



CLIMAPESCA

Nota Informativa Año 2 N° 9

08/03/2015

I. DIVERSIDAD

• EL SALVADOR

ENOS: Condición reciente, evolución. Perspectiva preliminar clima marzo-agosto 2015

El Centro de Predicción Climática del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales¹ ha emitido la perspectiva del comportamiento del clima en El Salvador de marzo a agosto de 2015. Un resumen de su informe es:

- *Entre 50% y 60% de presencia del fenómeno El Niño para los próximos tres meses.*
- *Atlántico Tropical Norte se espera dentro de lo normal a cálido. (modelador del clima del Pacífico²).*
- *Perspectiva de lluvias normales a bajo lo normal, hasta 60% debajo del promedio durante junio.*
- *Vientos “Nortes”: Se prevé 2 períodos de vientos “Nortes” en marzo y 1 durante el mes de abril.*
- *Inicio del período lluvioso: Sin desarrollo de El Niño, en la primera quincena de mayo en la zona noroccidental, y en la segunda quincena en el resto del país*
- *Temporales: Pocas probabilidades de temporales. Desde 2012 no los hay.*
- *Canícula o sequía: Sequía meteorológica moderada a fuerte (15 días secos o más) a fines de julio y principios de agosto.*

• MEXICO³

CONAPESCA alienta a la población a consumir pescado.

El Comisionado Nacional de Acuicultura y Pesca de México, Mario Aguilar Sánchez, invitó a la población a consumir pescado y mariscos por lo menos dos o tres veces por semana durante el año. Siguiendo la recomendación de la Organización Mundial de la Salud, OMS. El titular de CONAPESCA garantizó la disponibilidad de productos pesqueros y acuícolas para la temporada y destacó que la variedad de productos marinos poseen un alto valor nutricional y proteínico. El jerarca afirmó que se está trabajando en conjunto con la Procuraduría Federal del Consumidor (PROFECO) para garantizar que no haya un aumento sustantivo ni arbitrario en los productos pesqueros comercializados en México durante la Cuaresma, aseguró que actualmente se encuentran a precios accesibles.

• ESTADOS UNIDOS⁴

Estudio vincula ingesta de mejillones con el rendimiento muscular de los deportistas.

Un estudio liderado por el profesor de kinesiología de la Escuela de Salud Pública de la Universidad de Indiana, Timothy Mickleborough, y publicado en febrero en la revista de la

¹ Centro de Predicción Climática, SMN-DGOA / MARN Marzo 5, 2015

² Aclaración de Jorge López

³ INFOPECA, Noticias comerciales 04/15

⁴ Op. Cit, 2

Sociedad Internacional de Nutrición Deportiva, reveló que la ingesta de mejillones previa a la realización de ejercicios ayuda al rendimiento de los deportistas. En la investigación se relacionó el consumo de Omega 3 extraído del mejillón verde neozelandés (*Perna canaliculus*) con la inflamación muscular. El investigador nombró al nutraceutico “Lyprinol” y durante 26 días lo probó en 32 individuos que recibieron aleatoriamente el suplemento y un placebo. Los resultados del estudio arrojaron que los hombres que tomaron el suplemento de Omega 3 tuvieron menos dolores musculares, menor pérdida de fuerza y menos fatiga que el otro grupo; en líneas generales, menos estrés corporal. También se observó menor evidencia de proteínas inflamatorias en el torrente sanguíneo.

- URUGUAY⁵

Prohíben pesca comercial de camarón en varias lagunas del país y aplican restricciones a la pesca artesanal.

