CLIMAPESCA

Nota Informativa Año 2 N° 30

16/08/2015

I. CAMARÓN Y LANGOSTA CONGELADA[1]

Camarón congelado, mercado EEUU.

Situación general del mercado

En general los inventarios siguen siendo excesivos, con la excepción de los camarones silvestres de talla grande.

Por su parte, los compradores mayoristas se conforman con ser conservadores. No hay ninguna motivación para adquirir más que las necesidades inmediatas.

Perspectivas.

En otro orden los funcionarios tailandeses siguen pronosticando cosechas más grandes. Si eso sucede en próximos meses, los precios bajarán. Todos los compradores están leyendo estas declaraciones en la web, lo que aumenta la precaución

México.

Según informó el portal *Industria Acuícola* "las ventas de camarón en Sinaloa no están paralizadas, solo se ajustan los precios al alza porque los compradores especulan demasiado con él, a un valor por debajo, inclusive, de lo que dicta el mercado a nivel mundial". Además, según expresó el presidente de la Confederación de Organizaciones Acuícolas de Sinaloa, Sergio Escutia Zúñiga, los acuicultores se muestran reacios a vender sin obtener una utilidad razonable y se unieron no solo para investigar el valor real sino también optaron por empeñarlo, y así luego, comercializarlo mejor. El jerarca también hizo hincapié en que "como son muy pocos compradores, se ponen de acuerdo para tirar el precio a la baja en base a la mera especulación. No hay ningún fundamente para tratar de bajar el precio del camarón desmesuradamente, lo único que está provocando es que más y más acuicultores de Sonora y de Sinaloa empiecen a pignorar, se los quieren comprar a un precio ridículamente bajo, lo van a guardar". Por último también manifestó que el camarón sinaloense no es comparable con ninguno del mundo, por su buena calidad y manejo. Escutia Zúñiga remarco que aunque el camarón baje su precio, en las marisquerías los productos terminados que se ofrecen al consumidor se mantienen o se incrementan, pero no decaen.

Honduras.

La pesca de langosta generó retornos anuales de aproximadamente USD 39,9 millones durante 2014-2015, al tiempo que el 95% de lo capturado fue exportado al mercado estadunidense. La actividad es una importante fuente de ingresos para la economía hondureña, y permitió la generación de más de 5560 empleos directos. Los países del

[1] INFOPESCA, Noticias Comerciales Agosto 05 2015. No. 14/15

Istmo Centroamericano comenzaron el uno de julio la temporada pesquera 2015-2016 para la captura de langosta espinosa *Panulirus argus* en aguas del mar Caribe, que se extenderá hasta el 31 de marzo del 2016[2].

II. SITUACIÓN ACTUALIZADA AL 16 DE AGOSTO DE 2015

En la imagen del día 6/08/15 (Fig. 1), se observó que la temperatura del Pacífico se encontraba predominantemente entre los 29 y 31°C. En las áreas de surgencia (Domo Térmico) la temperatura era de 28°C. El Caribe mostraba 27°C, (algunos sitios 28°C).

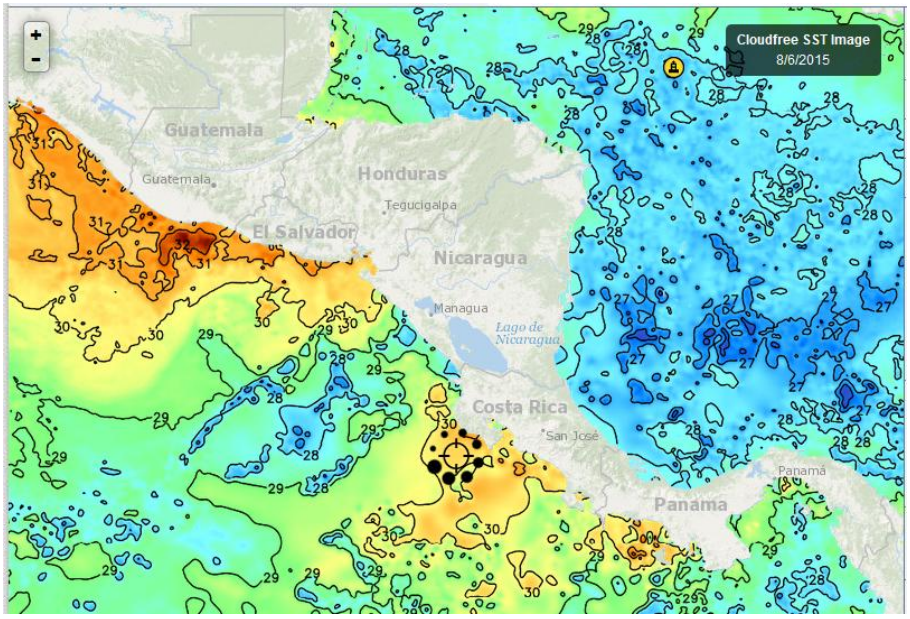


Fig. 1, Fuente: Fishtrack

En la Fig. 2, que corresponde a la imagen del día 13/agosto/2015, observe 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.

