

**CLIMA PESCA**  
**Nota Informativa Año 11 N°26**  
**09/09/2024**

SECCIONES	CONTENIDO	PÁGINA
I	<b>Noticias</b>	
	La producción de harina de pescado crece un 40%	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

**La producción de harina de pescado crece un 40%.**

Por [europaazul](https://www.europaazul.com)

En el primer semestre de 2024, la producción de harina y aceite de pescado registró un crecimiento significativo a nivel mundial, según datos publicados por la Organización Internacional de Harina y Aceite de Pescado (IFFO). Este aumento, del 40% y 10% respectivamente, refleja una serie de dinámicas complejas, que van desde mayores capturas en Perú hasta cambios en las cuotas de pesca en el norte de Europa. Sin embargo, no faltan preocupaciones, en particular respecto de la sostenibilidad a largo plazo de este crecimiento y la evolución de la demanda, especialmente en China.

**La producción aumenta, pero con limitaciones regionales**

El aumento de la producción de harina y aceite de pescado fue impulsado principalmente por el aumento de las capturas en la zona centro norte del Perú. Este país, uno de los principales productores del mundo, ha experimentado un aumento de las capturas que ha compensado parcialmente las limitaciones impuestas por las autoridades locales. Actualmente, existe una veda de pesca en las regiones del norte, mientras que sólo las zonas del sur están abiertas, con el 15% de la cuota anual ya desembarcada.

En Chile, la situación parece más heterogénea: mientras que el sur del país ha registrado una disminución de los desembarques, el norte ha experimentado un aumento, lo que pone de relieve una tendencia contrastante que refleja las diferentes condiciones ambientales y de gestión de los recursos marinos.

**Desafíos en Europa y Estados Unidos**

En el norte de Europa, el volumen de materias primas disponibles para la producción de harina y aceite de pescado está disminuyendo en comparación con el año pasado. Esta disminución era esperada, dada la reducción de las cuotas de pesca asignadas para 2024.

Los recursos pesqueros de la región continúan gestionándose cuidadosamente, pero las limitaciones impuestas por las nuevas políticas podrían afectar la capacidad de satisfacer la creciente demanda.

En Estados Unidos, las capturas de lacha, un pescado clave para la producción de harina y aceite, continúan progresando, pero los volúmenes se mantienen por debajo de los niveles de 2023. Esto sugiere cierta estabilidad en la producción, pero también la necesidad de monitorear cuidadosamente los recursos para evitar la sobreexplotación.

### La situación en China y las implicaciones globales

China, tradicionalmente un importante importador y productor de harina y aceite de pescado, ha experimentado una disminución de la demanda interna. Aunque la prohibición de pesca se levantó a mediados de agosto, los productores locales siguen siendo cautelosos sobre los niveles de producción para 2024. El alto costo de producción y la débil demanda de piensos para la acuicultura están afectando negativamente al mercado.

Las estadísticas chinas muestran una reducción anual de las importaciones acumuladas hasta junio. Esta tendencia bajista podría durar hasta 2024, impactando a toda la industria global. En contraste, el sector porcino de China, que había disminuido su uso de harina de pescado en los últimos años, está mostrando signos de recuperación y los precios del cerdo aumentan constantemente.

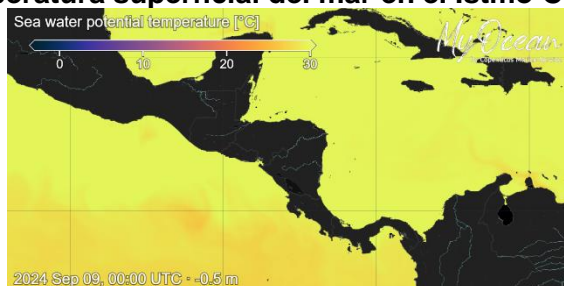
El sector de la harina y el aceite de pescado se encuentra en una fase de transformación influenciada por factores geopolíticos, regulatorios y de mercado. El crecimiento de la producción, si bien es significativo, debe evaluarse a la luz de las limitaciones regionales y la demanda global. La sostenibilidad a largo plazo sigue siendo una prioridad y será esencial monitorear cuidadosamente la dinámica futura para asegurar el equilibrio entre la producción y la conservación de los recursos marinos.

## I. SITUACIÓN ACTUALIZADA AL 9 DE SEPTIEMBRE DE 2024

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

La **Fig. 1** muestra la temperatura superficial del mar, el **8 de septiembre de 2024**, las lecturas se presentan en la Tabla 1.

