CLIMAPESCA

Nota Informativa Año 3 N° 37

02/10/2016

SECCIONES	CONTENIDO
I	**AVANCES** Reunión del Grupo Regional de Trabajo sobre clima-pesca y acuicultura…… 1
II	**Situación de** Temperatura Superficial del Mar (SST), Clorofila, actualizada…… 3
III	**Impactos sobre la Pesca y la Acuicultura** Informe de la preparación de República Dominicana por Huracán Matthew…..…. 5 La pesca en la región y su relación con el clima …….. 6
IV	**Meteorología y Oceanografía** Informe de Huracán Matthew y Pronóstico por país…….. 8

I. AVANCES

SICA/OSPESCA

En la ciudad de San Salvador, El Salvador, los días 27 y 28 de septiembre, OSPESCA en sinergia con el Programa Regional de Cambio Climático (PRCC), que cuenta con el apoyo de USAID y CATIE, organizaron el "Taller regional sobre herramientas de comunicación aplicadas al cambio climático en el sector pesquero" que reunió el Grupo de Trabajo Regional (GTR) de SICA/OSPESCA, sobre Clima-Pesca y Acuicultura, para dos propósitos fundamentales:

a) Avanzar en la renovación del CLIMAPESCA.
b) Análisis de la propuesta de Plan de Acción Regional de la Pesca y la acuicultura climáticamente inteligente.

El CLIMAPESCA se distribuye en formato PDF lo cual lo vuelve rígido, ahora se trabaja en la publicación del ClimaPesca digital; Escritorio de información climática para la pesca y la acuicultura y en el ClimaPesca app móvil; con el propósito que llegue a más usuarios en una plataforma más amigable, moderna, ágil e interactiva.

En el taller estuvo dirigido al Grupo de Trabajo Regional; pero también estuvieron presentes representantes de AID, CATIE, DAI; UICN; así como representante de CCAD, Observatorio Ambiental del MARN (El Salvador) y Dirección General de Pesca y Acuicultura del Ministerio de Agricultura y Ganadería de El Salvador

El Grupo de Trabajo Regional ha examinado la propuesta y externó sus opiniones, comentarios y observaciones [1] . Entre las más relevantes se encuentran: a) El Climapesca digital es una herramienta que les impacto mucho por las múltiples aplicaciones que pueden derivarse; b) El grupo mencionó que le gustaría tener una ventana para contar con información sobre la termoclina; c) de igual manera, les gustaría que hubiese un área que describiera la información presentada en los mapas; d) plantearon que quisieran ver a la acuicultura, porque en la presentación no se visualiza; e) enfermedades de las animales sometidos a la acuicultura e) les interesaría una ventana para incluir datos estadísticos; f) consideran importante la incorporación de información sobre eventos meteorológicos como huracanes, tormentas tropicales entre otros. Los diseñadores de la plataforma tomaron nota de los intereses manifestados. También se perfilaron los usuarios del CLIMAPESCA

El día miércoles 28 de septiembre el GTR, examinó la propuesta de un Plan de Acción de Pesca y Acuicultura Climáticamente Inteligente, en cumplimiento del acuerdo No. 4, del Consejo Agropecuario Centroamericano (CAC) del 20 de agosto del 2015 que orienta la Formulación de un Plan de Acción Regional que considere la Agricultura (que incluye la pesca y la acuicultura) Climáticamente Inteligente. Además de la instrucción del CAC, También la Política de Integración de Pesca y Acuicultura 2015-2015 incluye al Cambio Climático como uno de sus componentes estratégicos, por lo que se cuenta con el marco de la integración regional para la formulación e implementación del Plan.

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas establecen el marco para emprender acciones inteligentes con el fin de enfrentar el cambio climático. En el caso de la Pesca y la Acuicultura los siguientes objetivos se identifican plenamente con esta tarea:

Obj. 12.- Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles
Obj. 13.- Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos.
Obj. 14.- Conservar y utilizar sosteniblemente los océanos, los mares y los recursos marinos para el desarrollo sostenible.

Aportes importantes del GRT en la revisión del Plan son los siguientes: 1) Unificar en una sola acción todos los aspectos de capacitación contenidos en la propuesta; 2) Acciones de la propuesta fueron reubicadas o se propusieron nuevas acciones que no estaban en el Plan, por ejemplo, la utilización de los residuos de pescado, fortalecer las buenas prácticas de manejo,

En lo referente a la construcción de una línea base de información de pesca y acuicultura, sugirieron crear un mecanismo de facilitación e intercambio de datos estadísticos, crear un modelo de colecta de datos y realizar diagnóstico de las estadísticas. Propusieron reunir en una sola acción los temas del enfoque de ecosistema y el Código de Conducta y sugieren dividirlo en actividades., entre otros

[1] Fotografías cortesía de CATIE

II. SITUACIÓN ACTUALIZADA AL 02/10 DE 2016

La Fig. 1 (01/10/2016) muestra lecturas de la temperatura de las aguas superficiales en el Pacífico de Guatemala y El Salvador entre los 30°C y 31°C; Nicaragua, Costa Rica y Panamá 29°C-30°C; en aguas alejadas de la costa las temperaturas se encuentran alrededor de 27° - 28°C. Nótese que, en el Caribe, la lectura de la temperatura superficial del mar es de 29°C - 31°C.