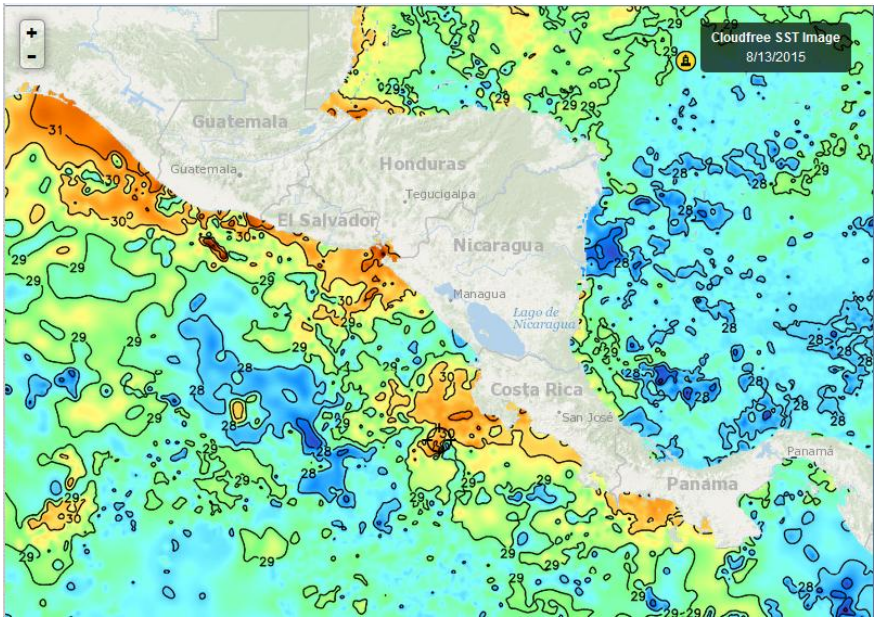
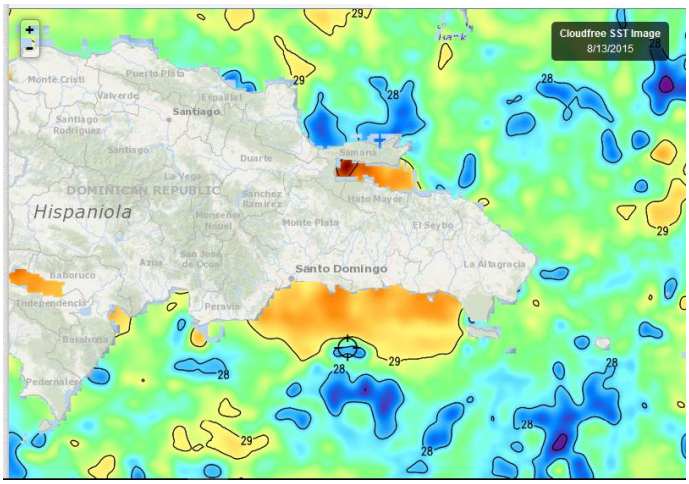


Fig 2, Fuente: Fishtrack

[2] La medida de la veda regional de la langosta del Caribe es impulsado por OSPESCA (nota del editor)



La imagen del 13/08/15, (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. 1 y 2.

Fig. 3, Fuente: Fishtrack

Clorofila

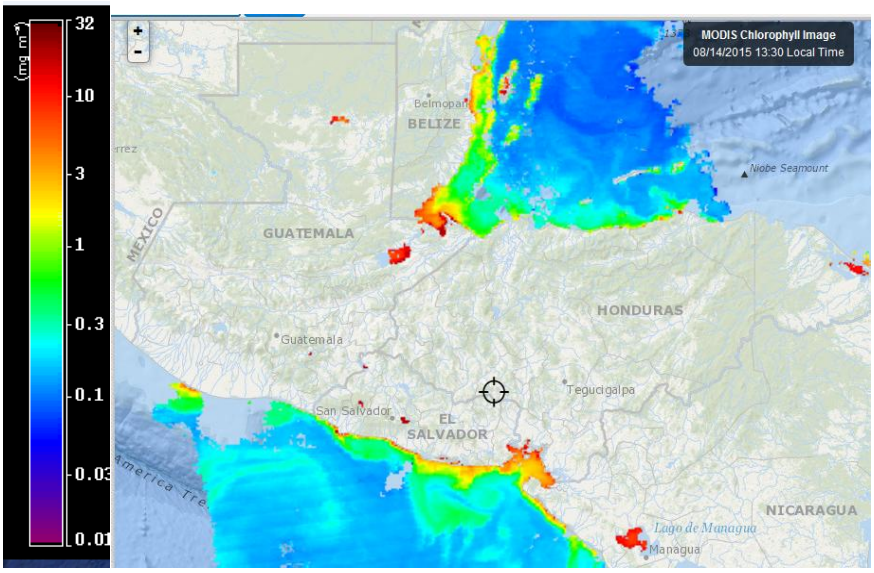
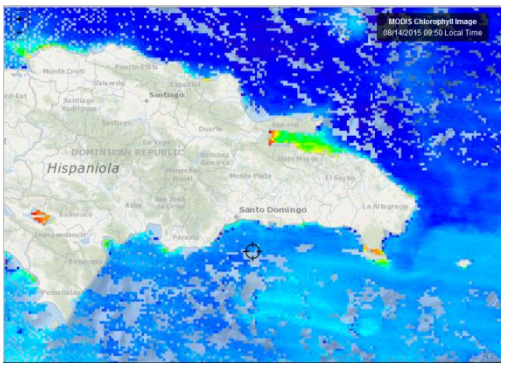


