

Anexo A

Base de datos de movimiento fuerte

En este anexo se presentan las principales características de los eventos sísmicos que componen la base de datos de movimiento fuerte. Las variables representadas en columnas dentro de cada una de las tablas de resumen de datos son resumidas en la Tabla A.1

Tabla A. 1 Resumen de parámetros para el resumen de eventos sísmicos.

<i>Campo</i>	<i>Definición</i>
ID	ID asignado a cada evento, corresponde a un código que comienza por "EC_" para los sismos de Ecuador de 2016 y por "CO_" para los demás eventos. Luego de este código sigue un valor numérico que representa la fecha del sismo desde el año hasta minutos o segundos, de la siguiente manera: AAAAMMDDHHMMSS.
Prof, [km]	Profundidad del evento en kilómetros, tomada del GCMT.
Mw	Magnitud de Momento del sismo, calculada a partir del momento escalar determinado por el GCMT.
Lat, [°]	Longitud del evento en grados, tomada del GCMT.
Lon, [°]	Latitud del evento, tomada del GCMT.
Str1, [°]	Strike del primer plano nodal, tomado del GCMT.
Dip1, [°]	Dip del primer plano nodal, tomado del GCMT.
Rake1, [°]	Rake del primer plano nodal, tomado del GCMT.
Str2, [°]	Strike del segundo plano nodal, tomado del GCMT.
Dip2, [°]	Dip del segundo plano nodal, tomado del GCMT.
Rake2, [°]	Rake del segundo plano nodal, tomado del GCMT.
Plano	Plano de solución preferida.
M. F.	Mecanismo focal simplificado según la metodología de Kaverina de 1996.

La Tabla A. 2 presenta los eventos pertenecientes a fuentes corticales (superficiales). La Tabla A. 3 presenta los eventos correspondientes al nido sísmico de Bucaramanga. La

Tabla A. 4 presenta los eventos de la zona Benioff y la Tabla A. 5 presenta los eventos interplaca de la subducción del pacífico.

Tabla A. 2 Eventos corticales

ID	Prof, [km]	Mw	Lat, [°]	Lon, [°]	Str1, [°]	Dip1, [°]	Rake1, [°]	Str2, [°]	Dip2, [°]	Rake2, [°]	Plano	M. F.
CO_19940606204742	12	6.8	2.91	-75.98	206	76	170	299	80	14	1	S
CO_19940913100134	14	6.0	7.11	-76.67	4	64	9	270	82	153	1	S
CO_19950119150505	17	6.5	5.05	-72.94	38	33	95	212	57	87	1	R
CO_19950120135924	54.1	5.2	5.17	-72.94	170	24	50	33	72	106	1	R
CO_19950122104129	21.7	5.6	5.11	-72.95	243	36	136	10	66	62	1	S
CO_19950423235543	43.2	5.2	5.18	-72.49	68	52	133	191	55	48	1	R
CO_19951003015125	24	7.0	-2.79	-77.82	234	39	120	18	57	68	1	R
CO_19961104172500	14	6.3	7.36	-77.38	188	43	42	64	63	124	1	S
CO_19980623013633	28.1	5.7	10.57	-76.35	267	82	0	357	90	-172	2	S
CO_19990125181918	17	6.1	4.45	-75.66	8	65	-21	107	71	-153	2	S
CO_20000117122008	43.3	5.6	6.72	-72.00	154	26	71	355	65	99	1	R
CO_20000523163648	40.9	5.2	2.15	-78.35	327	27	27	213	78	115	1	S
CO_20001008201230	10	5.1	0.36	-78.10	342	42	90	162	48	90	1	R
CO_20010908224510	24.6	5.1	8.35	-74.83	310	75	2	220	88	165	1	S
CO_20020426013626	24.9	5.1	6.59	-73.58	207	38	136	334	65	61	1	S
CO_20040220111558	39.7	4.8	10.75	-73.85	120	51	133	244	56	50	1	R
CO_20040818070652	22.9	5.1	2.22	-76.62	69	79	8	338	82	169	1	S
CO_20070306130508	15	5.2	2.09	-76.54	102	47	1	11	89	137	1	S
CO_20070424085334	50.6	5.1	5.62	-75.90	154	23	-132	18	73	-75	2	N
CO_20070620190407	24.3	5.2	7.12	-72.22	237	42	155	346	74	51	1	S
CO_20070716225823	30.6	5.2	7.16	-72.18	227	29	108	26	62	80	1	R
CO_20080524192044	14.7	5.9	4.37	-73.71	196	82	-179	106	89	-8	2	S
CO_20090912200625	10	6.4	10.73	-67.97	184	73	8	91	83	163	1	S
CO_20100326015638	15	5.0	-1.29	-78.34	215	74	-180	125	90	-16	2	S
CO_20100605011959	18.1	4.8	5.02	-72.43	227	41	97	38	49	84	1	R
CO_20100729193445	33.1	5.1	3.91	-75.10	37	54	138	155	57	45	1	S
CO_20110302185048	33.6	5.8	8.59	-76.92	191	36	137	318	66	62	1	S
CO_20130516162918	33.4	4.8	12.04	-73.46	259	26	-89	78	64	-91	2	N
CO_20130806025012	31.3	4.9	7.19	-77.29	198	59	31	91	64	145	1	S
CO_20130825233555	24.7	4.9	7.64	-75.00	247	65	-154	145	67	-27	2	S
CO_20140105033638	32.8	5.5	4.61	-76.69	288	27	-13	30	84	-117	2	N
CO_20140109125017	15.4	5.0	3.02	-75.93	43	82	173	134	83	8	1	S
CO_20140217094136	41.1	5.3	6.54	-71.71	136	35	43	8	67	117	1	S
CO_20140219111014	19.6	5.3	9.67	-69.75	240	63	153	343	66	29	1	S
CO_20140221114325	25.6	5.1	12.50	-70.72	273	32	-92	95	58	-89	2	N

