CLIMA PESCA
Nota Informativa Año 8 N°04
25/01/2021

SECCIONES	CONTENIDO	PÁGINA
I	**Noticias** Lista sistemática preliminar de los peces marinos comerciales del Pacífico de Panamá.	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**	8
ANEXO 1	**Precios de productos de la pesca y acuicultura**	11

I. NOTICIAS

Lista sistemática preliminar de los peces marinos comerciales del Pacífico de Panamá

Por: Humberto Garcés B.
Universidad de Panamá, Departamento de Biología Marina y Limnología
Estación Científica COIBA (COIBA-AIP), Investigador asociado
e-mail: hgarcesb@gmail.com

Resumen

Los recursos pesqueros abarcan todavía a un importante sector de la economía panameña, pero se requiere aún de contar con una serie de datos de forma continua y más completa con el fin de contar con una data pesquera confiable. Se presenta por vez primera una lista revisada, actualizada y ordenada filogenéticamente con los peces comerciales que ocurren en la costa Pacífica de la República de Panamá. Para ello se consolidó en una sola lista los tres informes gubernamentales disponibles, así como de otras publicaciones recientes

sobre peces comerciales del Pacífico panameño. El listado obtenido fue ordenado filogenéticamente siguiendo a Nelson (2018) e incluye una revisión integral de los nombres científicos actualizados con su respectiva autoridad y año según FishBase (2019), así como los principales nombres comunes utilizados localmente. Se obtuvo un total de 223 especies de peces de importancia comercial para el Pacífico de Panamá, correspondientes a 183 peces óseos y 40 cartilaginosos. Para cada récord consolidado de los peces se incluye en dicha lista el orden (N= 24) y la familia (N= 49), así como la autoridad y año válido para cada uno de los mismos. Las familias más representativas listadas fueron *Carangidae* (28 carángidos), *Sciaenidae* (25 corvinas), *Carcharhinidae* (17 tiburones), *Serranidae* (17 serránidos), *Haemulidae* (14 roncadores) y *Lutjanidae* (10 pargos), comprendiendo un 50 % del total (111 especies). Adicionalmente, se encontraron un total de 31 especies de peces comerciales que ocurren en ambas vertientes de Panamá (Pacífico y Caribe), así como a 39 en alguna categoría de amenaza. Se requiere de un mayor esfuerzo en la captura de datos de los desembarques pesqueros a nivel nacional para poder evaluar el comportamiento y medidas a aplicar para algunas de nuestra s pesquerías comerciales.

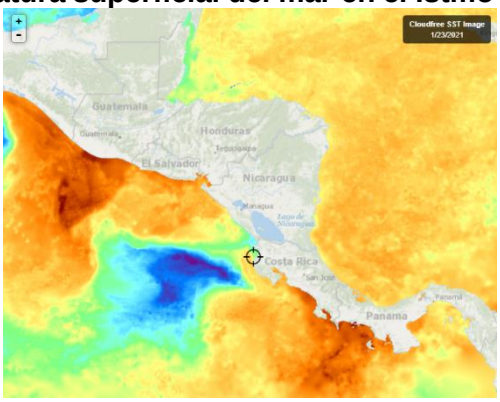
Publicado en: Tecnociencia. Revista de Investigación. Vol. 23 Núm. 1 (2021)

II. SITUACIÓN ACTUALIZADA AL 25 DE ENERO DE 2021

TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL AGUA

La **fig. 1** muestra la temperatura superficial del mar, el **16 de enero de 2021**, 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.

