CLIMAPESCA

Nota Informativa Año 2 N° 33

06/09/2015

I.CAMARONES.

UNION EUROPEA[1]

La caída de los precios de los camarones de los países exportadores dio lugar al crecimiento de las importaciones en el Mercado Europeo, en el primer trimestre de 2015, las importaciones llegaron a su nivel más alto en cuatro años. India ha superado a Ecuador como el proveedor número uno, con un 2,5% de aumento de las exportaciones a la UE. En comparación con el mismo período del año pasado, los suministros de Ecuador se redujeron en un 16%.

La demanda de verano en Europa ha comenzado a mejorar con el incremento de las ventas, particularmente en las regiones del sur (España, Italia, Portugal y Francia), donde tradicionalmente la industria turística exige grandes cantidades de camarones para el consumo en restaurante. Los requerimientos de importación fueron bajos en mayo / julio, esto se debió probablemente a que ya existía suficientes stock en el mercado. Los importadores, quienes aún consideran el precio actual de mercado alto, esperan descuentos con el aumento en la producción prevista en para julio-septiembre.

II. SITUACIÓN ACTUALIZADA AL 06 DE SEPTIEMBRE DE 2015

En la Fig. 1, que corresponde a la imagen del día 28/agosto/2015, se observó que la temperatura del Caribe y del Pacífico son similares.

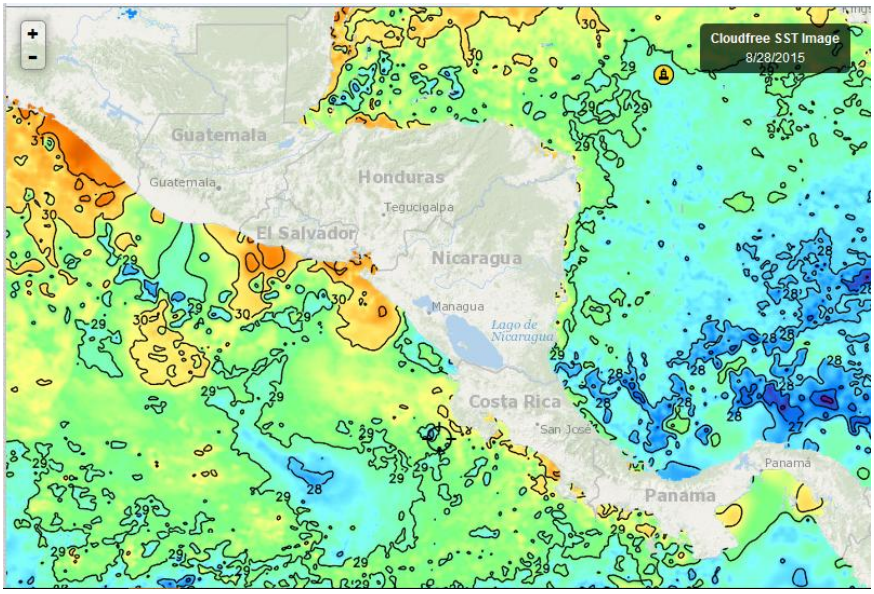


Fig. 1, Fuente: Fishtrack

[1] European Price Report, Issue 08/2015 August, pag. 5. GLOBEFISH (Traducción libre, el editor)

En la Fig. 2 del 4 de septiembre/2015, las temperaturas del Caribe y el Pacífico continúan siendo similares en el rango de 28 a 30°C a excepción de los 31°C que se registran en las costas de El Salvador, Guatemala e Istmo de Tehuantepec (Mex.)

