



CLIMAPESCA

Nota Informativa Año 2 N° 4
01/02/2015

I. SALUD Y PRODUCCION¹

INGLATERRA

INVESTIGACIÓN VINCULA DIETA RICA EN OMEGA-3 A LA SUPERACIÓN DE LA DISLEXIA

Una investigación de la Universidad de Oxford concluyó que una dieta rica en omega-3 podría ayudar a superar dificultades de lectura en niños con dislexia: El diario Inglés *The Guardian* se hizo eco de la noticia del proyecto que concluye que, aunque hay una clara disposición genética a la dislexia, hay otros factores que pueden determinar su desarrollo. Por lo tanto, el nacer con los alelos asociados a la dislexia no implica necesariamente su desarrollo de niño. Se estima que el 50% de las personas con esta composición genética no tienen dificultades de lectura, sino que simplemente indica, cierta vulnerabilidad. Sin embargo, la diferencia entre los que se convierten en disléxicos y los que no, radica en los factores ambientales antes y después de nacer. Los alelos se pueden activar o desactivar mediante un proceso bioquímico denominada metilación del ADN. Que a su vez depende del equilibrio de ciertos agentes químicos en el cuerpo humano. John Stein, científico de la Universidad de Oxford, ha investigado el origen neurológico de la dislexia y cree que la respuesta a la dislexia se encuentra en la audición, El profesional explicó que “muchos disléxicos escuchan los sonidos, pero no pueden reproducirlos en la secuencia correcta, debido a que sus células nerviosas auditivas no trabajan lo suficientemente rápido y creemos que esto es debido a la falta de ciertos ácidos grasos omega-3.

MEXICO

INICIAN DESARROLLO DE BIOTECNOLÓGICO PARA EL CULTIVO DE PEPINO DE MAR

Especialistas del Centro Regional de Investigación Pesquera (CRIP) del Instituto Nacional de Pesca (INAPESCA) están trabajando en el desarrollo de la biotecnología para el cultivo de pepino de mar y el pargo canané, especies de “alta demanda y valor en el mercado” según la administración mexicana: El objetivo del proyecto es establecer un manejo adecuado de los recursos e implementar tecnologías de cultivo que ayuden a disminuir la presión pesquera que actualmente se realiza en esas especies. La Coordinadora de la investigación, Magali Zacarías Soto, dijo que en el marco del proyecto se creará una unidad de producción de larvas y juveniles de ambas especies. Además, ya se comenzó a instalar una unidad de producción de semilla de organismos marinos dentro del CRIP, constituida por tres laboratorios de reproducción, larvicultura y alimento vivo. Una vez que finalicen las obras de la unidad de producción, se capturarán reproductores silvestres de ambas especies para aclimatarlos a las condiciones de cultivo establecidas para cada una. Se estima que si se trabaja dentro de los plazos establecidos, a fines de 2015 estará disponible un primer lote de juveniles de pepino de mar de aproximadamente tres centímetros de longitud, que serán destinados a la repoblación; mientras que a finales de 2016, ya estarían disponibles los primeros juveniles de pargo canané.

HONDURAS

¹ INFOPESCA, Noticias Comerciales No. 01/15.

EXPECTATIVAS POSITIVAS PARA LA EXPORTACIÓN DE TILAPIA DURANTE 2015

La Asociación Nacional de Acuicultores de Honduras (ANDAH) estima que las exportaciones de tilapia podrían incrementarse un 5% durante 2015. Además esperan aumentar los envíos a Estados Unidos y México. El director ejecutivo del organismo, Ricardo Gómez, señaló que el sector de la tilapia tiene un mercado amplio y rentable, y que los hondureños están consiguiendo más pescado, por lo que se necesitará más producto para abastecer la demanda nacional. Para que el sector crezca se necesitará mejorar la calidad y ampliar el volumen de producción de la tilapia. La Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG) está organizando, con el apoyo de organismos internacionales, talleres para productores que quieran mejorar las buenas prácticas en el manejo y cultivo.

NICARAGUA.

