CLIMAPESCA
Nota Informativa Año 2 N° 25
05/07/2015

I. POLÍTICA DE INTEGRACIÓN DE PESCA Y ACUICULTURA 2015 - 2025

SICA/OSPESCA[1]

1º. de julio de 2015. Entró en Vigencia la nueva Política de Integración de la Pesca y la Acuicultura

Con el respaldo de la XLV Reunión de Jefes de Estado y de Gobierno de los Países del Sistema de la Integración Centroamericana, celebrada el pasado 26 de junio en Antigua Guatemala, a partir de este día entra en vigencia la Nueva Política de Integración de la Pesca y la Acuicultura, que fuese acordada en el Consejo de Ministros Competentes de la Pesca y la Acuicultura, integrantes de OSPESCA.

La Política tiene como objetivo central asegurar el aprovechamiento sostenible de los recursos hidrobiológicos y de la acuicultura, fortaleciendo el marco de coordinación y armonización dentro del Sistema de la Integración Centroamericana y así contribuir a la seguridad alimentaria y a la mejora de la calidad de vida de la población. La política continuará realizando acciones iniciadas en la Política anterior y promoverá los siguientes componentes estratégicos: a) El fortalecimiento de la organización y la institucionalidad, b) La gobernanza regional, c) La ordenación de la pesca y la acuicultura regional, d) **el cambio climático en la pesca y la acuicultura**[2]**,** e) El desarrollo de la pesca y la acuicultura, f)La seguridad pesquera y acuícola, g) el comercio intra y extra regional, h) la Pesca y la acuicultura asociada al turismo, e i) Las relaciones internacionales aplicada a la pesca y la acuicultura. Su período comprenderá del 2015 al 2025. Su ejecución será en un modelo participativo intersectorial de alcance regional.

El cuarto componente estratégico de la Política de Integración es: El Cambio Climático en la pesca y la acuicultura que incluye los siguientes lineamientos:

4.1 Se fortalecerá la interacción con entidades regionales e internacionales que abordan directamente la variabilidad climática, para conocer y tomar medidas que mitiguen la vulnerabilidad de las especies hidrobiológicas ante estos cambios, previniendo oportunamente sus eventuales efectos en la pesca y la acuicultura.

4.2. Los fenómenos naturales como las mareas rojas, acidificación de océanos, huracanes y tsunamis, son realidades que impactan directamente sobre los recursos pesqueros y la acuicultura, por ello se continuará trabajando para que los Estados del SICA estén preparados para afrontar y paliar los efectos que se puedan producir en el corto, mediano y largo plazo. En este marco se continuará participando en los foros del clima de la institucionalidad regional e internacional, promoviendo una amplia divulgación de sus aportes, como los pronósticos del clima

[1] http://www.sica.int/busqueda/Noticias.aspx?IDItem=95451&IDCat=3&IdEnt=47
[2] Las negritas son del CLIMAPESCA

4.3 Se harán gestiones para continuar y fortalecer las iniciativas de levantamiento de información con la participación de las asociaciones regionales de pescadores/as y acuicultores/as para obtener datos confiables sobre el comportamiento de la pesca y la acuicultura en sus respectivos ámbitos.

4.4 Se institucionalizará un grupo de trabajo integrado por expertos de los países del SICA, para asesorar a la institucionalidad regional y nacional de la pesca y la acuicultura aportando propuestas de medidas regionales que permitan mitigar los efectos de la variabilidad climática.

4.5 En igual forma se fortalecerán los mecanismos de divulgación regional para que la población, en particular la que se dedica a la pesca y la acuicultura, pueda estar debida y oportunamente informada sobre la variabilidad climática y las medidas que se impulsen

El CLIMAPESCA es parte de este esfuerzo de SICA/OSPESCA y se enmarca perfectamente en los lineamientos descritos.

II. SITUACIÓN ACTUALIZADA AL 05 DE JULIO DE 2015

La imagen del día 25/06/15 (Fig. 1), mostró que las temperatura superficial del mar en el Pacifico Centroamericano se encontraba entre los 29-31°C, excepto frente a las costas de Nicaragua que conservaba temperaturas de 28°C por influencia de los vientos Alisios que continúan manteniendo su presencia en la región. El Caribe mostraba temperaturas predominantes de 27°C

