

CLIMA PESCA
Nota Informativa Año 11 N°16
24/06/2024

SECCIONES	CONTENIDO	PÁGINA
	Noticias	
I	El 80% de la población mundial desea que los gobiernos adopten medidas más enérgicas contra el cambio climático.	1
II	Situación actualizada Temperatura Superficial del Mar (TSM), Clorofila, Vientos Blanqueamiento de coral	3 7
III	Impactos sobre la Pesca y la Acuicultura, Resumen Regional	8 10
IV	Meteorología y Oceanografía	10
ANEXO	Precios de productos de la pesca y acuicultura	12

El 80% de la población mundial desea que los gobiernos adopten medidas más enérgicas contra el cambio climático

Fuente: [Noticias ONU](#)

Un histórico estudio de opinión pública elaborada para la agencia de desarrollo revela que una abrumadora mayoría en todo el mundo quiere superar las diferencias geopolíticas para luchar contra la crisis climática y aboga por esfuerzos más ambiciosos

La mayor encuesta de opinión pública jamás realizada sobre el cambio climático, el Voto de los Pueblos sobre el Clima 2024, muestra que el 80% de la población mundial quiere que sus gobiernos tomen medidas más contundentes para hacer frente a la crisis climática.

Un porcentaje aún mayor, el 86%, quiere que sus países dejen de lado las diferencias geopolíticas y colaboren en la lucha contra el cambio climático. La magnitud del consenso es especialmente sorprendente en el actual contexto mundial de aumento de los conflictos y del nacionalismo.

En la encuesta, realizada para el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) en colaboración con la Universidad de Oxford (Reino Unido) y GeoPoll, se formularon **15 preguntas sobre el cambio climático a más de 73.000 personas de 77 países** que hablaban 87 idiomas diferentes.

La agencia señaló que las preguntas se diseñaron para ayudar a comprender cómo experimentan las personas los efectos del cambio climático y cómo quieren que respondan los líderes mundiales. Los 77 países encuestados representan el 87% de la población mundial.

"El Voto de los Pueblos sobre el Clima es alto y claro. Los ciudadanos del mundo quieren que sus líderes trasciendan sus diferencias, actúen ahora y actúen con valentía para luchar contra la crisis climática", afirmó el administrador de la agencia.

Achim Steiner dijo que los resultados de la encuesta, sin precedentes en su cobertura, revelan un nivel de consenso "realmente asombroso".

"Instamos a los líderes y responsables políticos a que tomen nota, especialmente a medida que los países desarrollan su próxima ronda de promesas de acción climática en el marco del Acuerdo de París. Este es un tema en el que casi todo el mundo, en todas partes, puede estar de acuerdo", añadió.

Los mayores emisores apoyan una acción climática más enérgica

La encuesta reveló que 20 de los mayores emisores de gases de efecto invernadero del mundo apoyan una acción climática más enérgica, con mayorías que van desde el 66% de la población en Estados Unidos y Rusia, al 67% en Alemania, el 73% en China, el 77% en Sudáfrica e India, el 85% en Brasil, el 88% en Irán y hasta el 93% en Italia.

En cinco grandes emisores (Australia, Canadá, Francia, Alemania y Estados Unidos), **las mujeres se mostraron más favorables a reforzar los compromisos de su país**, entre 10 y 17 puntos porcentuales. Esta diferencia fue mayor en Alemania, donde las mujeres eran 17 puntos porcentuales más propensas que los hombres a querer más acción climática (75% frente a 58%), señaló el PNUD.

Eliminación progresiva de los combustibles fósiles

Aparte de un amplio llamamiento a una acción climática más audaz, la encuesta muestra el apoyo de una mayoría mundial del **72% a favor de una rápida transición para abandonar los combustibles fósiles**. Esto es válido para los países que se encuentran entre los 10 mayores productores de petróleo, carbón o gas, señaló la agencia, e incluye mayorías que van desde el 89% en Nigeria hasta el 54% de la población en Estados Unidos.

Sólo el 7% de los encuestados de todo el mundo afirmó que su país no debería realizar ninguna transición.

Ansiedad climática

Personas de todo el mundo declararon que el cambio climático les preocupa. A nivel global, **el 56% de los encuestados afirmó pensar en ello con regularidad**, es decir, a diario o semanalmente, incluido el 63% de los encuestados de los países menos adelantados.

Más de la mitad de las personas de todo el mundo se declararon más preocupadas que el año pasado por el cambio climático (53%). La cifra correspondiente era mayor para los habitantes de los países menos adelantados (59%). Por término medio, en los nueve Pequeños Estados Insulares en Desarrollo encuestados, el 71% afirmó estar más preocupado que el año pasado por el cambio climático.