INTERÉS POR EL SECTOR CAMARONERO ECUATORIANO

Una delegación compuesta por funcionarios de la Dirección de Salud Animal del Instituto de Protección y Sanidad Agropecuaria (IPSA), de Nicaragua, recorrió establecimientos productores de camarón de Ecuador. Entre las visitas se destaca la empresa Promariscos, donde verificaron la información relacionada al control de los reproductores, la certificación internacional que tienen como empresa, con animales libre de patógenos (SPF) y las condiciones de los laboratorios de producción de maduración y de larvas de otros establecimientos. Durante la visita estuvieron acompañados por representantes del Instituto Nacional de la Pesca (INP) del Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuicultura y Pesca de Ecuador.

II. SITUACIÓN ACTUALIZADA AL 01 DE FEBERO DE 2015

La imagen del 23/01/2015 (Fig1) presentó la siguiente distribución de temperaturas superficiales

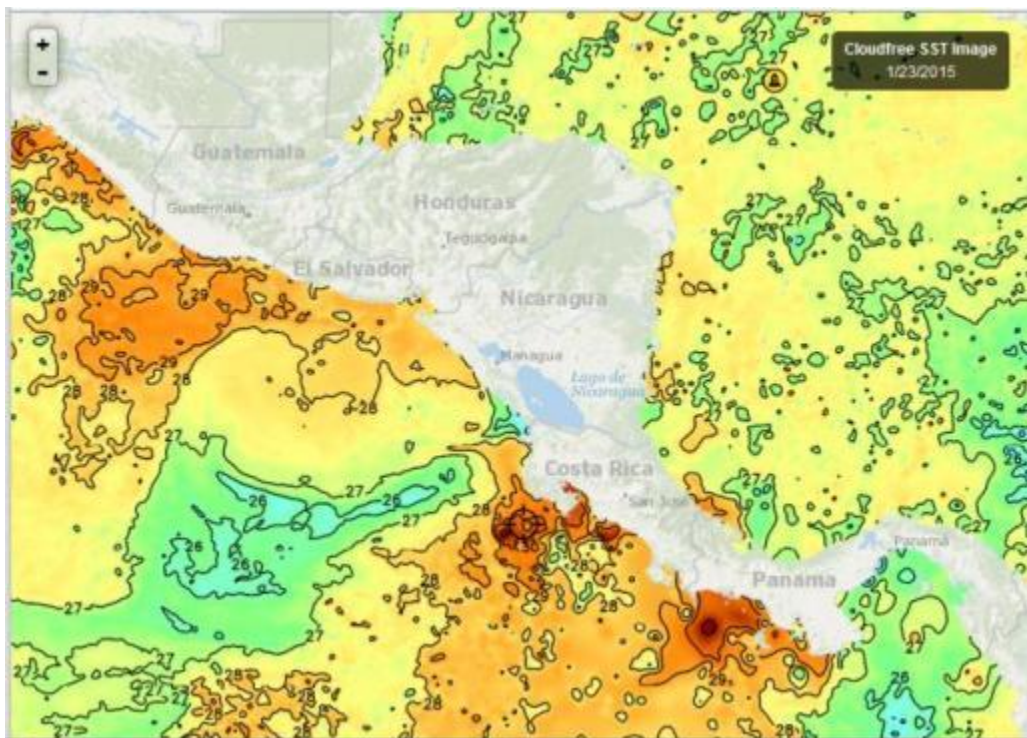


Fig.1. Fuente FISHTRACK

La siguiente imagen del 31/01/2015 (Fig.2), muestra una recuperación de la surgencia de Tehuantepec y Papagayo, tal como se había previsto en la Nota Informativa N°3 del Año 2. En la piscina de aguas cálidas entre El Salvador y Guatemala se observan temperaturas en el rango de 27° y 29°C.

