CLIMA PESCA
Nota Informativa Año 4 N° 48
11/12/2017

SECCIONES	CONTENIDO…… Página
I	**AVANCES** ¿Qué hicimos en el 2017?.....……..... 1
II	**Situación actualizada** Temperatura Superficial del Mar (SST), Clorofila, Vientos, …… 3
III	**Impactos sobre la Pesca y la Acuicultura**……. 5
IV	**Meteorología y Oceanografía,** Informe por país …….…….. 9
ANEXO 1	**Precios de productos de la pesca y acuicultura, Honduras Nicaragua**……14

I. AVANCES

¿QUE HICIMOS EN EL 2017?

La presente Nota Informativa es la última del presente año por el receso de vacaciones del fin de año. Durante 48 semanas del año, el Boletín CLIMA PESCA ha estado con ustedes apreciados lectores, lunes a lunes informándoles y comentándoles los eventos del clima que consideramos tienen relación directa positiva o negativa con la pesca y la acuicultura. Al desearles muy felices fiestas de hace un resumen ejecutivo de los principales sucesos del año.

- Enero se publicaron las opiniones de agencias internacionales y regionales sobre la posibilidad de la presencia de otro fenómeno de El Niño para los primeros meses de este año.

- En febrero informábamos sobre la presencia de algas que amenazaban los cultivos de salmónidos en Chile; durante este mes también se dio una alta mortalidad de peces en el Golfo de Nicoya, Costa Rica, atribuida a la alta proliferación de algas por la fertilidad del Golfo.

- En marzo se confirmaba un Niño Costero que impactó principalmente a Perú, además se dio a conocer la designación del enero de2017 como el tercer enero más cálido en 137 años. Además, se reproducía la noticia del boom de langostinos (camarones) en Argentina.

- Para abril la información destacada, estaba relacionada a la realización del Foro del Clima de Centro América y al Foro de Aplicaciones de los Pronósticos del Clima.

- En mayo se da a conocer el inicio de la capacitación de pescadores, acuicultores, autoridades, administradores en el uso de las nuevas herramientas de comunicación de OSPESCA: **CLIMA PESCA digital y la aplicación para teléfonos inteligentes.** Este entrenamiento y transmisión de metodologías de adaptación al cambio climático se desarrolló en los ocho países de la región del SICA.

  También en mayo se publicó la aplicación de las perspectivas del clima que consideraban las buenas capturas de camaroncillo, peces, el aparecimiento de grandes cantidades de medusa y los riesgos de marea roja.

- En junio se dio a conocer, la reunión del grupo de trabajo de OSPESCA y el Plan Regional de Cambio Climático, para conducir el avance y próximos pasos de la promoción de la herramienta de CLIMA PESCA.

- En julio se informa sobre la realización del foro del clima y aplicaciones correspondiente a los meses de agosto septiembre y octubre, incluyendo perspectiva de huracanes.

- Se da seguimiento en agosto a la tormenta tropical Franklin y el 17 del mismo mes se lanzan las herramientas de comunicación www.climapesca.org y la aplicación para teléfonos inteligentes, que transforman el modo de comunicarnos con nuestros usuarios y da mayor capacidad de penetración en el sector acuícola y pesquero y otros usuarios menos accesibles por otra vía.

- Septiembre, fue un mes de seguimiento constante y permanente de los eventos relacionados con huracanes, Irma, José. María, Katia, son solo un ejemplo. Se inicia la colecta de información para conocer en detalle el impacto de estos huracanes en la economía de los pescadores y de cada país afectado.

- Octubre, los eventos catastróficos Irma y María, llaman a la reflexión sobre la necesidad de establecer los seguros de riesgo para pescadores, CLIMA PESCA dio a conocer estas iniciativas.

- Noviembre, se realiza un nuevo foro del Clima y sus aplicaciones para los meses de diciembre/2017- enero, febrero y marzo/2018. Se espera que se mantenga la buena producción pesquera que se ha tenido durante todo el año, por ejemplo, con el dorado y los camarones.

- Diciembre, se publica y se le da seguimiento a la temporada de frentes fríos que coincide. con el período que cubre las perspectivas.

Además, mantenemos las secciones de: Situación actual que presenta parámetros como temperatura superficial del mar, clorofila, vientos, entre otros; relación de los fenómenos del clima con el sector de la pesca y la acuicultura en el ámbito de la producción pesquera y acuícola, semana a semana.

Ponemos en contacto a los lectores con los pronósticos del clima emitidos por las autoridades competentes de cada uno de los países de la región del SICA.

Tenemos información oficial de los precios de los productos de la pesca y la acuicultura de Honduras y Nicaragua.

