CLIMAPESCA

Nota Informativa Año 2 N° 27

19/07/2015

I. FORO DEL CLIMA, FORO DE APLICACIONES

Foro del Clima:

Los días 15 y 16 de julio se desarrollo en la ciudad de Tegucigalpa, Honduras el XLVII Foro del Clima de América Central, el acto inaugural estuvo presidido por la Sra. Rossana Guevara Pinto, Designada Presidencial de Honduras; Sr. Moisés Alvarado, Comisionado Nacional de COPECO; Sra Patricia Ramírez Obando, Secretaria Ejecutiva del CRRH-SICA;; Sr. Jacobo Paz Bodden, Ministro de Agricultura y Ganadería, SAG y Sr. Eduardo Chirino, Director Interino de la Oficina de Crecimiento Económico de USAID.

Un resumen del XLVII Foro es el siguiente:

Teniendo en cuenta:

1. Que las temperaturas superficiales en el Océano Pacífico Ecuatorial se han mantenido más calientes que lo normal desde octubre del 2014, pero se han intensificado en el 2015.

2. Que todos los modelos de predicción de las temperaturas del océano Pacífico Ecuatorial, estiman que en el período de pronóstico de esta Perspectiva (ASO-2015), las temperaturas se mantendrán más calientes que los umbrales que definen el evento “El Niño”, incluso serían las más altas desde el evento de El Niño de 1997-1998.

3. Que desde el mes de marzo, las temperaturas en el Atlántico Tropical han mostrado anomalías negativas (condiciones más frías que lo normal), las cuales se han extendido al mar Caribe y que durante el período al que se refiere este pronóstico muy probablemente serán las más bajas desde el 2001.

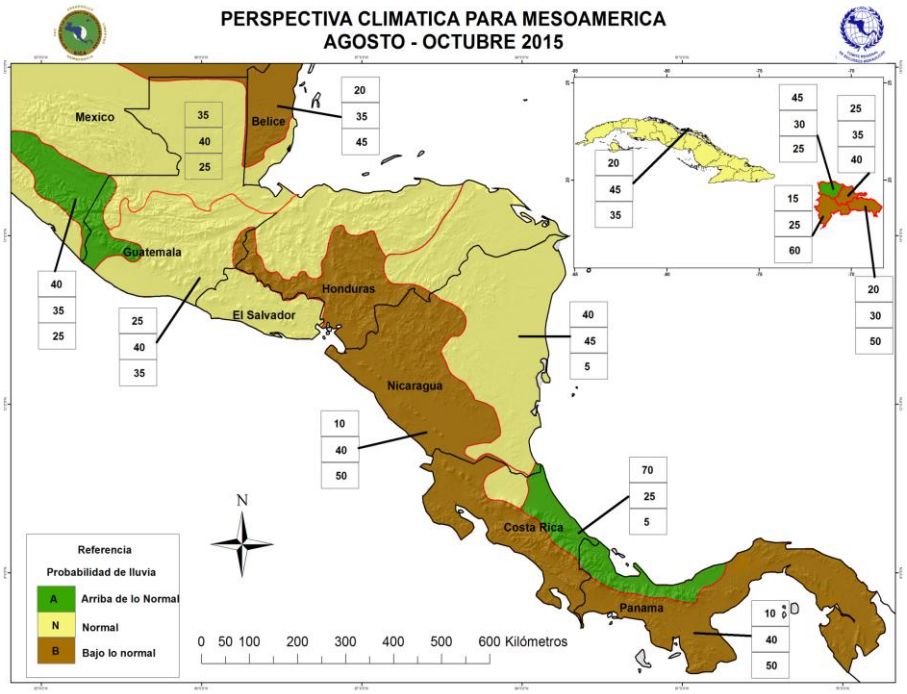
4. Que la Oscilación Decadal del Pacífico (PDO por sus siglas en inglés, que modula la frecuencia e intensidad de El Niño y La Niña), se encuentra actualmente en fase que favorece el calentamiento de la superficie del océano.

5. Que la temporada de ciclones tropicales en la cuenca del océano Atlántico se prevé menos activa que lo normal, en tanto que para la cuenca del Pacífico se prevé una actividad ciclónica mayor que la normal.

6. Que a pesar de la baja probabilidad, no se puede descartar que algún país sea afectado directa o indirectamente por alguno de estos fenómenos, que puede originar lluvias intensas o prolongadas con impacto significativo.

7. Que debido al fenómeno del Niño y el enfriamiento del océano Atlántico, la canícula de agosto se extenderá y será de mayor intensidad.

El Foro con el concurso de los delegados de los Servicios Meteorológicos de la región desarrolló el mapa que se muestra a continuación. La zona verde indica una mayor probabilidad que llueva arriba de lo normal; la zona color crema identifica la mayor probabilidad de que llueva a niveles normales y la zona marrón (café oscura) es donde los análisis indican que hay altas probabilidades de que exista un déficit de lluvia.



El Foro de Aplicaciones de los Pronósticos Climáticos.

El Foro de Aplicaciones de los pronósticos del Clima se desarrolló el 17 de julio, inmediatamente después del Foro del Clima. La inauguración del evento estuvo presidida por la Sra. Patricia Ramírez, Secretaria del CRRH-SICA; Sr. Moisés Alvarado, Comisionado Nacional de COPECO; Sr. Jorge Quiñones, Coordinador Operativo de la Unidad Técnica de Seguridad Alimentaria y Nutricional de

Honduras; y el Sr. Mario Serpas del PRESANCA II/PRESISAN.

