

# **El Director General de Protección Civil emite AVISO por mar picado en aguas profundas, 19/ febrero/2016**

El Secretario para Asuntos de Vulnerabilidad y Director General de Protección Civil, Lic. Jorge Antonio Meléndez, con base en el pronóstico semanal de oleaje emitido por el Ministerio de Medio Ambiente y al análisis de la Unidad de Alerta Temprana de esta Dirección, emite **AVISO** en zona costera del país por **mar picado en aguas profundas**.

## **Descripción**

La presencia de fuertes vientos en América del Norte y de olas de gran tamaño en el istmo de Tehuantepec, han generado condiciones de mar picado hacia la costa salvadoreña por lo que existe RIESGO MODERADO para las embarcaciones de pesca artesanal dedicadas a la captura del tiburón en aguas profundas, por lo anterior, se recomienda a este tipo de embarcaciones, tomar en cuenta la presencia de mar picado para evitar riesgo de ser arrastrado.

Las condiciones descritas de oleaje y viento en el mar son apropiadas para actividades como transporte y turismo marítimo.

---

San Salvador, viernes 19 de febrero de 2016

---

Ante cualquier situación de emergencia, comunicarse con las autoridades correspondientes

Centro de Operaciones de Emergencia Nacional: 2281-0888 /  
2201-2424 / Fax: 2201-2409

Cuerpo de Bomberos de El Salvador: 913

---

# **Director General de Protección Civil emite ADVERTENCIA a nivel nacional por oleaje generado por tormentas extra tropicales, 23/Oct/15**

El Secretario para Asuntos de Vulnerabilidad y Director General de Protección Civil, Lic. Jorge Antonio Meléndez, basado en el Informe Especial No. 1 del Ministerio de Medio Ambiente, emite ADVERTENCIA a nivel nacional por oleaje generado por tormentas extra tropicales, el cual estará incidiendo en la costa de El Salvador los días 23, 24 y 25 de octubre.

Las olas serán más rápidas y un poco más altas de lo que habitualmente se observa en el litoral salvadoreño.

Llamamos a la población a tener precaución en caso de bañarse en

el mar por la mayor fuerza de las olas, sobretodo en el retorno de ellas. De igual manera se hace el llamado a la precaución a la pesca artesanal y a deportistas de surf, particularmente en las bocanas y desembocaduras de ríos.

Las velocidades de las olas alcanzarán los 60 a 65 Kms. por horas, siendo el valor típico de 35 km/h y alturas que en algunos lugares puede ser de 1.4 mts. siendo el valor típico normal de 1.2 mts de altura del oleaje

La Dirección General de Protección Civil mantendrá la vigilancia y monitoreo permanente a través del Centro de Operaciones de Emergencia Nacional.

---

San Salvador, 23 de octubre de 2013 / 10:30 horas

---

Ante cualquier situación de emergencia, comunicarse con las autoridades correspondientes

Centro de Operaciones de Emergencia Nacional: **2281-0888** /  
**2201-2424** / Fax: **2201-2409**



Cuerpo de Bomberos de El Salvador: **913**

---

# **Informe de afectaciones por**

# Mareas Vivas y Enjambre Sísmico en Conchagua, 01/Oct/15

## Detalle de Afectaciones

 <b>DIRECCION GENERAL DE PROTECCION CIVIL</b> 				
VIVIENDAS AFECTADAS POR MAREA VIVAS - 01 DE OCTUBRE 2015				
DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	COMUNIDADES	AFECTACION	N° DE VIVIENDAS AFECTADAS
USulután	Itequique	La Luna de Plata	Inundación	20
		La Salvadoreña		24
		Cién. El Jovel, Isla El Espíritu Santo		30
		Isla La Piraya		45
	San Dionisio		<b>TOTAL</b>	<b>119</b>
LA PAZ	San Luis La Mercedera	Somontano I	Inundación	165
		Somontano II		30
		Jaltepeque		65
		Bonito Chelé		22
		Conchulito		45
		El Tubo		15
		Vientas		12
		El Chicle		8
		Cordoncillo		40
SAN VICENTE	Itecoluca	Km. 121 y 222 Calle Panamericana	Inundación	14
			<b>TOTAL</b>	<b>14</b>
LA UNION	La Unión	Cantón Punta Jicote	Inundación	75
		Cién Pueblo Viejo		34
		Cién. Güisquil, Salinas		80
			<b>TOTAL</b>	<b>189</b>
<b>TOTAL VIVIENDAS AFECTADAS POR MAREAS VIVAS</b>				<b>724</b>
VIVIENDAS AFECTADAS POR ENJAMBRE SISMICO - 01 DE OCTUBRE 2015				
DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	COMUNIDADES	AFECTACION	N° DE VIVIENDAS AFECTADAS
LA UNION	Conchagua	Piedras Blancas	Enjambre sísmico	6
<b>TOTAL VIVIENDAS AFECTADAS POR ENJAMBRE SISMICO</b>				<b>6</b>



# **Informe de Afectaciones por Mareas Vivas y Enjambre Sísmico en Conchagua, 01/Oct/15**

1 archivo(s) 182.05 KB

[Descargar Informe](#)

---

Ante cualquier situación de emergencia, comunicarse con las autoridades correspondientes

Centro de Operaciones de Emergencia Nacional: **2281-0888 / 2201-2424 / Fax: 2201-2409**

Cuerpo de Bomberos de El Salvador: **913**

---

**Protección Civil emite  
ADVERTENCIA por mareas vivas  
este 1 y 2 de octubre,  
30/Sep/15**



El Secretario para Asuntos de Vulnerabilidad y Director General de Protección Civil, Lic. Jorge Antonio Meléndez, basado en el

Informe mensual de Mareas del Ministerio de Medio Ambiente, emite ADVERTENCIA a nivel nacional, debido a que continuará desarrollándose el fenómeno de “Mareas Vivas” este jueves 1 y viernes 2 de octubre, con rango de marea de 2.5 Mt. en Acajutla, 2.6 Mt. en La Libertad, 3.4 Mt. en El triunfo y 4.0 Mt. en La Unión.

## **DESCRIPCIÓN DEL FENÓMENO**

Las mareas vivas, se producen cuando la posición del Sol, Luna y Tierra se encuentran sobre una misma línea, y suman fuerzas de atracción de la Luna y el Sol, por lo que se producen las pleamares de mayor valor y en consecuencia las bajamares son más bajas que las promedio.

El nivel del mar será máximo entre las 4 y 6 de la madrugada y tarde, inundado la parte alta de las playas (berma) y mínimo entre las 9 y 11 de la mañana y noche, dejando al descubierto la parte baja de las playas (cara).

## **RECOMENDACIONES**

- Habilitar refugios para que las familias pernocten
- Asegurar los enseres domésticos en altura suficiente, para evitar daños
- A las Comisiones Comunales de Protección Civil o ADESCOS, facilitar
- puntos altos donde resguardar aves de corral y ganado.

---

Ante cualquier situación de emergencia, comunicarse con las autoridades correspondientes

Centro de Operaciones de Emergencia Nacional: **2281-0888 / 2201-2424 / Fax: 2201-2409**

Cuerpo de Bomberos de El Salvador: **913**

---

# **Protección Civil Informa situación de la zona costera del país ante sismo en Chile**

EL Secretario para Asuntos de Vulnerabilidad y Director General de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres, Lic. Jorge Antonio Meléndez; informa de situación de la zona costera del país ante sismo en Chile. En las que se espera el posible arribo de olas de alturas de alrededor de 30 cm, entre la marea baja y la alta (marea alta prevista para las 05:00 a.m.), el incremento de olas se espera este jueves 17 de septiembre aproximadamente a las 00:50 a.m.

La Dirección General de Protección Civil, se mantiene en contacto con las Comisiones Municipales y Departamentales de Protección Civil para atender cualquier situación que pudiera presentarse.

## RECOMENDACIONES:

1. La Dirección General de Protección Civil recomienda principalmente a pescadores y transportistas de pequeñas y medianas embarcaciones precaución y evitar ingresar al mar durante el tiempo que dure el incremento del oleaje;
2. A las personas que viven en la primera línea de la playa en El Majahual deben buscar refugio durante esta noche, ya sea en refugios, auto evacuarse en casas de familiares o albergues temporales previamente identificados por las Comisiones Comunales y Municipales de Protección Civil;
3. A los medios de comunicación, se les pide mantenerse atentos a cualquier información que esta Dirección, pudiera emitir;
4. No se espera una situación grave para el país.

