



Boletín Informativo

Fecha: Mayo/2021

VICEDIRECCIÓN CIENTIFICA Por: Dr. O'Leary F. González Matos y Dra. Grisel Morejón Blanco

CONCLUYÓ AUDITORÍA AL CENAI S

Con fecha 13 de mayo de 2021 concluyó la auditoría realizada al centro donde se tomaron para su revisión las operaciones realizadas con trabajadores por cuenta propia (TCP y una CNA) en el mes de diciembre 2020. Como conclusión de la misma se dio como resultado que el CENAI S cumple con los requisitos previstos para este trabajo.



VICEDIRECCIÓN TÉCNICA Por: Maribel Leyva Arias

SISMICIDAD REGISTRADA DE ENERO A ABRIL DEL 2021 EN EL TERRITORIO NACIONAL

Terremotos registrados: 1350
Terremotos del área de Cuba: 1092
Terremotos fuera del Territorio Nacional: 258
Zona más cantidad de sismos: Baconao
Zona más energética: Caimán.
Terremotos perceptibles: 3

La sismicidad registrada durante el año 2021 hasta el mes de abril se ha caracterizado por estar mayormente relacionada a la falla Oriente, desde el extremo noroeste de Haití hasta Islas Caimán, incluyendo todo el sur de la región oriental de Cuba. También se han registrado sismos en la parte septentrional del archipiélago cubano y en el occidente del país, relacionados a otras fallas activas.

En la siguiente tabla se muestran los datos de la sismicidad del período que se analiza, de cada una de las zonas de actividad sísmica en que ha sido dividida el área de cobertura del Servicio Sismológico Nacional de Cuba para un mejor seguimiento de la sismicidad.

Zonas	Cantidad	Magnitud	Magnitud equivalente	Valoración energía liberada
CABO-CRUZ	78	0.9 – 3.7	3.8	Alta
PILON-CHIVIRICO	182	0.2 – 3.4	3.6	Alta
SANTIAGO-BACONAO	455	0.5 – 3.6	3.6	Alta
IMIAS	120	0.7 – 2.8	3.2	Alta
CAUTO-GUACANAYABO	5	1.0 – 2.4	2.4	Normal
MOA-PURIAL	44	0.7 – 2.9	3.0	Normal
CAMAGUEY-CUBITAS	21	0.2 – 3.7	3.7	Alta
CENTRO	14	1.2 - 3.9	3.9	Alta
PINAR	6	1.1 – 3.0	3.0	Normal
PASO DE LOS VIENTOS-GRAN INAGUA	138	1.3 – 3.3	3.7	Alta
CAIMAN	28	2.1 – 3.7	4.0	Alta
BAHAMAS	1	2.6	2.6	Normal

En el mapa (figura 1) se muestran los terremotos registrados en los primeros cuatro meses del año en curso. El único terremoto registrado con magnitud igual o superior a 4 se localiza en las inmediaciones de las Islas Caimán, junto a otros que están en el rango de 3 a 3.9, réplicas del terremoto de 7.8 de magnitud ocurrido el 28 de enero del pasado año en este sector de la falla Oriente.

