



CLIMAPESCA

Nota Informativa # 6
2/10/2014

I. CAMBIO DE SITUACIÓN

Después de una época lluviosa deficitaria, con graves consecuencias para la región centroamericana, se acerca la estación seca con otros escenarios. Se alejan las lluvias dando pasos a los vientos “nortes” (empujes fríos, frentes fríos) que impactan las floraciones de algunos cultivos, derriban árboles, se crean condiciones para los incendios y afectan la navegación por fuerte oleaje, en los cuerpos de agua continentales desplazan “bloques” de lirios acuáticos (*Eichhornia crassipes*) dificultando la navegación y la pesca. También en el mar esos vientos enfrían las aguas superficiales estimulando algunas especies a que se acerquen a la costa en busca de aguas más cálidas.

Coincidentemente los vientos Alisios generan las floraciones de algas más importantes del Istmo Centroamericano: Tehuantepec, Golfo de Panamá y Golfo de Papagayo, así como casos de menor magnitud por ejemplo Golfo de Fonseca.

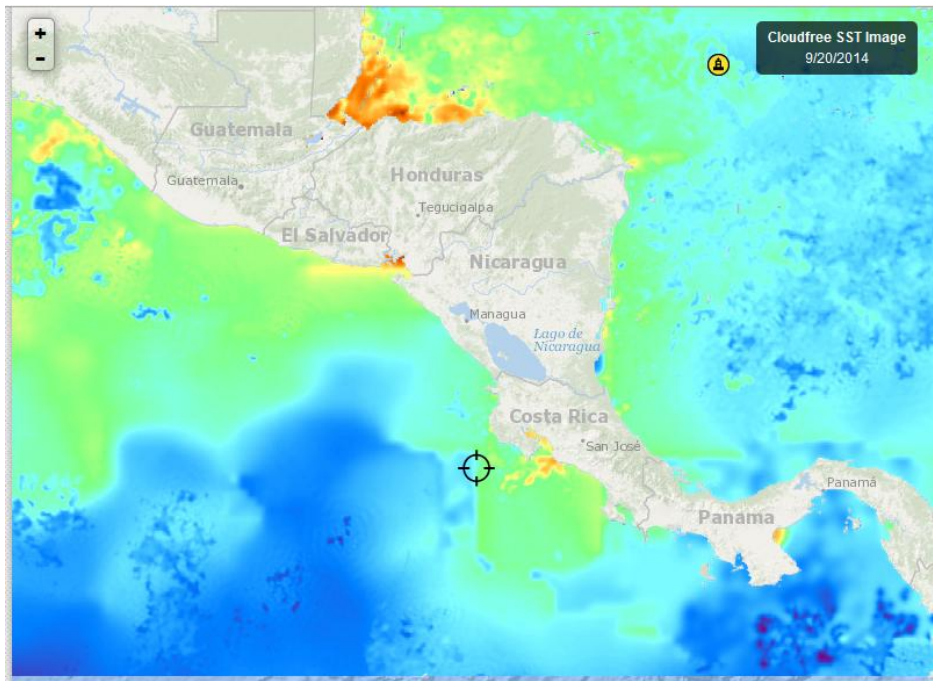
En acuicultura, la reducción de las temperaturas ambientales y los vientos fríos, reducen la temperatura del agua de los estanques (de camarón y de tilapia). En el camarón provoca un estrés que reduce el consumo de alimento, predisponiéndolo para el ataque de diferentes tipos de virus, razón por la cual no se recomienda la siembra de este crustáceo en noviembre, diciembre y enero, a menos que se realicen preparativos previos como áreas de temperatura controladas. En Tilapia, reduce la velocidad de crecimiento.

Como puede notarse, los impactos del clima se expresan en la pesca y la acuicultura de diferente manera, por lo que es recomendable que los pescadores y acuicultores no solo estén pendientes de estos cambios, sino que tomen nota de ellos para analizar las formas de convertirlo en oportunidades y sacar ventaja de los mismos.

