CLIMA PESCA
Nota Informativa Año 4 N° 46
27/11/2017

SECCIONES	CONTENIDO…… Página
I	**AVANCES** Foro del clima…….. 1 Reporte de República Dominicana a la Mesa Virtual de Pesca…… 3
II	**Situación actualizada** Temperatura Superficial del Mar (SST), Clorofila, Vientos ……... 4
III	**Impactos sobre la Pesca y la Acuicultura**…… 6
IV	**Meteorología y Oceanografía,** Informe por país …….. 10
ANEXO 1	**Precios de productos de la pesca y la acuicultura, Honduras y Nicaragua**…….. 17

I. AVANCES

CRRH- SICA

FORO DEL CLIMA DE CENTROAMERICA

SISTEMA DE LA INTEGRACIÓN CENTROAMERICANA
COMITÉ REGIONAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS
LIV Foro del Clima de América Central
Ciudad de Guatemala, Guatemala, 21 y 22 de noviembre de 2017

El Foro del Clima de Centroamérica se desarrolló en Guatemala, a continuación, el CLIMA PESCA presenta un resumen del foro, en **anexo el informe completo**:

Objetivos generales

● Revisar las condiciones atmosféricas y oceánicas actuales y sus implicaciones en los patrones de lluvia en Centroamérica para generar la Perspectiva Climática correspondiente al período diciembre 2017 a marzo de 2018

● Continuar el fortalecimiento de las capacidades para la emisión regular, actualización y la verificación de los pronósticos climáticos y sus aplicaciones en la agricultura, Seguridad Alimentaria y Nutricional, pesca, salud, gestión de recursos hídricos y sanidad agropecuaria.

Teniendo en cuenta:

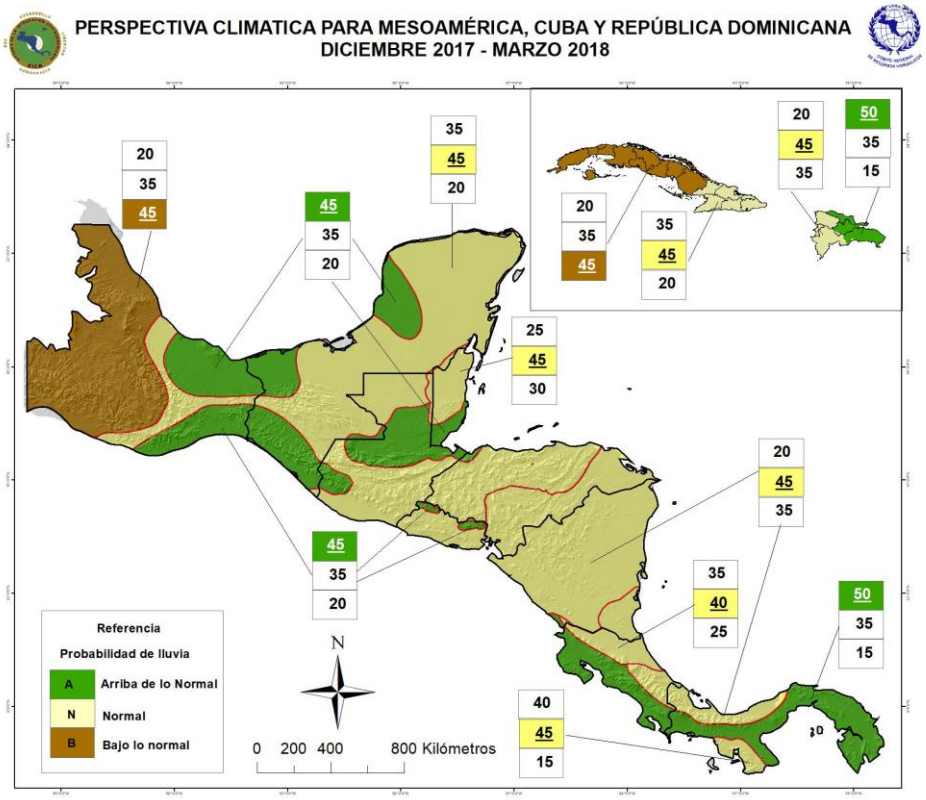
I. Que las temperaturas superficiales en el Océano Pacífico Ecuatorial se encuentran desde noviembre de 2017 en la fase de La Niña, es decir, con temperaturas menores a las normales del período 1981-2010.

II. Que la mayoría de los modelos de predicción de las temperaturas del Océano Pacífico Ecuatorial, estiman que el fenómeno de La Niña se mantendrá y alcanzará su mayor desarrollo en el período de pronóstico de esta Perspectiva (D-2017 EFM- 2018).

III. Que durante todo el año 2017, las anomalías en las temperaturas en el Atlántico Tropical y el mar Caribe han mostrado un calentamiento relativamente fuerte, sin embargo, los modelos estiman que, si bien las anomalías disminuirán de intensidad próximamente, persistirá una condición moderadamente cálida durante el período de pronóstico.

IV. Que la Oscilación del Atlántico Norte (NAO, por sus siglas en inglés) y la Oscilación Ártica, quienes modulan tanto la frecuencia/intensidad de los vientos alisios y la temporada de frentes fríos que ingresan a la región, han manifestado una fase predominante positiva en al menos los últimos 15 inviernos (diciembre-febrero), y que se pronostica según el modelo climático global CFS-NOAA que persista una vez más en dicha fase en este nuevo invierno. Esto traería como consecuencia que la temporada de frentes fríos sea ligeramente bajo lo normal. Se estima que las llegadas de frentes fríos a Centroamérica puedan originar lluvias y viento norte con impactos significativos y por lo menos 1 ó 2 de estos puedan alcanzar la parte sur del Istmo.

A continuación, se presenta el mapa de distribución de lluvias durante el período



REPORTE DE REPUBLICA DOMINICANA PRESENTADO EN LA MESA VIRTUAL DE CLIMA, PESCA Y ACUICULTURA, NOV-2017.

Por: Dra. Marcia Beltré Díaz.
Regulación Pesquera, CODOPESCA

1. Variabilidad en los vientos y la precipitación, presencia de Sargassum y su relación con la actividad pesquera

En varios puertos pesqueros del país se ha reportado un considerable impacto de los vientos en la actividad pesquera, ya que las salidas a pescar se ven reducidas cuando se aumenta el oleaje; también las lluvias han tenido su influencia, principalmente en los puertos de Samaná, San Cristóbal, Peravia, Barahona y Pedernales. El efecto de estas variaciones es mucho más significativo por el hecho de que nuestra pesca es básicamente artesanal.

La pesca de Dorado ha sido significativa para los puertos pesqueros de Palmar de Ocoa (Azua) y Palenque (San Cristóbal). Suroeste del país. Cabe destacar que, en Pedernales, en esta misma región, la presencia de Dorado ha bajado en relación al 2016, aunque se captura durante todo el año.

