CLIMA PESCA
Nota Informativa Año 7 N°7
17/02/2020

SECCIONES	CONTENIDO	PÁGINA
I	**Noticias** ENSO-neutral es favorecido durante la primavera del hemisferio norte 2020 (~60% de probabilidad), continuando hasta el verano del 2020 (~50% de probabilidad).	1
II	**Situación actualizada** Temperatura Superficial del Mar (TSM), Clorofila, Vientos, Blanqueamiento de Corales	1
III	**Impactos sobre la Pesca y la Acuicultura,** Resumen Regional	7
IV	**Meteorología y Oceanografía,** Informe por país	9
ANEXO 1	**Precios de productos de la pesca y acuicultura**	12

I. NOTICIAS

ENSO-neutral es favorecido durante la primavera del hemisferio norte 2020 (~60% de probabilidad), continuando hasta el verano del 2020 (~50% de probabilidad).

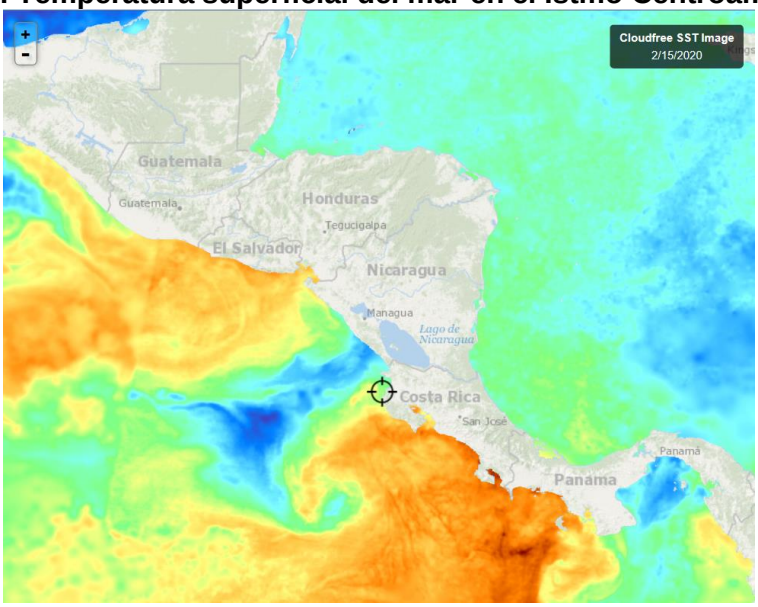
El Centro de Predicciones Climáticas/NCEP/NWS y el Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad; en publicación reportada por la NOAA, han indicado que las condiciones de EL NIÑO son favorecidas a mantenerse neutrales para el hemisferio norte, durante la primavera del 2020 (~60% de probabilidad), continuando hasta el verano del 2020 (~50% de probabilidad).

Ver reporte completo en el documento: EL NIÑO/OSCILACIÓN DEL SUR (ENSO, por sus siglas en inglés) DISCUSIÓN DIAGNÓSTICA o en versión inglés puede descargarlo en la siguiente dirección:
https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_advisory/index.shtml

II. SITUACIÓN ACTUALIZADA AL 17 DE FEBRERO DE 2020

La **fig. 1** muestra la temperatura superficial del mar, el **15 de febrero de 2020.** Las lecturas se presentan en la Tabla 1.

Figura 1. Temperatura superficial del mar en el Istmo Centroamericano



Fuente: FishTrack

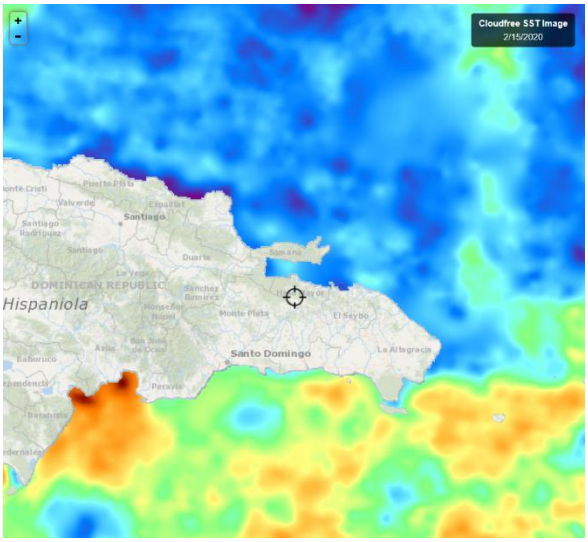
Tabla 1. Distribución de Temperaturas Superficiales del Mar en el Pacífico y Caribe de Centroamérica.

