CLIMA PESCA
Nota Informativa Año 5 N°47
26/11/2018

SECCIONES	CONTENIDO	PÁGINA
I	**NOTICIAS:** NOAA Fisheries: El clima y la pesca y su efecto en el desove de peces	1
II	**Situación actualizada** Temperatura Superficial del Mar (TSM), Clorofila, Vientos	4
III	**Impactos sobre la Pesca y la Acuicultura**	9
IV	**Meteorología y Oceanografía,** Informe por país	13
ANEXO 1	**Precios de productos de la pesca y acuicultura**	15

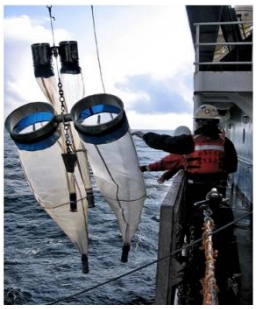
I. NOTICIAS

USA

NOAA Fisheries[1]

Un nuevo estudio muestra cómo el clima y la pesca están cambiando el tiempo de desove del abadejo (*Pollachius pollachius*[2]), y cómo los cambios en el tiempo de desove podrían afectar a las pesquerías en el futuro.

El éxito de las clases anuales (Cohorte[3]) de abadejo, están en gran parte determinadas por la supervivencia de las etapas tempranas de la vida, lo que depende de las condiciones ambientales que enfrentan al momento de la reproducción.



Los científicos de NOAA Fisheries recolectan larvas de peces y el plancton de que se alimentan durante un crucero en el Golfo de Alaska.

[1] 15/11/2018
[2]Es una especie de pez gadiforme de la familia Gadidae. Es similar al bacalao y normalmente mide entre 75 cm, aunque puede alcanzar los 130 cm y llegar a pesar 18 kg. Wikipedia
[3]Peces nacidos en el mismo período, normalmente dentro de un mismo año. Por ejemplo, la cohorte de 1987 se refiere a los peces de edad 0 en 1987, edad 1 en 1988 y así sucesivamente.

Un nuevo estudio que utiliza una serie de datos sin precedentes de 32 años revela que el tiempo de desove del abadejo de Alaska, objetivo de la pesquería más grande de la nación, varió hasta en tres semanas en las últimas tres décadas en el Golfo de Alaska. El nuevo estudio encontró evidencia clara de que los cambios fueron impulsados por el clima y la pesca.

Los cambios en el tiempo de desove tienen importantes implicaciones ecológicas y de gestión de la pesquería. El tiempo es crítico para la supervivencia de los peces recién nacidos, ya que determina las condiciones que deberán enfrentar. Muchos peces marinos, como el abadejo, se adaptan para desovar a tiempo para que su descendencia alcance el rápido incremento del plancton del que se alimenta en la primavera. Si llegan demasiado temprano, puede que no haya suficiente comida; si llegan demasiado tarde, los peces jóvenes tendrán menos tiempo para crecer y serán pequeños en comparación con sus depredadores y competidores.

Debido a que la mayoría de la mortalidad ocurre durante las primeras semanas de vida del abadejo, los cambios en el tiempo de reproducción que afectan la supervivencia de las larvas pueden afectar mucho el éxito del reclutamiento: es decir, cuántos peces estarán disponibles para la pesquería dos o tres años después.

"*Para monitorear y administrar de manera efectiva las poblaciones de abadejo, los administradores de la pesquería deben entender qué es lo que causa los cambios en el tiempo de reproducción. Con el calentamiento continuo de los océanos del mundo, necesitamos saber cómo las condiciones climáticas cambiantes interactúan con otros procesos, como el reclutamiento, para influir en el tiempo de desove*", dice Lauren Rogers, bióloga de NOAA Fisheries, quien dirigió el estudio. Con ese fin, el equipo de Rogers investigó cómo el tiempo de desove de los abadejos ha cambiado durante los períodos cálidos y fríos y los grandes cambios en la estructura de edades del pez, en el Golfo de Alaska.

"*La fortaleza de nuestro estudio es la información completa de una increíble serie de 32 años de registro de larvas; tamaño, edad y abundancia de peces, validada con datos de maduración de hembras reproductoras y combinada con estudios de procesos en el mar, además experimentos de laboratorio y lecturas de edad. Al usar estos recursos, pudimos probar los efectos del clima y la estructura de edad tanto en el tiempo medio de reproducción como en su duración, y pronosticar el tiempo de reproducción en diferentes escenarios de calentamiento y mortalidad por pesca*", dice Rogers.

El estudio produjo dos hallazgos principales:

- ✓ **Temperaturas más cálidas significan el desove más temprano y más largo - en un punto.**

El clima impulsa claramente la variación en el tiempo de desove del abadejo, las temperaturas más cálidas, llevan a un período de desove más temprano y más largo. Sin embargo, por encima de un umbral de temperatura, el aumento del calentamiento no tuvo ningún efecto adicional en el tiempo de reproducción.

"*Debido a que se proyecta que las temperaturas estén constantemente por encima de ese umbral con el calentamiento del Océano en curso, nuestros resultados sugieren que el tiempo de desove de los abadejos se volverá más estable en el futuro*", dice Rogers.

- ✓ **Hembras mayores y más grandes engendran antes y durante más tiempo.**

Una población de mayor edad comienza a reproducirse más temprano y durante más tiempo que una población desovante predominantemente de jóvenes, destacando la importancia de las hembras mayores.

Aquí es donde entra la pesca: la captura provoca una población más joven y más pequeña a lo largo del tiempo. En general, el aumento de la mortalidad (por cualquier motivo) reduce la edad media de una población y este efecto, se refuerza si los individuos de mayor edad son atacados a través de la captura selectiva por tamaño. Además, de los efectos directos de la captura en la estructura de edad, la pesca puede causar un cambio evolutivo por medio de seleccionar la maduración reproductiva a una edad más temprana o más pequeña.

"*Nuestros modelos sugieren que los cambios en la estructura de la edad del abadejo asociados con la pesca sostenible pueden cambiar la fecha media de desove a 7 días más tarde y acortar la temporada de desove en 9 días en comparación con una población no explotada, independientemente de las condiciones climáticas*", dice Rogers.

Ese cambio podría hacer que los peces jóvenes lleguen fuera de sincronía con su alimento de dos maneras: a) mediante el desacoplamiento de la llegada de las larvas de peces que se alimentan por primera vez, debido a los cambios impulsados por la temperatura en la producción de plancton; y b) al reducir la ventana sobre la cual se entregan los peces jóvenes al ecosistema, lo que aumenta el riesgo de desajuste de la población con la producción de plancton.

Tiempo de desove y el futuro

"*Nuestros modelos sugieren que el cambio climático conducirá a una temporada de desove más temprana y que se estabilizará en el futuro*", dice Rogers. "*Lo que no sabemos es cómo afectará la temporada de desove más temprana, la sincronía de las larvas que se alimentan por primera vez con la producción de zooplancton en la primavera*".