La Dirección Nacional de Recursos Acuáticos (DINARA) prohibió la pesca comercial de camarón en varias lagunas del territorio uruguayo: Desembocadura de la Laguna de Castillos, en el arroyo de Valizas en la boca de éste último y en las de las Laguna de José Ignacio, Rocha y Garzón. Además, se le aplicaron restricciones a la pesca artesanal. La resolución indica que para la presente zafra “se establece en diez el número de trampas para pescadores de tierra o artesanales que tengan como área de pesca el cuerpo de las lagunas costeras salobres. En este caso las trampas no podrán formar vagas superiores a 150 metros en la modalidad tradicional (bocas contiguas) y 250 cuando se trate de bocas enfrentadas. Cada vaga deberá estar identificada con el número de permiso de pesca”. Además se fijó en 10 gramos el peso mínimo individual de captura, transporte y comercialización de camarón fresco entero (*Farfantepenaeus paulensis*). También se determinó que sea uno el número máximo de trampas por permiso de pesca, otorgado a los titulares de permisos de pesca comercial para pescadores de tierra o artesanales que capturen en el arroyo Valizas. La apertura de las trampas no podrá exceder a los 15 metros.

II. SITUACIÓN ACTUALIZADA AL 08 DE MARZO DE 2015

La imagen del 27/02/2015 (Fig. N°1) presentó la siguiente distribución de temperaturas superficiales del Pacífico y Caribe Centroamericano.

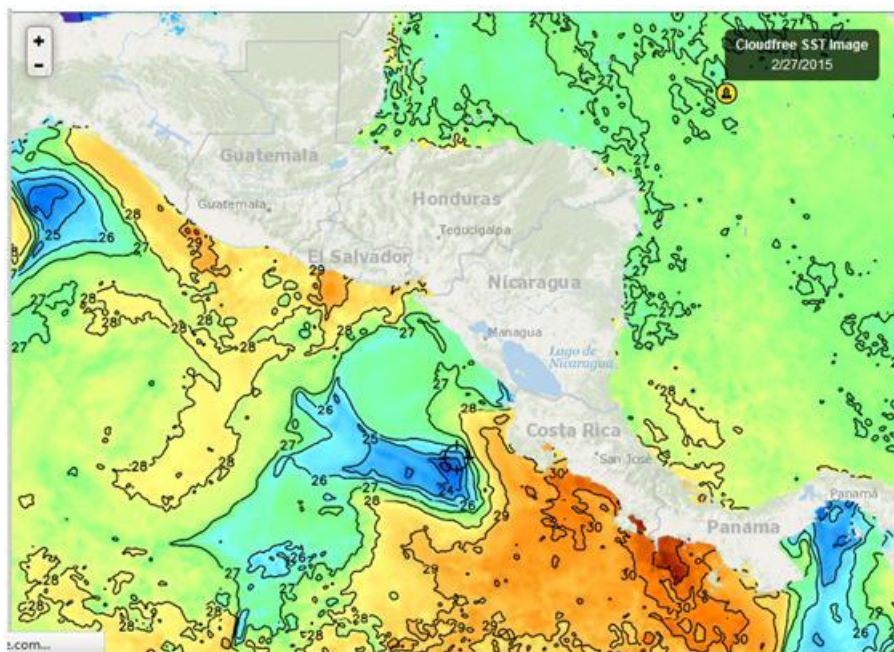


Fig. N°1. Fuente FISHTRACK

⁵ Op. Cit 2

La imagen del 06/03/2015 (Fig.2), muestra temperaturas de 24°C-25°C en la parte central de la surgencia de Tehuantepec. En Papagayo llega a 23°C y tal vez un poco menos. En el Golfo de Panamá se observan 25°C siempre en la parte central de la surgencia. Mientras que entre El Salvador-Guatemala las temperaturas se encuentran en el rango de los 29°C. Entre Costa Rica-Panamá, las temperaturas oscilan entre 29° y 30°C. Estas diferencias de alrededor de 5°C entre dos ambientes en el Pacífico Centroamericano tienen su impacto en la pesca como se verá en la sección correspondiente.

