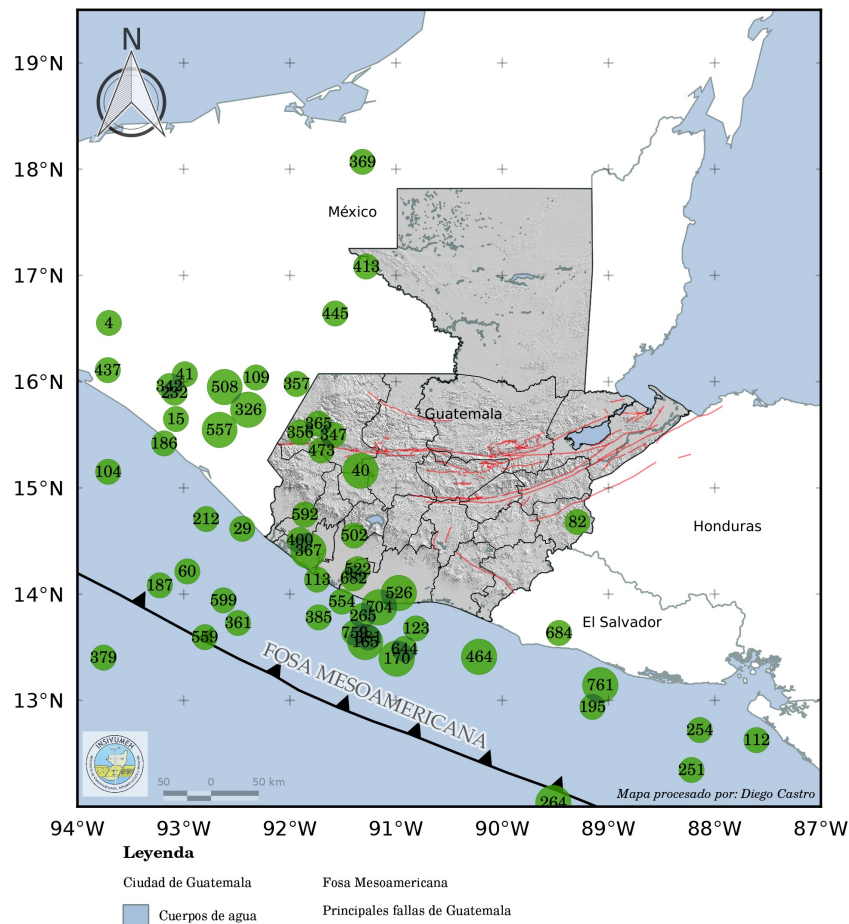


REPORTE ANUAL DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN GUATEMALA

AÑO 2015



DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS GEOFÍSICOS
-INSIVUMEH

SECCIÓN DE SISMOLOGÍA

VIERNES 2023-02-17 16:50

1. Red Sismica Nacional (RSN)

Para el año 2015 la red sismológica nacional (RSN) contó con 8 sensores sismológicos; en la tabla 1 se describe la información de cada estación: la ubicación, periodo de operación. Gracias al apoyo brindado por los proyectos: USAID-VDAP-USGS, LIVERPOOL ha sido posible la instalación de sensores así como poder darle el mantenimiento de nuestra red sismológica nacional.

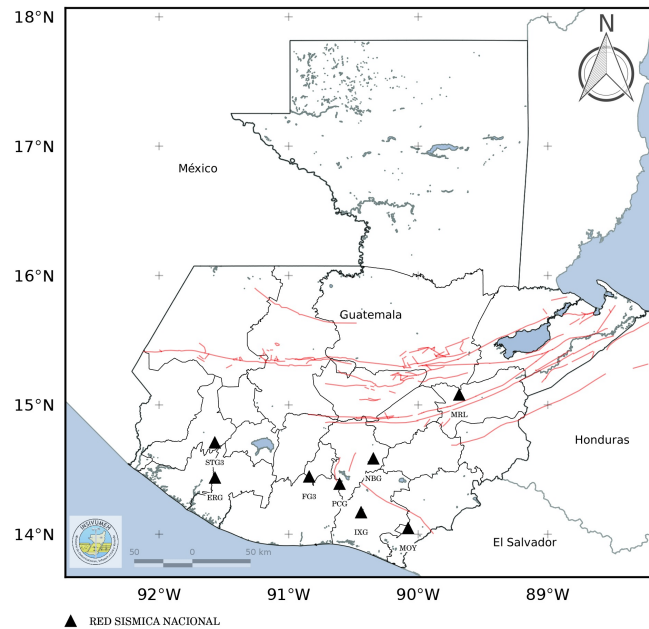


Figura 1: Distribución geográfica de las 8 estaciones que operaron durante el año 2015 .

Cuadro 1: Listado de estaciones sismológicas de la RSN durante el año 2015

CÓDIGO	LOCALIDAD	PERÍODO DE FUNCIONAMIENTO
MOY	Moyuta, Jutiapa	2015-01-01 - 2015-12-31
IXG	Ixpaco, Santa Rosa	2015-01-01 - 2015-12-31
STG3	Volcán Santiaguito	2015-01-01 - 2015-12-31
ERG	Entre Ríos, Suchitepéquez	2015-01-01 - 2015-12-31
MRL	Mármol, Zacapa	2015-01-01 - 2015-12-31
PCG	Volcán de Pacaya	2015-01-01 - 2015-12-31
FG3	Volcán de Fuego	2015-01-01 - 2015-12-31
NBG	Nubes, Guatemala	2015-01-01 - 2015-12-31

(fin del cuadro)

2. Estadística de los sismos registrados durante el año 2015

En el año 2015 se registraron un total de 760 eventos sísmicos. La magnitud máxima registrada fue de 5.7 y la magnitud mínima de 2.2 .

En la Figura 4 se puede ver la distribución temporal y en la tabla 2 se puede ver el conteo de los sismos por mes.

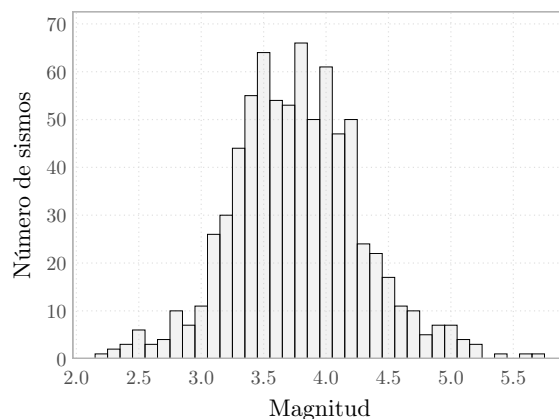


Figura 2: Distribución de las magnitudes de los 760 eventos sísmicos registrados durante el año 2015

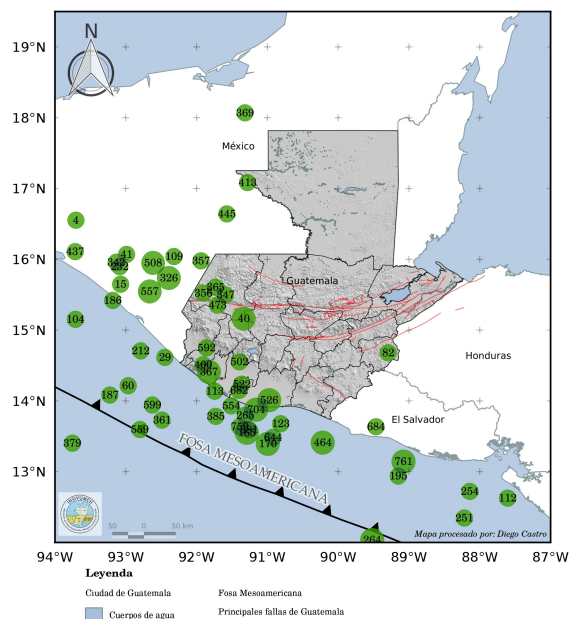
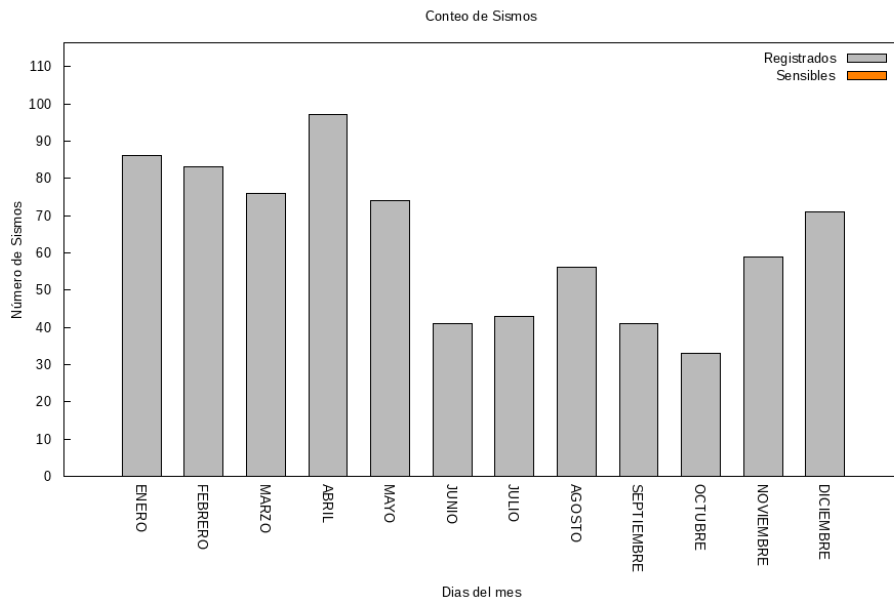


Figura 3: Localización geográfica de los 67 eventos sísmicos registrados durante el año 2015 con magnitud igual o mayor a 4.5.

Figura 4: Distribución temporal de los 760 eventos sísmicos registrados durante el año 2015 .



Cuadro 2: TABLA RESUMEN DE LOS SISMOS REGISTRADOS POR MES EN EL AÑO 2015

período	sismos registrados*	sismos sensibles
ENERO	86	0
FEBRERO	83	0
MARZO	76	0
ABRIL	97	0
MAYO	74	0
JUNIO	41	0
JULIO	43	0
AGOSTO	56	0
SEPTIEMBRE	41	0
OCTUBRE	33	0
NOVIEMBRE	59	0
DICIEMBRE	71	0
TOTAL	760	0

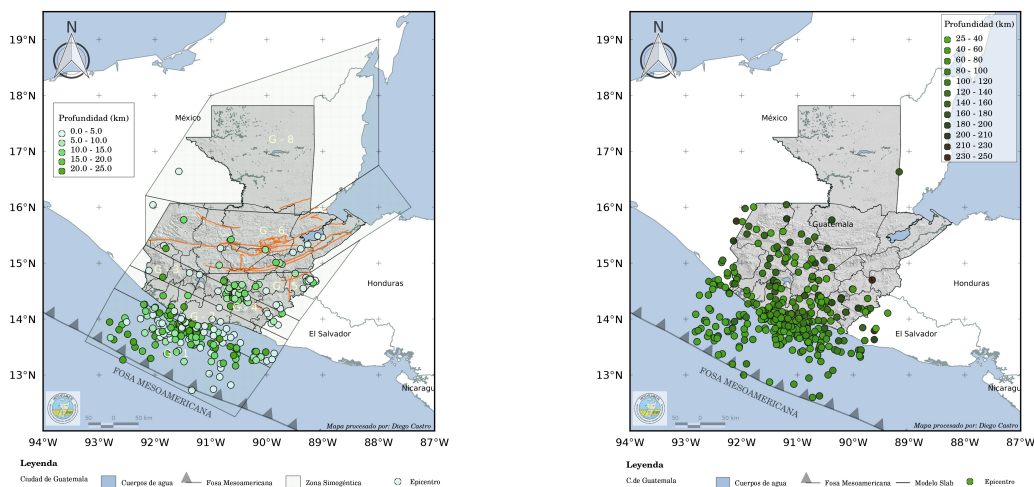
(fin del cuadro)

3. Clasificación de los sismos según su fuente sísmica

Cuadro 3: sismos localizados

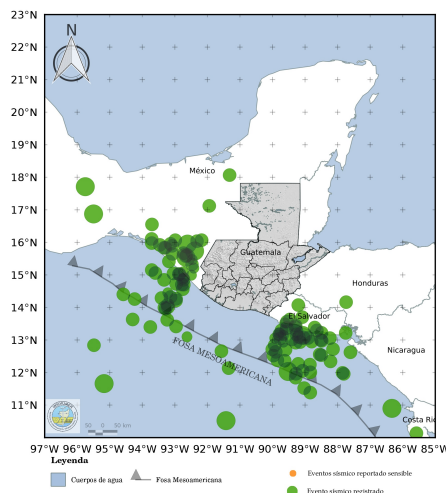
ZONA	sismos registrados
cortical	297
subduccion	340
regional	123
TOTAL	760

(fin del cuadro)



(a) 297 sismos corticales

(b) 340 sismos de subducción



(c) 123 sismos de regionales y distantes

Figura 5: Mapa donde se muestran agrupados los 760 eventos sísmicos clasificados según su fuente sísmica registrados para el año 2015

3.1. Zonas sismogénicas

La zonificación utilizada en este boletín está basada en la elaborada por Benito, et al. (2009) para la región del país comprendida en la zona cortical para profundidades menores o iguales a 25 km

3.1.1. Guatemala Pacífico Central (G1)

Comprende la parte superficial de la subducción en el límite Coco-Caribe (CO-CA), entre la Fosa Mesoamericana y la línea de costa. Un evento grande ocurrió en abril de 1902 en el suroccidente de Guatemala con una Ms 7.4 (Pacheco y Sykes, 1992). En esta parte del contacto CO-CA han sido reportados sismos con mecanismos focales de tipo normal y de rumbo (Dean y Drake, 1978). El período medio entre grandes eventos, en la parte superficial e intraplaca de la subducción, ha sido estimado entre 70 y 150 años (White et al., 2004). La zona G1 es una de las zonas de mayor actividad, aunque debe tomarse en cuenta que en esta región, debido a limitaciones geográficas de la Red Sismológica Nacional, las profundidades son difíciles de estimar con precisión, por lo que podrían haber sismos tanto de la placa continental como de la placa oceánica.

