



El futuro  
es de todos

Gobierno  
de Colombia

# Protocolo Nacional de Detección y Alerta de Tsunami



Ministerio de Defensa Nacional  
**Dirección General Marítima**  
Autoridad Marítima Colombiana



**UNGRD**  
Unidad Nacional para la Gestión  
del Riesgo de Desastres  
Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres



SERVICIO  
GEOLÓGICO  
COLOMBIANO



Sistema Nacional de Gestión  
del Riesgo de Desastres

**Presidente de la República**

Iván Duque Márquez

**Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres – UNGRD**

**Director General**

Eduardo José González Ángulo

**Dirección General Marítima – DIMAR**

**Director General Marítimo**

Vicealmirante José Joaquín Amézquita García

**Servicio Geológico Colombiano**

**Director**

Oscar Eladio Paredes Zapata

**Equipo técnico**

Mary Luz Rengifo – DIMAR

Carlos Buriticá – DIMAR

Laura González – DIMAR

Sandra Martínez – UNGRD

Pedro Granados – UNGRD

Cristhian Muñoz – UNGRD

Samuel Lancheros – UNGRD

Carolina Agudelo – UNGRD

Patricia Pedraza – SGC





## CONTROL DE ACTUALIZACIONES

FECHA DE ACTUALIZACIÓN	CAPÍTULO	PÁGINA	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUALIZACIÓN	AUTOR DEL CAMBIO
DD / MM / AA	#	#	Breve descripción del cambio	Nombre y cargo
02/12/2016	Todo	1-56	Creación del documento. Versión 1.	SNDAT
13/08/2018	Varios	3, 4, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21	En virtud del Decreto 1338 del 27 de julio de 2018, "por el cual se designa el Centro Nacional de Alerta contra los Tsunamis y Punto Focal de Alerta contra los Tsunami y se dictan otras disposiciones", se suprime a la Corporación OSSO de este Protocolo	UNGRD
30/10/2020	Todos	Varias	Revisión y ajuste de todo el contenido del documento, incluyendo sus anexos. Versión 2.	SNDAT
11/02/2022	Varios	Varias	Revisión de todo el documento y ajuste de algunos capítulos. Adición de procedimientos para erupciones volcánicas y perturbaciones en el mar de fuente desconocida y anexos. relacionados Versión 3	SNDAT



## CONTENIDO

<b>SIGLAS Y ACRÓNIMOS</b> .....	<b>4</b>
<b>1. INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>5</b>
<b>2. OBJETIVOS</b> .....	<b>6</b>
2.1. Objetivo General.....	6
2.2. Objetivos específicos.....	7
<b>3. ALCANCE</b> .....	<b>7</b>
<b>4. TÉRMINOS GENERALES DE TSUNAMI</b> .....	<b>8</b>
<b>5. RESPONSABILIDADES DE LAS ENTIDADES DEL SNDAT</b> .....	<b>9</b>
5.1. SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO – SGC .....	9
5.2. DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA, CENTRO NACIONAL DE ALERTA CONTRA LOS TSUNAMIS - DIMAR - CNAT .....	9
5.3. UNIDAD NACIONAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - UNGRD.....	10
<b>6. RESPONSABILIDADES TERRITORIALES Y COMUNITARIAS</b> .....	<b>10</b>
6.1. CDGRD – Gobernaciones.....	10
6.2. CMGRD – Alcaldías .....	10
6.3. Comunidad .....	11
<b>7. ALERTA PERSONAL</b> .....	<b>12</b>
<b>8. ESTADOS DEL EVENTO</b> .....	<b>13</b>
<b>9. FUENTES DE INFORMACIÓN TÉCNICA</b> .....	<b>14</b>
<b>10. EMISIÓN DE BOLETINES DE TSUNAMI POR EVENTOS SÍSMICOS</b> .....	<b>15</b>
10.1. Umbrales para la activación del SNDAT por sismo .....	15
10.2. Procedimiento operativo para la emisión de información de tsunami por eventos sísmicos .....	17
10.2.1. Estado INFORMATIVO .....	17
10.2.2. Estado de VIGILANCIA.....	19
10.2.3. Estado de ADVERTENCIA .....	23
10.2.4. Estado de ALERTA .....	27
10.2.5. CANCELACIÓN .....	31
<b>11. EMISIÓN DE BOLETINES DE TSUNAMI POR ERUPCIÓN VOLCÁNICA</b> .....	<b>33</b>
11.1. Procedimiento operativo para la emisión de información de tsunami por erupción volcánica en la cuenca del Pacífico, Caribe o Atlántico .....	33





11.1.1. Eventos de origen lejano.....	33
11.1.2. Eventos de origen regional o local.....	39
<b>12. EMISIÓN DE BOLETINES DE TSUNAMI POR PERTURBACIONES EN EL NIVEL DEL MAR ASOCIADAS A TSUNAMI POR FUENTE DESCONOCIDA. ....</b>	<b>43</b>
12.1. Procedimiento operativo para la emisión de boletines de tsunami por perturbaciones en el nivel del mar en el Pacífico o Caribe colombiano (eventos locales) asociadas a tsunami por fuente desconocida.....	43
<b>13. CANCELACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA SITUACIÓN .....</b>	<b>47</b>
<b>14. DIFUSIÓN Y MANEJO DE INFORMACIÓN .....</b>	<b>47</b>
<b>15. MODIFICACIONES DEL PROTOCOLO .....</b>	<b>48</b>
<b>16. PRUEBAS, SIMULACIONES Y SIMULACROS .....</b>	<b>48</b>
<b>17. APROBACIÓN .....</b>	<b>50</b>



## SIGLAS Y ACRÓNIMOS

**CDGRD:** Consejo Departamental de Gestión del Riesgo de Desastres

**CITEL:** Central Integrada de Telecomunicaciones

**CMGRD:** Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres

**CNAT:** Centro Nacional de Alerta contra los Tsunamis de la Dirección General Marítima.

**CNMD:** Comité Nacional para el Manejo de Desastres

**DIMAR:** Dirección General Marítima

**ECTVM:** Estación de Control de Tráfico y Vigilancia Marítima

**EDAN:** Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades

**EMRE / EDRE:** Estrategia Municipal o Departamental de Respuesta a Emergencias.

**NEIC:** Centro Nacional de Información de Sismos, por su sigla en inglés: National Earthquake Information Center

**OAC-UNGRD:** Oficina Asesora de Comunicaciones de la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres.

**PTWC:** Centro de Alerta contra los Tsunamis en el Pacífico, por su sigla en inglés: Pacific Tsunami Warning Center

**TSP:** Proveedor de Servicios sobre Tsunamis, para Colombia corresponde el PTWC, por su sigla en inglés: Tsunami Service Provider

**RSNC-SGC:** Red Sismológica Nacional de Colombia del Servicio Geológico Colombiano

**SGC:** Servicio Geológico Colombiano

**SN DAT:** Sistema Nacional de Detección y Alerta de Tsunami

**SNGRD:** Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres

**TWFP:** Punto Focal de Alerta contra los Tsunamis, por su sigla en inglés: Tsunami Warning Focal Point

**UNGRD:** Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres

**USGS:** Servicio Geológico de los Estados Unidos, por su sigla en inglés: United States Geological Survey.

**UTC:** Tiempo Universal Coordinado, por su sigla en inglés: Universal Time Coordinated



## 1. INTRODUCCIÓN

De acuerdo con la Ley 1523 de 2012, la gestión del riesgo de desastres es un proceso social orientado a la formulación, ejecución, seguimiento y evaluación de políticas, estrategias, planes, programas, regulaciones, instrumentos, medidas y acciones permanentes para el conocimiento, la reducción del riesgo y para el manejo de desastres, con el propósito explícito de contribuir a la seguridad, el bienestar, la calidad de vida de las personas y al desarrollo sostenible; por tanto se constituye en una política de desarrollo indispensable para asegurar la sostenibilidad, la seguridad territorial, los derechos e intereses colectivos, mejorar la calidad de vida de las poblaciones y las comunidades en riesgo, asociada intrínsecamente con la planificación del desarrollo seguro, con la gestión ambiental territorial sostenible, en todos los niveles de gobierno y la efectiva participación de la población. (Art 1, Ley 1523/12)

Así mismo, de acuerdo con la precitada norma, el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD), es *“el conjunto de entidades públicas, privadas y comunitarias, de políticas, normas, procesos, recursos, planes, estrategias, instrumentos, mecanismos, así como la información atinente a la temática, que se aplica de manera organizada para garantizar la gestión del riesgo en el país”* (Art. 5, Ley 1523/12), y tiene como objetivo general llevar a cabo el proceso social de la gestión del riesgo con el propósito de ofrecer protección a la población en el territorio colombiano, mejorar la seguridad, el bienestar, la calidad de vida y contribuir al desarrollo sostenible (Art 6, Ley 1523/12), así mismo uno de sus objetivos específicos es la preparación para la respuesta frente a desastres, mediante organización, sistemas de alerta, capacitación, equipamiento y entrenamiento, entre otros. (Art 6, Ley 1523/12)

La misma Ley 1523 de 2012, presenta los principios orientadores de la gestión del riesgo, del cual se resalta el principio de precaución que indica: *“Precaución: Cuando exista la posibilidad de daños graves o irreversibles a las vidas, a los bienes y derechos de las personas, a las instituciones y a los ecosistemas como resultado de la materialización del riesgo en desastre, las autoridades y los particulares aplicarán el principio de precaución en virtud del cual la falta de certeza científica absoluta no será óbice para adoptar medidas encaminadas a prevenir, mitigar la situación de riesgo”* (Art, 3 Ley 1523/12). En este sentido, el presente protocolo apela a este principio, entendiendo que el SNGRD tiene la necesidad de contar con información oportuna que conlleve a una toma de decisiones para la adopción de medidas que permitan salvaguardar la vida de las personas expuestas a un potencial tsunami, aun cuando no se cuente con la certeza técnica para establecer el potencial de daño del evento, debido a la dinámica propia de la fuente generadora y el comportamiento del fenómeno.

Por otra parte, teniendo en cuenta que las zonas costeras e insulares en el Océano Pacífico y Mar Caribe de Colombia, se encuentran expuestas a la amenaza de tsunami de origen local, regional y lejano, se ha conformado el **Sistema Nacional de Detección y Alerta de Tsunami (SNDAT)**, como una instancia del SNGRD es responsable de la detección y evaluación de





eventos con potencial tsunamigénico, así como de emitir y difundir alertas de tsunami para las costas de Colombia.

Así bien, el SNDAT está conformado por el Servicio Geológico Colombiano (SGC), la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD) y la Dirección General Marítima (DIMAR), esta última desempeñándose como el Punto Focal de Alerta contra los Tsunamis y Centro Nacional de Alerta contra los Tsunamis para Colombia, en virtud del Decreto 1338 de 2018. Así, el Punto Focal de Alerta contra los Tsunamis (TWFP) es *“un punto de contacto disponible todos los días del año y 24 horas al día (oficina, unidad o puesto operativos, pero no una persona) designado oficialmente por el centro nacional de alerta contra los Tsunamis (NTWC) o por el gobierno para recibir y difundir información sobre Tsunamis procedente de un proveedor de servicios sobre tsunamis de un grupo intergubernamental de coordinación, de conformidad con los procedimientos normalizados de operaciones establecidos en el país”*.<sup>1</sup> Por otra parte, el Centro Nacional de Alerta contra los Tsunamis (NTWC), es un *“centro designado oficialmente por el gobierno para supervisar y emitir alertas contra tsunamis y otros avisos conexas dentro de su país, de conformidad con los procedimientos normalizados de operaciones establecidos en el país”*.<sup>2</sup>

El Protocolo Nacional de Detección y Alerta de Tsunami ha sido construido y actualizado con participación de las entidades del SNDAT, en el marco de sus competencias institucionales y se constituye como el único instrumento que articula el accionar de las entidades nacionales responsables de suministrar información, evaluar y difundir boletines por eventos con potencial tsunamigénico que puedan afectar el territorio colombiano.

## 2. OBJETIVOS

### 2.1. Objetivo General

Proveer al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres de un instrumento que le permita coordinar las acciones, unificar la información y emitir alertas frente a eventos sísmicos, erupciones volcánicas en la cuenca del Pacífico, Caribe o Atlántico con potencial de generar un tsunami y reporte de perturbaciones en el nivel del mar en el Pacífico o Caribe colombiano asociadas a un tsunami de fuente desconocida, que puedan afectar las zonas costeras e insulares del Pacífico y Caribe de Colombia.

---

<sup>1</sup> Definición tomada del Glosario de Tsunami, Colección Técnica 85, Comisión Oceanográfica Intergubernamental, 2019.

<sup>2</sup> *Ibidem*



## 2.2. Objetivos específicos

- Establecer las responsabilidades de las entidades que pertenecen al Sistema Nacional de Detección y Alerta de Tsunami, en caso de presentarse un evento de los descritos en el objetivo general.
- Definir las acciones a desarrollar por parte de cada entidad en el marco del Sistema Nacional de Detección y Alerta de Tsunami.
- Definir medios, herramientas, lenguaje e información a comunicar ante la ocurrencia de un evento de los descritos en el objetivo general.

## 3. ALCANCE

El alcance del protocolo es proporcionar a las entidades del SNDAT un instrumento que defina responsabilidades, procedimientos estándar de actuación, información a difundir, sus canales y medios de comunicación, para actuar de forma coordinada ante la ocurrencia de eventos sísmicos, erupciones volcánicas en la cuenca del Pacífico, Caribe o Atlántico con potencial de generar un tsunami y reporte de perturbaciones en el nivel del mar en el Pacífico o Caribe colombiano (una vez reportadas en costa) asociadas a un tsunami de fuente desconocida, que puedan afectar las zonas costeras e insulares del Pacífico y Caribe de Colombia.

Definir las responsabilidades de los Consejos Departamentales de Gestión del Riesgo de Desastres (CDGRD), Consejos Municipales de Gestión del Riesgo de desastres (CMGRD) y la comunidad, en el marco de la posible ocurrencia de un evento con potencial de generar un tsunami.

El presente protocolo es aplicable a eventos sísmicos con potencial tsunamigénico, erupciones volcánicas en la cuenca del Pacífico, Caribe o Atlántico y reporte de perturbaciones en el nivel del mar que puedan afectar las zonas costeras en el Caribe o Pacífico colombiano (una vez reportadas en costa) que puedan estar asociadas a tsunami de fuente desconocida, exceptuando fenómenos océano-atmosféricos.

Teniendo en cuenta la necesidad de informar al SNGRD y a la comunidad en caso de presentarse una erupción volcánica en la cuenca del Pacífico, Caribe o Atlántico y/o perturbaciones en el nivel del mar en el Pacífico o Caribe colombiano (eventos locales) que puedan ocurrir por fuentes de tsunami desconocidas, el SNDAT emitirá la información de tsunami bajo el principio de precaución establecido en la ley 1523 del 2012. Para estos casos la información se tomará de los reportes generados en la zona afectada y que sean informados a las entidades del SNDAT.



Este protocolo incluye responsabilidades para las gobernaciones, alcaldías y comunidad, considerando su rol y siendo estos, parte fundamental del SNGRD. La UNGRD generará las acciones necesarias para socializar este protocolo con las entidades territoriales para su incorporación en las Estrategias Territoriales de Respuesta a Emergencias (EMRE – EDRE) y es complementario a la Estrategia Nacional de Respuesta a Emergencias.

## 4. TÉRMINOS GENERALES DE TSUNAMI

**Tsunami** es un término japonés que significa ola (“nami”) en puerto (“tsu”), y se refiere a una serie de ondas de longitud y período sumamente largos, normalmente generados por perturbaciones asociadas con sismos que ocurren bajo el fondo oceánico o cerca de él. Así mismo, las erupciones volcánicas, colapso de edificios volcánicos, movimientos en masa submarinos, costeros y el impacto en el mar de un meteorito de gran tamaño, también pueden dar origen a la generación de un tsunami. Estas ondas pueden alcanzar grandes dimensiones y viajar por toda la cuenca oceánica perdiendo poca energía. Al acercarse a aguas someras, las ondas de tsunami se amplifican y aumentan en altura, inundando áreas bajas y donde el relieve submarino local provoca amplificación extrema de las olas, éstas pueden romper y causar daños importantes. Un tsunami puede ser de tipo local, regional o de campo lejano.<sup>3</sup>

**Tsunamigénico:** Fenómeno capaz de generar un tsunami.<sup>4</sup>

**Clasificación de los tsunamis:** Un tsunami puede clasificarse según su origen como local, regional o de campo lejano:

- **Tsunami local:** Tsunami proveniente de una fuente sísmica cercana con efectos destructivos en costas situadas a una distancia inferior a 200 kilómetros del origen o a menos de una hora de viaje de la onda del tsunami hasta la costa.
- **Tsunami regional:** Tsunami capaz de causar efectos en una región geográfica, normalmente situada a 1.000 kilómetros como máximo de su fuente sísmica, en zonas situadas de 1 a 3 horas de tiempo de viaje de las ondas del tsunami hasta la costa.
- **Tsunami de campo lejano:** Tsunami originado por una fuente sísmica distante, generalmente a más de 1.000 kilómetros o más de 3 horas de tiempo de viaje de las ondas de tsunami desde su origen hasta la costa. Normalmente empiezan con un tsunami local que causa gran destrucción cerca de la fuente, sus ondas siguen viajando por la cuenca

<sup>3</sup> Modificado del Glosario de Tsunami, Colección Técnica 85, Comisión Oceanográfica Intergubernamental, 2019.

<sup>4</sup> Ibídem





del océano con energía suficiente para causar víctimas y destrucción en costas ubicadas a más de 1.000 kilómetros de la fuente.<sup>5</sup> Sinónimo de tsunami transoceánico.

## **5. RESPONSABILIDADES DE LAS ENTIDADES DEL SNDAT**

### **5.1. SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO – SGC**

- Para sismos que puedan generar un tsunami de origen local, su función es detectar el evento sísmico determinando los parámetros (localización, magnitud, profundidad, intensidad instrumental y mecanismo focal).
- Para sismos que puedan generar un tsunami de origen regional y lejano, su función es tomar la información de fuentes internacionales (localización, magnitud y profundidad) y comunicar a las entidades del SNDAT.
- El SGC activa al SNDAT a partir de la evaluación de los parámetros del sismo y realiza el monitoreo del evento actualizando la información del mismo, para sismos de origen local o regional con magnitud igual o superior a **6.0** y para sismos lejanos con magnitud igual o superior a **7.5** (ver Figura 1 y Tabla 1).
- Emitir boletines a todas las entidades del SNDAT y a la comunidad en general.

### **5.2. DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA, CENTRO NACIONAL DE ALERTA CONTRA LOS TSUNAMIS - DIMAR - CNAT**

- Recibir y analizar la información sísmica, los boletines del PTWC (Proveedor de Servicios sobre Tsunamis para la cuenca del océano Pacífico y mar Caribe), la información sobre el nivel del mar y demás entradas necesarias para evaluar la posibilidad de generación o propagación de un tsunami en Colombia.
- Declarar el estado del evento de tsunami (Informativo, Vigilancia, Advertencia, Alerta) y las recomendaciones de actuación en el ámbito de sus competencias.
- Emitir boletines de información técnica de tsunami al SNDAT.
- A través de sus Capitanías de Puerto y Estaciones de Control de Tráfico y Vigilancia Marítima - ECTVM, realizar la difusión de la información de tsunami a puertos, muelles, embarcaderos y embarcaciones.

---

<sup>5</sup> Ibidem



### **5.3. UNIDAD NACIONAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - UNGRD**

- Transmitir la información del evento y/o alerta de tsunami a los Consejos Departamentales de Gestión del Riesgo de Desastres (CDGRD) y a los Consejos Municipales de Gestión del Riesgo de Desastres (CMGRD) respectivos, para preparar a la población.
- Emitir reportes situacionales e información pública oficial a todas las entidades del SNDAT, SNGRD y al público en general.
- Informar y activar el SNGRD de acuerdo a los mecanismos establecidos para tal fin.
- Coordinar las medidas y acciones a implementar por el SNGRD, basado en la información del SGC, DIMAR – CNAT.
- Reportar a la DIMAR-CNAT la información sobre perturbaciones o cambios en el comportamiento del mar que sean reportados desde los municipios costeros.
- Mantener actualizada y funcional la cadena de llamadas, planes, protocolos y directorios correspondientes.

## **6. RESPONSABILIDADES TERRITORIALES Y COMUNITARIAS**

### **6.1. CDGRD – Gobernaciones**

- Conocer y divulgar lo indicado en la ALERTA PERSONAL.
- Reportar a la UNGRD información sobre perturbaciones o cambios en el comportamiento del mar, que se observen en sus territorios.
- Permanecer atentos a los comunicados que la UNGRD emite a través de los canales establecidos en este protocolo (reportes situacionales de sala de crisis, llamadas radiales, telefónicas, boletines informativos, y mensajes masivos por redes sociales).
- Apoyar a los CMGRD en el proceso de toma de decisiones y difusión de alertas.
- Con base en el presente protocolo, incluir en la Estrategia Departamental de Respuesta a Emergencias las acciones relacionadas con difusión de la alerta y ejecución de la respuesta por tsunami.
- Mantener actualizada y funcional la cadena de llamadas, planes, protocolos y directorios correspondientes.

### **6.2. CMGRD – Alcaldías**

Las siguientes responsabilidades son aplicables a todos los municipios del Pacífico y Caribe colombiano que tienen jurisdicción en estas dos costas y deberán procurar las acciones necesarias de preparación para la respuesta y alertas tempranas, pertinentes para lograr su cumplimiento.



- Emitir la orden de evacuación a los habitantes en su territorio una vez reciban un reporte situacional de estado de ALERTA.
- Conocer y divulgar a la población lo indicado en la ALERTA PERSONAL.
- En caso de eventos locales, aplicar lo indicado en la ALERTA PERSONAL.
- Tomar la decisión de las medidas y acciones a implementar basados en la información recibida de la UNGRD y lo planeado en las estrategias de respuesta y protocolos de respuesta específicos.
- Reportar a la UNGRD y Capitanías de Puerto información sobre perturbaciones o cambios en el comportamiento del mar, que se observen en sus territorios.
- Permanecer atentos a los comunicados que la UNGRD emite a través de los canales establecidos en este protocolo (reportes situacionales de sala de crisis, llamadas radiales, telefónicas, boletines informativos y mensajes masivos por redes sociales).
- Mantener actualizada y funcional la cadena de llamadas, planes, protocolos y directorios correspondientes.
- Posterior al impacto de un tsunami y una vez se ha emitido el Reporte Situacional de CANCELACIÓN por parte de la UNGRD, las autoridades locales deberán iniciar las acciones de evaluación de daños preliminares y de respuesta iniciales.
- Posterior a una evacuación, una vez se recibe la CANCELACIÓN y de acuerdo con los resultados del EDAN preliminar, las autoridades locales deberán tomar las decisiones relativas a protección, retorno y/o alojamiento de las personas, así como de activación de los servicios de respuesta prioritarios, considerando las condiciones locales.
- Con base en el presente protocolo, incluir en la Estrategia Municipal de Respuesta a Emergencias y protocolos específicos, las acciones relacionadas con difusión de la alerta y ejecución de la respuesta por tsunami.

### **6.3. Comunidad**





- Conocer y aplicar lo indicado en la ALERTA PERSONAL.
- Elaborar e implementar planes de emergencia familiares, comunitarios e institucionales, y mantener un kit de emergencias funcional y de fácil acceso.
- Reportar a las autoridades locales información sobre perturbaciones o cambios en el comportamiento del mar, que se observen en sus territorios.
- Permanecer atentos al comportamiento del mar y a la información emitida por las autoridades locales y nacionales.
- Atender las instrucciones impartidas por los consejos territoriales de gestión del riesgo y demás autoridades locales.
- Participar en las jornadas de capacitación brindadas por las autoridades locales y nacionales.
- Solicitar a la Alcaldía municipal la información relacionada con planes de evacuación en su comunidad.





## 7. ALERTA PERSONAL

La ALERTA PERSONAL consiste en que, ante la percepción de CUALQUIERA de las señales naturales de un tsunami, la comunidad debe evacuar sin esperar una orden oficial, dirigiéndose a los puntos de encuentro o zonas de menor exposición. La comunidad puede percibir las señales naturales de un tsunami así:

	<b>SENTIR</b> Un sismo fuerte que dificulta a las personas permanecer en pie o caminar.
	<b>OBSERVAR</b> Un aumento o retroceso repentino del nivel del mar.
	<b>ESCUCHAR</b> Un ruido extraño o fuerte que viene del mar.
	Si se percibe cualquiera de las condiciones anteriores, las personas no deben esperar una orden oficial de evacuación, se deben dirigir de inmediato a los puntos de encuentro o zonas de menor exposición (zonas altas y/o alejadas de la costa).

Los pobladores, visitantes y la comunidad en general de las zonas costeras deben ser conscientes de la responsabilidad de su propia seguridad, frente a la posibilidad de que puedan ser afectados por un tsunami.



## 8. ESTADOS DEL EVENTO

ESTADO	CARACTERÍSTICAS GENERALES	ACCIONES REQUERIDAS
<b>INFORMATIVO</b>	Evento que no requiere ninguna acción preventiva por parte del SNGRD.	Divulgar información sobre la no existencia de peligro al SNDAT, SNGRD y comunidad en general.
<b>VIGILANCIA</b>	Evento de origen regional o lejano que está siendo evaluado con el fin de determinar si existe peligro o no para las costas colombianas.	Divulgar información al SNDAT, SNGRD y comunidad en general indicando que la evaluación del evento se encuentra en curso. Se debe esperar un nuevo boletín.
<b>ADVERTENCIA</b>	Evento de origen local, regional o lejano capaz de producir corrientes fuertes u ondas de tsunami que puedan ocasionar inundaciones y representen un peligro para las personas que se encuentren en el mar o cerca a la costa.	<p>Divulgar información al SNDAT, SNGRD y comunidad en general indicando la probabilidad que se generen corrientes fuertes u ondas de tsunami que puedan ocasionar inundaciones y representen un peligro para las personas que se encuentren en el mar o cerca a la costa.</p> <p><b>ORDENAR EL CIERRE TOTAL DE ZONAS DE BAJAMAR, PLAYAS, MALECONES, MUELLES Y EMBARCADEROS TURÍSTICOS Y DESPLAZAMIENTOS HACIA SITIOS DE MENOR EXPOSICIÓN (ZONAS ALTAS Y/O ALEJADAS DE LA COSTA).</b></p> <p><b>PROHIBICIÓN DE ACTIVIDADES EN EL MAR Y MEDIDAS ESPECÍFICAS PARA EL TRÁFICO MARÍTIMO, PUERTOS, MUELLES Y EMBARCADEROS.</b></p> <p>Activación de Sala de Crisis Nacional. La UNGRD establecerá el enlace de comunicación de la Sala de Crisis con las entidades del SNDAT.</p>



ESTADO	CARACTERÍSTICAS GENERALES	ACCIONES REQUERIDAS
<b>ALERTA</b>	<p>Se declara cuando existe alta probabilidad que se genere un tsunami acompañado de inundaciones fuertes y generalizadas en las costas colombianas</p>	<p>Divulgar información al SNDAT, SNGRD y comunidad en general indicando la alta probabilidad que se genere un tsunami acompañado de inundaciones fuertes y generalizadas en las costas colombianas</p> <p><b>ORDENAR LA EVACUACIÓN DE LAS ZONAS QUE PODRÍAN SER AFECTADAS, HACIA SITIOS DE MENOR EXPOSICIÓN.</b></p> <p><b>PROHIBICIÓN DE ACTIVIDADES EN EL MAR, CIERRE TOTAL DE PLAYAS, MALECONES Y ZONAS DE BAJAMAR.</b></p> <p><b>MEDIDAS ESPECÍFICAS PARA EL TRÁFICO MARÍTIMO, PUERTOS, MUELLES Y EMBARCADEROS.</b></p> <p>Activación de Sala de Crisis Nacional. La UNGRD establecerá el enlace de comunicación de la Sala de Crisis con las entidades del SNDAT.</p>
<b>CANCELACIÓN</b>	<p>Se declara cuando, según evaluación de DIMAR-CNAT, se determine que <b>NO</b> arribarán más ondas de tsunami.</p> <p>Se genera posterior a los estados de ADVERTENCIA o ALERTA.</p>	<p>Informar a las autoridades y público en general que <b>NO</b> arribarán más ondas de tsunami.</p> <p>Las órdenes de precaución y evacuación que se hayan impartido deben mantenerse hasta que las autoridades locales así lo indiquen.</p>

***NOTA IMPORTANTE: ¡Los estados no son consecutivos! Corresponden a la evaluación técnica del evento realizada por el CNAT y dependen de las características del evento.***

## 9. FUENTES DE INFORMACIÓN TÉCNICA

**Información sísmica:** el SNDAT tomará la información oficial emitida por el SGC para el territorio colombiano, su red de monitoreo se muestra en el Anexo 1. Sin embargo, dada la necesidad de contar con información de sismos regionales y lejanos de la forma más expedita posible, el CNAT podrá tomar la información sismológica del primer boletín recibido de cualquiera de las fuentes



oficiales internacionales, entiéndase PTWC, NEIC/USGS. Para el caso de eventos en el territorio nacional el CNAT tomará la información del boletín actualizado 1 del SGC.

**Información mareográfica:** el CNAT tomará la información del nivel del mar para Colombia de su propia red. Las estaciones se muestran en el Anexo 1.

**Información de actividad volcánica:** SNDAT, PTWC.

**Información de perturbaciones en el nivel del mar:** Reportes de las zonas afectadas

## 10. EMISIÓN DE BOLETINES DE TSUNAMI POR EVENTOS SÍSMICOS

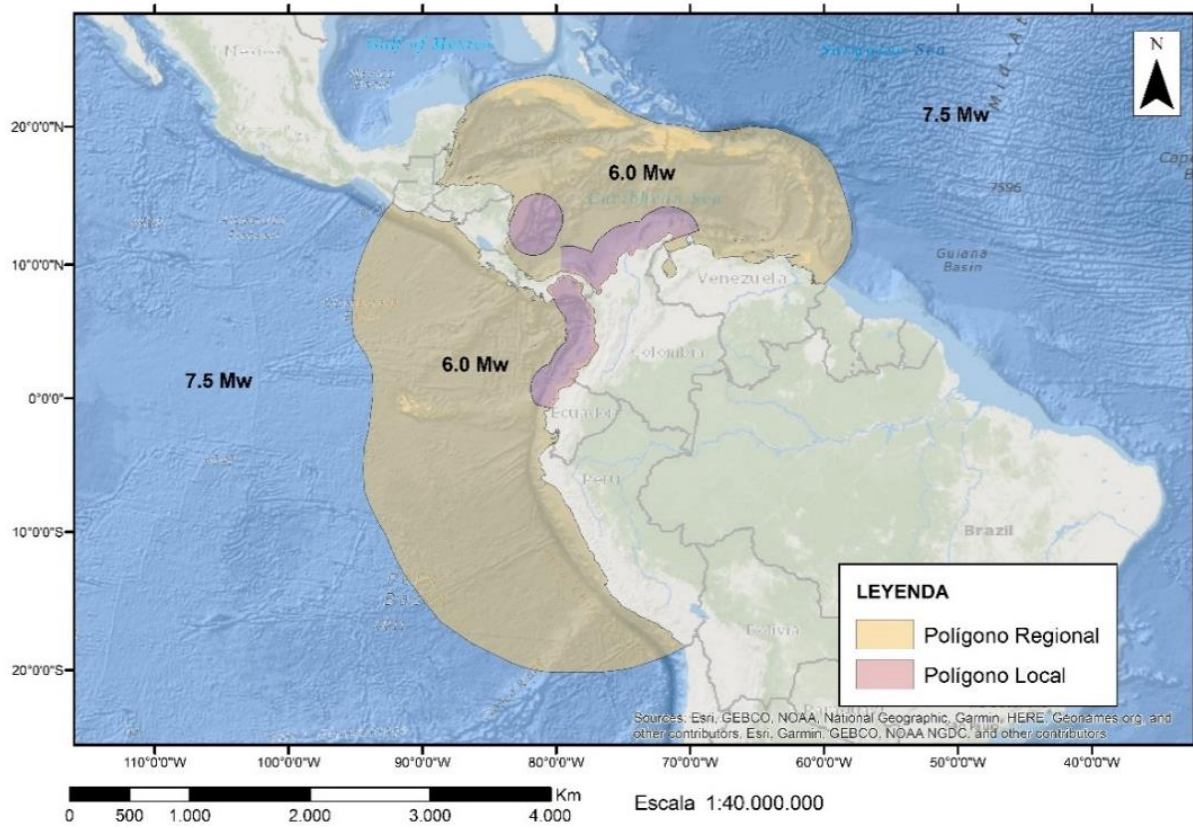
### 10.1. Umbrales para la activación del SNDAT por sismo

Para la aplicación de este protocolo, se consideran las siguientes regiones de acuerdo al tipo de tsunami, así como los umbrales de magnitud sísmica para la activación y emisión de boletines por parte del SNDAT. Ejemplos de los boletines se encuentran disponibles en el Anexo 2.

CUENCA	TIPO DE TSUNAMI	REGIÓN	UMBRAL (Magnitud del sismo)
PACÍFICO	LOCAL	Frente a las costas de: Colombia, norte de Ecuador y Golfo de Panamá.	Igual o mayor a M 6.0
	REGIONAL	Frente a las costas del: sur de Ecuador, Perú, Costa Rica, Nicaragua, Honduras, El Salvador y Guatemala.	Igual o mayor a M 6.0
	LEJANO	Frente a las costas: Chile, México, Estados Unidos, Canadá y transoceánicos en la cuenca del Pacífico.	Igual o mayor a M 7.5
CARIBE	LOCAL	Frente a las costas de: Colombia (incluye el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina), y noroeste de Panamá.	Igual o mayor a M 6.0
	REGIONAL	Toda la cuenca del mar Caribe.	Igual o mayor a M 6.0
	LEJANO	Océano Atlántico.	Igual o mayor a M 7.5



### POLÍGONOS Y UMBRALES DE ACTIVACIÓN DEL SNDAT



**Nota Informativa:** El área de la Isla de Malpelo se cataloga como fuente de tsunami regional, debido a que no se tiene una fuente sísmica local con potencial tsunamigénico.



