CLIMA PESCA
Nota Informativa Año 6 N°26
08/07/2019

SECCIONES	CONTENIDO	PÁGINA
I	**NOTICIAS:** **Pronóstico mensual sobre sargazo** **CHILE. El Sector Pesquero y Acuícola frente al cc**	 1 2
II	**Situación actualizada** Temperatura Superficial del Mar (TSM), Clorofila, Vientos, *Blanqueamiento de Corales*	3
III	**Impactos sobre la Pesca y la Acuicultura,** Resumen Regional	9
IV	**Meteorología y Oceanografía,** Informe por país	15
ANEXO 1	**Precios de productos de la pesca y acuicultura**	17

I. NOTICIAS

PRONÓSTICO MENSUAL SOBRE SARGAZO

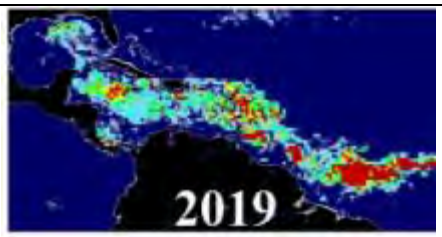
Outlook of 2019 *Sargassum* blooms in the Caribbean Sea and Gulf of Mexico*

June 30th, 2019, by University of South Florida Optical Oceanography Lab
(mengqiu@mail.usf.edu)

El mapa que se presenta a continuación, muestra la abundancia de Sargazo, con colores cálidos que representan una gran abundancia. En junio de 2019, las siguientes regiones continuaron experimentando grandes cantidades de Sargazo: Atlántico Centro Occidental (CWA), todo el Mar Caribe (CS), este del Golfo de México (GoM), norte del Estrecho de Florida y aguas de la costa este de Florida. Además, de los numerosos informes de invasión de las playas por Sargazo en el Caribe, también se ha informado de éstos eventos a lo largo de la costa sureste de Florida. En el Mar Caribe, la cantidad es más baja que el registro histórico de 2018 para el mismo mes; pero más alta que junio de 2015; es decir, la cantidad actual de Sargazo en el Caribe se ubica entre los volúmenes registrados en junio de 2018 y 2015. En todas las regiones combinadas, se estima que la cantidad total es > 10 millones de toneladas métricas, ligeramente superior a la de junio de 2015 pero inferior a la de junio de 2018 (> 20 millones de toneladas).

De cara al futuro, debido a que la cantidad de Sargazo en el Atlántico Centro Occidental, (CWA) en junio de 2019 es mayor que en la mayoría de los años anteriores (excepto en 2018), se espera que el transporte de esta cantidad al Mar Caribe sea mayor que la mayoría de los años anteriores y posiblemente, se asemeje a las condiciones en 2015. En general, la cantidad en el Mar Caribe de julio a agosto de 2019 seguirá siendo alta. Mientras tanto, el transporte al Golfo de México y la costa este de Florida continuará, lo que significa que los eventos (invasión) de playas en los Cayos de Florida y en la costa este de Florida también continuarán. La cantidad exacta de Sargazo, el tiempo y la ubicación de la playa dependerán de las circulaciones oceánicas locales y los vientos.

Para el verano de 2019, debido a las altas cantidades de Sargazo en el Atlántico Centro Occidental, el Mar Caribe y el Golfo de México en junio de 2019, es una posibilidad que se presente de nuevo una cantidad comparable a la de 2015 en el Caribe y en el Golfo de México. Se proporcionarán más actualizaciones a finales de julio de 2019. Se puede encontrar más información e imágenes casi en tiempo real bajo el Sistema de vigilancia Sargassum. (SaWS, https://optics.marine.usf.edu/projects/saws.html)

JUNIO 2019	JULIO 2019	AGOSTO 2019	SEPTIEMBRE 2019
	Grandes Cantidades de Sargazo en el Mar Caribe y Golfo de México	Grandes Cantidades de Sargazo en el Mar Caribe y Golfo de México	**¿?**

CHILE

Proyecto "Fortalecimiento de la capacidad de adaptación en el sector pesquero y acuícola chileno al cambio climático"

Caletas Pilotos Riquelme, Tongoy, Coliumo y El Manzano-Hualaihué

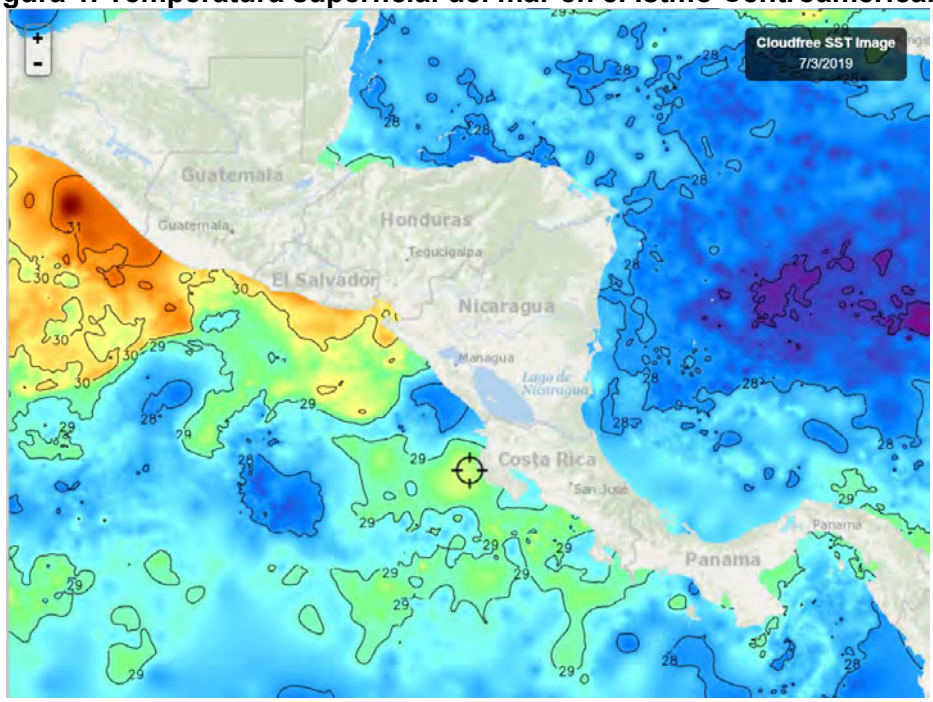
Boletín Nº 24 / Junio 2019

Capacitan a pescadores para monitorear variables ambientales. Talleres prácticos de uso de equipos y registros de datos se realizaron en las caletas de Tongoy y El Manzano-Hualaihué, en el marco de la iniciativa "Programa de monitoreo ambiental local básico para mejorar la adaptación del sector pesca y acuicultura al cambio climático", que ejecuta el Centro MUSELS – EULA de la Universidad de Concepción (UdeC). Los talleres fueron dictados a quienes participarán como monitores del programa, es decir, representantes de las organizaciones pesqueras y acuícolas que operarán instrumentos para monitorear variables ambientales como la temperatura del agua, turbidez, velocidad y dirección del viento, entre otras. Las variables ambientales básicas que se medirán en cada caleta fueron seleccionadas en conjunto con las comunidades costeras, de acuerdo con los recursos característicos de cada zona y las actividades pesqueras que se desarrollan. Los próximos talleres de capacitación se realizarán en las caletas Riquelme y Coliumo.

