

**CLIMA PESCA**  
**Nota Informativa Año 11 N°23**  
**19/08/2024**

SECCIONES	CONTENIDO	PÁGINA
I	<b>Noticias</b>	
	Los cambios climáticos tienen mayor impacto que el que se pensaba inicialmente	1
II	<b>Situación actualizada</b>	
	Temperatura Superficial del Mar (TSM), Clorofila, Vientos Blanqueamiento de coral	2 6
III	<b>Impactos sobre la Pesca y la Acuicultura,</b>	7
	Resumen Regional	10
IV	<b>Meteorología y Oceanografía</b>	10
ANEXO	<b>Precios de productos de la pesca y acuicultura</b>	12

**Los cambios climáticos tienen mayor impacto que el que se pensaba inicialmente**

Por [europaazul](http://europaazul.org)

Un informe elaborado por Seafish, CEFAS y la Universidad de Aberdeen ha advertido sobre los impactos del cambio climático en los productos del mar de captura. Así, los desafíos futuros para la industria pesquera provocados por el cambio climático son el tema de un nuevo informe publicado por organismos de la industria y el mundo académico.

El informe, titulado «Adaptación al riesgo del cambio climático en los productos del mar del Reino Unido: comprensión y respuesta a un clima cambiante en la industria de los productos del mar de captura salvaje», ha sido elaborado por el Dr. Angus Garrett (Seafish), el Dr. John Pinnegar (Centro de Medio Ambiente, Pesca y Ciencias de la Acuicultura, CEFAS), la Dra. Tara Marshall y la Dra. Julia Wouters (Universidad de Aberdeen).

Es una actualización de un trabajo previo publicado hace 10 años que introdujo los impactos esperados del cambio climático en el suministro de productos del mar de captura salvaje al Reino Unido.

**Nuevos impactos**

Desde entonces, aunque los principales impactos físicos del cambio climático siguen existiendo, hay nuevos impactos potenciales que cabe considerar.

Estos incluyen cambios de políticas que hacen que las responsabilidades en materia de cambio climático sean una consideración más importante para la industria; actitudes cambiantes del mercado con consecuencias para los productos del mar, en particular en torno al abastecimiento responsable; La pesca ilegal, no declarada y no reglamentada se ha visto agravada por los cambios en el clima y la geopolítica.

El Dr. Garrett, de Seafish, el organismo público que apoya a la industria pesquera del Reino Unido para que prospere, explicó cómo el informe puede ayudar al sector a adaptarse a los futuros desafíos relacionados con el clima.

Dijo: “Con un mundo en calentamiento, se están produciendo cambios en la pesca con impactos a lo largo de las cadenas de suministro de productos del mar. El alcance del calentamiento futuro sigue siendo una pregunta abierta, pero estar preparados para los posibles cambios está a nuestro alcance. Esperamos que este informe contribuya a esa preparación”.

Se espera que la investigación proporcione a la industria pesquera un punto de partida para adaptarse a un clima cambiante, tanto revisando los impactos proyectados para los productos del mar como identificando posibles respuestas futuras.

Alrededor de 30 partes interesadas en los productos del mar participaron en el proceso de investigación, que se llevó a cabo durante 2022 y 2023, y compartieron una variedad de datos y opiniones.

El trabajo, que se publica como un informe completo, con un informe resumido e infografías complementarias, sostiene que el mundo se está “calentando indudablemente”, pero el acuerdo sobre qué tan probable es que se caliente aún está abierto al debate.

Sin embargo, el aumento de las emisiones en los próximos años traerá sin duda mayores consecuencias para la industria pesquera a través de cambios en los niveles del mar, en las tormentas y las olas, la temperatura del aire y del agua, la acidificación de los océanos y las precipitaciones terrestres.

El informe se centra principalmente en los impactos relacionados con el clima para los grupos de especies relevantes para el mercado del Reino Unido, provenientes del país y del extranjero: pescado blanco, pelágicos y mariscos.