Durante el año 2015 se contaron 118 sismos dentro de esta zona. De los cuales cero fueron sensibles.

3.1.2. Guatemala Antearco (G2)

La región G2, comprende sismos corticales con profundidades de hasta 25 km (algunos podrían ser de subducción, como se explicó anteriormente). Esta comprende la franja costera entre la cadena volcánica y la línea de costa. La sismicidad es baja y espacialmente muy dispersa. No habiendo información de eventos grandes o que hayan causado daños importantes con epicentro en esta zona.

Durante el año 2015 se contaron 57 sismos dentro de esta zona. De los cuales cero fueron sensibles.

3.1.3. Guatemala Arco Volcánico Oeste (G3)

Es la franja de aproximadamente 40 km de ancho que incluye el Arco Volcánico, desde la región del Volcán Tacaná, en la frontera con México, hasta el Volcán de Atitlán, más o menos en el Centro del Arco. La sismicidad en esta parte del Arco es menor que en la sección oriental.

Durante el año 2015 se contaron 4 sismos dentro de esta zona. De los cuales cero fueron sensibles.

3.1.4. Guatemala Arco Volcánico Este (G4)

Para las fallas en la franja del Arco Volcánico, White y Harlow (1993) encontraron que el evento de 1930 en el sureste de Guatemala con Mw 6.9 es el mayor asociado a este sistema en toda la región. Asimismo, estos autores indican que la frecuencia de eventos producidos en los sistemas de fallas del Arco Volcánico Centroamericano que han causado daños es de un evento cada 2.5 años durante el siglo XX, a lo largo de toda América Central, desde Guatemala hasta Costa Rica. Esta sección del Arco Volcánico también se caracteriza por la ocurrencia de actividad sísmica tipo enjambre.

Durante el año 2015 se contaron 31 sismos dentro de esta zona. De los cuales cero fueron sensibles.

3.1.5. Guatemala-Depresión de Honduras (G5)

Existe una serie de horst y grabenes orientados aproximadamente de Norte a Sur, desde las montañas mayas de Belice hasta el Golfo de Fonseca, que se conoce como Depresión de Honduras, a pesar de que no existe una continuidad entre ellos. Se trata más bien de una zona de cuencas extensionales bordeadas por fallas normales con rumbo Norte. En el sistema de grabenes, el evento de mayor magnitud que afectó a Guatemala fue el de 1934 con Mw 6.2. En el presente reporte, G5 se tomó de la zona más general G5-S5-H1 propuesta por los autores.

Durante el año 2015 se contaron 37 sismos dentro de esta zona. De los cuales cero fueron sensibles.

3.1.6. Guatemala Polochic Motagua Oeste (G6)

Esta es una zona de fallas paralelas de rumbo E-W y corrimiento lateral izquierdo: Chixoy-Polochic, Motagua y Jocotán-Chamelecón (Plafker, 1976; Mann et. al., 1990). White (1991) estima un período de recurrencia de grandes eventos de 225 ± 50 años. White y Harlow (1993) incluyen, entre los eventos destructivos ocurridos durante el siglo XX y asociados a este límite, dos eventos localizados a, aproximadamente, 50 km al norte de la traza de la Falla Polochic. Si bien estos dos eventos son producto de las deformaciones en el límite Norte América-Caribe, claramente ocurren en fallas secundarias que no necesariamente siguen el rumbo o tipo de mecanismo del sistema Polochic-Motagua. Algunos autores consideran que este sistema de fallas termina en el occidente de Guatemala y SE de México (Ellis, et al, 2019; Guzman-Speziale y Meneses-Rocha, 2000; Guzman-Speziale et al., 1989). Medidas con GPS indican que el desplazamiento relativo es de entre 3.2 y 3.3 mm/año en la falla de Polochic, mientras que en la Falla del Motagua (la que absorbe la mayor parte de la deformación) va de 17.6 mm/año en el extremo oriental a 9.6 mm/año en el extremo occidental (Ellis, et al., 2019; Lyon-Caen et al., 2006).

Durante el año 2015 se contaron 39 sismos dentro de esta zona. De los cuales cero fueron sensibles.

3.1.7. Guatemala Norte (Petén-Belice y parte del territorio mexicano) (G8)

Esta es una zona de baja sismicidad y especialmente muy dispersa, que comprende el norte de Guatemala, Belice y algunas regiones cercanas del territorio mexicano.

Durante el año 2015 se contaron 11 sismos dentro de esta zona. De los cuales cero fueron sensibles.

4. Catálogo de eventos sísmicos registrados durante el año 2015

Cuadro 4: Información de los eventos sísmicos registrados

No.	Tiempo de origen	Lat	Lon	Prof	M	NST	NF	ZS
1*	2015-01-02 03:33	15.037	-89.794	91.9	3.2	4	6	G6
2	2015-01-02 04:41	13.895	-89.798	0.0	3.5	3	6	G4
3*	2015-01-02 07:02	14.217	-91.032	71.5	2.8	4	5	SUBDUCCION
4*	2015-01-03 23:16	16.551	-93.706	1.0	4.8	4	4	REGIONAL

Continúa en la siguiente página...

Cuadro 4: ...continuación

No.	Tiempo de origen	Lat	Lon	Prof	M	NST	NF	ZS
5*	2015-01-04 12:12	12.842	-95.487	0.1	4.1	4	4	DISTANTE
6*	2015-01-08 03:43	12.247	-88.851	0.0	4.2	4	5	REGIONAL
7*	2015-01-08 23:33	15.280	-89.418	81.3	3.3	3	5	G6
8*	2015-01-09 17:54	14.740	-89.299	0.0	3.2	3	6	G5
9*	2015-01-09 19:59	15.266	-90.828	0.3	4.1	4	4	G6
10	2015-01-09 20:18	14.455	-90.395	10.7	2.8	3	6	G5
11*	2015-01-10 02:39	13.579	-91.540	0.0	3.9	4	5	G1
12*	2015-01-10 10:29	13.794	-90.552	31.4	4.0	4	4	SUBDUCCION
13*	2015-01-10 23:30	14.072	-91.778	18.5	3.8	4	5	G2
14*	2015-01-11 21:46	13.386	-88.704	0.0	4.4	4	4	REGIONAL
15*	2015-01-12 01:57	15.647	-93.075	35.1	4.9	4	5	REGIONAL
16*	2015-01-13 00:27	14.417	-91.853	15.1	4.0	4	5	G2
17	2015-01-13 04:37	13.736	-91.042	27.5	3.8	3	6	SUBDUCCION
18	2015-01-13 04:49	14.701	-90.760	9.2	2.8	4	8	G5
19*	2015-01-13 17:07	12.820	-90.643	0.0	4.3	4	5	G1
20*	2015-01-13 19:09	17.517	-90.101	27.8	3.9	3	5	G8
21	2015-01-14 23:20	13.371	-90.533	10.6	3.4	4	6	G1
22*	2015-01-15 03:52	13.877	-91.556	12.4	3.5	3	5	G1
23*	2015-01-15 04:57	13.720	-90.953	0.0	3.2	3	6	G2
24	2015-01-15 17:36	14.730	-89.684	31.5	3.1	3	5	G5
25*	2015-01-15 20:24	14.013	-91.734	12.3	3.5	3	4	G1
26*	2015-01-15 23:52	14.005	-93.217	12.6	4.2	4	7	REGIONAL
27*	2015-01-15 23:53	14.217	-91.479	22.3	2.8	4	4	G2
28*	2015-01-15 23:53	14.498	-90.872	1.0	3.1	4	4	G4
29*	2015-01-16 00:22	14.614	-92.447	66.0	4.5	5	7	SUBDUCCION
30*	2015-01-16 03:15	15.959	-91.560	31.2	3.8	4	8	G6
31	2015-01-16 05:49	14.084	-90.823	83.5	3.6	4	5	SUBDUCCION
32*	2015-01-16 14:36	13.838	-91.578	25.8	3.5	3	6	SUBDUCCION
33*	2015-01-18 13:28	14.263	-92.183	0.0	4.0	4	5	G1
34*	2015-01-18 16:56	15.255	-89.393	0.0	3.6	4	8	G6
35*	2015-01-18 17:33	11.845	-89.289	0.2	4.3	3	6	DISTANTE
36*	2015-01-18 19:49	14.036	-92.391	34.7	3.9	4	5	SUBDUCCION
37*	2015-01-19 09:29	16.104	-91.352	35.2	3.9	4	6	G8
38*	2015-01-19 10:54	16.004	-91.784	35.2	3.9	3	5	SUBDUCCION
39	2015-01-19 16:54	14.105	-91.215	29.7	3.4	3	4	SUBDUCCION
40*	2015-01-20 01:00	15.161	-91.334	50.0	5.0	5	5	SUBDUCCION
41*	2015-01-20 10:10	16.068	-92.991	142.1	4.6	4	6	REGIONAL
42*	2015-01-21 00:18	14.927	-89.725	54.7	3.5	4	5	G6
43	2015-01-21 02:47	13.861	-91.026	22.4	4.0	4	5	G2
44*	2015-01-21 03:16	13.193	-92.164	39.5	3.7	3	4	SUBDUCCION
45*	2015-01-21 04:43	15.751	-92.093	219.3	4.2	4	6	SUBDUCCION
46*	2015-01-21 22:33	14.426	-92.757	25.1	4.1	4	5	SUBDUCCION
47*	2015-01-22 14:31	14.124	-90.135	154.2	3.6	3	5	SUBDUCCION
48*	2015-01-23 02:39	13.437	-91.578	0.1	3.8	3	5	G1
49*	2015-01-23 02:46	13.376	-91.785	17.0	3.7	3	6	G1
50*	2015-01-23 11:06	14.775	-92.252	66.9	4.0	4	7	SUBDUCCION

Continua en la siguiente página...

