

## CLIMAPESCA Nota Informativa Año 3 N° 41 30/10/2016

SECCIONES	CONTENIDO	
I	AVANCES	
	Anchoveta, dorado, El Niño, La Niña	1
II	Situación de Temperatura Superficial del Mar (SST), Clorofila, actualizada	3
III	Impactos sobre la Pesca y la Acuicultura	
	La pesca en la región y su relación con el clima	5
IV	Meteorología y Oceanografía	
	Pronóstico por país	8
V	AVISO: Clima. Pesca en APP	13

## I. AVANCES

#### PERÚ

Predice que la temporada de pesca de anchoveta en el área centro-norte comenzará más tarde de lo habitual<sup>1</sup>.

Instituto del Mar del Perú (IMARPE) aún está evaluando las pruebas acústicas tomadas de un crucero de la zona clave de pesca de anchoveta en el área centro-norte, informó el diario El Economista. Los resultados de esa investigación oceanográfica serán complementados el 28 -29 de octubre/16. La temporada podría comenzar antes del 10 de noviembre, dijo el ministro de producción Bruno Giuffra. Giuffra no se refirió a la condición de la biomasa de la anchoveta en el artículo.

La prueba "nos dará una aproximación más cercana de la biomasa disponible y con esa información, dada por el IMARPE, una decisión será tomada sobre la cuota de pesca", dijo Giuffra. "Creo que en los primeros 10 días de noviembre tendremos una la apertura de la segunda temporada de pesca del año. Pero no es definitivo".

La industria pesquera está empezando a sospechar que la biomasa no se ha recuperado completamente de las condiciones climáticas de El Niño que trajeron del océano Pacífico Sureste aguas más cálidas y más saladas, no hay una recuperación completa de las condiciones climáticas de El Niño que perturbaron el ciclo de la anchoveta en los últimos tres años.

En el Pacífico Centroamericano<sup>2</sup> aun el dorado (*Coryphaena hyppurus*), no se recupera; probablemente esta demora pueda tener su origen en que el Pacífico no ha alcanza la normalidad de su temperatura.

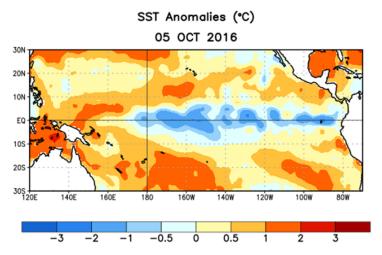
-

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Undercurrent News October 26, 2016, 4:15 pm

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> ClimaPesca

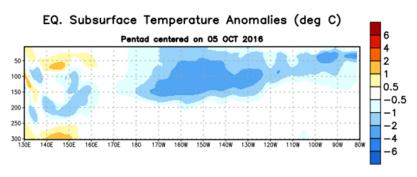
Para comprender mejor estos fenómenos y visualizar una perspectiva, es necesario incorporar en el análisis, los hallazgos de la NOAA del 13 de octubre del año en curso.

"En general, el sistema combinado de océano y atmósfera reflejaron condiciones de fase neutra de El Niño durante el mes de septiembre, pero están mostrando señales más claras hacia condiciones de La Niña". "En resumen<sup>3</sup>, La Niña tiene aproximadamente un 70% de probabilidad de que se desarrolle durante el otoño (hemisferio norte) del 2016 y solo 55% de probabilidad aproximadamente que persista durante el invierno del 2016-17"



Anomalías (°C) promedio de la temperatura de la superficie del océano (SST, por sus siglas en inglés) para la semana centrada el 5 de octubre de 2016. Las anomalías son calculadas utilizando como referencia base los periodos promedio semanales de 1981-2010

La imagen de anomalías<sup>4</sup> de las aguas superficiales del mar indican aue aun las aguas que bañan pacífico centroamericano, al 05 de octubre estaban por encima del promedio de los últimos 30 años, alrededor 1-2°C, cuando se esperaba una fase neutra de El Niño. Condiciones en cierta forma similar se observa en la costa peruana.



