



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

## UN CENTRO PARA PROTEGER: EL CENAI



Recientemente el programa ECOS del Canal Educativo I realizó Una visita al CENAI, Centro Nacional de Investigaciones Sísmológicas para acercar a los televidentes a los objetivos de una institución ubicada en Santiago de Cuba que realiza investigaciones relacionadas con la actividad sísmica en el territorio nacional. Pesquisas actuales, proyectos futuros y las experiencias en sus 26 años de existencia permitirán mejor el acercamiento a una institución de notable importancia para el país ante las crecientes amenazas que provoca el cambio climático y los eventos (sismos o terremotos) que ellos monitorean.

## REUNIÓN DEL GRUPO CIENCIA DE LA COMISIÓN GUBERNAMENTAL CUBA – RUSIA

Especialistas cubanos, y rusos concluyeron la tercera reunión del grupo de trabajo para la colaboración en el área de la ciencia, tecnología y medio ambiente, que sesionó en esta capital. Entre los especialistas cubanos estuvo un especialista del CENAI, el Dr. Enrique Arango Arias.

"El esfuerzo y los resultados obtenidos entre las instituciones científicas y universidades que colaboran y que ya da sus primeros frutos con la selección de 16 proyectos de investigación", expresó a la televisión local Fernando González, viceministro primero del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente de la isla.



### CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES SÍSMOLÓGICAS [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 SERES INFORMAR**



## CURSOS Y TALLERES

Se participó en el Taller de Sismos que dio la AMA en Camagüey. El CENAIIS estuvo representado por los doctores Tomas Jacinto Chuy Rodríguez y Darío Candebat Sánchez quienes también impartieron un curso sobre sismología a trabajadores del Turismo. Además, el Dr. Chuy realizó un Taller para el Consejo de Dirección de Ciencias Médicas en su Rectorado.



## **RELACIONES INTERNACIONALES** Por: Leyla Algarín Ávila

### REUNIÓN DE BALANCE DE LOS PROYECTOS INTERNACIONALES

Se efectuó la Reunión del Balance sobre los Proyectos Internacionales en Santiago de Cuba, desarrollada en el Gobierno Provincial con la presencia de Lázaro Expósito Campo y Beatriz Johnson y donde participó la compañera Leyva Algarín Ávila por nuestro centro ya que fueron analizados los proyectos del CITMA. Además, Se procesaron solicitudes de Visas para extranjeros que impartirán un Curso de actualización de Inversión de ondas sísmicas para la determinación del tensor del momento de los terremotos con el empleo de ISOLA del 2 al 15 de diciembre del presente año con investigadores y técnicos del CENAIIS.



## **RECURSOS HUMANOS** Por: Darlenis Trobajo Dascal

En el mes de septiembre, el pago de salario se realizó sin novedad. Se efectuó el pago por resultado a todos los trabajadores que le correspondía. También se efectuó el pago de estimulación en CUC. Y se hizo el pago a los trabajadores que desarrollan proyectos. Terminamos el mes con 90 trabajadores. El ausentismo puro se comportó al 2.9 y el total al 4.34, Incidiendo los siguientes trabajadores:

Certificado médico	Leonel Duret Benavides	24 días
Certificado médico	Cándido Montenegro	24 días
Certificado médico	Marielis Torres Dip	2 días
Certificado médico	Eberto Hernández Suros	6 días
Licencia de Maternidad	Niuvis Villalón	5 días

En este mes tuvimos una baja por solicitud propia. René Reyes Frías.

Reflexión: El tiempo lo cambia todo, eso es lo que la gente dice, pero no es verdad. Hacer cosas cambia las cosas. No hacer nada, deja las cosas exactamente como están.

## **DEFENSA** Por: Ania Cedeño Blanco

Durante el mes que concluyó se continuó trabajando de forma permanente en la norma de control en la organización de las carpetas y en el control de los documentos, secretos, confidenciales y limitados. Se continuó trabajando en la actualización de la documentación de la subversión política ideológica, además se participamos en la reunión de especialistas en la delegación como estaba previsto, se realizó la conciliación de medios y equipos con el sector militar, se realizó el día territorial de la defensa con buenos resultados y buena participación y se trabaja en la actualización del Plan de reducción de riesgo de desastre.

