

National Reports will be posted to the ICG/CARIBE EWS-XVI web site without TWFP contact details

**NATIONAL REPORT**  
**Submitted by (country name)**

**BASIC INFORMATION**

**1. ICG/CARIBE EWS Tsunami National Contact (TNC)**

*The person designated by a Member State to an Intergovernmental Coordination Group (ICG) to represent his/her country in the coordination of international tsunami warning and mitigation activities. The person is part of the main stakeholders of the national tsunami warning and mitigation system. The person may be the Tsunami Warning Focal Point, from the national disaster management organization, from a technical or scientific institution, or from another agency with tsunami warning and mitigation responsibilities.*

Name: [REDACTED]

Title: [REDACTED]

Organization: [REDACTED]

Postal Address: [REDACTED]

E-mail Address: [REDACTED]

Telephone Number: [REDACTED]

Fax Number: [REDACTED]

Cellular Telephone Number: [REDACTED]

**2. ICG/CARIBE EWS Tsunami Warning Focal Point (TWFP)**

*The 7x24 contact person, or other official point of contact or address, is available at the national level for rapidly receiving and issuing tsunami event information (such as warnings). The Tsunami Warning Focal Point either is the emergency authority (civil defense or other designated agency responsible for public safety), or has the responsibility of notifying the emergency authority of the event characteristics (earthquake and/or tsunami), in accordance with national standard operating procedures. The Tsunami Warning Focal Point receives international tsunami warnings from the PTWC, or other regional warning centres.*

Name: [REDACTED]

Title: [REDACTED]

Responsible Organization: [REDACTED]

[REDACTED]

Postal Address: [REDACTED]

E-mail Address: [REDACTED]

Emergency Telephone Number: [REDACTED]

Emergency Fax Number: [REDACTED]

Emergency Cellular Telephone Number: [REDACTED]

**National Tsunami Warning Centre (if different from the above)**

Person in Charge: [REDACTED]

Title: [REDACTED]  
Responsible Organization: [REDACTED]  
[REDACTED]  
Postal Address: [REDACTED]  
E-mail Address: [REDACTED]  
Emergency Telephone Number: [REDACTED]  
Emergency Fax Number: [REDACTED]  
Emergency Cellular Telephone Number: [REDACTED]

3. **Tsunami Advisor(s), if applicable**

*(Person, Committee or Agency managing Tsunami Mitigation in country)*

Name: [REDACTED]  
Title: [REDACTED]  
Postal Address: [REDACTED]  
E-mail Address: [REDACTED]  
Emergency Telephone Number: [REDACTED]  
Emergency Fax Number: [REDACTED]  
Emergency Cellular Telephone Number: [REDACTED]

4. **Tsunami Standard Operating Procedures for a Local Tsunami (when a local tsunami threat exists, less than 1 hour travel time)**

- *What organization identifies and characterizes tsunamigenic events?*  
**El PTWC y La Fundación Venezolana de Investigaciones Sismológicas FUNVISIS**
- *What is the threshold or criteria for declaring a potential tsunami emergency?*  
**Sismo superior a 6.0 de magnitud con epicentro en el mar Caribe o regiones adyacentes**
- *What organization acts on the information provided by the agency responsible for characterizing the potential tsunami threat?*  
**Ministerio para Relaciones Interiores Justicia y Paz mediante la Dirección de Protección Civil y Administración de Desastres, Viceministerio para Gestión de Riesgo y Atención de Desastre, Ministerio para la Defensa**
- *How is the tsunami information (warning, public safety action, etc) disseminated within country? Who is it disseminated to?*  
**Mediante una Alerta (llamada telefónica, radio, sms, etc) dirigida desde el Servicio sismológico nacional SSN a la autoridad de Funvisis asignada en el protocolo de comunicación y al Director Nacional de la Protección Civil y Administración de Desastres o punto focal designado**
- *How is the emergency situation terminated?*  
**Mediante una Alerta (llamada telefónica, radio, sms, etc) dirigida al Director Nacional de la Protección Civil y Administración de Desastres o punto focal designado**
- *For Distant Tsunami Procedures:*  
*What actions were taken in response to warnings issued by PTWC and/or US NTWC, during the intersessional period?*  
**Se mantiene protocolo de actuación en el SSV y se activa el Plan Operativo para caso de tsunami**

5. **Tsunami Standard Operating Procedures for a Regional Tsunami (when a regional tsunami threat exists, 1–3 hour travel time)**