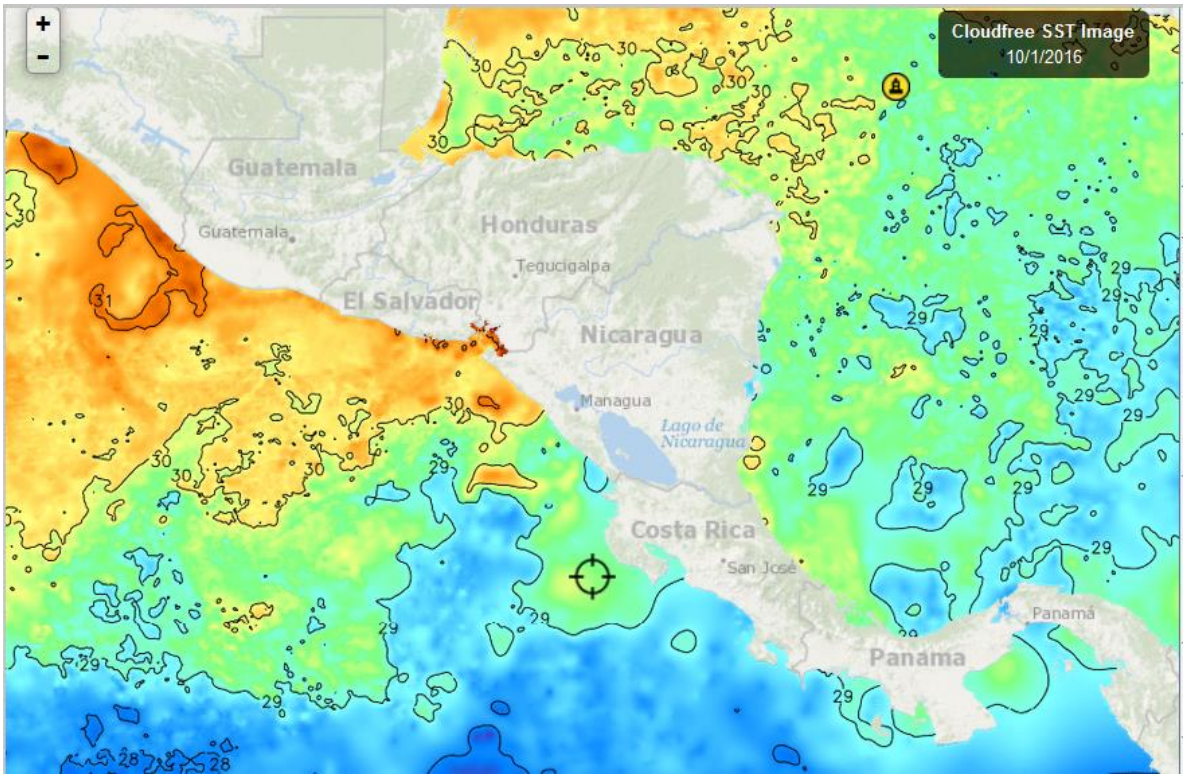


Fig. 1. Fuente FishTrack

La temperatura superficial tanto en la costa caribeña como atlántica de República Dominicana se sitúa, al igual que la semana anterior entre 29°C-30°C, como lo muestra la imagen 2 del 01/10/2016.

