

CLIMA PESCA
Nota Informativa Año 11 N°21
29/07/2024

SECCIONES	CONTENIDO	PÁGINA
	Noticias	
I	Comité de Pesca de la FAO adoptó Directrices para la Acuicultura Sostenible	1
II	Situación actualizada Temperatura Superficial del Mar (TSM), Clorofila, Vientos Blanqueamiento de coral	2 6
III	Impactos sobre la Pesca y la Acuicultura, Resumen Regional	7 10
IV	Meteorología y Oceanografía	10
ANEXO	Precios de productos de la pesca y acuicultura	12

Comité de pesca de la FAO adoptó Directrices para la Acuicultura Sostenible

La instancia es la mayor reunión mundial de responsables de políticas, expertos y socios del sector de la pesca y la acuicultura. Las disposiciones aprobadas tienen como propósito apoyar los esfuerzos a todos los niveles para mejorar el importante papel de la acuicultura para erradicar el hambre y la pobreza.

El 36º período de sesiones del Comité de Pesca (COFI36) de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), realizado en la sede en Roma del 8 al 12 de julio, ha adoptado las Directrices para la acuicultura sostenible.

El Comité de Pesca es la mayor reunión mundial de responsables de políticas, expertos y socios del sector de la pesca y la acuicultura. Se trata del único foro intergubernamental mundial en el que los Miembros de la FAO se reúnen para examinar y considerar los temas y desafíos relacionados con la pesca y la acuicultura y constituye un órgano singular al proporcionar periódicamente recomendaciones y asesoramiento en materia de políticas a nivel mundial a los gobiernos, los órganos regionales de pesca, las organizaciones de la sociedad civil y los agentes del sector privado y la comunidad internacional.

Las Directrices son un conjunto de principios y prácticas compartidas y acordadas que todos los países pueden utilizar para transformar sus actividades acuícolas, presentando un marco integral y adaptable diseñado para abordar los desafíos planteados por el rápido crecimiento del sector acuícola y apoyar su expansión e intensificación sostenibles.

La acuicultura es uno de los sectores alimentarios de más rápido crecimiento y sigue siendo esencial en un mundo donde 735 millones de personas se acuestan con hambre todos los días y más de tres mil millones de personas no pueden permitirse una dieta saludable.

Según la última edición del informe El estado mundial de la pesca y la acuicultura (SOFIA, por sus siglas en inglés), el 2022 y por primera vez, la acuicultura superó a la pesca de

captura como principal productora de animales acuáticos. América Latina y el Caribe registraron 4,3 millones de toneladas de producción acuícola, lo que se traduce en alrededor de 3,3% del total mundial.

Esto convierte a la región en la segunda mayor productora de acuicultura, por detrás de Asia (91,4 % del total mundial). Chile y Ecuador representan el 53 % de la producción acuícola total de animales acuáticos de América Latina y el Caribe, y ambos se encuentran entre los diez primeros países del mundo.

“La adopción de estas directrices es esencial para asegurar un desarrollo sostenible que beneficie tanto a las generaciones presentes como futuras”, explicó José Aguilar-Manjarrez, Oficial de Acuicultura de la FAO.

Las Directrices son parte del trabajo programático de la FAO en la implementación de la hoja de ruta de la Transformación Azul.

"Las Directrices se redactaron mediante un proceso de consulta inclusivo a petición de los Miembros de la FAO, que querían un entendimiento compartido y una dirección clara para desarrollar la acuicultura sostenible en sus países, de conformidad con el artículo 9 del Código de Conducta para la Pesca Responsable y la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible", afirma Matthias Halwart, Oficial Superior de Acuicultura de la FAO.

"En la práctica, esto podría significar promulgar nuevas legislaciones para promover la acuicultura restaurativa en un hábitat degradado, ofrecer incentivos para que la industria descarbonice su ciclo de producción, o lanzar un programa gubernamental para conectar a las mujeres y jóvenes rurales con granjas acuícolas" explica KwangSuk Oh, Oficial Superior de Pesca de la FAO.