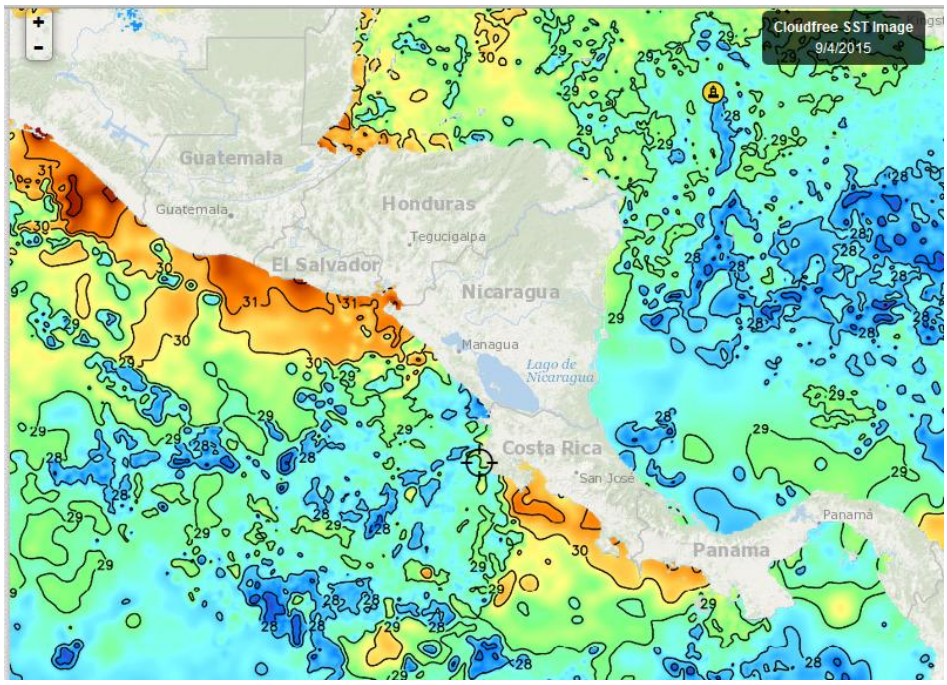


Fig 2, Fuente: Fishtrack

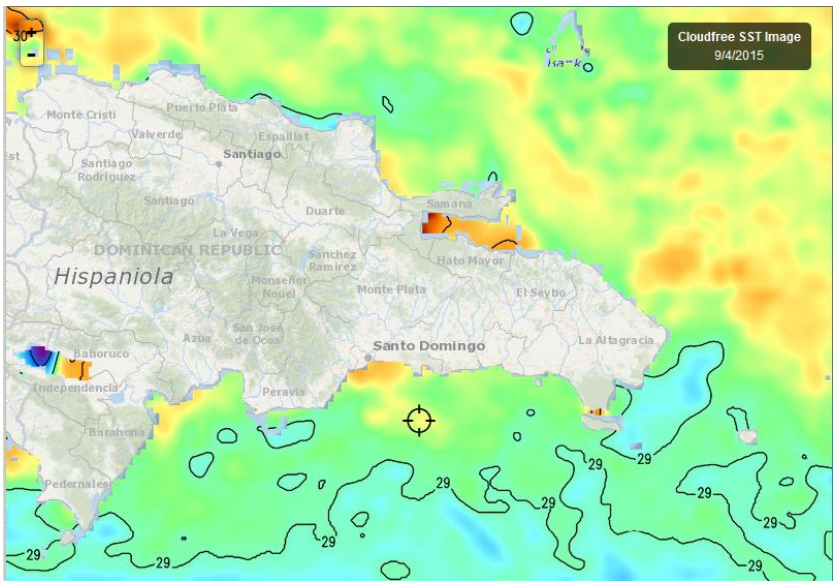
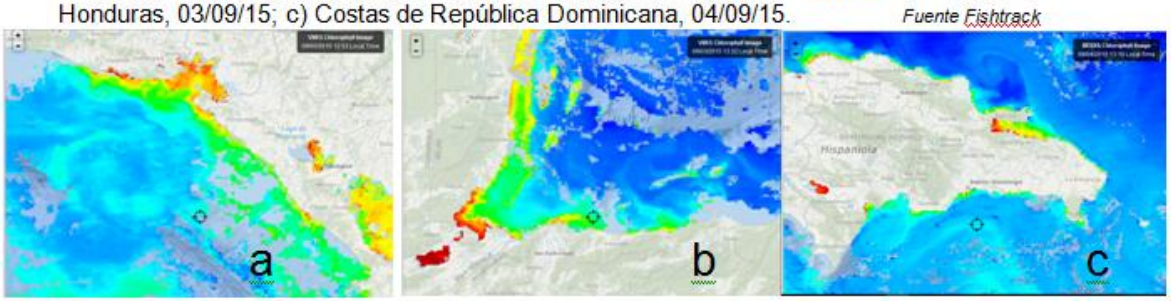


Fig. 3, Fuente: Fishtrack

La imagen del 4 de septiembre /2015, (Fig.3), muestra que las aguas permanecen cálidas de Caribe

