

ACTO PROVINCIAL POR EL DÍA DE LA CIENCIA

En el acto provincial por el Día de la Ciencia Cubana en Santiago de Cuba el Sindicato Nacional de Trabajadores de la Educación, la Ciencia y el Deporte, estimuló y reconoció a trabajadores destacados. Por el CENAI S a los trabajadores Ruddy Matos Rizo se le otorgó el Sello 60 aniversario del SNTCED y a Juan Carlos Veranes Ferrer la medalla Rafael María de Mendive. Muchas felicidades.



ASAMBLEA DE BALANCE DE LA AENTA

Trabajadores del Centro participaron hoy en la Asamblea de Balance de la Agencia de Energía Nuclear y Tecnologías de Avanzada (AENTA) a la cual pertenece el CENAI. La sede fue el Centro de Estudios Avanzados situado al oeste de la ciudad de La Habana. En ella se hizo un reconocimiento al Programa DISA. Felicitaciones...



DELEGACIÓN AL 9NO CONGRESO DE LA UNAICC

Delegación de Jóvenes Santiagueros al 9no Congreso de la UNAICC. (Tomado de la publicación de Javier Sánchez Arce ingeniero investigador del CENAIIS).

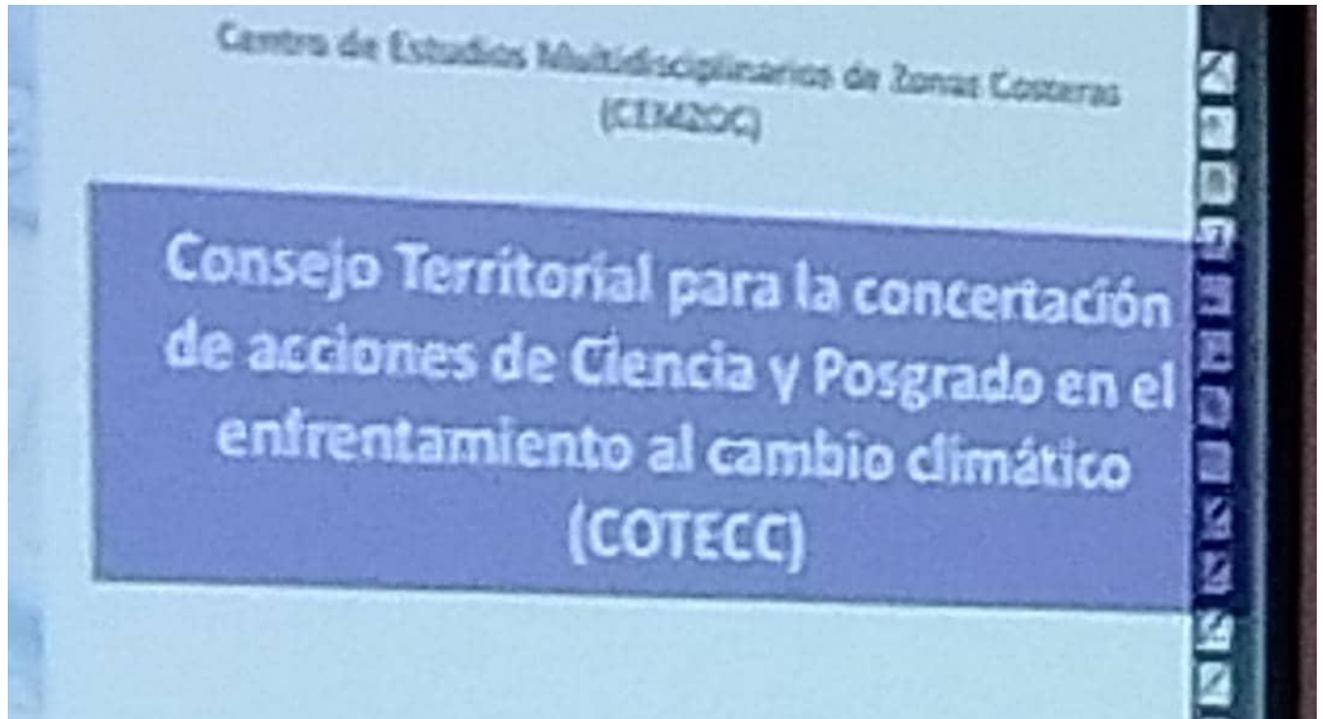


CONFERENCIA IMPARTIDA EN LA UNAICC NACIONAL.

