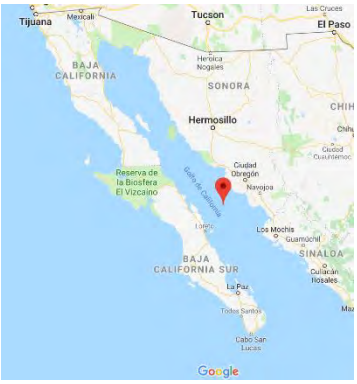
CLIMA PESCA
Nota Informativa Año 6 N°24
24/06/2019

SECCIONES	CONTENIDO	PÁGINA
I	**NOTICIAS: MÉXICO, Cambio Climático y Camarón**	1
II	**Situación actualizada** Temperatura Superficial del Mar (TSM), Clorofila, Vientos, *Blanqueamiento de Corales*	3
III	**Impactos sobre la Pesca y la Acuicultura,** Resumen Regional	10
IV	**Meteorología y Oceanografía,** Informe por país	15
ANEXO 1	**Precios de productos de la pesca y acuicultura**	16

I. NOTICIAS

MÉXICO. Cambio Climático y Camarón

Calentamiento Global: pesca y acuicultura en el Golfo de California



Desde 2014, el Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C. CIBNOR en conjunto con el Centro de Investigación Científica y Educación Superior de Ensenada CICESE La Paz; el Departamento de Investigación Científica y Tecnológica de la Universidad de Sonora DICTUS; el Instituto Nacional de Pesca y Acuacultura INAPESCA y los Comités de Sanidad Acuícola de Sonora COSAES5 y Sinaloa CESASIN en México; se han venido realizando investigación dirigida a evaluar potenciales efectos del Calentamiento Global en la captura y el cultivo de los camarones peneidos en el Golfo de California. Contando con el financiamiento de los proyectos PDCPN2013-01-000000000215355 del Fondo CONACYT de Proyectos de Desarrollo Científico para atender Problemas Nacionales y el proyecto CB-CONACYT-2015-256477.

El proyecto tiene como objetivo determinar los impactos potenciales del Calentamiento Global en la pesca y acuicultura del camarón en el Golfo de California. Para ello, se han orientado esfuerzos para el trabajo de campo y colecta de información histórica de la pesca de camarón, así como la integración de datos ambientales tales como temperatura superficial del mar, vientos, precipitación, surgencias, entre otras. Se ha contado con la colaboración de los productores y las instituciones del Gobierno Federal para acceder a información sobre estadísticas de producción, registro de granjas acuícolas, entre otros.

Con base a la información generada en estos proyectos se han detectado variaciones ambientales y de comportamiento del recurso camarón a lo largo del tiempo, así como en sus proyecciones a futuro. Por ejemplo, se han observado cambios en el patrón de surgencias estacionales del Golfo de California en comparación a lo reportado anteriormente (uno, de enero-abril y el segundo, de noviembre-diciembre). Esto representa, por ende, cambios en los ciclos de la red alimenticia del Golfo de California, donde se incluyen a las especies de camarones peneidos. En los últimos 15 años, este patrón de surgencias se ha ampliado en el primer periodo, siendo del mes de enero-mayo con máximos en enero-abril y el segundo permaneciendo igual. Sin embargo, también ha habido una notable disminución de surgencias en los años 2015 y 2016 a un periodo de solamente tres y cuatro meses respectivamente. En años anteriores este periodo de surgencias duraba alrededor de siete meses.

Por otro lado, se han obtenido proyecciones de la temperatura superficial del mar (TSM) de largo plazo, esto de acuerdo con datos de salida de modelos de circulación global de la atmósfera (MRI-AGCM). Lo anterior, para tres períodos de tiempo: 1975-2003 (tiempo pasado), 2015-2039 (futuro cercano) 2075-2099 (futuro). Con base a la información proyectada a futuro se espera un incremento en la TSM de entre 2° y 3° C en la región del Golfo de California a finales de este siglo (2060-2100).

Como efectos de estos cambios en la TSM se ha observado una alta variabilidad en la talla de primera reproducción de los camarones silvestres, con un ligero incremento de largo plazo. Así mismo, existen evidencias de afectaciones en el crecimiento individual, lo que pudiera acelerar o retrasar el ingreso de los organismos al stock capturable o afectar precios del camarón por tallas inadecuadas para la cosecha.

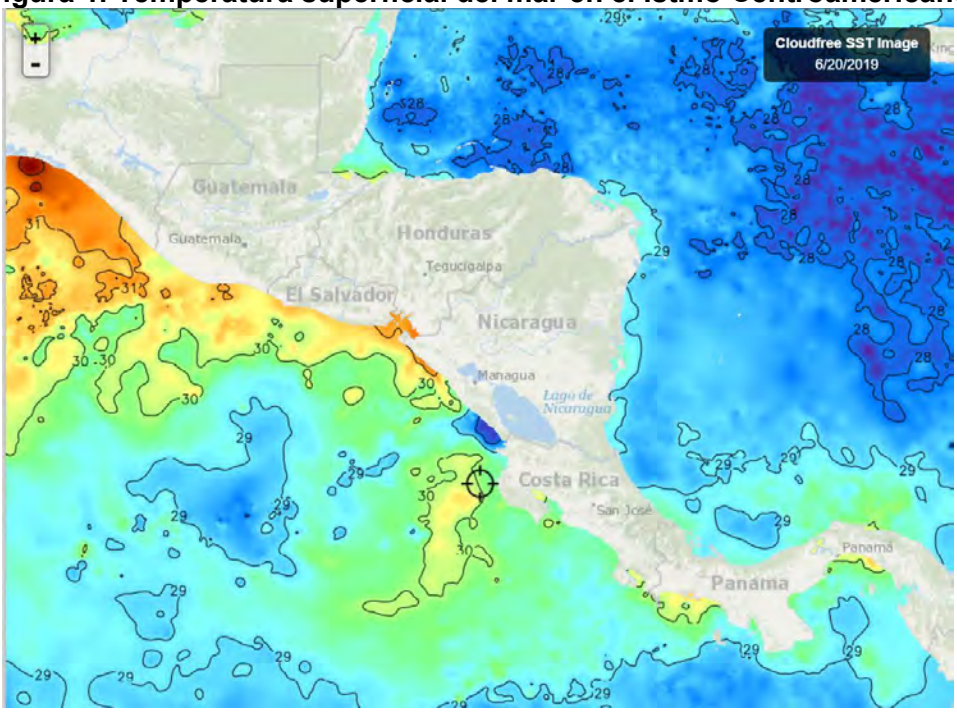
Todos estos cambios en los ciclos estacionales de algunas variables ambientales como la TSM, hacen suponer potenciales cambios en los periodos reproductivos, cambios en la distribución de las especies, cambios en los ciclos de cultivo de camarón, incrementos en la mortalidad natural por patógenos, entre otros, con sus potenciales consecuencias en el sector pesquero y acuícola del Golfo de California.

