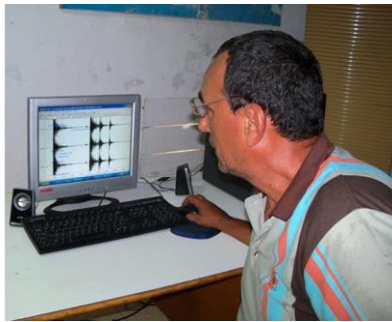




## **DIRECCIÓN Y VICEDIRECCIÓN CIENTÍFICA** Por: *Bladimir Moreno Toiran y Grisel Morejón Blanco.* **EDDIE PÉREZ GARCÍA, UN HOMBRE EN MOVIMIENTO**



Cada vez que los santiagueros percibimos un movimiento sísmico por leve que sea, algo en lo que ya tenemos experiencia, corremos a la radio para conocer la magnitud e intensidad, el sitio donde fue localizado el epicentro, su profundidad y la distancia a la que está del lugar donde vivimos, pocos minutos después ya los medios de difusión tienen a mano esos datos y los hacen públicos para tranquilidad de todos.

Sin embargos pocos son los que conocen y se interesan por las personas que detrás de medios

técnicos de avanzada tecnología, en sitios más o menos intrincados y desempeñándose en oficios que en ocasiones no dejan tiempo al interés personal, a la familia o al entretenimiento, garantizan el análisis oportuno y la información verificada para que, con toda confianza llegue a la población.

Se trata de Eddie Pérez García, un observador de 52 años de edad y 34 dedicados al Centro Nacional de Investigaciones Sismológicas Cenais, quien se desempeña en la estación ubicada en Río Carpintero utilizando un Sistema de Banda Ancha, con el que se monitorea la actividad sísmica en el Caribe y se envían los datos en tiempo real al Cenais.

Un poco nervioso primero, pero ganando en fluidez y confianza en la medida que hablaba, Eddie nos cuenta: "De los 34 años que llevo trabajando en el Cenais, ocho son como observador aquí en Río Carpintero, y en este período de tiempo me han tocado guardias en momentos tensos como el 4 de octubre de 2011 cuando ocurrió un sismo de 5.4 grados y la madrugada del 17 de enero de 2016 cuando inició una actividad sísmica anómala o enjambre como también se le conoció, que puso en alerta a la ciudad de Santiago de Cuba.

"El Trabajo consiste en analizar la data que nos brinda el equipo cuando ocurre un terremoto y realizar los cálculos que permiten determinar valores de magnitud, por ejemplo; esa labor la realizamos en turnos de siete días durante los cuales uno vive en la estación y allí elabora sus propios alimentos y se mantiene alerta para captar cualquier señal de interés emitida por los instrumentos, es como si se tratara de nuestra segunda casa, los siete días siguientes son con la familia y descansando para incorporarse luego y continuar la faena."

El protagonista de esta historia se graduó en diciembre de 1983, de Observador de estaciones geofísicas y astronómicas, por lo que se encuentra en total capacidad para desempeñarse en la Estación, es un santiaguero que vive orgullosos del trabajo que realiza. Con obreros como este cuenta el Cenais y gracias a un equipo de tres observadores insomnes que se rotan cada siete días, el centro gana prestigio entre los santiagueros, los cubanos y el área del Caribe; por eso, aunque la modestia de este obrero le impida reconocerlo y hablar de ello, usted sabe que Eddie Pérez García, es un hombre en movimiento no sísmico.

### **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](mailto:director@cenais.cu) o [ana@cenais.cu](mailto:ana@cenais.cu)

**NUESTRA RAZÓN DE SER ES INFORMAR**



## INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS SOBRE LAS MEDICIONES GEODÉSICAS CON FINES GEODINÁMICOS



Los días 3 y 4 de Mayo se desarrolló en el ICAC una reunión de intercambio de experiencias sobre las mediciones geodésicas con fines geodinámicos entre especialistas cubanos y el Dr. Eric Calais, jefe del Departamento de Geociencias de la Escuela Normal Superior de París, científico con amplia experiencia y resultados internacionales en el tema y que ha trabajado en varios países de la región del Caribe. En la reunión además del CENAIIS participaron compañeros del Servicio Geológico de Cuba, la ONHG, el ISMM Moa, por el MINEM, Enrique Castellanos Abella, por el IGP kenya Nuñez Cambra presidenta de la sociedad de Geología de Cuba, por GEOCUBA IC, José Rueda Pérez, por GEOCUBA ORIENTE NORTE, Alejandro Ortíz, por GEOCUBA ORIENTE SUR, Rolando Albear Paniagua, entre otros...