## 10.2. Procedimiento operativo para la emisión de información de tsunami por eventos sísmicos

### 10.2.1. Estado INFORMATIVO

N°	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	MEDIO DE ENVÍO	EMISOR	RECEPTOR
1	Reporte del sismo y sus parámetros	<b>SISMO LOCAL, REGIONAL O LEJANO:</b> El SGC emite Boletín Preliminar y Boletines Actualizados según sea necesario, para sismo local, regional o lejano de acuerdo a la clasificación de sismos locales e internacionales establecida por la RSNC – SGC, realiza llamadas a las entidades del SNDAT.	Correo electrónico/ Radio VHF/ Tel Fijo/ Tel celular	RSNC-SGC	SNDAT
2	Confirmación de recepción de boletín	Entidades del SNDAT confirman recepción del boletín.	Correo electrónico / Radio VHF/ Tel Fijo/ Tel celular	SNDAT	RSNC-SGC
3	Emisión boletín INFORMATIVO	DIMAR-CNAT a partir del boletín actualizado 1 del SGC/ información del PTWC/ información del USGS emite boletín <b>INFORMATIVO</b> a las entidades del SNDAT.	Correo electrónico / Radio VHF/ Tel Fijo/ Tel celular/ SMS	DIMAR-CNAT	SNDAT
4	Confirmación de recepción de boletín	Entidades del SNDAT confirman recepción del boletín.	Correo electrónico/ Tel celular / Tel Fijo/ Radio VHF	SNDAT	DIMAR-CNAT



10.2.1. Estado INFORMATIVO					
N°	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	MEDIO DE ENVÍO	EMISOR	RECEPTOR
5	Reporte Situacional	Sala de Crisis-UNGRD emite reporte situacional al SNGRD y SNDAT, según directorio, y realiza llamadas a territorios y entidades del SNGRD.	Correo electrónico / Radio VHF/ Tel Fijo/ Whatsapp Tel celular	Sala de Crisis-UNGRD	SNGRD y SNDAT
6	Confirmación reporte situacional	Entidades del SNDAT confirman recepción del reporte situacional	Correo electrónico / Radio VHF/ Tel Fijo Tel celular	SNDAT	CITEL UNGRD -
7	Emisión boletín informativo y mensaje masivo	La UNGRD emite boletín informativo y mensaje masivo por redes sociales, informando acerca de la ausencia de peligro.	Correo electrónico / Página web/ Redes sociales	OAC-UNGRD	Público SNDAT Entidades Nacionales y Territoriales
8	Confirmación boletín informativo	Los operadores de turno 24/7 de las entidades del SNDAT confirman recepción del boletín informativo a la UNGRD.	Correo electrónico / Radio VHF/ Tel Fijo/ Tel celular	SNDAT	UNGRD



**10.2.2. Estado de VIGILANCIA**

N°	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	MEDIO DE ENVÍO	EMISOR	RECEPTOR
1	Reporte del sismo y sus parámetros	<b>SISMO REGIONAL O LEJANO:</b> El SGC emite Boletín Preliminar y Boletines Actualizados según sea necesario, para sismo regional o lejano de acuerdo a la clasificación de sismos locales e internacionales establecida por la RSNC – SGC y realiza llamadas a las entidades del SNDAT..	Correo electrónico/ Radio VHF/ Tel Fijo/ Tel celular	RSNC-SGC	SNDAT
2	Confirmación de recepción de boletín	Entidades del SNDAT confirman recepción del boletín.	Correo electrónico / Radio VHF/ Tel Fijo/ Tel celular	SNDAT	RSNC-SGC
3	Emisión boletín de <b>VIGILANCIA</b>	DIMAR-CNAT a partir del boletín actualizado 1 del SGC/ información del PTWC/ información del USGS emite boletín de <b>VIGILANCIA</b> a las entidades del SNDAT	Correo electrónico/ Radio VHF/ Tel Fijo/ Tel celular SMS	DIMAR-CNAT	SNDAT
4	Confirmación de recepción de boletín	Entidades del SNDAT confirman recepción del boletín.	Correo electrónico/ Tel celular / Tel Fijo/ Radio VHF	SNDAT	DIMAR-CNAT
5	Reporte Situacional	Sala de Crisis-UNGRD emite reporte situacional al SNGRD y SNDAT, según directorio y realiza llamadas a territorios y entidades del SNGRD.	Correo electrónico/ Radio VHF/ Tel Fijo/	Sala de Crisis-UNGRD	SNGRD SNDAT



**10.2.2. Estado de VIGILANCIA**

N°	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	MEDIO DE ENVÍO	EMISOR	RECEPTOR
			Tel celular		
6	Confirmación reporte situacional	Entidades del SNDAT confirman recepción del reporte situacional.	Correo electrónico / Radio VHF/ Tel Fijo Tel celular	SNDAT	CITEL UNGRD -
7	SNGRD en alistamiento	La UNGRD inicia actividades de alistamiento con las entidades operativas del SNGRD así como los coordinadores de los CDGRD para la costa en evaluación.	Correo electrónico/ Radio VHF/ Tel celular	UNGRD	SNGRD y CDGRD
8	Emisión boletín informativo y mensaje masivo	La UNGRD emite boletín informativo y mensaje masivo por redes sociales, informando que la evaluación del evento se encuentra en curso.	Correo electrónico/ Página web/ Redes sociales	OAC-UNGRD	Público SNDAT Entidades Nacionales y Territoriales
9	Confirmación boletín informativo	Los operadores de turno 24/7 de las entidades del SNDAT confirman recepción del boletín informativo a la UNGRD.	Correo electrónico / Radio VHF/ Tel Fijo/ Tel celular	SNDAT	UNGRD
10	Emisión de siguiente boletín	DIMAR-CNAT emite al SNDAT boletín que podrá ser nuevamente de <b>VIGILANCIA</b> . En caso de confirmarse un evento que genere estado de <b>ADVERTENCIA</b> o <b>ALERTA</b> se pasa al procedimiento correspondiente (10.2.3 o 10.2.4).	Correo electrónico/ Radio VHF/ Tel Fijo/ Tel celular SMS	DIMAR-CNAT	SNDAT



**10.2.2. Estado de VIGILANCIA**

N°	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	MEDIO DE ENVÍO	EMISOR	RECEPTOR
		Si terminada la evaluación del evento se concluye que no representa un peligro para las costas de Colombia, se emite un boletín <b>INFORMATIVO</b> y se pasa al procedimiento correspondiente (10.2.1). En los casos en los que la evaluación del evento requiera más de 1 hora para ser monitoreado y evaluado, la DIMAR-CNAT emite un boletín al menos cada hora para las entidades del SNDAT, mientras se mantenga el estado de <b>VIGILANCIA</b> .			
11	Confirmación de recepción de boletín	Entidades del SNDAT confirman recepción del boletín.	Correo electrónico/ Tel celular / Tel Fijo/ Radio VHF	SNDAT	DIMAR-CNAT
12	Reporte Situacional	Sala de Crisis-UNGRD emite reporte situacional al SNGRD y SNDAT.	Correo electrónico / Radio VHF/ Tel Fijo/ Tel celular	Sala de Crisis-UNGRD	SNGRD y SNDAT
13	Confirmación reporte situacional	Entidades del SNDAT confirman por correo, recepción de reporte situacional.	Correo electrónico / Radio VHF/ Tel Fijo Tel celular	SNDAT	CITEL UNGRD -
14	Emisión de boletín	La UNGRD emite boletín informativo y mensaje masivo por redes sociales, informando que la evaluación del evento se	Correo electrónico /	OAC-UNGRD	Público SNDAT





**10.2.2. Estado de VIGILANCIA**

<b>N°</b>	<b>ACTIVIDAD</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>MEDIO DE ENVÍO</b>	<b>EMISOR</b>	<b>RECEPTOR</b>
	informativo y mensaje masivo	encuentra en curso o las recomendaciones de acuerdo al nuevo estado declarado.	Página web/ Redes sociales		Entidades Nacionales y Territoriales
<b>15</b>	Confirmación boletín informativo	Los operadores de turno 24/7 de las entidades del SNDAT confirman recepción del boletín informativo a la UNGRD.	Correo electrónico / Radio VHF/ Tel Fijo/ Tel celular	SNDAT	UNGRD



10.2.3. Estado de ADVERTENCIA					
N°	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	MEDIO DE ENVÍO	EMISOR	RECEPTOR
1	Reporte del sismo y sus parámetros	<b>SISMO LOCAL, REGIONAL O LEJANO:</b> EL SGC emite Boletín Preliminar y Boletines Actualizados según sea necesario, para sismo local, regional o lejano de acuerdo a la clasificación de sismos locales e internacionales establecida por la RSNC-SGC y realiza llamadas a las entidades del SNDAT.	Correo electrónico / Radio VHF/ Tel Fijo/ Tel celular	RSNC-SGC	SNDAT
2	Confirmación de recepción de boletín	Entidades del SNDAT confirman recepción del boletín.	Correo electrónico / Radio VHF/ Tel Fijo/ Tel celular	SNDAT	RSNC-SGC
3	Emisión boletín <b>ADVERTENCIA</b>	DIMAR-CNAT a partir del boletín actualizado 1 del SGC/ información del PTWC/ información del USGS emite boletín de <b>ADVERTENCIA</b> a las entidades del SNDAT	Correo electrónico / Radio VHF/ Tel Fijo/ Tel celular SMS	DIMAR-CNAT	SNDAT
4	Confirmación de recepción de boletín	Entidades del SNDAT confirman recepción del boletín.	Correo electrónico/ Tel celular / Tel Fijo/ Radio VHF	SNDAT	DIMAR-CNAT
5	Reporte Situacional	Sala de Crisis-UNGRD emite reporte situacional al SNGRD y SNDAT, según directorio, y realiza llamadas a territorios y entidades del SNGRD.	Correo electrónico / Radio VHF/ Tel Fijo/	Sala de Crisis-UNGRD	SNGRD y SNDAT



10.2.3. Estado de ADVERTENCIA					
N°	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	MEDIO DE ENVÍO	EMISOR	RECEPTOR
			Tel celular		
6	Confirmación reporte situacional	Entidades del SNDAT confirman por correo, recepción de reporte situacional	Correo electrónico / Radio VHF/ Tel Fijo Tel celular	SNDAT	CITEL - UNGRD
7	Activación de cadena de llamado	UNGRD activa cadena de llamado a coordinadores municipales y entidades operativas del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo.	Radio VHF/ Radio HF/ Tel celular	UNGRD	Entidades Territoriales y Nacionales
8	Emisión boletín informativo y mensaje masivo	UNGRD emite boletín informativo y mensaje masivo por redes sociales, informando las recomendaciones para el estado de <b>ADVERTENCIA</b> .	Correo electrónico / Página web/ Redes sociales	OAC-UNGRD	Público SNDAT Entidades Nacionales y Territoriales
9	Confirmación de recepción de boletín	Los operadores de turno 24/7 de las entidades del SNDAT confirman recepción del boletín informativo.	Correo electrónico / Radio VHF/ Tel Fijo/ Tel celular	SNDAT	UNGRD



### 10.2.3. Estado de ADVERTENCIA

N°	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	MEDIO DE ENVÍO	EMISOR	RECEPTOR
10	Activación Sala de Crisis Nacional (CNMD)	UNGRD activa al Comité Nacional para el manejo de Desastres. NOTA: La UNGRD establecerá un canal de comunicación entre la Sala de Crisis y cada entidad del SNDAT, las cuales tendrán a un delegado permanente en sus respectivas sedes, para suministrar información adicional cuando se requiera.	Correo electrónico / Radio VHF/ Tel celular/ Tel fijo/ Videoconferencia	UNGRD	CNMD SNDAT
11	Emisión Información sísmica complementaria	SGC emite información disponible del evento sísmico (parámetros de la fuente y tensor momento, modelamiento preliminar de tsunami solo para sismo local). <b>NOTA:</b> Para sismos locales de magnitud superior a 6, se actualizará el evento ante cualquier variación que el SGC considere relevante.	Correo electrónico	RSNC- SGC	DIMAR-CNAT
12	Emisión mapa	SGC emite mapa de intensidad instrumental si está disponible del evento sísmico. Solo para sismo local.	Correo electrónico	RSNC-SGC	UNGRD DIMAR-CNAT
13	Emisión del siguiente boletín de <b>ADVERTENCIA</b>	En adelante DIMAR-CNAT emite un boletín al menos cada hora para las entidades del SNDAT, mientras se mantenga el estado de <b>ADVERTENCIA</b> .	Correo electrónico Radio VHF/ Tel Fijo/ Tel celular/	DIMAR-CNAT	SNDAT
14	Confirmación de recepción de boletín	Entidades del SNDAT confirman recepción del boletín.	Correo electrónico/ Tel celular / Tel Fijo/ Radio VHF	SNDAT	DIMAR-CNAT



10.2.3. Estado de ADVERTENCIA					
N°	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	MEDIO DE ENVÍO	EMISOR	RECEPTOR
15	Reporte Situacional	Sala de Crisis-UNGRD emite reporte situacional al SNGRD y SNDAT, según directorio y realiza llamadas a territorios y entidades del SNGRD.	Correo electrónico / Radio VHF/ Tel Fijo/ Tel celular	Sala de Crisis-UNGRD	SNGRD y SNDAT
16	Confirmación reporte situacional	Entidades del SNDAT confirman por correo, recepción de reporte situacional.	Correo electrónico / Radio VHF/ Tel Fijo/ Tel celular	SNDAT	CITEL UNGRD -
17	Emisión boletín informativo y mensaje masivo	La UNGRD emite un boletín informativo y mensaje masivo por redes sociales, informando las recomendaciones correspondientes al estado de <b>ADVERTENCIA</b> .	Correo electrónico / Página web/ Redes sociales	OAC-UNGRD	Público SNDAT Entidades Nacionales y Territoriales
18	Confirmación boletín informativo	Los operadores de turno 24/7 de las entidades del SNDAT confirman recepción del boletín informativo a la UNGRD.	Correo electrónico / Radio VHF/ Tel Fijo/ Tel celular	SNDAT	UNGRD





### 10.2.4. Estado de ALERTA

N°	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	MEDIO DE ENVÍO	EMISOR	RECEPTOR
1	Activación <b>ALERTA PERSONAL</b>	Para sismos de origen local sentidos en la costa, todas las personas deberán activar la <b>ALERTA PERSONAL</b> .	NA	NA	NA
2	Reporte del sismo y sus parámetros	<b>SISMO LOCAL, REGIONAL O LEJANO:</b> El SGC emite Boletín Preliminar y Boletines Actualizados según sea necesario, para sismo local, regional o lejano de acuerdo a la clasificación de sismos locales e internacionales establecida por la RSNC-SGC, y realiza llamadas a las entidades del SNDAT.	Correo electrónico / Radio VHF/ Tel Fijo/ Tel celular	RSNC-SGC	SNDAT
3	Emisión boletín de <b>ALERTA</b>	DIMAR-CNAT a partir del boletín actualizado 1 del SGC/ información del PTWC/ información del USGS emite boletín de <b>ALERTA</b> a las entidades del SNDAT	Correo electrónico / Radio VHF/ Tel Fijo/ Tel celular/ SMS	DIMAR-CNAT	SNDAT
4	Confirmación de recepción de boletín	Entidades del SNDAT confirman recepción del boletín.	Correo electrónico/ Tel celular / Tel Fijo/ Radio VHF	SNDAT	DIMAR-CNAT
5	Comunicación del evento DIMAR a UNGRD	El Coordinador General Dimar realiza llamada al Subdirector para el Manejo de Desastres de la UNGRD, informando el estado de <b>ALERTA</b> de tsunami para las costas de Colombia.	Tel celular	Coordinador General DIMAR	Subdirector para el Manejo de Desastres de la UNGRD



10.2.4. Estado de ALERTA					
N°	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	MEDIO DE ENVÍO	EMISOR	RECEPTOR
6	Comunicación del evento entre Directores	En caso de requerirlo el Director de la UNGRD realiza llamada al Director General Marítimo.	Tel celular	Director UNGRD	Director General Marítimo
7	Orden de evacuación	UNGRD activa cadena de llamado a coordinadores municipales y entidades operativas del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres para indicar el estado de <b>ALERTA</b> y la orden de evacuación.	Radio/ Tel celular/ Correo/ Página web/ Redes sociales	UNGRD	Entidades Territoriales y Nacionales Público
8	Reporte Situacional	Sala de Crisis-UNGRD emite reporte situacional al SNGRD y SNDAT, según directorio, y realiza llamadas a territorios y entidades del SNGRD.	Correo electrónico/ Radio VHF/ Tel Fijo/ Tel celular	Sala de Crisis-UNGRD	SNGRD y SNDAT
9	Confirmación reporte situacional	Entidades del SNDAT confirman por correo, recepción de reporte situacional.	Correo electrónico / Radio VHF/ Tel Fijo Tel celular	SNDAT	CITEL UNGRD -
10	Emisión de boletín informativo y mensaje masivo	UNGRD emite boletín informativo y mensaje masivo por redes sociales, informando las recomendaciones para el estado <b>ALERTA</b> .	Correo electrónico/ Página web/ Redes sociales	OAC-UNGRD	Público SNDAT SNGRD



10.2.4. Estado de ALERTA					
N°	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	MEDIO DE ENVÍO	EMISOR	RECEPTOR
11	Confirmación boletín informativo	Los operadores de turno 24/7 de las entidades del SNDAT confirman recepción del boletín informativo a la UNGRD.	Correo electrónico / Radio VHF/ Tel Fijo/ Tel celular	SNDAT	UNGRD
12	Activación SNGRD, Sala de Crisis Nacional (CNMD)	UNGRD activa al Comité Nacional para el Manejo de Desastres ampliado. <b>NOTA:</b> La UNGRD establecerá un canal de comunicación entre la Sala de Crisis y cada entidad del SNDAT, las cuales tendrán a un delegado permanente en sus respectivas sedes, para suministrar información adicional cuando se requiera.	Radio VHF/ correo electrónico/ Tel celular/ videoconferencia	UNGRD	CNMD SNDAT
13	Emisión información sísmica complementaria disponible	SGC emite información disponible del evento sísmico (parámetros de la fuente y tensor momento, modelamiento preliminar de tsunamis. Solo para sismo local). <b>NOTA:</b> Para sismos locales de magnitud superior a 6, se actualizará el evento frente a cualquier variación que el SGC considere relevante.	Correo electrónico	RSNC-SGC	DIMAR-CNAT
14	Emisión mapa	SGC emite mapa de intensidad instrumental si está disponible del evento sísmico. Solo para sismo local.	Correo electrónico	RSNC-SGC	UNGRD DIMAR- CNAT
15	Emisión del siguiente boletín <b>ALERTA</b>	En adelante DIMAR-CNAT emite un boletín al menos cada hora para las entidades del SNDAT mientras se mantenga el estado de <b>ALERTA</b> .	Correo electrónico/ Tel celular / Tel Fijo/ Radio VHF	DIMAR-CNAT	SNDAT



### 10.2.4. Estado de ALERTA

N°	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	MEDIO DE ENVÍO	EMISOR	RECEPTOR
16	Confirmación de recepción de boletín	Entidades del SNDAT confirman recepción del boletín.	Correo electrónico/ Tel celular / Tel Fijo/ Radio VHF	SNDAT	DIMAR-CNAT
17	Reporte Situacional	Sala de Crisis-UNGRD emite reporte situacional al SNGRD y SNDAT, según directorio, y realiza llamadas a territorios y entidades del SNGRD.	Correo electrónico/ Radio VHF/ Tel Fijo/ Tel celular	Sala de Crisis-UNGRD	SNGRD y SNDAT
18	Confirmación reporte situacional	Entidades del SNDAT confirman por correo, recepción de reporte situacional.	Correo electrónico / Radio VHF/ Tel Fijo Tel celular	SNDAT	CITEL UNGRD -
19	Emisión de boletín informativo y mensaje masivo	UNGRD emite un boletín informativo y mensaje masivo por redes sociales, informando las acciones correspondientes al estado de <b>ALERTA</b> .	Correo electrónico/ Página web/ Redes sociales	OAC-UNGRD	Público SNDAT Entidades Nacionales y Territoriales
20	Confirmación boletín informativo	Los operadores de turno 24/7 de las entidades del SNDAT confirman recepción del boletín informativo a la UNGRD.	Correo electrónico/ Radio VHF/ Tel Fijo/ Tel celular	SNDAT	UNGRD



10.2.5. CANCELACIÓN					
N°	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	MEDIO DE ENVÍO	EMISOR	RECEPTOR
1	Emisión boletín <b>CANCELACIÓN</b>	DIMAR-CNAT emite boletín de <b>CANCELACIÓN</b> a todas las entidades del SNDAT.	Correo electrónico/ SMS	DIMAR-CNAT	SNDAT
2	Confirmación de recepción de boletín	Entidades del SNDAT confirman recepción del boletín.	Correo electrónico/ Tel celular / Tel Fijo/ Radio VHF	SNDAT	DIMAR-CNAT
3	Reporte Situacional	Sala de Crisis-UNGRD emite reporte situacional para SNGRD y SNDAT, según directorio, y realiza llamadas a territorios y entidades del SNGRD, informando que no arribarán más ondas de tsunami. Se debe mantener la evacuación e iniciar evaluación de la situación por parte de las entidades del CMGRD y CDGRD.	Correo electrónico/ Radio VHF/ Radio HF/ Tel fijo/ Tel celular	Sala de Crisis-UNGRD	Entidades operativas, CDGRD, CMGRD y entidades Nacionales
4	Confirmación reporte situacional	Entidades del SNDAT confirman por correo, recepción de reporte situacional.	Correo electrónico / Radio VHF/ Tel Fijo Tel celular	SNDAT	CITEL - UNGRD
5	Inicio de la evaluación	De acuerdo con el resultado de la evaluación y las condiciones locales se dará inicio por parte de las autoridades, a las acciones de Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades (EDAN) e implementación de las estrategias y protocolos de respuesta, tomando los criterios enunciados en este protocolo. Reportarán a la	Radio HF/ Tel celular	CMGRD	CDGRD





10.2.5. CANCELACIÓN					
N°	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	MEDIO DE ENVÍO	EMISOR	RECEPTOR
		Oficina Departamental de Gestión del Riesgo los resultados de la evaluación.			
6	Emisión boletín Informativo	La UNGRD emite boletín informativo y mensaje masivo por redes sociales informando la <b>CANCELACIÓN</b> del evento y las recomendaciones de mantener la evacuación hasta que las autoridades locales así lo indiquen.	Correo electrónico/ Redes sociales	OAC-UNGRD	Público SNDAT Entidades Nacionales y Territoriales
7	Confirmación boletín informativo	Los operadores de turno 24/7 de las entidades del SNDAT confirman recepción del boletín informativo a la UNGRD.	Correo electrónico/ Radio VHF/ Tel Fijo/ Tel celular	SNDAT	UNGRD

## 11. EMISIÓN DE BOLETINES DE TSUNAMI POR ERUPCIÓN VOLCÁNICA

### 11.1. Procedimiento operativo para la emisión de información de tsunami por erupción volcánica en la cuenca del Pacífico, Caribe o Atlántico

#### 11.1.1. Eventos de origen lejano

11.1.1. Eventos de origen lejano					
N°	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	MEDIO DE ENVÍO	EMISOR	RECEPTOR
1	Reporte del evento	DIMAR-CNAT recibe la información técnica de la erupción volcánica con probabilidad de generación de un tsunami en la cuenca del Pacífico o Caribe emitida por el PTWC, o comunicación recibida sobre el evento por alguna entidad del SNDAT.	Correo electrónico/ Radio VHF/ Tel Fijo/ Tel celular	PTWC/SNDAT	DIMAR-CNAT
2	Validación información	DIMAR-CNAT valida la información recibida por el SNDAT/PTWC	N/A	N/A	N/A
3	Emisión boletín VIGILANCIA	DIMAR-CNAT emite al SNDAT un boletín especial de estado de <b>VIGILANCIA</b> , indicando que el evento se encuentra en monitoreo y evaluación.	Correo electrónico/ Radio VHF/ Tel Fijo/ Tel celular	DIMAR-CNAT	SNDAT
4	Confirmación de recepción de boletín	Entidades del SNDAT confirman recepción del boletín.	Correo electrónico/ Tel celular / Tel Fijo/ Radio VHF	SNDAT	DIMAR-CNAT



11.1.1. Eventos de origen lejano					
N°	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	MEDIO DE ENVÍO	EMISOR	RECEPTOR
5	Reporte situacional	La UNGRD emite un reporte situacional al SNGRD y SNDAT, según directorio, y realiza llamadas a territorios y entidades del SNGRD.	Correo electrónico/ Radio VHF/ Tel Fijo/ Tel celular/	Sala de Crisis - UNGRD	SNGRD y SNDAT
6	Confirmación reporte situacional	Entidades del SNDAT confirman por correo, recepción de reporte situacional.	Correo electrónico / Radio VHF/ Tel Fijo Tel celular	SNDAT	CITEL - UNGRD
7	Emisión boletín informativo de prensa y mensaje masivo	La UNGRD emite un boletín informativo de prensa y mensaje masivo por redes sociales para informar a la comunidad la situación.	Correo electrónico/ Página web/ Redes sociales	OAC-UNGRD	Público SNDAT Entidades Nacionales y Territoriales
8	Confirmación boletín informativo de prensa	Los operadores de turno 24/7 de las entidades del SNDAT confirman recepción del boletín informativo de prensa a la UNGRD.	Correo electrónico/ Radio VHF/ Tel Fijo/ Tel celular/	SNDAT	UNGRD
9	Emisión del siguiente boletín	Mientras se mantenga el estado de <b>VIGILANCIA</b> DIMAR-CNAT emite al SNDAT un boletín cada hora.	Correo electrónico/ Radio VHF/ Tel Fijo/ Tel celular	DIMAR-CNAT	SNDAT



11.1.1. Eventos de origen lejano					
N°	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	MEDIO DE ENVÍO	EMISOR	RECEPTOR
10	Confirmación de recepción de boletín	Entidades del SNDAT confirman recepción del boletín.	Correo electrónico/ Tel celular / Tel Fijo/ Radio VHF	SNDAT	DIMAR-CNAT
11	Reporte situacional	Sala de Crisis-UNGRD emite reporte situacional al SNGRD y SNDAT, según directorio y realiza llamadas a territorios y entidades del SNGRD	Correo electrónico/ Radio VHF/ Tel Fijo/ Tel celular	Sala de Crisis-UNGRD	SNGRD y SNDAT
12	Confirmación reporte situacional	Entidades del SNDAT confirman por correo, recepción de reporte situacional.	Correo electrónico / Radio VHF/ Tel Fijo Tel celular	SNDAT D	CITEL UNGR -
13	Emisión boletín informativo de prensa y mensaje masivo	La UNGRD emite un boletín informativo de prensa y mensaje masivo por redes sociales para informar a la comunidad la situación.	Correo/ Página web/ Redes sociales	OAC-UNGRD	Público SNDAT Entidades Nacionales y Territoriales
14	Confirmación boletín informativo de prensa	Los operadores de turno 24/7 de las entidades del SNDAT confirman recepción del boletín informativo de prensa UNGRD	Correo electrónico/ Radio VHF/ Tel Fijo/ Tel celular/	SNDAT	UNGRD



11.1.1. Eventos de origen lejano					
N°	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	MEDIO DE ENVÍO	EMISOR	RECEPTOR
15	Emisión boletín	DIMAR-CNAT de acuerdo al monitoreo del evento e información técnica emitida por PTWC si determina que hay amenaza para Colombia, emite al SNDAT un boletín especial de estado de <b>ADVERTENCIA</b> o <b>ALERTA</b>	Correo electrónico/ Radio VHF/ Tel Fijo/ Tel celular	DIMAR-CNAT	SNDAT
16	Confirmación de recepción de boletín	Entidades del SNDAT confirman recepción del boletín.	Correo electrónico/ Tel celular / Tel Fijo/ Radio VHF	SNDAT	DIMAR-CNAT
17	Comunicación del evento DIMAR a UNGRD	En caso de declararse un estado de <b>ALERTA</b> , el Coordinador General Dimar realiza llamada al Subdirector para el Manejo de Desastres de la UNGRD, informando el estado de <b>ALERTA</b> de tsunami para las costas de Colombia.	Tel celular	Coordinador General Dimar	Subdirector Manejo de Desastres UNGRD
18	Comunicación del evento entre Directores	En caso de declararse un estado de <b>ALERTA</b> , si se requiere el Director de la UNGRD realiza llamada al Director General Marítimo.	Tel celular	Director UNGRD	Director General Marítimo
19	Reporte situacional	La UNGRD emite un reporte situacional al SNGRD y SNDAT, según directorio, y realiza llamadas a territorios y entidades del SNGRD.	Correo electrónico/ Radio VHF/ Tel Fijo/ Tel celular	UNGRD	SNDAT SNGRD



11.1.1. Eventos de origen lejano					
N°	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	MEDIO DE ENVÍO	EMISOR	RECEPTOR
20	Confirmación reporte situacional	Entidades del SNDAT confirman por correo, recepción de reporte situacional.	Correo electrónico / Radio VHF/ Tel Fijo Tel celular	SNDAT	CITEL UNGRD
21	Emisión boletín informativo de prensa y mensaje masivo	La UNGRD emite un boletín informativo de prensa y mensaje masivo por redes sociales para informar a la comunidad la situación.	Correo electrónico/ Página web/ Redes sociales	OAC-UNGRD	Público SNDAT Entidades Nacionales y Territoriales
22	Confirmación boletín informativo de prensa	Los operadores de turno 24/7 de las entidades del SNDAT confirman recepción del boletín informativo de prensa a la UNGRD.	Correo electrónico/ Radio VHF/ Tel Fijo/ Tel celular/	SNDAT	UNGRD
23	Monitoreo y emisión de boletín	De acuerdo al monitoreo DIMAR-CNAT mantiene el estado o emite un boletín de CANCELACIÓN.	Correo electrónico/ Radio VHF/ Tel Fijo/ Tel celular/	DIMAR-CNAT	SNDAT
24	Confirmación de recepción de boletín	Entidades del SNDAT confirman recepción del boletín.	Correo electrónico/ Tel celular / Tel Fijo/ Radio VHF	SNDAT	DIMAR-CNAT



11.1.1. Eventos de origen lejano					
N°	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	MEDIO DE ENVÍO	EMISOR	RECEPTOR
25	Emisión reporte situacional	Sala de Crisis-UNGRD emite reporte situacional al SNGRD y SNDAT, según directorio y realiza llamadas a territorios y entidades del SNGRD	Correo electrónico/ Radio VHF/ Tel Fijo/ Tel celular	UNGRD	SNDAT
26	Confirmación boletín reporte situacional	Entidades del SNDAT confirman por correo, recepción de reporte situacional.	Correo electrónico / Radio VHF/ Tel Fijo Tel celular	SNDAT	CITEL - UNGRD
27	Emisión boletín informativo de prensa y mensaje masivo	La UNGRD emite un boletín informativo de prensa y mensaje masivo por redes sociales para informar a la comunidad la situación.	Correo electrónico/ Página web/ Redes sociales	OAC-UNGRD	Público SNDAT Entidades Nacionales y Territoriales
28	Confirmación boletín informativo de prensa	Los operadores de turno 24/7 de las entidades del SNDAT confirman recepción del boletín informativo de prensa a la UNGRD	Correo electrónico/ Radio VHF/ Tel Fijo/ Tel celular/	SNDAT	UNGRD



### 11.1.2. Eventos de origen regional o local

11.1.2. Eventos de origen regional o local					
N°	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	MEDIO DE ENVÍO	EMISOR	RECEPTOR
1	Reporte del evento	DIMAR-CNAT recibe la información técnica de la erupción volcánica con probabilidad de generación de un tsunami en la cuenca del Pacífico o Caribe emitida por el PTWC o comunicación recibida sobre el evento por alguna entidad del SNDAT.	Correo electrónico/ Radio VHF/ Tel Fijo/ Tel celular	PTWC/SNDAT	DIMAR-CNAT
2	Validación información	DIMAR-CNAT valida la información recibida por el SNDAT/PTWC.	Correo electrónico/ Tel Fijo/Tel celular	N/A	N/A
3	Emisión boletín <b>ADVERTENCIA</b>	DIMAR-CNAT emite al SNDAT un boletín especial de estado de <b>ADVERTENCIA</b> .	Correo electrónico/ Radio VHF/ Tel Fijo/ Tel celular	DIMAR-CNAT	SNDAT
4	Confirmación de recepción de boletín	Entidades del SNDAT confirman recepción del boletín.	Correo electrónico/ Tel celular / Tel Fijo/ Radio VHF	SNDAT	DIMAR-CNAT
5	Reporte situacional	La UNGRD emite un reporte situacional al SNGRD y SNDAT, según directorio, y realiza llamadas a territorios y entidades del SNGRD.	Correo electrónico/ Radio VHF/ Tel Fijo/ Tel celular	UNGRD	SNDAT SNGRD



11.1.2. Eventos de origen regional o local

N°	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	MEDIO DE ENVÍO	EMISOR	RECEPTOR
6	Confirmación reporte situacional	Entidades del SNDAT confirman por correo, recepción de reporte situacional.	Correo electrónico / Radio VHF/ Tel Fijo Tel celular	SNDAT	CITEL UNGRD
7	Emisión boletín informativo de prensa y mensaje masivo	La UNGRD emite un boletín informativo de prensa y mensaje masivo por redes sociales para informar a la comunidad la situación.	Correo electrónico/ Página web/ Redes sociales	OAC-UNGRD	Público SNDAT Entidades Nacionales y Territoriales
8	Confirmación boletín informativo de prensa	Los operadores de turno 24/7 de las entidades del SNDAT confirman recepción del boletín informativo de prensa a la UNGRD	Correo electrónico/ Radio VHF/ Tel Fijo/ Tel celular/	SNDAT	UNGRD
9	Emisión del boletín	De acuerdo al monitoreo DIMAR-CNAT mantiene el estado de <b>ADVERTENCIA</b> , o emite un boletín de <b>ALERTA</b> o <b>CANCELACIÓN</b> .	Correo electrónico/ Radio VHF/ Tel Fijo/ Tel celular	DIMAR-CNAT	SNDAT
10	Confirmación de recepción de boletín	Entidades del SNDAT confirman recepción del boletín.	Correo electrónico/ Tel celular / Tel Fijo/ Radio VHF	SNDAT	DIMAR-CNAT



11.1.2. Eventos de origen regional o local

N°	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	MEDIO DE ENVÍO	EMISOR	RECEPTOR
11	Comunicación del evento DIMAR a UNGRD	En caso de declararse un estado de <b>ALERTA</b> , el Coordinador General Dimar realiza llamada al Subdirector para el Manejo de Desastres de la UNGRD, informando el estado de <b>ALERTA</b> de tsunami para las costas de Colombia.	Tel celular	Coordinador General Dimar	Subdirector Manejo de Desastres UNGRD
12	Comunicación del evento entre Directores	En caso de declararse un estado de <b>ALERTA</b> , si se requiere el Director de la UNGRD realiza llamada al Director General Marítimo.	Tel celular	Director UNGRD	Director General Marítimo
13	Emisión reporte situacional	La UNGRD emite un reporte situacional al SNGRD y SNDAT, según directorio, y realiza llamadas a territorios y entidades del SNGRD.	Correo electrónico/ Radio VHF/ Tel Fijo/ Tel celular	UNGRD	SNDAT SNGRD
14	Confirmación reporte situacional	Entidades del SNDAT confirman por correo, recepción de reporte situacional.	Correo electrónico / Radio VHF/ Tel Fijo Tel celular	SNDAT	CITEL - UNGRD
15	Emisión boletín informativo de prensa y mensaje masivo	La UNGRD emite un boletín informativo de prensa y mensaje masivo por redes sociales para informar a la comunidad la situación.	Correo electrónico/ Página web/ Redes sociales	OAC-UNGRD	Público SNDAT Entidades Nacionales y Territoriales
16	Confirmación boletín	Los operadores de turno 24/7 de las entidades del SNDAT confirman recepción del boletín informativo de prensa a la UNGRD	Correo electrónico/ Radio VHF/	SNDAT	UNGRD



11.1.2. Eventos de origen regional o local					
N°	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	MEDIO DE ENVÍO	EMISOR	RECEPTOR
	informativo de prensa		Tel Fijo/ Tel celular/		

## 12. EMISIÓN DE BOLETINES DE TSUNAMI POR PERTURBACIONES EN EL NIVEL DEL MAR ASOCIADAS A TSUNAMI POR FUENTE DESCONOCIDA.

### 12.1. Procedimiento operativo para la emisión de boletines de tsunami por perturbaciones en el nivel del mar en el Pacífico o Caribe colombiano (eventos locales) asociadas a tsunami por fuente desconocida.

N°	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	MEDIO DE ENVÍO	EMISOR	RECEPTOR
1	Reporte del evento	Alguna entidad del SNDAT recibe el reporte de perturbaciones en el nivel del mar.	Correo electrónico/ Tel Fijo/Tel celular	Comunidad/ Capitanía de Puerto/ ECTVM/ SNGRD	SNDAT
2	Reporte del evento	La entidad del SNDAT que reciba la información remite a DIMAR-CNAT	Correo electrónico/ Tel Fijo/Tel celular	SNDAT	DIMAR-CNAT
3	Validación información	DIMAR-CNAT valida la información recibida por el SNDAT siempre y cuando se cuente con estaciones de nivel del mar en la zona, Capitanía de Puerto o a través de la UNGRD con los coordinadores de Gestión del Riesgo de Desastres locales.	Correo electrónico/ Tel Fijo/Tel celular	DIMAR-CNAT	Capitanía de Puerto/ ECTVM/ UNGRD
4	Emisión boletín especial de <b>ADVERTENCIA</b> de tsunami	DIMAR-CNAT emite al SNDAT un boletín especial de <b>ADVERTENCIA</b> de tsunami.	Correo electrónico/ Radio VHF/ Tel Fijo/ Tel celular	DIMAR-CNAT	SNDAT



N°	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	MEDIO DE ENVÍO	EMISOR	RECEPTOR
5	Llamada de confirmación de recepción de boletín	Entidades del SNDAT confirman recepción del boletín.	Correo electrónico/ Tel celular / Tel Fijo/ Radio VHF	SNDAT	DIMAR-CNAT
6	Reporte situacional	La UNGRD emite un reporte situacional al SNGRD y SNDAT, según directorio, y realiza llamadas a territorios y entidades del SNGRD.	Correo electrónico/ Radio VHF/ Tel Fijo/ Tel celular/	Sala de Crisis - UNGRD	SNGRD SNDAT
7	Confirmación reporte situacional	Entidades del SNDAT confirman la recepción del Reporte Situacional	Correo electrónico / Radio VHF/ Tel Fijo Tel celular	SNDAT	CITEL UNGRD -
8	Emisión boletín informativo de prensa y mensaje masivo	La UNGRD emite un boletín informativo de prensa y mensaje masivo por redes sociales para informar a la comunidad la situación.	Correo electrónico/ Página web/ Redes sociales	OAC-UNGRD	Público SNDAT Entidades Nacionales y Territoriales
9	Confirmación boletín informativo de prensa	Los operadores de turno 24/7 de las entidades del SNDAT confirman recepción del boletín informativo de prensa a la UNGRD	Correo electrónico/ Radio VHF/ Tel Fijo/ Tel celular/	SNDAT	UNGRD



N°	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	MEDIO DE ENVÍO	EMISOR	RECEPTOR
10	Emisión del boletín	De acuerdo al monitoreo DIMAR-CNAT mantiene el estado de <b>ADVERTENCIA</b> , o emite un boletín de <b>ALERTA</b> o <b>CANCELACIÓN</b> .	Correo electrónico/ Radio VHF/ Tel Fijo/ Tel celular	DIMAR-CNAT	SNDAT
11	Llamada de confirmación de recepción de boletín	Entidades del SNDAT confirman recepción del boletín.	Correo electrónico/ Tel celular / Tel Fijo/ Radio VHF	SNDAT	DIMAR-CNAT
12	Comunicación del evento DIMAR a UNGRD	En caso de declararse un estado de <b>ALERTA</b> , el director de la DIMAR realiza llamada al Director de la UNGRD informando el estado de <b>ALERTA</b> de tsunami para las costas de Colombia.	Tel celular	Director General Marítimo	Director UNGRD
13	Comunicación del evento DIMAR a UNGRD	En caso de declararse un estado de <b>ALERTA</b> , el Coordinador General Dimar realiza llamada al Subdirector para el Manejo de Desastres de la UNGRD, informando el estado de <b>ALERTA</b> de tsunami para las costas de Colombia.	Tel celular	Coordinador General Dimar	Subdirector Manejo de Desastres UNGRD
14	Reporte situacional	La UNGRD emite un reporte situacional al SNGRD y SNDAT.	Correo electrónico/ Radio VHF/ Tel Fijo/ Tel celular	Sala de Crisis-UNGRD	SNGRD y SNDAT





N°	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	MEDIO DE ENVÍO	EMISOR	RECEPTOR
15	Confirmación reporte situacional	Entidades del SNDAT confirman la recepción del Reporte Situacional	Correo electrónico / Radio VHF/ Tel Fijo Tel celular	SNDAT	CITEL - UNGRD
16	Emisión boletín informativo de prensa y mensaje masivo	La UNGRD emite un boletín informativo de prensa y mensaje masivo por redes sociales para informar a la comunidad la situación.	Correo electrónico/ Página web/ Redes sociales	OAC-UNGRD	Público SNDAT Entidades Nacionales y Territoriales
17	Confirmación reporte situacional	Los operadores de turno 24/7 de las entidades del SNDAT confirman recepción del boletín informativo de prensa a la UNGRD	Correo electrónico/ Radio VHF/ Tel Fijo/ Tel celular/	SNDAT	UNGRD



### 13. CANCELACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA SITUACIÓN

La CANCELACIÓN se declara cuando el monitoreo del nivel del mar permite determinar que no arribarán más ondas de tsunami. La cancelación la emite DIMAR-CNAT con un **BOLETÍN DE CANCELACIÓN** al SNDAT y la UNGRD emite un reporte situacional e información pública oficial. *(Ver Procedimientos Operativos).*

La evaluación de la situación posterior a la CANCELACIÓN, se realiza por parte de los CMGRD una vez han recibido el reporte situacional emitido por la UNGRD indicando la CANCELACIÓN del estado de ADVERTENCIA o ALERTA. El inicio de la evaluación depende del grado de los daños provocados y puede variar de una zona a otra.

Después de haber recibido una CANCELACIÓN de los estados de ADVERTENCIA o ALERTA de tsunami a través del reporte situacional emitido por la UNGRD, los CMGRD pueden iniciar la evaluación local una vez verificado que durante dos horas posteriores a la CANCELACIÓN el área no siga siendo afectada por ondas de tsunami o que debido a las condiciones locales se continúen produciendo fuertes corrientes de agua.

De acuerdo con las condiciones locales se dará inicio por parte de las autoridades, a las acciones de Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades (EDAN) e implementación de las estrategias y protocolos de respuesta.

### 14. DIFUSIÓN Y MANEJO DE INFORMACIÓN

Los boletines de evaluación del evento de tsunami emitidos por la DIMAR - CNAT serán remitidos únicamente a las entidades del SNDAT. Con base en la información del SGC, DIMAR - CNAT la UNGRD generará los reportes situacionales, boletines informativos y mensajes de redes sociales para el público en general y para las entidades operativas del SNGRD, SNDAT, CDGRD y CMGRD, de acuerdo a los mecanismos establecidos para su difusión.

La DIMAR publicará la información del evento en su página web y redes sociales una vez se emita la información oficial por parte de la UNGRD.

La UNGRD como coordinadora del SNGRD brindará los lineamientos en términos de información pública y recomendaciones a la población para que otras entidades apoyen el proceso de difusión de las mismas, evitando así contradicciones o mensajes errados.



La UNGRD debe emitir boletines informativos y mensajes por redes sociales informando los estados del evento, incluso ante la ausencia de peligro de acuerdo con lo informado por DIMAR-CNAT.

El operador de turno 24/7 de cada entidad, será el responsable de confirmar la recepción de cada boletín emitido por el SGC, DIMAR – CNAT y la UNGRD.

Los boletines y comunicados de DIMAR y la UNGRD iniciaran con el número 1 y consecutivamente aumentaran hasta generar el boletín de cancelación. La numeración se reiniciará cuando ocurra otro evento.

