



Libertad y Orden

BOLETÍN DE MOVIMIENTOS FUERTES

Enero – Diciembre 2005

Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia – RNAC -

Volumen 11

ISSN 1692 - 1348

Bogotá, diciembre de 2006

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 2005

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

Bogotá, diciembre de 2006



INGEOMINAS

Directivas

Director General
Ing. Julián Villarruel

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

Jefe Red Sismológica Nacional de Colombia
PhD. John Jairo Sánchez

Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia

María Luisa Bermúdez
Paola Martínez
Robert Rengifo
Darío Llanos

BOLETÍN DE MOVIMIENTOS FUERTES

Enero a Diciembre de 2005

INDICE

	Página
PRESENTACIÓN	4
FIGURA 1. Localización de las estaciones acelerográficas propiedad del INGEOMINAS que funcionaron durante el año 2005.....	5
TABLA 1. Listado de los acelerógrafos propiedad del INGEOMINAS que funcionaron durante el año 2005.	7
FIGURA 2. Localización de las estaciones acelerográficas propiedad de otras Entidades que funcionaron durante el año 2005.	8
TABLA 2. Listado de los acelerógrafos propiedad de otras Entidades que funcionaron durante el año 2005.	10
ANEXO 1. Epicentro y listado de los eventos registrados por la Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia entre enero y diciembre de 2005.	11
FIGURA 3. Epicentro de los sismos registrados por la Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia en el año 2005.	12
TABLA 3. Sismos registrados por la Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia durante el año 2005.	19
ANEXO 2. Mapa de localización, acelerogramas y espectros de respuesta del Sismo de Los Santos (Santander) del 25 de febrero de 2005.	20
FIGURA 4. Sismo de Los Santos (Santander) del 25 de febrero de 2005. La estrella muestra la ubicación del sismo y los círculos, las estaciones de acelerógrafos que lo registraron.	21

ANEXO 3. Mapa de localización, acelerogramas y espectros de respuesta del Sismo de Toro (Valle) del 8 de marzo de 2005. **36**

FIGURA 5. Sismo de Toro (Valle) del 8 de marzo de 2005. La estrella muestra la ubicación del sismo y los círculos, las estaciones de acelerógrafos que lo registraron. **37**

ANEXO 4. Mapa de localización, acelerogramas y espectros de respuesta del Sismo de Tadó (Chocó) del 21 de abril de 2005. **62**

FIGURA 6. Sismo de Tadó (Chocó) del 21 de abril de 2005. La estrella muestra la ubicación del sismo y los círculos, las estaciones de acelerógrafos que lo registraron. **63**

ANEXO 5. Mapa de localización, acelerogramas y espectros de respuesta del Sismo de Moyobamba (Perú) del 26 de septiembre de 2005. **86**

FIGURA 7. Sismo de Moyobamba (Perú) del 26 de septiembre de 2005. La estrella muestra la ubicación del sismo y los círculos, las estaciones de acelerógrafos que lo registraron. **87**

ANEXO 6. Mapa de localización, acelerogramas y espectros de respuesta del Sismo de Sipí (Chocó) del 2 de octubre de 2005. **93**

FIGURA 8. Sismo de Sipí (Chocó) del 2 de octubre de 2005. La estrella muestra la ubicación del sismo y los círculos, las estaciones de acelerógrafos que lo registraron..... **94**

PRESENTACIÓN

Se presenta el Volumen número once (11) 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 2005. 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 25 de Febrero de 2005, Toro (Valle) del 8 de marzo de 2005, Tadó (Chocó) del 21 de abril de 2005, Moyobamba (Perú) del 26 de septiembre de 2005 y Sipí (Chocó) del 2 de octubre de 2005; considerados como los más destacados de los registrados durante el año 2005, por su magnitud, profundidad y número de registros disponibles.

Además, se presentan las aceleraciones de 104 sismos registrados por la RNAC durante el 2005, los cuales en su mayoría se asocian a los reportados por la Red Sismológica Nacional de Colombia (RSNC), así como por los Observatorios Vulcanológicos y Sismológicos de Manizales y Pasto del INGEOMINAS, Observatorio Sismológico del Quindío (OSQ) de la Universidad del Quindío y National Earthquake Information Center - NEIC del Servicio Geológico de los Estados Unidos – USGS; de donde se obtienen los datos epicentrales.

MARÍA LUISA BERMÚDEZ A.

Coordinadora

Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia

ID	NOMBRE DE LA ESTACIÓN	DEPARTAMENTO	CÓDIGO DE LA ESTACIÓN	MODELO	SERIAL	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGÍA	TOPOGRAFÍA
1	ANDES	ANTIOQUIA	CANDE	SSA - 2MC	1715	5,663	-75,897	ROCA	ONDULADA
2	PLAYAS	ANTIOQUIA	CPLA1	SSA - 2MC	1709	6,492	-75,573	SUELO	ONDULADA
3	SAN LUIS	ANTIOQUIA	CSLUI	ETNA	151	6,002	-74,942	ROCA	ONDULADA
4	SONSÓN	ANTIOQUIA	CSONS	ETNA ETNA	157 143	5,681	-75,332	ROCA	ONDULADA
5	TUNJA	BOYACÁ	CTUN3	ETNA	123	5,558	-73,361	ROCA	ONDULADA
6	ANSERMA	CALDAS	CANSE	ETNA	136	5,264	-75,816	ROCA	ONDULADA
7	NORCASIA	CALDAS	CNOCA	ETNA	137	5,562	-74,872	ROCA	ESCARPADA
8	FILADELFIA	CALDAS	CFILA	ETNA	156	5,296	-75,568	ROCA	ONDULADA
9	MANIZALES, INGEOMINAS	CALDAS	CMAN1	ETNA	152	5,074	-75,528	SUELO	ONDULADA
10	PENSILVANIA	CALDAS	CPENS	SSA - 2	913	5,394	-75,161	ROCA	ONDULADA
11	RIOSUCIO	CALDAS	CRIOS	ETNA	115	5,426	-75,719	ROCA	ESCARPADA
12	FLORENCIA	CAQUETÁ	CFLOR	ETNA	135	1,583	-75,654	ROCA	ONDULADA
13	YOPAL	CASANARE	CYOPA	SSA - 2MC	1721	5,370	-72,416	ROCA	PLANA
14	EL BORDO	CAUCA	CBORD	SSA - 2MC	1706	2,115	-76,985	SUELO	ONDULADA
15	EMBALSE DE SALVAJINA	CAUCA	CSAL1	ETNA ETNA	124 157	2,942	-76,708	ROCA	ONDULADA
16	GUAPI	CAUCA	CGUAP	SSA - 2MC	1719	2,532	-77,885	SUELO	ONDULADA
17	POPAYÁN, El Roble	CAUCA	CPOP1	ETNA	139	2,425	-76,626	ROCA	ONDULADA
18	POPAYÁN, INVÍAS	CAUCA	CPOP2	SSA - 2MC	1714	2,458	-76,596	SUELO	PLANA
19	POPAYÁN, SENA	CAUCA	CPOP3	ETNA	121	2,482	-76,561	SUELO	PLANA
20	POPAYÁN, ISS	CAUCA	CPOP4	SSA - 2	911	2,457	-76,604	SUELO	PLANA
21	POPAYÁN, Gabriela Mistral	CAUCA	CPOP5	SSA - 2	914	2,473	-76,581	SUELO	PLANA
22	PUERTO TEJADA	CAUCA	CPTEJ	SSA - 2MC	1711	3,228	-76,414	SUELO	ONDULADA
23	TORIBIO	CAUCA	CTORI	ETNA	147	2,954	-76,287	SUELO	ONDULADA
24	BAHÍA SOLANO	CHOCÓ	CBSOL	SSA - 2MC	1712	6,226	-77,409	SUELO	PLANA
25	TUTUNENDO	CHOCÓ	CTUTU	SSA - 2MC	1722	5,746	-76,544	ROCA	ONDULADA
26	MONTERÍA	CÓRDOBA	CMONT	ETNA	122	8,806	-75,022	SUELO	ONDULADA
27	ANAPOIMA	CUNDINAMARCA	CANAP	ETNA	125	4,553	-74,517	ROCA	ONDULADA
28	ARBELAEZ	CUNDINAMARCA	CARBE	ETNA	116	4,253	-74,437	ROCA	ONDULADA
29	EL ROSAL	CUNDINAMARCA	CROSA	ETNA	150	4,848	-74,325	ROCA	ONDULADA
30	EMBALSE DE CHINGAZA, Galería	CUNDINAMARCA	CCHIN	ETNA	111	4,574	-73,721	ROCA	TUNEL
31	EMBALSE DE FÚQUENE	CUNDINAMARCA	CFQNE	ETNA	134	5,470	-73,738	ROCA	ONDULADA
32	GUADUAS	CUNDINAMARCA	CGUAD	ETNA	146	5,068	-74,594	ROCA	ONDULADA
33	QUETAME	CUNDINAMARCA	CQUET	SSA - 2 ETNA	905 157	4,331	-73,864	ROCA	ONDULADA
34	BOGOTÁ, INGEOMINAS	CUNDINAMARCA	CBOG1	K - 2	445	4,641	-74,080	SUELO/ROCA	PLANA
35	BOGOTÁ, GAVIOTAS	CUNDINAMARCA	CBOG2	ETNA	149	4,601	-74,068	COLUVIÓN	ONDULADA
36	RIOHACHA	GUAJIRA	CGUAG	ETNA	131	11,541	-72,906	SUELO	PLANA
37	SAN JOSE DEL GUAVIARE	GUAVIARE	CSJGU	SSA - 1	756	2,545	-72,627	SUELO	PLANA
38	COLOMBIA	HUILA	CCOLO	ETNA	119	3,378	-74,801	SUELO	ONDULADA
39	EMBALSE DE BETANIA	HUILA	CBETA	ETNA	144	2,706	-75,550	ROCA	ONDULADA
40	GARZÓN	HUILA	CGARZ	SSA - 2MC	1716	2,190	-75,605	SUELO	ONDULADA
41	LA PLATA	HUILA	CPLAT	ETNA	158	2,385	-75,907	SUELO	PLANA
42	NEIVA	HUILA	CNEIV	SSA - 2MC	1710	2,940	-75,273	SUELO	PLANA
43	SAN AGUSTÍN	HUILA	CSAGU	ETNA	128	1,878	-76,284	ROCA	ONDULADA
44	SANTA MARTA	MAGDALENA	CSTAM	ETNA	110	11,228	74,172	SUELO	PLANA
45	VILLAVICENCIO	META	CVIL1	ETNA ETNA	127 113	4,178	-73,640	ROCA	ONDULADA
46	LA CRUZ	NARIÑO	CCRUZ	SSA - 2	916	1,567	-76,952	ROCA	ONDULADA

ID	NOMBRE DE LA ESTACIÓN	DEPARTAMENTO	CÓDIGO DE LA ESTACIÓN	MODELO	SERIAL	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOLOGÍA	TOPOGRAFÍA
47	PASTO, Obonuco	NARIÑO	CPAS1	ETNA	130	1,191	-77,324	ROCA	ONDULADA
48	PASTO, SENA	NARIÑO	CPAS2	SSA - 2	918	1,221	-77,261	SUELO	ONDULADA
49	RICAUARTE	NARIÑO	CRICA	SSA - 2	906	1,216	-77,998	ROCA	ONDULADA
50	SAMANIEGO	NARIÑO	CSAMA	ETNA	153	1,335	-77,591	ROCA	ONDULADA
51	TUMACO FARO	NARIÑO	CFARO	ETNA	140	1,824	-78,558	ROCA	ONDULADA
52	TUMACO, ARMADA	NARIÑO	CTUMA	K - 2 ETNA	661 148	1,822	-78,743	SUELO/ROCA	PLANA
53	IPIALES	NARIÑO	CIPIA	SSA - 2MC	1718	0,805	77,581	ROCA	ONDULADA
54	CUIFIÑO	NARIÑO	CCUFI	CMG5	5227	1,226	-77,345	FLUJO PIROCLÁSTICO	ONDULADA
55	CÚCUTA, UFPS	N. SANTANDER	CCUC2	SSA - 2MC	1717	7,898	-72,487	SUELO	PLANA
56	CÚCUTA, Santo Domingo	N.SANTANDER	CCUC3	ETNA	114	7,874	-72,508	ROCA	ONDULADA
57	SARDINATA	N. SANTANDER	CSARD	ETNA	154	8,058	-72,798	ROCA	ONDULADA
58	OCAÑA	N. SANTANDER	COCAN	SSA - 2	917	8,242	-73,323	ROCA	ONDULADA
59	ARMENIA	QUINDIO	CARME	ETNA	126	4,556	-75,661	SUELO	PLANA
60	CALARCÁ	QUINDIO	CCALA	ETNA	1444	4,510	-75,630	ROCA	ONDULADA
61	GÉNOVA	QUINDIO	CGENO	SSA - 2MC	1707	4,221	-75,781	SUELO	PLANA
62	PEREIRA, BATALLÓN	RISARALDA	CPER2	SSA - 2	915	4,815	-75,732	SUELO	PLANA
63	BUCARAMANGA, CDMB	SANTANDER	CBUC1	ETNA	132	7,073	-73,075	ROCA	ONDULADA
64	PIEDRECUESTA, UIS - Guatiguará	SANTANDER	CBUC5	ETNA	129	6,997	-73,049	SUELO	PLANA
65	BUCARAMANGA, UIS	SANTANDER	CBUIS	SSA - 2MC	1720	7,144	-73,123	SUELO	PLANA
66	EMBALSE DE PRADO	TOLIMA	CPRAD	ETNA	155	3,755	-74,891	ROCA	ESCARPADA
67	IBAGUE, INGEOMINAS	TOLIMA	CIBA1	SSA - 2MC	1723	4,448	-75,235	SUELO	ONDULADA
68	IBAGUE, CAY	TOLIMA	CIBA2	ETNA	113	4,467	-75,255	ROCA	ONDULADA
69	VILLAHERMOSA	TOLIMA	CVHER	ETNA	133	5,032	-75,311	ROCA	ONDULADA
70	BAHÍA MÁLAGA	VALLE	CBMAL	ETNA	118	4,013	-77,335	ROCA	PLANA
71	DAGUA	VALLE	CDAGU	ETNA	142	3,657	-76,708	ROCA	ONDULADA
72	EL TOCHE	VALLE	CTOCH	ETNA ETNA	143 117	3,619	-76,090	ROCA	PLANA
73	EMBALSE CALIMA	VALLE	CECAL	ETNA	141	3,884	-76,562	ROCA	ESCARPADA
74	TRUJILLO	VALLE	CTRUJ	ETNA	159	4,219	-76,322	ROCA	ONDULADA
75	VERSALLES	VALLE	CVERS	ETNA	138	4,576	-76,209	SUELO	ONDULADA
76	CALI, ZOOLOGICO Red Portátil	VALLE	CCAL6	SSA - 2 ETNA	908 160	3,451	-76,565	SUELO	ONDULADA
77	CALI, FINCA SUR Red Portátil	VALLE	CCAL9	ETNA	137	N.D	N.D	SUELO	PLANA
78	CALI, Casa Pedro Muñoz Red Portátil	VALLE	CCA10	ETNA	145	3,441	-76,483	SUELO	PLANA
79	LA VICTORIA Red Portátil	VALLE	CVICT	ETNA	160	4,505	-76,036	SUELO	PLANA

N.D: No hay datos

Tabla 1. Listado de los acelerógrafos propiedad del INGEOMINAS que funcionaron durante el año 2005.

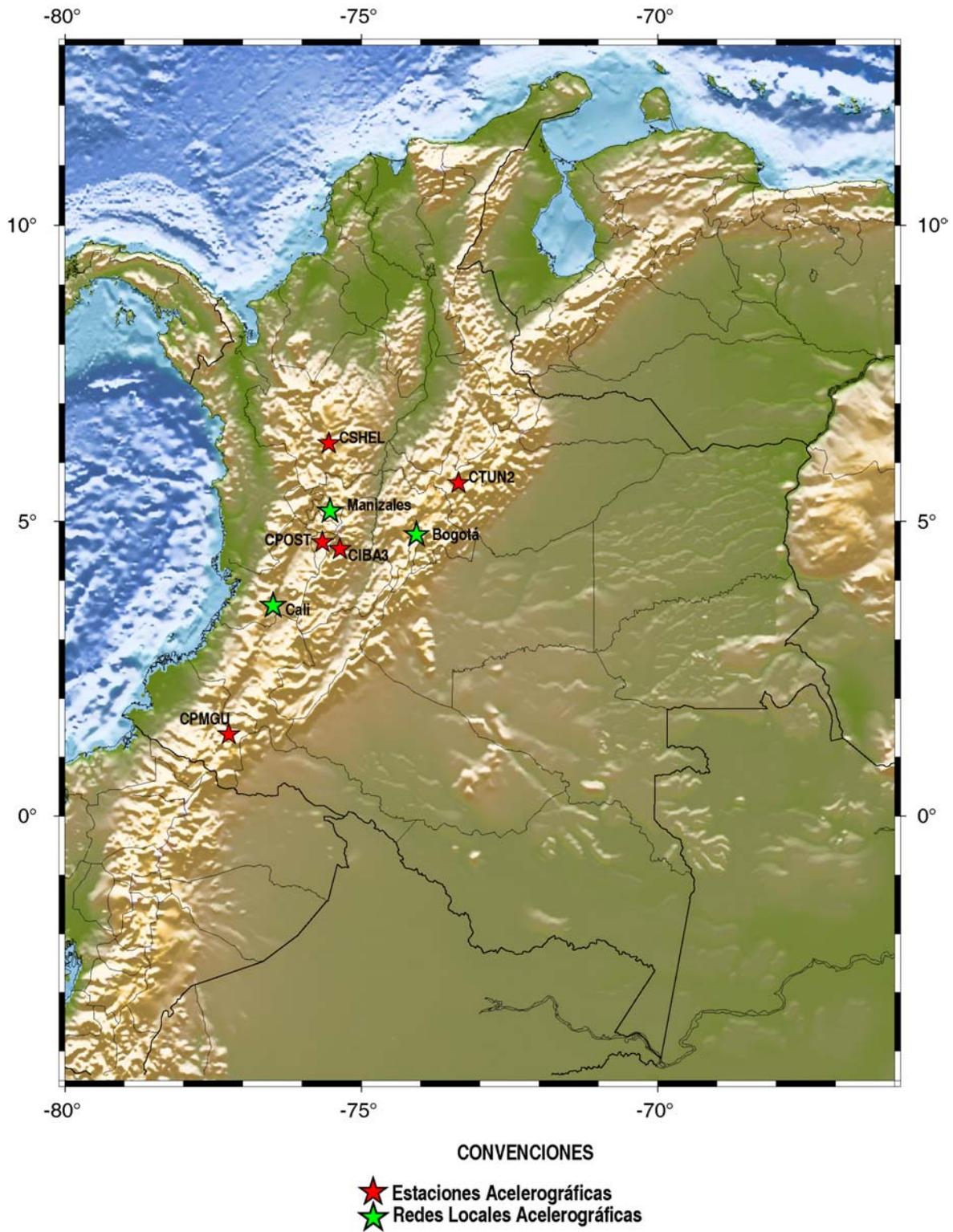


Figura 2. Localización de las estaciones acelerográficas propiedad de otras Entidades que funcionaron durante el año 2005.

ID	NOMBRE DE LA ESTACIÓN	DEPARTAMENTO	CÓDIGO DE LA ESTACIÓN	MODELO	SERIAL	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOL.	TOPO.	PROPIETARIO
1	SANTA HELENA	ANTIOQUIA	CSHEL	ETNA	704	6,230	-75,550	ROCA	ESCARPADA	ALCALDÍA DE MEDELLÍN
2	TUNJA	BOYACÁ	CTUN2	ETNA	2293	5,560	-73,361	SUELO	PLANA	UPTC SEDE TUNJA
3	RED DE MANIZALES Parque Colonizadores	CALDAS	MCOLO	ETNA (Episensor)	3203	5,080	-75,531	SUELO	ONDULADA	ALCALDÍA DE MANIZALES
4	RED DE MANIZALES Barrio Palermo	CALDAS	MPALE	ETNA (Episensor)	3202	5,055	-75,493	SUELO	PLANA	ALCALDÍA DE MANIZALES
5	RED DE MANIZALES U. Nacional	CALDAS	MUNAL	ETNA (Episensor)	3204	5,058	-75,489	SUELO	ONDULADA	ALCALDÍA DE MANIZALES
6	RED DE MANIZALES EMTELSA	CALDAS	MEMTE	ETNA (Episensor)	3201	5,051	-75,487	SUELO	ONDULADA	ALCALDÍA DE MANIZALES
7	RED DE BOGOTÁ Escuela General Santander	CUNDINAMARCA	CGRAL	K - 2	957	4,588	-74,130	SUELO ROCA	PLANA	DPAE
8	RED DE BOGOTÁ Escuela de Ingeniería	CUNDINAMARCA	CEING	ETNA	1496	4,784	-74,046	SUELO	PLANA	DPAE
9	RED DE BOGOTÁ Universidad de la Salle	CUNDINAMARCA	CUSAL	ETNA	1261	4,756	-74,026	SUELO	PLANA	DPAE
10	RED DE BOGOTÁ Colegio Fernando Mazuera	CUNDINAMARCA	CBOSA	ETNA	1491	4,607	-74,192	SUELO	PLANA	DPAE
11	RED DE BOGOTÁ Universidad Corpsas	CUNDINAMARCA	CCORP	ETNA	1260	4,762	-74,094	SUELO	PLANA	DPAE
12	RED DE BOGOTÁ Universidad Agraria	CUNDINAMARCA	CUAGR	K - 2	1076	4,754	-74,053	SUELO ROCA	PLANA	DPAE
13	RED DE BOGOTÁ Acad. Ciencias de la Policía	CUNDINAMARCA	CPSUB	ETNA	1263	4,738	-74,073	ROCA	ONDULADA	DPAE
14	RED DE BOGOTÁ Colonia Escolar de Usaquén	CUNDINAMARCA	CUSAQ	ETNA	1270	4,706	-74,034	SUELO	PLANA	DPAE
15	RED DE BOGOTÁ Escuela de Caballería	CUNDINAMARCA	CESCA	ETNA	1268	4,682	-74,033	SUELO	ONDULADA	DPAE
16	RED DE BOGOTÁ Banco de la República	CUNDINAMARCA	CBANC	ETNA	1488	4,709	-74,079	SUELO	ONDULADA	DPAE
17	RED DE BOGOTÁ T.V Cable	CUNDINAMARCA	CTVCA	ETNA	1489	4,718	-74,085	ROCA	ONDUALADA	DPAE
18	RED DE BOGOTÁ Parque La Florida	CUNDINAMARCA	CFLOD	ETNA	1500	4,729	-74,146	SUELO	PLANA	DPAE
19	RED DE BOGOTÁ AVIANCA	CUNDINAMARCA	CAVIA	ETNA	1499	4,686	-74,119	SUELO	PLANA	DPAE
20	RED DE BOGOTÁ Fontibón	CUNDINAMARCA	CFONT	ETNA	1495	4,661	-74,145	SUELO	PLANA	DPAE
21	RED DE BOGOTÁ Centro de Estudios del Niño	CUNDINAMARCA	CNIÑO	ETNA	1490	4,696	-74,093	SUELO	PLANA	DPAE
22	RED DE BOGOTÁ Jardín Botánico	CUNDINAMARCA	CJABO	ETNA	1264	4,666	-74,104	SUELO	PLANA	DPAE
23	RED DE BOGOTÁ Colegio San Bartolomé	CUNDINAMARCA	CBART	ETNA	1258	4,621	-74,062	ROCA	ONDUALADA	DPAE
24	RED DE BOGOTÁ Universidad Manuela Beltrán	CUNDINAMARCA	CUNMA	ETNA	1494	4,641	-74,054	SUELO	ONDUALADA	DPAE
25	RED DE BOGOTÁ Hospital San Juan de Dios	CUNDINAMARCA	CDIOS	ETNA	1493	4,589	-74,088	SUELO	PLANA	DPAE
26	RED DE BOGOTÁ CITEC	CUNDINAMARCA	CCITE	ETNA	1265	4,640	-74,068	SUELO	PLANA	DPAE
27	RED DE BOGOTÁ Club del Tiempo	CUNDINAMARCA	CTIEM	ETNA	1257	4,695	-74,156	SUELO	PLANA	DPAE
28	RED DE BOGOTÁ Parque Timiza	CUNDINAMARCA	CTIMI	ETNA	1502	4,610	-74,186	SUELO	PLANA	DPAE
29	RED DE BOGOTÁ Parque El Tunal	CUNDINAMARCA	CTUNA	ETNA	1262	4,577	-74,133	SUELO	PLANA	DPAE
30	RED DE BOGOTÁ Escuela de Artillería	CUNDINAMARCA	CARTI	ETNA	1256	4,550	-74,127	SUELO	PLANA	DPAE
31	RED DE BOGOTÁ Bomberos La Marichuela	CUNDINAMARCA	CMARI	ETNA	1498	4,512	-74,112	SUELO	PLANA	DPAE
32	RED DE BOGOTÁ Colegio Sierra Morena	CUNDINAMARCA	CSMOR	ETNA	1501	4,577	-74,174	SUELO	ONDUALADA	DPAE
33	RED DE BOGOTÁ Escuela de Tejedores	CUNDINAMARCA	CTEJE	ETNA	1492	4,615	-74,095	SUELO	PLANA	DPAE
34	RED DE BOGOTÁ Tanques de Vitelma	CUNDINAMARCA	CVITE	ETNA	1497	4,575	-74,071	SUELO	ONDUALADA	DPAE
35	RED DE BOGOTÁ Col. Laureano Gómez	CUNDINAMARCA	CLAGO	ETNA	1487	4,718	-74,100	SUELO	PLANA	DPAE
36	RED DE BOGOTÁ COL Kennedy	CUNDINAMARCA	CCKEN	ETNA	1267	4,600	-74,100	SUELO	PLANA	DPAE

ID	NOMBRE DE LA ESTACIÓN	DEPARTAMENTO	CÓDIGO DE LA ESTACIÓN	MODELO	SERIAL	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOL.	TOPO.	PROPIETARIO
37	BUESACO, PMG	NARIÑO	CPMGU	ETNA	2430	1,291	-77,239	SUELO	ONDULADA	PROYECTO MULTIPROPOSITO GUAMUES
38	ARMENIA Postcosecha	QUINDÍO	CPOST	SSA - 2MC	2427	4,550	-75,660	SUELO	PLANA	UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO
39	IBAGUÉ Champagnat	TOLIMA	CIBA3	ETNA (Episensor)	2431	4,432	75,364	SUELO	PLANA	MUNICIPIO DE IBAGUÉ
40	RED DE CALI Las Garzas	VALLE	RAC01	ETNA(Episensor)	4082	3,334	76,538	SUELO	PLANA	DAGMA
41	RED DE CALI INGEOMINAS	VALLE	RAC02	ETNA (Episensor)	4092	3,373	-76,530	SUELO	PLANA	DAGMA
42	RED DE CALI Seminario Teológico	VALLE	RAC03	ETNA (Episensor)	4088	3,410	-76,554	SUELO	PLANA	DAGMA
43	RED DE CALI Planta La Reforma	VALLE	RAC04	ETNA (Episensor)	4087	3,397	-76,580	SUELO	ONDULADA	DAGMA
44	RED DE CALI Hospital Universitario	VALLE	RAC05	ETNA (Episensor)	4089	3,432	-76,548	SUELO	ONDULADA	DAGMA
45	RED DE CALI Canchas Panamericanas	VALLE	RAC06	ETNA (Episensor)	4086	3,423	-76,535	SUELO	PLANA	DAGMA
46	RED DE CALI Batación	VALLE	RAC07	ETNA (Episensor)	4091	3,467	-76,540	ROCA	ONDULADA	DAGMA
47	RED DE CALI Tránsito Salomia	VALLE	RAC08	ETNA (Episensor)	4085	3,466	-76,497	SUELO	PLANA	DAGMA
48	RED DE CALI Bomberos Norte	VALLE	RAC09	ETNA (Episensor)	4084	3,492	-76,514	SUELO	PLANA	DAGMA
49	RED DE CALI Planta Puerto Mallarino	VALLE	RAC10	ETNA (Episensor)	4093	3,448	-76,483	SUELO	PLANA	DAGMA
50	RED DE CALI Navarro	VALLE	RAC11	ETNA (Episensor)	4083	3,385	76,472	SUELO	PLANA	DAGMA
51	RED DE CALI Luis H. Garcés	VALLE	RAC12	ETNA (Episensor)	4090	3,431	-76,516	SUELO	PLANA	DAGMA

Tabla 2. Listado de los acelerógrafos propiedad de otras Entidades que funcionaron durante el año 2005.

Anexo 1

Episcentros y listado de los eventos registrados por la Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia entre Enero y Diciembre de 2005.

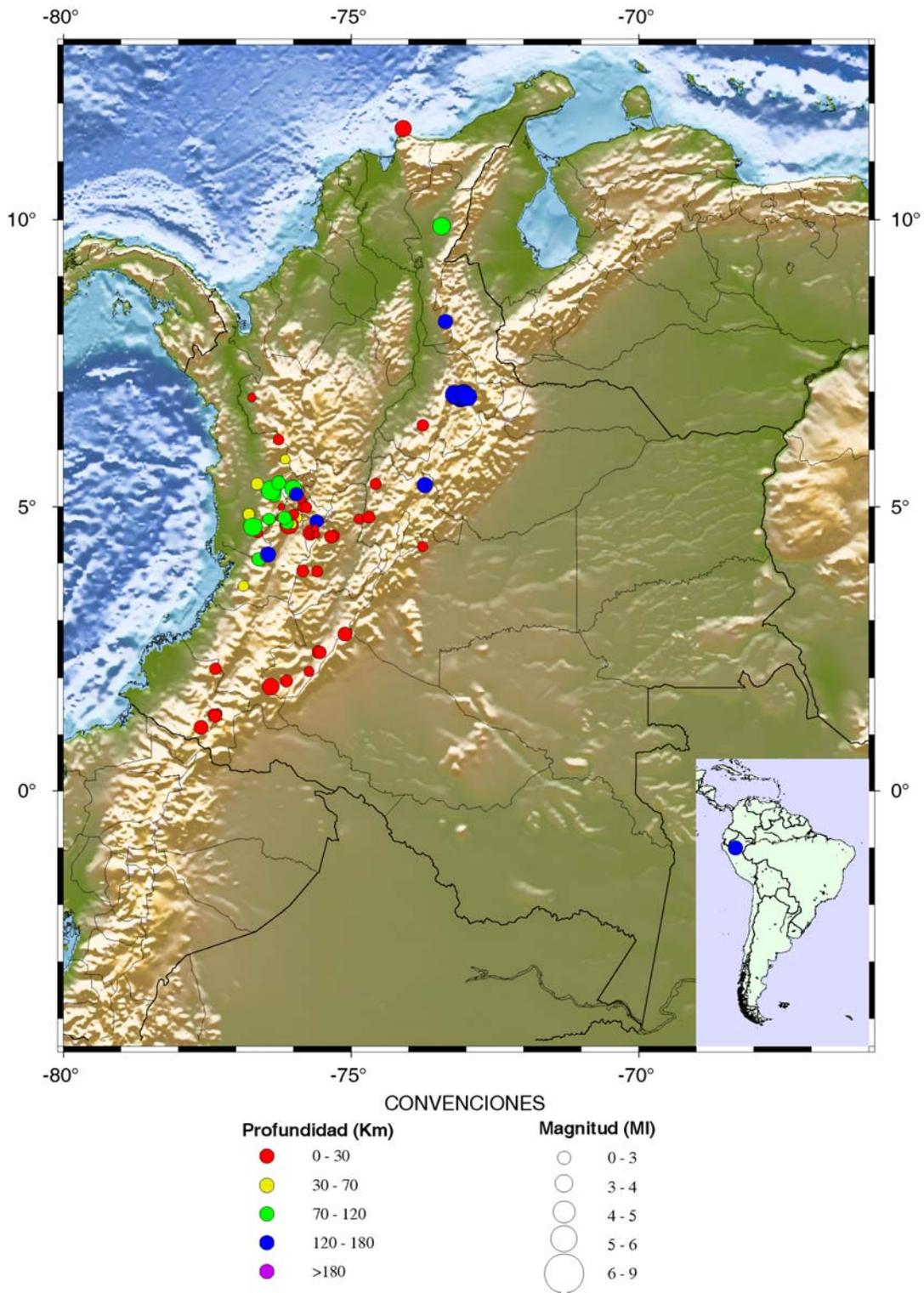


Figura 3. Epicentro de los sismos registrados por la Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia en el año 2005.

DATOS DEL SISMO								DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA						
FECHA	HORA hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	PROF. (Km.)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CÓDIGO	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOL.	Acel. Gales E - O	Acel. Gales V	Acel. Gales N - S	Dist. Hipo. (Km.)
01-Ene-05	08:13:44	2,0	Sup.	4,69	-75,58	Salento (Quindío)	CCALA	4,510	-75,630	ROCA	0,171	0,161	0,289	20
01-Ene-05	12:44:21	3,6	Sup.	5,26	-76,31	Bagadó (Chocó)	CVERS	4,576	-76,209	SUELO	2,144	1,356	3,134	76
01-Ene-05	12:44:21	3,6	Sup.	5,26	-76,31	Bagadó (Chocó)	CANSE	5,264	-75,816	ROCA	7,116	1,321	16,231	54
01-Ene-05	12:44:21	3,6	Sup.	5,26	-76,31	Bagadó (Chocó)	CCALA	4,510	-75,630	ROCA	0,214	0,115	0,356	112
05-Ene-05	15:28:55	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	CVERS	4,576	-76,209	SUELO	0,968	1,878	2,034	N.D
10-Ene-05	17:34:32	4,7	148	6,83	-73,16	Los Santos (Santander)	CTUN2	5,560	-73,361	SUELO	0,281	0,208	0,415	205
10-Ene-05	17:34:32	4,7	148	6,83	-73,16	Los Santos (Santander)	CTUN2	5,560	-73,361	SUELO	0,626	0,632	0,366	205
10-Ene-05	17:34:32	4,7	148	6,83	-73,16	Los Santos (Santander)	CFQNE	5,470	-73,738	ROCA	1,077	0,630	1,070	220
10-Ene-05	17:34:32	4,7	148	6,83	-73,16	Los Santos (Santander)	CBUC1	7,073	-73,075	ROCA	1,301	0,461	0,997	150
10-Ene-05	17:34:32	4,7	148	6,83	-73,16	Los Santos (Santander)	CBUIS	7,144	-73,123	SUELO	3,113	3,843	3,399	152
10-Ene-05	18:07:38	1,59	15	4,50	-75,61	Calarcá (Quindío) ⁽¹⁾	CCALA	4,510	-75,630	ROCA	0,871	0,877	1,520	15
12-Ene-05	07:26:12	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	CSAGU	1,878	-76,284	ROCA	10,082	7,061	9,694	N.D
13-Ene-05	18:52:44	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	CVERS	4,576	-76,209	SUELO	1,450	2,293	3,037	N.D
15-Ene-05	22:33:00	3,2 ⁽²⁾	46	4,70	-75,95	Cartago (Valle) ⁽³⁾	CVERS	4,576	-76,209	SUELO	2,779	3,261	2,831	55
15-Ene-05	22:33:00	3,2 ⁽²⁾	46	4,70	-75,95	Cartago (Valle) ⁽³⁾	CCALA	4,510	-75,630	ROCA	0,223	0,217	0,473	61
19-Ene-05	22:16:41	2,8	13	4,77	-76,00	Ansermanuevo (Valle)	CVERS	4,576	-76,209	SUELO	3,882	3,016	2,978	34
19-Ene-05	22:16:41	2,8	13	4,77	-76,00	Ansermanuevo (Valle)	CCALA	4,510	-75,630	ROCA	0,140	0,175	0,236	51
21-Ene-05	14:54:53	2,7	Sup.	4,43	-76,62	Sipí (Chocó)	CVERS	4,576	-76,209	SUELO	1,696	0,993	1,467	48
27-Ene-05	09:17:42	4,6	154	6,79	-73,10	Los Santos (Santander)	CTUN2	5,560	-73,361	SUELO	0,580	0,649	0,318	207
27-Ene-05	09:17:42	4,6	154	6,79	-73,10	Los Santos (Santander)	CFQNE	5,470	-73,738	ROCA	2,363	0,632	1,431	223
31-Ene-05	23:08:55	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	CVERS	4,576	-76,209	SUELO	1,855	2,261	2,078	N.D
03-Feb-05	19:50:11	4,8	157	6,84	-73,06	Los Santos (Santander)	CBUC1	7,073	-73,075	ROCA	1,343	0,553	1,115	159
03-Feb-05	19:50:11	4,8	157	6,84	-73,06	Los Santos (Santander)	CTUN2	5,560	-73,361	SUELO	0,940	0,893	0,406	214
03-Feb-05	19:50:11	4,8	157	6,84	-73,06	Los Santos (Santander)	CTUN2	5,560	-73,361	SUELO	0,414	0,403	0,671	214
03-Feb-05	19:50:11	4,8	157	6,84	-73,06	Los Santos (Santander)	CFQNE	5,470	-73,738	ROCA	1,992	0,629	2,557	231
03-Feb-05	19:50:11	4,8	157	6,84	-73,06	Los Santos (Santander)	CSHEL	6,230	-75,550	ROCA	0,294	0,176	0,254	323
03-Feb-05	19:50:11	4,8	157	6,84	-73,06	Los Santos (Santander)	CBUIS	7,144	-73,123	SUELO	3,016	1,946	3,256	160
04-Feb-05	13:38:08	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	CSHEL	6,230	-75,550	ROCA	0,777	1,115	1,193	N.D
06-Feb-05	05:05:22	3,7	78	3,97	-76,60	Calima (Valle)	CCAL6	3,451	-76,565	SUELO	6,591	1,332	2,853	97
06-Feb-05	05:05:22	3,7	78	3,97	-76,60	Calima (Valle)	CVERS	4,576	-76,209	SUELO	6,811	4,621	5,060	111
06-Feb-05	05:05:22	3,7	78	3,97	-76,60	Calima (Valle)	CCAL6	3,451	-76,565	SUELO	6,838	1,217	3,022	97
06-Feb-05	05:05:22	3,7	78	3,97	-76,60	Calima (Valle)	CCAL6	3,451	-76,565	SUELO	6,591	1,332	2,853	97
06-Feb-05	05:05:22	3,7	78	3,97	-76,60	Calima (Valle)	CDAGU	3,657	-76,708	ROCA	6,427	4,893	7,299	86
06-Feb-05	05:05:22	3,7	78	3,97	-76,60	Calima (Valle)	RAC05	3,432	-76,548	SUELO	2,263	1,631	1,949	98
06-Feb-05	05:05:22	3,7	78	3,97	-76,60	Calima (Valle)	RAC07	3,467	-76,540	ROCA	5,765	2,688	3,458	96
06-Feb-05	05:05:22	3,7	78	3,97	-76,60	Calima (Valle)	RAC09	3,492	-76,514	SUELO	2,320	2,317	1,226	94

DATOS DEL SISMO							DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA							
FECHA	HORA hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	PROF. (Km.)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CÓDIGO	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOL.	Acel. Gales E - O	Acel. Gales V	Acel. Gales N - S	Dist. Hipo. (Km.)
06-Feb-05	05:05:22	3,7	78	3,97	-76,60	Calima (Valle)	CCALA	4,510	-75,630	ROCA	0,230	0,673	0,733	145
06-Feb-05	05:05:22	3,7	78	3,97	-76,60	Calima (Valle)	CTRUJ	4,219	-76,322	ROCA	2,469	1,284	1,990	88
08-Feb-05	08:52:57	2,8	Sup.	2,01	-75,73	Guadalupe (Huila)	CPLAT	2,385	-75,907	SUELO	1,719	1,012	2,396	46
12-Feb-05	14:50:00	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	CSAGU	1,878	-76,284	ROCA	1,264	0,721	0,878	N.D
16-Feb-05	19:29:00	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	CSAGU	1,878	-76,284	ROCA	5,047	2,603	5,805	N.D
17-Feb-05	11:34:03	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	CVERS	4,576	-76,209	SUELO	0,935	1,701	1,311	N.D
18-Feb-05	07:46:18	3,4	118	4,68	-76,43	El Cairo (Valle)	CVERS	4,576	-76,209	SUELO	3,943	1,948	3,076	121
18-Feb-05	12:56:06	3,9	92	5,11	-76,34	San José del Palmar (Chocó)	CVERS	4,576	-76,209	SUELO	9,087	4,595	12,969	110
18-Feb-05	12:56:06	3,9	92	5,11	-76,34	San José del Palmar (Chocó)	CANSE	5,264	-75,816	ROCA	0,748	0,179	1,871	110
18-Feb-05	12:56:06	3,9	92	5,11	-76,34	San José del Palmar (Chocó)	CTRUJ	4,219	-76,322	ROCA	1,061	0,966	1,411	135
18-Feb-05	13:52:16	4,2	152	5,28	-73,72	Lenguazaque (Cundinamarca)	CTUN2	5,560	-73,361	SUELO	1,188	0,701	0,465	160
24-Feb-05	06:34:43	1,8	22	4,90	-76,21	San José del Palmar (Chocó)	CANSE	5,264	-75,816	ROCA	0,609	0,292	1,208	63
25-Feb-05	06:41:25	5,8	162	6,84	-73,04	Los Santos (Santander)	CFQNE	5,470	-73,738	ROCA	7,454	4,328	5,126	235
25-Feb-05	06:41:25	5,8	162	6,84	-73,04	Los Santos (Santander)	CGUAD	5,068	-74,594	ROCA	0,867	1,160	0,954	307
25-Feb-05	06:41:25	5,8	162	6,84	-73,04	Los Santos (Santander)	CGUAD	5,068	-74,594	ROCA	2,417	1,339	1,850	307
25-Feb-05	06:41:25	5,8	162	6,84	-73,04	Los Santos (Santander)	CPENS	5,394	-75,161	ROCA	11,094	2,060	13,664	326
25-Feb-05	06:41:25	5,8	162	6,84	-73,04	Los Santos (Santander)	CTUN2	5,560	-73,361	SUELO	6,083	6,589	2,232	218
25-Feb-05	06:41:25	5,8	162	6,84	-73,04	Los Santos (Santander)	CCALA	4,510	-75,630	ROCA	0,227	0,199	0,400	418
25-Feb-05	06:41:25	5,8	162	6,84	-73,04	Los Santos (Santander)	CCALA	4,510	-75,630	ROCA	0,244	0,155	0,309	418
25-Feb-05	06:41:25	5,8	162	6,84	-73,04	Los Santos (Santander)	CVIL1	4,178	-73,640	ROCA	1,218	0,651	0,874	343
25-Feb-05	06:41:25	5,8	162	6,84	-73,04	Los Santos (Santander)	CSHEL	6,230	-75,550	ROCA	1,457	1,154	1,278	327
25-Feb-05	06:41:25	5,8	162	6,84	-73,04	Los Santos (Santander)	CUAGR	4,754	-74,053	SUELO	1,229	1,438	1,369	303
25-Feb-05	06:41:25	5,8	162	6,84	-73,04	Los Santos (Santander)	CUAGR	4,754	-74,053	ROCA	0,340	0,453	0,393	303
25-Feb-05	06:41:25	5,8	162	6,84	-73,04	Los Santos (Santander)	CUAGR	4,754	-74,053	SUELO	1,504	0,679	1,875	303
25-Feb-05	06:41:25	5,8	162	6,84	-73,04	Los Santos (Santander)	CUAGR	4,754	-74,053	ROCA	0,512	0,182	0,453	303
25-Feb-05	06:41:25	5,8	162	6,84	-73,04	Los Santos (Santander)	CBUC1	7,073	-73,075	ROCA	7,630	2,527	6,747	164
25-Feb-05	06:41:25	5,8	162	6,84	-73,04	Los Santos (Santander)	CBUIS	7,144	-73,123	SUELO	10,334	6,487	11,716	165
25-Feb-05	06:41:25	5,8	162	6,84	-73,04	Los Santos (Santander)	CBUC5	6,997	-73,049	SUELO	20,036	15,268	25,482	162
25-Feb-05	06:41:25	5,8	162	6,84	-73,04	Los Santos (Santander)	COCAN	8,242	-73,323	ROCA	7,322	3,949	11,615	226
25-Feb-05	06:41:25	5,8	162	6,84	-73,04	Los Santos (Santander)	CSARD	8,058	-72,798	ROCA	1,758	0,925	2,038	212
01-Mar-05	00:27:48	3,2	Sup.	6,32	-73,75	Santa Helena del Opón (Santander)	CSHEL	6,230	-75,550	ROCA	0,355	0,312	0,496	198
08-Mar-05	15:59:43	5,2	Sup.	4,57	-76,08	Toro (Valle)	CPOST	4,550	-75,660	SUELO	49,302	25,962	79,248	46
08-Mar-05	15:59:43	5,2	Sup.	4,57	-76,08	Toro (Valle)	CCALA	4,510	-75,630	ROCA	14,437	7,340	23,544	50
08-Mar-05	15:59:43	5,2	Sup.	4,57	-76,08	Toro (Valle)	CECAL	3,884	-76,562	ROCA	1,142	0,964	1,186	92
08-Mar-05	15:59:43	5,2	Sup.	4,57	-76,08	Toro (Valle)	CDAGU	3,657	-76,708	ROCA	3,258	2,364	3,142	122
08-Mar-05	15:59:43	5,2	Sup.	4,57	-76,08	Toro (Valle)	CTOCH	3,619	-76,090	ROCA	2,759	2,165	1,643	105

