CLIMAPESCA

Nota Informativa Año 3 N° 20
29/05/2016

SECCIONES	CONTENIDO	
I	**ACTUALIDAD** Viet Nam (Resiliencia)…… Otra cara de "El Niño"……..	 1 3
II	**Situación de** Temperatura Superficial del Mar (SST), Clorofila, actualizada	4
III	**Impactos sobre la Pesca y la Acuicultura** Por localidad de colecta de datos …… ……	 6
IV	**Meteorología y Oceanografía** Pronóstico por país……	 9
V	**Agradecimientos**……..	15

I. ACTUALIDAD

VIET NAM (Acciones de resiliencia)

81,000 hectáreas de camarón en crecimiento se han dañado[1]

La prolongada sequía y el agua salada ha dañado más de 81,000 hectáreas de camarón en crecimiento en 8 provincias del Mekong de acuerdo a los datos del Departamento de acuicultura del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural.

Debido al impacto de El Niño, en lo que va del 2016 el promedio de temperatura en las provincias del Mekong ha sido de 0,1-1.5°C más alto que en años anteriores, el rango de altas temperaturas ha estado entre 33°C y 37°C

El promedio de lluvia en la Delta del Mekong fue de 30 al 50% más bajos que en años previos; pero en algunas áreas, la lluvia fue 80% más bajo que en otros años. En la estación seca de 2015-2016 debido al poco aporte de agua dulce, el agua salada se introdujo en ríos y canales en la región 2 meses antes que lo usual. Los impactos más severos se tuvieron en la primera mitad de 2016. Desde los estuarios el agua salada ha alcanzado una distancia de 50 a 70 km.

"Son las condiciones ambientales y el mal tiempo que han provocado una escasez de agua dulce y un aumento de la salinidad, condiciones desfavorables para la cría de camarones. Los acuicultores han tenido un impacto negativo en la industria de la cría del camarón de la región ", dijo un portavoz del Departamento de Acuicultura.

Las provincias del Mekong: Long An, Tiền Giang, Bến Tre, Trà Vinh, Sóc Trăng, Bạc Liêu, Cà Mau and Kiên Giang, han sido dañadas por la sequía y la intrusión salina.

[1] Viet Nam News, mayo 23/2016

Las granjas de la Provincia de Ca Mau sufrieron las pérdidas más grandes, seguidas por los estanques de crecimiento de camarones en Kiên Giang, Bạc Liêu and Sóc Trăng.

Los valores de salinidad en los ríos de Cá Mau[2] alcanzaba **3.6 - 4.2 % y de 4.0 a 5.5 %**[3] en los estanques de crecimiento de camarones. Las pérdidas causadas por la sequía y la intrusión salina en Cá Mau se estiman en USD 11.7 millones.

Al hablar en una reunión en Bac Lieu el jueves, Vu Van Tam, Subsecretario del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, dijo que la sequía y la intrusión salina habían afectado gravemente a la cría de camarones en las zonas del delta del Mekong.

Tam dijo que se necesitaba apoyo para las familias que viven del cultivo de camarón. También pidió a las autoridades provinciales para evaluar los daños sufridos por las provincias del Mekong.

El Sr. Tam dijo a las autoridades provinciales de Ca Mau, Kien Giang y Bac Lieu, que han sido los más duramente afectados; que se deben enviar equipos de trabajo a los distritos para ayudar a los acuicultores locales a hacer frente a las dificultades causadas por los desastres naturales.

"Las autoridades provinciales deben confirmar las áreas y las familias afectadas por la sequía y el agua salada, y emitir políticas de apoyo a los agricultores afectados", dijo Tam. También advirtió de los efectos de **La Niña** y urgió a los agricultores locales para prestar atención a los pronósticos meteorológicos para minimizar los daños de la Niña.

De acuerdo con el Comité Popular de Ca Mau, a finales de abril de 2016, la sequía y el agua salada habían dañado 52,000 hectáreas cultivadas por 36.000 hogares en la provincia.

Más de 14.000 hogares se han enfrentado a la escasez de agua, incluyendo 8.000 familias que necesitan el suministro de agua dulce en Ca Mau. Las autoridades provinciales proporcionan a las familias pobres VNĐ20, 000 (aproximadamente USD 0.90) por cada metro cúbico de agua dulce comprada por estas familias.

También han suministrado a los residentes en la isla de Hòn Chuoi 120 metros cúbicos de agua dulce de forma gratuita todos los días.

Además, el presidente del Comité Popular de Ca Mau, Nguyễn Tiến Hai, ha dado instrucciones a los departamentos y organismos de la provincia de centrarse en las medidas para combatir la sequía y la intrusión de agua salada.

La provincia ha acelerado la construcción de obras de riego con una inversión total de VNĐ18 mil millones ($ 810.000), la cual se espera que ayude a minimizar el impacto de la sequía y la intrusión salina - VNS.

OTRA CARA DE "EL NIÑO"

[2] tps://www.google.com.co/search?q=ca+mau+vietnam&biw=1138&bih=478&tbm=isch&tbo=u&source=uni

[3] Normalmente en el mar se mide en partes por mil (‰) y no partes por cien; al transformar los valores indicados en partes por mil sería: 36-42‰ y 40-55‰

Estudio reciente revela un número creciente de pulpos y calamares en los Océanos del mundo[4]

La población mundial de cefalópodos, un grupo de animales que incluye pulpos, calamares y sepias; ha estado lenta pero constantemente en aumento desde hace más de 50 años, según nuevas investigaciones.