"Esto incluye semillas y alimentos, adaptación al cambio climático, interacciones con la biodiversidad acuática y gestión de residuos, con granjas acuícolas diseñadas en torno al concepto de circularidad", explica el Oficial Superior de Pesca de la FAO, Graham Mair.

Fuente: [FAO](#)

I. SITUACIÓN ACTUALIZADA AL 29 DE JULIO DE 2024

TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL AGUA¹

La **Fig. 1** muestra la temperatura superficial del mar, el **28 de julio de 2024**, las lecturas se presentan en la Tabla 1.

Figura 1. Temperatura superficial del mar en el Istmo Centroamericano



Fuente: Copernicus.EU

¹ [CMEMS MyOcean Viewer \(copernicus.eu\)](https://cmems-myoccean-viewer.copernicus.eu)

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

Ubicación	Rango de Temperatura (°C)
Pacífico	
Tehuantepec	30.76 – 31.40
Costa de Guatemala	30.89 – 31.85
Costa de El Salvador	30.62 – 31.23
Costa de Nicaragua	28.54 – 31.49
Masachapa, Nicaragua	29.31
Papagayo	29.58 – 29.61
Golfo de Fonseca	30.96 – 32.15
Costa de Costa Rica	28.57 – 29.66
Costa de Panamá	28.60 – 29.79
Golfo de Panamá	28.82 – 29.52
Caribe	
Costa de Belice	29.93 – 30.40
Golfo de Honduras	30.23 – 30.75
Resto del Caribe Centroamericano	28.01 – 30.60

La **Fig. 2** muestra la temperatura superficial del mar al **28 de julio 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

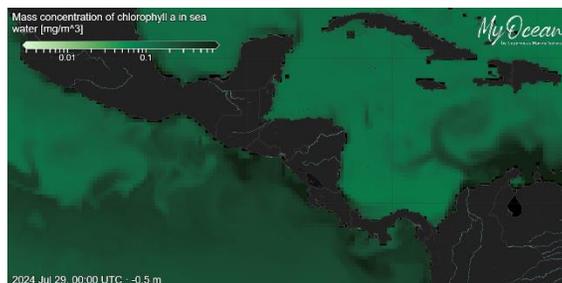
Ubicación	Rango de Temperatura (°C)
Litoral Caribe	29.66 – 30.23
Litoral Atlántico	27.98 – 29.62
Bahía de Samaná (Atlántico)	30.25 – 31.56

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

CLOROFILA²

La **Fig. 3** muestra la presencia de la clorofila a, para el **28 de julio 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

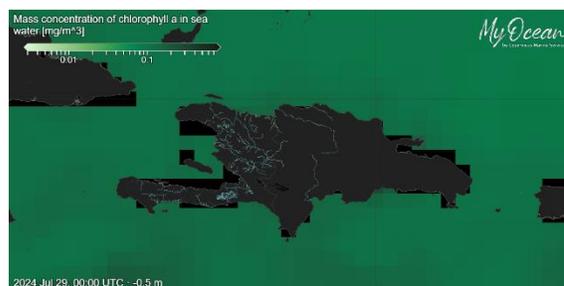
Sitio	Valor clorofila a (mg/m ³)
Pacífico	
Istmo de Tehuantepec	0.18 – 0.25
Costa de Guatemala	0.31 – 0.37
Costa de El Salvador	0.34 - 0.59
Golfo de Fonseca	0.36
Costa de Nicaragua	0.42 – 0.76
Gran Lago de Nicaragua	IND
Papagayo	0.36 – 0.41
Golfo de Nicoya, Costa Rica	IND
Litoral Pacífico de Costa Rica	0.46 – 1.34
Litoral Pacífico de Panamá (Golfo de Chiriquí)	0.41
Golfo de Panamá, Panamá	0.29 – 0.49
Caribe	
Costa de Belice	IND
Lago Izabal (Guatemala)	IND
Golfo de Honduras	IND
Costa Misquita de Honduras	0.13 – 0.23
Costa Caribe de Nicaragua	0.15 – 0.35
Costa Caribe de Costa Rica (Limón)	0.41
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 **28 de julio de 2024** en República Dominicana. Las lecturas correspondientes se presentan en la Tabla 4.