Fig. 4, Fuente Fishtrack

La Fig. 4 del 14/08/2015 muestra altos niveles de clorofila en el litoral Pacífico de Centro América, particularmente en el Golfo de Fonseca como ha sido una constante durante todo lo que va del año 2015; al igual que en la costa Caribe, particularmente en el Golfo de Honduras, Belize, costa Caribe de Honduras y Nicaragua.



En República Dominicana Fig. 5 (14/08/2015), la Bahía de Samaná y áreas próximas a la Isla Saona, está mostrando niveles altos de clorofila al 14 de agosto de 2015, de forma similar a la semana recién pasada.

Fig. 5, Fuente Fishtrack

Meteorología y Oceanografía

- **Belize**[3]

MARINE FORECAST FOR OFFSHORE WATERS OF BELIZE
(Evening Edition)

DATE:	SUNDAY 16TH AUGUST 2015
TIME:	5:30 PM
SYNOPSIS:	MAINLY FAIR AND WARM WEATHER WILL CONTINUE TO PREVAIL OVER MUCH OF THE COUNTRY..
ADVISORIES/WATCHES /WARNINGS:	*NONE*
TONIGHT:	WINDS: EAST 10-20 KTS ; SEAS: CHOPPY ; WAVES: 3-5 FT ; A FEW SHOWERS AND THUNDERSTORMS IN THE SOUTH; ISOLATED ELSEWHERE .
TOMORROW:	WINDS: EAST 10-20 KTS ; SEAS: CHOPPY ; WAVES: 3-5 FT ; A FEW SHOWERS AND THUNDERSTORMS SOUTH DURING THE MORNING.
TOMORROW NIGHT:	WINDS: EAST 10-20 KTS ; SEAS: CHOPPY ; WAVES: 3-5 FT ; A FEW SHOWERS AND THUNDERSTORMS IN THE SOUTH; ISOLATED ELSEWHERE .
SEA SURFACE TEMPERATURE (ºF):	84
MINIMUM/MAXIMUM TEMPERATURES (ºF):	80 / 88
TIDES:	**HIGH:** 11:21 PM **LOW:** 5:27 AM (MON) **HIGH:** 11:24 AM (MON) **LOW:** 6:03 PM (MON)
SUNRISE:	5:36 AM (MON.) **MOONRISE:** 7:40 PM
SUNSET:	6:18 PM (SUN.) **MOONSET:** 7:57 AM
OUTLOOK:	(TUESDAY) WINDS: EASTERLY 10-20 KTS ; SEAS: CHOPPY ; WAVES: 3-5 FT ; ISOLATED SHOWERS OR THUNDERSTORMS.
FORECASTER:	C .Cumberbatch

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

- **Costa Rica**[4]