DATOS DEL SISMO							DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA							
FECHA	HORA hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	PROF. (Km.)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CÓDIGO	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOL.	Acel. Gales E - O	Acel. Gales V	Acel. Gales N - S	Dist. Hipo. (Km.)
08-Mar-05	15:59:43	5,2	Sup.	4,57	-76,08	Toro (Valle)	RAC01	3,334	76,538	SUELO	1,990	1,044	2,506	146
08-Mar-05	15:59:43	5,2	Sup.	4,57	-76,08	Toro (Valle)	RAC02	3,373	-76,530	SUELO	2,626	1,924	3,133	141
08-Mar-05	15:59:43	5,2	Sup.	4,57	-76,08	Toro (Valle)	RAC03	3,410	-76,554	SUELO	8,703	4,965	7,762	139
08-Mar-05	15:59:43	5,2	Sup.	4,57	-76,08	Toro (Valle)	RAC04	3,397	-76,580	SUELO	5,923	2,772	4,257	141
08-Mar-05	15:59:43	5,2	Sup.	4,57	-76,08	Toro (Valle)	RAC05	3,432	-76,548	SUELO	6,142	2,856	5,354	136
08-Mar-05	15:59:43	5,2	Sup.	4,57	-76,08	Toro (Valle)	RAC06	3,423	-76,535	SUELO	4,959	2,454	4,483	136
08-Mar-05	15:59:43	5,2	Sup.	4,57	-76,08	Toro (Valle)	RAC07	3,467	-76,540	ROCA	6,207	3,974	5,683	132
08-Mar-05	15:59:43	5,2	Sup.	4,57	-76,08	Toro (Valle)	RAC09	3,492	-76,514	SUELO	4,486	4,920	2,413	128
08-Mar-05	15:59:43	5,2	Sup.	4,57	-76,08	Toro (Valle)	CFILA	5,296	-75,568	ROCA	0,961	0,691	0,766	98
08-Mar-05	15:59:43	5,2	Sup.	4,57	-76,08	Toro (Valle)	CANSE	5,264	-75,816	ROCA	6,432	1,613	11,111	82
08-Mar-05	15:59:43	5,2	Sup.	4,57	-76,08	Toro (Valle)	CVERS	4,576	-76,209	SUELO	110,62	59,554	73,346	14
08-Mar-05	15:59:43	5,2	Sup.	4,57	-76,08	Toro (Valle)	CSHEL	6,230	-75,550	ROCA	0,464	0,326	0,434	193
08-Mar-05	15:59:43	5,2	Sup.	4,57	-76,08	Toro (Valle)	CTRUJ	4,219	-76,322	ROCA	7,293	3,795	5,965	47
08-Mar-05	15:59:43	5,2	Sup.	4,57	-76,08	Toro (Valle)	MPALE	5,055	-75,493	SUELO	6,145	6,182	3,277	84
08-Mar-05	15:59:43	5,2	Sup.	4,57	-76,08	Toro (Valle)	MEMTE	5,051	-75,487	SUELO	7,866	8,367	7,668	84
08-Mar-05	15:59:43	5,2	Sup.	4,57	-76,08	Toro (Valle)	MCOLO	5,080	-75,531	SUELO	30,713	21,635	8,048	83
08-Mar-05	15:59:43	5,2	Sup.	4,57	-76,08	Toro (Valle)	CIBA2	4,467	-75,255	ROCA	1,237	1,067	1,003	92
08-Mar-05	15:59:43	5,2	Sup.	4,57	-76,08	Toro (Valle)	CIBA3	4,432	75,364	SUELO	3,167	6,275	2,890	80
08-Mar-05	15:59:43	5,2	Sup.	4,57	-76,08	Toro (Valle)	CTUTU	5,746	-76,544	ROCA	1,703	1,080	2,499	140
08-Mar-05	15:59:43	5,2	Sup.	4,57	-76,08	Toro (Valle)	CMAN1	5,074	-75,528	SUELO	9,188	7,964	10,567	82
11-Mar-05	08:01:47	2,4	36	4,58	-76,02	La Victoria (Valle)	CVERS	4,576	-76,209	SUELO	1,381	1,518	1,243	41
26-Mar-05	08:56:22	4,2	158	6,83	-73,04	Los Santos (Santander)	CFQNE	5,470	-73,738	ROCA	0,914	0,199	0,635	231
29-Mar-05	08:38:21	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	CCALA	4,510	-75,630	ROCA	0,296	0,280	0,418	N.D
29-Mar-05	13:42:14	2,3	5	4,70	-76,24	El Cairo (Valle)	CVERS	4,576	-76,209	SUELO	1,381	1,533	1,452	15
30-Mar-05	14:32:39	2,1 ⁽²⁾	11,6	4,44	-75,65	Córdoba (Quindío) ⁽³⁾	CCALA	4,510	-75,630	ROCA	0,517	0,422	0,426	14
12-Abr-05	03:33:33	0,75	11	4,42	-75,70	Cajamarca (Tolima)	CCALA	4,510	-75,630	ROCA	0,668	0,920	1,029	16
12-Abr-05	07:27:54	4,1	156	6,81	-73,02	Cepitá (Santander)	CFQNE	5,470	-73,738	ROCA	0,889	0,203	0,529	229
21-Abr-05	03:39:25	5,3	90	5,19	-76,39	Tadó (Chocó)	CVICT	4,505	-76,036	SUELO	2,495	1,947	2,303	124
21-Abr-05	03:39:25	5,3	90	5,19	-76,39	Tadó (Chocó)	CVERS	4,576	-76,209	SUELO	17,841	9,963	18,773	114
21-Abr-05	03:39:25	5,3	90	5,19	-76,39	Tadó (Chocó)	CCALA	4,510	-75,630	ROCA	2,151	1,307	2,377	144
21-Abr-05	03:39:25	5,3	90	5,19	-76,39	Tadó (Chocó)	CPOST	4,550	-75,660	SUELO	8,117	5,301	14,133	140
21-Abr-05	03:39:25	5,3	90	5,19	-76,39	Tadó (Chocó)	CARME	4,556	-75,661	SUELO	8,151	3,277	9,364	139
21-Abr-05	03:39:25	5,3	90	5,19	-76,39	Tadó (Chocó)	CTRUJ	4,219	-76,322	ROCA	2,788	1,882	4,680	140
21-Abr-05	03:39:25	5,3	90	5,19	-76,39	Tadó (Chocó)	RAC03	3,410	-76,554	SUELO	4,153	1,755	3,122	217
21-Abr-05	03:39:25	5,3	90	5,19	-76,39	Tadó (Chocó)	RAC04	3,397	-76,580	SUELO	3,358	1,699	3,074	219
21-Abr-05	03:39:25	5,3	90	5,19	-76,39	Tadó (Chocó)	RAC05	3,432	-76,548	SUELO	3,025	1,672	2,644	215

DATOS DEL SISMO							DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA							
FECHA	HORA hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	PROF. (Km.)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CÓDIGO	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOL.	Acel. Gales E - O	Acel. Gales V	Acel. Gales N - S	Dist. Hipo. (Km.)
21-Abr-05	03:39:25	5,3	90	5,19	-76,39	Tadó (Chocó)	RAC07	3,467	-76,540	ROCA	4,371	2,565	3,971	212
21-Abr-05	03:39:25	5,3	90	5,19	-76,39	Tadó (Chocó)	CUAGR	4,754	-74,053	SUELO	1,395	1,395	1,965	277
21-Abr-05	03:39:25	5,3	90	5,19	-76,39	Tadó (Chocó)	CUAGR	4,754	-74,053	ROCA	0,247	0,102	0,428	277
21-Abr-05	03:39:25	5,3	90	5,19	-76,39	Tadó (Chocó)	CMAN1	5,074	-75,528	SUELO	10,583	6,917	7,606	131
21-Abr-05	03:39:25	5,3	90	5,19	-76,39	Tadó (Chocó)	MEMTE	5,051	-75,487	SUELO	14,608	14,230	6,061	135
21-Abr-05	03:39:25	5,3	90	5,19	-76,39	Tadó (Chocó)	MCOLO	5,080	-75,531	SUELO	23,622	23,421	6,370	131
21-Abr-05	03:39:25	5,3	90	5,19	-76,39	Tadó (Chocó)	CRIOS	5,426	-75,719	ROCA	1,028	1,334	1,172	119
21-Abr-05	03:39:25	5,3	90	5,19	-76,39	Tadó (Chocó)	CANSE	5,264	-75,816	ROCA	8,414	1,805	12,060	110
21-Abr-05	03:39:25	5,3	90	5,19	-76,39	Tadó (Chocó)	CFILA	5,296	-75,568	ROCA	0,946	0,604	0,749	128
21-Abr-05	03:39:25	5,3	90	5,19	-76,39	Tadó (Chocó)	CPENS	5,394	-75,161	ROCA	9,000	3,207	11,629	164
21-Abr-05	03:39:25	5,3	90	5,19	-76,39	Tadó (Chocó)	CTUTU	5,746	-76,544	ROCA	8,510	4,066	14,679	110
21-Abr-05	03:39:25	5,3	90	5,19	-76,39	Tadó (Chocó)	CSLUI	6,002	-74,942	ROCA	1,071	0,579	1,162	204
21-Abr-05	03:39:25	5,3	90	5,19	-76,39	Tadó (Chocó)	CVHER	5,032	-75,311	ROCA	1,288	0,807	1,028	150
26-Abr-05	11:25:47	4,9	148	6,83	-73,15	Los Santos (Santander)	CFQNE	5,470	-73,738	ROCA	4,360	0,829	2,906	221
27-Abr-05	22:39:30	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	CVERS	4,576	-76,209	SUELO	1,534	2,613	4,176	N.D
08-May-05	04:24:41	5,2	155	6,85	-73,20	Zapatoca (Santander)	CBUC1	7,073	-73,075	ROCA	1,940	0,909	1,424	157
08-May-05	04:24:41	5,2	155	6,85	-73,20	Zapatoca (Santander)	CBUIS	7,144	-73,123	SUELO	1,857	4,626	1,812	158
08-May-05	04:24:41	5,2	155	6,85	-73,20	Zapatoca (Santander)	CBUIS	7,144	-73,123	SUELO	3,910	2,688	3,828	158
08-May-05	04:24:41	5,2	155	6,85	-73,20	Zapatoca (Santander)	CBUC5	6,997	-73,049	SUELO	9,521	2,679	8,791	156
08-May-05	04:24:41	5,2	155	6,85	-73,20	Zapatoca (Santander)	COCAÑ	8,242	-73,323	ROCA	3,556	1,380	3,502	219
08-May-05	04:24:41	5,2	155	6,85	-73,20	Zapatoca (Santander)	CSLUI	6,002	-74,942	ROCA	1,533	0,786	1,410	264
08-May-05	04:24:41	5,2	155	6,85	-73,20	Zapatoca (Santander)	CFQNE	5,470	-73,738	ROCA	4,540	0,814	3,498	225
08-May-05	04:24:41	5,2	155	6,85	-73,20	Zapatoca (Santander)	CVHER	5,032	-75,311	ROCA	0,542	0,510	0,812	345
09-May-05	20:21:20	3,9	Sup.	1,03	-77,61	Sapuyes (Nariño)	CIPIA	0,805	-77,581	ROCA	5,447	4,509	4,511	25
09-May-05	20:21:20	3,9	Sup.	1,03	-77,61	Sapuyes (Nariño)	CSAMA	1,335	-77,591	ROCA	5,380	3,113	3,116	33
10-May-05	01:40:20	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	CVERS	4,576	-76,209	SUELO	1,154	1,865	1,334	N.D
17-May-05	11:15:18	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	CVIL1	4,178	-73,640	ROCA	2,504	1,444	2,662	N.D
18-May-05	21:37:27	4,7	Sup.	1,74	-76,40	Santa Rosa (Cauca)	CCRUZ	1,567	-76,952	ROCA	22,148	19,599	29	64
18-May-05	21:37:27	4,7	Sup.	1,74	-76,40	Santa Rosa (Cauca)	CSAMA	1,335	-77,591	ROCA	2,102	0,265	0,806	139
18-May-05	21:37:27	4,7	Sup.	1,74	-76,40	Santa Rosa (Cauca)	CFLOR	1,583	-75,654	ROCA	5,035	2,464	6,012	84
18-May-05	21:37:27	4,7	Sup.	1,74	-76,40	Santa Rosa (Cauca)	CGARZ	2,190	-75,605	SUELO	4,174	2,964	2,932	101
18-May-05	21:37:27	4,7	Sup.	1,74	-76,40	Santa Rosa (Cauca)	CPLAT	2,385	-75,907	SUELO	5,158	3,876	9,388	90
19-May-05	09:50:09	2,9	42	3,50	-76,87	Dagua (Valle)	RAC07	3,467	-76,540	ROCA	3,728	2,403	2,962	55
21-May-05	08:37:20	3,9	148	4,64	-75,60	Filandia (Quindío)	CVERS	4,576	-76,209	SUELO	4,353	2,176	3,007	162
21-May-05	16:43:14	3,2	Sup.	4,38	-75,30	Ibagué (Tolima)	CIBA2	4,467	-75,255	ROCA	4,923	4,176	4,363	10
21-May-05	16:43:14	3,2	Sup.	4,38	-75,30	Ibagué (Tolima)	CIBA3	4,432	75,364	SUELO	20,309	3,158	4,152	9

DATOS DEL SISMO							DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA							
FECHA	HORA hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	PROF. (Km.)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CÓDIGO	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOL.	Acel. Gales E - O	Acel. Gales V	Acel. Gales N - S	Dist. Hipo. (Km.)
26-May-05	09:06:04	2,9	22	4,68	-74,86	Venadillo (Tolima)	CCALA	4,510	-75,630	ROCA	0,375	0,317	0,288	89
26-May-05	09:06:04	2,9	22	4,68	-74,86	Venadillo (Tolima)	CVHER	5,032	-75,311	ROCA	2,022	2,449	2,783	67
26-May-05	19:18:33	2,9	12	6,07	-76,26	El Carmen (Chocó)	CANSE	5,264	-75,816	ROCA	1,072	0,648	1,805	102
30-May-05	22:32:12	4,2	154	6,83	-73,12	Los Santos (Santander)	CFQNE	5,470	-73,738	ROCA	0,849	0,182	0,546	226
31-May-05	00:28:12	1,75	14,62	4,51	-75,67	Armenia (Quindío)	CCALA	4,510	-75,630	ROCA	0,227	0,240	0,270	15
31-May-05	13:08:16	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	CVERS	4,576	-76,209	SUELO	1,059	1,743	0,897	N.D
06-Jun-05	00:52:08	4,2	144	4,05	-76,44	Calima (Valle)	RAC05	3,432	-76,548	SUELO	1,388	0,857	2,089	159
06-Jun-05	00:52:08	4,2	144	4,05	-76,44	Calima (Valle)	RAC07	3,467	-76,540	ROCA	3,952	1,410	1,899	158
06-Jun-05	00:52:08	4,2	144	4,05	-76,44	Calima (Valle)	CCALA	4,510	-75,630	ROCA	0,534	0,366	0,894	177
06-Jun-05	00:52:08	4,2	144	4,05	-76,44	Calima (Valle)	CANSE	5,264	-75,816	ROCA	0,431	0,123	1,197	208
06-Jun-05	00:52:08	4,2	144	4,05	-76,44	Calima (Valle)	CVERS	4,576	-76,209	SUELO	2,803	1,494	3,074	157
11-Jun-05	01:56:01	3,8	103	5,32	-76,26	Bagadó (Chocó)	CCALA	4,510	-75,630	ROCA	0,180	0,113	0,259	153
11-Jun-05	01:56:01	3,8	103	5,32	-76,26	Bagadó (Chocó)	CANSE	5,264	-75,816	ROCA	0,980	0,215	2,075	114
11-Jun-05	01:56:01	3,8	103	5,32	-76,26	Bagadó (Chocó)	CVERS	4,576	-76,209	SUELO	1,239	0,702	1,578	132
13-Jun-05	19:33:24	3,3	50	5,30	-76,63	Tadó (Chocó)	CVERS	4,576	-76,209	SUELO	1,355	1,083	1,717	105
15-Jun-05	05:27:11	4,4	156	6,82	-73,09	Los Santos (Santander)	CFQNE	5,470	-73,738	ROCA	1,121	0,304	0,953	227
22-Jun-05	08:07:55	4,1	Sup.	4,43	-75,71	Córdoba (Quindío)	CCALA	4,510	-75,630	ROCA	50,785	18,556	41,826	12
22-Jun-05	08:07:55	4,1	Sup.	4,43	-75,71	Córdoba (Quindío)	CARME	4,556	-75,661	SUELO	42,468	25,155	49,014	15
22-Jun-05	08:07:55	4,1	Sup.	4,43	-75,71	Córdoba (Quindío)	CPOST	4,550	-75,660	SUELO	62,576	25,288	46,479	14
22-Jun-05	08:07:55	4,1	Sup.	4,43	-75,71	Córdoba (Quindío)	CIBA2	4,467	-75,255	ROCA	1,757	0,894	1,774	50
22-Jun-05	08:07:55	4,1	Sup.	4,43	-75,71	Córdoba (Quindío)	CVERS	4,576	-76,209	SUELO	4,170	3,648	5,073	57
22-Jun-05	08:14:51	1,85	12	4,45	-75,65	Córdoba (Quindío) ⁽¹⁾	CCALA	4,510	-75,630	ROCA	0,605	0,722	0,812	13
22-Jun-05	08:32:26	1,72	12,81	4,48	-75,63	Córdoba (Quindío) ⁽¹⁾	CCALA	4,510	-75,630	ROCA	0,490	0,389	0,550	13
22-Jun-05	11:30:36	1,67	13	4,47	-75,65	Córdoba (Quindío) ⁽¹⁾	CCALA	4,510	-75,630	ROCA	0,233	0,248	0,307	13
22-Jun-05	12:28:07	1,46	12,76	4,44	-75,68	Córdoba (Quindío) ⁽¹⁾	CCALA	4,510	-75,630	ROCA	0,220	0,232	0,294	15
22-Jun-05	14:25:23	2,9	Sup.	4,43	-75,69	Córdoba (Quindío)	CCALA	4,510	-75,630	ROCA	1,411	1,240	1,606	11
28-Jun-05	18:37:34	3,2	32	4,77	-76,78	Novita (Chocó)	CVERS	4,576	-76,209	SUELO	2,844	2,456	2,914	74
03-Jul-05	08:43:20	1,0	12,19	4,43	-75,69	Córdoba (Quindío) ⁽¹⁾	CCALA	4,510	-75,630	ROCA	0,315	0,412	0,365	16
04-Jul-05	01:34:00	3,1 ⁽⁴⁾	6,87	1,26	-77,34	La Florida (Nariño) ⁽⁵⁾	CPMGU	1,291	-77,239	SUELO	18,965	8,711	12,232	13
04-Jul-05	01:34:00	3,1 ⁽⁴⁾	6,87	1,26	-77,34	La Florida (Nariño) ⁽⁵⁾	CPAS2	1,221	-77,261	SUELO	6,667	5,887	5,909	11
05-Jul-05	00:11:18	2,5 ⁽⁴⁾	7,91	1,27	-77,32	Pasto (Nariño) ⁽⁵⁾	CPMGU	1,291	-77,239	SUELO	4,150	2,564	2,969	12
08-Jul-05	01:45:46	4,2	147	6,83	-73,14	Los Santos (Santander)	CFQNE	5,470	-73,738	ROCA	0,938	0,326	0,925	220
09-Jul-05	17:00:19	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	CCHIN	4,574	-73,721	ROCA	0,459	0,224	0,285	N.D
13-Jul-05	20:06:19	3,8	Sup.	2,66	-75,11	Rivera (Huila)	CCALA	4,510	-75,630	ROCA	0,248	0,127	0,244	213
15-Jul-05	21:03:24	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	COCAÑ	8,242	-73,323	ROCA	1,929	1,026	4,095	N.D
24-Jul-05	11:22:40	3,0	Sup.	4,90	-75,83	La Virginia (Risaralda)	CCALA	4,510	-75,630	ROCA	0,282	0,237	0,453	48

DATOS DEL SISMO							DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA							
FECHA	HORA hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	PROF. (Km.)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CÓDIGO	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOL.	Acel. Gales E - O	Acel. Gales V	Acel. Gales N - S	Dist. Hipo. (Km.)
24-Jul-05	11:29:46	2,6	Sup.	4,91	-75,79	Marsella (Risaralda)	CCALA	4,510	-75,630	ROCA	0,213	0,112	0,226	47
24-Jul-05	11:32:39	3,0	Sup.	4,89	-75,78	Marsella (Risaralda)	CCALA	4,510	-75,630	ROCA	0,215	0,105	0,260	45
26-Jul-05	18:43:16	4,0	142	8,12	-73,36	Ocaña (N. Santander)	COCAÑ	8,242	-73,323	ROCA	2,673	1,160	3,174	142
30-Jul-05	00:35:19	1,82	9,67	1,3	-77,32	Chachagüí (Nariño) ⁽⁵⁾	CPAS2	1,221	-77,261	SUELO	4,732	3,530	2,443	14
30-Jul-05	00:35:19	1,82	9,67	1,3	-77,32	Chachagüí (Nariño) ⁽⁵⁾	CPMGU	1,291	-77,239	SUELO	20,540	20,168	10,383	13
19-Ago-05	15:39:59	2,42	8	1,25	-77,39	La Florida (Nariño) ⁽⁵⁾	CPAS2	1,221	-77,261	SUELO	6,031	2,965	3,539	16
21-Ago-05	02:43:54	3,2	Sup.	1,22	-77,36	La Florida (Nariño)	CPAS2	1,221	-77,261	SUELO	10,901	4,885	8,225	11
21-Ago-05	02:43:54	3,2	Sup.	1,22	-77,36	La Florida (Nariño)	CPMGU	1,291	-77,239	SUELO	3,641	2,412	2,611	15
21-Ago-05	02:44:43	2,05	5,86	1,25	-77,39	La Florida (Nariño) ⁽⁵⁾	CPAS1	1,191	-77,324	ROCA	3,338	3,544	3,271	11
21-Ago-05	05:02:57	3,3	Sup.	1,22	-77,36	La Florida (Nariño)	CPAS2	1,221	-77,261	SUELO	22,208	10,689	18,577	11
21-Ago-05	05:02:57	3,3	Sup.	1,22	-77,36	La Florida (Nariño)	CPMGU	1,291	-77,239	SUELO	6,329	3,769	4,322	15
21-Ago-05	05:03:33	1,8	4,32	1,25	-77,36	La Florida (Nariño) ⁽⁵⁾	CPAS1	1,191	-77,324	ROCA	5,780	5,834	7,823	8
21-Ago-05	05:06:56	3,16	7,55	1,25	-77,39	La Florida (Nariño) ⁽⁵⁾	CPAS2	1,221	-77,261	SUELO	4,810	3,178	3,525	16
21-Ago-05	05:06:56	3,16	7,55	1,25	-77,39	La Florida (Nariño) ⁽⁵⁾	CPAS2	1,221	-77,261	SUELO	4,865	2,072	5,831	16
24-Ago-05	19:49:26	2,3	Sup.	6,8	-76,72	Murindó (Antioquia)	CSLUI	6,002	-74,942	ROCA	1,931	1,253	1,925	215
27-Ago-05	18:42:17	3,5	Sup.	1,23	-77,36	La Florida (Nariño)	CPAS1	1,191	-77,324	ROCA	4,887	4,809	6,271	5
27-Ago-05	18:42:17	3,5	Sup.	1,23	-77,36	La Florida (Nariño)	CPAS2	1,221	-77,261	SUELO	20,251	7,899	14,467	11
27-Ago-05	18:42:17	3,5	Sup.	1,23	-77,36	La Florida (Nariño)	CPMGU	1,291	-77,239	SUELO	6,737	6,935	5,066	15
11-Sep-05	18:17:59	3,3	Sup.	2,35	-75,57	Gigante (Huila)	CPLAT	2,385	-75,907	SUELO	1,265	2,200	1,754	37
20-Sep-05	04:42:24	3,3	Sup.	1,84	-76,12	Pitalito (Huila)	CPLAT	2,385	-75,907	SUELO	1,136	0,851	1,538	64
20-Sep-05	09:38:27	2,8	Sup.	4,19	-73,76	Guayabeta (Cundinamarca)	CVIL1	4,178	-73,640	ROCA	1,758	1,891	2,356	13
23-Sep-05	07:26:00	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	CSTAM	11,23	74,172	SUELO	6,068	1,882	4,701	N.D
26-Sep-05	01:55:39	7,5 ⁽⁶⁾	127,4	-5,67	-76,41	Moyobamba (Perú) ⁽⁷⁾	CBOG1	4,641	-74,080	SUELO	2,257	0,836	2,941	1180
26-Sep-05	01:55:39	7,5 ⁽⁶⁾	127,4	-5,67	-76,41	Moyobamba (Perú) ⁽⁷⁾	CBOG1	4,641	-74,080	ROCA	0,285	0,258	0,385	1180
26-Sep-05	01:55:39	7,5 ⁽⁶⁾	127,4	-5,67	-76,41	Moyobamba (Perú) ⁽⁷⁾	CUAGR	4,754	-74,053	SUELO	2,921	0,951	2,741	1192
26-Sep-05	01:55:39	7,5 ⁽⁶⁾	127,4	-5,67	-76,41	Moyobamba (Perú) ⁽⁷⁾	CUAGR	4,754	-74,053	ROCA	0,342	0,211	0,263	1192
26-Sep-05	01:55:39	7,5 ⁽⁶⁾	127,4	-5,67	-76,41	Moyobamba (Perú) ⁽⁷⁾	CFLOR	1,583	-75,654	ROCA	1,900	1,076	1,876	819
26-Sep-05	01:55:39	7,5 ⁽⁶⁾	127,4	-5,67	-76,41	Moyobamba (Perú) ⁽⁷⁾	CPLAT	2,385	-75,907	SUELO	1,741	1,021	1,963	904
02-Oct-05	13:53:49	3,0	15	5,30	-74,57	Caparrapi (Cundinamarca)	CNOCA	5,562	-74,872	ROCA	4,086	7,026	5,500	46
02-Oct-05	22:07:23	5,2	112	4,54	-76,71	Sipí (Chocó)	CCALA	4,510	-75,630	ROCA	3,179	1,442	4,366	163
02-Oct-05	22:07:23	5,2	112	4,54	-76,71	Sipí (Chocó)	CARME	4,556	-75,661	SUELO	11,737	3,736	7,420	161
02-Oct-05	22:07:23	5,2	112	4,54	-76,71	Sipí (Chocó)	CPOST	4,550	-75,660	SUELO	11,271	5,951	12,634	161
02-Oct-05	22:07:23	5,2	112	4,54	-76,71	Sipí (Chocó)	CMA1	5,074	-75,528	SUELO	5,931	2,440	5,657	182
02-Oct-05	22:07:23	5,2	112	4,54	-76,71	Sipí (Chocó)	CRIOS	5,426	-75,719	ROCA	0,563	0,661	0,641	184
02-Oct-05	22:07:23	5,2	112	4,54	-76,71	Sipí (Chocó)	CANSE	5,264	-75,816	ROCA	3,225	1,366	7,652	169
02-Oct-05	22:07:23	5,2	112	4,54	-76,71	Sipí (Chocó)	CECAL	3,884	-76,562	ROCA	4,797	3,029	4,217	134

DATOS DEL SISMO							DATOS DE LA ESTACIÓN ACELEROGRÁFICA							
FECHA	HORA hh:mm:ss (UT)	MAG. (ML)	PROF. (Km.)	LAT. (°)	LONG. (°)	MUNICIPIO	CÓDIGO	LAT. (°)	LONG. (°)	GEOL.	Acel. Gales E - O	Acel. Gales V	Acel. Gales N - S	Dist. Hipo. (Km.)
02-Oct-05	22:07:23	5,2	112	4,54	-76,71	Sipí (Chocó)	CDAGU	3,657	-76,708	ROCA	6,308	3,214	4,347	148
02-Oct-05	22:07:23	5,2	112	4,54	-76,71	Sipí (Chocó)	CPTEJ	3,228	-76,414	SUELO	5,648	2,591	6,148	186
12-Oct-05	16:21:19	3,3	Sup.	3,76	-75,84	Rioblanco (Tolima)	CCALA	4,510	-75,630	ROCA	0,153	0,183	0,250	86
21-Oct-05	22:45:30	4,4	152	6,84	-73,17	Los Santos (Santander)	CCUC3	7,874	-72,508	ROCA	0,477	0,281	0,680	203
23-Oct-05	19:29:11	4,8	100	9,79	-73,43	Becarril (César)	CCUC3	7,874	-72,508	ROCA	0,973	0,652	1,024	255
25-Oct-05	04:24:30	3,0	Sup.	3,75	-75,59	Chaparral (Tolima)	CCALA	4,510	-75,630	ROCA	0,178	0,145	0,224	84
25-Oct-05	09:43:23	3,5	104	4,60	-76,11	Toro (Valle)	CCALA	4,510	-75,630	ROCA	0,467	0,483	1,082	117
29-Oct-05	11:02:58	4,5	Sup.	11,47	-74,09	Mar Caribe	CSTAM	11,23	74,172	SUELO	6,830	5,384	7,332	30
23-Nov-05	17:50:51	4,9	156	6,86	-73,04	Los Santos (Santander)	CCUC3	7,874	-72,508	ROCA	0,806	0,770	0,961	201
23-Nov-05	17:50:51	4,9	156	6,82	-72,97	Los Santos (Santander)	CCUC3	7,874	-72,508	ROCA	1,209	0,755	1,397	201
23-Nov-05	17:50:51	4,9	156	6,82	-72,97	Los Santos (Santander)	CCUC2	7,898	-72,487	SUELO	2,269	5,051	3,003	203
23-Nov-05	17:50:51	4,9	156	6,82	-72,97	Los Santos (Santander)	CCUC2	7,898	-72,487	SUELO	4,056	1,940	2,861	203
24-Nov-05	00:25:07	3,4	Sup.	4,36	-75,35	Cajamarca (Tolima)	CIBA3	4,432	75,364	SUELO	5,487	5,910	5,897	8
24-Nov-05	00:25:07	3,4	Sup.	4,36	-75,35	Cajamarca (Tolima)	CIBA1	4,448	-75,235	SUELO	4,502	5,040	5,325	16
24-Nov-05	04:49:55	2,5	6	5,04	-75,87	Viterbo (Caldas)	CANSE	5,264	-75,816	ROCA	1,299	0,276	1,639	26
26-Nov-05	12:13:59	2,4	Sup.	5,72	-76,15	Betania (Antioquia)	CANSE	5,264	-75,816	ROCA	1,269	0,244	2,029	62
30-Nov-05	16:28:04	3,2	Sup.	2,06	-77,36	Balboa (Cauca)	CFLOR	1,583	-75,654	ROCA	2,785	1,345	2,932	196
30-Nov-05	16:28:04	3,2	Sup.	2,06	-77,36	Balboa (Cauca)	CPLAT	2,385	-75,907	SUELO	3,190	1,080	4,656	165
03-Dic-05	08:47:18	2,6	34	5,73	-76,14	Betania (Antioquia)	CANSE	5,264	-75,816	ROCA	1,319	0,285	1,972	71
12-Dic-05	07:47:22	3,3	Sup.	2,34	-75,54	Gigante (Huila)	CPLAT	2,385	-75,907	SUELO	1,162	1,928	1,368	41
17-Dic-05	09:58:04	3,5	20	4,71	-74,69	Pulí (Cundinamarca)	CCALA	4,510	-75,630	ROCA	0,213	0,189	0,252	108
18-Dic-05	14:34:36	1,86 ⁽²⁾	1,82	4,51	-75,62	Calarcá (Quindío) ⁽³⁾	CCALA	4,510	-75,630	ROCA	0,348	0,922	0,650	2
22-Dic-05	01:26:21	N.D	9,4	1,31	-72,29	Volcán Galeras ⁽⁵⁾	CSAMA	1,335	-77,591	ROCA	3,295	1,321	3,381	34
22-Dic-05	11:17:54	3,9	97	4,70	-76,16	Argelia (Valle)	CANSE	5,264	-75,816	ROCA	0,629	0,156	1,487	121
22-Dic-05	11:17:54	3,9	97	4,70	-76,16	Argelia (Valle)	CCALA	4,510	-75,630	ROCA	0,596	1,322	0,831	115
26-Dic-05	23:37:29	4,6	114	5,22	-76,01	Pueblo Rico (Risaralda)	CCALA	4,510	-75,630	ROCA	0,541	0,579	1,102	144
26-Dic-05	23:37:29	4,6	114	5,22	-76,01	Pueblo Rico (Risaralda)	CANSE	5,264	-75,816	ROCA	1,438	0,411	3,710	116
30-Dic-05	00:30:27	1,95	4	4,40	-75,60	Córdoba (Quindío) ⁽¹⁾	CCALA	4,510	-75,630	ROCA	0,503	0,479	0,347	13
30-Dic-05	21:08:10	3,7	124	5,12	-75,95	Apía (Risaralda)	CCALA	4,510	-75,630	ROCA	0,127	0,116	0,202	145

(1) Fuente: Observatorio Sismológico del Quindío - OSQ

(2) Magnitud de Duración (Md)

(3) Fuente: Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales - OVSMa

(4) Magnitud de Coda (Mc)

(5) Fuente Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Pasto . OVSPa

(6) Magnitud de Momento (Mw)

(7) Fuente: USGS - NEIC

N.D: No hay datos

Sup.: Superficial (Menor a 5 Km.)

Tabla 3. Sismos registrados por la Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia durante el año 2005.

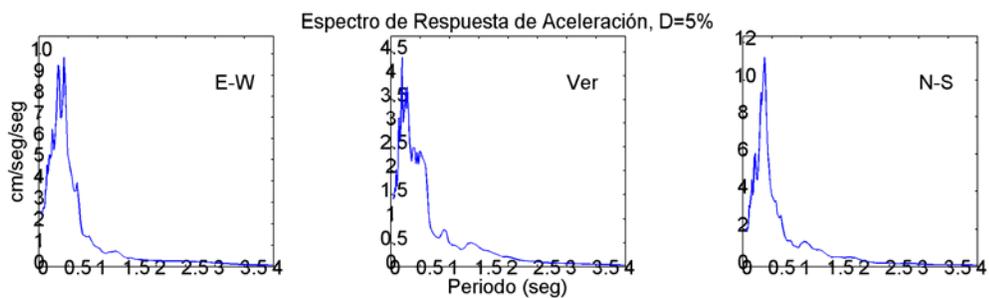
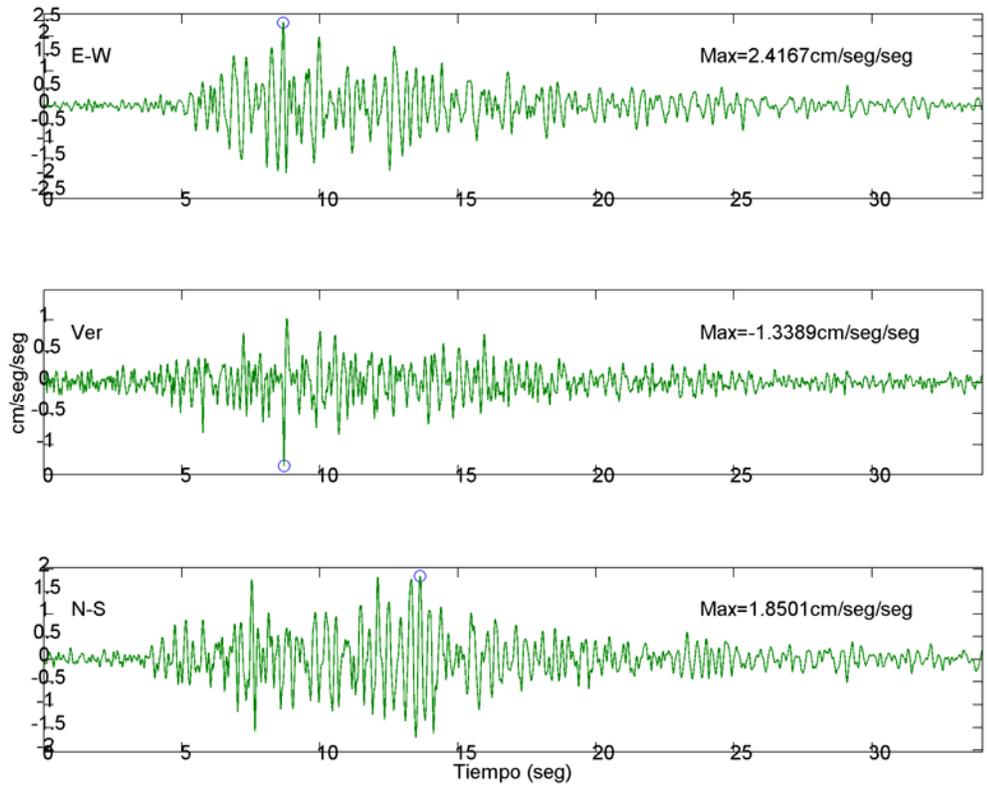
Anexo 2

Mapa de localización, acelerogramas y espectros de respuesta del Sismo de Los Santos (Santander), ocurrido el 25 de Febrero de 2005.

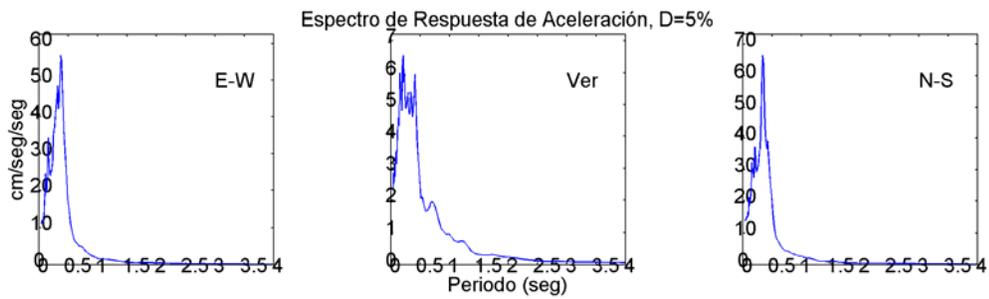
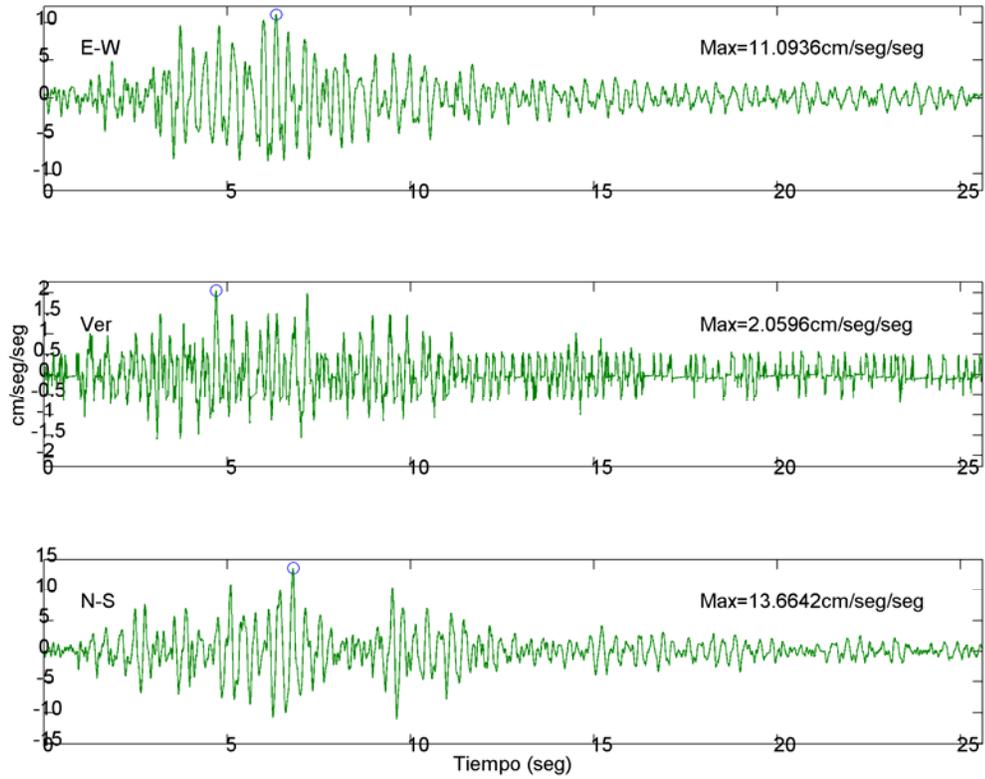


Figura 4. Sismo de Los Santos (Santander) del 25 de febrero de 2005. La estrella muestra la ubicación del sismo y los círculos, las estaciones de acelerógrafos que lo registraron.

