CLIMA PESCA
Nota Informativa Año 4 N° 47
04/12/2017

SECCIONES	CONTENIDO…… Página
I	**AVANCES** Aplicación de la perspectiva climática en el sector pesquero y acuícola de los países de la región del SICA…… 1
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 …….. 9
ANEXO 1	**Precios de productos de la pesca y acuicultura, Nicaragua**…….. 15

I. AVANCES

PROGRESAN-SICA/OSPESCA-SICA

APLICACIÓN DE LA PERSPECTIVA CLIMÁTICA EN EL SECTOR PESQUERO Y ACUÍCOLA DE LOS PAÍSES DE LA REGIÓN DEL SICA

En la nota informativa No. 46, brindamos el resumen de la Perspectiva Regional del Clima para el Período dic./2017- mar./2018 elaboradas en el XXXIII Foro de Aplicaciones de los Pronósticos Climáticos a la Seguridad Alimentaria y Nutricional: Perspectivas para el Período Diciembre/17 – Marzo/18, realizado en la ciudad de Guatemala, el 23 de noviembre de 2017, que contó con la participación de los Miembros del Foro del Clima de América Central, investigadores, entidades de cooperación, representantes sectoriales nacionales y especialistas regionales de instituciones del Sistema de la Integración Centroamericana (SICA) vinculados a la temática de la Seguridad Alimentaria y Nutricional. (Resumen adjunto). Resumen del LIV Foro del Clima.pdf

OSPESCA, en dicho foro, a través del Grupo de Trabajo regional sobre Clima, Pesca y Acuicultura constituido por un representante de cada una de las instituciones responsables de la pesca y la acuicultura de los países de la región del SICA es el referente para los temas del sector pesquero y acuícola.

Tanto el Foro del Clima (CRRH) el Centro Internacional para la Investigación del Fenómeno de El Niño (CIIFEN)[1], como el Centro de Predicciones Climáticas y Centros Nacionales de Predicción Ambiental, NOAA[2], han emitido perspectivas sobre el desarrollo de La Niña en

[1] http://www.ciifen.org/
[2] http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_advisory/ensodisc_Sp.pdf

los meses de diciembre/2017 a marzo/2018, eso significa lluvias sobre lo normal en algunas regiones y temperaturas bajo lo normal en las aguas del Pacífico oriental.

Por otra parte, el ingreso de vientos Alisios del Atlántico al Pacífico a través de Tehuantepec, Papagayo, Golfo de Panamá y en menor escala en el Golfo de Fonseca, provocará la presencia de afloramientos en los sitios indicados, con el aumento de la concentración de micro algas y como consecuencia el incremento de la productividad en esos sitios.

Tehuantepec, Papagayo, Golfo de Panamá, Golfo de Fonseca y el domo Térmico son sitios que favorecen la reproducción de especies, entre ellas las de interés para la pesca. Aun cuando no tenemos certidumbre sobre el comportamiento de los Alisios en este período, se puede afirmar que, durante la mayor parte, los afloramientos estarán presentes, aunque no de forma continua; pueden ser de forma intermitente.

Además, los frentes fríos propios de la época contribuyen a una reducción de la temperatura del agua superficial del mar y al incremento de la velocidad de los vientos.

Al conjugar aspectos meteorológicos, oceanográficos y pesqueros el escenario para el período diciembre/17 a marzo/18 es el siguiente:

a) Temperaturas superficiales del mar por debajo de lo normal.
b) Precipitaciones arriba de lo normal, en algunas áreas de la región, pero como este período es tradicionalmente seco, el incremento de las lluvias no es significativo a menos que estén asociadas a frentes fríos.
c) Las aguas del litoral Pacífico y Caribe presentarán buenos niveles de productividad, o sea que los peces y demás habitantes del mar tendrán áreas de alimentación atractivas.
d) Habrá cadenas y redes tróficas activas que generan condiciones favorables para la presencia de especies de interés para la pesca.
e) Los pescadores de diciembre a marzo faenan de noche y de día, a diferencia del período anterior (agosto-septiembre-octubre), donde por temor a las tormentas no se practicaba la pesca nocturna con intensidad.

Bajo estas consideraciones es posible afirmar que: i) la pesca seguirá siendo muy productiva en este período como lo ha sido durante agosto, septiembre, octubre y noviembre; ii) as especies con mayores rendimientos serán las pelágicas; iii) puede considerarse que los torneos de pesca deportiva que normalmente se inician en enero tendrán muy buenos resultados, serán exitosos.

Un tema que debe quedar muy claro es que se pescará la biomasa disponible, la que no esté presente no se podrá capturar, por ello las medidas de ordenación también juegan un papel importante en el manejo de las pesquerías.