II. SITUACIÓN ACTUALIZADA AL 19 DE JULIO DE 2015

La imagen del día 10/07/15 (Fig. 1), mostró temperaturas de 30°C en el Pacífico Centroamericano, excepto en las zonas con influencia de los vientos Alisios (28°C). El Caribe´(27°C) se encuentra más frio que el Pacífico.

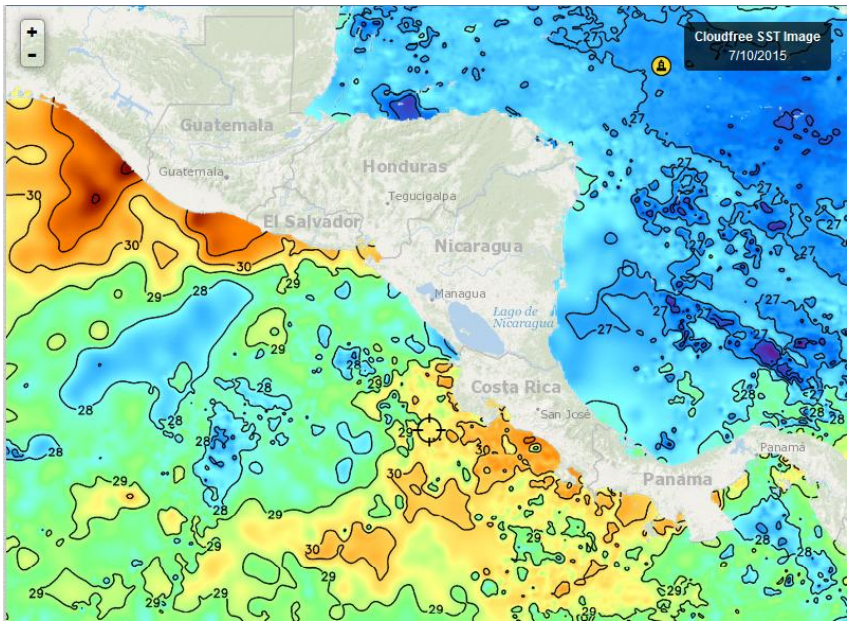


Fig. 1, Fuente: Fishtrack

En la Fig. 2, que corresponde a la imagen día 17/julio/2015, se observa situación similar a la semana anterior: temperaturas de 29 y 30°C en la zona fuera de la influencia de los Alisios y 28 en la zona relacionada con estos vientos. Las temperaturas del Caribe se sitúan en los 27°C. Este dipolo modula el comportamiento de los eventos ciclónicos tanto en el Caribe como en el Pacífico Centroamericano

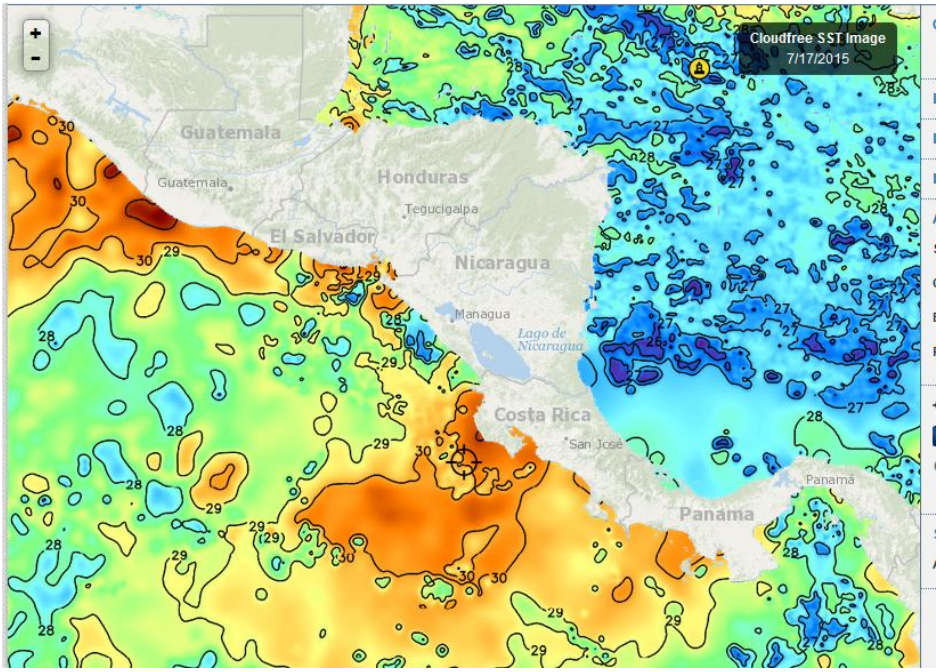
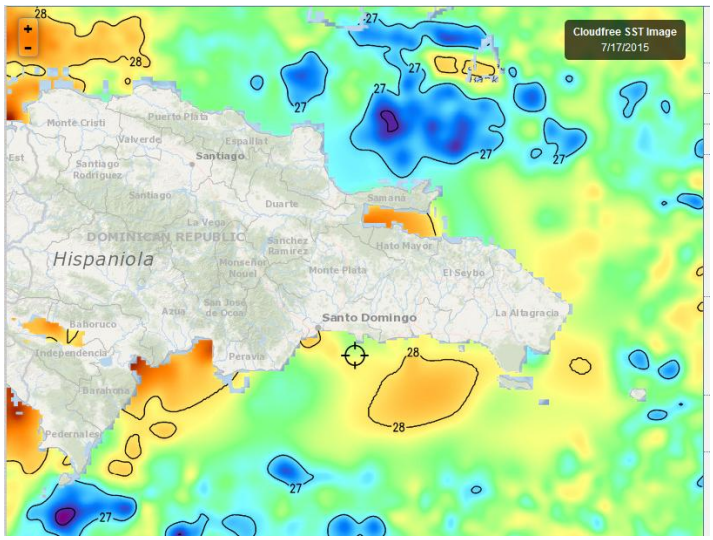


Fig 2, Fuente: Fishtrack



La imagen del 17/07/15, (Fig.3), muestra algunos cambios en las aguas que rodean República Dominicana, ahora ya aparecen algunas áreas con temperaturas de 28°C a diferencia de la semana anterior donde eran predominantes las temperaturas de 27°C.

