CLIMA PESCA
Nota Informativa Año 7 N°11
16/03/2020

SECCIONES	CONTENIDO	PÁGINA
I	**Noticias** Un camino sostenible para la pesca de langosta espinosa en Centroamérica por TNC, Latinoamérica	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	10
ANEXO 1	**Precios de productos de la pesca y acuicultura**	12

I. NOTICIAS

Un camino sostenible para la pesca de langosta espinosa en Centroamérica por TNC, Latinoamérica[1]

Más de 25 mil pescadores centroamericanos y sus comunidades dependen de la langosta espinosa del Caribe, una actividad que genera exportaciones por $140 millones de dólares cada año. Sin embargo, la pesca ilegal, no declarada y no reglamentada, y el impacto del cambio climático, ponen en riesgo severo la forma de vida de esas personas y la de la propia especie marina.

Ante ese desafío, como parte de ResCA, la Organización del Sector Pesquero y Acuícola del Istmo Centroamericano [OSPESCA] fomenta el desarrollo y la gestión de las pesquerías regionales con un enfoque ecosistémico en Belice, Costa Rica, República Dominicana, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua y Panamá.

El objetivo es aumentar las capacidades a nivel regional y nacional de la pesquería de la langosta espinosa del Caribe para lograr su sostenibilidad y resiliencia climática, y

[1] https://www.resilientcentralamerica.org/un-camino-sostenible-para-la-pesca-de-langosta-espinosa-en-centroamerica/

garantizar un equilibrio entre los beneficios ecológicos y socioeconómicos de todos los participantes.

La trazabilidad como eje de la sostenibilidad.

A la fecha, la trazabilidad para determinar el origen de la langosta es incipiente, lo que dificulta que se cumplan los requisitos del comercio internacional y que se garantice la seguridad alimentaria. Además, la gestión y la colección de datos de la langosta espinosa es inconsistente en todo el Caribe.

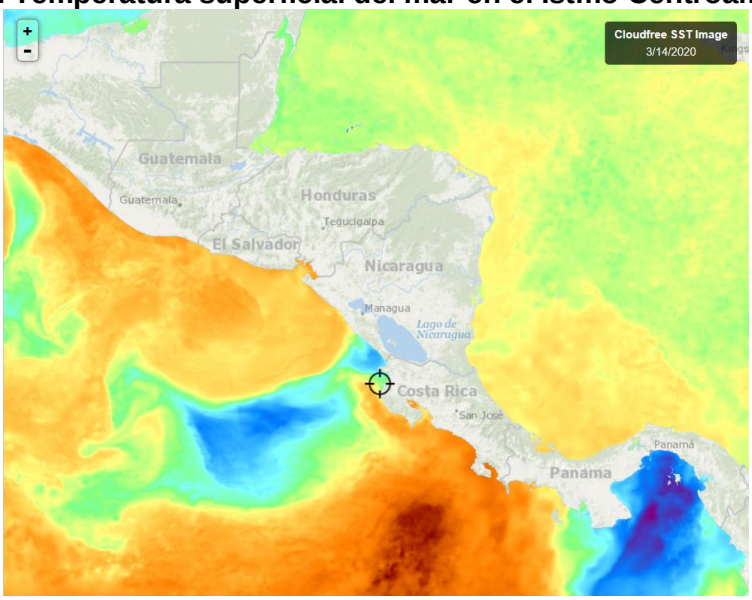
Por eso el programa se enfoca en fortalecer la trazabilidad de los productos pesqueros para que los países exporten sus productos a los mercados de la Unión Europea y Estados Unidos, reduciendo las prácticas comerciales ilegales y cubriendo la totalidad de datos sobre desembarques y esfuerzos pesqueros.

Para mayor información visita el vlog ResCA OSPESCA

II. SITUACIÓN ACTUALIZADA AL 16 DE MARZO DE 2020

La **fig. 1** muestra la temperatura superficial del mar, el **14 de marzo 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.

