CLIMA PESCA
Nota Informativa Año 5 N° 01
03/01/2017

SECCIONES	CONTENIDO…… Página
I	**AVANCES** Introducción…… 1 Diciembre 2017. Presencia de accidentes en la pesca artesanal...……... 1
II	**Situación actualizada** Temperatura Superficial del Mar (SST), Clorofila, Vientos …… 5
III	**Impactos sobre la Pesca y la Acuicultura**…… 9
IV	**Meteorología y Oceanografía** Informe por país …….....13
ANEXO 1	**Comunicados oficiales sobre frentes fríos** …… 17
ANEXO 2	**Precios de productos de la pesca y acuicultura, Honduras Nicaragua**……20

I. AVANCES

Introducción

Al iniciar el quinto año de vida del **Clima Pesca**, deseamos extenderles un fraterno saludo y el deseo de un venturoso año.

Durante estos años el Grupo de Trabajo Regional del Clima, Pesca y Acuicultura de la Organización del Sector Pesquero y Acuícola del Istmo Centroamericano (OSPESCA), ha venido desarrollando diferentes actividades en su ámbito que poco a poco consolida una visión de esfuerzos conjuntos para que los pescadores y acuicultores realicen actividades encaminadas a la adaptación de ellos y sus familias al Cambio Climático. Esperamos que este año dicho trabajo siga consolidando sus esfuerzos con la integración de los pescadores y acuicultores que día a día nos apoyan en la colecta de información que sin duda es una de las fuentes primarias de este boletín.

Diciembre 2017. Presencia de accidentes en la pesca artesanal

La Nota Informativa del 11 de diciembre de 2017, presentó un recuento de las actividades desarrolladas en el 2017 y se refirió a los frentes fríos como factores del período noviembre, diciembre, enero y febrero, que tienen impactos sobre la pesca y acuicultura, particularmente en lo relacionado al comportamiento de las especies ante el enfriamiento de las capas de agua superficiales en el mar, así como en la seguridad de los pescadores por los vientos que se generan o por vientos de diferente origen.

Sin pretender brindar una información exhaustiva, ni tampoco dar por concluyentes las relaciones que pueden establecerse, a continuación, se presenta un cuadro que reúne, las fechas en que se produjeron algunos accidentes que se sufrieron los pescadores de la región del SICA durante sus faenas de pesca y los frentes fríos, predominantes.

Fecha	Suceso con pescadores	Condición actual
6 de diciembre	Se reportó perdida de comunicación con embarcación de Masachapa Nicaragua, Los pescadores se dedicaban a la pesca de dorado a 100 km de la costa. A restablecerse la comunicación dos lanchas los fueron a rescatar.	Regresaron todos los tripulantes de la embarcación, en buen estado de salud.
9 de diciembre	Zarpo en faena de pesca de la comunidad Mechapa en el municipio de El Viejo, León, una lancha de color celeste con el nombre de Doña Daniela Montano con cinco pescadores a bordo. Esta embarcación de regreso al puerto y cerca del mismo, se le acabó el combustible por lo cual se fondeo (tiró el ancla). Fueron encontrados alrededor de cinco días después de fondeado por una embarcación artesanal en un área próxima al Estero de Padre Ramos, prácticamente en el Golfo de Fonseca.	Todos los tripulantes regresaron vivos.
9 de diciembre	A las 11 horas la embarcación Tirsa del Mar salió del Muelle Artesanal del Puerto de La Libertad, con tres tripulantes: Patrón Eliud Pérez (42 años), Mario Molina (27) y Francisco Melgar (22), se esperaba su regreso el día 10 a las 12 del mediodía. La última posición donde fueron observados fue 13°11.73, Lat. Norte; 89°22.879 Long. Oeste. Profundidad a 30 brazas (1 braza= 1.8 metros). El día 10 de diciembre la embarcación no regresa a puerto y se inicia una búsqueda con lanchas artesanales y particulares de personas dedicadas a turismo, con avionetas y aviones de la Fuerza aérea salvadoreña. Se realizaron rastreos hasta 65 millas náuticas al suroeste frente a Acajutla. A la Fecha la embarcación no ha aparecido.	 Los tripulantes de Tirsa del Mar continúan desaparecidos.
10 de diciembre	La Fuerza Naval de Nicaragua, rescató a 10 tripulantes de la embarcación Baby Keisy, que había quedado varada a 25 millas al noreste de la barra de Laguna de Perlas en el Mar Caribe nicaragüense.	Todos los tripulantes fueron rescatado vivos.
Segunda semana diciembre	Aparentemente durante esta semana se extraviaron pescadores dominicanos, pero fueron encontrados por pescadores haitianos que los regresaron a tierra, en buen estado de salud. Aun no se cuenta con información detallada de este accidente.	Rescatados sanos los pescadores.

<u>Ingreso de frentes fríos a la región del SICA</u>

En la región, durante el mes de diciembre de 2017, se presentaron tres frentes fríos que de describen a continuación.

Orden correlativo	Fechas	Condición[1]	Relación con accidentes de embarcaciones
1	10-12	Extremo	Probablemente solo el evento del 10 - 12 de diciembre pueda relacionarse con alguno o algunos de los accidentes sufridos por los pescadores.
2	17-19	Ligero	
3	24-26	Suave	

En el **Anexo 1**, podrá encontrar informes oficiales sobre el ingreso de los frentes fríos, particularmente los comunicados del 8, 9, 10, 11 de diciembre de 2017.

Participación del **Clima Pesca**

En el caso de El Salvador, desde que se conoció el no regreso de la Embarcación Tirsa del Mar el 10 de diciembre de 2017, los organismos de Protección Civil, Fuerza Naval, Autoridad Marítima Portuaria, Fuerza Aérea, Cooperativas de Pescadores, Empresas Privadas, pescadores individuales, entre otros; se dedicaron a buscar a los pescadores siniestrados, sin éxito.

OSPESCA, a través del editor del **Clima Pesca** participó en la reunión con diferentes autoridades de instituciones como el MARN, Defensa Civil, Fuerza Naval, Fuerza Aérea, entre otros, el día 15 de diciembre de 2017. La información brindada correspondió a las condiciones de viento que para el día 10 de diciembre en las costas de El Salvador; día en que estaba previsto el regreso de la embarcación “Tirsa del Mar”.