Modelo Nacional de Amenaza Sísmica para Colombia

ID	Prof, [km]	Mw	Lat, [°]	Lon, [°]	Str1, [°]	Dip1, [°]	Rake1, [°]	Str2, [°]	Dip2, [°]	Rake2, [°]	Plano	M. F.
CO_20141020193321	3.1	5.6	0.75	-77.93	52	89	-179	322	89	-1	2	S
CO_20141128043623	51.4	5.1	8.74	-77.46	168	71	-174	76	84	-19	2	S
CO_20150205042151	5	5.3	8.24	-72.14	53	53	138	171	57	45	1	S
CO_20150509143151	38.7	4.9	11.48	-72.12	251	65	-7	344	84	-155	2	S
CO_20150729001025	12	5.9	8.23	-77.32	291	65	155	32	67	27	1	S
CO_20150907055117	13.6	4.9	8.61	-77.83	219	47	115	5	49	66	1	R
CO_20151012043541	10	4.9	7.54	-77.48	345	26	81	175	65	94	1	R
CO_20151128105911	15.4	4.8	3.89	-71.17	301	65	-8	34	83	-154	2	S
CO_20151229025406	5.7	5.1	6.86	-76.70	4	60	23	262	70	148	1	S
CO_20160411092928	22.8	5.3	7.03	-76.61	13	55	23	270	72	143	1	S
CO_20160914015832	18	5.9	7.37	-76.17	122	43	165	223	80	48	1	S
CO_20161031002012	33	5.6	3.45	-74.50	213	51	131	339	54	52	1	R
CO_20170206130245	38	5.5	3.45	-74.67	217	43	118	1	53	67	1	R
CO_20170418174956	14	5.9	-2.71	-75.30	17	43	90	197	47	90	1	R