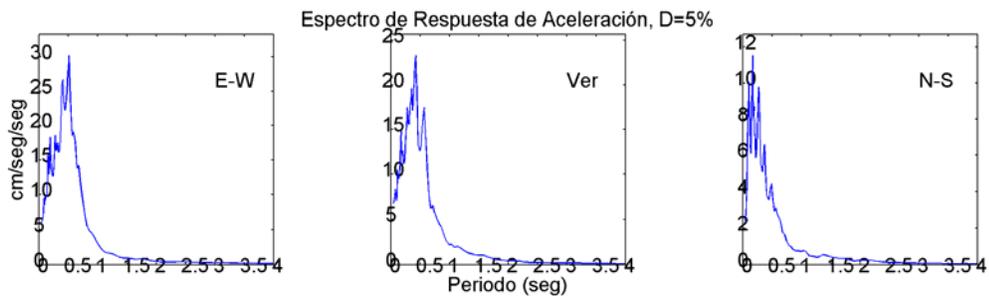
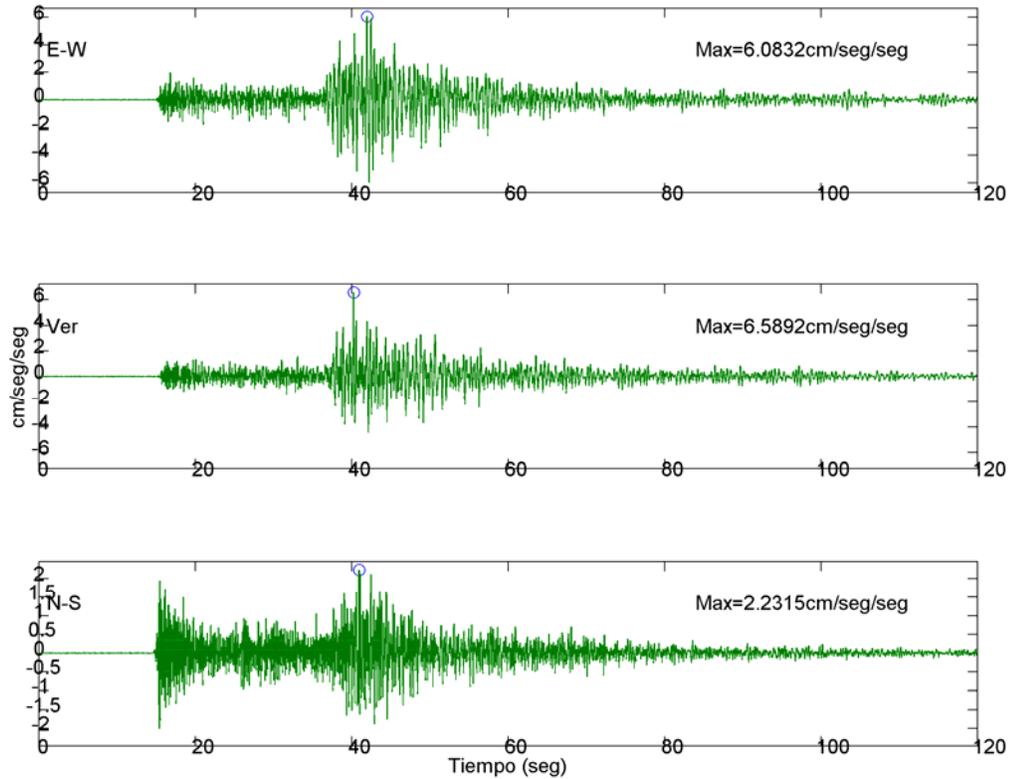
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Guaduas (CGUAD) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 25/FEB/05 ML=5.8
Epic. 6.84N -73.04E Prof. 162 Dist. 307km



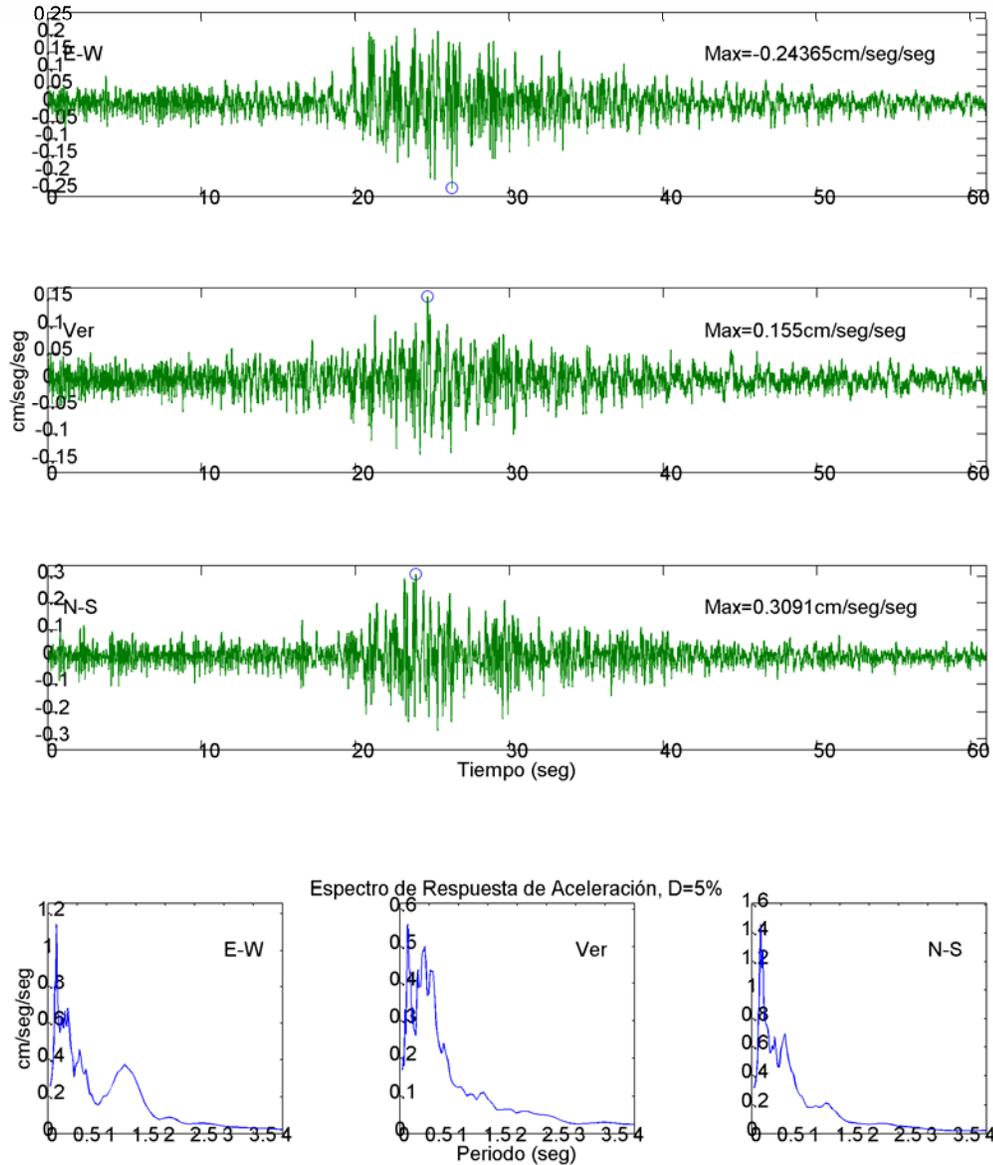
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Pensilvania (CPENS) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 25/FEB/05 ML=5.8
Epic. 6.84N -73.04E Prof. 162 Dist. 326km



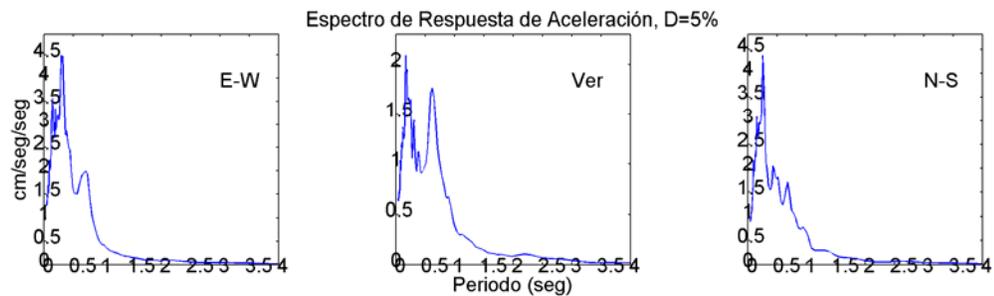
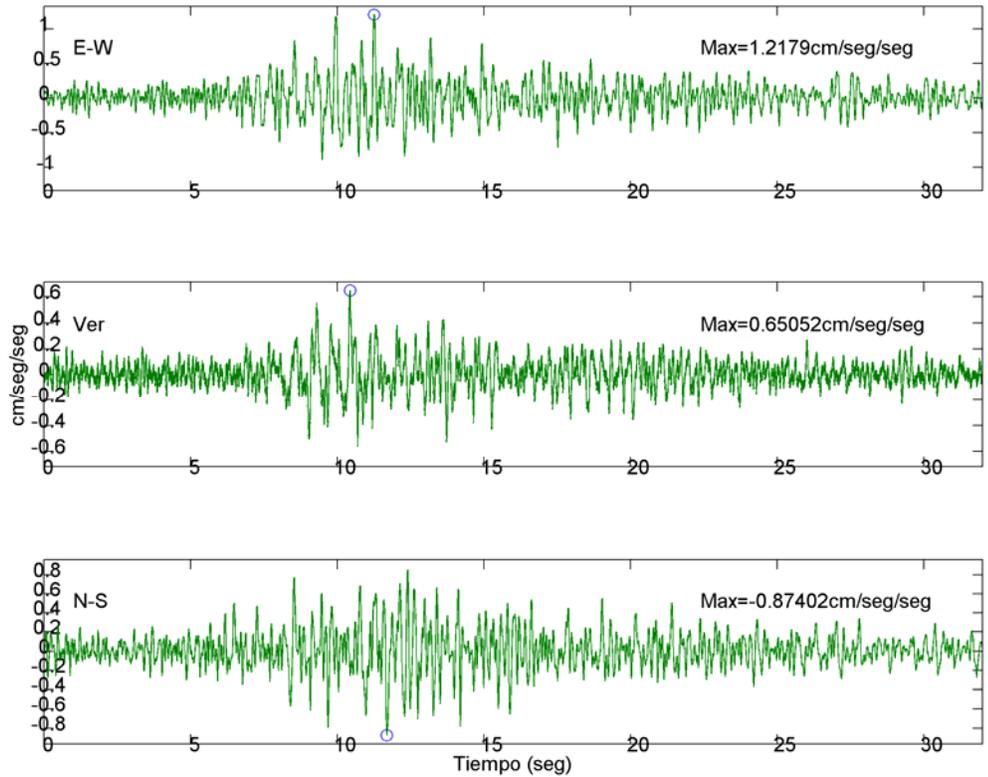
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Tunja, UPTC (CTUN2) Geol: Suelo Topo: Plana
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 25/FEB/05 ML=5.8
Epic. 6.84N -73.04E Prof. 162 Dist. 218km



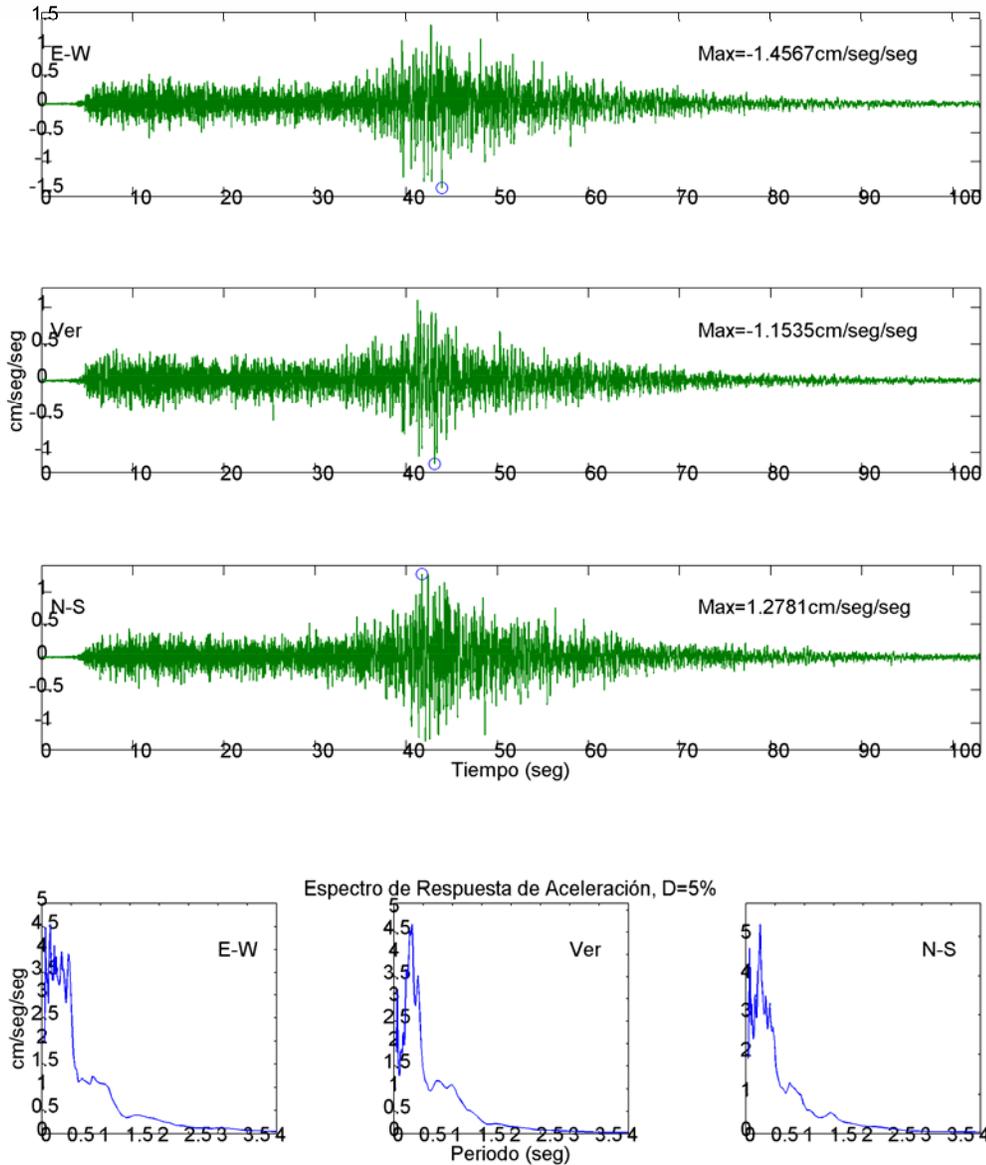
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Calarcá (CCALA) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 25/FEB/05 ML=5.8
Epic. 6.84N -73.04E Prof. 162 Dist. 418km



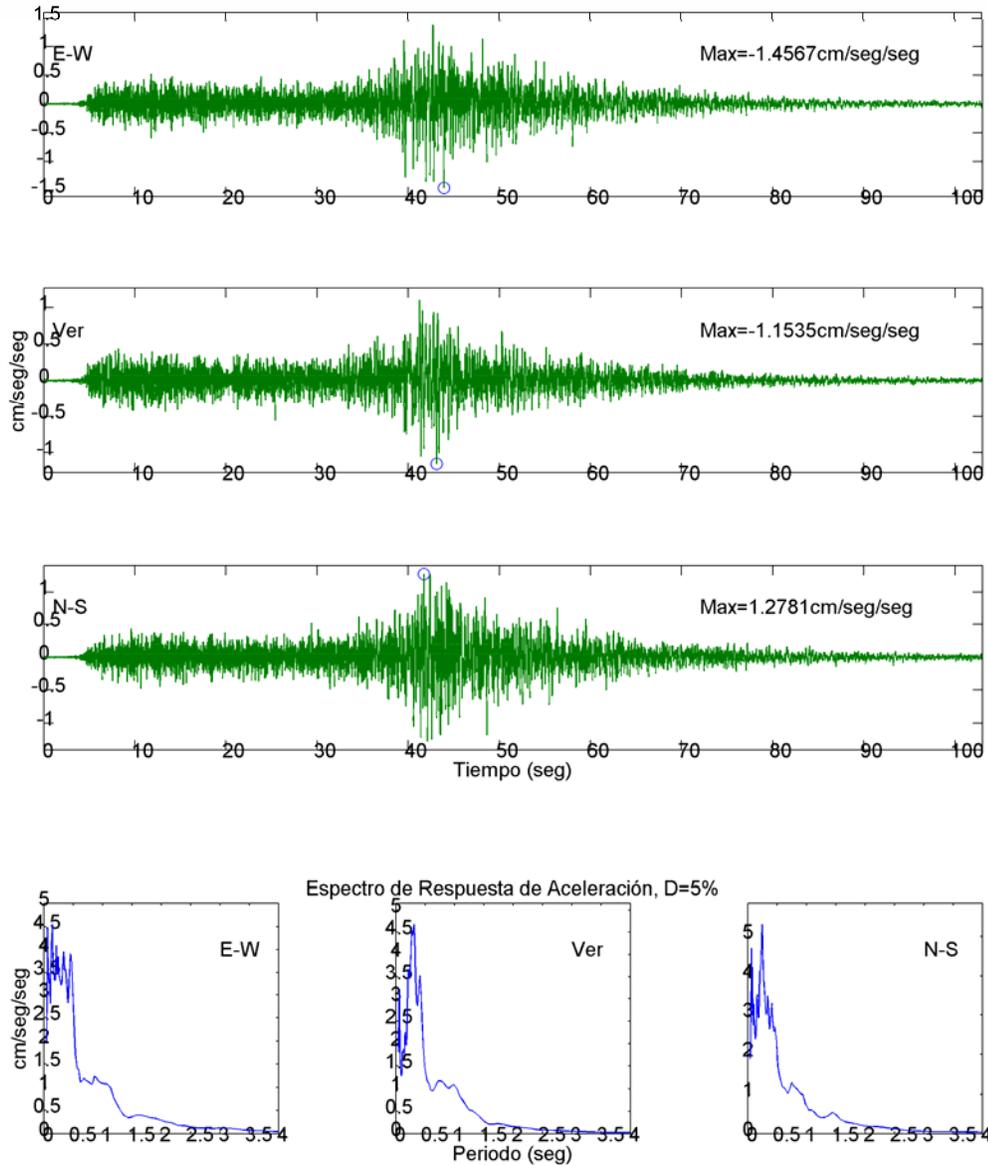
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Villavicencio, Roca (CVIL1) Geol:Roca Topo:Plana
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 25/FEB/05 ML=5.8
Epic. 6.84N -73.04E Prof. 162 Dist. 343km



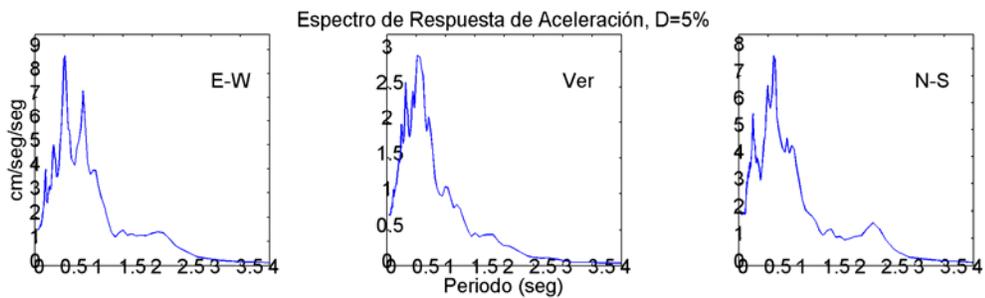
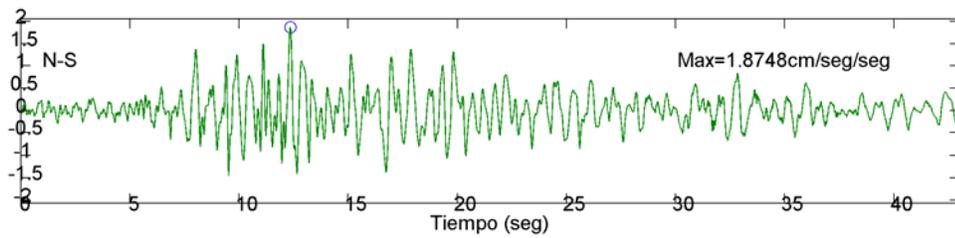
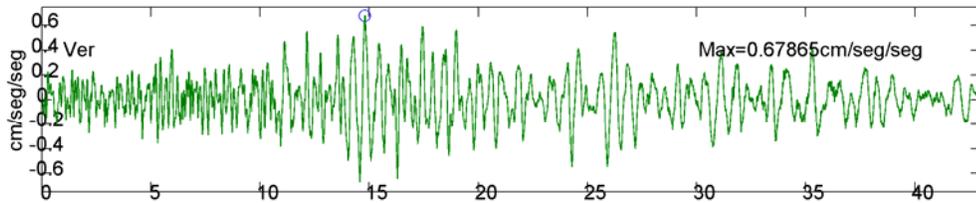
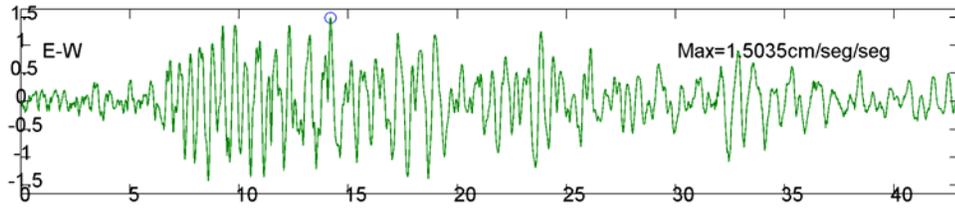
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Santa Helena (CSHEL) Geol:Roca Topo:Escarpada
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 25/FEB/05 ML=5.8
Epic. 6.84N -73.04E Prof. 162 Dist. 327km



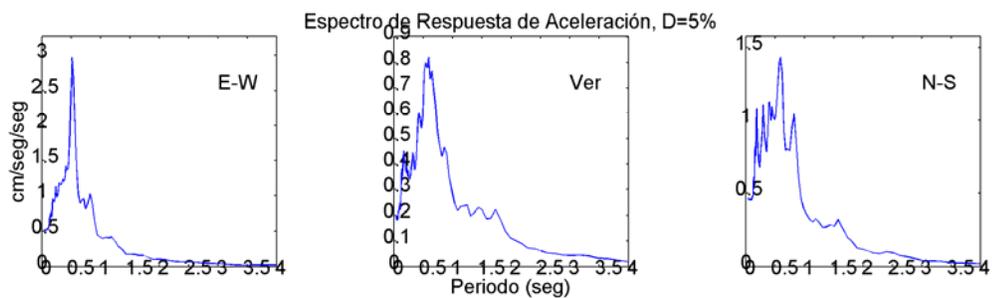
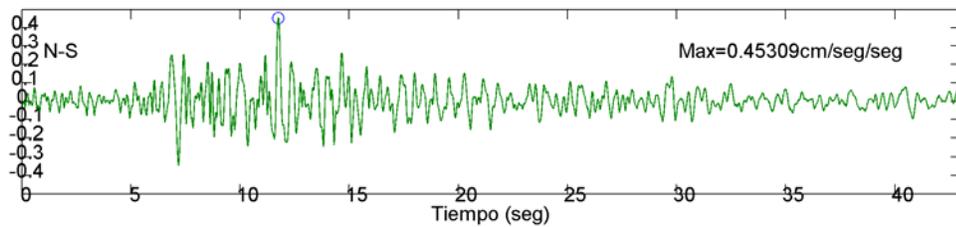
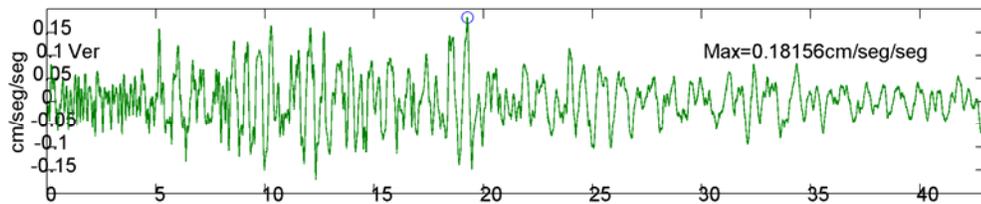
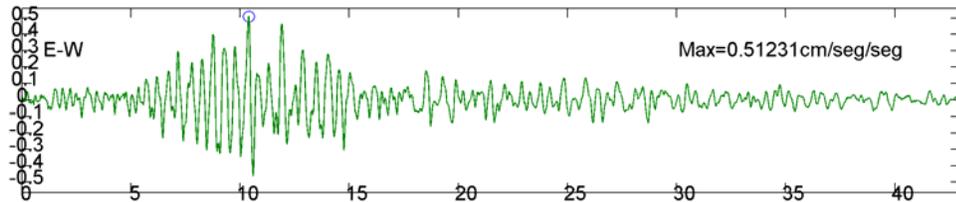
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Santa Helena (CSHEL) Geol:Roca Topo:Escarpada
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 25/FEB/05 ML=5.8
Epic. 6.84N -73.04E Prof. 162 Dist. 327km



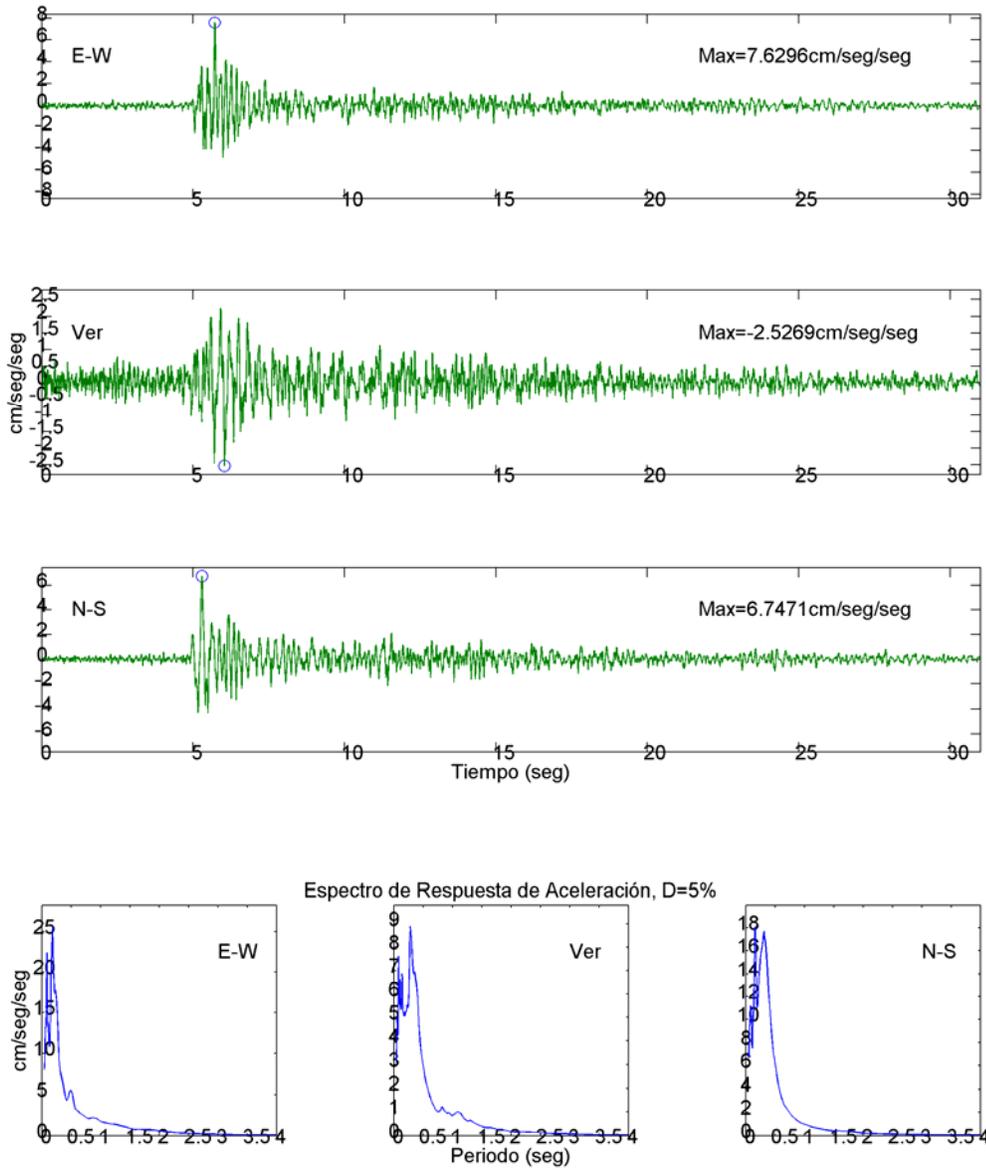
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación Universidad Agraria (CUAGR) Geol:Suelo Topo:Plana
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 25/FEB/05 ML=5.8
Epic. 6.84N -73.04E Prof. 162 Dist. 303km



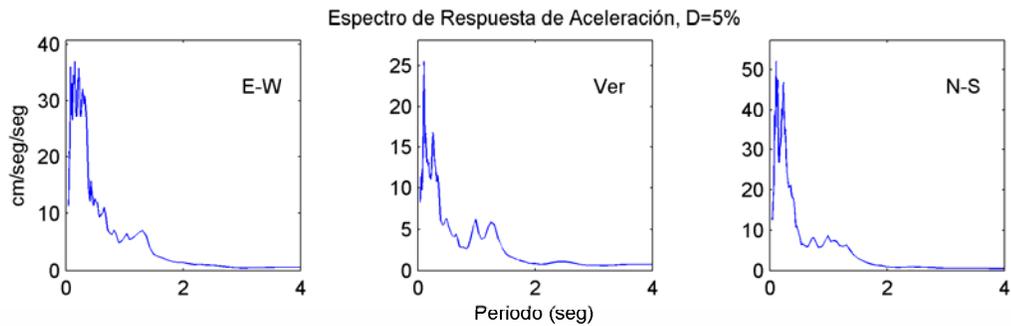
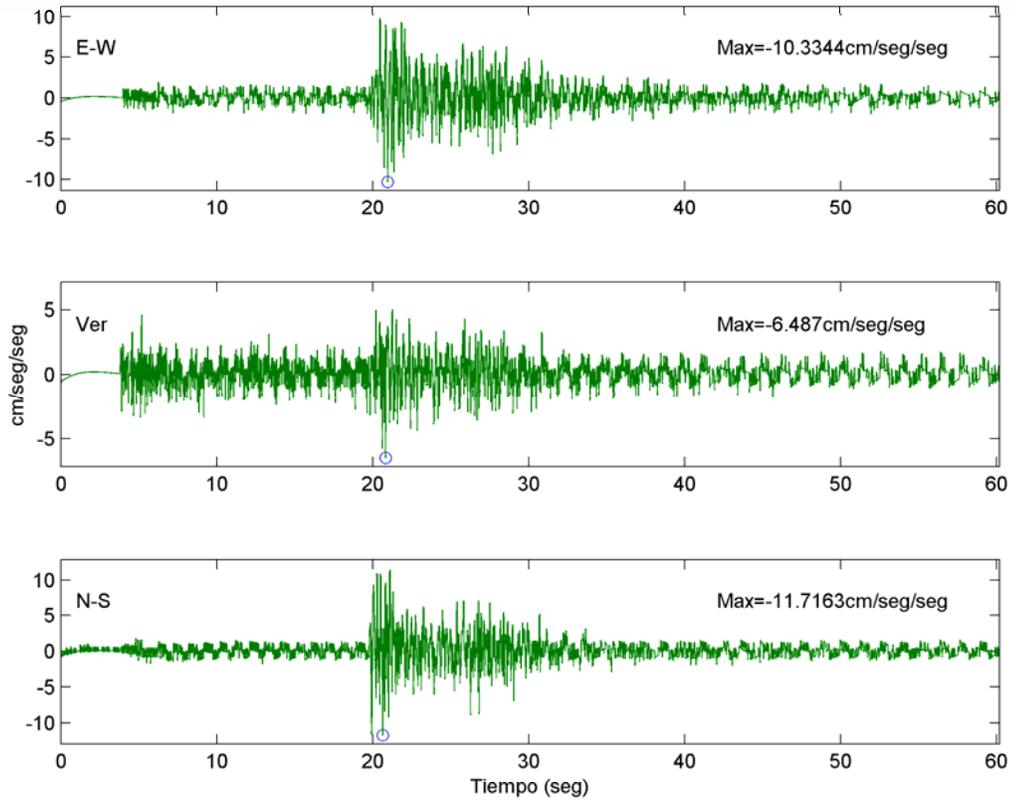
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación Universidad Agraria (CUAGR) Geol:Roca Topo:Downh.
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 25/FEB/05 ML=5.8
Epic. 6.84N -73.04E Prof. 162 Dist. 303km



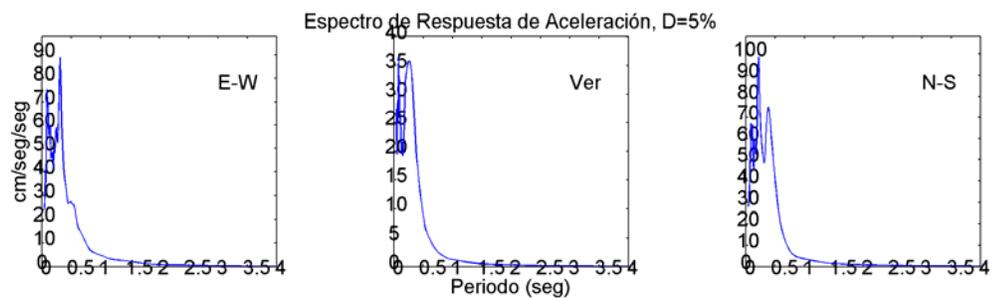
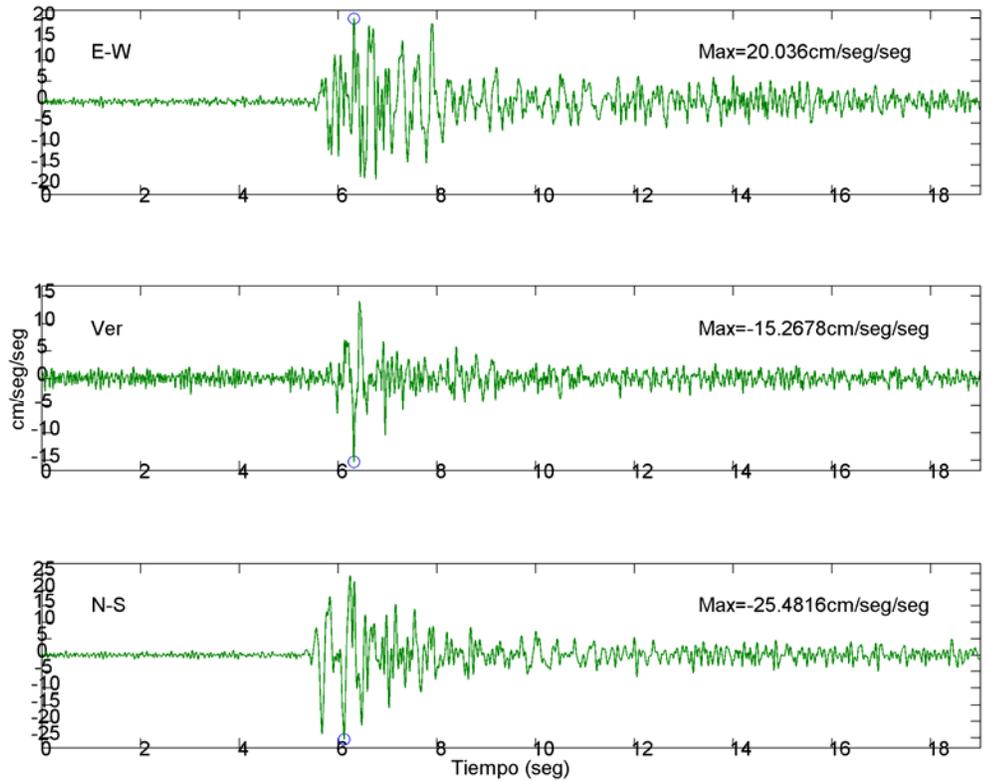
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Bucaramanga, CDMB (CBUC1) Geol: Roca Topo: Ondu.
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 25/FEB/05 ML=5.8
Epic. 6.84N -73.04E Prof. 162 Dist. 164km



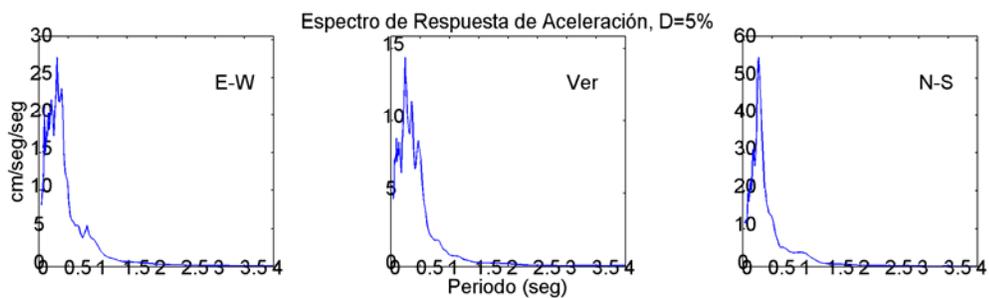
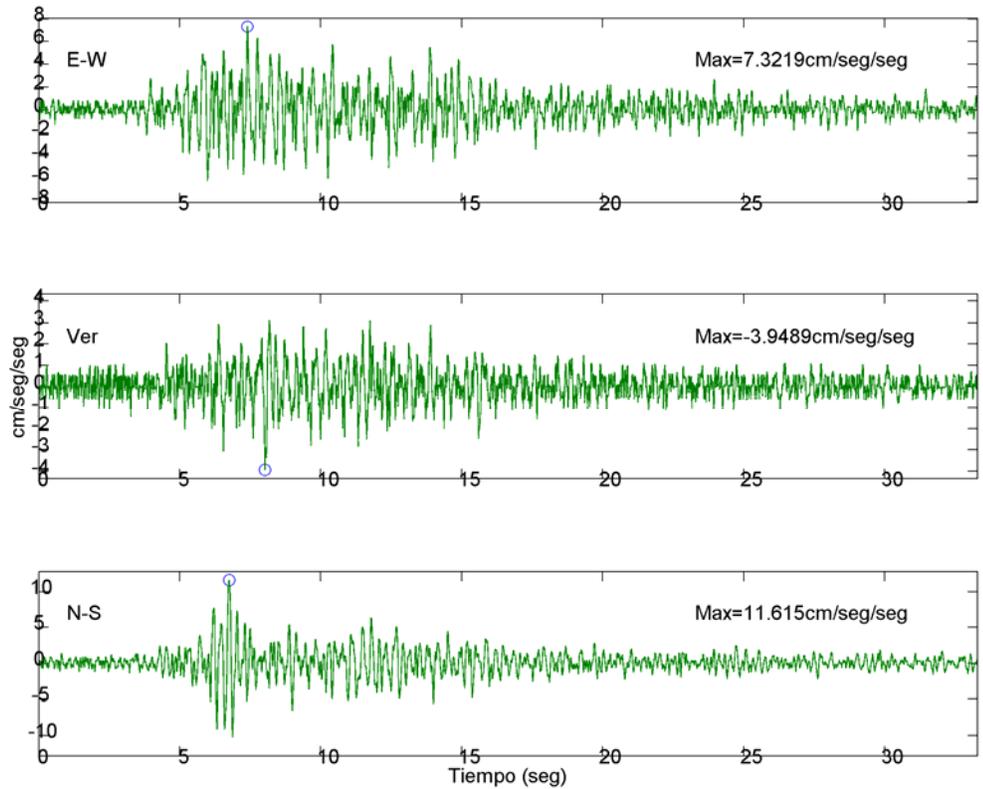
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Bucaramanga, UIS (CBUIS) Geol:Suelo Topo:Plana
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 25/FEB/05 ML=5.8
Epic. 6.84N -73.04E Prof. 162 Dist. 165km



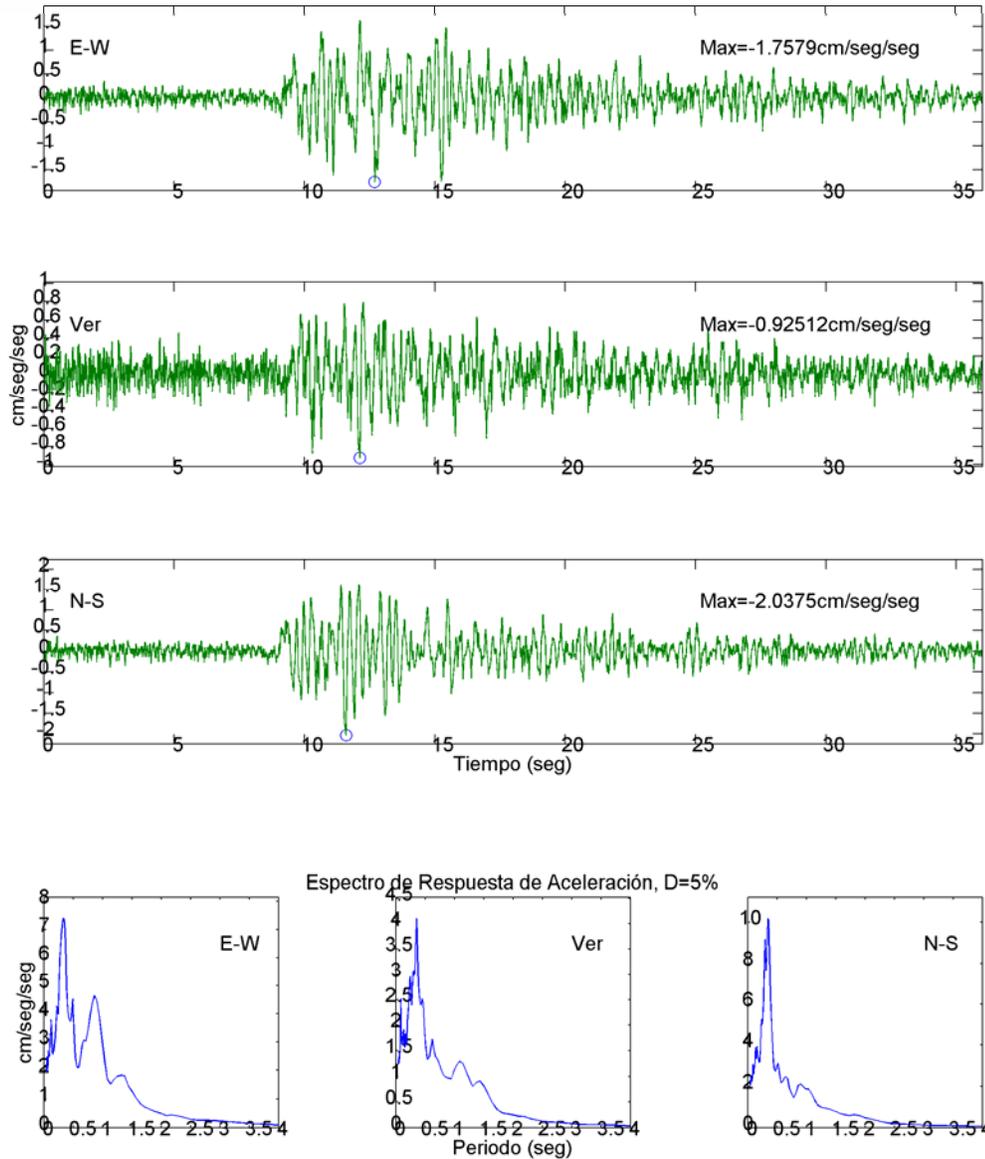
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Piedecuesta, UIS (CBUC5) Geol:Suelo Topo:Plana
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 25/FEB/05 ML=5.8
Epic. 6.84N -73.04E Prof. 162 Dist. 162km



INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Ocaña (COCAÑ) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 25/FEB/05 ML=5.8
Epic. 6.84N -73.04E Prof. 162 Dist. 226km



INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Sardinata (CSARD) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE LOS SANTOS (SANTANDER) 25/FEB/05 ML=5.8
Epic. 6.84N -73.04E Prof. 162 Dist. 212km



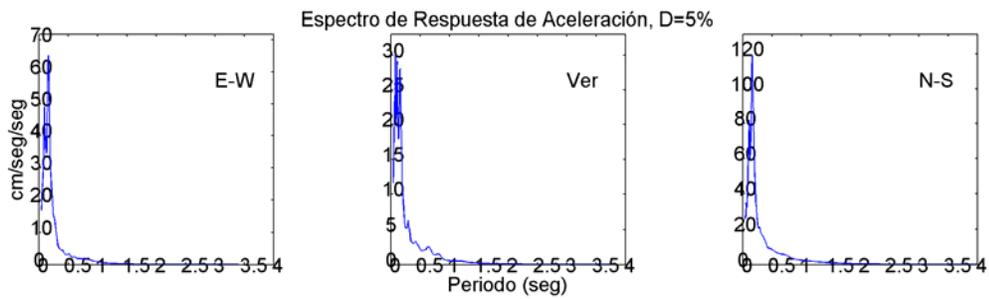
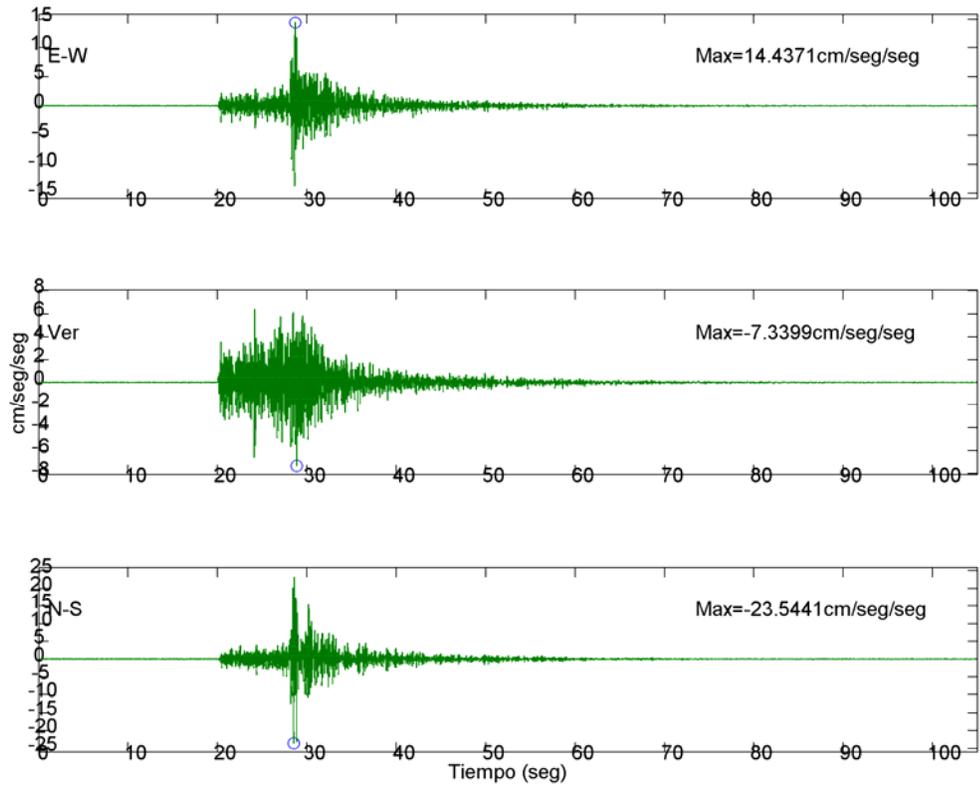
Anexo 3

Mapa de localización, acelerogramas y espectros de respuesta del Sismo de Toro (Valle), ocurrido el 8 de Marzo de 2005.