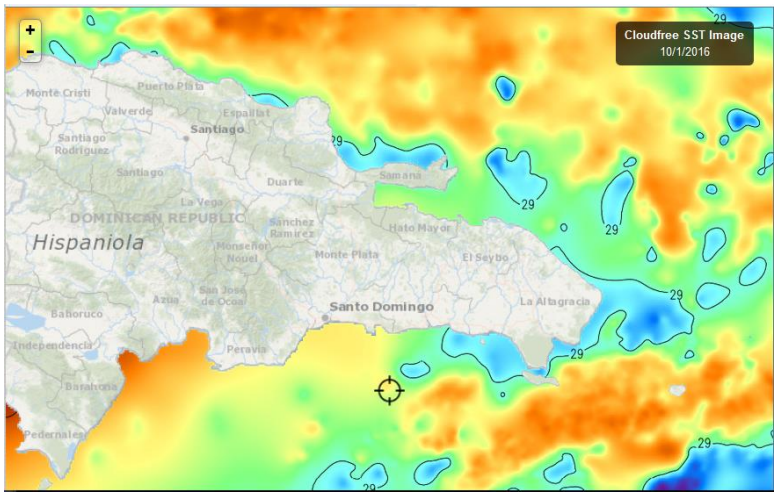


Fig. 2. Fuente FishTrack

CLOROFILA

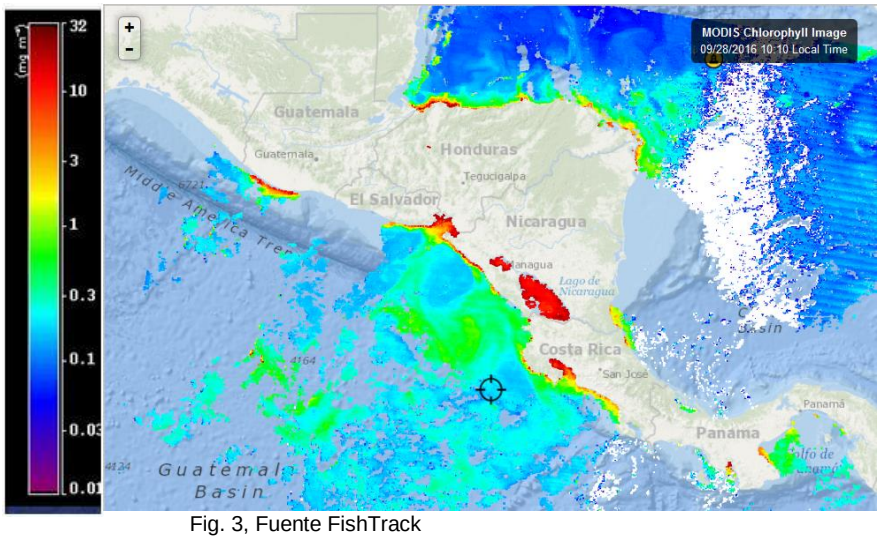
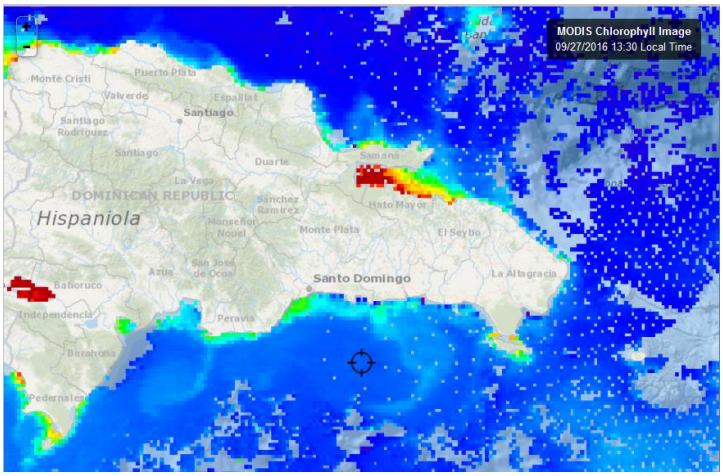


Fig. 3, Fuente FishTrack

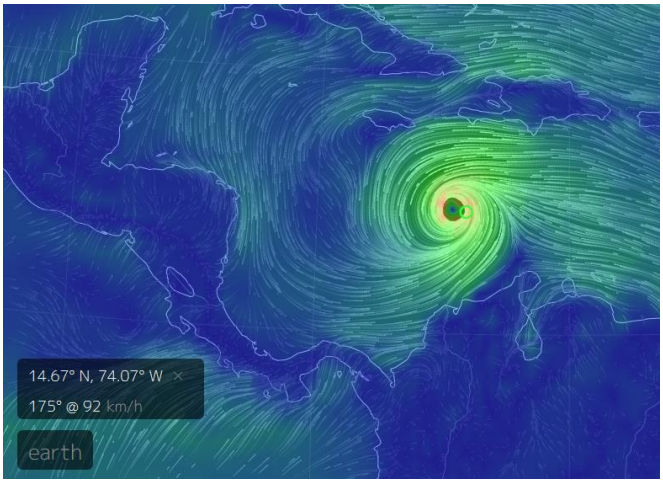
Para la semana del 26 de septiembre al 01 de octubre/2016, las imágenes muestran altas lecturas de clorofila (Fig. 3); como ejemplo la imagen del 28/09/2016.



La imagen de clorofila del 27/09/2016 en República Dominicana, muestra áreas costeras con lecturas altas como: Bahía de Samaná, Canal de Saona, Santo Domingo, Peravia, Pedernales y lago Enriquillo

Fig. 4, Fuente FishTrack

VIENTOS



Los vientos generados por el Huracán Matthew este día (02/10/2016) a las 21 horas (hora de El Salvador) presentan velocidades en la periferia del ojo de 90 km/hora (Fuentes de imagen: Vientos = earth, MARN[2]).

En la imagen dinámica[3] se observa como el huracán categoría 4 (hasta esta hora) arrastra vientos y humedad del Pacífico, este arrastre puede provocar lluvias en el Pacífico.

III IMPACTOS SOBRE LA PESCA Y LA ACUICULTURA

INFORMACIÓN DE LOS EVENTOS METEOROLÓGICOS EN LA REGIÓN Y SU RELACIÓN CON LA PESCA Y LA ACUICULTURA

Impactos del Huracán Matthew Sobre la Pesca y la Acuicultura, República Dominicana. Sábado 01 de octubre 2016[4]

De acuerdo al Centro Nacional de Emergencia (COE), y la Oficina Nacional de Meteorología (ONAMET), el Huracán Mathew no representa amenaza directa para la República Dominicana, pero sí los efectos de la onda tropical detrás del mismo fenómeno. En ese sentido, el número de salidas de las embarcaciones pesqueras se reducirá por vientos que aumentan el oleaje durante varios días.