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



Fuente: Copernicus.EU

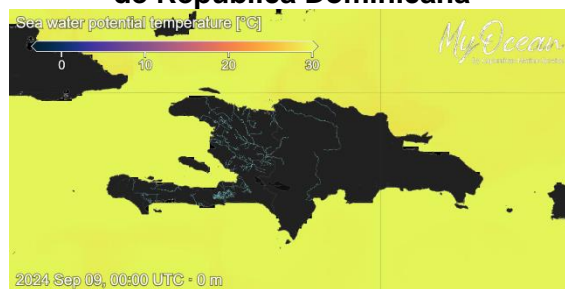
<sup>1</sup> [CMEMS MyOcean Viewer \(copernicus.eu\)](https://cmems-myocean-viewer.copernicus.eu)

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

Ubicación	Rango de Temperatura (°C)
<b>Pacífico</b>	
Tehuantepec	29.46 – 29.81
Costa de Guatemala	30.74 – 31.14
Costa de El Salvador	30.74 – 31.54
Costa de Nicaragua	29.78 – 30.89
Masachapa, Nicaragua	30.15
Papagayo	28.82 – 28.92
Golfo de Fonseca	31.14 – 32.51
Costa de Costa Rica	28.54 – 29.94
Costa de Panamá	28.41 – 29.93
Golfo de Panamá	28.96 – 29.73
<b>Caribe</b>	
Costa de Belice	30.72 – 31.57
Golfo de Honduras	31.28 – 31.66
Resto del Caribe Centroamericano	29.79 – 31.91

La **Fig. 2** muestra la temperatura superficial del mar al **8 de septiembre 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**

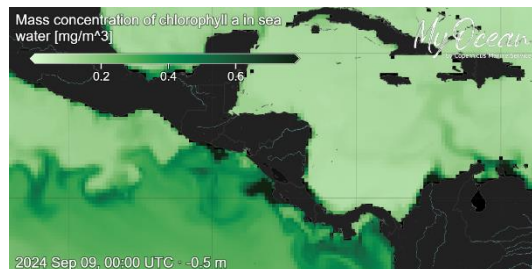
Ubicación	Rango de Temperatura (°C)
Litoral Caribe	29.79 – 30.94
Litoral Atlántico	28.66 – 29.67
Bahía de Samaná (Atlántico)	30.26 – 31.43

Para la semana que se informa, las aguas más cálidas se encuentran en el Golfo de Fonseca y las más frías en Mariato provincia de Veraguas en Panamá.

## CLOROFILA<sup>2</sup>

La **Fig. 3** muestra la presencia de la clorofila a, para el **8 de septiembre 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**

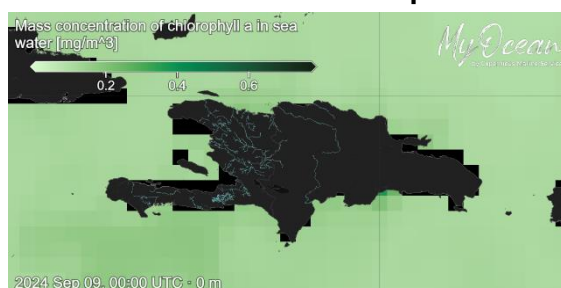
Sitio	Valor clorofila a (mg/m <sup>3</sup> )
<b>Pacífico</b>	
Istmo de Tehuantepec	0.17 – 0.28
Costa de Guatemala	0.16 – 1.27
Costa de El Salvador	0.33 – 1.37
Golfo de Fonseca	0.29 – 0.34
Costa de Nicaragua	0.25 – 0.53
Gran Lago de Nicaragua	IND
Papagayo	0.76 – 1.21
Golfo de Nicoya, Costa Rica	IND
Litoral Pacífico de Costa Rica	0.40 – 1.28
Litoral Pacífico de Panamá (Golfo de Chiriquí)	0.39 - 0.48
Golfo de Panamá, Panamá	0.18 – 0.26
<b>Caribe</b>	
Costa de Belice	0.12 – 0.21
Lago Izabal (Guatemala)	IND
Golfo de Honduras	0.12 – 0.13
Costa Misquita de Honduras	0.09 – 0.43
Costa Caribe de Nicaragua	0.19 – 1.14
Costa Caribe de Costa Rica (Limón)	0.53
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 **8 de septiembre 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

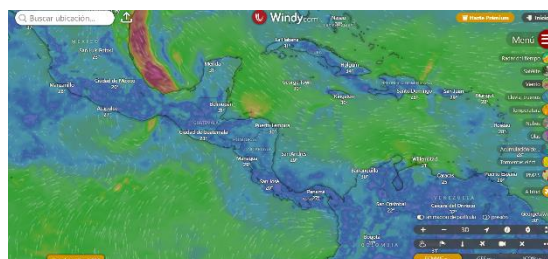
**Tabla 4. Valores de Clorofila a, en Rep. Dominicana**