Anomalías de la temperatura (en °C) en un <u>transecto</u> de profundidad-longitudinal (0-300m) en la parte superior del océano Pacífico ecuatorial, centradas en la semana de 5 de octubre de 2016. Las anomalías son promediadas entre 5°N-5°S. Las anomalías son variaciones del <u>pentad</u>-promedios del período base de 1981-2010.

disiparse en noviembre.

del mar sub superficial entre los 50 y 300 de profundidad el 5 octubre/16. zona ecuatorial, observa que el agua fría está emergiendo hacia la superficie eso es un indicativo que las masas calidas que aun existentes podrían

Al examinar el agua

**En resumen**: Las temperaturas del Pacífico no se habían normalizado totalmente, pero hay evidencia que torne a la normalidad en noviembre/2016. Se espera una mejora en la pesquería dorado.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> 20740Climate Prediction Center National Centers for Environmental Prediction NOAA/National Weather Service

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Las anomalías son calculadas utilizando como referencia base los periodos promedio semanales de 1981-2010

## II. SITUACIÓN ACTUALIZADA AL 30/10 DE 2016

### Temperatura superficial del mar.

La Fig. 1 (25/10/2016) muestra lecturas de la temperatura de las aguas superficiales en el Pacífico de Guatemala y parte de El Salvador en 30°C-30.4°C; parte oriental de El Salvador y occidental de Guatemala 29°C-29.8°C; y la parte nicaragüense del Golfo de Fonseca en el rango de 29°C-30.5°C; Costa Rica 27.7°C-28°C y Panamá 28°C-28.2°C; en Tehuantepec 26°C; En aguas alejadas de la costa las temperaturas se encuentran alrededor de 27°C. Nótese que, en el Caribe, la lectura de la temperatura superficial del mar es de 29°C – 29.9°C.

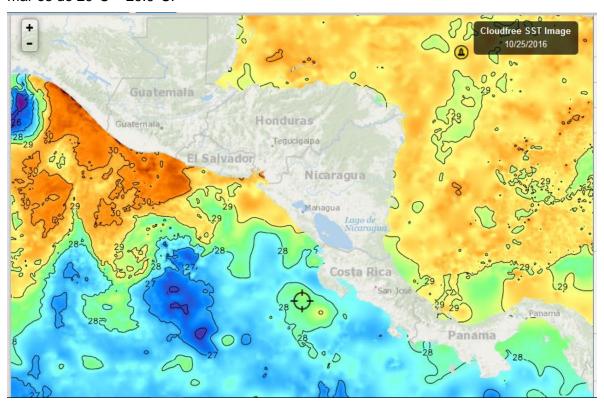
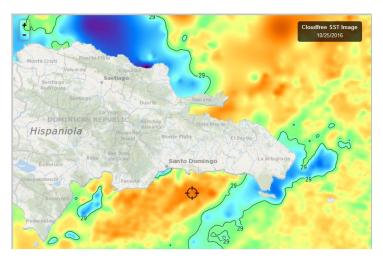


Fig. 1. Fuente FishTrack



La temperatura superficial tanto en la costa caribeña como atlántica de Rep. Dominicana se sitúa, entre 28°C-30°C, como lo muestra la figura 2 del 25/10/2016.

