



BOLETÍN SISMICIDAD ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

TELÉFONOS: (1) 2200046

EMAIL: sismologo@sgc.gov.co

Noviembre 25 de 2018

El Servicio Geológico Colombiano informa que el día 24 de noviembre de 2018 a las 22:40 hora local (25-11-2018-03:40 UT), se presentó un sismo con una **magnitud 6.1 con epicentro en coordenadas: Latitud 13.24°/Longitud -81.19°, reportado como sentido en la Isla de Providencia y en la Isla de San Andrés.** Antes del evento principal, el mismo día se presentaron cuatro (4) eventos uno con magnitud mayor a 3.0 (ver tabla 1.) Posteriormente al evento principal y con corte a las 12:00 hora local (17:00 UT) del 25 de noviembre se han presentado ochenta (80) sismos localizables, veinticuatro (24) de ellos con magnitud mayor a 3.0 (ver tabla 1). En total a la hora de corte 12:00 hora local, se han localizado ochenta y cinco (85) eventos sísmicos los cuales se pueden observar en la Tabla 1 y Figura 1.

Tabla 1. Eventos sísmicos registrados en cercanías del Archipiélago de San Andrés y Providencia (corte 25-11-2018 17:00 hora UT, 12:00 hora local) para obtener la hora local restar 5 horas.

Fecha UTC	Hora (UTC)	Latitud(°)	Longitud(°)	Profundidad (km)	Magnitud	Región
25/11/2018	1:19:06	13,242	-81,203	superficial	4,7	Mar Caribe
25/11/2018	1:29:26	13,494	-81,400	35	2,2	Mar Caribe
25/11/2018	1:30:44	13,290	-81,331	superficial	2,1	Mar Caribe
25/11/2018	1:50:32	13,240	-81,194	superficial	2,1	Mar Caribe
25/11/2018	3:40:50	13,241	-81,191	superficial	6,1	Mar Caribe
25/11/2018	3:55:05	13,217	-81,249	superficial	3,2	Mar Caribe
25/11/2018	3:58:07	13,282	-81,221	superficial	3,2	Mar Caribe
25/11/2018	4:02:33	13,306	-81,375	superficial	2,2	Mar Caribe
25/11/2018	4:03:56	13,308	-81,171	superficial	2,3	Mar Caribe
25/11/2018	4:04:34	13,258	-81,180	superficial	2,0	Mar Caribe
25/11/2018	4:05:27	13,264	-81,350	superficial	2,2	Mar Caribe
25/11/2018	4:08:39	13,271	-81,200	superficial	2,1	Mar Caribe