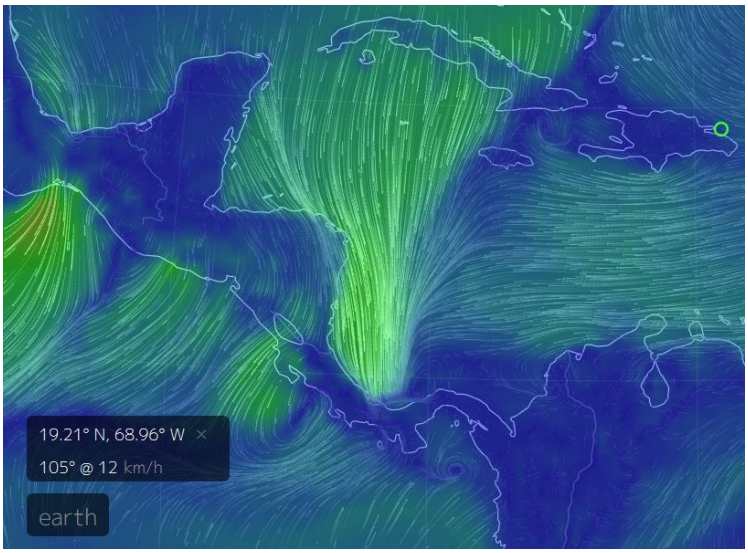


Imagen de vientos del 10 de diciembre de 2017
Fuente earth

También se documentó el comportamiento de las corrientes en los días subsiguientes, llegándose a la conclusión, coincidente con el Oceanógrafo Francisco Gavidia del MARN, que si la embarcación, no había zozobrado, en los días 9-10 de diciembre de 2017, los vientos de esos días la habían alejado de la costa en dirección suroeste, las corrientes predominantes la habían llevado hacia el oeste, es decir hacia las aguas guatemaltecas o mexicanas y en el peor de los casos hacia aguas internacionales.

[1] Información proporcionada por INSIVUMEH, a través de sus comunicados.

Por esta razón se solicitó la colaboración de las autoridades guatemaltecas y mexicanas, a fin de tener un horizonte más amplio de búsqueda.

Lecciones aprendidas

- ✓ Los pescadores necesitan conocer y seguir los informes y orientaciones emitidas por los organismos encargados de la meteorología, la protección civil, fuerza naval, autoridad competente de la pesca, sobre las condiciones existentes en el mar cuando salen a pescar.

- ✓ Consultar fuentes de información como el **Clima Pesca** que mantiene actualizadas las condiciones oceanográficas y meteorológicas de los litorales Pacífico y Caribe de los países de la región del SICA.

- ✓ Para el cálculo de uso de combustible debe tomarse en cuenta la dirección e intensidad del viento ya que si vienen navegando contra el viento o las corrientes marinas el gasto de combustible será mayor.

- ✓ Los motores de las embarcaciones deben ser revisados con cierta regularidad (plan de revisión y mantenimiento) para evitar fallas. En caso de que fallase, entonces juega un papel fundamental los sistemas de comunicación.

- ✓ En las labores de pesca es necesario el uso de sistemas de comunicación lo suficientemente robustos para soportar las condiciones que enfrentan los pescadores marinos y continentales, con alcance que cubra las distancias en que operan.

- ✓ Los pescadores que se encuentran faenando deben establecer horarios de comunicación con su familia, con la cooperativa u otra persona responsable que pueda tomar los mensajes a la hora acordada.

- ✓ El uso de los chalecos salvavidas, espejos, bengalas y cualquier otra herramienta que permita emitir señales y salvaguardar la vida de los tripulantes son imprescindibles en la pesca

- ✓ Contar con anclas a bordo de las embarcaciones y suficiente soga para las eventualidades que puedan presentarse es de primera necesidad en el mar.

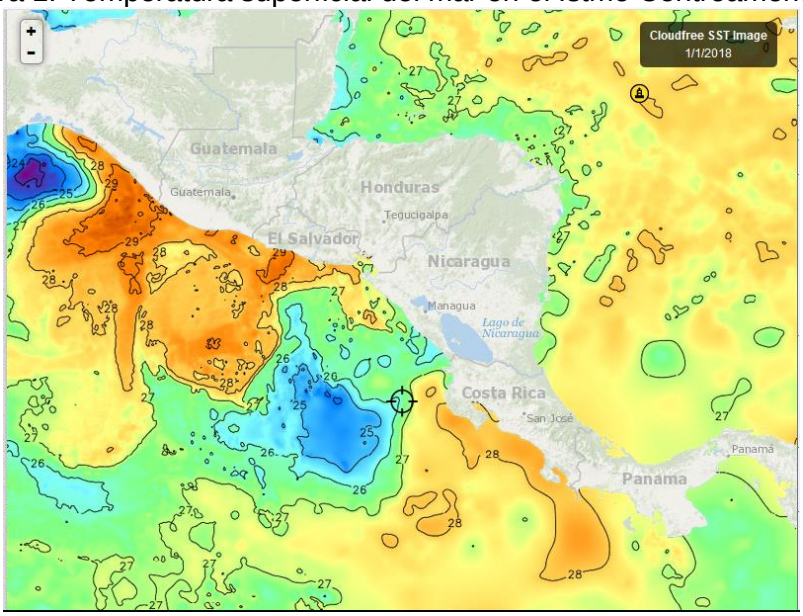
- ✓ Las instituciones a cargo deben programar actividades de entrenamiento para enfrentar emergencias en el mar o en los cuerpos de agua continentales, con los pescadores.

Ninguna de las medidas citadas es desconocida por los pescadores, pero es necesario que las mismas sean asumidas y puestas en práctica, para reducir el riesgo de muerte, sufrimiento familiar y pérdida de pesca.

