



De **RECORRIDO POR LA FALLA PINAR**, en Candelaria, Pinar del Río, evaluando posibles puntos para la realización de estudios de paleo sismológicos se encuentran la MsC Zulima Rivera, y los doctores en Ciencias , Idelfonso Díaz y O’Leary Fernando González Matos del CENAI .y el DrC. Frank Audmard.



Desde 5 y hasta el 7 de agosto sesionó en el Hotel Cohíba el **TALLER DE FORTALECIMIENTO DE LA RESILIENCIA DE LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN** ante situaciones de emergencias y desastres. Por el CENAIIS participo el doctor en ciencias, ingeniero civil Darío Candebat Sánchez.



**MISIÓN CUMPLIDA.** Lista la instalación de los sismómetros en la estación sismológica al sur de Pinar del Río. La última para completar la red de estaciones en la región centro occidental de Cuba. Felicidades a todos los compañeros que participaron en esta instalación



Centro Nacional de Investigaciones Sismológicas  
Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.  
Contacto Dirección: [director@cenais.cu](mailto:director@cenais.cu)

Calle 17 No61 e/ 4 y 6. Reparto Vista Alegre. Santiago de Cuba, Cuba. C.P. 90400. (+53)22641607 - (+53)22641613



El en marco del **PROYECTO: SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA (SAT) MULTIRIESGO E INCLUSIVO EN LA CUENCA DEL RÍO CUYAGUATEJE QUE FAVORECE LA PREPARACIÓN ANTES DESASTRES EN CUBA**, se instala una nueva y moderna estación sismológica en las cercanías de la ciudad de Pinar del Río. En la tarea participan la MsC Zulima Rivera Álvarez, los doctores Frank, Idelfonso, O'Leary y Cándido estos últimos como líderes de la acción que contó con el apoyo del Centro Meteorológico Provincial y la Delegación del CITMA de Pinar del Río.



**ENTREVISTA AL JEFE DEL GRUPO DE INSTRUMENTACIÓN DEL CENAI S INGENIERO CÁNDIDO MONTENEGRO MORACEN** que junto a los compañeros de su departamento realizan una importante labor en el mantenimiento e instalación de las estaciones en provincias de todo el país y han logrado el completamiento de estas en la zona centro occidental. Bravo por ese equipo, las palmas para ellos.



**Nombrado como "Miembro Asociado Externo" del "Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS" nuestro DrC tecnólogo de 1er nivel e investigador auxiliar Eduardo Diez Zaldívar, muchas felicidades, las palmas para el. Esto también es un logro del CENAIIS.**

Prot. n. 0007622 del 08/07/2024 - [UOR: AFG - Classif. III/4]



**OGS**  
Istituto Nazionale  
di Oceanografia  
e di Geofisica  
Sperimentale

Il Presidente

Borgo Grotta Gigante 42/c  
34050 Sgonico (Tieste)  
e. fax: p. via: 0005099327  
tel. +39 040 2140353  
president@ogs.it  
www.ogs.it



Sgonico, 5 luglio 2024

**Ai:** Dott. Eduardo Rafael Diez Zaldívar  
[eduardorafael.diezaldivar@gmail.com](mailto:eduardorafael.diezaldivar@gmail.com)

**e p.c.** dott. Matteo Picozzi  
Direttore CRS  
[mpicozzi@ogs.it](mailto:mpicozzi@ogs.it)

**Oggetto:** Associazione all'OGS

Gent.mo Dott. Eduardo Rafael Diez Zaldívar,

sono lieto di comunicarti che con atto del Presidente n. 59 ADW dd. 05.07.2024, è stata accolta la tua richiesta di associazione all'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS, per un periodo di 3 anni a decorrere dalla data dell'atto, con afferenza al Centro di Ricerche Sismologiche.

Desidero ringraziarti personalmente per la tua disponibilità a contribuire al rafforzamento dell'OGS mettendo a disposizione la tua esperienza per la collaborazione scientifica e tecnologica con i colleghi in servizio e a beneficio della crescita dei giovani ricercatori e tecnologi.

Ti ricordo che in applicazione del Regolamento attualmente in vigore, il conferimento dell'associazione è a titolo gratuito e che all'associato può essere riconosciuto unicamente il rimborso delle spese sostenute per le missioni strettamente connesse con l'attività prevista nei limiti e alle condizioni stabilite dal Regolamento Missioni dell'OGS per il personale ricercatore/tecnologo dipendente.

L'associazione consente di qualificarsi come "associato dell'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS" ovvero "associate to the National Institute of Oceanography and Applied Geophysics - OGS" nelle pubblicazioni scientifiche e nelle altre forme di materiale scientifico e divulgativo connesse alle attività oggetto della collaborazione.

L'associazione non autorizza a utilizzare il nome dell'OGS ed il suo logo per attività diverse dalle pubblicazioni scientifiche e dalle altre forme di materiale scientifico e divulgativo connesse alle attività oggetto della collaborazione. Specifica autorizzazione potrà essere richiesta di volta in volta al Direttore di Sezione.