Por ejemplo, se han detectado patógenos de tipo viral como WSSV (Síndrome viral de la mancha blanca, por sus siglas en inglés) en organismos del zooplancton en el medio silvestre, en sitios cercanos a desarrollos comerciales de cultivo de camarón sobre la línea de costa, lo que puede significar un potencial riesgo para el camarón de cultivo, así como para las especies silvestres de camarón (Porchas-Cornejo et al. 2017). Estamos en una etapa trascendental para poder definir los potenciales efectos del cambio climático sobre los recursos naturales y al sector productivo, para así prever medidas de adaptación a dichos cambios. Estas medidas forzosamente deberán ser considerados para el manejo y el cultivo del recurso camarón tanto a nivel regional como a nivel internacional.

II. SITUACIÓN ACTUALIZADA AL 23 DE JUNIO 2019

La **fig. 1** muestra la temperatura superficial del mar al **20 de junio 2019**. Las lecturas que se muestran en la Tabla 1.

Figura 1. Temperatura superficial del mar en el Istmo Centroamericano



Fuente: FishTrack

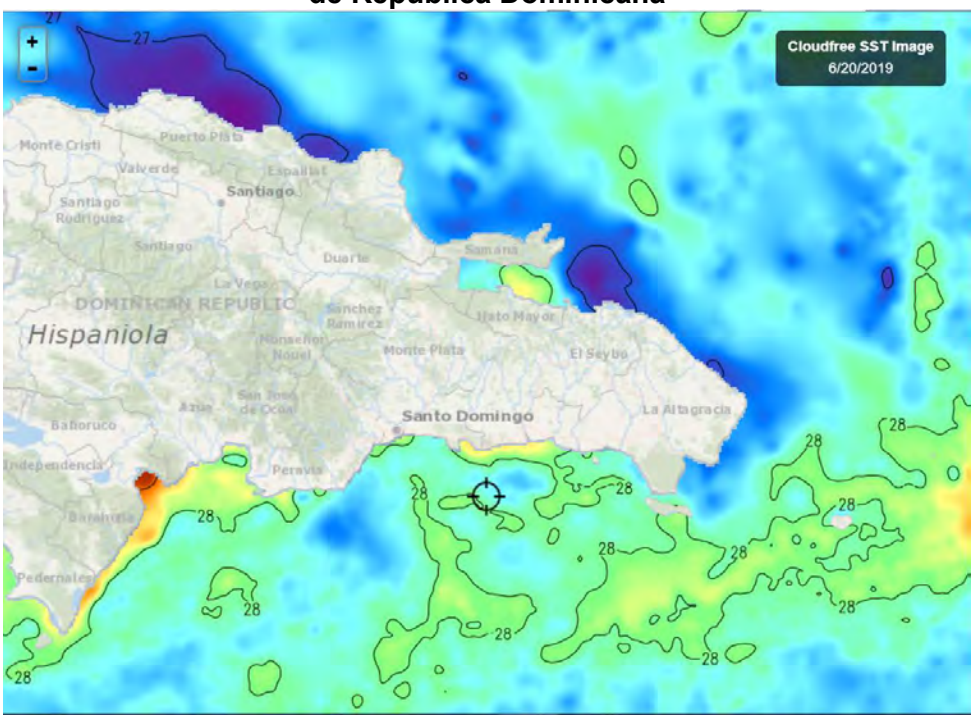
Tabla 1. Distribución de Temperaturas Superficiales del Mar en el Pacífico y Caribe de Centroamérica.

Ubicación	Rango de Temperatura (°C)
Pacífico	
Tehuantepec	30.5 – 32.2
Costa de Guatemala	30.3 – 32.2
Costa de El Salvador	29.4 – 30.2
Costa de Nicaragua	27.8 – 30.7
Domo Térmico	28.3 – 28.8
Masachapa, Nicaragua	30.2
Papagayo	29.7
Costa Rica	29.5
Costa de Panamá	28.5 – 30.3
Golfo de Panamá	28.8 – 29.4
Caribe	
Costa de Belice	28.3 – 29.4
Golfo de Honduras	27.9 – 29.2
Resto del Caribe Centroamericano	27.5 – 29.5

Para la semana que se informa, las aguas más cálidas del Pacífico Centroamericano se observan en Tehuantepec y las más frías en el Domo Térmico.

La **fig. 2** muestra la temperatura superficial del mar al 20 de junio de 2019, 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

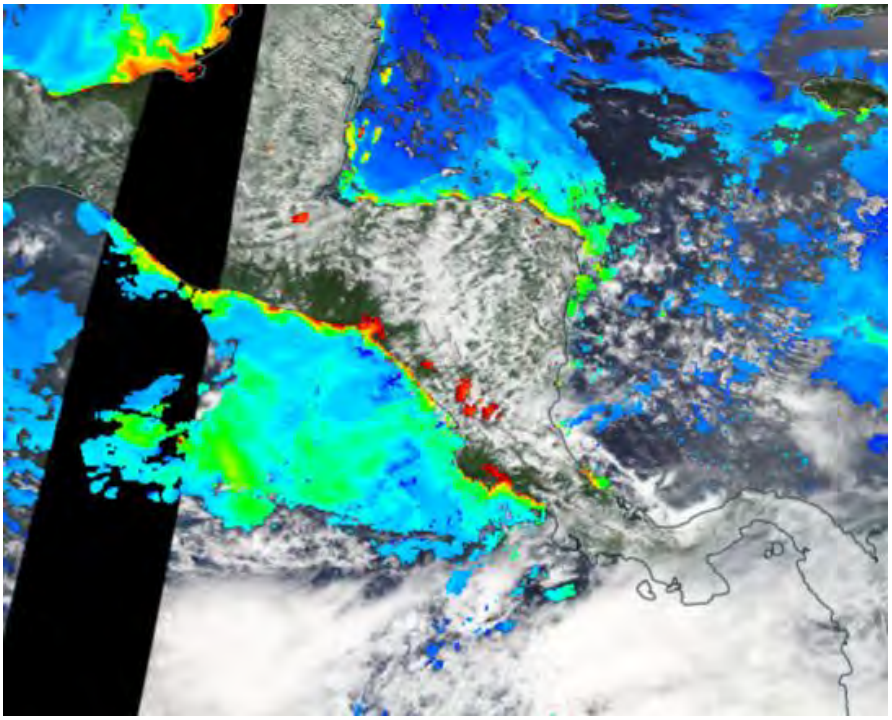
Tabla 2. Distribución de Temperaturas Superficiales del Mar en República Dominicana