El crecimiento de estas poblaciones puede ser debido en parte al aumento de las temperaturas, dice Bronwyn Gillanders, una investigadora de la Universidad de Adelaida en Australia. Las aguas más cálidas permiten que algunos cefalópodos crezcan más rápidamente, crezcan más y vivan más tiempo, dice ella.

Por ejemplo, el calamar de Humboldt, (Dosidicus gigas)[5], también conocido como calamar gigante, han aumentado en tamaño y puede vivir ahora el doble de tiempo que lo hacía hace décadas; esta tendencia los científicos creen que es debido a las temperaturas más cálidas del agua causadas **por El Niño** oscilación Sur (ENSO). Antes de finales de 1990, los pescadores en América del Sur buscaban al calamar gigante que por lo general alcanzaba el peso de cuatro libras. Pero en la actualidad hay mucho más grandes calamares de Humboldt, que pueden pesar más de 80 libras, Gillanders dice, pueden vivir dos años en lugar de uno, como antes.

El incremento de las poblaciones de cefalópodos en el mundo también puede ser debido a la disminución de algunas especies de peces que se alimentaban de estas criaturas, dice Gillanders, autora principal de un estudio que describe el hallazgo, publicado el 23 de mayo en la revista Current Biology.

No está exactamente claro qué efectos puede tener este fenómeno en diferentes áreas del océano, y si estos efectos son positivos o negativos. Por un lado, los animales "son depredadores voraces y podrían afectar muchas especies de presas", dice Gillanders. Sin embargo, "los aumentos en la abundancia de cefalópodos pueden beneficiar a los depredadores marinos que son dependientes de ellas para su alimentación, así como a los seres humanos" que pescan y se los comen, añade.

La mayoría de los cefalópodos también son caníbales, por lo que es posible que el canibalismo pueda ayudar a controlar nuevos aumentos en el crecimiento, Gillanders añade.

La acidificación del océano, que es causada por el aumento de dióxido de carbono en la atmósfera, pueden dañar a los cefalópodos, pero la investigación está empezando a abordar este tema, dice

Pulpos (60 cm) pescados a 800 metros de profundidad en el Pacífico Centroamericano[6]

[4] Douglas Main On 5/23/16 Newsweek, http://www.newsweek.com/topic/octopuses
[5] Este calamar se encuentra en las aguas territoriales del Pacífico de los países de la región centroamericana
[6] López J. 2000. Evaluación de los recursos demersales de profundidad en el mar territorial de El Salvador

II. SITUACIÓN ACTUALIZADA AL 29/05 DE 2016

De acuerdo a la Fig. 1 (27/05/2016), la temperatura de las aguas superficiales en el Pacífico de Guatemala se mantiene en 30-31°C, la costa de El Salvador 30°C, Costa Rica 29°C, Nicaragua 29°C y Panamá 27-28°C. En los afloramientos, Panamá alcanza 27-38°C. Papagayo-Domo Térmico 29°C y Tehuantepec inactivo. En el Caribe predominan las lecturas de 28°C-29°C.

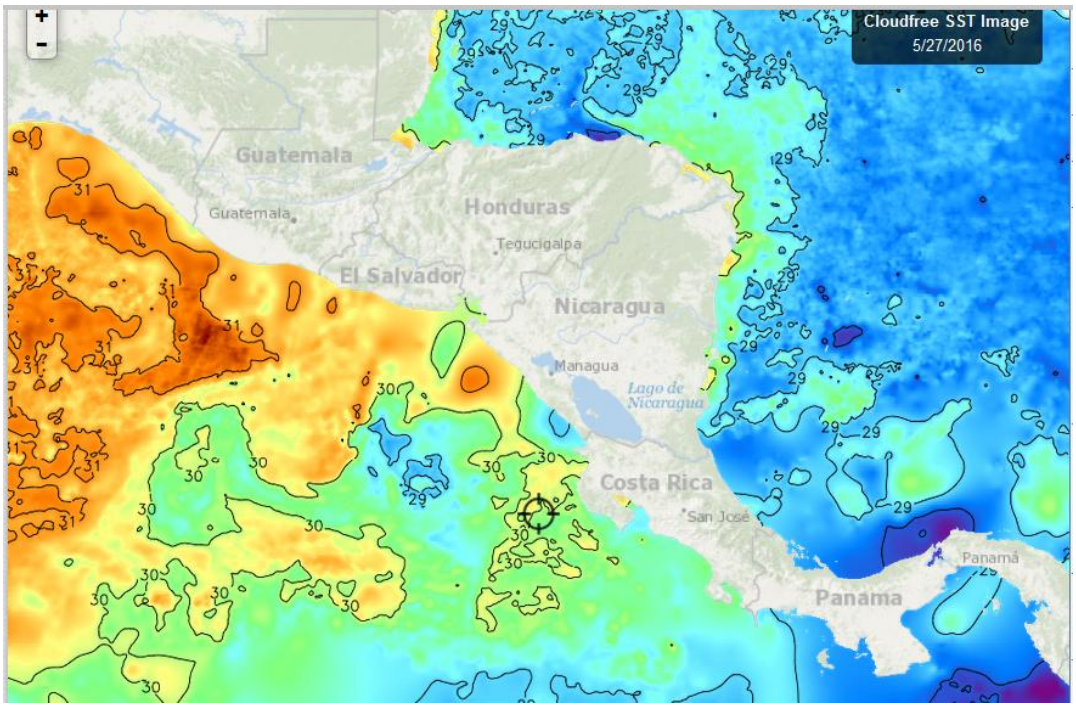


Fig. 1. Fuente FishTrack

La temperatura superficial alrededor de República Dominicana se encuentran en los 27°C y 28°C en la costa atlántica y 28°C-29°C en la costa caribeña, Fig. 2 (27/05/2016), Siempre por debajo de la temperatura del Pacifico Centroamericano.