II. SITUACIÓN ACTUALIZADA AL 02/01 DE 2018

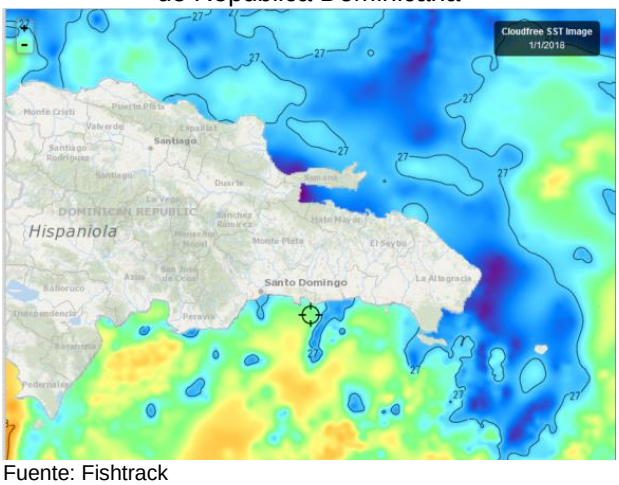
En la fig. 1 (01/01/2018) correspondiente a la temperatura superficial del mar, se reconocen las siguientes lecturas: Guatemala 28°C – 29°C; El Salvador 27°C-29°; Nicaragua 25°C – 27°C; Costa Rica 27.0 – 28.6°C y Panamá 26.8°C – 28°C. En el Caribe 27.7 – 28.8°C. En la surgencia (afloramiento) de Tehuantepec se alcanza la temperatura superficial de 22.4°C y en el Domo Térmico 24.4°C.

Figura 1. Temperatura superficial del mar en el Istmo Centroamericano



Fuente FishTrack,

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

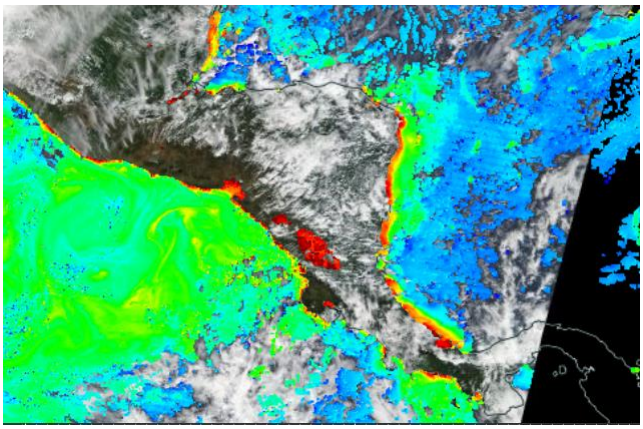


Fuente: Fishtrack

La imagen No. 2 (01/01/2018) muestras las temperaturas del litoral Caribe y Atlántico de República Dominicana. En el Caribe el rango de temperaturas se sitúa entre los 28.8-27.6°C y en el Atlántico se encuentra entre 26.3 – 27.7°C.

CLOROFILA

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

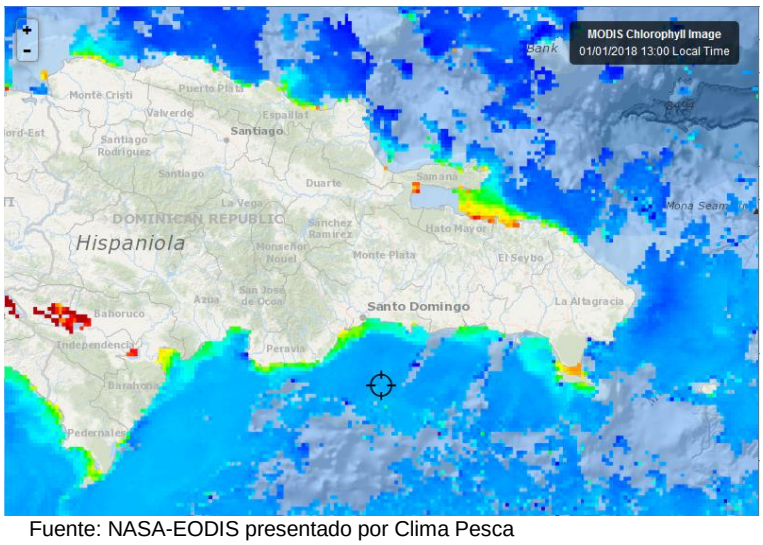


Fuente: NASA-EODIS presentado por **Clima Pesca**

La Fig. 3, muestra los valores de la clorofila “a” para la región centroamericana al 01de enero de 2018. Dichos valores son los siguientes:

Sitio	Valor clorofila “a” (mg/m^3)
Pacífico	
Tehuantepec	2.5
Litoral Guatemala	6.5
El Salvador	4.4
Mar abierto de El Salvador	0.6
Golfo de Fonseca	2.8
Costa de Nicaragua	4.1
Gran Lago de Nicaragua	11.7
Papagayo	5.2
Domo Térmico	0.8
Golfo de Montijo, Panamá	7.0
Caribe	
Norte de Belice	4.4
Bluefields, Nicaragua	4.4
Bocas del Toro, Panamá	2.1

Figura 4. Valores de clorofila “a” en República Dominicana



Fuente: NASA-EODIS presentado por Clima Pesca

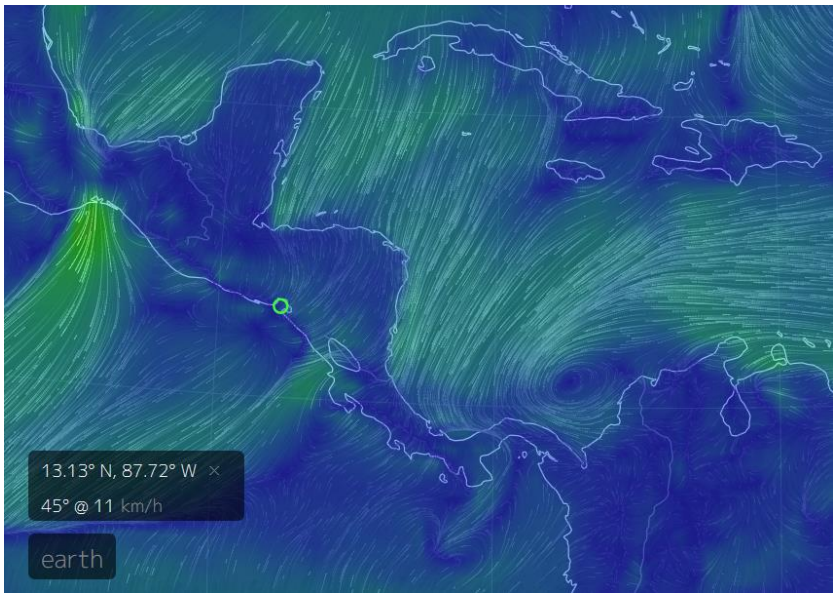
La fig. 4, presenta las lecturas de clorofila en República Dominicana para la semana que recién finaliza (1/enero/2018).

