

**Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente
Centro Nacional de Investigaciones Sismológicas**

**RESUMEN DE LA SISMICIDAD REGISTRADA EN EL AÑO 2016 POR EL SERVICIO
SISMOLÓGICO NACIONAL DE CUBA.**

Durante el año 2016 el Servicio Sismológico Nacional de Cuba (SSNC) registraron un total de **6 382** terremotos, de los cuales **5 756** corresponden al territorio nacional (figura1).

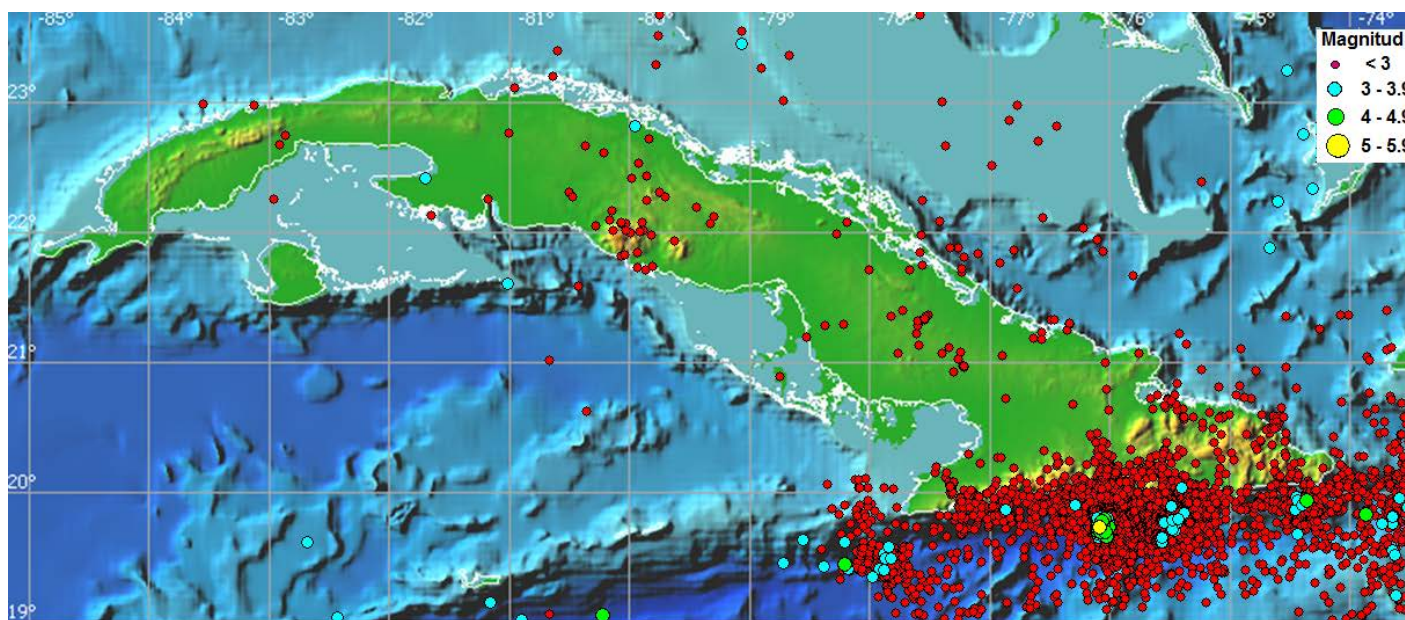


Figura 1. Mapa de epicentros de terremotos registrados durante el 2016 en el territorio nacional.

La actividad sísmica más importante ocurrida en el año 2016 se registró entre los meses de enero y febrero al suroeste de la ciudad de Santiago de Cuba, específicamente en el sector de Mar Verde, donde ocurrió una serie de terremotos con un total de 1454 sismos entre el 17 de enero y el 18 de febrero, de los cuales 38 fueron perceptibles. Como parte de esta actividad sísmica se destaca un sismo de magnitud 5 y once de magnitud entre 4 y 4.9. Además de esta serie de terremotos se puede señalar como importante durante el año que termina el sismo de 4.9 de magnitud registrado al sur de Imías el 30 de septiembre que fue sentido en toda la parte este de la región oriental del país.