Rogers espera que investigaciones futuras respondan a esa pregunta. "*Estamos buscando formas de evaluar el desajuste de coincidencia entre las larvas y sus presas (zooplancton), comparando la producción del plancton y las larvas de peces*". También, se espera desarrollar el modelo como una herramienta práctica de pronóstico. "*Si pudiéramos usar los datos de clima y composición por edad para predecir el tiempo de reproducción con 3-4 meses de anticipación, el pronóstico se podría usar para asegurar que las investigaciones se realicen de manera óptima para que coincidan con los períodos de máxima reproducción*".

II. SITUACIÓN ACTUALIZADA AL 25 DE NOVIEMBRE 2018

La fig. 1 muestra la temperatura superficial del mar al 23 de noviembre 2018, cuyas lecturas se muestran en la Tabla 1.

Figura 1. Temperatura superficial del mar en el Istmo Centroamericano

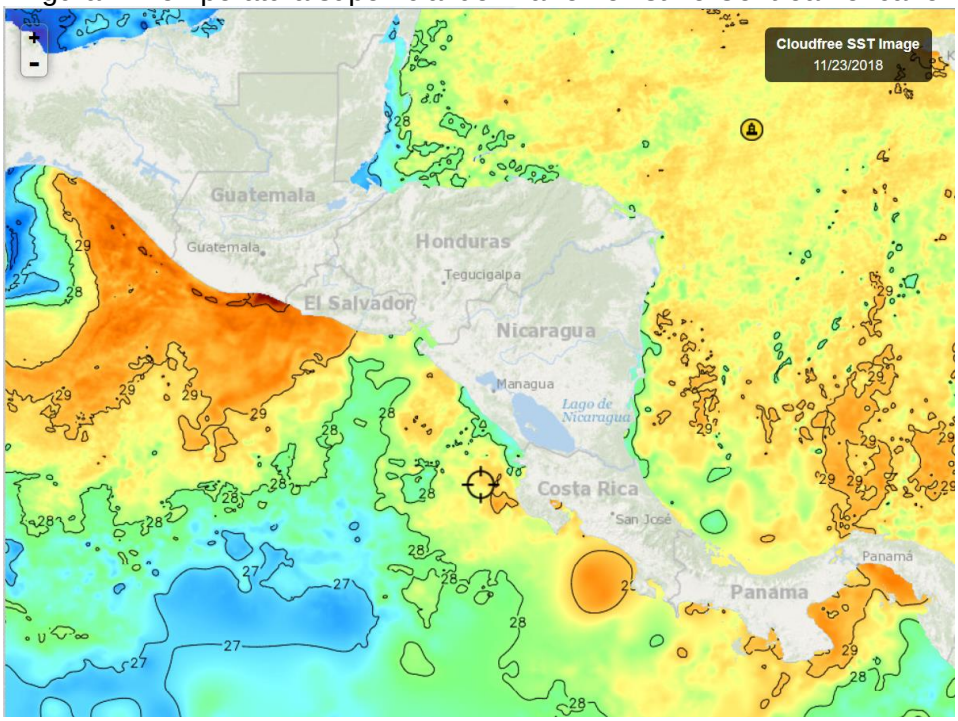


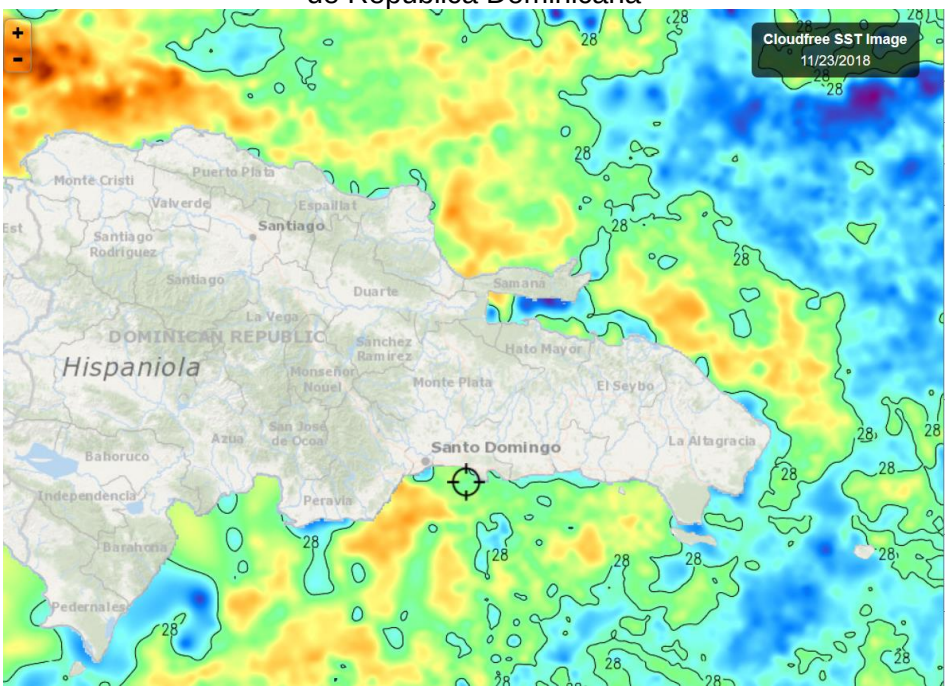
Tabla 1. Distribución de Temperaturas Superficiales del Mar
En el Pacífico y Caribe de Centroamérica

Ubicación	Rango de Temperatura (°C)
Pacífico	
Tehuantepec	26.0 – 26.7
Costa de Guatemala	29.5 - 29.8
Costa de El Salvador	28.4 – 29.8
Costa de Nicaragua	28.0 - 28.6
Domo Térmico	27.3 – 27.8
Masachapa, Nicaragua	28.0
Papagayo	27.9
Costa Rica	28.5 – 29.5
Costa de Panamá	28.5 29
Golfo de Panamá	28.6 – 29.1
Caribe	
Costa de Belice	27.7
Golfo de Honduras	26.9
Resto del Caribe Centroamericano	28.0 – 29.3

En la **fig. 1** para la semana que se informa, las aguas más cálidas del Pacífico centroamericano se observan en la costa de Guatemala y la más fría en el Istmo de Tehuantepec, como resultado de los fenómenos de surgencia.

La **fig. 2** muestra la temperatura superficial del mar al 23 de noviembre 2018, en el litoral Caribe y Atlántico de la República Dominicana, cuyas lecturas se muestran en la Tabla 2.