---

San Salvador, miércoles 16 de Septiembre de 2015 / 7:00 p.m.

---

Ante cualquier situación de emergencia, comunicarse con las autoridades correspondientes

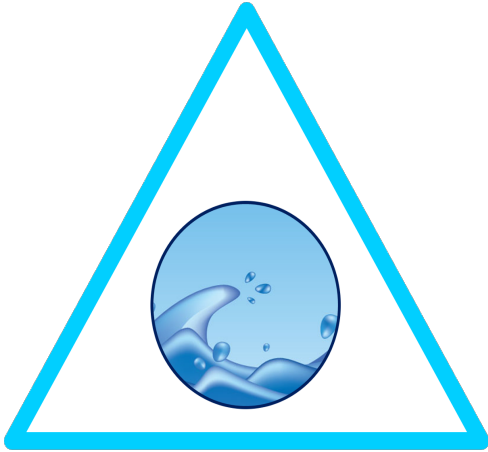
Centro de Operaciones de Emergencia Nacional: **2281-0888** /  
**2201-2424** / Fax: **2201-2409**

Cuerpo de Bomberos de El Salvador: **913**

---



# AVISO – POR INCREMENTO DE ALTURA DE OLAS, 01/Sep/15



El Secretario para Asuntos de Vulnerabilidad y Director General de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres, Lic. Jorge Antonio Meléndez; con base al informe mensual de mareas del Ministerio de Medio Ambiente, emite un AVISO, para este día martes 1 y miércoles 2 de septiembre del presente año.

Según el informe del MARN del mes de septiembre, las mareas vivas se observarán el martes 1, miércoles 2, martes 29 y miércoles 30 de septiembre de 2015.

El nivel del mar será, máximo entre las 3 y 5 de la madrugada, inundando la parte alta de las playas, y mínimo entre las 9 y 11 de la mañana, dejando al descubierto la parte baja de las playas. El rango de mareas se espera sean: 2.5 Mts. en Acajutla; 2.6 Mts. en La Libertad; 3.4 Mts. en El Triunfo y 4 metros en la Unión.

## RECOMENDACIONES

1. La Dirección General de Protección Civil recomienda precaución a bañistas y surfistas en playas y bocanas, por el incremento de altura de las olas.
2. Se pide precaución a los trabajadores y visitantes en muelles y puertos; a pescadores y a transportistas de pequeñas y medianas embarcaciones, por el oleaje más alto que podría aumentar la rapidez de las corrientes de retorno en la zona de rompimiento.

---

San Salvador 1 de septiembre de 2015 / 11:30 horas

---

## **AVISO por incremento de velocidad en las olas**

El Secretario para Asuntos de Vulnerabilidad y Director General de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres, Lic. Jorge Antonio Meléndez; con base al Informe Especial N°1 "Oleaje más rápido arribará a El Salvador este próximo lunes", del Observatorio Ambiental del Ministerio de Medio Ambiente, emite un AVISO en las costas del territorio nacional.

## **DESCRIPCIÓN DEL FENÓMENO.**

Un oleaje generado por tormenta extra-tropical en el Hemisferio Sur a inicios de esta semana, estará arribando el lunes 6 de julio a la costa de El Salvador. Las olas de este oleaje son más rápidas de las que habitualmente se observa en el litoral salvadoreño.

El lunes 6 de julio se prevé que el oleaje vendrá con velocidades entre 65 y 70 kilómetros por hora y alturas de 1 a 1.4 metros.

## **RECOMENDACIONES :**

- La Dirección General de Protección Civil recomienda precaución a bañistas y surfistas en playas y bocanas por el oleaje más rápido, que aumentará la rapidez de las corrientes de retorno y la altura de las olas en la zona de rompimiento.
- Así también, se pide precaución a los trabajadores y visitantes en muelles y puertos; a pescadores y transportistas de pequeñas y medianas embarcaciones.
- A los medios de comunicación, se les pide mantenerse atentos a la información que este emitiendo esta Dirección, para mantener informada a la población.

San Salvador 03 julio de 2015 / 09:30 a.m.

---

# **El Secretario para Asuntos de Vulnerabilidad emite AVISO por incremento de oleaje en la zona costera del país**

El Secretario para Asuntos de Vulnerabilidad y Director General de Protección Civil, Lic. Jorge Antonio Meléndez, con base en el Informe Especial No. 2 «Oleaje más rápido y alto arribara a El Salvador» emitido por el Ministerio de Medio Ambiente, emite AVISO en zona costera del país, para este día y el día de mañana.

## Descripción

Un oleaje generado por tormentas extra-tropicales en el Hemisferio Sur a inicios de esta semana, está arribando este día a la costa de El Salvador. Las olas de este oleaje son más rápidas y altas de las que habitualmente se observa en el litoral salvadoreño. Para el domingo 3 de mayo, frente a diferentes sectores del litoral salvadoreño, se prevén olas con las siguientes características:

Ante estas condiciones se emite el AVISO con medidas importantes entre las que están:

- Que las Comisiones Municipales de Protección Civil de la zona costera se mantengan es estado de apresto, para dar apoyo a la población y a las comunidades en caso de ser afectado,
- A las comunidades si las viviendas están muy cerca de la orilla del mar o cerca de esteros de ser necesario evaluar y realizar evacuaciones preventivas durante dure este

fenómeno,

- A los pescadores artesanales tener especial cuidado con lanchas y aperos de pesca que encuentren a la orilla de la playa ya que pueden verse afectados por crecimiento de olas e invasión del mar hacia estas. Además valorar las condiciones del oleaje antes de realizar sus labores de pesca,
- A la población en general no es aconsejable bañarse en el mar durante se mantenga esta situación de oleaje rápido e incrementado.

San Salvador 2 de mayo de 2015 / 1:30 p.m.

---

# **Primer Informe sobre afectaciones por incremento de oleaje en zona costera del país**

La Dirección General de Protección Civil, informa sobre incidentes y afectaciones provocadas por incremento de oleaje en diferentes sectores de la zona costa del territorio nacional, reportados hasta las 14:45 horas de esta tarde.

## **Detalle**

1. Incremento de oleaje en el sector del Zunzal, según reportes el mar se ha salido a la playa,
2. Incremento de oleaje en el sector de Garita Palmera, El

Tamarindo y Bola de Montes, según el informe, el mar ha entrado a tierra cerca de 50 metros afuera,

3. El mar ha entrado hasta la carretera, por el fuerte oleaje en la zona de la Playa Las Hojas, departamento de La Paz,
4. El mar se ha metido de 30 a 40 mts. en la Costa del Sol, los Blancos, debido al fuerte oleaje,
5. El mar se metió por el estero, en el sector de la Playa Metalío.
6. Se reporta como desaparecido un joven de 14 años en el departamento de Sonsonate, el nombre del menor es Rayan López, cuya lancha volcó debido a una ola cuando el joven salía de pesca,
7. Ramadas afectadas en la playa Acajutla, frente a la Fuerza Naval,
8. En la Playa de Acajutla hay unas 15 ramadas destruidas,
9. Lancha sin tripulantes fue arrastrada mar adentro debido a las olas en la zona de Acajutla.
10. Tres tareas de vivero de tortugas y 18 manzanas de marañón fueron afectadas en la isla Montecristo y La Colorada,
11. Una lancha volcó con cinco tripulantes en el Cuco San Miguel, quienes salieron ilesos,
12. Fuerte oleaje en playa La Perla, donde se reporta tres a cinco terrenos inundados,
13. El Oleaje ha salido de 50 a 60 metros tierra adentro en Bocana Garita Palmera.
14. En la playa La Perla de Jicalapa, tres familias han sido evacuadas las cuales hacen un total de 12 personas, entre éstas 8 son niños,

Tanto técnicos departamentales como municipales, se mantienen en coordinación con las comisiones departamentales, municipales y comunales, para dar su apoyo en labores de resguardo y alimentación necesarios.

San Salvador 2 de mayo de 2015 / 4:30 p.m.