## **15. MODIFICACIONES DEL PROTOCOLO**

- a) La UNGRD tendrá la custodia del protocolo.
- b) DIMAR - CNAT se encargará de verificar el directorio de contactos de manera bimensual. Sin embargo, es responsabilidad de las entidades del SNDAT informar a la DIMAR – CNAT, los cambios extraordinarios en los datos de contacto de manera oportuna. El directorio actualizado deberá ser compartido con el SNDAT, cada vez que sea necesario por DIMAR – CNAT. (Anexo 5).
- c) El protocolo se revisará como mínimo anualmente en reunión plenaria del SNDAT y se actualizará cuando sea requerido.

## **16. PRUEBAS, SIMULACIONES Y SIMULACROS**

- a) DIMAR-CNAT realizará pruebas de comunicaciones con las entidades del SNDAT el primer miércoles de cada mes.
- b) Se realizarán dos simulaciones anuales no avisadas, una por semestre, estas se acordarán entre la coordinación de la RSNC-SGC y el profesional de enlace de la Subdirección de Conocimiento del Riesgo de la UNGRD, quienes actuarán como controladores, pero no participarán en el ejercicio. Los ejercicios serán activados por un boletín del SGC, y en adelante se evaluarán las actividades conforme al protocolo. La UNGRD podrá gestionar el apoyo de uno o varios colaboradores de la entidad o de otras entidades del SNGRD para actuar como observadores del ejercicio. Los controladores del ejercicio emitirán los mensajes de inicio y fin del ejercicio.



- c) Cualquier ejercicio del SNDAT quedará cancelado en caso de que la UNGRD, específicamente la Sala de Crisis Nacional, se encuentre activa o en atención de alguna contingencia real, o si durante el ejercicio se presenta una. La UNGRD informará al SNDAT la cancelación del ejercicio.
- d) Para cualquier ejercicio del SNDAT, se podrá gestionar el apoyo de uno o varios colaboradores de las entidades del SNGRD para actuar como observadores del ejercicio.
- e) El SNDAT participará en los simulacros nacionales organizados por el SNGRD y liderados por la UNGRD.
- f) El SNDAT participará en los ejercicios internacionales PACIFIC WAVE, CARIBE WAVE entre otros y serán liderados por la DIMAR-CNAT.
- g) Para todos los simulacros y simulaciones se generará un guion y se utilizará el formato establecido en este protocolo (Anexo 3), y será de construcción conjunta del SNDAT.
- h) Para todos los simulacros y simulaciones se generará un formato de evaluación que deberá ser diligenciado por todas las entidades participantes y se utilizará el formato establecido en este protocolo (Anexo 4).



## 17. APROBACIÓN

Aprobado en Bogotá D.C. a los 11 días del mes de febrero de 2022.

ORIGINAL FIRMADO

---

**VICEALMIRANTE JOSÉ JOAQUÍN AMÉZQUITA GARCÍA**  
Director General Marítimo (E)

ORIGINAL FIRMADO

---

**EDUARDO JOSÉ GONZÁLEZ ANGULO**  
Director General Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres

ORIGINAL FIRMADO

---

**OSCAR ELADIO PAREDES ZAPATA**  
Director Servicio Geológico Colombiano

ORIGINAL FIRMADO

---

**DIEGO MESA PUYO**  
Ministro de Minas y Energía  
Testigo

### Elaboró

Mary Luz Rengifo B. / CNAT – DIMAR  
Laura González R. / CNAT – DIMAR  
Carlos Buriticá H. / CNAT – DIMAR  
Sandra Martínez / SCR – UNGRD  
Pedro Granados / SMD – UNGRD  
Cristhian Muñoz / SMD – UNGRD  
Samuel Lancheros / OAC – UNGRD  
Carolina Agudelo / OAC – UNGRD  
Patricia Pedraza / SGC

### Revisó

Gerardo Jaramillo/ SdG / SCR (e) – UNGRD  
Ariel Enrique Zambrano / SMD – UNGRD  
Anamaría Escobar / OAC – UNGRD  
Sandra Mendoza / SCR – UNGRD  
Karen Ávila / SMD – UNGRD  
María Amalia Fernández / OAJ – UNGRD  
Marco Antonio Olier / ASIMPO – DIMAR  
Claudia Marcela Rodríguez / GLEMAR – DIMAR  
Marta Lucía Calvache / SGC  
Luz Alexandra Rincón /OAJ-SGC





El futuro  
es de todos

Gobierno  
de Colombia

# Anexos Protocolo Nacional de Detección y Alerta de Tsunami



Ministerio de Defensa Nacional  
**Dirección General Marítima**  
Autoridad Marítima Colombiana



Sistema Nacional de Gestión  
del Riesgo de Desastres



## 18. ANEXOS

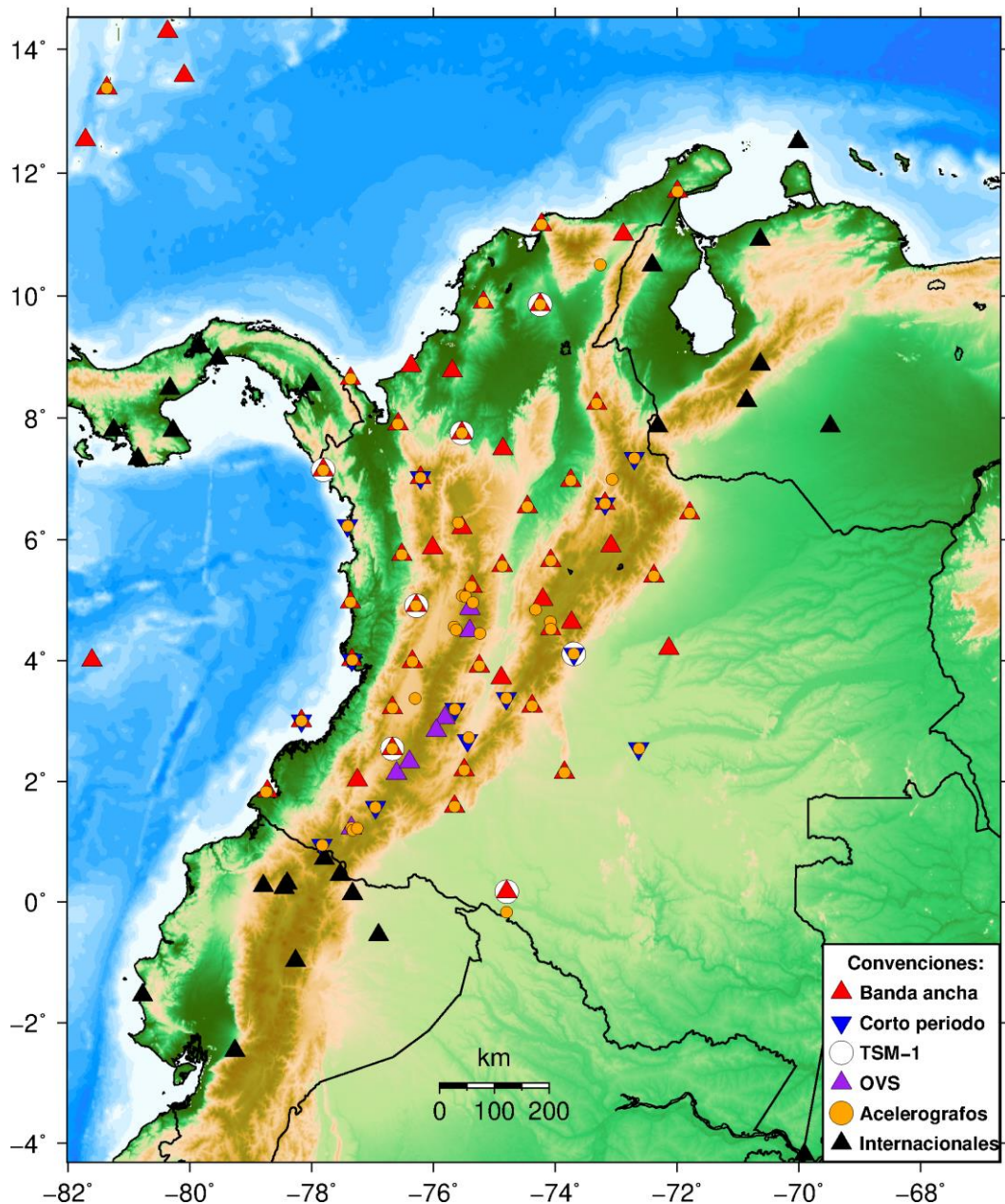


## 18. ANEXOS

### 18.1. Anexo 1. Mapas

Mapa 1. Estaciones de las redes de monitoreo sísmico (Red Sismológica Nacional de Colombia y Red Nacional de Acelerógrafos de Colombia en tiempo real, 2022), SGC.

ESTACIONES SISMOLOGICAS RSNC 2022



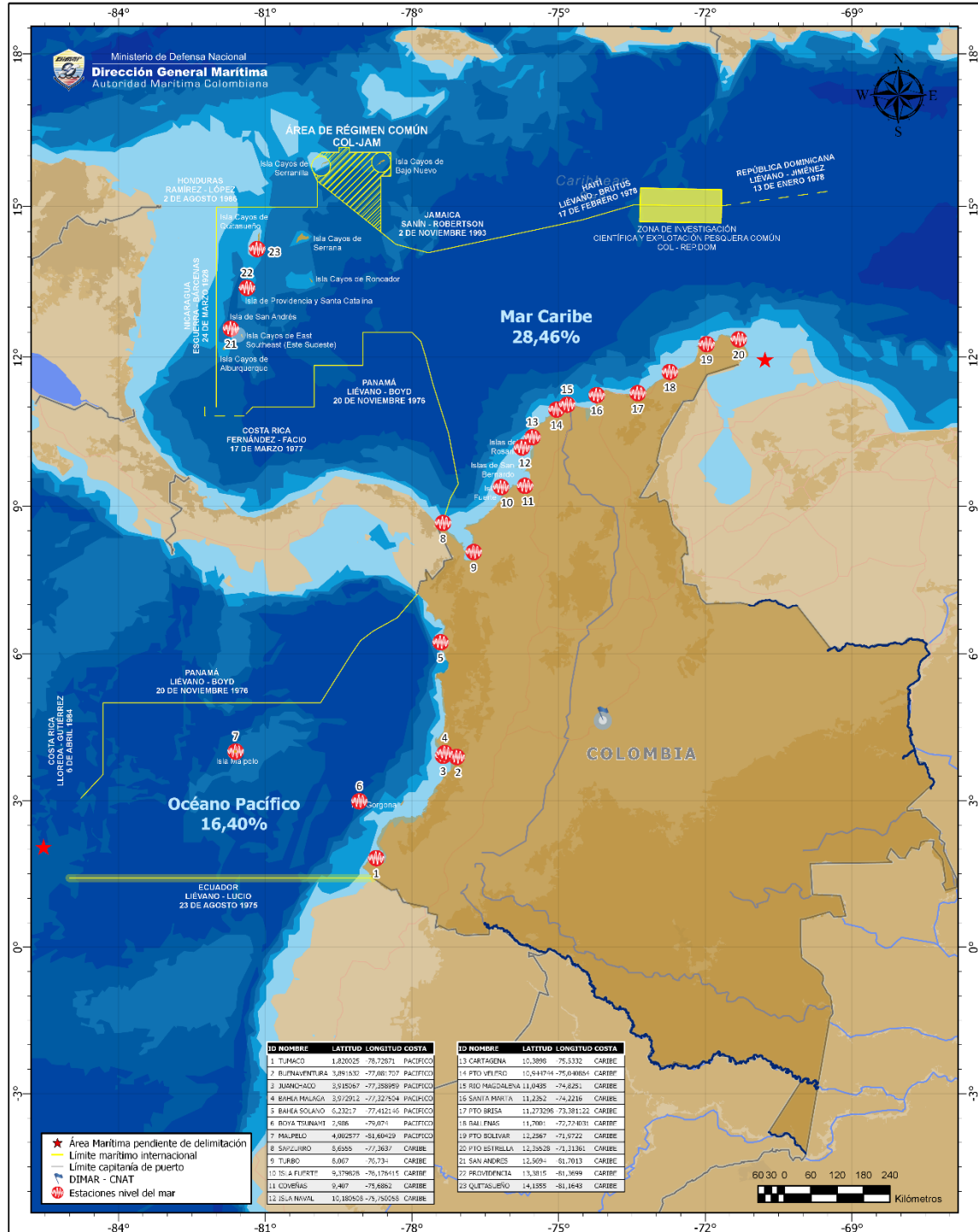
## Mapa 2. Área de publicación de eventos sísmicos locales e internacionales, SGC

Los eventos localizados dentro del polígono negro son considerados como sismos locales y su localización es realizada a través de la RSNC-SGC, los que estén fuera del polígono serán clasificados como sismos internacionales y su localización será tomada de una fuente oficial internacional, entiéndase PTWC, NEIC/USGS, EMSC, GFZ y redes de países vecinos. Los boletines preliminares solo se emitirán para los sismos que se localicen automáticamente dentro del área roja con una calidad aceptable.





**Mapa 3. Red de estaciones de nivel del mar, DIMAR.**







## 18.2. Anexo 2. Boletines, reportes situacionales, comunicados, mensajes y otros instrumentos informativos.

### 18.2.1. Boletines de tsunami por evento sísmico

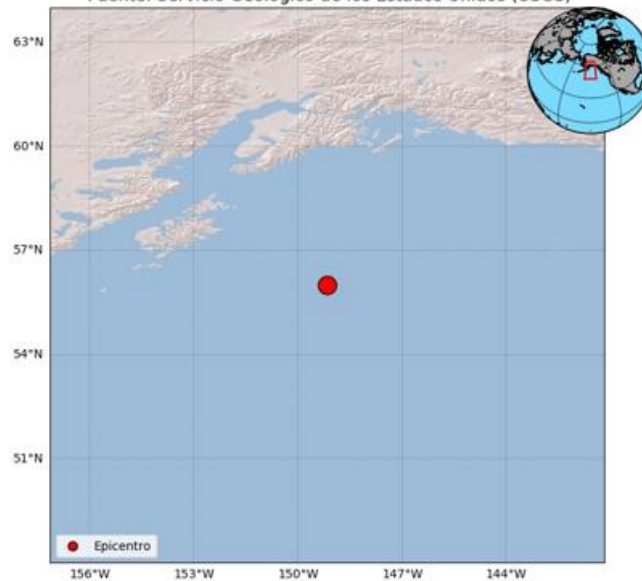
#### BOLETINES ESTADO INFORMATIVO

#### Boletín Actualizado 1 – SGC



2019-09-12 09:00 Hora Local  
 Alaska, Estados Unidos  
 Magnitud 7.8

Fuente: Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS)



Latitud 56.004 Longitud -149.16  
 Profundidad Menor a 30 Km

**Región:** Alaska, Estados Unidos  
**Fecha:** 2019-09-12 09:00 Hora Local (2019-09-12 14:00 UTC)  
**Latitud:** 56.04° Grados Norte  
**Longitud:** 149.16° Grados Oeste  
**Magnitud:** 7.8  
**Profundidad:** Superficial (Menor a 30 km)

Esta información ha sido revisada por un sismólogo

[Más Información](#)

**Boletín Emitido: 2019-09-12 09:20**  
**ID Evento: SGC2019abcd**



## Boletín Informativo de Tsunami 01 – DIMAR-CNAT

\*\*\*\* BOLETÍN **INFORMATIVO** DE TSUNAMI POR SISMO PARA LA COSTA PACÍFICA COLOMBIANA  
\*\*\*\*

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA  
CENTRO NACIONAL DE ALERTA CONTRA LOS TSUNAMIS

### BOLETÍN NÚMERO: 01

FECHA Y HORA DE EMISIÓN (HORA LOCAL): 2019-09-12 09:08:30

### EVALUACIÓN:

**BASADO EN LOS DATOS DISPONIBLES, EL SISMO DE MAGNITUD 7.8 A 280 KM SE DE KODIAK, ALASKA, NO TIENE LAS CARACTERÍSTICAS NECESARIAS PARA GENERAR UN TSUNAMI EN LA COSTA PACÍFICA COLOMBIANA.**

### PARÁMETROS DEL SISMO

FECHA Y HORA DEL EVENTO: 2019-09-12 09:00 (2019-09-12 14:00 UTC)  
LATITUD: 56.004° N  
LONGITUD: 149.16° W  
MAGNITUD: 7.8  
PROFUNDIDAD KM: 14.1  
REFERENCIA GEOGRÁFICA: 280 KM SE DE KODIAK, ALASKA  
FUENTE: USGS

### ACCIONES RECOMENDADAS

- INFORMAR QUE NO EXISTE AMENAZA DE TSUNAMI
- NO SE REQUIEREN MÁS ACCIONES

### INFORMACIÓN ADICIONAL

- SOLO AUTORIDADES REGIONALES Y LOCALES TIENEN LA FACULTAD PARA TOMAR LA DECISION DE LAS MEDIDAS Y ACCIONES A IMPLEMENTAR EN SU ÁREA DE RESPONSABILIDAD
- NO SERÁN ENVIADAS ACTUALIZACIONES A MENOS QUE SE OBTENGA NUEVA INFORMACIÓN.

**ID EVENTO: 201909121400**



## Reporte Situacional No. 01 - Estado Informativo – UNGRD



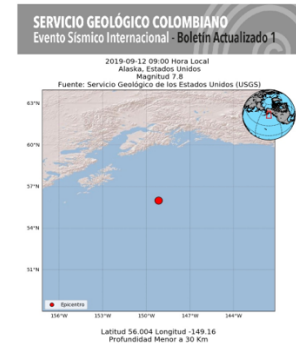
### REPORTE SITUACIONAL No. 01 – ESTADO INFORMATIVO – SNDAT

## Reporte Situacional Sala de Crisis Sistema Nacional de Detección y Alerta de Tsunami

### Reporte Situacional No. 01 - Estado INFORMATIVO

Lugar y fecha de emisión: **Bogotá, 12 de septiembre de 2019**  
Hora local emisión: **09:20**

**NO** existe amenaza de tsunami para la costa **Pacífica**,  
de acuerdo con la evaluación de DIMAR-CNAT.



Sismo de magnitud 7.8 a 280 Km al Sureste Kodiak-Alaska.  
Ocurrido el 12/09/2019 a las 09:00 (hora local de Colombia).  
Profundidad: Superficial.

**NOTA: ESTA INFORMACIÓN ES DE CARÁCTER RESERVADO PARA LAS ENTIDADES NACIONALES DEL SNGRD, NO DEBE SER DIVULGADA A LA COMUNIDAD.**



El futuro es de todos

Presidencia de la República

## Boletín Informativo 001 – OAC-UNGRD



# BOLETÍN informativo

Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres

Boletín N° 001

### NO HAY ALERTA DE TSUNAMI PARA LA COSTA PACÍFICA COLOMBIANA

**Bogotá, 12 de septiembre de 2019 (@UNGRD).** De acuerdo con el Centro Nacional de Alerta contra los Tsunamis de la Dirección General Marítima –DIMAR-CNAT, NO existe amenaza de tsunami para la costa Pacífica de Colombia, tras sismo de magnitud 7.8 a 280 km de Kodiak, Alaska.



## NO EXISTE AMENAZA DE TSUNAMI

Para la **Costa Pacífica**  
colombiana por el sismo  
ocurrido



LA PREVENCIÓN ES DE **TODOS**





## Mensaje para Redes Sociales Estado Informativo – OAC UNGRD

De acuerdo con la [@Dimarcolombia](#) no existe amenaza de [#tsunami](#) para la costa del Pacífico de Colombia tras [#sismo](#) de magnitud 7.8 a 280 km de Kodiak, Alaska.  
[#SNDATColombia](#)



El futuro  
es de todos

Gobierno  
de Colombia

Estado: Informativo

# NO EXISTE AMENAZA DE TSUNAMI

Para la **Costa Pacífica**  
colombiana por el sismo  
ocurrido



LA PREVENCIÓN ES DE **TODOS**



## BOLETINES ESTADO DE VIGILANCIA

### Boletín Preliminar – SGC

Evento Sísmico Internacional - Boletín Preliminar - M 8.2 (09:00 Hora Local)

 rsnicol@sgc.gov.co  
to -



NOTA: Esta localización es automática y será actualizada por información tomada de una agencia internacional.

**Región:** México  
**Fecha:** 2019-09-12 09:00 Hora Local (2019-09-12 14:00 UTC)  
**Magnitud:** 8.2  
**Profundidad:** Superficial (Menor a 70 km)

ESTA INFORMACIÓN ES AUTOMÁTICA Y PRELIMINAR Y AÚN NO HA SIDO REVISADA POR UN SISMÓLOGO

[Más Información](#)

**Boletín Emitido: 2019-09-12 09:05**  
**ID Evento: SGC2019abcd**



## Boletín Actualizado 1 - SGC

Evento Sísmico Internacional - Boletín Actualizado 1 - M 8.2 (09:00 Hora Local)



rsncol@sgc.gov.co  
 to =



### SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO Evento Sísmico Internacional - Boletín Actualizado 1

2019-09-12 09:00 Hora Local  
 Tres Picos, Mexico  
 Magnitud 8.2

Fuente: Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS)



Latitud 15.022 Longitud -93.899  
 Profundidad: 47.4 Km

**Región:** Tres Picos, México  
**Fecha:** 2019-09-12 09:00 Hora Local (2019-09-12 14:00 UTC)  
**Latitud:** 15.02° Grados Norte  
**Longitud:** 93.09° Grados Oeste  
**Magnitud:** 8.2  
**Profundidad:** 47.4 Km

Esta información ha sido revisada por un sismólogo

[Más Información](#)

**Boletín Emitido: 2019-09-12 09:15**  
**ID Evento: SGC2019abcd**



## Boletín de Vigilancia de Tsunami 01 – DIMAR CNAT

\*\*\*\* BOLETÍN DE **VIGILANCIA** DE TSUNAMI POR SISMO PARA LA COSTA PACÍFICA COLOMBIANA  
\*\*\*\*

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA  
CENTRO NACIONAL DE ALERTA CONTRA LOS TSUNAMIS

### BOLETÍN NÚMERO: 01

FECHA Y HORA DE EMISIÓN (HORA LOCAL): 2019-09-12 09:17:45

### EVALUACIÓN:

**SE ENCUENTRA EN EVALUACIÓN LA POSIBILIDAD DE AMENAZA POR TSUNAMI PARA LA COSTA PACÍFICA COLOMBIANA POR SISMO DE MAGNITUD 8.2 A 101 KM SSW DE TRES PICOS, MÉXICO.**

### PARÁMETROS DEL SISMO

FECHA Y HORA DEL EVENTO: 2019-09-12 09:00 (2019-09-12 14:00 UTC)  
LATITUD: 15.022° N  
LONGITUD: 93.899° W  
MAGNITUD: 8.2  
PROFUNDIDAD KM: 47.4  
REFERENCIA GEOGRÁFICA: 101 KM SSW DE TRES PICOS, MÉXICO  
FUENTE: USGS

### ACCIONES RECOMENDADAS:

- ESTAR ATENTOS A LA EVOLUCIÓN DEL EVENTO Y A LAS RECOMENDACIONES DE LAS AUTORIDADES.

### INFORMACIÓN ADICIONAL

- SOLO AUTORIDADES REGIONALES Y LOCALES TIENEN LA FACULTAD PARA TOMAR LA DECISION DE LAS MEDIDAS Y ACCIONES A IMPLEMENTAR EN SU ÁREA DE RESPONSABILIDAD
- SE CONTINUARÁ CON EL MONITOREO DEL EVENTO Y SE EMITIRÁN BOLETINES CADA HORA.

**ID EVENTO: 201909121400**



## Reporte Situacional No. 01 Estado Vigilancia – UNGRD



### REPORTE SITUACIONAL No. 01 – ESTADO VIGILANCIA – SNDAT

#### Reporte Situacional Sala de Crisis Sistema Nacional de Detección y Alerta de Tsunami

#### Reporte Situacional No. 01 - Estado de VIGILANCIA

Lugar y fecha de emisión: **Bogotá, 12 de septiembre de 2019**  
Hora local emisión: **09:20**

**Se encuentra en evaluación la afectación por tsunami para la costa pacífica colombiana por parte de DIMAR-CNAT.**

#### Acciones inmediatas:

Iniciar el alistamiento preventivo de las entidades del SNGRD, CMGRD y CDGRD de las poblaciones costeras del **Pacífico** Colombiano inmediatamente.

#### SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO Evento Sísmico Internacional - Boletín Preliminar



NOTA: Esta localización es automática y será actualizada por información tomada de una agencia internacional.

Sismo de magnitud 8.2 a 101 Km al Suroeste de Tres Picos, México. Ocurrido el 12/09/2019 a las 09:00 (hora local de Colombia). Profundidad: Superficial.

**NOTA: ESTA INFORMACIÓN ES DE CARÁCTER RESERVADO PARA LAS ENTIDADES NACIONALES DEL SNGRD, NO DEBE SER DIVULGADA A LA COMUNIDAD.**



El futuro es de todos

Presidencia de la República



## Boletín Informativo 001 Estado Vigilancia – OAC UNGRD



# BOLETÍN informativo

Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres

Boletín N° 001

### LA EVALUACIÓN DE LA AMENAZA POR TSUNAMI PARA COLOMBIA SE ENCUENTRA EN PROCESO TRAS SISMO EN MÉXICO

**Bogotá, 12 de septiembre de 2019 | (@UNGRD).** La evaluación de la amenaza por tsunami para las costas del Pacífico colombiano se encuentra en curso por parte del Centro Nacional de Alerta contra los Tsunamis de la Dirección General Marítima –DIMAR– CNAT, tras sismo de magnitud 8.2, registrado a 101 Km de Tres Picos, México, ocurrido a las 09:17 a.m.

#### RECOMENDACIONES

- Se solicita a toda la población de la costa Pacífica de Colombia y entidades locales y nacionales mantenerse atentos a la evolución del evento y a la información generada por la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres. Se emitirá un nuevo comunicado cuando se conozca el resultado de la evaluación o a más tardar en la próxima hora.

Situación en desarrollo...







## Mensaje para Redes Sociales Estado Vigilancia – OAC UNGRD

Evaluación de la amenaza por [#tsunami](#) para Colombia se encuentra en curso por parte de la [@Dimarcolombia](#) tras [#sismo](#) de 8.2 de magnitud registrado en Tres Picos, México. Esté atento a los próximos mensajes. [#SNDATColombia](#)



El futuro  
es de todos

Gobierno  
de Colombia

Estado: Vigilancia

# EVALUACIÓN DE AMENAZA POR TSUNAMI

Se encuentra en curso.  
Esté atento a próximos mensajes.



LA PREVENCIÓN ES DE **TODOS**



## BOLETINES ESTADO DE ADVERTENCIA

### Boletín Preliminar - SGC

Evento Sísmico - Boletín Preliminar (09:00 Hora Local) Recibidos x

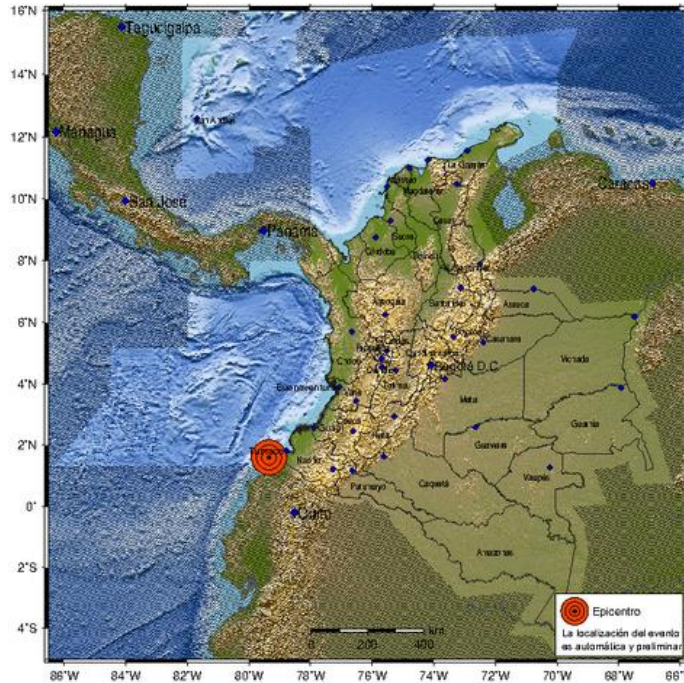


13:02 (hace 1 hora) ☆ ↶ ⋮

## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO

### Evento Sísmico - Boletín Preliminar

2019-09-12 09:00 Hora local  
 Magnitud 7.5



Nota: La localización oficial de los eventos ocurridos en el área sombreada, será tomada de una agencia internacional.

**Fecha:** 2019-09-12 09:00 Hora Local (2019-09-12 14:00 UTC)  
**Magnitud:** 7.5  
**Profundidad:** Superficial (Menor a 70 km)  
**Municipios Cercanos:** Tumaco (Nariño) a 60 km, El Charco (Nariño) a 95 km, Guapi (Cauca) a 105 km

ESTA INFORMACIÓN ES AUTOMÁTICA Y PRELIMINAR Y AÚN NO HA SIDO REVISADA POR UN SISMOLOGO

[Más Información](#)

Boletín Emitido: 2019-09-12 09:05  
 ID Evento: SGC2019abcd



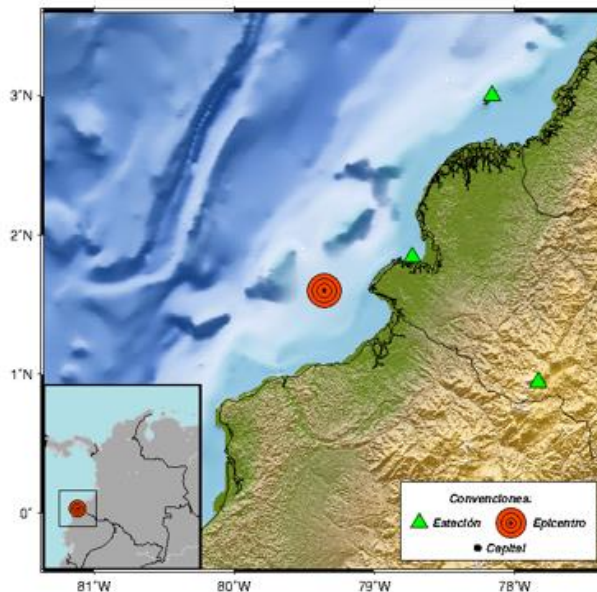
## Boletín Actualizado 1 - SGC

Evento Sísmico - Boletín Actualizado 1 - M 7.5 (09:00 Hora Local)



### SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO Evento Sísmico - Boletín Actualizado 1

2019-09-12 09:00 Hora local  
 Océano Pacífico  
 Magnitud 7.5



localizado a 60 KM de Tumaco (Nariño)  
 Latitud 1.5980 Longitud -79.3580  
 Profundidad 24 km

- Región:** Océano Pacífico
- Fecha:** 2019-09-12 09:00 Hora Local (2019-09-12 14:00 UTC)
- Latitud:** 1.59° Grados Norte
- Longitud:** 79.35° Grados Oeste
- Magnitud:** 7.5
- Profundidad:** Superficial (Menor a 30 Km)
- Municipios Cercanos:** Tumaco (Nariño) a 60 km, El Charco (Nariño) a 95 km, Guapi (Cauca) a 105

Esta información ha sido revisada por un sismólogo

[Más Información](#)

**Boletín Emitido:** 2019-09-12 09:15  
**ID Evento:** SGC2019abcd



## Boletín de Advertencia de Tsunami 01 – DIMAR CNAT

**\*\*BOLETÍN DE ADVERTENCIA DE TSUNAMI POR SISMO PARA LA COSTA PACÍFICA COLOMBIANA\*\***

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA  
CENTRO NACIONAL DE ALERTA CONTRA LOS TSUNAMIS

### BOLETÍN NÚMERO: 01

FECHA Y HORA DE EMISIÓN (HORA LOCAL): 2019-09-12 09:18:02

### EVALUACIÓN:

**EXISTE LA POSIBILIDAD QUE SE GENEREN CORRIENTES FUERTES U ONDAS DE TSUNAMI PARA LA COSTA PACÍFICA COLOMBIANA QUE PUEDAN OCASIONAR INUNDACIONES Y REPRESENTEN UN PELIGRO PARA LAS PERSONAS QUE SE ENCUENTREN EN EL MAR O CERCA A LA COSTA POR EL SISMO DE MAGNITUD 7.5 A 60 KM DE TUMACO NARIÑO.**

### PARÁMETROS DEL SISMO

FECHA Y HORA DEL EVENTO: 2019-09-12 09:00 (2019-09-12 14:00 UTC)  
LATITUD: 1.59° N  
LONGITUD: 79.35° W  
MAGNITUD: 7.5  
PROFUNDIDAD KM: 30  
REFERENCIA GEOGRÁFICA: 60 KM DE TUMACO NARIÑO  
FUENTE: SGC

### ACCIONES RECOMENDADAS

- CIERRE TOTAL DE ZONAS DE BAJAMAR, PLAYAS, MALECONES, MUELLES Y EMBARCADEROS TURÍSTICOS Y DESPLAZAMIENTOS HACIA SITIOS DE MENOR EXPOSICIÓN (ZONAS ALTAS Y/O ALEJADAS DE LA COSTA).
- PROHIBICIÓN DE ACTIVIDADES EN EL MAR Y ZONAS DE BAJAMAR.
- LOS BAÑISTAS Y BUZOS DEBEN SALIR DEL MAR.
- MEDIDAS ESPECÍFICAS PARA EL TRÁFICO MARÍTIMO, PUERTOS, MUELLES Y EMBARCADEROS.

### INFORMACIÓN ADICIONAL

- SE ENVIARÁN ACTUALIZACIONES CADA HORA
- SOLO AUTORIDADES REGIONALES Y LOCALES TIENEN LA FACULTAD PARA TOMAR LA DECISION DE LAS MEDIDAS Y ACCIONES A IMPLEMENTAR EN SU ÁREA DE RESPONSABILIDAD
- LA PRIMERA ONDA DE TSUNAMI NO SIEMPRE ES LA MÁS DESTRUCTIVA.
- LA HORA DE ARRIBO DE LAS ONDA DE TSUNAMI PUEDE DIFERIR DE LA HORA REAL.
- UN TSUNAMI ES UNA SERIE DE ONDAS Y PUEDE MANIFESTARSE POR VARIAS HORAS DESPUÉS DEL ARRIBO DE LA PRIMERA ONDA.
- EN BAHÍAS CERRADAS LA AMPLITUD DE LA ONDA DE TSUNAMI PODRÍA AMPLIFICARSE.
- LOS IMPACTOS DEL TSUNAMI PUEDEN VARIAR DE UNA ZONA DE LA COSTA A OTRA.
- EN ESTEROS Y RIOS SE PUEDEN MANIFESTAR FUERTES CORRIENTES
- LAS EMBARCACIONES EN AGUAS DE MÁS DE 100 METROS DE PROFUNDIDAD PODRIAN NO SER AFECTADAS POR EL TSUNAMI. SI SE EMITE UNA ALERTA POR TSUNAMI NO DEBEN REGRESAR A PUERTO.
- EN CASO DE TSUNAMI LOS NAVEGANTES DEBEN ESTAR ATENTOS A LA HORA DE ARRIBO DE LA ONDA DE TSUNAMI Y EVALUAR SI DISPONEN DEL TIEMPO NECESARIO PARA ALEJAR LAS EMBARCACIONES A AGUAS PROFUNDAS, DE NO CONTAR CON ESTE TIEMPO SE RECOMIENDA DEJAR LAS EMBARCACIONES EN MUELLE Y TRASLADARSE HACIA SITIOS DE MENOR EXPOSICIÓN (ZONAS ALTAS Y/O ALEJADAS DE LA COSTA)

**ID EVENTO: 201909121400**





## Reporte Situacional No. 01 Estado Advertencia – UNGRD



### REPORTE SITUACIONAL No. 01 – ESTADO ADVERTENCIA - SNDAT

#### Reporte Situacional Sala de Crisis Sistema Nacional de Detección y Alerta de Tsunami

#### Reporte Situacional No. 01 - Estado de ADVERTENCIA

Lugar y fecha de Emisión: Bogotá 12 de septiembre de 2019  
Hora Local de Emisión: 09:20

#### EXISTE PROBABILIDAD DE GENERACIÓN DE OLAS DE TSUNAMI SEGÚN EVALUACIÓN DE DIMAR-CNAT ACTIVACIÓN COMITÉ NACIONAL DE MANEJO DE DESASTRES.

EL EVENTO PUEDE GENERAR CORRIENTES FUERTES U OLAS DE TSUNAMI QUE CONSTITUYAN UN PELIGRO PARA LAS PERSONAS QUE SE ENCUENTREN EN EL AGUA O CERCA A LA COSTA.

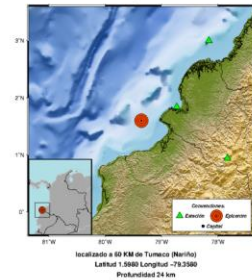
#### Acciones inmediatas:

- Prohibición de actividades en el mar y zonas de bajamar.
- Cierre total de playas y zonas de bajamar.
- Los bañistas y buzos deben salir del mar.
- Comunicar a los puertos y embarcaderos para que transmitan la información a las embarcaciones y tomen las medidas adecuadas.
- Activación de los CDGRD y CMGRD de los municipios costeros de **Nariño, Cauca, Chocó y Valle del Cauca**. Reportar activación a la sala de crisis departamental y nacional.
- Se convoca a las entidades del Comité Nacional para el Manejo de Desastres – CNMD, al término de la distancia en Sala de Crisis.
- Las entidades del Sistema Nacional de Detección y Alerta por Tsunami – SNDAT, designarán un contacto que permanezca atento desde sus respectivas centrales, mientras que la UNGRD o el Comité de Manejo de Desastres así lo requieran.
- Estar atentos a la actualización de la información

**NOTA: ESTA INFORMACIÓN ES DE CARÁCTER RESERVADO PARA LAS ENTIDADES NACIONALES DEL SNGRD, NO DEBE SER DIVULGADA A LA COMUNIDAD.**

#### SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO Evento Sísmico - Boletín Actualizado

2019-09-12 09:00 Hora local  
Océano Pacífico  
Magnitud 7.5



Sismo de magnitud 7.5 a 60km de Tumaco, Nariño.  
Ocurrido el 09/12/2019 a las 09:00 (hora local de Colombia).  
Profundidad: Superficial.



El futuro  
es de todos

Presidencia  
de la República



## Boletín Informativo 001 Estado Advertencia – OAC UNGRD



# BOLETÍN informativo

Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres

Boletín N° 001

### ¡ATENCIÓN! CIERRE DE PLAYAS, ZONAS DE BAJAMAR Y RESTRICCIÓN DE TRÁFICO MARÍTIMO EN LA COSTA PACÍFICA COLOMBIANA

**Bogotá, 12 de septiembre de 2019 (@UNGRD).** De acuerdo con la evaluación realizada por el Centro Nacional de Alerta contra los Tsunamis de la Dirección General Marítima –DIMAR- CNAT, existe la probabilidad que se generen corrientes fuertes u olas de tsunami que constituyan un peligro para la costa Pacífica colombiana luego del sismo de magnitud 7.5 registrado a 60 km de Tumaco, Nariño, por lo que es necesario adoptar medidas de precaución en playas, zonas de bajamar, puertos, muelles, embarcaderos y embarcaciones.