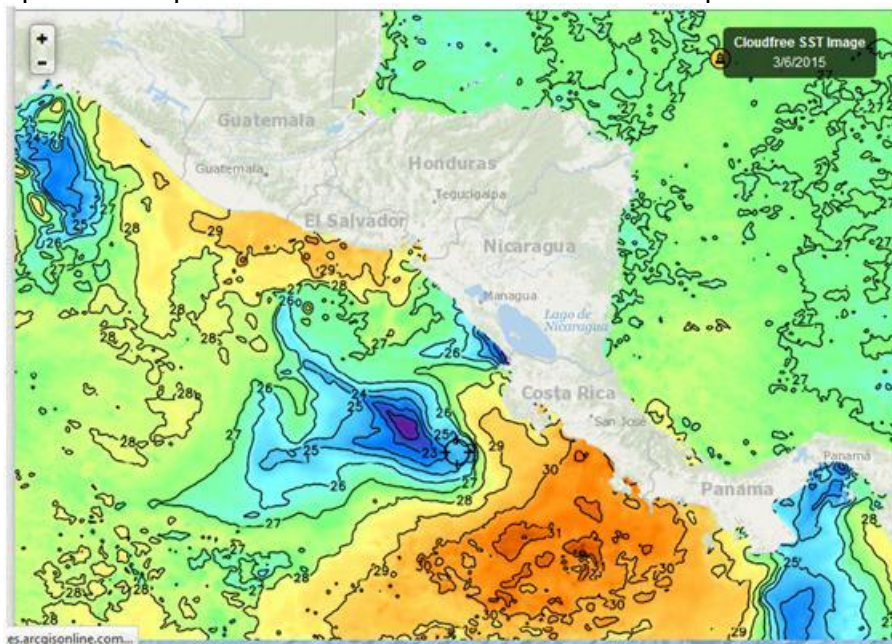


Fig. N°2. Fuente FISHTRACK

La imagen de las aguas superficiales que bañaron República Dominicana correspondiente al 27/02/2015 (Fig. N°3), mostró temperaturas de 27°C.

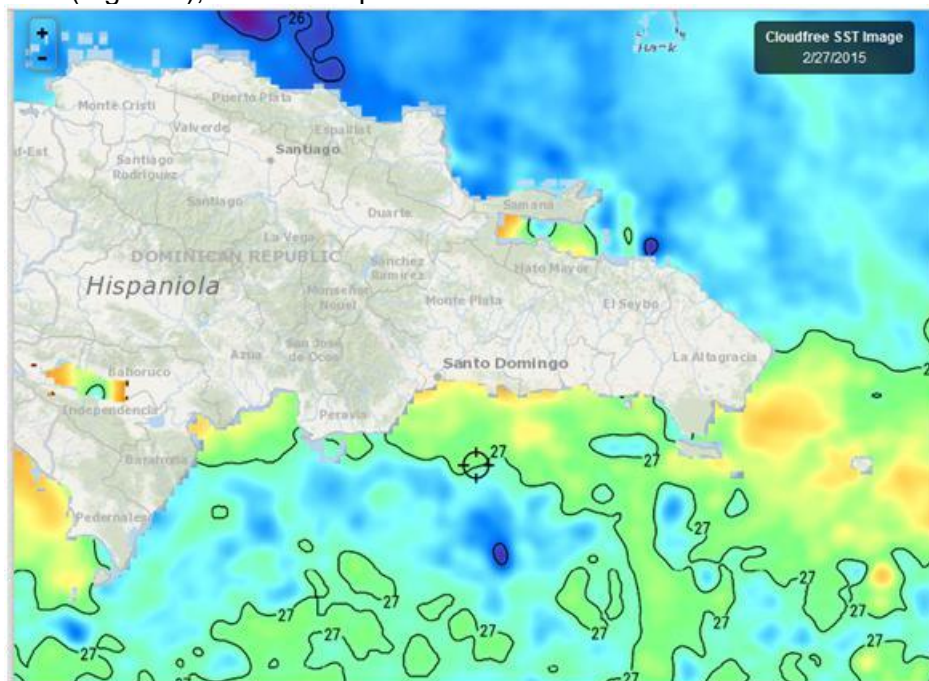


Fig. N°3 Fuente FISHTRACK

El 06/03/2015, (Fig.Nº4), se observan temperaturas de 27°C, en gran medida, similares a las temperaturas observadas en las semanas anteriores.

