CLIMA PESCA
Nota Informativa Año 7 N°08
24/02/2020

SECCIONES	CONTENIDO	PÁGINA
I	**Noticias** Productos del mar: Ventas inician 2020 a la baja	1
II	**Situación actualizada** Temperatura Superficial del Mar (TSM), Clorofila, Vientos, Blanqueamiento de Corales	2
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

Productos del mar: Ventas inician 2020 a la baja[1]

Durante el primer mes del año las exportaciones nicaragüenses de mariscos y pescado sumaron $16,7 millones, 19% menos que lo reportado en igual mes de 2019, situación que se explica por la merma en la demanda de Asia y EE.UU., importantes destinos para este sector.

Según los datos del Centro de Trámite de las Exportaciones (Cetrex), entre enero de 2019 y el mismo mes de 2020 las exportaciones de productos del mar registraron una caída de $4 millones, al pasar de $16,7 millones a $20,7 millones.

Guillermo Jacoby, presidente de la Asociación de Productores y Exportadores de Nicaragua (APEN), dijo a Laprensa.com.ni que parte de esta caída "*... es por los efectos de coronavirus que está golpeando principalmente a China y que se ha extendido hasta Taiwán, un importantes comprador de productos del mar nicaragüense".*

Jacoby añadió que "*... El problema es que los barcos no quieren ir a China porque tienen temor de contaminar a sus tripulantes, inclusive se espera que va haber una baja de precios de los mariscos por la situación*".

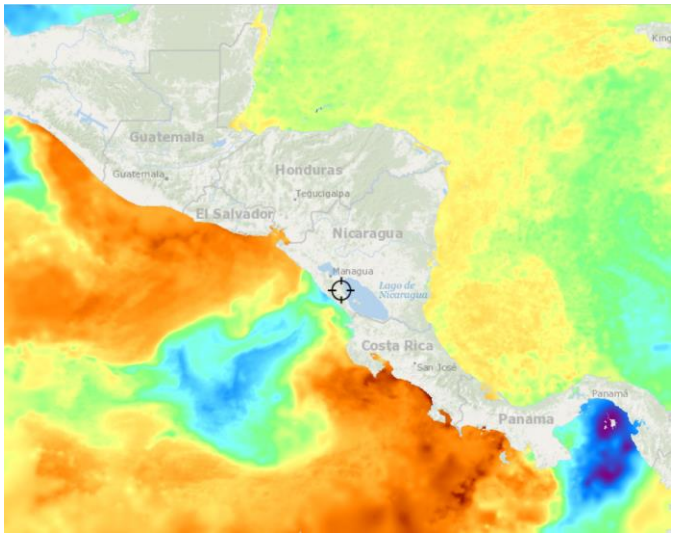
[1] Tomado de CentralAmerica Data.com: Productos del mar: Ventas inician 2020 a la baja

Los envíos de langosta a Estados Unidos también han mermado, en este caso cayeron desde 85 toneladas hasta 67 toneladas, lo que representa una reducción de 21%. En general el camarón de cultivo, la langosta y el pescado, son los productos que han reportado las mayores caídas para los meses en cuestión.

II. SITUACIÓN ACTUALIZADA AL 24 DE FEBRERO DE 2020

La **fig. 1** muestra la temperatura superficial del mar, el **22 de febrero de 2020.** Las lecturas se presentan en la Tabla 1.

