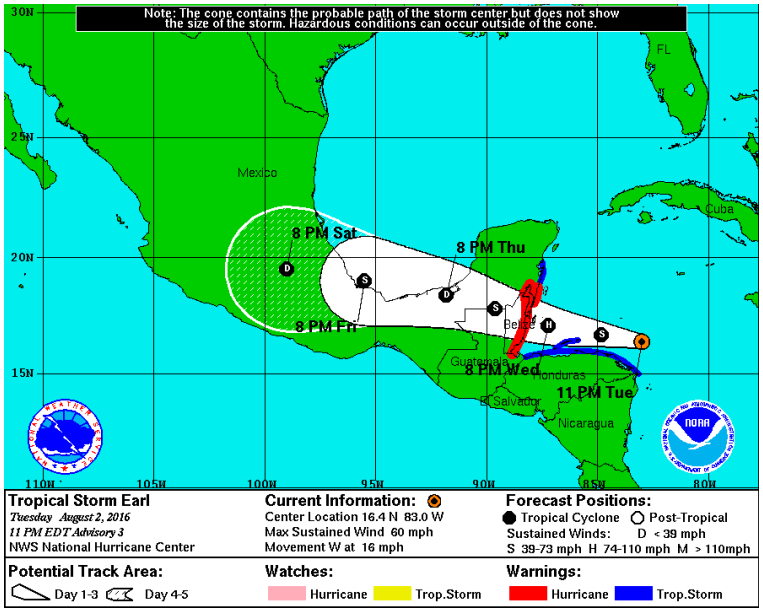
CLIMAPESCA
Nota Informativa Año 3 N° 29
07/08/2016

SECCIONES	CONTENIDO	
I	**EDICIÓN ESPECIAL** Seguimiento a la tormenta tropical Earl ……	1
II	**Situación de** Temperatura Superficial del Mar (SST), Clorofila, actualizada…….	5
III	**Impactos sobre la Pesca y la Acuicultura** Informe de las actividades pesqueras durante la tormenta tropical Earl……	7

I. ACTUALIDAD

Dedicamos esta edición a realizar un Resumen del paso de la Tormenta Tropical EARL – Huracán EARL categoría 1 – Tormenta Tropical EARL por los países centroamericanos, como secuencia y archivo informativo de un fenómeno de esta naturaleza.

DIA 2 DE AGOSTO 2016



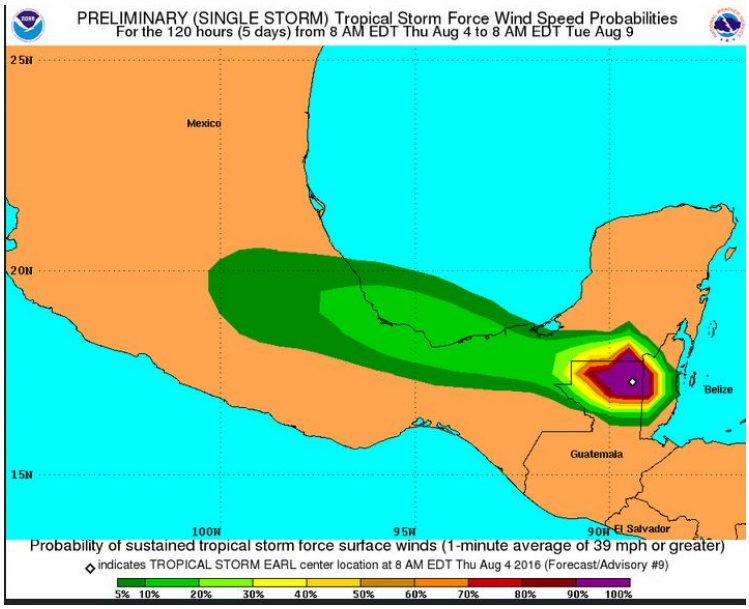
El Centro Nacional de Huracanes (Miami) Informa de la formación de la Tormenta Tropical Earl en el Caribe

DÍA 3 DE AGOSTO[1]

Nótese la formación de dos eventos: la tormenta tropical Earl en el Caribe e Ivette en el Pacífico, está última mucho más alejada de la costa.
A las 4 de la tarde del día 3 el Centro Nacional de Huracanes del Miami emite la alerta de Huracán Earl categoría 1. Honduras lo había hecho horas antes.