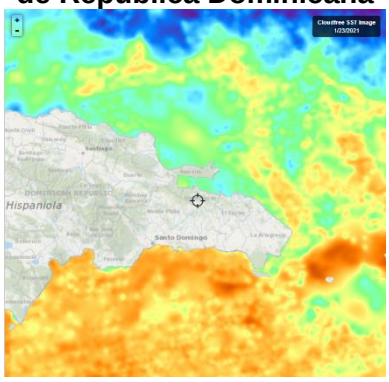
Ubicación	Rango de Temperatura (°C)
Pacífico	
Tehuantepec	24.0 – 25.2
Costa de Guatemala	28.2 – 29.3
Costa de El Salvador	28.1 – 28.7
Costa de Nicaragua	25.2 – 27.9

Ubicación	Rango de Temperatura (°C)
Masachapa, Nicaragua	26.2
Papagayo	24.7– 25.0
Golfo de Fonseca	27.6– 28.4
Costa de Costa Rica	25.3 – 29.1
Costa de Panamá	26.9– 29.4
Golfo de Panamá	26.7– 28.2
Caribe	
Costa de Belice	25.8 – 29.3
Golfo de Honduras	26.0 – 26.5
Resto del Caribe Centroamericano	26.3– 27.7

Para la semana que se informa, las aguas más cálidas se observan en la costa del Pacífico de Guatemala, mientras que las más frías en Tehuantepec.

La **fig. 2** muestra la temperatura superficial del mar al **16 de enero de 2021,** 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

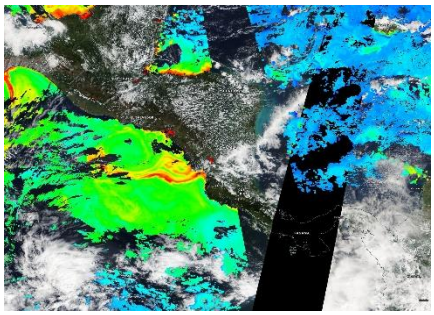
Tabla 2. Distribución de Temperaturas Superficiales del Mar en República Dominicana

Ubicación	Rango de Temperatura (°C)
Litoral Caribe	26.8– 27.8
Litoral Atlántico	26.2 – 26.8
Bahía de Samaná (Atlántico)	26.6 – 26.9

CLOROFILA

La **fig. 3** muestra la presencia de la clorofila a, para el **23 de enero de 2021**; 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

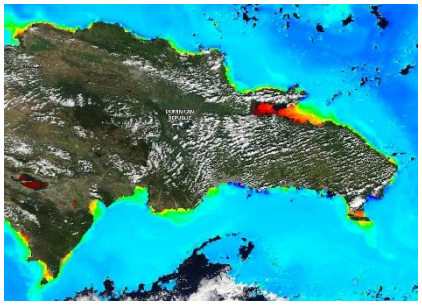
Tabla 3. Valores de clorofila a en el Istmo Centroamericano

Sitio	Valor clorofila a (mg/m^3)
Pacífico	
Istmo de Tehuantepec	0.6 – 0.8
Costa de Guatemala	IND
Costa de El Salvador	0.4 – 4.1
Golfo de Fonseca	6.3 – 14.7
Costa de Nicaragua	IND
Gran Lago de Nicaragua	6.9 – 12.3
Papagayo	0.4 – 0.5
Golfo de Nicoya, Costa Rica	IND
Litoral Pacífico de Costa Rica	IND
Litoral Pacífico de Panamá (Golfo de Chiriquí)	IND
Golfo de Panamá, Panamá	IND
Caribe	
Costa de Belice	1.3 – 5.0
Lago Izabal (Guatemala)	IND
Golfo de Honduras	9.7 – 12.7
Costa Miskita 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, en 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 enero de 2021** 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.

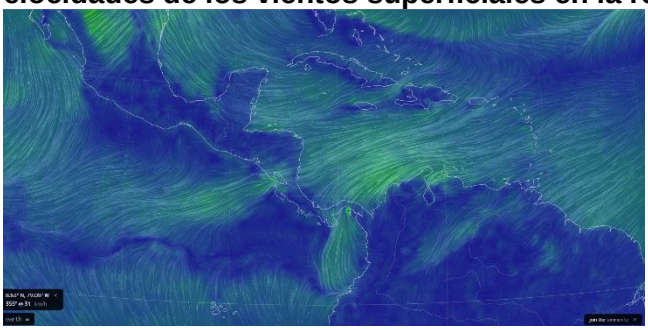
Tabla 4. Valores de Clorofila a, en República Dominicana