Basado en los niveles de precipitación del año 2017, se esperaría que la producción de crustáceos siguiera el patrón actual, donde se han presentado excelentes capturas de camarones pequeños (chacalines, camaroncillos) de los géneros *Xiphopenaeus* y *Trachypenaeus*, también camarones grandes del género *Litopenaeus*, aunque en menores volúmenes.

Un elemento que debe tomarse en cuenta para los períodos donde la pesca mejora sustancialmente, es la reacción del mercado. A menos producto mejores precios; a mayor volumen de captura dramático descenso de los precios.

Este comportamiento con seguridad tiene sus explicaciones, pero lo que se ha propuesto desde el CLIMA PESCA es que las especies objeto de captura deben ser sometidos a procesos con: incorporación de valor agregado y preparar planes (las organizaciones gremiales podrían plantear esta iniciativa), para obtener productos con mayor tiempo de vida de estante, de tal forma de poder abastecer el mercado en cualquier tiempo y no solo cuando se tienen buenas capturas.

En cuanto a la acuicultura cuando pase la época de frentes fríos, probablemente en marzo, ya no se tendrán limitantes para el cultivo de camarones y las tilapias se alimentarán normalmente ya sin riesgo del estrés que provocan las bajas temperaturas.

El comportamiento de las especies en los cuerpos de aguas continentales como lagos, lagunas, embalses, entre otros, aun es un tema en que se trabaja intensamente, porque no hay señales claras de cómo las especies reaccionan ante los frentes fríos, al viento, a la pérdida de agua de las presas, entre otros. Es necesario construir una matriz de elementos que intervienen y del comportamiento de las especies ante cada uno de esos elementos, para luego generar un mapa de comportamiento.

Seguimiento

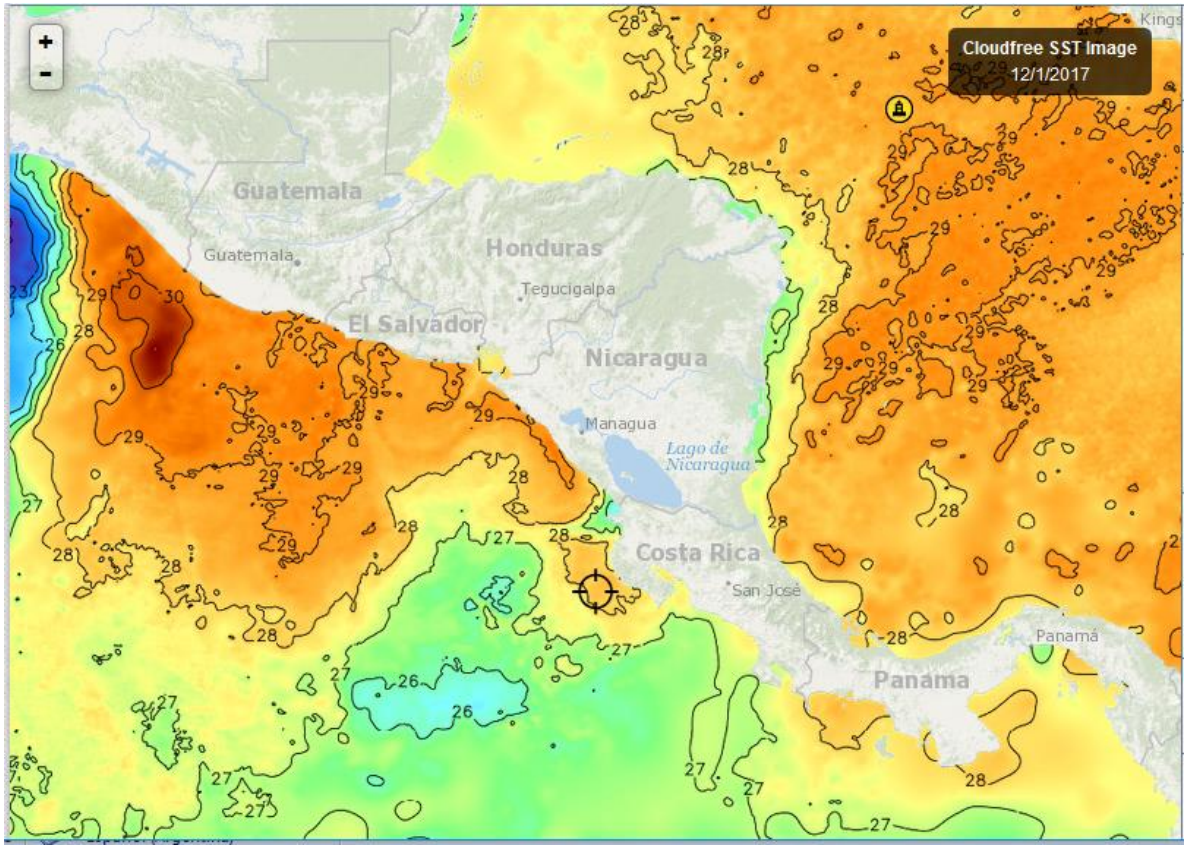
A las perspectivas establecidas se les dará seguimiento todas las semanas desde el boletín CLIMA PESCA para ajustar las perspectivas al desarrollo de los acontecimientos algunos de ellos no previstos.