² [CMEMS MyOcean Viewer \(copernicus.eu\)](https://cmems.myocean-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 ³)
Samaná	IND
Litoral Atlántico	0.11 – 0.12
Barahona (Caribe)	0.13
Pedernales (Caribe)	0.12
Lago Enriquillo	IND

VIENTO

La imagen de vientos superficial del **28 de julio 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 5³**.

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	9.26 – 18.52
	Costa de Guatemala	9.26 – 16.67
	Golfo de Fonseca	1.85 – 5.56
	Masachapa, Nicaragua	0
	Papagayo	11.11 – 12.96
	Golfo de Panamá	1.85 – 14.82
Caribe	Costa norte de Belice	12 - 15

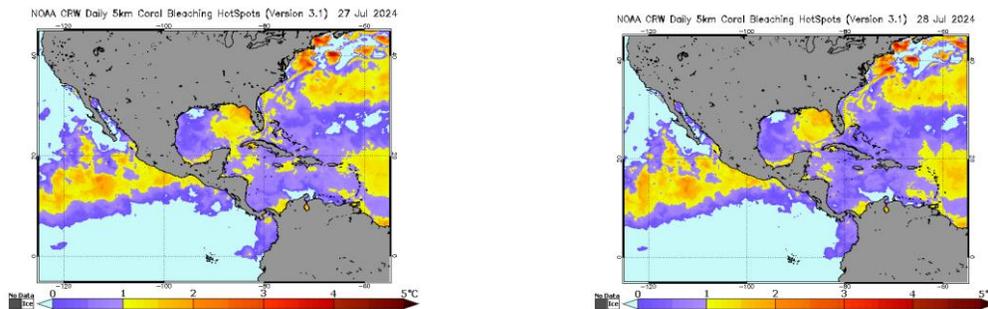
³ <https://embed.windy.com>

	Sitio	Velocidad del viento (km/h)
	Roatán, Honduras	38.89 – 40.74
	Puerto Cortés, Honduras	11.11
	Bluefields, Nicaragua	14.82 – 16.67
	Limón, Costa Rica	7.41
	Bocas del Toro, Panamá	7.41 – 9.26
	Colón, Panamá	14.82
	Barahona, Rep. Dominicana	11.11 – 12.96
	Pedernales, Rep. Dominicana	14.82
Atlántico	Samaná, Rep. Dominicana	14.82 – 16.67
	Monte Cristi, Rep. Dominicana	29.63

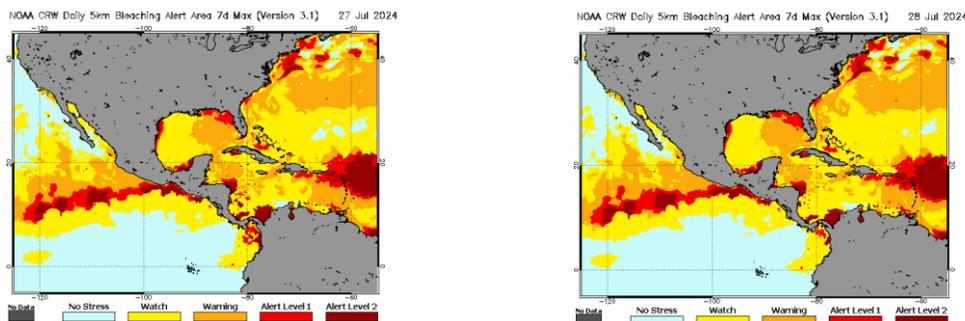
En la región de los países del SICA, las mayores velocidades del viento a las 15:00 horas de Centroamérica del 28 de julio de 2024, se registraron en Tehuantepec, Guatemala en el Pacífico; en Monte Cristi en el Atlántico y en Roatán en el Caribe.