Cuadro 4: ...continuación

No.	Tiempo de origen	Lat	Lon	Prof	M	NST	NF	ZS
51*	2015-01-23 14:53	14.990	-90.781	65.6	3.0	3	5	SUBDUCCION
52*	2015-01-23 18:50	13.732	-91.940	35.1	4.0	4	5	SUBDUCCION
53	2015-01-23 21:17	14.209	-91.416	67.2	3.1	3	4	SUBDUCCION
54	2015-01-24 00:07	13.961	-91.475	25.2	3.4	3	5	SUBDUCCION
55*	2015-01-24 15:11	14.214	-91.704	18.1	4.0	4	5	G2
56*	2015-01-24 18:08	13.997	-91.159	47.4	3.3	3	4	SUBDUCCION
57*	2015-01-25 02:26	13.513	-92.040	34.2	4.2	4	5	SUBDUCCION
58*	2015-01-25 02:43	13.101	-92.628	30.2	3.9	4	5	REGIONAL
59	2015-01-25 03:11	13.594	-91.810	5.3	4.1	4	5	G1
60*	2015-01-25 15:02	14.213	-92.968	34.0	4.5	4	5	REGIONAL
61	2015-01-25 20:08	13.761	-91.202	0.0	3.9	4	5	G1
62*	2015-01-25 20:47	14.712	-89.218	0.0	3.3	4	6	G5
63*	2015-01-25 21:32	13.841	-92.166	46.0	3.6	4	6	SUBDUCCION
64*	2015-01-26 17:18	14.669	-89.124	0.0	3.7	4	6	G5
65*	2015-01-27 20:44	13.485	-92.043	34.3	4.0	4	6	SUBDUCCION
66*	2015-01-28 10:20	15.461	-89.007	0.0	3.8	4	5	G6
67*	2015-01-28 11:56	13.079	-89.048	32.2	4.3	5	6	REGIONAL
68	2015-01-28 15:12	13.893	-91.595	18.3	3.7	5	8	G1
69	2015-01-28 20:14	13.059	-89.928	28.2	3.8	4	8	REGIONAL
70*	2015-01-29 01:42	12.978	-88.489	0.0	4.3	4	5	REGIONAL
71*	2015-01-29 12:10	15.029	-92.880	35.0	4.0	4	6	REGIONAL
72*	2015-01-29 19:26	13.688	-92.609	34.0	4.4	4	5	SUBDUCCION
73	2015-01-30 00:20	13.779	-91.744	14.2	3.4	4	5	G1
74	2015-01-30 08:46	13.419	-90.210	23.8	3.6	3	6	G2
75*	2015-01-30 09:01	14.691	-89.135	0.0	4.4	4	5	G5
76*	2015-01-30 09:10	14.703	-89.229	0.0	3.2	4	5	G5
77*	2015-01-30 09:11	14.664	-89.203	7.6	3.2	4	6	G5
78*	2015-01-30 13:24	14.211	-91.992	10.4	3.6	3	5	G2
79*	2015-01-30 13:26	17.122	-91.940	34.9	4.1	3	4	REGIONAL
80*	2015-01-30 16:43	14.841	-89.146	52.6	3.0	3	5	G5
81	2015-01-30 17:58	13.260	-90.260	21.6	3.7	4	7	G1
82*	2015-01-31 05:40	14.678	-89.293	13.2	4.6	5	6	G5
83*	2015-01-31 17:16	14.692	-90.616	104.2	4.1	4	4	SUBDUCCION
84*	2015-01-31 18:48	15.740	-91.983	50.0	3.9	4	7	SUBDUCCION
85*	2015-01-31 22:28	14.691	-89.243	0.0	3.6	4	6	G5
86	2015-01-31 23:53	13.747	-91.404	16.3	4.4	4	5	G1
87*	2015-02-01 00:29	13.972	-91.947	1.2	3.7	4	8	G1
88*	2015-02-01 11:47	12.524	-89.971	35.2	4.2	5	6	REGIONAL
89	2015-02-01 18:55	14.448	-90.728	12.3	2.5	4	8	G4
90	2015-02-01 22:17	13.444	-90.946	15.6	3.6	5	7	G1
91*	2015-02-01 23:27	13.220	-87.752	34.6	4.3	5	9	REGIONAL
92	2015-02-02 04:38	14.652	-89.173	13.1	3.4	5	9	G5
93*	2015-02-02 14:42	15.240	-90.026	6.2	3.5	4	7	G6
94*	2015-02-02 14:51	13.368	-89.562	30.8	4.0	5	9	REGIONAL
95*	2015-02-02 15:31	13.793	-89.621	232.3	4.0	5	5	SUBDUCCION
96	2015-02-02 19:52	15.245	-90.371	26.8	2.9	4	7	G6

Continua en la siguiente página...

Cuadro 4: ...continuación

No.	Tiempo de origen	Lat	Lon	Prof	M	NST	NF	ZS
97*	2015-02-03 00:21	13.541	-91.171	13.2	3.9	4	5	G1
98	2015-02-03 00:27	13.175	-89.790	13.6	4.0	5	9	REGIONAL
99*	2015-02-03 01:59	13.407	-90.941	71.5	3.5	4	7	SUBDUCCION
100*	2015-02-03 15:38	14.182	-89.850	43.1	4.1	5	5	SUBDUCCION
101	2015-02-03 16:21	13.765	-91.342	24.9	4.1	5	8	G1
102*	2015-02-03 18:31	14.676	-89.180	26.9	3.1	3	6	G5
103*	2015-02-03 20:11	16.529	-91.924	50.0	3.9	4	6	G8
104*	2015-02-04 00:11	15.151	-93.713	50.0	4.5	4	6	REGIONAL
105*	2015-02-04 21:21	14.106	-89.382	43.3	3.6	3	5	SUBDUCCION
106*	2015-02-04 22:18	13.761	-91.123	0.0	3.4	4	8	G2
107*	2015-02-04 22:42	11.994	-87.848	108.4	4.0	4	4	DISTANTE
108*	2015-02-05 01:07	14.106	-91.564	54.4	3.6	4	8	SUBDUCCION
109*	2015-02-05 08:11	16.038	-92.318	236.3	4.7	5	6	REGIONAL
110*	2015-02-05 11:00	12.938	-89.666	109.5	3.9	5	8	REGIONAL
111*	2015-02-05 12:30	15.324	-92.474	173.2	4.0	3	4	REGIONAL
112*	2015-02-06 16:02	12.626	-87.607	33.3	4.9	4	4	REGIONAL
113*	2015-02-07 06:11	14.136	-91.743	19.2	4.5	4	6	G2
114*	2015-02-07 07:09	14.292	-93.414	35.1	4.0	4	6	REGIONAL
115	2015-02-08 06:19	14.261	-92.199	17.2	4.4	4	7	G1
116	2015-02-08 12:59	14.056	-91.129	34.2	3.2	3	6	SUBDUCCION
117*	2015-02-08 15:32	14.059	-90.790	96.1	3.1	4	7	SUBDUCCION
118*	2015-02-08 20:18	14.794	-91.203	0.0	3.5	3	6	G3
119*	2015-02-09 06:35	14.424	-90.623	162.7	3.1	4	6	SUBDUCCION
120*	2015-02-09 17:32	15.335	-90.112	50.0	3.2	4	8	G6
121*	2015-02-10 10:00	14.713	-89.250	0.1	3.5	4	6	G5
122	2015-02-10 22:43	13.676	-91.001	27.7	3.2	3	6	SUBDUCCION
123	2015-02-10 23:20	13.677	-90.812	27.0	4.5	4	5	SUBDUCCION
124*	2015-02-11 06:44	13.612	-92.490	28.6	3.8	4	6	SUBDUCCION
125*	2015-02-11 10:22	13.820	-90.852	26.4	4.1	4	4	SUBDUCCION
126*	2015-02-11 16:47	14.731	-89.030	59.7	3.3	4	5	G5
127	2015-02-12 04:02	14.349	-90.634	50.0	3.5	3	3	SUBDUCCION
128*	2015-02-12 09:07	16.134	-87.613	36.5	4.3	4	6	G6
129	2015-02-12 13:24	13.646	-90.568	31.5	3.3	3	6	SUBDUCCION
130*	2015-02-13 03:55	14.429	-92.594	51.2	4.2	4	6	SUBDUCCION
131*	2015-02-13 04:29	13.123	-90.822	0.0	3.9	4	6	G1
132*	2015-02-14 13:22	12.625	-90.604	114.4	4.0	4	5	SUBDUCCION
133*	2015-02-14 19:55	13.822	-91.692	31.4	3.9	4	6	SUBDUCCION
134*	2015-02-14 22:26	13.920	-91.205	50.0	3.8	3	5	SUBDUCCION
135*	2015-02-15 04:18	13.878	-91.119	76.4	3.7	4	5	SUBDUCCION
136*	2015-02-15 12:25	16.719	-90.537	86.0	3.6	3	5	G8
137*	2015-02-16 16:14	13.835	-90.513	143.6	3.6	3	5	SUBDUCCION
138*	2015-02-16 19:22	15.889	-90.948	50.0	3.7	4	7	G6
139	2015-02-16 22:33	14.572	-90.428	5.3	2.2	3	6	G5
140*	2015-02-17 02:52	13.699	-90.713	57.8	3.5	3	6	SUBDUCCION
141	2015-02-18 02:23	14.537	-90.014	48.2	3.1	4	5	SUBDUCCION
142*	2015-02-18 02:49	14.106	-91.662	21.6	3.4	3	6	G2

Continua en la siguiente página...

Cuadro 4: ...continuación

No.	Tiempo de origen	Lat	Lon	Prof	M	NST	NF	ZS
143*	2015-02-20 12:17	14.608	-92.375	98.5	4.1	3	5	SUBDUCCION
144*	2015-02-20 16:50	14.404	-94.586	33.8	4.9	4	5	DISTANTE
145*	2015-02-20 22:06	11.388	-88.840	33.4	4.5	4	6	DISTANTE
146*	2015-02-21 00:13	15.059	-93.602	61.0	4.2	3	4	REGIONAL
147*	2015-02-21 00:27	14.849	-93.334	46.0	4.1	4	6	REGIONAL
148	2015-02-21 06:47	13.566	-90.786	25.4	3.8	4	5	SUBDUCCION
149*	2015-02-21 11:24	13.999	-93.325	0.0	4.4	4	6	REGIONAL
150*	2015-02-22 13:20	13.996	-91.592	50.0	3.6	3	5	SUBDUCCION
151*	2015-02-22 14:25	13.968	-90.534	88.8	4.1	4	6	SUBDUCCION
152*	2015-02-22 16:03	14.849	-88.873	30.3	3.7	4	6	G5
153*	2015-02-22 18:00	13.696	-90.752	50.0	3.3	3	5	SUBDUCCION
154*	2015-02-23 21:03	13.061	-88.237	110.6	4.2	4	6	REGIONAL
155*	2015-02-23 23:15	15.467	-90.689	103.1	3.1	3	5	SUBDUCCION
156	2015-02-24 08:46	13.163	-90.558	16.2	3.6	4	5	G1
157*	2015-02-24 23:05	14.749	-92.066	92.9	3.8	3	5	SUBDUCCION
158*	2015-02-25 00:33	15.003	-90.681	174.6	3.5	3	4	SUBDUCCION
159	2015-02-25 01:05	13.643	-90.790	29.2	3.3	3	6	SUBDUCCION
160*	2015-02-26 04:48	13.378	-92.345	25.9	4.0	4	7	SUBDUCCION
161	2015-02-26 18:50	14.153	-91.611	58.5	3.3	3	6	SUBDUCCION
162*	2015-02-26 23:57	14.019	-92.535	11.7	3.8	3	5	G1
163	2015-02-27 03:36	13.566	-91.001	24.6	3.1	3	6	G1
164*	2015-02-27 10:19	13.645	-91.722	0.0	4.2	5	7	G1
165*	2015-02-27 17:46	13.549	-91.290	89.7	5.0	5	5	SUBDUCCION
166	2015-02-28 01:28	13.728	-90.783	46.1	4.1	5	6	SUBDUCCION
167*	2015-02-28 16:05	11.664	-95.176	0.0	5.0	5	5	DISTANTE
168	2015-02-28 17:24	13.633	-91.390	0.5	4.0	5	6	G1
169	2015-02-28 17:52	13.715	-91.017	27.6	3.3	4	5	SUBDUCCION
170*	2015-03-01 02:30	13.393	-90.994	0.1	5.0	5	5	G1
171	2015-03-02 04:39	13.510	-90.435	32.5	3.8	5	6	SUBDUCCION
172*	2015-03-02 11:13	13.752	-91.229	13.6	3.5	4	5	G1
173*	2015-03-02 15:40	13.348	-90.934	12.5	3.8	4	5	G1
174*	2015-03-02 20:43	14.012	-91.504	0.0	3.5	4	6	G2
175*	2015-03-03 00:37	14.006	-92.257	1.2	3.8	4	4	G1
176*	2015-03-03 05:27	13.534	-91.308	13.1	3.6	4	5	G1
177	2015-03-03 07:52	14.440	-90.581	5.1	2.9	4	6	G4
178*	2015-03-03 13:01	14.295	-91.787	81.5	3.4	4	6	SUBDUCCION
179*	2015-03-03 23:43	15.471	-92.466	146.8	3.9	3	5	REGIONAL
180*	2015-03-04 05:13	13.818	-92.047	0.1	3.6	4	5	G1
181*	2015-03-04 07:10	13.658	-90.806	74.9	3.7	4	6	SUBDUCCION
182*	2015-03-04 11:10	13.789	-91.717	19.4	3.8	5	8	G1
183	2015-03-04 11:20	13.959	-91.030	33.3	3.6	4	7	SUBDUCCION
184	2015-03-05 03:25	13.314	-90.236	6.2	3.7	4	7	G2
185*	2015-03-05 09:17	14.354	-91.251	30.5	3.8	3	5	SUBDUCCION
186*	2015-03-05 18:37	15.418	-93.186	10.0	4.6	4	4	REGIONAL
187*	2015-03-06 16:52	14.082	-93.227	31.7	4.7	4	5	REGIONAL
188*	2015-03-07 01:38	13.718	-90.586	0.0	3.4	3	6	G2

Continua en la siguiente página...

