CLIMAPESCA
Nota Informativa Año 3 N° 22
12/06/2016

SECCIONES	CONTENIDO	
I	**ACTUALIDAD** Se busca recuperar confianza del consumidor…….……	1
II	**Situación de** Temperatura Superficial del Mar (SST), Clorofila, actualizada…..	2
III	**Impactos sobre la Pesca y la Acuicultura** Por localidad de colecta de datos ……..	4
IV	**Meteorología y Oceanografía** Pronóstico por país……	7
V	**Agradecimientos**……..	13

I. ACTUALIDAD

CHILE

Se busca recuperar la confianza de los consumidores[1].

El Subsecretario de Pesca y Acuicultura Chileno, Raúl Súnico, participó en la localidad de Teltehue, en la Región de Los Lagos, en un encuentro organizado por pescadores artesanales, recolectores y buzos mariscadores para promocionar sus productos *"libres de marea roja".* Según indica la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura (SUBPESCA), la zona no fue afectada por la marea roja pero sufrió una caída importante en las ventas y la comercialización de sus productos, debido a la desconfianza de los consumidores. El jerarca también enfatizó que se requiere "*aprovechar con esta actividad para dar una señal que se puede consumir pescado*, q*ue es sano para todos y que se puede consumir mariscos de aquella zona que están certificadas. Para esto, tanto SERNAESCA como la autoridad sanitaria, disponen de todos los medios de control para asegurarnos que los productos que se encuentran en los distintos puntos de venta del país están con la certificación adecuada para que no se ponga en riesgo la salud de las personas*". Por su parte, el presidentes de una de las federaciones organizadoras, la de pescadores de Hualaihué, José Alvarado, exhortó a la comunidad a que se "i*nforme*" y que confíen en la calidad de los productos, ya que los "recursos del mar no están afectados por el alga nociva"

[1] INFOPESCA, Noticias comerciales, julio 05, 2016, Número 10/16

II. SITUACIÓN ACTUALIZADA AL 12/06 DE 2016

De acuerdo a la Fig. 1 (11/06/2016), la temperatura de las aguas superficiales en el Pacífico de Guatemala se mantiene en 30°C-31°C, la costa de El Salvador 30°C (solo una pequeña parte en la frontera El Salvador- Guatemala llega a 31°C, Costa Rica 30°C, Nicaragua 30°C y Panamá 28°C-29°C. Aparentemente el afloramiento de Tehuantepec se encuentra inactivo, Papagayo y Golfo de Fonseca se ven tenues. En el Caribe, la temperatura superficial del mar se encuentra en los 28°C-30°C.

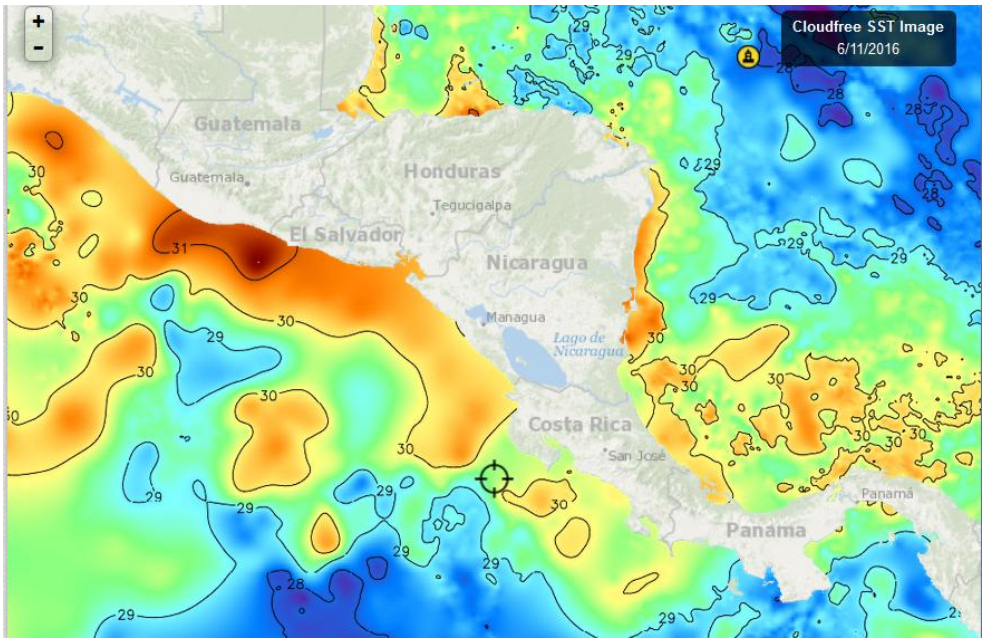


Fig. 1. Fuente FishTrack

La temperatura superficial alrededor de República Dominicana se encuentran en los 28°C y 29°C en la costa atlántica y en los 29°C en la costa caribeña, Fig. 2 (11/06/2016),