Fig. 2. Fuente FishTrack

## **CLOROFILA**

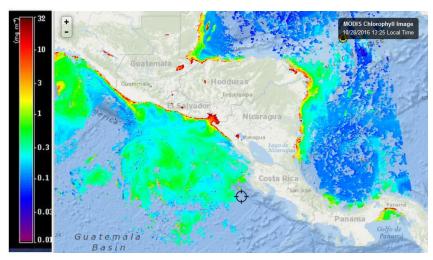
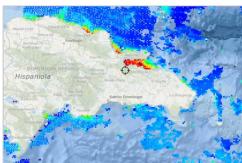


Fig. 3, Fuente FishTrack

Para el 28 de octubre/2016, la imagen muestra altas lecturas de clorofila en ambas zonas costeras. (Fig. 3), que relacionan al período de precipitaciones del Istmo Centroamericano

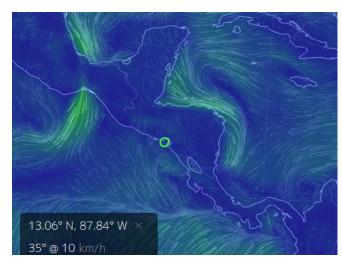
Nótese la alta producción de Tehuantepec, producto un afloramiento generada por vientos.



La imagen del 28 de agosto muestra altas concentraciones de clorofila en Samaná, costas de Spaillat y Puerto Plata.

Fuente: FishTrack

## **VIENTOS**



Los predominantes vientos el 30/10/2016 en el Istmo Centroamericano tienen las siguientes velocidades; Istmo de Tehuantepec 43 km/h, Golfo de Fonseca 10 km/h, Papagayo 17 km/hora, Golfo de Panamá 19 km/hora.

Fuente: Earth: MARN El Salvador

## 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 24 al 29 de octubre/16

#### Puerto Cortés, Honduras<sup>5</sup>.

Esta semana, a la pesca solo se ha incorporado el 30% de pescadores; el mal tiempo meteorológico ha sido una de las causas de la poca participación en las faenas de pesca. Los rendimientos de las capturas también han sido bajos

#### La Ceiba, Honduras<sup>6</sup>

Ha continuado lloviendo en La Ceiba y lugares próximos. Durante este período han estado ingresando a la región Frentes fríos que han provocado vientos y lluvias en el Caribe hondureño y que explican el mal tiempo que se ha presentado y como consecuencia el paro de la pesca,

El sábado 29/10/16 una embarcación langostera con 700 nasas a bordo, encalló en aguas someras próximas al muelle de Cabotaje de esta ciudad (La Ceiba). Para lograr reflotar la embarcación hubo necesidad de aligerar la carga bajando 200 de las 700 nasas que transportaba. El Informe de los pescadores indica que este evento tuvo su origen en las marejadas y corrientes que se han generado a partir del mal tiempo dominante.

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Información proporcionada por el Sr. Inocente Velásquez Melgar, Pescador-Colector del ALINPESCA/OSPESCA.

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup> Información proporcionada por el Sr Jorge Alberto Lagos, Pescador-Colector del ALINPESCA/OSPESCA.

### Muelle de La Libertad, Departamento de la Libertad, El Salvador<sup>7</sup>

Durante el período que se informa, la pesca en el muelle de La Libertad El Salvador, ha presentado una notable mejoría; esta faenando el 100% de las lanchas, capturando bagre, boca colorada, raya, palometa, caballa y ruco (quin americano). Todas las embarcaciones capturan aproximadamente las mismas especies, aunque se ubican a diferentes profundidades (las especies). El volumen capturado les resulta rentable. El total de captura para todas las embarcaciones durante la semana se encuentra alrededor de las 30,000 lb de pescado.

El comercio está funcionando bien y todo lo que se pesca se vende, de acuerdo al informe del pescador – colector, desde luego algunas especies se venden mejor que otras.

Los pescadores observan que el invierno se ha retirado y que prevalecen condiciones de época seca, aunque el Observatorio Ambiental advirtió hace algunas semanas que noviembre podría ser un mes lluvioso.

## Playas Negras, Departamento de La Unión, El Salvador<sup>8</sup>.

La pesca durante esta semana ha sido muy buena. Los pescadores informan; se ha capturado corvina (50-70 lb/embarcación día), camarón (50-60 lb/embarcación/día); macarela (400-500 lb/embarcación/día) y pargo lunarejo (cantidad no determinada).