Mesa Principal Foro del Clima

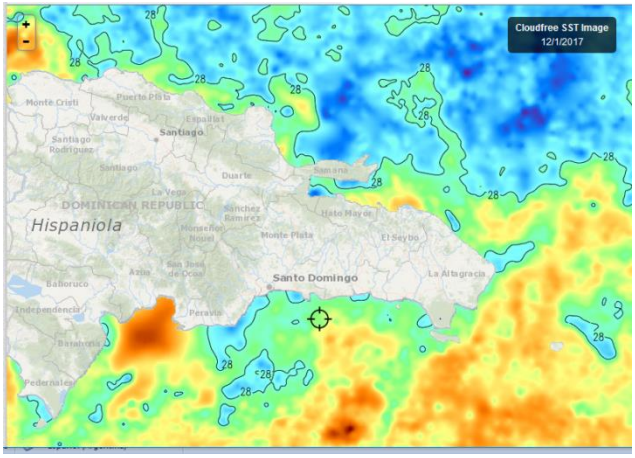
Mesa Principal Foro de Aplicaciones

II. SITUACIÓN ACTUALIZADA AL 03/12 DE 2017

En la fig. 1 (01**/**12/2017) correspondiente a la temperatura superficial del mar, se reconocen las siguientes lecturas: Guatemala 29.0 – 30.8°C. El Salvador 28.0-29.3°C; Nicaragua 27.0 – 28.4°C; Costa Rica 27.0 – 28.4°C y Panamá 27.0 – 28.2. En el Caribe 27.7 – 29.4°C; En la surgencia (afloramiento) de Tehuantepec se alcanza la temperatura superficial de 21.5°C.



Fuente FishTrack,

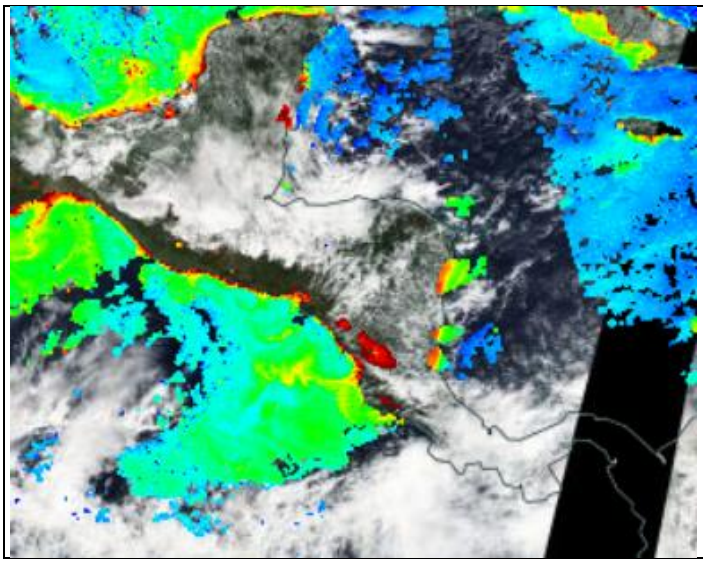


La imagen No. 2 (01/12/2017) muestras las temperaturas del litoral Caribe y Atlántico de República Dominicana.

En el Caribe el rango de temperaturas se sitúa entre los 27.8-28.8°C. En el Atlántico se encuentra entre 27.6 – 28.4°C.

Fuente: Fishtrack

CLOROFILA



En la Fig. 3 (30/11/17) Los valores de clorofila "**a"** registrados son los siguientes:
Tehuantepec: 4.4 mg/m^3.
Litoral Guatemala 3.2 mg/m^3 y El Salvador 2.0 mg/m^3.
Mar abierto frente Bahía de Jiquilisco 0.4 mg/m^3.
Golfo de Fonseca 2.7 mg/m^3.
Nicaragua, Gran Lago; 10.2 mg/m^3.
Papagayo 2.6 mg/m^3.
Domo Térmico 1.0 mg/m^3,
Caribe
Norte de Belice: 4.6 mg/m^3;
Bluefields Nicaragua 4.7 mg/m^3

Fuente: NASA-EODIS presentado por Clima Pesca.