Sitio	Valor clorofila “a” (mg/m^3)
Samaná	2.5
Espaillat	0.4
Monte Christi	0.3
Canal de Saona	4.8
Santo Domingo	1.2
Barahona	0.7
Pedernales	1.1
Lago Enriquillo	17.0

VIENTO

La Fig. 5 muestra las condiciones de los vientos para el 2 de enero de 2018 a las 15.00 horas locales.

Figura 5. Velocidades de los vientos en la región SICA



Fuente: earth.

De acuerdo con los registros, los vientos alcanzaron las siguientes velocidades:

Sitio	Velocidad del viento (km/h)
Pacífico:	
Tehuantepec, 62 km/h	
Papagayo 37 km/h;	
Golfo de Panamá 7 km/h	
Golfo de Fonseca 06 km/hora	
Caribe:	
Norte de Belice	26
Puerto Cortés, Honduras	36
Bluefields, Nicaragua	36
Bocas del Toro, Panamá	16
Colón, Panamá	13
Samaná, República Dominicana	15

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 lunes 17 al sábado 30 de diciembre/2017.
Fase de la luna: Nueva – Cuarto creciente

GUATEMALA- Pesca artesanal

Sipacate y alrededores[2], Pacífico.

De acuerdo con la información proporcionada por los pescadores, las dos semanas han tenido mejores pescas que semanas anteriores, capturando las siguientes especies:

Especie	Captura	Precio primera venta
raya	75 lb de filete/embarcación/viaje	
camarones blancos	20 lb/embarcación/viaje	
sierra (macarela),	100 lb/embarcación/viaje	
corvina	50 lb/embarcación/viaje	

También, la producción de tilapia proveniente de cultivo ha tenido una gran acogida y los acuicultores han vendido prácticamente toda la producción disponible al mercado local, sin llegar el producto a la ciudad de Guatemala.

EL SALVADOR. Pesca Artesanal

La Libertad[3] (**Pacífico**):

La pesca en este puerto de pesca artesanal ha sido buena en la semana previa y la que finaliza. Las capturas de describen de la siguiente manera:

Especie	Captura	Precio primera venta
guacamayo	13 ejemplares en promedio por embarcación/viaje, cada ejemplar pesa alrededor de 10 libras.	
vacas (bagre),	1,000 libras por semana	
macarela	200-300 libras/ embarcación/viaje	
ruco	30 lb/embarcación/viaje	
camarón blanco (*Litopenaeus sp*)	3 lb/embarcación/viaje	
Jureles	40 unidades/embarcación/viaje	USD 2.50 cada uno
Atunes	60 unidades/embarcación/viaje	USD 3.00

Los Chacalín (*Xiphopenaeus* sp y *Trachypenaeus* sp), son conocidos como morralla y provienen de los barcos arrastreros, obtenidos lícitamente por pescadores artesanales.

[2] Información proporcionada por el Sr. José Luis Muralles, Vicepresidente de CONFEPESCA
[3] Información proporcionada por el pescador José Armando Hércules de CONFEPESCA

EL SALVADOR. Pesca artesanal con palangre de superficie[4].

Durante la semana del 18 al 23 de diciembre hubo capturas muy buenas de dorado a 55 millas de la costa a 155 grados de la Puntilla (Herradura); donde se reportan capturaras de alrededor de 2,000 lb/embarcación/viaje. Los precios se mantienen bajos USD 0.80/lb.

En la semana del 25 al 30 de diciembre, la captura estuvo en un promedio de 1,000 lb/embarcación/viaje, a una distancia de 40 millas de la costa. De acuerdo con la información proporcionada por los pescadores, se ve mucho dorado, pero no está comiendo, además el viento interfiere en la pesca.

El Salvador. Pesca Continental, Lago Güija[5],

Durante la semana del 18 al 23 de diciembre se capturaron 15 lb de tilapia/embarcación/viaje; 20 lb de guapote/embarcación/viaje y 3 lb de pepesca/embarcación/viaje.

En la semana que ha finalizado (25-30 de diciembre/17) la pesca ha sido nula, los vientos han sido constantes y la temperatura ha bajado considerablemente.

EL SALVADOR: Pesca industrial de camarón:

Los rendimientos de la pesca en los últimos 15 días de 2017 estuvieron en rangos de: 125-150 lb/día/embarcación para camarón grande y mediano entre 100 -150 lb/día/embarcación día. El chacalín disminuyo su producción y el promedio de pesca fue de 50 libras por embarcación por día de operación.

Los precios se mantuvieron bajos.

EL SALVADOR: Acuicultura[6]

De acuerdo con informaciones proporcionadas por los cultivadores de camarón, los frentes fríos del mes de diciembre, principalmente el del 9-10 de ese mes, impactaron en la producción camaronera. En algunos estanques la mortalidad estuvo alrededor del 40%, mientras otros cultivadores aún están evaluando, porque cuando la muerte es por frío el camarón no flota, sino que queda en el fondo del estanque y es hasta que se cosecha que se pueden hacer las evaluaciones reales.

Un dato importante es que, a pesar de que, en otros años las festividades de navidad y fin del año, promueven el incremento de los precios de los camarones, en este período de diciembre de 2017, los precios se mantuvieron bajos.

NICARAGUA, Pesca artesanal

Masachapa[7] (**Pacífico**):

[4] Información proporcionada por el Capitán Osmán de APETAMAR, El Salvador
[5] Información proporcionada por el pescador Elmer Edgardo Orellana de CONFEPESCA
[6] Información proporcionada por el Sr. Felipe Arias, Acuicultor de El Salvador
[7] Información proporcionada por el pescador Ramón Rodríguez de CONFEPESCA

Algunos pescadores de Masachapa , durante la semana del 18 al 23 de diciembre se fueron a pescar camarón (*Litopenaeus* sp) hasta Aserradores porque ahí se estaban capturando alrededor de 100 lb/embarcación/viaje, sin embargo este rendimiento bajo.