En este año los reportes de Sargassum, indican que la presencia de estas algas ha sido menor que en 2016. Los reportes más significativos son de la Bahía de Samaná, en la costa Este y en las playas de Puerto Viejo, Totuguero y Monte Río en la parte Suroeste del país. A diferencia del 2016, no se han reportado casos de mortalidad asociada a la presencia de Sargassum. Sólo para Samaná, se ha reportado mortalidad durante los días del 17 al 18 de noviembre del 2017, de organismos tales como: Tiburones, Rayas, Lenguados, corvinas, róbalos, Jureles, lisas, cojinúa; Crustáceos (Jaibas, y Camarones).

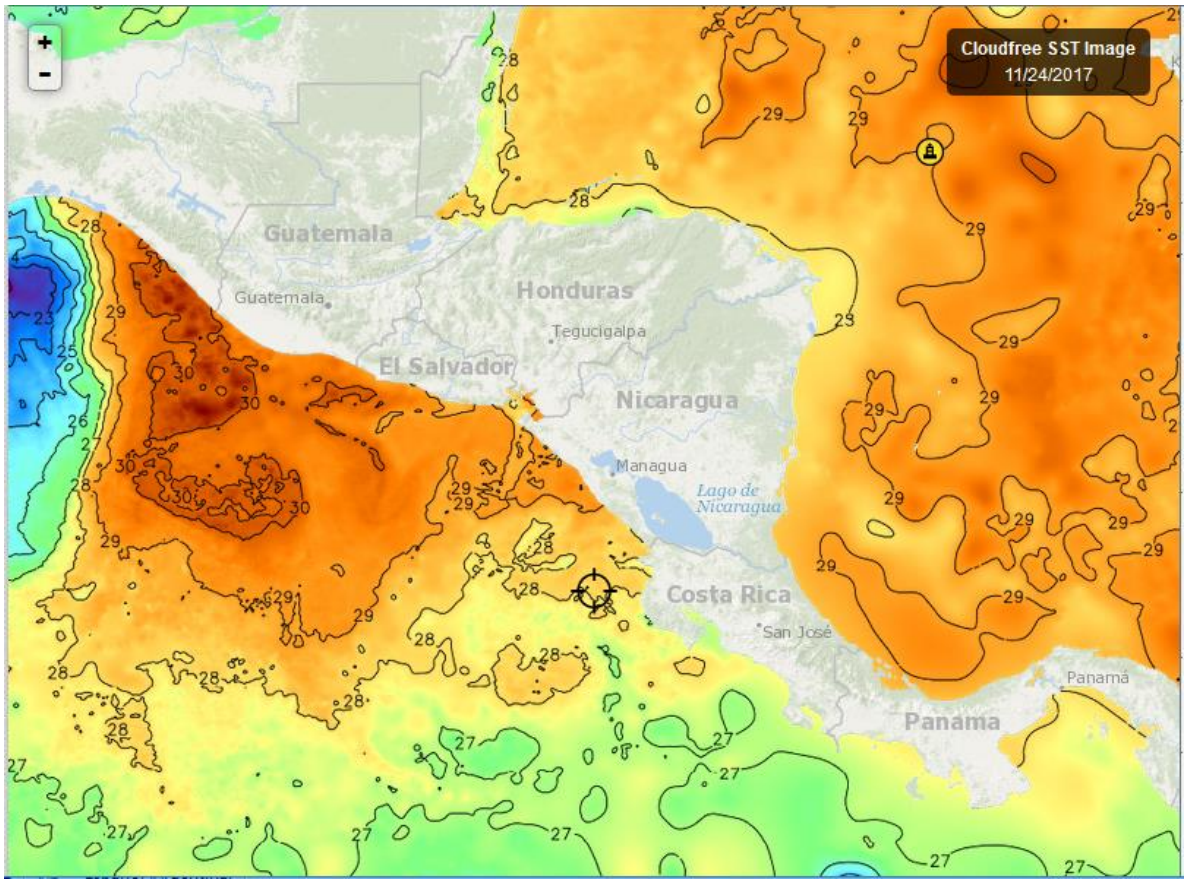
A nivel de las especies de agua dulce también se observaron Anguila, tilapias y Carpas muertes, se supone que las mortalidades descritas son debido probablemente a los efectos de las lluvias provocadas por las vaguadas que incidieron en el territorio nacional desde principio de mes de noviembre. Este evento atmosférico incrementó los aportes de los ríos Yuna y Barracote y las escorrentías de la zona a la Bahía de Samaná, especialmente en la zona de los estuarios en el municipio de Sánchez.

2. En lo relativo a acuicultura

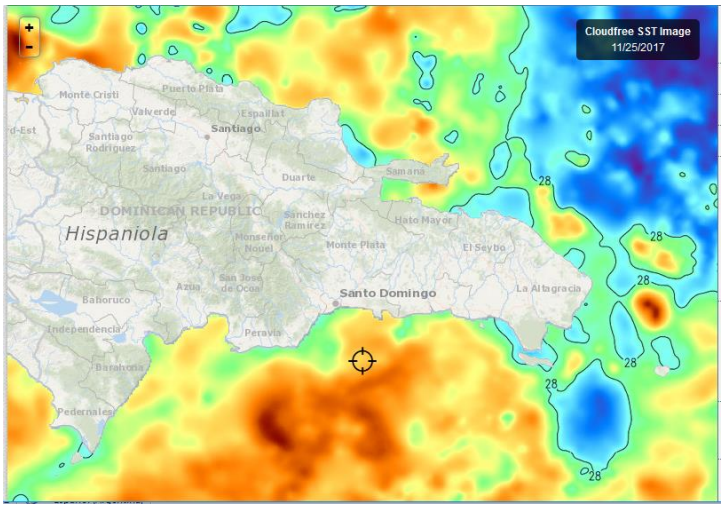
Según la División de Agrometeorología de la Oficina Nacional de Meteorología (ONAMET), el comportamiento de las lluvias, para el mes de octubre, disminuyó en localidades pertenecientes a las regionales agropecuarias, tanto en distribución como en cuantía, La acuicultura reporta que la actividad se ha estado desarrollando dentro de lo normal con una buena producción de Tilapias y Carpas. El comportamiento de la actividad para los siguientes tres meses será detallado en el informe agro meteorológico de noviembre 2017.

II. SITUACIÓN ACTUALIZADA AL 26/11 DE 2017

En la fig. 1 (24/11/2017) correspondiente a la temperatura superficial del mar, se reconocen las siguientes lecturas: Guatemala 29°C – 30.7°C. El Salvador 29°C-30.1°C; Nicaragua 28°C – 29.2°C; Costa Rica 27°C – 27.5°C y Panamá 27°C – 27.5°C. En el Caribe 28.6°C – 29.6°C; En la surgencia de Tehuantepec se alcanza la temperatura superficial de 22.6°C.



