CLIMA PESCA
Nota Informativa Año 6 N°15
22/04/2019

SECCIONES	CONTENIDO	PÁGINA
I	**NOTICIAS:** **El cambio climático redistribuirá los atunes**	1
II	**Situación actualizada** Temperatura Superficial del Mar (TSM), Clorofila, Vientos	3
III	**Impactos sobre la Pesca y la Acuicultura,**	8
IV	**Meteorología y Oceanografía,** Informe por país	16
ANEXO 1	**Precios de productos de la pesca y acuicultura**	17

I. NOTICIAS

ESPAÑA

AZTI[1]

El cambio climático redistribuirá los atunes

Crédito Fotografía: Iñigo Onandía AZTI

El aumento del barrilete y el atún aleta amarilla en la zona tropical, y el desplazamiento del resto de especies (bonito del norte, atún rojo Atlántico, patudo y atún rojo del sur) hacia aguas más frías son las principales conclusiones de una investigación liderada por AZTI, que ha analizado el impacto del cambio climático en las especies de atún más importante.

El estudio, encabezado por los investigadores de AZTI Haritz Arrizabalaga y Maite Erauskin-Extramiana, ha tenido en cuenta el efecto de las condiciones ambientales en la distribución mundial de los túnidos como el bonito del norte, el atún rojo atlántico, el atún rojo del sur, el patudo tropical, el listado y los atunes de aleta amarilla o rabiles entre 1958 y 2004, lo cual ha permitido investigar la influencia del cambio climático en el futuro y hacer predicciones concretas.

“Durante el período histórico analizado, los límites de distribución del hábitat de los atunes se han desplazado hacia los polos a una velocidad de 6,5 km por década en el hemisferio norte y 5.5 km por década en el hemisferio sur. En base a la influencia del cambio climático,

[1] Centro tecnológico experto en innovación marina y alimentaria https://www.azti.es/es/

en el futuro se esperan cambios todavía más acusados en la distribución de los atunes y en su abundancia, especialmente a finales del siglo (2080-2099)", asegura Arrizabalaga.

En concreto, el estudio prevé que los túnidos templados como el bonito del norte, el atún rojo atlántico y el atún rojo del sur se desplacen hacia los polos. El patudo, por su parte, disminuirá en los trópicos para desplazarse a zonas más templadas. Por el contrario, el análisis pronostica que el listado y el rabil, principales atunes enlatados, se vuelvan más abundantes en las zonas tropicales, así como en la mayoría de las zonas de explotación de los países costeros, es decir en las franjas marítimas que se extienden desde su costa hasta una distancia de 200 millas náuticas.

"Teniendo en cuenta que la mayoría del consumo humano de proteína de atún procede del listado y del rabil de la franja tropical, los datos obtenidos constituyen relativamente buenas noticias para que la pesca del atún siga siendo una fuente de alimentación importante", precisa el experto.

El estudio ha permitido analizar cómo cambiará la distribución mundial y la abundancia de las principales especies de atún debido al cambio climático y, de esta forma, cuantificar las tendencias futuras (cuánto se moverán) de las poblaciones.

"Los túnidos son recursos de gran importancia económica y una fuente de proteína clave para gran parte de la población. Con el cambio climático, su distribución espacial está cambiando y con ella las oportunidades de los distintos países de acceder a esta fuente de riqueza. Este estudio pretende explicar lo que ha ocurrido en el pasado y predecir lo que pasará en el futuro, de modo que los países y flotas pesqueras puedan pensar en estrategias de adaptación a las nuevas circunstancias", agrega Erauskin-Extramiana.

La investigación forma parte del programa de investigación IMBER-CLIOTOP (Climate Impacts on Oceanic Top Predators), una iniciativa de colaboración científica internacional, que tiene entre sus objetivos la predicción del impacto del cambio climático sobre grandes predadores como los atunes.

El estudio, que ha sido publicado en la prestigiosa revista científica Global Change Biology, ha sido impulsado por AZTI, en colaboración con el ICM-CSIC de Barcelona y CSIRO de Australia, y cuenta con el apoyo del Gobierno Vasco y de la Fundación Biodiversidad.

"Saber con antelación lo que ocurrirá en el futuro permite trabajar estrategias de adaptación a las transformaciones. Si una flota local de un país costero anticipa los cambios de abundancia y distribución de las especies objetivo, podrá adaptar su arte de pesca o cambiar de especie objetivo. Es posible que pueda seguir capturando la misma especie, pero invirtiendo en barcos mayores, que les permitan ir más lejos en busca de esos ejemplares", concluye la investigadora.

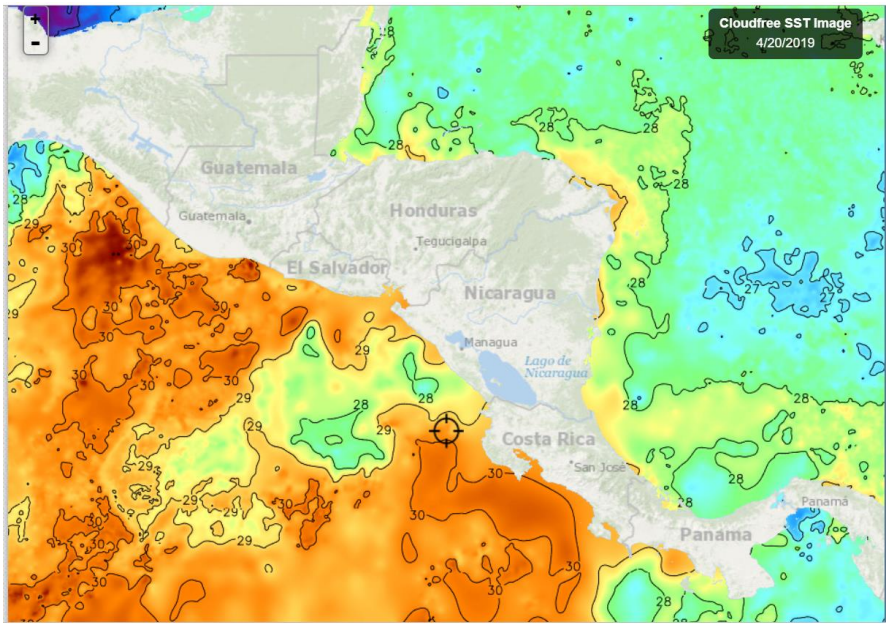
English Version. **Study: Climate change will redistribute tuna populations**

Artículo completo: Large-scale distribution of tuna species in a warming ocean

II. SITUACIÓN ACTUALIZADA AL 20 DE ABRIL 2019

La **fig. 1** muestra la temperatura superficial del mar al 20 de abril de 2019, cuyas lecturas se muestran en la Tabla 1.

