



CLIMAPESCA

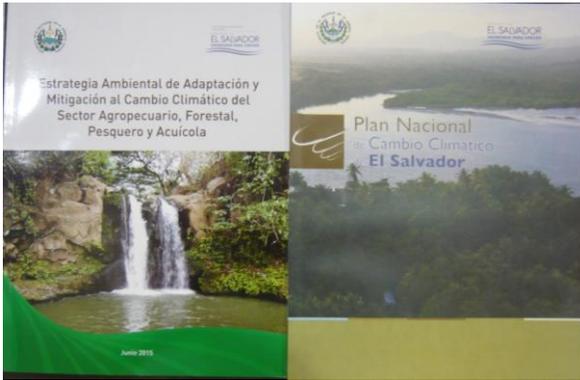
Nota Informativa Año 2 N° 21
07/06/2015

I. CAMBIO CLIMÁTICO, PRODUCCIÓN

MUNDIAL

La llegada de El Niño a la región del Pacífico traerá consecuencias en las materias primas.

“El Centro de Prevención Climática de EEUU, la Agencia Meteorológica de Japón y la Oficina Australiana de Meteorología coincidieron en que el fenómeno de El Niño llegó a la Región del Pacífico y afectará la producción de materias primas y sus precios. El Niño generalmente produce un fuerte calentamiento del mar en la costa de Perú y eso provoca efectos en todo el planeta, impactando en Asia y África con sequías y, en Sudamérica, con lluvias e inundaciones. Los expertos estiman que estos cambios en el clima producirán subidas de los precios en los principales recursos y materias primas¹”.



EL SALVADOR

“El Plan Nacional de Cambio Climático es un esfuerzo extraordinario en el que participaron diversos sectores territoriales e institucionales, para fortalecer el marco normativo e institucional que le permita a El Salvador enfrentar de manera oportuna y eficiente los efectos del cambio climático”.

“Uno de los más grandes desafíos que debe enfrentar la sociedad salvadoreña es la reducción de la vulnerabilidad del territorio, que se expresa en cambios lentos pero inexorables en la temperatura promedio y el incremento del nivel del mar, sumado a esto las alteraciones radicales en los patrones de lluvia y en la frecuencia, duración, intensidad y ubicación de eventos climáticos extremos²”.

“Para dar respuesta a los problemas del cambio climático el gobierno salvadoreño, a través del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), realiza una serie de acciones interinstitucionales como la reforestación de bosques y recuperación de suelos, encaminadas a minimizar el impacto tanto en el sector agropecuario como en el resto de la población”.

Así lo informaron autoridades del MAG, del Ministerio del Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN) y la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO El Salvador), durante la presentación de la **Estrategia ambiental de**

¹ INFOPECSA, Noticias Comerciales No. 10/15; junio 05/2015

² comunicaciones@marn.gob.sv

adaptación y mitigación al cambio climático del sector agropecuario, forestal, pesquero y acuícola³.

HONDURAS

Fortalecerá producción de tilapia en el Valle de Comayagua⁴

Unas 254 granjas piscícolas de pequeños productores de tilapia del Valle de Comayagua, fueron georreferenciadas a fin de contar con datos estadísticos que permitirán fortalecer al rubro de cultivo de tilapia en zona, con lo que la Secretaría de Agricultura y Ganadería, (SAG), ha logrado conocer la necesidad de capacitación y asistencia técnica, así como la implementación de nuevas tecnologías en el cultivo de tilapia, para incentivar la producción, la inversión y la competitividad de la cadena.



El estudio establece que hay un total de 649, 950.40 metros cuadrados de espejo de agua y solamente el 8.26 por ciento de los productores de los 16 municipios, están organizados en la Asociación de Acuicultores del Valle, (AQUAVALL).

Los productores abastecen el mercado local con 2 millones 829 mil libras de tilapia eviscerada, las cuales son comercializadas en las aldeas, caseríos y en la Feria del Agricultor los fines de semana, la demanda de alevines para esta producción es de 4.9 millones de alevines, los cuales son producidos y distribuidos a los productores por el Centro Nacional de Investigación Piscícola El Carao, de la Dirección General de Pesca y Acuicultura, (DIGEPESCA), y por la granja piscícola Los Palillos.