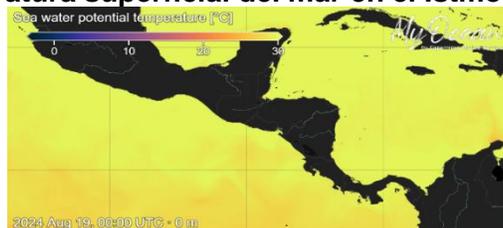
A continuación, se establecen las acciones de adaptación que respaldarán la respuesta de la industria pesquera a los cambios emergentes.

## I. SITUACIÓN ACTUALIZADA AL 19 DE AGOSTO DE 2024

### TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL AGUA<sup>1</sup>

La **Fig. 1** muestra la temperatura superficial del mar, el **18 de agosto de 2024**, las lecturas se presentan en la Tabla 1.

**Figura 1. Temperatura superficial del mar en el Istmo Centroamericano**



Fuente: Copernicus.EU

<sup>1</sup> [CMEMS MyOcean Viewer \(copernicus.eu\)](https://myoceanviewer.copernicus.eu/)

**Tabla 1. Distribución de Temperaturas Superficiales del Mar en el Pacífico y Caribe de Centroamérica.**

Ubicación	Rango de Temperatura (°C)
<b>Pacífico</b>	
Tehuantepec	30.12 – 30.94
Costa de Guatemala	31.01 – 31.30
Costa de El Salvador	30.89 - 31.83
Costa de Nicaragua	29.16 – 31.17
Masachapa, Nicaragua	31.25
Papagayo	29.91 – 30.09
Golfo de Fonseca	31.42 – 32.57
Costa de Costa Rica	28.53 – 30.20
Costa de Panamá	28.84 – 29.92
Golfo de Panamá	28.90 – 29.90
<b>Caribe</b>	
Costa de Belice	31.16 – 32.52
Golfo de Honduras	31.42 – 31.97
Resto del Caribe Centroamericano	29.43 – 31.93

La **Fig. 2** muestra la temperatura superficial del mar al **18 de agosto de 2024**, en el litoral Caribe y Atlántico de la República Dominicana, cuyas lecturas se presentan en la Tabla 2.

**Figura 2. Temperatura superficial del mar en el litoral Caribe y Atlántico de República Dominicana**



Fuente: Copernicus.EU

**Tabla 2. Distribución de Temperaturas Superficiales del Mar en República Dominicana**

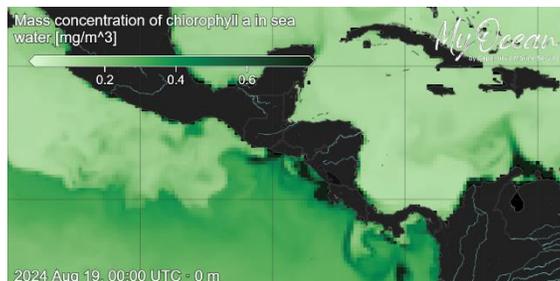
Ubicación	Rango de Temperatura (°C)
Litoral Caribe	29.77 – 30.42
Litoral Atlántico	29.18 – 30.10
Bahía de Samaná (Atlántico)	30.39 – 31.64

Para la semana que se informa, las aguas más cálidas se encuentran el Golfo de Fonseca y la más frías en Liberia, Costa Rica.

## CLOROFILA<sup>2</sup>

La **Fig. 3** muestra la presencia de la clorofila a, para el **18 de agosto de 2024**; las lecturas correspondientes se presentan en la Tabla 3.

**Fig. 3 Concentración de clorofila en los litorales Centroamericanos**



Fuente: Copernicus.EU

**Tabla 3. Valores de clorofila a en el Istmo Centroamericano**

Sitio	Valor clorofila a (mg/m <sup>3</sup> )
<b>Pacífico</b>	
Istmo de Tehuantepec	0.16 – 0.17
Costa de Guatemala	0.10 – 0.41
Costa de El Salvador	0.42 – 1.02
Golfo de Fonseca	0.28 – 0.44
Costa de Nicaragua	0.38 - 1.05
Gran Lago de Nicaragua	IND
Papagayo	0.43 – 0.80
Golfo de Nicoya, Costa Rica	0.46 - 0.47
Litoral Pacífico de Costa Rica	0.39 - 1.33
Litoral Pacífico de Panamá (Golfo de Chiriquí)	0.23 – 0.30
Golfo de Panamá, Panamá	0.20 – 0.40
<b>Caribe</b>	
Costa de Belice	0.13 – 0.23
Lago Izabal (Guatemala)	IND
Golfo de Honduras	0.12 – 0.13
Costa Misquita de Honduras	0.10 – 0.36
Costa Caribe de Nicaragua	0.15 - 0.54
Costa Caribe de Costa Rica (Limón)	0.49
Bocas del Toro, Panamá	IND

Las lecturas de Clorofila a, para el periodo no se presentan visibles para algunas de las áreas del Pacífico y el Caribe Centroamericano.