Figura 1. Temperatura superficial del mar en el Istmo Centroamericano



Fuente: FishTrack

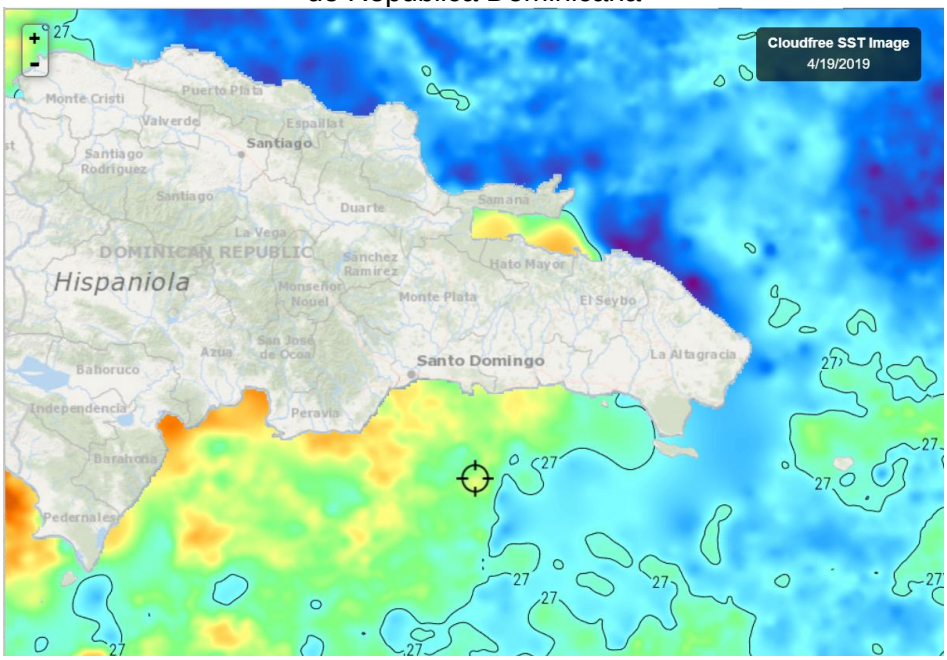
Tabla 1. Distribución de Temperaturas Superficiales del Mar en el Pacífico y Caribe de Centroamérica

Ubicación	Rango de Temperatura (°C)
Pacífico	
Tehuantepec	26.2 – 27.4
Costa de Guatemala	29.7 – 30.5
Costa de El Salvador	29.6 – 30.6
Costa de Nicaragua	28.3 – 29.3
Domo Térmico	27.8 – 28.6
Masachapa, Nicaragua	29.2
Papagayo	28.8
Costa Rica	29.4 – 30.4
Costa de Panamá	27.6 – 29.6
Golfo de Panamá	26.7 – 27.7
Caribe	
Costa de Belice	27.4 - 28.3
Golfo de Honduras	27.5 – 28.1
Resto del Caribe Centroamericano	27.5 – 28.9

En la **fig. 1** para la semana que se informa, las aguas más cálidas del Pacífico Centroamericano se observan en el litoral del Pacífico de Guatemala y El Salvador y las más frías en el Golfo de Panamá.

La **fig. 2** muestra la temperatura superficial del mar al 19 de abril 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



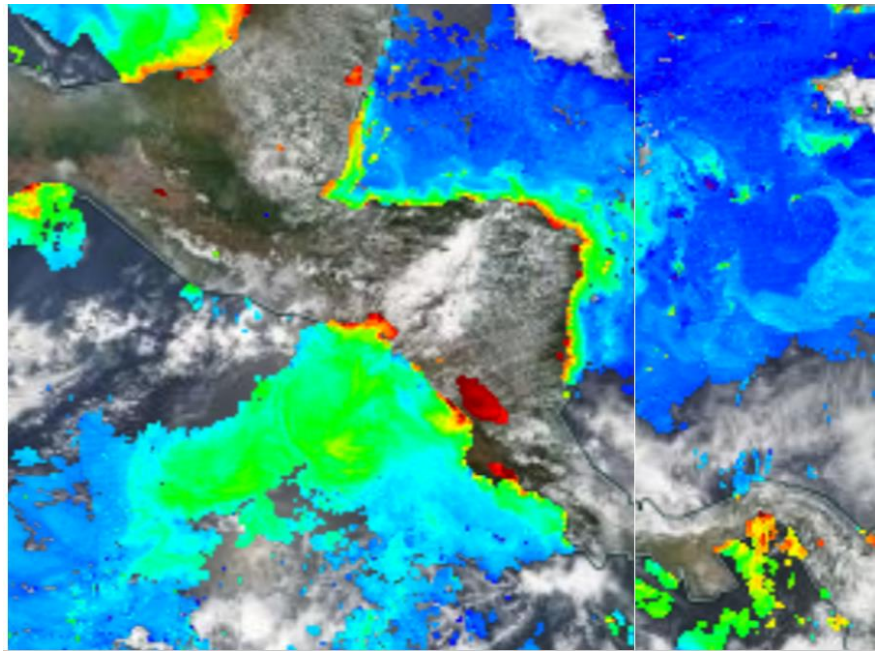
Fuente: Fishtrack

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

Ubicación	Rango de Temperatura (°C)
Litoral Caribe	26.9 – 27.9
Litoral Atlántico	26.2 – 27.2
Bahía de Samaná (Atlántico)	27.2 – 27.6

CLOROFILA

La **fig. 3**, muestra los valores de la clorofila “a” para el 17 (izquierda) - 18 (derecha) de abril 2019; las lecturas correspondientes se presentan en la Tabla 3.



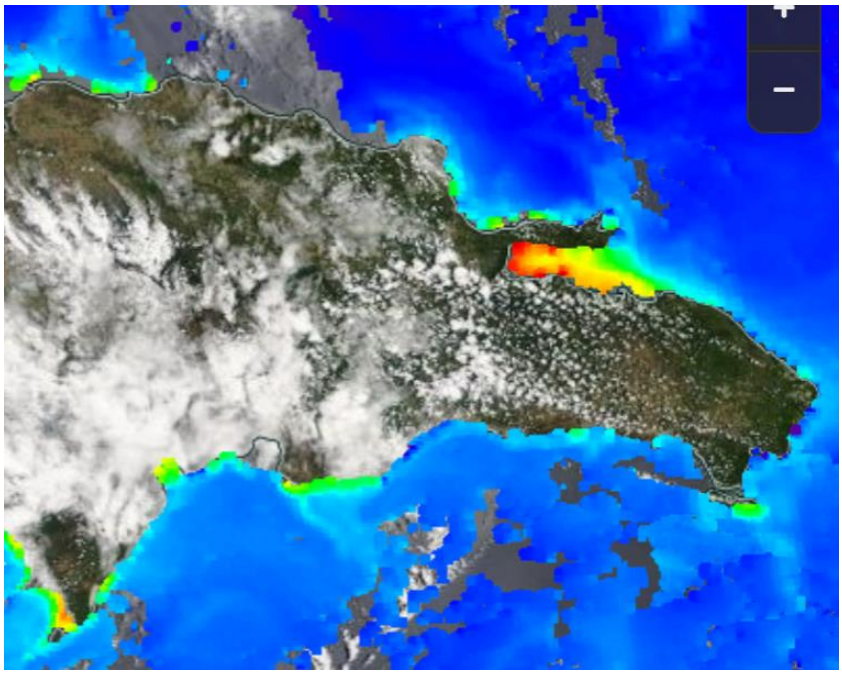
Fuente: NASA EODIS, presentada por Clima Pesca