Cuadro 4: ...continuación

No.	Tiempo de origen	Lat	Lon	Prof	M	NST	NF	ZS
189*	2015-03-08 01:26	14.278	-90.499	138.9	3.7	4	7	SUBDUCCION
190*	2015-03-08 20:49	10.141	-85.580	329.8	4.0	4	7	DISTANTE
191*	2015-03-09 00:59	13.612	-90.167	89.8	3.8	4	7	SUBDUCCION
192*	2015-03-09 02:11	13.543	-91.339	0.0	4.0	4	6	G1
193	2015-03-09 17:36	13.410	-90.018	22.5	4.0	4	7	G2
194	2015-03-10 00:32	13.471	-90.773	28.1	3.9	3	5	SUBDUCCION
195*	2015-03-10 11:38	12.938	-89.151	227.3	4.5	4	7	REGIONAL
196*	2015-03-10 13:06	13.845	-91.383	13.0	3.4	3	6	G1
197*	2015-03-10 19:14	13.449	-89.288	1.0	4.0	4	8	REGIONAL
198*	2015-03-10 19:44	13.250	-89.998	0.0	3.8	3	6	G2
199*	2015-03-11 06:12	13.662	-90.838	68.5	4.0	4	5	SUBDUCCION
200*	2015-03-11 10:23	10.903	-86.332	50.0	5.2	4	4	DISTANTE
201*	2015-03-11 15:31	13.610	-90.262	146.5	3.8	4	6	SUBDUCCION
202*	2015-03-11 17:29	13.385	-90.036	64.9	3.8	4	5	SUBDUCCION
203*	2015-03-12 06:02	14.648	-92.492	33.8	4.0	4	5	SUBDUCCION
204*	2015-03-15 10:25	13.667	-92.486	33.1	4.4	4	4	SUBDUCCION
205*	2015-03-15 11:22	12.639	-89.900	260.4	4.1	4	7	REGIONAL
206*	2015-03-16 02:30	13.832	-92.728	34.4	3.7	3	4	SUBDUCCION
207*	2015-03-16 11:53	13.066	-88.904	0.0	4.2	4	7	REGIONAL
208*	2015-03-16 11:56	13.698	-92.419	33.6	3.8	3	6	SUBDUCCION
209*	2015-03-19 02:03	12.726	-91.340	0.0	3.8	4	7	G1
210*	2015-03-19 05:30	14.678	-92.482	34.9	4.2	4	5	SUBDUCCION
211*	2015-03-19 17:59	13.996	-91.586	34.0	3.8	3	4	SUBDUCCION
212*	2015-03-19 21:30	14.706	-92.790	34.2	4.6	4	5	REGIONAL
213*	2015-03-19 23:35	13.143	-89.665	114.5	3.9	4	7	REGIONAL
214*	2015-03-19 23:57	15.771	-90.383	168.4	3.8	3	6	SUBDUCCION
215*	2015-03-20 16:44	15.660	-91.870	127.4	3.9	4	6	SUBDUCCION
216*	2015-03-21 07:44	13.575	-90.786	4.9	4.2	4	7	G2
217*	2015-03-21 19:20	14.084	-91.156	146.0	3.4	3	6	SUBDUCCION
218*	2015-03-22 04:23	16.041	-92.034	4.7	4.3	4	7	G6
219	2015-03-22 05:56	13.700	-90.544	25.8	3.7	4	8	SUBDUCCION
220	2015-03-22 09:23	13.729	-91.309	25.5	3.6	3	6	SUBDUCCION
221	2015-03-23 08:58	13.835	-91.258	8.3	3.8	5	8	G2
222	2015-03-23 10:32	14.828	-92.255	65.2	4.2	5	7	SUBDUCCION
223	2015-03-23 13:32	13.241	-90.992	7.0	4.1	5	6	G1
224*	2015-03-23 17:20	14.618	-91.442	40.9	3.7	5	5	SUBDUCCION
225*	2015-03-24 06:43	14.242	-90.750	53.1	3.7	5	5	SUBDUCCION
226*	2015-03-24 08:05	12.835	-91.063	50.0	3.8	4	7	SUBDUCCION
227*	2015-03-25 00:57	13.665	-91.954	0.0	4.1	5	8	G1
228*	2015-03-25 05:15	14.316	-90.357	15.0	3.2	4	8	G4
229*	2015-03-26 15:53	13.200	-90.829	0.0	3.9	4	5	G1
230*	2015-03-27 16:49	14.683	-89.256	0.0	3.7	4	5	G5
231	2015-03-28 08:01	15.105	-91.176	28.8	3.3	5	5	SUBDUCCION
232*	2015-03-28 12:43	15.895	-93.088	66.1	4.6	5	5	REGIONAL
233*	2015-03-28 16:47	15.880	-91.259	71.2	3.1	5	5	G6
234*	2015-03-28 20:17	14.815	-89.492	7.8	3.3	4	5	G5

Continua en la siguiente página...

Cuadro 4: ...continuación

No.	Tiempo de origen	Lat	Lon	Prof	M	NST	NF	ZS
235*	2015-03-28 21:34	14.959	-91.530	104.5	3.4	3	4	SUBDUCCION
236*	2015-03-29 05:20	13.750	-91.899	1.0	3.7	5	10	G1
237*	2015-03-29 19:28	14.022	-90.995	160.8	3.5	3	5	SUBDUCCION
238*	2015-03-30 04:31	13.320	-89.872	88.4	3.6	4	6	SUBDUCCION
239*	2015-03-30 05:14	15.264	-91.415	33.4	3.8	5	5	SUBDUCCION
240*	2015-03-30 09:47	13.049	-89.763	50.0	4.0	4	8	REGIONAL
241	2015-03-30 10:59	14.367	-90.711	9.5	2.8	3	4	G4
242	2015-03-30 12:38	13.783	-91.424	25.9	3.4	4	6	SUBDUCCION
243	2015-03-30 18:03	13.841	-91.264	0.0	3.7	5	6	G2
244*	2015-03-31 01:32	13.807	-91.309	22.8	3.5	3	4	G1
245	2015-03-31 05:59	13.880	-90.820	31.2	3.3	3	4	SUBDUCCION
246*	2015-04-01 04:00	16.046	-91.196	126.8	4.3	5	5	SUBDUCCION
247*	2015-04-01 18:44	14.691	-91.426	152.9	4.4	5	5	SUBDUCCION
248*	2015-04-01 19:33	14.272	-91.886	60.9	3.2	3	4	SUBDUCCION
249	2015-04-01 20:29	14.483	-90.568	1.1	2.5	3	5	G4
250*	2015-04-01 23:23	13.737	-90.856	0.0	3.2	4	6	G2
251*	2015-04-03 06:36	12.345	-88.218	0.0	4.6	5	7	REGIONAL
252	2015-04-03 22:00	14.511	-90.693	6.1	2.5	3	6	G4
253*	2015-04-04 09:17	14.699	-89.660	244.3	4.0	4	6	SUBDUCCION
254*	2015-04-04 18:07	12.721	-88.141	0.0	4.9	5	6	REGIONAL
255*	2015-04-04 22:27	12.380	-89.850	50.0	4.1	5	7	REGIONAL
256	2015-04-04 23:43	12.844	-89.932	0.2	4.3	5	10	REGIONAL
257	2015-04-05 04:26	14.128	-91.275	30.3	3.4	4	6	SUBDUCCION
258*	2015-04-05 21:02	13.802	-91.564	33.4	3.7	4	7	SUBDUCCION
259*	2015-04-06 06:43	13.675	-90.742	0.2	3.2	3	6	G2
260*	2015-04-06 06:52	14.957	-88.885	33.2	3.5	4	8	G5
261*	2015-04-06 09:16	14.549	-89.347	0.0	3.6	4	7	G5
262	2015-04-06 17:54	14.616	-90.141	6.5	2.4	3	4	G5
263*	2015-04-06 19:07	14.930	-89.147	36.4	3.7	3	5	G6
264*	2015-04-08 09:44	12.035	-89.519	0.0	5.1	3	4	REGIONAL
265	2015-04-09 14:28	13.795	-91.312	16.4	4.6	5	6	G1
266*	2015-04-10 23:48	13.537	-91.995	15.9	3.6	3	6	G1
267*	2015-04-11 03:54	13.491	-90.580	0.0	3.7	3	6	G2
268*	2015-04-11 07:06	14.632	-92.152	70.9	3.5	3	6	SUBDUCCION
269*	2015-04-11 15:54	15.020	-91.225	138.1	3.5	3	6	SUBDUCCION
270	2015-04-12 01:50	14.871	-92.743	16.9	3.9	4	6	REGIONAL
271*	2015-04-12 09:12	12.920	-89.289	89.6	4.1	4	5	REGIONAL
272*	2015-04-12 18:09	13.299	-89.723	86.4	4.0	4	5	REGIONAL
273*	2015-04-12 21:07	13.889	-91.485	3.4	3.8	4	6	G1
274	2015-04-13 05:38	14.582	-90.199	14.6	2.9	4	6	G5
275	2015-04-13 13:58	14.381	-90.574	31.6	2.4	3	4	SUBDUCCION
276*	2015-04-13 18:16	14.085	-91.000	110.7	3.5	4	8	SUBDUCCION
277*	2015-04-13 22:09	13.881	-91.556	13.0	3.3	3	5	G1
278*	2015-04-14 02:37	13.682	-91.168	16.8	4.1	5	5	G1
279	2015-04-14 02:44	13.485	-91.189	0.0	3.9	5	7	G1
280	2015-04-14 13:37	14.330	-90.620	32.9	3.2	4	6	SUBDUCCION

Continua en la siguiente página...

Cuadro 4: ...continuación

No.	Tiempo de origen	Lat	Lon	Prof	M	NST	NF	ZS
281*	2015-04-14 14:20	14.110	-90.750	74.3	3.0	3	4	SUBDUCCION
282*	2015-04-14 19:16	14.819	-91.623	92.6	3.4	3	4	SUBDUCCION
283	2015-04-14 20:27	14.391	-90.611	22.5	2.4	3	5	G4
284	2015-04-15 12:28	14.966	-90.116	34.1	2.5	4	7	G6
285*	2015-04-15 18:15	14.994	-92.490	32.3	3.7	3	6	REGIONAL
286	2015-04-15 21:12	14.543	-90.659	6.1	3.0	3	5	G4
287*	2015-04-16 00:36	13.948	-91.343	22.8	3.4	4	7	G2
288*	2015-04-16 03:16	13.773	-92.832	34.5	3.8	4	7	SUBDUCCION
289*	2015-04-16 03:19	14.473	-92.224	128.9	3.9	3	5	SUBDUCCION
290*	2015-04-16 21:01	13.671	-90.645	0.5	3.5	4	5	G2
291*	2015-04-16 21:05	13.179	-89.268	0.9	4.1	5	6	REGIONAL
292*	2015-04-18 03:17	15.212	-92.416	34.7	3.5	5	10	REGIONAL
293*	2015-04-18 22:16	13.941	-91.450	20.8	3.2	4	8	G2
294*	2015-04-19 07:15	14.487	-91.402	152.9	3.4	4	8	SUBDUCCION
295*	2015-04-19 12:26	15.011	-92.358	74.1	3.7	3	5	SUBDUCCION
296*	2015-04-19 14:36	15.485	-89.090	4.0	3.7	4	6	G6
297*	2015-04-20 02:28	13.624	-91.947	72.7	3.8	4	8	SUBDUCCION
298*	2015-04-20 03:44	11.963	-87.812	143.8	4.2	5	10	DISTANTE
299*	2015-04-20 04:30	12.537	-88.504	106.5	4.2	5	10	REGIONAL
300*	2015-04-20 06:39	12.945	-90.794	63.1	3.6	5	10	SUBDUCCION
301*	2015-04-20 11:20	13.286	-89.263	221.6	4.2	4	6	REGIONAL
302	2015-04-21 09:28	14.022	-91.228	26.2	4.2	5	8	SUBDUCCION
303*	2015-04-21 19:57	14.049	-92.031	72.4	3.7	4	7	SUBDUCCION
304*	2015-04-22 03:42	14.651	-91.361	69.4	3.5	4	7	SUBDUCCION
305*	2015-04-22 11:10	14.533	-90.006	56.3	3.6	4	5	SUBDUCCION
306	2015-04-22 11:43	14.392	-90.581	35.1	2.3	3	5	SUBDUCCION
307*	2015-04-23 02:11	13.651	-91.348	4.4	4.0	5	5	G1
308*	2015-04-23 02:29	15.398	-92.144	196.1	3.7	5	5	SUBDUCCION
309*	2015-04-23 18:08	13.607	-91.241	50.0	4.2	5	7	SUBDUCCION
310*	2015-04-24 17:26	13.745	-90.784	0.0	3.7	3	4	G2
311*	2015-04-24 23:17	14.402	-91.491	101.4	3.4	4	6	SUBDUCCION
312	2015-04-25 02:45	14.377	-90.609	24.9	2.7	3	4	G4
313	2015-04-25 03:53	14.149	-89.736	25.9	3.3	3	6	SUBDUCCION
314	2015-04-25 04:01	14.329	-90.480	50.0	3.1	3	3	SUBDUCCION
315*	2015-04-25 07:55	14.708	-92.087	63.0	3.4	3	4	SUBDUCCION
316*	2015-04-25 12:29	13.574	-90.472	0.0	3.5	3	4	G2
317	2015-04-26 02:51	13.707	-91.277	22.5	3.5	4	5	G1
318*	2015-04-26 09:25	14.100	-89.726	13.1	3.3	4	7	G4
319*	2015-04-26 13:29	14.455	-92.216	63.4	3.4	3	5	SUBDUCCION
320*	2015-04-26 15:25	13.929	-91.455	10.5	3.6	4	7	G2
321	2015-04-26 20:37	13.779	-91.278	23.2	3.5	5	6	G1
322	2015-04-26 23:06	14.372	-90.544	12.0	2.5	3	5	G4
323*	2015-04-27 03:30	13.451	-90.330	68.8	3.4	3	5	SUBDUCCION
324	2015-04-27 19:59	13.430	-90.903	65.5	4.0	5	9	SUBDUCCION
325*	2015-04-28 01:34	13.831	-89.593	26.7	3.6	3	5	SUBDUCCION
326*	2015-04-28 12:57	15.735	-92.391	76.6	5.2	4	4	REGIONAL

Continua en la siguiente página...