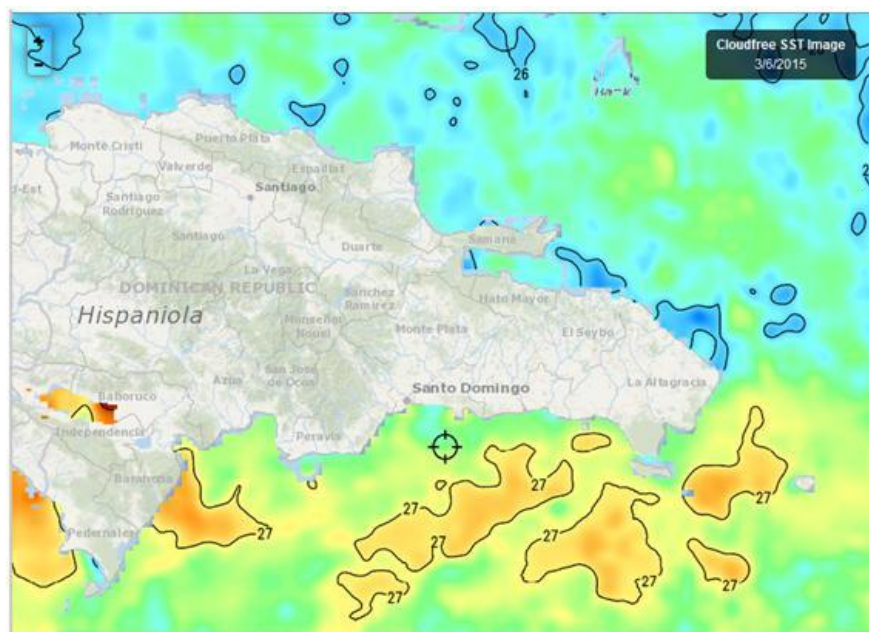


Fig. Nº4 Fuente FISHTACK

Clorofila

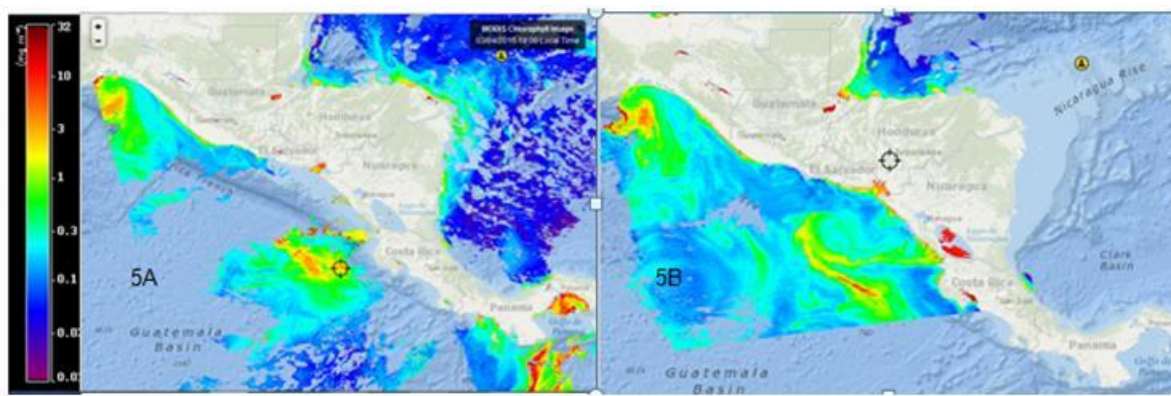
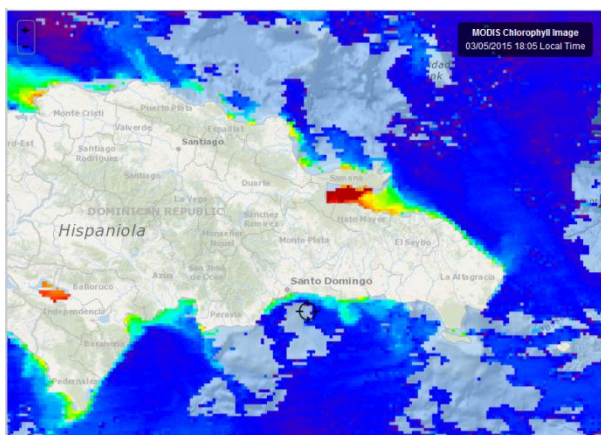


Fig.. Nº5. Fuente FISHTACK

La imagen del día 04/03/2015 (Fig.Nº5A.) y del 05/03/2015 (Fig. 5B.) muestran las áreas de productivas del Pacífico y Caribe Centroamericano para la semana recién pasada.