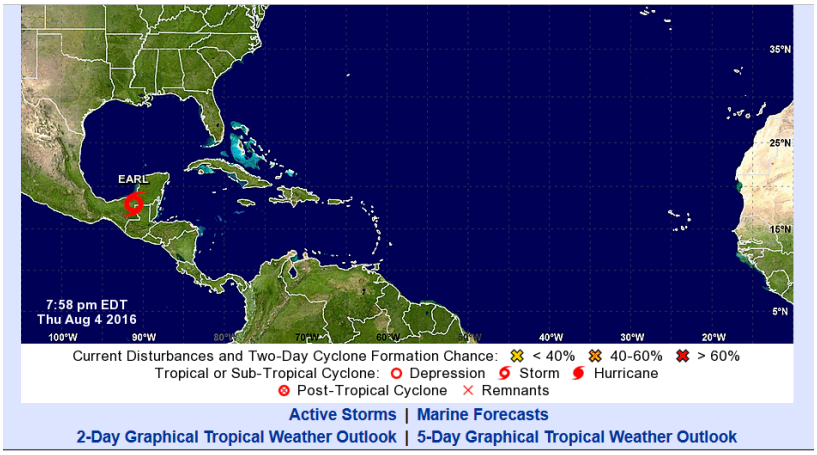
DÍA 4 de AGOSTO.

8. 00 de la mañana



El Centro Nacional de Huracanes emite una advertencia sobre la Tormenta Tropical Earl localizada al norte de Guatemala

8.00 de la noche



El Centro Nacional de Huracanes (Miami) emite advertencias sobre la tormenta tropical Earl situados sobre el este de México

[1] http://www.msn.com/es-us/noticias/el-tiempo/earl-se-convierte-en-hurac%c3%a1n-y-se-encamina-a-belice-y-m%c3%a9xico/ar-BBvcSqi?li=BBqdmGW

Resumen de los avisos emitidos por los servicios meteorológicos de la región en ocasión de la TT Earl.

Día 1/08/16:

El Salvador:

Onda Tropical con alto potencial de convertirse a Ciclón Tropical aumentará las lluvias a partir del miércoles 3 de agosto
Se observa una Onda Tropical muy activa con alta probabilidad de convertirse en Ciclón Tropical, y se ubica al Sur de la República Dominicana, este sistema se desplaza rápidamente hacia el Oeste y se fortalece en su recorrido hacia la costa caribeña de Nicaragua, provocando un aumento de las lluvias en el país a partir de la tarde y noche del miércoles 3 de agosto.

Honduras
El Centro Nacional de Estudios Atmosféricos, Oceanográficos y Sísmicos de COPECO, informa que desde el día de hoy ingresó al Mar Caribe una Onda Tropical, actualmente está adquiriendo una mayor circulación ciclónica y es un Disturbio Tropical, con un centro ubicado aproximadamente a unos 350 Km al Sur de Puerto Rico, unos 1550 al Este del Cabo de Gracias a Dios.

La mayoría de los modelos de predicción numérica están simulando que este fenómeno se convierta en una Depresión Tropical en las próximas 18 horas y se estará desplazando hacia el oeste a una velocidad aproximada de 30 Km/h. y estaría siguiendo una trayectoria cercana al territorio nacional

Guatemala:
se monitorea una onda del este con posibilidad de fortalecerse a su paso por el Caribe de Centroamérica, este sistema favorece a que la zona de convergencia intertropical se acerque en latitud al pacifico de Guatemala.

