CLIMAPESCA

Nota Informativa Año 2 N° 24

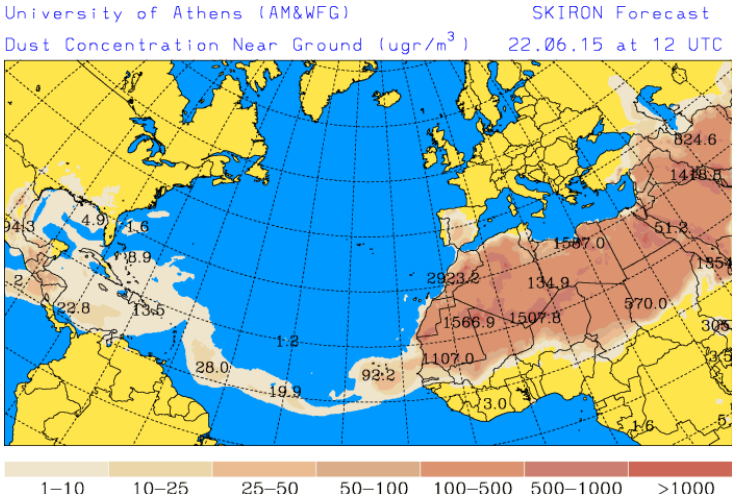
28/06/2015

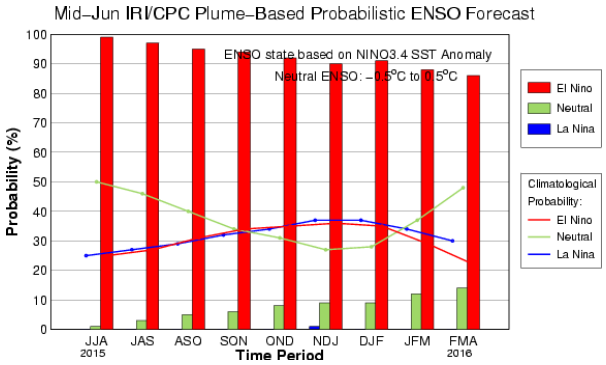
I. POLVO DEL SAHARA, ALISIOS, EL NIÑO.

Honduras[1]

Polvo del Sahara en Centro América.

Un flujo de polvo proveniente del desierto del Sahara, está siendo transportado por los vientos Alisios propios de la temporada a América, especialmente Honduras, Nicaragua, Belice, Guatemala y sur de México[2].





De acuerdo con IRI Enso Forecast en su análisis más reciente de mediados de Junio de 2015, existe una probabilidad aproximada de casi un 98% de que El Niño continúe durante el trimestre de JJA y una probabilidad mayor de 84% de que persista el resto del año 2015.

El Salvador[3]

Sequía meteorológica débil inusual en junio El Salvador

---

[1] Servicio Meteorológico Nacional de Honduras.

[2] Este flujo se presento con gran intensidad durante la semana del 21-27 de junio/2015: Nota de López J.

[3] http://www.snet.gob.sv/ver/meteorologia/clima/sequia+meteorologica/ San Salvador 24 de junio 2015.

A partir del 14 de junio inició un período seco desde el centro hacia el sur de la zona oriental, parte costera de la zona paracentral. Estos días secos se han extendido hasta el 23 de junio, lo cual suman 10 días secos consecutivos. Esta condición se define en términos meteorológicos como una sequía débil. La sequía se ha extendido de forma generalizada en casi todo el país, dejando de llover en la mayor parte del territorio hasta por cinco días continuos que va desde el 19 al 23 de junio.

Durante la época lluviosa, cuando deja de llover entre 5 y 10 secos seguidos, la sequía es de intensidad débil. Si el período seco es de 11 a 15 días consecutivos la sequía se clasifica de intensidad moderada, y si el período seco es mayor a 15 días entonces adquiere una intensidad de fuerte o severa.

De acuerdo a registros históricos, cuando el agua del Atlántico Tropical Norte está fría y/o, el agua del océano Pacífico Ecuatorial Central está en su fase cálida se genera el Fenómeno "El Niño" y la combinación de estos eventos en ambos océanos provocan sequías en El Salvador.