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

Sitio	Valor clorofila “a” (mg/m^3)
Pacífico	
Istmo de Tehuantepec	0.5 – 17.0
Costa de Guatemala	IND
Costa de El Salvador	0.5 – 5.6
Golfo de Fonseca	1.2 – 4.3
Costa de Nicaragua	0.3 – 13.0
Masachapa, Nicaragua	0.3 – 3.0
Gran Lago de Nicaragua	9.0 – 14.0
Papagayo	0.3 – 0.5
Domo Térmico	0.4 – 0.8
Golfo de Nicoya, Costa Rica	7.0 – 17.0
Litoral Pacífico de Costa Rica	0.3 – 3.0
Litoral Pacífico de Panamá	0.4 – 1.2
Golfo de Panamá, Panamá	0.5 – 5.8
Caribe	
Costa de Belice	0.7 – 3.5
Lago Izabal (Guatemala)	IND
Golfo de Honduras	0.3 – 2.7
Costa Misquita de Honduras	0.4 – 6.1
Costa Caribe de Nicaragua	0.4 – 3.8
Bluefields, Nicaragua	0.3 – 4.2
Costa Caribe de Costa Rica	IND
Costa Caribe de Panamá	IND

Los niveles de clorofila más altos en el litoral Pacífico se observan en el Golfo de Nicoya en Costa Rica; en el Caribe, se destacan las lecturas de la costa Misquita de Honduras.

La **fig. 4**, muestra los valores de la clorofila “a” para el 20 de abril de 2019 en República Dominicana. 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

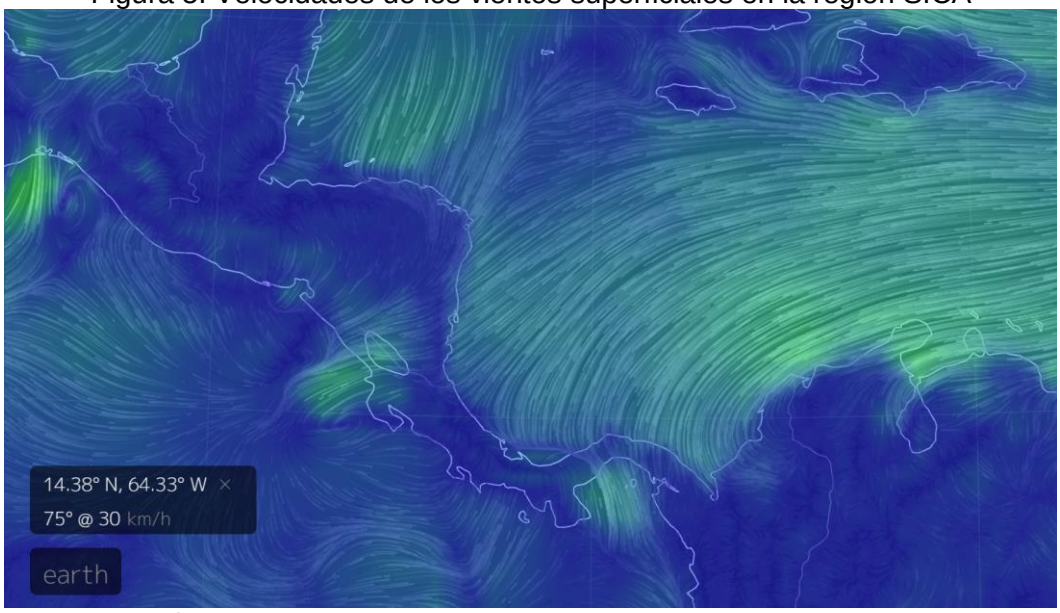
Sitio	Valor clorofila “a” (mg/m^3)
Monte Cristi (Atlántico)	0.2
Samaná	0.6 – 10.0
Canal de Saona	0.5
Santo Domingo	IND
Palmar de Ocoa (Caribe)	0.6
Barahona (Caribe)	0.8 – 1.1
Pedernales (Caribe)	1.9
Lago Enriquillo	IND

En las lecturas de clorofila de República Dominicana, destaca Samaná.

VIENTO

La imagen de vientos superficial del 20/04/2019 (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

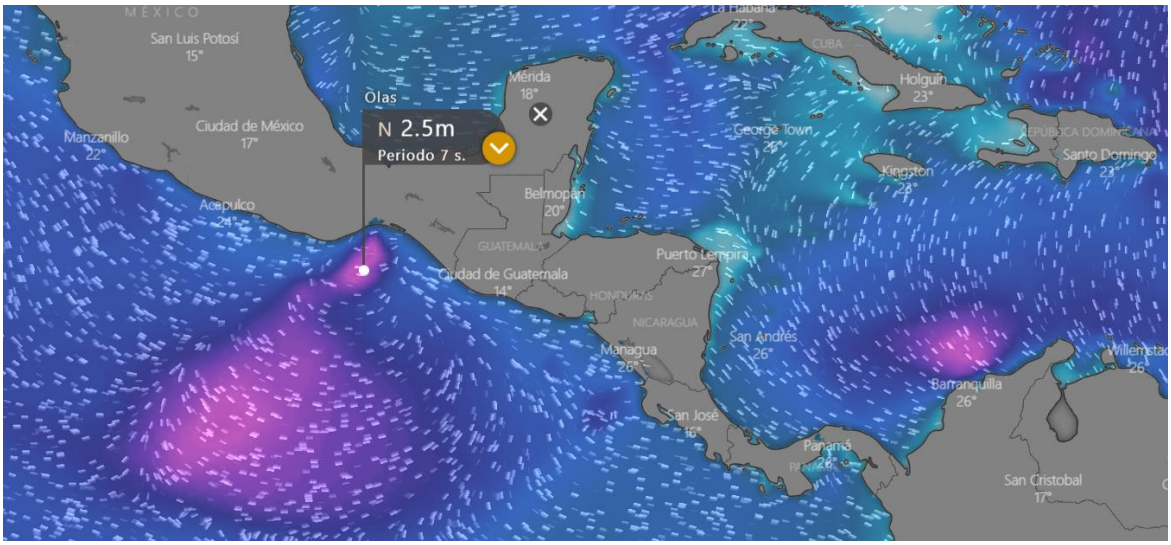
Tabla 5. Velocidades de vientos superficiales

Sitio	Velocidad del viento (km/h)
Pacífico	
Tehuantepec	55.0
Costa de Guatemala	11.0
Golfo de Fonseca	21.0
Masachapa, Nicaragua	12.0
Papagayo	33.0
Golfo de Panamá	32.0
Caribe	
Costa norte de Belice	23.0
Roatán	30.0
Puerto Cortés, Honduras	12.0
Bluefields, Nicaragua	25.0
Bocas del Toro, Panamá	19.0
Colón, Panamá	26.0
Samaná, Rep. Dominicana	29.0
Monte Cristi, Rep. Dominicana (Atlántico)	38.0

En la región de los países del SICA, las mayores velocidades del viento a las 21.00 horas del 20 de abril de 2019, se registraron en el Istmo de Tehuantepec para el Pacífico; Costa Norte de Belice y Roatán (Honduras) para el Caribe; Monte Cristi, República Dominicana en el Atlántico.