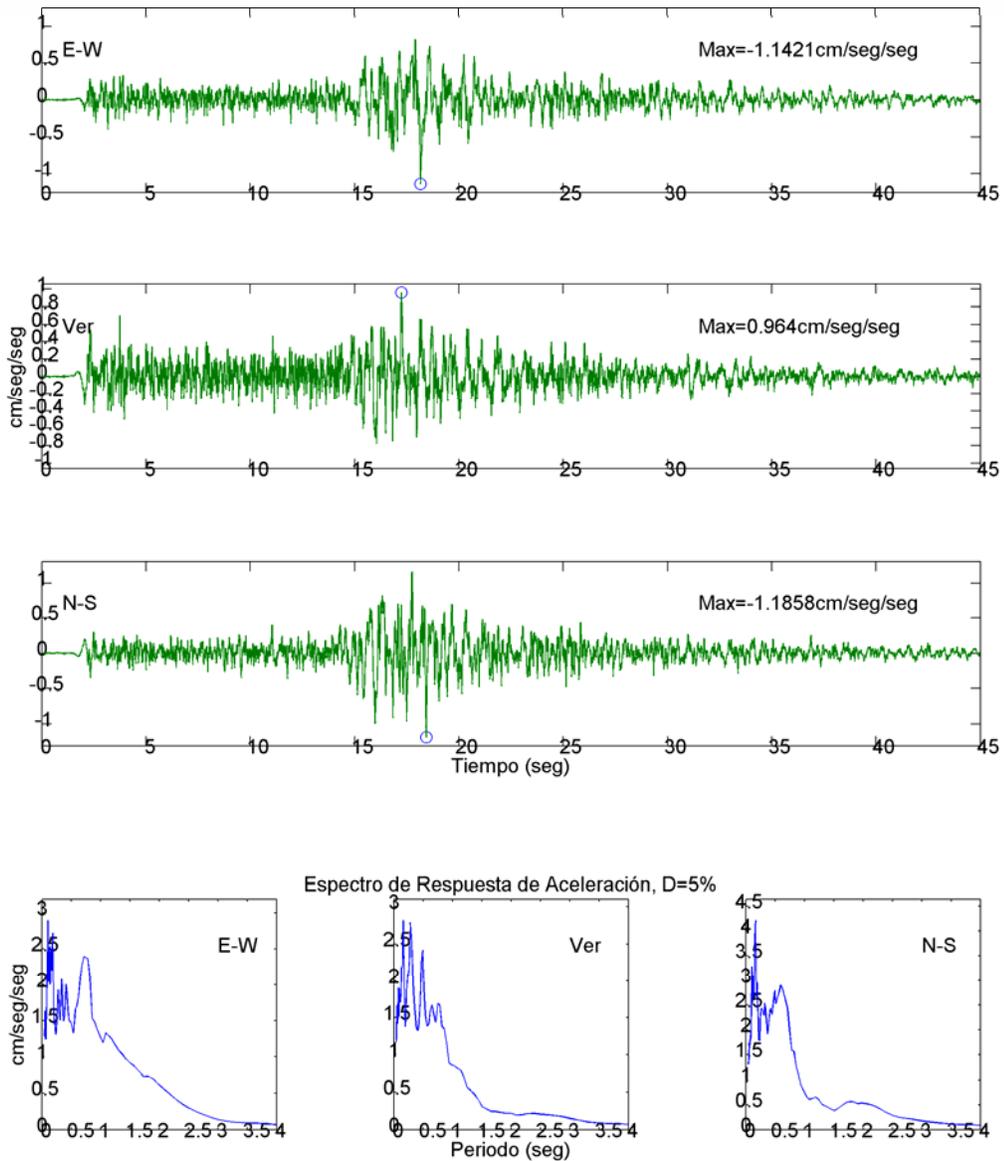


Figura 5. Sismo de Toro (Valle) del 8 de marzo de 2005. La estrella muestra la ubicación del sismo y los círculos, las estaciones de acelerógrafos que lo registraron.

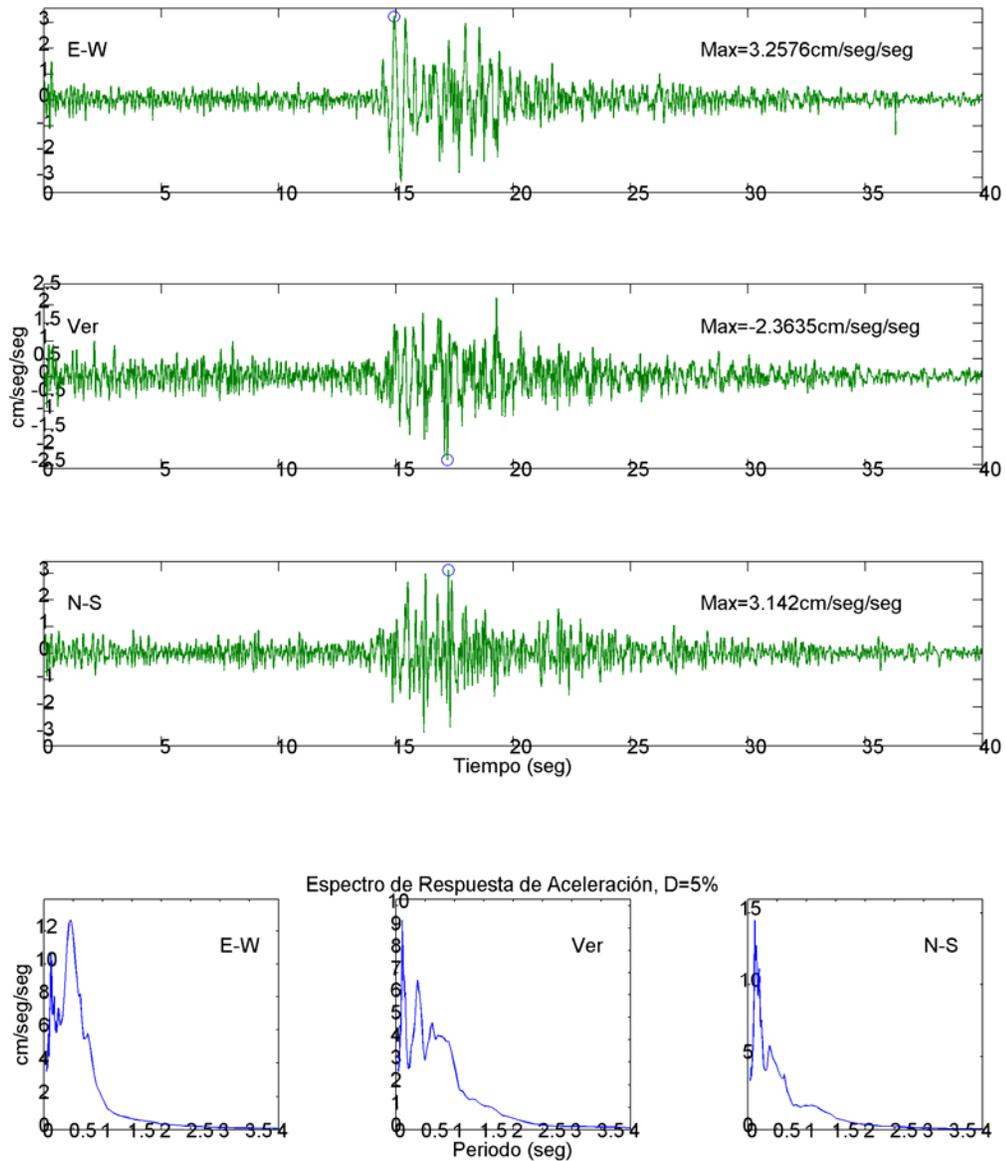
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Calarcá (CCALA) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE TORO (VALLE) 08/MAR/05 ML=5.2
Epic. 4.57N -76.08E Prof. 1 Dist. 50km



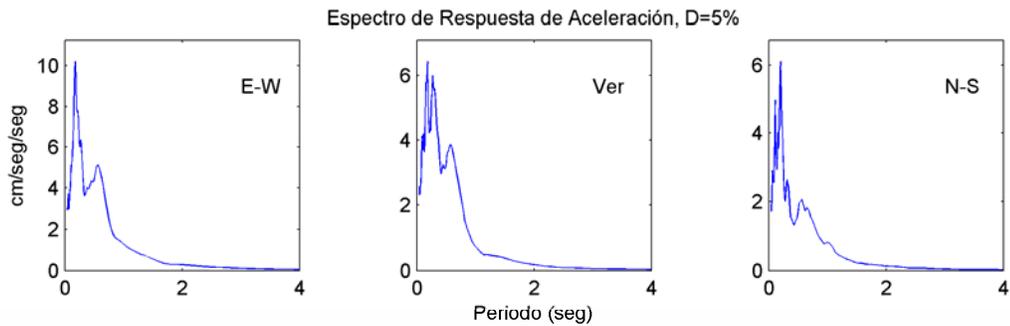
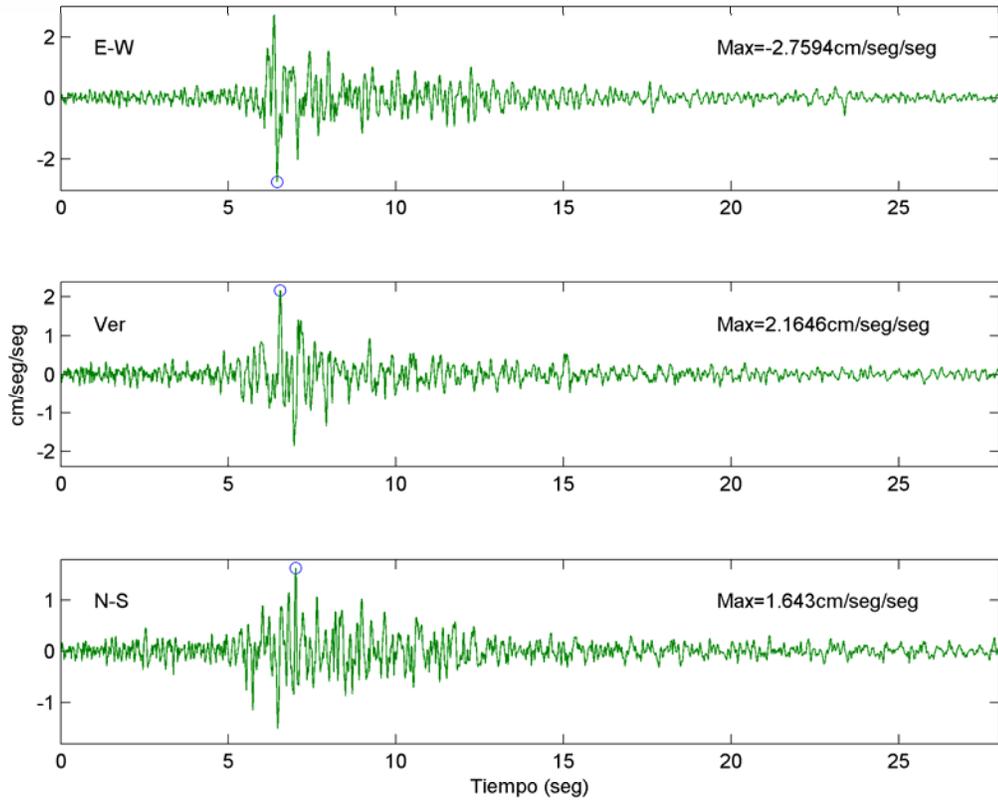
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación Embalse de Calima (CECAL) Geol:Roca Topo:Escarpada
SISMO DE TORO (VALLE) 08/MAR/05 ML=5.2
Epic. 4.57N -76.08E Prof. 1 Dist. 92km



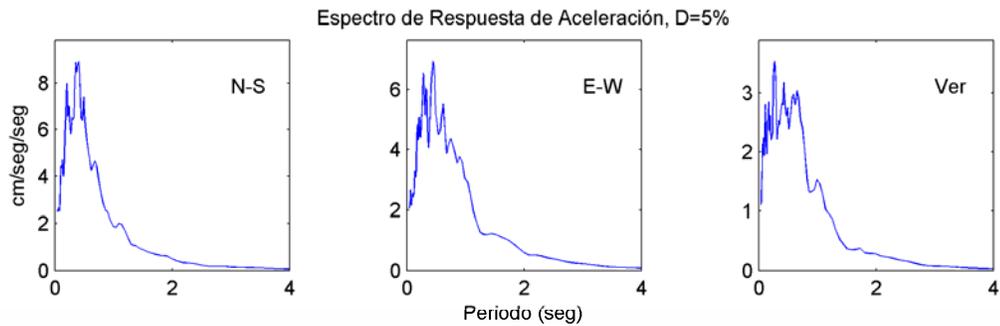
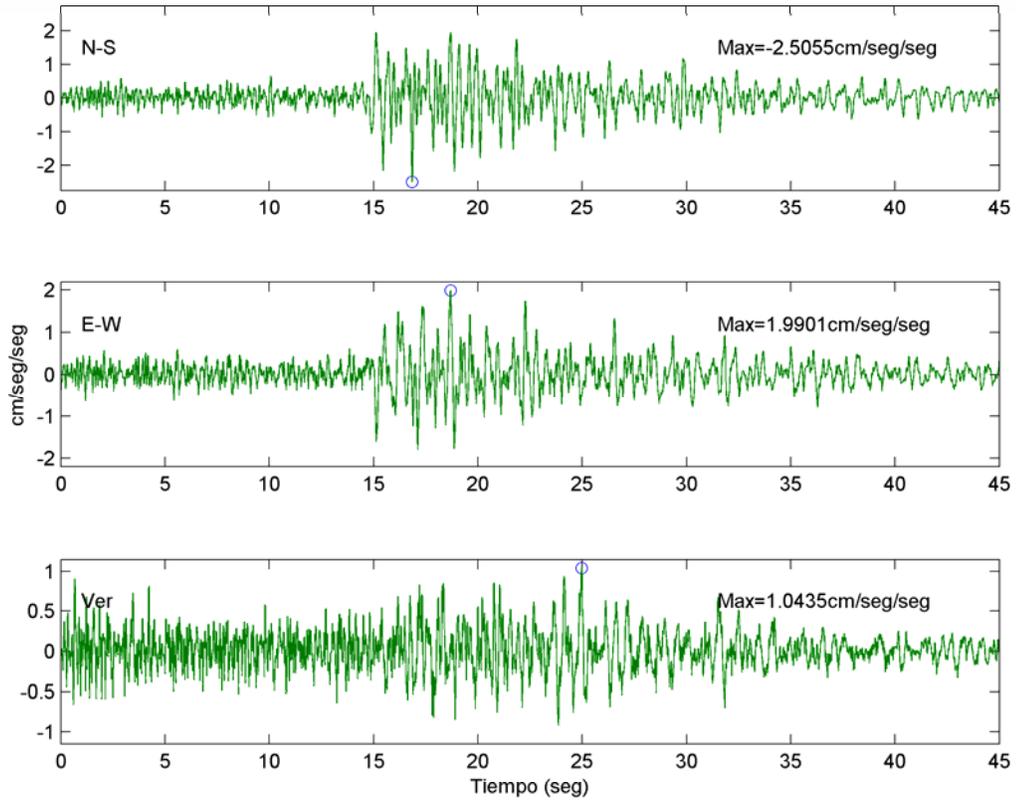
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Dagua (CDAGU) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE TORO (VALLE) 08/MAR/05 ML=5.2
Epic. 4.57N -76.08E Prof. 1 Dist. 122km



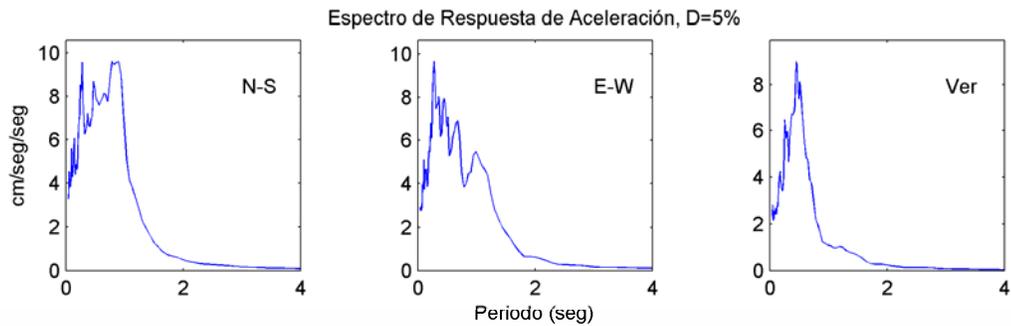
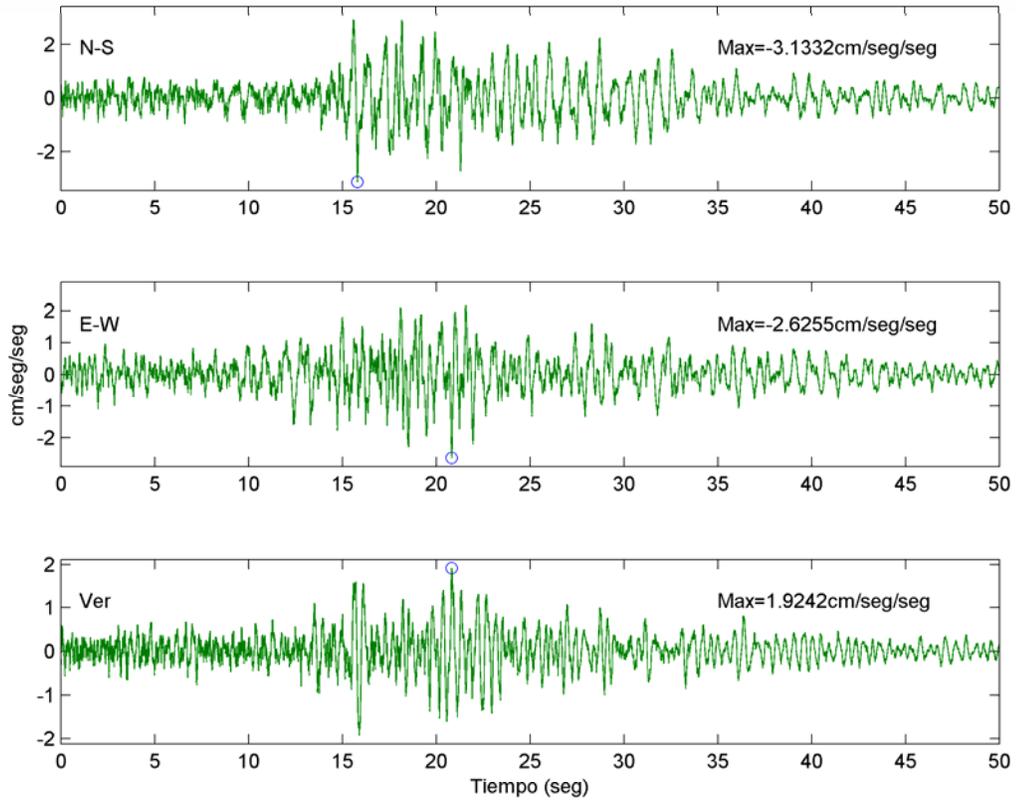
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación El Toche (CTOCH) Geol:Roca Topo:Plana
SISMO DE TORO (VALLE) 08/MAR/05 ML=5.2
Epic. 4.57N -76.08E Prof. 1 Dist. 105km



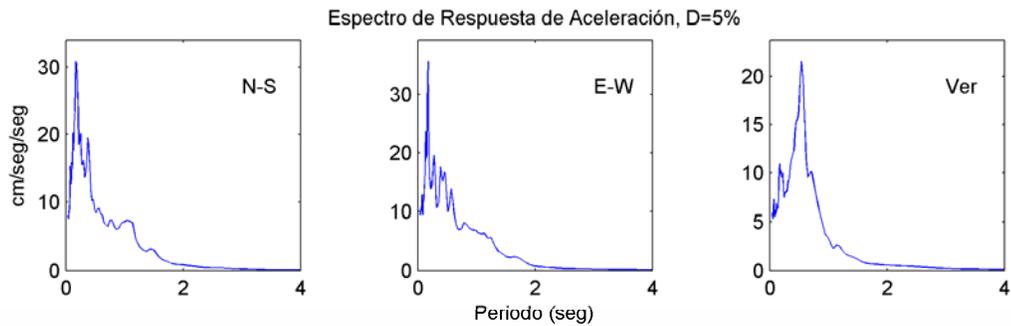
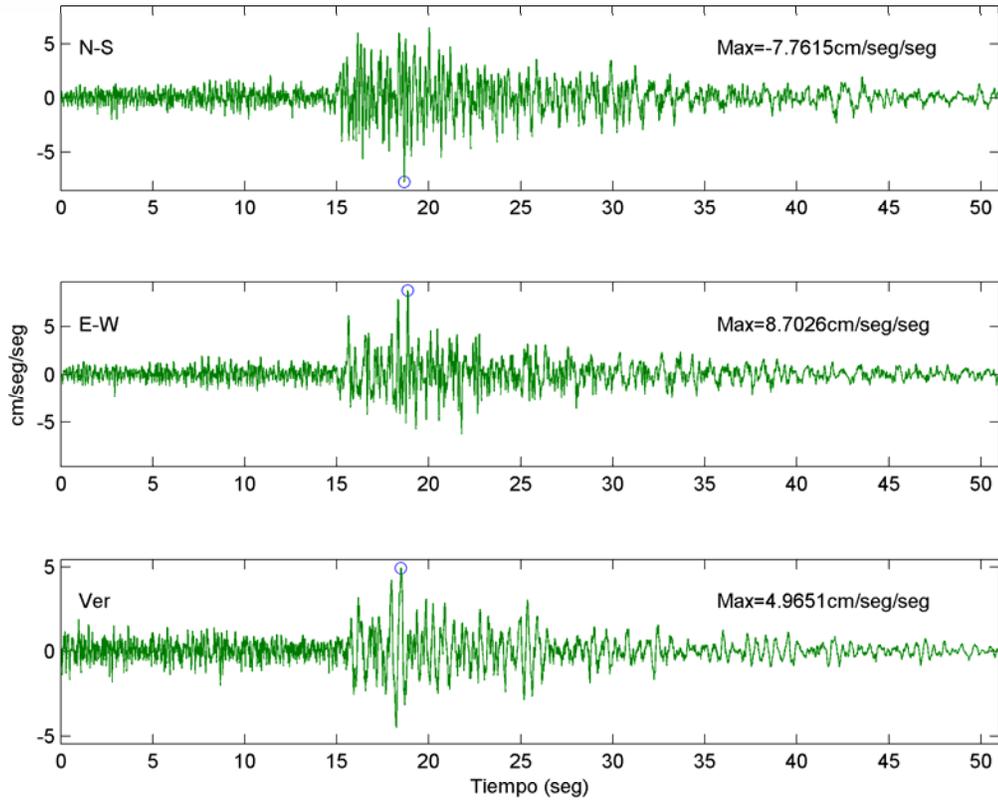
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Cali, Las Garzas (RAC01) Geol: Suelo Topo: Plana
SISMO DE TORO (VALLE) 08/MAR/05 ML=5.2
Epic. 4.57N -76.08E Prof. 1 Dist. 146km



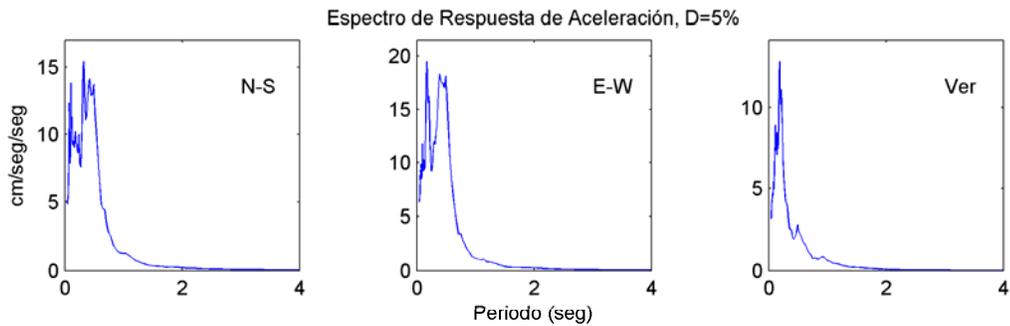
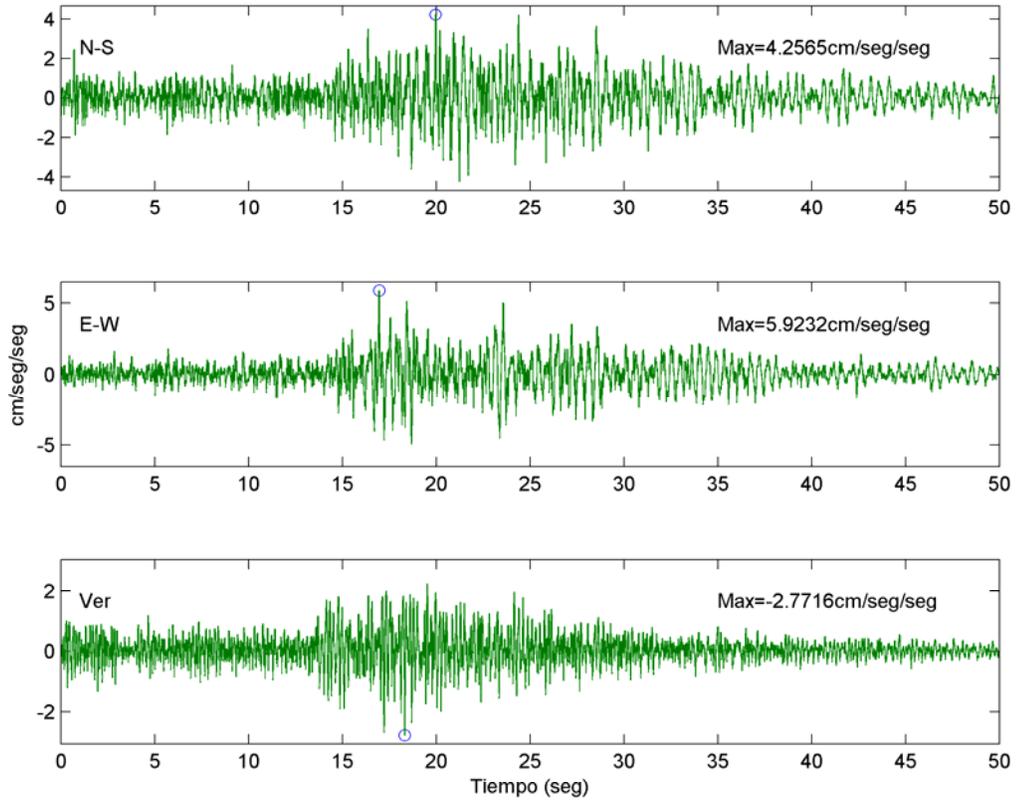
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Cali, Ingeominas (RAC02) Geol: Suelo Topo: Plana
SISMO DE TORO (VALLE) 08/MAR/05 ML=5.2
Epic. 4.57N -76.08E Prof. 1 Dist. 141km



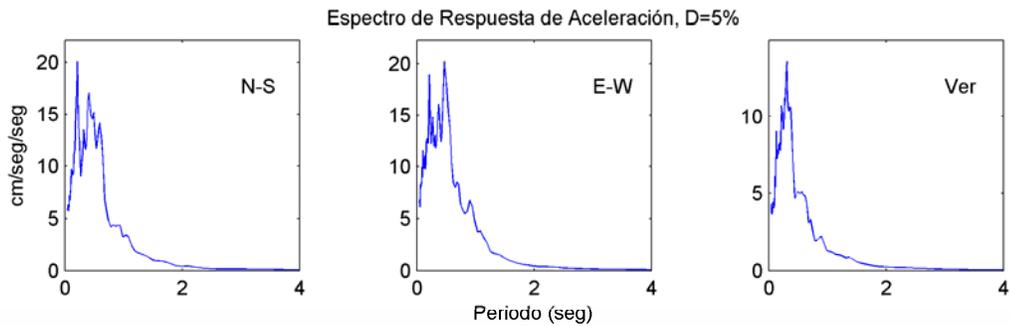
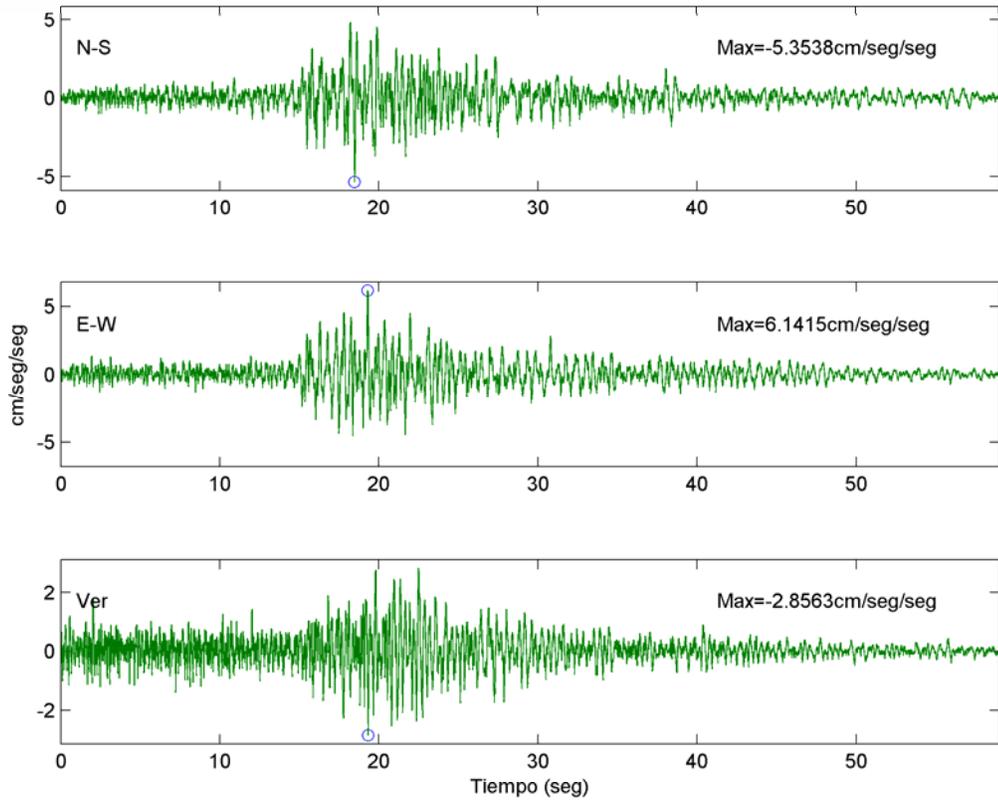
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Cali, Seminario (RAC03) Geol:Suelo Topo:Plana
SISMO DE TORO (VALLE) 08/MAR/05 ML=5.2
Epic. 4.57N -76.08E Prof. 1 Dist. 139km



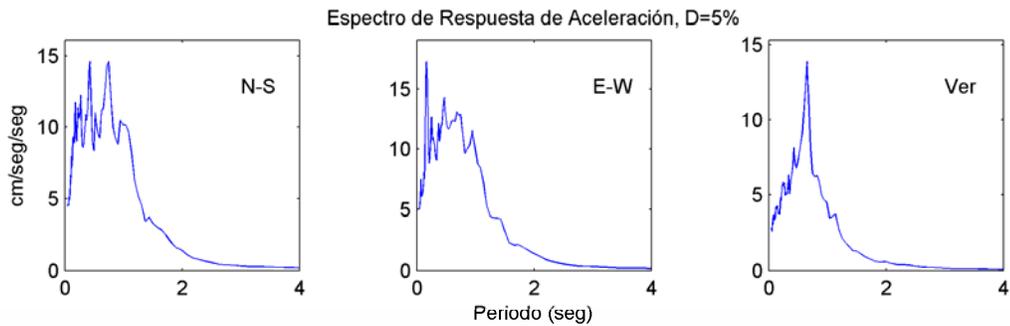
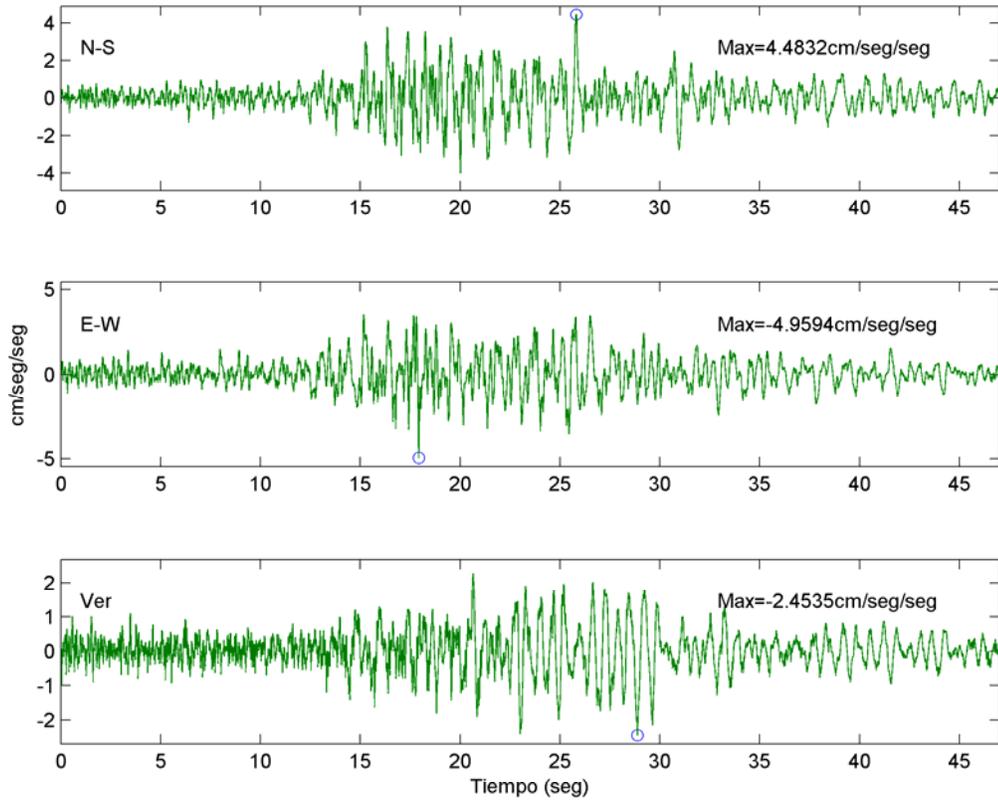
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Cali, Reforma (RAC04) Geol:Suelo Firme Topo:Ondu.
SISMO DE TORO (VALLE) 08/MAR/05 ML=5.2
Epic. 4.57N -76.08E Prof. 1 Dist. 141km



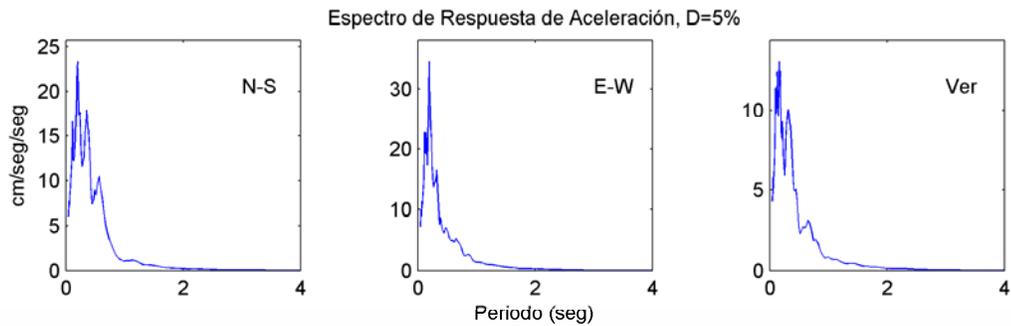
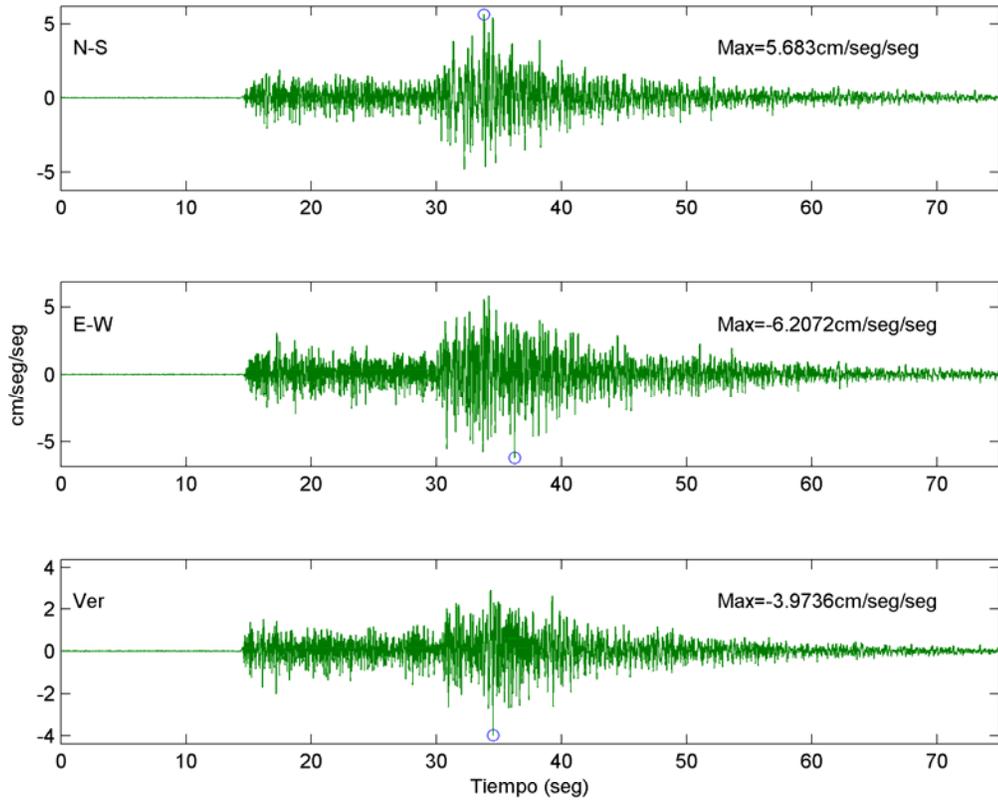
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Cali, Hospital (RAC05) Geol:Suelo Topo:Ondu.
SISMO DE TORO (VALLE) 08/MAR/05 ML=5.2
Epic. 4.57N -76.08E Prof. 1 Dist. 136km



