC2	7.90	-72.49	SUELO	7.84	8.97	5.32	206
17-Feb-08	21:15:03	5.7	155	6.82	-73.09	Los Santos (Santander)	CSARD	8.06	-72.79	ROCA	2.63	1.36	2.42	209
17-Feb-08	21:15:03	5.7	155	6.82	-73.09	Los Santos (Santander)	CTUN3	5.56	-73.36	ROCA	1.31	1.04	1.51	210
17-Feb-08	21:15:03	5.7	155	6.82	-73.09	Los Santos (Santander)	CFONE	5.47	-73.74	ROCA	8.84	3.76	7.00	227
17-Feb-08	21:15:03	5.7	155	6.82	-73.09	Los Santos (Santander)	CUAGR	4.75	-74.05	SUELO	3.51	1.66	3.16	296
17-Feb-08	21:15:03	5.7	155	6.82	-73.09	Los Santos (Santander)	CUAGR	4.75	-74.05	ROCA	1.01	0.36	0.63	296
17-Feb-08	21:15:03	5.7	155	6.82	-73.09	Los Santos (Santander)	CGUAD	5.07	-74.59	ROCA	2.20	1.33	2.75	298
17-Feb-08	21:15:03	5.7	155	6.82	-73.09	Los Santos (Santander)	CROSA	4.85	-74.32	ROCA	2.31	1.32	2.57	300
17-Feb-08	21:15:03	5.7	155	6.82	-73.09	Los Santos (Santander)	CCHIN	4.55	-73.63	ROCA	0.98	0.53	0.58	301
17-Feb-08	21:15:03	5.7	155	6.82	-73.09	Los Santos (Santander)	CBOG1	4.64	-74.08	SUELO	2.34	0.99	2.23	307
17-Feb-08	21:15:03	5.7	155	6.82	-73.09	Los Santos (Santander)	CBOG1	4.64	-74.08	ROCA	0.76	0.30	0.72	307
17-Feb-08	21:15:03	5.7	155	6.82	-73.09	Los Santos (Santander)	CREAC	4.64	-74.10	SUELO (EDIFICIO)	2.14	0.63	1.94	308
17-Feb-08	21:15:03	5.7	155	6.82	-73.09	Los Santos (Santander)	CGRAL	4.59	-74.13	SUELO	1.10	0.72	1.42	313
17-Feb-08	21:15:03	5.7	155	6.82	-73.09	Los Santos (Santander)	CGRAL	4.59	-74.13	ROCA	0.57	0.39	0.57	313
17-Feb-08	21:15:03	5.7	155	6.82	-73.09	Los Santos (Santander)	CVHER	5.03	-75.12	ROCA	1.75	2.02	2.13	337
17-Feb-08	21:15:03	5.7	155	6.82	-73.09	Los Santos (Santander)	CVIL1	4.14	-73.64	ROCA	1.82	1.05	1.70	340
17-Feb-08	21:15:03	5.7	155	6.82	-73.09	Los Santos (Santander)	CVERS	4.57	-76.21	SUELO	1.62	0.58	1.29	452
21-Feb-08	08:44:25	4.2	154	6.76	-73.03	Cepitá (Santander)	CFONE	5.47	-73.74	ROCA	1.08	0.34	0.97	224
23-Feb-08	10:34:54	3.9	130	7.45	-73.24	El Playon (Santander)	CCUC3	7.87	-72.51	ROCA	0.64	1.07	0.65	159
24-Feb-08	15:49:10	4.6	164	6.87	-73.08	Los Santos (Santander)	CFONE	5.47	-73.74	ROCA	1.20	0.31	1.24	237
25-Feb-08	07:59:51	Mw=5.0 (1)	Sup.	10.22	-70.96	Venezuela (2)	CCUC3	7.87	-72.51	ROCA	1.00	0.45	0.78	311
04-Mar-08	11:23:04	4.3	18	3.59	-77.18	Buenaventura (Valle)	CDAGU	3.66	-76.71	ROCA	5.70	3.87	4.68	55
04-Mar-08	11:23:04	4.3	18	3.59	-77.18	Buenaventura (Valle)	CECAL	3.88	-76.56	ROCA	0.64	1.05	0.75	77
04-Mar-08	11:23:04	4.3	18	3.59	-77.18	Buenaventura (Valle)	CTRUJ	4.22	-76.32	ROCA	0.79	0.72	0.88	119

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.)
06-Mar-08	14:17:13	2.6	Sup.	1.5	-77.6	La Llanada (Nariño)	CSAMA	1.34	-77.59	ROCA	2.77	0.47	0.64	18
10-Mar-08	01:52:04	4.4	160	6.84	-73.14	Los Santos (Santander)	CFONE	5.47	-73.74	ROCA	1.94	0.60	1.95	230
18-Mar-08	13:20:31	3.9	124	6.08	-73.65	Chipata (Santander)	CFONE	5.47	-73.74	ROCA	1.63	0.54	1.31	141
18-Mar-08	21:44:32	4.1	150	6.82	-73.05	Los Santos (Santander)	CFONE	5.47	-73.74	ROCA	1.03	0.30	0.97	225
25-Mar-08	07:38:15	4.8	26	5.06	-74.68	Guaduas (Cundinamarca)	CGUAD	5.07	-74.59	ROCA	8.06	6.71	10.46	27
25-Mar-08	07:38:15	4.8	26	5.06	-74.68	Guaduas (Cundinamarca)	CROSA	4.85	-74.32	ROCA	2.63	1.44	2.29	52
25-Mar-08	07:38:15	4.8	26	5.06	-74.68	Guaduas (Cundinamarca)	CPENS	5.39	-75.16	ROCA	8.65	2.16	6.94	69
25-Mar-08	07:38:15	4.8	26	5.06	-74.68	Guaduas (Cundinamarca)	CBOG2	4.60	-74.06	COLUVIÓN	2.85	1.54	4.39	89
25-Mar-08	07:38:15	4.8	26	5.06	-74.68	Guaduas (Cundinamarca)	CIBA1	4.45	-75.24	SUELO	3.12	2.62	3.39	95
25-Mar-08	07:38:15	4.8	26	5.06	-74.68	Guaduas (Cundinamarca)	CFONE	5.47	-73.74	ROCA	4.41	2.30	4.68	116
25-Mar-08	07:38:15	4.8	26	5.06	-74.68	Guaduas (Cundinamarca)	CCHIN	4.55	-73.63	ROCA	0.42	0.28	0.59	131
25-Mar-08	07:38:15	4.8	26	5.06	-74.68	Guaduas (Cundinamarca)	CVIL1	4.14	-73.64	ROCA	2.30	1.49	2.14	156
25-Mar-08	07:38:15	4.8	26	5.06	-74.68	Guaduas (Cundinamarca)	CTUN3	5.56	-73.36	ROCA	1.44	0.57	1.52	158
27-Mar-08	12:18:25	4.2	12	5.15	-74.68	Honda (Tolima)	CGUAD	5.07	-74.59	ROCA	1.49	1.51	1.52	17
27-Mar-08	12:18:25	4.2	12	5.15	-74.68	Honda (Tolima)	CPENS	5.39	-75.16	ROCA	3.31	1.09	4.43	60
28-Mar-08	16:35:59	5.6	146	6.8	-73.09	Los Santos (Santander)	CBUC5	7.00	-73.07	SUELO	18.53	5.52	13.99	147
28-Mar-08	16:35:59	5.6	146	6.8	-73.09	Los Santos (Santander)	CBUC1	7.07	-73.07	ROCA	4.69	1.73	3.89	149
28-Mar-08	16:35:59	5.6	146	6.8	-73.09	Los Santos (Santander)	CBUIS	7.14	-73.12	SUELO	8.55	7.23	5.76	150
28-Mar-08	16:35:59	5.6	146	6.8	-73.09	Los Santos (Santander)	CCUC3	7.87	-72.51	ROCA	1.94	1.47	2.39	198
28-Mar-08	16:35:59	5.6	146	6.8	-73.09	Los Santos (Santander)	CCUC2	7.90	-72.49	SUELO	2.97	4.97	3.24	201
28-Mar-08	16:35:59	5.6	146	6.8	-73.09	Los Santos (Santander)	CTUN3	5.56	-73.36	ROCA	0.90	0.37	0.71	202
28-Mar-08	16:35:59	5.6	146	6.8	-73.09	Los Santos (Santander)	CFONE	5.47	-73.74	ROCA	3.72	1.19	3.92	219
28-Mar-08	16:35:59	5.6	146	6.8	-73.09	Los Santos (Santander)	CGUAD	5.07	-74.59	ROCA	1.83	0.47	1.30	292
28-Mar-08	16:35:59	5.6	146	6.8	-73.09	Los Santos (Santander)	CROSA	4.85	-74.32	ROCA	1.11	0.65	1.21	294
28-Mar-08	16:35:59	5.6	146	6.8	-73.09	Los Santos (Santander)	CCHIN	4.55	-73.63	ROCA	0.47	0.33	0.32	295
28-Mar-08	16:35:59	5.6	146	6.8	-73.09	Los Santos (Santander)	CPENS	5.39	-75.16	ROCA	3.52	0.96	3.23	313
28-Mar-08	16:35:59	5.6	146	6.8	-73.09	Los Santos (Santander)	CMAN1	5.04	-75.31	SUELO	2.03	0.73	1.40	353
31-Mar-08	23:15:25	4.4	32	4.62	-75.89	Obando (Valle)	CARME	4.55	-75.66	SUELO	14.04	9.76	22.50	41
31-Mar-08	23:15:25	4.4	32	4.62	-75.89	Obando (Valle)	CPER2	4.81	-75.72	SUELO	37.74	14.45	38.76	42
31-Mar-08	23:15:25	4.4	32	4.62	-75.89	Obando (Valle)	CTRUJ	4.22	-76.32	ROCA	0.87	0.66	1.04	72
31-Mar-08	23:15:25	4.4	32	4.62	-75.89	Obando (Valle)	CMAN1	5.04	-75.31	SUELO	3.74	3.54	3.81	77
31-Mar-08	23:15:25	4.4	32	4.62	-75.89	Obando (Valle)	CANSE	5.26	-75.82	ROCA	2.78	0.72	5.28	78
31-Mar-08	23:15:25	4.4	32	4.62	-75.89	Obando (Valle)	CIBA1	4.45	-75.24	SUELO	2.17	1.84	2.82	80
13-Abr-08	02:49:36	3.8	28	5.1	-74.67	Guaduas (Cundinamarca)	CGUAD	5.07	-74.59	ROCA	1.36	1.56	1.98	29
13-Abr-08	02:49:36	3.8	28	5.1	-74.67	Guaduas (Cundinamarca)	CNOCA	5.57	-74.87	ROCA	22.22	6.70	15.30	63
13-Abr-08	02:49:36	3.8	28	5.1	-74.67	Guaduas (Cundinamarca)	CPENS	5.39	-75.16	ROCA	2.83	1.16	4.12	68

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.)
13-Abr-08	02:49:36	3.8	28	5.1	-74.67	Guaduas (Cundinamarca)	CCALA	4.51	-75.63	ROCA	0.54	0.34	0.47	127
13-Abr-08	19:37:31	2.7	24	5.07	-74.68	Guaduas (Cundinamarca)	CNOCA	5.57	-74.87	ROCA	3.93	1.88	2.75	64
15-Abr-08	22:28:54	3.8	44	5.36	-76.79	Itzmina (Chocó)	CCALA	4.51	-75.63	ROCA	0.15	0.09	0.23	165
02-May-08	01:34:24	3.3	Sup.	7.56	-72.53	Herrán (N. Santander)	CCUC3	7.87	-72.51	ROCA	0.65	0.50	0.69	34
02-May-08	10:13:48	Mw=2.0 (1)	Sup.	7.80	-72.49	Los Patios (N. Santander) (3)	CCUC3	7.87	-72.51	ROCA	1.31	2.64	1.03	8
02-May-08	14:33:15	4.5	156	6.88	-73.16	Los Santos (Santander)	CFONE	5.47	-73.74	ROCA	1.26	0.29	0.89	230
06-May-08	02:48:28	4.5	160	6.81	-73.00	Cepitá (Santander)	CCUC3	7.87	-72.51	ROCA	0.48	0.77	0.45	205
06-May-08	02:48:28	4.5	160	6.81	-73.00	Cepitá (Santander)	CFONE	5.47	-73.74	ROCA	0.83	0.38	0.95	233
07-May-08	20:05:07	3.7	14	8.6	-73.70	Pelaya (Cesar)	CCUC3	7.87	-72.51	ROCA	0.37	0.40	0.71	154
08-May-08	09:23:32	3.2	70	4.63	-76.48	Sipi (Chocó)	CCALA	4.51	-75.63	ROCA	0.20	0.15	0.44	117
09-May-08	19:39:07	4.8	161	6.8	-72.98	Cepitá (Santander)	CFONE	5.47	-73.74	ROCA	1.57	0.65	1.37	233
10-May-08	23:56:52	2.9	Sup.	4.48	-75.89	La Tebaida (Quindío)	CCALA	4.51	-75.63	ROCA	0.21	0.12	0.33	28
11-May-08	14:53:38	4.4	150	6.83	-73.09	Los Santos (Santander)	CCUC3	7.87	-72.51	ROCA	0.61	0.43	0.79	199
16-May-08	04:51:54	3.9	146	6.81	-73.06	Los Santos (Santander)	CCUC3	7.87	-72.51	ROCA	0.55	0.27	0.52	197
19-May-08	01:15:59	2.6	Sup.	7.91	-72.46	Venezuela	CCUC3	7.87	-72.51	ROCA	0.98	2.24	1.31	7
20-May-08	01:15:09	4.4	158	6.89	-73.03	Piedecuesta (Santander)	CFONE	5.47	-73.74	ROCA	1.20	1.64	1.38	236
24-May-08	17:00:58	2.9	Sup.	4.45	-73.83	Fómeque (Cundinamarca)	COUET	4.33	-73.86	ROCA	10.79	9.22	23.56	13
24-May-08	17:08:15	4.1	Sup.	4.44	-73.83	Fómeque (Cundinamarca)	COUET	4.33	-73.86	ROCA	45.13	41.15	88.01	13
24-May-08	17:08:15	4.1	Sup.	4.44	-73.83	Fómeque (Cundinamarca)	CVIL1	4.14	-73.64	ROCA	5.82	4.70	7.26	39
24-May-08	19:20:44	5.7	Sup.	4.41	-73.81	Quetame (Cundinamarca)	COUET	4.33	-73.86	ROCA	460.58	297.50	605.64w	10
24-May-08	19:20:44	5.7	Sup.	4.41	-73.81	Quetame (Cundinamarca)	CBOG2	4.60	-74.06	COLUVIÓN	72.60	15.39	48.23	34
24-May-08	19:20:44	5.7	Sup.	4.41	-73.81	Quetame (Cundinamarca)	CVITE	4.58	-74.07	SUELO	25.96	11.02	20.12	34
24-May-08	19:20:44	5.7	Sup.	4.41	-73.81	Quetame (Cundinamarca)	CVIL1	4.14	-73.64	ROCA	59.43	42.58	71.76	35
24-May-08	19:20:44	5.7	Sup.	4.41	-73.81	Quetame (Cundinamarca)	CUNMA	4.64	-74.05	SUELO	48.90	17.46	34.29	36
24-May-08	19:20:44	5.7	Sup.	4.41	-73.81	Quetame (Cundinamarca)	CMARI	4.51	-74.11	SUELO	58.39	26.81	50.75	36
24-May-08	19:20:44	5.7	Sup.	4.41	-73.81	Quetame (Cundinamarca)	CBART	4.62	-74.06	ROCA	22.81	10.95	18.92	36
24-May-08	19:20:44	5.7	Sup.	4.41	-73.81	Quetame (Cundinamarca)	CTUNA	4.58	-74.13	SUELO	24.92	9.84	25.72	37
24-May-08	19:20:44	5.7	Sup.	4.41	-73.81	Quetame (Cundinamarca)	CESCA	4.68	-74.03	SUELO	15.65	9.54	16.30	38
24-May-08	19:20:44	5.7	Sup.	4.41	-73.81	Quetame (Cundinamarca)	CTEJE	4.62	-74.10	SUELO	33.08	13.39	35.99	39
24-May-08	19:20:44	5.7	Sup.	4.41	-73.81	Quetame (Cundinamarca)	CBOG1	4.64	-74.08	SUELO	33.70	14.19	37.68	39
24-May-08	19:20:44	5.7	Sup.	4.41	-73.81	Quetame (Cundinamarca)	CBOG1	4.64	-74.08	ROCA	9.01	5.51	6.48	39
24-May-08	19:20:44	5.7	Sup.	4.41	-73.81	Quetame (Cundinamarca)	CGRAL	4.59	-74.13	SUELO	21.16	13.75	19.19	40
24-May-08	19:20:44	5.7	Sup.	4.41	-73.81	Quetame (Cundinamarca)	CGRAL	4.59	-74.13	ROCA	7.44	5.68	6.66	40
24-May-08	19:20:44	5.7	Sup.	4.41	-73.81	Quetame (Cundinamarca)	CUSAQ	4.71	-74.03	SUELO	48.93	21.03	40.69	41
24-May-08	19:20:44	5.7	Sup.	4.41	-73.81	Quetame (Cundinamarca)	CCITE	4.64	-74.07	SUELO	20.45	9.83	21.60	41
24-May-08	19:20:44	5.7	Sup.	4.41	-73.81	Quetame (Cundinamarca)	CREAC	4.64	-74.10	SUELO (EDIFICIO)	36.53	12.38	23.88	41

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.)
24-May-08	19:20:44	5.7	Sup.	4.41	-73.81	Quetame (Cundinamarca)	CTIMI	4.61	-74.19	SUELO	15.74	11.49	17.23	43
24-May-08	19:20:44	5.7	Sup.	4.41	-73.81	Quetame (Cundinamarca)	CJABO	4.67	-74.10	SUELO	30.97	14.07	39.54	43
24-May-08	19:20:44	5.7	Sup.	4.41	-73.81	Quetame (Cundinamarca)	CSMOR	4.58	-74.17	SUELO	5.69	5.67	9.56	43
24-May-08	19:20:44	5.7	Sup.	4.41	-73.81	Quetame (Cundinamarca)	CNIÑO	4.70	-74.09	SUELO	36.69	11.58	25.71	44
24-May-08	19:20:44	5.7	Sup.	4.41	-73.81	Quetame (Cundinamarca)	CBANC	4.71	-74.08	SUELO	14.84	9.91	14.17	44
24-May-08	19:20:44	5.7	Sup.	4.41	-73.81	Quetame (Cundinamarca)	CTVCA	4.72	-74.09	ROCA	15.01	9.11	14.85	45
24-May-08	19:20:44	5.7	Sup.	4.41	-73.81	Quetame (Cundinamarca)	CUSAL	4.76	-74.03	SUELO	16.82	11.29	13.96	45
24-May-08	19:20:44	5.7	Sup.	4.41	-73.81	Quetame (Cundinamarca)	CUAGR	4.75	-74.05	SUELO	21.29	10.45	22.17	46
24-May-08	19:20:44	5.7	Sup.	4.41	-73.81	Quetame (Cundinamarca)	CUAGR	4.75	-74.05	ROCA	4.61	4.43	3.63	46
24-May-08	19:20:44	5.7	Sup.	4.41	-73.81	Quetame (Cundinamarca)	CAVIA	4.69	-74.12	SUELO	22.50	10.36	30.46	46
24-May-08	19:20:44	5.7	Sup.	4.41	-73.81	Quetame (Cundinamarca)	CFONT	4.66	-74.15	SUELO	19.88	7.03	21.45	46
24-May-08	19:20:44	5.7	Sup.	4.41	-73.81	Quetame (Cundinamarca)	CCKEN	4.60	-74.10	SUELO	17.53	8.01	13.58	47
24-May-08	19:20:44	5.7	Sup.	4.41	-73.81	Quetame (Cundinamarca)	CBOSA	4.61	-74.19	SUELO	26.85	11.19	18.13	47
24-May-08	19:20:44	5.7	Sup.	4.41	-73.81	Quetame (Cundinamarca)	CEING	4.78	-74.05	SUELO	22.28	8.08	28.11	48
24-May-08	19:20:44	5.7	Sup.	4.41	-73.81	Quetame (Cundinamarca)	CCORP	4.76	-74.09	SUELO	17.20	9.05	16.61	49
24-May-08	19:20:44	5.7	Sup.	4.41	-73.81	Quetame (Cundinamarca)	CTIEM	4.70	-74.16	SUELO	20.27	5.92	20.72	49
24-May-08	19:20:44	5.7	Sup.	4.41	-73.81	Quetame (Cundinamarca)	CFLOD	4.73	-74.15	SUELO	17.41	8.22	20.42	51
24-May-08	19:20:44	5.7	Sup.	4.41	-73.81	Quetame (Cundinamarca)	CARBE	4.25	-74.44	ROCA	4.97	4.17	6.40	71
24-May-08	19:20:44	5.7	Sup.	4.41	-73.81	Quetame (Cundinamarca)	CROSA	4.85	-74.32	ROCA	3.48	2.19	4.62	74
24-May-08	19:20:44	5.7	Sup.	4.41	-73.81	Quetame (Cundinamarca)	CANAP	4.55	-74.52	ROCA	5.04	3.50	4.31	80
24-May-08	19:20:44	5.7	Sup.	4.41	-73.81	Quetame (Cundinamarca)	CGUAD	5.07	-74.59	ROCA	8.82	6.57	11.83	113
24-May-08	19:20:44	5.7	Sup.	4.41	-73.81	Quetame (Cundinamarca)	CFONE	5.47	-73.74	ROCA	8.52	2.12	7.10	117
24-May-08	19:20:44	5.7	Sup.	4.41	-73.81	Quetame (Cundinamarca)	CTUN2	5.55	-73.36	SUELO	12.11	6.91	21.27	135
24-May-08	19:20:44	5.7	Sup.	4.41	-73.81	Quetame (Cundinamarca)	CTUN3	5.56	-73.36	ROCA	2.85	1.42	3.50	137
24-May-08	19:20:44	5.7	Sup.	4.41	-73.81	Quetame (Cundinamarca)	CPRAD	3.76	-74.89	ROCA	4.59	4.25	4.90	139
24-May-08	19:20:44	5.7	Sup.	4.41	-73.81	Quetame (Cundinamarca)	CIBA3	4.43	-75.19	SUELO	4.79	7.44	7.87	152
24-May-08	19:20:44	5.7	Sup.	4.41	-73.81	Quetame (Cundinamarca)	CIBA1	4.45	-75.24	SUELO	6.21	3.56	5.82	158
24-May-08	19:20:44	5.7	Sup.	4.41	-73.81	Quetame (Cundinamarca)	CPENS	5.39	-75.16	ROCA	7.60	1.77	11.36	184
24-May-08	19:20:44	5.7	Sup.	4.41	-73.81	Quetame (Cundinamarca)	CYOPA	5.37	-72.42	ROCA	2.46	1.05	2.08	187
24-May-08	19:20:44	5.7	Sup.	4.41	-73.81	Quetame (Cundinamarca)	CMAN1	5.04	-75.31	SUELO	3.13	2.08	3.44	190
24-May-08	19:20:44	5.7	Sup.	4.41	-73.81	Quetame (Cundinamarca)	CCALA	4.51	-75.63	ROCA	1.37	0.78	2.52	201
24-May-08	19:20:44	5.7	Sup.	4.41	-73.81	Quetame (Cundinamarca)	CARME	4.55	-75.66	SUELO	9.91	3.07	8.67	205
24-May-08	19:20:44	5.7	Sup.	4.41	-73.81	Quetame (Cundinamarca)	CFILA	5.30	-75.57	ROCA	0.62	0.54	1.11	218
24-May-08	19:20:44	5.7	Sup.	4.41	-73.81	Quetame (Cundinamarca)	CANSE	5.26	-75.82	ROCA	0.68	0.74	1.06	241
24-May-08	19:20:44	5.7	Sup.	4.41	-73.81	Quetame (Cundinamarca)	CSJGU	2.55	-72.63	SUELO	18.49	7.95	15.79	244

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.)
24-May-08	19:20:44	5.7	Sup.	4.41	-73.81	Quetame (Cundinamarca)	CTRUJ	4.22	-76.32	ROCA	0.42	0.40	0.77	278
24-May-08	19:20:44	5.7	Sup.	4.41	-73.81	Quetame (Cundinamarca)	CBUC1	7.07	-73.07	ROCA	0.92	0.45	0.75	306
24-May-08	19:20:44	5.7	Sup.	4.41	-73.81	Quetame (Cundinamarca)	CCUC3	7.87	-72.51	ROCA	0.74	0.32	0.57	409
24-May-08	19:20:44	5.7	Sup.	4.41	-73.81	Quetame (Cundinamarca)	COCAÑ	8.24	-73.32	ROCA	1.40	0.74	1.42	428
24-May-08	19:21:02	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	CQUET	4.33	-73.86	ROCA	16.60	12.44	28.85	N.D.
24-May-08	19:21:08	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	CQUET	4.33	-73.86	ROCA	15.14	17.52	19.58	N.D.
24-May-08	19:22:08	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	CQUET	4.33	-73.86	ROCA	7.79	5.35	10.04	N.D.
24-May-08	19:22:16	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	CQUET	4.33	-73.86	ROCA	45.05	25.71	78.77	N.D.
24-May-08	19:23:04	4.5	6	4.42	-73.83	Fómeque (Cundinamarca)	CQUET	4.33	-73.86	ROCA	119.80	72.90	102.30	12
24-May-08	19:23:04	4.5	6	4.42	-73.83	Fómeque (Cundinamarca)	CBOG2	4.60	-74.06	COLUVIÓN	8.85	2.77	8.11	32
24-May-08	19:23:04	4.5	6	4.42	-73.83	Fómeque (Cundinamarca)	CBART	4.62	-74.06	ROCA	2.08	1.43	2.18	34
24-May-08	19:23:04	4.5	6	4.42	-73.83	Fómeque (Cundinamarca)	CMARI	4.51	-74.11	SUELO	10.24	10.50	10.36	34
24-May-08	19:23:04	4.5	6	4.42	-73.83	Fómeque (Cundinamarca)	CBOG1	4.64	-74.08	SUELO	2.68	2.80	3.06	37
24-May-08	19:23:04	4.5	6	4.42	-73.83	Fómeque (Cundinamarca)	CBOG1	4.64	-74.08	ROCA	0.91	1.35	1.18	37
24-May-08	19:23:04	4.5	6	4.42	-73.83	Fómeque (Cundinamarca)	CVIL1	4.14	-73.64	ROCA	9.76	8.85	9.49	38
24-May-08	19:23:04	4.5	6	4.42	-73.83	Fómeque (Cundinamarca)	CREAC	4.64	-74.10	SUELO (EDIFICIO)	4.10	3.24	4.35	39
24-May-08	19:23:04	4.5	6	4.42	-73.83	Fómeque (Cundinamarca)	CUAGR	4.75	-74.05	SUELO	2.53	2.12	2.32	44
24-May-08	19:23:04	4.5	6	4.42	-73.83	Fómeque (Cundinamarca)	CUAGR	4.75	-74.05	ROCA	0.42	0.45	0.53	44
24-May-08	19:23:04	4.5	6	4.42	-73.83	Fómeque (Cundinamarca)	CARBE	4.25	-74.44	ROCA	1.53	1.05	1.45	70
24-May-08	19:23:04	4.5	6	4.42	-73.83	Fómeque (Cundinamarca)	CGUAD	5.07	-74.59	ROCA	1.99	0.59	2.12	110
24-May-08	19:23:04	4.5	6	4.42	-73.83	Fómeque (Cundinamarca)	CFONE	5.47	-73.74	ROCA	1.32	0.29	0.85	117
24-May-08	19:23:04	4.5	6	4.42	-73.83	Fómeque (Cundinamarca)	CTUN2	5.55	-73.36	SUELO	1.08	0.56	1.18	135
24-May-08	19:23:04	4.5	6	4.42	-73.83	Fómeque (Cundinamarca)	CIBA3	4.43	-75.19	SUELO	0.56	2.17	1.64	150
24-May-08	19:23:04	4.5	6	4.42	-73.83	Fómeque (Cundinamarca)	CCALA	4.51	-75.63	ROCA	0.23	0.16	0.40	199
24-May-08	19:23:04	4.5	6	4.42	-73.83	Fómeque (Cundinamarca)	CSJGU	2.55	-72.63	SUELO	3.47	2.36	2.57	246
24-May-08	19:23:24	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	CQUET	4.33	-73.86	ROCA	8.82	7.35	10.36	N.D.
24-May-08	19:23:32	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	CQUET	4.33	-73.86	ROCA	1.70	1.59	2.32	N.D.
24-May-08	19:23:37	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	CQUET	4.33	-73.86	ROCA	1.47	1.77	1.58	N.D.
24-May-08	19:23:41	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	CQUET	4.33	-73.86	ROCA	2.58	1.64	2.99	N.D.
24-May-08	19:23:47	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	CQUET	4.33	-73.86	ROCA	27.61	24.43	25.09	N.D.
24-May-08	19:24:23	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	CQUET	4.33	-73.86	ROCA	7.78	5.07	11.56	N.D.
24-May-08	19:24:41	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	CQUET	4.33	-73.86	ROCA	2.76	7.52	7.44	N.D.
24-May-08	19:25:46	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	CQUET	4.33	-73.86	ROCA	6.11	5.18	6.47	N.D.
24-May-08	19:25:50	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	CQUET	4.33	-73.86	ROCA	18.85	9.59	16.79	N.D.
24-May-08	19:25:55	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	CQUET	4.33	-73.86	ROCA	0.58	1.50	1.10	N.D.
24-May-08	19:26:31	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	CQUET	4.33	-73.86	ROCA	15.08	10.82	18.12	N.D.

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.)
24-May-08	19:26:40	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	COUET	4.33	-73.86	ROCA	1.93	1.14	1.53	N.D.
24-May-08	19:27:02	3.4	Sup.	4.39	-73.81	Quetame (Cundinamarca)	COUET	4.33	-73.86	ROCA	18.29	12.98	18.37	9
24-May-08	19:34:05	3.6	Sup.	4.39	-73.82	Quetame (Cundinamarca)	COUET	4.33	-73.86	ROCA	116.57	61.23	64.28	8
24-May-08	19:34:05	3.6	Sup.	4.39	-73.82	Quetame (Cundinamarca)	CVIL1	4.14	-73.64	ROCA	3.21	2.53	3.69	34
24-May-08	19:35:56	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	COUET	4.33	-73.86	ROCA	15.10	7.67	14.29	N.D.
24-May-08	19:37:54	2.8	14	4.45	-73.74	San Juanito (Meta)	COUET	4.33	-73.86	ROCA	19.02	34.13	23.50	23
24-May-08	20:08:02	4.4	14	4.42	-73.76	El Calvario (Meta)	COUET	4.33	-73.86	ROCA	85.68	55.05	95.26	20
24-May-08	20:08:02	4.4	14	4.42	-73.76	El Calvario (Meta)	CVIL1	4.14	-73.64	ROCA	9.21	7.10	9.48	36
24-May-08	20:08:02	4.4	14	4.42	-73.76	El Calvario (Meta)	CBOG2	4.60	-74.06	COLUVIÓN	4.34	1.44	3.63	41
24-May-08	20:08:02	4.4	14	4.42	-73.76	El Calvario (Meta)	CMARI	4.51	-74.11	SUELO	6.19	10.59	5.24	43
24-May-08	20:08:02	4.4	14	4.42	-73.76	El Calvario (Meta)	CBOG1	4.64	-74.08	SUELO	3.29	1.46	2.22	45
24-May-08	20:08:02	4.4	14	4.42	-73.76	El Calvario (Meta)	CBOG1	4.64	-74.08	ROCA	0.44	0.41	0.57	45
24-May-08	20:08:02	4.4	14	4.42	-73.76	El Calvario (Meta)	CGUAD	5.07	-74.59	ROCA	1.32	0.71	1.71	117
24-May-08	20:08:02	4.4	14	4.42	-73.76	El Calvario (Meta)	CFQNE	5.47	-73.74	ROCA	1.00	0.23	0.60	117
24-May-08	20:08:02	4.4	14	4.42	-73.76	El Calvario (Meta)	CSJGU	2.55	-72.63	SUELO	2.38	1.70	2.31	242
24-May-08	20:09:57	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	COUET	4.33	-73.86	ROCA	14.21	7.79	17.25	N.D.
24-May-08	20:10:03	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	COUET	4.33	-73.86	ROCA	0.57	0.60	0.81	N.D.
24-May-08	20:21:31	4.0	10	4.39	-73.73	El Calvario (Meta)	COUET	4.33	-73.86	ROCA	69.97	46.30	67.29	18
24-May-08	20:21:31	4.0	10	4.39	-73.73	El Calvario (Meta)	CVIL1	4.14	-73.64	ROCA	4.73	3.59	3.82	31
24-May-08	20:21:31	4.0	10	4.39	-73.73	El Calvario (Meta)	CBOG2	4.60	-74.06	COLUVIÓN	3.63	1.89	4.93	44
24-May-08	20:21:31	4.0	10	4.39	-73.73	El Calvario (Meta)	CBOG1	4.64	-74.08	SUELO	1.60	1.97	1.40	48
24-May-08	20:21:31	4.0	10	4.39	-73.73	El Calvario (Meta)	CBOG1	4.64	-74.08	ROCA	0.63	0.69	0.58	48
24-May-08	20:21:31	4.0	10	4.39	-73.73	El Calvario (Meta)	CREAC	4.64	-74.10	SUELO (EDIFICIO)	1.97	2.03	2.13	50
24-May-08	20:21:31	4.0	10	4.39	-73.73	El Calvario (Meta)	CGRAL	4.59	-74.13	SUELO	0.80	1.36	0.90	50
24-May-08	20:21:31	4.0	10	4.39	-73.73	El Calvario (Meta)	CGRAL	4.59	-74.13	ROCA	0.44	0.31	0.46	50
24-May-08	20:32:46	3.1	Sup.	4.34	-73.64	El Calvario (Meta)	COUET	4.33	-73.86	ROCA	21.45	14.36	33.73	24
24-May-08	20:36:07	4.1	Sup.	4.36	-73.78	El Calvario (Meta)	COUET	4.33	-73.86	ROCA	49.94	28.15	42.22	10
24-May-08	20:36:07	4.1	Sup.	4.36	-73.78	El Calvario (Meta)	CVIL1	4.14	-73.64	ROCA	2.40	1.87	2.56	29
24-May-08	20:36:07	4.1	Sup.	4.36	-73.78	El Calvario (Meta)	CBOG2	4.60	-74.06	COLUVION	4.72	1.65	4.87	41
24-May-08	20:36:07	4.1	Sup.	4.36	-73.78	El Calvario (Meta)	CBOG1	4.64	-74.08	SUELO	2.10	1.29	1.47	45
24-May-08	20:36:07	4.1	Sup.	4.36	-73.78	El Calvario (Meta)	CBOG1	4.64	-74.08	ROCA	0.46	0.31	0.39	45
24-May-08	20:36:07	4.1	Sup.	4.36	-73.78	El Calvario (Meta)	CREAC	4.64	-74.10	SUELO (EDIFICIO)	1.42	1.02	2.28	47
24-May-08	20:36:07	4.1	Sup.	4.36	-73.78	El Calvario (Meta)	CCALA	4.51	-75.63	ROCA	0.13	0.12	0.30	205
24-May-08	21:04:08	3.4	Sup.	4.41	-73.76	El Calvario (Meta)	CVIL1	4.14	-73.64	ROCA	2.94	2.99	2.36	32
24-May-08	21:25:20	2.5	18	4.53	-73.79	Fómeque (Cundinamarca)	COUET	4.33	-73.86	ROCA	18.44	8.55	20.27	29
24-May-08	21:30:03	2.5	23	4.51	-73.66	San Juanito (Meta)	CTUN2	5.55	-73.36	SUELO	3.68	2.49	2.50	122
24-May-08	21:30:45	2.9	22	4.53	-73.70	San Juanito (Meta)	COUET	4.33	-73.86	ROCA	9.62	5.95	13.20	35
24-May-08	21:30:45	2.9	22	4.53	-73.70	San Juanito (Meta)	CTUN2	5.55	-73.36	SUELO	2.49	2.25	2.08	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. (°)	GEOLOGÍA	Acel. Gales E - O	Acel. Gales V	Acel. Gales N - S	Dist. Hipo. (Km.)
24-May-08	21:55:20	2.8	Sup.	4.46	-73.80	Fómeque (Cundinamarca)	CQUET	4.33	-73.86	ROCA	13.66	9.48	19.52	15
24-May-08	22:34:08	2.8	12	4.47	-73.78	San Juanito (Meta)	CQUET	4.33	-73.86	ROCA	45.13	21.35	43.77	21
24-May-08	23:08:04	3.4	Sup.	4.43	-73.80	Fómeque (Cundinamarca)	CQUET	4.33	-73.86	ROCA	25.74	14.47	44.46	13
24-May-08	23:08:04	3.4	Sup.	4.43	-73.80	Fómeque (Cundinamarca)	CVIL1	4.14	-73.64	ROCA	4.61	3.34	5.82	37
25-May-08	07:45:22	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	CQUET	4.33	-73.86	ROCA	11.34	11.13	13.47	N.D.
25-May-08	07:45:22	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	CVIL1	4.14	-73.64	ROCA	1.39	1.33	1.68	N.D.
25-May-08	09:39:53	4.3	Sup.	4.39	-73.81	Quetame (Cundinamarca)	CQUET	4.33	-73.86	ROCA	100.07	40.65	61.59	9
25-May-08	09:39:53	4.3	Sup.	4.39	-73.81	Quetame (Cundinamarca)	CVIL1	4.14	-73.64	ROCA	4.29	3.13	3.81	33
25-May-08	11:36:05	2.5	Sup	4.34	-73.82	Quetame (Cundinamarca)	CQUET	4.33	-73.86	ROCA	9.71	7.47	8.29	4
25-May-08	14:41:28	2.8	17	4.45	-73.76	San Juanito (Meta)	CQUET	4.33	-73.86	ROCA	21.53	21.91	28.45	24
25-May-08	17:01:50	2.9	11	4.42	-73.81	Quetame (Cundinamarca)	CQUET	4.33	-73.86	ROCA	18.10	24.79	60.37	15
25-May-08	17:28:05	2.6	16	4.47	-73.73	San Juanito (Meta)	CQUET	4.33	-73.86	ROCA	12.51	5.14	14.02	26
26-May-08	06:17:35	2.7	12	4.43	-73.80	Fómeque (Cund)	CQUET	4.33	-73.86	ROCA	15.39	14.48	12.49	17
26-May-08	19:27:37	3.5	Sup	4.41	-73.85	Quetame (Cund)	CQUET	4.33	-73.86	ROCA	14.87	10.23	16.90	9
28-May-08	01:40:30	2.7	16	4.4	-73.72	El Calvario (Meta)	CQUE2	4.33	-73.86	SUELO	3.49	1.79	2.90	23
28-May-08	03:12:07	4.0	Sup	4.38	-73.83	Quetame (Cundinamarca)	CQUET	4.33	-73.86	ROCA	35.32	25.71	37.80	7
28-May-08	03:12:07	4.0	Sup	4.38	-73.83	Quetame (Cundinamarca)	CQUE2	4.33	-73.86	SUELO	42.22	28.67	40.60	7
28-May-08	03:12:07	4.0	Sup	4.38	-73.83	Quetame (Cundinamarca)	CVIL1	4.14	-73.64	ROCA	3.21	3.21	6.22	34
28-May-08	05:01:30	2.3	8	3.47	-73.75	Fuente de Oro (Meta)	CQUE2	4.33	-73.86	SUELO	5.65	2.14	3.32	96
28-May-08	08:40:05	2.8	Sup	4.45	-73.78	San Juanito (Meta)	CQUE2	4.33	-73.86	SUELO	9.67	2.47	5.75	16
30-May-08	09:51:04	3.9	151	6.77	-73.1	Los Santos (Santander)	CFONE	5.47	-73.74	ROCA	0.83	0.34	0.83	220
31-May-08	05:51:18	2.9	Sup.	4.43	-73.76	El Calvario (Meta)	CQUET	4.33	-73.86	ROCA	7.97	5.98	8.21	15
31-May-08	05:51:18	2.9	Sup.	4.43	-73.76	El Calvario (Meta)	CQUE2	4.33	-73.86	SUELO	10.97	5.78	9.50	15
31-May-08	13:29:31	1.9	18	4.71	-73.7	Junin (Cundinamarca)	CQUE2	4.33	-73.86	SUELO	3.05	5.08	4.89	49
01-Jun-08	00:38:01	2.5	Sup.	4.44	-73.79	El Calvario (Meta)	CQUET	4.33	-73.86	ROCA	2.43	2.12	5.05	14
01-Jun-08	00:38:01	2.5	Sup.	4.44	-73.79	El Calvario (Meta)	CQUE2	4.33	-73.86	SUELO	5.90	3.79	5.78	14
02-Jun-08	23:50:26	3.9	Sup.	4.44	-73.81	Fómeque (Cundinamarca)	CQUET	4.33	-73.86	ROCA	64.64	34.19	33.69	13
02-Jun-08	23:50:26	3.9	Sup.	4.44	-73.81	Fómeque (Cundinamarca)	CQUE2	4.33	-73.86	SUELO	69.09	33.03	42.40	13
02-Jun-08	23:50:26	3.9	Sup.	4.44	-73.81	Fómeque (Cundinamarca)	CBOG2	4.60	-74.06	COLUVIÓN	2.27	1.19	4.09	32
02-Jun-08	23:50:26	3.9	Sup.	4.44	-73.81	Fómeque (Cundinamarca)	CVIL1	4.14	-73.64	ROCA	3.29	3.78	5.50	38
03-Jun-08	02:48:35	3.4	11	4.43	-73.76	El Calvario (Meta)	CQUET	4.33	-73.86	ROCA	22.63	11.32	18.49	19
03-Jun-08	02:48:35	3.4	11	4.43	-73.76	El Calvario (Meta)	CQUE2	4.33	-73.86	SUELO	35.55	12.00	21.96	19
03-Jun-08	02:48:35	3.4	11	4.43	-73.76	El Calvario (Meta)	CVIL1	4.14	-73.64	ROCA	1.50	1.37	1.76	36
03-Jun-08	21:26:12	2.2	Sup.	4.29	-73.74	El Calvario (Meta)	CQUE2	4.33	-73.86	SUELO	4.23	8.06	4.21	14
04-Jun-08	05:28:37	2.6	Sup	4.4	-73.83	Quetame (Cundinamarca)	CQUET	4.33	-73.86	ROCA	8.40	8.32	7.33	9
04-Jun-08	05:28:37	2.6	Sup	4.4	-73.83	Quetame (Cundinamarca)	CQUE2	4.33	-73.86	SUELO	8.02	5.84	7.27	9
05-Jun-08	00:41:25	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	CQUET	4.33	-73.86	ROCA	6.91	5.70	6.60	N.D.

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.)
05-Jun-08	00:41:25	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	COUE2	4.33	-73.86	SUELO	9.98	3.32	6.62	N.D.
07-Jun-08	03:50:08	3.7	Sup.	4.39	-73.82	Quetame (Cundinamarca)	CQUET	4.33	-73.86	ROCA	50.26	20.95	35.51	8
07-Jun-08	03:50:08	3.7	Sup.	4.39	-73.82	Quetame (Cundinamarca)	COUE2	4.33	-73.86	SUELO	80.32	40.85	83.53	8
07-Jun-08	03:53:49	1.9	22	4.51	-73.72	San Juanito (Meta)	COUE2	4.33	-73.86	SUELO	2.55	1.75	2.98	33
07-Jun-08	04:04:19	2.0	Sup.	4.45	-73.87	Fómeque (Cundinamarca)	CQUET	4.33	-73.86	ROCA	3.36	2.84	4.18	13
07-Jun-08	04:04:19	2.0	Sup.	4.45	-73.87	Fómeque (Cundinamarca)	COUE2	4.33	-73.86	SUELO	3.42	2.53	4.66	13
07-Jun-08	13:34:13	3.7	Sup.	4.36	-73.83	Quetame (Cundinamarca)	CQUET	4.33	-73.86	ROCA	29.18	15.50	42.73	4
07-Jun-08	13:34:13	3.7	Sup.	4.36	-73.83	Quetame (Cundinamarca)	COUE2	4.33	-73.86	SUELO	44.94	27.40	58.61	4
07-Jun-08	13:34:13	3.7	Sup.	4.36	-73.83	Quetame (Cundinamarca)	CVIL1	4.14	-73.64	ROCA	2.17	1.87	2.63	32
07-Jun-08	20:30:32	2.6	Sup.	4.43	-73.84	Fómeque (Cundinamarca)	CQUET	4.33	-73.86	ROCA	9.63	9.44	11.44	11
07-Jun-08	20:30:32	2.6	Sup.	4.43	-73.84	Fómeque (Cundinamarca)	COUE2	4.33	-73.86	SUELO	7.09	5.96	9.88	11
08-Jun-08	08:48:39	2.9	Sup.	4.32	-73.9	Quetame (Cundinamarca)	CQUET	4.33	-73.86	ROCA	14.89	6.94	8.78	4
08-Jun-08	08:48:39	2.9	Sup.	4.32	-73.9	Quetame (Cundinamarca)	COUE2	4.33	-73.86	SUELO	21.61	17.19	23.82	4
09-Jun-08	03:58:41	1.6	Sup.	4.53	-73.84	Fómeque (Cundinamarca)	COUE2	4.33	-73.86	SUELO	6.48	3.69	2.68	22
09-Jun-08	19:38:30	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	CQUET	4.33	-73.86	ROCA	6.16	5.47	7.59	N.D.
10-Jun-08	03:29:22	2.4	Sup.	4.39	-73.88	Quetame (Cundinamarca)	CQUET	4.33	-73.86	ROCA	4.18	4.23	6.00	7
10-Jun-08	03:29:22	2.4	Sup.	4.39	-73.88	Quetame (Cundinamarca)	COUE2	4.33	-73.86	SUELO	5.02	4.01	8.28	7
12-Jun-08	15:40:55	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	CDAGU	5.30	-75.57	ROCA	1.97	1.73	2.57	N.D.
17-Jun-08	09:26:51	2.4	Sup.	4.42	-73.83	Fómeque (Cundinamarca)	CQUET	4.33	-73.86	ROCA	9.20	5.58	7.42	10
17-Jun-08	09:26:51	2.4	Sup.	4.42	-73.83	Fómeque (Cundinamarca)	COUE2	4.33	-73.86	SUELO	7.96	5.81	6.34	10
17-Jun-08	19:39:08	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	CQUET	4.33	-73.86	ROCA	5.13	5.60	5.01	N.D.
17-Jun-08	19:39:08	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	COUE2	4.33	-73.86	SUELO	8.95	4.18	5.30	N.D.
18-Jun-08	17:05:30	4.3	142	6.75	-73.24	Zapaloca (Santander)	CCUC3	7.87	-72.51	ROCA	0.54	0.28	0.62	205
18-Jun-08	17:05:30	4.3	142	6.75	-73.24	Zapaloca (Santander)	CFONE	5.47	-73.74	ROCA	2.13	0.63	1.93	208
18-Jun-08	17:05:30	4.3	142	6.75	-73.24	Zapaloca (Santander)	COCAÑ	8.24	-73.32	ROCA	1.33	0.86	1.22	218
19-Jun-08	01:24:48	2.4	Sup.	4.44	-73.76	El Calvario (Meta)	COUE2	4.33	-73.86	SUELO	4.19	2.35	3.03	16
20-Jun-08	07:59:01	2.1	Sup.	4.31	-73.65	El Calvario (Meta)	CQUET	4.33	-73.86	ROCA	12.45	9.94	11.01	23
20-Jun-08	07:59:01	2.1	Sup.	4.31	-73.65	El Calvario (Meta)	COUE2	4.33	-73.86	SUELO	26.56	8.66	16.47	23
23-Jun-08	14:06:02	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	CMAN1	5.04	-75.31	SUELO	2.15	3.61	1.79	N.D.
05-Jul-08	21:30:17	2.2	7.0	4.39	-73.78	El Calvario (Meta)	CQUET	4.33	-73.86	ROCA	12.06	5.97	12.39	13
05-Jul-08	21:30:17	2.2	7.0	4.39	-73.78	El Calvario (Meta)	COUE2	4.33	-73.86	SUELO	34.36	15.79	25.28	13
07-Jul-08	05:39:49	2.2	Sup.	4.45	-73.88	Fómeque (Cundinamarca)	CQUET	4.33	-73.86	ROCA	16.36	10.72	20.98	13
07-Jul-08	05:39:49	2.2	Sup.	4.45	-73.88	Fómeque (Cundinamarca)	COUE2	4.33	-73.86	SUELO	14.79	11.51	21.75	13
08-Jul-08	14:06:35	3.3	21.0	4.56	-73.71	San Juanito (Cundinamarca)	CQUET	4.33	-73.86	ROCA	16.89	12.74	15.08	36
08-Jul-08	14:06:35	3.3	21.0	4.56	-73.71	San Juanito (Cundinamarca)	COUE2	4.33	-73.86	SUELO	35.10	16.47	27.25	36
11-Jul-08	02:49:05	3.4	52.0	5.62	-76.03	Betania (Antioquia) (4)	CANSE	5.26	-75.82	ROCA	0.92	0.53	1.79	69

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.)
11-Jul-08	18:22:07	3.7	Sup.	7.39	-73.01	Suratá (Santander)	CBUIS	7.14	-73.12	SUELO	5.75	4.53	7.73	30
11-Jul-08	18:22:07	3.7	Sup.	7.39	-73.01	Suratá (Santander)	CBUC1	7.07	-73.07	ROCA	4.73	1.31	2.38	36
13-Jul-08	13:45:55	4.1	Sup.	4.53	-75.09	Anzoátegui (Tolima)	CIBA1	4.45	-75.24	SUELO	6.56	4.17	4.78	19
13-Jul-08	13:45:55	4.1	Sup.	4.53	-75.09	Anzoátegui (Tolima)	CANAP	4.55	-74.52	ROCA	6.75	4.64	5.78	63
13-Jul-08	14:45:55	4.1	Sup.	4.53	-75.09	Anzoátegui (Tolima)	CPENS	5.39	-75.16	ROCA	6.99	2.13	7.98	95
21-Jul-08	05:57:48	1.8	Sup.	4.43	-73.85	Fómeque (Cundinamarca)	CQUET	4.33	-73.86	ROCA	2.47	4.23	4.72	11
25-Jul-08	04:01:03	4.2	148.0	6.81	-73.14	Los Santos (Santander)	CFONE	5.47	-73.74	ROCA	1.12	0.22	0.88	220
03-Ago-08	15:33:21	Mw=2.9 (1)	Sup.	8.02	-72.59	El Zulia (N. Santander) (3)	CCUC3	7.87	-72.51	ROCA	1.68	1.92	1.12	19
04-Ago-08	16:17:58	2.8	16.0	4.68	-74.85	Venadillo (Tolima)	CCALA	4.51	-75.63	ROCA	0.34	0.35	0.33	89
10-Ago-08	18:40:15	4.7	152.0	6.8	-73.09	Los Santos (Santander)	CCUC3	7.87	-72.51	ROCA	1.54	0.85	1.79	203
10-Ago-08	18:40:15	4.7	152.0	6.8	-73.09	Los Santos (Santander)	CTUN3	5.56	-73.36	ROCA	0.55	0.27	0.57	207
10-Ago-08	18:40:15	4.7	152.0	6.8	-73.09	Los Santos (Santander)	COCAÑ	8.24	-73.32	ROCA	2.08	1.69	2.06	222
10-Ago-08	18:40:15	4.7	152.0	6.8	-73.09	Los Santos (Santander)	CFONE	5.47	-73.74	ROCA	4.70	1.10	4.30	223
10-Ago-08	18:40:15	4.7	152.0	6.8	-73.09	Los Santos (Santander)	CPENS	5.39	-75.16	ROCA	1.32	0.89	1.65	315
12-Ago-08	02:28:03	3.4	Sup.	3.48	-74.7	Colombia (Huila)	CCALA	4.51	-75.63	ROCA	0.25	0.15	0.36	153
29-Ago-08	13:22:11	2.1	Sup.	4.51	-73.84	Fómeque (Cundinamarca)	CQUET	4.33	-73.86	ROCA	2.21	5.27	4.78	20
31-Ago-08	22:42:13	3.8	16.0	1.96	-76.02	Saladoblanco (Huila)	CCRUZ	1.57	-76.95	ROCA	2.93	3.27	5.28	113
03-Sep-08	02:21:39	3.8	122.0	5.5	-74.04	Coper (Boyaca)	CFONE	5.47	-73.74	ROCA	0.85	0.31	0.83	126
13-Sep-08	09:32:02	5.2	136.0	4.98	-75.63	Chinchiná (Caldas)	CPER2	4.81	-75.72	SUELO	41.42	11.10	59.64	137
13-Sep-08	09:32:02	5.2	136.0	4.98	-75.63	Chinchiná (Caldas)	CMAN1	5.04	-75.31	SUELO	17.77	9.53	12.10	138
13-Sep-08	09:32:02	5.2	136.0	4.98	-75.63	Chinchiná (Caldas)	CFILA	5.30	-75.57	ROCA	3.28	2.54	4.68	140
13-Sep-08	09:32:02	5.2	136.0	4.98	-75.63	Chinchiná (Caldas)	CANSE	5.26	-75.82	ROCA	9.42	3.06	19.85	141
13-Sep-08	09:32:02	5.2	136.0	4.98	-75.63	Chinchiná (Caldas)	CPOST	4.55	-75.56	SUELO	49.68	15.69	45.86	144
13-Sep-08	09:32:02	5.2	136.0	4.98	-75.63	Chinchiná (Caldas)	CCALA	4.51	-75.63	ROCA	9.38	5.35	12.98	145
13-Sep-08	09:32:02	5.2	136.0	4.98	-75.63	Chinchiná (Caldas)	CTRUJ	4.22	-76.32	ROCA	3.94	2.11	6.18	177
13-Sep-08	09:32:02	5.2	136.0	4.98	-75.63	Chinchiná (Caldas)	CSLUI	6.00	-74.94	ROCA	4.20	2.06	4.50	192
13-Sep-08	09:32:02	5.2	136.0	4.98	-75.63	Chinchiná (Caldas)	CROSA	4.85	-74.32	ROCA	1.30	0.59	1.88	199
13-Sep-08	09:32:02	5.2	136.0	4.98	-75.63	Chinchiná (Caldas)	CARBE	4.25	-74.44	ROCA	1.14	1.17	0.80	205
13-Sep-08	09:32:02	5.2	136.0	4.98	-75.63	Chinchiná (Caldas)	CECAL	3.88	-76.56	ROCA	1.51	1.68	1.63	209
13-Sep-08	09:32:02	5.2	136.0	4.98	-75.63	Chinchiná (Caldas)	CPLA1	6.29	-74.94	SUELO	2.58	5.07	3.71	213
13-Sep-08	09:32:02	5.2	136.0	4.98	-75.63	Chinchiná (Caldas)	CDAGU	3.66	-76.71	ROCA	3.85	3.47	5.43	232
13-Sep-08	09:32:02	5.2	136.0	4.98	-75.63	Chinchiná (Caldas)	CPTEJ	3.23	-76.41	SUELO	7.97	3.65	10.66	252
13-Sep-08	09:32:02	5.2	136.0	4.98	-75.63	Chinchiná (Caldas)	CBUC1	7.07	-73.07	ROCA	0.80	0.43	1.17	390
13-Sep-08	09:32:02	5.2	136.0	4.98	-75.63	Chinchiná (Caldas)	COCAÑ	8.24	-73.32	ROCA	3.54	2.49	5.00	462
13-Sep-08	09:32:02	5.2	136.0	4.98	-75.63	Chinchiná (Caldas)	CCUC3	7.87	-72.51	ROCA	1.97	0.67	1.79	489
14-Sep-08	18:29:18	4.2	8.0	2.88	-76.06	Volcán Nevado del Huila (Cauca)	CTORI	2.94	-76.28	SUELO	9.17	3.84	7.03	26
21-Sep-08	09:16:11	2.3	28.0	4.72	-73.6	Gama (Cundinamarca)	CQUET	4.33	-73.86	ROCA	4.03	2.82	3.13	59

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.)
21-Sep-08	09:16:11	2.3	28.0	4.72	-73.6	Gama (Cundinamarca)	CQUE2	4.33	-73.86	SUELO	4.99	4.24	5.69	59
29-Sep-08	18:12:09	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	CQUET	4.33	-73.86	ROCA	4.60	3.71	4.84	N.D.
30-Sep-08	07:57:39	4.2	141.0	6.74	-73.28	Zapaloca (Santander)	CFONE	5.47	-73.74	ROCA	1.33	0.44	1.17	205
30-Sep-08	07:57:39	4.2	141.0	6.74	-73.28	Zapaloca (Santander)	CCUC3	7.87	-72.51	ROCA	0.50	0.72	0.53	206
30-Sep-08	07:57:39	4.2	141.0	6.74	-73.28	Zapaloca (Santander)	COCAN	8.24	-73.32	ROCA	0.75	0.57	1.51	218
03-Oct-08	02:03:24	2.4	10.0	4.79	-76.15	Argelia (Valle)	CCALA	4.51	-75.63	ROCA	0.32	0.18	0.34	66
04-Oct-08	14:17:38	4.9	159.0	6.81	-73.02	Cepitá (Santander)	CBUC5	7.00	-73.07	SUELO	7.48	3.44	5.77	160
04-Oct-08	14:17:38	4.9	159.0	6.81	-73.02	Cepitá (Santander)	CBUC1	7.07	-73.07	ROCA	1.60	0.67	1.60	161
04-Oct-08	14:17:38	4.9	159.0	6.81	-73.02	Cepitá (Santander)	CCUC3	7.87	-72.51	ROCA	2.69	1.21	2.84	205
04-Oct-08	14:17:38	4.9	159.0	6.81	-73.02	Cepitá (Santander)	CCUC2	7.90	-72.49	SUELO	3.40	0.55	3.69	208
04-Oct-08	14:17:38	4.9	159.0	6.81	-73.02	Cepitá (Santander)	CTUN3	5.56	-73.36	ROCA	0.81	0.45	0.99	214
04-Oct-08	14:17:38	4.9	159.0	6.81	-73.02	Cepitá (Santander)	COCAN	8.24	-73.32	ROCA	4.22	2.11	4.81	227
04-Oct-08	14:17:38	4.9	159.0	6.81	-73.02	Cepitá (Santander)	CFONE	5.47	-73.74	ROCA	5.28	2.57	5.60	231
04-Oct-08	14:17:38	4.9	159.0	6.81	-73.02	Cepitá (Santander)	CSLUI	6.00	-74.94	ROCA	2.07	1.71	2.42	279
04-Oct-08	14:17:38	4.9	159.0	6.81	-73.02	Cepitá (Santander)	CROSA	4.85	-74.32	ROCA	0.93	0.47	1.17	305
04-Oct-08	14:17:38	4.9	159.0	6.81	-73.02	Cepitá (Santander)	CVHER	5.03	-75.12	ROCA	0.65	0.80	0.87	343
12-Oct-08	17:03:33	3.2	Sup.	4.46	-73.68	San Juanito (Cundinamarca)	CVIL1	4.14	-73.64	ROCA	2.17	4.45	2.83	35
15-Oct-08	06:35:20	3.9	Sup.	3.7	-74.13	Lejanias (Meta)	CVIL1	4.14	-73.64	ROCA	1.48	1.31	1.45	73
19-Oct-08	14:24:23	3.0	17.0	4.76	-74.65	Pulí (Cundinamarca)	CANAP	4.55	-74.52	ROCA	1.79	2.39	3.01	32
20-Oct-08	14:07:50	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	CPMGU	1.29	-77.24	SUELO	3.66	3.05	1.76	N.D.
23-Oct-08	21:19:58	3.5	92.0	5.6	-74.39	Yacopí (Cundinamarca)	CVHER	5.03	-75.12	ROCA	0.40	0.83	0.69	137
23-Oct-08	21:19:58	3.5	92.0	5.6	-74.39	Yacopí (Cundinamarca)	CSLUI	6.00	-74.94	ROCA	2.92	1.01	3.72	118
25-Oct-08	20:25:24	1.7	48.0	4.26	-75.34	Rovira (Tolima)	CCALA	4.51	-75.63	ROCA	0.29	0.25	0.52	69
29-Oct-08	11:44:24	1.5	18.0	5.73	-74.91	San Francisco (Antioquia)	CSLUI	6.00	-74.94	ROCA	2.47	2.33	4.83	35
31-Oct-08	20:07:42	4.3	Sup.	4.04	-76.23	Tuluá (Valle)	CTRUJ	4.22	-76.32	ROCA	12.84	10.58	13.48	22
31-Oct-08	20:07:42	4.3	Sup.	4.04	-76.23	Tuluá (Valle)	CDAGU	5.30	-75.57	ROCA	4.30	3.88	7.88	67
31-Oct-08	20:07:42	4.3	Sup.	4.04	-76.23	Tuluá (Valle)	CCALA	4.51	-75.63	ROCA	0.62	0.48	0.91	84
31-Oct-08	22:21:39	1.6	Sup.	4.01	-76.11	Tuluá (Valle)	CTRUJ	4.22	-76.32	ROCA	1.23	1.51	0.60	32
09-Nov-08	08:00:56	4.1	Sup.	4.53	-75.36	Volcan Cerro Machin (Tolima)	CARME	4.55	-75.66	SUELO	25.94	8.03	19.41	33
09-Nov-08	08:00:56	4.1	Sup.	4.53	-75.36	Volcan Cerro Machin (Tolima)	CVHER	5.03	-75.12	ROCA	1.02	1.25	1.41	61
10-Nov-08	07:12:36	4.1	153.0	6.8	-73.09	Los Santos (Santander)	CFONE	5.47	-73.74	ROCA	1.74	0.43	1.34	224
18-Nov-08	21:28:08	3.5	100.0	4.95	-76.16	San José del Palmar (Chocó)	CCALA	4.51	-75.63	ROCA	0.39	0.31	0.52	125
19-Nov-08	22:56:25	4.0	30.0	3.68	-76.93	Dagua (Valle)	CDAGU	5.30	-75.57	ROCA	2.24	1.69	2.14	38
19-Nov-08	22:56:25	4.0	30.0	3.68	-76.93	Dagua (Valle)	CTRUJ	4.22	-76.32	ROCA	1.11	0.78	1.03	95
20-Nov-08	07:35:41	3.7	6.0	5.28	-72.63	Pajarito (Boyacá)	CTUN3	4.22	-76.32	ROCA	1.10	0.33	0.69	86
25-Nov-08	14:57:48	2.6	Sup.	4.48	-73.89	Fómeque (Cundinamarca)	CQUET	4.33	-73.86	ROCA	12.13	7.03	7.60	17
26-Nov-08	09:46:14	2.5	11.0	5.59	-75.97	Andes (Antioquia)	CANSE	5.26	-75.82	ROCA	0.70	0.24	1.84	41

DATOS DEL SISMO							DATOS DE LA ESTACIÓN ACCELEROGRÁFICA							
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.)
26-Nov-08	20:01:13	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	CMAN1	5.04	-75.31	SUELO	8.58	4.19	5.07	N.D.
29-Nov-08	21:44:00	4.2	154.0	6.86	-73.09	Los Santos (Santander)	CFONE	5.47	-73.74	ROCA	1.01	1.58	1.34	229
07-Dic-08	02:12:10	4.1	151.0	6.82	-73.08	Los Santos (Santander)	CFONE	5.47	-73.74	ROCA	1.22	0.38	1.08	224
08-Dic-08	15:29:39	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	CVIL1	4.14	-73.64	ROCA	1.38	1.28	2.26	N.D.
08-Dic-08	19:25:17	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	CVIL1	4.14	-73.64	ROCA	2.45	2.07	2.59	N.D.
08-Dic-08	19:26:42	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	CVIL1	4.14	-73.64	ROCA	1.80	2.07	2.35	N.D.
09-Dic-08	08:48:45	2.9	32.0	4.32	-76.47	Trujillo (Valle)	CTRUJ	4.22	-76.32	ROCA	0.74	1.34	1.33	37
10-Dic-08	07:32:52	3.9	151.0	6.81	-73.13	Los Santos (Santander)	CFONE	5.47	-73.74	ROCA	0.82	0.23	0.70	222

(1) Mw = Magnitud de Momento.

(2) Fuente: Fundación Venezolana de Investigaciones Sismológicas - FUNVISIS.

(3) Fuente: Fundación Venezolana de Investigaciones Sismológicas - FUNVISIS. Municipio asociado con la base de datos de la Red Sismológica Nacional de Colombia - RSNC.

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

ND: No hay datos.

Sup. = < 5 km.

Tabla 3. Sismos registrados por la Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia durante el año 2008.

Anexo 2

Mapa de localización, acelerogramas y espectros de respuesta del Sismo de Los Santos (Santander), ocurrido el 17 de Febrero de 2008.