- *What organization identifies and characterizes tsunamigenic events?*  
**El PTWC y La Fundación Venezolana de Investigaciones Sismológicas FUNVISIS**
- *What is the threshold or criteria for declaring a potential tsunami emergency?*  
**Sismo superior a 7.0 de magnitud con epicentro en el mar Caribe o regiones adyacentes**
- *What organization acts on the information provided by the agency responsible for characterizing the potential tsunami threat?*  
**Ministerio para Relaciones Interiores Justicia y Paz mediante la Dirección de Protección Civil y Administración de Desastres, Funvisis, Viceministerio para Gestión de Riesgo y Atención de Desastre, Ministerio para la Defensa**
- *How is the tsunami information (warning, public safety action, etc) disseminated within country? Who is it disseminated to?*  
**Mediante una Alerta (llamada telefónica, radio, sms, etc) dirigida desde el Servicio sismológico nacional SSN a la autoridad de Funvisis asignada en el protocolo de comunicación y al Director Nacional de la Protección Civil y Administración de Desastres o punto focal designado**
- *How is the emergency situation terminated?*  
**Mediante una Alerta (llamada telefónica, radio, sms, etc) dirigida al Director Nacional de la Protección Civil y Administración de Desastres o punto focal designado**
- *For Distant Tsunami Procedures:*  
*What actions were taken in response to warnings issued by PTWC and/or US NTWC, during the intersessional period?*  
**Las acciones contempladas en el Plan Operativo de actuación para casos de tsunami, emitido por las máximas autoridades venezolanas y el protocolo de actuación del SSV**

**6. Tsunami Standard Operating Procedures for a Distant Tsunami (when a distant tsunami threat exists, more than 3-hour travel time)**

*For each situation, please provide the following:*

- *What organization identifies and characterizes tsunamigenic events?*  
**El PTWC y La Fundación Venezolana de Investigaciones Sismológicas FUNVISIS**
- *What is the threshold or criteria for declaring a potential tsunami emergency?*  
**Sismo superior a 7.5 de magnitud con epicentro bajo fondo marino en el Caribe u Océano Atlántico**
- *What organization acts on the information provided by the agency responsible for characterizing the potential tsunami threat?*  
**Ministerio para Relaciones Interiores Justicia y Paz mediante la Dirección de Protección Civil y Administración de Desastres, Funvisis, Viceministerio para Gestión de Riesgo y Atención de Desastre, Ministerio para la Defensa a través del Comando Estratégico Operacional de la Fuerza Armada Nacional Bolivariana (CEOFANB)**

- *How is the tsunami information (warning, public safety action, etc) disseminated within country? Who is it disseminated to?*  
**Ministerio para Relaciones Interiores Justicia y Paz mediante la Dirección de Protección Civil y Administración de Desastres, Funvisis, Viceministerio para Gestión de Riesgo y Atención de Desastre, Ministerio para la Defensa a través del Comando Estratégico Operacional de la Fuerza Armada Nacional Bolivariana (CEOFANB)**
- *How is the emergency situation terminated?*  
**Mediante una Alerta (llamada telefónica, radio, sms, etc) dirigida al Director Nacional de la Protección Civil y Administración de Desastres o punto focal designado**
- *For Distant Tsunami Procedures:*  
*What actions were taken in response to warnings issued by PTWC and/or US NTWC, during the intersessional period?*  
**Las acciones contempladas en el Plan Operativo de actuación para casos de tsunami, emitido por las máximas autoridades venezolanas y el protocolo de actuación del SSV**

## 7. National Sea Level Network

*Please include a table with position and description of stations/sensors, and a map.*

*Se mantiene el mismo status del 2021. El Proyecto “Fortalecimiento del Sistema de Áreas Marinas Protegidas de Venezuela” finalizó la adecuación de la red mareográfica, instalación de estaciones multipropósito y mareográficas con una estación desinstalada por situación de inseguridad en el sitio (Punta de Piedras). Está parado el proyecto por pandemia y recursos para culminar la conectividad para la transmisión a los centros de recepción Funvisis y SHN. La estación La Guaira está operativa. **En el 2023 Se realizó una reunión para tratar de transferir las estaciones a Funvisis***

## 8. Information on Tsunami occurrences/Tsunami Exercises

*Please include sea level observations, pictures, wave arrival descriptions, public, media, or other responses to warnings, lessons learned, etc.*

