CLIMA PESCA
Nota Informativa Año 6 N°22.
10/06/2019

SECCIONES	CONTENIDO	PÁGINA
I	**NOTICIAS:** **ONU: Día Mundial de los Océanos, 8 de junio** **Encuentro Empresarial del SICA** **Seminario sobre pesca y cambio climático reúne a pescadores en Hualaihué, Chile**	 1 3 4
II	**Situación actualizada** Temperatura Superficial del Mar (TSM), Clorofila, Vientos	5
III	**Impactos sobre la Pesca y la Acuicultura,** Resumen Regional	10
IV	**Meteorología y Oceanografía,** Informe por país	17
ANEXO 1	**Precios de productos de la pesca y acuicultura**	19

I. NOTICIAS

Día Mundial de los Océanos, 8 de junio

¿Por qué celebramos el Día Mundial de los Océanos?

Celebramos el Día Mundial de los Océanos para recordar a todo el mundo el gran papel que los océanos juegan en nuestras vidas. Son los pulmones de nuestro planeta, que generan la mayoría del oxígeno que respiramos. Asimismo, sirve para concienciar a la opinión pública sobre las consecuencias que la actividad humana tiene para los océanos y para poner en marcha un movimiento mundial ciudadano a favor de los océanos. Este día quiere movilizar y unir a la población mundial entorno al objetivo de la gestión sostenible de los océanos, que son una fuente importante de alimentos y medicinas y una parte esencial de la biosfera. En definitiva, esta celebración es un buen motivo para celebrar juntos la belleza, la riqueza y el potencial de los océanos.

El Océano y la cuestión de género

La celebración de este 2019 del Día supone una buena oportunidad para explorar la cuestión de género en la relación entre los océanos y el ser humano.

La edición del Día se centra en fomentar una mayor concienciación sobre el océano y las cuestiones de género y en descubrir las posibles formas de promover la igualdad de género en actividades relacionadas con el océano, como la investigación científica marina, la pesca, el trabajo en el mar, la migración que se realiza por mar y la trata de personas, así como la formulación de políticas y gestión.

La importancia que tiene la igualdad de género, en particular para la conservación efectiva y el uso sostenible de los océanos, mares y recursos marinos, es un hecho cada vez más reconocido. Sin embargo, hay muy pocos datos e investigaciones sobre estos temas, y una acción concertada hacia la igualdad de género y el empoderamiento de las mujeres y las niñas aún es necesaria en todos los sectores relacionados con el océano para alcanzar el Objetivo de Desarrollo Sostenible número 5, la igualdad de género.

La ONU está organizando una conferencia para celebrar el Día Mundial de los Océanos. En ella, ponentes procedentes de todo el mundo se unirán para compartir sus perspectivas y desarrollar un mayor conocimiento sobre la relación océano-género, así como intentar descubrir posibles formas de promover la igualdad de género en las actividades relacionadas con el océano.

Acabar con la contaminación por plásticos

Este año, la Presidenta de la Asamblea General, María Fernanda Espinosa, ha lanzado una campaña mundial, "Play It Out", para acabar con la contaminación por plásticos. Décadas de un uso excesivo y el aumento del consumo de plásticos de un solo uso ha llevado a una catástrofe ambiental mundial. Actualmente, 13.000.000 toneladas de plástico se filtran en el océano cada año, lo que provoca, entre otros daños, la muerte de 100.000 especies marinas cada año. A pesar de que la mayoría de los plásticos se supone que quedan intactos durante décadas o siglos después de su uso, los que se deterioran acaban convirtiéndose en micro-plásticos, y los peces y otros animales marinos acaban consumiéndolos; pasando de esta manera a la cadena alimentaria mundial.

Todos y todas debemos esforzarnos por acabar con el uso del plástico, desde evitar las pajitas de plástico o las bolsas de plástico, y #AcabarConLaContaminaciónPorPlásticos.

Cada año se celebra un concurso de fotografía sobre los océanos; en este enlace puedes ver las fotografías premiadas de la pasada edición. Además, encontrarás información sobre cómo participar en el concurso y el 7 de junio podrás conocer las fotografías ganadoras de esta edición.

Puedes seguir el Día en las redes sociales bajo las etiquetas #SalvarnuestroOcéano y #DíaMundialdelosOcéanos.

Los océanos y los Objetivos de Desarrollo Sostenible

Entre el 5 y 9 de junio de 2017, se celebra la Conferencia de los Océanos, la primera conferencia de las Naciones Unidas sobre este asunto. Representó una oportunidad única e inestimable para que el mundo revirtiera el deterioro de la salud de los océanos y los mares con soluciones concretas. La Conferencia sirve, además, para fomentar la consecución del objetivo 14, que es parte de la Agenda 2030 adoptada por los Estados Miembros de la ONU en 2015. El objetivo es conservar y utilizar en forma sostenible los océanos, los mares y los recursos marinos para el desarrollo sostenible.

ENCUENTRO EMPRESARIAL DEL SICA PARA EL DESARROLLO DE CENTROAMÉRICA

El martes 4 de junio de 2019, en el Hotel Hilton Guatemala City, se desarrolló el **Encuentro Empresarial del SICA para el Desarrollo de Centroamérica**. En la agenda del evento se incluyó el Panel: Hacia una Centroamérica resiliente y digital ¿Qué se está haciendo en el marco del SICA?, en el cual OSPESCA estuvo representada a través del M. Sc. Jorge Alberto López M.

OSPESCA, resumió el funcionamiento de la plataforma Clima Pesca, a la que se puede ingresar ya se mediante el sitio www.climpesca.org o a través de la aplicación Climapesca digital, en los teléfonos con sistema operativo Android.

Lo más importante es el uso que hacen de esta plataforma los pescadores y acuicultores, para consultar mejores sitios de pesca y los fenómenos del clima que puede afectar su trabajo o que puede beneficiarlos.

CLIMAPESCA no deja solos a los pescadores, permanentemente está siguiendo el avance de los fenómenos extremos como bajas presiones, tormentas tropicales y huracanes, emitiendo alertas a fin de que los pescadores y acuicultores mediante la consulta sobre este tema en la plataforma, puedan tomar las precauciones debidas y evitar las pérdidas de bienes y de la vida.