Día 2/08/16

El Salvador
Tormenta Tropical Earl continúa generando lluvias en el país
La Tormenta Tropical Earl, la noche de este martes 2 de agosto, se ubica al norte de Honduras en la cercanía de Cabo Gracias a Dios, y se mueve hacia el Oeste a 26 kilómetros por hora. Con esta trayectoria el centro de Earl se moverá durante esta noche y parte del día miércoles 3 de agosto sobre la costa caribeña de Honduras, y de acuerdo a la trayectoria pronosticada para el miércoles 3, podría acercarse a la costa de Belice y probablemente convertirse en huracán antes de tocar tierra. En su trayectoria mantendrá sobre El Salvador un aumento de las lluvias y tormentas de moderada a fuerte intensidad y ráfagas de viento

Guatemala
El servicio meteorológico de INSIVUMEH informa que: **LA TORMENTA TROPICAL EARL,** continua con su desplazamiento hacia el Oeste en dirección hacia Puerto Barrios, Izabal, actualmente se ubica a 16.3° latitud norte y 80.8° longitud oeste **aproximadamente a 750 kilómetros de Puerto Barrios, Izabal**.

De continuar su desplazamiento hacia el Oeste, **se espera que para el día miércoles 3 de agosto incremente la nubosidad, lloviznas y/o lluvias intermitentes, no se descartan velocidades del viento entre los 50 y 60 kilómetros por hora en regiones del Caribe y Norte del país.**

Día 3/08/16

El Salvador
Huracán Earl favorece lluvias en El Salvador

El Huracán Earl Categoría 1, se ubica a 65 kilómetros al Este de Belice, con vientos sostenidos de 120 kilómetros, con una presión central de 984mb, y se desplaza a 24 kilómetros por hora hacia el

oeste tocando tierra beliceña esta noche. En su desplazamiento por la costa Norte de Honduras, desplaza humedad desde el Mar Caribe y desde Océano Pacífico hacia El Salvador lo que favorece el ingreso de abundante nubosidad y probabilidades de lluvias de moderadas a intensas en el territorio.

Guatemala
El servicio meteorológico de INSIVUMEH informa que: LA TORMENTA TROPICAL EARL, se ha fortalecido a **HURACAN EARL CATEGORIA I,** continúa su desplazamiento hacia el Oeste en dirección entre Belice y Puerto Barrios Izabal, actualmente se ubica a 17.1° latitud norte y 86.0° longitud oeste cercana a Roatán, Honduras, aproximadamente **a 225 kilómetros al Nordeste de Puerto Barrios, Izabal**.

Estaciones meteorológicas de los departamentos del Petén, Izabal, Alta Verapaz y región Nor-oriental registran lloviznas y/o lluvias intermitentes, las cuales pueden intensificarse. Los vientos incrementarán a partir de la tarde del día de hoy miércoles con velocidades cercanas a los 60 a 70 kilómetros por hora.

Día 4/08/16.

El Salvador
Tormenta Tropical Earl mantiene las lluvias en El Salvador

El Huracán Earl ha ingresado a tierra y se ha degradado a Tormenta Tropical Earl, se ubica sobre el norte del territorio guatemalteco y se espera que en su recorrido sobre tierra pierda fuerza y se degrade a Depresión Tropical Earl al final de este día o primeras horas de mañana viernes 5. Este sistema mantiene la Zona de Convergencia Intertropical sobre Centroamérica, la cual permite el ingreso de humedad desde el Pacifico hasta nuestro país, y favorece que continúen las lluvias en diferentes periodos de moderadas a fuertes y alguna intermitencia con énfasis en la franja central y franja costera del país, principalmente

Guatemala
El servicio meteorológico de INSIVUMEH informa que: LA TORMENTA TROPICAL EARL, ubicada en 17.3° latitud norte, 90.2° longitud oeste. Al oeste de Flores Peten con desplazamiento hacia el municipio de San Andrés, Peten en dirección hacia Chiapas México.

A su paso por el departamento del Peten se han registrado 94.0 milímetros de lluvia en 6 horas en la estación de Flores, Peten 55% de lo que llueve en el mes de agosto, Santa Elena, Peten 104.0 mm, Chachaclun 71.0 mm. Los vientos han persistido con velocidades entre los 60 y 80 kilómetros por hora.