Fuente FishTrack,

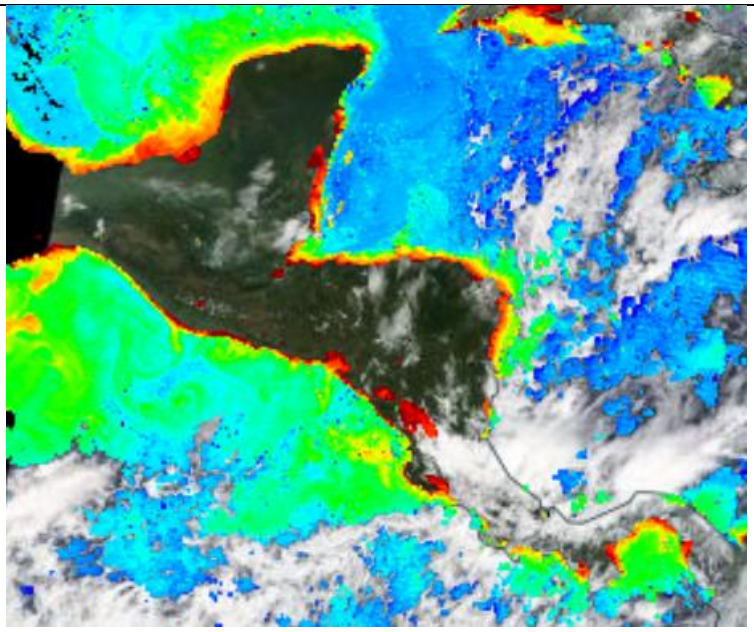


La imagen No. 2 (25/11/2017) muestras las temperaturas del litoral Caribe y Atlántico de República Dominicana.

En el Caribe el rango de temperaturas se sitúa entre los 28°C-28.9°C. En el Atlántico se encuentra entre 28°C – 28.6°C.

Fuente: Fishtrack

CLOROFILA



En la Fig. 3 (25/11/17) Los valores de clorofila **a** identificados son los siguientes:

Pacífico
Tehuantepec: 2.8 mg/m^3.
Litoral Guatemala 2.0 mg/m^3 y El Salvador 3.7 mg/m^3.
Golfo de Fonseca 4.6 mg/m^3.
Nicaragua, Gran Lago; 10.0 mg/m^3.
Papagayo 1.4 mg/m^3.
Golfo de Nicoya (C.R.) 9.3 mg/m^3,
Golfo de Montijo (Pa.) 4.9 mg/m^3
Agua Dulce (Pa.) 5.5 mg/m^3
Costa Golfo de Panamá 1.6 mg/m^3
Aguas abiertas de la costa Pacífico 0.4- 0.6 mg/m^3.

Caribe
Costa de Belice: 3.7.0 mg/m^3;
Lago Izabal: 16 mg/m^3
Costa Golfo de Honduras: 2.2 mg/m^3.
Costa de Honduras: 2.3 – 2.8 mg/m^3.; Mosquitia nicaragüense 2.6 mg/m^3.

Fuente: NASA-EODIS presentado por Clima Pesca.

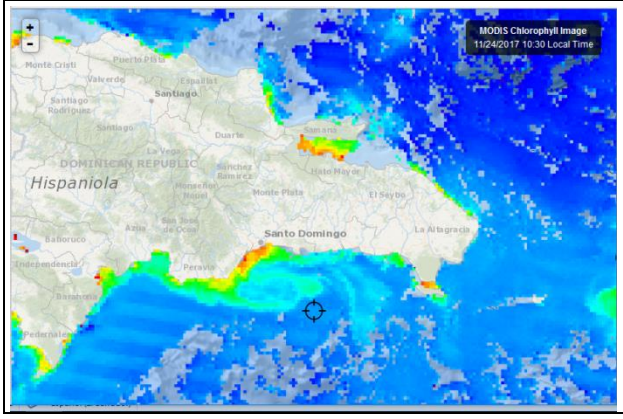
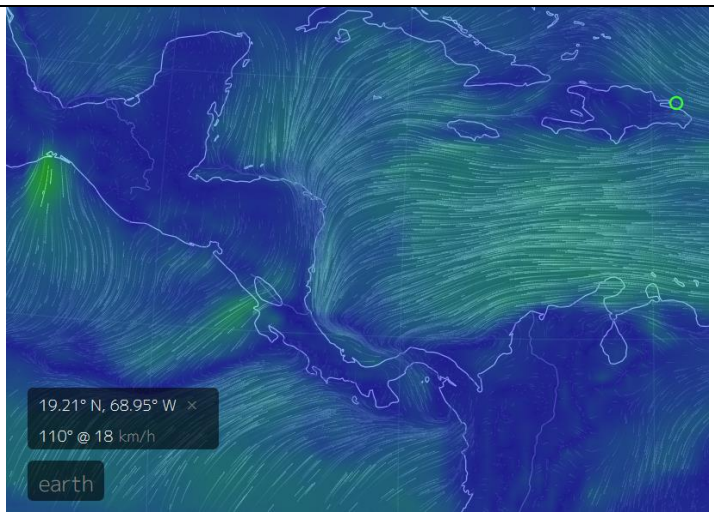


Fig. 4, (24/11/2017), las lecturas de clorofila en República Dominicana para la semana que recién finaliza han sido:
Samaná 1.7 mg/m^3: Monte Christi 5.8 mg/m^3, Canal de Saona 5.1 mg/m^3, Santo Domingo 4.4 mg/m^3; Pedernales 2.6 mg/m^3.

Fuente Fish Track

VIENTO



La imagen de vientos de este día Fig.5 (26/11/17; 09 horas locales.) indica las siguientes velocidades:

Pacífico: Tehuantepec, 58 km/h, Papagayo 38 km/h; Golfo de Panamá 15 km/h. Golfo de Fonseca 15 km/hora.

Caribe:
Puerto Cortés (Honduras) 6 km/h; Bluefields (Nicaragua) 24 km/h; Bocas del Toro (Panamá) 18 km/hora; Colón (Panamá) 14 km/h; Samaná (República Dominicana) 17 km/h.

Fuente: earth..

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 20 al 25 de noviembre de 2017.
Fase de la luna: Cuarto Creciente

GUATEMALA, Pesca artesanal

Sipacate y alrededores[1], Pacífico, Guatemala:

Esta ha sido una semana muy buena se ha pescado de todo, por ejemplo, bagre tacazonte, raya 30 libras de filete, pero lo que más ha entusiasmado a los pescadores es que se ha mantenido y mejorado la producción de camarón, ahora están capturando 15 libras por embarcación/viaje. Está operando el 70% de las embarcaciones.

