



#5 de mayo/2022

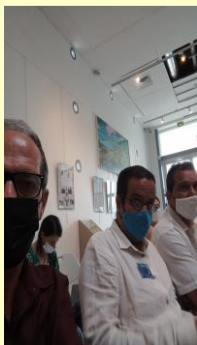
BOLETÍN INFORMATIVO DEL CENAIIS

DIRECCIÓN Y VICEDIRECCIÓN CIENTÍFICA Por: Dr. O'Leary González Matos y Dra. Grisel Morejón Blanco

DESFILE POR EL 1RO DE MAYO



TALLER CIENTÍFICO SOBRE VOLCANISMO, SISMICIDAD Y TECTÓNICA DE LAS ANTILLAS...



Del 14 al 19 de mayo se desarrolló en Martinica el **Taller científico sobre volcanismo, sismicidad y tectónica de las Antillas...** tuvo por sede al **Centro de Descubrimiento de las Ciencias de la Tierra**, lugar de memoria en homenaje a las víctimas de la catástrofe del 8 de mayo de 1902 que llevó 28.000 almas situado en la ciudad de San Pierre, el Centro es un lugar de irradiación de la cultura científica. Su acción tiene por objeto, en particular, sensibilizar a la población sobre los riesgos naturales graves.

Por el **CENAIIS** participan los doctores Olearys Fernando González Matos director de nuestro centro, Enrique Arango Arias Vicedirector Técnico y el presidente del consejo científico Bladimir Moreno Toiran en ocasión del aniversario 120 de la erupción del volcán Monte Pelée en mayo de 1902. Ésta reunión fue organizada por el Instituto de Física del Globo de París (IPGP), el Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Martinica y el proyecto PRES...

INTERCAMBIA EL CENAI S CON INVESTIGADORES DOMINICANOS...

En el encuentro que tuvo lugar en la sede de la UNAICC estuvieron presentes por la parte dominicana la MsC. Arquitecta María Betania Roque De Medina, especialista sectorial del MEPEYD e Investigadora del Fondocyt, el MsC. Ingeniero Julio P. Bautista Apolinar, encargado de la división de Sismología y la MsC. Arquitecta Yesica Hypatia Pérez Alejandro encargada del departamento de geofísica los dos últimos del Servicio Geológico Nacional (SGN), ellos intercambiaron con científicos del Centro Nacional de Investigaciones Sismológicas y realizaron trabajos conjuntos como parte del proyecto internacional "Efecto de sitio a partir de la modelación 1D y 2D de suelos en área urbana de Puerto Plata para la determinación de la vulnerabilidad en edificios esenciales" y visitaron a lugares históricos de la ciudad de Santiago de Cuba.



EJERCICIO METEORO 2022

El Ejercicio Meteoro se realiza en Cuba desde 1986 y constituye muestra de la voluntad y preocupación del Estado para cuidar las vidas humanas, ante todo, y los recursos económicos.

Grisel Morejón, vicedirectora científica del Centro Nacional de Investigaciones Sismológicas(CENAI S), actualizó a toda la región oriental sobre el comportamiento por zonas de la actividad sísmica y la disponibilidad tecnológica de la red de estaciones de este servicio en la mayor de Las Antillas.

La especialista recomendó controlar la calidad en la construcción de viviendas estatales con la utilización de diseños sismoresistentes y priorizar la reducción de vulnerabilidades en las instalaciones de mayor importancia socioeconómica para el país.

También Como parte del METEORO 2022 el Ing. Javier Sánchez Arce del CENAI S impartió una conferencia sobre el Sistema de alerta temprana de Sismos y Tsunamis en la empresa constructora **ESCO PAS** en Santiago de Cuba.