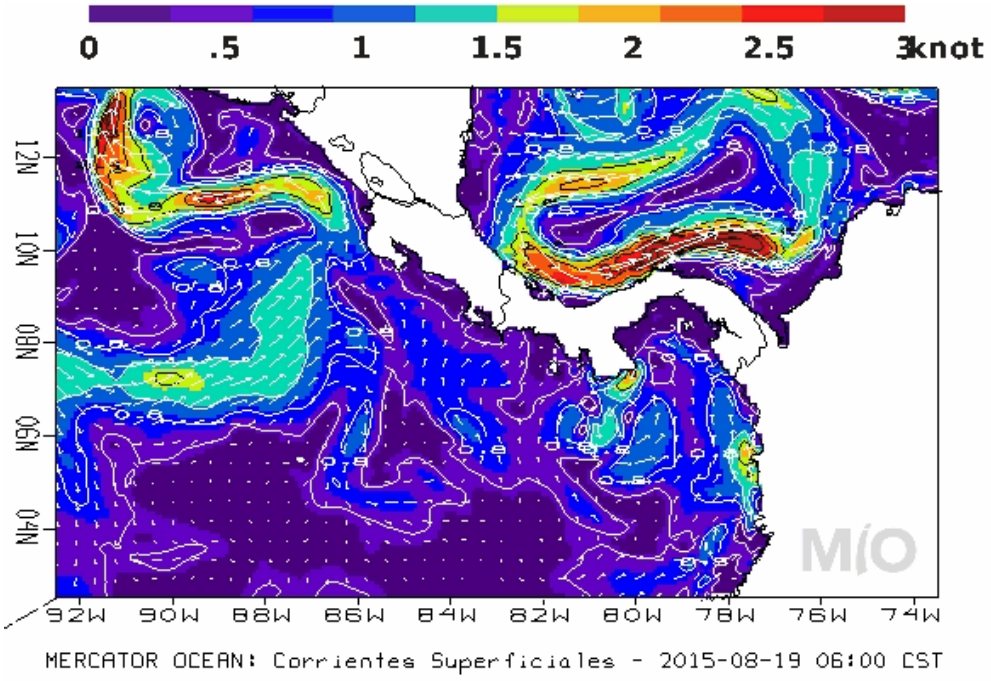
Universidad de Costa Rica
Módulo de Información Oceanográfica.

Pronóstico Regional (Costa Rica) de Corrientes Marinas.
Válido del Jueves 13 al Miércoles 19 de agosto de 2015.

Comentarios Generales:

Caribe de Costa Rica: *Corrientes de débiles a promedio frente al sur de las costas limonenses, provenientes del noreste con intensidad máxima de 2.5 nudos.*

Pacífico de Costa Rica: *En la zona del Pacífico Norte se presentan corrientes promedio con intensidades cercanas a 1.5 nudos en las cercanías de la costa. Corrientes débiles en la zona del Pacífico Central y Sur, provenientes del suroeste con una intensidad máxima de 0.5 nudos. La Isla del Coco presenta corrientes débiles, provenientes desde el sur con una intensidad de 1.0 nudo.*



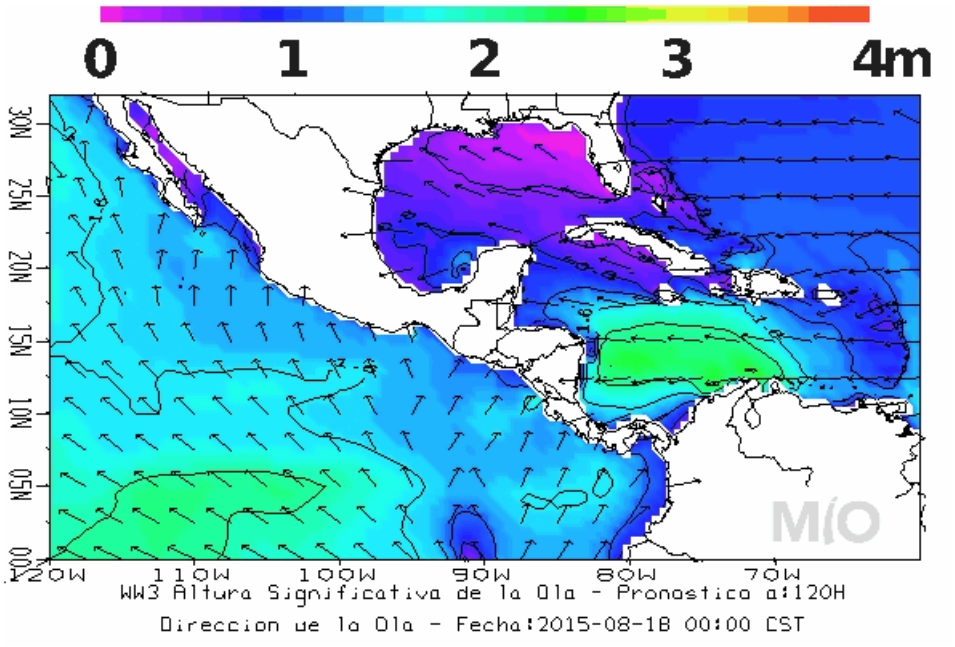
Pronóstico Regional (Costa Rica) de Oleaje

Válido del Jueves 13 al Miércoles 19 de Agosto de 2015

Comentarios Generales:

En el litoral Pacífico continua la influencia de la marejada de fondo. El día domingo arriba una nueva marejada de fondo con periodos largos. Además se muestra condición de mar de viento en el Pacífico Norte-Norte de Costa Rica durante esta semana, por lo tanto, presenta condición de precaución para la navegación (pangas menores de 7m), debido a la altura que estará presentando el oleaje. *Se presenta en el Caribe un foco de oleaje de mayor altura al norte de Colombia, con alturas máximas de 3.0 m.*

