CLIMAPESCA
Nota Informativa Año 3 N° 34
11/09/2016

SECCIONES	CONTENIDO
I	**AVANCES** Alteración de los patrones de viento…… 1
II	**Situación de** Temperatura Superficial del Mar (SST), Clorofila, actualizada……. 3
III	**Impactos sobre la Pesca y la Acuicultura** Información de la pesca en la región y su relación con el clima …… 5
IV	**Meteorología y Oceanografía** Pronóstico por país…… 8

I. AVANCES

Alteración en los patrones de viento

Se trata de una súbita alteración en los patrones de viento, en concreto en la llamada "oscilación cuasi-bienal". Aunque por ahora no parece tener un impacto inmediato sobre el clima terrestre, los investigadores se muestran preocupados e inquietos.

De hecho, el extraño fenómeno está despertando un interés cada vez mayor entre los científicos de la NASA que lo han observado. Porque si un patrón que se ha mantenido inalterado durante seis décadas cambia de repente, tiene por fuerza que significar algo.

¿Pero qué? ¿Qué es lo que ha causado esta alteración? ¿Sucederá de nuevo? Y, sobre todo, ¿Qué efectos podría tener? Esas son, precisamente, las preguntas que un grupo de investigadores se hacen en un artículo recién publicado en Geophysical Research Letters.

Para Paul Newman, investigador jefe de Ciencias Terrestres en el Centro Goddard de Vuelos Espaciales y autor principal del estudio, la "oscilación cuasi-bienal" es como el "Viejo fiel" de la estratosfera, en referencia al conocido géiser del Parque Nacional de Yellowstone, uno de los más activos y que regularmente expulsa agua, durante cinco minutos cada hora.

"Si el Viejo Fiel se parara un día, empezarías a preguntarte qué está sucediendo bajo el suelo". Los vientos de la estratosfera tropical, una capa de la atmósfera que se extiende entre los 16 y los 50 km sobre la superficie de la Tierra, circunvalan el planeta con corrientes que circulan en dirección este con otras que lo hacen en dirección oeste, en un patrón invariable que las lleva a ir alternándose en periodos de cerca de dos años.

Los vientos del oeste se desarrollan en la parte más alta de la estratosfera, y van descendiendo gradualmente hacia el fondo, hasta unos 16 km. de la superficie, mientras

que, al mismo tiempo, son reemplazados por vientos del este que circulan por encima de ellos.

A su vez, también los vientos del este descienden y van siendo reemplazados, de nuevo, por los vientos del oeste. Este patrón se repite cada 28 meses, y desde que fue descubierto, hace ya varias décadas, no había sufrido variación alguna.

En 1960 los científicos acuñaron el término de "oscilación cuasi-bienal" y el registro de este fenómeno, medido con globos meteorológicos liberados en los trópicos, en varios puntos del planeta, se remonta al año 1953. El patrón descrito nunca había cambiado, hasta que de repente lo hizo a finales de 2015.

A medida que el año llegaba a su fin, los vientos del oeste se acercaban a la fase final de su típico descenso y, según el patrón regular, deberían haber empezado a ser reemplazados por los vientos del este. Pero en vez de eso, los vientos del oeste comenzaron a subir de nuevo, bloqueando el movimiento descendente de los vientos del este. El extraño fenómeno duró varios meses, hasta julio de 2016, momento en que las cosas parecieron volver a la normalidad.

«Un canario en una mina de carbón»

La oscilación cuasi-bienal ejerce una poderosa influencia en las condiciones de la estratosfera. Entre los dos picos de las fases este-oeste, por ejemplo, la cantidad de ozono en el ecuador varía hasta en un 10%, contribuyendo a los niveles del ozono polar. Newman y sus colegas se centran ahora en averiguar las causas y, especialmente, las posibles consecuencias del fenómeno. Por ahora, los investigadores manejan dos hipótesis para explicarlo, **y el extraño evento podría tener que ver con la especial fuerza de El Niño de 2015-2016.** Pero para estar seguros será necesario seguir investigando. Según Newman, se trata de saber si el evento es un "cisne negro", uno solo en cada generación, o si se trata más bien del "canario en una mina de carbón", una señal de alarma avisándonos de un cambio profundo y con consecuencias imprevistas. Así las cosas, lo único que podemos hacer por ahora es esperar.

II. SITUACIÓN ACTUALIZADA AL 11/09 DE 2016

La Fig. 1 (09/09/2016) muestra que la temperatura de las aguas superficiales en el Pacífico de Guatemala, El Salvador y Nicaragua se mantiene en 30°C - 31°C; Costa Rica 28°C- 29°C y Panamá 28°C, las zonas de surgencia, no aparecen de forma definida. En el Caribe, la lectura de la temperatura superficial del mar es de 29°C.

