CLIMAPESCA
Nota Informativa Año 3 N° 23
19/06/2016

SECCIONES	CONTENIDO	
I	**ACTUALIDAD** El Niño se fue, habrá mejores capturas…..……..……...	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……	8
V	**INVITACIÓN**……..	14

I. ACTUALIDAD

PERÚ[1]

El Niño se fue, habrá mejores capturas[2]

EL Ministerio de la Producción del Perú (Produce) ha establecido la cuota para la primera temporada de pesca de la anchoveta de este año en la zona centro-norte, en 1,8 millones de toneladas métricas

La temporada comenzará el 1 de julio y durará hasta que se cumpla el cupo (1.8 millones de toneladas) o se inicie el ciclo de reproducción de invierno, según un comunicado del Ministerio de la Producción.

La decisión se tomó después de recibir un informe reciente del Instituto del Mar del Perú, IMARPE, que estima la biomasa total de anchoveta en la zona en 7.27millones de toneladas a partir del 15 de junio.

Esa cifra es 65% más alto que un estudio similar realizado el 1 de mayo y un 14% mayor que el promedio histórico de 20 años.

"Los resultados obtenidos por el IMARPE son excelentes noticias. Somos testigos de que el evento de El Niño 2015-2016 ha concluido y que sus efectos sobre la población de anchoveta han sido menos perjudicial que los de El Niño de 1997 - 1998," dijo Piero Ghezzi, Ministro de la Producción.

[1] Undercurrent News June 17, 2016, 4:12 pm
[2] Título del artículo: "La primera cuota de anchoveta de la temporada se fija en 1.8 millones de toneladas métricas"

Añadió que las condiciones de hábitat de la anchoveta han mejorado sustancialmente después de un aumento del 200% en las zonas frías en comparación con la primera medición.

"Una vez más vemos la evidencia del cambio de las condiciones del mar que requieren una política adaptable y flexible que significa que las decisiones se pueden tomar después de una medición y una observación más precisa acerca de las condiciones del mar. Esto es lo que hemos hecho de una manera responsable" dijo.

La temporada ha sido objeto de más investigación en los últimos meses debido a las preocupaciones sobre la biomasa.

A principios de este mes, dos buques de investigación del gobierno, junto con seis barcos suministrados por la industria pesquera, encontraron buenos niveles de biomasa en la zona más al sur de la zona de pesca de centro-norte, dijo Raúl Briceño, director financiero de la empresa Exalmar en una conferencia telefónica con analistas para discutir sus resultados del primer trimestre.

"Vamos a tener los informes oficiales sobre este nuevo crucero a finales de esta semana y algunas personas están hablando de entre 1 y 1,5 toneladas métricas", dijo Briceño. "Puede ser que la temporada de pesca termine a mitad de agosto, y no al final del mes de julio, así que tal vez podemos tener suficiente tiempo para obtener mejores resultados.

II. SITUACIÓN ACTUALIZADA AL 19/06 DE 2016

De acuerdo a la Fig. 1 (17/06/2016), la temperatura de las aguas superficiales en el Pacífico de Guatemala y parte de El Salvador se mantiene en 30°C-31°C, Costa Rica y Nicaragua 29.5°C y Panamá 29°C. Aparentemente el afloramiento de Tehuantepec y Papagayo se encuentran inactivos; sin embargo observaciones del 19/06/16 indican que los Vientos del Atlántico han vuelto a penetrar en el Istmo, y podrían reactivarse esta próxima semana, En el Caribe, la temperatura superficial del mar se encuentra en los 29°C-30°C.