En este período hay bastante trabajo en agricultura, sin embargo, hay pescadores permanentes.

EL SALVADOR. Pesca Artesanal

La Libertad[2] (**Pacífico**):

Esta semana la pesca ha tenido excelentes rendimientos, se ha capturado alrededor de 5,000 libras de guacamayo (10-12 libras cada ejemplar), culebra (*Cynoponticus coniceps*) de 100-150 libras/embarcación/viaje; bagre soropo, 4,000 libras en la semana; ruco 700 libras en la semana; macarela 150 libras por embarcación/viaje y 7,000 libras de raya en la semana.

[1] Información proporcionada por el Sr. José Luis Muralles, Vice-Presidente de CONFEPESCA
[2] Información proporcionada por el pescador José Armando Hércules de CONFEPESCA

Con estas producciones el precio ha caído; ahora la libra de Guacamayo vale un 50% menos de lo que pagaban hace tan solo unas semanas, de la misma manera la raya; en este caso (raya) el descenso ha sido más dramático.

Playas Negras[3] (**Pacífico**):

En Playas Negras la semana ha sido muy productiva así: Camarón (*Litopenaeus sp.*) 20-40 libras por embarcación por viaje; camarón cola verde (normalmente camarón *Litopenaeus sp* que está entrando a la pesquería); cianero de 100-150 lbs/embarcación/viaje; pargo lunarejo 60-70 libras por embarcación por viaje; macarela 30-50 libras por embarcación por viaje; langosta 5-8 lb por embarcación/viaje; ruco 40-50 lb/embarcación/viaje.

Precios de primera venta: camarón USD 5.50 lb; cianero USD 0.25 lb (bajo el precio en relación a semanas anteriores); pargo lunarejo USD 1.75 lb; macarela USD 0.80 lb; Langosta USD 4.50 lb; ruco USD 0.75 lb.

Pesca Continental, Lago Güija[4], El Salvador.

El viento ha permanecido durante la semana y las temperaturas bajas también han estado presentes. La pesca de tilapia ha sido muy baja; en cambio la de guapote ha sido muy buena, alrededor de 50-60 libras diarias por pescador. La pepesca o plateado también ha mostrado altos rendimientos 75-80 lb frescas.

Los precios durante la semana han sido; tilapia USD 2 por 3 libras; guapote USD 3 por 4lb libras y pepesca USD 0.25 por libra fresca, USD 0.60 por libra seca.

EL SALVADOR: **Pesca artesanal de Palangre[5]**

En la semana anterior los pescadores palangreros estuvieron pescando cantidades cercanas a las 2,000 libras de dorado, pero durante la presente semana, algunos pescadores han desistido de continuar faenando porque los precios actuales rondan los USD 0.60 por libra y la pesca está muy distante de la costa (120 km)

EL SALVADOR: Pesca industrial de camarón:

Las capturas de camarón blanco mezclado (diferentes tallas), alcanza rendimientos de 100 -120 libras por embarcación por día de pesca y 500 – 550 libras de chacacalín (*Xiphopenaeus* sp – Trachipenaeus sp) también por día de pesca; sin embargo durante la semana que se informa, los precios han caído, perdiendo en un lapso de 10 días un 50% de su valor (de USD 1.50 la libra se ha reducido a USD 0.75 libra), igual fenómeno se observa en el camarón blanco, en este caso el precio de hace 10 días se fijaba en USD 5.50 lb, en la actualidad el precio ha caído a USD 4.50 libra. Además, el proceso de selección de tallas es más riguroso.

[3] Información proporcionada por el pescador Francisco Antonio González de CONFEPESCA

[4] Información proporcionada por el pescador Elmer Edgardo Orellana de CONFEPESCA

[5] Información proporcionada por el Sr. Osmán Mazariego, pescador perteneciente a la Asociación de Pescadores Tiburoneros de Alta Mar (APETAMAR),

EL SALVADOR: Acuicultura[6]

La semana del 20-25 de noviembre la caída de temperaturas de los estanques de tilapia durante la madrugada ha sido normal para las zonas donde están ubicados, llegando a 17-20°C, probablemente otros estanques colocados a menor altura sobre el nivel del mar la temperatura por la madrugada será más alta.

NICARAGUA, Pesca artesanal

Masachapa[7] (**Pacífico**):

En Masachapa, la pesca de dorado sigue dominando el escenario, actualmente están pescando entre 500 a 1,000 libras por embarcación, por viaje. Al igual que en El Salvador la pesca esta distante de la costa. Los precios para el producto se mantienen en USD 1.5 lb, en primera venta.

Otro pez que han capturado en buena cantidad (1,500-1,800 lb/embarcación/viaje) es el Jurel, esta especie tiene un buen mercado en la población costera nicaragüense, no así en otras comunidades del litoral centroamericano. Además del jurel también traen a la costa Ruco en volúmenes cercanos a las 130 lb por embarcación por viaje.

PANAMÁ[8] , Bocas del Toro (pesca artesanal).

La semana que se informa se dio una baja de producción. Hubo abundante nubosidad, lluvias esporádicas, fuertes vientos sureste, marejada, mucha corriente, esta serie de condiciones no ha permitido una buena pesca, solo ha operado un 50% de las embarcaciones; las especies dominantes han sido pargo, macarela, jurel y revoltura, todo en bajas cantidades.

REPÚBLICA DOMINICANA[9]: pesca artesanal

Durante la semana que se informa las lluvias (provocadas por una vaguada[10] que se estacionó sobre Rep. Dominicana) han menguado la pesca; los que operan con arrastre han tenido una muy mala semana, similares resultados obtuvieron los que operan con red de enmalle y atarraya; la pesca se realizó entre los 2 y 3 metros de profundidad.

RESUMEN

Los sitios monitoreados en el Caribe como Bocas del Toro (Panamá) y Samaná (República Dominicana) han tenido un mal desempeño pesquero durante la semana, atribuido a factores ambientales en ambos casos. Pero en el Pacífico todos los sitios a los que se les da seguimiento muestran una producción pesquera tan buena o mejor que semanas previas, tanto en pescado como en camarones.

Es importante observar como la producción de camarones en Guatemala fue poco a poco incrementándose desde septiembre y como la producción de dorado en todo el Pacífico

[6] Información proporcionada por el Sr. Felipe Arias, Acuicultor de El Salvador.
[7] Información proporcionada por el pescador Ramón Rodríguez de CONFEPESCA.
[8] Información proporcionada por el Sr. Cornelio de la Cooperativa de pescadores Bocatoreños.
[9] Información proporcionada, por don Jesús Galán de Samaná, República Dominicana.
[10] **Vaguada**, en meteorología, una zona alargada de baja presión atmosférica, ubicada entre dos áreas de mayor presión que provocan el ascenso de masas de aire cálido y húmedo.