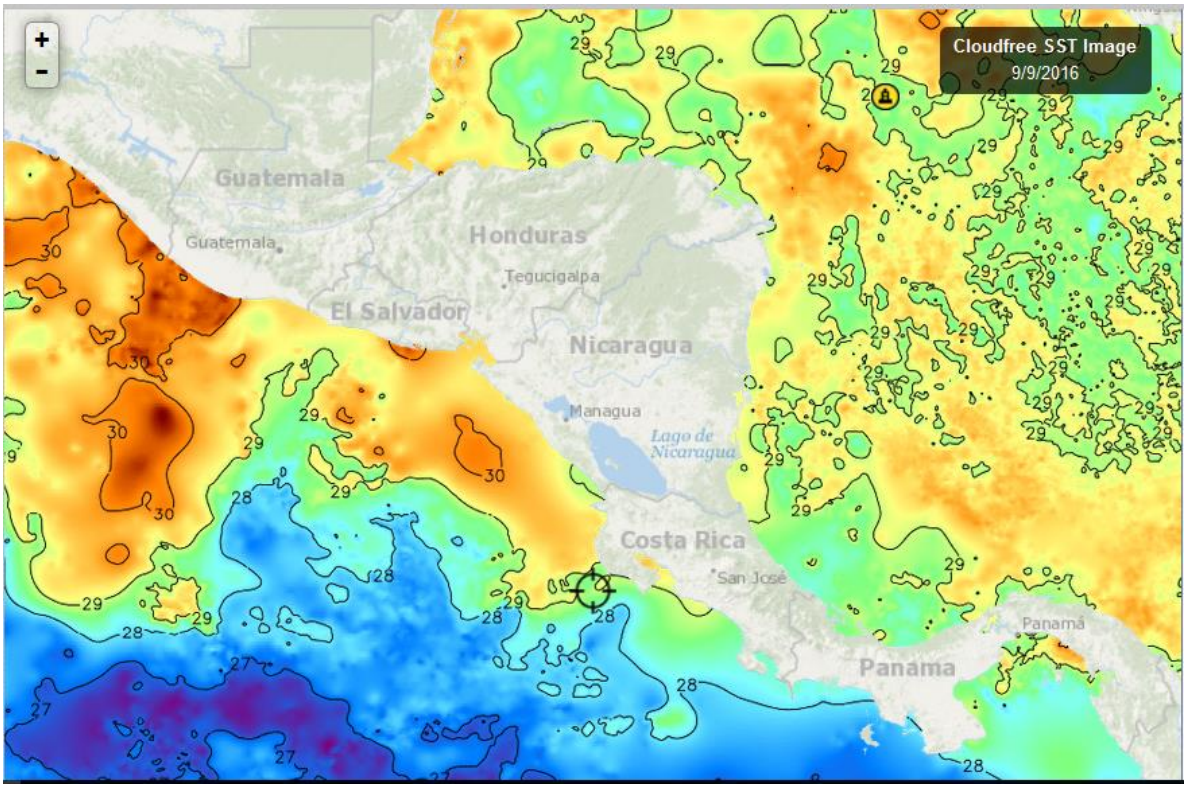


Fig. 1. Fuente FishTrack

La temperatura superficial tanto en la costa caribeña como atlántica de Rep. Dominicana se sitúa entre 29°C-30°C.

