

**CLIMA PESCA**  
**Nota Informativa Año 11 N°04**  
**01/04/2024**

SECCIONES	CONTENIDO	PÁGINA
I	<b>Noticias</b>	
	ECOFISH lanza el Observatorio para la Adaptación al Cambio Climático	1
II	<b>Situación actualizada</b>	
	Temperatura Superficial del Mar (TSM), Clorofila, Vientos Blanqueamiento de coral	2 5
III	<b>Impactos sobre la Pesca y la Acuicultura,</b> Resumen Regional	6 10
IV	<b>Meteorología y Oceanografía</b>	10
ANEXO	<b>Precios de productos de la pesca y acuicultura</b>	12

**ECOFISH lanza el Observatorio para la Adaptación al Cambio Climático**



Fuente: [EuropaAzul](#)

El Programa ECOFISH, apoyado técnicamente por Incatema, lanza el Observatorio Regional para la Adaptación al Cambio Climático del sector pesquero en el suroeste del Océano Índico. **Todo ello marca** un hito en la cooperación regional para mitigar las repercusiones negativas del cambio climático en la pesca y las comunidades costeras. La Comisión Económica para África estima pérdidas en el continente a consecuencia del cambio climático de entre 290 y 440 millones de dólares entre 2020 y 2030.

ECOFISH, programa de la Unión Europea apoyado técnicamente por Incatema, ha puesto en marcha el Observatorio Regional dedicado al impacto del cambio climático en el sector pesquero en el suroeste del Océano Índico. Este hecho marca un hito decisivo en la cooperación regional para entender y poder, en consecuencia, mitigar las repercusiones negativas del cambio climático en la pesca y las comunidades costeras de la región.

El Observatorio Regional servirá, además, como plataforma para observar, recopilar, analizar y difundir datos cruciales para que la región del suroeste del Océano Índico pueda identificar y adoptar la mejor manera de mitigar las consecuencias negativas del cambio climático.

La Comisión Económica para África estima las pérdidas y daños causados por el cambio climático en el continente entre 290 y 440 mil millones de dólares entre 2020 y 2030.

El observatorio constituido resulta de la colaboración entre la Comisión del Océano Índico (COI) y el Instituto Oceanográfico de Mauricio (MOI) y forman parte del mismo siete países:

Tanzania, Comoras, Mauricio, Madagascar, Francia (departamento ultramarino de Reunión), Seychelles y Kenia.

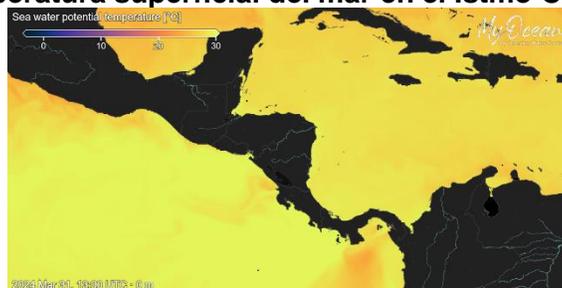
La iniciativa se enmarca en el programa ECOFISH, apoyado por Incatema, que cuenta con financiación de la Unión Europea y tiene como principal objetivo garantizar una gestión sostenible de los recursos pesqueros esenciales para la economía de los países del suroeste del Océano Índico.

## I. SITUACIÓN ACTUALIZADA AL 31 DE MARZO DE 2024

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

La **Fig. 1** muestra la temperatura superficial del mar, el **31 de marzo de 2024**, las lecturas se presentan en la Tabla 1.

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



Fuente: 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	26.65 – 27.80
Costa de Guatemala	27.24 – 29.69
Costa de El Salvador	27.74 – 30.66
Costa de Nicaragua	26.25 – 30.90
Masachapa, Nicaragua	29.58
Papagayo	29.19 – 29.23
Golfo de Fonseca	30.30 – 32.35
Costa de Costa Rica	27.39 – 31.26
Costa de Panamá	26.82 – 30.94
Golfo de Panamá	25.07 – 29.24
<b>Caribe</b>	
Costa de Belice	28.28 - 29.49
Golfo de Honduras	29.85 – 30.24
Resto del Caribe Centroamericano	27.64 – 30.62

La **Fig. 2** muestra la temperatura superficial del mar al **31 de marzo de 2024**, en el litoral Caribe y Atlántico de la República Dominicana, cuyas lecturas se presentan en la Tabla 2.

