CLIMA PESCA
Nota Informativa Año 5 N° 24
18/05/2018

SECCIONES	CONTENIDO	PÁGINA
I	**AVANCES** **Primer Simposio de Acuicultura en Guatemala**	1
II	**Situación actualizada** Temperatura Superficial del Mar (TSM), Clorofila, Vientos	3
III	**Impactos sobre la Pesca y la Acuicultura**	8
IV	**Meteorología y Oceanografía,** Informe por país	10
ANEXO 1	**Precios de productos de la pesca y acuicultura: Honduras y Nicaragua**	12

I. AVANCES

GUATEMALA

El primer Simposio de Acuicultura de Guatemala, que se realizó del 6 al 8 de junio en el Hotel Casa Santo Domingo, discutió una variedad de temas sobre tilapia y camarón, incluyendo enfermedades, cultivo, las perspectivas para esas especies a nivel mundial y oportunidades de crecimiento. También incluyó una sala de exposiciones.

La nota que a continuación se muestra proviene de ese Simposio[1].

El valor agregado se ve como la solución a los bajos precios del camarón

Guatemala puede mejorar sus ganancias en el sector del camarón al agregar valor a sus productos, pero esto requerirá inversiones en instalaciones y mejoras a la infraestructura, dijo Mike Corser, veterano del sector camaronero que dirige las plantas de procesamiento de Nueva Pescanova en Costa Rica y Guatemala.

El valor agregado es una solución a los bajos precios actuales del mercado, dijo.

"*El año pasado pagué muy buenos precios por el camarón de 11 a 13 gramos porque había muchos clientes en Francia que me pagaban muy buenos precios y compartí estas ganancias con productores de camarón guatemaltecos. Funcionó bien para todos*", dijo.

[1] **Fuente:** *Undercurrent News junio 11*

Las granjas camaroneras del país harían bien en buscar más certificaciones y evitar el uso de antibióticos, agregó Corser.

El procesamiento del camarón con valor agregado ha experimentado una transición a lo largo de los años, dijo. En los últimos 50 años, embarcaciones más pequeñas en el Golfo de México en los Estados Unidos salían por dos o tres días trayendo lances de camarones cubiertos de hielo.

Esto hizo la transición a barcos más grandes que salieron durante períodos más largos con embarcaciones capturando múltiples especies de camarones con diferentes sabores y tamaños.

La década de 1980 trajo consigo la aprobación de la Ley Magnuson-Stevens en los EE. UU. y la creación de zonas económicas exclusivas, así como la sobrepesca de las poblaciones de camarón capturado en la naturaleza en Guatemala y otros países.

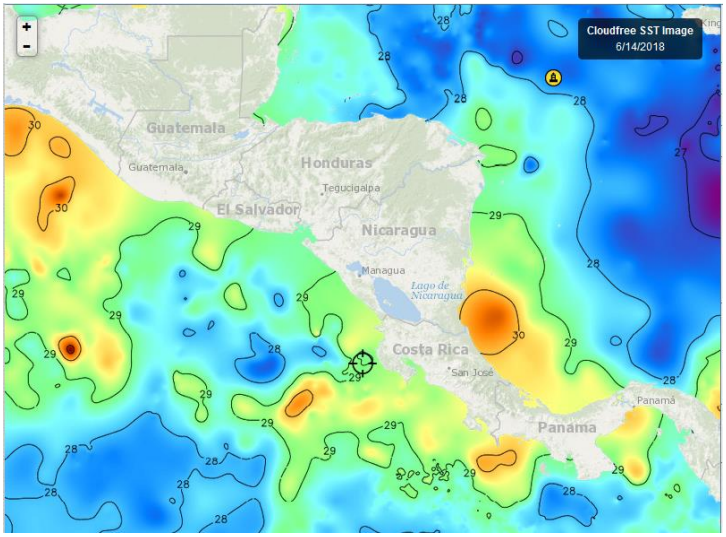
Esto fue seguido por la "revolución" en la acuicultura con camarón *vannamei*, que los procesadores y distribuidores de camarón de los Estados Unidos aprovecharon para suministrar productos uniformes a las principales cadenas de restaurantes, agregó Corser.