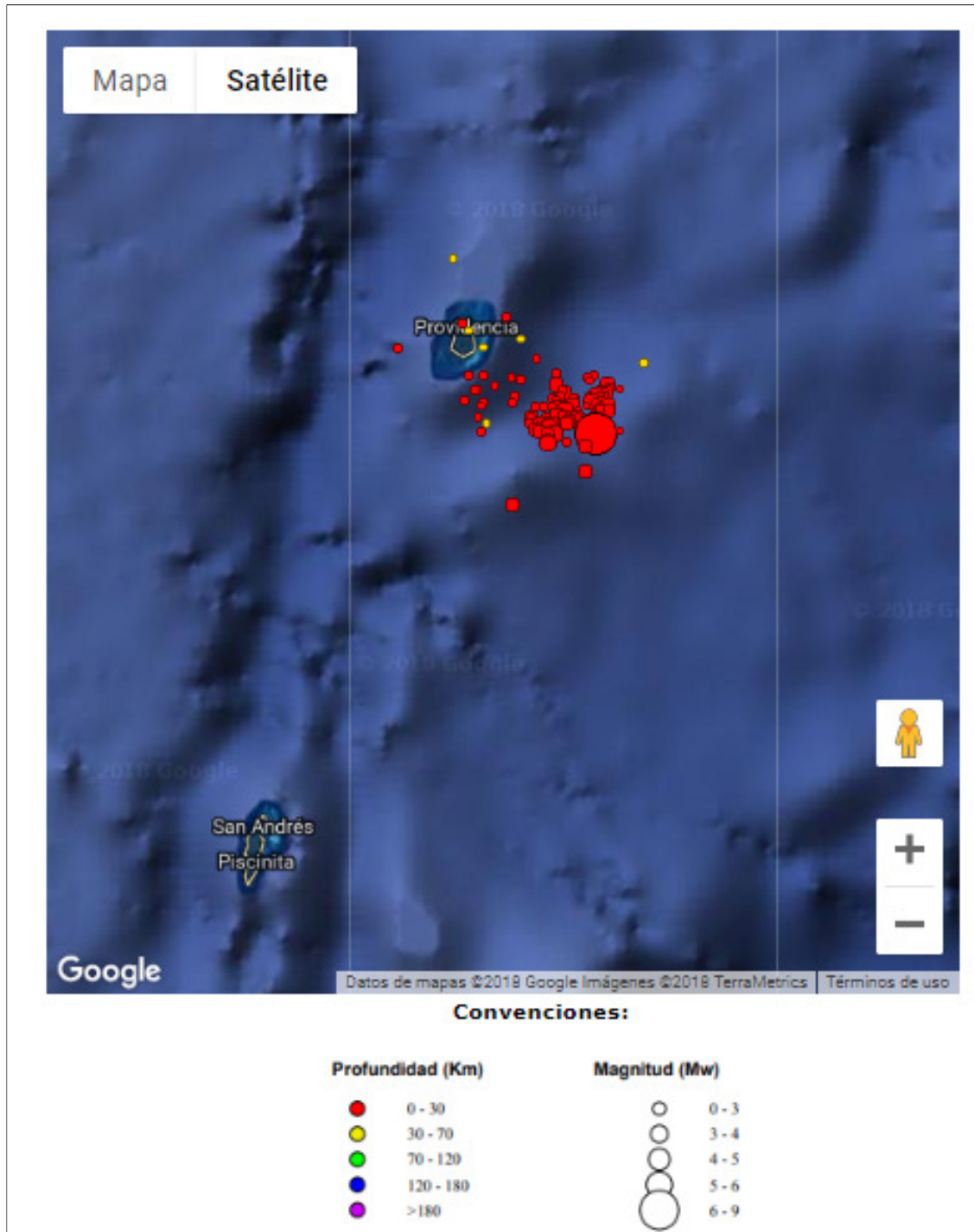
25/11/2018	4:11:50	13,264	-81,209	superficial	3,1	Mar Caribe
25/11/2018	4:13:16	13,286	-81,159	superficial	3,1	Mar Caribe
25/11/2018	4:14:48	13,200	-81,215	superficial	2,2	Mar Caribe
25/11/2018	4:22:35	13,266	-81,380	superficial	2,4	Mar Caribe
25/11/2018	4:29:53	13,242	-81,218	superficial	2,4	Mar Caribe
25/11/2018	4:30:39	13,249	-81,232	superficial	3,0	Mar Caribe
25/11/2018	4:36:33	13,252	-81,151	superficial	3,4	Mar Caribe
25/11/2018	4:39:50	13,251	-81,195	superficial	2,9	Mar Caribe
25/11/2018	4:41:07	13,198	-81,187	superficial	3,5	Mar Caribe
25/11/2018	4:43:17	13,257	-81,219	superficial	3,5	Mar Caribe
25/11/2018	4:45:07	13,235	-81,240	superficial	3,0	Mar Caribe
25/11/2018	4:48:28	13,257	-81,266	superficial	2,8	Mar Caribe
25/11/2018	4:50:29	13,265	-81,302	superficial	2,1	Mar Caribe
25/11/2018	4:57:43	13,228	-81,248	superficial	2,7	Mar Caribe
25/11/2018	5:03:48	13,239	-81,247	superficial	2,7	Mar Caribe
25/11/2018	5:16:16	13,222	-81,263	superficial	3,9	Mar Caribe
25/11/2018	5:20:44	13,244	-81,278	superficial	3,1	Mar Caribe
25/11/2018	5:28:34	13,236	-81,213	superficial	3,9	Mar Caribe
25/11/2018	5:39:11	13,284	-81,220	superficial	2,9	Mar Caribe
25/11/2018	5:46:11	13,235	-81,261	superficial	3,2	Mar Caribe
25/11/2018	6:58:26	13,222	-81,232	superficial	2,2	Mar Caribe
25/11/2018	7:00:40	13,334	-81,263	superficial	2,3	Mar Caribe
25/11/2018	7:06:01	13,274	-81,174	superficial	2,1	Mar Caribe
25/11/2018	7:09:34	13,228	-81,346	31	2,4	Mar Caribe
25/11/2018	7:10:59	13,303	-81,178	superficial	2,2	Mar Caribe
25/11/2018	7:13:16	13,301	-81,287	superficial	2,3	Mar Caribe
25/11/2018	7:17:21	13,255	-81,238	superficial	2,3	Mar Caribe
25/11/2018	7:19:52	13,219	-81,125	superficial	2,8	Mar Caribe
25/11/2018	7:25:26	13,285	-81,127	superficial	2,4	Mar Caribe
25/11/2018	7:29:51	13,276	-81,150	superficial	2,8	Mar Caribe
25/11/2018	7:43:26	13,283	-81,160	superficial	2,4	Mar Caribe
25/11/2018	7:48:34	13,266	-81,156	superficial	2,6	Mar Caribe
25/11/2018	7:54:52	13,289	-81,144	superficial	2,2	Mar Caribe
25/11/2018	8:06:09	13,365	-81,288	36	2,3	Mar Caribe
25/11/2018	8:07:25	13,253	-81,158	superficial	2,3	Mar Caribe
25/11/2018	8:29:27	13,399	-81,312	superficial	2,9	Mar Caribe
25/11/2018	8:34:50	13,228	-81,274	superficial	2,3	Mar Caribe
25/11/2018	8:46:12	13,208	-81,243	superficial	2,9	Mar Caribe
25/11/2018	8:52:15	13,304	-81,305	superficial	2,4	Mar Caribe
25/11/2018	9:05:42	13,274	-81,299	superficial	2,4	Mar Caribe
25/11/2018	9:33:09	13,259	-81,160	superficial	2,9	Mar Caribe