Centroamericano ha ido creciendo desde agosto; llama la atención como en el Puerto de la Libertad ha comenzado a aparecer la culebra o falsa anguila (*Cynoponticus coniceps*), en el año 2007 en un trabajo auspiciado por OSPESCA y PRESANCA, sobre la relación del clima con la producción pesquera artesanal del Puerto de La Libertad[11] se reportó una captura de 60,000 libras de culebra o falsa anguila para el mes de Diciembre.

Esta especie normalmente aparece primero en la Zona Oriental de El Salvador y luego aparece en Occidente, es un producto que se puede comer fresco, pero normalmente es salado y secado con un gran consumo en la época de semana santa,

El incremento de las producciones, de alguna manera está relacionado con la llegada de la época de frentes fríos, una referencia donde puede encontrarse esa relación es en el estudio del 2007 ya citado en el párrafo anterior.

Hay otro elemento a destacar: por los reportes enviados, nos damos cuenta de que a medida que crece la producción pesquera los precios bajan; es desde luego, la oferta y la demanda, pero debe de existir alguna salida para lograr que los pescadores puedan vender sus productos a precios que les otorguen réditos económicos para vivir dignamente y en relación directa a los riesgos que les implica la pesca.

La solución será acaso colocar límites a los volúmenes de captura, para mantener siempre baja la oferta y salvaguardar la biodiversidad?; limitar el esfuerzo de pesca (reduciendo el número de pescadores o embarcaciones)?; fortalecer las organizaciones de pescadores para que puedan manejar el mercado y la producción?; o tal vez establecer de forma participativa planes para mejorar la comercialización de los productos a fin de no solo entregar materias primas sino productos con valor agregado que permitan mantener sus cualidades y calidades por más tiempo, de tal forma que siempre esos productos estén disponibles para los consumidores?; de esa manera será posible aprovechar mejor los productos de la pesca y mantener precios estables?

[11] López J. 2007, Relación del Clima con la Producción Pesquera Artesanal del Puerto de la Libertad, El Salvador. OSPESCA, PRESANCA

IV. METEOROLOGIA Y OCEANOGRAFIA 26/11/2017

Marine Forecast
Evening Forecast

Sunday, November 26, 2017 05:30 PM | Print Forecast

Synopsis
FAIR AND COOL WEATHER PREVAILS...
Advisories | Alerts | Watches | Warnings

NONE

Marine Conditions

	Winds	Seas	Waves	Details
Tonight	N-NW 5-15 kts	Choppy	3-5 ft	CHANCE OF LIGHT ISOLATED SHOWERS OVER THE SOUTH.
Tomorrow	NW-S 5-15 kts	Choppy	3-4 ft	LITTLE OR NO RAINFALL.
Tomorrow Night	N-NW 5-10 kts	Light Chop-Choppy	1-3 ft	LITTLE OR NO RAINFALL.
Outlook	N 5-10 kts	Light Chop	1-2 ft	LITTLE OR NO RAINFALL

Temperatures

Sea Surface Temperature 84°F

Maximum Temperature 81°F

Minimum Temperature 70°F

COSTA RICA[12]

Oleaje

Válido del jueves 23 al miércoles 29 de noviembre del 2017

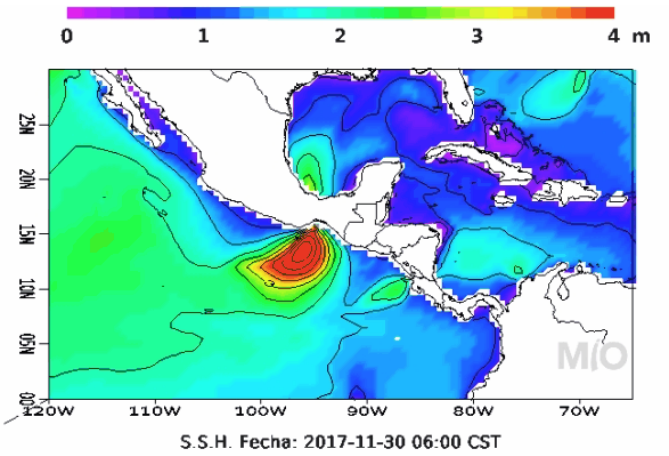
Comentarios generales:

Pacífico: Se pronostican marejadas en las costas del Pacífico de Costa Rica del suroeste, provenientes de tormentas del Pacífico Sur del planeta con periodo hasta de 17 s. Se pronostican vientos fuertes en el Pacífico Norte que generan oleaje alto en la zona.

Caribe: Se pronostica oleaje promedio en el mar Caribe frente a Costa Rica proveniente del este-noreste.

[12] http://www.miocimar.ucr.ac.cr

Isla del Coco: Se pronostica marejadas del sur-suroeste y suroeste con máximo de 1.8 m de altura significativa.



Corrientes Marinas

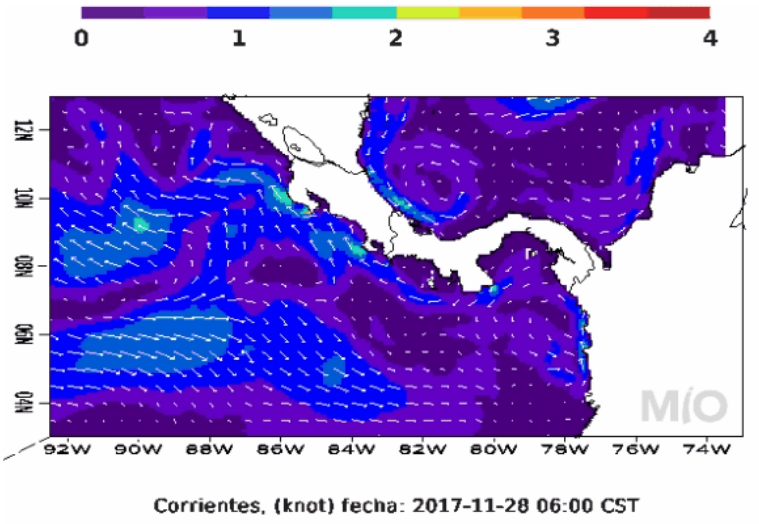
Válido del jueves 23 al miércoles 29 de noviembre del 2017

Comentarios generales:

Pacífico: Frente las costas del Pacífico Central y Sur se pronostican corrientes hasta de 0.50 m/s. Frente las costas del Pacífico Norte las corrientes hacia el noroeste con magnitud hasta de 1.1 m/s

Caribe: Se pronostica en el Caribe frente las costas de Limón mar adentro corrientes que forman una circulación en contra de las manecillas del reloj con magnitud hasta de 1.0 m/s.