La Jefa de Gabinete, Olinda Salguero, moderadora del panel se encargó de comentar los beneficios económicos que pueden obtener los pescadores con el uso de la tecnología no solo para evitar accidentes sino para mejorar sus capturas e ingresos.

Se explicó también la relación estrecha entre OSPESCA y los proyectos sobre Seguridad Alimentaria y Nutricional del SICA, específicamente con PROGRESAN-SICA.

Participantes en el Panel

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 23 / Mayo 2019

Seminario sobre pesca y cambio climático reúne a pescadores de Hualaihué

Organizado por el Grupo de Trabajo Interinstitucional (GTI) Regional de Los Lagos, junto a la Municipalidad y la Federación de Pescadores Artesanales de Hualaihué, el 24 de mayo se realizó en Hornopirén el Seminario "Pesca Artesanal y Cambio Climático… ¡Juntos nos adaptamos!".

En la actividad, que contó con la participación de pescadores y acuicultores de la comuna y de los presidentes de los sindicatos de Caleta Riquelme de Iquique, se intercambiaron conocimientos y experiencias, desde las distintas particularidades de sus caletas.

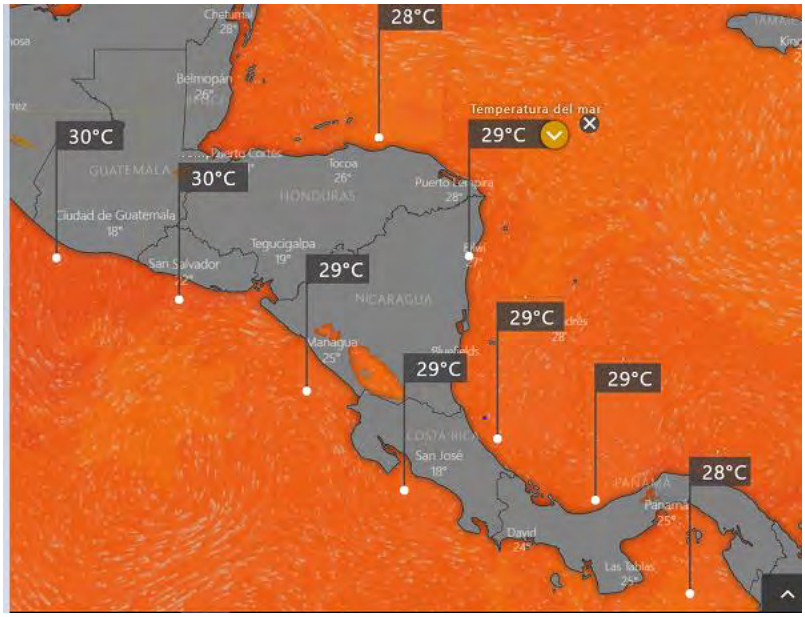
Las exposiciones estuvieron a cargo del Dr. Ricardo Norambuena, Director de Divulgación y Transferencia de COPAS Sur-Austral de la Universidad de Concepción, y Carola Iturriaga, encargada de Calidad del Aire y Cambio Climático de la Seremi del Medio Ambiente de Los Lagos.

La jornada finalizó con el "Curso-taller de usos de desechos de la pesca artesanal" dictado por el Consultor de FAO Leonardo Núñez, donde se revisaron oportunidades de uso integral de los desechos de pescados, como usos para compost y saborizantes de comida de mascotas.

II. SITUACIÓN ACTUALIZADA AL 09 DE JUNIO 2019

La **fig. 1** muestra la temperatura superficial del mar al **06 de junio 2019**. Las lecturas que se muestran en la Tabla 1, corresponden **al 9 de junio**

Figura 1. Temperatura superficial del mar en el Istmo Centroamericano



Fuente: Windy

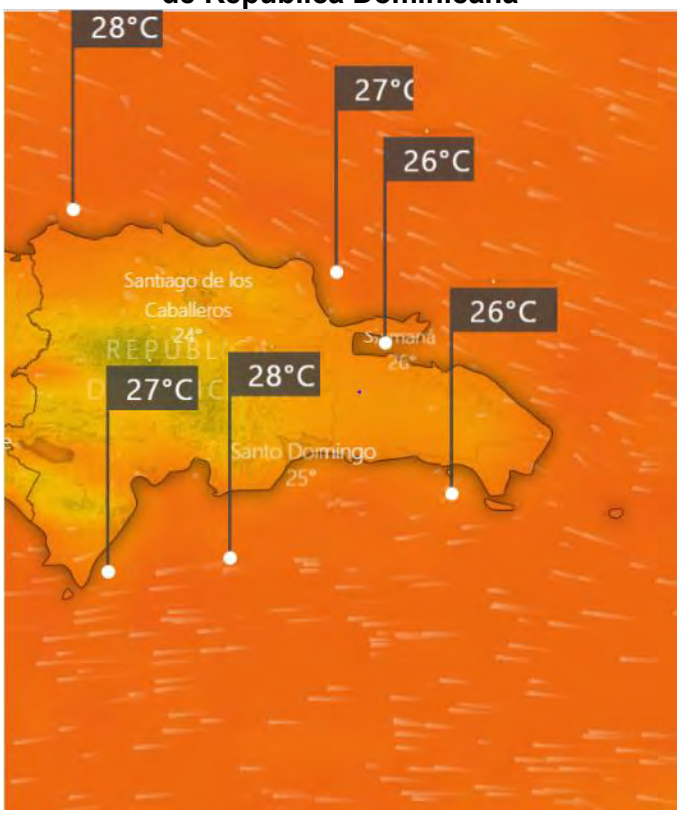
Tabla 1. Distribución de Temperaturas Superficiales del Mar en el Pacífico y Caribe de Centroamérica.

Ubicación	Rango de Temperatura (°C)
Pacífico	
Tehuantepec	30
Costa de Guatemala	27 - 29
Costa de El Salvador	27
Costa de Nicaragua	26 - 28
Domo Térmico	26
Masachapa, Nicaragua	26
Papagayo	26
Costa Rica	27
Costa de Panamá	26 - 27
Golfo de Panamá	27 - 28
Caribe	
Costa de Belice	29
Golfo de Honduras	30
Resto del Caribe Centroamericano	27 - 29

Para la semana que se informa, las aguas más cálidas del Pacífico Centroamericano se observan en Tehuantepec y las más frías en el Masachapa, Papagayo y Domo Térmico Tabla 1.

