

CENAI **BOLETÍN INFORMATIVO DEL CENAI**

12/DICIEMBRE 2024



Comenzó hoy 2 DE DICIEMBRE DE 2024 la 13 **Conferencia de la Agencia de Manejo de Desastres de Caribe** en la isla de San Cristóbal y Nieves, donde hay una representación cubana. En el evento participa por el CENAI el Vicedirector técnico y jefe del Servicio Sismológico Nacional, Dr. en Ciencias Enrique Diego Arango Arias.



El día 11 de diciembre se desarrolló en el Hotel Imperial de nuestro Santiago la **Asamblea de Balance del CENAI** con la presencia del doctor José Alejandro Zapata Balanque delegado del CITMA en la provincia, directivos del centro, y los trabajadores incluidos los de los departamentos en Guantánamo y Ciudad Habana etc.



Los días 12 y 13 de diciembre se efectuó la **JORNADA CIENTÍFICA** del cierre del año del Programa de Proyectos de Desarrollo de las Investigaciones Sismológicas Aplicadas en la República de Cuba (DISA). Asistieron especialistas nuestros, de otras instituciones como el CITMA incluyendo el delegado en el territorio, la Universidad de Oriente y la Empresa de Proyectos 15 todas radicadas en Santiago de Cuba. Tuvimos el privilegio de que participaran casi todos los especialistas de Ingeniería Sísmica de nuestro país.



La filial santiaguera de la UNAICC en el 2024 seleccionó las secciones de base destacadas fueron en primer lugar la de la Empresa de Investigación y Proyectos Hidráulicos, **segundo la del Centro Nacional de Investigaciones Sismológicas**, en tercera posición la de la Empresa Contratista General de Obras de Santiago de Cuba, el cuarto la del Centro de Investigaciones del Transporte y quinto la de Agrociencias. **FELICIDADES A TODOS.**



Enfatizan los especialistas del CENAIIS en **#Pilón**, a raíz de los **eventos perceptibles del 10 de Noviembre de 6.0 y 6.7, y luego el de 6.1 en la misma zona** que es imprescindible organizar sesiones de capacitación a la población sobre los protocolos de actuación, porque los sismos no son predecibles pero las vulnerabilidades si. Con el objetivo de aclarar dudas sobre los sismos ocurridos el pasado 10 de Noviembre, y elevar la cultura sísmica, se realizó un intercambio con la Dra. Grisel Morejón Blanco, directora del CENAIIS y su equipo de trabajo, con directivos políticos, de masas y administrativos del **#MunicipioPilón**.

Participó el grupo de ingeniería sísmica, el grupo de desastres naturales, que se personaron de inmediato en el lugar de los epicentros de los sismos.

Nuestra directora DrC. Grisel Morejón Blanco compareció además en Revista Santiago para explicar y aclarar dudas a la población sobre el tema.



El Departamento del CENAIS en Ciudad Habana estuvo presente en la **MARCHA DEL PUEBLO COMBATIENTE EN LA HABANA**, este 20 de Diciembre.

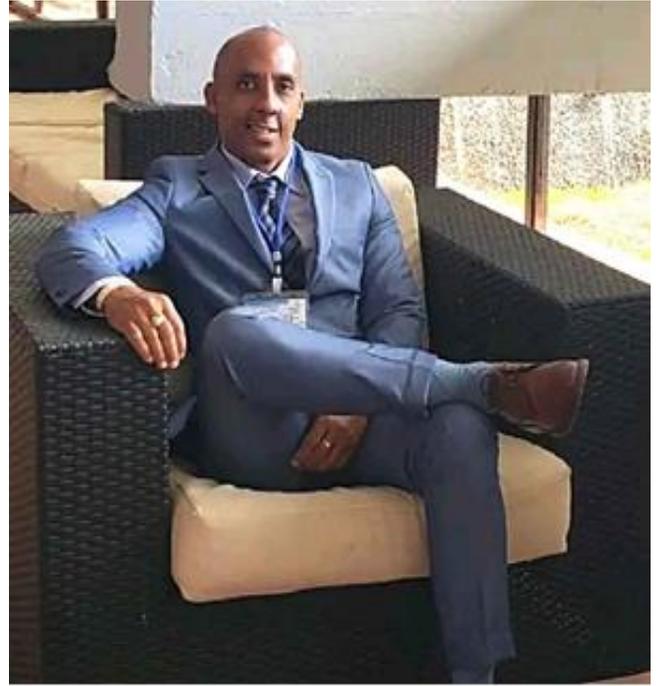


PREMIADO PROYECTO ANTISÍSMICO CON PARTICIPACIÓN CUBANA.