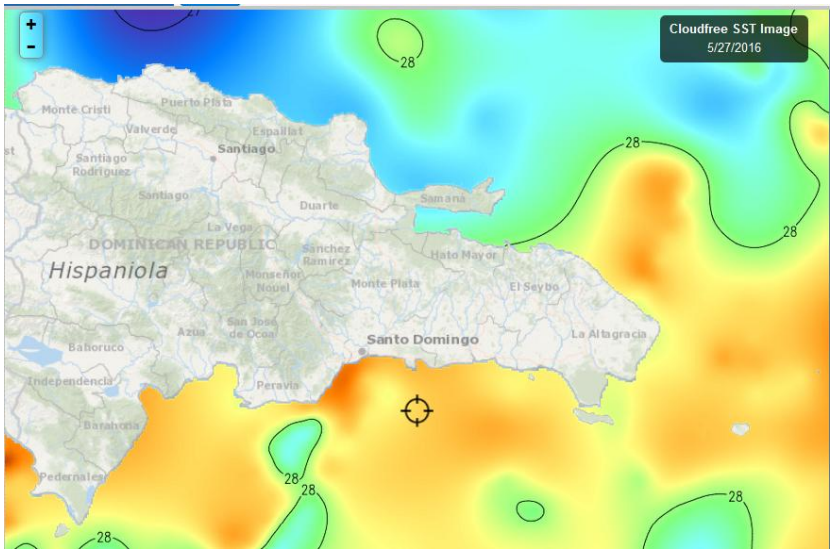
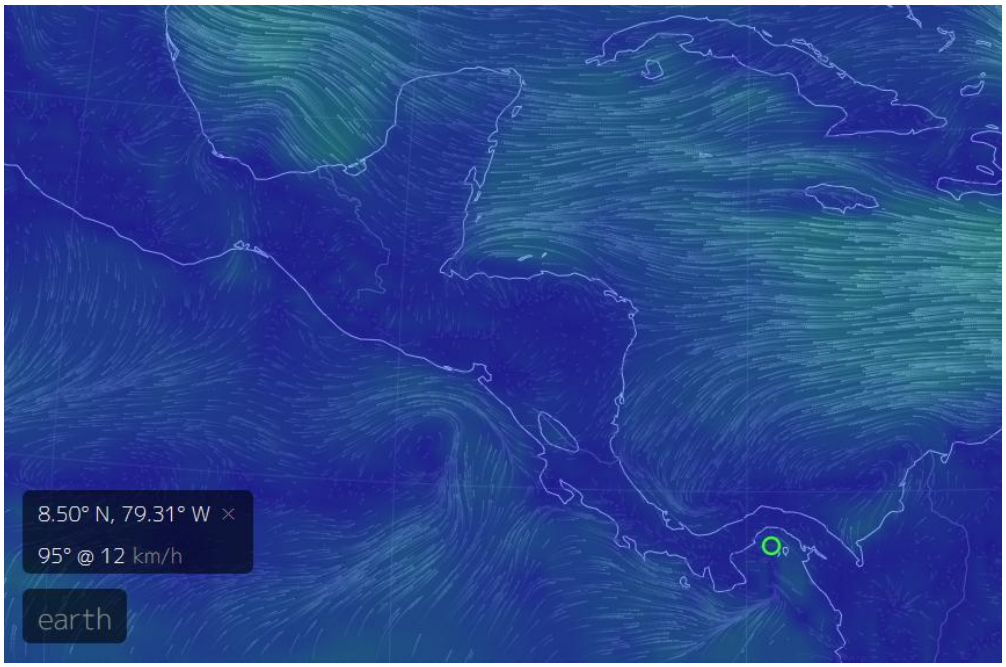


Fig. 2. Fuente FishTrack

CLOROFILA

Las imágenes de clorofila del Istmo Centroamericano y de República Dominicana de la semana que finaliza, no ofrecen ninguna información coherente que permita tener una imagen completa de la situación de la clorofila en el Pacífico o en el Caribe.

VIENTOS



Los vientos de este día (29/05/2016) en las zonas de afloramientos, tienen las siguientes velocidades[7]: Tehuantepec 10 km/hora; Papagayo 10 km/hora; Golfo de Panamá 7 km/hora, Golfo de Fonseca 5 km/hora (Fuentes de imagen: Vientos = earth, MARN[8]).

III IMPACTOS SOBRE LA PESCA Y LA ACUICULTURA

INFORMACIÓN DE PESCA EN LA REGIÓN

Esta semana continuaremos informando sobre la pesca en distintos centros de colecta de información de la región centroamericana y cuando sea posible se relacionará con las condiciones climáticas predominantes.

Semana del 23 al 27 de mayo/2016.