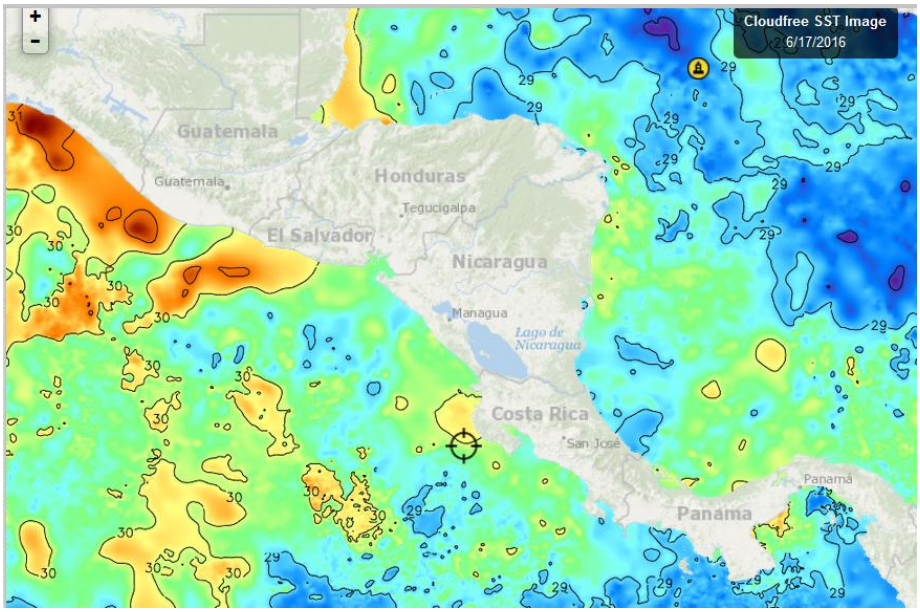


Fig. 1. Fuente FishTrack

La temperatura superficial alrededor de Rep. Dominicana se encuentran en los 28°C en la Costa Atlántica y en los 29°C -29.5°C en la costa caribeña, Fig. 2 (17/06/2016),

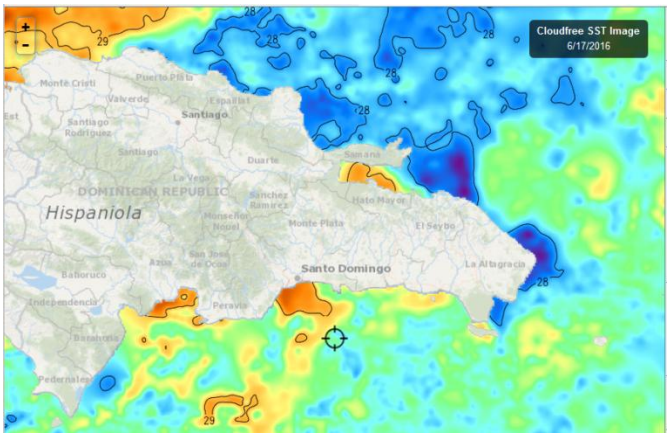
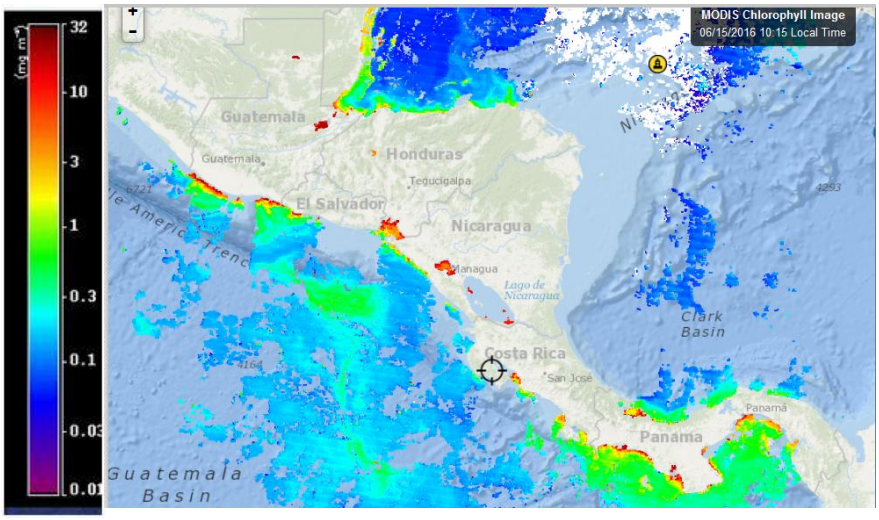


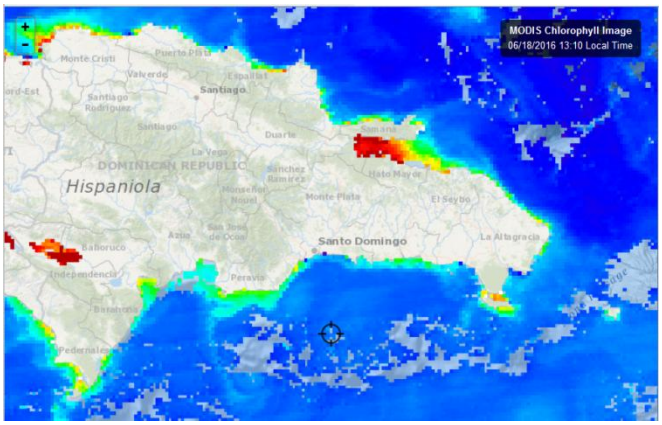
Fig. 2. Fuente FishTrack

CLOROFILA



La imagen de la clorofila del Pacífico Centroamericano del 15 de junio de 2016. (Fig. 3), muestra la concentración del pigmento; es evidente la fertilidad costera, seguramente por los aporte de las corrientes generadas o fortalecidas por las precipitaciones de las semana recientes.