Isla del Coco: En la Isla del Coco se pronostican corrientes con máximo de 0.75 m/s.



Temperatura Superficial del Mar

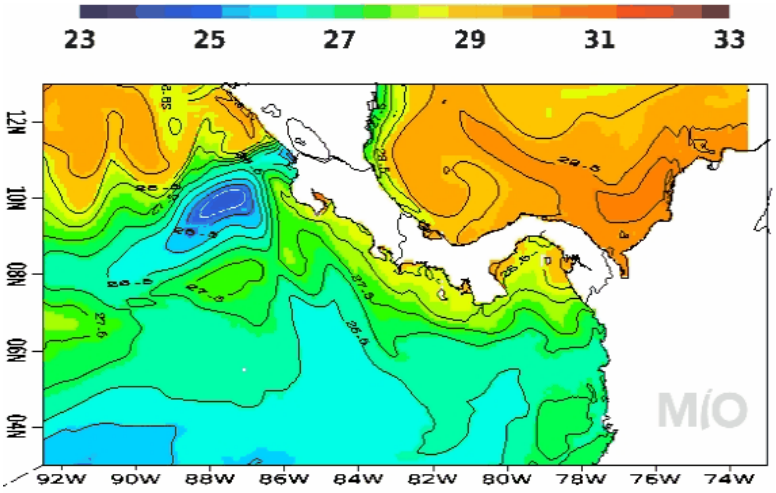
Válido del jueves 23 al miércoles 29 de noviembre del 2017

Comentarios generales:

Pacífico: Se pronostica temperatura superficial del mar frente las costas del Pacífico con promedio de 28 °C. Frente las costas del Pacífico Norte se pronostica un afloramiento con temperatura superficial hasta de 24.8 °C

Caribe: Frente las costas de Limón la temperatura superficial del mar se mantiene aproximadamente entre 28.5 °C a 29 °C.

Isla del Coco: La temperatura superficial del mar alrededor de la Isla del Coco se mantiene aproximadamente entre 26.3 °C y 26.5 °C.



S.S.T (Celsius), fecha: 2017-11-28 06:00 CST

EL SALVADOR

Informe Especial Meteorológico No.5

26/11/2017 11:49

Continúan los vientos nortes y la temperatura disminuidas en horas nocturnas

Un sistema de Alta presión y un Frente Frío se observan sobre el Caribe debilitándose gradualmente. El sistema de Alta Presión que desplaza el frente frío orienta su influencia sobre Centroamérica favoreciendo los vientos Nortes de débiles a moderados y la temperatura disminuida en horas de la noche y madrugada.

Pronóstico

Para lo que resta del domingo 26 de noviembre: se observa el ingreso de vientos Nortes con velocidades entre los 12 a 25 kilómetros por hora y ráfagas eventuales entre los 30 a 40 kilómetros por hora con énfasis en zonas altas y descampadas del país, el cielo estará principalmente despejado y el ambiente estará cálido en horas diurnas y muy fresco en horas nocturnas. **Lunes 27 de noviembre**: el frente frio se observa al norte del Caribe y se debilita al igual que la influencia del sistema de alta presión que lo acompaña. Estos sistemas hacen que en el país gradualmente ingrese el flujo proveniente del Caribe con velocidad entre 09 y 18 kilómetros por hora y algunas ráfagas que rondara los 30 kilómetros por hora. **Martes 28 de noviembre:** el flujo proveniente del Caribe ingresa al país, manteniendo cielos poco nublados y condiciones estables. El ambiente permanecerá fresco en horas nocturnas y el viento del noreste con velocidades entre los 7 a 16 kilómetros por hora. La temperatura disminuirá en horas nocturnas en zonas altas entre los 9 a 13°C y en valles interiores de 16°C a 19°C.

Recomendación

A la población en general, mantenerse informada sobre el pronóstico meteorológico que emite esta institución a fin de tomar las medidas preventivas adecuadas. A la navegación marítima y aérea, pesca artesanal y deportiva, evaluar las condiciones atmosféricas y oceanográficas antes de realizar sus actividades. Se solicita acatar las recomendaciones emitidas por la Dirección General de Protección Civil. Por decreto ejecutivo queda prohibida la quema agrícola en períodos de vientos fuertes durante la época seca. Vientos fuertes: vientos con una velocidad capaz de dificultar la movilización de una persona, mover o arrastrar ramas u objetos, entre otros; por lo cual, no obstante, cualquier viento favorece la propagación de incendios. El viento con categoría de fuerte puede volver incontrolables los incendios.

Gerencia de Comunicaciones.
Tel.: (503) 2132 6281, (503) 2132 9524,
(503) 2132 9483, Fax: (503) 2132 9429.
comunicaciones@marn.gob.sv
www.marn.gob.sv, www.snet.gob.sv

HONDURAS, COPECO

Predicción del tiempo válido para el lunes 27 de noviembre de 2017

Comentario*: Cuña de Alta Presión sobre el territorio nacional, generando lluvias lloviznas y chubascos leves especialmente sobre los siguientes departamentos: Atlántida, Colón y área de la Mosquitia.*

PARTE DEL RESTO DEL PAIS LLOVIZNAS LEVES Y AMBIENTE FRESCO.
REGION SUR CONTINUARA CALIDO Y SECO.

Litoral Caribe:	2 a 4 pies y hasta 6 al este de la Mosquitia.
Golfo De Fonseca:	de 2 a 4 pies.

Pronóstico Por Regiones

Región Insular:
Generalmente nublado durante el periodo de pronóstico. Probabilidad baja de lluvias y lloviznas leves. Viento del norte y noroeste con velocidad promedio de 16 km/h hasta el mediodía incrementándose a 24 el resto del periodo.

este y noreste, con velocidad promedio de 22 km/h.

	Roatán	**Guanaja**
Temperatura (Máx. /Mín. en °C:	29/22	28/22
Precipitación (mm):	0 a 2	0 a 2

Región Norte:
Nublado durante el periodo. Probabilidad media de lluvias y chubascos leves. Viento del norte y noroeste con velocidad promedio de 10 Km/h.

	La Ceiba	**Tela**	**Trujillo**	**Omoa**
Temperatura (Máx./Min. en °C)	**27/19**	**28/20**	**26/22**	**27/21**
Precipitación (mm)	1 a 5	1 a 5	1 a 5	1 a 5
Max.	10	10	10	10

La Mosquitia:
Nublado en el periodo, alta probabilidad de lluvias y chubascos leves a moderados. Viento del noroeste con velocidad promedio de 32 Km/h.

	Puerto Lempira
Temperatura (Máx./Min. en °C)	**29/24**
Precipitación (mm)	5 a 10
Max	20

Región Sur:
Poco nublado a despejado en el periodo. Viento del noreste con velocidad promedio de 12 Km/h.