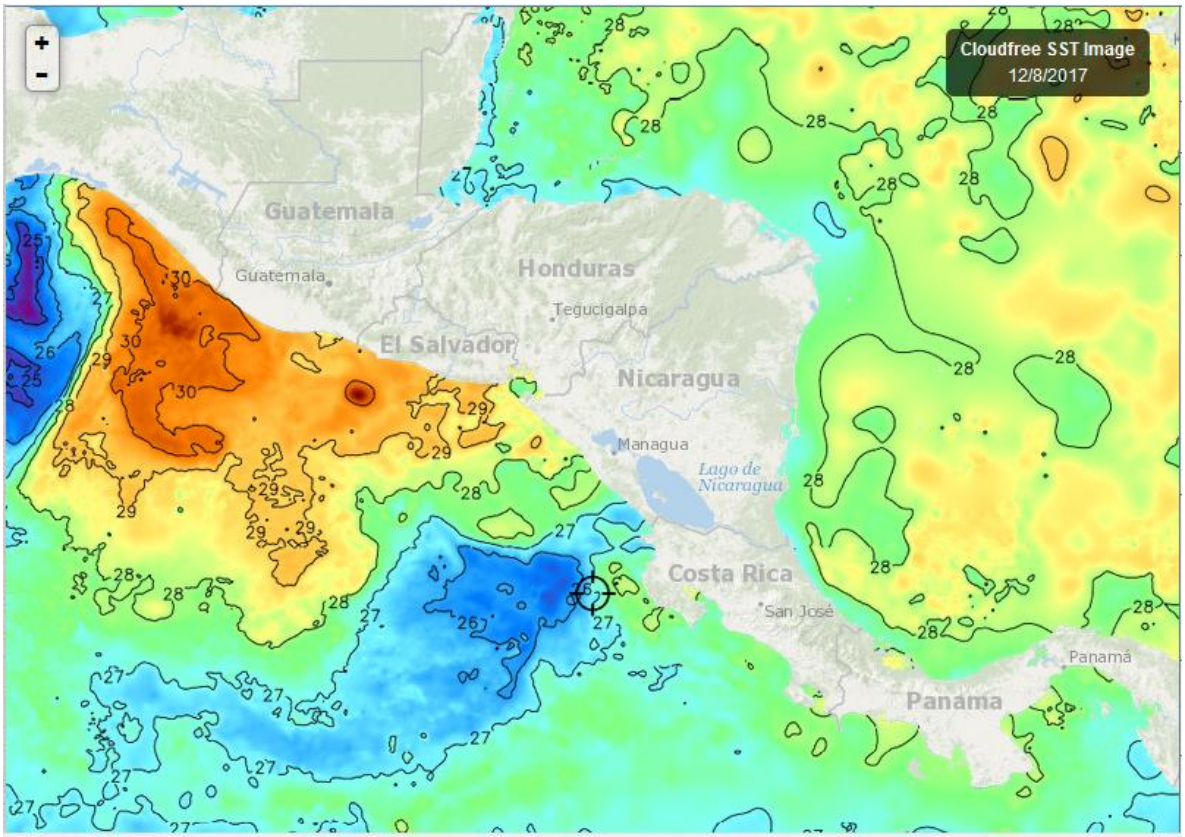
Estamos muy satisfechos por la acogida que el sector de la pesca y acuicultura, así como otros sectores con interés en el tema ha dado a la herramienta CLIMA PESCA, por lo cual les expresamos nuestro más profundo agradecimiento y esperamos seguir contando con su preferencia en el año 2018, el cual debe ser para todos, un total éxito en cada una de las actividades en las cuales participemos.

Particular agradecimiento a los líderes pescadores y acuicultores de los países del SICA, como a los integrantes del Grupo de Trabajo del Clima que, con una voluntad de integración regional, constantemente facilitan datos y opiniones que permiten al actor del Boletín, el Lic. Jorge López Mendoza, la elaboración del mismo con datos altamente confiables.

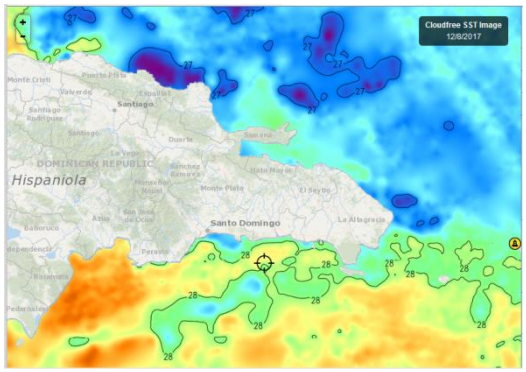
La Dirección Regional SICA/OSPESCA a la vez, reitera el reconocimiento al encomiable esfuerzo del Lic. López Mendoza, en la recopilación, proceso y divulgación constante de las secciones que hace posible la constancia y seguimiento de esta valiosa información; así como al equipo que apoya en su edición y publicación.

