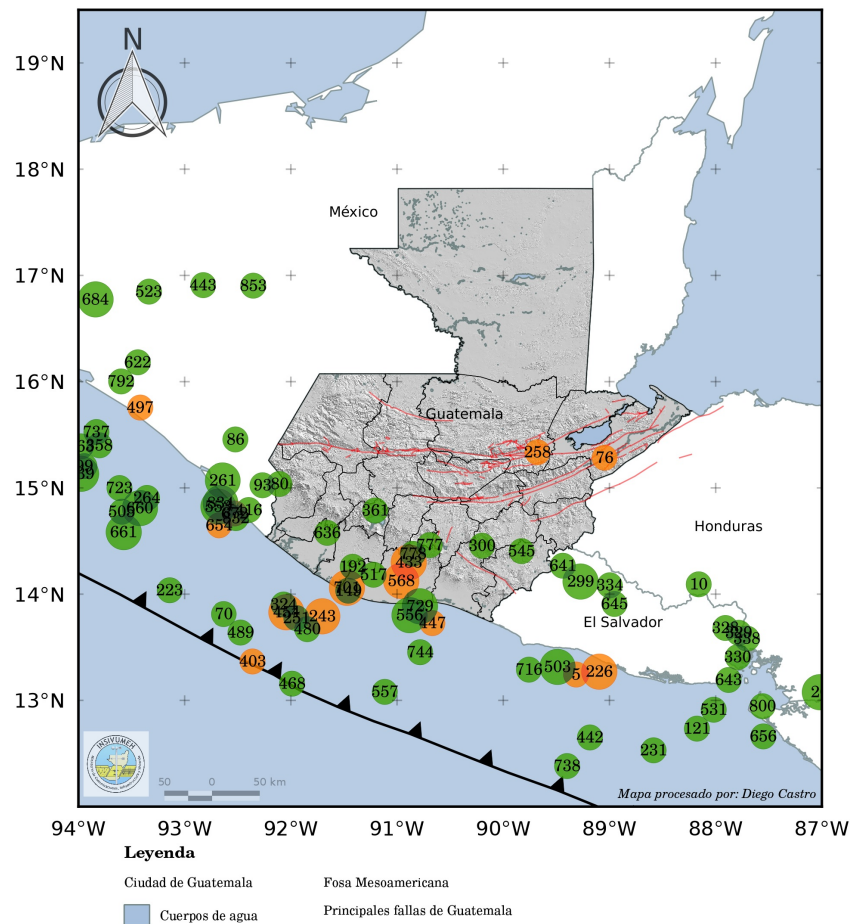


REPORTE ANUAL DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN GUATEMALA

AÑO 2018



DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS GEOFÍSICOS
-INSIVUMEH

SECCIÓN DE SISMOLOGÍA

VIERNES 2023-02-17 17:18

1. Red Sismica Nacional (RSN)

Para el año 2018 la red sismológica nacional (RSN) contó con 9 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.

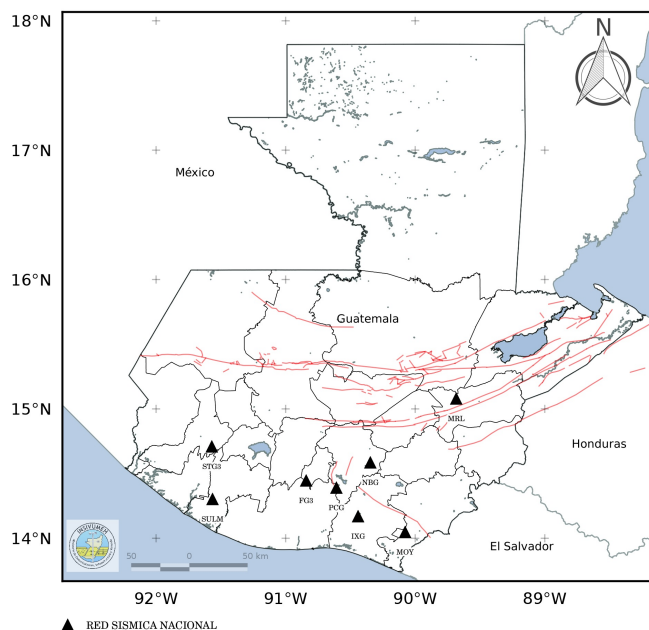


Figura 1: Distribución geográfica de las 9 estaciones que operaron durante el año 2018 .

Cuadro 1: Listado de estaciones sismológicas de la RSN durante el año 2018

CÓDIGO	LOCALIDAD	PERÍODO DE FUNCIONAMIENTO
FG3	Volcán de Fuego	2018-01-01 - 2018-12-31
IXG	Ixpaco, Santa Rosa	2018-01-01 - 2018-12-31
MOY	Moyuta, Jutiapa	2018-01-01 - 2018-12-31
MRL	Mármol, Zacapa	2018-01-01 - 2018-12-31
NBG	Nubes, Guatemala	2018-01-01 - 2018-12-31
PCG	Volcán de Pacaya	2018-01-01 - 2018-12-31
STG3	Volcán Santiaguito	2018-01-01 - 2018-12-31
SULM	La Maquina, Suchitepequez	2018-01-01 - 2018-12-31
		2023-02-17 - ACTUAL

(fin del cuadro)

2. Estadística de los sismos registrados durante el año 2018

En el año 2018 se registraron un total de 851 eventos sísmicos. La magnitud máxima registrada fue de 5.7 y la magnitud mínima de 2.4 .

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.

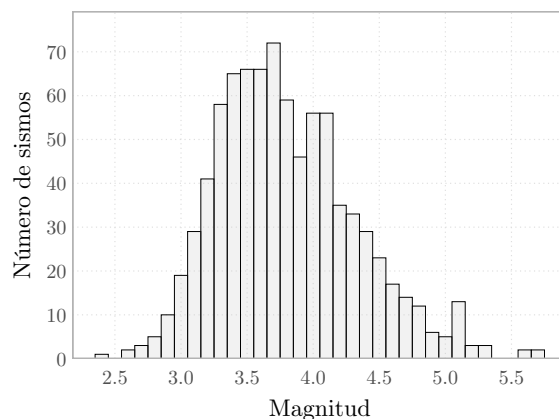


Figura 2: Distribución de las magnitudes de los 851 eventos sísmicos registrados durante el año 2018

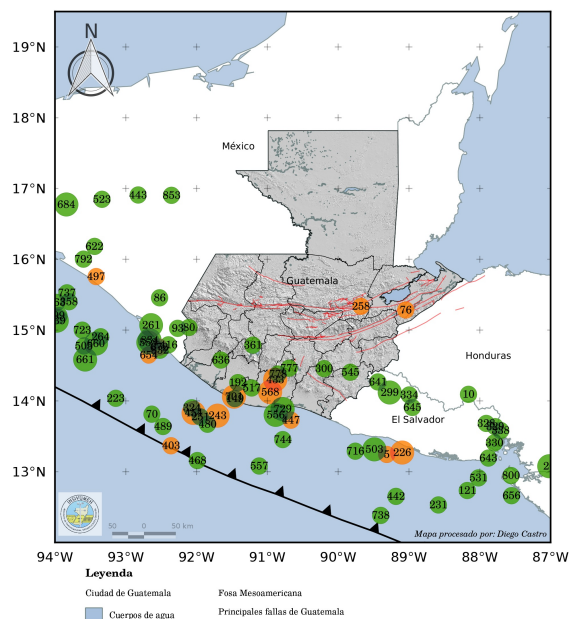
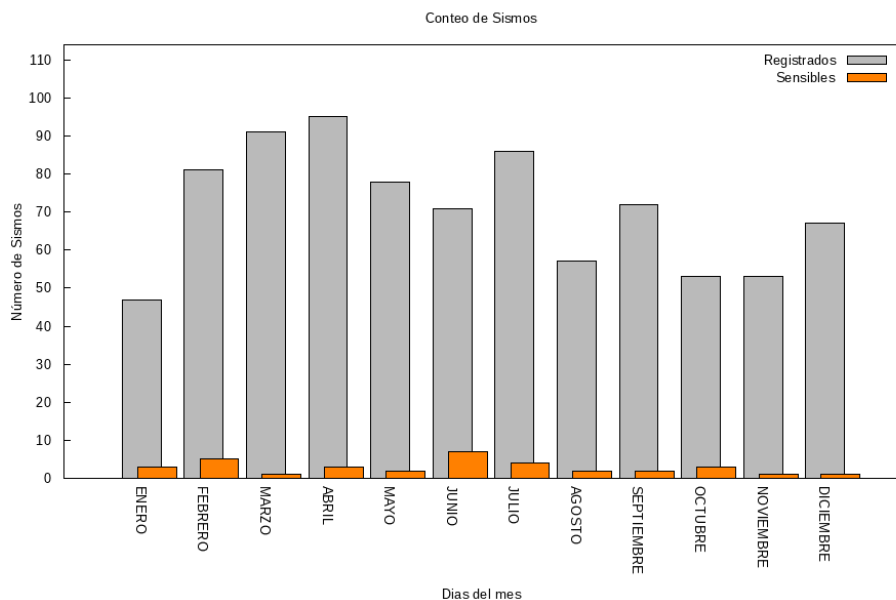


Figura 3: Localización geográfica de los 100 eventos sísmicos registrados durante el año 2018 con magnitud igual o mayor a 4.5.

Figura 4: Distribución temporal de los 851 eventos sísmicos registrados durante el año 2018 .



Cuadro 2: TABLA RESUMEN DE LOS SISMOS REGISTRADOS POR MES EN EL AÑO 2018

período	sismos registrados*	sismos sensibles
ENERO	47	3
FEBRERO	81	5
MARZO	91	1
ABRIL	95	3
MAYO	78	2
JUNIO	71	7
JULIO	86	4
AGOSTO	57	2
SEPTIEMBRE	72	2
OCTUBRE	53	3
NOVIEMBRE	53	1
DICIEMBRE	67	1
TOTAL	851	34

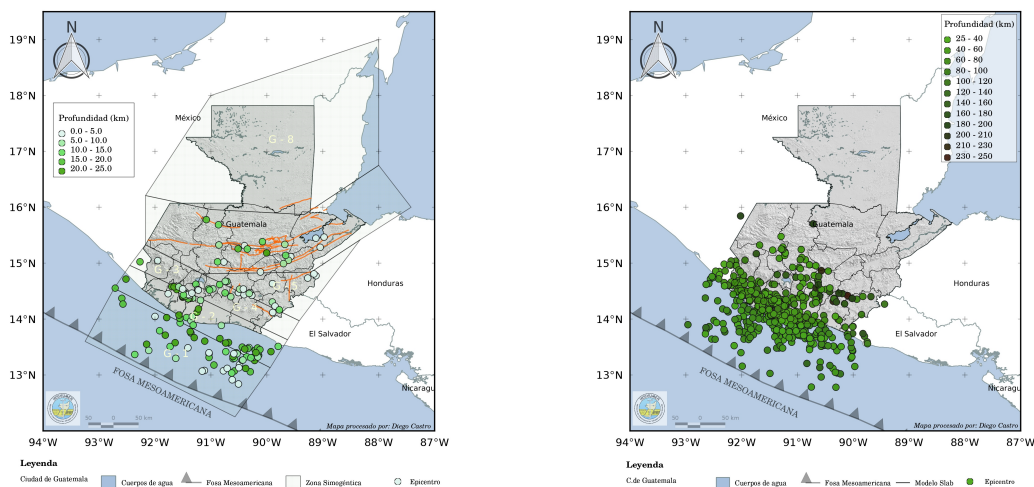
(fin del cuadro)

3. Clasificación de los sismos según su fuente sísmica

Cuadro 3: sismos localizados

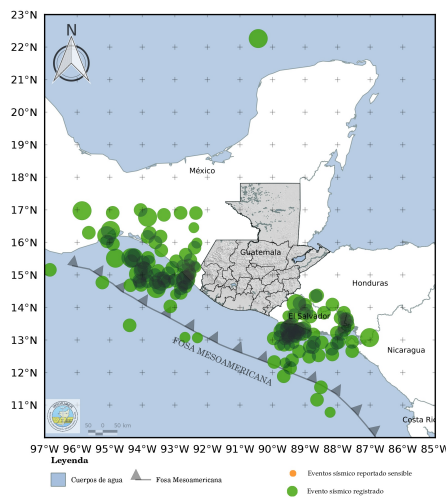
ZONA	sismos registrados
cortical	162
subduccion	534
regional	155
TOTAL	851

(fin del cuadro)



(a) 162 sismos corticales

(b) 534 sismos de subducción



(c) 155 sismos de regionales y distantes

Figura 5: Mapa donde se muestran agrupados los 851 eventos sísmicos clasificados según su fuente sísmica registrados para el año 2018

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 2018 se contaron 45 sismos dentro de esta zona. De los cuales 1 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 2018 se contaron 52 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 2018 se contaron 6 sismos dentro de esta zona. De los cuales 1 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 2018 se contaron 11 sismos dentro de esta zona. De los cuales 3 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 2018 se contaron 14 sismos dentro de esta zona. De los cuales 2 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 2018 se contaron 29 sismos dentro de esta zona. De los cuales 6 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 2018 se contaron 5 sismos dentro de esta zona. De los cuales 1 fueron sensibles.