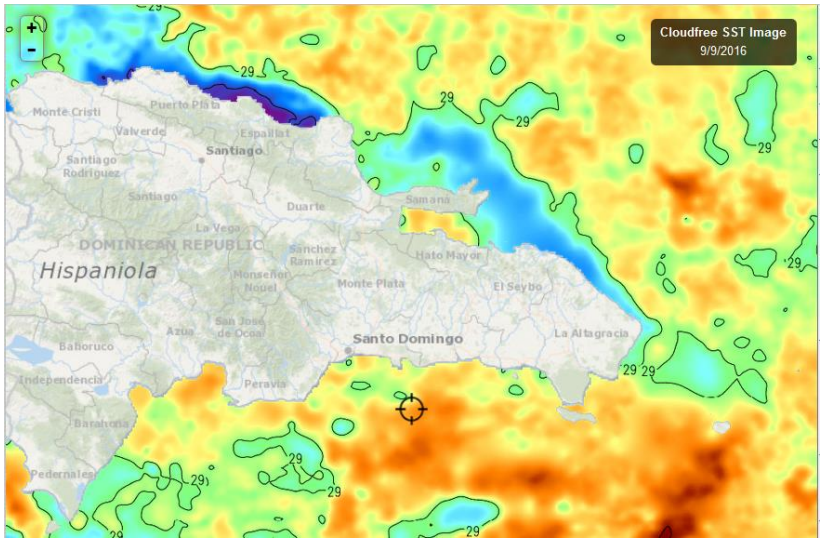


Fig. 2. Fuente FishTrack

CLOROFILA

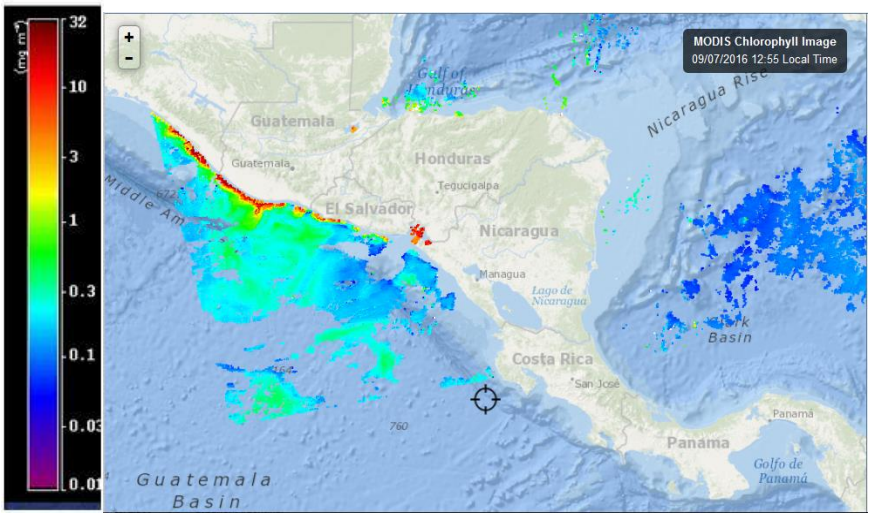
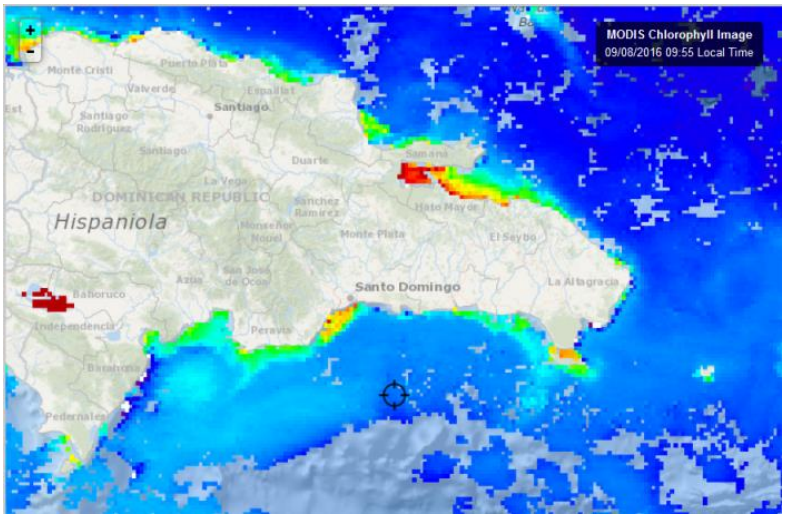


Fig. 3, Fuente FishTrack

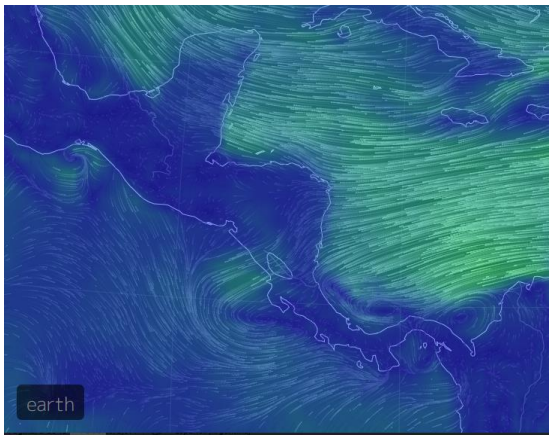
Durante la semana que finaliza hay muy pocas imágenes disponibles de las concentraciones de clorofila. Entre las imágenes mejor definidas se encuentra la del 07/09/2016. (Fig. 3), que muestra alta productividad en la costa pacífica de Guatemala y una sección del Golfo de Fonseca, probablemente relacionada a las precipitaciones de la época.



La imagen de clorofila del 08/09/2016 en República Dominicana, indica que hay áreas costeras con lecturas altas como: Lago Enriquillo, Bahía de Samaná, Canal de Saona y costas de Santo Domingo y San Cristóbal

Fig. 4, Fuente FishTrack

VIENTOS



Los vientos Alisios de este día (11/09/2016) presentan las siguientes velocidades: Papagayo-Domo térmico 22 km/h (sur); Tehuantepec 15 km/h (norte); Golfo de Panamá 13 km/h (sur) y Golfo de Fonseca 20 km/h (sur) (Fuentes de imagen: Vientos = earth, MARN [1]). Los afloramientos casi inexistentes.

III IMPACTOS SOBRE LA PESCA Y LA ACUICULTURA

INFORMACIÓN DE PESCA EN LA REGIÓN Y SU RELACIÓN CON EL CLIMA.

Informe de lo ocurrido en la semana del 05 al 10 de septiembre /2016[2].