II. SITUACIÓN ACTUALIZADA AL 10/12 DE 2017

En la fig. 1 (08/12/2017) correspondiente a la temperatura superficial del mar, se reconocen las siguientes lecturas: Guatemala 29.5 – 30.7°C. El Salvador 29.0-29.1°C, sin embargo, se observa un área pequeña pero muy cálida 31.0°C; Nicaragua 27.0 – 28.0°C; Costa Rica y Panamá 27.0 – 27.2°C. En el Caribe 27.7 – 28.8°C; En la surgencia (afloramiento) de Tehuantepec se alcanza la temperatura superficial de 25.3°C y en el Domo Térmico 25.7°C.



Fuente FishTrack,

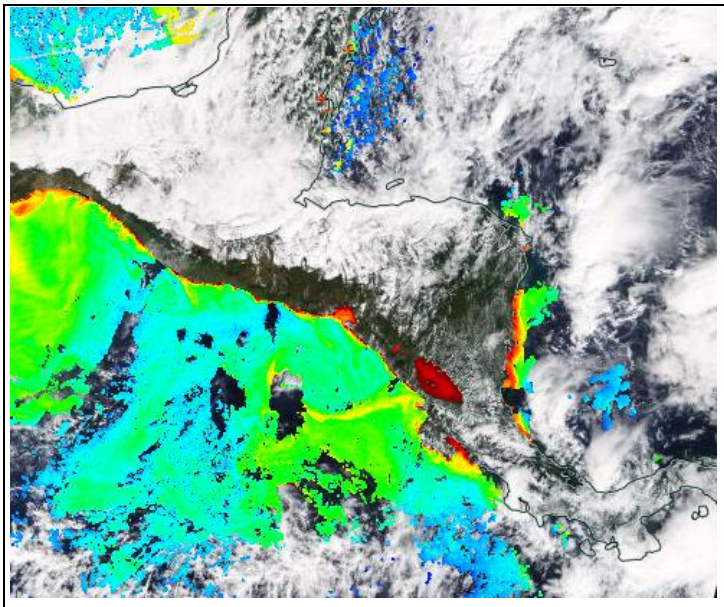


La imagen No. 2 (08/12/2017) muestras las temperaturas del litoral Caribe y Atlántico de República Dominicana.

En el Caribe el rango de temperaturas se sitúa entre los 27.6 -28.5°C. En el Atlántico se encuentra entre 26.5 – 27.7°C.

Fuente: Fishtrack

CLOROFILA



En la Fig. 3 (09/12/17) Los valores de clorofila "**a"** registrados son los siguientes:

Pacífico
Tehuantepec: 3.3 mg/m^3.
Litoral Guatemala 3.3 mg/m^3 y El Salvador 2.6 mg/m^3.
Mar abierto 1.2 mg/m$^{3;}$ Golfo de Fonseca 3.4 mg/m^3.
Costa de Nicaragua 4.1 mg/m^3,
Nicaragua, Gran Lago; 12. mg/m^3.
Papagayo 2.9 mg/m^3.
Domo Térmico 1.2 mg/m^3.

Caribe
Norte de Belice: 5.5 mg/m$^{3.}$
Bluefields Nicaragua 5.3 mg/m^3

Fuente: NASA-EODIS presentado por CLIMA PESCA.

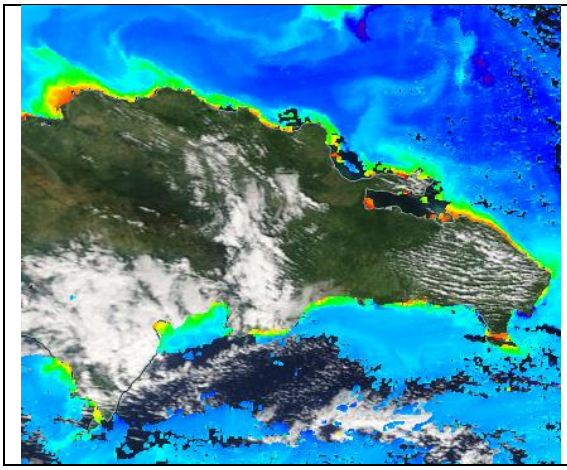
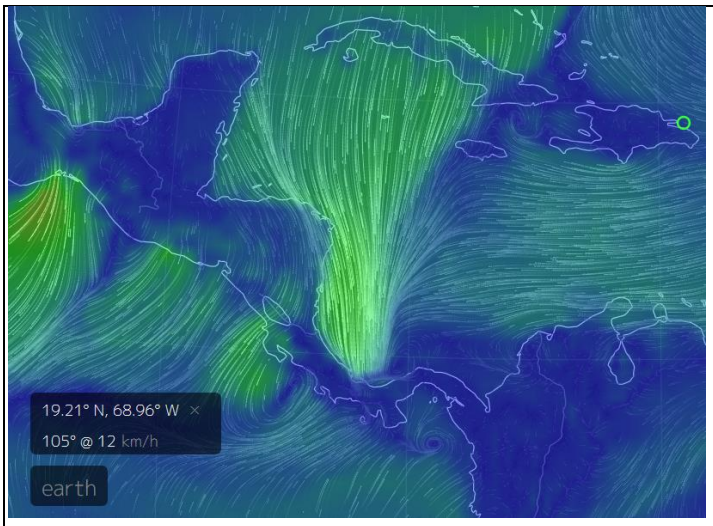