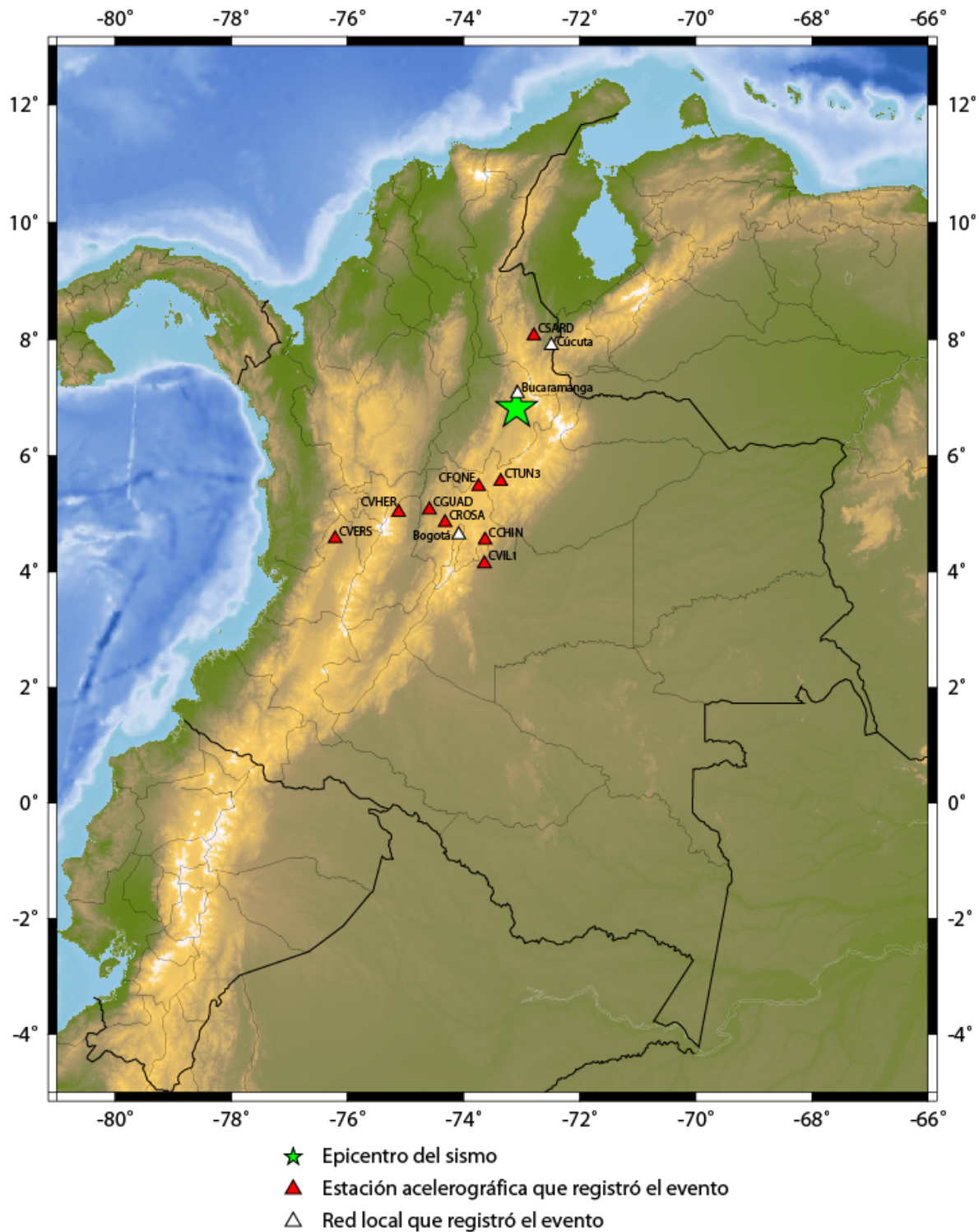
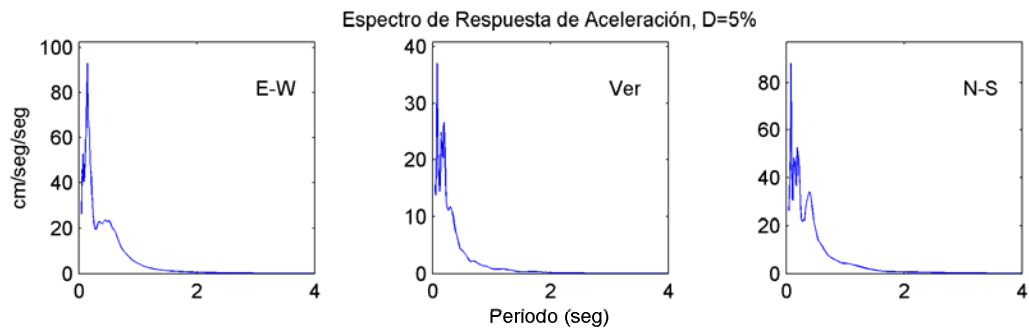
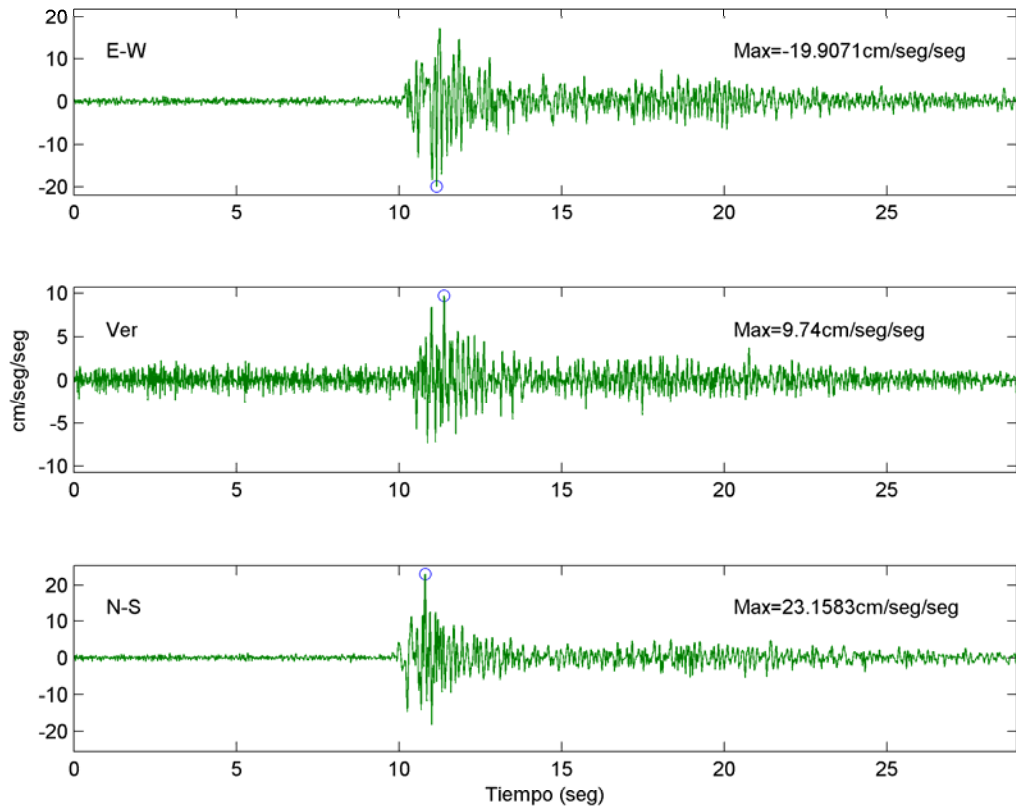
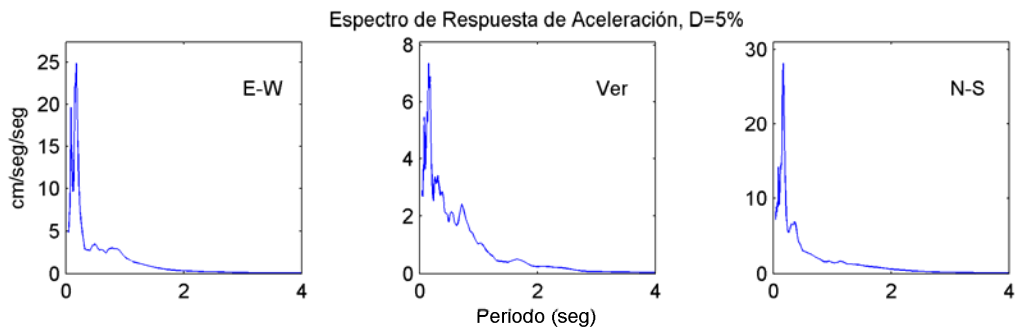
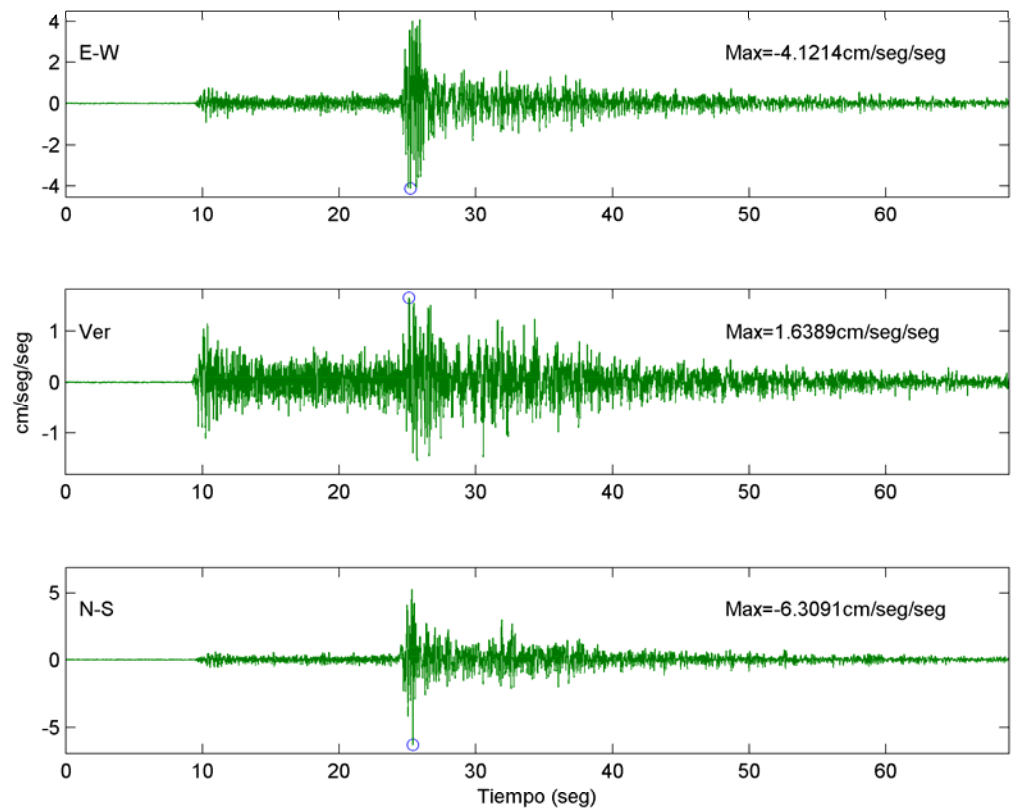


Figura 4. Sismo de Los Santos (Santander) del 17 de febrero de 2008. La estrella muestra la ubicación del sismo y los triángulos, las estaciones de acelerógrafos que lo registraron.

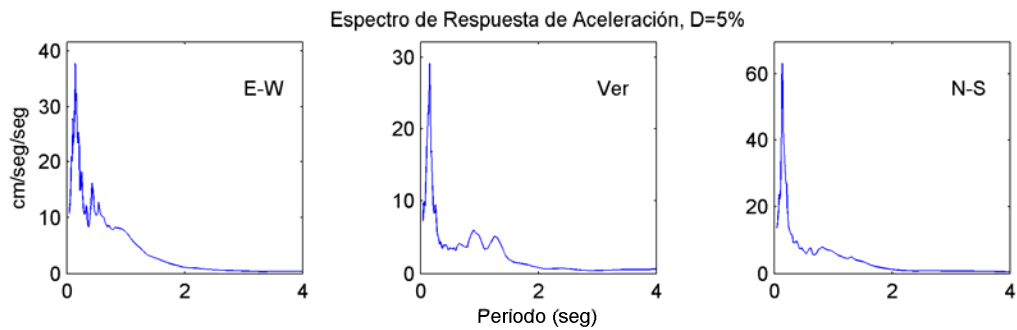
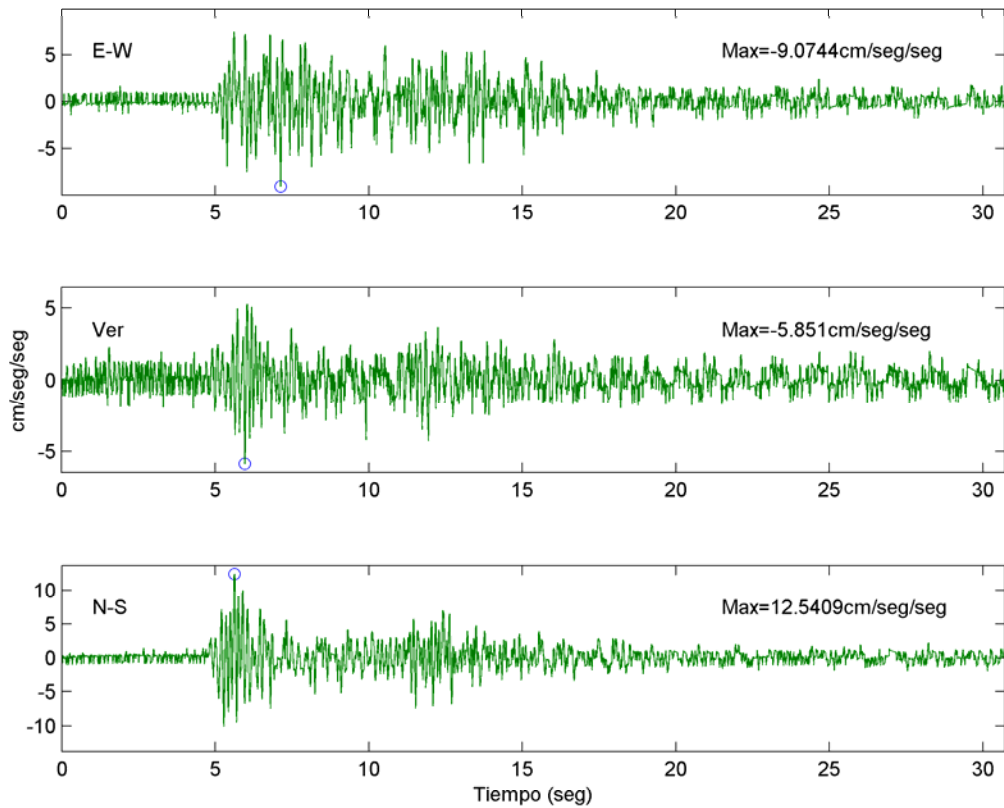
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Piedecuesta, UIS (CBUC5) Geol:Suelo Topo:Plana
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 17/FEB/08 ML=5.7
Epic. 6.82 N -73.09 E Prof. 155 Km Dist. 156 Km



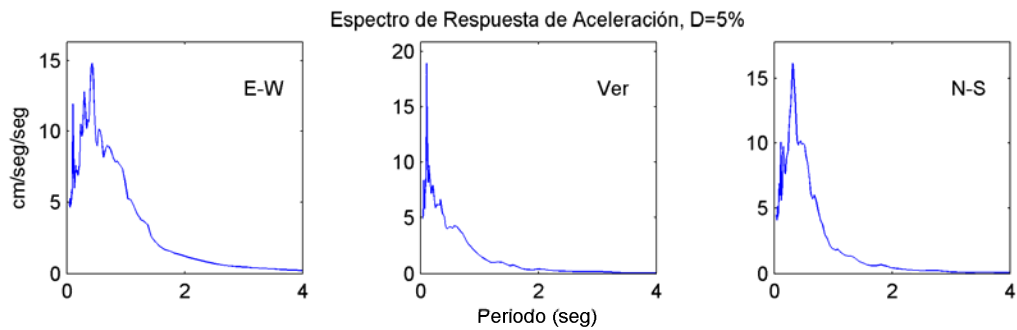
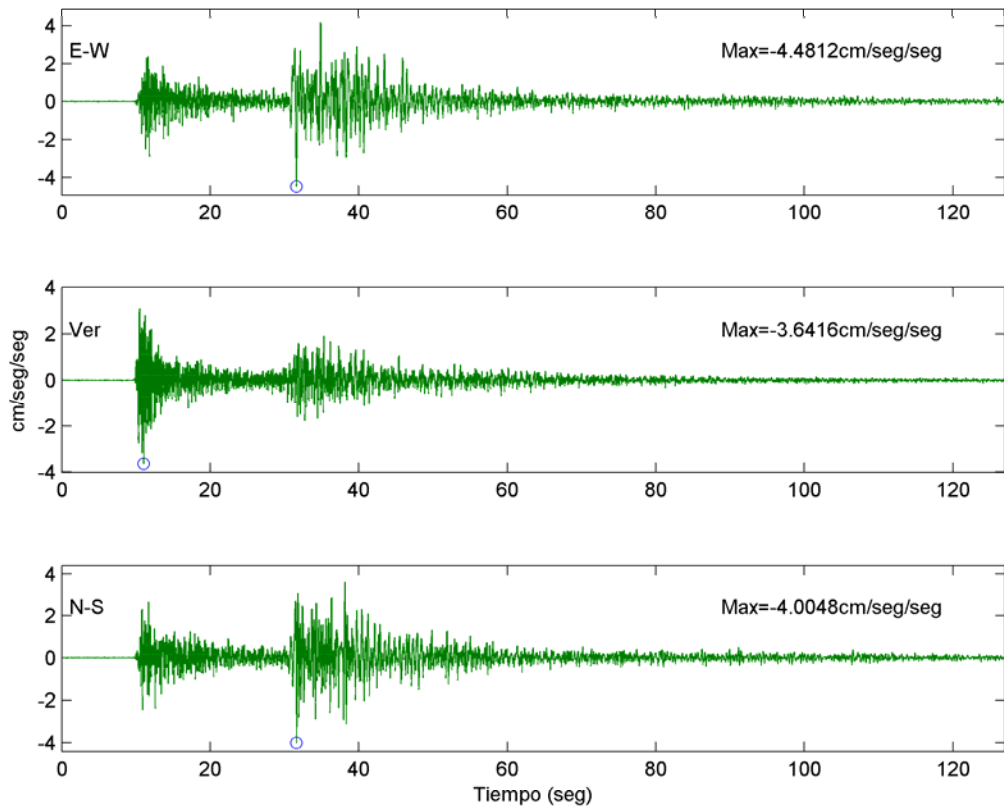
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Bucaramanga, CDMB (CBUC1) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 17/FEB/08 ML=5.7
Epic. 6.82 N -73.09 E Prof. 155 Km Dist. 157 Km



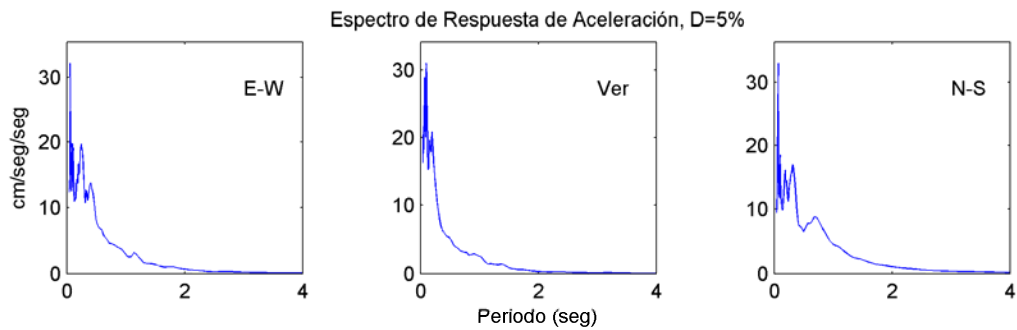
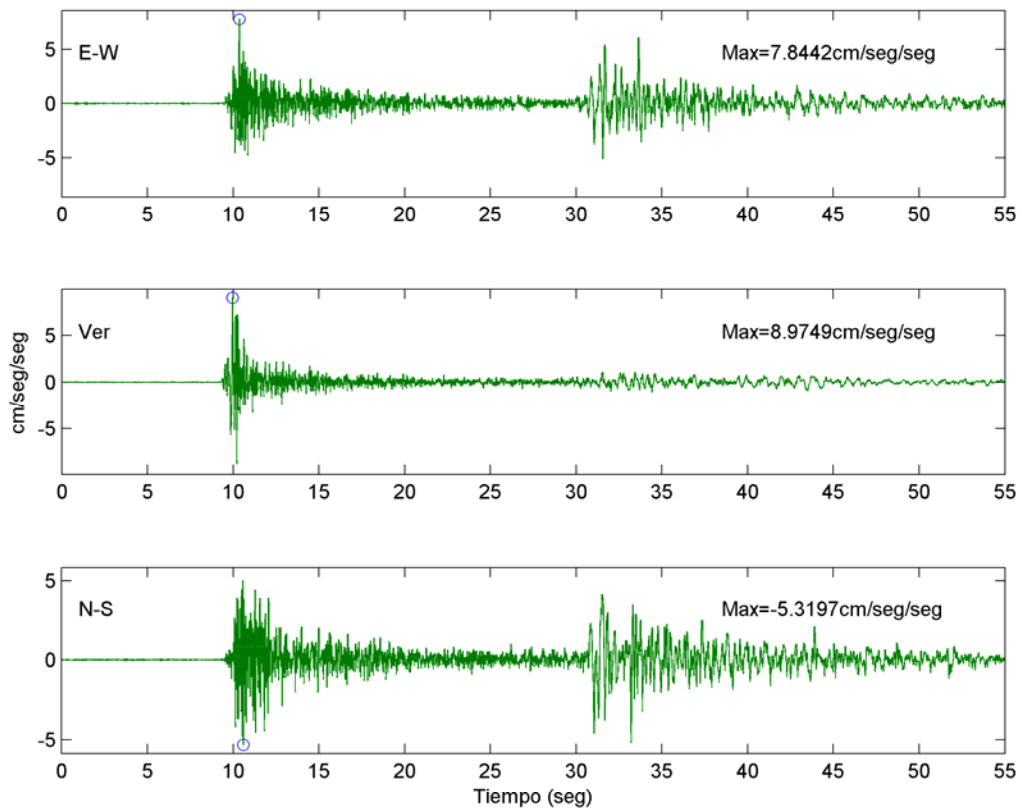
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Bucaramanga, UIS (CBUIS) Geol:Suelo Topo:Plana
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 17/FEB/08 ML=5.7
Epic. 6.82 N -73.09 E Prof. 155 Km Dist. 159 Km



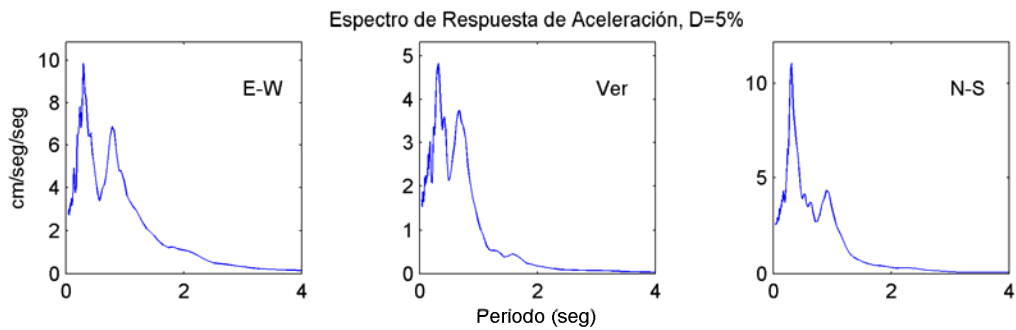
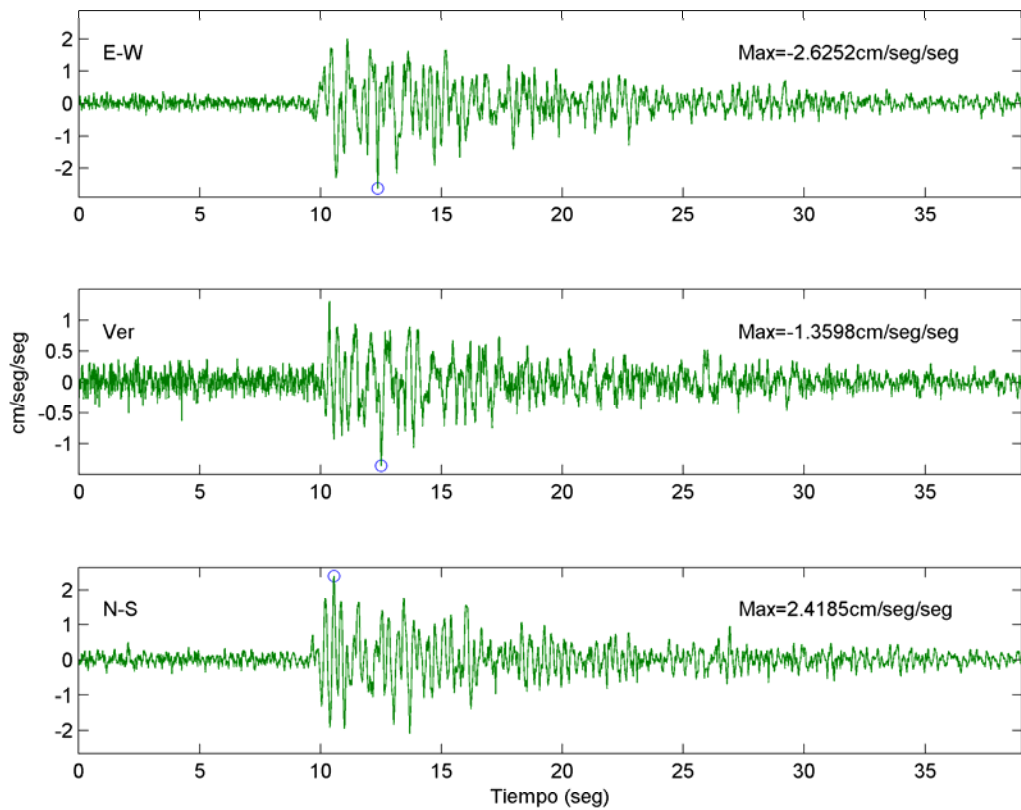
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Cúcuta, Santo Domingo (CCUC3) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 17/FEB/08 ML=5.7
Epic. 6.82 N -73.09 E Prof. 155 Km Dist. 204 Km



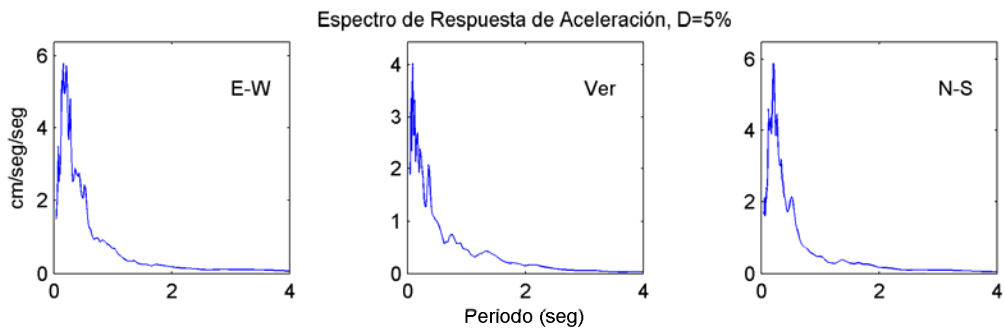
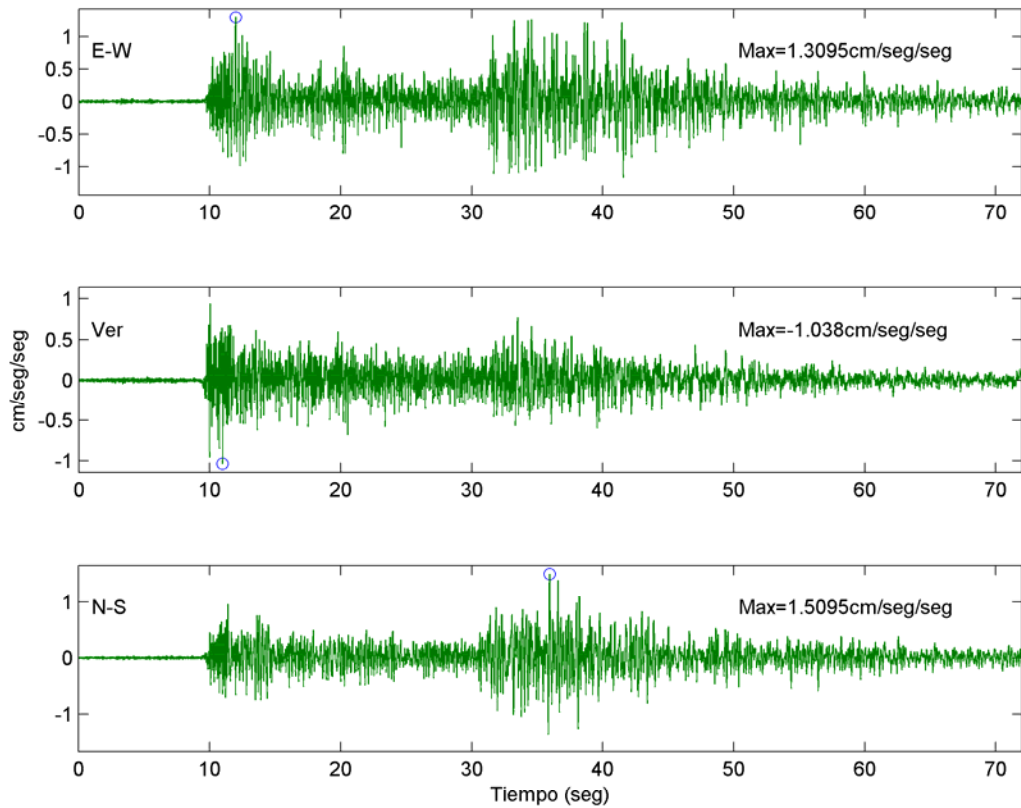
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Cúcuta, UFPS (CCUC2) Geol:Suelo Topo:Plana
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 17/FEB/08 ML=5.7
Epic. 6.82 N -73.09 E Prof. 155 Km Dist. 206 Km



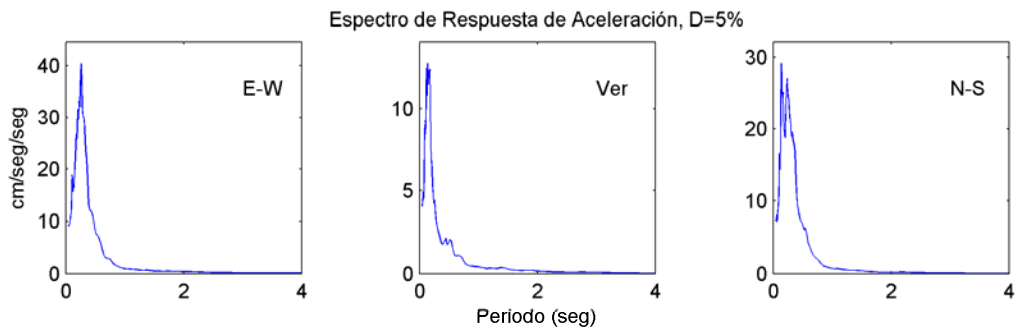
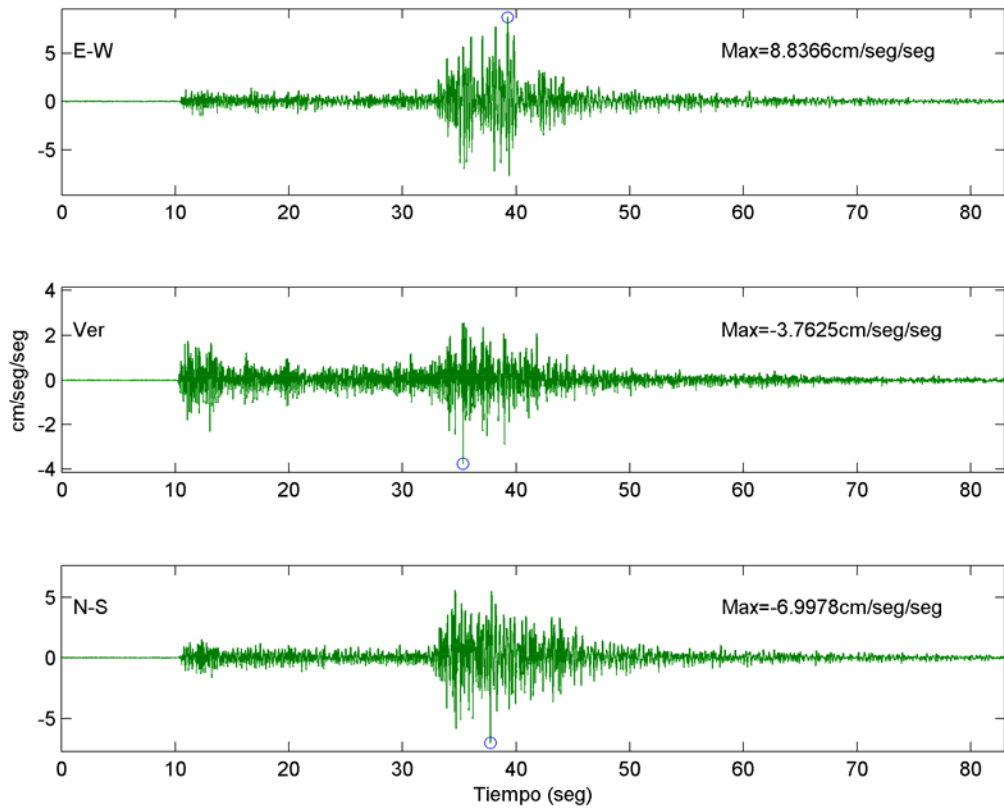
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Sardinata (CSARD) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 17/FEB/08 ML=5.7
Epic. 6.82 N -73.09 E Prof. 155 Km Dist. 209 Km



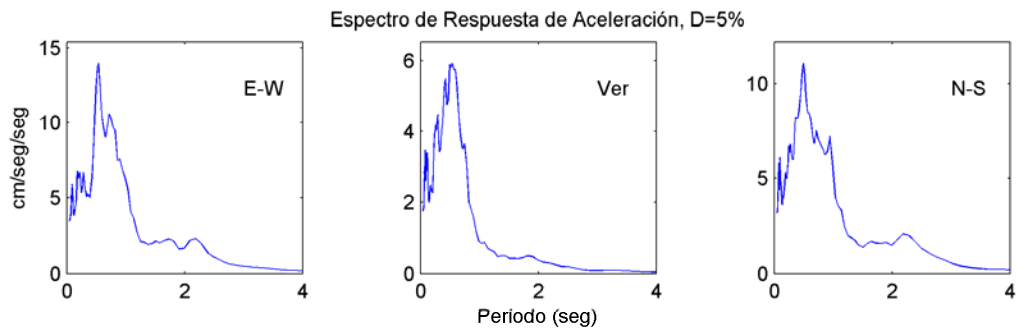
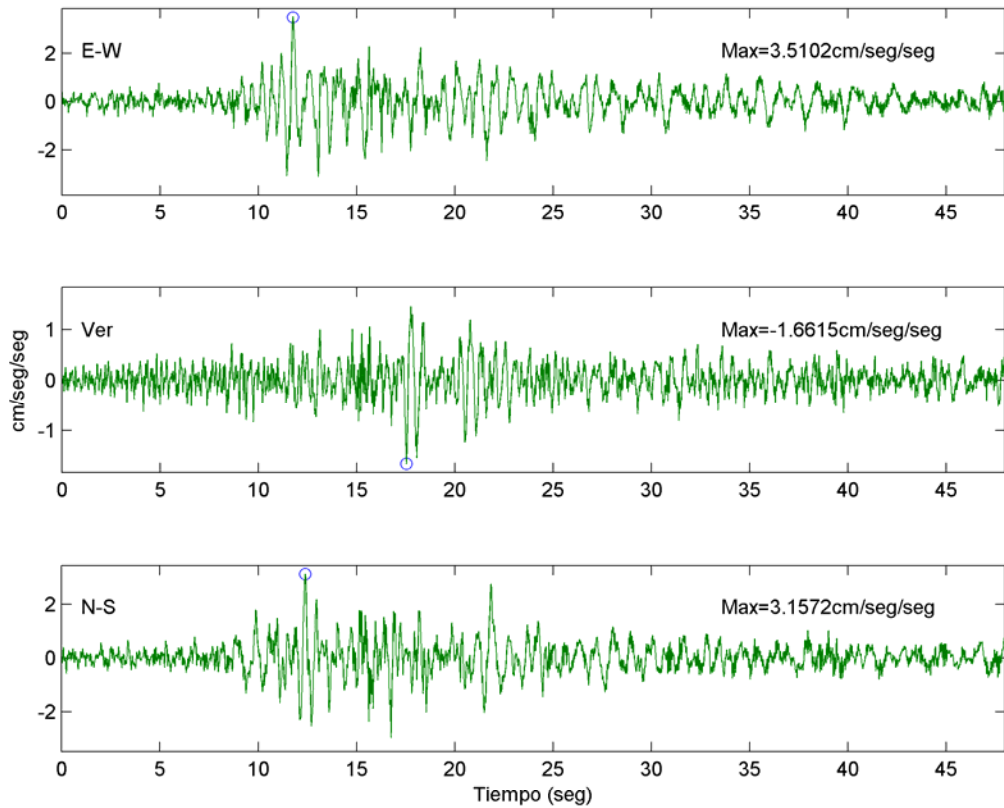
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Tunja (CTUN3) Geol:Roca Topo:Ondulada
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 17/FEB/08 ML=5.7
Epic. 6.82 N -73.09 E Prof. 155 Km Dist. 210 Km



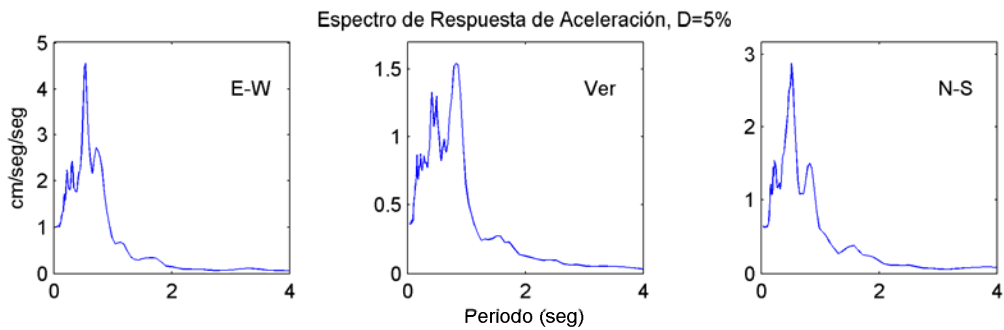
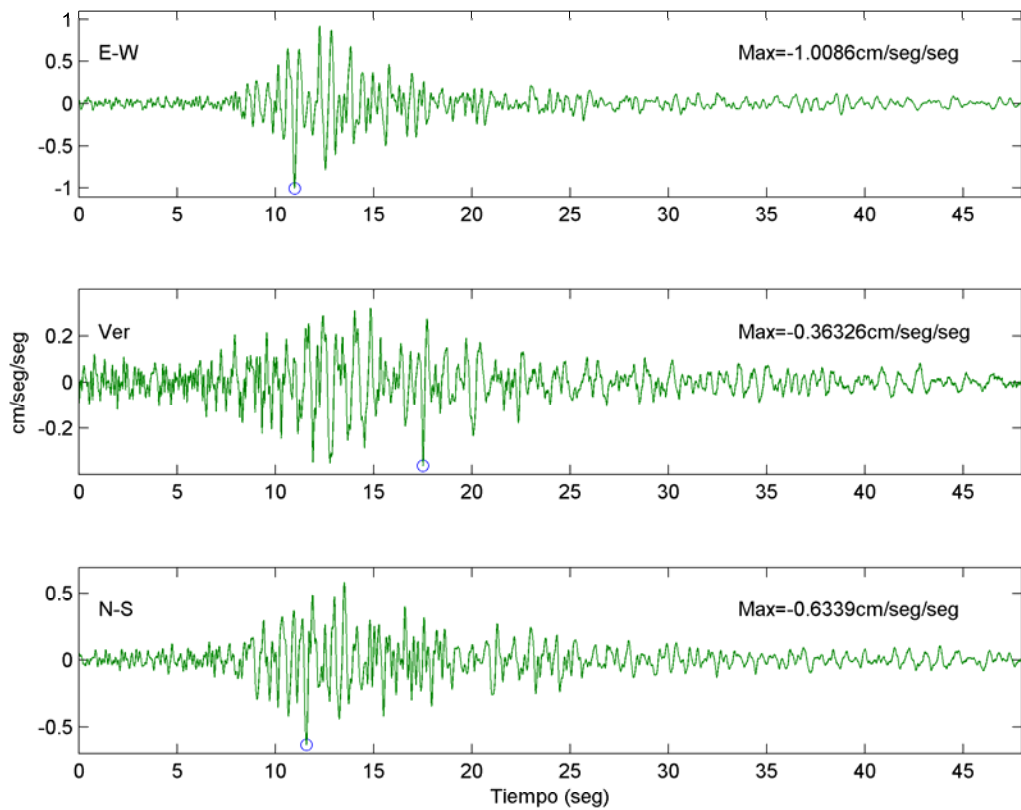
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Fúquene (CFQNE) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 17/FEB/08 ML=5.7
Epic. 6.82 N -73.09 E Prof. 155 Km Dist. 227 Km



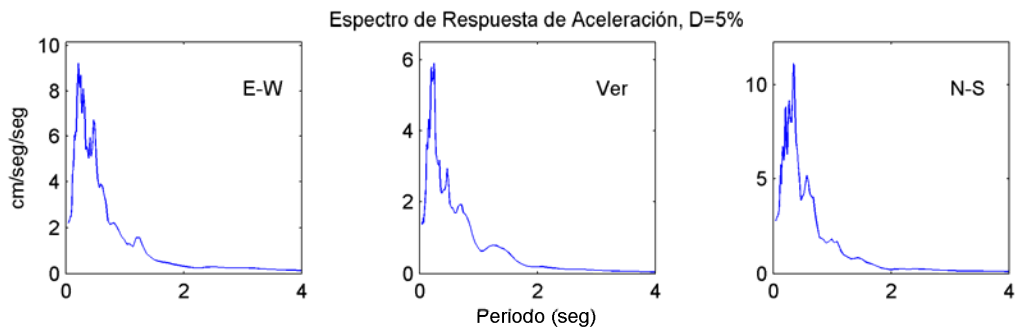
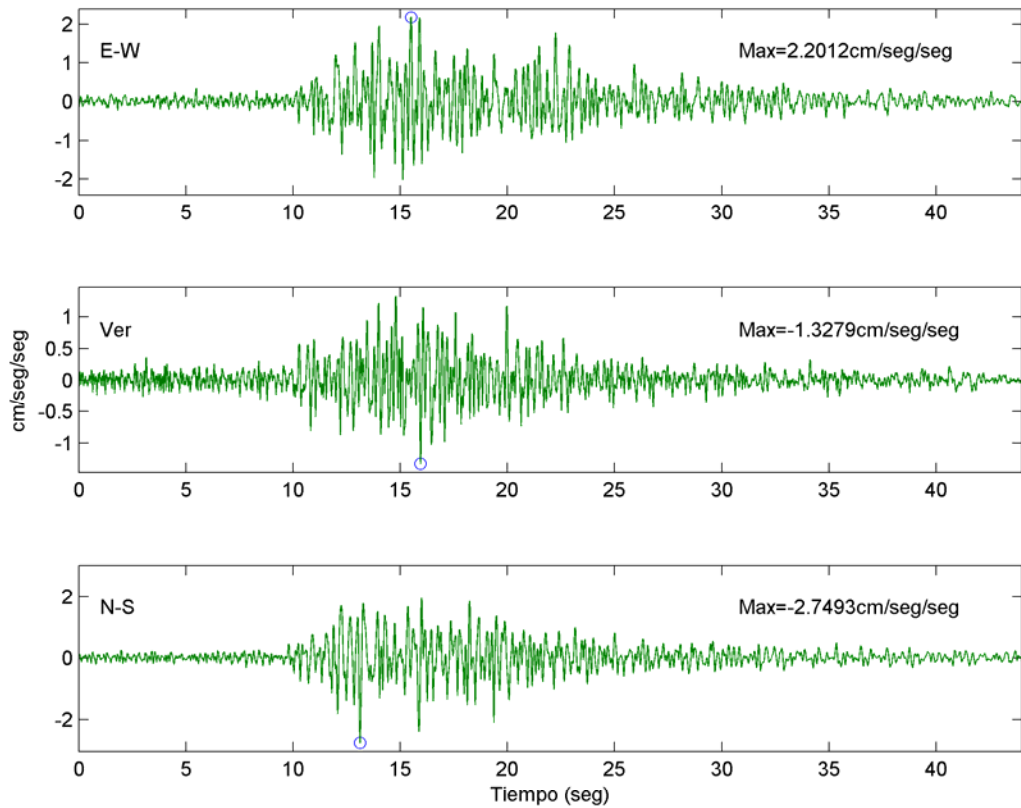
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación Universidad Agraria (CUAGR) Geol:Suelo Topo:Plana
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 17/FEB/08 ML=5.7
Epic. 6.82 N -73.09 E Prof. 155 Km Dist. 296 Km



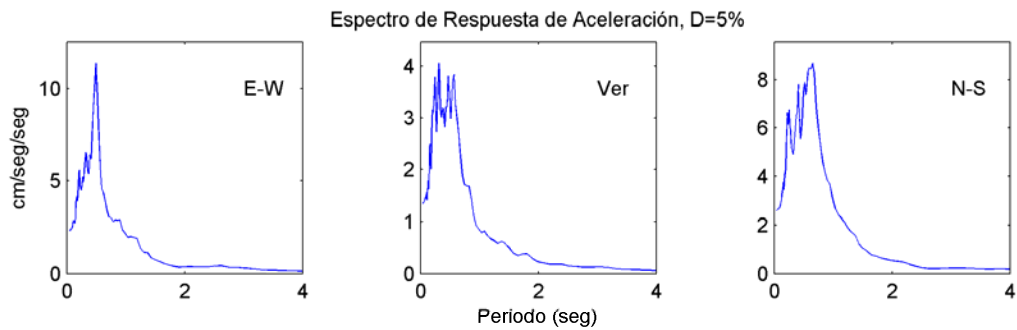
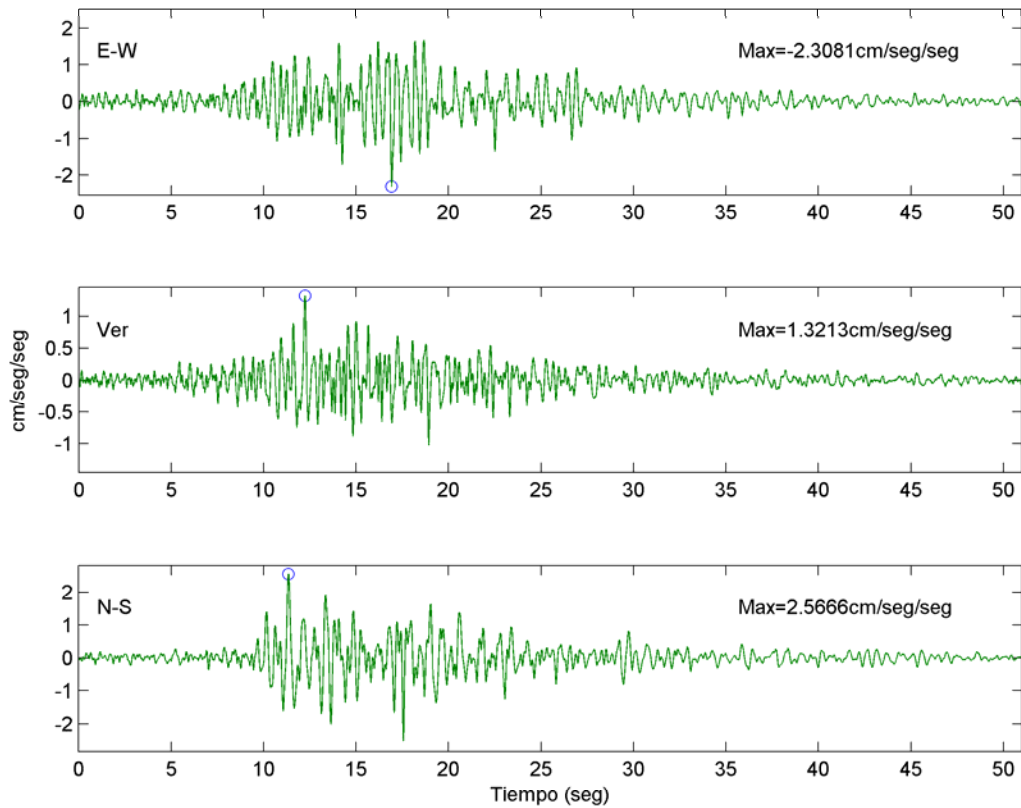
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación Universidad Agraria (CUAGR) Geol:Roca Topo:Downh.
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 17/FEB/08 ML=5.7
Epic. 6.82 N -73.09 E Prof. 155 Km Dist. 296 Km



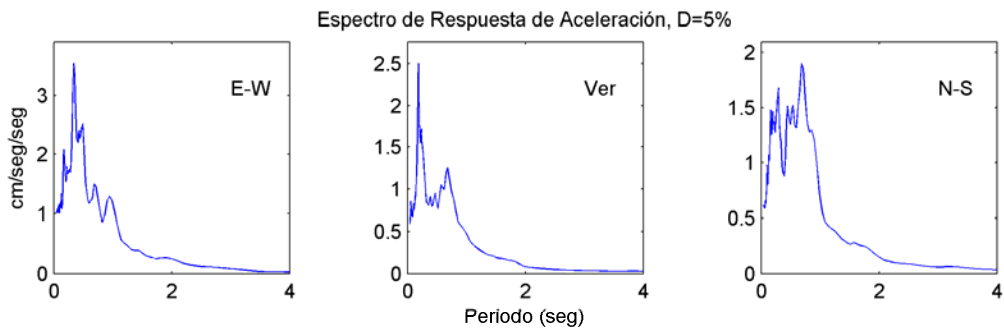
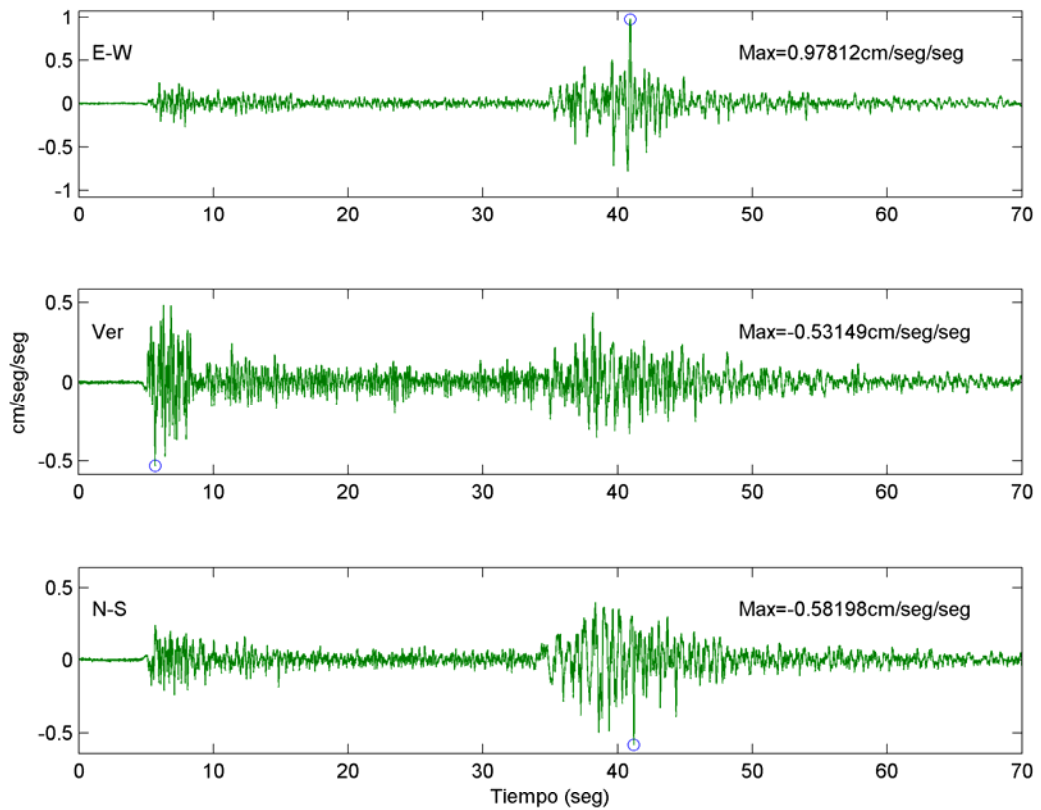
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Guaduas (CGUAD) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 17/FEB/08 ML=5.7
Epic. 6.82 N -73.09 E Prof. 155 Km Dist. 298 Km



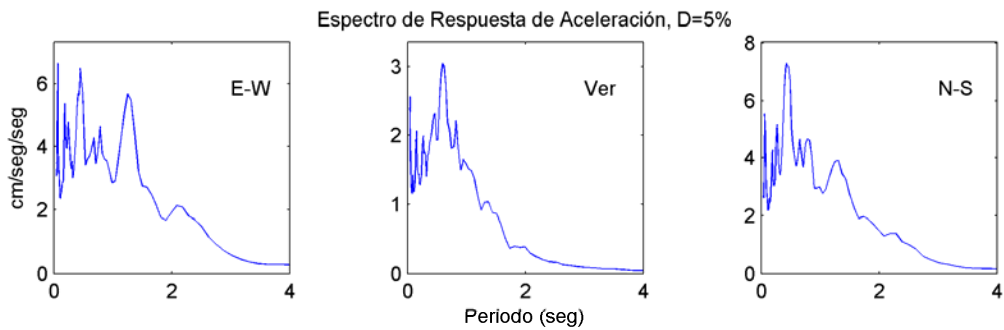
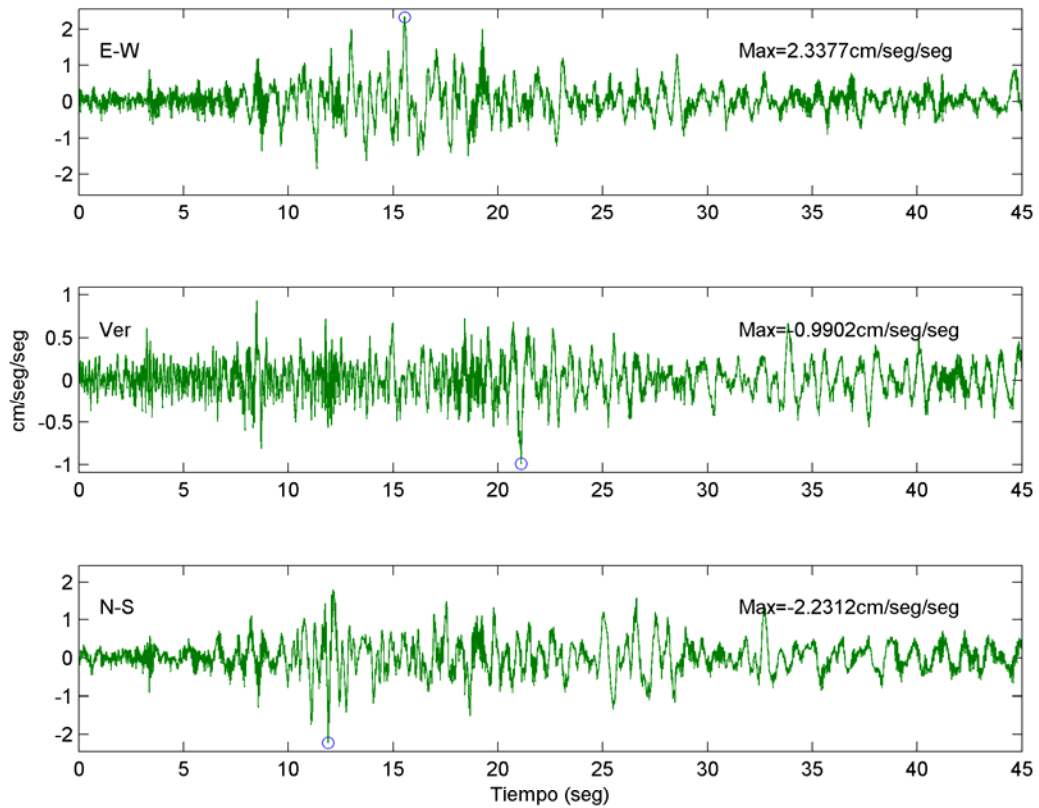
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación El Rosal (CROSA) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 17/FEB/08 ML=5.7
Epic. 6.82 N -73.09 E Prof. 155 Km Dist. 300 Km



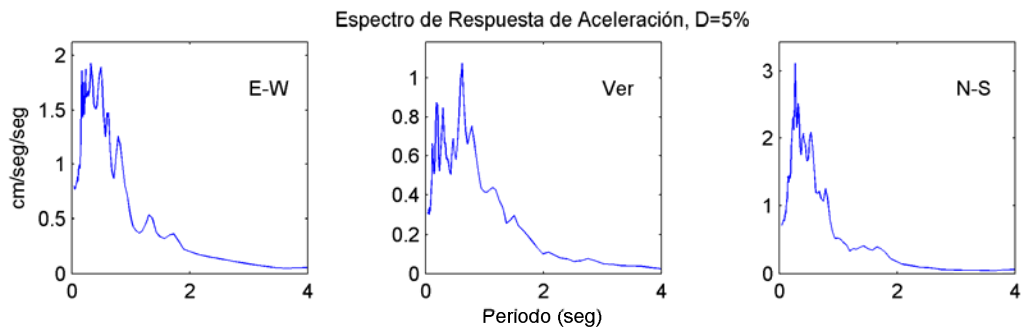
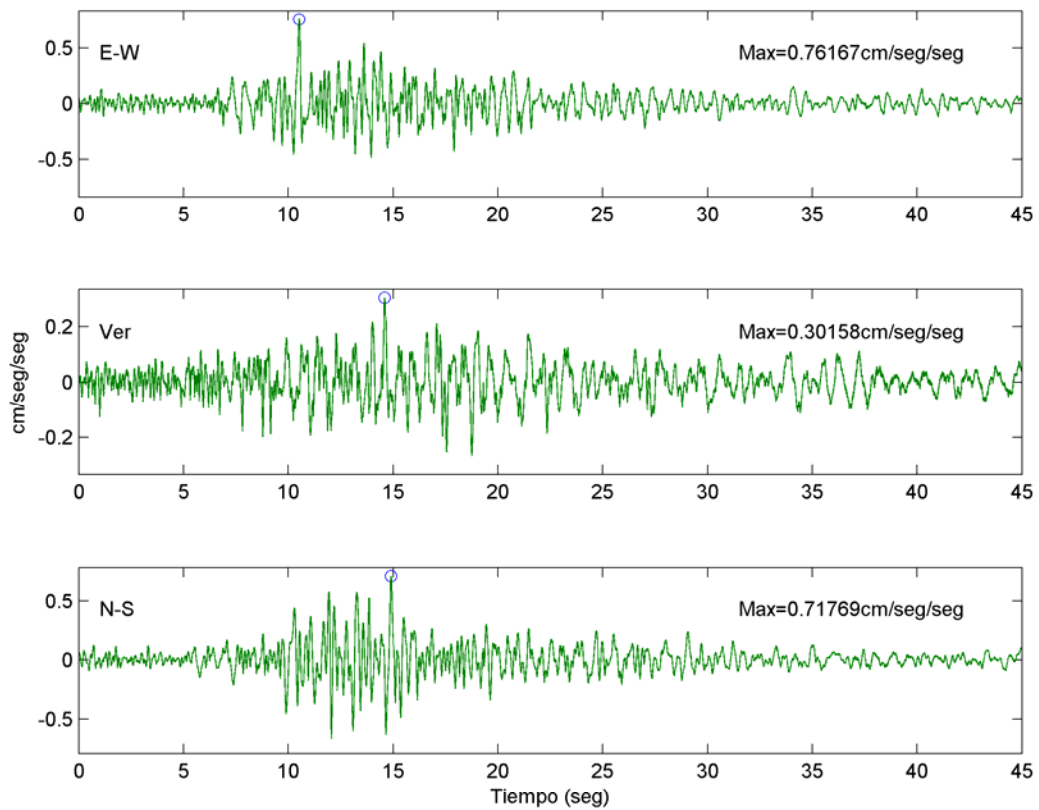
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación Embalse de Chingaza (CCHIN) Geol:Roca Topo:Tunel
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 17/FEB/08 ML=5.7
Epic. 6.82 N -73.09 E Prof. 155 Km Dist. 301 Km



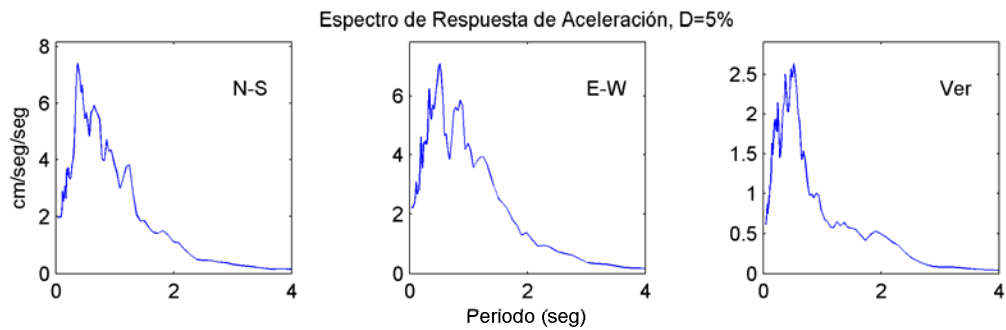
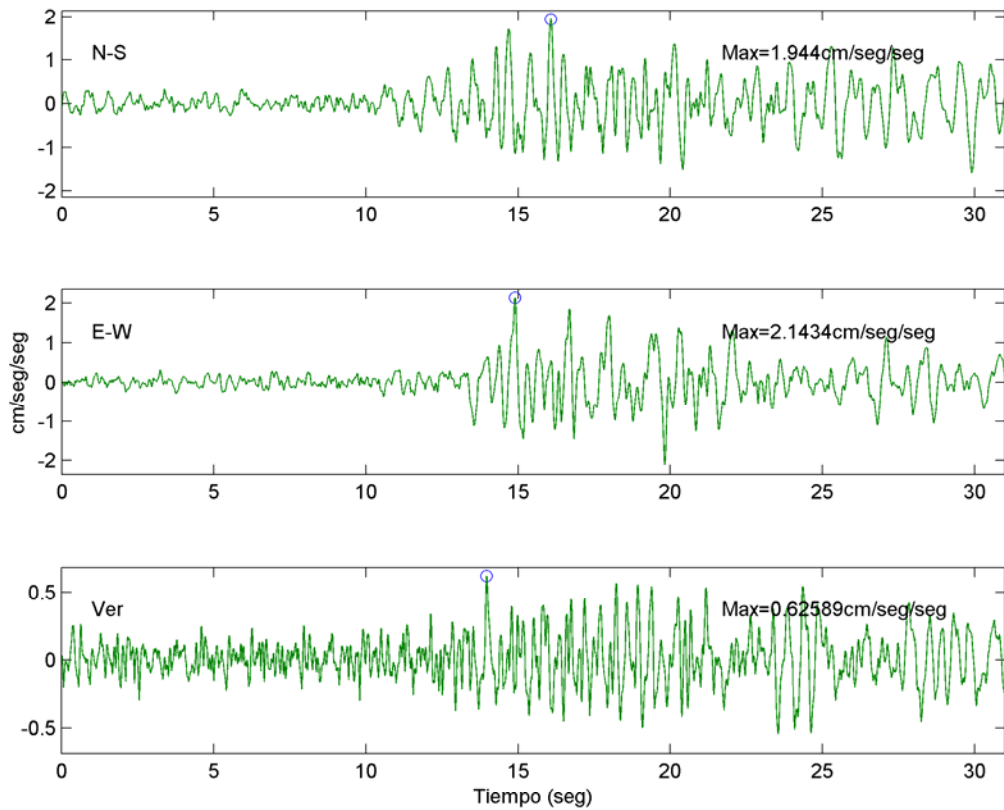
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Bogotá - Ingeominas (CBOG1) Geol:Suelo Topo:Plana.
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 17/FEB/08 ML=5.7
Epic. 6.82 N -73.09 E Prof. 155 Km Dist. 307 Km



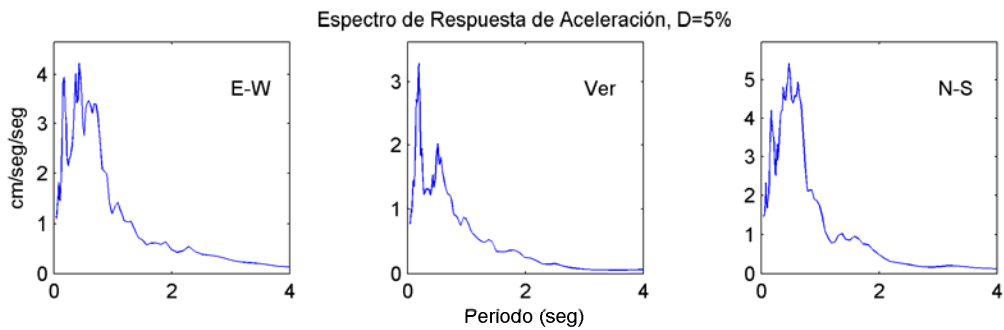
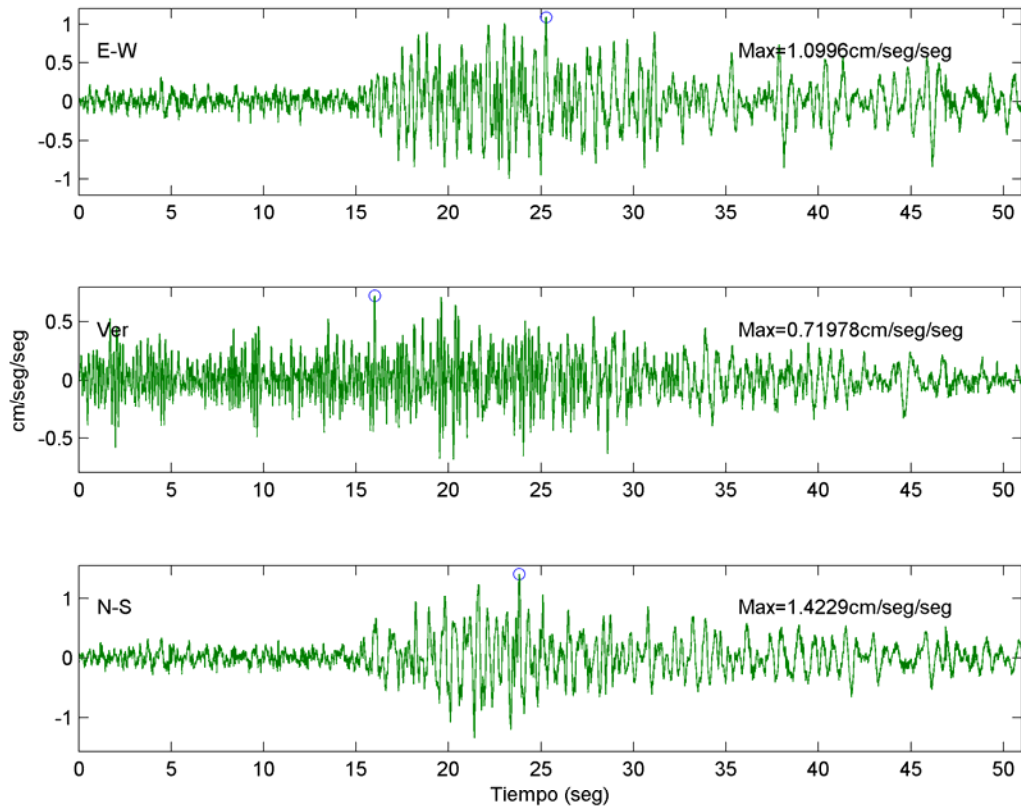
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Bogotá - Ingeominas (CBOG1) Geol:Roca Topo:Downh.
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 17/FEB/08 ML=5.7
Epic. 6.82 N -73.09 E Prof. 155 Km Dist. 307 Km