En todo el mundo, el 69% de las personas afirmaron que sus decisiones importantes, como dónde vivir o trabajar, se veían afectadas por el cambio climático. La proporción era mayor en los países menos adelantados (74%), pero notablemente menor en Europa Occidental y Septentrional (52%) y Norteamérica (42%), destacó el PNUD.

El profesor Stephen Fisher, del Departamento de Sociología de la Universidad de Oxford, declaró: "Una encuesta de esta envergadura ha supuesto un enorme esfuerzo científico. Además de mantener una metodología rigurosa, se ha hecho un **esfuerzo especial por incluir a personas de grupos marginados de las zonas más pobres del mundo**. Se trata de algunos de los datos mundiales de mayor calidad disponibles sobre la opinión pública acerca del cambio climático".

La directora de Cambio Climático del PNUD señaló: "Mientras los líderes mundiales deciden la próxima ronda de compromisos en el marco del Acuerdo de París para 2025, estos resultados son una prueba innegable de que las personas de todo el mundo apoyan una acción climática audaz. El Voto Climático de los Pueblos ha contado con las voces de personas de todo el mundo, incluidos los grupos tradicionalmente más difíciles de encuestar. Por ejemplo, en nueve de los 77 países encuestados nunca antes se había preguntado sobre el cambio climático".

El momento de acelerar la acción climática

Según Cassie Flynn, los próximos dos años son "una de las mejores oportunidades" que se tienen como comunidad internacional para garantizar que el calentamiento se mantenga por debajo de 1,5°, y apoyarán a los políticos a través de la iniciativa Promesa Climática para que redoblen sus esfuerzos en materia de acción por el clima.

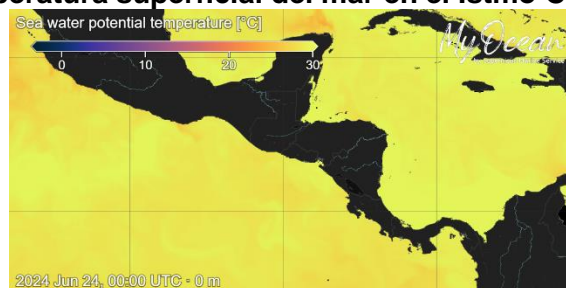
La agencia destacó que esta iniciativa ha visto cómo más de 100 países en desarrollo presentaban compromisos nacionales más ambiciosos durante el segundo ciclo de revisión. Además, el 91% de ellos aumentaron sus objetivos de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero y el 93% también reforzaron los objetivos de adaptación.

I. SITUACIÓN ACTUALIZADA AL 24 DE JUNIO DE 2024

TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL AGUA¹

La **Fig. 1** muestra la temperatura superficial del mar, el **23 de junio de 2024**, las lecturas se presentan en la Tabla 1.

Figura 1. Temperatura superficial del mar en el Istmo Centroamericano



Fuente: Copernicus.EU

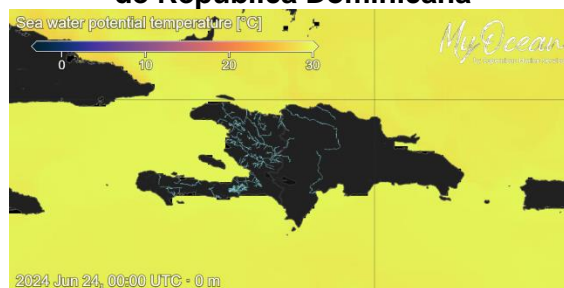
¹ [CMEMS MyOcean Viewer \(copernicus.eu\)](https://cmems-myocean-viewer.copernicus.eu)

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

Ubicación	Rango de Temperatura (°C)
Pacífico	
Tehuantepec	29.10 – 29.42
Costa de Guatemala	28.57 – 29.00
Costa de El Salvador	28.97 – 29.84
Costa de Nicaragua	27.46 – 30.18
Masachapa, Nicaragua	29.47
Papagayo	28.95 – 29.02
Golfo de Fonseca	29.73 – 30.48
Costa de Costa Rica	28.05 – 28.92
Costa de Panamá	28.25 – 29.79
Golfo de Panamá	29.33 – 29.39
Caribe	
Costa de Belice	29.65 – 31.28
Golfo de Honduras	31.03 – 31.46
Resto del Caribe Centroamericano	27.79 – 31.07

La **Fig. 2** muestra la temperatura superficial del mar al **23 de junio 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