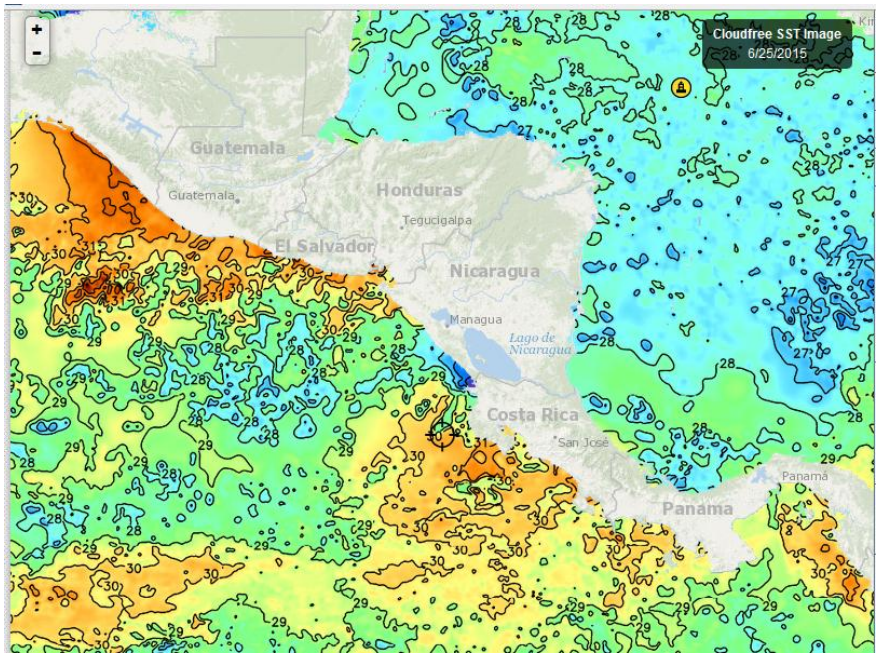


Fig. 1, Fuente: Fishtrack

En la Fig. 2, que corresponde a la imagen día 3 de julio/2015, muestra que las condiciones actuales no han variado en forma sustancial de la semana comprendida entre el 22 y 27 de junio, las temperaturas del Pacífico Centroamericano siguen estando entre los 29 y 30°C y solamente en las coordenadas 8°28.32'N / 91°37.56'W y 7°21.72'N / 79°15.3'W se tienen lecturas de 27 y 28°C. El Caribe continúa con temperaturas de 26 y 27°C

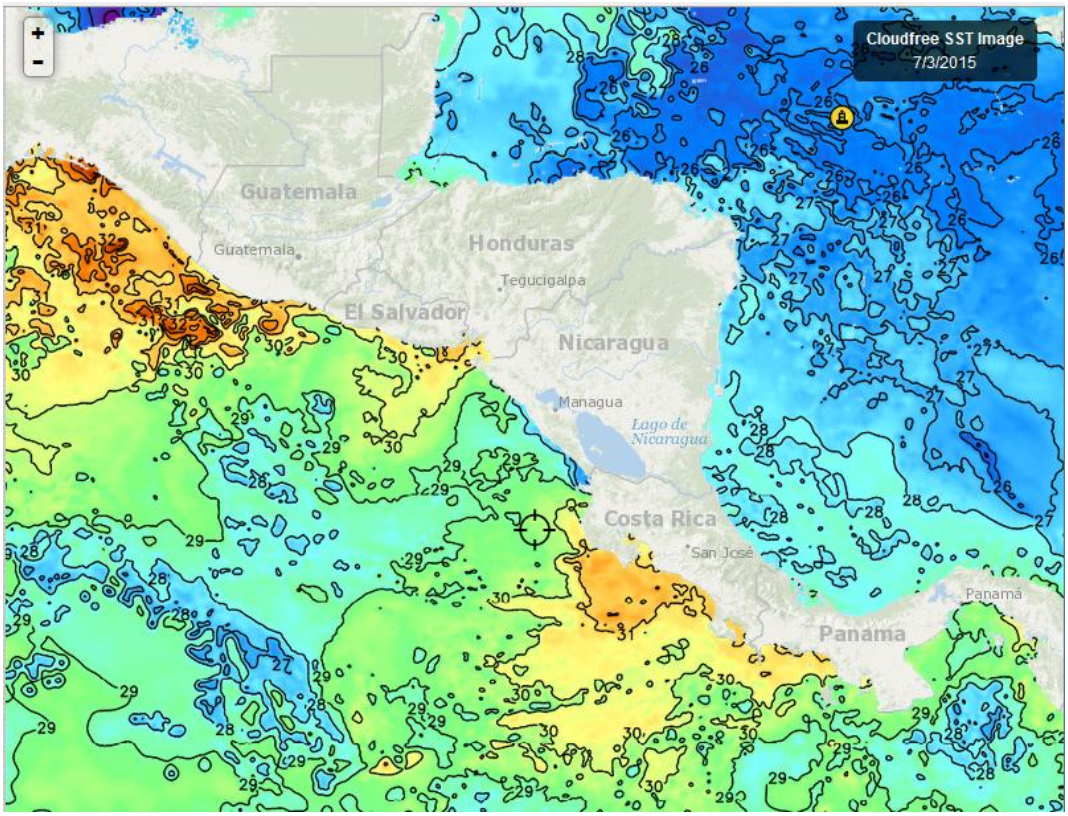
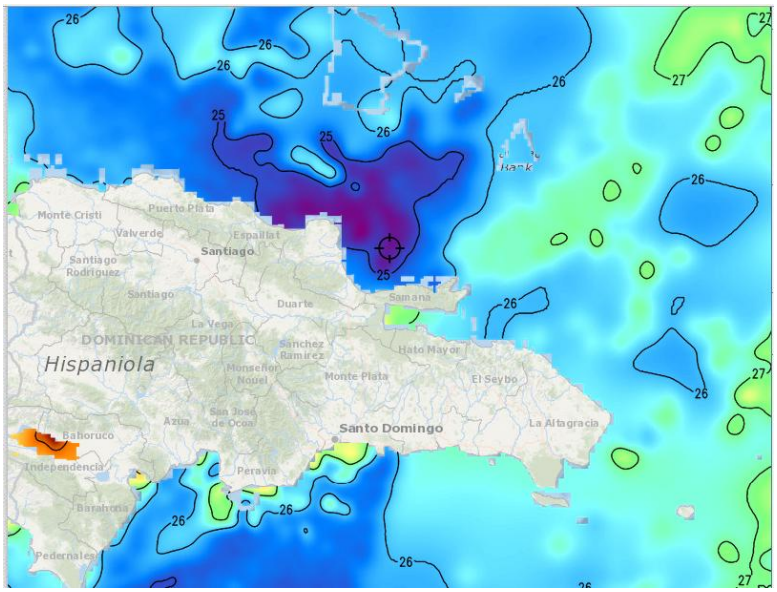