Sitio	Valor clorofila "a" (mg/m <sup>3</sup> )
Samaná	IND
Litoral Atlántico	0.10 – 0.17
Barahona (Caribe)	0.16
Pedernales (Caribe)	IND
Lago Enriquillo	IND

## VIENTO

La imagen de vientos superficial del **8 de septiembre 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	14.82 – 16.67
	Costa de Guatemala	16.67 – 18.52
	Golfo de Fonseca	5.56 – 9.26
	Masachapa, Nicaragua	7.41
	Papagayo	12.96 – 14.82
	Golfo de Panamá	1.85 – 11.11

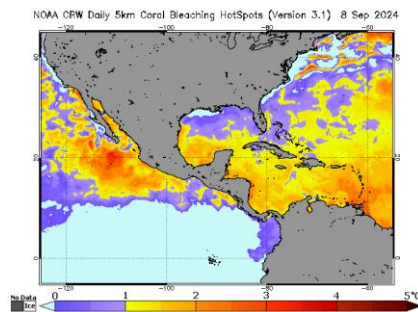
<sup>3</sup> <https://embed.windy.com>

	Sitio	Velocidad del viento (km/h)
Caribe	Costa norte de Belice	18.52 – 24.08
	Roatán, Honduras	31.48 – 33.34
	Puerto Cortés, Honduras	11.11
	Bluefields, Nicaragua	11.11 – 12.96
	Limón, Costa Rica	5.56
	Bocas del Toro, Panamá	3.70
	Colón, Panamá	5.56
	Barahona, Rep. Dominicana	11.11 – 12.96
	Pedernales, Rep. Dominicana	5.56
Atlántico	Samaná, Rep. Dominicana	16.67 – 25.93
	Monte Cristi, Rep. Dominicana	24.08 – 27.78

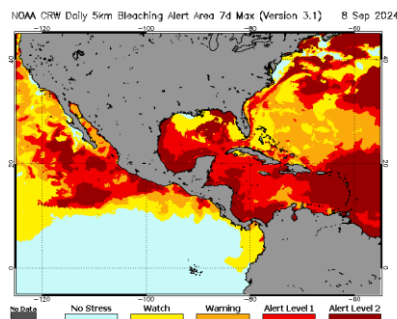
En la región de los países del SICA, las mayores velocidades del viento a las 15:00 horas de Centroamérica del 8 de septiembre de 2024, se registraron en la costa de Guatemala en el Pacífico; en Monte Cristi en el Atlántico y en Roatán en el Caribe.

#### 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 2 al 8 de septiembre de 2024

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



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

#### Sector Languy y La Ventana

Especie o grupo de especies	29 jul – 4 ago. 2024 lb/semana	Precio primera venta USD/libra
Tilapia	---	0.75
Mojarra negra	---	---
Guapote tigre	---	1.60
Manjúa (ejote)	211	1.25
Pepesca	123	1.00
Caracol	---	1.50
Bagre	---	---

Se reporta que para el periodo se han presentado mucho material vegetal y partículas en suspensión debido a las lluvias en el embalse, por lo cual, la pesca de tilapia no ha sido factible realizarla.

Esto ha ocasionado que, al no haber producto de la pesca, el precio de la tilapia de cultivo se ha incrementado a USD 1.40 por libra en ventas al por mayor.

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

Especie o grupo de especies	26-31 ago 2024		2-8 sep 2024	
	Captura semanal (lb/semana)	Precio primera venta (USD/libra)	Captura semanal (lb/semana)	Precio primera venta (USD/libra)
Pargo lunarejo 1-2 lb	15,932	2.87	11,843	2.87
Pargo lunarejo 3-5 lb	---	---	---	---
Pargo lunarejo ¾ lb	10,743	1.50	8,215	1.50