[7] Las velocidades indicadas se leen en puntos determinados de la zona de viento, en otro punto de la misma zona puede mostrar otro valor: Nota del editor
[8] http://www.marn.gob.sv/

Distribución de los sitios de colecta de datos

Mapa Base: Fish Track

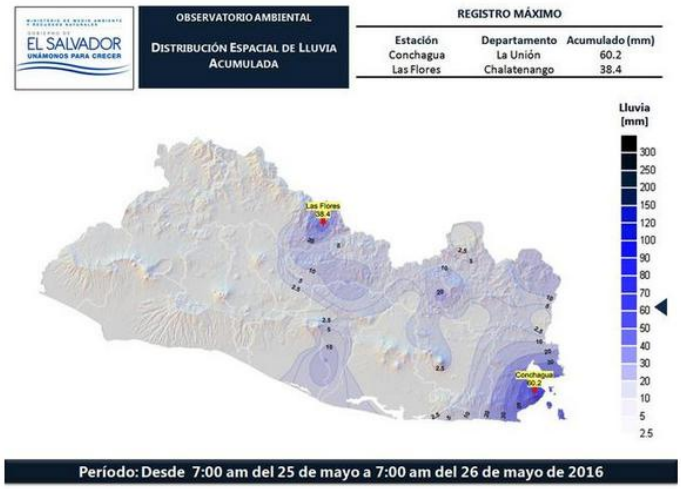
Guatemala: Sipacate[9], Departamento de Escuintla. Guatemala[10]

En el mar ya no se encuentran medusas ni jaibas rojas, es decir los pescadores ya no tienen ese inconveniente a la hora de levantar las redes agalleras. La pesca ha mejorado durante la semana que finaliza, hay más embarcaciones pescando; las especies predominantes durante la semana fueron corvinas, verrugatos guabinas, y una mezcla de varias especies generalmente de pequeño tamaño denominado “CACHACO”.

INSIVUME[11] ha pronosticado que las lluvias se normalizarían en la primera semana de Junio, mientras tanto las temperaturas se mantendrán altas, como ha sido en las últimas semanas. Probablemente al desaparecer las medusas y las jaibas, los pescadores han podido trabajar en mejores condiciones y las especies han regresado a sus hábitats, lo que ha permitido que la pesca mejore.

[9] En una parte del texto de la Nota Informativa No. 19, por una desatención escribimos Sipacate con Z, por lo que pedimos disculpas. Nota del Editor.
[10] Información proporcionada por el Sr. Mario Antonio Medina, Pescador-Colector del CIPESCA/ALINPESCA/OSPESCA.
[11] Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología.

Playas Negras, Departamento de La Unión, El Salvador[12]



En esta comunidad dedicada a captura de langosta (*Panulirus gracilis*) y pescado ha llovido más esta semana que la semana anterior; el agua ya no esta tan clara, la pesca se ha reducido.

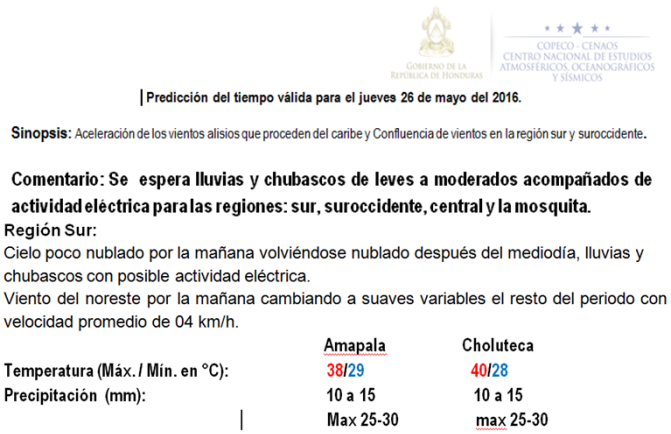
Los pescadores lo asocian con cambios de marea y los cambios de luna, asocian la conjunción del cambio de marea con el cambio de luna mediante una palabra “empate”.

Muelle de La Libertad, Departamento de la Libertad, El Salvador[13]

En esta localidad los reportes de semanas anteriores indicaban buenas capturas; sin embargo, a partir del 25 de mayo la pesca cambio y se ha reducido. Los pescadores indican que hay grandes cantidades de medusas que interfieren con la pesca.

Este mismo fenómeno (explosión de medusas) se observó en Sipacate Guatemala, hace algunas semanas. Aparentemente la reproducción acelerada de las medusas está relacionada con las lluvias del inicio de temporada de precipitaciones y con las temperaturas del mar.

Guapinol, Departamento de Choluteca, Golfo de Fonseca, Honduras[14].



GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE HONDURAS

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

Predicción del tiempo válida para el jueves 26 de mayo del 2016.

Sinopsis: Aceleración de los vientos alisios que proceden del caribe y Confluencia de vientos en la región sur y suroccidente.

Comentario: Se espera lluvias y chubascos de leves a moderados acompañados de actividad eléctrica para las regiones: sur, suroccidente, central y la mosquita.

Región Sur:

Cielo poco nublado por la mañana volviéndose nublado después del mediodía, lluvias y chubascos con posible actividad eléctrica.

Viento del noreste por la mañana cambiando a suaves variables el resto del periodo con velocidad promedio de 04 km/h.

	Amapala	Choluteca
Temperatura (Máx. / Mín. en °C):	38/29	40/28
Precipitación (mm):	10 a 15	10 a 15
	Max 25-30	max 25-30

La pesca, durante la semana que se informa ha mejorado, ya las embarcaciones están saliendo a pescar (alrededor de 30 embarcaciones) y están capturando corvina, pargo robalo y babosa. El Precio del pescado ha subido, no así el del camarón. Ha coincidido que los cultivos de camarón de la zona están cosechando y los precios han bajado.