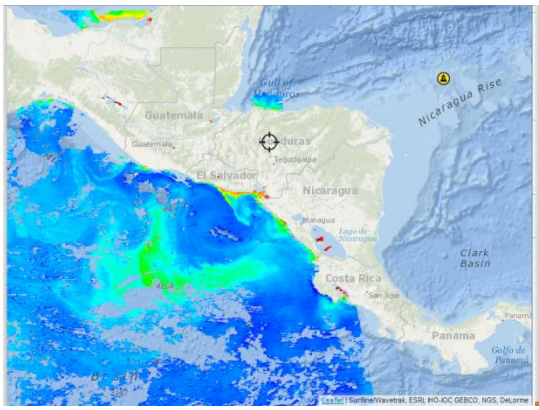
Fig 2, Fuente: Fishtrack



La imagen del 03/07/15, (Fig.3), correspondiente a las aguas que rodean a República Dominicana, muestra que esta semana hay temperaturas un poco más bajas que la semana anterior, el rango observado se sitúa entre 25 y 27°C que coincide con lo reportado en la Fig. 2.

Fig. 3, Fuente: Fishtrack

Clorofila



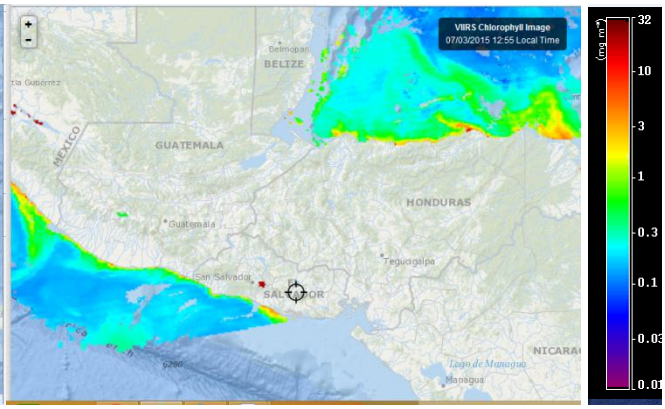


Fig. 4 2/07/15 Fig.5. 3/07/15
Fuente: Fishtrack

La figura 4, del 2 de julio /2015 muestra el efecto de los vientos Alisios en la productividad de las aguas centroamericanas y en la Fig. 5 se notan las lecturas de clorofila en el Caribe. Las concentraciones que se identifican gracias a la escala adjunta, se han mantenido en casi los mismos niveles desde los últimos meses del año pasado.

