CLIMA PESCA
Nota Informativa Año 7 N°38
28/09/2020

SECCIONES	CONTENIDO	PÁGINA
I	**Noticias** Recordando al amigo	1
II	**Situación actualizada** Temperatura Superficial del Mar (TSM), Clorofila, Vientos, Blanqueamiento de Corales	2 6
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**	13

I. NOTICIAS

Recordando al amigo

En esta edición deseamos hacer un fraterno recuerdo del amigo y compañero "**Don Jorgito**", al cumplirse este 1° de octubre, un año de su partida.

Recordamos cada día que elaboramos el Clima Pesca, su entusiasmo y entrega para construir el boletín y su frecuente contacto con los pescadores y acuicultores para brindarnos semanalmente un análisis de la situación de la pesca y el ambiente en diferentes puntos de la región.

Hemos continuado con el Clima Pesca, talvez con algunos elementos diferentes a los empleados por Jorge, pero con la misma voluntad de entrega y el deseo de ofrecerle a la región información sobre el clima y su relación con la pesca y la acuicultura. Este esfuerzo no sería posible sin el compromiso y las valiosas contribuciones de todas las personas que sin otro interés que el bien de la región, nos comparten semanalmente su información y su experiencia.

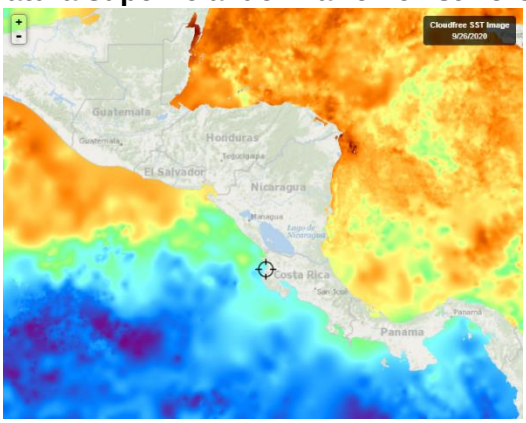
A Jorge, le renovamos nuestro eterno reconocimiento y recuerdo, deseamos que continúe gozando de la Gloria de Dios en el Cielo.

II. SITUACIÓN ACTUALIZADA AL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2020

TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL AGUA

La **fig. 1** muestra la temperatura superficial del mar, el **26 de septiembre de 2020**, las lecturas se presentan en la Tabla 1.

Figura 1. Temperatura superficial del mar en el Istmo Centroamericano



Fuente: FishTrack

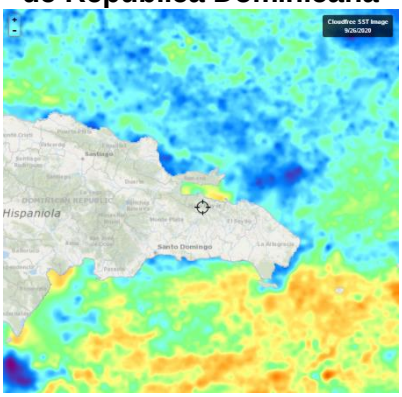
Tabla 1. Distribución de Temperaturas Superficiales del Mar en el Pacífico y Caribe de Centroamérica.

Ubicación	Rango de Temperatura (°C)
Pacífico	
Tehuantepec	29.1 – 30.4
Costa de Guatemala	29.9 – 30.3
Costa de El Salvador	29.7 – 30.3
Costa de Nicaragua	28.7 – 30.0
Masachapa, Nicaragua	29.0
Papagayo	28.4 – 28.8
Golfo de Fonseca	29.8
Costa de Costa Rica	28.4 – 28.9
Costa de Panamá	27.9– 29.1
Golfo de Panamá	27.7 – 29.0
Caribe	
Costa de Belice	30.5 – 31.5
Golfo de Honduras	30.6 – 30.8
Resto del Caribe Centroamericano	28.7 – 31.5

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

La **fig. 2** muestra la temperatura superficial del mar al **26 de septiembre 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