25/11/2018	9:42:59	13,266	-81,231	superficial	2,5	Mar Caribe
25/11/2018	10:45:17	13,205	-81,252	superficial	4,7	Mar Caribe
25/11/2018	11:40:32	13,104	-81,307	superficial	3,1	Mar Caribe
25/11/2018	11:47:12	13,240	-81,272	superficial	2,1	Mar Caribe
25/11/2018	11:53:20	13,215	-81,354	superficial	2,0	Mar Caribe
25/11/2018	12:01:49	13,244	-81,170	superficial	2,9	Mar Caribe
25/11/2018	12:26:40	13,258	-81,355	superficial	2,7	Mar Caribe
25/11/2018	12:28:23	13,271	-81,178	superficial	4,0	Mar Caribe
25/11/2018	12:36:29	13,296	-81,236	superficial	3,0	Mar Caribe
25/11/2018	12:38:00	13,310	-81,231	superficial	2,7	Mar Caribe
25/11/2018	12:40:02	13,280	-81,150	superficial	2,7	Mar Caribe
25/11/2018	12:58:14	13,308	-81,352	superficial	2,2	Mar Caribe
25/11/2018	13:11:53	13,262	-81,219	superficial	2,3	Mar Caribe
25/11/2018	13:21:49	13,257	-81,251	superficial	2,4	Mar Caribe
25/11/2018	13:32:00	13,275	-81,224	superficial	2,9	Mar Caribe
25/11/2018	13:43:17	13,286	-81,153	superficial	3,0	Mar Caribe
25/11/2018	13:50:18	13,265	-81,148	superficial	3,1	Mar Caribe
25/11/2018	13:54:57	13,300	-81,174	superficial	2,9	Mar Caribe
25/11/2018	14:03:55	13,289	-81,141	superficial	2,4	Mar Caribe
25/11/2018	14:14:11	13,275	-81,160	superficial	2,7	Mar Caribe
25/11/2018	14:18:37	13,279	-81,169	superficial	3,1	Mar Caribe
25/11/2018	14:26:16	13,284	-81,359	superficial	2,6	Mar Caribe
25/11/2018	14:31:11	13,295	-81,150	superficial	3,4	Mar Caribe
25/11/2018	15:06:42	13,225	-81,268	superficial	3,4	Mar Caribe
25/11/2018	15:13:12	13,284	-81,365	superficial	2,5	Mar Caribe
25/11/2018	15:45:59	13,220	-81,241	superficial	4,9	Mar Caribe
25/11/2018	16:14:15	13,158	-81,187	superficial	3,1	Mar Caribe
25/11/2018	16:19:47	13,229	-81,250	superficial	4,6	Mar Caribe
25/11/2018	16:36:56	13,378	-81,376	31	2,3	Mar Caribe
25/11/2018	16:45:07	13,235	-81,217	superficial	3,6	Mar Caribe
25/11/2018	16:46:49	13,248	-81,235	superficial	3,4	Mar Caribe
25/11/2018	16:50:36	13,260	-81,231	superficial	2,8	Mar Caribe



