

## CLIMA PESCA Nota Informativa Año 7 N°35 07/09/2020

SECCIONES	CONTENIDO	PÁGINA
I	Noticias  Análisis de Costo-Beneficio de la Conservación del Manglar versus la Acuicultura del Camarón en la Bahía de Bintuni Bay Y Mimika, Indonesia	1
II	Situación actualizada Temperatura Superficial del Mar (TSM), Clorofila, Vientos, Blanqueamiento de Corales	4 8
III	Impactos sobre la Pesca y la Acuicultura, Resumen Regional	9
IV	Meteorología y Oceanografía, Informe por país	10
ANEXO 1	Precios de productos de la pesca y acuicultura	13

## I. NOTICIAS

## Análisis económico climático para el desarrollo, la inversión y la resiliencia

Este análisis de costo-beneficio (CBA por sus siglas en inglés) se centró en dos áreas de manglares en las regiones de Papua y Papua Occidental del este de Indonesia: la bahía de Bintuni y Mimika. Estos sitios fueron seleccionados debido a su importancia global como grandes áreas contiguas de manglares con alta productividad y biodiversidad (Alongi 2007). El sitio de Bintuni tenía una concesión de extracción de madera de manglar que ha estado en funcionamiento desde 1988. El sitio de Mimika estaba adyacente a una gran área de manglares en la Regencia de Asmat.

El CBA consideró dos escenarios. El escenario sin cambios (Business-as-usual-BAU) asumió que la baja tasa de conversión de manglares existente de 0.05 por ciento por año continuaría en ambos sitios, lo que llevaría a una reducción de 2.8 por ciento en el área de manglares en 50 años. La mayor parte de esta conversión de manglares se ha destinado a asentamientos humanos e infraestructura, no a la acuicultura. El escenario alternativo asumió que un 0.75 por ciento adicional del área de manglares se convertiría a la acuicultura de camarón cada año, lo que resultaría en una reducción neta del 54 por ciento en el área de manglares durante 100 años, después del rebrote de áreas de acuicultura abandonadas.

Se recopiló información sobre los costos y beneficios de las actividades apoyadas por los manglares (pesca cercana a la costa, agricultura, caza y recolección, extracción de madera y recolección de productos de palma de manglar para materiales para techos, alimentos y bebidas) a través de una encuesta de 120 hogares en tres aldeas en cada uno de los dos sitios. Aunque los manglares también son áreas importantes de desove y cría para la pesca en alta mar, no se disponía de datos para cuantificar estos beneficios.

El análisis económico también incluyó el valor de los manglares para el almacenamiento de carbono y la reducción de los daños causados por ciclones y tsunamis. Las estimaciones de secuestro de carbono estaban disponibles para la bahía de Bintuni y Mimika. Dado que no hubo antecedentes de ciclones o tsunamis en ninguno de los sitios de estudio, el análisis del caso base asumió que estos eventos no ocurrirían durante el período de estudio.

Los estanques de camarones en las antiguas áreas de manglares suelen tener una vida útil corta de 10 años o menos. Pueden pasar 10 años o más para que los manglares se restablezcan en estanques camaroneros abandonados. Los ingresos de los estanques de camarones eventualmente se ven compensados por las pérdidas anuales en la generación de ingresos de las actividades apoyadas por los manglares (pesca, caza y recolección, y extracción de madera).

A una tasa de descuento real del 12 por ciento en un horizonte de tiempo de 50 años, el valor actual neto financiero (VAN) de la conversión parcial de manglares para la acuicultura de camarón fue solo 1.9-4.2 por ciento más alto que la conservación de manglares para la pesca cercana a la costa y la recolección de otras especies. productos silvestres. Para la Bahía de Bintuni, el VAN financiero fue de \$ 701 millones en el escenario BAU (conservación de manglares) y \$ 731 millones en el escenario Alternativo (conversión parcial para la acuicultura de camarón). Para Mimika, el VAN financiero fue de \$ 845 millones en el escenario BAU y de \$ 861 millones en el escenario Alternativo. Estas pequeñas diferencias podrían compensarse fácilmente con otros beneficios no contabilizados, como áreas de desove y cría de peces de aguas profundas.

Con una tasa de descuento más baja o un horizonte de tiempo más largo, los VAN financieros fueron más bajos para la conversión parcial de manglares a la acuicultura que para la conservación de manglares. La simple reducción de la tasa de descuento al 3 o 7 por ciento resultó en un VAN financiero más alto para la conservación de los manglares en Mimika. El VAN financiero fue mayor para la conservación de los manglares en la bahía de Bintuni cuando se combinó una tasa de descuento del 3 por ciento con un horizonte temporal de 100 años.