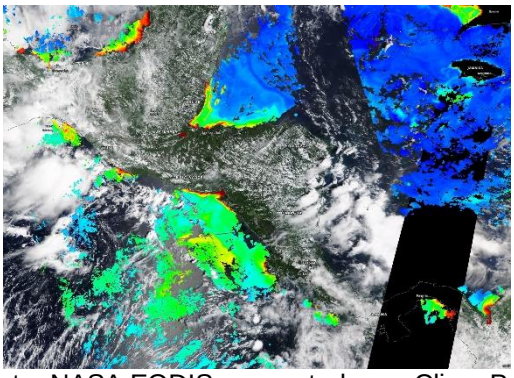
Tabla 2. Distribución de Temperaturas Superficiales del Mar en República Dominicana

Ubicación	Rango de Temperatura (°C)
Litoral Caribe	29.5 – 30.5
Litoral Atlántico	29.3 – 29.8
Bahía de Samaná (Atlántico)	29.8 – 30.3

CLOROFILA

La Fig. 3, muestra la presencia de la clorofila a, para el **26 de septiembre 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

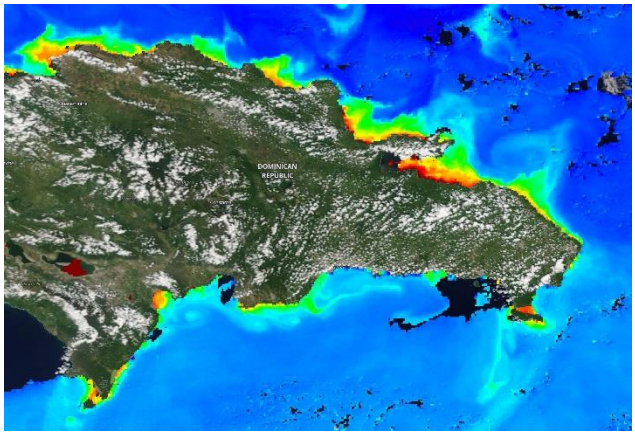
Sitio	Valor clorofila a (mg/m^3)
Pacífico	
Istmo de Tehuantepec	ind
Costa de Guatemala	0.2. – 3.8
Costa de El Salvador	2.7– 3.7

Sitio	Valor clorofila a (mg/m^3)
Golfo de Fonseca	5.2 – 17.7
Costa de Nicaragua	1.8 – 11.0
Gran Lago de Nicaragua	ind
Papagayo	0.2 – 0.7
Golfo de Nicoya, Costa Rica	ind
Litoral Pacífico de Costa Rica	ind
Litoral Pacífico de Panamá (Golfo de Chiriquí)	ind
Golfo de Panamá, Panamá	0.3 – 5.4
Caribe	
Costa de Belice	0.5 – 3.2
Lago Izabal (Guatemala)	ind
Golfo de Honduras	0.5 – 6.3
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 Centroamericano.

La **fig. 4** muestra la presencia de la clorofila a, para el **26 de septiembre de 2020** en República Dominicana. Las lecturas correspondientes se presentan en la Tabla 4 donde se nota que no hay visibilidad para algunas áreas del Caribe y Atlántico.

Fig. 4 Concentración de clorofila a en los litorales de República Dominicana



Fuente: NASA – EODIS; presentada por Clima Pesca.

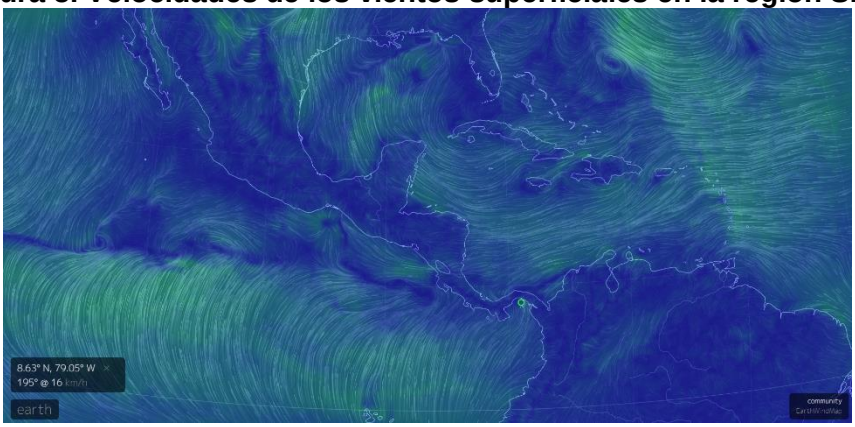
Tabla 4. Valores de Clorofila a, en República Dominicana