La incorporación de valor agregado en el procesamiento necesita una infraestructura significativa, instalaciones modernas y certificadas, personal de procesamiento calificado y sofisticados equipos de empaque para métodos como el empaque de producto pelado y el empaque al vacío. Las plantas deben seguir las normas nacionales e internacionales, así como las pautas de certificación para satisfacer las necesidades de los compradores, dijo.

II. SITUACIÓN ACTUALIZADA AL 17 DE JUNIO DE 2018

La Fig. 1 muestra la temperatura superficial del mar al 14 de junio de 2018, cuyas lecturas se muestran en la Tabla 1.

Figura 1. Temperatura superficial del mar
en el istmo centroamericano



Fuente FishTrack

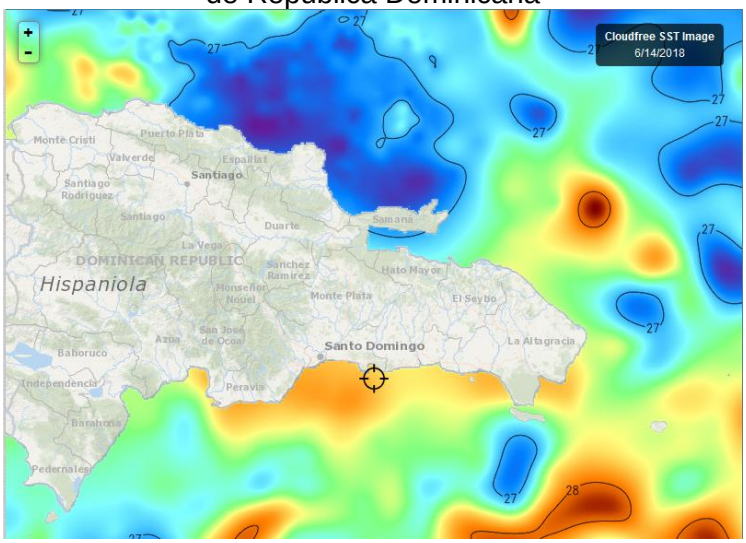
Tabla 1. Distribución de Temperaturas Superficiales del Mar
del Pacífico y Caribe de Centroamérica

Ubicación	Rango de Temperatura (°C)
Pacífico	
Tehuantepec	30.0 – 30.3
Costa de Guatemala	29.2 – 29.5
Costa de El Salvador	28.8 – 29.2
Costa de Nicaragua	28.9 – 29.3
Domo Térmico	27.3
Masachapa, Nicaragua	29.1
Papagayo	29.3
Costa Rica	29.2 – 29.4
Costa de Panamá	28.8 – 29.7
Golfo de Panamá	28.4 - 30.1
Caribe	
Costa de Belice	28.8
Golfo de Honduras	28.9
Resto del Caribe Centroamericano	29.7 – 30.7

En la Fig. 1, para la semana que se informa las aguas más cálidas se observan en Tehuantepec y las más frías en el Domo Térmico.

La Fig. 2 muestra la temperatura superficial del mar al 14 de junio de 2018, en el litoral Caribe y Atlántico de la República Dominicana, cuyas lecturas se muestran 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

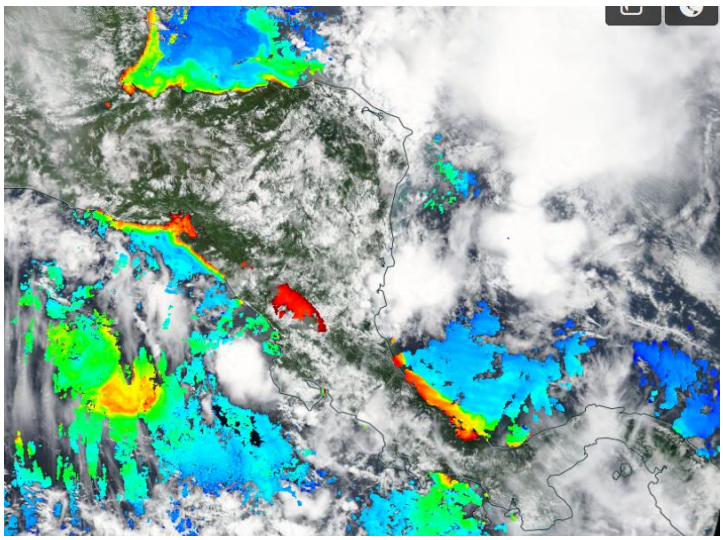
Ubicación	Rango de Temperatura (°C)
Litoral Caribe	26.6 – 28.1
Litoral Atlántico	26.7 - 28.1
Bahía de Samaná (Atlántico)	27.1