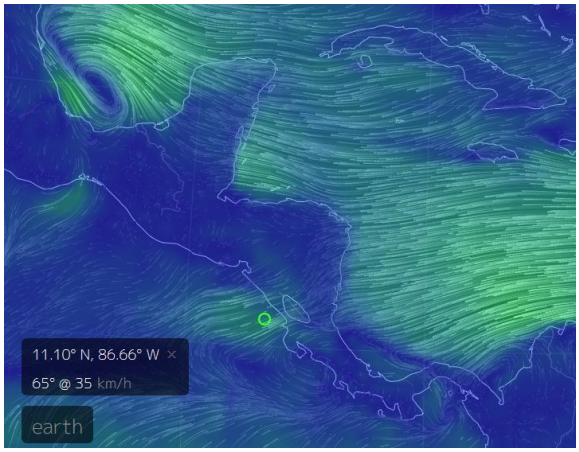
Fig. 3: Fuente FishTrack



Al igual que en Centroamérica, en República Dominicana es evidente la fertilidad costera en ambos litorales (Atlántico y Caribe) predominando las lecturas de la Bahía de Samaná y Lago Enriquillo. Esta fertilidad está asociada a las precipitaciones que se han presentado en República Dominicana desde hace más de un mes.

Fig. 4 Fuente FishTrack

VIENTOS



Los vientos de este día (12/06/2016) son vientos del Atlántico, en el caso del afloramiento de Papagayo-Domo térmico la velocidad de los vientos es 35 km/hora; Tehuantepec 22 km/h; Panamá 17 km/hora y Golfo de Fonseca 17 km/hora (Fuentes de imagen: Vientos = earth, MARN[3]).

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 13 al 18 de junio/2016.

Distribución de los sitios de colecta de datos

Mapa Base: Fish Track

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

Guatemala: Sipacate, Departamento de Escuintla. Guatemala[4]

La información proporcionada por el colector-pescador. Indica que ha llovido de manera regular durante la semana. La pesca en Sipacate no ha tenido los mismos rendimientos que en la semana anterior; en los sitios de pesca se han vuelto a presentar las medusas que dificultan las capturas. Además los precios continúan muy bajos. Los precios bajos y la interferencia de las medusas no han incentivado los viajes de pesca y solo salen a pescar alrededor de 8 lanchas. Los grupos de peces que se capturan son: Sierra (macarela), guabina, corvina, "cachaco" (diversas especies).

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

Durante la semana que finaliza ha llovido todos los días. En cuanto a la captura, de acuerdo a los informes recibidos, se ha tenido una excelente pesca tanto de langosta, como de robalo (de más de 5 libras por ejemplar) y tiburones, la pesca ha sido tan exitosa que de 4-5 lanchas que operaron la semana anterior esta semana han operado alrededor de 20 embarcaciones. Los pescadores atribuyen el éxito de las capturas al oleaje alto que esta semana se presento el 14, 15 y 16 de junio[6]

Muelle de La Libertad, Departamento de la Libertad, El Salvador[7]

La semana del 13 al 18 de junio la producción ha sido muy poca, a esto se le agrega que los precios siguen deprimidos a la mitad de lo que podían venderse los productos hace 15-21 días. Las especies predominantes son corvinas, barbonas, jureles, entre otras.

Durante la semana no hubo lluvia en esta parte de la costa, la temperatura ambiental se ha mantenido alta.

Guapinol, Departamento de Choluteca, Golfo de Fonseca, Honduras[8].

Durante la semana que se informa, en Guapinol, Golfo de Fonseca, los pescadores no han salido a pescar, porque la pesca ha rendido poco, únicamente ha aparecido una buena cantidad de una variedad de camarón que en Honduras es conocida como "Fiebre". El Sistema de Información de Mercado de la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SIMPAH) reporta precios para ese camarón entre 25-28 Lempiras/libra (se presenta la tabla oficial).