Ubicación	Rango de Temperatura (°C)
Litoral Caribe	27.2 – 28.4
Litoral Atlántico	26.8 – 28.1
Bahía de Samaná (Atlántico)	27.4 – 28.3

CLOROFILA

La Fig. 3, muestra los valores de la clorofila “a” para el 19 de junio de 2019; 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

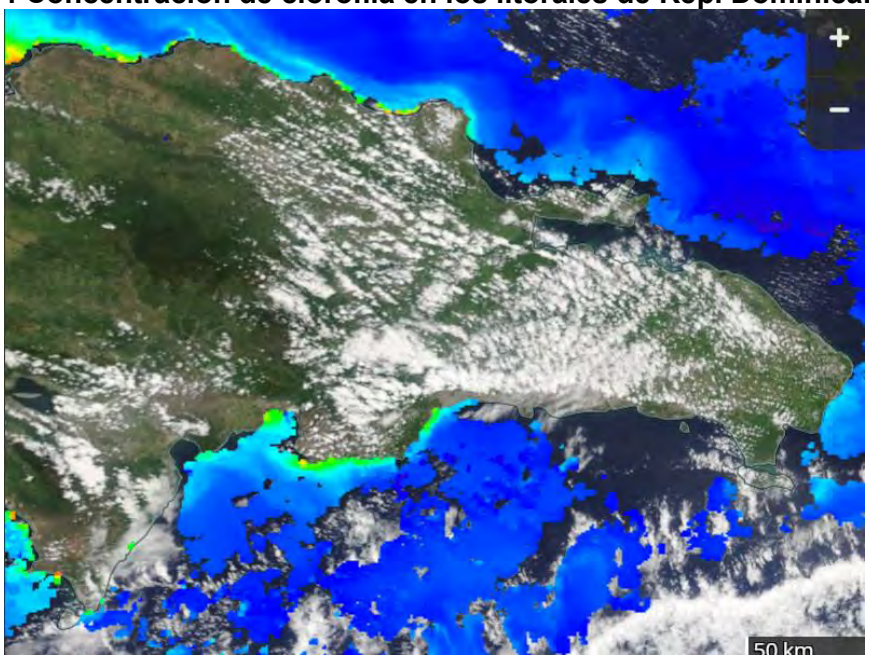
Sitio	Valor clorofila "a" (mg/m^3)
Pacífico	
Istmo de Tehuantepec	IND
Costa de Guatemala	0.6 – 6.0
Costa de El Salvador	0.3 – 5.8
Golfo de Fonseca	1.4 – 8.8
Costa de Nicaragua	0.6 – 2.4
Masachapa, Nicaragua	0.5
Gran Lago de Nicaragua	5.3 – 10.9
Papagayo	0.2
Domo Térmico	0.5 – 0.8
Golfo de Nicoya, Costa Rica	1.6 – 12.0
Litoral Pacífico de Costa Rica	0.5 – 4.7
Litoral Pacífico de Panamá	IND
Golfo de Panamá, Panamá	IND
Caribe	
Costa de Belice	1.5
Lago Izabal (Guatemala)	3.8
Golfo de Honduras	0.5 – 1.2
Costa Misquita de Honduras,	0.3 – 1.6
Costa Caribe de Nicaragua	0.4
Bluefields, Nicaragua	IND
Costa Caribe de Costa Rica	IND
Costa Caribe de Panamá	IND

Las lecturas más altas de Clorofila en el Pacífico se registran en el Gran Lago de Nicaragua y en el Golfo de Fonseca.

NOTA: Durante la época de lluvia por interferencias en la toma de imágenes, es difícil obtener de los proveedores, información de toda la región, generadas el mismo día y que contengan los datos deseados; por esta razón, a veces es necesario hacer una composición de imágenes de diferentes días y a veces ningún día de la semana ofrece imágenes totalmente claras.

La **fig. 4** muestra los valores de la clorofila "a" para el 20 de junio de 2019 en República Dominicana. Las lecturas correspondientes se presentan en la Tabla 4.

Fig. 4 Concentración de clorofila en los litorales de Rep. Dominicana



Fuente: NASA – EODIS; presentada por Clima Pesca.

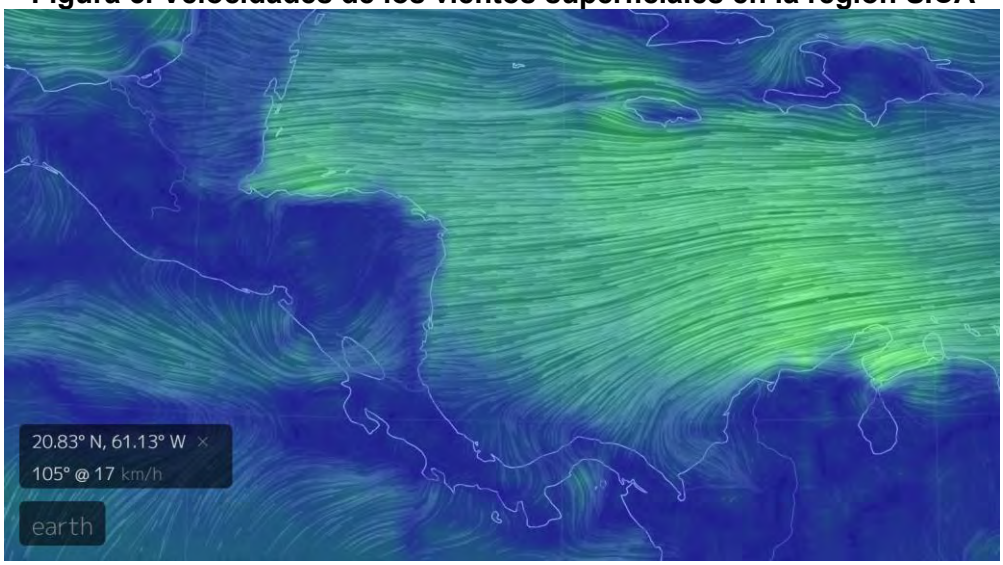
Tabla 4. Valores de Clorofila "a" en República Dominicana