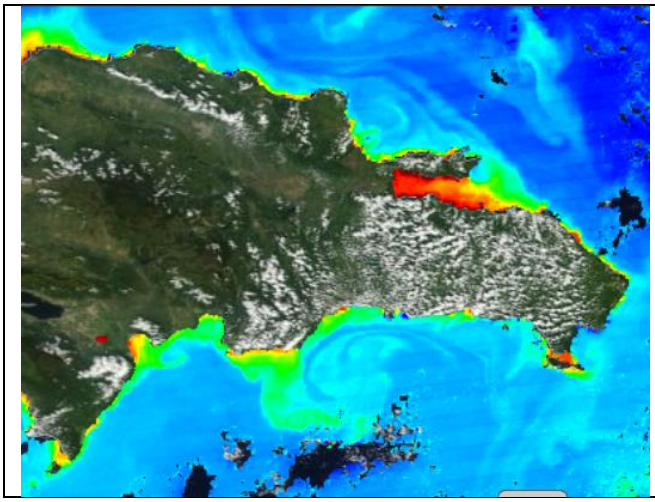
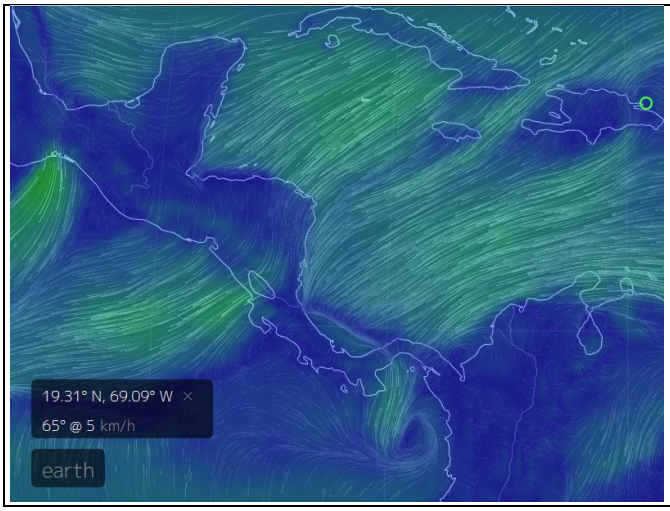


Fig. 4, (30/11/2017), las lecturas de clorofila en República Dominicana para la semana que recién finaliza han sido: Samaná 5.5 mg/m^3, Monte Christi 1.8 mg/m^3, Canal de Saona 4.4 mg/m^3, Barahona 1.3 mg/m^3.

Fuente: NASA-EODIS presentado por CLIMA PESCA

VIENTO



La imagen de vientos de este día Fig.5 (03/12/17; 09.00 horas locales.) indica las siguientes velocidades:
Pacífico: Tehuantepec, 48 km/h; Papagayo 43 km/h; Golfo de Panamá 23 km/h; Golfo de Fonseca 21 km/hora.

Caribe:
Puerto Cortés (Honduras) 13 km/h; Bluefields (Nicaragua) 24 km/h; Bocas del Toro (Panamá) 19 km/hora; Colón (Panamá) 21 km/h; Samaná (República Dominicana) 7 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 27 de noviembre al 02 de diciembre de2017.
Fase de la luna: Luna Llena

GUATEMALA, Pesca artesanal

Sipacate y alrededores[3], Pacífico, Guatemala:
Se mantiene la captura de camarón (*Litopenaeus* sp) con rendimientos promedios de 20 libras/embarcación/viaje con precios alrededor de USD 5.00-6.00/libra; junto con el camarón, que es el principal estímulo para los pescadores, se captura guavina y bagre soropo en cantidades que va de 40-50 libras/embarcación/viaje.

En general, en estas comunidades ha bajado la operación pesquera, de 200 embarcaciones que operaban hace un año, ahora solo opera el 60%. En el mes de noviembre y lo que va de diciembre las condiciones de viento y temperatura superficial del mar, han mejorado las capturas.

EL SALVADOR. Pesca Artesanal

La Libertad[4] (**Pacífico**):
A juicio de los pescadores, esta semana ha sido muy buena en rendimiento pesquero, se ha capturado, unas 7,000 libras de culebra (*Cynoponticus coniceps*) en la semana, es un producto que se vende seco salado de enero a abril de cada año.

Bagre soropo: las lanchas que se dedican a esta captura por cada viaje han desembarcado durante la semana de 100 a 150 lb, cuyo precio de primera venta es USD 0.70/libra.

También los pescadores han capturado rayas, 100-150 lb/embarcación/viaje; jurel 300 libras, es importante indicar que gran parte de este producto se destina a la preparación de pupusas de pescado en el Puerto de La Libertad. Esta técnica la introdujeron los japoneses mediante un proyecto liderado por JICA, en el año 2002.

El ruco es otro de los productos que desembarcan los pescadores en volúmenes que van desde las 60 hasta las 100 lb/embarcación/viaje con precios que oscilan entre USD 1.00 – 1.25/lb.

