

# CENAI S BOLETÍN INFORMATIVO DEL CENAI S

# 6/JUNIO 2024



## PROYECTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA MARINA HAITÍ-TWIST. 6/6/2024

La institución que dirige el proyecto se llama IFREMER, de Francia. La campaña científica marina Haití-TWIST tiene por objeto comprender mejor los riesgos asociados al sistema activo de fallas gemelas situado en el borde septentrional de la placa tectónica del Caribe y realizar estudios geologo-geofísicos en las costas cubanas en la zona límite de placas. . En este proyecto participan dos investigadores científicos del CENAI S, el doctor Bladimir Moreno Toiran y la Master en Ciencias Madelin Villalón Semanat.



## ACTO PROVINCIAL POR EL 5 DE JUNIO DÍA DEL MEDIO AMBIENTE...

Este 4/6/2024 se celebró el acto provincial por el día del Medio Ambiente. El CENAI S y nuestra compañera técnica observadora Odalis Sabarí Becerril fueron reconocidos por su contribución y aportes relevantes en estos 30 años en el CITMA, se les otorgó diplomas en el acto del 5 de junio día del Medio Ambiente en Santiago de Cuba. Felicitaciones.



Centro Nacional de Investigaciones Sismológicas  
Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.  
Contacto Dirección: [director@cenais.cu](mailto:director@cenais.cu)

Calle 11 No61 e/ 4 y 6. Reparto Vista Alegre. Santiago de Cuba, Cuba. C.P. 90400. (+53)22641607 - (+53)22641613

## TALLER UNICEF...

Desde el 11 y hasta el 13 de junio de 2024 sesionó en el Hotel Meliá Cohíba, en la Habana Cuba el Taller Nacional: Creación del Procedimiento para la respuesta integral del sector de Educación ante un sismo de gran intensidad. Participan los doctores O'Leary Fernando González Matos director del CENAIIS, Grisela Morejón Blanco vicedirectora científica y Darío Candebat Sánchez jefe del departamento de Ingeniería sísmica.



## POSGRADO "MODELO GEOLÓGICO DEL ARCHIPIÉLAGO CUBANO",

Este 3/6/2024 se desarrolló exitosamente el Posgrado "Modelo Geológico del Archipiélago Cubano", impartido por nuestro Vicedirector Técnico Enrique D. Arango Arias y el investigador del Grupo Holguín Maximiliano Nicolás Vega Garriga. Este postgrado es un aporte al conocimiento del proyecto recién finalizado "Modelo geológico del archipiélago cubano para el esclarecimiento de la génesis de sus principales fallas regionales".

El postgrado se llevó a cabo en la ciudad de Holguín entre abril y junio del presente año y sus alumnos geólogos, geofísicos, geodestas, hidrogeólogos, etc., pertenecientes al Instituto de Recursos Hidráulicos, Geocuba, Empresa Nacional de Investigaciones Aplicadas, CITMA y otros. Se impartieron cinco conferencias y un taller evaluativo donde los estudiantes presentaron trabajos aplicando los conocimientos recibidos.



## Taller en la EMDC

Especialistas del CENAIIS los doctores O'Leary Fernando González Matos y Enrique Diego Arango Arias y la Máster en Ciencias Griselda Despaigne Lonchamp participan en la elaboración de procedimientos de los Organismos de la Administración del Estado para diferentes escenarios de terremotos fuertes en el Estado Mayor Nacional de la Defensa Civil.

