

SISMICIDAD REGISTRADA EN EL TERRITORIO NACIONAL EN EL AÑO 2022

Resumen de los datos de la sismicidad registrada en el año 2022

Total, de terremotos registrados: **6 467**

Total, de terremotos del área de Cuba: **3 482**

Total, de terremotos fuera del Territorio Nacional: **2 985**

Número de terremotos perceptibles: **13**

Día con más terremotos: 8 de noviembre con **67 sismos**.

Zona más cantidad de sismos: **Santiago-Baconao**, con **1 468 sismos**.

Zona más energética: **Camagüey Cubitas**.

Terremoto de mayor energía registrado en el área de cobertura local: **Se registró el 8 de noviembre con una magnitud de 5.0 al norte de la provincia de Las Tunas**

Características de la sismicidad registrada en el año 2022

Durante el año 2022 el mayor número de terremotos registrado en el territorio nacional estuvo relacionado a la falla Oriente, principal zona de actividad sísmica que constituye un límite de placas al sur de la región oriental del país. Sin embargo, el sismo de mayor magnitud registrado en el año fue el del 8 de noviembre, con una magnitud de 5.0, a unos 60 kilómetros al norte de la localidad de Puerto Padre, provincia de Las Tunas, donde se han registrado hasta terminar el año una cantidad importante de sismos (430). También se han registrado sismos en la región central y en la región occidental con magnitudes menores a 3.0.

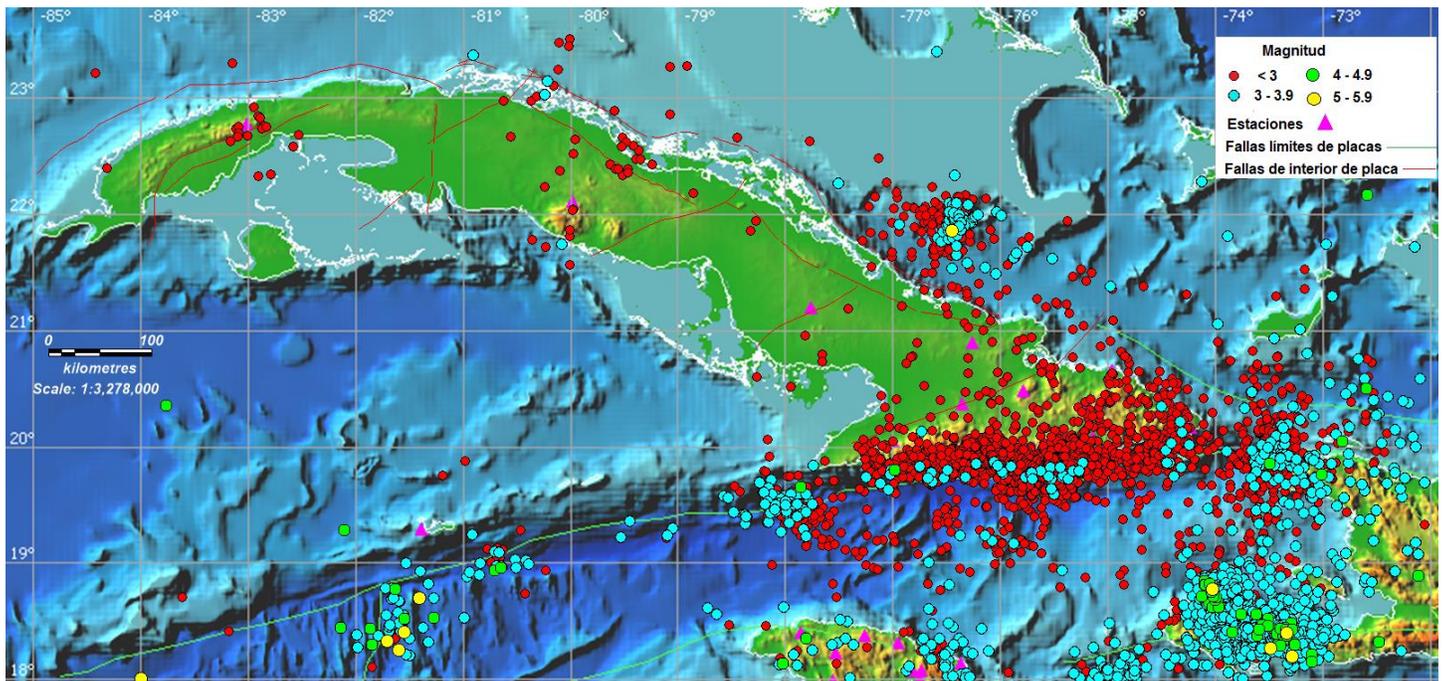


Figura 1. Mapa de epicentros de terremotos registrados en el año 2022 en el área de seguimiento de la sismicidad del Servicio Sismológico Nacional de Cuba.