---

# Segundo Informe sobre afectaciones por incremento de oleaje en zona costera del país

La Dirección General de Protección Civil, emite el segundo informe sobre incidentes y afectaciones provocadas por incremento de oleaje en diferentes sectores de la zona costa del territorio nacional, reportados hasta las 20:30 horas de este día.

Detalle:

1. En Garita Palmera, Ahuachapán, 8 familias afectadas en sus viviendas y han sido evacuadas con familias y vecinos,
2. 30 viviendas frágiles en Agua Salada, Ahuachapán, se han evacuada con vecinos de manera preventiva,
3. En Acajutla en 30 viviendas ingreso el agua en Barrio La Playa Comunidad La Coquera,
4. Se está confirmando si en Ishuatán hay afectaciones,
5. En La Perla, en Jicalapa el agua entro en 3 viviendas,
6. En el Majahual entro el agua en 30 viviendas pero no se evacuaron por que las familias no quieren dejar sus pertenencias, la Fuerza Armada apoyará con un vehículo para traslado de familias y pertenencias,
7. El agua ingreso en el Centro Turístico Costa del Sol,
8. Se alertó y las Comisiones Municipales de Protección Civil están atendiendo o en estado de apresto de la situación a

las comunidades del litoral, cercano a las playas.

Tanto técnicos departamentales como municipales, se mantienen en coordinación con las comisiones departamentales, municipales y comunales, para dar su apoyo en labores de resguardo y alimentación necesarios.

San Salvador 2 de mayo de 2015 / 8:30 p.m.

---

# **Aviso por incremento de oleaje y velocidad**

San Salvador 3 de julio de 2014 / 10:30 A.M.

EL Secretario para Asuntos de Vulnerabilidad y Director General de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres, Lic. Jorge Antonio Meléndez; con base al Informe Especial No. 1 "Oleaje más rápido y alto arribará a El Salvador" del Ministerio de Medio Ambiente, emite un AVISO, para los días 4, 5 y 6 de julio del presente año.

## **DESCRIPCIÓN DEL FENÓMENO**

El oleaje generado por tormentas extra-tropicales en el Hemisferio Sur a inicios de esta semana, estará arribando mañana viernes en la costa de El Salvador hasta el día domingo. Para el viernes se tendrá marea alta a las 07:00 a.m. y p.m.; para el sábado marea alta a las 08:00 a.m. y p.m. y el domingo a las



09:00 a.m. y p.m.

Las olas serán más rápidas y altas que las que habitualmente se observan en el litoral salvadoreño, con las siguientes características:

SECTORES	VELOCIDAD (kilómetros por hora)	ALTURA (metros)
Planicie Costera Occidental (Ahuachapán y Sonsonate)	70	1.9
Cordillera del Bálsamo (La Libertad)	70	2.1
Planicie Costera Central (San Vicente y La Paz)	70	1.9
Sierra de Jucuarán (Usulután y San Miguel)	70	1.6
Golfo de Fonseca (La Unión)	70	1.4

Los valores típicos de velocidad y altura del oleaje frente a la costa de El Salvador son de 35 kilómetros por hora y 1.2 metros de altura de oleaje.

## **RECOMENDACIONES**

- La Dirección General de Protección Civil recomienda evitar bañarse en momentos presenciales de las mareas extraordinarias, para reducir el riesgo de arrastre y por precaución a bañistas y surfistas en playas, bocanas y desembocaduras.
- Durante las horas de mareas extraordinarias se pide precaución a los trabajadores y visitantes en muelles y puertos; pescadores y transportistas de pequeñas y medianas embarcaciones, por el oleaje más rápido y alto que aumentará la rapidez de las corrientes de retorno y la

altura de las olas en la zona de rompimiento.

---

---

# LA DIRECCION GENERAL DE PROTECCION CIVIL EMITE AVISO POR OLEAJE INCREMENTADO

San Salvador 27 de mayo de 2014

11:00 a.m.

La Dirección General de Protección Civil, con base al informe Especial N° 2, del Ministerio del Medio Ambiente, en el que se informa del arribo al país de **Oleaje más rápido y alto, para este miércoles 28 de mayo**; emite AVISO para toda la zona Costera del país.

## Descripción:

Un oleaje generado a mediados de la semana anterior por tormentas extra-tropicales en el Hemisferio Sur, arribó este día a la costa de El Salvador. Las olas son más rápidas y altas que las que habitualmente se observan en el litoral salvadoreño.

SECTORES	VELOCIDAD (kilómetros por hora)	ALTURA (metros)
----------	------------------------------------	--------------------

Planicie Costera Occidental (Ahuachapán y Sonsonate)	60	1.7
Cordillera del Bálsamo (La Libertad)	60	1.9
Planicie Costera Central (San Vicente y La Paz)	60	1.7
Sierra de Jucuarán (Usulután y San Miguel)	60	1.6
Golfo de Fonseca (La Unión)	60	1.4

Los valores típicos de velocidad y altura del oleaje frente a la costa de El Salvador son 35 kilómetros por hora y 1.2 metros de altura de oleaje.

### **Recomendaciones**

- A bañistas, surfistas, buceadores se les pide guardar las medidas de precaución para evitar ser arrastrados por la mayor fuerza de retorno de las olas,
- A pescadores y transportistas de pequeñas y medianas embarcaciones; trabajadores y visitantes de puertos pesqueros; se les pide tomar las debidas precauciones y evaluar las condiciones, antes de introducirse mar adentro; debido a que aumentará la rapidez de las corrientes de retorno y la altura de las olas en la zona de rompiente.

---

# DIRECTOR GENERAL DE PROTECCIÓN CIVIL EMITE AVISO PARA TODA LA ZONA COSTERA DEL PAÍS

San Salvador 24 de abril de 2014 / 11:30 p.m.

El Secretario para Asuntos de Vulnerabilidad, en su calidad de Director General de Protección Civil, Lic. Jorge Antonio Meléndez, con base al informe Especial N° 1, del Ministerio del Medio Ambiente, en el que se informa de incremento de Oleaje más rápido y alturas que alcanzarán los 2 metros para viernes 25, sábado 26 y domingo 27 del corriente, lo que incrementará el riesgo por la fuerza de retorno de las olas; emite AVISO para toda la zona Costera del país.

## DESCRIPCIÓN DEL FENOMENO

Un oleaje más alto generado por tormentas extra-tropicales en el Hemisferio Sur, estará arribando a la costa de El Salvador el día de mañana. Las olas de este oleaje serán más rápidas y altas que las que habitualmente se observan en el litoral salvadoreño. Para el viernes 25 de abril, frente a diferentes sectores del litoral salvadoreño, se prevén olas con las siguientes características:

SECTORES	VELOCIDAD (kilómetros por hora)	ALTURA (metros)
----------	------------------------------------	--------------------

Planicie Costera Occidental(Ahuachapán y Sonsonate)	65	1.7
Cordillera del Bálsamo(La Libertad)	65	1.8
Planicie Costera Central(San Vicente y La Paz)	65	1.5
Sierra de Jucuarán(Usulután y San Miguel)	65	1.5
Golfo de Fonseca(La Unión)	65	1.4

Los valores típicos de velocidad y altura del oleaje frente a la costa de El Salvador son 35 kilómetros por hora y 1.2 metros de altura de oleaje.

#### **RECOMENDACIONES:**

- A bañistas, surfistas, buceadores se les pide guardar las medidas de precaución para evitar ser arrastrados por la mayor fuerza de retorno de las olas,
  - A pescadores y transportistas de pequeñas y medianas embarcaciones; trabajadores y visitantes de puertos pesqueros; se les pide tomar las debidas precauciones y evaluar las condiciones, antes de introducirse mar adentro; debido a que aumentará la rapidez de las corrientes de retorno y la altura de las olas en la zona de rompiente.
-

---

# RECOMENDACIONES POR INCREMENTO DE OLAS DEBIDO A SISMO

San Salvador 15 de junio de 2013

12:00 m.

El Secretario para Asuntos de Vulnerabilidad y Director General de Protección Civil, Lic. Jorge Antonio Meléndez *–debido al sismo sentido este día frente a costas de Nicaragua a las 11.34 hora local, con una magnitud de 6.7, por el que se descartó Alerta de Tsunami–* se dirige a toda la población habitante de las costas salvadoreñas ya que no se descarta el incremento de olas, en tal caso recomienda alejarse de las costa y evitar actividades como la pesca u otro tipo de actividades turísticas.