Este producto aparece cada año de manera temporal, al inicio de la estación lluviosa. Los pescadores hondureños del Golfo de Fonseca enfrentan dificultades para comercializar este camarón, tienen compradores externos provenientes de El Salvador y Nicaragua, pero por razones que no son del conocimiento del CLIMAPESCA no pueden comercializarlo.

En cuando a fenómenos meteorológicos, particularmente la lluvia, ha tenido un comportamiento regular durante la semana que se informa.

---

[4] Información proporcionada por el Sr. Mario Antonio Medina, Pescador-Colector del ALINPESCA/OSPESCA.
[5] Información proporcionada por el Sr. Francisco Antonio González, Pescador-Colector del ALINPESCA/OSPESCA.
[6] Informe del MARN de El Salvador, presentado en el CLIMAPESCA No. 22.
[7] Información proporcionada por el Sr. José Armando, Hércules. Pescador-Colector del ALINPESCA/OSPESCA.
[8] Información proporcionada por el Sr. Federico Antonio Varela, Pescador-Colector del ALINPESCA/OSPESCA.

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE HONDURAS | SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

FIDA FUNDACIÓN HONDUREÑA DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA | SIMPAH | USDA | USAID DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Sistema de Información de Mercados de Productos Agrícolas de Honduras (SIMPAH)
Reporte semanal de precios de venta de productos pecuarios y otros*
Ciudad San Pedro Sula

*Precios representan ventas para productos de buena calidad y condición, a no ser que sea indicado.

Código reporte: SPSDY_PEC, No. 23 **Jueves, 16 de Junio de 2016**

Producto	Unidad de Venta	Origen	Precios			
			Rango		Rango Moda	
			Bajo	Alto	Bajo	Alto
			Lempiras			
Pescados y Mariscos						
Calamar	Libra	La Ceiba	80.00	80.00		
Camarón fiebre	Libra	San Lorenzo	25.00	28.00		
Camarón jumbo	Libra	La Ceiba	170.00	170.00		
Camarón semi jumbo	Libra	La Ceiba	140.00	140.00		
Camarón titi	Libra	San Lorenzo	35.00	40.00		
Camarón limpio	Libra	La Ceiba	110.00	110.00		
Caracol limpio	Libra	La Ceiba	140.00	140.00		
Filete de Bass	Libra	La Ceiba	50.00	55.00		
Filete de Tilapia	Libra	La Ceiba	55.00	60.00		

Masachapa, departamento de Managua, Nicaragua.[9]

Esta semana la pesca en Masachapa ha tenido menor éxito que en semanas anteriores, muestra de ello es que si la pesca es buena salen a pescar entre 60-70 embarcaciones, pero si el rendimiento es bajo como en esta ocasión solo salen alrededor de 20. Las especies o grupos de especies capturados son pargos, guacamayos, robalos, jureles, galicianos, entre otros.

Durante la semana ha llovido de manera regular pero los vientos han disminuido. Recientes observaciones (19/06/16) hacen pensar que en la semana que inicia este domingo los vientos del Atlántico (Alisios) se harán presentes.

Puerto Almirante, Bocas del Toro. Panamá[10].

Durante la semana que se informa se han observado lluvias dispersas (tal como fue pronosticado por ETESA[11]) y tormentas eléctricas; la pesca ha mejorado, el pescado más abundante ha sido la macarela seguido del jurel.

Punta Remedios, Provincia de Chiriquí, Panamá[12]

Durante la semana se ha presentado lluvia regular (coincidente con el pronóstico de ETESA) y brisa fuerte.

Los pescadores han tenido buenas capturas, más del doble de lo producido en semanas anteriores. Las especies o grupos de especies más abundantes han sido: macarelas, pargo de seda, pargo amarillo, entre otros.

[9] Información proporcionada por el Sr. Alejandro Lacayo. Pescador-Colector del ALINPESCA/OSPESCA.
[10] Información proporcionada por el Sr. Ricardo Andrés Serrutl, Pescador-Colector del ALINPESCA/OSPESCA.
[11] Empresa de Transmisión Eléctrica S.A.
[12] Información proporcionada por el Sr Hipólito Morales Pescador-Colector del ALINPESCA/OSPESCA.

RESUMEN REGIONAL:

Resiliencia.