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

**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**

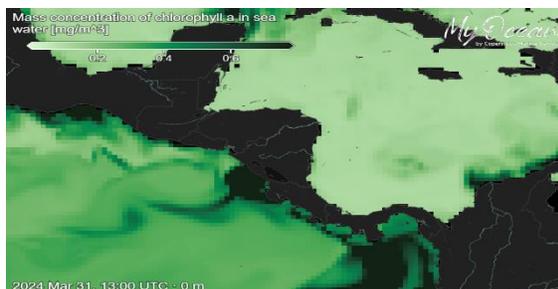
Ubicación	Rango de Temperatura (°C)
Litoral Caribe	27.23 – 29.00
Litoral Atlántico	26.64 – 27.18
Bahía de Samaná (Atlántico)	27.60 – 28.15

Para la semana que se informa, las aguas más cálidas se encuentran en el Golfo de Fonseca y la más frías en Puerto Plata, República Dominicana.

## CLOROFILA<sup>2</sup>

La **Fig. 3** muestra la presencia de la clorofila a, para el **31 de marzo 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	IND
Costa de Guatemala	0.45 – 0.50
Costa de El Salvador	0.34 – 0.47
Golfo de Fonseca	0.42
Costa de Nicaragua	0.29 – 0.54

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

Sitio	Valor clorofila a (mg/m <sup>3</sup> )
Gran Lago de Nicaragua	IND
Papagayo	1.14
Golfo de Nicoya, Costa Rica	IND
Litoral Pacífico de Costa Rica	0.44 – 0.49
Litoral Pacífico de Panamá (Golfo de Chiriquí)	0.39
Golfo de Panamá, Panamá	0.38 – 0.49
<b>Caribe</b>	
Costa de Belice	0.11 – 0.12
Lago Izabal (Guatemala)	IND
Golfo de Honduras	0.10 – 0.11
Costa Misquita de Honduras	0.10 – 0.11
Costa Caribe de Nicaragua	0.12 – 0.17
Costa Caribe de Costa Rica (Limón)	0.12
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 **31 de marzo de 2024** en República Dominicana. Las lecturas correspondientes se presentan en la Tabla 4.

**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	0.12
Litoral Atlántico	0.10 – 0.11
Barahona (Caribe)	0.10
Pedernales (Caribe)	0.11
Lago Enriquillo	IND

## VIENTO

La imagen de vientos superficial del **31 de marzo 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>**.

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

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

Fuente Earth

**Tabla 5. Velocidades de vientos superficiales**

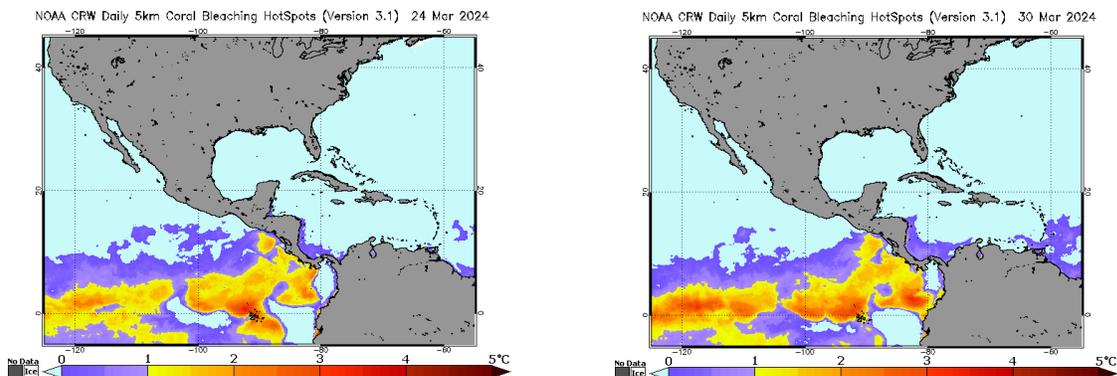
	Sitio	Velocidad del viento (km/h)
Pacífico	Tehuantepec	18.52
	Costa de Guatemala	16.67 – 20.37
	Golfo de Fonseca	9.26 – 24.08
	Masachapa, Nicaragua	24.08
	Papagayo	7.41- 9.26
	Golfo de Panamá	24.08 – 29.63
Caribe	Costa norte de Belice	20.37 – 22.22
	Roatán, Honduras	37.04– 38.89
	Puerto Cortés, Honduras	10.52 – 20.37
	Bluefields, Nicaragua	16.67
	Limón, Costa Rica	18.52
	Bocas del Toro, Panamá	11.11 – 12.96
	Colón, Panamá	18.52
	Barahona, Rep. Dominicana	12.96
Pedernales, Rep. Dominicana	3.70	
Atlántico	Samaná, Rep. Dominicana	14.82
	Monte Cristi, Rep. Dominicana	31.48 – 33.34