Fig. 3, Fuente: Fishtrack

Clorofila

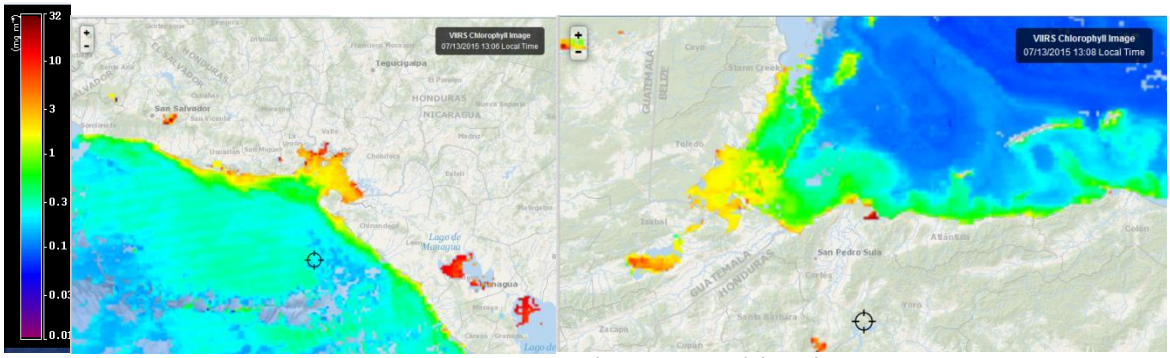
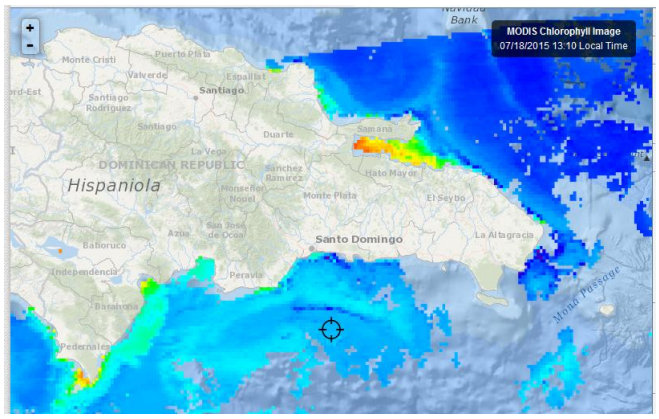


Fig. 4 Fuente Fishtrack

De las pocas imágenes rescatables de clorofila del Pacífico y Caribe Centroamericano de la semana que finaliza, se encuentra la Fig. 4 del 13/07/2015 donde se observa como el Golfo de Fonseca y las costas próximas dan lecturas altas de clorofila en el Pacífico, al igual que el Golfo de Honduras en el Caribe, extendiendo por una semana más la presencia de la alta productividad en estos sitios, tal como ha sido una constante desde noviembre/2014



De República Dominicana la imagen del 18/07/15 (Fig. 5) ofrece un poco más de información, mostrando siempre la Bahía de Samaná con lecturas altas de clorofila y pedernales

Fig. 5. Fuente Fishtrack

Meteorología y Oceanografía

- **Belize**[1]

MARINE FORECAST FOR OFFSHORE WATERS OF BELIZE
(Evening Edition)

DATE:	SATURDAY 18TH JULY 2015
TIME:	5:30 PM
SYNOPSIS:	MAINLY FAIR WEATHER WILL CONTINUE FOR THE NEXT FEW DAYS...
ADVISORIES/WATCHES /WARNINGS:	**NONE**
TONIGHT:	WINDS: E-SE 10-20 KTS ; SEAS: CHOPPY - MODERATE ; WAVES: 3-5 FT ; ISOLATED SHOWERS AND ISOLATED THUNDERSTORMS MAINLY SOUTH .
TOMORROW:	WINDS: E-SE 10-20 KTS ; SEAS: CHOPPY - MODERATE ; WAVES: 3-5 FT ; GENERALLY ISOLATED SHOWERS AND ISOLATED THUNDERSTORM .
TOMORROW NIGHT:	WINDS: E-SE 10-20 KTS ; SEAS: CHOPPY - MODERATE ; WAVES: 3-5 FT ; MAINLY FAIR WITH THE CHANCE OF ISOLATED SHOWERS OR AN ISOLATED THUNDERSTORM IN THE SOUTH .
SEA SURFACE TEMPERATURE (ºF):	83
MINIMUM/MAXIMUM TEMPERATURES (ºF):	80 / 88
TIDES:	**LOW:** 6:07 PM **HIGH:** 12:03 AM (SUN.) **LOW:** 5:47 AM (SUN.) **HIGH:** 11:43 AM (SUN.)
SUNRISE:	5:28 AM (SUN.) **MOONSET:** 8:25 PM
SUNSET:	6:30 PM (SUN.) **MOONRISE:** 8:27 AM (SUN.)
OUTLOOK:	(MONDAY) WINDS: E-SE 10-20 KTS ; SEAS: CHOPPY - MODERATE ; WAVES: 3-5 FT ; MAINLY FAIR WITH THE CHANCE OF ONLY LIGHT ISOLATED SHOWERS .
FORECASTER:	R. Gordon

Costa Rica[2]

Universidad de Costa Rica
Módulo de Información Oceanográfica.