METEORO 2022, se presentó a la máxima dirección del país, a nuestro presidente y jefe del consejo de estado y de ministros Miguel Díaz Canel Bermúdez, al primer ministro, Marrero Cruz, al Ministro de las FAR, y a la Defensa Civil Nacional la situación sismológica en el país, el peligro actual, la sismicidad registrada recientemente, y el estado de los sistemas de alerta de sismos y tsunamis, en la voz de **Idelfonso Díaz Barrios investigador titular del Centro Nacional de Investigaciones Sismológicas**, quien informó que hasta el 9 de mayo se habían detectado 2 838 sismos, de ellos 1 087 en el territorio nacional y expresó que el riesgo de ocurrencia de un sismo al sur de la región suroriental de Cuba es real en los próximos años.

Por ello, la provincia de Santiago de Cuba centró la realización del Ejercicio en el fortalecimiento de la capacidad para enfrentar sismos de gran intensidad. Allí, el miembro del Buró Político, viceministro primero de las FAR, y presidente del Consejo de Defensa de la Región Estratégica Oriental, general de cuerpo de ejército Ramón Espinosa Martín, apreció la operatividad del puesto de dirección creado para estos casos

Al respecto, el Presidente cubano destacó que son los sismos uno de los eventos que más preocupa al país, pues nunca se esperan. «Entonces tenemos el reto de preparar bien a la población en ese sentido».



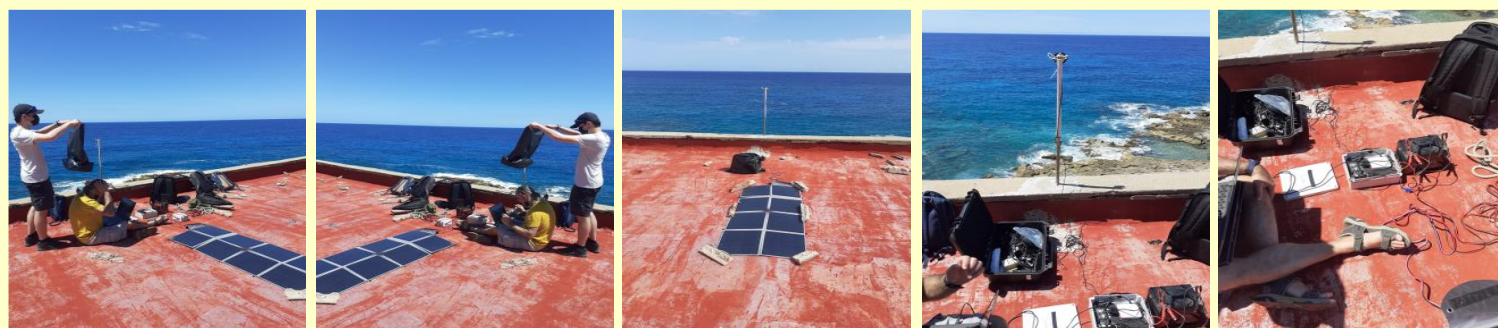
VISITA DE INVESTIGADORES FRANCESES AL CENTRO...

Se instala en el territorio de Santiago de Cuba innovadora tecnología GNSS-R como resultado de la colaboración entre especialistas de la Universidad de Toulouse de Francia que nos visitaron y del Centro Nacional de Investigaciones Sismológicas (CENAIIS) de Cuba.

A partir de las relaciones de trabajo entre instituciones francesas como el Instituto de Física del Globo de Paris, el Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Martinica y la Universidad de Toulouse, especialistas de esta última institución ha decidido donar un receptor GNSS-R.