Se debe especificar que las anormalidades oceanográficas pronosticadas, las cuales se han sentido desde el jueves 29 del mes pasado, afectan a todo el litoral desde la Isla Saona hasta Pedernales[5], en el Este y Sur respectivamente. En tal razón, se puede decir que unas 1,500 embarcaciones y más de unos 4,000 pescadores han tenido que permanecer inactivos.

Asumiendo que según las estimaciones en la Base Estadística del Consejo Dominicano para la Pesca y la Acuicultura (CODOPESCA), un pescador tiene un beneficio directo (calculado en húmedo) diario de unos RD$800.00/US$17.4 y que la prohibición de salida llega a los tres días, se puede establecer que el impacto por falta de operación o actividad, representa una pérdida económica de **RD$ 9, 6000.00=US$ 208,695.7** para los pescadores en la primera venta; pero también los que comercializan esos productos se ven afectados, aunque es difícil estimar esas pérdidas.

---

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

[3] https://earth.nullschool.net/#current/wind/surface/level/orthographic=-70.21,13.43,1783/loc=-73.983,14.498

[4] Información proporcionada por la M. Sc. Marcia Beltré Díaz de República Dominicana y representante de CODOPESCA, en el Grupo de Trabajo Regional de OSPESCA sobre cambio y variabilidad climática, pesca y acuicultura.

[5] https://sites.google.com/site/taxistadominicano/httpwwwtaxistadominicanocom/republica-dominicana

Adicionalmente, en varios puertos pesqueros del suroeste las embarcaciones tuvieron que ser removidas, ya que el fuerte oleaje golpeaba las embarcaciones en puerto. De hecho, en la línea costera frente al Distrito Nacional, barrios de pescadores han visto inundadas sus casitas, lo cual incrementa el impacto.

Finalmente, con respecto a la acuicultura, algunos proyectos podrían estar amenazados por posibles eventos de inundaciones, ya que para este domingo 02 de octubre se esperan fuertes lluvias.

Para información actualizada, leer el reporte meteorológico en la página 15 de esta Nota Informativa.

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, Escueintla
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 Andres Serruti	Puerto Almirante

Livingston, Izabal, Guatemala[6].

La pesca de esta semana no ha sido buena, solo un 20% de los pescadores de la comunidad han permanecido activos, pero las capturas no han mostrado los resultados esperados: al menos obtener los costos.

Puerto Cortés, Honduras[7].

[6] Información proporcionada por el Sr. Francisco Ac Tzalam
[7] Información proporcionada por el Sr. Inocente Velásquez Melgar, Pescador-Colector del ALINPESCA/OSPESCA

Durante la semana que concluye, las capturas han estado representadas por yellow tail, “cabo de año”, jurel, corvina, macarela, cubera. Este 2 de octubre los pescadores están pendientes de avisos sobre el Huracán Matthew, saben que esta distante, pero están pendiente de cualquier noticia de las autoridades correspondientes. La lluvia en la semana ha sido normal, es decir que llueve algunos días, en cantidades normales.

La Ceiba, Honduras[8]

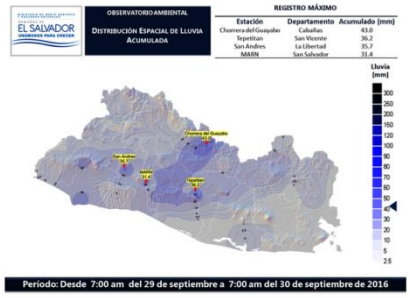
Este 2 de octubre los pescadores han notado cambios, amaneció oscuro y con tormentas eléctricas. Ellos han estado pendientes de este tipo de perturbaciones (tormentas tropicales, por ejemplo) porque su conocimiento de tantos años en el mar les indica que luego de estos eventos la pesca mejora. También están pendientes por los avisos de alertas que puedan emitir las autoridades.

Los pescadores que faenan con embarcaciones a vela y muy cerca de la costa, están capturando jureles, barracudas, corvina blanca, mantarraya y **pez león.**

Muelle de La Libertad, Departamento de la Libertad, El Salvador[9]

El día primero de octubre/16 se celebró en La Libertad, un concurso de pesca entre pescadores artesanales, organizado por la Autoridad Marítima Portuaria (AMP) y el Ministerio de Turismo.

Se otorgaron 3 premios, el primero con un valor de USD 300 lo gano la tripulación de la embarcación Kenny del Carmen que trajo a puerto un pargo conocido como Dentón (*Lutjanus novemfaciatus*) de 89 cm de largo[10] por 32 lb de peso; el segundo premio (USD 200) fue para la tripulación de la embarcación Ada Patricia, también con otro dentón, éste de 84 cm y 27 lb; el tercer lugar (USD 100) se lo agenció la tripulación de la embarcación Marinel con un pescado de la misma especie de 80 cm de largo y 24 lb de peso.



Durante la semana, la pesca ha presentado buenas capturas de panchas, rayas, corvinas, boca colorada (pargo), entre otros. Las condiciones atmosféricas han sido normales con precipitaciones regulares.

