

CLIMA PESCA
Nota Informativa Año 11 N°24
26/08/2024

SECCIONES	CONTENIDO	PÁGINA
	Noticias	
I	Un estudio científico verifica que la biomasa de poblaciones se sobrestima un 11.5%	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

Un estudio científico verifica que la biomasa de poblaciones se sobrestima un 11.5%

Por [europaazul](#)

Un análisis profundo de las evaluaciones de las poblaciones de peces de todo el mundo ha revelado que se exagera su sostenibilidad, lo que tiene implicaciones para la gestión pesquera y la concienciación de los consumidores. Las evaluaciones de las poblaciones se llevan a cabo periódicamente para medir el impacto de la pesca en las poblaciones de peces y mariscos en las regiones de gestión pesquera mundial. Estas evaluaciones informan los enfoques para prevenir la sobrepesca, recuperar las poblaciones sobreexplotadas y proteger los ecosistemas marinos.

En un nuevo estudio publicado en la revista Science, un equipo de investigación dirigido por el Instituto de Estudios Marinos y Antárticos (IMAS) de la Universidad de Tasmania comparó las evaluaciones de las poblaciones pasadas y recientes en 230 pesquerías de todo el mundo. “El seguimiento científico independiente es esencial para evaluar con precisión la sostenibilidad de las poblaciones de peces”, dijo el ecólogo marino del IMAS y autor principal, el profesor Graham Edgar. “Este estudio fue una oportunidad para comparar el estado de las poblaciones estimado en un año determinado, como 2010, con una estimación revisada más reciente para ese mismo año, y descubrimos que las evaluaciones de las poblaciones anteriores a menudo eran demasiado optimistas sobre la cantidad de peces en el océano”.

El estudio mostró una inconsistencia en las evaluaciones de las poblaciones de peces, con un patrón marcado de sobrestimación del estado de la población de una pesquería para las poblaciones que estaban más agotadas.

Las agotadas, las más polémicas

La biomasa de las poblaciones de peces se sobreestimó en un promedio del 11.5%. “Las poblaciones de peces agotadas suelen ser las más polémicas”, dijo el profesor Edgar. “Cuando una evaluación determina que una población está sobreexplotada, la gestión pesquera debe tomar decisiones difíciles sobre la reducción de las capturas de peces para revertir la tendencia en la disminución de las poblaciones. Esto incluye la reducción de los límites de captura, lo que garantizará que la población de peces pueda seguir sustentando alimentos y empleos en el futuro”.

El científico pesquero del IMAS y coautor del estudio, el profesor asociado Chris Brown, dijo que las tendencias crecientes en la biomasa de las poblaciones sobreexplotadas observadas en algunas evaluaciones de poblaciones a menudo desaparecieron en evaluaciones posteriores, lo que sugiere que eran demasiado optimistas sobre el ritmo de recuperación de las poblaciones sobreexplotadas. “Cuando la administración puso límites a las capturas, muchas poblaciones sobreexplotadas no se recuperaron tan rápido como se esperaba, por lo que nuestro estudio sugiere que las herramientas de evaluación que se están utilizando son demasiado optimistas sobre el potencial de recuperación real”, dijo.

El estudio también encontró que las poblaciones de peces con bajo valor económico eran más susceptibles a evaluaciones inexactas. “Las poblaciones con bajo valor económico generalmente tendrán menos datos científicos para informar las evaluaciones, y esto puede afectar la capacidad de evaluar con precisión el estado de las poblaciones”, dijo el profesor asociado Chris Brown.

El investigador y coautor del IMAS, el Dr. Nils Krueck, dijo que muchos científicos pesqueros de todo el mundo reconocen los problemas destacados en el estudio. “Estudio y evalué las poblaciones de peces yo mismo, por lo que creo que es vital llevar estos problemas a la atención del público. Esperamos que esto conduzca a mejoras en la forma en que interpretamos y actuamos sobre los resultados inciertos de la evaluación para lograr la sostenibilidad de la pesca a nivel mundial”, dijo. “Sin embargo, parece que estamos en el camino correcto, ya que muchos científicos de evaluación informan que el análisis retrospectivo de las predicciones del modelo se está convirtiendo en parte del flujo de trabajo”.