#### RECOMENDACIONES

- Cierre total y evacuación de playas, malecones y zonas de bajamar hacia sitios de menor exposición.
- Prohibición del tráfico marítimo, medidas específicas en puertos, muelles y embarcaderos.
- La comunidad en general debe permanecer atenta a las recomendaciones que emita la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres y las autoridades locales.

Dadas las condiciones del evento, los Consejos Departamentales de Gestión del Riesgo de Nariño, Cauca, Valle del Cauca y Chocó deben activarse, así como sus salas de crisis, con el propósito de hacer el seguimiento respectivo del evento y monitorear las condiciones que vayan presentándose.

El Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres se encuentra activo para responder frente a las afectaciones que el evento pueda dejar en las costas del país. Emitiremos nuevos comunicados a más tardar en la próxima hora.

Situación en desarrollo...

#### Datos del sismo:

Localización: a 60 km de Tumaco, Nariño

Fecha y hora: 12 de septiembre 2019 09:08 am hora local de Colombia

Profundidad: superficial

Magnitud: 7.5







## Mensaje Para Redes Sociales Estado Advertencia 01 – OAC UNGRD

PRECAUCIÓN | Tras [#sismo](#) de magnitud 7.5 en Tumaco, Nariño, existe la probabilidad de corrientes fuertes y olas de [#tsunami](#) en la costa Pacífica colombiana. Cierre de playas y restricción del tráfico marítimo. [#SNDATColombia](#)



El futuro es de todos

Gobierno de Colombia

Estado: Advertencia

# PROBABILIDAD DE TSUNAMI



Pueden generarse corrientes fuertes u olas de tsunami en la costa **Pacífica Colombiana**



LA PREVENCIÓN ES DE **TODOS**



## Mapa de Intensidad Instrumental - SGC

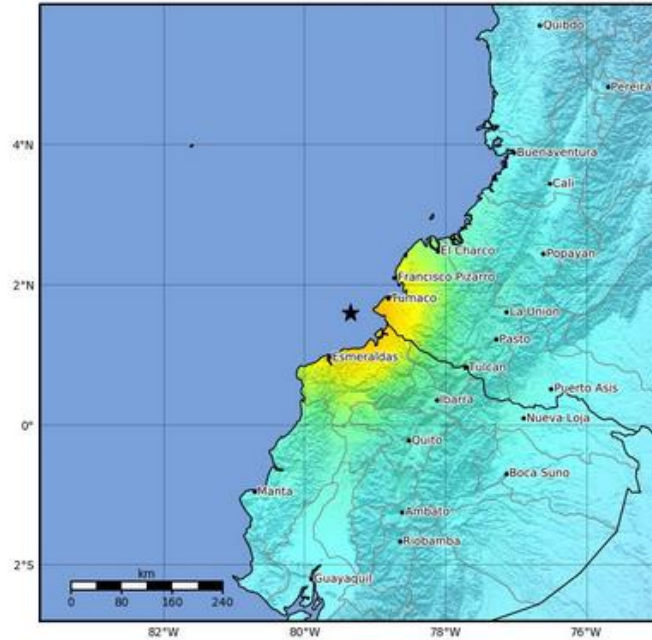
Mapa de Intensidad Instrumental - M 7.5 (2019-09-12 19:00 Hora Local)



12:07 (hora 4 horas) ☆ ↶ ⋮

### SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

Mapa de Intensidades Instrumentales  
 SGC ShakeMap: Océano Pacífico, Colombia  
 Sep 12, 2019 14:00:00 UTC M7.5 N1.59 W79.35 Prof: 10.0km  
 ID:SGC2019abcd



MOVIMIENTO	No Sentido	Débil	Ligero	Moderado	Fuerte	Muy Fuerte	Severo	Violento	Extremo
DANO	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Muy Poco	Poco	Moderado	Moderado/Mucho	Mucho	Cuantioso
PGA(%g)	<0.05	0.3	2.76	6.2	11.5	21.5	40.1	74.7	>139
PGV(cm/s)	<0.02	0.13	1.41	4.65	9.64	20	41.4	85.8	>178
INTENSIDAD	I	II-III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X

Escala por Worden et al. (2012) Versión 2: Procesado 2020-06-19T18:34:21Z  
 △ Instrumento Sísmico ○ Intensidad Reportada ★ Epicentro

Región: Océano Pacífico, Colombia  
 Fecha: 2019-09-12 09:00 Hora Local (2019-09-12 14:00 UTC)  
 Latitud: 1.59°  
 Longitud: -79.35°  
 Magnitud: 7.5  
 Intensidad: VII (Muy Fuerte)  
 Profundidad: Superficial (Menor a 30 km)  
 Municipios Cercanos: Tumaco (Nariño) a 60 km, El Charco (Nariño) a 95 km, Guapi (Cauca) a 105 km

ESTA INFORMACIÓN ES AUTOMÁTICA Y PRELIMINAR Y AUN NO HA SIDO REVISADA POR UN SISMOLOGO

[Más información](#)

Boletín Emitido: 2019-09-12 09:20

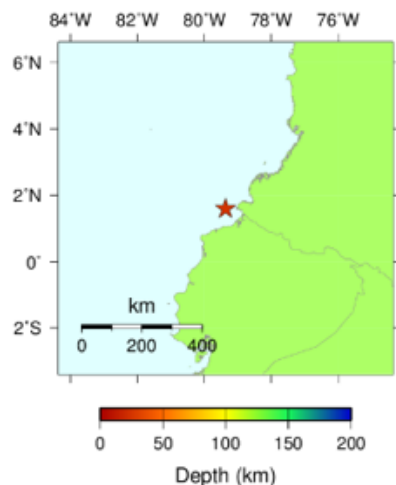
ID Evento: SGC2019abcd

## Información Sísmica Complementaria - SGC (se envía solo a DIMAR)

Boletín Momento Tensor – SWIFT – M 7.5 (09:00 Hora Local)



rsncol@sgc.gov.co  
 to ▾



SWIFT Centroid Moment Tensor Solution:



Moment magnitude ( $M_w$ ) = 7.5

Seismic moment ( $M_0$ ) =  $2.31 \times 10^{20}$  Nm

(Lon, Lat, Depth) = (79.36°W, 1.60°N, 24 km)

(Strike 1, Dip 1, Rake 1) = (30°, 16°, 118°)

(Strike 2, Dip 2, Rake 2) = (181°, 76°, 83°)

**Fecha:** 2019-09-12 09:00 Hora Local (2019-09-12 14:00 UTC)  
**Latitud:** 1.59° Grados Norte  
**Longitud:** 79.35° Grados Oeste  
**Magnitud  $M_w$ :** 7.5  
**Strike:** 30 181  
**Dip:** 16 76  
**Rake:** 118 83  
**MT:**  $2.8313e+20$   $3.7203e+20$   $-6.5516e+20$   $-3.2935e+15$   $5.7093e+20$   $-3.9180e+20$   
**P-axis (azimuth, plunge):** 129 22  
**N-axis (azimuth, plunge):** 37 3  
**T-axis (azimuth, plunge):** -60 66

[Más Información](#)

**Boletín Emitido: 2019-09-12 09:25**

**ID Evento: SGC2019abcd**



## Boletín de Advertencia de Tsunami 2 – DIMAR-CNAT

\*\*\*\* BOLETÍN DE **ADVERTENCIA** DE TSUNAMI POR SISMO PARA LA COSTA PACÍFICA COLOMBIANA \*\*\*\*

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
 DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA  
 CENTRO NACIONAL DE ALERTA CONTRA LOS TSUNAMIS

**BOLETÍN NÚMERO: 02**

FECHA Y HORA DE EMISIÓN (HORA LOCAL): 2019-09-12 09:30:01

### EVALUACIÓN:

DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN DISPONIBLE SE DECLARAN LOS SIGUIENTES ESTADOS:

**ADVERTENCIA: NARIÑO, CAUCA**  
**INFORMATIVO: VALLE DEL CAUCA, CHOCÓ**

### TIEMPOS DE ARRIBO

A CONTINUACIÓN, SE INDICA LA HORA APROXIMADA DE ARRIBO DE LA PRIMERA ONDA DE TSUNAMI A LA COSTA PACÍFICA COLOMBIANA. ESTAS HORAS PUEDEN DIFERIR DE LAS REALES.

**NOTA:** EL CÁLCULO DE LA HORA DE ARRIBO PARA LOS MUNICIPIOS QUE SE ENCUENTREN EN BAHÍAS O ESTEROS SE REALIZA REFERENTE AL BORDE COSTERO

LUGAR	FECHA Y HORA LOCAL DE ARRIBO DE LA PRIMERA ONDA
BOYA_TSUNAMI	2019/09/12 / 09:22:23
SALAHONDA-NARIÑO	2019/09/12 / 09:35:21
TUMACO-NARIÑO	2019/09/12 / 09:38:05
GORGONA-CAUCA	2019/09/12 / 09:42:26
MALPELO-VALLE	2019/09/12 / 09:43:38
MOSQUERA-NARIÑO	2019/09/12 / 09:50:21
BAJO_BAUDÓ-CHOCÓ	2019/09/12 / 10:00:49
BAHÍA_SOLANO-CHOCÓ	2019/09/12 / 10:00:59
NUQUI-CHOCÓ	2019/09/12 / 10:02:51
JURADÓ-CHOCÓ	2019/09/12 / 10:09:44
TIMBIQUÍ-CAUCA	2019/09/12 / 10:33:54
JUANCHACO-VALLE	2019/09/12 / 10:39:46
GUAPI-CAUCA	2019/09/12 / 10:56:20
BUENAVENTURA-VALLE	2019/09/12 / 11:26:01
BAHÍA_MÁLAGA-VALLE	2019/09/12 / 11:28:11

### PARÁMETROS DEL SISMO

FECHA Y HORA DEL EVENTO: 2019-09-12 09:00 (2019-09-12 14:00 UTC)  
 LATITUD: 1.59° N  
 LONGITUD: 79.35° W  
 MAGNITUD: 7.5  
 PROFUNDIDAD KM: 30  
 REFERENCIA GEOGRÁFICA: 60 KM DE TUMACO NARIÑO  
 FUENTE: SGC



#### **ACCIONES RECOMENDADAS PARA ESTADO DE ALERTA**

- DESPLAZAMIENTO DE LOS HABITANTES EN LAS ZONAS QUE PODRÍAN SER AFECTADAS, ZONAS DE BAJAMAR, PLAYAS, MALECONES, MUELLES, EMBARCADEROS E INSTALACIONES PORTUARIAS HACIA ZONAS DE MENOR EXPOSICIÓN (ZONAS ALTAS Y/O ALEJADAS DE LA COSTA).
- PROHIBICIÓN DE ACTIVIDADES EN EL MAR Y ZONAS DE BAJAMAR.
- LOS BAÑISTAS Y BUZOS DEBEN SALIR DEL MAR.
- MEDIDAS ESPECÍFICAS PARA EL TRÁFICO MARÍTIMO, PUERTOS, MUELLES Y EMBARCADEROS.

#### **ACCIONES RECOMENDADAS PARA ESTADO DE ADVERTENCIA**

- CIERRE TOTAL DE ZONAS DE BAJAMAR, PLAYAS, MALECONES, MUELLES Y EMBARCADEROS TURÍSTICOS Y DESPLAZAMIENTOS HACIA SITIOS DE MENOR EXPOSICIÓN (ZONAS ALTAS Y/O ALEJADAS DE LA COSTA).
- PROHIBICIÓN DE ACTIVIDADES EN EL MAR Y ZONAS DE BAJAMAR.
- LOS BAÑISTAS Y BUZOS DEBEN SALIR DEL MAR.
- MEDIDAS ESPECÍFICAS PARA EL TRÁFICO MARÍTIMO, PUERTOS, MUELLES Y EMBARCADEROS.

#### **ACCIONES RECOMENDADAS PARA ESTADO INFORMATIVO**

- INFORMAR QUE NO EXISTE AMENAZA DE TSUNAMI
- NO SE REQUIEREN MÁS ACCIONES

#### **INFORMACIÓN ADICIONAL**

- SE ENVIARÁN ACTUALIZACIONES CADA HORA.
- SOLO AUTORIDADES REGIONALES Y LOCALES TIENEN LA FACULTAD PARA TOMAR LA DECISION DE LAS MEDIDAS Y ACCIONES A IMPLEMENTAR EN SU ÁREA DE RESPONSABILIDAD
- LA PRIMERA ONDA DE TSUNAMI NO SIEMPRE ES LA MÁS DESTRUCTIVA.
- LA HORA DE ARRIBO DE LAS ONDA DE TSUNAMI PUEDE DIFERIR DE LA HORA REAL.
- UN TSUNAMI ES UNA SERIE DE ONDAS Y PUEDE MANIFESTARSE POR VARIAS HORAS DESPUÉS DEL ARRIBO DE LA PRIMERA ONDA.
- EN BAHÍAS CERRADAS LA AMPLITUD DE LA ONDA DE TSUNAMI PODRÍA AMPLIFICARSE.
- LOS IMPACTOS DEL TSUNAMI PUEDEN VARIAR DE UNA ZONA DE LA COSTA A OTRA.
- EN ESTEROS Y RIOS SE PUEDEN MANIFESTAR FUERTES CORRIENTES
- LAS EMBARCACIONES EN AGUAS DE MÁS DE 100 METROS DE PROFUNDIDAD PODRIAN NO SER AFECTADAS POR EL TSUNAMI. SI SE EMITE UNA ALERTA POR TSUNAMI NO DEBEN REGRESAR A PUERTO.
- EN CASO DE TSUNAMI LOS NAVEGANTES DEBEN ESTAR ATENTOS A LA HORA DE ARRIBO DE LA ONDA DE TSUNAMI Y EVALUAR SI DISPONEN DEL TIEMPO NECESARIO PARA ALEJAR LAS EMBARCACIONES A AGUAS PROFUNDAS, DE NO CONTAR CON ESTE TIEMPO SE RECOMIENDA DEJAR LAS EMBARCACIONES EN MUELLE Y TRASLADARSE HACIA SITIOS DE MENOR EXPOSICIÓN (ZONAS ALTAS Y/O ALEJADAS DE LA COSTA).

**ID EVENTO: 201909121400**



## Reporte Situacional No. 2 Estado Advertencia – UNGRD



### REPORTE SITUACIONAL No. 02 – ESTADO ADVERTENCIA - SNDAT

Reporte Situacional Sala de Crisis  
Sistema Nacional de Detección y Alerta de Tsunami

Reporte Situacional No. 02 - Estado de ADVERTENCIA

Lugar y fecha de Emisión: Bogotá 12 de septiembre de 2019  
Hora Local de Emisión: 09:40

**EXISTE PROBABILIDAD DE GENERACIÓN DE OLAS DE TSUNAMI PARA NARIÑO Y CAUCA SEGÚN  
EVALUACIÓN DE DIMAR-CNAT  
ACTIVACIÓN COMITÉ NACIONAL DE MANEJO DE DESASTRES.**

De acuerdo a la evaluación de DIMAR-CNAT se declaran los siguientes estados:

- **ADVERTENCIA** para los municipios costeros de **NARIÑO Y CAUCA**. El evento puede generar corrientes fuertes u olas de tsunami que constituyan un peligro para las personas que se encuentran en el agua o cerca a la costa de estos municipios.  
**Se estima el arribo de olas de Tsunami a partir de las 09:35 horas aproximadamente.** Estos valores pueden diferir de los reales y es posible que olas de Tsunami ya hayan arribado a algunas costas.
- **INFORMATIVO** para los municipios costeros de **VALLE DEL CAUCA Y CHOCÓ**.

**ACCIONES INMEDIATAS PARA ESTADO DE ADVERTENCIA:**

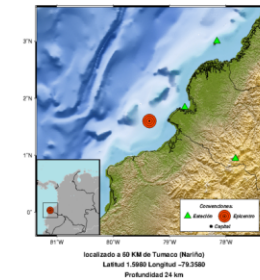
- Prohibición de actividades en el mar y zonas de baja mar.
- Cierre total de playas y zonas de baja mar.
- Los bañistas y buzos deben salir del mar.
- Prohibición del tráfico marítimo - medidas específicas en puertos, muelles, embarcaderos.
- Activación de los CDGRD y CMGRD de los municipios costeros de **Nariño y Cauca**. Reportar activación a la sala de crisis departamental y nacional.

**NOTA: ESTA INFORMACIÓN ES DE CARÁCTER RESERVADO PARA LAS ENTIDADES NACIONALES DEL SNGRD,  
NO DEBE SER DIVULGADA A LA COMUNIDAD.**

Pág. 1 de 2



SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO  
Evento Sísmico - Boletín Actualizado



Sismo de magnitud 7.5 a 60Km de Tumaco, Nariño. Ocurrido el 12/09/2019 a las 09:00 (hora local de Colombia). Profundidad: Superficial



El futuro es de todos

Presidencia de la República



### REPORTE SITUACIONAL No. 02 – ESTADO ADVERTENCIA - SNDAT

Reporte Situacional Sala de Crisis  
Sistema Nacional de Detección y Alerta de Tsunami

Reporte Situacional No. 02 - Estado de ADVERTENCIA

Lugar y fecha de Emisión: Bogotá 12 de septiembre de 2019  
Hora Local de Emisión: 09:40

**ACCIONES INMEDIATAS PARA ESTADO DE ADVERTENCIA (CONTINUACIÓN):**

- Se convoca a las entidades del Comité Nacional para el Manejo de Desastres – CNMD, al término de la distancia en Sala de Crisis.
- Las entidades del Sistema Nacional de Detección y Alerta por Tsunami – SNDAT, designarán un contacto que permanezca atento desde sus respectivas centrales, mientras que la UNGRD o el Comité de Manejo de Desastres así lo requieran.

**ACCIONES INMEDIATAS PARA ESTADO INFORMATIVO:**

- Informar que no existe amenaza de Tsunami.
- No se requieren mas acciones.

**NOTA: ESTA INFORMACIÓN ES DE CARÁCTER RESERVADO PARA LAS ENTIDADES NACIONALES DEL SNGRD,  
NO DEBE SER DIVULGADA A LA COMUNIDAD.**

Pág. 2 de 2



El futuro es de todos

Presidencia de la República





## Boletín Informativo 002 Estado Advertencia – OAC UNGRD



# BOLETÍN informativo

Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres

Boletín N° 002

### SE MANTIENE ORDEN DE CIERRE DE PLAYAS, ZONAS DE BAJAMAR Y RESTRICCIÓN DE TRÁFICO MARÍTIMO PARA LAS COSTAS DE NARIÑO Y CAUCA

**Bogotá, 12 de septiembre de 2019 (@UNGRD).** Luego de la evaluación realizada por el Centro Nacional de Alerta contra los Tsunamis de la Dirección General Marítima – DIMAR- CNAT, tras sismo de magnitud 7.5 ocurrido a 60km de Tumaco, se estima que para las costas de los departamentos de Cauca y Nariño estarán llegando olas de tsunami aproximadamente desde las 9:36 a.m., (estos valores pueden diferir de los reales y es posible que olas de tsunami ya hayan arribado a algunas costas), por lo que se deben tomar las medidas y recomendaciones estipuladas.

#### RECOMENDACIONES PARA CAUCA Y NARIÑO

- Cierre total y evacuación de playas, malecones y zonas de bajamar hacia sitios de menor exposición.
- Prohibición del tráfico marítimo, medidas específicas en puertos, muelles y embarcaderos.
- La comunidad en general debe permanecer atenta a las recomendaciones que emita la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres y las autoridades locales.

Se deben mantener las recomendaciones de cierre de playas y restricción de tráfico marítimo hasta que las autoridades indiquen lo contrario.

Para las costas de **Valle** y **Chocó**, dadas las condiciones del sismo, **NO** existe amenaza de tsunami, sin embargo, es necesario estar atentos a las indicaciones de las autoridades y a nueva información que se emita desde la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres - UNGRD.

Se solicita a toda la población de la costa Pacífica de Colombia y entidades locales y nacionales mantenerse atentos a la evolución del evento y la información emitida por la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres.

El Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres se encuentra activo para responder frente a las afectaciones que el evento pueda dejar en las costas del país. Emitiremos nueva información a más tardar en la próxima hora.

Situación en desarrollo...

#### Datos del sismo

Localización: a 60 km de Tumaco, Nariño  
Fecha y hora: 12 de septiembre 2019 09:08 am hora local de Colombia  
Profundidad: superficial  
Magnitud: 7.5





**Mensaje para Redes Sociales 2 Estado Advertencia – OAC UNGRD**

PRECAUCIÓN | Tras [#sismo](#) de magnitud 7.5 en Tumaco, Nariño, permanezca lejos de playas y no navegue en embarcaciones pequeñas. Esté atento a las indicaciones de las autoridades. [#SNDATColombia](#)


 El futuro es de todos Gobierno de Colombia
Estado: Advertencia

# PROBABILIDAD DE TSUNAMI



**Cierre de playas  
 y restricción de tráfico  
 marítimo en Costa Pacífica.**



LA PREVENCIÓN ES DE **TODOS**



## Boletín de Advertencia de Tsunami 03 – DIMAR CNAT

\*\*\*\* BOLETÍN DE **ADVERTENCIA** DE TSUNAMI POR SISMO PARA LA COSTA PACÍFICA COLOMBIANA \*\*\*\*

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
 DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA  
 CENTRO NACIONAL DE ALERTA CONTRA LOS TSUNAMIS

**BOLETÍN NÚMERO: 03**

FECHA Y HORA DE EMISIÓN (HORA LOCAL): 2019-09-12 10:05:14

### EVALUACIÓN:

DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN DISPONIBLE SE DECLARAN LOS SIGUIENTES ESTADOS:

**ADVERTENCIA: NARIÑO, CAUCA**  
**INFORMATIVO: VALLE DEL CAUCA, CHOCÓ**

### OBSERVACIONES:

LOS REGISTROS DE LAS VARIACIONES OBTENIDOS EN LAS ESTACIONES DEL NIVEL DEL MAR SON LOS SIGUIENTES (ESTOS REGISTROS PUEDEN NO CORRESPONDER A LAS ZONAS DE MAYOR AFECTACIÓN):

ESTACIÓN	REGISTRO (METROS)
TUMACO	0.50

### PARÁMETROS DEL SISMO

FECHA Y HORA DEL EVENTO:	2019-09-12 09:00 (2019-09-12 14:00 UTC)
LATITUD:	1.59° N
LONGITUD:	79.35° W
MAGNITUD:	7.5
PROFUNDIDAD KM:	30
REFERENCIA GEOGRÁFICA:	60 KM DE TUMACO NARIÑO
FUENTE:	SGC

### ACCIONES RECOMENDADAS PARA ESTADO DE ALERTA

- DESPLAZAMIENTO DE LOS HABITANTES EN LAS ZONAS QUE PODRÍAN SER AFECTADAS, ZONAS DE BAJAMAR, PLAYAS, MALECONES, MUELLES, EMBARCADEROS E INSTALACIONES PORTUARIAS HACIA ZONAS DE MENOR EXPOSICIÓN (ZONAS ALTAS Y/O ALEJADAS DE LA COSTA).
- PROHIBICIÓN DE ACTIVIDADES EN EL MAR Y ZONAS DE BAJAMAR.
- LOS BAÑISTAS Y BUZOS DEBEN SALIR DEL MAR.
- MEDIDAS ESPECÍFICAS PARA EL TRÁFICO MARÍTIMO, PUERTOS, MUELLES Y EMBARCADEROS.

### ACCIONES RECOMENDADAS PARA ESTADO DE ADVERTENCIA

- CIERRE TOTAL DE ZONAS DE BAJAMAR, PLAYAS, MALECONES, MUELLES Y EMBARCADEROS TURÍSTICOS Y DESPLAZAMIENTOS HACIA SITIOS DE MENOR EXPOSICIÓN (ZONAS ALTAS Y/O ALEJADAS DE LA COSTA).
- PROHIBICIÓN DE ACTIVIDADES EN EL MAR Y ZONAS DE BAJAMAR.
- LOS BAÑISTAS Y BUZOS DEBEN SALIR DEL MAR.
- MEDIDAS ESPECÍFICAS PARA EL TRÁFICO MARÍTIMO, PUERTOS, MUELLES Y EMBARCADEROS.



### **ACCIONES RECOMENDADAS PARA ESTADO INFORMATIVO**

- INFORMAR QUE NO EXISTE AMENAZA DE TSUNAMI
- NO SE REQUIEREN MÁS ACCIONES

### **INFORMACIÓN ADICIONAL**

- SE ENVIARÁN ACTUALIZACIONES CADA HORA
- SOLO AUTORIDADES REGIONALES Y LOCALES TIENEN LA FACULTAD PARA TOMAR LA DECISION DE LAS MEDIDAS Y ACCIONES A IMPLEMENTAR EN SU ÁREA DE RESPONSABILIDAD
- LA PRIMERA ONDA DE TSUNAMI NO SIEMPRE ES LA MÁS DESTRUCTIVA.
- LA HORA DE ARRIBO DE LAS ONDA DE TSUNAMI PUEDE DIFERIR DE LA HORA REAL.
- UN TSUNAMI ES UNA SERIE DE ONDAS Y PUEDE MANIFESTARSE POR VARIAS HORAS DESPUÉS DEL ARRIBO DE LA PRIMERA ONDA.
- EN BAHÍAS CERRADAS LA AMPLITUD DE LA ONDA DE TSUNAMI PODRÍA AMPLIFICARSE.
- LOS IMPACTOS DEL TSUNAMI PUEDEN VARIAR DE UNA ZONA DE LA COSTA A OTRA.
- EN ESTEROS Y RIOS SE PUEDEN MANIFESTAR FUERTES CORRIENTES
- LAS EMBARCACIONES EN AGUAS DE MÁS DE 100 METROS DE PROFUNDIDAD PODRÍAN NO SER AFECTADAS POR EL TSUNAMI. SI SE EMITE UNA ALERTA POR TSUNAMI NO DEBEN REGRESAR A PUERTO.
- EN CASO DE TSUNAMI LOS NAVEGANTES DEBEN ESTAR ATENTOS A LA HORA DE ARRIBO DE LA ONDA DE TSUNAMI Y EVALUAR SI DISPONEN DEL TIEMPO NECESARIO PARA ALEJAR LAS EMBARCACIONES A AGUAS PROFUNDAS, DE NO CONTAR CON ESTE TIEMPO SE RECOMIENDA DEJAR LAS EMBARCACIONES EN MUELLE Y TRASLADARSE HACIA SITIOS DE MENOR EXPOSICIÓN (ZONAS ALTAS Y/O ALEJADAS DE LA COSTA).

**ID EVENTO: 201909121400**



## Reporte Situacional No. 03 Estado Advertencia - UNGRD



### REPORTE SITUACIONAL No. 03 – ESTADO ADVERTENCIA - SNDAT

#### Reporte Situacional Sala de Crisis Sistema Nacional de Detección y Alerta de Tsunami



SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO  
Evento Sísmico - Boletín Actualizado

Lugar y fecha de Emisión: 12 de septiembre de 2019  
Hora Local de Emisión: 10:15

#### Reporte Situacional No. 03 - Estado de ADVERTENCIA

#### EXISTE PROBABILIDAD DE GENERACIÓN DE OLAS DE TSUNAMI PARA NARIÑO Y CAUCA SEGÚN EVALUACIÓN DE DIMAR-CNAT ACTIVACIÓN COMITÉ NACIONAL DE MANEJO DE DESASTRES.

De acuerdo a la evaluación de DIMAR-CNAT:

- Se mantiene estado de **ADVERTENCIA** para los municipios costeros de **NARIÑO** y **CAUCA**. El evento puede generar corrientes fuertes u olas de tsunami que constituyan un peligro para las personas que se encuentran en el agua o cerca a la costa de estos municipios.
- Se estima el arribo de olas de Tsunami a partir de las 09:00 horas aproximadamente. Estos valores pueden diferir de los reales y es posible que olas de tsunami ya hayan arribado a algunas costas.
- Se mantiene estado **INFORMATIVO** para los municipios costeros de **VALLE DEL CAUCA** y **CHOCÓ**.
- Las siguientes son las amplitudes máximas de tsunami registradas en las estaciones de nivel del mar. Estos registros pueden no corresponder a las zonas de mayor afectación.

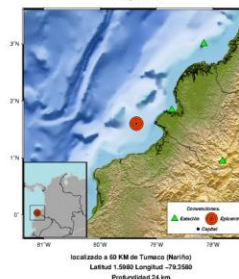
ESTACIÓN	LATITUD/LONGITUD	HORA LOCAL	AMPLITUD (METROS)
TUMACO	1,820 N 78,729 W	09:34 a. m.	0.5

#### ACCIONES INMEDIATAS PARA ESTADO DE ADVERTENCIA:

- Prohibición de actividades en el mar y zonas de bajamar
- Cierre total de playas y zonas de baja mar.
- Los bañistas y buzos deben salir del mar.
- Prohibición del tráfico marítimo - medidas específicas en puertos, muelles, embarcaderos.

**NOTA: ESTA INFORMACIÓN ES DE CARÁCTER RESERVADO PARA LAS ENTIDADES NACIONALES DEL SNGRD, NO DEBE SER DIVULGADA A LA COMUNIDAD.**

Pág. 1 de 2



Sismo de magnitud 7.5 a 60Km de Tumaco, Nariño. Ocurrido el 12/09/2019 a las 09:00 (hora local de Colombia). Profundidad: Superficial



El futuro es de todos

Presidencia de la República



### REPORTE SITUACIONAL No. 03 – ESTADO ADVERTENCIA - SNDAT

#### Reporte Situacional Sala de Crisis Sistema Nacional de Detección y Alerta de Tsunami

#### Reporte Situacional No. 03 - Estado de ADVERTENCIA

Lugar y fecha de Emisión: 12 de septiembre de 2019  
Hora Local de Emisión: 10:15

#### ACCIONES INMEDIATAS PARA ESTADO DE ADVERTENCIA (CONTINUACIÓN):

- Activación de los CDGRD y CMGRD de los municipios costeros de Nariño y Cauca. Reportar activación a la sala de crisis departamental y nacional.
- Se convoca a las entidades del Comité Nacional para el Manejo de Desastres – CNMD, al término de la distancia en Sala de Crisis.
- Las entidades del Sistema Nacional de Detección y Alerta por Tsunami – SNDAT, designarán un contacto que permanezca atento desde sus respectivas centrales, mientras que la UNGRD o el Comité de Manejo de Desastres así lo requieran.

#### ACCIONES INMEDIATAS PARA ESTADO INFORMATIVO:

- Informar que no existe amenaza de Tsunami.
- No se requieren mas acciones.

**NOTA: ESTA INFORMACIÓN ES DE CARÁCTER RESERVADO PARA LAS ENTIDADES NACIONALES DEL SNGRD, NO DEBE SER DIVULGADA A LA COMUNIDAD.**

Pág. 2 de 2



El futuro es de todos

Presidencia de la República





## Boletín Informativo 003 Estado Advertencia – OAC UNGRD



# BOLETÍN informativo

Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres

Boletín N° 003

### SE MANTIENE ORDEN DE CIERRE DE PLAYAS, ZONAS DE BAJAMAR Y RESTRICCIÓN DE TRÁFICO MARÍTIMO PARA LAS COSTAS DE NARIÑO Y CAUCA

Bogotá, 12 de septiembre de 2019 (@UNGRD). El Centro Nacional de Alerta contra los Tsunamis de la Dirección General Marítima –DIMAR- CNAT, informa el arribo de olas de tsunami en Tumaco a las 09:34 horas, por lo que se mantienen activas las recomendaciones al respecto del cierre de playas, zonas de bajamar, puertos, muelles, embarcaderos y embarcaciones.

### RECOMENDACIONES PARA CAUCA Y NARIÑO

- Cierre total y evacuación de playas, malecones y zonas de bajamar hacia sitios de menor exposición.
- Prohibición del tráfico marítimo, medidas específicas en puertos, muelles y embarcaderos.
- La comunidad en general debe permanecer atenta a las recomendaciones que emita la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres y las autoridades locales.

Es importante que los municipios de los departamentos de Nariño y Cauca que están ubicados sobre la costa Pacífica, activen sus Consejos de Gestión del Riesgo de Desastres con el propósito de hacer el seguimiento respectivo del evento y monitorear las condiciones que vayan presentándose.

Las comunidades deben estar atentas únicamente a la información emitida por la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres que será replicada y transmitida por las autoridades municipales y departamentales, esto con el fin de evitar caer en especulaciones que pueden afectar la integridad de las personas.

Para las costas de **Valle** y **Chocó**, dadas las condiciones del sismo, NO existe amenaza de tsunami, sin embargo, es necesario estar atentos a las indicaciones de las autoridades y a nueva información que se emita desde la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres - UNGRD.

El Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres se encuentra activo para responder frente a las afectaciones que el evento pueda dejar en las costas del país. Emitiremos nuevos comunicados a más tardar en la próxima hora.

Situación en desarrollo...

#### Datos del sismo:

Localización: a 60 km de Tumaco, Nariño  
Fecha y hora: 12 de septiembre 2019 09:08 am hora local de Colombia  
Profundidad: superficial  
Magnitud: 7.5







### Mensaje para Redes Sociales 3 Estado Advertencia – OAC UNGRD

PRECAUCIÓN | Tras [#sismo](#) de magnitud 7.5 en Tumaco, Nariño, permanezca lejos de playas y no navegue en embarcaciones pequeñas. Esté atento a las indicaciones de las autoridades. [#SNDATColombia](#)



El futuro  
es de todos

Gobierno  
de Colombia

Estado: Advertencia

# TRAS SISMO

**Permanezca lejos** de las  
playas y no navegue en  
embarcaciones pequeñas.



LA PREVENCIÓN ES DE **TODOS**



## Boletín de Cancelación de Tsunami 04– DIMAR-CNAT

\*\*\*\* BOLETÍN DE **CANCELACIÓN** DE TSUNAMI PARA LA COSTA PACÍFICA COLOMBIANA \*\*\*\*

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA  
CENTRO NACIONAL DE ALERTA CONTRA LOS TSUNAMIS

### BOLETÍN NÚMERO: 04

FECHA Y HORA DE EMISIÓN (HORA LOCAL): 2019-09-12 14:00:43

### EVALUACIÓN:

**LA AMENAZA POR TSUNAMI PARA LA COSTA PACÍFICA COLOMBIANA HA PASADO. SIN EMBARGO, EN ALGUNAS COSTAS SE PUEDEN PRESENTAR PEQUEÑAS FLUCTUACIONES DEL NIVEL DEL MAR DURANTE LAS SIGUIENTES HORAS.**

### PARÁMETROS DEL SISMO

FECHA Y HORA DEL EVENTO: 2019-09-12 09:00 (2019-09-12 14:00 UTC)  
LATITUD: 1.59° N  
LONGITUD: 79.35° W  
MAGNITUD: 7.5  
PROFUNDIDAD KM: 30  
REFERENCIA GEOGRÁFICA: 60 KM DE TUMACO NARIÑO  
FUENTE: SGC

### ACCIONES RECOMENDADAS

- SOLO LAS AUTORIDADES LOCALES PUEDEN DETERMINAR EL RETORNO A LAS ZONAS QUE PUDIERON SER AFECTADAS.

### INFORMACIÓN ADICIONAL

- NO SE GENERARÁN MÁS BOLETINES PARA ESTE EVENTO.
- SOLO AUTORIDADES REGIONALES Y LOCALES TIENEN LA FACULTAD PARA TOMAR LA DECISION DE LAS MEDIDAS Y ACCIONES A IMPLEMENTAR EN SU ÁREA DE RESPONSABILIDAD.

**ID EVENTO: 201909121400**



## Reporte Situacional No. 004 Cancelación – UNGRD



### REPORTE SITUACIONAL No. 04 – ESTADO CANCELACIÓN – SNDAT

Reporte Situacional Sala de Crisis  
 Sistema Nacional de Detección y Alerta de Tsunami

Reporte Situacional No. 04 – Estado de CANCELACIÓN

Lugar y fecha de Emisión: 12 de septiembre de 2019

Hora Local de Emisión: 21:00

#### **LA AMENAZA DE TSUNAMI PARA LA COSTA PACÍFICA COLOMBIANA HA PASADO**

#### **Evaluación para Colombia:**

Según la evaluación del evento realizada por DIMAR-CNAT informa que la amenaza por tsunami para la costa pacífica colombiana ha pasado, sin embargo algunas costas pueden seguir experimentando fluctuaciones del nivel del mar durante las próximas horas.

La zona aun no es segura, las órdenes de evacuación deben mantenerse hasta que las autoridades locales (CMGRD) lo determinen, teniendo en cuenta que las condiciones locales permitan la movilización de las personas a alojamientos temporales, sus hogares u otros lugares establecidos.

#### **Acciones inmediatas:**

- Mantener evacuación de las zonas que pudieron tener afectación.
- Alistamiento de equipos para EDAN sectorial, respuesta en agua y saneamiento, atención psicosocial.

Sismo de magnitud 8.1 a 60Km de Tumaco, Nariño.  
 Ocurrido el 12/09/2019 a las 09:00 (hora local de Colombia).  
 Profundidad: Superficial

**NOTA: ESTA INFORMACIÓN ES DE CARÁCTER RESERVADO PARA LAS ENTIDADES NACIONALES DEL SNGRD, NO DEBE SER DIVULGADA A LA COMUNIDAD.**



El futuro  
es de todos

Presidencia  
de la República



## Boletín Informativo 004 Estado Cancelación – OAC UNGRD



# BOLETÍN informativo

Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres

Boletín N° 004

### AMENAZA POR TSUNAMI PARA LA COSTA PACÍFICA COLOMBIANA HA PASADO

**Bogotá, 12 de septiembre de 2019 (@UNGRD).** De acuerdo con la evaluación realizada por el Centro Nacional de Alerta contra los Tsunamis de la Dirección General Marítima –DIMAR- CNAT y con base en sus registros del nivel del mar, la amenaza por tsunami para la costa pacífica colombiana ha pasado. No obstante, la entidad técnica indica que en algunas costas se podrían llegar a presentar durante las próximas horas, pequeñas fluctuaciones del nivel mar.

La zona aún no es segura, las órdenes de evacuación deben mantenerse hasta que las autoridades locales (Consejos Territoriales de Gestión del Riesgo de Desastres) lo determinen, teniendo en cuenta que las condiciones locales permitan la movilización de las personas a alojamientos temporales, sus hogares u otros lugares establecidos.

Es importante que las autoridades mantengan la evacuación de las zonas que pudieron tener afectación, así como realizar el alistamiento de equipos para la Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades (EDAN) sectorial, respuesta en agua y saneamiento y atención psicosocial.

Situación en desarrollo...





## Mensaje para Redes Sociales 4 Estado Cancelación – OAC UNGRD

De acuerdo con [@DimarColombia](#) amenaza por [#tsunami](#) para costa pacífica colombiana ha pasado. En algunas costas se podrían llegar a presentar pequeñas fluctuaciones del nivel del mar durante las próximas horas. Poblaciones en la zona atender recomendaciones de autoridades locales.



El futuro  
es de todos

Gobierno  
de Colombia

Estado: Cancelación

# NO HAY AMENAZA

# DE TSUNAMI

para la **Costa Pacífica**  
colombiana.



