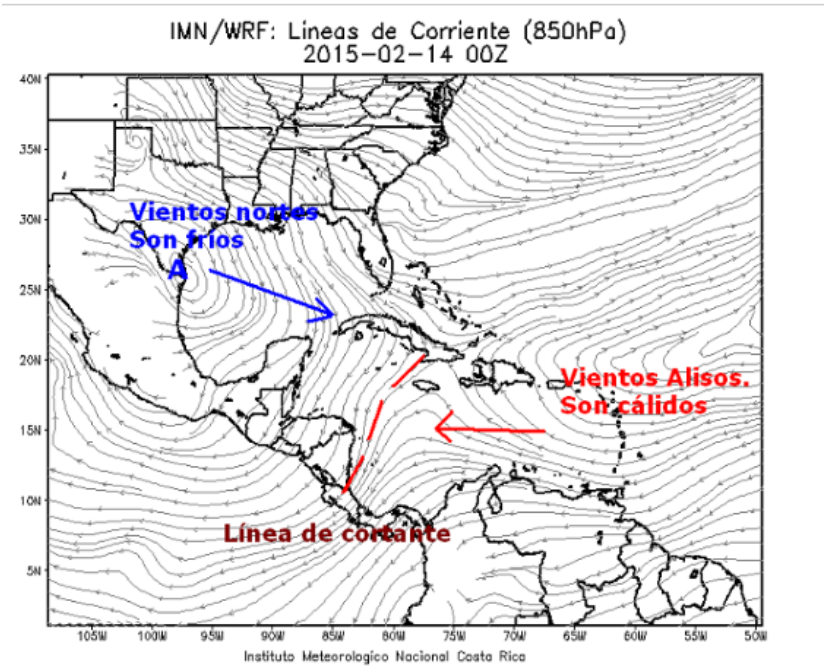
CLIMAPESCA

Nota Informativa Año 2 N° 7

22/02/2015

I. VIENTOS NORTES y VIENTOS ALISIOS, INTERACCIÖN



En esta época del año, como ya se ha hecho referencia en otras Notas Informativas del CLIMAPESCA, el Istmo Centroamericano está sometido a dos sistemas de vientos predominantes: los "Vientos Nortes" y los "Alisios". La interacción de ambos sistemas se observa en la figura previa y su explicación es la siguiente[1]:

"*En los Foros del Clima de Centroamérica (CRRH/PRESANCA), se identifican los empujes fríos como grandes masas de aire frío que vienen desde el norte de América y logran llegar hasta el Mar Caribe.*

Esta masa de aire frio se identifica como un sistema de alta presión que acompaña al empuje, por detrás del frente frío (la banda de nubes que deja mucha lluvia en la región).

Los sistemas de alta presión, cuando pasan por el Golfo de México aceleran la intensidad del viento en toda Centroamérica. Los países más al norte de la región (Guatemala, El Salvador y Honduras), reciben los famosos "vientos nortes", que son los vientos fríos que vienen desde Estados Unidos que para esta época se encuentra en invierno. Mientras que sobre Costa Rica, Panamá y sur de Nicaragua, el sistema de alta presión acelera la velocidad de los vientos Alisios. A diferencia de los "nortes", los Alisios al provenir desde el Mar Caribe, son cálidos.

Entre más intenso sea el anticiclón de la masa de aire frío, la línea de cortante llegará más al sur de Centroamérica, y por lo tanto un mayor alcance de los vientos "nortes" hacia el sur de la región

[1] Juan Diego Naranjo, Meteorólogo, Departamento Meteorología Sinóptica y Aeronáutica, Instituto Meteorológico Nacional, Costa Rica.

Cuando se unen los "nortes" con los Alisios, es lo que en meteorología se le llama 'línea de cortante del empuje frío' o simplemente 'línea de cortante', haciendo que se fortalezcan los unos a los otros, provocando lluvias a su paso. Esta línea de cortante afecta particularmente a Nicaragua y Costa Rica mientras el empuje frío cruza por el Mar Caribe, y de forma ocasional a Panamá".