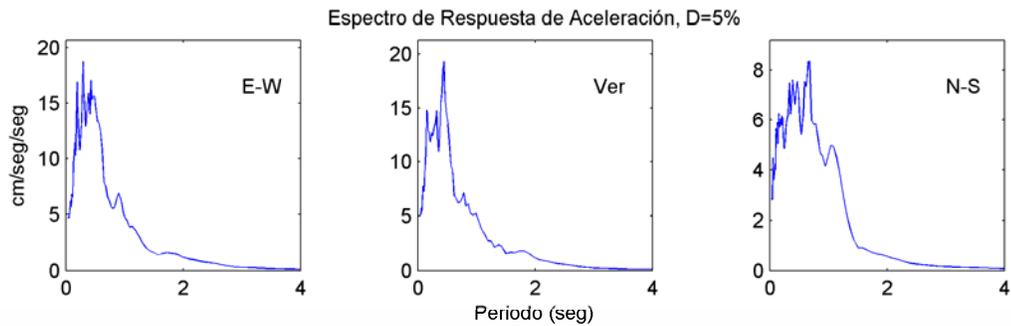
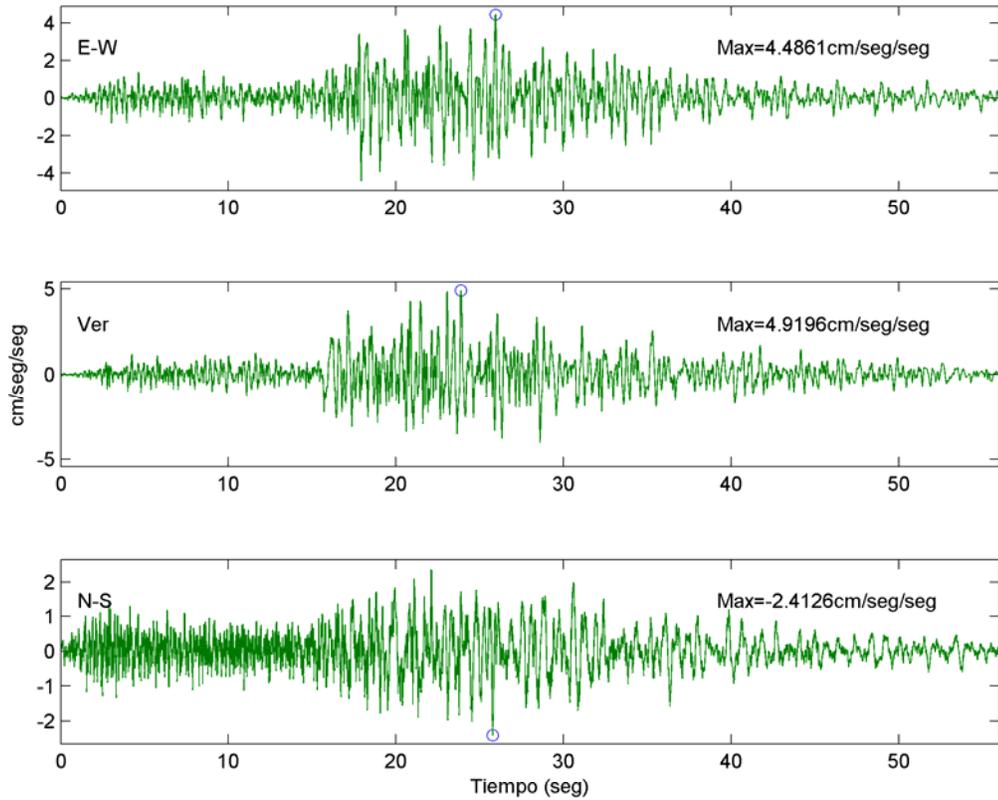
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Cali, C. Panamericanas (RAC06) Geol:Suelo Topo:Plana
SISMO DE TORO (VALLE) 08/MAR/05 ML=5.2
Epic. 4.57N -76.08E Prof. 1 Dist. 136km



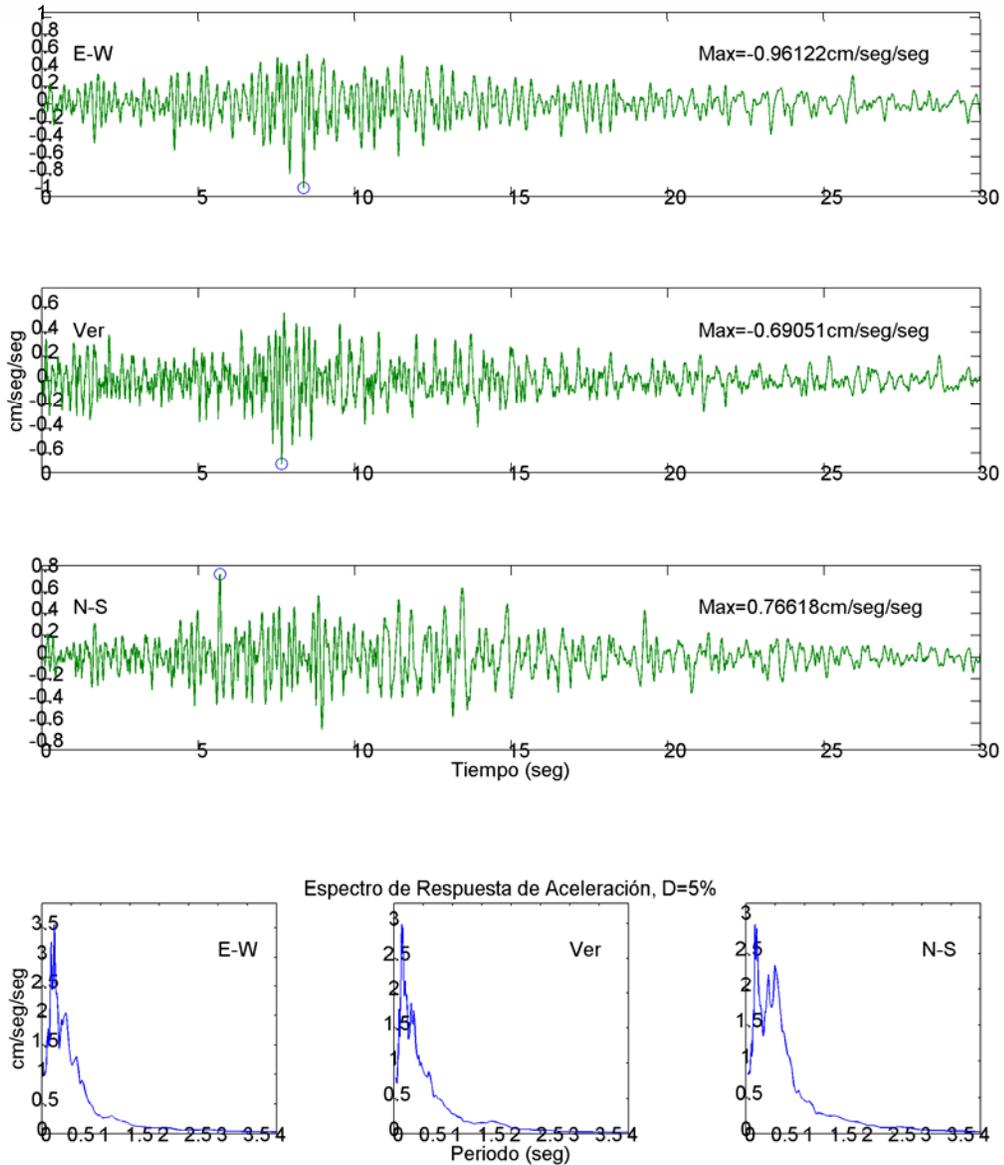
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Cali, Bataclán (RAC07) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE TORO (VALLE) 08/MAR/05 ML=5.2
Epic. 4.57N -76.08E Prof. 1 Dist. 132km



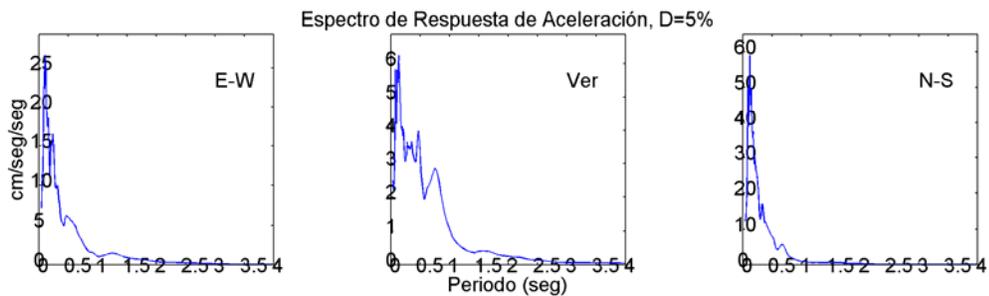
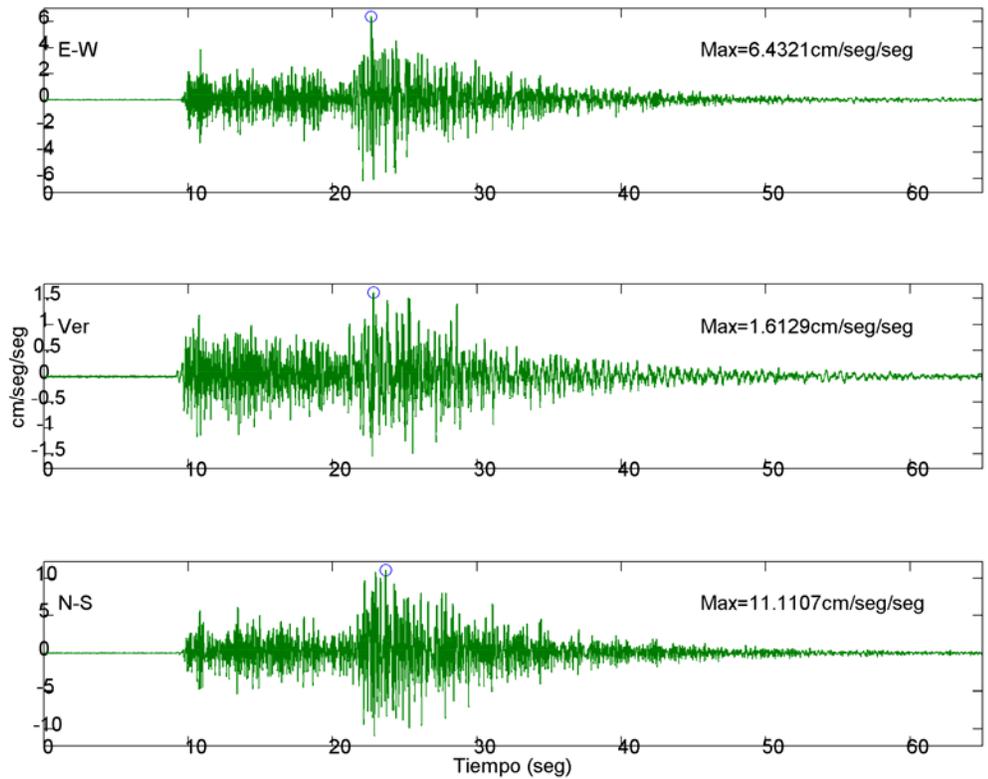
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Cali, Bomberos N. (RAC09) Geol: Suelo Topo: Plana
SISMO DE TORO (VALLE) 08/MAR/05 ML=5.2
Epic. 4.57N -76.08E Prof. 1 Dist. 128km



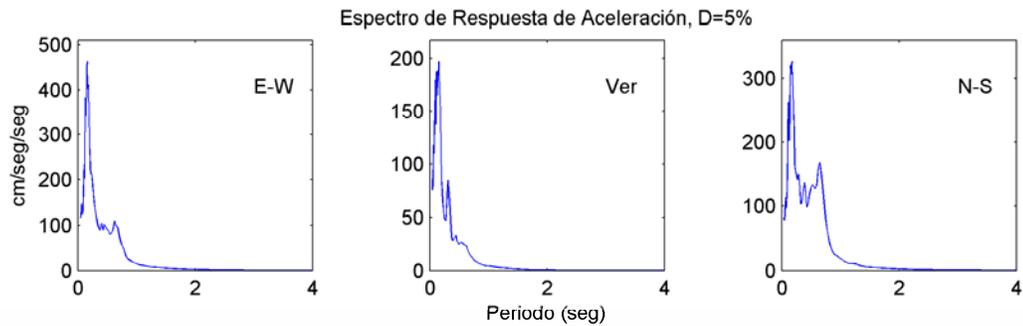
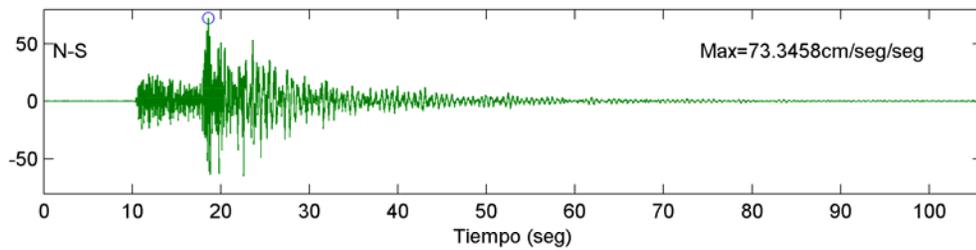
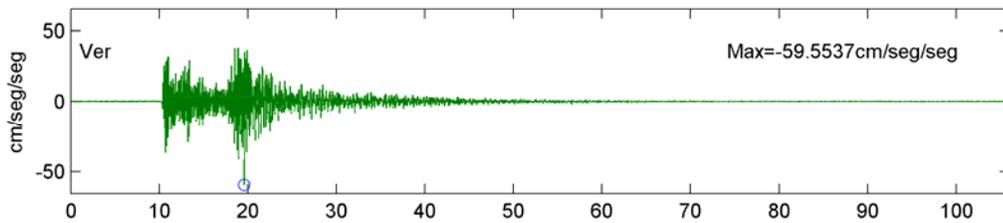
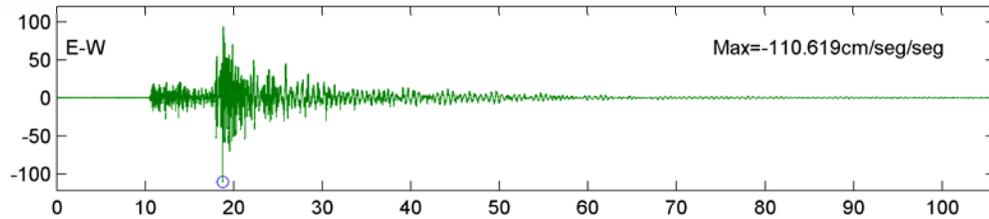
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Filadelfia (CFILA) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE TORO (VALLE) 08/MAR/05 ML=5.2
Epic. 4.57N -76.08E Prof. 1 Dist. 98km



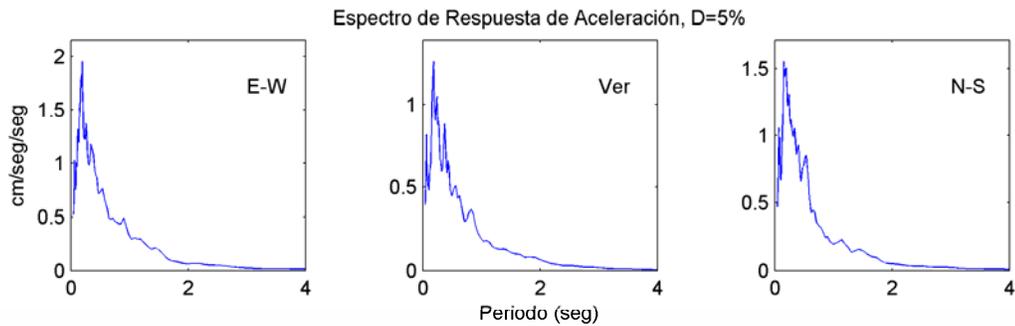
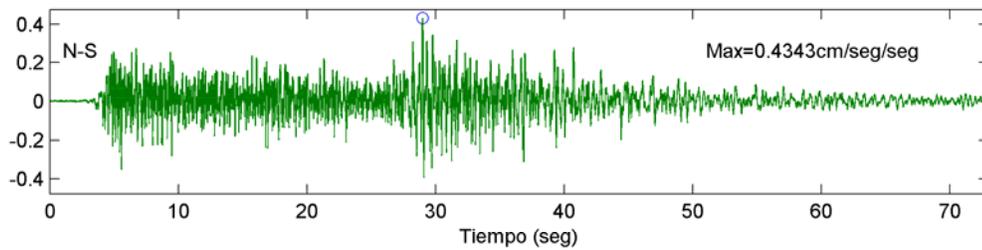
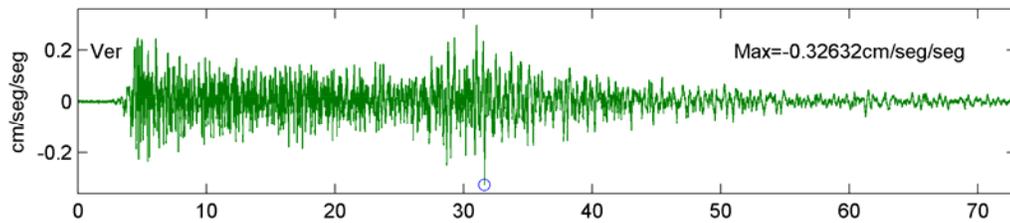
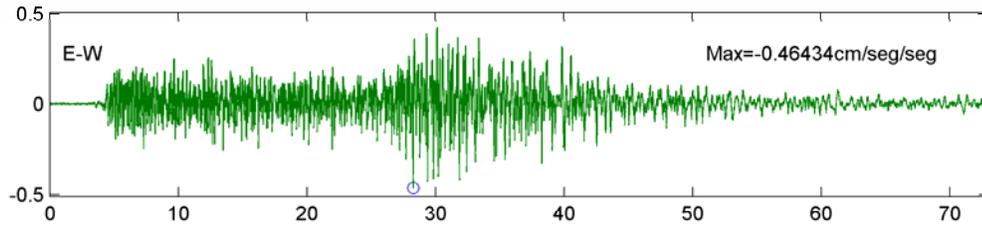
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Anserma (CANSE) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE TORO (VALLE) 08/MAR/05 ML=5.2
Epic. 4.57N -76.08E Prof. 1 Dist. 82km



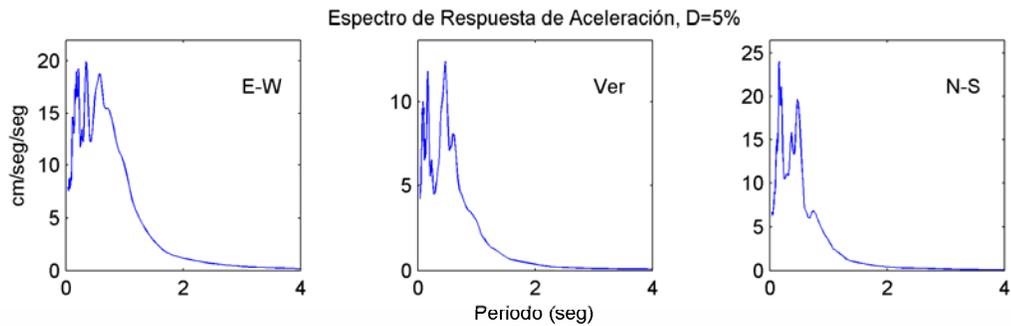
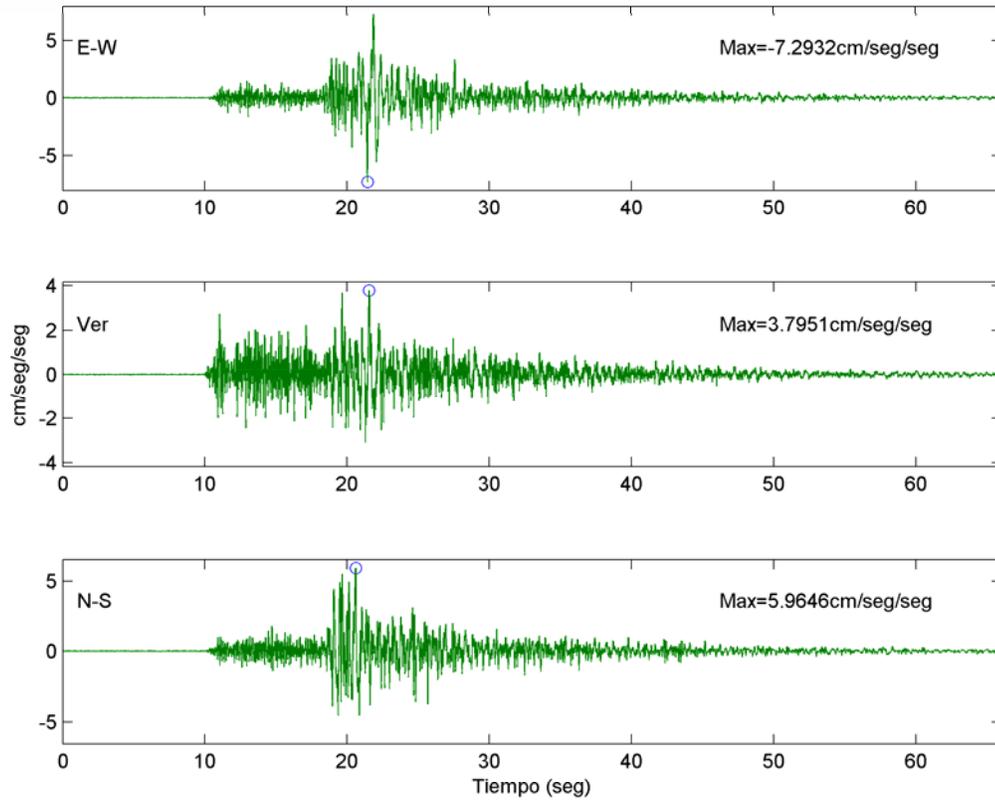
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Versailles (CVERS) Geol:Suelo Topo:Ondu.
SISMO DE TORO (VALLE) 08/MAR/05 ML=5.2
Epic. 4.57N -76.08E Prof. 1 Dist. 14km



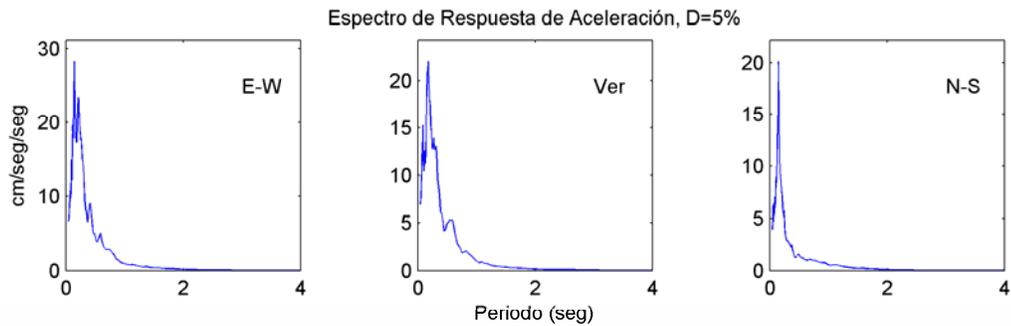
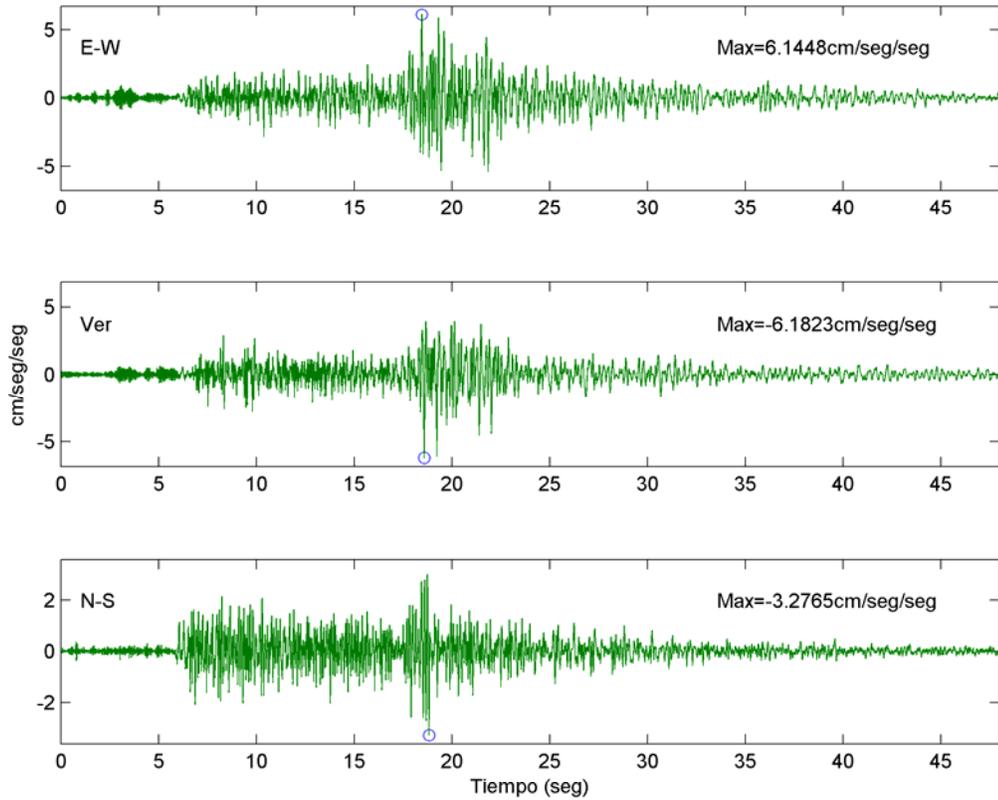
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Santa Helena (CSHEL) Geol:Roca Topo:Escarpada
SISMO DE TORO (VALLE) 08/MAR/05 ML=5.2
Epic. 4.57N -76.08E Prof. 1 Dist. 193km



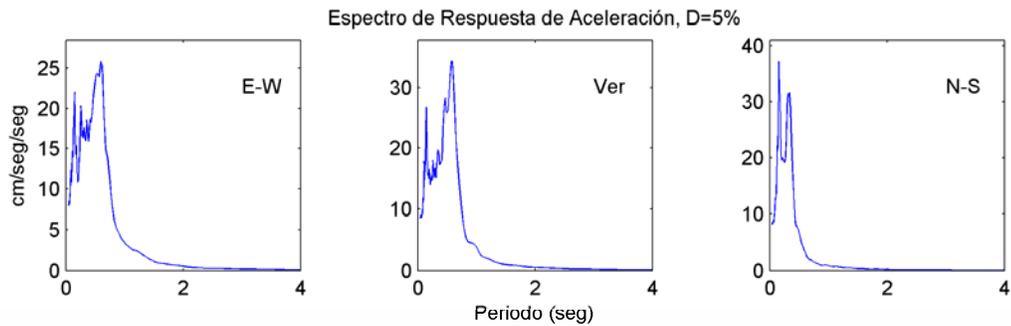
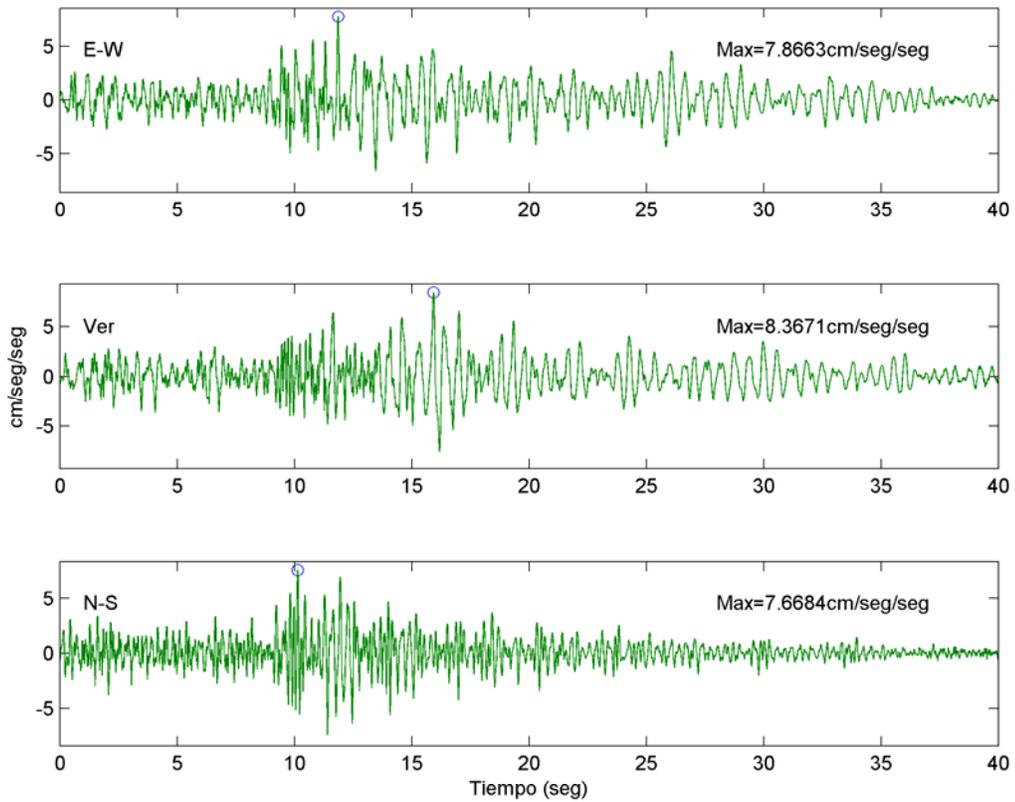
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Trujillo (TRUJ) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE TORO (VALLE) 08/MAR/05 ML=5.2
Epic. 4.57N -76.08E Prof. 1 Dist. 47km



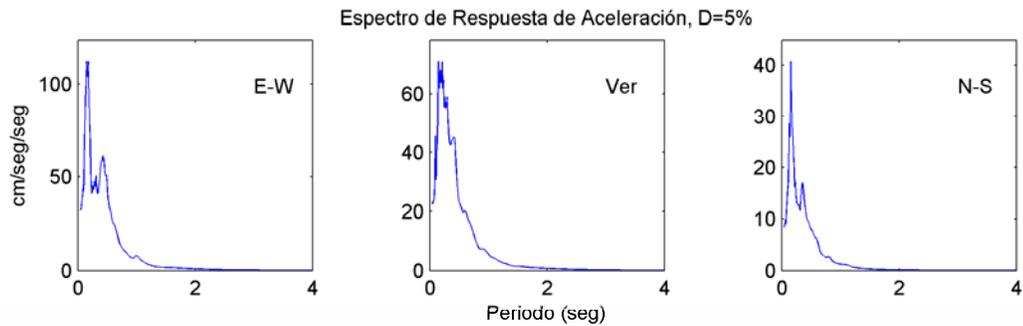
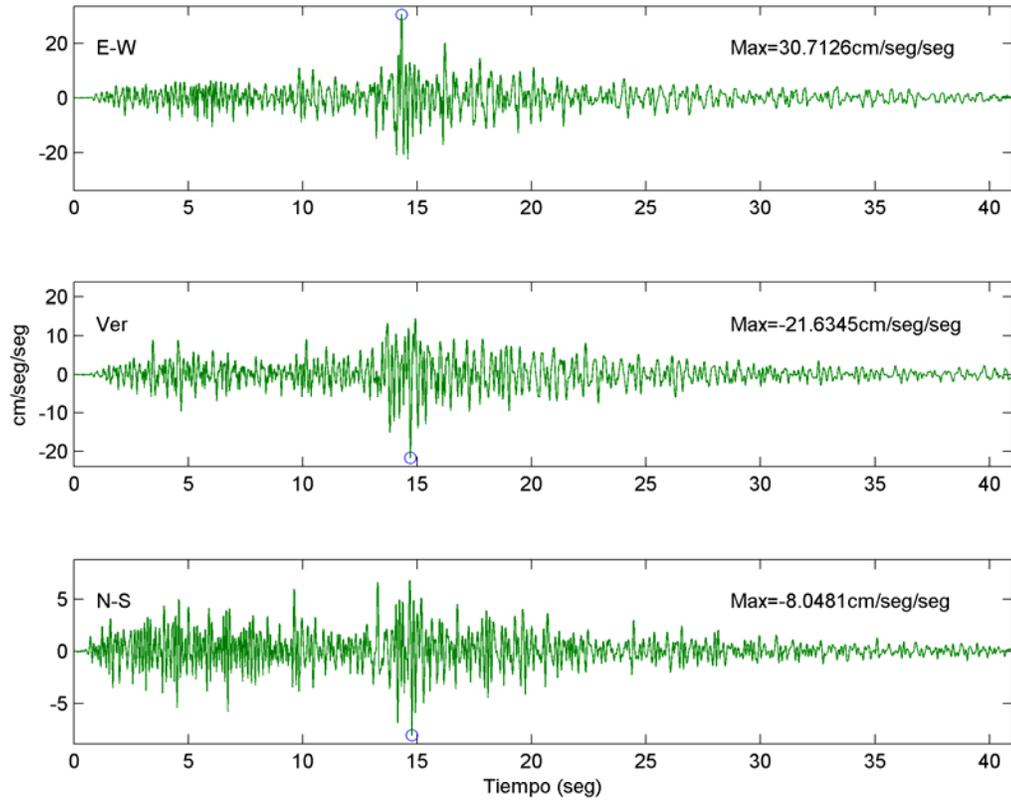
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Manizales, B. Palermo (MPALE) Geol: Suelo Topo: Plana
SISMO DE TORO (VALLE) 08/MAR/05 ML=5.2
Epic. 4.57N -76.08E Prof. 1 Dist. 84km



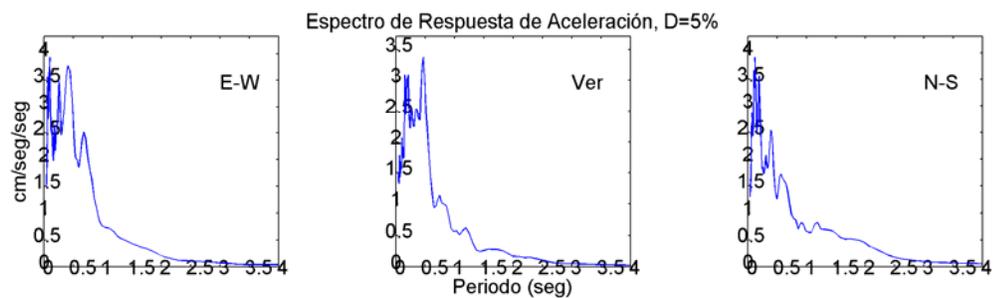
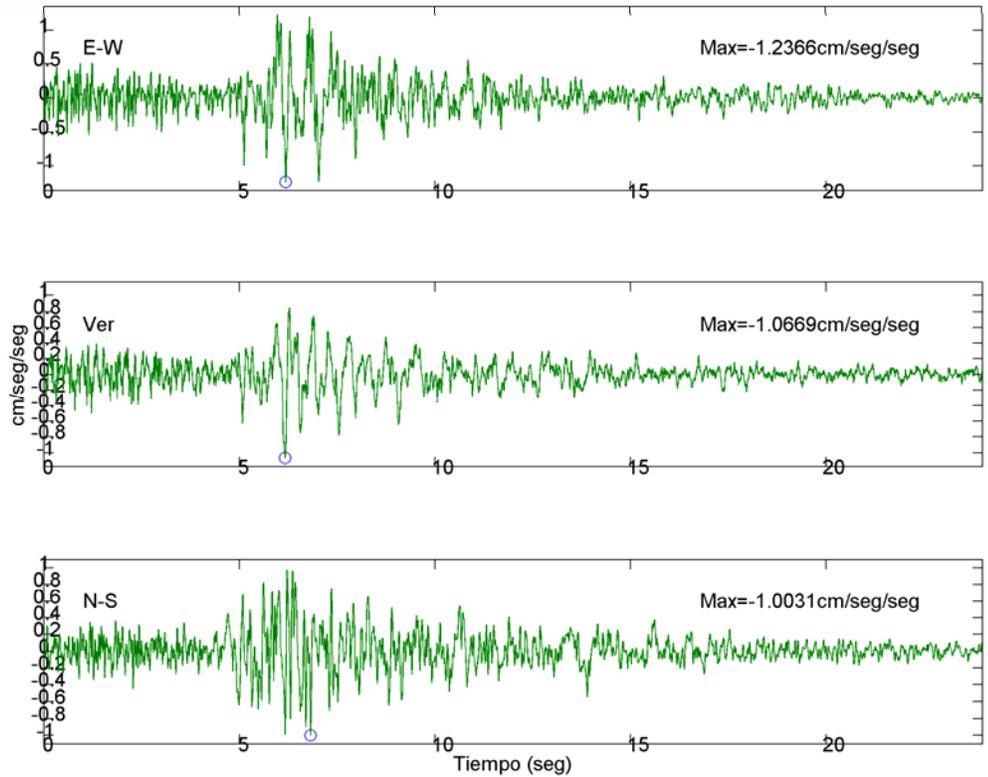
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Manizales,EMTELSA (MEMTE) Geol:Suelo Topo:Ondu.
SISMO DE TORO (VALLE) 08/MAR/05 ML=5.2
Epic. 4.57N -76.08E Prof. 1 Dist. 84km



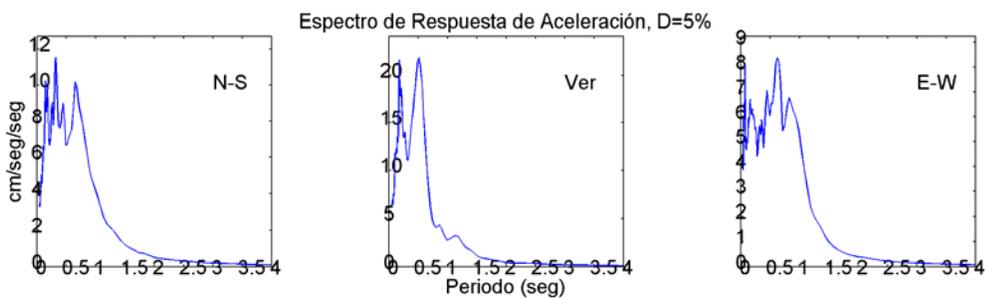
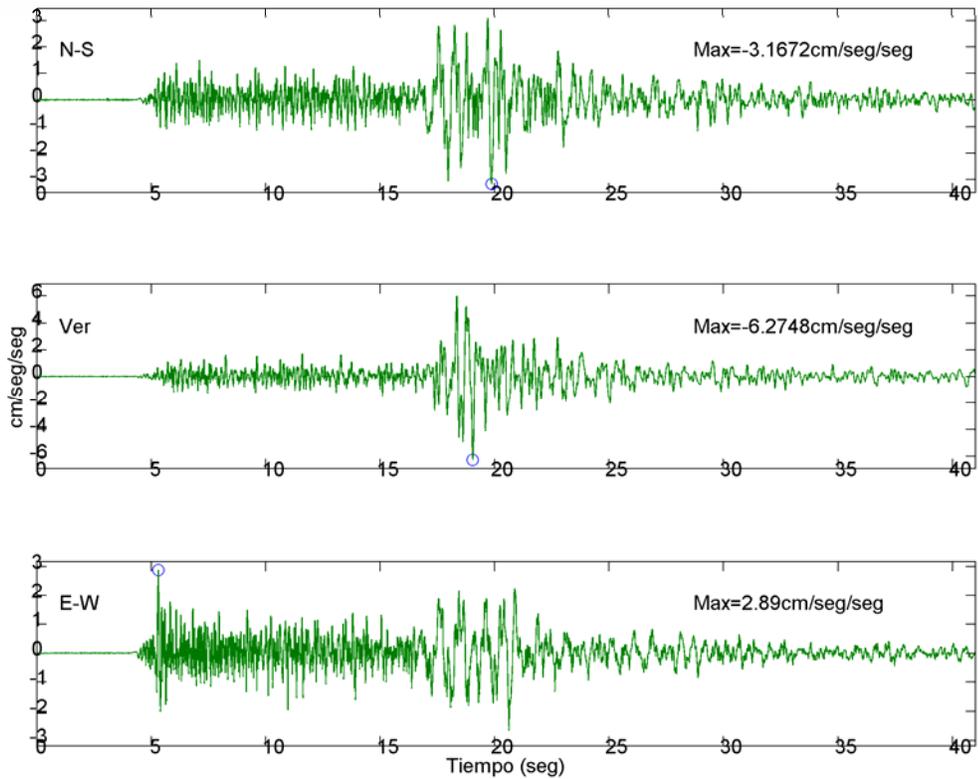
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Manizales, P. Colonizadores (MCOLO) Geol:Suelo Topo:Ondu.
SISMO DE TORO (VALLE) 08/MAR/05 ML=5.2
Epic. 4.57N -76.08E Prof. 1 Dist. 83km



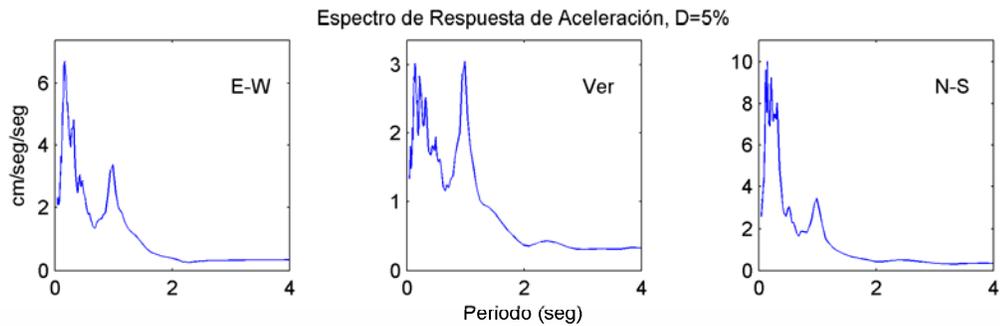
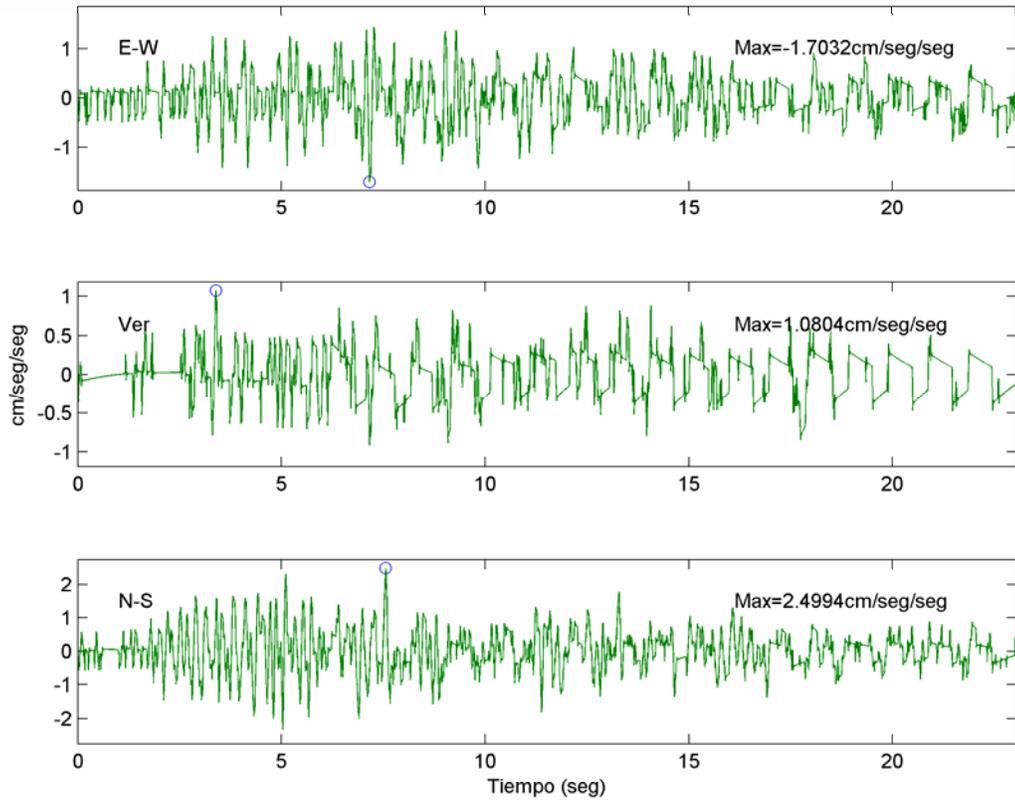
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Ibagué, CAY (CIBA2) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE TORO (VALLE) 08/MAR/05 ML=5.2
Epic. 4.57N -76.08E Prof. 1 Dist. 92km