LA PREVENCIÓN ES DE **TODOS**



## Boletines estado de ALERTA

### Boletín Preliminar - SGC

Evento Sísmico - Boletín Preliminar (11:00 Hora Local) Reciclados x

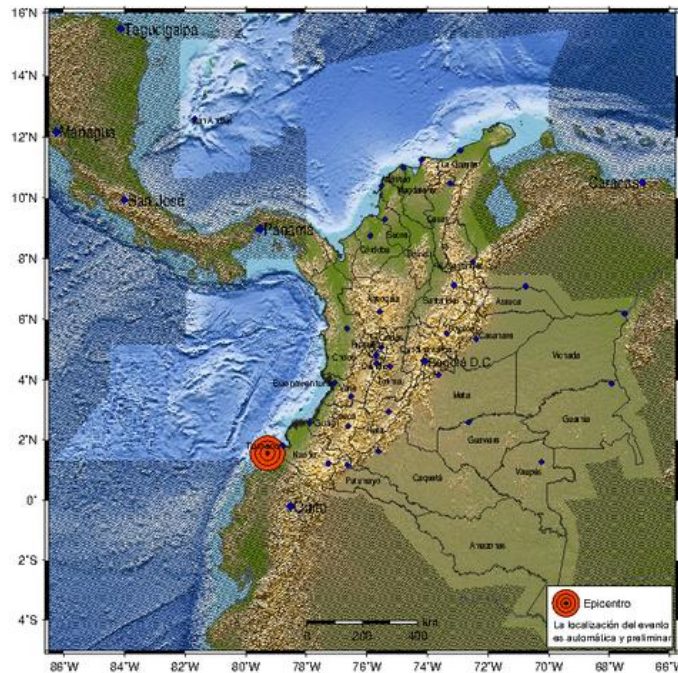


12:51 (hace 29 minutos) ☆ ↶ ⋮

## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO

### Evento Sísmico - Boletín Preliminar

2019-09-12 11:00 Hora local  
 Magnitud 8.1



Nota: La localización oficial de los eventos ocurridos en el área sombreada, será tomada de una agencia internacional.

**Fecha:** 2019-09-12 11:00 Hora Local (2019-09-12 16:00 UTC)  
**Magnitud:** 8.1  
**Profundidad:** Superficial (Menor a 70 km)  
**Municipios Cercanos:** Tumaco (Nariño) a 60 km, El Charco (Nariño) a 95 km, Guapi (Cauca) a 105 km

ESTA INFORMACIÓN ES AUTOMÁTICA Y PRELIMINAR Y AÚN NO HA SIDO REVISADA POR UN SISMÓLOGO

[Más Información](#)

Boletín Emitido: 2019-09-12 11:05  
 ID Evento: SGC2019abcd



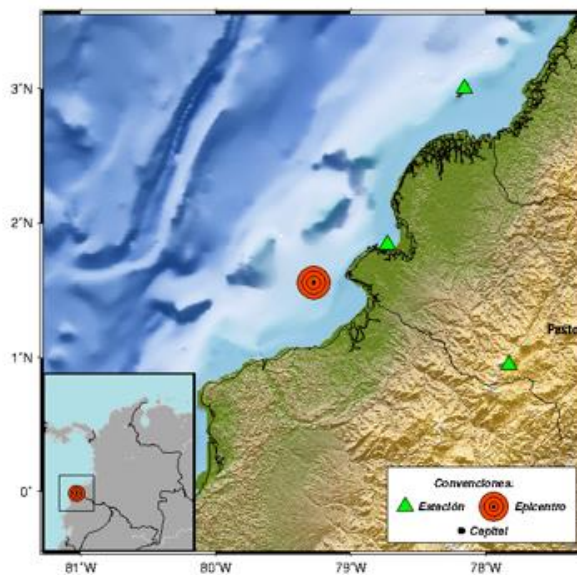
## Boletín Actualizado 1 - SGC

rsncol@sgc.gov.co  
to

GP ☆ ↶ ⋮

### SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO Evento Sísmico - Boletín Actualizado 1

2019-09-12 11:00 Hora local  
Océano Pacifico  
Magnitud 8.1



localizado a 60 KM de Tumaco (Nariño)  
Latitud 1.5550 Longitud -79.2760  
Profundidad 60 km

**Región:** Océano Pacifico  
**Fecha:** 2019-09-12 11:00 Hora Local (2019-09-12 16:00 UTC)  
**Latitud:** 1.55° Grados Norte  
**Longitud:** 79.28° Grados Oeste  
**Magnitud:** 8.1  
**Profundidad:** 60 Km  
**Municipios Cercanos:** Tumaco (Nariño) a 60 km, El Charco (Nariño) a 95 km, Guapi (Cauca) a 105 km

Esta información ha sido revisada por un sismólogo

[Más Información](#)

**Boletín Emitido:** 2019-09-12 11:07  
**ID Evento:** SGC2019abcd



## Boletín de Alerta de Tsunami 01 – DIMAR CNAT

\*\*\*\* BOLETÍN DE ALERTA DE TSUNAMI POR SISMO PARA LA COSTA PACÍFICA COLOMBIANA \*\*\*\*

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA  
CENTRO NACIONAL DE ALERTA CONTRA LOS TSUNAMIS

### BOLETÍN NÚMERO: 01

FECHA Y HORA DE EMISIÓN (HORA LOCAL): 2019-09-12 11:09:02

### EVALUACIÓN:

**EXISTE ALTA POSIBILIDAD QUE SE GENEREN UN TSUNAMI PARA LA COSTA PACÍFICA COLOMBIANA POR SISMO DE MAGNITUD 8.1 A 60 KM DE TUMACO NARIÑO.**

### PARÁMETROS DEL SISMO

FECHA Y HORA DEL EVENTO: 2019-09-12 11:00 (2019-09-12 16:00 UTC)  
LATITUD: 1.55° N  
LONGITUD: 79.28° W  
MAGNITUD: 8.1  
PROFUNDIDAD KM: 60  
REFERENCIA GEOGRÁFICA: 60 KM DE TUMACO NARIÑO  
FUENTE: SGC

### ACCIONES RECOMENDADAS

- DESPLAZAMIENTO DE LOS HABITANTES EN LAS ZONAS QUE PODRÍAN SER AFECTADAS, ZONAS DE BAJAMAR, PLAYAS, MALECONES, MUELLES, EMBARCADEROS E INSTALACIONES PORTUARIAS HACIA ZONAS DE MENOR EXPOSICIÓN (ZONAS ALTAS Y/O ALEJADAS DE LA COSTA).
- PROHIBICIÓN DE ACTIVIDADES EN EL MAR Y ZONAS DE BAJAMAR.
- LOS BAÑISTAS Y BUZOS DEBEN SALIR DEL MAR.
- MEDIDAS ESPECÍFICAS PARA EL TRÁFICO MARÍTIMO, PUERTOS, MUELLES Y EMBARCADEROS.

### INFORMACIÓN ADICIONAL

- SE ENVIARÁN ACTUALIZACIONES CADA HORA
- SOLO AUTORIDADES REGIONALES Y LOCALES TIENEN LA FACULTAD PARA TOMAR LA DECISION DE LAS MEDIDAS Y ACCIONES A IMPLEMENTAR EN SU ÁREA DE RESPONSABILIDAD
- LA PRIMERA ONDA DE TSUNAMI NO SIEMPRE ES LA MÁS DESTRUCTIVA.
- LA HORA DE ARRIBO DE LAS ONDA DE TSUNAMI PUEDE DIFERIR DE LA HORA REAL.
- UN TSUNAMI ES UNA SERIE DE ONDAS Y PUEDE MANIFESTARSE POR VARIAS HORAS DESPUÉS DEL ARRIBO DE LA PRIMERA ONDA.
- EN BAHÍAS CERRADAS LA AMPLITUD DE LA ONDA DE TSUNAMI PODRÍA AMPLIFICARSE.
- LOS IMPACTOS DEL TSUNAMI PUEDEN VARIAR DE UNA ZONA DE LA COSTA A OTRA.
- EN ESTEROS Y RÍOS SE PUEDEN MANIFESTAR FUERTES CORRIENTES
- LAS EMBARCACIONES EN AGUAS DE MÁS DE 100 METROS DE PROFUNDIDAD PODRÍAN NO SER AFECTADAS POR EL TSUNAMI. SI SE EMITE UNA ALERTA POR TSUNAMI NO DEBEN REGRESAR A PUERTO.
- EN CASO DE TSUNAMI LOS NAVEGANTES DEBEN ESTAR ATENTOS A LA HORA DE ARRIBO DE LA ONDA DE TSUNAMI Y EVALUAR SI DISPONEN DEL TIEMPO NECESARIO PARA ALEJAR LAS EMBARCACIONES A AGUAS PROFUNDAS, DE NO CONTAR CON ESTE TIEMPO SE RECOMIENDA DEJAR LAS EMBARCACIONES EN MUELLE Y TRASLADARSE HACIA SITIOS DE MENOR EXPOSICIÓN (ZONAS ALTAS Y/O ALEJADAS DE LA COSTA)

**ID EVENTO: 201909121600**



## Reporte Situacional 01 Estado Alerta – UNGRD



### REPORTE SITUACIONAL No. 01 – ESTADO ALERTA – SNDAT

Reporte Situacional Sala de Crisis  
Sistema Nacional de Detección y Alerta de Tsunami

Reporte Situacional No. 1 - Estado de ALERTA

Lugar y fecha de Emisión: 12 de septiembre de 2019  
Hora Local de Emisión: 11:15

### ORDEN DE EVACUACIÓN PARA LA COSTA PACÍFICA COLOMBIANA

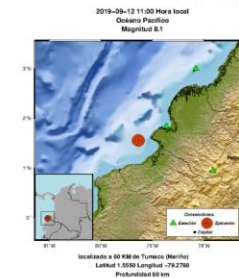
EXISTE ALTA PROBABILIDAD QUE SE GENERE UN TSUNAMI  
PARA LA COSTA PACÍFICA DE COLOMBIA SEGÚN EVALUACIÓN DIMAR-CNAT

#### ACCIONES INMEDIATAS:

- EVACUACIÓN de los habitantes de las zonas que podrían ser afectadas, playas, muelles, embarcaderos e instalaciones portuarias hacia zonas de menor exposición.
- Cierre total de playas y zonas de bajamar, medidas específicas en muelles y embarcaderos.
- Activación de los CDGRC y CMGRD de los municipios costeros de Cauca, Chocó, Nariño y Valle del Cauca. Reportar activación a la sala de crisis departamental y nacional.
- Comunicar a los puertos y embarcaderos para que transmitan la información a las embarcaciones y que tomen las medidas adecuadas
- Se convoca a las entidades de Comité Nacional para el Manejo de Desastres – CNMD, al término de la distancia en Sala de Crisis.
- Las entidades del Sistema Nacional de Detección y Alerta por Tsunami – SNDAT, designarán un contacto que permanezca atento desde sus respectivas centrales, mientras que la UNGRD o el Comité de Manejo de Desastres así lo requieran.
- Preparación para el despliegue de equipos de salvamento, búsqueda y rescate, atención pre-hospitalaria, EDAN, alojamientos temporales. Apoyo aéreo. Se debe esperar el estado de cancelación y decisiones en sala de crisis para iniciar acciones de movilización.

**NOTA: ESTA INFORMACIÓN ES DE CARÁCTER RESERVADO PARA LAS ENTIDADES NACIONALES DEL SNGRD, NO DEBE SER DIVULGADA A LA COMUNIDAD.**

#### SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO Evento Sísmico - Boletín Actualizado 7



Sismo de magnitud 8.1 a 60 Km de Tumaco, Nariño  
Coordenadas: 1.555°Norte - 79.276°Oeste  
Ocurrido el 12/09/2019 a las 11:00 (hora local de Colombia)  
Profundidad: Superficial



El futuro  
es de todos

Presidencia  
de la República



**Boletín Informativo 001 Estado Alerta – OAC UNGRD**



**BOLETÍN** informativo  
Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres

Boletín N° 001

**¡URGENTE!**

**SE ORDENA EVACUACIÓN INMEDIATA A LOS HABITANTES  
EN LA COSTA PACÍFICA COLOMBIANA POR TSUNAMI**

**Bogotá, 12 de septiembre de 2019 (@UNGRD).** Se ordena la **EVACUACIÓN INMEDIATA** a las poblaciones que se encuentran sobre toda la costa del Pacífico colombiano, de acuerdo a la evaluación realizada por el Centro Nacional de Alerta contra los Tsunamis de la Dirección General Marítima –DIMAR- CNAT-, tras sismo ocurrido a 60 km de Tumaco, Nariño.

**RECOMENDACIONES**

- **EVACUACIÓN INMEDIATA** de toda la población de los municipios costeros hacia los puntos de encuentro de menor exposición por tsunami (zonas altas o lo más alejadas de la playa).
- Las poblaciones ubicadas en esteros o sobre la ribera de ríos que desembocan al mar también deben buscar protección en zonas altas o lo más alejadas de la desembocadura del río y del cauce en general.
- Prohibición del tráfico marítimo (todo tipo de embarcación).
- La comunidad en general debe permanecer atenta a las recomendaciones que emita la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres y las autoridades locales y entidades operativas del SNGRD presentes en los municipios.

Se solicita a toda la población de la costa Pacífica de Colombia y entidades locales y nacionales mantenerse atentos a la evolución del evento y la información emitida por la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres.

Situación en desarrollo...

**Datos del sismo:**

Localización: A 60 km de Tumaco, Nariño  
Fecha y hora: 12 de septiembre de 2019 11:00 am hora local de Colombia  
Profundidad: superficial  
Magnitud: 8.1







## Mensaje Para Redes Sociales Estado Alerta 01 – OAC UNGRD

¡URGENTE! Se ordena evacuar de manera inmediata por #tsunami las costas de Nariño, Cauca, Valle del Cauca y Chocó. Diríjase a sitios altos y puntos de encuentro establecidos. #SNDATColombia



El futuro  
es de todos

Gobierno  
de Colombia

**Estado: Alerta**

# SE ORDENA EVACUAR POR TSUNAMI

Diríjase a sitios  
altos y alejados de  
la costa.



**¡URGENTE!**



LA PREVENCIÓN ES DE **TODOS**





## Mapa de Intensidad Instrumental – SGC

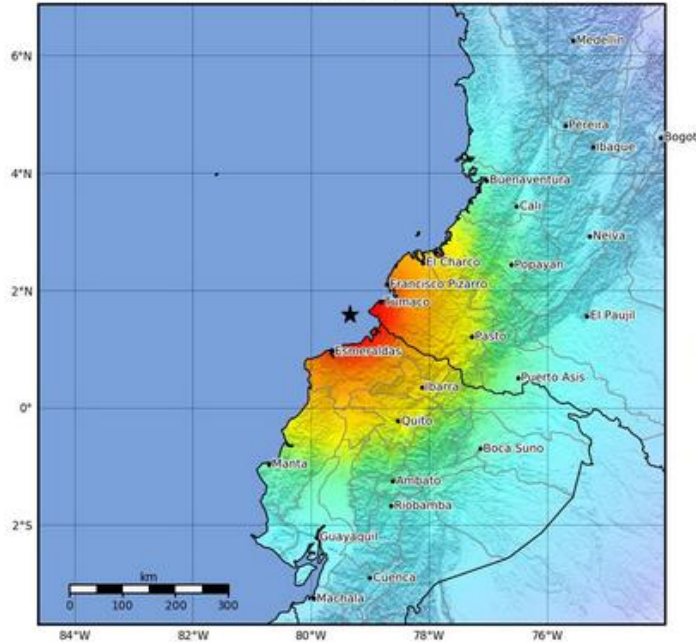
Mapa de Intensidad Instrumental - M 8.1 (2019-09-12 11:00 Hora Local) Recibido X



1:0.5 (taca = 4 horas)

### SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

Mapa de Intensidades Instrumentales  
 SGC ShakeMap: Océano Pacífico, Colombia  
 Sep 12, 2019 14:00:00 UTC M8.1 N1.59 W79.35 Prof: 60.0km  
 ID:SGC2019abcd



MOVIMIENTO	No Sentido	Débil	Ligero	Moderado	Fuerte	Muy Fuerte	Severo	Violento	Extremo
DANO	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Muy Poco	Poco	Moderado	Moderado/Mucho	Mucho	Cuantioso
PGA(%g)	<0.05	0.3	2.76	6.2	11.5	21.5	40.1	74.7	>139
PGV(cm/s)	<0.02	0.13	1.41	4.65	9.64	20	41.4	85.8	>178
INTENSIDAD	I	II-III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X

Escala por Worden et al. (2012) Versión 3: Procesado 2020-06-19T19:41:04Z  
 Δ Instrumento Sísmico ◊ Intensidad Reportada ★ Epicentro

Región: Océano Pacífico, Colombia  
 Fecha: 2019-09-12 11:00 Hora Local (2019-09-12 16:00 UTC)  
 Latitud: 1.55°  
 Longitud: -79.28°  
 Magnitud: 8.1  
 Intensidad: IX (Violento)  
 Profundidad: 60 km  
 Municipios Cercanos: Tumaco (Nariño) a 60 km, El Charco (Nariño) a 95 km, Guapi (Cauca) a 105 km

ESTA INFORMACIÓN ES AUTOMÁTICA Y PRELIMINAR Y AUN NO HA SIDO REVISADA POR UN SISMOLOGO

[Más información](#)

Boletín Emitido: 2019-09-12 11:23

ID Evento: SGC2019abcd

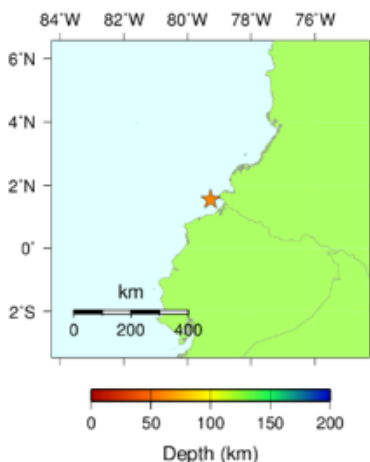


## Información Sísmica Complementaria - SGC (se envía solo a DIMAR)

Boletín Momento Tensor – SWIFT – M 8.1 (11:00 Hora Local)



rsncol@sgc.gov.co  
to ▾



SWIFT Centroid Moment Tensor Solution:



Moment magnitude ( $M_w$ ) = 8.1

Seismic moment ( $M_0$ ) =  $1.79 \times 10^{21}$  Nm

(Lon, Lat, Depth) = (79.28°W, 1.55°N, 60 km)

(Strike 1, Dip 1, Rake 1) = (10°, 56°, 72°)

(Strike 2, Dip 2, Rake 2) = (220°, 38°, 115°)

**Fecha:** 2019-09-12 11:00 Hora Local (2019-09-12 16:00 UTC)

**Latitud:** 1.56° Grados Norte

**Longitud:** 79.27° Grados Oeste

**Magnitud  $M_w$ :** 7.5

**Strike:** 10 220

**Dip:** 56 38

**Rake:** 72 15

**MT:** 2.8313e+21 3.7203e+21 -6.5516e+21 -3.2935e+21 5.7093e+21 -3.9180e+21

**P-axis (azimuth, plunge):** 129 22

**N-axis (azimuth, plunge):** 37 3

**T-axis (azimuth, plunge):** -60 66

[Más Información](#)

**Boletín Emitido:** 2019-09-12 11:25

**ID Evento:** SGC2019abcd



## Boletín de Alerta de Tsunami 02 – DIMAR CNAT

\*\*\*\* BOLETÍN DE ALERTA DE TSUNAMI POR SISMO PARA LA COSTA PACÍFICA COLOMBIANA \*\*\*\*

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA  
CENTRO NACIONAL DE ALERTA CONTRA LOS TSUNAMIS

### BOLETÍN NÚMERO: 02

FECHA Y HORA DE EMISIÓN (HORA LOCAL): 2019-09-12 11:30:01

### EVALUACIÓN:

DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN DISPONIBLE SE DECLARAN LOS SIGUIENTES ESTADOS:

**ALERTA: NARIÑO, CAUCA**  
**ADVERTENCIA: VALLE DEL CAUCA, CHOCÓ**

### TIEMPOS DE ARRIBO

A CONTINUACIÓN, SE INDICA LA HORA APROXIMADA DE ARRIBO DE LA PRIMERA ONDA DE TSUNAMI A LA COSTA PACÍFICA COLOMBIANA. ESTAS HORAS PUEDEN DIFERIR DE LAS REALES.

**NOTA:** EL CÁLCULO DE LA HORA DE ARRIBO PARA LOS MUNICIPIOS QUE SE ENCUENTREN EN BAHÍAS O ESTEROS SE REALIZA REFERENTE AL BORDE COSTERO

LUGAR	FECHA Y HORA LOCAL DE ARRIBO DE LA PRIMERA ONDA
BOYA_TSUNAMI	2019/09/12 / 11:22:23
SALAHONDA-NARIÑO	2019/09/12 / 11:34:21
TUMACO-NARIÑO	2019/09/12 / 11:37:05
GORGONA-CAUCA	2019/09/12 / 11:43:26
MALPELO	2019/09/12 / 11:45:38
MOSQUERA-NARIÑO	2019/09/12 / 11:49:21
BAJO_BAUDÓ-CHOCÓ	2019/09/12 / 12:01:49
BAHÍA_SOLANO-CHOCÓ	2019/09/12 / 12:01:59
NUQUI-CHOCÓ	2019/09/12 / 12:03:51
JURADÓ-CHOCÓ	2019/09/12 / 12:10:44
TIMBIQUÍ-CAUCA	2019/09/12 / 12:34:54
JUANCHACO-VALLE	2019/09/12 / 12:40:46
GUAPI-CAUCA	2019/09/12 / 12:57:20
BUENAVENTURA-VALLE	2019/09/12 / 13:26:01
BAHÍA_MÁLAGA-VALLE	2019/09/12 / 13:28:11

### PARÁMETROS DEL SISMO

FECHA Y HORA DEL EVENTO: 2019-09-12 11:00 (2019-09-12 16:00 UTC)  
LATITUD: 1.55° N  
LONGITUD: 79.28° W  
MAGNITUD: 8.1  
PROFUNDIDAD KM: 60  
REFERENCIA GEOGRÁFICA: 60 KM DE TUMACO NARIÑO  
FUENTE: SGC



#### **ACCIONES RECOMENDADAS PARA ESTADO DE ALERTA**

- DESPLAZAMIENTO DE LOS HABITANTES EN LAS ZONAS QUE PODRÍAN SER AFECTADAS, ZONAS DE BAJAMAR, PLAYAS, MALECONES, MUELLES, EMBARCADEROS E INSTALACIONES PORTUARIAS HACIA ZONAS DE MENOR EXPOSICIÓN (ZONAS ALTAS Y/O ALEJADAS DE LA COSTA).
- PROHIBICIÓN DE ACTIVIDADES EN EL MAR Y ZONAS DE BAJAMAR.
- LOS BAÑISTAS Y BUZOS DEBEN SALIR DEL MAR.
- MEDIDAS ESPECÍFICAS PARA EL TRÁFICO MARÍTIMO, PUERTOS, MUELLES Y EMBARCADEROS.

#### **ACCIONES RECOMENDADAS PARA ESTADO DE ADVERTENCIA**

- CIERRE TOTAL DE ZONAS DE BAJAMAR, PLAYAS, MALECONES, MUELLES Y EMBARCADEROS TURÍSTICOS Y DESPLAZAMIENTOS HACIA SITIOS DE MENOR EXPOSICIÓN (ZONAS ALTAS Y/O ALEJADAS DE LA COSTA).
- PROHIBICIÓN DE ACTIVIDADES EN EL MAR Y ZONAS DE BAJAMAR.
- LOS BAÑISTAS Y BUZOS DEBEN SALIR DEL MAR.
- MEDIDAS ESPECÍFICAS PARA EL TRÁFICO MARÍTIMO, PUERTOS, MUELLES Y EMBARCADEROS.

#### **ACCIONES RECOMENDADAS PARA ESTADO INFORMATIVO**

- INFORMAR QUE NO EXISTE AMENAZA DE TSUNAMI
- NO SE REQUIEREN MÁS ACCIONES

#### **INFORMACIÓN ADICIONAL**

- SE ENVIARÁN ACTUALIZACIONES CADA HORA.
- SOLO AUTORIDADES REGIONALES Y LOCALES TIENEN LA FACULTAD PARA TOMAR LA DECISION DE LAS MEDIDAS Y ACCIONES A IMPLEMENTAR EN SU ÁREA DE RESPONSABILIDAD
- LA PRIMERA ONDA DE TSUNAMI NO SIEMPRE ES LA MÁS DESTRUCTIVA.
- LA HORA DE ARRIBO DE LAS ONDA DE TSUNAMI PUEDE DIFERIR DE LA HORA REAL.
- UN TSUNAMI ES UNA SERIE DE ONDAS Y PUEDE MANIFESTARSE POR VARIAS HORAS DESPUÉS DEL ARRIBO DE LA PRIMERA ONDA.
- EN BAHÍAS CERRADAS LA AMPLITUD DE LA ONDA DE TSUNAMI PODRÍA AMPLIFICARSE.
- LOS IMPACTOS DEL TSUNAMI PUEDEN VARIAR DE UNA ZONA DE LA COSTA A OTRA.
- EN ESTEROS Y RÍOS SE PUEDEN MANIFESTAR FUERTES CORRIENTES
- LAS EMBARCACIONES EN AGUAS DE MÁS DE 100 METROS DE PROFUNDIDAD PODRIAN NO SER AFECTADAS POR EL TSUNAMI. SI SE EMITE UNA ALERTA POR TSUNAMI NO DEBEN REGRESAR A PUERTO.
- EN CASO DE TSUNAMI LOS NAVEGANTES DEBEN ESTAR ATENTOS A LA HORA DE ARRIBO DE LA ONDA DE TSUNAMI Y EVALUAR SI DISPONEN DEL TIEMPO NECESARIO PARA ALEJAR LAS EMBARCACIONES A AGUAS PROFUNDAS, DE NO CONTAR CON ESTE TIEMPO SE RECOMIENDA DEJAR LAS EMBARCACIONES EN MUELLE Y TRASLADARSE HACIA SITIOS DE MENOR EXPOSICIÓN (ZONAS ALTAS Y/O ALEJADAS DE LA COSTA).

**ID EVENTO: 201909121600**



## Reporte Situacional No. 02 Estado Alerta – UNGRD



### REPORTE SITUACIONAL No. 02 – ESTADO ALERTA – SNDAT

Reporte Situacional Sala de Crisis  
Sistema Nacional de Detección y Alerta de Tsunami

Reporte Situacional No. 02 – Estado de ALERTA

Lugar y fecha de Emisión: 12 de septiembre de 2019  
Hora Local de Emisión: 11:40

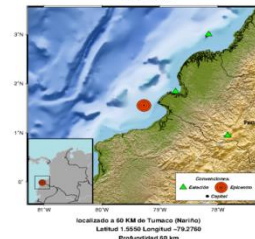
### ORDEN DE EVACUACIÓN PARA LA COSTA PACÍFICA COLOMBIANA

De acuerdo a la evaluación de DIMAR-CNAT se declaran los siguientes estados:

- **ALERTA** para los municipios costeros de **Nariño** y **Cauca**.
- **ADVERTENCIA** para los municipios costeros de **Valle del Cauca** y **Chocó**.
- **Se estima el arribo de olas de tsunami a partir de las 11:34 horas aproximadamente.** Estos valores pueden diferir de los reales y es posible que olas de Tsunami ya hayan arribado a algunas costas.

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO  
Evento Sísmico - Boletín Actualizado

2019-09-12 11:00 Hora local  
Océano Pacífico  
Magnitud 8.1



Sismo de magnitud 8.1 a 60 Km de Tumaco, Nariño:  
Coordenadas: 1.555°Norte - 79.276°Oeste  
Ocurrido el 12/09/2019 a las 11:00 (hora local de Colombia)  
Profundidad: Superficial

**NOTA: ESTA INFORMACIÓN ES DE CARÁCTER RESERVADO PARA LAS ENTIDADES NACIONALES DEL SNGRD, NO DEBE SER DIVULGADA A LA COMUNIDAD.**

Pág. 1 de 2



### REPORTE SITUACIONAL ALERTA No. 02 - SNDAT

#### ACCIONES INMEDIATAS EN ESTADO DE ALERTA:

- **EVACUACIÓN** de los habitantes de las zonas que podrían ser afectadas, playas, muelles, embarcaderos e instalaciones portuarias hacia zonas de menor exposición.
- Cierre total de playas y zonas de bajamar.
- Comunicar a los puertos y embarcaderos para que transmitan la información a las embarcaciones y que tomen las medidas necesarias.
- Activación de CDGRD y CMGRD de los municipios costeros de Nariño y Cauca. Reportar activación a la sala de crisis departamental y nacional.
- Comunicar a los puertos y embarcaderos para que transmitan la información a las embarcaciones y que tomen las medidas adecuadas
- Se convoca a las entidades del Comité Nacional para el Manejo de Desastres, al término de la distancia en Sala de Crisis.
- Las entidades del Sistema Nacional de Detección y Alerta por Tsunami – SNDAT, designarán un contacto que permanezca atento desde sus respectivas centrales, mientras que la UNGRD o el Comité de Manejo de Desastres así lo requieran.
- Preparación para el despliegue de equipos de salvamento, búsqueda y rescate, atención prehospitalaria, EDAN, alojamientos temporales. Apoyo aéreo. Se debe esperar el estado de cancelación y decisiones en sala de crisis para iniciar acciones de movilización.

#### ACCIONES INMEDIATAS EN ESTADO DE ADVERTENCIA:

- Prohibición de actividades en el mar y zonas de bajamar.
- Cierre total de playas y zonas de bajamar.
- Comunicar a los puertos y embarcaderos para que transmitan la información a las embarcaciones y que tomen las medidas necesarias.
- Activación de CDGRD y CMGRD de los municipios costeros de Chocó y Valle del Cauca. Reportar activación a la sala de crisis departamental y nacional.
- Se convoca a las entidades del Comité Nacional para el Manejo de Desastres, al término de la distancia en Sala de Crisis.
- Las entidades del Sistema Nacional de Detección y Alerta por Tsunami – SNDAT, designarán un contacto que permanezca atento desde sus respectivas centrales, mientras que la UNGRD o el Comité de Manejo de Desastres así lo requieran.

**NOTA: ESTA INFORMACIÓN ES DE CARÁCTER RESERVADO PARA LAS ENTIDADES NACIONALES DEL SNGRD, NO DEBE SER DIVULGADA A LA COMUNIDAD.**

Pág. 2 de 2





## Boletín Informativo 002 Estado Alerta – OAC UNGRD



# BOLETÍN informativo

Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres

Boletín N° 002

### SE MANTIENE ORDEN DE EVACUACIÓN EN LA COSTA PACÍFICA COLOMBIANA POR TSUNAMI

**Bogotá, 12 de septiembre de 2019 (@UNGRD).** Tras sismo ocurrido en Tumaco, Nariño, se mantiene orden de evacuación de la costa Pacífica colombiana.

Según la evaluación del evento realizada por el Centro Nacional de Alerta contra los Tsunamis de la Dirección General Marítima –DIMAR- CNAT, se estima que olas de tsunami llegarán a las costas del Pacífico colombiano a partir de las 11:34 a.m. aproximadamente, aunque es posible que olas de tsunami ya hayan llegado a algunas costas.

#### RECOMENDACIONES PARA NARIÑO Y CAUCA

- **EVACUACIÓN INMEDIATA** de toda la población de los municipios costeros de Nariño y Cauca hacia los puntos de encuentro de menor exposición por tsunami (zonas altas o lo más alejadas de la playa)
- Las poblaciones ubicadas en esteros o sobre la ribera de ríos que desembocan al mar también deben buscar protección en zonas altas o lo más alejadas de la desembocadura del río y del cauce en general.

Prohibición del tráfico marítimo (todo tipo de embarcación).

- La comunidad en general debe permanecer atenta a las recomendaciones que emita la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres y las autoridades locales y entidades operativas del SNGRD presentes en los municipios.

#### RECOMENDACIONES PARA VALLE DEL CAUCA Y CHOCÓ

- Cierre total y evacuación de playas, malecones y zonas de bajamar hacia sitios de menor exposición.
- Prohibición del tráfico marítimo, medidas específicas en puertos, muelles y embarcaderos.
- La comunidad en general debe permanecer atenta a las recomendaciones que emita la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres y las autoridades locales.







# BOLETÍN informativo

Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres

Es importante que la comunidad tenga presente que un tsunami es una serie de olas, que pueden impactar una zona durante varias horas.

La comunidad debe tener extrema precaución ya que el tsunami puede arrastrar escombros y materiales, por lo que no es seguro retornar a las zonas evacuadas, aunque no se observe el arribo de olas de tsunami, **la evacuación debe mantenerse hasta que las autoridades indiquen lo contrario.**

Se solicita a toda la población de la costa Pacífica de Colombia y entidades locales y nacionales mantenerse atentos a la evolución del evento y la información emitida por la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres.

Situación en desarrollo.....

#### **Datos del sismo:**

Localización: A 60 km de Tumaco, Nariño

Fecha y hora: 12 de septiembre de 2019 11:00 am hora local de Colombia

Profundidad: superficial

Magnitud: 8.1

Oficina Asesora de Comunicaciones

PBX: +57 (1) 5529696 Ext. 500 Cél: +57 (320)2407014

Línea Gratuita Atención al Ciudadano: 018000 113200

[www.gestiondelriesgo.gov.co](http://www.gestiondelriesgo.gov.co)



El futuro  
es de todos

Presidencia  
de la República



**UNGRD**  
Unidad Nacional para la Gestión  
del Riesgo de Desastres  
Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres





**Mensaje para Redes Sociales Estado Alerta 02– OAC UNGRD**

¡URGENTE! Se ordena evacuar de manera inmediata por #tsunami las costas de Nariño, Cauca, Valle del Cauca y Chocó. Se estima que olas de tsunami llegarán a partir de las 11:34 a.m. aprox, diríjase a puntos altos y alejados de la costa. #SNDATColombia

El futuro es de todos

Gobierno de Colombia

Estado: Alerta

SE ORDENA EVACUAR

POR TSUNAMI

Olas de tsunami llegarán a la costa.

¡URGENTE!

**UNGRD**

Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres

Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres

LA PREVENCIÓN ES DE **TODOS**



## Boletín Alerta de Tsunami 03 – DIMAR CNAT

\*\*\*\* BOLETÍN DE ALERTA DE TSUNAMI POR SISMO PARA LA COSTA PACÍFICA COLOMBIANA \*\*\*\*

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA  
CENTRO NACIONAL DE ALERTA CONTRA LOS TSUNAMIS

### BOLETÍN NÚMERO: 03

FECHA Y HORA DE EMISIÓN (HORA LOCAL): 2019-09-12 12:30:14

### EVALUACIÓN:

DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN DISPONIBLE SE DECLARAN LOS SIGUIENTES ESTADOS:

**ALERTA: NARIÑO, CAUCA**  
**ADVERTENCIA: VALLE DEL CAUCA, CHOCÓ**

### OBSERVACIONES:

LOS REGISTROS DE LAS VARIACIONES OBTENIDOS POR LAS ESTACIONES DEL NIVEL DEL MAR SON LOS SIGUIENTES (ESTOS REGISTROS PUEDEN NO CORRESPONDER A LAS ZONAS DE MAYOR AFECTACIÓN):

ESTACIÓN	REGISTRO (METROS)
TUMACO	1.12
BAHÍA SOLANO	0.30

### PARÁMETROS DEL SISMO

FECHA Y HORA DEL EVENTO: 2019-09-12 11:00 (2019-09-12 16:00 UTC)  
LATITUD: 1.55° N  
LONGITUD: 79.28° W  
MAGNITUD: 8.1  
PROFUNDIDAD KM: 60  
REFERENCIA GEOGRÁFICA: 60 KM DE TUMACO NARIÑO  
FUENTE: SGC

### ACCIONES RECOMENDADAS PARA ESTADO DE ALERTA

- DESPLAZAMIENTO DE LOS HABITANTES EN LAS ZONAS QUE PODRÍAN SER AFECTADAS, ZONAS DE BAJAMAR, PLAYAS, MALECONES, MUELLES, EMBARCADEROS E INSTALACIONES PORTUARIAS HACIA ZONAS DE MENOR EXPOSICIÓN (ZONAS ALTAS Y/O ALEJADAS DE LA COSTA).
- PROHIBICIÓN DE ACTIVIDADES EN EL MAR Y ZONAS DE BAJAMAR.
- LOS BAÑISTAS Y BUZOS DEBEN SALIR DEL MAR.
- MEDIDAS ESPECÍFICAS PARA EL TRÁFICO MARÍTIMO, PUERTOS, MUELLES Y EMBARCADEROS.

### ACCIONES RECOMENDADAS PARA ESTADO DE ADVERTENCIA

- CIERRE TOTAL DE ZONAS DE BAJAMAR, PLAYAS, MALECONES, MUELLES Y EMBARCADEROS TURÍSTICOS Y DESPLAZAMIENTOS HACIA SITIOS DE MENOR EXPOSICIÓN (ZONAS ALTAS Y/O ALEJADAS DE LA COSTA).
- PROHIBICIÓN DE ACTIVIDADES EN EL MAR Y ZONAS DE BAJAMAR.
- LOS BAÑISTAS Y BUZOS DEBEN SALIR DEL MAR.
- MEDIDAS ESPECÍFICAS PARA EL TRÁFICO MARÍTIMO, PUERTOS, MUELLES Y EMBARCADEROS.



### **ACCIONES RECOMENDADAS PARA ESTADO INFORMATIVO**

- INFORMAR QUE NO EXISTE AMENAZA DE TSUNAMI
- NO SE REQUIEREN MÁS ACCIONES

### **INFORMACIÓN ADICIONAL**

- SE ENVIARÁN ACTUALIZACIONES CADA HORA
- SOLO AUTORIDADES REGIONALES Y LOCALES TIENEN LA FACULTAD PARA TOMAR LA DECISION DE LAS MEDIDAS Y ACCIONES A IMPLEMENTAR EN SU ÁREA DE RESPONSABILIDAD
- LA PRIMERA ONDA DE TSUNAMI NO SIEMPRE ES LA MÁS DESTRUCTIVA.
- LA HORA DE ARRIBO DE LAS ONDA DE TSUNAMI PUEDE DIFERIR DE LA HORA REAL.
- UN TSUNAMI ES UNA SERIE DE ONDAS Y PUEDE MANIFESTARSE POR VARIAS HORAS DESPUÉS DEL ARRIBO DE LA PRIMERA ONDA.
- EN BAHÍAS CERRADAS LA AMPLITUD DE LA ONDA DE TSUNAMI PODRÍA AMPLIFICARSE.
- LOS IMPACTOS DEL TSUNAMI PUEDEN VARIAR DE UNA ZONA DE LA COSTA A OTRA.
- EN ESTEROS Y RIOS SE PUEDEN MANIFESTAR FUERTES CORRIENTES
- LAS EMBARCACIONES EN AGUAS DE MÁS DE 100 METROS DE PROFUNDIDAD PODRIAN NO SER AFECTADAS POR EL TSUNAMI. SI SE EMITE UNA ALERTA POR TSUNAMI NO DEBEN REGRESAR A PUERTO.
- EN CASO DE TSUNAMI LOS NAVEGANTES DEBEN ESTAR ATENTOS A LA HORA DE ARRIBO DE LA ONDA DE TSUNAMI Y EVALUAR SI DISPONEN DEL TIEMPO NECESARIO PARA ALEJAR LAS EMBARCACIONES A AGUAS PROFUNDAS, DE NO CONTAR CON ESTE TIEMPO SE RECOMIENDA DEJAR LAS EMBARCACIONES EN MUELLE Y TRASLADARSE HACIA SITIOS DE MENOR EXPOSICIÓN (ZONAS ALTAS Y/O ALEJADAS DE LA COSTA).