Viernes 5/08/16

El Salvador
Tormenta Tropical Earl pierde fuerza, pero mantendrá el ingreso de humedad del Pacífico
La Tormenta Tropical Earl, comienza a perder fuerza sobre tierra. Su desplazamiento continúa hacia el Oeste y se ubica a 50 kilómetros de Coatzacoalcos, México, con vientos sostenidos alrededor de 65 kilómetros por hora. Este sistema mantiene la Zona de Convergencia Intertropical sobre Centroamérica y favorece el ingreso de humedad desde el Pacífico a nuestro país por 24 a 48 horas más.

Guatemala
El servicio meteorológico de INSIVUMEH informa que: LA TORMENTA TROPICAL EARL ubicada en Chiapas a 150 kilómetros al oeste de Ciudad del Carmen ha dejado de generar peligro para Guatemala.

A su paso por Guatemala los mayores acumulados de lluvia de la media noche del día miércoles hasta el amanecer del día de hoy viernes se registraron en el departamento del Peten: Flores Peten 146.0 milímetros que corresponde al 80% de lo que llueve estadísticamente en el mes de agosto, San Pedro Mactun 164.0 mm, Melchor de Mencos 177.0 mm.

A partir del día de hoy viernes retornamos a condiciones normales de época lluviosa, por el remanente de humedad se pronostica: Parcialmente nublado alternando con nubes dispersas, lloviznas y/o lluvias con actividad eléctrica en horas de la tarde y noche.

II. SITUACIÓN ACTUALIZADA AL 07/08 DE 2016

De acuerdo a la Fig. 1 (04/08/2016), la temperatura de las aguas superficiales en el Pacífico de Guatemala se mantiene en 30°C-31°C, en El Salvador en 30°C; Costa Rica, Nicaragua 29°C; Panamá 28°C-29°. En el área de influencia del afloramiento de Papagayo y Domo Térmico 27°C-28°C; Golfo de Panamá 27°C. Aparentemente el afloramiento de Tehuantepec se encuentran inactivos; En el Caribe, la lectura de la temperatura superficial del mar es de 28°C-29°C.

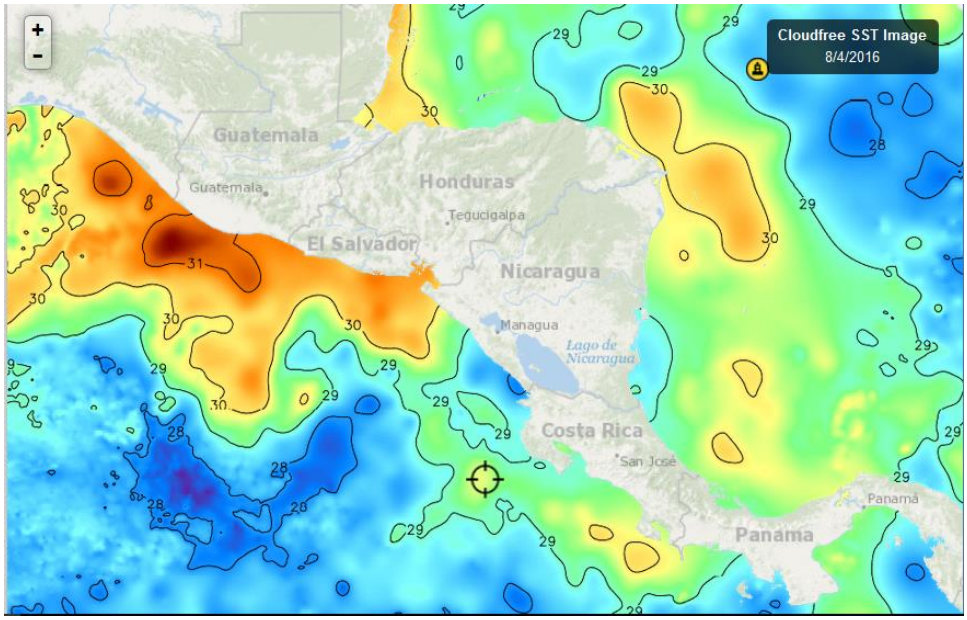


Fig. 1. Fuente FishTrack

La temperatura superficial alrededor de Rep. Dominicana se sitúa en los 28.0 - 29°C en la costa Atlántica y en la costa Caribe.

