

CLIMA PESCA Nota Informativa Año 6 N°23 18/06/2019

SECCIONES	CONTENIDO	PÁGINA
1	NOTICIAS: NASA – SICA Uso de la aplicación Clima Pesca en Panamá	
II	Situación actualizada Temperatura Superficial del Mar (TSM), Clorofila, Vientos	6
III		
IV	Meteorología y Oceanografía, Informe por país	17
ANEXO 1	Precios de productos de la pesca y acuicultura	19

I. NOTICIAS

Reunión virtual con la Administración Nacional del Océano y la Atmósfera de los Estados Unidos – NOAA y sus Recursos para Desastres en el marco de la declaración conjunta NASA - SICA

El día 11 de junio de 2019, se desarrolló la reunión virtual donde la NOAA, mostró a los miembros del SICA que participaron, los recursos con que cuenta la Agencia del Océano y la Atmósfera para anticipación de desastres.

La Organización del Sector Pesquero y Acuícola del Istmo Centroamericano (OSPESCA), a través de su herramienta CLIMAPESCA, utiliza algunos de los productos que la NOAA pone a disposición del público, por ejemplo, los mapas de clorofila, que son emitidos diariamente y que identifican las áreas de mayor productividad en términos del pigmento Clorofila a, que es producida por las microalgas presentes en el mar o en cuerpos de agua continentales. Esta herramienta también es útil para el seguimiento a Floraciones Algales Nocivas (FAN), una vez que han sido identificadas.

Además, OSPESCA también utiliza el seguimiento que la NOAA emite sobre el Fenómeno El Niño Oscilación Sur (que incluye Niño, Niña y períodos Neutros).

En la pesca y la acuicultura, es vital la información que la NOAA nos facilita sobre el desarrollo de eventos extremos como, bajas presiones, depresiones y tormentas tropicales, así como huracanes. OSPESCA traslada esta información tanto a pescadores, acuicultores, autoridades de pesca y acuicultura de la región del SICA y público en general.

Asimismo, en la reunión virtual del 11 de junio el Dr. Martín Medina, expositor nos presentó otra herramienta que nos interesó muchísimo y es el seguimiento a la salud de los corales, cuya sobrevivencia se ve comprometida por el calentamiento arriba de 1°C - 2°C sobre lo normal (temperaturas medias mensuales de veranos) por espacio de 3 meses aproximadamente.

Esta información es importante porque donde hay corales hay una gran diversidad de especies y formas de vida, mantener un seguimiento de este fenómeno es vital no solo para la pesca y la acuicultura, sino también para los estudiosos de la biodiversidad.

La NOAA mide la temperatura del mar donde hay corales y la compara con promedios observados en períodos anteriores en las épocas de verano donde las temperaturas son más altas, porque esas temperaturas la soportan los corales.

Durante El Niño, las temperaturas de las aguas superficiales del Pacífico se calientan, ese calentamiento y fenómenos asociados provocan déficit de lluvia en la Región del SICA y afectan a las poblaciones de corales.

Mecanismos de como la temperatura afecta los corales^{1,2}

La decoloración de los corales se produce cuando la relación simbiótica entre las algas (zooxantelas) y su coral huésped se rompe bajo ciertas tensiones ambientales. Como resultado, el huésped expulsa sus zooxantelas, exponiendo su esqueleto de carbonato de calcio blanco y la colonia de coral afectada se vuelve de color blanco pálido. Esto se conoce como "blanqueamiento de coral". La decoloración de los corales puede activarse y mantenerse bajo diversos estreses ambientales. Se ha observado que las temperaturas del agua anormalmente cálidas son una de las principales causas del blanqueo masivo de corales en todo el mundo. Las temperaturas ambientales del agua tan poco como 1 a 2 ° C por encima del nivel de tolerancia de un coral, indicadas por las temperaturas medias mensuales de verano, pueden causar la decoloración del coral (Berkelmans y Willis, 1999; Reaser et al., 2000). Los corales que son parcialmente blanqueados por largos periodos a menudo mueren. Los eventos severos de blanqueamiento tienen impactos ecológicos y sociales dramáticos a largo plazo, incluida la pérdida de corales que construyen arrecifes, cambios en el hábitat béntico y, en algunos casos, cambios en las poblaciones de peces en el arrecife. Incluso en condiciones favorables, puede tomar décadas para que los arrecifes severamente blanqueados se recuperen completamente (Wilkinson, 2008).

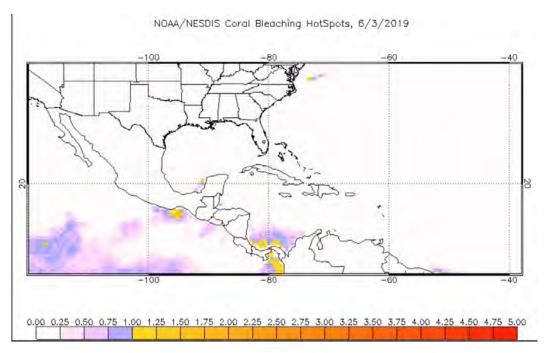
Los productos se actualizan dos veces por semana cada lunes por la mañana (utilizando las observaciones del jueves anterior al domingo) y el jueves por la mañana (observaciones del lunes anterior al miércoles), hora del este de EE. UU. Los datos y las imágenes están marcados con la fecha de finalización del período de media semana. Estos productos se describen en detalle en las siguientes secciones. Los datos y las imágenes están disponibles de forma gratuita en el sitio web de CRW en http://coralreefwatch.noaa.gov