Cuando el costo social del carbono se valoró entre \$ 5 y \$ 25 por tCO₂e en un análisis económico, la conservación de los manglares tenía un VAN de 5.5 a 5.6 por ciento más alto con una tasa de descuento del 12 por ciento que la conversión parcial a la acuicultura. La conveniencia económica de la conservación de los manglares fue aún mayor a valores más altos del costo social del carbono, tasas de descuento más bajas y / o un horizonte temporal de 100 años. Por ejemplo, a un costo social del carbono de \$ 25 / tCO₂e, una tasa de descuento del 3 por ciento y un horizonte temporal de 100 años, la conservación de los manglares tuvo un VAN económico 18-22 por ciento más alto que la conversión parcial a la acuicultura.

Un análisis de Monte Carlo consideró los efectos del riesgo y la incertidumbre en las tasas de crecimiento de la población, los ingresos de los estanques de camarones y las tasas de extracción sostenible de madera de manglar en más de 10,000 ejecuciones de simulación.

Este análisis generó valores promedio de VPN y rangos dentro de dos desviaciones estándar del promedio.

Las dos áreas de estudio tenían un riesgo histórico bajo de ciclones y tsunamis, lo que las hacía menos representativas de muchas áreas de manglares en Indonesia y otros países. Para que los hallazgos sean más relevantes para otros lugares, el análisis de Monte Carlo también incluyó un riesgo anual del 0.5 por ciento para ciclones y del 0.5 por ciento para tsunamis. También incluyó distribuciones de probabilidad para el valor estadístico de vidas perdidas y daños a la vivienda cuando ocurrió un ciclón o tsunami.

Cuando no se asignó un valor monetario al secuestro de carbono, la conservación de los manglares fue solo más valiosa que la conversión parcial de la acuicultura en el 23-37 por ciento de las ejecuciones del modelo con una tasa de descuento del 12 por ciento. Cuando se incluyó el valor del secuestro de carbono, la conservación de los manglares fue más valiosa que la conversión parcial en el 99.8-99.9 por ciento de los casos. El VAN financiero para el escenario alternativo fue más sensible a los supuestos sobre los ingresos del estanque camaronero por hectárea y la vida del estanque camaronero. Había una probabilidad considerable de que el VAN financiero pudiera ser más alto para la conservación de manglares que la conversión parcial debido a los riesgos de menores ganancias de la acuicultura de camarón o una vida más corta para los estanques.

Cuando se incluyó el costo social del carbono, el VAN económico más bajo fue impulsado casi en su totalidad por la tasa de conversión de los manglares. Básicamente, no había probabilidad de que el VAN económico pudiera ser más alto para la conversión parcial a la acuicultura que para la conservación de manglares cuando el costo social del carbono era de al menos \$ 5 / tCO<sub>2</sub>e. Las suposiciones sobre los impactos de los ciclones y tsunamis en la mortalidad humana y los daños a las viviendas no hicieron prácticamente ninguna diferencia en los VAN financieros o económicos de este análisis.

Este Análisis Costo-Beneficio no valoró otros servicios de los ecosistemas de manglares (como la mejora de la calidad del agua, la protección de la biodiversidad y los valores de opción y existencia) debido a la falta de datos biofísicos y económicos sobre estas complejas relaciones. La inclusión de estos valores adicionales de servicios ecosistémicos aumentaría la superioridad económica de la conservación de los manglares sobre la conversión parcial a la acuicultura.

**Nota del Editor:** Por considerarlo de interés compartimos este documento publicado con el apoyo de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID) y elaborado por Crown Agents USA y Abt Associates Climate Economic Analysis for Development, Investment, and Resilience (CEADIR) Activity.

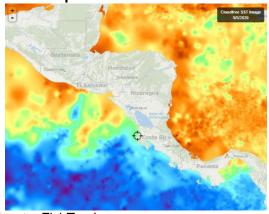
Pueden leer el documento completo acá: <u>Análisis de Costo-Beneficio de la Conservación del Manglar versus la Acuicultura del Camarón en la Bahía de Bintuni Bay Y Mimika, Indonesia</u>

## II. SITUACIÓN ACTUALIZADA AL 7 DE SEPTIEMBRE DE 2020

## TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL AGUA

La fig. 1 muestra la temperatura superficial del mar, el 05 de septiembre de 2020, las lecturas se presentan en la Tabla 1.