En caso de ver alejamiento de olas de la costa donde habita, el Secretario y Director recomienda retirarse inmediatamente a lugares más seguros, ya que esta es una señal del retorno de una ola.

**[www.proteccioncivil.gob.sv](http://www.proteccioncivil.gob.sv)**

**@procivil.sv**

**2281-0888**

---

# **DIRECTOR GENERAL DE PROTECCIÓN CIVIL, EMITE AVISO, PARA TODA LA ZONA COSTERA DEL PAÍS**

San Salvador 5 de junio de 2013 / 12:30 p.m.

El Secretario para Asuntos de Vulnerabilidad, en su calidad de Director General de Protección Civil, Lic. Jorge Antonio Meléndez, con base al informe especial Informe Especial N° 3, del Ministerio del Medio Ambiente, en el que se informa que Oleaje más rápido y alto arriba a El Salvador; emite AVISO para toda la zona Costera del país.

El oleaje incrementado y corrientes de retorno con mayor velocidad se esperan en la línea de costa para los días, jueves

a partir del mediodía y se prolongará hasta el día viernes todo el día.

SECTORES	VELOCIDAD (kilómetros por hora)	ALTURA (metros)
Planicie Costera Occidental(Ahuachapán y Sonsonate)	60	2.3
Cordillera del Bálsamo(La Libertad)	60	2.6
Planicie Costera Central(San Vicente y La Paz)	60	2.4
Sierra de Jucuarán(Usulután y San Miguel)	60	2.1
Golfo de Fonseca(La Unión)	60	2.0

Los valores típicos de velocidad y altura del oleaje frente a la costa de El Salvador son 35 kilómetros por hora y 1.2 metros de altura de oleaje.

#### **RECOMENDACIONES:**

Bañistas, surfistas, buceadores, pescadores y transportistas de pequeñas y medianas embarcaciones; trabajadores y visitantes de puertos pesqueros; se les pide tomar las debidas precauciones y evaluar las condiciones, antes de introducirse mar adentro; debido a que aumentará la rapidez de las corrientes de retorno y la altura de las olas en la zona de rompiente.



---

# **Director General de Protección Civil, emite AVISO, para toda la zona costera del país**

San Salvador 5 de junio de 2013 / 12:30 p.m.

El Secretario para Asuntos de Vulnerabilidad, en su calidad de Director General de Protección Civil, Lic. Jorge Antonio Meléndez, con base al informe especial Informe Especial N° 3, del Ministerio del Medio Ambiente, en el que se informa que Oleaje más rápido y alto arriba a El Salvador; emite AVISO para toda la zona Costera del país.

El oleaje incrementado y corrientes de retorno con mayor velocidad se esperan en la línea de costa para los días, jueves a partir del mediodía y se prolongará hasta el día viernes todo el día.

Los valores típicos de velocidad y altura del oleaje frente a la costa de El Salvador son 35 kilómetros por hora y 1.2 metros de altura de oleaje.

## **RECOMENDACIONES:**

A bañistas, surfistas, buceadores, pescadores y transportistas de pequeñas y medianas embarcaciones; trabajadores y visitantes de puertos pesqueros; se les pide tomar las debidas precauciones y evaluar las condiciones, antes de introducirse mar adentro; debido a que aumentará la rapidez de las corrientes de retorno y

la altura de las olas en la zona de rompiente.

---

# **DIRECTOR GENERAL DE PROTECCION CIVIL EMITE AVISO A NIVEL NACIONAL POR ARRIBO DE OLEAJE MÁS RÁPIDO Y ALTO EN EL SALVADOR**

San Salvador 12 de abril de 2013

5:30 p.m.

El Lic. Jorge Antonio Meléndez López, Secretario para Asuntos de Vulnerabilidad y Director General de Protección Civil, de acuerdo con el Informe Especial N.1 del Ministerio del Medio Ambiente, emite AVISO a nivel nacional por el arribo de oleaje más rápido y alto en las costas salvadoreñas, a partir del domingo 14 de abril del 2013.

Para el domingo 14 de abril frente a diferentes sectores del litoral salvadoreño se prevé oleaje con las siguientes características:

<b>SECTORES</b>	<b>VELOCIDAD (kilómetros por hora)</b>	<b>ALTURA (metros)</b>
-----------------	--	----------------------------

Planicie Costera Occidental (Ahuachapán y Sonsonate)	65	1.6
Cordillera del Bálsamo (La Libertad)	65	1.7
Planicie Costera Central (San Vicente y La Paz)	65	1.5
Sierra de Jucuarán (Usulután y San Miguel)	60	1.3
Golfo de Fonseca (La Unión)	60	1.2

Frente a la costa salvadoreña los valores típicos de la velocidad y altura del oleaje son 35 kilómetros por hora y 1.2 metros y de la velocidad de viento en el mar es 16 kilómetros por hora.

## **RECOMENDACIONES**

- A los bañistas se pide tomar las debidas precauciones y evaluar las condiciones del mar antes de ingresar al mismo entre las horas antes mencionadas.
- A los pescadores de pequeñas embarcaciones; se les solicita tener especial cuidado a la entrada y salida del mar; por oleaje de velocidad y altura incrementada que aumentará la rapidez de las corrientes de retorno y la

altura de las olas en la zona de rompiente.

A los medios de comunicación social, se solita divulgar el presente aviso a la población.

[www.proteccioncivil.gob.sv](http://www.proteccioncivil.gob.sv)

@procivil.sv

Tel: 2281-0888

---

# **DIRECTOR GENERAL DE PROTECCION CIVIL EMITE AVISO A NIVEL NACIONAL POR CORRIENTES DE RETORNO RAPIDAS Y POR INFLUENCIA DE VIENTOS MODERADOS NORTES**

San Salvador 25 de marzo de 2013 / 6:30 P.M.

El Lic. Jorge Antonio Meléndez López, Secretario para Asuntos de Vulnerabilidad y Director General de Protección Civil, emite AVISO por corrientes de retorno rápidas en el periodo del miércoles 27 al sábado 30; y, por influencia de vientos moderados Nortes del martes 26 al jueves 28 de marzo.

## **POR CORRIENTES DE RETORNO**

De acuerdo al pronóstico de la Gerencia de Oceanografía del Ministerio del Medio Ambiente el rango de marea será extraordinario a partir del miércoles 27 de marzo debido a que la luna estará en fase llena y el sábado 30 de marzo estará en perigeo, o sea, la menor acercamiento de la luna con la tierra y con vientos de velocidad moderada entre 20 y 28 kilómetros por hora.

Los diferentes sectores de la costa salvadoreña, las condiciones que se prevén de oleaje, viento en el mar y marea, desarrollaran corrientes de retorno rápidas en muelles de embarcaderos y malecones, desembocadura de ríos, bocanas de esteros, bahías y golfos, por lo anterior, se recomienda precaución al ingresar al mar en las inmediaciones de estos lugares.

## **POR INFLUENCIA DE VIENTOS MODERADOS NORTES**

De acuerdo al Informe Especial Meteorológico No. 1 del Observatorio Ambiental del Ministerio del Medio Ambiente se observa un Sistema de Alta Presión en las cercanías de Texas, Estados Unidos orientando una cuña anticiclónica hacia Centroamérica, favoreciendo el desplazamiento del Frente Frío por el Caribe y la generación de "Vientos Nortes" de débiles a moderados y ocasionalmente fuertes. La velocidad de los Vientos Nortes se prevé que pueden alcanzar velocidades entre los 15 a 25 kilómetro por hora y ráfagas ocasionales de 40 kilómetros por hora para los días del martes 26 al jueves 28.

Se recomienda tener precaución evitando fogatas y quemas, no lanzar colillas de cigarrillo en las carreteras y caminos para evitar que se puedan generar incendios.