La **fig. 2** muestra la temperatura superficial del mar al 09 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: Windy

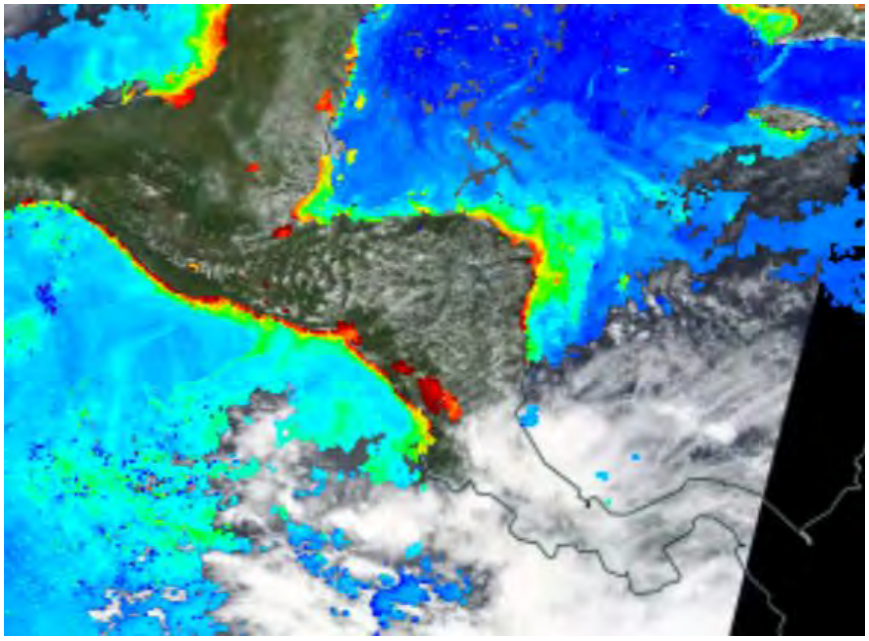
Tabla 2. Distribución de Temperaturas Superficiales del Mar en República Dominicana

Ubicación	Rango de Temperatura (°C)
Litoral Caribe	26.0 – 28.0
Litoral Atlántico	27.0 – 28.0
Bahía de Samaná (Atlántico)	26.0 -

CLOROFILA

La **fig. 3** muestra los valores de la clorofila “a” para el 06 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	0.2 – 2.2
Costa de Guatemala	0.3 – 9.1
Costa de El Salvador	0.4 – 5.6
Golfo de Fonseca	2.0 – 10.6
Costa de Nicaragua	0.3 – 4.0
Masachapa, Nicaragua	0.5 – 0.7
Gran Lago de Nicaragua	11.0 -17.0
Papagayo	0.5 – 3.0
Domo Térmico	0.2
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	0.4 – 4.0
Lago Izabal (Guatemala)	3.6 – 5.3
Golfo de Honduras	0.3 – 4.0
Costa Misquita de Honduras,	0.2 – 3.9
Costa Caribe de Nicaragua	0.3 – 6.9
Bluefields, Nicaragua	IND
Costa Caribe de Costa Rica	IND
Costa Caribe de Panamá	IND

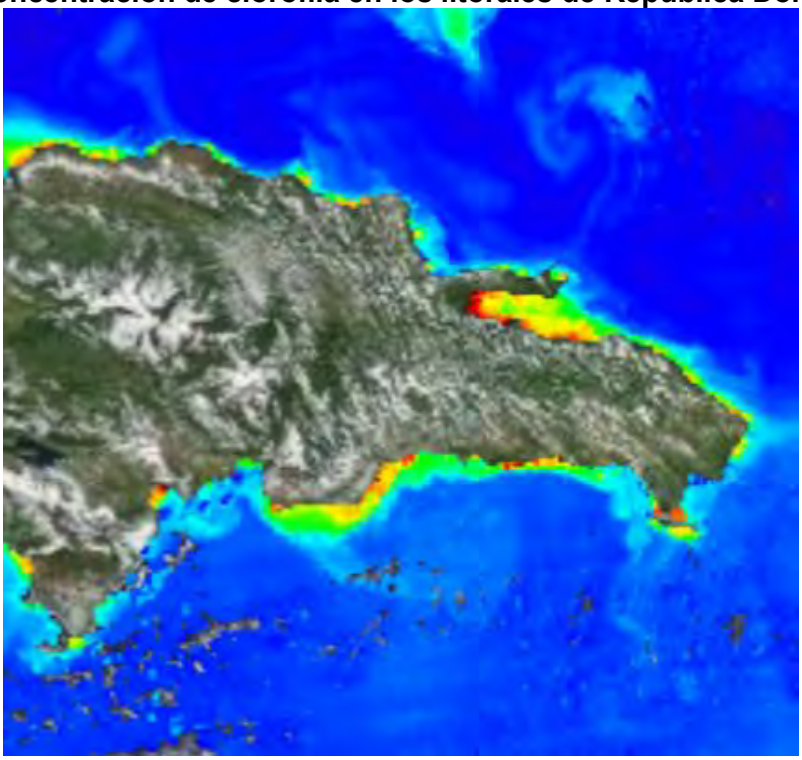
Las lecturas más altas de Clorofila en el Pacífico se registran en el Gran Lago de Nicaragua y en el Caribe en el lago Izabal de Guatemala.

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 como en esta oportunidad, ningún día de la semana ofrece imágenes totalmente claras

La **fig. 4** muestra los valores de la clorofila "a" para el 04 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 República Dominicana



Fuente: NASA – EODIS; presentada por Clima Pesca.