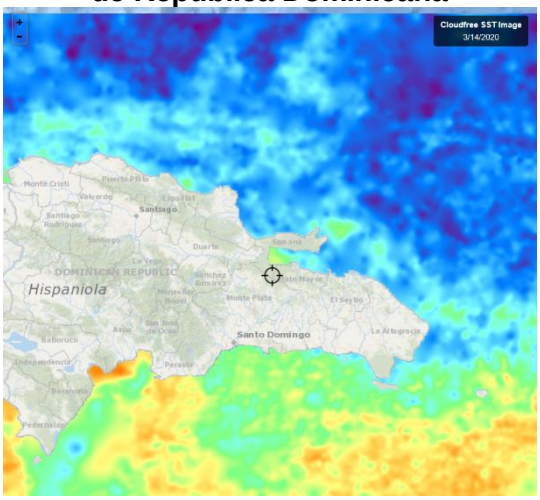
Ubicación	Rango de Temperatura (°C)
Pacífico	
Tehuantepec	27.0 – 29.1
Costa de Guatemala	28.7 – 29.3
Costa de El Salvador	28.6 – 29.1

Costa de Nicaragua	24.3 – 29.0
Masachapa, Nicaragua	27.7
Papagayo	25.2 – 26.5
Golfo de Fonseca	28.2 – 29.4
Costa de Costa Rica	26.5 – 30.2
Costa de Panamá	23.7 – 29.5
Golfo de Panamá	21.5 – 25.0
Caribe	
Costa de Belice	26.5 – 27.2
Golfo de Honduras	26.1 – 27.4
Resto del Caribe Centroamericano	27.0 – 28.5

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

La **fig. 2** muestra la temperatura superficial del mar al **14 de marzo 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

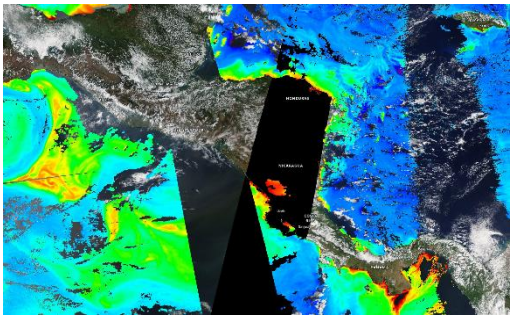
Tabla 2. Distribución de Temperaturas Superficiales del Mar en República Dominicana

Ubicación	Rango de Temperatura (°C)
Litoral Caribe	26.4 – 27.6
Litoral Atlántico	26.1 – 26.4
Bahía de Samaná (Atlántico)	26.4 – 26.9

CLOROFILA

La **fig. 3** muestra la presencia de la clorofila a, para el 14 de marzo 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

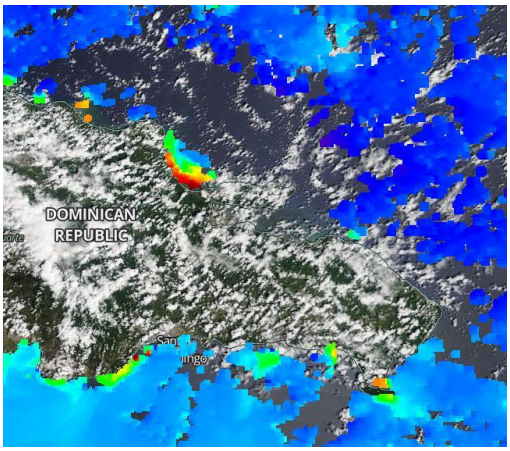
Tabla 3. Valores de clorofila a en el Istmo Centroamericano

Sitio	Valor clorofila a (mg/m^3)
Pacífico	
Istmo de Tehuantepec	0.1 – 1.5
Costa de Guatemala	Ind
Costa de El Salvador	Ind
Golfo de Fonseca	Ind
Costa de Nicaragua	Ind
Gran Lago de Nicaragua	2.3 – 9.7
Papagayo	Ind
Golfo de Nicoya, Costa Rica	0.5 – 10.2
Litoral Pacífico de Costa Rica	0.1 – 4.7
Litoral Pacífico de Panamá (Golfo de Chiriquí)	0.2 – 8.1
Golfo de Panamá, Panamá	0.6 – 14.0
Caribe	
Costa de Belice	ind
Lago Izabal (Guatemala)	ind
Golfo de Honduras	Ind
Costa Misquita de Honduras	0.6 – 2.9
Costa Caribe de Nicaragua	ind
Costa Caribe de Costa Rica (Limón)	ind
Bocas del Toro, Panamá	0.4 - 0.7

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 14 de marzo 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.

