



## 28 ANIVERSARIO DE SU FUNDACIÓN

**DIRECCIÓN Y VICEDIRECCIÓN CIENTÍFICA** Por: Dr. Oleary F. González Matos y Dra. Grisel Morejón Blanco  
**FORUM CIENCIA Y TÉCNICA DEL CENAI**

Se realizó el Fórum del centro en Megacen este 25 de Septiembre y conto con la presencia del Vicepresidente de la sociedad de Geología de Cuba Ing. Eric Escobar, por la dirección municipal del Fórum en la provincia el compañero Israel Reguiferos, la compañera Reina Ferrer Osorio representante del sindicato de la ciencia, la educación y deportes en el municipio Santiago, periodistas de varios medios de prensa, nuestro director Dr. Oleary Fernando González Matos y los trabajadores. Se presentaron 13 trabajos todos con excelente calidad cuyos títulos y premios otorgados se relacionan a continuación:



### TRABAJOS DEL FÓRUM DE BASE DEL CENAI 25/09/2020

- Terremotos fuertes en la zona caimán: 28 de enero del 2020. [DESTACADO]  
 Ponente: Dr. Tomás J. Chuy Rodríguez
- Sismicidad enero- agosto 2020. [Colectivo de autores] [MENCION]
- Ponente: Téc. Rudy Matos Reyes
- Metodología para el análisis de sismogramas. [Colectivo de autores] [DESTACADO]  
 Ponente: Téc. Maribel Leyva Arias
- El terremoto de 7.7 mw del 28/01/20. Aciertos, problemas y soluciones. [Colectivo de autores] [DESTACADO]  
 Ponente: Dr. Enrique Diego Arango Arias
- Informatización y Desarrollo del Parte Diario del Servicio Sismológico Nacional. [Colectivo de autores] [DESTACADO]  
 Ponente: Oscar Eduardo Yáñez Candebat
- Estimación de daños en dos iglesias de la ciudad de Santiago de Cuba. [Colectivo de autores] [MENCION]  
 Ponente: MSc. Ing. Kenia Leyva Chang
- Recuperación de Receptores GPS ASHTECH Z-XTRIME para su uso en la 3ra campaña de mediciones 2020, en la región oriental de Cuba como parte del proyecto "PREST". [Colectivo de autores] [RELEVANTE]  
 Ponente: Ing. Manuel Cutié Mustelier
- Diseño e implementación del sitio web del CENAI. [Colectivo de autores] [RELEVANTE]  
 Ponente: Dr. Blodimir Moreno Tairón
- Comportamiento del ruido antropogénico en estaciones del servicio sismológico nacional en etapa de aislamiento social debido a la COVID-19. [MENCION]  
 Ponente: MSc. Ing. Ylana Poveda Brossard
- Nuevo zonación sísmica para la república de Cuba, estimación de daños y rehabilitación de estructuras esenciales. [Colectivo de autores] [RELEVANTE]  
 (Trabajo propuesto a Premio Academia 2020). [RELEVANTE]  
 Ponente: Dra. Grisel Morejón Blanco
- Homologación de sensores sísmicos de tipo electrónico -molecular para su inserción en la ampliación de la red sismológica cubana. [Colectivo de autores] [RELEVANTE]  
 Ponente: Dr. Eduardo Díez Zaldivar
- Un nuevo enfoque para la estimación preliminar de la vulnerabilidad sísmica de instalaciones educacionales. [Colectivo de autores] [RELEVANTE]  
 Ponente: Dr. Darío Candebat Sánchez
- Precisión macrosísmica en Santiago de Cuba utilizando acelerógrafos. [Colectivo de autores] [MENCION]  
 Ponente: Dr. Tomás J. Chuy Rodríguez



**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

**Boletín#9  
 SEPTIEMBRE  
 2020**

**NUESTRA RAZÓN DE SER ES INFORMAR**



Además, el Dr. Tomas Jacinto Chuy Rodríguez participó como Jurado en el **FORUM de MEGACEN**. Se presentaron 13 trabajos de los cuales salieron **5 RELEVANTES, 3 DESTACADOS y 5 MENCIONES.**