Importante indicar que se está capturando atún negro en rangos que van de 60 a 150 atunes por embarcación por viaje, cada animal pesa entre 6 y 8 libras y se vende a USD 2-3.00 cada atún. Estos atunes tienen la carne negra y tiene muy buen sabor.

Otro pez que se ha capturado en la semana es la macarela alrededor de 150 - 200 lb/embarcación/viaje, el precio de primera venta es de USD 1.00/libra.

Hay otras especies que se capturan en menores volúmenes como la “salpucana”, “caballo mechudo”, palometa”, entre otros.

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

Hay pescadores artesanales que también hacen labores de “morralleros” y van a los barcos que pescan camarón y chacalín; estos pescadores ayudan en las labores de descabezado del producto y reciben un reconocimiento en especies (camaroncillos, chacalines) de parte de los capitanes de los barcos arrastreros; este reconocimiento es en camaroncillo, de tal manera que también por esa vía, llega este producto al muelle en cantidades nada despreciables (300-500 libras).

Playas Negras[5] (**Pacífico**):
Esta semana ha salido camarón cola verde (pre adulto de *Litopenaeus* sp.) en el orden de 26 libras por embarcación por viaje, también han salidos animales adultos, alrededor de 30 lb/embarcación/viaje. Están pescando alrededor del 80% de las embarcaciones de la comunidad.

Entre los peces desembarcados se encuentran; cianero (30-60 libras/embarcación/viaje), babosa (10-15 lb/embarcación/viaje); guavina (20-30 lb/embarcación/viaje); macarela (30-60 libras/embarcación/viaje. El precio de primera venta de la macarela es USD 0.80/lb).

Pesca Continental, Lago Güija[6], El Salvador.
La captura de tilapia continua baja alrededor de 2-3 lb/embarcación/viaje. El guapote tigre, aunque ha bajado aun es atractivo, 20-25 lb/embarcación/viaje. En cuanto a la captura de la pepesca (plateada) se ha incrementado a 90-100 libras frescas, por embarcación por viaje. Se mantienen los vientos y las temperaturas bajas.

EL SALVADOR: Pesca industrial de camarón:
Durante la semana, la captura de camarón blanco mezclado (diferentes tallas), alcanza rendimientos de 60 lb por embarcación por día de pesca (150 libras semana anterior).

Las embarcaciones esta semana han capturado un promedio de 1,000 lb de chacacalín (*Xiphopenaeus* sp – *Trachypenaeus* sp) por embarcación y día de pesca (la semana anterior la captura de chacalín estuvo en 500 – 550 libras/día/embarcación). Sin embargo, los precios del chacalín se mantienen bajos a USD 0.80/ libra.

En el caso del camarón blanco las mayores tallas actualmente se pagan a USD 3.50/lb y las tallas pequeñas a USD 1.75; de la semana anterior a esta semana los precios de venta se han reducido en USD 1.00 por libra.

EL SALVADOR: Acuicultura[7]
La semana del 27 de noviembre al 2 de diciembre, si bien es cierto que las temperaturas ambientales, particularmente durante la madrugada han descendido, pero en los estanques de tilapia se han mantenido a 18°C (por la madrugada), lo cual no ha causado comportamientos anómalos o mortalidades de peces.

En el cultivo de camarones se ha observado alguna mortalidad a causa de las bajas temperaturas[8], sin que haya causado crisis.

NICARAGUA, Pesca artesanal

[5] Información proporcionada por el pescador Francisco Antonio González de CONFEPESCA
[6] Información proporcionada por el pescador Elmer Edgardo Orellana de CONFEPESCA
[7] Información proporcionada por el Sr. Felipe Arias, Acuicultor de El Salvador
[8] Información proporcionada por acuicultores del bajo Lempa.

Masachapa[9] (**Pacífico**):
La captura del dorado sigue siendo buena, aun cuando se ha movido un poco hacia el oeste, por ejemplo, hacia El Puerto de Corinto. Los rendimientos se sitian entre las 800 y 1,500 libras por embarcación, por viaje.

Además del dorado los pescadores están capturando de 200 a 300 lb de macarela/embarcación/viaje; de tamalito de 50 – 150 lb/embarcación/viaje; langosta de 20-30 lb/embarcación/viaje. También reportan la captura del dorado y la pesca de vela.

COSTA RICA, **Pesca deportiva:**
Los pescadores han comentado que el dorado se mantuvo a 15 millas de la costa, se ha pescado bastante, el animal se ha mantenido bajo la sombra de diferentes tipos de basura[10].