El estudio destaca formas de mejorar la precisión de las evaluaciones de las poblaciones de peces, como la ampliación del seguimiento independiente de las pesquerías y la modificación de los protocolos de evaluación de las poblaciones. “Esto podría incluir la creación de un ‘equipo rojo’ que examine los posibles escenarios más desfavorables y trabaje para evitar el colapso de la biomasa de peces”, afirmó el profesor Edgar. “Nuestro estudio demuestra claramente que debemos adoptar un enfoque mucho más precautorio para proteger las poblaciones de peces vitales en todo el mundo, para lograr una pesca sostenible y unos océanos sanos y, en última instancia, para nuestra propia seguridad alimentaria”.

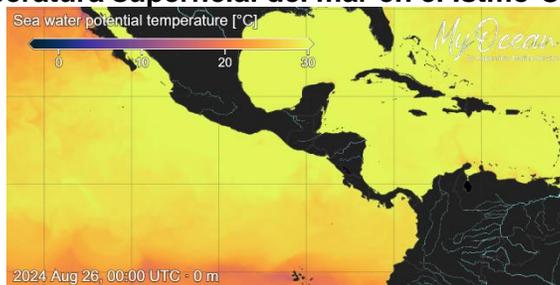
I. SITUACIÓN ACTUALIZADA AL 26 DE AGOSTO DE 2024

TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL AGUA¹

La **Fig. 1** muestra la temperatura superficial del mar, el **25 de agosto de 2024**, las lecturas se presentan en la Tabla 1.

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

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)
Pacífico	
Tehuantepec	30.03 – 30.60
Costa de Guatemala	31.18 – 31.69
Costa de El Salvador	30.87 – 32.01
Costa de Nicaragua	29.28 – 31.10
Masachapa, Nicaragua	30.35
Papagayo	29.58 – 29.65
Golfo de Fonseca	31.42 – 32.49
Costa de Costa Rica	29.33 – 29.62
Costa de Panamá	28.34 – 29.56
Golfo de Panamá	28.56 – 29.26
Caribe	
Costa de Belice	30.65 – 31.61
Golfo de Honduras	30.86 – 31.12
Resto del Caribe Centroamericano	29.45 – 30.87

La **Fig. 2** muestra la temperatura superficial del mar al **25 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

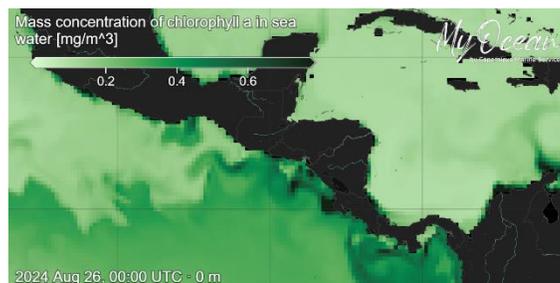
Ubicación	Rango de Temperatura (°C)
Litoral Caribe	29.82 – 30.46
Litoral Atlántico	28.33 – 29.43
Bahía de Samaná (Atlántico)	30.50 – 31.55

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

CLOROFILA²

La **Fig. 3** muestra la presencia de la clorofila a, para el **25 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 ³)
Pacífico	
Istmo de Tehuantepec	0.17 – 0.35
Costa de Guatemala	0.17 – 0.44
Costa de El Salvador	0.37 – 0.65
Golfo de Fonseca	0.26 – 0.48
Costa de Nicaragua	0.32 – 0.86
Gran Lago de Nicaragua	IND
Papagayo	0.80 – 1.26
Golfo de Nicoya, Costa Rica	IND
Litoral Pacífico de Costa Rica	0.34 – 1.49
Litoral Pacífico de Panamá (Golfo de Chiriquí)	0.26 – 0.29
Golfo de Panamá, Panamá	0.31 – 0.51
Caribe	
Costa de Belice	0.13 – 0.21
Lago Izabal (Guatemala)	IND
Golfo de Honduras	0.12 – 0.13
Costa Misquita de Honduras	0.10 – 0.41

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

Sitio	Valor clorofila a (mg/m ³)
Costa Caribe de Nicaragua	0.16 – 0.70
Costa Caribe de Costa Rica (Limón)	0.58
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 **25 de agosto 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

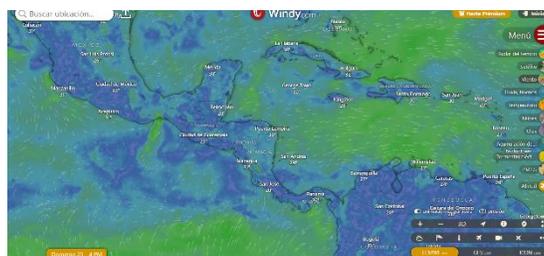
Tabla 4. Valores de Clorofila a, en Rep. Dominicana

Sitio	Valor clorofila "a" (mg/m ³)
Samaná	IND
Litoral Atlántico	0.11 – 0.13
Barahona (Caribe)	0.15
Pedernales (Caribe)	0.12
Lago Enriquillo	IND

VIENTO

La imagen de vientos superficial del **25 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 5³.

