



DIRECCIÓN Y VICEDIRECCIÓN CIENTÍFICA Por: **Bladimir Moreno Toiran y Grisel Morejón Blanco.**

PRIMERAS MEDICIONES GEODINÁMICAS EN EL ESTE DE CUBA.



La primera campaña de mediciones geodésicas con fines geodinámicos en el este de Cuba se realizó con la participación de investigadores cubanos y franceses, como un paso significativo hacia el perfeccionamiento del cálculo del peligro sísmico.

El doctor O'Leary González, especialista del Centro Nacional de Investigaciones Sismológicas (Cenais), explicó que esa iniciativa se inserta en el proyecto PREST (Plataforma regional de monitoreo telúrico del futuro, por sus siglas en francés).

Los resultados esperados, afirmó, permitirán un salto cualitativo en la estimación del peligro sísmico en la región de las Antillas, históricamente afectada con severidad por sismos de gran intensidad.

Participan en ese empeño, apuntó el experto, además de

Cuba, instituciones de Francia, las Antillas Menores y Haití, atendiendo en los dos últimos casos a la exposición común a las amenazas de terremotos y de tsunamis.

Puntualizó que es continuidad también del proyecto regional Tsuareg (Alerta Regional de Tsunami) igualmente financiado por la Unión Europea y prevé investigaciones geodinámicas en el Caribe insular, particularmente en los límites de placas que generan importantes sismos con posible afectación a Haití y Cuba.

González agregó que esos cálculos se desarrollaron fundamentalmente en los sitios donde están instaladas estaciones del Servicio Sismológico Nacional cubano y a mediano y largo plazos permitirán conocer el movimiento de fallas en el interior de Cuba oriental.

A esa notable información se añadirá la relacionada con el movimiento de esta región del país en relación con las áreas adyacentes, dígame Haití, Jamaica, Gran Caimán y Gran Inagua, indicó el científico.

Resaltó que esos datos posibilitarán conocer dónde y con qué magnitud se concentra la energía resultado del movimiento de las placas, que es la causa fundamental de la actividad sísmica que amenaza el oriente cubano.

También destacó la contribución a la Tarea Vida, que impulsa el Estado cubano para la preservación del medio ambiente ante los impactos del cambio climático, toda vez que proporciona información sobre los movimientos verticales de la corteza terrestre y su relación con los procesos de ascenso del nivel del mar.

Cuatro estaciones sismológicas de banda ancha fueron instaladas en las provincias de Holguín, Granma y Guantánamo y esperan ubicar otra en la de Las Tunas, las cuales fortalecerán el monitoreo sísmico, destacó el investigador.

Agregó que también favorecerán el registro de señales de movimiento del terreno, útiles para conocer la estructura de la corteza profunda y su manto superior, con un mayor conocimiento del interior de la tierra y la determinación más precisa de las condiciones de generación y propagación de ondas sísmicas.

Las mediciones se realizan con equipos de medición GNSS, que utilizan varios sistemas globales de navegación por satélite, puntualizó González, quien indicó el esfuerzo conjunto del Cenais con el Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Martinica y el Instituto de Física del Globo de París.

Se suma también la Escuela Normal Superior de París, y posteriormente se incorporarán el Buró de Energía y Minas y la Universidad de Haití, entre otras instituciones de la región, finalizó el experto.

CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES SISMOLÓGICAS [CENAI]

Vice dirección Científica: Calle 17# 61 Reparto Vista Alegre, Stgo.
Vice dirección Técnica: Calle 7 #2 entre L y M Reparto Ampliación de terrazas,
Santiago de Cuba. Código: 90400

Realización: Lic. Ana María Vázquez Villavicencio
Contactos: director@cenais.cu o ana@cenais.cu

NUESTRA RAZÓN DE SER ES INFORMAR

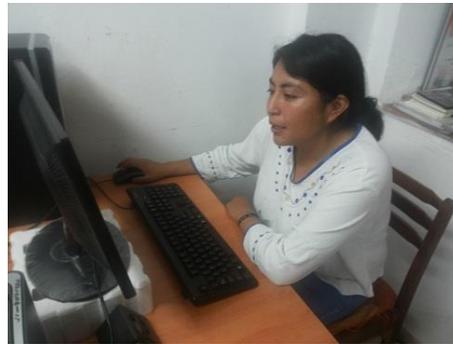




El **Dr. Tomás J. Chuy Rodríguez** fue designado **ACADEMICO TITULAR** por la Sección de Ciencias Naturales y Exactas de la Academia de Ciencias de Cuba, al tiempo que se le otorgará este 1ro de mayo en la Habana la medalla Lazaro Peña de 3er grado a propuesta del SNTC por el Consejo de Estado.

MUCHAS FELICIDADES

Se creó el Circulo de Interes de Sismología "La Defensa Civil en acción" en la Secundaria Basica Camilo Cienfuegos del CP Guiller món Moncada, con 11 integrantes. Este circulo es atendido por el Dr. Tomás J. Chuy, el Master en Ciencias Luis F. Caballero y Gabriela Arenas.