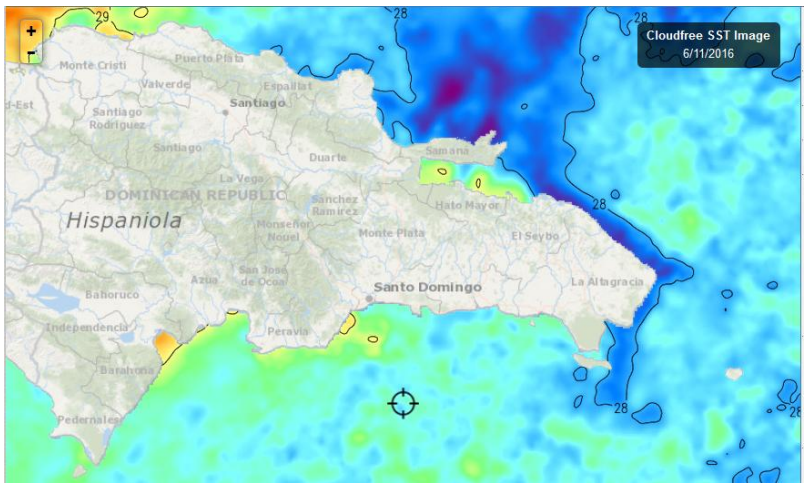


Fig. 2. Fuente FishTrack

CLOROFILA

Esta semana se ha construido la imagen de la clorofila del Pacífico Centroamericano a partir de 2 imágenes del 10 de junio de 2016. La Fig. 3 (10/06/16) muestra la

concentración de Clorofila en el Pacífico; es evidente la fertilidad, seguramente por los aporte de las corrientes generadas o fortalecidas por las precipitaciones de la semana que ha concluido.

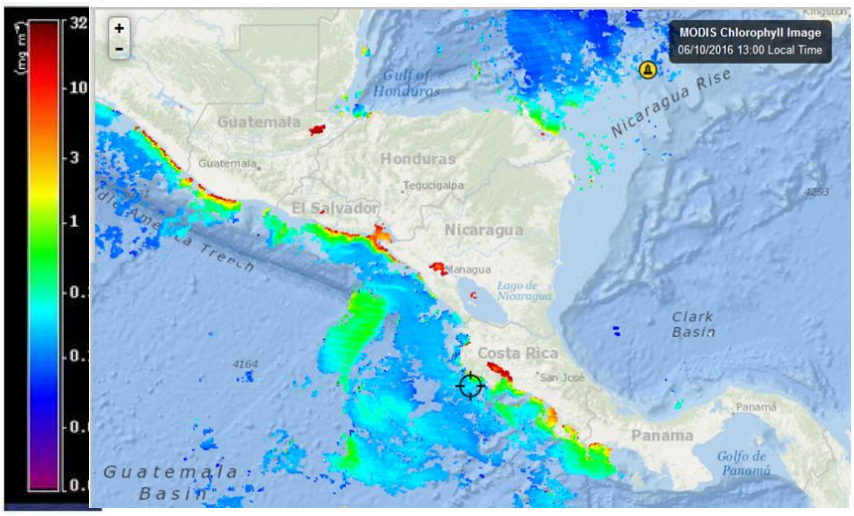
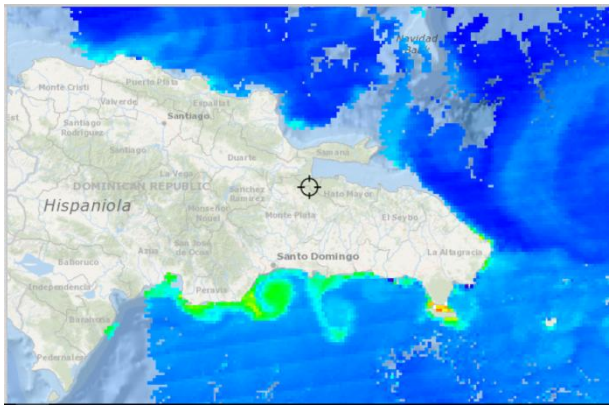


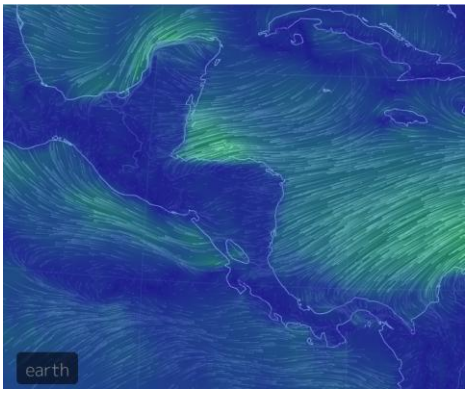
Fig. 3: Fuente FishTrack



En República Dominicana, la costa caribeña muestra niveles importantes de clorofila. En la costa Atlántica la Bahía de Samaná, es, como siempre, el sitio con lecturas más altas de Clorofila. No se observa en la Fig. 4 (10/06/16)

Fig. 4 Fuente FishTrack

VIENTOS



Los vientos de este día (12/06/2016) solo parcialmente son vientos del Atlántico, En el caso del afloramiento de Papagayo-Domo térmico la velocidad de los vientos es 27 km/hora (Fuentes de imagen: Vientos = earth, MARN[2]).