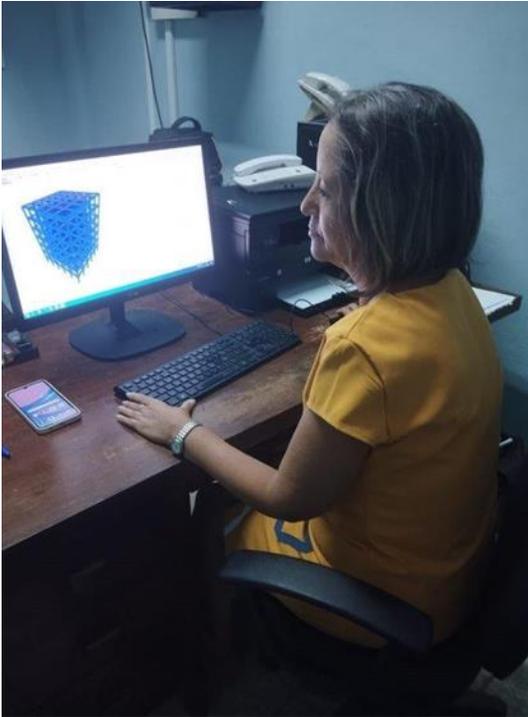


*Centro Nacional de Investigaciones Sismológicas  
Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.  
Contacto Dirección: [director@cenais.cu](mailto:director@cenais.cu)*

*Calle 17 No61 e/ 4 y 6. Reparto Vista Alegre.  
Santiago de Cuba, Cuba. C.P. 90400.  
(+53)22641607 - (+53)22641613*

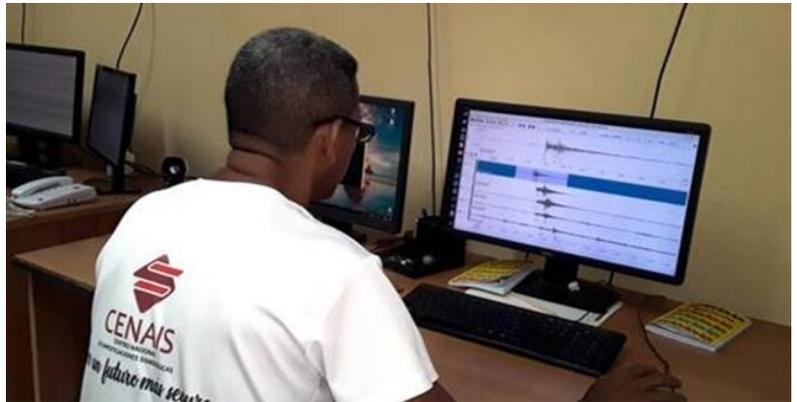
## ¿POR QUÉ ACTUALIZAR LA NORMA CUBANA SISMORRESISTENTE?

Para disminuir el riesgo sísmico, es preciso bajar el nivel de vulnerabilidad y afianzar el reforzamiento estructural de los nuevos inmuebles...(artículo publicado por el Periódico Granma del 7/06/2024)



## PROYECTAN EN CUBA ESTRATEGIA PARA COMPLETAR RED DE ESTACIONES SISMOLÓGICAS.

Cuba cuenta con 24 estaciones sismológicas instaladas en el país y la que completará la red está en proceso de adquisición. (artículo publicado por Cubavisión Internacional - 13 junio, 2024)



## INAUGURACIÓN DE LA ESTACIÓN SISMOLÓGICA EN LA LOCALIDAD DE CORRALILLO.

En el día de hoy 7/06/2024 se inaugura la Estación Sismológica en la localidad de Corralillo, al norte de la provincia de Villa Clara. Esta estación es muy importante para fortalecer los sistemas de alerta de tsunami y de sismos de la República de Cuba. En esta zona se han registrado en diferentes ocasiones terremotos que han sido perceptibles en diferentes localidades del norte de las provincias de Villa Clara y Matanzas. Agradecemos el apoyo recibido por todas las autoridades del municipio y en especial a la especialista del CITMA la ingeniera Landy Rodríguez Pérez y a la dirección de educación de la localidad los cuales nos facilitaron uno de sus locales para instalar nuestra estación sismológica. En las fotos imágenes de la instalación de la Estación.



## EVENTO INTERNACIONAL DE GESTIÓN INTEGRAL DE RIESGOS DE DESASTRES EN EL MARCO DE LA I JORNADA DE ARQUITECTURA DEL CARIBE.

Entre los participantes del centro, La Master en Ciencias Ing. Griselda Despaigne Lonchamp al intervenir en el evento se refirió a la red de acelerógrafos situados en su mayoría en el oriente cubano, por ser la ciudad con más peligro sísmico, su importancia al registrar terremotos fuertes y movimientos en términos de aceleración que permiten estudiar la respuesta que puede dar el suelo ante un evento de esta magnitud y con los acelerógrafos se determina la aceleración para mejorar las s estimados de peligros sísmicos. Despaigne señaló que los reportes de estos van a permitir mejorar la Norma Sismoresistente Cubana en la que se trabaja constantemente por el equipo multidisciplinario. El evento sesionó en el Hotel Carisol del Parque Baconao, en Santiago de Cuba y en el participaron otros investigadores del CENAISS.