Pronóstico Regional (Costa Rica) de Corrientes Marinas.

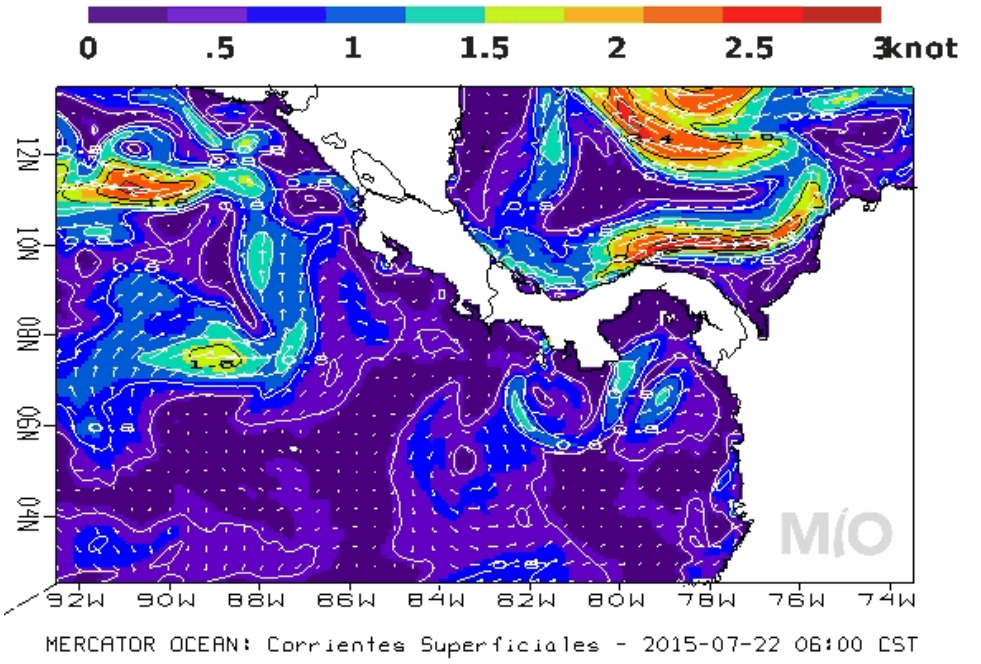
[1] Fuente: http://www.hydromet.gov.bz/forecast/marine-forecast-evening
[2] http://www.miocimar.ucr.ac.cr

Válido del Jueves 16 al Miércoles 22 de Julio de 2015.

Comentarios Generales:

Caribe de Costa Rica: *Corrientes de débiles a promedio frente a las costas limonenses, provenientes del noreste con intensidad máxima de 1.5 nudos.*

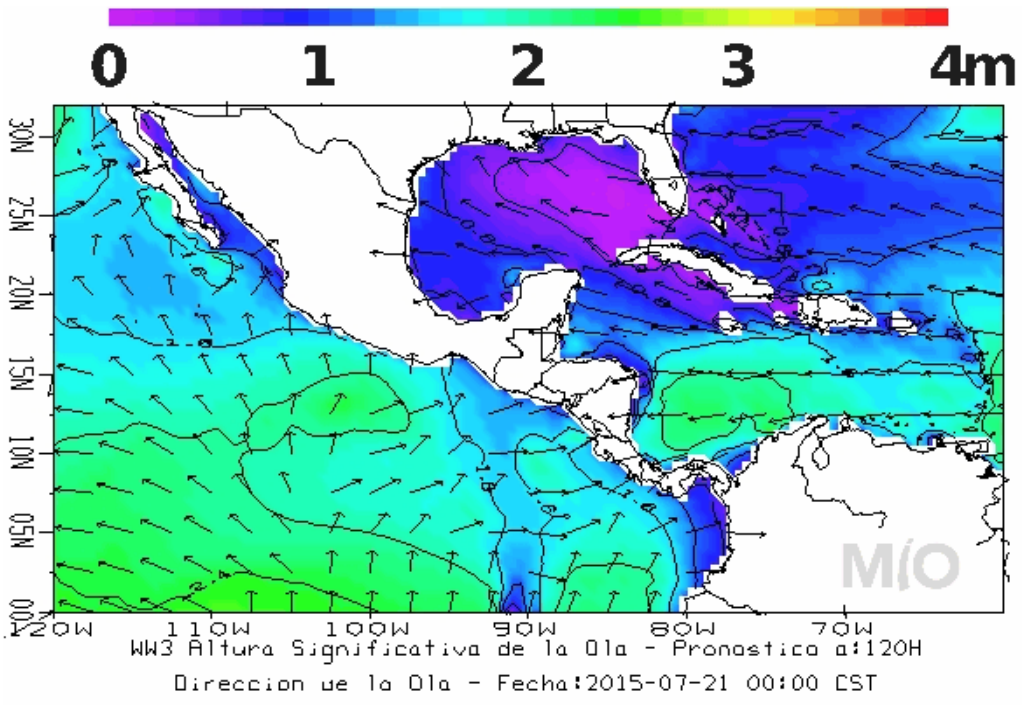
Pacífico de Costa Rica: *En la zona del Pacífico Norte se presentan corrientes promedio a débiles con intensidad de 0.8 a 1.5 nudos en las cercanías de la costa. Corrientes débiles en la zona del Pacífico Central y Sur, provenientes del oeste con una intensidad máxima de 0.5 nudos. La Isla del Coco presenta corrientes débiles, provenientes del sur con una intensidad de 0.8 nudos.*



Pronóstico Regional (Costa Rica) de Oleaje

Válido del Jueves 16 al Miércoles 22 de Julio de 2015
Comentarios Generales:

En el litoral Pacífico mañana viernes arriba una marejada de fondo con rompimientos fuertes y 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 denota la trayectoria del huracán Dolores, generando oleaje con altura mayores de 4.0 m, en las costas del pacífico mexicano. Se presenta en el Caribe un foco de oleaje de mayor altura al norte de Colombia, con alturas máximas de 4.0 m.