OLEAJE

Figura 6: Altura de la ola en áreas de la Región del SICA donde los vientos tienen velocidades arriba de los 50 km/hora.



Fuente: Windy

En áreas próximas al Istmo de Tehuantepec para el 20 de abril de 2019, a las 21 horas, la altura de la ola es de 2.5 m (con período de 7 segundos), velocidad de viento de 55 km/hora.

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 15 al 20 de abril de 2019
Fase de la luna durante el período informado: Luna llena

Por motivos de vacaciones de Semana Santa, se ha tratado de recopilar la información de producción pesquera que habitualmente hacemos de su conocimiento de las dos semanas previas (08 – 13 y del 15-20 de abril). No en todos los casos se ha logrado.

Debe aclararse que la semana del 15 al 20 de abril fue irregular ya que muchos pescadores asistieron a las diferentes actividades religiosas.

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

Del 15 al 20 de abril de 2019

Especie o grupo de especies	Captura semanal	Precio primera venta US$
Primera (corvina, berrugata…)	1,960 libras/semana	1.57/lb
Dorado grande (13 lb up)	1,500 libras/semana	2.88/lb
Dorado Mediano (6-13 lb)	2,525 libras/semana	2.22/lb
Pargo grande (+ de 5 lb)	1050 libras/semana	1.96/lb

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

Sierra	1,029 libras/semana	2.22/lb
Tiburón	1,400 libras/semana	1.57/lb
Tacazonte	950 libras/semana	2.22/lb
Mantarraya blanca	2,100 /libras/semana	0.65/lb
Mantarraya Cachuda	4,050 libras/semana	0.13/lb
Cachaco[2]	2,125 /libras/semana	0.65/lb
Camarón	4,080 Libras/semana	6.55/lb

Cambio oficial US$ 1= Q 7.63 quetzales al 21/04/2019. Banco de Guatemala.

Pesca con palangre. Puerto San José.

La pesca con palangre durante la semana del 15 al 20 de abril ha producido por viaje de dos días, por embarcación, 600 lb de dorado (USD 3.15/lb) y un marlín de 400 libras[4].

GUATEMALA, Pesca Artesanal, Sipacate y alrededores[5]

Del 08 al 13 de abril de 2019

Especie o grupo de especies	Captura semanal	Precio primera venta US$
Camarones	1,500 libras /semana	5.90/lb
Cachaco pequeño	12,450 /libras/semana	0.20/lb
Corvina	3,600 /libras/semana	0.92 /lb
Pargo de 1 ½ libra	12,000 /libras/semana	1.97/lb
Tacazonte	1,200 libras/semana	1.70/lb
Raya blanca	1,500 /libras/semana	0.65/lb

Del 15 al 20 de abril de 2019

Especie o grupo de especies	Captura semanal	Precio primera venta US$
Camarones	480 libras /semana	5.89/lb
Cachaco	11,500 /libras/semana	0.26/lb
Corvina	6,000 /libras/semana	1,04 /lb
Pargo	9,600 /libras/semana	1.83/lb
Hoja	2,400 /libras/semana	0.65/lb

Cambio oficial US$ 1= Q 7.63 quetzales al 21/04/2019, Banco de Guatemala

El SALVADOR: Pesca Artesanal Marina, Playas Negras

Del 08 al 13 de abril 2019

Especie o grupo de especies	Captura semanal	Precio primera venta US$
Langosta	2,550 lb/semana	1.75/lb

Durante la semana se presentó oleaje alto que favoreció la pesca de la langosta.

Del 15 al 20 de abril de 2019

[3] Grupo de especies de bajo valor comercial
[4] Información proporcionada por el Cap. Osmán Mazariego
[5] Información brindada por el Sr. José Luis Muralles, miembro y directivo de CONFEPESCA

Especie o grupo de especies	Captura semanal	Precio primera venta US$
Babosa	500 lb/semana	1.75/lb
Cianero	250 lb/semana	0.60/lb
Ruco	350 lb/semana	1.10/lb
Tiburón	50 lb/semana	2.00/lb de filete
Langosta	2,400 lb/semana	5.00/lb

El SALVADOR: Pesca Artesanal Continental, en Lago de Güija compartido entre El Salvador y Guatemala[6].

Sector Langue y La Ventana

Del 08 al 13 de abril de 2019

Especie o grupo de especies	Captura semanal	Precio primera venta US$
Tilapia	1,520 lb/semana	0.70/libra
Caracol	60 lb/semana	2.70/libra

Del 15 al 20 de abril de 2019

Especie o grupo de especies	Captura semanal	Precio primera venta US$
Tilapia	2,892 lb/semana	0.70/libra
Caracol	60 lb/semana	2.70/libra

El 50% de la producción de tilapia en la semana del 15 al 20 de abril, se obtuvo durante dos días, en los cuales hubo fuertes precipitaciones, en el resto del tiempo se han presentado vientos que aparentemente han reducido la producción de tilapia.

Güija. Sector del Desagüe[7]

Del 08 al 13 de abril de 2019

Especie o grupo de especies	Captura semanal	Precio primera venta USD
Tilapia	1,300 lb/semana	0.70/libra
Caracol (solo carne)	180 lb/semana	2.70/libra
Pepesca	600 lb/semana	0.50/libra (peso fresco)

Es importante destacar que en el lago de Güija hay jaulas para la crianza de tilapia y uno de los proyectos permite que un pescador pueda capturar pepesca que es abundante bajo las jaulas, ya que aprovecha el alimento que por alguna razón no consumen las tilapias. El Pescador captura un promedio de 100 libras (peso fresco) de tilapia por día, que se comercializa a US$ 0.50 libra.

Del 15 al 20 de abril 2019

Especie o grupo de especies	Captura semanal	Precio primera venta USD
Tilapia	750 lb/semana	0.70/libra
Caracol (solo carne)	0	2.70 /libra

[6] Información proporcionada por la señora Rosa Miriam Sandoval, miembro de FACOPADES

[7] Información proporcionada por el pescador Elmer Orellana, miembro de FACOPADES

Al igual que en el otro sector de Güija, esta semana durante dos días llovió fuerte. Esos días fueron muy productivos, el resto de la semana hubo mucho viento con velocidades de 20-30 km/h, condición que normalmente vuelve poco productiva la pesca.

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
08 abril - 13 abril	82	220
15 abril - 20 abril	IND	IND

Los precios aproximados de primera venta para el período del 08 al 13 de abril de 2019 fueron:

Camarón blanco y rojo: Desde US$ 2.00/libra, hasta US$ 6.00/libra, dependiendo tamaño y presentación.

Chacalín US$ 2.40 - $2.80.