Figura 1. Temperatura superficial del mar en el Istmo Centroamericano



Fuente: FishTrack

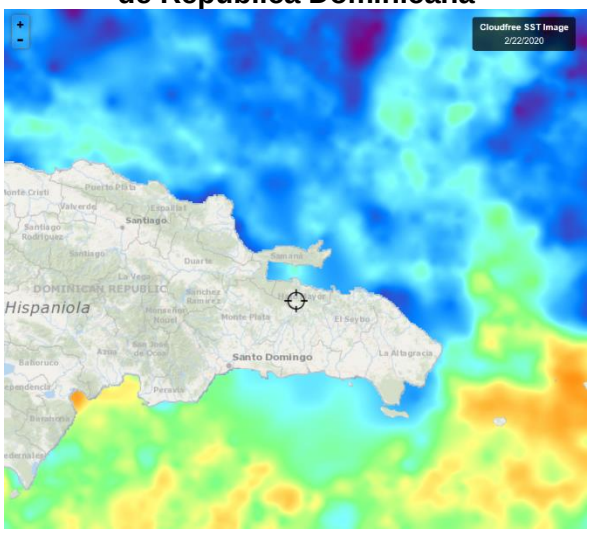
Tabla 1. Distribución de Temperaturas Superficiales del Mar en el Pacífico y Caribe de Centroamérica.

Ubicación	Rango de Temperatura (°C)
Pacífico	
Tehuantepec	26.5 – 27.7
Costa de Guatemala	28.7 – 29.1
Costa de El Salvador	28.9 – 29.6
Costa de Nicaragua	25.5 – 28.6
Masachapa, Nicaragua	26.0 – 26.3
Papagayo	26.8 – 28.1
Golfo de Fonseca	28.6 – 28.8
Costa de Costa Rica	26.4 – 30.3
Costa de Panamá	25.3 – 29.8
Golfo de Panamá	22.8 – 26.8
Caribe	
Costa de Belice	27.5 – 27.9
Golfo de Honduras	27.4 – 28.1
Resto del Caribe Centroamericano	27.0 – 28.2

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 **22 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

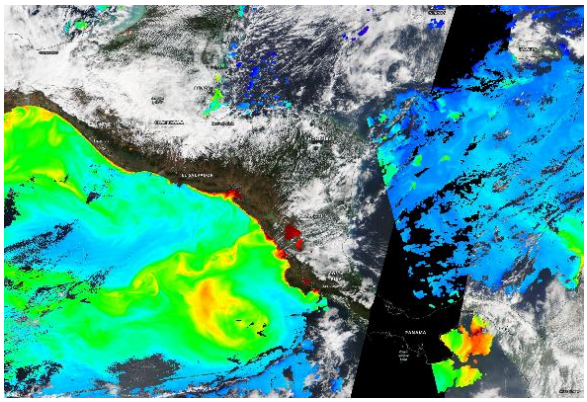
Tabla 2. Distribución de Temperaturas Superficiales del Mar en República Dominicana

Ubicación	Rango de Temperatura (°C)
Litoral Caribe	26.7 – 28.5
Litoral Atlántico	26.4 – 26.9
Bahía de Samaná (Atlántico)	26.7 – 26.9

CLOROFILA

La **fig. 3** muestra la presencia de la clorofila a, para el 22 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

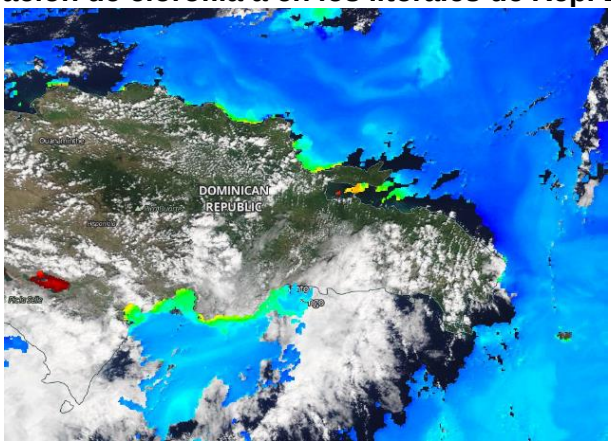
Tabla 3. Valores de clorofila a en el Istmo Centroamericano