**VICEDIRECCIÓN TÉCNICA** Por: Maribel Leyva Arias (jefa de Estación Central)

**REPORTE MENSUAL DEL MES DE AGOSTO DEL 2020**

Total, de terremotos registrados: **514**

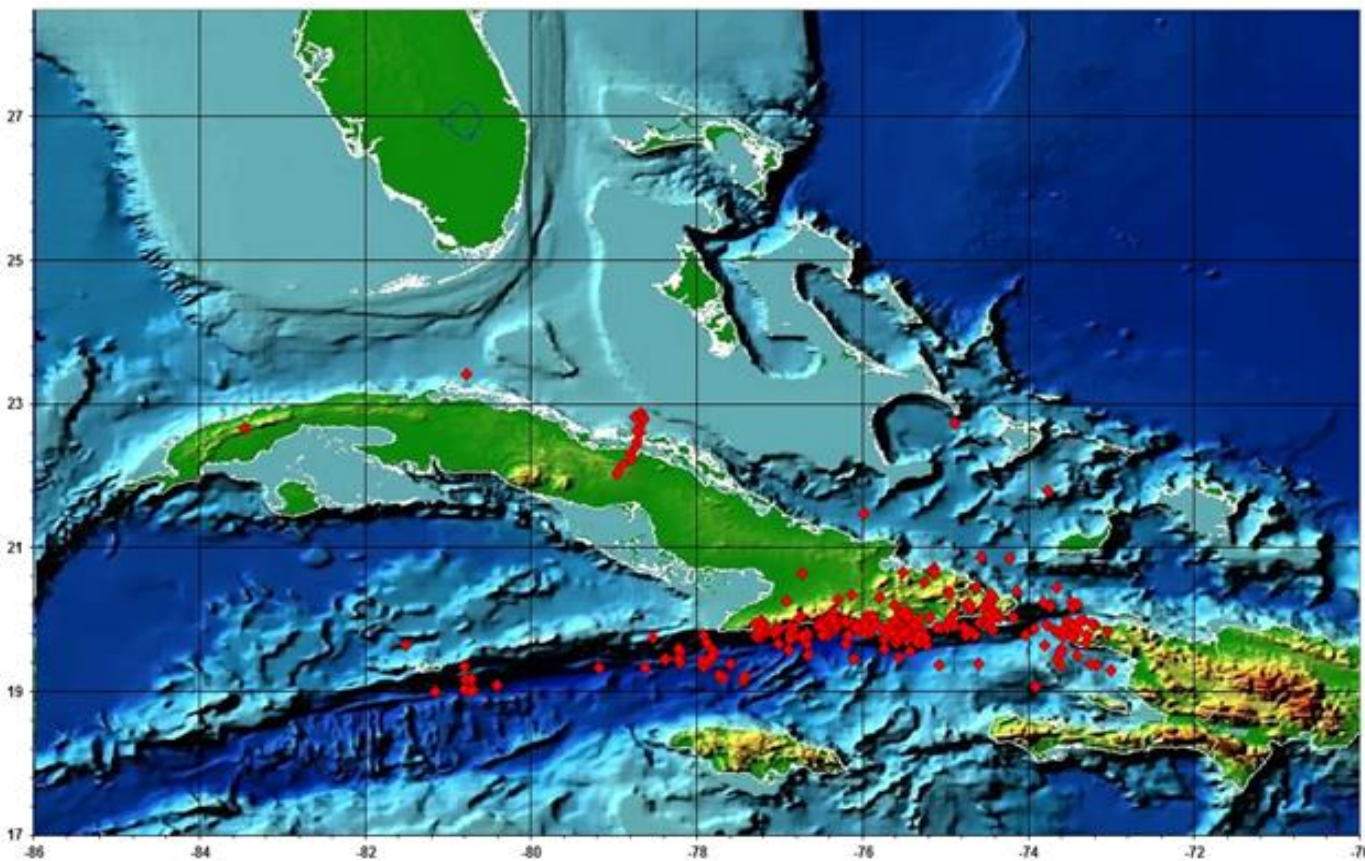
Total, de terremotos del área de Cuba: **430**

Total, de terremotos fuera del Territorio Nacional: **84**

Día con más terremotos: 7 de agosto con **52 sismos**, las magnitudes en este día fueron: **0.5 – 3.2**

Zona más cantidad de sismos: **SANTIAGO-BACONAO**, con **198** sismos.