Dicha actividad genera 254 empleos directos y mil 250 indirectos aportando de esta manera al desarrollo económico y a la Seguridad Alimentaria, mejorando los ingresos, la nutrición y la calidad de vida de los pobladores.

El rango de precio para las dos especies de mayor comercialización es de L. 32.5 para la tilapia roja y L. 31.0 para la gris, la especie de mayor demanda en el mercado es la tilapia roja.

La georreferenciación se realizó con el apoyo de la Fundación Hondureña de Investigación Agrícola, (FHIA), quien apoya a la SAG en temas de investigación y tecnología.

Dichos resultados fueron presentados a los productores, al personal técnicos de la SAG y al Vice ministro de Ganadería, José Luís Osorio, quien aseguró que ya se han tenido acercamientos con empresas interesadas en fortalecer la cadena productiva pero es necesario que esté organizado el 100 por ciento de los productores, para definir la capacitación, asistencia técnica y el mercado, el funcionario manifestó que la meta es indexar a los productores a la Federación Nacional de Agricultores y Ganaderos de Honduras, (FENAGH).

Agregó que, no todos los productores trabajan bajo un marco responsable técnico y la idea es que trabajen bajo una bitácora de trabajo, como en el mejoramiento de las líneas

³ http://www.mag.gob.sv/index.php?option=com_k2&view=item&id=953:mag-y-fao-presentan-estrategia-para-la-adaptaci%C3%B3n-al-cambio-clim%C3%A1tico-del-sector-agropecuario&Itemid=168

⁴ Fuente: Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG)

genéticas y en aplicación de las nuevas técnicas de cultivo, que está muy deficiente en contraste con los parámetros productivos que hoy se necesitan, no existiendo una conexión directa entre el productor, el comercializador y el consumidor final, por lo que se busca un sistema integral, una cadena que fortalezca cada uno de los eslabones, concluyó."

II. SITUACIÓN ACTUALIZADA AL 07 DE JUNIO DE 2015

En la imagen del día 30/05/15 (Fig. 1) Mostró el importante calentamiento del Pacífico Centroamericano que se ha venido registrando en la primera mitad del año

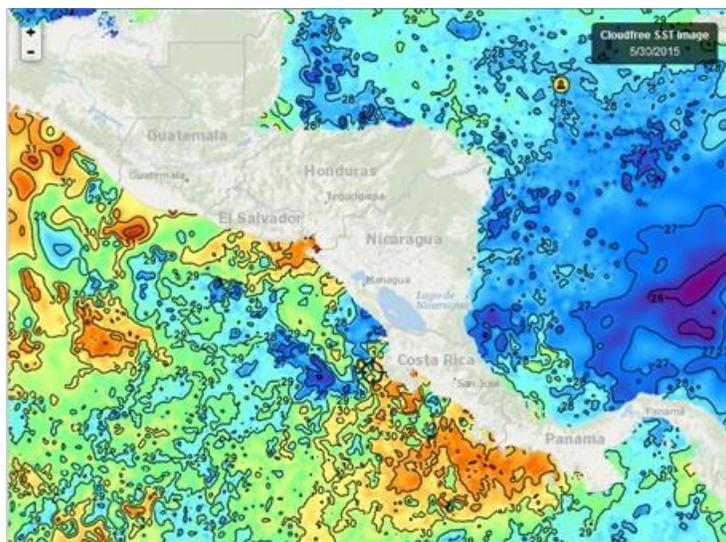


Fig. 1, Fuente: Fishtrack

En la Fig. 2, que corresponde al día 5 de junio del corriente año, Los valores de temperatura en el Pacífico Centroamericano se mantienen entre los 29° y 31°C, excepto en las costas de Nicaragua y Panamá, donde los vientos Alisios provocan áreas de surgencia que generan aguas con temperatura entre los 27 y 28°C. En el Caribe las temperaturas superficiales del mar se mantienen entre los 26° y 28°C.