Esta última es una **estudiante Mexicana Gabriela Arenas Zambrano** que está haciendo su Trabajo de diploma en el CENAI S.

SECCIÓN SINDICAL Por: Ana María Vázquez Villavicencio

Se desarrolló la Asamblea de Balance del año 2017 del sindicato con calidad y se renovó y seleccionó el buro sindical del Cenais quedando de la manera siguiente Ana secretaria, Liusmila organizadora y Yuliet emulación y propaganda, como activistas quedaron Noevia, Viana y Yelena.



El 8 de Marzo se realizó la actividad por el **DÍA INTERNACIONAL DE LA MUJER** donde se hizo un pequeño homenaje a las trabajadoras del centro. Las imágenes hablan por si sola.



La convocatoria al **XXI CONGRESO DE LA CENTRAL DE TRABAJADORES DE CUBA (CTC)**, ya está en los centros laborales, en los que se analizan el contenido y plantean expectativas en torno a la celebración del más importante evento del movimiento sindical. La **CTC** convoca al desfile por el **1ro de Mayo** con el lema: **UNIDAD, COMPROMISO Y VICTORIA. Asistiremos con ropas que lleven los colores de nuestra bandera. TODOS A PARTICIPAR**



CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES SISMOLÓGICAS [CENAI S]

Vice dirección Científica: Calle 17# 61 Reparto Vista Alegre, Stgo.
Vice dirección Técnica: Calle 7 #2 entre L y M Reparto Ampliación de terrazas, Santiago de Cuba. Código: 90400

Realización: Lic. Ana María Vázquez Villavicencio
Contactos: director@cenais.cu o ana@cenais.cu

NUESTRA RAZÓN DE SER ES INFORMAR



REPORTE MENSUAL DEL MES MARZO DEL 2018

Total de terremotos registrados: **261**

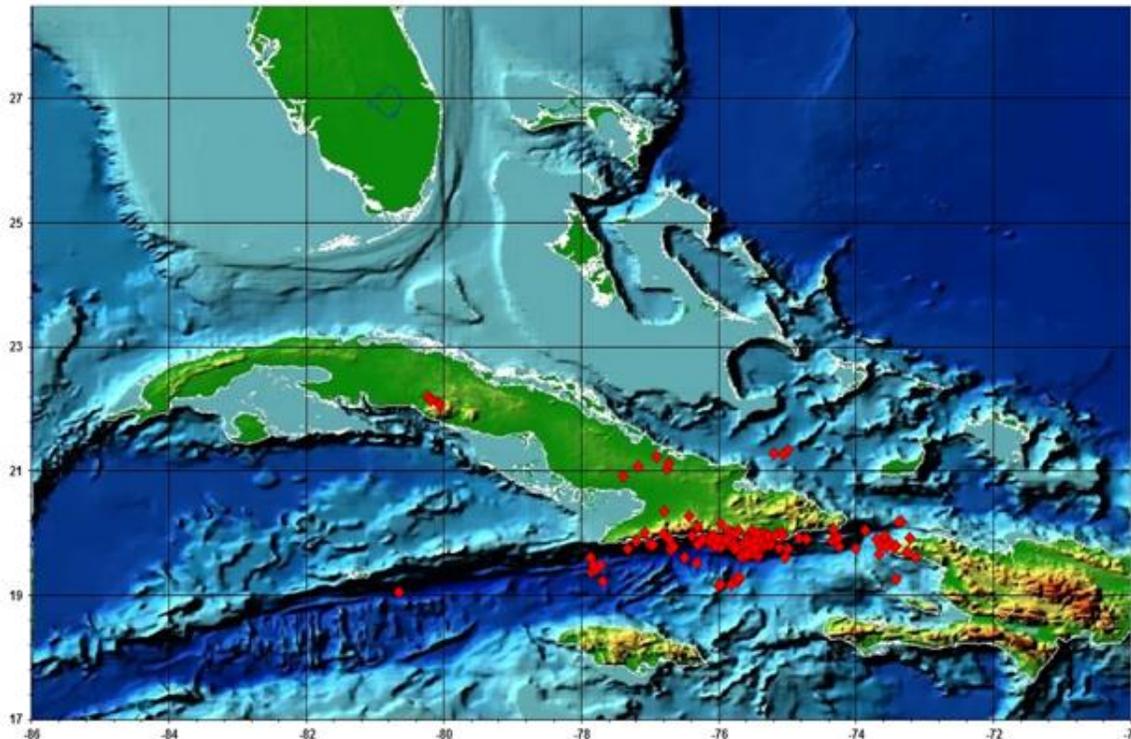
Total de terremotos del área de Cuba: **199**

Total de terremotos fuera del Territorio Nacional: **62**.

Día con más terremotos: 18 de Marzo con **13** sismos, las magnitudes en este día fueron: **0.9 – 2.3**

Zona más cantidad de sismo: **SANTIAGO-BACONAO** con **128** sismos.