La tabla a continuación muestra el número de terremotos por Zonas de Actividad Sísmica (ZAS), las mismas fueron ajustadas a solicitud del Estado Mayor Nacional de la Defensa Civil (EMNDC), tanto para el parte diario como para los partes semanales y demás informaciones de la actividad sísmica en el territorio nacional. Al final de este informe se muestra el mapa con las nuevas ZAS*.

Tabla 1: Comparación del número de terremotos registrados durante el año 2015 y 2016 por ZAS:

ZONAS DE ACTIVIDAD SÍSMICA	NÚMERO DE SISMOS REGISTRADOS 2015	NÚMERO DE SISMOS REGISTRADOS 2016
Occidente	19	17
Centro	111	80
Camagüey - Cubitas	656	68
Bahamas 1	46	8
Bahamas 2	13	7
Cauto - Guacanayabo	26	45
Moa - Purial	87	117
Caimán	13	13
Cabo Cruz	149	206
Pilón - Chivirico	427	447
Santiago -Baconao	2 710	3 913
Imías	419	389
Paso de los Vientos - Gran Inagua	534	446
TOTAL	5 210	5 756

En la Figura 2 se muestra un detalle de los epicentros registrados en la región sur oriental durante el año 2016.

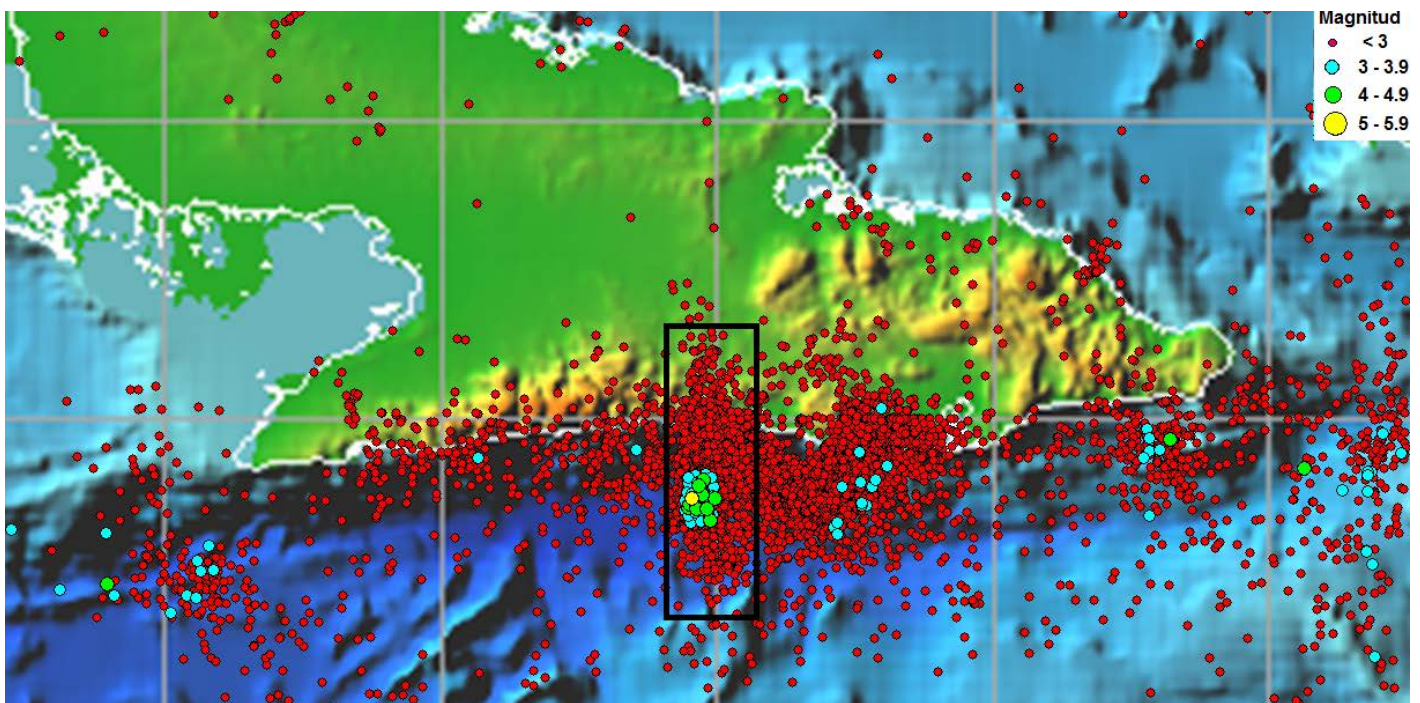


Figura 2. Mapa de epicentros de terremotos registrados durante el 2016 en la región oriental de Cuba donde se señala en un rectángulo el sector de Mar Verde.

El comportamiento de la sismicidad durante el 2016 se muestra en la siguiente figura en el tiempo en cuanto a magnitud y número de terremotos, donde se señala lo más significativo en cuanto a series de terremotos y magnitud.