Clorofila

Las imágenes corresponden a la clorofila registrada en: a) El Golfo de Fonseca, Costa de El Salvador y Nicaragua, 05/09/2015; b) Golfo de Honduras: Belize, Guatemala y Honduras, 03/09/15; c) Costas de República Dominicana, 04/09/15. *Fuente Fishtrack*



Meteorología y Oceanografía

- **Belize**[2]

MARINE FORECAST FOR OFFSHORE WATERS OF BELIZE

DATE:	SUNDAY 6TH SEPTEMBER 2015
TIME:	5:30 PM
SYNOPSIS:	MAINLY FAIR AND WARM CONDITIONS WILL CONTINUE TO DOMINATE OUR WEATHER THE NEXT COUPLE OF DAYS...
ADVISORIES/WATCHES /WARNINGS:	*NONE*
TONIGHT:	WINDS: E-SE 5-15 KTS.; SEAS: LIGHT CHOP - CHOPPY.; WAVES: 2-4 FT.; ISOLATED SHOWERS AND THUNDERSTORMS MOSTLY SOUTH.
TOMORROW:	WINDS: E-SE 5-15 KTS.; SEAS: LIGHT CHOP - CHOPPY.; WAVES: 2-4 FT.; ISOLATED SHOWERS OR THUNDERSTORMS .
TOMORROW NIGHT:	WINDS: EAST 5-15 KTS.; SEAS: CHOPPY.; WAVES: 3-5 FT.; ISOLATED SHOWERS AND THUNDERSTORMS MOSTLY SOUTH.
SEA SURFACE TEMPERATURE (°F):	85
MINIMUM/MAXIMUM TEMPERATURES (°F):	78 / 90
TIDES:	**LOW:** 10:36 PM **HIGH:** 4:52 AM (MON.) **LOW:** 12:20 PM (MON.) **HIGH:** 7:26 PM (MON.)
SUNRISE:	5:40 AM (MON.) **MOONRISE:** 12:55 AM (MON.)
SUNSET:	6:02 PM **MOONSET:** 2:08 PM (MON.)
OUTLOOK:	MONDAY:- WINDS: EAST 5-15 KTS.; SEAS: LIGHT CHOP - CHOPPY.; WAVES: 2-4 FT.; ISOLATED SHOWERS OR THUNDERSTORMS.
FORECASTER:	M. GENTLE.

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

- **Costa Rica**[3]

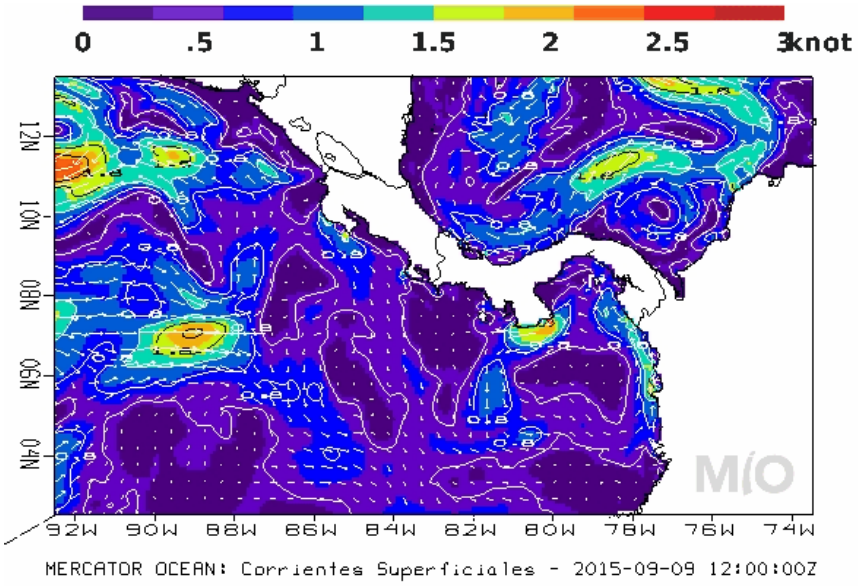
Universidad de Costa Rica
Módulo de Información Oceanográfica.

Pronóstico Regional (Costa Rica) de Corrientes Marinas.
Válido del Jueves 3 al Miércoles 7 de Septiembre de 2015.

Comentarios Generales:

Caribe de Costa Rica: En las costas limonenses corrientes débiles con una intensidad no mayor a 1.2 nudos durante los próximos días, provenientes principalmente del noreste.