En el caso actual se está ante la presencia del Fenómeno El Niño 2014-2015, de intensidad moderada. Adicionalmente, se ha observado que el océano Atlántico está pasando de temperatura cálida hacia fría en las últimas semanas, por lo que esta es una causa de la actual sequía que se registra en el país.

El comportamiento de la lluvia en el país bajo la influencia de las condiciones de ambos océanos descritas anteriormente, suele tener acumulados bajo los promedios históricos. En ocasiones muy críticas históricamente se ha registrado varios períodos secos comenzando desde la segunda quincena del mes de junio hasta incursionar en la primera quincena de septiembre. Estas manifestaciones son más frecuentes e intensas durante el período canicular entre los meses de julio y agosto.

Se ha observado que cuando ocurren estos períodos secos, están presentes los sistemas meteorológicos como el flujo del viento Alisio acelerado en las capas bajas de atmósfera, relacionado a su vez con un incremento de la presión atmosférica en el Caribe, el Atlántico y Golfo de México.

Coincidentemente este viento Alisio muy acelerado proveniente desde África que ha transportado polvo del desierto del Sahara, el cual también contribuye a restringir la formación de gotas de agua y por tanto nubes.

Históricamente, en un mes de junio la estación de La Unión ha reportado como máximo un periodo de 14 días secos consecutivos en el año 1985 y en el año 2001. En la estación meteorológica de San Miguel durante junio el periodo seco más largo ha sido de 20 días consecutivos en el año 2008.

Durante el 2015 la estación de La Unión y San Miguel reportan en junio un máximo de 10 días secos consecutivos.

La lluvia acumulada hasta el día 24 de junio en todo el país registra un valor promedio de 180 mm, en los registros históricos se observan algunos años secos, siendo junio de este año el segundo mes de junio más seco y el año 2001 es el que lleva el record de ser el más seco de todos con 170 mm.

La disminución o ausencia de lluvia también provoca que el Índice de Humedad en el suelo baje. Durante el período del 10 al 20 de junio, algunos lugares de la zona oriental y paracentral están mostrando un déficit ligero de humedad.

Los pronósticos meteorológicos indican el paso de ondas tropicales con lluvias asiladas a dispersas, pero con acumulados ligeros o moderados, sin descartarse en algunos casos tormentas aisladas.

Las predicciones del evento El Niño, que comenzó en octubre de 2014, indican que continúa desarrollándose con bastante probabilidad que dure hasta fin de 2015, incluso, hasta principios de 2016 y algunos centros internacionales no descartan que alcance una magnitud fuerte.

II. SITUACIÓN ACTUALIZADA AL 28 DE JUNIO DE 2015

La imagen del día 19/06/15 (Fig. 1), se observa que la temperatura superficial del mar en el Pacifico, especialmente frente a las costas de Nicaragua y Panamá está de nuevo influenciada por los vientos Alisios que enfrían las aguas donde transitan.

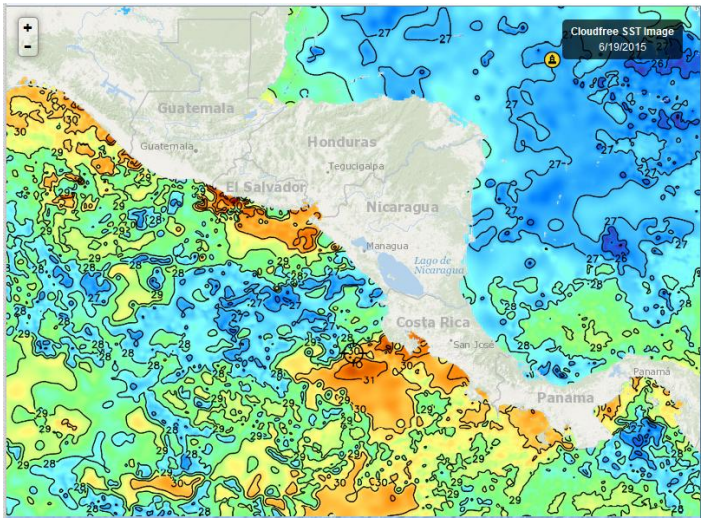


Fig. 1, Fuente: Fishtrack

En la Fig. 2, que corresponde a la imagen día 25 de junio/2015 muestra que las temperatura superficial del mar en el Pacifico Centroamericano se encuentra entre los 29-31°C, excepto frente a las costas de Nicaragua que conserva temperaturas de 28°C por influencia de los vientos Alisios que continúan manteniendo su presencia en la región. El Caribe muestra temperaturas predominantes de 27°C