4. Catálogo de eventos sísmicos registrados durante el año 2018

Cuadro 4: Información de los eventos sísmicos registrados

No.	Tiempo de origen	Lat	Lon	Prof	M	NST	NF	ZS
1	2018-01-01 11:22	14.265	-91.558	50.0	3.2	3	6	SUBDUCCION
2*	2018-01-02 03:48	15.951	-94.905	30.3	4.9	4	4	DISTANTE
3	2018-01-02 20:20	14.652	-92.311	74.5	3.1	3	5	SUBDUCCION
4*	2018-01-02 20:29	16.172	-93.841	202.2	4.3	5	8	REGIONAL

Continúa en la siguiente página...

Cuadro 4: ...continuación

No.	Tiempo de origen	Lat	Lon	Prof	M	NST	NF	ZS
5*	2018-01-03 07:38	13.243	-89.314	78.7	4.7	5	5	REGIONAL
6*	2018-01-03 21:06	14.842	-92.596	0.0	3.6	4	8	REGIONAL
7*	2018-01-04 05:42	16.944	-88.814	33.1	4.4	5	5	G8
8*	2018-01-04 10:55	13.982	-91.309	67.1	3.5	5	6	SUBDUCCION
9	2018-01-04 19:25	15.104	-90.521	32.8	3.1	3	6	G6
10*	2018-01-07 02:55	14.092	-88.160	177.9	4.7	5	6	REGIONAL
11	2018-01-07 03:20	14.054	-91.102	73.4	3.4	5	8	SUBDUCCION
12	2018-01-07 13:01	14.129	-91.278	57.0	4.0	5	6	SUBDUCCION
13	2018-01-07 19:12	13.996	-91.608	48.8	3.1	3	6	SUBDUCCION
14	2018-01-07 20:43	14.409	-91.887	56.2	3.9	5	6	SUBDUCCION
15*	2018-01-12 16:11	13.377	-89.195	130.7	3.8	5	8	REGIONAL
16*	2018-01-12 19:43	14.347	-88.676	170.7	4.1	5	6	REGIONAL
17	2018-01-13 16:17	14.398	-91.864	64.2	3.3	3	6	SUBDUCCION
18	2018-01-15 08:36	14.851	-92.400	30.2	3.8	4	7	SUBDUCCION
19*	2018-01-16 02:24	13.051	-89.961	124.0	4.4	4	5	REGIONAL
20*	2018-01-16 09:04	13.077	-87.020	286.6	5.1	3	5	REGIONAL
21	2018-01-18 03:45	13.875	-91.330	106.7	3.4	3	5	SUBDUCCION
22*	2018-01-19 03:27	13.934	-90.771	50.0	3.6	5	8	SUBDUCCION
23*	2018-01-19 12:15	13.128	-89.557	104.0	3.8	4	7	REGIONAL
24*	2018-01-19 20:21	14.063	-90.529	97.9	3.7	5	7	SUBDUCCION
25	2018-01-19 22:42	14.770	-92.140	76.4	3.4	4	7	SUBDUCCION
26	2018-01-20 06:22	13.508	-90.344	25.1	3.5	4	6	SUBDUCCION
27*	2018-01-21 03:45	14.482	-91.455	0.0	4.4	5	5	G2
28*	2018-01-22 13:45	14.508	-90.670	50.0	3.6	4	4	SUBDUCCION
29	2018-01-23 04:07	14.496	-91.907	69.1	3.4	3	6	SUBDUCCION
30	2018-01-23 07:58	14.068	-91.231	34.9	3.2	4	7	SUBDUCCION
31*	2018-01-23 10:14	13.085	-92.693	0.0	3.8	4	6	REGIONAL
32	2018-01-23 11:04	13.768	-91.056	31.4	3.1	4	7	SUBDUCCION
33*	2018-01-23 22:23	12.298	-89.613	161.2	3.9	4	7	REGIONAL
34	2018-01-23 23:34	13.312	-90.256	7.6	3.6	4	6	G2
35	2018-01-25 04:32	13.734	-91.345	35.6	3.4	5	9	SUBDUCCION
36*	2018-01-25 14:23	13.692	-89.798	115.3	3.3	5	6	SUBDUCCION
37	2018-01-25 14:53	14.222	-91.533	47.1	3.2	5	7	SUBDUCCION
38	2018-01-26 01:01	13.834	-91.039	50.0	2.7	4	7	SUBDUCCION
39*	2018-01-26 02:14	13.711	-90.894	74.3	3.6	5	5	SUBDUCCION
40	2018-01-26 13:13	14.128	-92.241	102.7	3.8	3	5	SUBDUCCION
41*	2018-01-26 17:08	13.693	-91.853	25.2	3.7	3	6	SUBDUCCION
42	2018-01-27 21:49	14.412	-91.871	64.1	3.2	3	6	SUBDUCCION
43*	2018-01-27 22:05	14.536	-90.486	7.8	2.4	3	6	G5
44*	2018-01-28 00:15	14.733	-89.268	0.0	3.7	5	9	G5
45	2018-01-28 15:44	14.413	-91.988	71.3	3.3	4	5	SUBDUCCION
46*	2018-01-28 18:52	13.740	-90.010	121.5	3.9	3	5	SUBDUCCION
47*	2018-01-30 20:48	14.181	-92.338	71.4	3.4	4	5	SUBDUCCION
48	2018-02-01 02:13	14.556	-92.079	44.2	4.2	5	6	SUBDUCCION
49*	2018-02-01 20:37	13.229	-88.954	50.0	3.8	5	8	REGIONAL
50*	2018-02-02 06:22	15.312	-90.399	4.7	3.7	6	10	G6

Continua en la siguiente página...

Cuadro 4: ...continuación

No.	Tiempo de origen	Lat	Lon	Prof	M	NST	NF	ZS
51*	2018-02-02 06:40	11.167	-88.633	0.0	4.3	3	6	DISTANTE
52	2018-02-02 08:49	13.290	-90.603	10.9	3.6	5	8	G1
53	2018-02-02 18:28	14.808	-92.009	56.8	4.0	5	8	SUBDUCCION
54*	2018-02-02 19:02	13.801	-89.022	0.0	4.1	6	11	REGIONAL
55	2018-02-02 23:34	14.075	-91.101	57.4	4.0	5	9	SUBDUCCION
56*	2018-02-03 16:01	13.028	-91.491	72.1	3.5	5	5	SUBDUCCION
57*	2018-02-03 21:38	14.495	-91.518	2.1	4.0	4	4	G2
58	2018-02-04 21:55	13.259	-90.218	21.0	3.5	4	7	G1
59*	2018-02-05 00:08	14.371	-92.591	16.0	4.0	5	6	G1
60*	2018-02-05 04:10	13.765	-89.332	15.5	4.1	5	7	REGIONAL
61*	2018-02-05 13:28	13.235	-89.230	86.9	4.1	4	5	REGIONAL
62	2018-02-05 20:35	13.442	-90.206	19.3	3.5	4	7	G2
63*	2018-02-06 00:23	14.025	-91.296	52.5	3.2	5	9	SUBDUCCION
64	2018-02-06 00:33	14.044	-90.929	76.5	3.0	4	6	SUBDUCCION
65*	2018-02-07 00:18	14.096	-91.249	50.0	3.0	3	6	SUBDUCCION
66*	2018-02-07 03:11	14.340	-91.720	41.2	3.7	4	5	SUBDUCCION
67*	2018-02-08 04:14	13.828	-91.161	90.7	4.2	5	9	SUBDUCCION
68*	2018-02-08 06:04	13.812	-92.632	33.4	4.6	6	8	SUBDUCCION
69*	2018-02-08 06:14	14.237	-91.952	93.6	3.6	5	8	SUBDUCCION
70	2018-02-08 12:25	14.230	-91.970	68.7	3.5	3	5	SUBDUCCION
71	2018-02-08 12:57	15.117	-89.572	2.5	2.9	3	6	G6
72	2018-02-08 13:17	14.970	-90.783	58.3	3.1	3	5	SUBDUCCION
73*	2018-02-08 19:59	15.465	-88.977	0.0	3.2	4	6	G6
74*	2018-02-09 04:19	15.283	-89.046	0.0	4.5	5	7	G6
75	2018-02-09 08:54	14.043	-91.486	28.3	3.3	4	8	SUBDUCCION
76*	2018-02-09 19:31	14.576	-91.572	7.5	4.3	5	5	G3
77*	2018-02-09 21:01	13.326	-90.360	13.1	4.0	5	6	G1
78*	2018-02-10 05:04	15.036	-92.106	60.2	4.6	6	6	SUBDUCCION
79	2018-02-10 09:15	14.346	-91.264	63.5	4.2	6	6	SUBDUCCION
80*	2018-02-10 20:31	14.405	-91.655	50.0	3.6	4	5	SUBDUCCION
81	2018-02-10 20:48	15.061	-90.858	33.1	3.4	4	4	SUBDUCCION
82*	2018-02-11 03:12	13.152	-89.972	50.0	3.6	3	5	SUBDUCCION
83	2018-02-11 09:15	14.414	-91.563	41.5	3.8	4	7	SUBDUCCION
84*	2018-02-11 17:44	15.455	-92.521	42.1	4.7	6	10	REGIONAL
85*	2018-02-11 22:28	15.222	-93.079	0.0	4.2	3	5	REGIONAL
86*	2018-02-11 23:29	12.148	-89.459	0.0	4.3	3	6	REGIONAL
87*	2018-02-12 08:58	14.448	-91.703	50.0	4.3	4	5	SUBDUCCION
88	2018-02-12 09:05	13.581	-90.684	23.7	3.4	4	8	G2
89*	2018-02-14 10:28	15.201	-91.222	219.8	4.4	5	7	SUBDUCCION
90	2018-02-15 11:03	15.086	-91.324	43.5	3.4	4	8	SUBDUCCION
91*	2018-02-15 19:55	15.024	-92.266	19.2	4.7	6	6	G3
92*	2018-02-16 05:43	13.512	-90.573	56.9	4.3	6	6	SUBDUCCION
93*	2018-02-16 14:33	13.183	-90.488	0.0	4.0	4	5	G1
94	2018-02-16 14:40	13.071	-90.580	17.3	3.9	4	6	G1
95*	2018-02-16 17:08	13.530	-90.514	50.0	3.5	5	9	SUBDUCCION
96*	2018-02-16 18:02	15.204	-93.946	30.5	4.6	5	7	REGIONAL

Continua en la siguiente página...