En la región de los países del SICA, las mayores velocidades del viento a las 15:00 horas de Centroamérica del 31 de marzo de 2024, se registraron en el Golfo de Panamá en el Pacífico; en Monte Cristi en el Atlántico y en Roatán en el Caribe.

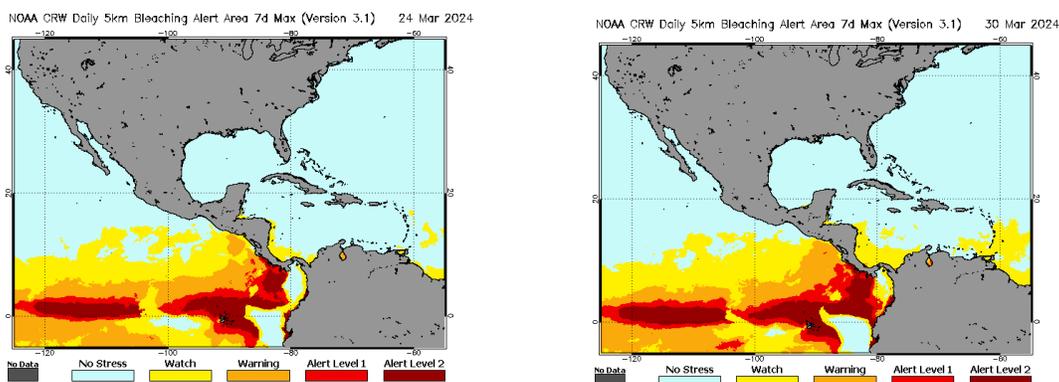
#### **BLANQUEAMIENTO DE CORALES<sup>4</sup>**

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.

<sup>4</sup> [Current Operational Coral Bleaching](#)



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



### 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 18 al 31 de marzo de 2024

**EL SALVADOR: Pesca Artesanal Continental, en el Lago de Güija compartido entre El Salvador y Guatemala<sup>5</sup>.**

#### Sector Langue y La Ventana

Especie o grupo de especies	18-24 mar 2024 lb/semana	25-31 mar 2024 lb/semana	Precio primera venta USD/libra
Tilapia	1,312	1,712	0.75
Mojarra negra	---	---	---
Guapote tigre	111	147	1.60
Manjua (ejote)	---	---	1.25
Pepesca	---	---	1.00
Caracol	326	420	1.50
Bagre	---	---	---

<sup>5</sup> Información proporcionada por la señora Rosa Miriam Sandoval, miembro de FACOPADES.

En la semana del 18 al 24 se reportaron días calurosos, al igual que en la semana del 25 al 31 de abril de 2024. En esta última semana no se presentaron vientos.