Sitio	Valor clorofila "a" (mg/m^3)
Monte Cristi (Atlántico)	0.16
Samaná	IND
Canal de Saona	IND
Santo Domingo	0.19
Palmar de Ocoa (Caribe)	0.2 – 1.3
Barahona (Caribe)	0.18
Pedernales (Caribe)	0.37
Lago Enriquillo	IND

VIENTO

La imagen de vientos superficial del 14/06/2019 (21:00. hora local) presentada en la **fig.5**, muestra las velocidades de los vientos superficiales de la región del SICA que 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

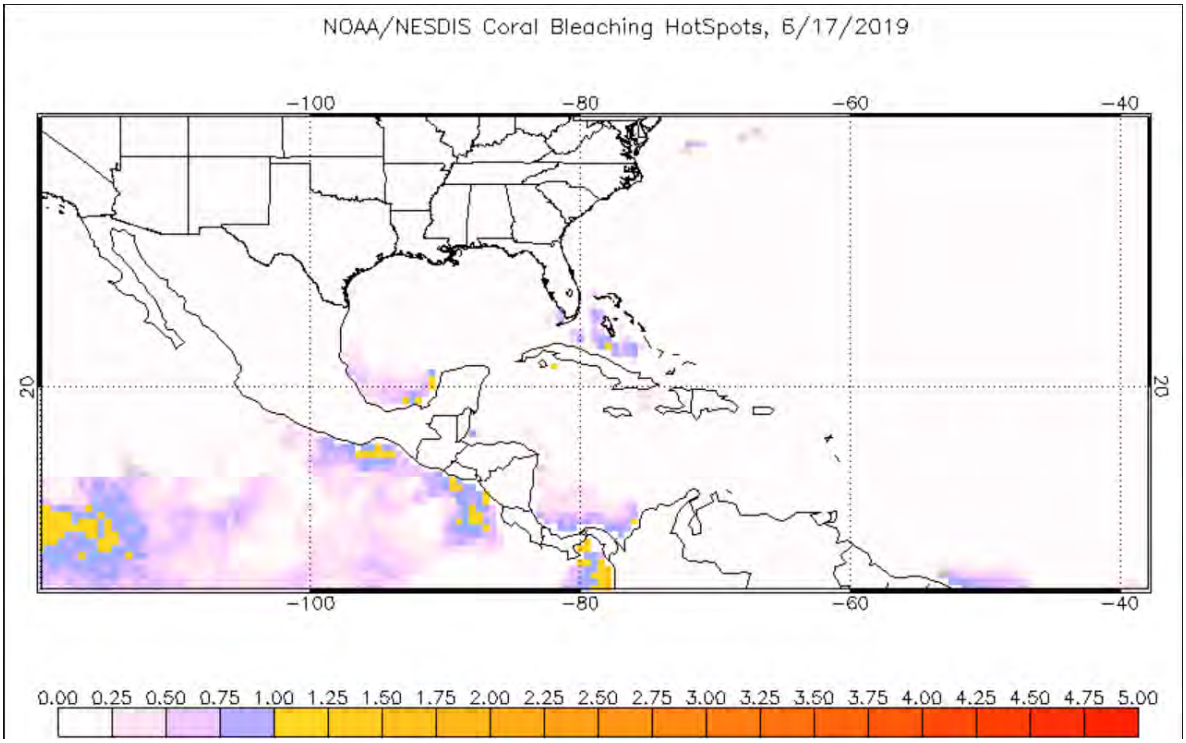
Sitio	Velocidad del viento (km/h)
Pacífico	
Tehuantepec	12
Costa de Guatemala	8
Golfo de Fonseca	17
Masachapa, Nicaragua	24
Papagayo	21
Golfo de Panamá	17
Caribe	
Costa norte de Belice24	38
Roatán	40
Puerto Cortés, Honduras	39
Bluefields, Nicaragua	26
Bocas del Toro, Panamá	11
Colón, Panamá	17
Atlántico	
Samaná, Rep. Dominicana	21
Monte Cristi, Rep. Dominicana (Atlántico)	32

En la región de los países del SICA, las mayores velocidades del viento a las 21.00 horas del 21 de junio de 2019, se registraron en Masachapa, en el Pacífico; Roatán y Puerto Cortés, Honduras en el Caribe y Monte Cristi, República Dominicana, en el Atlántico.