II. SITUACIÓN ACTUALIZADA AL 07 DE JULIO 2019

La **fig. 1** muestra la temperatura superficial del mar **al 27 de junio 2019**. Las lecturas se presentan en la Tabla 1.

Figura 1. Temperatura superficial del mar en el Istmo Centroamericano



Fuente: FishTrack

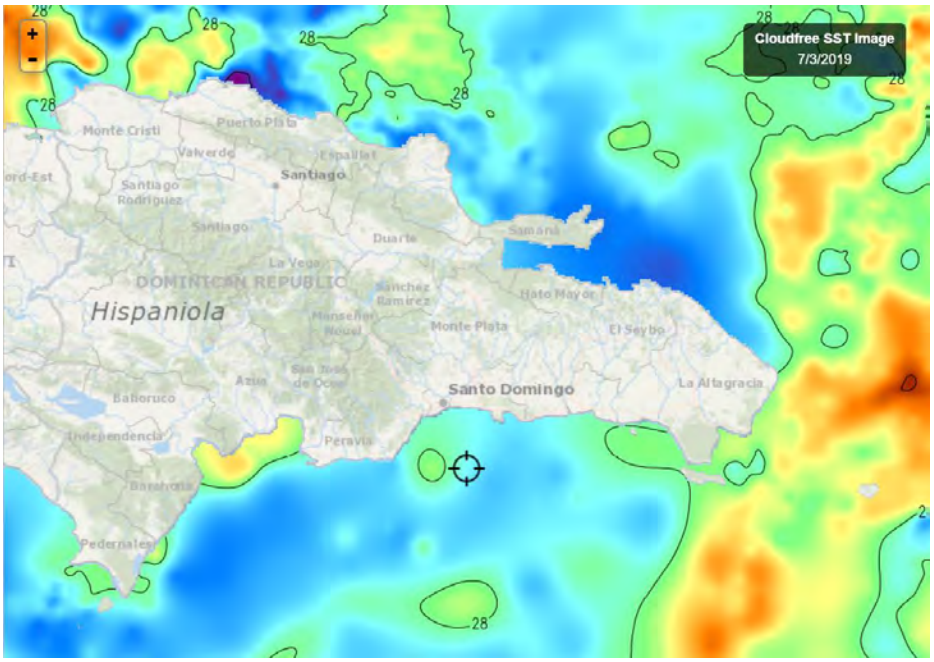
Tabla 1. Distribución de Temperaturas Superficiales del Mar en el Pacífico y Caribe de Centroamérica.

Ubicación	Rango de Temperatura (°C)
Pacífico	
Tehuantepec	29.9 – 30.6
Costa de Guatemala	30.5 – 31.3
Costa de El Salvador	29.6 – 30.3
Costa de Nicaragua	27.8 – 29.8
Domo Térmico	27.5 – 27.9
Masachapa, Nicaragua	28.4
Papagayo	28.5 – 29.5
Costa Rica	28.7 – 29.4
Costa de Panamá	27.9 – 28.9
Golfo de Panamá	28.3 – 29.3
Caribe	
Costa de Belice	27.7 – 28.2
Golfo de Honduras	28.4 – 29.2
Resto del Caribe Centroamericano	27.8 – 29.0

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

La **fig. 2** muestra la temperatura superficial del mar al 03 de julio de 2019, 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

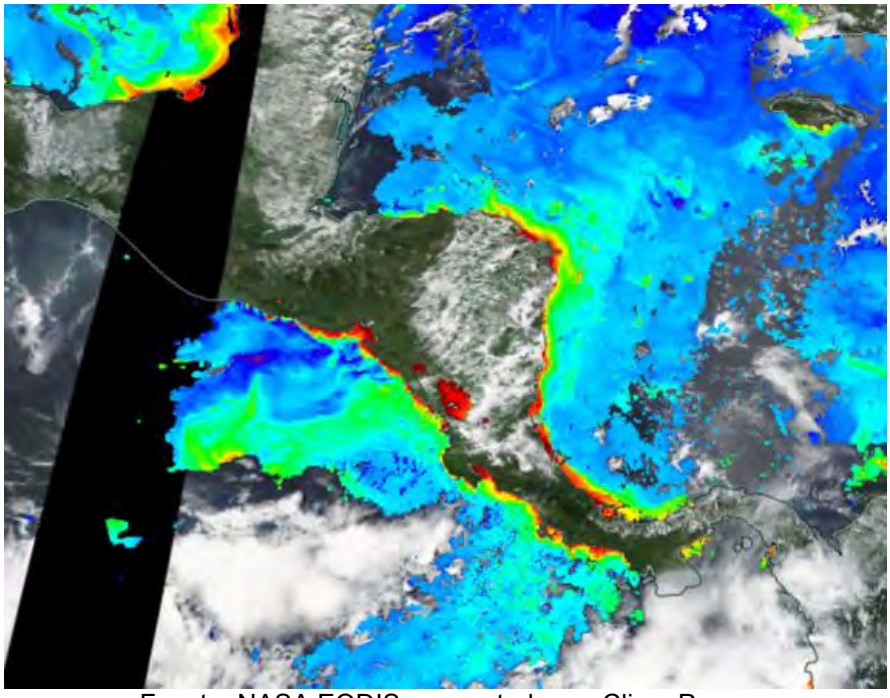
Tabla 2. Distribución de Temperaturas Superficiales del Mar en República Dominicana

Ubicación	Rango de Temperatura (°C)
Litoral Caribe	27.3 – 28.6
Litoral Atlántico	27.2 – 28.6
Bahía de Samaná (Atlántico)	27.3 – 27.5

CLOROFILA

La **fig. 3** muestra la presencia de la clorofila “a” para el 05 de julio 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

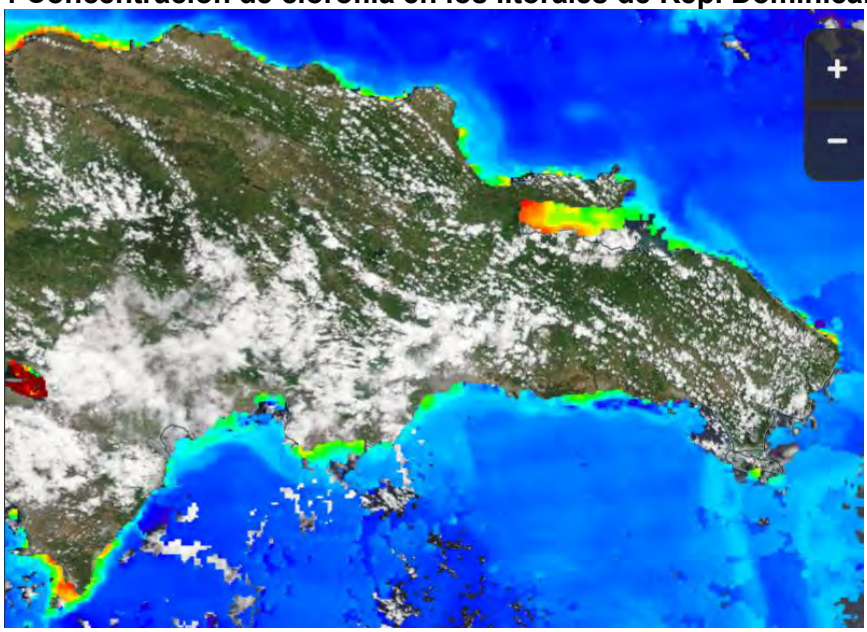
Sitio	Valor clorofila "a" (mg/m^3)
Pacífico	
Istmo de Tehuantepec	IND
Costa de Guatemala	IND
Costa de El Salvador	0.4 – 8,8
Golfo de Fonseca	2.3 – 10.5
Costa de Nicaragua	0.4 – 8.6
Masachapa, Nicaragua	0.4 – 6.9
Gran Lago de Nicaragua	2.9 – 10.0
Papagayo	0.3 – 2.5
Domo Térmico	0.4 – 1.2
Golfo de Nicoya, Costa Rica	7.6 – 9.7
Litoral Pacífico de Costa Rica	0.2 – 3.2
Litoral Pacífico de Panamá	0.3 – 4.8
Golfo de Panamá, Panamá	IND
Caribe	
Costa de Belice	IND
Lago Izabal (Guatemala)	IND
Golfo de Honduras	IND
Costa Misquita de Honduras	0.5 – 4.3
Costa Caribe de Nicaragua	0.4 – 4.3
Bluefields, Nicaragua	0.3 – 4.4
Costa Caribe de Costa Rica	0.5 – 4.4
Costa Caribe de Panamá	0.4 – 5.4