Cuadro 4: ...continuación

No.	Tiempo de origen	Lat	Lon	Prof	M	NST	NF	ZS
97*	2018-02-16 19:30	14.818	-93.330	34.4	4.0	4	7	REGIONAL
98*	2018-02-17 00:29	13.725	-88.833	153.5	4.4	5	7	REGIONAL
99	2018-02-17 04:06	13.939	-90.704	81.8	4.2	6	9	SUBDUCCION
100*	2018-02-17 20:17	14.604	-92.184	47.6	3.8	5	6	SUBDUCCION
101*	2018-02-18 06:14	13.870	-90.882	66.6	3.2	4	6	SUBDUCCION
102*	2018-02-18 17:27	14.734	-90.838	81.0	3.3	4	5	SUBDUCCION
103	2018-02-18 18:15	14.027	-91.356	78.3	3.7	6	7	SUBDUCCION
104*	2018-02-19 05:30	14.057	-91.328	41.9	3.3	4	6	SUBDUCCION
105*	2018-02-19 05:40	14.106	-91.314	58.1	2.9	3	5	SUBDUCCION
106*	2018-02-19 14:54	12.327	-89.946	60.3	4.1	5	9	REGIONAL
107	2018-02-19 17:13	14.716	-92.558	26.0	4.1	6	10	SUBDUCCION
108*	2018-02-20 00:28	15.514	-94.826	10.0	5.6	6	12	DISTANTE
109	2018-02-20 05:12	14.860	-92.294	61.5	4.0	5	7	SUBDUCCION
110	2018-02-20 06:58	14.957	-92.098	56.0	3.6	4	6	SUBDUCCION
111*	2018-02-21 07:24	14.694	-94.041	0.0	4.0	4	7	DISTANTE
112*	2018-02-21 09:56	14.263	-91.425	41.1	4.0	6	6	SUBDUCCION
113*	2018-02-21 10:11	15.025	-94.121	28.1	5.0	6	6	DISTANTE
114	2018-02-21 15:30	13.773	-90.633	31.3	3.9	6	8	SUBDUCCION
115*	2018-02-21 21:48	14.372	-88.627	91.1	4.0	3	4	REGIONAL
116*	2018-02-22 13:07	14.013	-91.553	19.7	3.3	4	8	G2
117*	2018-02-23 06:24	13.117	-89.293	80.3	4.2	5	9	REGIONAL
118*	2018-02-23 19:50	12.734	-88.177	59.0	4.7	6	6	REGIONAL
119*	2018-02-24 02:51	13.975	-91.520	90.6	3.7	5	7	SUBDUCCION
120*	2018-02-24 06:56	13.434	-90.293	50.0	3.5	4	8	SUBDUCCION
121*	2018-02-24 09:11	16.033	-95.086	10.0	4.8	4	4	DISTANTE
122	2018-02-24 22:42	13.873	-91.091	30.0	3.2	4	7	SUBDUCCION
123*	2018-02-25 06:51	15.422	-94.344	34.8	4.8	6	7	DISTANTE
124*	2018-02-25 21:29	13.651	-90.780	50.0	3.3	4	7	SUBDUCCION
125	2018-02-26 01:28	14.601	-90.771	41.1	3.5	4	4	SUBDUCCION
126	2018-02-26 06:37	14.657	-92.758	63.2	3.6	3	4	REGIONAL
127	2018-02-26 19:36	14.071	-91.570	24.9	3.2	4	6	G2
128*	2018-02-27 15:01	15.624	-92.668	0.0	4.3	4	6	REGIONAL
129*	2018-03-01 02:33	14.963	-92.196	50.0	3.8	6	8	SUBDUCCION
130*	2018-03-02 03:21	14.974	-90.228	50.0	3.5	3	5	G6
131	2018-03-02 05:02	14.627	-91.781	33.3	3.2	4	8	SUBDUCCION
132*	2018-03-03 01:05	14.267	-91.074	81.0	2.9	3	6	SUBDUCCION
133*	2018-03-03 05:28	14.241	-91.393	56.1	3.3	5	8	SUBDUCCION
134*	2018-03-03 06:13	13.770	-92.300	112.2	3.7	5	7	SUBDUCCION
135*	2018-03-03 08:33	13.642	-92.534	50.0	4.2	6	10	SUBDUCCION
136*	2018-03-03 23:01	13.151	-89.326	91.2	4.4	6	7	REGIONAL
137	2018-03-04 01:32	14.307	-91.687	74.9	3.3	4	6	SUBDUCCION
138*	2018-03-04 02:15	14.860	-93.051	78.3	3.8	4	5	REGIONAL
139	2018-03-04 02:32	14.332	-91.305	62.4	3.4	3	4	SUBDUCCION
140*	2018-03-04 05:34	14.800	-93.217	34.4	4.0	3	5	REGIONAL
141	2018-03-04 05:46	14.839	-92.989	89.8	4.1	3	4	REGIONAL
142*	2018-03-04 06:08	14.450	-92.822	0.0	4.2	5	7	REGIONAL

Continua en la siguiente página...

Cuadro 4: ...continuación

No.	Tiempo de origen	Lat	Lon	Prof	M	NST	NF	ZS
143*	2018-03-04 10:10	16.453	-92.417	50.0	3.6	4	6	REGIONAL
144*	2018-03-06 14:41	15.529	-94.353	51.9	5.1	6	6	DISTANTE
145	2018-03-06 22:15	14.162	-91.341	33.5	3.1	3	5	SUBDUCCION
146	2018-03-07 00:14	14.032	-91.459	65.6	4.5	6	10	SUBDUCCION
147*	2018-03-07 00:20	14.027	-91.434	10.3	3.3	4	7	G2
148*	2018-03-07 09:35	14.396	-91.492	24.8	3.5	5	5	G2
149*	2018-03-07 22:16	14.775	-89.121	0.0	3.5	5	8	G5
150*	2018-03-07 22:44	14.807	-89.158	4.8	3.8	5	8	G5
151	2018-03-08 00:49	14.318	-91.419	78.3	2.8	3	6	SUBDUCCION
152*	2018-03-08 07:32	14.384	-91.365	26.7	3.5	4	4	SUBDUCCION
153	2018-03-08 21:22	13.970	-91.474	25.9	3.3	5	7	SUBDUCCION
154	2018-03-08 21:29	13.865	-92.581	86.6	3.7	3	4	SUBDUCCION
155	2018-03-10 05:21	14.246	-91.228	44.6	3.7	5	10	SUBDUCCION
156*	2018-03-10 23:41	14.163	-91.621	56.8	3.6	4	5	SUBDUCCION
157*	2018-03-11 05:56	13.970	-91.356	6.1	3.3	5	6	G2
158	2018-03-11 06:24	14.677	-91.695	51.8	4.4	6	6	SUBDUCCION
159*	2018-03-11 06:32	14.474	-90.298	0.0	3.7	6	6	G5
160	2018-03-11 07:55	14.537	-90.419	0.0	2.8	4	5	G5
161*	2018-03-12 00:45	14.842	-90.114	0.0	3.2	6	6	G6
162	2018-03-13 03:32	13.655	-90.545	27.9	3.4	4	6	SUBDUCCION
163*	2018-03-13 11:25	13.516	-90.356	56.9	3.6	6	8	SUBDUCCION
164*	2018-03-14 03:15	14.125	-91.904	74.7	3.4	4	7	SUBDUCCION
165	2018-03-14 18:59	13.818	-91.410	28.0	3.4	4	8	SUBDUCCION
166	2018-03-14 23:16	14.363	-91.709	52.9	3.3	5	9	SUBDUCCION
167*	2018-03-15 03:42	14.727	-90.911	50.0	2.9	5	9	SUBDUCCION
168*	2018-03-15 19:11	15.266	-92.747	12.1	4.2	6	8	REGIONAL
169*	2018-03-16 08:21	14.856	-92.464	44.9	4.1	6	10	SUBDUCCION
170	2018-03-16 23:04	13.851	-90.530	54.2	3.7	6	6	SUBDUCCION
171*	2018-03-17 10:09	14.503	-91.934	50.0	3.6	5	5	SUBDUCCION
172	2018-03-17 15:19	13.765	-91.249	78.5	3.7	4	4	SUBDUCCION
173*	2018-03-17 15:26	15.512	-89.826	26.7	3.5	4	5	G6
174*	2018-03-17 23:01	12.899	-89.340	133.0	3.8	5	5	REGIONAL
175*	2018-03-18 01:47	16.996	-94.055	50.0	4.6	3	3	DISTANTE
176*	2018-03-18 03:21	16.298	-95.645	29.5	4.8	5	5	DISTANTE
177*	2018-03-18 16:30	15.844	-92.018	189.2	4.1	4	4	SUBDUCCION
178*	2018-03-19 08:05	12.780	-90.310	50.0	4.2	5	6	SUBDUCCION
179*	2018-03-19 09:44	13.938	-92.077	74.8	3.7	5	8	SUBDUCCION
180*	2018-03-19 14:16	14.127	-91.892	58.7	3.6	5	8	SUBDUCCION
181*	2018-03-20 13:31	13.467	-89.525	82.4	3.8	4	6	REGIONAL
182*	2018-03-20 18:00	13.191	-89.182	35.0	4.0	5	7	REGIONAL
183	2018-03-20 23:23	14.698	-91.960	89.1	3.6	3	5	SUBDUCCION
184*	2018-03-21 01:13	13.919	-92.331	50.0	3.9	6	7	SUBDUCCION
185	2018-03-22 04:19	14.408	-91.435	23.9	3.5	5	8	G2
186*	2018-03-22 06:01	14.371	-91.519	40.7	3.4	5	10	SUBDUCCION
187*	2018-03-23 00:40	13.300	-90.040	48.7	3.6	3	6	SUBDUCCION
188	2018-03-23 07:43	13.351	-90.146	15.5	3.5	3	6	G2

Continua en la siguiente página...

Cuadro 4: ...continuación

No.	Tiempo de origen	Lat	Lon	Prof	M	NST	NF	ZS
189*	2018-03-23 11:16	14.257	-91.417	90.7	4.5	6	11	SUBDUCCION
190*	2018-03-23 11:40	15.534	-90.871	36.6	3.3	3	5	G6
191*	2018-03-23 14:02	13.810	-92.315	75.3	4.4	6	9	SUBDUCCION
192*	2018-03-23 15:18	14.463	-91.339	0.0	3.7	4	4	G3
193	2018-03-23 22:15	14.391	-91.505	24.5	3.7	4	6	G2
194*	2018-03-25 05:25	13.959	-91.031	55.0	3.4	5	5	SUBDUCCION
195*	2018-03-25 09:57	13.488	-89.402	175.9	4.1	4	6	REGIONAL
196*	2018-03-25 12:19	13.131	-89.802	94.0	3.7	4	7	REGIONAL
197*	2018-03-25 16:34	14.338	-90.615	65.4	3.9	5	6	SUBDUCCION
198*	2018-03-25 20:16	13.962	-90.851	76.4	3.6	5	7	SUBDUCCION
199*	2018-03-26 02:25	13.796	-90.864	35.3	3.2	4	6	SUBDUCCION
200*	2018-03-26 02:25	13.566	-89.747	72.3	4.2	6	7	SUBDUCCION
201	2018-03-26 03:08	14.589	-92.820	100.6	4.1	3	4	REGIONAL
202*	2018-03-26 04:10	13.834	-90.988	48.3	3.4	4	6	SUBDUCCION
203*	2018-03-26 05:17	14.402	-92.981	33.8	3.9	4	6	REGIONAL
204	2018-03-26 09:22	14.527	-91.610	22.2	4.1	5	5	G2
205*	2018-03-26 17:21	14.614	-93.490	8.4	4.4	6	6	REGIONAL
206*	2018-03-27 03:49	13.969	-91.112	55.4	3.1	5	5	SUBDUCCION
207	2018-03-27 07:56	13.940	-90.628	41.9	3.3	5	5	SUBDUCCION
208	2018-03-27 22:08	14.499	-92.079	78.5	3.2	3	4	SUBDUCCION
209*	2018-03-28 11:31	14.408	-91.396	44.0	3.7	5	5	SUBDUCCION
210	2018-03-28 19:21	14.249	-91.247	48.4	4.4	6	6	SUBDUCCION
211*	2018-03-28 21:05	13.701	-90.937	82.0	3.4	5	6	SUBDUCCION
212	2018-03-28 23:31	14.200	-91.278	53.3	3.1	5	8	SUBDUCCION
213	2018-03-30 05:04	14.234	-91.202	39.1	3.0	5	7	SUBDUCCION
214	2018-03-30 10:02	14.392	-91.492	24.8	3.8	5	5	G2
215	2018-03-30 20:34	13.491	-90.319	9.8	3.4	3	6	G2
216	2018-03-30 23:15	14.217	-91.278	33.1	3.3	4	4	SUBDUCCION
217*	2018-03-31 01:33	14.046	-91.331	6.1	3.0	5	7	G2
218	2018-03-31 02:20	14.596	-92.055	65.8	3.2	3	5	SUBDUCCION
219*	2018-03-31 09:15	15.269	-90.596	93.2	3.0	3	6	G6
220*	2018-04-01 06:12	14.036	-93.143	33.9	4.7	6	11	REGIONAL
221*	2018-04-01 06:41	14.156	-92.266	64.5	3.6	3	6	SUBDUCCION
222*	2018-04-01 10:44	15.602	-94.250	50.0	4.8	5	8	DISTANTE
223*	2018-04-02 17:23	13.270	-89.096	85.4	5.3	6	6	REGIONAL
224*	2018-04-02 18:52	12.828	-89.480	0.0	3.9	3	5	REGIONAL
225*	2018-04-02 19:16	13.380	-89.016	166.3	4.3	4	6	REGIONAL
226*	2018-04-03 06:56	14.420	-90.100	230.5	3.9	4	6	SUBDUCCION
227*	2018-04-03 07:26	13.328	-89.170	0.0	4.1	5	6	REGIONAL
228*	2018-04-03 10:00	12.530	-88.585	103.9	4.7	5	7	REGIONAL
229	2018-04-03 19:26	14.375	-91.429	27.4	4.2	6	8	SUBDUCCION
230	2018-04-04 02:15	13.417	-89.926	22.2	3.8	6	8	G2
231	2018-04-04 07:10	14.411	-90.601	180.3	3.7	6	8	SUBDUCCION
232*	2018-04-05 00:42	14.636	-90.901	33.2	3.5	5	6	SUBDUCCION
233*	2018-04-06 03:30	13.298	-91.627	9.9	3.9	6	10	G1
234*	2018-04-06 17:33	13.010	-89.630	50.0	3.6	4	7	REGIONAL

Continua en la siguiente página...