Se comunica a los miembros de la Comisión Nacional de Incendios

Forestales que deben entrar en comunicación con la Comisión Técnica Sectorial de Servicios de Emergencia coordinado por el Cuerpo de Bomberos de El Salvador para atender cualquier situación e emergencia que se pueda generar.

www.proteccioncivil.gob.sv  
@procivil.sv

Centro de Operaciones de Emergencia Nacional 2281-0888

---

# **Director General de Protección Civil emite AVISO por Incremento de la Velocidad del Oleaje**

22 de marzo de 2013 / Hora: 10:00

El Secretario para Asuntos de Vulnerabilidad y Director General de Protección Civil Prevención y Mitigación de Desastres, Lic. Jorge Antonio Meléndez, emite aviso, tomando en cuenta el pronóstico semanal de la Dirección de Oceanografía del Ministerio del Medio Ambiente, que informa que la velocidad del oleaje podría alcanzar 60 kilómetros por hora, que será generada por tormentas extra-tropicales en el pacífico Sur. Para el sábado 23, por lo anterior, se recomienda:

1. A los bañistas se pide tomar las debidas precauciones; particularmente entre las horas de 11 de la mañana a 1 de la

tarde, dónde se presentarán mareas altas y puede se corre el riesgo de ser arrastrado por la fuerza de las olas de retorno, por anterior no es recomendable ingresar al mar, debido al riesgo que podría representar.

2. A los pescadores de pequeñas embarcaciones; se les solicita evaluar las condiciones del mar antes de ingresar al mismo entre las horas mencionadas; teniendo especial cuidado a la entrada y salida del mar; por las fuertes corrientes que se puedan presentar.

**PROTECCIÓN CIVIL... SOMOS TOD@S**

---

# **DIRECCIÓN GENERAL DE PROTECCIÓN CIVIL EMITE UN AVISO POR LLEGADA DE OLAS MÁS ALTAS Y RÁPIDAS**

Jueves 30 de agosto 2012 1:30 P.M.

La Dirección General de Protección Civil, con base al Informe Especial N° 1 del Ministerio del Medio Ambiente, avisa a la población en general que este VIERNES 31 DE AGOSTO se presentarán olas más rápidas y altas en El Salvador, durante horas de la mañana.

Las olas en el país, cuyos valores típicos son de 35 kilómetros por hora y de 1.2 metros de altura de oleaje, tendrán un cambio a partir de mañana con olas más rápidas y altas que el promedio, debido a un oleaje generado por tormentas del hemisferio Sur, y estarán arribando a la costa del territorio nacional, específicamente en:

- Planicie costera occidental (Ahuachapán y Sonsonate) ... 65 Km/h y 2.0 Mts. de altura
- Cordillera del Bálsamo (La Libertad) ..... 65 Km/h y 2.0 Mts. de altura
- Planicie costera central (San Vicente y La Paz)..... 65 Km/h y 2.0 Mts. de altura
- Sierra Jucuarán (Usulután y San Miguel) ..... 65 Km/h y 1.7 Mts. de altura
- Golfo de Fonseca (La Unión) .....65 Km/h y 1.7 Mts. de altura

Por tanto, la Dirección General de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres, recomienda a la población habitante de estas zonas, así como a veraneantes y comerciantes, que mantengan la debida precaución por este oleaje de mayor intensidad y altura, ya que esto incrementa las corrientes de retorno que pueden ser causa de ahogamiento, como también, dificultar la salida de pequeñas embarcaciones en esteros y bocanas de ríos.

Asimismo, todo deportista de playa, bañista, surfista y buceador deberá tomar en cuenta esta condición del mar antes de realizar sus actividades.

[www.proteccioncivil.gob.sv](http://www.proteccioncivil.gob.sv)

@procivil.sv





para reducir el riesgo de arrastre.

---

# **Director General de Protección Civil Emite AVISO por Oleaje con velocidad incrementada frente a costa de El Salvador**

4 de octubre de 2011/ Hora: 2:30

El Director General de Protección Civil Prevención y Mitigación de Desastres, Lic. Jorge Meléndez, con base al boletín especial N.1 del Ministerio del medio Ambiente "Oleaje con velocidad incrementada frente a costa de El Salvador" y al análisis de la Unidad de alerta Temprana de esta Dirección, emite un AVISO para el miércoles 5 y jueves 6 de octubre, en toda la zona costera del País.

## **RECOMENDACIONES, POR OLEAJE CON VELOCIDAD INCREMENTADA QUE AUMENTARÁ LA RAPIDEZ DE LAS CORRIENTES DE RETORNO**

Por lo anterior, se pide a los habitantes de las zonas costeras:

1. tomar las debidas precauciones; así también a bañistas, sufistas, buceadores; a quienes de preferencia se les sugiere no ingresar a las playas, debido al riesgo que podría representar.
2. A los pescadores de pequeñas embarcaciones; se les solicita evaluar las condiciones del mar antes de ingresar al mismo; teniendo especial cuidado a la entrada y salida del mar; por las fuertes corrientes que se puedan

presentar.

### **DESCRIPCIÓN:**

Una tormenta extra-tropical al sur de Australia y Nueva Zelanda generó un oleaje extremo hace 5 días. Como resultado la costa salvadoreña se verá afectada por olas más rápidas de las que usualmente arriban a nuestro litoral, para los días miércoles 5 y jueves 6 de octubre, las velocidades estarán incrementadas a 6 km/h mostrando un aumento mucho mayor al promedio (2km.) lo que nos indica que se generaría un grado alto de peligrosidad para los bañistas debido a las corrientes de retorno.

Para el miércoles 5 de octubre la velocidad y altura de las olas que se prevé en diferentes sectores del litoral salvadoreño, son las siguientes:

<b>ZONA</b>	<b>(HORA)</b>	<b>ALTURA DE LA MAREA ALTA (METROS)</b>
ACAJUTLA	4:18 AM	2.24
LA LIBERTAD	4:17 AM	2:35
PUERTO EL TRIUNFO	4:33 AM	2.98
LA UNION	4:43 AM	3.50

Se pide atender las recomendaciones que emita la Dirección General de Protección Civil, Teléfono 2281-0888

---

# **Director General de Protección Civil emite AVISO por Mareas Extraordinarias**

28 de Septiembre 2011 / 12:30 p.m.

El Director General de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres, Lic. Jorge Antonio Meléndez; debido a que se desarrollará un fenómeno de incremento de la altura de la marea, denominado MAREAS EXTRAORDINARIAS, que pueden poner en peligro a instalaciones construidas en la playa o muy cerca de ésta, emite un AVISO, para los días jueves 29 y viernes 30 de septiembre.

## **RECOMENDACIONES**

Por lo anterior, se pide a los habitantes de las zonas costeras del país -principalmente de El Pimental; Barra Salada; Majahual y Playa El Espino- guardar las debidas precauciones; así como a los pescadores de pequeñas embarcaciones; a quienes se les solicita evaluar las condiciones del mar antes de ingresar; teniendo especial cuidado en las horas en que se presentarán las mareas altas.

**Horas Prevista de la Marea Mas Alta**

**Día 29 de septiembre de 2011**

<b>Zona</b>	<b>Hora</b>	<b>Altura de la Marea Alta (m.)</b>
Acajutla	03:30 a.m.	2.24
La Libertad	03:29 a.m.	2.35
Puerto El Triunfo	03:45 a.m.	2.98
La Unión	03:55 a.m.	3.50

**Día 30 de Septiembre de 2011**

<b>Zona</b>	<b>Hora</b>	<b>Altura de la Marea Alta (m.)</b>
Acajutla	04:18 a.m.	2.24
La Libertad	04:17 a.m.	2.35
Puerto El Triunfo	04:33 a.m.	2.98
La Unión	04:43 a.m.	3.50

# **LA DIRECCIÓN GENERAL DE PROTECCION CIVIL EMITE INFORME DE SITUACION POR MAREAS EXTREMAS**

**SABADO 3 DE SEPTIEMBRE 2011 / 2:00 p.m.**

La Dirección General de Protección Civil, Prevención y

Mitigación de Desastres, presenta informe de daños por el incremento del nivel de altura del oleaje; y mareas extremas que desde el pasado 30 de agosto afectaron la costa salvadoreña, lo que obligó a las autoridades de esta Dirección General emitir una ADVERTENCIA y subir el nivel de alerta a AMARILLA, misma que quedó sin efecto el día de ayer a las 24 horas del día.