Figura 1. Temperatura superficial del mar en el Istmo Centroamericano



Fuente: FishTrack

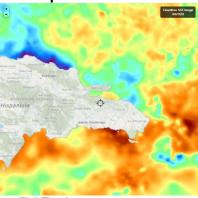
Tabla 1. Distribución de Temperaturas Superficiales del Mar en el Pacífico y Caribe de Centroamérica.

en en acmes y caribe de centroamenca.						
Ubicación	Rango de Temperatura (°C)					
Pacífico						
Tehuantepec	29.3 – 29.4					
Costa de Guatemala	29.7 – 30.3					
Costa de El Salvador	28.7 – 29.8					
Costa de Nicaragua	28.6 – 29.5					
Masachapa, Nicaragua	28.7					
Papagayo	27.8 – 28.0					
Golfo de Fonseca	29.4 – 29.5					
Costa de Costa Rica	27.5 – 28.5					
Costa de Panamá	27.4– 28.4					
Golfo de Panamá	28.5 – 29.6					
Caribe						
Costa de Belice	29.4 – 30.5					
Golfo de Honduras	30.4 – 30.5					
Resto del Caribe Centroamericano	29.1 – 30.5					

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

La fig. 2 muestra la temperatura superficial del mar al 05 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

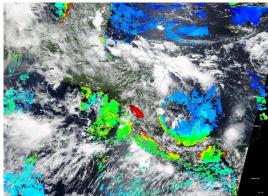
Tabla 2. Distribución de Temperaturas Superficiales del Mar en República Dominicana

Ubicación	Rango de Temperatura (°C)
Litoral Caribe	28.4 – 29.6
Litoral Atlántico	29.3 – 30.1
Bahía de Samaná (Atlántico)	29.2 – 29.5

## **CLOROFILA**

La fig. 3 muestra la presencia de la clorofila a, para el 05 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/m³)
Pacífico	
Istmo de Tehuantepec	ind
Costa de Guatemala	ind

Sitio	Valor clorofila a (mg/m³)
Costa de El Salvador	0.5 - 3.8
Golfo de Fonseca	ind
Costa de Nicaragua	ind
Gran Lago de Nicaragua	8.6 - 10.6
Papagayo	0.3 - 0.4
Golfo de Nicoya, Costa Rica	6.9 - 13.9
Litoral Pacífico de Costa Rica	4.5 - 7.6
Litoral Pacífico de Panamá (Golfo de Chiriquí)	1.8 – 5.1
Golfo de Panamá, Panamá	0.5 - 7.6
Caribe	
Costa de Belice	2.5 - 2.6
Lago Izabal (Guatemala)	ind
Golfo de Honduras	ind
Costa Misquita de Honduras,	ind
Costa Caribe de Nicaragua	0.7 - 4.7
Costa Caribe de Costa Rica (Limón)	0.7 - 0.8
Bocas del Toro, Panamá	1.2 – 4.4

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 **05 de septiembre de 2020** en República Dominicana. Las lecturas correspondientes se presentan en la Tabla 4 donde se nota que no hay visibilidad para las 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 Rep. Dominicana

Sitio	Valor clorofila "a" (mg/m³)
Samaná	ind
Litoral Atlántico	ind
Barahona (Caribe)	ind
Pedernales (Caribe)	ind
Lago Enriquillo	ind

## **VIENTO**

La imagen de vientos superficial del 06/09/2020 (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**.

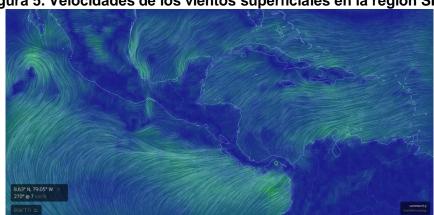


Figura 5. Velocidades de los vientos superficiales en la región SICA

Fuente Earth

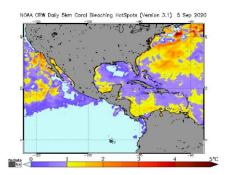
Tabla 5. Velocidades de vientos superficiales