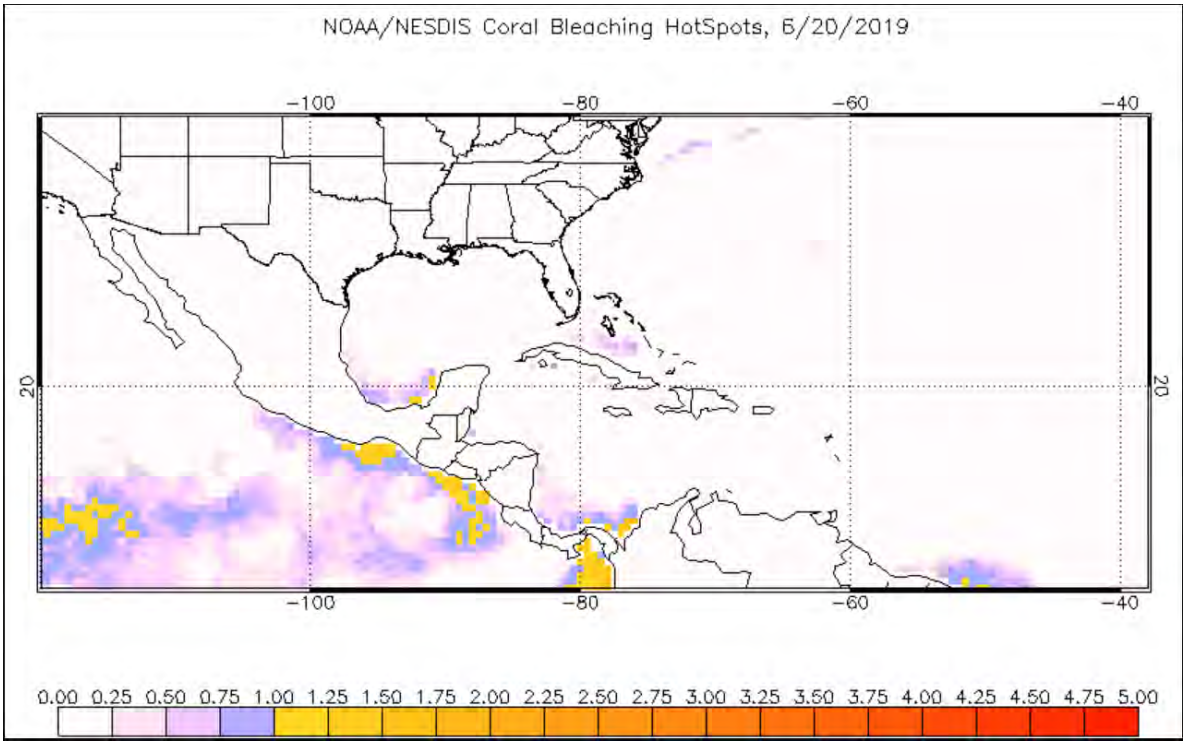
NOTA: Favor tomar nota que las velocidades de viento indicadas en el Pacífico no corresponden a Vientos Alisios que avanzan desde el Caribe (Atlántico) al Pacífico, estos vientos avanzan desde el Pacífico al Caribe, es decir en sentido contrario a la trayectoria que hemos visto durante meses. Este tipo de viento no provoca afloramientos en Tehuantepec, o Golfo de Panamá; a excepción de Masachapa y Papagayo.

Los afloramientos que se observan en el Pacífico en estas semanas, se originan en las lluvias que se han tenido en la vertiente del Pacífico. Estos afloramientos pueden favorecer el aparecimiento de Floraciones Algales Nocivas.

BLANQUEAMIENTO DE CORALES[1]



[1] https://www.ospo.noaa.gov/Products/ocean/cb/hotspots/index.html



Se muestra el calentamiento de las aguas en valores superiores a las temperaturas más altas promedio de los meses de verano del hemisferio norte. A través del Clima Pesca damos seguimiento a los países de la región del SICA.

En la nota informativa No. 23 hicimos notar que el calentamiento de las aguas de Panamá tanto en el Golfo de Panamá, como en el Caribe, durante junio se había mantenido con aproximadamente 1.50°C arriba del promedio más alto del verano, aunque el día 13 aparecía con una tendencia a la atenuación.

En cambio, en la costa de El Salvador, ese incremento de la temperatura se observa el 10 y el 13 de junio.

En los mapas del 17 y 20 de junio de 2019 se mantiene el calentamiento por encima de las temperaturas cálidas del verano de 1.25 – 1.50 en el Golfo de Panamá y en las Costas de El Salvador. A estas localizaciones se ha agregado una en la costa Pacífica de Nicaragua.

Para comprender mejor el blanqueamiento de colares se sugiere leer el Clima Pesca nota informativa 6 No. 23 del 18 de junio, donde encontrará una explicación breve y los enlaces donde usted puede profundizar este conocimiento.

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 17 al 22 de junio 2019
Fase de la luna durante el período informado: Luna llena > menguante

GUATEMALA: Pesca Artesanal, Buena Vista, Puerto San José[2].

Especie o grupo de especies	Captura semanal	Precio primera venta US$
Dorado 13 lb up	1,980 /libras/semana	2.21/lb
Dorado 6-13	2,300 /libras/ semana	1.36/lb
Bagre	----------	0.91/lb
Primera (corvina, berrugata…)	2,115 /libras/semana	0.97/lb
Pargo grande (+ de 5 lb)	500 libras/semana	1.30/lb
Pargo de porción (1-2 lb)	5,950 /libra/semana	1.69/lb
Tacazonte	500 /libras/semana	1.69/lb
Sierra	----------	2.21/lb
Cachaco[3]	3.925 /libras/semana	0.32/lb
Manta raya blanca	2,000 /libras/semana	0.26/lb
Tiburón	600 /libras/semana	1.30/lb
Camarón	----------	5.84/lb
Total semana actual	**19,870 lb**	
Total semana previa	**24,905 lb**	
% de reducción con respecto a la semana previa	**20%**	

Banco de Guatemala, Cambio oficial US$ 1= Q7.70 quetzales al 21/06/2019.

De acuerdo a información proporcionada por los pescadores, las embarcaciones arrastrera en viaje de 3- 4 días, desembarcan alrededor de 4,000 libras de chacalín; el precio de primera venta es US$ 1.05/libra. Camarón blanco en el mismo período desembarcan alrededor de 800 libras, el precio se mantiene en US$ 5.84/libra.

Pesca artesanal, Sipacate y alrededores

Debido al oleaje alto que se ha presentado en esta zona, en la semana han ocurrido 2 accidentes, sin consecuencias fatales, pero si pérdidas económicas; por ello los pescadores han operado con precauciones. En su captura ha predominado el cachaco, la cantidad desembarcada, se contabiliza en unas 4,500 lb, que se ha comercializado en primera venta en US$ 0.26 /libra.