Figura 2. Temperatura superficial del mar en el litoral Caribe y Atlántico de República Dominicana



Fuente: Fishtrack

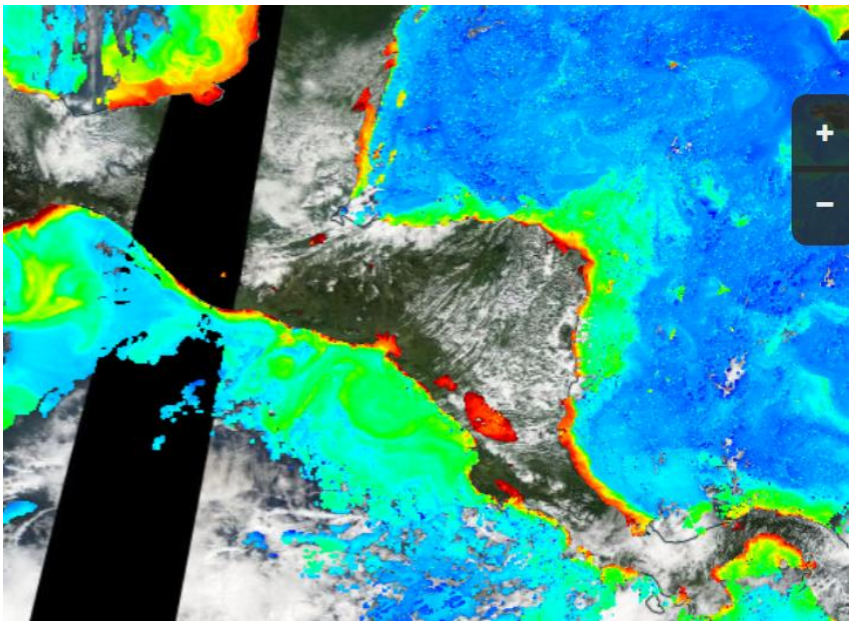
Tabla 2. Distribución de Temperaturas Superficiales del Mar en República Dominicana

Ubicación	Rango de Temperatura (°C)
Litoral Caribe	27.5 – 28.4
Litoral Atlántico	27.3 – 28.3
Bahía de Samaná (Atlántico)	27.5 – 28.3

El litoral Caribe y Atlántico tienen temperaturas bastante cercanas.

CLOROFILA

La fig. 3, muestra los valores de la clorofila “a” para el 25 de noviembre de 2018. Las lecturas correspondientes se presentan en la Tabla 3.



Fuente: NASA EODIS, presentada por Clima Pesca

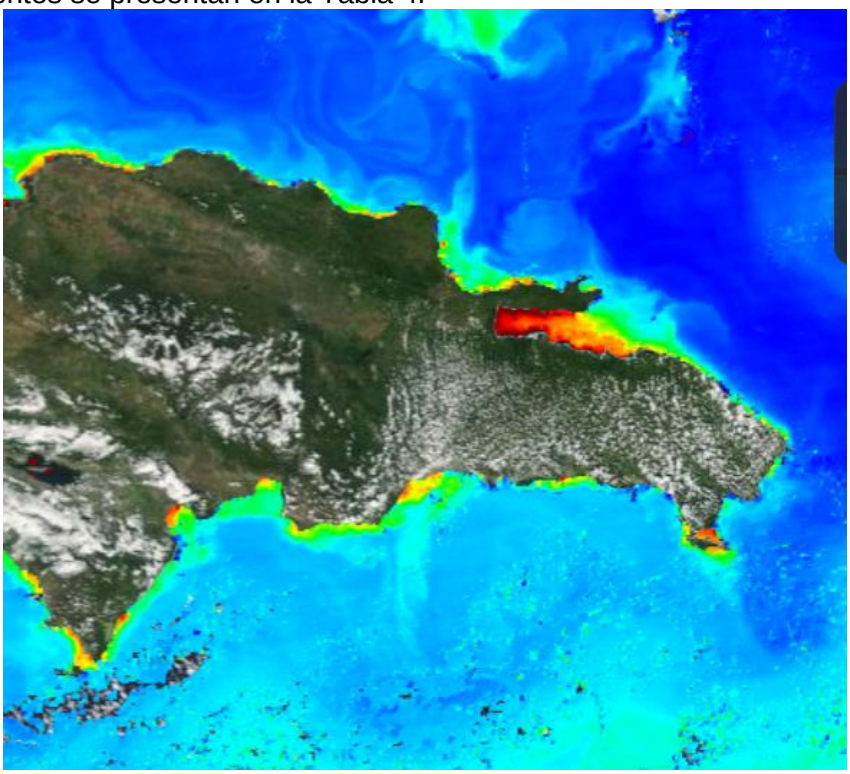
Tabla 3. Valores de clorofila “a” en el Istmo Centroamericano

Sitio	Valor clorofila “a” (mg/m^3)
Pacífico	
Istmo de Tehuantepec	0.2 - 10.0
Costa de Guatemala	0.3 -10.0
Costa de El Salvador	0.4 – 7.0
Golfo de Fonseca	0.5 - 14.8
Costa de Nicaragua	0.3 – 12.0
Masachapa, Nicaragua	0.3
Gran Lago de Nicaragua	4.4 – 9.0
Papagayo	0.5
Domo Térmico	0.4
Golfo de Nicoya, Costa Rica	1.3 – 17.0
Litoral Pacífico de Costa Rica	0.5 – 4.0
Litoral Pacífico de Panamá	0.5 – 4.0
Golfo de Panamá, Panamá	0.4 - 9.0
Caribe	
Costa de Belice	2.9 – 5.8
Lago Izabal (Guatemala)	15.7
Golfo de Honduras	0.5
Costa Miskita de Honduras,	05 – 12.0
Costa Caribe de Nicaragua	0.3 – 4.5
Bluefields, Nicaragua	0.4 – 6.0

Costa Caribe de Costa Rica	0.5 -10.0
Costa Caribe de Panamá	0.4 – 10.0

El Golfo de Nicoya muestra niveles altos de clorofila en el Pacífico, es importante mantener monitoreo sobre las concentraciones de algas por el riesgo del desarrollo de dinoflagelados que generen toxinas. En el Caribe, la Costa Misquita de Honduras presenta concentraciones de 12 mg/m^3.

La fig. 4, muestra los valores de la clorofila "a" para el 25 de noviembre de 2018 en República Dominicana; esta es la imagen mejor lograda de la semana. Las lecturas correspondientes se presentan en la Tabla 4.



Fuente: NASA – EODIS; presentada por Clima Pesca.

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

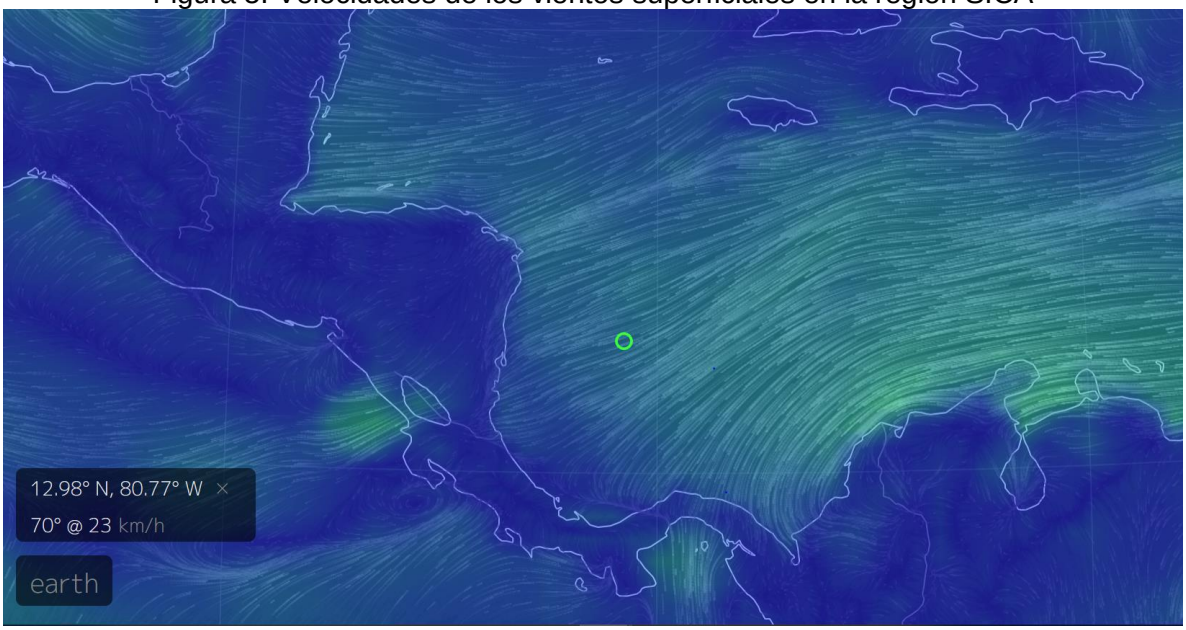
Sitio	Valor clorofila "a" (mg/m^3)
Monte Cristi (Atlántico)	0.2 – 7.0
Samaná	1.3 – 17.0
Canal de Saona	1.2 – 5.0
Santo Domingo	0.1 – 7.0
Palmar de Ocoa (Caribe)	1.4
Barahona (Caribe)	0.3 – 3.7
Pedernales (Caribe)	0.2 – 4.0
Lago Enriquillo	IND