La **Fig. 4** muestra la presencia de la clorofila a, para el **18 de agosto de 2024** en República Dominicana. Las lecturas correspondientes se presentan en la Tabla 4.

<sup>2</sup> [CMEMS MyOcean Viewer \(copernicus.eu\)](https://cmems-myocan-viewer.copernicus.eu)

**Fig. 4 Concentración de clorofila a en los litorales de República Dominicana**



Fuente: Copernicus.EU

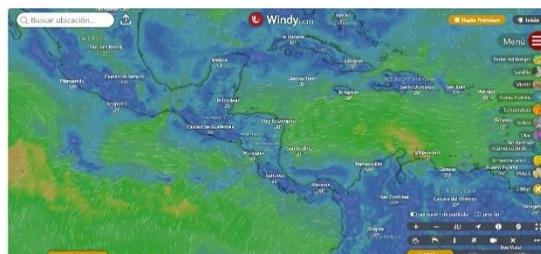
**Tabla 4. Valores de Clorofila a, en Rep. Dominicana**

Sitio	Valor clorofila "a" (mg/m <sup>3</sup> )
Samaná	IND
Litoral Atlántico	0.12 – 0.13
Barahona (Caribe)	0.14
Pedernales (Caribe)	0.11
Lago Enriquillo	IND

## VIENTO

La imagen de vientos superficial del **18 de agosto de 2024** (15:00, hora Centroamérica) presentada en la **Fig.5**, muestra los vientos superficiales en la región del SICA cuyas velocidades se registran en la Tabla 5<sup>3</sup>.

**Figura 5. Velocidades de los vientos superficiales en la región SICA**



Fuente Windy

**Tabla 5. Velocidades de vientos superficiales**

	Sitio	Velocidad del viento (km/h)
Pacífico	Tehuantepec	20.37 – 24.08
	Costa de Guatemala	3.70 – 9.26
	Golfo de Fonseca	14.82 – 22.22
	Masachapa, Nicaragua	12.96
	Papagayo	18.52 – 20.37
	Golfo de Panamá	5.56 – 11.11

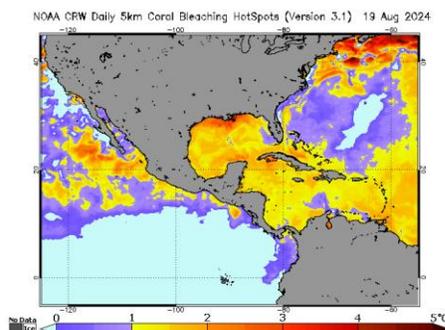
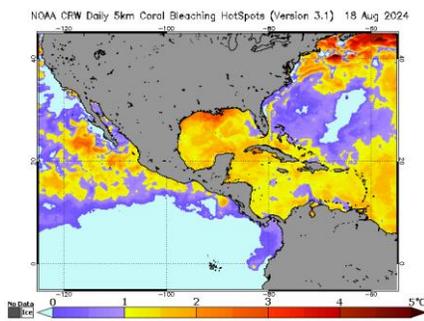
<sup>3</sup> <https://embed.windy.com>

	Sitio	Velocidad del viento (km/h)
Caribe	Costa norte de Belice	11.11 – 14.82
	Roatán, Honduras	20.37 – 24.08
	Puerto Cortés, Honduras	12.96
	Bluefields, Nicaragua	11.11
	Limón, Costa Rica	11.11
	Bocas del Toro, Panamá	9.26 – 11.11
	Colón, Panamá	9.26
	Barahona, Rep. Dominicana	7.41
	Pedernales, Rep. Dominicana	16.67
Atlántico	Samaná, Rep. Dominicana	5.56 – 7.41
	Monte Cristi, Rep. Dominicana	12.96 – 16.67