Playas Negras, Departamento de La Unión, El Salvador[11].

En la semana solo ha operado el 40% de las lanchas, las capturas han sido modestas, poco camarón (8 lb/embarcación); langosta (7 lbs/embarcación), no hay pescado, excepto algunos pargos lunarejos. No ha llovido durante 5 días

Masachapa, Departamento de Managua, Nicaragua[12].

El 80% de las lanchas están pescando, jureles (200-800 lbs/embarcación), pargo (60-300 lb/embarcación), lenguado (200-300 lb/embarcación), langosta (10-25 lb/embarcación).

[8] Información proporcionada por el Sr Jorge Alberto Lagos, Pescador-Colector del ALINPESCA/OSPESCA
[9] Información proporcionada por el Sr. José Armando, Hércules. Pescador-Colector del ALINPESCA/OSPESCA
[10] La especie puede alcanzar hasta 100 cm. Allen G & R. Robertson. 1998. Peces del Pacífico Oriental Tropical
[11] Información proporcionada por el Sr. Francisco Antonio González, Pescador-Colector del ALINPESCA/OSPESCA
[12] Información proporcionada por el Sr. Ramón Rodríguez. Pescador-Colector del ALINPESCA/OSPESCA

Masachapa es un polo de pesca artesanal ubicado entre Pochomil y Barceló-Montelimar, además se encuentra a 65 km de Managua. Estas circunstancias lo convierten en un proveedor importante de pescado para el comercio local y las empresas exportadoras.

Remedios, Chiriquí, Panamá[13]

Los pescadores comentan la interferencia en sus labores de vientos fuertes. Estos vientos sobre todo en los últimos días de la semana, es posible que estén relacionados con el arrastre de vientos del Pacífico que realiza el huracán Matthew activo en el Caribe.

Las embarcaciones que van en busca del pargo seda faenan alrededor de 6-8 días, regresando a puerto al final de la semana con capturas entre las 1000-1500 libras; estas naves también pescan dorado, pero este pez se alejó con las aguas cálidas de El Niño y aun no aparece en las capturas de estos pescadores.
La pesca ribereña, está capturando sierra, jurel, pargo de estero, ronco, mojarra robalo, corvina, congo, entre otros.

CONCLUSIONES REGIONALES

- El Huracan Matthew ha pasado a categoría 4, muy pocos huracanes importantes (apenas 4) se han originado en el sector del Caribe donde se inició Matthew.

- En Rep. Dominicana ya se han tomado medidas, como sacar las embarcaciones hacia la playa para evitar pérdidas de esos equipos.

- En la costa hondureña los pescadores están pendientes de las informaciones que emiten las autoridades sobre las condiciones del mar, aunque el evento está ocurriendo, alejado del continente.

- Los pescadores de la costa atlántica están a la expectativa del comportamiento de la pesca después del huracán. En otras ocasiones las capturas mejoran sustancialmente, este fenómeno se observó en el caso de la Tormenta Tropical y luego huracán categoría 1, Earl.

- En el pacífico únicamente los pescadores panameños han reportado interferencia de vientos fuertes en sus labores de pesca, el resto de pescadores, no han manifestado mayores impactos.

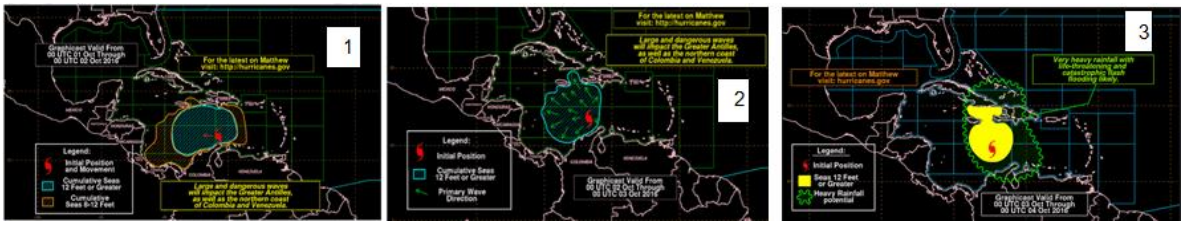
[13] Información proporcionada por el Sr. Hipólito Montes, Pescador-Colector del ALINPESCA/OSPESCA

IV. METEOROLOGÍA Y OCEANOGRAFÍA, REPORTES AL 03/10 DE 2016

Matthew, Huracán Categoría 4 (este día)

De acuerdo al pronóstico de las 21.37 horas UTC (15.37 hora de El Salvador, cuadro 2) del 1 de octubre el Centro Nacional de Huracanes USA), indica que grandes y peligrosas olas impactarán las Antillas Mayores y la costa norte de Colombia y Venezuela[14].

Los miembros del Foro del Clima han establecido que gracias a una Vaguada de latitudes medias que se estará moviendo por el área de transito de Matthew llevándoselo consigo, el huracán no afectará los países de Centroamérica Se espera que el Huracán pase en entre Jamaica, Haití y Cuba[15].