Las lecturas más altas de Clorofila en el Pacífico se registran en el Golfo de Fonseca y Gran Lago de Nicaragua; en el Caribe en la Costa de Panamá.

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 la presencia de la clorofila "a" para el 04 de julio 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.

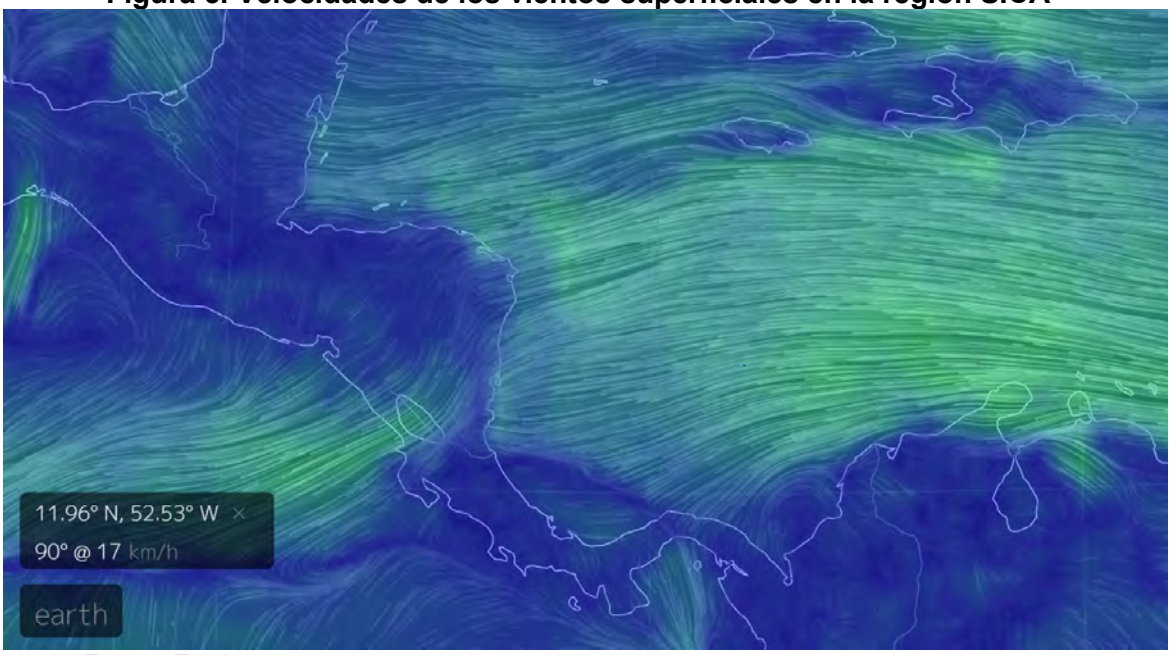
Tabla 4. Valores de Clorofila "a" en República Dominicana

Sitio	Valor clorofila "a" (mg/m^3)
Monte Cristi (Atlántico)	0.2 – 3.0
Samaná	0.5 – 6.0
Canal de Saona	0.6
Santo Domingo	0.2 – 0.6
Palmar de Ocoa (Caribe)	0.5 – 0.9
Barahona (Caribe)	0.3
Pedernales (Caribe)	0.3 – 5.6
Lago Enriquillo	7.0

VIENTO

La imagen de vientos superficial del 06/07/2019 (21:00. hora local) presentada en la **fig.5** muestra los vientos superficiales de la región del SICA cuyas velocidades se registran en la **Tabla 5**.