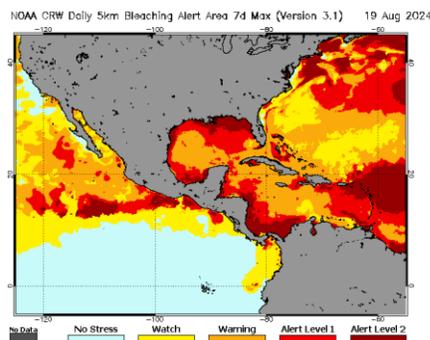
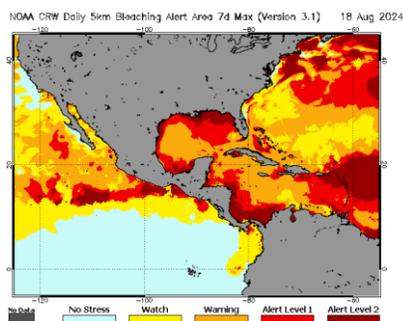
En la región de los países del SICA, las mayores velocidades del viento a las 15:00 horas de Centroamérica del 18 de agosto de 2024, se registraron en Tehuantepec, en el Pacífico; en Monte Cristi en el Atlántico y en Roatán en el Caribe.

## BLANQUEAMIENTO DE CORALES<sup>4</sup>

Para las mediciones del estrés por calor de los corales, los niveles de alerta para la región se mantienen en los índices de cuidado para la costa del Pacífico en la región.



## Área de alerta diaria de estrés por calor, blanqueamiento de coral versión satelital global de 5 km (versión 3.1, producto experimental)



<sup>4</sup> <https://coralreefwatch.noaa.gov/>

### III IMPACTOS SOBRE LA PESCA Y LA ACUICULTURA

#### INFORMACIÓN DE LOS EVENTOS METEOROLÓGICOS EN LA REGIÓN Y SU RELACIÓN CON LA PESCA Y LA ACUICULTURA Período del 12 al 18 de agosto de 2024

Fase de la Luna: cuarto creciente a luna llena<sup>5</sup>



EL SALVADOR: Pesca Artesanal Continental, en el Lago de Güija compartido entre El Salvador y Guatemala<sup>6</sup>.

#### Sector Langue y La Ventana

Especie o grupo de especies	5-11 ago 2024 lb/semana	12-18 ago 2024 lb/semana	Precio primera venta USD/libra
Tilapia	812	656	0.75
Mojarra negra	---	---	---
Guapote tigre	48	66	1.60
Manjua (ejote)	---	178	1.25
Pepesca	219	126	1.00
Caracol	---	---	1.50
Bagre	---	---	---

Para la semana que se reporta se indica que han disminuido las lluvias.

#### NICARAGUA. Pesca Artesanal, Masachapa. Managua<sup>7</sup>

Especie o grupo de especies	5-11 ago 2024		12-19 ago 2024	
	Captura semanal (lb/semana)	Precio primera venta (USD/libra)	Captura semanal (lb/semana)	Precio primera venta (USD/libra)
Pargo lunarejo 1-2 lb	12,639	3.28	17,584	2.87
Pargo lunarejo 3-5 lb	---	---	---	---
Pargo lunarejo ¾ lb	9,431	1.91	9,302	1.50
Pargo lunarejo 2-4 lb	6,492	3.28	3,912	2.87
Pargo lunarejo >4 lb	---	---	---	---
Pargo dientón	---	---	---	---
Pargo blanco o ruco	---	---	---	---

<sup>5</sup> <https://www.tutiempo.net/luna/fases-agosto-2024.htm>;

<sup>6</sup> Información proporcionada por la señora Rosa Miriam Sandoval, miembro de FACOPADES.

<sup>7</sup> Información proporcionada por la señora María Obando.