II. ESTADO DE SITUACIÓN ACTUALIZADO AL 02 DE OCTUBRE DE 2014

En la Nota informativa #5 se mostraron las condiciones que se presentaban al 20 de septiembre/2014 en el Pacífico y Caribe Centroamericano: las imágenes de esa fecha, indicaban, condiciones cercanas a las temperaturas normales, particularmente en el Caribe. Para el Océano Pacífico se observaba que los procesos de mezcla parecían más activos que en semanas anteriores lo cual se notaba por la mayor homogeneidad de las áreas con temperaturas similares. En el Caribe las temperaturas han sido más estables con tendencia a estar en valores normales o levemente bajo lo normal.

Para la fecha de la emisión de la nota informativa referida (20/09/14), se notaba un incremento de temperatura en el Golfo de Honduras, (Belize, Guatemala y Honduras), que sería objeto de seguimiento en la siguiente semana.

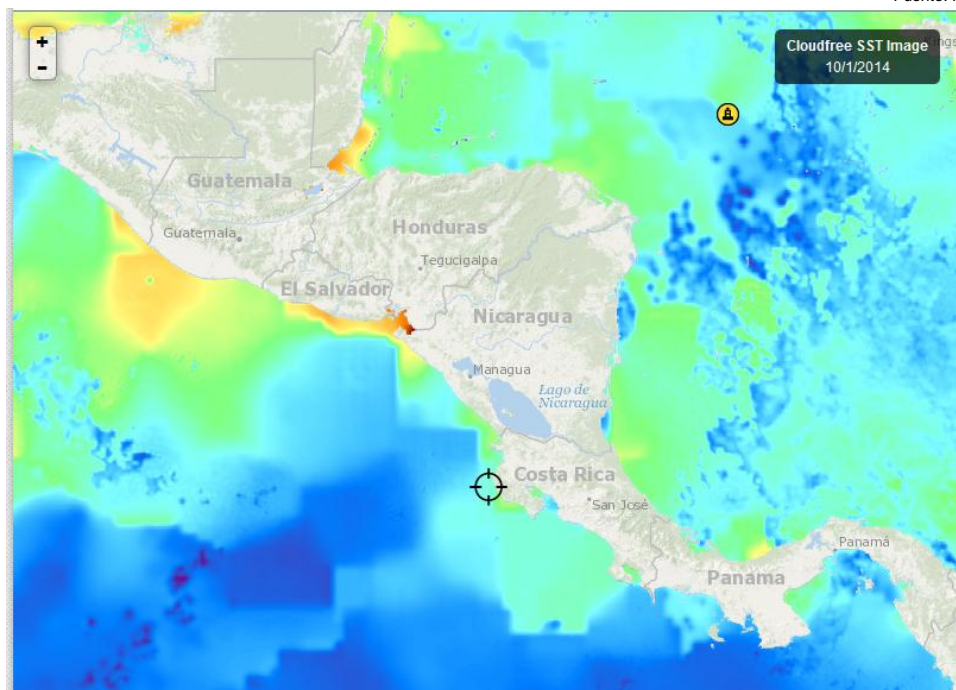


Fuente: FISHTACK

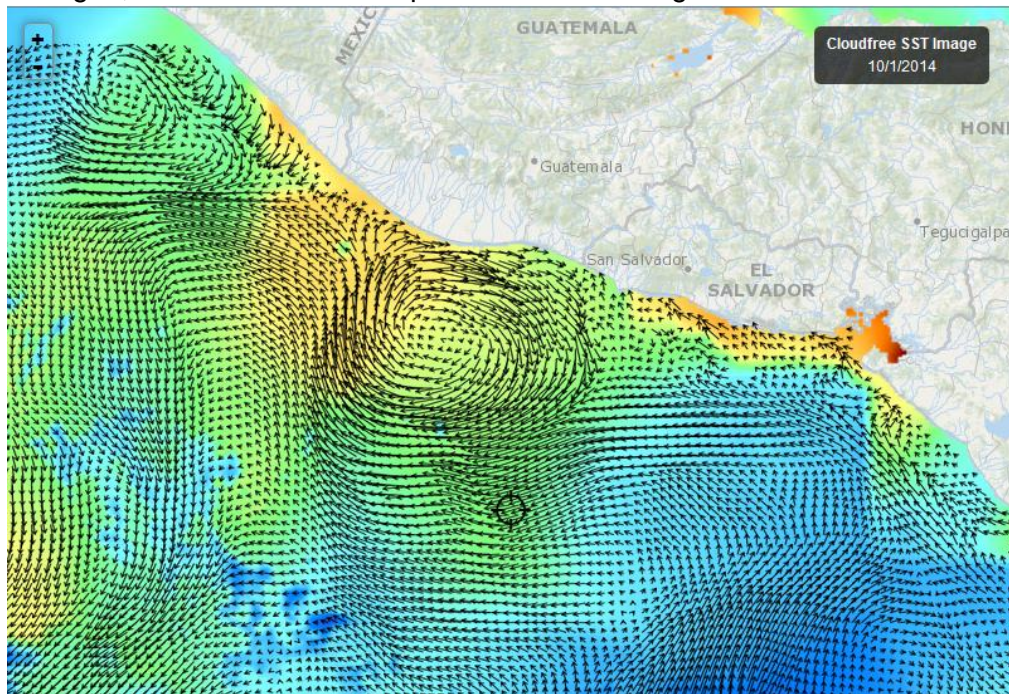
La imagen que corresponde al 1/10/2014, permite considerar que en el Océano Centroamericano las aguas se encuentran a temperaturas de 27° y 28° centígrados, excepto en las costas de El Salvador y Guatemala donde hay aguas con temperaturas entre 29° y 30° centígrados.

Las aguas cálidas que se observaban en el Golfo de Honduras se han reducido indicando un fenómeno local, en contraste con la situación del Pacífico donde las agua cálidas se han mantenido por meses.

Fuente: FISHTACK



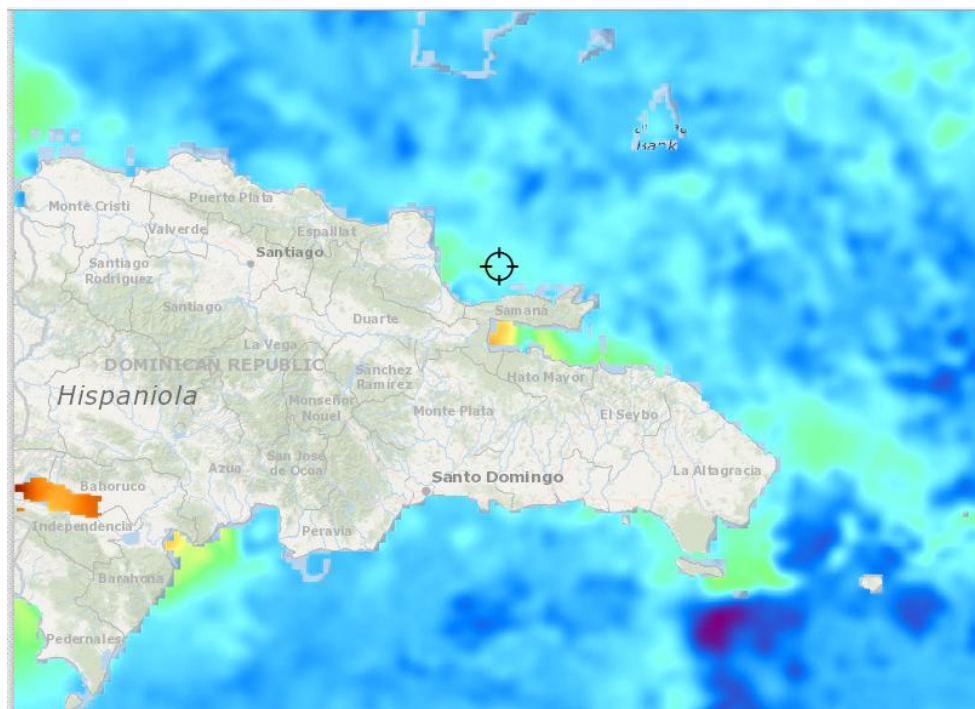
Al observar el comportamiento de las corrientes superficiales en la costa de El Salvador y Guatemala podría concluirse que de nuevo estas corrientes no facilitan la mezcla de las masas de agua, manteniendo las temperaturas en los rangos indicados.