Samaná presenta la lectura de clorofila más alta de la semana.

VIENTO

La imagen de viento superficial del 24/11/2018 (21:00 hora local) presentada en la **fig.5**, muestra las velocidades de los vientos 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	15
Costa de Guatemala	07
Golfo de Fonseca	11
Masachapa, Nicaragua	14
Papagayo	18
Golfo de Panamá	25
Caribe:	
Costa norte de Belice	21
Puerto Cortés, Honduras	23
Bluefields, Nicaragua	13
Bocas del Toro, Panamá	04
Colón, Panamá	19
Samaná, República Dominicana	09

En la región de los países del SICA, las mayores velocidades del viento a las 21:00 horas del 24 de noviembre 2018, en el Pacífico se registran en Tehuantepec y en el Caribe en Puerto Cortés, Honduras.

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 19 al 24 de noviembre de 2018.
Fase de la luna durante el período informado: Cuarto creciente

GUATEMALA: PESCA ARTESANAL. Buena Vista, Puerto San José[4].

Semana del 19 al 24 de noviembre

Especie o grupo de especies	Captura semanal	Precio primera venta USD
Dorado	5,000 lb/semana	0.65/lb
Pargo anzuelo	2,000 /libras/semana	1.90/lb
Corvina, sierra…	2,000 /libras/semana	1.00/lb
Bagre (tacazonte)	1,000 /libras/semana	1.90/lb
Cachaco[5]	10,000 /libras/semana	0.32/lb
Tiburón	15,000 /libras/semana	1.00/lb
Camarón	100 /libras/semana	5.20/lb
Raya (entera, con viseras)	No se pesca	Precio muy bajo

Hay buena producción pesquera, pero los precios están bajos y los pescadores reducen su esfuerzo, es decir el mercado está regulando la pesca.

GUATEMALA: PESCA ARTESANAL, Sipacate y alrededores[6]

Semana del 19 al 24 de noviembre

Especie o grupo de especies	Captura semanal	Precio primera venta USD
Primera (Corvina, Sierra…)	15,000 /libras/semana	0.51 /lb
Cachaco	20,000 /libras/semana	0.20 /lb
Raya	2,000 /libras filete/semana	0.25 /lb
Tiburón	1,200 /libra/Semana	0.77 /lb
Camarón	500 /libras/semana	4.80 /lb

Los precios de algunos productos han caído tanto por el incremento de oferta, que a veces no resulta rentable su captura.

[4] Información proporcionada por el pescador Julio Telchea Vidal, Asociación El Calamar
[5] Grupo de especies de bajo valor comercial
[6] Información brindada por el Sr. José Luis Muralles, miembro y directivo de CONFEPESCA

EL SALVADOR. Pesca Artesanal. Playas negras[7] (Pacífico).

Semana del 19 al 24 de noviembre

Especie o grupo de especies	Captura semanal	Precio primera venta USD
Camarón	1,104 lb/semana	4.50 /lb
Macarela	7,500 lb/semana	1.00 /lb
Babosa	1,680 lb/semana	1.25 /lb
Cianero	2,160 lb/semana	0.30 /lb
Ruco	864 lb/semana	0.60 /lb
Cianero	6,210 lb/semana	0.30 /lb
Langosta	468 lb/semana	3.50 /lb

Durante la semana que se informa, destaca la llegada de cardúmenes de macarela, que es capturada en esta época para salarlas y secarlas.

El SALVADOR: Pesca Artesanal Continental

Pesca en Lago de Güija compartido entre El Salvador y Guatemala[8].

Semana del 19 al 24 de noviembre
Sector Langue y La Ventana

Especie o grupo de especies	Captura semanal	Precio primera venta USD
Tilapia	2,476 lb/semana	0.70/libra
Caracol (solo carne)	357 lb/semana	1.75/libra

La producción de tilapia se incrementó, los fuertes vientos cesaron durante la semana.

Semana del 19 al 24 de noviembre
Sector del Desagüe[9]

Especie o grupo de especies	Captura semanal	Precio primera venta USD
Tilapia	2,250 lb/semana	0.70/libra
Caracol (solo carne)	800 lb/semana	1.75 /lb

También los pescadores del Desagüe reportan una semana de mejores capturas; a la vez, indican que el viento ceso durante la semana.

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 de las semanas anteriores y posteriores al período de veda (17 de abril a 31 de mayo).

[7] Información proporcionada por el pescador Sandro Romario González de CONFEPESCA.
[8] Información proporcionada por la señora Rosa Miriam Sandoval, miembro de FACOPADES
[9] Información proporcionada por el pescador Elmer Orellana, miembro de FACOPADES

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

Semana	Camarón/lb	Chacalín/lb
26 febrero – 03 marzo	111	130
05 marzo - 10 marzo	156	137
12 marzo - 17 marzo	132	209
18 marzo – 24 marzo	221	103
26 marzo - 31 marzo	204	84
02 abril – 07 abril	147	85
09 abril – 14 abril	156	127
Descarga 16 abril	84	295
17/04/18 – 31/05/18	VEDA	VEDA
02 junio – 09 junio	87	855
11 junio - 16 junio	105	440
18 junio – 23 junio	49	639
25 junio - 30 junio	74	612
02 julio – 07 julio	46	486
09 julio - 14 julio	52	503
16 julio - 21 julio	86	800
23 julio - 28 julio	86	288
30 julio - 04 agosto	106	441
06 agosto - 11 agosto	114	397
13 agosto - 18 agosto	139	382
20 agosto - 25 agosto	60	425
26 agosto – 01 sept.	81	516
03 sept. - 08 sept.	109	242
10 sept. - 15 sept.	116	256
17 sept. - 22 sept.	100	302
24 sept. - 29 sept.	126	355
01 oct. - 06 oct	281	248
08 oct. - 13 oct.	Inactivos toda la semana	Mal tiempo (baja presión)
15 oct - 20 oct	104	303
22 oct - 27 oct	95	351
29 oct - 03 nov	127	357
05 nov - 10 nov	128	366
12 nov - 17 nov	122	387
19 nov - 24 nov	124	464

Los precios aproximados de primera venta para el período del 19 al 24 de noviembre fueron:

Camarón blanco: Desde US$ 2.00/ libra hasta US$ 3.50/libra, dependiendo tamaño.