Especie o grupo de especies	5-11 ago 2024		12-19 ago 2024	
	Captura semanal (lb/semana)	Precio primera venta (USD/libra)	Captura semanal (lb/semana)	Precio primera venta (USD/libra)
Pargo guacamayo	---	---	---	---
Pargo seda >2 lb	---	---	---	---
Pargo cola amarilla	---	---	---	---
Pargo guachinango	---	---	---	---
Chatarra	10,538	0.55	12,943	0.55
Jurel und > 10 lb	---	---	---	---
Jurel (8-9 lb)	---	---	---	---
Jurel (3-5 lb)	13,854	0.27	11,529	0.55
Tiburón blanco	---	---	4,821	0.87
Tiburón tressehel	---	---	8,493	0.49
Tiburón gata (2 cachos)	---	---	---	---
Tiburón ñato	---	---	---	---
Atún blanco	---	---	---	---
Atún negro und > 3lb	---	---	---	---
Atún negro	8,594	0.55	10,854	0.55
Atún aleta amarillas	---	---	---	---
Atún aleta amarillas (2da)	---	---	---	---
Manta raya	---	---	3,843	0.14
Raya de dos cachos	---	---	---	---
Raya blanca entera	2,854	0.49	3,857	0.44
Pez hoja und. >1lb	---	---	---	---
Dorado 2-6 lb	---	---	8,495	1.37
Dorado 6-12 lb	---	---	10,583	2.73
Dorado >13 lb	---	---	---	---
Robalo >10 lb	5,964	1.37	5,952	1.37
Macarela und.>1 lb	3,865	1.37	4,963	1.09
Barracuda	---	---	---	---
Ruco > 1 lb	---	---	---	---
Ruco 3/4	---	---	---	---
Ruco 1/2	---	---	---	---
Cabrilla (>5 lb)	15,953	2.73	10,943	2.73
Cabrilla (3-6 lb)	---	---	---	---
Cabrilla (<3 lb)	4,952	0.82	3,965	0.82
Pez gallo	---	---	---	---

Especie o grupo de especies	5-11 ago 2024		12-19 ago 2024	
	Captura semanal (lb/semana)	Precio primera venta (USD/libra)	Captura semanal (lb/semana)	Precio primera venta (USD/libra)
Pez aguja	---	---	---	---
Camarón jumbo	---	---	---	---
Calamar	---	---	---	---
Anguila blanca >8 lb	---	---	---	---
Anguila amarilla	---	---	---	---
Congrio	---	---	---	---
<b>Total</b>	<b>95,136</b>		<b>131,939</b>	

USD 1 = C\$36.6243 (Banco Central de Nicaragua, 28 de julio de 2024, 2 y 11 de agosto de 2024)<sup>8</sup>

Se informa que para el periodo se dieron mareas altas, con vientos moderados y sin lluvias.

#### PANAMÁ. Pesca Artesanal, Provincia de Herrera<sup>9</sup>

Especie o grupo de especies	5-9 ago 2024	12-16 ago 2024
Sierra	1,082	487
Congo		
Revoltura	1,259	1,187
Corvina	2,207	1,049
Cebra	0	223
Toyo	1,112	633
Cojinua	0	0
Pargo	1,134	130
Barbu	1,077	849
Robalo	178	62
Bagre	15	452
Wuanco	0	0
Jureal	40	0
Berrugate	208	25
Pampanita	0	0
Sardina	3,200	11,200
Zafiro	0	60
Raya	0	0
Cherna	0	0
Cominate	95	0
Lisa	113	0
Ñañaio	103	0
Picua	0	0
Camarón	159	34
Dorado	0	0
<b>Total</b>	<b>11,982</b>	<b>16,391</b>

<sup>8</sup> <https://www.bcn.gob.ni/>

<sup>9</sup> Informe enviado por la Sra. Dilsa González. ARAP.

Para la semana se reportaron faenas de pesca por 20 embarcaciones durante cuatro (4) días, con un rendimiento de 819.6 libras por embarcación en comparación a las 798.8 libras por embarcación de la semana anterior. El clima fue favorable para la pesca.

## RESUMEN REGIONAL

La pesca, tanto en el ámbito marino como continental, se presenta con mejores capturas y rendimientos con relación a los periodos anteriores. Se reporta la disminución de las lluvias, así como buen clima para la pesca.