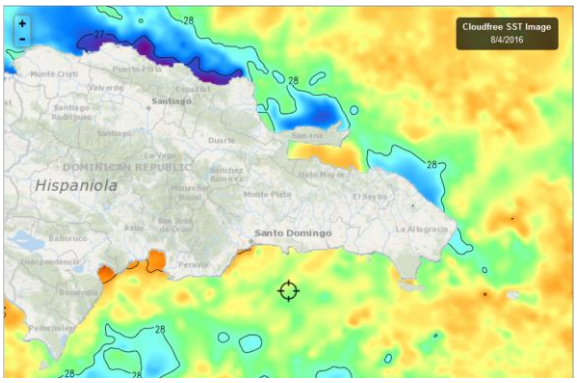


Fig. 2. Fuente FishTrack

CLOROFILA

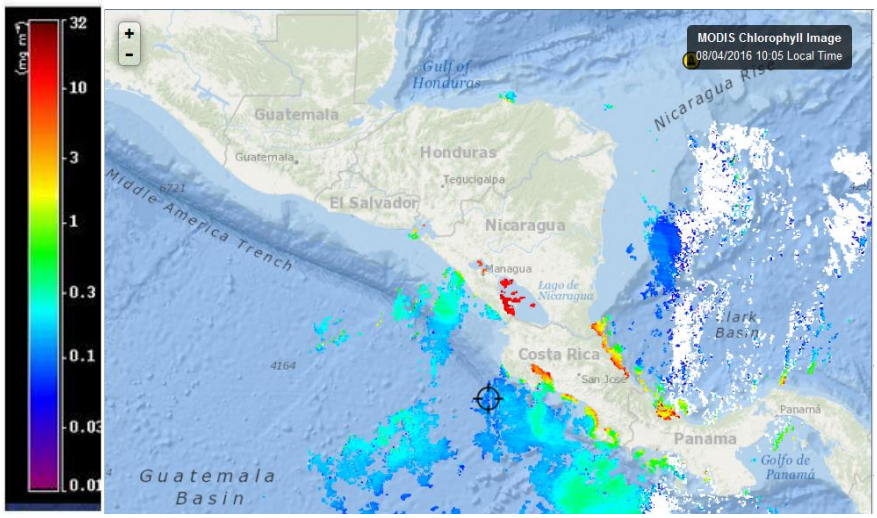
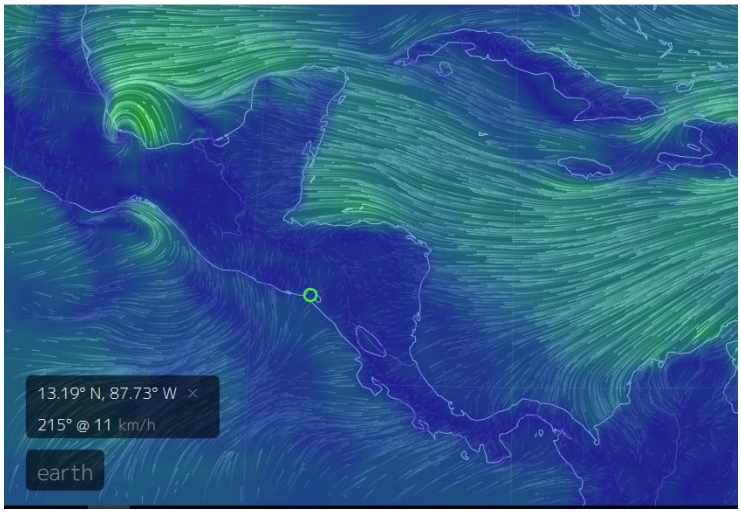


Fig. 3, Fuente FishTrack

Debido a la intensa nubosidad registrada en Centroamérica durante la semana del 1-7 de agosto (Fig. 3), ha sido difícil tener imágenes que muestre información coherente, únicamente se pueden observar zonas costeras productivas de Costa Rica, en ambos litorales.