Ubicación	Rango de Temperatura (°C)
Pacífico	
Tehuantepec	27.5 – 28.0
Costa de Guatemala	28.1 – 29.4
Costa de El Salvador	29.1 – 29.6
Costa de Nicaragua	25.9 – 28.7
Masachapa, Nicaragua	27.0 – 27.3
Papagayo	26.7 – 27.3
Golfo de Fonseca	28.3 – 29.3
Costa de Costa Rica	27.2 – 30.1
Costa de Panamá	27.1 – 29.9
Golfo de Panamá	25.8 – 27.5
Caribe	
Costa de Belice	26.9 – 27.6
Golfo de Honduras	27.3 – 27.6
Resto del Caribe Centroamericano	27.0 – 27.7

Para la semana que se informa, las aguas más cálidas se observan en la costa de El Salvador, mientras que las más frías en el Golfo de Panamá.

La **fig. 2** muestra la temperatura superficial del mar al **15 de febrero de 2020,** 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: FishTrack

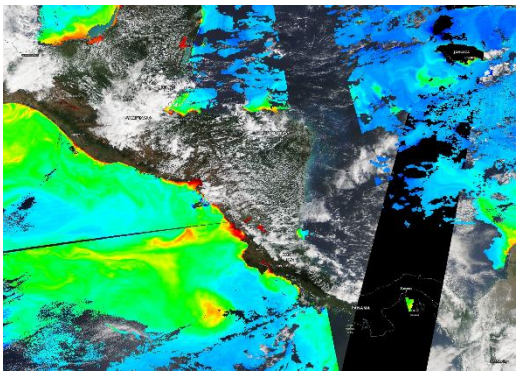
Tabla 2. Distribución de Temperaturas Superficiales del Mar en República Dominicana

Ubicación	Rango de Temperatura (°C)
Litoral Caribe	26.6 – 27.5
Litoral Atlántico	26.3 – 26.6
Bahía de Samaná (Atlántico)	26.5 – 26.7

CLOROFILA

La **fig. 3** muestra la presencia de la clorofila a, para el 15 de febrero de 2020; las lecturas correspondientes se presentan en la Tabla 3.

Fig. 3 Concentración de clorofila en los litorales Centroamericanos



Fuente: NASA EODIS, presentada por Clima Pesca

Tabla 3. Valores de clorofila a en el Istmo Centroamericano

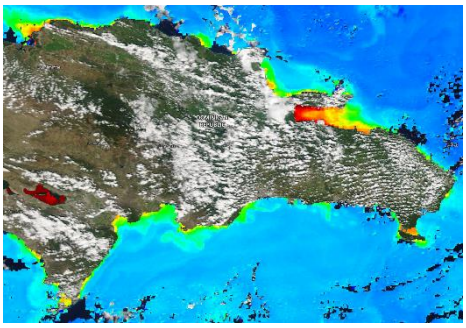
Sitio	Valor clorofila a (mg/m^3)
Pacífico	
Istmo de Tehuantepec	0.5 – 0.8

Costa de Guatemala	2.4 – 4.8
Costa de El Salvador	2.1 – 8.6
Golfo de Fonseca	3.7 – 17.7
Costa de Nicaragua	6.1 – 17.7
Gran Lago de Nicaragua	ind
Papagayo	0.2 – 0.3
Golfo de Nicoya, Costa Rica	14.3 – 14.8
Litoral Pacífico de Costa Rica	0.3 – 5.8
Litoral Pacífico de Panamá (Golfo de Chiriquí)	0.1 – 0.2
Golfo de Panamá, Panamá	ind
Caribe	
Costa de Belice	0.6 – 1.2
Lago Izabal (Guatemala)	16.0 – 17.0
Golfo de Honduras	0.2 – 2.7
Costa Misquita de Honduras	0.4 – 2.7
Costa Caribe de Nicaragua	ind
Costa Caribe de Costa Rica (Limón)	ind
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.

La **fig. 4** muestra la presencia de la clorofila a, para el 15 de febrero de 2020 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: NASA – EODIS; presentada por Clima Pesca.