Fig. 4, (09/12/2017), las lecturas de clorofila en República Dominicana para la semana que recién finaliza han sido: Samaná 5.5 mg/m^3: Monte Christi 3 mg/m^3, Canal de Saona 3.6; Santo Domingo 1.3 mg/m^3

Fuente: NASA-EODIS presentado por Clima Pesca

VIENTO



Fuente: earth..

La imagen de vientos de este día Fig.5 (10/12/17; 10.00 horas locales.) indica las siguientes velocidades.

Pacífico: Tehuantepec, 68 km/h, Papagayo 49 km/h; Golfo de Panamá 10 km/h. Golfo de Fonseca 29 km/hora.

Caribe:
Norte de Belice 30 km/h; Puerto Cortés (Honduras) 31 km/h; Bluefields (Nicaragua) 53 km/h; Bocas del Toro (Panamá) 45 km/hora; Colón (Panamá) 06 km/h; Samaná (República Dominicana) 12 km/h.

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 4 al sábado 9 de diciembre de 2017.
Fase de la luna: Cuarto Menguante

GUATEMALA, Pesca artesanal

Sipacate y alrededores[1], Pacífico, Guatemala:

Los pescadores están dedicados a la captura de camarón, el rendimiento ha mejorado; durante un viaje de pesca los promedios oscilan entre 40-50 libras de camarón jumbo (grade) del género *Litopenaeus* sp. los precios al pescador, de acuerdo con la información colectada, se encuentra alrededor de los USD 7.00 por libra.

EL SALVADOR. Pesca Artesanal

La Libertad[2] (**Pacífico**):

Durante el sábado 9 y domingo 10, los pescadores no han salido a faenar a causa de los vientos del frente frio que ha llegado a la región.

Sin embargo, los días anteriores (de lunes a viernes), las capturas estuvieron representadas por las siguientes especies:

Raya, 150 libras de filete a un precio de primera venta cercano a USD 1.00/lb. Pargo 50 libras por embarcación por viaje que se cotiza en primera venta a USD 2.00/lb.

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

Durante la semana se han desembarcado 1,000 libras de pescado pequeño o de bajo valor comercial. De igual manera se han desembarcado en la semana unas 1,200 lb de bagre (USD 1.00/lb) y unas 700 libras de culebra a un precio aproximado en primera venta de USD 1.00.

Playas Negras[3] (**Pacífico**):

Aun cuando hay viento, en esta zona, no afecta la pesca, los pescadores están capturando camarón en un rango de 20 a 25 libras, por embarcación/viaje; en estas capturas se identifican los pera-adultos (cola verde) y camarones adultos. Los precios están diferenciados así: el cola verde se venden a USD 3.00/lb. y los adultos a USD 5.00/lb.

Junto con el camarón se captura la babosa (la babosa come camarón) y capturan 25-30 lb/embarcación/viaje; cianero de 40-50 lb/embarcación/viaje; langosta 15-20 lb/embarcación por viaje, el precio de primera venta USD 4.50/lb.

Pescadores que utilizan mallas grandes (4-5 pulgadas de luz de malla) han capturado 100-120 lb de robalo/embarca/viaje (USD 1.25/lb primera venta); pargo de 3-4 lb con rendimientos de 30-40 lb/embarcación/viaje (USD 1.60/ primera venta); bagre 60-70 lb/embarcación/viaje (USD 0.70/ primera venta).

Alrededor del 90% de las embarcaciones se encuentran trabajando.

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

Durante la semana mejoró la captura de tilapia, con rendimientos de 15-20/embarcación/viaje, el guapote ha tenido mejores rendimientos que la semana anterior 150 lb/embarcación/viaje y pepesca 75 lb/embarcación/viaje.

Se ha tenido vientos fuertes los días sábado y domingo, pero durante la semana los pescadores han estado muy contentos con los rendimientos obtenidos.

EL SALVADOR: Pesca industrial de camarón:

La captura de camarón ha descendido en relación con las semanas anteriores. Al igual que en la pesca artesanal se identifican 2 tallas, el *Litopenaeus* sp. adulto y pre-adulto. En ese orden los rendimientos de la pesca industrial han tenido los siguientes rangos: adultos entre 70 y 132 lb/embarcación/día; pre-adultos entre 55 – 108 lb/embarcación/día.

La producción de chacalín también ha descendido y los rendimientos están en el rango de 560 – 210 lb/embarcación/día.