Las temperaturas del Caribe y Atlántico, aparentemente han descendido con respecto a meses anteriores. Aunque el descenso o incremento de temperaturas se valora en términos de anomalías y no de valores absolutos.

CLOROFILA

La Fig. 3, nos muestra los valores de la clorofila “a” para el 12 de junio 2018, en la región centroamericana. Las lecturas correspondientes se presentan en la Tabla 3.

Figura 3. Valores de clorofila “a” en el Istmo Centroamericano



Fuente: NASA-EODIS presentado por Clima Pesca

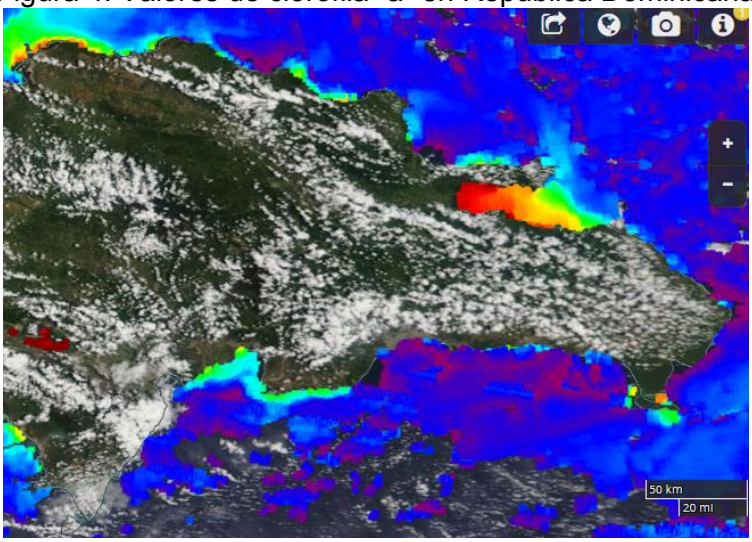
Tabla 3. Valores de clorofila “a” en el Istmo Centroamericano

Sitio	Valor clorofila “a” (mg/m^3)
Istmo de Tehuantepec	IND
Costa de Guatemala	IND
Costa de El Salvador	2.2
Golfo de Fonseca	3.8
Papagayo	IND
Masachapa, Nicaragua	3.6
Domo Térmico	1.5
Costa de Nicaragua	2.7
Gran Lago de Nicaragua	7.6
Golfo de Nicoya, Costa Rica	IND
Litoral Pacífico de Costa Rica	IND
Litoral Pacífico de Panamá	IND
Golfo de Panamá, Panamá	IND
Caribe	
Costa de Belice	2.4
Golfo de Honduras	4.8
Costa Misquita de Honduras	2.4
Costa Caribe de Nicaragua	IND
Bluefields, Nicaragua	IND
Costa Caribe de Costa Rica	4.4
Costa Caribe de Panamá	4.7

La nubosidad propia de la época, no permite tener imágenes de todo el Istmo Centroamericano.

La Fig. 4, presenta las lecturas de clorofila “a” en República Dominicana del 14 de junio de 2018, cuyos valores se observan en la Tabla 4. En las imágenes más recientes la nubosidad interfiere en la interpretación de la imagen.