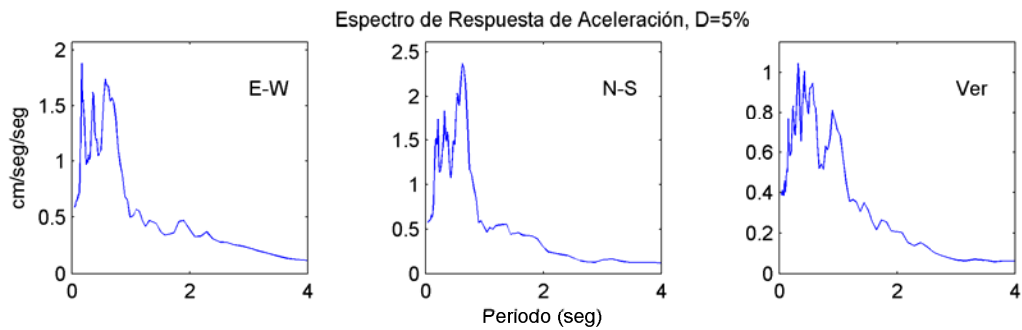
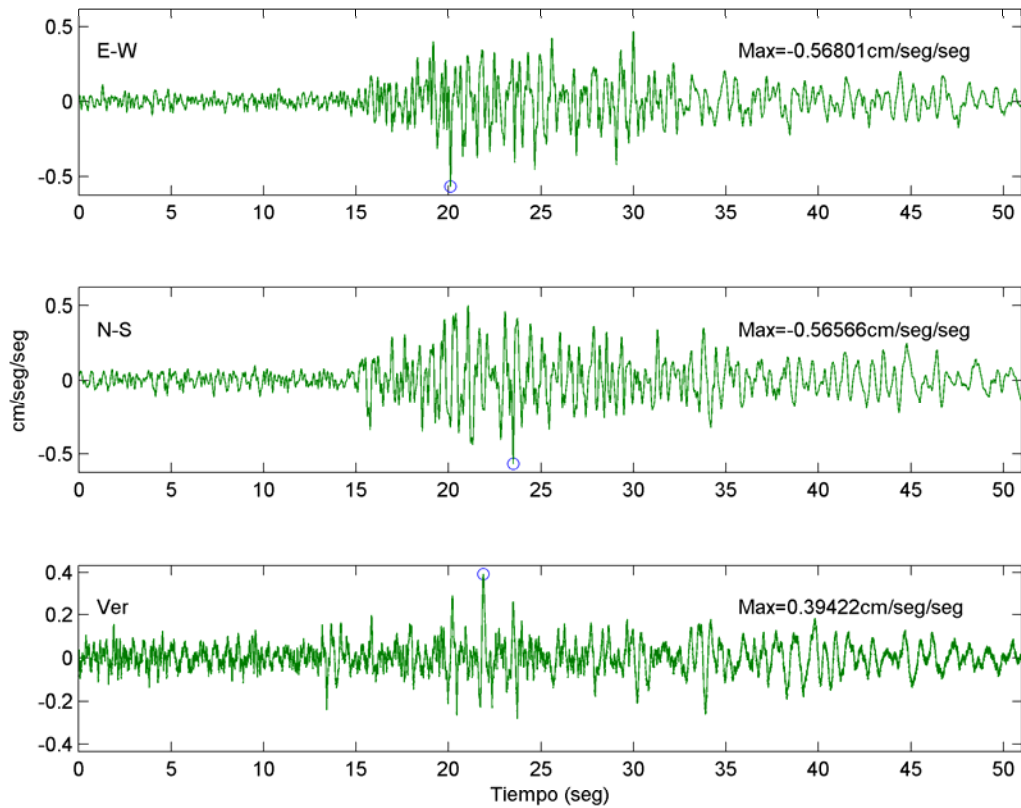
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación del Reactor Nuclear (CREAC) Geol:Suelo (Edificio) Topo:Plana
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 17/FEB/08 ML=5.7
Epic. 6.82 N -73.09 E Prof. 155 Km Dist. 308 Km



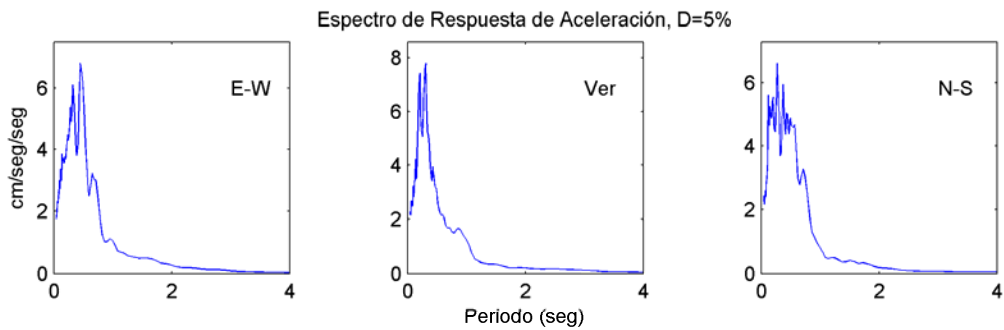
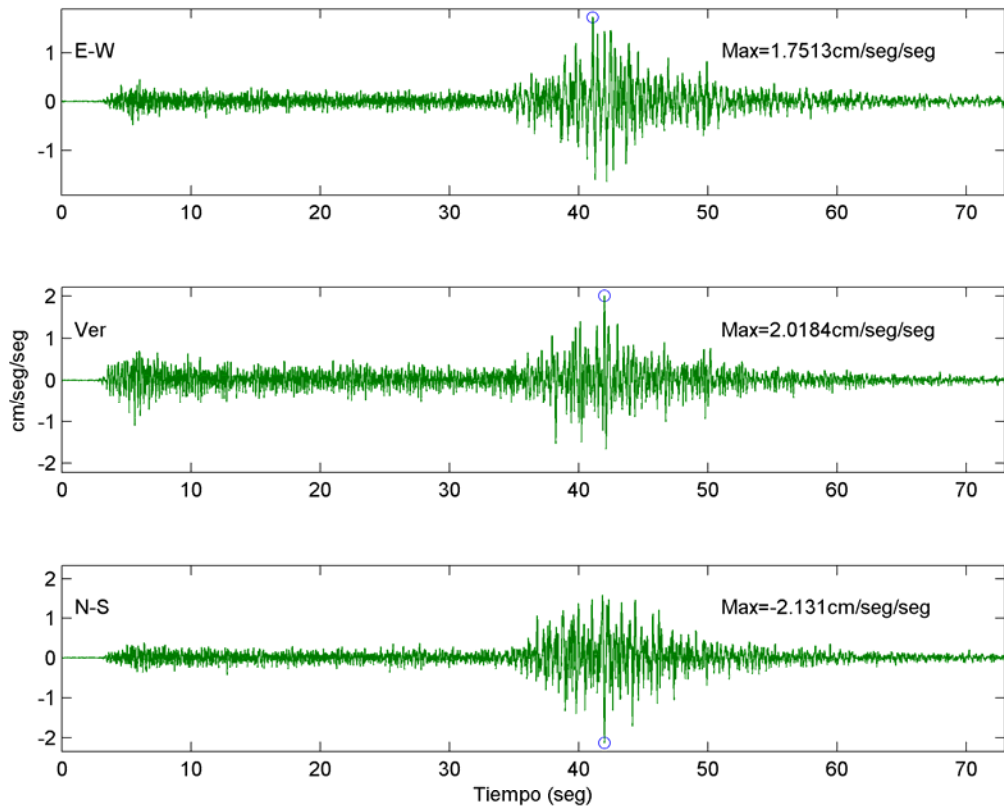
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación Gral. Santander (CGRAL) Geol:Suelo Topo:Plana
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 17/FEB/08 ML=5.7
Epic. 6.82 N -73.09 E Prof. 155 Km Dist. 313 Km



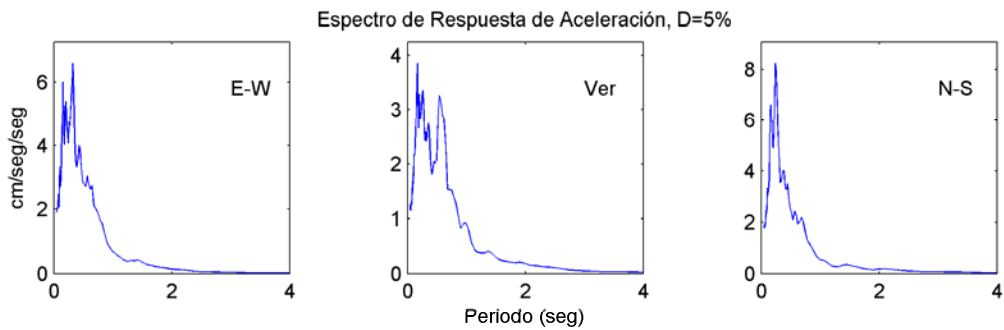
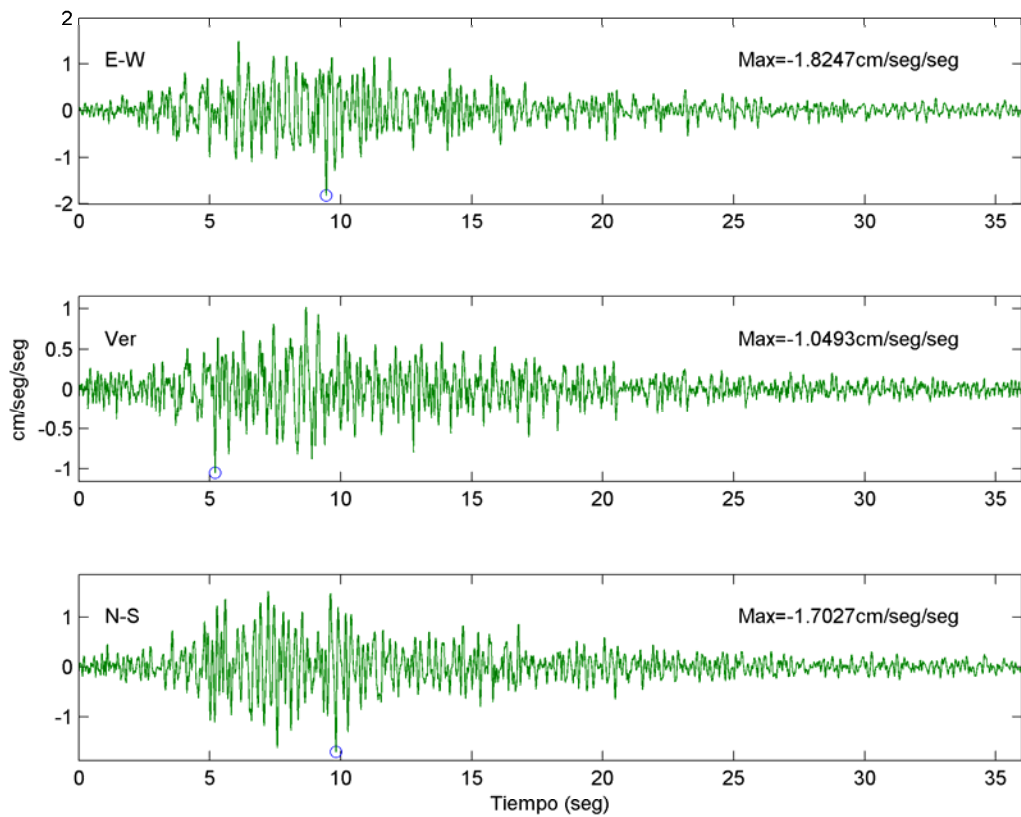
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación Gral. Santander (CGRAL) Geol:Roca Topo:Downh.
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 17/FEB/08 ML=5.7
Epic. 6.82 N -73.09 E Prof. 155 Km Dist. 313 Km



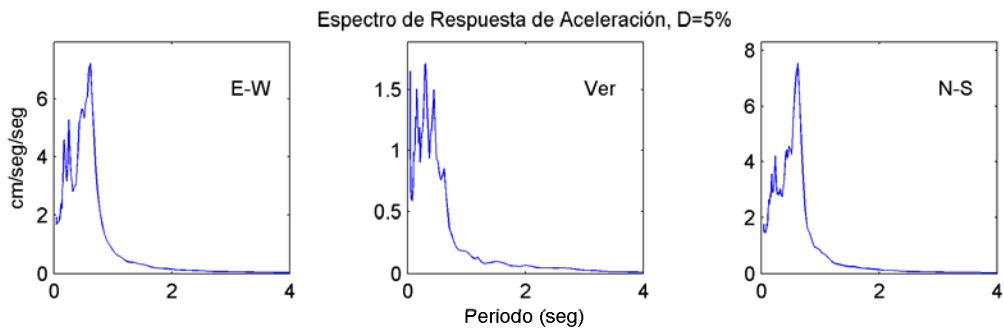
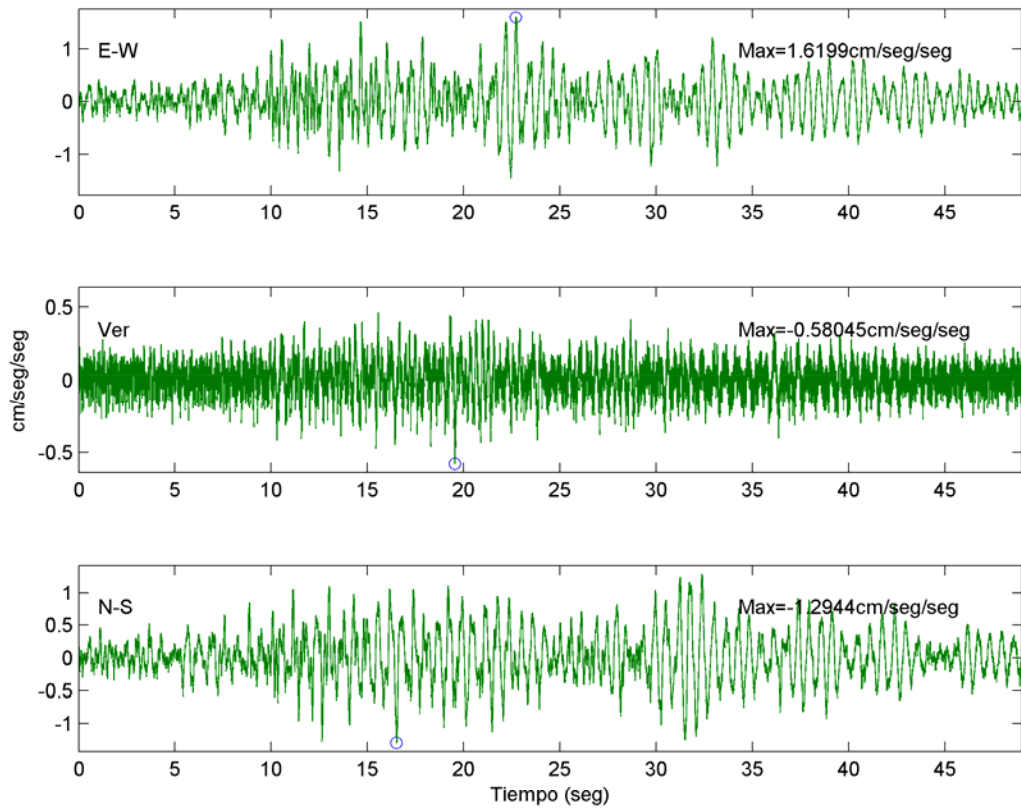
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Villahermosa (CVHER) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 17/FEB/08 ML=5.7
Epic. 6.82 N -73.09 E Prof. 155 Km Dist. 337 Km



INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Villavicencio, Roca (CVIL1) Geol:Roca Topo:Plana
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 17/FEB/08 ML=5.7
Epic. 6.82 N -73.09 E Prof. 155 Km Dist. 340 Km



INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Versailles (CVERS) Geol:Suelo Topo:Ondu.
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 17/FEB/08 ML=5.7
Epic. 6.82 N -73.09 E Prof. 155 Km Dist. 452 Km



Anexo 3

Mapa de localización, acelerogramas y espectros de respuesta del Sismo de Guaduas (Cundinamarca), ocurrido el 25 de Marzo de 2008.

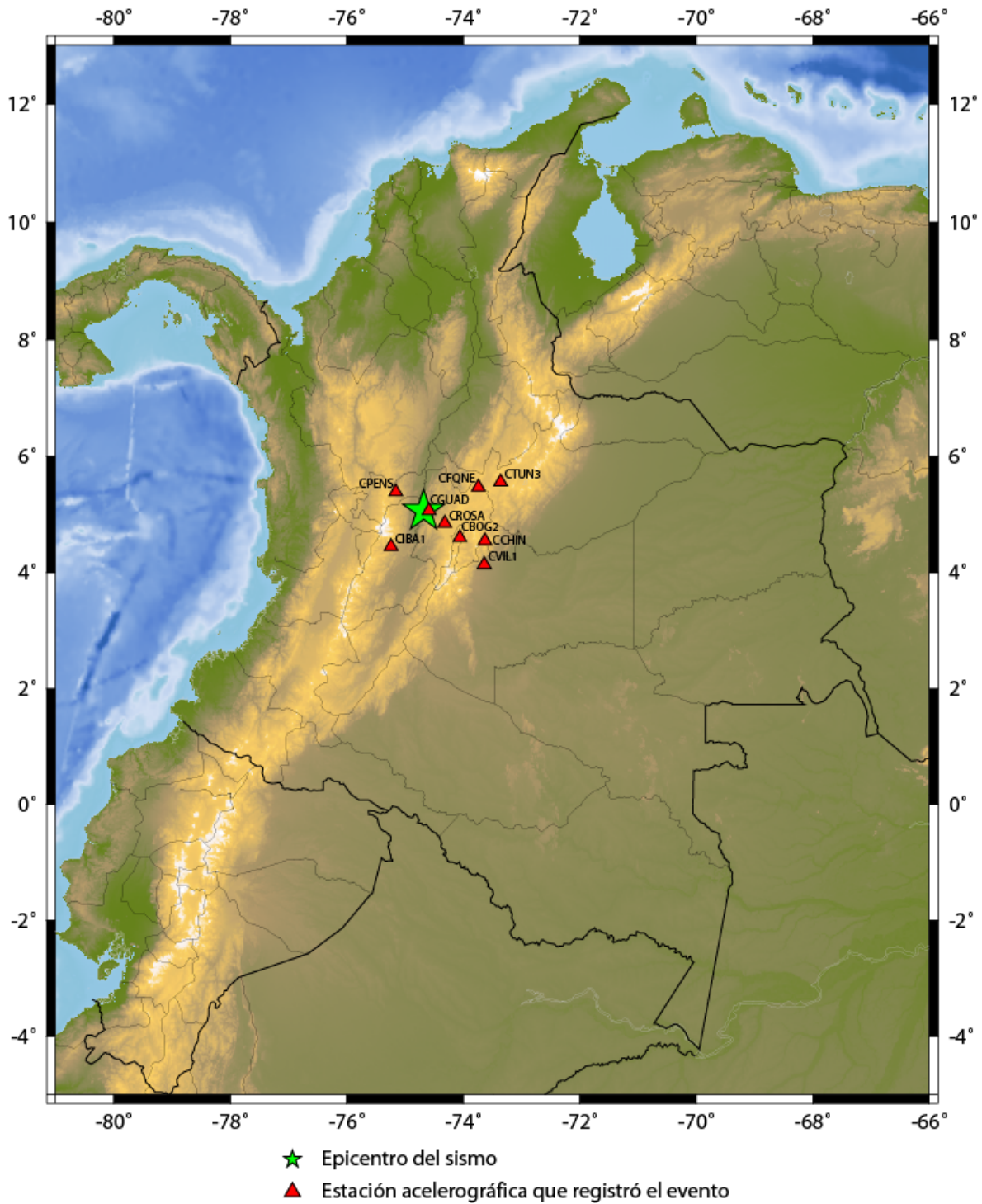
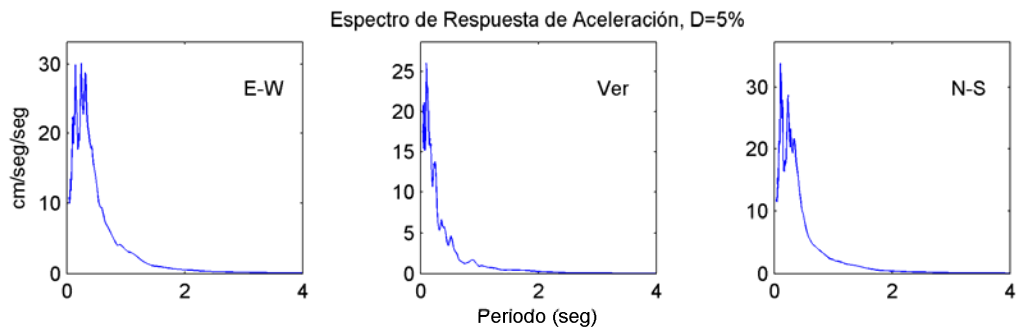
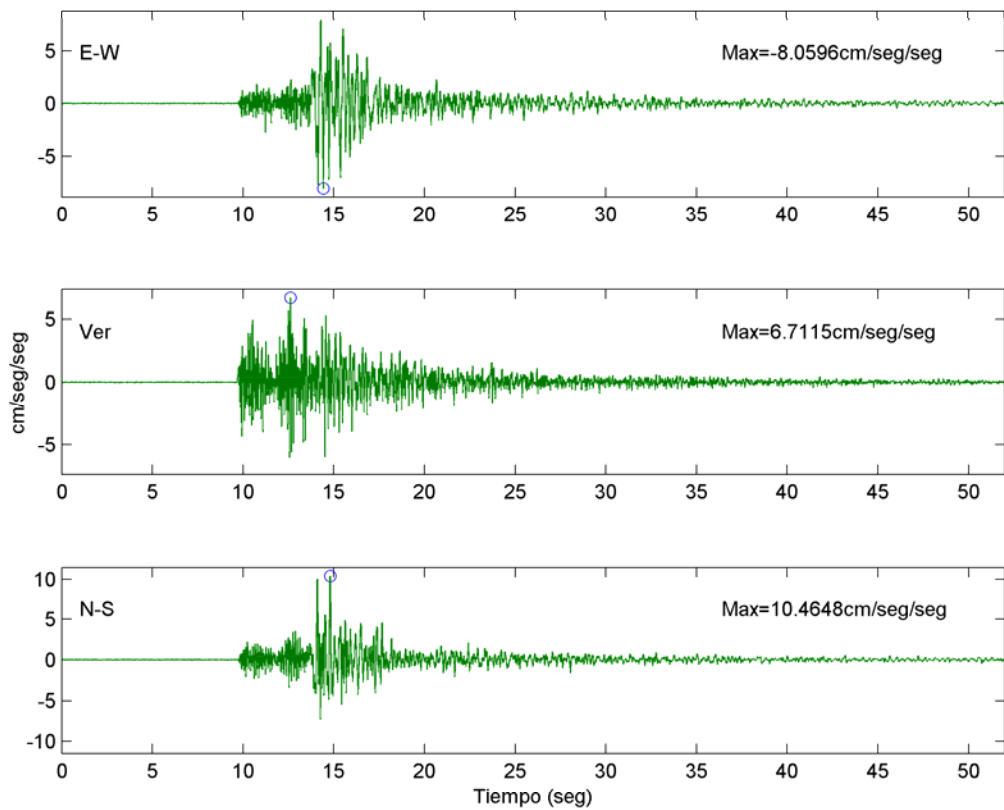
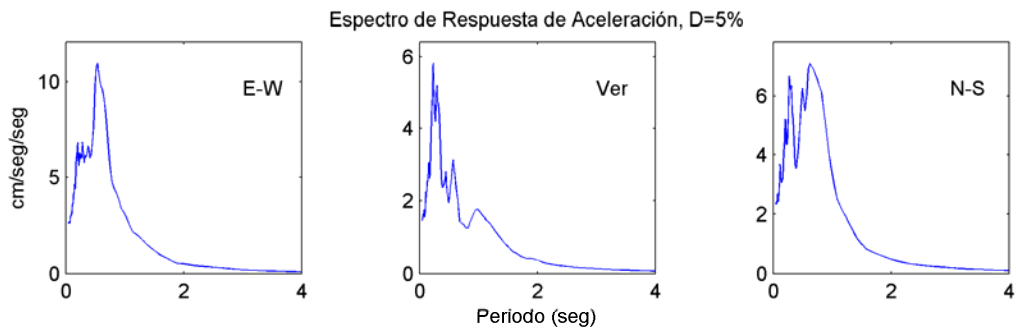
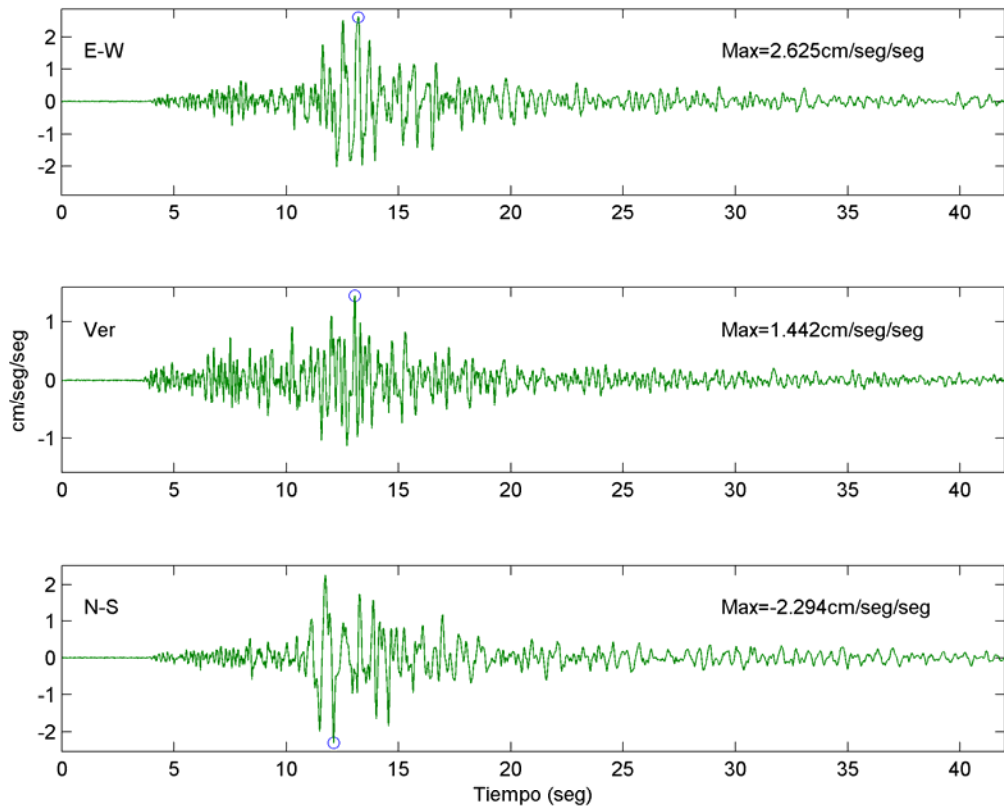


Figura 5. Sismo de Guaduas (Cundinamarca) del 25 de marzo de 2008. La estrella muestra la ubicación del sismo y los triángulos, las estaciones de acelerógrafos que lo registraron.

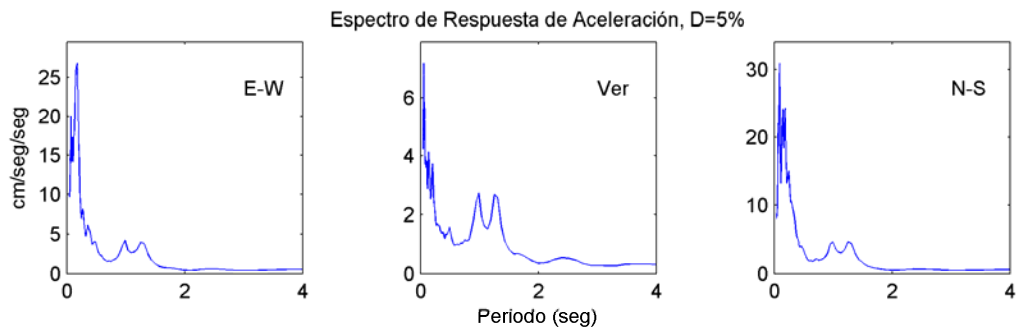
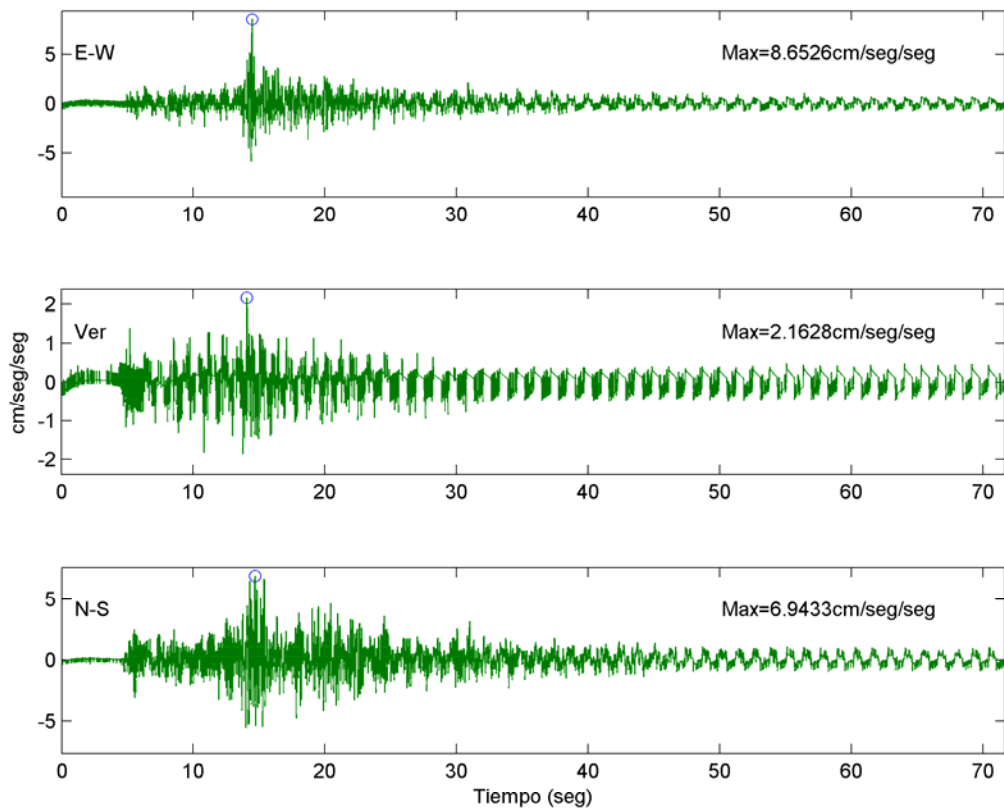
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Guaduas (CGUAD) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE GUADUAS (CUNDINAMARCA) 25/MAR/08 ML=4.8
Epic. 5.06 N -74.68 E Prof. 26 Km Dist. 27 Km



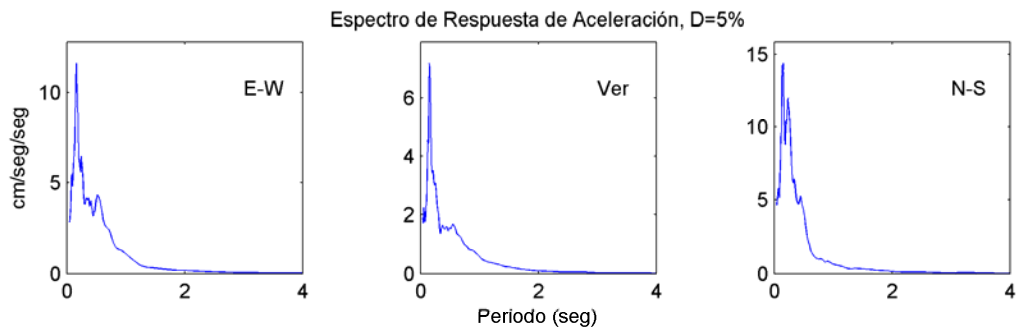
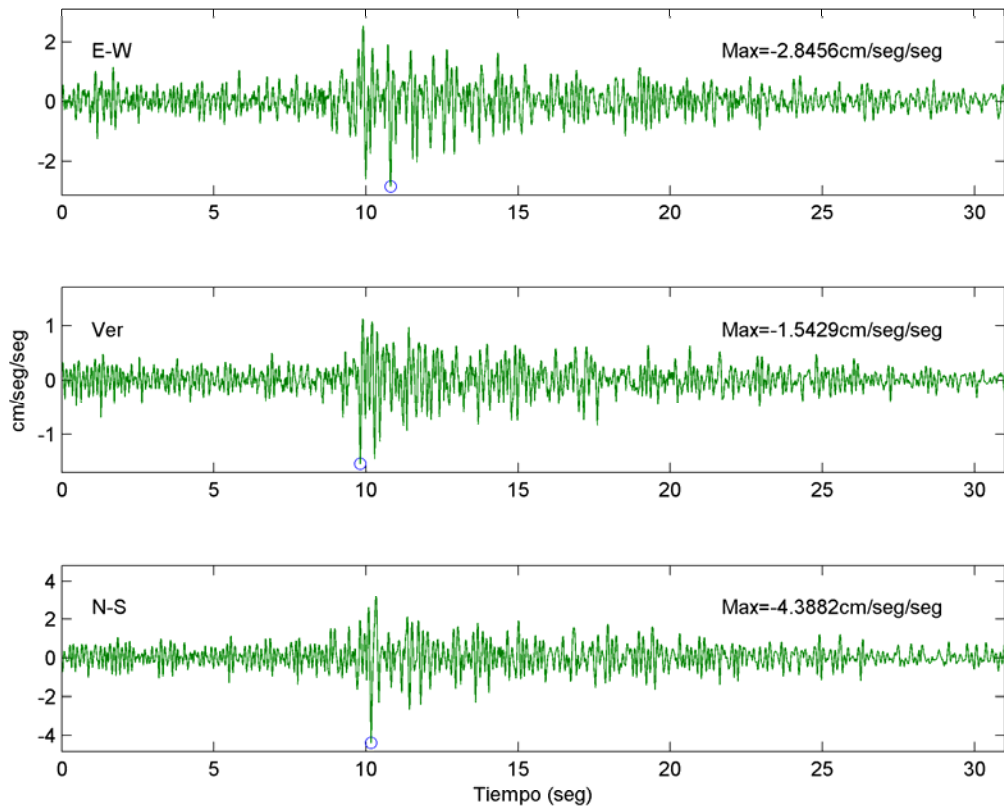
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación El Rosal (CROSA) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE GUADUAS (CUNDINAMARCA) 25/MAR/08 ML=4.8
Epic. 5.06 N -74.68 E Prof. 26 Km Dist. 52 Km



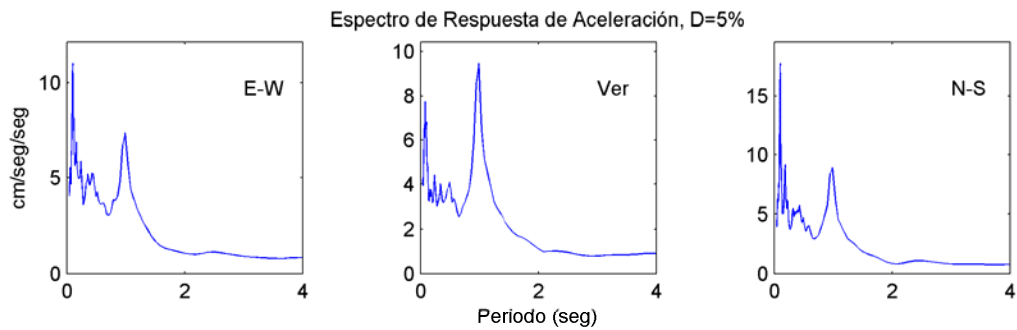
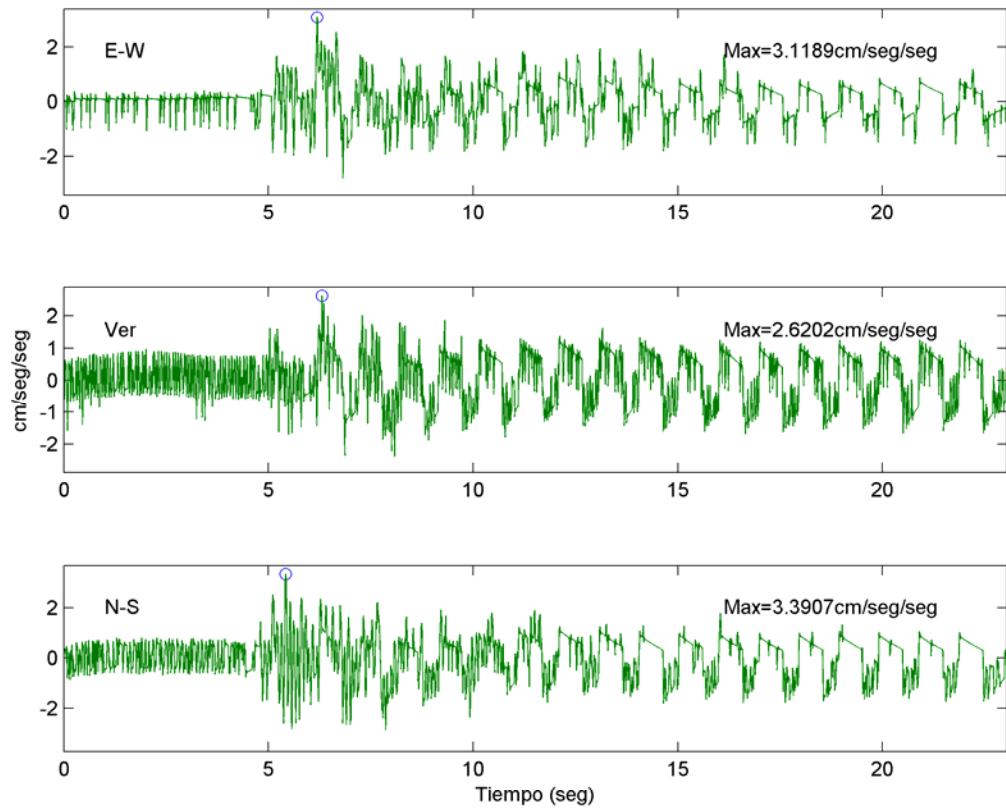
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Pensilvania (CPENS) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE GUADUAS (CUNDINAMARCA) 25/MAR/08 ML=4.8
Epic. 5.06 N -74.68 E Prof. 26 Km Dist. 69 Km



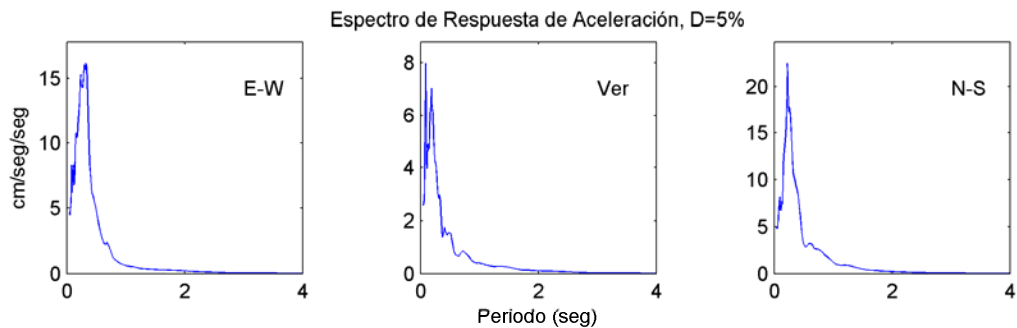
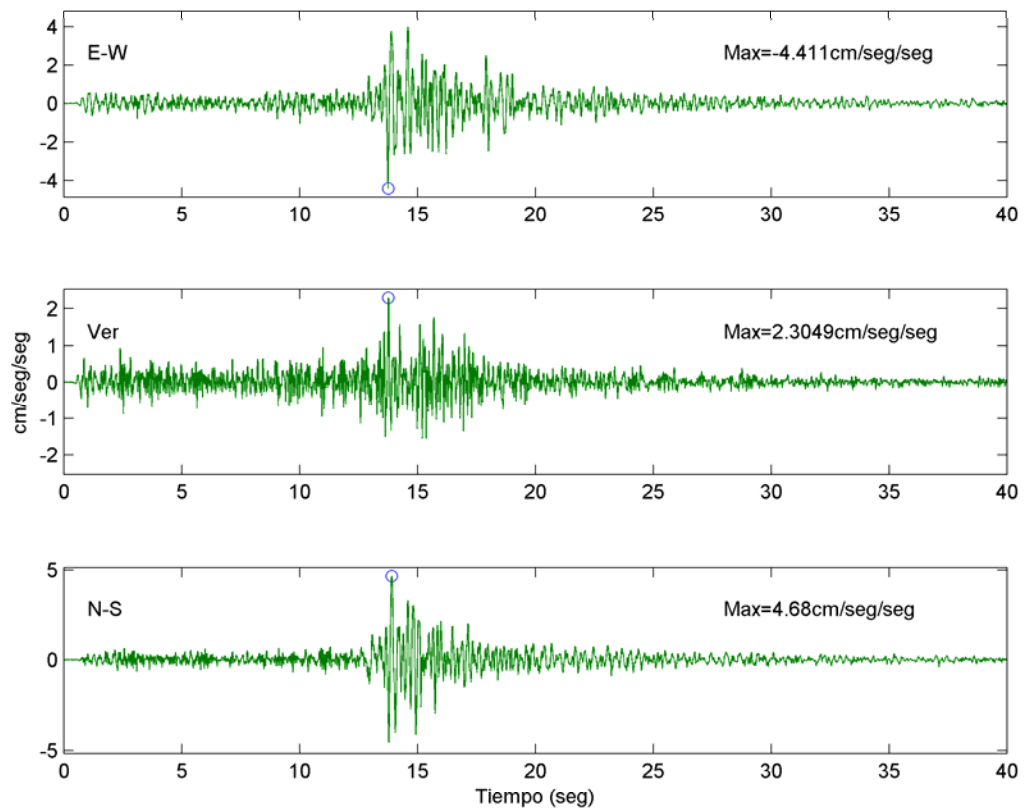
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Gaviotas (CBOG2) Geol:Coluvió Topo:Ondu.
SISMO DE GUADUAS (CUNDINAMARCA) 25/MAR/08 ML=4.8
Epic. 5.06 N -74.68 E Prof. 26 Km Dist. 89 Km



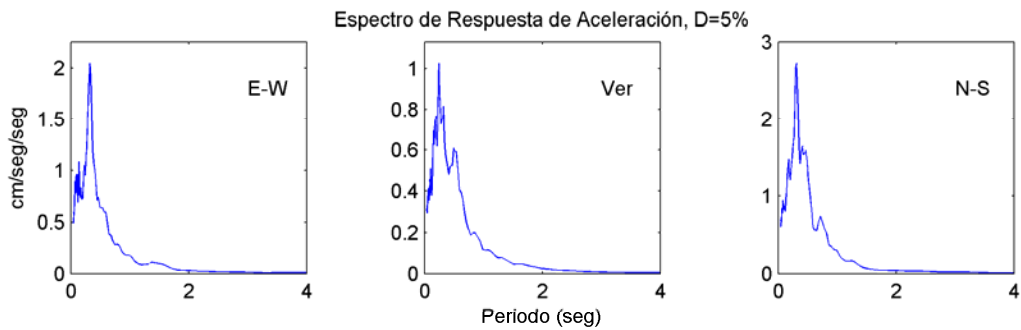
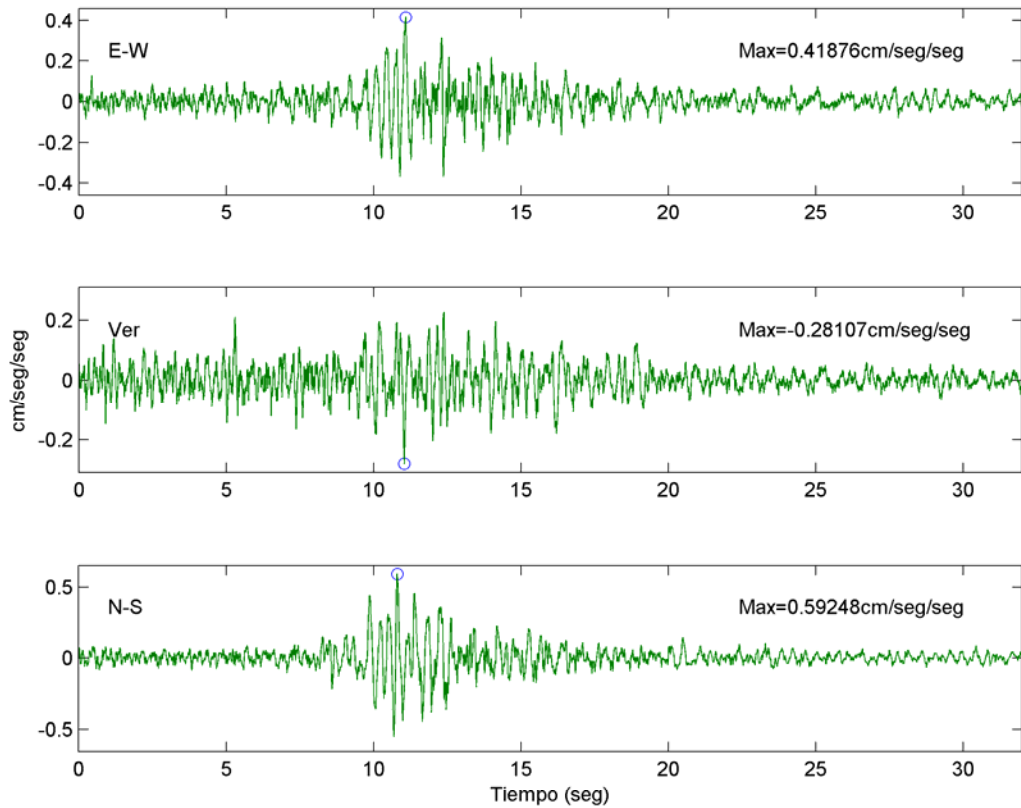
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Ibagué, INGEOMINAS (CIBA1) Geol:Suelo Topo:Ondu.
SISMO DE GUADUAS (CUNDINAMARCA) 25/MAR/08 ML=4.8
Epic. 5.06 N -74.68 E Prof. 26 Km Dist. 95 Km



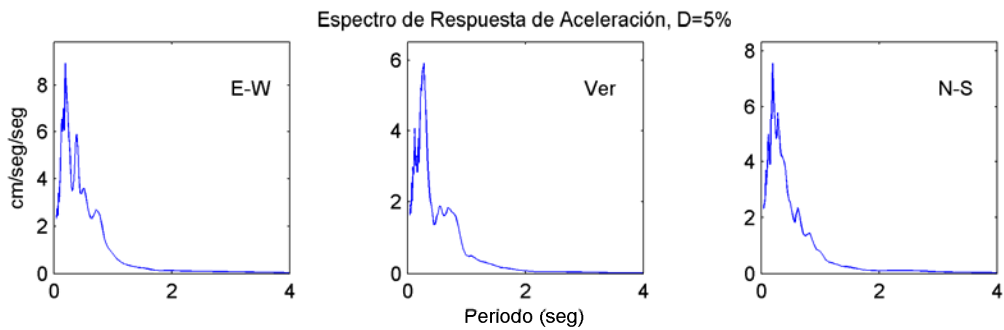
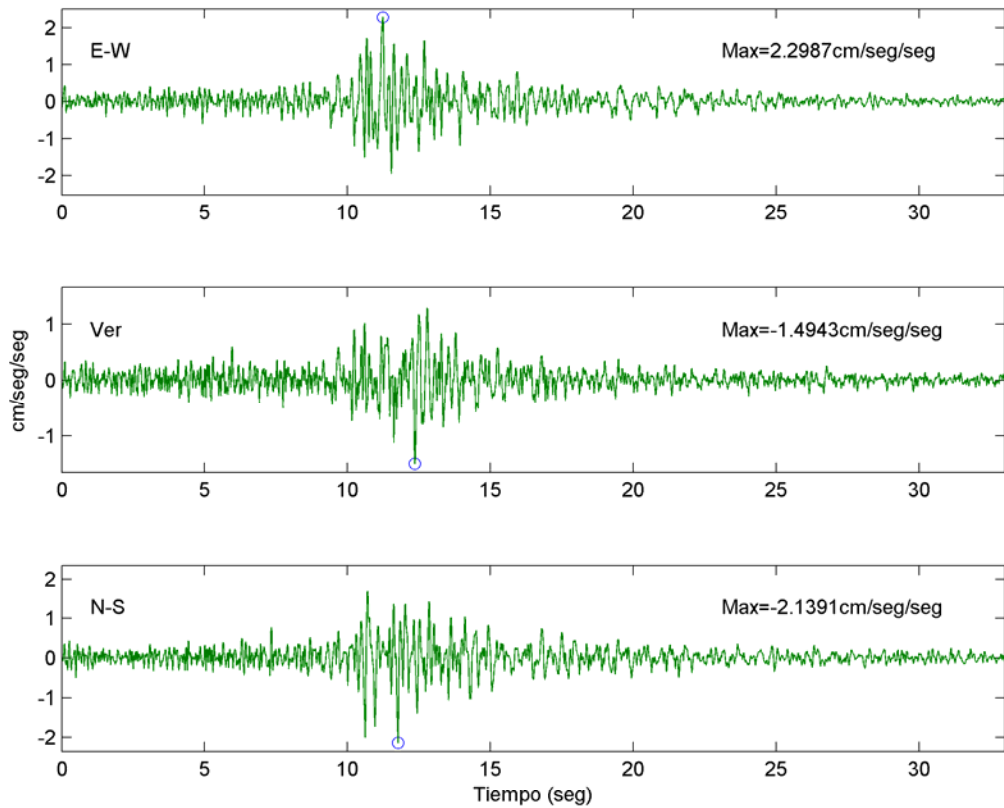
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Fúquene (CFQNE) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE GUADUAS (CUNDINAMARCA) 25/MAR/08 ML=4.8
Epic. 5.06 N -74.68 E Prof. 26 Km Dist. 116 Km



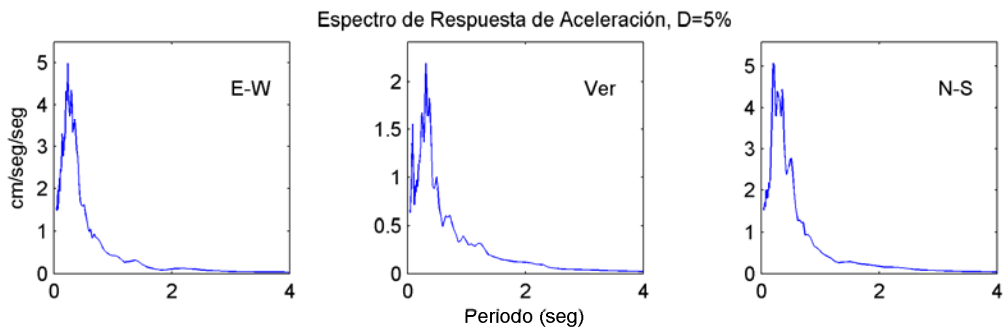
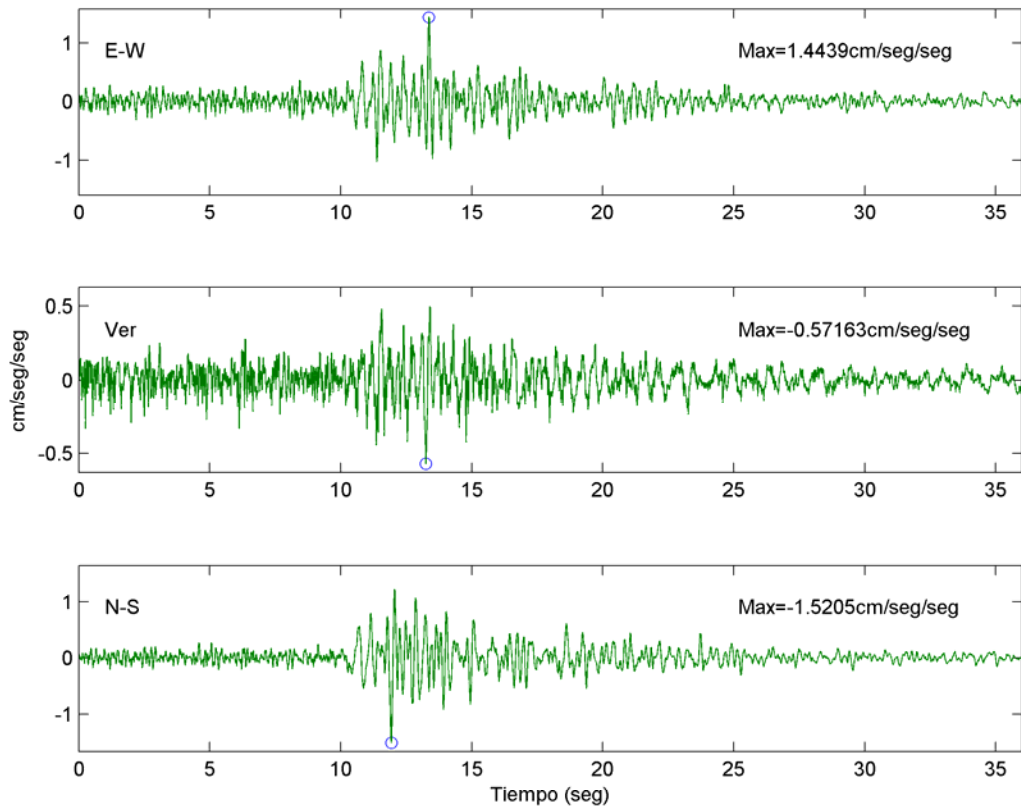
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación Embalse de Chingaza (CCHIN) Geol:Roca Topo:Tunel
SISMO DE GUADUAS (CUNDINAMARCA) 25/MAR/08 ML=4.8
Epic. 5.06 N -74.68 E Prof. 26 Km Dist. 131 Km



INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Villavicencio, Roca (CVIL1) Geol:Roca Topo:Plana
SISMO DE GUADUAS (CUNDINAMARCA) 25/MAR/08 ML=4.8
Epic. 5.06 N -74.68 E Prof. 26 Km Dist. 156 Km



INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Tunja (CTUN3) Geol:Roca Topo:Ondulada
SISMO DE GUADUAS (CUNDINAMARCA) 25/MAR/08 ML=4.8
Epic. 5.06 N -74.68 E Prof. 26 Km Dist. 158 Km



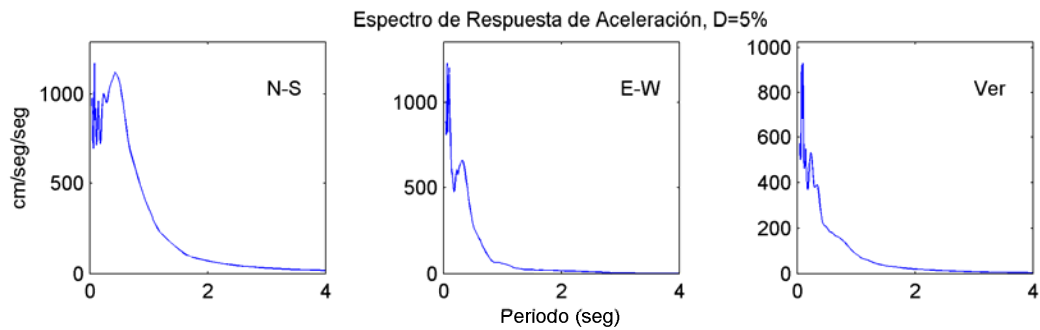
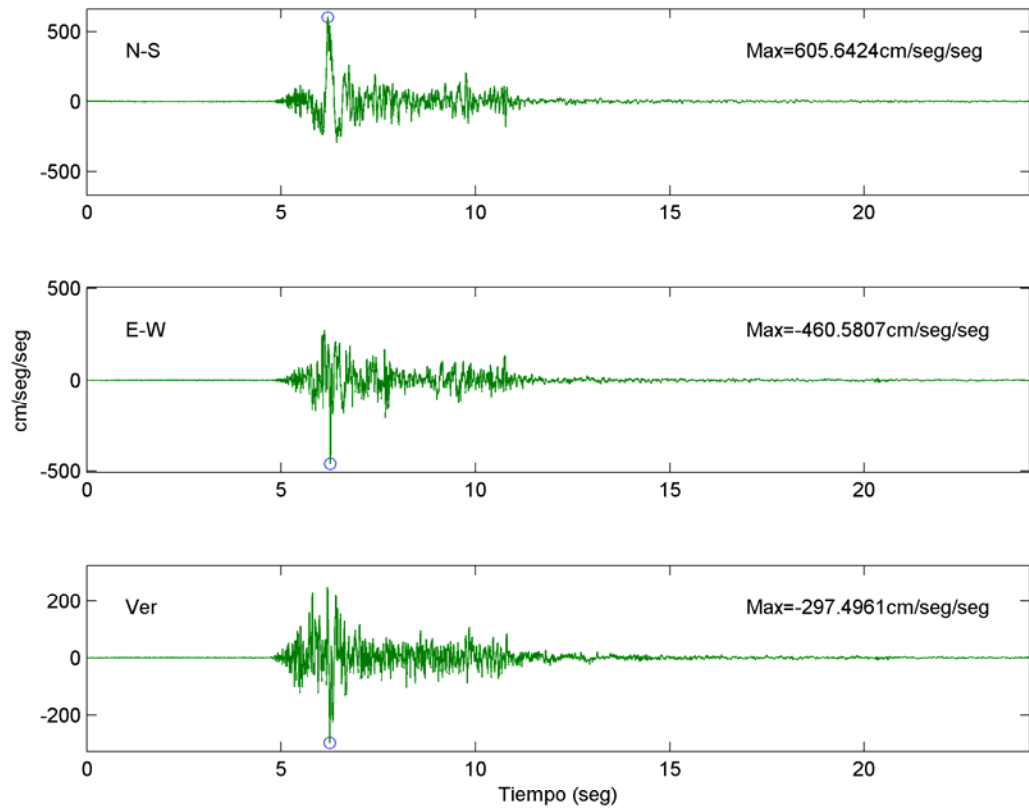
Anexo 4

Mapa de localización, acelerogramas y espectros de respuesta del Sismo de Quetame (Cundinamarca), ocurrido el 24 de Mayo de 2008 (19:20:44 Hora UT).

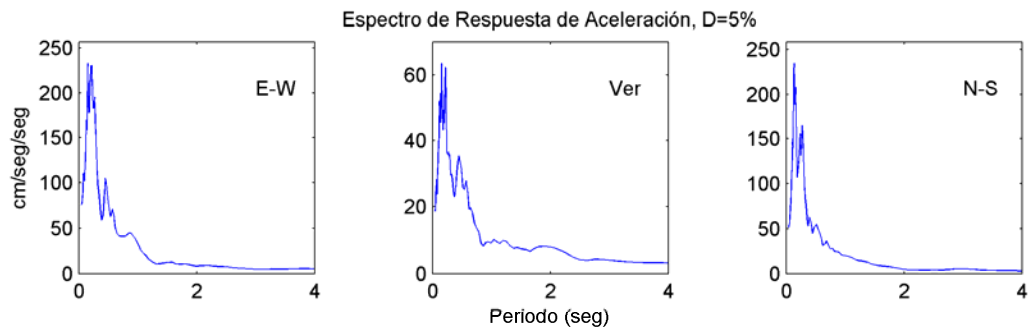
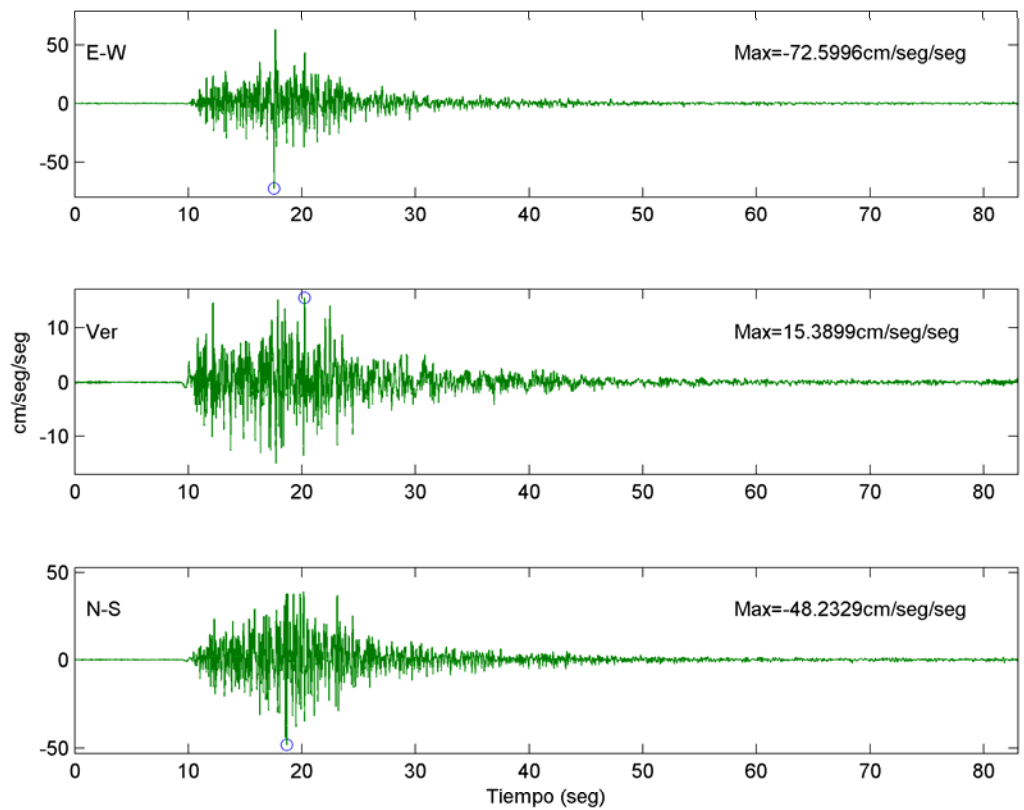


Figura 6. Sismo de Quetame (Cundinamarca) del 24 de mayo de 2008 (19:20:44 Hora UT). La estrella muestra la ubicación del sismo y los triángulos, las estaciones de acelerógrafos que lo registraron.