Sitio	Valor clorofila "a" (mg/m^3)
Samaná	4.0 – 13.1
Litoral Atlántico	1.6 - 2.9
Barahona (Caribe)	0.3 – 1.8
Pedernales (Caribe)	0.2 – 0.5
Lago Enriquillo	ind

VIENTO

La imagen de vientos superficial del 27/09/2020 (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

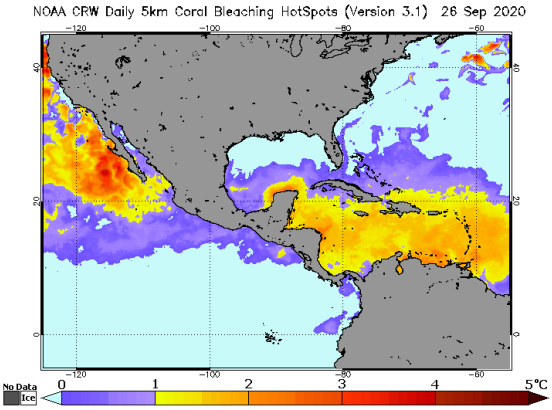
Tabla 5. Velocidades de vientos superficiales

	Sitio	Velocidad del viento (km/h)
Pacífico	Tehuantepec	18.5 – 20.4
	Costa de Guatemala	9.3 – 20.4
	Golfo de Fonseca	7.4 – 11.1
	Masachapa, Nicaragua	16.7
	Papagayo	7.4 – 11.1
	Golfo de Panamá	3.7 – 12.9
Caribe	Costa norte de Belice	18.5 – 24.1
	Roatán	5.5 – 7.4
	Puerto Cortés, Honduras	5.5
	Bluefields, Nicaragua	7.4
	Limón, Costa Rica	11.1
	Bocas del Toro, Panamá	3.7 – 5.5
	Colón, Panamá	11.1
Atlántico	Samaná, Rep. Dominicana	9.3 – 14.8
	Monte Cristi, Rep. Dominicana (Atlántico)	14.8

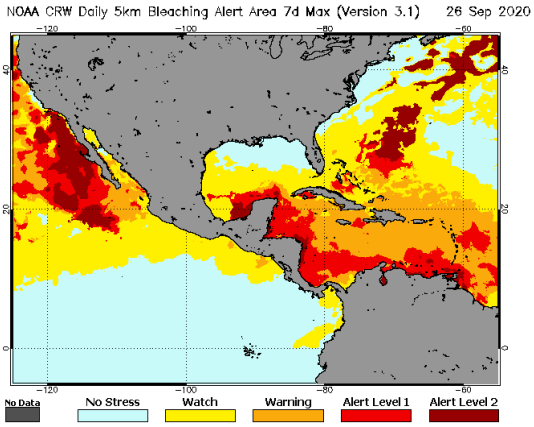
En la región de los países del SICA, las mayores velocidades del viento a las 15:00 horas de Centroamérica del 27 de septiembre de 2020, se registraron en Tehuantepec en el Pacífico; Monte Cristi en el Atlántico y costa Norte de Belice en el Caribe.

