CLIMA PESCA
Nota Informativa Año 4 N° 26
02/07/2017

SECCIONES	CONTENIDO
I	**AVANCES** La modernización del Clima Pesca – SICA/OSPESCA, (Parte II) 1
II	**Situación actualizada** de la Temperatura Superficial del Mar Mar (SST), Clorofila, Vientos, …… 4
III	**Impactos** Sobre la Pesca y la Acuicultura …… 6
IV	**Meteorología y Oceanografía** …… 8 Pronóstico por país
ANEXOS	Precios de productos de la pesca y la acuicultura …… 15

I. AVANCES

La modernización del Clima Pesca – SICA/OSPESCA, (Parte II)

El esfuerzo de modernización del Clima Pesca ha sido un trabajo conjunto del Plan Regional de Cambio Climático (PRCC) y OSPESCA. Ha tenido las siguientes etapas

a) Establecimiento de necesidades
b) Diseños iniciales
c) Búsqueda de proveedores (software libres[1])
d) Versiones alfa (pruebas internas)
e) Versión beta[2]
f) Recepción de comentarios, observaciones, mejoras.
g) Muestra del Clima Pesca a pescadores, acuicultores, técnicos, administradores, entre otros.
h) Lanzamiento (acción por realizar)

El Clima Pesca, tiene 2 ámbitos,
1) Climapesca Digital
2) Aplicación para teléfonos inteligentes (por ahora solo en android)[3]

[1] software libre refiere el conjunto de software (programa informático) que, por elección manifiesta de su autor, puede ser copiado, estudiado, modificado, utilizado libremente con cualquier fin y redistribuido con o sin cambios o mejoras. *https://es.wikipedia.org/wiki/Software_libre*

[2] Una versión Beta es una versión de software que ha pasado la etapa de prueba interna, llamada "Alfa" y ha sido lanzada a los usuarios para pruebas públicas.

[3] **Android** es un sistema operativo basado en el núcleo Linux. Fue diseñado principalmente para dispositivos móviles con pantalla táctil, como teléfonos inteligentes, Tablet y también para relojes inteligentes, televisores y automóviles. *https://es.wikipedia.org/wiki/Android*

Clima Pesca digital.

Puede encontrarse en www.climapesca.org en la página de inicio se presentan las siguientes secciones:

- ✓ ***NOSOTROS***: Objetivos, autoridades, equipo técnico, Componentes y usuarios

- ✓ ***BOLETINES***: Contiene todos los boletines hasta ahora editados desde agosto 2014. Además, incluye las secciones que habitualmente contenía el PDF de Clima Pesca y que de ahora en adelante podrán encontrarse semana a semana con la misma distribución en esta sección.

  Avances: son noticias muy recientes relacionadas al clima, la pesca y la acuicultura

  Análisis semanal: se publican las imágenes semanales de temperatura superficial del mar, Clorofila y Vientos; aunque avanzando hasta la sección "Información" se pueden obtener las imágenes actualizadas a la fecha de la visita.

  Impacto sobre la pesca y la acuicultura. Se relaciona el comportamiento de la pesca y la acuicultura con la información climática de la semana.

  Meteorología y oceanografía: se publica el pronóstico de los servicios meteorológicos de los países de la región del SICA. De la misma manera que en el apartado de Análisis Semanal si se avanza hasta "Información" puede obtener los pronósticos del día, de los servicios meteorológicos de cada país de la Región del SICA.

  Anexos. En los anexos se colocan los precios (promedios semanales) de los productos pesqueros en los países centroamericanos y cualquier otra información que sea necesario dar a conocer.

- ✓ ***INFORMACIÓN***: En esta sección se presentan:

  Imágenes de Temperatura superficial del mar (actualizada cada 3 horas) y pronósticos para los próximos días. Es decir, se tiene información actualizada y pronósticos.

  Imágenes de vientos a diferentes alturas pero en esta publicación se utilizan los superficiales, velocidades[4] (en nudos – kt -) y dirección, (actualizado cada 3 horas).

  Imágenes de Clorofila: La clorofila que se identifica en las imágenes, es Clorofila "a". Este pigmento es detectado de las algas que se encuentran en el mar o cuerpos de agua continentales que tiene suficiente extensión para permitir su detección. A mayor concentración de pigmentos (Clorofila) el color se torna rojo y a menor concentración azul. Es decir, a mayor concentración de algas el color es rojo y a menor concentración azul. Las imágenes tienen una escala que permite hacer una evaluación gruesa pero útil de las concentraciones de clorofila. Estas imágenes se actualizan con 24 horas de diferencia.

  Imágenes de Olas: Se actualizan cada 3 horas y las lecturas que ofrecen son altura de las olas con respecto al nivel medio del mar. El nivel medio del mar (NMM) es un

[4] La velocidad del viento puede darse en metros/segundo, km/hora o en nudos. Un nudo es igual a 1 milla náutica por hora, es decir 1.8 km/hora

promedio de al menos 30 años de mediciones de las fluctuaciones del mar y con respecto a esta información se pronostica la altura de la ola en determinada localidad y el período[5] de la misma.

Imágenes de Corrientes Marinas: Son corrientes superficiales y se mide en nudos – millas náuticas por hora - (también en km/hora, metros/segundo), se actualiza cada tres horas, inicia a las 0 horas y concluye a las 21 horas)

Imágenes de Presión Atmosférica[6,7]: Esta información es muy útil para determinar la llegada de frentes fríos o cuando ocurren bajas presiones que se acompañan de precipitaciones.

Cuerpos de agua continentales: En el año 2004-2005, OSPESCA con el auspicio de la República de China (Taiwán) desarrolló el proyecto "Plan Regional de los Cuerpos de Agua Continentales del Istmo Centroamericano" (con énfasis en la pesca y la acuicultura), se inventariaron, lagos, lagunas, lagunas costeras, lagunetas, embalses, reservorios y otros cuerpos de agua continentales fue un esfuerzo mayúsculo, dirigido particularmente a la pesca y la acuicultura.

Esta información se colocó en el sitio web de OSPESCA, sin embargo, se consideró importante darla a conocer a un público más amplio, por esta razón se ha colocado en el Clima Pesca.

Fases de la Luna: Aquí se presentan las fases de la luna de todo el mes.