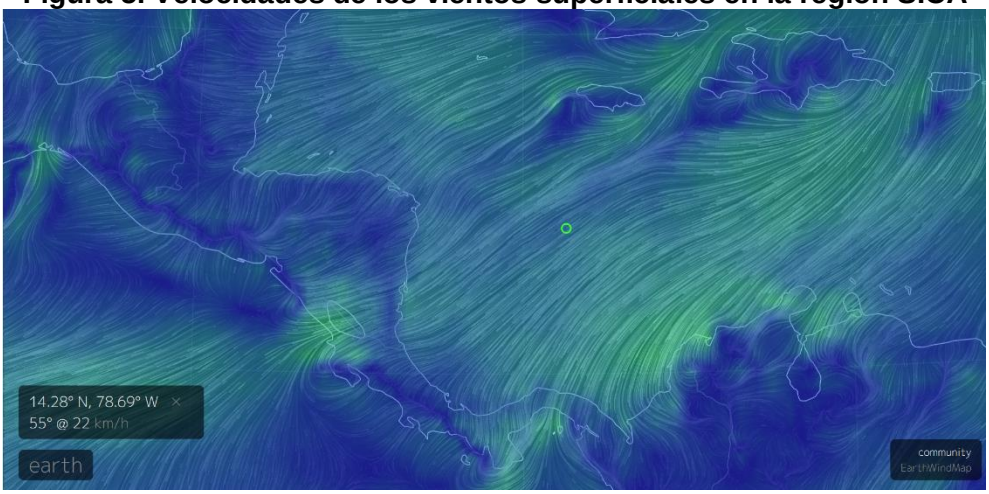
Tabla 4. Valores de Clorofila a, en República Dominicana

Sitio	Valor clorofila "a" (mg/m^3)
Samaná	Ind
Litoral Atlántico	Ind
Barahona (Caribe)	Ind
Pedernales (Caribe)	Ind
Lago Enriquillo	Ind

VIENTO

La imagen de vientos superficial del 15/03/2020 (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



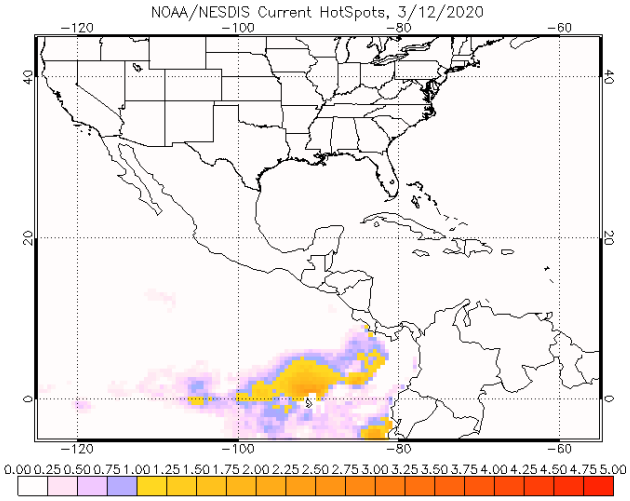
Fuente Earth

Tabla 5. Velocidades de vientos superficiales

	Sitio	Velocidad del viento (km/h)
Pacífico	Tehuantepec	20.3 – 35.1
	Costa de Guatemala	12.9 – 20.4
	Golfo de Fonseca	7.4 – 20.4
	Masachapa, Nicaragua	25.9
	Papagayo	33.3 – 37.0
	Golfo de Panamá	12.9 – 31.4
Caribe	Costa norte de Belice	18.5 – 22.2
	Roatán	24.0 – 25.9
	Puerto Cortés, Honduras	24.0 – 27.7
	Bluefields, Nicaragua	8.5 -22.2
	Limón, Costa Rica	14.8
	Bocas del Toro, Panamá	9.26 – 12.9
	Colón, Panamá	27.78 – 29.6
Atlántico	Samaná, Rep. Dominicana	14.8 – 18.5
	Monte Cristi, Rep. Dominicana (Atlántico)	31.5

En la región de los países del SICA, las mayores velocidades del viento a las 15:00 horas de Centroamérica del 15 de marzo de 2020, se registraron en Papagayo en el Pacífico; Monte Cristi en el Atlántico y Colón en Panamá para el Caribe.