Tabla A. 3 Eventos del nido sísmico de Bucaramanga

ID	Prof, [km]	Mw	Lat, [°]	Lon, [°]	Str1, [°]	Dip1, [°]	Rake1, [°]	Str2, [°]	Dip2, [°]	Rake2, [°]	Plano	M. F.
CO_19941210152420	161.4	5.2	6.75	-72.98	45	42	121	186	55	65	1	R
CO_19950520221900	146.8	5.2	5.51	-73.81	282	17	-7	20	88	-106	2	N
CO_19970101043553	160.9	5.3	6.74	-72.93	126	48	146	240	66	47	1	S
CO_19990318235411	65.1	5.1	10.02	-73.49	182	57	166	280	78	34	1	S
CO_19991108055121	161.1	5.4	6.70	-72.90	54	38	152	167	73	55	1	S
CO_20011119210124	161	5.3	6.73	-72.90	324	73	-9	56	82	-162	2	S
CO_20040618145954	150.8	4.8	6.64	-73.06	353	36	143	114	69	60	1	S
CO_20041003083030	159	4.8	6.75	-72.99	148	64	-170	54	81	-27	2	S
CO_20050225064124	158.7	5.3	6.71	-73.01	57	54	-176	325	87	-36	2	S
CO_20060101094315	69.6	5.1	11.80	-71.24	284	37	-122	143	59	-68	2	N
CO_20060110031441	156.5	5.0	6.68	-72.94	32	43	151	144	70	51	1	S
CO_20060508150739	164.4	4.9	6.73	-72.98	71	66	180	161	90	24	1	S
CO_20070506044714	161.3	5.4	6.73	-72.96	36	49	173	131	85	41	1	S
CO_20080217211502	156	5.4	6.73	-72.98	10	45	165	111	80	46	1	S
CO_20090420085402	123.7	5.1	7.68	-73.39	300	28	40	173	73	112	1	S
CO_20091027162553	159.4	5.1	6.71	-72.95	42	54	175	135	86	36	1	S
CO_20120224134317	164.1	5.1	6.65	-73.01	226	42	52	93	58	119	1	R
CO_20120901050945	163.4	5.1	6.65	-72.98	48	43	151	159	71	50	1	S
CO_20130725120926	157.3	5.0	6.68	-73.09	72	67	-166	337	77	-24	2	S
CO_20140207203711	158.3	5.3	6.79	-73.07	13	22	91	191	68	90	1	R
CO_20140314232636	131.2	5.0	10.27	-72.95	182	71	175	274	85	20	1	S
CO_20141125202015	158.8	5.0	6.83	-73.10	146	48	42	25	60	130	1	S

Modelo Nacional de Amenaza Sísmica para Colombia

ID	Prof, [km]	Mw	Lat, [°]	Lon, [°]	Str1, [°]	Dip1, [°]	Rake1, [°]	Str2, [°]	Dip2, [°]	Rake2, [°]	Plano	M. F.
CO_20141214014930	149.4	4.8	5.45	-73.70	250	9	-18	357	87	-98	2	N
CO_20150310205544	155	6.2	6.78	-72.99	142	29	-152	26	77	-64	2	N
CO_2015032222737	154.6	4.9	6.80	-73.15	66	52	166	164	79	39	1	S
CO_20151014074719	125.7	5.1	7.65	-73.30	333	44	2	242	88	134	1	S

Tabla A. 4 Eventos de la zona de Benioff

ID	Prof, [km]	Mw	Lat, [°]	Lon, [°]	Str1, [°]	Dip1, [°]	Rake1, [°]	Str2, [°]	Dip2, [°]	Rake2, [°]	Plano	M. F.
CO_19950208184027	74	6.3	4.05	-76.59	210	21	-90	30	69	-90	2	N
CO_19950819214333	120	6.5	5.11	-75.59	204	30	-99	34	61	-85	2	N
CO_19960911062847	109	5.3	4.18	-76.53	306	51	144	61	63	45	1	S
CO_19970219182514	103.3	5.8	4.50	-76.45	138	42	105	299	50	77	1	R
CO_19970902121325	206	6.7	3.80	-75.72	256	48	62	115	49	117	1	R
CO_19971211075630	178	6.3	3.91	-75.77	249	53	31	140	66	139	1	S
CO_20010922032339	174.2	5.9	3.85	-75.91	247	53	31	137	65	139	1	S
CO_20050308155943	61.3	5.0	4.41	-75.95	265	70	12	171	79	159	1	S
CO_20050421033924	101.9	5.2	4.99	-76.26	232	56	1	141	90	146	1	S
CO_20080913093201	133.1	5.7	4.80	-75.52	227	13	-115	72	79	-85	2	N
CO_20090908082601	83.8	4.8	4.63	-76.63	273	46	115	60	49	66	1	R
CO_20091218143003	163.5	5.1	3.05	-76.27	110	46	-172	14	84	-44	2	S
CO_20100129175223	130.7	4.9	4.66	-76.01	195	41	-72	352	51	-105	2	N
CO_20100626184014	118.6	5.2	-4.83	-77.27	14	39	-66	165	55	-108	2	N
CO_20100812115416	209.9	7.1	-1.27	-77.32	153	21	-68	309	71	-98	2	N
CO_20101009140447	122.8	5.2	-2.74	-76.71	320	43	-103	157	49	-78	2	N
CO_20110815025319	176.8	5.7	-1.79	-76.99	161	24	-48	297	73	-106	2	N
CO_20120930163135	163.9	7.2	1.92	-76.40	231	39	-113	80	54	-73	2	N
CO_20130209141608	147.2	7.0	1.13	-77.41	171	75	167	265	78	15	1	S
CO_20130827232205	69.4	4.8	3.75	-76.68	63	42	136	189	63	57	1	S
CO_20150221222646	95	5.2	4.67	-76.18	93	51	-179	2	89	-39	2	S
CO_20150222125624	149	5.6	2.73	-76.50	119	45	-156	12	74	-48	2	N