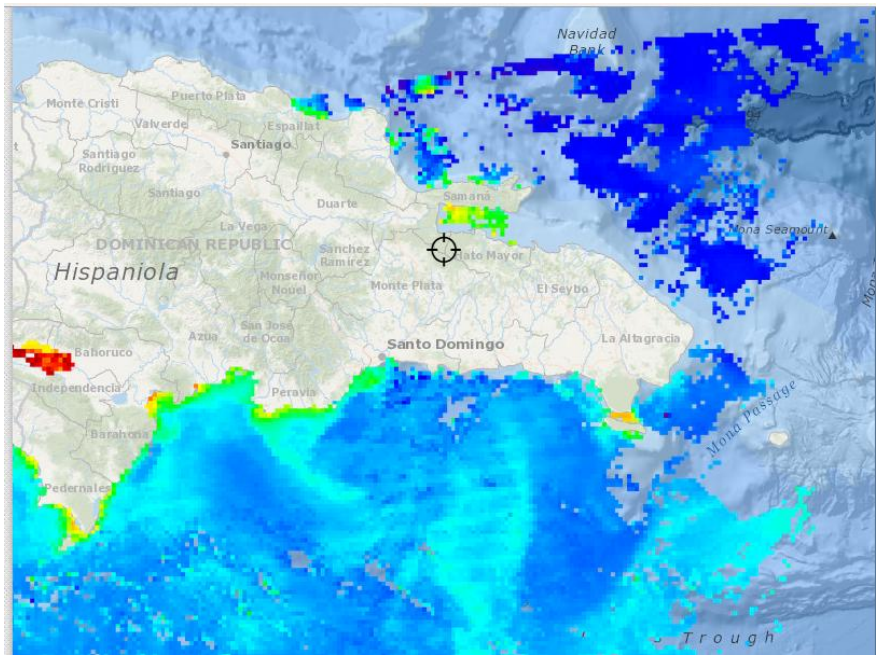


Fig. 6: Fuente Fishtrack

En la Fig. 6 se presentan lecturas de clorofila en Rep. Dominicana al 01/07/2015, el comportamiento es variable,, no se observan áreas de la costa con lecturas sostenidas y frecuentes (a excepción de la Bahía de Samaná).

Meteorología y Oceanografía

- **Belize**[3]

MARINE FORECAST FOR OFFSHORE WATERS OF BELIZE
(Evening Edition)

DATE:	SUNDAY 5TH JULY 2015
TIME:	5:40 PM
SYNOPSIS:	FRESH AND RELATIVELY DRY EASTERLY AIRFLOW REVAILING OVER AREA...
ADVISORIES/WATCHES /WARNINGS:	**SMALL CRAFT CAUTION FOR GUSTY WINDS AND OCCASIONALLY ROUGH SEAS**
TONIGHT:	WINDS: EAST 10-20 KTS WITH HIGHER GUSTS ; SEAS: MODERATE - ROUGH ; WAVES: 4-7 FT ; ISOLATED SHOWERS AND THUNDERSTORMS .
TOMORROW:	WINDS: EAST 10-20 KTS ; SEAS: MODERATE ; WAVES: 4-5 FT ; ISOLATED SHOWERS OR THUNDERSTORMS .
TOMORROW NIGHT:	WINDS: EAST 10-20 KTS ; SEAS: MODERATE ; WAVES: 4-5 FT ; ISOLATED SHOWERS OR THUNDERSTORMS .
SEA SURFACE TEMPERATURE (ºF):	83
MINIMUM/MAXIMUM TEMPERATURES (ºF):	81 / 87
TIDES:	**LOW:** 6:58 PM **HIGH:** 1:16 AM (MON) **LOW:** 6:51 AM (MON) **HIGH:** 1:00 PM (MON)
SUNRISE:	5:23 AM (MON) **MOONRISE:** 9:42 PM
SUNSET:	6:32 PM **MOONSET:** 9:53 AM (MON)
OUTLOOK:	(TUESDAY) SIMILAR TO TOMORROW .
FORECASTER:	RUDON

- **Costa Rica**[4]

Región	*Lunes 6 de julio*	*Martes 7 de julio*	*Miércoles 8 de junio.*	*Jueves 9 de junio*	*Viernes 10 de junio*
Pacífico Norte	*Parcialmente nublado y ventoso*	***am**: Soleado y ventoso,* ***pm**: Nubosidad parcial y ventoso*	***am**: Parcialmente nublado.* ***pm**: Mayormente nublado con lluvias y aguaceros aislados con tormenta, los cuales se podrían extender a horas de la noche.*	***am**: Parcialmente nublado.* ***pm**: Mayormente nublado con lluvias y aguaceros aislados con tormenta, los cuales se podrían extender a horas de la noche.*	***am**: nubosidad parcial.* ***pm**: parcialmente nublado*
Pacífico Central	*Parcialmente nublado con lluvias aisladas por la tarde*	***am**: Parcialmente nublado;* ***pm**: Nubosidad de parcial a total con aguaceros y*	***am**: Parcialmente nublado.* ***pm**: Nublado con lluvias y aguaceros aislados con tormenta, los cuales se podrían extender*	***am:** Parcialmente nublado.* ***pm**: Nublado con lluvias y aguaceros aislados con tormenta, los cuales se podrían extender a horas de la*	***am**: nubosidad parcial.* ***pm**: parcialmente nublado con chubascos y aguaceros con tormentas*