- ✓ ***HERRAMIENTAS***

Esta sección tiene dos apartados:

Escritorio: permite al usuario inscribirse y tener una relación directa interactiva con los editores y especialista de OSPESCA, así como de las oficinas de pesca y acuicultura de la región del SICA, formar su propio escritorio con la información que sea de su interés.

Educación: son juegos sencillos sobre pesca y acuicultura, que permite a eventuales jugadores, una vez concluido el juego, obtener información adicional de las figuras que se formaron.

- ✓ ***CONTACTO***

Son formatos para consultas o sugerencias.

La Próxima semana se publicará la Parte III (final) del informe de la modernización del Clima Pesca. Estará referida a la Aplicación para Teléfonos. Luego se procederá a invitar a los lectores a utilizar cualquiera de las dos versiones Clima Pesca digital o la Aplicación.

---

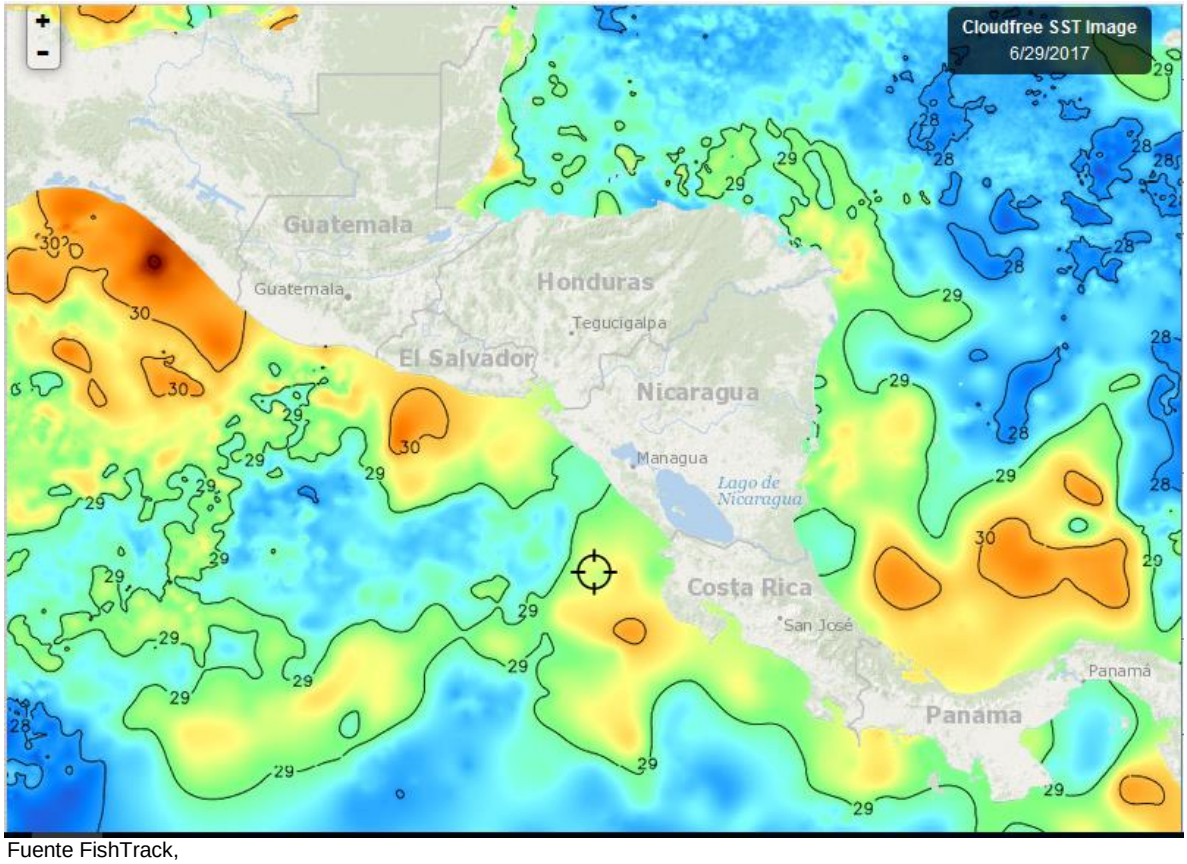
[5] **Período** (T): es el tiempo, contado en segundos, entre el paso de dos crestas sucesivas por un mismo punto. Altura (H): distancia entre la cresta de la **ola** y el nivel medio del mar. Pendiente: relación entre la altura y la longitud de onda (H/L). *www7.uc.cl/sw_educ/geo_mar/html/h621.html*

[6] Se conoce como presión atmosférica a aquella presión que ejerce el aire en cualquier punto de la atmósfera. https://www.definicionabc.com/medio-ambiente/presion-atmosferica.php

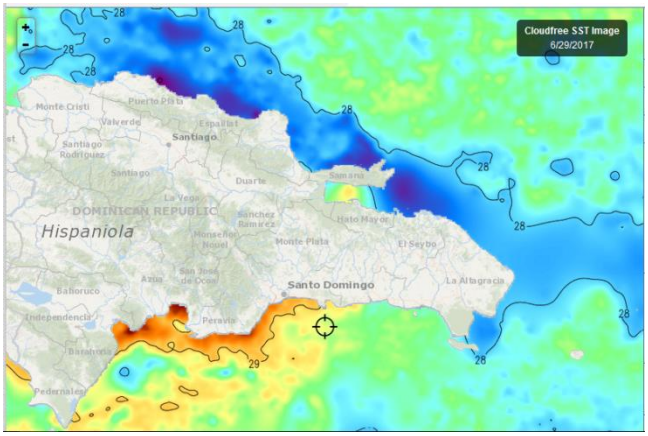
[7] La presión atmosférica se mide por medio de instrumento de medición llamado barómetro, El valor medio de la presión de la atmósfera terrestre es de 1013.25 hectopascales o milibares a nivel del mar, la cual está medida a una latitud de 45°, https://www.definicionabc.com/medio-ambiente/presion-atmosferica.php

II. SITUACIÓN ACTUALIZADA AL 02/07 DE 2017

En la fig. 1 (29/06/2017) correspondiente a la temperatura superficial del mar, en la región del Pacífico Centroamericano, se reconocen las siguientes lecturas: Guatemala - El Salvador 29°C - 30.5°C; Nicaragua 29°C; Costa Rica 29°C – 29.2°C; Panamá 28.5°C – 29.2°C. En el Caribe 27.9 - 30.3°C



Fuente FishTrack,



La imagen No. 2 (29/06/2017) muestras las temperaturas del Caribe y Atlántico de República Dominicana.