BLANQUEAMIENTO DE CORALES⁴

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)



⁴ <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 22 al 28 de julio de 2024

Fase de la Luna: luna llena cuarto decreciente⁵



EL SALVADOR: Pesca Artesanal Continental, en el Lago de Güija compartido entre El Salvador y Guatemala⁶.

Sector Languy y La Ventana

Especie o grupo de especies	15-21 jul 2024 lb/semana	22-28 jul 2024 lb/semana	Precio primera venta USD/libra
Tilapia	668	392	0.75
Mojarra negra	---	---	---
Guapote tigre	114	69	1.60
Manjua (ejote)	375	176	1.25
Pepesca	---	---	1.00
Caracol	221	---	1.50
Bagre	---	---	---

Para el periodo se informa que continúan las lluvias.

NICARAGUA. Pesca Artesanal, Masachapa. Managua⁷

Especie o grupo de especies	15-21 jul 2024		22-28 jul 2024	
	Captura semanal (lb/semana)	Precio primera venta (USD/libra)	Captura semanal (lb/semana)	Precio primera venta (USD/libra)
Pargo lunarejo 1-2 lb	10,237	3.28	13,893	3.28
Pargo lunarejo 3-5 lb	---	---	---	---
Pargo lunarejo ¾ lb	8,230	1.77	7,394	1.77
Pargo lunarejo 2-4 lb	11,954	3.28	6,835	3.28
Pargo lunarejo >4 lb	---	---	---	---
Pargo dientón	---	---	---	---
Pargo blanco o ruco	---	---	---	---
Pargo guacamayo	10,523	1.23	4,965	1.23

⁵ <https://www.tutiempo.net/luna/fases-julio-2024.htm>:

⁶ Información proporcionada por la señora Rosa Miriam Sandoval, miembro de FACOPADES.

⁷ Información proporcionada por la señora María Obando.

Especie o grupo de especies	15-21 jul 2024		22-28 jul 2024	
	Captura semanal (lb/semana)	Precio primera venta (USD/libra)	Captura semanal (lb/semana)	Precio primera venta (USD/libra)
Pargo seda >2 lb	---	---	---	---
Pargo cola amarilla	---	---	---	---
Pargo guachinango	---	---	---	---
Chatarra	13,568	0.55	11,854	0.55
Jurel und > 10 lb	---	---	---	---
Jurel (8-9 lb)	---	---	---	---
Jurel (3-5 lb)	11,234	0.33	---	---
Tiburón blanco	5,421	0.87	2,854	0.87
Tiburón tressehel	---	---	---	---
Tiburón gata (2 cachos)	---	---	---	---
Tiburón ñato	---	---	---	---
Atún blanco	---	---	---	---
Atún negro und > 3lb	---	---	---	---
Atún negro	7,328	0.41	10,843	0.55
Atún aleta amarillas	---	---	---	---
Atún aleta amarillas (2da)	---	---	---	---
Manta raya	---	---	---	---
Raya de dos cachos	---	---	---	---
Raya blanca entera	3,542	0.55	7,595	0.49
Pez hoja und >1lb	14,382	0.55	4,954	0.55
Dorado 2-6 lb	7,240	1.09	3,748	1.09
Dorado 6-12 lb	11,287	1.77	10,745	1.77
Dorado >13 lb	11,952	2.59	7,597	4.73
Robalo >10 lb	11,954	1.37	5,294	1.37
Macarela und.>1 lb	4,652	0.96	5,921	1.09
Barracuda	---	---	---	---
Ruco > 1 lb	---	---	---	---
Ruco 3/4	---	---	---	---
Ruco 1/2	---	---	---	---
Cabrilla (>5 lb)	8,321	3.28	8,539	3.28
Cabrilla (3-6 lb)	---	---	3,854	0.82
Cabrilla (<3 lb)	4,528	0.82	---	---
Pez gallo	---	---	---	---
Pez aguja	---	---	---	---