	Sitio	Velocidad del viento (km/h)			
	Tehuantepec	16.7 – 24.1			
	Costa de Guatemala	11.1 – 22.2			
Pacífico	Golfo de Fonseca	14.8 – 20.4			
Pac	Masachapa, Nicaragua	11.1			
	Papagayo	5.5 – 7.4			
	Golfo de Panamá	7.4 – 18.5			
	Costa norte de Belice	5.5 – 7.4			
	Roatán	16.7 – 18.5			
Φ	Puerto Cortés, Honduras	11.1			
Caribe	Bluefields, Nicaragua	12.9			
O	Limón, Costa Rica	3.7			
	Bocas del Toro, Panamá	1.8			
	Colón, Panamá	11.1			
Atlántico	Samaná, Rep. Dominicana	12.9 – 18.5			
Atlái	Monte Cristi, Rep. Dominicana (Atlántico)	25.9			

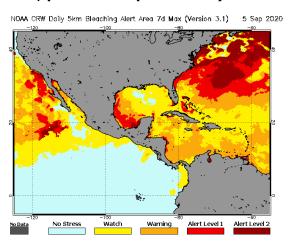
En la región de los países del SICA, las mayores velocidades del viento a las 15:00 horas de Centroamérica del 06 de septiembre de 2020, se registraron en Tehuantepec en el Pacífico; Monte Cristi en el Atlántico y Roatán en el Caribe.

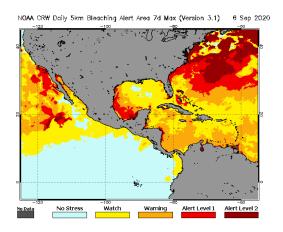
## BLANQUEAMIENTO DE CORALES<sup>1</sup>

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)





\_

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> 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 31 de agosto al 5 de septiembre de 2020 Fase de la luna durante el período informado: Luna Llena

El SALVADOR: Pesca Artesanal Continental, en el Lago de Güija compartido entre El Salvador y Guatemala<sup>2</sup>.

**Sector Langue y La Ventana** 

20010: Langue y La 10111ana										
Especie o grupo de especies	<b>24-29 ago. 2020</b> lb/semana	Precio primera venta USD/libra	31 ago. – 5 sep. 2020 lb/semana	Precio primera venta USD/libra						
		USD/libra	lb/semana	USD/libra						
Tilapia	344	0.75	212	0.75						
Guapote tigre		1.60		1.60						
Manjua (ejote)				1.00						

En la semana han continuado las lluvias como consecuencia de las tormentas tropicales lo que ha dificultado la salida de los pescadores para realizar las faenas de pesca.

PANAMÁ. Pesca Artesanal, Provincia de Herrera<sup>3</sup>

Especie o grupo de especies	24-29 agosto 2020	31 ago – 5 sep 2020
Sierra	1,663	882
Congo	266	25
Revoltura	787	583.09
Corvina	871	166
Cebra	650	203
Toyo	166	293
Bobo	0	0
Cojinúa	0	0
Pargo	898	490
Barbu	160	318.18
Robalo	79	0
Bagre	636	314.90
Wuanco	0	2,000
Jurel	6	675.45
Berrugate	0	0
Pampanita	0	67
Sardina	13325	12,325
Palmera	0	0
Zafiro	0	0
Raya	0	0

<sup>2</sup> Información proporcionada por la señora Rosa Miriam Sandoval, miembro de FACOPADES.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Informe enviado por el Sra. Rosa de Cedeño, ARAP.

Especie o grupo de especies	24-29 agosto 2020	31 ago – 5 sep 2020
Sargento	0	0
Atún	0	0
Dorado	0	0
Pampano	0	0
Cherna	0	0
Cominate	90	18
Lisa	0	0
Barrilete	0	0
Cococha	0	0
Ñañao	0	0
Picua	0	28
Aguja	0	0
Aguirre	0	0
Camarón	172	0
Total	19,769	18,388.62

El reporte corresponde a 36 embarcaciones durante cuatro días de pesca. El esfuerzo pesquero fue de 510.8 libras por embarcación, superior a las 286.5 libras por embarcación, obtenidas la semana anterior.

#### **RESUMEN REGIONAL**

Durante el período reportado, se presenta la influencia de las lluvias sobre la actividad pesquera, debido a las tormentas tropicales y huracanes que han afectado la región. Ello ha provocado la dificultad de salida a realizar las faenas de pesca tanto a nivel de las aguas marinas como continentales.

## IV. METEOROLOGIA Y OCEANOGRAFIA 07/09/2020

Pronóstico Centro de Predicción Climática. Período: 3 al 9 de septiembre de 2020.