Cuadro 4: ...continuación

No.	Tiempo de origen	Lat	Lon	Prof	M	NST	NF	ZS
235*	2018-04-07 02:06	14.089	-91.507	64.8	4.3	6	7	SUBDUCCION
236*	2018-04-07 12:57	15.132	-93.977	0.0	5.0	4	5	REGIONAL
237*	2018-04-07 19:21	13.754	-91.180	50.0	3.5	4	7	SUBDUCCION
238	2018-04-07 20:38	14.135	-91.668	54.2	4.1	6	10	SUBDUCCION
239*	2018-04-07 22:27	14.112	-91.752	55.9	3.7	4	6	SUBDUCCION
240*	2018-04-07 23:08	13.791	-91.703	35.4	5.1	6	7	SUBDUCCION
241*	2018-04-07 23:12	13.719	-91.955	46.5	4.1	5	7	SUBDUCCION
242*	2018-04-07 23:16	14.049	-91.750	64.7	3.6	5	9	SUBDUCCION
243*	2018-04-07 23:23	13.873	-91.843	50.0	4.0	6	9	SUBDUCCION
244*	2018-04-07 23:34	13.878	-91.805	52.6	4.4	6	7	SUBDUCCION
245*	2018-04-07 23:39	13.872	-91.768	74.2	4.0	5	7	SUBDUCCION
246*	2018-04-07 23:54	14.126	-91.758	60.4	3.9	4	8	SUBDUCCION
247*	2018-04-08 00:26	14.126	-91.769	55.0	3.4	4	6	SUBDUCCION
248*	2018-04-08 02:19	13.774	-91.947	60.7	4.7	6	8	SUBDUCCION
249*	2018-04-08 02:53	14.255	-91.574	50.0	3.8	4	6	SUBDUCCION
250*	2018-04-08 04:10	14.091	-91.663	55.4	3.6	4	5	SUBDUCCION
251	2018-04-09 13:30	14.060	-91.718	61.8	3.6	4	6	SUBDUCCION
252*	2018-04-09 21:12	13.951	-91.916	83.0	3.6	5	6	SUBDUCCION
253	2018-04-10 01:51	13.893	-91.450	61.4	3.4	4	5	SUBDUCCION
254*	2018-04-10 06:03	13.735	-92.649	34.9	4.0	4	7	SUBDUCCION
255*	2018-04-10 11:15	15.335	-89.678	6.6	4.6	6	11	G6
256	2018-04-10 21:36	14.228	-91.269	40.7	3.9	6	10	SUBDUCCION
257	2018-04-10 21:43	14.607	-92.028	50.0	4.1	6	10	SUBDUCCION
258*	2018-04-11 01:31	15.069	-92.642	11.0	5.1	6	10	REGIONAL
259*	2018-04-11 08:23	14.428	-91.447	95.2	3.3	5	7	SUBDUCCION
260*	2018-04-11 17:24	12.653	-97.212	0.0	4.4	6	6	DISTANTE
261*	2018-04-11 22:00	14.905	-93.357	26.6	4.5	6	6	REGIONAL
262*	2018-04-12 02:20	14.152	-91.221	51.0	3.1	5	8	SUBDUCCION
263	2018-04-12 08:22	14.202	-91.493	51.7	3.1	5	7	SUBDUCCION
264*	2018-04-12 09:52	14.021	-91.517	50.0	3.1	3	5	SUBDUCCION
265*	2018-04-12 14:15	14.016	-91.172	65.7	3.4	4	4	SUBDUCCION
266	2018-04-13 05:25	14.119	-91.259	48.0	3.4	4	5	SUBDUCCION
267*	2018-04-13 08:58	15.838	-92.396	84.5	4.3	6	6	REGIONAL
268*	2018-04-14 00:08	14.122	-91.246	20.9	4.2	6	6	G2
269*	2018-04-14 03:29	13.377	-91.032	0.0	3.5	5	5	G1
270	2018-04-14 17:48	14.490	-91.908	65.8	3.4	4	6	SUBDUCCION
271	2018-04-14 23:12	14.337	-91.325	46.0	3.6	5	8	SUBDUCCION
272*	2018-04-15 01:36	14.288	-91.272	60.0	3.9	6	8	SUBDUCCION
273*	2018-04-15 12:43	13.668	-90.376	50.0	3.7	5	8	SUBDUCCION
274	2018-04-16 14:59	14.192	-91.316	52.7	3.4	4	7	SUBDUCCION
275*	2018-04-17 08:46	14.001	-91.552	57.5	3.8	6	7	SUBDUCCION
276*	2018-04-17 13:10	14.340	-91.279	40.6	3.7	5	5	SUBDUCCION
277*	2018-04-17 22:50	14.684	-94.368	16.5	4.2	6	6	DISTANTE
278*	2018-04-18 03:18	14.373	-91.326	8.9	3.8	6	6	G2
279*	2018-04-18 05:59	16.909	-94.912	34.7	4.9	5	7	DISTANTE
280*	2018-04-18 20:36	14.268	-92.571	19.0	4.1	4	5	G1

Continua en la siguiente página...

Cuadro 4: ...continuación

No.	Tiempo de origen	Lat	Lon	Prof	M	NST	NF	ZS
281*	2018-04-19 11:08	13.949	-91.322	81.5	4.1	6	7	SUBDUCCION
282*	2018-04-19 14:37	13.427	-90.010	85.0	3.7	6	8	SUBDUCCION
283	2018-04-19 18:48	14.002	-91.692	74.7	3.5	5	8	SUBDUCCION
284*	2018-04-19 20:24	13.299	-90.579	11.4	3.4	4	6	G1
285*	2018-04-21 05:14	14.370	-90.346	203.5	3.6	6	7	SUBDUCCION
286	2018-04-21 05:32	14.355	-91.466	28.6	3.5	4	4	SUBDUCCION
287*	2018-04-21 07:17	13.869	-91.894	74.6	3.9	6	8	SUBDUCCION
288*	2018-04-21 11:32	14.696	-90.635	62.6	3.5	4	6	SUBDUCCION
289	2018-04-21 11:43	14.467	-90.746	10.1	3.3	4	4	G4
290	2018-04-21 20:12	14.336	-91.185	8.1	2.7	3	4	G2
291	2018-04-22 04:38	14.166	-91.234	56.0	3.0	5	8	SUBDUCCION
292*	2018-04-22 07:47	14.923	-90.966	59.8	2.9	3	6	SUBDUCCION
293	2018-04-22 22:32	14.624	-91.453	90.3	2.8	3	5	SUBDUCCION
294	2018-04-23 03:28	14.145	-91.676	77.1	3.1	4	6	SUBDUCCION
295*	2018-04-23 07:04	14.046	-91.998	4.2	4.0	6	7	G1
296*	2018-04-23 20:30	14.118	-89.272	112.9	5.0	6	6	REGIONAL
297	2018-04-25 16:18	14.455	-90.199	167.2	4.5	6	12	SUBDUCCION
298*	2018-04-25 20:53	14.455	-91.450	0.0	3.5	4	4	G2
299*	2018-04-26 02:07	14.674	-90.712	13.1	3.0	6	10	G5
300	2018-04-26 17:31	14.458	-91.746	64.7	3.3	4	5	SUBDUCCION
301*	2018-04-26 18:22	15.158	-96.840	15.3	4.5	6	6	DISTANTE
302	2018-04-26 22:41	14.198	-91.500	77.5	3.7	6	7	SUBDUCCION
303	2018-04-27 14:37	13.313	-91.032	16.6	3.7	4	5	G1
304*	2018-04-27 16:42	14.354	-89.936	65.7	4.1	6	6	SUBDUCCION
305*	2018-04-27 21:14	13.650	-90.860	50.0	3.2	4	6	SUBDUCCION
306*	2018-04-28 02:12	14.634	-92.587	68.5	3.9	5	6	SUBDUCCION
307*	2018-04-29 04:23	14.305	-89.901	7.7	3.7	6	6	G5
308	2018-04-29 11:19	14.231	-89.853	0.5	3.9	6	7	G5
309*	2018-04-29 14:26	13.824	-90.945	50.0	3.3	4	6	SUBDUCCION
310*	2018-04-29 22:10	14.080	-89.851	98.9	4.0	6	8	SUBDUCCION
311	2018-04-30 20:03	13.888	-90.998	29.1	3.1	5	7	SUBDUCCION
312*	2018-04-30 21:59	13.036	-90.288	32.6	3.5	4	6	SUBDUCCION
313*	2018-04-30 22:05	13.953	-91.360	44.8	3.7	6	7	SUBDUCCION
314*	2018-04-30 23:48	13.421	-89.582	59.5	3.7	4	5	REGIONAL
315	2018-05-01 02:18	14.435	-91.639	66.2	3.5	5	6	SUBDUCCION
316*	2018-05-01 13:07	13.891	-91.846	58.8	4.1	6	7	SUBDUCCION
317*	2018-05-02 09:17	12.925	-88.724	19.9	4.3	5	6	REGIONAL
318	2018-05-02 11:05	14.088	-91.426	30.1	3.4	3	6	SUBDUCCION
319*	2018-05-03 02:25	13.873	-90.837	50.0	3.3	5	7	SUBDUCCION
320	2018-05-04 03:41	13.472	-90.339	16.1	3.8	4	7	G2
321*	2018-05-04 05:09	13.902	-92.067	25.8	4.8	6	7	SUBDUCCION
322*	2018-05-05 20:41	14.265	-91.537	44.6	4.2	6	6	SUBDUCCION
323*	2018-05-05 22:58	13.309	-87.795	88.6	4.4	6	8	REGIONAL
324	2018-05-06 01:07	14.491	-91.566	33.0	3.9	6	6	SUBDUCCION
325*	2018-05-06 06:38	13.681	-87.909	162.7	4.5	6	7	REGIONAL
326*	2018-05-06 06:44	13.636	-87.783	168.1	4.5	6	8	REGIONAL

Continua en la siguiente página...

Cuadro 4: ...continuación

No.	Tiempo de origen	Lat	Lon	Prof	M	NST	NF	ZS
327*	2018-05-06 08:52	13.407	-87.793	49.4	4.6	6	7	REGIONAL
328*	2018-05-06 09:02	13.449	-87.688	144.9	4.2	5	8	REGIONAL
329*	2018-05-06 11:43	13.649	-87.720	183.0	4.4	6	9	REGIONAL
330*	2018-05-06 12:58	13.839	-87.807	207.1	4.3	6	10	REGIONAL
331*	2018-05-06 13:02	14.083	-88.997	25.3	4.7	6	6	REGIONAL
332*	2018-05-07 00:57	13.130	-90.498	0.0	4.3	6	7	G1
333	2018-05-07 22:54	14.267	-91.431	47.2	3.4	5	6	SUBDUCCION
334	2018-05-08 03:03	13.978	-90.511	69.7	3.3	5	6	SUBDUCCION
335*	2018-05-08 17:07	13.581	-87.706	156.0	4.7	4	6	REGIONAL
336	2018-05-10 04:02	15.016	-92.562	22.6	3.7	3	6	REGIONAL
337	2018-05-11 06:29	14.211	-91.273	25.0	4.4	6	6	SUBDUCCION
338*	2018-05-11 07:20	13.628	-91.252	26.4	3.8	5	7	SUBDUCCION
339	2018-05-11 07:47	14.055	-91.191	47.3	3.8	4	4	SUBDUCCION
340*	2018-05-11 15:14	13.260	-89.435	75.8	3.9	4	5	REGIONAL
341*	2018-05-11 15:34	13.941	-91.498	55.7	4.2	5	6	SUBDUCCION
342*	2018-05-12 00:10	16.063	-90.952	91.6	3.2	4	7	G8
343	2018-05-12 15:43	15.037	-89.821	43.7	3.1	3	5	G6
344*	2018-05-13 09:47	13.174	-88.742	94.8	4.2	3	5	REGIONAL
345*	2018-05-13 11:09	20.065	-97.995	47.9	5.1	5	6	DISTANTE
346*	2018-05-16 08:59	14.367	-91.379	24.7	3.5	4	8	G2
347	2018-05-16 13:21	13.429	-90.412	0.0	3.5	3	4	G2
348*	2018-05-16 16:07	12.857	-89.645	0.0	4.1	4	6	REGIONAL
349*	2018-05-17 00:11	14.219	-91.218	50.0	3.6	4	4	SUBDUCCION
350	2018-05-17 00:53	14.253	-91.322	40.0	3.2	5	5	SUBDUCCION
351	2018-05-17 06:43	14.384	-91.757	60.9	3.1	3	5	SUBDUCCION
352*	2018-05-17 09:15	14.443	-92.149	50.0	3.8	3	4	SUBDUCCION
353	2018-05-17 12:46	15.102	-90.923	50.0	3.4	3	3	SUBDUCCION
354*	2018-05-18 00:04	14.779	-90.698	28.0	3.4	4	4	SUBDUCCION
355*	2018-05-18 00:33	15.400	-93.804	0.0	4.6	5	6	REGIONAL
356*	2018-05-18 01:44	15.686	-90.863	11.6	4.2	5	6	G6
357*	2018-05-19 02:43	14.994	-93.863	0.0	4.4	4	5	REGIONAL
358	2018-05-19 19:17	14.787	-91.205	156.6	4.6	4	8	SUBDUCCION
359*	2018-05-20 08:05	12.797	-88.857	36.1	4.2	4	7	REGIONAL
360*	2018-05-20 19:38	15.053	-91.938	80.6	3.9	5	9	SUBDUCCION
361*	2018-05-21 11:46	15.277	-92.391	43.2	3.9	5	5	REGIONAL
362*	2018-05-21 22:42	14.374	-91.467	25.3	3.7	5	5	SUBDUCCION
363*	2018-05-22 05:54	13.363	-89.706	0.0	4.1	6	6	REGIONAL
364*	2018-05-22 19:27	13.957	-90.799	54.1	4.0	6	6	SUBDUCCION
365	2018-05-23 19:08	14.228	-91.592	67.2	3.3	3	5	SUBDUCCION
366*	2018-05-24 06:17	14.006	-91.351	54.2	4.1	6	6	SUBDUCCION
367*	2018-05-25 00:14	15.807	-91.273	35.1	3.8	4	5	G6
368	2018-05-25 04:55	14.115	-91.444	50.0	3.9	3	3	SUBDUCCION
369	2018-05-25 05:21	14.060	-91.467	50.0	4.0	3	3	SUBDUCCION
370	2018-05-25 05:39	14.172	-91.269	66.0	3.5	4	6	SUBDUCCION
371	2018-05-25 13:52	14.255	-91.572	50.0	3.4	3	3	SUBDUCCION
372	2018-05-25 18:42	15.287	-91.261	31.0	3.0	4	8	SUBDUCCION

Continua en la siguiente página...