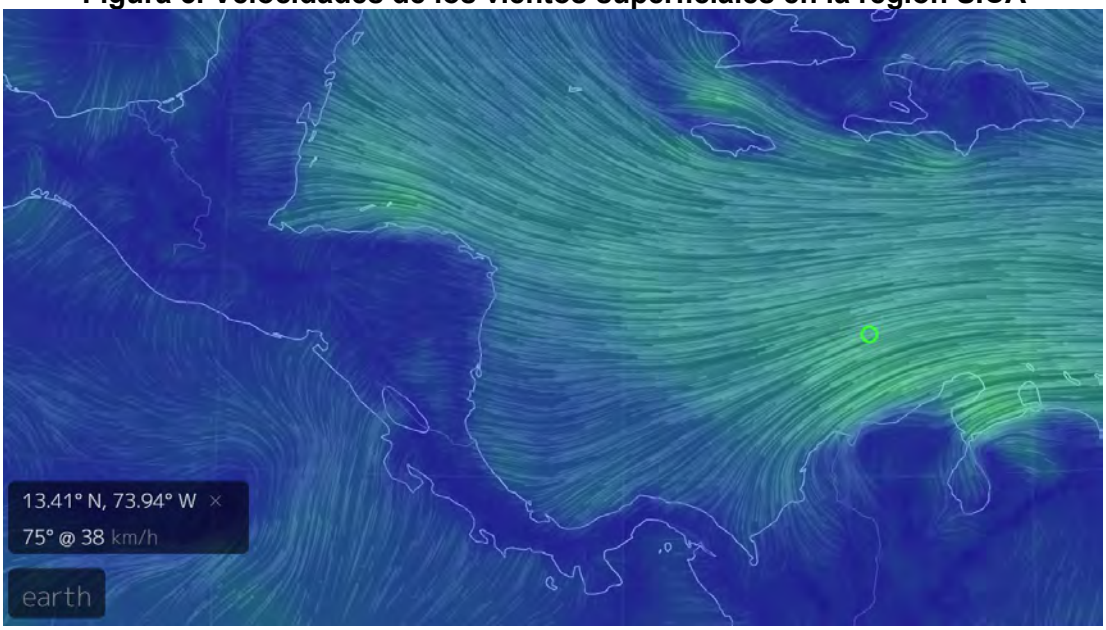
Tabla 4. Valores de Clorofila "a" en Rep. Dominicana

Sitio	Valor clorofila "a" (mg/m^3)
Monte Cristi (Atlántico)	0.4 – 1.1
Samaná	0.4 – 11.6
Canal de Saona	0.5 – 4.0
Santo Domingo	0.2 – 7.8
Palmar de Ocoa (Caribe)	0.5 – 3.8
Barahona (Caribe)	0.2 – 3.4
Pedernales (Caribe)	0.2 – 2.9
Lago Enriquillo	IND

VIENTO

La imagen de vientos superficial del 08/06/2019 (18:00. 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	18
Costa de Guatemala	10
Golfo de Fonseca	15
Masachapa, Nicaragua	13
Papagayo	17
Golfo de Panamá	08
Caribe	
Costa norte de Belice	26
Roatán	38
Puerto Cortés, Honduras	24
Bluefields, Nicaragua	16
Bocas del Toro, Panamá	16
Colón, Panamá	17
Atlántico	
Samaná, Rep. Dominicana	17
Monte Cristi, Rep. Dominicana (Atlántico)	18

En la región de los países del SICA, las mayores velocidades del viento a las 18.00 horas del 08 de junio de 2019, se registraron en Tehuantepec en el Pacífico; Roatán, Honduras, en el Caribe y Monte Cristi, República Dominicana en el Atlántico.

NOTA: Favor tomar en cuenta 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, Papagayo o Golfo de Panamá.

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.

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 03 al 08 de junio 2019
Fase de la luna durante el período informado: Cuarto creciente

GUATEMALA: Pesca Artesanal, Buena Vista, Puerto San José[1].

Especie o grupo de especies	Captura semanal	Precio primera venta US$
Dorado 13 lb up	1,000 /libras/semana	2.33/lb
Dorado 6-13	950 /libras/ semana	1.56/lb
Bagre	2,100 /libras/semana	0.91/lb
Primera (corvina, berrugata…)	1,100 /libras/semana	0.91/lb
Pargo grande (+ de 5 lb)	----------	2.08/lb
Pargo de porción (1-2 lb)	----------	2.87/lb
Tacazonte	1.100 /libras/semana	1.69/lb
Sierra	----------	2.21/lb
Cachaco	4,025 /libras/semana	0.39/lb
Manta raya blanca	2,000 /libras/semana	0.26/lb
Camarón	100 /libras/semana	5.84/lb
Total semana actual	**12,375 lb**	
Total semana previa	**17,380 lb**	
% de disminución con respecto a la semana previa	**29%**	

Banco de Guatemala, Tipo de Cambio oficial US$1= Q 7.71 Quetzales: 08/05/2019.

En la producción pesquera de Buena Vista, el cachaco[2] dominó el aspecto productivo de la semana.

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

Pesca artesanal: Sipacate y alrededores

Especie o grupo de especies	Captura semanal	Precio primera venta US$
Cachaco	12,000 /libras/semana	0.19/lb
Primera	6,400 /libras/semana	0.71/lb
Camarones	480 /libras /semana	5.18/lb

Banco de Guatemala, Tipo de Cambio oficial US$1= Q 7.71 Quetzales: 08/05/2019.

Después de varias semanas de no operar por diferentes factores, los pescadores han iniciado sus operaciones; como ha sido un común denominador el cachaco es el grupo de especies más capturado.

El SALVADOR: Pesca Artesanal Marina, Playas Negras

Especie o grupo de especies	Captura semanal	Precio primera venta US$
Babosa	750 lb/semana	1.25/lb
Ruco	300 lb/semana	0.75/lb
Cianero	600 lb/semana	0.50/lb
Robalo	900 lb/semana	1.50/lb
Langosta	240 lb/semana	3.50/lb
Tiburón	300 lb/semana	1.75/lb
Total semana actual	**3,090 lb**	
Total semana previa	**1,035 lb**	
% de incremento con respecto a la semana previa	**67%**	

Este **día 9 de junio**, habiendo concluido la veda de captura de camarones, los pescadores han retomado sus operaciones de captura del crustáceo. En esta comunidad pesquera, una vez concluida la veda, se hicieron al mar el primer día 20 embarcaciones y capturaron un promedio de 7 libras de camarón por embarcación que se vendió a US$ 5.50/libra; además en la misma red atraparon alrededor de 20 lb de babosa, ruco 10 lb y de cianero 25 libras por embarcación. Fotografia: de Romario González

Primeros camarones capturados por la pesca artesanal al concluir la veda

El SALVADOR: Pesca Artesanal Continental, en Lago de Güija compartido entre El Salvador y Guatemala[3].