Chacalín US$ 0.70 – $ 0.80 /libra.

Durante casi todo el año, la producción de “chacalín” ha sido estable, lo cual no siempre sucede.

NICARAGUA: Pesca artesanal, Masachapa[10,11] (**Pacífico**):

Semana del 19 al 24 de noviembre

Especie o grupo de especies	Captura	Precio primera venta USD
Dorado	2,465 lb/semana 898 lb/semana (grande. +13 lb) 1,567 lb/semana (mediano 6-13 lb)	0.52/lb 0.40/lb
Guacamayo (8-15 lb)	1,800 lb/semana	1.50/lb
Aguja	500 lb/semana	0.31/lb
Macarela arriba de 3 libras	1,500 lb/semana	0.77/lb
Bagre de 1-2 libras	2,900 lb/semana	0.37/lb
Pargo lunarejo (1-2 libras)	540 lb/semana	3.24/lb
Jurel	2,700 lb/semana	0.34/lb
Raya entera	1,000 lb/semana	0.37/lb
Chatarra[12]	2,250 lb/semana	0.47/lb
Tiburón (entero)	1,609 lb/semana	0.68/lb
Langosta	589 lb/semana	3.70/lb
Camarón	1,750 lb/semana	4.30/lb

Los pescadores han estado muy activos por la variedad de productos que se capturan. Los cardúmenes de Dorado se mantienen accesibles, pero los precios están demasiado deprimidos y prefieren no capturarlos.

PANAMÁ: Pesca Artesanal. Provincia de Herrera

Semana del 19 al 24 de noviembre de 2018

Especie o grupo de especies	Desembarque de la semana (kg)	Desembarque de la semana (lb)	Precio primera venta USD/lb
Pargo	309.97	681.93	1.40
Revoltura	328.70	723.14	0.40
Corvina	230.28	506.62	1.35
Sierra	435.19	957.42	0.80
Congo	137.84	303.25	0.15
Picua	112.69	247.92	0.30

[10] Información proporcionada por el pescador Ramón Rodríguez de Masachapa.
[11] Información proporcionada por la pescadora y comercializadora de Productos del mar: María Ovando.
[12] Chatarra incluye: palometa, wuicho, pijirichi, entre otros

Cebra	109.59	241.10	0.40
Cojinua	112.15	246.73	0.80
Toyo	86.16	189.55	1.35
Bagre	375.51	826.12	0.80
Wuanco	3251.20	7,152.64	0.13
Robalo	157.40	346.28	0.40
Berrugate	55.71	122.56	0.40

Esta semana, igual a la semana anterior, el Wuanco (atún negro) continúa siendo la especie más capturada en la provincia de Herrera.

RESUMEN REGIONAL

Durante la semana que se informa, la pesca en sus diferentes modalidades trabaja normalmente y la producción se mantiene con buenos rendimientos, únicamente limitada por los precios de los productos.

Como ya se ha mencionada en notas informativas previas, este es un tema sobre el que es necesario establecer y ejecutar estrategias a fin de aprovechar de forma óptima los recursos que se capturan y que su aprovechamiento sea sostenible.

Sin embargo, las buenas producciones pesqueras que hemos tenido en la región durante 2017 y 2018, pueden estar por reducirse, hay informaciones que anuncian la proximidad del fenómeno El Niño para los próximos meses. Actualmente, se encuentra reunido en Panamá el Foro del Clima de América Central (FCAC), en su LVII edición, conducido por el Comité Regional de Recursos Hidráulicos (CRRH), Secretaría del Sistema de la Integración Centroamericana. Al final de la presente semana se tendrá una declaratoria regional, sobre el tema.

Clima Pesca mantendrá informado a sus lectores del resultado del LVII FCAC.

IV. METEOROLOGIA Y OCEANOGRAFIA 26/11/2018

Pronósticos semana comprendida del 26 de noviembre al 1 de diciembre de 2018.

FEWS NET

Durante la semana, existe la posibilidad de un aumento de lluvia a lo largo de la costa del Atlántico de Centroamérica, con lluvia fuerte a lo largo de la costa del Golfo de Honduras y el Caribe de Nicaragua. Más al sur, también se espera lluvia abundante en áreas del Caribe. Sin embargo, se prevé poca o ninguna lluvia al sur de Guatemala, Golfo de Fonseca, occidente y centro de Nicaragua y al noroccidente de Costa Rica, lo que podría empeorar las condiciones del suelo.

Procedimiento para visualizar 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, ingresar 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.

Belice.
http://www.hydromet.gov.bz/forecasts/marine-forecast

Costa Rica.
http://miocimar.ucr.ac.cr/

El Salvador.
http://www.snet.gob.sv/ver/meteorologia/pronostico/24+horas/

Guatemala.
www.insivumeh.gob.gt

Honduras.
http://copeco.gob.hn/situacion-actual

Nicaragua.
http://www.ineter.gob.ni/pronosticomaritimo

Panamá.
http://www.hidromet.com.pa/pronostico_extendido.php

República Dominicana.
http://www.onamet.gov.do/m/pdto/08w-wprono/02w-winforme-marino.php
http://www.onamet.gov.do/pronostico.php?s=pg

ANEXO 1: PRECIOS DE LOS PRODUCTOS DE LA PESCA Y LA ACUICULTURA EN COSTA RICA, HONDURAS Y NICARAGUA

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE HONDURAS | SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

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

Sistema de Información de Mercados de Productos Agrícolas de Honduras (SIMPAH)

Reporte semanal de precios de venta 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. 45 — **Jueves, 22 de noviembre de 2018**