Aunque no se encuentra en el área de cobertura local, en el mapa de epicentros registrados por el Servicio Sismológico Nacional de Cuba del año 2022, se incluye a la zona suroeste de Haití, por su cercanía a nuestro país. En esta zona se han registrado durante en este año que termina, unos 2200 terremotos de diferentes magnitudes, la cual se mantiene muy activa desde el 14 de agosto del 2021 donde se registró un terremoto de 7.3 de magnitud que causó grandes pérdidas humanas y materiales.

En la tabla 1 se muestra el comportamiento en cada una de las zonas de seguimiento de la sismicidad, donde se observa que, en relación a la magnitud media histórica registrada instrumentalmente, la sismicidad se ha comportado alta en la mayoría de las zonas de actividad sísmica en las que se ha dividido el área de cobertura del SSNC.

Tabla 1. Evaluación por zonas de la sismicidad registrada durante el 2022.

Zonas de actividad sísmica	Cantidad de sismos	Rango de magnitudes	Energía total	Valoración de la sismicidad según la energía total, comparada con la media histórica registrada instrumentalmente
CABO-CRUZ	189	1.8 – 4.0	4.2	Alta
PILON-CHIVIRICO	422	0.1 – 4.0	4.0	Alta
SANTIAGO-BACONAO	1468	0.4 – 4.1	4.2	Alta
IMIAS	269	0.7 – 3.6	3.8	Alta
CAUTO GUACANAYABO	26	0.9 – 2.9	3.1	Alta
MOA-PURIAL	134	0.6 – 3.3	3.5	Alta
CAMAGUEY-CUBITAS	478	1.5 - 5.0	5.1	Alta
CENTRO	44	0.9 - 3.6	3.7	Alta
PINAR	19	1.1 - 2.7	2.8	Normal
PASO DE LOS VIENTOS-GRAN INAGUA	390	1.0 – 4.2	4.3	Alta
BAHAMAS SUR	15	2.2 - 3.8	3.9	Alta
BAHAMAS NORTE	3	2.5 - 3.4	3.4	Normal
CAIMAN	25	2.2 – 4.2	4.3	Alta

Terremotos perceptibles

Durante el año 2022 se registraron 13 sismos perceptibles, todos en la región oriental (figura 2).