Los eventos del clima impactan la producción pesquera y acuícola, El Niño es un ejemplo ilustrativo que incluye ausencia o reducción de lluvias. Sin embargo los efectos que puedan provocar se ven magnificados por otros elementos propios de la actividad económica de los pescadores y acuicultores.

Durante 2014, 2015 y la primera parte del 2016, la elevación de las temperaturas de las aguas superficiales del mar y el incremento de la temperatura del medio ambiente, en general provocaron ausencia de especies de interés para la pesca y la exacerbación de las virosis en los camarones de cultivo.

Sin embargo cuando inicia la temporada lluviosa en 2016 (finales de mayo) y esto mejora las capturas como es el caso de Sipacate en Guatemala y La Libertad en El Salvador o estimula el aparecimiento de especies como el “camarón fiebre” en Honduras, las debilidades de las cadenas de valor no permiten que los pescadores inicien una recuperación de las pérdidas que pudo haberles causado el clima y menos se incorporen a los procesos de adaptación al cambio y variabilidad climática.

Para que pescadores y acuicultores puedan tener capacidad de recuperación, debe fortalecer su capacidad organizativa, lo cual le permitirá revisar, corregir y mejorar su desempeño en los diferentes aspectos de sus actividades, de otra manera les será muy difícil recuperarse de los impactos del Clima y de otros desafíos que puedan presentarse.

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

IV.METEOROLOGÍA Y OCEANOGRAFÍA, REPORTES AL 19/06 DE 2016

- **BELIZE**[13]

MARINE FORECAST FOR OFFSHORE WATER OFBELIZE
(Evening edition)

DATE:	SUNDAY 19TH JUNE 2016
TIME:	5:40 PM
SYNOPSIS:	CONDITIONS BECOMING LESS MOIST AND LESS UNSTABLE...
ADVISORIES/WATCHES /WARNINGS:	*SMALL CRAFT CAUTION FOR GUSTY WINDS AND LOCALLY ROUGH SEAS NEAR THUNDERSTORMS*
TONIGHT:	WINDS: EAST 10-20 KTS ; SEAS: MODERATE ; WAVES: 4-6 FT ; A FEW SHOWERS OR THUNDERSTORMS MOSTLY SOUTH LATER.
TOMORROW:	WINDS: EAST 10-20 KTS ; SEAS: MODERATE ; WAVES: 4-5 FT ; ISOLATED SHOWERS .
TOMORROW NIGHT:	WINDS: E-NE 10-20 KTS ; SEAS: CHOPPY - MODERATE ; WAVES: 3-5 FT ; ISOLATED SHOWERS OR THUNDERSTORMS .
SEA SURFACE TEMPERATURE (ºF):	84
MINIMUM/MAXIMUM TEMPERATURES (ºF):	79 / 88
TIDES:	**HIGH:** 10:18 PM **LOW:** 3:18 AM (MON) **HIGH:** 9:33 AM (MON) **LOW:** 4:46 PM (MON)
SUNRISE:	5:19 AM (MON) **MOONSET:** 5:31 AM (MON)
SUNSET:	6:30 PM (MON) **MOONRISE:** 6:48 PM (MON)
OUTLOOK:	(TUESDAY) SIMILAR TO TOMORROW .
FORECASTER:	RUDON

[13] Fuente: http://www.hydromet.gov.bz/forecast/marine-forecast-evening

- **COSTA RICA**[14]

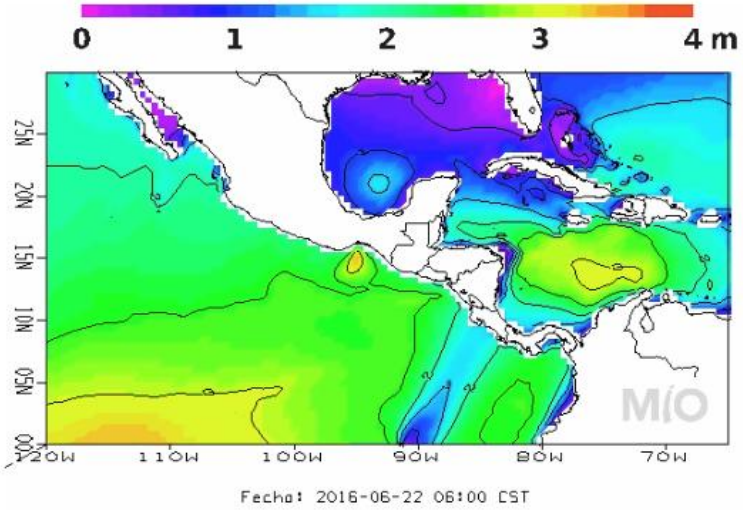
Universidad de Costa Rica
Módulo de Información Oceanográfica.
Pronóstico Regional de Oleaje

Válido del Jueves 16 al Miércoles 22 de Junio de 2016.