**ID EVENTO: 201909121600**



## Reporte Situacional No. 03 Estado Alerta - UNGRD



### REPORTE SITUACIONAL No. 03 – ESTADO ALERTA – SNDAT

Reporte Situacional Sala de Crisis  
Sistema Nacional de Detección y Alerta de Tsunami

Reporte Situacional No. 03 – Estado de ALERTA

Lugar y fecha de Emisión: 12 de septiembre de 2019  
Hora Local de Emisión: 12:40

### ORDEN DE EVACUACIÓN PARA LA COSTA PACÍFICA COLOMBIANA

De acuerdo a la evaluación de DIMAR-CNAT:

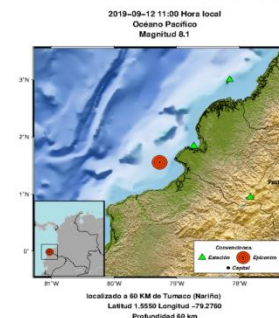
- Se mantienen estado de **ALERTA** para los municipios costeros de **NARIÑO** y **CAUCA**.
- Se mantienen estado de **ADVERTENCIA** para los municipios costeros de **VALLE DEL CAUCA** y **CHOCÓ**.
- Las siguientes son las amplitudes máximas de tsunami registradas en las estaciones de nivel del mar. Estos registros pueden no corresponder a las zonas de mayor afectación.

ESTACIÓN	LATITUD/LONGITUD	HORA LOCAL	AMPLITUD (METROS)
TUMACO	1,820 N 78,729 W	11:30 a. m.	1.12
BAHÍA SOLANO	6,232 N 77,412 W	11:55 a. m.	0.3

**NOTA: ESTA INFORMACIÓN ES DE CARÁCTER RESERVADO PARA LAS ENTIDADES NACIONALES DEL SNGRD, NO DEBE SER DIVULGADA A LA COMUNIDAD.**

Pág. 1 de 2

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO  
Evento Sísmico - Boletín Actualizado



Sismo de 8.1 a 60 Km de Tumaco, Nariño  
Ocurrido el 12/09/2019 a las 11:00 (hora local de Colombia)  
Profundidad: Superficial



El futuro es de todos

Presidencia de la República



### REPORTE SITUACIONAL No. 03 – ESTADO ALERTA – SNDAT

#### ACCIONES INMEDIATAS PARA ESTADO DE ALERTA:

- **EVACUACIÓN** de los habitantes de las zonas que podrían ser afectadas, playas, muelles, embarcaderos e instalaciones portuarias hacia zonas de menor exposición.
- Cierre total de playas y zonas de bajamar.
- Activación de CDGRD y CMGRD de los municipios costeros de Nariño y Cauca. Reportar activación a la sala de crisis departamental y nacional.
- Comunicar a los puertos y embarcaderos para que transmitan la información a las embarcaciones y que tomen las medidas adecuadas.
- Se convoca a las entidades del Comité Nacional para el Manejo de Desastres, al término de la distancia en Sala de Crisis.
- Las entidades del Sistema Nacional de Detección y Alerta por Tsunami – SNDAT, designarán un contacto que permanezca atento desde sus respectivas centrales, mientras que la UNGRD o el Comité de Manejo de Desastres así lo requieran.
- Preparación para el despliegue de equipos de salvamento, búsqueda y rescate, atención prehospitalaria, EDAN, alojamientos temporales. Apoyo aéreo. Se debe esperar el estado de cancelación y decisiones en sala de crisis para iniciar acciones de movilización.

#### ACCIONES INMEDIATAS EN ESTADO DE ADVERTENCIA:

- Prohibición de actividades en el mar y zonas de bajamar.
- Cierre total de playas y zonas de bajamar.
- Comunicar a los puertos y embarcaderos para que transmitan la información a las embarcaciones y que tomen las medidas necesarias.
- Activación de CDGRD y CMGRD de los municipios costeros de Chocó y Valle del Cauca. Reportar activación a la sala de crisis departamental y nacional.
- Se convoca a las entidades del Comité Nacional para el Manejo de Desastres, al término de la distancia en Sala de Crisis.
- Las entidades del Sistema Nacional de Detección y Alerta por Tsunami – SNDAT, designarán un contacto que permanezca atento desde sus respectivas centrales, mientras que la UNGRD o el Comité de Manejo de Desastres así lo requieran.

**NOTA: ESTA INFORMACIÓN ES DE CARÁCTER RESERVADO PARA LAS ENTIDADES NACIONALES DEL SNGRD, NO DEBE SER DIVULGADA A LA COMUNIDAD.**

Pág. 2 de 2



El futuro es de todos

Presidencia de la República



## Boletín Informativo 003 Estado Alerta – OAC UNGRD



# BOLETÍN informativo

Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres

Boletín N° 003

### SE MANTIENE ORDEN DE EVACUACIÓN EN LA COSTA PACÍFICA COLOMBIANA POR TSUNAMI

**Bogotá, 12 de septiembre de 2019 (@UNGRD).** El Centro Nacional de Alerta contra los Tsunamis de la Dirección General Marítima – DIMAR- CNAT, informa del arribo de olas de tsunami en Tumaco y Bahía Solano, por lo que la evacuación de la población se mantiene.

Es de vital importancia que las comunidades de los municipios que se encuentren ubicados sobre la costa pacífica colombiana, acaten las recomendaciones impartidas y sigan las ordenes de las autoridades locales con el fin de salvaguardar y proteger la vida.

#### RECOMENDACIONES PARA NARIÑO Y CAUCA

- **EVACUACIÓN INMEDIATA** de toda la población de los municipios costeros de Nariño y Cauca hacia los puntos de encuentro de menor exposición por tsunami (zonas altas o lo más alejadas de la playa)
- Las poblaciones ubicadas en esteros o sobre la ribera de ríos que desembocan al mar también deben buscar protección en zonas altas o lo más alejadas de la desembocadura del río y del cauce en general.

Prohibición del tráfico marítimo (todo tipo de embarcación).

- La comunidad en general debe permanecer atenta a las recomendaciones que emita la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres y las autoridades locales y entidades operativas del SNGRD presentes en los municipios.

#### RECOMENDACIONES PARA VALLE DEL CAUCA Y CHOCÓ

- Cierre total y evacuación de playas, malecones y zonas de bajar hacia sitios de menor exposición.
- Prohibición del tráfico marítimo, medidas específicas en puertos, muelles y embarcaderos.
- La comunidad en general debe permanecer atenta a las recomendaciones que emita la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres y las autoridades locales.







# BOLETÍN informativo

Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres

**La evacuación debe mantenerse hasta que las autoridades indiquen lo contrario,** aunque no se observe el arribo de más olas de tsunami.

Se solicita a toda la población de la costa Pacífica de Colombia y entidades locales y nacionales mantenerse atentos a la evolución del evento y la información emitida por la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres.

Situación en desarrollo.....

**Datos del sismo:**

Localización: A 60 km de Tumaco, Nariño  
 Fecha y hora: 12 de septiembre de 2019 11:00 am hora local de Colombia  
 Profundidad: superficial  
 Magnitud: 8.1







## Mensaje para Redes Sociales Estado Alerta 03– OAC UNGRD

¡URGENTE! Se ordena evacuar de manera inmediata por [#tsunami](#) en las costas de Nariño, Cauca, Valle del Cauca y Chocó. De acuerdo con [@Dimarcolombia](#), han arribado olas de tsunami en [#Tumaco](#) y [#Bahía Solano](#). Dirijase a puntos altos y alejados de la costa. [#SNDATColombia](#)

El futuro  
es de todos

Gobierno  
de Colombia

Estado: Alerta

SE ORDENA EVACUAR

POR TSUNAMI

Olas de tsunami  
llegarán a la costa.

¡URGENTE!

UNGRD

Unidad Nacional para la Gestión  
del Riesgo de Desastres

Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres

LA PREVENCIÓN ES DE TODOS



## Boletín de Cancelación de Tsunami 04 – DIMAR-CNAT

\*\*\*\* BOLETÍN DE **CANCELACIÓN** DE TSUNAMI POR SISMO PARA LA COSTA PACÍFICA COLOMBIANA \*\*\*\*

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA  
CENTRO NACIONAL DE ALERTA CONTRA LOS TSUNAMIS

### **BOLETÍN NÚMERO: 04**

FECHA Y HORA DE EMISIÓN (HORA LOCAL): 2019-09-12 20:56:43

### **EVALUACIÓN:**

**LA AMENAZA POR TSUNAMI PARA LA COSTA PACÍFICA COLOMBIANA HA PASADO. SIN EMBARGO, EN ALGUNAS COSTAS SE PUEDEN PRESENTAR PEQUEÑAS FLUCTUACIONES DEL NIVEL DEL MAR DURANTE LAS SIGUIENTES HORAS.**

### **PARÁMETROS DEL SISMO**

FECHA Y HORA DEL EVENTO: 2019-09-12 11:00 (2019-09-12 16:00 UTC)  
LATITUD: 1.55° N  
LONGITUD: 79.28° W  
MAGNITUD: 8.1  
PROFUNDIDAD KM: 60  
REFERENCIA GEOGRÁFICA: 60 KM DE TUMACO NARIÑO  
FUENTE: SGC

### **ACCIONES RECOMENDADAS**

- SOLO LAS AUTORIDADES LOCALES PUEDEN DETERMINAR EL RETORNO A LAS ZONAS QUE PUDIERON SER AFECTADAS.

### **INFORMACIÓN ADICIONAL**

- NO SE GENERARÁN MÁS BOLETINES PARA ESTE EVENTO.
- SOLO AUTORIDADES REGIONALES Y LOCALES TIENEN LA FACULTAD PARA TOMAR LA DECISION DE LAS MEDIDAS Y ACCIONES A IMPLEMENTAR EN SU ÁREA DE RESPONSABILIDAD.

**ID EVENTO: 201909121600**



## Reporte Situacional No. 04 Estado Cancelación – UNGRD



### REPORTE SITUACIONAL No. 04 – ESTADO CANCELACIÓN – SNDAT

Reporte Situacional Sala de Crisis  
 Sistema Nacional de Detección y Alerta de Tsunami

Reporte Situacional No. 04 – Estado de CANCELACIÓN

Lugar y fecha de Emisión: 12 de septiembre de 2019  
 Hora Local de Emisión: 21:00

#### **LA AMENAZA DE TSUNAMI PARA LA COSTA PACÍFICA COLOMBIANA HA PASADO**

##### **Evaluación para Colombia:**

Según la evaluación del evento realizada por DIMAR-CNAT informa que la amenaza por tsunami para la costa pacífica colombiana ha pasado, sin embargo algunas costas pueden seguir experimentando fluctuaciones del nivel del mar durante las próximas horas.

La zona aun no es segura, las órdenes de evacuación deben mantenerse hasta que las autoridades locales (CMGRD) lo determinen, teniendo en cuenta que las condiciones locales permitan la movilización de las personas a alojamientos temporales, sus hogares u otros lugares establecidos.

##### **Acciones inmediatas:**

- Mantener evacuación de las zonas que pudieron tener afectación.
- Alistamiento de equipos para EDAN sectorial, respuesta en agua y saneamiento, atención psicosocial.

Sismo de magnitud 8.1 a 60Km de Tumaco, Nariño.  
 Ocurrido el 12/09/2019 a las 09:00 (hora local de Colombia).  
 Profundidad: Superficial

**NOTA: ESTA INFORMACIÓN ES DE CARÁCTER RESERVADO PARA LAS ENTIDADES NACIONALES DEL SNGRD, NO DEBE SER DIVULGADA A LA COMUNIDAD.**



El futuro  
es de todos

Presidencia  
de la República



## Boletín Informativo 004 Estado Cancelación – OAC UNGRD



# BOLETÍN informativo

Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres

Boletín N° 004

### AMENAZA POR TSUNAMI PARA LA COSTA PACÍFICA COLOMBIANA HA PASADO

**Bogotá, 12 de septiembre de 2019 (@UNGRD).** De acuerdo con la evaluación realizada por el Centro Nacional de Alerta contra los Tsunamis de la Dirección General Marítima –DIMAR- CNAT y con base en sus registros del nivel del mar, la amenaza por tsunami para la costa pacífica colombiana ha pasado. No obstante, la entidad técnica indica que en algunas costas se podrían llegar a presentar durante las próximas horas, pequeñas fluctuaciones del nivel mar.

La zona aún no es segura, las órdenes de evacuación deben mantenerse hasta que las autoridades locales (Consejos Territoriales de Gestión del Riesgo de Desastres) lo determinen, teniendo en cuenta que las condiciones locales permitan la movilización de las personas a alojamientos temporales, sus hogares u otros lugares establecidos.

Es importante que las autoridades mantengan la evacuación de las zonas que pudieron tener afectación, así como realizar el alistamiento de equipos para la Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades (EDAN) sectorial, respuesta en agua y saneamiento y atención psicosocial.

Situación en desarrollo...





**Mensaje para Redes Sociales Estado Cancelación 04 – OAC UNGRD**

De acuerdo con [@DimarColombia](#) NO arribarán más olas de [#tsunami](#) para las costas del Pacífico/Caribe colombiano. Se mantiene el cierre de playas y la evacuación hasta que las autoridades locales lo autoricen. Inicia proceso de atención y respuesta por afectaciones. [#SNDATColombia](#)

El futuro es de todos

Gobierno de Colombia

Estado: Cancelación

NO ARRIBARÁN  
MÁS OLAS

DE TSUNAMI

para la **Costa Pacífica**

colombiana.

UNGRD

Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres

Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres

LA PREVENCIÓN ES DE **TODOS**



## 18.2.2. Boletines de tsunami por erupción volcánica.

### Boletín especial de Vigilancia de Tsunami 01 – DIMAR-CNAT

\*\*\*\* BOLETÍN ESPECIAL DE **VIGILANCIA** DE TSUNAMI POR ERUPCIÓN VOLCÁNICA PARA LA COSTA PACÍFICA COLOMBIANA \*\*\*\*

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA  
CENTRO NACIONAL DE ALERTA CONTRA LOS TSUNAMIS

**BOLETÍN NÚMERO: 01**

FECHA Y HORA DE EMISIÓN (HORA LOCAL): 2022-02-02 08:40:01

#### EVALUACIÓN:

**DE ACUERDO A LO INFORMADO POR EL PTWC HA OCURRIDO UNA ERUPCIÓN VOLCÁNICA EN TONGA EN LA CUENCA DEL PACÍFICO. SE ESTÁ MONITOREANDO EL EVENTO PARA DETERMINAR LA POSIBILIDAD DE AMENAZA POR TSUNAMI PARA COLOMBIA.**

#### PARÁMETROS DEL EVENTO

FECHA Y HORA DEL EVENTO: 2022-02-02 08:00 (2022-02-02 13 00:00 UTC)  
LATITUD: 20.5° S  
LONGITUD: 175.4°W  
REFERENCIA GEOGRÁFICA: TONGA  
FUENTE: PTWC

#### ACCIONES RECOMENDADAS

- ESTAR ATENTOS A LA EVOLUCIÓN DEL EVENTO Y A LAS RECOMENDACIONES DE LAS AUTORIDADES.

#### INFORMACIÓN ADICIONAL

- SOLO AUTORIDADES REGIONALES Y LOCALES TIENEN LA FACULTAD PARA TOMAR LA DECISION DE LAS MEDIDAS Y ACCIONES A IMPLEMENTAR EN SU ÁREA DE RESPONSABILIDAD
- SE CONTINUARÁ CON EL MONITOREO DEL EVENTO Y SE EMITIRÁN BOLETINES CADA HORA.

**ID EVENTO: 202202021300**





## Reporte Situacional No. 01 Estado Vigilancia – UNGRD



### REPORTE SITUACIONAL No. 01 – ESTADO VIGILANCIA – SNDAT

#### Reporte Situacional Sala de Crisis Sistema Nacional de Detección y Alerta de Tsunami

#### Reporte Situacional No. 01 - Estado de VIGILANCIA

**Lugar y fecha de emisión: Bogotá, 02 de febrero de 2022**  
**Hora local emisión: 08:50**

Evento Tsunamigénico: Erupción volcánica en Tonga (20.5° S 175.4°W)  
Ocurrido el 02 de febrero de 2022 08:00 (2022-02-02 13 00:00 UTC)

**Se encuentra en monitoreo el evento para determinar la posibilidad de amenaza por tsunami para Colombia por parte de DIMAR-CNAT.**

#### Acciones inmediatas:

Iniciar el alistamiento preventivo de las entidades del SNGRD, CMGRD y CDGRD de las poblaciones costeras del **Pacífico** Colombiano inmediatamente.

**NOTA: ESTA INFORMACIÓN ES DE CARÁCTER RESERVADO PARA LAS ENTIDADES NACIONALES DEL SNGRD, NO DEBE SER DIVULGADA A LA COMUNIDAD.**



El futuro  
es de todos

Presidencia  
de la República



## Boletín Informativo 001 Estado Vigilancia – OAC UNGRD



# BOLETÍN informativo

Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres

Boletín N° 001

### LA EVALUACIÓN DE LA AMENAZA POR TSUNAMI PARA COLOMBIA SE ENCUENTRA EN PROCESO TRAS ERUPCIÓN DEL VOLCÁN TONGA

**Bogotá, 02 de febrero de 2022 (@UNGRD).** La evaluación de la amenaza por tsunami para las costas del Pacífico colombiano se encuentra en curso por parte del Centro Nacional de Alerta contra los Tsunamis de la Dirección General Marítima -DIMAR- CNAT, luego de la erupción del volcán Tonga que se encuentra ubicado en la región de la Oceanía. Evento ocurrido a las 01:00 p.m., hora Colombia.

En este momento el CNAT de la DIMAR realiza el monitoreo del evento para determinar si existe amenaza por tsunami para Colombia.

#### RECOMENDACIONES

- Se solicita a toda la población de la costa Pacífica de Colombia y entidades locales y nacionales mantenerse atentos a la evolución del evento y a la información generada por la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres. Se emitirá un nuevo comunicado cuando se conozca el resultado de la evaluación o a más tardar en la próxima hora.

Situación en desarrollo...





## Mensaje para Redes Sociales Estado Vigilancia 01 – OAC UNGRD

Evaluación de la amenaza por [#tsunami](#) para la costa Pacífica de Colombia, se encuentra en curso por parte de la [@Dimarcolombia](#) tras la erupción del [#Volcán Tonga](#) en Oceanía. Poblaciones costeras deben estar atentas a los próximos mensajes. [#SNDATColombia](#)

El futuro es de todos  
 Gobierno de Colombia

**Estado: Vigilancia**

# EVALUACIÓN DE AMENAZA POR TSUNAMI

Se encuentra en curso.  
 Está atento a próximos mensajes.

**UNGRD**  
 Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres  
 Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres

**LA PREVENCIÓN ES DE TODOS**



## Boletín especial de Vigilancia de Tsunami 02 – DIMAR-CNAT

\*\*\*\* BOLETÍN ESPECIAL DE **VIGILANCIA** DE TSUNAMI POR ERUPCIÓN VOLCÁNICA PARA LA COSTA PACÍFICA COLOMBIANA \*\*\*\*

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA  
CENTRO NACIONAL DE ALERTA CONTRA LOS TSUNAMIS

### BOLETÍN NÚMERO: 02

FECHA Y HORA DE EMISIÓN (HORA LOCAL): 2022-02-02 09:40:01

### EVALUACIÓN:

**DE ACUERDO A LO INFORMADO POR EL PTWC SE HA GENERADO UN TSUNAMI A CAUSA DE LA ERUPCIÓN VOLCÁNICA EN TONGA EN EL PACÍFICO, ESTE PODRÍA PROPAGARSE POR TODA LA CUENCA.**

**SE CONTINÚA CON EL MONITOREO DEL EVENTO PARA DETERMINAR LA POSIBILIDAD DE AMENAZA POR TSUNAMI PARA LA COSTA PACÍFICA COLOMBIANA.**

### PARÁMETROS DEL EVENTO

FECHA Y HORA DEL EVENTO: 2022-02-02 08:00 (2022-02-02 13 00:00 UTC)  
LATITUD: 20.5° S  
LONGITUD: 175.4°W  
REFERENCIA GEOGRÁFICA: TONGA  
FUENTE: PTWC

### ACCIONES RECOMENDADAS

- ESTAR ATENTOS A LA EVOLUCIÓN DEL EVENTO Y A LAS RECOMENDACIONES DE LAS AUTORIDADES

### INFORMACIÓN ADICIONAL

- SOLO AUTORIDADES REGIONALES Y LOCALES TIENEN LA FACULTAD PARA TOMAR LA DECISION DE LAS MEDIDAS Y ACCIONES A IMPLEMENTAR EN SU ÁREA DE RESPONSABILIDAD
- SE CONTINUARÁ CON EL MONITOREO DEL EVENTO Y SE EMITIRÁN BOLETINES CADA HORA.

**ID EVENTO: 202202021300**



## Reporte Situacional No. 02 Estado Vigilancia – UNGRD



### REPORTE SITUACIONAL No. 02 – ESTADO VIGILANCIA – SNDAT

**Reporte Situacional Sala de Crisis  
 Sistema Nacional de Detección y Alerta de Tsunami**

**Reporte Situacional No. 02 - Estado de VIGILANCIA**

**Lugar y fecha de emisión: Bogotá, 02 de febrero de 2022**

**Hora local emisión: 08:51**

Evento Tsunamigénico: Erupción volcánica en Tonga (20.5° S 175.4°W)  
 Ocurrido el 02 de febrero de 2022 08:00 (2022-02-02 13 00:00 UTC)

**Se ha generado un tsunami a causa de la erupción volcánica en tonga en el pacífico, se continua el monitoreo el evento para determinar la posibilidad de amenaza por tsunami para Colombia por parte de DIMAR-CNAT.**

**Acciones inmediatas:**

Iniciar el alistamiento preventivo de las entidades del SNGRD, CMGRD y CDGRD de las poblaciones costeras del **Pacífico** Colombiano inmediatamente.

**NOTA: ESTA INFORMACIÓN ES DE CARÁCTER RESERVADO PARA LAS ENTIDADES NACIONALES DEL SNGRD, NO DEBE SER DIVULGADA A LA COMUNIDAD.**



El futuro  
es de todos

Presidencia  
de la República



## Boletín Informativo 002 Estado Vigilancia – OAC UNGRD



# BOLETÍN informativo

Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres

Boletín N° 002

### ERUPCIÓN DEL VOLCÁN TONGA HA GENERADO UN TSUNAMI. SE EVALÚA POSIBLE AMENAZA PARA LA COSTA PACÍFICA DE COLOMBIA

**Bogotá, 02 de febrero de 2022 (@UNGRD).** Tras generación de tsunami por erupción del volcán Tonga ubicado en la región de Oceanía, el Centro Nacional de Alerta contra los Tsunamis de la Dirección General Marítima –DIMAR- CNAT continúa el monitoreo y evaluación para determinar si el evento **tsunamigénico** podría impactar las costas del Pacífico de Colombia.

#### RECOMENDACIONES

- Se solicita a toda la población de la costa Pacífica/Caribe de Colombia y entidades locales y nacionales mantenerse atentos a la evolución del evento y a la información generada por la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres. Se emitirá un nuevo comunicado cuando se conozca el resultado de la evaluación o a más tardar en la próxima hora.

Situación en desarrollo..|







## Mensaje para Redes Sociales Estado Vigilancia 02 – OAC UNGRD

Por parte de la @Dimarcolombia, continúa el monitoreo y evaluación para determinar si el #Tsunami generado por erupción del #volcán Tonga, podría impactar las costas del Pacífico de Colombia. Poblaciones costeras deben estar atentas a los próximos mensajes. #SNDATColombia

El futuro es de todos

Gobierno de Colombia

Estado: Vigilancia

# EVALUACIÓN DE AMENAZA POR TSUNAMI

Se encuentra en curso.  
Esté atento a próximos mensajes.

UNGRD

Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres

Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres

LA PREVENCIÓN ES DE TODOS



## Boletín especial de Advertencia de Tsunami 03 – DIMAR-CNAT

\*\*\*\* BOLETÍN ESPECIAL DE **ADVERTENCIA** DE TSUNAMI POR ERUPCIÓN VOLCÁNICA PARA LA COSTA PACÍFICA COLOMBIANA \*\*\*\*

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA  
CENTRO NACIONAL DE ALERTA CONTRA LOS TSUNAMIS

### BOLETÍN NÚMERO: 03

FECHA Y HORA DE EMISIÓN (HORA LOCAL): 2022-02-02 10:40:01

### EVALUACIÓN:

DE ACUERDO A LO INFORMADO POR EL PTWC Y AL MONITOREO DEL EVENTO, EXISTE LA POSIBILIDAD DE QUE SE GENEREN CORRIENTES FUERTES U ONDAS DE TSUNAMI PARA LA COSTA PACÍFICA COLOMBIANA QUE PUEDAN OCASIONAR INUNDACIONES Y REPRESENTEN UN PELIGRO PARA LAS PERSONAS QUE SE ENCUENTREN EN EL MAR O CERCA A LA COSTA, POR LA ERUPCIÓN VOLCÁNICA EN TONGA.

### TIEMPOS DE ARRIBO

A CONTINUACIÓN, SE INDICA LA HORA APROXIMADA DE ARRIBO DE LA PRIMERA ONDA DE TSUNAMI A LA COSTA PACÍFICA COLOMBIANA. ESTAS HORAS PUEDEN DIFERIR DE LAS REALES.

**NOTA:** EL CÁLCULO DE LA HORA DE ARRIBO PARA LOS MUNICIPIOS QUE SE ENCUENTREN EN BAHÍAS O ESTEROS SE REALIZA REFERENTE AL BORDE COSTERO

LUGAR	FECHA Y HORA LOCAL DE ARRIBO DE LA PRIMERA ONDA
MALPELO-VALLE	2022/02/02 / 23:04:18
BOYA_TSUNAMI	2022/02/02 / 23:19:28
GORGONA-CAUCA	2022/02/02 / 23:39:25
SALAHONDA-NARIÑO	2022/02/02 / 23:43:53
BAHÍA_SOLANO-CHOCÓ	2022/02/02 / 23:47:46
NUQUI-CHOCÓ	2022/02/02 / 23:50:03
JURADÓ-CHOCÓ	2022/02/02 / 23:50:46
MOSQUERA-NARIÑO	2022/02/02 / 23:51:41
TUMACO-NARIÑO	2022/02/02 / 23:53:04
BAJO_BAUDÓ-CHOCÓ	2022/02/02 / 23:56:49
TIMBIQUÍ-CAUCA	2022/02/03 / 00:30:49
JUANCHACO-VALLE	2022/02/03 / 00:36:07
GUAPI-CAUCA	2022/02/03 / 00:53:16
BUENAVENTURA-VALLE	2022/02/03 / 01:22:24
BAHÍA_MÁLAGA-VALLE	2022/02/03 / 01:24:31

### PARÁMETROS DEL EVENTO

FECHA Y HORA DEL EVENTO: 2022-02-02 08:00 (2022-02-02 13 00:00 UTC)  
LATITUD: 20.5° S  
LONGITUD: 175.4°W  
REFERENCIA GEOGRÁFICA: TONGA  
FUENTE: PTWC



## ACCIONES RECOMENDADAS

- CIERRE TOTAL DE ZONAS DE BAJAMAR, PLAYAS, MALECONES, MUELLES Y EMBARCADEROS TURÍSTICOS Y DESPLAZAMIENTOS HACIA SITIOS DE MENOR EXPOSICIÓN (ZONAS ALTAS Y/O ALEJADAS DE LA COSTA).
- PROHIBICIÓN DE ACTIVIDADES EN EL MAR Y ZONAS DE BAJAMAR.
- LOS BAÑISTAS Y BUZOS DEBEN SALIR DEL MAR.
- MEDIDAS ESPECÍFICAS PARA EL TRÁFICO MARÍTIMO, PUERTOS, MUELLES Y EMBARCADEROS.

## INFORMACIÓN ADICIONAL

- SE ENVIARÁN ACTUALIZACIONES CADA HORA.
- SOLO AUTORIDADES REGIONALES Y LOCALES TIENEN LA FACULTAD PARA TOMAR LA DECISION DE LAS MEDIDAS Y ACCIONES A IMPLEMENTAR EN SU ÁREA DE RESPONSABILIDAD
- LA PRIMERA ONDA DE TSUNAMI NO SIEMPRE ES LA MÁS DESTRUCTIVA.
- LA HORA DE ARRIBO DE LAS ONDA DE TSUNAMI PUEDE DIFERIR DE LA HORA REAL.
- UN TSUNAMI ES UNA SERIE DE ONDAS Y PUEDE MANIFESTARSE POR VARIAS HORAS DESPUÉS DEL ARRIBO DE LA PRIMERA ONDA.
- EN BAHÍAS CERRADAS LA AMPLITUD DE LA ONDA DE TSUNAMI PODRÍA AMPLIFICARSE.
- LOS IMPACTOS DEL TSUNAMI PUEDEN VARIAR DE UNA ZONA DE LA COSTA A OTRA.
- EN ESTEROS Y RÍOS SE PUEDEN MANIFESTAR FUERTES CORRIENTES
- LAS EMBARCACIONES EN AGUAS DE MÁS DE 100 METROS DE PROFUNDIDAD PODRIAN NO SER AFECTADAS POR EL TSUNAMI. SI SE EMITE UNA ALERTA POR TSUNAMI NO DEBEN REGRESAR A PUERTO.
- EN CASO DE TSUNAMI LOS NAVEGANTES DEBEN ESTAR ATENTOS A LA HORA DE ARRIBO DE LA ONDA DE TSUNAMI Y EVALUAR SI DISPONEN DEL TIEMPO NECESARIO PARA ALEJAR LAS EMBARCACIONES A AGUAS PROFUNDAS, DE NO CONTAR CON ESTE TIEMPO SE RECOMIENDA DEJAR LAS EMBARCACIONES EN MUELLE Y TRASLADARSE HACIA SITIOS DE MENOR EXPOSICIÓN (ZONAS ALTAS Y/O ALEJADAS DE LA COSTA).

**ID EVENTO: 202202021300**



## Reporte Situacional No. 03 Estado Advertencia – UNGRD



### REPORTE SITUACIONAL No. 03 – ESTADO ADVERTENCIA - SNDAT

#### Reporte Situacional Sala de Crisis Sistema Nacional de Detección y Alerta de Tsunami

Lugar y fecha de Emisión: 02 de febrero del 2022  
 Hora Local de Emisión: 10:50

#### Reporte Situacional No. 03 - Estado de ADVERTENCIA

#### EXISTE PROBABILIDAD DE GENERACIÓN DE OLAS DE TSUNAMI PARA LOS MUNICIPIOS DE LA COSTA PACÍFICA COLOMBIANA SEGÚN EVALUACIÓN DE DIMAR-CNAT ACTIVACIÓN COMITÉ NACIONAL DE MANEJO DE DESASTRES.

Evento Tsunamigénico: Erupción volcánica en Tonga (20.5° S 175.4°W)  
 Ocurrido el 02 de febrero de 2022 08:00 (2022-02-02 13 00:00 UTC)

De acuerdo a la evaluación de DIMAR-CNAT:

- Se mantiene estado de **ADVERTENCIA** para los municipios costeros del **PACÍFICO** Colombiano. El evento puede generar corrientes fuertes u olas de tsunami que constituyan un peligro para las personas que se encuentran en el agua o cerca a la costa de estos municipios.
- Se estima el arribo de olas de Tsunami a partir de las 23:04 horas aproximadamente. Estos valores pueden diferir de los reales y es posible que olas de tsunami ya hayan arribado a algunas costas.
- En la tabla de la derecha se indica la hora aproximada de arribo de la primera onda de tsunami a la costa pacífica colombiana.. Estos registros pueden no corresponder a las zonas de mayor afectación.

ESTACIÓN	HORA LOCAL
MALPELO-VALLE	2022/02/02 / 23:04:18
BOYA_TSUNAMI	2022/02/02 / 23:19:28
GORGONA-CAUCA	2022/02/02 / 23:39:25
SALAHONDA-NARIÑO	2022/02/02 / 23:43:53
BAHÍA_SOLANO-CHOCÓ	2022/02/02 / 23:47:46
NUQUI-CHOCÓ	2022/02/02 / 23:50:03
JURADÓ-CHOCÓ	2022/02/02 / 23:50:46
MOSQUERA-NARIÑO	2022/02/02 / 23:51:41
TUMACO-NARIÑO	2022/02/02 / 23:53:04
BAJO_BAUDÓ-CHOCÓ	2022/02/02 / 23:56:49
TIMBIQUÍ-CAUCA	2022/02/03 / 00:30:49
JUANCHACO-VALLE	2022/02/03 / 00:36:07
GUAPI-CAUCA	2022/02/03 / 00:53:16
BUENAVENTURA-VALLE	2022/02/03 / 01:22:24
BAHÍA_MÁLAGA-VALLE	2022/02/03 / 01:24:31

#### ACCIONES INMEDIATAS PARA ESTADO DE ADVERTENCIA:

- Prohibición de actividades en el mar y zonas de bajamar
- Cierre total de playas y zonas de baja mar.
- Los bañistas y buzos deben salir del mar.
- Prohibición del tráfico marítimo - medidas específicas en puertos, muelles, embarcaderos.

**NOTA: ESTA INFORMACIÓN ES DE CARÁCTER RESERVADO PARA LAS ENTIDADES NACIONALES DEL SNGRD, NO DEBE SER DIVULGADA A LA COMUNIDAD.**

Pág. 1 de 2



### REPORTE SITUACIONAL No. 03 – ESTADO ADVERTENCIA - SNDAT

#### Reporte Situacional Sala de Crisis Sistema Nacional de Detección y Alerta de Tsunami

#### Reporte Situacional No. 03 - Estado de ADVERTENCIA

Lugar y fecha de Emisión: 02 de febrero del 2022  
 Hora Local de Emisión: 10:50

#### ACCIONES INMEDIATAS PARA ESTADO DE ADVERTENCIA (CONTINUACIÓN):

- Activación de los CDGRD y CMGRD de los municipios costeros de **Nariño, Cauca, Valle del Cauca y Chocó**. Reportar activación a la sala de crisis departamental y nacional.
- Se convoca a las entidades del Comité Nacional para el Manejo de Desastres – CNMD, al término de la distancia en Sala de Crisis.
- Las entidades del Sistema Nacional de Detección y Alerta por Tsunami – SNDAT, designarán un contacto que permanezca atento desde sus respectivas centrales, mientras que la UNGRD o el Comité de Manejo de Desastres así lo requieran.

**NOTA: ESTA INFORMACIÓN ES DE CARÁCTER RESERVADO PARA LAS ENTIDADES NACIONALES DEL SNGRD, NO DEBE SER DIVULGADA A LA COMUNIDAD.**

Pág. 2 de 2





## Boletín Informativo 003 Estado Advertencia – OAC UNGRD



# BOLETÍN informativo

Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres

Boletín N° 003

### EXISTE POSIBILIDAD DE ONDAS DE TSUNAMI PARA LA COSTA PACÍFICA COLOMBIANA, TRAS ERUPCIÓN VOLCÁNICA EN TONGA

**Bogotá, 02 de febrero de 2022 (@UNGRD).** De acuerdo con el Centro Nacional de Alerta contra los Tsunamis de la Dirección General Marítima –DIMAR- CNAT, existe la posibilidad de que se generen corrientes fuertes u ondas de tsunami para la costa pacífica colombiana, que puedan ocasionar inundaciones y que representen un peligro para las personas que encuentran en el mar o cerca a la costa, esto debido a la erupción volcánica en Tonga.

De acuerdo con la evaluación del CNAT, se estima el arribo de olas de tsunami a partir de las 23:04 horas aproximadamente. Sin embarco, estos valores pueden diferir de los reales y es posible que olas de tsunami ya hayan arribado a algunas costas.

Teniendo en cuenta lo anterior, a continuación, se indica la hora aproximada de arribo de la primera ola de tsunami a la costa pacífica colombiana:

LUGAR ONDA	FECHA Y HORA LOCAL DE ARRIBO DE LA PRIMERA ONDA
MALPELO-VALLE	2022/02/02 / 23:04:18
BOYA_TSUNAMI	2022/02/02 / 23:19:28
GORGONA-CAUCA	2022/02/02 / 23:39:25
SALAHONDA-NARIÑO	2022/02/02 / 23:43:53
BAHÍA_SOLANO-CHOCÓ	2022/02/02 / 23:47:46
NUQUI-CHOCÓ	2022/02/02 / 23:50:03
JURADÓ-CHOCÓ	2022/02/02 / 23:50:46
MOSQUERA-NARIÑO	2022/02/02 / 23:51:41
TUMACO-NARIÑO	2022/02/02 / 23:53:04
BAJO_BAUDÓ-CHOCÓ	2022/02/02 / 23:56:49
TIMBIQUÍ-CAUCA	2022/02/03 / 00:30:49
JUANCHACO-VALLE	2022/02/03 / 00:36:07
GUAPI-CAUCA	2022/02/03 / 00:53:16
BUENAVENTURA-VALLE	2022/02/03 / 01:22:24







# BOLETÍN informativo

Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres

BAHÍA\_MÁLAGA-VALLE 2022/02/03 / 01:24:31

Por parte de la UNGRD, se ha realizado la activación de los Consejos Departamentales de Gestión del Riesgo de Desastres de Nariño, Cauca, Valle del Cauca y Chocó y se ha convocado a las entidades del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres para adelantar sesión del Comité Nacional de Manejo de Desastres y mantener el monitoreo, seguimiento y acciones contingentes para estos territorios.

## RECOMENDACIONES PARA LA COMUNIDAD

- Cierre total y evacuación de playas, malecones y zonas de bajamar hacia sitios de menor exposición.
- Prohibición del tráfico marítimo, medidas específicas en puertos, muelles y embarcaderos.
- La comunidad en general debe permanecer atenta a las recomendaciones que emita la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres y las autoridades locales.

Es importante que la comunidad tenga presente que un tsunami es una serie de olas que pueden impactar una zona durante varias horas.

Se solicita a toda la población de la costa Pacífica de Colombia y entidades locales y nacionales mantenerse atentos a la evolución del evento y la información emitida por la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres.

El Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres se encuentra activo para responder frente a las afectaciones que el evento pueda dejar en las costas del país. Emitiremos nueva información a más tardar en la próxima hora.

Situación en desarrollo...