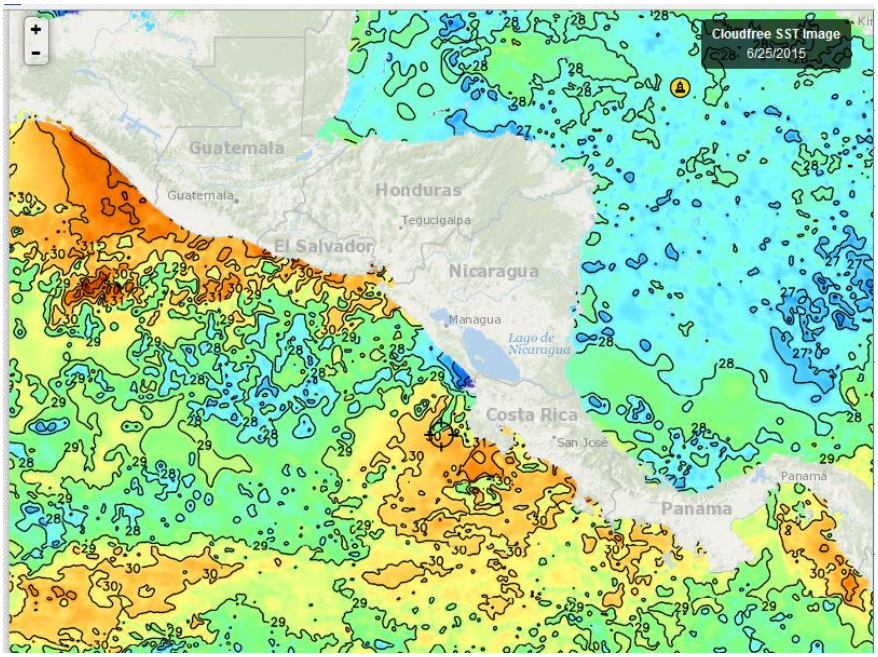


Fig. 2, Fuente: Fishtrack

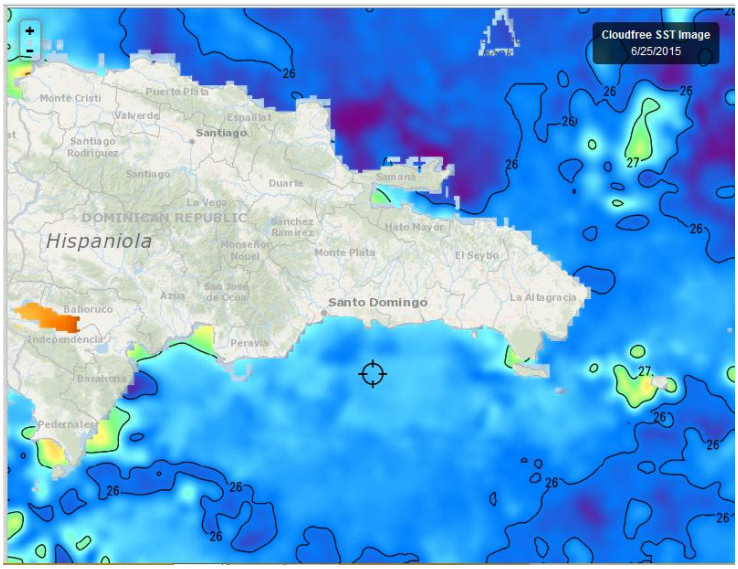


Fig. 3, Fuente: Fishtrack

La imagen del 25/06/15, (Fig.3), correspondiente a las aguas que rodean a República Dominicana, muestra temperaturas superficiales que están en un rango de 26°-27°C, comparativamente más frías que las aguas del Pacífico