II. SITUACIÓN ACTUALIZADA AL 22 DE FEBRERO DE 2015

La imagen del 13/02/2015 (Fig. N°1) presentó la siguiente distribución de temperaturas superficiales del Pacífico y Caribe Centroamericano.

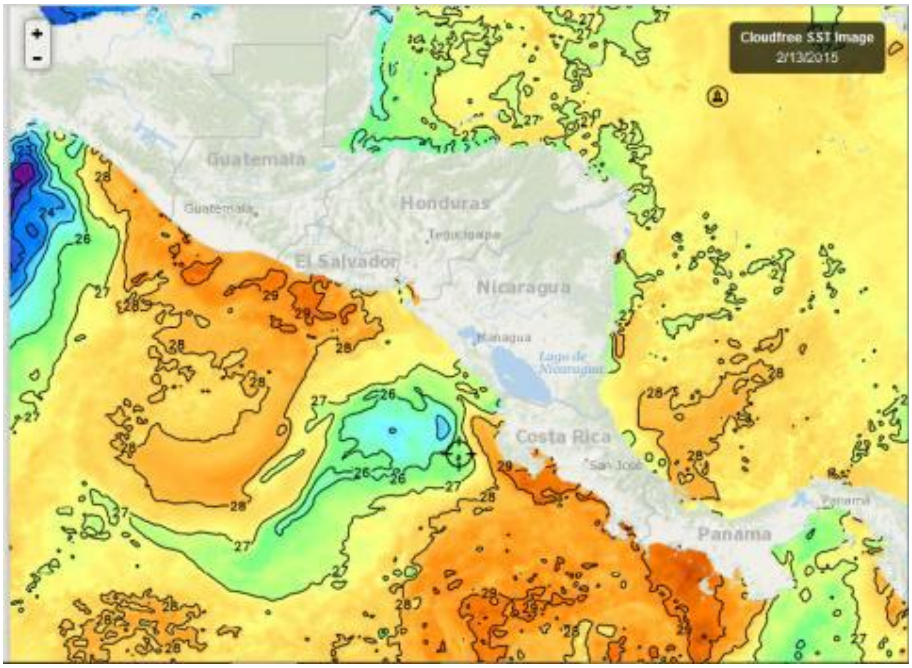


Fig. N°1. Fuente FISHTRACK

La imagen del 20/02/2015 (Fig.2), muestra temperaturas de 22°C en la parte central de la surgencia de Tehuantepec, en Papagayo 24°C y en el Golfo de Panamá 25°C siempre en la parte central de la surgencia. Mientras que entre El Salvador-Guatemala y Costa Rica-Panamá, las temperaturas oscilan entre 28 y 29°C.

