CLIMAPESCA

Nota Informativa Año 2 N° 31

23/08/2015

I. JULIO, EL MES MÁS CALIDO DE LA HISTORIA[1]

Este pasado julio fue el mes más cálido en el planeta Tierra desde que se tiene registro, con una media de 16,6 grados Celsius.

El cálculo, hecho por científicos estadounidenses, supera en 0,08 grados al mes de julio de 1998, que era el que ostentaba ese récord.

La Administración Oceánica y Atmosférica Nacional de EE.UU. (NOAA, por sus siglas en inglés) espera que este 2015 sea el año más cálido desde 1880, cuando comenzó a registrarse la temperatura media global.

En la última década, se han registrado 9 de los diez meses más cálidos.

A las afueras de Londres, la temperatura superó los 36 grados.

Científicos afirman que el cambio climático y el efecto del fenómeno El Niño explican por qué el mes pasado fue tan cálido.

Los primeros siete meses de 2015 ya de por sí han supuesto un récord histórico de temperatura.
"El mundo se está calentando. La temperatura sigue subiendo. Eso se demuestra una y otra vez con nuestros datos", dijo Jake Coruch, del NOAA.

"Ahora que estamos relativamente seguros de que 2015 va a ser el año más cálido en los registros, es momento de empezar a mirar cuáles son las consecuencias de eso. ¿Qué significa para la gente", agregó Crouch.

ANALISIS (Matt McGrath, BBC)

Que julio fue muy cálido, no es una sorpresa. Es siempre el mes de más altas temperaturas en el planeta.

Varios países del hemisferio norte padecieron olas de calor este mes de julio.

Según la oficina de meteorología de Reino Unido, el país tuvo su día más cálido el primero de ese mes, cuando las temperaturas alcanzaron los 36,7 grados Celsius cerca de Londres.

Hubo olas de calor en muchos países, entre ellos España, y el continente africano tuvo su segundo mes más cálido de la historia.

Mientras el impacto de los crecientes niveles de dióxido de carbono en la atmósfera es una pieza fundamental del aumento de la temperatura, otro factor importante ha sido El Niño.

Este fenómeno natural, que aparece como una larga lengua de aguas cálidas en el océano Pacífico cada pocos años, es conocido por impulsar las temperaturas globales.

[1] http://www.msn.com/es-xl/noticias/mundo/julio-el-mes-m%C3%A1s-c%C3%A1lido-de-la-historia/ar-BBlWBfp

En años recientes, hubo reportes que hacían suponer que El Niño iba a ser particularmente intenso. Como resultado, muchos expertos creen que 2015 será el año más cálido de la historia moderna.

La ola de calor también se sintió en París este pasado mes de julio.

Los mares también han estado adquiriendo una alta cantidad de calor, según la NOAA, con temperaturas récord en grandes partes del océano Pacífico y el Índico.
Cuando los científicos miraron tanto al mar como a la tierra en lo que va de año, descubrieron que la temperatura combinada es 0,85 grados por encima de la media del siglo XX.

Peter Stott, responsable de monitoreo del clima de la oficina meteorológica de Reino Unido, dijo: "Un El Niño intenso está de camino en el Pacífico tropical y esto, combinado con la tendencia al calentamiento global de larga data, significa que hay potencial de que veamos algunos meses muy cálidos este año, como los datos de julio parecen mostrar".

"Esto es consistente con la previsión de la oficina meteorológica que predijo que este 2015 iba a ser un año récord o muy cercano".

II. SITUACIÓN ACTUALIZADA AL 23 DE AGOSTO DE 2015

En la Fig. 1, que corresponde a la imagen del día 13/agosto/2015, se observó que la temperatura del Pacífico se encuentra predominantemente entre los 29 y 31°C. En las áreas de surgencia (Domo Térmico y Golfo de Panamá) la temperatura es de 28°C. El Caribe se sitúa en los 28°C, (algunos sitios 29°C). Se percibe una tendencia de incremento de las temperaturas en las aguas superficiales del Caribe