El Instituto Politécnico Félix Pena, de la ciudad de Santiago de Cuba, atesora importantes atributos históricos, arquitectónicos, social, ambiental y educacional. Los elementos del inmueble que es el único edificio de estilo arquitectónico Monumental Moderno del centro de la ciudad santiaguera, de dos niveles, se distingue por contar en la primera planta tiene un puntal de cinco metros y la segunda de 4.50, con un Aula Magna, hoy convertida en biblioteca, patio central interior y terraza en el lateral derecho fueron destacados por la Arq. Beatriz de las Mercedes Diez Rivera, del Centro Nacional de Investigaciones Sismológicas.



### Mas del Taller de UNICEF...

El mismo contó con la presencia del Viceministro de Educación Eugenio González Pérez y el Segundo Jefe del Estado Mayor Nacional de la Defensa Civil Primer Coronel Luis Ángel Macareño, además de nuestros especialistas Dra. Grisel Morejón Blanco, Dr. Darío Candebat Sánchez y nuestro director Dr. O'Leary Fernando González Matos.



## REPORTE MENSUAL DEL MES MAYO DEL 2024

Total, de terremotos registrados: **345**

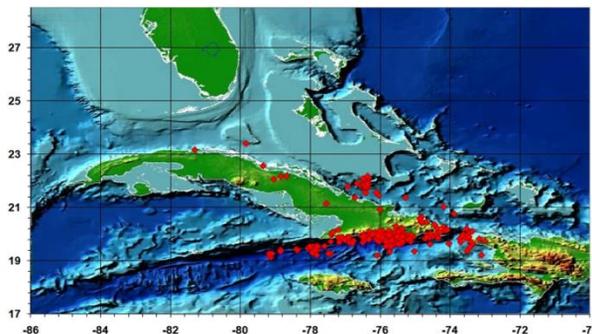
Total, de terremotos del área de Cuba: **290**

Total, de terremotos fuera del Territorio Nacional: **55**

Día con más terremotos: Día 5 de mayo con **25 sismos**

Zona más cantidad de sismos: **Santiago-Baconao**, con **131** sismos.

Zonas más energéticas: **Caimán**.



## TERREMOTOS DENTRO DEL TERRITORIO DE NACIONAL DEL SSNC (LONGITUD -73°.00 A -85°.00 Y LATITUD 19°.00 A 24°.00):

Zonas	Cantidad	Magnitud	Magnitud equivalente	Sismicidad Energía
<b>CABO-CRUZ</b>	<b>21</b>	<b>2.2 – 3.1</b>	<b>3.4</b>	<b>Alta</b>
PILON-CHIVIRICO	30	1.2 – 2.7	3.0	Normal
SANTIAGO-BACONAO	131	0.5 – 2.8	2.8	Normal
<b>IMIAS</b>	<b>16</b>	<b>1.4 – 2.9</b>	<b>3.0</b>	<b>Alta</b>
<b>MOA-PURIAL</b>	<b>12</b>	<b>1.1 – 3.1</b>	<b>3.3</b>	<b>Alta</b>
<b>CAMAGUEY-CUBITAS</b>	<b>43</b>	<b>1.0 – 3.2</b>	<b>3.5</b>	<b>Alta</b>
<b>CENTRO</b>	<b>6</b>	<b>1.4 – 3.2</b>	<b>3.2</b>	<b>Alta</b>
<b>PASO DE LOS VIENTOS-GRAN INAGUA</b>	<b>25</b>	<b>2.2 – 3.4</b>	<b>3.5</b>	<b>Alta</b>
CAIMAN	6	2.6 – 3.6	3.6	Normal

## INFORMACIÓN DE TERREMOTO PERCEPTIBLE

Fecha	Hora UTC	Hora Local	Latitud	Longitud	Profundidad	Magnitud
10/06/2024	14:55	10:55 am	19.905	75.837	25.5	4.3