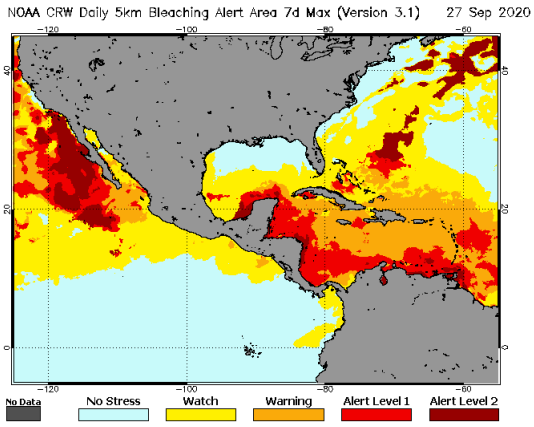
BLANQUEAMIENTO DE CORALES[1]

Para las mediciones del estrés por calor de los corales, los niveles de alerta para la región se mantienen en los índices de 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)





[1] 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 21 al 26 de septiembre de 2020
Fase de la luna durante el período informado: Cuarto Creciente

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	14-19 sept. 2020 lb/semana	Precio primera venta USD/libra	21-26 sept. 2020 lb/semana	Precio primera venta USD/libra
Tilapia	536	0.75	316	0.75
Guapote tigre	64	1.60		1.60
Manjúa (ejote)	---	---	---	1.00

Las continuas lluvias durante la semana han perjudicado la pesca durante el período. En el área se está dando la venta de tilapia de cultivo con fines de exportación a Guatemala.

EL SALVADOR: Pesca Artesanal Marina. Acajutla[3].

Informe del área nos indica la disminución de la pesca de dorado y tiburón en las últimas semanas por las condiciones del clima y el incremento en el esfuerzo pesquero.

NICARAGUA. Pesca Artesanal, Masachapa. Managua[4]

Especie o grupo de especies	14-19 septiembre 2020		21-26 septiembre 2020	
	Captura semanal (lb/semana)	Precio primera venta (USD/libra)	Captura semanal (lb/semana)	Precio primera venta (USD/libra)
Pargo lunarejo 1-2 lb	3,654	2.75	2,310	2.75
Pargo lunarejo 3-5 lb	---	---	---	---
Pargo lunarejo ¾ lb	5,491	1.74	1,543	1.73
Pargo lunarejo 2-4 lb	2,967	2.31	2,143	2.31
Pargo lunarejo >4 lb	---	---	---	---
Pargo dientón	---	---	---	---
Pargo blanco o ruco	---	---	---	---
Pargo guacamayo	---	---	---	---
Pargo seda >10 lb	---	---	---	---
Pargueta cola amarilla	---	---	---	---

2 Información proporcionada por la señora Rosa Miriam Sandoval, miembro de FACOPADES.
3 Información proporcionada por la señora Erick Olman Masariego.
4 Información proporcionada por la señora María Obando.

Especie o grupo de especies	14-19 septiembre 2020		21-26 septiembre 2020	
	Captura semanal (lb/semana)	Precio primera venta (USD/libra)	Captura semanal (lb/semana)	Precio primera venta (USD/libra)
Chatarra	6,743	0.43	2,406	0.43
Jurel ud. > 10 lb	---	---	---	---
Jurel (8-9 lb)	---	---	---	---
Jurel (3-5 lb)	15,432	0.20	10,641	0.20
Tiburón blanco	10,421	0.64	9,853	0.58
Tiburón tressehel	1,543	0.35	1,640	0.35
Atún blanco	---	---	---	---
Atún negro ud. > 3lb	1,432	*	885	0.29
Atún negro	---	---	---	---
Atún aleta amarillas	2,543	0.43	3,960	0.43
Manta raya	---	---	---	---
Raya de dos cachos	---	---	---	---
Raya blanca entera	---	---	---	---
Pez hoja ud. >1lb	10,754	0.67	3,276	0.58
Dorado 6-12 lb	---	---	---	---
Dorado >13 lb	---	---	---	---
Robalo >10 lb	---	---	---	---
Macarela ud.>1 lb	253	1.01	2,086	1.01
Barracuda	---	---	---	---
Ruco > 1 lb	4,364	0.87	---	---
Ruco 3/4	---	---	---	---
Ruco 1/2	---	---	---	---
Pez gallo	---	---	---	---
Pez aguja	---	---	---	---
Total	**65,597**		**40,743**	

USD 1 = C$34.5673 (Banco Central de Nicaragua, 20 de septiembre de 2020)
USD 1 = C$34.5868 (Banco Central de Nicaragua, 27 de septiembre de 2020)

La pesca en la semana se vio afectada por las lluvias.