Cuadro 1 y 2: Grandes y peligrosas olas impactarán las Antillas Mayores, así como también la costa norte de Colombia y Venezuela.

Cuadro 3: Pronostico para los días 3 y 4 de octubre: Lluvias muy fuertes con amenazas para la vida y repentinas Inundaciones catastróficas

Particularidades y Anomalías de Matthew[16]

1. Es el primer huracán intenso en toda la cuenca del Atlántico desde Edouard (2014).
2. En el 2015 no hubo huracanes intensos debido al Niño.
3. Es el primer huracán intenso en el Caribe desde Sandy en octubre 2012. O sea, desde hace 4 años no teníamos un visitante de este nivel.
4. Es el primer huracán intenso en el Caribe (en setiembre) desde Félix en el 2007.
5. Solo 4 huracanes intensos en toda la historia se han producido donde se formó Mathew, lo que indica que no es común para un huracán intenso formarse en una latitud tan baja (Flora 1963, Ivan 2004, Emily 2005 y Félix 2007).

[14] http://www.nhc.noaa.gov/marine/graphicast.php?basin=at#contents
[15] La discusión del fenómeno entre los miembros del Foro del CLIMA, muestra estos resultados, que no son informes oficiales del FORO.
[16] Información recopilada por el Dr. Luis Fernando Alvarado, Miembro del Foro del Clima.

- **BELIZE**[17]

MARINE FORECAST FOR OFFSHORE WATER OFBELIZE
(Evening edition)

DATE:	SUNDAY 2ND OCTOBER 2016
TIME:	5:30 PM
SYNOPSIS:	MAINLY FAIR WEATHER CONDITIONS PREVAIL...
ADVISORIES/WATCHES /WARNINGS:	NONE
TONIGHT:	WINDS: N-NW 5-10 KT.; SEAS: LIGHT CHOP.; WAVES: 3-5 FT.;ISOLATED SHOWERS AND ISOLATED THUNDERSTORMS MOSTLY SOUTH(SLIGHTLY MORE OVER THE SOUTH).
TOMORROW:	WINDS: N-NW 5-10 KT.; SEAS: LIGHT CHOP .; WAVES: 3-4 FT.; ISOLATED SHOWERS OR THUNDERSTORMS.
TOMORROW NIGHT:	WINDS: N-NW 5-10 KT; SEAS:LIGHT CHOP; WAVES: 3-5 FT; ISOLATED SHOWERS AND ISOLATED THUNDERSTORMS.
SEA SURFACE TEMPERATURE (ºF):	85
MINIMUM/MAXIMUM TEMPERATURES (ºF):	76 / 90

TIDES:	**HIGH:**	10:39 PM	**LOW:**	5:24 AM (MON.)
	HIGH:	12:21 AM (MON.)	**LOW:**	5:19 PM (MON.)

SUNRISE:	5:43 AM (MON.)	**MOONRISE:**	7:00 PM
SUNSET:	5:39 PM (MON.)	**MOONSET:**	7:47 AM (MON.)

OUTLOOK:	TUESDAY:- WINDS: N-NW 5-10 KT; SEAS: LIGHT CHOP ; WAVES: 2-3 FT; ISOLATED SHOWERS OR THUNDERSTORMS.
FORECASTER:	Wellington

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

- **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 03 de octubre del 2016.

Comentario: Condiciones de precipitaciones en varias regiones del país, los acumulados no son significativos.

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

Huracán Matthew, Categoría 4, Vientos sostenidos de 230 Km/h, Desplazándose al Noroeste a 07 km/h. Lat. 14.5 N., Long. 75.0 W, a una Distancia del cabo de Gracias a Dios de 890 Kms. (datos de las 6:00 pm)

Pronóstico por Regiones

Región Insular:
Cielo nublado durante el periodo de pronóstico, precipitaciones en forma de lluvias y chubascos leves con probable actividad eléctrica. Viento del oeste y noroeste con una velocidad promedio de 20-30 km/h.

	Roatán	**Guanaja**
Temperatura (Máx. /Mín. en °C):	31/22	30/22
Precipitación (mm):	4 a 8	4 a 8

Región Norte:
Cielo generalmente nublado durante el periodo de pronóstico, lluvias y chubascos leves acompañados de probable actividad eléctrica. Viento del oeste y suroeste con una velocidad promedio de 12 km/h.

	La Ceiba	**Tela**	**Trujillo**	**Omoa**
Temperatura (Máx. /Min. En °C):	**30/23**	**31/23**	**32/25**	**31/25**
Precipitación (mm)	**1 a 5**	**1 a 3**	**1 a 5**	**1 a 5**

Mosquitia hondureña:
Cielo poco nublado durante la mañana cambiando a nublado el resto del periodo de pronóstico. Probabilidad de precipitación en forma de lluvias y chubascos leves con posible actividad eléctrica. Viento del noroeste con una velocidad promedio de 20 km/h.
.