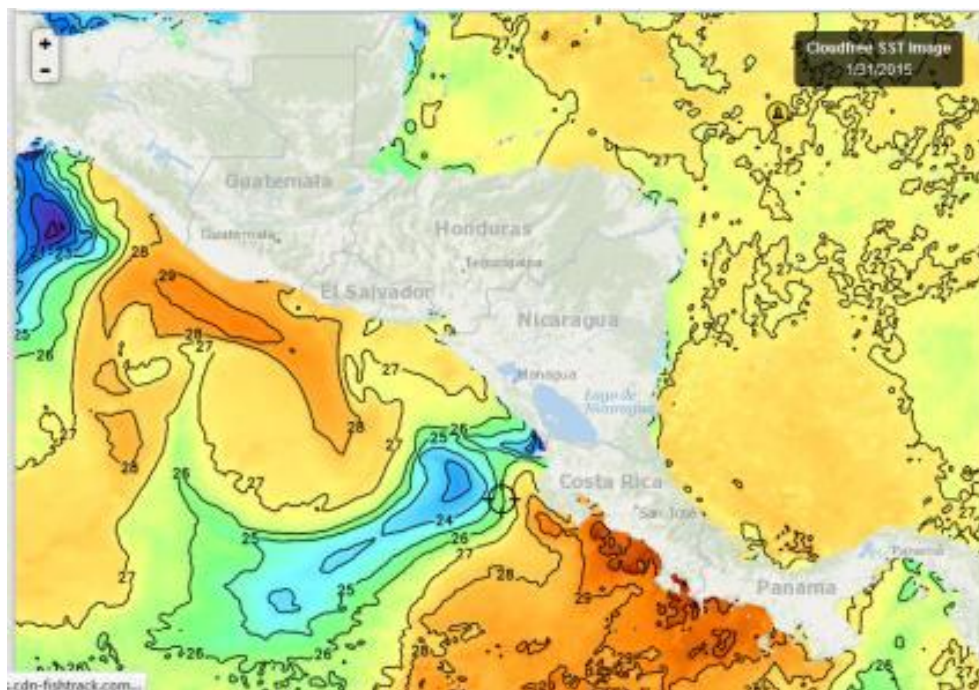


Fig. 2. Fuente FISHTRACK

Sistemas de Vientos dominantes en la región y que estimulan la formación de surgencias (Fig. 3)

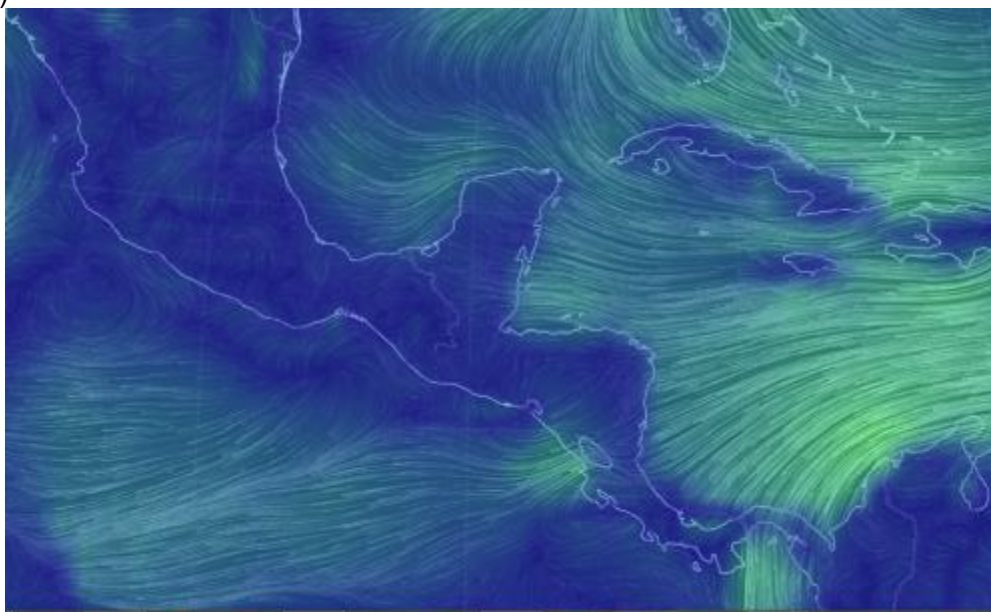


Fig. 3. Fuente Earth; MARN El Salvador².

² www.marn.gob.sv

La imagen de las aguas superficiales que bañan República Dominicana correspondiente al 23/01/2015 (Fig. 4), mostraron en general temperaturas alrededor de 27°C e inferiores.