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

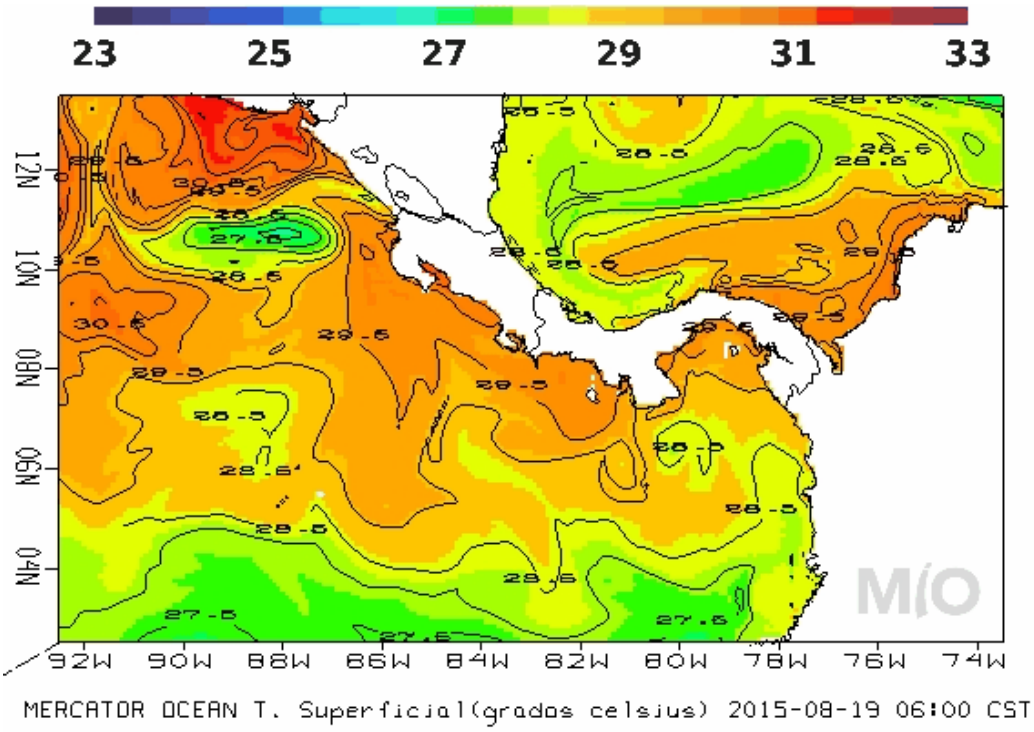


Pronóstico Regional (Costa Rica) de Temperatura Superficial del Mar

Válido del Jueves 13 al Miércoles 19 de Agosto de 2015

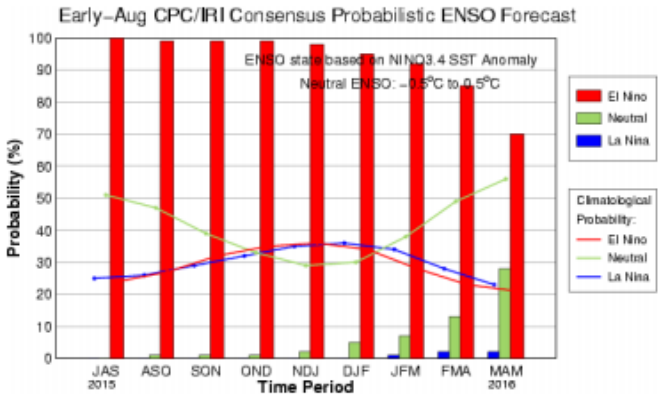
Comentarios Generales:

Caribe de Costa Rica: *se presentan aguas con temperaturas cercanas a 28.5ºC frente a la costa limonenses; durante los próximos días disminuyen hasta mínimos de 27.5ºC.*
Pacífico de Costa Rica: *Al frente del Pacífico Norte de Costa Rica las temperaturas muestran valores de 30.5ºC. Aguas más frías de hasta 26.5ºC en el afloramiento al oeste de Guanacaste. El Pacífico Central y Sur costarricense se observan aguas cálidas con temperatura de 29.5ºC. Las aguas en alrededores de la Isla del Coco con temperatura de 28.5ºC.*