Figura 4. Valores de clorofila “a” en República Dominicana



Fuente: NASA-EODIS, presentado por Clima Pesca

Tabla 4. Concentración de Clorofila “a” en litoral Caribe y Atlántico de República Dominicana

Sitio	Valor clorofila “a” (mg/m^3)
Atlántico	
Monte Christi	2.3
Espaillat	0.8
María Trinidad Sánchez	0.1
Samaná	0.5 – 10.1
Caribe	
Canal de Saona	3.1
Peravia	0.2
Barahona	0.3
Pedernales	IND
Lago Enriquillo	12.0

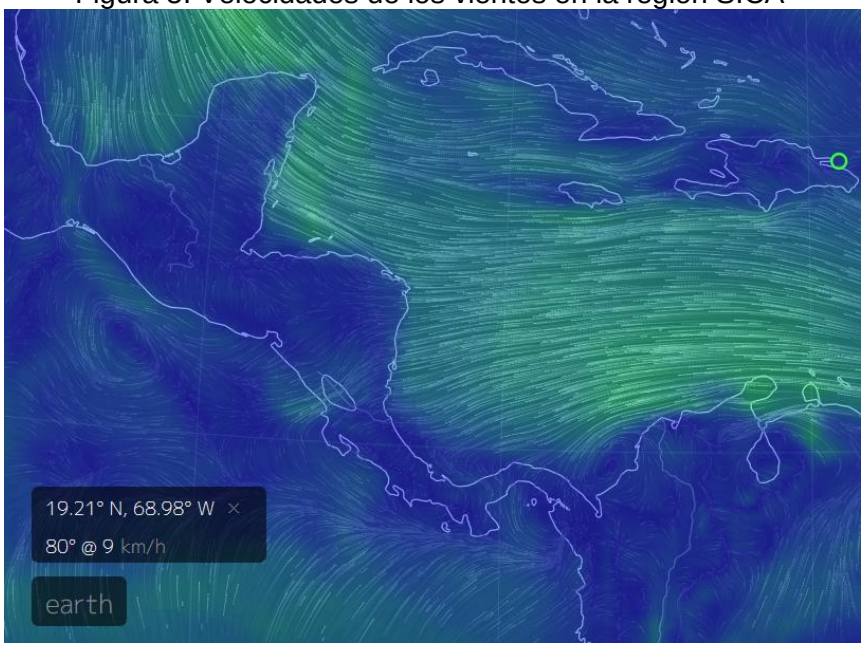
IND= Información No Disponible

La Bahía de Samaná y el Lago Enriquillo presentan las lecturas de Clorofila más altas. Esta semana, la nubosidad continúo interfiriendo en la calidad de las imágenes.

VIENTO

La imagen de vientos superficial el 17 de junio de 2018 (09:00 horas locales) presentada en la Fig.5, indica las velocidades de los vientos contenidas en la Tabla 5.

Figura 5. Velocidades de los vientos en la región SICA



Fuente: Earth

Tabla 5. Velocidades de vientos superficiales

Sitio	Velocidad del viento (km/h)
Pacífico:	
Tehuantepec	19
Costa de Guatemala	18
Golfo de Fonseca	07
Masachapa, Nicaragua	15
Papagayo	20
Golfo de Panamá	09
Caribe:	
Costa norte de Belice	29
Puerto Cortés, Honduras	09
Bluefields, Nicaragua	23
Bocas del Toro, Panamá	07
Colón, Panamá	15
Samaná, República Dominicana	09

En la región de los países del SICA, las mayores velocidades a las 09 horas del 17 de junio de 2018, se registran en Papagayo en el Pacífico y Costa Norte de Belice en el Caribe.

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 lunes 11 al 16 de junio 2018.
Fase de la luna durante el período informado: Luna nueva

GUATEMALA, PESCA ARTESANAL.

Sipacate y alrededores[2] (Pacífico)

Especie o grupo de especies	Captura	Precio primera venta USD
Hoja (Tilosa)	20,000	0.82/lb
Pargo	10,000	1.10/lb
Camarón en estuarios y lagunas costeras (camarones marinos, *Litopenaeus* sp.)	20 lb/día/pescador	1.10/lb

Por la forma de captura de los juveniles de camarones marinos y el número de participantes en la pesca, no es posible estimar la captura semanal. Se estima que operan alrededor de 200 pescadores, pero no al mismo tiempo.