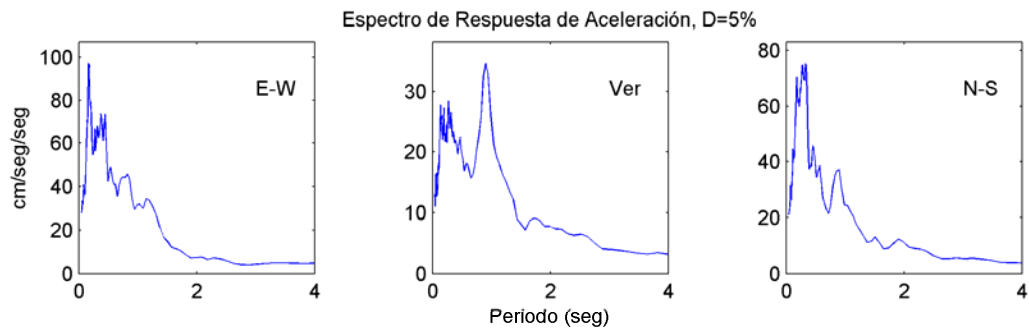
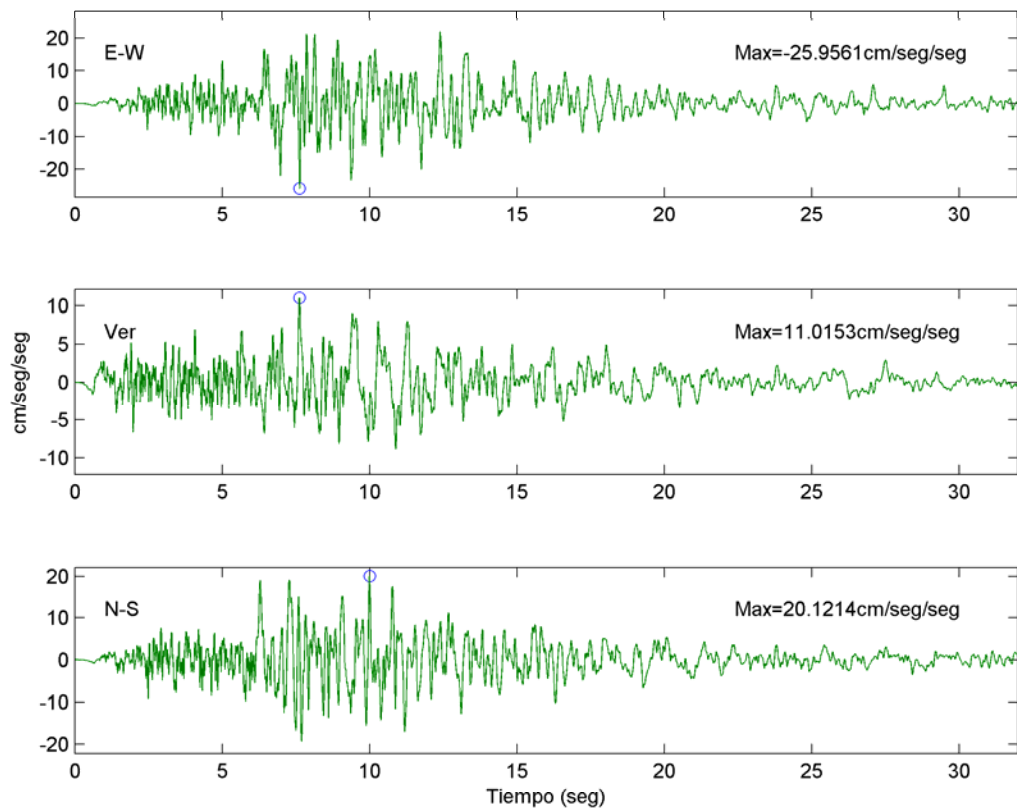
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Quetame (CQUET) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE QUETAME (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=5.7
Epic. 4.41 N -73.81 E Prof. 0.3 Km Dist. 10 Km



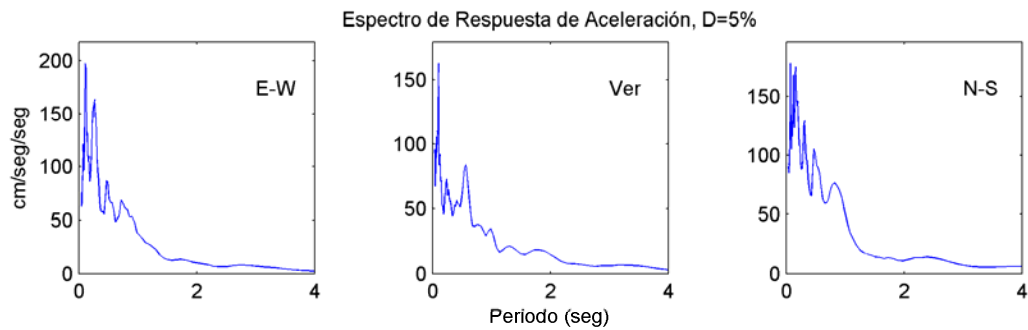
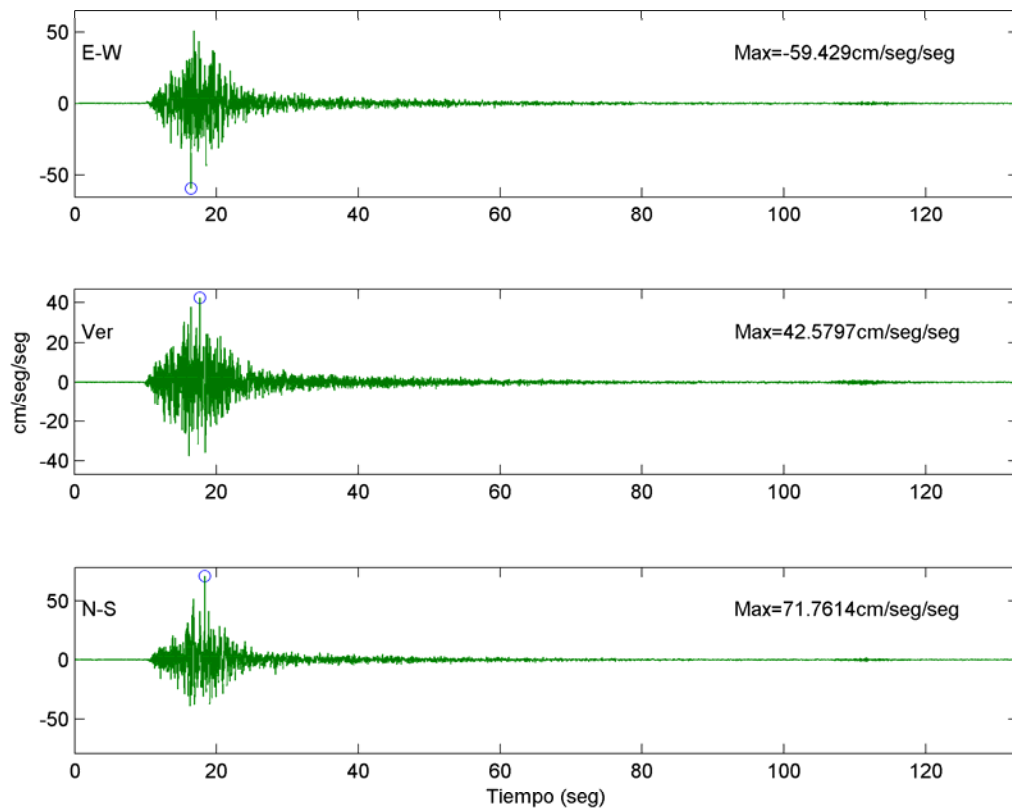
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Gaviotas (CBOG2) Geol:Coluvió Topo:Ondu.
SISMO DE QUETAME (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=5.7
Epic. 4.41 N -73.81 E Prof. 0.3 Km Dist. 34 Km



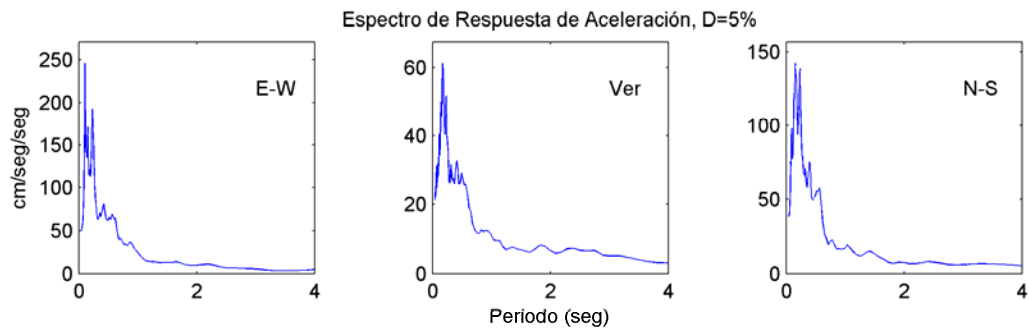
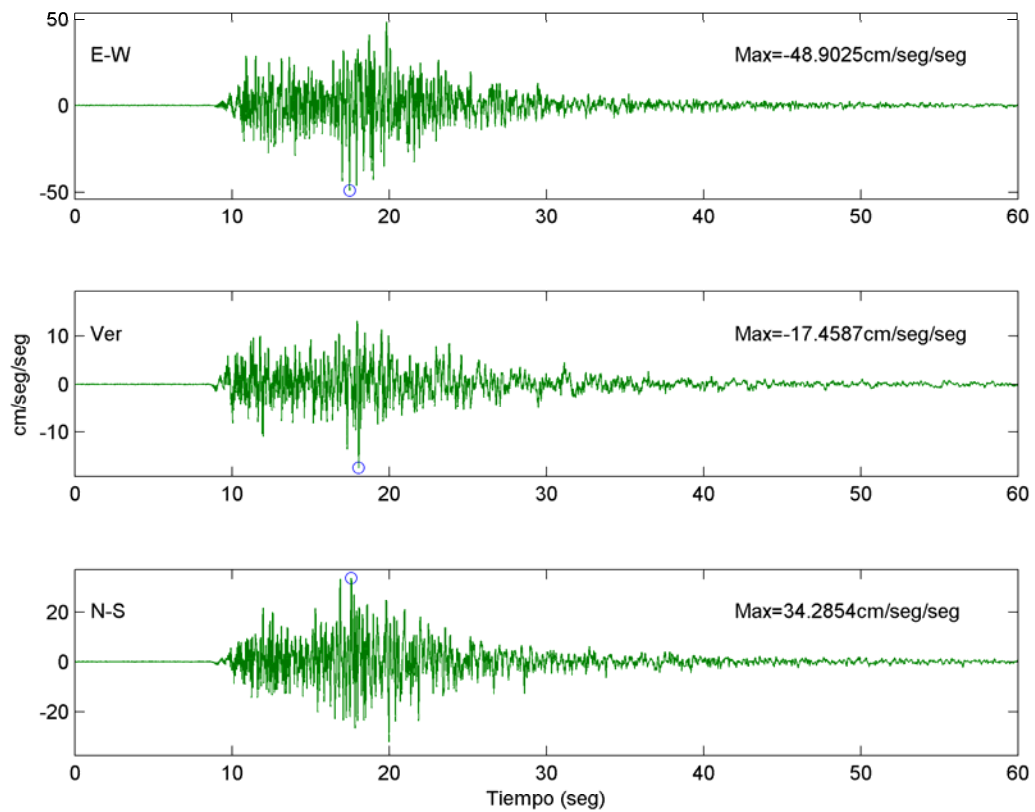
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación Vitelma (CVITE) Geol:Suelo Topo:Ondu.
SISMO DE QUETAME (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=5.7
Epic. 4.41 N -73.81 E Prof. 0.3 Km Dist. 34 Km



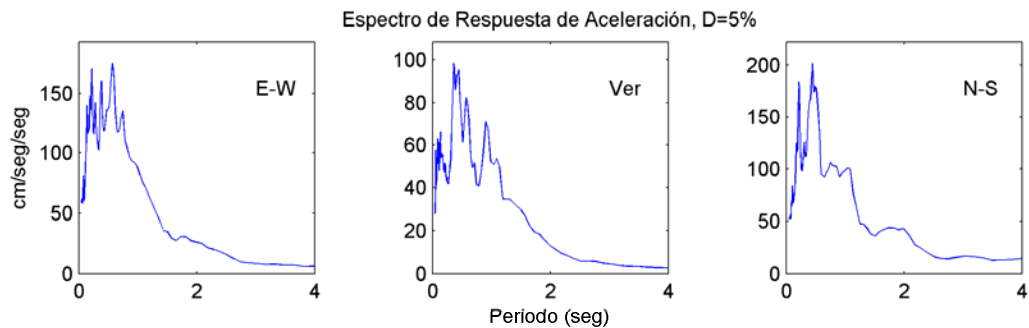
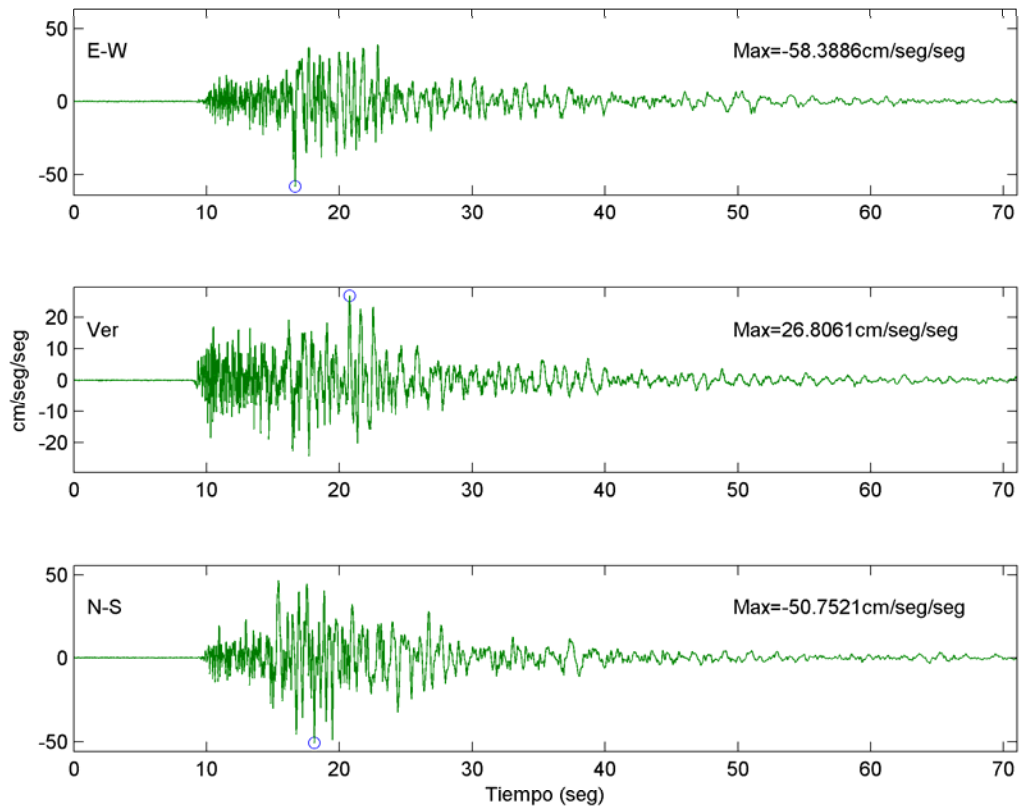
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Villavicencio, Roca (CVIL1) Geol:Roca Topo:Plana
SISMO DE QUETAME (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=5.7
Epic. 4.41 N -73.81 E Prof. 0.3 Km Dist. 35 Km



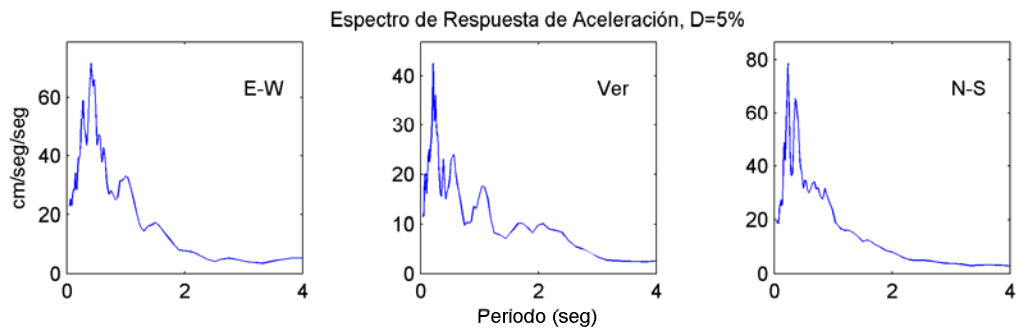
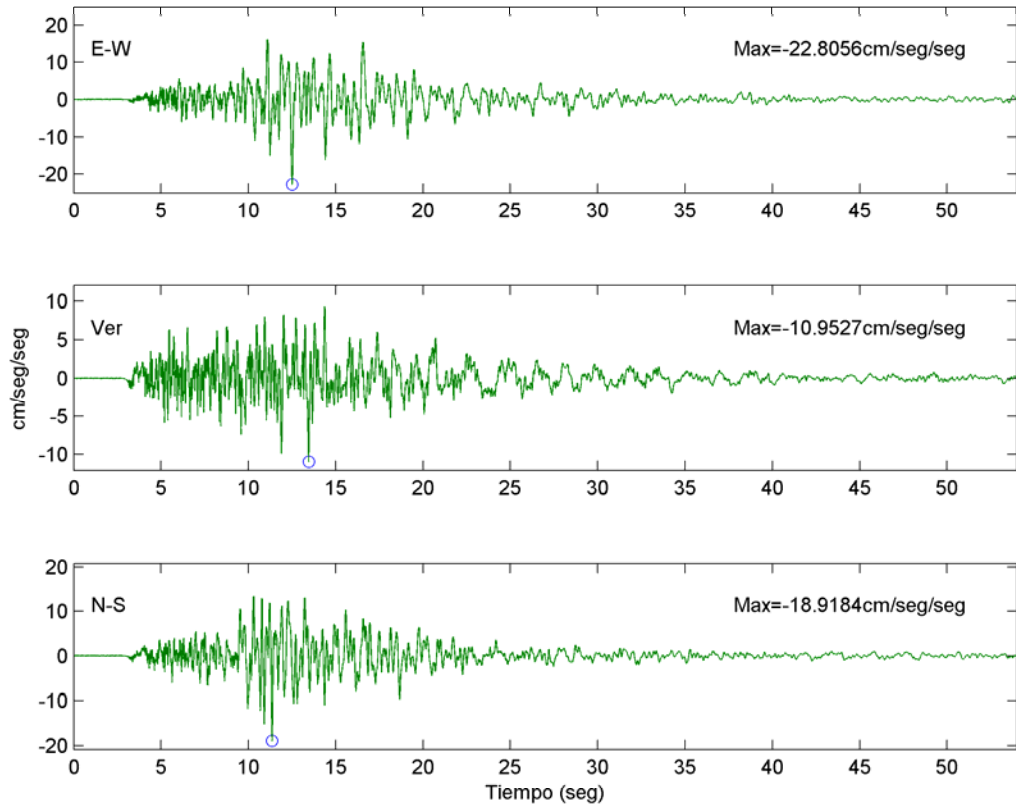
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación U. Manuela Beltrán (CUNMA) Geol:Suelo Topo:Ondu.
SISMO DE QUETAME (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=5.7
Epic. 4.41 N -73.81 E Prof. 0.3 Km Dist. 36 Km



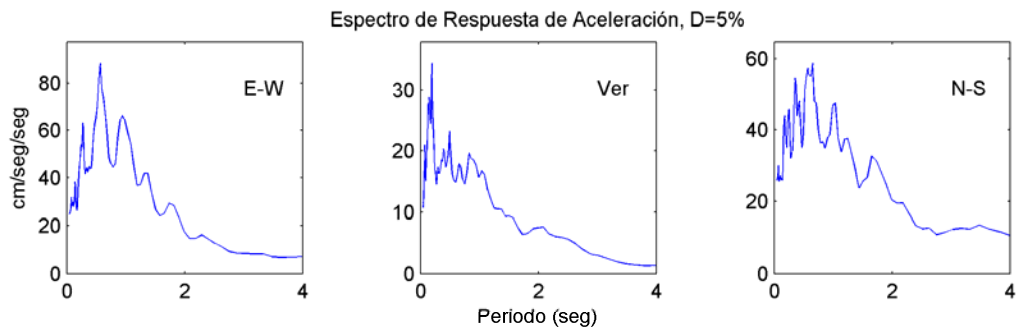
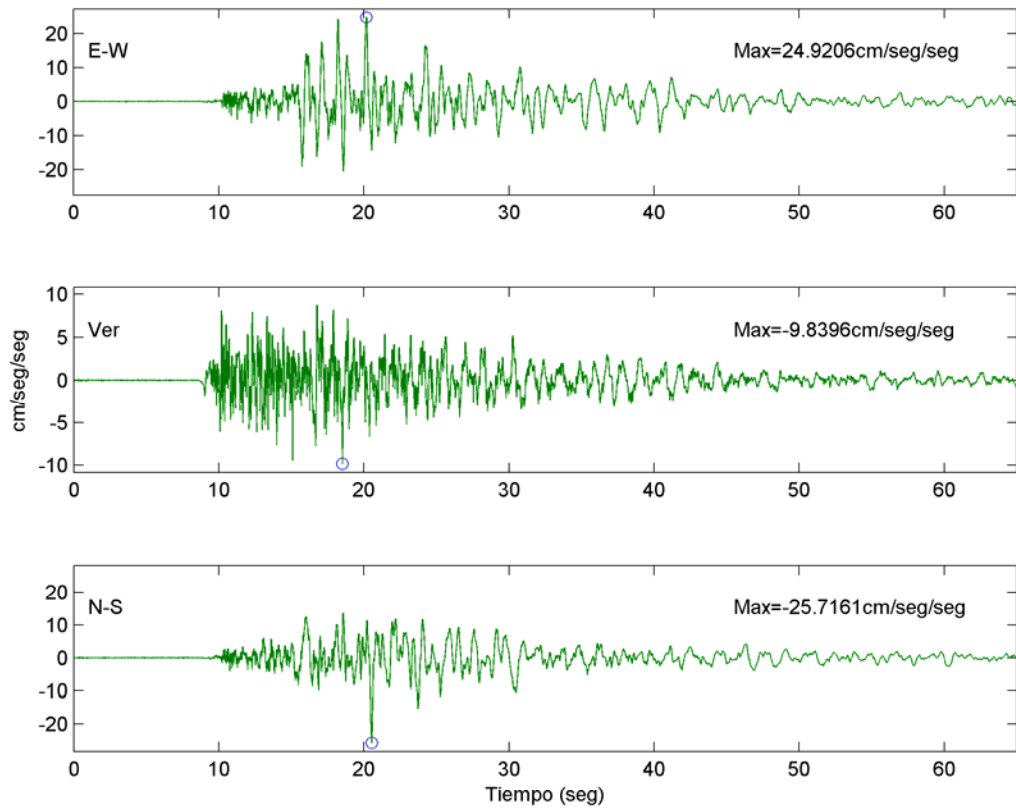
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación Bomberos La Marichuela (CMARI) Geol:Suelo Topo:Plana
SISMO DE QUETAME (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=5.7
Epic. 4.41 N -73.81 E Prof. 0.3 Km Dist. 36 Km



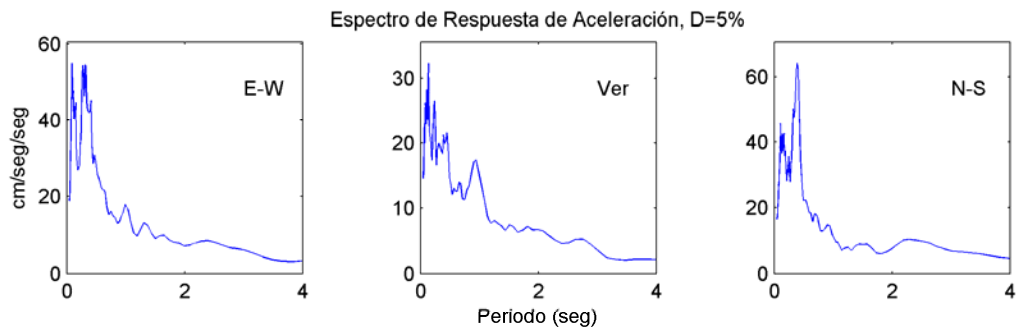
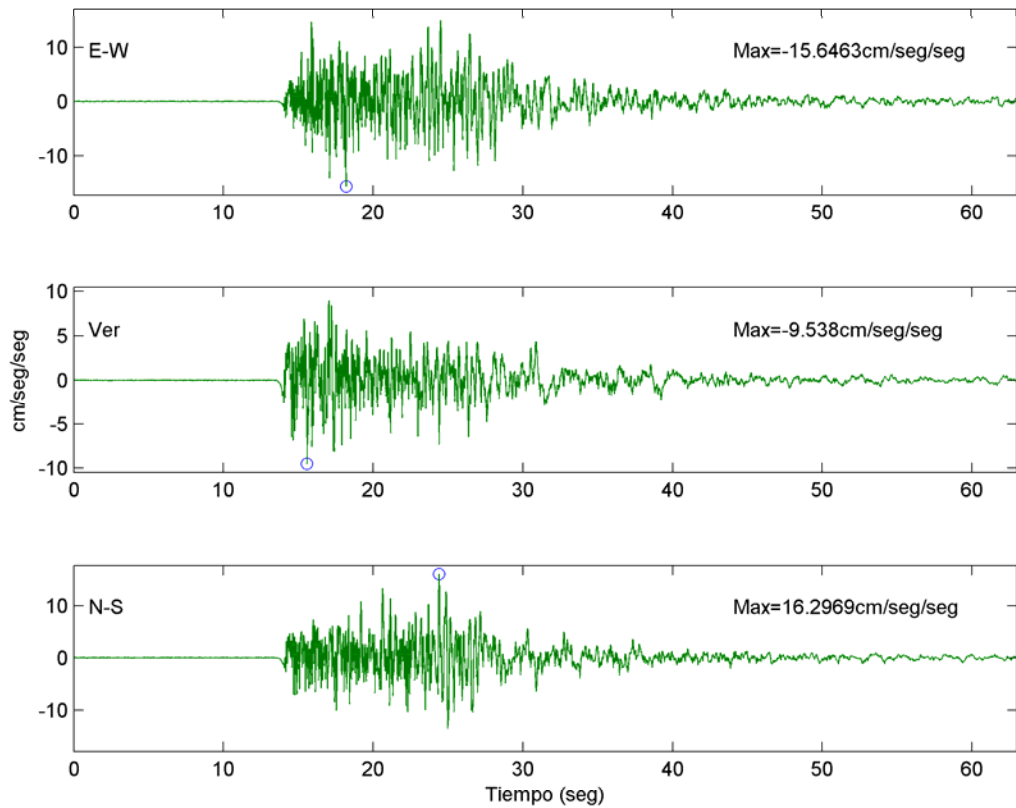
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación Col. San Bartolomé (CBART) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE QUETAME (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=5.7
Epic. 4.41 N -73.81 E Prof. 0.3 Km Dist. 36 Km



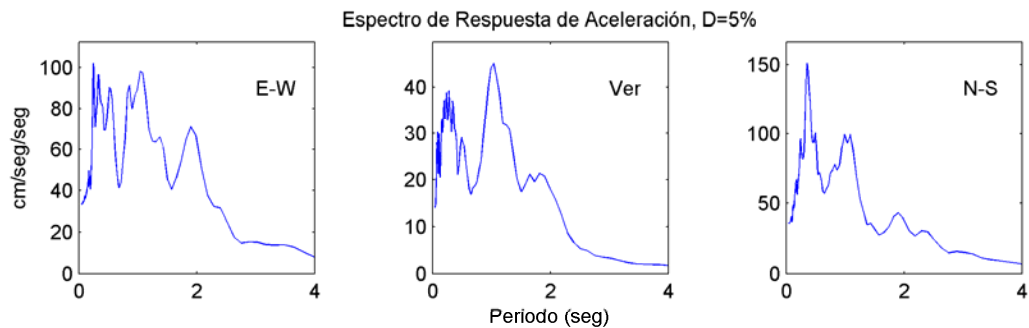
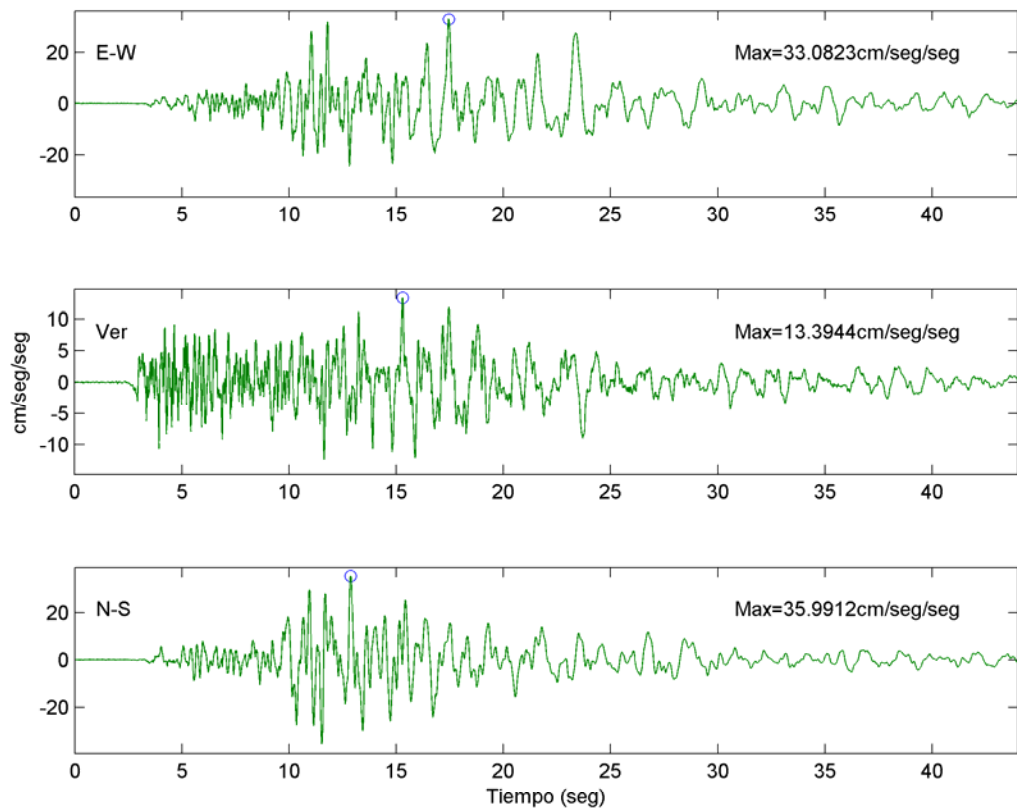
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación Parque El Tunal (CTUNA) Geol:Suelo Topo:Plana
SISMO DE QUETAME (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=5.7
Epic. 4.41 N -73.81 E Prof. 0.3 Km Dist. 37 Km



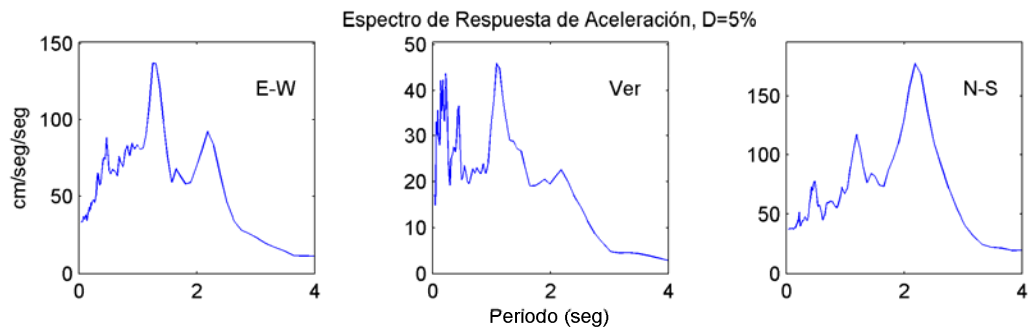
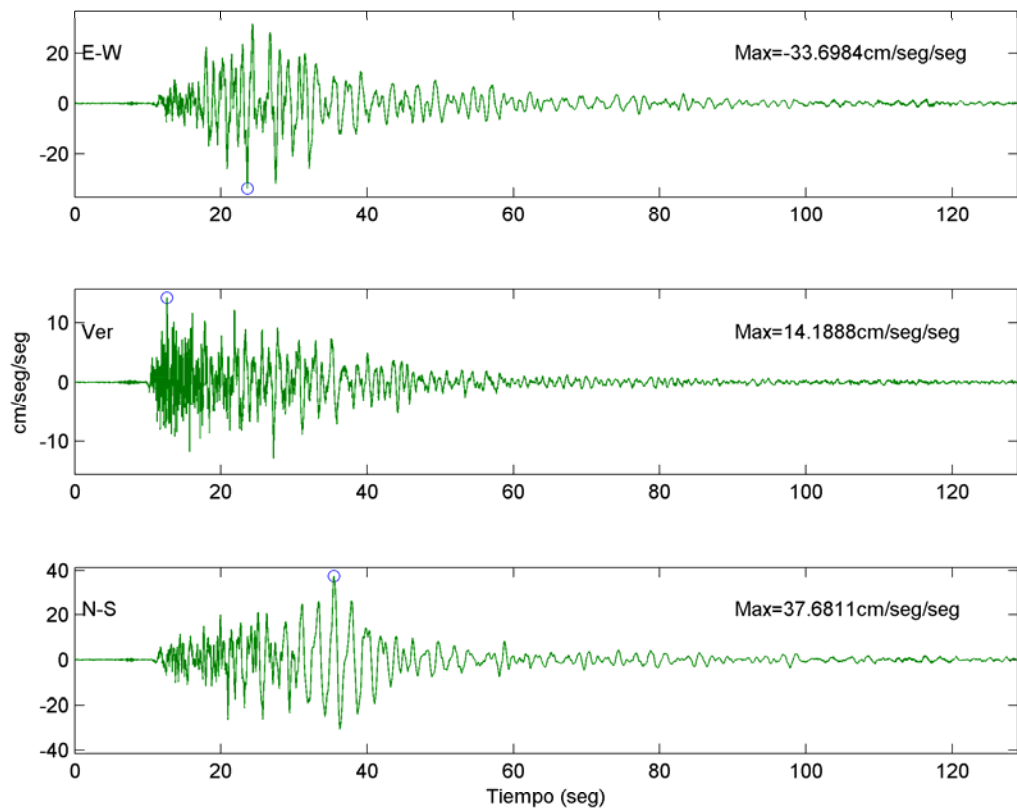
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación Escuela de Caballería (CESCA) Geol:Suelo Topo:Ondu.
SISMO DE QUETAME (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=5.7
Epic. 4.41 N -73.81 E Prof. 0.3 Km Dist. 38 Km



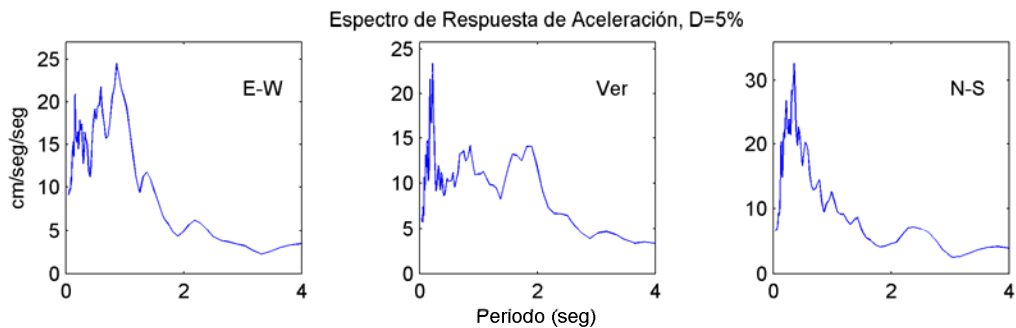
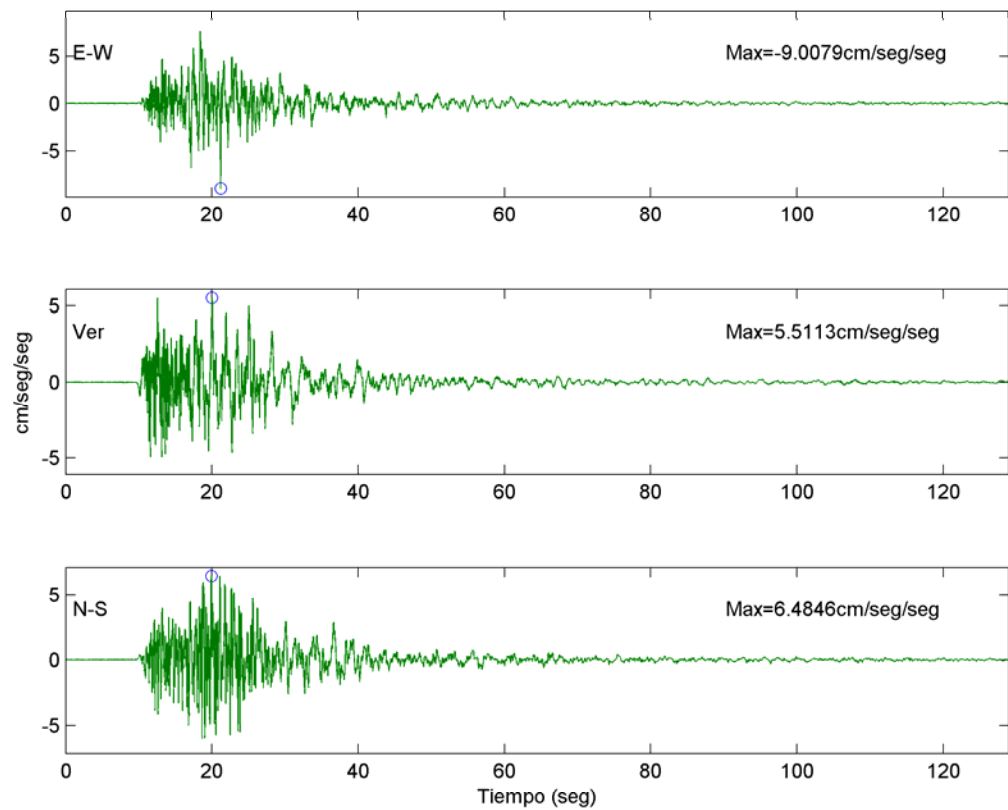
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación Tejedores (CTEJE) Geol:Suelo Topo:Plana
SISMO DE QUETAME (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=5.7
Epic. 4.41 N -73.81 E Prof. 0.3 Km Dist. 39 Km



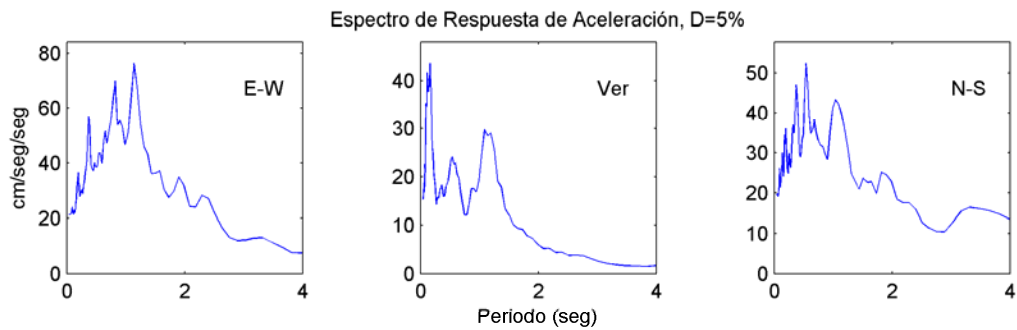
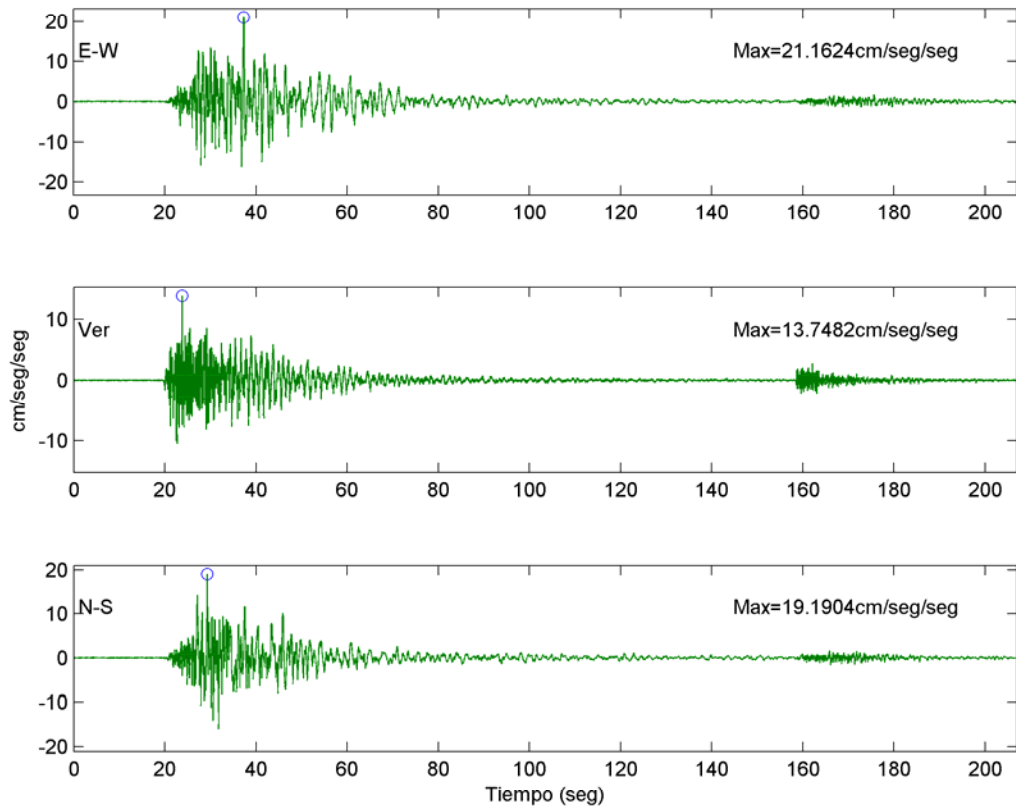
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Bogotá - Ingeominas (CBOG1) Geol:Suelo Topo:Plana.
SISMO DE QUETAME (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=5.7
Epic. 4.41 N -73.81 E Prof. 0.3 Km Dist. 39 Km



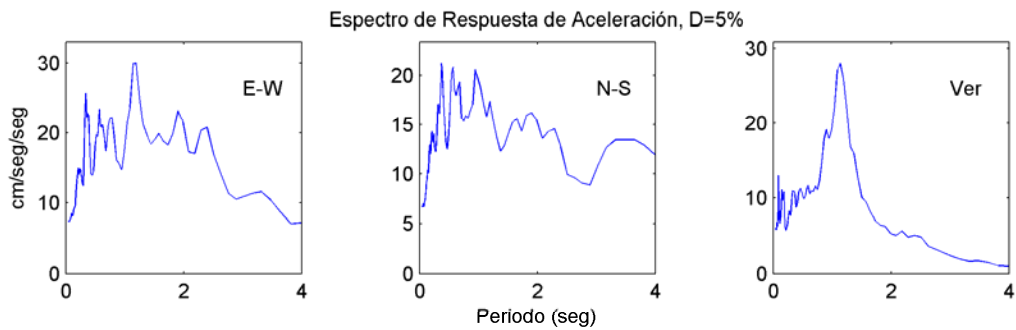
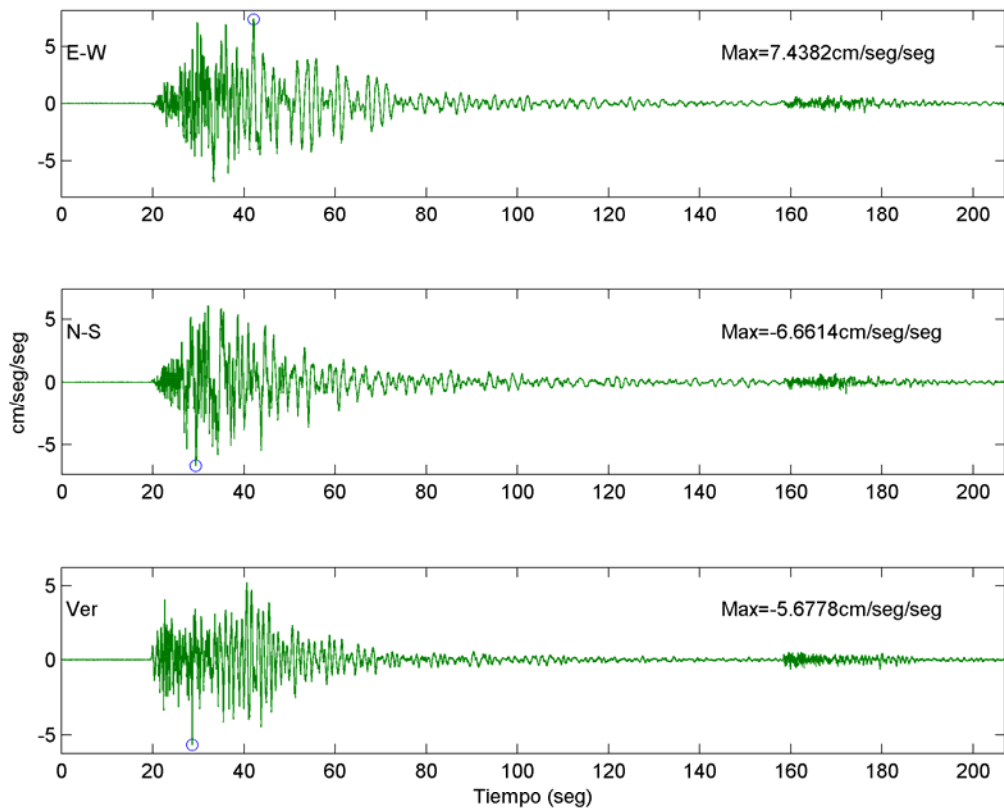
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Bogotá - Ingeominas (CBOG1) Geol:Roca Topo:Downh.
SISMO DE QUETAME (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=5.7
Epic. 4.41 N -73.81 E Prof. 0.3 Km Dist. 39 Km



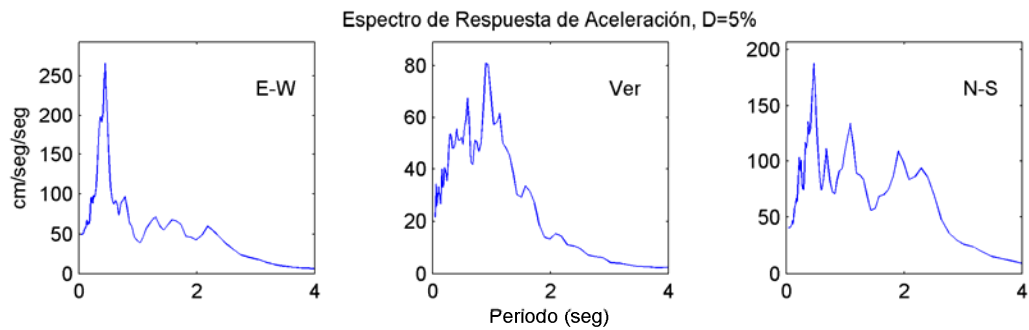
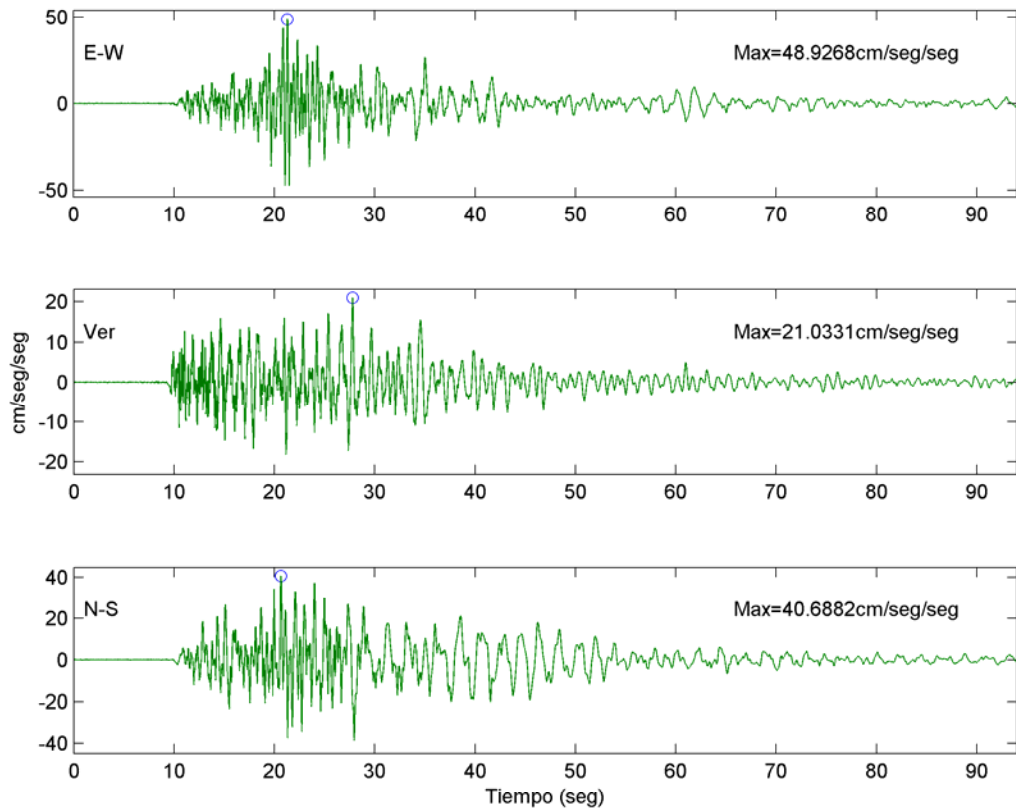
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación Gral. Santander (CGRAL) Geol:Suelo Topo:Plana
SISMO DE QUETAME (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=5.7
Epic. 4.41 N -73.81 E Prof. 0.3 Km Dist. 40 Km



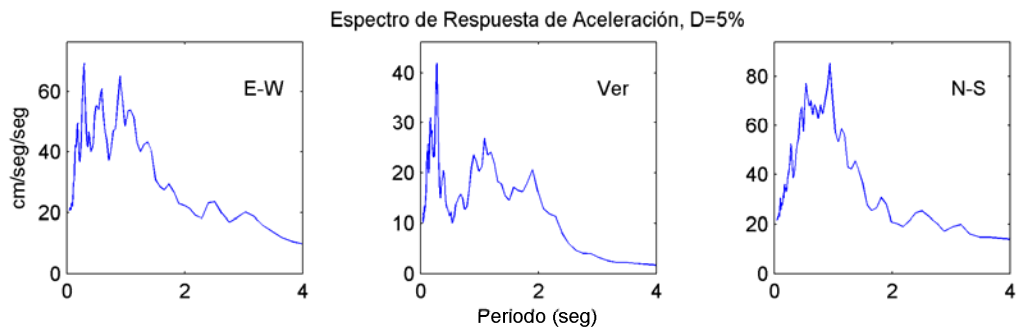
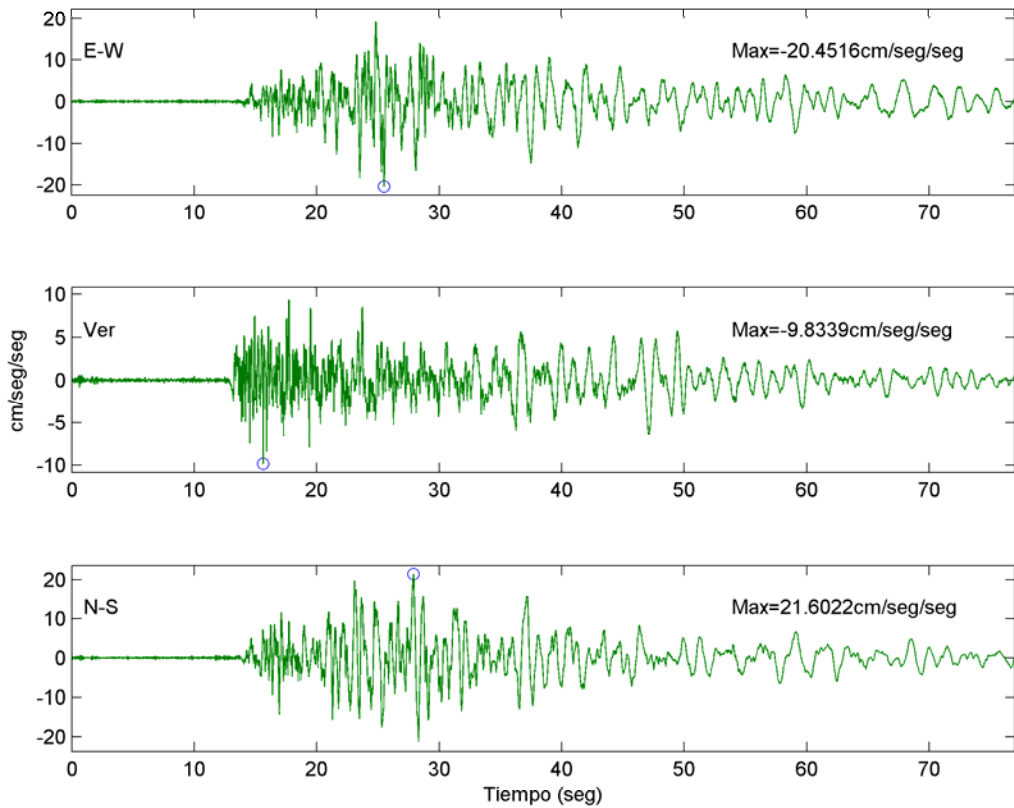
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación Gral. Santander (CGRAL) Geol:Roca Topo:Downh.
SISMO DE QUETAME (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=5.7
Epic. 4.41 N -73.81 E Prof. 0.3 Km Dist. 40 Km



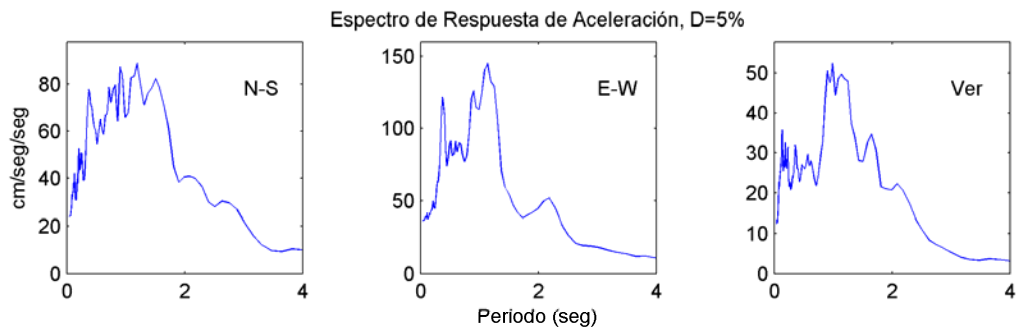
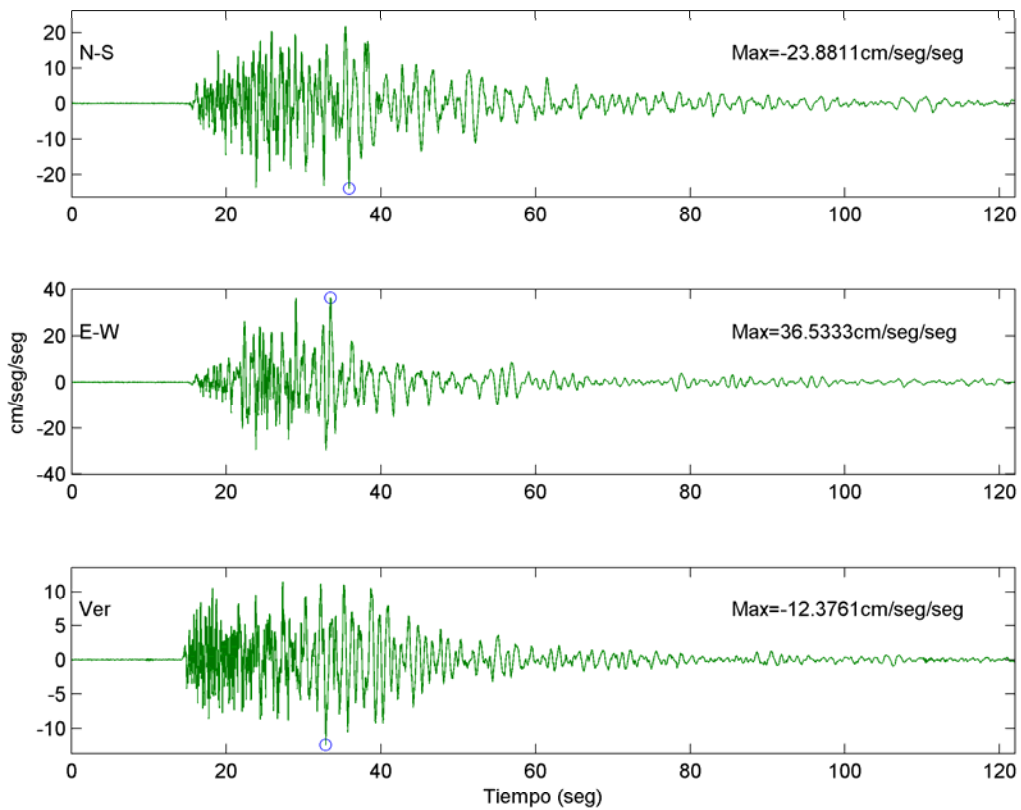
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación Colonia de Usaquen (CUSAQ) Geol:Suelo Topo:Plana
SISMO DE QUETAME (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=5.7
Epic. 4.41 N -73.81 E Prof. 0.3 Km Dist. 41 Km



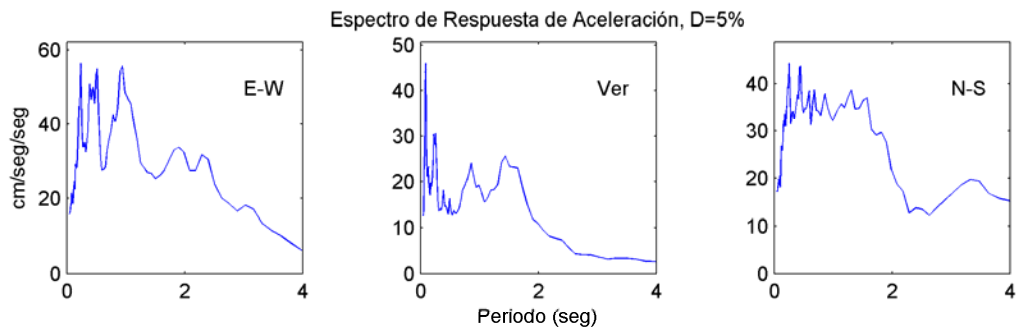
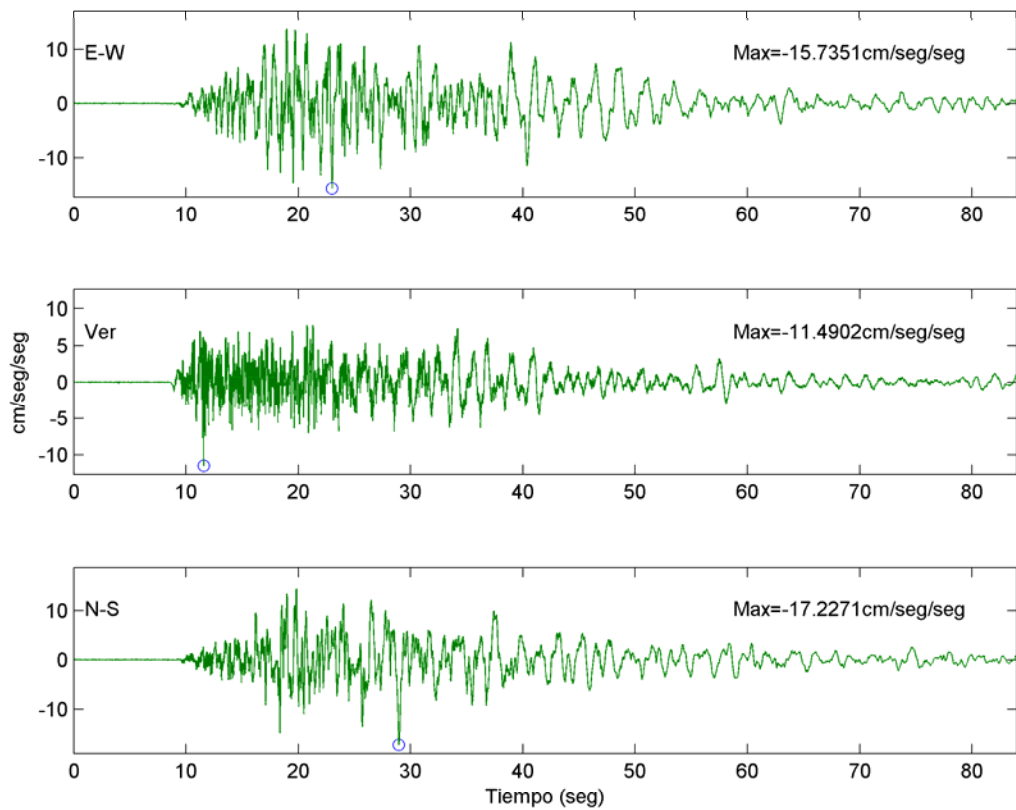
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación CITEC (CCITE) Geol:Suelo Topo:Plana
SISMO DE QUETAME (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=5.7
Epic. 4.41 N -73.81 E Prof. 0.3 Km Dist. 41 Km



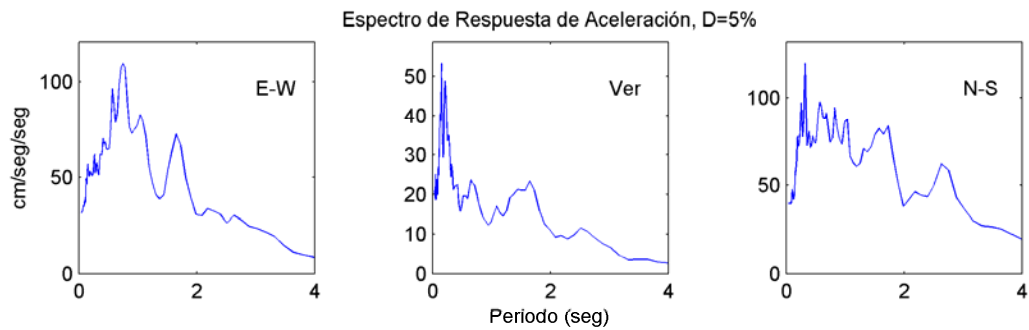
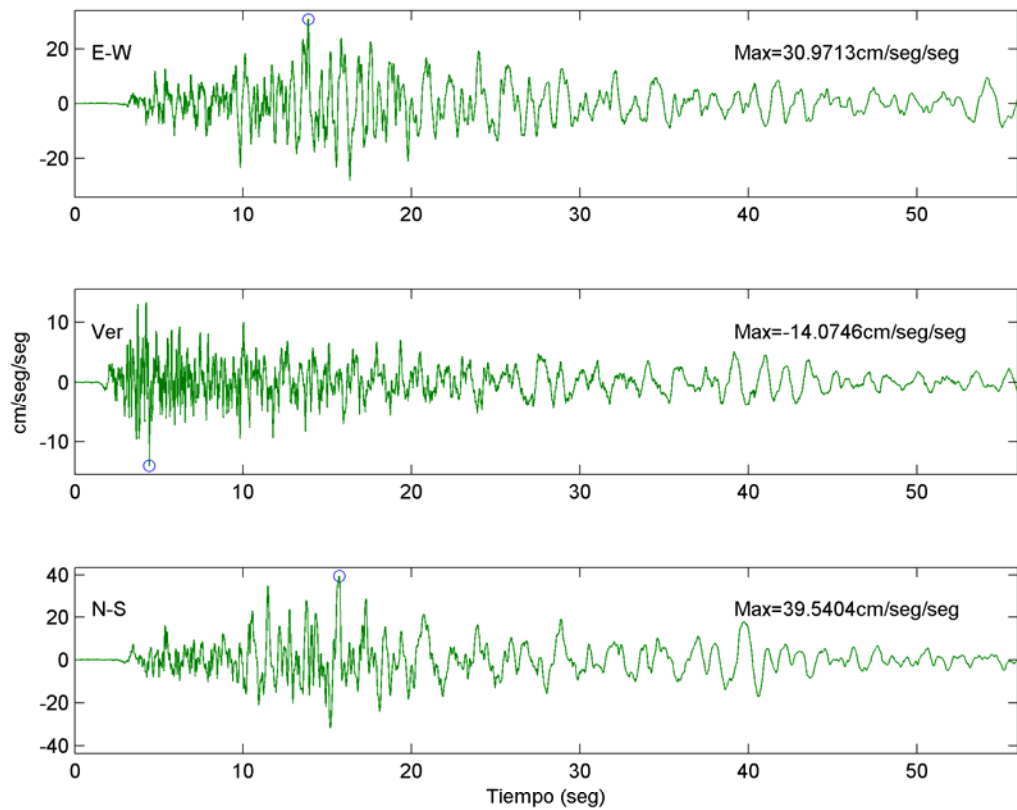
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación del Reactor Nuclear (CREAC) Geol:Suelo (Edificio) Topo:Plana
SISMO DE QUETAME (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=5.7
Epic. 4.41 N -73.81 E Prof. 0.3 Km Dist. 41 Km



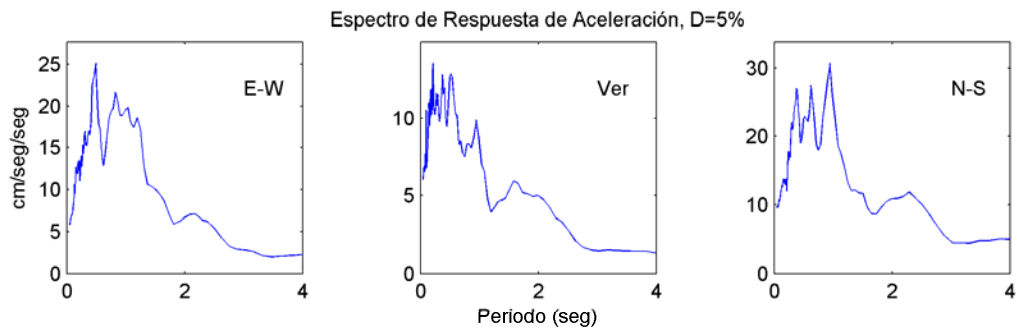
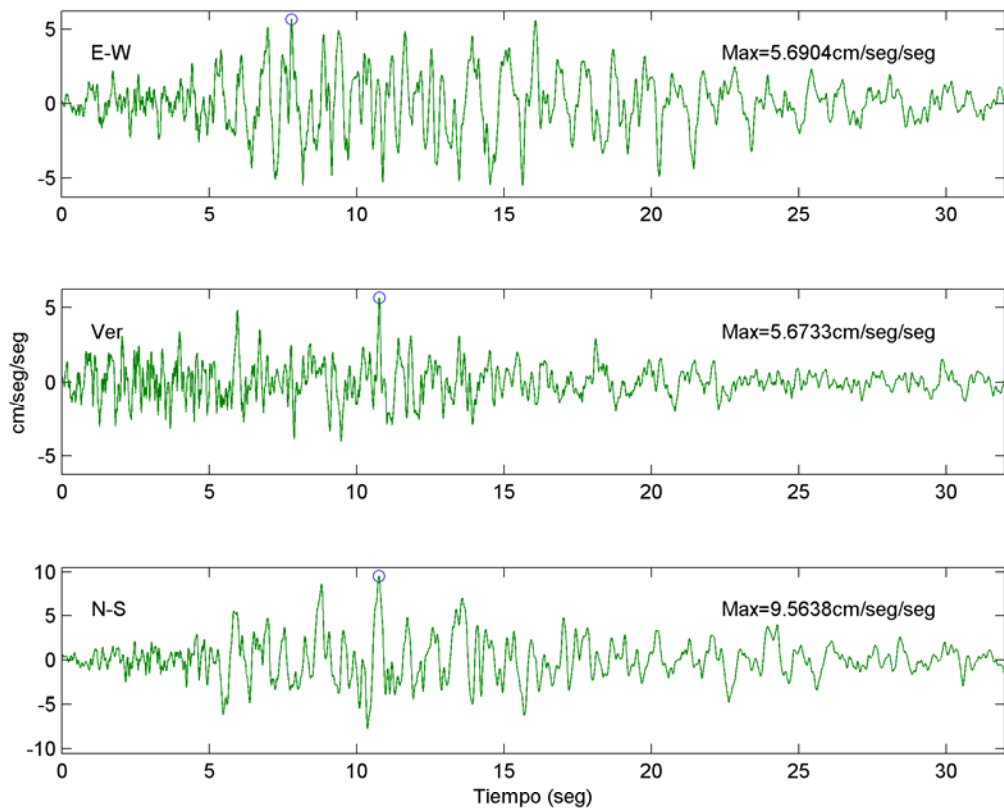
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación Parque Timiza (CTIMI) Geol:Suelo Topo:Plana
SISMO DE QUETAME (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=5.7
Epic. 4.41 N -73.81 E Prof. 0.3 Km Dist. 43 Km