EL SALVADOR: Pesca Artesanal Marina, Playas Negras

Especie o grupo de especies	Captura semanal	Precio primera venta US$
Babosa	2,970 lb/semana	1.30/lb

[2] Información proporcionada por el pescador Julio Telchea Vidal, Asociación El Calamar
[3] Grupo de especies de bajo valor comercial

Pargo de porción	810 lb/semana	1.50/lb
Macarela	540 lb/semana	0.80/lb
Ruco	1,620 lb/semana	0.60/lb
Cianero	2,430 lb/semana	0.30/lb
Robalo	--------	1.50/lb
Langosta	108 lb/semana	3.50/lb
Camarón	270 lb/semana	5.50/lb
Tiburón	--------	1.75/lb
Total semana actual	**8,748 lb**	
Total semana previa	**8,390 lb**	
% de incremento con respecto a la semana previa	**4 %**	

El SALVADOR: Pesca Artesanal Continental, en Lago de Güija compartido entre El Salvador y Guatemala[4].

Sector Langue y La Ventana

Especie o grupo de especies	Captura semanal	Precio primera venta US$
Tilapia	1,904 lb/semana	0.70/libra
Caracol (solo carne)	345 lb/semana	2.50/libra

Especie o grupo de especies	Captura semanal	Precio primera venta US$
Tilapia	1,800 lb/semana	0.70/libra
Caracol (solo carne)	120 lb/semana	2.50/libra
Pepesca	1,700 lb/semana	0.50/libra (peso fresco)

La unidad de venta en Güija es “ensarta” cada ensarta tienen un peso promedio de 4 libras[5]

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.

A continuación, se presentan las variaciones de captura de camarón y chacalín durante 2019 con reportes semanales.

Histórico de la captura por día (24 horas) /embarcación

Semana	Camarón/lb	Chacalín/lb
2019		
01 en. - 05 ene.	IND	IND
07 en. - 12 ene	262	85
14 en. - 19 ene	202	93
21 en. - 27 ene	249	14
28 ene - 2 feb.	249	0
04 feb - 9 feb.	193	44
11 feb - 16 feb.	211	27

[4] Información proporcionada por la señora Rosa Miriam Sandoval, miembro de FACOPADES
[5] “Ensarta” es un conjunto de peces que penden unidos por el labio inferior de un hilo de fibra natural

Semana	Camarón/lb	Chacalín/lb
18 feb - 23 feb	154	82
24 feb - 02 mar	271	21
04 mar - 09 mar	131	72
11 mar - 16 mar	IND	IND
18 mar - 23 mar	211	22
25 mar - 30 mar	IND	IND
01 abril - 06 abril	97	280
08 abril - 13 abril	82	220
15 abril - 20 abril	IND	IND
22 abril - 27 abril	78	183
29 abril - 30 abril	140	78
01 mayo - 8 junio	VEDA	VEDA
09 Junio – 15 junio	65	958
17 junio - 22 junio	55	604

Los precios aproximados de primera venta para el período del 17 al 22 de junio de 2019 fueron:

Camarón blanco: Desde US$ 3.0/libra, hasta US$ 5.00/libra, dependiendo tamaño y presentación.

Chacalín: US$ 0.75

Pescadores de Guatemala, informan que la producción de chacalines en aquel país también está alta.

En general y en observaciones realizadas durante varios años, con las primeras precipitaciones de la época lluviosa, (normalmente en mayo) “revienta” el chacalín, en palabras de los pescadores y el camarón blanco aparece hasta más avanzado el año, agosto, por ejemplo.

Los pescadores artesanales también están reportando muy bajas capturas del camarón blanco a tal grado que por estos días no lo están buscando.

En resumen, el comportamiento de estos crustáceos es normal para la temporada.

NICARAGUA: Pesca artesanal, Masachapa[6,7] (**Pacífico**):

Especie o grupo de especies	Captura	Precio primera venta US$
Dorado 6-13 lb	----------	2.12/lb
Dorado de 13 up	3,261 lb/semana	1.96/lb
Atún aleta amarilla (10 – 25 lb)	3,031 lb/semana	0.91/lb
Atún pequeño 1 lb	2,600 lb/semana	0.30/lb
Chatarra variada	----------	0.45/lb
Jurel (13.5 libras, promedio c/u)	190 unidades/semana (2,565 libras)	3.63/unidad
Bagre (1 lb)	----------	0.36/lb
Lenguado 1 lb up	----------	0.91/lb
Langosta entera arriba del tamaño legal	----------	3.93/lb
Pargo lámina	----------	0.60/lb
Pargo 3 – 4	----------	1.21/lb

[6] Información proporcionada por el pescador Ramón Rodríguez de Masachapa.
[7] Información proporcionada por la pescadora y comercializadora de Productos del mar: María Ovando.

Especie o grupo de especies	Captura	Precio primera venta US$
Pargo lunarejo de 1-2 lb	1,654 lb/semana	1.96/lb
Pargo lunarejo ¾ de libra	1,931 lb/semana	1.21/lb
Pargo cola amarilla 3 lb up	----------	1.21/lb
Pargo guacamayo 6-10 lb	1,430 lb/semana	0.91/lb
Pez Gallo	----------	0.46/lb
Robalo con red de enmalle 9-12 lb	2,851 lb/semana	1.96/lb
Tiburón blanco	7,654 lb/semana	0.60/lb
Tiburón gata de dos cachos (120 libras cada uno)	----------	30.26/unidad
Tiburón thresher	----------	0.45/lb
Macarela de 2 – 5 lb	2,681 lb/semana	0.91/lb
Manta raya blanca entera	2,869 lb/semana	0.36/lb
Manta raya negra	----------	0.24/lb
Vela entera	----------	0.45/lb
Total semana actual	**32,527 lb**	
Total semana previa	**36,346 lb**	
% de reducción con respecto a semana previa	**11%**	

Banco Central de Nicaragua[8], Cambio oficial US$ 1 = 33.05 Córdobas al 14/06/19

PANAMÁ. Pesca Artesanal, Provincia de Herrera, Pesca Artesanal[9]

Especie o grupo de especies	Desembarque de la semana (lb)	Precio primera venta US$/lb
Pargo	181	1.40
Aguja	----	
Revoltura	--------	0.40
Corvina	-------	1.35
Burrugate	-----	-----
Sierra	------	0.80
Congo	19	0.15
Bobo	---------	
Cojinúa	24	0.80
Cococha	-------	------
Cebra	-------	------
Toyo	92	1.35
Pampanita	28	0.30
Robalo	---------	------
Picua	---------	
Jurel	--------	0.50
Lisa	-------	0.50
Barbu	---------	----------
Waunco	---------	0.10
Sardina	---------	-------
Sargento	36	
Cominate	---------	0.50
Ñaoñao	--------	-------
Total de la semana actual	**380 lb**	

[8] Banco Central de Nicaragua

[9] Informe enviado por el Sr. Jacinto Quinteros con autorización de ARAP

Total de la semana previa	**5,857 lb**	
% de reducción con respecto a semana previa	**94 %**	la captura estuvo dominada por el pargo

Información de 3 embarcaciones; 4 viajes realizados por embarcación. No se cuenta con una explicación de la caída tan brusca de la pesca en esta localidad.