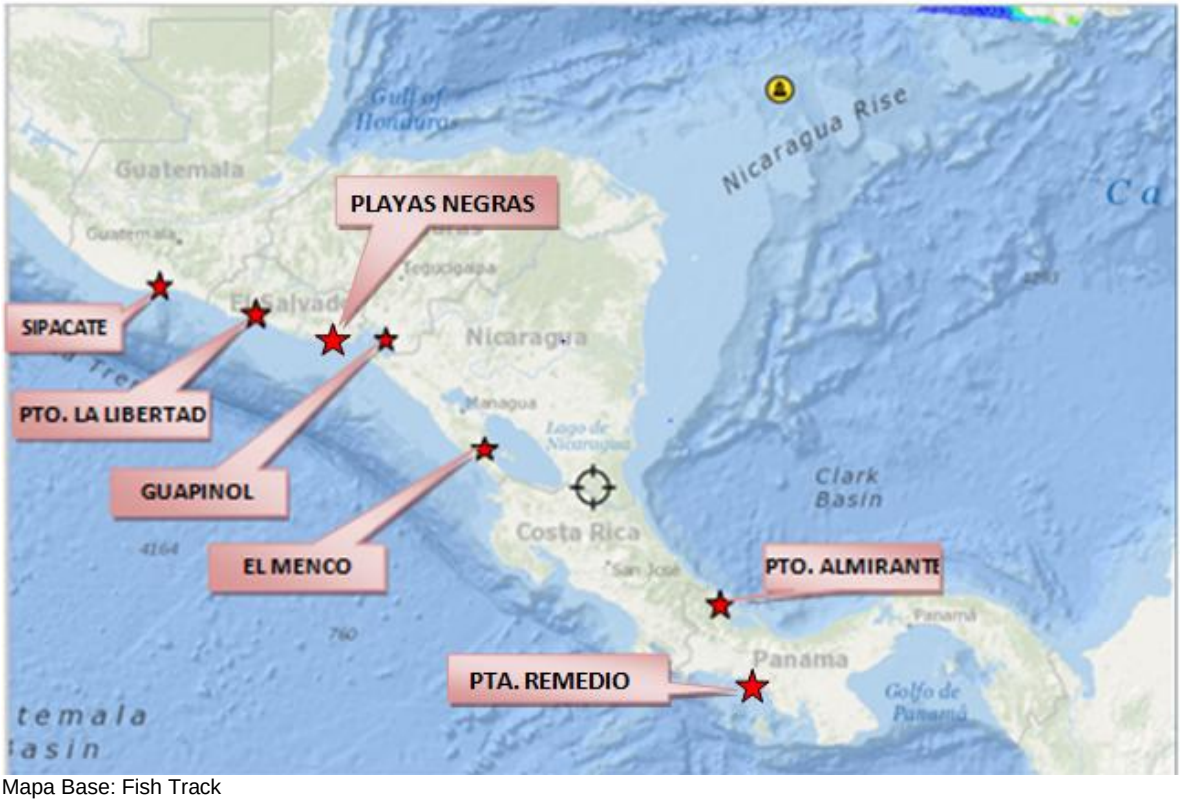
[2] http://www.marn.gob.sv/

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 6 al 11 de junio/2016.

Distribución de los sitios de colecta de datos



Mapa Base: Fish Track

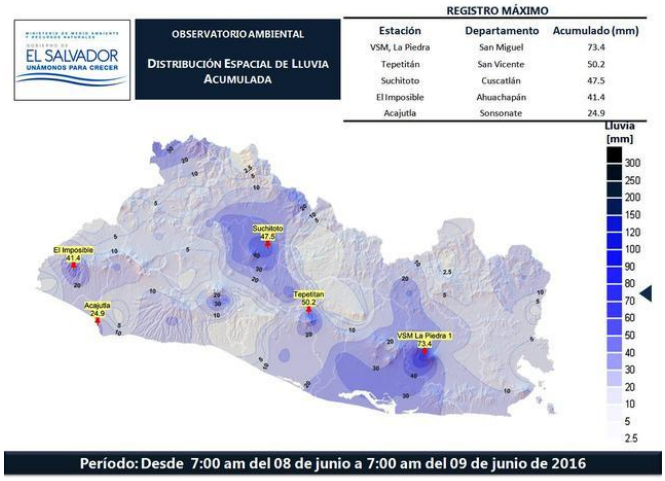
Guatemala: Sipacate, Departamento de Escuintla. Guatemala[3]

La información proporcionada por el colector-pescador. Indica que ha llovido casi todos los días de la semana. La pesca en Sipacate ha estado muy buena, excelente producción, pero los intermediarios han bajado el precio de manera sensible. Los peces de primera como corvina, guabina, verrugato que antes de esta semana se comercializaban a 3-4 Quetzales[4] ahora los intermediarios solamente pagan 2 Quetzales.