En esta semana que finalizo ya ha llovido más en la zona.

Masachapa, departamento de Managua, Nicaragua.[15]

---

[12] Información proporcionada por el Sr. José Armando Hércules, Pescador-Colector del CIPESCA/ALINPESCA/OSPESCA

[13] Información proporcionada por el Sr. José Armando, Hércules.

[14] Información proporcionada por el Sr. Federico Antonio Varela, Pescador-Colector del CIPESCA/ALINPESCA/OSPESCA.

[15] Información proporcionada por el Sr. Alejandro Lacayo. Pescador-Colector del CIPESCA/ALINPESCA/OSPESCA.

En esta localidad la pesca tiene buenos rendimientos, en la comunidad hay alrededor de 150 lanchas, todas están saliendo a pescar y todas traen productos como Pargo, jureles, guacamayos, atunes, galiciano, lenguados.

Como se detalló en la nota informativa No. 19, la Costa Pacífica de Nicaragua, particularmente en zonas como Masachapa se ha observado durante todo el año una muy buena productividad (relacionada con los vientos) que significa la existencia de comida para los peces tanto herbívoros, carnívoros y omnívoros, que se refleja en la buena pesca que se reporta.

Puerto Almirante, Bocas del Toro. Panamá[16].

En la semana que finalizó el 28/mayo/2016. Ha llovido de manera regular, la temperatura del ambiente ha estado alta al igual que la humedad,

Las corrientes marinas están fuertes, lo cual no permite que embarcaciones de 18 pies o menos puedan faenar de manera exitosa. Sin embargo en Puerto Almirante también operan embarcaciones de 25 pies o más, con motores más potentes, lo que ha permitido que estas naves salgan a pescar de manera exitosa. Las capturas más representativas la constituyen los pargos seda, jureles, macarela, entre otras.

Punta Remedios, Provincia de Chiriquí, Panamá[17]

En esta semana que termino el 28/05/2016, la pesca en punta Remedios mejoró de manera sensible: están saliendo a pescar alrededor de 15-20 embarcaciones todos los días y todas traen pesca.

RESUMEN REGIONAL:

Basados únicamente en observaciones cualitativas, puede inferirse que la llegada de la estación lluviosa (en algunas zonas con más demora que en otras) tiene influencia positiva en las presencia de especies de interés para la pesca, lo que se refleja en el incremento de capturas de la pesca artesanal en los países de la región.

Por el ejemplo de Masachapa en Nicaragua que presenta buenas capturas y su correspondencia con el afloramiento de Papagayo - Domo Térmico (provocado por los vientos que cruzan del Atlántico <Caribe> al Pacífico), se puede inferir la importancia de este sistema para la pesca de la región. Igual importancia revisten los afloramientos de Panamá y Tehuantepec de los cuales aun no hemos ofrecido información que pueda relacionarse.

El Golfo de Fonseca, durante el año pasado y lo que va de 2016 ha presentado altos niveles de productividad, sin embargo los pescadores de Guapinol (Honduras), reportaban niveles muy bajos de pesca situación que ha mejorado con una precipitación más regular durante la semana recientemente finalizada.

Por los informes de los países puede notarse que la presencia de medusas interfiere de forma negativa en las actividades pesqueras en la zona costeras.

---

[16] Información proporcionada por el Sr. Ricardo Andrés Serrutl, Pescador-Colector del CIPESCA/ALINPESCA/OSPESCA. El Sr. Serrutl, proporcionó las fotografías de la tromba.

[17] Información proporcionada por el Sr Hipólito Morales Pescador-Colector del CIPESCA/ALINPESCA/OSPESCA.

IV. METEOROLOGÍA Y OCEANOGRAFÍA, REPORTES AL 29/05 DE 2016

- **BELIZE**[18]

MARINE FORECAST FOR OFFSHORE WATER OFBELIZE
(Evening edition)

DATE:	SUNDAY 29TH MAY 2016
TIME:	5:30 PM
SYNOPSIS:	MAINLY FAIR, WARM AND MOSTLY DRY WEATHER CONDITIONS PREVAIL...
ADVISORIES/WATCHES /WARNINGS:	*NONE*
TONIGHT:	WINDS: E-NE 5-15 KTS.; SEAS: CHOPPY.; WAVES: 3 FT.; ISOLATED SHOWERS.
TOMORROW:	WINDS: E-NE 5-15 KTS.; SEAS: LIGHT CHOP - CHOPPY.; WAVES: 2-3 FT.; SHOWERS, IF ANY, WILL BE ISOLATED.
TOMORROW NIGHT:	WINDS: E-NE 5-15 KTS.; SEAS: LIGHT CHOP - CHOPPY.; WAVES: 2-3 FT.; ISOLATED SHOWERS.
SEA SURFACE TEMPERATURE (ºF):	84
MINIMUM/MAXIMUM TEMPERATURES (ºF):	80 / 90

TIDES:	**LOW:**	10:27 PM	**HIGH:**	4:45 AM (MON.)
	LOW:	11:07 AM (MON.)	**HIGH:**	4:45 PM (MON.)

SUNRISE:	5:17 AM (MON.)	**MOONRISE:**	12:47 AM (MON.)
SUNSET:	6:23 PM	**MOONSET:**	1:03 PM (MON.)