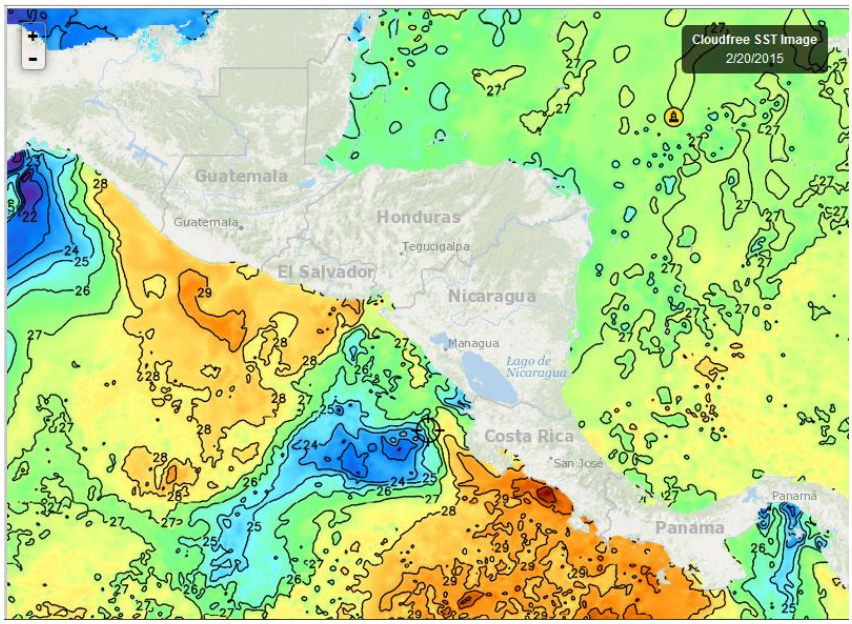
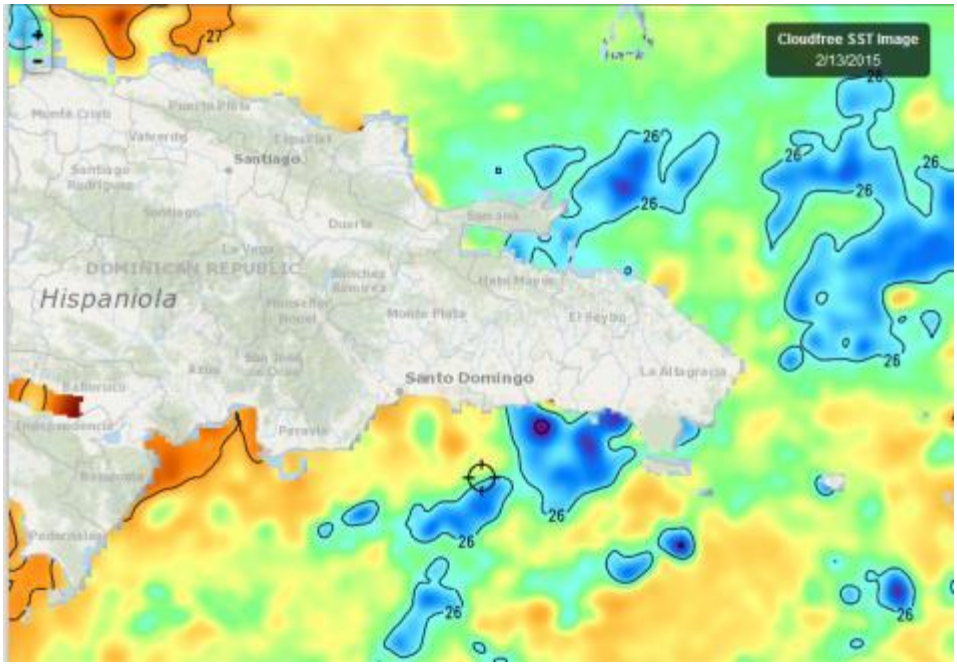


Fig. N°2. Fuente FISHTRACK

La imagen de las aguas superficiales que bañaron República Dominicana correspondiente al 13/02/2015 (Fig. N°3), mostró temperaturas de 26°C, un grado por debajo de las observadas en las semanas anteriores.



. **Fig. N°3** Fuente FISHTRACK

El 20/02/2015, (Fig.N°4), se observan temperaturas de 27°C, un grado por encima de las observadas en la semana anterior.

