**CLIMAPESCA**
**Nota Informativa Año 2 N° 28**
**26/07/2015**

# I. PLAN COSECHA 2015/2016; COMERCIO TILAPIA Y LANGOSTA

**BRASIL**[1]
**Ministro quiere reducir costos y aumentar la producción**.

El Ministro de Pesca y Acuicultura de Brasil, Helder Barbalho, dijo en el programa Bon Dia que la reducción de los costos de producción en el sector pesquero es una de las prioridades de su programa de gobierno. También remarcó el objetivo de igualar los beneficios tributarios de la producción de pescado con los concedidos en otros sectores de la producción de proteína. Además expresó que la meta "es pasar de 760,000 toneladas a un millón de toneladas en pesca extractiva y de 600,000 toneladas a 2 millones en acuicultura". El jerarca destaco la meta fijada del 20% en la tasa de crecimiento anual de productos de la pesca y la acuicultura lo que permitiría alcanzar esos 3 millones de toneladas en el 2020. Según recoge el portal de noticias EBC, Barbalho también manifestó que el objetivo es que "Brasil se convierta en autosuficiente en la producción, favoreciendo también la balanza comercial, y que con el aumento de la oferta, pueda reducir el precio del pescado en el mercado interno". El mandatario fue invitado al programa para hablar de la "Pesca y Acuicultura del Plan Cosecha 2015/2016", que ofrecerá 2000 millones de reales[2] en recursos con líneas de crédito especiales para estimular el crecimiento del sector. El objetivo, según Barbalho, es satisfacer desde los pescadores artesanales hasta la industria pesquera, fomentando el sector privado, como por ejemplo la fabricación de raciones y frigoríficos.

**IMPORTACIONES DE TILAPIA Y LANGOSTA**[3]

El cuadro muestra la importación de filete fresco de tilapia por los Estados Unidos de América en el período enero-marzo de diferentes años, incluyendo 2015.

**Imports**
**Fresh tilapia fillets: USA**

| | Jan-Mar | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| | (1 000 tonnes) | | | | | |
| Honduras | 1.6 | 1.9 | 0.5 | 2.3 | 2.8 | 2.6 |
| Costa Rica | 1.7 | 1.7 | 0.0 | 1.6 | 1.6 | 1.3 |
| Colombia | 0.6 | 0.6 | 0.4 | 0.9 | 0.9 | 1.2 |
| Ecuador | 2.5 | 2.3 | 1.5 | 1.9 | 0.8 | 0.7 |
| Others | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.5 | 0.9 | 1.3 |
| Total | 6.7 | 6.7 | 2.6 | 7.2 | 7.0 | 7.1 |

Source: NMFS

Aun cuando la producción de Guatemala no está reflejada en este cuadro, El informe señala que Guatemala exporto en el periodo enero a marzo 2015, 60 toneladas de filete fresco contra 8 toneladas en el mismo período en el 2014. También indica que el mercado doméstico (interno) está creciendo en Costa Rica, Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua y Panamá.

[1] INFOPESCA, Noticias Comerciales, julio 20/2015 No. 13/15
[2] USD 597.52 millones, fuente: http://themoneyconverter.com/ES/BRL/USD.aspx al cambio del 24/07/2015
[3] GLOBEFISH, HIGHLIGHTS, 31/07/2015 – Issue 3/2015.

**Imports**

**Lobster: EU**

| | Jan-Mar | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| | (1 000 tonnes) | | | | | |
| USA | 1.7 | 2.7 | 3.7 | 4.7 | 5.7 | 6.7 |
| Canada | 1.2 | 1.0 | 1.1 | 1.0 | 1.1 | 1.1 |
| Nicaragua | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.4 |
| Mauritania | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 |
| Viet Nam | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 |
| Bahamas | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| China | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| Others | 2.4 | 1.1 | 5.0 | 3.2 | 2.2 | 1.0 |
| **Total** | **5.4** | **5.1** | **10.5** | **9.4** | **9.9** | **9.9** |

Source: EUROSTAT

El cuadro muestra las importaciones de la Unión Europea de diferentes especies de langosta y diferentes orígenes en el período Enero a marzo de diferentes años.

Nicaragua tiene una contribución sostenida a la importación de EU con la especie *Panulirus argus*

Estados Unidos de América importa langosta de dos países de la región centroamericana: Nicaragua y Honduras. La especie suplida por estos dos países es *Panulirus argus*

El cuadro corresponde al período enero, marzo. El reporte indica que los precios de la langosta se mantendrán altos por la oferta limitada.