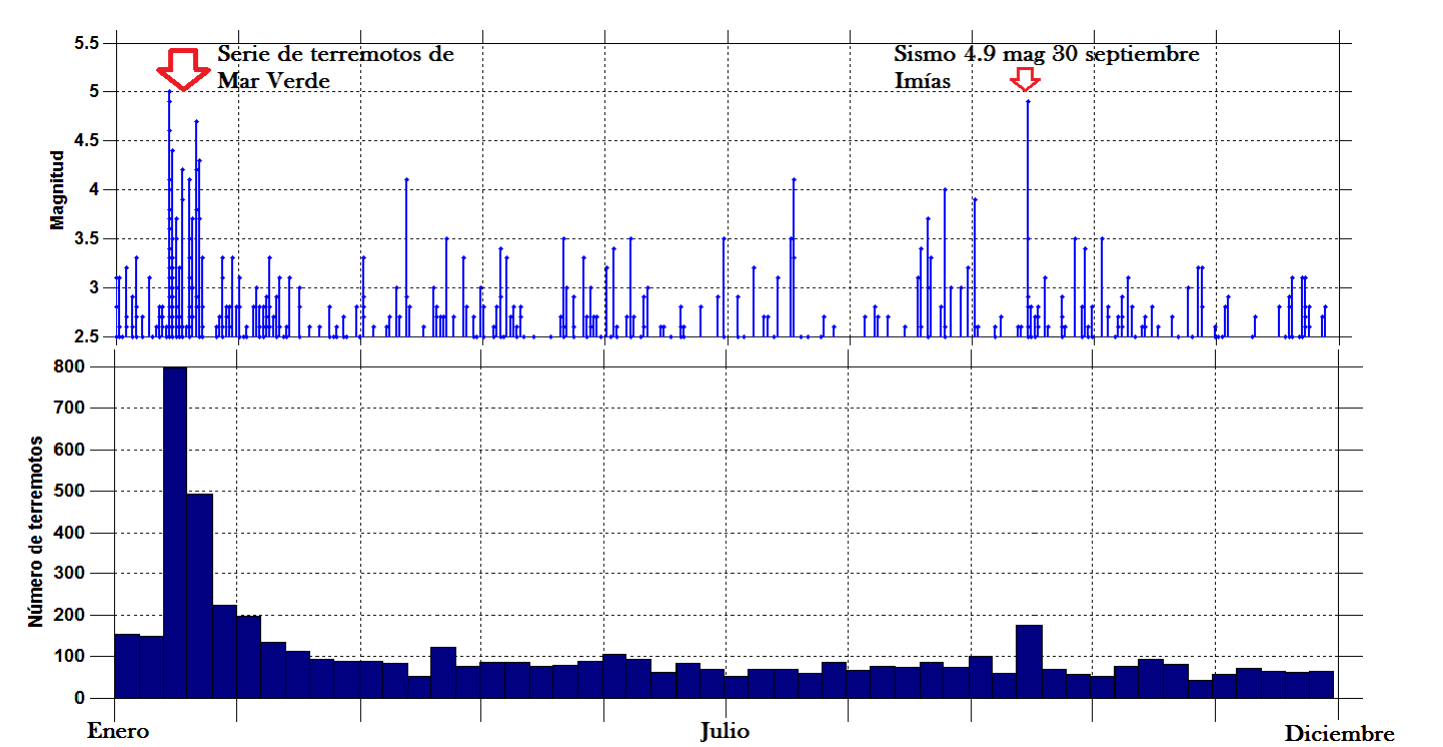


Figura 3. Comportamiento de la sismicidad durante el 2016 en el tiempo en cuanto a magnitud e intensidad. Se señala la serie de terremotos de Mar Verde a inicios del año y el sismo de 4.9 de magnitud de Imías ocurrido el 30 de septiembre.

En el año 2016 se reportaron un total de 61 sismos perceptibles, todos localizados en la región oriental del país. En