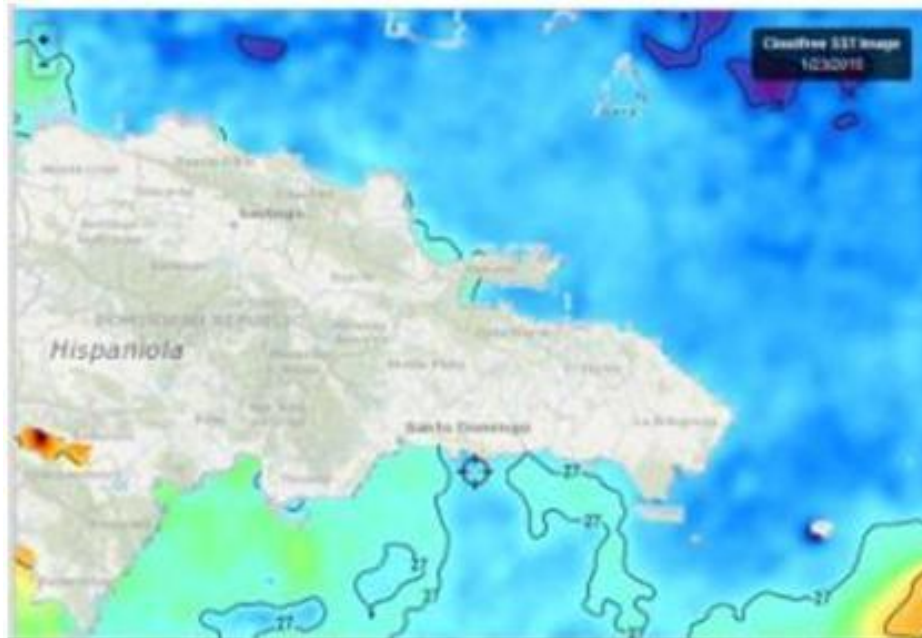


Fig. 4 Fuente FISHTRACK

El 31/01/2015, (Fig.5), mantiene las temperaturas alrededor de los 27°C o menores. Aparentemente Las temperaturas del agua superficial del mar en República Dominicana son estables.

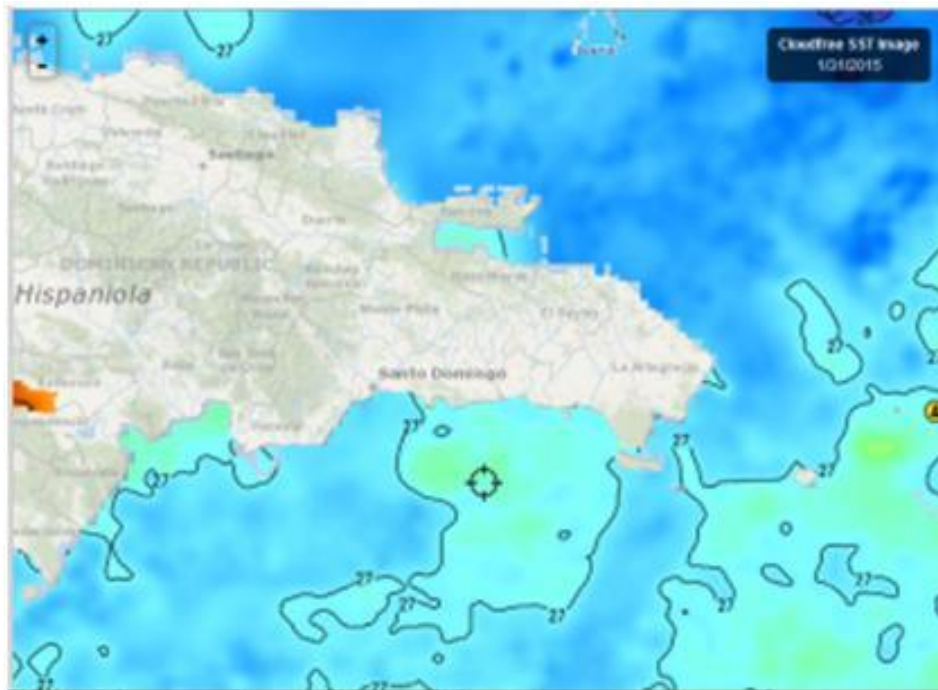


Fig. 5 Fuente FISHTRACK

Clorofila



Fig. 6. Fuente FISHTRACK

Las imágenes de los días 01/02/2015 -izquierda- y 29/01/2015 -derecha-, (Fig. 6), muestran las concentraciones de clorofila de la costa pacífica centroamericana. En el Caribe únicamente se puede observar el Golfo de Honduras con lecturas de clorofila, del resto no hay imágenes (Fig.6a).