Figura 1. Sismicidad localizada en cercanías al archipiélago entre el 24 y 25 de noviembre





Desde el 14 de noviembre el Servicio Geológico Colombiano, desplegó una comisión de campo con importante colaboración del Ministerio de Defensa Nacional, la Dirección General Marítima–Dimar, la Armada Nacional, la Fuerza Aérea Colombiana y la Universidad Nacional de Colombia – Sede Caribe, para la instalación de 3 estaciones satelitales de monitoreo sismológico en el Cayo Serrana, el Cayo Roncador y en la isla de San Andrés. Al día de hoy, dichas estaciones ya se encuentran operando y en conjunto con la estación sismológica de Providencia, instalada desde el año 2012, ha sido posible localizar una mayor cantidad de eventos sísmicos de los registrados en el archipiélago, así como mejorar la calidad de los parámetros asociados.

Figura 2. Mapa de estaciones instaladas para el monitoreo sismológico del archipiélago





GOBIERNO
DE COLOMBIA



MINMINAS

SERVICIO
GEOLÓGICO
COLOMBIANO

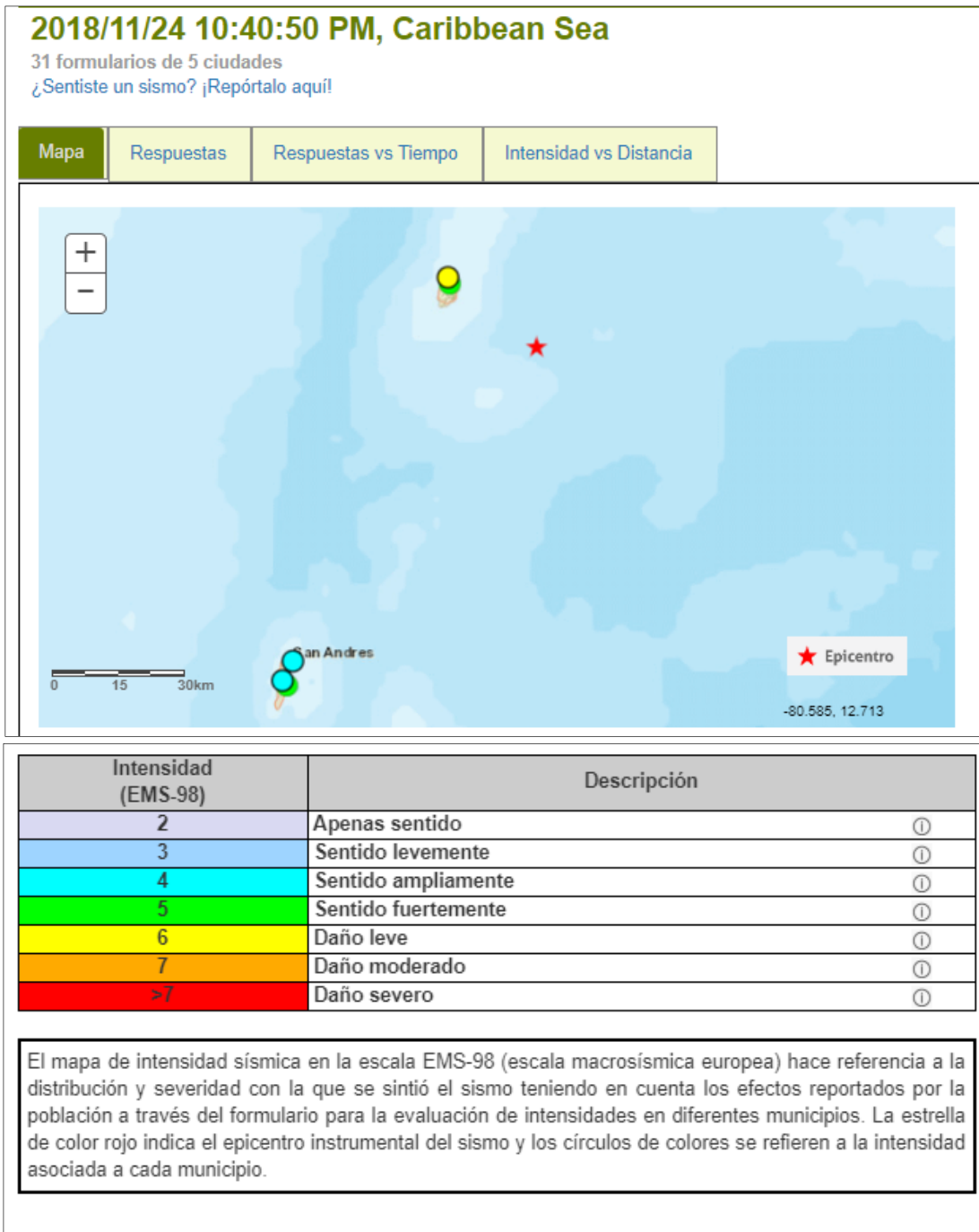


En el contexto tectónico regional del Caribe, la ocurrencia de sismos cercanos a las islas de San Andrés, Providencia y Santa Catalina no ha sido inusual. Evidencia de ello es la sismicidad que se ha registrado en el mar Caribe desde tiempos históricos hasta la actualidad (Figura 1). Entre los sismos más importantes se destacan los del 17 de marzo de 1926, Magnitud de Momento (Mw) 6.9; 11 de febrero de 1995, Mw 5.7 (intensidad VI, causando daños leves en la isla de San Andrés); 21 de noviembre de 2002, Mw 5.7 y del 16 de junio de 2014, Mw 5.3.