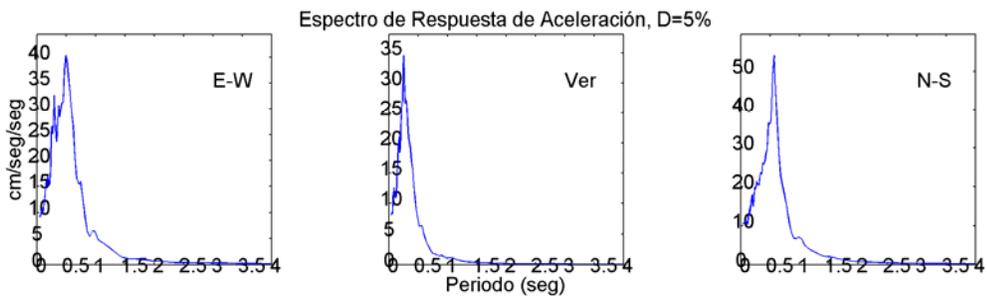
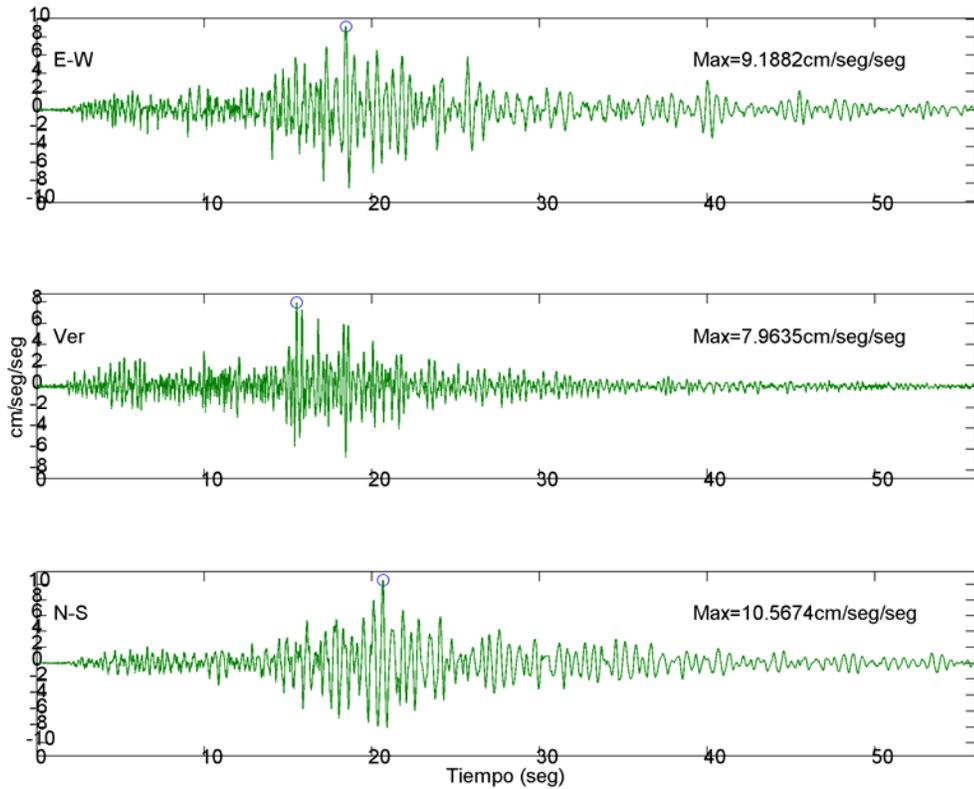
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Ibagué, Champagnat (CIBA3) Geol:Suelo Topo:Plana
SISMO DE TORO (VALLE) 08/MAR/05 ML=5.2
Epic. 4.57N -76.08E Prof. 1 Dist. 80km



INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Tutunendo (CTUTU) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE TORO (VALLE) 08/MAR/05 ML=5.2
Epic. 4.57N -76.08E Prof. 1 Dist. 140km



INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Manizales, INGEOMINAS (CMAN1) Geol: Suelo Topo: Ondu.
SISMO DE TORO (VALLE) 08/MAR/05 ML=5.2
Epic. 4.57N -76.08E Prof. 1 Dist. 82km



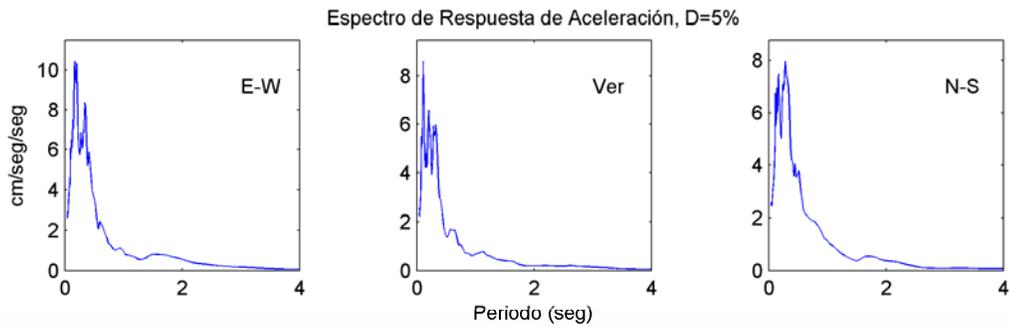
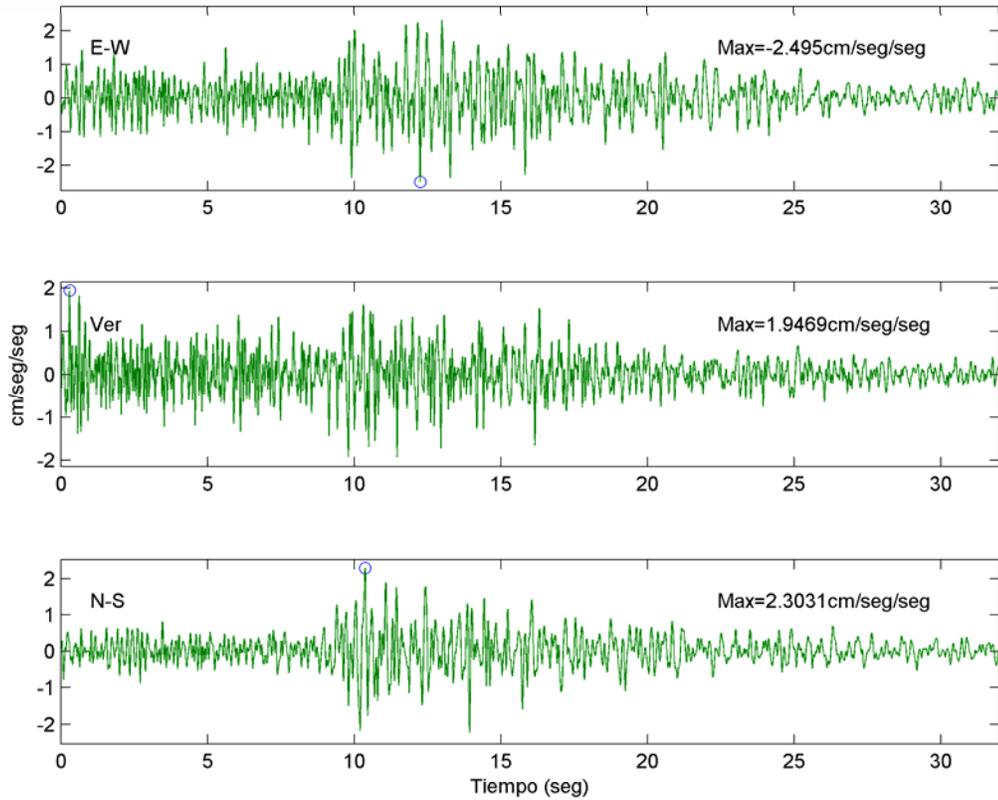
Anexo 4

Mapa de localización, acelerogramas y espectros de respuesta del Sismo de Tadó (Chocó), ocurrido el 21 de Abril de 2005.

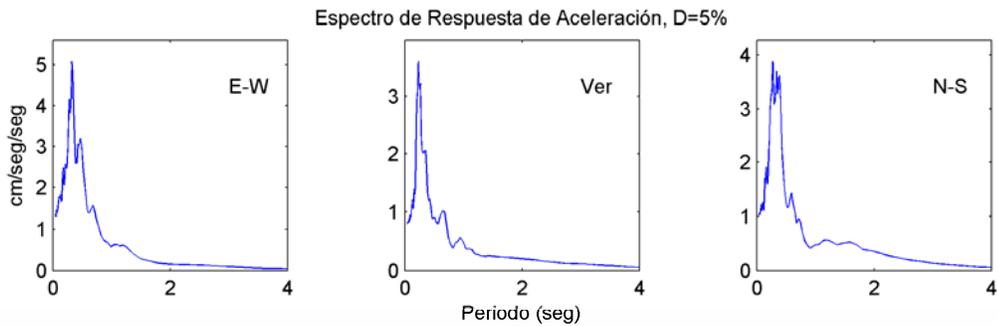
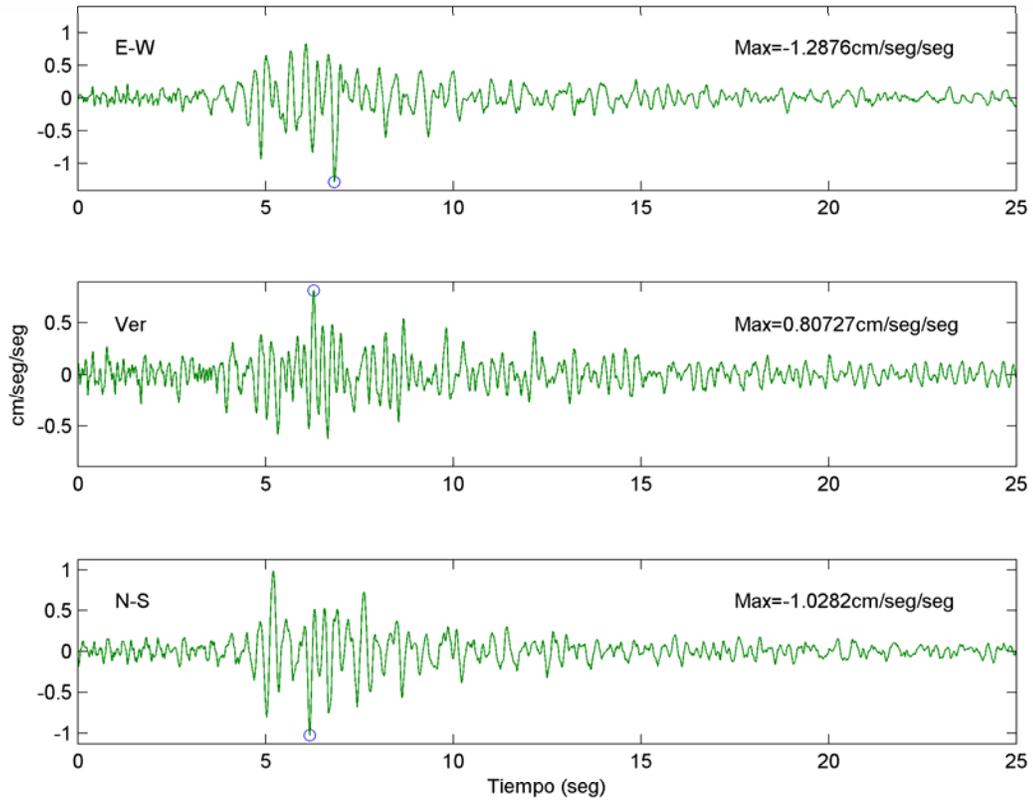


Figura 6. Sismo de Tadó (Chocó) del 21 de abril de 2005. La estrella muestra la ubicación del sismo y los círculos, las estaciones de acelerógrafos que lo registraron.

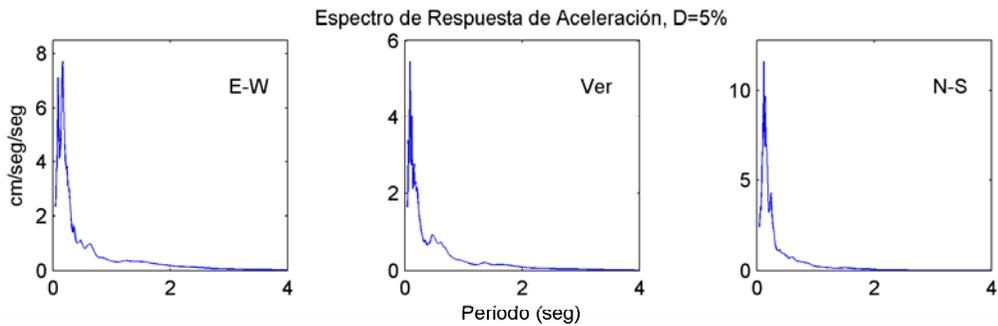
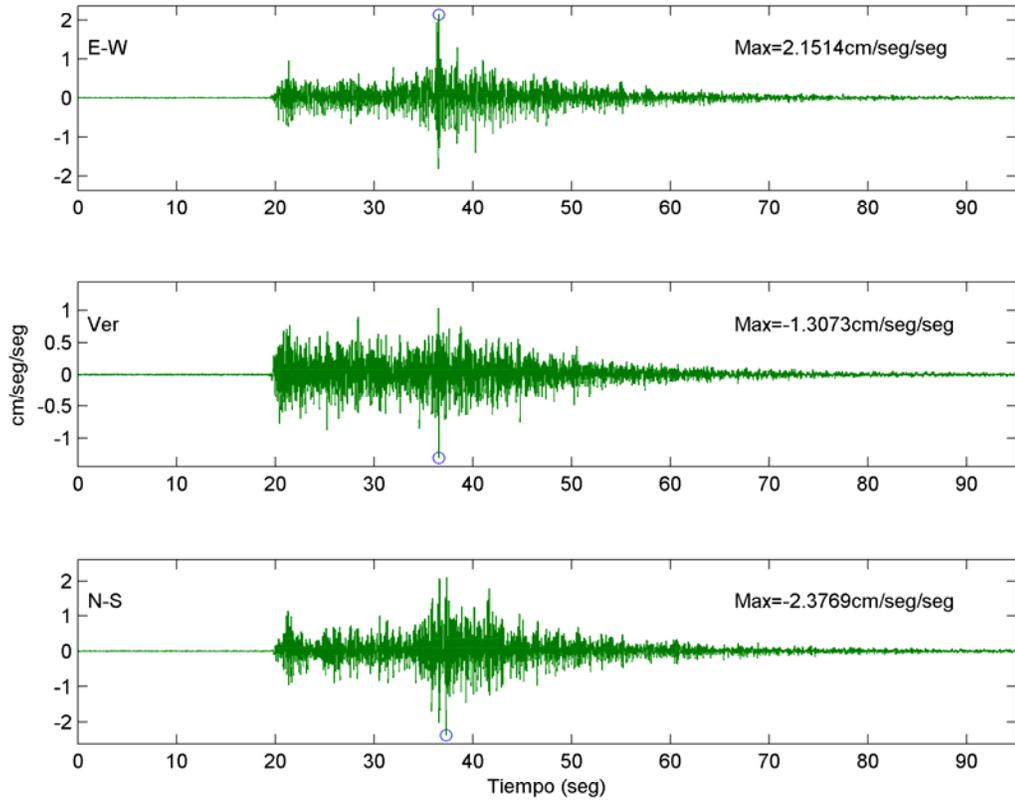
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación La Victoria (CVICT) Geol:Suelo Topo:Plana
SISMO DE TADÓ (CHOCÓ) 21/ABR/05 ML=5.3
Epic. 5.19N -76.39E Prof. 90 Dist. 124km



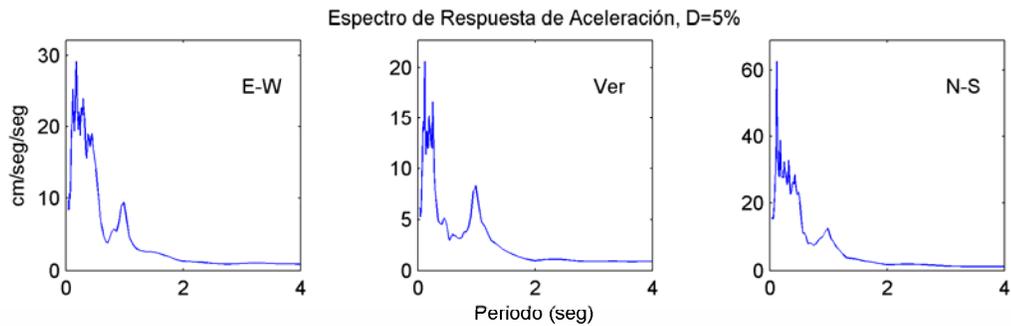
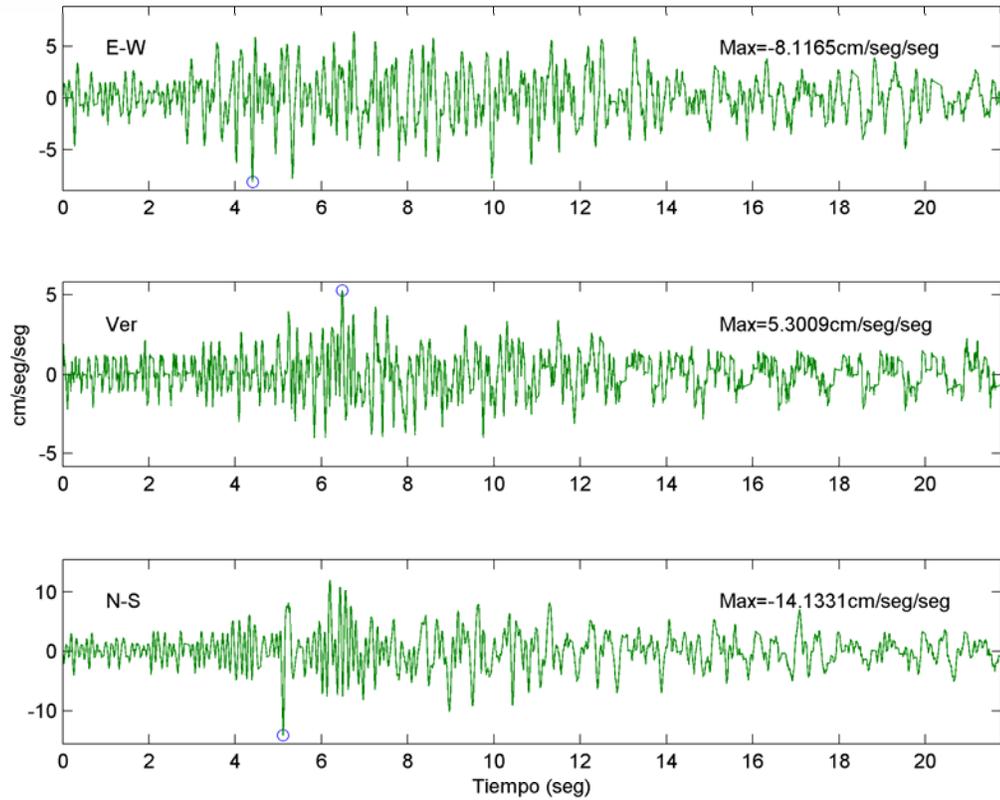
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Villahermosa (CVHER) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE TADÓ (CHOCÓ) 21/ABR/05 ML=5.3
Epic. 5.19N -76.39E Prof. 90 Dist. 150km



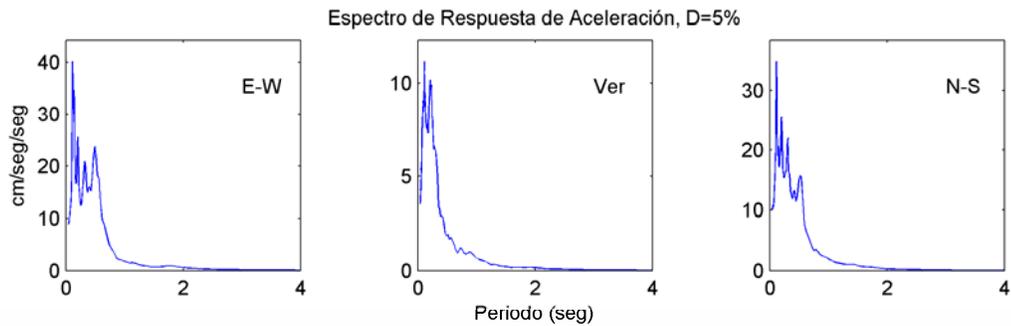
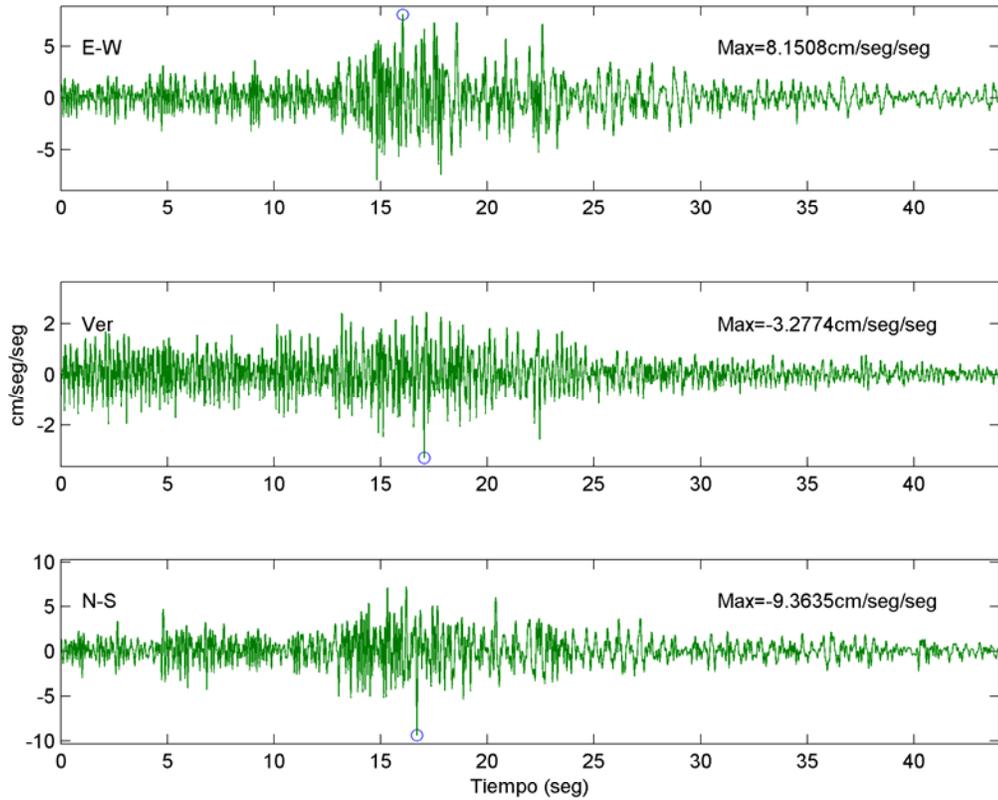
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Calarcá (CCALA) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE TADÓ (CHOCÓ) 21/ABR/05 ML=5.3
Epic. 5.19N -76.39E Prof. 90 Dist. 144km



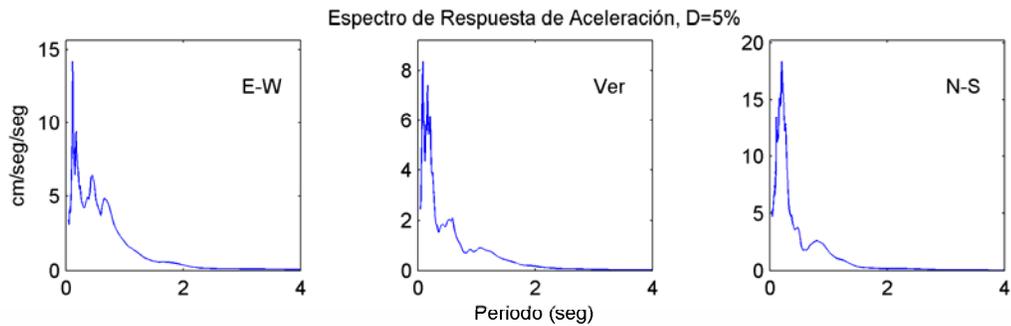
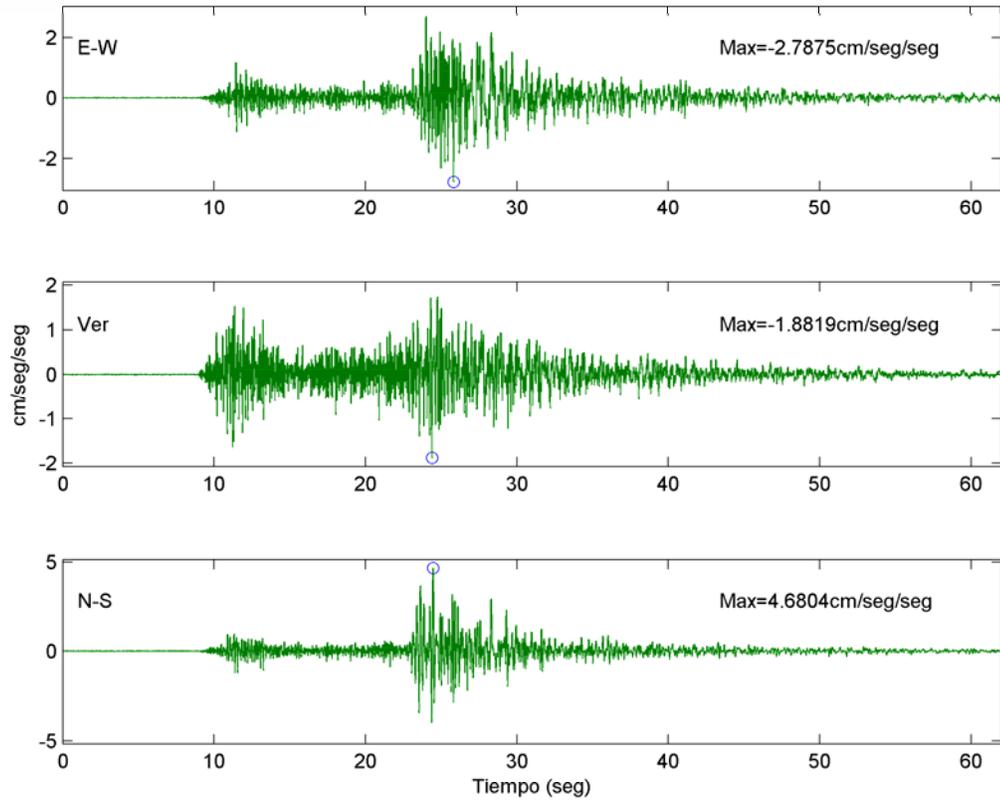
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Armenia, Postcosecha (CPOST) Geol:Suelo Topo:Plana
SISMO DE TADÓ (CHOCÓ) 21/ABR/05 ML=5.3
Epic. 5.19N -76.39E Prof. 90 Dist. 140km



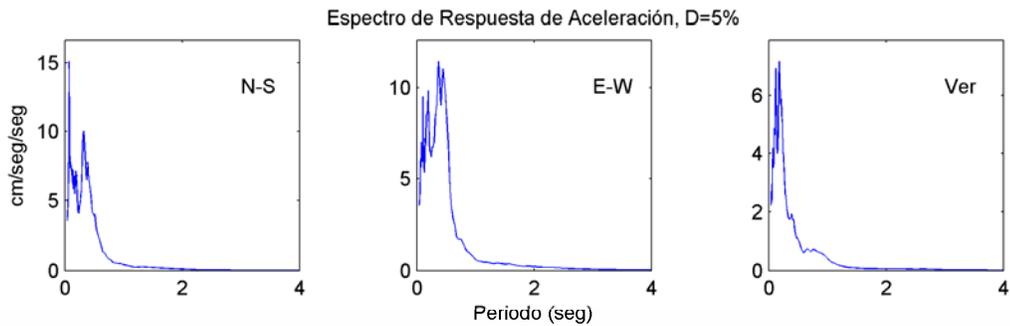
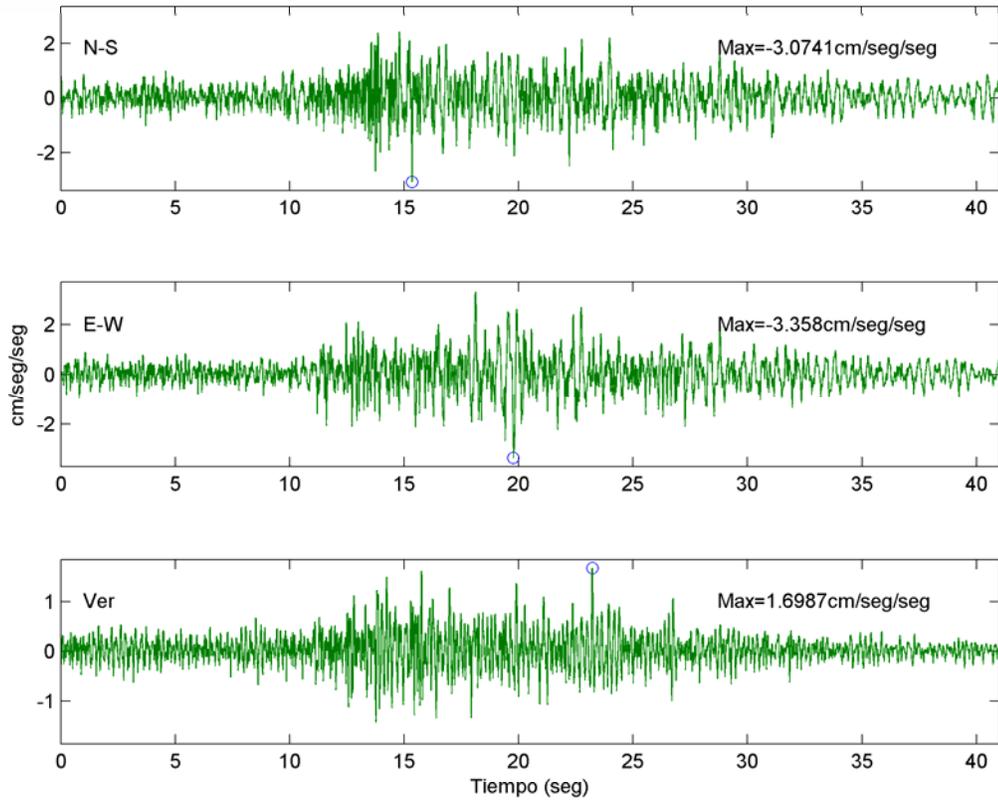
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Armenia (CARME) Geol:Suelo Topo:Plana
SISMO DE TADÓ (CHOCÓ) 21/ABR/05 ML=5.3
Epic. 5.19N -76.39E Prof. 90 Dist. 139km



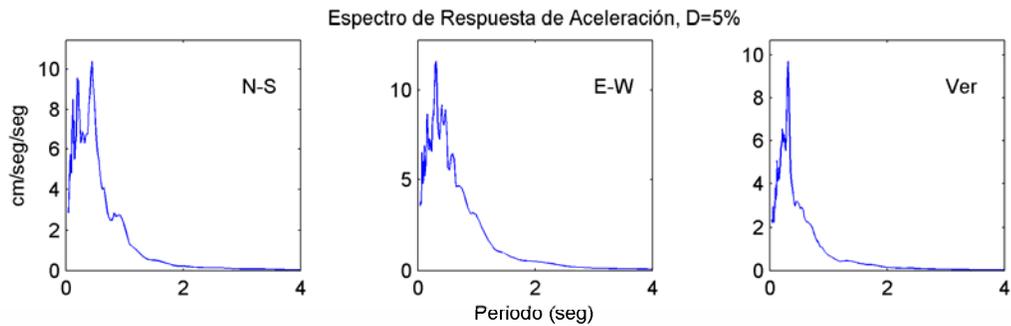
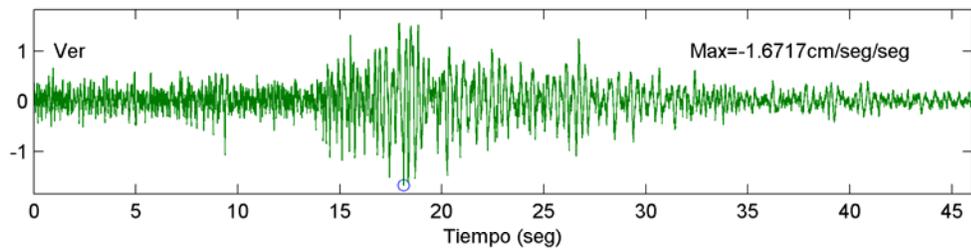
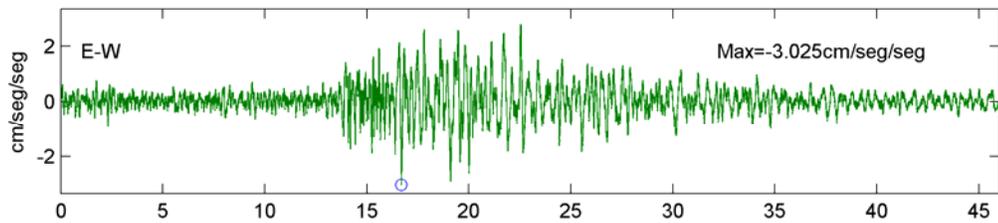
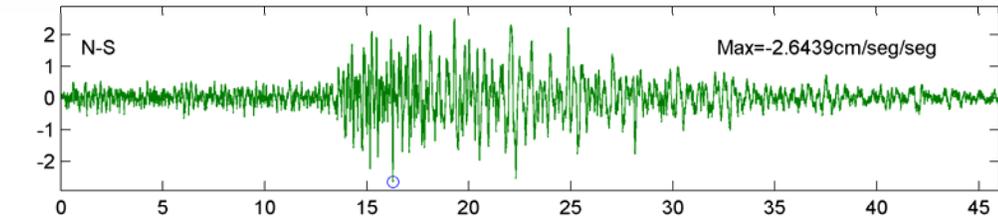
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Trujillo (CTRUJ) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE TADÓ (CHOCÓ) 21/ABR/05 ML=5.3
Epic. 5.19N -76.39E Prof. 90 Dist. 140km



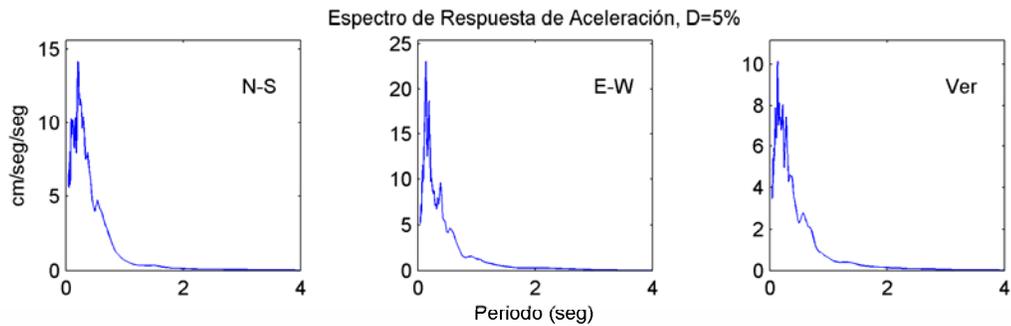
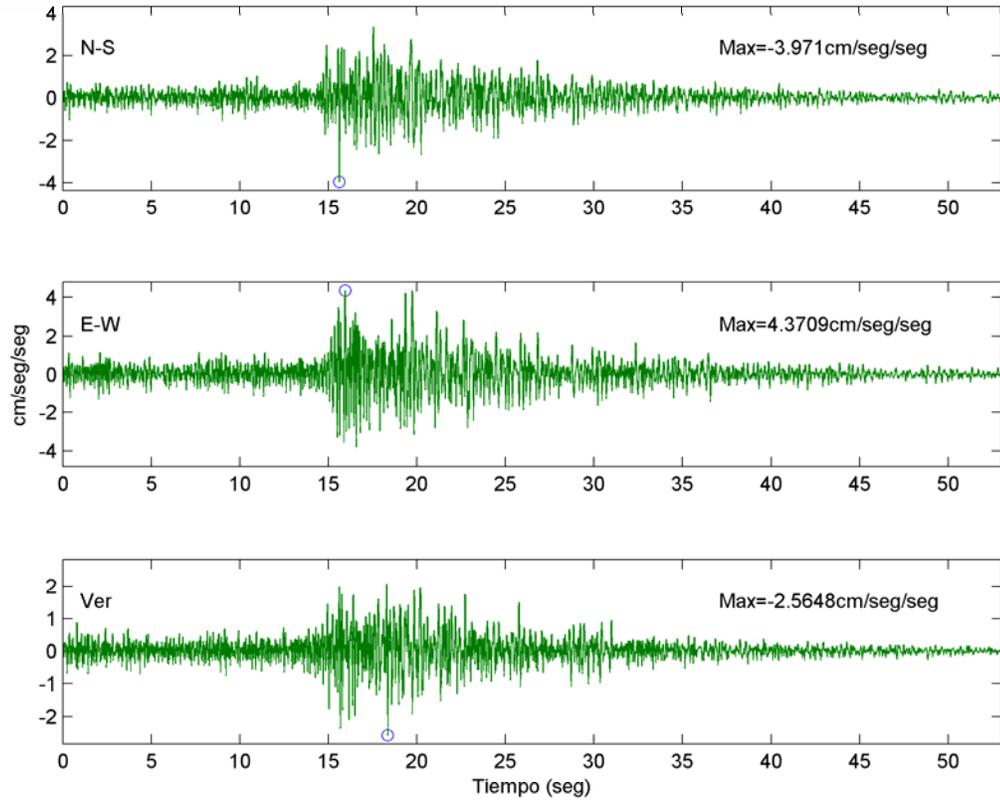
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Cali, Reforma (RAC04) Geol:Suelo Firme Topo:Ondu.
SISMO DE TADÓ (CHOCÓ) 21/ABR/05 ML=5.3
Epic. 5.19N -76.39E Prof. 90 Dist. 219km



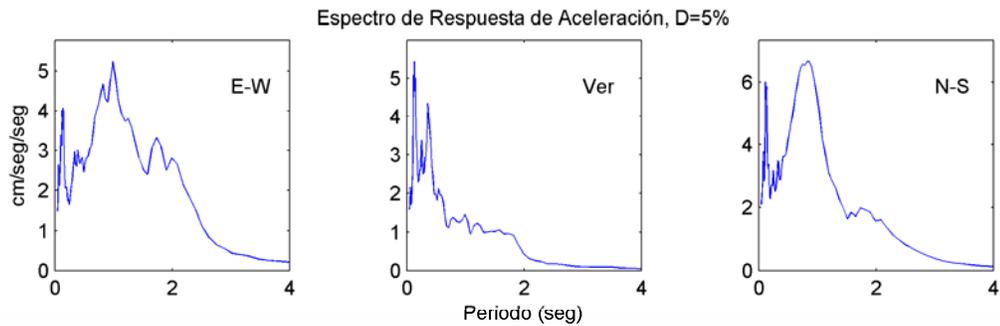
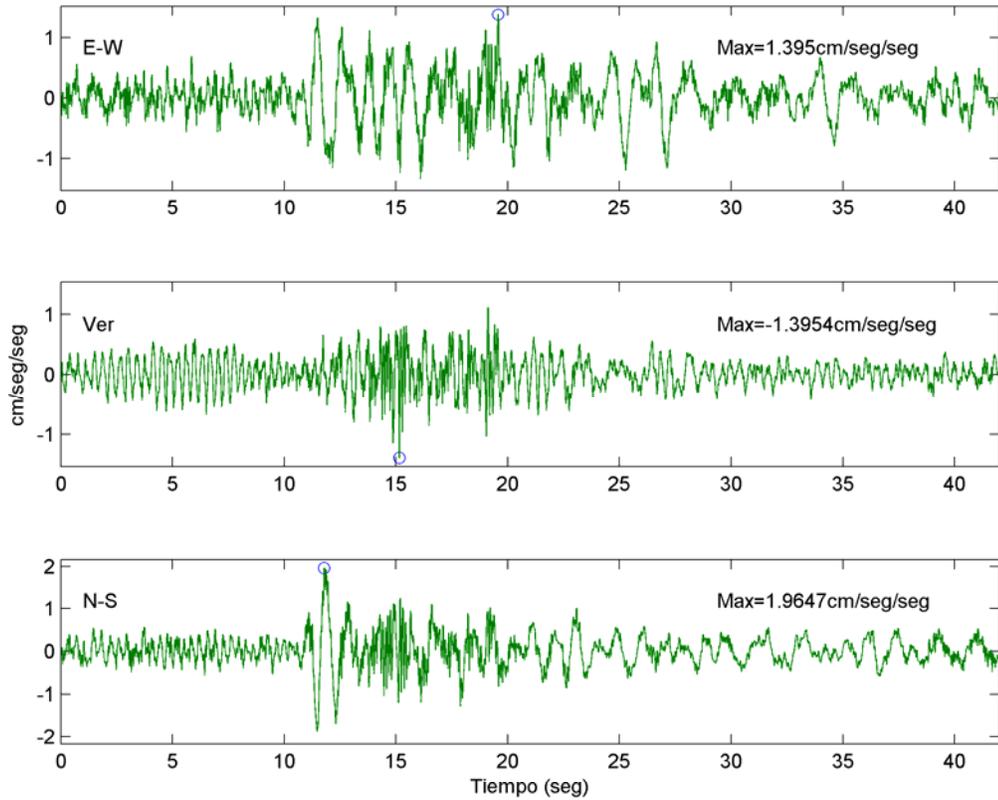
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Cali, Hospital (RAC05) Geol:Suelo Topo:Ondu.
SISMO DE TADÓ (CHOCÓ) 21/ABR/05 ML=5.3
Epic. 5.19N -76.39E Prof. 90 Dist. 215km