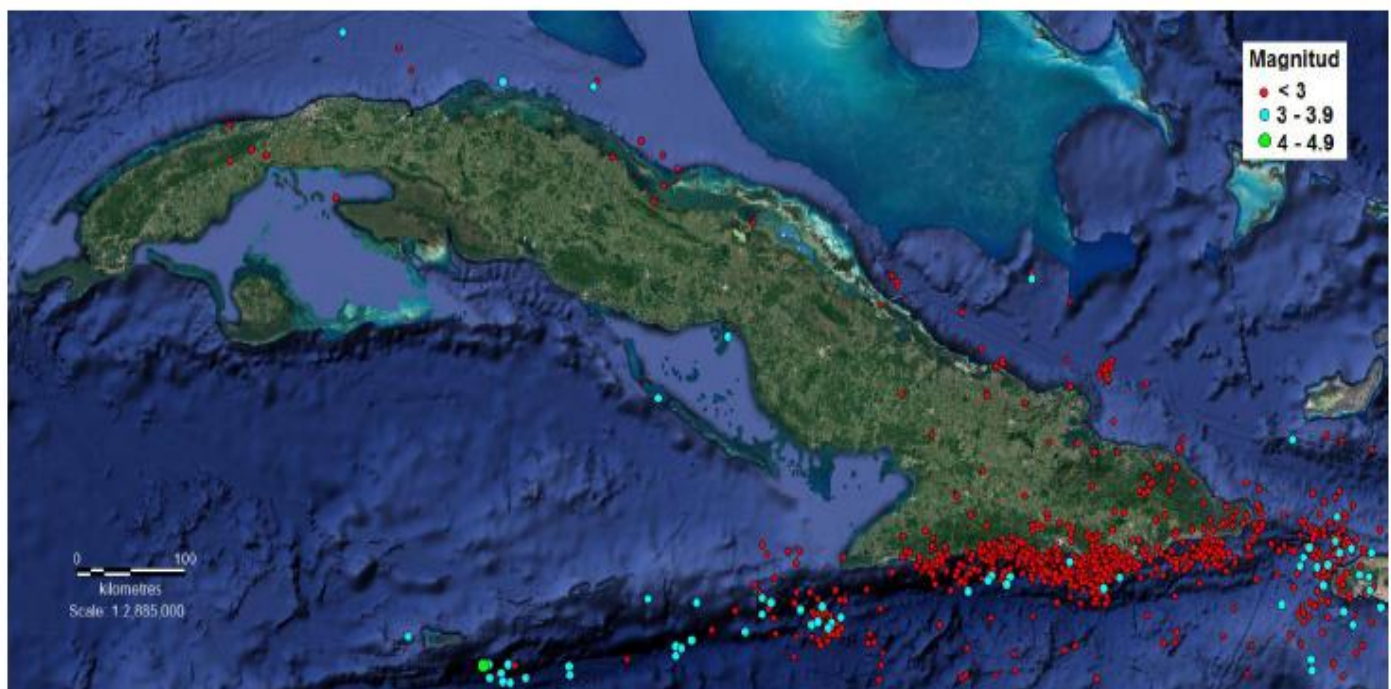


Figura 1. Terremotos registrados por el Servicio Sismológico Nacional en 2021 hasta el mes de abril.

Los datos de los 3 terremotos registrados en este período se muestran a continuación:

Localidad de referencia	Hora Local	Latitud Norte	Longitud Oeste	Profundidad (km)	Magnitud
Suroeste de Caimanera	08:19 pm	19.712	75.285	24.0	3.9
Sur de Chivirico	02:59 am	19.80	-76.44	10.8	3.4
Sur de Ciego de Ávila	03:43 am	21.52	-78.72	1.5	3.8

ANÁLISIS LA SISMICIDAD DE 2010 A ABRIL DE 2021 AL SUR DE CUBA ORIENTAL ENTRE LOS -75.00 Y -76.00 GRADOS LW.

Un análisis del número de terremotos registrados desde el 2010 hasta abril del 2021, de la zona Santiago – Baconao (figura 2), la de mayor peligro para la región suroriental y en especial para la ciudad de Santiago de Cuba, evidencia un decrecimiento del número de terremotos registrados, principalmente en los últimos 5 años. Este análisis abarca un período de tiempo de algo más de 10 años debido a que el comportamiento de la sismicidad no es anual como ocurre con las variables meteorológicas. El decrecimiento del número no dependió del monitoreo de la red de estaciones, que por el contrario ha ido mejorando su cobertura. Este comportamiento es considerado por algunos autores como uno de los elementos de pronóstico de terremotos fuertes.

Un análisis de las magnitudes registradas en igual periodo y región, evidencia que después de los terremotos registrados en el año 2010, situados al sur de Baconao, posteriores al terremoto de Haití, sólo se ha registrado en esta zona un sismo de magnitud superior a 4, el día 25 de abril de 2017. Esta zona está localizado al este de donde fuera registrada la sismicidad anómala iniciada el 17 de enero del 2016 al sur de Mar Verde, a pocos kilómetros de la ciudad de Santiago de Cuba. En ella se han reportado importantes sismos de gran intensidad como los del 20 de agosto del 1952, 3 de febrero del 1932 y 7 de agosto del 1947.