Entre las afectaciones se pueden mencionar:

**DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD:**

1. El día miércoles 31 de agosto, en la playa el Tunco municipio de la Libertad, se efectuó el rescate de una joven surfista, de nacionalidad norteamericana.
2. En el club salvadoreño ubicado en la playa El Tunco, se reportaron daños por inundación de la piscina, la que dejó piedras en diferentes áreas del club. Esto se debió a la marea alta.
3. En la bocana la Perla, playa la Perla, municipio de Jicalapa, se reportó el caso de 6 miembros de una familia, que resultaron afectados a causa de un tumbo de agua que ingresó a su vivienda, inundándola aproximadamente a un nivel de 50 centímetros. Se realizó la inspección respectiva y se reportando daños materiales.
4. En la Palya el Majahual, 17 ranchos de construcción de paja, madera y algunos de cemento y ladrillo; que eran utilizados para alquilar, resultaron con diferentes tipos de daños, en muros e infraestructuras de madera.
5. En la Playa el Zonte, municipio de Chiltiupan, se reportaron 4 ranchos de comida dañados y tres embarcaciones, propiedad de una cooperativa.

#### **DEPARTAMENTO DE AHUACHAPAN:**

1. En la Barra de Santiago, se dio un hundimiento frente a la vía principal de la playa.

#### **DEPARTAMENTO LA PAZ:**

1. En San Luis Talpa, playa Las Hojas en Jaltepeque, se reportó la caída de un muro en una propiedad privada; provocada por el incremento del oleaje.
2. En la playa de la Puntilla, la Herradura, se notificó la destrucción de ramadas que se encontraban a la orilla de la playa y eran utilizadas para negocio.
3. En Las Hojas, de San Pedro Masahuat, se reportó una lancha extraviada que se encontraba a orillas de la playa y fue arrastrada mar adentro.

#### **DEPARTAMENTO DE USULUTÁN:**

1. En la isla la Pirralla, por el puerto El Triunfo, se informó sobre el vuelco de una lancha artesanal debido al oleaje. En ésta que se conducían dos personas, que posteriormente fueron rescatadas.
2. Siempre en el puerto El Triunfo, en la isla Pirralla, se reportó 40 ramadas destruidas.
3. Playa El Espino se reportó un total de 300 ramadas destruidas y las calles secundarias inundadas.

#### **DEPARTAMENTO SONSONATE:**

1. Se reportó por parte de la Naval del puerto de Acajutla;

que el muelle resultó con afectaciones en el barandal del rompe olas.

#### **DEPARTAMENTO DE SAN VICENTE:**

1. Por el fuerte oleaje suscitado durante la mañana del viernes 02, resultaron afectadas aproximadamente. 30 manzanas de cultivo de, marañón en el cantón Las Mesas, Isla de Montecristo; y un área aproximada de 30×30 mts de vivero (cultivo) de tortugas, con pérdida total.

Las atenciones de estas emergencias, estuvieron a cargo de las instituciones que conforman las Comisiones de Protección Civil, tanto municipal como departamental, encabezadas por los señores Alcaldes Municipales.

---

## **Incremento del oleaje**

**Dirección General de Protección Civil reafirma Aviso por Aumento de Velocidad del Oleaje y de Corrientes de Retorno, así como por Altura de las Olas**

*San Salvador 31 de mayo de 2011 / 18:00 horas*

El Director General de Protección Civil Prevención y Mitigación de Desastres, Lic. Jorge Meléndez; con base en el Informe Especial No. 4 del Ministerio del Medio Ambiente, en el que se indica que la costa salvadoreña el 1 de junio se verá afectada por olas más rápidas y más altas de las que usualmente arriban a nuestro litoral, reafirma el AVISO emitido el pasado viernes 27 de mayo; con el propósito de evitar situaciones de riesgo en la



población.

Este tipo de oleaje frente las costas de El Salvador tendrá aceleración en las CORRIENTES DE RETORNO (corrientes del oleaje regresando mar afuera) con mayor rapidez y a la vez con percepción de aumento en la altura de las olas; que mantendrá condiciones con UN NIVEL DE RIESGO MODERADO, CERCA DE LA LÍNEA COSTA.

Se recomienda a los habitantes de las zonas costeras que para este día y mañana miércoles 1 de junio; tomen las debidas precauciones, así también, a bañistas, surfistas, buceadores, pescadores de pequeñas embarcaciones y personal de puertos, por oleaje con velocidad y altura incrementada, que aumentarán la rapidez de las corrientes de retorno y la altura de las olas en la zona de rompiente.

- Poner especial atención a las zonas que han sido afectadas en eventos similares.

Las alturas podrían alcanzar de 1.3 a 2.6 metros, en aguas poco profundas, a una distancia de 30 Km. desde la costa; y de 1.7 a 3.0 metros en aguas profundas; con altura de 2.6 metros cerca de las playas litorales. La velocidad y altura promedio del oleaje frente a la costa de El Salvador es de 35 kilómetros por hora y 1.2 metros.

El oleaje con velocidad y altura incrementada favorecerá la rapidez de las corrientes de retorno. Con la altura de las olas se tornarán difíciles las actividades pesqueras y de ingreso a la playa; por lo que se deben considerar las debidas precauciones durante estos dos días.

Esta Dirección se mantendrá pendiente ante cualquier cambio y lo hará del conocimiento de la población.

TELÉFONO DEL CENTRO DE OPERACIONES: 2281-0888

---

# Aviso por aumento del oleaje – vie27may11

## **Aviso por Aumento de Velocidad del Oleaje y de Corrientes de Retorno, así como por Altura de las Olas *San Salvador 27 de mayo de 2011 / 17:00 horas***

El Director General de Protección Civil Prevención y Mitigación de Desastres, **Lic. Jorge Meléndez**; considerando que las condiciones en el aumento de velocidad de las corrientes, serán mayores al comportamiento normal del oleaje **emite un AVISO a partir de este día**; con el propósito de evitar situaciones de riesgo en la población.

Este tipo de oleaje frente las costas de El Salvador tendrá aceleración en las CORRIENTES DE RETORNO (corrientes del oleaje regresando mar afuera) con mayor rapidez y a la vez con percepción de aumento en la altura de las olas – y que mantendrá condiciones con UN NIVEL DE RIESGO MODERADO, CERCA DE LA LÍNEA COSTA.

- Se recomienda a los habitantes de las zonas costeras que durante los días lunes 30 y martes 31 de mayo; tomen las debidas precauciones, así también, a bañistas, surfistas, buceadores, pescadores de pequeñas embarcaciones y personal de puertos, por oleaje con velocidad y altura incrementada, que aumentarán la rapidez de las corrientes de retorno y la altura de las olas en la zona de rompiente.
- Poner especial atención a las zonas que han sido afectadas en eventos similares.

Las alturas podrían alcanzar de 1.3 a 2.6 metros, en aguas poco profundas, a una distancia de 30 Km. desde la costa; y de 1.7 a 3.0 metros en aguas profundas; con altura de 2.6 metros cerca de las playas litorales. La velocidad y altura promedio del oleaje frente a la costa de El Salvador es de 35 kilómetros por hora y 1.2 metros.

El oleaje con velocidad y altura incrementada favorecerá la rapidez de las corrientes de retorno. Con la altura de las olas se tornarán difíciles las actividades pesqueras y de ingreso a la playa; por lo que se deben considerar las debidas precauciones durante estos dos días.

Esta Dirección se mantendrá pendiente ante cualquier cambio y lo hará del conocimiento de la población.

**TELÉFONO DEL CENTRO DE OPERACIONES 2281-0888**

---

# **Se mantiene Alerta por Tsunami**

Se mantiene Advertencia por Alerta de Tsunami

*San Salvador, 11 de marzo de 2011 / 8:00 horas*

La Dirección General de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres; según el informe de La Dirección General Del Servicio Nacional de Estudios Territoriales (SNET), MANTIENE LA DECLARATORIA DE ADVERTENCIA, ante la probabilidad de la llegada de un Tsunami que podría afectar a la región de Centroamérica, generado por el terremoto en Japón.

La ADVERTENCIA se mantiene hasta las 4 de la mañana del sábado 12 de marzo, debido a la marea alta que se sentirá en horas de la noche, dando un margen de seguridad del comportamiento del oleaje y del nivel del mar.

#### **Acciones:**

- En coordinación con el Ministerio de Educación, se suspenden por este día las clases de los centros escolares en los 23 municipios cercanos a la zona costera de los ocho departamentos (Sonsonate, Ahuachapán, San Miguel, La Libertad, La Paz, Usulután, San Vicente, La Unión) de la zona costera del país.
- Se estará emitiendo informes de evolución del evento cada tres horas.