La tormenta tropical Nana traerá condiciones peligrosas y riesgos especialmente elevados de inundaciones y deslizamientos de tierra.

Es probable que continúen las condiciones más húmedas que el promedio con una amenaza adicional de la tormenta tropical Nana para exacerbar los problemas de inundaciones.

La semana pasada, se registraron fuertes lluvias en muchas partes localizadas de América Central. Algunos de los totales más grandes de 7 días (> 100 mm) según las estimaciones de precipitación por satélite se encontraron en el centro y este de Guatemala, el oeste de Honduras, El Salvador y en partes de Panamá. Fuera de las áreas que recibieron las lluvias más fuertes, el rendimiento semanal estuvo cerca o por debajo del promedio. Un análisis de las precipitaciones acumuladas durante los últimos treinta días ha indicado que las precipitaciones superiores al promedio prevalecieron en muchas partes de América Central. Se observaron anomalías positivas en las precipitaciones en toda América Central,

particularmente en las regiones orientadas al Pacífico, donde los excedentes excedieron los 100 mm. Esas áreas incluían el sur de Guatemala, la región del Golfo de Fonseca y el oeste de Nicaragua. Por el contrario, las lluvias por debajo del promedio, que ya han provocado una sequedad anormal, persistieron en Belice, el Golfo de Honduras, partes del este de Nicaragua; el este de Costa Rica y el oeste de Panamá. En Guatemala, se reportaron inundaciones y desbordes de ríos este mes en los municipios de los departamentos de Petén, Izabal, Zacapa, Sacatepéquez, Chiquimula y Chimaltenango. La continuación de lluvias favorables debería ayudar a las actividades de cultivo durante el período temprano de la temporada de crecimiento de Postrera, agosto-noviembre.

Durante principios de septiembre, se espera que continúen las fuertes lluvias en muchas áreas, especialmente en Guatemala, El Salvador y Honduras. La tormenta tropical Nana traerá fuertes lluvias adicionales (> 100 mm), así como ráfagas de viento y una potencial marejada ciclónica en las partes del norte de la región a principios del período. Las lluvias persistentes pronosticadas podrían exacerbar la sobresaturación del suelo y provocar inundaciones repentinas y desbordes de ríos en muchas áreas locales.

Existe el potencial de inundaciones en Guatemala, Belice, El Salvador, el Golfo de Fonseca y el oeste de Nicaragua. Mientras tanto, se esperan lluvias por debajo de lo normal en el este de Nicaragua.

English version here: <u>Climate Prediction Center's Central America Hazards Outlook.</u> <u>September 3 – September 9, 2020</u>

El Salvador: información sobre oleaje y viento en el mar<sup>4</sup>

Fecha: 3 de septiembre de 2020

Para la semana del viernes 4 al jueves 10 de septiembre 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. El viento en el mar frente a nuestra costa estará influenciado por el flujo del Este (vientos alisios), que soplan 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 35 a 65 kilómetros por hora y altura máxima entre 1.4 y 1.8 metros. Mientras que, el viento en el mar provendrá, preferentemente, del suroeste, con velocidad máxima entre 24 y 32 kilómetros por hora.

Para el domingo 6 de septiembre de 2020, se prevé que el oleaje vendrá del sur-suroeste con velocidad de 65 kilómetros por hora y, altura máxima entre 1.4 y 1.7 metros. Mientras que, el viento en el mar, provendrá preferentemente, del noreste con velocidad entre 8 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.

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Pronóstico Semanal de Oleaje y Viento en el Mar