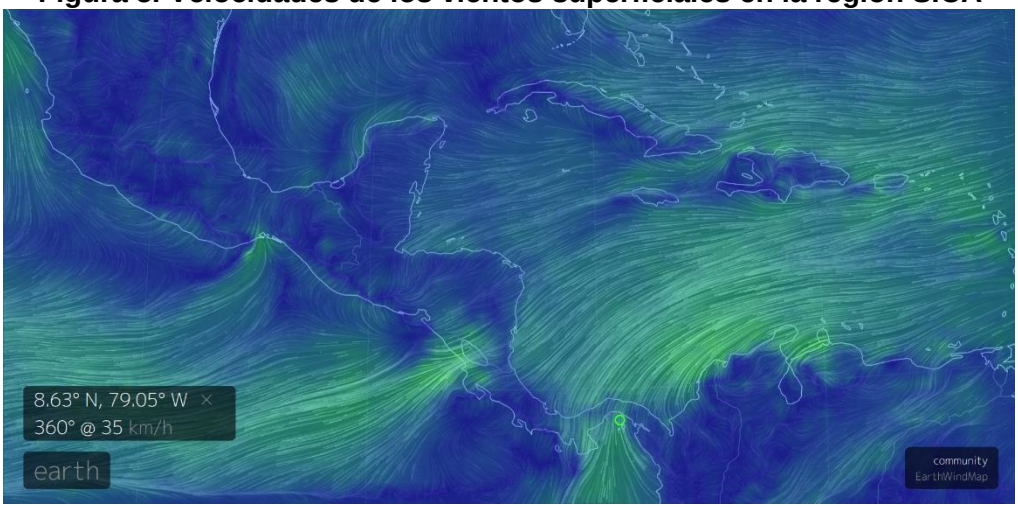
Tabla 4. Valores de Clorofila a, en República Dominicana

Sitio	Valor clorofila "a" (mg/m^3)
Samaná	ind
Litoral Atlántico	1.3 – 7.4
Barahona (Caribe)	0.3 – 0.4
Pedernales (Caribe)	0.8 – 1.9
Lago Enriquillo	17.2 - 17.7

VIENTO

La imagen de vientos superficial del 16/02/2020 (15:30, hora local) presentada en la **fig.5**, muestra los vientos superficiales en la región del SICA cuyas velocidades se registran en la **Tabla 5**.

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



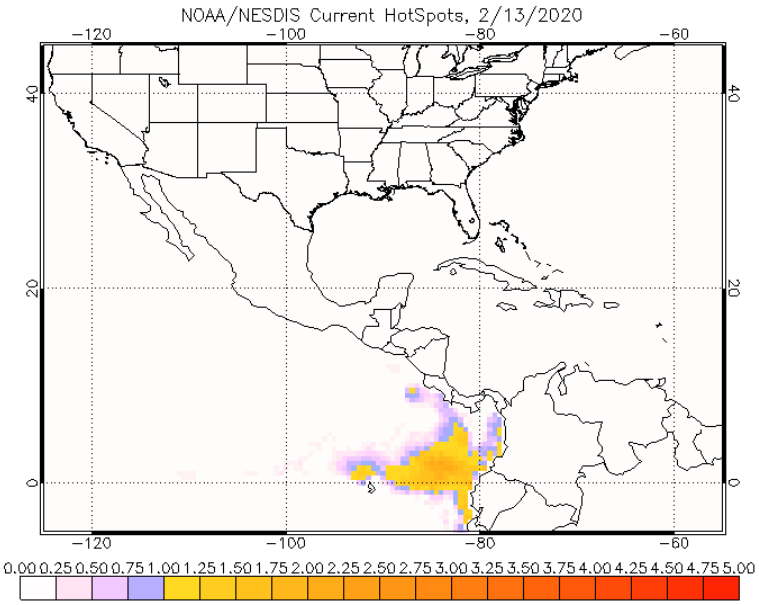
Fuente Earth

Tabla 5. Velocidades de vientos superficiales

	Sitio	Velocidad del viento (km/h)
Pacífico	Tehuantepec	20.4 – 33.3
	Costa de Guatemala	16.7 – 25.9
	Golfo de Fonseca	14.8 – 20.4
	Masachapa, Nicaragua	18.5
	Papagayo	38.9 – 46.3
	Golfo de Panamá	25.9 – 38.9
Caribe	Costa norte de Belice	20.4
	Roatán	20.4 – 22.2
	Puerto Cortés, Honduras	16.7
	Bluefields, Nicaragua	25.9
	Limón, Costa Rica	1.8 – 3.7
	Bocas del Toro, Panamá	7.4 – 12.9
	Colón, Panamá	35.1
Atlántico	Samaná, Rep. Dominicana	11.1 – 22.2
	Monte Cristi, Rep. Dominicana (Atlántico)	22.2 – 25.9