Se realizó con éxito el décimo segundo ejercicio de Simulacro Conjunto Caribe Wave 2023. A continuación, el resumen de la actividad: Se activó el Plan Operativo de alerta de tsunami para la participación en el Ejercicio Internacional de Simulacro de Tsunami “Caribe Wave 2023”. Documento que fue realizado por el Ministerio del Poder Popular para las Relaciones Interiores Justicia y Paz, mediante su Ministro A/J (A) Remigio Ceballos Ichaso y el Ministro del Poder Popular para la Defensa G/J Vladimir Padrino López, quedará adaptado permanentemente para todos los años sucesivos (mientras no surjan nuevas directrices), de manera que permanezcan vigentes todos los acuerdos y niveles de coordinación alcanzados con los años para la mejora de la cooperación y la respuesta mancomunada dentro de una sola línea de gobierno.

### 8.1. Resumen de las Actividades del Ejercicio Caribe Wave 2023

### **Nivel nacional:**

El ejercicio fue desarrollado en todos los estados costeros, algunos no costeros y el territorio Insular, siendo estos **once (14) estados: Falcón, Zulia, Carabobo, Aragua, La Guaira, Miranda, Nueva Esparta, Sucre, Monagas, Anzoátegui, Mérida, Delta Amacuro, Trujillo y zona insular**, bajo un solo plan de acción, entre el **Ministerio del Poder Popular para Relaciones Interiores, Justicia y Paz** a través del Viceministerio para la Gestión de Riesgo y Protección Civil (**VGRPC**), la Dirección Nacional de Protección Civil y Administración de Desastres (**DNPCAD**), la Dirección General Nacional de Bomberos, la Fundación Venezolana de Investigaciones Sismológicas (**FUNVISIS**), el Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología (**INAMEH**), el **Ministerio del Poder Popular para la Defensa** a través del Comando Estratégico Operacional de la Fuerza Armada Nacional Bolivariana (**CEOFANB**).

La Dirección Nacional de Protección Civil y Administración de Desastre, organizó, planificó y ejecutó las estrategias operativas del Ejercicio Caribe Wave 2023 junto a los organismos de seguridad ciudadana, las unidades militares de la Región Estratégica de Seguridad Integral (REDI), mientras que la Fundación Venezolana de Investigaciones Sismológicas organizó, planificó y ejecutó las estrategias técnicas del Ejercicio. La Sala Situacional del VEN 911, fungió como el centro de coordinación de operaciones, con la presencia de altas autoridades para la toma de decisiones.

Para ejercer su labor el 23 de marzo de 2023, el grupo de trabajo se instaló en el Centro de Comando, Control y Comunicaciones VEN-911, que es un sistema organizativo y funcional que se relaciona con los distintos sistemas de seguridad, salud y riesgo, para la movilización de medios materiales y humanos ante situaciones que ponen en peligro la vida de las personas, los bienes y el medio ambiente (emergencias, inundaciones, accidentes viales, orden público, entre otros). Dispone de modernos sistemas de comunicación, localización geográfica y obtención del mayor número posible de datos que permitan realizar con garantías la prevención o atención de cualquier tipo de emergencia de manera inmediata, oportuna y eficiente.

La representación institucional contó con la participación de las principales instituciones vinculadas a la gestión nacional del riesgo en el país (Inameh, Bomberos, Fuerza Armada Nacional Bolivariana, Protección Civil y Administración de Desastre, Funvisis, entre otros), logrando congregarse varios representantes de alto nivel, entre ellos dos Viceministros, dos Presidentes de Institutos y directores Generales. Durante la realización del ejercicio se dieron dos conferencias a las autoridades presentes referentes a las características del escenario del colapso de un flanco del Volcán Mount Pelée en las costas de Martinica y las consecuencias de la afectación a fin de iniciar la mesa de reflexión sobre la simulación.