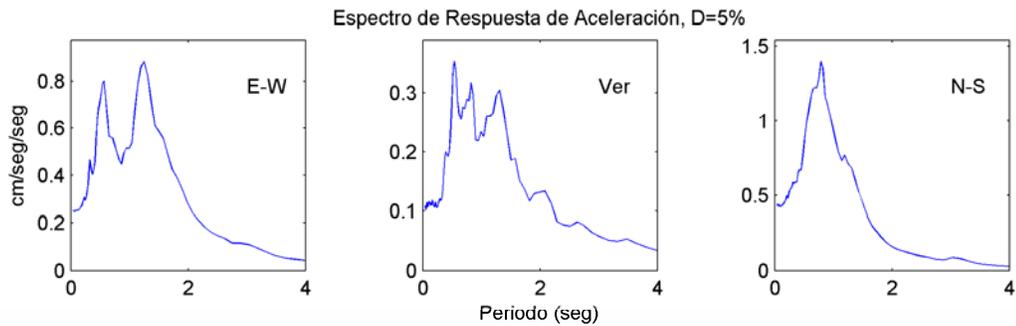
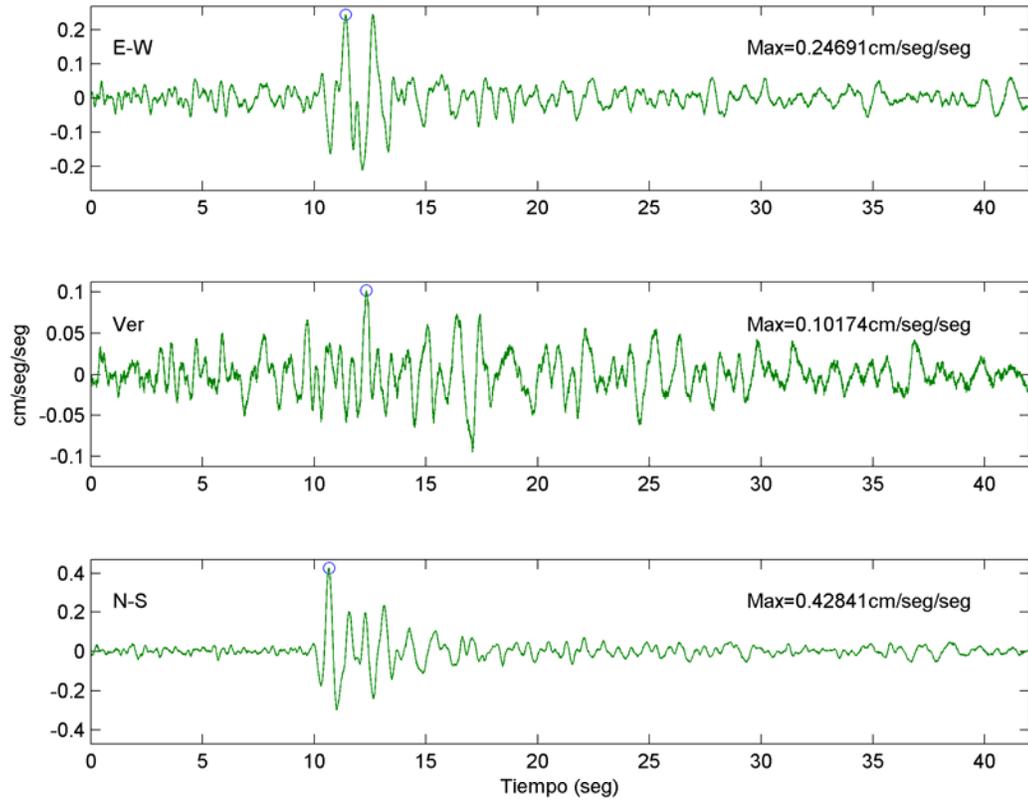
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Cali, Bataclán (RAC07) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE TADÓ (CHOCÓ) 21/ABR/05 ML=5.3
Epic. 5.19N -76.39E Prof. 90 Dist. 212km



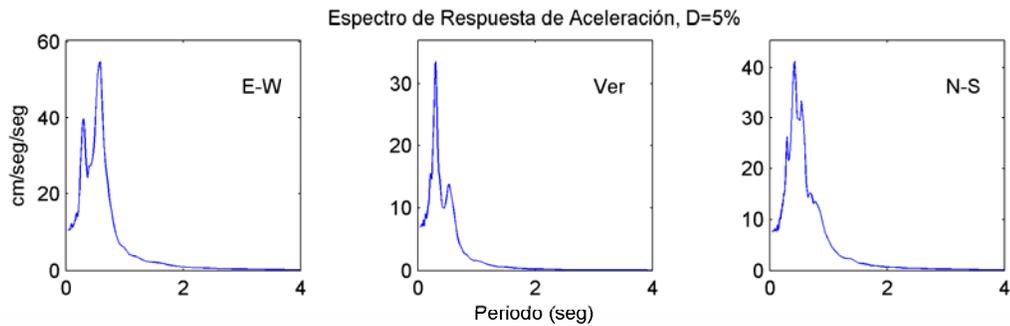
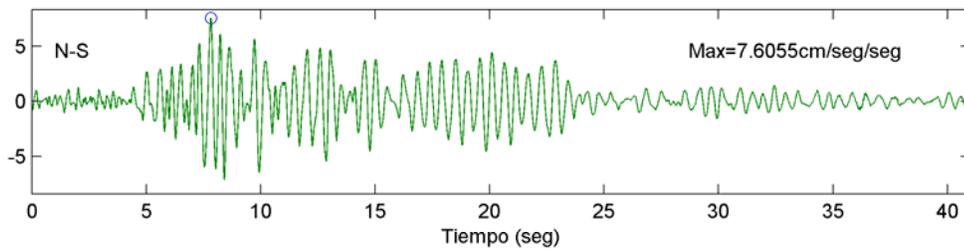
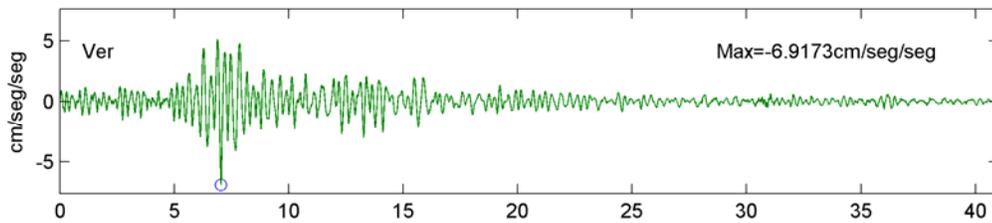
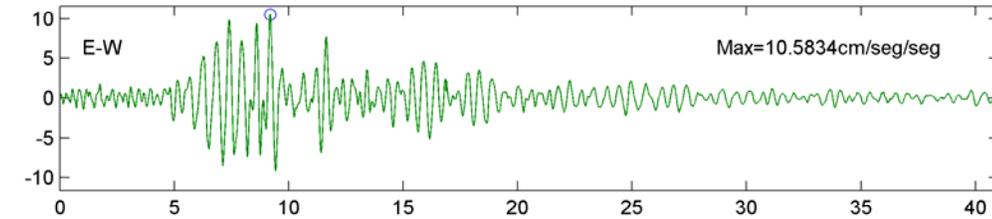
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación Universidad Agraria (CUAGR) Geol:Suelo Topo:Plana
SISMO DE TADÓ (CHOCÓ) 21/ABR/05 ML=5.3
Epic. 5.19N -76.39E Prof. 90 Dist. 277km



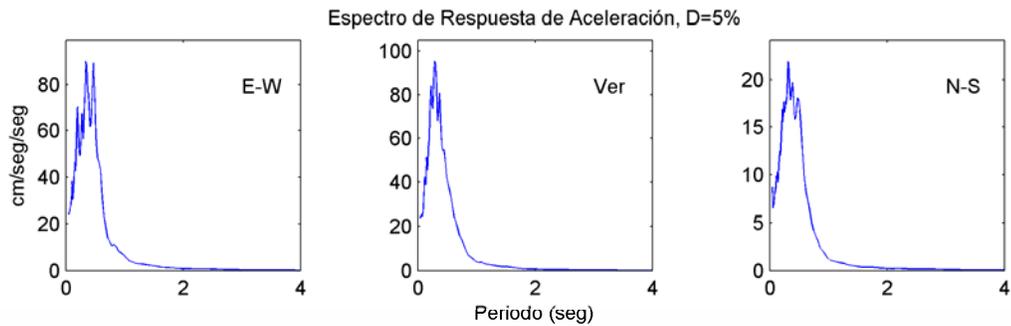
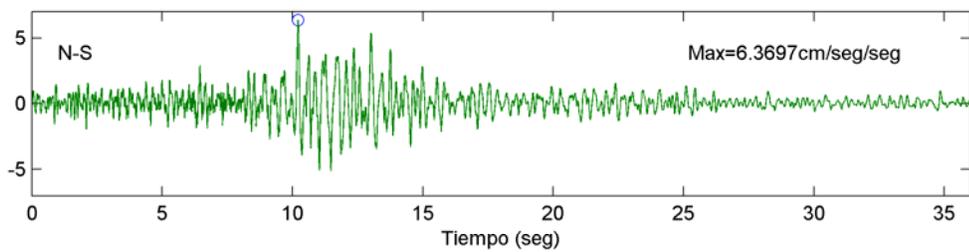
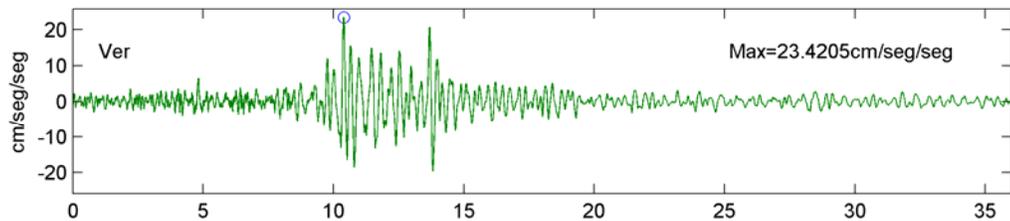
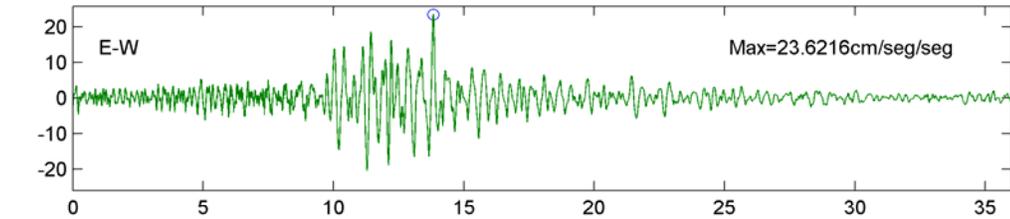
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación Universidad Agraria (CUAGR) Geol:Roca Topo:Downh.
SISMO DE TADÓ (CHOCÓ) 21/ABR/05 ML=5.3
Epic. 5.19N -76.39E Prof. 90 Dist. 277km



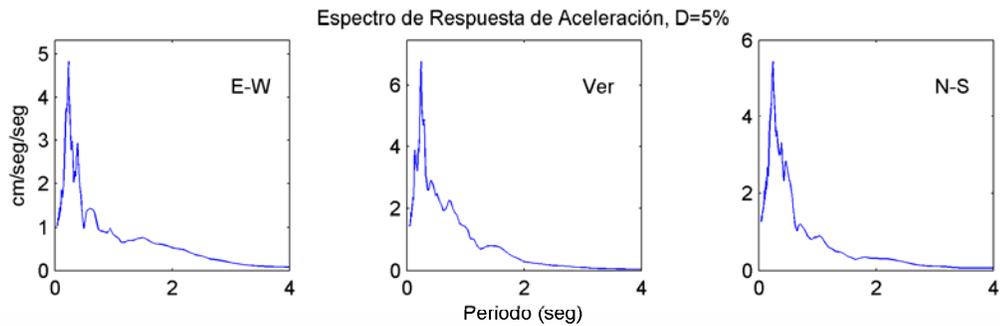
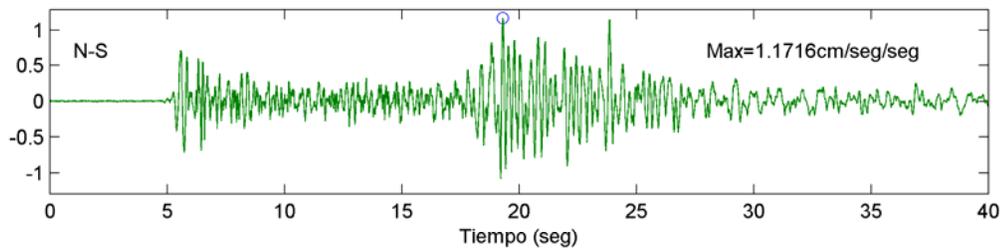
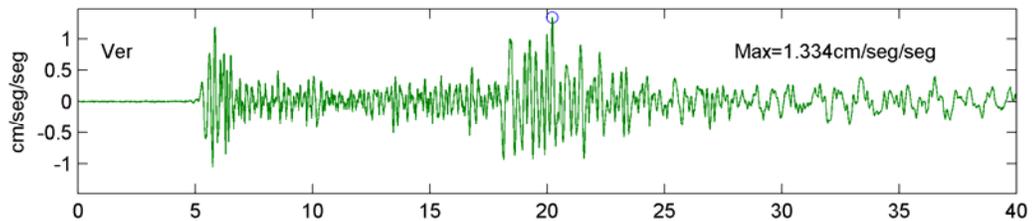
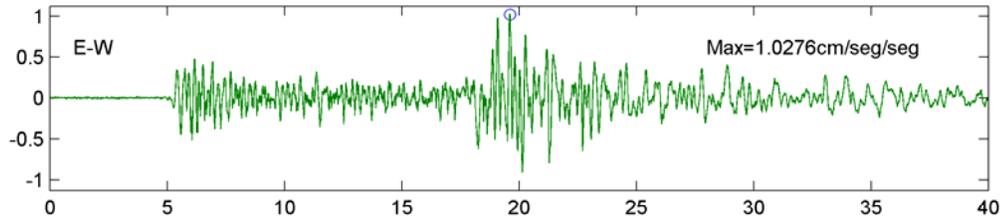
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Manizales, INGEOMINAS (CMAN1) Geol: Suelo Topo: Ondu.
SISMO DE TADÓ (CHOCÓ) 21/ABR/05 ML=5.3
Epic. 5.19N -76.39E Prof. 90 Dist. 131km



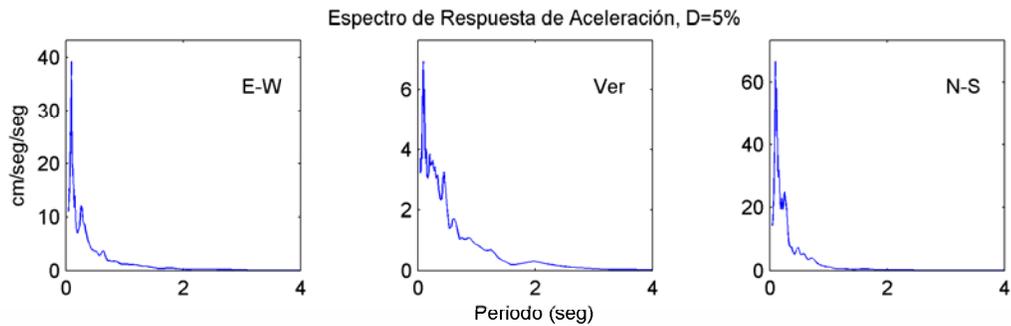
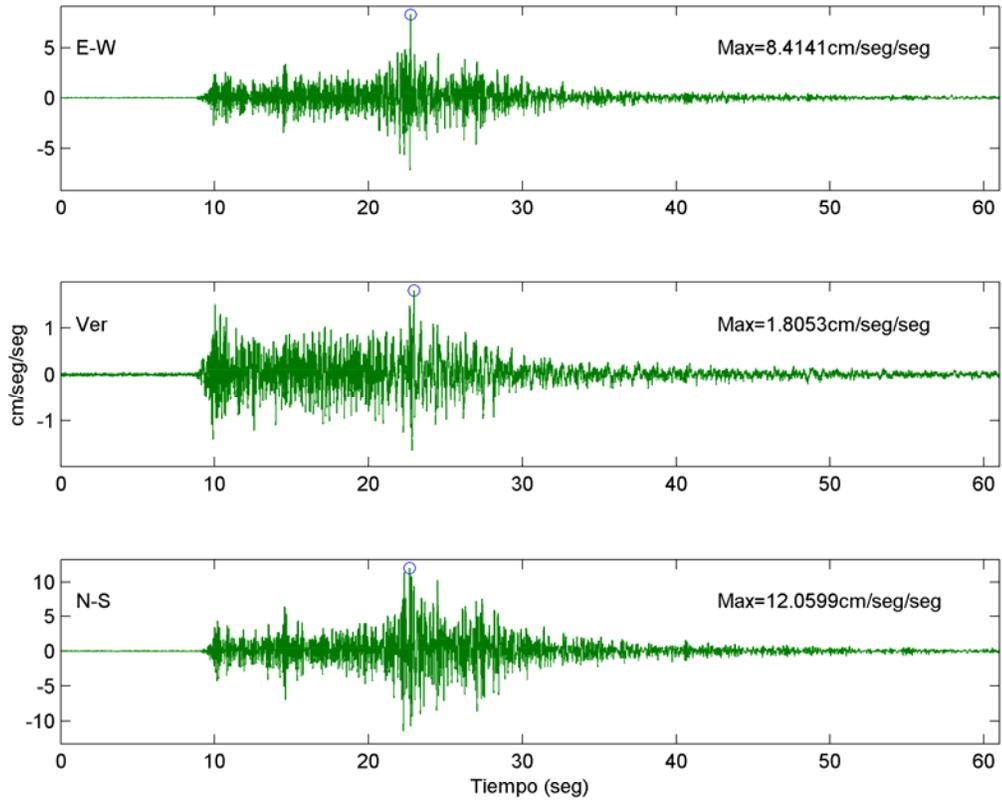
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Manizales, P. Colonizadores (MCOLO) Geol:Suelo Topo:Ondu.
SISMO DE TADÓ (CHOCÓ) 21/ABR/05 ML=5.3
Epic. 5.19N -76.39E Prof. 90 Dist. 131km



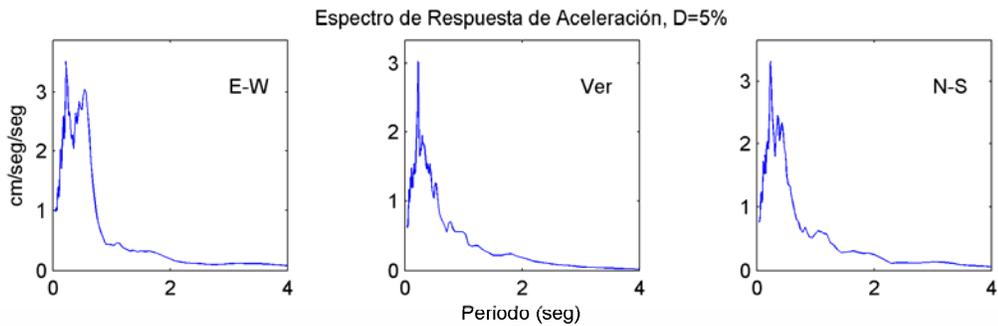
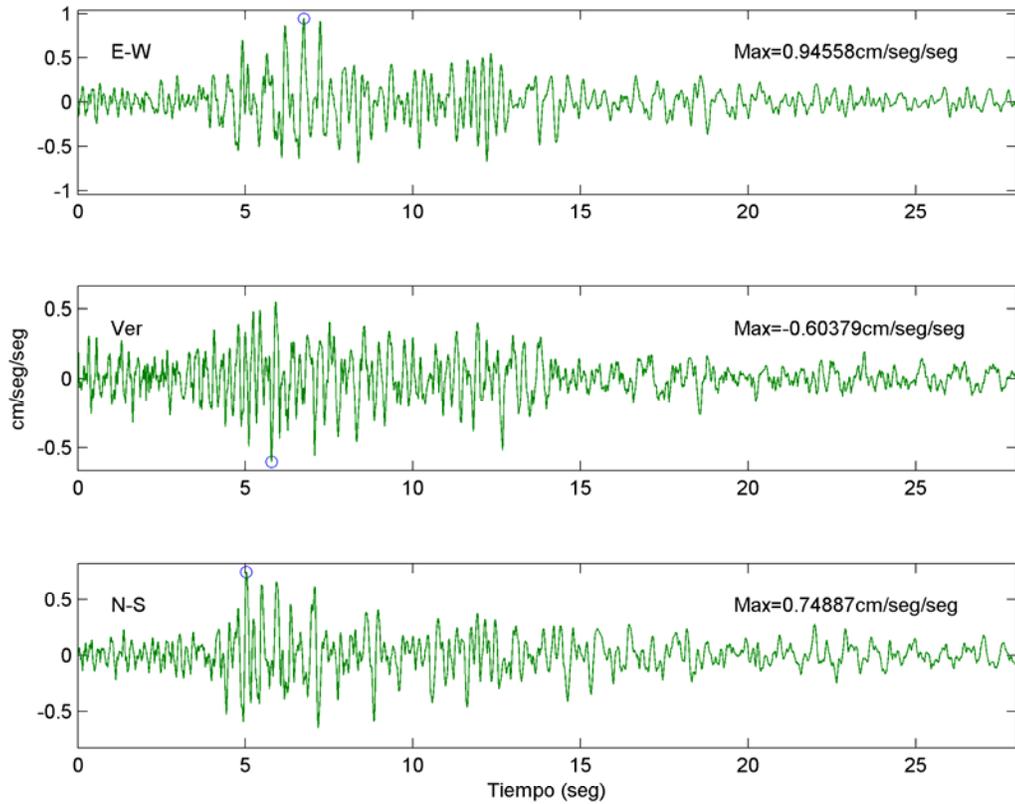
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Riosucio (CRIOS) Geol:Roca Topo:Escarpada
SISMO DE TADÓ (CHOCÓ) 21/ABR/05 ML=5.3
Epic. 5.19N -76.39E Prof. 90 Dist. 119km



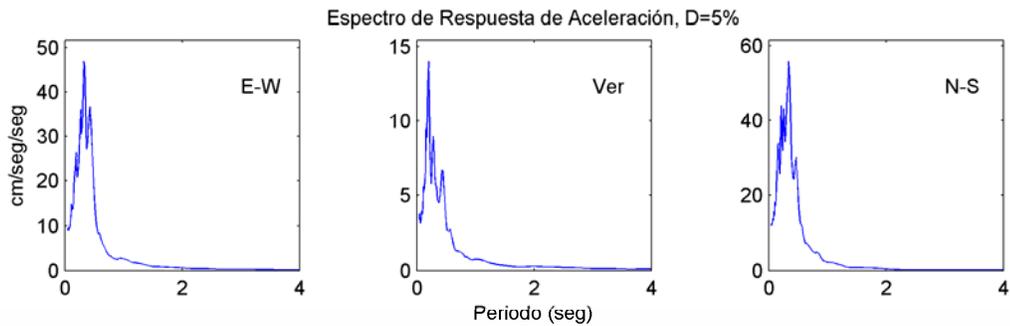
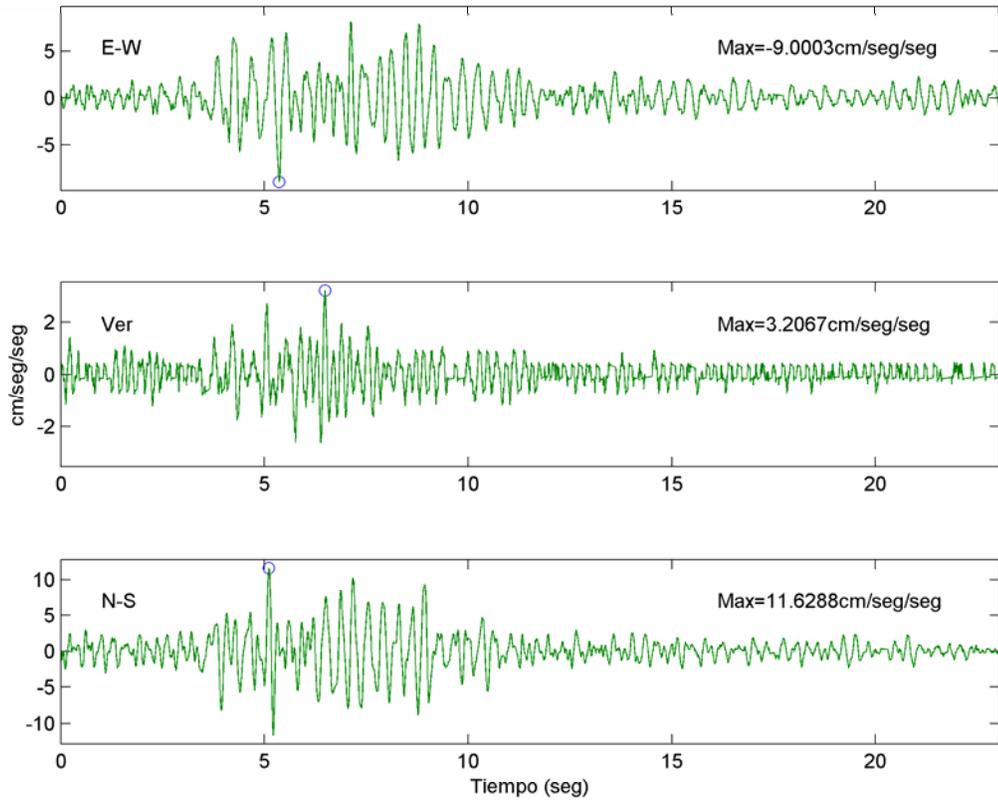
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Anserma (CANSE) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE TADÓ (CHOCÓ) 21/ABR/05 ML=5.3
Epic. 5.19N -76.39E Prof. 90 Dist. 110km



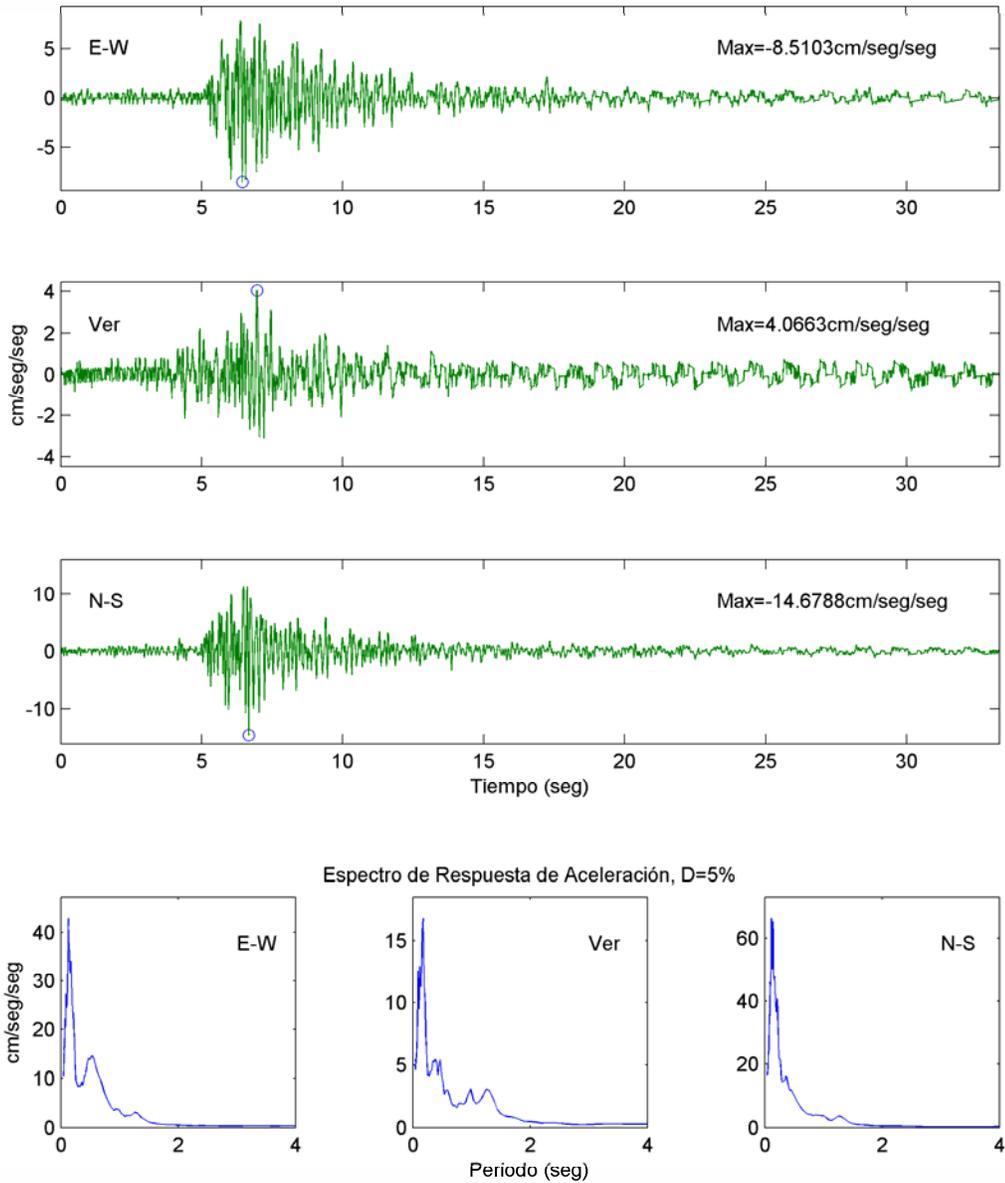
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Filadelfia (CFILA) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE TADÓ (CHOCÓ) 21/ABR/05 ML=5.3
Epic. 5.19N -76.39E Prof. 90 Dist. 128km



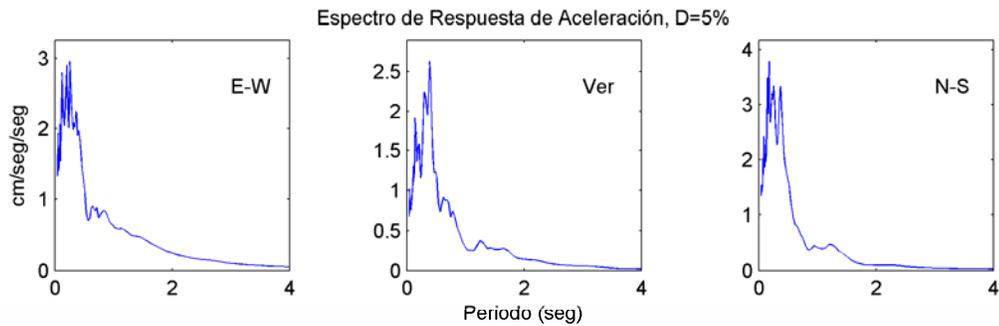
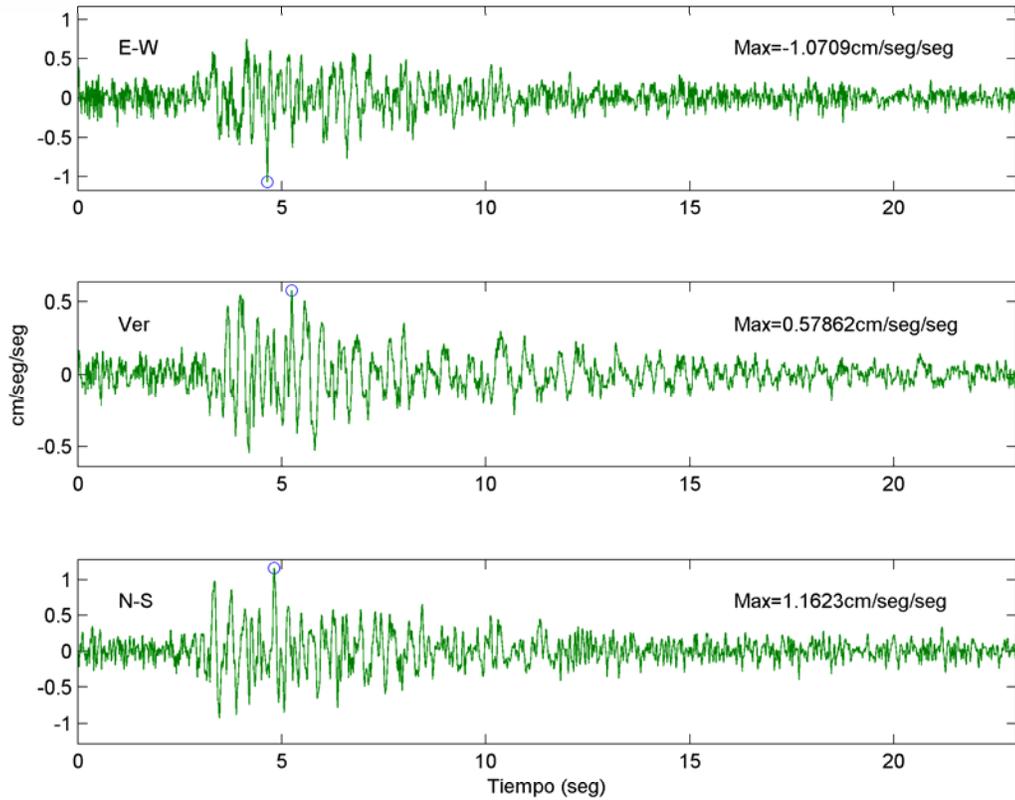
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Pensilvania (CPENS) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE TADÓ (CHOCÓ) 21/ABR/05 ML=5.3
Epic. 5.19N -76.39E Prof. 90 Dist. 164km



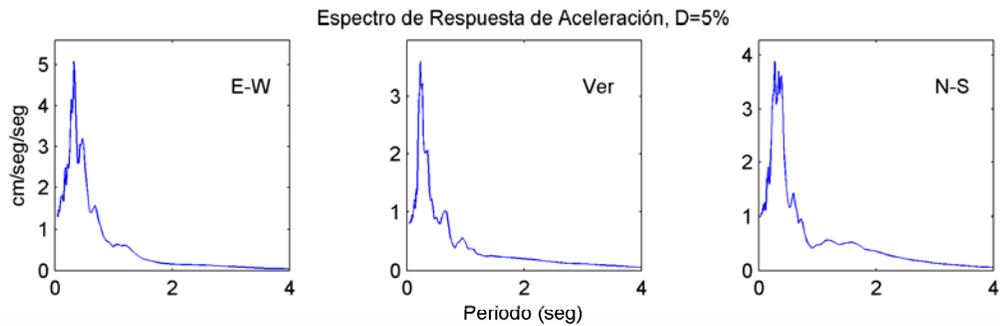
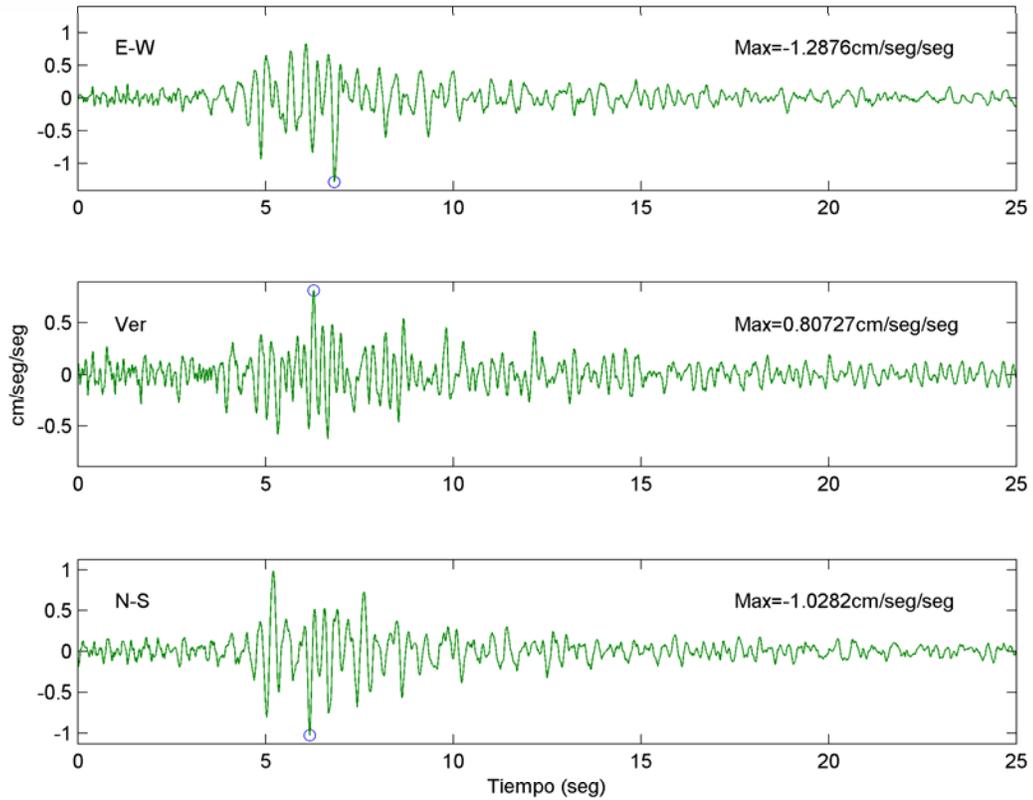
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Tutunendo (CTUTU) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE TADÓ (CHOCÓ) 21/ABR/05 ML=5.3
Epic. 5.19N -76.39E Prof. 90 Dist. 110km



INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de San Luí (CSLUI) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE TADÓ (CHOCÓ) 21/ABR/05 ML=5.3
Epic. 5.19N -76.39E Prof. 90 Dist. 204km



INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Villahermosa (CVHER) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE TADÓ (CHOCÓ) 21/ABR/05 ML=5.3
Epic. 5.19N -76.39E Prof. 90 Dist. 150km



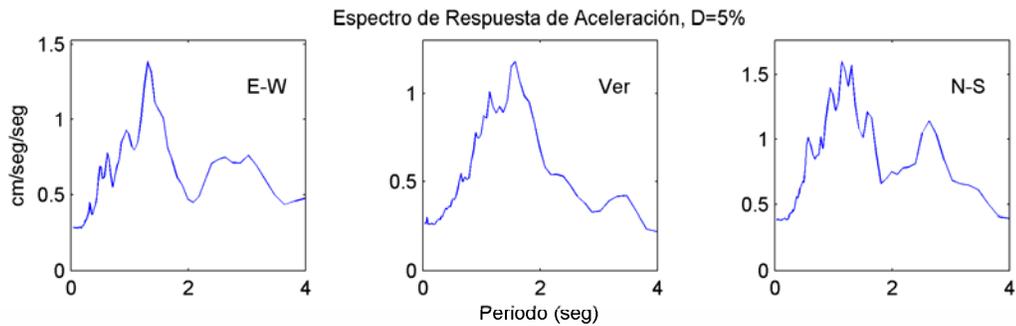
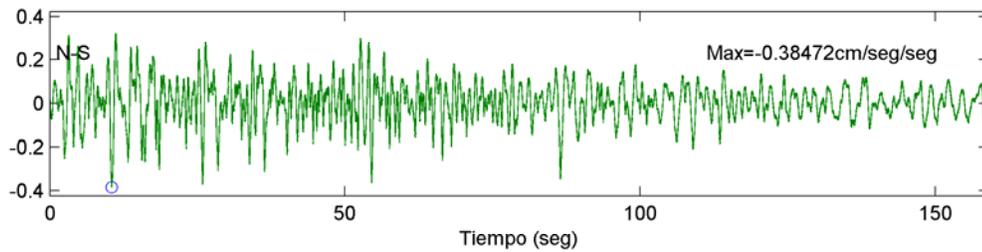
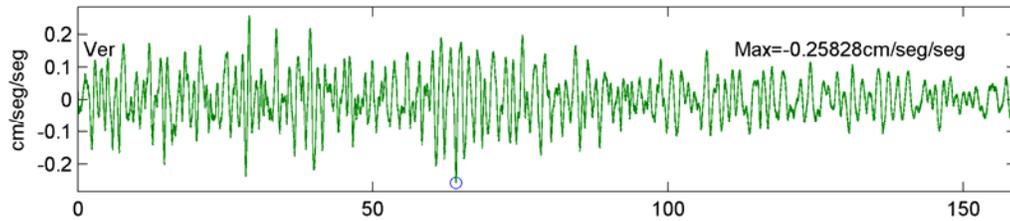
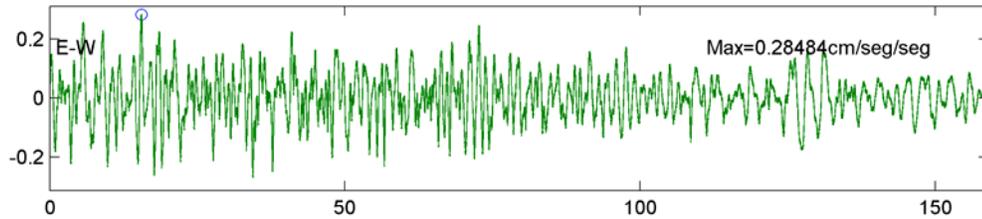
Anexo 5

Mapa de localización, acelerogramas y espectros de respuesta del Sismo de Moyobamba (Perú), ocurrido el 26 de Septiembre de 2005.

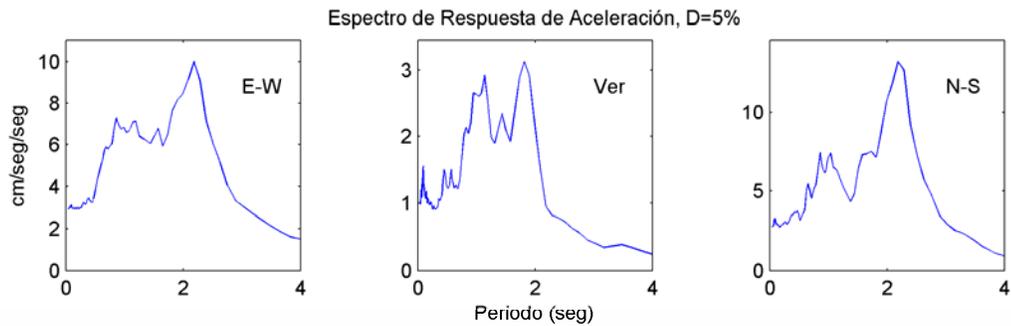
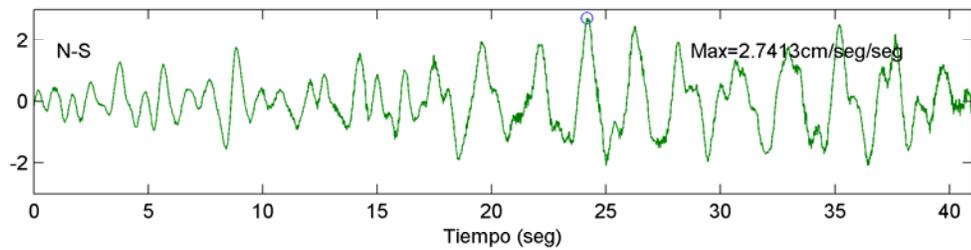
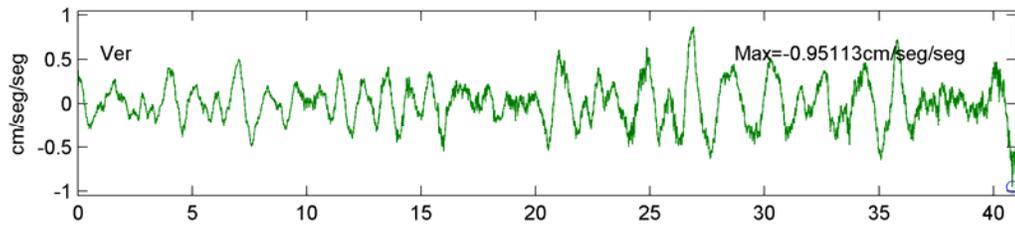
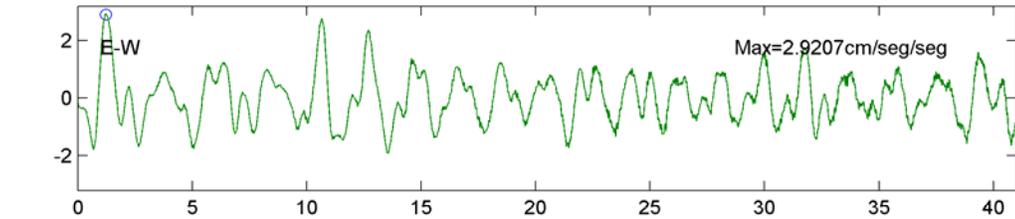


Figura 7. Sismo de Moyobamba (Perú) del 26 de septiembre de 2005. La estrella muestra la ubicación del sismo y los círculos, las estaciones de acelerógrafos que lo registraron.