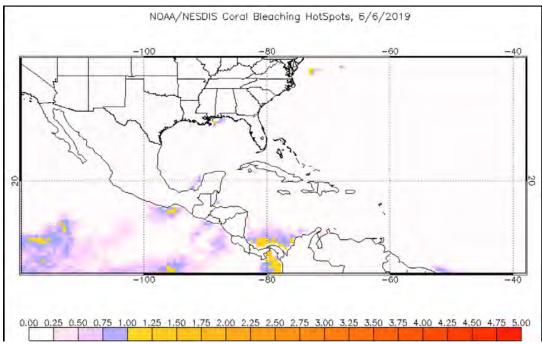
A continuación, presentamos las imágenes del seguimiento en la región del SICA de los puntos donde se observa un calentamiento mayor que los meses de verano. Dependiendo

¹ https://coralreefwatch.noaa.gov/satellite/methodology/methodology.php

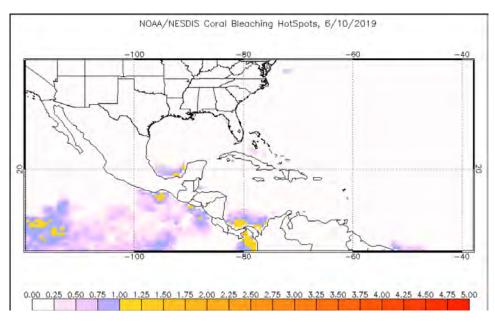
² https://www.ospo.noaa.gov/Products/ocean/cb/hotspots/index.html

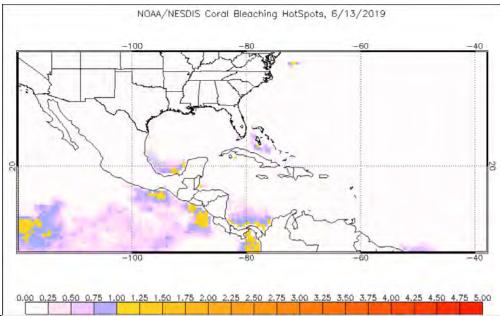
del tiempo que pase con temperaturas de la superficie del mar mayores a los promedios de verano, así es el riesgo de la muerte de los corales.





.





Como puede observarse el calentamiento de las aguas de Panamá tanto en el Golfo de Panamá, como en el Caribe, durante junio se ha mantenido con aproximadamente 1.50°C por encima de las temperaturas cálidas del verano, aunque el día 13 aparece 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 del presente año.

Alerta de blanqueo por satélite (SBA)

RESUMEN: las SBA son correos electrónicos automáticos que alertan a los suscriptores cuando los arrecifes de coral están en riesgo de decoloración. Las alertas están actualmente disponibles para 24 sitios de arrecifes de la Estación Virtual operativa y más

de 200 sitios de arrecifes de la Estación Virtual experimental en todo el mundo, y se basan en las mediciones de CRW de temperaturas estresantes de la superficie del mar desde satélites. Las alertas son gratuitas y se actualizan dos veces por semana. Cualquiera puede registrarse en el sitio web de CRW para las estaciones operativas. Para suscribirse a las estaciones experimentales, simplemente envíe un correo electrónico de solicitud a coralreefwatch@noaa.gov.

La Autoridad de Recursos Acuáticos de Panamá y Mar Viva promueven el uso de la Aplicación Clima Pesca.

La aplicación Clima Pesca es una herramienta que se utiliza para la interpretación de los pronósticos oceanográficos y meteorológicos que proveen los servicios meteorológicos de la región, los grandes centros de investigación como NASA- NOAA- Foro del Clima (CRRH), ENFEN y proveedores de información como Windy, FishTrack, Earth y que son útiles en la pesca, la acuicultura y el turismo por ejemplo para los pescadores y boteros turísticos de Santa Catalina, Hicaco, Lagartero, Huarumal, Guarumalito, La Playa, El Pito y Palo Seco, Golfo de Montijo, Panamá.









II. SITUACIÓN ACTUALIZADA AL 16 DE JUNIO 2019

La fig. 1 muestra la temperatura superficial del mar al 13 de junio de 2019. Las lecturas que se muestran en la Tabla 1, corresponden al 13 de junio

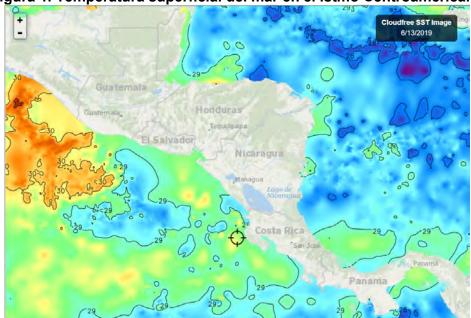


Figura 1. Temperatura superficial del mar en el Istmo Centroamericano

Fuente: FishTrack

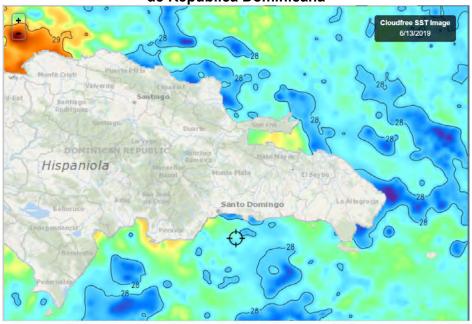
Tabla 1. Distribución de Temperaturas Superficiales del Mar en el Pacífico y Caribe de Centroamérica.

Ubicación	Rango de Temperatura (°C)
Pacífico	remperatura (C)
Tehuantepec	29.6 – 30.8
Costa de Guatemala	29.4 – 30.2
Costa de El Salvador	29.2 – 28.6
Costa de Nicaragua	29.3 – 28.6
Domo Térmico	28.2 – 29.0
Masachapa, Nicaragua	28.9 – 29.2
Papagayo	28.7 – 20.5
Costa Rica	28.8 – 29.4
Costa de Panamá	27.8 – 29.3
Golfo de Panamá	27.7 – 29.5
Caribe	
Costa de Belice	28.5 – 29.2
Golfo de Honduras	28.3 – 29.2
Resto del Caribe Centroamericano	27.6 – 29.3

Para la semana que se informa, las aguas más cálidas del Pacífico Centroamericano se observan en Tehuantepec y las más frías en la costa de Panamá.