#### **Recomendaciones:**

- Se recomienda a la población mantener la calma y no realizar actividades en las playas (pesca, buceo, recreación, entre otras) debido a la probable llegada del Tsunami, en horas de la tarde;
- A las embarcaciones que se encuentran en actividades pesqueras, retornar a zonas seguras;
- A la población que se encuentra en la playa o cerca del mar, alejarse de la zona costera y ubicarse en lugares seguros;
- Prestar atención a los informes que se emitan, según la evolución del evento y atender las recomendaciones brindadas por el resto de Instituciones del Sistema Nacional de Protección Civil;
- A las Comisiones Comunales, Municipales y Departamentales, se les recomienda retirar a las personas de la zona costa;
- Los hoteles de la zona costa, deberán considerar las medidas de prevención con las personas que tienen hospedadas.

# **La Dirección General de Protección Civil emite ADVERTENCIAS por incremento de oleaje**

**San Salvador 21 de mayo de 2010 / 14:30 p.m.**

**De acuerdo a los Informes Especiales número 1 y 2, emitido por la Dirección del Servicio Nacional de Estudios Territoriales, se nos traslada la valoración de un incremento en la velocidad y altura del oleaje frente a la Costa Salvadoreña.**

Debido a las tormentas extra-tropicales en el Pacífico Sur y Norte se genera oleaje conocido como mar de leva debido a que recorre grandes distancias desde su lugar de origen. Por lo que se espera un incremento en la altura del oleaje a partir de este día hasta el domingo 23 de mayo.

Las alturas máximas del oleaje se esperan para mañana sábado 22. La línea de costa de El Salvador se puede dividir en 5 sectores y las alturas que se prevén para estos sectores son: planicie costera Occidental 2.6 mt. (Sonsonate y Ahuachapán); cordillera del Bálsamo 2.7 mt. (La Libertad); planicie costera Central 2.7 mt. (La Paz y San Vicente); bahía de Jiquilisco 2.5 mt. (Usulután); sierra de Jucuarán 2.3 mt. (San Miguel y La Unión).

El oleaje tendrá velocidad entre 45 y 54 kilómetros por hora y provendrá del sur-suroeste, indicando que fue generado por tormentas extra-tropicales en el Pacífico Sur.

Los valores típicos de altura y velocidad del oleaje frente a El Salvador son de 1. 2 metros y 35 kilómetros por hora, respectivamente.

**Por lo Anterior, la Dirección General de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres, emite una ADVERTENCIA a la población en general, principalmente a los habitantes de las zonas costeras, realizar un monitoreo al introducirse al mar.**

#### Recomendación

1. El incremento en la altura del oleaje, favorece que las corrientes de retorno aumenten su velocidad y son estas las que nos pueden arrastrar mar adentro, alejándonos de la costa, por lo que se debe tener suma precaución.
2. Para ambos días se recomienda precaución a bañistas, surfistas y buceadores por el incremento en la velocidad de las corrientes de retorno.

La precaución deben de tenerla pescadores artesanales, deportivos y transportistas de pequeñas embarcaciones, bañistas, surfistas y buceadores, y personas en muelles, embarcaderos y malecones.

La Dirección General de Protección Civil, se mantendrá alerta a este evento e informará a la población ante cualquier cambio.

**TELEFONO DEL CENTRO DE OPERACIONES 2281-0888**

---

# La Dirección General de Protección Civil emite ADVERTENCIA por incremento de oleaje

San Salvador 19 de marzo de 2010 / 16:00 horas

De acuerdo a Informe Especial número 1, emitido por el Ministerio del Medio Ambiente este día, a través de la Dirección del Servicio Nacional de Estudios Territoriales, habrá un incremento en la velocidad y altura del oleaje frente a la Costa Salvadoreña.

Debido a las tormentas extra-tropicales del océano Pacífico Sur (al sur de la Isla de Pascua entre Oceanía y Suramérica) se espera un incremento en la velocidad y altura del oleaje entre 50 y 60 kilómetros por hora, frente a la costa salvadoreña, iniciando a las cero horas del lunes 22 hasta las 24 horas del martes 23 de marzo.

Los momentos de mayor altura en los oleajes se presentaran para el lunes 22, la marea alta se espera a las 6:45 a.m. y a las 19: horas; y para el día martes 23 se espera la marea alta a las 7:36 a.m. y 20:03 de la noche.

Por lo anterior, la Dirección General de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres, emite una ADVERTENCIA a la población en general, principalmente a los habitantes de las zonas costeras, realizar un monitoreo al introducirse al mar.

Recomendación

- Para ambos días se recomienda precaución a bañistas, surfistas y buceadores por el incremento en la velocidad de las corrientes de retorno.

La Dirección General de Protección Civil, se mantendrá alerta a este evento e informará a la población ante cualquier cambio.

TELEFONO DEL CENTRO DE OPERACIONES 2281-0888

---

# **La Dirección General de Protección Civil emite ADVERTENCIAS por incremento de oleaje**

**San Salvador 27 de febrero de 2010 / 06:30 hrs / ST-01**

A causa de un Terremoto en las costas de Chile, el Pacific Tsunami Warning Center (PTWC), ha establecido para algunos países de CA, incluido El Salvador, un incremento en el oleaje a partir de las 09:31 hrs de este día, por su parte el Ministerio del Medio Ambiente a través de la Dirección del Servicio Nacional de Estudios Territoriales, nos traslada la valoración de arribo de oleaje incrementado hasta 50 cms; de este sábado 27 de febrero, en las costas del territorio nacional.

Por lo Anterior, la Dirección General de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres, emite una ADVERTENCIA a la población en general, principalmente a los habitantes y visitantes de las zonas costeras, para que se abstengan de introducirse mar adentro entre las 8 de la mañana y el mediodía.



- Se recomienda identificar lugares altos y las posibles rutas de evacuación, si fuera necesario movilizarse, basado en el monitoreo constante que usted realice a comportamiento del mar;
- Un llamado importante se hace a los pescadores, para que eviten realizar esta práctica, entre las 8 de la mañana y el mediodía y se solicita mantenerse informado a través de las autoridades pertinentes;
- Se pide a las Comisiones Departamentales y Municipales de los departamentos siguientes: Ahuachapán, Sonsonate, La Libertad, San Vicente, La Paz, San Miguel, La Unión, Usulután; la activación de los Centros de Operaciones de Emergencias;
- Se pide no hacer caso de rumores y continuar informándose sobre la evolución del fenómeno.

Aclaremos que a este fenómeno de olas incrementadas provocadas por un sismo, se le denomina tsunami.

#### **MEDIDAS A TOMAR ANTE UN TSUNAMI**

- Alejarse de las playas después de un sismo, es la mejor medida preventiva

#### ***Antes de que llegue:***

- Después de un terremoto en las zonas costeras, las personas se deben alejar de las playas lo más que puedan y/o se deben ubicar en lugares altos;
- Hay que proteger a los niños, personas mayores y enfermos, ya que son los que tienen menos capacidad para correr, trepar o detenerse de algún objeto;
- No se confíe, es mejor exagerar, que quedar atrapado por

el tsunami;

- Tenga siempre a la mano sus documentos personales o importantes, colóquelos en una bolsa de plástico, con asas, que los proteja del agua y pueda cargar sin ocupar las manos y tenga una copia en casa de algún familiar o conocido de su confianza;
- Póngase de acuerdo con sus familiares en algún sitio de reunión específico y avise siempre a alguien en dónde se encuentra y a dónde va a ir.

*Durante el tsunami:*

- Corra hacia lugares alejados de la costa o sitios altos en edificios y montañas.
- Trate de detenerse de algún mueble pesado, tronco de árbol, puerta o trozo de madera.

*Después del tsunami:*

- Mantenga la calma lo más que pueda;
- Trate de localizar a sus familiares y quédese con ellos;
- Atienda todas las instrucciones de Protección Civil de su estado o país;
- No tome agua, a menos que tenga la seguridad de que está limpia y es potable;
- En caso de poder hacerlo, quite y cambie la ropa mojada. Trate de mantenerse seco lo más que pueda, para evitar el desarrollo de hongos y otras enfermedades de la piel;
- Si puede ayudar a despejar y arreglar algún lugar, hágalo coordinadamente con las personas de protección civil;
- Si sabe cómo hacerlo ayude al rescate y aplique primeros auxilios a las personas que lo necesitan;
- Ayúdelas a colocarse en sitios menos peligrosos, solamente en caso de que puedan moverse sin mayor peligro;
- En caso de llegar ayuda de la Cruz Roja y otras

instituciones, respete lo que se le puede dar a cada familia.