- **Honduras**

Predicción del tiempo para el día lunes 20 de julio del 2015.

Tiempo significativo: Condiciones atmosféricas estables para todo el territorio nacional, ingreso de humedad desde el pacifico, generando nubosidad con posibles precipitaciones en forma de lluvias y chubascos leves, temperatura ambiente en ascenso.

Región Sur:
Cielo poco nublado en el periodo de pronóstico, posibles precipitaciones en forma de lluvias y lloviznas leves en las partes altas y montañosas.
Viento del sureste y noreste, con velocidad estimada de 16 Km/h.

		Amapala	Choluteca
Salida del Sol:	**05:31 am.**		
Puesta de Sol:	**06:19 pm.**		
Temperatura (Máx. / Mín. en °C):		**36/26**	**37/26**
Precipitación estimada (mm):		**0 a 2**	**0 a 2**

- **Nicaragua**:

INITER[3]***: PRONÓSTICO DEL TIEMPO NACIONAL***

Válido desde las 06:00 pm del día domingo 19 de julio hasta las 06:00 am del lunes 20 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 y tormentas eléctricas ligeras. Visibilidad ilimitada, reducida temporalmente a 3 millas por lluvia. Viento variable con 7 a 12 nudos. Olas con altura entre 0.75 y 1.50 metros*
AMBOS LITORALES: *. Temperaturas mínimas: 22/24°C.*
LAGOS: *Nublado. Lluvias y tormentas eléctricas ligeras. Visibilidad ilimitada, reducida temporalmente a 3 millas por lluvia. Viento del Noreste/Este con 7 a 12 nudos. Olas con altura entre 0.25 y 0.75 metro. Temperaturas mínimas: 23/25°C.*

- **República Dominicana**[4]

ONAMET
Oficina Nacional de Meteorología
REPÚBLICA DOMINICANA
IDAC

INFORME DEL TIEMPO PARA EL DOMINGO 19 DE JULIO 2015 A LAS 6:00 A.M.

Domingo 19 de julio de 2015 a las 6:00 a.m. Válido hasta el martes 21 de julio de 2015 a las 6:00 a.m.

TEMPERATURAS BASTANTE CALUROSAS Y CONDICIONES GENERALMENTE SECAS Y ESTABLES

Durante los próximos tres días las temperaturas seguirán bastante calurosas principalmente en horas del día y en especial hacia las regiones norte, noroeste, sureste y la zona fronteriza, siendo superiores a los 34 grados Celsius en gran parte del país, pero en la noche descenderían inferiores a los 25 grados Celsius, el sofocante calor que estará sintiendo el pueblo dominicano se debe a la mucha radiación solar, polvo en suspensión proveniente de África y a la época del año.

La vaguada en altura mencionada anteriormente se mantiene incidiendo sobre el país, pero una circulación anticiclónica en los niveles medios de la atmósfera la está bloqueando, además del insuficiente contenido de humedad que existe en la atmosfera baja, debido a estas condiciones la vaguada no producirá lluvias de importancias, más bien lo que estará predominado para el día de hoy serán condiciones generalmente secas y estables en casi toda la geografía nacional, aunque en horas de la tarde se observaran algunos nublado en aisladas localidades de la zona fronteriza y la cordillera Central donde es posibles ocurran chubascos aislados de corto tiempo típico de la época.

Para mañana no se esperan cambios importantes en las condiciones del tiempo,

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

continuaremos con el mismo patrón meteorológico mencionados anteriormente.

Las condiciones marítimas en todas las costas del país son óptimas para realizar todo tipo de deportes acuáticos y los bañista poder disfrutar de las playas sin inconveniente.

Distrito Nacional. Condiciones secas y temperaturas calurosas.
Santo Domingo Norte. Condiciones secas y temperaturas calurosas.
Santo Domingo Oeste. Condiciones secas y temperaturas calurosas.
Santo Domingo Este. Condiciones secas y temperaturas calurosas.
El Gran Santo Domingo. La temperatura máxima estará entre 32ºC y 34ºC y la mínima entre 22ºC y 23ºC.

Resumen. Temperaturas bastante calurosas. Condiciones generalmente secas y estables sobre el país. Condiciones marítimas optimas para los deportes acuáticos y playas. Escasas posibilidades de lluvias para mañana.

PRONOSTICO EXTENDIDO

Hoy. Condiciones generalmente secas y estables en gran parte del país y temperaturas calurosas. Poca nubosidad, excepto sobre la cordillera Central y la zona fronteriza donde en horas de la tarde se observaran algunos nublados y es posibles se produzcan algunos chubascos aislados de corto tiempo.

Lunes. Cielo parcialmente nublado y pocas precipitaciones. Temperaturas calurosas.
Santo Domingo y sus municipios. Medio nublado en ocasiones.
Distrito Nacional. Nubes dispersas a medio nublado en ocasiones.

Martes. Continuáremos con pocas lluvias y temperaturas calurosas. Nubes dispersas a medio nublado en la tarde con chubascos aislados sobre la cordillera Central y la región sureste.