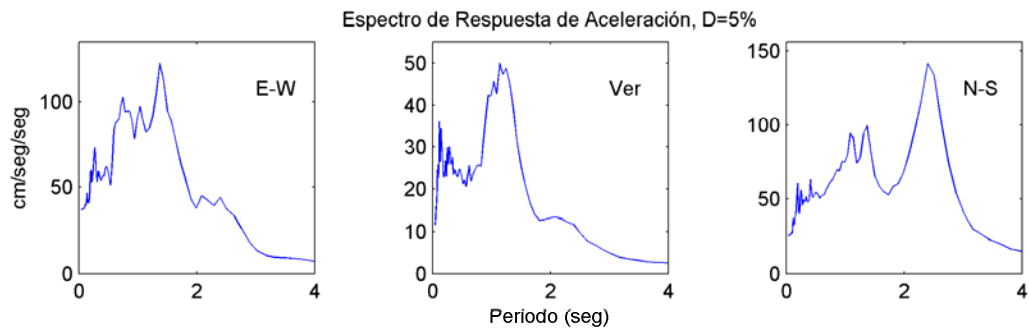
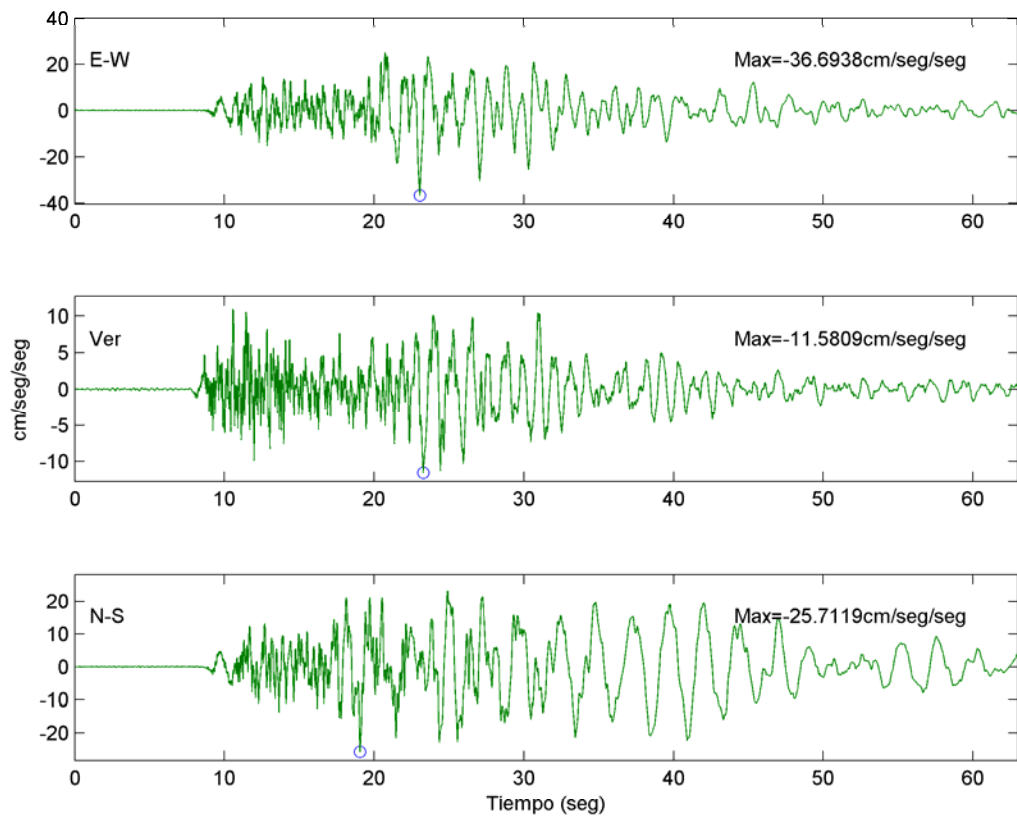
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación Jardín Botánico (CJABO) Geol:Suelo Topo:Plana
SISMO DE QUETAME (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=5.7
Epic. 4.41 N -73.81 E Prof. 0.3 Km Dist. 43 Km



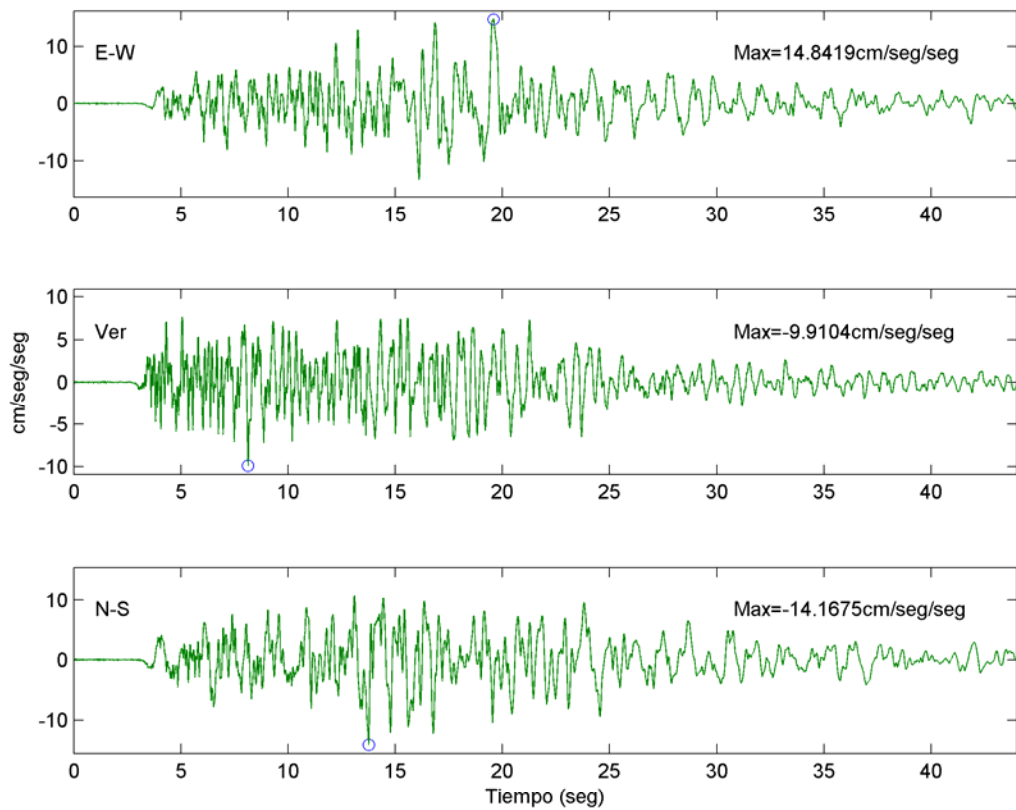
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación Sierra Morena (CSMOR) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE QUETAME (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=5.7
Epic. 4.41 N -73.81 E Prof. 0.3 Km Dist. 43 Km



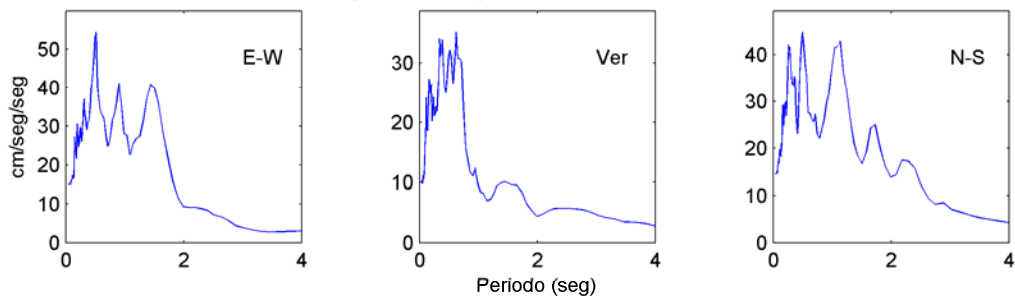
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación Centro del Niño (CNIÑO) Geol:Suelo Topo:Plana
SISMO DE QUETAME (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=5.7
Epic. 4.41 N -73.81 E Prof. 0.3 Km Dist. 44 Km



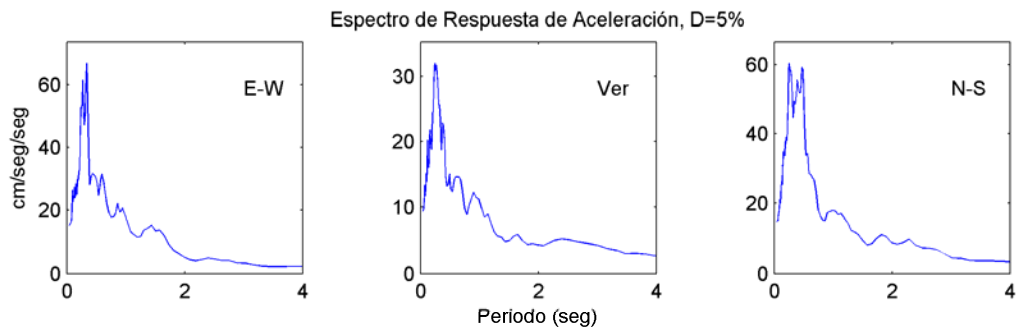
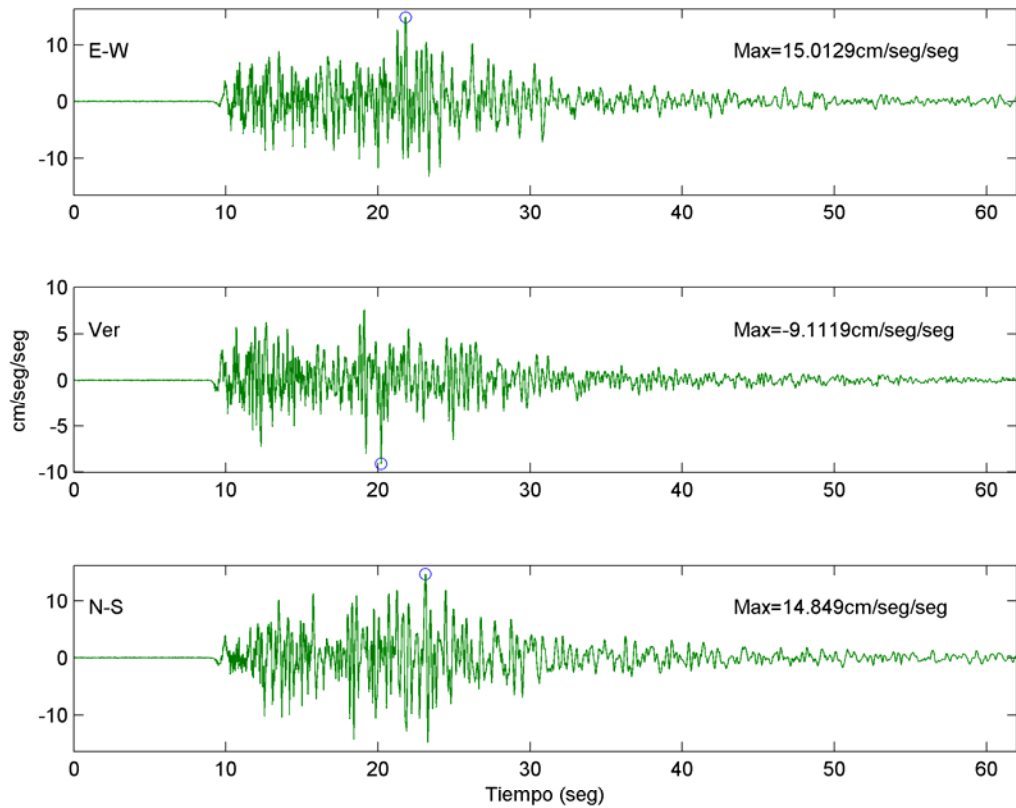
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación Banco de la República (CBANC) Geol:Suelo Topo:Ondu.
SISMO DE QUETAME (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=5.7
Epic. 4.41 N -73.81 E Prof. 0.3 Km Dist. 44 Km



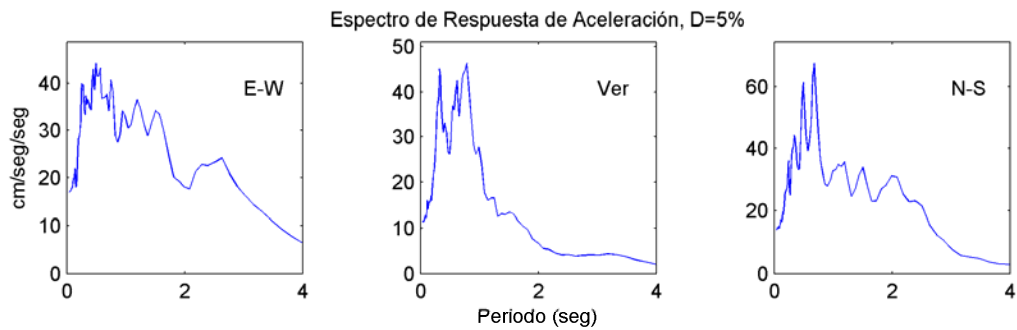
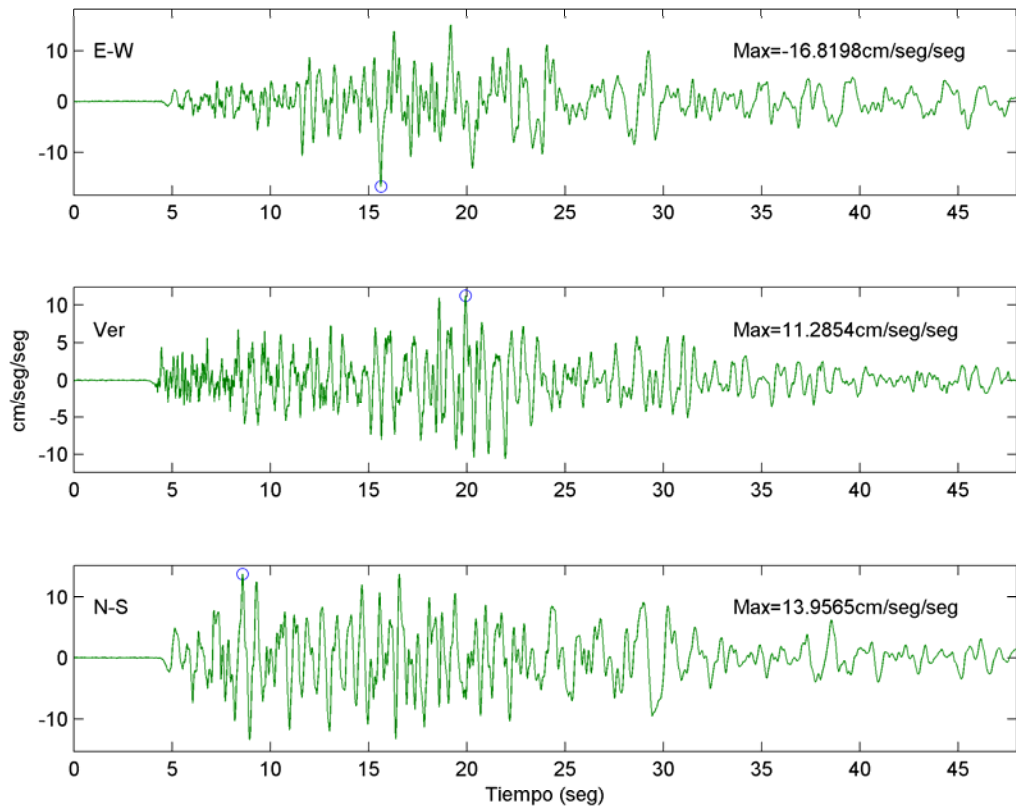
Espectro de Respuesta de Aceleración, D=5%



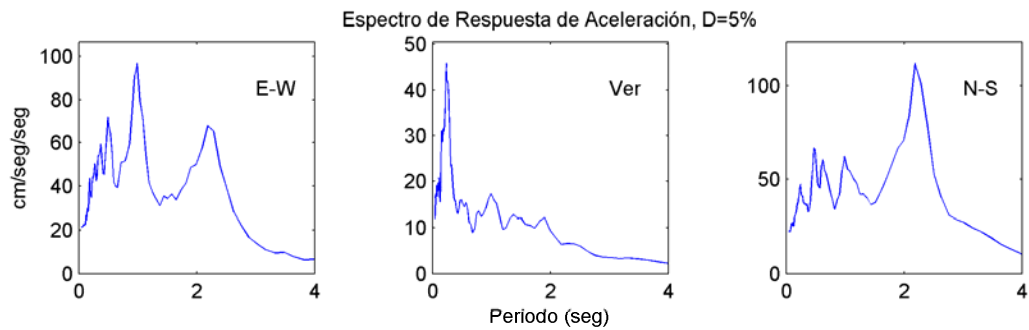
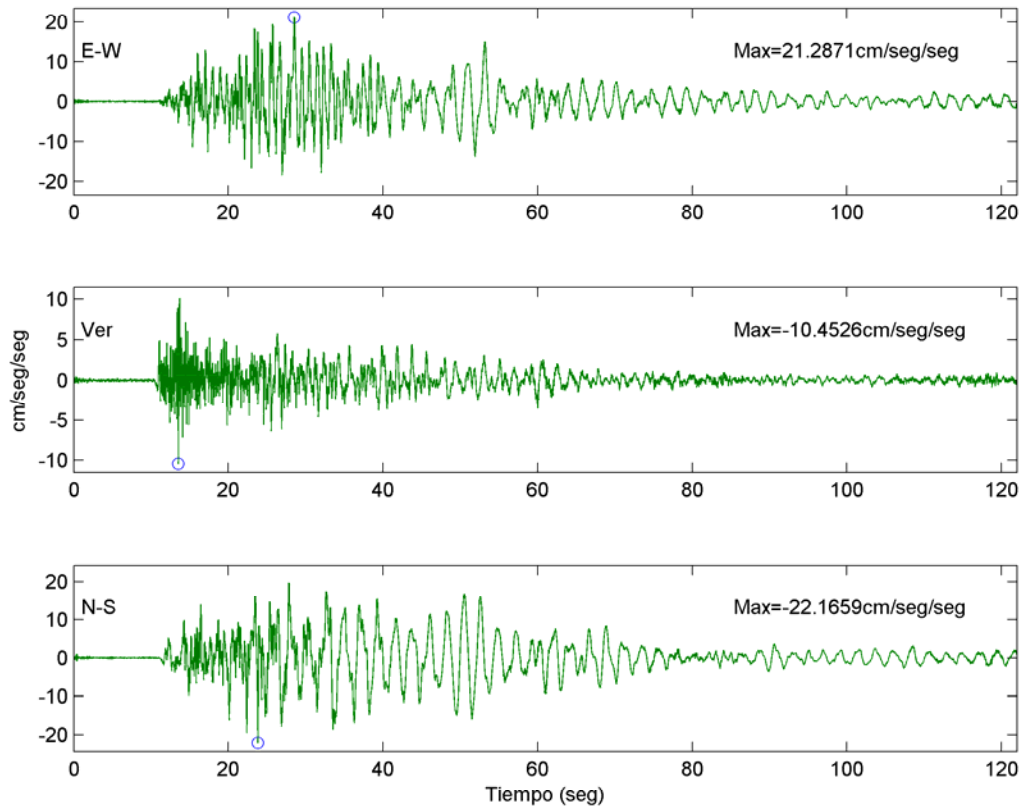
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación T.V Cable (CTVCA) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE QUETAME (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=5.7
Epic. 4.41 N -73.81 E Prof. 0.3 Km Dist. 45 Km



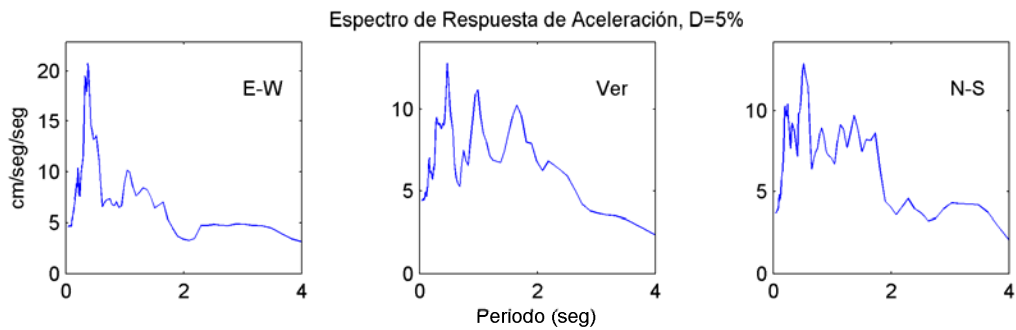
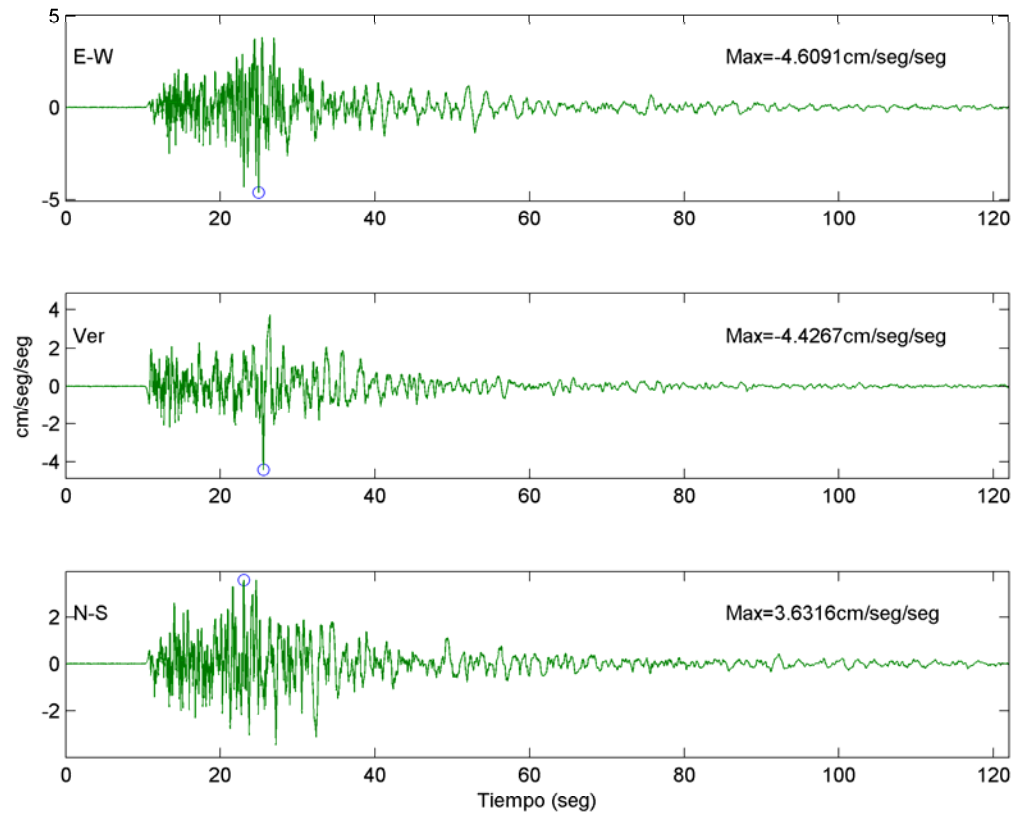
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación Universidad Salle (CUSAL) Geol:Suelo Topo:Plana
SISMO DE QUETAME (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=5.7
Epic. 4.41 N -73.81 E Prof. 0.3 Km Dist. 45 Km



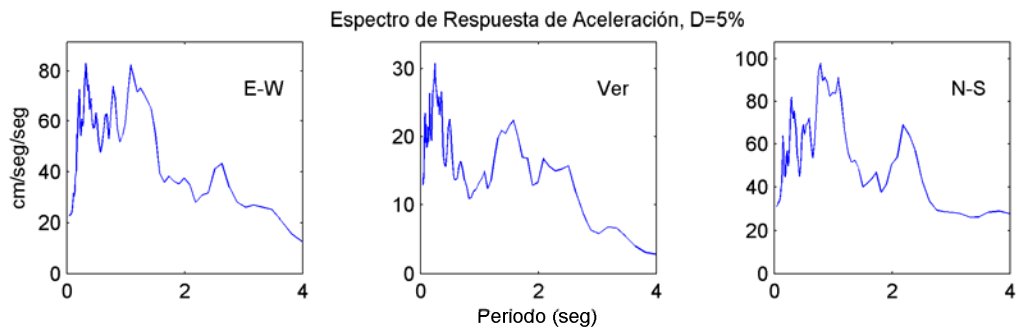
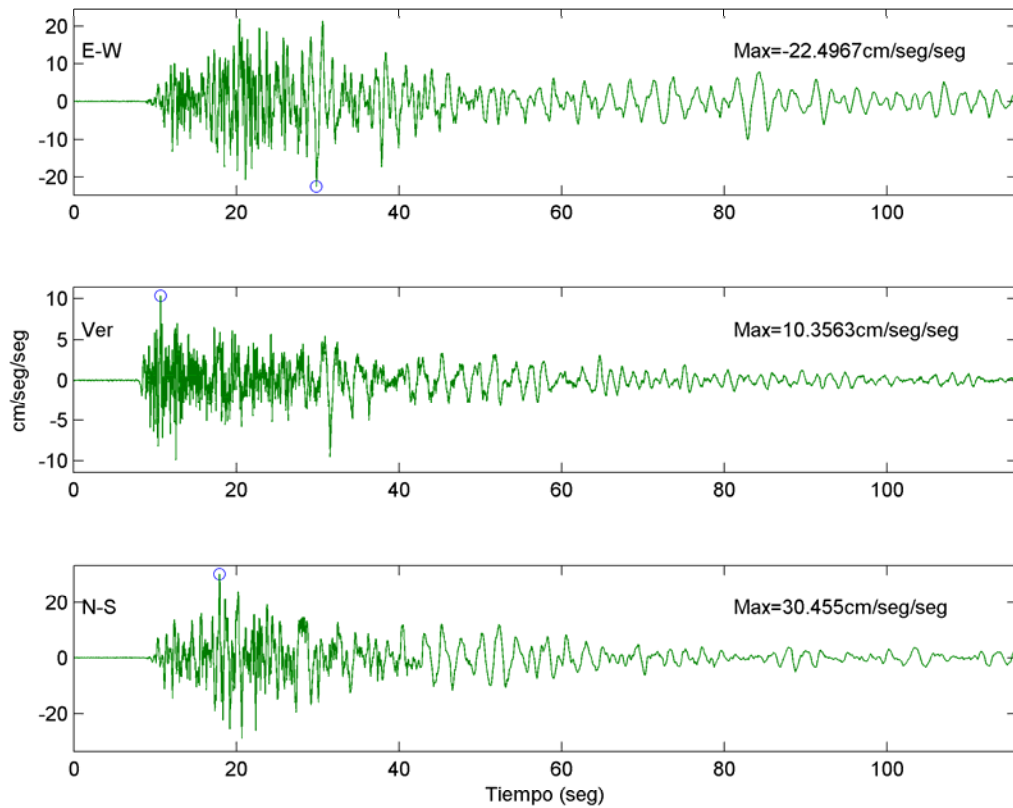
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación Universidad Agraria (CUAGR) Geol:Suelo Topo:Plana
SISMO DE QUETAME (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=5.7
Epic. 4.41 N -73.81 E Prof. 0.3 Km Dist. 46 Km



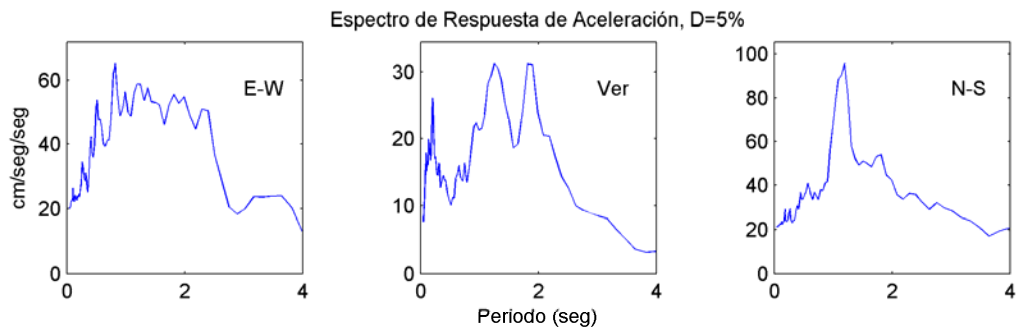
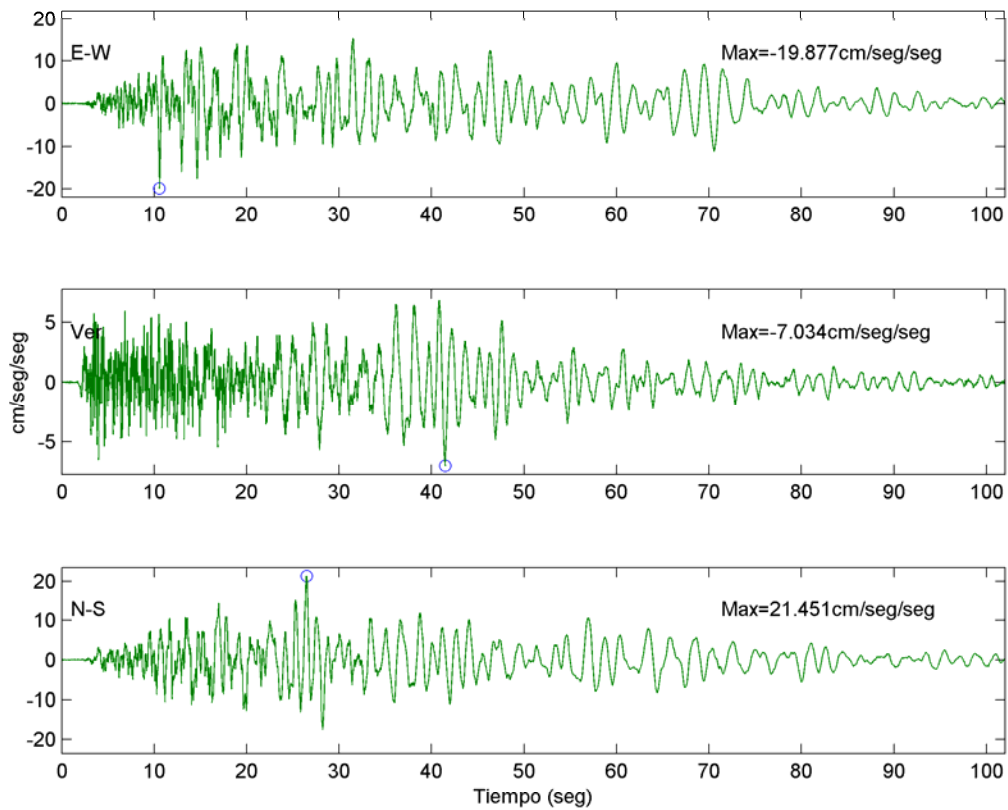
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación Universidad Agraria (CUAGR) Geol:Roca Topo:Downh.
SISMO DE QUETAME (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=5.7
Epic. 4.41 N -73.81 E Prof. 0.3 Km Dist. 46 Km



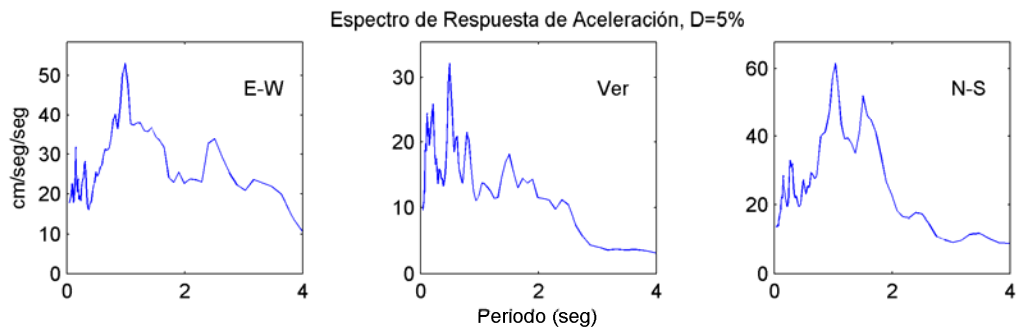
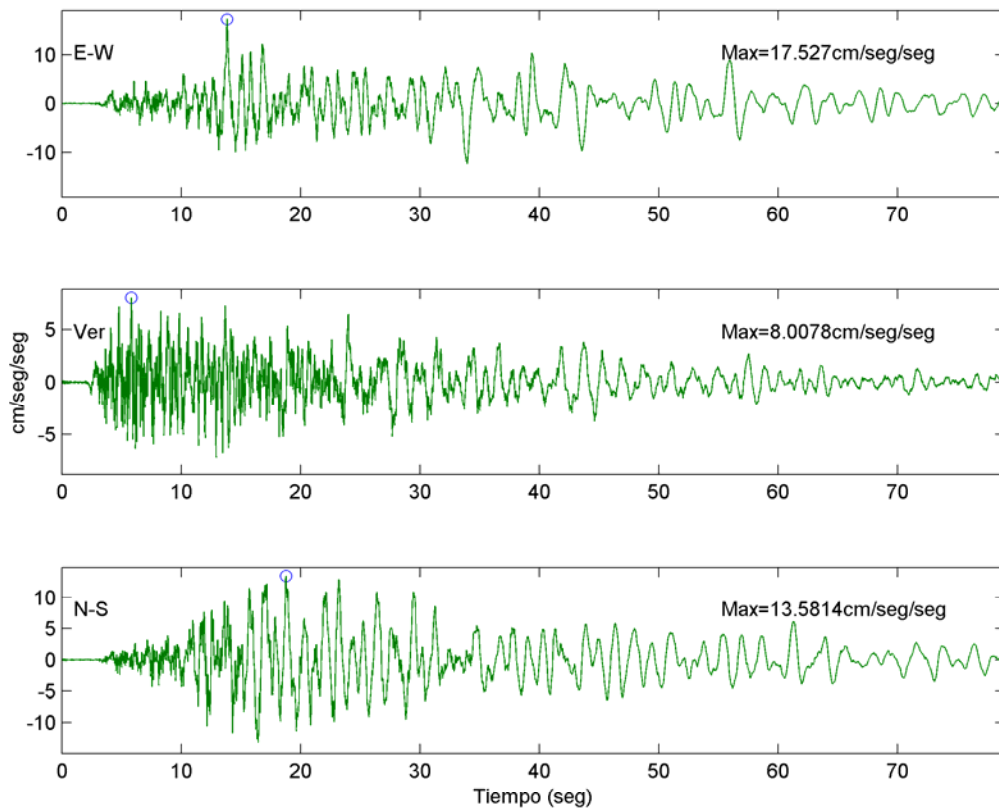
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación Avianca (CAVIA) Geol:Suelo Topo:Plana
SISMO DE QUETAME (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=5.7
Epic. 4.41 N -73.81 E Prof. 0.3 Km Dist. 46 Km



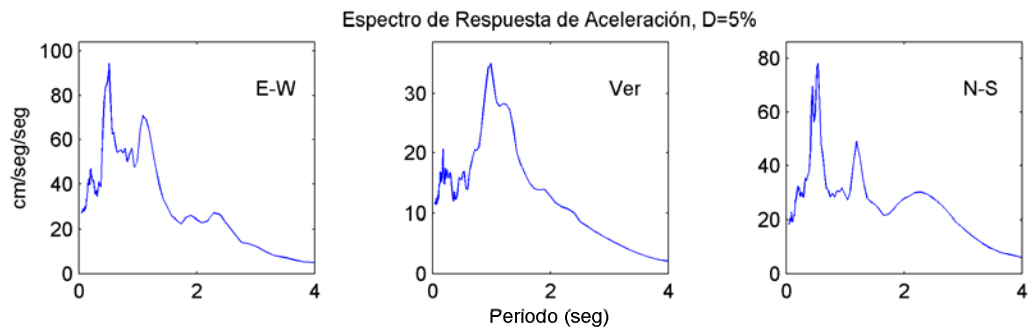
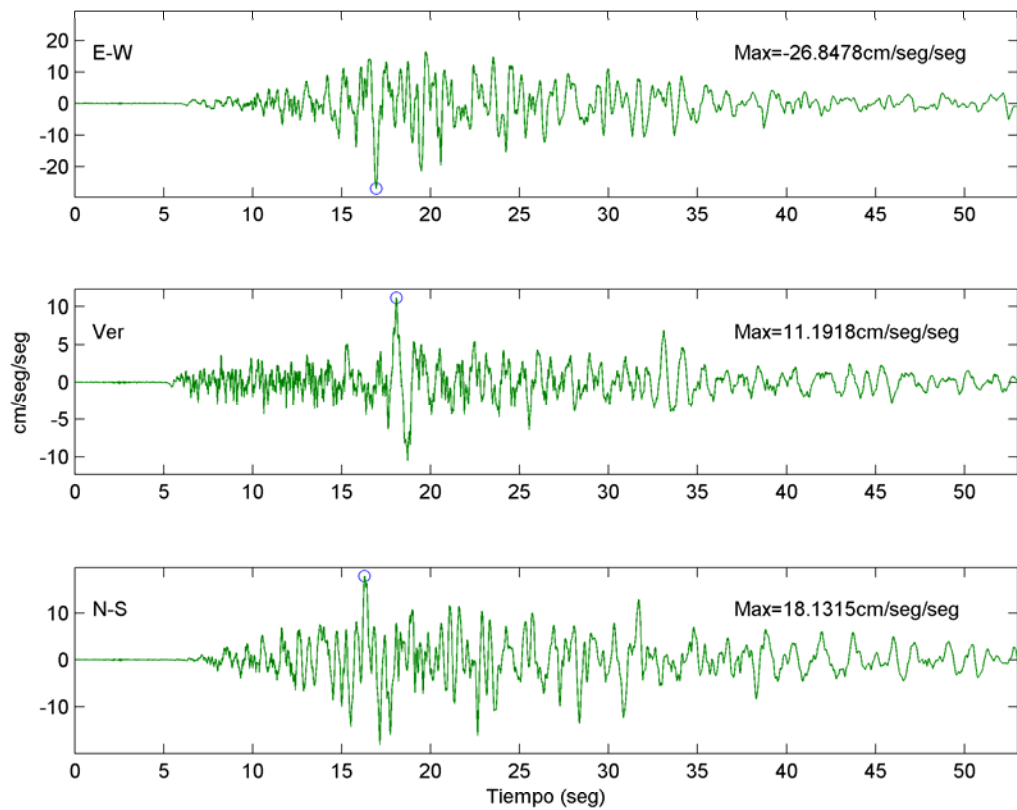
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación Fontibón (CFONT) Geol:Suelo Topo:Plana
SISMO DE QUETAME (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=5.7
Epic. 4.41 N -73.81 E Prof. 0.3 Km Dist. 46 Km



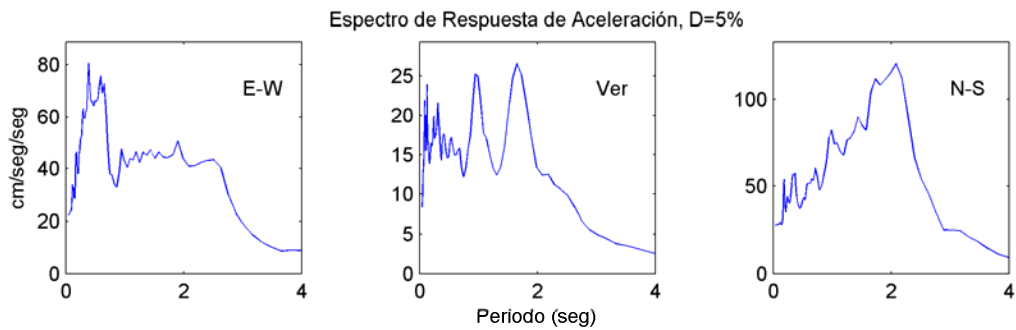
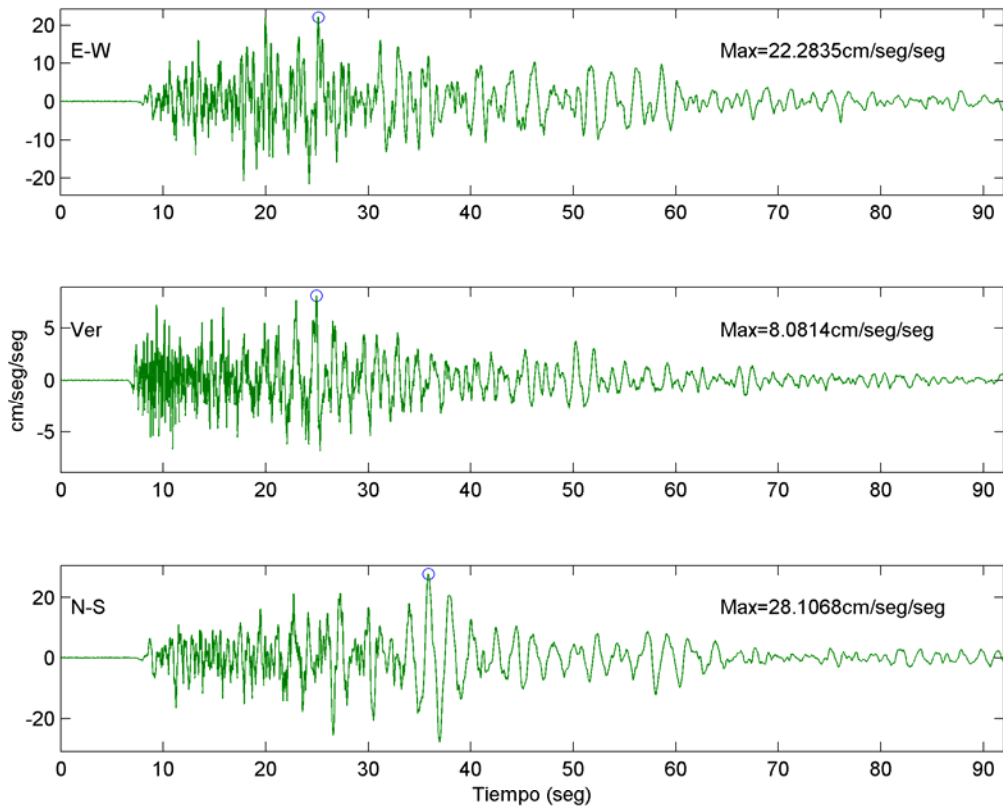
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación COL de Kennedy (CCKEN) Geol:Suelo Topo:Plana
SISMO DE QUETAME (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=5.7
Epic. 4.41 N -73.81 E Prof. 0.3 Km Dist. 47 Km



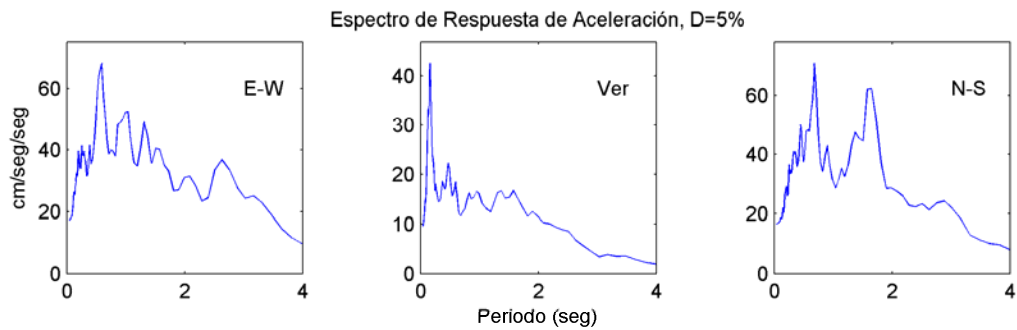
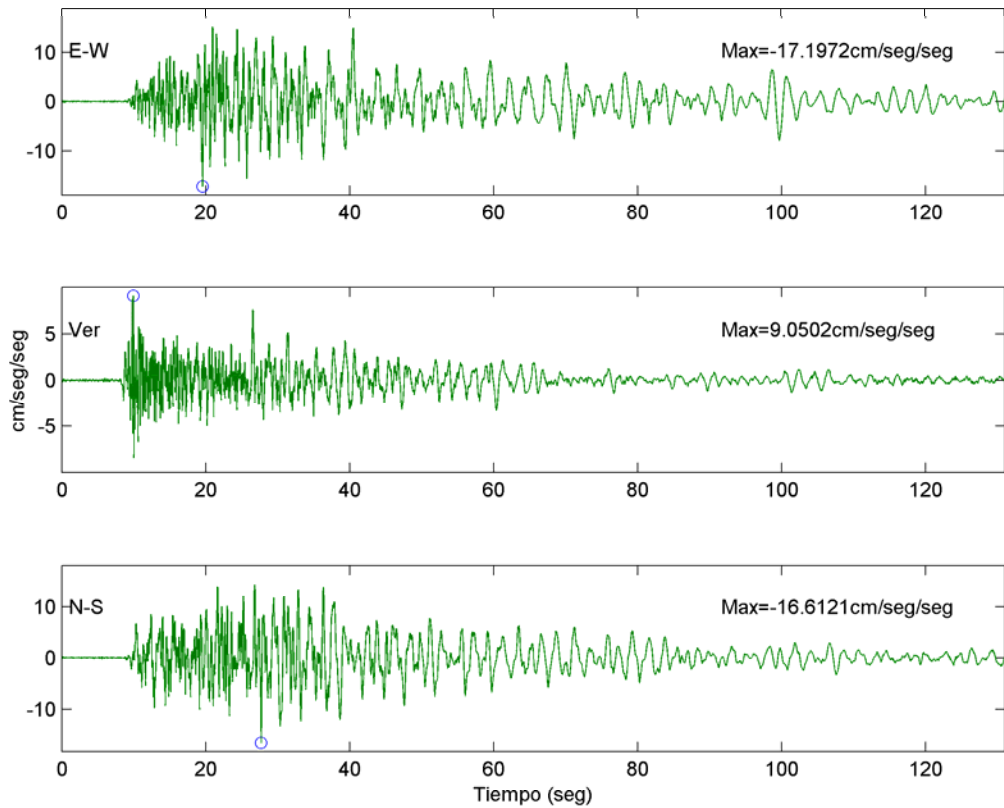
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación Fernando Mazuera (CBOSA) Geol:Suelo Topo:Plana
SISMO DE QUETAME (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=5.7
Epic. 4.41 N -73.81 E Prof. 0.3 Km Dist. 47 Km



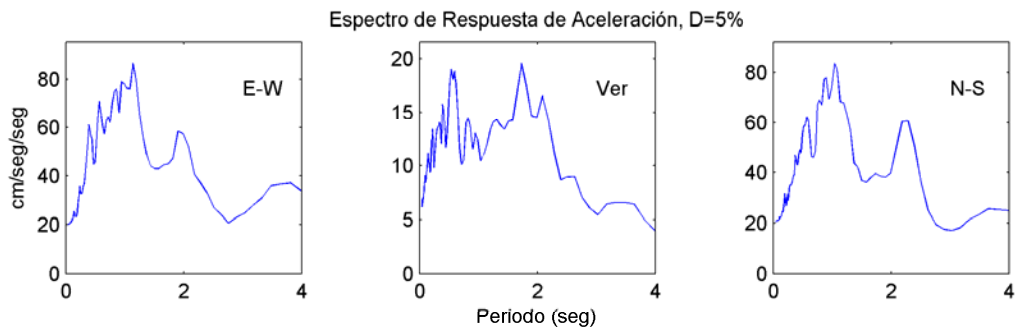
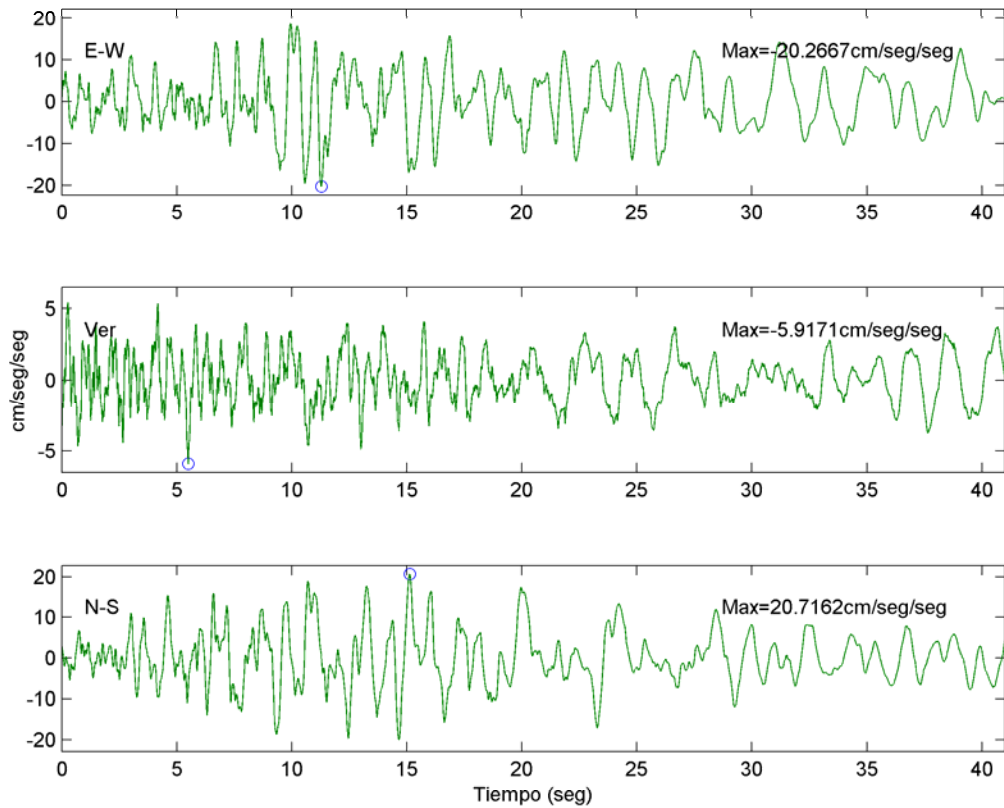
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Escuela de Ingeniería (CEING) Geol:Suelo Topo:Plana
SISMO DE QUETAME (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=5.7
Epic. 4.41 N -73.81 E Prof. 0.3 Km Dist. 48 Km



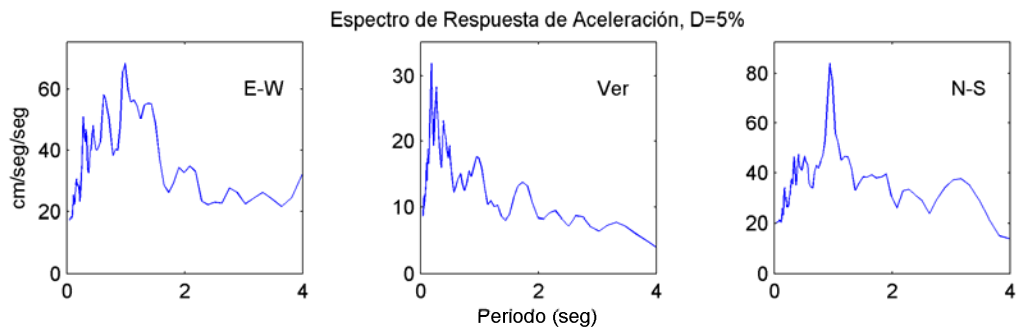
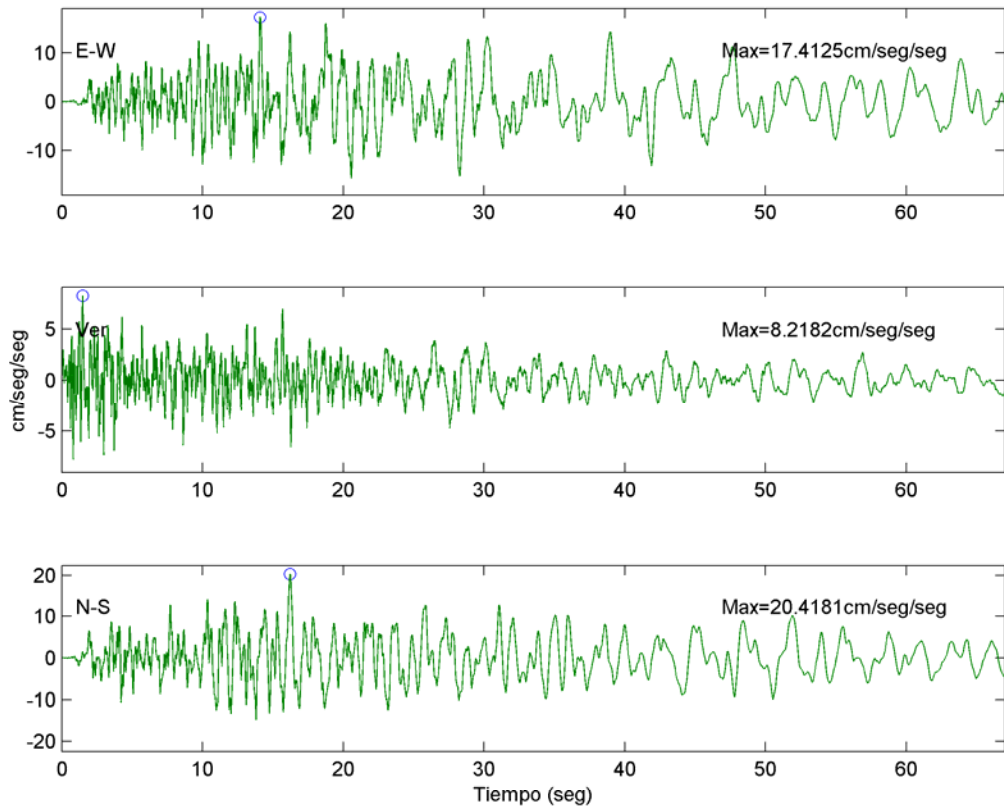
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación Universidad Corpsas (CCORP) Geol:Suelo Topo:Plana
SISMO DE QUETAME (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=5.7
Epic. 4.41 N -73.81 E Prof. 0.3 Km Dist. 49 Km



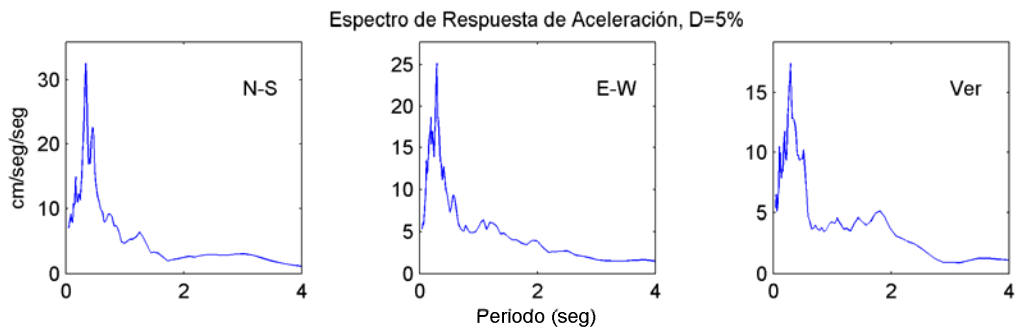
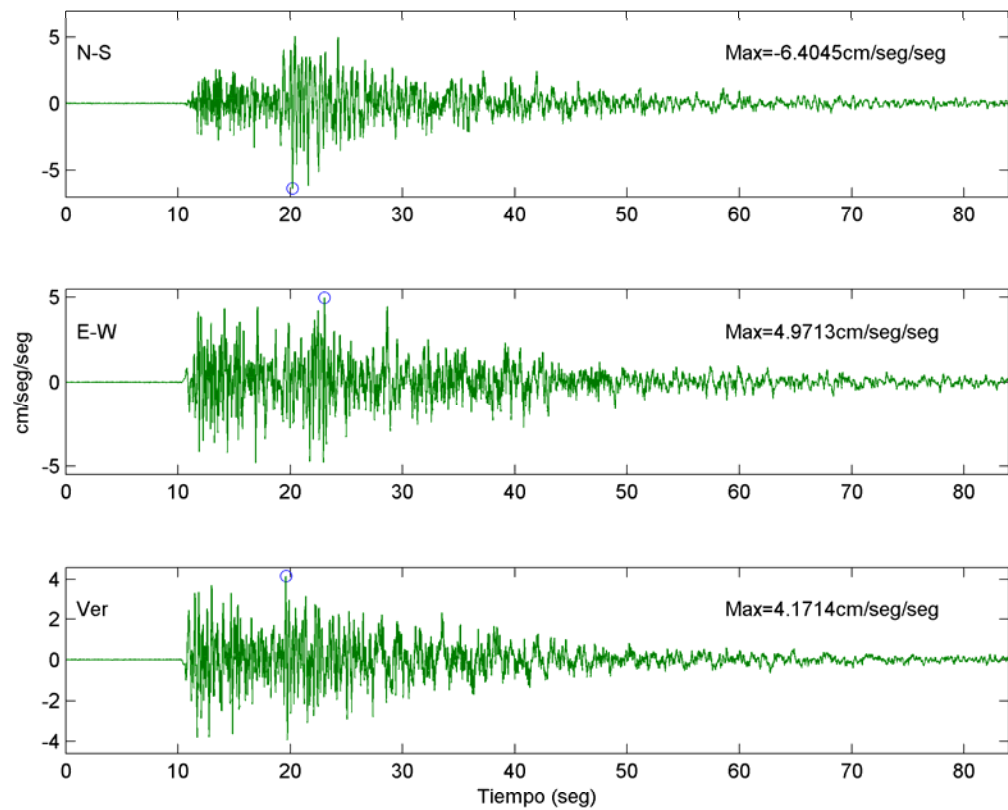
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación El Tiempo (CTIEM) Geol:Suelo Topo:Plana
SISMO DE QUETAME (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=5.7
Epic. 4.41 N -73.81 E Prof. 0.3 Km Dist. 49 Km



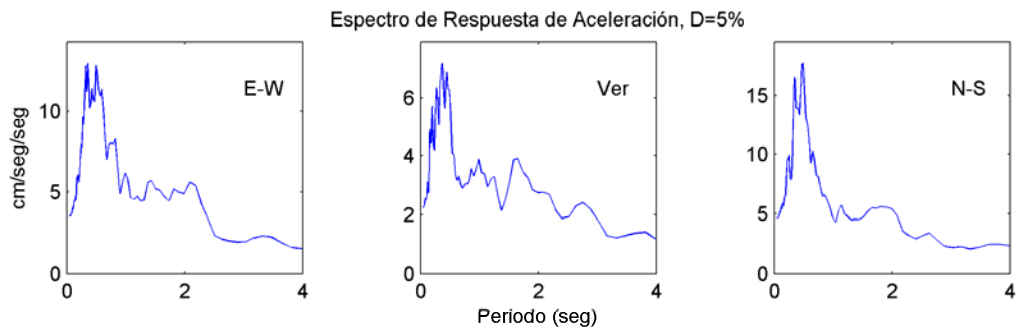
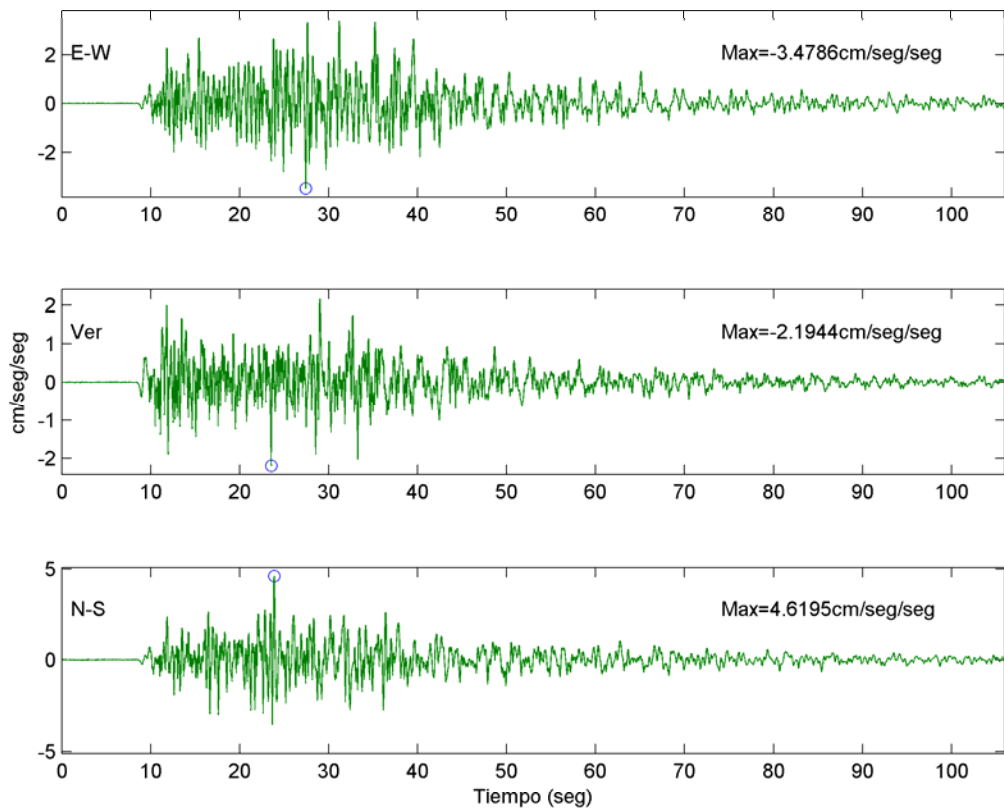
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación Parque la Florida (CFLOD) Geol:Suelo Topo:Plana
SISMO DE QUETAME (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=5.7
Epic. 4.41 N -73.81 E Prof. 0.3 Km Dist. 51 Km



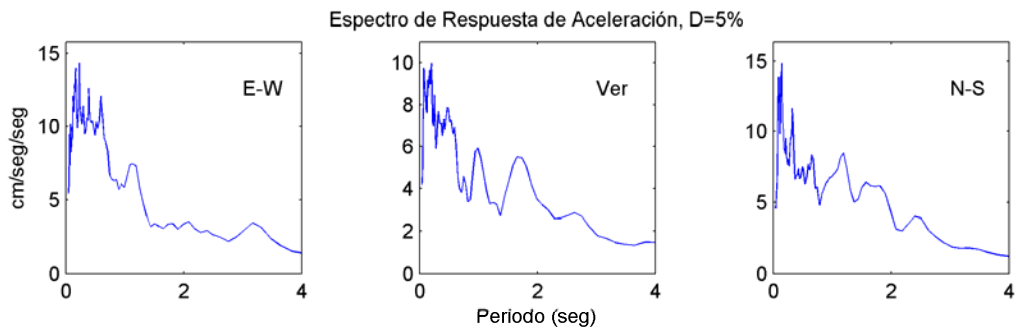
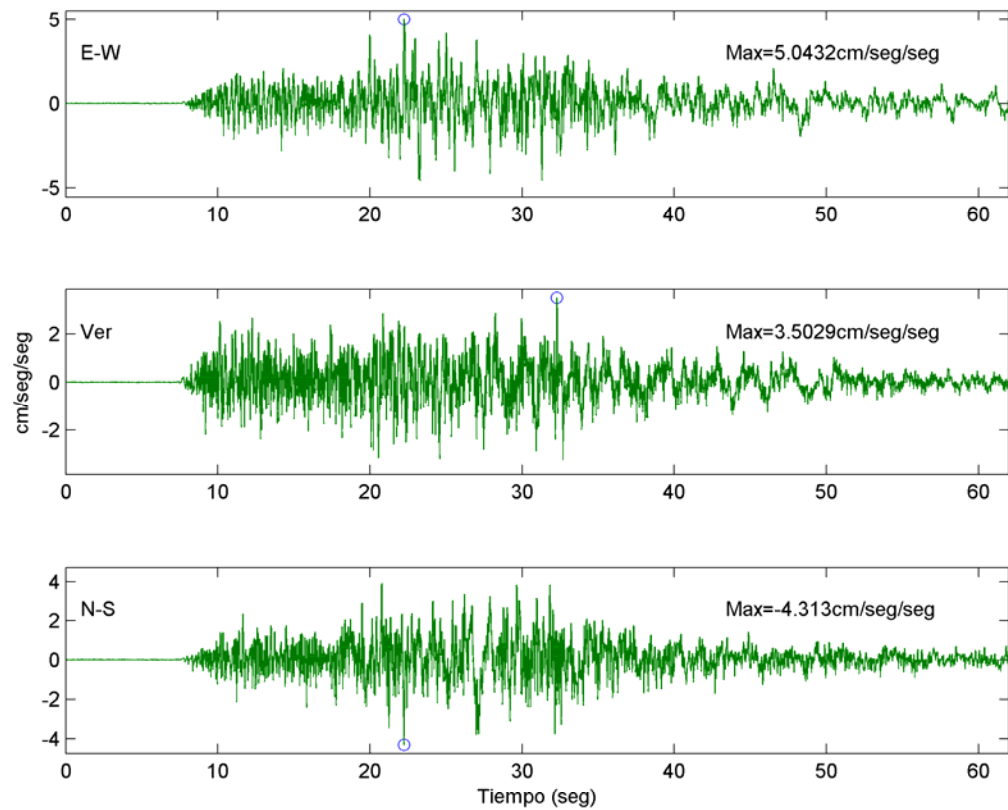
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Arbeláez (CARBE) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE QUETAME (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=5.7
Epic. 4.41 N -73.81 E Prof. 0.3 Km Dist. 71 Km



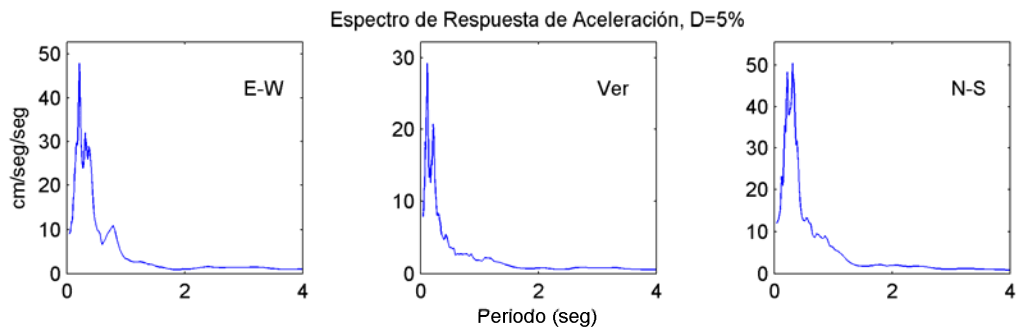
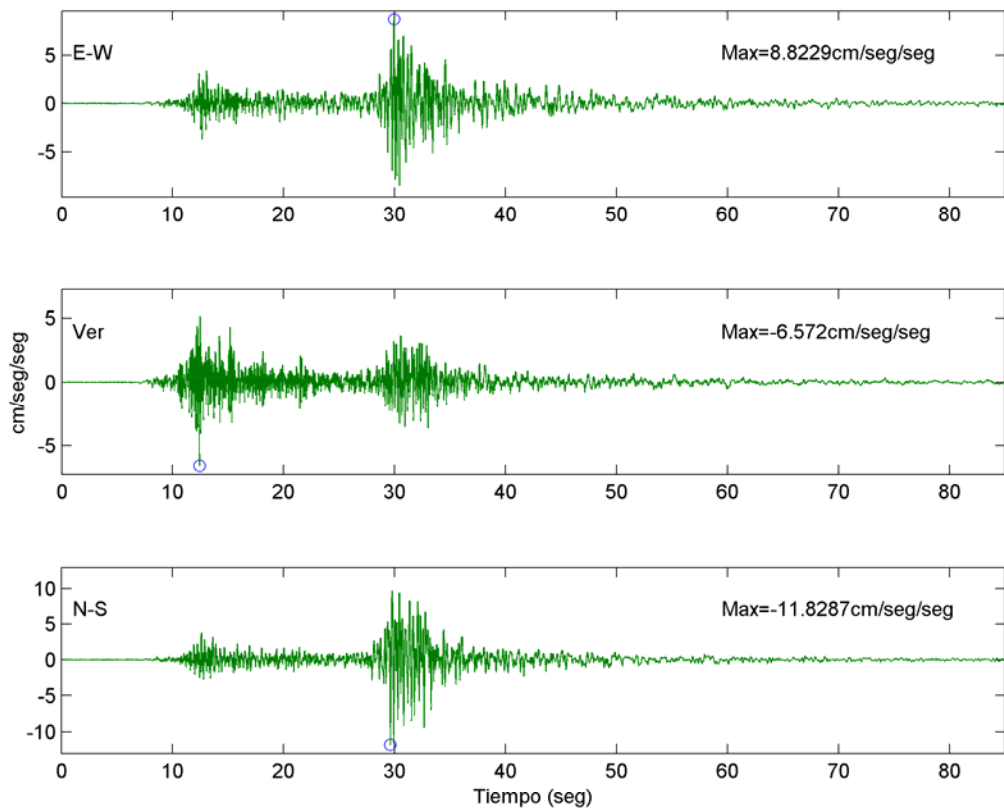
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación El Rosal (CROSA) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE QUETAME (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=5.7
Epic. 4.41 N -73.81 E Prof. 0.3 Km Dist. 74 Km



