

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: Roberto Betancourt Arocha
Title: Presidente
Organization: Fundación Venezolana de Investigaciones Sismológicas - FUNVISIS
Postal Address: Apartado postal 76880, Caracas 1070
E-mail Address: roberto.a.betancourt@gmail.com
Telephone Number: +58 0212 2575153 ext 243
Fax Number: +58 0212 2579977
Cellular Telephone Number: +58 412 5896839

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: Carlos Pérez Ampueda
Title: Director de Protección Civil y Administración de Desastres
Responsible Organization: Viceministerio de Gestión de Riesgo y Atención de Desastre
Postal Address: Apartado postal 76880, Caracas 1070
E-mail Address: vgrpc.despacho@gmail.com
Emergency Telephone Number: +58 0212-5061768
Emergency Fax Number: +58 0212-5061768
Emergency Cellular Telephone Number: +58 424-8572551

National Tsunami Warning Centre (if different from the above)

Person in Charge: Gloria Romero
Title: Jefe del Departamento de Sismología
Responsible Organization: Fundación Venezolana de Investigaciones Sismológicas - Funvisis

Postal Address: Apartado postal 76880, Caracas 1070
E-mail Address: gromerotor@gmail.com
Emergency Telephone Number: : +58 212 8707549
Emergency Fax Number: +58 212 2579860
Emergency Cellular Telephone Number: +58 414 2703879

3. Tsunami Advisor(s), if applicable

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

Name: Ana María Pérez Zeledón
Title: Directora Técnica de FUNVISIS
Postal Address: Apartado postal 76880, Caracas 1070
E-mail Address: anazeledon@gmail.com
Emergency Telephone Number: +58 212 2575153 ext 203
Emergency Fax Number: +58 212 2579860
Emergency Cellular Telephone Number: .+58 4265117509+58

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 Venezolano SSV 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 venezolano SSV 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 espera que las estaciones marino costeras del Proyecto "Fortalecimiento del Sistema de Áreas Marinas Protegidas de Venezuela" pasen a ser custodiadas por Funvisis. Se esperan reuniones de coordinación y avances. **En el 2024 Se realizará una reunión para acordar la propuesta 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 tercero Simulacro Conjunto Caribe Wave 2024. 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 2024". 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, y quedó 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 2024

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 2024 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 actividad se desarrolló en los espacios de la sede principal de Protección Civil del estado La Guaira en el KM16 de la autopista Caracas – La Guaira, en la que fue instalado un puesto de mando y control, que permitió monitorear en el territorio nacional, el desarrollo del simulacro con la presencia de altas autoridades para la toma de decisiones.

Para ejercer su labor el 21 de marzo de 2024, el grupo de trabajo se instaló en el puesto de mando y control de manera más real en uno de los sitios pilotos para realizar el simulacro de manera organizada y funcional, donde se relacionan 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). Se utilizaron 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 un viceministro, 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 de un terremoto magnitud 8,5 en las costas de Panamá y Colombia 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 2024, en los estados: Zulia, Falcón, Carabobo, Miranda, Aragua, La Guaira, zona insular, Nueva Esparta, Sucre, Delta Amacuro, Anzoátegui, Trujillo (municipio La Ceiba), 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 puesto de mando y control La Guaira, 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 de los estados Falcón, Sucre, Nueva Esparta y 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 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 2024, y de acuerdo a lo planificado previamente en cada etapa y municipio, realizaron enlaces de telecomunicación con la sala de comando en La Guaira, 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 345 escenarios fueron dispuestos a lo largo y ancho de la entidad para llevar a cabo este simulacro que tiene como prioridad evaluar la capacidad de respuesta de los organismos de seguridad y protección ante un evento adverso de Tsunami. detallando que 172 planteles educativas participaron en este ejercicio; al igual que se verificó la participación de 29 iglesias y 56 instituciones oficiales. De acuerdo al informe final de la dirección de Protección Civil y Administración de Desastre la participación fue de 215119 personas participantes

Lecciones aprendidas: Se comprobó la capacidad operativa y la experiencia después de 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 2024:

- ✓ Carta de Instrucción Caribe Wave 2024 promulgada por Funvisis
- ✓ Plan Operativo de Alerta de Tsunami para el Ejercicio Internacional Caribe Wave 2024, 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 (Terremoto en la costa norte de Panamá y Colombia)
- ✓ Mapas de inundación
- ✓ Planillas de evaluación
- ✓ Noticias de prensa
- ✓ Videos informativos sobre el Caribe Wave 2024

Balance general:

Total de personas participantes a nivel nacional: inscritos en la página TsunamiZone: 86.701, aunque según informes de la DNPC la cifra habría sido mayor, hasta el presente informe 215119 personas participaron en el CW24 según cálculos definitivos de la Dirección Nacional de Protección Civil y Administración de desastes

El simulacro de tsunami en las costas venezolanas caribe wave 2024 logro los objetivos planteados, y dejo experiencias y enseñanzas significativas para fortalecer los procesos de preparación de las comunidades y de las instituciones frente a estas amenazas, por lo que se puede afirmar que fue exitoso.