	Choluteca	**Amapala**
Temperatura (Máx. /Mín. en °C:	35/24	35/25
Precipitación (mm):	0	0

NICARAGUA

Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!
2017 TIEMPOS DE VICTORIAS! Por Gracia de Dios!
Ineter

VÁLIDO DESDE LAS 06:00 P.M. DEL LUNES 27 HASTA LAS 06:00 A.M. DEL MARTES 28 DE NOVIEMBRE 2017.

LITORAL DEL CARIBE: Predominio de cielo nublado. Lluvias ligeras y dispersas, tormentas eléctricas aisladas. Visibilidad ilimitada, reducida a 3 millas en tiempo de lluvia. Viento de dirección Norte/Noreste con 10 a 20 nudos. Olas con altura entre 0.25 y 2.50 metros. Temperaturas mínimas: 23/25°C.

LITORAL DEL PACÍFICO: Predominio de poca nubosidad. Lloviznas aisladas. Visibilidad ilimitada. Viento de dirección Noreste/Este con 5 a 15 nudos. Olas con altura entre 0.25 y 2.0 metros. Temperaturas mínimas: 24/26°C.

LAGOS: Poca nubosidad. Visibilidad ilimitada. Viento de dirección Noreste a variable ocasionalmente con 5 a 10 nudos. Olas con altura entre 0.25 y 0.50 metro. Temperaturas mínimas: 24/26°C.

PANAMÁ[13]

ETESA Empresa de Transmisión Eléctrica S.A. Unimos Panamá con Energía

Empresa de Transmisión Eléctrica S.A.
Dirección de Hidrometeorología
Panamá

Pronóstico Extendido

Válido desde el 27/11/2017 hasta el 03/12/2017

Lunes - 27/11/2017					
Provincia - Región	Pronóstico	Humedad	Temp. Máxima	Temp. Mínima	Sensación Térmica
Bocas del Toro	Lluvia	84 %	32 °C	23 °C	38 °C
Coclé	Tormenta con Lluvia	83 %	31 °C	22 °C	37 °C
Colón - Costa Abajo	Lluvia	87 %	30 °C	23 °C	36 °C
Colón - Costa Arriba	Tormenta con Lluvia	88 %	30 °C	23 °C	36 °C
Chiriquí - Tierras Altas	Tormenta con Lluvia	87 %	25 °C	17 °C	30 °C
Chiriquí - Tierras Bajas	Tormenta con Lluvia	85 %	31 °C	23 °C	37 °C
Darién - Darien	Tormenta con Lluvia	88 %	31 °C	23 °C	38 °C
Herrera	Lluvias Dispersas	83 %	32 °C	22 °C	38 °C
Los Santos	Lluvias Dispersas	84 %	32 °C	23 °C	38 °C
Panamá - Oeste	Tormenta con Lluvia	84 %	30 °C	23 °C	36 °C
Panamá - Metro	Tormenta con Lluvia	84 %	30 °C	23 °C	36 °C
Panamá - Este	Tormenta con Lluvia	84 %	30 °C	23 °C	36 °C
Panamá - Golfo	Tormenta con Lluvia	87 %	29 °C	25 °C	35 °C
Veraguas - Norte	Tormenta con Lluvia	86 %	29 °C	22 °C	35 °C
Veraguas - Centro	Tormenta con Lluvia	83 %	31 °C	23 °C	37 °C
Veraguas - Sur	Tormenta con Lluvia	84 %	31 °C	22 °C	37 °C
Comarca Guna Yala	Tormenta con Lluvia	90 %	28 °C	23 °C	34 °C
Comarca Emberá-Wounaan	Tormenta con Lluvia	85 %	31 °C	22 °C	37 °C
Comarca Ngöbe-Buglé	Lluvia	84 %	30 °C	21 °C	36 °C

[13] http://www.hidromet.com.pa/pronostico_extendido.php

REPÚBLICA DOMINICANA[14]

PRONÓSTICO COSTERO MARÍTIMO

Domingo 26 de noviembre 2017 a las 6:00 p.m. hasta el lunes 27 de noviembre 2017 a las 6:00 p.m.

CONDICIONES ACTUALES Y PREVISTAS EN LAS SIGUIENTES 24 A 72 HORAS.

Circulación anticiclónica en los niveles medios de la troposfera. Viento del este/sureste

ALERTAS O AVISOS:
No tenemos restricciones.

PRONOSTICO POR ZONAS: Validez 24 horas

Sección	ZONA	VIENTO Y ALTURA DE OLAS	PERIODO (Seg.)
I	Cabo Rojo-Beata (Pedernales)	Viento del este/sureste de 5 a 10 nudos. Olas 2 a 4 pies cerca de la costa.	6
II	Cabo Beata-Punta Salinas (Pedernales, Barahona, Azua y Peravia)	Viento del este/sureste de 5 a 10 nudos. Olas de 2 a 4 pies cerca de la costa, aumento mar afuera.	6
III	Punta Salina-Parque Nacional del Este (Peravia, San Cristóbal, Santo Domingo, San Pedro de Macorís, La Romana y La Altagracia)	Viento del sureste de 5 a 10 nudos. Olas de 2 a 4 pies cerca de la costa, aumento mar afuera.	5
IV	Parque Nacional del Este-Cabo Engaño (La Altagracia)	Viento del sureste de 5 a 10 nudos. Olas de 2 a 4 pies aumentando mar afuera.	7
V	Cabo Engaño-Miches (La Altagracia y El Seibo)	Viento del este/sureste de 5 a 10 nudos. Olas de 1 a 2 pies, aumentando mar afuera.	6
VI	Miches-Cabo Cabrón (El Seibo, Hato Mayor y Samaná)	Viento del este/sureste de 5 a 10 nudos. Olas entre 1 a 2 pies cerca de la costa, aumentando mar afuera.	8
VI (a)	Bahía de Samaná	Viento del noreste de 5 a 10 nudos. Olas entre 1 a 2 pies cerca de la costa, aumentando ligeramente mar afuera	8
VII	Cabo Cabrón- Cabo Francés Viejo (Samaná y Nagua)	Viento del este/sureste de 10 a 15 nudos. Olas entre 2 a 3 pies cerca de la costa, aumentando mar adentro.	8
6	Bahía Escocesa	Viento del este/sureste de 10 a 15 nudos. Olas entre 2 a 3 pies cerca de la costa, aumentando fuera de la misma.	8
VIII	Cabo Francés Viejo-La Isabela (Nagua, Espaillat y Puerto Plata)	Viento del este/noreste de 10 a 15 nudos. Olas entre 2 a 3 pies cerca de costa, aumentando mar afuera.	8
IX	La Isabela-Bahía de Manzanillo (Puerto Plata y Monte Cristi)	Viento del este/noreste de 10 a 15 nudos. Olas de 2 a 3 pies cerca de la costa, aumentando mar afuera.	8

CONDICIONES DE AREAS DE PLAYA**: Zonas de playas no tienen restricciones, sin embargo, aquellas que no están protegidas por rompeolas o arrecifes naturales, no deben salir de las mismas.**

NOTA: Pronóstico para playas es provisional hasta que se suministre el listado de PLAYAS.