No se cuenta con imágenes de clorofila de esta semana por las nubosidades provocadas por la Tormenta Tropical Earl y luego por el mismo fenómeno que avanzó a huracán grado 1.

VIENTOS



Los vientos de este día (05/08/2016), en el Pacífico, tienen una dirección diferente a la que habitualmente han presentado. Las otras semanas ha soplado del Caribe al Pacífico, pero ahora las velocidades qe se reportan son de los alisios del sur: Golfo de Panamá 8 km/hora; Papagayo 20 km/hora; Tehuantepec 30 km/hora, Golfo de Fonseca 11 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 1 al 6 de agosto/2016[3].

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

Informe de la situación de los pescadores artesanales, durante los días de la Tormenta Tropical EARL[4].

CARIBE

Livingston. Guatemala: Reportan que han tomado todas las precauciones del caso, han sido avisados oportunamente de los fenómenos meteorológicos y que no hay tragedias que lamentar. Ellos sienten que van a tener mala pesca después del fenómeno porque el agua dulce predominara alejando su principal captura que es la menjuga. El animal busca salinidades más altas y por esa razón se aleja

Honduras: En el Caribe hondureño tampoco han sucedido problemas que lamentar y las personas han trabajado en sus faenas normales hasta el 1 de agosto. Del 2 de agosto en adelante han estado sin pescar, pero antes de la tormenta estaban pescando pargo, corvina, mero jurel y salmo, cabo de año.

En Honduras un barco langostero que utiliza buzos estaba tratando de ponerse a salvo del viento y le dio vuelta el fenómeno, se vieron involucrados 83 pescadores, localizaron

[3] Fuente del mapa: José Daniel Rodríguez coordinador de la Colecta de Información de ALINPESCA
[4] Informe brindado por la red de Colectores de datos de OSPESCA/ALINPESCA

en el mar 81 y dos estaban desaparecidos hasta el jueves por la mañana, no hay nuevos reportes.

Panamá:

En Bocas del toro no han sentido los efectos del viento y las lluvias son las normales de la época, por lo tanto, los pescadores están faenando normalmente.

Pacífico:

El Salvador*,*

En la Libertad todos los pescadores se encuentran trabajando normal y hasta aproximadamente 10-14 millas pueden faenar de manera segura, más allá, tenían tormenta fuerte el día jueves 4 de agosto. La producción ha estado basada en el pargo

En Playas negras, Próxima al Golfo de Fonseca, Los pescadores de langosta y camarones tienen buenas capturas, hay algunas lluvias, pero están faenando normalmente*,* capturando camarón, langosta, pargo, mero, entre otros

Nicaragua*,*

Masachapa: durante la tormenta tropical que se desarrolló en el Caribe no llovió, los pescadores faenaron normalmente con buena pesca, de pargo, jurel y mezcla de varias especies pequeñas

Panamá:

Punta Remedio. las lluvias que están sintiendo, los pescadores las atribuyen a que son normales de la época y están operando con normalidad.

CONCLUSIONES REGIONALES

- Donde la tormenta tropical Earl tuvo presencia directa los pescadores no tuvieron que lamentar percances excepto el caso del barco langostero. En aquellos sitios donde la presencia fue indirecta como en el Pacífico, en la mayoría de sitios los pescadores trabajaron normalmente

- Siempre es importante recibir información directa de los organismos encargados de la meteorología y desastres, para prevenir cualquier percance.

- Es importante seguir las regulaciones para que los pescadores utilicen los medios de seguridad para la navegación.

- Es necesario seguir el comportamiento de las capturas, aparentemente 2016 en producción solo será comparable con 2010 donde hubo buena producción de camarones, langosta y pescado de especies finas.