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



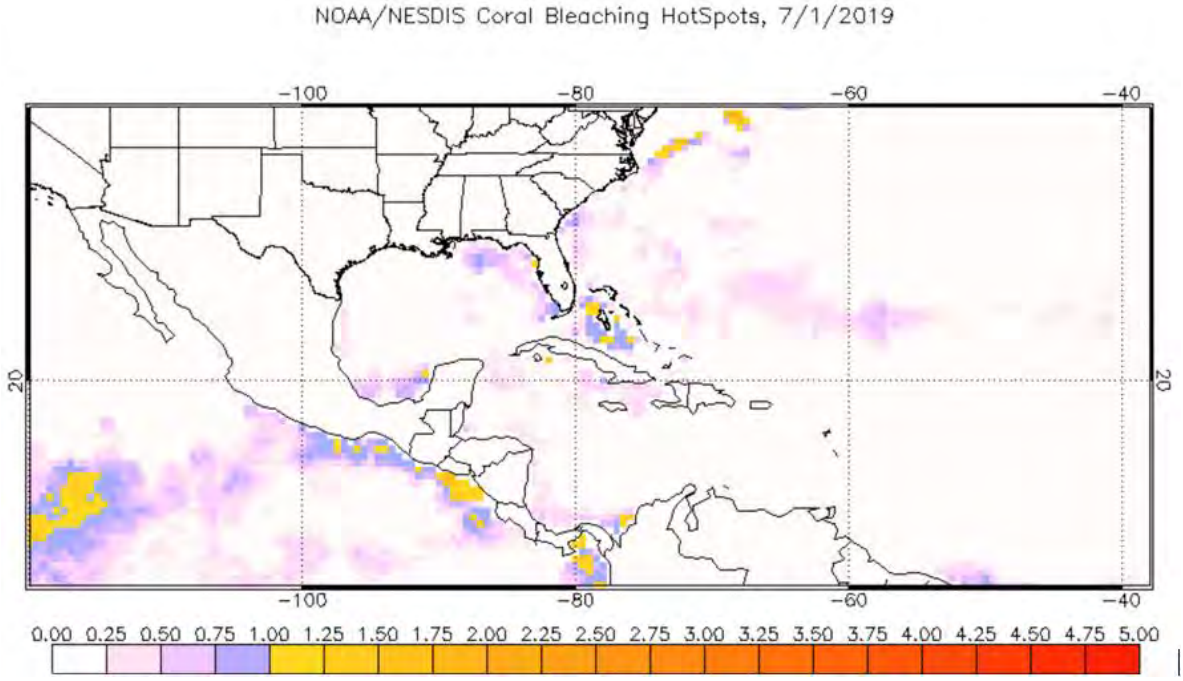
Fuente Earth

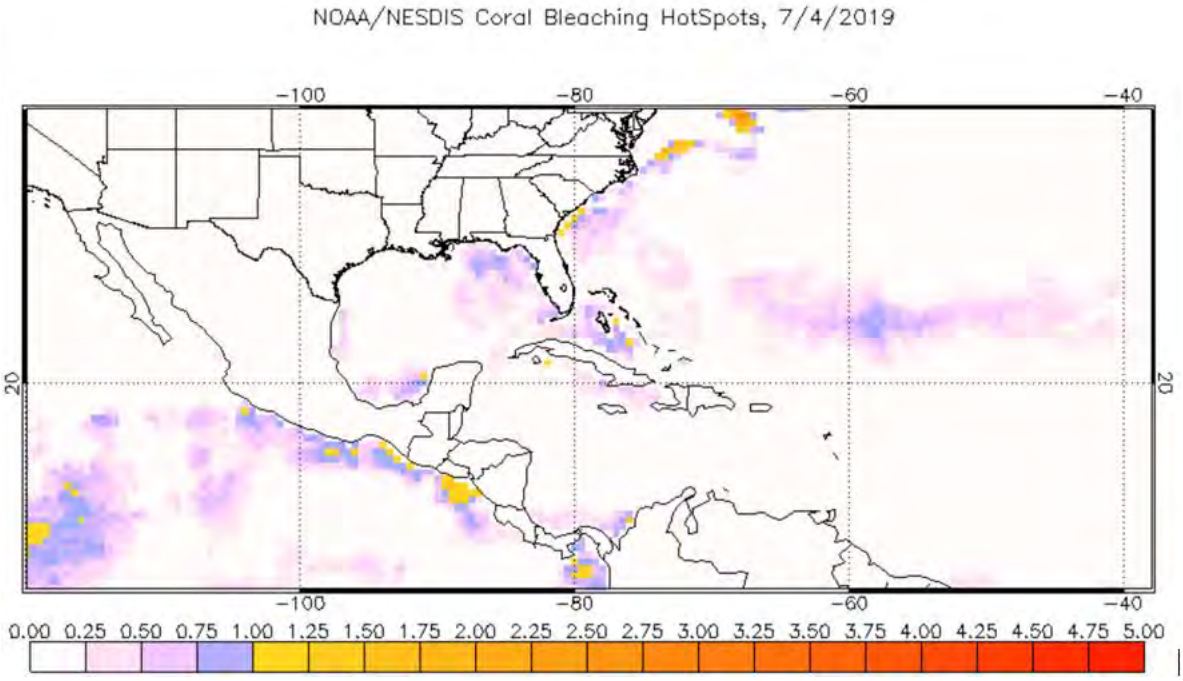
Tabla 5. Velocidades de vientos superficiales

	Sitio	Velocidad del viento (km/h)
Pacífico	Tehuantepec	34 - 40
	Costa de Guatemala	8
	Golfo de Fonseca	18
	Masachapa, Nicaragua	25
	Papagayo	31 - 38
	Golfo de Panamá	20
Caribe	Costa norte de Belice24	23
	Roatán	24
	Puerto Cortés, Honduras	10
	Bluefields, Nicaragua	23 - 27
	Bocas del Toro, Panamá	15
	Colón, Panamá	15 - 18
Atlántico	Samaná, Rep. Dominicana	30
	Monte Cristi, Rep. Dominicana (Atlántico)	40

En la región de los países del SICA, las mayores velocidades del viento a las 21.00 horas del 6 de julio 2019, se registraron en Tehuantepec, en el Pacífico; Bluefields, Nicaragua en el Caribe y Monte Cristi, República Dominicana, en el Atlántico.

BLANQUEAMIENTO DE CORALES[1]



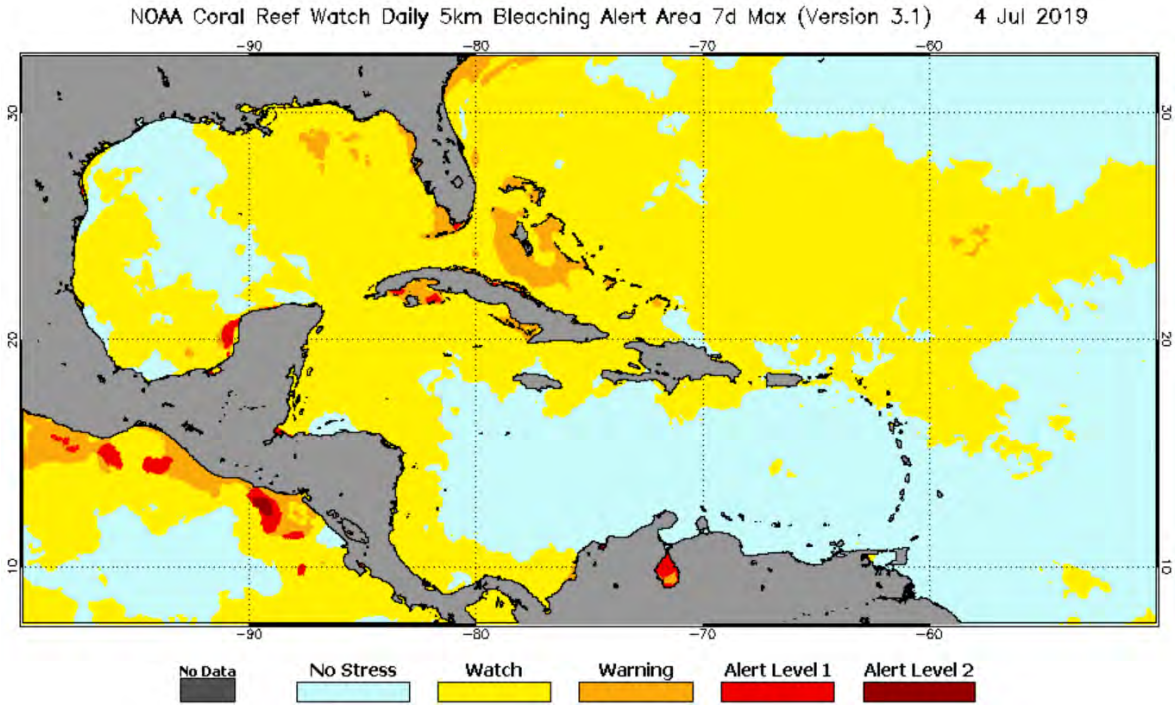


En los mapas precedentes se muestra el calentamiento de las aguas en valores superiores a las temperaturas más altas promedio de los meses de verano del hemisferio norte. A través del Clima Pesca damos seguimiento a este fenómeno en los países de la región del SICA.

[1] Operational Coral Bleaching HotSpots for 2019

En los mapas del 1 y 4 de julio/19 se mantiene el calentamiento por encima de las temperaturas cálidas del verano en 1.25°C – 1.50°C en las Costas de El Salvador, Nicaragua y áreas de Tehuantepec. A continuación, colocamos un mapa siempre generado por la NOAA de alertas en nuestra región al 4 de julio de 2019.