## EXPERTOS CUBANOS DEL CENAIIS VISITARON LA USGS EN ESTADOS UNIDOS [USGS]



Expertos cubanos del **CENAIIS** visitaron el Centro Nacional de Información de Terremotos de Estados Unidos [USGS] por sus siglas en inglés.

Del 7 al 11 de mayo de 2018, expertos del Centro Nacional de Investigaciones Sismológicas (**Cenais**), perteneciente al Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (Citma) de Cuba, visitaron el Centro Nacional de Información de Terremotos, perteneciente al Centro de Investigaciones sobre Riesgos Geológicos, ubicado en la ciudad de Golden, Colorado, Estados Unidos, con el propósito de identificar los registros de terremotos con epicentro en el estrecho de la Florida que tienen catalogados ambos servicios sismológicos.

La visita a este centro posibilitó integrar la información de las redes de estaciones sismológicas de ambos países, de manera que permita recalcular los terremotos usando más información y así mejorar la precisión de los epicentros. A su vez, contribuyó a mejorar la caracterización de las fallas tectónicas responsables de los mismos, lo que tributará a la actualización de los estudios de peligrosidad sísmica.

Esta acción de cooperación técnica bilateral se llevó a cabo al amparo del Memorando de Entendimiento entre el Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente de Cuba, a través de su Centro Nacional de Investigaciones Sismológicas, y el Departamento del Interior de los Estados Unidos de América, a través del Servicio Geológico de los Estados Unidos, para la cooperación en el intercambio de información sobre registros sísmicos e informaciones geológicas afines, suscrito en diciembre de 2016.

## METEORO 2018

Este 21 de Mayo concluyó el ejercicio Meteoro 2018 en todo el país, importante para fortalecer la capacidad de la nación caribeña en el enfrentamiento a desastres, o sea peligros naturales, tecnológicos, sanitarios y sismos de gran intensidad. El **CENAIIS** tuvo participación activa en Estado Mayor Nacional de la Defensa Civil Nacional con la presencia allí del doctor O'Leary F. González Matos, en el puesto de mando de la defensa civil en Granma estuvimos representados por el ingeniero Eberto Hernández Suro y en el puesto de

### 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 2 de 5

**Boletín #5 Mayo  
2018**



mando de la defensa civil en nuestra provincia Santiago de Cuba estuvo presenta la VDC ingeniera Grisela Morejón Blanco, así como otros trabajadores nuestros participaron en centros de trabajo de la provincia.



En el marco de la semana de reducción de desastres y en vísperas del **Ejercicio Meteoro 2018**, el 16 de mayo la delegación del **CITMA** conjuntamente con el **CENAI**S, Lingüística y otros centros, participaron en un ejercicio práctico demostrativo de cómo apagar un fuego y en varias conferencias con temas como Primeros auxilios, Sismos, Estrategia medioambiental, etc



## INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN



A los especialistas miembros del Consejo de la Comunicación del CITMA en Santiago, directivos de la Delegación liderados por la MSc. Zelma Corona Ochoa; periodistas miembros del Círculo de Periodismo Científico, presidido por Cary Ferriol con el apoyo de nuestra Presidenta de la UPEC, a los funcionarios del Partido que atienden nuestra actividad de comunicación; a la ACCS bajo la presidencia de José

A. Expósito y especialmente al Círculo de Comunicadores Institucionales; a la persona del DrC. Giovanni Villalón que ha sido el iniciador de este trabajo destacado; y a todos aquellos que hicieron posible el logro de este

reconocimiento como **provincia destacada en la actividad de comunicación** dentro del sistema CITMA territorial, otorgado por la Dirección de Organización, Control, Información y Análisis del Ministerio (CITMA) les deseamos **MUCHAS FELICIDADES**