### 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**



## **VICERDIRECCIÓN TÉCNICA** Por: *Maribel Leyva Arias*

### REPORTE MENSUAL DEL MES SEPTIEMBRE DEL 2018

Total, terremotos registrados: **322**

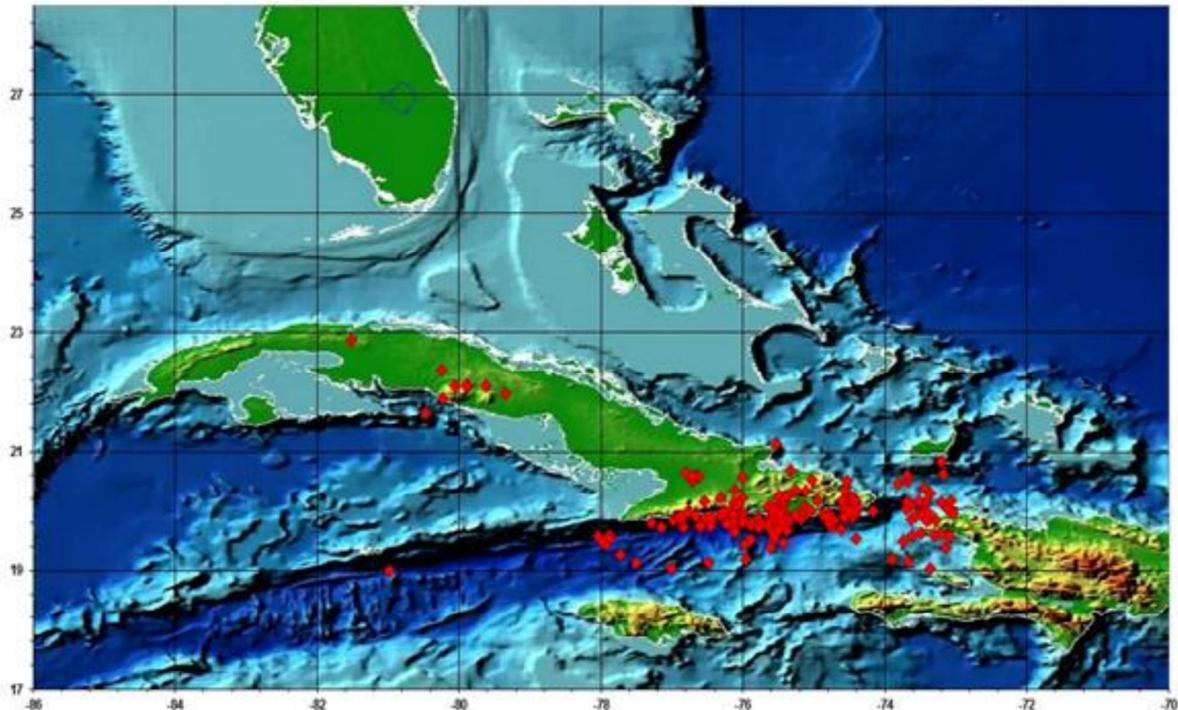
Total, de terremotos del área de Cuba: **257**

Total, de terremotos fuera del Territorio Nacional: **65**.

Día con más terremotos: 01 de septiembre con **21 sismos**, las magnitudes en este día fueron: **0.8 – 3.9**

Zona más cantidad de sismo: **SANTIAGO-BACONAO** con **108** sismos.

Zona más energética: **IMIAS**.



**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
<b>CABO-CRUZ</b>	<b>8</b>	<b>2.3 – 3.2</b>	<b>3.3</b>	<b>Alta</b>
PILON-CHIVIRICO	25	1.2 – 2.6	2.8	Normal
<b>SANTIAGO-BACONAO</b>	<b>108</b>	<b>0.8 – 3.2</b>	<b>3.3</b>	<b>Alta</b>
<b>IMIAS</b>	<b>46</b>	<b>0.8 – 3.9</b>	<b>3.9</b>	<b>Alta</b>
<b>CAUTO-GUACAYABO</b>	<b>10</b>	<b>1.3 – 2.3</b>	<b>2.5</b>	<b>Alta</b>
MOA-PURIAL	15	1.3 – 2.6	2.7	Normal
CENTRO	9	1.2 – 2.0	2.2	Normal
PASO DE LOS VIENTOS- GRAN INAGUA	35	2.0 – 3.2	3.2	Normal
BAHAMA SUR	1	2.5	2.5	Normal

### TERREMOTOS PERCEPTIBLES DEL MES DE SEPTIEMBRE

Fecha	Hora UTC	Hora Local	Latitud Norte	Longitud Oeste	Profundidad Km	Magnitud
01/09/2018	11:55	07:55	19.693	-75.362	12.7	3.0
17/09/2018	00:57	08:57	19.805	-74.595	10.0	3.9

#### 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**