NICARAGUA: Pesca artesanal, Masachapa[8,9] (Pacífico)

Del 08 al 13 de abril 2019

Especie o grupo de especies	Captura	Precio primera venta – US$
Atuncito de 1 lb	7,003 unidades/semana	0.30/unidad
Atún aleta amarilla	890 lb/semana	1.07
Atún blanco de 1-6 lb	8,954 lb/semana	0.61/lb
Atún negro 3-4 lb c/u	2,589 unidades	1.53/cada unidad
Chatarra variada	2,689 lb/semana	0.61/lb

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

Especie o grupo de especies	Captura	Precio primera venta – US$
Cabrilla (mero) roja	967 lb/semana	3.20/lb
Jurel (10 - 15 libras c/u)	800 unidades/semana	4.27/unidad
Macarela (1-7/lb) sin vísceras	3,010 lb/semana	0.76/lb
Pargo dentón	1,034 lb/semana	1.83/lb
Pargo guacamayo 6 – 10	1,491 lb/semana	1.59/lb
Pargo lunarejo 2- 4	2,534 lb/semana	3.20/lb
Pargo de más de 4	1,632 lb/semana	1.83/lb
Robalo 9-14	1,890 lb/semana	2.75/lb
Ruco de 1- 2 lb.	12,889 lb/semana	0.46 /lb
Tiburón blanco	3,909 lb/semana	0.55/lb
Tiburón gata (200 – 250 Lb c/u)	28 unidades/semana	45.77/unidad
Manta raya entera	2,601 lb/semana	0.49/lb
Manta raya cachuda, 130 lb c/u	108 unidades/semana	15.25/unidad

Cambio oficial US$ 1= C$ 32.77 Córdobas al 13/04/19, fuente: Banco Central de Nicaragua

La producción pesquera de Masachapa es muy buena, hay diversidad de productos en cantidades que abastecen el mercado local y proveen a los acopios para la exportación.

Del 15 al 20 de abril 2019

Especie o grupo de especies	Captura	Precio primera venta – US$
Atún blanco de 1-6 lb	1,478 lb/semana	0.61/lb
Dorado 3-4 lb	3,890 lb/semana	0.76/lb
Hoja entera (lenguado)	2,400 lb/semana	0.85/lb
Pargo lunarejo 1- 4	1,216 lb/semana	3.20/lb
Pargo de más de 4	1,643 lb/semana	1.83/lb
Robalo 10 – 15 lb	1,293 lb/semana	2.59/lb
Tiburón blanco (30-60 lb c/u)	2,931 lb/semana	0.67/lb
Manta raya blanca entera	1.509 lb/semana	0.45/lb

Cambio oficial US$ 1= C$ 32.80 Córdobas al 18/04/19, fuente: Banco Central de Nicaragua.

PANAMÁ. Pesca Artesanal, Puerto Búcaro, Provincia de los Santos

En la semana del 08 al 12 de abril 2019[10], se tiene información de Pesca con anzuelo y red de enmalle de 9 embarcaciones (19 viajes)[11] de 25 pies de eslora y motor fuera de borda de 40 hP. El puerto alberga alrededor de 30 embarcaciones.

Especie o grupo de especies	Cantidad en libras	Precio de primera venta US$
Atún	299	
Bonito	185	
Cherna	103	4.50 libra
Corvina	368	2.60 libra

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

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

Cojinúa	663	0.85 libra
Pargo de la mancha	82	3.50 libra
Pargo amarillo	114	
Sierra	480	0.85 libra
Salema	542	0.60 libra
Revoltura	1,496	0.60 libra
Robalo	61	2.60 libra
Cebra	109	1.85 libra
Jurel	10	---------
Pámpano	433	----------
Congrio	144	----------
Barbudo	34	

La pesca en Puerto Búcaro, mejoró en la presente semana, en relación a semana previa.

Puerto Búcaro, Provincia de los Santos

Durante la semana del 15 al 18 de abril 2019[12], la Pesca con anzuelo y red de enmalle, se tiene información de 12 embarcaciones (22 viajes)[13] de 25 pies de eslora y motor fuera de borda de 40 Hp. El puerto alberga alrededor de 30 embarcaciones.

Especie o grupo de especies	Cantidad en libras	Precio de primera venta US$
Atún	474	
Bojalá	41	
Cherna	236	4.51 libra
Corvina	32	2.61 libra
Cojinúa	4,037	0.86 libra
Pargo dentón	93	0.87 libra
Pargo de la mancha	208	3.51 libra
Pargo amarillo	60	
Pargo Silguero	10	
Pargo rojo	42	
Sierra	2,136	0.86 libra
Salema	2,250	0.61 libra
Revoltura	3,386	0.61 libra
Robalo	39	2.61 libra
Salmonete	53	
Jurel	10	---------
Congrio	389	----------
Barbudo	8	

Provincia de Herrera, Pesca Artesanal
Se tiene información de 65 embarcaciones existentes; de las cuales se han realizado 4 viajes del 08 al 12 de abril 2019.

Especie o grupo de especies	Desembarque de la semana (lb)	Precio primera venta US$/lb

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

Pargo	8,365	1.40
Revoltura	4,201	0.40
Corvina	5,968	1.35
Sierra	2,555	0.80
Congo	0	0.15
Cebra	246	0.40
Cojinúa	666	0.80
Toyo	960	1.35
Pampanita	1,533	------
Jurel	545	
Lisa	43	------
Picúa	21	------
Barbu	167	----------
Robalo	123	--------
Waunco	0	----------
Cominate	0	---------
Cococha	138	---------
Picúa	21	--------
Total	**27,537**	

Provincia de Herrera, Pesca Artesanal
Información de 24 embarcaciones existentes; 4 viajes realizados del 15 al 19 de abril 2019.

Especie o grupo de especies	Desembarque de la semana (lb)	Precio primera venta US$/lb
Pargo	867	1.40
Revoltura	1,830	0.40
Corvina	1,407	1.35
Sierra	1,605	0.80
Congo	50	0.15
Cebra	65	0.40
Cojinúa	496	0.80
Toyo	275	1.35
Pampanita	688	------
Jurel	257	
Barbu	63	----------
Robalo	12	--------
Total	7,615	

RESUMEN REGIONAL

Como seguimiento al fenómeno de El Niño, los servicios de meteorología y oceanografía de la Región informan regularmente de las variciones de las anomalías de la tempertaura superficial del mar.

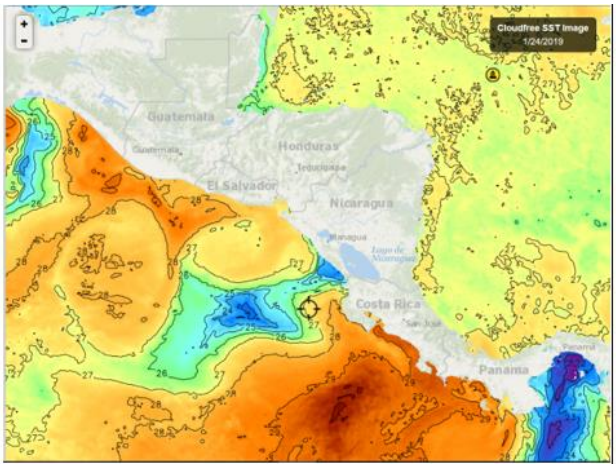
En la nota informativa Clima Pesca, semana a semana presentamos las temperaturas superficiales del mar; en esta ocasión mostramos las temperturas en dos momentos diferentes del año en curso y en los mismos sitios de tal forma que los usuarios puedan notar facilmente las diferencias.

