



DIRECCIÓN Y VICEDIRECCIÓN CIENTÍFICA



Estación sismológica de Puerto Plata

Científicos de Cuba y República Dominicana estudian los posibles efectos de los sismos en la provincia de Puerto Plata, lugar con más riesgo de que ocurra ese fenómeno en ese país, se difundió hoy en Santo Domingo. El Servicio Geológico Nacional dominicano (SGN) y El Centro Nacional de Investigaciones Sismológicas de Cuba (CENAIS), iniciaron esa investigación en Puerto Plata al ser en ese territorio donde ocurrieron dos de los terremotos más significativos para determinar los posibles efectos en sitio de un terremoto en el centro de esa ciudad, ya que es la provincia con mayor riesgo de sismo del país. Las sacudidas ocurrieron el 22 de septiembre de 2003 con una magnitud de 6.5 en la escala de Richter y el otro de ocho grados en 1946; ambos causaron cuantiosos daños.

El director del SGN, Santiago Muñoz Tapia, explicó que la investigación es de suma importancia para la nación, ya que fue en Puerto Plata donde ocurrieron dos de los últimos terremotos más significativos: uno el 22 de septiembre del 2003 con una magnitud de 6.5 en la escala de Richter, y otro que tuvo epicentro en Samaná con una magnitud de 8.0, pero también causó cuantiosos daños a la ciudad en 1946.



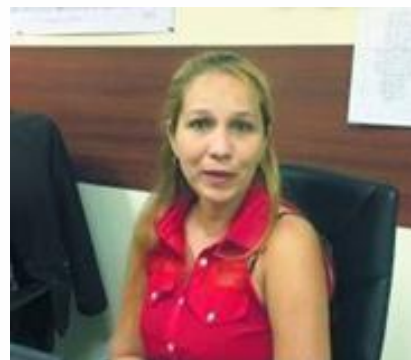
MsC. Ing. Zulima Rivera Álvarez

El estudio del comportamiento del suelo se realiza por la necesidad que hay de que se determine el efecto que tendría en el sitio un posible terremoto. "Los efectos de sitio son las variaciones muy puntuales ante la ocurrencia de un sismo. Porque la superficie tiene diferentes composiciones y dependerá de ella si las señales del sismo llegan de la misma manera o no a determinados lugares", indicó la Master en Ciencias Ingeniera geóloga Zulima Rivera Álvarez, investigadora del CENAIS de Cuba.

Conocer el suelo. "Las superficies tienen diferentes composiciones y dependerá de ella si las señales del sismo llegan más o menos fuertes a determinados lugares". Zulima Rivera Álvarez, geóloga, investigadora del Centro Nacional de Investigaciones Sismológicas de Cuba (CENAIS)

Según la experta, hay zonas donde se amplifican las señales sísmicas en el suelo, hay otras que se atenúan y otras donde simplemente se mantendrían igual. "Para realizar el estudio se emplearán todas las características que tiene el suelo como litología, las propiedades físico mecánicas, sondas geotécnicas, campañas de medición y todas las peculiaridades de las estructuras como años de construcción, infraestructura, tipo de estructura, cantidad de personas que trabajan, ahí entre otros aspectos", detalló.

"El proyecto tiene una duración de tres años, y junto al estudio del suelo se estará llevando a cabo la evaluación de las edificaciones antes mencionadas, y "En la investigación determinaremos la resistencia de las edificaciones ante el paso de un terremoto". La palabra de orden es Salvar vidas. Añadió la ingeniera Yelena Berenguer, que está junto a su compañera Zulima Rivera Álvarez en el país, acompañando a los expertos dominicanos, ambas investigadoras del Centro Nacional de Investigaciones Sismológicas de Cuba (CENAIS).



Ing. Yelena Berenguer Heredia.

Compañeros este mes de Agosto fue de altas y bajas en el centro, muchos de nuestros compañeros estuvieron de vacaciones y disfrutaron de ellas de diversas maneras, otros que no teníamos continuamos trabajando pero siempre cogimos un fin de semana para pasarla bien como el viaje a la playa actividad donde celebramos el aniversario 91 del natalicio de nuestro invencible Comandante en jefe, las imágenes hablan por sí solas.



Como pueden apreciar nuestro director se animo a hacer cambios de labor y lo vemos vendiendo pescado frito, Coge tu pescado ven... ja,ja,ja



Nuestros hijos, nietos ,primos, sobrinos, etc también disfrutaron de lo lindo, aunque la playa no era Guardalavaca

María Isabel se fue a despojar por lo del sica y Ania quiso dar clases de defensa en la playa, Ana con su cartelito como siempre...



En las imágenes Luisito con sus pupilas, en el centro los tres mejores cuerpos del CENAI, sino miren a Sonia y puchu tirándose una selfi con las chicas más jóvenes. Al final ,la retirada.