- **Honduras**

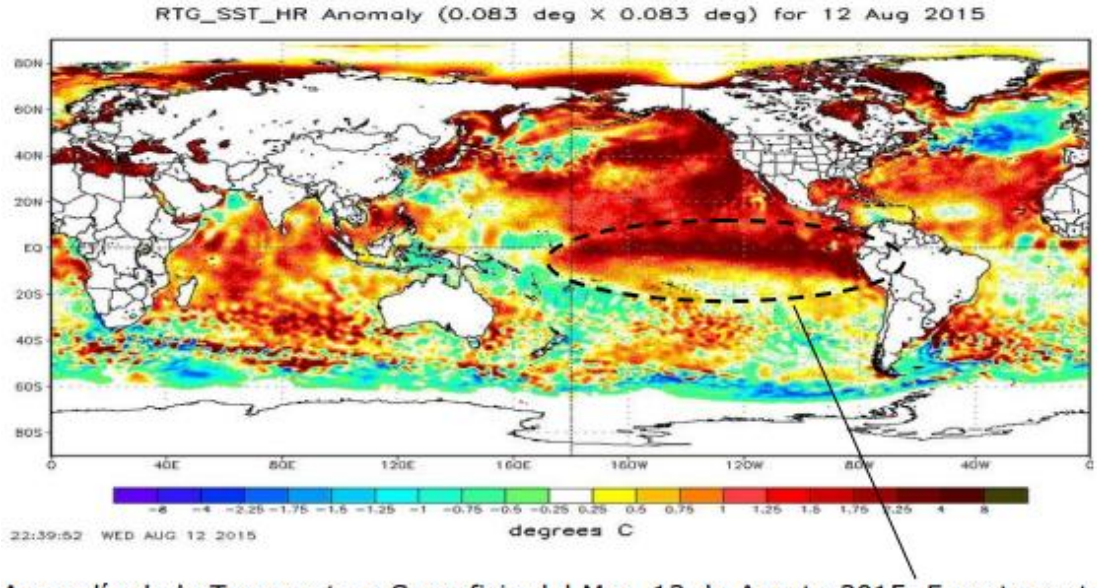
Boletín Climático para Honduras 11-20 Agosto 2015



Las predicciones de El Niño sugieren que este evento permanecería hasta los meses iniciales del 2016. *Fuentes: IRI.*

Sección Educativa

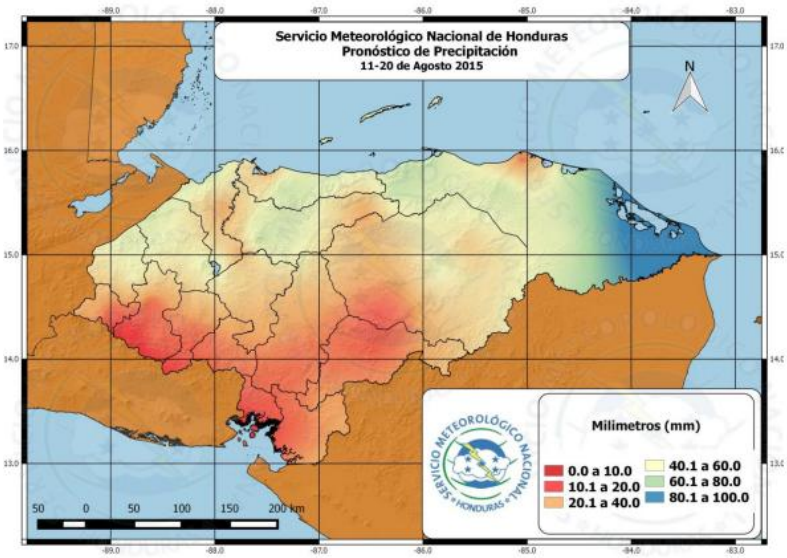
Condiciones Actuales del Fenómeno del Niño



Anomalía de la Temperatura Superficie del Mar, 12 de Agosto 2015. En este sector se ha alcanzado una anomalía de 8 °C.

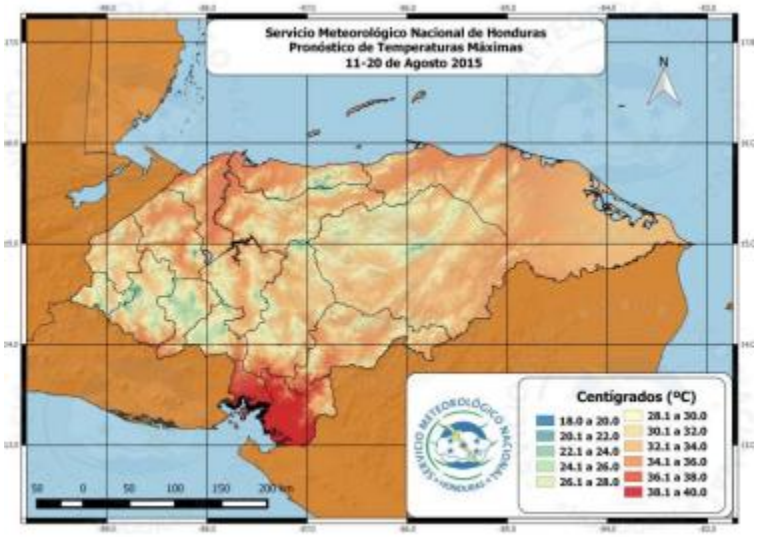
Lluvia esperada para el período del 11-20 de Agosto del 2015

De acuerdo a los pronósticos continuaremos bajo la influencia de condiciones atmosféricas estables hasta el 20 de agosto. Por lo que los acumulados de lluvia esperados estarán bajo el promedio y temperaturas más altas en la mayor parte del país, por lo cual seguimos en temporada de canícula.