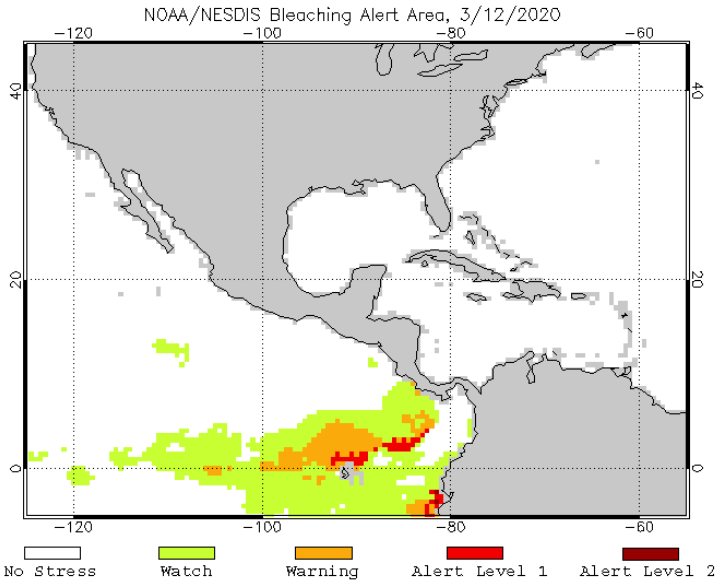
BLANQUEAMIENTO DE CORALES[2]

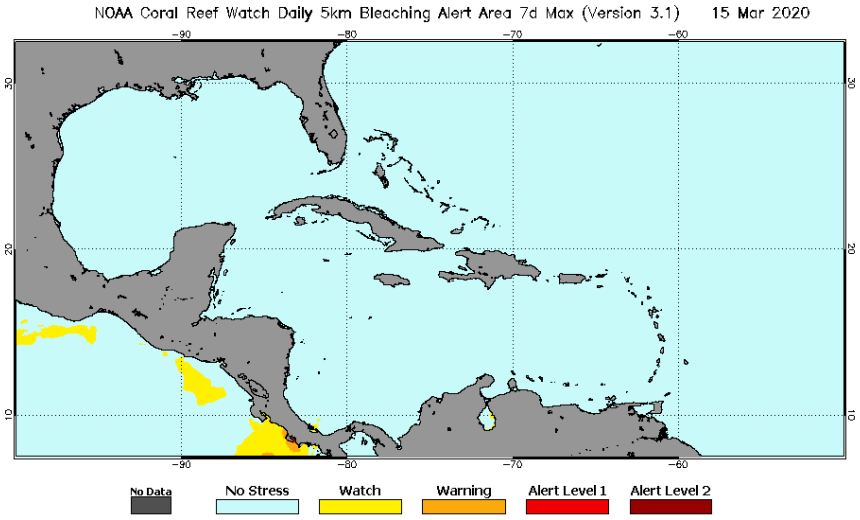


Para las mediciones del estrés por calor de los corales, los niveles de alerta para la región se mantienen en los índices de cuidado para la costa del Pacífico de Costa Rica y parte de Panamá.

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 9 al 14 de marzo 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[3].

Sector Langue y La Ventana

Especie o grupo de especies	24-29 de febrero de 2020 lb/semana	Precio primera venta US$/libra
Tilapia	300	0.87

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

Guapote tigre	---	---
Caracol (solo carne)	165	2.50

La pesca sigue siendo afectada por los vientos fuentes del norte, así como los niveles altos del agua, al inicio del cambio de temporada de pesca por redes de arrastre.

NICARAGUA. Pesca Artesanal, Masachapa. Managua[4]

Especie o grupo de especies	2 al 7 de marzo de 2020		9 al 14 de marzo 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	4,896	2.06	3,853	1.91
Pargo lunarejo 3-5 lb	---	---	---	---
Pargo lunarejo ¾ lb	3,547	1.76	2,532	1.76
Pargo lunarejo 2-4 lb	3,285	2.20	2,645	1.91
Pargo dientón	---	---	---	---
Pargo blanco o ruco	---	---	---	---
Chatarra	3,580	0.53	5,431	0.44
Jurel ud. > 10 lb	---	---	---	---
Jurel (8-9 lb)	---	---	---	---
Tiburón blanco	5,853	0.82	8,976	0.73
Tiburón tressehel	2,648	0.59	---	---
Atún blanco	---	---	8,903	10
Atún negro ud > 3lb	4,621	0.44	---	---
Atún aleta amarillas	2,894	0.73	4,639	1.03
Manta raya	---	---	---	---
Raya de dos cachos	---	---	---	---
Raya blanca entera	5,439	0.47	5,748	0.41
Pez hoja und. >1lb	3,271	27	5,952	0.73
Dorado 6-12 lb	---	---	---	---
Dorado >13 lb	---	---	---	---
Macarela und.>1 lbs	8,654	1.47	4,301	1.03
Barracuda	---	---	---	---
Ruco > 1 lb	---	---	8,965	0.88
Ruco 3/4	---	---	---	---
Ruco 1/2	---	---	---	---
Pez gallo	1,321	0.50	---	---
Total	**48,688**		**61,945**	

Nota: US$ 1 = C$34.0217 (Banco Central de Nicaragua, 7 de marzo de 2020)
US$ 1 = C$34.0409 (Banco Central de Nicaragua, 14 de marzo de 2020)

[4] Información proporcionada por la señora María Obando.