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



Fuente Windy

³ <https://embed.windy.com>

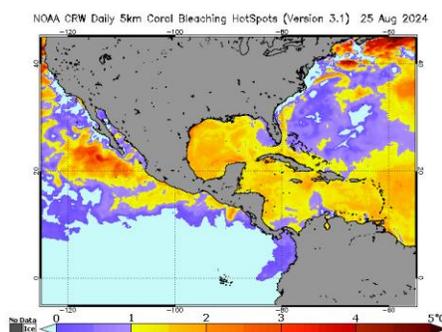
Tabla 5. Velocidades de vientos superficiales

	Sitio	Velocidad del viento (km/h)
Pacífico	Tehuantepec	25.93 – 27.78
	Costa de Guatemala	1.85 – 9.26
	Golfo de Fonseca	7.41 – 16.67
	Masachapa, Nicaragua	7.41
	Papagayo	9.26
	Golfo de Panamá	14.82 – 18.52
Caribe	Costa norte de Belice	5.56 – 11.11
	Roatán, Honduras	12.96
	Puerto Cortés, Honduras	7.41
	Bluefields, Nicaragua	14.82
	Limón, Costa Rica	3.70
	Bocas del Toro, Panamá	5.56 – 7.41
	Colón, Panamá	7.41
	Barahona, Rep. Dominicana	12.96
Atlántico	Pedernales, Rep. Dominicana	1.85
	Samaná, Rep. Dominicana	11.11 – 12.96
	Monte Cristi, Rep. Dominicana	27.78 – 29.63

En la región de los países del SICA, las mayores velocidades del viento a las 15:00 horas de Centroamérica del 25 de agosto de 2024, se registraron en Tehuantepec, en el Pacífico; en Monte Cristi en el Atlántico y en Bluefields en el Caribe.

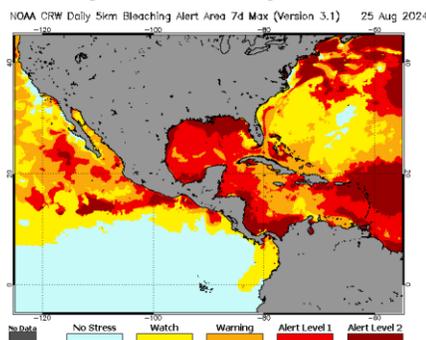
BLANQUEAMIENTO DE CORALES⁴

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.



⁴ <https://coralreefwatch.noaa.gov/>

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 19 al 25 de agosto de 2024

Fase de la Luna: luna llena a cuarto menguante⁵



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

Sector Langué y La Ventana

Para la semana que se reporta se indica que los pescadores estuvieron atendiendo actividades agrícolas en la siembra de frijol, por lo cual no salieron a pescar.

NICARAGUA. Pesca Artesanal, Masachapa. Managua⁷

Especie o grupo de especies	12-18 ago 2024		19-25 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	17,584	2.87	13,965	2.87
Pargo lunarejo 3-5 lb	---	---	---	---
Pargo lunarejo ¾ lb	9,302	1.50	1,085	1.50
Pargo lunarejo 2-4 lb	3,912	2.87	1,285	2.87