OUTLOOK:	TUESDAY: WINDS: E-NE 5-15 KTS.; SEAS: LIGHT CHOP.; WAVES 1-2 FT.; ISOLATED SHOWERS.
FORECASTER:	R. Gordon / A. Guy

COSTA RICA[19]

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

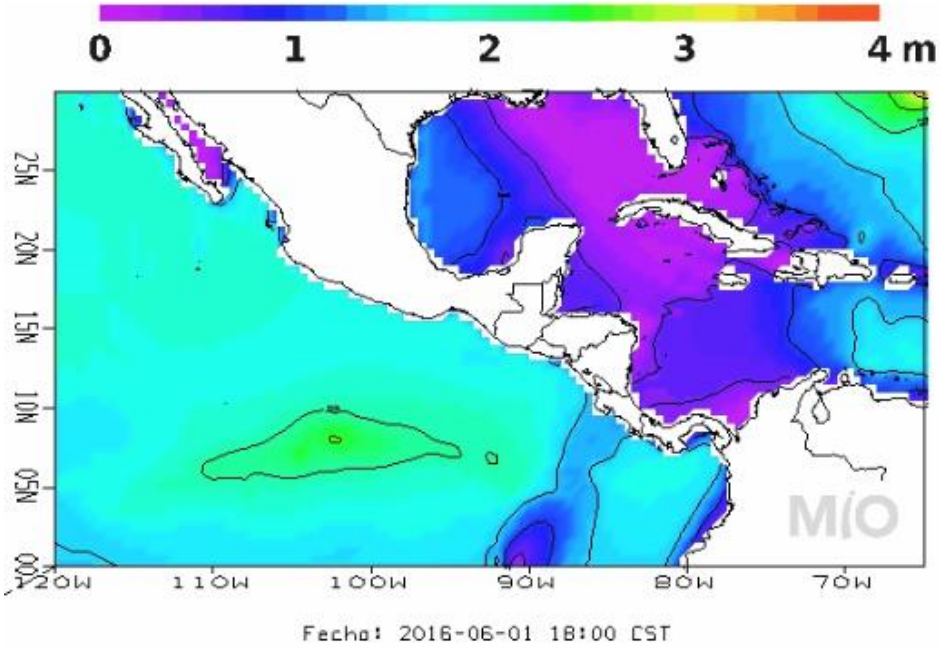
Válido del Jueves 26 de Mayo al Miércoles 1 de Junio de 2016.

Comentarios Generales:

Esta semana el viento y la altura del oleaje se mantienen promedio en las costas del Caribe y en el Pacífico costarricense. En la Isla del coco el viento llega más acelerado del suroeste lo que aumenta la altura del oleaje por el mar de viento en la zona. **Se presenta condición de PRECAUCIÓN para la navegación de embarcaciones pequeñas para el martes 31 de mayo y**

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

<u>miércoles 01 de junio en la tarde.</u> Se presentan condiciones favorables para la navegación <u>el lunes, y el martes y miércoles en la tarde en esa zona</u>.

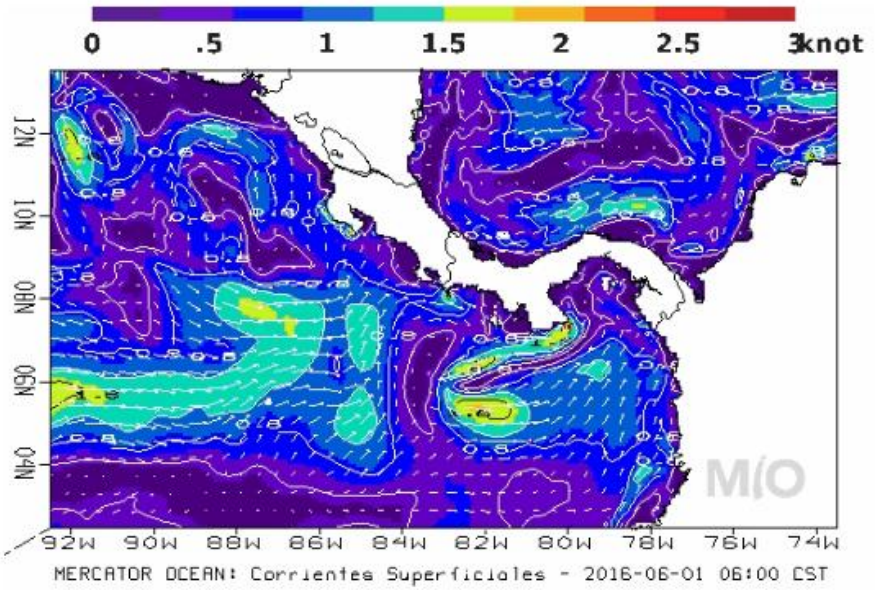


Pronóstico Regional de Corrientes Marinas
Válido del Jueves 26 de Mayo al miércoles 01 de Junio de 2016

Comentarios Generales.

Caribe de Costa Rica: En 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 se observan corrientes hasta de 2.0 nudos provenientes del suroeste, de Puntarenas al Pacífico Sur se observan corrientes débiles hasta de 0.5 nudos. Las corrientes alrededor de la Isla del Coco llegan hasta 1.5 nudos. Se observa una corriente importante en el golfo de Panamá hasta de 2.5 nudos.