Clorofila

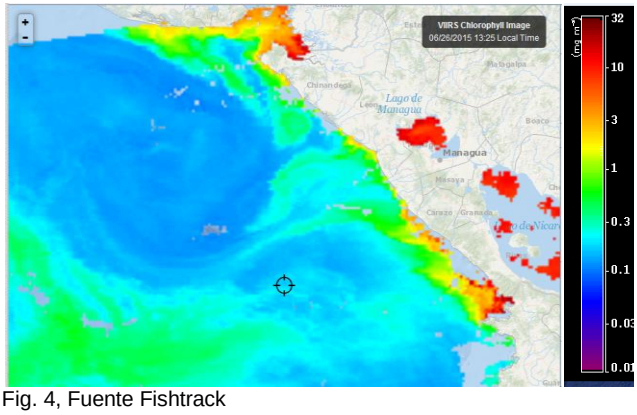


Fig. 4, Fuente Fishtrack

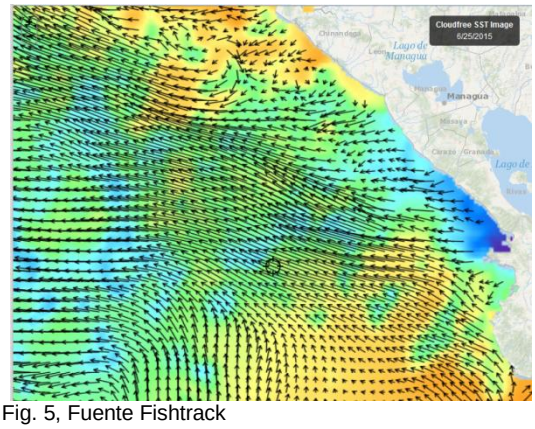


Fig. 5, Fuente Fishtrack

De Centroamérica la mejor imagen que se puede obtener es la del 26 de junio/2015 (Fig. 4), que muestra la clorofila presente en las costas de Nicaragua y parte de El Salvador, llama la atención los altos valores de clorofila que muestra el Golfo de Fonseca, situación que se ha observado desde noviembre-diciembre/2014.

La figura 5, del 25 de junio/2015 muestra las líneas de corrientes en la zona donde ha sido posible tener lecturas de clorofila.

Meteorología y Oceanografía

- **Costa Rica**[4]

Región	Lunes 29de junio	Martes 30 de junio	Miércoles 1 de junio.	Jueves 2 de junio	Viernes 3 de junio
Pacífico Norte	**am**: Nubosidad parcial.	**am**: Nubosidad parcial.	Pocas nubes	IND	**am**: De poco a parcialmente nublado y ventoso.

[4] http://www.imn.ac.cr/IMN/MainAdmin.aspx? EVENTTARGET=PronosticoExtendido

	***pm**: parcialmente nublado*	***pm**: nubosidad parcial con posibles lluvias en la península*			***pm**: Parcialmente nublado con viento moderado y posibles lluvias aisladas.*
Pacífico Central	***am**: Nubosidad parcial.* ***pm**: parcialmente nublado con lluvias y aguaceros*	***am**: Nubosidad parcial.* ***pm**: nubosidad parcial con lluvias*	*Parcialmente nublado. Posibilidad de lluvias por la tarde*	*IND*	***am**: Parcialmente nublado con posibilidad de lluvias cerca de la costa.* ***pm**: De parcialmente nublado a nublado con lluvias y tormenta aislada.*
Pacífico Sur	**am**: Nubosidad parcial. **pm**: parcialmente nublado con lluvias y chubascos	**am**: Nubosidad parcial. **pm**: nubosidad parcial con posibles lluvias y aguaceros	Parcialmente nublado. Probabilidad de lluvias por la tarde	*IND*	***am**: Parcialmente nublado con posibilidad de lluvias.* ***pm**: De parcialmente nublado a nublado con lluvias y tormenta aislada.*
Caribe Norte	***am**: Nublado con lluvias.* ***pm**: parcialmente nublado con lluvias aisladas*	***am**: nubosidad de parcial a total con posibles lluvias.* ***pm**: Nubosidad parcial*	*Nubosidad variando de parcial a total con lluvias dispersas*	*IND*	***am**: Nubosidad de parcial a total con lluvias y tormenta dispersa.* ***pm**: De parcialmente nublado a nublado con lluvias y tormenta aislada en zonas altas y alrededores.*
Caribe Sur.	***am**: Nublado con lluvias.* ***pm**: parcialmente nublado con lluvias aisladas*	***am**: nubosidad de parcial a total con posibles lluvias.* ***pm**: Nubosidad parcial*	*Nubosidad variando de parcial a total con lluvias dispersas*	*IND*	***am**: Nubosidad de parcial a total con lluvias y tormenta dispersa.* ***pm**: De parcialmente nublado a nublado con lluvias y tormenta aislada en zonas altas y alrededores.*