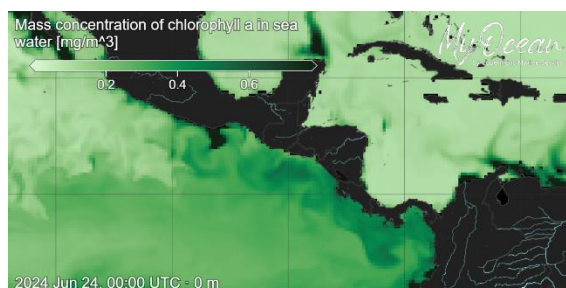
Ubicación	Rango de Temperatura (°C)
Litoral Caribe	29,57 – 30.29
Litoral Atlántico	28.34 – 29.84
Bahía de Samaná (Atlántico)	29.77 – 30.80

Para la semana que se informa, las aguas más cálidas se encuentran en el Golfo de Honduras y la más frías en Rivas en Nicaragua.

CLOROFILA²

La **Fig. 3** muestra la presencia de la clorofila a, para el **23 de junio 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	0.41 – 0.42
Costa de Guatemala	0.28 – 0.43
Costa de El Salvador	0.29 - 0.41
Golfo de Fonseca	0.31 - 0.33
Costa de Nicaragua	0.33 – 0.55
Gran Lago de Nicaragua	IND
Papagayo	0.40 – 0.43
Golfo de Nicoya, Costa Rica	0.48 – 0.49
Litoral Pacífico de Costa Rica	0.39 - 0.55
Litoral Pacífico de Panamá (Golfo de Chiriquí)	0.41
Golfo de Panamá, Panamá	0.37 – 0.38
Caribe	
Costa de Belice	0.10 – 0.14
Lago Izabal (Guatemala)	IND
Golfo de Honduras	0.11
Costa Misquita de Honduras	0.10 – 0.18
Costa Caribe de Nicaragua	0.17 – 0.52
Costa Caribe de Costa Rica (Limón)	0.16
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 **23 de junio de 2024** en República Dominicana. Las lecturas correspondientes se presentan en la Ta9bla 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	0.09 – 0.11
Barahona (Caribe)	0.10
Pedernales (Caribe)	0.09
Lago Enriquillo	IND

VIENTO

La imagen de vientos superficial del **23 de junio 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	12.96 – 16.67
	Costa de Guatemala	7.41 - 8
	Golfo de Fonseca	7.41 – 16.67
	Masachapa, Nicaragua	3.70
	Papagayo	18.52

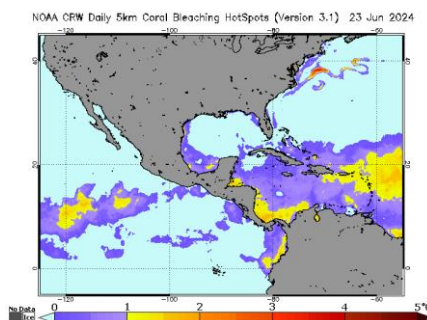
³ <https://embed.windy.com>

	Sitio	Velocidad del viento (km/h)
	Golfo de Panamá	11.11 – 12.96
Caribe	Costa norte de Belice	14.82 – 16.67
	Roatán, Honduras	7.41 – 14.82
	Puerto Cortés, Honduras	9.26
	Bluefields, Nicaragua	7.41
	Limón, Costa Rica	12.96
	Bocas del Toro, Panamá	5.56 – 7.41
	Colón, Panamá	1.85
	Barahona, Rep. Dominicana	12.96
	Pedernales, Rep. Dominicana	9.26
	Atlántico	Samaná, Rep. Dominicana
Monte Cristi, Rep. Dominicana		18.52 – 20.37

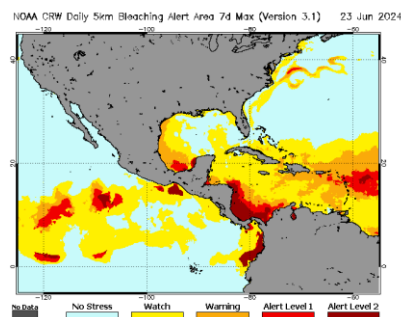
En la región de los países del SICA, las mayores velocidades del viento a las 15:00 horas de Centroamérica del 23 de junio de 2024, se registraron en Papagayo en el Pacífico; en Monte Cristi en el Atlántico y en la costa norte de Belize en el Caribe.

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 [Current Operational Coral Bleaching](#)

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 17 al 23 de junio de 2024

Fase de la Luna: luna llena⁵



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

Sector Langué y La Ventana

Debido a las condiciones del tiempo por las lluvias (alerta roja), en el periodo que se reporta se suspendieron los zarpes por lo cual no se tienen capturas.