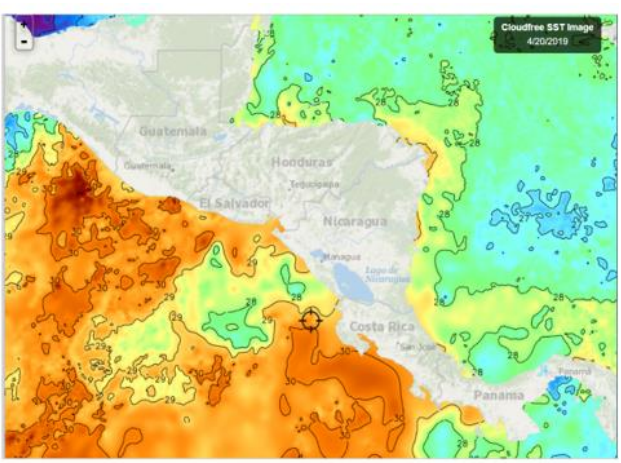
Tabla 1. Distribución de Temperaturas Superficiales del Mar En el Pacífico de Centroamérica. Fecha 24/01/2019

Ubicación	Rango de Temperatura (°C)
Pacífico	
Tehuantepec	24.0 – 26.0
Costa de Guatemala	27.9 - 28.8
Costa de El Salvador	27.8 - 28.3
Costa de Nicaragua	23.5 – 27.5
Domo Térmico	22.6 – 25.0
Masachapa, Nicaragua	24.5
Papagayo	27.5
Costa Rica	27.8 – 29.4
Costa de Panamá	28.7 – 29.2
Golfo de Panamá	21.5 – 23.0

Tabla 1. Distribución de Temperaturas Superficiales del Mar en el Pacífico de Centroamérica. Fecha 20/04/2019

Ubicación	Rango de Temperatura (°C)
Pacífico	
Tehuantepec	26.2 – 27.4
Costa de Guatemala	29.7 – 30.5
Costa de El Salvador	29.6 – 30.6
Costa de Nicaragua	28.3 – 29.3
Domo Térmico	27.8 – 28.6
Masachapa, Nicaragua	29.2
Papagayo	28.8
Costa Rica	29.4 – 30.4
Costa de Panamá	27.6 – 29.6
Golfo de Panamá	26.7 – 27.7





Probablemente a medida que El Niño avance podrían notarse mayores incrementos de temperatura. Desde el Clima Pesca mantendremos un seguimiento de estas variaciones, tanto de la información que proporcionen lo centros de meteorología y oceanografía de la región, como la que proporcionan los centros internacionales (NOAA, CIIFEN, ENFEN).

La importancia que reviste este monitoreo está relacionado al comportamiento de las especies de peces, crustáceos y moluscos frente a estas variaciones. Durante el año 2018 y lo que ha transcurrido del 2019, la producción pesquera y acuícola ha coincidido con las perspectivas establecidas. El Foro del Clima que se reúne en San Salvador esta semana aportará las perspectivas para los meses de mayo, junio y julio de 2019, información que será un insumo importantísimo para prever los impactos del clima en la pesca y la acuicultura y por consiguiente en la seguridad alimentaria.

IV. METEOROLOGIA Y OCEANOGRAFIA 21/04/2019

Los días 24 y 25 de abril de 2019 se estará desarrollando en San Salvador, el LVIII Foro del Clima de América Central y el X Foro Hidrológico de América Central. El 26 de este mismo mes se celebrará también en San Salvador el XXXVII Foro de Aplicaciones de los Pronósticos Climáticos a la Seguridad Alimentaria y Nutricional. Perspectivas de mayo a junio de 2019. Estos eventos contarán con el respaldo de CRRH-SICA y PROGRESAN-SICA.

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 (MARN), 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 un pronóstico para la próxima semana.

Nuestros lectores pueden informarse directamente visitando: Pronóstico Semanal de Condiciones Oceanográfica:
http://www.snet.gob.sv/ver/oceanografia/pronostico/salinidad,+temperatura+y+corriente/ o escribiendo a fgavidia@marn.gob.sv

INSTITUTO COSTARRICENSE DE PESCA Y ACUÍCULTURA

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

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

Fecha de muestra: 22/04/2019

Producto o especie	Volumen (Kg)	Precio Máximo (¢)	Precio Mínimo (¢)	Precio Moda (¢)
CANDADO ENTERO	27	2.500,00	1.400,00	2.500,00
CHATARRA O PESCADO ENTERO	45	1.700,00	1.700,00	1.500,00
CLASE ENTERO	21	2.500,00	2.500,00	2.200,00
CONGRIO ENTERO	150	2.000,00	2.000,00	2.500,00
CORVINA AGRIA ENTERA	52	2.500,00	2.500,00	2.000,00
CORVINA GRANDE O PRIMERA GRANDE	246	4.500,00	4.300,00	4.000,00
CORVINA PEQUEÑA O PRIMERA PEQUEÑA	258	4.000,00	3.200,00	3.500,00
MACARELA ENTERA	18	2.000,00	2.000,00	1.500,00
MARLIN BLANCO ENTERO	1000	4.300,00	4.300,00	1.800,00
MARLIN ROSADO ENTERO	1000	2.200,00	2.200,00	1.500,00
PARGO MANCHADO 1-2	32	5.500,00	5.500,00	3.000,00
PARGO SEDA 4 UP	9	3.000,00	3.000,00	2.000,00
PEZ VELA ENTERO	1500	1.400,00	1.350,00	1.000,00
TIBURON BOLILLO FRESCO ENTERO	1300	1.850,00	1.600,00	1.800,00
TIBURON MAMON ENTERO	100	1.250,00	1.250,00	1.000,00
TIBURON TREASHER ENTERO	1700	800,00	800,00	800,00

Banco Central de Costa Rica, tipo de cambio US$ 1.00 = CRC 592.50

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE HONDURAS

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

USDA USAID FHIA 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. 15 **Jueves, 11 de abril de 2019**