Cuadro 4: ...continuación

No.	Tiempo de origen	Lat	Lon	Prof	M	NST	NF	ZS
327*	2015-04-28 19:25	13.846	-89.830	151.9	4.0	3	4	SUBDUCCION
328*	2015-04-28 20:47	15.520	-90.928	108.4	3.8	3	6	SUBDUCCION
329*	2015-04-29 03:27	14.237	-91.441	103.3	4.1	3	4	SUBDUCCION
330	2015-04-29 05:09	14.343	-91.388	97.6	3.4	5	8	SUBDUCCION
331*	2015-04-29 05:22	11.966	-89.279	126.7	4.5	5	7	DISTANTE
332	2015-04-29 07:52	12.965	-90.841	0.3	4.2	4	5	G1
333*	2015-04-29 08:28	13.953	-90.732	39.1	4.0	4	4	SUBDUCCION
334	2015-04-29 13:05	13.730	-91.122	26.9	3.6	4	6	SUBDUCCION
335*	2015-04-30 03:05	14.673	-92.585	62.6	3.9	5	9	SUBDUCCION
336*	2015-04-30 03:11	14.011	-91.573	44.6	3.5	4	7	SUBDUCCION
337*	2015-04-30 07:28	13.762	-91.589	16.0	3.5	3	6	G1
338	2015-04-30 10:04	13.752	-91.146	29.0	3.1	3	6	SUBDUCCION
339	2015-04-30 15:20	13.785	-91.624	17.5	3.8	4	7	G1
340*	2015-04-30 19:01	13.270	-92.572	23.9	3.8	4	7	G1
341*	2015-04-30 20:42	13.910	-91.251	129.3	4.0	4	7	SUBDUCCION
342*	2015-04-30 20:55	15.957	-93.136	33.8	4.7	5	7	REGIONAL
343*	2015-05-01 06:35	13.866	-92.464	32.2	4.0	3	6	SUBDUCCION
344*	2015-05-01 18:14	14.175	-89.741	50.0	3.9	4	9	SUBDUCCION
345*	2015-05-02 02:17	15.541	-91.033	50.0	3.5	3	6	G6
346*	2015-05-02 05:50	14.597	-91.360	57.3	3.4	4	8	SUBDUCCION
347*	2015-05-02 05:59	15.497	-91.590	122.6	4.6	5	7	SUBDUCCION
348*	2015-05-02 06:32	14.270	-92.966	18.0	4.0	4	7	REGIONAL
349*	2015-05-02 06:38	13.829	-90.625	33.1	3.6	4	4	SUBDUCCION
350	2015-05-02 12:26	13.457	-90.619	27.3	3.6	3	6	SUBDUCCION
351*	2015-05-02 22:27	14.588	-91.498	101.6	3.5	3	5	SUBDUCCION
352*	2015-05-03 00:11	15.312	-91.840	0.0	3.8	3	5	G6
353*	2015-05-03 13:31	15.392	-90.809	127.7	3.6	3	5	SUBDUCCION
354*	2015-05-03 13:45	13.845	-91.194	50.0	3.8	4	5	SUBDUCCION
355*	2015-05-03 17:57	13.536	-91.311	50.0	3.6	3	5	SUBDUCCION
356	2015-05-04 02:20	15.521	-91.903	156.5	4.5	5	7	SUBDUCCION
357*	2015-05-04 17:33	15.977	-91.936	136.8	4.6	5	5	SUBDUCCION
358*	2015-05-05 11:37	14.945	-89.809	40.6	3.1	3	6	G6
359*	2015-05-05 14:20	13.222	-89.799	103.0	3.8	4	6	REGIONAL
360*	2015-05-06 11:44	15.836	-93.335	168.5	4.1	4	8	REGIONAL
361*	2015-05-07 02:34	13.728	-92.487	24.2	4.5	4	4	G1
362*	2015-05-08 10:20	13.653	-90.753	61.0	3.5	3	4	SUBDUCCION
363*	2015-05-08 16:33	13.788	-90.220	29.9	3.7	4	4	SUBDUCCION
364*	2015-05-08 21:31	16.632	-89.176	155.5	4.0	3	5	SUBDUCCION
365*	2015-05-08 21:40	15.605	-91.731	28.5	4.7	4	4	SUBDUCCION
366*	2015-05-08 23:13	15.538	-91.475	32.5	3.4	4	4	SUBDUCCION
367*	2015-05-09 18:50	14.409	-91.825	31.0	5.2	4	4	SUBDUCCION
368*	2015-05-09 19:35	13.739	-91.747	5.4	3.7	4	5	G1
369*	2015-05-10 09:03	18.067	-91.316	10.0	4.7	4	4	REGIONAL
370*	2015-05-10 15:36	14.259	-91.429	31.4	4.0	4	4	SUBDUCCION
371*	2015-05-10 16:37	15.601	-92.639	50.0	4.3	3	3	REGIONAL
372	2015-05-10 19:42	13.706	-91.269	7.4	4.2	4	4	G1

Continua en la siguiente página...

Cuadro 4: ...continuación

No.	Tiempo de origen	Lat	Lon	Prof	M	NST	NF	ZS
373*	2015-05-10 21:11	15.769	-91.023	35.1	3.8	3	6	G6
374*	2015-05-10 21:19	16.017	-90.674	63.2	3.6	3	7	G8
375*	2015-05-10 21:24	15.372	-91.131	146.9	4.3	5	6	SUBDUCCION
376*	2015-05-11 08:26	14.156	-91.632	50.0	3.7	3	3	SUBDUCCION
377	2015-05-12 05:21	14.258	-89.781	0.0	3.6	5	9	G5
378*	2015-05-13 00:28	14.438	-91.901	60.1	4.0	5	7	SUBDUCCION
379*	2015-05-13 11:56	13.402	-93.756	128.3	4.7	4	5	REGIONAL
380*	2015-05-13 18:02	13.950	-90.985	50.0	3.9	4	5	SUBDUCCION
381	2015-05-15 03:08	13.592	-91.261	8.2	4.8	4	4	G1
382*	2015-05-15 04:37	14.123	-91.681	44.6	3.7	4	5	SUBDUCCION
383	2015-05-15 10:11	13.776	-90.946	32.8	3.8	4	7	SUBDUCCION
384*	2015-05-15 10:30	14.023	-91.631	86.2	3.5	3	6	SUBDUCCION
385*	2015-05-15 16:20	13.781	-91.729	0.0	4.9	4	5	G1
386*	2015-05-15 21:34	15.053	-92.338	105.0	3.9	4	7	SUBDUCCION
387*	2015-05-15 21:46	13.694	-91.997	22.7	3.9	5	10	G1
388*	2015-05-16 01:34	15.980	-93.712	28.0	4.3	4	7	REGIONAL
389*	2015-05-16 05:59	15.219	-91.188	94.3	3.5	3	5	SUBDUCCION
390*	2015-05-16 10:42	14.826	-91.380	0.2	3.3	4	6	G3
391*	2015-05-16 11:10	14.267	-91.732	50.0	3.5	4	7	SUBDUCCION
392*	2015-05-16 11:12	13.815	-91.776	0.0	3.7	4	8	G1
393*	2015-05-16 19:08	13.359	-92.415	35.6	4.0	3	6	SUBDUCCION
394	2015-05-16 22:10	13.544	-91.357	16.9	4.0	4	5	G1
395*	2015-05-16 22:26	13.545	-91.374	26.9	3.7	4	6	SUBDUCCION
396*	2015-05-17 11:36	14.840	-92.128	33.3	3.8	3	6	SUBDUCCION
397*	2015-05-17 14:56	13.627	-90.798	56.3	3.2	4	7	SUBDUCCION
398	2015-05-17 21:28	13.508	-90.653	20.4	3.4	4	7	G2
399*	2015-05-18 08:10	12.058	-89.074	0.0	4.3	4	8	REGIONAL
400*	2015-05-18 14:05	14.509	-91.907	74.4	4.7	4	4	SUBDUCCION
401*	2015-05-20 23:14	13.682	-91.344	13.3	3.5	4	5	G1
402*	2015-05-20 23:20	13.676	-91.396	50.0	3.5	3	4	SUBDUCCION
403*	2015-05-21 02:25	13.992	-91.342	50.0	3.1	3	4	SUBDUCCION
404*	2015-05-21 05:39	13.775	-92.243	50.0	3.7	4	5	SUBDUCCION
405*	2015-05-26 08:13	14.066	-90.876	137.1	3.3	3	6	SUBDUCCION
406	2015-05-26 10:39	14.112	-90.407	43.7	3.7	4	8	SUBDUCCION
407*	2015-05-26 10:44	13.907	-90.949	50.0	3.8	4	7	SUBDUCCION
408*	2015-05-26 19:31	16.615	-89.432	34.8	4.0	3	4	G8
409*	2015-05-27 01:56	13.761	-90.872	6.1	3.2	3	5	G2
410*	2015-05-27 22:17	13.583	-90.813	41.6	3.4	3	6	SUBDUCCION
411	2015-05-28 12:38	13.482	-90.603	27.9	3.5	3	6	SUBDUCCION
412*	2015-05-28 15:27	14.381	-90.213	50.0	4.1	4	4	SUBDUCCION
413*	2015-05-30 05:39	17.082	-91.280	426.4	4.9	4	7	SUBDUCCION
414*	2015-05-30 10:46	15.262	-91.804	22.0	3.0	3	6	G6
415*	2015-05-30 15:42	14.018	-90.960	108.7	3.5	3	6	SUBDUCCION
416*	2015-05-31 02:01	14.629	-92.119	114.4	3.9	4	7	SUBDUCCION
417*	2015-06-01 07:47	13.930	-91.321	0.0	3.4	4	5	G2
418*	2015-06-02 10:40	15.340	-89.820	50.6	3.3	4	7	G6

Continua en la siguiente página...