En el Caribe el rango de temperaturas se sitúa entre los 28°C – 29.5°C. En el Atlántico se encuentra entre 27.4°C y 28.6°C.

CLOROFILA

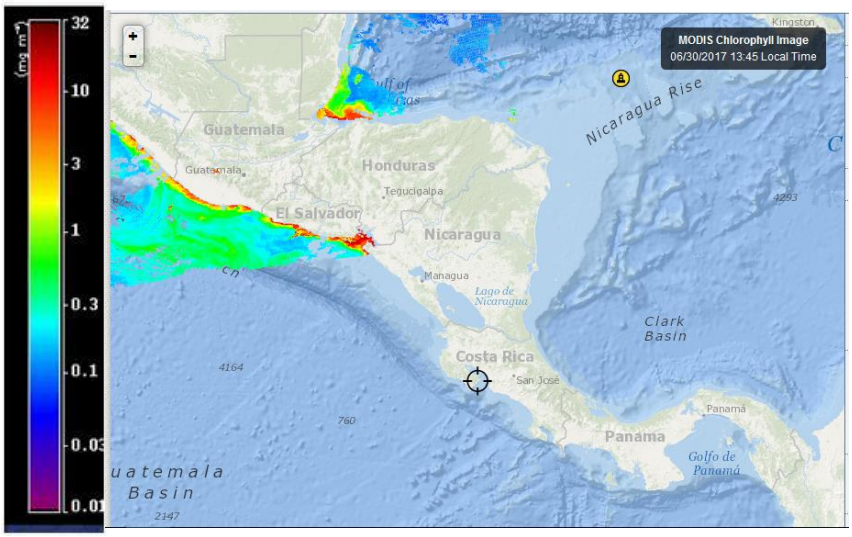
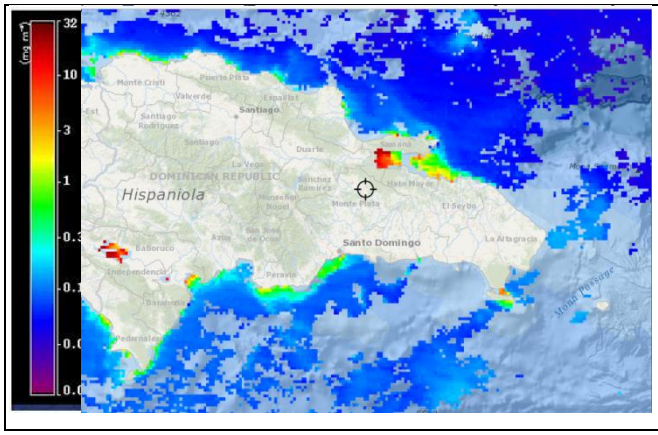


Fig. 3 Fuente: FishTrack

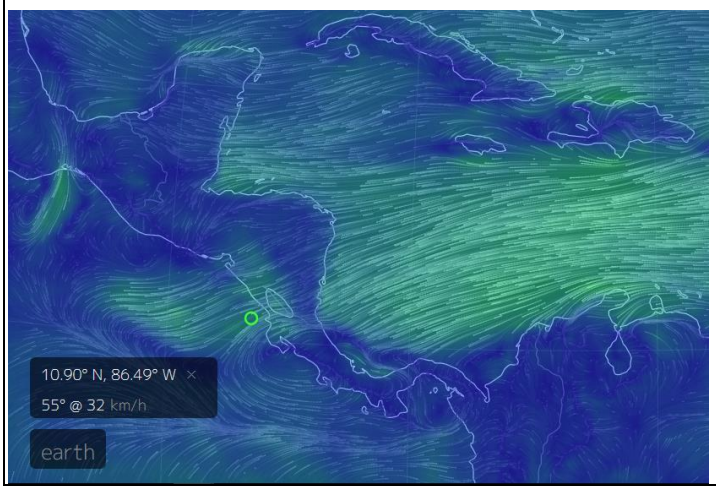
En la Fig. 3 (30/06/17) los valores más altos de clorofila a, que se identifican son:
Golfo de Honduras 1.0 mg/m^3; Costa de Belize 0.8 mg/m^3. En el Pacífico: Golfo de Fonseca 20 mg/m^3, Bahía de Jiquilisco 3,3 mg/m^3; costa de Guatemala 2.1 mg/m^3; frente El Salvador y Guatemala 0.4 mg/m^3.



Fig, 4, (30/06/17) Lecturas relevantes de clorofila a en el litoral Caribe y Atlántico de Rep. Dominicana son: **Atlántico**: Bahía de Samaná 9.5 mg/m^3. **Caribe**: Canal de Saona 5.6 mg/m^3; Santo Domingo 0.77 mg/m^3 Peravía 0.6 mg/m^3; Lago Enriquillo 22.2 mg/m^3

Fuente; FishTrack

VIENTO



La imagen de vientos de este día Fig.5 (02/07/2017-12 m.) indica las siguientes velocidades:
Pacífico:
Tehuantepec 37 Km/h
Papagayo 32 km/h; Golfo de Panamá 8 Km/h. Golfo de Fonseca 20 Km/hora.
Caribe:
Puerto Cortés (Honduras) 33 Km/h; Bluefield (Nicaragua) 32 Km/h; Colón (Panamá) 21 Km/h; Bocas del Toro (Panamá) 14 Km/hora; Samaná (Rep. Dominicana) 21 Km/h. Fuente: earth.

III IMPACTOS SOBRE LA PESCA Y LA ACUICULTURA

INFORMACIÓN DE LOS EVENTOS METEOROLÓGICOS EN LA REGIÓN Y SU RELACIÓN CON LA PESCA Y LA ACUICULTURA
Período del 26 de junio al 1 de julio/2017.

PESCA ARTESANAL

La Libertad[8] (**Pacífico**), **El Salvador**: de acuerdo a la información suministrada por el pescador-colector de información, únicamente han estado pescando el 25% de las lanchas que operan en este puerto pesquero. La producción ha sido baja y la raya es el único recurso que aporta un poco más de 100 libras a los viajes de captura, pero no es constante, sino irregular. Se han enfrentado problemas para conseguir carnada y eso ha debilitado también la pesca con palangre y línea de mano.