[14] http://www.onamet.gov.do/pronostico.php?s=pg

ANEXO 1: PRECIOS DE PRODUCTOS DE LA PESCA Y ACUICULTURA DE HONDURAS

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE HONDURAS
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

USDA USAID FHIA SIMPAH IICA

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

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

Código reporte: TGA_PEC, No. 45 **jueves, 23 de noviembre de 2017**

Producto	Mercado	Origen	Unidad de Venta	Precios			
				Rango		Rango Moda	
				Bajo	Alto	Bajo	Alto
				Lempiras			
Pescados y Mariscos							
Calamar con tinta	La Isla	Cedeño	Libra	70.00	70.00		
Calamar sin tinta	La Isla	Cedeño	Libra	120.00	120.00		
Camarón cola verde	La Isla	Cedeño	Libra	9.00	90.00		
Camarón de cultivo con cabeza	La Isla	Cedeño	Libra	60.00	70.00	60.00	60.00
Camarón de cultivo sin cabeza	La Isla	Cedeño	Libra	80.00	90.00	80.00	80.00
Camarón Fiebre con cáscara	La Isla	Cedeño	Libra	15.00	15.00		
Camarón Fiebre sin cáscara	La Isla	Cedeño	Libra	35.00	35.00		
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
Caracol	La Isla	La Mosquitia	Libra	160.00	170.00	160.00	160.00
Curiles	La Isla	Cedeño	Cien und (6 lb)	100.00	120.00	100.00	100.00
Filete de Bagre	La Isla	Cedeño	Libra	50.00	55.00	50.00	50.00
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	120.00	120.00		
Filete de Tilapia	La Isla	Lago de Yojoa	Libra	75.00	80.00	75.00	75.00
Jaiba	La Isla	Cedeño	Libra	25.00	25.00		
King Crab	La Isla	La Mosquitia	Libra	120.00	150.00	120.00	120.00
Langosta	La Isla	La Mosquitia	Libra	280.00	300.00	280.00	280.00
Pescado Babosa	La Isla	Cedeño	Libra	40.00	45.00	40.00	40.00
Pescado Bagre	La Isla	Cedeño	Libra	25.00	25.00		
Pescado Berrugato	La Isla	Cedeño	Libra	25.00	28.00	25.00	25.00
Pescado blanco	La Isla	Cedeño	Libra	15.00	15.00		
Pescado Corvina	La Isla	Cedeño	Libra	50.00	50.00		
Pescado Galiciano	La Isla	Cedeño	Libra	30.00	35.00	30.00	30.00
Pescado Jurel	La Isla	Cedeño	Libra	15.00	15.00		
Pescado Lisa	La Isla	Cedeño	Libra	12.00	15.00	12.00	12.00
Pescado Macarela	La Isla	Cedeño	Libra	25.00	30.00	25.00	25.00
Pescado Mero	La Isla	Cedeño	Libra	60.00	60.00		
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	45.00	50.00	45.00	45.00
Pescado Robalo	La Isla	Cedeño	Libra	45.00	50.00	45.00	45.00
Pescado Ruco	La Isla	Cedeño	Libra	20.00	20.00		
Pescado Tilapia gris	La Isla	Lago de Yojoa	Libra	35.00	35.00		
Pescado Tilapia roja	La Isla	Lago de Yojoa	Libra	40.00	40.00		
Pulpo	La Isla	Nicaragua	Libra	120.00	120.00		

Tasa de Cambio: 1 USD = L. 23.5838, fuente: Banco Central de Honduras

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 IICA

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. 45 **Jueves, 23 de Noviembre de 2017**

Producto	Unidad de Venta	Origen	Precios			
			Rango		Rango Moda	
			Bajo	Alto	Bajo	Alto
			Lempiras			
Pescados y Mariscos						
Calamar	Libra	La Ceiba	90.00	95.00		
Camarón fiebre con cáscara	Libra	La Ceiba	20.00	20.00		
Camarón fiebre sin cáscara	Libra	La Ceiba	50.00	50.00		
Camarón Jumbo	Libra	La Ceiba	180.00	180.00		
Camarón semi jumbo	Libra	La Ceiba	160.00	170.00		
Camarón limpio	Libra	La Ceiba	140.00	140.00		
Caracol limpio	Libra	La Ceiba	120.00	120.00		
Filete de Bass	Libra	La Ceiba	48.00	50.00		
Filete de Mero	Libra	La Ceiba	45.00	45.00		
Filete de Robalo	Libra	La Ceiba	80.00	85.00		
Filete de Tiburón	Libra	La Ceiba	40.00	50.00		
Filete de Tilapia	Libra	La Ceiba	65.00	65.00		
Jaiba	Cien und (35 lb)	Tela	600.00	700.00		
King crab	Libra	La Ceiba	95.00	100.00		
Langosta	Libra	La Ceiba	180.00	190.00		
Pescado Cahuacha	Libra	Cedeño	35.00	35.00		
Pescado Calale	Libra	Cedeño	50.00	50.00		
Pescado Corvina	Libra	Cedeño	35.00	40.00		
Pescado Cubera	Libra	Ceiba	45.00	45.00		
Pescado Jurel	Libra	La Ceiba	20.00	25.00		
Pescado Lisa	Libra	La Ceiba	20.00	20.00		
Pescado Macarela	Libra	Cedeño	35.00	35.00		
Pescado Pargo rojo	Libra	La Ceiba	45.00	50.00		
Pescado Robalo	Libra	La Ceiba	48.00	50.00		
Pescado Tilapia gris	Libra	Tela	28.00	30.00		
Pescado Tilapia roja	Libra	Tela	35.00	36.00		
Pescado Tilapia gris	Libra	Lago de Yojoa	28.00	30.00		
Pescado Tilapia roja	Libra	Lago de Yojoa	35.00	36.00		
Pulpo	Libra	La Ceiba	85.00	90.00		

Tasa de Cambio: 1 USD = L. 23.5838, fuente: Banco Central de Honduras

La información de precios de productos de la pesca y la acuicultura de Nicaragua puede encontrarla en el siguiente link: http://climapesca.org/2017/11/24/precios-de-los-productos-de-la-pesca-y-la-acuicultura-al-26-de-noviembre-de-2017/