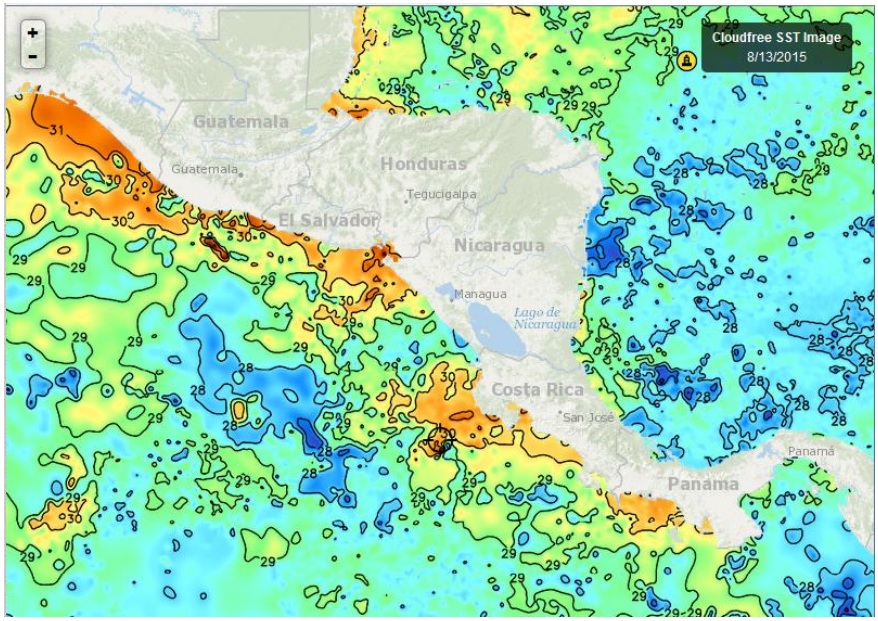


Fig. 1, Fuente: Fishtrack

En la Fig. 2 del 21 de agosto/2015, es sorprendente como en un corto tiempo 15-21 días las temperaturas del Pacífico y el Caribe han mantenido un proceso observable de acercamiento en los rangos de temperatura, ambas masas de agua están entre los 28-30°C y solo una pequeña parte del Pacífico (costas de El Salvador y Guatemala) se encuentra en los 31°C. Es importante mantener la observación sobre el Caribe que poco a poco se está calentando calentado.

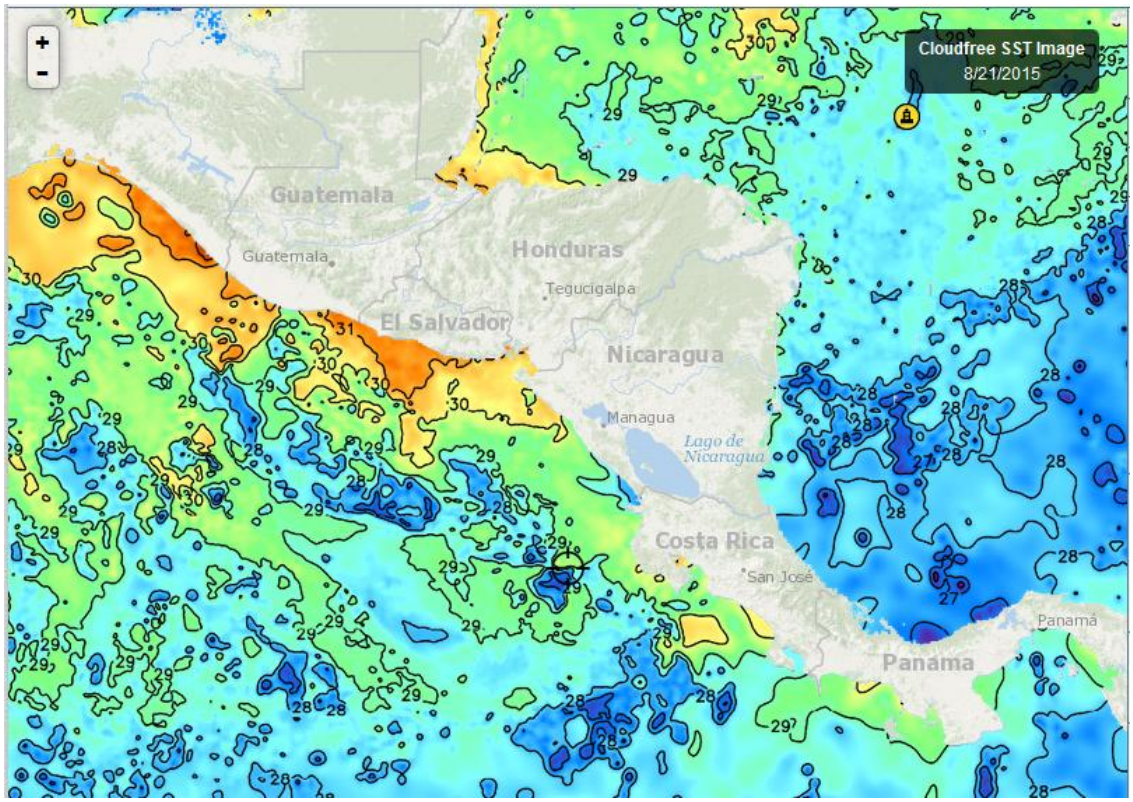
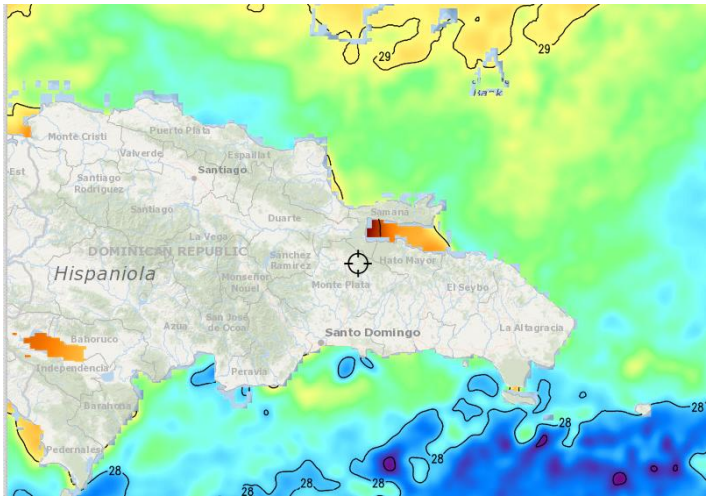