Sector Langue y La Ventana

Especie o grupo de especies	Captura semanal	Precio primera venta US$
Tilapia	3,576 lb/semana	0.70/libra
Caracol (solo carne)	45 lb/semana	2.50/libra

Especie o grupo de especies	Captura semanal	Precio primera venta US$
Tilapia	5,400 lb/semana	0.70/libra
Caracol (solo carne)	----------	2.50/libra
Pepesca	1,500 lb/semana	0.50/libra (peso fresco)

En Güija, los pescadores podrían estar pescando más tilapia, pero si lo hacen se reduce el precio, por esta razón regulan la captura. Como puede notarse, la semana anterior la libra de tilapia se vendió a US$ 0.50, esta semana subió a US$ 0.70.

La unidad de venta en Güija es "ensarta" cada ensarta tiene un peso promedio de 4 libras[4].

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
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

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

4 "Ensarta" es un conjunto de peces que penden unidos por el labio inferior de un hilo de fibra natural

Semana	Camarón/lb	Chacalín/lb
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 de mayo - 8 junio	VEDA	VEDA

Los precios aproximados de primera venta para el período del 29 al 30 de abril /2019 fueron:

Camarón blanco y rojo: Desde US$ 1.75/libra, hasta US$ 6.50/libra, dependiendo tamaño y presentación.

Chacalín US$ 2.60 - $2.85.

NICARAGUA: Pesca artesanal, Masachapa[5,6] (Pacífico)

Especie o grupo de especies	Captura	Precio primera venta – US$
Dorado 1-6 lb	3,651 lb/semana	0.61/lb
Atún aleta amarilla	2,742 lb/semana	0.61/lb
Jurel (14 libras, promedio c/u)	500 unidades/semana (7,000 libras)	3.63/unidad
Bagre (1 lb)	5,829 lb/semana	0.36/lb
Lenguado 1 lb up	3,841 lb/semana	0.91/lb
Langosta cola (acopio)	1,204 lb/semana	15.0/lb
Pargo lámina	----------	0.60/lb
Pargo 3 – 4	----------	1.21/lb
Pargo lunarejo de 1-3 lb	2,859 lb/semana	1.36/lb
Pargo lunarejo ¾ de libra	1,475 lb/semana	1.21/lb
Pargo guacamayo 10 lb up	----------	0.91/lb
Pez Gallo	----------	0.46/lb
Robalo 10/lb up	----------	1.98/lb
Tiburón blanco	13,753 lb/semana	0.61/lb
Tiburón gata (120 libras cada uno)	50 unidades/semana (6,000 libras)	30.28/lb
Tiburón thresher	1,490 lb/semana	0.45/lb
Macarela	----------	0.91/lb
Manta raya blanca entera	4,564 lb/semana	0.42/lb
Manta raya negra	----------	0.24/lb
Vela entera	2,540 lb/semana	0,45/lb
Total semana actual	**56,948 lb**	58,842
Total semana previa	**42,204 lb**	
% de incremento con respecto a semana previa	**26%**	

Banco Central de Nicaragua[7], tipo Cambio oficial US$ 1= 33.02 Córdobas al 08/06/19

PANAMÁ. Pesca Artesanal, Provincia de Herrera[8]

[5] Información proporcionada por el pescador Ramón Rodríguez de Masachapa.
[6] Información proporcionada por la pescadora y comercializadora de Productos del mar: María Ovando.
[7] Banco Central de Nicaragua
[8] Informe enviado por el Sr. Jacinto Quinteros con autorización de ARAP

Especie o grupo de especies	Desembarque de la semana (lb)	Precio primera venta US$/lb
Pargo	134	1.40
Aguja	----	
Revoltura	494	0.40
Corvina	213	1.35
Burrugate	-----	-----
Sierra	1,445	0.80
Congo	48	0.15
Cojinúa	408	0.80
Cococha	------	------
Cebra	208	------
Toyo	143	1.35
Pampanita	560	0.30
Robalo	120	------
Picua	85	
Jurel	--------	0.50
Lisa	-------	0.50
Barbu	103	----------
Waunco	396	0.10
Sardina	---------	-------
Sargento		
Cominate	56	0.50
Ñaoñao		-------
Total de la semana actual	**4,413 lb**	
Total de la semana previa	**11,519 lb**	
% de reducción con respecto a semana previa	**62%**	La captura estuvo dominada por la sierra (macarela)

12 Embarcaciones; 4 viajes realizados.

Puerto Búcaro, Provincia de los Santos[9]

Especie o grupo de especies	Cantidad en libras	Precio de primera venta US$
Cabrilla	--------	
Corvina	-------	2.60 libra
Cojinúa	--------	0.85 libra
Colirubia	--------	
Cominate	12	
Congrio	195	
Cherna	43	
Pámpano	-------	
Pargo dentón	--------	0.86 libra
Pargo silguero	--------	0.87 libra
Pargo roquero	--------	
Pargo de la mancha	458	3.50 libra
Pargo amarillo	163	
Pargo seda	784	
Revoltura	336	0.60 libra

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

Robalo	------	2.60 libra
Total semana actual	**1,991**	
Total semana previa	**3,394**	
% de reducción con respecto a semana previa	**41%**	

Pesca con anzuelo y red de enmalle. Información de 10 embarcaciones (11 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 10 (11 viajes)[10].

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

República Dominicana

Las variaciones del clima y la Producción pesquera en Samaná, República Dominicana, mayo 2019[11].

El comportamiento del clima[12]

Las precipitaciones en el mes de mayo, se caracterizaron por aguaceros dispersos de corta duración en las dos últimas semanas; una temperatura de 26℃ en horas de la mañana, aumentando al medio día a 28℃ y cayendo al atardecer a 27℃; la velocidad del viento registrada en horas de la mañana de 4 a 7 k/h, aumentando al atardecer de 7 a 11 kph y disminuyendo al amanecer de 4 a 7 k/h. Los vientos predominantes fueron de Este y Sureste. El comportamiento de la humedad fue de 78% a 79 %. La presión atmosférica fue de 1016 a 1017; el tamaño de las olas de 0.1 en la mañana, aumentando al medio día a 0.6 m y la corriente marina 0.1 m/s del Sureste. Los valores de clorofila, se mantienen en 14-24 mg/m3, principalmente en zonas sur de la bahía y la zona oeste en la desembocadura de los ríos Yabón, Barracote, Yuna y la Jina.