En Masachapa del 25 al 30 de diciembre se estaban teniendo buenas capturas de las siguientes especies:

Especie	Captura	Precio primera venta
Ruco	200-600 lb/embarcación/viaje	
Dorado	500 a 1500 libras/embarcación/viaje, a la altura de unas 38 brazas (35-40 millas de la costa)	USD 1.50/lb
Macarela	80-100 lb/embarcación/viaje	
Langosta (con trasmallo)	15-30 lb/embarcación/viaje	
Langosta (buceo)	100 a 140 libras por jornada de pesca	
Bonito (atún negro)	100 a 80 animales/embarcación/viaje	

También están capturando un carángido, conocido en la localidad como “calambrina” que sirven como carnada para la pesca del dorado, esta carnada (un pez) pesa alrededor de media libra.

Las embarcaciones que operan con arrastre para la captura de camarones han tenido muy buenos rendimientos.

COSTA RICA, **Pesca deportiva:**

En la semana del 18 al 23 de diciembre pescadores deportivos de Costa Rica avistaron alrededor de 20 ballenas, cerca de la playa en las Catalinas, según la comunicación se observaban grupos de cuatro comiendo rayas.

En la semana del 25 al 30 de diciembre las capturas han estado muy buenas, según la comunicación del Cap. Josué Villalobos.

Fotos: Cortesía del Cap. Josué Villalobos

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

La Organización de Pescadores Bocatoreños, ha trabajado para que la población de Bocas del Toro y sitios aledaños, además de las carnes habituales de las festividades de Navidad y Año Nuevo también consuman productos de la pesca. Este año con las lluvias llegó también el robalo que gran parte de su ciclo vive en agua dulce. Con la cantidad de lluvia que cayó en la zona los peces se movilizaron por comida hacia la desembocadura de los ríos.

Los pescadores los capturaron en las bahías y como no es el mar abierto no es peligroso navegar en esas aguas. La producción de robalo que salió del 12 al 22 de diciembre permitió abastece la demanda de la población. También la cooperativa mantiene precios razonables para estos productos en comparación con otras carnes.

Están pescando alrededor del 50% de las embarcaciones y han capturado, jurel, pargo robalo y revoltura.

RESUMEN

El final de la segunda semana de diciembre de 2017 estuvo marcado por cuatro accidentes documentados de pescadores artesanales que por diversas razones no podían regresar a sus puertos correspondientes. De estos, aun los tres pescadores salvadoreños que partieron del Puerto de La Libertad permanecen desaparecidos sin tenerse buenas noticias. En todos los otros casos, (2) Pacífico y (1) Caribe nicaragüense como en República Dominicana, se resolvieron favorablemente para felicidad de todos los involucrados.

Los frentes fríos han tenido su impacto en la pesca, porque los crustáceos y peces se han acercado a la costa y han mejorado las capturas de pescadores artesanales e industriales (con bajos precios de mercado), pero también, probablemente al menos uno de estos frentes ha contribuido a los accidentes de los pescadores ya citados.

[8] Información proporcionada por el Sr. Cornelio de la Cooperativa de pescadores Bocatoreños

En la acuicultura, en el cultivo de camarones específicamente, los frentes fríos han provocado mortalidades hasta de un 35-40% en algunos estanques, otros se encuentran en proceso de evaluación.

En base al comportamiento de los vientos para los próximos meses y la presencia de afloramientos durante estos meses (enero, febrero y marzo), se espera buenas producciones pesqueras, desde el **Clima Pesca**, estaremos dando seguimiento a esas relaciones.

IV. METEOROLOGIA Y OCEANOGRAFIA 02/01/2018

Marine Forecast
Evening Forecast

Tuesday, January 02, 2018 05:30 PM | Print Forecast
Synopsis

A COLD FRONT SUPPORTS COOL AND RELATIVELY MOIST WEATHER CONDITIONS.
Advisories | Alerts | Watches | Warnings

A SMALL CRAFT CAUTION IS IN EFFECT FOR COASTAL WATERS OF THE COUNTRY.

Marine Conditions

	Winds	Seas	Waves	Details
Tonight	N 10-20 kts	Moderate-Rough	4-7 ft	A FEW SHOWERS OR PERIODS OF LIGHT RAIN MOSTLY SOUTH.
Tomorrow	N 10-20 kts	Moderate-Rough	4-7 ft	A FEW SHOWERS OR PERIODS OF LIGHT RAIN MOSTLY SOUTH.
Tomorrow Night	N-NW 10-20 kts	Moderate	4-6 ft	A FEW SHOWERS OR PERIODS OF LIGHT RAIN MOSTLY SOUTH.
Outlook	N-NW 10-20 kts	Moderate-Rough	5-7 ft	ISOLATED SHOWERS OR PERIODS OF LIGHT RAIN MOSTLY SOUTH.

Temperatures

Sea Surface Temperature 82°F

Maximum Temperature 78°F

Minimum Temperature 68°F

ELSALVADOR

Informe Especial Meteorológico No.13

02/01/2018 14:46

Viento Norte asociado a cuña anticiclónica y frente frío cercano a Centro América

Los vientos del norte serán producto del anticiclón asociado a la Alta Presión de 1044 milibares ubicada al norte de Kansas, Estados Unidos. Esto hará que un nuevo frente frío se desplace hacia el este por el Caribe, extendiéndose desde el norte de las Bermudas hasta las costas Atlánticas de Nicaragua. Estos sistemas en conjunto favorecen a que se mantenga los vientos Nortes acelerados y disminuya la temperatura.

Pronóstico

Para lo que resta del **martes 2 de enero:** La presencia de un Frente Frío al norte de la región centroamericana, asociado a una Alta Presión de 1044 milibares que orienta una cuña anticiclónica sobre nuestro territorio, genera vientos nortes de moderados a fuertes, entre 20 a 40 kilómetros por hora y ráfagas de hasta 50 kilómetros por hora. El cielo se presentará despejado a poco nublado. El ambiente estará cálido en horas de mayor insolación y más fresco en horas nocturnas. **Miércoles 3 de enero:** continúa el viento norte con velocidad entre 20 a 50 kilómetros por hora y ráfagas de hasta 60 kilómetros por hora, más sensibles en zonas altas. El cielo estará despejado a poco nublado. El ambiente estará cálido en horas de mayor insolación y más fresco en horas nocturnas. **Jueves 4 de enero**: La alta presión de 1030 milibares orienta una cuña anticlónica sobre la región y la isobara de 1020 milibares se ubica al norte de territorio. Esto mantiene el viento norte con velocidad entre 20 a 40 kilómetros por hora y ráfagas de hasta 50 kilómetros por hora. Se prevé una sensible disminución en la temperatura debido al acercamiento de la masa de aire frío que acompaña a estos sistemas. El cielo estará despejado a poco nublado.