Otro pescador indica que ha pescado cerca de Samara con buenos resultados con peces como dorado, jureles, gallo, atún amarillo[11]

PANAMÁ[12] , Bocas del Toro (pesca artesanal).
Al igual que en la semana anterior la pesca ha sufrido una reducción, el tiempo ha estado lluvioso, frío y nublado; brisa fuerte del noroeste, mucha corriente, mar alto con oleaje. Solamente pesca un 50% de las embarcaciones y han capturado pargo, jurel, barracuda, macarela y revoltura. Todo en pocas cantidades.

REPÚBLICA DOMINICANA[13]: pesca artesanal
La semana ha transcurrido con bajas producciones, las buenas capturas de la primera mitad del mes de noviembre se han retirado, después de las precipitaciones que aparecieron en la segunda mitad de noviembre toda la producción se ha disminuido.

RESUMEN

Durante la semana se notan buenas capturas, particularmente en el Pacífico; en el Caribe, de acuerdo a los pescadores que informan al CLIMA PESCA, las condiciones meteorológicas no han permitido tener una actividad normal y pocas lanchas se encuentran faenando, pero tienen bajo rendimiento.

Por otra parte, en el Pacifico es notable como los peces pelágicos (los que habitan en las capas superficiales del mar) son los que están siendo capturados en mayores volúmenes, así el dorado, los atunes, los jureles entre otros están respondiendo favorablemente a la presencia de alimento y a las temperaturas superficiales del mar, por debajo de los 30°C.

Esta condición (reducción de la temperatura superficial del mar) es provocada por dos fenómenos que han coincidido en estos meses del año; por una parte, está presente la fase fría del ENOS (La Niña) y por otra, están incursionando los frentes fríos propios de la época.

Como ya se describió en AVANCES, la presencia de la fase fría del ENOS para los meses de diciembre a marzo ha sido pronosticada por las instituciones encargadas de emitir este tipo de información.

[9] Información proporcionada por el pescador Ramón Rodríguez de CONFEPESCA.
[10] Información proporcionada por el Cap. Freddy Zamora.
[11] Información proporcionada por el Cap. Olman Hernández.
[12] Información proporcionada por el Sr. Cornelio de la Cooperativa de pescadores Bocatoreños.
[13] Información proporcionada, por don Jesús Galán de Samaná, República Dominicana.

Además, si se observa la imagen de clorofila (Fig. 3) y vientos (Fig. 5) puede notarse la incursión de los vientos Alisios que activarán los afloramientos de Tehuantepec, Papagayo y Golfo de Panamá y en menor intensidad en el Golfo de Fonseca.

Todos estos elementos favorecerán la pesca en el actual y próximo mes, especialmente de las especies pelágicas importantes en la seguridad alimentaria, el comercio y la pesca deportiva.

También esta condición de temperaturas superficiales del mar disminuidas favorece que diversas especies de crustáceos se acerquen a la costa donde son capturadas por los pescadores que se dedican a esa pesquería

Hay buenos rendimientos pesqueros, pero los precios de los productos han caído de manera dramática.

IV. METEOROLOGIA Y OCEANOGRAFIA 03/12/2017

Marine Forecast
Evening Forecast

Sunday, December 03, 2017 05:30 P.M. | Print Forecast
Synopsis

RELATIVELY MOIST NORTHEASTERLY AIRFLOW PREVAILS OVER OUR AREA.

Marine Conditions

	Winds	Seas	Waves	Details
Tonight	E-NE 10-20 kts	Moderate	4-6 ft	A FEW SHOWERS.
Tomorrow	E-NE 10-20 kts	Moderate	4-6 ft	ISOLATED SHOWERS.
Tomorrow Night	E-NE 10-20 kts	Moderate	4-6 ft	A FEW SHOWERS MOSTLY SOUTH.
Outlook	E-NE 5-15 kts	Choppy	3-5 ft	ISOLATED SHOWERS.

Temperatures

Sea Surface Temperature 84°F

Maximum Temperature 84°F

Minimum Temperature 75°F

COSTA RICA[14]

Oleaje

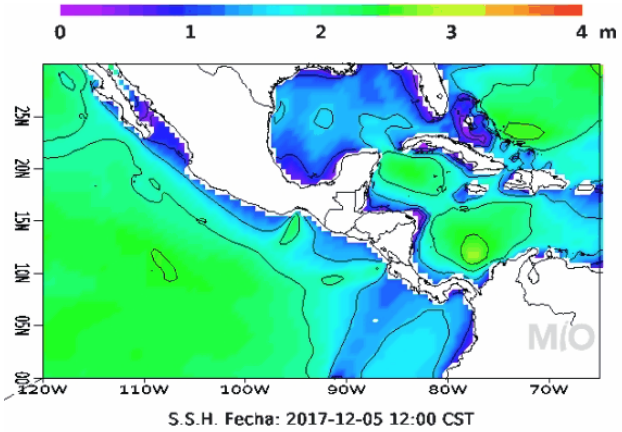
Válido del jueves 30 de noviembre al miércoles 06 de diciembre del 2017

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 20 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 y de periodo corto.