Producto	Mercado	Origen	Unidad de Venta	Precios			
				Rango		Rango Moda	
				Bajo	Alto	Bajo	Alto
				Lempiras			
Pescados y mariscos							
Calamar con tinta	La Isla	La Mosquitia	Libra	70.00	70.00		
Calamar sin tinta	La Isla	La Mosquitia	Libra	150.00	170.00	150.00	150.00
Camarón cola verde	La Isla	Cedeño	Libra	75.00	90.00	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	60.00	80.00	60.00	60.00
Camarón Fiebre con cáscara	La Isla	Cedeño	Libra	20.00	25.00	20.00	20.00
Camarón Fiebre sin cáscara	La Isla	Cedeño	Libra	40.00	45.00	40.00	40.00
Camarón jumbo	La Isla	Cedeño	Libra	180.00	200.00	180.00	180.00
Camarón semi jumbo	La Isla	Cedeño	Libra	140.00	150.00	140.00	140.00
Camarón Tigre	La Isla	Cedeño	Libra	60.00	80.00	75.00	75.00
Camarón Tití	La Isla	Cedeño	Libra	40.00	40.00		
Caracol	La Isla	La Mosquitia	Libra	140.00	160.00	150.00	150.00
Curiles	La Isla	Cedeño	Cien und (6 lb)	100.00	120.00	100.00	100.00
Filete de Bagre	La Isla	Cedeño	Libra	40.00	50.00	45.00	45.00
Filete de Corvina	La Isla	Cedeño	Libra	100.00	120.00	100.00	100.00
Filete de Raya	La Isla	Cedeño	Libra	40.00	45.00	40.00	40.00
Filete de Robalo	La Isla	Cedeño	Libra	100.00	120.00	100.00	100.00
Filete de Tilapia	La Isla	Lago de Yojoa	Libra	70.00	80.00	75.00	75.00
Jaiba	La Isla	Cedeño	Libra	20.00	25.00	20.00	20.00
King Crab	La Isla	La Mosquitia	Libra	150.00	170.00	150.00	150.00
Langosta	La Isla	La Mosquitia	Libra	220.00	250.00	220.00	220.00
Pescado Babosa	La Isla	Cedeño	Libra	40.00	45.00	40.00	40.00
Pescado Bagre	La Isla	Cedeño	Libra	23.00	25.00	23.00	23.00
Pescado Berrugato	La Isla	Cedeño	Libra	25.00	30.00	27.00	27.00
Pescado Blanco	La Isla	Cedeño	Libra	10.00	15.00	10.00	10.00
Pescado Corvina	La Isla	Cedeño	Libra	50.00	60.00	55.00	55.00
Pescado Galiciano	La Isla	Cedeño	Libra	23.00	25.00	23.00	23.00
Pescado Jurel	La Isla	Cedeño	Libra	10.00	15.00	10.00	10.00
Pescado Lisa	La Isla	Cedeño	Libra	20.00	25.00	20.00	20.00
Pescado Macarela	La Isla	Cedeño	Libra	20.00	25.00	20.00	20.00
Pescado Mero	La Isla	Cedeño	Libra	50.00	60.00	50.00	50.00
Pescado Mojarra	La Isla	Cedeño	Libra	15.00	15.00		
Pescado Panchita	La Isla	Cedeño	Libra	20.00	25.00	20.00	20.00
Pescado Pargo rojo	La Isla	Cedeño	Libra	50.00	60.00	50.00	50.00
Pescado Robalo	La Isla	Cedeño	Libra	50.00	60.00	50.00	50.00
Pescado Ruco	La Isla	Cedeño	Libra	20.00	30.00	25.00	25.00
Pescado Tilapia roja	La Isla	Lago de Yojoa	Libra	40.00	45.00	42.00	42.00
Pulpo	La Isla	Nicaragua	Libra	120.00	150.00	120.00	120.00

Gobierno de la República de Honduras | Secretaría de Agricultura y Ganadería

USDA | USAID | FEOA 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. 45 **Jueves, 22 de noviembre de 2018**

Producto	Mercado	Origen	Unidad de Venta	Precios			
				Rango		Rango Moda	
				Bajo	Alto	Bajo	Alto
				Lempiras			
Pescados y mariscos							
Calamar	Dandy	La Ceiba	Libra	120.00	120.00		
Camarón Fiebre con cáscara	Dandy	La Ceiba	Libra	25.00	25.00		
Camarón Fiebre sin cáscara	Dandy	La Ceiba	Libra	40.00	50.00		
Camarón jumbo	Dandy	La Ceiba	Libra	175.00	175.00		
Camarón limpio	Dandy	La Ceiba	Libra	130.00	130.00		
Camarón semi jumbo	Dandy	La Ceiba	Libra	190.00	190.00		
Camarón Tigre	Dandy	La Ceiba	Libra	30.00	32.00		
Caracol	Dandy	La Ceiba	Libra	120.00	130.00		
Filete de Bass	Dandy	La Ceiba	Libra	50.00	50.00		
Filete de Mero	Dandy	La Ceiba	Libra	40.00	40.00		
Filete de Raya	Dandy	La Ceiba	Libra	30.00	30.00		
Filete de Robalo	Dandy	La Ceiba	Libra	95.00	95.00		
Filete de Tiburón	Dandy	La Ceiba	Libra	40.00	40.00		
Filete de Tilapia	Dandy	La Ceiba	Libra	60.00	65.00		
Jaiba	Dandy	Tela	Cien und (35 lb)	600.00	700.00		
King Crab	Dandy	La Ceiba	Libra	80.00	85.00		
Langosta	Dandy	La Ceiba	Libra	180.00	200.00		
Pescado Corvina	Dandy	La Ceiba	Libra	38.00	38.00		
Pescado Lisa	Dandy	La Ceiba	Libra	20.00	25.00		
Pescado Macarela	Dandy	La Ceiba	Libra	38.00	45.00		
Pescado Robalo	Dandy	La Ceiba	Libra	50.00	50.00		
Pescado Robalo	Dandy	La Ceiba	Libra	50.00	55.00		
Pescado Tilapia gris	Dandy	Lago de Yojoa	Libra	30.00	32.00		
Pescado Tilapia roja	Dandy	Lago de Yojoa	Libra	38.00	40.00		
Pulpo	Dandy	La Ceiba	Libra	95.00	95.00		

Tasa de Cambio: 1 USD = L. 24.2732**, fuente: Banco Central de Honduras**

INSTITUTO COSTARRICENSE DE PESCA Y ACUÍCULTURA

PRECIOS DE PRODUCTOS PESQUEROS (PAGADO AL PESCADOR) MUELLES DEL LITORAL PACÍFICO Y CARIBE DE COSTA RICA

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

Fecha de muestra: 12/11/2018

Producto o especie	Regional	Mínimo (¢)	Máximo(¢)
ANGUILA GRANDE	Puntarenas	800,00	800,00
	Quepos	600,00	600,00
ANGUILA PEQUEÑA	Puntarenas	500,00	500,00
	Quepos	600,00	600,00
ATUN ALETA AMARILLA PRIMERA	Puntarenas	3.500,00	3.500,00
	Quepos	3.700,00	3.700,00
ATUN ALETA AMARILLA SEGUNDA	Puntarenas	1.000,00	1.200,00
	Quepos	700,00	1.000,00
ATUN NEGRO ENTERO	Puntarenas	100,00	300,00
	Quepos	100,00	200,00
CABRILLA GRANDE (2.5 UP)	Nicoya	3.000,00	3.700,00
	Puntarenas	3.000,00	3.000,00
	Quepos	3.200,00	4.000,00
CABRILLA MEDIANA (1-2.5)	Nicoya	2.200,00	2.500,00
	Puntarenas	2.000,00	2.000,00
	Quepos	2.300,00	2.500,00
CAMARON BLANCO O JUMBO	Puntarenas	11.000,00	11.000,00
CAMARON CAMELLO	Puntarenas	2.500,00	2.500,00
CABRILLA GRANDE (2.5 UP)	Nicoya	3.000,00	3.700,00
	Puntarenas	3.000,00	3.000,00
	Quepos	3.200,00	4.000,00
CABRILLA MEDIANA (1-2.5)	Nicoya	2.200,00	2.500,00
	Puntarenas	2.000,00	2.000,00
	Quepos	2.300,00	2.500,00
CAMARON BLANCO O JUMBO	Puntarenas	11.000,00	11.000,00
CAMARON CAMELLO	Puntarenas	2.500,00	2.500,00
CAMARON DE CULTIVO	Puntarenas	5.500,00	5.500,00
CAMARON FIDEL	Puntarenas	2.500,00	2.500,00
CAMARON PINKY	Puntarenas	5.000,00	5.000,00
CAMARON TITI	Puntarenas	2.500,00	2.500,00
CANDADO ENTERO	Puntarenas	1.000,00	1.000,00
CHATARRA O PESCADO ENTERO	Puntarenas	700,00	700,00
CLASE ENTERO	Puntarenas	1.200,00	1.200,00
COLA DE BAGRE ENTERO	Puntarenas	1.300,00	1.400,00
COLA VOLADORA ENTERA	Puntarenas	700,00	1.000,00
CONGRIO ENTERO	Nicoya	2.000,00	2.000,00
CONGRIO GRANDE	Nicoya	1.400,00	2.000,00
	Puntarenas	2.300,00	2.300,00
	Quepos	1.200,00	2.900,00
CONGRIO PEQUEñO	Puntarenas	1.200,00	1.400,00
	Quepos	1.000,00	1.200,00
CORVINA AGRIA ENTERA	Puntarenas	1.100,00	1.200,00
	Quepos	1.400,00	1.500,00
CORVINA GRANDE O PRIMERA GRANDE	Puntarenas	3.200,00	3.300,00
	Quepos	2.100,00	3.200,00