Comentarios Generales:

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 21 s donde estos periodos tendrán más presencia el martes. **PRECAUCIÓN porque estas marejadas pueden generar corrientes de resaca.**

El viento y la altura del oleaje en la costa del Caribe y en el Pacífico costarricense y en la Isla del Coco se mantienen promedio, la altura significativa del oleaje tiende a aumentar con la llegada de las marejadas de periodos más largos, en este caso el martes. **Se presentan condición favorable para la navegación toda la semana.**



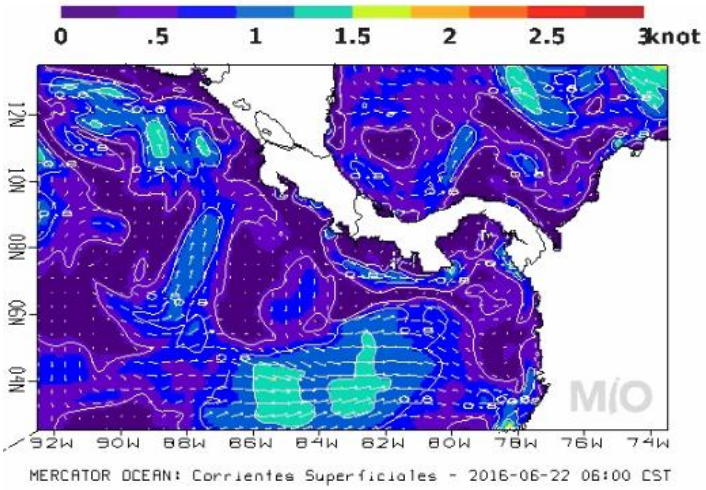
Pronóstico Regional de Corrientes Marinas
Válido del Jueves 16 al miércoles 22 de Junio de 2016

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 1.5 nudos, de Puntarenas al Pacífico Sur se observan corrientes débiles hasta de 1 nudo. Las corrientes alrededor de la Isla del Coco llegan hasta 1.0 nudo aproximadamente.

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

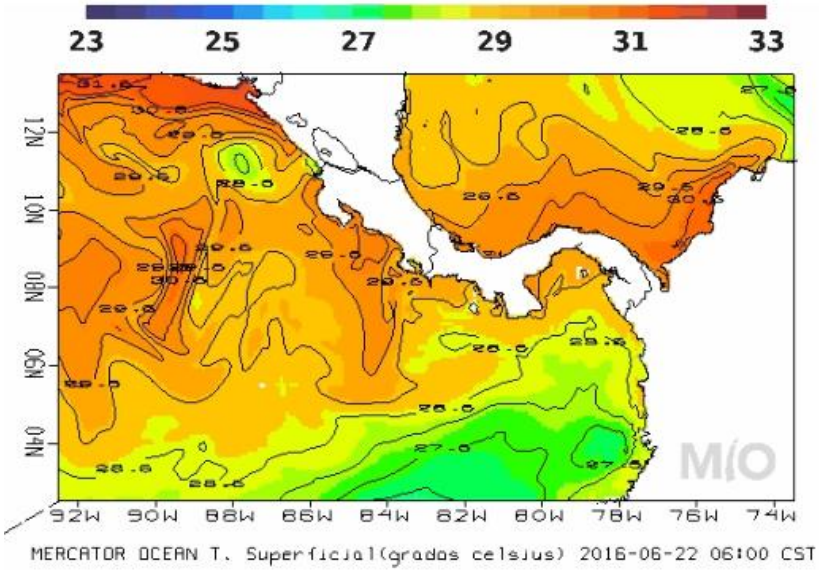


Pronóstico Regional de Temperatura Superficial del Mar
Válido del Jueves 16 al Miércoles 22 de Junio de 2016.

Comentarios Generales:

Caribe de Costa Rica: Las aguas frente a las costas del Caribe muestran temperaturas con valores entre 29.5°C-30°C.