La Costa de República Dominicana a excepción de, Bahía de Samaná, Bahía de Monte Cristi y Lago Enriquillo. ((05/03/2015, Fig.Nº6), no presentan lecturas de clorofila, lo que hace suponer, baja productividad, excepto en las áreas mencionadas.

Fig.Nº6. Fuente FISHTACK

Meteorología

- Costa Rica⁶

Región	Lunes 9 de marzo.	Martes 10 de marzo.	Miércoles 11 de marzo.	Jueves 12 de marzo.	viernes 13 de marzo
Pacífico Norte	am: nubosidad parcial. pm: parcialmente nublado y ventoso	Soleado y ventoso	am: nubosidad parcial. pm: nubosidad parcial	Soleado	am: Soleado y ventoso. pm: Pocas nubes y ventoso.
Pacífico Central	am: nubosidad parcial. pm: parcialmente nublado	Parcialmente nublado	am: nubosidad parcial. pm: nubosidad parcial con posibles lluvias	De poco a parcialmente nublado	am: Soleado. pm: Parcialmente nublado, despejado en la costa
Pacífico Sur	am: nubosidad parcial. pm: parcialmente nublado	Parcialmente nublado	am: nubosidad parcial. pm: nubosidad parcial con posibles lluvias	De poco a parcialmente nublado	am: Soleado. pm: Parcialmente nublado, despejado en la costa.
Caribe Norte	am: nubosidad parcial con posibles lluvias. pm: parcialmente nublado.	Nubosidad variando de total a parcial. Posibilidad de lluvia	am: nubosidad parcial. pm: nubosidad parcial	Parcialmente nublado	am: De parcialmente nublado a nublado con viento moderado y posible lluvia dispersa. pm: Parcialmente nublado con viento moderado
Caribe Sur.	am: nubosidad parcial con posibles lluvias. pm: parcialmente nublado	Nubosidad variando de total a parcial. Posibilidad de lluvia	am: Nubosidad de poca a parcial. pm: Parcialmente nublado	Parcialmente nublado	am: De parcialmente nublado a nublado con posible lluvia dispersa. pm: Parcialmente nublado.

- El Salvador

La Gerencia de Comunicaciones del MARN ha emitido el siguiente informe.

Informe Especial Meteorológico No.2 08/03/2015 13:07

Continúa viento acelerado para este día

El Flujo del Este se mantiene acelerado y permite que ingrese el viento de componente Este y Noreste con velocidad máxima de 30 a 50 kilómetros por hora, sin descartar ráfagas de mayor magnitud, más sensibles en zonas altas y montañosas del país. Se prevé que el viento gradualmente disminuya su aceleración durante la madrugada hacia la mañana de lunes.