### SECCIÓN COGE EL MENSAJE... ¿POR QUÉ NEGARNOS A SER FELICES?

¡Basta de pensamientos que destruyen el alma y los sentimientos! Todo esto sólo provoca que nos convirtamos en nada o en nadie, así que ánimo, hay mucho más por lo cual vivir, conocer y descubrir. Queda mucho por descubrir dentro de cada una de nosotros, mucho más que aún podemos hacer y dar... Dar, sí, dar, esa acción que nos hace más nobles y dignas. No Somos lo que tenemos... Somos lo que damos... lo que damos, es lo que recogemos y lo que recogemos, construye lo que Somos. Vivamos el ahora...el único sitio donde la vida existe... con voluntad constante de dar y en disposición permanente de recibir. **CUANDO SE CIERRA UNA PUERTA, OTRA SE ABRE.**

**Reflexión:** De la vida no quiero mucho. Quiero apenas saber que intenté todo lo que quise, tuve todo lo que pude, amé lo que valía la pena y perdí apenas lo que, nunca fue mío. **Neruda**

#### 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 MAYO DEL 2018**

Total, terremotos registrados: **274**

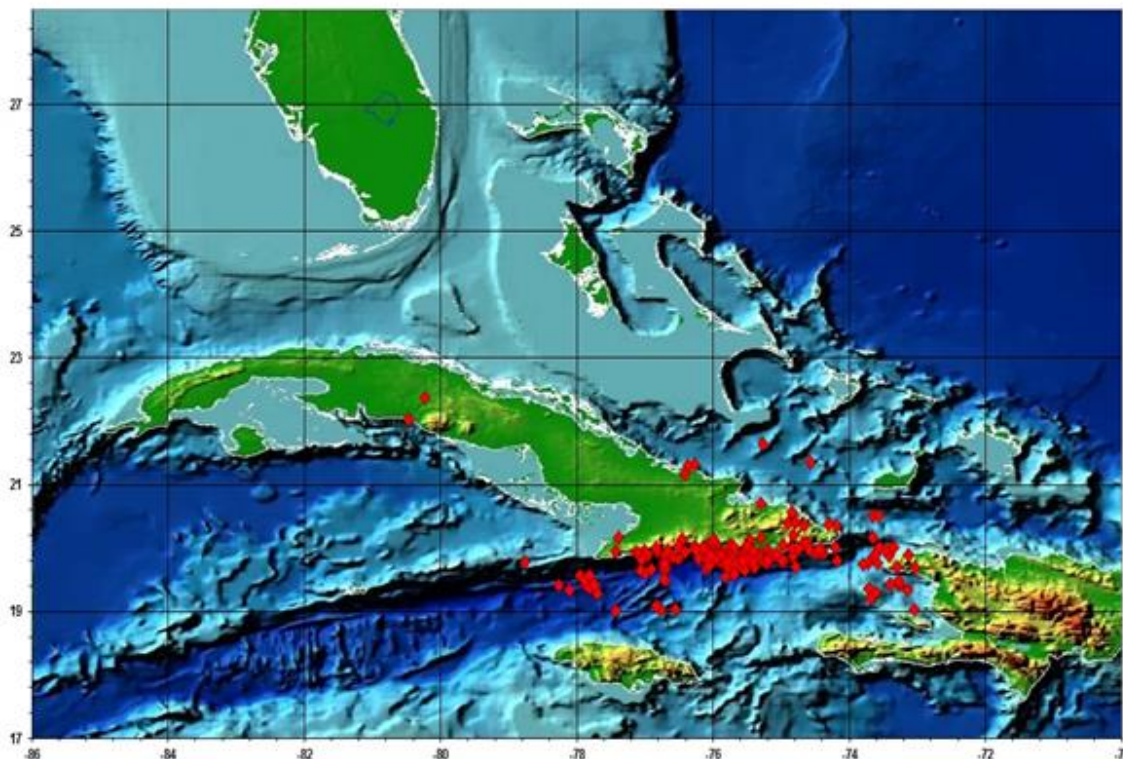
Total, de terremotos del área de Cuba: **245**

Total, de terremotos fuera del Territorio Nacional: **29**.