Esta valoración ha provocado que los pescadores hayan reducido sus viajes de pesca.

[3] Información proporcionada por el Sr. Mario Antonio Medina, Pescador-Colector del CIPESCA/ALINPESCA/OSPESCA.
[4] Moneda nacional de Guatemala (USD 1= 7.6 Quetzales, cambio del día).

Playas Negras, Departamento de La Unión, El Salvador[5]



La semana que ha finalizado ha sido muy lluviosa, se ha presentado mal tiempo, esta condición no ha permitido que los pescadores puedan desarrollar sus faenas con normalidad, apenas 4-5 embarcaciones han salido a pescar. Además están pescando muy poco pescado y langosta.

Muelle de La Libertad, Departamento de la Libertad, El Salvador[6]

Esta semana ha llovido casi todos los días mar adentro. La producción de los pescadores que desembarcan en el muelle de La Libertad ha estado muy buena (barbona, pancha popochita, en otras); sin embargo, los precios del mercado han caído de forma vertiginosa a tal grado que pescadores de la zona no han podido colocar sus productos en el mercado con las consiguientes pérdidas post cosecha. El pargo por ejemplo que en semanas anteriores se cotizó a USD 2.00 libra, ahora se compra a USD 1/libra con el consiguiente desaliento para los pescadores. Esta es una situación idéntica a SIPACATE.

Guapinol, Departamento de Choluteca, Golfo de Fonseca, Honduras[7].

Región Sur:

Nublado durante el periodo pronosticado, con precipitaciones en forma de lluvias y chubascos acompañados de actividad eléctrica.
Viento suaves variables por la mañana cambiando al sureste el resto del periodo, con velocidad promedio de 08 km/h.

	Amapala	Choluteca
Temperatura (Máx. / Mín. en °C):	30/24	33/25
Precipitación (mm):	10 a 15	10 a 15

HIDROMETEOROLOGÍA CENAOS Predicción del tiempo válida para el viernes 10 de junio del 2016.

Durante la semana que se informa. En el Golfo de Fonseca, se ha soportado una condición de temporal, que no ha permitido salidas normales de los pescadores, eso ha reducido el volumen de pesca, aunque también se han observado menores niveles de pesca por embarcación.

Masachapa, departamento de Managua, Nicaragua.[8]

En Masachapa, la pesca se desarrolla con mayor regularidad, la pesca no ha decaído y se sigue capturando robalo, pargo, guacamayo, jurel entre otros. La pesca se realiza con red de enmalle, anzuelo y cimbra. Por la lluvia a veces no han salido a pescar algunas lanchas, pero unas 30 embarcaciones están pescando regularmente.

[5] Información proporcionada por el Sr. José Armando Hércules, Pescador-Colector del CIPESCA/ALINPESCA/OSPESCA.
[6] Información proporcionada por el Sr. José Armando, Hércules.
[7] Información proporcionada por el Sr. Federico Antonio Varela, Pescador-Colector del CIPESCA/ALINPESCA/OSPESCA
[8] Información proporcionada por el Sr. Alejandro Lacayo. Pescador-Colector del CIPESCA/ALINPESCA/OSPESCA.

Puerto Almirante, Bocas del Toro. Panamá[9].

La pesca ha mantenido el mismo ritmo que la semana anterior. El fenómeno que sigue condicionando la pesca artesanal, en esta época, es la corriente que los pobladores llaman "Corriente de Belize" porque limita los medios de pesca, no se puede trabajar con embarcaciones iguales o menores de 18 pies ni con motores de 15 caballos.

Punta Remedios, Provincia de Chiriquí, Panamá[10]

Durante la semana ha estado lloviendo de forma intermitente y los pescadores de la localidad prefieren no salir de pesca. Los que salen no muestran un nivel de pesca tan bueno como para entusiasmar el resto de pescadores.

RESUMEN REGIONAL:

Con la lluvia no todos los sitios muestreados se manifiesta de la misma manera; sin embargo se observa de forma cualitativa la influencia de este fenómeno en la pesca.