Cuadro 4: ...continuación

No.	Tiempo de origen	Lat	Lon	Prof	M	NST	NF	ZS
373*	2018-05-25 19:45	14.059	-91.308	42.5	2.9	4	6	SUBDUCCION
374*	2018-05-26 01:22	13.020	-90.230	119.3	4.1	6	8	SUBDUCCION
375	2018-05-26 07:33	14.361	-91.391	26.9	3.4	5	5	SUBDUCCION
376	2018-05-26 11:16	14.177	-91.676	54.3	3.1	4	7	SUBDUCCION
377*	2018-05-26 22:36	14.445	-91.486	25.1	3.8	5	5	SUBDUCCION
378	2018-05-27 00:12	14.058	-90.688	47.2	3.5	5	5	SUBDUCCION
379	2018-05-27 07:55	13.683	-90.665	34.9	3.3	4	4	SUBDUCCION
380*	2018-05-27 13:16	14.368	-90.019	186.0	4.0	6	6	SUBDUCCION
381	2018-05-27 17:30	14.436	-90.727	92.2	4.0	6	6	SUBDUCCION
382*	2018-05-28 01:10	14.878	-92.050	78.6	3.8	4	4	SUBDUCCION
383	2018-05-28 01:43	14.622	-91.268	12.8	3.3	4	4	G3
384	2018-05-28 05:16	14.445	-91.437	2.1	3.9	4	4	G2
385*	2018-05-29 02:50	13.446	-90.014	56.8	3.6	5	8	SUBDUCCION
386	2018-05-29 04:02	14.540	-90.964	7.8	4.0	6	8	G4
387*	2018-05-29 04:06	14.538	-91.037	13.1	2.6	3	6	G4
388*	2018-05-29 05:25	14.518	-91.022	14.3	2.7	3	6	G4
389	2018-05-30 04:10	13.263	-90.442	17.0	3.7	4	6	G1
390*	2018-05-30 13:35	13.225	-88.024	6.4	4.1	4	7	REGIONAL
391	2018-05-30 15:32	14.112	-91.507	25.8	3.2	4	8	SUBDUCCION
392*	2018-05-31 12:09	13.888	-91.052	58.9	3.6	4	7	SUBDUCCION
393	2018-06-01 03:13	14.528	-91.238	0.6	3.6	6	8	G4
394	2018-06-01 20:12	14.267	-91.323	53.1	4.4	6	7	SUBDUCCION
395*	2018-06-02 03:32	14.952	-90.670	29.5	3.8	4	6	SUBDUCCION
396*	2018-06-02 11:56	15.020	-90.767	4.0	3.2	3	5	G6
397	2018-06-02 18:46	14.175	-91.879	83.3	3.7	3	5	SUBDUCCION
398	2018-06-04 02:25	13.801	-90.492	85.4	3.7	6	9	SUBDUCCION
399*	2018-06-04 02:34	14.047	-91.966	52.5	3.8	6	7	SUBDUCCION
400*	2018-06-04 09:06	13.366	-92.360	12.0	4.8	6	8	G1
401*	2018-06-04 10:11	12.784	-90.750	42.4	4.4	6	6	SUBDUCCION
402*	2018-06-04 14:20	13.397	-91.033	4.3	4.0	5	5	G1
403*	2018-06-04 15:27	13.416	-90.733	10.8	4.0	3	4	G1
404*	2018-06-04 21:43	14.901	-90.947	59.0	2.9	3	6	SUBDUCCION
405*	2018-06-04 22:54	13.399	-92.011	55.0	4.2	6	11	SUBDUCCION
406*	2018-06-06 20:06	14.617	-90.843	12.9	3.1	6	10	G4
407	2018-06-07 02:58	14.257	-91.303	32.1	3.0	4	4	SUBDUCCION
408	2018-06-07 18:13	15.983	-89.974	25.8	3.3	3	6	G8
409	2018-06-08 09:33	14.711	-91.829	66.0	4.1	6	9	SUBDUCCION
410*	2018-06-08 13:51	14.104	-91.341	50.0	3.6	5	8	SUBDUCCION
411	2018-06-08 14:06	14.026	-91.422	27.3	3.2	3	6	SUBDUCCION
412*	2018-06-08 20:54	14.056	-91.309	36.5	3.3	4	7	SUBDUCCION
413*	2018-06-09 19:03	14.791	-92.396	26.1	4.8	6	6	SUBDUCCION
414	2018-06-10 00:13	14.472	-91.590	83.0	3.2	3	5	SUBDUCCION
415	2018-06-10 07:46	14.388	-91.464	71.5	3.9	6	7	SUBDUCCION
416	2018-06-10 13:43	14.302	-91.309	29.1	4.0	6	6	SUBDUCCION
417*	2018-06-11 04:29	14.661	-92.186	50.0	3.8	3	3	SUBDUCCION
418	2018-06-12 09:58	14.246	-91.644	48.1	4.4	4	4	SUBDUCCION

Continua en la siguiente página...

Cuadro 4: ...continuación

No.	Tiempo de origen	Lat	Lon	Prof	M	NST	NF	ZS
419*	2018-06-13 02:05	14.189	-91.566	50.0	3.6	4	5	SUBDUCCION
420*	2018-06-13 03:28	14.787	-94.075	0.0	4.3	5	6	DISTANTE
421	2018-06-13 04:10	14.511	-92.006	57.1	3.6	3	5	SUBDUCCION
422	2018-06-13 12:17	14.578	-91.698	20.3	4.3	6	6	G2
423	2018-06-13 16:46	14.270	-91.266	59.8	3.6	5	8	SUBDUCCION
424	2018-06-13 22:43	14.633	-89.898	1.8	3.4	3	5	G5
425	2018-06-14 01:41	15.038	-92.187	92.7	3.3	3	5	SUBDUCCION
426*	2018-06-14 09:42	13.491	-90.036	74.1	3.8	4	6	SUBDUCCION
427	2018-06-15 04:15	14.376	-92.650	85.2	3.9	3	5	SUBDUCCION
428	2018-06-17 04:09	14.373	-91.348	88.5	3.4	3	5	SUBDUCCION
429	2018-06-17 05:49	13.396	-90.544	24.1	3.5	4	7	G1
430	2018-06-17 20:32	14.298	-90.889	73.7	5.7	6	6	SUBDUCCION
431	2018-06-18 22:41	14.322	-91.165	38.2	3.4	3	6	SUBDUCCION
432	2018-06-19 00:03	14.398	-91.607	59.9	3.7	4	7	SUBDUCCION
433	2018-06-19 19:13	14.236	-92.117	32.3	3.6	3	5	SUBDUCCION
434	2018-06-19 19:58	14.321	-91.850	60.0	3.3	3	6	SUBDUCCION
435	2018-06-20 05:27	15.033	-92.541	25.0	4.0	3	6	REGIONAL
436	2018-06-20 06:50	14.090	-91.367	58.2	3.1	4	8	SUBDUCCION
437*	2018-06-21 23:03	13.680	-90.756	86.7	3.1	5	7	SUBDUCCION
438*	2018-06-22 13:21	13.975	-92.494	77.7	3.7	4	6	SUBDUCCION
439*	2018-06-23 15:54	12.651	-89.184	35.5	4.5	4	6	REGIONAL
440*	2018-06-24 09:21	16.907	-92.827	35.3	4.5	4	7	REGIONAL
441	2018-06-24 12:03	14.377	-91.503	29.1	4.1	6	6	SUBDUCCION
442*	2018-06-24 20:13	14.189	-91.710	56.5	4.1	4	5	SUBDUCCION
443*	2018-06-24 22:03	13.453	-94.392	34.9	4.4	5	6	DISTANTE
444*	2018-06-24 23:20	13.727	-90.667	52.3	4.6	6	6	SUBDUCCION
445*	2018-06-25 04:49	15.054	-93.205	30.0	4.3	5	9	REGIONAL
446*	2018-06-25 20:45	13.846	-92.639	121.7	3.6	4	6	SUBDUCCION
447*	2018-06-26 08:55	13.840	-91.686	73.1	4.2	6	7	SUBDUCCION
448*	2018-06-26 12:01	16.973	-95.853	10.8	5.6	6	6	DISTANTE
449	2018-06-26 18:14	13.111	-89.552	208.5	4.4	3	4	REGIONAL
450	2018-06-27 04:12	14.439	-91.721	50.0	3.4	3	3	SUBDUCCION
451*	2018-06-27 08:45	13.829	-92.041	86.8	5.2	6	7	SUBDUCCION
452*	2018-06-27 08:52	13.957	-91.859	61.2	3.9	5	7	SUBDUCCION
453	2018-06-27 09:56	13.932	-91.146	32.2	3.2	3	6	SUBDUCCION
454*	2018-06-27 10:18	14.114	-91.794	68.9	3.8	6	8	SUBDUCCION
455*	2018-06-27 18:49	13.913	-91.072	54.1	4.2	6	7	SUBDUCCION
456*	2018-06-28 03:54	14.145	-91.672	50.0	3.7	5	7	SUBDUCCION
457*	2018-06-28 04:08	13.845	-90.878	35.0	3.3	3	4	SUBDUCCION
458*	2018-06-28 04:14	14.473	-90.507	0.0	3.1	4	6	G4
459	2018-06-28 15:26	14.327	-91.632	81.5	3.1	3	5	SUBDUCCION
460*	2018-06-29 03:16	15.390	-93.978	29.8	4.9	6	6	REGIONAL
461	2018-06-29 08:59	13.371	-90.163	16.1	3.5	3	6	G2
462*	2018-06-30 01:42	13.999	-90.794	88.2	3.8	6	8	SUBDUCCION
463*	2018-06-30 14:16	14.137	-91.139	37.3	3.6	5	8	SUBDUCCION
464*	2018-07-01 01:03	13.840	-88.417	224.0	4.2	5	7	REGIONAL

Continua en la siguiente página...