A continuación, la documentación fotográfica de actividades del Caribe WAVE 2024:

Actividades de Preparación de las autoridades:



Actividades de Preparación de las comunidades educativas:





Puesto de mando y control La Guaira_Caracas



Servicio Sismológico Venezolano. Funvisis:



Simulacro de desalojo de personas ante la ocurrencia del evento tsunamigénico en el marco del ejercicio Caribe Wave 2024





Comunicaciones de Radioaficionados – Caribe Wave 2024:



Simulacro desde los estados venezolanos - Caribe Wave 2024:



Funcionarios de distintos órganos de seguridad participaron en la actividad



El centro de comando principal se ubicó en la sede del Ven 911, en Cumaná





Divulgación y propaganda:

ESTE JUEVES 21 DE MARZO
TE INVITAMOS A PARTICIPAR EN EL

EJERCICIO INTERNACIONAL DE TSUNAMI

CARIBE WAVE 2024

EN VENEZUELA SÍ PUEDEN OCURRIR TSUNAMIS

Dato Sismológico

Los tsunamis constituyen una amenaza cierta debido a la gran extensión de la costa venezolana. Y es que la ocurrencia de sismos de gran magnitud en el mar Caribe, provocarían grandes daños a la infraestructura y en las poblaciones costeras, generando como consecuencia grandes pérdidas de vidas y económicas.

¿CÓMO OCURRE UN TSUNAMI?

1 El terremoto desplaza el lecho marino causando el movimiento de masas de agua.

Se forman olas que se desplazan hasta 800 km/h.

2

3 Las olas disminuyen la velocidad a medida que se acercan a la costa, pero aumentan de tamaño.

INFORMACIÓN ¡TOMA NOTA!
ESTE 21 DE MARZO

El Sistema Nacional de Gestión de Riesgo publicará a través de sus cuentas toda la información sobre este ejercicio, acompañada por una marca de agua "Simulacro Caribe Wave 2024"

Estos reportes SON parte del simulacro y NO SON reales. Sirven para probar nuestras comunicaciones.

Documentos generados en el marco del ejercicio Caribe Wave 2024

Reporte

GOBIERNO BOLIVARIANO DE VENEZUELA
Ministerio del Poder
Popular para Relaciones Internacionales, Justicia y Paz
Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas

SERVICIO SISMOLÓGICO VENEZOLANO

Reporte Sismológico Preliminar



Fecha (UTC): 21/03/2024 Latitud (° N): 9,8
Tiempo Origen (UTC): 15:00:00 Longitud (° O): 77,8
Fecha (HLV): 21/03/2024 Profundidad (km): 25,0
Tiempo Origen (HLV): 11:00:00 Magnitud: 8,5

El sismo se localiza a:
287 km de la costa de Cartagena (Colombia) (Azim 79.16°)
590 km de Mochiques (Venezuela) (Azim 269 °)



Carta de tiempo



Cronograma y guion del ejercicio:

Cronología del Escenario Caribe Wave 2024							RESUMEN FUNVISIS
Fecha	Hora (UTC)	Hora (HLV)	(Centro de Alerta de Tsunami del Pacífico)				
			#	Tipo	Ficticio	Correo Electrónico	
21/3/2023	15:00	11:00	Se produce un terremoto en el cinturón norte de Panamá			NWWS, GTS, GNA, EMWIN, AISR, Fax, Email	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 sismo
21/3/2023	15:08	11:08	1	Mensaje de amenaza de tsunami N° 1		Correo electrónico sólo al SSV y Puntos Focales	Se emite el Reporte del evento sísmico simulado y se envía el Boletín N° 1 del SSV. Se recibe el 1er mensaje del Centro de alerta del Pacífico, es una prueba y advierte por las características del terremoto 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. se estiman tiempos de arribo a las costas de Colombia y Venezuela en menos de una hora
21/3/2023	15:30	11:30	2	Mensaje de amenaza de tsunami N° 2		Correo electrónico	Se envía el Boletín N° 2 del SSV . Se confirma la propagación del Tsunami por las costas de Panamá y Colombia. Se establecen comunicaciones Funvisis-PC Nacional. Se estiman tiempos de arribo a las costas venezolanas y otras costas.
21/3/2023	16:00	12:00	3	Mensaje de amenaza de tsunami N° 3 sin Productos gráficos		Correo electrónico	El SSV envía su Boletín N° 3 . Se estiman tiempos de arribo a otras costas. El tsunami se propaga por las costas venezolanas, se estima altura de ola de 4 a 3 metros sobre el nivel del mar en el occidente venezolano y 2 metros hacia las costas centrales y orientales.
21/3/2023	17:00	13:00	4	Mensaje de amenaza de tsunami N° 4		Correo electrónico	Se confirma la Alerta de Tsunami observado basado en el terremoto en las costas de Panamá, Colombia y Venezuela. 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 Panamá, Colombia, Venezuela, Aruba, Bonaire, Curazao, Jamaica y Haití y se propaga por otras costas del Caribe. El SSV envía el Boletín de tsunami N° 4 informando la cancelación del ejercicio para Venezuela . Agradeciendo la participación de toda la población y ratificando la importancia en la realización de los simulacros.
21/3/2023	18:00	14:00	5	Mensaje de amenaza de tsunami N° 5		Correo electrónico	El SSV continúa atento a los boletines del PTWC y se recibe el Boletín de tsunami N° 5
21/3/2023	19:00	15:00	6	Mensaje de tsunami N° 6.		Correo electrónico	El SSV continúa atento a los boletines del PTWC y se recibe el Boletín de tsunami N° 6
21/3/2023	20:00	16:00	7	Mensaje de tsunami N° 7.		Correo electrónico	El SSV continúa atento a los boletines del PTWC y se recibe el Boletín de tsunami N° 7
21/3/2023	21:00	17:00	8	Mensaje de tsunami N° 8.		Correo electrónico	El SSV continúa atento a los boletines del PTWC y se recibe el Boletín de tsunami N° 8
21/3/2023	22:00	18:00	9	Mensaje de tsunami N° 9. Cancelación final del Ejercicio		Correo electrónico	El SSV continúa atento a los boletines del PTWC y se recibe el Boletín de tsunami N° 9 con la cancelación de parte del PTWC

Información de prensa: Redes y TV

<https://www.pcivil.gob.ve/2024/04/venezuela-participo-en-ejercicio-internacional-caribe-wave-2024-para-fortalecer-capacidad-de-respuesta-ante-emergencias/>
<https://www.instagram.com/reel/C4y-Pffu5wZ/>
<http://www.funvisis.gob.ve/noticia.php?id=2673>
<https://ven911.gob.ve/?p=6066>
<https://www.instagram.com/ecoexploratorio/p/C4xofNfoG1X/>
https://ultimasnoticias.com.ve/noticias/mas-vida/estados-costeros-participaron-en-el-simulacro-caribe-wave-2024/#google_vignette
<http://www.correodelorinoco.gob.ve/venezuela-participa-en-simulacro-internacional-caribe-wave-2024/>
<https://www.viajesboletin.com/categorias/principales/isla-margarita/134650-caribe-wave-2024-simulacro-de-tsunami-fortalece-la-prevencion-en-nueva-esparta/>
http://www.pdvsa.com/index.php?option=com_content&view=article&id=9974:pdvsa-participo-en-el-ejercicio-internacional-para-la-prevencion-de-tsunami-caribe-wave-2024&catid=10:noticias&Itemid=5&lang=es
<https://www.instagram.com/alcaldiasucrea/reel/C4yYe-IgU7E/>
<https://www.instagram.com/sigraed.anz/reel/C5V4OiHuyQw/>
<https://www.instagram.com/reel/C4dpRsnr5x0/>
<https://redradiove.com/venezuela-activa-en-el-ejercicio-de-tsunamis-caribe-wave-2024/>
<https://twitter.com/i/status/1770858703182270729>
<https://twitter.com/i/status/1770940444739878922>
<http://www.funvisis.gob.ve/noticia.php?id=2672>
https://twitter.com/hashtag/UnidosHaciaLaGrandeza?src=hashtag_click
<https://www.eluniversal.com/venezuela/177734/venezuela-participa-en-simulacro-internacional-caribe-wave-2024>
https://twitter.com/VTVcanal8/status/1770940444739878922?ref_src=twsrc%5Etfw%7Ct_wcamp%5Etweetembed%7Ctwtterm%5E1770940444739878922%7Ctwgr%5Ef0a9b0b95f2d400a9eafd29d9de6fa53b58fcb0e%7Ctwcon%5Es1 &ref_url=https%3A%2F%2Fwww.eluniversal.com%2Fvenezuela%2F177734%2Fvenezuela-participa-en-simulacro-internacional-caribe-wave-2024

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

www.funvisis.gob.ve 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.

Se firmó en acuerdo con CTBTO para Tsunamis

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 2024”, 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: ...25/04/2024...

Name: Roberto Betancourt Arocha