A su vez, se han incrementado el nivel del embalse y el material en suspensión, al o abrirse las compuertas de la represa.

En el fin de semana, se ha retomado muy lentamente la actividad de la pesca (un día):

NICARAGUA. Pesca Artesanal, Masachapa. Managua⁷

Especie o grupo de especies	10-16 jun 2024		17-23 jun 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	2.32	6,943	2.73
Pargo lunarejo 3-5 lb	---	---	---	---
Pargo lunarejo ¾ lb	9,372	1.50	2,859	1.64
Pargo lunarejo 2-4 lb	3,160	2.32	1,785	2.73
Pargo lunarejo >4 lb	---	---	---	---
Pargo dientón	---	---	---	---
Pargo blanco o ruco	---	---	---	---
Pargo guacamayo	---	---	---	---
Pargo seda >2 lb	---	---	---	---
Pargo cola amarilla	---	---	---	---

⁵ <https://www.tutiempo.net/luna/fases-junio-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	10-16 jun 2024		17-23 jun 2024	
	Captura semanal (lb/semana)	Precio primera venta (USD/libra)	Captura semanal (lb/semana)	Precio primera venta (USD/libra)
Pargo guachinango	8,482	2.32	---	---
Chatarra	12,843	0.55	4,965	0.55
Jurel und > 10 lb	---	---	---	---
Jurel (8-9 lb)	---	---	---	---
Jurel (3-5 lb)	13,859	0.27	---	---
Tiburón blanco	---	---	---	---
Tiburón tressehel	---	---	---	---
Tiburón gata (2 cachos)	---	---	---	---
Tiburón ñato	---	---	---	---
Atún blanco	---	---	---	---
Atún negro und > 3lb	---	---	---	---
Atún negro	10,473	0.27	---	---
Atún aleta amarillas	---	---	---	---
Atún aleta amarillas (2da)	---	---	---	---
Manta raya	---	---	---	---
Raya de dos cachos	---	---	---	---
Raya blanca entera	5,943	0.49	---	---
Pez hoja und >1lb	10,583	0.68	10,845	0.68
Dorado 2-6 lb	---	---	---	---
Dorado 6-12 lb	---	---	---	---
Dorado >13 lb	---	---	---	---
Robalo >10 lb	12,953	1.42	8,495	1.64
Macarela und>1 lb	5,943	1.37	1,200	0.68
Barracuda	---	---	---	---
Ruco > 1 lb	---	---	---	---
Ruco 3/4	---	---	---	---
Ruco 1/2	---	---	---	---
Cabrilla (>5 lb)	---	---	---	---
Cabrilla (1-5 lb)	---	---	---	---
Pez gallo	---	---	---	---
Pez aguja	---	---	---	---
Camarón jumbo	---	---	---	---
Calamar	---	---	---	---
Anguila blanca >8 lb	---	---	---	---

Especie o grupo de especies	10-16 jun 2024		17-23 jun 2024	
	Captura semanal (lb/semana)	Precio primera venta (USD/libra)	Captura semanal (lb/semana)	Precio primera venta (USD/libra)
Anguila amarilla	---	---	---	---
Congrio	---	---	---	---
Total	120,126		37,092	

USD 1 = C\$36.6243 (Banco Central de Nicaragua, 16 de junio de 2024)

USD 1 = C\$36.6243 (Banco Central de Nicaragua, 23 de junio de 2024)⁸

Debido a las condiciones de lluvias en la región solo se pudo realizar la pesca de orilla durante dos (2) días.

RESUMEN REGIONAL

En la semana continua la afectación de las lluvias en la región a la actividad pesquera, suspendiéndose en varios lugares el zarpe a las embarcaciones por seguridad.

IV. METEOROLOGIA Y OCEANOGRAFIA 24/06/2024

Pronóstico Centro de Predicción Climática. Periodo: 20 al 26 de junio de 2024

Se esperan lluvias mucho más intensas en toda Centroamérica durante la próxima semana y podrían provocar inundaciones.



1. La falta de lluvias a corto y largo plazo ha provocado una sequía anormal en la mayor parte de Guatemala, el oeste de El Salvador, el norte de Honduras y el noreste de Nicaragua, impactando las actividades de siembra en la región. Los déficits de precipitaciones se han profundizado en las últimas cuatro semanas o más en el norte de Guatemala y en Belice, lo que ha provocado sequías.

2. Es muy probable que se observe calor anormal en partes del noreste de Honduras y el noreste de Nicaragua. En Guatemala, el calor extremo también está afectando las actividades de siembra y fomentando los incendios forestales en algunos lugares del norte de Centroamérica.