Fuente:

FISHTRACK

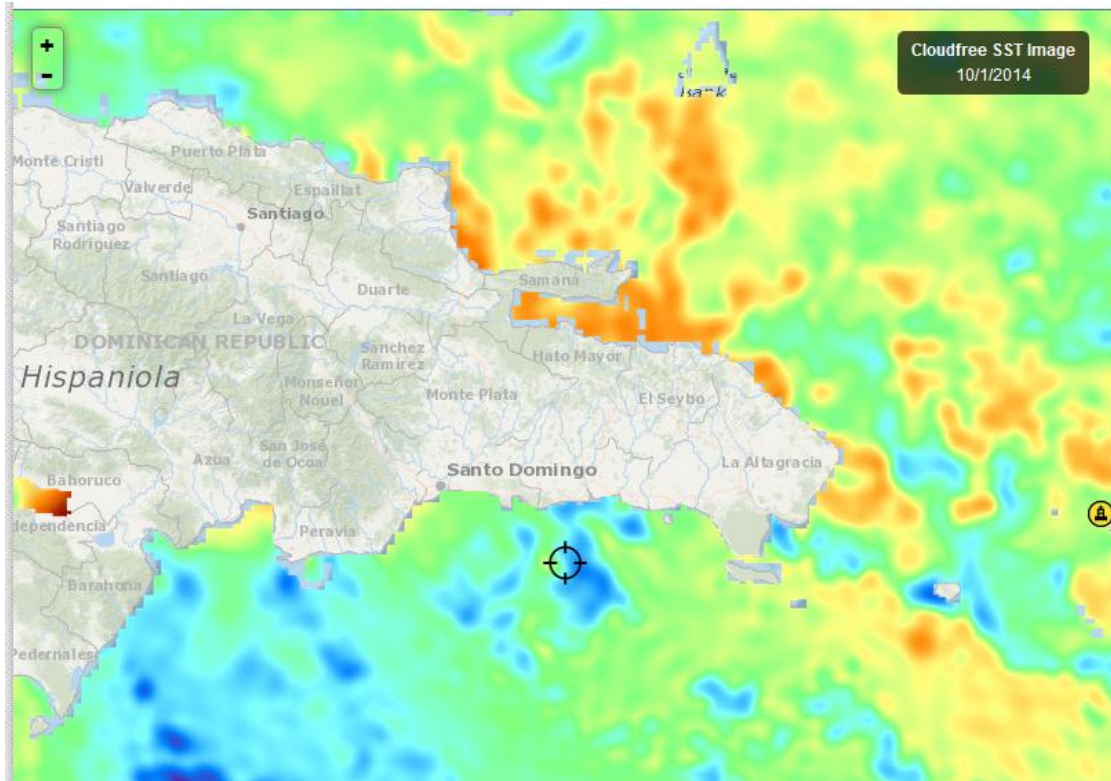
La temperatura superficial del mar, próximo a Rep. Dominicana al 20/09/2014 se situaban en valores normales o por debajo de lo normal.



Fuente:

FISHTRACK

En cambio en la imagen del 1/10/2014 se observan algunas zonas donde se presentaron incrementos de temperatura, pero como se ha observado en otras ocasiones, ese incremento no se sostiene.



Fuente: FISHTRACK

Clorofila

En este período (20/09/2014 – 1/10/2014) no se ha contado con imágenes consistentes de la clorofila.