El comportamiento de la pesca[13]

a. Pesca con redes de arrastres

Al analizar la pesca con esta arte en aguas profundas se tiene que, durante las dos primeras semanas del mes de mayo, el comportamiento de la producción se mantuvo en un estimado de 18 libras/unidad de esfuerzo, en una faena de 6 horas a 30 m de profundidad y de 4 a 7 operaciones de arrastres. Los sitios con mayor valor de producción reportado fueron Arroyo Barril, Los Róbalos, Los Corrales, Majagual y Las Garitas. Las especies capturadas fueron *Farfantepenaeus subtilis* y *F. aztecus*. Un aspecto a destacar es que, en ocasiones, aproximadamente el 30% de la composición de la captura bruta estuvo compuesta por juveniles. El precio promedio estimado para el pescador para ambas especies fue de RD$ 120/lb y vendido al público por la pescadería a RD$:150/lb. De forma similar, en aguas someras, el comportamiento de la producción se mantuvo en un estimado de 13 libras/unidad, en una faena de 4 a 5 horas a 4 a 6 m de profundidad y de 3 a 6 operaciones

[10] Distribución de embarcaciones y viajes: 1 embarcación 5 viajes; 1 embarcación 4 viajes; 3 embarcaciones 2 viajes; 4 embarcaciones un viaje de pesca.
[11] Galan, J & M. Beltre, CODOPESCA, Rep. Dominicana
[12] http;//es.weatherspark.com- clima promedio Samaná. Clima Pesca
[13] Datos estimados por el Oficial de CODOPESCA. Lic. Jesús Galán a partir de los registros de desembarco y de los establecimientos de comercialización

de arrastre. Los sitios con mayor valor de producción reportado fueron Parque Nacional de los Haitises y La Ceja. La captura estuvo compuesta principalmente por *Litopenaeus schmitt* (en un 90%). En ocasiones el 1% de la captura es P. monodon, 1% F. duorarum y el 4 % es del *Xiphopenaeus kroyeri*. Entre el 11% y el 20% son juveniles. El precio promedio para el pescador es igual al anterior. El número estimado de salida por unidad es de 5 días a la semana para el 40% de los pescadores y de 3 días para el 60% de ellos.

Durante las dos últimas semanas, el comportamiento de la producción estimada para las unidades que operan en aguas profundas fue de 24 lb/unidad de esfuerzo y 9 libras/unidad en aguas someras. Los precios y demás variables siguieron igual en ambos casos. Entre el 70% y 75 % de la captura bruta fue de L. Schmitt, 13% al 15 % del *F. subtilis*, un 5% a 7 % del *F. aztecus*, de 4% a 5 % es *X. kroyeri*, de 0.5% a 1 % es del *P. monodon* y 1 a 1.5 del *F. duorarum*.

b. Pesca con redes de ahorque (red de enmalle)

La producción estimada para las unidades que pescan con redes de ahorque en las dos primeras semanas fue de 4.5 libras/unidad de esfuerzo en una faena de 4 horas a 3 brazas de profundidad. Los principales sitios de producción, fueron el Parque Nacional de los Haitises, La Ceja y Boca Grande. El precio promedio estimado para los pescadores fue de RD$ 120/lb cayendo 5.5 libras/unidad en las dos últimas semanas. El 98 % de la captura bruta generada con este tipo de redes, fue de *L. Schmitt*, 0.5 % es *P. monodon* y 1 % fue del *F. duorarum*.

RESUMEN REGIONAL

El Niño y las precipitaciones

La condición de El Niño cuya declaración se dio alrededor del 25 de febrero del presente año, antes de esa fecha presentó diversas variables que no permitían una certeza en su declaratoria; sin embargo, los centros encargados del seguimiento incluyendo el Comité Regional de Recursos Hidráulicos CRRH-SICA, ENFEN, CIIFEN, NOAA, entre otros, lo caracterizaron como un Niño débil y de corta duración.

Normalmente en los países de la Región del SICA, una de las características del fenómeno es la reducción de las precipitaciones y en este año se esperaba que habría, aún con un Niño débil, algunos indicios en el déficit de lluvias. Sin embargo, una baja presión que se ubicó frente a la costa del Pacífico nicaragüense y se mantuvo por alrededor de 10 días provocó precipitaciones cuya sumatoria resultó casi como un mayo normal.

En cuanto a junio, normalmente este mes y septiembre son los más lluviosos del año, en esta primera semana se tiene niveles normales de precipitación; los centros meteorológicos de la región esperan que muestre déficit.

En general, ha sido difícil para los meteorólogos establecer una perspectiva que se aplique a la realidad, el clima está sumamente errático, pero se sigue manteniendo la presencia de un Niño débil.

Productividad Costera

En el caso de la productividad costera observada en términos de clorofila, los meses previos a mayo presentaron lecturas altas, particularmente en las zonas de surgencias debido a los vientos alisios superficiales que transitaron del Atlántico al Pacífico, cuando la presencia de

El Niño se hizo más evidente se observó un bloqueo de los alisios del Atlántico y los vientos del sur fueron los predominantes en la costa pacífica de la región. Por lo tanto, las surgencias debido a los alisios se atenuaron.

Las precipitaciones del mes de mayo han activado la fertilización costera y, por lo tanto, se mantiene alta la productividad, este fenómeno puede generar floraciones Nocivas Algales (mareas rojas) por lo que hay que mantener vigilancia sobre aparecimiento de coloraciones en las aguas marinas.

Las temperaturas del mar en el pacífico se encuentran en un rango de 26°C y 30.5°C, sin embargo, aún se observan buenos cardúmenes de Dorado, Vela, Atunes que, en cierta forma indican que hay comida para sostener sus poblaciones.

IV. METEOROLOGIA Y OCEANOGRAFIA 09/06/2019

Perspectiva de FEWS para el período 7 – 12 de junio en la Región Centroamericana

Durante el próximo período en perspectiva, el modelo del pronóstico de lluvia sugiere valores de lluvia cercana a por arriba del promedio con riesgo a inundaciones a lo largo del sur de Guatemala, El Salvador, Honduras y Nicaragua hasta Costa Rica. Por el contrario, el pronóstico muestra lluvia cercana o levemente por debajo del promedio a lo largo del nororiente de Honduras, centro y oriente de Nicaragua y en una pequeña área al nororiente de Costa Rica. Durante la próxima semana, se prevé que la actividad ciclónica tropical impacte la mayor parte del occidente de Guatemala.