3. Debido a las fuertes tormentas recientes y lluvias muy intensas que persisten durante el período de la perspectiva, es probable que se produzcan inundaciones en las regiones orientadas al Pacífico de Guatemala, El Salvador y la región del Golfo de Fonseca, incluida Tegucigalpa en Honduras.

Un gran aumento de las precipitaciones puede ayudar a mejorar las condiciones del suelo en muchas partes de la región que antes estaban secas.

⁸ <https://www.bcn.gob.ni/>

Se sigue observando una falta de precipitaciones sustanciales en algunas partes de Guatemala y Belice. Mientras tanto, se registraron precipitaciones totales de 100 a 200 mm en el suroeste y pequeñas porciones del centro de Guatemala, y de 200 mm a más de 300 mm en el este de Costa Rica y el centro de Nicaragua. Se observaron precipitaciones moderadas (25 – 75 mm) en Honduras y otras partes de Nicaragua. En términos de anomalías, gran parte de Guatemala, Belice, el oriente de Honduras y el noreste de Nicaragua muestran déficits de precipitaciones durante los últimos 7 días, mientras que el sur de Guatemala, el centro de Honduras y gran parte de Nicaragua registraron anomalías positivas importantes. Además, los productos de lluvia de 30 días muestran que los mayores déficits de lluvia (100 – 200 mm por debajo de la media) se registran en todo el norte de Guatemala, Belice y partes locales de El Salvador, Honduras y el noreste de Nicaragua. Además, el análisis de precipitaciones de 90 días muestra que el centro y norte de Guatemala y Belice registraron precipitaciones acumuladas entre el 5 y el 25 por ciento del promedio. La falta de lluvias y las altas temperaturas también han afectado la salud de la vegetación en el norte y centro de Guatemala, el oeste de El Salvador, Honduras y la mayor parte de Nicaragua, provocando incendios forestales en estos países.

Durante la próxima semana, se pronostica que las lluvias aumentarán aún más. Se esperan precipitaciones abundantes y superiores al promedio, de entre 100 mm y más de 300 mm, en las partes de la región central y orientadas al Pacífico, así como en el norte de Guatemala. El aumento de las lluvias podría ser perjudicial para las actividades de costura en Guatemala y también podría causar inundaciones fluviales e inundaciones repentinas o deslizamientos de tierra en áreas afectadas por quemaduras. Todavía es probable que se obtengan totales por debajo del promedio en el este de Honduras y el este de Nicaragua. En cuanto a las temperaturas, se espera un calor anormal en el noreste de Honduras y el noreste de Nicaragua, trayendo problemas relacionados con el calor a las personas vulnerables y sensibles de la región. Las temperaturas máximas medias estarán entre 2 y 4°C por encima de la media.

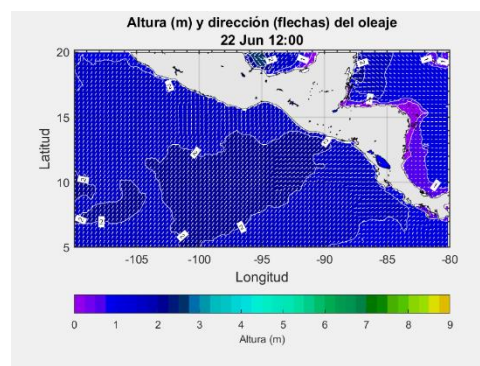
English version here: [Climate Prediction Center's Central America Hazards Outlook. For USAID / FEWS-NET. 20 June – 26 June 2024](#)

El Salvador: información sobre oleaje y viento en el mar⁹

Jueves, 20 de junio de 2024

Para el viernes 21 y sábado 22 de junio se recomienda precaución por viento acelerado que incrementa la altura y frecuencia del oleaje en altamar y aumenta la altura del nivel medio del mar en línea de costa.

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.



⁹ [Pronóstico Semanal de Oleaje y Viento en el Mar](#)

En la costa de El Salvador, el oleaje vendrá del suroeste con velocidad entre 25 a 50 kilómetros por hora y altura máxima entre 2.0 y 2.4 metros, mientras que el viento en el mar provendrá preferentemente, del sur con velocidad máxima entre 32 y 40 kilómetros por hora.

Para el viernes 21 y sábado 22 de junio de 2024 se prevé que el oleaje vendrá del suroeste con velocidad de 25 kilómetros por hora y altura máxima entre 1.9 y 2.4 metros y el viento en el mar provendrá preferentemente, del sur con velocidad entre 20 y 32 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.

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/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 El Salvador](#)

[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>