Sitio	Valor clorofila a (mg/m^3)
Pacífico	
Istmo de Tehuantepec	0.4 – 0.5
Costa de Guatemala	0.2 – 5.4
Costa de El Salvador	2.3 – 9.0
Golfo de Fonseca	3.0 – 17.7
Costa de Nicaragua	2.5 – 16.0
Gran Lago de Nicaragua	13.0 – 17.0
Papagayo	0.3 – 0.4
Golfo de Nicoya, Costa Rica	15.2 – 15.7
Litoral Pacífico de Costa Rica	ind
Litoral Pacífico de Panamá (Golfo de Chiriquí)	ind
Golfo de Panamá, Panamá	0.4 – 12.0
Caribe	
Costa de Belice	0.6 – 0.8
Lago Izabal (Guatemala)	ind
Golfo de Honduras	0.2 – 0.3
Costa Misquita de Honduras	ind
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 22 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 Rep. Dominicana



Fuente: NASA – EODIS; presentada por Clima Pesca.

Tabla 4. Valores de Clorofila a, en República Dominicana

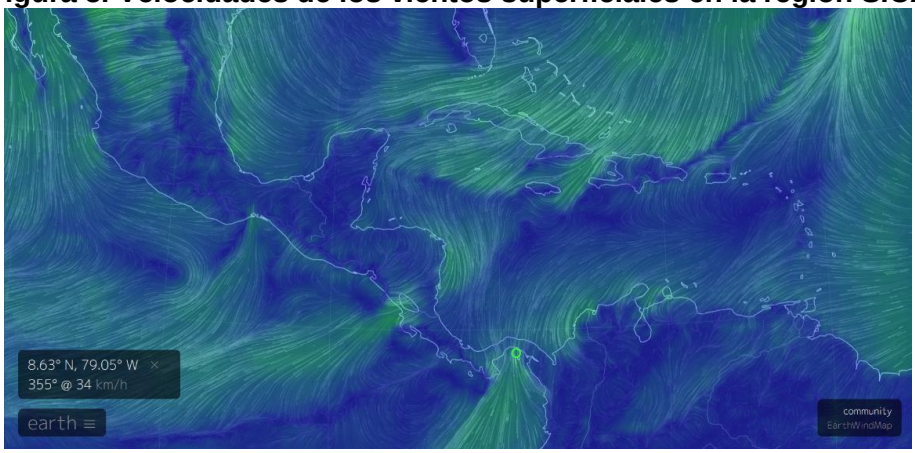
Sitio	Valor clorofila "a" (mg/m^3)
Samaná	1.5 – 1.8
Litoral Atlántico	ind

Barahona (Caribe)	0.2 – 0.5
Pedernales (Caribe)	15.0 – 16.0
Lago Enriquillo	ind

VIENTO

La imagen de vientos superficial del 23/02/2020 (15:00, 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

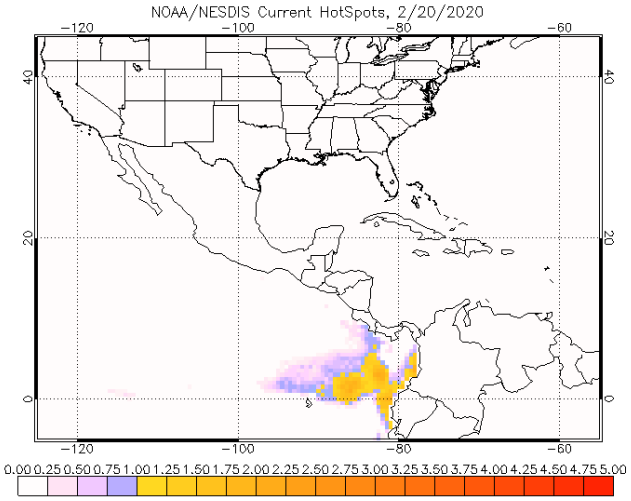
Tabla 5. Velocidades de vientos superficiales