EL SALVADOR, PESCA ARTESANAL.

Playas negras[3] (Pacífico).

Especie o grupo de especies	Captura	Precio primera venta USD
Langosta	1,104 lb/semana	4.50 lb
Cianero (hoja, tilosa)	1,800 lb/semana	0.30 lb
Babosa	720 lb/semana	1.25 lb
Tiburón	900 lb/semana	0.50 lb
Camarón	240 lb/semana	5.00 lb

EL SALVADOR, PESCA ARTESANAL CONTINENTAL.

Pesca en Lago de Güija compartido entre El Salvador y Guatemala.

En la semana que se informa se ha capturado aproximadamente 9,000 libras de tilapia y 3,600 lb. de plateada fresca equivalente a 1,800 de plateada seca; habitualmente esta es la presentación que se consume.

EL SALVADOR, PESCA INDUSTRIAL DE CAMARÓN.

El informe corresponde a camarón entero y no establece especie, ni talla; en el caso del chacalín la información que se ofrece es de cola.

[2] Información proporcionada por el pescador y acuicultor José Luis Muralles de CONFEPESCA
[3] Información proporcionada por el pescador Sandro Romario González de CONFEPESCA.

A continuación, se presentan las variaciones de captura de camarón y chacalín de las semanas anteriores y posteriores al período de veda 17 de abril a 31 de mayo.

Histórico de la captura por día/embarcación

Semana	Camarón/lb	Chacalín/lb
26 febrero – 03 marzo	111	130
05 marzo - 10 marzo	156	137
12 marzo - 17 marzo	132	209
18 marzo – 24 marzo	221	103
26 marzo - 31 marzo	204	84
02 abril – 07 abril	147	85
09 abril – 14 abril	156	127
Descarga 16 abril	84	295
VEDA 17/04/18 – 31/05/18	VEDA	VEDA
02 junio – 09 junio	87	855
11 junio - 16 junio	105	440

Los precios aproximados de primera venta para el período del 2 al 16 de junio de 2018 fueron:

Camarón blanco: USD 2.50 hasta USD 5.00/libra, dependiendo tamaño
Chacalín USD 1.30 inmediatamente después de la veda –
USD 0.80 al 16 de junio.

Es importante destacar que, en la segunda semana de junio, algunos de los productos de la pesca no han tenido salida comercial.

NICARAGUA, PESCA ARTESANAL.

Masachapa[4] (**Pacífico**):

Especie o grupo de especies	Captura	Precio primera venta USD
Langosta (*Panulirus gracilis*)	4,800 lb/semana	Grande 3.90/lb Mediana. 1.30/lb
Dorado	30,000 lb/semana 15,000 pequeños. 15,000 grandes	Grande (13 up/ lb) USD 1.95 lb Mediano (6-12/ lb) USD 1.10 lb Pequeño (menos de 5/ lb) USD 0.30 lb
Bagre	10,800 lb/semana	0.60 lb
Pargo (capturado con línea)	8,000 lb/semana	Grande 2.00 lb Pequeño 0.90 – 1,00
Atunes blancos	2,000 lb/semana	0.60 lb
Tiburón	1,400 lb/semana	0.55 lb

La pesca continúa con buenos rendimientos. El mercado local se encuentre deprimido; sin embargo, las empresas exportadoras que tienen sus acopios en este puerto pesquero han

[4] Información proporcionada por el pescador Ramón Rodríguez de Masachapa.

seguido con sus operaciones normales. Se informa de dificultades en la comercialización de la langosta mediana.

RESUMEN REGIONAL

Ahora que ya se cuenta con la información semanal de captura camaronera de la pesca industrial, se puede comparar la información de las semanas previas y posteriores a la veda (17/04/18 – 31/05/18).

El rendimiento en la captura de camarones en 24 horas en la semana previa a la veda fue de 84 libras, y en la semana posterior a la veda fue de 87 lb. En relación al chacalín, la semana previa a la veda el rendimiento fue de 295 lb en 24 horas, en la semana posterior a la veda el rendimiento fue de 855 lb en 24 hora.