Playas Negras[9] (**Pacífico**), **El Salvador**: El oleaje en los últimos tres días de la semana ha estado alto, para los pescadores eso les indica que pueden tener una buena captura de langosta. Atendieron su experiencia fueron por langosta y han estado capturando un promedio de 20 libras por embarcación por viaje.

En los días previos estuvieron pescando camarón blanco (*Litopenaeus sp*), capturando un promedio de 30 lb/embarcación/viaje; además han capturado babosa (corvina), entre 25 y 40 lb/embarcación por viaje; ruco; macarela y cianero.

Los precios en primera venta se distribuyen así: camarón USD 6.00-6.50/lb; babosa USD 1.25/lb; ruco USD 0.60/lb y macarela USD 0.60/lb.

Masachapa[10] (**Pacífico**), **Nicaragua**: Dos son los productos principales de esta comunidad, pargo (lunarejo y guachinango) y la langosta del pacífico. Las embarcaciones que capturan pargo regresan a puerto con 200-300 libras; también pueden traer con el pargo, atún y macarela. Los que pescan langosta pueden tener rendimientos de 50 lb/embarcación/viaje, aunque hay lanchas que capturan más de 100 lb/viaje.

Los precios en primera venta fluctúan alrededor de Pargo de 2-4 libras, USD 2.35; pargo de 1-2 libras USD 1.67; pargo de 0.5 lb, USD 0.83.

En Masachapa, no se han tenido lluvias muy fuertes.

Puerto Almirante[11]**, Bocas del Toro (Caribe), Panamá.** Esta semana la pesca ha sido de muy baja producción. Se han alternado los momentos lluviosos con los soleados, se han presentado corrientes muy fuertes y oleaje alto, brisa del noreste.

Ha faenado un 60% de las embarcaciones, con bajos resultados; las especies más frecuentes han sido: jureles, macarela, pargo, revoltura. No se ha pescado en mar abierto, solo en las Bahías.

En Bocas del Toro, los meses de mayor producción pesquera registrado en 15 años de estadísticas son: Septiembre, octubre, noviembre, enero, febrero, marzo y abril. Los meses de baja producción son mayo, junio, julio y parte de agosto.

[8] Información proporcionada por el pescador José Armando Hércules de CONFEPESCA
[9] Información proporcionada por el pescador Francisco Antonio González de CONFEPESCA
[10] Información proporcionada por el pescador Ramón Rodríguez de CONFEPESCA
[11] Información proporcionada por el Administrador del Centro de Acopio de la Unión de Pescadores Bocatoreños.

Bahía de Samaná, Litoral Atlántico, Rep. Dominicana[12] . Durante las últimas semanas del mes de junio, la producción de camarón promedió 15 libras por unidad de pesca artesanal de arrastre, 6 libras para las unidades que pescaban con chinchorro agallero, 2 libras para atarraya (4 horas de jornada de pesca).

En la bahía de Samaná se ha presentado sargazo (género de alga marina), en la superficie y en el fondo; los pescadores afirman que su presencia no les afecta sus labores de pesca.

La lluvia de esta época en algunos sectores ha sido fuerte, en otro sector moderado.

El camarón blanco en primera venta se compra al pescador a USD 2.80/libra, el rosado a USD 1.91/lb, el kroyeri a USD 0.53/lb.

PESCA INDUSTRIAL

De acuerdo a los informes de la pesca industrial de El Salvador al igual que hace 2-3 semanas, el producto que más se ha capturado durante este período han sido el chacalín (camaroncillo) con un promedio diario de pesca por embarcación de 566 libras. El promedio de captura de camarón blanco por embarcación, por día, es 44 lb.

RESUMEN

Las imágenes de clorofila muestran una productividad importante en la costa de El Salvador y Guatemala, así como en el Golfo de Fonseca, Golfo de Honduras y Samaná (Rep. Dominicana). Esta productividad se debe a los sedimentos arrastrados por las corrientes de agua dulce que se forman o se fortalecen con las lluvias.

Los meses de mayo y junio se han tenido buenas lluvias, nutrientes y contaminantes han sido llevados desde las cuencas altas y medias hasta la zona costero marino, lo que ha provocado afloramientos algales que pueden verse claramente en la imagen que se publica en esta Nota Informativa.

La productividad que se refleja en las imágenes haría pensar que tendremos pescas sostenidas durante los próximos días y semanas. Aunque siempre hay que mantener vigilancia sobre los riesgos y amenazas de floraciones algales nocivas, tema que no puede dejarse de monitorear.

Este día hemos contado con la colaboración del Sr. Jesús Galán de la Bahía de Samaná en Rep. Dominicana, quien periódicamente nos estará remitiendo información de esa localidad. Probablemente este lugar sea el de mayor productividad costera en Rep. Dominicana y donde el aprovechamiento de las diferentes especies de camarón es una fuente de ingresos importante para la población.

Según el comportamiento del recurso chacalín en unas tres o cuatros semanas se habrá notado un descenso en las capturas y probablemente se note un ascenso en la captura del blanco, a finales de julio. Actualmente el camarón blanco se está capturando cercano a la costa.

[12] Información proporcionada por el Sr. Jesús Galán, CODOPESCA.

IV. METEOROLOGIA Y OCEANOGRAFIA 02/07/2017

BELIZE[13]

General Weather Forecast

Sunday, July 02, 2017 06:00 PM

General Situation

Moist and unstable conditions linger over the area, but a decrease in moisture is expected over the next 24 hours...

24hr Forecast

Mostly cloudy with a few showers and isolated thunderstorms mainly over the south tonight, becoming mostly sunny with only isolated showers tomorrow.