## IV. METEOROLOGIA Y OCEANOGRAFIA 19/08/2024

**Pronóstico Centro de Predicción Climática.** Periodo: 15 al 21 de agosto de 2024



**Es probable que haya calor anormal y condiciones más secas en las regiones orientadas al Atlántico.**

- 1) Las precipitaciones superiores a 100 mm se limitaron a la costa oriental de Nicaragua, mientras que el sur de Guatemala, el este de Belice, la costa norte de Honduras y el norte de Panamá recibieron entre 75 y 100 mm durante la última semana. El centro de Guatemala estuvo más seco que el promedio durante el mismo período.
- 2) Las precipitaciones fueron erráticas y escasas en el centro de Guatemala, el sureste de Honduras y el noreste de Nicaragua durante los últimos 30 y 90 días. Como resultado, se ha colocado un polígono de sequedad anormal en esas regiones.
- 3) Hay altas probabilidades de que un índice híbrido de temperatura máxima/calor supere el percentil 90 durante al menos 3 días en el sureste de Honduras, el este de Nicaragua y el este de Costa Rica.

**El pronóstico sugiere condiciones más secas para las regiones orientadas al Atlántico y condiciones más húmedas desde Honduras hasta el sur de Guatemala.**

Durante la última semana, el sur de Guatemala, el este de Belice, la costa norte de Honduras, el este de Nicaragua y el norte de Panamá registraron precipitaciones moderadas a fuertes. Según el Indicador Unificado del CPC, las precipitaciones más intensas (100-150 mm) cayeron en el este de Nicaragua, mientras que el sur de Guatemala, el este de Belice, el norte de Honduras y el norte de Panamá recibieron entre 75 y 100 mm. Las anomalías semanales superaron en 25 mm el promedio en estas localidades. Se registraron cantidades de lluvia inferiores, entre 10 y 50 mm, en las partes restantes de América Central. Excepto en el centro de Guatemala, el sureste de Honduras, el noreste de Nicaragua, el este de Costa Rica y el sur de Panamá, donde se observaron precipitaciones ligeramente inferiores a la media, la mayoría de las zonas registraron anomalías de lluvia semanales de al menos 10 mm o más por encima del promedio. Con la continua sequía en el centro de Guatemala, los informes de campo indicaron que las altas temperaturas en la región exacerbaban la sequía en los departamentos de Quiché, Huehuetenango y Alta Verapaz. Durante los últimos 30 días, los totales de fuertes precipitaciones trajeron

anomalías positivas en la mayor parte de América Central. Las mayores anomalías positivas superiores a 100 mm se registraron en el sur de Guatemala, el noreste de Belice, el sur de Nicaragua y el norte de Costa Rica. Sin embargo, se observaron déficits de lluvia de entre 25 mm y 100 mm en el centro de Guatemala, el noreste de Nicaragua y el sureste de Honduras. Además, el análisis de la precipitación de 90 días muestra que estas mismas áreas registraron déficits de lluvia acumulados de entre el 50 y el 80 por ciento del promedio. En respuesta a las condiciones de lluvia más secas que el promedio, se observan malas condiciones de salud de la vegetación en el centro y norte de Guatemala, el centro de Belice, el sureste de Honduras y el noreste de Nicaragua.

La próxima semana, los pronósticos del GEFS sugieren que las lluvias intensas y superiores a la media se limitarán a las regiones orientadas al Pacífico que se extienden desde El Salvador y la frontera con Honduras hasta el sur de Guatemala. También se espera que el centro de Panamá reciba fuertes lluvias de más de 100 mm durante la semana. Aunque se esperan lluvias moderadas en las regiones orientadas al Atlántico de América Central, es probable que las precipitaciones sean muy inferiores a la media de la semana.