**Imports**

**Lobster (all product forms): USA**

| | Jan-Mar | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| | (1 000 tonnes) | | | | | |
| Canada | 6.6 | 7.2 | 7.4 | 7.6 | 7.7 | 11.4 |
| Nicaragua | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.3 |
| Brazil | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.1 |
| Honduras | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |
| Bahamas | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.3 | 0.4 |
| Others | 0.6 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 1.3 | 0.7 |
| **Total** | **8.7** | **9.4** | **9.4** | **9.9** | **10.3** | **13.3** |

Source: NMFS

## II. SITUACIÓN ACTUALIZADA AL 26 DE JULIO DE 2015

La imagen del día 17/07/15 (Fig. 1), mostró temperaturas de 29 y 30°C en la zona fuera de la influencia de los Alisios y 28°C en la zona relacionada con estos vientos. Las temperaturas del Caribe se situaron en los 27°C. Este dipolo modula el comportamiento de los eventos ciclónicos tanto en el Caribe como en el Pacífico centroamericano

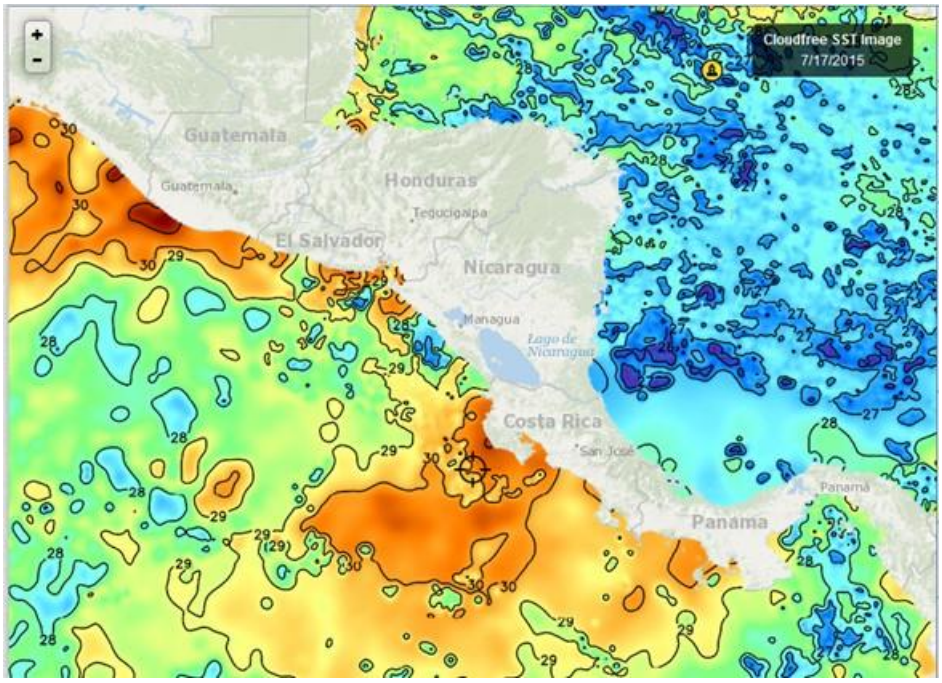



Fig. 1, Fuente: Fishtrack

En la Fig. 2, que corresponde a la imagen día 24/julio/2015, observe que la temperatura del Pacífico se encuentra predominantemente entre los 29 y 31°C incluso en áreas de influencia de los Alisios. El Caribe se sitúa entre los 27 y 28°C