La **fig. 2** muestra la temperatura superficial del mar al 13 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

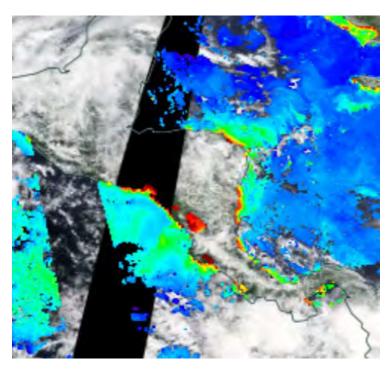
Tabla 2. Distribución de Temperaturas Superficiales del Mar en República Dominicana

Ubicación	Rango de Temperatura (°C)
Litoral Caribe	27.4 – 28.8
Litoral Atlántico	27.6 – 29.4
Bahía de Samaná (Atlántico)	28.4 – 28.8

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

Tabla 6. Valores de cioronia d	Circi istino ocintrodificircano	
Sitio	Valor clorofila "a" (mg/m³)	
Pacífico		
Istmo de Tehuantepec	0.5 – 1.9	
Costa de Guatemala	0.7	
Costa de El Salvador	0.3 - 4.0	
Golfo de Fonseca	0.6 – 15.0	
Costa de Nicaragua	0.5 – 10.0	
Masachapa, Nicaragua	0.4 - 7.2	
Gran Lago de Nicaragua	5.0 – 12.3	
Papagayo	0.3	
Domo Térmico	0.4	
Golfo de Nicoya, Costa Rica	4.0 – 17.0	
Litoral Pacífico de Costa Rica	IND	
Litoral Pacífico de Panamá	IND	
Golfo de Panamá, Panamá	IND	
Caribe		
Costa de Belice	IND	
Lago Izabal (Guatemala)	IND	
Golfo de Honduras	IND	
Costa Misquita de Honduras	2.4 – 10.0	
Costa Caribe de Nicaragua	0.6 - 6.3	
Bluefields, Nicaragua	IND	
Costa Caribe de Costa Rica	0.5 - 4.0	
Costa Caribe de Panamá	0.6 - 3.0	

Las lecturas más altas de Clorofila en el Pacífico se registran en el Gran Lago de Nicaragua y en el Golfo de Fonseca. En el Caribe en la costa Misquita de Honduras.

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 14 de junio de 2019 en República Dominicana. Las lecturas correspondientes se presentan en la Tabla 4.

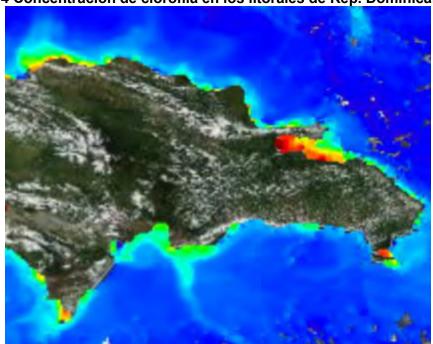


Fig. 4 Concentración de clorofila en los litorales de Rep. Dominicana

Fuente: NASA – EODIS; presentada por Clima Pesca.

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

Sitio	Valor clorofila "a" (mg/m³)
Monte Cristi (Atlántico)	0.2 - 3.6
Samaná	0.4 – 11.6
Canal de Saona	0.7 – 7.0
Santo Domingo	0.3
Palmar de Ocoa (Caribe)	0.4 – 0.9
Barahona (Caribe)	0.2
Pedernales (Caribe)	0.3 – 4.0
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.

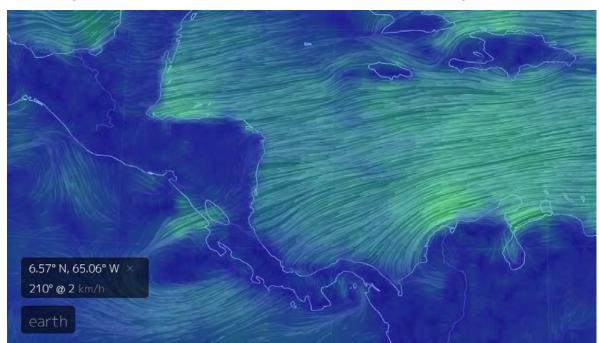


Figura 5. Velocidades de los vientos superficiales en la región SICA

Fuente Earth

Tabla 5. Velocidades de vientos superficiales

Sitio	Velocidad del viento (km/h)
Pacífico:	
Tehuantepec	14
Costa de Guatemala	13
Golfo de Fonseca	11
Masachapa, Nicaragua	26
Papagayo	24
Golfo de Panamá	14
Caribe:	
Costa norte de Belice	33
Roatán	35
Puerto Cortés, Honduras	35
Bluefields, Nicaragua	27
Bocas del Toro, Panamá	15

Colón, Panamá	25
Atlántico	
Samaná, Rep. Dominicana	17
Monte Cristi, Rep. Dominicana (Atlántico)	39

En la región de los países del SICA, las mayores velocidades del viento a las 21.00 horas del 14 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, a excepción de Masachapa y Papagayo, estos vientos avanzan desde el Pacífico al Caribe, es decir en sentido contrario a la trayectoria que se ha observado durante meses. Este tipo de viento no provoca afloramientos en Tehuantepec 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.