Los precios se han cotizado de la siguiente manera, siempre en primera venta: adulto de camarón USD 3.50/lb, pre-adulto USD 1.75-2.00/lb, algunas veces descabezado y chacalín USD 0.80/lb.

EL SALVADOR: Acuicultura[5]

[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. Felipe Arias, Acuicultor de El Salvador

Gracias a las informaciones de los servicios meteorológicos de la región, particularmente INSIVUME, con suficiente antelación (3-4 días previos), el CLIMA PESCA informó del pronóstico del Frente Frío que llegó a la región desde el viernes –sábado.

INSIVUMEH, este día ha calificado de extremo este evento ya que al amanecer del domingo 10/17, registro una presión en Puerto Barrios de 1025.9 mili bares, superando al del 2014 en 11.9 milibares.

Aun cuando el evento no ha concluido, a través del Clima Pesca se ha dado seguimiento al comportamiento de los cultivos de camarones. Los informes hasta las 6 de la tarde del domingo 10 de diciembre/2017, no registran mortalidades en estanques con profundidades mayores a los 80 cm. Las temperaturas registradas en estos estanques están en los 25.6°C – 25.7°C.

Otros estanques ya habían sido cosechados y en los que aún tienen camarón se está a la expectativa de lo que pueda ocurrir, información que se tendrá hasta probablemente el lunes 11 por la tarde.

NICARAGUA, Pesca artesanal

Masachapa[6] (**Pacífico**):

El dorado está bastante alejado de la costa, por los vientos presentes las embarcaciones, por seguridad no se trasladan hasta los caladeros actuales.

Por lo anterior, los pescadores se han quedado operando cerca de la costa con rendimientos rentables en las siguientes especies: pargo mancha, 200-230 lb/embarcación/viaje con precios alrededor de USD 1.15-1.20/lb para pargos de ¾ a 1 lb; y USD 2.00 para pargos arriba de 1 lb.

Ruco: captura de 100-150 lb/embarcación/viaje a precio de primera venta de USD 1.00/lb.

Langosta: captura 30-40 lb/embarcación/viaje. El precio de primera venta varía de acuerdo a la talla, así: pequeña USD 2.00/lb, langosta grande USD 3.80/lb; ambas con cabeza.

Macarela 200 a 300 lb/embarcación/viaje. Guacamayo 70-80 lb/embarcación viaje.

COSTA RICA, **Pesca deportiva:**

De acuerdo con los pescadores el dorado se encuentra muy cerca de la costa, a unas 5 millas máximo, los días que han salido a pescar han encontrado dorado en muy buenas cantidades [7].

Otro Capitán de pesca deportiva ha indicado que en las proximidades de playa Flamingo hay mucho dorado y uno que otro pez vela a 15 millas al noroeste de la playa indicada[8].

[6] Información proporcionada por el pescador Ramón Rodríguez de CONFEPESCA
[7] Información proporcionada por el Cap. Olman Hernández.
[8] Información proporcionada por el Cap. Warner

En la zona sur, península de OSA, el sábado se reportó mal tiempo, viento, lluvia y mar bravo, pero una pesca excelente, mucho dorado, atún y marlín.[9]

PANAMÁ[10] , Bocas del Toro (pesca artesanal).

El tiempo está completamente lluvioso, nublado, brisa fuerte, mar alto, en algunos lugares inundaciones y no hay luz eléctrica, Panamá con mucho frio. La producción ha bajado sensiblemente por el tiempo que dificulta la navegación que se ve aún más comprometida por el oleaje alto y corrientes fuertes. Solo un 40% de las embarcaciones ha salido a pescar y las capturas más frecuentes han sido jurel, revoltura, robalo y algunas libras de macarela.

REPÚBLICA DOMINICANA[11]: pesca artesanal

La semana ha sido lluviosa con temperaturas agradables. Los pescadores de República Dominicana consideran que, con la llegada de los frentes fríos, también llegan las corrientes marinas; los peces y camarones se esconden, es decir la producción baja, pero los organismos son de mejor tamaño, se esperaría que estimulen un aumento de precio.

RESUMEN

En términos de los eventos del clima, lo que marca la semana ha sido la llegada a la región de un frente frío calificado de Extremo por INSIVUMEH de Guatemala, debido al registro de presión atmosférico de 1025. 9 milibares superior al de 2014 en 11.9 milibares.
El frente frio, ha impactado las comunicaciones de todo tipo, ha colocado en dificultades a segmentos de la población por el tema de abrigo y alimentos.

En términos de la pesca y la acuicultura, en este caso el CLIMA PESCA da seguimiento particularmente a la acuicultura. Como ya se ha indicado, en la sección III Impactos del Clima, la mayoría de los estanques ya han sido cosechado y se espera que no se presente mortalidad de camarón.