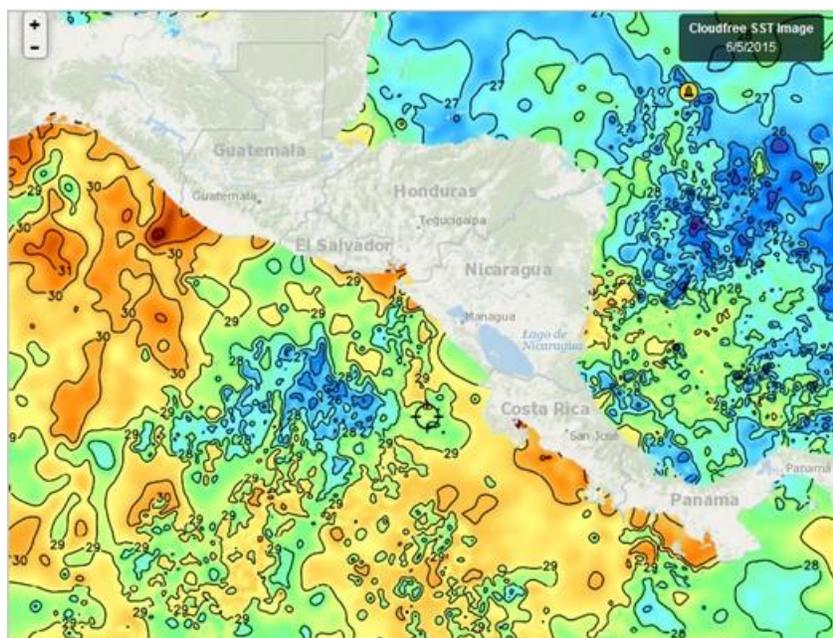


Fig 2, Fuente: Fishtrack

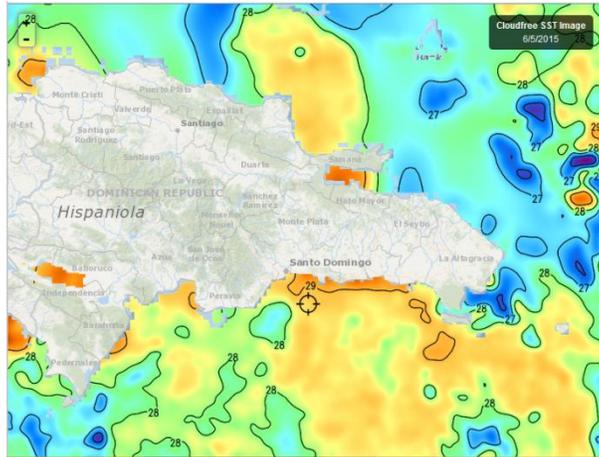


Fig. 3, Fuente: Fishtrack

La imagen del 05/06/15, (Fig.3), correspondiente a las aguas que rodean a República Dominicana, muestra temperaturas superficiales que están en un rango de 27-29°C, a diferencia de semanas anteriores donde predominaban los 27°C, esto marca un incremento de casi 1 grado centígrado.