Tabla A. 5 Eventos interplaca de la subducción del pacífico

ID	Prof, [km]	Mw	Lat, [°]	Lon, [°]	Str1, [°]	Dip1, [°]	Rake1, [°]	Str2, [°]	Dip2, [°]	Rake2, [°]	Plano	M. F.
CO_19980804185920	20	7.1	-0.59	-80.31	27	15	124	172	78	82	1	R
CO_20001108070000	17	6.5	7.09	-77.80	321	22	56	177	72	103	1	R

Modelo Nacional de Amenaza Sísmica para Colombia

<i>ID</i>	<i>Prof, [km]</i>	<i>Mw</i>	<i>Lat, [°]</i>	<i>Lon, [°]</i>	<i>Str1, [°]</i>	<i>Dip1, [°]</i>	<i>Rake1, [°]</i>	<i>Str2, [°]</i>	<i>Dip2, [°]</i>	<i>Rake2, [°]</i>	<i>Plano</i>	<i>M. F.</i>
CO_20030822052915	31.4	5.0	3.08	-77.87	253	45	-73	50	47	-106	2	N
CO_20041115090656	15	7.2	4.71	-77.47	21	11	114	177	79	85	1	R
CO_20060123205046	23.4	6.2	6.86	-77.78	316	14	53	174	79	98	1	R
CO_20060124021544	25	5.4	6.83	-77.68	307	29	50	170	68	110	1	R
CO_20060129174914	15.6	5.2	6.77	-77.73	313	23	58	167	71	103	1	R
CO_20070910014914	29.3	6.7	2.96	-77.95	54	23	-95	239	67	-88	2	N
CO_20100911185524	50.1	5.2	-4.35	-80.59	13	26	113	168	66	79	1	R
CO_20101125041940	26.1	5.4	0.38	-79.97	54	23	138	184	75	72	1	S
CO_20110817080204	21	5.0	5.65	-77.64	343	25	90	164	65	90	1	R
CO_20110913043848	15	5.2	5.67	-77.59	13	14	100	182	76	88	1	R
CO_20110913044935	12.8	5.5	5.65	-77.56	360	18	89	181	72	90	1	R
CO_20120110180712	36.8	5.1	-0.88	-80.42	16	30	99	186	61	85	1	R
CO_20140309202955	25.9	5.6	1.52	-79.56	38	12	126	182	80	83	1	R
CO_20140616063932	7.3	5.7	1.65	-79.38	29	11	116	183	80	85	1	R
CO_20150530062605	13	5.4	1.22	-79.57	32	21	117	183	72	80	1	R
CO_20150719111621	10	5.0	2.76	-78.90	17	10	101	186	81	88	1	R
EC_20160416235837	21	7.8	0.35	-79.93	27	21	124	171	73	78	1	R
EC_20160518075703	16	6.7	0.43	-79.79	28	18	123	174	75	80	1	R
EC_20160518164644	30	6.9	0.50	-79.62	28	21	123	174	73	78	1	R