El Centro Nacional de Investigaciones Sismológicas (CENAIS) cuenta hoy con un galardón en la primera edición de los Premios Globales de Diseño e Innovación de la Sociedad Internacional del Sistema Antisísmico (ASSISi).

La investigación Aislamiento sísmico asequible: sistema de péndulo rodante, fue uno de los siete proyectos premiados y tuvo entre sus ponentes al investigador titular Darío Candebat Sánchez representante del CENAIS, junto a especialistas de instituciones de Suiza, Perú, Estados Unidos, Chile y Grecia.

El proyecto sugiere el aislamiento rodante como una alternativa de menor costo al aislamiento deslizante, basado en el estudio del comportamiento de un sistema que comprende una esfera elastomérica que rueda sobre una superficie esférica de hormigón, con el objetivo de aplicar este sistema en edificios de poca altura en países de bajos ingresos.



Según publicó el sitio oficial de la ASSISI, un jurado internacional con experiencia y conocimientos excepcionales en tecnologías de aislamiento sísmico y disipación de energía sísmica, evaluó 37 propuestas de 14 países y seleccionó un Gran Premio y seis proyectos ganadores entre estos el que incluye la participación cubana.

Nuestro equipo de ingenieros civiles especialistas en sismorresistencia están trabajando para implementar estos aisladores sísmicos en nuestro país, con el DrC Darío Candebat Sanchez al frente. Muchas Felicidades.

VICEDIRECCIÓN TÉCNICA

REPORTE MENSUAL DEL MES NOVIEMBRE DEL 2024

Total, de terremotos registrados: 7378

Total, de terremotos del área de Cuba:

7337

Total, de terremotos fuera del Territorio

Nacional: **41**

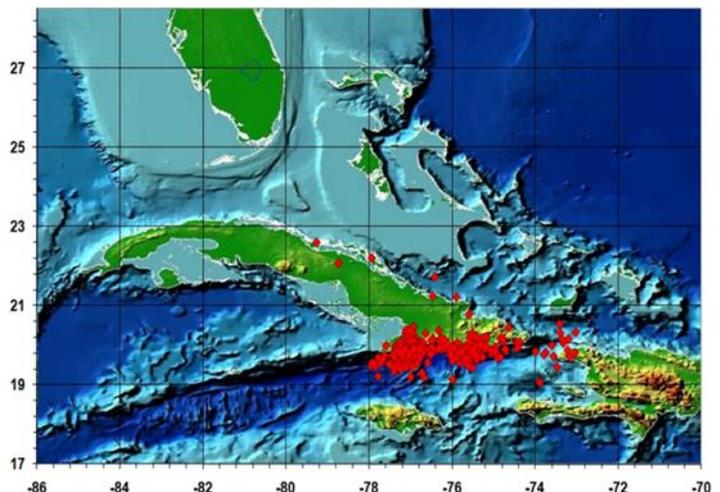
Día con más terremotos: Día 11 de

noviembre con **925 sismos**

Zona más cantidad de sismos: **Pilón-**

Chivirico, con **7124** sismos.

Zonas más energéticas: **Pilón-Chivirico**.