[3] Fuente: http://www.hydromet.gov.bz/forecast/marine-forecast-evening
[4] http://www.imn.ac.cr/IMN/MainAdmin.aspx?__EVENTTARGET=PronosticoExtendido

		tormenta eléctrica	*a horas de la noche.*	*noche.*	
Pacífico Sur	Nubosidad variando de parcial a total con lluvias aisladas por la tarde	**am**: Parcialmente nublado; **pm:** Nubosidad de parcial a total con aguaceros y tormenta eléctrica	**am**: Parcialmente nublado. **pm**: Nublado con lluvias y aguaceros aislados con tormenta, los cuales se podrían extender a horas de la noche.	**am**: Parcialmente nublado. **pm**: Nublado con lluvias y aguaceros aislados con tormenta, los cuales se podrían extender a horas de la noche.	***am**: nubosidad parcial.* ***pm**: parcialmente nublado con chubascos y aguaceros con tormentas*
Caribe Norte	*Nubosidad variando de parcial a total con lluvias dispersas*	***am**: Nubosidad de parcial a total con lluvias,* ***pm**: Parcialmente nublado con lluvias aisladas*	***am**: Parcialmente nublado.* ***pm**: Mayormente nublado con lluvias y aguaceros aislados con tormenta, los cuales se podrían extender a horas de la noche.*	***am**: Parcialmente nublado.* ***pm**: Mayormente nublado con lluvias y aguaceros aislados con tormenta, los cuales se podrían extender a horas de la noche.*	***am**: nubosidad parcial.* ***pm**: parcialmente nublado*
Caribe Sur.	*Nubosidad variando de parcial a total con lluvias dispersas*	***am**: Nubosidad de parcial a total con lluvias,* ***pm**: Parcialmente nublado con lluvias aisladas*	***am**: Parcialmente nublado. pm: Mayormente nublado con lluvias y aguaceros aislados con tormenta, los cuales se podrían extender a horas de la noche.*	***am**: Parcialmente nublado.* ***pm**: Mayormente nublado con lluvias y aguaceros aislados con tormenta, los cuales se podrían extender a horas de la noche.*	***am**: Nubosidad parcial.* ***pm**: nubosidad de parcial a total*

- **El Salvador**[5]

Informe Especial No. 2
Oleaje más rápido arribará a El Salvador este próximo lunes

Fecha y hora de emisión: 2015-07-05 10:30:00

Descripción:

Un oleaje generado por tormentas extra-tropicales en el Hemisferio Sur a inicios de esta semana, estará arribando mañana a la costa de El Salvador. Las olas de este oleaje son más rápidas de las que habitualmente se observa en el litoral salvadoreño.

Pronóstico:

Para el lunes 6 de julio, frente a diferentes sectores del litoral salvadoreño, se prevén olas con las siguientes características:

SECTORES	VELOCIDAD (kilómetros por hora)	ALTURA (metros)
Planicie Costera Occidental	65	1.1

[5] comunicaciones@marn.gob.sv, www.marn.gob.sv, www.snet.gob.sv

(Ahuachapán y Sonsonate)		
Cordillera del Bálsamo (La Libertad)	70	1.4
Planicie Costera Central (San Vicente y La Paz)	65	1.3
Sierra de Jucuarán (Usulután y San Miguel)	70	1.3
Golfo de Fonseca (La Unión)	70	1.1

Los valores típicos de velocidad y altura del oleaje frente a la costa de El Salvador son 35 kilómetros por hora y 1.2 metros de altura de oleaje.

Recomendación

Para el lunes 6 de julio se recomienda: ***precaución a bañistas y surfistas en playas y bocanas*** por oleaje más rápido que aumentará la rapidez de las corrientes de retorno. Además se solicita estar atentos a las recomendaciones de la Dirección General de Protección Civil.

- **Honduras**

Boletín climático de Honduras del 1 al 10 de julio del 2015.