Santo Domingo y sus municipios. Mayormente nubes dispersas, siendo medio nublado en la tarde con chubascos aislados.

Distrito Nacional. Nubes dispersas, siendo medio nublado en la tarde con chubascos aislados.

III. IMPACTOS SOBRE LA PESCA Y LA ACUICULTURA

3.1 FORO DE APLICACIONES

Durante el Foro de Aplicaciones se organizaron mesas para examinar las perspectivas del clima y su aplicación en los sectores de agricultura, café, salud, agua, el sector de pesca y acuicultura, ésta última convocada por OSPESCA y PRESANCA.

En la mesa de pesca y acuicultura hubo participantes presenciales, específicamente la delegación de DIGEPESCA conformada por el Sr. Lenin Marx Alfaro, Eloísa Espinoza Turcios y Miguel Ángel Medina y meteorólogos delegados del Foro del Clima como la Sra. Berta Olmedo, Panamá; el Sr. Marcio Baca y el Sr. Manuel Prado, Nicaragua; el Sr. Andrés Campusano y la Srita. Cecilia Veloria. Rep. Dominicana; el Sr, Tomás Rivas Pacheco y el Napoleón Galdámez, El Salvador; el Sr. Cesar George y la Srita Rosario Gómez, Guatemala; el Sr. Luis Fernando Alvarado, Costa Rica, entre otros, quienes atendieron consultas de los participantes.

De manera virtual participaron por El Salvador los señores. Luis Salazar, Saúl Pacheco, Pedro Medrano, Miguel Valle, Jaime Espinosa, Manuel Luna y las señoras Jazmín Cárdenas, y Maritza de Rivas; por Guatemala la Sra. Rachel Rodas y los señores Julio Rodas, Eduardo Juárez y Francis Carvallo; por Belize los señores Ramón Cárcamo y

Rigoberto Quintana; por Nicaragua las Sras. Ana Rosa Mayorga y Elba Segura y los señores Rinaldí Barnutti, y Augusto Parajón.

A continuación un resumen de lo expuesto y discutido:

- ***POLITICA DE INTEGRACIÓN DE LA PESCA Y ACUICULTURA 2015-2025.***
- ***SEGUIMIENTO DE LAS PERSPECTIVAS DEL FORO DEL CLIMA Y DEL FORO DE APLICACIONES (Mayo, Junio y Julio/2015).***
- ***PERSPECTIVAS DEL FORO DEL CLIMA ASO/2015.***
- ***PERSPECTIVAS DEL FORO DE APLICACIONES ASO/2015.***

3.1.1 Política de Integración de la pesca y la acuicultura 2015-2015.

Se presentaron los aspectos del clima (cambio y variabilidad climática) relacionados a la pesca y acuicultura contenidos en la nueva Política de Integración que está vigente desde el primero de julio de 2015.

3.1.2 Seguimiento de las perspectivas del Foro del Clima y Foro de Aplicaciones de mayo, junio y julio/2015.

En el Foro del Clima de abril/2015 se establecieron las perspectivas que pudiesen presentarse a medida que avanzaba del trimestre.

Perspectiva: DEFICIT DE LLUVIA EN JUNIO Y JULIO CON PROBABLE EXTENSIÓN HASTA AGOSTO.

Aplicación en Pesca: Esta condición puede tener efectos de reducción de las capturas, en similares circunstancias que el año 2014; sin embargo, hay que considerar que al menos para mayo, junio y julio/2015, se prevé que los Vientos Alisios se mantengan muy activos provocando que los afloramientos, al menos los de Papagayo y Panamá se continúen manifestando con la misma intensidad con beneficios para la pesca en aguas costeras próximas al fenómeno.

Aplicación en Acuicultura: Reducción importante de lluvias e incremento de la temperatura (al menos 2 grados) en el Golfo de Fonseca, donde se localizan importantes cultivos de camarones que son parte importante de la economía de los países ribereños

El Incremento de temperatura ambiental y la reducción de lluvias predisponen a los cultivos camaroneros para ser presa fácil de las virosis o de otras patologías. Por lo que significan los camarones como generadores de divisas, de puestos de trabajo y de impulso a la economía local y Nacional, debería existir preparación para hacer frente a este evento.

- ***Seguimiento a las perspectivas de mayo, junio y julio/2015***

En las notas informativas del CLIMAPESCA y por su parte los países, han realizado seguimiento a las perspectivas establecidas en el Foro realizado en abril de 2015, las cuales se citan a continuación:

⇒ ***CLIMAPESCA del 31/05/2015.***

En la pesca: *hasta el momento no se ha notado un fuerte desabastecimiento de pescado en los mercados; sin embargo, las condiciones meteorológicas aparentemente serán más severas en los próximos meses, por lo que debe existir al menos, un seguimiento del comportamiento de las especies para construir una base de observación que permita en el futuro, reaccionar con anticipación a los eventos relacionados a la pesca que ponen en riesgo la seguridad alimentaria de los pescadores y sus actividades económicas.*

Desde esta Nota Informativa se hace un nuevo llamado a mantener una observación más cercana sobre los focos habituales de marea roja, porque las altas temperaturas del agua superficial del mar y las precipitaciones que se presenten (aun reducidas), pueden generar un escenario propicio para el aparecimiento de una Floración Algal Nociva (FAN)

En la Acuicultura *El informe de las precipitaciones de mayo y las perspectivas para junio, julio y agosto (2015) del servicio meteorológico de Honduras, emitido esta semana (25-30 de mayo), presenta condiciones de reducción de precipitaciones de 40% en junio y de más del 80% en julio y agosto en el departamento de Choluteca.*

Esta perspectiva debería ser analizada con mucho cuidado por los camaronicultores que tienen sus cultivos en el Golfo de Fonseca ya que la ausencia de precipitación incrementa la salinidad en los estanques, si a esta condición se le agregan las temperaturas altas, se crean condiciones favorables para la generación de ataques de diferentes patologías.