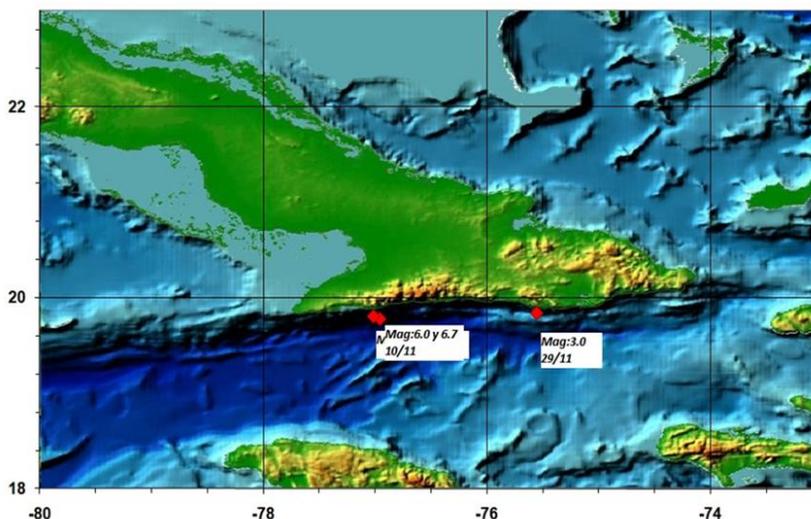
TERREMOTOS DENTRO DEL TERRITORIO DE NACIONAL DEL SSNC (LONGITUD -73°.00 A -85°.00 Y LATITUD 19°.00 A 24°.00):

Zonas	Cantidad	Magnitud	Magnitud equivalente	Sismicidad Energía
CABO-CRUZ	14	1.5 – 3.2	3.5	Alta
PILON-CHIVIRICO	7124	1.0 – 6.8	6.8	Alta
SANTIAGO-BACONAO	142	0.2 – 2.8	3.0	Normal
CAUTO-GUACANAYABO	14	1.6 – 2.5	2.7	Alta
IMIAS	15	0.9 – 3.0	3.1	Alta
MOA-PURIAL	6	1.8 – 2.3	2.5	Normal
CAMAGUEY-CUBITAS	4	2.1 – 2.7	2.8	Normal
CENTRO	2	1.3 – 1.5	1.5	Baja
PASO DE LOS VIENTOS-GRAN INAGUA	16	2.1 – 3.2	3.4	Normal

INFORMACIÓN DE TERREMOTO PERCEPTIBLE...

Durante el mes se reportaron 133 terremotos entre perceptible y presumiblemente perceptibles, 132 perteneciente a la zona Pílon Chivirico y uno de la zona Santiago-Baconao. En la tabla se muestran los sismos fuertes de 6.0 y 6.7 de la zona Pílon- Chivirico y el de moderada intensidad de la zona Santiago-Baconao.

Fecha	Hora UTC	Hora Local	Latitud N	Longitud O	Profundidad	Magnitud
10/11/24	15:50: 03	10:50:03 am	19.728	76.911	7.8	6.0
10/11/24	16:49:52	11:49:52 am	19.795	77.009	17.9	6.7
29/11/24	16:02:58	11:02:58 am	19.837	75.5554	32.4	3.0



En el CENAIIS se da seguimiento a los sismos ocurridos el 10 de Noviembre y el 23 de diciembre y se continúa el monitoreo y nuestro Vicedirector técnico Dr. Enrique Diego Arango Arias, los observadores junto a las autoridades de la provincia se mantienen atentos.

Hasta el momento han ocurrido réplicas de los temblores de tierra ocurridos. El doctor Enrique Arango Arias, Jefe del Servicio Sismológico Nacional explica que como siempre se mantiene una estrecha vigilancia de la zona de la falla donde ocurrieron los terremotos, y es lógico que continúen las réplicas.



TRABAJO Y SALUD ANTE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS AGUDAS MEDIDAS DE PREVENCIÓN



Higiene de manos mediante lavado con agua y jabón (20 segundos) o fricciones con alcohol en gel, de manera frecuente, en particular luego de toser o estornudar.



Buena higiene respiratoria, es decir, al toser o estornudar hacerlo cubriendo la boca y las fosas nasales con el pliegue del codo o utilizando pañuelos descartables.



Evitar tocarse la cara y la mucosa de los ojos, la nariz y la boca.



Mantener una distancia de 1 a 2 metros con personas sintomáticas, no saludar con la mano, beso o abrazo; en el mismo sentido, evitar concurrir a sitios donde pueda haber aglomeraciones de personas.



Distanciamiento social voluntario, con aislamiento y cuarentena de las personas sintomáticas.



Mantener los ambientes ventilados y con buena higiene.



No compartir utensilios de uso personal para bebidas y alimentos, como sorbitos, vasos, cubiertos, mate.



Sólo deben utilizar mascarillas las personas con síntomas respiratorio y aquellos que asistan a personas sintomáticas o con diagnóstico confirmado de la enfermedad.

NOS VEMOS