Área de alerta diaria de estrés por calor, blanqueamiento de coral versión satelital global de 5 km (versión 3.1, producto experimental)



Para comprender mejor la relación entre el calentamiento de las aguas y el blanqueamiento de corales se sugiere leer el Clima Pesca Nota Informativa Año 6 No. 23 del 17 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 1 al 6 de julio 2019
Fase de la luna durante el período informado: Luna Nueva

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

Especie o grupo de especies	Captura semanal	Precio primera venta US$
Dorado 13 lb up	----------	2.33/lb
Dorado 6-13	----------	1.56/lb
Dorado pequeño	----------	1,04/lb
Bagre	----------	0.91/lb
Primera (corvina, berrugata…)	3,075 /libras/semana	1.04/lb

[2] Información proporcionada por el pescador Julio Telchea Vidal, Asociación El Calamar

Pargo grande	2,360 libras/semana	1.30/lb
Pargo de porción (1-2 lb)	4,230 libras/semana	1.95/lb
Tacazonte	1,950 /libras/semana	1.95/lb
Sierra	----------	2.21/lb
Cachaco[3]	6,500 /libras/semana	0.52/lb
Manta raya blanca	2,430 /libras/semana	0.26/lb
Tiburón	----------	1.30/lb
Camarón	----------	6.49/lb
Total semana actual	**20,545 lb**	
Total semana previa	**34,274 lb**	
% de reducción con respecto a la semana previa	**40%**	

Banco de Guatemala, tipo de cambio oficial US$ 1 = Q 7.69 quetzales al 06/07/2019. Cachaco, grupo de especies de bajo valor comercial.

De acuerdo a informaciones proporcionadas por los pescadores de Puerto San José, las embarcaciones de arrastre están desembarcando a la semana, de 3,000 a 4,000 libras de chacalín que se cotiza a US$ 1.82/lb.

Otra pesca que se está realizando en esa zona es la captura de Ballyhoo que se utiliza para carnada. Actualmente, 4 embarcaciones artesanales se dedican a esta actividad y su rendimiento por noche es entre 2,000 y 3,500 libras por noche. Debido a los volúmenes de pesca el precio por libra oscila entre US$ 0.91 y US$ 0.39.

Pesca artesanal, Sipacate y alrededores[4]

Especie o grupo de especies	Captura semanal	Precio primera venta US$
Cachaco	12,000 libras/semana	0.19/lb
Primera (corvina, guavina, otros)	6,200 libras/semana	0.65/lb
Manta Raya blanca (filete)	2,100 libras/semana	0.65/lb
Camarón	180 libras/semana	5.56/lb
Sierra	----------	0.91/lb
Total de la semana actual	**20.480 libras/semana**	
Total de la semana previa	**16,830 libras/semana**	
% de incremento con respecto a la semana previa	**18%**	

Banco de Guatemala, tipo de cambio oficial US$ 1= Q7.69 quetzales al 06/07/2019.

El SALVADOR: Pesca Artesanal Marina, Playas Negras

Especie o grupo de especies	Captura semanal	Precio primera venta US$
Babosa	2,700 lb/semana	1.30/lb
Pargo de porción	---------	1.50/lb
Macarela	270 lb/semana	0.80/lb
Ruco	1,620 lb/semana	0.80/lb
Cianero	3,375 lb/semana	0.30/lb

[3] Grupo de especies de bajo valor comercial

[4] Información proporcionada por el Sr. José Luis Muralles, Miembro de CONFEPESCA

Robalo	--------	1.50/lb
Langosta	240 lb/semana	4.50/lb
Camarón	378 lb/semana	5.50/lb
Tiburón	108 lb/semana	1.50/lb
Total semana actual	**8,691 lb**	
Total semana previa	**5,762 lb**	
% de incremento con respecto a la semana previa	**34 %**	

El SALVADOR: Pesca Artesanal Continental, en Lago de Güija compartido entre El Salvador y Guatemala[5].

Sector Langue y La Ventana

Especie o grupo de especies	Captura semanal	Precio primera venta US$
Tilapia	1,772 lb/semana	0.70/libra
Caracol (solo carne)	287 lb/semana	2.50/libra

Sector El Desagüe[6].

Especie o grupo de especies	Captura semanal	Precio primera venta US$
Tilapia	1400 lb/semana	0.70/libra
Caracol (solo carne)	----------	2.50/libra
Pepesca	1,500 lb/semana	0.50/libra (peso fresco)

NOTA: El 14% de la tilapia es capturada mediante redes de enmalle (agalleras) y el 86% restante por buceo, sobre todo nocturno.

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
18 feb - 23 feb	154	82
24 feb - 02 mar	271	21

5 Información proporcionada por la señora Rosa Miriam Sandoval, miembro de FACOPADES

6 Información Proporcionada por el pescador Elmer Orellana, miembro de FACOPADES

Semana	Camarón/lb	Chacalín/lb
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
24 junio - 29 junio	56	699
01 julio - 06 julio	IND	IND

Los precios aproximados de primera venta para el período del 01 al 06 de julio de 2019 fueron:

Camarón blanco: Desde US$ 3.0/libra, hasta US$ 5.50/libra, dependiendo tamaño y presentación.

Chacalín US$ 0.70 – $ 0.90

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[7,8] (**Pacífico**):

Especie o grupo de especies	Captura	Precio primera venta US$
Dorado 6-13 lb	1,865 lb/semana	2.26/lb
Dorado de 13 up	----------	--------
Dorado de 1-6	2,050 lb/semana	0.75/lb
Atún aleta amarilla (10 – 25 lb)	980 lb/semana	0.60/lb
Atún pequeño 1-3 lb	4,000 lb/semana	0.30/lb
Chatarra variada	3,578 lb/semana	0.60/lb
Jurel (12 libras, promedio c/u)	200 unidades/semana (2,400 libras)	4.52/unidad
Bagre (1 lb)	----------	0.36/lb
Lenguado 1 lb up	----------	0.91/lb
Langosta entera arriba del tamaño legal	2,541 lb/semana	4.22/lb

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

Especie o grupo de especies	Captura	Precio primera venta US$
Pargo lámina	----------	0.60/lb
Pargo 3 – 4	----------	1.21/lb
Pargo lunarejo de 1-2 lb	3,850 lb/semana	2.11/lb
Pargo lunarejo ¾ de libra	1,989 lb/semana	1.36/lb
Pargo seda o Guachinango 10-12/lb	5,900 lb/semana	1,05/lb
Pargo 0 media	1,643 lb/semana	0.75/lb
Pargo cola amarilla 3 lb up	----------	1.21/lb
Pargo guacamayo 5-10 lb	----------	0.91/lb
Pez Gallo	----------	0.46/lb
Robalo con red de enmalle 9-12 lb	----------	1.96/lb
Tiburón blanco	8,302 lb/semana	0.60/lb
Tiburón gata de dos cachos (120 lb. c/u)	----------	30.26/unidad
Tiburón thresher	2,300 lb/semana	0.45/lb
Macarela de 1 - 3 lb	2,600 lb/semana	0.75/lb
Manta raya blanca entera	6,000 lb/semana	0.39/lb
Manta raya negra	----------	0.24/lb
Vela entera	----------	0,45/lb
Total semana actual	**49,998 lb**	
Total semana previa	**35,563 lb**	
% de incremento con respecto a semana previa	**29%**	

Banco Central de Nicaragua, tipo de cambio oficial US$ 1= 33.15 Córdobas al 06/07/19

PANAMÁ: Pesca Artesanal, Puerto Búcaro, Provincia de los Santos, pesca con anzuelo y red de enmalle[9].