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













# 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, 3 de septiembre de 2020

				Precios						
Producto	Mercado	Odense	Unidad de Venta	Rango		Rango	Moda			
Producto	Mercado Origen		Unidad de Venta	Bajo	Alto	Bajo	Alto			
					Lemp	oiras				
Pescados y mariscos										
Calamar con tinta	Zonal Belén	La Mosquitia	Libra	100.00	100.00					
Calamar sin tinta	Zonal Belén	La Mosquitia	Libra	180.00	180.00					
Camarón cola verde	Zonal Belén	Cedeño	Libra	85.00	85.00					
Camarón de cultivo con cabeza	Zonal Belén	Cedeño	Libra	50.00	60.00	50.00	50.00			
Camarón de cultivo sin cabeza	Zonal Belén	Cedeño	Libra	100.00	120.00	100.00	100.00			
Camarón semi jumbo	Zonal Belén	Cedeño	Libra	170.00	180.00	170.00	170.00			
Camarón Tigre	Zonal Belén	Cedeño	Libra	60.00	68.00	60.00	60.00			
Caracol	Zonal Belén	La Mosquitia	Libra	180.00	180.00					
Filete de Bagre	Zonal Belén	Cedeño	Libra	75.00	80.00	75.00	75.00			
Filete de Corvina	Zonal Belén	Cedeño	Libra	140.00	150.00	140.00	140.00			
Filete de Raya	Zonal Belén	Cedeño	Libra	45.00	50.00	45.00	45.00			
Filete de Robalo	Zonal Belén	Cedeño	Libra	140.00	150.00	140.00	140.00			
Filete de Tilapia	Zonal Belén	China	Libra	100.00	110.00	100.00	100.00			
Jaiba	Zonal Belén	Cedeño	Libra	35.00	40.00	35.00	35.00			
King Crab	Zonal Belén	La Mosquitia	Libra	150.00	170.00	150.00	150.00			
Langosta	Zonal Belén	La Mosquitia	Libra	280.00	300.00	280.00	280.00			
Pescado Babosa	Zonal Belén	Cedeño	Libra	45.00	55.00	45.00	45.00			
Pescado Blanco	Zonal Belén	Cedeño	Libra	12.00	15.00	12.00	12.00			
Pescado Corvina	Zonal Belén	Cedeño	Libra	50.00	60.00	50.00	50.00			
Pescado Galiciano	Zonal Belén	Cedeño	Libra	30.00	30.00					
Pescado Jurel	Zonal Belén	Cedeño	Libra	15.00	20.00	15.00	15.00			
Pescado Lisa	Zonal Belén	Cedeño	Libra	22.00	30.00	22.00	22.00			
Pescado Macarela	Zonal Belén	Cedeño	Libra	30.00	35.00	30.00	30.00			
Pescado Mero	Zonal Belén	Cedeño	Libra	60.00	70.00	65.00	65.00			
Pescado Panchita	Zonal Belén	Cedeño	Libra	22.00	30.00	22.00	22.00			
Pescado Pargo rojo	Zonal Belén	Cedeño	Libra	60.00	70.00	60.00	60.00			
Pescado Robalo	Zonal Belén	Cedeño	Libra	60.00	70.00	65.00	65.00			
Pescado Ruco	Zonal Belén	Cedeño	Libra	25.00	30.00	25.00	25.00			
Pescado Tilapia roja	Zonal Belén	Lago de Yojoa	Libra	45.00	50.00	45.00	45.00			
Pulpo	Zonal Belén	Nicaragua	Libra	180.00	180.00					