Evidentemente que este déficit de lluvia no se circunscribe al Golfo, algún efecto se esperaría en la Bahía de Jiquilisco, así como en áreas costeras de Nicaragua y Guatemala.

Guatemala: también reportó el impacto del incremento de la temperatura en la acuicultura[5].

⇒ ***CLIMAPESCA del 12/07/2015***

En la Pesca*: Esta semana se realizaron visitas a algunos mercados de distribución de pescado de los países del norte de Centroamérica y no se observaba ausencia de este recurso; al conversar con personas dedicadas al comercio manifestaron que ha bajado un poco la producción pero que no se sufre de desabastecimiento. Algunas especies que se capturan son robalos y macarelas, estas últimas en tamaños pequeños, de aproximadamente de 1 libra – 1 libra y media en adelante. El chacalín y camaroncillo sigue presente en el mercado.*

El Diario de Hoy de El Salvador del 12 de julio publicó la siguiente noticia

En LA UNIÓN. Un aproximado de cinco mil pescadores artesanales de las diferentes comunidades de la zona costera del departamento de La Unión también han sido afectados por la sequía.

Los artesanales aseguran que el recalentamiento del agua ahuyenta el recurso a aguas más profundas o emigran en busca de una temperatura fresca y eso se traduce en capturar menos producto.

Las pérdidas van desde casi los 200 hasta 500 dólares que invierten en la compra del combustible y los aditivos, así como la alimentación que deben llevar para la faena.

[5] DIPESCA

***En la acuicultura**: Un acuicultor de Guatemala informó que la temperatura en sus estanques se había incrementado y eso favorecía el crecimiento de sus tilapias.*

Otros acuicultores de tilapia manifestaron que el agua de sus estanques se calientan, pero hasta ahora no tienen mortalidades; sin embargo, tienen temor que este incremento de temperatura predisponga el medio para el aparecimiento de alguna patología, por lo que mantienen vigilancia estrecha en sus cultivos.

El incremento de temperatura en los estanques camaroneros si es crítico.

⇒ ***PAISES:***

En relación al avance de la perspectiva de Abril para el trimestre mayo, junio y julio desde los países se obtuvo la siguiente información:

***EL SALVADOR[6]**:*

En la acuicultura de camarones se ha avanzado en el trabajo de profundización de los estanques para reducir los riesgos del calentamiento, así como en el tratamiento y secado profiláctico de los estanques.

Informaron que en la acuicultura de moluscos se ha notado efecto negativo de las altas temperaturas en el desarrollo de Anadara tuberculosa y se presume que esas temperaturas altas del agua superficial del mar tienen alguna responsabilidad en la muerte de ostra japonesa que se cultiva en El salvador.

***NICARAGUA[7]**:*

Pesca: Para el recurso escama en general del pacifico se obtuvo un acumulado a junio 2015, con un DESCENSO NO SIGNIFICATIVO del 2% considerándose dentro del rango producción estable.

En la zona marino costera del pacifico no se evidencian efectos negativos en la producción por la acción de los Alisios; sin embargo en la producción de aguas interiores si hay afectaciones a causa de la intensidad del oleaje, lo que conlleva a una disminución de faenas de pesca por la condiciones físicas de las embarcaciones que utilizan los pescadores de este sector, las que son más frágiles que las utilizadas en el mar.

Acuicultura: Se conoce que las altas temperaturas están obligando a los productores a los cambios en los sistemas de cultivo, sembrando menor densidad por estanque para compensar y obtener mejor tamaño, permitiendo la sobrevivencia y la disminución de los riesgos de contaminación por enfermedades.

REP. DOMINICANA[8]

Pesca: Se han realizado capturas extraordinarias de dorados en la Región Suroeste del país. Según el reporte se trata de ejemplares pequeños.

[6] CENDEPESCA
[7] INPESCA
[8] CODOPESCA

En varios puertos pesqueros del país se ha reportado un considerable impacto de la actividad pesquera en cuanto a que la salida se ven reducidas por los vientos que aumentan el oleaje. El efecto de estas variaciones es mucho más significativo por el hecho de que nuestra pesca es básicamente artesanal.

También toda la línea costera desde el Este hasta la parte Suroeste del país, está siendo impactada por los ***sargazos*** *arrastradas por las corrientes. En este sentido se han reportado casos de mortalidad de peces estuarinos ligados a episodios de anoxia debido a la descomposición de sargazos y al bajo flujo de aguas pluviales a la zona costera.*

*Acuicultura: Las altas temperaturas asociada con la sequía, han afectado el engorde de Macrobrachium rosenbergii****.***

3.1.3 Perspectivas del foro del clima ASO/2015. (Agosto, Septiembre, Octubre)

En la sección I de esta Nota Informativa se detallaron las perspectivas establecidas por el Foro del Clima, que en resumen indican: un déficit de precipitación en gran parte de la vertiente del Pacífico reducción sustancial de Huracanes en el Caribe, altas probabilidades de eventos ciclónicos en el Pacífico, vientos Alisios presenten con mayor intensidad en septiembre. Condiciones normales en la mayor parte de la vertiente del Caribe, y condiciones de precipitación arriba de lo normal en parte de la vertiente Caribe de Costa Rica y Panamá. También se espera una salida anticipada del invierno.