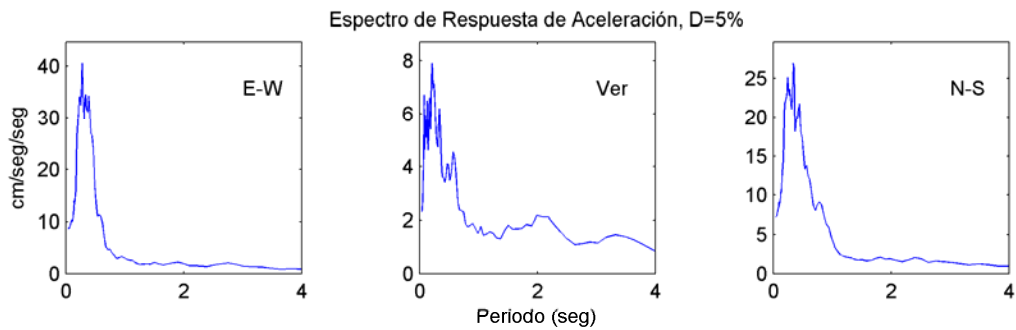
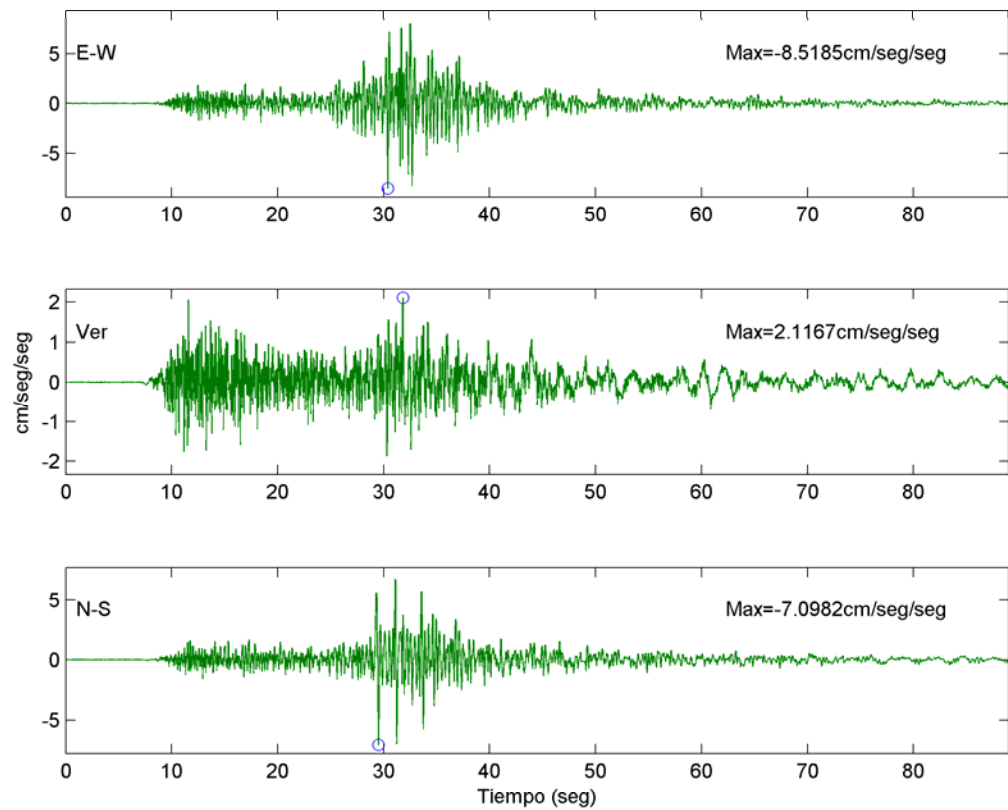
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Anapoima (CANAP) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE QUETAME (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=5.7
Epic. 4.41 N -73.81 E Prof. 0.3 Km Dist. 80 Km



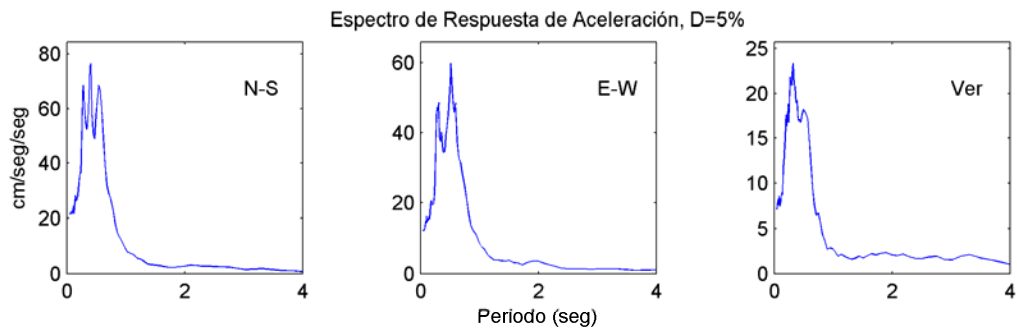
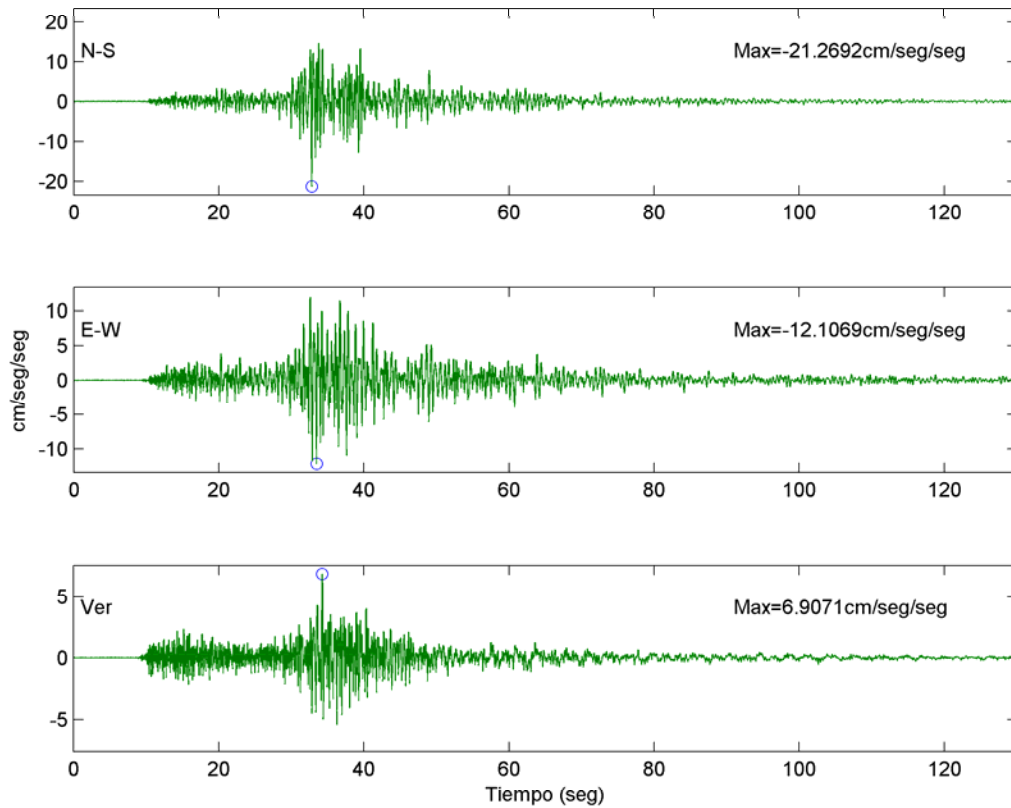
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Guaduas (CGUAD) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE QUETAME (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=5.7
Epic. 4.41 N -73.81 E Prof. 0.3 Km Dist. 113 Km



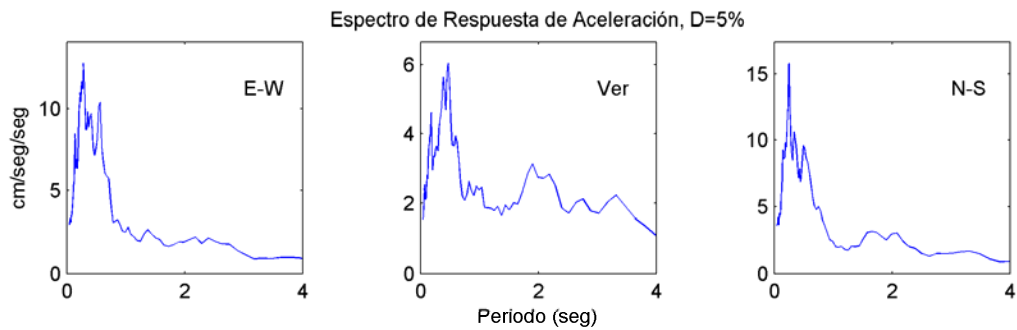
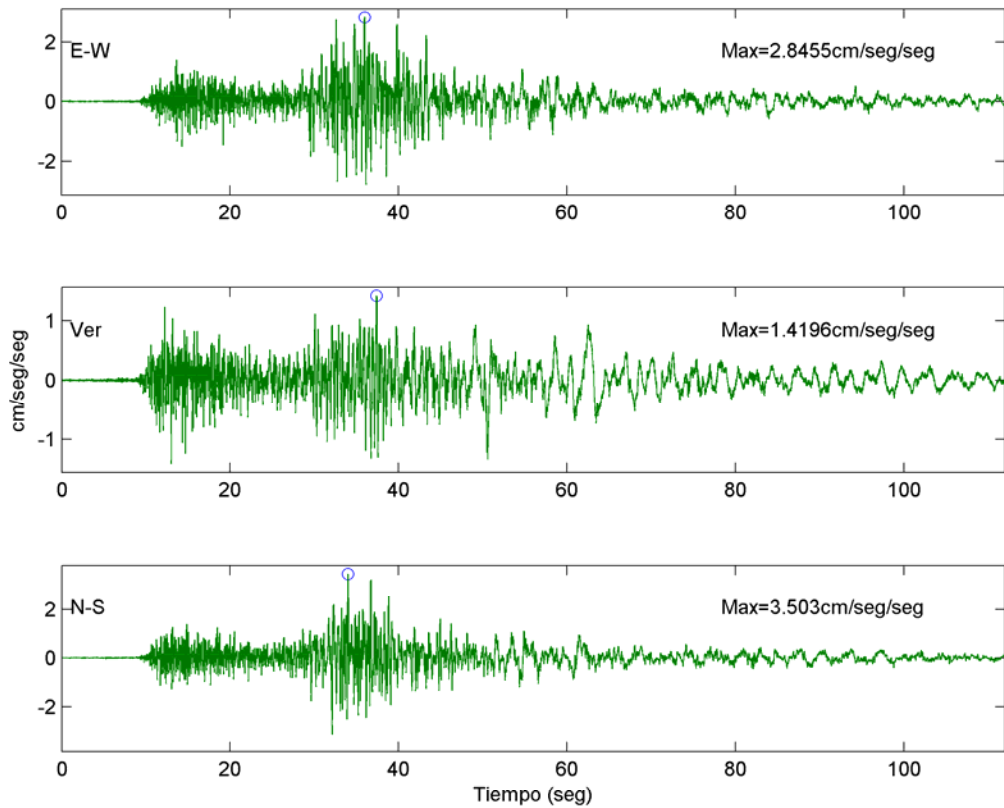
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Fúquene (CFQNE) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE QUETAME (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=5.7
Epic. 4.41 N -73.81 E Prof. 0.3 Km Dist. 117 Km



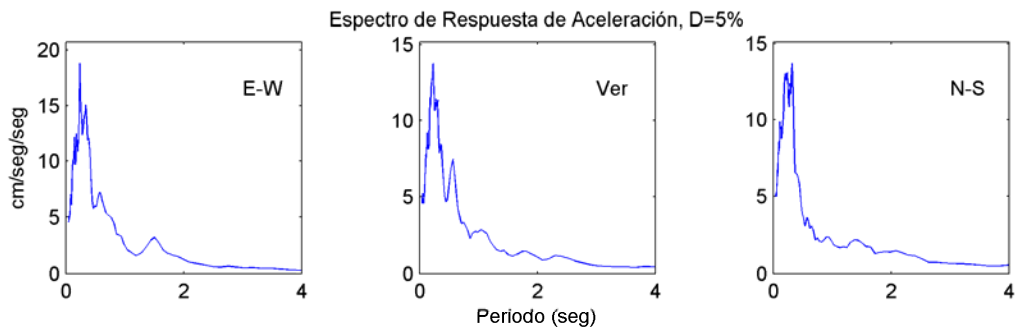
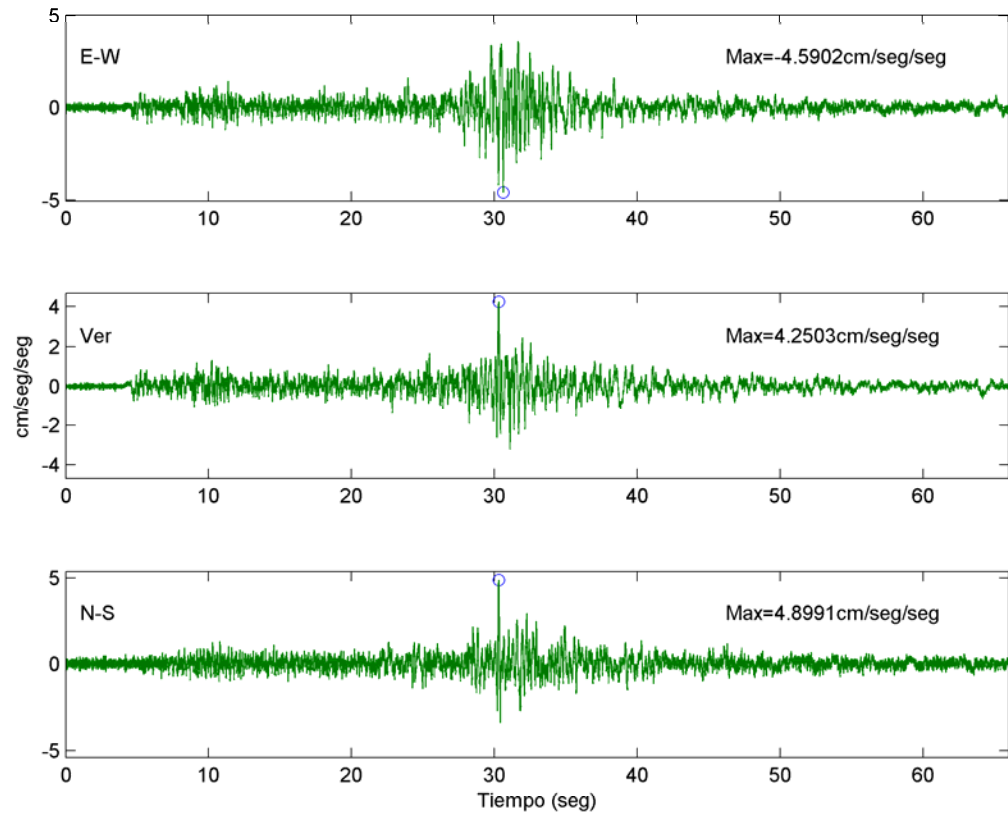
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Tunja, UPTC (CTUN2) Geol:Suelo Topo:Plana
SISMO DE QUETAME (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=5.7
Epic. 4.41 N -73.81 E Prof. 0.3 Km Dist. 135 Km



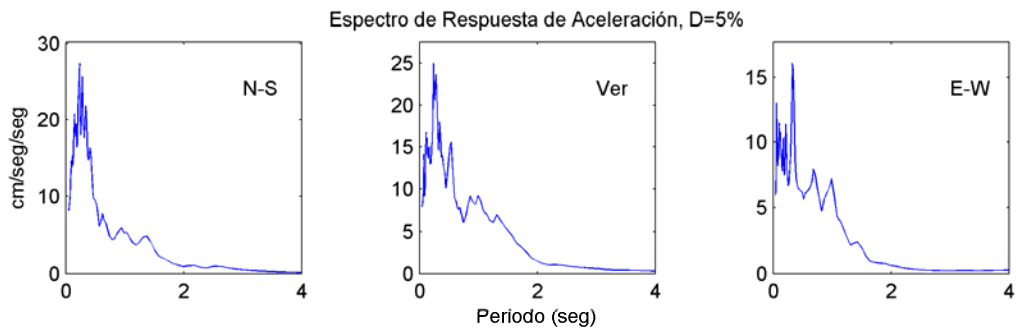
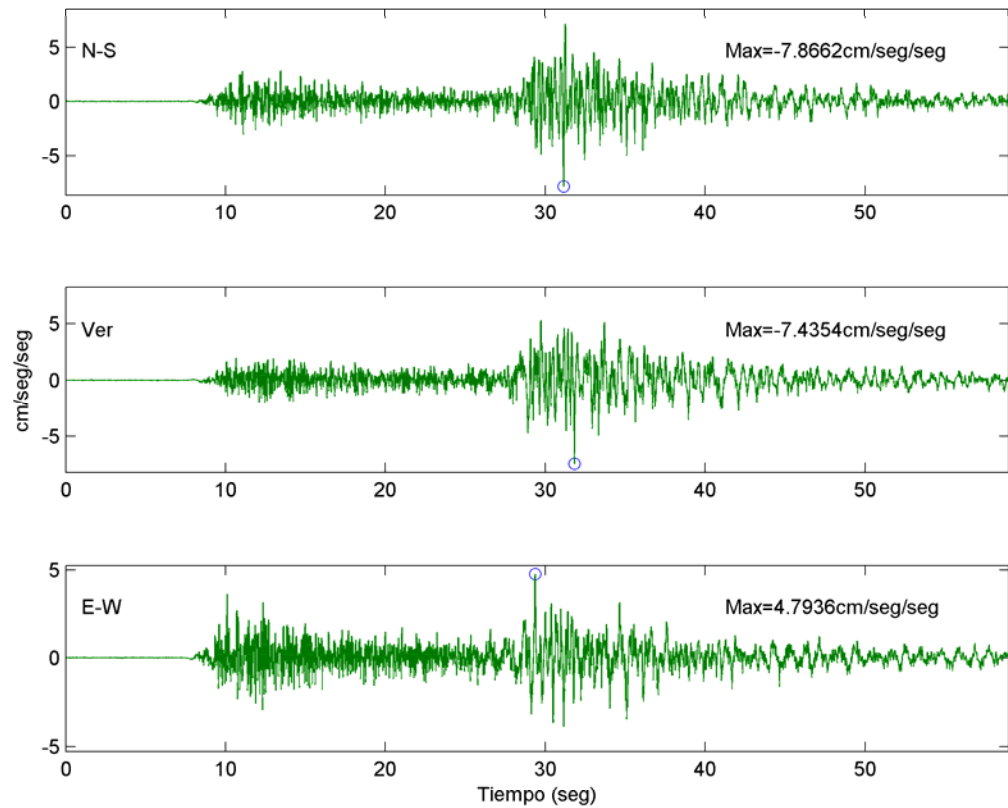
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Tunja (CTUN3) Geol:Roca Topo:Ondulada
SISMO DE QUETAME (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=5.7
Epic. 4.41 N -73.81 E Prof. 0.3 Km Dist. 137 Km



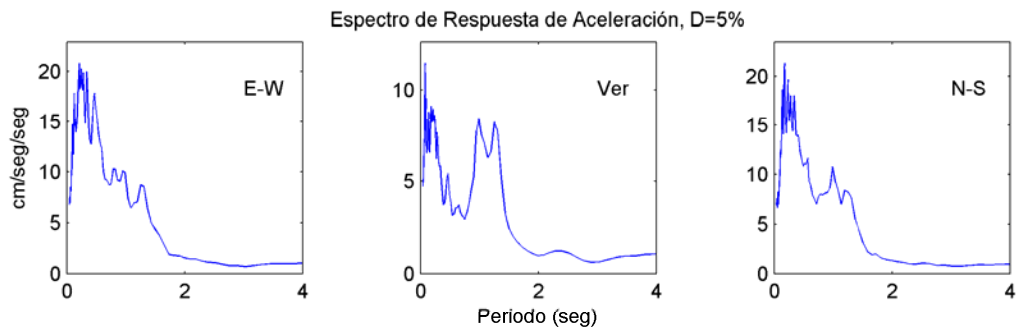
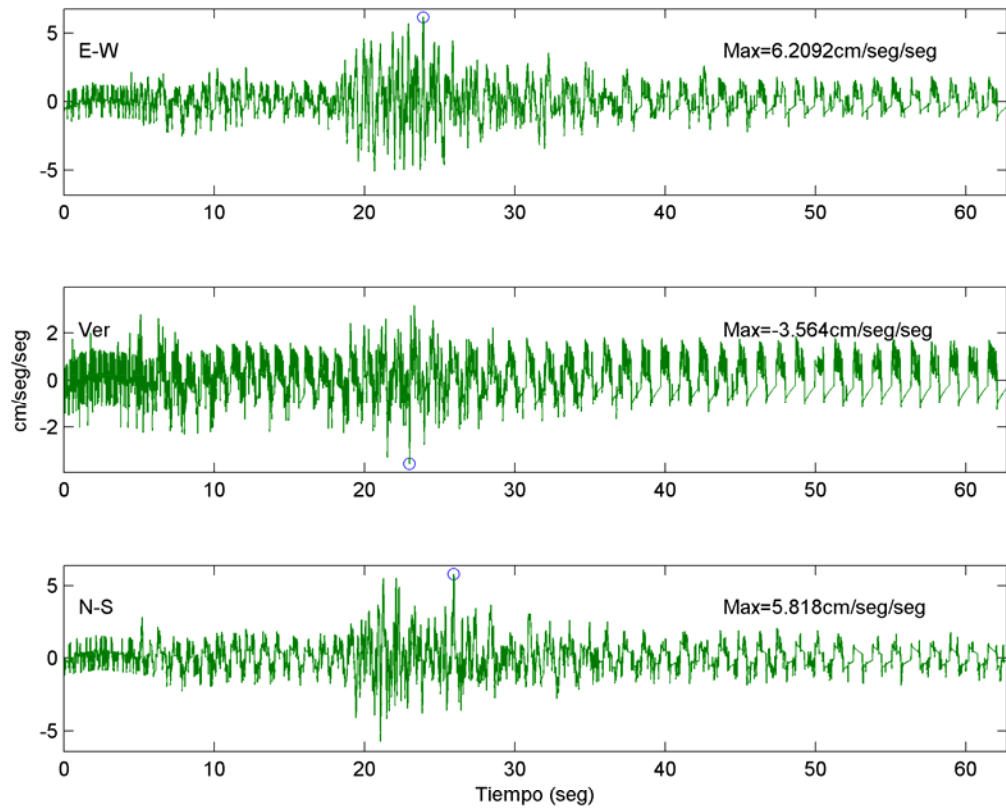
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación Embalse de Prado (CPRAD) Geol:Roca Topo:Escarpada
SISMO DE QUETAME (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=5.7
Epic. 4.41 N -73.81 E Prof. 0.3 Km Dist. 139 Km



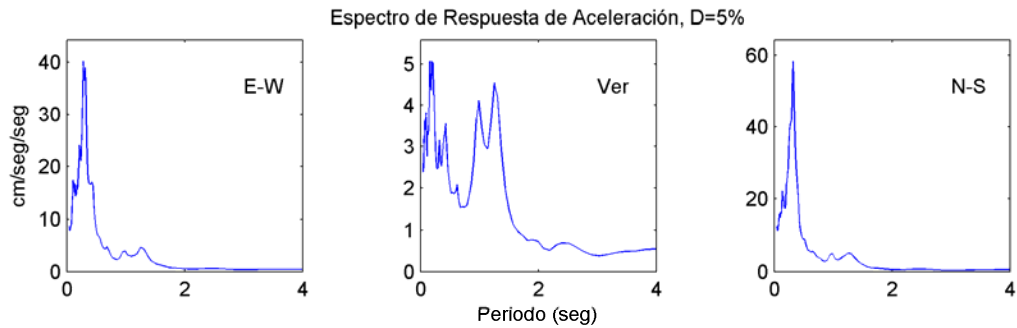
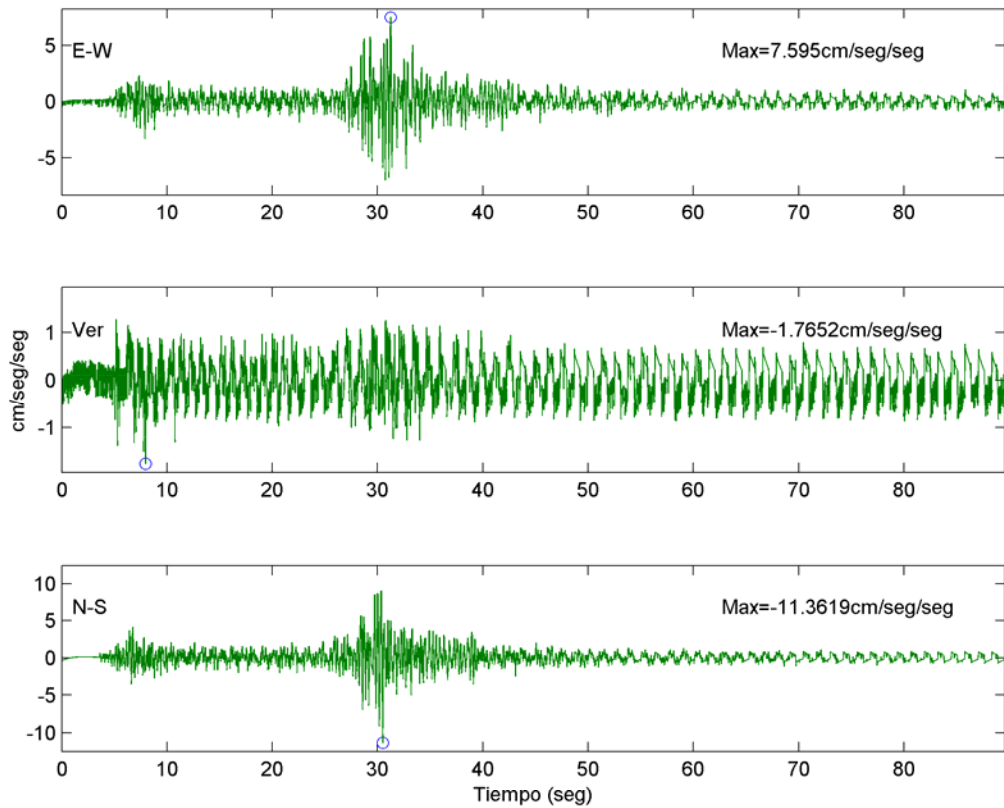
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Ibagué, Champagnat (CIBA3) Geol:Suelo Topo:Plana
SISMO DE QUETAME (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=5.7
Epic. 4.41 N -73.81 E Prof. 0.3 Km Dist. 152 Km



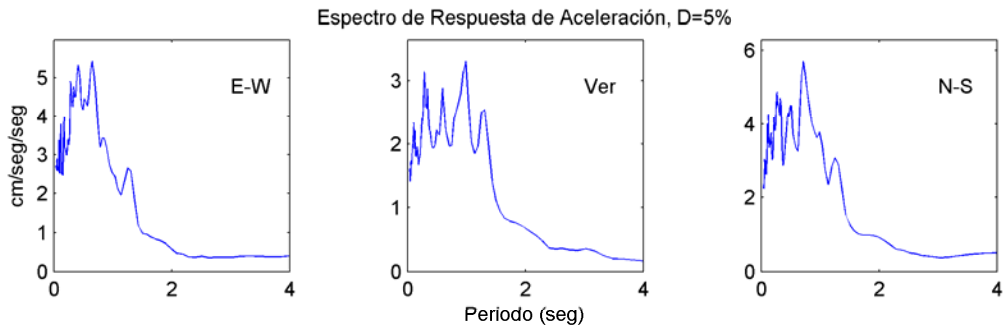
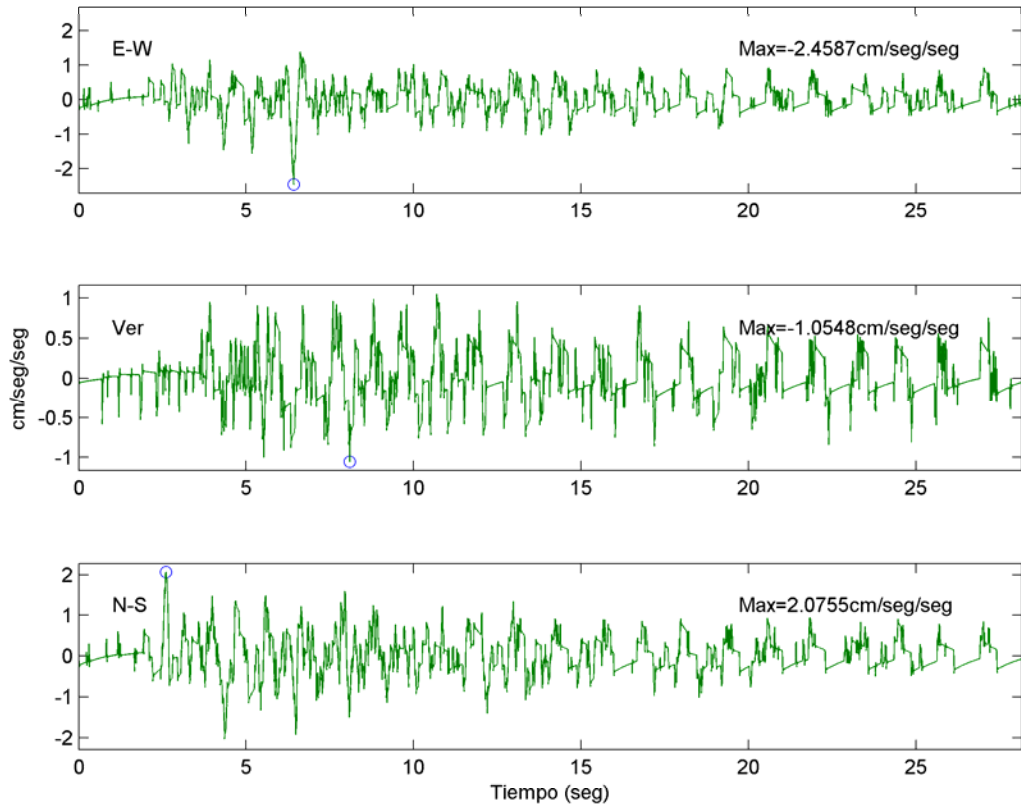
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Ibagué, INGEOMINAS (CIBA1) Geol:Suelo Topo:Ondu.
SISMO DE QUETAME (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=5.7
Epic. 4.41 N -73.81 E Prof. 0.3 Km Dist. 158 Km



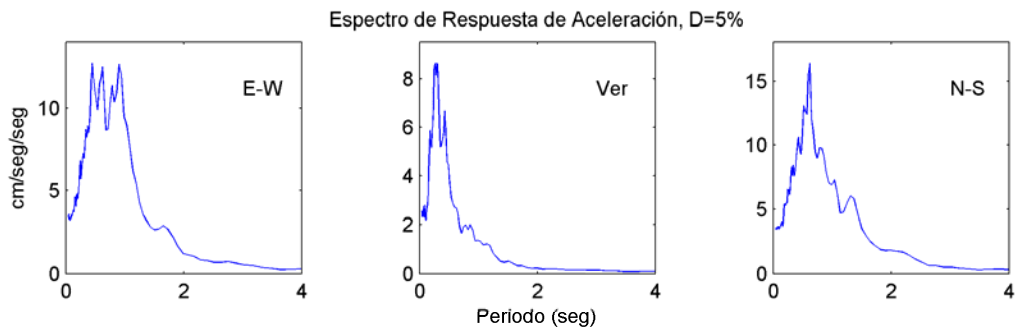
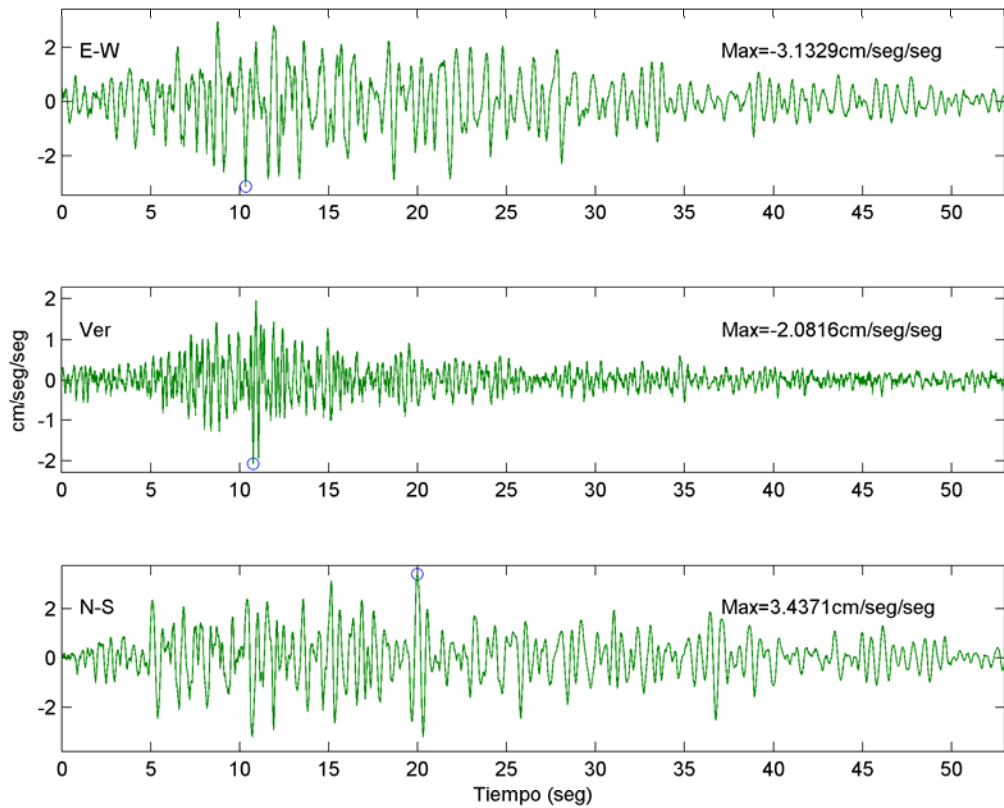
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Pensilvania (CPENS) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE QUETAME (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=5.7
Epic. 4.41 N -73.81 E Prof. 0.3 Km Dist. 184 Km



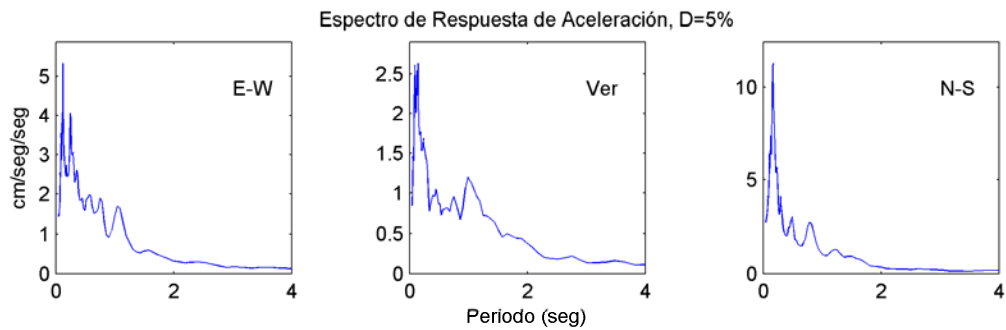
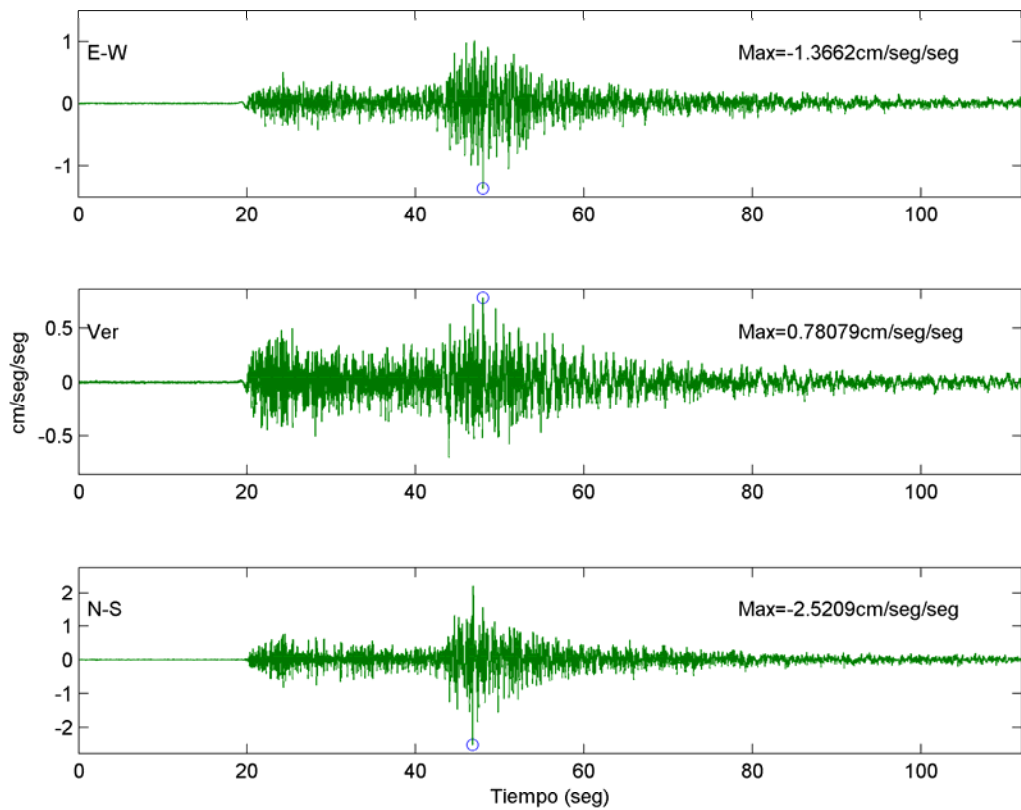
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Yopal (CYOPA) Geol:Roca Topo:Plana
SISMO DE QUETAME (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=5.7
Epic. 4.41 N -73.81 E Prof. 0.3 Km Dist. 187 Km



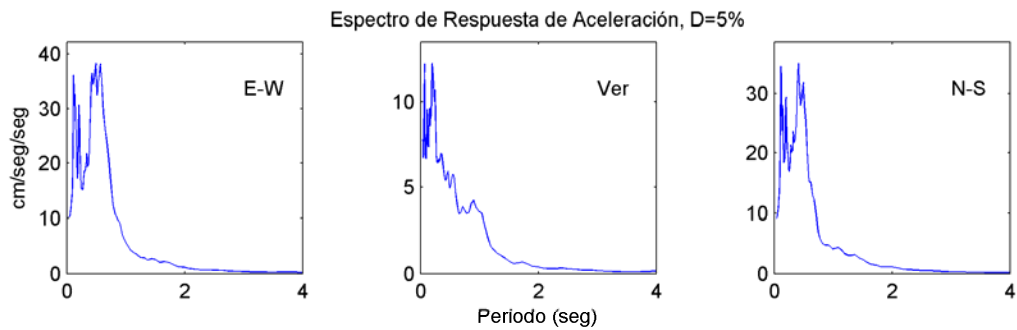
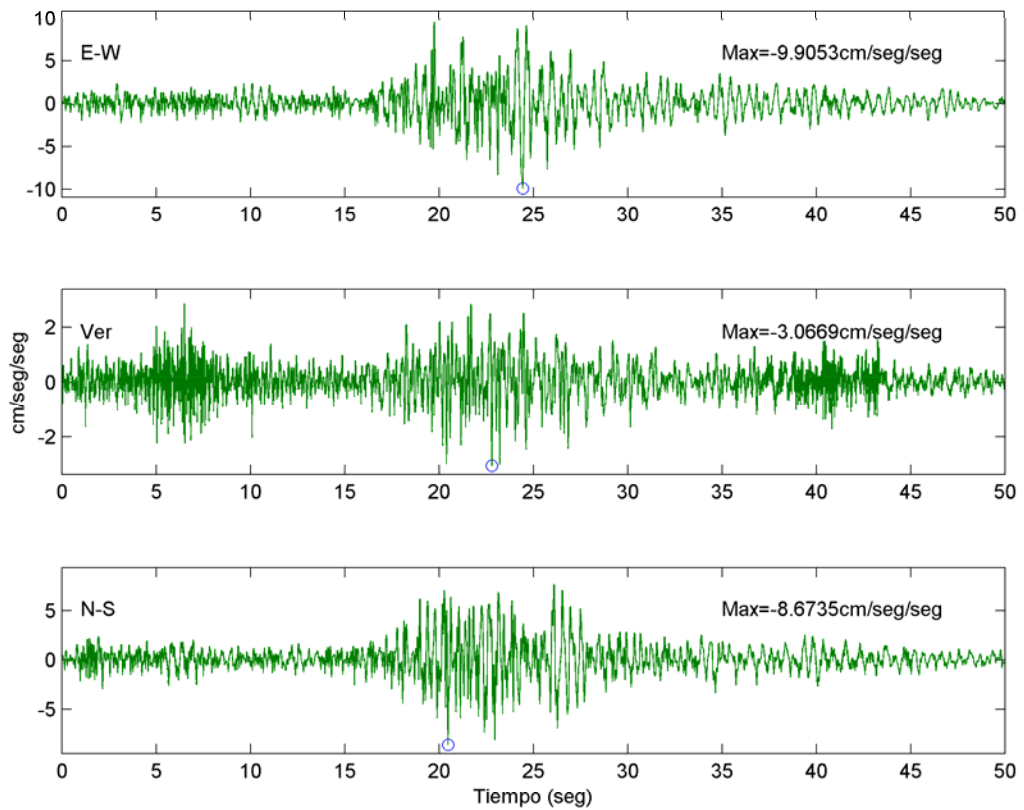
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Manizales, INGEOMINAS (CMAN1) Geol: Suelo Topo: Ondu.
SISMO DE QUETAME (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=5.7
Epic. 4.41 N -73.81 E Prof. 0.3 Km Dist. 190 Km



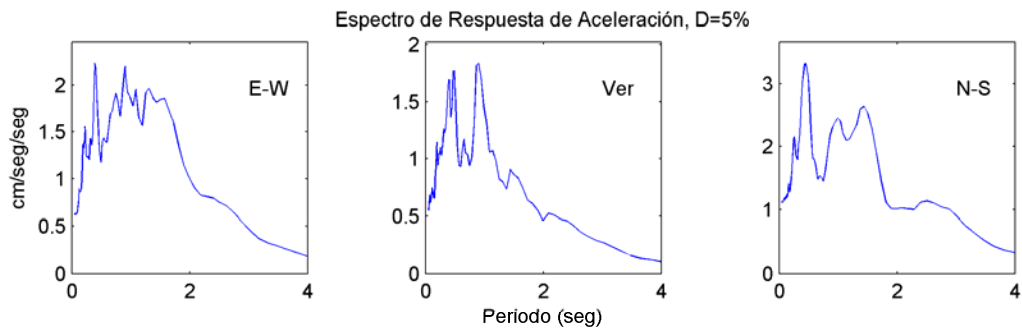
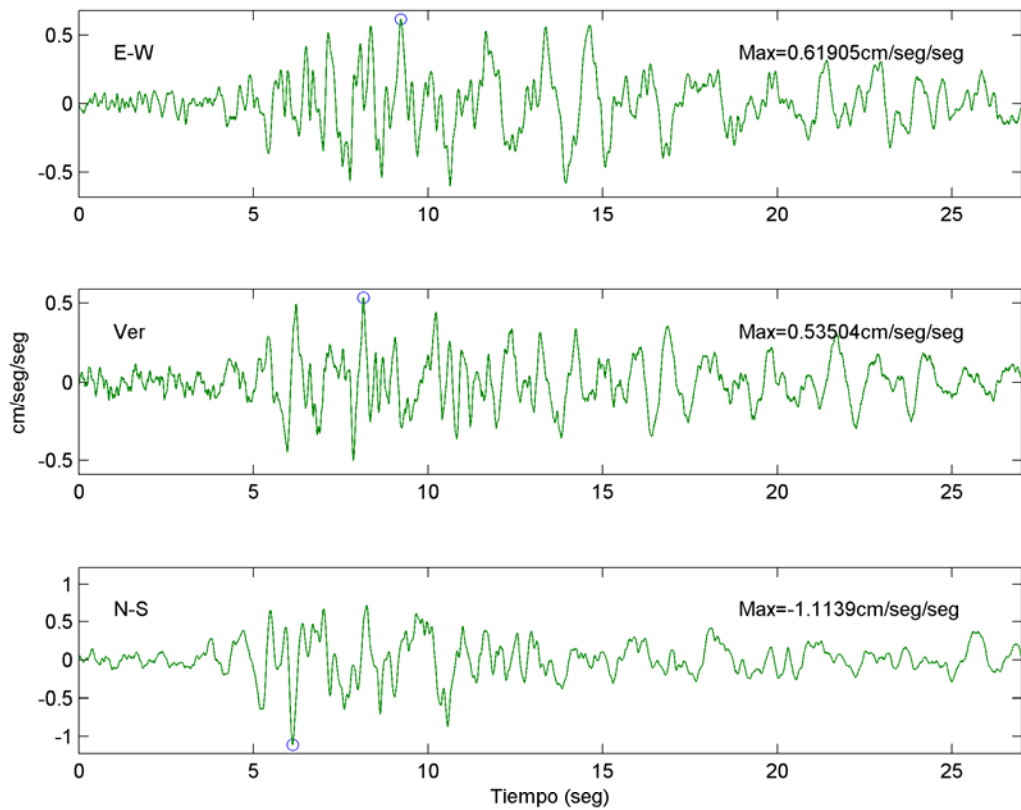
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Calarcá (CCALA) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE QUETAME (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=5.7
Epic. 4.41 N -73.81 E Prof. 0.3 Km Dist. 201 Km



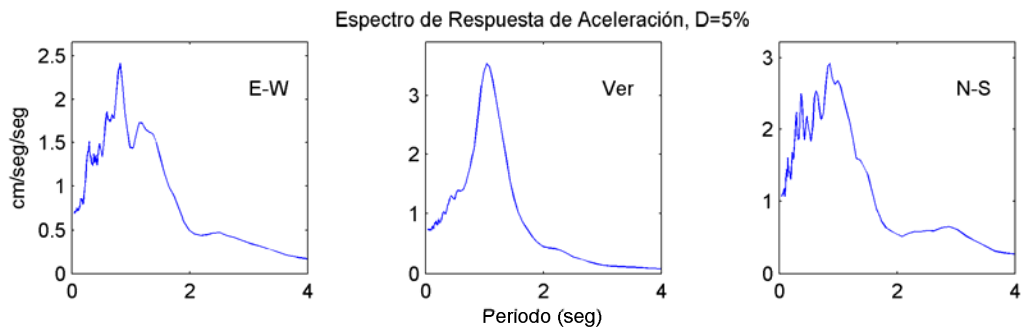
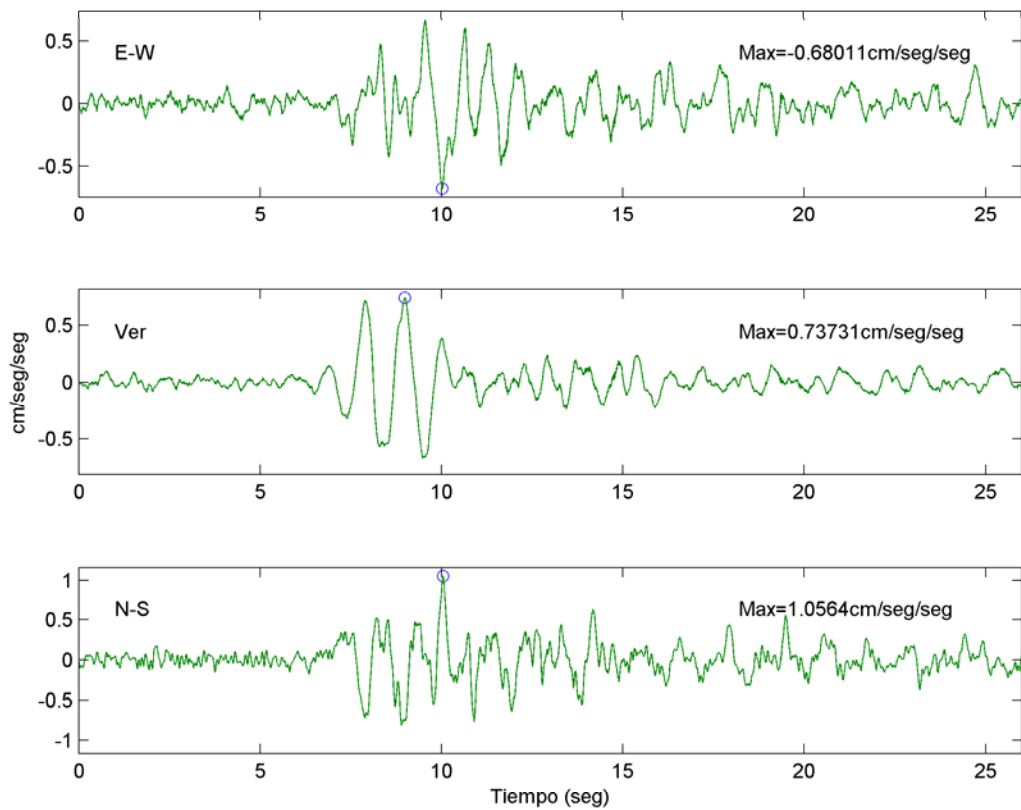
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Armenia (CARME) Geol:Suelo Topo:Plana
SISMO DE QUETAME (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=5.7
Epic. 4.41 N -73.81 E Prof. 0.3 Km Dist. 205 Km



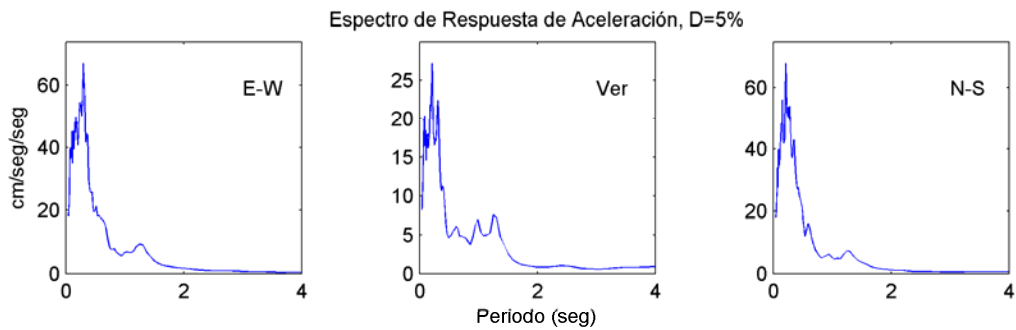
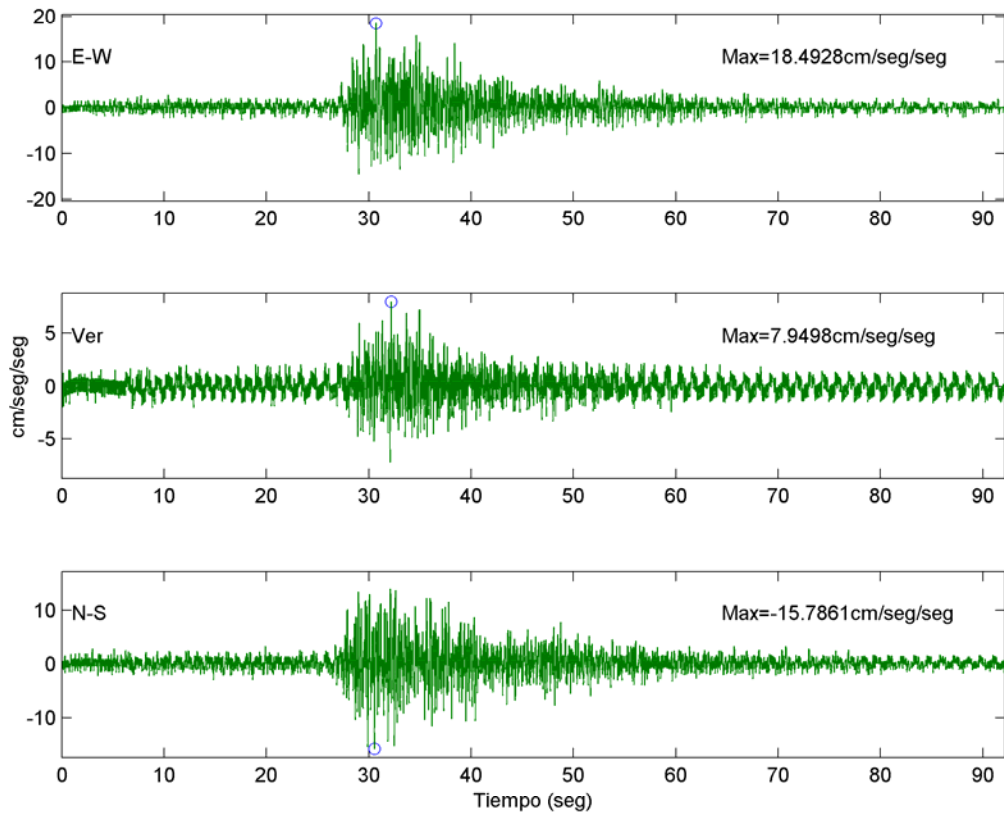
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Filadelfia (CFILA) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE QUETAME (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=5.7
Epic. 4.41 N -73.81 E Prof. 0.3 Km Dist. 218 Km



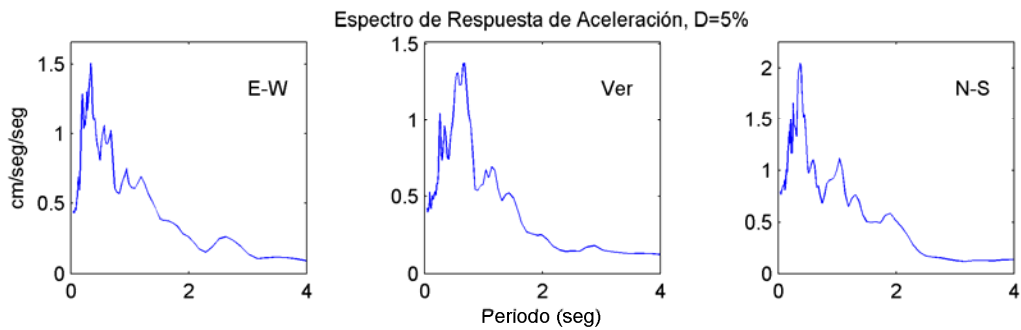
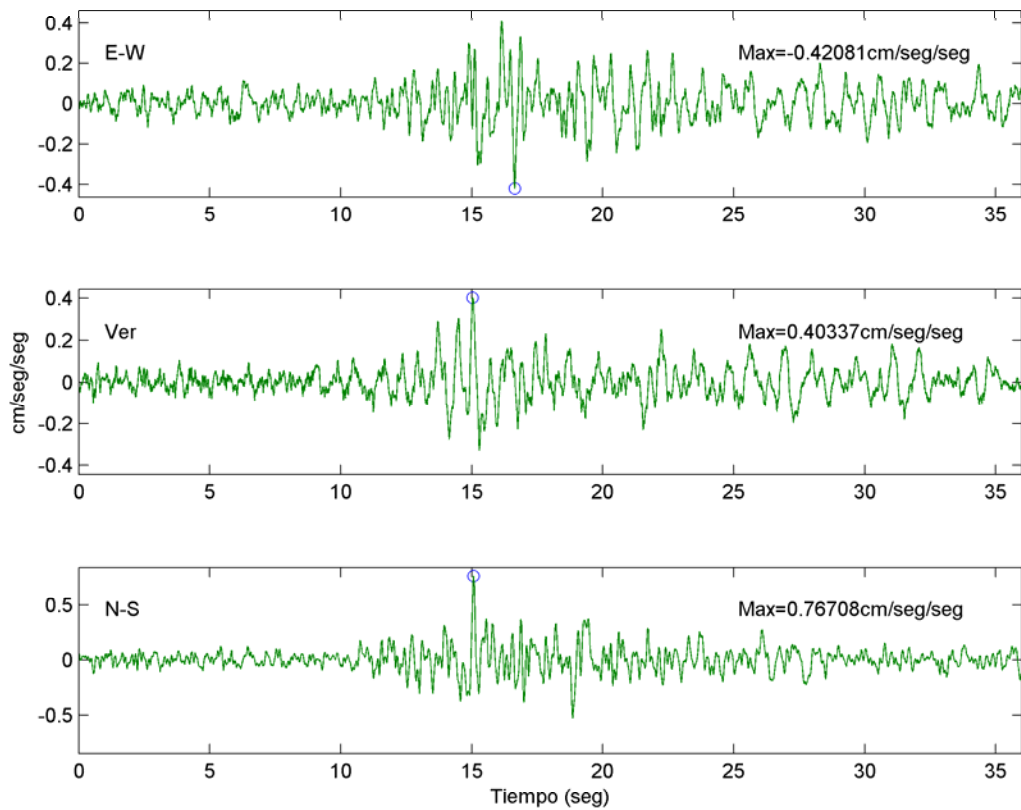
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Anserma (CANSE) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE QUETAME (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=5.7
Epic. 4.41 N -73.81 E Prof. 0.3 Km Dist. 241 Km



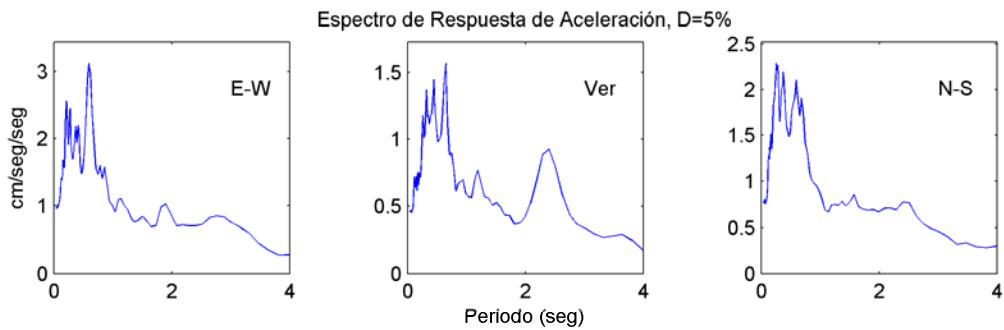
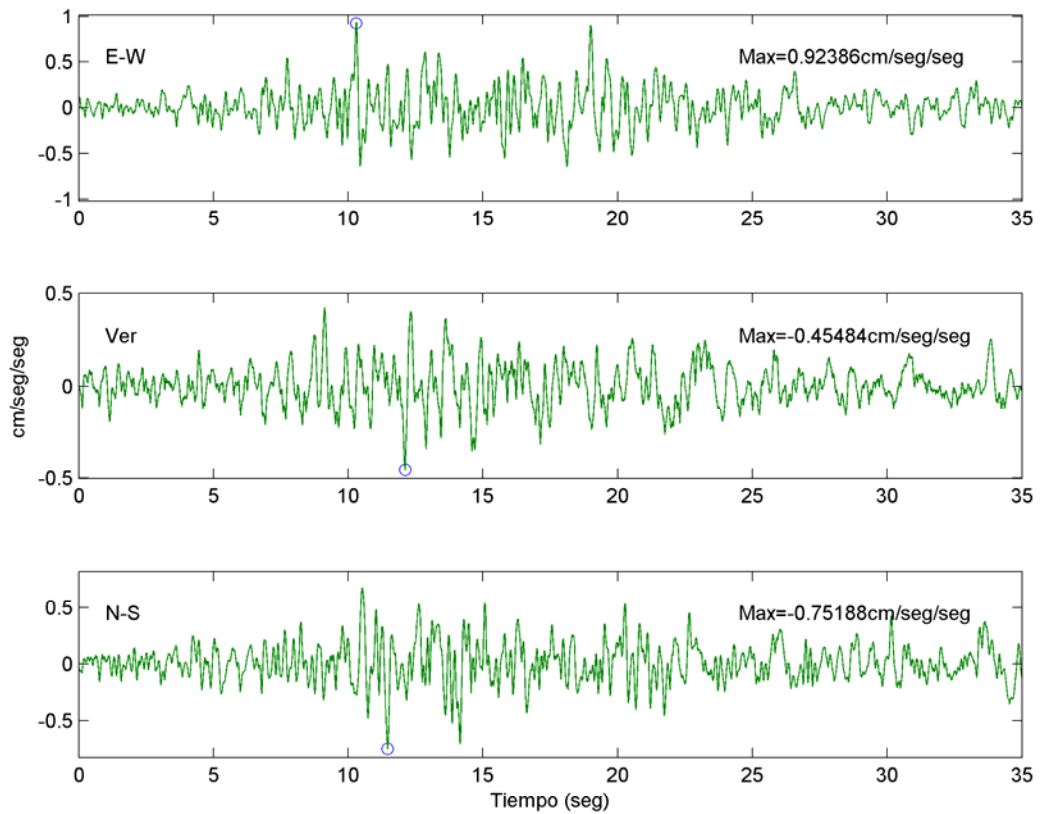
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación San José de Guaviare (CSJGU) Geol:Suelo Topo:Plana
SISMO DE QUETAME (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=5.7
Epic. 4.41 N -73.81 E Prof. 0.3 Km Dist. 244 Km



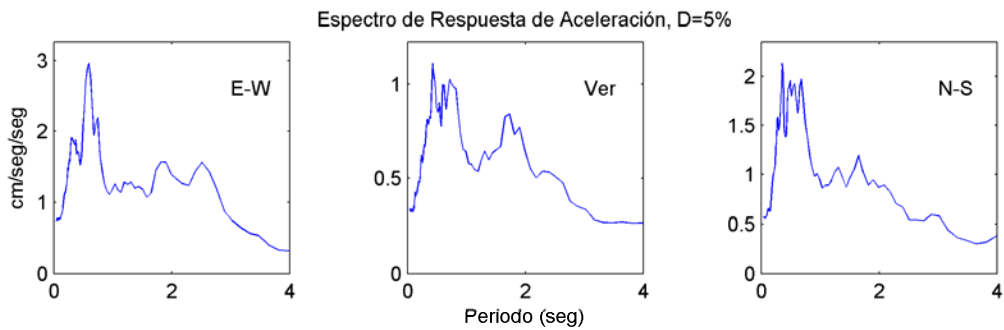
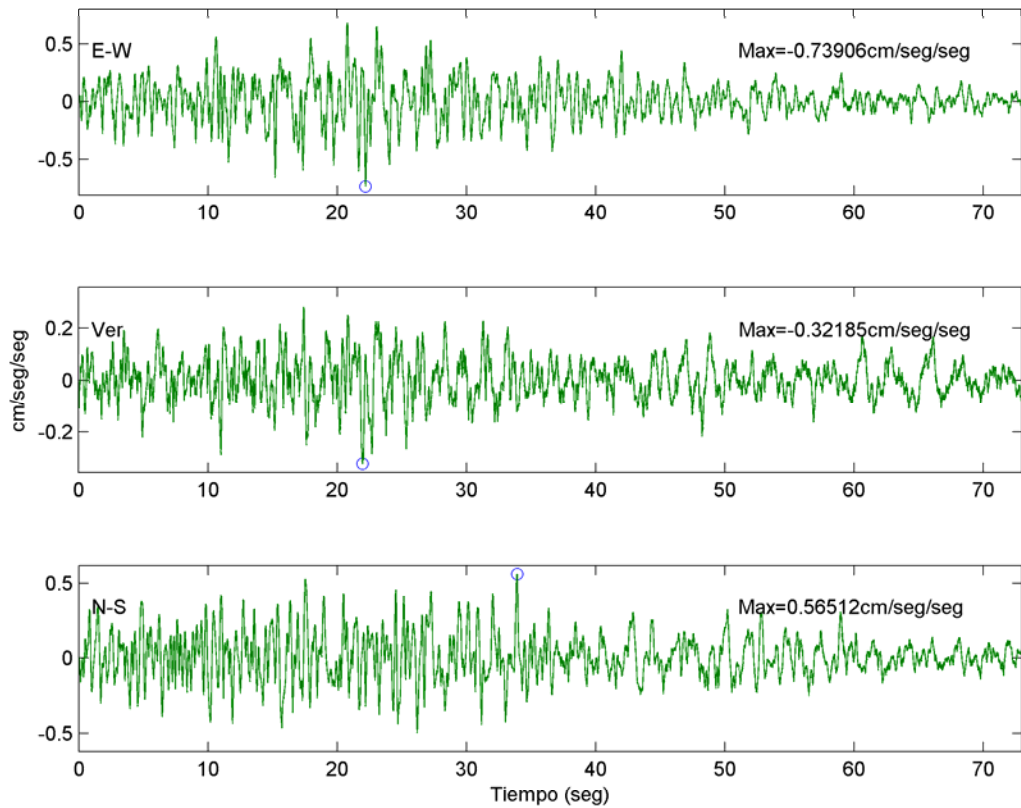
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Trujillo (TRUJ) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE QUETAME (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=5.7
Epic. 4.41 N -73.81 E Prof. 0.3 Km Dist. 278 Km



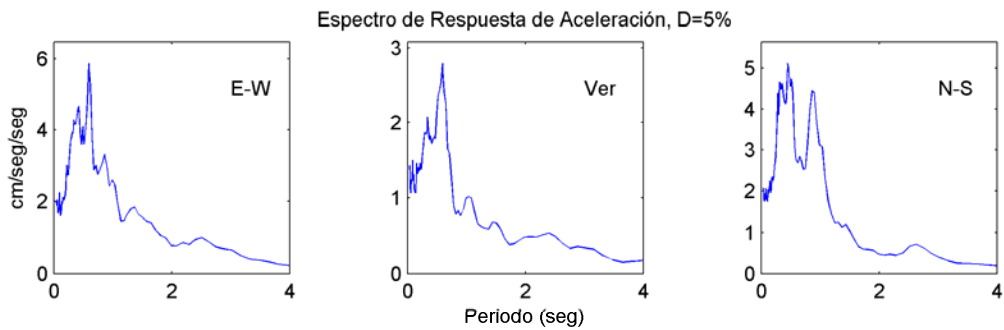
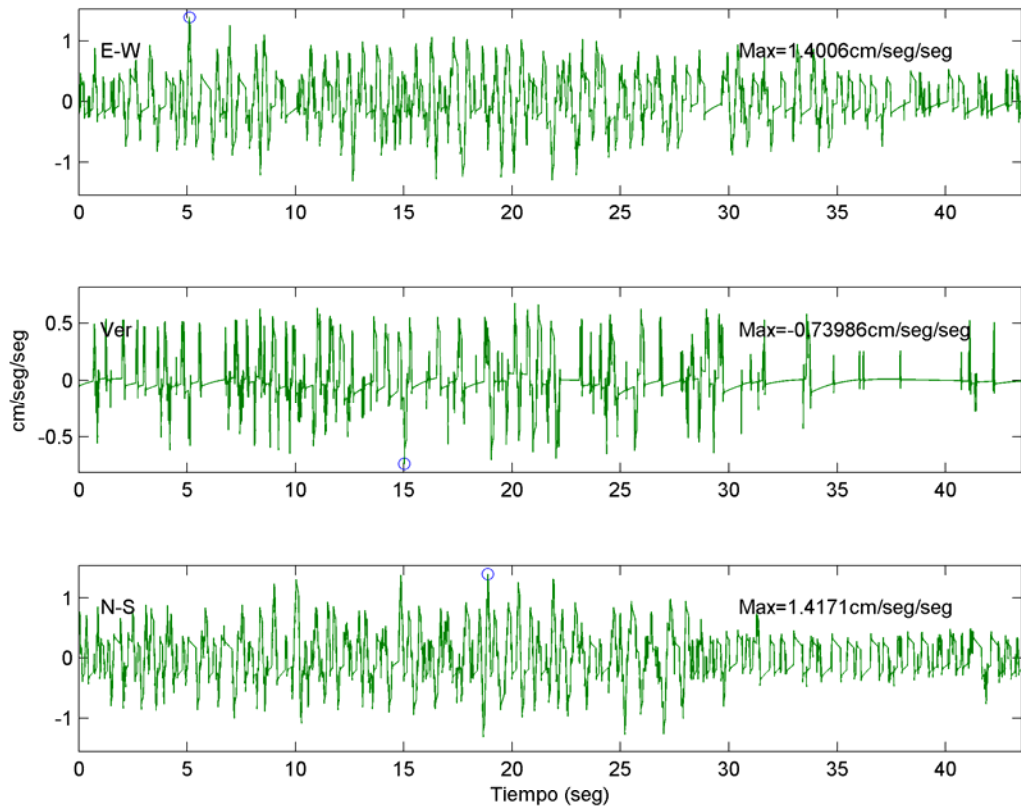
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Bucaramanga, CDMB (CBUC1) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE QUETAME (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=5.7
Epic. 4.41 N -73.81 E Prof. 0.3 Km Dist. 306 Km



INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Cúcuta, Santo Domingo (CCUC3) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE QUETAME (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=5.7
Epic. 4.41 N -73.81 E Prof. 0.3 Km Dist. 409 Km



INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Ocaña (COCAÑ) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE QUETAME (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=5.7
Epic. 4.41 N -73.81 E Prof. 0.3 Km Dist. 428 Km



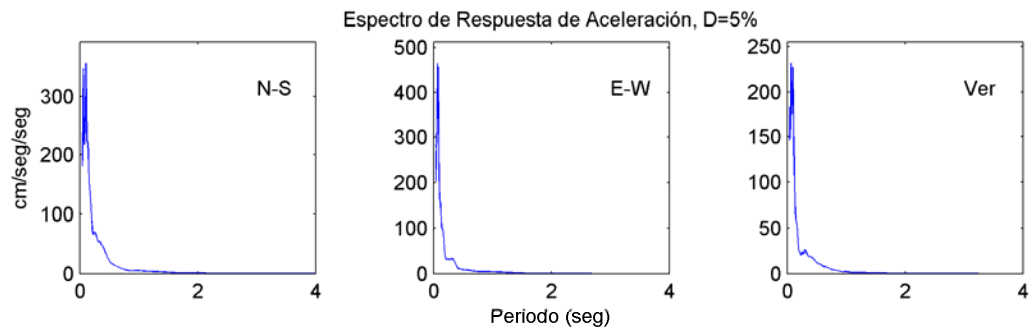
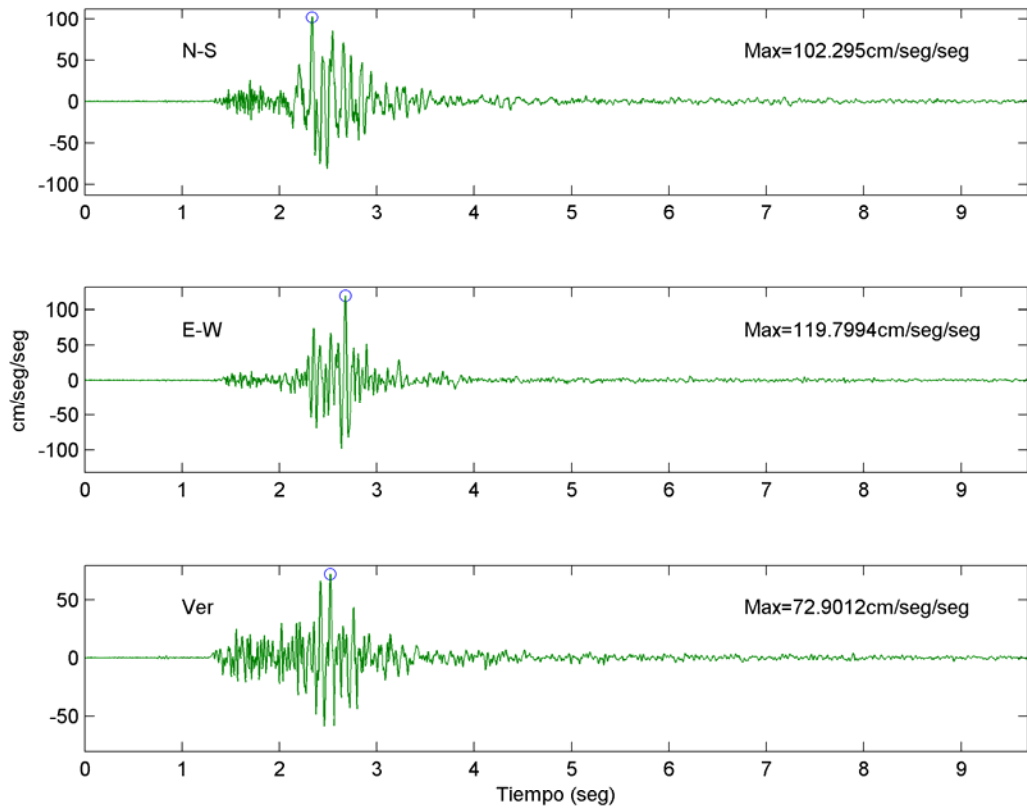
Anexo 5

Mapa de localización, acelerogramas y espectros de respuesta del Sismo de Fómeque (Cundinamarca), ocurrido el 24 de Mayo de 2008 (19:23:04 Hora UT).