### NICARAGUA. Pesca Artesanal, Masachapa. Managua<sup>6</sup>

Especie o grupo de especies	18 – 24 mar 2024		25-31 mar 2024	
	Captura semanal (lb/semana)	Precio primera venta (USD/libra)	Captura semanal (lb/semana)	Precio primera venta (USD/libra)
Pargo lunarejo 1-2 lb	10,583	3.00	9,274	3.00
Pargo lunarejo 3-5 lb	---	---	---	---
Pargo lunarejo ¾ lb	9,439	2.32	4,821	2.46
Pargo lunarejo 2-4 lb	4,961	2.73	6,492	3.00
Pargo lunarejo >4 lb	---	---	---	---
Pargo dientón	---	---	---	---
Pargo blanco o ruco	---	---	---	---
Pargo guacamayo	5,836	1.37	---	---
Pargo seda >2 lb	---	---	---	---
Pargo cola amarilla	---	---	---	---
Chatarra	12,832	0.55	12,483	0.55
Jurel und > 10 lb	---	---	---	---
Jurel (8-9 lb)	---	---	---	---
Jurel (3-5 lb)	15,831	0.55	10,543	0.41
Tiburón blanco	12,503	0.82	18,694	1.06
Tiburón tressehel	---	---	8,593	0.41
Tiburón gata (2 cachos)	4,869	0.68	---	---
Tiburón ñato	---	---	---	---
Atún blanco	---	---	---	---
Atún negro und > 3lb	---	---	---	---
Atún negro	10,472	0.55	10,648	0.55
Atún aleta amarillas	---	---	---	---
Atún aleta amarillas (2da)	---	---	---	---
Manta raya	---	---	---	---
Raya de dos cachos	5,843	0.16	5,832	0.14
Raya blanca entera	5,943	0.55	6,739	0.41
Pez hoja und. >1lb	---	---	---	---
Dorado 2-6 lb	---	---	---	---
Dorado 6-12 lb	3,526	1.09	9,584	1.37

<sup>6</sup> Información proporcionada por la señora María Obando.

Especie o grupo de especies	18 – 24 mar 2024		25-31 mar 2024	
	Captura semanal (lb/semana)	Precio primera venta (USD/libra)	Captura semanal (lb/semana)	Precio primera venta (USD/libra)
Dorado >13 lb	8,583	1.37	10,487	1.91
Robalo >10 lb	12,759	1.91	10,532	1.77
Macarela und.>1 lb	15,830	1.23	12,953	0.96
Barracuda	---	---	---	---
Ruco > 1 lb	14,376	1.23	---	---
Ruco 3/4	---	---	12,504	1.09
Ruco 1/2	---	---	---	---
Cabrilla (>5 lb)	---	---	---	---
Cabrilla (1-5 lb)	---	---	---	---
Pez gallo	---	---	---	---
Pez aguja	---	---	---	---
Camarón jumbo	---	---	---	---
Calamar	---	---	---	---
Anguila blanca >8 lb	---	---	---	---
Anguila amarilla	---	---	---	---
Congrio	---	---	---	---
<b>Total</b>	<b>154,186</b>		<b>150,179</b>	

USD 1 = C\$36.6243 (Banco Central de Nicaragua, 24 de marzo de 2024)

USD 1 = C\$36.6243 (Banco Central de Nicaragua, 31 de marzo de 2024)

En la semana del 18 al 24 de marzo de 2024, no se dieron vientos y las maneras fueron bajas.

Para la semana del 25 al 29 de marzo de 2024 se tuvieron vientos moderados.

#### PANAMÁ. Pesca Artesanal, Provincia de Herrera<sup>7</sup>

Especie o grupo de especies	18-22 mar 2024	25-29 mar 2024
Sierra	2,692	158
Congo	0	109
Revoltura	1,747	513
Corvina	1,109	589
Cebra	611	0
Toyo	766	318
Tiburón	0	0
Bobo	0	0
Cojinua	410	97
Pargo	439	183
Barbu	1,249	136

<sup>7</sup> Informe enviado por el Sr. Juan Solís. ARAP.