Cuadro 4: ...continuación

No.	Tiempo de origen	Lat	Lon	Prof	M	NST	NF	ZS
419*	2015-06-03 09:51	13.696	-90.812	43.7	3.3	3	6	SUBDUCCION
420*	2015-06-04 20:49	14.294	-90.382	172.2	3.7	3	6	SUBDUCCION
421*	2015-06-05 02:20	14.053	-91.639	50.7	3.4	3	6	SUBDUCCION
422*	2015-06-06 04:19	14.075	-89.207	135.6	4.2	4	7	REGIONAL
423*	2015-06-06 05:50	14.309	-90.776	34.9	4.1	4	5	SUBDUCCION
424*	2015-06-06 08:35	15.027	-92.858	28.1	4.3	3	5	REGIONAL
425	2015-06-08 03:31	14.030	-90.986	55.5	3.3	3	6	SUBDUCCION
426*	2015-06-08 11:29	13.352	-90.637	50.0	3.7	4	6	SUBDUCCION
427*	2015-06-09 12:15	13.687	-92.426	56.4	3.6	3	6	SUBDUCCION
428*	2015-06-09 16:07	13.327	-90.566	0.0	3.6	3	5	G1
429*	2015-06-10 01:37	16.050	-91.415	93.2	3.9	3	6	G8
430*	2015-06-10 21:13	13.782	-91.457	10.0	3.3	3	3	G1
431*	2015-06-11 03:59	13.900	-92.586	20.0	4.3	3	4	G1
432*	2015-06-11 04:32	14.075	-92.040	32.0	3.8	3	5	SUBDUCCION
433	2015-06-11 15:00	13.806	-91.323	27.8	3.3	3	5	SUBDUCCION
434*	2015-06-14 06:27	13.873	-91.466	14.0	3.7	3	5	G1
435*	2015-06-15 00:00	14.368	-89.741	64.3	3.3	3	5	SUBDUCCION
436*	2015-06-15 12:02	14.058	-92.136	5.7	4.2	3	5	G1
437*	2015-06-16 07:14	16.107	-93.716	34.1	4.8	3	4	REGIONAL
438	2015-06-16 22:42	14.103	-90.975	104.2	3.4	3	6	SUBDUCCION
439	2015-06-17 02:11	14.502	-90.011	0.0	3.4	3	4	G5
440*	2015-06-17 21:26	13.464	-90.579	50.0	3.6	3	6	SUBDUCCION
441*	2015-06-18 05:58	13.946	-92.260	32.9	3.5	3	6	SUBDUCCION
442	2015-06-18 08:02	13.865	-91.306	31.8	3.9	3	4	SUBDUCCION
443*	2015-06-18 10:58	16.101	-89.425	96.8	4.4	3	4	G8
444*	2015-06-21 08:52	13.878	-91.237	7.8	3.0	3	4	G2
445*	2015-06-21 11:19	16.640	-91.572	0.0	4.6	3	5	G8
446*	2015-06-22 08:09	13.822	-91.953	34.9	3.7	3	4	SUBDUCCION
447*	2015-06-23 09:36	13.752	-92.180	10.0	3.9	3	3	G1
448*	2015-06-23 13:18	13.966	-90.401	50.2	3.6	3	3	SUBDUCCION
449*	2015-06-26 02:36	13.698	-92.131	34.2	4.1	3	6	SUBDUCCION
450*	2015-06-27 09:16	13.740	-90.441	82.6	4.2	3	4	SUBDUCCION
451	2015-06-27 12:23	13.912	-90.891	69.6	3.6	3	4	SUBDUCCION
452*	2015-06-28 00:50	14.126	-91.682	35.4	3.9	3	4	SUBDUCCION
453*	2015-06-28 01:45	13.915	-91.895	35.5	4.1	3	4	SUBDUCCION
454	2015-06-28 14:11	13.901	-91.353	29.3	3.8	3	4	SUBDUCCION
455	2015-06-30 09:00	13.779	-91.289	26.1	4.2	3	4	SUBDUCCION
456	2015-06-30 09:02	13.966	-91.113	30.0	3.7	3	4	SUBDUCCION
457*	2015-06-30 14:57	13.782	-91.242	32.1	3.4	3	5	SUBDUCCION
458*	2015-07-03 22:01	14.538	-90.484	5.9	2.6	3	4	G5
459*	2015-07-04 07:17	13.901	-91.320	26.3	4.2	3	4	SUBDUCCION
460	2015-07-04 22:24	14.359	-90.479	11.5	3.1	3	5	G4
461*	2015-07-06 02:39	15.058	-90.526	154.9	3.6	3	6	SUBDUCCION
462	2015-07-06 22:55	14.099	-91.106	28.5	4.2	3	4	SUBDUCCION
463	2015-07-06 23:42	13.774	-90.887	50.0	3.2	3	6	SUBDUCCION
464*	2015-07-09 07:25	13.410	-90.218	44.7	5.0	3	3	SUBDUCCION

Continua en la siguiente página...

Cuadro 4: ...continuación

No.	Tiempo de origen	Lat	Lon	Prof	M	NST	NF	ZS
465*	2015-07-09 07:41	15.291	-91.361	124.7	3.5	3	5	SUBDUCCION
466*	2015-07-09 08:06	13.323	-90.105	10.0	3.9	3	3	G2
467	2015-07-10 14:29	13.932	-91.105	31.5	4.2	3	4	SUBDUCCION
468*	2015-07-10 20:25	13.826	-90.721	0.0	3.3	3	6	G2
469*	2015-07-11 00:38	13.702	-90.952	0.0	3.9	3	5	G2
470*	2015-07-11 04:11	13.279	-89.906	0.0	4.0	3	5	G2
471*	2015-07-11 13:43	13.779	-90.688	48.1	4.0	3	4	SUBDUCCION
472*	2015-07-11 20:57	13.967	-91.024	50.0	3.6	3	5	SUBDUCCION
473*	2015-07-14 07:14	15.352	-91.702	50.0	4.6	3	3	SUBDUCCION
474*	2015-07-14 15:47	14.962	-90.851	8.9	3.5	3	4	G6
475*	2015-07-14 19:09	14.916	-92.719	25.8	3.8	3	5	REGIONAL
476*	2015-07-15 00:55	12.138	-91.346	204.8	4.3	3	6	REGIONAL
477*	2015-07-15 23:20	12.559	-88.551	36.9	4.2	3	5	REGIONAL
478*	2015-07-16 03:53	14.190	-89.690	101.6	4.2	3	6	SUBDUCCION
479*	2015-07-16 04:59	13.562	-90.912	0.0	3.5	3	6	G1
480*	2015-07-17 05:01	13.656	-92.436	35.3	4.4	3	4	SUBDUCCION
481*	2015-07-18 01:53	12.659	-91.567	0.0	4.4	3	5	REGIONAL
482*	2015-07-19 04:45	13.808	-92.641	24.9	4.1	3	4	G1
483*	2015-07-19 19:24	12.598	-90.729	50.0	4.1	3	5	SUBDUCCION
484*	2015-07-20 06:00	13.947	-90.792	135.8	4.2	3	5	SUBDUCCION
485*	2015-07-21 14:13	13.764	-91.454	13.0	4.2	3	4	G1
486*	2015-07-23 10:37	14.080	-91.958	31.5	3.8	3	4	SUBDUCCION
487*	2015-07-23 21:15	14.210	-90.543	50.0	3.7	3	3	SUBDUCCION
488*	2015-07-25 02:53	13.974	-92.669	33.5	4.3	3	5	SUBDUCCION
489	2015-07-25 21:03	13.995	-90.977	0.0	4.0	3	4	G2
490*	2015-07-26 21:18	12.873	-91.498	30.1	4.0	3	4	SUBDUCCION
491*	2015-07-27 10:40	14.249	-90.586	88.7	3.4	3	6	SUBDUCCION
492*	2015-07-29 00:02	13.418	-92.967	29.6	4.1	3	5	REGIONAL
493*	2015-07-29 23:17	14.069	-91.514	91.5	3.4	3	4	SUBDUCCION
494*	2015-07-30 09:39	13.902	-91.648	13.1	3.6	3	6	G1
495*	2015-07-30 13:40	14.070	-91.718	21.3	3.4	3	4	G2
496*	2015-07-30 20:07	15.046	-93.046	35.0	4.2	3	6	REGIONAL
497*	2015-07-31 03:17	13.830	-91.398	50.0	3.8	3	5	SUBDUCCION
498*	2015-07-31 17:52	13.940	-91.450	0.0	3.8	4	5	G2
499	2015-07-31 23:04	13.638	-90.831	26.5	3.4	4	6	SUBDUCCION
500*	2015-07-31 23:05	15.209	-90.644	67.5	3.5	3	5	G6
501	2015-08-01 11:56	13.910	-91.677	19.5	3.6	3	4	G1
502*	2015-08-01 17:34	14.551	-91.395	326.9	4.5	4	4	SUBDUCCION
503*	2015-08-02 14:44	13.286	-90.553	13.7	3.5	3	4	G1
504	2015-08-03 00:15	13.918	-91.583	18.3	3.4	3	6	G1
505	2015-08-03 19:43	13.308	-89.623	6.6	3.9	4	6	REGIONAL
506*	2015-08-03 20:26	13.837	-92.036	8.9	4.0	4	6	G1
507*	2015-08-04 09:59	13.238	-91.480	8.7	4.1	4	5	G1
508*	2015-08-05 03:13	15.948	-92.614	11.9	5.4	4	4	REGIONAL
509	2015-08-05 20:41	13.819	-91.013	30.3	3.7	3	4	SUBDUCCION
510	2015-08-07 04:11	13.951	-90.826	0.9	3.2	3	6	G2

Continua en la siguiente página...

Cuadro 4: ...continuación

No.	Tiempo de origen	Lat	Lon	Prof	M	NST	NF	ZS
511*	2015-08-08 06:03	13.643	-90.480	50.0	3.5	3	6	SUBDUCCION
512*	2015-08-09 13:14	15.332	-89.269	0.0	3.5	4	7	G6
513*	2015-08-10 23:00	13.923	-91.918	1.9	3.8	3	4	G1
514	2015-08-11 05:20	15.193	-89.531	0.0	4.1	4	5	G6
515*	2015-08-11 15:27	16.069	-92.175	407.3	4.4	3	6	REGIONAL
516*	2015-08-11 17:33	12.271	-89.210	48.2	4.0	4	7	REGIONAL
517*	2015-08-12 09:44	14.838	-90.982	86.5	4.4	4	4	SUBDUCCION
518*	2015-08-12 09:55	12.999	-91.962	50.0	3.4	3	3	SUBDUCCION
519*	2015-08-12 18:28	13.704	-89.085	245.7	4.1	4	5	REGIONAL
520*	2015-08-13 06:40	15.793	-91.192	187.0	3.8	3	6	SUBDUCCION
521	2015-08-13 13:06	13.820	-91.080	28.7	3.4	3	5	SUBDUCCION
522*	2015-08-13 13:30	14.234	-91.361	60.8	4.8	4	4	SUBDUCCION
523*	2015-08-14 01:09	13.909	-91.558	20.9	3.3	3	6	G1
524*	2015-08-14 06:49	13.875	-91.108	1.6	3.4	3	7	G2
525*	2015-08-14 12:26	13.351	-90.593	21.5	3.9	4	8	G1
526*	2015-08-15 07:09	14.010	-90.973	55.7	5.6	4	5	SUBDUCCION
527*	2015-08-15 15:46	13.498	-92.356	23.5	4.0	4	6	G1
528*	2015-08-16 23:38	13.296	-92.075	24.1	4.2	4	7	G1
529*	2015-08-17 16:56	13.443	-89.904	101.5	3.8	4	7	SUBDUCCION
530*	2015-08-18 03:22	16.048	-91.598	35.6	4.1	4	0	G6
531*	2015-08-18 21:48	13.199	-91.912	94.9	4.4	4	6	SUBDUCCION
532*	2015-08-21 01:17	13.992	-91.418	62.5	3.9	4	5	SUBDUCCION
533*	2015-08-21 04:48	14.042	-91.301	56.5	4.2	4	5	SUBDUCCION
534*	2015-08-21 10:04	14.361	-90.219	175.0	4.2	4	6	SUBDUCCION
535*	2015-08-22 22:48	10.526	-91.426	12.9	5.0	4	8	DISTANTE
536*	2015-08-23 00:19	14.703	-92.728	29.8	4.3	4	6	REGIONAL
537*	2015-08-23 01:17	12.745	-90.953	4.6	3.9	3	4	G1
538*	2015-08-23 08:55	12.703	-89.600	76.9	4.3	4	5	REGIONAL
539*	2015-08-25 10:22	13.631	-92.736	24.6	4.4	4	5	G1
540	2015-08-26 02:26	14.426	-90.567	9.3	3.0	3	5	G4
541*	2015-08-26 04:23	13.240	-90.580	42.7	4.4	4	5	SUBDUCCION
542*	2015-08-26 12:29	14.949	-90.832	50.4	4.0	4	5	SUBDUCCION
543	2015-08-26 23:36	14.554	-90.694	47.1	3.0	3	4	SUBDUCCION
544*	2015-08-27 00:33	15.092	-91.209	35.2	3.4	3	5	SUBDUCCION
545*	2015-08-27 23:05	13.429	-89.862	50.0	3.8	4	7	SUBDUCCION
546*	2015-08-28 01:33	13.745	-91.494	17.9	3.6	3	5	G1
547	2015-08-28 06:02	14.050	-89.950	4.3	3.8	4	7	G4
548*	2015-08-28 06:24	13.921	-89.920	0.0	3.8	4	6	G4
549*	2015-08-28 10:18	14.576	-91.388	79.4	3.6	3	5	SUBDUCCION
550*	2015-08-28 13:26	14.035	-91.917	116.8	4.0	4	5	SUBDUCCION
551	2015-08-28 13:52	14.139	-90.007	0.0	3.6	3	5	G4
552*	2015-08-28 17:12	14.618	-92.509	34.0	4.2	4	5	SUBDUCCION
553*	2015-08-28 19:12	13.662	-91.307	33.9	3.3	3	5	SUBDUCCION
554*	2015-08-31 02:13	13.929	-91.510	16.1	4.5	4	5	G1
555*	2015-08-31 03:58	13.884	-91.846	0.4	3.7	3	4	G1
556	2015-08-31 09:30	13.935	-90.841	39.0	3.8	3	4	SUBDUCCION

Continua en la siguiente página...