	Sitio	Velocidad del viento (km/h)
Pacífico	Tehuantepec	18.5 – 29.6
	Costa de Guatemala	16.6 – 24.0
	Golfo de Fonseca	5.5 – 14.8
	Masachapa, Nicaragua	29.6
	Papagayo	35.1 – 42.6
	Golfo de Panamá	22.2 – 33.3
Caribe	Costa norte de Belice	1.8 – 11.1
	Roatán	12.9 – 14.8
	Puerto Cortés, Honduras	14.8
	Bluefields, Nicaragua	31.4 – 35.2
	Limón, Costa Rica	14.8 – 16.6
	Bocas del Toro, Panamá	9.26 – 11.1
	Colón, Panamá	20.4
Atlántic	Samaná, Rep. Dominicana	5.5 – 9.2

	Monte Cristi, Rep. Dominicana (Atlántico)	5.5

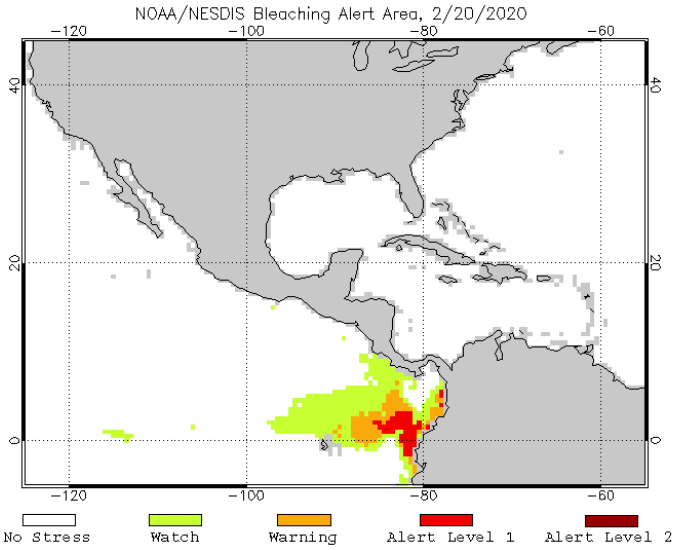
En la región de los países del SICA, las mayores velocidades del viento a las 15:00 horas de Centroamérica del 23 de febrero de 2020, se registraron en Papagayo en el Pacífico; Samaná en el Atlántico y Bluefields en Nicaragua para el Caribe.

BLANQUEAMIENTO DE CORALES[2]

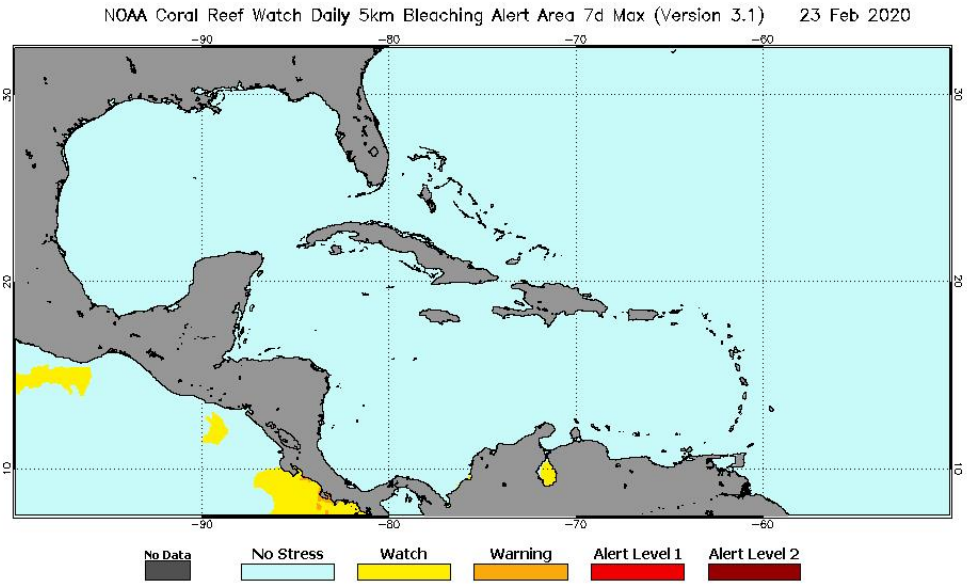


Para las mediciones del estrés por calor de los corales, los niveles de alerta para la región se mantienen en los índices de cuidado para la costa del Pacífico de Costa Rica, y Nicaragua.