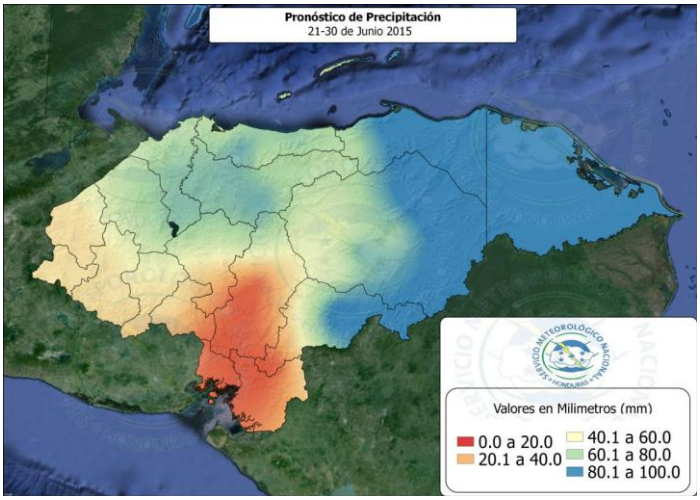
- **<u>Honduras</u>**

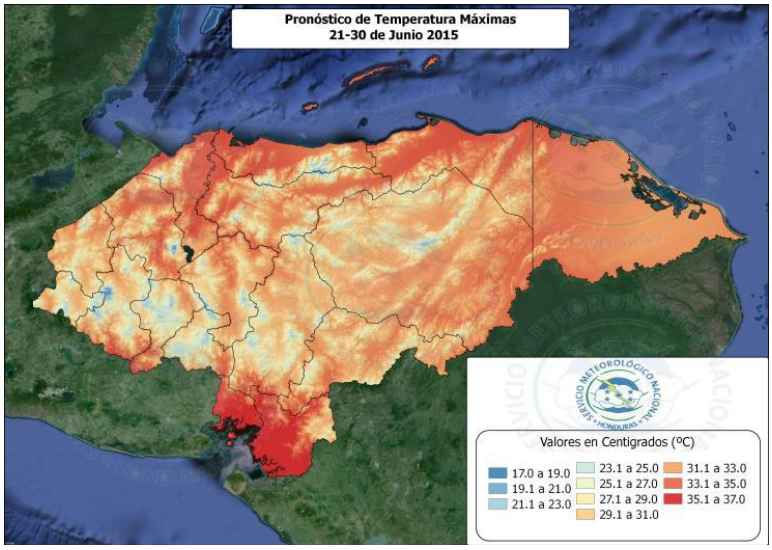
Boletín climático de Honduras 21 al 30 de junio del 2015.

Lluvia esperada para el período del 21-30 de Junio del 2015

Se espera que en estos próximos 10 días pudieran ingresar de 2 a 3 ondas tropicales las cuales transportarían humedad al oriente del País. Los vientos del Este podrían alcanzar una velocidad de 64 mk/h. No se espera la formación de ciclones tropicales para el océano Atlántico ni para el Océano Pacifico, para estos días.

Los máximos acumulados de precipitación se podrían presentar en la zona de La Mosquitia, este de Colon, Olancho y EL Paraiso. La zona del territorio del hondureño que presentaría menos registros de precipitación seria la zona central y sur del país, en donde los registros llegarían hasta los 20 milímetros.