<b>Especie o grupo de especies</b>	<b>18-22 mar 2024</b>	<b>25-29 mar 2024</b>
Robalo	358	43
Bagre	972	193
Wuanco	1,245	0
Jurel	3,429	253
Berrugate	0	0
Pampanita	0	34
Sardina	0	0
Palmera	0	0
Zafiro	0	0
Raya	0	0
Pollera	0	0
Sargento	0	0
Atún	0	0
Dorado	0	0
Pampano	0	0
Cherna	0	0
Cominate	19	146
Lisa	0	0
Barrilete	0	0
Cococha	0	0
Ñañaño	0	0
Picua	178	0
Aguja	0	0
Aguirre	0	0
Mero	0	0
Camarón	0	0
Cocón	0	0
Pez Gallo	0	0
Gallote	0	0
Lenguado	0	0
Guabina	0	0
Pollera	0	0
Merluza	0	0
Candelo	0	0
Cherna roja	0	0
Congrio	0	0
Pampana verde	0	0
Cabrilla	0	0
Caballito	0	0
<b>Total</b>	<b>15,224</b>	<b>2,772</b>

Del 18 al 22 de marzo de 2024, se tuvieron buenas condiciones durante los cinco (5) días de pesca. La actividad fue realizada por 35 embarcaciones para un rendimiento de 434.97 libras por embarcación, superior a las 397.38 libras de la semana anterior.

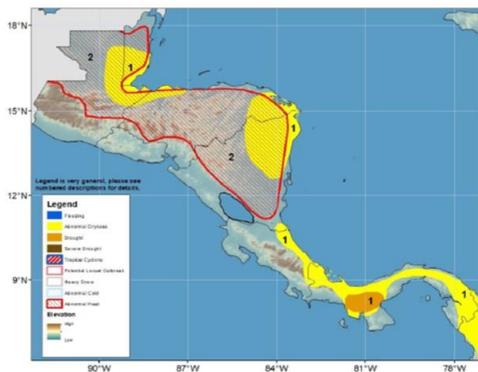
En la semana del 25 al 29 de marzo de 2024, se presentaron fuertes vientos del norte. Se reportaron tres (3) días de pesca, teniendo en consideración la celebración de la Semana Santa. Se tiene el registro de 13 embarcaciones con un rendimiento de 213.23 libras por embarcación inferior a las 434.97 libras de la semana anterior.

## RESUMEN REGIONAL

En los periodos reportados, se presentó buena pesca durante la semana del 18 al 22 de marzo de 2024. En la semana del 25 al 31 de marzo de 2024, los vientos fuertes en algunas áreas de la región afectaron la pesca, adicional a la celebración de la Semana Santa, donde se redujo el número de días de pesca. En la pesca continental continúan buenas capturas a pesar de los días calurosos.

## IV. METEOROLOGIA Y OCEANOGRAFIA 01/04/2024

**Pronóstico Centro de Predicción Climática.** Periodo: 28 de marzo al 3 de abril de 2024



**Es probable que continúen temperaturas muy por encima del promedio y condiciones secas en Centroamérica**

- 1) La falta de lluvias en los últimos 30 y 90 días ha provocó una sequía prolongada en el sur de Belice, partes norte y sur de Honduras, centro/noreste de Nicaragua y las zonas del Caribe de Costa Rica y Panamá. Los déficits de precipitaciones observados y las temperaturas superiores a la media continúan afectando a la industria naviera en el Canal de Panamá.
- 2) Los pronósticos de temperatura sugieren que es probable que las temperaturas máximas medias sean entre 4 y 8 grados más cálidas que el promedio en gran parte de Guatemala, Honduras, Belice, el noroeste de El Salvador y Nicaragua.

**Durante la semana pasada se mantuvieron condiciones relativamente secas.**

Durante los últimos 7 días, Centroamérica observó poca lluvia. Se produjeron algunas lluvias ligeras en el centro de Guatemala. Se produjeron lluvias localmente moderadas en Costa Rica y algunas zonas costeras de Panamá, mientras que en el centro de Honduras se produjeron totales anormalmente altos de más de 100 mm. El patrón produjo anomalías negativas de 10 a 25 mm en partes de Guatemala y el noroeste de Honduras. Durante los últimos 30 días, condiciones por debajo del promedio cubrieron gran parte de la región. La sequedad, con déficits de precipitaciones de entre 25 y 100 mm, estuvo presente en partes del norte y centro de Guatemala, el sur de Belice, Honduras, el norte de Nicaragua y partes de Costa Rica y Panamá. Durante los últimos 90 días, áreas como el centro norte de Nicaragua y el centro de Guatemala continuaron registrando precipitaciones totales por debajo del 25% del promedio. Se observa una sequedad anormal en las zonas secas de América Central, donde la insuficiencia de precipitaciones ha afectado las condiciones del terreno. Los bajos caudales de los arroyos en muchas áreas, incluidas El Salvador, Guatemala, Honduras y Nicaragua, pueden afectar negativamente el riego al comienzo de la próxima temporada de crecimiento. Como resultado, es probable que los rendimientos de la caña de azúcar de Guatemala ya sean menores este año. Esto también está afectando