Los montos máximos de precipitación podrían esperarse en Puerto Lempira, donde la precipitación podría alcanzar 100 mm. Para la zona sur[5] se esperan montos muy bajos de 0.0 a 10.0 mm.

<u>Las temperaturas promedio (ºC) esperadas para los próximos días (11-20 Agosto 2015) son las siguientes</u>**:**



En general se espera que en el trimestre los acumulados de precipitación estén bajo el promedio en los Departamentos de Comayagua, Francisco Morazán, El Paraíso, Choluteca, Valle, el sur del departamento de Yoro, el occidente del departamento de Olancho y los municipios fronterizos con El Salvador. El resto del país se espera los montos estén muy cerca del promedio.

[5] Áreas próximas al Golfo de Fonseca (nota del editor)

- **Nicaragua**:

INITER[6]: PRONÓSTICO MARITIMO

Válido desde las 06:00 pm del día lunes 17 de agosto hasta las 06:00 am del martes 18 de agosto de 2015.

LITORAL DEL CARIBE:
Lluvias y tormentas eléctricas ligeras y dispersas. Viento del Noreste/Este con 10 a 15 nudos. Olas con altura entre 1.00 y 2.00 metros
LITORAL DEL PACIFICO: *Lluvias ligeras, tormentas eléctricas aisladas. Viento del Este/Noreste con 10 a 15 nudos. Olas con altura entre 0.75 y 1.50 metros.*
AMBOS LITORALES: *Nublado. Visibilidad ilimitada, reducida a 3 millas por lluvia. Temperaturas mínimas: 23/25°C.*
LAGOS: *Predominio de nublado, lluvias y tormentas eléctricas ligeras y aisladas. Visibilidad ilimitada. 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[7]**

INFORME DEL TIEMPO PARA EL DOMINGO 16 DE AGOSTO DE 2015 A LA 1:00 P.M.

Domingo 16 de agosto de 2015 a la 1:00 p.m. Válido hasta el martes 18 de agosto de 2015 a la 1:00 p.m.

AGUACEROS LOCALES Y TRONADAS EN ALGUNAS ZONAS Y ESCASAS LLUVIAS EN EL RESTO DEL PAIS

Una onda tropical que se localiza sobre la parte occidental del país se combinará con los efectos locales propios de la isla para que durante el transcurso de la tarde ocurran aguaceros locales con tronadas en algunas zonas de la cordillera Central, Los Haitises y aislados sectores de la zona fronteriza, pero entrada la noche las condiciones de lluvias en las zonas mencionadas comenzaran a desaparecer. En el resto del territorio dominicano predominará un ambiente de cielo medio nublado en ocasiones y las posibilidades de lluvias serán escasas.

Empezando la semana laboral, la onda se habrá alejado del país, pero la vaguada en altura ubicada al norte de la República Dominicana comenzará a incidir en las condiciones del tiempo, combinándose con los efectos locales propios de la isla para que en la tarde continúen ocurriendo chubascos locales con tronadas en algunas localidades de la Cordillera Central, la zona fronteriza y la región sureste. En el resto de la geografía nacional las lluvias seguirán siendo escasas.

En cuanto a las temperaturas, continuarán calurosas principalmente durante el día en gran parte del país debido a la época del año.

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

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

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.

La ONAMET informa, sobre el seguimiento una onda tropical asociada a un sistema de baja presión, que está produciendo aguaceros y tormentas eléctricas, localizada a cientos de kilómetros al suroeste de la isla de Cabo Verde, moviéndose hacia el oeste.

Distrito Nacional. Medio nublado con posibles chubascos aislados en la tarde.
Santo Domingo Norte. Medio nublado a nublado en ocasiones con chubascos locales y aisladas tronadas en la tarde.
Santo Domingo Oeste. Medio nublado con posibles chubascos aislados en la tarde.
Santo Domingo Este. Medio nublado en la tarde con posibles chubascos.
El Gran Santo Domingo. La temperatura máxima estará entre 33ºC y 34ºC y la mínima entre 22ºC y 23ºC.

Resumen. Aguaceros locales y tronadas en algunas zonas por onda tropical y escasas lluvias en el resto del país. Temperaturas calurosas. Para mañana chubascos locales y aisladas tronadas en varias localidades.

PRONOSTICO EXTENDIDO

Tarde y noche. Medio nublado a nublado en ocasiones con aguaceros locales y tronadas en zonas de la cordillera Central, Los Haitises y la zona fronteriza.

***Lunes**. Medio nublado a nublado en ocasiones con chubascos locales, tronadas y ocasionales ráfagas de viento hacia la región sureste, cordillera Central, zona fronteriza debido a una vaguada en altura.*

Santo Domingo y sus municipios. Medio nublado a nublado con chubascos locales y tronadas.
Distrito Nacional. Incrementos nubosos con chubascos locales y tronadas.