Esta semana se ha mostrado la necesidad de un mejor tratamiento de la cadena de valor de la pesca:

Mientras las condiciones climáticas no favorecen mejores capturas, parecería que ya no hay remedio y que pronto no se tendrá más pescado para la alimentación de la población. Sin embargo cambian las condiciones y hay un mejor entorno para que las especies se presenten, las mismas que semanas atrás estaban haciendo falta, ahora se tienen en mayores cantidades y el mercado se satura; los precios bajan y lo que parecería ilógico sucede: hay significativas pérdidas post cosecha.

El clima que condiciona comportamiento no previsto de las especies pesqueras, obliga a una revisión y análisis por parte de los involucrados incluyendo a las asociaciones de pescadores, de la cadena de valor para establecer alternativas de adaptación que permitan un mejor aprovechamiento de los recursos.

Desde el modesto seguimiento que se hace a través del CLIMAPESCA todas las semanas, es posible hacer comparaciones y profundizar en el análisis del porque algunas comunidades están mejor preparadas que otras para manejar los diferentes volúmenes y características de la pesca.

El análisis del impacto de las corrientes en la pesca de Bocas del Toro (Panamá), es otro tema muy interesante de documentar.

[9] Información proporcionada por el Sr. Ricardo Andrés Serrutl, Pescador-Colector del CIPESCA/ALINPESCA/OSPESCA.
[10] Información proporcionada por el Sr Hipólito Morales Pescador-Colector del CIPESCA/ALINPESCA/OSPESCA.

IV.METEOROLOGÍA Y OCEANOGRAFÍA, REPORTES AL 12/06 DE 2016

- **BELIZE**[11]

MARINE FORECAST FOR OFFSHORE WATER OFBELIZE
(Evening edition)

DATE:	SUNDAY 12TH JUNE 2016
TIME:	5:30 PM
SYNOPSIS:	RELATIVELY DRI AND STABLE CONDITIONS WILL PREVAIL OVER THE AREA THE NEXT COUPLE OF DAYS....
ADVISORIES/WATCHES /WARNINGS:	*OPERATORS OF SMALL CRAFTS SHOULD EXERCISE CAUTION*
TONIGHT:	WINDS: E-SE 10-20 KTS. WITH OCCNL HIGHER GUSTS.; SEAS: MODERATE - LOCALLY ROUGH.; WAVES: 4-7 FT.; A FEW SHOWERS OR THUNDERSTORMS IN THE SOUTH .
TOMORROW:	WINDS: E-SE 10-20 KTS.; SEAS: MODERATE.; WAVES: 4-6 FT.; ISOLATED SHOWERS OR THUNDERSTORMS .
TOMORROW NIGHT:	WINDS: EAST 10-20 KTS.; SEAS: MODERATE.; WAVES: 4-6 FT ; ISOLATED SHOWERS OR THUNDERSTORMS IN THE SOUTH.
SEA SURFACE TEMPERATURE (ºF):	84
MINIMUM/MAXIMUM TEMPERATURES (ºF):	80 / 89
TIDES:	**LOW:** 10:38 PM **HIGH:** 4:41 AM (MON.) **LOW:** 11:30 AM (MON.) **HIGH:** 4:42 PM (MON.)
SUNRISE:	5:18 AM (MON.) **MOONRISE:** 1:02 PM (MON.)
SUNSET:	6:28 PM **MOONSET:** 12:38 AM (MON)
OUTLOOK:	TUESDAY:- WINDS: E-SE 10-20 KTS.; SEAS: CHOPPY - MODERATE.; WAVES: 3-6 FT.; ISOLATED SHOWERS.
FORECASTER:	M. GENTLE.

- **COSTA RICA**[12]

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

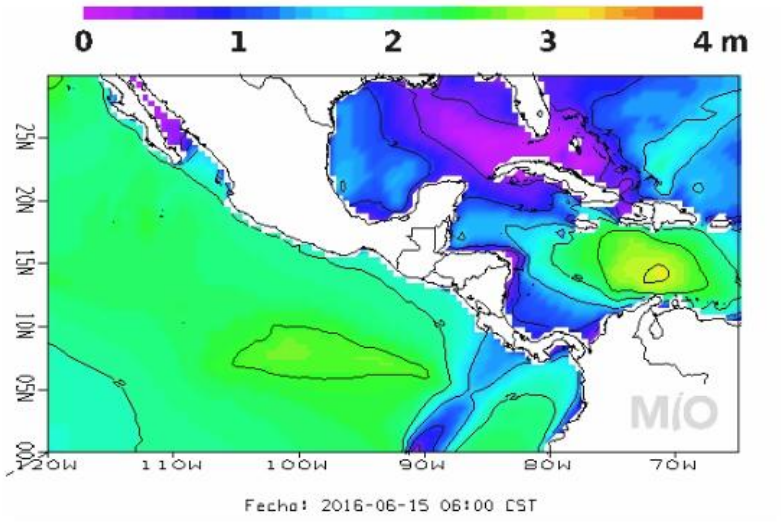
Válido del Jueves 9 de Miércoles 15 de Junio de 2016.