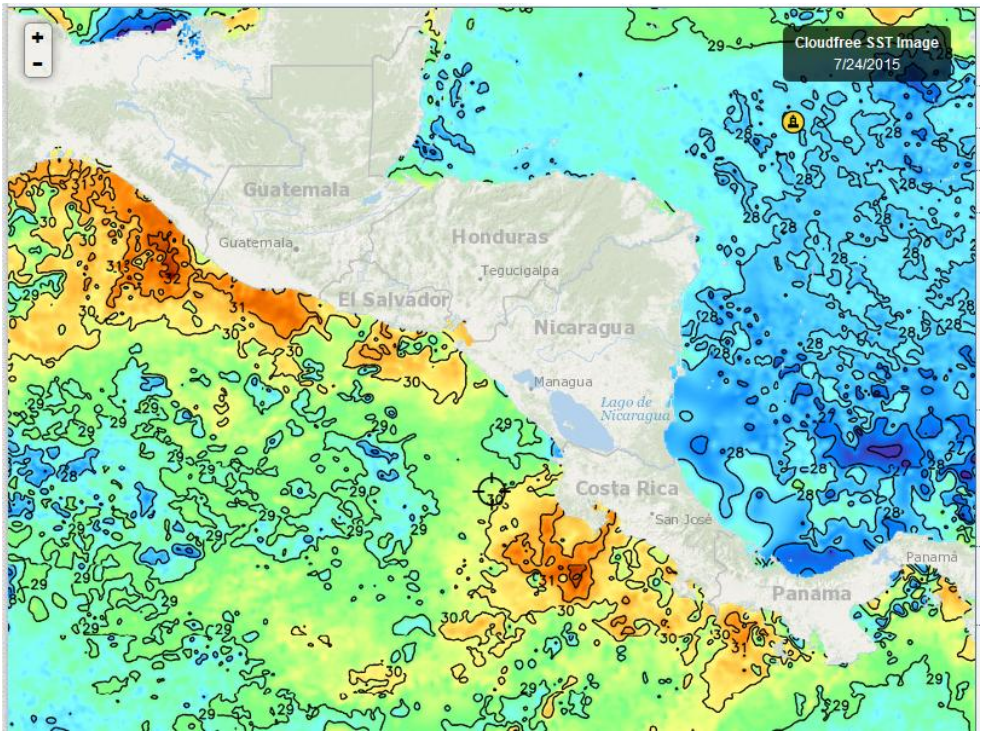



Fig 2, Fuente: Fishtrack

Las aguas superficiales de República Dominicana el 24/07/15 (Fig. 3) muestra temperaturas entre 27 y 28°C.

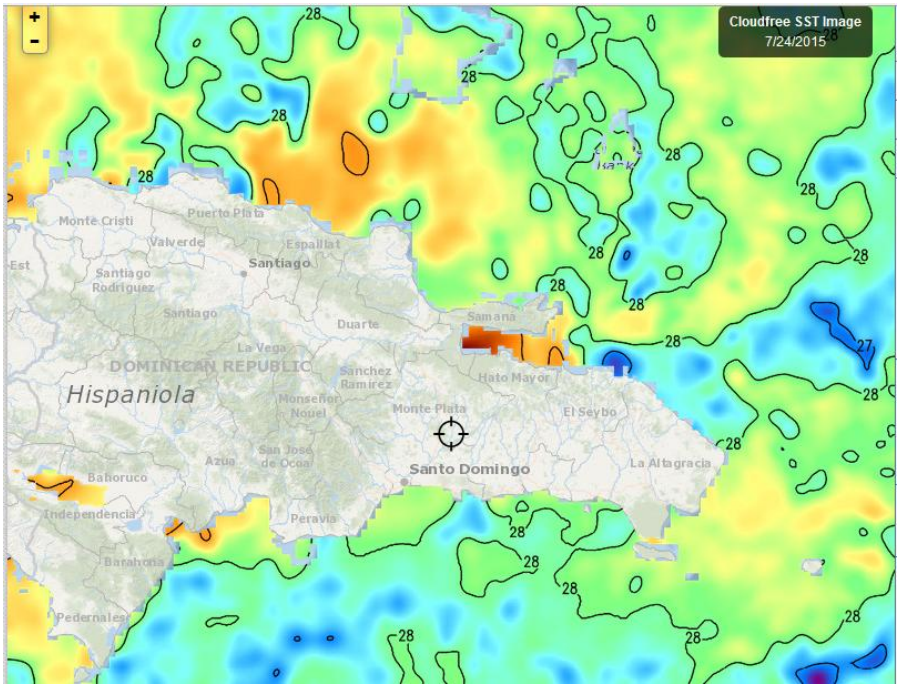



Fig. 3, Fuente: Fishtrack

## Clorofila

Hay muy pocas imágenes de clorofila que puedan ofrecer alguna información durante la semana del 19 al 25 de julio. La Fig. 4 del 22/07/2015 muestra altos niveles de clorofila en Belize, Golfo de Honduras y litoral del Caribe hondureño. No hay información de República Dominicana.