Por otra parte, llama la atención que mientras en Costa Rica el dorado se encuentra a 15-20 millas de la costa, en El Salvador y Guatemala se encuentra a 120 km (66 millas). La explicación de este fenómeno probablemente se encuentre en la figura 1 de esta Nota Informativa donde se observa que mientras en Costa Rica tiene temperaturas de sus aguas costeras de 27°C, El Salvador y Guatemala tiene aguas muy cálidas de aproximadamente 29 y 30°C, en las áreas cercanas a la costa, lo que probablemente no es un ambiente apropiado para estos peces.

Es importante identificar que en toda la región la pesca ha sido una actividad con buenos rendimientos económicos para los pescadores. El panorama general han sido precipitaciones normales como hace al menos tres años no se tenían y esto ha favorecido la producción de especies de interés para la pesca.

[9] Información proporcionada por el Capitán Oldemar
[10] Información proporcionada por el Sr. Cornelio de la Cooperativa de pescadores Bocatoreños
[11] Información proporcionada, por don Jesús Galán de Samaná, República Dominicana

IV. METEOROLOGIA Y OCEANOGRAFIA 10/12/2017

Marine Forecast

Evening Forecast

Sunday, December 10, 2017 05:40 PM | Print Forecast

Synopsis

MAINLY FAIR, COOL AND DRY CONDITIONS WILL PREVAIL...

Advisories | Alerts | Watches | Warnings

SMALL CRAFT WARNING FOR GUSTY WINDS AND LOCALLY ROUGH SEAS.

Marine Conditions

	Winds	Seas	Waves	Details
Tonight	N-NW 10-20 kts	Rough	6-8 ft	COOL WITH LITTLE OR NO RAINFALL.
Tomorrow	N-NW 10-20 kts	Rough	6-8 ft	COOL WITH LITTLE OR NO RAINFALL.
Tomorrow Night	N-NW 10-20 kts	Moderate-Rough	5-7 ft	COOL WITH LITTLE OR NO RAINFALL.
Outlook	N-NW 10-20 kts	Moderate	4-6 ft	MAINLY FAIR AND DRY.

Temperatures

Sea Surface Temperature 84°F

Maximum Temperature 78°F

Minimum Temperature 64°F

ELSALVADOR

Informe Especial Meteorológico No.6
10/12/2017 13:06

"Vientos Nortes" fuertes a muy fuertes y disminución de la temperatura por la noche y madrugada.

Alta Presión de 1,030 milibares se observa sobre territorio mexicano, impulsando un Frente Frio estacionario, desde Panamá hasta la costa Este de Canadá, y la cuña anticiclónica que se extiende desde México hasta Nicaragua, favorece \"Vientos Nortes\" fuertes con velocidades de 40 a 80 kilómetros por hora con énfasis en zonas altas y montañosas del país. La temperatura ambiente en horas nocturnas sensiblemente disminuida en todo el país, con énfasis en zonas altas y montañosas.

Pronóstico

Para lo que resta del **domingo 10 de diciembre**: \"Vientos Nortes\" de fuertes a muy fuertes con velocidades de 40 a 70 kilómetros por hora y ráfagas ocasionales 80 a 90 kilómetros por hora, con énfasis en zonas altas y montañosas del país, sin descartar ráfagas de mayor magnitud, estas velocidades de vientos podrían derribar ramas de árboles, techos frágiles y/o vallas publicitarias. La temperatura ambiente en horas nocturnas sensiblemente disminuida en todo el país, con énfasis en zonas altas y montañosas. Para **lunes 11 de diciembre**: el Frente Frío continuará estacionario desde Panamá hasta el Noreste de Bermuda, y sobre el Golfo de México se observará una Alta Presión de 1,023 milibares la cual continúa orientando la cuña anticiclónica hasta Nicaragua, y los \"Vientos Nortes\" continuarán moderados a fuertes con velocidades de 20 a 30 kilómetros por hora y ráfagas ocasional de 40 a 60 kilómetros por hora, sin descartar ráfagas de mayor magnitud más sensibles en zonas altas y montañosas del país. **Para martes 12 de diciembre**: el Frente Frío continuará estacionario desde Panamá hasta el Noreste de Bermuda, y sobre Texas se observa una Alta Presión de 1,026 milibares la cual continúa orientando cuña anticiclónica hasta Honduras, y los Vientos Nortes\" continuarán moderados con velocidades de 20 a 30 kilómetros por hora y ráfagas ocasional de 40 kilómetros por hora, más sensibles en zonas altas y montañosas del país. Además, la temperatura ambiente sensiblemente disminuida en horas nocturnas con rangos entre los 5 a 8 °C en zonas altas y montañosas, mientras que para los valles interiores entre los 13 a 16 °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

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 11 HASTA LAS 06:00 A.M. DEL MARTES 12 DE DICIEMBRE 2017.

LITORAL DEL CARIBE: Nublado. Lluvias de ligeras a moderadas y tormentas eléctricas aisladas. Visibilidad reducida de 1 a 2 millas en tiempo de lluvia. Viento de dirección Noroeste/Norte con 15 a 25 nudos. Olas con altura entre 1.0 y 3.50 metros. Temperaturas mínimas: 23/25°C.