Cuadro 4: ...continuación

No.	Tiempo de origen	Lat	Lon	Prof	M	NST	NF	ZS
465*	2018-07-01 05:13	13.157	-91.988	50.0	4.6	6	7	SUBDUCCION
466*	2018-07-01 05:23	13.725	-91.878	71.0	4.1	5	7	SUBDUCCION
467*	2018-07-01 06:22	13.524	-92.133	29.5	4.0	4	6	SUBDUCCION
468*	2018-07-01 06:51	13.641	-91.957	68.2	4.0	4	6	SUBDUCCION
469	2018-07-01 10:03	14.465	-91.733	50.4	3.4	3	5	SUBDUCCION
470*	2018-07-01 11:21	14.866	-90.570	222.6	3.9	6	9	SUBDUCCION
471	2018-07-01 14:15	14.091	-90.818	55.2	4.1	5	8	SUBDUCCION
472	2018-07-01 15:10	13.660	-90.811	28.2	4.0	5	7	SUBDUCCION
473	2018-07-01 16:38	14.399	-90.643	8.5	3.0	4	6	G4
474*	2018-07-01 22:43	13.720	-91.788	74.4	4.3	5	7	SUBDUCCION
475*	2018-07-02 01:04	13.771	-92.043	74.9	4.3	6	8	SUBDUCCION
476*	2018-07-02 13:37	13.633	-91.874	75.1	4.3	6	7	SUBDUCCION
477*	2018-07-02 14:43	13.670	-91.845	78.6	4.5	6	7	SUBDUCCION
478	2018-07-02 16:45	13.509	-91.728	10.4	3.7	3	5	G1
479*	2018-07-03 00:14	13.899	-92.965	93.7	3.8	4	7	SUBDUCCION
480	2018-07-03 04:16	15.233	-91.443	28.9	3.1	4	7	SUBDUCCION
481*	2018-07-03 04:32	13.067	-89.513	64.2	4.0	5	7	REGIONAL
482	2018-07-03 17:13	14.305	-91.368	50.0	3.5	5	6	SUBDUCCION
483*	2018-07-04 09:38	13.231	-90.591	50.0	3.8	3	7	SUBDUCCION
484*	2018-07-04 10:52	14.122	-91.515	50.6	3.8	6	12	SUBDUCCION
485	2018-07-05 18:39	13.702	-90.808	32.2	3.4	4	6	SUBDUCCION
486*	2018-07-05 20:16	13.638	-92.473	79.4	4.5	6	7	SUBDUCCION
487	2018-07-05 23:08	14.139	-91.774	98.4	3.4	3	4	SUBDUCCION
488	2018-07-06 22:58	14.423	-90.268	2.2	2.6	4	6	G5
489*	2018-07-06 23:13	13.632	-90.582	50.0	3.3	4	8	SUBDUCCION
490	2018-07-07 03:52	14.458	-90.314	9.3	2.8	4	5	G5
491	2018-07-08 11:29	14.067	-91.443	29.3	3.2	3	5	SUBDUCCION
492*	2018-07-08 20:53	14.111	-91.790	77.7	3.3	5	6	SUBDUCCION
493	2018-07-08 22:11	14.258	-91.217	61.8	3.5	5	6	SUBDUCCION
494*	2018-07-08 22:15	15.755	-93.420	62.7	4.6	6	6	REGIONAL
495*	2018-07-09 01:12	14.133	-89.169	160.8	4.2	6	6	REGIONAL
496*	2018-07-09 05:12	13.361	-89.368	15.3	3.8	4	4	REGIONAL
497	2018-07-11 07:45	13.556	-90.705	28.8	3.3	3	5	SUBDUCCION
498	2018-07-11 08:47	14.688	-92.048	59.6	3.5	3	6	SUBDUCCION
499	2018-07-11 15:39	14.334	-91.331	45.6	3.9	6	6	SUBDUCCION
500*	2018-07-12 01:56	13.315	-89.489	27.5	5.1	6	6	REGIONAL
501	2018-07-12 15:07	16.041	-91.173	35.1	3.8	4	8	G8
502*	2018-07-13 10:02	14.775	-93.593	0.0	4.7	6	8	REGIONAL
503	2018-07-13 12:45	13.074	-90.776	0.0	4.0	5	8	G1
504*	2018-07-13 17:21	14.146	-91.328	38.9	3.4	4	7	SUBDUCCION
505	2018-07-14 00:20	14.649	-91.661	66.7	4.1	6	8	SUBDUCCION
506	2018-07-14 15:45	13.758	-90.651	50.5	3.4	4	5	SUBDUCCION
507*	2018-07-15 00:58	12.779	-88.764	115.5	4.3	6	10	REGIONAL
508	2018-07-15 09:41	14.228	-91.304	50.0	3.0	5	9	SUBDUCCION
509	2018-07-15 13:15	14.112	-91.200	47.1	3.8	5	5	SUBDUCCION
510*	2018-07-15 15:20	13.995	-90.271	94.7	3.6	5	8	SUBDUCCION

Continua en la siguiente página...

Cuadro 4: ...continuación

No.	Tiempo de origen	Lat	Lon	Prof	M	NST	NF	ZS
511*	2018-07-16 06:01	13.721	-90.583	80.4	3.5	4	8	SUBDUCCION
512*	2018-07-17 05:11	13.543	-90.511	26.6	3.7	4	4	SUBDUCCION
513*	2018-07-18 10:35	14.443	-91.435	0.0	3.5	4	4	G2
514*	2018-07-18 19:27	14.182	-91.221	22.5	4.7	6	6	G2
515*	2018-07-19 00:04	13.443	-91.537	92.0	3.4	4	5	SUBDUCCION
516	2018-07-20 03:13	15.138	-91.227	31.7	3.4	4	8	SUBDUCCION
517*	2018-07-20 03:26	13.921	-90.699	54.6	4.3	6	6	SUBDUCCION
518*	2018-07-20 15:13	13.577	-91.638	24.7	3.8	6	9	G1
519	2018-07-21 21:10	13.751	-91.357	24.2	3.1	4	5	G1
520*	2018-07-22 06:39	16.846	-93.338	34.3	4.9	5	6	REGIONAL
521*	2018-07-22 07:40	13.585	-91.103	46.1	4.1	5	5	SUBDUCCION
522*	2018-07-22 18:04	14.453	-91.763	1.0	3.0	3	5	G2
523*	2018-07-22 18:33	14.604	-92.243	116.0	3.7	4	5	SUBDUCCION
524*	2018-07-22 22:06	14.161	-91.555	57.3	3.7	5	7	SUBDUCCION
525	2018-07-23 19:08	14.084	-91.478	58.2	3.3	4	8	SUBDUCCION
526	2018-07-23 20:37	14.466	-91.206	85.2	2.9	3	5	SUBDUCCION
527	2018-07-23 21:08	13.709	-90.980	30.2	3.3	4	8	SUBDUCCION
528	2018-07-24 04:51	12.912	-88.019	105.1	4.8	6	12	REGIONAL
529*	2018-07-24 12:19	14.012	-92.057	50.0	3.8	3	3	SUBDUCCION
530	2018-07-24 22:42	13.773	-91.266	67.9	3.4	4	6	SUBDUCCION
531*	2018-07-25 00:20	13.668	-91.297	20.3	3.4	4	4	G1
532*	2018-07-25 04:56	13.550	-92.148	20.5	4.2	5	5	G1
533	2018-07-25 04:59	14.109	-91.524	50.0	3.0	3	3	SUBDUCCION
534*	2018-07-25 16:17	14.363	-91.405	18.6	3.3	4	4	G2
535*	2018-07-26 03:36	13.731	-90.106	80.2	4.1	6	6	SUBDUCCION
536	2018-07-27 01:14	14.044	-90.952	45.9	3.3	4	7	SUBDUCCION
537	2018-07-27 02:41	13.498	-90.439	18.4	3.7	4	6	G2
538*	2018-07-27 03:33	14.379	-91.764	44.2	3.6	4	7	SUBDUCCION
539*	2018-07-27 03:51	14.331	-92.086	60.2	3.7	5	7	SUBDUCCION
540*	2018-07-27 07:07	14.654	-92.050	57.2	3.9	6	6	SUBDUCCION
541	2018-07-27 14:30	13.489	-90.779	26.5	3.6	3	6	SUBDUCCION
542	2018-07-27 14:42	14.404	-89.827	77.4	4.8	6	9	SUBDUCCION
543	2018-07-28 16:01	14.625	-91.946	65.3	3.8	3	5	SUBDUCCION
544	2018-07-29 08:33	13.571	-90.735	24.5	3.7	3	6	G2
545*	2018-07-29 13:11	13.323	-90.024	26.8	3.9	4	8	SUBDUCCION
546*	2018-07-30 16:47	13.605	-91.109	21.6	3.1	4	7	G1
547*	2018-07-30 19:50	14.747	-91.027	126.7	3.7	6	8	SUBDUCCION
548	2018-07-31 13:19	13.308	-90.284	13.0	3.7	4	5	G2
549*	2018-07-31 22:32	13.486	-91.410	4.4	3.4	4	5	G1
550*	2018-08-01 10:06	14.823	-92.684	7.2	5.3	6	6	REGIONAL
551	2018-08-02 07:57	14.164	-89.776	11.9	3.2	4	7	G5
552	2018-08-03 07:02	13.916	-91.334	26.9	3.8	3	5	SUBDUCCION
553*	2018-08-03 23:46	13.802	-90.882	31.4	5.1	4	4	SUBDUCCION
554*	2018-08-04 04:27	13.080	-91.115	0.0	4.8	4	4	G1
555*	2018-08-04 05:56	13.887	-90.812	7.0	3.8	4	4	G2
556*	2018-08-04 11:26	15.323	-91.677	50.0	3.7	3	5	SUBDUCCION

Continua en la siguiente página...

Cuadro 4: ...continuación

No.	Tiempo de origen	Lat	Lon	Prof	M	NST	NF	ZS
557	2018-08-04 14:18	13.781	-90.863	27.4	4.4	4	4	SUBDUCCION
558*	2018-08-04 22:53	14.444	-91.393	88.8	4.4	4	5	SUBDUCCION
559	2018-08-05 02:22	14.659	-90.626	105.1	3.1	3	4	SUBDUCCION
560*	2018-08-05 06:29	13.930	-91.549	13.1	3.5	3	5	G1
561*	2018-08-05 18:29	14.008	-90.956	50.0	3.8	3	3	SUBDUCCION
562*	2018-08-06 08:41	14.462	-90.258	195.7	3.7	3	4	SUBDUCCION
563*	2018-08-06 12:09	14.765	-90.617	128.6	3.7	3	6	SUBDUCCION
564*	2018-08-08 07:14	13.747	-90.882	50.0	3.2	3	6	SUBDUCCION
565*	2018-08-09 13:22	14.124	-90.960	34.6	5.2	4	4	SUBDUCCION
566*	2018-08-12 04:59	13.892	-91.316	10.4	3.2	3	4	G2
567	2018-08-13 02:29	13.946	-91.199	31.2	3.6	3	4	SUBDUCCION
568	2018-08-14 11:12	14.356	-91.311	27.6	3.6	5	5	SUBDUCCION
569*	2018-08-14 13:53	14.384	-90.970	50.0	3.7	4	5	SUBDUCCION
570	2018-08-14 17:52	14.356	-90.328	50.0	3.3	3	3	SUBDUCCION
571*	2018-08-15 07:05	14.319	-91.384	50.0	3.2	5	6	SUBDUCCION
572*	2018-08-15 08:19	12.936	-87.970	54.8	4.3	6	7	REGIONAL
573*	2018-08-15 09:59	14.384	-91.098	50.0	3.6	5	5	SUBDUCCION
574*	2018-08-15 16:44	11.552	-88.513	152.8	4.5	4	5	DISTANTE
575*	2018-08-16 18:03	13.584	-90.037	76.6	4.3	6	6	SUBDUCCION
576*	2018-08-17 00:02	14.421	-91.384	0.2	3.9	4	4	G2
577*	2018-08-18 17:47	15.422	-92.961	8.7	4.0	3	5	REGIONAL
578*	2018-08-18 20:42	14.809	-93.846	34.4	4.4	3	5	REGIONAL
579*	2018-08-19 01:20	12.928	-88.489	164.7	4.4	5	7	REGIONAL
580	2018-08-19 04:35	13.820	-91.832	50.0	3.5	3	4	SUBDUCCION
581	2018-08-19 23:29	14.260	-91.472	57.8	3.2	3	5	SUBDUCCION
582*	2018-08-20 01:39	15.750	-90.851	35.0	3.3	4	5	G6
583	2018-08-20 02:03	14.284	-91.325	71.8	3.4	4	6	SUBDUCCION
584*	2018-08-20 13:04	13.947	-91.338	27.1	3.5	3	4	SUBDUCCION
585*	2018-08-20 19:04	13.592	-89.750	85.0	3.7	4	5	SUBDUCCION
586*	2018-08-22 06:32	14.243	-91.535	55.4	4.1	5	8	SUBDUCCION
587*	2018-08-22 18:28	14.049	-91.518	51.1	4.1	5	6	SUBDUCCION
588	2018-08-23 01:25	14.604	-91.812	66.0	3.5	3	6	SUBDUCCION
589	2018-08-23 01:47	14.409	-91.625	50.0	3.3	3	6	SUBDUCCION
590*	2018-08-23 06:22	14.927	-92.676	50.0	4.3	5	9	REGIONAL
591	2018-08-23 16:42	14.858	-90.448	50.0	4.1	3	3	SUBDUCCION
592*	2018-08-23 17:51	13.818	-90.912	35.2	3.4	4	7	SUBDUCCION
593*	2018-08-24 03:07	22.260	-90.437	614.7	5.7	6	10	DISTANTE
594	2018-08-24 07:28	13.928	-91.071	48.2	3.3	4	7	SUBDUCCION
595*	2018-08-24 07:41	16.253	-90.952	35.2	3.8	4	5	G8
596*	2018-08-25 17:39	16.368	-94.980	1.8	5.1	5	6	DISTANTE
597*	2018-08-26 00:50	15.126	-93.518	0.0	4.2	4	7	REGIONAL
598	2018-08-26 06:02	14.112	-91.465	43.0	3.9	4	7	SUBDUCCION
599	2018-08-26 19:29	14.324	-91.717	54.5	3.2	3	6	SUBDUCCION
600*	2018-08-27 02:02	13.825	-91.070	50.0	3.0	4	8	SUBDUCCION
601*	2018-08-28 06:16	14.553	-92.712	19.0	4.3	6	7	G2
602*	2018-08-28 23:01	14.272	-90.154	141.3	3.7	5	6	SUBDUCCION

Continua en la siguiente página...