Comentarios Generales:

[11] Fuente: http://www.hydromet.gov.bz/forecast/marine-forecast-evening
[12] http://www.miocimar.ucr.ac.cr

Esta semana una marejada con periodos largos proveniente de tormentas del Pacífico Sur arriba a las costas del Pacífico costarricense, esta tendrá periodos hasta de 20 s que se sentirán entre el domingo y el lunes. **Precaución porque estas marejadas pueden generar corrientes de resaca.**

El viento y la altura del oleaje se mantienen promedio en las costas del Caribe y en el Pacífico costarricense y en la Isla del Coco. **Se presentan condición favorable para la navegación toda la semana.**

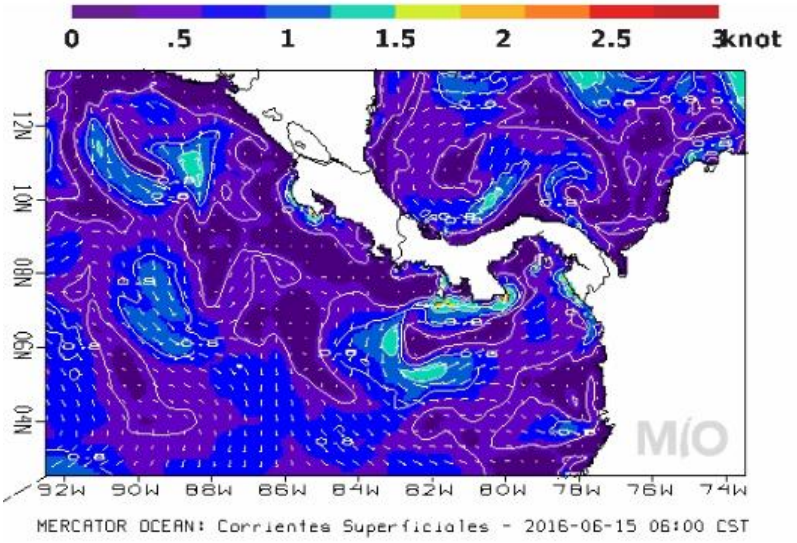


Pronóstico Regional de Corrientes Marinas
Válido del Jueves 9 al miércoles 15 de Junio de 2016

Comentarios Generales.

Caribe de Costa Rica: Frente a la costa limonense se muestran corrientes hasta de 0.8 nudos durante los próximos días, que proviene de una circulación ciclónica centrada en 10N 81W

Pacífico de Costa Rica: En el Pacífico Norte-Norte y Pacífico Norte-Centro se observan corrientes hasta de 2.0, de Puntarenas al Pacífico Sur se observan corrientes débiles hasta de 1 nudo. Las corrientes alrededor de la Isla del Coco llegan hasta 1.3 nudos aproximadamente.

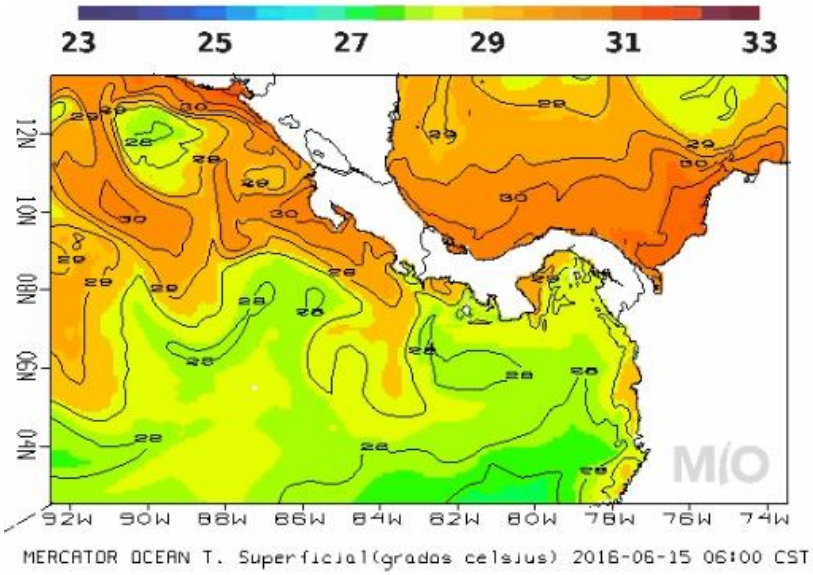


Pronóstico Regional de Temperatura Superficial del Mar
Válido del Jueves 7 al Miércoles 15 de Junio de 2016.

Comentarios Generales:

Caribe de Costa Rica: Las aguas frente a las costas del Caribe muestran temperaturas con valores entre 30-30.5 °C.