Winds

East-Northeast | 10-20 kts

Sea State

Choppy-Moderate

Temperatures

Coast	Inland	Hills
87°F* | 80°F	92°F | 75°F	77°F| 64°F
31°C* | 27°C	33°C | 24°C	25°C| 18°C

The HIGH temperatures shown are for tomorrow, 03 Jul, 2017

Advisories | Alerts | Watches | Warnings

Residents living near streams and low lying areas in the south of the country are asked to be on the alert for flash flooding and localized flooding. *small craft caution remains in effect for gusty winds near showers and thunderstorms*

Outlook

For Monday night and Tuesday are partly cloudy skies with isolated showers and isolated thunderstorms developing

Forecaster: Young, Shanea
Last Updated: Sun, Jul 02, 2017 | 06:02 PM

[13] Fuente: http://climapesca.org/belize-meteorologia-y-oceanografia/

COSTA RICA[14]

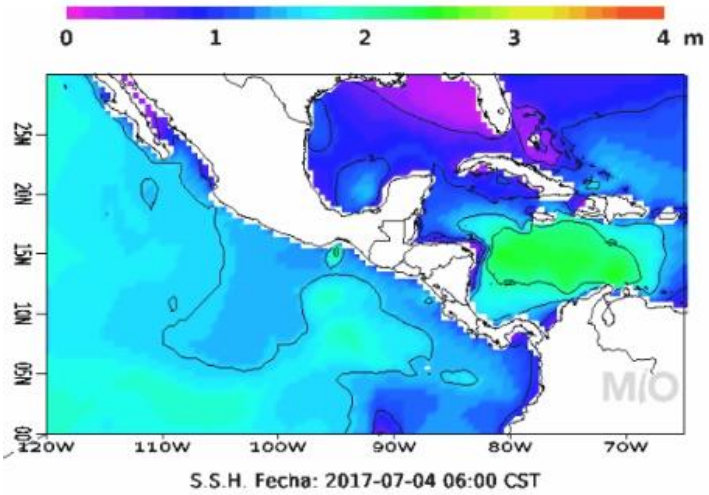
Oleaje

Válido del jueves 29 de junio al miércoles 5 de julio del 2017

Pacífico: En Costa Rica esta semana arriban marejadas (oleaje) provenientes de tormentas del Pacífico Sur con periodo hasta de 14 s y oleaje promedio que tiende a decrecer el transcurso de la semana, oleaje proveniente del sur y del sur-suroeste.

Caribe: Arriba oleaje de periodo corto del este-noreste proveniente del norte de Colombia con máximos el viernes 30 de junio y el lunes 03 de julio.

Isla del Coco: Arriban marejadas Proveniente del Pacífico Sur con altura del oleaje que tiende a decrecer, luego a partir del lunes 03 de julio se presenta oleaje local de periodo corto y altura promedio



Corrientes Marinas

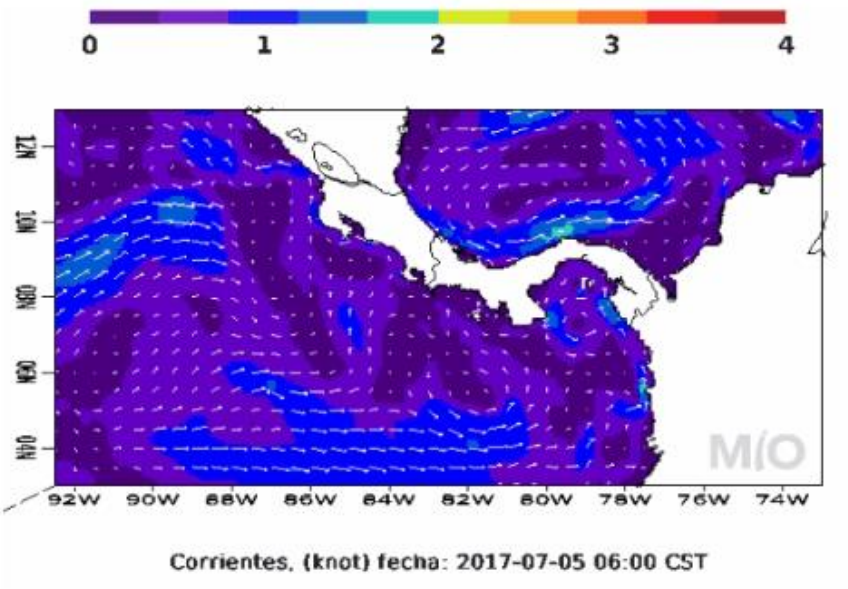
Válido del jueves 29 de junio al miércoles 5 de julio 2017

Pacífico: Frente las costas del Pacífico se pronostican corrientes débiles, en el Pacífico Norte-norte las corrientes tienden al sureste no mayor a 1 nudo.

Caribe: Se pronostica en el Caribe frente las costas de Limón mar adentro una circulación en contra de las manecillas del reloj centrada aprox. en 10 N 82 W, con corrientes hasta de 1.3 nudos.

Isla del Coco: En la Isla del Coco se pronostican corrientes hasta de 1.5 nudos que tienden con dirección hacia el este y sureste.

[14] http://www.miocimar.ucr.ac.cr



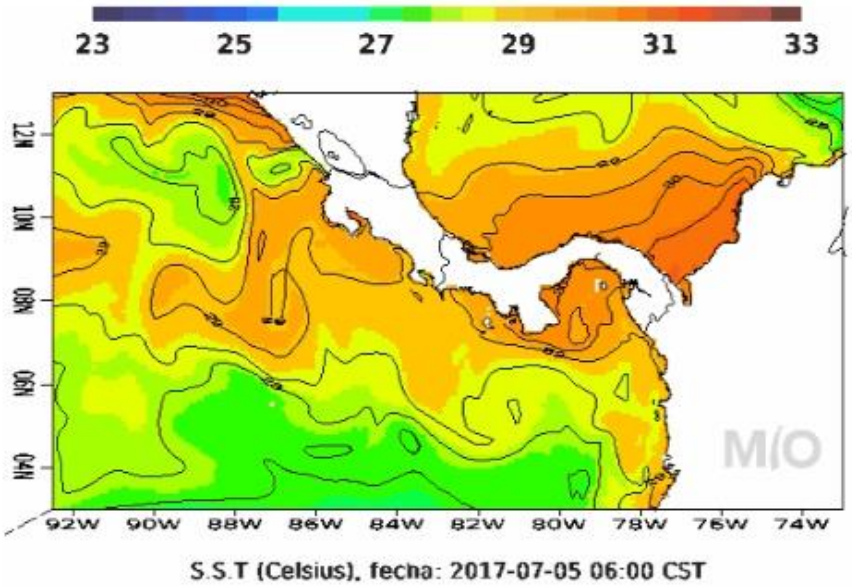
Temperatura Superficial del Mar

Válido desde el jueves 29 de junio, hasta el miércoles 5 de julio

Pacífico: Esta semana se pronostica temperatura superficial en las costas del Pacífico aprox. 28.5°C a 29 °C.