Cuadro 4: ...continuación

No.	Tiempo de origen	Lat	Lon	Prof	M	NST	NF	ZS
603	2018-08-29 03:47	14.718	-92.410	70.0	3.4	3	5	SUBDUCCION
604*	2018-08-29 15:48	14.795	-91.362	128.6	3.9	4	5	SUBDUCCION
605*	2018-08-30 13:53	14.327	-92.030	70.0	4.0	6	10	SUBDUCCION
606*	2018-08-31 10:54	13.688	-91.327	42.9	3.8	6	7	SUBDUCCION
607	2018-09-01 05:20	15.183	-90.002	22.4	3.5	4	5	G6
608	2018-09-02 02:46	14.219	-91.548	50.0	3.5	5	8	SUBDUCCION
609*	2018-09-02 15:35	17.282	-97.013	43.5	5.2	4	5	DISTANTE
610*	2018-09-03 12:11	15.169	-91.736	149.1	4.3	6	12	SUBDUCCION
611*	2018-09-03 14:42	13.682	-90.093	83.4	3.5	3	6	SUBDUCCION
612	2018-09-03 23:22	15.180	-91.216	31.4	3.5	5	8	SUBDUCCION
613	2018-09-04 20:20	14.217	-91.603	58.6	3.3	4	5	SUBDUCCION
614*	2018-09-05 14:34	14.273	-91.503	49.6	4.0	5	6	SUBDUCCION
615	2018-09-05 21:25	13.737	-91.371	110.5	4.1	3	6	SUBDUCCION
616	2018-09-05 21:52	14.177	-91.278	42.7	3.9	4	5	SUBDUCCION
617*	2018-09-05 22:04	13.482	-91.331	50.0	3.6	4	5	SUBDUCCION
618*	2018-09-05 23:07	13.803	-90.616	72.0	4.1	6	6	SUBDUCCION
619*	2018-09-06 02:12	16.181	-93.443	29.4	4.5	4	7	REGIONAL
620	2018-09-07 00:17	13.985	-91.050	55.3	3.6	4	7	SUBDUCCION
621	2018-09-07 03:07	14.340	-91.699	65.5	3.0	3	5	SUBDUCCION
622*	2018-09-07 07:07	14.018	-91.801	70.0	4.1	6	8	SUBDUCCION
623	2018-09-07 12:40	14.282	-91.443	50.0	3.5	5	8	SUBDUCCION
624*	2018-09-07 12:49	15.237	-92.356	50.0	3.8	3	6	REGIONAL
625*	2018-09-07 18:08	13.664	-91.089	52.8	3.7	3	5	SUBDUCCION
626	2018-09-08 06:54	13.728	-90.985	42.8	3.3	4	8	SUBDUCCION
627*	2018-09-08 09:18	14.408	-91.499	22.2	4.2	4	4	G2
628	2018-09-08 10:53	13.712	-91.814	23.3	3.6	4	5	G1
629	2018-09-08 20:30	14.318	-91.612	44.0	3.4	3	4	SUBDUCCION
630	2018-09-09 08:59	14.649	-92.120	62.9	3.7	3	4	SUBDUCCION
631*	2018-09-09 18:22	14.006	-91.121	45.8	4.4	6	6	SUBDUCCION
632	2018-09-09 18:29	13.712	-91.204	25.7	3.5	4	6	SUBDUCCION
633	2018-09-10 06:39	14.576	-91.657	21.0	4.5	6	6	G2
634	2018-09-10 11:25	13.856	-90.142	78.0	3.9	5	7	SUBDUCCION
635*	2018-09-10 15:21	13.117	-90.363	25.7	3.8	5	6	SUBDUCCION
636	2018-09-10 22:52	13.380	-90.532	6.4	3.2	4	7	G1
637*	2018-09-11 20:35	14.768	-95.230	28.6	4.9	6	6	DISTANTE
638*	2018-09-12 00:30	14.267	-89.439	106.9	4.9	6	8	SUBDUCCION
639*	2018-09-12 01:41	13.482	-90.165	16.7	4.0	6	7	G2
640*	2018-09-12 04:12	13.192	-87.879	30.1	4.6	6	8	REGIONAL
641*	2018-09-12 07:50	14.412	-91.596	39.8	3.9	6	7	SUBDUCCION
642*	2018-09-12 09:35	13.907	-88.953	0.0	4.6	6	6	REGIONAL
643	2018-09-13 04:21	14.356	-91.577	48.4	3.0	3	6	SUBDUCCION
644	2018-09-13 04:46	14.742	-92.515	56.3	4.1	4	5	SUBDUCCION
645	2018-09-13 11:12	13.667	-90.512	29.5	3.3	5	7	SUBDUCCION
646	2018-09-13 11:55	14.450	-91.576	27.5	4.1	4	4	SUBDUCCION
647*	2018-09-13 14:01	15.291	-92.582	15.5	4.0	5	6	REGIONAL
648	2018-09-14 00:36	14.435	-90.407	3.8	3.5	5	7	G4

Continua en la siguiente página...

Cuadro 4: ...continuación

No.	Tiempo de origen	Lat	Lon	Prof	M	NST	NF	ZS
649*	2018-09-14 03:01	14.154	-92.006	59.7	4.0	5	7	SUBDUCCION
650	2018-09-14 03:44	13.578	-90.759	26.1	3.5	6	7	SUBDUCCION
651*	2018-09-14 18:28	14.647	-92.676	21.1	4.5	6	6	REGIONAL
652	2018-09-15 03:40	14.301	-91.362	52.0	3.2	5	7	SUBDUCCION
653*	2018-09-18 18:59	12.661	-87.552	135.8	4.5	5	9	REGIONAL
654*	2018-09-18 20:55	14.695	-91.983	46.1	3.8	4	6	SUBDUCCION
655	2018-09-19 07:37	14.404	-91.648	40.0	3.7	3	3	SUBDUCCION
656	2018-09-19 13:02	14.233	-91.705	58.6	4.0	6	11	SUBDUCCION
657*	2018-09-20 03:21	14.809	-93.423	40.0	5.1	5	6	REGIONAL
658*	2018-09-20 03:57	14.583	-93.576	74.6	5.0	4	6	REGIONAL
659*	2018-09-20 20:04	14.319	-90.360	221.9	4.0	4	6	SUBDUCCION
660*	2018-09-22 09:02	15.446	-89.123	0.0	4.0	3	5	G6
661*	2018-09-22 18:48	13.741	-89.826	177.4	4.1	4	7	SUBDUCCION
662	2018-09-23 03:12	14.201	-91.626	61.9	3.6	5	10	SUBDUCCION
663*	2018-09-23 04:57	13.047	-90.321	50.0	4.0	4	6	SUBDUCCION
664*	2018-09-25 00:58	12.842	-89.778	35.4	3.9	3	5	REGIONAL
665	2018-09-25 06:33	13.655	-90.782	29.3	3.5	4	8	SUBDUCCION
666	2018-09-25 16:15	15.063	-90.949	70.5	3.3	3	5	SUBDUCCION
667*	2018-09-26 19:07	13.947	-91.403	50.0	4.1	6	8	SUBDUCCION
668	2018-09-27 01:17	14.255	-91.627	59.9	3.2	3	5	SUBDUCCION
669*	2018-09-27 11:32	14.759	-92.529	53.9	4.8	6	10	SUBDUCCION
670*	2018-09-28 00:14	15.044	-91.951	0.0	3.6	5	10	G3
671*	2018-09-28 08:21	13.682	-91.405	50.0	3.6	4	6	SUBDUCCION
672*	2018-09-28 09:33	13.439	-92.110	8.8	3.9	3	6	G1
673	2018-09-29 00:23	13.868	-91.066	32.2	3.2	4	7	SUBDUCCION
674	2018-09-29 00:37	13.895	-91.119	59.9	3.4	4	7	SUBDUCCION
675	2018-09-30 05:28	15.777	-91.081	15.2	3.6	5	8	G6
676	2018-09-30 09:08	14.321	-91.568	67.7	3.2	4	6	SUBDUCCION
677*	2018-09-30 11:13	13.719	-90.567	79.2	4.1	6	9	SUBDUCCION
678*	2018-09-30 23:28	13.170	-90.418	96.1	3.7	5	7	SUBDUCCION
679*	2018-10-01 00:34	15.024	-90.880	13.0	3.1	4	7	G6
680*	2018-10-01 12:14	14.532	-91.716	115.8	3.6	4	8	SUBDUCCION
681*	2018-10-01 15:43	16.773	-93.841	135.3	5.3	6	11	REGIONAL
682	2018-10-01 17:09	13.654	-90.776	31.8	3.1	3	6	SUBDUCCION
683	2018-10-02 02:06	15.256	-90.513	15.3	3.1	4	8	G6
684	2018-10-02 04:49	13.740	-90.433	69.5	3.3	4	7	SUBDUCCION
685*	2018-10-02 11:45	16.209	-95.096	50.0	5.1	4	8	DISTANTE
686*	2018-10-02 21:24	14.614	-91.831	32.9	4.1	5	8	SUBDUCCION
687	2018-10-03 17:51	15.325	-90.857	4.1	4.4	6	10	G6
688	2018-10-03 18:38	15.325	-90.855	8.0	4.2	6	6	G6
689*	2018-10-04 02:01	15.244	-90.932	59.9	3.7	5	7	SUBDUCCION
690*	2018-10-04 04:01	13.057	-90.295	15.1	3.6	3	5	G1
691	2018-10-05 11:48	14.400	-91.679	73.0	3.7	6	8	SUBDUCCION
692	2018-10-06 10:01	14.338	-91.418	36.6	3.3	5	7	SUBDUCCION
693*	2018-10-06 18:27	14.401	-89.683	150.5	4.4	4	4	SUBDUCCION
694*	2018-10-07 00:54	13.784	-90.865	68.0	3.4	5	7	SUBDUCCION

Continua en la siguiente página...

Cuadro 4: ...continuación

No.	Tiempo de origen	Lat	Lon	Prof	M	NST	NF	ZS
695	2018-10-08 18:04	13.329	-90.605	22.5	3.3	3	6	G1
696*	2018-10-09 08:51	14.346	-90.667	50.0	4.0	6	12	SUBDUCCION
697	2018-10-09 11:46	14.531	-90.487	42.8	3.9	6	11	SUBDUCCION
698*	2018-10-12 15:09	14.059	-91.471	49.1	5.1	4	4	SUBDUCCION
699	2018-10-14 15:49	14.333	-91.389	28.7	3.5	4	5	SUBDUCCION
700*	2018-10-14 16:27	13.905	-90.868	40.1	3.3	3	5	SUBDUCCION
701	2018-10-15 03:05	14.065	-90.979	65.6	4.2	6	7	SUBDUCCION
702	2018-10-15 09:15	13.178	-90.945	16.3	3.4	4	5	G1
703*	2018-10-16 18:34	14.594	-92.305	30.4	4.4	6	9	SUBDUCCION
704*	2018-10-17 13:40	13.602	-91.346	50.0	3.5	5	7	SUBDUCCION
705	2018-10-19 17:52	13.806	-91.371	26.2	3.4	4	6	SUBDUCCION
706*	2018-10-19 19:05	14.072	-91.477	73.7	3.6	5	6	SUBDUCCION
707*	2018-10-19 21:57	11.889	-89.654	50.0	4.2	4	6	DISTANTE
708	2018-10-20 01:00	14.306	-91.523	66.5	3.0	3	6	SUBDUCCION
709	2018-10-20 06:38	13.651	-90.839	24.3	3.0	3	6	G2
710	2018-10-21 01:25	13.453	-90.123	19.6	3.3	3	5	G2
711*	2018-10-22 08:00	14.195	-91.316	43.7	3.6	4	6	SUBDUCCION
712	2018-10-23 15:49	13.791	-91.915	13.3	3.5	3	5	G1
713	2018-10-23 17:38	13.289	-89.758	113.7	4.7	5	6	REGIONAL
714*	2018-10-25 05:25	13.481	-91.372	86.6	3.7	5	7	SUBDUCCION
715*	2018-10-25 17:17	13.742	-89.526	162.6	3.9	4	7	REGIONAL
716	2018-10-26 01:40	14.336	-91.703	62.9	3.4	4	7	SUBDUCCION
717	2018-10-26 02:23	14.333	-91.429	45.7	2.9	5	6	SUBDUCCION
718	2018-10-26 04:46	14.407	-91.459	16.8	4.1	6	7	G2
719*	2018-10-26 15:57	13.071	-92.304	30.0	3.8	6	9	REGIONAL
720*	2018-10-27 12:50	14.998	-93.616	0.0	4.6	6	8	REGIONAL
721	2018-10-27 20:17	13.972	-91.279	29.7	3.4	4	6	SUBDUCCION
722	2018-10-27 21:39	14.307	-91.524	40.5	4.1	4	5	SUBDUCCION
723*	2018-10-27 22:55	13.463	-90.394	24.9	4.3	6	7	G2
724*	2018-10-28 05:44	13.979	-90.250	77.1	4.3	6	9	SUBDUCCION
725*	2018-10-28 09:27	13.937	-92.449	38.8	3.6	5	7	SUBDUCCION
726*	2018-10-28 16:24	13.885	-90.784	92.4	5.1	6	6	SUBDUCCION
727	2018-10-28 17:48	15.243	-91.267	29.9	3.6	4	7	SUBDUCCION
728	2018-10-28 17:49	15.252	-91.288	50.0	3.5	4	6	SUBDUCCION
729*	2018-10-31 00:06	15.274	-90.728	61.7	3.5	4	6	G6
730	2018-10-31 10:35	13.776	-91.369	21.1	3.2	4	6	G1
731*	2018-10-31 18:36	13.118	-90.378	21.4	4.1	5	6	G1
732*	2018-11-01 01:01	14.445	-91.986	59.2	3.7	5	6	SUBDUCCION
733*	2018-11-01 01:01	14.445	-91.986	59.2	3.7	5	6	SUBDUCCION
734*	2018-11-01 05:08	15.525	-93.833	0.0	4.6	5	7	REGIONAL
735*	2018-11-02 03:12	12.382	-89.399	4.8	4.7	5	5	REGIONAL
736	2018-11-03 14:43	14.675	-90.742	9.3	2.8	5	7	G5
737	2018-11-04 00:00	14.785	-91.964	76.3	4.1	6	7	SUBDUCCION
738*	2018-11-04 21:59	14.252	-91.282	41.7	3.6	5	7	SUBDUCCION
739*	2018-11-05 13:39	14.267	-90.727	63.5	4.3	6	6	SUBDUCCION
740*	2018-11-05 23:01	15.530	-94.269	0.0	5.0	3	4	DISTANTE

Continua en la siguiente página...