Especie o grupo de especies	15-21 jul 2024		22-28 jul 2024	
	Captura semanal (lb/semana)	Precio primera venta (USD/libra)	Captura semanal (lb/semana)	Precio primera venta (USD/libra)
Camarón jumbo	---	---	---	---
Calamar	---	---	---	---
Anguila blanca >8 lb	---	---	---	---
Anguila amarilla	---	---	---	---
Congrio	---	---	---	---
Total	156,353		116,885	

USD 1 = C\$36.6243 (Banco Central de Nicaragua, 21 de julio de 2024)

USD 1 = C\$36.6243 (Banco Central de Nicaragua, 28 de julio de 2024)⁸

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

PANAMÁ. Pesca Artesanal, Provincia de Herrera⁹

Especie o grupo de especies	15-19 jul 2024	22-26 jul 2024
Sierra	495	859
Congo	120	20
Revoltura	723	953
Corvina	823	652
Cebra	192	18
Toyo	311	1,165
Cojinua	106	
Pargo	781	310
Barbu	374	1,425
Robalo	295	0
Bagre	230	287
Wuanco	0	0
Berrugate	0	0
Pampanita	0	0
Sardina	2,480	6,500
Zafiro	90	100
Raya	0	0
Cherna	0	0
Cominate	108	95
Lisa	0	0
Ñañaño	106	358
Picua	87	20
Camarón	4	17
Dorado	0	0
Total	7,325	12,779

⁸ <https://www.bcn.gob.ni/>

⁹ Informe enviado por la Sra. Dilsa González. ARAP.

Para la semana de reportan las faenas de pesca de 23 embarcaciones durante cuatro (4) días, con un rendimiento de 555.6 libras por embarcación superior a las 366.3 libras por embarcación de la semana anterior.

Si bien el clima estuvo bueno para la pesca, las capturas se consideran regulares.

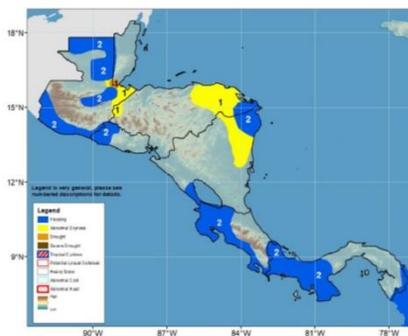
RESUMEN REGIONAL

En la pesca marina no se reportan condiciones climáticas adversas para la pesca, sin embargo, los reportes de las capturas se consideran regulares. En la zona reportada de la pesca continental continúan presentes las lluvias.

IV. METEOROLOGIA Y OCEANOGRAFIA 29/07/2024

Pronóstico Centro de Predicción Climática. Periodo: 25 al 31 de julio de 2024

Podrían ocurrir inundaciones en varias zonas de Centroamérica



1) Debido a la falta de lluvias en los últimos 30 días, persisten condiciones por debajo del promedio en el este de Guatemala, el oeste y este de Honduras y el noreste de Nicaragua. Además, en el período de 90 días, prevalecen condiciones por debajo del promedio en el área local en el este de Guatemala. Además, la lluvia errática durante un largo período ha expandido las condiciones anormales de sequedad a las áreas orientales del departamento de Izabal en Guatemala, incluidos los municipios de Puerto Barrios, Izabal y Morales.

2) Se han observado fuertes lluvias en varias áreas de América Central durante las últimas semanas, lo que ha aumentado la saturación de humedad del suelo. Además, el pronóstico sugiere fuertes lluvias en partes de Guatemala, el oeste de El Salvador, el suroeste de Honduras, el este de Nicaragua, Costa Rica y Panamá. Por lo tanto, es probable que ocurran inundaciones y deslizamientos de tierra en áreas de Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica y Panamá.

Continúan fuertes lluvias en varios países de Centroamérica.