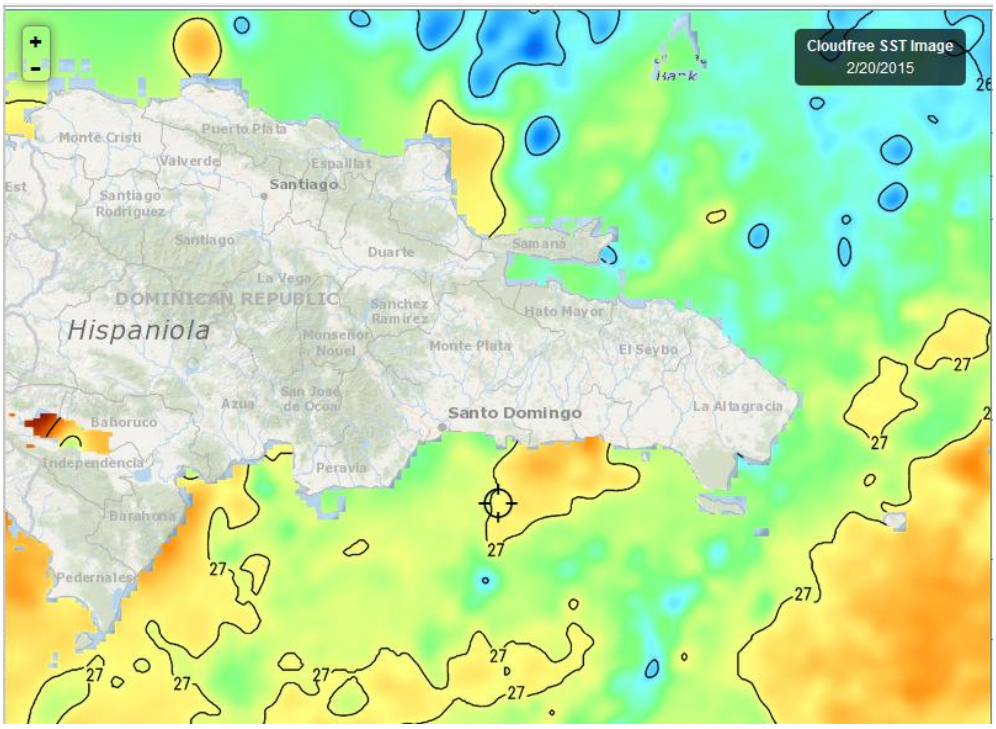


Fig. N°4 Fuente FISHTRACK

Clorofila

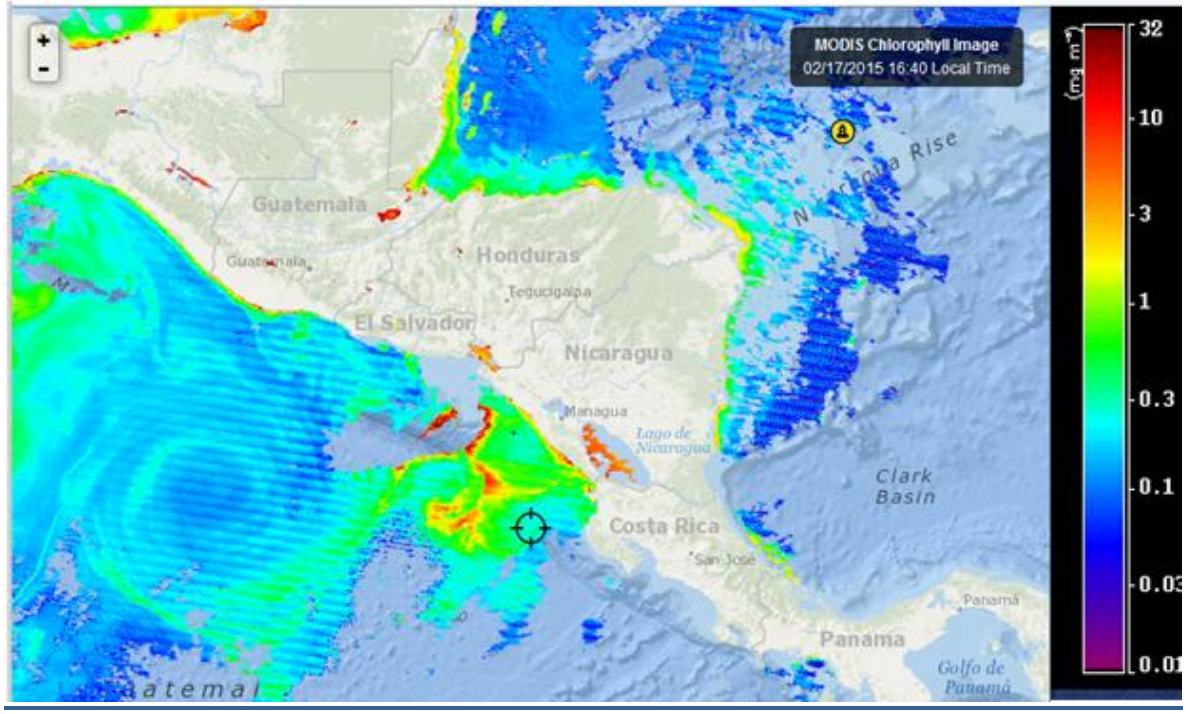


Fig. N°6. Fuente FISHTRACK

La imagen del día 17/02/2015 (Fig.N°6), muestras los mismos sitios de las semanas anteriores donde las lecturas de clorofila son más altas, desafortunadamente la imagen no detalla la situación del Panamá.