Puerto Búcaro: Provincia de los Santos[10], pesca con anzuelo y red de enmalle.

Información de 9 embarcaciones (12 viajes) de 25 pies de eslora y motor fuera de borda de 40 Hp. El puerto alberga alrededor de 30 embarcaciones, esta información corresponde únicamente a 9 (12 viajes)[11].

Con la entrada del período de lluvias la pesca es dirigida a los Lutjanides, con el uso **exclusivo** de línea de mano.

Especie o grupo de especies	Cantidad en libras	Precio de primera venta US$
Cabrilla	--------	
Corvina	-------	2.60 libra
Cojinúa	--------	0.85 libra
Colirubia	--------	
Cominate	83	
Congrio	-------	
Cherna	13	
Pámpano	-------	
Pargo dentón	--------	0.86 libra
Pargo silguero	--------	0.87 libra
Pargo roquero	59	
Pargo de la mancha	1,693	3.50 libra
Pargo amarillo	218	
Pargo seda	3	
Revoltura	259	0.60 libra
Robalo	------	2.60 libra
Total semana actual	**2,328**	
Total semana previa	**1,985**	
% de incremento con respecto a semana previa	**15%**	

RESUMEN REGIONAL

En los primeros 6 meses de 2019, no se ha tenido informes de situaciones críticas en acuicultura (tilapia y camarones). En camarones, algunos camaricultores ya se encuentran cosechando el segundo ciclo y otros se encuentran a mitad del segundo ciclo. Aun cuando durante mayo de 2019 y lo que va de junio, la temperatura ambiental se ha incrementado;

[10] Información proporcionada por el Ing. Darío Sandoval (ARAP)
[11] Distribución de embarcaciones y viajes: 1 embarcación 5 viajes; 1 embarcación 4 viajes; 3 embarcaciones 2 viajes; 4 embarcaciones un viaje de pesca.

pero las lluvias de mayo y lo que ha llovido en junio aparentemente han logrado reducir el impacto de las condiciones adversas del clima.

La inestabilidad climática hace complejo el pronóstico, a corto y mediano plazo, de los fenómenos naturales por lo que el contacto permanente con los servicios de meteorología de los países de la región se hace imprescindible.

IV. METEOROLOGIA Y OCEANOGRAFIA 27/06/2019

Perspectiva de FEWS para el período 21 al 27 de junio en la Región Centroamericana

Durante periodo en perspectiva, el modelo del pronóstico sugiere lluvia por encima del promedio; con riesgo a inundaciones iniciando al suroccidente y a lo largo del sur de Guatemala disminuyendo hacia el occidente de El Salvador. Se prevé comportamiento de lluvia cercano a la climatología en El Salvador, al occidente de Honduras, excepto en la costa oriente de Nicaragua y Costa Rica registrando más de 100 milímetros. Por el contrario, el pronóstico muestra déficit de lluvia en la mayor parte de Honduras y a lo largo de Nicaragua. Se está monitoreando de cerca el déficit de lluvia desde las últimas tres semanas a lo largo del oriente de Honduras, incluyendo el área norte de Nicaragua.

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

El Observatorio ambiental del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, de El Salvador a puesto a disposición de los pescadores y público en general, nuevos mapas de temperatura superficial del mar y corrientes, así como pronósticos de oleaje alto y rápido

Nuestros lectores pueden informarse directamente visitando Pronóstico Semanal de Condiciones Oceanográficas o escribiendo a fgavidia@marn.gob.sv

INSTITUTO COSTARRICENSE DE PESCA Y ACUÍCULTURA

PRECIOS Y VOLUMENES DE PRODUCTOS PESQUEROS Y ACUÍCOLAS OFRECIDOS EN MERCADO MAYORISTA DE CENADA

Los precios de referencia publicados en este boletín corresponden a productos comercializados exclusivamente en la fecha de recolección de muestra indicada.

Fecha de muestra: 21/06/2019

Producto o especie	Volumen (Kg)	Precio Máximo (¢)	Precio Mínimo (¢)	Precio Moda (¢)
ALMEJA CONCHA BLANCA	30	2.000,00	2.000,00	2.000,00
ANGUILA GRANDE	400	1.000,00	1.000,00	1.000,00
BERRUGATE ENTERO	50	1.800,00	1.800,00	1.800,00
CABEZAS DE PESCADO	300	375,00	375,00	450,00
CAMARON PINKY PELADO	120	6.500,00	6.500,00	6.000,00
CANDADO FILET	100	4.000,00	4.000,00	5.000,00
CHATARRA O PESCADO ENTERO	750	1.200,00	800,00	1.000,00
COLA DE BAGRE ENTERO	100	1.600,00	1.600,00	1.800,00
CONGRIO ENTERO	350	2.500,00	1.800,00	2.500,00
CORVINA GRANDE O PRIMERA GRANDE	300	2.700,00	2.700,00	4.000,00
CORVINA PEQUEÑA O PRIMERA PEQUEÑA	400	3.500,00	2.500,00	3.500,00
JAIBA	100	1.500,00	1.500,00	2.000,00
JUREL ENTERO	200	500,00	500,00	500,00
LISA ENTERA	200	1.200,00	1.200,00	1.300,00
MACARELA ENTERA	340	1.900,00	1.600,00	1.500,00
MARLIN BLANCO ENTERO	354	2.600,00	2.400,00	1.800,00
MARLIN ROSADO ENTERO	400	1.500,00	1.500,00	1.500,00
PARGO GUACAMAYO ENTERO	150	2.200,00	2.200,00	2.000,00
PARGO SEDA 4 UP	100	2.000,00	2.000,00	2.000,00
PEZ ESPADA SEGUNDA FRESCA	1280	1.800,00	1.700,00	2.000,00
PEZ VELA ENTERO	1400	1.200,00	1.000,00	1.000,00
TIBURON BOLILLO CONGELADO ENTERO	1800	1.700,00	1.500,00	1.600,00
TIBURON BOLILLO FRESCO ENTERO	9300	1.800,00	1.700,00	1.800,00
TIBURON TREASHER ENTERO	100	800,00	800,00	800,00