<sup>5</sup> <https://www.tutiempo.net/luna/fases-agosto-2024.htm>; <https://www.tutiempo.net/luna/fases-junio-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	26-31 ago 2024		2-8 sep 2024	
	Captura semanal (lb/semana)	Precio primera venta (USD/libra)	Captura semanal (lb/semana)	Precio primera venta (USD/libra)
Pargo lunarejo 2-4 lb	4,962	2.32	2,951	2.32
Pargo lunarejo >4 lb	---	---	---	---
Pargo dienton	---	---	---	---
Pargo blanco o ruco	---	---	---	---
Pargo guacamayo	---	---	---	---
Pargo seda >2 lb	---	---	---	---
Pargo cola amarilla	---	---	---	---
Pargo guachinango	---	---	---	---
Chatarra	10,538	0.55	11,842	0.55
Jurel und > 10 lb	---	---	---	---
Jurel (8-9 lb)	---	---	---	---
Jurel (3-5 lb)	9,074	0.41	13,958	0.41
Tiburón blanco	5,836	0.87	10,832	0.87
Tiburón tressehel	3,518	0.68	5,953	0.68
Tiburón gata (2 cachos)	---	---	---	---
Tiburón ñato	---	---	---	---
Tiburón picudo	2,964	0.68	---	---
Atún blanco	---	---	---	---
Atún negro und > 3lb	---	---	---	---
Atún negro	5,832	0.55	10,653	0.41
Atún aleta amarillas	---	---	---	---
Atún aleta amarillas (2da)	---	---	---	---
Manta raya	---	---	---	---
Raya de dos cachos	---	---	---	---
Raya blanca entera	3,952	0.49	6,953	0.41
Pez hoja und. >1lb	11,843	0.74	12,846	0.68
Dorado 2-6 lb	4,284	1.37	---	---
Dorado 6-12 lb	8,474	2.73	---	---
Dorado >13 lb	10,743	3.82	---	---
Robalo >10 lb	---	---	5,932	1.50
Macarela und.>1 lb	---	---	---	---
Barracuda	---	---	---	---
Ruco > 1 lb	---	---	---	---
Ruco 3/4	---	---	---	---



Especie o grupo de especies	26-31 ago 2024		2-8 sep 2024	
	Captura semanal (lb/semana)	Precio primera venta (USD/libra)	Captura semanal (lb/semana)	Precio primera venta (USD/libra)
Ruco 1/2	---	---	---	---
Cabrilla (>5 lb)	9,321	2.87	11,842	2.87
Cabrilla (3-6 lb)	4,853	2.87	8,485	2.87
Cabrilla (<3 lb)	---	---	---	---
Pez gallo	---	---	---	---
Pez aguja	---	---	---	---
Camarón jumbo	---	---	---	---
Calamar	---	---	---	---
Anguila blanca >8 lb	---	---	---	---
Anguila amarilla	---	---	---	---
Congrio	---	---	---	---
<b>Total</b>	<b>122,869</b>		<b>122,305</b>	

USD 1 = C\$36.6243 (Banco Central de Nicaragua, 1 y 8 de septiembre de 2024)<sup>8</sup>

Se informa que se han tenido lluvias permanentes desde el martes, con mareas altas.

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

Especie o grupo de especies	26-30 ago 2024	2-6 sep 2024
Sierra	1,007	747
Congo	40	0
Revoltura	1,198	2,227
Corvina	1,845	2,269
Cebra	0	110
Toyo	744	515
Cojinua	255	30
Pargo	796	1,303
Barbu	1,821	890
Robalo	840	0
Bagre	1,670	699
Wuanco	0	0
Jureal	0	15
Berrugate	183	628
Pampanita	0	0
Sardina	11,990	3,880
Zafiro	0	0
Raya	0	235
Cherna	0	0
Cominate	178	448
Lisa	75	55
Ñaña	0	138

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

<sup>9</sup> Informe enviado por la Sr. Roberto Pérez. ARAP.

Especie o grupo de especies	26-30 ago 2024	2-6 sep 2024
Picua	0	99
Camarón	0	0
Dorado	0	0
<b>Total</b>	<b>22,727</b>	<b>14,328</b>

Para la semana se reportaron faenas de pesca por 349 embarcaciones durante cinco (5) días, con un rendimiento de 292.41 libras por embarcaciones en comparación con las 649.34 libras por embarcación de la semana anterior. El clima fue favorable para la pesca.

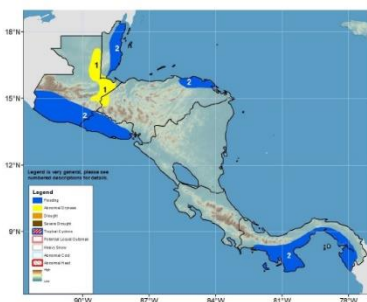
## RESUMEN REGIONAL

Durante la semana se han reportado variaciones en el clima de acuerdo a las localidades, lo cual ha afectado la pesca, principalmente en las aguas continentales; en la pesca marina, se han mantenido o disminuido las capturas aun cuando se incrementó en esfuerzo pesquero.