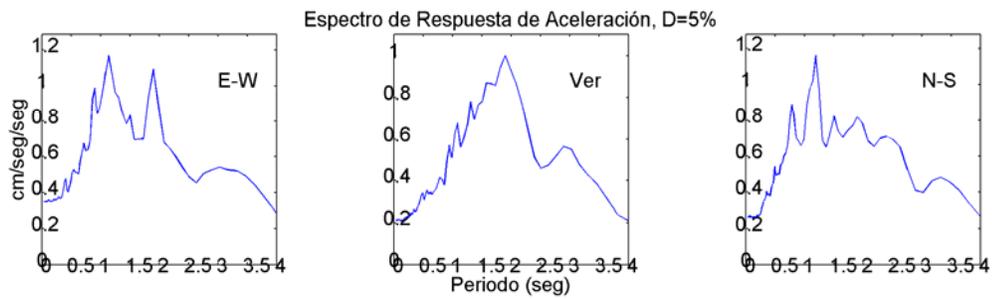
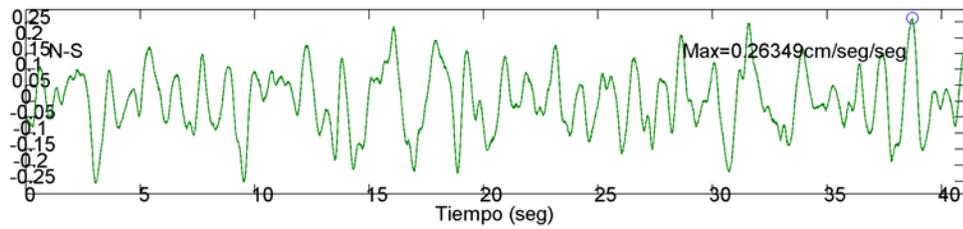
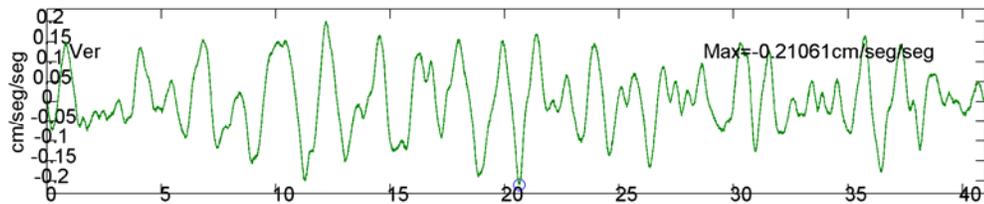
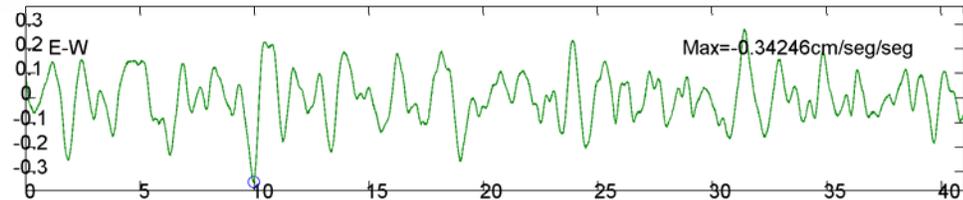
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Bogotá - Ingeominas (CBOG1) Geol:Roca Topo:Downh.
SISMO DE MOYOBAMBA (PERÚ) 26/SEP/05 Mw=7.5
Epic. -5.67N -76.41E Prof. 127.4 Dist. 1180km



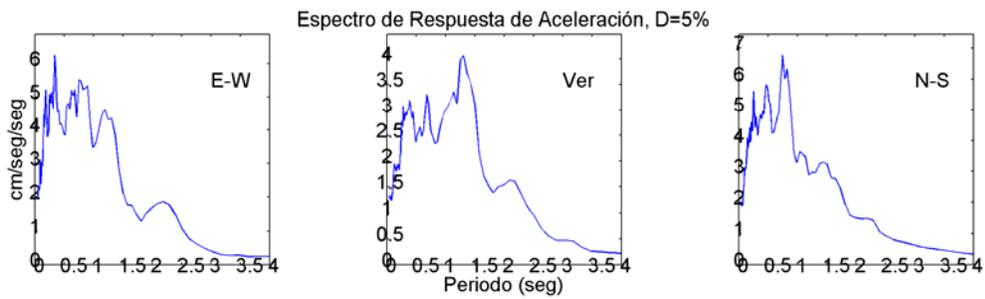
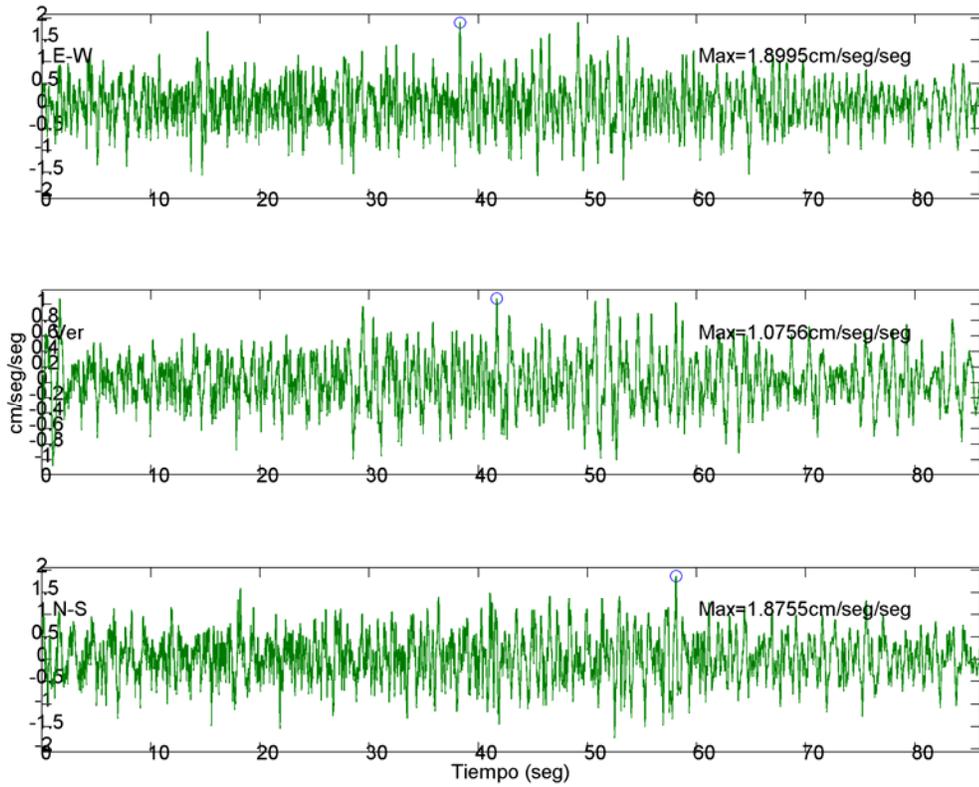
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación Universidad Agraria (CUAGR) Geol:Suelo Topo:Plana
SISMO DE MOYOBAMBA (PERÚ) 26/SEP/05 Mw=7.5
Epic. -5.67N -76.41E Prof. 127.4 Dist. 1193km



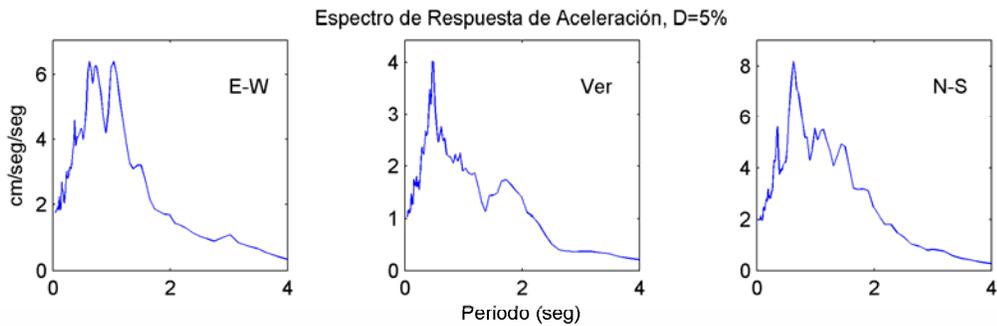
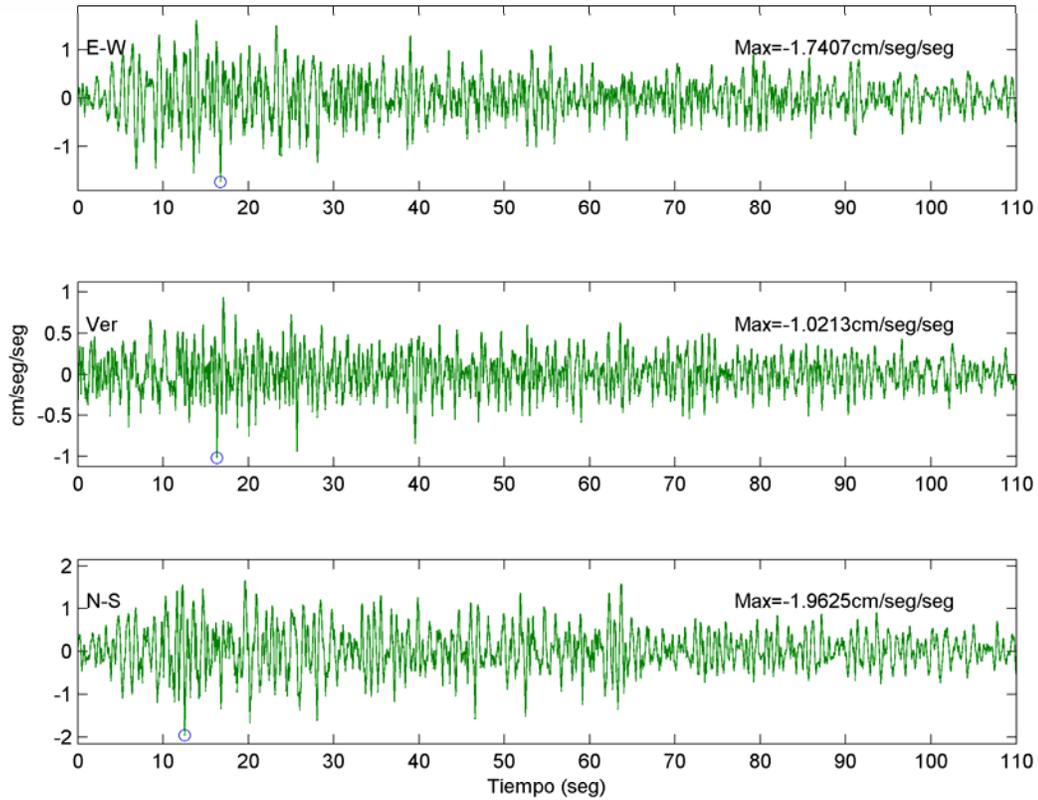
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación Universidad Agraria (CUAGR) Geol:Roca Topo:Downh.
SISMO DE MOYOBAMBA (PERÚ) 26/SEP/05 Mw=7.5
Epic. -5.67N -76.41E Prof. 127.4 Dist. 1193km



INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Florencia (CFLOR) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE MOYOBAMBA (PERÚ) 26/SEP/05 Mw=7.5
Epic. -5.67N -76.41E Prof. 127.4 Dist. 819km



INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de La Plata (CPLAT) Geol:Suelo Topo:Plana
SISMO DE MOYOBAMBA (PERÚ) 26/SEP/05 Mw=7.5
Epic. -5.67N -76.41E Prof. 127.4 Dist. 904km



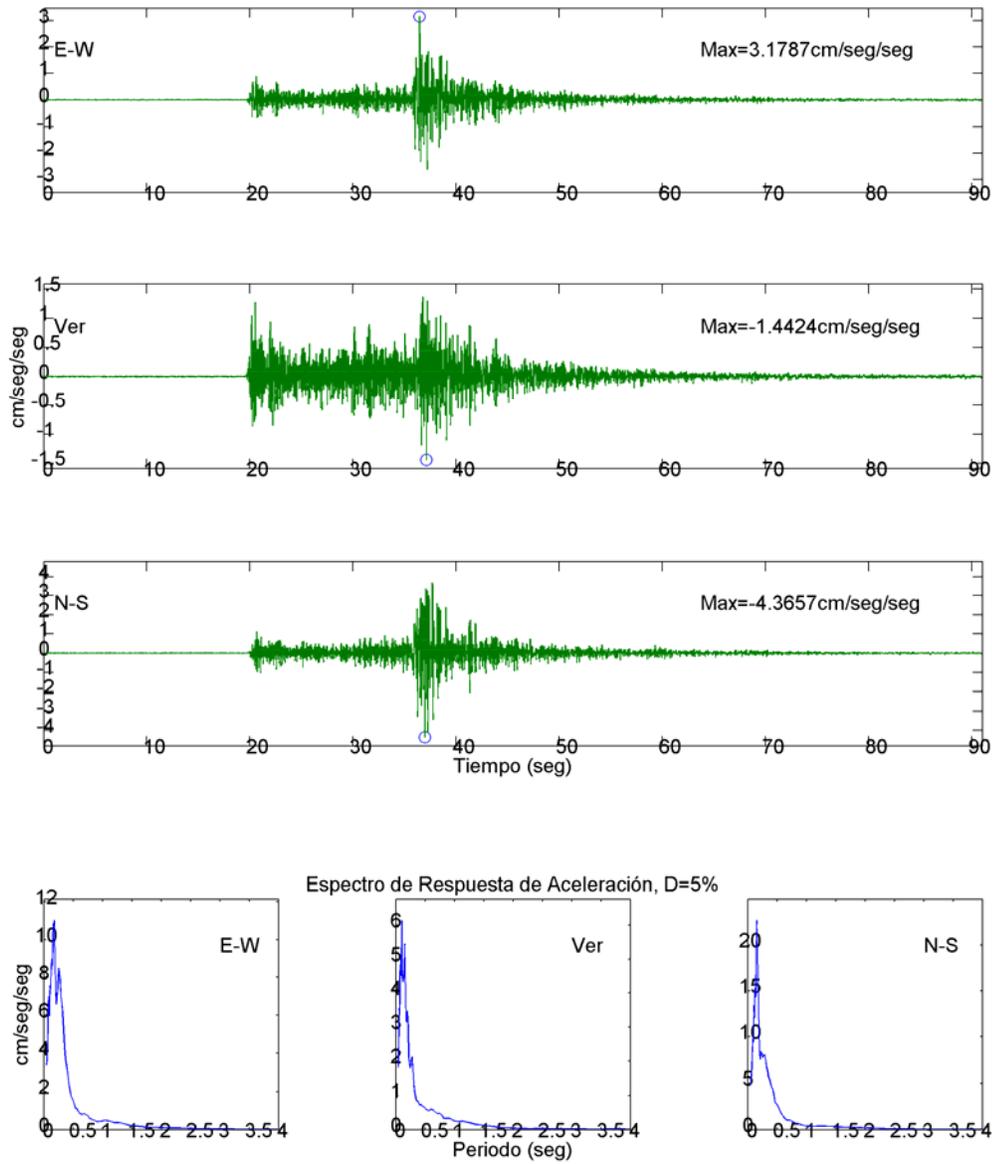
Anexo 6

Mapa de localización, acelerogramas y espectros de respuesta del Sismo de Sipí (Chocó), ocurrido el 2 de Octubre de 2005.

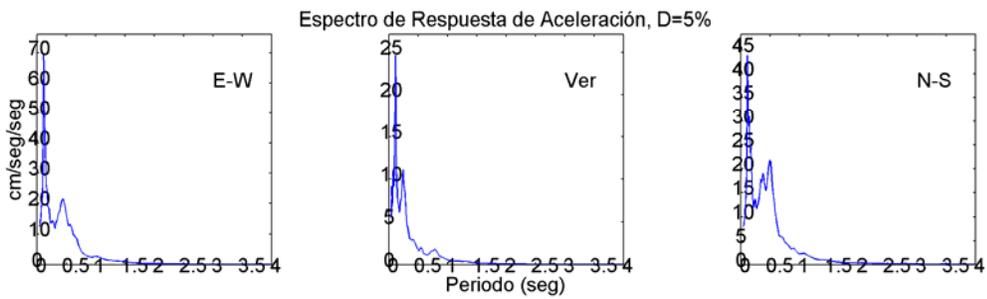
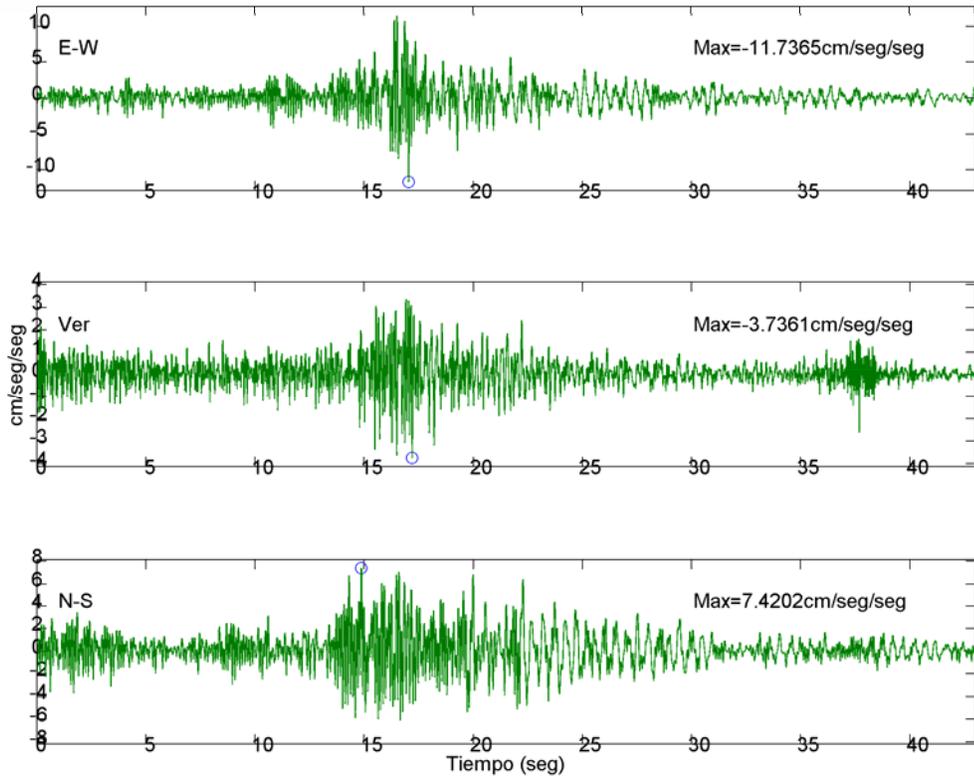


Figura 8. Sismo de Sipí (Chocó) del 2 de octubre de 2005. La estrella muestra la ubicación del sismo y los círculos, las estaciones de acelerógrafos que lo registraron.

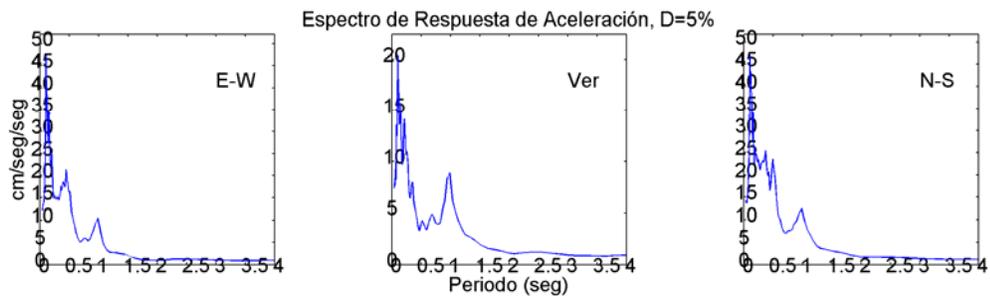
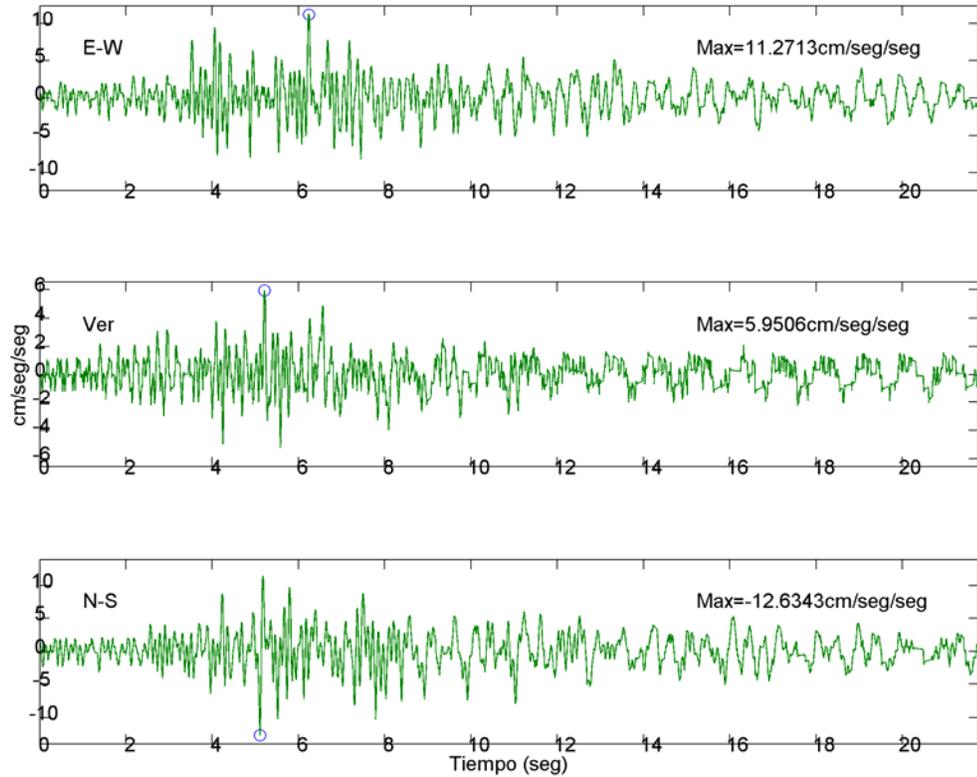
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Calarcá (CCALA) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE SIPÍ (CHOCÓ) 02/OCT/05 ML=5.2
Epic. 4.54N -76.71E Prof. 112 Dist. 163km



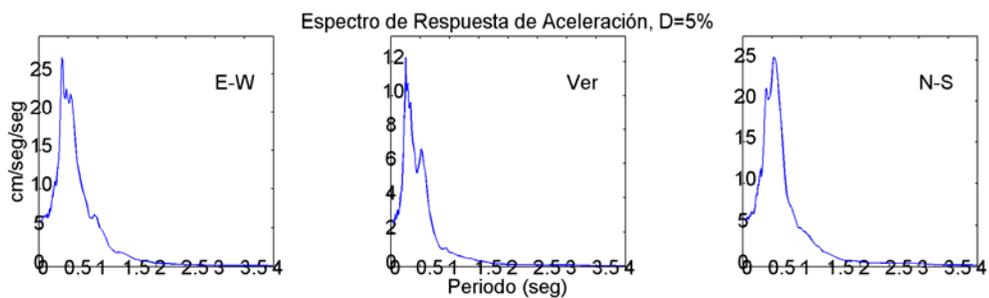
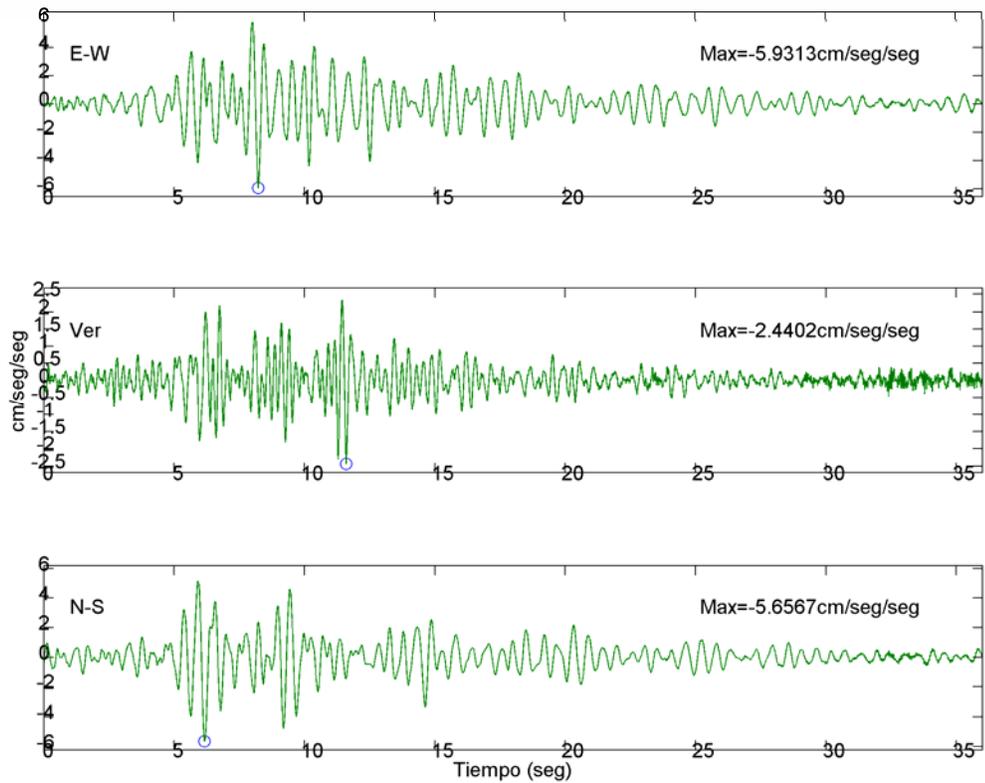
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Armenia (CARME) Geol:Suelo Topo:Plana
SISMO DE SIPÍ (CHOCÓ) 02/OCT/05 ML=5.2
Epic. 4.54N -76.71E Prof. 112 Dist. 161km



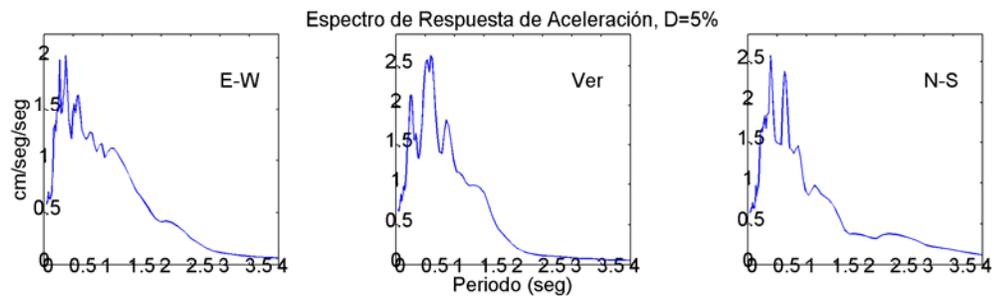
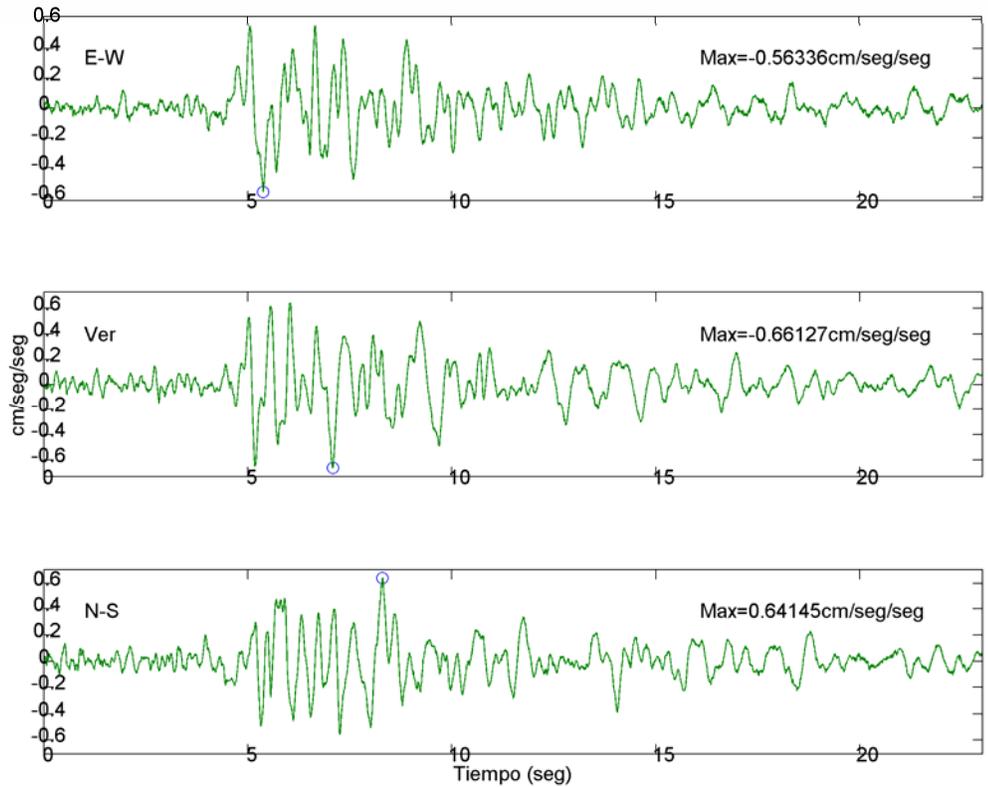
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Armenia, Postcosecha (CPOST) Geol:Suelo Topo:Plana
SISMO DE SIPÍ (CHOCÓ) 02/OCT/05 ML=5.2
Epic. 4.54N -76.71E Prof. 112 Dist. 161km



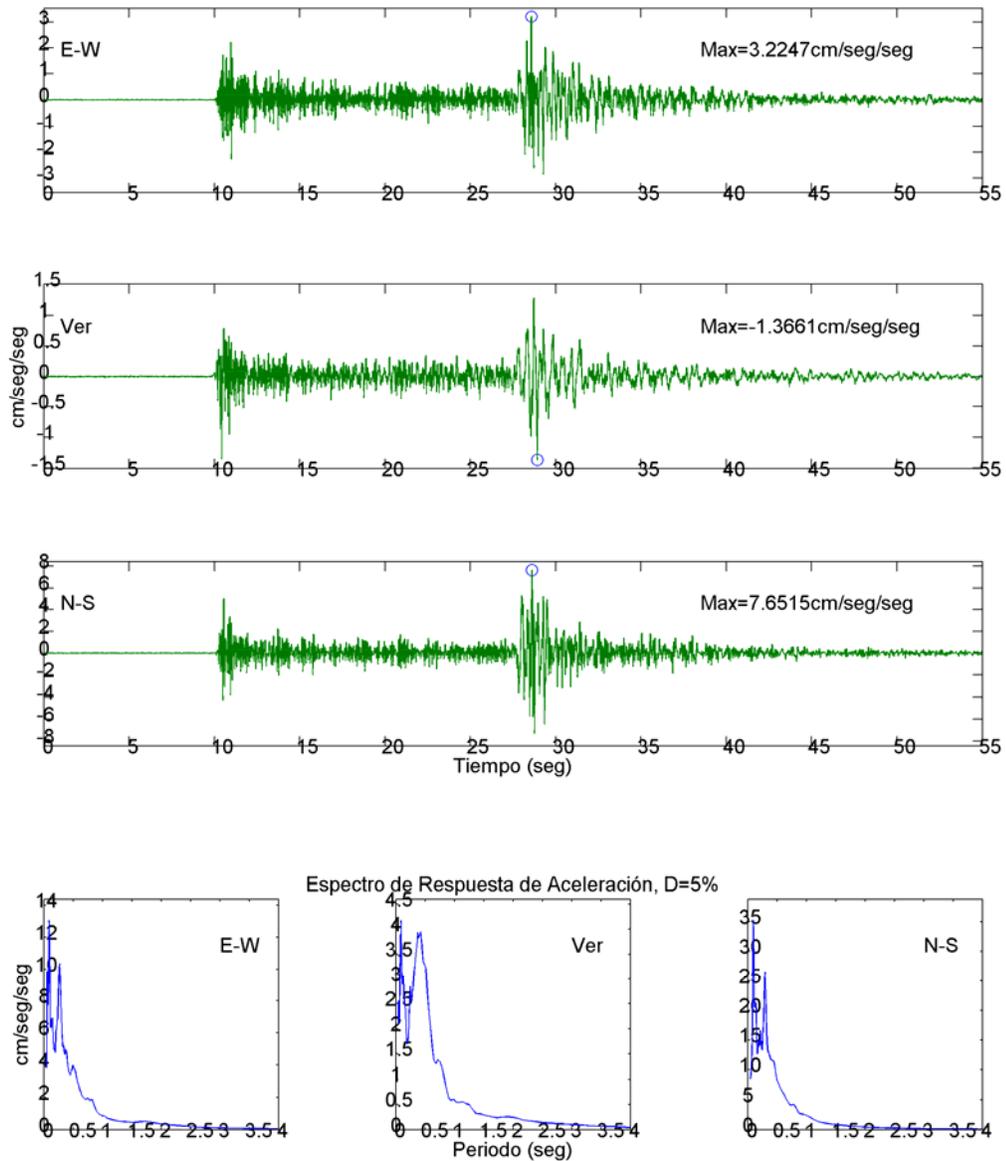
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Manizales, INGEOMINAS (CMAN1) Geol: Suelo Topo: Ondu.
SISMO DE SIPÍ (CHOCÓ) 02/OCT/05 ML=5.2
Epic. 4.54N -76.71E Prof. 112 Dist. 182km



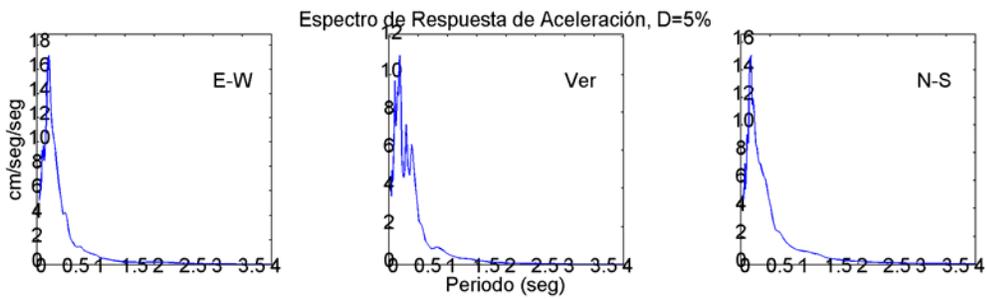
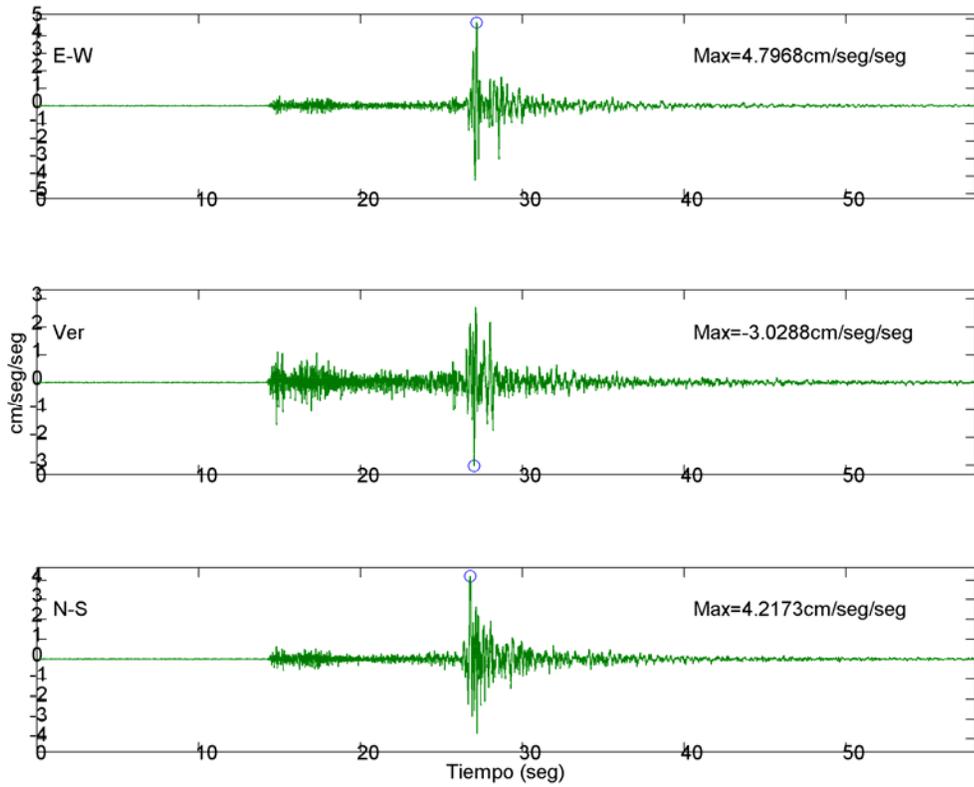
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Riosucio (CRIOS) Geol:Roca Topo:Escarpada
SISMO DE SIPÍ (CHOCÓ) 02/OCT/05 ML=5.2
Epic. 4.54N -76.71E Prof. 112 Dist. 184km



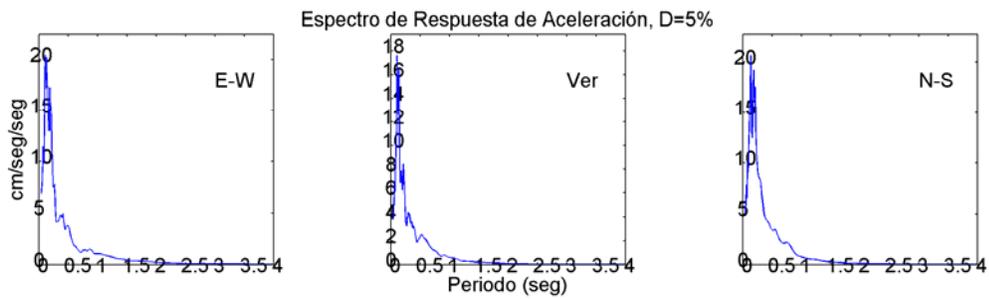
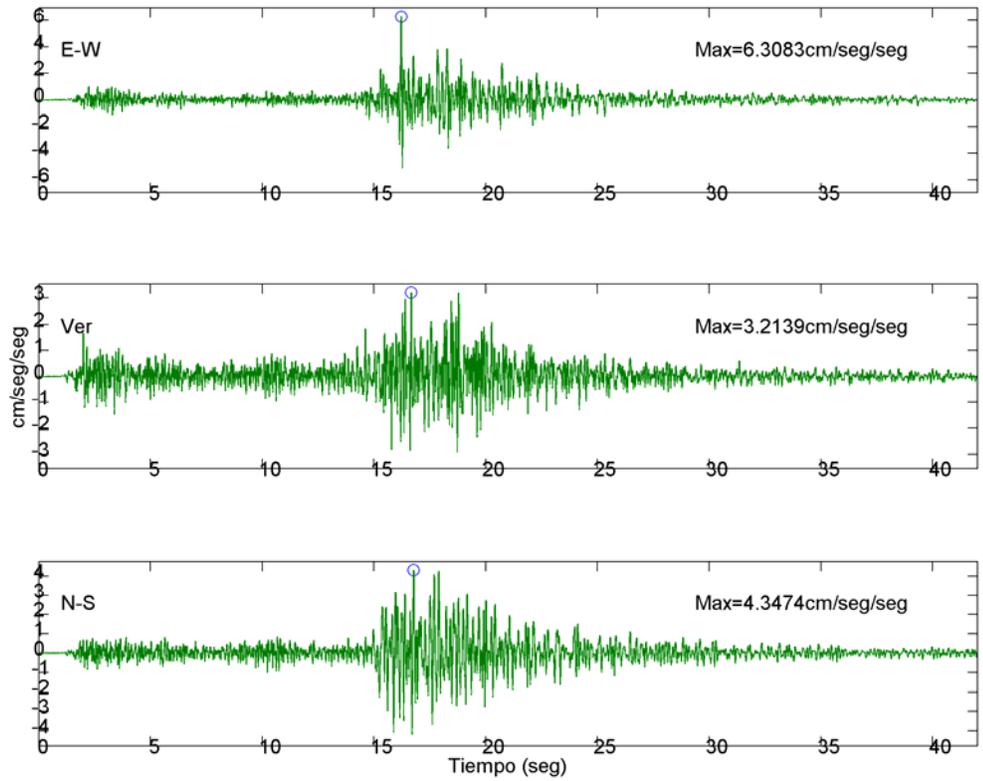
INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Anserma (CANSE) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE SIPÍ (CHOCÓ) 02/OCT/05 ML=5.2
Epic. 4.54N -76.71E Prof. 112 Dist. 169km



INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación Embalse de Calima (CECAL) Geol:Roca Topo:Escarpada
SISMO DE SIPÍ (CHOCÓ) 02/OCT/05 ML=5.2
Epic. 4.54N -76.71E Prof. 112 Dist. 134km



INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Dagua (CDAGU) Geol:Roca Topo:Ondu.
SISMO DE SIPÍ (CHOCÓ) 02/OCT/05 ML=5.2
Epic. 4.54N -76.71E Prof. 112 Dist. 148km



INGEOMINAS - RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
Estación de Puerto Tejada (CPTEJ) Geol:Suelo Topo:Ondu.
SISMO DE SIPÍ (CHOCÓ) 02/OCT/05 ML=5.2
Epic. 4.54N -76.71E Prof. 112 Dist. 186km