Por lo que se observa, los vientos alisios del Atlántico han cobrado fuerza en esta semana, lo cual no es típico en eventos Niño.

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 10 al 15 de junio de 2019

Fase de la luna durante el período informado: Luna llena

GUATEMALA: Pesca Artesanal, Buena Vista, Puerto San José².

Especie o grupo de especies	Captura semanal	Precio primera venta US\$
Dorado 13 lb up	2,300 /libras/semana	2.34/lb
Dorado 6-13	2,125 /libras/ semana	1.56/lb
Bagre		0.91/lb
Primera (corvina, berrugata)	3,300 /libras/semana	0.85/lb
Pargo grande (+ de 5 lb)	2,830 libras/semana	0.78/lb
Pargo de porción (1-2 lb)	6,250 /libra/semana	1.63/lb
Tacazonte		1.69/lb
Sierra		2.21/lb
Cachaco ³	3.800 /libras/semana	0.39/lb
Manta raya blanca	4,300 /libras/semana	0.26/lb
Camarón		5.84/lb

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

Total semana actual	24,905 lb	
Total semana previa	12,375 lb	
% de incremento con respecto a la semana previa	50%	

Banco de Guatemala, tipo de Cambio oficial US\$ 1 = Q 7.69 quetzales al 14/06/2019. Cachaco³: grupo de especies de bajo valor comercial.

En la producción pesquera de Buena Vista, el pargo de porción dominó la producción de la semana.

Pesca artesanal, Sipacate y alrededores.

En el período que se informa no se obtuvo información de Sipacate y alrededores, aparentemente se encontraban en tareas agrícolas.

El SALVADOR: Pesca Artesanal Marina, Playas Negras

Especie o grupo de especies	Captura semanal	Precio primera venta US\$
Babosa	3,600 lb/semana	1.60/lb
Pargo de porción	750 lb/semana	175/lb
Macarela	1,200 lb/semana	1.00/lb
Ruco	900 lb/semana	0.65/lb
Cianero	1,800 lb/semana	0.40/lb
Robalo		1.50/lb
Langosta	140 lb/semana	3.50/lb
Tiburón		1.75/lb
Total semana actual	8,390 lb	
Total semana previa	3,090 lb	
% de incremento con respecto a la semana previa	63%	

En áreas próximas a la costa se captura langosta, esta semana la pesca de este crustáceo no ha sido tan abundante Fotografias: de Yovani Alberto Guerrero Ortiz





El SALVADOR: Pesca Artesanal Continental, en Lago de Güija compartido entre El Salvador y Guatemala⁴.

Sector Langue y La Ventana

_			
	Especie o grupo de especies	Captura semanal	Precio primera venta
			US\$

⁴ Información proporcionada por la señora Rosa Miriam Sandoval, miembro de FACOPADES

Tilapia	3,192 lb/semana	0.63/libra
Caracol (solo carne)		2.50/libra

Especie o grupo de especies	Captura semanal	Precio primera venta US\$
Tilapia	1,500 lb/semana	0.63/libra
Caracol (solo carne)	96 lb/semana	2.50/libra
Pepesca	1,800 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 los pescadores regulan la captura.

La unidad de venta en Güija es "ensarta" cada ensarta tiene un peso promedio de 4 libras⁵.

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

Thistorico de la captura por dia (24 horas) /embarcación											
5	Sema	ına	Camarón/Ib	Chacalín/lb							
	201	9									
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							
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 Juni	o – 1:	5 de junio	65	958							

Los precios aproximados de primera venta para el período del 9 al 15 junio de 2019 fueron:

Camarón blanco:

Desde US\$ 3.0/libra, hasta US\$ 5.50/libra, dependiendo tamaño y presentación.

⁵ "Ensarta" es un conjunto de peces que penden unidos por el labio inferior de un hilo de fibra natural

Chacalín: US\$ 0.90 hasta US\$ 1.25

La semana posterior a la finalización de la veda (8/06/19), ha tenido un comportamiento mixto; por una parte, la producción camaronera por día, por embarcación, estaría por debajo de la media previa al período de veda de este año. Pero la producción de chacalines esta alrededor de 9 veces la producción de los días previos a la veda.

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

En general y en observaciones realizadas durante varios años, con las primeras lluvias 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	1,900 lb/semana	2.12/lb
Dorado de 13 up	2,171 lb/semana	2.72/lb
Atún aleta amarilla (10 – 25 lb)	1,681 lb/semana	0.76/lb
Chatarra variada	1,328 lb/semana	0.45/lb
Jurel (11 libras, promedio c/u)	700 unidades/semana (7,700 libras)	2.42/unidad
Bagre (1 lb)		0.36/lb
Lenguado 1 lb up		0.91/lb
Langosta entera arriba del tamaño legal	2,899 lb/semana	3.93/lb
Pargo lámina		0.60/lb
Pargo 3 – 4		1.21/lb
Pargo lunarejo de 1-2 lb	2,190 lb/semana	1.97/lb
Pargo lunarejo ¾ de libra	1,942 lb/semana	1.21/lb
Pargo cola amarilla 3 lb up	843 lb/semana	1.21/lb
Pargo guacamayo 10 lb up		0.91/lb
Pez Gallo		0.46/lb
Robalo con red de enmalle	1,690 lb/semana	1.97/lb
Tiburón blanco	3,745 lb/semana	0.45/lb
Tiburón gata de dos cachos (120 libras cada uno)	53 unidades/semana (6,360 libras)	30.26/unidad
Tiburón thresher		0.45/lb
Macarela		0.91/lb
Manta raya blanca entera	1,897 lb/semana	0.42/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\$
Manta raya negra		0.24/lb
Vela entera		0,45/lb
Total semana actual	36,346 lb	
Total semana previa	56,948 lb	
% de reducción con respecto a semana previa	36%	

Banco Central de Nicaragua⁸, tipo de Cambio oficial US\$1= 33.05 Córdobas al 14/06/19.