Banco Central de Costa Rica, Tasa de cambio de dólar a Colón Costarricense US$ 1.00 = 581.65 Colones Costarricenses al 21/06/79

USDA USAID FIPA 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. 24 **Jueves, 20 de junio de 2019**

Producto	Mercado	Origen	Unidad de Venta	Precios			
				Rango		Rango Moda	
				Bajo	Alto	Bajo	Alto
				Lempiras			
Pescados y mariscos							
Calamar con tinta	La Isla	Nicaragua	Libra	70.00	70.00		
Calamar sin tinta	La Isla	Nicaragua	Libra	120.00	120.00		
Camarón cola verde	La Isla	Cedeño	Libra	80.00	80.00		
Camarón de cultivo con cabeza	La Isla	Cedeño	Libra	50.00	50.00		
Camarón de cultivo sin cabeza	La Isla	Cedeño	Libra	80.00	80.00		
Camarón Fiebre con cáscara	La Isla	Cedeño	Libra	25.00	25.00		
Camarón Fiebre sin cáscara	La Isla	Cedeño	Libra	60.00	60.00		
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	85.00	85.00		
Caracol	La Isla	La Mosquitia	Libra	170.00	170.00		
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	120.00	120.00		
Filete de Raya	La Isla	Cedeño	Libra	40.00	40.00		
Filete de Tilapia	La Isla	Lago de Yojoa	Libra	75.00	75.00		
Jaiba	La Isla	Cedeño	Libra	30.00	30.00		
Pescado Babosa	La Isla	Cedeño	Libra	38.00	38.00		
Pescado Bagre	La Isla	Cedeño	Libra	30.00	30.00		
Pescado Berrugato	La Isla	Cedeño	Libra	30.00	30.00		
Pescado Blanco	La Isla	Cedeño	Libra	25.00	25.00		
Pescado Corvina	La Isla	Cedeño	Libra	55.00	60.00	55.00	55.00
Pescado Jurel	La Isla	Cedeño	Libra	15.00	15.00		
Pescado Lisa	La Isla	Cedeño	Libra	20.00	20.00		
Pescado Macarela	La Isla	Cedeño	Libra	35.00	35.00		
Pescado Mero	La Isla	Cedeño	Libra	60.00	60.00		
Pescado Mojarra	La Isla	Cedeño	Libra	28.00	28.00		
Pescado Panchita	La Isla	Cedeño	Libra	25.00	25.00		
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 Tilapia gris	La Isla	Lago de Yojoa	Libra	35.00	35.00		
Pescado Tilapia roja	La Isla	Lago de Yojoa	Libra	40.00	40.00		
Pulpo	La Isla	Nicaragua	Libra	150.00	150.00		

Banco Central de Honduras, Tasa de Cambio: US$ 1 = L. 24.5127

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE HONDURAS

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

USDA USAID DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA FHIA FUNDACIÓN HONDUREÑA DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA SIMPAH

Sistema de Información de Mercados de Productos Agrícolas de Honduras (SIMPAH)
Reporte semanal de precios de venta de productos pecuarios y otros*
Ciudad San Pedro Sula

*Precios representan ventas para productos de buena calidad y condición, a no ser que sea indicado.

Código reporte: SPSDY_PEC, No. 24 **Jueves, 20 de Junio de 2019**

Producto	Unidad de Venta	Origen	Precios			
			Rango		Rango Moda	
			Bajo	Alto	Bajo	Alto
			Lempiras			
Pescados y Mariscos						
Calamar	Libra	La Ceiba	90.00	95.00		
Camarón cola verde	Libra	La Ceiba	45.00	45.00		
Camarón fiebre con cáscara	Libra	La Ceiba	30.00	30.00		
Camarón fiebre sin cáscara	Libra	La Ceiba	45.00	45.00		
Camarón Jumbo	Libra	La Ceiba	180.00	190.00		
Camarón semi jumbo	Libra	La Ceiba	160.00	160.00		
Camarón limpio	Libra	La Ceiba	130.00	140.00		
Caracol limpio	Libra	La Ceiba	130.00	140.00		
Filete de Bass	Libra	La Ceiba	50.00	50.00		
Filete de Mero	Libra	La Ceiba	45.00	50.00		
Filete de Robalo	Libra	La Ceiba	50.00	55.00		
Filete de Tiburón	Libra	La Ceiba	50.00	55.00		
Filete de Tilapia	Libra	La Ceiba	60.00	60.00		
Jaiba	Cien und (35 lb)	Tela	700.00	800.00		
King crab	Libra	La Ceiba	80.00	85.00		
Langosta	Libra	La Ceiba	140.00	150.00		
Pescado Cahuacha	Libra	Cedeño	40.00	40.00		
Pescado Calale	Libra	Cedeño	45.00	45.00		
Pescado Corvina	Libra	Cedeño	35.00	40.00		
Pescado Cubera	Libra	La Ceiba	45.00	50.00		
Pescado Jurel	Libra	La Ceiba	20.00	20.00		
Pescado Lisa	Libra	La Ceiba	20.00	20.00		
Pescado Macarela	Libra	Cedeño	35.00	35.00		
Pescado Pargo rojo	Libra	La Ceiba	50.00	55.00		
Pescado Robalo	Libra	La Ceiba	45.00	50.00		
Pescado Tilapia gris	Libra	Lago de Yojoa	30.00	30.00		
Pescado Tilapia roja	Libra	Lago de Yojoa	35.00	40.00		
Pulpo	Libra	La Ceiba	90.00	95.00		

Banco Central de Honduras, Tasa de Cambio: US$ 1 = L. 24.5127