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



[2] Operational Coral Bleaching HotSpots for 2020



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 22 de febrero de 2020
Fase de la luna durante el período informado: Luna Nueva

El SALVADOR: Pesca Artesanal Continental, en el Lago de Güija compartido entre El Salvador y Guatemala[3].

Sector Langue y La Ventana

Especie o grupo de especies	17-22 de febrero de 2020 Libra/semana	Precio primera venta US$/libra
Tilapia	392	0.87
Guapote tigre	---	---
Caracol (solo carne)	134	2.50

Durante la semana se presentaron vientos fuertes, realizándose la mejor pesca el martes con 232 libras.

NICARAGUA. Pesca Artesanal, Masachapa. Managua[4]

Especie o grupo de especies	10 al 15 de febrero de 2020		17 al 22 de febrero de 2020	
	Captura semanal (lb/semana)	Precio primera venta (US$/libra)	Captura semanal (lb/semana)	Precio primera venta (US$/libra)
Pargo lunarejo 1-2 lb	4,274	2.36	5,321	2.35
Pargo lunarejo 3-5 lb	---	---	---	---

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

Pargo lunarejo ¾ lb	1,549	1.77	2,641	1.77
Pargo lunarejo 2-4 lb	2,942	2.06	3,651	2.06
Pargo dientón	---	---	---	---
Pargo blanco o ruco	---	---	---	---
Chatarra	3,641	0.44	4,371	0.44
Jurel ud. > 10 lb	---	---	---	---
Jurel (8-9 lb)	---	---	---	---
Tiburón blanco	7,548	0.74	5,863	0.65
Tiburón tressehel	---	---	---	---
Atún blanco	1,322	0.59	1,211	0.59
Atún negro ud. > 3lb	2,351	0.29	4,285	0.29
Atún aleta amarillas	---	---	5,641	0.74
Manta raya	---	---	---	---
Raya de dos cachos	---	---	2,641	0.59
Raya blanca entera	4,753	0.41	4,390	0.41
Pez hoja ud. >1lb	5,890	0.74	4,384	0.74
Dorado 6-12 lb	2,963	0.88	2,321	1.03
Dorado >13 lb	4,731	1.32	3,215	1.06
Macarela ud.>1 lb.	2,794	1.09	4,210	1.09
Barracuda	---	---	---	---
Ruco > 1 lb	---	---	---	---
Ruco 3/4	---	---	---	---
Ruco 1/2	10,641	0.74	4,321	0.74
Total	**52,436**		**58,466**	

Nota: US$ 1 = C$33.9640 (Banco Central de Nicaragua, 15 de febrero de 2020)
US$ 1 = C$33.9832 (Banco Central de Nicaragua, 22 de febrero de 2020)

Durante la semana se presentaron vientos moderados con noches frías.

PANAMÁ. Pesca Artesanal, Provincia de Herrera[5]

Especie o grupo de especies	3-7 feb 2020	10-14 feb 2020	17-21 feb 2020
Sierra	169	12	30
Congo	1,418	38	0
Revoltura	1,326	543	623
Corvina	903	212	248
Cebra	0	0	0
Toyo	0	0	9
Bobo	0	0	0
Cojinúa	0	28	0