Pacífico de Costa Rica: *En los próximos días en zona del Pacífico Central se observan corrientes débiles con máximos de 0.8 nudos, sin una dirección bien definida. Mientras en la región Pacífico Norte y Sur se ubican corrientes promedio, con máximos de 1.5 nudos, provenientes del noroeste. Al noroeste de la Guanacaste se presenta una corriente más intensa con máximos de 2.5 nudos. Corrientes débiles alrededor de la Isla del Coco, sin una dirección bien definida con una intensidad máxima de 1.0 nudo.*



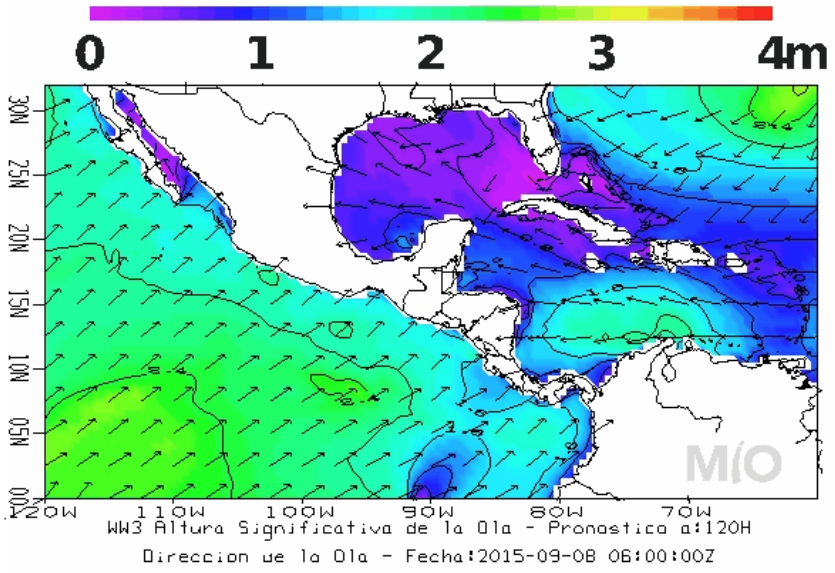
Pronóstico Regional (Costa Rica) de Oleaje

Válido del Jueves 3 al Miércoles 9 de Septiembre de 2015

Comentarios Generales:
En el litoral Pacífico hoy jueves y el próximo sábado arriban marejadas de fondo que alcanzan principalmente las costas norte y sur de Costa Rica, estas marejadas provienen desde el sur del Pacífico. ***Además, se observa mar de viento en la costa del Pacífico Norte-Norte de Costa Rica, generando una condición de precaución para la navegación de embarcaciones pequeñas (pangas menores de 7 m) los días jueves y lunes.*** *Se recomienda precaución a los bañistas en las playas del Pacífico, ya que, el oleaje puede tornarse bastante fuerte, debido a las marejadas y las altas mareas, especial precaución a la salida de embarcaciones pequeñas de los ríos, esteros y playas. En el Caribe continúa la influencia de un foco de oleaje, con alturas máximas*

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

de 2.8 m al norte de Colombia, sin embargo no genera condición de precaución para la navegación en las costas limonenses.



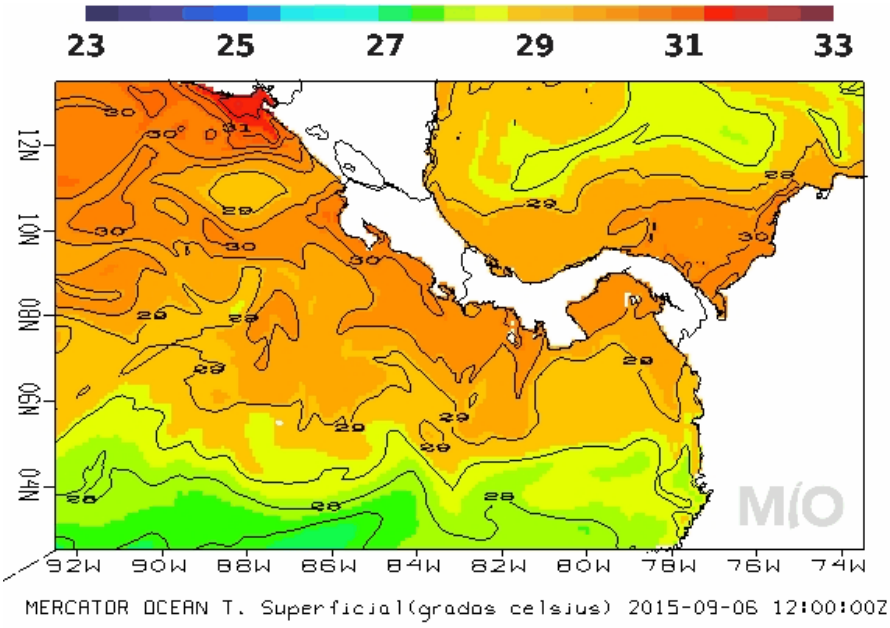
Pronóstico Regional (Costa Rica) de Temperatura Superficial del Mar