Agli associati possono essere concessi:

- a) una postazione di lavoro ad uso non esclusivo, presso una delle sedi dell'OGS;
- b) l'accesso alla rete informatica dell'Istituto;
- c) un indirizzo di posta elettronica;
- d) l'accesso alla biblioteca e ai servizi bibliotecari online;
- e) l'uso non esclusivo delle attrezzature tecnico-scientifiche e degli automezzi per attività di ricerca strettamente connesse con i programmi e i progetti oggetto della collaborazione.

Agli associati è richiesta annualmente una breve relazione sull'attività svolta, da presentare al Direttore della Sezione di afferenza, con particolare riferimento alle pubblicazioni scientifiche prodotte, alla partecipazione e alla presentazione di progetti di ricerca e sviluppo tecnologico.

Entro tre mesi dalla scadenza del termine del periodo di associazione potrà essere presentata richiesta di rinnovo al Direttore della Sezione di afferenza.

Cordiali saluti.

prof. Nicola Casagli



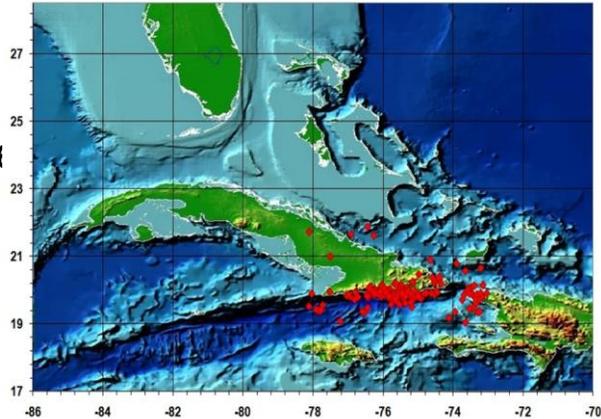
**Allegato:** Regolamento del personale associato

En las fotos el montaje del sistema de fotovoltaico de la estación Cascorro en la provincia de Camagüey prácticamente la única que faltaba. Además se reparó la misma que había sido víctima de una descarga eléctrica. Bien por nuestros instrumentistas. Bravo...



## REPORTE MENSUAL DEL MES JULIO DEL 2024

Total, de terremotos registrados: **256**  
 Total, de terremotos del área de Cuba: **201**  
 Total, de terremotos fuera del Territorio Nacional: **55**  
 Día con más terremotos: Día 16 de julio con **10** sismos  
 Zona más cantidad de sismos: **Santiago-Baconao**, con **113** sismos.  
 Zonas más energéticas: **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	9	1.8 – 3.1	3.2	Normal
<b>PILON-CHIVIRICO</b>	<b>28</b>	<b>1.1 – 3.0</b>	<b>3.1</b>	<b>Alta</b>
SANTIAGO-BACONAO	113	0.8 – 2.6	2.9	Normal
IMIAS	12	1.3 – 2.8	2.9	Normal
MOA-PURIAL	8	1.8 – 2.4	2.5	Normal
<b>CAMAGUEY-CUBITAS</b>	<b>5</b>	<b>1.8 – 3.0</b>	<b>3.0</b>	<b>Alta</b>
PASO DE LOS VIENTOS-GRAN INAGUA	26	1.4 – 3.2	3.3	Normal

## SEGURIDAD Y SALUD : ALERTAS CON EL DENGUE Y EL OROPUCHE

### SIGNOS DE ALARMA DEL DENGUE

Muchos enfermos de dengue pueden ser cuidados en casa con reposo e hidratación adecuada. Sin embargo, **ante cualquier signo de alarma, se debe acudir de inmediato a la unidad de salud más cercana.**

**¡Identifique los signos de alarma del dengue!**

Cuando la fiebre baja, debe vigilar si en las próximas horas aparecen cualquiera de los siguientes síntomas:

Al bajar la fiebre

Dolor abdominal intenso y continuo

Mareo o desmayo

Vómitos persistentes

Somnolencia

Sangrado en encías, nariz, vómitos, heces u orina.

Intranquilidad/irritabilidad

**Si presenta cualquiera de estos síntomas, debe acudir de inmediato a la unidad de salud más cercana.**

### FIEBRE DE OROPUCHE PREVENCIÓN Y CONCIENCIACIÓN

**1. ¿Qué es?**  
La fiebre de Oropuche es una zoonosis producida por el virus de Oropuche (Oronairovirus) que transmite principalmente el mosquito Culex (Oropuche) y Culex (peruviana).

**2. Comportamiento**  
Período de incubación de 5 a 7 días. Los pacientes experimentan fiebre alta, sudores con escalofríos, náuseas, artralgias y algunos casos, exantemas. Pueden incluir vómitos y hemorragias y presentar meningitis o encefalitis.

**3. Recuperación**  
La mayoría de los casos se recuperan dentro de los 7 días, sin embargo, en algunos pacientes, se prolonga la fiebre durante 2 a 3 semanas.

**4. Prevención**  
Uso de mosquiteros y prendas que cubran las piernas y brazos.  
Uso de repelentes.  
En situaciones de brote evitar las actividades al aire libre.  
Detección de especies con potencial vectorial.

**¿Cómo detectarlo?**  
Durante la primera semana de la enfermedad, el principal diagnóstico diferencial es la fiebre por dengue. En la segunda semana de la enfermedad, el diagnóstico clínico, siempre debe considerar la posibilidad de meningitis y encefalitis.

**NOS VEMOS...**