CORVINA PEQUEÑA O PRIMERA PEQUEÑA	Puntarenas	1.900,00	2.000,00
	Quepos	1.500,00	2.600,00
DORADO PITUFO ENTERO	Puntarenas	800,00	800,00
DORADO PRIMERA ENTERO	Nicoya	700,00	800,00
	Puntarenas	1.900,00	2.000,00
	Quepos	900,00	900,00
DORADO SEGUNDA ENTERO	Puntarenas	1.000,00	1.400,00
	Quepos	300,00	400,00
JAIBA	Puntarenas	1.200,00	1.200,00
JUREL ENTERO	Puntarenas	250,00	300,00
LANGOSTA DEL PACIFICO	Puntarenas	7.000,00	7.000,00
LANGOSTA PACIFICO (COLA)	Puntarenas	14.000,00	14.000,00
LORO ENTERO	Puntarenas	1.500,00	1.600,00
MACARELA ENTERA	Puntarenas	1.400,00	1.500,00
	Quepos	1.000,00	1.200,00
MARLIN BLANCO ENTERO	Puntarenas	2.800,00	3.000,00
	Quepos	2.200,00	2.400,00
MARLIN ROSADO ENTERO	Puntarenas	1.900,00	2.000,00
	Quepos	1.100,00	1.200,00
PARGO COLIAMARILLO ENTERO	Nicoya	1.000,00	2.000,00
	Puntarenas	1.800,00	2.000,00
	Quepos	1.400,00	1.600,00
PARGO DIENTON ENTERO	Nicoya	1.000,00	2.000,00
	Puntarenas	1.800,00	2.000,00
	Quepos	1.200,00	1.600,00
PARGO GUACAMAYO ENTERO	Nicoya	1.000,00	2.000,00
	Puntarenas	1.800,00	2.000,00
	Quepos	1.200,00	1.600,00
PARGO MANCHADO 0-1	Nicoya	2.400,00	3.000,00
	Puntarenas	2.000,00	2.200,00
	Quepos	2.000,00	2.200,00
PARGO MANCHADO 1-2	Nicoya	2.400,00	3.000,00
	Puntarenas	2.500,00	3.000,00
	Quepos	2.000,00	2.800,00
PARGO MANCHADO 2-4	Nicoya	2.400,00	3.000,00
	Puntarenas	3.000,00	3.500,00
	Quepos	2.600,00	3.200,00
PARGO SEDA 0-1	Nicoya	2.400,00	2.700,00
	Puntarenas	2.000,00	2.200,00
	Quepos	2.000,00	3.000,00
PARGO SEDA 1-2	Nicoya	2.400,00	2.700,00
	Puntarenas	2.500,00	3.000,00
	Quepos	2.000,00	3.200,00
PARGO SEDA 2-4	Nicoya	2.400,00	2.700,00
	Puntarenas	3.000,00	3.500,00
	Quepos	2.600,00	3.200,00
PEZ ESPADA PRIMERA	Puntarenas	2.800,00	3.000,00

PEZ ESPADA PRIMERA	Quepos	3.500,00	3.500,00
PEZ ESPADA SEGUNDA CONGELADA	Quepos	1.000,00	1.000,00
PEZ ESPADA SEGUNDA FRESCA	Puntarenas	2.000,00	2.000,00
	Quepos	1.200,00	1.600,00
PEZ VELA ENTERO	Puntarenas	600,00	800,00
	Quepos	700,00	800,00
PULPO	Puntarenas	4.800,00	4.800,00
SALEMA ENTERA	Puntarenas	300,00	300,00
TIBURON AZUL ENTERO	Puntarenas	500,00	800,00
TIBURON BOLILLO FRESCO ENTERO	Puntarenas	800,00	900,00
	Quepos	1.100,00	1.300,00
TIBURON CORNUDA BLANCA ENTERA	Puntarenas	500,00	700,00
	Quepos	350,00	500,00
TIBURON CORNUDA ROSADA ENTERA	Puntarenas	300,00	300,00
	Quepos	400,00	400,00
TIBURON FUCSIA ENTERO	Puntarenas	300,00	500,00
TIBURON POSTA BLANCA ENTERA	Puntarenas	300,00	600,00
	Quepos	800,00	1.000,00
TIBURON POSTA ROSADA ENTERA	Puntarenas	300,00	300,00
TIBURON POSTA VACA ENTERA	Puntarenas	300,00	400,00
	Quepos	400,00	500,00
TIBURON TREASHER ENTERO	Puntarenas	300,00	450,00
	Quepos	400,00	500,00

Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!