EL SALVADOR	
1. José Armando Hércules	Puerto de la Libertad
2. Elmer Edgardo Orellana	Lago de Güija
3. José Ronaldo Ayala	Playa San Marcelino
4. Francisco Antonio González	Playa Negras
GUATEMALA	
5. Juan Hernández	Buena Vista, Iztapa, Escuintla
6. Mario Antonio Medina	Zipacate, La Gomera, Escuintla
7. Venancio Morales	Champerico, Retalhuleo.
8. Francisco Ac Tzalam	Livinston, Izaval
HONDURAS	
9. Martha Gómez Clotter	Santa Rosa de Aguan, Colón
10. Inocente Velásquez Melgar	Puerto Cortés
11. Jorge Alberto Lagos	La Ceiba
12. Federico Antonio Varela	Guapinol Marcovia Choluteca
NICARAGUA	
13. Ramón Rodríguez	Masachapa
14. Dodanim Ponce Pérez	Potosí
15. Alejandro Lacayo	El Menco
16. Víctor Padilla Zamora	Puerto Cebezas
PANAMA	
17. Abel Ruiz	Puerto Hicaco
18. Hipólito Morales	Puerto Remedio
19. Ismael Alexis Castillo	Puerto Monagre
20. Ricardo Andrés Serruti	Puerto Almirante

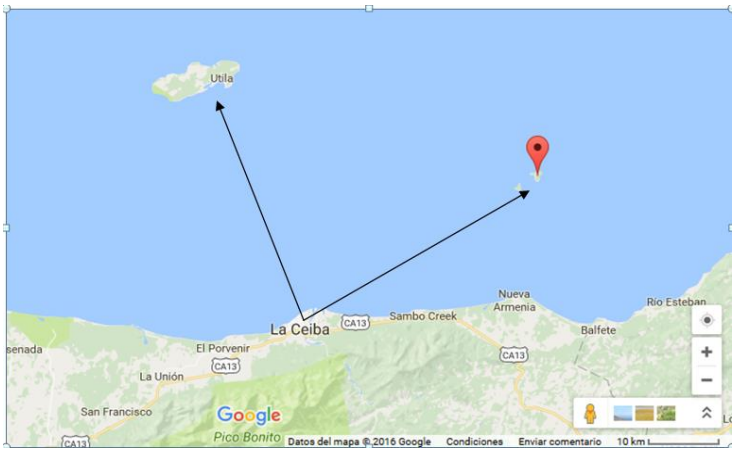
[1] http://www.marn.gob.sv/

[2] Fuente del mapa: José Daniel Rodríguez, Coordinador de la Colecta de Información de ALINPESCA.

Puerto Cortés, Honduras[3].

Los rendimientos de los pescadores artesanales de Puerto Cortés, se han incrementado hasta el punto de equilibrio (costos de faena de pesca = ingresos por venta de producto). A veces tienen que viajar muy lejos como Islas de la Bahía para obtener mejores resultados. Durante la semana ha estado pescando solo el 20% de las embarcaciones, las capturas más importantes han sido de mero.

La Ceiba, Honduras[4]



La información de La Ceiba, Honduras, proviene de dos tipos de embarcación: A vela y con motor fuera de borda; las primeras no pescaron durante tres días de la semana que recién finaliza, por la fuerza del viento.

Las embarcaciones con motor fuera de borda han operado durante la semana, pero algunas veces han tenido que viajar hasta Utila (Isla del Caribe hondureño o Cayo Cochinos indicada en el mapa adjunto) para conseguir carnada. Todas han operado y la pesca ha estado representada por yellow tail, ruco, mero, entre otros. Los pescadores esperan que en octubre mejore la pesca.

Muelle de La Libertad, Departamento de la Libertad, El Salvador[5]

Esta semana la pesca mejoró un poco gracias a la presencia de ruco (roncón, americano, quin); como siempre, cuando comenzó la producción el precio fue muy bueno, pero a medida que se siguió pescando el precio bajo hasta un 40%. El bagre ha mantenido su producción, pero el precio continúa bajo.

La razón de que el bagre no incremente su precio puede tener algunas explicaciones; por ejemplo: El bagre además de fresco se comercializa seco-salado, pero la temporada de lluvias, no permite secar el producto al sol; por otra parte; en la actualidad no hay exportación de bagre seco a USA, debido a nuevas regulaciones del importador, esas medidas limitan la compra en fresco para secar y cae el precio; además compradores que trabajaban en el mercado regional, específicamente Guatemala, han reducido sus compras por razones de seguridad. Los motivos expuestos limitan la demanda y los precios caen. Como se ha mencionado en otras Notas Informativas, es importante la incorporación de valor agregado a los productos para ampliar la oferta.

En La Libertad, además de ruco y bagre se captura corvina y pancha, pero en pequeñas cantidades.

[3] Información proporcionada por el Sr. Inocente Velásquez Melgar, Pescador-Colector del ALINPESCA/OSPESCA.
[4] Información proporcionada por el Sr. Jorge Alberto Lagos, Pescador-Colector del ALINPESCA/OSPESCA.
[5] Información proporcionada por el Sr. José Armando, Hércules. Pescador-Colector del ALINPESCA/OSPESCA.