PANAMÁ: Pesca Artesanal, Provincia de Herrera, Pesca Artesanal⁹ (del 03 al 07 de junio 2019)

Especie o grupo de especies	Desembarque de la semana (lb)	Precio primera venta US\$/lb				
Pargo	366	1.40				
Aguja						
Revoltura	696	0.40				
Corvina	595	1.35				
Burrugate						
Sierra	1,135	0.80				
Congo	296	0.15				
Bobo	43					
Cojinúa	512	0.80				
Cococha	57					
Cebra						
Toyo	732	1.35				
Pampanita	580	0.30				
Robalo	34					
Picua	388					
Jurel	41	0.50				
Lisa		0.50				
Barbu	7					
Waunco		0.10				
Sardina						
Sargento	70					
Cominate		0.50				
Ñaoñao	305					
Total de la semana actual	5,857 lb					
Total de la semana previa	4,413 lb					
% de incremento con respecto a semana previa						

Se tienen 20 embarcaciones; viajes realizados 4 por embarcación.

_

⁸ Banco Central de Nicaragua

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

Puerto Búcaro, Provincia de los Santos¹⁰, Pesca con anzuelo y red de enmalle.

Se tiene Información de 11 embarcaciones (13 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 (13 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	94	
Congrio	20	
Cherna	144	
Pámpano		
Pargo dentón		0.86 libra
Pargo silguero		0.87 libra
Pargo roquero	63	
Pargo de la mancha	1,016	3.50 libra
Pargo amarillo	153	
Pargo seda	151	
Revoltura	344	0.60 libra
Robalo		2.60 libra
Total semana actual	1,985	
Total semana previa	1,991	
% de reducción con respecto a semana previa	1%	

RESUMEN REGIONAL

El comportamiento de la pesca en la región corresponde a lo esperado, a pesar de la presencia de El Niño.

En la reunión virtual con pescadores y técnicos de los países de la Región del SICA, en el marco del XXXVII Foro de Aplicaciones de los pronósticos del clima a la Seguridad Alimentaria y Nutricional organizada por CRRH y PROGRESAN SICA (26 de abril 2019), los pescadores del Pacífico nicaragüense preguntaron si continuaría llegando a las costas de Nicaragua el Dorado (*Coryphaena hippurus*), Normalmente como ya se ha expresado en otras notas informativas del Clima Pesca, el dorado se retira de la región alrededor del 15 de febrero.

¹¹ Distribución de embarcaciones y viajes: 1 embarcación 5 viajes; 1 embarcación 4 viajes; 3 embarcaciones 2 viajes; 4 embarcaciones un viaje de pesca.

¹⁰ Información proporcionada por el Ing. Darío Sandoval (ARAP)

Por las condiciones descritas en los informes meteorológicos y oceanográficos, no se identificaban elementos que indicarán una reducción significativa de la producción de dorado en la pesca artesanal, de manera que la respuesta a los pescadores de Nicaragua fue: "nada parece indicar que el dorado se va alejar de la costa Pacífica, un Niño débil no provocará un calentamiento de las aguas superficiales del Pacífico de tal magnitud que aleje a ese pez de las aguas centroamericanas. Por otra parte, la fertilización de las aguas parece ser de tal nivel que la generación de microalgas servirá para mantener las redes alimenticias, por lo tanto, podremos esperar que su presencia se mantenga para los próximos meses. En el Foro de Aplicaciones de Julio de 2019 se realizará una nueva evaluación.

Actualmente, los pescadores que se dedican a este tipo de pesca han informado que hay buenos cardúmenes de dorado y de otros pelágicos mayores como atunes y tiburones más allá de las 100 millas de distancia de la costa.

Únicamente para evidenciar la existencia de estos peces, citamos las capturas desembarcadas esta semana en Buena Vista, Guatemala, 4,425 lb y en Masachapa, Nicaragua, 4071 lb. Se aclara que ambos sitios son comunidades pesqueras donde no todos los pescadores pescan dorado.

Otra consulta que presentaron los pescadores de Nicaragua estaba relacionada a la buena producción de langosta del Pacífico. La interrogante fue, si se mantendría la buena producción que se había presentado en los meses recientes.

Sobre el tema de langosta no se ofreció una respuesta categórica ya que el comportamiento de estos crustáceos no está completamente comprendido. Hay años en que hay una excelente producción y años en que es muy baja, con el mismo esfuerzo de pesca y aún no hemos podido relacionar los fenómenos meteorológicos y oceanográficos con la producción, a excepción de la altura de las olas.

En un solo centro de acopio de Masachapa, Nicaragua; en la semana que se informa (10-15 de junio), se colectaron 2,899 lb, de langosta, casi una tonelada y media, esa es una buena producción.

IV. METEOROLOGIA Y OCEANOGRAFIA 14/06/2019

Perspectiva de FEWS para el período 14 – 20 de junio en la Región Centroamericana

Durante el próximo período en perspectiva, el modelo del pronóstico de lluvia sugiere lluvia por arriba del promedio con riesgo a inundaciones iniciando al sur de Guatemala, a lo largo de El Salvador, Honduras y Nicaragua hasta Costa Rica. Por el contrario, el pronóstico muestra lluvia cercana o levemente por debajo del promedio, excepto en el área fronteriza con Guatemala. Se está monitoreando de cerca el déficit de lluvia desde las últimas nueve 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 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.