En la producción de Playas Negras, está apareciendo la "Tilosa" (*Peprilus sp*) en cantidades importantes, una sola embarcación puede pescar más de 500 libras en menos de un día. Sin embargo, el mercado no reacciona para comprar esos volúmenes de un pescado considerado de tercera categoría. Este fenómeno ya se ha observado en otros sitios de colecta y se ha sugerido el establecimiento de proyectos para incorporar valor agregado a estos recursos y poder aprovecharlos, o no trabajar en las zonas de mayor abundancia, para no capturarlos de manera innecesaria,

#### Masachapa, Departamento de Managua, Nicaragua9.

El período se ha caracterizado por una pesca deficiente, solo está pescando el 30% de las embarcaciones; los pescadores lo atribuyen al empleo de malas prácticas de pesca.

No hay lluvias y los pescadores consideran que ya la época lluviosa se ha retirado, el mar este normal, sin alteraciones evidentes

## Puerto Almirante, Bocas del Toro Panamá<sup>10</sup>.

En Puerto Almirante, como se ha reportado en semanas anteriores la pesca ya se encuentra sobre el punto de equilibrio y la actividad pesquera ha recobrado vida y entusiasmo.

<sup>&</sup>lt;sup>7</sup> Información proporcionada por el Sr. José Armando, Hércules. Pescador-Colector del ALINPESCA/OSPESCA

<sup>&</sup>lt;sup>8</sup> Información proporcionada por el Sr. Francisco Antonio González, Pescador-Colector del ALINPESCA/OSPESCA

<sup>&</sup>lt;sup>9</sup> Información proporcionada por el Sr. Ramón Rodríguez. Pescador-Colector del ALINPESCA/OSPESCA

<sup>&</sup>lt;sup>10</sup> Información proporcionada por el Sr. Ricardo Andrés Serrtul. Pescador-Colector del ALINPESCA/OSPESCA

### Puerto Remedios, Chiriquí, Panamá<sup>11</sup>

Se mantienen buenas capturas de pargo seda, mero (cherrna) y otros pescados. Las producciones diarias por embarcación están alrededor de 200 libras, hay embarcaciones que esas 200 libras son de pargo seda, lo cual es económicamente favorable para los pescadores.

#### **CONCLUSIONES REGIONALES**

- ➤ En el Pacífico los pescadores consideran que el período lluvioso ha concluido, aunque algunas instituciones de la región aun manejan la posibilidad de un noviembre lluvioso.
- ➤ En el Caribe, el ingreso de frentes fríos¹² se manifiesta mediante descensos de temperatura y lluvias; algunas veces el frente es tan fuerte que llega hasta Panamá y en países como Honduras se producen altas precipitaciones con consecuencias negativas para la economía. Como puede observarse los frentes de la semana han provocado suspensión de actividades pesqueras artesanales en La Ceiba y reducción en Puerto Cortés.
- ➤ En cuanto a la pesca en el Pacífico, a excepción de Masachapa en Nicaragua, el resto de puntos monitoreados reportan buenas capturas y entusiasmo. A los pescadores les ha llamado la atención de que los cardúmenes se encuentran distribuidos desde la profundidad de 40 millas hacia la costa y que en áreas cercanas a la costa se encuentran zonas donde se juntan buenas cantidades. Este comportamiento ya se ha observado en el año 2007¹³ y en ese momento se llegó a la conclusión de que el enfriamiento de las aguas por diferentes razones, pero principalmente por los frentes fríos estimulaba a los peces a buscar aguas más cercanas a la costa con mejores condiciones ambientales.
- ➤ En resumen, aguas muy cálidas hace que los peces migren ya sea en sentido vertical u horizontal, pero con la llegada de los frentes fríos se modifica el medio bajando un poco la temperatura esto hace que los peces busquen mejores condiciones, cercanas a la costa. Los crustáceos tienen comportamiento similar.
- Esta observación es necesaria mantenerla de manera permanente para anticipar los probables comportamientos de las especies de interés para la pesca.