El atún negro de 3 libras se vende por unidad a 30 córdobas cada una, se pescaron 295 peces.

PANAMÁ. **Pesca Artesanal, Provincia de Herrera**[5]

[5] Informe enviado por el Sr. David Torralba, ARAP.

Especie o grupo de especies	14-19 sep 2020	21-26 sep 2020
Sierra	790	1,615
Congo	0	60
Revoltura	1088	1,844
Corvina	115	516
Cebra	118	76
Toyo	0	230
Bobo	0	0
Cojinúa	180	0
Pargo	0	474
Barbu	120	377
Robalo	15	30
Bagre	70	252
Wuanco	1000	5,310
Jurel	15	908
Berrugate	0	0
Pampanita	0	8
Sardina	10875	13,125
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	204
Lisa	545	0
Barrilete	0	0
Cococha	0	0
Ñañao	0	0
Picua	0	88
Aguja	0	0
Aguirre	0	0
Camarón	0	0
Total	**14,931**	**25,117**

El reporte corresponde a 17 embarcaciones durante cuatro días de pesca. El esfuerzo pesquero fue de 1,477.4 libras por embarcación, superior a las 678.7 libras por embarcación, obtenidas la semana anterior. El número de embarcaciones continúa disminuyendo debido a las condiciones del clima para poder salir a realizar las faenas.

RESUMEN REGIONAL

La presencia de las lluvias en la región continúa siendo un factor importante en la pesca, tanto a nivel marino como continental, limitando la salida de las embarcaciones para realizar las faenas y las condiciones ambientales que modifican las temperaturas de las aguas provocando las migraciones de las especies.

IV. METEOROLOGIA Y OCEANOGRAFIA 28/09/2020

Pronóstico Centro de Predicción Climática. **Período: 24 al 30 de septiembre de 2020.**

Varios ríos estaban por encima de los niveles máximos, incluidos el Las Pasión, San Pedro y Usumacinta en el departamento de Petén.

Se espera que Belice reciba lluvias por debajo del promedio durante el próximo período de perspectivas.

Durante la semana pasada, el agua del lecho de los ríos Las Pasión, San Pedro y Usumacinta en el departamento de Petén ha provocado inundaciones en el pueblo cercano a los ríos. Las condiciones de La Niña están presentes y es probable que continúen durante el invierno del hemisferio norte (~ 75% de probabilidad). Las últimas salidas semanales por SST son: Nino4 es -0.4 ° C, Nino3.4 es -0.8 ° C, Nino3 es -1.3 ° C y Nino1 + 2 es -0.4 ° C. Se han registrado lluvias de moderadas a fuertes en las áreas que dan al Océano Pacífico oriental, la parte occidental y sur de Guatemala, El Salvador, el sur de Honduras, Nicaragua, Costa Rica y Panamá. Por el contrario, se han registrado lluvias ligeras en las áreas frente al Océano Atlántico, Belice, la parte norte y este de Honduras y la parte oriental.
de Nicaragua. El desempeño de dos meses ha mostrado una fuerte disminución de las precipitaciones sobre Belice, alrededor del Golfo de Belice y una pequeña porción del sureste de Nicaragua que también correlacionan las mediocres condiciones de vegetación observadas en las mismas áreas.

Durante la próxima semana, se pronostican lluvias por encima del promedio en América Central, excepto en la parte oriental de Honduras, Belice y la parte oriental de Nicaragua por segunda semana consecutiva. Se esperan lluvias de moderadas a intensas en la parte occidental de Nicaragua, Guatemala, El Salvador, la parte sur de Honduras, Panamá y Costa Rica, lo que podría exacerbar las condiciones en el suelo, incluso provocar nuevas inundaciones y deslizamientos de tierra en áreas ya saturadas de las regiones.

English version here: **Climate Prediction Center's Central America Hazards Outlook. September 24 – 30, 2020**

El Salvador: información sobre oleaje y viento en el mar[6]
Fecha: 24 de septiembre de 2020

Para la semana del viernes 25 de septiembre al jueves 1 de octubre 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 extratropicales en el Pacífico sur, al norte de la Antártida, entre Oceanía y Suramérica. Frente a nuestra

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

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 Sur (vientos monzones), que desplaza la Zona de Convergencia Intertropical hacia el Norte, acercándola a Centroamérica.