Al revisar el comportamiento de las especies de camarones costeros, específicamente *Litopenaeus* sp, *Trachipenaeus* sp y *Xiphopenaeus* sp, se encuentra que las especies de chacalines o camaroncillos (*Trachipenaeus* sp y *Xiphopenaeus* sp.) tienen un pico de producción coincidente con la entrada del período lluvioso, por lo cual no extraña que en la primera semana de pesca luego de la veda los volúmenes de captura de estas especies casi tripliquen el volumen capturado en la semana previa a la veda.

Tampoco extraña que en el caso de los camarones blancos y café (*Litopenaeus* sp) los volúmenes de captura sean similares en la semana previa como en la posterior a la veda. Estos camarones tienen un pico de producción a finales del mes de julio y agosto.

Hay que tener presente que el período de veda del 17 de abril y el 31 de mayo coincide con el período de transición entre la época seca y la lluviosa y cualquier alteración en esa transición puede tener su impacto en la producción camaronera costera.

Reiteramos la necesidad de estar pendiente del comportamiento de las variables oceanográficas y meteorológicas que modelan a El Niño, o de los avisos de las instituciones especializadas como las oficinas meteorológicas de los países, la NOAA, la NASA, Centro Internacional para la Investigación del Fenómeno de El Niño (CIIFEN), Estudio Nacional del Fenómeno de El Niño (ENFEN – Perú), entre otras, sobre el aparecimiento de El Niño en la segunda mitad del presente año.

IV. METEOROLOGIA Y OCEANOGRAFIA 17/06/2018

Semana comprendida del 17 al 24 de junio/2018.

FEWS NET (USAID)

En el archivo adjunto, presentamos el Pronóstico Global de Amenazas valido del 14 al 20 de junio de 2018 de las regiones monitoreadas por FEWS NET. En el podrá encontrar una sección especial para Latinoamérica la cual puede consultar en la página 4 de dicho documento[5].

[5] http://fews.net/sites/default/files/documents/reports/GlobalWeatherHazard-18.06.15.pdf

Para la próxima semana, el pronóstico de lluvia sugiere otra semana de lluvia fuerte en varios departamentos del Pacífico en Centroamérica con acumulados semanales de más de 100 milímetros al sur de Guatemala, occidente de Nicaragua y Costa Rica. Después de la erupción del volcán de Fuego al sur de Guatemala, muchas áreas de pendiente siguen en riesgo de inundación y posibles deslizamientos de tierra durante el período en perspectiva. Actualmente, no se espera actividad ciclónica tropical durante el período de pronóstico.

Sitios de los Servicios Meteorológico de la Región del SICA

Mayor información por país puede encontrar en el sitio el www.climapesca.org. Para lo cual siga estas indicaciones:

1. En la barra superior encontrarán el título INFORMACIÓN, entran a esa sección.
2. En la pestaña" Meteorología y Oceanografía" dar clic y encontrará un botón por cada uno de los países del SICA.
3. Dar clic sobre el botón del país que desea consultar. Allí aparecerá el más reciente boletín informativo del Clima y Oceanografía.
4. También puede ver información actualizada de los huracanes, tormentas tropicales, bajas presiones, etc.

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 PRODUCTOS DE LA PESCA Y LA ACUICULTURA: HONDURAS YNICARAGUA

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. 23 **Jueves, 14 de junio de 2018**