- **Nicaragua**:

INITER[5]*:* ***PRONÓSTICO DEL TIEMPO NACIONAL***

Válido desde las 06:00 pm del día domingo 28 de junio hasta las 06:00 am del lunes 29 de junio de 2015.

LITORAL DEL CARIBE: *Nublado. Lluvias y tormentas eléctricas de ligeras a moderadas. Visibilidad reducida entre 2 y 3 millas por lluvia. Viento del Noreste/Este con 10 a 20 nudos. Olas con altura entre 0.75 y 1.75 metros*
LITORAL DEL PACIFICO*: Parcialmente nublado. Lluvias ligeras y aisladas. Visibilidad ilimitada. Viento del Noreste/Este con 10 a 15 nudos. Olas con altura entre 0.50 y 1.50 metros.*
AMBOS LITORALES: *Temperaturas mínimas: 24/26°C.*
LAGOS*: Predominio de nublado. Lluvias ligeras y aisladas con mayor incidencia en el Lago Cocibolca. Visibilidad ilimitada. Viento del Noreste/Este con 10 a 15 nudos. Olas con altura entre 0.25 y 1.25 metro. Temperaturas mínimas: 23/25°C.*

- **República Dominicana**[6]

ONAMET
Oficina Nacional de Meteorología
REPÚBLICA DOMINICANA
IDAC

INFORME DEL TIEMPO 28 DE JUNIO 2015 A LAS 6:00 A.M.

Domingo 28 de junio de 2015 a las 6:00 a.m. Válido hasta el martes 30 de junio de 2015 a las 6:00 a.m.

CHUBASCOS DISPERSOS Y TRONADAS PROVOCADOS POR ONDA TROPICAL Y VAGUADA EN ALTURA

La onda tropical salió de nuestra área de pronóstico, pero otra onda tropical se aproxima a Puerto Rico moviéndose rápidamente hacia el oeste, una vaguada se localiza al noroeste en altura y el viento del sureste están aportando humedad, condiciones necesarias para que esta

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

tarde y primeras horas de la noche se produzcan chubascos dispersos y tronadas, en especial sobre las provincias San Juan, Elías Piña, Dajabón, Santiago Rodríguez, Valverde, Montecristi, Santiago, Barahona, Azua, San José de Ocoa, Hato Mayor, Monte Plata, Sánchez Ramírez, Duarte, Monseñor Nouel y La Vega. Posibles ráfagas de viento hacia la zona fronteriza.

Para el lunes y el martes, la onda tropical estará interactuando con la vaguada en altura y se producirán aguaceros con tormentas eléctricas y ráfagas de viento sobre las regiones sureste, suroeste, noroeste, cordillera Central y la zona fronteriza.

Las temperaturas continuarán calurosas principalmente en el día debido a la radiación solar y la época del año.

Distrito Nacional. Nubes dispersas, siendo medio nublado en la tarde.
Santo Domingo Norte. Nubes dispersas con incrementos nubosos en la tarde y posibles chubascos esporádicos con tronadas.
Santo Domingo Oeste. Nubes dispersas, siendo medio nublado a nublado en la tarde con chubascos esporádicos.
Santo Domingo Este. Nubes dispersas a medio nublado en ocasiones.
El Gran Santo Domingo. La temperatura máxima estará entre 31ºC y 32ºC y la mínima entre 22ºC y 23ºC.

Resumen. Onda tropical al este de Puerto Rico. Vaguada en altura. Chubascos dispersos y tronadas. Posibles ráfagas de viento. Temperaturas calurosas.

PRONOSTICO EXTENDIDO

Hoy. Nubes aisladas en la mañana, siendo nublado en ocasiones en la tarde y primeras horas de la noche hacia las regiones noroeste, suroeste, sureste, cordillera Central y zona fronteriza con chubascos dispersos, tronadas y posibles ráfagas de viento.