Procedimiento para visualizar en Clima Pesca informes actualizados de cada uno 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

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. 22 **Jueves, 6 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	100.00	100.00		
Calamar sin tinta	La Isla	Nicaragua	Libra	140.00	140.00		
Camarón cola verde	La Isla	Cedeño	Libra	110.00	110.00		
Camarón de cultivo con cabeza	La Isla	Cedeño	Libra	70.00	70.00		
Camarón de cultivo sin cabeza	La Isla	Cedeño	Libra	80.00	80.00		
Camarón jumbo	La Isla	Cedeño	Libra	180.00	180.00		
Camarón semi jumbo	La Isla	Cedeño	Libra	160.00	160.00		
Camarón Tigre	La Isla	Cedeño	Libra	100.00	100.00		
Caracol	La Isla	La Mosquitia	Libra	170.00	180.00	170.00	170.00
Curiles	La Isla	Cedeño	Cien und (6 lb)	120.00	120.00		
Filete de Bagre	La Isla	Cedeño	Libra	55.00	55.00		
Filete de Corvina	La Isla	Cedeño	Libra	110.00	120.00	110.00	110.00
Filete de Robalo	La Isla	Cedeño	Libra	140.00	140.00		
Filete de Tilapia	La Isla	Lago de Yojoa	Libra	70.00	70.00		
Jaiba	La Isla	Cedeño	Libra	35.00	35.00		
Pescado Babosa	La Isla	Cedeño	Libra	50.00	60.00	50.00	50.00
Pescado Bagre	La Isla	Cedeño	Libra	25.00	28.00	25.00	25.00
Pescado Berrugato	La Isla	Cedeño	Libra	28.00	30.00	28.00	28.00
Pescado Blanco	La Isla	Cedeño	Libra	15.00	18.00	15.00	15.00
Pescado Corvina	La Isla	Cedeño	Libra	60.00	60.00		
Pescado Galiciano	La Isla	Cedeño	Libra	23.00	23.00		
Pescado Jurel	La Isla	Cedeño	Libra	10.00	12.00	10.00	10.00
Pescado Lisa	La Isla	Cedeño	Libra	20.00	20.00		
Pescado Panchita	La Isla	Cedeño	Libra	20.00	20.00		
Pescado Pargo rojo	La Isla	Cedeño	Libra	50.00	55.00	50.00	50.00
Pescado Robalo	La Isla	Cedeño	Libra	55.00	60.00	55.00	55.00
Pescado Ruco	La Isla	Cedeño	Libra	20.00	20.00		
Pescado Tilapia gris	La Isla	Lago de Yojoa	Libra	38.00	38.00		
Pescado Tilapia roja	La Isla	Lago de Yojoa	Libra	45.00	50.00	45.00	45.00
Pulpo	La Isla	Nicaragua	Libra	120.00	120.00	120.00	120.00

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 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. 22 **Jueves, 6 de junio 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 cola verde	Dandy	La Ceiba	Libra	50.00	50.00		
Camarón Fiebre con cáscara	Dandy	La Ceiba	Libra	30.00	30.00		
Camarón Fiebre sin cáscara	Dandy	La Ceiba	Libra	45.00	45.00		
Camarón jumbo	Dandy	La Ceiba	Libra	180.00	190.00		
Camarón limpio	Dandy	La Ceiba	Libra	130.00	130.00		
Camarón semi jumbo	Dandy	La Ceiba	Libra	130.00	140.00		
Caracol	Dandy	La Ceiba	Libra	120.00	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	60.00	60.00		
Filete de Tiburón	Dandy	La Ceiba	Libra	50.00	55.00		
Filete de Tilapia	Dandy	La Ceiba	Libra	60.00	60.00		
Jaiba	Dandy	Tela	Cien und (35 lb)	700.00	700.00		
King Crab	Dandy	La Ceiba	Libra	80.00	85.00		
Langosta	Dandy	La Ceiba	Libra	130.00	130.00		
Pescado Corvina	Dandy	Cedeño	Libra	40.00	40.00		
Pescado Lisa	Dandy	La Ceiba	Libra	20.00	20.00		
Pescado Macarela	Dandy	Cedeño	Libra	35.00	40.00		
Pescado Pargo rojo	Dandy	La Ceiba	Libra	50.00	55.00		
Pescado Robalo	Dandy	La Ceiba	Libra	45.00	45.00		
Pescado Tilapia gris	Dandy	La Ceiba	Libra	30.00	30.00		
Pescado Tilapia roja	Dandy	La Ceiba	Libra	35.00	35.00		
Pulpo	Dandy	La Ceiba	Libra	90.00	95.00		