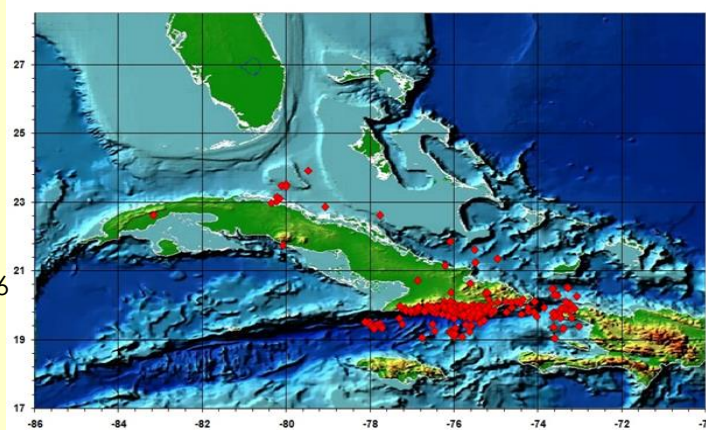
El GNSS-R aprovecha las señales satelitales de navegación reflejadas del agua, el hielo o las superficies terrestres. A partir de estas mediciones pueden derivarse propiedades geofísicas fundamentales de las superficies reflectantes, como, por ejemplo, alturas altimétricas, humedad o rugosidad del suelo, que pueden correlacionarse, por ejemplo, con la velocidad y dirección del viento sobre el agua. El espectro de aplicaciones es múltiple e incluye, por ejemplo, el pronóstico del tiempo y la investigación del clima. Con el apoyo del proyecto GITEWS (Sistema de Alerta Temprana de Tsunami de Alemania e Indonesia), estas investigaciones se ampliaron con los primeros experimentos y estudios exitosos basados en tierra relacionados con los futuros sistemas de alerta temprana de tsunami basados en satélites.

El objetivo principal de la instalación de esta tecnología en Santiago de Cuba es ponerla a punto para incluirla en el Sistema de alerta de Tsunami que tiene a cargo en CENAIIS en la República de Cuba, también contribuirá con sus datos a los estudios de la dinámica de la corteza que el CENAIIS viene realizando desde hace más de 4 años mediante estaciones temporales con equipos GNSS con el objetivo de determinar las tensiones acumuladas en la zona límite de placas que pueden disparar un terremoto fuerte. Los datos obtenidos con las estaciones GNSS y con la estación recientemente instalada GNSS-R permiten además obtener valores de la dinámica costera y su estrecho vínculo con el ascenso del nivel del mar, como parte de la Tarea Vida.



REPORTE MENSUAL DEL MES ABRIL DEL 2022

- Total, de terremotos registrados: 604
- Total, de terremotos del área de Cuba:242
- Total, de terremotos fuera del Territorio Nacional: 362
- Día con más terremotos: Día 7 de abril con 15 sismos, las magnitudes en este día fueron: 1.1 –3.4
- Zona más cantidad de sismos: Santiago-Baconao, con 116 sismos.
- Zonas más energéticas: Centro y Paso de los Vientos Gran Inagua.



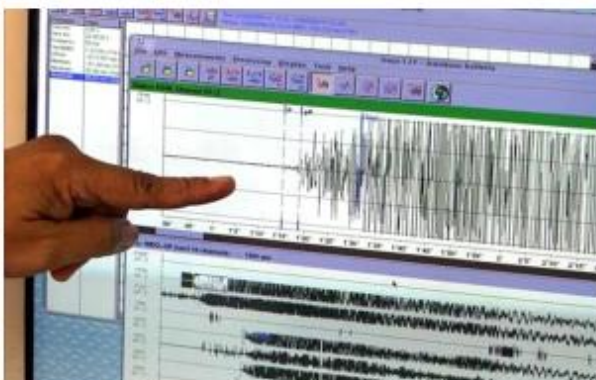
Terremotos dentro del territorio de nacional del SSNC (Longitud -73°.00 a -85°.00 y Latitud 19°.00 a 24°.00):

Zonas	Cantidad	Magnitud	Magnitud equivalente	Sismicidad Energía
CABO-CRUZ	13	2.3 – 3.3	3.6	Alta
PILON-CHIVIRICO	44	1.1– 3.1	3.2	Alta
SANTIAGO-BACONAO	116	0.7 – 3.1	3.4	Alta
IMIAS	14	0.9 – 2.9	2.9	Normal
CAUTO GUACANAYABO	1	2.4	2.4	Alta
MOA-PURIAL	5	0.6 - 2.6	2.6	Normal
CAMAGUEY-CUBITAS	3	1.8 - 2.4	2.5	Normal
CENTRO	10	1.9 - 3.6	3.7	Alta
PINAR	1	1.8	1.8	Normal
PASO DE LOS VIENTOS-GRAN INAGUA	33	1.0 – 3.6	3.7	Alta
BAHAMA SUR	1	3.0	3.0	Normal
BAHAMA NORTE	1	2.8	2.8	Normal

En términos de Instrumentación se le montaron paneles solares a la estación de Soroa para independizarla del SEN y se le dio mantenimiento a la estación del Mariel.