En República Dominicana 19/02/2015), Bahía de Samaná, Bahía de Monte Cristi y Lago Enriquillo. (Fig.N°7). Al igual que las semanas anteriores muestran las mayores lecturas de Clorofila.

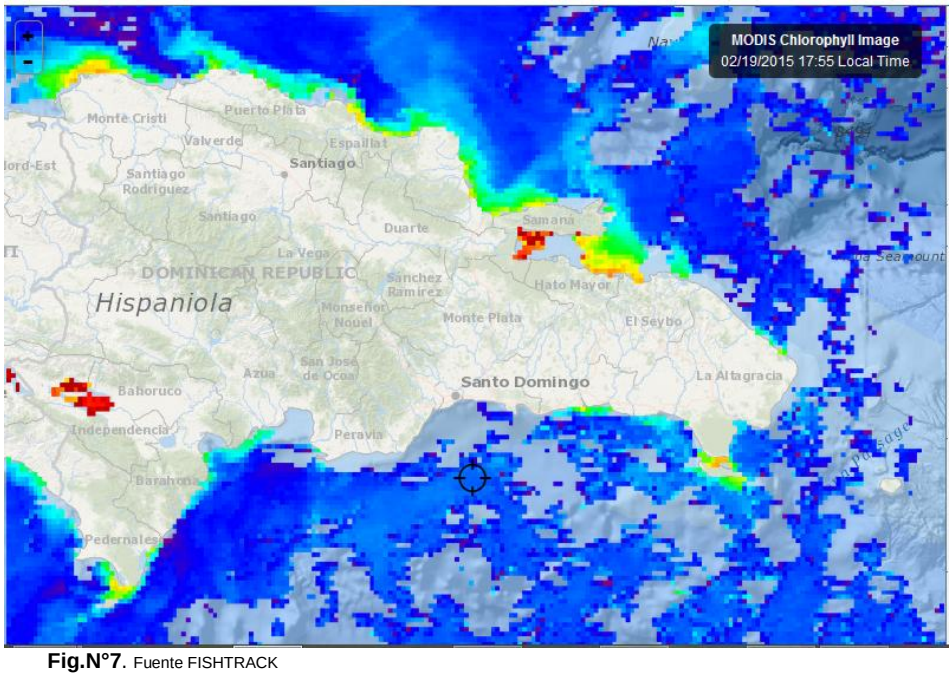


Fig.N°7. Fuente FISHTRACK

Meteorología

- **Costa Rica**[2]