Con varias modalidades de simulación en las costas venezolanas se realizó el Caribe Wave 2023, en los estados Nueva Esparta, Sucre, Delta Amacuro, Anzoátegui, Trujillo (municipio La Ceiba), Zulia, Falcón, Carabobo, Miranda, Aragua, La Guaira, zona insular y Mérida

Se activó el sistema de Protección Civil en cada uno de los estados costeros, conformando equipos de autoridades en gestión de riesgo (representantes de las REDI, dirección estatal de PC, gobernadores y alcaldes municipales, directores municipales apoyados en la red nacional de manejo de emergencia de los radioaficionados del Radio Club Venezuela y

Red de emergencia) para integrar, coordinar y ejecutar las actividades de respuesta ante la amenaza de Tsunami con la sala del VEN-911 Caracas, cabe destacar que las actividades estuvieron concentradas en las comunicaciones entre autoridades en las diferentes salas situacionales y evacuaciones en las zonas costeras y unidades escolares tomando en cuenta las medidas de bioseguridad, con lo cual quedó de manifiesto el apoyo y compromiso por parte de todos los participantes en el ejercicio de simulacro, se observan en las imágenes el entusiasmo de las comunidades educativas y municipales que realizaron evacuaciones, también se realizaron actividades comunitarias de capacitación y concientización sobre el tema de los tsunamis. Se destaca la participación del estado Anzoátegui, donde se realizó el ejercicio en los 21 municipios costeros y no costeros, abordando más de 70 escenarios con la participación de muchos representantes estatales y cada vez actualizando y mejorando sus planes de actuación ante eventos costeros, con la participación de funcionarios de Protección Civil, Bomberos, Guardia Nacional, policía del estado y municipales, además organismos de seguridad y defensa que trabajaron en articulación del ejercicio.

En el estado Nueva Esparta (estado más afectado en el Simulacro) se activó la instalación de un Comando de Operaciones de Emergencia, de un sistema de seguridad con carpa tipo hospital de campaña por parte de la Cruz Roja Seccional Nueva Esparta, el montaje de un triaje de atención pre hospitalaria y el rescate de 10 personas atrapadas en estructuras colapsadas.

El estado Sucre, también se destacó en el ejercicio Caribe Wave 2023, y de acuerdo a lo planificado previamente en cada etapa y municipio, realizaron enlaces de telecomunicación con la sala Ven911 en Caracas, evacuaron varias unidades educativas en los municipios costeros, manteniendo con las radiocomunicaciones en un alcance efectivo en un 95% aproximadamente. En bandas de 40 metros y 2 metros (HF y VHF). Tanto externas e internas del estado Sucre, efectuaron proyecciones de impactos de daños, cuantitativos y cualitativos en la población, infraestructura y elementos geoestratégicos en el estado y se planearon estrategias tácticas y operacionales, acordes con la visión estratégica del ejercicio. Estiman que más de 38.000 personas participaron en el ejercicio con 260 escenarios, la participación de 65 organismos de seguridad cívico-militar-policial, se atendieron 71 instituciones educativas y 39 comunidades; al igual que se verificó la participación de 29 iglesias y 56 instituciones oficiales.

Lecciones aprendidas: Se comprobó la capacidad operativa y la experiencia ante la pandemia lo cual permitió afianzar las comunicaciones para con estas prácticas evaluar nuestras fortalezas y capacidades operativas ante atención de emergencias y socorro

### **Productos y documentos generados en el marco del Caribe Wave 2023:**

- ✓ Carta de Instrucción Caribe Wave 2023 promulgada por Funvisis
- ✓ Plan Operativo de Alerta de Tsunami para el Ejercicio Internacional Caribe Wave 2023, promulgada por el Ministerio de Relaciones Interiores Justicia y Paz a través del Viceministerio de Gestión de Riesgo y Protección Civil
- ✓ Materiales y propagandas a ser difundidas por las redes sociales
- ✓ Video conferencias por YouTube sobre alfabetización en los temas Tsunami y Caribe Wave
- ✓ Mensajes y boletines informativos para pruebas de comunicaciones vía: sms y correo electrónico
- ✓ Reporte sismológico del evento simulado (Colapso de un flanco del volcán Mount Peleé, noroeste de Martinica)

- ✓ Mapas de inundación
- ✓ Planillas de evaluación
- ✓ Noticias de prensa
- ✓ Videos informativos sobre el Caribe Wave 2023

### **Balance general:**

**Total de personas participantes a nivel nacional: inscritos en la página TsunamiZone: 54.999, aunque según informes de estados la cifra habría sido mayor, hasta el presente informe no se consiguieron los números completos.**

**El simulacro de tsunami en las costas venezolanas Caribe Wave 2023 logró los objetivos planteados, y dejó experiencias y enseñanzas significativas para fortalecer los procesos de preparación de las comunidades y de las instituciones frente a estas amenazas tomando en cuenta las restricciones por el Covid19, por lo que se puede afirmar que fue exitoso.**

A continuación, la documentación fotográfica de actividades del Caribe WAVE 2023:

### **Actividades de Preparación de las autoridades:**



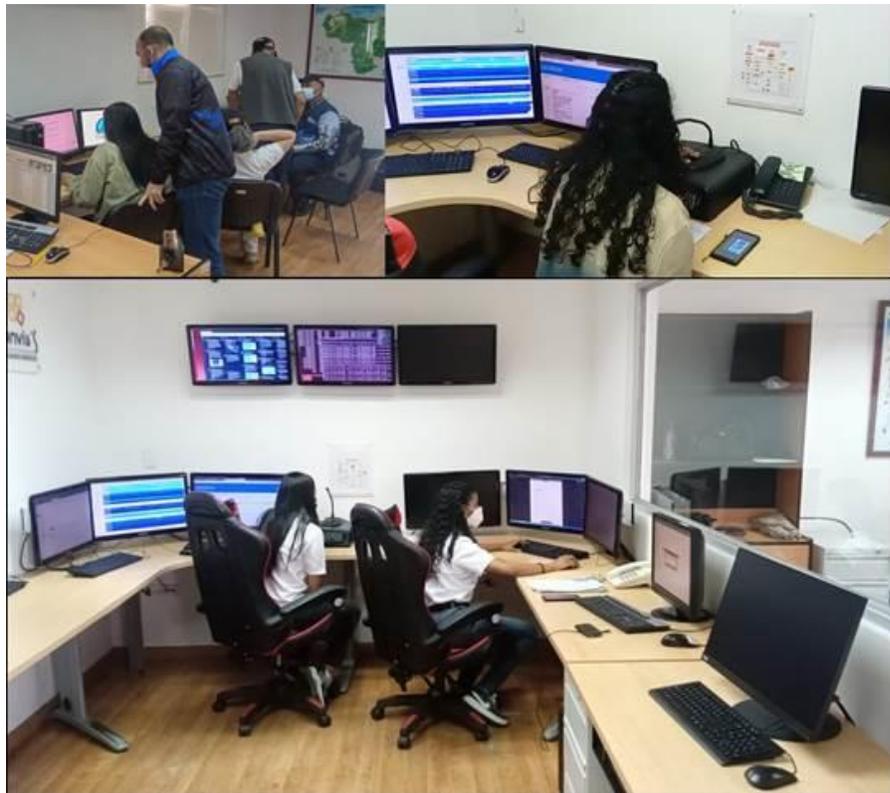
### **Actividades de Preparación de las comunidades educativas:**



**Sala Ven 911. Caracas**



**Servicio Sismológico Venezolano. Funvisis:**



**Simulacro de desalojo de personas ante la ocurrencia del evento tsunamigénico en el marco del ejercicio Caribe Wave 2023**



**Comunicaciones de Radioaficionados – Festival de radio Caribe Wave 2023:**



**Simulacro desde los estados venezolanos - Caribe Wave 2023:**







## Divulgación y propaganda:



## Documentos generados en el marco del ejercicio Caribe Wave 2023

### Reporte

**SERVICIO SISMOLÓGICO VENEZOLANO**

**Boletín N° 1: Aviso de Tsunami (SIMULACRO)**  
 HORA DE EMISIÓN: 10:07 HLV MARZO 23 2023

FUNVISIS

Fecha (UTC): 23/03/2023      Latitud (° N): 14,48  
 Tiempo Origen (UTC): 14:00:00      Longitud (° O): 61,10  
 Fecha (HLV): 23/03/2023      Localización: Noroeste de Martinica  
 Tiempo Origen (HLV): 10:00:00

El colapso del flanco del volcán Mount Pelée se localiza a:  
 11,9 km al sur de Dominica (Azim 6°)  
 170 km al noroeste de Nueva Esparta (Azim 15°)

EN BASE A LAS CARACTERÍSTICAS DEL COLAPSO, EXISTE LA POSIBILIDAD DE QUE SE HAYA GENERADO UN TSUNAMI. SE EVALÚA LA INFORMACIÓN EXISTENTE PARA PROPORCIONAR MAYORES DETALLES SOBRE EL FENÓMENO.

UN AVISO DE TSUNAMI SIGNIFICA QUE EXISTEN CONDICIONES EN LAS QUE UN TSUNAMI PUDO HABER SIDO GENERADO, EVALUÁNDOSE SU PELIGRO PARA LAS COSTAS VENEZOLANAS, POR LO QUE SE RECOMIENDA INICIAR PLANES Y PROTOCOLOS DE EMERGENCIA HASTA TANTO SE RATIFIQUE O ANULE EL AVISO.