⁵ <https://www.tutiempo.net/luna/fases-agosto-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	12-18 ago 2024		19-25 ago 2024	
	Captura semanal (lb/semana)	Precio primera venta (USD/libra)	Captura semanal (lb/semana)	Precio primera venta (USD/libra)
Pargo lunarejo >4 lb	---	---	---	---
Pargo dientón	---	---	---	---
Pargo blanco o ruco	---	---	---	---
Pargo guacamayo	---	---	---	---
Pargo seda >2 lb	---	---	---	---
Pargo cola amarilla	---	---	---	---
Pargo guachinango	---	---	---	---
Chatarra	12,943	0.55	11,654	0.55
Jurel und > 10 lb	---	---	---	---
Jurel (8-9 lb)	---	---	---	---
Jurel (3-5 lb)	11,529	0.55	10,854	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	10,854	0.55	7,280	0.41
Atún aleta amarillas	---	---	---	---
Atún aleta amarillas (2da)	---	---	---	---
Manta raya	3,843	0.14	8,492	0.14
Raya de dos cachos	---	---	---	---
Raya blanca entera	3,857	0.44	4,832	0.41
Pez hoja und. >1lb	---	---	9,462	0.63
Dorado 2-6 lb	8,495	1.37	---	---
Dorado 6-12 lb	10,583	2.73	---	---
Dorado >13 lb	---	---	---	---
Robalo >10 lb	5,952	1.37	---	---
Macarela und.>1 lb	4,963	1.09	5,493	1.09
Barracuda	---	---	---	---
Ruco > 1 lb	---	---	---	---
Ruco 3/4	---	---	---	---
Ruco 1/2	---	---	---	---
Cabrilla (>5 lb)	10,943	2.73	8,396	2.73

Especie o grupo de especies	12-18 ago 2024		19-25 ago 2024	
	Captura semanal (lb/semana)	Precio primera venta (USD/libra)	Captura semanal (lb/semana)	Precio primera venta (USD/libra)
Cabrilla (3-6 lb)	---	---	---	---
Cabrilla (<3 lb)	3,965	0.82	---	---
Pez gallo	---	---	---	---
Pez aguja	---	---	---	---
Camarón jumbo	---	---	---	---
Calamar	---	---	---	---
Anguila blanca >8 lb	---	---	---	---
Anguila amarilla	---	---	---	---
Congrio	---	---	---	---
Total	131,939		82,798	

USD 1= C\$36.6243 (Banco Central de Nicaragua, 18 y 25 de agosto de 2024)⁸

Se informa que para el periodo se dieron mareas altas y corrientes, lo cual afectó la pesca.

PANAMÁ. Pesca Artesanal, Provincia de Herrera⁹

Especie o grupo de especies	12-16 ago 2024	19-23 ago 2024
Sierra	487	906
Congo	0	0
Revoltura	1,187	1,798
Corvina	1,049	1,408
Cebra	223	0
Toyo	633	687
Cojinua	0	0
Pargo	130	101
Barbu	849	70
Robalo	62	0
Bagre	452	106
Wuanco	0	0
Jureal	0	0
Berrugate	25	114
Pampanita	0	0
Sardina	11,200	12,660
Zafiro	60	0
Raya	0	275
Cherna	0	0
Cominate	0	0
Lisa	0	0
Ñañaño	0	106
Picua	0	0

⁸ <https://www.bcn.gob.ni/>

⁹ Informe enviado por la Sr. Roberto Pérez. ARAP.

Especie o grupo de especies	12-16 ago 2024	19-23 ago 2024
Camarón	34	0
Dorado	0	0
Total	16,391	18,231

Para la semana se reportaron faenas de pesca por 31 embarcaciones durante cuatro (4) días, con un rendimiento de 588.1 libras por embarcación en comparación a las 819.6 libras por embarcación en comparación de la semana anterior. El clima fue favorable para la pesca.

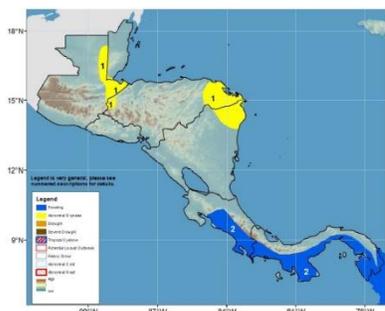
RESUMEN REGIONAL

En la semana, la pesca se presentó con variantes debido a las condiciones propias de las áreas en el ámbito marino y actividades secundarias de los pescadores en las aguas continentales.

IV. METEOROLOGIA Y OCEANOGRAFIA 26/08/2024

Pronóstico Centro de Predicción Climática. Periodo: 22 al 28 de agosto de 2024

Regresarán fuertes lluvias a Costa Rica y Panamá.



1. Se observaron lluvias más intensas, entre 100 y 150 mm, en el centro de Panamá, mientras que el sur de Panamá y el sur de Guatemala recibieron lluvias intensas, entre 75 y 100 mm, durante la última semana. Excepto en el norte de Panamá y la zona limítrofe con Costa Rica, donde se registraron lluvias entre 25 y 50 mm por debajo del promedio, y partes de Honduras, El Salvador, Belice y el noroeste de Nicaragua, que recibieron lluvias entre 10 y 25 mm por debajo del promedio, la mayor parte de América Central experimentó condiciones más húmedas que el promedio, con anomalías semanales de al menos 10 mm o más por encima del promedio.