Región	Lunes 23 Febrero.	Martes 24 de Febrero.	Miércoles 25 Febrero.	Jueves 26 Febrero.	viernes 27 Febrero
Pacífico Norte	*De poco a parcialmente nublado y ventoso*	*Soleado y ventoso*	***am**: Nubosidad parcial.* ***pm**: Nubosidad parcial y viento moderad*	***am**: Soleado.* ***pm**: Nubosidad parcial con posible lluvia dispersa y de corta duración en la península.*	***am**: soleado.* ***pm**: poco nublado*
Pacífico Central	*De poco a parcialmente nublado*	***am**: Soleado* ***pm**: Parcialmente nublado con posibilidad de lluvia dispersa por la tarde*	***am**: Nubosidad parcial.* ***pm**: Nubosidad parcial y viento moderado*	***am**: Soleado.* ***pm**: Nubosidad parcial con chubascos dispersos y de corta duración.*	***am**: soleado.* ***pm**: parcialmente nublado.*
Pacífico Sur	*De poco a parcialmente nublado*	***am**: Soleado* ***pm**: Parcialmente nublado con posibilidad de lluvia dispersa por la tarde*	***am**: Nubosidad parcial.* ***pm**: Nubosidad parcial y viento moderado*	***am**: Soleado.* ***pm**: Nubosidad parcial con chubascos dispersos y de corta duración.*	***am**: soleado.* ***pm**: parcialmente nublado con posibles chubascos*
Caribe Norte	*Nubosidad variando de total a parcial con lluvias dispersas. Ventoso en las montañas*	***am**: Nubosidad variando de parcial a total con probabilidad de lluvia en las primeras horas.* ***pm**: Nubosidad variando de parcial a total*	***am**: Nubosidad parcial.* ***pm**: Nubosidad parcial*	***am**: Soleado.* ***pm**: Nubosidad parcial con posible lluvia dispersa y de corta duración en zonas altas.*	***am**: parcialmente nublado.* ***pm**: poco nublado.*
Caribe Sur.	*Nubosidad variando de total a parcial con lluvias dispersas. Ventoso en las montañas*	*Nubosidad variando de parcial a total.*	***am**: Nubosidad parcial.* ***pm**: Nubosidad parcial*	***am**: Soleado.* ***pm**: Nubosidad parcial con posible lluvia dispersa y de corta duración en zonas altas*	***am**: parcialmente nublado.* ***pm**: poco nublado.*

- **El Salvador**

La gerencia de Comunicaciones del MARN, ha emitido el siguiente Informe Especial Meteorológico No. 11, 21/02/2015: 12.43

Viento *levemente acelerado para el próximo lunes*

Luego del debilitamiento de los vientos \"Nortes\", se retorna a condiciones típicas de la época, por la influencia de masas de aire transportando bajo contenido de humedad inmersas en el flujo del Este, proveniente del mar Caribe. Para el lunes 23 se espera un aceleramiento del viento del noreste y Este.

Pronóstico

Para lo que resta del sábado 21 de febrero: se retorna a condiciones típicas de la época, por la influencia de masas de aire transportando bajo contenido de humedad desde el mar Caribe, que mantendrán el cielo despejado a poco nublado y temperaturas cálidas en el transcurso de la tarde, y ligeramente disminuidas por la noche y madrugada principalmente. Los vientos para lo que resta de la tarde estará de componente Sur con velocidades entre los 10 a 20 kilómetros por hora; mientras que en horas de la noche predominará de componente Norte con velocidades entre los 10 a 20 kilómetros por hora. Para domingo 22 de febrero: el cielo estará de despejado a poco nublado por la tarde. El viento por la mañana y noche estará del noreste y Este con velocidades entre los 10 a 20 kilómetros por hora, por la tarde el viento ingresará del Sur con velocidades entre los 15 a 20 kilómetros por hora. El ambiente se presentará fresco por la madrugada y primeras horas de la mañana y muy cálido en horas de mayor insolación. Esta condición se debe a la influencia del flujo del Este transportando poco contenido de humedad a la región. Para lunes 23 de febrero: el cielo estará despejado a poco nublado por la tarde. El viento durante este día experimentará un leve aceleramiento y predominará del noreste y Este por la mañana y noche con velocidades entre los

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

15 a 22 kilómetros por hora y ráfagas eventuales entre los 30 a 40 kilómetros por hora con énfasis en zona altas y descampadas del país, por la tarde el viento ingresará del Sur asociado a la brisa marina principalmente en áreas costeras con velocidades máximas de 22 kilómetros por hora. El ambiente se presentará fresco por la madrugada y primeras horas de la mañana y muy cálido en horas de la tarde. Nota: Este es el último informe emitido por vientos.