Válido del Jueves 3 al Miércoles 9 de Septiembre de 2015

Comentarios Generales:

Caribe de Costa Rica: *Las aguas frente a las costas limonenses presentan temperaturas cálidas con valores alrededor de 29ºC.*

Pacífico de Costa Rica: *A lo largo de las costas del Pacífico de Costa Rica se presentan las aguas con temperaturas de alrededor de 30ºC. Se destacan temperaturas más frías de 28.5ºC en el afloramiento ubicado en 11N-88W (Domo Térmico de Costa Rica), con una tendencia a disminuir levemente en los próximos días alcanzando mínimos de 27.5ºC. Las aguas alrededor de la Isla del Coco con temperatura de 28.5ºC.*



- **Honduras**

Predicción del tiempo válida para el lunes 07 de septiembre de 2015.

Tiempo significativo: Condiciones secas y cálidas en la mayor parte del territorio nacional. Posibles lluvias leves por entrada de humedad del Caribe.

Oleaje:
Litoral Caribe: de 1 a 3 pies.
Golfo de Fonseca: de 3 a 5 pies.

Pronóstico por Regiones

Región Insular:
Cielo poco nublado con nublado ocasional en el periodo.
Viento del nordeste y sureste con una velocidad estimada de 30-40 km/h.

	Roatán	*Guanaja*
Salida del Sol: 05:33 am.		
Puesta de Sol: 05:55 pm.		
Temperatura (Máx. /Mín. en C):	***33/29***	***32/28***
Precipitación estimada (mm):	***0***	***0***

Región Norte:
Cielo poco nublado por la mañana ha nublado el resto del periodo, posibilidad de precipitaciones en forma de lluvia leve.
Viento del nordeste y sureste con una velocidad estimada de 20 km/h.

	La Ceiba	***Tela***	***Trujillo***
Salida del Sol: 05:38 am.			
Puesta de Sol: 05:59 pm.			
Temperatura (Máx. /Mín. en °C):	***32/22***	***32/24***	***33/25***
Precipitación estimada (mm)	***0 a 2***	***1 a 5***	***0***

Región Sur:

Cielo poco nublado con nublados ocasionales en el periodo.
Viento del nordeste con una velocidad estimada de 14 Km/h.

	Amapala	***Choluteca***
Salida del Sol: 05:39 am.		
Puesta de Sol: 05:58pm.		
Temperatura (Máx. / Mín. en °C):	***35/25***	***38/25***
Precipitación estimada (mm):	***0***	***0***

- **Nicaragua**:

INITER[4]: PRONÓSTICO MARITIMO
Válido desde las 06:00 pm del día domingo 6 hasta las 06:00 am del lunes 7 de septiembre de 2015.

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

LITORAL DEL CARIBE: *Nublado. Lluvias y tormentas eléctricas ligeras. Visibilidad ilimitada, reducida a 3 millas en tiempo de lluvia. Viento del Noreste/Este con 10 a 15 nudos. Temperaturas mínimas: 22/24°C. Olas con altura entre 1.00 y 1.50 metros.*
LITORAL DEL PACIFICO*: Predominio de nublado. Lluvias ligeras y tormentas eléctricas aisladas. Visibilidad ilimitada, reducida a 3 millas en tiempo de lluvia. Viento variable con 7 a 12 nudos. Temperaturas mínimas: 24/26°C. Olas con altura entre 0.50 y 1.25 metros, hasta 2.00 metros mar adentro del litoral*
AMBOS LITORALES:.
LAGOS*: Predominará nublado. Lluvias ligeras y tormentas eléctricas aisladas. Visibilidad ilimitada, reducida a 3 millas en tiempo de lluvia. Viento variable con 5 a 10 nudos. Olas con altura entre 0.25 y 0.75 metro. Temperaturas mínimas: 23/25°C.*

- **República Dominicana[5]**

INFORME DEL TIEMPO PARA EL DOMINGO 06 DE SEPTIEMBRE DEL 2015 A LAS 6 P.M.