## Mensaje para Redes Sociales Estado Advertencia 03 – OAC UNGRD

#PRECAUCIÓN | Tras erupción del #volcán Tonga en Oceanía y de acuerdo con la @Dimarcolombia, existe la probabilidad de corrientes fuertes y olas de #tsunami en la costa Pacífica colombiana. Se ordena cierre de playas y restricción del tráfico marítimo. #SNDATColombia

El futuro es de todos Gobierno de Colombia Estado: Advertencia

# PROBABILIDAD DE TSUNAMI

Pueden generarse corrientes fuertes u olas de tsunami en la costa **Pacífica Colombiana**

**UNGRD**  
Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres  
Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres

LA PREVENCIÓN ES DE **TODOS**



## Boletín especial de Advertencia de Tsunami 17 – DIMAR-CNAT

\*\*\*\* BOLETÍN ESPECIAL DE **ADVERTENCIA** DE TSUNAMI POR ERUPCIÓN VOLCÁNICA PARA LA COSTA PACÍFICA COLOMBIANA \*\*\*\*

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
 DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA  
 CENTRO NACIONAL DE ALERTA CONTRA LOS TSUNAMIS

**BOLETÍN NÚMERO: 17**

FECHA Y HORA DE EMISIÓN (HORA LOCAL): 2022-02-03 00:40:00

### EVALUACIÓN:

**SE MANTIENE EL ESTADO DE ADVERTENCIA DEBIDO AL TSUNAMI GENERADO POR LA ERUPCIÓN VOLCÁNICA EN TONGA.**

### OBSERVACIONES:

LOS REGISTROS DE LAS VARIACIONES OBTENIDOS EN LAS ESTACIONES DEL NIVEL DEL MAR SON LOS SIGUIENTES (ESTOS REGISTROS PUEDEN NO CORRESPONDER A LAS ZONAS DE MAYOR AFECTACIÓN):

ESTACIÓN	REGISTRO (METROS)
----------	-------------------

TUMACO	0.07
BAHIA SOLANO	0.06

### PARÁMETROS DEL EVENTO

FECHA Y HORA DEL EVENTO:	2022-02-02 08:00 (2022-02-02 13 00:00 UTC)
LATITUD:	20.5° S
LONGITUD:	175.4°W
REFERENCIA GEOGRÁFICA:	TONGA
FUENTE:	PTWC

### ACCIONES RECOMENDADAS

- CIERRE TOTAL DE ZONAS DE BAJAMAR, PLAYAS, MALECONES, MUELLES Y EMBARCADEROS TURÍSTICOS Y DESPLAZAMIENTOS HACIA SITIOS DE MENOR EXPOSICIÓN (ZONAS ALTAS Y/O ALEJADAS DE LA COSTA).
- PROHIBICIÓN DE ACTIVIDADES EN EL MAR Y ZONAS DE BAJAMAR.
- LOS BAÑISTAS Y BUZOS DEBEN SALIR DEL MAR.
- MEDIDAS ESPECÍFICAS PARA EL TRÁFICO MARÍTIMO, PUERTOS, MUELLES Y EMBARCADEROS.

### INFORMACIÓN ADICIONAL

- SE ENVIARÁN ACTUALIZACIONES CADA HORA
- SOLO AUTORIDADES REGIONALES Y LOCALES TIENEN LA FACULTAD PARA TOMAR LA DECISION DE LAS MEDIDAS Y ACCIONES A IMPLEMENTAR EN SU ÁREA DE RESPONSABILIDAD
- LA PRIMERA ONDA DE TSUNAMI NO SIEMPRE ES LA MÁS DESTRUCTIVA.



- LA HORA DE ARRIBO DE LAS ONDA DE TSUNAMI PUEDE DIFERIR DE LA HORA REAL.
- UN TSUNAMI ES UNA SERIE DE ONDAS Y PUEDE MANIFESTARSE POR VARIAS HORAS DESPUÉS DEL ARRIBO DE LA PRIMERA ONDA.
- EN BAHÍAS CERRADAS LA AMPLITUD DE LA ONDA DE TSUNAMI PODRÍA AMPLIFICARSE.
- LOS IMPACTOS DEL TSUNAMI PUEDEN VARIAR DE UNA ZONA DE LA COSTA A OTRA.
- EN ESTEROS Y RIOS SE PUEDEN MANIFESTAR FUERTES CORRIENTES
- LAS EMBARCACIONES EN AGUAS DE MÁS DE 100 METROS DE PROFUNDIDAD PODRIAN NO SER AFECTADAS POR EL TSUNAMI. SI SE EMITE UNA ALERTA POR TSUNAMI NO DEBEN REGRESAR A PUERTO.
- EN CASO DE TSUNAMI LOS NAVEGANTES DEBEN ESTAR ATENTOS A LA HORA DE ARRIBO DE LA ONDA DE TSUNAMI Y EVALUAR SI DISPONEN DEL TIEMPO NECESARIO PARA ALEJAR LAS EMBARCACIONES A AGUAS PROFUNDAS, DE NO CONTAR CON ESTE TIEMPO SE RECOMIENDA DEJAR LAS EMBARCACIONES EN MUELLE Y TRASLADARSE HACIA SITIOS DE MENOR EXPOSICIÓN (ZONAS ALTAS Y/O ALEJADAS DE LA COSTA).

**ID EVENTO: 202202021300**



## Reporte Situacional No. 17 Estado Advertencia – UNGRD



### REPORTE SITUACIONAL No. 17 – ESTADO ADVERTENCIA - SNDAT

#### Reporte Situacional Sala de Crisis Sistema Nacional de Detección y Alerta de Tsunami

Lugar y fecha de Emisión: 03 de febrero del 2022  
Hora Local de Emisión: 00:50

#### Reporte Situacional No. 17 - Estado de ADVERTENCIA

**SE MANTIENE EL ESTADO DE ADVERTENCIA POR GENERACIÓN DE OLAS DE TSUNAMI PARA LOS MUNICIPIOS DE LA COSTA PACÍFICA COLOMBIANA SEGÚN EVALUACIÓN DE DIMAR-CNAT ACTIVACIÓN COMITÉ NACIONAL DE MANEJO DE DESASTRES.**

Evento Tsunamigénico: Erupción volcánica en Tonga (20.5° S 175.4°W)  
Ocurrido el 02 de febrero de 2022 08:00 (2022-02-02 13 00:00 UTC)

De acuerdo a la evaluación de DIMAR-CNAT:

- Se mantiene estado de **ADVERTENCIA** para los municipios costeros del **PACÍFICO** Colombiano. El evento puede generar corrientes fuertes u olas de tsunami que constituyan un peligro para las personas que se encuentran en el agua o cerca a la costa de estos municipios.
- En la tabla de la derecha se indica los registros de las variaciones obtenidos en las estaciones del nivel del mar. Estos registros pueden no corresponder a las zonas de mayor afectación.

Variaciones obtenidos en las estaciones del nivel del mar.

ESTACIÓN	REGISTRO (METROS)
TUMACO	0,07
BAHIA SOLANO	0,06

#### ACCIONES INMEDIATAS PARA ESTADO DE ADVERTENCIA:

- Prohibición de actividades en el mar y zonas de bajamar
- Cierre total de playas y zonas de baja mar.
- Los bañistas y buzos deben salir del mar.
- Prohibición del tráfico marítimo - medidas específicas en puertos, muelles, embarcaderos.

**NOTA: ESTA INFORMACIÓN ES DE CARÁCTER RESERVADO PARA LAS ENTIDADES NACIONALES DEL SNGRD, NO DEBE SER DIVULGADA A LA COMUNIDAD.**

Pág. 1 de 2



El futuro es de todos

Presidencia de la República



### REPORTE SITUACIONAL No. 03 – ESTADO ADVERTENCIA - SNDAT

#### Reporte Situacional Sala de Crisis Sistema Nacional de Detección y Alerta de Tsunami

#### Reporte Situacional No. 03 - Estado de ADVERTENCIA

Lugar y fecha de Emisión: 02 de febrero del 2022  
Hora Local de Emisión: 10:50

#### ACCIONES INMEDIATAS PARA ESTADO DE ADVERTENCIA (CONTINUACIÓN):

- Activación de los CDGRD y CMGRD de los municipios costeros de **Nariño, Cauca, Valle del Cauca y Chocó**. Reportar activación a la sala de crisis departamental y nacional.
- Se convoca a las entidades del Comité Nacional para el Manejo de Desastres – CNMD, al término de la distancia en Sala de Crisis.
- Las entidades del Sistema Nacional de Detección y Alerta por Tsunami – SNDAT, designarán un contacto que permanezca atento desde sus respectivas centrales, mientras que la UNGRD o el Comité de Manejo de Desastres así lo requieran.

**NOTA: ESTA INFORMACIÓN ES DE CARÁCTER RESERVADO PARA LAS ENTIDADES NACIONALES DEL SNGRD, NO DEBE SER DIVULGADA A LA COMUNIDAD.**

Pág. 2 de 2



El futuro es de todos

Presidencia de la República





## Boletín Informativo 017 Estado Advertencia – OAC UNGRD



# BOLETÍN informativo

Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres

Boletín N° 017

### SE MANTIENE ORDEN DE EVACUACIÓN EN LA COSTA PACÍFICA COLOMBIANA TRAS TSUNAMI GENERADO POR ERUPCIÓN DEL VOLCÁN TONGA

**Bogotá, 02 de febrero de 2022 (@UNGRD).** Tras tsunami generado por la erupción del volcán Tonga en la región de la Oceanía, se mantiene orden de evacuación de la costa **Pacífica** colombiana.

Según la evaluación del evento realizada por el Centro Nacional de Alerta contra los Tsunamis de la Dirección General Marítima –DIMAR- CNAT, se estima que olas de tsunami continuarán llegando a las costas del **Pacífico** colombiano por lo que se mantiene la advertencia de prevención para las poblaciones costeras.

#### RECOMENDACIONES PARA LA COMUNIDAD

- Cierre total y evacuación de playas, malecones y zonas de bajamar hacia sitios de menor exposición.
- Prohibición del tráfico marítimo, medidas específicas en puertos, muelles y embarcaderos.
- La comunidad en general debe permanecer atenta a las recomendaciones que emita la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres y las autoridades locales.

Es importante que la comunidad tenga presente que un tsunami es una serie de olas que pueden impactar una zona durante varias horas.

La comunidad debe tener extrema precaución ya que el tsunami puede arrastrar escombros y materiales, por lo que no es seguro retomar a las zonas evacuadas, aunque no se observe el arribo de olas de tsunami, **la evacuación de playas y el cierre de tráfico marítimo debe mantenerse hasta que las autoridades indiquen lo contrario.**

Se solicita a toda la población de la costa Pacífica de Colombia y entidades locales y nacionales mantenerse atentos a la evolución del evento y a la información emitida por la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres.

Situación en desarrollo...





## Mensaje para Redes Sociales Estado Advertencia 17 – OAC UNGRD

**#PRECAUCIÓN** | Tras erupción del #volcán Tonga, @Dimarcolombia, estima que olas de #tsunami continuarán llegando a las costas del Pacífico colombiano. Poblaciones costeras deben estar atentas a las indicaciones de las autoridades locales.  
**#SNDATColombia**





## Boletín de Cancelación de Tsunami 22 – DIMAR-CNAT

\*\*\*\* BOLETÍN DE **CANCELACIÓN** DE TSUNAMI POR ERUPCIÓN VOLCÁNICA PARA LA COSTA PACÍFICA COLOMBIANA \*\*\*\*

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA  
CENTRO NACIONAL DE ALERTA CONTRA LOS TSUNAMIS

### BOLETÍN NÚMERO: 22

FECHA Y HORA DE EMISIÓN (HORA LOCAL): 2022-02-03 05:40:00

### EVALUACIÓN:

**LA AMENAZA POR TSUNAMI PARA LA COSTA PACÍFICA COLOMBIANA HA PASADO. SIN EMBARGO, EN ALGUNAS COSTAS SE PUEDEN PRESENTAR PEQUEÑAS FLUCTUACIONES DEL NIVEL DEL MAR DURANTE LAS SIGUIENTES HORAS.**

### PARÁMETROS DEL EVENTO

FECHA Y HORA DEL EVENTO: 2022-02-02 08:00 (2022-02-02 13 00:00 UTC)  
LATITUD: 20.5° S  
LONGITUD: 175.4°W  
REFERENCIA GEOGRÁFICA: TONGA  
FUENTE: PTWC

### ACCIONES RECOMENDADAS

- SOLO LAS AUTORIDADES LOCALES PUEDEN DETERMINAR EL RETORNO A LAS ZONAS QUE PUDIERON SER AFECTADAS.


### INFORMACIÓN ADICIONAL

- NO SE GENERARÁN MÁS BOLETINES PARA ESTE EVENTO.
- SOLO AUTORIDADES REGIONALES Y LOCALES TIENEN LA FACULTAD PARA TOMAR LA DECISIÓN DE LAS MEDIDAS Y ACCIONES A IMPLEMENTAR EN SU ÁREA DE RESPONSABILIDAD.

**ID EVENTO: 202202021300**



## Reporte Situacional No. 22 Estado Cancelación – UNGRD



**REPORTE SITUACIONAL No. 22 – ESTADO CANCELACIÓN – SNDAT**

Reporte Situacional Sala de Crisis  
 Sistema Nacional de Detección y Alerta de Tsunami

Reporte Situacional No. 22 – Estado de CANCELACIÓN

**Lugar y fecha de Emisión: 02 de febrero de 2022**  
**Hora Local de Emisión: 05:50**

**LA AMENAZA DE TSUNAMI PARA LA COSTA PACÍFICA COLOMBIANA HA PASADO**

**Evaluación para Colombia:**

Según la evaluación del evento realizada por DIMAR-CNAT informa que la amenaza por tsunami para la costa pacífica colombiana ha pasado, sin embargo algunas costas pueden seguir experimentando fluctuaciones del nivel del mar durante las próximas horas.


La zona aun no es segura, las órdenes de evacuación deben mantenerse hasta que las autoridades locales (CMGRD) lo determinen, teniendo en cuenta que las condiciones locales permitan la movilización de las personas a alojamientos temporales, sus hogares u otros lugares establecidos.

**Acciones inmediatas:**

- Mantener evacuación de las zonas que pudieron tener afectación.
- Alistamiento de equipos para EDAN sectorial, respuesta en agua y saneamiento, atención psicosocial.

Evento Tsunamigénico: Erupción volcánica en Tonga (20.5° S 175.4°W)  
 Ocurrido el 02 de febrero de 2022 08:00 (2022-02-02 13 00:00 UTC)

**NOTA: ESTA INFORMACIÓN ES DE CARÁCTER RESERVADO PARA LAS ENTIDADES NACIONALES DEL SNGRD, NO DEBE SER DIVULGADA A LA COMUNIDAD.**



**El futuro es de todos**  
Presidencia de la República



## Boletín Informativo 022 Estado Cancelación – OAC UNGRD

# BOLETÍN informativo

Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres

Boletín N° 022

### AMENAZA POR TSUNAMI PARA LA COSTA PACÍFICA COLOMBIANA HA PASADO

**Bogotá, 02 de febrero de 2022 (@UNGRD).** De acuerdo con la evaluación realizada por el Centro Nacional de Alerta contra los Tsunamis de la Dirección General Marítima –DIMAR- CNAT y con base en sus registros del nivel del mar, **NO** arribarán más olas por tsunami para la costa pacífica colombiana tras erupción del volcán Tonga en Oceanía. No obstante, se mantiene la evacuación y cierre de playas hasta que las autoridades lo autoricen.

Por parte de las entidades del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y bajo la coordinación de la UNGRD junto con los Consejos Departamentales de Gestión del Riesgo de Desastres de Chocó, Cauca, Valle del Cauca y Nariño, se da inicio al proceso de atención y respuesta para los afectados por este evento.

Es importante que las personas no regresen a sus viviendas hasta tanto no se haga una evaluación completa de la situación, toda vez que a pesar de que no se genera el arribo de más olas de tsunami, pueden estarse presentando inundaciones o el retorno del mar por lo que existen algunas condiciones de riesgo. Esté atento a las indicaciones que dan las autoridades en los puntos de encuentro seguros.

Situación en desarrollo...

**Oficina Asesora de Comunicaciones**  
 PBX: +57 (1) 5529696 Ext. 500 Cel: +57 (320) 2407014  
 Línea Gratuita Atención al Ciudadano: 018000 113200  
[www.ongrd.gov.co](http://www.ongrd.gov.co)

**El futuro  
es de todos**

Presidencia  
de la República

**UNGRD**  
 Unidad Nacional para la Gestión  
 del Riesgo de Desastres



## Mensaje para Redes Sociales Estado Cancelación 22 – OAC UNGRD

De acuerdo con [@DimarColombia](#) NO arribarán más olas de [#tsunami](#) para las costas del Pacífico/Caribe colombiano. Se mantiene el cierre de playas y la evacuación hasta que las autoridades locales lo autoricen. Inicia proceso de atención y respuesta por afectaciones. [#SNDATColombia](#)

El futuro es de todos

Gobierno de Colombia

Estado: Cancelación

NO ARRIBARÁN  
MÁS OLAS

DE TSUNAMI

para la **Costa Pacífica**

colombiana.

UNGRD

Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres

Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres

LA PREVENCIÓN ES DE **TODOS**



## Boletín especial de Alerta de Tsunami 01 – DIMAR-CNAT

\*\*\*\* BOLETÍN ESPECIAL DE **ALERTA** DE TSUNAMI POR ERUPCIÓN VOLCÁNICA PARA LA COSTA PACÍFICA COLOMBIANA \*\*\*\*

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
 DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA  
 CENTRO NACIONAL DE ALERTA CONTRA LOS TSUNAMIS

### BOLETÍN NÚMERO: 01

FECHA Y HORA DE EMISIÓN (HORA LOCAL): 2022-02-07 11:06:01

### EVALUACIÓN:

**DE ACUERDO A LO INFORMADO POR EL PTWC Y AL MONITOREO DEL EVENTO, EXISTE ALTA POSIBILIDAD QUE SE GENERE UN TSUNAMI PARA LA COSTA PACÍFICA COLOMBIANA, POR LA ERUPCIÓN VOLCÁNICA EN XXXX.**

### TIEMPOS DE ARRIBO

A CONTINUACIÓN, SE INDICA LA HORA APROXIMADA DE ARRIBO DE LA PRIMERA ONDA DE TSUNAMI A LA COSTA PACÍFICA COLOMBIANA. ESTAS HORAS PUEDEN DIFERIR DE LAS REALES.

**NOTA:** EL CÁLCULO DE LA HORA DE ARRIBO PARA LOS MUNICIPIOS QUE SE ENCUENTREN EN BAHÍAS O ESTEROS SE REALIZA REFERENTE AL BORDE COSTERO

LUGAR	FECHA Y HORA LOCAL DE ARRIBO DE LA PRIMERA ONDA
-------	---

MALPELO-VALLE	2022/02/07 / XX:XX:XX
BOYA_TSUNAMI	2022/02/07 / XX:XX:XX
GORGONA-CAUCA	2022/02/07 / XX:XX:XX
SALAHONDA-NARIÑO	2022/02/07 / XX:XX:XX
BAHÍA_SOLANO-CHOCÓ	2022/02/07 / XX:XX:XX
NUQUI-CHOCÓ	2022/02/07 / XX:XX:XX
JURADÓ-CHOCÓ	2022/02/07 / XX:XX:XX
MOSQUERA-NARIÑO	2022/02/07 / XX:XX:XX
TUMACO-NARIÑO	2022/02/07 / XX:XX:XX
BAJO_BAUDÓ-CHOCÓ	2022/02/07 / XX:XX:XX
TIMBIQUÍ-CAUCA	2022/02/07 / XX:XX:XX
JUANCHACO-VALLE	2022/02/07 / XX:XX:XX
GUAPI-CAUCA	2022/02/07 / XX:XX:XX
BUENAVENTURA-VALLE	2022/02/07 / XX:XX:XX
BAHÍA_MÁLAGA-VALLE	2022/02/07 / XX:XX:XX

### PARÁMETROS DEL EVENTO

FECHA Y HORA DEL EVENTO:	2022-02-07 08:00 (2022-02-02 13 00:00 UTC)
LATITUD:	XXXXX
LONGITUD:	XXXXX
REFERENCIA GEOGRÁFICA:	XXXX
FUENTE:	PTWC



## ACCIONES RECOMENDADAS

- DESPLAZAMIENTO DE LOS HABITANTES EN LAS ZONAS QUE PODRÍAN SER AFECTADAS, ZONAS DE BAJAMAR, PLAYAS, MALECONES, MUELLES, EMBARCADEROS E INSTALACIONES PORTUARIAS HACIA ZONAS DE MENOR EXPOSICIÓN (ZONAS ALTAS Y/O ALEJADAS DE LA COSTA).
- PROHIBICIÓN DE ACTIVIDADES EN EL MAR Y ZONAS DE BAJAMAR.
- LOS BAÑISTAS Y BUZOS DEBEN SALIR DEL MAR.
- MEDIDAS ESPECÍFICAS PARA EL TRÁFICO MARÍTIMO, PUERTOS, MUELLES Y EMBARCADEROS.

## INFORMACIÓN ADICIONAL

- SE ENVIARÁN ACTUALIZACIONES CADA HORA.
- SOLO AUTORIDADES REGIONALES Y LOCALES TIENEN LA FACULTAD PARA TOMAR LA DECISION DE LAS MEDIDAS Y ACCIONES A IMPLEMENTAR EN SU ÁREA DE RESPONSABILIDAD
- LA PRIMERA ONDA DE TSUNAMI NO SIEMPRE ES LA MÁS DESTRUCTIVA.
- LA HORA DE ARRIBO DE LAS ONDA DE TSUNAMI PUEDE DIFERIR DE LA HORA REAL.
- UN TSUNAMI ES UNA SERIE DE ONDAS Y PUEDE MANIFESTARSE POR VARIAS HORAS DESPUÉS DEL ARRIBO DE LA PRIMERA ONDA.
- EN BAHÍAS CERRADAS LA AMPLITUD DE LA ONDA DE TSUNAMI PODRÍA AMPLIFICARSE.
- LOS IMPACTOS DEL TSUNAMI PUEDEN VARIAR DE UNA ZONA DE LA COSTA A OTRA.
- EN ESTEROS Y RIOS SE PUEDEN MANIFESTAR FUERTES CORRIENTES
- LAS EMBARCACIONES EN AGUAS DE MÁS DE 100 METROS DE PROFUNDIDAD PODRIAN NO SER AFECTADAS POR EL TSUNAMI. SI SE EMITE UNA ALERTA POR TSUNAMI NO DEBEN REGRESAR A PUERTO.
- EN CASO DE TSUNAMI LOS NAVEGANTES DEBEN ESTAR ATENTOS A LA HORA DE ARRIBO DE LA ONDA DE TSUNAMI Y EVALUAR SI DISPONEN DEL TIEMPO NECESARIO PARA ALEJAR LAS EMBARCACIONES A AGUAS PROFUNDAS, DE NO CONTAR CON ESTE TIEMPO SE RECOMIENDA DEJAR LAS EMBARCACIONES EN MUELLE Y TRASLADARSE HACIA SITIOS DE MENOR EXPOSICIÓN (ZONAS ALTAS Y/O ALEJADAS DE LA COSTA).

**ID EVENTO: 202202071300**





## Reporte Situacional No. 01 Estado ALERTA – UNGRD



**REPORTE SITUACIONAL No. 01 – ESTADO ALERTA – SNDAT**

**Reporte Situacional Sala de Crisis**  
**Sistema Nacional de Detección y Alerta de Tsunami**

Lugar y fecha de Emisión: 07 de febrero de 2022  
 Hora Local de Emisión: 11:12

**Reporte Situacional No. 1 - Estado de ALERTA COLOMBIANA**

**ORDEN DE EVACUACIÓN PARA LA COSTA PACÍFICA**

EXISTE ALTA PROBABILIDAD QUE SE GENERE UN TSUNAMI  
 PARA LA COSTA PACÍFICA DE COLOMBIA SEGÚN EVALUACIÓN DIMAR-CNAT

Evento Tsunamigénico: Erupción volcánica en Tonga (20.5° S 175.4°W)  
 Ocurrido el 02 de febrero de 2022 08:00 (2022-02-02 13 00.00 UTC)

**ACCIONES INMEDIATAS:**

- EVACUACIÓN de los habitantes de las zonas que podrían ser afectadas, playas, muelles, embarcaderos e instalaciones portuarias hacia zonas de menor exposición.
- Cierre total de playas y zonas de bajamar, medidas específicas en muelles y embarcaderos.
- Activación de los CDGRC y CMGRD de los municipios costeros de **Cauca, Chocó, Nariño y Valle del Cauca**. Reportar activación a la sala de crisis departamental y nacional.
- Comunicar a los puertos y embarcaderos para que transmitan la información a las embarcaciones y que tomen las medidas adecuadas
- Se convoca a las entidades de Comité Nacional para el Manejo de Desastres – CNMD, al término de la distancia en Sala de Crisis.
- Las entidades del Sistema Nacional de Detección y Alerta por Tsunami – SNDAT, designarán un contacto que permanezca atento desde sus respectivas centrales, mientras que la UNGRD o el Comité de Manejo de Desastres así lo requieran.
- Preparación para el despliegue de equipos de salvamento, búsqueda y rescate, atención pre-hospitalaria, EDAN, alojamientos temporales. Apoyo aéreo. Se debe esperar el estado de cancelación y decisiones en sala de crisis para iniciar acciones de movilización.

LUGAR	FECHA Y HORA LOCAL DE ARRIBO DE LA PRIMERA ONDA
MALPELO-VALLE	2022/02/07 / XX:XX:XX
BOYA_TSUNAMI	2022/02/07 / XX:XX:XX
GORGONA-CAUCA	2022/02/07 / XX:XX:XX
SALAHONDA-NARIÑO	2022/02/07 / XX:XX:XX
BAHÍA_SOLANO-CHOCÓ	2022/02/07 / XX:XX:XX
NUQUI-CHOCÓ	2022/02/07 / XX:XX:XX
JURADÓ-CHOCÓ	2022/02/07 / XX:XX:XX
MOSQUERA-NARIÑO	2022/02/07 / XX:XX:XX
TUMACO-NARIÑO	2022/02/07 / XX:XX:XX
BAJO_BAUDÓ-CHOCÓ	2022/02/07 / XX:XX:XX
TIMBIQUÍ-CAUCA	2022/02/07 / XX:XX:XX
JUANCHACO-VALLE	2022/02/07 / XX:XX:XX
GUAPI-CAUCA	2022/02/07 / XX:XX:XX
BUENAVENTURA-VALLE	2022/02/07 / XX:XX:XX
BAHÍA_MÁLAGA-VALLE	2022/02/07 / XX:XX:XX

**NOTA: ESTA INFORMACIÓN ES DE CARÁCTER RESERVADO PARA LAS ENTIDADES NACIONALES DEL SNGRD, NO DEBE SER DIVULGADA A LA COMUNIDAD.**



**El futuro es de todos**  
 Presidencia de la República



**Boletín Informativo 001 Estado ALERTA – OAC UNGRD**



**BOLETÍN informativo**  
 Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres

Boletín N° 001

**¡URGENTE!**  
**SE ORDENA EVACUACIÓN INMEDIATA A LOS HABITANTES  
 EN LA COSTA PACÍFICA COLOMBIANA TRAS TSUNAMI  
 GENERADO POR ERUPCIÓN DEL VOLCÁN XXXX**

**Bogotá, 7 de febrero de 2022 (@UNGRD).** Se ordena la **EVACUACIÓN INMEDIATA** a las poblaciones que se encuentran sobre toda la costa del **Pacífico** colombiano, de acuerdo a la evaluación realizada por el Centro Nacional de Alerta contra los Tsunamis de la Dirección General Marítima -DIMAR- CNAT-, tras tsunami generado por la erupción del volcán xxxxxx.

De acuerdo con la DIMAR, la hora aproximada de arribo de la primera onda de tsunami a la costa pacífica colombiana podría ser a las xx:xx. No obstante, estas horas pueden diferir de las reales.

**RECOMENDACIONES**

- **EVACUACIÓN INMEDIATA** de toda la población de los municipios costeros hacia los puntos de encuentro de menor exposición por tsunami (zonas altas o lo más alejadas de la playa).
- Las poblaciones ubicadas en esteros o sobre la ribera de ríos que desembocan al mar también deben buscar protección en zonas altas o lo más alejadas de la desembocadura del río y del cauce en general.
- Prohibición del tráfico marítimo (todo tipo de embarcación).
- La comunidad en general debe permanecer atenta a las recomendaciones que emita la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres y las autoridades locales y entidades operativas del SNGRD presentes en los municipios.

Se solicita a toda la población de la costa **Pacífica/Caribe** de Colombia y entidades locales y nacionales mantenerse atentos a la evolución del evento y la información emitida por la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres.

Situación en desarrollo...



## Mensaje para Redes Sociales Estado ALERTA– OAC UNGRD

¡#URGENTE! Se ordena evacuar de manera inmediata las costas de XXXX, XXXXXX, XXXXX, XXXX, por #tsunami y de acuerdo con alerta emitida por la @Dimarcolombia. Diríjase a sitios altos y puntos de encuentro establecidos por las autoridades locales. #SNDATColombia

El futuro es de todos

Gobierno de Colombia

Estado: Alerta

SE ORDENA EVACUAR

POR TSUNAMI

Diríjase a sitios altos y alejados de la costa.

¡URGENTE!

Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres  
Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres

LA PREVENCIÓN ES DE TODOS



### **18.2.3. Boletines de tsunami por perturbaciones en el nivel del mar asociadas a tsunami por fuente desconocida.**

#### **Boletín especial de Advertencia de Tsunami 01 – DIMAR-CNAT**

\*\*\*\* BOLETÍN ESPECIAL DE ADVERTENCIA DE TSUNAMI POR FUENTE DESCONOCIDA PARA LA COSTA CARIBE COLOMBIANA \*\*\*\*

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA  
CENTRO NACIONAL DE ALERTA CONTRA LOS TSUNAMIS

**BOLETÍN NÚMERO: 01**

FECHA Y HORA DE EMISIÓN (HORA LOCAL): 2022-02-02 15:00:08

#### **EVALUACIÓN:**

**DE ACUERDO A LO INFORMADO POR EL CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE, SE ESTAN PRESENTANDO PERTURBACIONES EN EL NIVEL DEL MAR EN EL CARIBE COLOMBIANO QUE PUEDEN ESTAR ASOCIADAS A UN EVENTO DE TSUNAMI DE FUENTE DESCONOCIDA.**

#### **ACCIONES RECOMENDADAS COMO MEDIDAS PREVENTIVAS**

- CIERRE TOTAL DE ZONAS DE BAJAMAR, PLAYAS, MALECONES, MUELLES Y EMBARCADEROS TURÍSTICOS Y DESPLAZAMIENTOS HACIA SITIOS DE MENOR EXPOSICIÓN (ZONAS ALTAS Y/O ALEJADAS DE LA COSTA).
- PROHIBICIÓN DE ACTIVIDADES EN EL MAR Y ZONAS DE BAJAMAR.
- LOS BAÑISTAS Y BUZOS DEBEN SALIR DEL MAR.
- MEDIDAS ESPECÍFICAS PARA EL TRÁFICO MARÍTIMO, PUERTOS, MUELLES Y EMBARCADEROS.

#### **INFORMACIÓN ADICIONAL**

- SE ENVIARÁN ACTUALIZACIONES CADA HORA
- SOLO AUTORIDADES REGIONALES Y LOCALES TIENEN LA FACULTAD PARA TOMAR LA DECISION DE LAS MEDIDAS Y ACCIONES A IMPLEMENTAR EN SU ÁREA DE RESPONSABILIDAD
- LA PRIMERA ONDA DE TSUNAMI NO SIEMPRE ES LA MÁS DESTRUCTIVA.
- LA HORA DE ARRIBO DE LAS ONDA DE TSUNAMI PUEDE DIFERIR DE LA HORA REAL.
- UN TSUNAMI ES UNA SERIE DE ONDAS Y PUEDE MANIFESTARSE POR VARIAS HORAS DESPUÉS DEL ARRIBO DE LA PRIMERA ONDA.
- EN BAHÍAS CERRADAS LA AMPLITUD DE LA ONDA DE TSUNAMI PODRÍA AMPLIFICARSE.
- LOS IMPACTOS DEL TSUNAMI PUEDEN VARIAR DE UNA ZONA DE LA COSTA A OTRA.
- EN ESTEROS Y RIOS SE PUEDEN MANIFESTAR FUERTES CORRIENTES
- LAS EMBARCACIONES EN AGUAS DE MÁS DE 100 METROS DE PROFUNDIDAD PODRIAN NO SER AFECTADAS POR EL TSUNAMI. SI SE EMITE UNA ALERTA POR TSUNAMI NO DEBEN REGRESAR A PUERTO.
- EN CASO DE TSUNAMI LOS NAVEGANTES DEBEN ESTAR ATENTOS A LA HORA DE ARRIBO DE LA ONDA DE TSUNAMI Y EVALUAR SI DISPONEN DEL TIEMPO NECESARIO PARA ALEJAR LAS EMBARCACIONES A AGUAS PROFUNDAS, DE NO CONTAR CON ESTE TIEMPO SE RECOMIENDA DEJAR LAS EMBARCACIONES EN MUELLE Y TRASLADARSE HACIA SITIOS DE MENOR EXPOSICIÓN (ZONAS ALTAS Y/O ALEJADAS DE LA COSTA)

**ID EVENTO: 202202021500**



## Reporte Situacional No. 01 Estado Advertencia – UNGRD



### REPORTE SITUACIONAL No. 01 – ESTADO ADVERTENCIA - SNDAT

Reporte Situacional Sala de Crisis  
 Sistema Nacional de Detección y Alerta de Tsunami

Reporte Situacional No. 01 - Estado de ADVERTENCIA

Lugar y fecha de Emisión: Bogotá 02 de febrero de 2022  
 Hora Local de Emisión: 15:10

**SE ESTAN PRESENTADO PERTURBACIONES EN EL NIVEL DEL MAR EN EL CARIBE COLOMBIANO QUE  
 PUEDEN ESTAR ASOCIADAS A UN EVENTO DE TSUNAMI DE FUENTE DESCONOCIDA.**

**ACTIVACIÓN COMITÉ NACIONAL DE MANEJO DE DESASTRES.**

**Acciones Inmediatas:**

- Prohibición de actividades en el mar y zonas de bajamar.
- Cierre total de playas y zonas de bajamar.
- Los bañistas y buzos deben salir del mar.
- Comunicar a los puertos y embarcaderos para que transmitan la información a las embarcaciones y tomen las medidas adecuadas.
- Activación de los CDGRD y CMGRD de los municipios costeros de **Atlántico, Bolívar, Magdalena, La Guajira, Cesar, Córdoba, Sucre y el Archipiélago de San Andrés y Providencia**. Reportar activación a la sala de crisis departamental y nacional.
- Se convoca a las entidades del Comité Nacional para el Manejo de Desastres – CNMD, al término de la distancia en Sala de Crisis.
- Las entidades del Sistema Nacional de Detección y Alerta por Tsunami – SNDAT, designarán un contacto que permanezca atento desde sus respectivas centrales, mientras que la UNGRD o el Comité de Manejo de Desastres así lo requieran.
- Estar atentos a la actualización de la información

**NOTA: ESTA INFORMACIÓN ES DE CARÁCTER RESERVADO PARA LAS ENTIDADES NACIONALES DEL SNGRD,  
 NO DEBE SER DIVULGADA A LA COMUNIDAD.**



El futuro  
 es de todos

Presidencia  
 de la República





## Boletín Informativo 01 Estado Advertencia – OAC UNGRD



# BOLETÍN informativo

Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres

Boletín N° 001

### ¡ATENCIÓN!

## SE ORDENA CIERRE DE PLAYAS Y RESTRICCIÓN DE TRÁFICO MARÍTIMO EN EL CARIBE COLOMBIANA POR PERTURBACIONES EN EL MAR ASOCIADAS A UN TSUNAMI

Bogotá, 2 de febrero de 2022 (@UNGRD). De acuerdo con la evaluación realizada por el Centro Nacional de Alerta contra los Tsunamis de la Dirección General Marítima –DIMAR- CNAT, se están presentando perturbaciones en el nivel del mar en el Caribe colombiano, las cuales pueden estar asociadas a un evento de tsunami por una fuente desconocida, por lo que es necesario adoptar medidas de precaución en playas, zonas de bajamar, puertos, muelles, embarcaderos y embarcaciones.

### RECOMENDACIONES

- Cierre total y evacuación de playas, malecones y zonas de bajamar hacia sitios de menor exposición.
- Prohibición del tráfico marítimo, medidas específicas en puertos, muelles y embarcaderos.
- La comunidad en general debe permanecer atenta a las recomendaciones que emita la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres y las autoridades locales.

Dadas las condiciones del evento, los Consejos Departamentales de Gestión del Riesgo de los siguientes departamentos Atlántico, Bolívar, Magdalena, La Guajira, Cesar, Córdoba, Sucre y el Archipiélago de San Andrés y Providencia deben activarse, así como sus salas de crisis, con el propósito de hacer el seguimiento respectivo del evento y monitorear las condiciones que vayan presentándose.

El Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres se encuentra activo para responder frente a las afectaciones que el evento pueda dejar en las costas del país. Se emitirán nuevos comunicados a más tardar en la próxima hora.

Situación en desarrollo...





## Mensaje para Redes Sociales Estado Advertencia 01 – OAC UNGRD

#PRECAUCIÓN | De acuerdo con @Dimarcolombia, se están presentando perturbaciones en el nivel del mar Caribe colombiano, que pueden estar asociadas a un evento de #Tsunami por fuente desconocida. Se ordena cierre de playas y restricción del tráfico marítimo. #SNDATColombia

El futuro es de todos

Gobierno de Colombia

Estado: Advertencia

PROBABILIDAD DE TSUNAMI

Pueden generarse corrientes fuertes u olas de tsunami en la costa **Pacífica Colombiana**

LA PREVENCIÓN ES DE **TODOS**



## **Boletín especial de Advertencia de Tsunami 02 – DIMAR-CNAT**

\*\*\*\* BOLETÍN ESPECIAL DE ADVERTENCIA DE TSUNAMI POR FUENTE DESCONOCIDA PARA LA COSTA CARIBE COLOMBIANA \*\*\*\*

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA  
CENTRO NACIONAL DE ALERTA CONTRA LOS TSUNAMIS

### **BOLETÍN NÚMERO: 02**

FECHA Y HORA DE EMISIÓN (HORA LOCAL): 2022-02-02 16:00:20

### **EVALUACIÓN:**

**SE CONTINÚA CON EL MONITOREO DEL EVENTO, SE HA RECIBIDO INFORMACIÓN INDICANDO QUE SE SIGUEN PRESENTANDO PERTURBACIONES EN EL NIVEL DEL MAR EN EL CARIBE COLOMBIANO.**

### **ACCIONES RECOMENDADAS COMO MEDIDAS PREVENTIVAS**

- CIERRE TOTAL DE ZONAS DE BAJAMAR, PLAYAS, MALECONES, MUELLES Y EMBARCADEROS TURÍSTICOS Y DESPLAZAMIENTOS HACIA SITIOS DE MENOR EXPOSICIÓN (ZONAS ALTAS Y/O ALEJADAS DE LA COSTA).
- PROHIBICIÓN DE ACTIVIDADES EN EL MAR Y ZONAS DE BAJAMAR.
- LOS BAÑISTAS Y BUZOS DEBEN SALIR DEL MAR.
- MEDIDAS ESPECÍFICAS PARA EL TRÁFICO MARÍTIMO, PUERTOS, MUELLES Y EMBARCADEROS.