Recomendación

Evitar quema de basura y rastrojos debido a que el viento estará levemente acelerado, lo cual podría ocasionar que el fuego se propague rápidamente. A la población en general, mantenerse informada sobre el pronóstico meteorológico que emite esta institución para tomar las medidas preventivas adecuadas. A la navegación marítima, pesca artesanal y deportiva, evaluar las condiciones atmosféricas y oceanográficas. Se solicita atender las recomendaciones de la Dirección General de Protección Civil.

- **Guatemala**

Ministerio de Comunicaciones Infraestructura y Vivienda
Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología –INSIVUMEH-
Boletín Meteorológico del fin de semana[3].
Período de validez: sábado 21 y domingo 22 de febrero de 2015.

Viento frio del norte disminuyendo gradualmente, nublados parciales con lloviznas y/o lluvias dispersas en regiones del norte y Caribe.

- **Honduras**

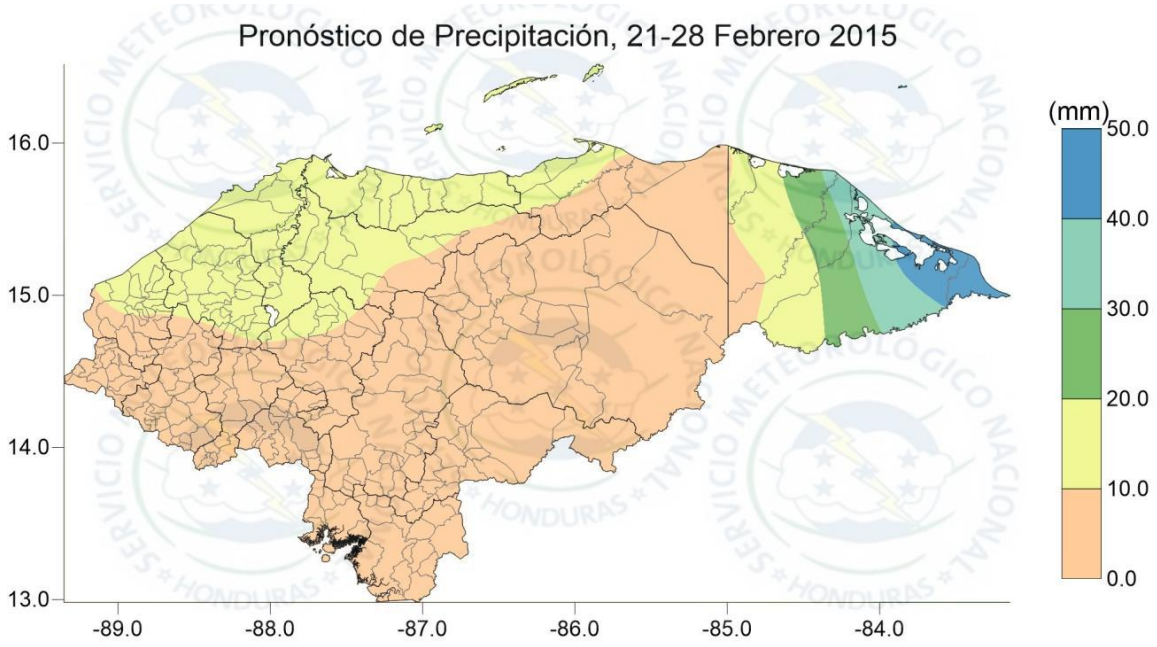
Boletín Climático para Honduras 21 al 28 de Febrero 2015

Lluvia esperada para el período del 21 al 28 de Febrero del 2015.