VISITA EL CENAI DELEGACIÓN DE MARTINICA...

Como antesala al ejercicio popular Meteoro 2022, los días 21 y 22 de mayo, comenzó hoy la semana de reducción de riesgo de desastres en Santiago de Cuba, con énfasis en las medidas de entidades y organismos para evitarlos. Las acciones se extenderán hasta el 20 de mayo con el propósito de incrementar la resiliencia ante el impacto de sismos de gran intensidad. En este marco, una delegación de Martinica visitó el CENAI, sus dos vice direcciones y la Estación Central del Servicio Sismológico Nacional.



SOBRE LA ETICA PROFESIONAL EN LA CIENCIA...

¿Qué es la ética profesional y cómo puedes desarrollar hábitos éticos constructivos?

La ética profesional o deontología se define como el conjunto de normas, valores, deberes y obligaciones que mejoran el desarrollo de las actividades profesionales.

De igual forma la ética profesional marca las pautas éticas del desarrollo laboral, mediante la aplicación de hábitos y valores universales que posee cada ser humano; todo esto dentro de un entorno profesional.

La ética profesional nos ayuda a separar la parte laboral, de lo personal y familiar. Los problemas y conflictos suelen suceder por cuestiones laborales, más que por situaciones personales. No veas el problema como «tú contra los otros»; más bien como «nosotros contra el problema».

A continuación, describo 8 consejos para adquirir una ética profesional adecuada:

1. No le pongas precio a tu reputación, prestigio y honor
2. Dale valor a tu palabra, respeta tus decisiones
3. No te lo tomes como algo personal
4. Aprende a diferenciar lo correcto de lo incorrecto
5. No te escudes en la omisión «no sabía», «a mí jamás me dijeron»
6. Sé coherente en tu forma de pensar, decir y actuar
7. No defraudes la confianza que los demás depositen en ti
8. Respeta las opiniones ajenas, aunque no las compartas



La ética profesional se desarrolla en mejor forma mediante el empleo del valor de la tolerancia. Ser tolerantes significa respetar las opiniones, creencias o hábitos de las demás personas, aunque no estemos de acuerdo con todo esto.

Los compañeros o jefes laborales algunas veces pueden realizar comentarios que pueden estar «fuera de lugar», pero resulta aconsejable no contender; si no restarle importancia a las expresiones que no sean de nuestro agrado.

Es importante practicar la «humildad» para no parecer que lo sabemos todo, o para corregir o deslucir el razonamiento de otra persona. Cuando le decimos a un compañero, cliente o propietario que se ha equivocado abiertamente, estamos despertando su resentimiento; y herimos su orgullo y amor propio.

Hoy es el maravilloso día para practicar la ética profesional, con actitudes y valores adecuados para crecer a nivel laboral, profesional y personal.

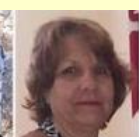
La Vicedirección administrativa en representación del CENAIIS despidió a nuestra querida Aurora que ya se nos jubila. TE VAMOS A EXTRAÑAR, TQM.



AURORA



SONIA



ELISA



MERCEDES



NOEVIA



IDANIA



VIVENCIO



MARISABEL



DARLENIS



DORALIS



CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES SISMOLÓGICAS

CALLE 17 #61 REPARTO VISTA ALEGRE, CÓDIGO POSTAL 90400

Teléfonos: 641607-642583- 641613-642866

CONTACTENOS director@cenais.cu o ana@cenais.cu

NUESTRA RAZÓN ES INFORMAR