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

Especie o grupo de especies	3-7 feb 2020	10-14 feb 2020	17-21 feb 2020
Pargo	0	41	0
Barbu	45	130	75
Robalo	0	68	22
Bagre	0	104	157
Wuanco	1,000	3,300	1500
Jurel	0	150	1410
Berrugate	0	0	51
Pampanita	0	55	0
Sardina	0	0	0
Palmera	0	0	0
Zafiro	0	0	0
Raya	0	0	0
Sargento	0	0	0
Atún	0	0	0
Dorado	0	0	0
Pampano	0	0	0
Cherna	0	0	0
Cominate	0	0	16
Lisa	0	0	0
Barrilete	0	0	0
Cococha	0	0	13
Ñañao	0	0	0
Picua	218	0	19
Aguja	0	0	0
Aguirre	0	0	0
Total	**5,079**	**4,682**	**4,173**

La producción en la semana corresponde a cuatro viajes realizados por 12 embarcaciones.

RESUMEN REGIONAL

La pesca sigue viéndose afectada por las condiciones presentes de vientos del norte que impiden la navegación y permanencia en los caladeros de pesca.

Es importante señalar la caída de las exportaciones por la situación de la presencia del coronavirus, en mayor parte en los países asiáticos, que cada día vienen siendo más importantes en las exportaciones de la región.

IV. METEOROLOGIA Y OCEANOGRAFIA 24/02/2020

Pronóstico Centro de Predicción Climática. **Período: 20 al 26 de febrero de 2020.**

Se observó una precipitación cercana al promedio en Centroamérica durante la semana pasada.

Se espera que las lluvias estacionales continúen en América Central durante el período de pronóstico.

Del 11 al 17 de febrero, se registraron lluvias escasas (<25 mm) a lo largo de las regiones orientadas al Atlántico de América Central, según el conjunto de datos de precipitación unificada de CPC. Las mayores cantidades de lluvia se recibieron en el este de Honduras y el este de Costa Rica, donde se recibieron lluvias moderadas.

En comparación con la climatología, la lluvia de la semana pasada fue casi promedio en toda la región. Sin embargo, los totales semanales estuvieron ligeramente por debajo del promedio a lo largo del Golfo de Honduras.

En los últimos treinta días, se registraron lluvias estacionales en todo el interior de América Central. Sin embargo, las condiciones más húmedas que el promedio se representaron en el este de Honduras y el noreste de Nicaragua, mientras que las condiciones más secas que el promedio estuvieron presentes a lo largo del Golfo de Honduras. La continua precipitación cercana al promedio durante las últimas semanas contribuyó a mantener condiciones favorables del suelo en gran parte de la región. Desde el comienzo de la temporada de lluvias de Apante, de diciembre a abril, se observaron excedentes estacionales a lo largo del norte y este de Honduras, el norte de Guatemala, el norte de Belice, el noreste de Nicaragua, el este de Costa Rica y partes de Panamá, mientras que se experimentaron déficits estacionales a lo largo del Golfo de Honduras.

Durante el período de pronóstico, mientras que Centroamérica aún espera condiciones estacionales secas, los pronósticos de lluvia modelo sugieren posibles lluvias ligeras a lo largo del nivel atlántico de la región. Mientras tanto, aunque se espera que la temperatura mínima permanezca cerca de la media, las temperaturas nocturnas y tempranas de la mañana podrían caer muy bajas, lo que podría afectar a los residentes locales en terrenos elevados.

English version here: Climate Prediction Center's Central America Hazards Outlook. February 20 – 26, 2020

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

Para la semana del viernes 21 al jueves 27 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. 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 40 a 60 kilómetros por hora y altura máxima entre 1.1 y 1.5 metros; mientras que el viento en el mar provendrá preferentemente del sur, con velocidad máxima entre 24 y 36 kilómetros por hora.

[6] https://www.marn.gob.sv/pronostico-semanal-de-oleaje-y-viento-en-el-mar-17/

Para el miércoles 26 de febrero de 2020 se prevé que el oleaje vendrá del sur-suroeste con velocidad de 50 kilómetros por hora y altura máxima entre 1.1 y 1.5 metros; y el viento en el mar provendrá preferentemente del noreste con velocidad entre 8 y 20 kilómetros por hora.