Estos elementos reafirman lo que se ha mencionado en otros análisis del comportamiento de la sismicidad de la región suroriental del país y en específico de esta zona, en la cual que la energía acumulada es muy alta debido a la ausencia de terremotos de magnitudes mayores a 5 en un período prolongado de tiempo.

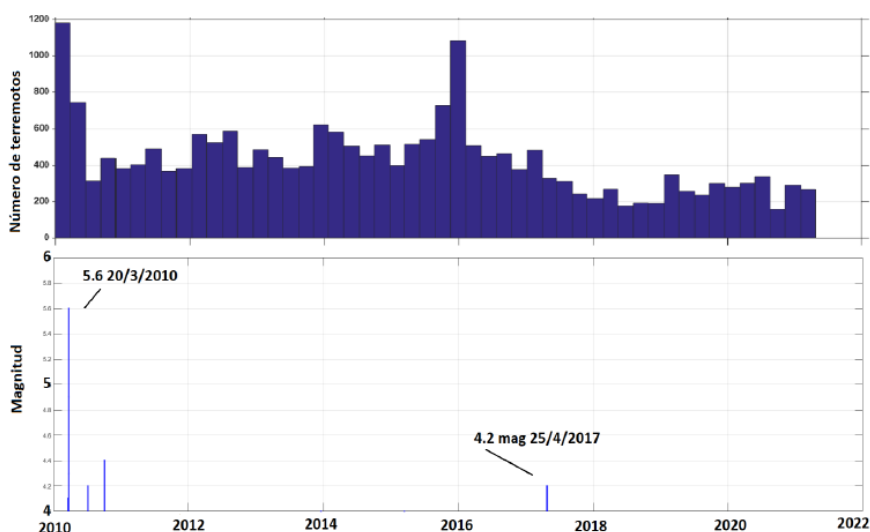


Figura 2. Gráficos del número de terremotos y de la magnitud (mayor o igual a 4) registrados desde el año 2010 hasta el mes de abril del año 2021, entre los -74.00 y -75.00 de longitud oeste, correspondiente la zona Santiago – Baconao.

SOBRE EL CORONAVIRUS...

Ante el incremento en los últimos días del número de casos positivos, de ingresos hospitalarios, de personas en centros de aislamientos, de pacientes en las terapias intensivas y de muertos, el Consejo de Defensa Provincial anunció la entrada en vigor de nuevas medidas para contener el azote de la pandemia.

Una ciudad capital virtualmente cerrada es hoy la expresión más palpable de las nuevas restricciones aplicadas por el Consejo de Defensa Provincial (CDP) ante el agravamiento de los contagios con el SARS-COV-2.

Particular énfasis se pone en las limitaciones de acceso al municipio cabecera, el de mayor complicación sanitaria, con estrictos requisitos para los habitantes de las restantes ocho demarcaciones de la provincia.

Aunque en el más reciente reporte, Santiago de Cuba registró 66 nuevos contagiados, uno de los más bajos de las últimas semanas, el CDP se mantiene alerta para evitar otra alza en medio del aumento de la transmisibilidad y la letalidad de la pandemia en el país.

Una luz esperanzadora emite la espera del inicio de la intervención sanitaria con el candidato vacunal Abdala, una fórmula de antígenos que ha tenido a esta ciudad como ámbito principal de sus ensayos clínicos desde los primeros días de diciembre del 2020.

#QuédateEnCasa

AYUDA A QUE EL VIRUS COVID-19 SEA CONTROLADO, PERMANECE EN CASA Y PON EN PRÁCTICA LAS MEDIDAS PREVENTIVAS



NOS VEMOS... Recuerden que las informaciones de EC son del mes vencido.



Centro Nacional de Investigaciones Sismológicas (CENAI)

Vice dirección científica Calle 17 #61 Reparto Vista Alegre

Vice dirección técnica Calle 7 #2 entre L y M Reparto

Ampliación de Terrazas, Santiago de Cuba,

Sitio Web: <http://www.cenais.cu>

Mail: ana@cenais.cu