Actividad Ciclónica 2015

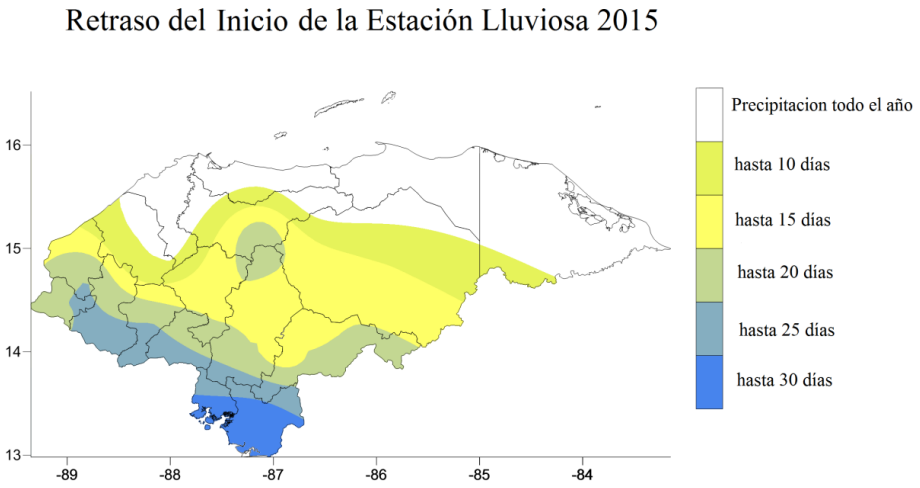
Pacifico	Atlántico
Huracán Cat. 3 **ANDRES** 28 May- 04 Jun. Huracán Cat. 4 **BLANCA** 31 May- 09 Jun Huracán Cat. 1 **CARLOS** 10-17 Jun	Tormenta Tropical **ANA** 8-11 May Tormenta Tropical **Bill** 16-20 Jun
No hay actividad ciclónica para los próximos días	No hay actividad ciclónica para los próximos días

Análisis del Inicio de la estación lluviosa 2015

Uno de los efectos que ha tenido el Fenómeno del Niño en Honduras este año, con respecto al Inicio de la temporada lluviosa fue el retraso de la misma, la cual se esperaba que diera inicio en la zona sur y suroccidental del país a partir de la primera quincena de Mayo. A continuación se muestra un mapa con el análisis de la IELL[6] 2015 en comparación al IELL Histórico. Lo anterior

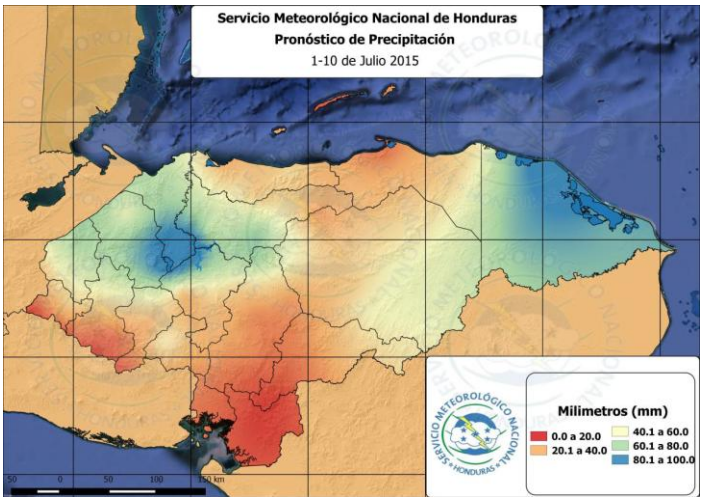
[6] IELL: Inicio de la Estación Lluviosa.

tomando en cuenta el criterio: 25mm en una pentadia y que al menos una de las 2 pentadias siguientes, acumule 25mm y la otra no sea igual a cero. (Pentadia: Total de precipitación en 5 dias)