Pronóstico

Para lo que resta del domingo 8 de marzo: el viento por la mañana y noche estará de componente Este y Noreste con velocidad entre 10 y 25 kilómetros por hora, y por la tarde del Este y Sureste con velocidad entre 10 y 20 kilómetros por hora. Durante este período se tendrán ráfagas con velocidades entre 30 y 50 kilómetros por hora, sin descartar ráfagas de mayor magnitud, con énfasis en las zonas altas y montañosas del país. El cielo estará de despejado a poco nublado. El ambiente cálido durante la tarde y relativamente fresco por la madrugada. Para lunes 9 de marzo: el viento continuará disminuyendo, retornando en el transcurso del día a condiciones típicas. Por la mañana será del Este y Noreste con velocidades de 8 a 20 kilómetros por hora, con alguna ráfaga ocasional de 25 a 30 kilómetros por hora. Para la tarde será del Sureste con velocidades de 10 a 22 kilómetros por hora y por la noche del Noreste entre 8 y 18 kilómetros por hora. Se continúa con el ingreso del Flujo del Este, el cual transporta aire cálido con poca humedad desde el Caribe hasta la región, lo que favorece que el cielo se presente poco nublado y el ambiente se presente muy caluroso durante el día y relativamente fresco por la madrugada. Para martes 10 de marzo: el cielo estará poco nublado y el ambiente muy caluroso durante el día y relativamente fresco por la madrugada. El viento para la mañana y noche del Este con velocidad de 6 a 16 kilómetros por hora y por la tarde del Sureste con velocidad de 10 a 22 kilómetros por hora. Se tendrá el ingreso del

⁶ http://www.imn.ac.cr/IMN/MainAdmin.aspx?__EVENTTARGET=PronosticoExtendido

Flujo del Este, el cual transporta aire cálido con poca humedad desde el Caribe hasta nuestro país.
NOTA: este es el último informe de este evento.

Recomendación

Evitar quema de basura y rastrojos debido a que el viento estará 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 semana⁷.

Período de validez: **Sábado 7 de marzo y Domingo 8 de marzo 2015**

VIENTO NORTE LIGERO A MODERADO, NUBLADOS PARCIALES CON LLOVIZNAS Y/O LLUVIAS DISPERSAS EN REGIONES DEL NORTE Y CARIBE.

REGIONES DEL PACIFICO: Despejado por la mañana y noche. Ambiente cálido con humo durante el día. Incremento y desarrollo de nubosidad en horas de la tarde en Boca Costa y Sur-Occidente. Viento del Sur-oeste ligero, Costa de Jutiapa viento norte ligero a moderado. Temperaturas máximas de 34.0°C a 36.0°C, Temperaturas mínimas 18.0°C a 20.0°C.

ALTA VERAPAZ, CARIBE Y FRANJA TRANSVERSAL DEL NORTE: Nublados parciales, lloviznas y/o lluvias en horas de la tarde y noche, mayores acumulados de lluvia pueden presentarse en el departamento de Izabal. Viento Nordeste ligero, moderado en la región Caribe. Temperaturas máximas: Alta Verapaz de 22.0°C a 24.0°C, Región Caribe de 28.0°C a 30.0°C, Temperaturas mínimas: Alta Verapaz 10.0°C a 12.0°C, Caribe 18.0°C a 20.0°C.