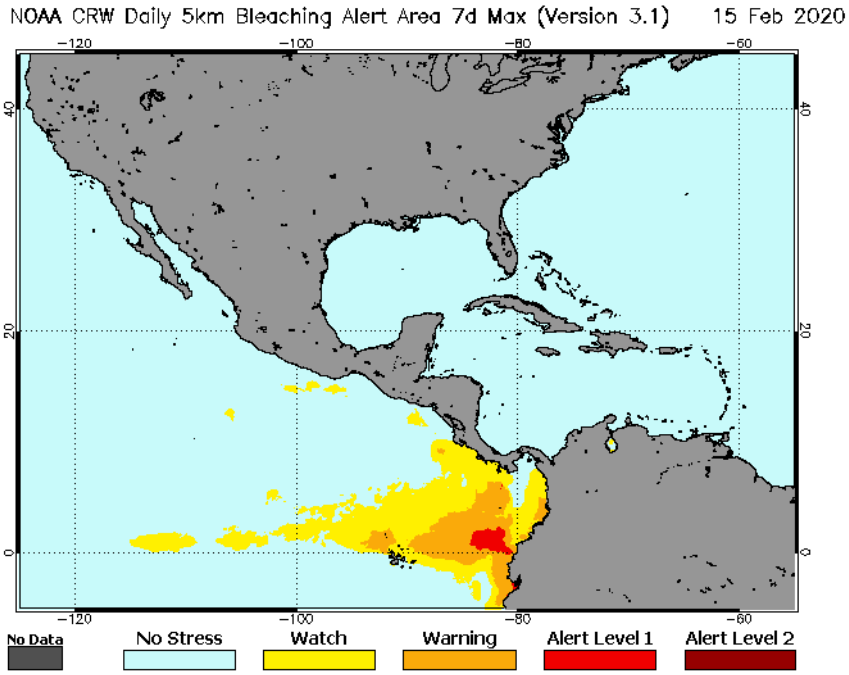
En la región de los países del SICA, las mayores velocidades del viento a las 15:30 horas de Centroamérica del 16 de febrero de 2020, se registraron en Papagayo en el Pacífico; Monte Cristi en el Atlántico y Bluefields en Nicaragua para el Caribe.

BLANQUEAMIENTO DE CORALES[1]