Domingo 06 de septiembre de 2015 a las 6:00 p.m. Válido hasta el martes 08 de septiembre de 2015 a las 6:00 p.m.

CHUBASCOS LOCALES Y TRONADAS EN ALGUNAS PROVINCIA DEL CIBAO… NOCHE CON CIELO MAYORMENTE DESPEJADO

Durante el transcurso de la tarde solo se han desarrollado nubes que están provocando chubascos locales con tronadas sobre algunas localidades de la cordillera Central, la zona fronteriza y la Península de Samaná debido a la combinación de una débil onda tropical que se localiza sobre la parte central del país y los efectos locales propios de la isla, pero entrada la noche las lluvias comenzarán a desaparecer en las zonas mencionadas. Para esta noche se pronostica un cielo mayormente despejado en la mayoría de las provincias y las posibilidades de lluvias serán escasas.

Para mañana lunes, predominará un ambiente meteorológico de mucho calor durante el día en toda la geografía nacional por la incidencia de la radiación solar, la época del año y el viento del este/sureste. En cuanto a las lluvias pocas en gran parte del país, solo algunos chubascos locales con posibles tronadas en la tarde sobre la cordillera Central y Los Haitises.

La Oficina Nacional de Meteorología (ONAMET), informa que la tormenta tropical Grace se encuentra a unos 850 Km al Oeste/suroeste de las islas de Cabo Verde con vientos máximos sostenidos de 85 Kph y desplazándose hacia el oeste a unos 24 Kph. **La ONAMET vigila el desarrollo, evolución y trayectoria de este ciclón tropical.**

La ONAMET, también informa que la depresión tropical Fred durante el transcurso de la tarde degenero en un sistema de baja presión, los remanentes de Fred se localizan a unos 1935 Km al suroeste de las islas Azores, con vientos máximos sostenidos de 45 Kph y se mueve hacia el Nor/noreste a unos 17 Kph. **Esta es la última información con relación a FRED.**

La Oficina Nacional de Meteorología (ONAMET), recomienda hacer un uso racional del agua en todo el país, debido al marcado déficit pluviométrico.
Distrito Nacional. Cielo principalmente despejado durante la noche.
Santo Domingo Norte. Cielo mayormente despejado durante la noche.

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

Santo Domingo Oeste. Cielo principalmente despejado durante la noche.
Santo Domingo Este. Cielo mayormente despejado durante la noche.
El Gran Santo Domingo. La temperatura máxima estará entre 30ºC y 33ºC y la mínima entre 20ºC y 23ºC.

Resumen. Chubascos locales y tronadas hasta primeras horas de la noche en algunas provincias del Cibao. Noche con cielo principalmente despejado y escasas lluvias. Pocas lluvias y mucho calor para mañana. Tormenta tropical Grace intensificándose y continua moviéndose hacia el oeste. Fred degenera a un sistema de baja presión.

PRONOSTICO EXTENDIDO

Esta noche: Medio nublado a nublado con chubascos locales y tronadas hasta primeras horas de la noche sobre algunas provincias del Cibao, la zona fronteriza y la Península de Samaná. Noche con cielo mayormente despejado en la mayoría de las provincias y escasas lluvias.

Lunes: Pocas lluvias. Ligeros incrementos nubosos en la tarde con chubascos aislados y tronadas aisladas hasta primeras horas de la noche sobre los Haitises, cordillera Central y la zona fronteriza.
Santo Domingo y sus municipios. Medio nublado en ocasiones.
Distrito Nacional. Medio nublado en ocasiones.

Martes: Condiciones de escasas lluvias. Nubes dispersas a medio nublado en ocasiones con chubascos aislados en la tarde hasta primeras horas de la noche sobre áreas de montañas de la cordillera Central, Los Haitises y la zona fronteriza.
Santo Domingo y sus municipios. Medio nublado a nublado en ocasiones en la tarde.
Distrito Nacional. Nubes dispersas a medio nublado en la tarde.