Fig 2, Fuente: Fishtrack



La imagen del 21/08/15, (Fig.3), muestra que la temperatura superficial de las aguas de República Dominicana se encuentran en los 28 y 29°C, confirmando la tendencia observada en la Fig. 2

Fig. 3, Fuente: Fishtrack

Clorofila

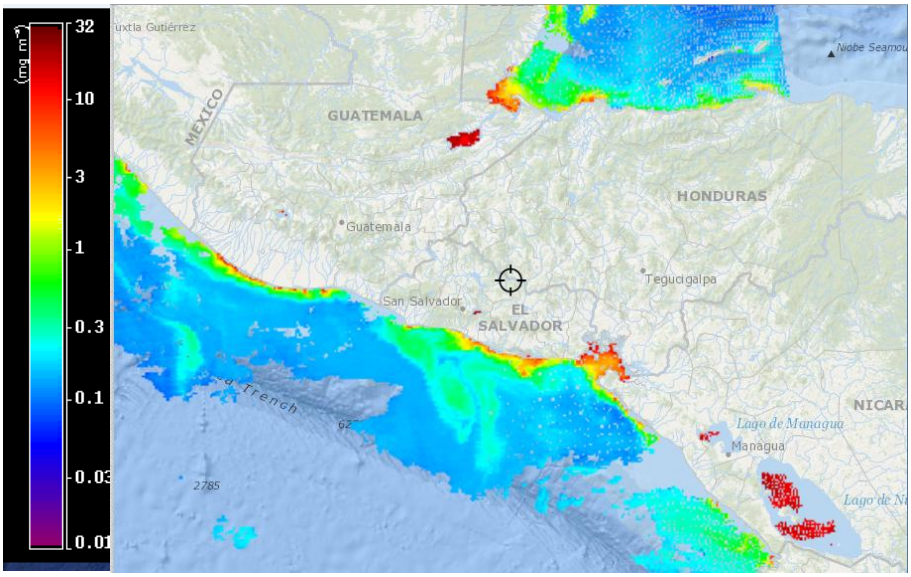
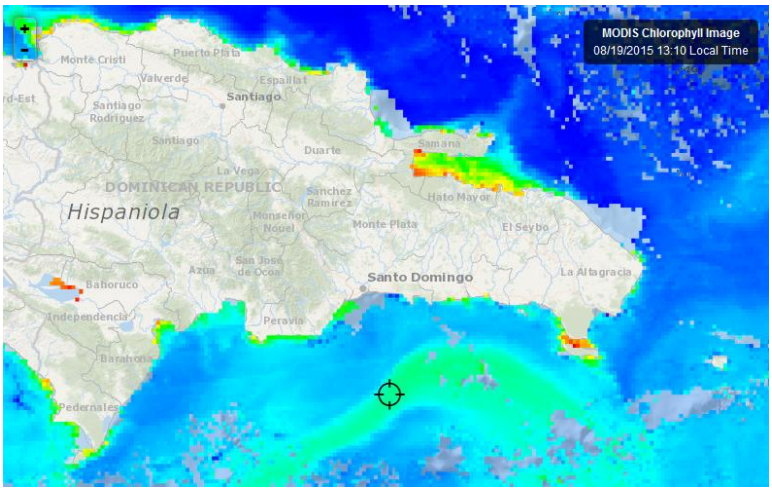