SE AGRADACE PERMANECER ATENTOS A LOS PRÓXIMOS AVISOS Y DAR INICIO A PLANES DE EMERGENCIA Y COMUNICACIONES CON ENTES DE RESPUESTA LOCAL.

CENTRO VENEZOLANO DE ALERTA DE TSUNAMI DEL PACÍFICO (PTWC)

@FUNVISIS | WWW.FUNVISIS.GOV.VE | SOMOSFUNVISIS  
 Ciudad 2023 - Venezuela

## Carta de tiempo



## Cronograma y guion del ejercicio:

Cronología del Escenario Caribe Wave 2023				PTWC	RESUMEN FUNVISIS
Fecha	Hora (UTC)	Hora (HLV)			
23/3/2023	14:00	10:00		Explosión del volcán Mount Pelée en Martinica	Se da inicio en Funvisis al procesamiento de una información captada por la Red Sismológica Nacional. Inician las comunicaciones entre el PTWC y los puntos focales. Mensaje de inicio del simulacro. Los trabajadores de Funvisis realizan la autoprotección en sus oficinas por fuerte explosión sísmica.
23/3/2023	14:07	10:07	1	Mensaje de amenaza de tsunami N° 1	Se emite el <b>Reporte del evento</b> volcánico simulado y se envía el <b>Boletín N° 1</b> del SSV. Se recibe el 1er mensaje del Centro de alerta del Pacífico, es una prueba y advierte por las características de la explosión volcánica que puede generar un tsunami y los tiempos posibles de arribo de olas a las costas del Caribe. Se ponen a prueba las comunicaciones de los organismos de gestión de emergencia y los puntos focales. Se activa Protocolo de Funvisis. Se establecen comunicaciones Funvisis-PC Nacional.
23/3/2023	14:30	10:30	2	Mensaje de amenaza de tsunami N° 2	Se envía el <b>Boletín N° 2</b> del SSV. Se confirma la propagación del Tsunami por las costas del Caribe. Se establecen comunicaciones Funvisis-PC Nacional. Se estiman tiempos de arribo a las costas venezolanas y otras costas.
23/3/2023	15:00	11:00	3	Mensaje de amenaza de tsunami N° 3 sin Productos gráficos	El SSV envía su <b>Boletín N° 3</b> . Se estiman tiempos de arribo a otras costas. El tsunami se propaga por las costas venezolanas, se estima altura de ola de 1 a 3 metros sobre el nivel del mar.
23/3/2023	15:30	11:30	4	Mensaje de amenaza de tsunami N° 4	Se confirma la Alerta de Tsunami observado basado en la evaluación del colapso del volcán Mount Pelée en Martinica. Se estiman tiempos de arribo de la ola en otras costas del Caribe. Evaluaciones indican que el tsunami ha sido destructivo con fuertes daños y pérdidas en Martinica, Dominica, Guadalupe, Puerto Rico, Islas Vírgenes, Monserrat y se propaga por las costas de Venezuela y Curazao. El SSV envía su <b>Boletín N° 4</b> .
23/3/2023	16:00	12:00	5	Mensaje de amenaza de tsunami N° 5	El SSV envía el <b>Boletín de tsunami N° 5</b> , informando los tiempos de arribo de la ola en todo el Caribe y las alturas estimadas, el tsunami ha sido destructor en las costas de Nueva Esparta, Territorio insular, Sucre, Delta Amacuro, Anzoátegui, Monagas, Miranda, La Guaira, Aragua, Carabobo, Falcón, Zulia, Trujillo y Mérida.
23/3/2023	16:30	12:30	6	Mensaje de amenaza de tsunami N° 6 Cancelación final del Ejercicio	El SSV envía el <b>Boletín de tsunami N° 6</b> informando la cancelación del ejercicio. Agradeciendo la participación de toda la población y ratificando la importancia en la realización de los simulacros.