Producto o especie	Volumen (Kg)	Precio Máximo (¢)	Precio Minimo (¢)	Precio Moda (¢)
ANGUILA GRANDE	700	1.000,00	1.000,00	1.000,00
BONITO ENTERO	30	600,00	600,00	1,000,00
CABEZAS DE PESCADO	250	350,00	350,00	450,00
CAMARON BLANCO C JUMBO	55	13,000.00	13.000.00	12,000,00
CAMARON CAMELLO PELADO	200	6.000,00	6.000,00	6.000,00
CAMARON FIDEL	215	4,000,00	4,000,00	3.500,00
SAMARON PELADO	150	6.500,00	6.500,00	4.500,00
DAMARON PINKY	1495	5,500.00	4.000.00	5.500,00
CAMARON PINKY PELADO	110	8.000,00	6.000,00	6.000,00
DHATARRA O PESCADO ENTERO	888	1.200,00	800,00	1,000,00
CLASE ENTERO	436	1.700,00	1.200,00	2.200,00
COLA DE BAGRE ENTERO	350	1,900.00	1.600.00	1,800,00
COLA VOLADORA ENTERA	50	1.400,00	1.400,00	1.500,00
CORVINA AGRIA ENTERA	20	2,000,00	2.000,00	2,000,00
CORVINA FILET	120	5.000,00	5.000,00	3.300,00
CORVINA GRANDE O PRIMERA GRANDE	100	2,500.00	2.500.00	4.000.00
CORVINA PEQUEÑA O PRIMERA PEQUEÑA	1281	2.500,00	2,200,00	3.500,00
IAIBA	275	1.500,00	1,300,00	2.000,00
JUREL ENTERO	1600	8.000,00	600,00	500,00
LENGUADO ENTERO	126	1.800.00	1.800.00	2.000,00
LISA ENTERA	50	1.200,00	1.200,00	1.300,00
MACARELA ENTERA	894	2,000,00	1,600,00	1,500,00
WARLIN ROSADO ENTERO	150	1.600.00	1.600,00	1.500,00
MARLIN ROSADO FILET	.50	4,500.00	4.500.00	3.500,00
PARGO COLIAMARILLO ENTERO	80	2.000,00	2.000,00	2.000,00
PARGO GUACAMAYO ENTERO	65	2,300,00	2,300,00	2.000,00
PARGO MANCHADO 0-1	676	3.300,00	2.500,00	3.000,00
PARGO SEDA 4 UP	100	2,000.00	2,000,00	2.000,00
PEZ ESPADA SEGUNDA FRESCA	900	1.800,00	1.700,00	2.000,00
PEZ VELA ENTERO	800.	1.200,00	1.100,00	1.000,00
TIBURON BOLILLO CONGELADO ENTERO	3553	1,800,00	1,650,00	1,800,00
TIBURON BOLILLO FRESCO ENTERO	120	2,000,00	2,000,00	1,800,00
TIBURON POSTA BLANCA ENTERA	600	1.400,00	1,400,00	1,400.00
TIBURON TREASHER ENTERO	165	500,00	500,00	800.00

Banco Central de Costa Rica, Tasa de cambio US\$ 1.00 = 582.59 Colones Costarricenses al 14/06/79













Sistema de Información de Mercados de Productos Agrícolas de Honduras (SIMPAH) Reporte semanal de precios de venta al por mayor de pecuarios y otros* Ciudad Tegucigalpa

*Precios mayoristas representan ventas por primeros recibidores en el mercado a comerciantes minoristas u otros compradores para productos de buena calidad y condición, a no ser que sea indicado.

Código reporte: TGA_PEC, No. 23

Jueves, 13 de junio de 2019

	Precios						
				Ran	ngo Range		Moda
Producto	Mercado	Origen	Unidad de Venta	Bajo	Alto	Bajo	Alto
					Lemp	iras	
		Pescados	y mariscos				
Calamar con tinta	La Isla	Cedeño	Libra	70.00	70.00		
Calamar sin tinta	La Isla	Cedeño	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	50.00	50.00		
Camarón de cultivo sin cabeza	La Isla	Cedeño	Libra	130.00	130.00		
Camarón Fiebre con cáscara	La Isla	Cedeño	Libra	30.00	30.00		
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	180.00	180.00		
Camarón Tigre	La Isla	Cedeño	Libra	85.00	85.00		
Caracol	La Isla	La Mosquitia	Libra	180.00	180.00		
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	30.00	30.00		
Pescado Bagre	La Isla	Cedeño	Libra	28.00	28.00		
Pescado Berrugato	La Isla	Cedeño	Libra	38.00	38.00	1	
Pescado Blanco	La Isla	Cedeño	Libra	20.00	20.00		
Pescado Corvina	La Isla	Cedeño	Libra	60.00	60.00		
Pescado Galiciano	La Isla	Cedeño	Libra	30.00	30.00		
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	30.00	30.00		
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	50.00	55.00	50.00	50.0
Pescado Robalo	La Isla	Cedeño	Libra	50.00	55.00	50.00	50.0
Pescado Ruco	La Isla	Cedeño	Libra	28.00	28.00		
Pescado Tilapia gris	La Isla	Lago de Yojoa	Libra	38.00	38.00		
Pescado Tilapia 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. 24.5081