## IV. METEOROLOGIA Y OCEANOGRAFIA 9/09/2024

**Pronóstico Centro de Predicción Climática.** Periodo: 05 al 11 de septiembre de 2024

**Existe un riesgo elevado de inundaciones en muchas zonas de la región a medida que una fuerte onda tropical pasa hacia el norte.**



- 1) Las precipitaciones fueron erráticas y escasas en el centro de Guatemala, sureste de Honduras y noreste de Nicaragua durante los últimos 30 y 90 días, por lo que se mantiene un polígono de sequedad anormal en esas regiones.
- 2) Se pronostican fuertes lluvias para la próxima semana asociadas al paso de una fuerte onda tropical que podrían provocar inundaciones, especialmente en áreas con suelos ya saturados.

**Se esperan lluvias superiores a la media en la mayor parte de la región, lo que podría mejorar en gran medida los déficits de precipitaciones existentes.**

Durante la última semana, las lluvias contenidas predominaron en América Central. Sin embargo, algunas áreas recibieron lluvias fuertes y superiores a la media. En esas áreas, incluidas el oeste de Guatemala y el sur de Panamá, se registraron cantidades de lluvia superiores a los 100 mm. Muchas partes de la región solo recibieron menos de 25 mm. Estas incluyeron el este de Guatemala, la mayor parte de Belice, el centro y norte de Honduras, gran parte de Nicaragua, el norte de Costa Rica y el este de Panamá. Las precipitaciones fueron entre 10 y 50 mm inferiores a la media en esas regiones. Durante los últimos 30 días, las condiciones han sido decididamente mixtas en América Central. Algunas áreas, incluidas Belice, el norte de Honduras, el suroeste de Guatemala y el norte de Nicaragua han sido más húmedas que el promedio, mientras que otras áreas, como el sur de Nicaragua y el centro de Guatemala, tienen déficits significativos y crecientes (más de 100 mm). Además, el análisis de las precipitaciones de 90 días muestra que el centro de Guatemala, el sur de Nicaragua y el este de Panamá registraron déficits acumulados de

lluvia de entre el 50 y el 80 por ciento del promedio. En respuesta a los patrones de precipitaciones más secos que el promedio, las malas condiciones de la vegetación continuaron en el centro de Guatemala, el centro de Belice, en las regiones orientadas al Atlántico de Honduras y en algunas partes de Panamá.

La semana próxima, las previsiones del GEFS indican que las precipitaciones intensas y superiores a la media se extenderán por la mayor parte de la región. En muchas zonas se esperan precipitaciones de entre 100 y 150 mm. Es probable que se produzcan más de 150 mm en el sur de Costa Rica y Panamá. Como resultado, las inundaciones son un riesgo generalizado, especialmente en las zonas donde las precipitaciones serán más elevadas. Las temperaturas máximas superarán los 30 °C en el norte de Guatemala, Belice, el este de El Salvador, el este y el oeste de Nicaragua y el norte y el este de Honduras.

English version here: [Climate Prediction Center's Central America Hazards Outlook. For USAID / FEWS-NET. 5 September – 11 September 2024](#)

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

Jueves, 5 de septiembre de 2024

Para la semana del viernes 6 al jueves 12 de septiembre 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.

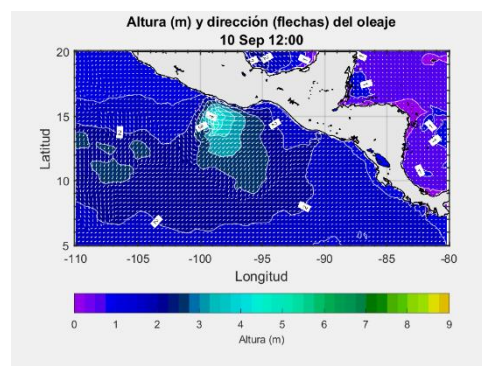
El oleaje que arribará a la costa salvadoreña es generado por tormentas extra tropicales en el Pacífico Sur, frente a la Antártida, entre Oceanía y Suramérica. El viento en el mar frente a nuestra costa, estará influenciado por el flujo del Este (Vientos Alisios), que sopla sobre el Mar Caribe atravesando 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 1.4 y 1.7 metros, mientras que el viento en el mar provendrá preferentemente, del sur-sureste con velocidad máxima entre 28 y 44 kilómetros por hora.

Para el martes 10 de septiembre de 2024 se prevé que el oleaje vendrá del sur-suroeste con velocidad de 60 kilómetros por hora y altura máxima entre 1.4 y 1.7 metros y el viento en el mar provendrá preferentemente, del este con velocidad entre 24 y 40 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.

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



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

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 Nicaragua](#)

[Precios Honduras](#)

[Precios Panamá](#)

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>