En República Dominicana, los sitios con mayores lecturas de clorofila continúan siendo básicamente los mismos de las semanas anteriores Bahía de Samaná, San Fernando de Montecristi y Lago Enriquillo. (Fig. 7).

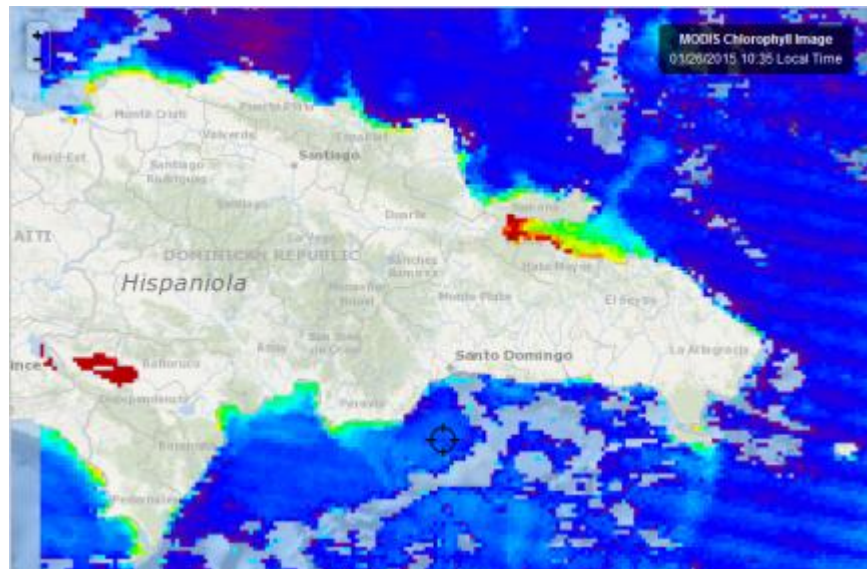


Fig.7. Fuente FISHTRACK

Meteorología

- **Costa Rica**³

Región	Lunes 2 Febrero.	Martes 3 de Febrero.	Miércoles 4 Febrero.	Jueves 5 Febrero.	Jueves 6 Febrero
Pacífico Norte	am: Soleado y ventoso pm: Soleado y Ventoso	am: Soleado y ventoso; pm: Soleado y ventoso.	am: Soleado y ventoso; pm: Soleado y ventoso	am: Soleado y ventoso; pm: Soleado y ventoso	am: Soleado y ventoso. pm: Nubosidad de poca a parcial, ventoso y con posible lluvia ligera en zonas altas y cercanías
Pacífico Central	am: Soleado; pm: Poco nublado	am: nubosidad parcial. pm: Nubosidad parcial con vientos fuertes	am: Soleado; pm: Parcialmente nublado	am: Soleado; pm: Pocas nubes	am: Soleado. pm: Nubosidad de parcial a total con posible lluvia aislada en zonas altas y cercanías.
Pacífico Sur	am: soleado; pm: Parcialmente nublado	am: nubosidad parcial. pm: Nubosidad parcial con vientos fuertes	am: Soleado; pm: Nubosidad parcial	am: Soleado; pm: Nubosidad de poca a parcial	am: Soleado. pm: Nubosidad de parcial a total con posible lluvia aislada en zonas altas y cercanías.
Caribe Norte	am: Parcialmente nublado con lluvias; pm: Parcialmente nublado con posibles lluvias aisladas.	am: Nubosidad de parcial a total con lluvias en las montañas. pm: Nubosidad parcial	am: Nubosidad en las primeras horas con posibles lluvias, pm: Parcialmente nublado	am: Nubosidad en las primeras horas con posible lluvia; pm: Parcialmente nublado	am: Nubosidad parcial y ventoso. pm: Nubosidad de parcial a total, ventoso y con lluvias intermitentes de variable intensidad, especialmente en la noche
Caribe Sur.	am: Parcialmente nublado con lluvias; pm: Parcialmente nublado con posibles lluvias aisladas	am: Nubosidad de parcial a total con lluvias en las montañas. pm: Nubosidad parcial	am: Nubosidad en las primeras horas con posibles lluvias, pm: Parcialmente nublado	am: Nubosidad en las primeras horas con posible lluvia; pm: Parcialmente nublado	am: Nubosidad parcial y ventoso. pm: Nubosidad de parcial a total, ventoso y con lluvias intermitentes de variable intensidad, especialmente en la noche