	Puerto Lempira
Temperatura (Máx. /Mín. en °C):	32/24
Precipitación (mm):	5 a 10

Región Sur:
Cielo generalmente nublado en el periodo de pronóstico, probabilidad de precipitaciones en forma de lluvias y chubascos leves con probable actividad eléctrica. Viento del noreste y suroeste con una velocidad promedio de 10 km/h

	Amapala	**Choluteca**
Temperatura (Máx. / Mín. en °C):	33/27	35/25
Precipitación (mm):	1 a 5	1 a 5

- **COSTA RICA**[18]

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

Válido del Jueves 29 de septiembre al miércoles 05 de octubre de 2016.

Comentarios Generales:

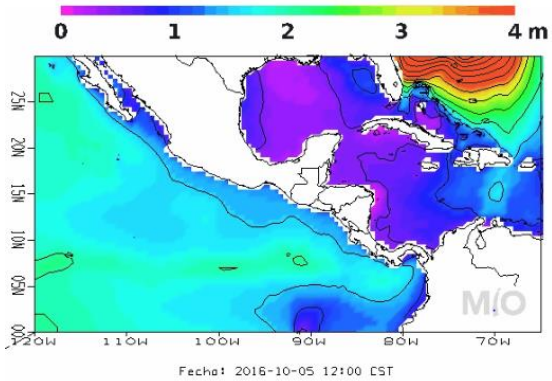
Isla del Coco: Se pronostican ráfagas de viento fuertes en la zona del lunes al miércoles. Se presenta condición de precaución para la navegación de embarcaciones pequeñas esos días.

Caribe de Costa Rica: Oleaje máximo para el martes 1.1 m.

Comentarios del Caribe:

1- El pronóstico dado es para mar adentro, por lo que las olas al romper en las playas, podrían tener mayor altura en algunos lugares.
2- Esta marejada tiene rompimientos más fuertes sobre las playas que un oleaje de la misma altura tipo mar de viento (generado por vientos alisios), por lo que se espera que tenga impacto costero, especialmente en aquellos lugares que se conocen que ya tienen problemas de erosión y/o inundación.
3- Las mareas no están muy altas, pero este oleaje se podrá ver más amenazante alrededor de la marea alta, que será alrededor del mediodía.

4- Este oleaje no es peligroso para la navegación mar adentro. **Es peligroso para los bañistas en las playas y para la salida de embarcaciones de ríos, esteros y playas.**



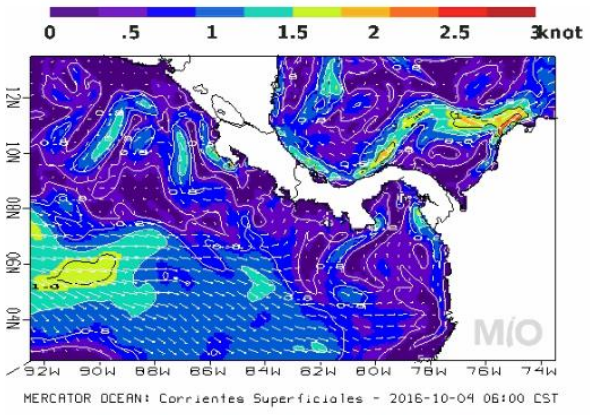
Pronóstico Regional de Corrientes Marinas
Válido del Jueves 29 de septiembre al miércoles 05 de octubre de 2016

Comentarios Generales.
Caribe de Costa Rica: Frente 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 2.0 nudos esta semana, de Puntarenas hasta el Pacífico Sur llegan a 0.5 nudos, corrientes sin dirección definida. Alrededor de la Isla del Coco las corrientes llegan a 1.0 nudos, corrientes sin dirección predominante.

.

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



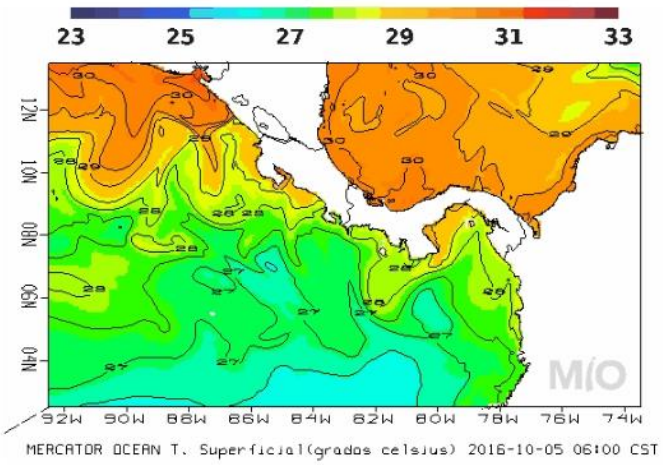
Oleaje | Corrientes Marinas | Temperatura Superficial del Mar

Pronóstico Regional de Temperatura Superficial del Mar
Válido del Jueves 29 de septiembre al miércoles 05 de octubre 2016

Comentarios Generales:

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

Pacífico de Costa Rica: A lo largo de la costa del Pacífico costarricense se pronostican temperaturas superficiales del mar de 28.5-29ºC. Las aguas superficiales alrededor de la Isla del Coco llegan a los 27°C-27.5°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[19]: PRONÓSTICO MARITIMO Y LACUSTRE* VÁLIDO DESDE LAS 06:00 PM DEL LUNES 03 HASTA LAS 06:00 AM DEL MARTES 04 DE OCTUBRE DE 2016.**

LITORAL DEL CARIBE:
Nublado. Lluvias y tormentas eléctricas de ligeras a moderadas. Visibilidad reducida a 3 millas en tiempo de lluvia. Viento variable, en ocasiones del Oeste con 10 a 15 nudos. Olas con altura entre 0.25 y 2.00 metros. Temperaturas mínimas: 21/23°C.