Pacífico de Costa Rica: A lo largo de la costa del pacífico costarricense se pronostican temperaturas superficiales del mar de 28.5 ºC. Las aguas superficiales frente al Golfo de Papagayo (Domo Térmico de Costa Rica) llegan a los 27 °C. Las aguas superficiales alrededor de la Isla del Coco llegan a los 28.0 °C. Se nota una disminución leve en la temperatura superficial del mar para la región del Pacífico comparado a los meses anteriores.



- **EL SALVADOR**[13]

Informe Especial No.1

10/06/2016

Oleaje más rápido y alto arribará a El Salvador

Descripción

Oleajes generados por tormentas extra-tropicales en el Hemisferio Sur a mediados de esta semana, estarán arribando el lunes 13 de junio a la costa de El Salvador. Las olas de estos oleajes serán más rápidas y altas que las que habitualmente se observan en el litoral salvadoreño.

Pronóstico
Para el lunes 13, martes 14, miércoles 15 y jueves 16 de junio, frente a diferentes sectores del litoral salvadoreño, se prevén olas con las siguientes características:

[13] www.marn.gob.sv, www.snet.gob.sv

SECTORES	13/06/2016		14/06/2016		15/06/2016		16/06/2016	
	Velocidad (km/hrs)	Altura (m)	Velocidad (km/hrs)	Altura (m)	Velocidad (km/hrs)	Altura (m)	Velocidad (km/hrs)	Altura (m)
Planicie Costera Occidental (Ahuachapán y Sonsonate)	60	1.5	55	1.6	60	1.8	55	1.9
Cordillera del Bálsamo (La Libertad)	60	1.7	55	1.8	60	2.1	55	2.1
Planicie Costera Central (San Vicente y La Paz)	60	1.5	55	1.6	60	1.9	55	1.9
Sierra de Jucuarán (Usulután y San Miguel)	60	1.3	55	1.4	60	1.6	55	1.6
Golfo de Fonseca (La Unión)	60	1.2	55	1.3	60	1.5	55	1.5

Los valores típicos de velocidad y altura del oleaje frente a la costa de El Salvador son 35 kilómetros por hora y 1.2 metros de altura de oleaje.

Recomendación.

Para el lunes 13, martes 14, miércoles 15 y jueves 16 de junio se recomienda ***precaución a bañistas y surfistas en playas y bocanas; pescadores y transportistas de pequeñas y medianas embarcaciones; trabajadores y visitantes en muelles y puertos***, por oleaje más rápido y alto que aumentará la rapidez de las corrientes de retorno y la altura de las olas en la zona de rompiente. Además se solicita estar atentos a las recomendaciones de la Dirección General de Protección Civil.

- **HONDURAS**

Predicción del tiempo válida para lunes 13 de junio del 2016.

Comentario: Probabilidad baja de lluvias y chubascos leves acompañados de actividad eléctrica en sectores de las regiones: Sur, Oriental y Occidental el resto del país se esperan condiciones generalmente secas.

Oleaje:
Litoral caribe: 2 a 4 pies, y máximos de 6 sobre bancos de pesca.
Golfo de Fonseca: 3 a 5 pies.

Pronóstico por Regiones

Región Insular:

Poco nublado durante el periodo de pronóstico. Viento suave a moderada del Este y Noreste, con velocidad promedio de 38 km/h.

	Roatán	Guanaja
Temperatura (Máx. /Mín. en C):	31/26	31/26
Precipitación (mm):	0	0

Región Norte:
Cielo generalmente nublado, baja probabilidad de precipitaciones en forma de lluvias y chubascos leves aislados. Viento suave del Noreste durante el día solar cambiando al sureste el resto del periodo, con velocidad promedio de 18 km/h.

	La Ceiba	Tela	Trujillo	Omoa
Temperatura (Máx. /Mín. en °C):	**32/25**	**33/24**	**33/25**	**32/26**
Precipitación (mm)	**0 a 2**	**0 a 2**	**0 a 2**	**0 a 2**

Mosquitia Hondureña:
Poco nublado a nublados ocasionales durante el periodo de pronóstico. Escasa probabilidad de precipitaciones en forma de lluvias y chubascos leves aislados. Viento suave del Noreste y Este, con velocidad promedio de 20 Km/h.

	Puerto Lempira
Temperatura (Máx. /Mín. en °C):	**31/26**
Precipitación (mm):	**0 a 2**

Región Sur:
Cielo nublado, 50% de probabilidad de precipitaciones en forma de lluvias y chubascos acompañados de actividad eléctrica. Viento suave del Noreste variando al Sureste en el periodo, con velocidad promedio de 15 km/h.