Pescados y mariscos							
Calamar con tinta	La Isla	La Mosquitia	Libra	170.00	170.00		
Calamar sin tinta	La Isla	La Mosquitia	Libra	140.00	140.00		
Camarón cola verde	La Isla	Cedeño	Libra	150.00	150.00		
Camarón de cultivo con cabeza	La Isla	Cedeño	Libra	70.00	70.00		
Camarón de cultivo sin cabeza	La Isla	Cedeño	Libra	90.00	90.00		
Camarón Fiebre sin cáscara	La Isla	Cedeño	Libra	50.00	50.00		
Camarón jumbo	La Isla	Cedeño	Libra	200.00	200.00		
Camarón semi jumbo	La Isla	Cedeño	Libra	160.00	160.00		
Camarón Tigre	La Isla	Cedeño	Libra	110.00	120.00	110.00	110.00
Caracol	La Isla	La Mosquitia	Libra	170.00	170.00		
Cecina	La Isla	Cedeño	Libra	140.00	150.00	140.00	140.00
Curiles	La Isla	Cedeño	Cien und (6 lb)	120.00	120.00		
Filete de Bagre	La Isla	Cedeño	Libra	60.00	60.00		
Filete de Corvina	La Isla	Cedeño	Libra	140.00	150.00	140.00	140.00
Filete de Raya	La Isla	Cedeño	Libra	50.00	55.00	50.00	50.00
Filete de Robalo	La Isla	Cedeño	Libra	140.00	140.00		
Filete de Tilapia	La Isla	Lago de Yojoa	Libra	75.00	90.00	80.00	80.00
Jaiba	La Isla	Cedeño	Libra	35.00	40.00	35.00	35.00
King Crab	La Isla	La Mosquitia	Libra	100.00	120.00	100.00	100.00
Langosta	La Isla	La Mosquitia	Libra	280.00	280.00		
Langosta	La Isla	La Mosquitia	Libra	350.00	350.00		
Pescado Babosa	La Isla	Cedeño	Libra	50.00	55.00	50.00	50.00
Pescado Bagre	La Isla	Cedeño	Libra	30.00	30.00		
Pescado Berrugato	La Isla	Choloma	Libra	35.00	40.00	35.00	35.00
Pescado Blanco	La Isla	Cedeño	Libra	35.00	35.00		
Pescado Corvina	La Isla	Cedeño	Libra	70.00	70.00		
Pescado Galiciano	La Isla	Cedeño	Libra	30.00	40.00	30.00	30.00
Pescado Jurel	La Isla	Cedeño	Libra	20.00	20.00		
Pescado Lisa	La Isla	Cedeño	Libra	25.00	30.00	25.00	25.00
Pescado Macarela	La Isla	Cedeño	Libra	35.00	40.00	35.00	35.00
Pescado Mero	La Isla	Cedeño	Libra	70.00	80.00	70.00	70.00
Pescado Mojarra	La Isla	Cedeño	Libra	20.00	20.00		
Pescado Panchita	La Isla	Cedeño	Libra	30.00	30.00		
Pescado Pargo rojo	La Isla	Cedeño	Libra	70.00	80.00	70.00	70.00
Pescado Robalo	La Isla	Cedeño	Libra	70.00	80.00	70.00	70.00
Pescado Ruco	La Isla	Cedeño	Libra	30.00	35.00	30.00	30.00
Pescado seco	La Isla	Cedeño	Libra	80.00	80.00		
Pescado seco pargo	La Isla	Cedeño	Libra	140.00	150.00	140.00	140.00
Pescado seco robalo	La Isla	Cedeño	Libra	140.00	150.00	140.00	140.00
Pescado Tilapia gris	La Isla	Lago de Yojoa	Libra	40.00	40.00		
Pescado Tilapia roja	La Isla	Lago de Yojoa	Libra	45.00	50.00	45.00	45.00
Pulpo	La Isla	Nicaragua	Libra	100.00	100.00		

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

USDA | USAID | FIDA 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. 15 **Jueves, 11 de abril 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	140.00	150.00		
Camarón Fiebre con cáscara	Dandy	La Ceiba	Libra	45.00	45.00		
Camarón Fiebre sin cáscara	Dandy	La Ceiba	Libra	70.00	75.00		
Camarón jumbo	Dandy	La Ceiba	Libra	240.00	250.00		
Camarón semi jumbo	Dandy	La Ceiba	Libra	220.00	220.00		
Caracol	Dandy	La Ceiba	Libra	180.00	190.00		
Filete de Corvina	Dandy	La Ceiba	Libra	140.00	150.00		
Filete de Raya	Dandy	La Ceiba	Libra	65.00	65.00		
Filete de Robalo	Dandy	La Ceiba	Libra	130.00	130.00		
Filete de Tilapia	Dandy	La Ceiba	Libra	65.00	70.00		
Jaiba	Dandy	Tela	Libra	700.00	800.00		
King Crab	Dandy	La Ceiba	Libra	140.00	140.00		
Langosta	Dandy	La Ceiba	Libra	300.00	300.00		
Pescado Corvina	Dandy	La Ceiba	Libra	50.00	50.00		
Pescado Lisa	Dandy	La Ceiba	Libra	25.00	25.00		
Pescado Mero	Dandy	La Ceiba	Libra	80.00	80.00		
Pescado Robalo	Dandy	La Ceiba	Libra	70.00	70.00		
Pescado seco robalo	Dandy	La Ceiba	Libra	130.00	130.00		
Pescado Tilapia gris	Dandy	Lago de Yojoa	Libra	32.00	33.00		
Pescado Tilapia roja	Dandy	Lago de Yojoa	Libra	38.00	40.00		
Pulpo	Dandy	La Ceiba	Libra	180.00	180.00		
Otros							
Aceite vegetal	Dandy	Honduras	Bidón (5 gal, 42 lb)	370.00	380.00	370.00	370.00
Azúcar	Dandy	Honduras	Fardo (10 bolsas, 2 lb)	180.00	190.00	180.00	180.00
Azúcar	Dandy	Honduras	Fardo (10 bolsas, 4 lb)	370.00	380.00	370.00	370.00
Azúcar	Dandy	Honduras	Saco, 110 lb	960.00	980.00	960.00	960.00
Harina de maíz blanco	Dandy	Honduras	Saco (25 lb)	165.00	180.00	165.00	165.00
Harina de maíz blanco	Dandy	Honduras	Saco (50 lb)	360.00	390.00	360.00	360.00
Harina de trigo	Dandy	Honduras	Quintal (100 lb)	800.00	800.00		
Huevo blanco	Dandy	Honduras	Caja 360 und M (45-49 lb)	720.00	720.00		

Tasa de Cambio: 1 USD =L. 24.4346, fuente: Banco Central de Honduras

Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!