III. IMPACTOS SOBRE LA PESCA Y LA ACUICULTURA

PESCA → ACUICULTURA

El Comunicado Oficial 15-2015 del EFEN[6] (Perú) "mantiene el estado de Alerta, con respecto al El Niño, debido a que las condiciones actuales continúan consistentes con un evento cálido de magnitud fuerte, sin presencia de lluvias intensas pero con temperaturas en la costa sobre lo normal

Esta primera fase de El Niño costero sigue declinando ligeramente, pero se estima un 95% de probabilidad de que el evento se extienda hasta el próximo verano, con 55% de que en esta segunda fase pueda alcanzar las magnitudes observadas en los veranos de 1982-1983 o 1997-1998.

Se estima una probabilidad del 55% de que El Niño alcance una magnitud de fuerte o extraordinaria este verano (Nota Técnica ENFEN N° 02-2015), para que esto ocurra durante octubre y noviembre el calentamiento superficial en el Pacífico oriental deberá ser suficientemente elevado para activar los procesos de amplificación asociados a la activación de lluvia intensa en esta región. Para ello, las ondas Kelvin cálidas en curso y otras nuevas generadas deberán tener un impacto mayor en la TSM (temperatura superficial del mar) en el Pacífico oriental que lo observado recientemente.

Para el Pacífico central (región Niño 3.4), los modelos globales continúan pronosticando la intensificación de las condiciones El Niño hacia fin de año con pico en noviembre y

[6] Estudio Nacional del Fenómeno E Niño. Comité Multisectorial Encargado del Estudio Nacional del Fenómeno El Niño, Perú.

magnitudes que podrían exceder +2°C y la evaluación del ENFEN indica un 75% de probabilidad que este alcance una magnitud fuerte o superior"

¿Cuál es el impacto sobre la pesca y la acuicultura de esta condición de Niño para final de año?

La publicación peruana Gestión[7] reproduce declaraciones del Sr Luis Icochea (ex director del IMARPE[8]): "si al finalizar el invierno –y coincidiendo con el inicio de la segunda temporada de pesca[9]– se mantuvieran las condiciones cálidas del mar, va a ser más difícil pescar porque la anchoveta se irá a aguas más profundas, se dispersará, se pegará a la costa dentro de las 5 millas, se mezclarán juveniles y adultos, y se desplazará más al sur.

Por eso, en el sur hay que ver la posibilidad de que las embarcaciones de menor escala puedan ingresar dentro de las 5 millas por una temporada especial, si no el recurso se va.

Otro recurso de alto consumo que ya se está viendo afectado por El Niño –indicó el experto– es la pota[10], que se profundiza más".

La perspectiva, es que se tendría una baja captura de anchoveta a consecuencia de El Niño, que reduciría la producción de harina de pescado con incidencia en la producción de piensos para la acuicultura. Aunque la producción de alimentos para los recursos hidrobiológicos sometidos a cultivo, poco a poco se ha distanciado de la harina de pescado, siendo sustituida por harina de soya.

Una investigación desarrollada en el marco de PaCFA[11] encontró que para el año 2050, la acuicultura estaría desabastecida de harina de pescado, por la influencia del Clima sobre las poblaciones de anchoveta.

PESCA DEPORTIVA.

La pesca deportiva de Costa Rica, reporta[12] para el día 3 de septiembre/2015, un excelente día de pesca liberaron 3 marlín azul, en la categoría de 250-350 lb, también liberaron 2 peces vela y capturaron 1 dorado de 46 lb.

IV. Mensaje de nuestros lectores

Agradecemos los mensajes de los amigos David Olivares, de la finca Sabinita, Guatemala y de Juan Clarós de FACIMAR-UMIP que animan a continuar con este esfuerzo.

A todos los amigos que leen estas Notas Informativas los invitamos a que compartan sus conocimientos y sus experiencias en este campo del Clima la Pesca y la Acuicultura.

El editor.

[7] http://gestion.pe/economia/enfen-confirma-que-nino-empieza-afectar-anchoveta-2137043
[8] Instituto del Mar del Perú
[9] Diciembre a marzo, segunda temporada de pesca de la anchoveta (Edit.)
[10] Pota, es una especie de calamar *Dosidicus gigas* (Edit)
[11] Socios para el clima la pesca y la acuicultura (PaCFA, por sus siglas en inglés),
[12] http://www.fishcostarica.com/