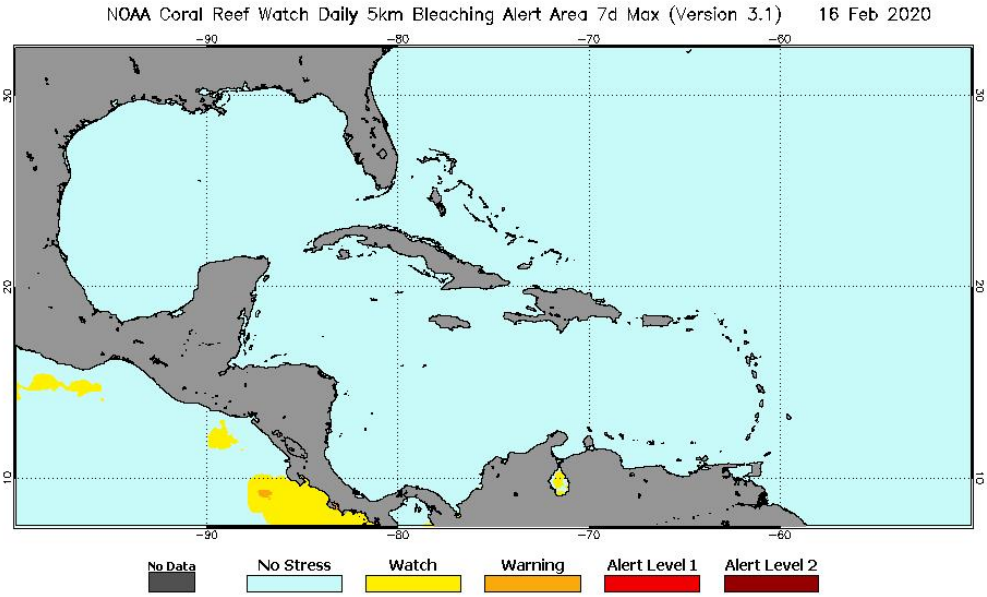


Para las mediciones del estrés por calor de los corales, los niveles de alerta para la región se mantienen en los índices de vigilancia para la costa del Pacífico de Costa Rica, y Nicaragua.

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



[1] https://www.ospo.noaa.gov/Products/ocean/cb/hotspots/index.html



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 10 al 15 de febrero de 2020
Fase de la luna durante el período informado: Cuarto Menguante

EL SALVADOR: Pesca Artesanal Continental, en el Lago de Güija compartido entre El Salvador y Guatemala[2].

Sector Langue y La Ventana

Especie o grupo de especies	3 al 8 de febrero de 2020 lb/semana	Precio primera venta US$/libra
Tilapia	468	0.87
Guapote tigre	---	---
Caracol (solo carne)	234	2.50

Durante la semana salieron a pescar siete embarcaciones durante siete días, de los cuales dos días no se pescó para la venta. Aun se presentan vientos del norte.

NICARAGUA. Pesca Artesanal, Masachapa. Managua[3]

Especie o grupo de especies	3 al 8 de febrero de 2020		10 al 15 de febrero de 2020	
	Captura semanal (lb/semana)	Captura semanal (lb/semana)	Captura semanal (lb/semana)	Precio primera venta (US$/libra)
Pargo lunarejo 1-2 lb	2,943	2.80	4,274	2.36
Pargo lunarejo 3-5 lb	2,785	1.77	---	---

[2] Información proporcionada por la señora Rosa Miriam Sandoval, miembro de FACOPADES.
[3] Información proporcionada por la señora María Obando.

Pargo lunarejo ¾ lb	---	---	1,549	1.77
Pargo lunarejo 2-4 lb	2,643	2.50	2,942	2.06
Pargo dientón	---	---	---	---
Pargo blanco o ruco	---	---	---	---
Chatarra	3,975	0.44	3,641	0.44
Jurel ud. > 10 lb	380	2.95	---	---
Jurel (8-9 lb)	---	---	---	---
Tiburón blanco	---	---	7,548	0.74
Tiburón tressehel	---	---	---	---
Atún blanco	---	---	1,322	0.59
Atún negro ud. > 3lb	368	1.47	2,351	0.29
Atún aleta amarillas	4,539	0.59	---	---
Manta raya	---	---	---	---
Raya de dos cachos	3,421	0.21	---	---
Raya blanca entera	5,210	0.41	4,753	0.41
Pez hoja ud. >1lb	3,251	0.74	5,890	0.74
Dorado 6-12 lb	---	---	2,963	0.88
Dorado >13 lb	---	---	4,731	1.32
Macarela ud.>1 lb	3,694	1.09	2,794	1.09
Barracuda	---	---	---	---
Ruco > 1 lb	12,642	0.80	---	---
Ruco 3/4	---	---	---	---
Ruco 1/2	---	---	10,641	0.74
Total	**45,851**	**15.77**	**52,436**	**13.43**

Nota: US$ 1 = C$33.9448 (Banco Central de Nicaragua, 8 de febrero de 2020)
US$ 1 = C$33.9640 (Banco Central de Nicaragua, 15 de febrero de 2020)

Durante la semana se presentaron vientos fuertes y mareas altas con corriente, lo que permitió la pesca durante tres días.