Cuadro 4: ...continuación

No.	Tiempo de origen	Lat	Lon	Prof	M	NST	NF	ZS
741*	2018-11-07 04:21	13.453	-90.782	31.9	4.5	6	6	SUBDUCCION
742	2018-11-09 08:22	14.118	-89.894	0.1	3.7	5	8	G4
743	2018-11-10 22:40	14.336	-91.067	77.2	3.9	5	10	SUBDUCCION
744	2018-11-11 11:45	14.319	-91.602	65.5	4.0	5	8	SUBDUCCION
745*	2018-11-11 21:23	15.384	-90.078	11.3	3.6	5	9	G6
746	2018-11-12 00:49	13.972	-90.742	73.5	3.4	5	8	SUBDUCCION
747*	2018-11-12 03:17	14.064	-91.228	48.6	3.2	5	10	SUBDUCCION
748	2018-11-12 03:58	14.265	-91.053	73.9	3.4	4	8	SUBDUCCION
749*	2018-11-12 08:12	13.267	-90.428	10.0	4.3	6	8	G1
750*	2018-11-12 15:07	13.322	-90.160	7.2	3.7	3	4	G2
751*	2018-11-12 20:34	14.517	-91.224	0.1	3.4	4	5	G4
752	2018-11-12 22:24	14.445	-91.766	50.9	3.2	3	4	SUBDUCCION
753*	2018-11-12 22:50	12.914	-90.618	0.0	4.0	6	6	G1
754*	2018-11-12 23:07	14.231	-90.894	28.0	3.8	4	4	SUBDUCCION
755*	2018-11-14 01:01	13.551	-90.566	63.3	3.3	5	9	SUBDUCCION
756*	2018-11-14 03:26	14.832	-94.095	40.8	4.5	4	7	DISTANTE
757	2018-11-15 19:56	14.362	-90.345	112.7	3.2	4	7	SUBDUCCION
758	2018-11-16 05:54	14.284	-91.390	31.7	3.4	4	4	SUBDUCCION
759*	2018-11-16 16:45	13.774	-91.146	59.3	3.7	6	9	SUBDUCCION
760*	2018-11-19 01:18	13.899	-90.574	79.0	4.0	5	6	SUBDUCCION
761*	2018-11-19 18:02	13.523	-91.307	82.1	3.5	5	6	SUBDUCCION
762	2018-11-20 21:25	14.303	-91.458	55.2	3.5	5	7	SUBDUCCION
763	2018-11-21 12:33	14.342	-91.337	43.7	3.6	5	5	SUBDUCCION
764*	2018-11-21 12:39	13.786	-91.267	33.0	4.2	4	4	SUBDUCCION
765*	2018-11-21 12:42	14.049	-90.320	34.5	4.0	4	6	SUBDUCCION
766	2018-11-23 01:05	13.885	-90.936	31.8	3.3	4	7	SUBDUCCION
767	2018-11-23 20:58	13.559	-89.744	91.2	4.1	4	6	SUBDUCCION
768*	2018-11-24 16:59	14.982	-92.312	31.6	3.8	3	5	SUBDUCCION
769*	2018-11-25 10:25	12.839	-90.506	0.3	4.0	4	4	G1
770*	2018-11-26 05:38	15.051	-89.613	6.2	3.8	5	10	G6
771*	2018-11-26 16:44	14.326	-92.428	72.2	3.8	4	7	SUBDUCCION
772	2018-11-26 18:39	13.118	-90.708	0.0	4.0	4	6	G1
773	2018-11-26 19:26	13.035	-90.627	10.7	4.0	5	7	G1
774*	2018-11-26 19:40	14.461	-90.692	49.7	4.5	6	6	SUBDUCCION
775*	2018-11-26 22:30	14.379	-90.850	55.5	4.5	6	6	SUBDUCCION
776*	2018-11-27 11:58	13.654	-90.574	31.9	3.6	4	4	SUBDUCCION
777*	2018-11-27 18:49	14.292	-90.668	50.0	3.2	3	3	SUBDUCCION
778*	2018-11-28 09:30	14.026	-91.789	23.1	4.1	6	6	G1
779*	2018-11-28 09:53	13.867	-90.003	127.2	3.8	4	4	SUBDUCCION
780*	2018-11-29 07:02	14.439	-91.400	0.0	3.3	4	4	G2
781*	2018-11-30 04:42	15.702	-90.718	181.9	3.9	3	5	SUBDUCCION
782*	2018-11-30 06:17	14.573	-90.954	50.0	3.4	3	4	SUBDUCCION
783*	2018-11-30 10:30	14.447	-90.944	52.7	3.7	7	7	SUBDUCCION
784*	2018-11-30 12:44	13.767	-90.893	41.3	4.3	4	4	SUBDUCCION
785	2018-12-01 03:37	14.035	-90.847	65.2	3.3	5	7	SUBDUCCION
786*	2018-12-01 06:14	13.206	-90.830	126.3	3.6	3	5	SUBDUCCION

Continua en la siguiente página...

Cuadro 4: ...continuación

No.	Tiempo de origen	Lat	Lon	Prof	M	NST	NF	ZS
787	2018-12-01 13:20	14.558	-90.666	205.0	3.6	5	5	SUBDUCCION
788	2018-12-01 17:13	13.400	-90.195	20.1	3.4	4	8	G2
789*	2018-12-02 10:52	16.001	-93.600	105.6	4.6	6	6	REGIONAL
790*	2018-12-03 03:07	12.489	-88.873	40.7	4.1	4	6	REGIONAL
791*	2018-12-03 16:37	10.782	-88.231	4.0	3.8	4	4	DISTANTE
792*	2018-12-04 11:18	13.666	-91.147	50.0	4.2	7	8	SUBDUCCION
793	2018-12-04 13:08	14.138	-91.026	66.1	4.1	6	12	SUBDUCCION
794	2018-12-05 11:15	14.457	-91.757	66.2	3.4	3	5	SUBDUCCION
795*	2018-12-05 11:47	13.481	-91.264	50.0	3.6	3	3	SUBDUCCION
796*	2018-12-05 14:15	13.522	-90.452	79.9	3.5	3	4	SUBDUCCION
797*	2018-12-06 03:44	12.945	-87.559	174.3	4.6	4	7	REGIONAL
798*	2018-12-06 04:18	14.925	-91.086	50.0	3.4	3	3	SUBDUCCION
799	2018-12-06 22:01	13.445	-89.444	16.1	4.1	5	6	REGIONAL
800	2018-12-07 17:50	14.234	-91.233	53.8	4.3	6	6	SUBDUCCION
801*	2018-12-07 21:47	14.487	-90.421	147.5	4.0	6	7	SUBDUCCION
802*	2018-12-08 14:25	13.380	-90.589	2.6	3.7	4	5	G1
803	2018-12-08 22:54	14.397	-90.906	50.0	3.5	3	3	SUBDUCCION
804	2018-12-09 07:07	14.459	-91.742	50.0	3.7	3	4	SUBDUCCION
805*	2018-12-09 13:42	14.970	-92.215	68.3	3.9	5	6	SUBDUCCION
806	2018-12-09 23:48	14.530	-90.572	50.0	3.9	3	3	SUBDUCCION
807	2018-12-10 16:15	13.511	-89.796	13.3	4.1	4	6	G2
808	2018-12-11 00:08	14.404	-91.361	26.3	3.8	5	7	SUBDUCCION
809	2018-12-12 11:08	14.750	-90.941	50.0	3.1	3	3	SUBDUCCION
810*	2018-12-12 12:32	14.620	-91.411	62.0	2.9	3	10	SUBDUCCION
811*	2018-12-12 12:47	13.901	-90.823	74.9	3.3	4	5	SUBDUCCION
812*	2018-12-12 12:57	15.980	-92.321	210.5	3.9	3	7	REGIONAL
813	2018-12-12 18:15	14.432	-91.489	14.8	3.8	4	4	G2
814*	2018-12-12 21:17	14.181	-91.350	92.5	3.2	4	7	SUBDUCCION
815*	2018-12-13 01:13	15.168	-94.038	0.0	4.5	4	9	DISTANTE
816*	2018-12-13 01:38	14.538	-91.503	3.0	4.0	4	4	G3
817	2018-12-13 08:01	14.332	-91.456	50.0	3.7	6	10	SUBDUCCION
818*	2018-12-13 12:27	14.334	-91.857	53.3	3.5	5	6	SUBDUCCION
819*	2018-12-13 18:52	12.558	-88.163	34.1	4.3	4	6	REGIONAL
820	2018-12-16 17:38	15.252	-90.348	14.9	3.7	5	10	G6
821*	2018-12-17 05:03	14.370	-91.350	112.9	3.8	4	8	SUBDUCCION
822*	2018-12-17 22:36	12.964	-90.574	74.2	3.5	3	6	SUBDUCCION
823	2018-12-18 04:21	13.707	-90.889	28.9	3.0	3	5	SUBDUCCION
824*	2018-12-18 12:52	14.556	-90.418	50.0	3.5	3	3	SUBDUCCION
825*	2018-12-19 12:43	14.091	-91.424	49.9	3.5	5	7	SUBDUCCION
826	2018-12-19 18:24	14.506	-91.830	52.9	3.5	3	5	SUBDUCCION
827	2018-12-20 05:06	14.160	-91.629	43.8	3.3	3	5	SUBDUCCION
828	2018-12-20 11:01	14.304	-90.302	163.5	3.9	5	7	SUBDUCCION
829*	2018-12-20 17:04	14.715	-92.517	21.3	4.5	5	5	G2
830	2018-12-20 17:21	15.476	-91.293	25.1	3.2	4	6	SUBDUCCION
831*	2018-12-20 19:59	14.857	-92.663	15.4	5.1	6	7	REGIONAL
832	2018-12-21 19:42	14.348	-91.206	73.6	3.5	4	4	SUBDUCCION

Continua en la siguiente página...

Cuadro 4: ...continuación

No.	Tiempo de origen	Lat	Lon	Prof	M	NST	NF	ZS
833*	2018-12-24 19:12	14.409	-92.003	39.8	3.4	5	8	SUBDUCCION
834	2018-12-24 22:46	14.612	-90.626	194.1	3.7	6	9	SUBDUCCION
835	2018-12-25 22:19	14.847	-92.019	42.4	4.1	4	5	SUBDUCCION
836*	2018-12-27 12:00	13.069	-91.155	0.1	3.6	4	4	G1
837*	2018-12-27 12:33	13.992	-92.119	70.8	3.7	5	6	SUBDUCCION
838	2018-12-27 18:49	13.863	-90.011	74.7	4.2	6	8	SUBDUCCION
839	2018-12-28 07:59	14.312	-91.340	33.6	3.5	4	4	SUBDUCCION
840	2018-12-28 18:34	14.168	-91.506	44.2	3.4	4	8	SUBDUCCION
841	2018-12-28 23:02	13.788	-91.024	29.6	3.5	4	7	SUBDUCCION
842	2018-12-28 23:42	14.347	-91.417	42.7	3.7	5	8	SUBDUCCION
843*	2018-12-29 00:44	14.619	-92.635	50.0	3.8	3	6	SUBDUCCION
844	2018-12-29 06:09	14.127	-91.051	54.1	4.0	5	6	SUBDUCCION
845*	2018-12-29 10:49	15.139	-89.663	11.1	4.2	5	8	G6
846*	2018-12-29 11:16	14.992	-89.702	6.0	3.3	4	6	G6
847*	2018-12-29 23:33	13.507	-90.216	36.3	3.6	3	6	SUBDUCCION
848*	2018-12-30 17:27	13.132	-90.599	120.1	3.7	3	5	SUBDUCCION
849*	2018-12-30 20:08	16.289	-93.780	32.8	4.0	4	7	REGIONAL
850*	2018-12-31 04:13	16.902	-92.353	36.2	4.8	5	6	REGIONAL
851*	2018-12-31 16:30	13.144	-89.523	4.2	4.0	3	5	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.