Isla del Coco: Se pronostica marejadas del noroeste y suroeste con máximo de 2.1 m de altura significativa.



Corrientes Marinas
Válido del jueves 30 de noviembre al miércoles 06 de diciembre del 2017

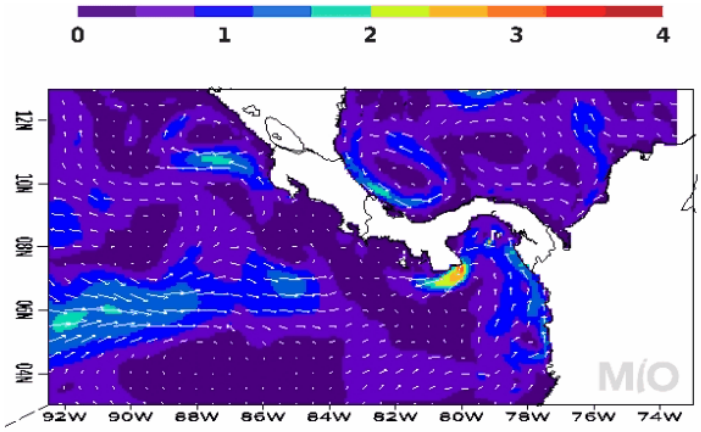
Comentarios generales:

Pacífico: Frente las costas del Pacífico Central y Sur se pronostican corrientes hasta de 0.25 m/s. Frente las costas del Pacífico Norte las corrientes hacia el noroeste con magnitud hasta de 0.75 m/s.

Caribe: Se pronostica en el Caribe frente las costas de Limón 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.

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



Corrientes, (knot) fecha: 2017-12-05 06:00 CST

Temperatura Superficial del Mar

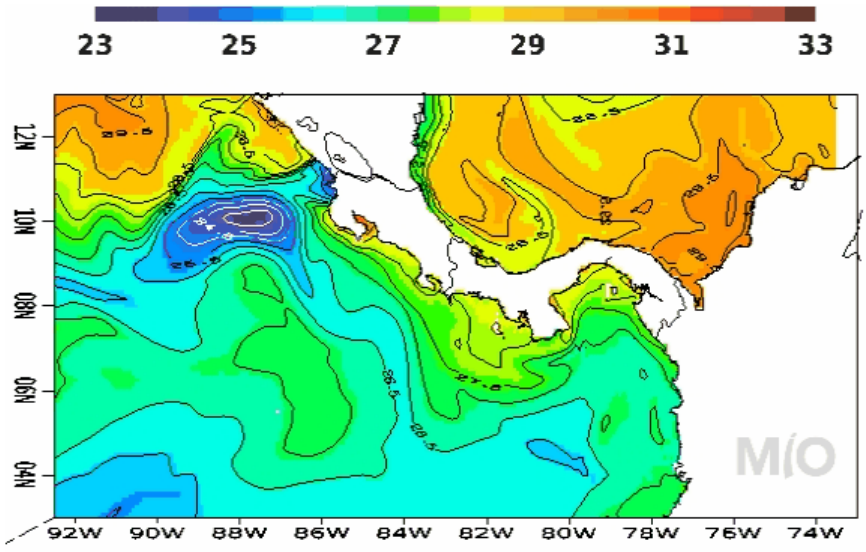
Válido del jueves 30 de noviembre al miércoles 06 de diciembre del 2017

Comentarios generales:

Pacífico: Se pronostica temperatura superficial del mar frente las costas del Pacífico con promedio de 27.8 °C. Frente a las costas del Pacífico Norte se pronostica un afloramiento con temperatura superficial hasta de 24.3 °C.

Caribe: Frente a las costas de Limón la temperatura superficial del mar se mantiene aproximadamente entre 28.3 °C a 28.8 °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: 2017-12-05 06:00 CST

EL SALVADOR

Informe Especial Meteorológico No.5

03/12/2017 14:01

Continuarán los Vientos Nortes débiles y temperaturas disminuidas por la noche y madrugada

Sistemas Alta Presión asociados a cuñas anticiclónicas continuarán ingresando e influenciado a la región centroamericana, los cuales mantienen Vientos Nortes de débiles a ocasionalmente moderados con énfasis en las zonas altas y montañosas del país. El cielo despejado, poca humedad y radiación solar intensa, que genera ambiente caluroso en horas del día y se enfría rápidamente por las noches, condiciones que se mantendrán durante la semana.