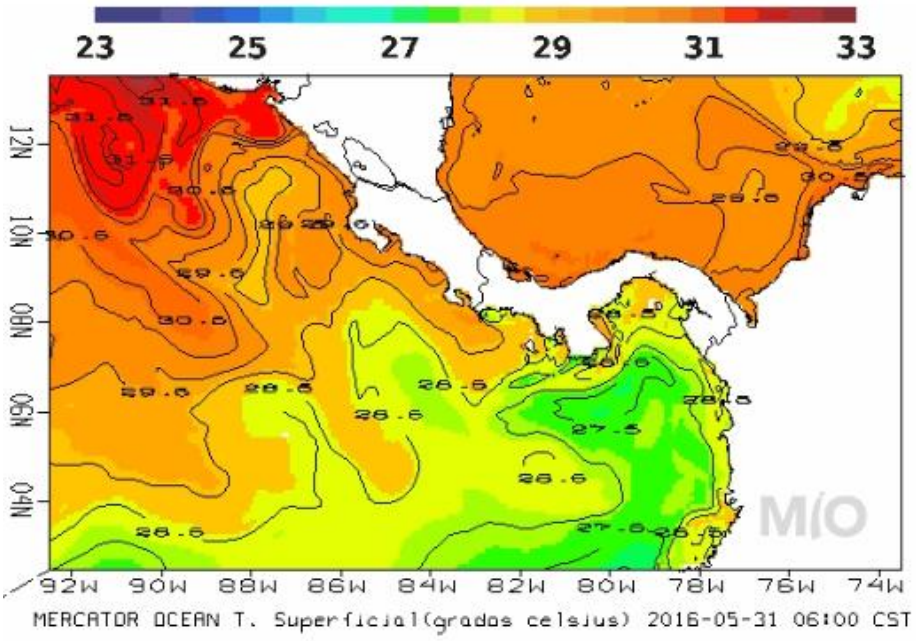


Pronóstico Regional de Temperatura Superficial del Mar
Válido del Jueves 26 de Mayo al Miércoles 01 de Junio de 2016.

Comentarios Generales:

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

Pacífico de Costa Rica: A lo largo de la costa del pacífico costarricense se pronostican temperaturas superficiales del mar de 29.5-30.0 ºC. Las aguas superficiales frente al Golfo de Papagayo (Domo Térmico de Costa Rica) llegan a los 28 °C. Las aguas superficiales alrededor de la Isla del Coco llegan a los 29 °C.



- **EL SALVADOR**[20]

Informe Especial Meteorológico No.1

29/05/2016 08:12

Circulación ciclónica asociada a la Zona de Convergencia Intertropical mantendrá lluvias en el país

Se tiene la presencia de un campo depresionario, localizado en el Océano Pacífico al suroeste de Nicaragua. Además, se observa una Onda del Este en la cercanía de los planos caribeños de Nicaragua, estos sistemas transmiten inestabilidad a las condiciones atmosféricas y favorecen el desplazamiento de humedad hacia el país durante las próximas 48 horas, el cielo estará nublado con lluvias y tormentas de moderadas a fuertes, con énfasis en la franja costera y zona oriental del país.

Para lunes 30 de mayo: la Onda del Este estará desplazándose por El Salvador y Honduras y favorecerá Tormentas eléctricas dispersas principalmente en área costera y la zona oriental del territorio salvadoreño. El cielo estará de medio nublado a nublado. El ambiente se mantendrá muy cálido en horas diurnas y relativamente fresco por la noche y madrugada. Para martes 31 de mayo: se tendrá influencia de la Onda del Este que estará manteniendo inestable la atmósfera sobre El Salvador y favorecerá chubascos con tormentas eléctricas dispersas principalmente, en franja costera, oriente y occidente del país. El cielo estará de medio nublado a nublado. El ambiente se mantendrá muy cálido en horas diurnas y relativamente fresco por la noche y madrugada. Con respecto a la temperatura, no se prevén cambios significativos manteniendo un ambiente muy cálido en horas diurnas y relativamente fresco únicamente en horas de la madrugada.

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, pesca artesanal y deportiva, evaluar las condiciones atmosféricas y oceanográficas antes de realizar sus actividades. Se solicita atender las recomendaciones de la Dirección General de Protección Civil.

- **HONDURAS**

Predicción del tiempo válida para lunes 30 de mayo del 2016.

Sinopsis: Persiste un sistema de baja presión, localizado al Oeste de Honduras y Guatemala.
Comentario: Precipitaciones moderadas, acompañadas de actividad eléctrica sobre las regiones: *Central, Occidental, Sur, Sur-Occidental, Sur-Oriental,* demás regiones condiciones relativamente estable.

Oleaje:
Litoral Caribe: 1 a 3 pies.
Golfo De Fonseca: de 2 a 4 pies.

Pronóstico por Regiones

Región Insular:

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

Cielo poco nublado con algunos nublados ocasionales durante el periodo de pronóstico, bajas probabilidades de precipitaciones en forma de lluvias y lloviznas leves y aisladas.
Viento del noreste y este con velocidad promedio de 24 km/h.

	Roatán	**Guanaja**
Temperatura (Máx. /Mín. en C):	**32/28**	**32/28**
Precipitación (mm):	**0**	**0**

Región Norte:
Cielo poco nublado incrementándose a nublado en horas finales del periodo de pronóstico, bajas probabilidades de precipitaciones en forma de lluvias y lloviznas leves en las zonas montañosas en el departamento de Atlántida.
Viento del noreste y este con velocidad promedio de 16 km/h.