Especie o grupo de especies	Cantidad en libras por semana	Precio de primera venta US$
Bojala	---------	
Cabrilla	9	
Corvina	-------	2.60 lb
Cojinúa	14	0.90 lb
Colirubia	--------	
Cominate	-------	
Congrio	-------	1.75 lb
Cherna	------	3.25 lb
Dorado	--------	3.25 lb
Pámpano	-------	
Pargo dentón	--------	0.85 lb
Pargo silguero	37	0.86 lb
Pargo roquero	30	
Pargo de la mancha	1,162	3.50.lb
Pargo amarillo	248	
Pargo seda	1,005	
Revoltura	430	1.00 lb
Robalo	------	2.60 lb
Salmonete	110	

[9] Información proporcionada por el Ing. Darío Sandoval (ARAP)

Toyo	-------	0.50 lb
Tuna	40	2.25 lb
Total semana actual	**3,085**	
Total semana previa	**2,511**	
% de incremento con respecto a semana previa	**19%**	

Información de 11 embarcaciones (14 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 11 (14 viajes)

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

Provincia de Herrera, Pesca Artesanal[10]

Especie o grupo de especies	Desembarque de la semana (lb)	Precio primera venta US$/lb
Pargo	358	1.40
Aguja	----	
Revoltura	1,151	0.40
Corvina	1,048	1.35
Burrugate	-----	-----
Sierra	6,253	0.80
Congo	--------	0.15
Bobo	---------	
Cojinúa	681	0.80
Cococha	-------	------
Cebra	-------	------
Toyo	132	1.35
Pampanita	150	0.30
Robalo	167	------
Picua	---------	
Jurel	114	0.50
Lisa	-------	0.50
Barbu	607	----------
Waunco	967	0.10
Sardina	---------	-------
Sargento	----------	
Cominate	---------	0.50
Ñaoñao	--------	-------
Total de la semana actual	**11,628 lb**	
Total de la semana previa	**----------**	
% de reducción o incremento con respecto a semana previa		La captura estuvo dominada por la macarela. No hay información de la semana previa.

Información de 34 embarcaciones; 4 viajes realizados por embarcación.

RESUMEN REGIONAL

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

Durante los primeros 5 meses del año (enero-mayo), a pesar de la inestabilidad meteorológica, la pesca y la acuicultura regional se han comportado de manera normal, Sin embargo, durante junio se han presentado déficit de lluvias por períodos cortos que de hacerse más frecuentes podrían impactar la pesca y la acuicultura.

De acuerdo al pronóstico regional de FEWS (presentado en la sección de meteorología) para esta semana se esperan lluvias por debajo de lo normal en el Sur de Honduras, occidente de Niacragua y el norte de Guatemala; mejores promedios en el litoral caribeño de Nicaragua, suroccidente de Guatemala y Costa Rca.

Adicionalmente, nos acercamos a los períodos conocidos como canícula o veranillo de San Juan, si estas condiciones se juntan (déficit de precipitación en junio o julio + canícula o veranillo de San Juan) es posible que tengamos un junio y julio deficitario en precipitaciones. Si este escenario se cumple, probablemente nos encontraríamos con una baja producción pesquera y habrían dificultades para el desarrollo de los cultivos acuícolas.

La baja producción pesquera, se explicaría por la ganancia de calor en el mar que se refleja en el incremento de la temperatura superficial, la reducción de la productividad costera; factores que conducen a la migración de las especies hacia sitios más confortables.

En la acuicultura, como ya es bien conocido, la ausencia de precipitaciones y temperaturas altas, calientan el agua de los estanques predisponiendo a los camarones para el ataque de virus; con las consiguientes mortalidades. El Calentamiento de las aguas de los estanques demanda recambios, lo que incrementa los costos de producción.

En el año 2001, por anomalías en el comportamiento de los vientos se observó una suspención de precipitaciones durante todo julio, con la reducción importante de la producción pesquera. Ese año no era año Niño, una vez que se recuperaron los niveles de precipitación, se recuperó la pesca.

Por lo anterior, es importante que pescadores, acuicultores, técnicos y especialistas tengamos comunicación con los servicios meteorológicos de los países, para identificar el comportamiento del clima a fin de optimizar las labores pesqueras y acuícolas.

La consulta a la herramienta Clima Pesca (www.climapesca.org) o a la aplicación **Clima Pesca Digital** (Android) puede contribuir a que el sector tome decisiones oportunas e informadas.

IV. METEOROLOGIA Y OCEANOGRAFIA 07/07/2019

Perspectiva de FEWS para el período del 05 de julio al 11 de julio en la Región Centroamericana

El pronóstico del modelo GFS muestra disminución de lluvia en gran parte de la región. Las lluvias más intensas (y climatológicamente normales) se esperan a lo largo de la costa del caribe de Nicaragua, suroccidente de Guatemala y sobre Costa Rica. En estas regiones se prevén totales semanales de 100-150 milímetros. En otras partes, se espera lluvia leve y por debajo del promedio. Es probable que muchas áreas, incluyendo el sur de Honduras,

el occidente de Nicaragua y el norte de Guatemala, registren menos de 10 milímetros de lluvia, bastante menos que lo normal para inicios de julio.

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 ha 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: 28/06/2019

Producto o especie	Volumen (Kg)	Precio Máximo (¢)	Precio Mínimo (¢)	Precio Moda (¢)
ALMEJA CONCHA BLANCA	40	2.000,00	2.000,00	2.000,00
ANGUILA GRANDE	600	1.000,00	1.000,00	1.000,00
BONITO ENTERO	50	800,00	800,00	1.000,00
CAMARON BLANCO O JUMBO	150	14.000,00	14.000,00	12.000,00
CAMARON FIDEL	310	4.500,00	3.500,00	3.500,00
CAMARON PINKY	800	5.800,00	5.000,00	5.500,00
CAMARON PINKY ESCOGIDO	90	6.500,00	6.500,00	6.500,00
CAMARON PINKY PELADO	330	6.500,00	6.300,00	6.000,00
CANDADO FILET	100	3.500,00	3.500,00	5.000,00
CHATARRA O PESCADO ENTERO	1320	1.300,00	1.000,00	1.000,00
CLASE ENTERO	727	2.200,00	1.700,00	2.200,00
COLA DE BAGRE ENTERO	193	1.800,00	1.600,00	1.800,00
COLA VOLADORA ENTERA	49	1.200,00	1.200,00	1.500,00
CORVINA AGRIA ENTERA	9	1.800,00	1.800,00	2.000,00
CORVINA GRANDE O PRIMERA GRANDE	135	2.700,00	2.700,00	4.000,00
CORVINA PEQUEÑA O PRIMERA PEQUEÑA	1215	2.700,00	2.500,00	3.500,00
DORADO PRIMERA ENTERO	600	2.400,00	2.400,00	2.400,00
JAIBA	140	1.500,00	1.500,00	2.000,00
JUREL ENTERO	300	600,00	600,00	500,00
MACARELA ENTERA	861	2.000,00	1.800,00	1.500,00
MARLIN BLANCO ENTERO	300	2.700,00	2.700,00	1.800,00
MARLIN ROSADO ENTERO	650	1.500,00	1.500,00	1.500,00
PARGO COLIAMARILLO ENTERO	39	2.500,00	2.500,00	2.000,00
PARGO GUACAMAYO ENTERO	8	2.300,00	2.300,00	2.000,00
PARGO MANCHADO 0-1	178	3.800,00	2.500,00	3.000,00
PARGO MANCHADO 2-4	46	3.800,00	3.800,00	4.500,00
PARGO SEDA 4 UP	5	2.000,00	2.000,00	2.000,00
PEZ ESPADA SEGUNDA FRESCA	800	1.700,00	1.700,00	2.000,00
PEZ VELA ENTERO	500	1.200,00	1.000,00	1.000,00
TIBURON BOLILLO FRESCO ENTERO	5800	1.700,00	1.800,00	1.800,00
TIBURON CORNUDA ROSADA ENTERA	300	750,00	750,00	700,00
TIBURON TREASHER ENTERO	700	900,00	900,00	800,00