Cuadro 4: ...continuación

No.	Tiempo de origen	Lat	Lon	Prof	M	NST	NF	ZS
557*	2015-09-01 11:04	15.545	-92.662	50.0	5.0	4	4	REGIONAL
558	2015-09-02 08:13	14.100	-89.989	0.0	3.3	4	6	G4
559*	2015-09-02 21:55	13.595	-92.802	35.1	4.5	4	6	SUBDUCCION
560*	2015-09-03 15:10	14.085	-92.825	32.2	3.9	3	5	SUBDUCCION
561*	2015-09-03 19:52	14.563	-92.760	50.0	4.2	3	5	REGIONAL
562*	2015-09-03 19:58	14.568	-92.292	30.0	3.6	3	3	SUBDUCCION
563*	2015-09-04 07:36	13.817	-90.947	0.3	3.3	3	5	G2
564	2015-09-04 13:09	14.127	-89.780	26.7	2.9	3	6	SUBDUCCION
565*	2015-09-05 20:02	13.858	-90.853	75.4	4.0	4	4	SUBDUCCION
566*	2015-09-06 12:32	14.451	-93.218	34.3	3.9	3	5	REGIONAL
567*	2015-09-06 20:50	14.712	-90.743	54.7	3.5	4	4	SUBDUCCION
568*	2015-09-07 01:06	13.297	-88.636	183.0	4.2	4	5	REGIONAL
569	2015-09-08 06:34	14.484	-90.512	2.8	2.9	3	4	G4
570*	2015-09-11 15:16	13.633	-94.299	50.0	4.8	3	3	DISTANTE
571*	2015-09-15 11:47	13.946	-92.812	22.4	4.3	3	5	G1
572*	2015-09-17 22:08	13.955	-92.126	136.7	4.1	3	4	SUBDUCCION
573*	2015-09-17 23:33	13.623	-93.238	33.1	4.2	3	4	REGIONAL
574	2015-09-17 23:50	14.532	-90.817	28.2	2.8	3	5	SUBDUCCION
575	2015-09-18 00:54	13.736	-91.262	23.2	3.6	3	5	G1
576*	2015-09-19 03:40	13.635	-91.798	45.0	4.1	3	4	SUBDUCCION
577*	2015-09-19 10:02	13.965	-93.288	11.5	4.4	3	4	REGIONAL
578	2015-09-19 11:20	14.552	-90.671	6.1	3.3	3	4	G4
579	2015-09-19 18:36	13.757	-91.253	22.9	3.5	3	4	G1
580*	2015-09-19 19:28	13.976	-92.637	26.5	4.0	3	4	SUBDUCCION
581*	2015-09-20 21:45	15.670	-92.737	292.9	4.2	3	4	REGIONAL
582*	2015-09-21 03:20	13.386	-89.868	0.0	4.0	3	5	G2
583	2015-09-21 18:13	14.203	-90.849	0.0	3.8	3	4	G2
584*	2015-09-21 20:48	13.402	-89.298	161.2	4.1	3	4	REGIONAL
585	2015-09-22 02:10	14.580	-90.513	10.5	2.5	3	3	G5
586*	2015-09-22 02:13	14.615	-90.529	6.8	3.1	3	6	G5
587*	2015-09-22 11:01	14.583	-90.513	6.3	2.7	3	4	G5
588	2015-09-23 17:15	14.299	-90.569	27.5	3.1	3	6	SUBDUCCION
589	2015-09-25 11:54	14.230	-90.647	20.1	2.9	3	4	G4
590*	2015-09-25 16:15	14.763	-90.728	84.4	2.9	3	5	SUBDUCCION
591	2015-09-26 04:09	13.634	-91.635	11.9	3.8	3	4	G1
592	2015-09-26 10:13	14.748	-91.858	24.1	4.5	4	6	G3
593*	2015-09-26 12:42	15.091	-90.479	80.8	3.3	3	6	G6
594*	2015-09-27 15:16	12.716	-90.005	0.0	4.0	3	4	REGIONAL
595*	2015-09-29 01:30	14.704	-92.418	30.7	3.9	4	8	SUBDUCCION
596*	2015-09-30 11:31	14.165	-87.739	229.9	4.3	4	8	REGIONAL
597	2015-09-30 17:54	14.606	-90.577	13.1	2.7	3	5	G5
598	2015-10-01 18:55	14.296	-90.334	9.3	2.7	3	6	G4
599*	2015-10-03 00:51	13.941	-92.625	32.0	4.5	4	5	SUBDUCCION
600*	2015-10-04 05:35	14.719	-90.478	36.2	2.8	3	6	SUBDUCCION
601*	2015-10-04 07:50	13.795	-92.782	41.3	4.1	4	6	SUBDUCCION
602*	2015-10-04 09:28	14.071	-92.034	0.0	3.7	3	4	G1

Continua en la siguiente página...

Cuadro 4: ...continuación

No.	Tiempo de origen	Lat	Lon	Prof	M	NST	NF	ZS
603*	2015-10-04 15:29	13.223	-88.494	0.0	4.2	3	4	REGIONAL
604*	2015-10-05 04:37	15.804	-90.256	90.7	3.3	3	5	G6
605*	2015-10-06 03:21	12.367	-89.627	190.1	4.4	4	6	REGIONAL
606	2015-10-07 17:31	14.383	-90.349	0.2	2.8	4	5	G4
607*	2015-10-08 19:33	13.975	-91.532	0.0	3.6	4	5	G2
608*	2015-10-09 20:05	13.845	-91.396	12.0	3.5	3	6	G1
609	2015-10-11 05:56	14.215	-91.510	30.4	3.4	3	5	SUBDUCCION
610*	2015-10-12 09:18	13.002	-88.513	257.4	4.3	4	5	REGIONAL
611*	2015-10-13 01:19	14.869	-92.107	0.0	3.9	3	5	G3
612*	2015-10-14 01:31	14.659	-89.594	250.2	4.0	3	4	SUBDUCCION
613*	2015-10-14 20:53	14.726	-92.963	34.4	4.3	4	5	REGIONAL
614*	2015-10-15 21:04	13.493	-90.957	11.5	3.3	3	4	G1
615*	2015-10-17 00:29	15.263	-90.466	160.3	3.4	3	5	SUBDUCCION
616*	2015-10-17 08:17	13.081	-90.365	74.4	4.0	4	6	SUBDUCCION
617*	2015-10-18 00:31	14.706	-89.225	0.0	3.3	3	6	G5
618*	2015-10-19 00:53	16.208	-90.914	34.5	3.3	3	6	G8
619*	2015-10-19 23:23	13.430	-90.287	80.5	3.4	3	5	SUBDUCCION
620*	2015-10-20 05:47	15.723	-91.060	35.4	3.2	3	4	G6
621*	2015-10-20 06:18	14.980	-89.731	5.4	3.0	3	4	G6
622	2015-10-23 09:34	13.790	-91.385	24.4	3.5	3	4	G1
623	2015-10-28 00:53	14.473	-90.566	3.4	3.2	4	6	G4
624	2015-10-28 00:54	14.328	-90.511	11.6	2.6	3	6	G4
625*	2015-10-28 11:08	15.577	-92.667	115.0	4.4	3	4	REGIONAL
626*	2015-10-28 12:20	16.955	-97.732	64.4	4.7	4	5	DISTANTE
627*	2015-10-30 01:59	13.846	-91.714	19.4	4.2	4	6	G1
628*	2015-10-30 05:19	13.946	-92.291	32.4	3.7	3	5	SUBDUCCION
629*	2015-10-30 17:56	12.953	-88.797	98.6	4.1	3	4	REGIONAL
630	2015-10-31 06:13	13.023	-91.030	0.0	4.2	5	6	G1
631*	2015-11-01 01:27	14.160	-92.556	31.4	3.8	3	4	SUBDUCCION
632*	2015-11-01 21:34	11.525	-89.026	34.1	4.5	5	6	DISTANTE
633*	2015-11-02 01:22	13.864	-91.108	49.1	3.5	4	6	SUBDUCCION
634*	2015-11-03 16:59	13.961	-91.416	50.0	3.2	4	5	SUBDUCCION
635	2015-11-03 22:05	14.665	-90.753	11.1	2.8	4	4	G5
636*	2015-11-04 01:09	13.745	-91.643	7.0	3.4	4	4	G1
637*	2015-11-04 16:01	14.679	-90.770	15.5	3.1	4	6	G5
638*	2015-11-04 16:21	14.922	-90.390	101.4	3.2	3	5	SUBDUCCION
639	2015-11-05 10:03	13.984	-91.500	23.2	3.5	3	4	G2
640*	2015-11-05 21:39	13.796	-92.252	30.8	4.0	4	6	SUBDUCCION
641	2015-11-06 18:12	14.169	-90.465	112.1	3.9	5	7	SUBDUCCION
642*	2015-11-07 08:10	13.710	-90.995	61.9	3.9	3	4	SUBDUCCION
643*	2015-11-07 21:45	13.667	-92.797	9.4	4.1	4	4	G1
644*	2015-11-08 10:34	13.483	-90.921	23.8	4.5	5	5	G1
645*	2015-11-09 17:16	13.426	-92.222	16.9	4.1	4	5	G1
646	2015-11-11 01:54	13.632	-89.623	184.6	3.8	4	5	SUBDUCCION
647*	2015-11-11 22:13	13.642	-90.736	37.3	3.5	4	8	SUBDUCCION
648	2015-11-13 00:46	13.578	-90.581	27.6	3.5	3	6	SUBDUCCION

Continua en la siguiente página...

Cuadro 4: ...continuación

No.	Tiempo de origen	Lat	Lon	Prof	M	NST	NF	ZS
649*	2015-11-13 00:51	14.613	-90.443	7.3	2.3	3	5	G5
650	2015-11-13 15:13	14.927	-92.149	86.1	4.1	3	4	SUBDUCCION
651	2015-11-14 00:43	14.200	-92.002	6.6	4.0	4	6	G2
652*	2015-11-14 20:17	13.643	-90.677	50.0	3.9	5	6	SUBDUCCION
653*	2015-11-14 22:56	13.448	-89.861	81.9	4.2	5	7	SUBDUCCION
654*	2015-11-15 18:41	15.002	-89.768	8.9	3.8	3	4	G6
655*	2015-11-15 23:38	13.925	-91.870	0.0	3.8	4	5	G1
656*	2015-11-16 00:01	13.018	-89.405	50.0	4.0	5	6	REGIONAL
657*	2015-11-16 01:36	15.422	-90.640	11.2	3.3	4	4	G6
658*	2015-11-16 02:36	13.707	-90.846	71.7	3.0	3	5	SUBDUCCION
659	2015-11-16 06:21	13.679	-91.904	0.2	4.2	4	5	G1
660	2015-11-16 06:33	13.732	-91.842	0.0	3.6	3	4	G1
661	2015-11-16 19:03	13.266	-90.191	7.7	3.8	3	5	G2
662*	2015-11-17 05:39	14.851	-92.739	34.8	4.4	4	6	REGIONAL
663*	2015-11-17 16:54	13.539	-90.951	11.9	3.5	4	4	G1
664*	2015-11-17 19:33	14.042	-91.512	0.0	3.4	3	6	G2
665*	2015-11-18 00:06	13.655	-90.961	33.5	3.1	3	5	SUBDUCCION
666*	2015-11-18 22:11	15.075	-90.740	41.8	3.2	3	6	SUBDUCCION
667	2015-11-20 00:17	15.086	-91.492	158.5	3.8	5	7	SUBDUCCION
668*	2015-11-21 00:52	13.412	-91.614	13.0	3.6	3	4	G1
669*	2015-11-22 02:11	17.711	-95.753	33.8	5.1	4	6	DISTANTE
670*	2015-11-22 08:35	13.989	-91.645	32.8	3.8	4	5	SUBDUCCION
671*	2015-11-22 12:17	14.260	-94.239	46.7	4.4	4	4	DISTANTE
672*	2015-11-22 16:51	14.322	-93.137	16.4	4.2	3	5	REGIONAL
673*	2015-11-23 01:36	12.011	-88.837	150.5	4.2	4	5	REGIONAL
674	2015-11-23 11:15	13.674	-91.267	13.3	3.7	5	7	G1
675	2015-11-23 23:19	13.767	-91.931	0.0	3.8	3	4	G1
676*	2015-11-24 01:52	14.195	-89.911	195.9	3.7	5	8	SUBDUCCION
677*	2015-11-24 16:51	15.315	-90.431	50.0	3.5	5	6	G6
678*	2015-11-24 16:55	14.994	-89.333	596.8	4.1	5	5	SUBDUCCION
679*	2015-11-24 17:00	16.179	-90.793	50.0	4.1	3	5	G8
680	2015-11-25 03:17	13.460	-90.537	18.5	3.3	4	7	G2
681*	2015-11-25 04:23	14.148	-91.400	45.4	4.7	5	5	SUBDUCCION
682*	2015-11-26 22:25	15.110	-91.040	35.5	2.6	3	4	SUBDUCCION
683*	2015-11-27 05:46	13.634	-89.466	150.7	4.9	4	4	REGIONAL
684	2015-11-28 01:19	13.808	-91.522	22.1	3.6	3	4	G1
685	2015-11-28 16:45	14.034	-90.292	121.3	3.0	3	4	SUBDUCCION
686	2015-11-28 21:49	14.108	-91.914	21.6	3.6	4	7	G1
687*	2015-11-29 03:54	13.998	-91.385	50.0	3.2	4	7	SUBDUCCION
688*	2015-11-29 03:54	15.775	-91.485	14.4	3.4	3	4	G6
689	2015-11-30 21:33	14.136	-90.908	84.7	3.8	5	8	SUBDUCCION
690*	2015-12-01 12:49	14.836	-91.386	126.6	3.4	4	4	SUBDUCCION
691*	2015-12-01 17:47	14.188	-92.583	25.4	3.5	3	4	SUBDUCCION
692*	2015-12-03 10:55	15.096	-92.742	33.4	3.7	3	6	REGIONAL
693*	2015-12-03 21:17	13.567	-89.555	127.0	4.1	5	6	REGIONAL
694	2015-12-03 21:21	14.187	-89.757	0.0	3.1	4	7	G5