Zona más energética: **CAIMAN**.



**PERCEPTIBLES DEL MES**

Fecha	Hora UTC	Hora Local	Latitud Norte	Longitud Oeste	Profundidad	Magnitud
29/08	12:23	08:23am	22.129	-78.921	1.4	3.6
29/08	01:18	09:18pm	22.129	78.759	1.4	3.0



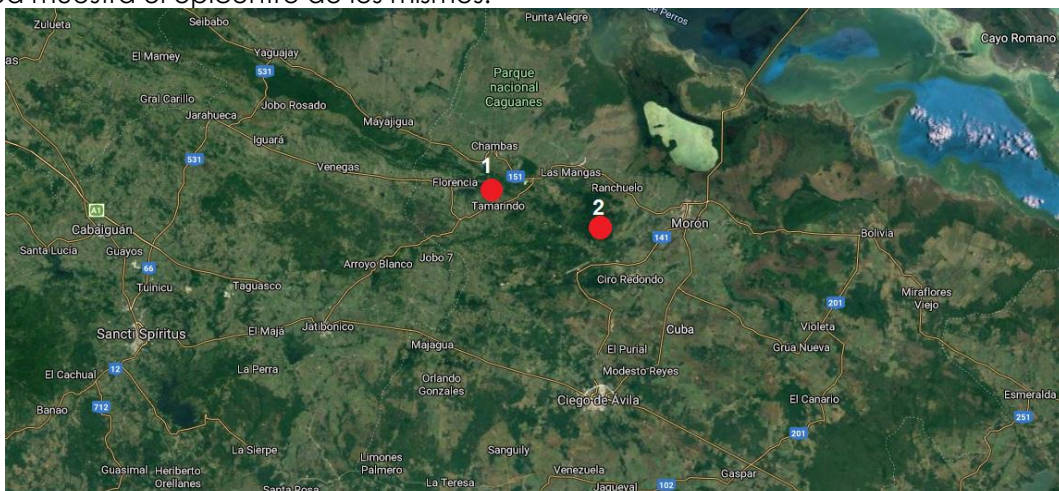
**CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES SISMOLÓGICAS [CENAI]**

Vice dirección Científica: Calle 17# 61 Reparto Vista Alegre, S1go.  
 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**

**Boletín#9  
 SEPTIEMBRE  
 2020**

El mapa muestra el epicentro de los mismos.



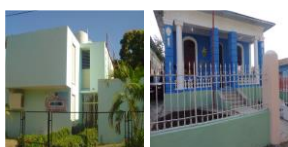
Terremotos dentro del territorio de nacional del SSNC (Longitud -73°.00 a -85°.00 y Latitud 19°.00 a 24°.00):

Zonas	Cantidad	Magnitud	Magnitud equivalente	Sismicidad Energia
<b>CABO-CRUZ</b>	<b>18</b>	<b>2.1 – 3.3</b>	<b>3.4</b>	<b>Alta</b>
<b>PILON-CHIVIRICO</b>	<b>198</b>	<b>0.4 – 3.1</b>	<b>3.2</b>	<b>Alta</b>
<b>SANTIAGO-BACONAO</b>	<b>93</b>	<b>0.5 – 3.0</b>	<b>3.2</b>	<b>Alta</b>
<b>IMIAS</b>	<b>32</b>	<b>0.5 – 3.2</b>	<b>3.3</b>	<b>Alta</b>
MOA-PURIAL	16	0.7 – 2.2	2.3	Normal
CAUTO-GUACANAYABO	5	0.5 – 2.1	2.1	Normal
CAMAGUEY-CUBITAS	1	2.3	2.3	Normal
<b>CENTRO</b>	<b>14</b>	<b>2.2 – 3.5</b>	<b>3.5</b>	<b>Alta</b>
PINAR	1	1.7	1.7	Normal
<b>PASO DE LOS VIENTOS-GRAN INAGUA</b>	<b>38</b>	<b>1.7 – 3.4</b>	<b>3.6</b>	<b>Alta</b>
BAHAMA NORTE	1	3.2	3.2	Norma
BAHAMA SUR	1	2.9	2.9	Normal
CAIMAN	12	3.6 – 3.6	3.7	Normal