Teniendo en cuenta la evaluación de intensidades a través del aplicativo WEB “¿Sintió un sismo? ¡Repórtelo!” del Servicio Geológico Colombiano <http://sismosentido.sgc.gov.co/>, para el sismo de 24-11-2018 22:40 hora local con magnitud de 6.1, la comunidad envió los reportes de los efectos percibidos a causa del sismo, para los cuales se evaluó automáticamente la intensidad:



Figura 3. Mapa de intensidades del sismo de noviembre 24 de Magnitud 6.1





Adicional al sismo de magnitud 6.1, varios eventos han sido reportados como sentidos, su intensidad máxima puede ser observada en la figura 4.

Figura 4. Eventos reportados como sentidos al corte 25-11-2019 09:00 hora local.

ID	FECHA Y HORA	LATITUD	LONGITUD	MAGNITUD	INTENSIDAD MAXIMA	EPICENTRO
SGC2018xcch	25/11/2018 - 05:45 AM	13.20	-81.25	4.7	6	Caribbean Sea
SGC2018xbsl	25/11/2018 - 12:46 AM	13.23	-81.26	3.2	4	Caribbean Sea
SGC2018xbot	24/11/2018 - 10:55 PM	13.22	-81.25	3.2	5	Caribbean Sea
SGC2018xboh	24/11/2018 - 10:40 PM	13.24	-81.19	6.1	6	Caribbean Sea
SGC2018xbjp	24/11/2018 - 08:19 PM	13.24	-81.20	4.7	6	Caribbean Sea

La intensidad máxima evaluada fue 6 lo cual de acuerdo a la Escala Macrosísmica Europea (EMS-98) indica que muchas personas pueden sentirse austadas,corre hacia la calle, también pueden perder el equilibrio, algunos objetos caen y muchas viviendas pueden presentar daños leves no estructurales, como grietas en muros y caída de partes del revestimiento.

El Servicio Geológico Colombiano sigue de cerca la actividad sísmica ocurrida en esta zona, reportando los eventos, 24 horas al día 7 días a la semana, a través de su página web www.sgc.gov.co y redes sociales (twitter @sgcol, Facebook @sgcolombiano). Igualmente, les recuerda a los medios de comunicación y a la comunidad en general que los sismos no se pueden predecir ni en Colombia ni en ningún país del mundo, y los invita a consultar la información en fuentes oficiales.