En el día de ayer se impartió una conferencia en la UNAICC Nacional por el Dr. Idelfonso Díaz Barrio investigador de nuestro centro del departamento de Ciudad Habana cuyo título fue "Evidencias paleontológicas en la falla pinar".



SE CREA CONTEC...



Hoy se creó en reunión desarrollada en la Universidad de Oriente, sede Julio Antonio Mella, el CONSEJO TERRITORIAL PARA LA CONCERTACIÓN DE ACCIONES DE CIENCIA Y POSGRADOS EN EL ENFRENTAMIENTO AL CAMBIO CLIMÁTICO (COTECC). Participaron centros como CENAI, BIOECO, GEOCUBA, DEFENSA CIVIL, entre otras instituciones y se pusieron de manifiesto las potencialidades del Programa DISA para coordinar y ejecutar investigaciones conjuntas.



CAMBIO DE LABOR - TRABAJO VOLUNTARIO

En saludo al 170 aniversario del natalicio de nuestro héroe nacional José Martí y al 31 de la fundación del CENAIIS se realizó un cambio de labor devenido en un trabajo voluntario que tuvo como objetivo recuperar el Centro de Información situado en el antiguo observatorio geodinámico Senén Casas En la carretera de Siboney. Las palmas para todos...

Antes



Después



Realizadores del milagro



SE PONE EN MARCHA ESTACIÓN SISMOLÓGICA EN FLORENCIA, CIEGO DE AVILA

Acaban de terminar la implementación y puesta en marcha de la Estación Sismológica en Florencia Ciego de Ávila gracias a la colaboración de compañeros de la provincia principalmente de la región militar de ese territorio quienes estuvieron apoyando siempre para lograr en poco tiempo instalar y poner en funcionamiento esta estación.

En la foto el Dr. Eduardo Diez Zaldívar tecnólogo del departamento de instrumentación y desarrollo del centro quien estuvo a cargo de su instalación y el Vicedirector técnico y jefe del Servicio Sismológico Nacional Dr. Enrique Diego Arango Arias.



RESUMEN DE LA SISMICIDAD EN 2022 EN EL TERRITORIO NACIONAL

Total, de terremotos registrados: 6 467

Total, de terremotos del área de Cuba: 3 482

Total, de terremotos fuera del Territorio Nacional: 2 985

Número de terremotos perceptibles: 13

Día con más terremotos: 8 de noviembre con 67 sismos.

Zona más cantidad de sismos: Santiago-Baconao, con 1 468 sismos.

Zona más energética: Camagüey-Cubitas.

Terremoto de mayor energía registrado en el área de cobertura local: Se registró el 8 de noviembre

con una magnitud de 5.0 al norte de la provincia de Las Tunas

Características de la sismicidad registrada en el año 2022

Durante el año 2022 el mayor número de terremotos registrado en el territorio nacional estuvo

relacionado a la falla Oriente, principal zona de actividad sísmica que constituye un límite de placas al