LITORAL DEL PACÍFICO: Poca nubosidad. Visibilidad ilimitada. Viento de dirección Norte/Noreste con 10 a 20 nudos, rachas ocasionales hasta de 25 nudos en el Sur del litoral. Olas de 0.75 a 2.0 metros; Temperaturas mínimas: 24/26°C.

LAGOS: Poca nubosidad. Visibilidad ilimitada. Viento de dirección Noreste con 10 a 20 nudos. Olas con altura entre 0.50 y 1.0 metro. Temperaturas mínimas: 24/26°C.

PANAMÁ[12]

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

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

Miércoles - 13/12/2017 Provincia - Región	Pronóstico	Humedad	Temp. Máxima	Temp. Mínima	Sensación Térmica
Bocas del Toro	Lluvia	87 %	29 °C	23 °C	35 °C
Coclé	Lluvia	82 %	32 °C	23 °C	38 °C
Colón - Costa Abajo	Lluvia	84 %	29 °C	23 °C	35 °C
Colón - Costa Arriba	Lluvias Dispersas	83 %	30 °C	23 °C	36 °C
Chiriquí - Tierras Altas	Lluvias Dispersas	86 %	25 °C	14 °C	30 °C
Chiriquí - Tierras Bajas	Lluvias Dispersas	79 %	31 °C	22 °C	37 °C
Darién - Darien	Nublado	82 %	31 °C	23 °C	37 °C
Herrera	Nublado	78 %	32 °C	23 °C	38 °C
Los Santos	Nublado	78 %	32 °C	23 °C	38 °C
Panamá - Oeste	Lluvias Dispersas	83 %	32 °C	23 °C	38 °C
Panamá - Metro	Lluvias Dispersas	80 %	32 °C	23 °C	38 °C
Panamá - Este	Nublado	80 %	32 °C	23 °C	38 °C
Panamá - Golfo	Nublado	85 %	30 °C	25 °C	36 °C
Veraguas - Norte	Lluvia	89 %	28 °C	20 °C	34 °C
Veraguas - Centro	Lluvias Dispersas	78 %	31 °C	21 °C	36 °C
Veraguas - Sur	Lluvia	84 %	31 °C	22 °C	37 °C
Comarca Guna Yala	Lluvias Dispersas	81 %	30 °C	23 °C	36 °C
Comarca Emberá-Wounaan	Nublado	82 %	31 °C	23 °C	37 °C
Comarca Ngöbe-Buglé	Lluvia	89 %	28 °C	22 °C	34 °C

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

REPÚBLICA DOMINICANA[13]

PRONÓSTICO COSTERO MARÍTIMO

Domingo 10 de diciembre 2017 a las 6:00 p.m. válido hasta el lunes 11 de diciembre 2017 a las 6:00 p.m.

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

Sistema frontal sobre la parte oriental de Cuba, del cual se desprende una vaguada pre-frontal sobre el Canal del Viento. Sistema de alta presión en el Océano Atlántico. Viento predominante del este/noreste.

.

ALERTAS O AVISOS:

Sistema frontal sobre la parte oriental de Cuba, del cual se desprende una vaguada pre-frontal sobre el Canal del Viento. Sistema de alta presión en el Océano Atlántico. Viento predominante del este/noreste.

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 10 a 15 nudos. Olas 4 a 6 pies cerca de la costa.	7
II	Cabo Beata-Punta Salinas (Pedernales, Barahona, Azua y Peravia)	Viento del este/noreste de 10 a 15 nudos. Olas de 4 a 6 pies cerca de la costa, aumento mar afuera.	7
III	Punta Salina-Parque Nacional del Este (Peravia, San Cristóbal, Santo Domingo, San Pedro de Macorís, La Romana y La Altagracia)	Viento del este/noreste de 10 a 15 nudos. Olas de 2 a 4 pies cerca de la costa, aumento mar afuera.	8
IV	Parque Nacional del Este-Cabo Engaño (La Altagracia)	Viento del este/noreste de 10 a 15 nudos. Olas de 2 a 4 pies aumentando mar afuera.	8
V	Cabo Engaño-Miches (La Altagracia y El Seibo)	Viento del este de 10 a 15 nudos. Olas de 2 a 4 pies, aumentando mar afuera.	9
VI	Miches-Cabo Cabrón (El Seibo, Hato Mayor y Samaná)	Viento del este/noreste de 10 a 15 nudos.Olas de 3 a 6 pies cerca de la costa, aumentando mar afuera.	8
VI (a)	Bahía de Samaná	Viento del este/noreste de 10 a 15 nudos. Olas de 4 a 6 pies cerca de la costa, aumentando mar adentro.	8