Playas Negras, Departamento de La Unión, El Salvador[6].

Al igual que la semana anterior las embarcaciones que operan en este lugar están trabajando aproximadamente en un 100%, las capturas más representativas siguen siendo langosta (*Panulirus gracilis*) y camarones (Litopenaeus sp.), en cantidades que dejan ganancias a los pescadores; sin embargo, la caída de los precios se manifiesta de la misma manera que en otros casos citados. Al inicio del pico de producción la libra de langosta se cotizaba en $. 7.00 (primeras ventas) ahora ha descendido hasta US$ 3.00.

Masachapa, Departamento de Managua, Nicaragua[7].

Continúa lloviendo de manera regular. Las capturas de peces están representadas principalmente por pargo colorado (ejemplares de 10-40 lb), las capturas van desde 200 hasta 1500 lb/por embarcación/por faena de pesca (normalmente 1 día). También están capturando robalo y atún (negro y blanco <Aleta amarilla>), de igual manera están capturando langosta (20-40 lb/embarcación). En Masachapa se han instalado desde hace mucho tiempo centros de acopio de comerciantes locales y/o exportadores. Por ello prácticamente la comercialización está garantizada a precios relativamente estables.

CONCLUSIONES REGIONALES

- Durante la semana las precipitaciones han sido más estables en toda la región, la pesca en general ha mejorado; pero Playas Negras, (El Salvador) y Masachapa (Nicaragua), siguen siendo los más productivos de la red de monitoreo establecida por OSPESCA.

- Sería importante establecer otros centros de colecta de información en lugares cercanos a Playa Negras y Masachapa, para determinar la amplitud de esos sitios, que parecen tener condiciones particulares que lo hacen muy productivo. Por ejemplo, próximos a Playas Negras serían, Maculiz y El Cuco. Para el caso de Masachapa, podrían ser La Boquita y San Juan del Sur.

- En esta etapa de establecimiento de línea base del impacto del cambio y variabilidad climática sobre la pesca y la acuicultura, podría inferirse que la productividad de la surgencia de Papagayo-Domo Térmico puede manifieste en las capturas de Masachapa; y la productividad del Golfo de Fonseca se refleje en las capturas de Playas negras.

- Evidentemente, la regularidad de las precipitaciones está jugando un papel importante, ya que, aunque la surgencias no se encuentren muy activas, pero la productividad costera generada por los aportes de las corrientes de agua que vienen de las cuencas también ejercen influencias positivas. Siempre es necesario mantener vigilancia por las mareas rojas que puedan generarse.

- En el Caribe Centroamericano, los pescadores-colectores informan que los mejores meses de pesca son octubre, noviembre y diciembre, desde el

[6] Información proporcionada por el Sr. Francisco Antonio González, Pescador-Colector del ALINPESCA/OSPESCA.
[7] Información proporcionada por el Sr. Ramón Rodríguez. Pescador-Colector del ALINPESCA/OSPESCA.

CLIMAPESCA se dará seguimiento a esos tiempos para encontrar los factores que determinan los comportamientos descritos.

IV.METEOROLOGÍA Y OCEANOGRAFÍA, REPORTES AL 11/09 DE 2016

- **BELIZE**[8]

MARINE FORECAST FOR OFFSHORE WATER OFBELIZE
(Evening edition)

DATE:	SUNDAY 11TH SEPTEMBER 2016
TIME:	5:30 PM
SYNOPSIS:	RELATIVELY MOIST AND UNSTABLE CONDITIONS WILL PREVAIL...
ADVISORIES/WATCHES /WARNINGS:	NONE
TONIGHT:	WINDS: NE-E 5-10 KTS BECMG VARIABLE; SEAS: LIGHT CHOP ; WAVES: 1-2 FT.; A FEW SHOWERS AND THUNDERSTORMS LATE .
TOMORROW:	WINDS: EAST 5-10 KTS; SEAS: LIGHT CHOP ; WAVES: 1-2 FT.; A FEW AM SHOWERS OR THUNDERSTORMS .
TOMORROW NIGHT:	WINDS: EAST 5-15 KTS; SEAS: LIGHT CHOP - CHOPPY ; WAVES: 1-3 FT.; A FEW SHOWERS AND THUNDERSTORMS, MAINLY SOUTH.
SEA SURFACE TEMPERATURE (ºF):	85
MINIMUM/MAXIMUM TEMPERATURES (ºF):	78 / 89

TIDES:	**LOW:**	----------	**HIGH:**	6:29 PM
	LOW:	11:51 PM	**HIGH:**	5:51 AM (MON)

SUNRISE:	5:40 AM (MON)	**MOONRISE:**	----------
SUNSET:	5:58 PM	**MOONSET:**	1:37 AM (MON)