Productos		Mercados de Man			ercados de Managua										
	Unidad de Medida	Mercado Oriental	Mercado Roberto Huembes	Mercado Israel Lewites	Mercado ivan Montenegro	Mercado Mayoreo	Mercados de León	Mercados de Chinandega	Mercados de Rivas	Mercados de Julgalpa	Mercados de San Carlos	Mercado de Bluefields	Mercados de Bilwi	Precio Minimo	Mercado
Pescados Enteros		1													
Pargo	Libra	C\$ 60 - 70	C\$ 120.00	C\$ 110 - 120	C\$ 100.00	C\$ 70.00	C\$ 70 - 75	C\$ 55 - 80					C\$ 25 - 30	C\$ 25.0	0 Mercados de Bilwi
Macarela	Libra	C\$ 60.00	C\$ 80.00	C\$ 60 - 70	C\$ 70.00		C\$ 40 - 50	C\$ 25 - 35				(	C\$ 20 - 25		0 Mercados de Bilwi
Bagre	Libra	C\$ 40.00		C\$ 50:00	C\$ 50.00		C\$ 30 - 35	C\$ 20 - 25			C\$ 10.00	C\$ 30.00		C\$ 10.0	Mercado de San Carlos
Ruco	Libra	C\$ 35.00	CS 70 - 80	C\$ 70.00	C\$ 70.00		C\$ 50 - 55	100						C\$ 35.0	Mercado Oriental - Managua
Corvina	Libra		C\$ 80.00	C\$ 70.00	C\$ 70.00	1	C\$ 50 a 65	Q\$ 35 - 55				C\$ 40.00	C\$ 30.00	C\$ 30.0	Mercados de Bilwi
Robalo	Libra	C\$ 45.00	4	C\$ 70.00	C\$ 70.00	/: /	C\$ 50 - 55	C\$ 30 - 45	11		C\$ 35.00	C\$ 40.00	C\$ 30.00	C\$ 30.0	Mercados de Bilwi y Chinandega
Atún	Libra			C\$ 60.00	fi	116	1 6	1	11/						Solamente se encontró en el mercado Israel Lewites Managua
Lisa	Libra				1:1	-11		C\$ 17 - 20	a			C\$ 25.00			Mercados de Chinandega
Palometa	Libra	C\$ 35.00			1.1	: 11	C3 25 - 30	C\$ 20 - 25	1			C\$ 30.00	C\$ 25.00		Mercados de Chinandega
Lenguado	Libra	C\$ 60.00			111		G\$ 30 - 40							C\$ 30.0	Mercados de León
December				1 1	1	5	2/3/300	Victory.			00.00.00	00.40.00	00.00.00		) Mercados de Bilwi
Roncador Jurel	Libra Libra	C\$ 40.00		C\$ 50.00	1	(E)	C\$ 25 - 35	C8 10 - 15	+		C\$ 25.00	C\$ 40.00	C\$ 20.00 C\$ 25.00		Mercados de Chinandega
Dorado	Libra	C\$ 40.00		C\$ 80.00	Carried Street		C4 25 - 30	C3-10-15			-	C\$ 30.00	C\$ 25.00	C\$ 10.0	No se encontró
	Libra			<u> </u>	10	d.	1 10	1	t		<u> </u>		+		Solamente se encontró en los mercados de
Mero	Libra				Va.		10.000	C\$ 20 - 25	20						0 Chinandega
Tilapia	Libra		C\$ 40.00		111	C\$ 30.00	1	350	130		C\$ 12 - 15				Mercado de San Carlos
Guapote	Libra		C\$ 60.00		C\$ 60.00	C\$ 50.00		118	1		C\$ 30 - 35			C\$ 30.0	Mercado de San Carlos
Mojarra	Libra	C\$ 25.00	C\$ 30.00		C\$ 40.00	C\$ 30.00	C\$ 20.00	A			C\$ 12 16			C\$ 12.0	Mercado de San Carlos
Guabina	Libra					1	101	4.3		-	C\$ 10.00			C\$ 10.0	Solamente se encontró en el mercado de San Carlos
Filetes	500														
Filete Corvina	Libra	C\$ 70.00				C\$ 70.00		C\$ 110.00	10 3	S. Valle	Ť		Î	C\$ 70.0	Mercado Oriental y Mayoreo - Managua
Filete de Tiburón	Libra	C\$ 50 - 60	C\$ 80.00	C\$ 80.00	C\$ 70.00		C\$ 70 - 75	7	1000	1					Mercado Oriental - Managua
Filete de Raya	Libra	C\$ 45.00		C\$ 60.00	C\$ 50.00		C\$ 30 - 35	C\$ 23 - 30	107	12					Mercados de Chinandega
Filete de Bagre	Libra							C\$ 25 - 50	1000	100					Chinandega
Filete Pargo	Libra								7//	0					No se encontró
Filete de lenguado	Libra	C\$ 80.00	C\$ 80 - 90	C\$ 85 - 90	C\$ 80.00				1	¥				C\$ 80.0	Mercados Oriental, Roberto Huembes e Ivan Montenegro - Managua
Filete de Macarela	Libra									4					No se encontró
Filete de Robalo	Libra							C\$ 110.00						C\$ 110.0	Solamente se encontró en los mercados de 0 Chinandega
Filete de anguila	Libra	C\$ 75.00		C\$ 85 - 90										C\$ 75.0	Mercado Oriental - Managua
Filete de Atún	Libra	7		4			ė.								No se encontró
Filete de Mojarra	Libra										C\$ 40.00			C\$ 40.0	Solamente se encontró en el mercado de San Carlor
Filete de Dorado	Libra								-						No se encontrò
Filete de Mero									-						No se encontró
Filete de Jurel	Libra							C\$ 18 - 50						C\$ 18.0	Solamente se encontró en los mercados de Chinandega
Filete de Tilapia	Libra		C\$ 70.00								C\$ 50.00			C\$ 50.0	Mercado de San Carlos