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

VII	Cabo Cabrón- Cabo Francés Viejo (Samaná y Nagua)	Viento del noreste de 10 a 15 nudos. Olas de 4 a 6 pies cerca de la costa, aumentando mar adentro.	8
VII(a)	Bahía Escocesa	Viento del noreste de 10 a 15 nudos. Olas de 4 a 6 pies cerca de la costa, aumentando mar adentro.	8
VIII	Cabo Francés Viejo-La Isabela (Nagua, Espaillat y Puerto Plata)	Viento del noreste de 10 a 15 nudos. Olas de 4 a 6 pies cerca de costa, aumentando mar adentro.	8
IX	La Isabela-Bahía de Manzanillo (Puerto Plata y Monte Cristi)	Viento del noreste de 10 a 15 nudos. Olas de 4 a 6 pies cerca de la costa, aumentando mar adentro.	8

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

ANEXO 1: PRECIOS DE PRODUCTOS DE LA PESCA Y LA ACUICULTURA: 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. 47 **jueves, 07 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	70.00	70.00		
Calamar sin tinta	La Isla	Cedeño	Libra	120.00	120.00		
Camarón cola verde	La Isla	Cedeño	Libra	100.00	100.00		
Camarón de cultivo con cabeza	La Isla	Cedeño	Libra	60.00	60.00		
Camarón de cultivo sin cabeza	La Isla	Cedeño	Libra	80.00	80.00		
Camarón Fiebre con cáscara	La Isla	Cedeño	Libra	20.00	20.00		
Camarón Fiebre sin cáscara	La Isla	Cedeño	Libra	40.00	40.00		
Camarón jumbo	La Isla	Cedeño	Libra	160.00	160.00		
Camarón semi jumbo	La Isla	Cedeño	Libra	130.00	140.00	130.00	130.00
Caracol	La Isla	La Mosquitia	Libra	120.00	120.00		
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	100.00	100.00		
Filete de Raya	La Isla	Cedeño	Libra	40.00	40.00		
Filete de Robalo	La Isla	Cedeño	Libra	100.00	100.00		
Filete de Tilapia	La Isla	Lago de Yojoa	Libra	70.00	75.00	70.00	70.00
Jaiba	La Isla	Cedeño	Libra	20.00	20.00		
King Crab	La Isla	La Mosquitia	Libra	90.00	90.00		
Langosta	La Isla	La Mosquitia	Libra	200.00	200.00		
Pescado Babosa	La Isla	Cedeño	Libra	35.00	35.00		
Pescado Bagre	La Isla	Cedeño	Libra	25.00	25.00		
Pescado Berrugato	La Isla	Cedeño	Libra	25.00	25.00		
Pescado blanco	La Isla	Cedeño	Libra	10.00	12.00	10.00	10.00
Pescado Corvina	La Isla	Cedeño	Libra	55.00	55.00		
Pescado Galiciano	La Isla	Cedeño	Libra	20.00	20.00		
Pescado Jurel	La Isla	Cedeño	Libra	10.00	12.00	10.00	10.00
Pescado Lisa	La Isla	Cedeño	Libra	20.00	20.00		
Pescado Macarela	La Isla	Cedeño	Libra	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	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	25.00	25.00		
Pescado Tilapia gris	La Isla	Lago de Yojoa	Libra	35.00	35.00		
Pescado Tilapia roja	La Isla	Lago de Yojoa	Libra	37.00	40.00	37.00	37.00
Pulpo	La Isla	Nicaragua	Libra	90.00	90.00		

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. 47 **Jueves, 07 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	95.00	95.00		
Camarón fiebre con cáscara	Libra	La Ceiba	30.00	30.00		
Camarón fiebre sin cáscara	Libra	La Ceiba	45.00	45.00		
Camarón Jumbo	Libra	La Ceiba	190.00	190.00		
Camarón semi jumbo	Libra	La Ceiba	170.00	170.00		
Camarón limpio	Libra	La Ceiba	150.00	150.00		
Caracol limpio	Libra	La Ceiba	130.00	130.00		
Filete de Bass	Libra	La Ceiba	45.00	50.00		
Filete de Mero	Libra	La Ceiba	45.00	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	180.00		
Pescado Cahuacha	Libra	Cedeño	40.00	40.00		
Pescado Calale	Libra	Cedeño	45.00	50.00		
Pescado Corvina	Libra	Cedeño	35.00	40.00		
Pescado Cubera	Libra	Ceiba	45.00	50.00		
Pescado Jurel	Libra	La Ceiba	20.00	20.00		
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	45.00	50.00		
Pescado Tilapia gris	Libra	Lago de Yojoa	30.00	30.00		
Pescado Tilapia roja	Libra	Lago de Yojoa	35.00	38.00		
Pulpo	Libra	La Ceiba	85.00	90.00		

Tasa de Cambio: 1 USD = L. 23.5585, fuente: Banco Central de Honduras