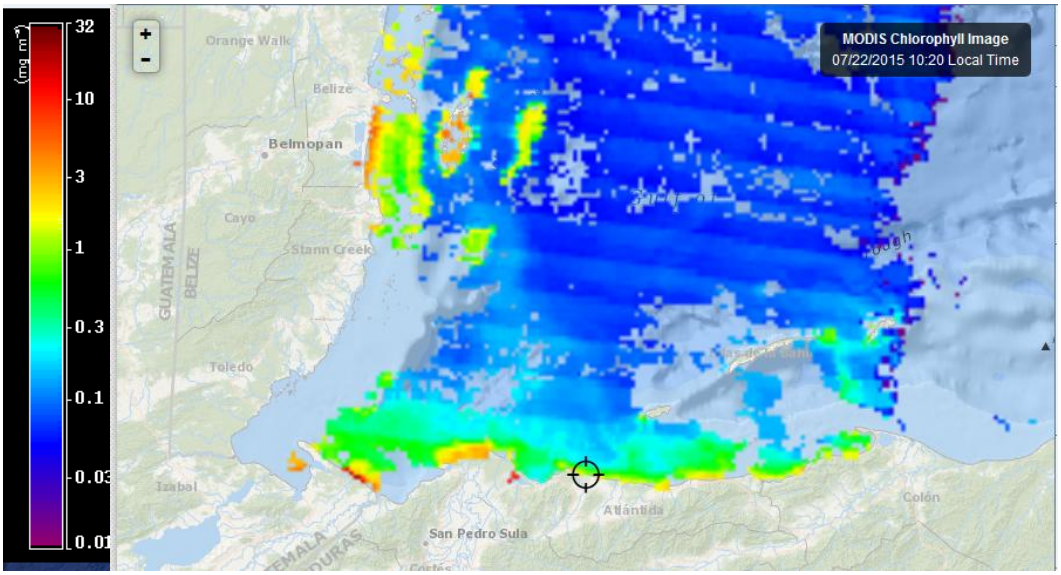



Fig. 4 Fuente Fishtrack

# Meteorología y Oceanografía

- **Belize**[4]

MARINE FORECAST FOR OFFSHORE WATERS OF BELIZE
(Evening Edition)

| | |
|---|---|
| **DATE:** | SUNDAY 26TH JULY 2015 |
| **TIME:** | 5:30 PM |
| **SYNOPSIS:** | GENERALLY FAIR AND WARM WEATHER WILL CONTINUE DURING THE NEXT COUPLE OF DAYS... |
| **ADVISORIES/WATCHES /WARNINGS:** | *NONE* |
| **TONIGHT:** | WINDS: EAST 10-20 KTS.; SEAS: CHOPPY.; WAVES: 3-4 FT.; SHOWERS OR THUNDERSTORMS, IF ANY, WILL BE ISOLATED. |
| **TOMORROW:** | WINDS: EAST 10-20 KTS.; SEAS: CHOPPY.; WAVES: 3-4 FT.; SHOWERS OR THUNDERSTORMS, IF ANY, WILL BE ISOLATED. |
| **TOMORROW NIGHT:** | WINDS: EAST 10-20 KTS.; SEAS: CHOPPY - MODERATE.; WAVES: 3-5 FT.; ONLY ISOLATED SHOWERS AND CHANCE OF AN ISOLATED THUNDERSTORM IN THE SOUTH. |
| **SEA SURFACE TEMPERATURE (ºF):** | 84 |
| **MINIMUM/MAXIMUM TEMPERATURES (ºF):** | 82 / 88 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **TIDES:** | **HIGH:** | 6:29 PM | **LOW:** | 11:45 PM |
| | **HIGH:** | 6:04 AM (MON.) | **LOW:** | 1:41 PM (MON.) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **SUNRISE:** | 5:30 AM (MON.) | **MOONSET:** | 1:49 AM (MON.) |
| **SUNSET:** | 6:28 PM (MON.) | **MOONRISE:** | 3:05 PM (MON.) |

| | |
|---|---|
| **OUTLOOK:** | TUESDAY:- WINDS: EAST 10-20 KTS.; SEAS: CHOPPY - MODERATE.; WAVES: 3-5 FT.; ISOLATED SHOWERS AND ISOLATED THUNDERSTORMS. |
| **FORECASTER:** | R. Gordon |

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

- **Costa Rica**[5]