### **INFORMACIÓN ADICIONAL**

- SE ENVIARÁN ACTUALIZACIONES CADA HORA
- SOLO AUTORIDADES REGIONALES Y LOCALES TIENEN LA FACULTAD PARA TOMAR LA DECISION DE LAS MEDIDAS Y ACCIONES A IMPLEMENTAR EN SU ÁREA DE RESPONSABILIDAD
- LA PRIMERA ONDA DE TSUNAMI NO SIEMPRE ES LA MÁS DESTRUCTIVA.
- LA HORA DE ARRIBO DE LAS ONDA DE TSUNAMI PUEDE DIFERIR DE LA HORA REAL.
- UN TSUNAMI ES UNA SERIE DE ONDAS Y PUEDE MANIFESTARSE POR VARIAS HORAS DESPUÉS DEL ARRIBO DE LA PRIMERA ONDA.
- EN BAHÍAS CERRADAS LA AMPLITUD DE LA ONDA DE TSUNAMI PODRÍA AMPLIFICARSE.
- LOS IMPACTOS DEL TSUNAMI PUEDEN VARIAR DE UNA ZONA DE LA COSTA A OTRA.
- EN ESTEROS Y RÍOS SE PUEDEN MANIFESTAR FUERTES CORRIENTES
- LAS EMBARCACIONES EN AGUAS DE MÁS DE 100 METROS DE PROFUNDIDAD PODRIAN NO SER AFECTADAS POR EL TSUNAMI. SI SE EMITE UNA ALERTA POR TSUNAMI NO DEBEN REGRESAR A PUERTO.
- EN CASO DE TSUNAMI LOS NAVEGANTES DEBEN ESTAR ATENTOS A LA HORA DE ARRIBO DE LA ONDA DE TSUNAMI Y EVALUAR SI DISPONEN DEL TIEMPO NECESARIO PARA ALEJAR LAS EMBARCACIONES A AGUAS PROFUNDAS, DE NO CONTAR CON ESTE TIEMPO SE RECOMIENDA DEJAR LAS EMBARCACIONES EN MUELLE Y TRASLADARSE HACIA SITIOS DE MENOR EXPOSICIÓN (ZONAS ALTAS Y/O ALEJADAS DE LA COSTA)

**ID EVENTO: 202202021500**



## Reporte Situacional No. 02 Estado Advertencia – UNGRD



### REPORTE SITUACIONAL No. 02 – ESTADO ADVERTENCIA - SNDAT

Reporte Situacional Sala de Crisis  
Sistema Nacional de Detección y Alerta de Tsunami

Reporte Situacional No. 02 - Estado de ADVERTENCIA

Lugar y fecha de Emisión: Bogotá 02 de febrero de 2022  
Hora Local de Emisión: 16:10

**SE CONTINUA EL MONITOREO DE LAS PERTURBACIONES EN EL NIVEL DEL MAR CARIBE COLOMBIANO POR PARTE DE DIMAR-CNAT  
ACTIVACIÓN COMITÉ NACIONAL DE MANEJO DE DESASTRES.**

#### ACCIONES INMEDIATAS PARA ESTADO DE ADVERTENCIA:

- Prohibición de actividades en el mar y zonas de baja mar.
- Cierre total de playas y zonas de baja mar.
- Los bañistas y buzos deben salir del mar.
- Prohibición del tráfico marítimo - medidas específicas en puertos, muelles, embarcaderos.
- Activación de los CDGRD y CMGRD de los municipios costeros de **Atlántico, Bolívar, Magdalena, La Guajira, Cesar, Córdoba, Sucre y el Archipiélago de San Andrés y Providencia** Reportar activación a la sala de crisis departamental y nacional.

**NOTA: ESTA INFORMACIÓN ES DE CARÁCTER RESERVADO PARA LAS ENTIDADES NACIONALES DEL SNGRD,  
NO DEBE SER DIVULGADA A LA COMUNIDAD.**

Pág. 1 de 2



El futuro  
es de todos

Presidencia  
de la República



### REPORTE SITUACIONAL No. 02 – ESTADO ADVERTENCIA - SNDAT

Reporte Situacional Sala de Crisis  
Sistema Nacional de Detección y Alerta de Tsunami

Reporte Situacional No. 02 - Estado de ADVERTENCIA

Lugar y fecha de Emisión: Bogotá 02 de febrero de 2022  
Hora Local de Emisión: 16:10

#### ACCIONES INMEDIATAS PARA ESTADO DE ADVERTENCIA (CONTINUACIÓN):

- Se convoca a las entidades del Comité Nacional para el Manejo de Desastres – CNMD, al término de la distancia en Sala de Crisis.
- Las entidades del Sistema Nacional de Detección y Alerta por Tsunami – SNDAT, designarán un contacto que permanezca atento desde sus respectivas centrales, mientras que la UNGRD o el Comité de Manejo de Desastres así lo requieran.

#### ACCIONES INMEDIATAS PARA ESTADO INFORMATIVO:

- Informar que no existe amenaza de Tsunami.
- No se requieren mas acciones.

**NOTA: ESTA INFORMACIÓN ES DE CARÁCTER RESERVADO PARA LAS ENTIDADES NACIONALES DEL SNGRD,  
NO DEBE SER DIVULGADA A LA COMUNIDAD.**

Pág. 2 de 2



El futuro  
es de todos

Presidencia  
de la República



## Boletín Informativo 02 Estado Advertencia – OAC UNGRD



# BOLETÍN informativo

Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres

Boletín N° 002

### SE MANTIENE ORDEN DE EVACUACIÓN EN EL CARIBE COLOMBIANO POR PERTURBACIONES EN EL MAR ASOCIADAS A TSUNAMI

**Bogotá, 02 de febrero de 2022 (@UNGRD).** De acuerdo con el monitoreo, seguimiento y evaluación del evento realizada por el Centro Nacional de Alerta contra los Tsunamis de la Dirección General Marítima –DIMAR- CNAT, se siguen presentando perturbaciones en el nivel del mar, en el Caribe colombiano, por lo que se mantiene la orden de advertencia y prevención para las poblaciones costeras en Atlántico, Bolívar, Magdalena, La Guajira, Cesar, Córdoba, Sucre y el Archipiélago de San Andrés y Providencia.

#### RECOMENDACIONES PARA LA COMUNIDAD

- Cierre total y evacuación de playas, malecones y zonas de bajamar hacia sitios de menor exposición.
- Prohibición del tráfico marítimo, medidas específicas en puertos, muelles y embarcaderos.
- La comunidad en general debe permanecer atenta a las recomendaciones que emita la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres y las autoridades locales.]

Es importante que la comunidad tenga presente que un tsunami es una serie de olas que pueden impactar una zona durante varias horas.

La comunidad debe tener extrema precaución ya que el tsunami puede arrastrar escombros y materiales, por lo que no es seguro retornar a las zonas evacuadas, aunque no se observe el arribo de olas de tsunami, **la evacuación de playas y el cierre de tráfico marítimo debe mantenerse hasta que las autoridades indiquen lo contrario.**

Se solicita a toda la población de la costa Caribe de Colombia y entidades locales y nacionales mantenerse atentos a la evolución del evento y a la información emitida por la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres.

Situación en desarrollo...





**Mensaje para Redes Sociales Estado Advertencia 02 – OAC UNGRD**

#PRECAUCIÓN | @Dimarcolombia informa que se continúan presentando perturbaciones en el nivel del mar caribe colombiano. Poblaciones costeras deben estar atentas a las indicaciones de las autoridades locales. Evento aún con causas desconocidas. #SNDATColombia

El futuro es de todos | Gobierno de Colombia | Estado: Advertencia

**PROBABILIDAD DE TSUNAMI**



**Cierre de playas  
 y restricción de tráfico  
 marítimo en Costa Pacífica.**



**LA PREVENCIÓN ES DE TODOS**



## Boletín especial de Advertencia de Tsunami 03 – DIMAR-CNAT

\*\*\*\* BOLETÍN ESPECIAL DE ADVERTENCIA DE TSUNAMI POR FUENTE DESCONOCIDA PARA LA COSTA CARIBE COLOMBIANA \*\*\*\*

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA  
CENTRO NACIONAL DE ALERTA CONTRA LOS TSUNAMIS

### BOLETÍN NÚMERO: 03

FECHA Y HORA DE EMISIÓN (HORA LOCAL): 2022-02-02 17:00:20

### EVALUACIÓN:

**SE CONTINÚA CON EL MONITOREO DEL EVENTO, SE TIENEN LOS SIGUIENTES REGISTROS DE VARIACIONES EN EL NIVEL DEL MAR. ESTOS REGISTROS PUEDEN NO CORRESPONDER A LAS ZONAS DE MAYOR AFECTACIÓN:**

ESTACIÓN	REGISTRO (METROS)
----------	-------------------

SANTA MARTA	0.27
-------------	------

### ACCIONES RECOMENDADAS COMO MEDIDAS PREVENTIVAS

- CIERRE TOTAL DE ZONAS DE BAJAMAR, PLAYAS, MALECONES, MUELLES Y EMBARCADEROS TURÍSTICOS Y DESPLAZAMIENTOS HACIA SITIOS DE MENOR EXPOSICIÓN (ZONAS ALTAS Y/O ALEJADAS DE LA COSTA).
- PROHIBICIÓN DE ACTIVIDADES EN EL MAR Y ZONAS DE BAJAMAR.
- LOS BAÑISTAS Y BUZOS DEBEN SALIR DEL MAR.
- MEDIDAS ESPECÍFICAS PARA EL TRÁFICO MARÍTIMO, PUERTOS, MUELLES Y EMBARCADEROS.

### INFORMACIÓN ADICIONAL

- SE ENVIARÁN ACTUALIZACIONES CADA HORA
- SOLO AUTORIDADES REGIONALES Y LOCALES TIENEN LA FACULTAD PARA TOMAR LA DECISION DE LAS MEDIDAS Y ACCIONES A IMPLEMENTAR EN SU ÁREA DE RESPONSABILIDAD
- LA PRIMERA ONDA DE TSUNAMI NO SIEMPRE ES LA MÁS DESTRUCTIVA.
- LA HORA DE ARRIBO DE LAS ONDA DE TSUNAMI PUEDE DIFERIR DE LA HORA REAL.
- UN TSUNAMI ES UNA SERIE DE ONDAS Y PUEDE MANIFESTARSE POR VARIAS HORAS DESPUÉS DEL ARRIBO DE LA PRIMERA ONDA.
- EN BAHÍAS CERRADAS LA AMPLITUD DE LA ONDA DE TSUNAMI PODRÍA AMPLIFICARSE.
- LOS IMPACTOS DEL TSUNAMI PUEDEN VARIAR DE UNA ZONA DE LA COSTA A OTRA.
- EN ESTEROS Y RÍOS SE PUEDEN MANIFESTAR FUERTES CORRIENTES
- LAS EMBARCACIONES EN AGUAS DE MÁS DE 100 METROS DE PROFUNDIDAD PODRIAN NO SER AFECTADAS POR EL TSUNAMI. SI SE EMITE UNA ALERTA POR TSUNAMI NO DEBEN REGRESAR A PUERTO.
- EN CASO DE TSUNAMI LOS NAVEGANTES DEBEN ESTAR ATENTOS A LA HORA DE ARRIBO DE LA ONDA DE TSUNAMI Y EVALUAR SI DISPONEN DEL TIEMPO NECESARIO PARA ALEJAR LAS EMBARCACIONES A AGUAS PROFUNDAS, DE NO CONTAR CON ESTE TIEMPO SE RECOMIENDA DEJAR LAS EMBARCACIONES EN MUELLE Y TRASLADARSE HACIA SITIOS DE MENOR EXPOSICIÓN (ZONAS ALTAS Y/O ALEJADAS DE LA COSTA)

**ID EVENTO: 202202021500**





## Reporte Situacional No. 03 Estado Advertencia – UNGRD



### REPORTE SITUACIONAL No. 03 – ESTADO ADVERTENCIA - SNDAT

#### Reporte Situacional Sala de Crisis Sistema Nacional de Detección y Alerta de Tsunami

Lugar y fecha de Emisión: Bogotá 02 de febrero de 2022  
Hora Local de Emisión: 17:10

#### Reporte Situacional No. 03 - Estado de ADVERTENCIA

**SE CONTINUA EL MONITOREO DE LAS PERTURBACIONES EN EL NIVEL DEL MAR CARIBE COLOMBIANO POR PARTE DE DIMAR-CNAT  
ACTIVACIÓN COMITÉ NACIONAL DE MANEJO DE DESASTRES.**

De acuerdo a la evaluación de DIMAR-CNAT:

- Se mantiene estado de **ADVERTENCIA** para los municipios costeros de **Atlántico, Bolívar, Magdalena, La Guajira, Cesar, Córdoba, Sucre y el Archipiélago de San Andrés y Providencia**.
- Las siguientes son las amplitudes máximas de tsunami registradas en las estaciones de nivel del mar. Estos registros pueden no corresponder a las zonas de mayor afectación.

ESTACIÓN	AMPLITUD (METROS)
SANTA MARIA	0,27

#### ACCIONES INMEDIATAS PARA ESTADO DE ADVERTENCIA:

- Prohibición de actividades en el mar y zonas de bajamar
- Cierre total de playas y zonas de baja mar.
- Los bañistas y buzos deben salir del mar.
- Prohibición del tráfico marítimo - medidas específicas en puertos, muelles, embarcaderos.

**NOTA: ESTA INFORMACIÓN ES DE CARÁCTER RESERVADO PARA LAS ENTIDADES NACIONALES DEL SNGRD,  
NO DEBE SER DIVULGADA A LA COMUNIDAD.**

Pág. 1 de 2



El futuro  
es de todos

Presidencia  
de la República



### REPORTE SITUACIONAL No. 03 – ESTADO ADVERTENCIA - SNDAT

#### Reporte Situacional Sala de Crisis Sistema Nacional de Detección y Alerta de Tsunami

#### Reporte Situacional No. 03 - Estado de ADVERTENCIA

Lugar y fecha de Emisión: Bogotá 02 de febrero de 2022  
Hora Local de Emisión: 17:10

#### ACCIONES INMEDIATAS PARA ESTADO DE ADVERTENCIA (CONTINUACIÓN):

- Activación de los CDGRD y CMGRD de los municipios costeros de **Atlántico, Bolívar, Magdalena, La Guajira, Cesar, Córdoba, Sucre y el Archipiélago de San Andrés y Providencia**.
- Reportar activación a la sala de crisis departamental y nacional.
- Se convoca a las entidades del Comité Nacional para el Manejo de Desastres – CNMD, al término de la distancia en Sala de Crisis.
- Las entidades del Sistema Nacional de Detección y Alerta por Tsunami – SNDAT, designarán un contacto que permanezca atento desde sus respectivas centrales, mientras que la UNGRD o el Comité de Manejo de Desastres así lo requieran.

**NOTA: ESTA INFORMACIÓN ES DE CARÁCTER RESERVADO PARA LAS ENTIDADES NACIONALES DEL SNGRD,  
NO DEBE SER DIVULGADA A LA COMUNIDAD.**

Pág. 2 de 2



El futuro  
es de todos

Presidencia  
de la República



## Boletín Informativo 03 Estado Advertencia – OAC UNGRD



# BOLETÍN informativo

Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres

Boletín N° 003

**¡ATENCIÓN!**

### POR REGISTRO DE VARIACIONES EN EL MAR CARIBE COLOMBIANO, SE REITERA ORDEN DE CIERRE DE PLAYAS Y RESTRICCIÓN DE TRÁFICO MARÍTIMO

**Bogotá, 2 de febrero de 2022 (@UNGRD).** De acuerdo con la evaluación realizada por el Centro Nacional de Alerta contra los Tsunamis de la Dirección General Marítima –DIMAR- CNAT, se tienen registros de variaciones en el nivel del mar, específicamente en la estación de Santa Marta con un máximo de amplitudes de 0.27 metros, sin embargo, la entidad técnica indica que dichos registros pueden NO corresponder a las zonas de mayor afectación por tsunami.

Por lo anterior, la UNGRD reitera la orden de cierre y precaución en playas, zonas de bajamar, puertos, muelles, embarcaderos y embarcaciones en Santa Marta y mantiene el estado de advertencia y llamado a la prevención para los municipios costeros Atlántico, Bolívar, Magdalena, La Guajira, Cesar, Córdoba, Sucre y el Archipiélago de San Andrés y Providencia.

Así mismo, se ha dado activación al Comité Nacional de Manejo de Desastres, instancia interinstitucional del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, mediante la cual, se mantiene la articulación, asesoría y acompañamiento en la orientación de los preparativos de respuesta y el seguimiento a las acciones contingentes a las autoridades territoriales.

#### RECOMENDACIONES

- Cierre total y evacuación de playas, malecones y zonas de bajamar hacia sitios de menor exposición.
- Prohibición del tráfico marítimo, medidas específicas en puertos, muelles y embarcaderos.
- La comunidad en general debe permanecer atenta a las recomendaciones que emita la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres y las autoridades locales.

Dadas las condiciones del evento, los Consejos Departamentales de Gestión del Riesgo de los siguientes departamentos Atlántico, Bolívar, Magdalena, La Guajira, Cesar, Córdoba, Sucre y el Archipiélago de San Andrés y Providencia deben activarse, así como sus salas de crisis, con el propósito de hacer el seguimiento respectivo del evento y monitorear las condiciones que vayan presentándose.

El Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres se encuentra activo para responder frente a las afectaciones que el evento pueda dejar en las costas del país. Se emitirán nuevos comunicados a más tardar en la próxima hora.

Situación en desarrollo...



## Mensaje para Redes Sociales Estado Advertencia 03 – OAC UNGRD

.@Dimarcolombia informa que se tienen registros en el nivel del mar en #SantaMarta que pueden NO corresponder a las zonas de mayor afectación por #tsunami. Poblaciones costeras en el Caribe colombiano seguir atentas a indicaciones y restricciones de autoridades. #SNDATColombia



El futuro es de todos

Gobierno de Colombia

Estado: Advertencia

# PROBABILIDAD DE TSUNAMI



**Cierre de playas  
 y restricción de tráfico  
 marítimo en Costa Pacífica.**



LA PREVENCIÓN ES DE **TODOS**



\*\*\*\* BOLETÍN ESPECIAL DE **ALERTA** DE TSUNAMI POR FUENTE DESCONOCIDA PARA LA COSTA CARIBE COLOMBIANA \*\*\*\*

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA  
CENTRO NACIONAL DE ALERTA CONTRA LOS TSUNAMIS

**BOLETÍN NÚMERO: 04**

FECHA Y HORA DE EMISIÓN (HORA LOCAL): 2022-02-02 17:20:08

**EVALUACIÓN:**

**SE CONTINÚA CON EL MONITOREO DEL EVENTO, SE TIENEN LOS SIGUIENTES REGISTROS DE VARIACIONES EN EL NIVEL DEL MAR. ESTOS REGISTROS PUEDEN NO CORRESPONDER A LAS ZONAS DE MAYOR AFECTACIÓN:**

<b>ESTACIÓN</b>	<b>REGISTRO (METROS)</b>
-----------------	--------------------------

SANTA MARTA	0.60
-------------	------

**ACCIONES RECOMENDADAS COMO MEDIDAS PREVENTIVAS**

- DESPLAZAMIENTO DE LOS HABITANTES EN LAS ZONAS QUE PODRÍAN SER AFECTADAS, ZONAS DE BAJAMAR, PLAYAS, MALECONES, MUELLES, EMBARCADEROS E INSTALACIONES PORTUARIAS HACIA ZONAS DE MENOR EXPOSICIÓN (ZONAS ALTAS Y/O ALEJADAS DE LA COSTA).
- PROHIBICIÓN DE ACTIVIDADES EN EL MAR Y ZONAS DE BAJAMAR.
- LOS BAÑISTAS Y BUZOS DEBEN SALIR DEL MAR.
- MEDIDAS ESPECÍFICAS PARA EL TRÁFICO MARÍTIMO, PUERTOS, MUELLES Y EMBARCADEROS.

**INFORMACIÓN ADICIONAL**


- SE ENVIARÁN ACTUALIZACIONES CADA HORA
- SOLO AUTORIDADES REGIONALES Y LOCALES TIENEN LA FACULTAD PARA TOMAR LA DECISION DE LAS MEDIDAS Y ACCIONES A IMPLEMENTAR EN SU ÁREA DE RESPONSABILIDAD
- LA PRIMERA ONDA DE TSUNAMI NO SIEMPRE ES LA MÁS DESTRUCTIVA.
- LA HORA DE ARRIBO DE LAS ONDA DE TSUNAMI PUEDE DIFERIR DE LA HORA REAL.
- UN TSUNAMI ES UNA SERIE DE ONDAS Y PUEDE MANIFESTARSE POR VARIAS HORAS DESPUÉS DEL ARRIBO DE LA PRIMERA ONDA.
- EN BAHÍAS CERRADAS LA AMPLITUD DE LA ONDA DE TSUNAMI PODRÍA AMPLIFICARSE.
- LOS IMPACTOS DEL TSUNAMI PUEDEN VARIAR DE UNA ZONA DE LA COSTA A OTRA.
- EN ESTEROS Y RIOS SE PUEDEN MANIFESTAR FUERTES CORRIENTES
- LAS EMBARCACIONES EN AGUAS DE MÁS DE 100 METROS DE PROFUNDIDAD PODRIAN NO SER AFECTADAS POR EL TSUNAMI. SI SE EMITE UNA ALERTA POR TSUNAMI NO DEBEN REGRESAR A PUERTO.
- EN CASO DE TSUNAMI LOS NAVEGANTES DEBEN ESTAR ATENTOS A LA HORA DE ARRIBO DE LA ONDA DE TSUNAMI Y EVALUAR SI DISPONEN DEL TIEMPO NECESARIO PARA ALEJAR LAS EMBARCACIONES A AGUAS PROFUNDAS, DE NO CONTAR CON ESTE TIEMPO SE RECOMIENDA DEJAR LAS EMBARCACIONES EN MUELLE Y TRASLADARSE HACIA SITIOS DE MENOR EXPOSICIÓN (ZONAS ALTAS Y/O ALEJADAS DE LA COSTA)

**ID EVENTO: 202202021500**





## Reporte Situacional No. xx Estado Alerta – UNGRD



REPORTE SITUACIONAL No. 01 – ESTADO ALERTA – SNDAT

Reporte Situacional Sala de Crisis  
 Sistema Nacional de Detección y Alerta de Tsunami

Lugar y fecha de Emisión: 02 de febrero de 2022  
 Hora Local de Emisión: 17:30

**Reporte Situacional No. 1 - Estado de ALERTA COLOMBIANA**

ORDEN DE EVACUACIÓN PARA LA COSTA PACÍFICA

SE CONTINUA EL MONITOREO DE LAS VARIACIONES EN EL NIVEL DEL MAR PARA LA COSTA CARIBE  
 DE COLOMBIA SEGÚN EVALUACIÓN DIMAR-CNAT


**ACCIONES INMEDIATAS:**

- EVACUACIÓN de los habitantes de las zonas que podrían ser afectadas, playas, muelles, embarcaderos e instalaciones portuarias hacia zonas de menor exposición.
- Cierre total de playas y zonas de bajamar, medidas específicas en muelles y embarcaderos.
- Activación de los CDGRC y CMGRD de los municipios costeros de **Cauca, Chocó, Nariño y Valle del Cauca**. Reportar activación a la sala de crisis departamental y nacional.
- Comunicar a los puertos y embarcaderos para que transmitan la información a las embarcaciones y que tomen las medidas adecuadas
- Se convoca a las entidades de Comité Nacional para el Manejo de Desastres – CNMD, al término de la distancia en Sala de Crisis.
- Las entidades del Sistema Nacional de Detección y Alerta por Tsunami – SNDAT, designarán un contacto que permanezca atento desde sus respectivas centrales, mientras que la UNGRD o el Comité de Manejo de Desastres así lo requieran.
- Preparación para el despliegue de equipos de salvamento, búsqueda y rescate, atención pre-hospitalaria, EDAN, alojamientos temporales. Apoyo aéreo. Se debe esperar el estado de cancelación y decisiones en sala de crisis para iniciar acciones de movilización.

Se reportan los siguientes registros de variaciones en el nivel del mar, según DIMAR-CNAT. Estos registros pueden no corresponder a las zonas de mayor afectación:

ESTACIÓN	REGISTRO (METROS)
SANTA MARTA	0,60

NOTA: ESTA INFORMACIÓN ES DE CARÁCTER RESERVADO PARA LAS ENTIDADES NACIONALES DEL SNGRD, NO DEBE SER DIVULGADA A LA COMUNIDAD.



El futuro es de todos

Presidencia de la República



## Boletín Informativo 004 Estado Alerta – OAC UNGRD



# BOLETÍN informativo

Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres

Boletín N° 001

**¡URGENTE!**  
**SE ORDENA EVACUACIÓN INMEDIATA A LOS HABITANTES  
EN LA COSTA CARIBE COLOMBIANA POR VARIACIONES  
EN EL MAR ASOCIADAS A TSUNAMI**

**Bogotá, 2 de febrero de 2022 (@UNGRD).** Se ordena la **EVACUACIÓN INMEDIATA** a las poblaciones costeras que se encuentran sobre la costa de Santa Marta. De acuerdo a la evaluación realizada por el Centro Nacional de Alerta contra los Tsunamis de la Dirección General Marítima –DIMAR- CNAT-, se tiene el registro en la estación de Santa Marta, de variaciones en el nivel del mar con amplitudes máximas de 0.60 metros. Sin embargo, la entidad técnica indica que dichos registros podrían no corresponder a las zonas de mayor afectación.

### RECOMENDACIONES

- **EVACUACIÓN INMEDIATA** de toda la población de los municipios costeros hacia los puntos de encuentro de menor exposición por tsunami (zonas altas o lo más alejadas de la playa).
- Las poblaciones ubicadas en esteros o sobre la ribera de ríos que desembocan al mar también deben buscar protección en zonas altas o lo más alejadas de la desembocadura del río y del cauce en general.
- Prohibición del tráfico marítimo (todo tipo de embarcación).
- La comunidad en general debe permanecer atenta a las recomendaciones que emita la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres y las autoridades locales y entidades operativas del SNGRD presentes en los municipios.

Se solicita a toda la población de la costa **Caribe** de Colombia y de manera especial, al Consejo Departamental de Gestión del Riesgo de Desastres de Magdalena, entidades locales y nacionales mantenerse atentos a la evolución del evento y la información emitida por la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres.

Situación en desarrollo...





## Mensaje para Redes Sociales Estado Alerta 04 – OAC UNGRD

**#URGENTE** |Por registro de variaciones en el mar asociadas a #tsunami y de acuerdo con alerta emitida por @Dimarcolombia, se ordena EVACUAR de manera inmediata, poblaciones costeras de #SantaMarta. Diríjase a sitios altos y puntos de encuentro establecidos por autoridades locales.



The poster features a blue background with a stylized illustration of a coastline. On the left, a large blue wave is crashing towards the shore. The land is depicted with white outlines of palm trees, houses on stilts, and a boat. The text is primarily in white and blue, with a prominent red banner at the top right and another red banner for the word '¡URGENTE!'.

El futuro es de todos  
Gobierno de Colombia

**Estado: Alerta**

# SE ORDENA EVACUAR POR TSUNAMI

Diríjase a sitios altos y alejados de la costa.

**¡URGENTE!**

**UNGRD**  
Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres  
Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres

LA PREVENCIÓN ES DE **TODOS**



## **Boletín especial de Cancelación de Tsunami 06 – DIMAR-CNAT**

\*\*\*\* BOLETÍN ESPECIAL DE CANCELACIÓN DE TSUNAMI POR FUENTE DESCONOCIDA PARA LA COSTA CARIBE COLOMBIANA \*\*\*\*

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA  
CENTRO NACIONAL DE ALERTA CONTRA LOS TSUNAMIS

### **BOLETÍN NÚMERO: 06**

FECHA Y HORA DE EMISIÓN (HORA LOCAL): 2022-02-02 20:00:50

### **EVALUACIÓN:**

**DE ACUERDO AL MONITOREO DEL EVENTO Y CON BASE EN LOS REGISTROS DEL NIVEL DEL MAR, NO SE OBSERVAN MÁS PERTURBACIONES SIGNIFICATIVAS. ESTE SERÁ EL ÚLTIMO BOLETÍN EMITIDO PARA ESTE EVENTO.**

### **ACCIONES RECOMENDADAS**

- SOLO LAS AUTORIDADES LOCALES PUEDEN DETERMINAR EL RETORNO A LAS ZONAS QUE PUDIERON SER AFECTADAS.

### **INFORMACIÓN ADICIONAL**

- NO SE GENERARÁN MÁS BOLETINES PARA ESTE EVENTO.
- SOLO AUTORIDADES REGIONALES Y LOCALES TIENEN LA FACULTAD PARA TOMAR LA DECISION DE LAS MEDIDAS Y ACCIONES A IMPLEMENTAR EN SU ÁREA DE RESPONSABILIDAD.

**ID EVENTO: 202202021500**



## Reporte Situacional No. 06 Estado Cancelación – UNGRD



### REPORTE SITUACIONAL No. 06 - ESTADO CANCELACIÓN - SNDAT

Reporte Situacional Sala de Crisis  
 Sistema Nacional de Detección y Alerta de Tsunami

Reporte Situacional No. 06 - Estado de CANCELACIÓN

Lugar y fecha de Emisión: 02 de febrero del 2022  
 Hora Local de Emisión: 20:10

De acuerdo a la evaluación realizada por DIMAR-CNAT, no se observan más perturbaciones significativas. Este será el último Reporte Situacional para este evento.

La zona aún no es segura, las órdenes de evacuación deben mantenerse hasta que las autoridades locales (CMGRD) lo determinen, teniendo en cuenta que las condiciones locales permitan la movilización de las personas a alojamientos temporales, sus hogares u otros lugares establecidos.

**Acciones inmediatas:**

- Mantener evacuación de las zonas que pudieron tener afectación.
- Alistamiento de equipos para EDAN sectorial, respuesta en agua y saneamiento, atención psicosocial.

**NOTA: ESTA INFORMACIÓN ES DE CARÁCTER RESERVADO PARA LAS ENTIDADES NACIONALES DEL SNGRD, NO DEBE SER DIVULGADA A LA COMUNIDAD.**



El futuro  
es de todos

Presidencia  
de la República



## Boletín Informativo 06 Estado Cancelación – OAC UNGRD



# BOLETÍN informativo

Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres

Boletín N° 006

### NO LLEGARÁN MÁS OLAS DE TSUNAMI A LA COSTA CARIBE COLOMBIANA

Bogotá, 2 de febrero de 2022 (@UNGRD). De acuerdo con la evaluación realizada por el Centro Nacional de Alerta contra los Tsunamis de la Dirección General Marítima –DIMAR- CNAT y con base en sus registros del nivel del mar, no se observan más perturbaciones significativas en el mar Caribe colombiano. Se mantiene la orden de evacuación y cierre de playas hasta que las autoridades locales lo autoricen.

Por parte de las entidades operativas del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y bajo la coordinación de la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres junto con el Consejo Departamental de Gestión del Riesgo del Magdalena, se da inicio al proceso de atención y respuesta para los afectados de este evento.

Es importante que las personas no regresen a sus viviendas hasta tanto no se haga una evaluación completa de la situación, toda vez que a pesar de que no se genere el arribo de más olas de tsunami, pueden estarse presentando inundaciones o el retorno del mar por lo que existen altas condiciones de riesgo. Esté atento a las indicaciones que dan las autoridades en los puntos de encuentro seguros.

Situación en desarrollo... ||



## Mensaje para Redes Sociales Estado Cancelación 06 – OAC UNGRD

De acuerdo con [@DimarColombia](#) NO se observan más perturbaciones significativas para costas del Caribe colombiano. Se mantiene el cierre de playas y la evacuación hasta que autoridades locales lo autoricen. Inicia proceso de atención y respuesta por afectaciones. [#SNDATColombia](#)

El futuro  
es de todos

Gobierno  
de Colombia

Estado: Cancelación



# NO SE REPORTAN MÁS OLAS

## DE TSUNAMI para la **Costa Pacífica** colombiana.



LA PREVENCIÓN ES DE **TODOS**





### 18.3. Anexo 3. Formato guion de ejercicios

<b>EJERCICIO DE TSUNAMI</b>			
<b>Responsable ejercicio</b>			
<b>Entidad:</b>			
<b>Contacto:</b>			
<b>Fecha ejercicio:</b>		<b>Hora Inicio:</b>	<b>Hora fin:</b>
<b>Objetivos:</b>			
<b>Alcance:</b>			
<b>Información adicional del ejercicio:</b>			
<b>EVENTOS REALES:</b>  <b>EVALUACIÓN DEL EJERCICIO</b>			

<b>SECUENCIA DE ACCIONES ESPERADAS EN EL SIMULACRO</b> (Las horas indicadas son aproximadas)					
Hora	Mensaje	Emitido por	Dirigido a	Medio de envío	Acciones esperadas



## 18.4. Anexo 4. Formato evaluación de ejercicios

### FORMATO DE EVALUACIÓN EJERCICIO DE TSUNAMI

El siguiente formato debe ser diligenciado por los participantes en el ejercicio de manera tal que se pueda contar con los insumos necesarios para realizar la evaluación e identificar los aspectos a mejorar.

El formulario debe ser remitido antes del xx de xxxxx de xxx a los correos xxxxxxxxxxxx

- Responda cada pregunta con “Sí”, “No” o “No Aplica” seleccionando la casilla correspondiente.
- Si es necesario, agregue comentarios para complementar las respuestas.
- Responda las preguntas que apliquen de acuerdo al rol que desempeñó.

#### INFORMACIÓN DE CONTACTO

Entidad:

Nombre de contacto:

Cargo:

Teléfono:

Email:

1. ¿Cuántas personas de su entidad participaron en el ejercicio?

Comentarios:

2. ¿Los boletines del SGC fueron recibidos a tiempo y de manera oportuna?

Sí  No  No aplica

Comentarios:

3. ¿Los boletines de DIMAR-CNAT fueron recibidos a tiempo y de manera oportuna?

Sí  No  No aplica

Comentarios:

4. ¿Los boletines de la UNGRD fueron recibidos a tiempo y de manera oportuna?

Sí  No  No aplica

Comentarios:

5. ¿Recibió el mensaje de texto (SMS) en su teléfono celular con la información de tsunami? ¿A qué hora?

Sí  No  No aplica

Hora:



6. ¿La información recibida en los boletines de DIMAR-CNAT es clara para la toma de decisiones?

Sí  No  No aplica

Comentarios:

7. ¿La información recibida en los boletines de la UNGRD es clara para la toma de decisiones?

Sí  No  No aplica

Comentarios:

8. ¿El flujo de información en caso de tsunami a nivel interno en su entidad o municipio es efectivo?

Sí  No  No aplica

Comentarios:

9. ¿Durante el ejercicio con qué entidades del orden nacional y local tuvo comunicación?

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| DIMAR CNAT                               | <input type="checkbox"/> |
| SGC                                      | <input type="checkbox"/> |
| UNGRD                                    | <input type="checkbox"/> |
| Armada de Colombia                       | <input type="checkbox"/> |
| Ejército Nacional                        | <input type="checkbox"/> |
| Policía Nacional                         | <input type="checkbox"/> |
| Defensa civil                            | <input type="checkbox"/> |
| Bomberos                                 | <input type="checkbox"/> |
| Alcaldía                                 | <input type="checkbox"/> |
| Capitanía de Puerto                      | <input type="checkbox"/> |
| Coordinador municipal Gestión del Riesgo | <input type="checkbox"/> |

Otras:

10. De acuerdo a la pregunta anterior, ¿Cuáles fueron las razones que motivaron establecer la comunicación y qué información solicitó o comunicó?

Comentarios:

11. ¿A qué entidades, organismos y/o población difundió o difundiría la información de tsunami recibida?

Comentarios:

12. ¿Qué información de tsunami difundió o difundiría?



- Boletines CNAT
- Reportes situacionales (UNGRD)
- Boletines informativos (UNGRD)
- No aplica

13. ¿De los medios de comunicación con los que cuenta su entidad o municipio cuales utilizó o utilizaría para difundir la información de tsunami?

En caso de no contar con alguno de los medios de comunicación de la lista seleccione la opción no aplica.

	SI	NO	NO APLICA
Correo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Radio HF	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Radio VHF	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SMS-mensaje de texto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
WhatsApp	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Teléfono	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Página web	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Redes sociales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Radio aficionados	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sirenas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sistemas de anuncios públicos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Anuncios puerta a puerta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Otros:

14. Con relación a los medios de comunicación seleccionados en la pregunta anterior ¿considera que estos medios de comunicación son oportunos y apropiados para transmitir la información de tsunami?

Sí  No

Comentarios:

15. ¿En cuánto tiempo estima que puede transmitir la información de tsunami a entidades, organismos y/o población, de acuerdo al protocolo nacional de detección y alerta de tsunami, protocolo municipal de respuesta específico por tsunami, o protocolo de su entidad?

- 1-5 minutos
- 6-10 minutos
- 11-15 minutos
- > 15 minutos

Comentarios:



16. Teniendo en cuenta los estados de tsunami declarados durante el ejercicio, describa las acciones que tomaría para cada uno de estos estados, indicando la hora en que las ejecutaría:

Estado de tsunami declarado	Acción	Hora
Informativo		
Vigilancia		
Advertencia		
Alerta		
Cancelación		

17. ¿Conoce cuál sería la participación o rol de su entidad en el Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres?

Sí  No  No aplica

Especifique sus funciones:

18. ¿A qué hora recibió los boletines de DIMAR-CNAT?

Boletines CNAT	Hora recepción

19. ¿Su entidad, organización y/o municipio cuenta con un protocolo de respuesta por tsunami y un mapa de evacuación?

Sí  No  No aplica

Comentarios:

### Comentarios y observaciones adicionales

20. ¿Se han identificado vacíos o brechas en las capacidades para responder ante un evento de tsunami? En caso afirmativo, por favor especifique en los comentarios.

Sí  No  No aplica

Comentarios:

21. ¿Su entidad, organización o municipio ha participado en actividades de concienciación y/o capacitación, ejercicios de tsunami, durante los últimos tres meses?

Sí  No  No aplica

Especifique qué entidad organizó la actividad:

22. ¿Su entidad, organización o municipio ha realizado actividades de concienciación y/o capacitación, ejercicios internos de tsunami durante los últimos tres meses?



23. ¿Considera que requiere capacitación o entrenamiento en el tema de tsunami? En los comentarios indique qué temáticas requiere.

Sí  No  No aplica

Comentarios:

24. Por favor proporcione sus comentarios u observaciones en general sobre su experiencia con el ejercicio de tsunami, lo que salió bien, lo que no salió bien y lo que podría mejorarse, en términos de planificación, ejecución y evaluación del ejercicio.

Comentarios:





## **18.5. Anexo 5. Directorio de contactos del SNDAT (ANEXO NO PÚBLICO)**



El futuro  
es de todos

Gobierno  
de Colombia

# LA PREVENCIÓN ES DE **TODOS**



Ministerio de Defensa Nacional  
**Dirección General Marítima**  
Autoridad Marítima Colombiana



[www.dimar.mil.co](http://www.dimar.mil.co) / @Dimarcolombia / Dirección General Marítima  
[www.sgc.gov.co](http://www.sgc.gov.co) / @sgcol / Servicio Geológico Colombiano  
[www.gestiondelriesgo.gov.co](http://www.gestiondelriesgo.gov.co) / @UNGRD / GestionUNGRD