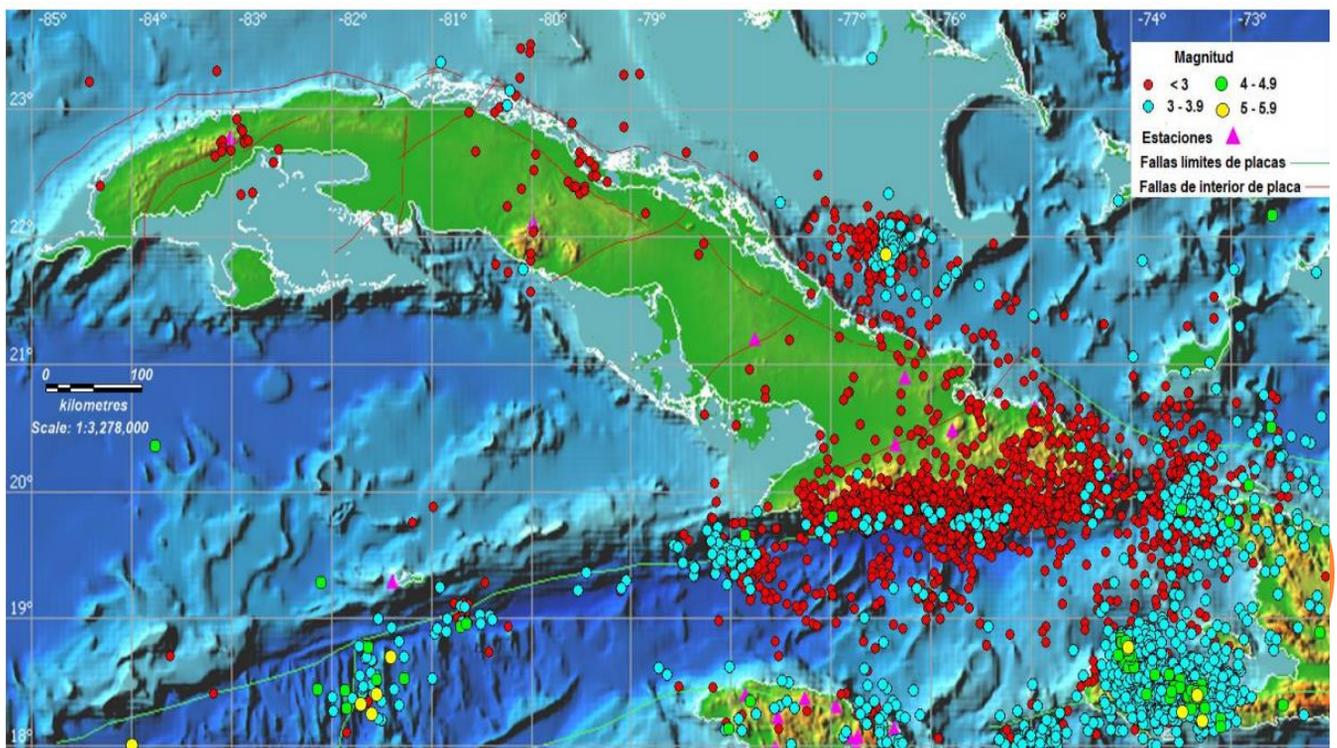
sur de la región oriental del país. Sin embargo, el sismo de mayor magnitud registrado en el año fue el

del 8 de noviembre, con una magnitud de 5.0, a unos 60 kilómetros al norte de la localidad de Puerto

Padre, provincia de Las Tunas, donde se han registrado hasta terminar el año una cantidad importante

de sismos (430). También se han registrado sismos en la región central y en la región occidental con

magnitudes menores a 3.0.



MÁS DE LA SISMICIDAD...