Banco Central de Costa Rica, Tasa de cambio de dólar a Colón Costarricense US$ 1.00 = 578.35 Colones Costarricenses al 28/06/79

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. 26 **Jueves, 4 de julio 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	130.00	130.00		
Camarón cola verde	La Isla	Cedeño	Libra	80.00	80.00		
Camarón de cultivo con cabeza	La Isla	Cedeño	Libra	70.00	70.00		
Camarón de cultivo sin cabeza	La Isla	Cedeño	Libra	90.00	90.00		
Camarón Fiebre con cáscara	La Isla	Cedeño	Libra	25.00	25.00		
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		
Caracol	La Isla	La Mosquitia	Libra	160.00	160.00		
Curiles	La Isla	Cedeño	Cien und (6 lb)	130.00	130.00		
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	45.00	45.00		
Filete de Robalo	La Isla	Cedeño	Libra	120.00	120.00		
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	35.00	35.00		
Pescado Bagre	La Isla	Cedeño	Libra	28.00	28.00		
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	55.00		
Pescado Galiciano	La Isla	Cedeño	Libra	28.00	28.00		
Pescado Jurel	La Isla	Cedeño	Libra	15.00	15.00		
Pescado Lisa	La Isla	Cedeño	Libra	25.00	25.00		
Pescado Macarela	La Isla	Cedeño	Libra	28.00	28.00		
Pescado Mero	La Isla	Cedeño	Libra	60.00	60.00		
Pescado Mojarra	La Isla	Cedeño	Libra	30.00	30.00		
Pescado Panchita	La Isla	Cedeño	Libra	25.00	25.00		
Pescado Pargo rojo	La Isla	Cedeño	Libra	55.00	55.00		
Pescado Robalo	La Isla	Cedeño	Libra	55.00	55.00		
Pescado Tilapia gris	La Isla	Lago de Yojoa	Libra	40.00	40.00		
Pescado Tilapia roja	La Isla	Lago de Yojoa	Libra	45.00	45.00		
Pulpo	La Isla	Nicaragua	Libra	150.00	150.00		

Banco Central de Honduras, Tasa de Cambio: US$ 1 =L. 24.5025

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE HONDURAS

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

USDA USAID FIDA 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. 25 **Jueves, 4 de julio de 2019**

Producto	Mercado	Origen	Unidad de Venta	Precios			
				Rango		Rango Moda	
				Bajo	Alto	Bajo	Alto
				Lempiras			
Pescados y mariscos							
Calamar	Dandy	La Ceiba	Libra	90.00	95.00		
Camarón Fiebre con cáscara	Dandy	La Ceiba	Libra	30.00	30.00		
Camarón Fiebre sin cáscara	Dandy	La Ceiba	Libra	40.00	40.00		
Camarón jumbo	Dandy	La Ceiba	Libra	180.00	190.00		
Camarón limpio	Dandy	La Ceiba	Libra	130.00	140.00		
Camarón semi jumbo	Dandy	La Ceiba	Libra	150.00	160.00		
Caracol	Dandy	La Ceiba	Libra	130.00	130.00		
Filete de Bass	Dandy	La Ceiba	Libra	50.00	55.00		
Filete de Mero	Dandy	La Ceiba	Libra	45.00	50.00		
Filete de Robalo	Dandy	La Ceiba	Libra	50.00	50.00		
Filete de Tiburón	Dandy	La Ceiba	Libra	50.00	55.00		
Jaiba	Dandy	Tela	Cien und (35 lb)	700.00	700.00		
King Crab	Dandy	La Ceiba	Libra	80.00	90.00		
Langosta	Dandy	La Ceiba	Libra	140.00	150.00		
Pescado Corvina	Dandy	La Ceiba	Libra	35.00	40.00		
Pescado Lisa	Dandy	La Ceiba	Libra	20.00	20.00		
Pescado Macarela	Dandy	La Ceiba	Libra	35.00	40.00		
Pescado Pargo rojo	Dandy	La Ceiba	Libra	50.00	50.00		
Pescado Robalo	Dandy	La Ceiba	Libra	40.00	45.00		
Pescado Tilapia gris	Dandy	Lago de Yojoa	Libra	30.00	35.00		
Pescado Tilapia roja	Dandy	Lago de Yojoa	Libra	35.00	40.00		
Pulpo	Dandy	La Ceiba	Libra	140.00	140.00		