PANAMÁ. Pesca Artesanal, Provincia de Herrera[4]

Especie o grupo de especies	3-7 feb 2020	10-14 feb 2020
Sierra	169	12
Congo	1,418	38
Revoltura	1,326	543
Corvina	903	212
Cebra	0	0
Toyo	0	0

[4] Informe enviado por el Sr. Juan Solis de la ARAP

Especie o grupo de especies	3-7 feb 2020	10-14 feb 2020
Bobo	0	0
Cojinúa	0	28
Pargo	0	41
Barbu	45	130
Robalo	0	68
Bagre	0	104
Wuanco	1,000	3,300
Jurel	0	150
Berrugate	0	0
Pampanita	0	55
Sardina	0	0
Palmera	0	0
Zafiro	0	0
Raya	0	0
Sargento	0	0
Atún	0	0
Dorado	0	0
Pampano	0	0
Cherna	0	0
Cominate	0	0
Lisa	0	0
Barrilete	0	0
Cococha	0	0
Ñañao	0	0
Picua	218	0
Aguja	0	0
Aguirre	0	0
Total	**5,079**	**4,682**

La producción en la semana corresponde a cinco viajes realizados por 13 embarcaciones.

RESUMEN REGIONAL

En la semana que se reporta, continúa la presencia de vientos fuertes afectando la actividad en los sitios reportados lo que viene afectando las capturas de manera general, aunque en el área de Masachapa en Nicaragua la presencia del ruco ha sido significativa en las últimas semanas.

IV. METEOROLOGIA Y OCEANOGRAFIA 14/02/2020

Pronóstico Centro de Predicción Climática. **Período: 13 al 19 de febrero de 2020.**[5]

[5] https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/international/camerica/central_america_hazard.pdf

Se esperan precipitaciones estacionales en gran parte de América Central durante el período de pronóstico.

Posibles lluvias mejoradas en áreas localizadas del este de Honduras y el este de Nicaragua durante el período de pronóstico

A principios de febrero, las condiciones de clima seco prevalecieron sobre América Central. Se observaron lluvias suprimidas en todo el interior de la región. Sin embargo, se recibieron lluvias de leves a moderadas a nivel local a lo largo de las regiones orientadas al Atlántico de Honduras, Nicaragua y Costa Rica, de acuerdo con estimaciones estimadas.

En los últimos treinta días, se observó una precipitación casi promedio en gran parte de América Central. La humedad del suelo fue igual o superior al promedio en muchas áreas. Desde principios de diciembre del año pasado, se registraron precipitaciones por debajo del promedio en partes del este de Honduras y el noreste de Nicaragua, mientras que en otras partes se registraron precipitaciones cercanas al promedio. Como resultado, los productos de vegetación recientes de la teledetección mostraban condiciones favorables y saludables en toda América Central. Sin embargo, las condiciones secas estacionales en curso también pueden favorecer los incendios forestales en muchas áreas locales.

Durante el período de pronóstico, se esperan pocas o ninguna lluvia a lo largo del nivel del Pacífico de América Central. Por el contrario, el fuerte flujo del este que prevalece podría traer lluvias de leves a moderadas en áreas localizadas como el este de Honduras y el este de Nicaragua. Para las temperaturas, aunque se pronostica que la temperatura mínima se mantendrá cerca del promedio, las temperaturas nocturnas y tempranas de la mañana aún pueden caer cerca del punto de congelación, lo que aún podría afectar negativamente a las personas en elevaciones más altas.

El Salvador: Pronóstico Semanal de Oleaje y Viento en el Mar[6]

Para la semana del viernes 14 al jueves 20 de febrero de 2020, 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 de El Salvador es generado por tormentas extra tropicales en el Pacífico Sur, al sur de la isla de Pascua, entre Oceanía y Suramérica. Frente a nuestra costa, el viento en el mar 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 20 a 60 kilómetros por hora y, altura máxima entre 1.1 y 1.7 metros. Mientras que el viento en el mar provendrá, preferentemente del sur, con velocidad máxima entre 24 y 44 kilómetros por hora.

Para el sábado 15 de febrero de 2020 se prevé que el oleaje vendrá del sur-suroeste, con velocidad de 40 kilómetros por hora y, altura máxima entre 1.0 y 1.5 metros. El viento en el mar provendrá preferentemente del noreste, con velocidad entre 16 y 28 kilómetros por hora.

[6] https://www.marn.gob.sv/pronostico-semanal-de-oleaje-y-viento-en-el-mar-14/

Frente a la costa salvadoreña, los valores típicos de velocidad son 35 kilómetros por hora, altura del oleaje de 1.2 metros y la rapidez del viento en el mar es 16 kilómetros por hora.