Fig. 4, Fuente Fishtrack

La Fig. 4, del 19/08/2015 continúa mostrando altos niveles de clorofila en el litoral Pacífico de Centro América, particularmente en el Golfo de Fonseca como fue en la semana anterior y ha sido una constante durante todo lo que va del año 2015; También en la costa Caribe, particularmente en el Golfo de Honduras, Belize, costa Caribe de Honduras y Nicaragua, las lecturas de clorofila siguen siendo altas.



En República Dominicana Fig. 5 (19/08/2015), la Bahía de Samaná, áreas próximas a la Isla Saona y Costas de Monte Cristi está mostrando niveles altos de clorofila.

Fig. 5, Fuente Fishtrack

Meteorología y Oceanografía

- **Belize**[2]

MARINE FORECAST FOR OFFSHORE WATERS OF BELIZE
(Evening Edition)

DATE:	SUNDAY 23RD AUGUST 2015
TIME:	5:30 PM
SYNOPSIS:	WARM AND MOSTLY DRY WEATHER WILL CONTINUE DURING THE NEXT COUPLE OF DAYS...
ADVISORIES/WATCHES /WARNINGS:	NONE
TONIGHT:	WINDS: EAST 5-15 KTS ; SEAS: LIGHT CHOP ; WAVES: 1-3 FT ; LITTLE OR NO RAINFALL EXCEPT FOR CHANCE OF AN ISOLATED THUNDERSTORM IN THE SOUTH .
TOMORROW:	WINDS: EAST 5-15 KTS ; SEAS: LIGHT CHOP ; WAVES: 1-3 FT ; LITTLE OR NO RAINFALL .
TOMORROW NIGHT:	WINDS: EAST 5-15 KTS ; SEAS: LIGHT CHOP ; WAVES: 1-3 FT ; LITTLE OR NO RAINFALL .
SEA SURFACE TEMPERATURE (ºF):	84
MINIMUM/MAXIMUM TEMPERATURES (ºF):	81 / 90

TIDES:	**LOW:**	9:37 PM	**HIGH:**	4:22 AM (MON.)
	LOW:	12:15 PM (MON.)	**HIGH:**	5:47 PM (MON.)

SUNRISE:	5:37 AM (MON.)	**MOONSET**	12:30 AM (MON.)
SUNSET:	6:13 PM (MON.)	**MOONRISE:**	1:36 PM (MON.)

OUTLOOK:	(TUESDAY) WINDS: EAST 5-15 KTS ; SEAS: LIGHT CHOP ; WAVES: 1-3 FT ; LITTLE OR NO RAINFALL .
FORECASTER:	R. Gordon

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

- **Costa Rica**[3]

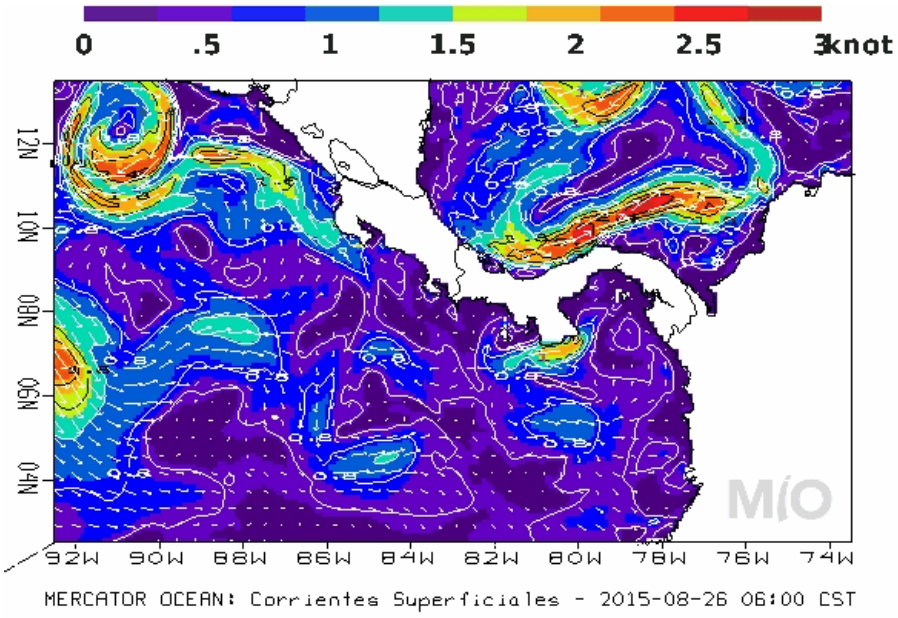
Universidad de Costa Rica
Módulo de Información Oceanográfica.