Zona más energética: **CAIMAN**



TERREMOTOS DENTRO DEL TERRITORIO DE NACIONAL DEL SSNC (LONGITUD -73°.40 A -85°.00 Y LATITUD 18°.80 A 24°.00):

Zona	Cantidad	Magnitud	Sismicidad	Sismicidad-Energía
CABO-CRUZ	7	1.9 – 3.3	3.3	Normal
PILON-CHIVIRICO	21	1.0 – 2.5	2.6	Normal
SANTIAGO-BACONAO	128	0.9 – 3.2	3.3	Alta
IMIAS	9	1.2 – 2.7	2.8	Normal
MOA-PURIAL	3	1.7 – 2.5	2.5	Normal
CAUTO-GUACANAYABO	2	2.0 – 2.1	2.2	Normal
CAMAGUEY CUBITAS	5	1.4 – 2.3	2.4	Normal
CENTRO	6	0.7 – 1.2	1.4	Baja
PASO DE LOS VIENTOS-GRAN INAGUA	17	1.4 – 3.1	3.4	Normal
CAIMAN	1	3.7	3.7	Alta

TERREMOTOS PERCEPTIBLES DEL MES DE MARZO

Fecha	Hora UTC	Hora Local	Latitud Norte	Longitud Oeste	Profundidad Km	Magnitud
10/03	20:07	03:07pm	19.77	-75.51	30	3.7
10/03	20:14	03:14	19.80	-75.47	31	3.1

CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES SISMOLÓGICAS [CENAIIS]

Vice dirección Científica: Calle 17# 61 Reparto Vista Alegre, Stgo.
Vice dirección Técnica: Calle 7 #2 entre L y M Reparto Ampliación de terrazas,
Santiago de Cuba. Código: 90400

Realización: Lic. Ana María Vázquez Villavicencio
Contactos: director@cenais.cu o ana@cenais.cu

NUESTRA RAZÓN DE SER ES INFORMAR



RELACIONES INTERNACIONALES Por: Leyla Algarían Avila

Se celebró en la Habana en el Hotel Atlantico el **Taller de Relaciones Internacionales 2018** que contó con la presencia del Viceministro Jose Fidel Santana Nuñez, Enrique Moret Hernández director de relaciones internacionales de nuestro ministerio y otros funcionarios del mismo. En el taller se trataron temas como: La actualización de la estructura y funcionamiento de la DRI, las principales dificultades para la aprobación de los proyectos de colaboración, el escenario actual y perspectivas de la colaboración con los EEUU, las orientaciones para la realización de las consultas sobre acciones de intercambio con EEUU, se presentó la actividad de Protocolo y Trámites, y nuevas normas para la colaboración Internacional que Cuba recibe, y por último se dieron nuevas orientaciones del MINCEX sobre la actividad de PI.



COGE EL MENSAJE... HAY QUE CRECER...

*Imposible atravesar la vida...
Sin que un trabajo salga mal hecho,
Sin que una amistad cause decepción,
Sin padecer algún quebranto de salud,
Sin que nadie de la familia fallezca,
Sin que un amor nos abandone...
Sin equivocarse en un negocio,
Ese es el costo de vivir.
Sin embargo, lo importante no es lo que suceda, sino como reaccionamos nosotros...
Si te pones a coleccionar heridas eternamente sangrantes, vivirás como un pájaro herido incapaz de volver a volar.
Uno crece cuando no hay vacío de esperanza, ni debilitamiento de voluntad, ni pérdida de fe.
Uno crece al aceptar la realidad y al tener el aplomo de vivirla.
Crece cuando acepta su destino, y tiene voluntad de trabajar para cambiarlo.
Uno crece asimilando y aprendiendo de lo que deja detrás... construyendo y proyectando lo que tiene por delante.
Crece cuando se supera, se valora, y da frutos.
Cuando abre camino dejando huellas, asimilando experiencias...
¡Y siembra raíces!
Uno crece cuando se impone metas, sin importarle comentarios negativos, ni prejuicios, cuando da ejemplos sin importarle burlas, ni desdenes... cuando se es fuerte por carácter, sostenido por formación, sensible por temperamento... ¡Y humano por nacimiento!
Cuando enfrenta el invierno, aunque pierda las hojas, recoge flores aunque tengan espinas y marca camino aunque se levante el polvo.
Uno crece ayudando a sus semejantes, conociéndose a sí mismo y dándole a la vida más de lo que recibe....
Uno crece cuando se planta para no retroceder... cuando se defiende como águila para no dejar de volar...
Cuando se clava como ancla en el mar y se ilumina como estrella.*

ENTONCES... UNO CRECE

NOS VEMOS...

CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES SISMOLÓGICAS [CENAIIS]

Vice dirección Científica: Calle 17# 61 Reparto Vista Alegre, Stgo.
Vice dirección Técnica: Calle 7 #2 entre L y M Reparto Ampliación de terrazas,
Santiago de Cuba. Código: 90400

Realización: Lic. Ana María Vázquez Villavicencio
Contactos: director@cenais.cu o ana@cenais.cu

NUESTRA RAZÓN DE SER ES INFORMAR



Página 4 de 4

**Boletín #3 Marzo
2018**