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. 23 Jueves 13 de junio de 2019 Rango Rango Moda Bajo Alto Bajo Producto Unidad de Venta Origen Lempiras Pescados y Mariscos Libra 90.00 95.00 Calamar La Ceiba Camarón cola verde Libra La Ceiba 45.00 45.00 Libra La Ceiba 25.00 30.00 Camarón fiebre con cáscara Camarón fiebre sin cáscara Libra La Ceiba 45.00 50.00 190.00 200.00 Libra La Ceiba Camarón Jumbo Camarón semi jumbo Libra La Ceiba 170.00 180.00 140.00 Camarón limpio 140.00 Libra La Ceiba Caracol limpio Libra La Ceiba 130.00 130.00 50.00 Filete de Bass 50.00 Libra La Ceiba Filete de Mero Libra La Ceiba 45.00 45.00 Filete de Robalo 58.00 60.00 La Ceiba Libra Filete de Tiburón Libra La Ceiba 50.00 55.00 Filete de Tilapia 70.00 Libra La Ceiba 65.00 Cien und (35 lb) 700.00 800.00 Jaiba Tela La Ceiba King crab Libra 85.00 90.00 Langosta La Ceiba Libra 150.00 160.00 Pescado Cahuacha Libra Cedeño 40.00 45.00 Libra Cedeño 45.00 50.00 Pescado Calale Pescado Corvina Libra Cedeño 38.00 45.00 Pescado Cubera Libra La Ceiba 45.00 50.00 Pescado Jurel Libra La Ceiba 25.00 25.00 20.00 Pescado Lisa Libra La Ceiba 20.00 Pescado Macarela Libra Cedeño 35.00 40.00 50.00 50.00 Pescado Pargo rojo Libra La Ceiba Pescado Robalo Libra La Ceiba 45.00 50.00 Pescado Tilapia gris Libra Lago de Yojoa 28.00 30.00 Pescado Tilapia roja 35.00 38.00 Libra Lago de Yojoa Pulpo Libra La Ceiba 90.00 95.00

Banco Central de Honduras, Tasa de Cambio: US\$ 1 =L. 24.5081









							SEMA	NA DEL 10 AL 16 DE	JUNIO						ar.
	No.		Mer	cados de Ma	magua										
P/oductos	Unidad de Medida	Mercado Oriental	Marcado Roberto Huembes	Mercado Israel Lewiles	Mercado (van Montenegro	Mercado Mayoreo	Mercados de León	Mercados de Chinandega	Mercados de Rivas	Mercados de Juigalpa	Mercados de San Garlos	tlemado de Bineñelos	Mercados de Birvii	Propin Mediano	Merusad
Pescados Enteros															
argo	Libra	C\$ 50.00	C\$ 85.00	C\$ 85.00	C\$ 90.00	CS 70.00	C\$ 75 - 85	C\$ 55 - 70	C\$ 70 - 80			C\$ 40 + 50	C\$ 35 - 45	C\$ 35.00	Mercados de Bliwi
Macarela	Libra	C\$ 60.00			CS 70.00			C\$ 30 - 35	CS 40 - 65			C\$ 40.00	C\$ 30,00	C\$ 30.00	Mercagos de Chinandega y Bilwi
Bagre	Libra	C\$ 30.00		C\$ 50.00	C\$ 60.00		C\$ 22 - 30	C5 23 - 25				C\$ 25.00		C\$ 22.00	Mercados de Leon
Ruco	Libra	C\$ 45.00	C\$ 70.00	C\$ 50.00	C\$ 60,00	C\$ 50.00	C\$ 45.00							CE 45.00	Mercados de Leon y Oriental - Managua
Corvina	Libra	0945.00	007000	C\$ 70.00	C\$ 70.00	09 30 00		C\$ 55 - 65	C\$ 50.00						Mercados de Leon
Robalo	Libra			5970.00	09 70.00		C\$ 40-50	C\$ 45 - 60	00,00,00			C\$ 40.00	C\$ 35.00		Mercados de Brian
		1					00 40 00	59 70 80	Access of the			-		100.0	Solamente se encontro en los mercados de
Atún Lisa	Libra						22.22.22		C\$ 25 - 50		_	_		C\$ 25.00	
	Libra			******			C\$ 23 - 30	C\$ 25 - 35				******	40000		Mercados de Leon
Palometa	Libra	C\$ 35.00		C\$ 60.00			C\$ 25 - 30	C\$ 20 - 25				C\$ 25.00	C\$ 30.00		Mercados de Chinandega
enguado	Libra	C\$ 35.00					C\$ 35.00		C\$ 30.00				24.55.45		Mercados de Rivas
Roncador	Libra	*****	_				52.12.12					C\$ 40.00	C\$ 30.00		Mercados de Bilwi
urel	Libra	C\$ 30.00	******				C\$ 40,00	C\$ 25 - 35	C\$ 25 - 40			C\$ 25.00	C\$ 30 - 35		Mercados de Chinandega, Rivas y Bluefields
Oorado Mero	196.00		C\$ 60,00	C\$ 50.00					C\$ 48 00						Mercados de Rivas
	Libra		26 12 22	C\$ 50 00	25.50.00	00.00.00		C\$ 35 - 50				_			Mercados de Chinandega
ilapia	Libra		C\$ 40.00		C\$ 60,00	C\$ 50,00						_			Mercado Oriental - Managua
Guapote	Libra		C\$ 60 00		C\$ 60.00			_			_	_		C\$ 50.00	Mercado Roberto Huembes e Ivan Montenegr
Mojarra	Libra	C\$ 25.00	C\$ 40.00				C\$ 25.00							C\$ 25.00	Mercados de León y Oriental - Mahagua
Guabina	Libra	C\$ 25.00					O\$ 35 00						-	Mercado C	Oriental - Managua
Fitaling															
	I man		_			05.75.05	_	CF 10 70	05.00.00	_		_	_		Anna and an estimation
ilete Corvina	Libra	C\$ 70.00	C\$ 70.00		05.70.00	C\$ 70.00	05.05.00	C\$ 30 - 70	C\$ 80 00		_	_	-		Mercados de Chinandega
Filete de Tiburón Filete de Raya	Libra	C\$ 40.00	C\$ 70.00	05.00.00	C\$ 70.00		C\$ 25.00 C\$ 35-45		-			_			Mercados de Leon
	Libra			C\$ 60.00	C\$ 50.00		U\$ 35-42	C\$ 23 - 45							Mercados de Chinantiesa
Filete de Bagre	Libra	C\$ 70.00		C\$ 80.00	CS 75.00			C\$ 25 - 60	-			-		C\$ 25.00	Mercados de Chihandega Solamente se encontro en los mercados de
Filete Pargo	Libra								C\$ 90 - 110					C\$ 90.00	Rivas
Filete de lenguado	Libra	C\$ 70.00	C\$ 85.00											C\$ 70.00	Mercado Oriental - Managua
Filete de Macarela	Ulora								C\$ 110.00					C\$ 110,00	Solamente se encontro en los mercados de Rivas
Filete de Robalo	Libra	-		1.7.1			1	C\$ 35-70	1					C\$ 35.00	Solamente se encontro en los mercados de Chinandega
Filete de anguila	Libra	C\$ 70.00		C\$ 85.00	C\$ 75.00		C\$ 40 -50	1000		100			1		Mercados de Leon
ilete de Atún	Libra						7-7						7	-	No se encontró
ilete de Mojarra	Ulora				1. 14				5				1		No se encontró
Filete de Dorado	Libra								C\$ 90 - 120					C\$ 90:00	Solamente se éncontro en los mercados de Fovas
Filete de Jurel	Libra							CS 18-50	1					C\$ 18.00	Sotamente se encontro en los mercados de Chinandega
Filete de Tilapia	Liora		C\$ 80.00					7 -						C\$ 80.00	Sotamente se encontro en el mercado Roberto Huembes - Managua