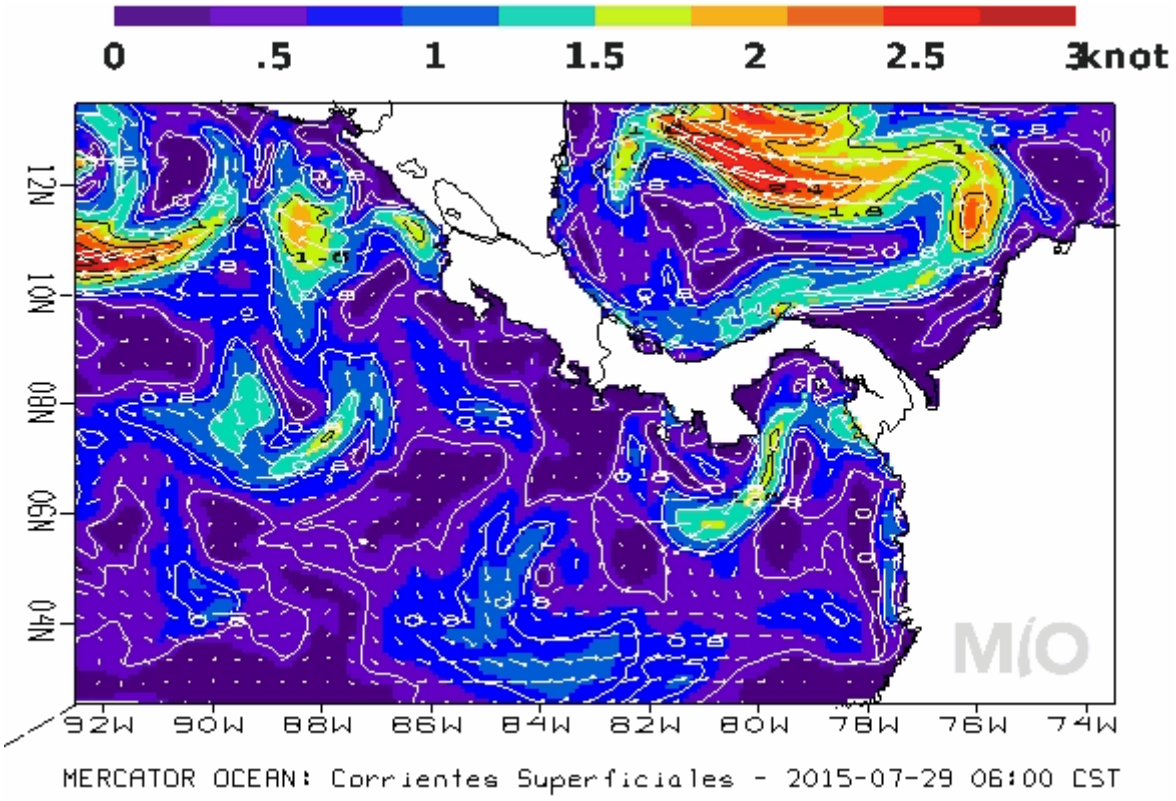
## Universidad de Costa Rica
## Módulo de Información Oceanográfica.

**Pronóstico Regional (Costa Rica) de Corrientes Marinas.**
**Válido del Jueves 23 al Miércoles 29 de Julio de 2015.**

***Comentarios Generales:***

***Caribe de Costa Rica:*** *Corrientes débiles frente a las costas limonenses, provenientes del noreste con intensidad máxima de 1.0 nudo, las cuales forman parte de un patrón de circulación ciclónico.*

***Pacífico de Costa Rica:*** *En la zona del Pacífico Norte se presentan corrientes promedio con intensidad de 1.8 nudos. Corrientes débiles en la zona del Pacífico Central y Sur, provenientes del oeste con una intensidad máxima de 0.5 nudos. Asimismo la Isla del Coco presenta corrientes débiles, provenientes del suroeste con una intensidad de 0.5 nudos.*



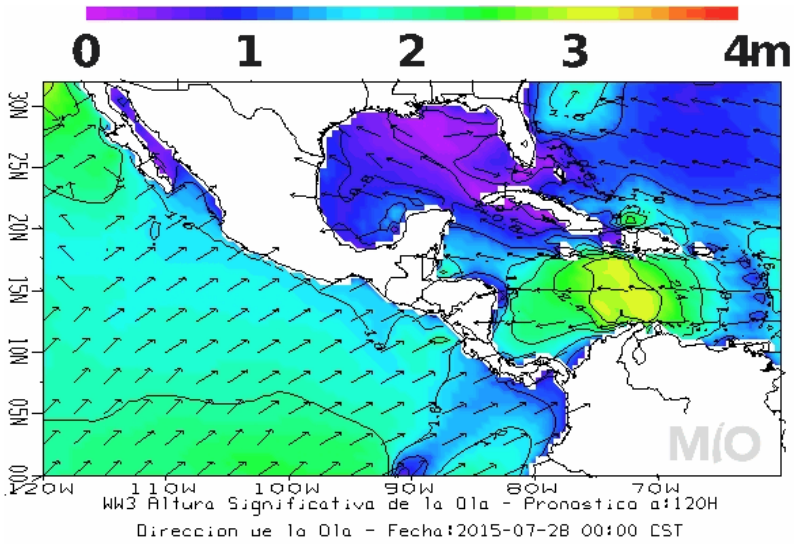

## Pronóstico Regional (Costa Rica) de Oleaje

***Válido del Jueves 23 al Miércoles 29 de Julio de 2015***
***Comentarios Generales:***

*En el litoral Pacífico el lunes arriba una marejada de fondo con rompimientos fuertes, que podrían generar corrientes de resaca peligrosas. Se observa frente las costas del Pacífico mexicano el desarrollo de la tormenta tropical Felicia con alturas superiores a 4 m. Se presenta en el Caribe un*