Clorofila

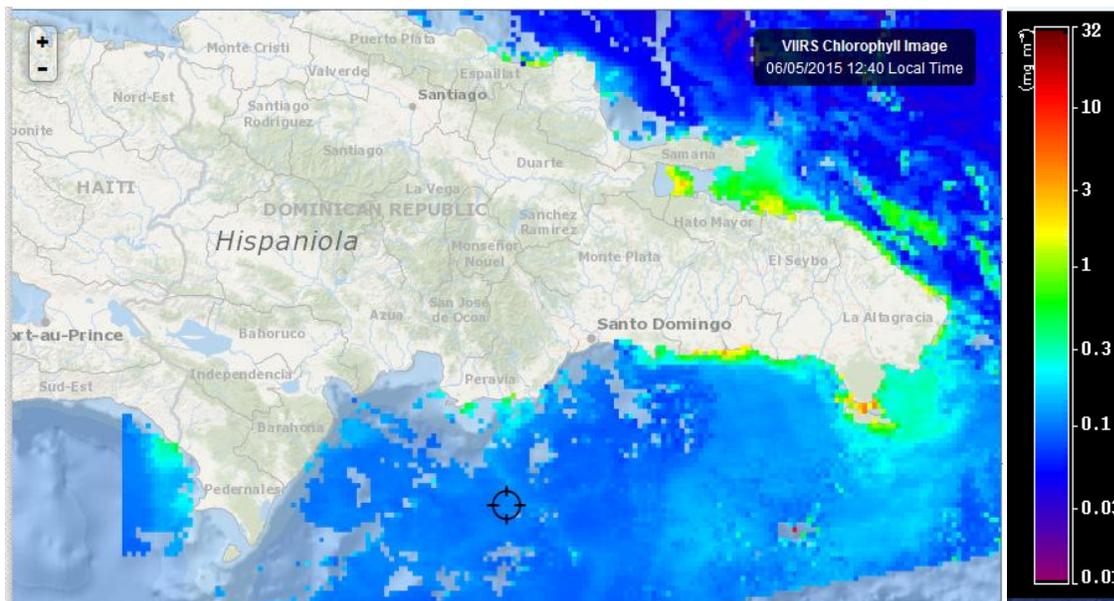


Fig. 4, Fuente Fishtrack

En la imagen del 5 de junio/2006 (Fig. 4), aparece la Bahía de Samaná, como siempre, con mayores lecturas de clorofila, acompañada de Bahía Catalina

NOTA: Esta semana no se cuenta con imágenes claras de la Clorofila en las costas de Centroamérica.

- **Costa Rica**⁶

Región	Lunes 8 de junio	Martes 9 de junio	Miércoles 10 de junio.	Jueves 11 de junio	Viernes 12 de junio
Pacífico Norte	am: Parcialmente nublado a nublado; pm: Nubosidad de parcial a total con lluvias	Mayormente nublado con lluvias aisladas	De parcialmente nublado a nublado. Lluvias por la tarde	am: Parcialmente nublado; pm: Nubosidad de parcial a total con lluvias y tormentas	am: Nubosidad parcial. pm: Nubosidad de parcial a total con lluvias
Pacífico Central	am: Nubosidad entre parcial a total, posible lluvia en las primeras horas; pm: Nublado con lluvias y tormentas	Mayormente nublado con lluvias en el transcurso del día	Nubosidad variando de parcial a total. Lluvias aisladas	am: Nubosidad de parcial a total, posible lluvia; pm: Nublado con lluvias y tormentas	am: Nubosidad parcial. pm: Nubosidad de parcial a total con lluvias
Pacífico Sur	am: Nubosidad entre parcial a total, posible lluvia en las primeras horas; pm: Nublado con lluvias y tormentas	Mayormente nublado con lluvias en el transcurso del día	Nubosidad variando de parcial a total. Lluvias aisladas	am: Nubosidad de parcial a total, posible lluvia; pm: Nublado con lluvias y tormentas	am: Nubosidad parcial. pm: Nubosidad total con lluvias
Caribe Norte	am: Parcialmente nublado; pm: Nubosidad parcial, lluvias aisladas en las montañas	Nubosidad variando de total a parcial con lluvias cerca de las montañas	Nubosidad variando de total a parcial. Lluvias cerca de las montañas	am: Nubosidad parcial; pm: Parcialmente nublado; posibles lluvias en las montañas	am: Nubosidad parcial. pm: Nubosidad de parcial a total con lluvias en las montañas
Caribe Sur.	am: Nubosidad parcial; pm: Parcialmente nublado con lluvias en las zonas altas	Nubosidad variando de total a parcial con lluvias cerca de las montañas	Nubosidad variando de total a parcial. Lluvias cerca de las montañas	am: Nubosidad parcial; pm: Parcialmente nublado; posibles lluvias en las montañas	am: Nubosidad parcial. pm: Nubosidad de parcial a total con lluvias en las montañas

- **El Salvador**

Pronóstico semanal de oleaje y viento en el mar

Para la semana del viernes 5 de junio al jueves 11 de junio de 2015, el oleaje en la costa de El Salvador será generado por tormentas extratropicales en el Pacífico Sur (al Sur de la isla de Pascua entre Oceanía y Suramérica).

El viento en el mar frente a nuestra costa estará influenciado por el flujo del Este (vientos alisios), que sopla sobre el mar Caribe atravesando el istmo Centroamericano sobre los lagos de Nicaragua y por el flujo del Sur (vientos monzones) que desplaza la Zona de Convergencia Intertropical hacia el Norte acercándola a Centroamérica.