Pronóstico

Para lo que resta del **domingo 3 de diciembre**: se mantienen los Vientos del Norte y Norestes con velocidades de 10 a 25 kilómetros por hora, sin descartar ráfagas ocasionales entre 30 y 35 kilómetros por hora, y en zonas altas podrían alcanzar mayor velocidad. El cielo se mantendrá despejado y la temperatura ambiente disminuida en horas de la noche y madrugada. **Para lunes 4 de diciembre**: se mantendrá la débil influencia de sistemas de Alta Presión que continuarán generando Vientos Nortes y Norestes, con velocidades de 10 a 15 kilómetros por horas y ráfagas ocasionales entre 25 a 30 kilómetros por hora. El ambiente cálido en horas diurnas y fresco por la noche y madrugada. **Para martes 5 de diciembre**: las condiciones continuarán de forma similar, es decir con la presencia de Vientos Nortes débiles con énfasis en las zonas altas, ambiente cálido durante el día y fresco por la madrugada. Sin cambios significativos. La temperatura ambiente en horas nocturnas continuará disminuida, con mínimas de 8 a 12°C en zonas montañosas, mientras que en valles interiores rondarán entre los 16 y 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

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 4 HASTA LAS 06:00 A.M. DEL MARTES 5 DE DICIEMBRE 2017.

LITORAL DEL CARIBE: Nublado. Lluvias ligeras y dispersas. Visibilidad ilimitada, temporalmente reducida a 3 millas en tiempo de lluvia. Viento de dirección Noreste/Norte con 10 a 20 nudos. Olas con altura entre 0.25 y 2.50 metros. Temperaturas mínimas: 24/26°C.

LITORAL DEL PACÍFICO: Poca nubosidad. Visibilidad ilimitada. Viento de dirección Noreste/Este con 10 a 15 nudos, hasta de 20 nudos en el Sur del litoral y mar adentro. Olas con altura entre 0.25 y 2.20 metros, olas máximas de 2.50 metros mar adentro y sur del litoral. Temperaturas mínimas: 24/26°C.

LAGOS: Predominará la poca nubosidad. Visibilidad ilimitada. Viento de dirección Noreste/Este con 5 a 12 nudos. Olas con altura entre 0.25 y 0.75 metro. Temperaturas mínimas: 24/26°C.

PANAMÁ[15]

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

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

Martes - 05/12/2017 Provincia - Región	Pronóstico	Humedad	Temp. Máxima	Temp. Mínima	Sensación Térmica
Bocas del Toro	Lluvia	84 %	29 °C	23 °C	35 °C
Coclé	Tormenta con Lluvia	80 %	29 °C	22 °C	34 °C
Colón - Costa Abajo	Lluvia	88 %	28 °C	21 °C	34 °C
Colón - Costa Arriba	Lluvia	86 %	29 °C	22 °C	35 °C
Chiriquí - Tierras Altas	Tormenta con Lluvia	87 %	24 °C	14 °C	29 °C
Chiriquí - Tierras Bajas	Tormenta con Lluvia	80 %	30 °C	23 °C	35 °C
Darién - Darien	Tormenta con Lluvia	81 %	32 °C	23 °C	38 °C
Herrera	Tormenta con Lluvia	80 %	31 °C	22 °C	37 °C
Los Santos	Lluvia	79 %	31 °C	22 °C	37 °C
Panamá - Oeste	Lluvia	80 %	31 °C	23 °C	37 °C
Panamá - Metro	Lluvia	80 %	31 °C	23 °C	37 °C
Panamá - Este	Lluvia	82 %	31 °C	23 °C	37 °C
Panamá - Golfo	Lluvia	84 %	30 °C	24 °C	36 °C
Veraguas - Norte	Lluvia	93 %	27 °C	18 °C	33 °C
Veraguas - Centro	Tormenta con Lluvia	81 %	29 °C	21 °C	34 °C
Veraguas - Sur	Lluvia	86 %	28 °C	22 °C	34 °C
Comarca Guna Yala	Lluvia	86 %	29 °C	23 °C	35 °C
Comarca Emberá-Wounaan	Tormenta con Lluvia	81 %	32 °C	23 °C	38 °C
Comarca Ngöbe-Buglé	Lluvia	92 %	28 °C	18 °C	35 °C

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

REPÚBLICA DOMINICANA[16]

PRONÓSTICO COSTERO MARÍTIMO
Domingo 03 de diciembre 2017 a las 6:00 p.m. válido hasta el lunes 04 de diciembre 2017 a las 16:00 p.m.

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

Vaguada en superficie al noreste del país, en aguas del Océano Atlántico Norte y vaguada sobre Puerto Rico. Viento predominante del noreste.

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

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

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.

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

La información de precios de productos de la pesca y la acuicultura de Nicaragua puede encontrarla en el siguiente link: http://climapesca.org/2017/11/30/precios-de-los-productos-de-la-pesca-y-la-acuicultura-al-03-de-diciembre-de-2017/