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	70.00	70.00		
Calamar sin tinta	La Isla	La Mosquitia	Libra	120.00	120.00		
Camarón de cultivo con cabeza	La Isla	Cedeño	Libra	60.00	60.00		
Camarón de cultivo sin cabeza	La Isla	Cedeño	Libra	80.00	80.00		
Camarón Fiebre con cáscara	La Isla	Cedeño	Libra	20.00	20.00		
Camarón Fiebre sin cáscara	La Isla	Cedeño	Libra	50.00	50.00		
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	80.00	90.00	85.00	85.00
Caracol	La Isla	La Mosquitia	Libra	160.00	160.00		
Curiles	La Isla	Cedeño	Cien und (6 lb)	120.00	120.00		
Filete de Bagre	La Isla	Cedeño	Libra	50.00	50.00		
Filete de Corvina	La Isla	Cedeño	Libra	100.00	120.00	100.00	100.00
Filete de Raya	La Isla	Cedeño	Libra	40.00	45.00	40.00	40.00
Filete de Robalo	La Isla	Cedeño	Libra	100.00	120.00	100.00	100.00
Filete de Tilapia	La Isla	Lago de Yojoa	Libra	70.00	70.00		
Jaiba	La Isla	Cedeño	Libra	25.00	25.00		
King Crab	La Isla	La Mosquitia	Libra	120.00	120.00		
Langosta	La Isla	La Mosquitia	Libra	250.00	250.00		
Pescado Babosa	La Isla	Cedeño	Libra	35.00	35.00		
Pescado Bagre	La Isla	Cedeño	Libra	25.00	25.00		
Pescado Berrugato	La Isla	Cedeño	Libra	28.00	28.00		
Pescado Blanco	La Isla	Cedeño	Libra	18.00	20.00	18.00	18.00
Pescado Corvina	La Isla	Cedeño	Libra	55.00	55.00		
Pescado Galiciano	La Isla	Cedeño	Libra	30.00	30.00		
Pescado Jurel	La Isla	Cedeño	Libra	12.00	15.00	12.00	12.00
Pescado Macarela	La Isla	Cedeño	Libra	25.00	25.00		
Pescado Mero	La Isla	Cedeño	Libra	60.00	60.00		
Pescado Mojarra	La Isla	Cedeño	Libra	15.00	15.00		
Pescado Panchita	La Isla	Cedeño	Libra	20.00	22.00	20.00	20.00
Pescado Pargo rojo	La Isla	Cedeño	Libra	55.00	60.00	55.00	55.00
Pescado Robalo	La Isla	Cedeño	Libra	55.00	60.00	55.00	55.00
Pescado Ruco	La Isla	Cedeño	Libra	28.00	28.00		
Pescado Tilapia gris	La Isla	Lago de Yojoa	Libra	38.00	38.00		
Pescado Tilapia gris	La Isla	Nicaragua	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	Costa Rica	Libra	100.00	120.00	100.00	100.00

USDA USAID FHIA 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 San Pedro Sula

***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: SPS_PEC, No. 23 **Jueves, 14 de junio de 2018**

Producto	Mercado	Origen	Unidad de Venta	Precios			
				Rango		Rango Moda	
				Bajo	Alto	Bajo	Alto
				Lempiras			
Pescados y mariscos							
Calamar	Dandy	La Ceiba	Libra	95.00	95.00		
Camarón Fiebre con cáscara	Dandy	La Ceiba	Libra	30.00	30.00		
Camarón jumbo	Dandy	La Ceiba	Libra	185.00	185.00		
Camarón limpio	Dandy	La Ceiba	Libra	140.00	140.00		
Caracol	Dandy	Cortés	Libra	140.00	145.00		
Filete de Bass	Dandy	La Ceiba	Libra	50.00	50.00		
Filete de Robalo	Dandy	Cortés	Libra	95.00	95.00		
Filete de Tilapia	Dandy	La Ceiba	Libra	65.00	65.00		
Jaiba	Dandy	Tela	Cien und (35 lb)	500.00	500.00		
Langosta	Dandy	La Ceiba	Libra	195.00	195.00		
Pescado Corvina	Dandy	Cedeño	Libra	38.00	38.00		
Pescado Lisa	Dandy	Tela	Libra	25.00	25.00		
Pescado Macarela	Dandy	Tela	Libra	38.00	38.00		
Pescado Robalo	Dandy	Tela	Libra	55.00	55.00		
Pescado Tilapia gris	Dandy	Lago de Yojoa	Libra	27.00	32.00		
Pescado Tilapia roja	Dandy	Lago de Yojoa	Libra	40.00	45.00		
Pulpo	Dandy	Cedeño	Libra	35.00	35.00		
Pulpo	Dandy	La Ceiba	Libra	95.00	95.00		

Tasa de Cambio: 1 USD = L. 23.9524, fuente: Banco Central de Honduras