En la costa de El Salvador, el oleaje vendrá del sur-suroeste, con velocidad entre 40 y 50 kilómetros por hora y altura máxima de 2 metros, mientras que el viento en el mar provendrá preferentemente del Sur-sureste con velocidad máxima entre 28 y 40 kilómetros por hora.

El viernes 5 de junio se prevé que el oleaje vendrá del Sur-suroeste con velocidad de 45 kilómetros por hora y altura entre 1 y 2 metros y que el viento en el mar provendrá del Suroeste con velocidad entre 8 y 20 kilómetros por hora.

Frente a la costa salvadoreña los valores típicos de la velocidad y altura del oleaje son 35 kilómetros por hora y 1 metro y la velocidad de viento en el mar es de 16 kilómetros por hora.

⁶ <http://www.imn.ac.cr/IMN/MainAdmin.aspx? EVENTTARGET=PronosticoExtendido>

- **Guatemala**



Ministerio de
Comunicaciones,
Infraestructura
y Vivienda

Instituto Nacional
de Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología
-INSIVUMEH-

Departamento
de Investigación
y Servicios
Climáticos

BOLETÍN METEOROLÓGICO ESPECIAL No. 05-2015. Emisión. 07 de Junio de 2015; 11:15 horas

El Servicio Meteorológico de INSIVUME informa que continúa con el monitoreo de la influencia de un sistema de baja presión e inestabilidad en el Pacífico. Estas condiciones a que los nublados parciales a totales con lloviznas, lluvias y actividad eléctrica se continúe presentando principalmente de regiones del sur hacia el centro del Territorio Nacional.

Los acumulados de lluvia más importantes se han registrado dentro de la Región Sur, Occidente y Centro del país. Se prevé la persistencia de las lluvias en éstas regiones con acumulados de entre 40-50 mm en 24 horas sin descartar que en algunos lugares puedan sobrepasar dichos valores.

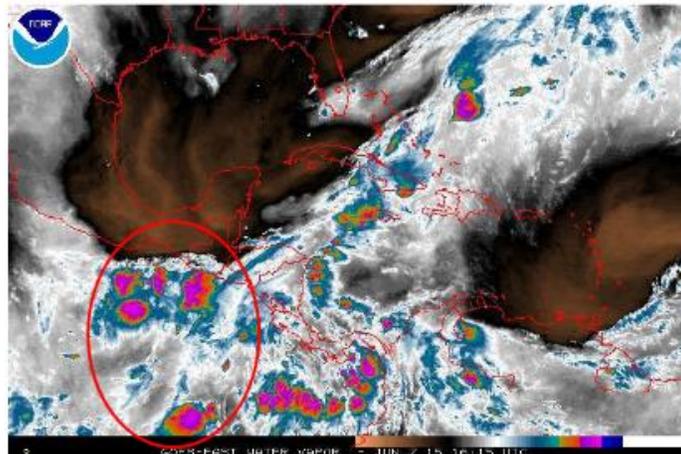


Imagen infrarroja de las 18:15 HORAS

Debido a su lento movimiento hacia las costas de México, no se descarta que el sistema de baja presión pueda fortalecerse a depresión tropical durante los siguientes días; sin embargo, la inestabilidad y entra de de humedad sobre el país persistirán favoreciendo nublados con lluvias y actividad eléctrica durante la siguiente semana.

Recomendaciones:

A la Se-Conred: Tomar en cuenta las lluvias que se pronostican en este boletín y los acumulados importantes de lluvia que se han presentado en Bocacosta, Suroccidente y Occidente del país (departamento de Escuintla, Suchitepéquez, Retalhuleu, San Marcos, Quezaltenango y parte de Huehuetenango, Departamento de Guatemala en la meseta central).

A pescadores artesanales tomar precaución ya que no se descarta el incremento en el oleaje y velocidad del viento para los próximos días en el Pacífico de Guatemala.

A la población en general tomar las precauciones necesarias al pasar por zonas de derrumbes debido a que los suelos se encuentran con alto contenido de humedad y esto podría provocar deslizamientos. Estas condiciones son favorables para que se presenten lahares en la cadena volcánica principalmente en fuego y Santiaguito, así como crecidas repentinas.