3.1.4 Perspectivas del Foro de Aplicaciones ASO/ 2015 (Agosto-Septiembre-Octubre)

PAISES:

NICARAGUA.

Pesca: En este periodo no debemos olvidarnos del periodo CANICULAR, el cual para Nicaragua en lo histórico es del 15 de Julio al 15 de Agosto pero en presencia de EL NIÑO tiende a duplicarse este periodo, por ellos los efectos en Pesca y Acuicultura se relaciona a mayor temperatura en el agua, la cual en el mar dispersa a los cardúmenes de peces con la tendencia a desplazarse a mayor profundidad, lo que ponen en riesgo la buena captura.

Acuicultura: En el caso de los estanques es mayor el número de recambios de agua lo que implica mayores costos de energía y esto eleva los costos directamente de la producción, disminuyendo las ganancias, así mismo en aguas interiores no se pueden aumentar los recambios de agua por el mismo bajo nivel del agua.

Otro aspecto a prestar atención es el estrés que se someten los camarones y peces en los estanques, lo que afecta el crecimiento y está obligando a los productores a acortar los ciclos productivos, cosechando a menor tamaño, por ende los rendimientos productivos son más bajos, afectado la disponibilidad de alimentos.

REPÚBLICA DOMINICANA*.*

La poca disponibilidad de agua, debido a la sequía que ha afectado al país en los últimos meses, ha impactado negativamente la actividad de la acuicultura. En ese sentido se ha disminuido considerablemente la producción tanto en los estanques como en los embalses, los cuales han estado prácticamente secos.

Algunos proyectos han tenido que ser postergados por la poca disponibilidad de agua. De igual modo, otros proyectos existentes han tenido que ralentizar su crecimiento hasta tanto los niveles de agua permitan colocar nuevas jaulas.

Según la División de Agrometeorología de la Oficina Nacional de Meteorología (ONAMET), aunque han mejorado los registros de lluvias desde el mes de febrero, lo cierto es que el déficit en la disponibilidad se mantiene y la entidad recomienda seguir el uso racional del agua. En tal sentido, de no ocurrir cambios como se espera para los próximos 45 días, es posible que persista esta situación de impacto a la acuicultura en los próximos meses.

PERSPECTIVA REGIONAL

OCEANO PACÍFICO

Pesca

El déficit de lluvia y las temperaturas altas en el Pacífico Centroamericano, en el período ASO/2015, puede provocar la emigración de los peces hacia áreas más alejadas de la costa, lo cual traería como consecuencia una disminución importante de las capturas, provocando pérdidas económicas para los pescadores; sin embargo, este impacto podría atenuarse si los Alisios continúan estimulando la productividad en algunas áreas del Pacífico que logren sostener las poblaciones habituales de los peces de agua superficiales (macarelas, por ejemplo) y de fondo como robalos y corvinas. Si esto ocurre se mantendrá la disminución de producción pesquera, pero no habrá desabastecimiento en el mercado tal como ha sucedido en el período mayo, junio y julio/2015.

En cuanto a camarones costeros, de acuerdo a los trabajos de Salazar L[9]. y Brenes C.[10] los años Niño no favorecen su producción por lo cual se estima que será deficitaria, en contraposición de la producción de "chacalines" y "camaroncillos" que durante parte del 2015 ha presentado buenas producciones.

Los Vientos si son fuertes como se espera para septiembre, seguirán provocando riesgos para la navegación en aguas interiores, por la fragilidad de las embarcaciones, como lo ha señalado Nicaragua.

No se debe descuidar la posibilidad de aparecimiento de mareas rojas (FAN)

Acuicultura

Llama la atención el reporte del efecto del incremento de la temperatura en la reproducción de la Anadara tuberculosa (piangua, concha negra, curil); es importante continuar la observación de este fenómeno para fortalecer la relación entre las temperaturas del agua y los problemas en la reproducción del animal.

[9] CENDEPESCA/MAG, El Salvador
[10] Laboratorio de Oceanografía y Manejo Costero, Universidad Nacional Heredia Costa Rica

En cuanto a la mortalidad de la C. gigas sería interesante ampliar el abanico de posibilidades de explicación del fenómeno, incluyendo la presencia de algún factor desencadenante de esa mortalidad en los organismos cuya reproducción masiva se ha visto estimulada por la productividad presente en el Golfo de Fonseca desde noviembre/2014.

Las mortalidades de los camarones de cultivo se ven favorecida por las variaciones extremas de temperatura del agua de los estanques. Si se espera déficit de lluvia es muy probable que las temperaturas se incrementen al igual que las salinidades y requerirán, tal como lo indica Nicaragua, recambios de agua más frecuentes con el consiguiente incremento de los costos de producción.

El factor temperatura ha golpeado bastante la acuicultura de camarones; sin embargo la presencia de uno o dos eventos ciclónicos (como lo ha identificado el Foro del Clima) en el Pacífico puede ser un impacto adicional. De ahí que es prioritario el diseño de planes de contingencia y su implementación.

MAR CARIBE

Aparentemente las condiciones del Caribe son estables, los pronósticos de huracanes (7) están muy por debajo del promedio anual (12-13); sin embargo siempre hay que estar pendiente de los avisos de los servicios meteorológicos de la región por cualquier evento climatológico que pueda desencadenarse..

IV. INVITACION

Se invita a los productores, técnicos, autoridades de la pesca y acuicultura a enviarnos sus observaciones, comentarios del impacto del clima en la pesca y la acuicultura como hasta ahora lo ha hecho, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua y Rep. Dominicana..