negativamente la producción de energía en Guatemala, que emitió una declaración de emergencia válida hasta junio. Mientras tanto, en algunas partes de la región han continuado temperaturas anormalmente altas.

Durante la próxima semana, se pronostican lluvias moderadas mayores a 25 mm en el noroeste de Honduras y lluvias de 10 a 25 mm en Belice, norte de Honduras, noreste de Nicaragua, Costa Rica y Panamá. En otros lugares son posibles lluvias ligeras dispersas. Esto producirá pequeñas anomalías negativas para las regiones caribeñas de Nicaragua, Costa Rica, Panamá y Guatemala. Mientras tanto, se pronostican temperaturas máximas medias muy por encima del promedio en toda la región. Las temperaturas cálidas en muchos casos superarán los 35°C y alcanzarán entre 4 y 8°C por encima de la media. Las actividades de quema, combinadas con fuertes vientos, temperaturas superiores al promedio y condiciones secas, aumentan los riesgos de incendios forestales en muchas áreas de Guatemala.

English version here: [Climate Prediction Center's Central America Hazards Outlook. For USAID / FEWS-NET. 28 March – 3 April 2024](#)

### **El Salvador: información sobre oleaje y viento en el mar<sup>8</sup>**

Jueves, 28 de marzo de 2024

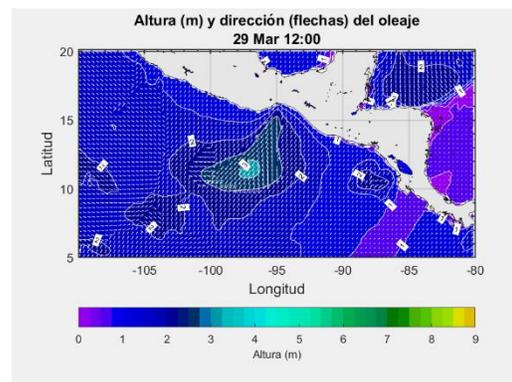
Para la semana del viernes 29 de marzo al jueves 04 de abril de 2024, en la costa de El Salvador, las condiciones que se prevén de oleaje y viento en el mar son apropiadas para actividades como pesca, transporte y turismo marítimo.

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 Norte (asociado a frentes fríos) que sopla sobre el Golfo de México, cruzando el Istmo de Tehuantepec al Sur de México.

En la costa de El Salvador, el oleaje vendrá del sur-suroeste con velocidad entre 35 a 50 kilómetros por hora y altura máxima entre 1.1 y 1.5 metros, mientras que el viento en el mar provendrá, preferentemente del oeste y suroeste con velocidad máxima entre 18 y 32 kilómetros por hora.

Para el jueves 04 de abril de 2024 se prevé que el oleaje vendrá del suroeste con velocidad de 45 kilómetros por hora y altura máxima entre 0.8 y 1.3 metros y el viento en el mar provendrá, preferentemente, del sur con velocidad entre 8 y 24 kilómetros por hora.

Para el 30 y 31 de marzo de 2024 en aguas profundas frente al Golfo de Fonseca se prevé una velocidad del viento de hasta 32 km por hora con dirección del suroeste.



<sup>8</sup> [Pronóstico Semanal de Oleaje y Viento en el Mar](#)

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 uno 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/pronosticomaritimio>

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

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

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

## **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 Costa Rica](#)

[Precios Nicaragua](#)

[Precios Guatemala](#)

[Precios Panamá](#)

[Precios Honduras](#)

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

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

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>