INSTITUTO NICARAGUENSE DE LA PESCA Y LA ACUICULTURA

PRECIOS PROMEDIOS DE PRODUCTOS PESQUEROS POR MERCADO
SEMANA DEL 08 AL 14 DE ABRIL

2019 Aquí nos ilumina, un Sol que no declina El Sol que alumbra las nuevas victorias

Productos	Unidad de Medida	Mercados de Managua					Mercados de León	Mercados de Chinandega	Mercados de Rivas	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									
Pescados Enteros															
Pargo	Libra	C$ 60.00	C$ 80.00	C$ 80 - 120	C$ 45 - 100	C$ 80.00	C$ 75 - 85	C$ 45 - 60	C$ 70.00			C$ 40.00		C$ 40.00	Mercados de Bluefields
Macarela	Libra	C$ 60.00	C$ 70.00	C$ 60.00	C$ 65.00	C$ 50.00	C$ 35.00	C$ 25 - 35						C$ 25.00	Mercados de Chinandega
Bagre	Libra	C$ 30.00		C$ 50.00			C$ 25 - 30	C$ 23 - 25						C$ 23.00	Mercados de Chinandega
Ruco	Libra	C$ 60.00	C$ 70.00	C$ 70.00	C$ 70.00		C$ 40 - 50							C$ 40.00	Mercados de León
Corvina	Libra	C$ 40.00		C$ 70.00	C$ 70.00		C$ 40 - 50	C$ 30 - 60						C$ 30.00	Mercados de Chinandega
Robalo	Libra	C$ 60.00		C$ 70.00			C$ 45 - 55					C$ 40.00		C$ 40.00	Mercados de Bluefields
Atún	Libra	C$ 30.00		C$ 50.00	C$ 60.00				C$ 40.00					C$ 30.00	Mercado Oriental - Managua
Lisa	Libra						C$ 20 - 25							C$ 20.00	Solamente se encontro en los mercados de León
Palometa	Libra	C$ 40.00					C$ 26.00	C$ 20 - 25				C$ 30.00		C$ 20.00	Mercados de Chinandega
Lenguado	Libra	C$ 30.00					C$ 30.00							C$ 30.00	Mercado Oriental - Managua
Roncador	Libra														No se encontró
Jurel	Libra	C$ 30.00					C$ 40 - 50		C$ 35 - 38					C$ 30.00	Mercado Oriental - Managua
Dorado															No se encontró
Mero	Libra							C$ 25 - 40						C$ 25.00	Solamente se encontro en los mercados de Chinandega
Tilapia	Libra		C$ 40 - 50	C$ 60.00	C$ 60.00	C$ 40.00								C$ 40.00	Mercado Roberto Huembes y Mayoreo - Managua
Guapote	Libra			C$ 60.00	C$ 70.00	C$ 50.00								C$ 50.00	Mercado Mayoreo - Managua
Mojarra	Libra	C$ 25.00	C$ 35.00		C$ 40.00		C$ 25.00	C$ 18.00						C$ 18.00	Mercados de Chinandega
Guabina	Libra	C$ 25.00					C$ 30.00							C$ 25.00	Mercado Oriental - Managua
Filetes															
Filete Corvina	Libra			C$ 120.00				C$ 60 - 70						C$ 30.00	Mercados de Chinandega
Filete de Tiburón	Libra	C$ 70.00	C$ 70.00	C$ 70.00			C$ 30.00		C$ 90.00					C$ 30.00	Mercados de León
Filete de Raya	Libra	C$ 40.00			C$ 50.00		C$ 35 - 45	C$ 23 - 45	C$ 60 - 75					C$ 23.00	Mercados de Chinandega
Filete de Bagre	Libra	C$ 70.00						C$ 25 - 30						C$ 25.00	Mercados de Chinandega
Filete Pargo	Libra								C$ 120.00					C$ 120.00	Solamente se encontro en los mercados de Rivas
Filete de lenguado	Libra	C$ 70.00		C$ 80.00										C$ 70.00	Mercado Oriental - Managua
Filete de Macarela	Libra														No se encontró
Filete de Robalo	Libra							C$ 35 - 70						C$ 35.00	Solamente se encontro en los mercados de Chinandega
Filete de anguila	Libra	C$ 70.00		C$ 80.00	C$ 80.00	C$ 80.00	C$ 45 - 55							C$ 45.00	Mercados de León
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$ 80.00		C$ 80.00									C$ 80.00	Mercados Roberto Huembes e Iván Montenegro - Managua

Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!

INSTITUTO NICARAGUENSE DE LA PESCA Y LA ACUICULTURA

PRECIOS PROMEDIOS DE PRODUCTOS PESQUEROS POR MERCADO

SEMANA DEL 25 AL 31 DE FEBRERO

40 2019

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

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 Siuna	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/KM	Libra														No se encontró
Camarón 71-90	Libra	C$ 70.00			C$ 110.00									C$ 70.00	Mercado Oriental - Managua
Camaron 61-70	Libra	C$ 70.00												C$ 70.00	Solamente se encontro en el mercado Oriental - Managua
Camaron 51-60	Libra	C$ 100.00	C$ 140.00	C$ 120.00	C$ 130.00									C$ 100.00	Mercado Oriental - Managua
Camaron 41-50	Libra		C$ 160.00	C$ 160.00										C$ 160.00	Mercado Roberto Huembes e Israel Lewites- Managua
Camaron 36-40	Libra														No se encontró
Camaron 31-35	Libra	C$ 130.00												C$ 130.00	Solamente se encontro en el mercado Oriental - Managua
Camaron 26-30	Libra	C$ 140.00												C$ 140.00	Solamente se encontro 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$ 150.00	C$ 150.00	C$ 150.00		C$ 210 - 230							C$ 110.00	Mercado Oriental - Managua
Cola de Langosta caribe	Libra	C$ 200.00					C$ 225 - 235							C$ 200.00	Mercado Oriental - Managua
Otros Productos															
Jaiba	Libra	C$ 40.00		C$ 50.00	C$ 60.00		C$ 30.00	C$ 40 - 50						C$ 40.00	Mercados de Chinandega y Oriental - Managua
Pulpo	Libra	C$ 150.00												C$ 150.00	Solamente se encontro en el mercado Oriental - Managua
Calamar	Libra			C$ 100.00	C$ 100.00									C$ 100.00	Mercados Israel Lewites e Ivan Montenegro
Almejas	Libra	C$ 40.00		C$ 50.00					C$ 60.00					C$ 40.00	Mercado Oriental - Managua
Mejillones	Libra														No se encontró
Conchas Negras	Docena	C$ 30.00	C$ 30.00	C$ 35.00	C$ 35.00	C$ 30.00	C$ 45 - 50	C$ 20 - 30						C$ 20.00	Mercados de Chinandega
Ostiones	Bolsita											C$ 10.00		C$ 10.00	Solamente se encontro en los mercados de Bluefields
Punche	3 unidades	C$ 30.00		C$ 40.00	C$ 40.00	C$ 40.00	C$ 45 - 50							C$ 30.00	Mercado Oriental - Managua
Cabezas de Pescado	Libra	C$ 20.00	C$ 20 - 40	C$ 40.00	C$ 30 - 40	C$ 20.00		C$ 10 - 15	C$ 20.00					C$ 10.00	Mercados de Chinandega
Chacalín Seco	Libra	C$ 100.00	C$ 130.00	C$ 120.00	C$ 120.00	C$ 120.00								C$ 100.00	Mercado Oriental - Managua
Pescado seco salado	Libra	C$ 120 - 200	C$ 200.00	C$ 100 - 200	C$ 100 - 220	C$ 70.00	C$ 65 - 75	C$ 25 - 80						C$ 25.00	Mercados de Chinandega
Sardina Seca	Libra	C$ 100.00	C$ 150.00	C$ 120.00	C$ 120.00	C$ 120.00								C$ 100.00	Mercado Oriental

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