Banco Central de Honduras, Tasa de Cambio: US$ 1 = L. 24.4954

INSTITUTO NICARAGUENSE DE LA PESCA Y LA ACUICULTURA

PRECIOS PROMEDIOS DE PRODUCTOS PESQUEROS POR MERCADO

SEMANA DEL 03 AL 09 DE JUNIO

Productos	Unidad de Medida	Mercados de Managua					Mercados de León	Mercados de Chinandega	Mercados de Rivas	Mercados de Jinotega	Mercados de San Carlos	Mercados de Bluefields	Mercados de Ocotal	Precio Mínimo	Mercado
		Mercado Oriental	Mercado Roberto Huembes	Mercado Iván Montenegro	Mercado Mayoreo										
Pescados Enteros															
Pargo	Libra	C$ 60.00	C$ 90.00	C$ 90.00	C$ 90.00	C$ 70.00	C$ 70 - 80	C$ 50 - 65	C$ 70.00			C$ 40 - 50		C$ 40.00	Mercados de Bluefields
Macarela	Libra	C$ 60.00		C$ 70.00			C$ 35 - 45	C$ 25 - 30				C$ 40.00		C$ 25.00	Mercados de Chinandega
Bagre	Libra	C$ 30.00	C$ 60.00	C$ 50.00	C$ 50.00		C$ 22 - 30	C$ 20 - 25						C$ 22.00	Mercados de León
Ruco	Libra	C$ 45.00	C$ 70.00	C$ 70.00	C$ 70.00	C$ 50.00	C$ 40.00		C$ 70.00					C$ 40.00	Mercados de León
Corvina	Libra		C$ 70.00	C$ 70.00	C$ 70.00		C$ 45.00	C$ 45 - 55						C$ 40.00	Mercados de León
Robalo	Libra						C$ 40 - 50	C$ 45 - 50				C$ 40 - 50		C$ 40.00	Mercados de León y Bluefields
Atún	Libra								C$ 35 - 50					C$ 35.00	Solamente se encontró en los mercados de Rivas
Lisa	Libra						C$ 23 - 30	C$ 23 - 35						C$ 23.00	Mercados de León y Chinandega
Palometa	Libra	C$ 35.00		C$ 50.00		C$ 50.00	C$ 25 - 30	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														No se encontró
Jurel	Libra	C$ 30.00		C$ 40.00			C$ 40.00	C$ 23 - 25	C$ 35 - 40			C$ 40.00		C$ 23.00	Mercados de Chinandega
Dorado									C$ 42.00					C$ 42.00	Solamente se encontró en los mercados de Rivas
Mero	Libra							C$ 25 - 40						C$ 25.00	Solamente se encontró en los mercados de Chinandega
Tilapia	Libra		C$ 40.00	C$ 60.00										C$ 40.00	Mercado Roberto Huembes - Managua
Guapote	Libra		C$ 60.00	C$ 70.00										C$ 60.00	Mercado Roberto Huembes - Managua
Mojarra	Libra	C$ 25.00	C$ 40.00	C$ 40.00			C$ 25.00					C$ 30.00		C$ 25.00	Mercados de León y Oriental - Managua
Guabina	Libra	C$ 25.00					C$ 35.00							C$ 25.00	Mercado Oriental - Managua
Filetes															
Filete Corvina	Libra					C$ 70.00		C$ 50 - 70	C$ 90.00					C$ 50.00	Mercados de Chinandega
Filete de Tiburón	Libra	C$ 70.00	C$ 70.00				C$ 30.00		C$ 70.00					C$ 30.00	Mercados de León
Filete de Raya	Libra	C$ 40.00		C$ 60.00	C$ 50.00		C$ 35 - 45	C$ 23 - 45						C$ 23.00	Mercados de Chinandega
Filete de Bagre	Libra	C$ 70.00		C$ 70.00	C$ 60.00			C$ 25 - 60				C$ 50.00		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$ 70.00	Solamente se encontró en el mercado Oriental - Managua
Filete de Macarela	Libra								C$ 90 - 110					C$ 90.00	Solamente se encontró en los mercados de Rivas
Filete de Robalo	Libra							C$ 35 - 70						C$ 35.00	Solamente se encontró en los mercados de Chinandega
Filete de anguila	Libra	C$ 70.00	C$ 60 - 65	C$ 60.00	C$ 60.00		C$ 40 - 50							C$ 40.00	Mercados de Chinandega
Filete de Atún	Libra														No se encontró
Filete de Mojarra	Libra														No se encontró
Filete de Dorado	Libra														No se encontró
Filete de Jurel	Libra							C$ 18 - 50						C$ 18.00	Solamente se encontro en los mercados de Chinandega
Filete de Tilapia	Libra		C$ 50.00									C$ 30.00		C$ 30.00	Mercado de Bluefields

INSTITUTO NICARAGUENSE DE LA PESCA Y LA ACUICULTURA

PRECIOS PROMEDIOS DE PRODUCTOS PESQUEROS POR MERCADO

SEMANA DEL 03 AL 09 DE JUNIO

Productos	Unidad de Medida	Mercados de Managua					Mercados de León	Mercados de Chinandega	Mercados de Rivas	Mercados de Juigalpa	Mercados de San Carlos	Mercado de Bluefields	Mercados de Bilwi	Precio Mínimo	Mercado
		Mercado Oriental	Mercado Roberto Huembes	Mercado Israel Lewites	Mercado Iván Montenegro	Mercado Mayoreo									
Camarones y Langostas															
Camaron 8/KS	Libra														No se encontró
Camarón 8/OM	Libra														No se encontró
Camarón 71-90	Libra	C$ 90.00												C$ 90.00	Solamente se encontró en el mercado Oriental - Managua
Camaron 61-70	Libra														No se encontró
Camaron 51-60	Libra				C$ 140.00									C$ 140.00	Solamente se encontró en el mercado Iván Montenegro - Managua
Camaron 41-50	Libra		C$ 140.00	C$ 150.00										C$ 140.00	Mercado Roberto Huembes - Managua
Camaron 36-40	Libra			C$ 160.00										C$ 160.00	Solamente se encontró en el mercado Israel Lewites - Managua
Camaron 31-35	Libra	C$ 130.00												C$ 130.00	Solamente se encontró en el mercado Oriental - Managua
Camaron 26-30	Libra	C$ 140.00												C$ 140.00	Solamente se encontró en el mercado Oriental - Managua
Camaron 21-25	Libra														No se encontró
Camaron 16-20	Libra														No se encontró
Langosta entera del Pacífico	Libra	C$ 110.00	C$ 150 - 160	C$ 150.00	C$ 150.00	C$ 70.00	C$ 210 - 250							C$ 70.00	Mercado Mayoreo - Managua
Cola de Langosta caribe	Libra						C$ 205 - 235							C$ 225.00	Solamente se encontró en los mercados de León
Moluscos															
Jaiba	Libra			C$ 80.00		C$ 40.00	C$ 50.00	C$ 40 - 50	C$ 80.00			C$ 50.00		C$ 40.00	Mercados de Chinandega y Mayoreo - Managua
Pulpo	Libra														No se encontró
Calamar	Libra														No se encontró
Almejas	Libra														No se encontró
Mejillones	Libra														No se encontró
Conchas Negras	Docena	C$ 30.00	C$ 35.00	C$ 35.00	C$ 35.00	C$ 30.00	C$ 35 - 40	C$ 20 - 30						C$ 20.00	Mercados de Chinandega
Ostras	Bolsita			C$ 30.00								C$ 10.00		C$ 10.00	Mercado de Bluefields
Punche	3 unidades	C$ 25.00	C$ 45.00	C$ 40.00	C$ 40.00	C$ 35.00	C$ 45.00							C$ 25.00	Mercado Oriental - Managua
Cabezas de Pescado	Libra	C$ 20.00	C$ 20.00	C$ 20 - 35	C$ 25 - 30	C$ 20.00		C$ 10 - 15						C$ 10.00	Mercados de Chinandega
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$ 100.00	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$ 120.00	C$ 120.00								C$ 100.00	Mercado Oriental - Managua

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