Pronóstico Regional (Costa Rica) de Corrientes Marinas.
Válido del Jueves 20 al Miércoles 26 de agosto de 2015.

Comentarios Generales:

Caribe de Costa Rica: *Se presentan corrientes débiles a lo largo del litoral Caribe de Costa Rica, estas corrientes provienen del noreste con intensidad máxima de 1.2 nudos y son parte de una circulación ciclónica centrada en 11N-79W.*

Pacífico de Costa Rica: *En zona del Pacífico Central y Sur se observan corrientes débiles, sin una dirección claramente definida con máximos de 1.0 nudo. Mientras que en la región del Pacífico Norte se ubican corrientes promedio, con máximos de 1.8 nudos, provenientes del sur. La Isla del Coco presenta corrientes débiles con una intensidad máxima de 0.5 nudos.*



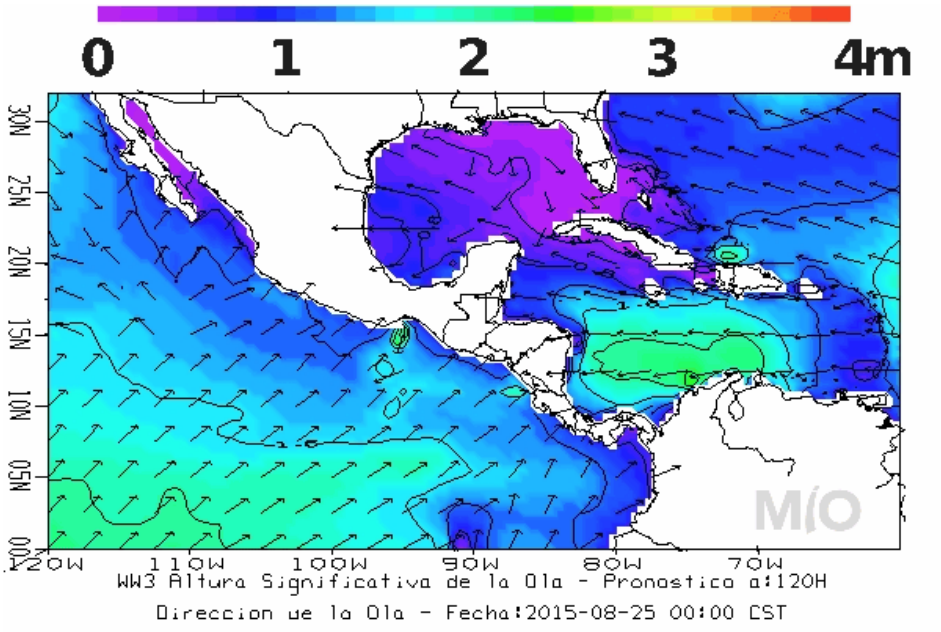
Pronóstico Regional (Costa Rica) de Oleaje

Válido del Jueves 20 al Miércoles 26 de Agosto de 2015

Comentarios Generales:
"Persiste en el Caribe un foco de oleaje con altura máxima de 4.0 m, al norte de Colombia, el cual no tiene influencia directa con el oleaje en las costas limonenses. En el litoral Pacífico continua la influencia de una marejada de fondo, que alcanza principalmente las costas norte y sur de Costa Rica. Condición de mar de viento en el Pacífico Norte-Norte de Costa Rica, por lo tanto, presenta condición de precaución para la navegación (pangas menores de 7 m) desde hoy jueves hasta el lunes próximo. *Esto debido a la altura que estará presentando el oleaje y los fuertes vientos, con ráfagas de aproximadamente de 35 a 45 km/h que se ubican en la zona.* ***Se recomienda***

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

precaución a los bañistas en las playas, ya que, las marejadas de fondo podrían generar corrientes de resaca".