OUTLOOK:	(TUE) WINDS: E-SE 5-15 KTS; SEAS: LIGHT CHOP - CHOPPY; WAVES: 1-3FT. GENERALLY ISOLATED SHOWERS AND THUNDERSTORMS.
FORECASTER:	RUDON/SMITH

- **EL SALVADOR**[9]

Onda Tropical desplazándose sobre el país.
Comentario sobre sistemas atmosféricos dominantes

[8] Fuente: http://www.hydromet.gov.bz/forecast/marine-forecast-evening
[9] http://www.snet.gob.sv/ver/meteorologia/informes+especiales/?evento=285

Para este lunes 12 de septiembre de 2016: se continuará bajo la influencia del desplazamiento de la Onda Tropical que generó lluvias y tormentas el fin de semana. También para este día se espera la presencia de abundante nubosidad con lluvias y tormentas eléctricas de moderadas a fuertes con énfasis en la zona norte y sobre la cordillera volcánica del país en horas diurnas y nocturnas. El ambiente se presentará caluroso.

Resumen pronóstico marino costero

Para este día lunes 12 de septiembre de 2016: las condiciones previstas de oleaje y viento en el mar, son apropiadas para actividades como pesca, transporte y turismo marítimo.

- **HONDURAS**

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE HONDURAS

COPECO - CENAOS
CENTRO NACIONAL DE ESTUDIOS ATMOSFÉRICOS, OCEANOGRÁFICOS Y SÍSMICOS

Predicción del tiempo válida para el día lunes 12 de septiembre del 2016.

Comentario: Lluvias y chubascos leves a moderados acompañados de actividad eléctrica sobre la mayor parte del país. Con mayores acumulados en las regiones: Sur, Suroccidental, Oriental, Central y Occidental. Generadas por el desplazamiento de una Onda Tropical que se acopla con vaguada en altura sobre el territorio nacional.

Oleaje:
Litoral Caribe: 2 a 4 pies.
Golfo de Fonseca: de 3 a 5 pies.

Pronóstico por Regiones

Región Insular:
Cielo con intervalos poco nublados durante el periodo de pronóstico, lluvias y chubascos acompañados de actividad eléctrica. Viento del sureste cambiando al noreste y este, con velocidad promedio de 24 km/h.

	Roatán	**Guanaja**
Temperatura (Máx. /Mín. en °C):	32/24	32/24
Precipitación (mm):	5 a 10	5 a 10

Región Norte:
Cielo generalmente nublado durante el periodo de pronóstico, lluvias y chubascos leves a moderados acompañados de actividad eléctrica. Viento del suroeste en los extremos del día, cambiando al noreste, con velocidad promedio de 20 km/h.

	La Ceiba	**Tela**	**Trujillo**	**Omoa**
Temperatura (Máx. /Min. En °C):	**31/23**	**32/24**	**32/24**	**32/24**
Precipitación (mm)	**10 a 15** **Max. 35**	**1 a 5**	**5 a 10** **Max. 25**	**1 a 5**

Mosquitia hondureña:
Cielo nublado durante el periodo de pronóstico, lluvias y chubascos leves a moderados acompañados de actividad eléctrica. Viento del suroeste cambiando al noreste y este, con velocidad promedio de 16 km/h.

	Puerto Lempira
Temperatura (Máx. /Mín. en °C):	30/25
Precipitación (mm):	10 a 15 **Max: 25**

Región Sur:
Cielo generalmente nublado a muy nublado, lluvias y chubascos leves a moderados, acompañados de actividad eléctrica. Viento del noreste variando al noroeste, con velocidad promedio de 14 km/h.

	Amapala	Choluteca
Temperatura (Máx. / Mín. en °C):	34/25	36/24
Precipitación (mm):	10 a 15	10 a 15
	Max. 25	**Max. 25**

- **COSTA RICA**[10]

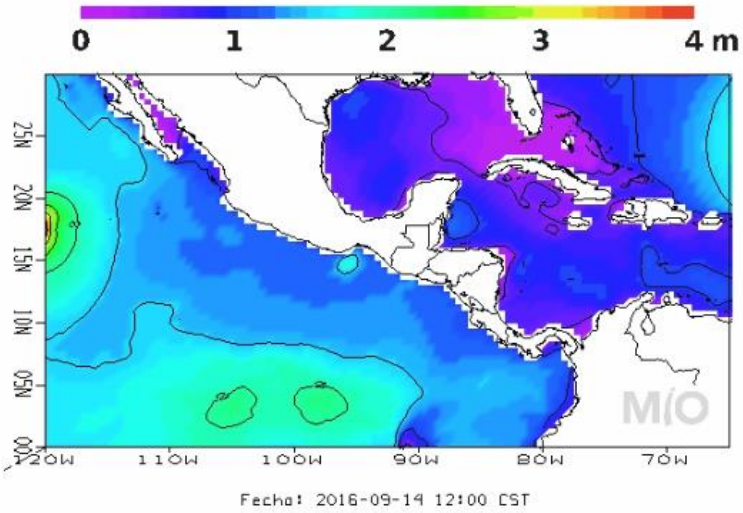
Universidad de Costa Rica
Módulo de Información Oceanográfica.
Pronóstico Regional de Oleaje

Válido del Jueves 08 al miércoles 14 de septiembre de 2016.