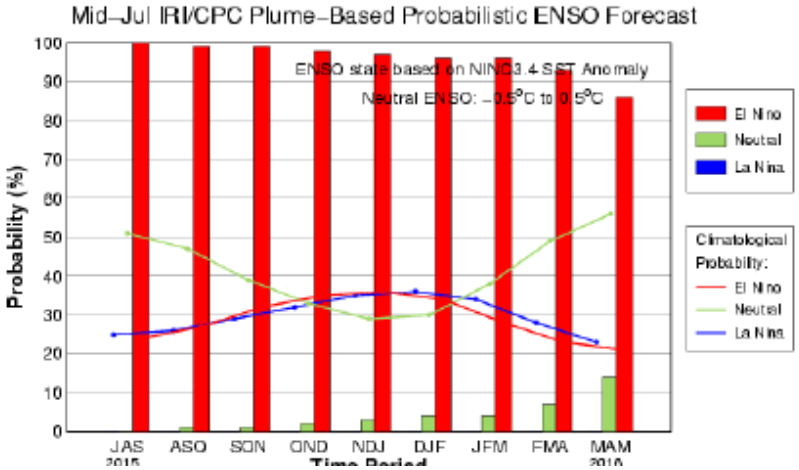
[5] http://www.miocimar.ucr.ac.cr

*foco de oleaje de mayor altura al norte de Colombia, con alturas máximas de 4.0 m, con lo cual se presentan condiciones precaución para la navegación de embarcaciones pequeñas en el Caribe costarricense, durante domingo y lunes, debido a la altura que estará presentando el oleaje y el mar de viento presente en la zona.*



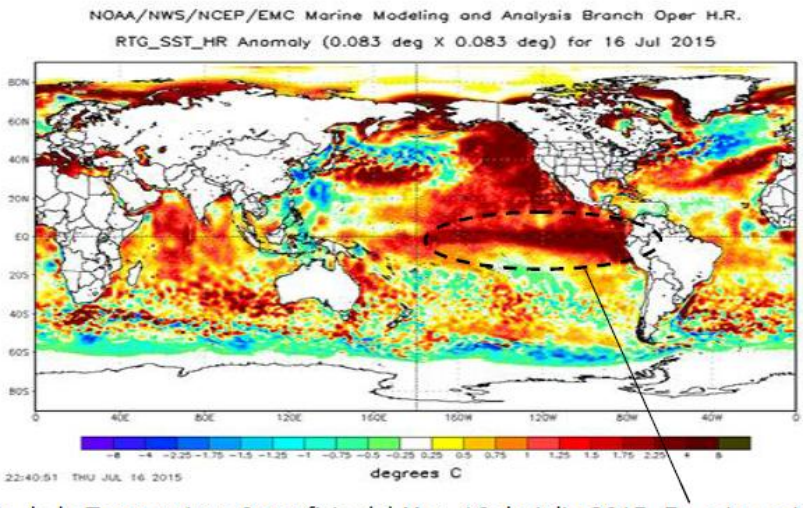

- **Honduras**

**Boletín climático de Honduras 21-30 julio 2015**




*Las predicciones de El Niño sugieren que este evento permanecería hasta los meses iniciales del 2016. Fuente IRIS.*

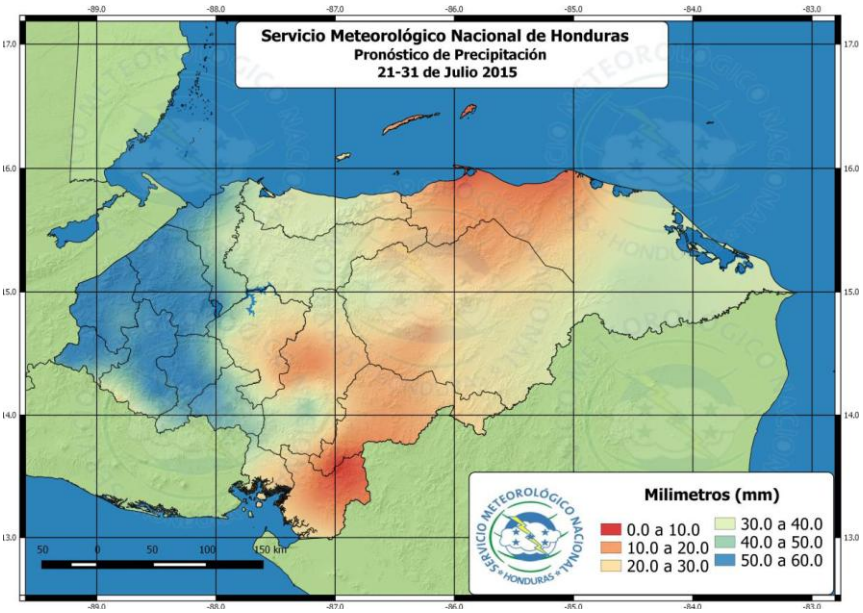
**Condiciones Actuales del Fenómeno del Niño**




Anomalía de la Temperatura Superficie del Mar, 16 de julio 2015. En este sector se ha alcanzado una anomalía de 8 °C.