- **Honduras**

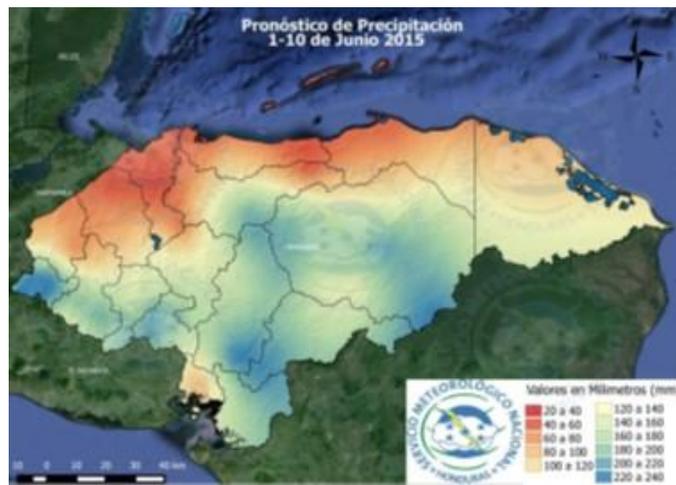


Boletín Climático para Honduras



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

La actividad ciclónica en el Pacífico ya registra tres ciclones tropicales, hasta ahora ninguno ha representado algún peligro para nuestro país. Las lluvias que se esperan para estos días serían a causa de una vaguada en altura que estaría afectando el territorio nacional por aproximadamente 3 días. Adicional estaremos influenciados por una vaguada a nivel de superficie lo que estaría dejando lluvias y chubascos acompañados de actividad eléctrica en especial en el occidente y centro del país. Al mismo tiempo una Onda Tropical se está acercando al este de la Mosquitia Hondureña.



Los máximos acumulados de precipitación se podrían presentar en la zona Occidental, donde se esperan acumulados entre 220 y 240 mm. El Distrito Central y el sur del departamento del Paraíso los acumulados de lluvia podrían llegar hasta los 200 mm, así como el sureste del departamento de Olancho y el departamento de La Paz. La zona del territorio del hondureño que presentaría menos registro de precipitación sería la zona norte, con mayor déficit en el departamento de Cortes.



- **Nicaragua:**

INITER⁷: PRONÓSTICO DEL TIEMPO NACIONAL

Válido desde las 06:00 pm del día domingo 7 de junio hasta las 06:00 am del lunes 8 de junio de 2015.



LITORAL DEL CARIBE: Viento del Este/Sureste con 10 a 15 nudos. Temperaturas mínimas: 24/26°C.

LITORAL DEL PACIFICO: Viento variable con 07 a 12 nudos. Temperaturas mínimas: 22/24°C.

EN AMBOS LITORALES: Nublado. Lluvias y tormentas eléctricas de ligeras a moderadas; lluvias fuertes ocasionales, principalmente en el Golfo de Fonseca. Visibilidad ilimitada, reducida entre 2 y 3 millas por lluvia. Olas con altura entre 0.50 y 1.25 metros.

LAGOS: Nublado. Lluvias y tormentas eléctricas de ligeras a moderadas. Visibilidad reducida a 3 millas por lluvia. Viento variable con 5 a 10 nudos. Olas con altura entre 0.25 y 0.75 metro. Temperaturas mínimas: 23/25°C.

- **República Dominicana⁸**



INFORME DEL DOMINGO 07 DE JUNIO 2015 A LA 1:00 P.M,

Domingo 07 de junio de 2015 a la 1:00 p.m. válido hasta el martes 09 de junio de 2015 a la 1:00 p.m.

POCAS LLUVIAS POR CIRCULACION ANTICICLONICA

Para esta tarde y la noche se pronostica pocas lluvias en gran parte del país debido a la influencia de una circulación anticiclónica en los niveles bajos y medios de la atmosfera, sin embargo, en horas de la tarde no se descarta la posibilidad de algunos chubascos locales en aisladas localidades de la cordillera Central y la zona fronteriza, pero no serán lluvias significativas y se deben a las condiciones climatológicas propias de la época.