Sitio	Valor clorofila "a" (mg/m^3)
Samaná	4.3 – 7.2
Litoral Atlántico	0.2 – 2.5
Barahona (Caribe)	0.2 – 1.8
Pedernales (Caribe)	1.2 – 1.8
Lago Enriquillo	IND

VIENTO

La imagen de vientos superficial del 24/01/2021 (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

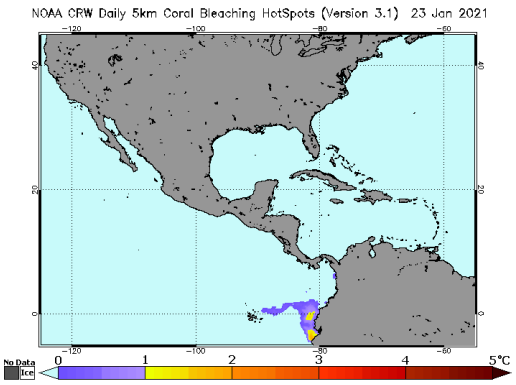
	Sitio	Velocidad del viento (km/h)
Pacífico	Tehuantepec	9.3 – 11.1
	Costa de Guatemala	16.7 – 20.4
	Golfo de Fonseca	5.6 – 14.8
	Masachapa, Nicaragua	27.8
	Papagayo	7.4 – 9.3
	Golfo de Panamá	18.5 – 29.6
Caribe	Costa norte de Belice	20.4 – 24.1
	Roatán	31.5
	Puerto Cortés, Honduras	16.7
	Bluefields, Nicaragua	16.7
	Limón, Costa Rica	11.1
	Bocas del Toro, Panamá	12.9 – 14.8
	Colón, Panamá	22.2
Atlántico	Samaná, Rep. Dominicana	14.8 – 16.7

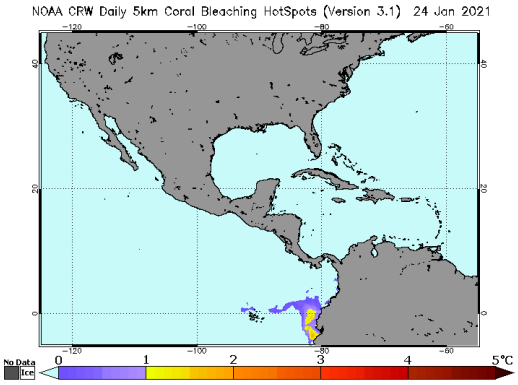
	Sitio	Velocidad del viento (km/h)
	Monte Cristi, Rep. Dominicana (Atlántico)	27.8

En la región de los países del SICA, las mayores velocidades del viento a las 15:00 horas de Centroamérica del 14 de enero de 2021, se registraron en el Golfo de Panamá en el Pacífico; Monte Cristi en el Atlántico y en Roatán en el Caribe.

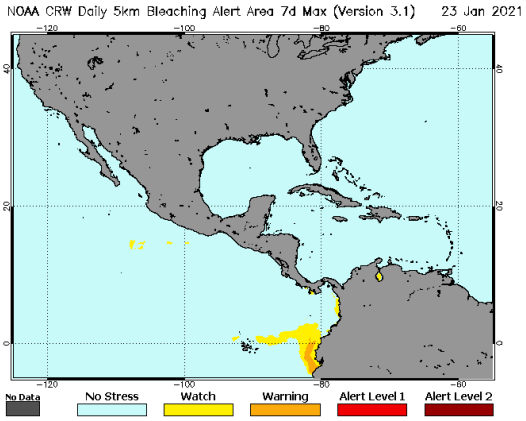
BLANQUEAMIENTO DE CORALES[1]