- **El Salvador**

La gerencia de Comunicaciones del MARN, ha emitido el siguiente Boletín Meteorológico:

Lunes, 02 de Febrero de 2015

El cielo estará poco nublado con nubosidad acentuada por la tarde fronterizo con Honduras, donde hay probabilidad que se generen algunas lluvias aisladas. 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 asociado a la brisa marina 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 de la tarde.

Comentarios sobre sistemas atmosféricos dominantes

Para el día, lunes 02 de febrero de 2015: se tiene la influencia del flujo del Este ligeramente acelerado transportando poco contenido de humedad a la región. Sin embargo un Frente Frío se acerca al Norte de la Península de Yucatán aportando humedad a la región. Esta condición atmosférica, mantendrá el cielo poco nublado con nubosidad acentuada en horas de la tarde y ambiente fresco en horas de la madrugada y muy cálido por la tarde.

- **Guatemala**

³ http://www.imn.ac.cr/IMN/MainAdmin.aspx?__EVENTTARGET=PronosticoExtendido

Se monitorea el acercamiento de un frente frío moderado al golfo de México a partir del día jueves, por lo que la nubosidad y la posibilidad de lluvias incrementa en regiones del norte y caribe, meseta central incremento en la velocidad del viento norte⁴.

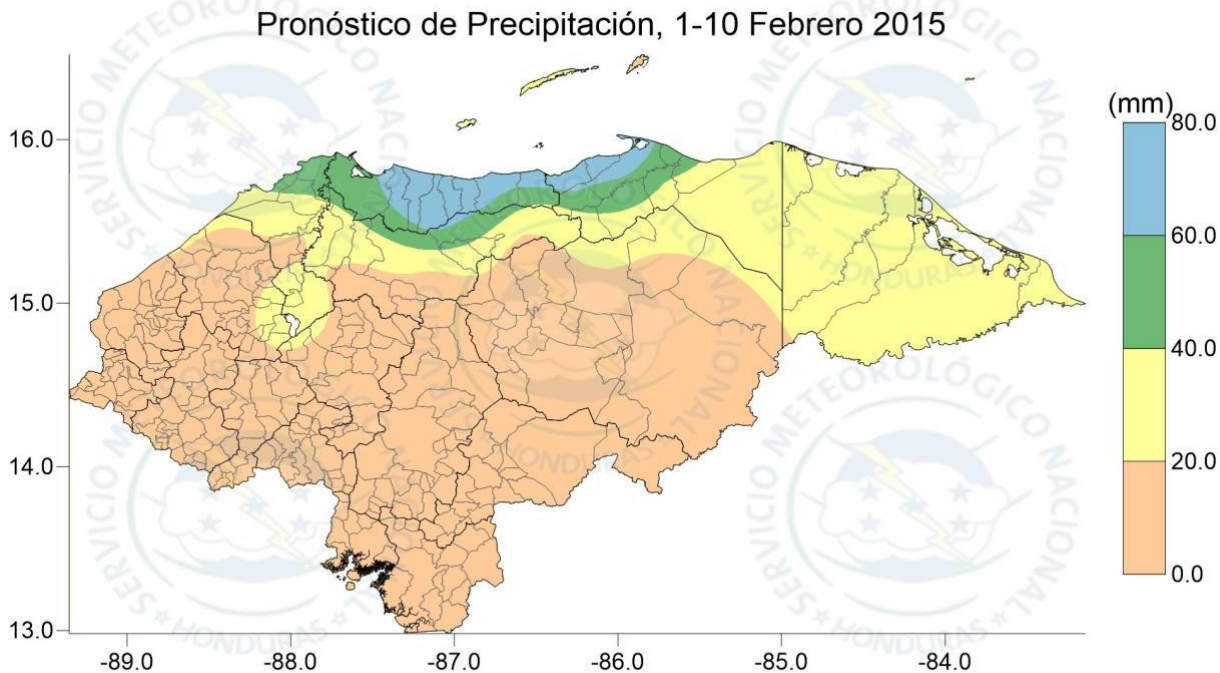
- **Honduras**



Boletín Climático para Honduras 01-10 Febrero 2015

Lluvia esperada para el período del 01 al 10 de Febrero del 2015

Del 01 al 04 de este mes continuamos bajo la influencia del viento acelerado del este, lo que nos generará precipitaciones leves en la zona Nororiental y Oriental del país y en cuanto a las temperaturas, estas podrían presentarse frescas por las mañanas, mientras que por la tarde se presentarían temperaturas cálidas. A partir del día jueves 05 de febrero estaremos bajo la influencia de una masa fría originada por vientos del norte y noreste, estos vientos podrían alcanzar una velocidad de 20-25 km/h. La presencia de este viento norte dejaría lluvias significativas en el litoral Caribe y una disminución de las temperaturas en todo el territorio nacional, las temperaturas podrían descender por la mañana casi 2°C de lo habitual, lo anterior acompañado de bastante nubosidad mayormente en la zona norte y centro de Honduras.