Caribe: Frente las costas de Limón la temperatura superficial del mar se mantiene en promedio cerca de 29.5°C a 30 °C.

Isla del Coco: La temperatura superficial del mar alrededor de la Isla del Coco se mantiene aproximadamente entre 27.5°C a 28°C



HONDURAS

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE HONDURAS

COPECO - CENAOS
CENTRO NACIONAL DE ESTUDIOS ATMOSFÉRICOS, OCEANOGRÁFICOS Y SÍSMICOS

Predicción del tiempo válida para el lunes 03 de julio 2017

Comentario: Condiciones de lluvias y chubascos moderados acompañados de actividad eléctrica para las regiones occidente, noroccidente y la zona de la Mosquitia, resto del país lluvias leves.

Oleaje:
Litoral Caribe: de 2 a 4 pies.
Golfo De Fonseca: de 3 a 5 pies.

Pronóstico Por Regiones

Región Insular:
Poco nublado por la mañana aumentando en horas de la tarde probabilidad media de lluvias y chubascos leves. Viento del este y noreste, con velocidad promedio de 36 Km/h.

	Roatán	**Guanaja**
Temperatura (Máx. /Mín. en °C):	29/26	29/26
Precipitación (mm):	5 a 10	5 a 10

Región Norte:
Poco nublado por la mañana a muy nublado el resto del periodo, probabilidad de lluvias y chubascos leves a moderados, posibilidad de actividad eléctrica. Viento del noreste y este, con velocidad promedio de 20-30 Km/h. Rachas de hasta 35 km/h.

	La Ceiba	**Tela**	**Trujillo**	**Omoa**
Temperatura (Máx. /Min. En °C):	**32/26**	**33/23**	**32/28**	**32/24**
Precipitación (mm)	1 a 5	1 a 5 **Max: 10**	1 a 5	5 a 10 **Max: 20-30**

Mosquitia hondureña:
Nublado a muy nublado durante el periodo de pronósticos, lluvia y chubascos moderados, acompañados de actividad eléctrica. Viento del noreste, con velocidad promedio de 20 Km/h

	Puerto Lempira
Temperatura (Máx. /Mín. en °C):	**31/24**
Precipitación (mm):	**10** a 15 Max: 20-30

Región Sur
Poco nublado el periodo de pronóstico, probabilidad baja de lluvias leves. Viento del noreste cambiando al sureste y este por la tarde, con velocidad promedio de 14 Km/h.

	Amapala	**Choluteca**
Temperatura (Máx. / Mín. en °C):	**35/27**	**34/27**
Precipitación (mm):	1 a 5	1 a 5

NICARAGUA[15]

Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!
2017 TIEMPOS DE VICTORIAS! Por Gracia de Dios!
ineter

VÁLIDO DESDE LAS 06:00 PM DEL LUNES 3 HASTA LAS 06:00 AM DEL MARTES 4 DE JULIO 2017.

LITORAL DEL CARIBE: Nublado. Lluvias y tormentas eléctricas dispersas de ligeras a moderadas. Visibilidad reducida entre 1 y 3 millas por lluvia. Viento del Noreste/Este con 10 a 20 nudos. Olas con altura entre 1.00 y 2.0 metros, olas con altura mayor, mar adentro del litoral. Temperaturas mínimas: 23/25°C.

LITORAL DEL PACÍFICO: Nublado. Lluvias y tormentas eléctricas de ligeras a moderadas. Visibilidad reducida entre 2 y 3 millas en tiempo de lluvia. Viento del Sureste con 10 a 15 nudos. Olas con altura entre 0.50 y 2.0 metros, olas con altura mayor, mar adentro del litoral. Temperaturas mínimas: 23/25°C.

LAGOS: Nublado**.** Lluvias y tormentas eléctricas de ligeras a moderadas. Visibilidad reducida entre 2 a 3 millas en tiempo de lluvia. Viento del Este/Noreste con 5 a 10 nudos. Olas con altura entre 0.25 y 0.75 metro. Temperaturas mínimas: 24/26°C.

PANAMÁ[16]

ETESA Empresa de Transmisión Eléctrica S.A. Unimos Panamá con Energía

Empresa de Transmisión Eléctrica S.A.
Dirección de Hidrometeorología
Panamá

Miércoles - 05/07/2017					
Provincia - Región	Pronóstico	Humedad	Temp. Máxima	Temp. Mínima	Sensación Térmica
Bocas del Toro	Tormenta con Lluvia	85 %	29 °C	24 °C	35 °C
Coclé	Tormenta con Lluvia	81 %	31 °C	24 °C	37 °C
Colón - Costa Abajo	Tormenta con Lluvia	87 %	30 °C	24 °C	36 °C
Colón - Costa Arriba	Tormenta con Lluvia	87 %	30 °C	24 °C	36 °C
Chiriquí - Tierras Altas	Tormenta con Lluvia	87 %	24 °C	16 °C	29 °C
Chiriquí - Tierras Bajas	Tormenta con Lluvia	81 %	31 °C	23 °C	37 °C
Darién - Darien	Lluvia	86 %	31 °C	22 °C	37 °C
Herrera	Lluvia	81 %	32 °C	23 °C	38 °C
Los Santos	Lluvia	81 %	31 °C	23 °C	37 °C
Panamá - Oeste	Tormenta con Lluvia	82 %	31 °C	23 °C	37 °C
Panamá - Metro	Tormenta con Lluvia	82 %	31 °C	23 °C	37 °C
Panamá - Este	Lluvias Dispersas	82 %	30 °C	23 °C	36 °C
Panamá - Golfo	Lluvias Dispersas	89 %	30 °C	24 °C	37 °C
Veraguas - Norte	Tormenta con Lluvia	87 %	29 °C	20 °C	35 °C
Veraguas - Centro	Tormenta con Lluvia	82 %	31 °C	22 °C	37 °C
Veraguas - Sur	Tormenta con Lluvia	85 %	31 °C	23 °C	37 °C
Comarca Guna Yala	Lluvias Dispersas	85 %	30 °C	22 °C	36 °C
Comarca Emberá-Wounaan	Tormenta con Lluvia	86 %	30 °C	22 °C	36 °C
Comarca Ngöbe-Buglé	Tormenta con Lluvia	88 %	28 °C	20 °C	34 °C

[15] http://www.ineter.gob.ni/# Febrero/2017
[16] http://www.hidromet.com.pa/pronostico_extendido.php

República Dominicana[17]

OFICINA NACIONAL DE METEOROLOGÍA
DEPARTAMENTO DE METEOROLOGIA GENERAL
División de Meteorología Sinóptica y Pronósticos
PRONÓSTICO COSTERO MARÍTIMO

Domingo 02 de julio de 2017 a las 6:00 p.m. Hasta el lunes 03 de julio 2017 a las 6:00 p.m.