Continua en la siguiente página...

Cuadro 4: ...continuación

No.	Tiempo de origen	Lat	Lon	Prof	M	NST	NF	ZS
695	2015-12-03 21:45	13.869	-90.874	61.3	3.1	4	6	SUBDUCCION
696	2015-12-03 22:55	13.526	-89.620	0.0	3.9	3	4	REGIONAL
697*	2015-12-04 01:40	13.525	-90.595	79.5	3.4	4	6	SUBDUCCION
698	2015-12-04 17:12	13.827	-90.823	70.0	3.2	4	7	SUBDUCCION
699*	2015-12-05 12:27	13.591	-92.383	24.7	4.0	4	4	G1
700*	2015-12-06 12:45	13.947	-92.505	0.0	4.1	5	6	G1
701	2015-12-06 13:00	13.893	-91.231	81.9	3.7	5	6	SUBDUCCION
702*	2015-12-07 12:08	13.000	-90.451	71.5	4.2	5	6	SUBDUCCION
703*	2015-12-07 16:53	13.875	-91.159	70.4	5.1	4	4	SUBDUCCION
704	2015-12-07 18:48	14.090	-91.109	69.3	3.3	4	6	SUBDUCCION
705	2015-12-08 00:39	13.779	-91.867	19.6	3.6	4	6	G1
706	2015-12-08 05:15	13.845	-91.519	4.2	3.9	4	5	G1
707	2015-12-08 07:59	14.543	-91.289	50.0	4.2	3	3	SUBDUCCION
708	2015-12-08 09:13	13.589	-90.806	26.2	3.9	4	5	SUBDUCCION
709	2015-12-08 10:19	13.644	-90.842	22.1	3.4	4	7	G2
710*	2015-12-08 10:31	14.118	-91.413	33.8	3.4	4	7	SUBDUCCION
711	2015-12-08 12:20	13.911	-91.336	24.6	3.2	3	6	G2
712*	2015-12-09 19:43	13.094	-89.194	50.0	4.0	4	6	REGIONAL
713*	2015-12-09 22:05	14.177	-92.030	0.3	3.9	5	6	G1
714*	2015-12-09 22:49	13.153	-89.821	37.9	3.5	3	6	REGIONAL
715*	2015-12-11 22:43	14.004	-91.531	3.5	3.1	3	4	G2
716*	2015-12-13 10:31	14.290	-91.277	30.7	3.1	4	4	SUBDUCCION
717*	2015-12-13 10:49	13.928	-90.893	94.6	3.3	4	6	SUBDUCCION
718	2015-12-13 22:04	13.211	-90.777	16.3	3.5	4	5	G1
719	2015-12-14 02:49	14.998	-91.053	31.7	3.5	4	5	SUBDUCCION
720*	2015-12-14 19:00	14.047	-91.603	35.1	3.2	3	6	SUBDUCCION
721	2015-12-14 23:36	13.697	-91.530	17.8	4.0	4	5	G1
722*	2015-12-15 03:44	13.973	-90.625	61.6	3.4	4	4	SUBDUCCION
723	2015-12-15 08:00	14.009	-91.168	67.7	3.4	4	6	SUBDUCCION
724*	2015-12-15 11:44	13.959	-89.878	7.9	3.3	3	6	G4
725	2015-12-16 14:46	14.446	-90.503	5.5	3.5	4	5	G4
726*	2015-12-16 15:44	14.441	-90.505	7.0	3.1	5	7	G4
727*	2015-12-17 03:09	13.277	-90.789	58.7	3.7	4	4	SUBDUCCION
728*	2015-12-17 12:58	14.304	-91.083	63.6	3.2	4	5	SUBDUCCION
729*	2015-12-17 13:49	16.874	-95.499	50.0	5.7	5	5	DISTANTE
730*	2015-12-17 16:32	13.832	-92.160	97.5	3.7	4	5	SUBDUCCION
731*	2015-12-18 06:12	14.141	-92.165	13.4	4.1	4	6	G1
732*	2015-12-18 12:38	13.755	-92.580	33.0	4.1	3	4	SUBDUCCION
733	2015-12-18 13:03	15.804	-90.967	50.0	4.2	5	5	G6
734*	2015-12-18 15:26	15.923	-93.465	35.2	4.3	4	7	REGIONAL
735	2015-12-19 16:14	14.089	-91.368	81.1	3.5	4	7	SUBDUCCION
736	2015-12-19 19:47	14.421	-91.409	11.5	3.9	3	4	G2
737	2015-12-20 03:27	13.420	-90.190	20.0	3.3	4	7	G2
738*	2015-12-20 07:04	13.494	-90.566	50.0	3.3	4	6	SUBDUCCION
739*	2015-12-20 10:10	14.361	-90.965	51.7	3.8	5	6	SUBDUCCION
740*	2015-12-20 10:31	15.833	-93.294	50.0	4.4	4	5	REGIONAL

Continua en la siguiente página...

Cuadro 4: ...continuación

No.	Tiempo de origen	Lat	Lon	Prof	M	NST	NF	ZS
741*	2015-12-21 01:22	13.814	-90.897	50.0	3.2	4	7	SUBDUCCION
742	2015-12-21 01:38	14.449	-90.506	6.0	2.8	5	8	G4
743	2015-12-21 02:21	14.418	-90.866	156.0	3.6	5	6	SUBDUCCION
744	2015-12-21 05:19	14.364	-90.573	6.1	3.3	3	5	G4
745	2015-12-21 07:06	13.615	-89.793	95.2	3.5	4	6	SUBDUCCION
746	2015-12-22 12:09	14.073	-91.487	69.3	3.4	4	7	SUBDUCCION
747*	2015-12-22 23:56	14.534	-92.517	29.1	3.9	3	4	SUBDUCCION
748*	2015-12-23 11:24	15.012	-89.836	11.7	3.4	3	5	G6
749*	2015-12-24 08:03	14.141	-91.652	0.0	3.5	4	8	G2
750	2015-12-25 22:15	14.251	-89.831	0.0	3.1	4	8	G5
751*	2015-12-26 10:47	13.646	-91.151	65.5	3.1	3	5	SUBDUCCION
752	2015-12-26 20:57	14.016	-91.290	50.0	3.4	4	7	SUBDUCCION
753*	2015-12-27 10:12	15.201	-90.079	98.9	3.3	3	5	G6
754*	2015-12-28 03:37	14.250	-91.330	95.9	3.3	3	5	SUBDUCCION
755*	2015-12-28 19:08	13.349	-89.887	30.6	3.7	3	6	SUBDUCCION
756	2015-12-28 19:38	13.480	-90.540	18.8	3.2	3	6	G2
757	2015-12-29 04:09	13.444	-91.088	26.9	3.6	3	4	SUBDUCCION
758*	2015-12-29 21:25	13.635	-91.391	58.8	4.7	4	4	SUBDUCCION
759*	2015-12-30 16:15	15.566	-91.258	30.7	3.8	4	4	SUBDUCCION
760*	2015-12-31 04:57	13.143	-89.077	65.0	5.1	5	7	REGIONAL

(fin del cuadro)

Donde:

Tiempo de origen	Hora en que se generó el sismo (UTC -06:00:00)
Lat	Latitud Norte del epicentro.
Lon	Longitud Oeste del epicentro.
Prof	Profundidad del sismo en kilómetros.
M	Magnitud sísmica estimada.
NST	Número de estaciones que registraron el sismo.
NF	Número de fases.
ZS	Zona Sísmica.
Region	Región epicentral.
*	Evento sísmico que tiene mas de 25 km de error en su localización.
	Eventos sísmicos reportados sensibles

Referencias

- [1] Benito, Ma. B. y Torres, Y. (eds.). *Amenaza sísmica en América Central*. Madrid: Entimema, 2009. 371 p. ISBN: 978-84-8319-474-4.
- [2] Dean, B. W. Y C. L. Drake. "Focal Mechanism Solutions and Tectonics of the Middle American Arc". *Journal of Geology*. 1978, vol 86, p. 111-128.
- [3] A. Ellis, C. DeMets, R. McCaffrey, P. Briole, B. Cosenza Muralles, O. Flores, M. Guzmán-Speziale, D. Hernández, V. Kostoglodov, P. LaFemina, N. Lord, C. Lasserre, H. Lyon-Caen, M. Rodriguez Maradiaga, E. Molina, J. Rivera, R. Rogers, A. Staller and B. Tikoff. "GPS constraints on deformation in northern Central America from 1999 to 2017, Part 2: Block rotations and fault slip rates, fault locking and distributed deformation". *Geophys. J. Int.* 2019. 218, p. 729-754.
- [4] Guzman-Speziale, M., W. Pennington y T. Matumoto. "The triple junction of the North America, Coco, and Caribbean Plates: Seismicity and Tectonics". *Tectonics*. 1989, vol. 8, núm 5, p. 981-997.
- [5] Guzman-Speziale, M. y J. J. Meneses-Rocha. "The North America-Caribbean plate boundary west of the Motagua-Polochic fault system: a fault jog in Southeastern Mexico". *Journal of South American Earth Sciences*. 2000, vol. 13, p. 459-468.
- [6] Lyon-Caen, H., E. Barrier, C. Lasserre, A. Franco, I. Arzu, L. Chiquin, M. Chiquin, T. Duquesnoy, O. Flores, O. Galicia, J. Luna, E. Molina, O. Porras, J. Requena, V. Robles, J. Romero y R. Wolf. "Kinematics of the North American-Caribbean-Coco's plates in Central America from new GPS measurements across the Polochic-Motagua fault system". *Geophysical Research Letters*. 2006, vol. 33, L19309, doi:10.1029/2006GL027694.
- [7] Mann, P. Y J. Corrigan. "Model for late Neogene deformation in Panama". *Geology*. 1990, vol. 18, p. 558-562.
- [8] Pacheco, J. y L. Sykes. "Seismic moment catalog of large, shallow earthquakes, 1900-1989". *Bulletin of the Seismological Society of America*. 1992, vol 82, p. 1306-1349.
- [9] Plafker, G. "Tectonic aspects of the Guatemala earthquake of 4 February, 1976". *Science*. 1976, vol. 193, p. 1201-1208.

- [10] White , R. “Tectonic implications of upper-crustal seismicity in Central America”. Bulletin of the Seismological Society of America, Decade Map Volume I. 1991, Chapter 18.
- [11] White, R. y Harlow, D. “Destructive upper crustal earthquake in Central America since 1900”. Bulletin of the Seismological Society of America. 1993, vol. 83, núm. 4, p. 1115-1142.
- [12] White, R., J. P. Ligorría e I. L. Cifuentes. “Seismic history of the Middle America subduction zone along El Salvador, Guatemala and Chiapas, Mexico: 1526-2000”. Geological Society of America. 2004, Special Paper, vol. 375.