Lluvia esperada para el período del 01-10 de Julio del 2015

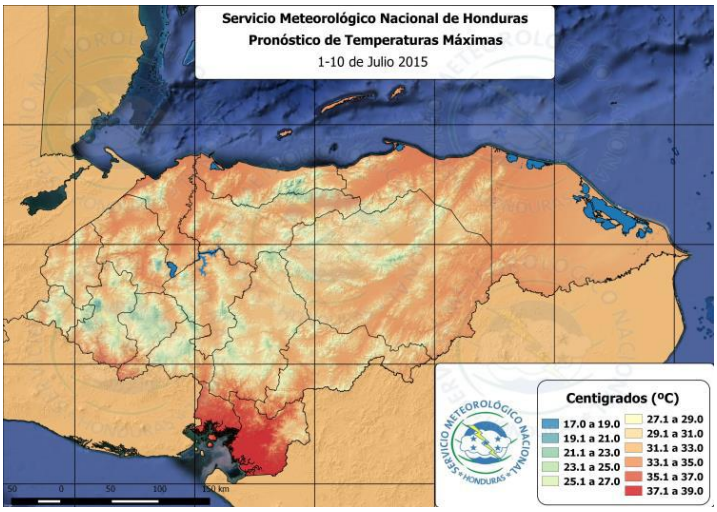
Para estos diez días se espera ingresen 3 ondas tropicales débiles las cuales transportarían poca humedad al oriente del País. Los vientos acelerados del Este seguirían predominando en el periodo y estos podrían alcanzar una velocidad de 60 km/h. Lo anterior abona a que las Ondas Tropicales en su paso por territorio nacional no dejen demasiada lluvia. La Zona Intertropical de Convergencia como fuente principal de humedad en la estación lluviosa, actualmente se encuentra ubicada ligeramente al sur de Centroamérica y fraccionada. No se espera la formación de ciclones tropicales para el océano Atlántico ni para el Océano Pacifico para estos días.



Se espera que los máximos montos de precipitación se registren en la zona oriental, específicamente en Puerto Lempira, Gracias a Dios, donde los montos podrían alcanzar los 80 mm. Otra zona del país con altas probabilidades de alcanzar montos superiores a los 80 mm es el Lago de Yojoa y sus alrededores.

La zona sur del país así como el sur de Francisco Morazán y El Paraíso y los municipios colindantes con el país vecino de El Salvador los montos estarían entre los 0.0 a 20 mm. Lo anterior es muy común en vista que hemos entrado al periodo de la Canícula en ese sector.

Las temperaturas promedio (ºC) esperadas para los próximos días (01-10 Julio 2015)



- **Nicaragua**:

INITER[7]*:* ***PRONÓSTICO DEL TIEMPO NACIONAL***

Válido desde las 06:00 pm del día lunes 6 de julio hasta las 06:00 am del martes 7 de junio de 2015.

LITORAL DEL CARIBE: *Visibilidad ilimitada, reducida en ocasiones a 3 millas por lluvia. Viento del Noreste/Este con 10 a 20 nudos. Olas con altura entre 1.00 y 2.20 metros*
LITORAL DEL PACIFICO*: Visibilidad ilimitada. Viento del Noreste/Este con 10 a 15 nudos. Olas con altura entre 0.50 y 2.00 metros*
AMBOS LITORALES: *Nublado. Lluvias ligeras. Temperaturas mínimas: 24/26°C.*
LAGOS*: Predominará nublado. Lluvias ligeras. Visibilidad ilimitada. Viento del Noreste/Este con 10 a 15 nudos. Olas con altura entre 0.25 y 1.25 metro. Temperaturas mínimas: 24/26°C.*

- **República Dominicana**[8]

ONAMET
Oficina Nacional de Meteorología
REPÚBLICA DOMINICANA
IDAC

INFORME DEL TIEMPO DEL DOMINGO 05 DE JULIO DE 2015 A LAS 6:00 P.M

Domingo 05 de julio de 2015 a las 6:00 p.m. Válido hasta el martes 07 de julio de 2015 a las 6:00 p.m.

TEMPERATURAS CALUROSAS, NOCHE CON CIELO PRINCIPALMENTE DESPEJADO Y BRUMOSO Y ESCASAS LLUVIAS

Según la red de estaciones de la Oficina Nacional de Meteorología **(ONAMET),** los mayores valores de temperaturas máximas durante el día de hoy se registraron en las localidades de:

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

Jimaní con 37.4 ºC, Santo Domingo Este 35.5 ºC, Monte Cristi 34.9 ºC, Puerto Plata 34.2 ºC, Santo Domingo Norte y Barahona 34.0 ºC, Bayaguana 33.8 ºC, La Romana 33.6 ºC, Arroyo Barril 33.4 ºC y Santiago 33.2 ºC.

Las temperaturas seguirán bastante calurosas durante los próximos tres días en casi toda la geografía nacional especialmente durante el día y principalmente en localidades de las regiones noroeste, norte, sureste y la zona fronteriza, en provincias como Dajabón, Santiago Rodríguez, Valverde y Elías Piña la misma pudieran alcanzar hasta los 38 grados Celsius. Las condiciones de altas temperaturas que estarán predominando sobre el país se deben a la mucha radiación solar, alta concentración de polvo en suspensión proveniente de África y a la época del año.

En cuanto a las lluvias, continuaran siendo escasas sobre el país debido a la combinación de un sistema de alta presión con su centro en el océano Atlántico y una circulación anticiclónica en los niveles medios de la atmósfera, por tal razón, para esta noche se pronostica un cielo principalmente despejado y brumoso a causa de la alta concentración de polvo proveniente de África

La vaguada mencionada anteriormente ahora se localiza sobre el Canal de la Mona, moviéndose lentamente hacia el este con muy poca incidencia en las condiciones meteorológicas locales.