INSTITUTO NICARAGUENSE DE LA PESCA Y LA ACUICULTURA

PRECIOS PROMEDIOS DE PRODUCTOS PESQUEROS POR MERCADO





SEMANA DEL 10 AL 16 DE JUNIO

	(finded)		JME	reattos de Ma	nagua						Art				
Productos (Umdad de Medida	Mercado Oriental	Mercado Nonerto Huembes	Mercado Israel Lewites	Mercado Ivan Montenegro	Mergado Mayoreg	Mercados de León	Mercados de Chinandena	Mercados de Rivas	Mercados de Juigalas	Mercados de San Canas	Mercado da Biuefields	Mercanos de Bilwi	Precio Minimo	Mercado
Camarones y Lang	ostas														
Camaron BKS	Libra			1						1					No se encontrói
Camarón BKM	Libra														No se encontrói
Camarón 71-90	Libra	C\$ 90.00												C\$ 90.00	Solamente se encontro en el mercado Oriental - Managua
Camaron 61-70	Libra			C\$ 130.00										C\$ 130.00	Solamente se encontro en el mercado Israel Lewites Managua
Camaron 51-80	Libra	11										T = =	1 == 1,	1	No se encontrói
Camaron 41-50	Libra			C\$ 150.00	11					1		-		C\$ 150.00	Solamente se encontro en el mercado Israel Lewites Managua
Camaron 36-40	Libra		_									-		- X- X-	No se encontrói
Camaron 31-35	Libra	CS 130.00		- 1	1									C\$ 130.00	Solamente se encontro en el mercado Oriental - Managua
Camaron 26-30	Libra	C\$ 140.00							1					C\$ 140.00	Solamente se encontro en el mercado Oriental - Managua
Camaron 21-25	Libra													_	No se encontrói
Camaron 18-20	Libra	117025	CONTROL OF THE	43.000	Europe Property	45 (17 (2	32 5 (2) 5 (2)	-	-						No se encontrói
Langosta entera del Pacífico		C\$ 110.00	C\$ 150 - 180	C\$ 150.00	C\$ 130 - 150		C\$ 210 - 230								Mercado Oriental - Managua
Cola de Langosta caribe	Libra						C\$ 225 - 235			11				C\$ 225.00	Solamente se encontro en los mercados de Leon
		_			-					_		_			
Jaiba Pulpo	Libra Libra			C\$ 60.00	C\$ 80.00	C\$ 40.00	C\$ 50.00	C\$ 40 - 50	C\$ 80.00					C\$ 40.00	Mercados de Chinandega y Mayoreo - Managu No se encontró
Pulpo Calamar	Libra										-			_	No se encontró
Almeias	Libra					_			C\$ 60.00			C\$ 60.00		000000	Mercados de Rivas y Bluefields
Meillones	Libra								C\$ 60.00			C3 60,00		C\$ 60.00	No se encontró
Conchas Negras	Docena	C\$ 30.00	C\$ 35.00	C\$ 35.00	C\$ 35.00	C\$ 30.00	C\$ 40 - 50	C\$ 30 - 35						C\$ 30.00	Mercados de Chinandega , Mayoreo y Oriental - Managua
Ostiones	Bolsita			C\$ 30.00		1-2-1						C\$ 10.00		C\$ 10.00	Mercado de Bluefields
Punche	3 unidades	C\$ 25.00	C\$ 45.00	C\$ 40.00			C\$ 40 - 45							C\$ 25.00	Mercado Oriental - Managua
Cabezas de Pescado	Libra		C\$ 20 - 35		C\$ 20 - 30	C\$ 20.00		C\$ 10 - 18	5						Mercados de Chinandega
Chacalin Seco	Libra	C\$ 100.00	C\$ 120.00	C\$ 120.00	C\$ 120.00	C\$ 120.00				-					Mercado Oriental - Managua
Pescado seco salado	Libra	C\$ 80.00		C\$ 100.00		C\$ 100.00	C\$ 45.00	C\$ 50 - 200					C\$ 10 - 30		Mercados de Bilwi
Sardina Seca	Libra	C\$ 100.00	C\$ 120.00	C\$ 120.00	C\$ 120.00	C\$ 120.00		10-00						C\$ 100.00	Mercado Oriental - Managua

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