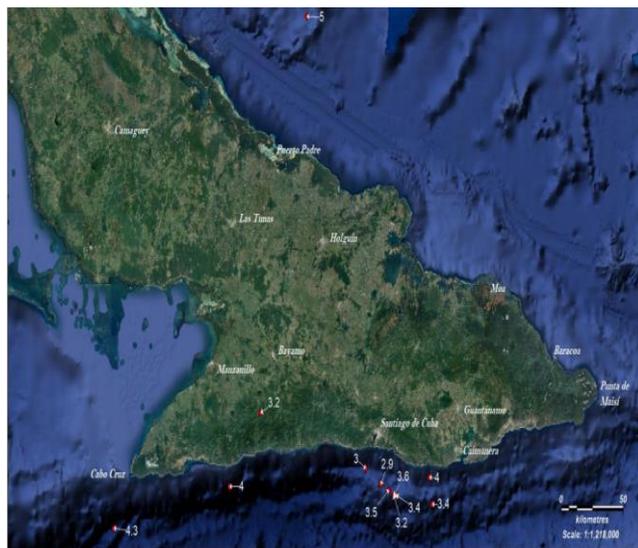
Aunque no se encuentra en el área de cobertura local, en el mapa de epicentros registrados por el Servicio Sismológico Nacional de Cuba del año 2022, se incluye a la zona suroeste de Haití, por su cercanía a nuestro país. En esta zona se han registrado durante en este año que termina, unos 2200 terremotos de diferentes magnitudes, la cual se mantiene muy activa desde el 14 de agosto del 2021 donde se registró un terremoto de 7.3 de magnitud que causó grandes pérdidas humanas y materiales. En la tabla 1 se muestra el comportamiento en cada una de las zonas de seguimiento de la sismicidad, donde se observa que, en relación a la magnitud media histórica registrada instrumentalmente, la sismicidad se ha comportado alta en la mayoría de las zonas de actividad sísmica en las que se ha dividido el área de cobertura del SSNC.

Tabla 1. Evaluación por zonas de la sismicidad registrada durante el 2022.

Zonas de actividad sísmica	Cantidad de sismos	Rango de magnitudes	Energía total	Valoración de la sismicidad según la energía total, comparada con la media histórica registrada instrumentalmente
CABO-CRUZ	189	1.8 – 4.0	4.2	Alta
PILON-CHIVIRICO	422	0.1 – 4.0	4.0	Alta
SANTIAGO-BACONAO	1468	0.4 – 4.1	4.2	Alta
IMIAS	269	0.7 – 3.6	3.8	Alta
CAUTO GUACANAYABO	26	0.9 – 2.9	3.1	Alta
MOA-PURIAL	134	0.6 – 3.3	3.5	Alta
CAMAGUEY-CUBITAS	478	1.5 - 5.0	5.1	Alta
CENTRO	44	0.9 - 3.6	3.7	Alta
PINAR	19	1.1 - 2.7	2.8	Normal
PASO DE LOS VIENTOS-GRAN INAGUA	390	1.0 – 4.2	4.3	Alta
BAHAMAS SUR	15	2.2 - 3.8	3.9	Alta
BAHAMAS NORTE	3	2.5 - 3.4	3.4	Normal
CAIMAN	25	2.2 – 4.2	4.3	Alta

TERREMOTOS PERCEPTIBLES

Durante el año 2022 se registraron 13 sismos perceptibles, todos en la región oriental. El de mayor intensidad fue el registrado el 8 de noviembre a unos 60 kilómetros al norte de Puerto Padre. Este sismo fue sentido en varias localidades situadas al norte de las provincias de Holguín, Las Tunas y Camagüey, con una intensidad máxima de IV en la escala EMS-98. En la siguiente tabla se muestran los sismos perceptibles reportados en el 2022



CONTINUACIÓN...

El de mayor intensidad fue el registrado el 8 de noviembre a unos 60 kilómetros al norte de Puerto Padre. Este sismo fue sentido en varias localidades situadas al norte de las provincias de Holguín, Las Tunas y Camagüey, con una intensidad máxima de IV en la escala EMS-98. En la siguiente tabla se muestran los sismos perceptibles reportados en el 2022.

Tabla 2. Terremotos perceptibles reportados en el año 2022.