Pacífico de Costa Rica: A lo largo de la costa del pacífico costarricense se pronostican temperaturas superficiales del mar de 30.0 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**[15]

Informe Especial No.1

18/06/2016

Oleaje más rápido y alto arribará a El Salvador

Descripción:
Oleajes generados por tormentas extra-tropicales en el Hemisferio Sur a finales de esta semana, estarán arribando la próxima semana a la costa de El Salvador. Las olas serán más rápidas y altas que las que habitualmente se observan en el litoral salvadoreño.

Pronóstico

Para el martes 21, miércoles 22 y jueves 23 de junio, frente a diferentes sectores del litoral salvadoreño, se prevén olas con las siguientes características:

SECTORES	21/06/2016		22/06/2016		23/06/2016	
	Velocidad (km/hrs)	Altura (m)	Velocidad (km/hrs)	Altura (m)	Velocidad (km/hrs)	Altura (m)
Planicie Costera Occidental (Ahuachapán y Sonsonate)	65	1.9	60	2.1	50	2.2
Cordillera del Bálsamo (La Libertad)	65	2.1	60	2.3	50	2.4
Planicie Costera Central (San Vicente y La Paz)	65	1.9	60	2.1	50	2.2
Sierra de Jucuarán (Usulután y San Miguel)	65	1.7	60	1.8	50	1.9
Golfo de Fonseca (La Unión)	65	1.5	60	1.6	50	1.7

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.

Marea

Para estos días el rango de marea será de 1.6 m en Acajutla, 1.7 m en La Libertad, 2.1 m en El Triunfo y 2.5 m en La Unión. La marea alta será entre las 3 y 5 de la madrugada y tarde y la marea baja entre las 9 y 11 de la mañana y noche.

Posibles afectaciones

Para estos días las posibles afectaciones en marea baja son: rompimiento de amarras de embarcaciones en puertos y riesgo de ahogamiento para los bañistas, por aumento de la rapidez de las corrientes de retorno. En marea alta son: volcamiento de embarcaciones e inundación de la parte alta de las playas, por aumento de la altura de las olas en la zona de rompiente.

Recomendación

Para el martes 21, miércoles 22 y jueves 23 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.

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

- **HONDURAS**

Predicción del tiempo válida para lunes 20 de junio del 2016.

Comentario: condiciones mayormente estable para la mayoría de las regiones del país. Una onda tropical acercándose al Este de Honduras y Nicaragua, (para hacer efecto el día martes 21).

Oleaje:
Litoral Caribe: 2 a 4 con máximos de hasta 6 pies en el golfo de Honduras**.**
Golfo de Fonseca: 3 a 5 pies

Pronóstico por Regiones

Región Insular:
Cielo con intervalos nublados durante el periodo de pronóstico. Viento del sureste por la mañana cambiando al noreste el resto del periodo, con velocidad promedio de 35 km/h. Rachas de viento hasta 45 Km/h.

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

Región Norte:
Nublados ocasionales durante el periodo de pronóstico, baja probabilidad de precipitaciones en forma de lluvias y chubascos leves. Viento del sureste por la mañana cambiando al noreste el resto del periodo con velocidad promedio de 28 km/h.

	La Ceiba	Tela	Trujillo	Omoa
Temperatura (Máx. /Mín. en °C):	32/22	33/23	31/23	31/23
Precipitación (mm)	0 a 2	0 a 2	0	1 a 3

Mosquitia Hondureña:
Cielo nublado durante el periodo de pronóstico, con baja probabilidad de precipitaciones en forma lluvias y chubascos. Viento del noreste con velocidad promedio de 18 Km/h.

	Puerto Lempira
Temperatura (Máx. /Mín. en °C):	31/26
Precipitación (mm):	**1 a 5**

Región Sur:
Cielo generalmente nublado por la tarde, chubascos muy aislados, acompañados de actividad eléctrica. Viento del noreste, con velocidad promedio de 14 km/h.

	Amapala	Choluteca
Temperatura (Máx. / Mín. en °C):	33/24	35/24
Precipitación (mm):	0 a 2	0 a 2

- **NICARAGUA**

INITER[16]***: PRONÓSTICO MARITIMO Y LACUSTRE* VÁLIDO DESDE LAS 06:00 PM DEL DOMINGO 19 A LAS 06:00 AM DEL LUNES 20 DE JUNIO DE 2016.**

LITORAL DEL CARIBE: Nublado. Lluvias y tormentas eléctricas ligeras. Visibilidad reducida a 3 millas en tiempo de lluvia. Viento del Noreste/Este con 10 a 15 nudos. Olas con altura entre 1.00/1.50 metros. Mar adentro viento hasta de 20 nudos y olas con altura entre 1.00/2.50 metros Temperaturas mínimas: 24/26°C.
LITORAL DEL PACIFICO. Nublado. Lluvias y tormentas eléctricas ligeras. Visibilidad ilimitada, reducida a 3 millas en tiempo de lluvia. Viento del Este/Noreste con 7 a 12 nudos. Olas entre 0.50/1.20 metros. Temperaturas mínimas: 24/26°C.