#### INSTITUTO NICARAGUENSE DE LA PESCA Y LA ACUICULTURA

PRECIOS PROMEDIOS DE PRODUCTOS PESQUEROS POR MERCADO SEMANA DEL 31 DE AGOSTO AL 06 DE SEPTIEMBRE





Productos	Unidad de Medida	Mercados de Managua													1
		Mercado Oriental	Mercado Roberto Huembes	Mercado Israel Lewites	Mercado Ivan Montenegro	Mercado Mayoreo	Mercados de León	Mercados de Chinandega	Mercados de Rivas	Mercados de Juigalpa	Mercados de San Carlos	Mercado de Bluefields	Mercados de Bilwi	Precio Minimo	Mercado
Camarones y Langostas						_								_	The state of the s
Camaron BKS	Libra	3	1							P V					No se encontró
Camarón BKM	Libra		5									2			No se encontró
	Libra			1					1						Solamente se encontró en el mercado Ivan Montenegro
Camarón 71-90	Libra				C\$ 130									C\$ 130.00	Managua
Camaron 61-70	Libra					-			-						No se encontró
	0000000	V20-1-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0				1	///	^	- 2)					20 CA 20 MARS	
Camaron 51-60	Libra	C\$ 75.00	a .			1.1	/	DV -	007					C\$ 75.00	Solamente se encontró en el mercado Oriental - Manag
Camaron 41-50	Libra		C\$ 150.00	C\$ 150.00	C\$ 150.00	. /	/	1 4	11					C\$ 150.00	Mercado Roberto Huembes, Israel Lewites e Ivan Montenegro - Managua
Camaron 41-00	Libra		G\$ 150.00	2 09 130.00	C3 130.00	116	1	15	11/				+	Gg 130.00	Mercados Ivan Montenegro y Roberto Huembes -
Camaron 36-40	Libra		C\$ 180.00	)	C\$ 180.00	115	(1)		1/1						Managua
Camaron 31-35	Libra			C\$ 180.00	1.1	. 11	-	- C\$ 120.00							Mercados de Chinandega
Camaron 26-30	Libra	C\$ 140.00			19.1	1 1.	Marrie .	C\$ 130.00				<u> </u>		C\$ 130.00	Mercados de Chinandega
Manager Co.	Libra				611	-	-	C\$ 160.00	1					00.450.00	Solamente se encontró en los mercados de Chinandeg
Camaron 21-25 Camaron 16-20	Libra			_	4 1		2111	CS 180.00	2					C\$ 150.00	No se encontró
Camaron 16-20 Langosta entera del Pacifico	Libra	C\$ 90.00		+	9	100	C\$ 140 - 150	14/11	+					02.00.00	Mercado Oriental - Managua
Cola de Langosta caribe	Libra	C\$ 130.00		C\$ 250.00	C\$ 200.00	7	C\$ 140 - 150								Mercado Oriental - Managua
					U.		//								
Jaiba	Libra		C\$ 60.00	C\$ 50.00	CS 50.00		C\$,60,00	C\$ 40 - 50	No.					C\$ 40.00	Mercados de Chinandega
Pulpo	Libra				W.			110	W.						No se encontró
Calamar	Libra				100		100	W	-						No se encontró
					7	Del.	01	4			770				
Almejas	Libra			+	- 1	1 12		-	7.64		- 10			-	No se encontró
Mejillones	Libra					1/3	-	- 1	-	-	SUP.				No se encontró
Conchas Negras	Docena	C\$ 35.00	C\$ 35.00	C\$ 30.00	C\$ 30.00	C\$ 30.00	C\$ 30 - 35	OS 20 - 40	10	5				C\$ 20.00	Mercados de Chinandega
								1	Approx.	10					
Ostiones	Bolsita 3 unidados	C\$ 40.00	C\$ 40.00	00 40 00	C# 20.00		CS 45 - 50	1000	99.1	- 35		-	-	CE 20 00	No se encontró Mercado Ivan Montenegro - Managua
Punche	3 unidades	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		C\$ 40.00	C\$ 30.00		C3 45 - 50		100	100				-	
Cabezas de Pescado	Libra	C\$ 20.00	C\$ 20 - 40	C\$ 30 - 45	C\$ 35.00	C\$ 20.00		C\$ 10.00	10	Pa				C\$ 10.00	Mercados de Chinandega
Chacain Seco	Libra			C\$ 150.00	C\$ 110.00	C\$ 120.00			- 6	V				C\$ 110.00	Mercado Ivan Montenegro - Managua
Pescado seco salado	Libra					C\$ 100.00		C\$ 50 - 200	10	q.				C\$ 50.00	Mercados de Chinandega
	22														
Sardina Seca	Libra		L	4	C\$ 120.00		1.							C\$ 120.00	d :