## Información de prensa: Redes y TV

<https://www.vtv.gob.ve/ultiman-detalles-ejercicio-caribe-wave-pais/>

<https://www.diarioeltigrense.com/2023/03/23/mas-de-18-mil-personas-fueron-movilizadas-en-anzoategui-durante-el-caribe-wave-2023/>

<https://portuguesa.gob.ve/index.php/2023/03/23/equipo-del-sistema-nacional-de-riesgo-realiza-simulacro-caribe-wave-2023/>

<https://www.diarioeltigrense.com/2023/03/23/mas-de-18-mil-personas-fueron-movilizadas-en-anzoategui-durante-el-caribe-wave-2023/>

<https://en-oriente.com/noticias/anzoategui/10192-unesistas-se-sumaron-al-simulacro-caribe-wave-2023>

<https://www.vtv.gob.ve/ultiman-detalles-ejercicio-caribe-wave-pais/>

<https://www.vtv.gob.ve/tag/caribe-wave-2023/>  
<https://www.vtv.gob.ve/tag/caribe-wave-2023/>  
<https://www.vtv.gob.ve/venezuela-participara-simulacro-internacional-caribe-wave/>  
<https://www.vtv.gob.ve/venezuela-ejercicio-tsunamis-caribe-wave-2023/>  
<https://www.youtube.com/watch?v=XwzWWMiwuAk>  
<http://www.correodelorinoco.gob.ve/venezuela-simulacro-internacional-caribe-wave-2023/>  
<https://twitter.com/FUNVISIS/status/1638198341384253444?lang=en>  
<https://ultimasnoticias.com.ve/noticias/mas-vida/venezuela-participara-en-el-caribe-wave-2023/>  
<http://www.psuv.org.ve/temas/noticias/ultiman-detalles-para-ejercicio-caribe-wave-2023-pais/>  
<https://elpitazo.net/gran-caracas/venezuela-realizara-un-simulacro-de-tsunami-caribe-wave-2023-en-10-estados/>  
<https://www.eluniversal.com/venezuela/151783/culmino-con-exito-el-simulacro-internacional-de-tsunami-caribe-wave-2023>  
<https://elcomercio.pe/respuestas/venezuela/caribe-wave-2023-en-venezuela-cuando-sera-y-que-pasara-con-las-alertas-de-emergencias-monte-pelee-tdex-noticia/>  
<https://ven911.gob.ve/?p=1513>  
<http://radiomundial.com.ve/tag/tsunamis-caribe-wave-2023/>  
<https://talcualdigital.com/tag/caribe-wave-2023/>  
<https://www.elnuevodia.com/noticias/seguridad/notas/el-sistema-de-alerta-de-emergencias-se-activara-este-jueves-durante-el-caribe-wave-2023/>  
<https://www.globovision.com/nacional/4288/estados-costeros-participaran-en-el-simulacro-caribe-wave-2023>  
[@inec Venezuela](https://inec.ve)  
[#21Mar #AvisoALosNavegantes](https://twitter.com/inec_venezuela)  
<http://www.laradiodelsur.com.ve/tag/tsunamis-caribe-wave-2023/>  
<https://albertonews.com/nacionales/caribe-wave-2023-venezuela-culmino-con-exito-su-papel-en-simulacro-internacional-de-tsunami-fotos/>  
<https://portuguesa.gob.ve/index.php/2023/03/23/equipo-del-sistema-nacional-de-riesgo-realiza-simulacro-caribe-wave-2023/>  
<https://elaraqueno.com.ve/araqua-se-sumo-al-simulacro-internacional-caribe-wave-2023/>  
<https://www.diariorepublica.com/etiquetas/caribe-wave-2023>  
<https://i0.wp.com/larevistadeltuy.com/wp-content/uploads/2023/03/simulacro.jpg?fit=1008%2C754&ssl=1>  
<https://proteccioncivil.maracaibo.gob.ve/pcad-participara-en-el-ejercicio-caribe-wave-2023/>  
<https://eltiempove.com/simulacro-de-tsunami-caribe-wave-2023-se-cumple-en-los-15-municipios-del-estado-sucre/>  
<https://elsoldemargarita.com.ve/posts/post/id:248631/Caribe-Wave-2023>  
<http://spanish.xinhuanet.com/20230324/ddae955d3b1c42d5be828e7d755914b8/c.html>  
<https://laprensademonagas.com/municipio-zamora-realiza-exitosamente-simulacro-caribe-wave-2023/>  
<https://www.diariocontraste.com/2023/03/maracaibo-participa-en-el-simulacro-internacional-de-tsunami-caribe-wave-2023/>  
<https://www.diariocontraste.com/2023/03/maracaibo-participa-en-el-simulacro-internacional-de-tsunami-caribe-wave-2023/#ixzz7yWVmzt5b>  
<https://elsiglo.com.ve/2023/03/23/simulacro-de-tsunami-caribe-wave-2023-cumina-con-exito/>