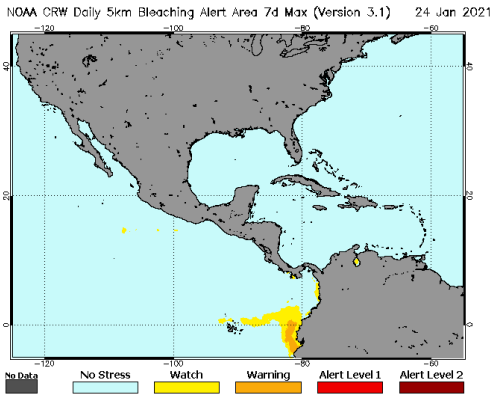
Para las mediciones del estrés por calor de los corales, los niveles de alerta para la región se mantienen en los índices de cuidado para la costa del Pacífico en la región.





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 18 al 24 de enero de 2021
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	11-17 ene 2021 lb/semana	18-24 ene 2021 lb/semana	Precio primera venta USD/libra
Tilapia	216	212	0.75
Guapote tigre	---		1.60
Manjua (ejote)	230	130	1.00
Caracol	76	121	2.50

Durante la semana se han mantenido los vientos, lo cual continúa afectando la pesca.

NICARAGUA. Pesca Artesanal. Masachapa. Managua[3]

Especie o grupo de especies	11-17 ene 2021		18-24 ene 2021	
	Captura semanal (lb/semana)	Precio primera venta (USD/libra)	Captura semanal (lb/semana)	Precio primera venta (USD/libra)
Pargo lunarejo 1-2 lb	2,961	2.58	3,217	3.15
Pargo lunarejo 3-5 lb	---	---	---	---
Pargo lunarejo ¾ lb	2,548	1.43	2,481	2,29
Pargo lunarejo 2-4 lb	3,940	2.58	4,308	3.01
Pargo lunarejo >4 lb	---	---	---	---
Pargo dientón	---	---	---	---
Pargo blanco o ruco	---	---	---	---
Pargo guacamayo	---	---	8,654	1.15
Pargo seda >10 lb	---	---	---	---
Pargueta cola amarilla	---	---	---	---
Chatarra	4,538	0.43	5,196	0.43
Jurel ud. > 10 lb	---	---	---	---
Jurel (8-9 lb)	---	---	---	---
Jurel (3-5 lb)	8,543	0.20	9,869	0.23
Tiburón blanco	4,378	0.63*	---	---
Tiburón tressehel	2,132	0.43	---	---
Atún blanco	---	---	543	0.57

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

Especie o grupo de especies	11-17 ene 2021		18-24 ene 2021	
	Captura semanal (lb/semana)	Precio primera venta (USD/libra)	Captura semanal (lb/semana)	Precio primera venta (USD/libra)
Atún negro ud. > 3lb	---	---	---	---
Atún negro	3,276	0.23	4,754	0.23
Atún aleta amarillas	1,432	0.57	---	---
Manta raya	---	---	---	---
Raya de dos cachos	1,865	0.14	---	---
Raya blanca entera	6,758	0.43	7,541	0.43
Pez hoja ud. >1lb	---	---	---	---
Dorado 2-6 lb	---	---	---	---
Dorado 6-12 lb	---	---	---	---
Dorado >13 lb	---	---	---	---
Robalo >10 lb	---	---	---	---
Macarela ud.>1 lbs	4,320	0.72	10,584	0.72
Barracuda	---	---	---	---
Ruco > 1 lb	---	---	---	---
Ruco ¾	---	---	---	---
Ruco ½	---	---	---	---
Pez gallo	---	---	---	---
Pez aguja	---	---	---	---
Total	**46,691**		**57,147**	

USD 1 = C$34.8566 (Banco Central de Nicaragua, 17 de enero de 2021)
USD 1 = C$34.8698 (Banco Central de Nicaragua, 24 de enero de 2021)

La semana se presentó vientos y corrientes fuertes, lo que afecto el desarrollo de las faenas, con temperaturas bajas en la noche, capturando menos especies.