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

LAGOS: Predominio de nublado. Lluvias y tormentas eléctricas ligeras. Visibilidad ilimitada, reducida a 3 millas en tiempo de lluvia. Viento del Noreste/Este con 10 a 15 nudos. Olas con altura entre 0.25 a 0.75 metro. Temperaturas mínimas: 24/26°C.

- **PANAMÁ[17]**

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

Lunes - 20/06/2016					
Provincia - Región	Pronóstico	Humedad	Temp. Máxima	Temp. Mínima	Sensación Térmica
Bocas del Toro	Lluvias Dispersas	83 %	30 °C	23 °C	36 °C
Coclé	Tormenta con Lluvia	83 %	32 °C	24 °C	38 °C
Colón - Costa Abajo	Tormenta con Lluvia	82 %	31 °C	24 °C	37 °C
Colón - Costa Arriba	Tormenta con Lluvia	82 %	31 °C	24 °C	37 °C
Chiriquí - Tierras Altas	Tormenta con Lluvia	87 %	24 °C	18 °C	29 °C
Chiriquí - Tierras Bajas	Tormenta con Lluvia	81 %	31 °C	23 °C	37 °C
Darién - Darien	Lluvias Dispersas	89 %	31 °C	23 °C	38 °C
Herrera	Lluvias Dispersas	84 %	32 °C	23 °C	38 °C
Los Santos	Lluvias Dispersas	80 %	32 °C	24 °C	38 °C
Panamá - Oeste	Tormenta con Lluvia	80 %	31 °C	23 °C	37 °C
Panamá - Metro	Tormenta con Lluvia	81 %	31 °C	24 °C	37 °C
Panamá - Este	Tormenta con Lluvia	81 %	31 °C	23 °C	37 °C
Panamá - Golfo	Tormenta con Lluvia	88 %	30 °C	25 °C	36 °C
Veraguas - Norte	Tormenta con Lluvia	87 %	29 °C	22 °C	35 °C
Veraguas - Centro	Tormenta con Lluvia	84 %	32 °C	23 °C	38 °C
Veraguas - Sur	Tormenta con Lluvia	83 %	32 °C	23 °C	38 °C
Comarca Guna Yala	Tormenta con Lluvia	83 %	30 °C	23 °C	36 °C
Comarca Emberá-Wounaan	Tormenta con Lluvia	75 %	30 °C	24 °C	35 °C
Comarca Ngöbe-Buglé	Lluvia	83 %	30 °C	22 °C	36 °C

- **República Dominicana[18]**

ONAMET
Oficina Nacional de Meteorología
REPÚBLICA DOMINICANA
IDAC

Domingo 19 de junio 2016 a las 6:00 p.m. Válido hasta el lunes 203 de junio 2016 a las 6:00 p.m

Situación Sinóptica:

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

Vaguada en altura sobre el canal del Viento. Dos onda tropical una en la porción oriental del país y la otra en el arco de las Antillas Menores, ambas moviéndose hacia el oeste. Viento del Este/sureste.

Costa Atlántica:
Lunes: Viento del Este/sureste de 10 a 15 nudos. Olas de 5 a 6 pies cerca de la costa. Medio nublado a nublado con aguaceros moderados y tormentas eléctricas.

Bahía de Samaná:
Lunes: Viento del Este/sureste de 10 a 15 nudos. Olas de 3 a 4 pies dentro de la bahía. Medio nublado a nublado con aguaceros moderados y tormentas eléctricas, aclarando en la tarde.

Costa Caribeña:
Lunes: Viento del Este/sureste de 10 a 15 nudos. Olas de 4 a 5 pies cerca de la costa, aumentando mar adentro. Mayormente nublado con aguaceros moderados a fuerte con tormentas eléctricas y en ocasiones ráfagas de viento.

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

V. INVITACIÓN

Solicitamos a nuestros lectores sus aportes sobre la resiliencia de las comunidades pesqueras y acuícolas en los procesos de adaptación al cambio y variabilidad climática.