Recomendación

A la población en general se le recomienda mantenerse informada sobre el pronóstico meteorológico que emite el MARN, con el fin de tomar las medidas preventivas adecuadas. A la navegación marítima y aérea, pesca artesanal y deportiva, se les recomienda evaluar las condiciones atmosféricas y oceanográficas antes de realizar sus actividades, así como atender a las recomendaciones de 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.

Esta información es llevada a ustedes por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, puede encontrar más información del Informe Especial Meteorológico en la siguiente dirección:
http://www.snet.gob.sv/ver/meteorologia/informes+especiales/?evento=328

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

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 MIÉRCOLES 3 HASTA LAS 06:00 A.M. DEL JUEVES 4 DE ENERO DE 2018.

VIENTOS Y OLEAJE DE MODERADOS A FUERTES. LLUVIAS DISPERSAS EN EL LITORAL CARIBE…

LITORAL DEL CARIBE: Nublado. Lluvias ligeras y dispersas. Visibilidad ilimitada, reducida en ocasiones a 3 millas por lluvia. Viento de dirección Norte/Noreste con 15 a 25 nudos. Olas con altura entre 0.25 y 3.0 metros. Temperaturas mínimas: 23/25°C.

LITORAL DEL PACÍFICO: Poca nubosidad. Visibilidad ilimitada. Viento de dirección Noreste con 10 a 15 nudos y olas de 0.25 a 1.50 metros. Vientos de 10 a 20 nudos y olas de 1.0/2.0 metros en el Sur del litoral y mar adentro. Temperaturas mínimas: 25/27°C.

LAGOS: Poca nubosidad. Visibilidad ilimitada. Viento de dirección Noreste con 5 a 12 nudos. Olas con altura entre 0.25 y 0.50 metro. Temperaturas mínimas: 25/27°C.

PANAMÁ[9]

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

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

Jueves - 04/01/2018					
Provincia - Región	Pronóstico	Humedad	Temp. Máxima	Temp. Mínima	Sensación Térmica
Bocas del Toro	Lluvia	89 %	26 °C	22 °C	32 °C
Coclé	Lluvia	74 %	31 °C	23 °C	36 °C
Colón - Costa Abajo	Lluvia	86 %	26 °C	23 °C	31 °C
Colón - Costa Arriba	Lluvia	86 %	26 °C	23 °C	31 °C
Chiriquí - Tierras Altas	Lluvia	93 %	20 °C	12 °C	25 °C
Chiriquí - Tierras Bajas	Lluvia	73 %	30 °C	23 °C	35 °C
Darién - Darien	Lluvias Dispersas	85 %	31 °C	23 °C	37 °C
Herrera	Lluvia	73 %	32 °C	23 °C	37 °C
Los Santos	Lluvia	74 %	32 °C	23 °C	37 °C
Panamá - Oeste	Lluvia	88 %	29 °C	23 °C	35 °C
Panamá - Metro	Lluvia	73 %	30 °C	23 °C	35 °C
Panamá - Este	Lluvia	73 %	30 °C	23 °C	35 °C
Panamá - Golfo	Lluvia	88 %	30 °C	24 °C	36 °C
Veraguas - Norte	Lluvia	89 %	27 °C	22 °C	33 °C
Veraguas - Centro	Lluvia	79 %	30 °C	22 °C	35 °C
Veraguas - Sur	Lluvias Dispersas	85 %	31 °C	22 °C	37 °C
Comarca Guna Yala	Lluvia	90 %	27 °C	22 °C	33 °C
Comarca Emberá-Wounaan	Lluvias Dispersas	88 %	29 °C	23 °C	35 °C
Comarca Ngöbe-Buglé	Lluvia	90 %	27 °C	22 °C	33 °C

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

REPÚBLICA DOMINICANA[10]

PRONÓSTICO COSTERO MARÍTIMO

Martes 02 de enero 2018 a las 6:00 p.m. válido hasta el miércoles 03 de enero 2018 a las 6:00 p.m.

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

Sistema frontal sobre la porción occidental de Cuba. Vaguada en los niveles bajos de la atmósfera casi estacionaria sobre el Canal del Viento. Viento predominante del este/sureste.

ALERTAS O AVISOS:
No tenemos restricciones para nuestras costas.

PRONOSTICO POR ZONAS: Validez 24 horas

DATOS ASTRONÓMICOS PARA EL MIERCOLES 03 DE ENERO DE 2018

SOL			**LUNA**					
SALIDA	PUESTA		SALIDA		PUESTA		FASE	
07:12	18:15		20:13		08:32		LUNA LLENA 22:25	
CIUDADES	PLEAMAR				BAJAMAR			
	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA	HORA	ALTURA
STO.DGO. BARAHONA Y LA ROMANA	13:33	0.71	22:00	0.59	00:45	-0.57	13:48	0.53
PUERTO PLATA	10:11	2.82	21:40	1.4	02:47	-0.72	16:37	0.37
SAMANA	10:29	2.45	21:58	1.22	03:14	-0.62	17:04	0.32
SANCHEZ	10:43	4.00	22:12	1.99	03:24	-1.02	17:14	0.53

PRONOSTICO EXTENDIDO 48 A 120 HORA:

A partir del miércoles, la vaguada prefrontal se colocará sobre el noroeste del país, incrementando ligeramente el contenido de humedad en la masa de aire que nos cubre, por lo tanto, habrá condiciones favorables para se presente nublados y se produzcan aguaceros dispersos acompañados de tormentas eléctricas y ocasionales ráfagas de viento.

Se espera que para el jueves el oleaje comience a deteriorarse en toda la costa Atlántica de la República Dominicana.