Comentarios Generales:

Esta semana arriban marejadas a las costas del Pacífico con periodos hasta de 17 s. **PRECAUCIÓN a los bañistas en las playas porque estas marejadas pueden generar corrientes de resaca.**

Las condiciones de viento y oleaje se mantienen promedio esta semana en el Caribe y el Pacífico costarricense. **Precaución para la navegación de embarcaciones pequeñas en la Isla del Coco el domingo y el lunes. Condición favorable para la navegación en las costas del Pacífico y en el Caribe costarricense.**



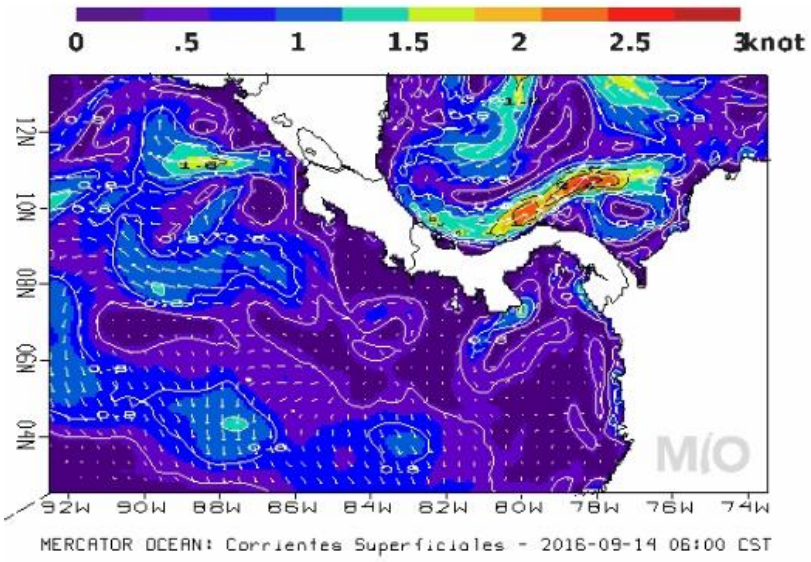
Pronóstico Regional de Corrientes Marinas
Válido del Jueves 06 al miércoles 14 de septiembre de 2016

Comentarios Generales.

Caribe de Costa Rica: Frente a la costa limonense se muestra corrientes fuertes, hasta de 1.3 nudos durante los próximos días, que proviene de una circulación ciclónica centrada en 11N 80W.

Pacífico de Costa Rica: Las corrientes desde el Pacífico Norte-norte al Pacífico Sur llegan a 1.0 nudo esta semana, corrientes sin dirección definida. Alrededores en la Isla del Coco las corrientes llegan a 1.8 nudos, corrientes sin dirección predominante.

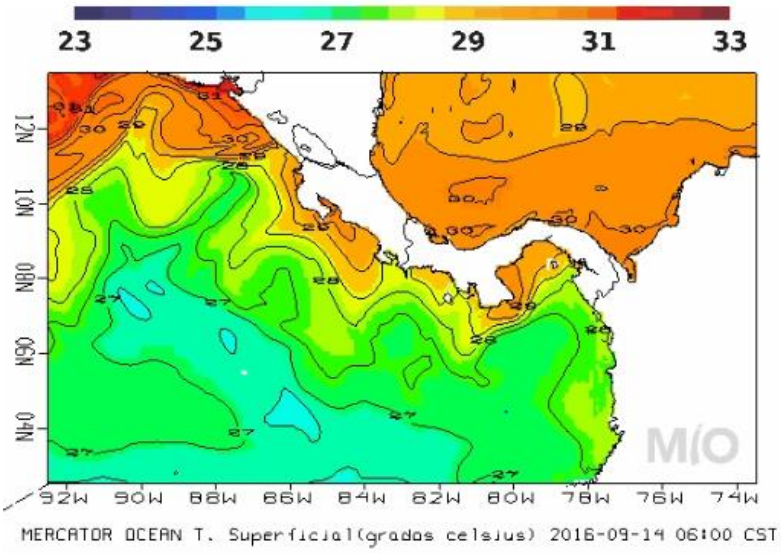
[10] http://www.miocimar.ucr.ac.cr



Pronóstico Regional de Temperatura Superficial del Mar
Válido del Jueves 08 al miércoles 14 de septiembre 2016 2016.

Comentarios Generales:
Caribe de Costa Rica: Las aguas frente a las costas del Caribe muestran temperaturas superficiales con valores entre los 29.5 °C.