Día con más terremotos: 07 de mayo con **18 sismos**, las magnitudes en este día fueron: **0.5 – 3.6**

Zona más cantidad de sismo: **SANTIAGO-BACONAO** con **110** sismos.

Zona más energética: **SANTIAGO-BACONAO y PASO DE LOS VIENTOS GRAN INAGUA.**



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

Zonas	Cantidad	Magnitud	Sismicidad	Sismicidad-Energía
CABO-CRUZ	11	2.1 – 2.9	3.1	Normal
<b>PILON-CHIVIRICO</b>	<b>64</b>	<b>0.5 – 3.7</b>	<b>3.7</b>	<b>Alta</b>
<b>SANTIAGO-BACONAO</b>	<b>110</b>	<b>0.4 – 3.6</b>	<b>3.6</b>	<b>Alta</b>
IMIAS	21	0.9 – 2.2	2.4	Normal
MOA-PURIAL	8	1.0 – 2.2	2.3	Normal
<b>CAMAGUEY CUBITAS</b>	<b>3</b>	<b>2.0 – 3.0</b>	<b>3.1</b>	<b>Alta</b>
CENTRO	2	1.1 – 1.6	1.6	Normal
<b>PASO DE LOS VIENTOS-GRAN INAGUA</b>	<b>24</b>	<b>2.1 – 3.6</b>	<b>3.6</b>	<b>Alta</b>
BAHAMA SUR	1	2.5	2.5	Normal
<b>CAIMAN</b>	<b>1</b>	<b>3.0</b>	<b>3.0</b>	<b>Alta</b>

**TERREMOTOS PERCEPTIBLES DEL MES DE MAYO DEL 2018**

Fecha	Hora UTC	Hora Local	Latitud Norte	Longitud Oeste	Profundidad Km	Magnitud
7/05	06:14	02:14	19.760	-76.670	12	3.7
19/05	17:11	01:11	19.780	-75.190	16	3.4
26/05	05:57	01:57	19.690	-75.370	8	3.6

**CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES SISMOLÓGICAS [CENAI5]**

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**





## **SECCIÓN SINDICAL**

**ACTO DE ENTREGA DEL TÍTULO HONORIFICO DE HÉROES Y HEROÍNAS DEL TRABAJO DE LA REPÚBLICA DE CUBA,** a trabajadores destacados procedentes de todos los sectores de la vida económica y social del país. Entre los homenajeados que recibieron tales estímulos se encontraba el **Dr. Tomás Jacinto Chuy Rodríguez** del Sindicato Nacional de Trabajadores de la Educación, la Ciencia y el Deporte, de Santiago de Cuba. Investigador Titular del Grupo de Evaluación de Peligros en el Centro Nacional de Investigaciones Sismológicas [CENAI] y Trabajador Vanguardia en 18 ocasiones recibió la Orden Lázaro Peña de 1º Grado. **MUCHAS FELICIDADES.**



Los trabajadores del CENAI en el **DESFILE POR EL 1RO DE MAYO**, las imágenes dicen más que mil palabras.



Trabajadores de la VDT en la **despedida de Olguita...**



Celebrando el **Día de las madres**, actividad que nos brindaron los caballeros del centro conjuntamente con la **Vicedirección Administrativa** y la **S/sindical**.



## **RELACIONES INTERNACIONALES** *Por: Leyla Algarían Avila*

Se preparó la salida del **Dr. Bladimir Moreno Toirán** a Italia que participará en calidad de invitado como miembro asociado del ICTP en la culminación del artículo científico: **"Estructura de la corteza y el manto superior en la región del Caribe con el uso de correlación de ruido ambiental"**, desarrollada en colaboración con el departamento de "Earth System Physics" del ICTP. Esta estancia se realizará del 1 al 30 de Junio del 2018.

## **NOS VEMOS...**

### **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**