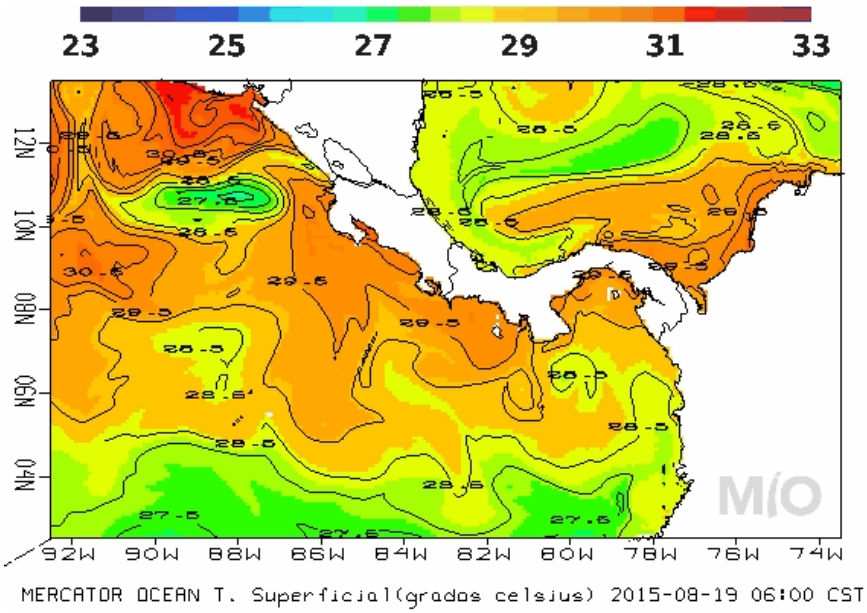
Pronóstico Regional (Costa Rica) de Temperatura Superficial del Mar

Válido del Jueves 20 al Miércoles 26 de Agosto de 2015

Comentarios Generales:

Caribe de Costa Rica: *Se muestran valores de temperatura de las aguas en la costa limonense alrededor de 28.5ºC para los próximos días.*

Pacífico de Costa Rica: *A lo largo de las costas del Pacífico Central y Pacífico Sur de Costa Rica, se observan temperaturas de las aguas con valores de alrededor de 29.5ºC; con una tendencia a disminuir en los próximos días hasta 28.5ºC. En tanto, el Pacífico Norte muestra temperaturas próximas a 29.5ºC. Además se presenta bajas temperaturas en la Península Santa Elena y en el Domo Térmico de Costa Rica, al oeste de Guanacaste con mínimos de inclusive 27ºC. En la zona de la Isla del Coco las aguas presentan valores alrededor de 29.5ºC.*



- **Honduras**

Predicción del tiempo válida para el lunes 24 de agosto de 2015.

Tiempo significativo: *Continúan las condiciones estables y secas para la mayor parte del territorio nacional, sin descartar la posibilidad de precipitaciones leves sectorizadas, para la región centro y Oriente, acumulados poco representativos.*

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

Pronóstico por Regiones

Región Insular:
Cielo poco nublado a nublados ocasionales durante el periodo de pronóstico.
Viento del sureste y noreste, con velocidad estimada de 22 km/h.

	Roatán	***Guanaja***
Salida del Sol: 05:32 am.		
Puesta de Sol: 06:05 pm.		
Temperatura (Máx. /Mín. en C):	***32/28***	***32/28***
Precipitación estimada (mm):	***0***	***0***

Región Norte:
Cielo poco nublado a nublados ocasionales durante el periodo de pronóstico, posibles precipitaciones en forma de lluvias leves en las partes altas y montañosas.
Viento del sureste y sur cambiando al noreste, con velocidad estimada de 16 km/h.

	La Ceiba	***Tela***	***Trujillo***
Salida del Sol: 05:34 am.			
Puesta de Sol: 06:06 pm.			
Temperatura (Máx. /Mín. en °C):	***32/22***	***33/25***	***33/26***
Precipitación estimada (mm)	***0***	***0***	***0***

Región Sur:
Cielo poco nublado a despejado durante el periodo de pronóstico.
Viento del noreste, con velocidad estimada de 22 Km/h.