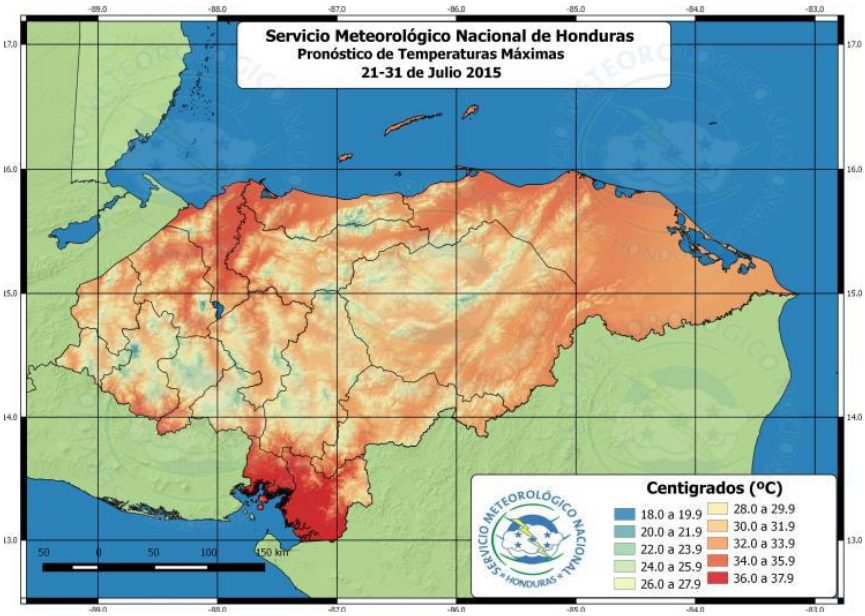
## Lluvia esperada para el período del 21-30 de Julio del 2015

*Para estos días se espera el ingreso de 2 a 3 ondas tropicales las cuales transportarían poca humedad al territorio hondureño. Los vientos acelerados del Este seguirían predominando en el periodo y estos podrían alcanzar una velocidad de 54 km/h. La Zona Intertropical de Convergencia como fuente principal de humedad en la estación lluviosa, se encuentra muy activa pero continúa ubicada ligeramente al sur de Centroamérica. No se espera para estos días la formación de ciclones tropicales para el océano Atlántico ni para el Océano Pacifico.*




Para estos diez días esperamos que los pasos de las ondas tropicales dejen los montos máximos de precipitación en el occidente de Honduras, donde la precipitación podría alcanzar 60mm. Para la zona sur se esperan montos muy bajos de 0.0 a 10 mm.

***Las temperaturas promedio (ºC) esperadas para los próximos días (21-30 Julio 2015) son las siguientes:***




- **<u>Nicaragua</u>***:*

***INITER***[6]***: PRONÓSTICO DEL TIEMPO NACIONAL***

***Válido desde las 06:00 pm del día domingo 26 de julio hasta las 06:00 am del lunes 27 de julio de 2015.***

***LITORAL DEL CARIBE:*** *Nublado. Lluvias y tormentas eléctricas ligeras. Visibilidad reducida a 3 millas por lluvia. Viento del Noreste/Este con 10 a 15 nudos. Olas con altura entre 1.00 y 2.00 metros*.

***LITORAL DEL PACIFICO****:* Predominio de nublado. Lluvias ligeras. Visibilidad ilimitada, reducida temporalmente a 3 millas en tiempo de lluvia. Viento del Este/Noreste con 7 a 12 nudos. Olas con altura entre 0.75 y 1.50 metros

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

**LAGOS:** *Predominio de nublado. Lluvias y tormentas eléctricas ligeras. Visibilidad ilimitada, reducida temporalmente a 3 millas en tiempo de lluvia. Viento del Este/Noreste con 7 a 12 nudos. Olas con altura entre 0.25 y 0.75 metro. Temperaturas mínimas: 23/25°C.*

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

- **<u>República Dominicana</u>**[7]

INFORME DEL TIEMPO PARA EL DOMINGO 26 DE JULIO 2015 A LAS 6:00 P.M.