Meteorología

Al final del mes de septiembre, se reunió de manera virtual el Foro del Clima que realizó valoraciones para el mes de octubre de 2014. Los servicios meteorológicos reunidos en el Foro, consideran que octubre, al igual que los meses anteriores, será deficitario en lluvia.

El informe preliminar de la reunión virtual es el siguiente:

El (Foro del Clima de América Central (FCAC) ¹ teniendo en cuenta que:

- 1) Las temperaturas en la parte central del océano Pacífico Ecuatorial mostraron de nuevo un incremento en las últimas semanas.*
- 2) Las temperaturas del mar en el Atlántico Tropical Norte y el mar Caribe continúan estando por debajo de lo normal para esta época del año.*
- 3) La diferencia actual entre las temperaturas superficiales de los océanos Atlántico y Pacífico sigue siendo significativa, por lo que ese gradiente, continuará ejerciendo una influencia significativa en el clima regional, centroamericano en los meses de octubre y noviembre 2014.*

¹ CRRH, 26/09/2014: Actualización de la perspectiva del clima, período Octubre-noviembre 2014.

- 4) *Los modelos globales que estiman el calentamiento del Océano Pacífico mantienen una probabilidad de al menos 60% de que se desarrolle un evento El Niño de categoría débil en el último trimestre de este año.*

Este foro estima que se mantienen las estimaciones difundidas en la Perspectiva del Clima para el período septiembre, octubre y noviembre 2014, emitido el 22 de agosto 2014. Es decir deficitario en lluvias.

Por otra parte, servicios meteorológicos de Centro América anticipan el ingreso de dos frentes fríos en octubre, particularmente en Guatemala y El Salvador.

Las perspectivas presentadas en abril y julio de 2014 sobre una temporada de eventos ciclónicos sobre lo normal en el Pacífico y bajo lo normal en el Caribe y Atlántico resultaron coincidentes con lo observado.

III. IMPACTOS SOBRE LA PESCA

Pesca

Es evidente que el calentamiento de las aguas del Pacífico, observado desde abril-mayo del corriente año a la fecha, ha tenido su influencia en la ausencia de especies pesqueras en los caladeros habituales de pesca, que se traduce en bajos rendimientos pesqueros y por consiguiente déficit en la economía de los pescadores.

Sin embargo, analizar el incremento de las temperaturas del agua superficial del mar, de manera unilateral conduciría a conclusiones limitadas. Probablemente más o igual influencia ha tenido la lluvia. Cabe llamar la atención sobre un hecho interesante: en la medida que a finales de agosto y septiembre se recibió más lluvia, las especies objetivo de la pesca (dorado, corvina, lenguado, entre otros) volvieron a aparecer, este comportamiento se visualizó en la Nota Informativa No. 2. Además las precipitaciones contribuyeron a reducir la temperatura superficial del mar y a crear algún nivel de productividad, principalmente en la zona costera.

Ahora, frente a este nuevo escenario de los vientos nortes, es necesario vigilar estrechamente los rendimientos de la pesca. En general, los meses de octubre, noviembre y diciembre, son una esperanza para los pescadores porque mejoran sus capturas.

El dorado probablemente sea un pez que pueda servir como indicador ecológico por su sensibilidad a los cambios ambientales. Estos son meses tradicionales de alta producción de dorado. Su filete ya bajó de precio en el mercado local y se esperaría (si sigue los patrones normales) que en diciembre se coticé a un precio, al menos un 30% más bajo del que se ha comercializado en los meses anteriores.

Acuicultura

No se esperaría que en el mes de octubre/2014 por efecto de lluvias o vientos hayan pérdidas en camarones y tilapias.

IV. INVITACIÓN

Siempre son bienvenidas los comentarios, observaciones, aportes que los miembros del sector pesquero y acuícola puedan proporcionarnos para compartir la experiencia en los países ante los efectos de la variabilidad y cambio climático.