Para estos días se espera el dominio de sistemas de altas presiones sobre Centroamérica y el Caribe, lo que nos generaría estabilidad atmosférica sobre el territorio nacional. Sin embargo los vientos alisios del este de bajo nivel transportarían humedad desde el Caribe, produciendo lloviznas leves en la zona de la Mosquitia y el interior del país. Para el día 25 y 26 se espera que las temperaturas mínimas desciendan 1 °C de lo habitual durante la noche por el descenso del aire frio.

Para estos diez días se espera que los máximos acumulados de precipitación se den en la zona de La Mosquitia, donde se esperan acumulados de 50mm. Para los departamentos de Atlántida, Cortes, Santa Barbará, norte de Copan, centro oriente de Yoro y oriente de Colón se espera se alcancen los montos de 20mm. En el resto del territorio nacional la lluvia sería muy escaza donde los montos no superaran los 10mm.

[3] INSIVUMHE



Nicaragua:

INITER[4]*:* ***PRONÓSTICO DEL TIEMPO NACIONAL***

Válido desde las 06:00 pm del día domingo 22 hasta las 06:00 am del lunes 23 de febrero de 2015.

LITORAL DEL CARIBE: *Predominio de nublado. Lluvias débiles y aisladas. Visibilidad ilimitada, en ocasiones reducida a 3 millas. Viento del Norte/Noreste con 10 a 20 nudos. Olas con altura entre 1.50 y 2.00 metros. Temperaturas mínimas: 22/24°C*

LITORAL DEL PACIFICO: *Poca nubosidad. Visibilidad ilimitada. Viento del Este/Noreste con 10 a 20 nudos. Olas con altura entre 1.00 y 1.75 metros. Temperaturas mínimas: 23/25°C.*

LAGOS*: Poca nubosidad. Visibilidad ilimitada. Viento del Este/Noreste con 10 a 15 nudos. Olas con altura entre 0.50 y 1.00 metro. Temperaturas mínimas: 23/25°C.*

III. IMPACTOS SOBRE LA PESCA Y LA ACUICULTURA

La pesca deportiva de Costa Rica[5] al día 19/02/2015 reportó la liberación de 48 peces vela y la captura de dos dorados.

En la camaronicultura los estanques están sembrados, se espera que los meses de marzo y abril se registren en la región temperaturas más altas que las normales para el período, esta condición podría exacerbar los patógenos que atacan a los camarones e incrementar la mortalidad en los estanques.

Es hasta el período 2013-2014 que se ha iniciado el registro del comportamiento de las surgencias en el Pacífico Centroamericano, por lo tanto no hay forma de comparar la información colectada con períodos anteriores y menos con la producción pesquera de la

[4] http://www.ineter.gob.ni/
[5] http://www.fishtrack.com/fishing-reports/los-sueos-sailfish-report_1537

región donde las estadísticas tardan mucho tiempo en hacerse públicas o donde, en algunos casos no existen.

Es deseable que el esfuerzo de la colecta de información que permita relacionar pesca, acuicultura y clima se mantenga y sea sostenible en el tiempo, con el propósito de que tanto las autoridades encargadas de la pesca y la acuicultura como los productores y otros miembros del mapa de mercado puedan, con anticipación, prepararse para hacerle frente a las variables climáticas que se presentan en Centroamérica.

La relación pesca, acuicultura y clima solo es posible fundamentarla si se cuenta con información real y oportuna, así como con la participación de productores y técnicos relacionados con la temática.

En esta oportunidad, en base a la observación de la productividad, a través de la clorofila, se hará el camino inverso estimándose que la producción pesquera, al menos en la primera mitad del año será mejor que en los últimos 3 años, esta perspectiva no incluye camarones. Si se lograsen datos estadísticos comparativos con años anteriores podrá confirmarse o negarse la perspectiva planteada.

IV. INVITACION

Es importante que nuestros colaboradores estén atentos a las temperaturas ambientales durante marzo y abril y registrar su efecto en los cultivos de camarones.