INPESCA

2018
UNID@S EN VICTORIAS! Por Gracia de Dios!

INSTITUTO NICARAGUENSE DE LA PESCA Y LA ACUICULTURA

PRECIOS PROMEDIOS DE PRODUCTOS PESQUEROS POR MERCADO
SEMANA DEL 19 AL 25 DE NOVIEMBRE

PRODUCTO	Unidad de Medida	Mercados de Maagua					Mercados de León	Mercados de Chinandega	Mercados de Rivas	Mercados de Bluefields	Mercados de Bilwi	Precio Minimo	Mercado
		Mercado Oriental	Mercado Roberto Huembes	Mercado Israel Lewites	Mercado Ivan Montenegro	Mercado Mayoreo							
PESCADOS ENTEROS		(ND)											
Pargo	Libra		C$ 70.00	C$ 60 - 90	C$ 60.00	C$ 60.00	C$ 60 - 70	C$ 45 - 55	C$ 70.00	C$ 40.00	C$ 35.00	C$ 35.00	Mercados de Bilwi
Macarela	Libra		C$ 60.00	C$ 60.00	C$ 60.00		C$ 35.00	C$ 25 - 30	C$ 45.00		C$ 25 - 30	C$ 25.00	Mercados de Chinandega y Bilwi
Bagre	Libra			C$ 40.00			C$ 25 - 32	C4 20 - 25				C$ 20.00	Mercados de Chinandega
Ruco	Libra			C$ 60.00	C$ 60.00		C$ 40 - 50					C$ 40.00	Mercados de León
Corvina	Libra		C$ 70.00	C$ 70.00	C$ 70.00		C$ 40.00	C$ 35 - 50			C$ 30.00	C$ 30.00	Mercados de Bilwi
Robalo	Libra			C$ 70.00	C$ 60.00		C$ 40 - 48	C$ 35 - 60		C$ 40.00	C$ 40.00	C$ 35.00	Mercados de Chinandega
Atún	Libra			C$ 40.00					C$ 35 - 40			C$ 35.00	Mercados de Rivas
Lisa	Libra						C$ 23 - 28	C$ 20 - 25		C$ 25.00	C$ 20.00	C$ 20.00	Mercados de Chinandega y Bilwi
Palometa	Libra						C$ 25 - 35	C$ 20 - 25		C$ 30.00	C$ 25.00	C$ 20.00	Mercados de Chinandega
Lenguado	Libra						C$ 30.00					C$ 30.00	Solamente se encontró en los mercados de León
Roncador	Libra									C$ 40.00	C$ 25.00	C$ 25.00	Mercados de Bilwi
Jurel	Libra			C$ 40.00			C$ 35 - 45	C$ 15 - 23	C$ 30 - 38	C$ 25.00	C$ 30.00	C$ 15.00	Mercados de Chinandega
Mero	Libra			C$ 60.00				C$ 23 - 35				C$ 23.00	Mercados de Chinandega
Dorado			C$ 60.00	C$ 60.00	C$ 60.00				C$ 35.00			C$ 35.00	Mercados de Rivas
Tilapia	Libra		C$ 40.00			C$ 30.00		C$ 18 - 25				C$ 18.00	Mercados de Chinandega
Guapote	Libra					C$ 50.00						C$ 50.00	Solamente se encontró en el mercado Mayoreo - Mga
Mojarra	Libra				C$ 40.00		C$ 23 - 30		C$ 40.00			C$ 23.00	Mercados de León
Guabina	Libra						C$ 30.00					C$ 30.00	Solamente se encontró en los mercados de León
FILETES													
Filete Corvina	Libra							C$ 30 - 70				C$ 30.00	Solamente se encontró en los mercados de Chinandega
Filete de Tiburón	Libra		C$ 80.00	C$ 70.00	C$ 70.00		C$ 22 - 30	C$ 18 - 35	C$ 90.00			C$ 18.00	Mercados de Chinandega
Filete de Raya	Libra			C$ 50.00	C$ 45.00	C$ 40.00	C$ 40 - 50	C$ 20 - 33				C$ 20.00	Mercados de Chinandega
Filete de Bagre	Libra				C$ 75.00			C$ 18 - 60				C$ 18.00	Mercados de Chinandega
Filete Pargo	Libra								C$ 75 - 110			C$ 75.00	Solamente se encontró en los mercados de Rivas
Filete de lenguado	Libra				C$ 75.00							C$ 75.00	Solamente se encontró en el mercado Iván Montenegro - Managua
Filete de Macarela	Libra												No se encontró
Filete de Robalo	Libra							C$ 35 - 70				C$ 35.00	Solamente se encontró en los mercados de Chinandega
Filete de anguila	Libra			C$ 75.00	C$ 75.00		C$ 45 - 55					C$ 45.00	Mercados de León
Filete de Atún	Libra												No se encontró
Filete de Dorado			C$ 80.00	C$ 80.00								C$ 80.00	Mercados Roberto Huembes e Israel Lewites - Managua
Filete de Mojarra	Libra												No se encontró
Filete de Mero			C$ 75.00									C$ 75.00	Solamente se encontró en el mercado Roberto Huembes - Managua
Filete de Jurel	Libra							C$ 10 - 30				C$ 10.00	Solamente se encontró en los mercados de Chinandega
Filete de Tilapia	Libra		C$ 70.00									C$ 70.00	Solamente se encontró en el mercado Roberto Huembes - Managua

Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!

INPESCA

2018
UNID@S EN VICTORIAS! Por Gracia de Dios!

INSTITUTO NICARAGUENSE DE LA PESCA Y LA ACUICULTURA

PRECIOS PROMEDIOS DE PRODUCTOS PESQUEROS POR MERCADO

SEMANA DEL 19 AL 25 DE NOVIEMBRE

PRODUCTO	Unidad de Medida	Mercados de Maagua					Mercados de León	Mercados de Chinandega	Mercados de Rivas	Mercados de Bluefields	Mercados de Bilwi	Precio Mínimo	Mercado
		Mercado Oriental	Mercado Roberto Huembes	Mercado Israel Lewites	Mercado Ivan Montenegro	Mercado Mayoreo							
CAMARON Y LANGOSTA													
Camaron BKS	Libra												No se encontró
Camarón BKM	Libra												No se encontró
Camarón 71-90	Libra		C$ 120.00		C$ 120.00							C$ 120.00	Mercados Roberto Huembes e Iván Montenegro - Managua
Camaron 61-70	Libra												No se encontró
Camaron 51-60	Libra												No se encontró
Camaron 41-50	Libra				C$ 140.00							C$ 140.00	Solamente se encontró en el mercado Iván Montenegro - 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$ 180.00								C$ 180.00	Solamente se encontro en el mercado Israel Lewites - Managua
Camaron 26-30	Libra												No se encontró
Camaron 21-25	Libra												No se encontró
Camaron 16-20	Libra												No se encontro
Langosta entera del Pacífico	Libra			C$ 120.00	C$ 120.00		C$ 200 - 220					C$ 120.00	Mercados Israel Lewites e Iván Montenegro - Managua
Cola de Langosta caribe	Libra			C$ 220.00			C$ 230 - 250			C$ 200.00		C$ 200.00	Mercados de Bluefields
OTROS PRODUCTOS													
Jaiba	Libra			C$ 50.00	C$ 50.00		C$ 60 - 70	C$ 30 - 45		C$ 30.00		C$ 30.00	Mercados de Chinandega y Bluefields
Pulpo	Libra			C$ 120 - 140					C$ 140.00			C$ 120.00	Mercado Israel Lewites - Managua
Calamar	Libra												No se encontró
Almejas	Libra									C$ 60.00		C$ 60.00	Mercados de Bluefields - Managua
Mejillones	Libra												No se encontró
Conchas Negras	Docena			C$ 35.00			C$ 40 - 50	C$ 12 - 20				C$ 12.00	Mercados de Chinandega
Ostiones	Bolsita									C$ 10.00		C$ 10.00	Solamente se encontró en el mercado de Bluefields
Punche	3 unidades		C$ 40.00	C$ 40.00	C$ 35.00		C$ 65 - 75					C$ 35.00	Mercado Iván Montenegro - Managua
Cabezas de Pescado	Libra		C$ 20 - 30	C$ 30.00	C$ 25.00	C$ 20.00		C$ 10 - 20				C$ 10.00	Mercados de Chinandega
Chacalin Seco	Libra		C$ 120.00	C$ 130.00	C$ 120.00	C$ 120.00						C$ 120.00	Mercados Roberto Huembes, Iván Montenegro y Mayoreo - Managua
Pescado seco salado	Libra					C$ 50.00	C$ 50.00					C$ 50.00	Mercados de León y Mayoreo - Managua
Sardina Seca	Libra												No se encontró

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