Lunes. Incrementos de la nubosidad con aguaceros dispersos, tormentas eléctricas y posibles ráfagas de viento hacia las regiones suroeste, noroeste, sureste, cordillera Central y zona fronteriza.
Santo Domingo y sus municipios. Medio nublado en ocasiones en horas de la tarde con aguaceros esporádicos.
Distrito Nacional. Nubes dispersas a medio nublado en la tarde con aguaceros esporádicos.

Martes. Medio nublado a nublado en ocasiones con aguaceros dispersos, tormentas eléctricas y aisladas ráfagas de viento hacia las regiones suroeste, sureste, noroeste, noreste, cordillera Central y la zona fronteriza.

Santo Domingo y sus municipios. Medio nublado a nublado con aguaceros dispersos y tormentas eléctricas.

Distrito Nacional. Medio nublado a nublado con aguaceros dispersos y tormentas eléctricas en la tarde.

III. IMPACTOS SOBRE LA PESCA Y LA ACUICULTURA

El XLVI Foro del Clima de América Central (FCAC), realizado en Managua, Nicaragua del 15-16 de abril 2015 conducido por el Comité Regional de Recursos Hidráulicos (CRRH), del Sistema de la Integración Centroamericana (SICA), señaló los riesgos de una disminución de los niveles de lluvia durante este período, además indicó “que los Vientos Alisios que penetraron en la región desde los últimos meses del año pasado y que han permanecido hasta este período son los más fuertes de los últimos 20 años”, también estimó “que durante los meses de mayo, junio y julio se mantendrán fuertes,

particularmente en junio[7]". Estas perspectivas junto a la declaración de las altas probabilidades de la presencia de El Niño, señalaron las líneas de observación que desde el CLIMAPESCA (OSPESCA) deberían de seguirse para determinar el impacto que estos fenómenos podrían tener en la pesca y la acuicultura.

El calentamiento de las aguas del Pacífico se ha podido observar todas las semanas desde las imágenes comparativas que presenta el CLIMAPESCA y la Influencia de los Vientos Alisios en la temperatura y productividad de las aguas frente a Panamá, pero con mayor fuerza frente a Nicaragua.

En el período mayo, junio aun no ha sido notable el desabastecimiento de pescado de los mercados locales, a excepción del dorado, probablemente la productividad generada por los Alisios, en este momento y los vientos nortes hasta marzo-abril/2015, ha permitido que la población centroamericana pueda comer pescado del mar y los pescadores hayan podido realizar sus faenas con cierta normalidad. La pesca deportiva también ha operado con éxito, según los reportes respectivos.

Sin embargo no se puede ignorar dos hechos relevantes: a) El Caribe ha tenido un comportamiento normal en cuanto a productividad lo que se seguramente ha contribuido al abastecimiento de las poblaciones ubicadas en la vertiente pacífica y b) que los pescadores del Pacífico han tenido días de NO pesca por efecto de las marejadas que llegaron a las costas de este litoral.

La correcta interpretación y valoración del peso de todos estos elementos en el abastecimiento y consumo de productos de la pesca y acuicultura solo será posible con el manejo de una buena base estadística.

Probablemente en el período agosto, septiembre, octubre (ASO/2015), la ausencia de lluvias sea más severo, esto se estudiará en el Foro del Clima a celebrarse el 15 y 16 de julio en Tegucigalpa, Honduras.

En acuicultura, el período (mayo-junio) ha resultado crítico por las altas temperaturas registradas que han tenido influencia en los estanques camaroneros, sobre todo en los que tienen profundidades menores a las recomendadas y sin secado profiláctico. Hay en la región signos de ataques severos de virosis que en alguna medida la parte ambiental ha estado involucrada.

IV. INVITACION

Estimados amigos, estamos a las puertas de un nuevo Foro de Aplicaciones de las Perspectivas Climáticas (17/07/2015) en Tegucigalpa, Honduras. Las páginas del CLIMAPESCA siempre están abiertas para que ustedes puedan comunicar a la comunidad del impacto del clima en la pesca y acuicultura, efectos que para ustedes son relevante y que contribuyen a formar esa línea base que en el futuro permitirá tener perspectivas con mayor porcentaje de aciertos.

[7] CLIMAPESCA, Nota Informativa 2-14.