RESUMEN REGIONAL

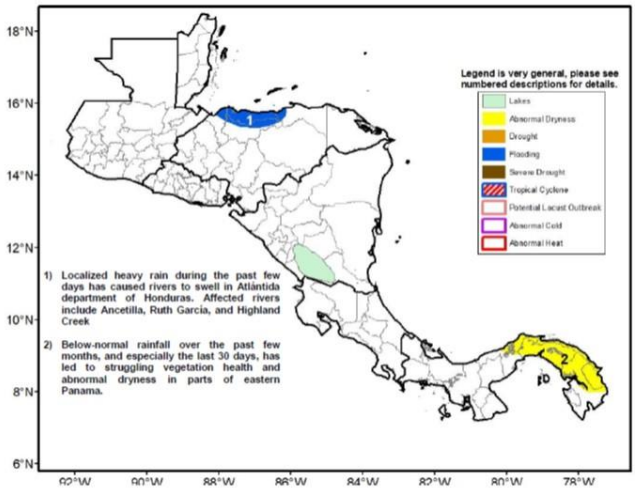
Las condiciones de pesca siguen afectadas por las circunstancias del clima, de acuerdo a la temporada.

IV. METEOROLOGIA Y OCEANOGRAFIA 25/01/2021

Pronóstico Centro de Predicción Climática. **Período: 21 al 27 de enero de 2021.**

En Honduras y Belice cayeron lluvias de moderadas a intensas, así como en las zonas anormalmente secas de Costa Rica.

Se prevé una transición a condiciones más secas para la próxima semana.



Algunas áreas de lluvias fuertes y superiores a lo normal se observaron a lo largo de la costa caribeña de la región la semana pasada. Se observó una precipitación total de 50 mm + según los medidores en Belice. En el norte de Honduras y el este de Costa Rica se observaron lluvias incluso más intensas, superiores a 100 mm. Esto ha provocado algunos problemas de inundaciones en el norte de Honduras. Las lluvias en el este de Costa Rica sirvieron para reducir los déficits de humedad estacionales, beneficiando enormemente a la región. Se produjeron lluvias de ligeras a moderadas en el norte de Guatemala, el este de Nicaragua y Panamá, mientras que se presentaron condiciones típicamente secas en las partes de la región que dan al Pacífico. Durante los últimos dos meses, la lluvia se ha detenido en el sur del Caribe. En algunas partes de Costa Rica y Panamá todavía hay déficits de precipitaciones de 30 días, a pesar de las lluvias recientes. El desempeño estacional en el resto de la región ha sido bueno. Después del desempeño desigual de las lluvias, la salud de la vegetación se ve afectada negativamente en partes de Panamá según el NDVI. Se registra una sequedad anormal en Panamá, donde aún persisten los déficits de lluvia a corto y largo plazo.

Durante el período de las perspectivas, se prevé que las lluvias disminuyan en toda la región. Los totales de la semana deberían permanecer alrededor de 25 mm o menos, pero quizás un poco más altos en Costa Rica. Estos totales generalmente se reducen un poco por debajo de lo normal para fines de enero. Se pronostica que las temperaturas se mantendrán cerca del promedio en toda la región, por lo que las temperaturas bajo cero no serán una amenaza importante.

English version here: **Climate Prediction Center's Central America Hazards Outlook. January 21 – January 27, 2021**

El Salvador: información sobre oleaje y viento en el mar[4]
Fecha: 21 de enero de 2021