TELÉFONO DEL CENTRO DE OPERACIONES 2281-0888 / 2527-7051

---

# Aviso sobre aumento de Mareas en todo el Litoral Salvadoreño

Lunes 21 de septiembre de 2009

La Dirección General de Protección Civil, hace un llamado a los habitantes en las zonas costeras del territorio nacional, para tomar las medias necesarias de protección personal, tomando en cuenta que para este día se esperan incrementos en la marea.

Además se hace un llamado a las Comisiones Municipales de Protección Civil, que cuenten con límite costero, estar atentas ante cualquier situación de riesgo que pudiera presentarse.

Las condiciones oceanográficas del país estarán siendo alteradas por el resultado de la combinación de dos fenómenos astronómicos como lo es la fase de la luna (Luna NUEVA) que dio inicio el día 18 de este mes y el cambio de la estación astronómica, que es el comienzo del EQUINOCCIO DE OTOÑO (21 de Septiembre), situación que provocará para este día, un aumento de las mareas a partir de las 16:00 horas (04:00 p.m.) y concluirá aproximadamente a las 22:00 horas (10:00 p.m.).

LA MAREA ALTA EXTREMA, se espera de inicio a las 04:00 p.m., con olas que se podrían presentarse cada 7 segundos a la zona de LINEA DE COSTA y las alturas de estas podrían oscilar entre los 2.12 y 3.32 metros; los valores en los aumentos de las mismas podrían variar por la incidencia del cambio de estación astronómica.

Por tal situación se prevé una condición que podría generar un **RIESGO MODERADO** para los bañistas y zonas donde se tengan champas cercanas a la playa.

## RECOMENDACIONES:

- Abstenerse de bañarse en la playa desde las 04:00 p.m. a las 10:00 horas p.m., por los cambios bruscos de mareas,
- Retirarse de la playa por las condiciones que presente el cambio de marea,
- Si se tienen champas cercanas a la playa retirarse de ellas,
- A las Alcaldías que tengan costa dentro de su jurisdicción, mantener sus Comisiones Municipales vigilantes de la situación en las horas mencionadas,
- A los pescadores artesanales se les recomienda mantener vigilancia durante este periodo de tiempo para evaluar la realización de sus labores,
- Ante cualquier emergencia los teléfonos del Centro de Operaciones de Protección Civil se encuentra habilitado las 24 horas (2281-0888 / 2527-7298).

---

# Protección Civil recomienda por oleaje y vientos del Mar

Boletín Especial Nº 1 San Salvador 6 de julio de 2009

La Dirección General de Protección Civil, avisa a la población que reside en las zonas costeras del país, que tome las medidas de precaución necesarias para esta semana, debido a que el informe del Servicio Nacional de Estudios Territoriales (SNET), indica que se espera incremento en oleaje.

**De acuerdo al informe del SNET, Para el martes 7 de julio se recomienda precaución para pequeñas embarcaciones, bañistas, surfistas y buceadores.**

**PUERTO DE ACAJUTLA.**

Entre los 30 y 150 kilómetros de la línea de costa el tipo de oleaje será mar de leva  
! de altura moderada con dirección del sur-suroeste.

El viento no tendrá un patrón definido, sin embargo predominantemente vendrá del sur -  
suroeste y del este con ráfagas de hasta 6 nudos en promedio y máximos ocasionales de  
hasta 8 nudos. Según la escala Beaufort, tendrá un rango de ventolina a brisa suave  
(entre 2 y 6 nudos).

#### **PUERTO DE LA UNIÓN**

Entre los 30 y 150 kilómetros de la línea de costa el tipo de oleaje será mar de leva  
de altura variable de pequeña a moderada con dirección del sur-suroeste al suroeste.

---

# **Protección Civil brinda recomendaciones por oleaje y vientos del Mar**

La Dirección General de Protección Civil, pide a la población que reside en las zonas  
costeras del país, a tomar las medidas de precaución necesarias para esta semana,  
debido a que el informe del Servicio Nacional de Estudios Territoriales (SNET), indica  
que se espera oleaje con velocidades de 40 km/h, para el martes.

Según el reporte del SNET, para el martes 7 de julio se prevé oleaje con velocidad de  
40 km/h, altura de 2.1 metros y del suroeste. Los valores típicos de velocidad, altura  
y dirección del oleaje son 30 km/h, 1.3 metros con una dirección del sur-suroeste.

#### **Recomendaciones**

Se recomienda precaución a las pequeñas embarcaciones por brisa regular que genera fuerte marejada («mar picado»). Para el martes 7 de julio se recomienda precaución a bañistas, sufistas y buceadores.

A las personas que practican la pesca artesanal, se les pide que evalúen las condiciones antes de adentrarse al mar. Para el reporte cualquier emergencia, está disponible para la población el número telefónico 2281-0888 del Centro de Operaciones de Protección Civil.

---

# **Pronóstico Semanal de Oleaje y Viento en el mar, Jul3-9/09**

Del viernes 3 al jueves 9 de julio de 2009

Para la semana del viernes 3 al jueves 9 de julio el oleaje provendrá de la región de ciclones extra-tropicales localizada en el Pacífico Sur entre Nueva Zelanda, Chile y la Antártida. El viento en el mar estará influenciado por el flujo del este (vientos alisios) que sopla sobre el Mar Caribe cruzando el istmo centroamericano hacia el océano Pacífico sobre los lagos de Nicaragua y el golfo de Papagayo.

El sábado 4 de julio se prevé viento en el mar con velocidad de 30 km/h proveniente principalmente del este-noreste. Los valores típicos de velocidad y dirección del viento en el mar son de 15 km/h y de dirección noreste y este.

El martes 7 de julio se prevé oleaje con velocidad de 40 km/h, altura de 2.1 metros y del suroeste. Los valores típicos de velocidad, altura y dirección del oleaje son 30 km/h, 1.3 metros con una dirección del sur-suroeste.

Para el sábado 4 de julio se recomienda precaución a pequeñas embarcaciones por brisa regular que genera fuerte marejada («mar picado»).

Para el martes 7 de julio se recomienda precaución a bañistas, surfistas y buceadores por mar de leva de altura moderada.

Para ver mayores detalles, favor ingresar en la siguiente dirección:

<http://www.snet.gob.sv/ver/oceanografia/pronostico/oleaje/semanal/>

Mar de leva: Consiste en el aumento anormal de la altura del oleaje.

FUENTE: [www.snet.gob.sv](http://www.snet.gob.sv)

---

# Incremento en la altura de la marea

San Salvador, martes 23 de junio de 2009

La Dirección General de Protección Civil, informa a la población en general sobre las inquietudes respecto a la marea alta en el Golfo de Fonseca, las cuales de acuerdo al pronóstico mensual generado por el Servicio Nacional de Estudios Territoriales, SNET, las mareas extremas surgen cuando se combinan los efectos de las fases de la Luna y la distancia de ésta con respecto a la Tierra.

Este fenómeno no indica que es provocado por un evento natural meteorológico, sino por la incidencia normal de la luna, en este caso es luna nueva, lo cual nos indica que es un evento mensual, en este caso con énfasis en el Golfo de Fonseca, departamento de La Unión, las cuales se pronostican de la siguiente manera:

- Para el 23 de junio aumentara la altura de la marea de 3.31 metros a las 3:19 p.m., siendo el promedio de 2.22,
- Para el miércoles 24 a las 4:13 p.m. aumentara a los 3.36 metros siendo esta la mayor de los 3 días;
- El jueves 25 a las 5:06 p.m. se presentara nuevamente de 3.34 metros siendo lo normal de 2.24 mts.

El Servicio Nacional de Estudios Territoriales-SNET, indica que este fenómeno está dentro de los parámetros normales que se da cada mes.

Protección Civil continuara con el monitoreo constante junto al SNET, asimismo se le pide a la ciudadanía estar pendientes de los informes generados por las instituciones oficiales.