CONDICIONES ACTUALES Y PREVISTAS EN LAS SIGUIENTES 24 A 72 HORAS.

Vaguada en altura sobre la parte oriental de Cuba, viento predominante del este/sureste. Para mañana lunes onda tropical al este en aguas del mar Caribe sobre nuestro territorio

ALERTAS O AVISOS:

A los operadores de frágiles, pequeñas y medianas embarcaciones en la costa suroeste (Pedernales) deben navegar con precaución cerca del perímetro costero, sin aventurarse mar adentro por viento y olas anormales.

PRONOSTICO POR ZONAS: Validez 24 horas

Sección	**ZONA**	**VIENTO Y ALTURA DE OLAS**	PERIODO (Seg.)
I	Cabo Rojo-Beata (Pedernales)	Viento del este de 10 a 15 nudos, con ráfagas. Olas de 5 a 7 pies cerca de la costa, aumentando mar adentro.	5
II	Cabo Beata-Punta Salinas (Pedernales, Barahona, Azua y Peravia)	Viento del este de 10 a 15 nudos. Olas de 4 a 6 pies cerca de la costa, aumentando mar adentro.	7
III	Punta Salina-Parque Nacional del Este (Peravia, San Cristóbal, Santo Domingo, San Pedro de Macorís, La Romana y La Altagracia)	Viento del este de 12 a 17 nudos. Olas de 3 a 5 pies cerca de la costa, aumentando mar adentro.	6
IV	Parque Nacional del Este-Cabo Engaño (La Altagracia)	Viento del este/sureste de 12 a 17 nudos, Olas de 3 a 5 pies cerca de la costa, aumentando mar adentro	6
V	Cabo Engaño-Miches (La Altagracia y El Seibo)	Viento del este/sureste de 14 a 18 nudos. Olas de 3 a 5 pies cerca de la costa, aumentando mar adentro.	6
VI	Miches-Cabo Cabrón (El Seibo, Hato Mayor y Samaná)	Viento del este/sureste de 12 a 17 nudos. Olas de 3 a 4 pies cerca de la costa, aumentando mar adentro.	7
VI (a)	Bahía de Samaná	Viento del este de 12 a 17 nudos. Olas de 2 a 3 pies cerca de la costa, aumentando mar adentro.	6

[17] http://www.onamet.gov.do/pronostico.php?s=pg

VII	Cabo Cabrón- Cabo Francés Viejo (Samaná y Nagua)	Viento del este/sureste de 12 a 17 nudos. Olas de 2 a 4 pies cerca de la costa, aumentando mar adentro.	6
6	Bahía Escocesa	Viento del este de 12 a 17 nudos. Olas de 2 a 4 pies cerca de la costa, aumentando mar adentro.	5
VIII	Cabo Francés Viejo-La Isabela (Nagua, Espaillat y Puerto Plata)	Viento del este/noreste de 10 a 15 nudos. Olas de 3 a 5 pies cerca de la costa, aumentando mar adentro.	6
IX	La Isabela-Bahía de Manzanillo (Puerto Plata y Monte Cristi)	Viento del este de 13 a 18 nudos. Olas de 3 a 5 pies cerca de la costa, aumentando mar adentro.	6

CONDICIONES DE AREAS DE PLAYA:

No tenemos restricciones para el uso de las playas, aquellas que estén habilitadas por las autoridades.

NOTA: Este pronóstico para playas es provisional hasta que se suministre el listado de PLAYAS PROTEGIDAS Y NO PROTEGIDAS.

ANEXO 1: PRECIOS DE PRODUCTOS DE LA PESCA Y LA ACUICULTURA

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE HONDURAS

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

USDA USAID FHIA FUNDACIÓN HONDUREÑA DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA SIMPAH IICA

Sistema de Información de Mercados de Productos Agrícolas de Honduras (SIMPAH)
Reporte semanal de precios de venta de productos pecuarios y otros*
Ciudad Tegucigalpa

*Precios representan ventas por primeros recibidores en el mercado a comerciantes minoristas u otros compradores grandes para productos de buena calidad y condición, a no ser que sea indicado.