Pacífico de Costa Rica: A lo largo de la costa del Pacífico costarricense se pronostican temperaturas superficiales del mar de 29-29.5ºC. Las aguas superficiales alrededor de la Isla del Coco llegan a los 26.5°C-27°C. Se nota una disminución leve en la temperatura superficial del mar para la región del Pacífico, mostrada comparado a los meses anteriores.



- **NICARAGUA**

INITER[11]***: PRONÓSTICO MARITIMO Y LACUSTRE* VÁLIDO DESDE LAS 06:00 PM DEL LUNES 12 HASTA LAS 06:00 AM DEL MARTES 13 DE SEPTIEMBRE DE 2016.**

LITORAL DEL CARIBE Nublado. Lluvias y tormentas eléctricas de ligeras a moderadas. Visibilidad ilimitada, reducida a 3 millas en tiempo de lluvia. Viento del Noreste/Este con 7 a 12 nudos. Olas con altura entre 0.25 y 1.20 metros. Temperaturas mínimas: 22/24°C.

LITORAL DEL PACIFICO. Predominará el cielo nublado. Lluvias y tormentas eléctricas ligeras. Visibilidad ilimitada, temporalmente reducida a 3 millas Viento variable con 5 a 10 nudos. Olas con altura entre 0.25 y 1.40 metro. Temperaturas mínimas: 23/25°C.

LAGOS: Predominio de cielo nublado. Lluvias y tormentas eléctricas ligeras. Visibilidad ilimitada, en ocasiones reducida a 3 millas en tiempo de lluvia. Viento del Noreste/Este con 5 a 10 nudos. Olas con altura entre 0.25 y 0.75 metro. Temperaturas mínimas: 23/25°C.

- **PANAMÁ**[12]

Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A.
Gerencia de Hidrometeorología

Martes - 13/09/2016 Provincia - Región	Pronóstico	Humedad	Temp. Máxima	Temp. Mínima	Sensación Térmica
Bocas del Toro	Tormenta con Lluvia	90 %	31 °C	24 °C	38 °C
Coclé	Lluvias Dispersas	84 %	32 °C	24 °C	38 °C
Colón - Costa Abajo	Tormenta con Lluvia	88 %	31 °C	23 °C	38 °C
Colón - Costa Arriba	Lluvias Dispersas	84 %	31 °C	23 °C	37 °C
Chiriquí - Tierras Altas	Tormenta con Lluvia	92 %	23 °C	13 °C	29 °C
Chiriquí - Tierras Bajas	Lluvias Dispersas	82 %	28 °C	21 °C	33 °C
Darién - Darien	Tormenta con Lluvia	83 %	31 °C	23 °C	37 °C
Herrera	Nublado	77 %	31 °C	23 °C	36 °C
Los Santos	Nublado	77 %	31 °C	23 °C	36 °C
Panamá - Oeste	Lluvias Dispersas	79 %	32 °C	24 °C	38 °C
Panamá - Metro	Lluvias Dispersas	79 %	32 °C	24 °C	38 °C
Panamá - Este	Nublado	78 %	32 °C	24 °C	38 °C
Panamá - Golfo	Nublado	85 %	31 °C	23 °C	37 °C
Veraguas - Norte	Tormenta con Lluvia	90 %	31 °C	23 °C	38 °C
Veraguas - Centro	Nublado	78 %	32 °C	22 °C	38 °C
Veraguas - Sur	Nublado	85 %	31 °C	21 °C	37 °C
Comarca Guna Yala	Tormenta con Lluvia	86 %	31 °C	23 °C	37 °C
Comarca Emberá-Wounaan	Tormenta con Lluvia	83 %	31 °C	23 °C	37 °C
Comarca Ngöbe-Buglé	Tormenta con Lluvia	88 %	31 °C	23 °C	38 °C

[11] http://www.ineter.gob.ni
[12]http://www.hidromet.com.pa/pronostico_extendido.php

- **<u>República Dominicana[13]</u>**

Domingo 11 de septiembre de 2016 a las 6:00 p.m. Válido hasta el lunes 12 de septiembre de 2016 a las 6:00 p.m.

Situación Sinóptica:

Vaguada sobre el país y viento predominante del Este/sureste.

<u>Costa Atlántica</u>:

Lunes: Viento del Este/sureste de 10 a 15 nudos. Olas de 3 a 4 pies cerca de la costa, aumentando mar adentro. Medio nublado en ocasiones con chubascos aislados y tormentas eléctricas.

<u>Bahía de Samaná</u>:

Lunes: Viento del Este/sureste de 10 a 15 nudos. Olas 2 a 3 pies dentro de la bahía, aumentando fuera de ella. Medio nublado en ocasiones con chubascos dispersos y tormentas eléctricas.

<u>Costa Caribeña</u>:

Lunes: Viento del Este/sureste de 5 a 10 nudos. Olas de 2 a 3 pies cerca de la costa, aumentando mar adentro. Medio nublado en ocasiones con chubascos dispersos y posibles tronadas.

Pronóstico extendido a 48 horas: Viento del predominante del Este/sureste durante todo el período.

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