English version here: [Climate Prediction Center's Central America Hazards Outlook. For USAID / FEWS-NET. 15 – 21 August 2024](#)

### **El Salvador: información sobre oleaje y viento en el mar<sup>10</sup>**

Jueves, 15 de agosto de 2024

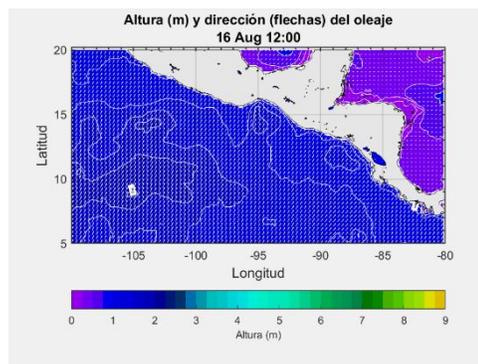
Para la semana del viernes 16 al jueves 22 de agosto de 2024, en la costa de El Salvador, las condiciones que se prevén de oleaje y viento en el mar son apropiadas para actividades como pesca, transporte y turismo marítimo.

El oleaje que arribará a la costa salvadoreña es generado por tormentas extra tropicales en el Pacífico Sur, frente a la Antártida, entre Oceanía y Suramérica. El viento en el mar frente a nuestra costa, estará influenciado por el flujo del Este (Vientos Alisios), que sopla sobre el Mar Caribe atravesando el istmo centroamericano sobre los lagos de Nicaragua y por el flujo del sur (Vientos Monzones) que desplaza la Zona de Convergencia Inter-Tropical hacia el norte acercándola a Centroamérica.

En la costa de El Salvador, el oleaje vendrá del sur-suroeste con velocidad entre 40 a 60 kilómetros por hora y altura máxima entre 1.2 y 1.4 metros, mientras que el viento en el mar provendrá preferentemente, del sur-suroeste con velocidad máxima entre 16 y 28 kilómetros por hora.

Para el viernes 16 de agosto de 2024 se prevé que el oleaje vendrá del suroeste con velocidad de 60 kilómetros por hora y altura máxima entre 1.1 y 1.3 metros y el viento en el mar provendrá preferentemente, del norte-noroeste con velocidad entre 4 y 16 kilómetros por hora.

Frente a la costa de El Salvador, los valores típicos para el oleaje son 35 kilómetros por hora de velocidad y 1.5 metros de altura, mientras que para el viento en el mar son 15 kilómetros por hora de velocidad.



<sup>10</sup> [Pronóstico Semanal de Oleaje y Viento en el Mar](#)

### Procedimiento para visualizar en Clima Pesca informes actualizados de cada una de las Oficinas de Meteorología y Oceanografía de los países del SICA.

1. En la barra superior encontrarán el título PRONÓSTICO, ingresan a esa sección.
2. Aparecen las banderas de los países del SICA, colóquese sobre la bandera del país que sea de su interés.
3. Dar clic y aparecerá el más reciente boletín informativo del Clima y Oceanografía.

También pueden ingresar a los enlaces que se detallan, a continuación:

Belice

<http://www.hydromet.gov.bz/forecasts/marine-forecast>

Costa Rica

<http://miocimar.ucr.ac.cr/>

El Salvador

<http://www.snet.gob.sv/ver/meteorologia/pronostico/24+horas/>

Guatemala

[www.insivumeh.gob.gt](http://www.insivumeh.gob.gt)

Honduras

<http://copeco.gob.hn/situacion-actual>

Nicaragua

<http://www.ineter.gob.ni/pronosticomaritimo>

Panamá

[http://www.hidromet.com.pa/pronostico\\_extendido.php](http://www.hidromet.com.pa/pronostico_extendido.php)

República Dominicana

<http://www.onamet.gov.do/m/pdto/08w-wprono/02w-winforme-marino.php>

<http://www.onamet.gov.do/pronostico.php?s=pg>

## Anexo. Precios de productos de la pesca y acuicultura

Compartimos precios de la pesca y acuicultura de los países del SICA, le invitamos hacer clic en los precios del país que desea consultar:

[Precios Guatemala](#)

[Precios Panamá](#)

[Precios Nicaragua](#)

Adicional a la información suministrada en este anexo, puede consultar los siguientes enlaces para más información.

Costa Rica: <https://www.pima.go.cr/incopesca/>

El Salvador: <https://www.mag.gob.sv/informe-diario-de-precios-de-productos-agropecuarios/>

Guatemala: <https://precios.maga.gob.gt/informes/semanales/>

Honduras: <http://www.fhia.org.hn/html/SIMPAH.html>

Nicaragua: <http://inpesca.gob.ni>

Panamá: <https://sipan.ima.gob.pa>