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

Mosquitia Hondureña:
Cielo poco nublado incrementándose al final del periodo de pronósticos, probabilidad de precipitaciones en forma de lluvias y chubascos leves, acompañados de actividad eléctrica.
Viento del noreste y este, con velocidad promedio de 20 Km/h.

	Puerto Lempira
Temperatura (Máx. /Mín. en °C):	33/26
Precipitación (mm):	1 a 3

Región Sur:
Cielo generalmente nublado durante el periodo pronóstico, con precipitaciones en forma de lluvias y chubascos leves a moderados, acompañados de actividad eléctrica.
Viento del noreste cambiando al suroeste, con velocidad promedio de 14 km/h.

	Amapala	**Choluteca**
Temperatura (Máx. / Mín. en °C):	**33/25**	**34/26**
Precipitación (mm):	**20 a 30** **Max: 45**	**20 a 30** **Max: 45**

- **<u>NICARAGUA</u>**

INITER[21]: PRONÓSTICO MARITIMO
VÁLIDO DESDE LAS 06:00 PM DEL DOMINGO 29 A LAS 06:00 AM DEL LUNES 30 DE MAYO DE 2016.

LITORAL DEL CARIBE: Parcialmente nublado. Lluvias ligeras y aisladas. Visibilidad ilimitada. Viento del Este/Sureste con 7 a 12 nudos. Olas con altura entre 0.50/1.20 metros. Temperaturas mínimas: 24/26°C.
LITORAL DEL PACIFICO. Nublado. Lluvias y tormentas eléctricas de ligeras a moderadas. Visibilidad reducida a 3 millas en tiempo de lluvia. Viento variable con 5 a 10 nudos. Olas entre 0.50/1.20 metros. Temperaturas mínimas: 25/27°C.
LAGOS: Nublado. Lluvias y tormentas eléctricas de ligeras a moderadas Visibilidad ilimitada, reducida a 3 millas en tiempo de lluvia. Viento variable con 5 a 10 nudos. Olas con altura entre 0.25 a 0.50 metro. Temperaturas mínimas: 24/26°C.

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

- **PANAMÁ**[22]

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

Martes - 31/05/2016 Provincia - Región	Pronóstico	Humedad	Temp. Máxima	Temp. Mínima	Sensación Térmica
Bocas del Toro	Lluvias Dispersas	82 %	32 °C	24 °C	38 °C
Coclé	Tormenta con Lluvia	78 %	32 °C	24 °C	38 °C
Colón - Costa Abajo	Tormenta con Lluvia	85 %	32 °C	24 °C	38 °C
Colón - Costa Arriba	Tormenta con Lluvia	85 %	31 °C	24 °C	37 °C
Chiriquí - Tierras Altas	Tormenta con Lluvia	92 %	23 °C	14 °C	29 °C
Chiriquí - Tierras Bajas	Lluvia	80 %	32 °C	23 °C	38 °C
Darién - Darien	Tormenta con Lluvia	84 %	31 °C	24 °C	37 °C
Herrera	Nublado	75 %	32 °C	24 °C	37 °C
Los Santos	Nublado	75 %	32 °C	24 °C	37 °C
Panamá - Oeste	Tormenta con Lluvia	80 %	32 °C	23 °C	38 °C
Panamá - Metro	Tormenta con Lluvia	80 %	32 °C	23 °C	38 °C
Panamá - Este	Tormenta con Lluvia	83 %	32 °C	23 °C	38 °C
Panamá - Golfo	Lluvias Dispersas	83 %	31 °C	24 °C	37 °C
Veraguas - Norte	Lluvia	85 %	31 °C	22 °C	37 °C
Veraguas - Centro	Lluvias Dispersas	75 %	33 °C	23 °C	38 °C
Veraguas - Sur	Tormenta con Lluvia	84 %	31 °C	23 °C	37 °C
Comarca Guna Yala	Lluvias Dispersas	81 %	31 °C	23 °C	37 °C
Comarca Emberá-Wounaan	Tormenta con Lluvia	84 %	31 °C	24 °C	37 °C
Comarca Ngöbe-Buglé	Tormenta con Lluvia	85 %	32 °C	22 °C	38 °C

- **República Dominicana**[23]

ONAMET
Oficina Nacional de Meteorología
REPÚBLICA DOMINICANA
IDAC

Domingo 29 de mayo 2016 a las 6:00 p.m. Válido hasta el lunes 30 de mayo 2016 a las 6:00 p.m.

Situación Sinóptica:
Vaguada sobre el canal del Viento. Onda tropical al sur del país y viento del Este/sureste.

Costa Atlántica:

Lunes: Viento del Sureste de 10 a 15 nudos. Olas de 3 a 4 pies cerca de la costa. Medio nublado a nublado con aguaceros dispersos, tormentas eléctricas y en ocasiones y ocasionales ráfagas de viento.

Bahía de Samaná:

Lunes: Viento del Sureste de 5 a 10 nudos. Olas de 2 a 3 pies dentro de la bahía, aumentando fuera de ella. Nublado con aguaceros débiles a moderados, tormentas eléctricas y ráfagas de viento.

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

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. Medio nublado en ocasiones con aguaceros débiles a moderados y tormentas eléctricas.

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

V. AGRADECIMIENTOS

El CLIMAPESCA agradece los aportes y sugerencias del M.Sc. Manuel Ixquiac para mejorar estas Notas Informativas.