Código reporte: TGA_PEC, No. 25 **jueves, 29 de junio de 2017**

Producto	Mercado	Origen	Unidad de Venta	Precios			
				Rango		Rango Moda	
				Bajo	Alto	Bajo	Alto
				Lempiras			
Pescados y Mariscos							
Calamar con tinta	La Isla	Islas de la Bahía	Libra	80.00	100.00	80.00	80.00
Calamar sin tinta	La Isla	Islas de la Bahía	Libra	120.00	130.00	120.00	120.00
Camarón cola verde	La Isla	Cedeño	Libra	100.00	120.00	100.00	100.00
Camarón de cultivo con cabeza	La Isla	Cedeño	Libra	60.00	60.00		
Camarón de cultivo sin cabeza	La Isla	Cedeño	Libra	80.00	90.00	80.00	80.00
Camarón jumbo	La Isla	Cedeño	Libra	200.00	200.00		
Camarón semi jumbo	La Isla	Cedeño	Libra	160.00	170.00	160.00	160.00
Camarón Tigre	La Isla	Cedeño	Libra	60.00	70.00	60.00	60.00
Caracol	La Isla	Islas de la Bahía	Libra	150.00	180.00	150.00	150.00
Curiles	La Isla	Cedeño	Cien und (6 lb)	120.00	120.00		
Filete de Bagre	La Isla	Cedeño	Libra	50.00	60.00	50.00	50.00
Filete de Corvina	La Isla	Cedeño	Libra	100.00	120.00	100.00	100.00
Filete de Raya	La Isla	Cedeño	Libra	40.00	45.00	40.00	40.00
Filete de Robalo	La Isla	Cedeño	Libra	100.00	100.00		
Filete de Tilapia	La Isla	Lago de Yojoa	Libra	75.00	80.00	75.00	75.00
Jaiba	La Isla	Cedeño	Libra	20.00	25.00	20.00	20.00
Langosta	La Isla	Islas de la Bahía	Libra	230.00	250.00	230.00	230.00
Pescado Babosa	La Isla	Cedeño	Libra	40.00	45.00	40.00	40.00
Pescado Bagre	La Isla	Cedeño	Libra	15.00	20.00	15.00	15.00
Pescado Berrugato	La Isla	Cedeño	Libra	25.00	25.00		
Pescado blanco	La Isla	Cedeño	Libra	12.00	15.00	12.00	12.00
Pescado Corvina	La Isla	Cedeño	Libra	55.00	60.00	55.00	55.00
Pescado Galiciano	La Isla	Cedeño	Libra	23.00	26.00	26.00	26.00
Pescado Jurel	La Isla	Cedeño	Libra	15.00	20.00	15.00	15.00
Pescado Lisa	La Isla	Cedeño	Libra	20.00	25.00	20.00	20.00
Pescado Macarela	La Isla	Cedeño	Libra	20.00	25.00	20.00	20.00
Pescado Mero	La Isla	Cedeño	Libra	60.00	60.00		
Pescado Panchita	La Isla	Cedeño	Libra	20.00	25.00	22.00	22.00
Pescado Pargo rojo	La Isla	Cedeño	Libra	45.00	55.00	50.00	50.00
Pescado Robalo	La Isla	Cedeño	Libra	45.00	55.00	50.00	50.00
Pescado Ruco	La Isla	Cedeño	Libra	25.00	25.00		
Pescado Tilapia gris	La Isla	Lago de Yojoa	Libra	35.00	35.00		
Pescado Tilapia roja	La Isla	Lago de Yojoa	Libra	40.00	45.00	40.00	40.00
Pulpo	La Isla	Nicaragua	Libra	100.00	100.00		

Tasa de Cambio: 1 USD = L. 23.4440, fuente: Banco Central de Honduras

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE HONDURAS

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

USDA USAID FHIA SIMPAH IICA

Sistema de Información de Mercados de Productos Agrícolas de Honduras (SIMPAH)
Reporte semanal de precios de venta de productos pecuarios y otros*
Ciudad San Pedro Sula

*Precios representan ventas para productos de buena calidad y condición, a no ser que sea indicado.

Código reporte: SPSDY_PEC, No. 25 **jueves, 29 de junio de 2017**

Producto	Unidad de Venta	Origen	Precios			
			Rango		Rango Moda	
			Bajo	Alto	Bajo	Alto
			Lempiras			
Pescados y Mariscos						
Calamar	Libra	La Ceiba	90.00	95.00		
Camaron cola verde	Libra	La ceiba	145.00	145.00		
Camarón Fiebre sin cascara	Libra	La Ceiba	60.00	65.00		
Camarón Fiebre con cascara	Libra	La Ceiba	25.00	25.00		
Camarón Jumbo	Libra	La Ceiba	190.00	200.00		
Camarón Tigre	Libra	Cedeño	80.00	80.00		
Camarón Semi Jumbo	Libra	La Ceiba	160.00	180.00		
Camarón limpio	Libra	La Ceiba	140.00	140.00		
Caracol limpio	Libra	Tela	130.00	130.00		
Filete de Bass	Libra	La Ceiba	50.00	50.00		
Filete de Tilapia	Libra	La Ceiba	60.00	65.00		
Jaiba	Cien und (35 lb)	Tela	700.00	700.00		
Langosta	Libra	La Ceiba	180.00	180.00		
Pescado Cahuacha	Libra	Cedeño	40.00	45.00		
Pescado Calale	Libra	Cedeño	35.00	40.00		
Pescado Corvina	Libra	La Ceiba	40.00	40.00		
Pescado Cubera	Libra	Cedeño	50.00	50.00		
Pescado Jurel	Libra	Cedeño	25.00	25.00		
Pescado Lisa	Libra	Cedeño	20.00	22.00		
Pescado Macarela	Libra	Cedeño	35.00	40.00		
Pescado Robalo	Libra	La Ceiba	50.00	50.00		
Pescado Tilapia roja	Libra	Lago de Yojoa	35.00	38.00		
Pescado Tilapia gris	Libra	Lago de Yojoa	25.00	30.00		
Pulpo	Libra	La Ceiba	90.00	90.00		

Tasa de Cambio: 1 USD = L. 23.4440 fuente: Banco Central de Honduras

FUNDACIÓN HONDUREÑA DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA

SIMPAH

Sistema de Información de Mercados de Productos Agrícolas de Honduras (SIMPAH)
Reporte semanal de precios de venta de productos pecuarios y otros*
Mercado Mayoreo
Ciudad Managua

*Precios representan ventas por primeros recibidores en el mercado a comerciantes minoristas u otros compradores grandes para productos de buena calidad y condición, a no ser que sea indicado.

Código reporte: MGAMAY_PEC, No. 26 **Jueves, 29 de junio de 2017**

Producto	Origen	Unidad de Venta	Precios			
			Rango		Rango Moda	
			Bajo	Alto	Bajo	Alto
			Córdobas			
Pescados y Mariscos						
Camarón Tití	Chinandega	Libra	170.00	170.00		
Cola de langosta	Chinandega	Libra	340.00	340.00		
Filete de Corvina	Chinandega	Libra	80.00	80.00		
Filete de Robalo	Chinandega	Libra	80.00	80.00		
Filete de Roncador	Chinandega	Libra	75.00	75.00		
Filete de tiburón	Chinandega	Libra	75.00	75.00		
Filete de Dorado	Chinandega	Libra	85.00	85.00		
Filete de Pargo	Chinandega	Libra	85.00	85.00		
Guapote	Chinandega	Libra	75.00	75.00		
Jaiba	Chinandega	Libra	70.00	70.00		
Pescado Corvina	Chinandega	Libra	75.00	75.00		
Pescado Macarela	Chinandega	Libra	75.00	75.00		
Pescado seco	Chinandega	Libra	230.00	230.00		
Pescado Pargo	Chinandega	Libra	70.00	70.00		

Tasa de cambio: 1 USD= NIO 30,0388, Fuente Banco Central de Nicaragua