Boletín	# de sismo	Localidad de referencia	Día/mes	Hora Local	LN	LW	Prof. (km)	Mag.	Int.
1	1	Buey Arriba (Granma)	5/enero	5:32 am	20.12	-76.74	5	3.2	III
2	2	Pilón (Granma)	26/enero	11.51 pm	19.79	-76.98	15	4.0	III
3	3	Haití *	23/marzo	3:40 pm	18.80	-74.09	11	5.2	III
4	4	Caimanera (Guantánamo)	28/junio	11:10 am	19.83	-75.43	33.8	4.0	III
5	5	Caimanera (Guantánamo)	28/agosto	1:46 am	19.71	-75.41	21	3.4	III
6	6	Cabo Cruz (Granma)	24/septiembre	4:01 pm	19.60	-77.88	35.4	4.3	III
7	7	Las Tunas	8/noviembre	6:33 am	21.88	-76.38	1.0	5.0	IV
8	8	Santiago de Cuba	19/noviembre	11:43 pm	19.80	-75.81	10.4	2.9	III
9	9	Santiago de Cuba	5/diciembre	9:43 pm	19.87	-75.93	5.0	3.0	III
10	10	Santiago de Cuba	7/diciembre	4:51 am	19.77	-75.75	5.0	3.5	III
	11	Santiago de Cuba	7/diciembre	4:54 am	19.75	-75.69	5.7	3.4	III
11	12	Santiago de Cuba	7/diciembre	5:51 am	19.75	-75.71	1.0	3.6	III
12	13	Santiago de Cuba	7/diciembre	10:51 am	19.75	-75.71	5.0	3.2	III

SEGUIMIENTO DE LA SISMICIDAD

Durante el año 2022 la red de estaciones situadas a lo largo del país mantuvieron muy buena estabilidad en su funcionamiento, lo que ha permitido un seguimiento permanente de la sismicidad en el territorio nacional y sus alrededores, como parte del Sistema de Alerta Sismológica y de Tsunami de la República de Cuba. Igualmente se mantuvo la información oportuna a los organismos del estado por parte de la Estación Central del Servicio Sismológico Nacional Cubano. En este año se instaló una estación sismológica en La Habana.

En el año 2022, se continuó trabajando en la página web parte del Sistema de Alerta Sismológica y de Tsunami, donde es posible ver la sismicidad que se registra en Cuba y sus alrededores, el registro de las estaciones en tiempo real, así como el registro de los mareógrafos situados alrededor de Cuba y en Cuba de los que se dispone la señal en tiempo "cuasi real". Igualmente en la página web se ha incrementado la información relacionada con la cultura sismológica como vía de divulgación de esta temática a la sociedad en general.

SOBRE ETICA...

EL PENSAMIENTO ÉTICO DE JOSÉ MARTÍ

El 170 aniversario del natalicio de nuestro Héroe Nacional José Martí nos vuelve la mirada hacia su espléndida obra de transcendencia histórica y universal, reveladora del valor imperecedero de todo su pensamiento y de la impostergable urgencia de que se le tenga presente en estos tiempos de espinosos retos al género humano.

Cuando diferentes valores se tuercen, cuando muchos pierden el rumbo, Martí nos sugiere desde la distancia el único camino que no será asaltado por la historia, el único legítimo y verdadero para lograr el triunfo personal y social demandado: el de ser grande a partir del ejercicio de uno mismo; el de surgir y desarrollarse, esencialmente, a partir del cultivo de los propios valores y potencialidades que se albergan en cada ser humano.

Entre las potencialidades identificadoras del hombre consideraba se encontraba: La "fuerza de la inteligencia", "del conocer", "del genio", "del decoro", "de la libertad", "de la dignidad"...Fuerzas que no solo identificaban al género humano, sino que creaban el terreno para su autosuperación. En este sentido, Martí dejaba fuera de lugar las ideas en torno a la inferioridad de unos hombres con respecto a otros, todos tienen por naturaleza las mismas posibilidades, en tanto elementos positivos contenidos en sí mismos.

Sin embargo, consideraba que estos elementos positivos identificadores del hombre tan solo constituían eso: el terreno propicio para un desenvolvimiento superior que, por tanto, no es suficiente poseer esa identidad elemental, sino que es necesario hacer uso de ella.

La debida utilización de esas potencialidades albergadas en cada ser quedaría -según Martí- inevitablemente reflejada, tanto en una conducta independiente al crear y al conducirse, como en la elaboración de un producto cultural auténtico y genuino. **(Continuará).**

NOS VEMOS EL 3 DE FEBRERO...



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