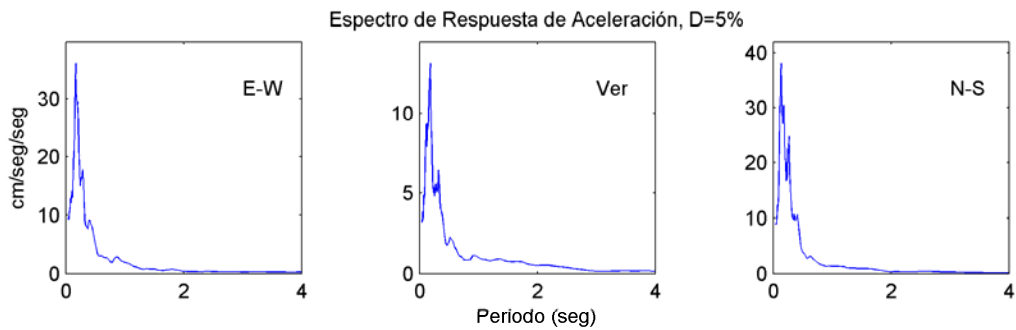
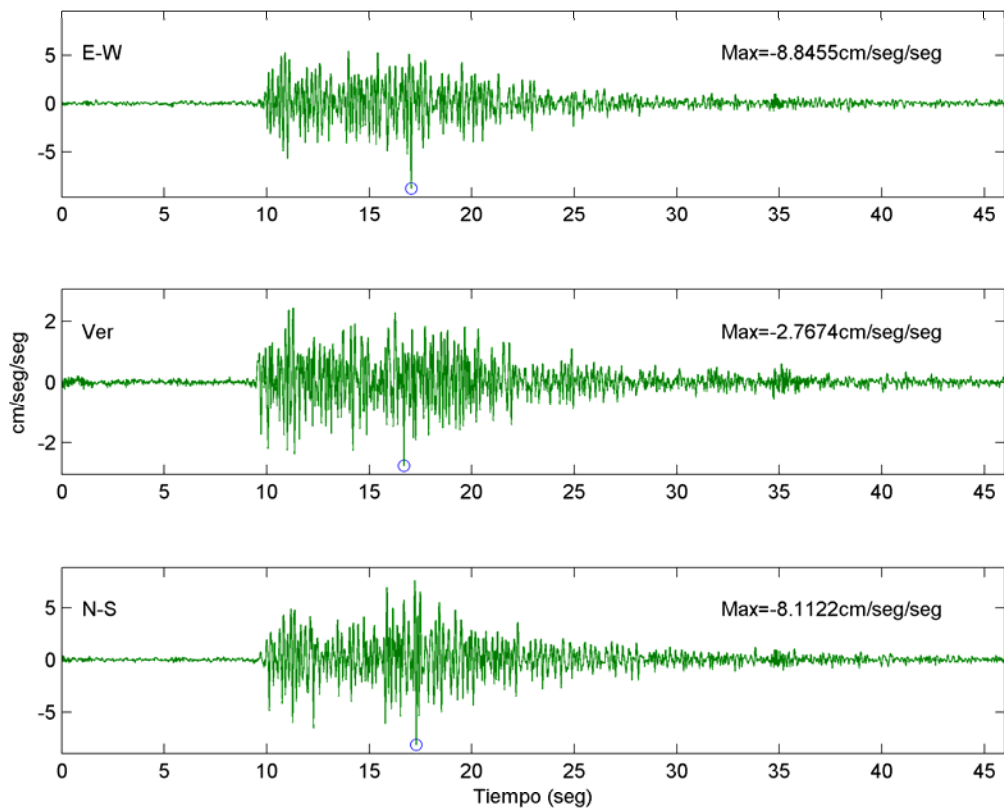


Figura 7. Sismo de Fómeque (Cundinamarca) del 24 de mayo de 2008 (19:23:04 Hora UT). La estrella muestra la ubicación del sismo y los triángulos, las estaciones de acelerógrafos que lo registraron.

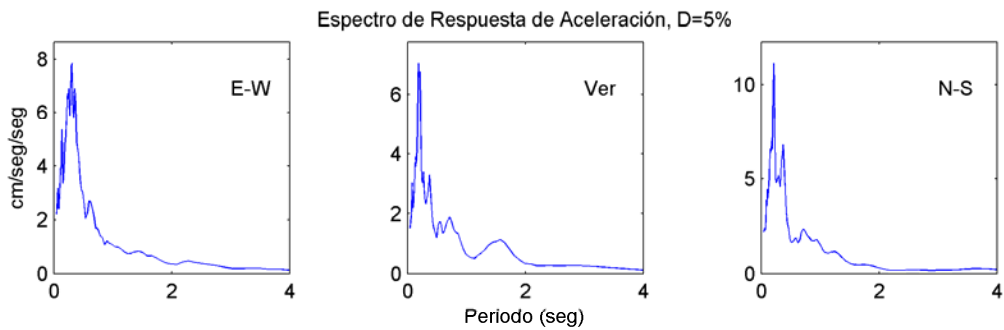
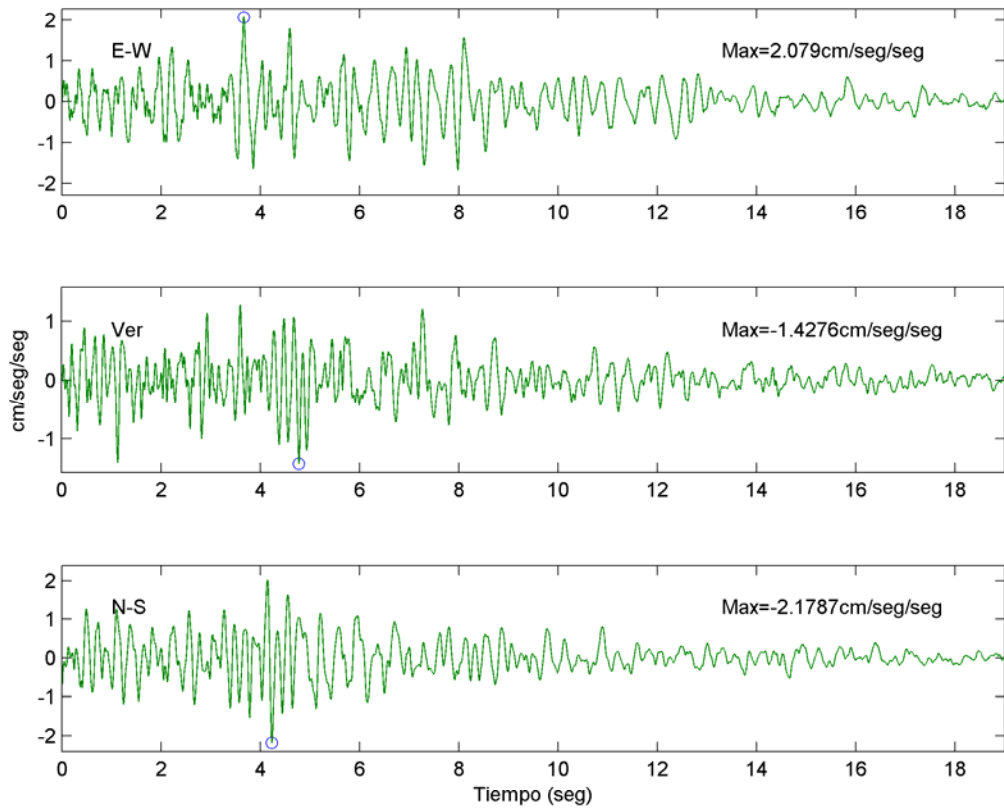
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Quetame (CQUET) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE FÓMEQUE (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=4.5
Epic. 4.42 N -73.83 E Prof. 6 Km Dist. 12 Km



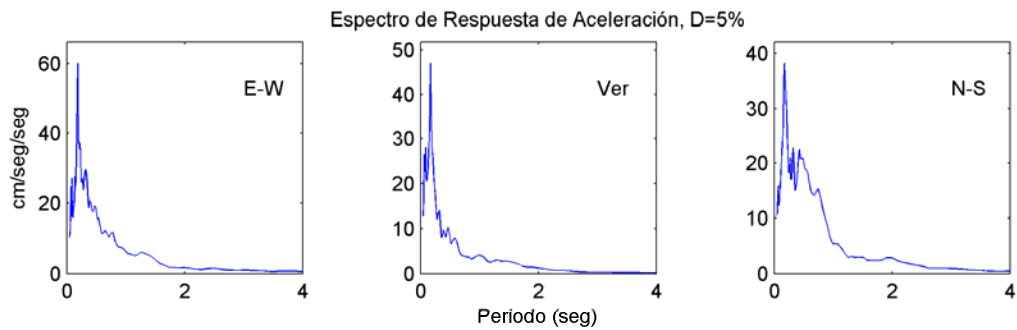
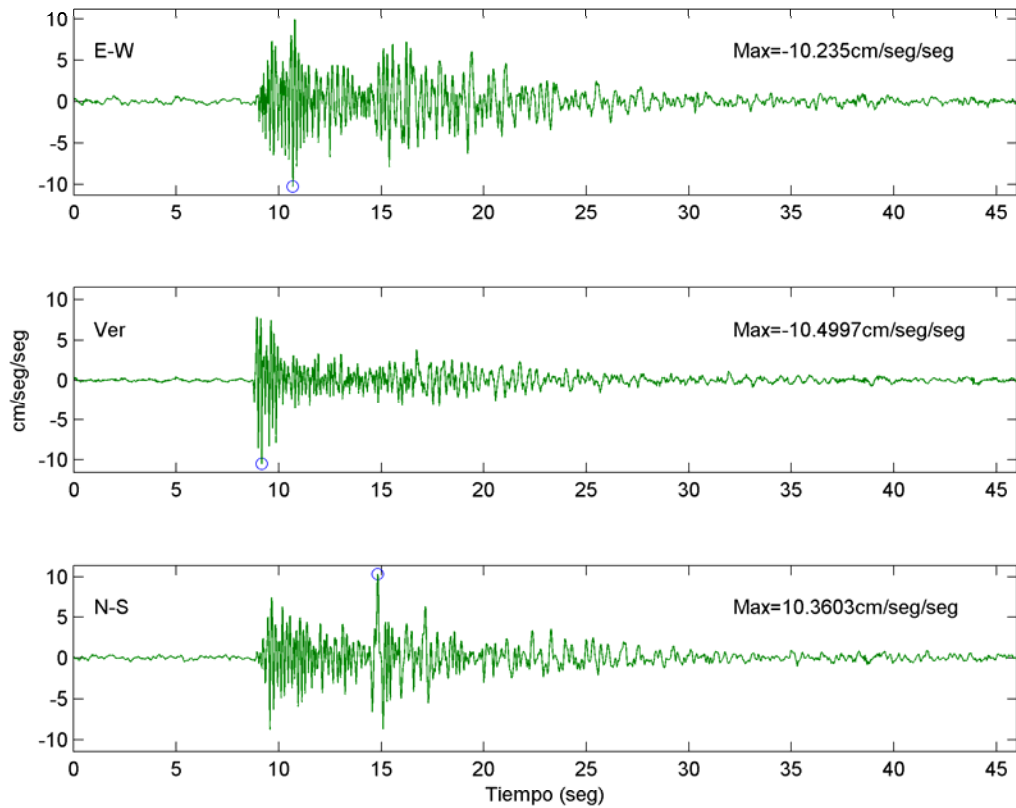
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Gaviotas (CBOG2) Geol:Coluvió Topo:Ondu.
SISMO DE FÓMEQUE (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=4.5
Epic. 4.42 N -73.83 E Prof. 6 Km Dist. 32 Km



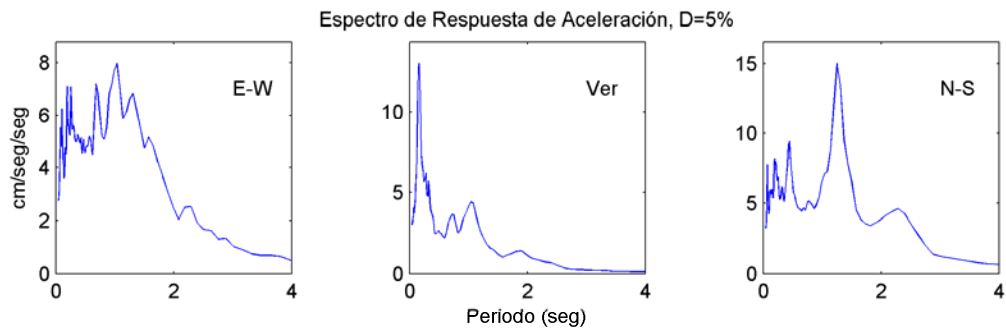
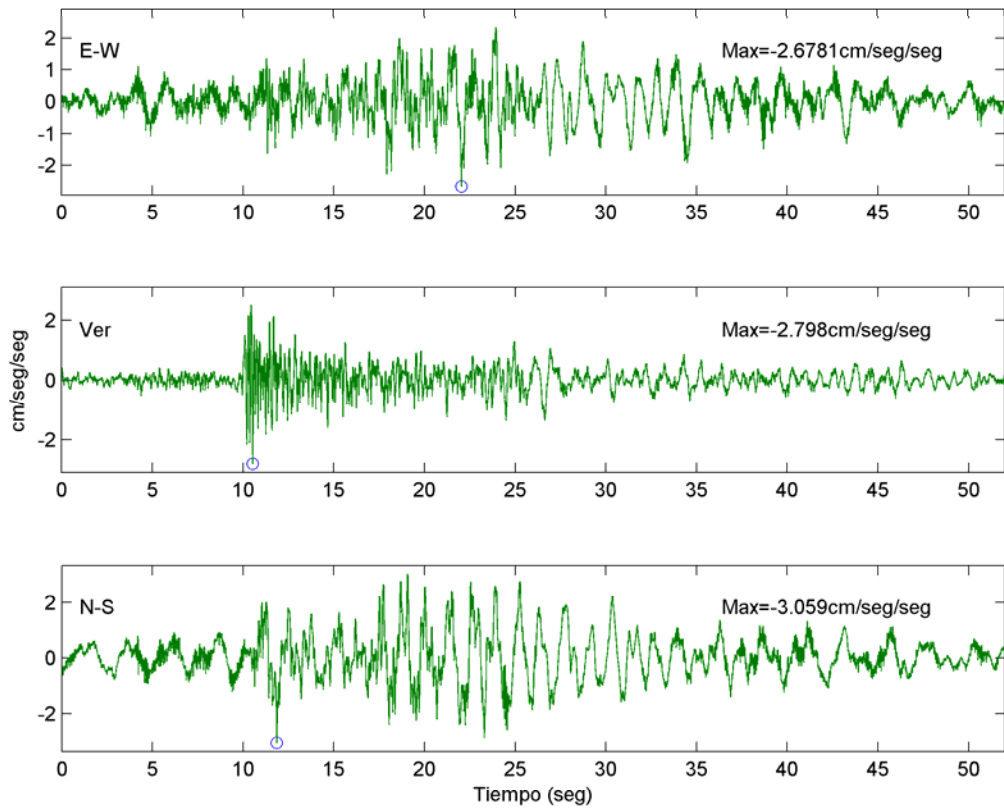
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación Col. San Bartolomé (CBART) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE FÓMEQUE (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=4.5
Epic. 4.42 N -73.83 E Prof. 6 Km Dist. 34 Km



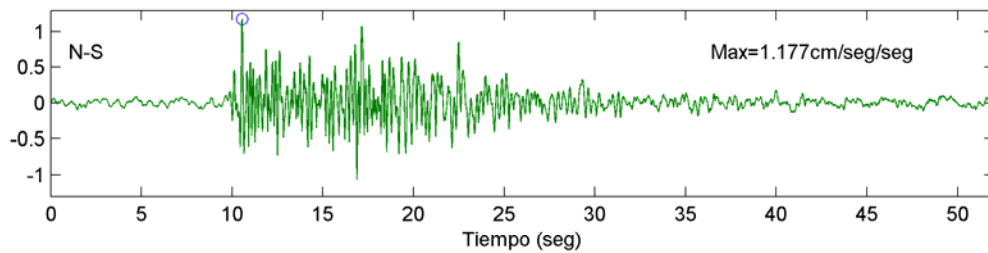
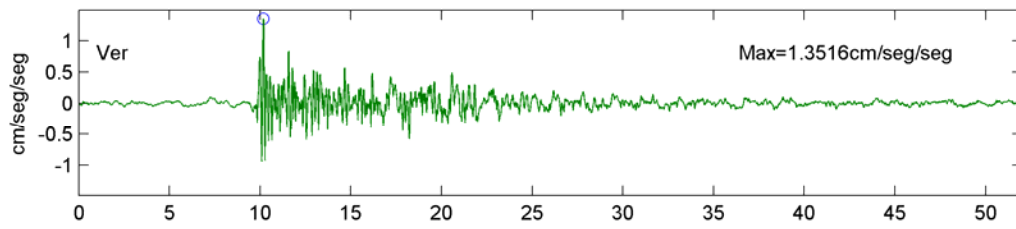
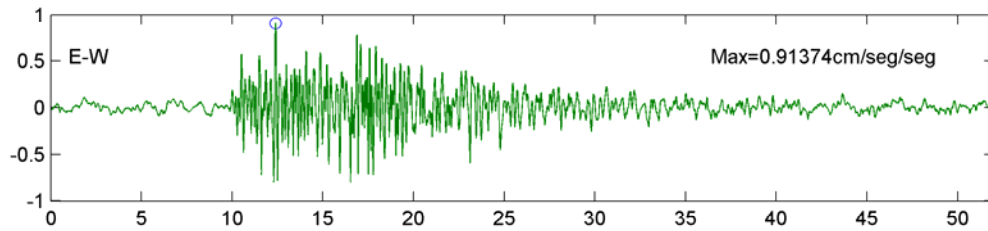
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación Bomberos La Marichuela (CMARI) Geol:Suelo Topo:Plana
SISMO DE FÓMEQUE (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=4.5
Epic. 4.42 N -73.83 E Prof. 6 Km Dist. 34 Km



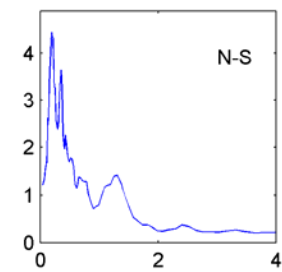
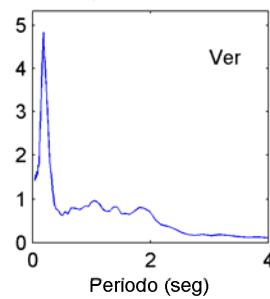
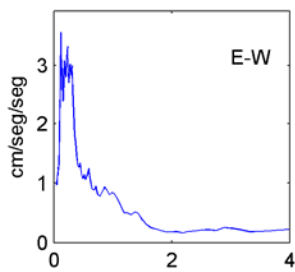
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Bogotá - Ingeominas (CBOG1) Geol:Suelo Topo:Plana.
SISMO DE FÓMEQUE (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=4.5
Epic. 4.42 N -73.83 E Prof. 6 Km Dist. 37 Km



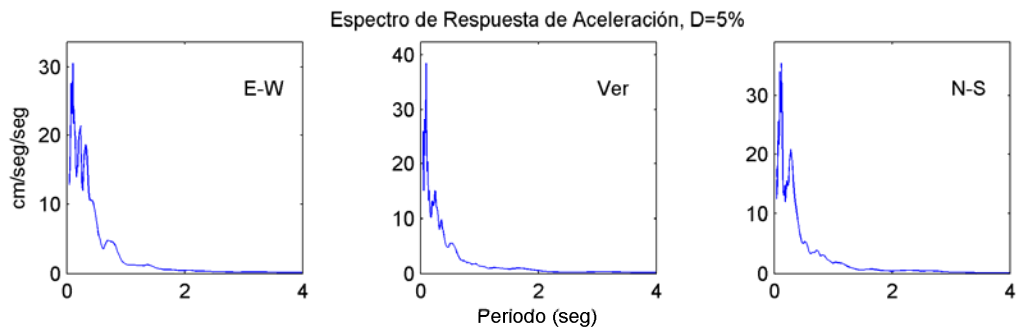
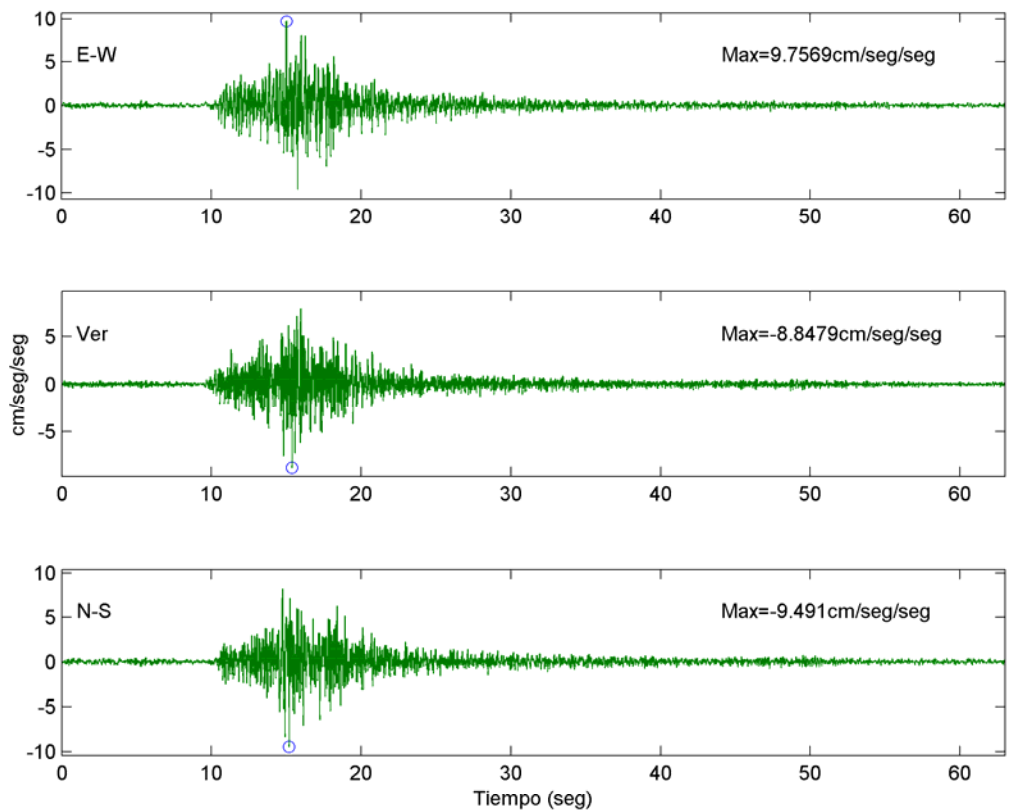
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Bogotá - Ingeominas (CBOG1) Geol:Roca Topo:Downh.
SISMO DE FÓMEQUE (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=4.5
Epic. 4.42 N -73.83 E Prof. 6 Km Dist. 37 Km



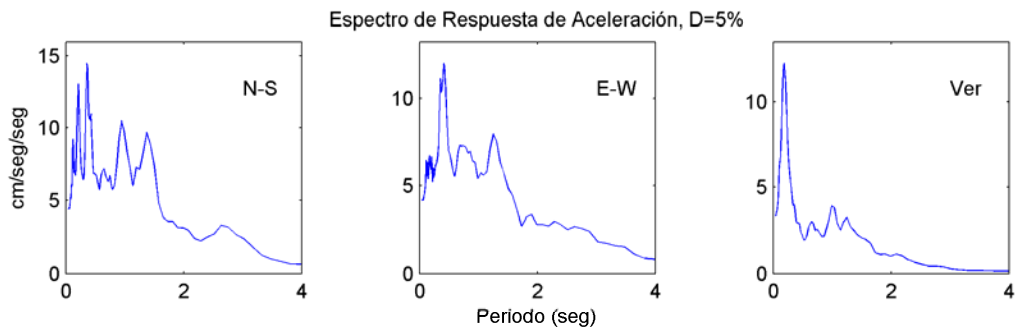
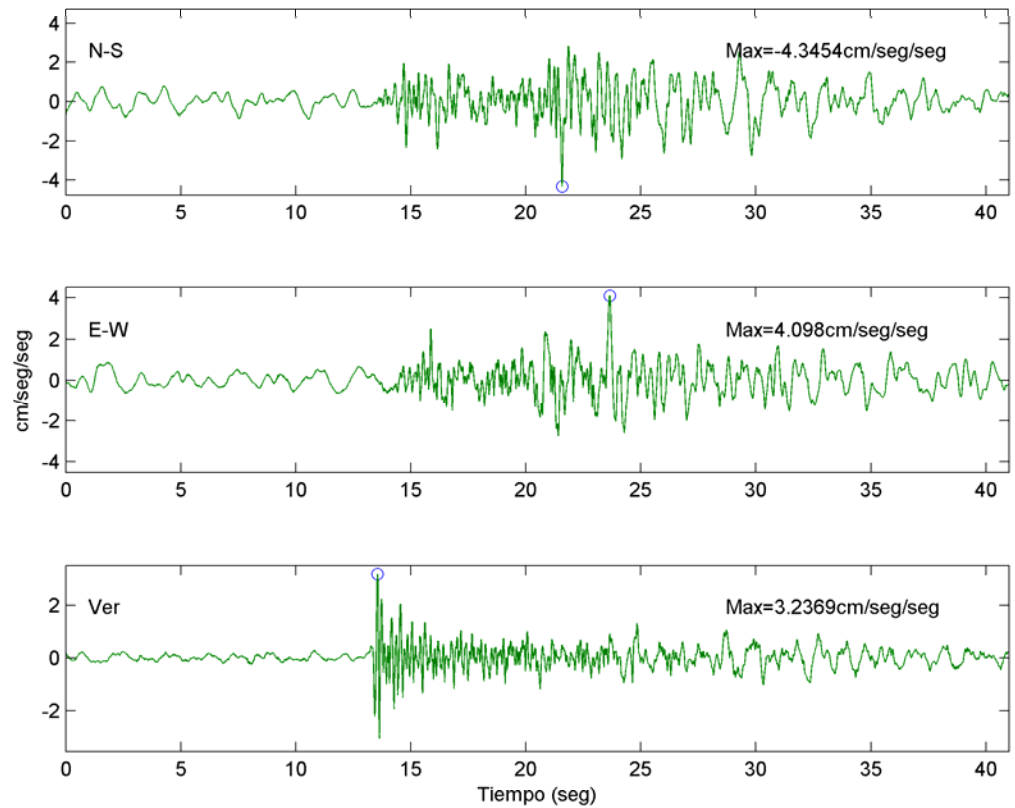
Espectro de Respuesta de Aceleración, D=5%



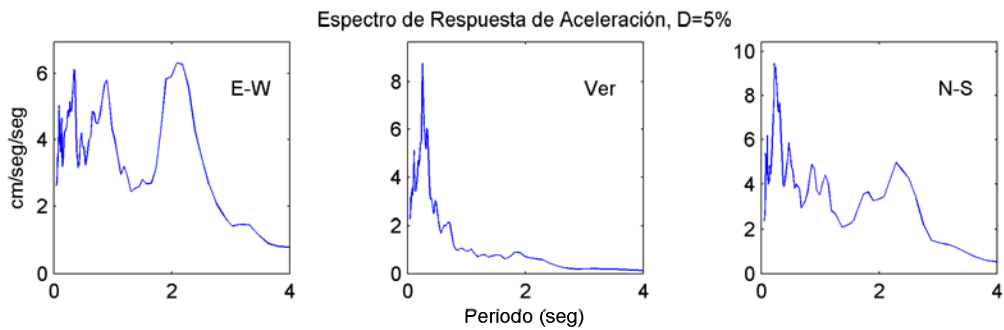
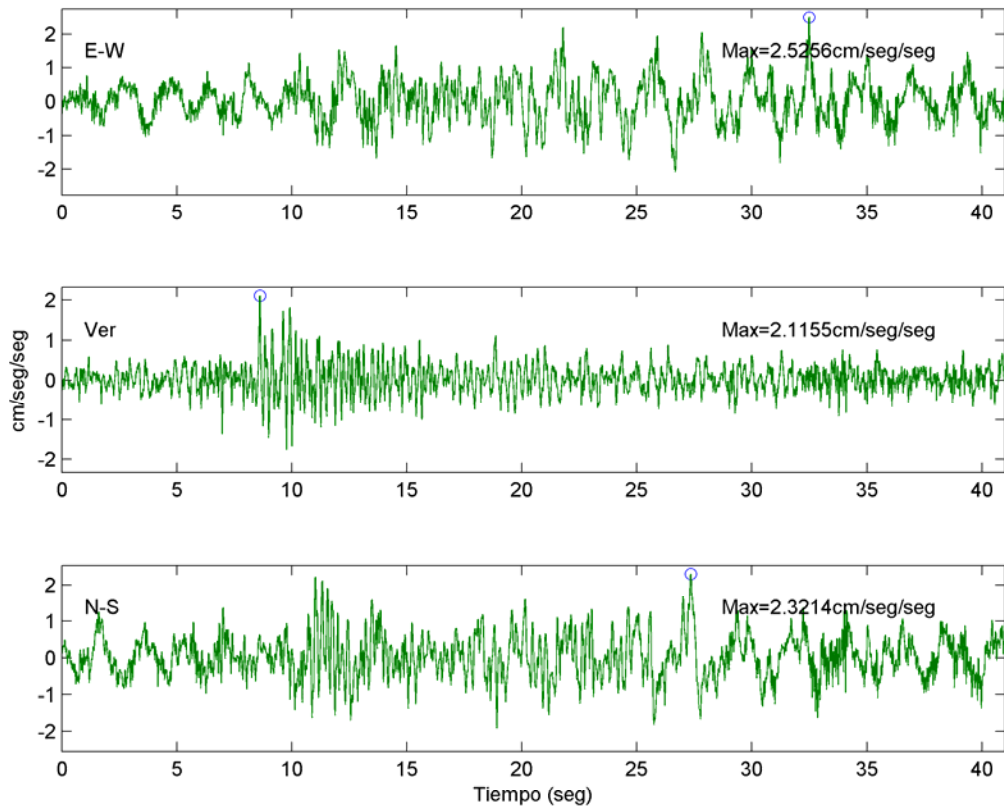
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Villavicencio, Roca (CVIL1) Geol:Roca Topo:Plana
SISMO DE FÓMEQUE (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=4.5
Epic. 4.42 N -73.83 E Prof. 6 Km Dist. 38 Km



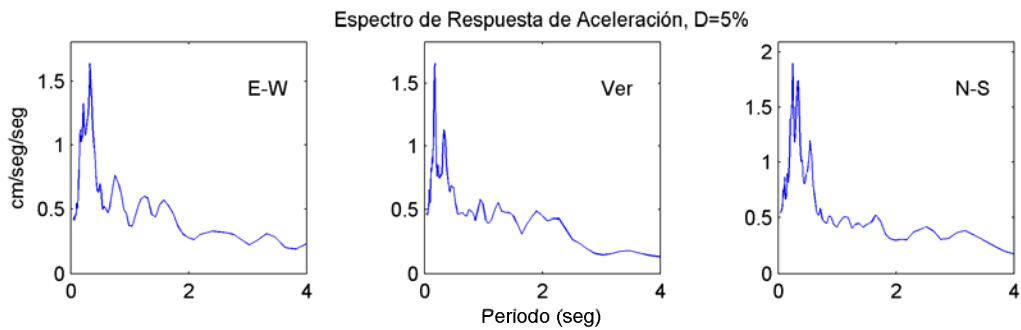
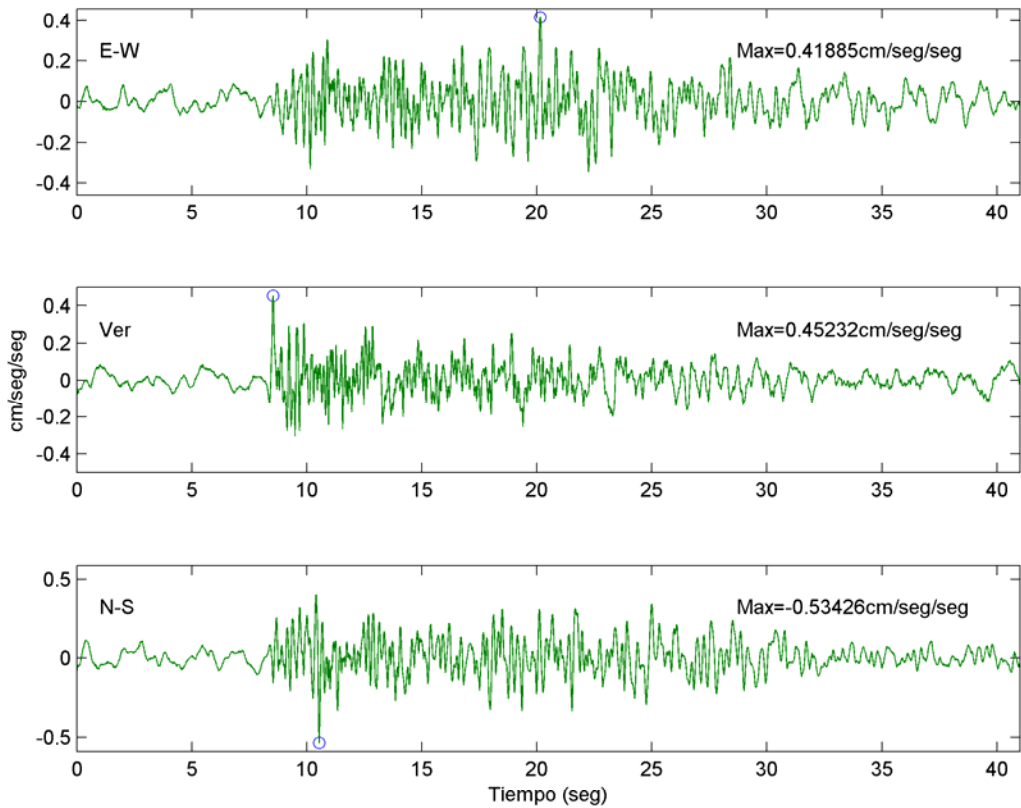
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación del Reactor Nuclear (CREAC) Geol:Suelo (Edificio) Topo:Plana
SISMO DE FÓMEQUE (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=4.5
Epic. 4.42 N -73.83 E Prof. 6 Km Dist. 39 Km



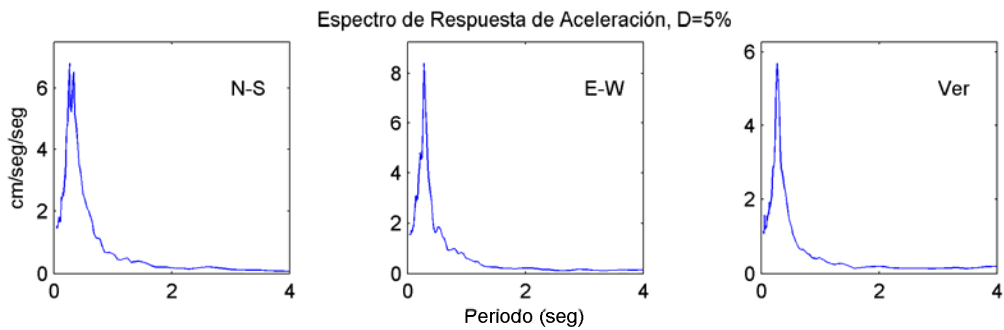
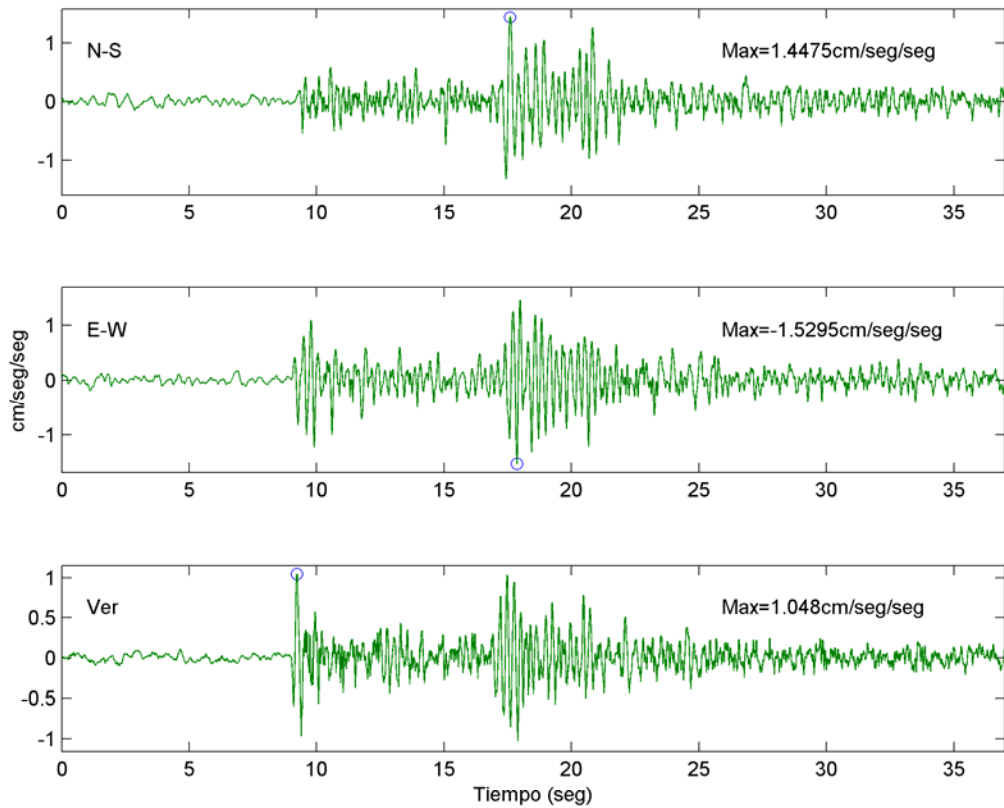
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación Universidad Agraria (CUAGR) Geol:Suelo Topo:Plana
SISMO DE FÓMEQUE (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=4.5
Epic. 4.42 N -73.83 E Prof. 6 Km Dist. 44 Km



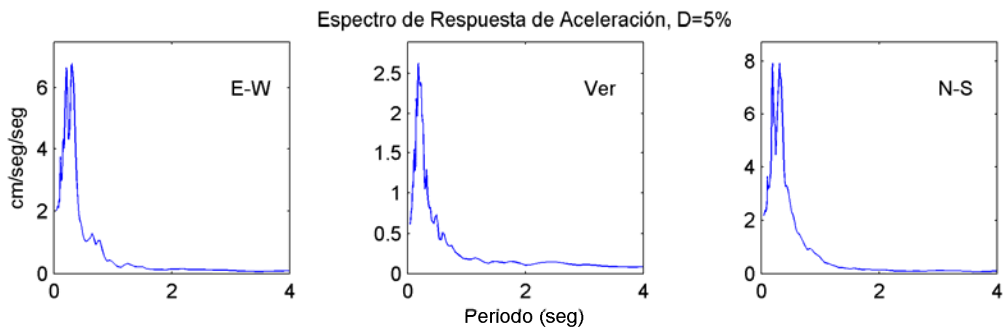
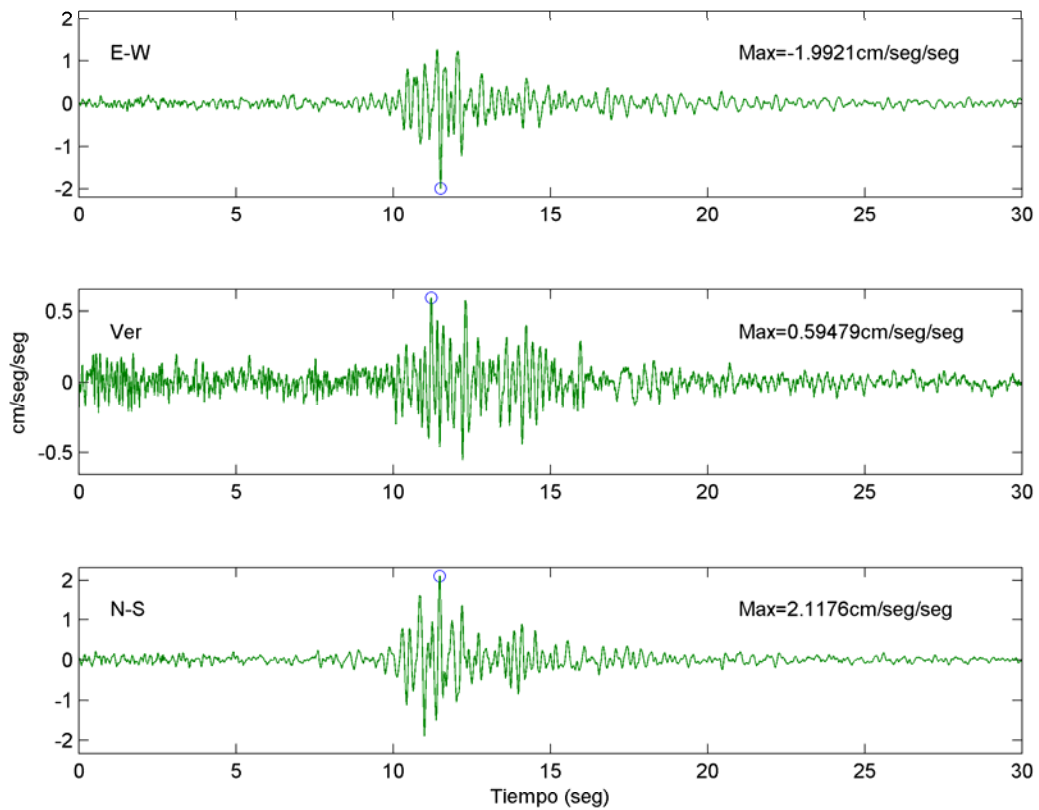
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación Universidad Agraria (CUAGR) Geol:Roca Topo:Downh.
SISMO DE FÓMEQUE (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=4.5
Epic. 4.42 N -73.83 E Prof. 6 Km Dist. 44 Km



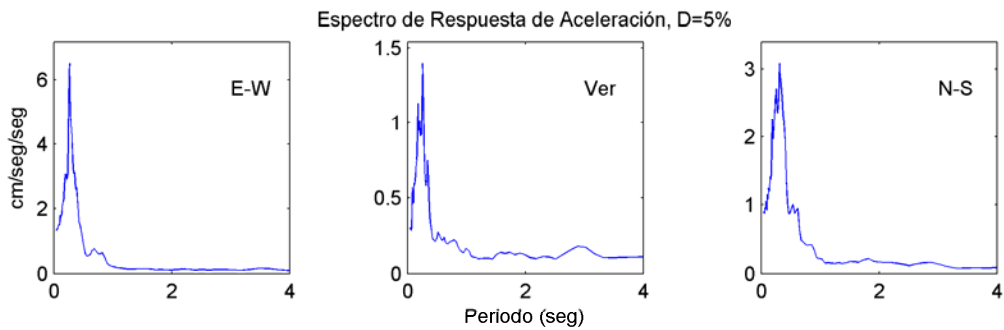
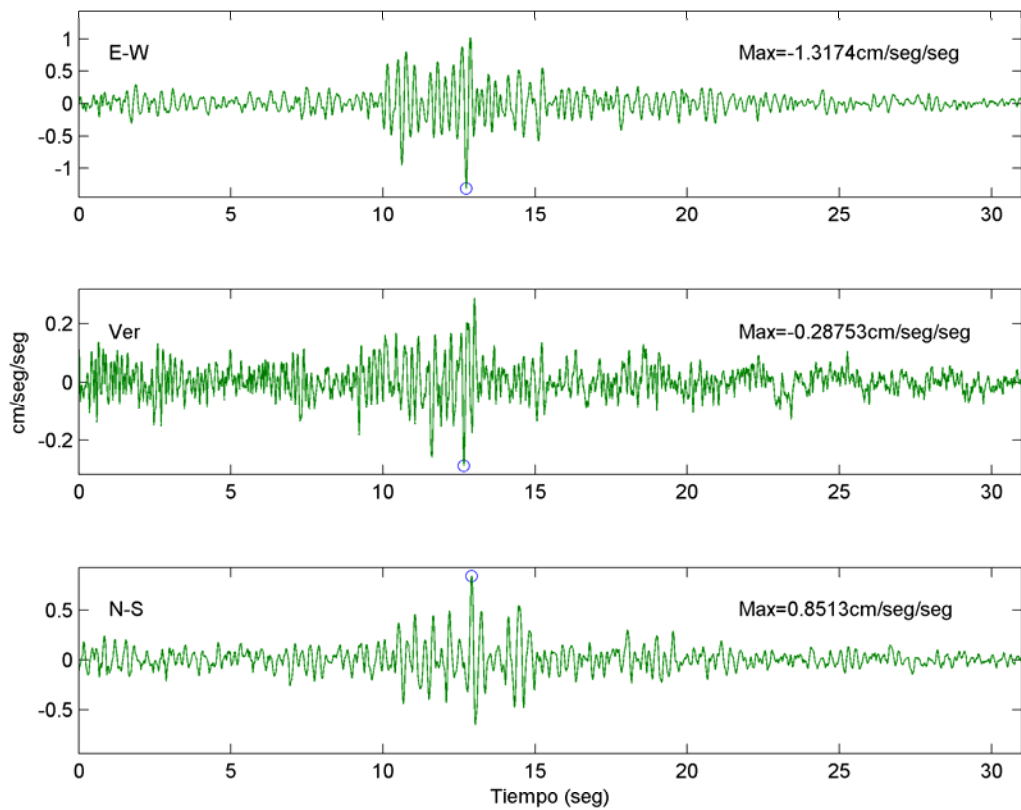
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Arbeláez (CARBE) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE FÓMEQUE (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=4.5
Epic. 4.42 N -73.83 E Prof. 6 Km Dist. 70 Km



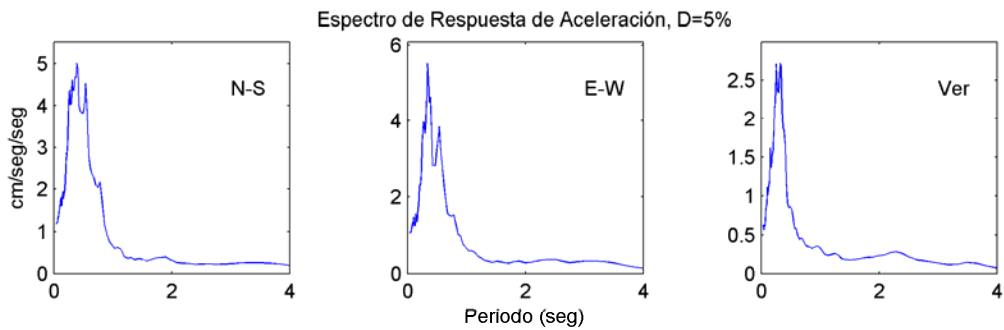
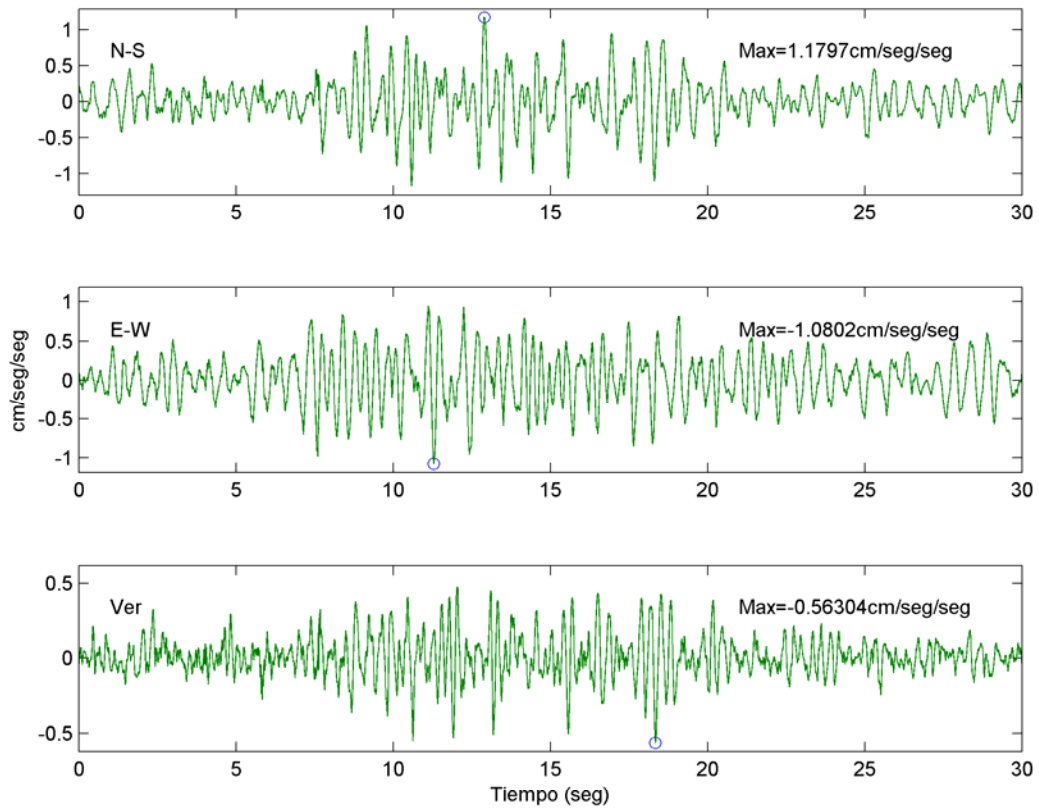
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Guaduas (CGUAD) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE FÓMEQUE (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=4.5
Epic. 4.42 N -73.83 E Prof. 6 Km Dist. 110 Km



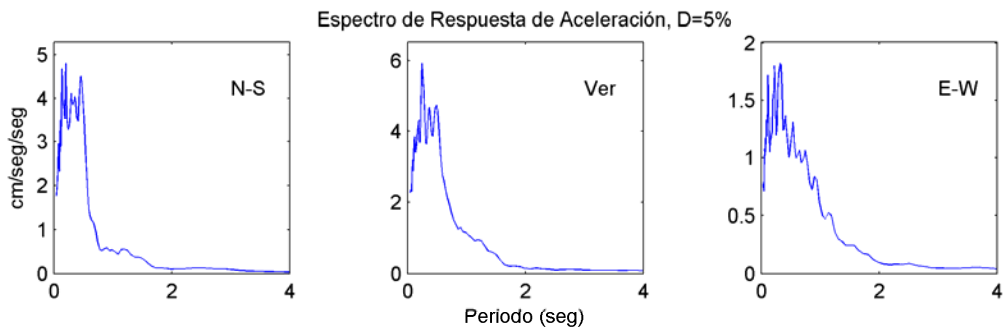
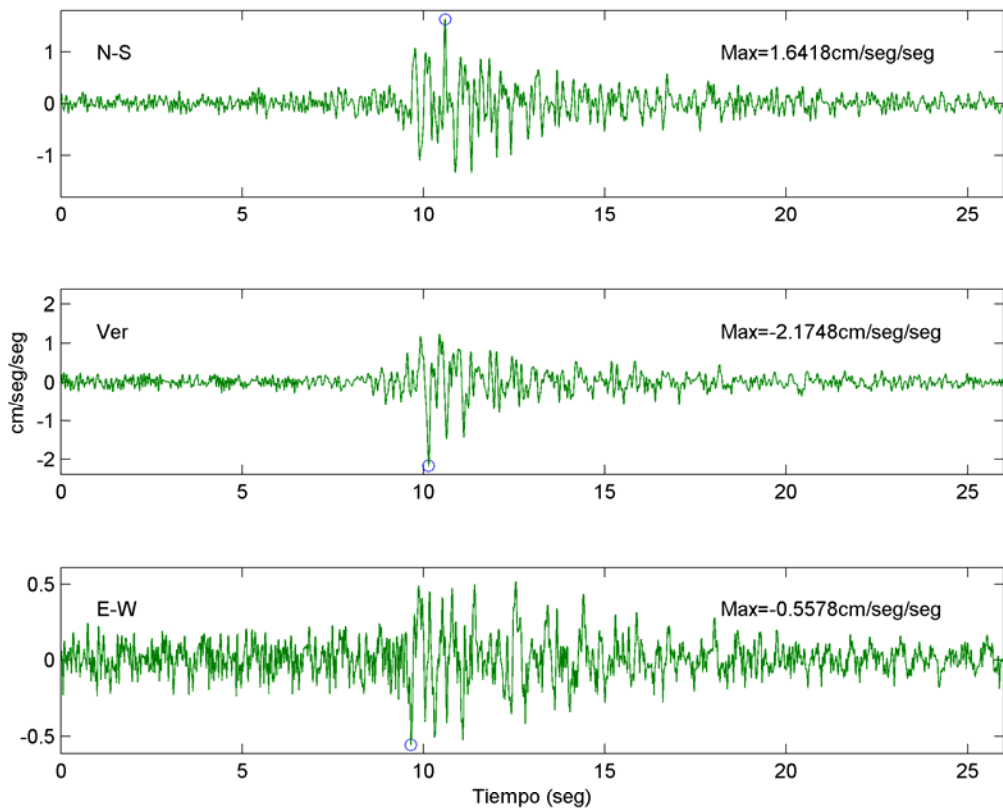
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Fúquene (CFQNE) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE FÓMEQUE (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=4.5
Epic. 4.42 N -73.83 E Prof. 6 Km Dist. 117 Km



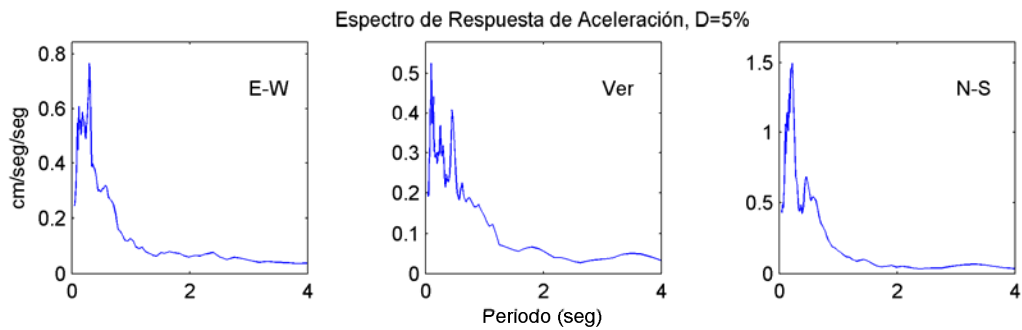
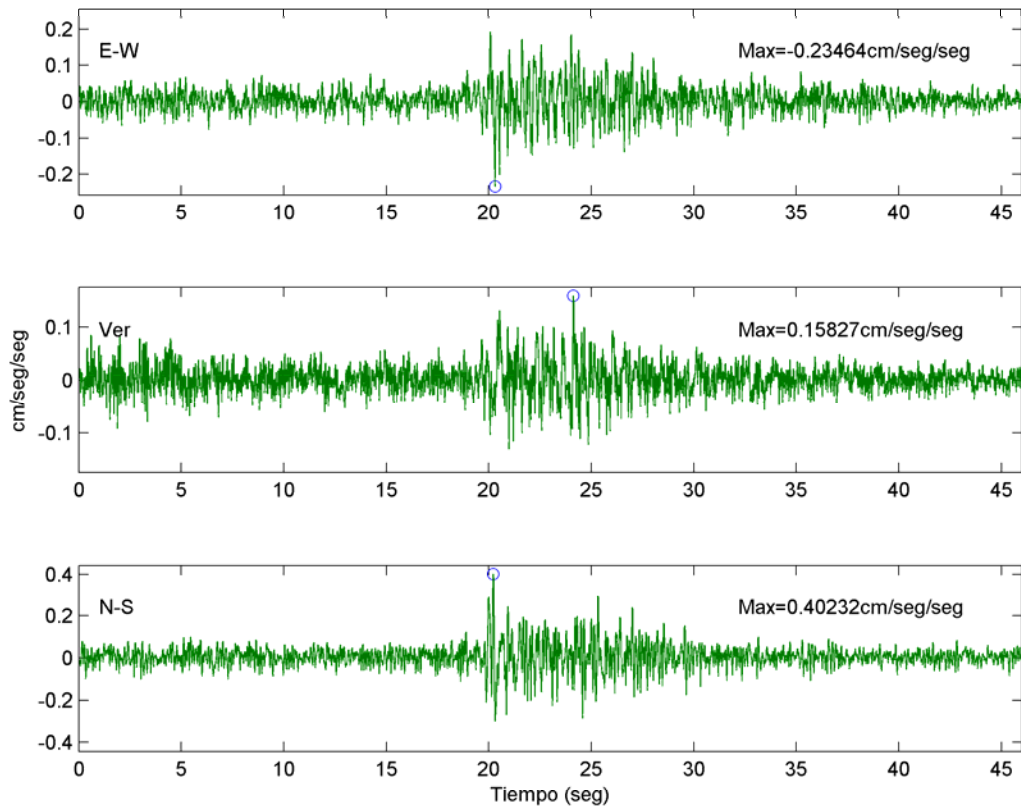
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Tunja, UPTC (CTUN2) Geol:Suelo Topo:Plana
SISMO DE FÓMEQUE (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=4.5
Epic. 4.42 N -73.83 E Prof. 6 Km Dist. 135 Km



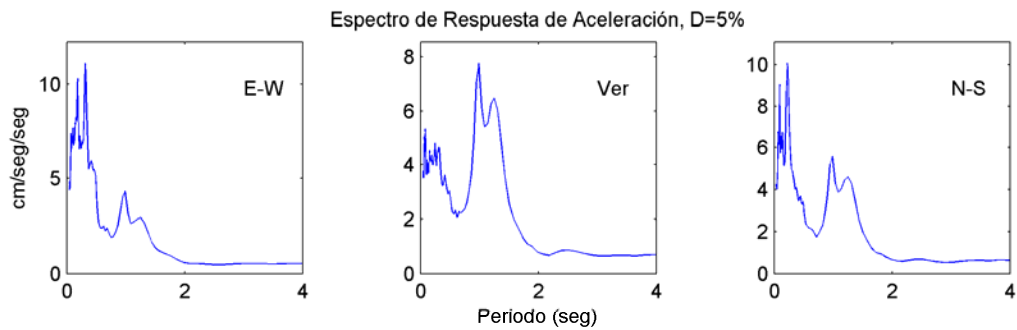
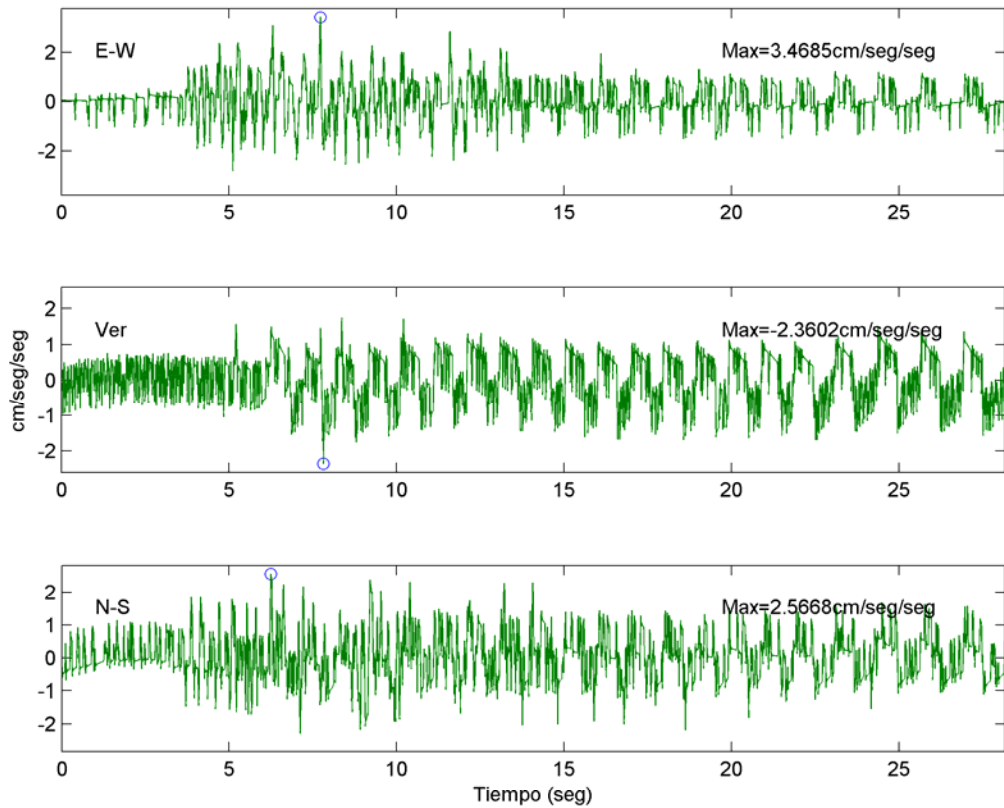
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Ibagué, Champagnat (CIBA3) Geol:Suelo Topo:Plana
SISMO DE FÔMEQUE (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=4.5
Epic. 4.42 N -73.83 E Prof. 6 Km Dist. 150 Km



INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Calarcá (CCALA) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE FÓMEQUE (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=4.5
Epic. 4.42 N -73.83 E Prof. 6 Km Dist. 199 Km



INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación San José de Guaviare (CSJGU) Geol:Suelo Topo:Plana
SISMO DE FÓMEQUE (CUNDINAMARCA) 24/MAY/08 ML=4.5
Epic. 4.42 N -73.83 E Prof. 6 Km Dist. 246 Km



Anexo 6

Mapa de localización, acelerogramas y espectros de respuesta del Sismo de Chinchiná (Caldas), ocurrido el 13 de Septiembre de 2008.