	Amapala	**Choluteca**
Salida del Sol: 05:37 am.		
Puesta de Sol: 06:05 pm.		
Temperatura (Máx. / Mín. en °C):	**39/29**	**40/29**
Precipitación estimada (mm):	**0**	**0**

- **Nicaragua**:

INITER[4]: PRONÓSTICO MARITIMO

Válido desde las 06:00 pm del día lunes 24 de agosto hasta las 06:00 am del martes 25 de agosto de 2015.

LITORAL DEL CARIBE: *Nublado. Lluvias y tormentas eléctricas ligeras y dispersas. Visibilidad reducida entre 2 y 3 millas por lluvia. Viento del Noreste/Este con 10 a 20 nudos. Olas con altura entre 1.00 y 2.00 metro.*

LITORAL DEL PACIFICO: *Predominará nublado. Lluvias y tormentas eléctricas ligeras. Visibilidad ilimitada, reducida a 3 millas en lluvia. Viento del Este/Noreste con 10 a 15 nudos. Olas con altura entre 0.75 y 1.50 metros*.

AMBOS LITORALES: Temperaturas mínimas: 23/25°C.

LAGOS: *Nublado. Lluvias y tormentas eléctricas ligeras. Visibilidad ilimitada, reducida a 3 millas por lluvia. Viento del Este/Noreste con 10 a 15 nudos. Olas con altura entre 0.75 y 1.25 metros. Temperaturas mínimas: 23/25°C.*

- **República Dominicana[5]**

INFORME DEL TIEMPO PARA EL DOMINGO 23 DE AGOSTO DE 2015 A LA 1:00 P.M

Domingo 23 de agosto de 2015 a las 6:00 p.m. Válido hasta el martes 25 de agosto de 2015 a las 6:00 p.m.

CHUBASCOS ESPORADICOS DE CORTA DURACION Y TRONADAS... DANNY DEBILITANDOSE Y SE ACERCA A LAS ANTILLAS MENORES

El viento sigue presentándose del este/sureste pero con poco aporte de humedad, no obstante, debido a condiciones locales de nuestra geografía, es posible que al final de esta tarde y primeras horas de la noche se produzcan chubascos esporádicos de corta duración con tronadas, principalmente sobre las provincias Hato Mayor, Monte Plata, Azua, San Juan, Santiago Rodríguez y Elías Piña.

Para mañana una débil vaguada se moverá sobre el país aportando humedad e incrementando ligeramente la nubosidad, por tanto, en la tarde y la noche se espera que se produzcan chubascos ampliamente aislados de corta duración y tronadas hacia la región sureste, los Haitises, cordillera Central y la zona fronteriza.

El martes en la tarde, debido al acercamiento de Danny se espera un aumento en las precipitaciones, produciéndose aguaceros aislados acompañados de tronadas y posibles ráfagas de viento sobre las regiones sureste, noreste, suroeste, centro del país, cordillera central y la zona fronteriza.

Las temperaturas continuarán bastante calurosas los próximos dos días, debido a la poca actividad nubosa en gran parte del país que propiciará muchas horas de radiación solar en horas del día.

[4] http://www.ineter.gob.ni/
[5] http://www.onamet.gov.do/pronostico.php?s=pg

La Oficina Nacional de Meteorología (ONAMET), continúa vigilando la tormenta tropical Danny que se localiza a unos 400 kilómetros al este de Guadalupe, Antillas Menores, tiene vientos máximos sostenidos de 85 Kph y se mueve hacia el oeste a unos 24 Kph. Se espera un debilitamiento gradual del mismo en las siguientes 36 horas.

La ONAMET informa sobre una zona de aguaceros y tormentas eléctricas localizada a más de 1200 Km al oeste de las islas Cabo Verde con un potencial medio (alrededor de 50%) para convertirse en ciclón tropical en las próximas 48 horas.

La Oficina Nacional de Meteorología (ONAMET), recomienda hacer un uso racional del agua en todo el país, debido al marcado déficit pluviométrico, también, exhorta a no exponerse directamente a los rayos del sol desde las 11 de la mañana hasta las 4 de la tarde, ingerir suficientes líquidos y vestir ropas ligeras preferiblemente de colores claros.

Distrito Nacional. Nubes dispersas a medio nublado en ocasiones.
Santo Domingo Norte. Incrementos nubosos con posibles chubascos esporádicos de corta duración.
Santo Domingo Oeste. Medio nublado en ocasiones.
Santo Domingo Este. Medio nublado en ocasiones con posibles chubascos esporádicos de corta duración.
El Gran Santo Domingo. La temperatura máxima estará entre 33ºC y 35ºC y la mínima entre 22ºC y 23ºC.