LITORAL DEL PACIFICO. Nublado. Lluvias y tormentas eléctricas ligeras, lluvias moderadas ocasionales. Visibilidad ilimitada, reducida a 3 millas por lluvia. Viento del Suroeste con 5 a 12 nudos. Olas con altura entre 0.25 y 1.20 metro. Temperaturas mínimas: 22/24°C.

LAGOS: Parcialmente nublado a nublado. Lluvias y tormentas eléctricas ligeras y aisladas. Visibilidad ilimitada. Viento del Suroeste/Oeste con 5 a 10 nudos. Olas con altura entre 0.25 y 1.00 metro. Temperaturas mínimas: 22/24°C.

- **PANAMÁ[20]**

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

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

Martes - 04/10/2016					
Provincia - Región	Pronóstico	Humedad	Temp. Máxima	Temp. Mínima	Sensación Térmica
Bocas del Toro	Lluvia	86 %	30 °C	23 °C	36 °C
Coclé	Lluvias Dispersas	83 %	31 °C	23 °C	37 °C
Colón - Costa Abajo	Lluvias Dispersas	84 %	31 °C	23 °C	37 °C
Colón - Costa Arriba	Lluvias Dispersas	89 %	31 °C	23 °C	38 °C
Chiriquí - Tierras Altas	Tormenta con Lluvia	89 %	27 °C	18 °C	33 °C
Chiriquí - Tierras Bajas	Lluvias Dispersas	83 %	31 °C	23 °C	37 °C
Darién - Darien	Lluvias Dispersas	85 %	30 °C	23 °C	36 °C
Herrera	Lluvias Dispersas	82 %	31 °C	23 °C	37 °C
Los Santos	Tormenta con Lluvia	83 %	31 °C	23 °C	37 °C
Panamá - Oeste	Lluvias Dispersas	84 %	30 °C	24 °C	36 °C
Panamá - Metro	Lluvia	84 %	30 °C	24 °C	36 °C
Panamá - Este	Lluvia	84 %	30 °C	24 °C	36 °C
Panamá - Golfo	Tormenta con Lluvia	90 %	29 °C	25 °C	35 °C
Veraguas - Norte	Tormenta con Lluvia	85 %	29 °C	21 °C	35 °C
Veraguas - Centro	Lluvias Dispersas	82 %	31 °C	23 °C	37 °C
Veraguas - Sur	Tormenta con Lluvia	83 %	30 °C	23 °C	36 °C
Comarca Guna Yala	Lluvias Dispersas	84 %	30 °C	24 °C	36 °C
Comarca Emberá-Wounaan	Lluvia	85 %	30 °C	23 °C	36 °C
Comarca Ngöbe-Buglé	Lluvia	86 %	28 °C	22 °C	34 °C

[19] http://www.ineter.gob.ni
[20] http://www.hidromet.com.pa/pronostico_extendido.php

- **<u>República Dominicana[21]</u>**

Domingo 02 de octubre de 2016 a las 6:00 p.m. Válido hasta el lunes 03 de octubre de 2016 a las 6:00 p.m.

Situación Sinóptica:

Huracán Matthew mantiene la categoría 4 localizándose a unos 480 Km al suroeste de Cabo Beat.

<u>Costa Atlántica</u>:

Lunes: Viento del Este/sureste de 18 a 22 nudos con ráfagas más fuertes. Olas de 7 a 8 pies cerca de la costa, aumentando mar adentro. Nublado con aguaceros, tormentas eléctricas y ráfagas de viento. **A partir del lunes en la noche se les recomienda a todas las embarcaciones permanecer en puerto debido a vientos y olas anormales.**

<u>Bahía de Samaná:</u>

Lunes: Viento del Este/sureste de 10 a 15 nudos. Olas de 5 a 6 pies en la bahía, aumentando fuera de ella. Medio nublado a nublado con aguaceros de moderados a fuertes en ocasiones, tormentas eléctricas y ráfagas de viento. **Se les recomienda a las frágiles y pequeñas embarcaciones de navegar dentro de la bahía sin aventurarse mar adentro.**

<u>Costa Caribeña:</u>

Lunes: Viento del Este/sureste de 15 a 20 nudos con ráfagas fuertes. Olas de 10 a 12 pies cerca de la costa, aumentando hasta 14 próximo a la bahía de Barahona. Nublado con aguaceros de moderados a fuertes, tormentas eléctricas y ráfagas de viento. **Se les recomienda a todas las embarcaciones permanecer en puerto, debido a viento y olas anormales.**

<u>Pronóstico extendido a 48 horas</u>: **Viento del este/sureste durante todo el período**

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