**COGE EL MENSAJE...**  
**DOS CUESTIONES IMPORTANTES:**



Si ahorras electricidad, ganamos todos. **AHORRA POR CUBA.**



**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**

**Boletín#9**  
**SEPTIEMBRE**  
**2020**

## **SOBRE EL CORONAVIRUS:**

### **ES MEJOR PREVENIR QUE TENER QUE LAMENTAR...**

**-UTILIZAR EL NASOBUCO DE MANERA OBLIGATORIA** sobre todo en lugares públicos donde haya concentración de personas. En las unidades de salud, en los comercios, a la entrada de cualquier establecimiento, **SU USO ES DE ERICTO CUMPLIMIENTO.**

**-APLICAR DE MANERA OBLIGATORIA LA DESINFECCIÓN DE LAS MANOS** con hipoclorito de sodio al 0,1% o solución hidroalcohólica al 70% a la entrada de las instituciones. Así como garantizar la realización de la limpieza y desinfección de los utensilios de cocina comedor, siguiendo los tres pasos (agua, sustancia detergente, agua de enjuague con arrastre y desinfección con hipoclorito de sodio).

**-APLICAR DE MANERA OBLIGATORIA LA DESINFECCIÓN SISTEMÁTICA DE LAS SUPERFICIES** con hipoclorito de sodio al 0,5% o solución hidroalcohólica al 70 %

**-MANTENER LOS PASOS PODÁLCICOS** en las condiciones higiénicas adecuadas y embebidos en hipoclorito al 0,5% a la entrada de áreas comunes

**-REDUCIR AL 50 % LA CAPACIDAD MÁXIMA** permisible en locales cerrados, en los locales de reunión, **DEFINIR EL NÚMERO DE PERSONAS** que podrán entrar, **CON UN ESPACIO DE AL MENOS UN METRO ENTRE CADA UNA DE ELLAS** o una persona cada una silla y en filas consecutivas, en asientos alternos

-Garantizar el uso de guantes de látex o poliuretano o polietileno por parte del personal de limpieza, así como el empleo de sustancias desinfectantes.

-De detectarse cualquier caso con sintomatología respiratoria o fiebre, será remitido al área de salud más cercano al Punto de Control, para su evaluación y traslado a un hospital de considerarse un caso sospechoso de la COVID- 19.

**EN LA MEDIDA DE LO POSIBLE, EXTREMA LAS PRECAUCIONES: ESCUCHA Y APLICA LAS ORIENTACIONES DEL CONSEJO DE DEFENSA EN EL TERRITORIO, CUMPLE CON LAS MEDIDAS DE PREVENCIÓN.**

## **CUIDATE Y CUIDANOS**

### **Medidas de Prevención**



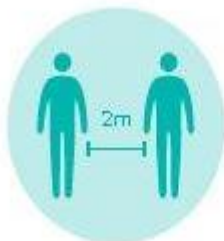
Higiene de manos



Intente no tocarse la cara



Si tose, hágalo en su codo



Mantenga distancia de seguridad



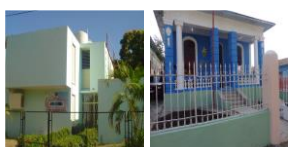
Uso de mascarillas quirúrgicas

## **CONSULTAR E INFORMARSE CON:**

**-ESTRATEGIA DEL CENAIIS PARA LAS TRES FASES POSTERIORES A LA PANDEMIA COVID-19.**

**-LA ORGANIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES EN LAS ETAPAS POSTERIORES A LA PANDEMIA COVID-19. CENAIIS – AENTA.**

**NOS VEMOS...**



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

Vice dirección Científica: Calle 17# 61 Reparto Vista Alegre, S1go.  
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**

**Boletín#9  
SEPTIEMBRE  
2020**