Banco Central de Honduras, Tasa de Cambio: US$ 1 =L. 24.5025

INSTITUTO NICARAGUENSE DE LA PESCA Y LA ACUICULTURA

PRECIOS PROMEDIOS DE PRODUCTOS PESQUEROS POR MERCADO

SEMANA DEL 01 AL 07 DE JULIO

Productos	Unidad de Medida	Mercados de Managua					Mercados de León	Mercados de Chinandega	Mercados de Rivas	Mercado de Bluefields	Mercados de Ibiri	Precio Mínimo	Mercado
		Mercado Oriental	Mercado Roberto Huembes	Mercado Israel Lewites	Mercado Iván Montenegro	Mercado Mayoreo							
Pescados Enteros													
Pargo	Libra	C$ 80.00	C$ 90.00	C$ 70 - 85	C$ 80.00	C$ 70.00	C$ 70 - 75	C$ 50 - 65	C$ 70.00	C$ 40.00		C$ 40.00	Mercados de Bluefields
Macarela	Libra	C$ 80.00	C$ 70.00	C$ 60.00	C$ 70.00		C$ 50.00	C$ 25 - 35				C$ 25.00	Mercados de Chinandega
Bagre	Libra	C$ 30.00	C$ 50.00	C$ 50.00	C$ 50.00		C$ 25 - 30	C$ 23 - 25		C$ 30.00		C$ 23.00	Mercados de Chinandega
Ruco	Libra	C$ 40.00	C$ 70.00	C$ 60.00	C$ 60.00		C$ 40.00		C$ 35.00			C$ 35.00	Mercados de Rivas
Corvina	Libra				C$ 70.00		C$ 35.00	C$ 45 - 60				C$ 35.00	Mercados de León
Robalo	Libra			C$ 60.00			C$ 40.00	C$ 45 - 60		C$ 40.00		C$ 40.00	Mercados de León y Bluefields
Atún	Libra		C$ 50.00	C$ 60.00		C$ 50.00			C$ 45 - 50			C$ 45.00	Mercados de Rivas
Lisa	Libra						C$ 23 - 30	C$ 23 - 35				C$ 23.00	Mercados de Chinandega y León
Palometa	Libra	C$ 35.00					C$ 22 - 25	C$ 20 - 25				C$ 20.00	Mercados de Chinandega
Lenguado	Libra	C$ 35.00										C$ 35.00	Solamente se encontró en el mercado Oriental - Managua
Roncador	Libra									C$ 40.00		C$ 40.00	Solamente se encontró en el mercado de Bluefields
Jurel	Libra	C$ 30.00		C$ 50.00				C$ 23 - 33	C$ 25 - 40			C$ 23.00	Mercados de Chinandega
Dorado									C$ 45.00			C$ 45.00	Solamente se encontró en los mercados de Rivas
Mero	Libra			C$ 60.00	C$ 60.00			C$ 25 - 40				C$ 25.00	Mercados de Chinandega
Tilapia	Libra		C$ 40.00	C$ 50.00	C$ 50.00	C$ 30.00						C$ 30.00	Mercado Mayoreo - Managua
Guapote	Libra		C$ 60.00		C$ 60.00	C$ 50.00	C$ 25.00					C$ 25.00	Mercados de León
Mojarra	Libra	C$ 25.00	C$ 40.00		C$ 40.00		C$ 20.00		C$ 16.00			C$ 16.00	Mercados de Rivas
Guabina	Libra	C$ 25.00					C$ 30.00					C$ 25.00	Mercado Oriental - Managua
Filetes													
Filete Corvina	Libra							C$ 30 - 70				C$ 30.00	Solamente se encontró en los mercados de Chinandega
Filete de Tiburón	Libra	C$ 70.00	C$ 70.00		C$ 70.00				C$ 80.00			C$ 70.00	Mercados Oriental, Roberto Huembes e Iván Montenegro - Managua
Filete de Raya	Libra	C$ 60.00	C$ 60.00	C$ 60.00	C$ 50.00		C$ 35 - 45	C$ 23 - 45				C$ 23.00	Mercados de Chinandega
Filete de Bagre	Libra	C$ 80.00		C$ 85.00	C$ 80.00			C$ 25 - 80				C$ 25.00	Mercados de Chinandega
Filete Pargo	Libra								C$ 110.00			C$ 110.00	Solamente se encontró en los mercados de Rivas
Filete de lenguado	Libra	C$ 70.00		C$ 80.00								C$ 70.00	Mercado Oriental - Managua
Filete de Macarela	Libra								C$ 110.00			C$ 110.00	Solamente se encontró en los mercados de Rivas
Filete de Robalo	Libra					C$ 60.00		C$ 35 - 70				C$ 35.00	Mercados de Chinandega
Filete de anguila	Libra	C$ 70.00					C$ 40 - 50					C$ 40.00	Mercados de León
Filete de Atún	Libra												No se encontró
Filete de Mojarra	Libra												No se encontró
Filete de Dorado	Libra								C$ 90.00			C$ 90.00	Solamente se encontró en los mercados de Rivas
Filete de Jurel	Libra							C$ 18 - 50				C$ 18.00	Solamente se encontró en los mercados de Chinandega
Filete de Tilapia	Libra		C$ 80.00		C$ 80.00							C$ 80.00	Mercados Roberto Huembes e Iván Montenegro

Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!

INSTITUTO NICARAGUENSE DE LA PESCA Y LA ACUICULTURA

PRECIOS PROMEDIOS DE PRODUCTOS PESQUEROS POR MERCADO

SEMANA DEL 01 AL 07 DE JULIO

40 2019

Aquí nos ilumina, un Sol que no declina
El Sol que alumbra las nuevas victorias

Productos	Unidad de Medida	Mercados de Managua					Mercados de León	Mercados de Chinandega	Mercados de Rivas	Mercado de Bluefields	Mercados de Silwi	Precio Mínimo	Mercado
		Mercado Oriental	Mercado Roberto Huembes	Mercado Israel Lewites	Mercado Iván Montenegro	Mercado Mayoreo							
Camarones y Langostas													
Camarón 8X8	Libra												No se encontró
Camarón 8X0M	Libra												No se encontró
Camarón 71-90	Libra												No se encontró
Camarón 61-70	Libra												No se encontró
Camarón 51-60	Libra	C$ 80.00										C$ 80.00	Solamente se encontró en el mercado Oriental - Managua
Camarón 41-50	Libra		C$ 160.00	C$ 150.00								C$ 150.00	Mercado Israel Lewites - Managua
Camarón 36-40	Libra		C$ 180.00									C$ 180.00	Solamente se encontro en el mercado Roberto Huembes - Managua
Camarón 31-35	Libra	C$ 110.00			C$ 180.00							C$ 110.00	Mercado Oriental - Managua
Camarón 26-30	Libra	C$ 140.00		C$ 220.00								C$ 140.00	Mercado Oriental - Managua
Camarón 21-25	Libra												No se encontró
Camarón 16-20	Libra												No se encontró
Langosta entera del Pacífico	Libra	C$ 110.00		C$ 150.00	C$ 140.00		C$ 210 - 230					C$ 110.00	Mercado Oriental - Managua
Cola de Langosta caribe	Libra						C$ 225 - 235					C$ 225.00	Solamente se encontró en los mercados de León
Jaiba	Libra			C$ 60.00	C$ 50.00	C$ 40.00	C$ 50 - 60	C$ 40 - 50	C$ 60.00	C$ 30.00		C$ 30.00	Mercado de Bluefields
Pulpo	Libra			C$ 180.00	C$ 150.00							C$ 150.00	Mercado Iván Montenegro - Managua
Calamar	Libra												No se encontró
Almejas	Libra	C$ 30.00							C$ 60.00			C$ 30.00	Mercado Oriental - Managua
Mejillones	Libra												No se encontró
Conchas Negras	Docena	C$ 30.00	C$ 35.00	C$ 30.00	C$ 30.00	C$ 30.00	C$ 40 - 50	C$ 20 - 40				C$ 20.00	Mercados de Chinandega
Ostiones	Bolsita									C$ 10.00		C$ 10.00	Solamente se encontró en el mercado de Bluefields
Punche	3 unidades	C$ 30.00	C$ 45.00	C$ 40.00	C$ 40.00		C$ 40 - 45					C$ 30.00	Mercado Oriental - Managua
Cabezas de Pescado	Libra	C$ 20.00	C$ 20.00	C$ 20 - 30	C$ 25 - 30	C$ 20.00		C$ 15 - 18				C$ 20.00	Mercados Oriental, Roberto Huembes, Israel Lewites y Mayoreo - Managua
Chacalín Seco	Libra	C$ 100.00	C$ 120.00	C$ 120.00	C$ 120.00	C$ 120.00						C$ 100.00	Mercado Oriental - Managua
Pescado seco salado	Libra	C$ 80.00				C$ 100.00	C$ 50.00	C$ 50 - 200				C$ 50.00	Mercados de León y Chinandega
Sardina Seca	Libra	C$ 100.00			C$ 120.00	C$ 120.00						C$ 100.00	Mercado Oriental - Managua

Fuente: Comerciantes de los diferentes mercados de Managua y Departamentos.