CONDICIONES DE AREAS DE PLAYA:

Aquellas playas 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

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

ANEXO 1: COMUNICADOS OFICIALES SOBRE EL FRENTE FRIO DE DICIEMBRE 9 -10, 2017

EL SALVADOR (MARN)

El viernes 8 de diciembre el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, de El Salvador emitió un pronóstico sobre las condiciones imperantes en El Salvador para el día 9 de diciembre en los siguientes términos:

"**Comentarios sobre sistemas atmosféricos dominantes:**

Para sábado 9 de diciembre: Frente Frio y Alta Presión de 1038 milibares, generan influencia sobre la región centroamericana y El Salvador, se tendrán **Vientos Nortes de moderados a fuertes** en todo el territorio nacional alcanzando mayor velocidad en las zonas altas y montañosas de nuestro país, además favorecerá una **disminución significativa en la temperatura ambiente,** tanto en horas diurnas como en horas nocturnas.

Con todo esto el cielo permanecerá medio nublado a nublado y no se descartan algunas precipitaciones para este día. Para domingo se esperan velocidades de 70 a 80 kilómetros por hora, manteniéndose estas condiciones el día lunes y probablemente martes de la próxima semana.

Resumen pronóstico marino costero:

Para sábado 9, domingo 10 y lunes 11 de diciembre frente a diferentes sectores de la costa salvadoreña, se prevé viento en el mar y oleaje con las siguientes características. El Flujo del Norte asociado a un frente frío generará mar picado frente a la costa de El Salvador. **La condición de mar picado** se caracteriza por viento en el mar con velocidad mayor que 30 kilómetros por hora y oleaje en dirección del viento con altura mayor que 2 metros.

Comentarios sobre sistemas atmosféricos dominantes:
Para domingo 10 de diciembre: el Frente Frío continuará su desplazamiento sobre la Región Centroamericana y el Caribe, mientras que la Alta Presión que lo acompaña dará continuidad a los **"Vientos Nortes" de fuertes a ocasionalmente muy fuertes con ráfagas máximas que rondarán de 60 a 80 kilómetros por hora. Las temperaturas mínimas sensiblemente disminuidas estiman entre los rangos de los 5 a 8 °C en zonas montañosas, mientras que para los valles interiores entre los 13 y 16 °C.**

N*ota Adicional:* *Se recomienda precaución y no exponerse a las corrientes de aire ya que estas velocidades de viento generan riesgo de derribamiento de árboles y de vallas publicitaras, además, tomar las precauciones necesarias ante el descenso de las temperaturas sobre todo en horas nocturnas. Recordar que* ***por decreto ejecutivo está prohibida la quema agrícola en periodos de vientos fuertes.***

Resumen pronóstico marino costero:
Se tendrá el viento máximo entre los 20 a 40 kilómetros por hora; la altura del oleaje máximo se comportará entre los 1.8 y 2.4 m. Para este día con las condiciones previstas de oleaje y viento en el mar son se recomienda precaución a pescadores y transportistas de pequeñas y medianas embarcaciones por mar picado, y vientos acelerados del noreste con máximos de 40 a 50 kilómetros por hora.

Informe Especial No. 3
Mar picado frente a la costa de El Salvador

Fecha y hora de emisión: 2017-12-10 10:00:00

Generación
El domingo 10 de diciembre el viento asociado al frente frío alcanzará valores de rapidez entre 24 y 68 kilómetros por hora dentro del mar, que al soplar sobre una distancia de 50 kilómetros luego de 6 horas, habrá generado un oleaje de 4.3 metros de altura, 5 segundos de periodo y del norte-noreste de dirección.

Posibles afectaciones
Por las características del evento, se prevé impacto bajo en la costa de El Salvador. La principal afectación del mar picado es que aumenta el riesgo de volcamiento y hundimiento en alta mar por la acción conjunta del viento (más rápido) y de las olas (más altas). Si una embarcación queda a la deriva, por la dirección del viento (norte-noreste), esta será arrastrada hacia el oeste.

Recomendación
Para el lunes 11 de diciembre frente a la costa de El Salvador, se recomienda precaución a pescadores y transportistas de pequeñas y medianas embarcaciones por mar picado. Además, se solicita atender las recomendaciones de la Dirección General de Protección Civil.

HONDURAS (COPECO)

Predicción del tiempo válido para el martes 12 de diciembre 2017

Comentario: masa de aire frio sobre el territorio nacional, generando lluvias y chubascos leves a moderados especialmente en los departamentos que se localizan en el Litoral Caribe. Persiste el ambiente frio.

Oleaje:

Litoral Caribe: cerca de la costa de 3 a 5 pies, al noreste y este de la Mosquitia hasta 9.
Golfo De Fonseca: 3 a 5 pies.

Predicción del tiempo válido para el sábado 09 de diciembre 2017. COPECO Honduras

Comentario: Frente frio N°2, generando lluvias y chubascos de variada intensidad acompañados de actividad eléctrica especialmente en los departamentos que se localizan en el Litoral Caribe, se espera un descenso en la temperatura ambiente y un aumento en la velocidad del viento.

Oleaje:

Litoral Caribe: 3 a 6 sobre la costa y máximos hasta 10 pies mar adentro**.**
Golfo De Fonseca: 3 a 5 pies**.**

GUATEMALA (INSIVUMEH)

BOLETÍN METEOROLÓGICO FIN DE SEMANA.

Período de validez: viernes 8 a domingo 10 de diciembre 2017
Emisión: viernes 8 de diciembre 2017, 9:00 hora local.

VIENTO FRIO DEL NORTE (50 A 60 KM/H), PARCIALMENTE NUBLADO, LLOVIZNAS Y/O LLUVIAS DE REGIONES DEL NORTE AL CENTRO DEL PAIS. FRIO EN HORAS DE LA NOCHE Y MADRUGADA.

BOLETÍN ESPECIAL 53-2017, MONITOREO DE FRENTE FRIO
Emisión: jueves 07 de diciembre de 2017, 7:30 hora local.

El servicio meteorológico de INSIVUMEH informa que: como se había pronosticado a partir del día de hoy jueves por el paso de UN FRENTE FRIO, y entrada de humedad del Caribe incrementa la nubosidad, las lloviznas y lluvias de regiones del Norte y Caribe al centro del país.