la figura 4 se muestra el mapa con la ubicación de los sismos perceptibles con un detalle de la región suroriental y en la tabla 2 los datos de cada uno de ellos.



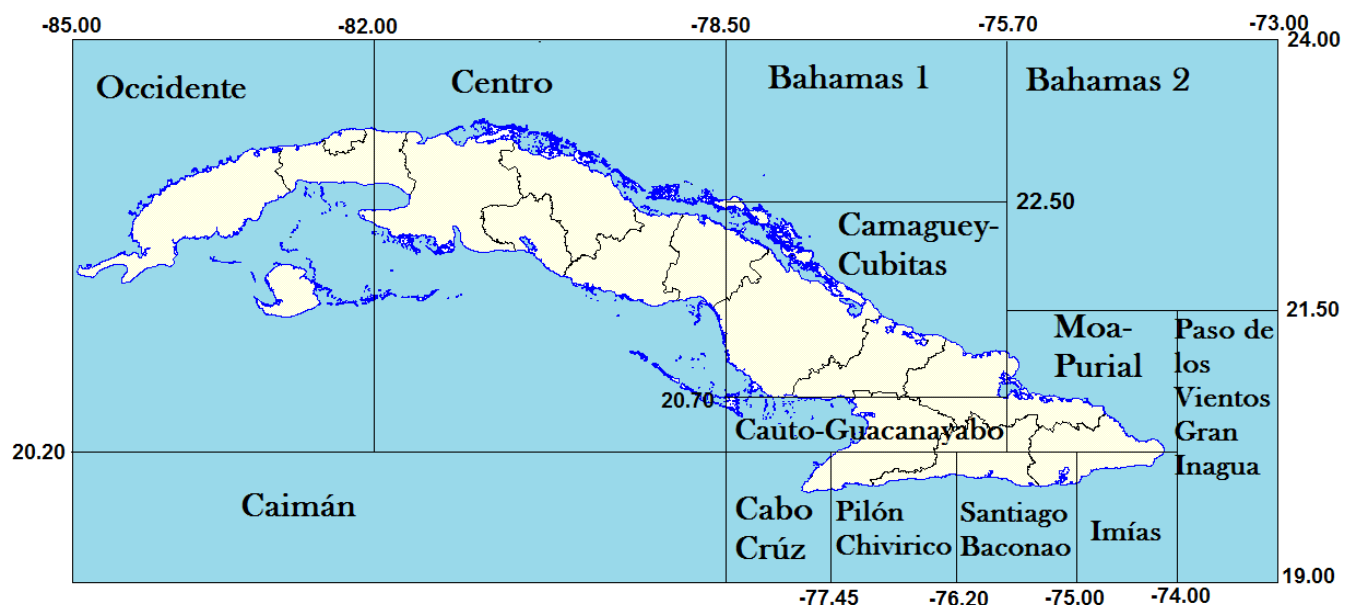
Figura 4. Mapa con la ubicación de los terremotos reportados como perceptibles durante el 2016 en el territorio nacional. Fuera de la región oriental no se reportó ningún sismo perceptible.