En estos días esperamos los mayores acumulados de precipitación en la zona norte, donde en todo el litoral Caribe la lluvia podría alcanzar montos de 80mm en estos diez días. En el resto del territorio nacional la lluvia sería muy escasa donde los montos no superarían los 20mm. En la zona sur se espera que la lluvia sea 0 mm.

⁴ INSIVUMHE

Nicaragua:



INITER⁵: PRONÓSTICO DEL TIEMPO NACIONAL

Válido desde las 06:00 pm del lunes de 2 hasta las 06:00 am del martes 3 de febrero de 2015.

LITORAL DEL CARIBE:

Parcialmente nublado. Lluvias ligeras. Visibilidad ilimitada. Viento del Noreste/Este con 10 a 15 nudos. Olas con altura entre 1.00 y 1.75 metros. Temperaturas mínimas: 23/25°C.

LITORAL DEL PACIFICO:

Predominará el cielo despejado. Visibilidad ilimitada. Viento del Noreste/Este con 10 a 15 nudos, en San Juan del Sur hasta 20 nudos. Olas con altura entre 1.00 y 2.00 metros. Temperaturas mínimas: 22/24°C.

LAGOS:

Poca nubosidad. Visibilidad ilimitada. Viento del Noreste/Este con 10 a 15 nudos. Olas con altura entre 0.50 y 1.00 metro. Temperaturas mínimas: 22/24°C.

III. IMPACTOS SOBRE LA PESCA Y LA ACUICULTURA

La Pesca Deportiva de Costa Rica reportó para la semana que acaba de finalizar buenas capturas de Peces vela, coincidiendo con las áreas de alta productividad (clorofila), relacionadas con la surgencia de Papagayo⁶.

Otros reportes^{7,8} indican las siguientes capturas durante la semana que recién finalizó:

01/02/2015 Dieciséis peces vela
31/01/2015 Seis peces vela y dos marlín azul
29/01/2015 Siete peces vela
28/01/2015 Cinco peces vela
27/01/2015 Doce peces vela
26/01/2015 Tres peces vela y un dorado
25/01/2015 Cinco peces vela

El cultivo de camarones se está reactivando en aquellos sitios donde se suspendió para evitar los riesgos de pérdidas atribuibles a las bajas temperaturas de la temporada. No se tienen reportes de suspensión de cultivos de tilapia por bajas temperaturas, manteniéndose los niveles de producción.

IV. AGRADECIMIENTO E INVITACION

Gracias a las personas que nos hacen llegar sus sugerencias y colaboraciones, esperamos contar siempre con sus aportes e invitamos a productores e instituciones que compartan información a través de esta Nota Informativa.

⁵ <http://www.ineter.gob.ni/>

⁶ http://www.fishtrack.com/fishing-reports/shot-of-the-day-report_1486

⁷ <https://www.facebook.com/pages/Maverick-Yachts-Sportfishing-Herradura-Bay-Costa-Rica/106226059447950>

⁸ http://www.fishtrack.com/fishing-reports/costa-rica-sails-report_1501