Resumen. Viento del este/sureste. Chubascos esporádicos de corta duración con tronadas. Tormenta tropical Danny continúa moviéndose hacia el oeste.

PRONOSTICO EXTENDIDO

Esta noche. Nubes dispersas, siendo nublado en ocasiones con chubascos esporádicos de corta duración y tronadas hacia las regiones sureste, noreste, noroeste y la zona fronteriza. Temperaturas calurosas.

***Lunes**: Nubes dispersas en la mañana, siendo nublado en ocasiones en la tarde con chubascos ampliamente aislados de corta duración y tronadas hacia las regiones sureste, suroeste, zona fronteriza y Los Haitises.*

Santo Domingo y sus municipios. Nubes dispersas a medio nublado.
Distrito Nacional. Nubes dispersas a medio nublado.

***Martes**. Incrementos nubosos en la tarde con aguaceros aislados y tormentas eléctricas sobre las regiones sureste, noreste, norte, cordillera Central y la zona fronteriza debido al acercamiento de Danny.*
Santo Domingo y sus municipios. Incrementos nubosos en la tarde con aguaceros aislados y tormentas eléctricas.
Distrito Nacional. Incrementos nubosos en la tarde con aguaceros dispersos y tormentas eléctricas.

III. IMPACTOS SOBRE LA PESCA Y LA ACUICULTURA

En el mes de Julio (17/07/2015)[6] la publicación ***UNDERCURRENTNEWS*** dio a conocer un artículo sobre las perspectivas de la producción camaronera y sus precios en Latinoamérica y el mundo, por su importancia para los productores de la región y porque las condiciones climáticas tienen

[6] Villegas, A. 2015, UndercurrentNews: http://www.undercurrentnews.com/2015/07/17/latin-american-shrimp-sources-expect-global-prices-to-rise-on-h2-supply-shortage/ (Traducción Libre, Nota del editor)

influencia en el escenario que se describe, EL CLIMAPESCA ha considerado oportuno trasladar a sus lectores, un extracto de artículo publicado:

Los proveedores y cultivadores de camarón de Latino América esperan que los precios globales se eleven gracias al limitado suministro (oferta).

Los vendedores de camarones de Latinoamérica esperan que los precios en los próximos tiendan a la alza gracias a las bajas densidades de siembra en Ecuador, así como también por el impacto de las enfermedades y eventos climáticos de América Central y Asia

Este escenario tiende a una reducción del suministro que podría notarse en la segunda mitad del año. José Bolívar Martínez propietario de la empresa de Acuicultura Farallones, compañía basada en Panamá con producciones de Post larvas y fincas camaroneras en Centro y Sur América dio esta información a Undercurrent News.

Como Undercurrent ha publicado recientemente, ahora en Ecuador se está cultivando a bajas densidades, lo cual parece ser la principal razón para que los precios suban en las próximas dos semanas.

"En América Central habrá una caída en la producción en torno al 25% respecto al año pasado" ha declarado

Bolivar ha dicho, que recientemente ha viajado a Ecuador, donde su compañía también tiene operaciones y él ha visto mucha mortalidad de camarón

Otro productor ecuatoriano se hizo eco de las palabras de Bolivar diciendo que los productores han reportado mortalidades por causas no identificadas desde el final de abril, y algunos cultivados han comenzado a cosechar de emergencia para enfrentar esta amenaza.

"Nosotros estamos viendo mas producción en este momento debido a las cosechas de emergencia, pero no sabemos cuánto tiempo va a durar" dijo el productor.

"Los productores ecuatorianos de camarón alcanzaron un record en mayo de este año con 30,000 toneladas métricas, comparada con el promedio de la producción mensual de 23,000 toneladas mensuales del año pasado" dijo la fuente.

"Además de lo que está sucediendo en Ecuador, hay cosechas de emergencia en india, Vietnam, e Indonesia", dijo Bolívar

Un importante exportador de camarones, también dijo que los precios están al alza porque hay ausencia de suministro ligados a condiciones ambientales.

"La escasez esperada en la oferta mundial de camarón dará lugar a un aumento "muy rápido" de los precios, dejando a los compradores ", sin producto durante bastante tiempo", dijo.

IV. INVITACION

Se solicita a los productores, técnicos, autoridades, enviar información sobre los precios actualizados de los productos de la pesca y la acuicultura en sus respectivos países.