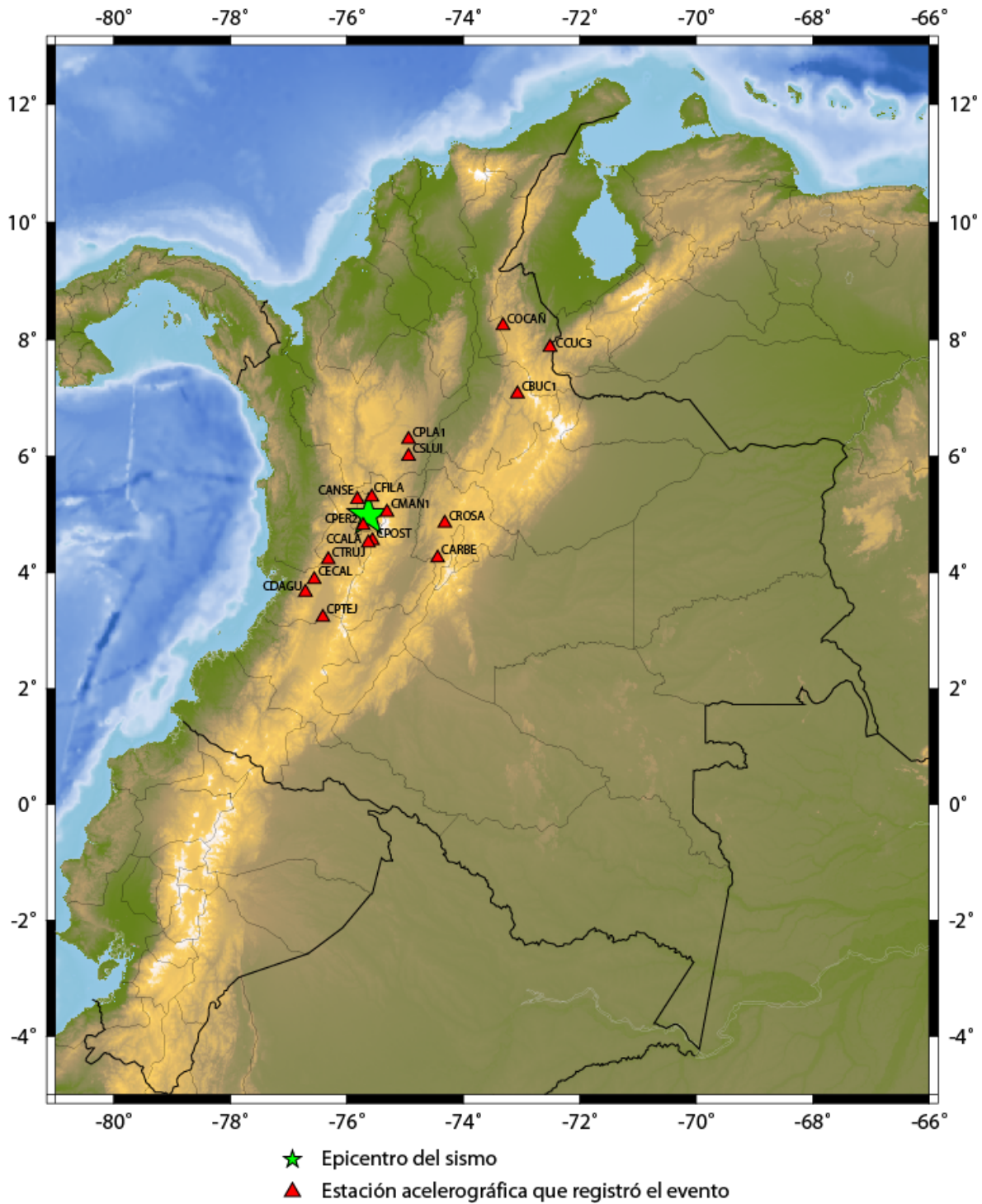
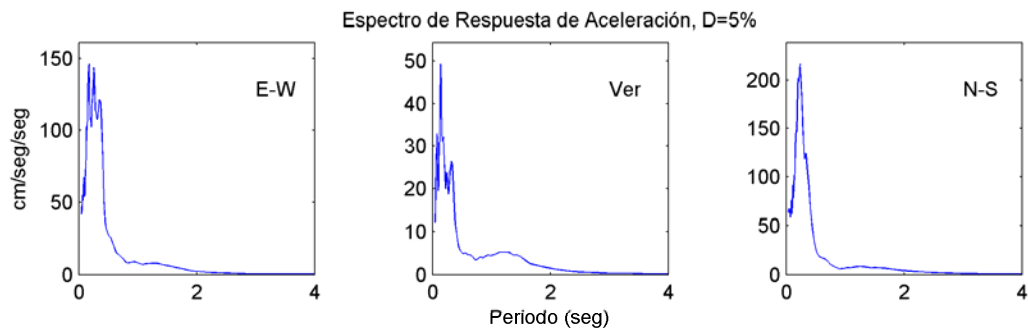
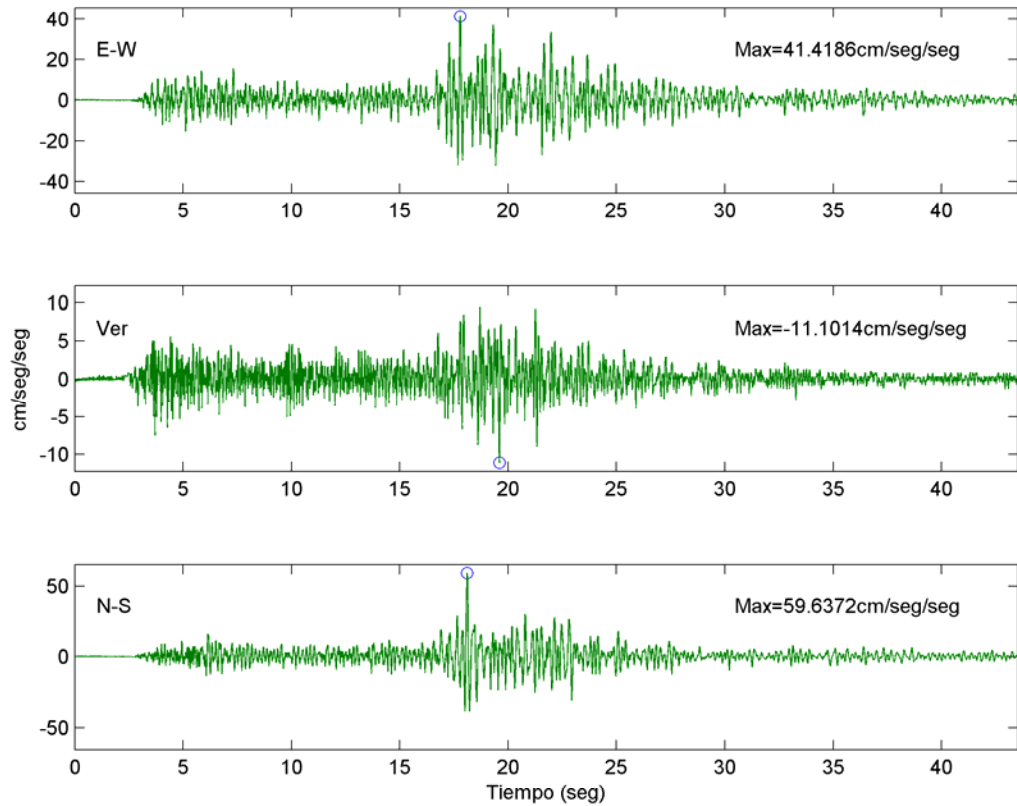
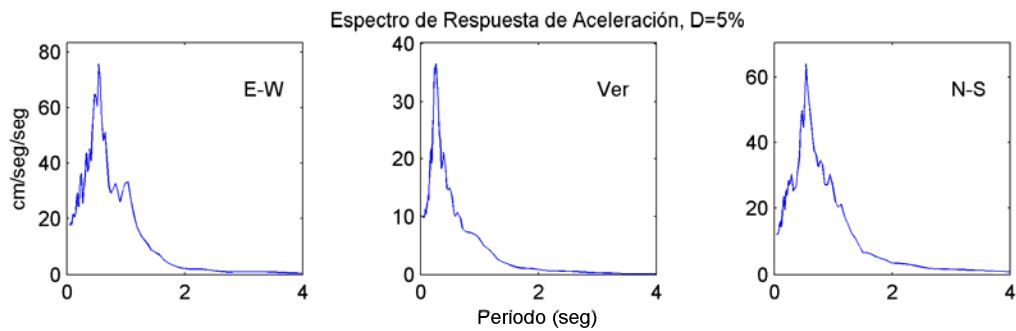
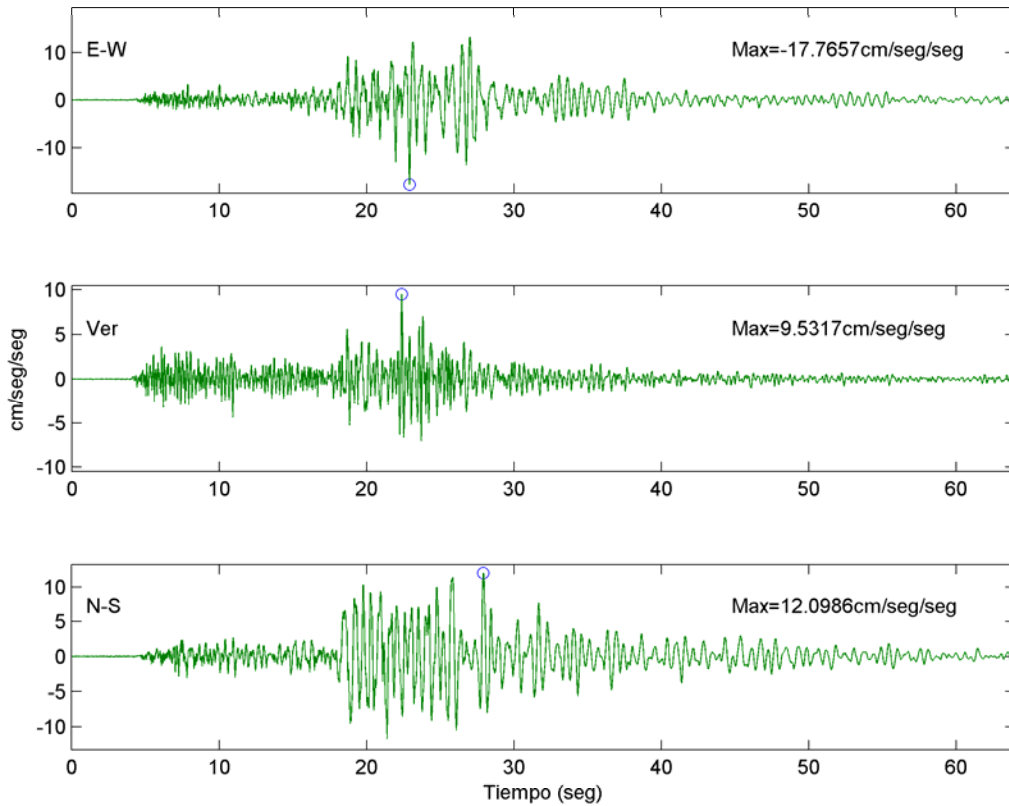


Figura 8. Sismo de Chinchiná (Caldas) del 13 de septiembre de 2008. La estrella muestra la ubicación del sismo y los triángulos, las estaciones de acelerógrafos que lo registraron.

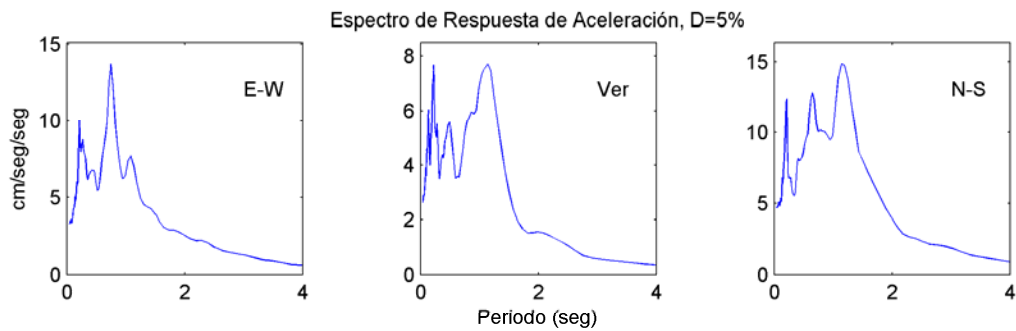
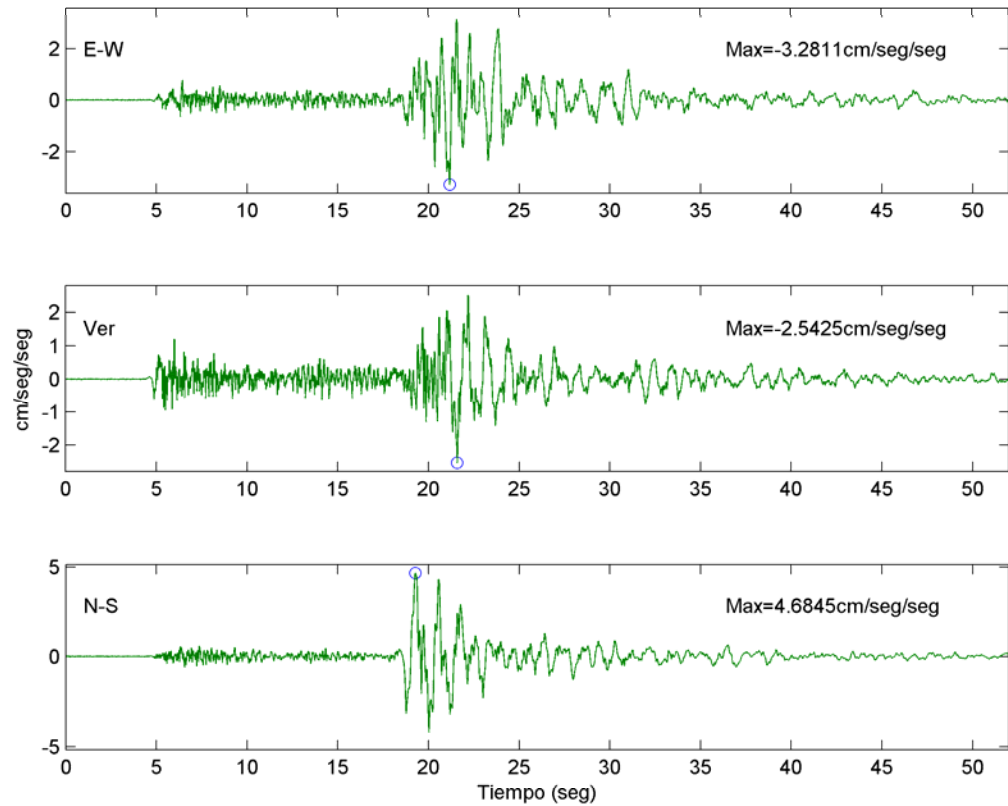
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Pereira, Batallón (CPER2) Geol:Suelo Topo:Plana
SISMO DE CHINCHINÁ (CALDAS) 13/SEP/08 ML=5.2
Epic. 4.98 N -75.63 E Prof. 136 Km Dist. 137 Km



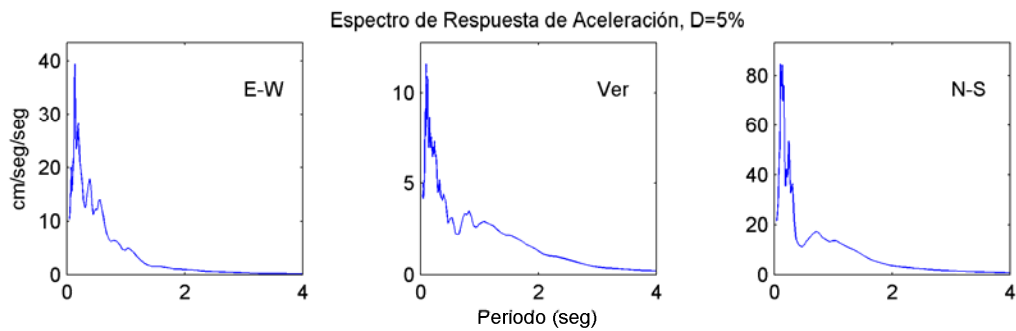
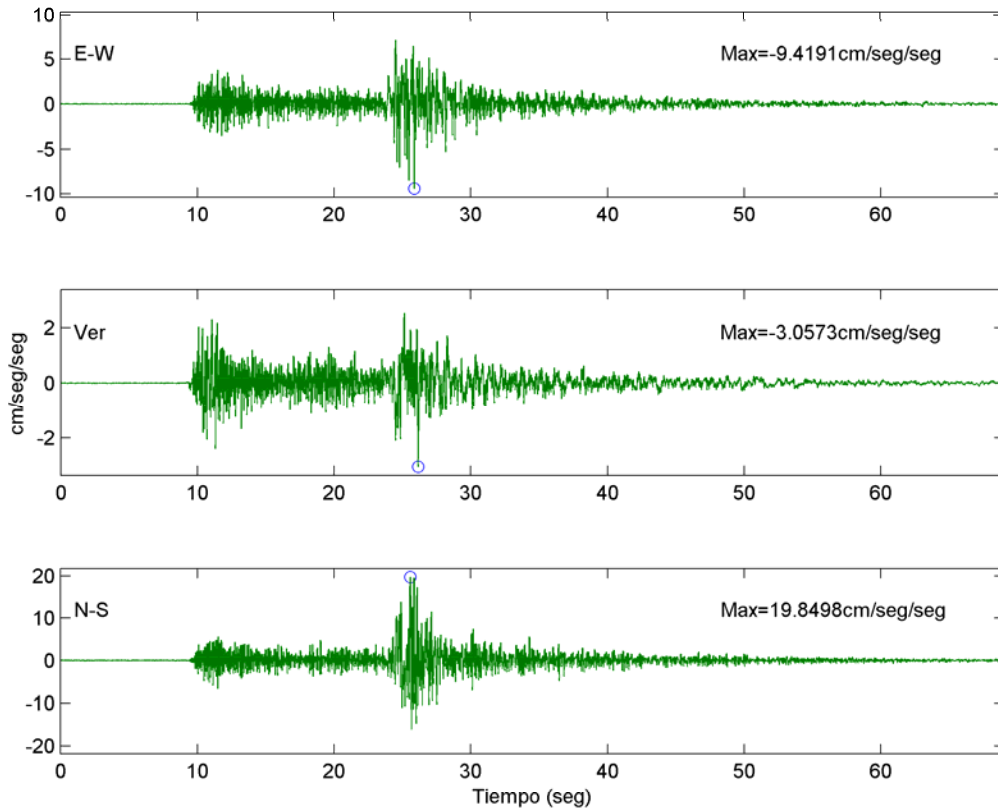
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Manizales, INGEOMINAS (CMAN1) Geol: Suelo Topo: Ondu.
SISMO DE CHINCHINÁ (CALDAS) 13/SEP/08 ML=5.2
Epic. 4.98 N -75.63 E Prof. 136 Km Dist. 138 Km



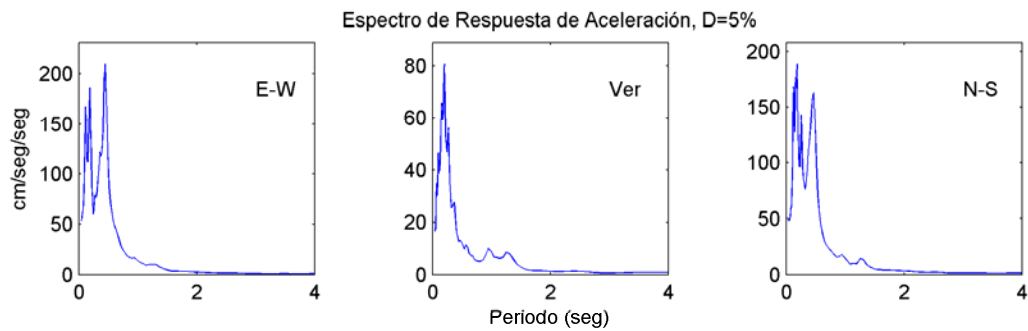
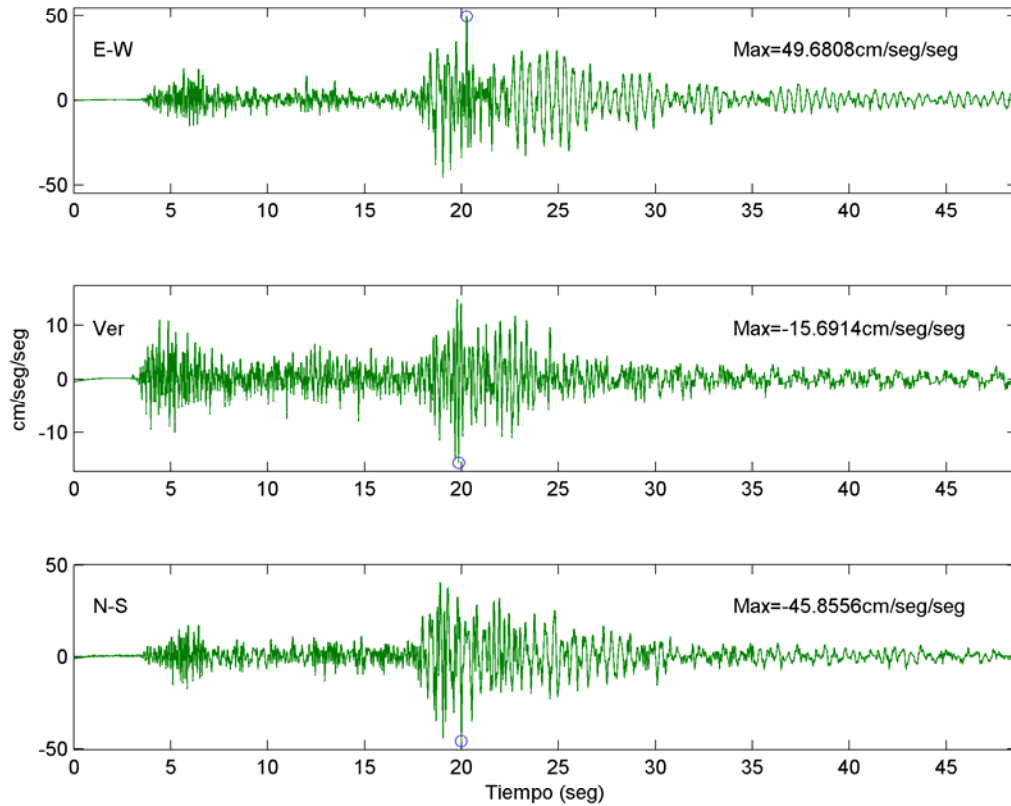
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Filadelfia (CFILA) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE CHINCHINÁ (CALDAS) 13/SEP/08 ML=5.2
Epic. 4.98 N -75.63 E Prof. 136 Km Dist. 140 Km



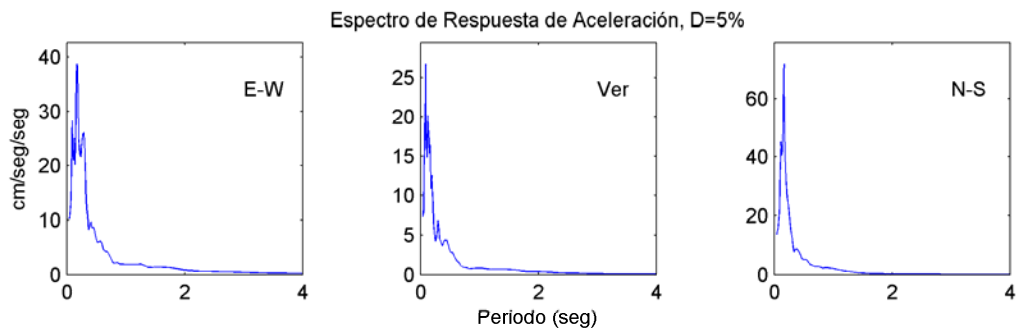
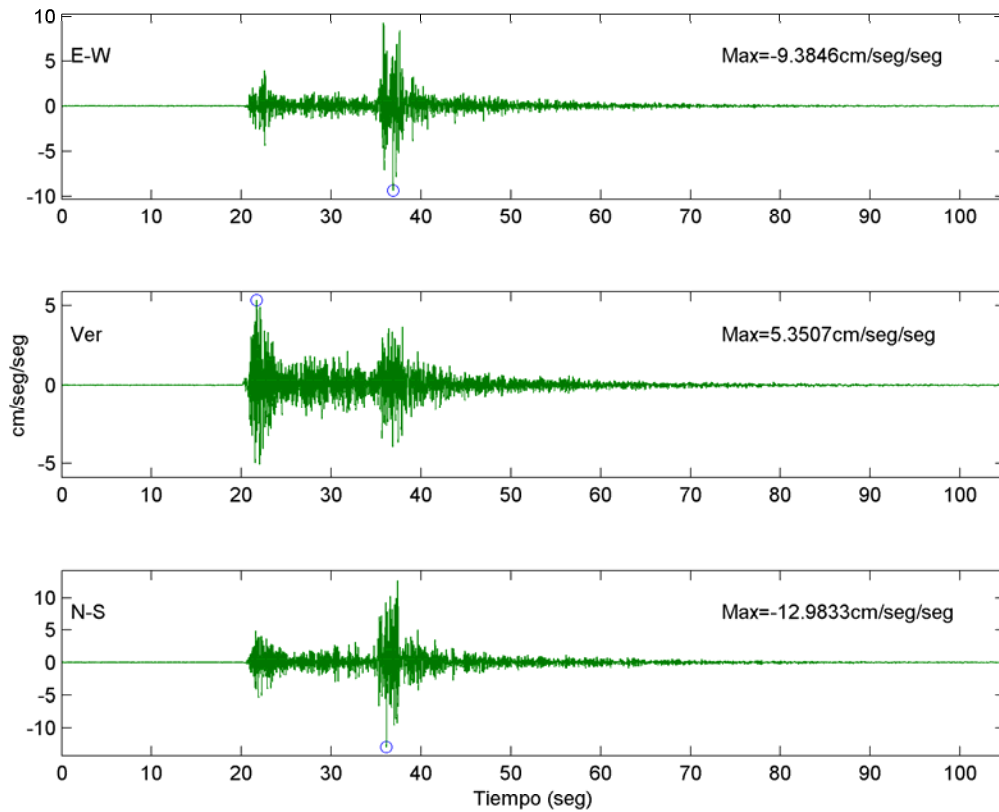
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Anserma (CANSE) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE CHINCHINÁ (CALDAS) 13/SEP/08 ML=5.2
Epic. 4.98 N -75.63 E Prof. 136 Km Dist. 141 Km



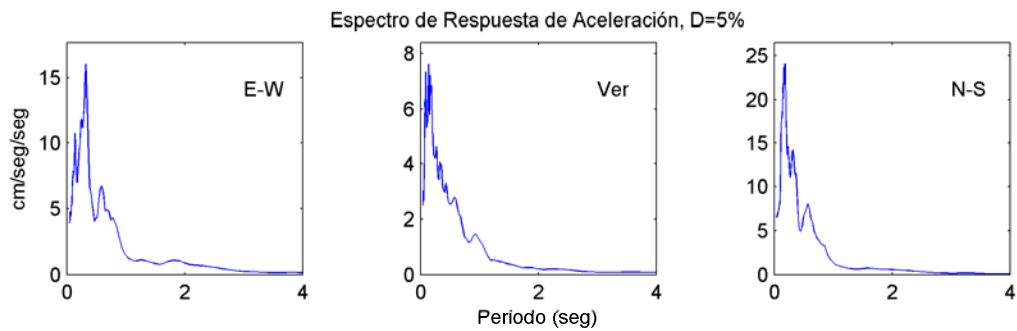
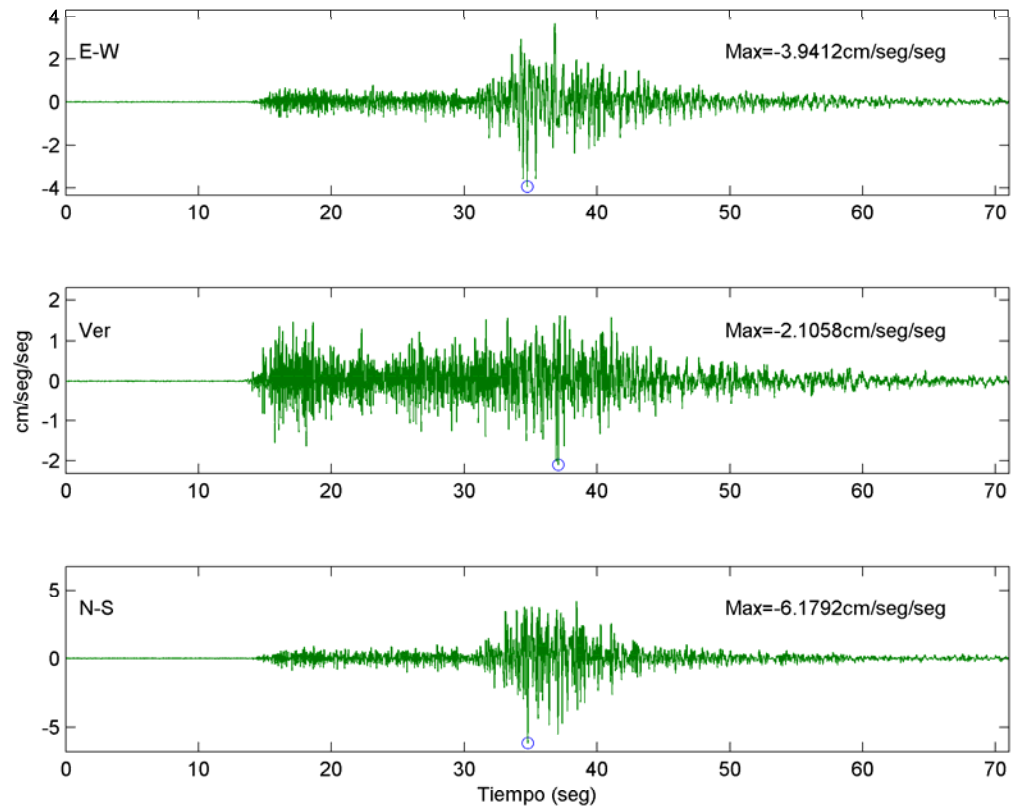
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Postcosecha (CPOST) Geol:Suelo Topo:Plana
SISMO DE CHINCHINÁ (CALDAS) 13/SEP/08 ML=5.2
Epic. 4.98 N -75.63 E Prof. 136 Km Dist. 144 Km



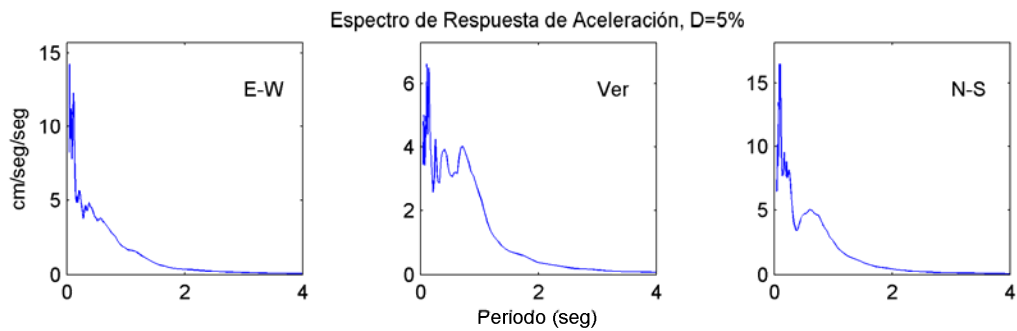
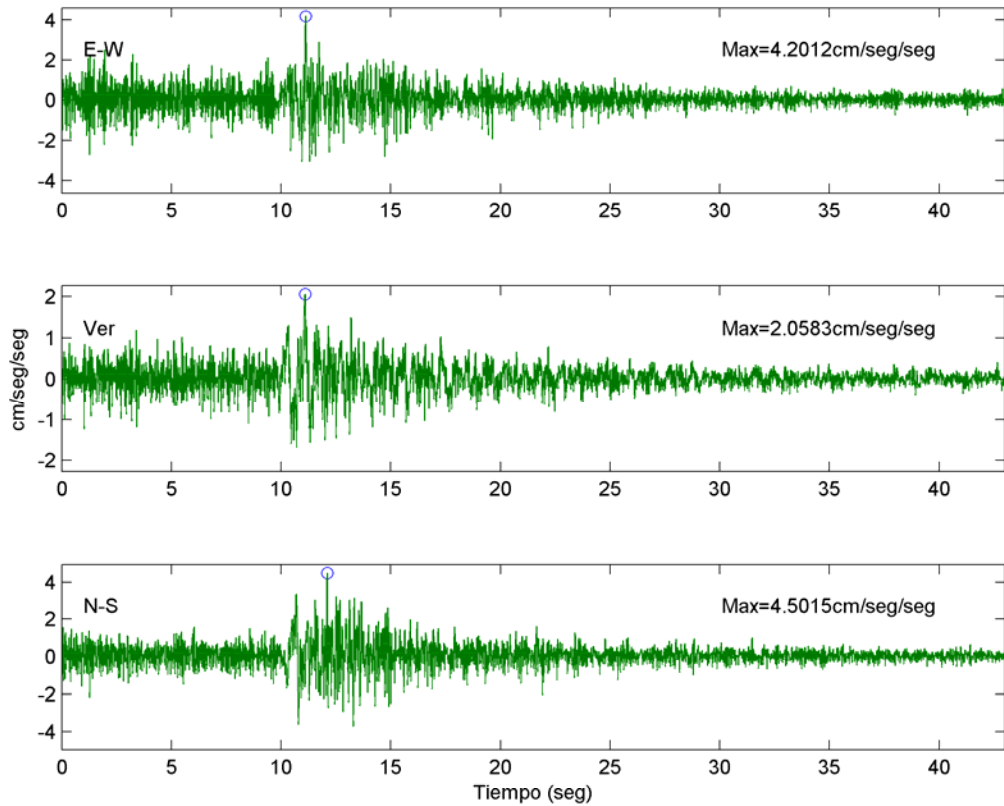
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Calarcá (CCALA) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE CHINCHINÁ (CALDAS) 13/SEP/08 ML=5.2
Epic. 4.98 N -75.63 E Prof. 136 Km Dist. 145 Km



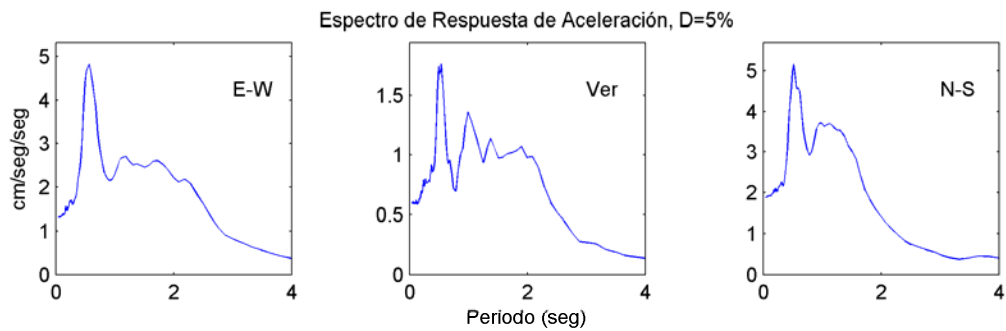
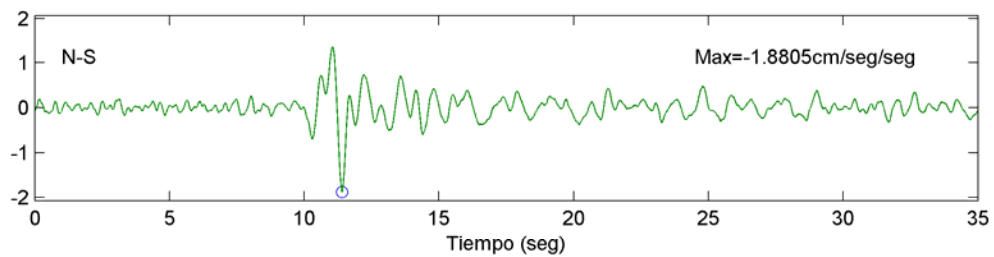
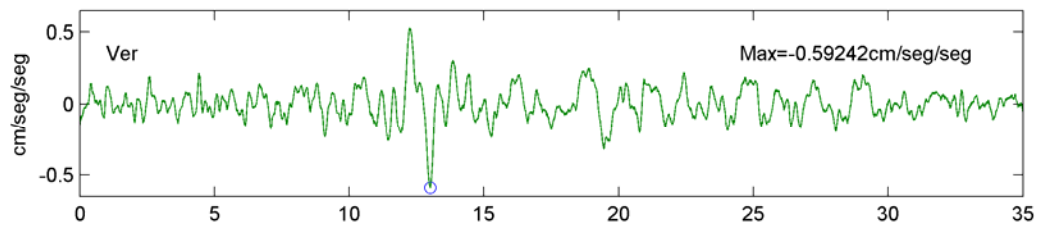
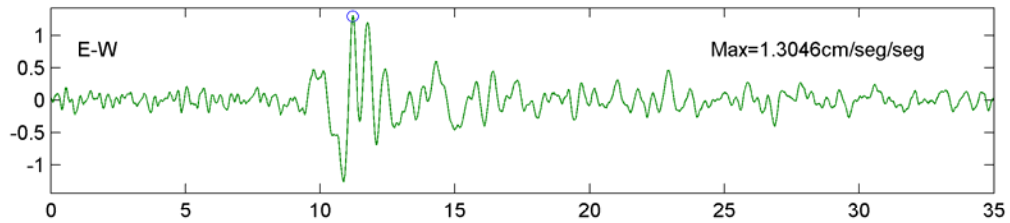
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Trujillo (TRUJ) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE CHINCHINÁ (CALDAS) 13/SEP/08 ML=5.2
Epic. 4.98 N -75.63 E Prof. 136 Km Dist. 177 Km



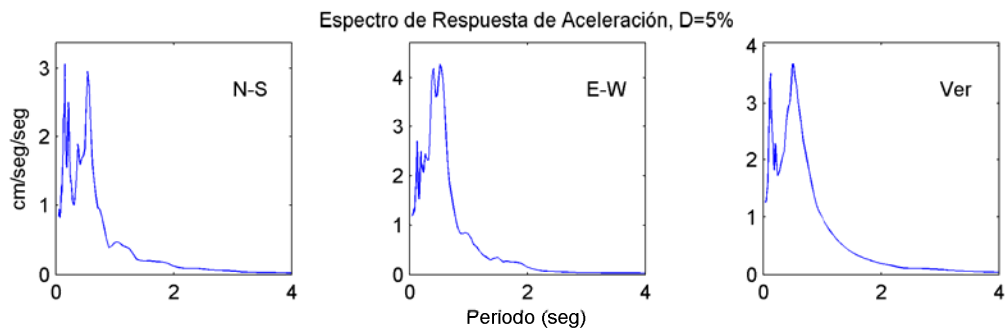
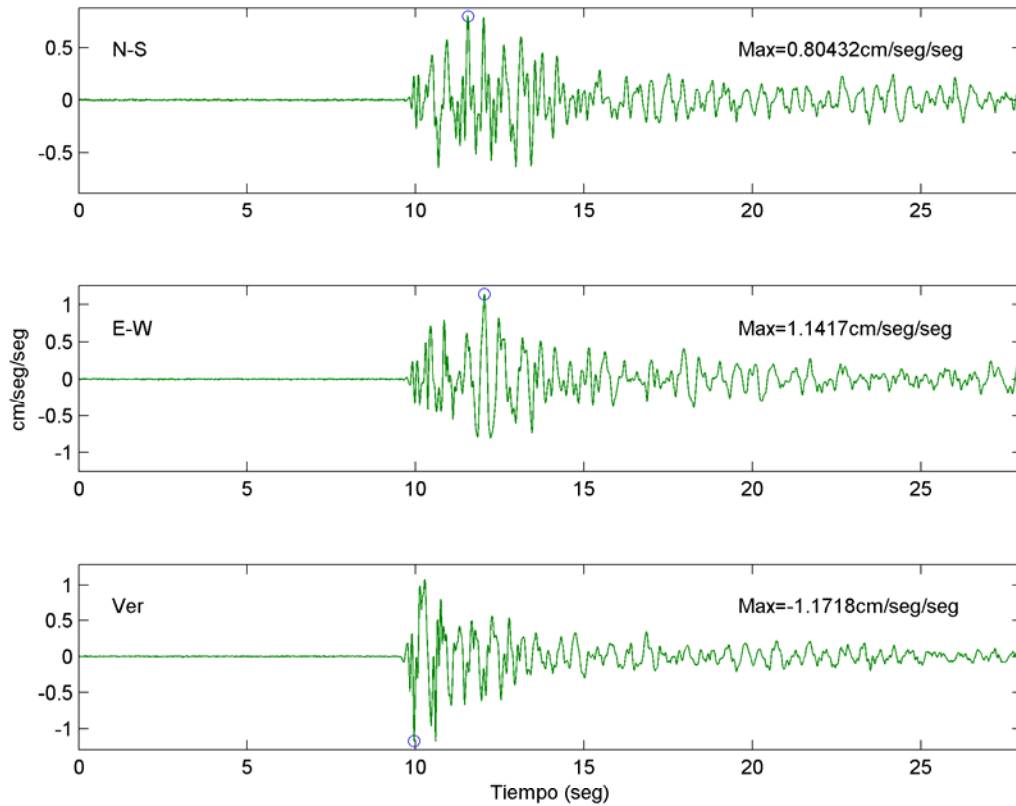
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de San Luís (CSLUI) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE CHINCHINÁ (CALDAS) 13/SEP/08 ML=5.2
Epic. 4.98 N -75.63 E Prof. 136 Km Dist. 192 Km



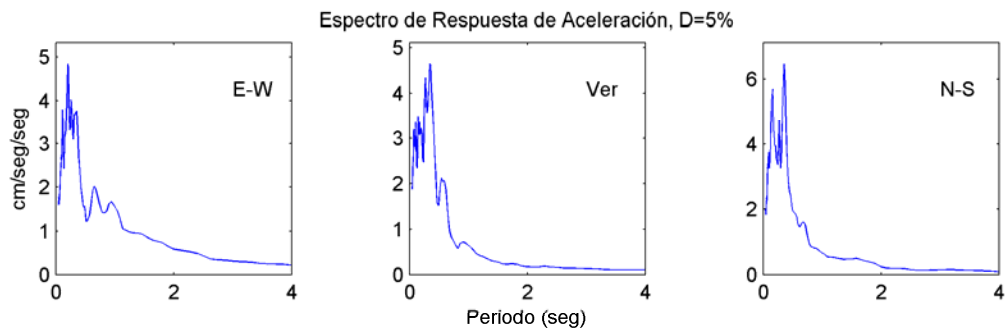
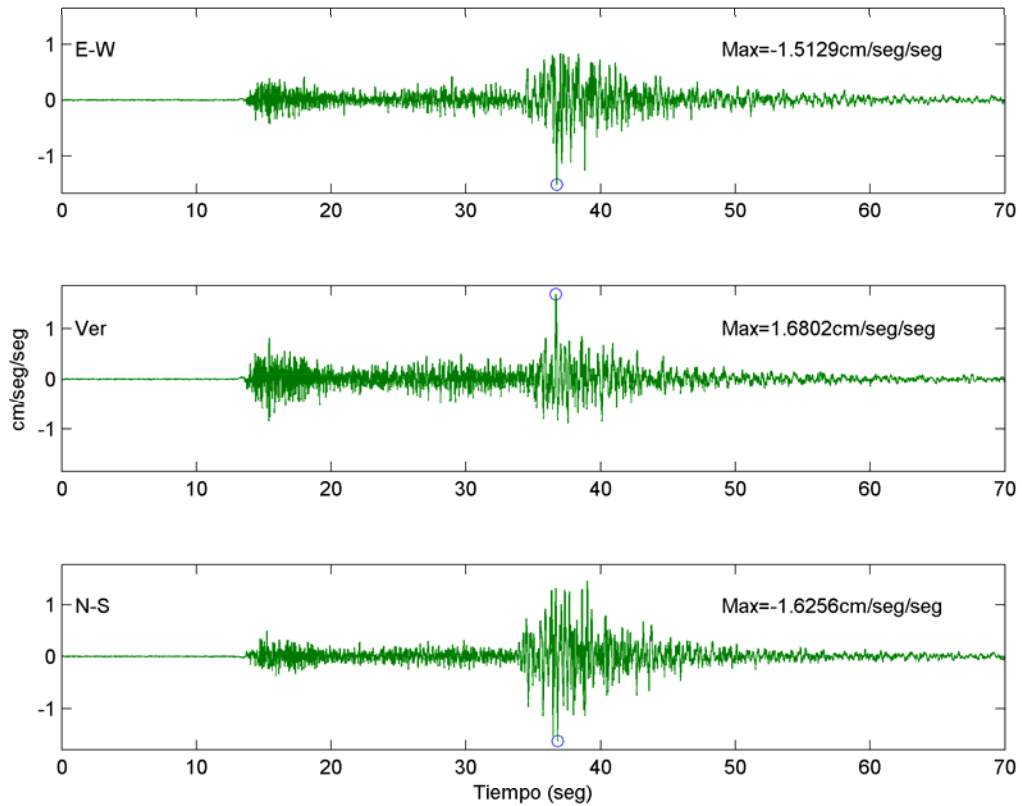
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación El Rosal (CROSA) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE CHINCHINÁ (CALDAS) 13/SEP/08 ML=5.2
Epic. 4.98 N -75.63 E Prof. 136 Km Dist. 199 Km



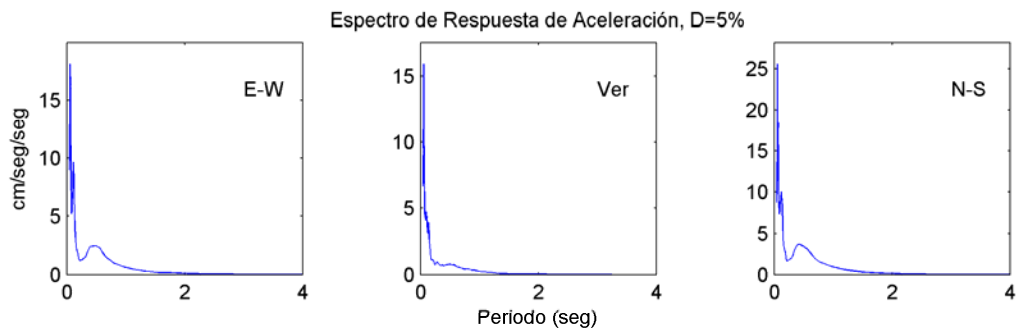
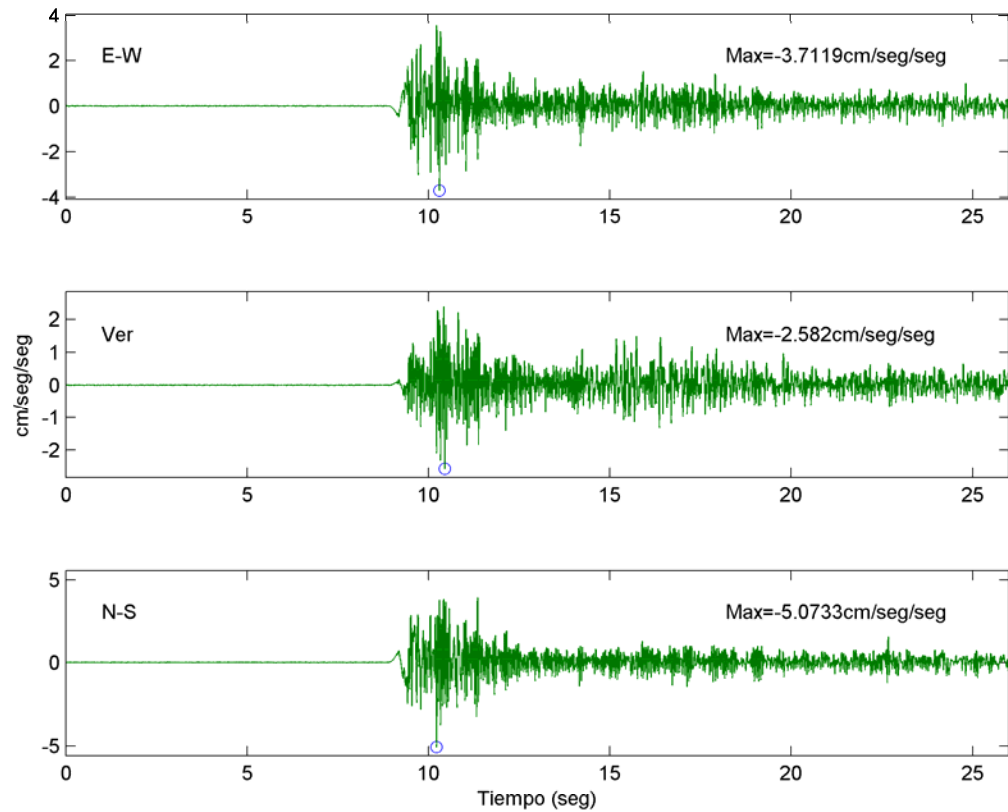
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Arbeláez (CARBE) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE CHINCHINÁ (CALDAS) 13/SEP/08 ML=5.2
Epic. 4.98 N -75.63 E Prof. 136 Km Dist. 205 Km



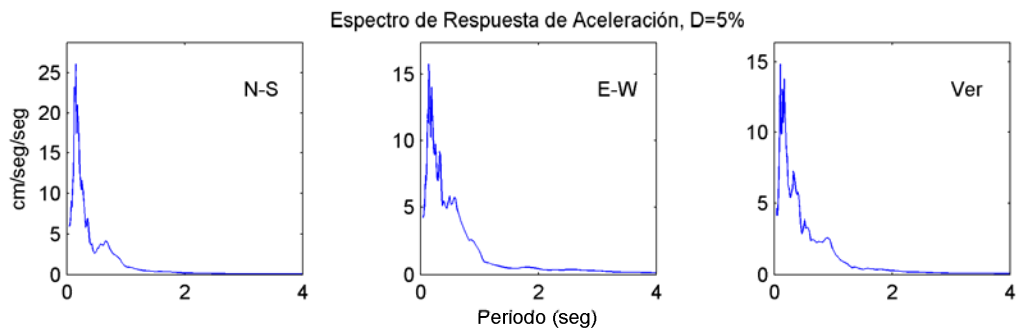
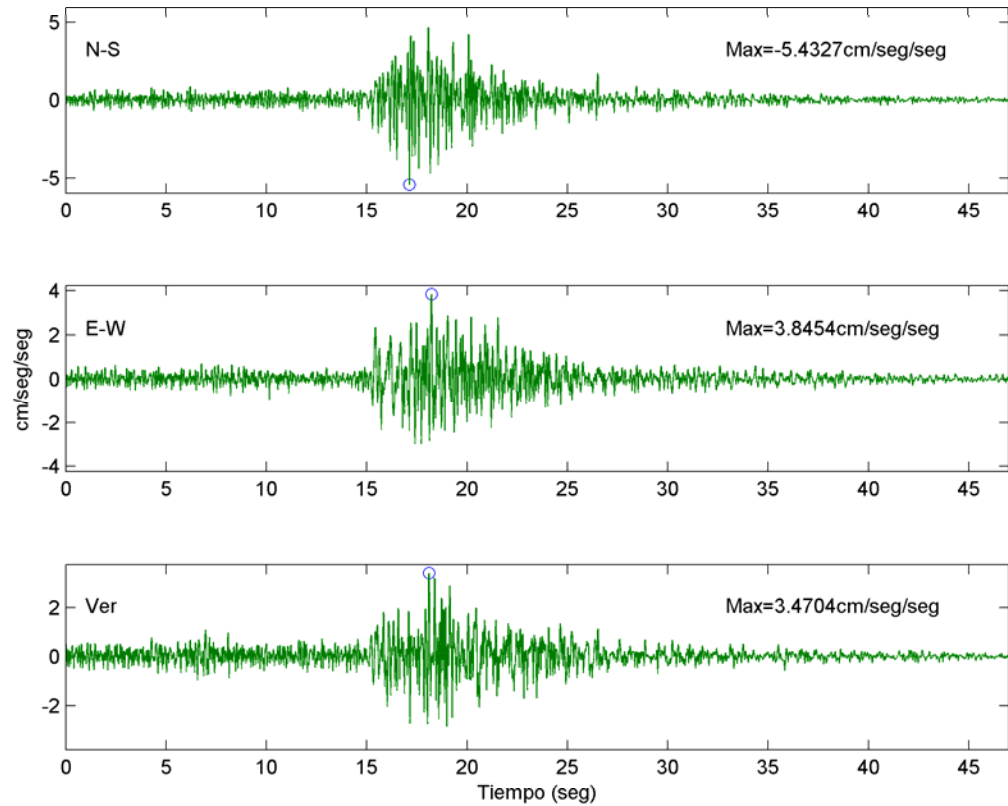
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación Embalse de Calima (CECAL) Geol:Roca Topo:Escarpada
SISMO DE CHINCHINÁ (CALDAS) 13/SEP/08 ML=5.2
Epic. 4.98 N -75.63 E Prof. 136 Km Dist. 209 Km



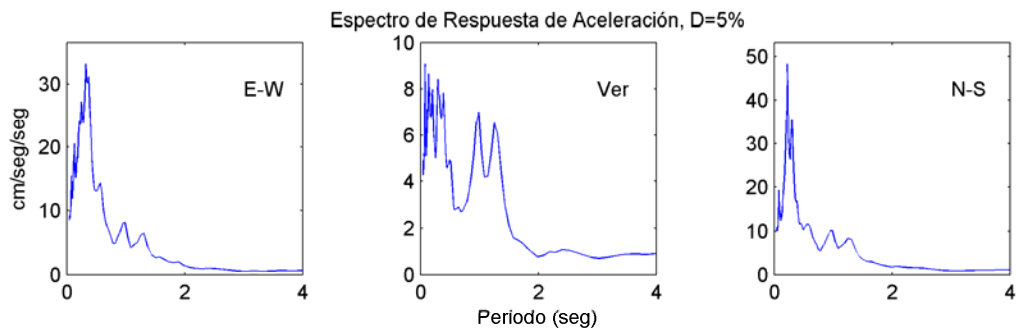
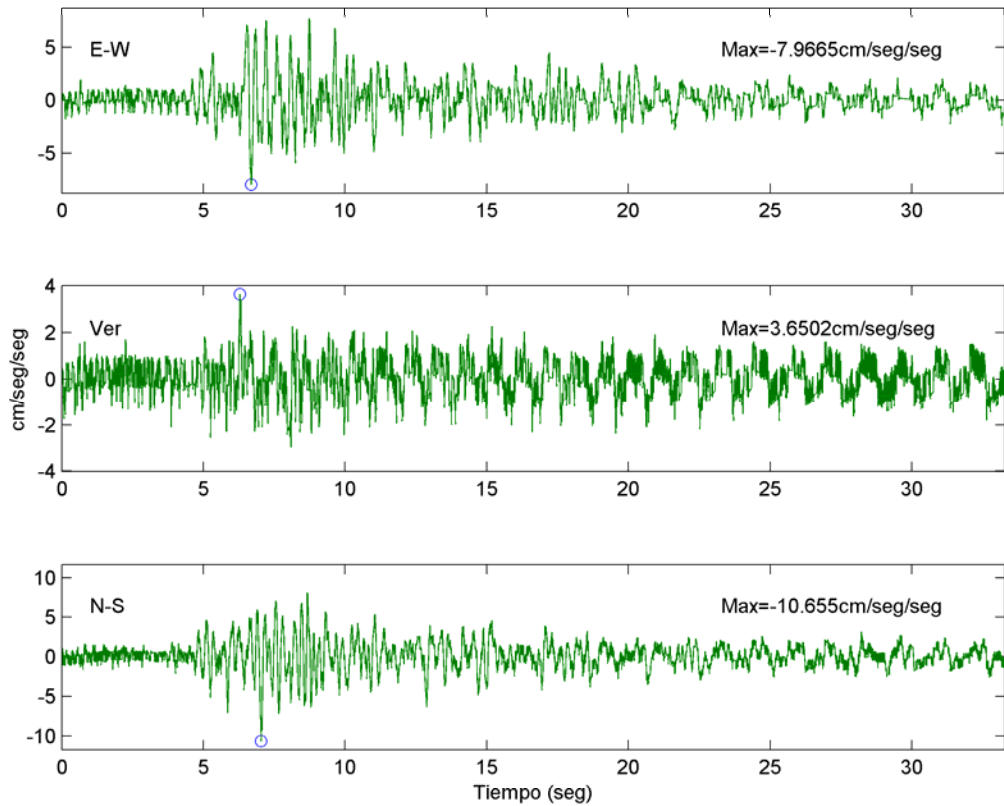
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Playas (CPLA1) Geol:Suelo Topo:Ondu.
SISMO DE CHINCHINÁ (CALDAS) 13/SEP/08 ML=5.2
Epic. 4.98 N -75.63 E Prof. 136 Km Dist. 213 Km



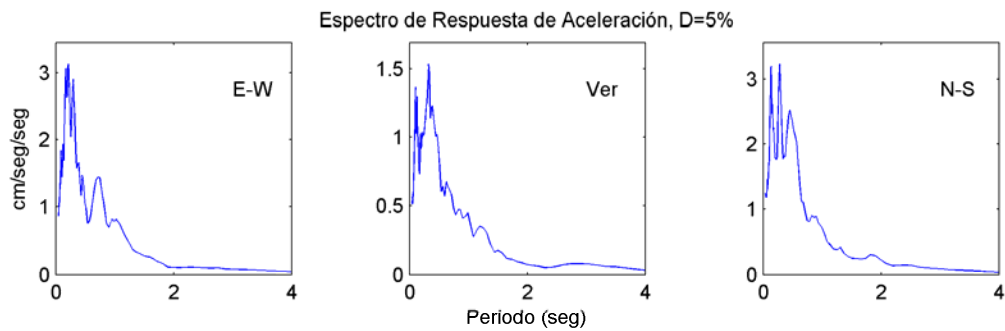
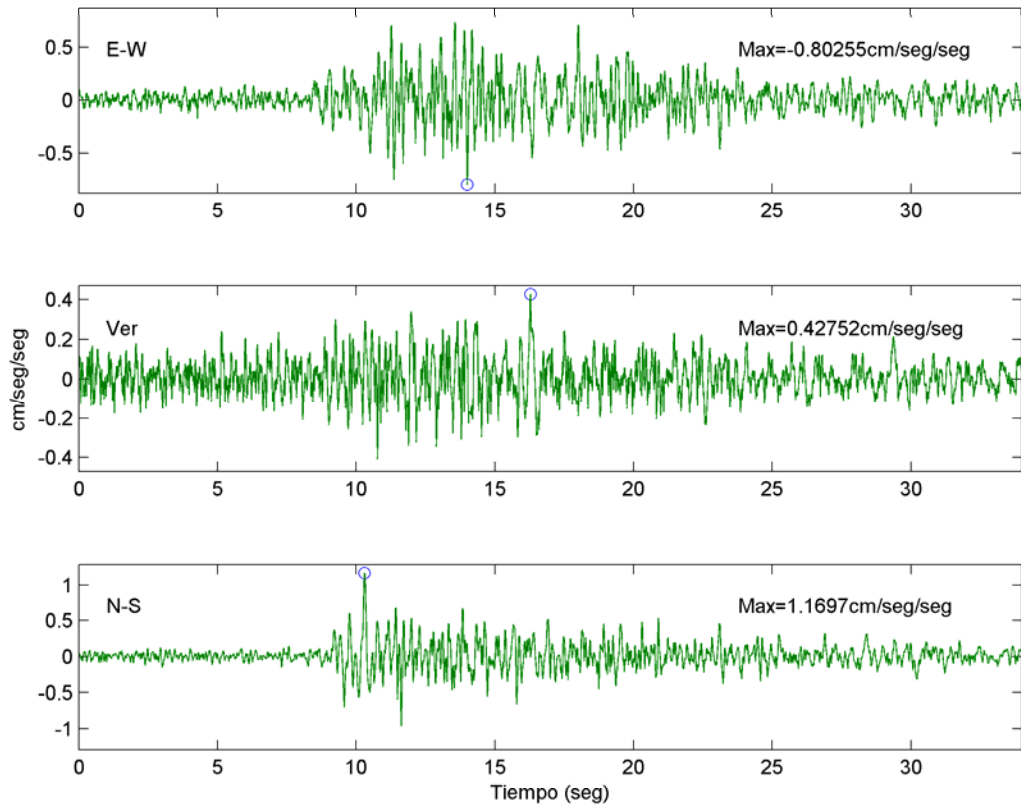
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Dagua (CDAGU) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE CHINCHINÁ (CALDAS) 13/SEP/08 ML=5.2
Epic. 4.98 N -75.63 E Prof. 136 Km Dist. 232 Km



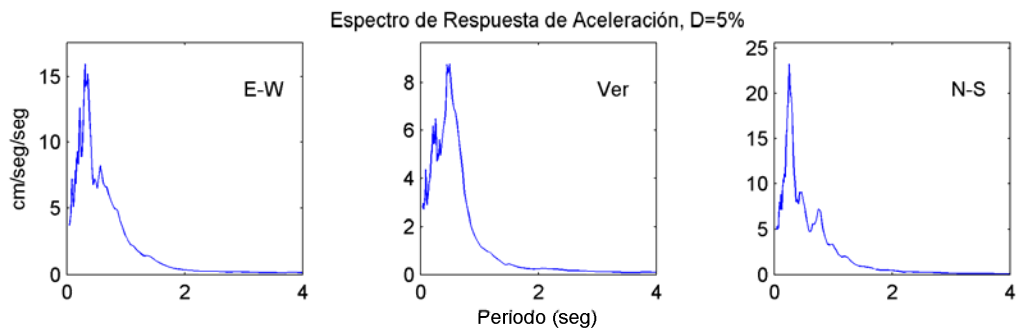
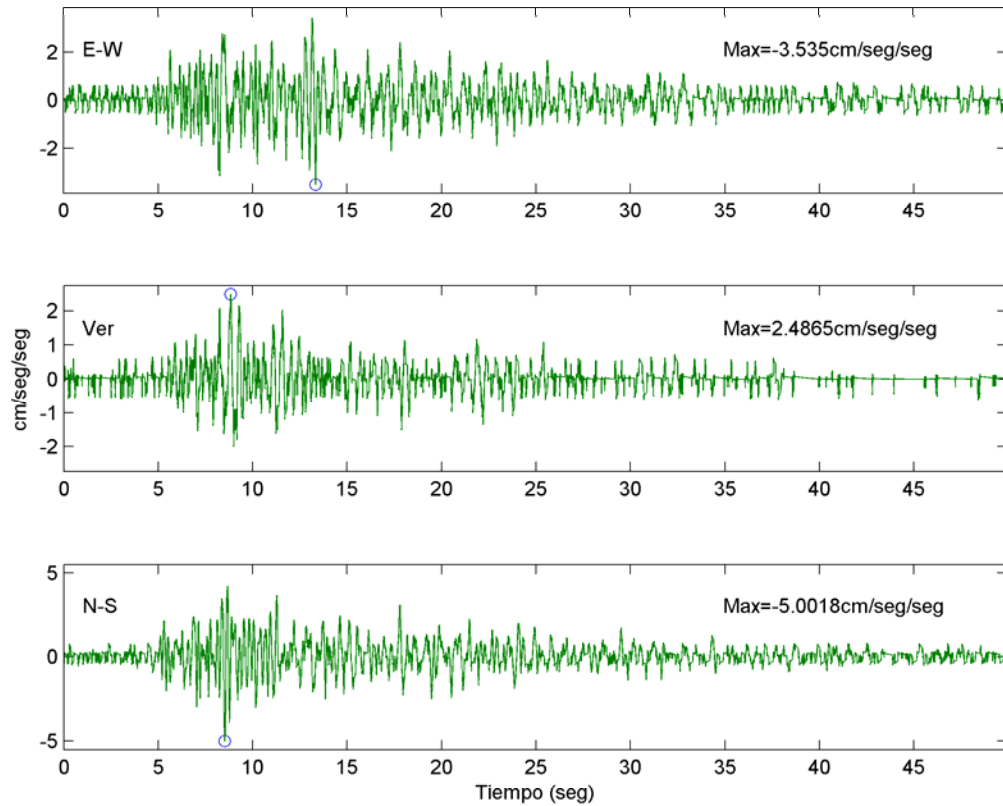
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Puerto Tejada (CPTEJ) Geol:Suelo Topo:Ondu.
SISMO DE CHINCHINÁ (CALDAS) 13/SEP/08 ML=5.2
Epic. 4.98 N -75.63 E Prof. 136 Km Dist. 252 Km



INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Bucaramanga, CDMB (CBUC1) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE CHINCHINÁ (CALDAS) 13/SEP/08 ML=5.2
Epic. 4.98 N -75.63 E Prof. 136 Km Dist. 390 Km



INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Ocaña (COCAÑ) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE CHINCHINÁ (CALDAS) 13/SEP/08 ML=5.2
Epic. 4.98 N -75.63 E Prof. 136 Km Dist. 462 Km



INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Cúcuta, Santo Domingo (CCUC3) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE CHINCHINÁ (CALDAS) 13/SEP/08 ML=5.2
Epic. 4.98 N -75.63 E Prof. 136 Km Dist. 489 Km