Durante la última semana, se observaron fuertes lluvias en toda Centroamérica. Los valores de precipitación oscilaron entre 50 mm y 150 mm en el centro y sur de Guatemala, el oeste de El Salvador, el oeste y suroeste de Honduras, el este de Nicaragua, el norte y este de Costa Rica y el norte y centro de Panamá. La mayoría de estas áreas registraron condiciones de lluvia superiores a la media, entre 25 mm y 100 mm. Se reportaron inundaciones y desbordamientos de ríos en Guatemala, así como en los departamentos de Petén e Izabal. En los últimos 30 días, la mayor parte de Guatemala, el sur de Honduras, el norte y suroeste de Nicaragua, el norte de Costa Rica y el norte y centro de Panamá han registrado la mayor acumulación de lluvia, lo que ha traído anomalías positivas de 300 mm a 500 mm en el centro y sur de Guatemala y el centro de Panamá. Aunque la continuación de las fuertes lluvias ha traído anomalías positivas en la mayor parte de Centroamérica, se han observado déficits de lluvia de 50 mm a 200 mm durante los últimos 30 días en el

centro-este de Guatemala, el sur de Belice, el sureste de Honduras, el sureste de Nicaragua, el sur de Costa Rica y el centro y sur de Panamá. Además, el análisis de lluvia de 90 días muestra que el centro y este de Guatemala, el sur de Belice, áreas localizadas del oeste y este de Honduras y el noreste de Nicaragua registraron déficits de lluvia acumulados de entre el 25 y el 50 por ciento del promedio. En cuanto a la vegetación, los productos satelitales muestran anomalías negativas en el centro y norte de Guatemala, el este de Honduras y el noreste de Nicaragua; sin embargo, durante las últimas dos semanas, se han producido mejoras en la salud de la vegetación en Guatemala y Belice.

La semana próxima, los pronósticos del GEFS sugieren que continuarán las fuertes lluvias en América Central, y que las mayores cantidades de lluvia se registrarán en el suroeste de Guatemala, el este de Belice, el sureste de Honduras, el este de Nicaragua, la mayor parte de Costa Rica y Panamá. Es probable que se produzcan anomalías positivas de entre 10 mm y 50 mm en la mayor parte de América Central, y se esperan anomalías más fuertes de entre 50 mm y 100 mm en el sureste de Honduras y el noreste de Nicaragua.

English version here: [Climate Prediction Center's Central America Hazards Outlook. For USAID / FEWS-NET. 25 July – 31 July 2024](#)

El Salvador: información sobre oleaje y viento en el mar¹⁰

Jueves, 25 de julio de 2024

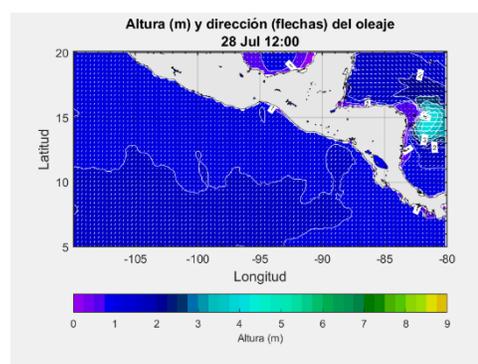
Para la semana del viernes 26 de julio al jueves 1 de agosto de 2024, en la costa de El Salvador, las condiciones que se prevén de oleaje y viento en el mar son apropiadas para actividades como pesca, transporte y turismo marítimo.

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 45 kilómetros por hora y altura máxima entre 1.2 y 1.5 metros, mientras que el viento en el mar provendrá preferentemente, del sur-suroeste con velocidad máxima entre 24 y 40 kilómetros por hora.

Para el domingo 28 de julio de 2024 se prevé que el oleaje vendrá del sur-suroeste con velocidad de 45 kilómetros por hora y altura máxima entre 1.2 y 1.5 metros y el viento en el mar provendrá preferentemente, del suroeste con velocidad entre 4 y 20 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.



¹⁰ [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

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

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

Panamá: 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 Honduras](#)

[Precios Guatemala](#)

[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>