<https://elsiglo.com.ve/2023/03/23/culmino-simulacro-internacional-de-tsunami-en-aragua/>  
<https://elsiglo.com.ve/2023/03/23/simulacro-de-tsunami-caribe-wave-2023-cumina-con-exito/>  
<https://primeraedicioncol.com/en-cabimas-con-total-exito-se-realizo-el-simulacro-de-tsunami-caribe-wave-2023/>  
<https://www.dailymotion.com/video/x8jee05>  
<https://www.noticiasbarquisimeto.com/ultiman-detalle-para-ejercicio-caribe-wave-2023-en-el-pais/>  
<https://en-oriente.com/noticias/anzoategui/10192-unesistas-se-sumaron-al-simulacro-caribe-wave-2023>  
[https://www.instagram.com/p/Cp\\_GjgVJcMB/?hl=en](https://www.instagram.com/p/Cp_GjgVJcMB/?hl=en)  
<https://lahoraonline.com/2023/03/23/marino-fue-sede-del-ejercicio-regional-anual-sobre-tsunamis-caribe-wave-2023/>  
<https://gobiernonuevasparta.com/entes-de-seguridad-regional-participaron-en-el-ejercicio-de-simulacro-de-tsunamis-caribe-wave-2023/>

#### **9. Web sites (URLs) of national tsunami-related web sites**

[www.funvisis.gob.ve](http://www.funvisis.gob.ve) [www.pcivil.gob.ve](http://www.pcivil.gob.ve)

#### **10. Summary plans of future tsunami warning and mitigation system improvements.**

*This information will be used to aid the development of the CARIBE-EWS Implementation Plan*

En particular se continúan desarrollando trabajos de acuerdo a los cuatro (4) grupos definidos en el ICG CARIBE.

Se trabaja en la utilización del sistema de comunicaciones GTS y AFTN buscando fortalecer las comunicaciones con el Centro de Alerta de Tsunami del Pacífico, la adquisición del sensor OBS para su instalación en Isla de Aves quedó suspendido por la adquisición de divisas.

Se realiza una evaluación de los status de los equipos de monitoreo del nivel del mar e integración entre equipos adquiridos por PDVSA y El Servicio de Hidrografía y Navegación de la Armada. Se espera que los equipos del programa marinocosteros sean donados a Funvisis para su activación a futuro.

Funvisis cuenta con personal entrenado en modelaje numérico y en elaboración de mapas de inundación costeros, se mantienen los talleres y entrenamientos sobre gestión de riesgo para fortificar las capacidades a nivel interinstitucional al igual que los avances en materia de tectónica Caribe.

El Viceministerio de Gestión de Riesgo y Protección Civil cuenta con un Plan de Operaciones para la planificación y Ejecución del Ejercicio Internacional de Simulación de Alerta de Tsunami en las Costas de la República Bolivariana de Venezuela.

Se cuenta con la Sala de Tsunami en el Museo Sismológico Nacional, para el fortalecimiento en la educación y formación preventiva a la población.

### **NATIONAL PROGRAMMES AND ACTIVITIES INFORMATION**

#### **11. EXECUTIVE SUMMARY**

*Brief statement of no more than one page addressing all items discussed in the Narrative section of the National Report (below)*

.....

## **12. NARRATIVE**

- *Detailed description of innovations or modifications to National tsunami warnings procedures or operations since last National Report, tsunami research projects, tsunami mitigation activities and best practices (especially in preparedness and emergency management), tsunami exercises, as well as public education programmes or other measures taken to heighten awareness of the tsunami hazard and risk.*

Creación del Plan de Operaciones para la Planificación y Ejecución del Ejercicio Internacional de Simulacro de Tsunami para las Costas Venezolanas. “Caribe Wave 2023”, bajo un plan de acción conjunto entre el Ministerio del poder popular para Relaciones Interiores, Justicia y Paz (MPPRIJP) y el Ministerio del poder popular para la Defensa (MPPD)

- Caracterización de fuentes sismogénicas submarinas
- Modelaje y generación de tsunami
- Investigación de paleotsunami en costas venezolanas
- Apropiación y uso del conocimiento en Gestión de Riesgo y Desastres, con la creación del programa de Servicio Comunitario para estudiantes de educación universitaria. Se elaboraron las propuestas del contenido en Gestión Integral de Riesgos

Date: ...14/04/2023...

Name: Roberto Betancourt Arocha