- **Honduras**

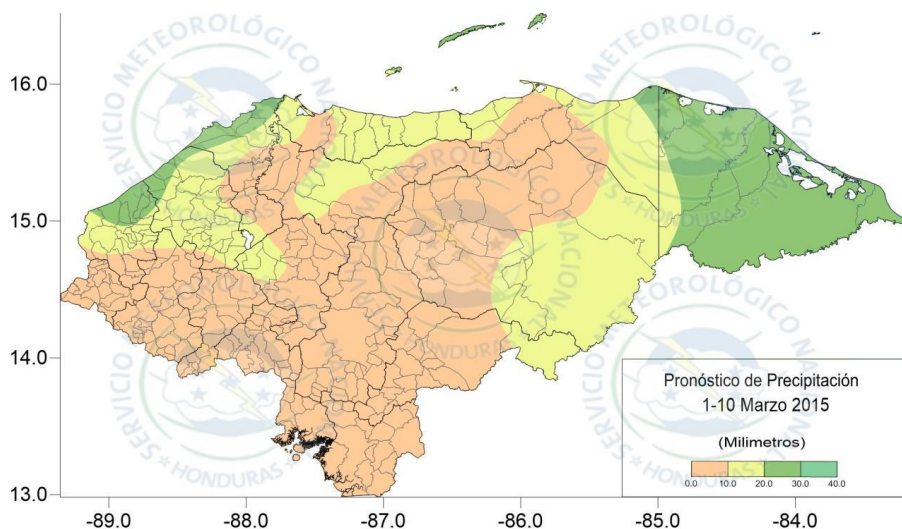


Boletín Climático para Honduras 02-10 Marzo 2015



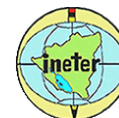
Para este período se espera que predominen los vientos del este, lo que nos provocaría una mayor concentración de humedad en el oriente del territorio hondureño. Lo anterior nos dejaría lluvia y lloviznas leves en la zona de la Mosquitia y de menor intensidad en la zona central, donde los montos serán relativamente bajos. Las temperaturas se mantendrán cálidas, donde las máximas se registrarán en la zona sur.

⁷ INSIVUMEH



Para estos días se espera que los máximos acumulados de precipitación se den en la zona de la Mosquitia, donde se esperan máximos acumulados de 40 mm. Para el Departamento de Atlántida se esperan monto de 20 mm, al igual que la zona aledaña al lago de Yojoa. En el resto del país los montos estarían bajo los 10 mm.

- **Nicaragua:**



INITER⁸: PRONÓSTICO DEL TIEMPO NACIONAL

Válido desde las 06:00 pm del día domingo 08 de marzo hasta las 06:00 am del lunes 09 de marzo de 2015.

LITORAL DEL CARIBE: Predominio de nublado. Lluvias ligeras y aisladas. Temperaturas mínimas: 24/26°C.

LITORAL DEL PACIFICO: Poca nubosidad. Temperaturas mínimas: 23/25°C.

EN AMBOS LITORALES: Visibilidad ilimitada. Viento del Noreste/Este con 10 a 15 nudos. En San Juan del Sur hasta de 25 nudos. Olas con altura entre 1.00 y 2.00 metros.

LAGOS: Poca nubosidad. Visibilidad ilimitada. Viento del Noreste/Este con 10 a 15 nudos. Olas con altura entre 1.00 y 1.50 metro. Temperaturas mínimas: 23/25°C.

III. IMPACTOS SOBRE LA PESCA Y LA ACUICULTURA

La pesca deportiva de Guatemala, ha informado que las capturas de peces vela durante la semana recién pasada han sido buena, el día 05 de marzo, avistaron 45 peces vela⁹ y 3 marlín azul¹⁰: El día 3 de marzo se informo del pique de 85 peces vela, algunos marlines azules y 2 dorados en 4 días de pesca¹¹.

⁸ <http://www.ineter.gob.ni/>

⁹ <https://www.facebook.com/casaviejalodge>

¹⁰ <http://www.guatbilladv.com>

¹¹ <https://www.facebook.com/pages/Sailfish-Oasis/297626170300221?fref=photo>

Es importante dar a conocer las probables causas de la ausencia de dorado en las pesquerías comerciales del pacífico centroamericano en contraste con la presencia de la gran productividad y de condiciones favorables para la presencia de pelágicos, como lo indican los informes de la pesca deportiva.

Al observar los mapas de temperaturas superficiales que habitualmente se presentan en el apartado II de esta Nota Informativa, se encuentra que, si bien es cierto las surgencias están condicionando el apareamiento de zonas altamente productivas, también es cierto que extensas áreas del mar territorial de El Salvador, Guatemala, Costa Rica y parte de Panamá muestran temperaturas que se mueven en el rango de 29°C y 30°C, esta condición no favorece la presencia de dorados. Probablemente esa sea, en parte la explicación de su ausencia. El Mahi-Mahi o dorado es particularmente sensible a las temperaturas altas (aunque reportes de Guatemala indican que a mayor temperatura de las aguas superficiales la pesca se mejora en ese país)

Únicamente basados en las observaciones de los mapas de temperaturas superficiales, se podría inferir que el país con mejores condiciones para la captura de diversas especies de peces en ambos litorales es Nicaragua.

IV. INVITACION

Se espera que los colaboradores de Guatemala confirmen el comportamiento de la pesquería comercial de dorado en aquella nación, tomando en cuenta las temperaturas superficiales, del mar.