Tabla 2 Sismos perceptibles reportados durante el año 2016.

Fecha	Hora UTC	Hora Local	Longitud Oeste	Latitud Norte	Prof.	Mag.	Lugar de referencia
10-ene	3:00	10:00 PM	-75.48	19.88	42.2	3.2	Oestesuroeste de Santiago de Cuba
17-ene	6:37	1:37 AM	-76.04	19.77	5	4.8	Suroeste de Santiago de Cuba
17-ene	6:47	1:48 AM	-76.05	19.63	2.5	4.6	Suroeste de Santiago de Cuba
17-ene	8:07	3:07 AM	-76.04	19.66	3	3	Suroeste de Santiago de Cuba
17-ene	8:17	3:17 AM	-76.03	19.69	5	4.7	Suroeste de Santiago de Cuba
17-ene	8:30	3:30 AM	-76.09	19.72	5	5	Suroeste de Santiago de Cuba
17-ene	8:37	3:37 AM	-76.07	19.66	3	4	Suroeste de Santiago de Cuba
17-ene	9:41	4:42 AM	-76.05	19.75	3	3.8	Suroeste de Santiago de Cuba
17-ene	10:04	5:04 AM	-76.05	19.77	5	3.6	Suroeste de Santiago de Cuba
17-ene	10:07	5:07 AM	-76.05	19.64	5	3.6	Suroeste de Santiago de Cuba
17-ene	10:17	5:17 AM	-76.76	19.7	3	3.4	Suroeste de Santiago de Cuba
17-ene	12:31	7:31 AM	-76.08	19.73	3	3.4	Suroeste de Santiago de Cuba
17-ene	14:22	9:22 AM	-76.06	19.72	3	3.4	Suroeste de Santiago de Cuba
17-ene	19:23	2:24 PM	-76.11	19.68	3	3.1	Suroeste de Santiago de Cuba
17-ene	22:11	5:11 PM	-76.13	19.63	3	2.7	Suroeste de Santiago de Cuba
18-ene	0:00	8:00 PM	-76.07	19.69	3	3.3	Suroeste de Santiago de Cuba
18-ene	1:05	9:06 PM	-76.05	19.67	5	2.9	Suroeste de Santiago de Cuba
18-ene	2:35	9:34 PM	-76.06	19.73	3	3	Suroeste de Santiago de Cuba
18-ene	6:16	1:16 AM	-76.05	19.75	5	4.4	Suroeste de Santiago de Cuba
18-ene	7:49	2:49 AM	-76.04	19.7	5	3.5	Suroeste de Santiago de Cuba
18-ene	21:14	12:14M	-76.05	19.76	5	3	Suroeste de Santiago de Cuba
18-ene	4:45	7:45 PM	-76.09	19.7	2	3.5	Suroeste de Santiago de Cuba
18-ene	8:42	3:42 AM	-76.09	19.72	5	3.9	Suroeste de Santiago de Cuba
18-ene	14:38	9:37 AM	-76.03	19.77	5	2.8	Suroeste de Santiago de Cuba
18-ene	16:02	11:02 AM	-76.13	19.7	5	3	Suroeste de Santiago de Cuba
18-ene	16:15	11:15 AM	-76.06	19.74	5	3	Suroeste de Santiago de Cuba
18-ene	3:10	11:10 PM	-76.09	19.64	5	4	Suroeste de Santiago de Cuba
21-ene	20:12	3:12 PM	-76.08	19.71	5	4.3	Suroeste de Santiago de Cuba
22-ene	0:37	.38PM	-76.09	19.75	8.9	3	Suroeste de Santiago de Cuba
23-ene	19:42	2:52 PM	-76.01	19.76	5	4.1	Suroeste de Santiago de Cuba
23-ene	21:30	4:30 PM	-76.04	19.85	5	3.1	Suroeste de Santiago de Cuba
23-ene	21:42	4:42 PM	-76.01	19.72	5	3.6	Suroeste de Santiago de Cuba
24-ene	13:08	1:08 PM	-76.38	19.84	5	3.7	Suroeste de Santiago de Cuba
25-ene	18:05	8:04 PM	-76.06	19.68	5	4.7	Suroeste de Santiago de Cuba
25-ene	19:18	2:18 PM	-76.09	19.63	5	3.9	Suroeste de Santiago de Cuba
25-ene	19:34	3:34 PM	-76.03	19.73	5	3	Suroeste de Santiago de Cuba
25-ene	22:37	5:36 PM	-76.1	19.67	5	4.3	Suroeste de Santiago de Cuba
26-ene	1:05	9:05 PM	-76.06	19.68	11	3.7	Suroeste de Santiago de Cuba
26-ene	10:59	5:59 PM	-76.14	19.67	5	4.4	Suroeste de Santiago de Cuba
5-feb	20:43	3:43 PM	-75.56	19.6	32	3.3	Sureste de Santiago de Cuba
6-feb	17:52	12:52 AM	-75.95	19.52	7	3	Suroeste de Santiago de Cuba
18-feb	22:19	5:19 PM	-76.02	19.89	11	2.6	Suroeste de Santiago de Cuba
19-feb	19:56	11:57 PM	-75.48	19.78	32.5	3	Sureste de Santiago de Cuba