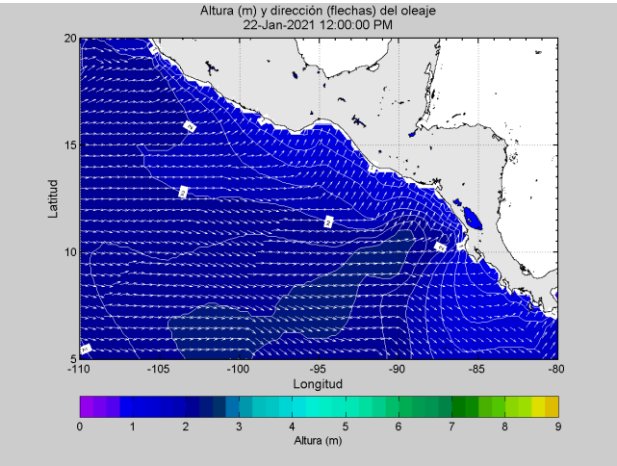
Para la semana del viernes 22 al jueves 28 de enero de 2021 en la costa de El Salvador las condiciones que se prevén de oleaje y viento en el mar son apropiadas para actividades como pesca, transporte y turismo marítimo.

El oleaje que arribará a la costa de El Salvador es generado por tormentas extra tropicales en el Pacífico Sur 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 Norte (asociado a frentes fríos) que sopla sobre el Golfo de México, cruzando el Istmo de Tehuantepec al Sur de México.

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

En la costa de El Salvador el oleaje vendrá del Sur-suroeste con velocidad entre 40 a 55 kilómetros por hora y altura máxima entre 1.0 y 1.4 metros, mientras que el viento en el mar provendrá preferentemente del Sur con velocidad máxima entre 24 y 28 kilómetros por hora.

Para el viernes 22 de enero de 2021 se prevé que el oleaje vendrá del Sur-suroeste con velocidad de 45 kilómetros por hora y altura máxima entre 0.9 y 1.4 metros y el viento en el mar provendrá preferentemente del Este-noreste 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.

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. XX **Jueves, 21 de enero de 2021**

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	140.00	140.00		
Calamar sin tinta	La Isla	La Mosquitia	Libra	180.00	180.00		
Camarón cola verde	La Isla	Cedeño	Libra	120.00	120.00		
Camarón de cultivo con cabeza	La Isla	Cedeño	Libra	80.00	80.00		
Camarón de cultivo sin cabeza	La Isla	Cedeño	Libra	100.00	120.00	100.00	100.00
Camarón jumbo	La Isla	Cedeño	Libra	200.00	200.00		
Camarón semi jumbo	La Isla	Cedeño	Libra	160.00	160.00		
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)	280.00	280.00		
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	50.00	50.00		
Filete de Robalo	La Isla	Cedeño	Libra	150.00	150.00		
Filete de Tilapia	La Isla	Lago de Yojoa	Libra	90.00	90.00		
Jaiba	La Isla	Cedeño	Libra	35.00	35.00		
King Crab	La Isla	La Mosquitia	Libra	200.00	200.00		
Langosta	La Isla	La Mosquitia	Libra	250.00	250.00		
Pescado Babosa	La Isla	Cedeño	Libra	55.00	55.00		
Pescado Bagre	La Isla	Cedeño	Libra	45.00	45.00		
Pescado Berrugato	La Isla	Cedeño	Libra	35.00	35.00		
Pescado Blanco	La Isla	Cedeño	Libra	12.00	12.00		
Pescado Corvina	La Isla	Cedeño	Libra	65.00	65.00		
Pescado Jurel	La Isla	Cedeño	Libra	15.00	20.00	15.00	15.00
Pescado Lisa	La Isla	Cedeño	Libra	30.00	30.00		
Pescado Macarela	La Isla	Cedeño	Libra	30.00	30.00		
Pescado Mero	La Isla	Cedeño	Libra	65.00	65.00		
Pescado Panchita	La Isla	Cedeño	Libra	45.00	45.00		
Pescado Pargo rojo	La Isla	Cedeño	Libra	65.00	65.00		
Pescado Robalo	La Isla	Cedeño	Libra	65.00	65.00		
Pescado Ruco	La Isla	Cedeño	Libra	30.00	30.00		
Pescado Tilapia roja	La Isla	Lago de Yojoa	Libra	45.00	50.00	45.00	45.00
Pulpo	La Isla	Nicaragua	Libra	180.00	180.00		

Banco Central de Honduras: tasa de cambio USD 1 = L. 24.0862