De acuerdo a los análisis realizados este sistema puede alcanzar la categoría de moderado a fuerte de acuerdo al gradiente de presión atmosférica y por las velocidades del viento norte que pueden registrarse (50 a 60 km/h) alcanzando su mayor intensidad en cuanto a vientos para sábado 9 y domingo 10 de diciembre, estos días en primeras horas de la mañana y final de tarde pueden presentarse algunas lloviznas en zonas de montaña en la meseta central que incluye la ciudad capital.

INSIVUMEH, en cumplimiento de su misión, continúa con la vigilancia constante de este y cualquier sistema que se considere de peligro para el país, emitiendo los boletines que se consideren necesarios y oportunos.

NOTA:
En el caso de El Salvador, desde que se conoció el no regreso de la embarcación Tirsa del Mar, los organismos de Protección Civil, Fuerza Naval, Autoridad Marítima Portuaria, Fuerza Aérea, Cooperativas de Pescadores, Empresas, pescadores individuales, entre otros; se dedicaron a buscar a los pescadores siniestrados, sin éxito.

ANEXO 2: PRECIOS DE PRODUCTOS DE LA PESCA Y LA ACUICULTURA: HONDURAS

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. 35 **Jueves, 28 de diciembre 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	80.00	100.00	80.00	80.00
Calamar sin tinta	La Isla	Cedeño	Libra	100.00	120.00	100.00	100.00
Camarón cola verde	La Isla	Cedeño	Libra	80.00	100.00	80.00	80.00
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	85.00	100.00	85.00	85.00
Camarón jumbo	La Isla	Cedeño	Libra	180.00	200.00	180.00	180.00
Camarón semi jumbo	La Isla	Cedeño	Libra	160.00	160.00		
Camarón Tigre	La Isla	Cedeño	Libra	75.00	80.00	75.00	75.00
Caracol	La Isla	La Mosquitia	Libra	140.00	160.00	150.00	150.00
Curiles	La Isla	Cedeño	Cien und (6 lb)	120.00	150.00	120.00	120.00
Filete de Bagre	La Isla	Cedeño	Libra	70.00	70.00		
Filete de Corvina	La Isla	Cedeño	Libra	100.00	120.00	100.00	100.00
Filete de Raya	La Isla	Cedeño	Libra	35.00	40.00	35.00	35.00
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	150.00		
Langosta	La Isla	La Mosquitia	Libra	160.00	200.00	160.00	160.00
Langosta	La Isla	La Mosquitia	Libra	280.00	300.00	280.00	280.00
Pescado Babosa	La Isla	Cedeño	Libra	30.00	35.00	30.00	30.00
Pescado Bagre	La Isla	Cedeño	Libra	25.00	30.00	25.00	25.00
Pescado Berrugato	La Isla	Cedeño	Libra	27.00	30.00	27.00	27.00
Pescado Blanco	La Isla	Cedeño	Libra	10.00	12.00	10.00	10.00
Pescado Corvina	La Isla	Cedeño	Libra	50.00	60.00	50.00	50.00
Pescado Galiciano	La Isla	Cedeño	Libra	25.00	30.00	25.00	25.00
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	25.00	30.00	25.00	25.00

Pescado Mero	La Isla	Cedeño	Libra	60.00	60.00		
Pescado Mojarra	La Isla	Cedeño	Libra	12.00	15.00	12.00	12.00
Pescado Panchita	La Isla	Cedeño	Libra	25.00	30.00	25.00	25.00
Pescado Pargo rojo	La Isla	Cedeño	Libra	40.00	50.00	45.00	45.00
Pescado Robalo	La Isla	Cedeño	Libra	40.00	50.00	45.00	45.00
Pescado Ruco	La Isla	Cedeño	Libra	25.00	30.00	25.00	25.00
Pescado seco pargo	La Isla	Cedeño	Libra	150.00	150.00		
Pescado seco robalo	La Isla	Cedeño	Libra	150.00	150.00		
Pescado Tilapia gris	La Isla	Lago de Yojoa	Libra	30.00	35.00	30.00	30.00
Pescado Tilapia roja	La Isla	Lago de Yojoa	Libra	40.00	45.00	40.00	40.00
Pulpo	La Isla	Nicaragua	Libra	120.00	150.00	120.00	120.00

Tasa de Cambio: 1 USD = L. 23.5820, 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. 50 **Jueves, 28 de Diciembre 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	28.00	35.00		
Camarón fiebre sin cáscara	Libra	La Ceiba	45.00	50.00		
Camarón Jumbo	Libra	La Ceiba	190.00	200.00		
Camarón semi jumbo	Libra	La Ceiba	180.00	180.00		
Camarón limpio	Libra	La Ceiba	140.00	150.00		
Caracol limpio	Libra	La Ceiba	130.00	130.00		
Filete de Bass	Libra	La Ceiba	50.00	50.00		
Filete de Mero	Libra	La Ceiba	50.00	50.00		
Filete de Robalo	Libra	La Ceiba	80.00	85.00		
Filete de Tiburón	Libra	La Ceiba	45.00	50.00		
Filete de Tilapia	Libra	La Ceiba	65.00	65.00		
Jaiba	Cien und (35 lb)	Tela	700.00	700.00		
King crab	Libra	La Ceiba	90.00	95.00		
Langosta	Libra	La Ceiba	180.00	190.00		
Pescado Cahuacha	Libra	Cedeño	40.00	40.00		
Pescado Calale	Libra	Cedeño	45.00	48.00		
Pescado Corvina	Libra	Cedeño	35.00	40.00		
Pescado Cubera	Libra	Ceiba	45.00	50.00		
Pescado Jurel	Libra	La Ceiba	25.00	25.00		
Pescado Lisa	Libra	La Ceiba	20.00	20.00		
Pescado Macarela	Libra	Cedeño	35.00	38.00		
Pescado Pargo rojo	Libra	La Ceiba	45.00	50.00		
Pescado Robalo	Libra	La Ceiba	48.00	50.00		
Pescado Tilapia gris	Libra	Lago de Yojoa	30.00	33.00		
Pescado Tilapia roja	Libra	Lago de Yojoa	35.00	40.00		
Pulpo	Libra	La Ceiba	90.00	95.00		

La información de precios de productos de la pesca y la acuicultura de Nicaragua puede encontrarla en el siguiente link: http://climapesca.org/2018/01/03/precios-de-los-productos-de-la-pesca-y-la-acuicultura-al-07-de-enero-de-2018/