	Amapala	Choluteca
Temperatura (Máx. / Mín. en °C):	**34/25**	**35/25**
Precipitación (mm):	**1 a 3**	**1 a 3**

- **NICARAGUA**

***INITER[14]: PRONÓSTICO MARITIMO Y LACUSTRE* VÁLIDO DESDE LAS 06:00 PM DEL LUNES 13 A LAS 06:00 AM DEL MARTES 14 DE JUNIO DE 2016.**

LITORAL DEL CARIBE: Predominio de cielo nublado. Lluvias y tormentas eléctricas ligeras y dispersas. Visibilidad reducida a 3 millas en tiempo de lluvia. Viento del Este/Noreste con 7 a 12 nudos. Olas con altura entre 0.50/1.00 metros. Temperaturas mínimas: 24/26°C.
LITORAL DEL PACIFICO: Nublado. Lluvias y tormentas eléctricas de ligeras a moderadas. Visibilidad ilimitada, reducida a 3 millas en tiempo de lluvia. Viento del Este/Sureste con 10 a 15 nudos. Olas entre 0.50/1.20 metros. Temperaturas mínimas: 24/26°C.
LAGOS: Nublado. Lluvias y tormentas eléctricas de ligeras a moderadas. Visibilidad ilimitada, reducida a 3 millas en tiempo de lluvia. Viento del Este/Noreste con 5 a 10 nudos. Olas con altura entre 0.25 a 0.50 metro. Temperaturas mínimas: 24/26°C.

[14] http://www.ineter.gob.ni

- **PANAMÁ**[15]

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

Miércoles - 15/06/2016 Provincia - Región	Pronóstico	Humedad	Temp. Máxima	Temp. Mínima	Sensación Térmica
Bocas del Toro	Lluvias Dispersas	84 %	31 °C	24 °C	37 °C
Coclé	Tormenta con Lluvia	80 %	32 °C	25 °C	38 °C
Colón - Costa Abajo	Tormenta con Lluvia	85 %	31 °C	25 °C	37 °C
Colón - Costa Arriba	Lluvia	85 %	31 °C	25 °C	37 °C
Chiriquí - Tierras Altas	Tormenta con Lluvia	88 %	23 °C	16 °C	28 °C
Chiriquí - Tierras Bajas	Lluvia	74 %	30 °C	21 °C	35 °C
Darién - Darien	Lluvias Dispersas	80 %	31 °C	23 °C	37 °C
Herrera	Tormenta con Lluvia	76 %	32 °C	23 °C	37 °C
Los Santos	Lluvias Dispersas	76 %	32 °C	23 °C	37 °C
Panamá - Oeste	Tormenta con Lluvia	78 %	32 °C	23 °C	38 °C
Panamá - Metro	Tormenta con Lluvia	78 %	32 °C	23 °C	38 °C
Panamá - Este	Lluvias Dispersas	78 %	32 °C	23 °C	38 °C
Panamá - Golfo	Lluvias Dispersas	82 %	30 °C	25 °C	36 °C
Veraguas - Norte	Tormenta con Lluvia	84 %	31 °C	23 °C	37 °C
Veraguas - Centro	Lluvia	77 %	32 °C	23 °C	37 °C
Veraguas - Sur	Tormenta con Lluvia	80 %	31 °C	23 °C	37 °C
Comarca Guna Yala	Lluvias Dispersas	79 %	31 °C	24 °C	37 °C
Comarca Emberá-Wounaan	Lluvias Dispersas	80 %	31 °C	23 °C	37 °C
Comarca Ngöbe-Buglé	Tormenta con Lluvia	84 %	30 °C	21 °C	36 °C

- **República Dominicana**[16]

ONAMET
Oficina Nacional de Meteorología
REPÚBLICA DOMINICANA
IDAC

Domingo 12 de junio 2016 a las 6:00 p.m. Válido hasta el lunes 13 de junio 2016 a las 6:00 p.m

Situación Sinóptica:
Una onda tropical en el arco de las Antillas Menores, vaguada en altura sobre la Bahamas y viento del Este/sureste.

Costa Atlántica:

Lunes: Viento del Este/sureste de 10 a 15 nudos. Olas de 3 a 4 pies cerca de la costa. Medio nublado a nublado con chubascos y posibles tronadas.

[15] http://www.hidromet.com.pa/pronostico_extendido.php
[16] http://www.onamet.gov.do/pronostico.php?s=pg

Bahía de Samaná:

Lunes: Viento del Este/sureste de 10 a 15 nudos. Olas de 2 a 3 pies dentro de la bahía, aumentando fuera de ella. Nubes dispersas en la mañana, incrementos nubosos en la tarde con chubascos y tronadas.

Costa Caribeña:

Lunes: Viento del Este/sureste de 5 a 10 nudos Olas de 2 a 3 pies cerca de la costa, aumentando mar adentro. Nubes dispersas en la mañana, incrementos nubosos en la tarde con chubascos y tronadas.

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

V. AGRADECIMIENTOS

El CLIMAPESCA agradece la contribución que los amigos pescadores hacen semana a semana a esta nota informativa.