El reporte corresponde a cinco días de pesca, en la cual se mantuvieron las mareas altas, corrientes marinas y fuertes vientos; sin embargo, la pesca ha tenido un incremento en la semana.

PANAMÁ. Pesca Artesanal: Agallito y Boca de Parita, provincia de Herrera[5]

Especie o grupo de especies	17-21 feb 2020	24-28 feb 2020	2-6 mar 2020	9-13 mar 2020
Sierra	30	5,019	5,304	0
Congo	0	87	0	0
Revoltura	623	1,050	834	22
Corvina	248	258	675	0
Cebra	0	0	0	0
Toyo	9	30	140	0
Bobo	0	0	0	0
Cojinúa	0	215	7	0
Pargo	0	614	276	0
Barbu	75	10	7	0
Robalo	22	0	67	0
Bagre	157	0	37	45
Wuanco	1500	0	4,951	0
Jurel	1410	358	9	0
Berrugate	51	0	45	0
Pampanita	0	0	116	0
Sardina	0	0	0	0
Palmera	0	0	0	0
Zafiro	0	0	0	0
Raya	0	0	0	0
Sargento	0	0	0	0
Atún	0	0	0	0
Dorado	0	0	0	0
Pampano	0	0	0	0
Cherna	0	0	0	0
Cominate	16	0	30	0
Lisa	0	0	0	0
Barrilete	0	0	0	0
Cococha	13	8	0	0
Ñañao	0	0	0	0
Picua	19	0	20	0
Aguja	0	0	0	0
Aguirre	0	0	0	0
Total	**4,173**	**7,649**	**12,518**	**67**

La producción en la semana corresponde a una faena de una embarcación. La pesca se ha visto afectada por los vientos del norte, aguaje de 17 pies, así como la falta de

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

financiamiento del combustible por parte de los intermediarios y la presencia del COVID-19 en el país.

RESUMEN REGIONAL

La pesca en la semana ha tenido un incremento en los sitios de información, aun cuando las condiciones climáticas y de los cuerpos de agua no hayan sido favorables para la misma.

Se observa el inicio de la afectación en la pesca por la pandemia mundial del "COVID-19" en los países que se presenta como es el caso de Panamá.

IV. METEOROLOGIA Y OCEANOGRAFIA 16/03/2020

Pronóstico Centro de Predicción Climática. **Período: 12 al 18 de marzo de 2020.**

Se han reportado lluvias escasas en la parte noreste de Nicaragua.

Se observó lluvia ligera a lo largo de las costas del Caribe.

Gran parte de las áreas del sur y centro de América Central permaneció relativamente seca durante los últimos 7 días. Los satélites observaron lluvias de leves a moderadas sobre el Caribe, mientras que los medidores medían más de 25 mm alrededor de la parte noroeste de Honduras y menos de 25 mm sobre el Golfo de Belice, el este de Honduras y la parte noreste de Nicaragua. Algunas partes locales del terreno montañoso del oeste de Guatemala y áreas vecinas de Honduras han registrado temperaturas frías entre 0-5 °C. El NDVI no muestra un cambio visible en el índice de salud de la vegetación la semana pasada.

Estas regiones no deberían causar preocupación hasta el comienzo de la Primera temporada. Mirando hacia el próximo período de pronóstico revela pocos cambios en el patrón climático. Es probable que haya lluvias significativas a lo largo de las costas del Caribe, especialmente el centroeste de Nicaragua, Belice, Honduras y Nicaragua. Cualquier lluvia interior debe ser ligera. Como de costumbre, la precipitación pronosticada por GEFS probablemente sea exagerada. Si bien las temperaturas mínimas aún deberían ser ligeramente más frías de lo normal en la parte occidental de Guatemala, el resto de América Central debería ser más cálido de lo normal.

English version here: Climate Prediction Center's Central America Hazards Outlook. March 12 - 18, 2020

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

Para domingo 15, lunes 16 y martes 17 de marzo, se recomienda precaución, por oleaje más rápido y alto, que aumentará la rapidez de las corrientes de retorno y, la altura de las olas en la zona de rompiente.