En las imágenes los varones en consejo de dirección para planificar las bebidas, Doralis acabando con el pan y Ania en su lase de defensa



VICEDIRECCIÓN TÉCNICA

REPORTE MENSUAL DEL MES DE AGOSTO DE 2017

Total terremotos registrados: **327**

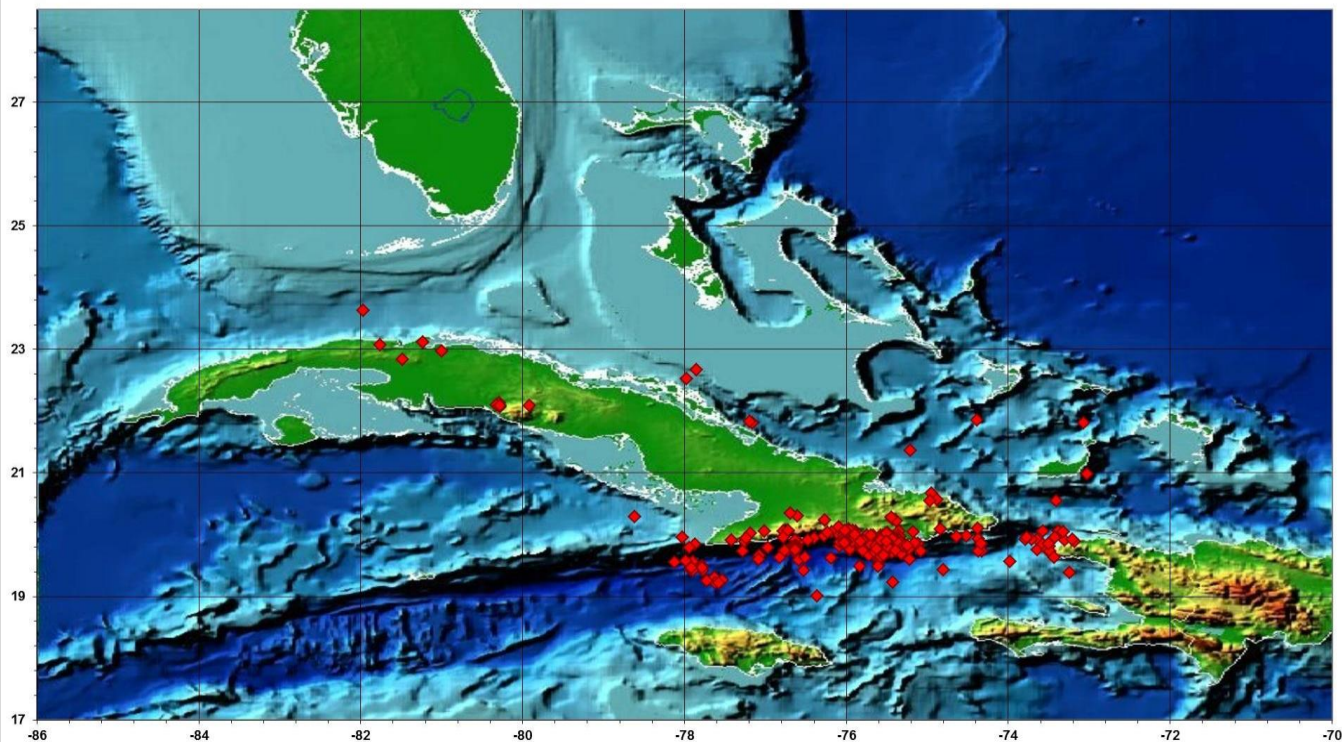
Total de terremotos del área de Cuba: **299**

Total de terremotos fuera del Territorio Nacional: **28**.

Día con más terremotos: 3 de Agosto con **44 sismos**, las magnitudes en este día fueron: **0.5 – 4.0**

Zona más cantidad de sismo: **SANTIAGO-BACONAO** con **172** sismos.

Zona más energética: **SANTIAGO-BACONAO**



PRINCIPALES DATOS DE LA SISMICIDAD REGISTRADA

Zona	Cantidad	Magnitud	Sismicidad	Sismicidad
CABO-CRUZ	18	1.8 - 3.5	3.5	Alta
PILON-CHIVIRICO	51	0.5 - 3.0	3.1	Alta
SANTIAGO-BACONAO	172	0.8 - 4.0	4.0	Alta
IMIAS	10	0.8 - 2.7	2.8	Normal
MOA-PURIAL	7	0.4 - 2.4	2.4	Normal
CAUTO-GUACANAYABO	3	1.8 - 2.2	2.3	Normal
CENTRO	10	0.5 - 2.6	2.6	Normal
CAMAGUEY-CUBITAS	2	2.6 - 2.7	2.8	Normal
PASO DE LOS VIENTOS-GRAN INAGUA	22	1.4 - 3.3	3.4	Normal
BAHAMAS SUR	2	2.7 - 3.2	3.2	Normal
BAHAMAS NORTE	2	2.9 - 3.5	3.5	Normal

EVENTOS PERCEPTIBLES DEL MES DE AGOSTO.

Fecha	Hora UTC	Hora Local	Latitud N	Longitud O	Profundidad (km)	Magnitud
3/08/2017	18:58	2:58 pm	19.81	75.45	46.1	4.0



CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES SISMOLÓGICAS [CENAIIS]

Vice dirección Científica: Calle 17# 61 Reparto Vista Alegre

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

Asesor: Dr. Enrique Diego Arango Arias

Contactos: director@cenais.cu o ana@cenais.cu

NUESTRA RAZÓN DE SER ES INFORMAR

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

Vice dirección Científica: Calle 17# 61 Reparto Vista Alegre

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

Asesor: **Dr. Enrique Diego Arango Arias**

Contactos: director@cenais.cu o ana@cenais.cu

NUESTRA RAZÓN DE SER ES INFORMAR