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

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 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. 08 **Jueves, 20 de febrero de 2020**

Producto	Mercado	Origen	Unidad de Venta	Precios			
				Rango		Rango Moda	
				Bajo	Alto	Bajo	Alto
				Lempiras			
Pescados y mariscos							
Calamar con tinta	La Isla	La Mosquitia	Libra	150.00	150.00		
Calamar sin tinta	La Isla	La Mosquitia	Libra	180.00	180.00		
Camarón de cultivo con cabeza	La Isla	Cedeño	Libra	60.00	70.00	60.00	60.00
Camarón de cultivo sin cabeza	La Isla	Cedeño	Libra	120.00	140.00	120.00	120.00
Camarón Tigre	La Isla	Cedeño	Libra	85.00	100.00	85.00	85.00
Caracol	La Isla	La Mosquitia	Libra	150.00	180.00	150.00	150.00
Cecina	La Isla	Cedeño	Libra	150.00	200.00	150.00	150.00
Curiles	La Isla	Cedeño	Cien und (6 lb)	120.00	150.00	120.00	120.00
Filete de Bagre	La Isla	Cedeño	Libra	80.00	80.00		
Filete de Corvina	La Isla	Cedeño	Libra	130.00	140.00	130.00	130.00
Filete de Raya	La Isla	Cedeño	Libra	45.00	50.00	45.00	45.00
Filete de Robalo	La Isla	Cedeño	Libra	130.00	140.00	130.00	130.00
Filete de Tilapia	La Isla	Lago de Yojoa	Libra	80.00	80.00		
Jaiba	La Isla	Cedeño	Libra	45.00	50.00	45.00	45.00
King Crab	La Isla	La Mosquitia	Libra	150.00	150.00		
Langosta	La Isla	La Mosquitia	Libra	300.00	300.00		
Pescado Babosa	La Isla	Cedeño	Libra	50.00	60.00	50.00	50.00
Pescado Berrugato	La Isla	Cedeño	Libra	35.00	35.00		
Pescado Corvina	La Isla	Cedeño	Libra	70.00	80.00	70.00	70.00
Pescado Galiciano	La Isla	Cedeño	Libra	35.00	35.00		
Pescado Jurel	La Isla	Cedeño	Libra	15.00	25.00	20.00	20.00
Pescado Lisa	La Isla	Cedeño	Libra	25.00	35.00	30.00	30.00
Pescado Macarela	La Isla	Cedeño	Libra	30.00	35.00	30.00	30.00
Pescado Mero	La Isla	Cedeño	Libra	80.00	80.00		
Pescado Mojarra	La Isla	Cedeño	Libra	20.00	25.00	20.00	20.00
Pescado Panchita	La Isla	Cedeño	Libra	25.00	30.00	25.00	25.00
Pescado Pargo rojo	La Isla	Cedeño	Libra	70.00	80.00	70.00	70.00
Pescado Robalo	La Isla	Cedeño	Libra	70.00	80.00	70.00	70.00
Pescado Ruco	La Isla	Cedeño	Libra	30.00	30.00		
Pescado seco	La Isla	Cedeño	Libra	80.00	80.00		
Pescado seco berrugato	La Isla	Cedeño	Libra	80.00	80.00		
Pescado seco galiciano	La Isla	Cedeño	Libra	80.00	80.00		
Pescado seco pargo	La Isla	Cedeño	Libra	150.00	200.00	150.00	150.00
Pescado seco robalo	La Isla	Cedeño	Libra	150.00	200.00	150.00	150.00
Pescado Tilapia roja	La Isla	Lago de Yojoa	Libra	45.00	45.00		
Pulpo	La Isla	Costa Rica	Libra	180.00	180.00		

Banco Central de Honduras, Tasa de Cambio: US$ 1 = L. 24.6787