Para mañana lunes no se esperan cambios significativos en las condiciones del tiempo, seguiremos con pocas lluvias, aunque en horas de la tarde se producirán chubascos aislados en algunas localidades de las regiones noreste, sureste y la cordillera Central por los vientos alisios y el calentamiento diurno.

Para el martes se prevé el acercamiento de una onda tropical por lo que habrá un leve incremento nuboso que provocará chubascos dispersos en la llanura costera del Caribe y en el centro del país.

Distrito Nacional. Noche con cielo principalmente despejado y brumoso.
Santo Domingo Norte. Cielo mayormente despejado y brumoso durante la noche.
Santo Domingo Oeste. Noche con cielo principalmente despejado y brumoso.
Santo Domingo Este. Cielo mayormente despejado y brumoso durante la noche.
El Gran Santo Domingo. La temperatura máxima estará entre 32ºC y 34ºC y la mínima entre 22ºC y 23ºC.

Resumen. Temperaturas calurosas. Condiciones secas, estables y cielo brumoso para esta noche. Para mañana continuaremos con pocas lluvias.

PRONOSTICO EXTENDIDO
Esta noche. Condiciones secas y estables en gran parte del país debido a sistema de alta presión. Noche con cielo mayormente despejado y brumoso.

Lunes. Pocas lluvias, temperaturas calurosas y cielo brumoso. Nubes dispersas a medio nublado en ocasiones en la tarde y la noche con posibles chubascos aislados hacia las regiones noreste, sureste y la cordillera Central.

Santo Domingo y sus municipios. Poca nubosidad, siendo medio nublado en la tarde y noche con posibles chubascos aislados.

Distrito Nacional. Nubes dispersas, siendo medio nublado en la tarde.

Martes. Nubes dispersas en la mañana, siendo nublado en ocasiones en la tarde con chubascos locales y tronadas hacia las regiones sureste, noreste y cordillera Central debido al acercamiento de una onda tropical que se encuentra al este de las Antillas Menores.

Santo Domingo y sus municipios. Nubes dispersas a medio nublado con chubascos locales en la tarde.

Distrito Nacional. Nubes dispersas a medio nublado con chubascos locales en la tarde.

III. IMPACTOS SOBRE LA PESCA Y LA ACUICULTURA

Se ha continuado monitoreando el comportamiento de la pesca y aun no se tiene informes de escases en los mercados nacionales. En el CLIMAPESCA se mantiene la percepción que los vientos nortes y los Alisios que han mantenido una productividad importante en la costa pacífica y Caribe han contribuido a que las poblaciones de peces se mantengan en los ambientes costeros y no hayan migrado a causa de las temperaturas altas que se han observado, excepto el dorado.

Es importante hacer notar que en la captura de “chacalines” y “camaroncillos” (Xiphopenaeus sp, y Trachypenaeus sp.), al menos en el pacífico norte de Centroamérica están sobre los niveles normales, tanto así que en el comercio local (mercados populares), los precios están en US$ 1/lb, en tiempo de escases, pueden alcanzar los US$ 2.00-2.50/lb..

En el CLIMAPESCA se ha recibido la comunicación del Sr. David Olivares Quintana que nos informa lo siguiente: “***Tengo mi pequeña explotación de tilapia en el municipio San José Acatempa, Guatemala. La situación de la canícula moderada (17 días sin lluvia), ha elevado la temperatura hasta 27.5 grados centígrados, ya que el rango oscila entre los 18 y 28 grados Centígrados en mi área de producción. Este comportamiento climático está favoreciendo el desarrollo en el peso de las tilapias. Lamentablemente en la agricultura si podemos decir, que las siembras de mayo y junio, ya fueron afectadas severamente, posiblemente habrá una baja en la producción entre el 85% y 90% en los cultivos de granos básicos en nuestro departamento. Saludos Cordiales”.***

La observación del Sr. Quintana es correcta, los productores de tilapia, en la época de diciembre se preocupan ya que las temperaturas bajas de la temporada hacen lento el crecimiento del animal y las temperaturas de 27 y 28°C favorecen su crecimiento.

Es importante que los productores conozcan estos efectos con precisión y guiados por las perspectivas meteorológicas se preparen para aprovecharlas, si este fuese el caso.

IV. INVITACION

Estamos esperando sus colaboraciones sobre el abastecimiento de pescado mariscos y moluscos en los mercados locales y de los efectos del clima en los sistemas productivos.