Las dos ondas tropicales mencionadas anteriormente no incidirán en las condiciones del tiempo del territorio dominicano y la vaguada ahora se localiza sobre la parte occidental de Cuba y tendrá muy poca incidencia sobre el país.

Durante los próximos dos días, seguirá predominando un ambiente de pocas lluvias debido a la circulación anticiclónica la cual continuará generando insuficiente contenido de humedad sobre la geografía nacional, pero los micros climas que existen en la cordillera Central, Los Haitises y la zona fronteriza podrían producir chubascos locales de corto tiempo en horas de la tarde.

En cuanto a las temperaturas, seguirán calurosas principalmente en el norte, noroeste y la zona fronteriza especialmente durante el día debido a la radiación solar y la incidencia del viento predominante del sureste.

⁷ <http://www.ineter.gob.ni/>

⁸ <http://www.onamet.gov.do/pronostico.php?s=pg>

Aunque están ocurriendo precipitaciones sobre la geografía nacional, La Oficina Nacional de Meteorología (ONAMET), recomienda seguir racionalizando el agua en todo el país, debido al marcado déficit pluviométrico.

Distrito Nacional. Medio nublado en ocasiones con escasas lluvias y calurosos
Santo Domingo Norte Medio nublado en ocasiones con escasas lluvias y calurosos.
Santo Domingo Oeste. Condiciones secas y calurosas.
Santo Domingo Este. Nubes dispersas a medio nublado en ocasiones con escasas lluvias y calurosos.
El Gran Santo Domingo. La temperatura máxima estará entre 32°C y 33°C y la mínima entre 23°C y 24°C.

Resumen. Pocas lluvias por circulación anticiclónica para la tarde y noche. Para los próximos dos días condiciones de pocas lluvias y calurosas.

PRONOSTICO EXTENDIDO

Tarde y noche: Pocas lluvias. Medio nublado en ocasiones con chubascos locales en algunas localidades de la cordillera Central y zona fronteriza.

Lunes: *Nubes dispersas en la mañana, siendo medio nublado en la tarde con chubascos aislados hacia cordillera Central y la zona fronteriza.*
Santo Domingo y sus municipios. Nubes dispersas a medio nublado.
Distrito Nacional. Nubes dispersas a medio nublado en ocasiones

Martes: *Nubes dispersas a medio nublado en la tarde con chubascos aislados hacia las regiones noreste, sureste y la cordillera Central.*
Santo Domingo y sus municipios. Nubes dispersas, siendo medio nublado en la tarde.
Distrito Nacional. Nubes dispersas a medio nublado en la tarde.

III. IMPACTOS SOBRE LA PESCA Y LA ACUICULTURA

El sistema de baja presión que actualmente tiene presencia en la costa pacífica, puede transformarse en depresión tropical⁹, sistema que traería más lluvia en los próximos días. Esta condición, con el ingreso de un mayor nivel de precipitaciones, impactaría en la actividad de los pescadores artesanales, ya que no podrían pescar normalmente con la consecuente reducción de sus ingresos.

En acuicultura los riesgos que pueden presentarse están asociados al efecto de las corrientes que se forman por la caída de grandes volúmenes de agua y que pueden llegar hasta los estanques de tilapia o camarones dañando la infraestructura productiva.

En ambos casos, pesca y acuicultura, es necesario que los productores se mantengan informados mediante comunicación con las autoridades competentes para prevenir cualquier daño para la vida humana o la infraestructura y/o equipo que utilizan en sus actividades.

La División de Pesquerías del Centro de Desarrollo Pesquero y Acuícola/Ministerio de Agricultura y Ganadería de El Salvador, estima que la producción de camarones costeros marinos salvajes está directamente relacionada con la cantidad de precipitación. De acuerdo a los registros del Observatorio Ambiental del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. el país registra los años recientes como deficitarios en lluvia. ¿Cuál

⁹ INSIVUMEH, Guatemala

será el nivel de incidencia de esta falta de lluvia en las poblaciones de camarones costeros?

IV. INVITACION

Para fortalecer la línea base que se está elaborando es interesante que los pescadores, técnicos y administradores suministren información sobre las capturas de peces crustáceos y moluscos o suspensión de las labores de pesca en este período, o sobre afectaciones en la acuicultura.