En la costa de El Salvador, el oleaje vendrá del sur-suroeste, con velocidad entre 40 a 65 kilómetros por hora y altura máxima entre 1.5 y 2.0 metros. Mientras que, el viento en el mar provendrá, preferentemente, del sur, con velocidad máxima entre 20 y 32 kilómetros por hora.

Para el domingo 27 de septiembre de 2020, se prevé que el oleaje vendrá del sur-suroeste, con velocidad de 65 kilómetros por hora y altura máxima entre 1.3 y 1.6 metros. Mientras que, el viento en el mar provendrá, preferentemente, del este-sureste, con velocidad entre 12 y 24 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 es 12 kilómetros por hora de rapidez.

Honduras: ***Perspectiva para el período correspondiente del 21 al 30 de septiembre de 2020***

La Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG), por medio del Servicio de Información Agroalimentaria (INFOAGRO) y la Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA), en coordinación con la Comisión Permanente de Contingencias (COPECO), ponen a disposición el Reporte Agrometeorológico, el cual tiene como objetivo presentar las condiciones meteorológicas en las principales zonas productoras de Honduras.

Leer documento: **Reporte Agrometeorológico. Año VIII - No. 23**

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

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. XX **Jueves, 24 de septiembre 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	100.00	100.00		
Calamar sin tinta	La Isla	La Mosquitia	Libra	180.00	180.00		
Camarón cola verde	La Isla	Cedeño	Libra	90.00	90.00		
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	100.00	120.00	100.00	100.00
Camarón semi jumbo	La Isla	Cedeño	Libra	180.00	180.00		
Camarón Tigre	La Isla	Cedeño	Libra	70.00	70.00		
Caracol	La Isla	La Mosquitia	Libra	180.00	180.00		
Filete de Bagre	La Isla	Cedeño	Libra	70.00	70.00		
Filete de Corvina	La Isla	Cedeño	Libra	150.00	150.00		
Filete de Raya	La Isla	Cedeño	Libra	45.00	45.00		
Filete de Robalo	La Isla	Cedeño	Libra	150.00	150.00		
Filete de Tilapia	La Isla	China	Libra	90.00	100.00	90.00	90.00
Jaiba	La Isla	Cedeño	Libra	35.00	35.00		
King Crab	La Isla	La Mosquitia	Libra	160.00	180.00	160.00	160.00
Langosta	La Isla	La Mosquitia	Libra	280.00	300.00	280.00	280.00
Pescado Babosa	La Isla	Cedeño	Libra	45.00	50.00	45.00	45.00
Pescado Blanco	La Isla	Cedeño	Libra	15.00	15.00		
Pescado Corvina	La Isla	Cedeño	Libra	55.00	60.00	55.00	55.00
Pescado Galiciano	La Isla	Cedeño	Libra	25.00	30.00	25.00	25.00
Pescado Jurel	La Isla	Cedeño	Libra	15.00	20.00	15.00	15.00
Pescado Lisa	La Isla	Cedeño	Libra	25.00	30.00	25.00	25.00
Pescado Macarela	La Isla	Cedeño	Libra	25.00	30.00	25.00	25.00
Pescado Mero	La Isla	Cedeño	Libra	60.00	70.00	60.00	60.00
Pescado Panchita	La Isla	Cedeño	Libra	25.00	30.00	25.00	25.00
Pescado Pargo rojo	La Isla	Cedeño	Libra	60.00	65.00	60.00	60.00
Pescado Robalo	La Isla	Cedeño	Libra	60.00	65.00	60.00	60.00
Pescado Ruco	La Isla	Cedeño	Libra	25.00	30.00	25.00	25.00
Pescado Tilapia roja	La Isla	Lago de Yojoa	Libra	45.00	50.00	45.00	45.00
Pulpo	La Isla	Nicaragua	Libra	170.00	180.00	170.00	170.00