2. Las lluvias 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. Se pronostican lluvias intensas en Panamá y Costa Rica.

Fuertes lluvias regresarán a Panamá y Costa Rica.

Durante la última semana, la mayor parte de Panamá registró fuertes lluvias. Según las mediciones unificadas del CPC, las precipitaciones más intensas (100-150 mm) cayeron en el centro de Panamá, mientras que el sur de Panamá y el sur de Guatemala recibieron fuertes lluvias entre 75-100 mm. La mayor parte de Nicaragua, el centro de Honduras y el norte de Costa Rica recibieron 50-75 mm. Se registraron cantidades de lluvia menores, entre 10-50 mm, en las partes restantes de América Central. Excepto en el norte de Panamá y la frontera con Costa Rica, que registraron 25-50 mm por debajo de la media de lluvia, y partes de Honduras, El Salvador, Belice y el noroeste de Nicaragua que recibieron 10-25 mm por debajo de la media, la mayor parte de América Central experimentó condiciones

más húmedas que el promedio con anomalías semanales de al menos 10 mm o más por encima de la media. El centro de Panamá registró anomalías positivas entre 50-100 mm durante la semana. En vista de la continua sequía en el centro de Guatemala, los informes de campo indicaron que las altas temperaturas en la región exacerbaron la sequía en los departamentos de Quiché, Huehuetenango y Alta Verapaz. Durante los últimos 30 días, los totales de lluvias intensas trajeron anomalías positivas en la mayor parte de América Central. Las mayores anomalías positivas de lluvia superiores a 100 mm se registraron en el sur de Guatemala, el sur de Nicaragua y el norte de Costa Rica. Por otra parte, se observaron déficits de lluvia de entre 25 mm y 100 mm en el centro de Guatemala. Además, el análisis de la lluvia de 90 días muestra que el centro de Guatemala, el sur de Honduras y la zona fronteriza del noreste de Nicaragua registraron déficits de lluvia acumulados de entre el 50 y el 80 por ciento del promedio. En respuesta a los patrones de lluvia más secos que el promedio, las malas condiciones de la vegetación continuaron en el centro de Guatemala, el centro de Belice, en las regiones de Honduras orientadas al Atlántico y en el noreste de Nicaragua.

La próxima semana, los pronósticos del GEFS sugieren que habrá lluvias intensas y superiores a la media en Panamá y las zonas costeras de Costa Rica. La mayor parte de Nicaragua, El Salvador, la mayor parte de Honduras y el sur de Guatemala recibirán precipitaciones inferiores a la media. Las temperaturas máximas superarán los 30 °C en el norte de Guatemala, Belice, El Salvador, el este y el noroeste de Nicaragua y el sureste de Honduras.

English version here: [Climate Prediction Center's Central America Hazards Outlook. For USAID / FEWS-NET. 22 – 28 August 2024](#)

El Salvador: información sobre oleaje y viento en el mar¹⁰

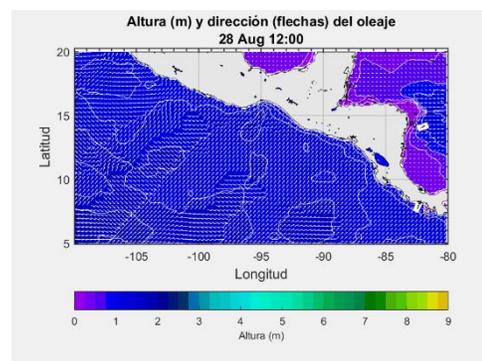
Jueves, 22 de agosto de 2024

Para la semana del viernes 23 al jueves 29 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 suroeste con velocidad entre 35 a 55 kilómetros por hora y altura máxima entre 1.1 y 1.4 metros, mientras que el viento en el mar provendrá preferentemente, del sur-suroeste con velocidad máxima entre 20 y 28 kilómetros por hora.

Para el miércoles 28 de agosto de 2024 se prevé que el oleaje vendrá del suroeste con velocidad de 55 kilómetros por hora y altura máxima entre 1.1 y 1.4



¹⁰ [Pronóstico Semanal de Oleaje y Viento en el Mar](#)

metros y el viento en el mar provendrá preferentemente, del noroeste con velocidad entre 8 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.

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

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 Panamá](#)

[Precios Guatemala](#)

[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>