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

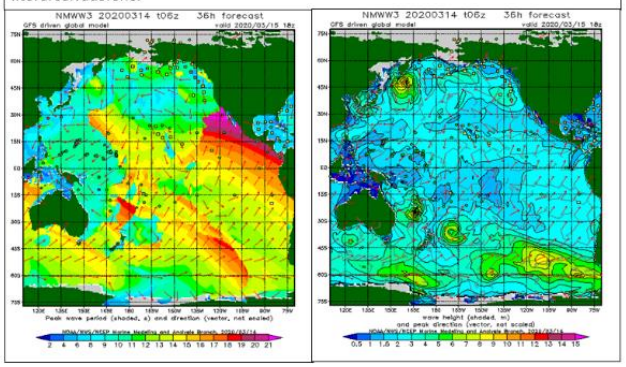
[6] https://www.marn.gob.sv/pronostico-semanal-de-oleaje-y-viento-en-el-mar-20/

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 1.2 y 1.8 metros, mientras que el viento en el mar provendrá, preferentemente, del sur-suroeste, con velocidad máxima entre 24 y 28 kilómetros por hora.

Para el domingo 15 de marzo de 2020 se prevé que el oleaje vendrá del sur-suroeste con velocidad de 60 kilómetros por hora y, altura máxima entre 1.1 y 1.7 metros; mientras que el viento en el mar provendrá preferentemente del este-noreste con velocidad entre 16 y 20 kilómetros por hora.

Oleaje generado por tormentas extra-tropicales en el Hemisferio Sur, arriba a la costa de El Salvador. Las olas serán más rápidas y altas de las que habitualmente se observan en el litoral salvadoreño.



Frente a la costa salvadoreña los valores típicos para el oleaje son 37 kilómetros por hora de velocidad y 1.5 metros de altura, mientras que para el viento en el mar es de 13 kilómetros por hora de rapidez.

Invitamos a leer acá, el **Informe especial 2 Oleaje más rápido y alto arriba a la costa de El Salvador.** Fecha y hora de emisión: domingo 15 de marzo de 2020, 10:00 a.m.

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

Anexo1. 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. 11 **Jueves, 12 de marzo 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	Nicaragua	Libra	170.00	170.00		
Calamar sin tinta	La Isla	Nicaragua	Libra	130.00	130.00		
Camarón cola verde	La Isla	Cedeño	Libra	120.00	120.00		
Camarón de cultivo con cabeza	La Isla	Cedeño	Libra	120.00	120.00		
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	120.00	120.00		
Caracol	La Isla	La Mosquitia	Libra	180.00	180.00		
Curiles	La Isla	Cedeño	Cien und (6 lb)	150.00	150.00		
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	140.00	140.00		
Filete de Tilapia	La Isla	Lago de Yojoa	Libra	85.00	85.00		
Jaiba	La Isla	Cedeño	Libra	50.00	50.00		
King Crab	La Isla	La Mosquitia	Libra	180.00	180.00		
Langosta	La Isla	La Mosquitia	Libra	250.00	250.00		
Pescado Babosa	La Isla	Cedeño	Libra	50.00	50.00		
Pescado Bagre	La Isla	Cedeño	Libra	45.00	45.00		
Pescado Berrugato	La Isla	Cedeño	Libra	45.00	45.00		
Pescado Blanco	La Isla	Cedeño	Libra	25.00	25.00		
Pescado Corvina	La Isla	Cedeño	Libra	60.00	60.00		
Pescado Galiciano	La Isla	Cedeño	Libra	45.00	45.00		
Pescado Jurel	La Isla	Cedeño	Libra	35.00	35.00		
Pescado Lisa	La Isla	Cedeño	Libra	28.00	28.00		
Pescado Macarela	La Isla	Cedeño	Libra	45.00	45.00		
Pescado Mero	La Isla	Cedeño	Libra	65.00	65.00		
Pescado Panchita	La Isla	Cedeño	Libra	35.00	35.00		
Pescado Pargo rojo	La Isla	Cedeño	Libra	60.00	60.00		
Pescado Robalo	La Isla	Cedeño	Libra	60.00	60.00		
Pescado Ruco	La Isla	Cedeño	Libra	45.00	45.00		
Pescado seco robalo	La Isla	Cedeño	Libra	150.00	150.00		
Pescado Tilapia gris	La Isla	Lago de Yojoa	Libra	40.00	40.00		
Pescado Tilapia roja	La Isla	Lago de Yojoa	Libra	50.00	50.00		
Pulpo	La Isla	Nicaragua	Libra	180.00	180.00		