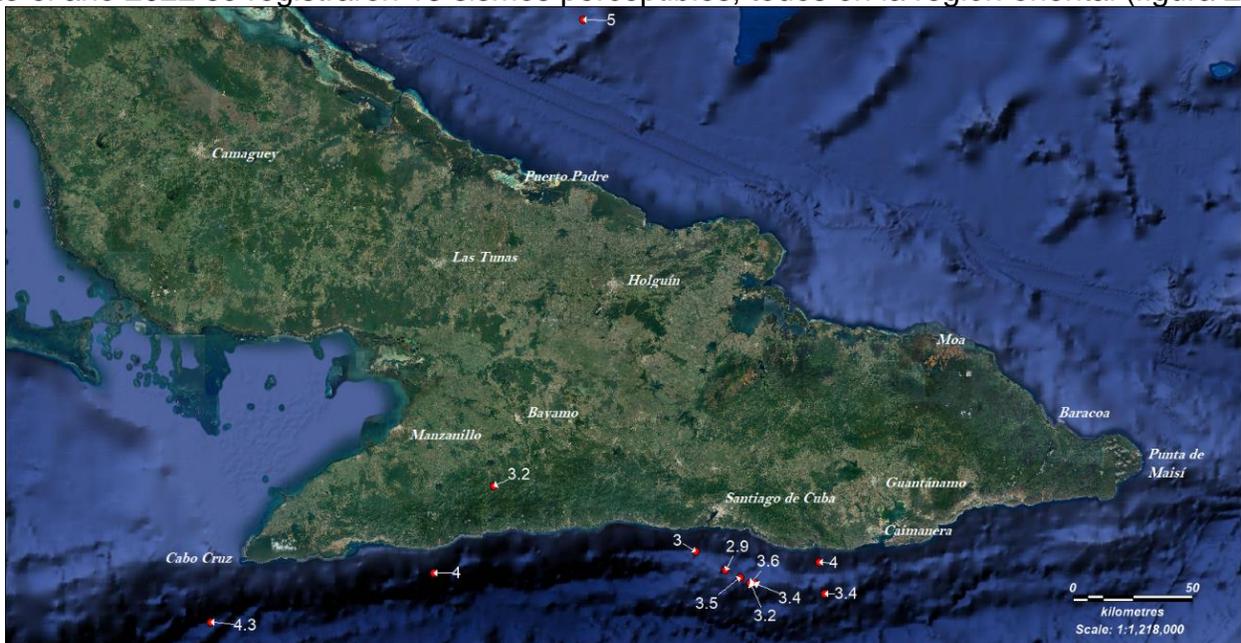


Figura 2. Epicentros de terremotos perceptibles reportados en el año 2022 en Cuba.

El de mayor intensidad fue el registrado el 8 de noviembre a unos 60 kilómetros al norte de Puerto Padre. Este sismo fue sentido en varias localidades situadas al norte de las provincias de Holguín, Las Tunas y Camagüey, con una intensidad máxima de IV en la escala EMS-98. En la siguiente tabla se muestran los sismos perceptibles reportados en el 2022.

Tabla 2. Terremotos perceptibles reportados en el año 2022.

Boletín	# de sismo	Localidad de referencia	Día/mes	Hora Local	LN	LW	Prof. (km)	Mag.	Int.
1	1	Buey Arriba (Granma)	5/enero	5:32 am	20.12	-76.74	5	3.2	III
2	2	Pilón (Granma)	26/enero	11:51 pm	19.79	-76.98	15	4.0	III
3	3	Haití *	23/marzo	3:40 pm	18.80	-74.09	11	5.2	III
4	4	Caimanera (Guantánamo)	28/junio	11:10 am	19.83	-75.43	33.8	4.0	III
5	5	Caimanera (Guantánamo)	28/agosto	1:46 am	19.71	-75.41	21	3.4	III
6	6	Cabo Cruz (Granma)	24/septiembre	4:01 pm	19.60	-77.88	35.4	4.3	III
7	7	Las Tunas	8/noviembre	6:33 am	21.88	-76.38	1.0	5.0	IV
8	8	Santiago de Cuba	19/noviembre	11:43 pm	19.80	-75.81	10.4	2.9	III
9	9	Santiago de Cuba	5/diciembre	9:43 pm	19.87	-75.93	5.0	3.0	III
10	10	Santiago de Cuba	7/diciembre	4:51 am	19.77	-75.75	5.0	3.5	III
	11	Santiago de Cuba	7/diciembre	4:54 am	19.75	-75.69	5.7	3.4	III
11	12	Santiago de Cuba	7/diciembre	5:51 am	19.75	-75.71	1.0	3.6	III
12	13	Santiago de Cuba	7/diciembre	10:51 am	19.75	-75.71	5.0	3.2	III

Seguimiento de la sismicidad

Durante el año 2022 la red de estaciones situadas a lo largo del país mantuvieron muy buena estabilidad en su funcionamiento, lo que ha permitido un seguimiento permanente de la sismicidad en el territorio nacional y sus alrededores, como parte del Sistema de Alerta Sismológica y de Tsunami de la República de Cuba. Igualmente se mantuvo la información oportuna a los organismos del estado por parte de la Estación Central del Servicio Sismológico Nacional Cubano. En este año se instaló una estación sismológica en La Habana.

En el año 2022, se continuó trabajando en la página web parte del Sistema de Alerta Sismológica y de Tsunami, donde es posible ver la sismicidad que se registra en Cuba y sus alrededores, el registro de las estaciones en tiempo real, así como el registro de los mareógrafos situados alrededor de Cuba y en Cuba de los que se dispone la señal en tiempo "cuasi real". Igualmente en la página web se ha incrementado la información relacionada con la cultura sismológica como vía de divulgación de esta temática a la sociedad en general.

**Vicedirección Técnica /Servicio Sismológico Nacional
CENAIIS
4 enero 2023**