***Domingo 26 de julio de 2015 a las 6:00 p.m. Válido hasta Martes 28 de julio de 2015 a las 6:00 p.m.***

*ONDA TROPICAL SOBRE HAITI*

*La onda tropical se localiza sobre Haití y continua moviéndose hacia el oeste, la misma, ha incrementado ligeramente el contenido de humedad y genera chubascos dispersos siendo moderados en ocasiones y tronadas aisladas que estarán presentes hasta primeras horas de la noche, en especial hacia las provincias: Hato Mayor, Monte Plata, Sánchez Ramírez, María Trinidad Sánchez y Duarte. En el resto del país se observa nubosidad dispersa y algunos chubascos más aislados y débiles.*

*Para mañana la onda tropical se estará alejando de nuestra área y se espera una disminución significativa del contenido de humedad en nuestra masa de aire, quedando las condiciones del tiempo sobre el país dominadas por el sistema de alta presión que limitará bastante las lluvias. Solo se esperan chubascos aislados en la tarde hacia la llanura costera del Caribe y los Haitises.*

*El viento se encuentra soplando con intensidad moderada sobre el mar Caribe, por lo tanto, podrían observarse algunas ráfagas aisladas hacia provincias ubicadas próximas a la costa sur de nuestro territorio.*

*Las temperaturas se mantendrán calurosas debido a la época del año, el viento cálido del sureste y la incursión sobre el país de polvo del Sahara.*

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

*Distrito Nacional:* *Medio nublado en ocasiones con chubascos dispersos hasta primeras horas de la noche. Aisladas ráfagas de viento.*

*Santo Domingo Norte:* *Medio nublado en ocasiones con chubascos dispersos hasta primeras horas de la noche. Aisladas ráfagas de viento.*

*Santo Domingo Oeste* *Medio nublado en ocasiones con chubascos aislados. Aisladas ráfagas de viento.*

*Santo Domingo Este:* *Incrementos nubosos aislados y chubascos hasta primeras horas de la noche. Aisladas ráfagas de viento.*

*El Gran Santo Domingo. La temperatura máxima estará entre 32ºC y 33ºC y la mínima entre 22ºC y 24ºC.*

*Resumen. Onda tropical sobre Haití ocasiona chubascos dispersos y tronadas aisladas… Aisladas ráfagas de viento… Temperaturas calorosas.*

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

***PRONOSTICO EXTENDIDO***
*Esta noche. Nubes dispersas a medio nublado en ocasiones con chubascos hasta primeras horas de la noche, luego se espera un cielo bastante despejado.*

*Lunes. Disminución considerable de las precipitaciones debido al alejamiento de la onda tropical y el predominio del sistema de alta presión sobre el país, esperándose solo chubascos aislados en la tarde sobre la región sureste y la cordillera Central.*

*Santo Domingo y sus municipios. Medio nublado en ocasiones con chubascos en la tarde.*
*Distrito Nacional. Medio nublado en ocasiones con chubascos en la tarde.*

*Martes. Pocas precipitaciones, muchas horas de sol y temperaturas calurosas.*
*Santo Domingo y sus municipios. Medio nublado en ocasiones.*
*Distrito Nacional. Nubes dispersas a medio nublado en ocasiones.*

## III. IMPACTOS SOBRE LA PESCA Y LA ACUICULTURA

Durante la semana que finaliza, los pescadores informan que la pesca ha disminuido, sin llegar aún a puntos críticos. En los mercados locales el precio del pescado ha aumentado en un 20% y los camarones blancos entre un 60 y 70%.

Todos los servicios de meteorología de la región coinciden en que El Niño se ha fortalecido. La temperatura del agua superficial del Pacífico se mantiene entre 29 y 31°C, mientras que la del Caribe se sitúan entre los 27 y 28°C (Fig.2). Esa diferencia (dipolo) genera condiciones de reducción de las precipitaciones en el Litoral Pacífico.

Durante los 15 días recientes se ha registrado incrementos de la lluvia en el Pacífico Centroamericano causado por el paso de ondas tropicales, éste fenómeno ha hecho pensar a muchas personas, que la situación tiende a normalizarse, superándose el déficit pluvial; sin embargo, esta conclusión es un tanto apresurada, lo prudente es esperar el desarrollo de las condiciones climáticas en la primera parte del mes de agosto para sacar conclusiones con bases más sólidas.

Otro elemento que está distorsionando la percepción de la evolución de la lluvia es la distribución espacial de la misma, mientras en algunas zonas está lloviendo de forma regular (al menos en estos 15 días recientes), en otras llueve muy poco.

En presencia de este complejo panorama ya descrito, es difícil establecer una perspectiva de la producción pesquera para la semana del 26 de julio al 1 de agosto; pero, es muy probable que las capturas mantengan el nivel de la semana recién concluida (19-35/07/15).

En acuicultura aún no se cuenta con informes del comportamiento de los camarones o tilapias, diferentes a los comunicados en ocasión del Foro de Aplicaciones del día 17 de julio, presentados en el CLIMAPESCA, Nota Informativa No. 2 – 27.

## IV. INVITACION

Se invita a los productores, técnicos, autoridades de la pesca y acuicultura a enviarnos sus comentarios u observaciones del comportamiento de la pesca y la acuicultura durante este período.