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/m/pdto/08w-wprono/02w-winforme-marino.php
http://www.onamet.gov.do/pronostico.php?s=pg

Les recordamos que el Observatorio ambiental del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, de El Salvador ha puesto a disposición de los pescadores y público en general, nuevos mapas de temperatura superficial del mar y corrientes, así como pronósticos de oleaje alto y rápido. Nuestros lectores pueden informarse directamente visitando Pronóstico Semanal de Condiciones Oceanográficas o escribiendo a fgavidia@marn.gob.sv

Anexo 1. Precios de los productos de la pesca y la acuicultura

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE HONDURAS | SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

USDA | USAID | FHIA FUNDACIÓN HONDUREÑA DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA | SIMPAH

Sistema de Información de Mercados de Productos Agrícolas de Honduras (SIMPAH)

Reporte semanal de precios de venta al por mayor de pecuarios y otros*

Ciudad Tegucigalpa

***Precios mayoristas representan ventas por primeros recibidores en el mercado a comerciantes minoristas u otros compradores para productos de buena calidad y condición, a no ser que sea indicado.**

Código reporte: TGA_PEC, No. XX — **Jueves, 13 de febrero de 2020**

Producto	Mercado	Origen	Unidad de Venta	Precios			
				Rango		Rango Moda	
				Bajo	Alto	Bajo	Alto
				Lempiras			
Calamar con tinta	La Isla	La Mosquitia	Libra	100.00	100.00		
Calamar sin tinta	La Isla	La Mosquitia	Libra	140.00	140.00		
Camarón cola verde	La Isla	Cedeño	Libra	115.00	120.00	115.00	115.00
Camarón de cultivo con cabeza	La Isla	Cedeño	Libra	60.00	60.00		
Camarón de cultivo sin cabeza	La Isla	Cedeño	Libra	90.00	90.00		
Camarón jumbo	La Isla	Cedeño	Libra	200.00	200.00		
Camarón semi jumbo	La Isla	Cedeño	Libra	180.00	180.00		
Camarón Tigre	La Isla	Cedeño	Libra	90.00	90.00		
Caracol	La Isla	La Mosquitia	Libra	180.00	180.00		
Curiles	La Isla	Cedeño	Cien und (6 lb)	120.00	120.00		
Filete de Bagre	La Isla	Cedeño	Libra	60.00	60.00		
Filete de Corvina	La Isla	Cedeño	Libra	140.00	140.00		
Filete de Raya	La Isla	Cedeño	Libra	50.00	50.00		
Filete de Robalo	La Isla	Cedeño	Libra	150.00	150.00		
Filete de Tilapia	La Isla	Lago de Yojoa	Libra	75.00	75.00		
King Crab	La Isla	La Mosquitia	Libra	100.00	100.00		
Langosta	La Isla	La Mosquitia	Libra	250.00	250.00		
Pescado Babosa	La Isla	Cedeño	Libra	50.00	55.00	50.00	50.00
Pescado Bagre	La Isla	Cedeño	Libra	25.00	25.00		
Pescado Berrugato	La Isla	Cedeño	Libra	30.00	30.00		
Pescado Blanco	La Isla	Cedeño	Libra	20.00	20.00		
Pescado Corvina	La Isla	Cedeño	Libra	70.00	70.00		
Pescado Galiciano	La Isla	Cedeño	Libra	25.00	25.00		
Pescado Jurel	La Isla	Cedeño	Libra	20.00	20.00		
Pescado Lisa	La Isla	Cedeño	Libra	25.00	25.00		
Pescado Macarela	La Isla	Cedeño	Libra	20.00	20.00		
Pescado Mero	La Isla	Cedeño	Libra	60.00	60.00		
Pescado Panchita	La Isla	Cedeño	Libra	25.00	25.00		
Pescado Pargo rojo	La Isla	Cedeño	Libra	70.00	70.00		
Pescado Robalo	La Isla	Cedeño	Libra	70.00	70.00		
Pescado Ruco	La Isla	Cedeño	Libra	30.00	30.00		
Pescado Tilapia gris	La Isla	Lago de Yojoa	Libra	30.00	30.00		
Pescado Tilapia roja	La Isla	Lago de Yojoa	Libra	45.00	45.00		
Pulpo	La Isla	Nicaragua	Libra	120.00	120.00		

Banco Central de Honduras, Tasa de Cambio: US$ 1 = L. 24.6663