***Martes**. La vaguada comenzará tener poca incidencia sobre el país, además las condiciones en la atmósfera baja no le van a favorecer para poder generar lluvias de importancias, por esta razón, se pronostica pocas lluvias.*
Santo Domingo y sus municipios. Medio nublado en ocasiones.
Distrito Nacional. Nubes dispersas a medio nublado.

III. IMPACTOS SOBRE LA PESCA Y LA ACUICULTURA

ALGAS

Es importante analizar la sobrepoblación de algas en el Caribe. En la Nota Informativa del CLIMAPESCA, Año 2, No. 6 (15/02/2015) se hizo notar a los lectores las grandes cantidades de algas que estaban apareciendo en las Playas de Roatán y la Ceiba (Honduras), en ese momento el crecimiento se atribuyó a la fertilización de las aguas que se observa a través de las lecturas de clorofila presente. Una de las explicaciones que se brindaron se relacionaba a los viento Alisios, que durante varios meses han estado soplando en al Atlántico y en el Caribe, siendo los más fuertes de los últimos 20 años.

Informaciones periodísticas del día 13 de agosto[8] dan cuenta de la siguiente noticia:

"¿Por qué las algas están invadiendo el Caribe?

[8] http://www.bbc.com/mundo/noticias/2015/08/150812_sargazo_caribe_invasion_algas_lp

Son de un color marrón parduzco, tienen un olor a huevo podrido que revuelve las tripas y amenazan con arruinar la temporada turística de las playas del Caribe.

Así son las algas que desde hace unos meses se acumulan en cantidades siderales en la costa caribeña.

Se las conoce con el nombre de sargazo. Y, en los últimos años, su presencia en estas playas paradisíacas de arenas blancas y aguas turquesas se ha vuelto una constante.

Sin embargo, en esta última temporada, han llegado tantas algas que muchos turistas han decidido cancelar sus vacaciones y veranear en otra parte.

El problema afecta tanto a República Dominicana en el norte, como a Barbados en el este y a las playas del Caribe mexicano.

Tan preocupante es la situación que algunos funcionarios han pedido que se convoque una reunión de emergencia de las 15 naciones de la comunidad caribeña".

Explicaciones*:*

La información indica las siguientes causas:

- ✓ Contaminación:
- ✓ Derrame de petróleo del 2010 y los dispersantes que se agregaron para limpiarlo agregaron nutrientes.
- ✓ Las corrientes en el océano Atlántico están cambiando por el aumento de la temperatura de los mares, esto, sumado al aumento del CO2 en la atmósfera, "también puede estar jugando un papel en el incremento del sargazo".

Cuando la cantidad no es extrema, las algas no son dañinas. Constituyen el hábitat de más de 100 especies de peces y numerosos invertebrados. También albergan especies endémicas, es decir, exclusivas de estos ecosistemas marinos.

Desde el CLIMAPESCA hemos dado seguimiento a la fertilidad de la costa Caribe de Centroamérica y de la participación de los vientos Nortes y Alisios. La clorofila ha permanecido durante casi 8 meses en niveles altos y casi al mismo tiempo los vientos (Los Alisios predominantemente) han estado presentes contribuyendo a la fertilidad descrita, de manera que esta es otra causa a ser considerada, al menos para el Caribe centroamericano.

FERTILIDAD EN EL PACÌFICO.

Esta semana los altos niveles de clorofila se mantienen en el Golfo de Fonseca (Fig. 4); llama la atención que se han incrementado las lecturas del pigmento en otros sectores de la costa centroamericana, este comportamiento puede estar relacionado con el incremento de precipitaciones que se han presentado durante las 2 semanas recientes.

PESCA

Esta semana, se ha reducido el suministro de pescado, en parte explicado por la presencia de marejadas que han dificultado las labores de pesca y también por la influencia de El Niño. Como ya se ha indicado en las Notas Informativas recientes, no se había detectado desabastecimiento de los mercados, aunque la pesca se ha reducido; sin embargo en la semana que recién finaliza la situación está cambiando, con tendencia a la

reducción importante de las capturas, por lo tanto un seguimiento estrecho de este comportamiento es importante para mantener informado a los pescadores y comprender la forma de reaccionar de las especies frente a buenos niveles de productividad pero con temperaturas no habituales de las aguas superficiales del Pacífico.

También se reporta reducción significativa de la captura de chacalines en los países de la región centroamericana que los aprovechan. Los camarones blancos han estado realmente escasos durante este año, comportamiento relacionado con la presencia de El Niño.

IV. INVITACION

Se solicita a los productores, técnicos, autoridades, observar el comportamiento de la pesca y la acuicultura en este período, que aparentemente ofrecerá nuevos escenarios.