25-feb	13:27	8:27PM	-75.42	20.63	5.1	2.5	Este de Nicaro
25-feb	21:42	5:41 PM	-76.11	19.71	5	2.7	Suroste de Santiago de Cuba
25-feb	21:47	5:47 PM	-76.11	19.71	5	2.6	Suroste de Santiago de Cuba
26-mar	13:51	9:52 PM	-76.92	19.82	5	2.8	Sursureste de Santiago de Cuba
28-mar	13:56	9:57 AM	-73.82	19.99	10	4	Sureste de Maisí, Guantánamo
28-mar	23:03	7:03 PM	-75.9	19.96	5	2.7	Suroeste de Santiago de Cuba
5-Apr	10:54	6:53 AM	-76.86	19.82	3.9	3	Sur de La Plata, Santiago de Cuba
24-Apr	3:22	11:22 PM	-76.11	19.69	7	3.4	Suroste de Santiago de Cuba
13-may	0:51	8:51 PM	-76.05	19.71	7	3.1	Suroste de Santiago de Cuba
29-jun	14:35	9:35 AM	-76.4	19.88	5	2.9	Sur de Chivirico, Santiago de Cuba
29-jun	15:26	15:27AM	-75.99	20.65	2.8	2.9	Oeste de Cueto, Holguín
14-sep	22:23	6:24 PM	-75.59	19.75	20	3.9	Sureste de Santiago de Cuba
30-sep	23:06	7:06 PM	-74.38	19.94	5	4.8	Sureste de Imías, Guantánamo
30-sep-	23:20	7:19 PM	-74.338	19.929	10	2.8	Sureste de Imías, Guantánamo
30-sep	23:32	7:32 PM	-74.442	19.86	5	3.7	Sureste de Imías, Guantánamo
29-nov	21:17	4:17 AM	-75.83	19.93	8.5	2.9	Suroeste de Santiago de Cuba
17-dic	0:56	7:56 PM	-75.385	19.823	45	3.1	Suroeste de Santiago de Cuba

***Mapa con las nuevas Zonas de Actividad Sísmica:**



**Estación Central
Vicedirección técnica/CENAI
3/enero/2017.
“Año 59 de la Revolución”.**