<sup>&</sup>lt;sup>11</sup> Información proporcionada por el Sr. Hipólito Montes, Pescador Colector del ALINSA/OSPESCA

<sup>&</sup>lt;sup>12</sup> ClimaPesca, Hoja Informativa Año 3, No. 40.

<sup>&</sup>lt;sup>13</sup>López, J, 2008: Observaciones sobre la relación Clima-Pesca en la captura artesanal del Puerto de la Libertad, El Salvador. OSPESCA, PRESANCA, CRRH/SICA, 24 p.

## IV. METEOROLOGÍA Y OCEANOGRAFÍA, REPORTES AL 30/10 **DE 2016**

## BELIZE<sup>14</sup>



#### MARINE FORECAST FOR OFFSHORE WATER OFBELIZE (Evening edition)

DATE: SUNDAY 30TH OCTOBER 2016

5:30 PM TIME:

GENERALLY FAIR CONDITIONS PREVAIL ... SYNOPSIS:

ADVISORIES/WATCHES NONE

/WARNINGS:

TONIGHT: WINDS: N-NW 5-15 KT.; SEAS: CHOPPY.; WAVES: 3-4 FT.; GENERALLY ISOLATED SHOWERS OR

THUNDERSTORMS ALONG WITH PERIODS OF LIGHT RAIN.

TOMORROW: WINDS: N-NW 5-15 KT.; SEAS: CHOPPY.; WAVES: 3FT.; GENERALLY ISOLATED SHOWERS OR

THUNDERSTORMS AND PERIODS OF LIGHT RAIN, DECREASING.

TOMORROW NIGHT: WINDS: NE 5-15 KT.; SEAS: CHOPPY.; WAVES: 2-3 FT. A FEW SHOWERS OR ISOLATED

THUNDERSTORMS.

HIGH: 9:35 PM

SEA SURFACE

TIDES:

86 TEMPERATURE (°F):

MINIMUM/MAXIMUM

75 / 88 TEMPERATURES (°F):

LOW: 4:29 AM (MON.) HIGH: 10:33 AM (MON.) LOW: 4:13 PM (MON.)

SUNRISE: 5:51 AM (MON.) MOONRISE: 6:32 AM (MON.)

SUNSET: 5:21 PM (MON.) MOONSET: 6:19 PM (MON.)

OUTLOOK: TUESDAY:- WINDS: N-NE 5-15 KT.; SEAS: LIGHT CHOP - CHOPPY.; WAVES: 1-2 FT; A FEW

SHOWERS AND ISOLATED THUNDERSTORMS, DECREASING.

FORECASTER: Wellington

## COSTA RICA<sup>15</sup>

Universidad de Costa Rica Módulo de Información Oceanográfica. Pronóstico Regional de Oleaje

Válido del Jueves 27 de octubre al miércoles 2 de noviembre de 2016.

<sup>&</sup>lt;sup>14</sup> Fuente: http://www.hydromet.gov.bz/forecast/marine-forecast-evening

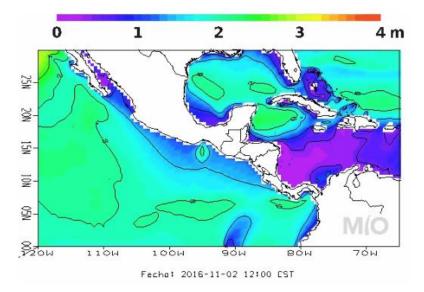
<sup>15</sup> http://www.miocimar.ucr.ac.cr

Esta semana arriban marejadas del suroeste y sur-suroeste provenientes de tormentas del Pacífico Sur a las costas del Pacífico costarricense, estas marejadas tienen periodos hasta de 17 s.

**Pacífico:** Esta semana el oleaje en las costas del Pacífico costarricense llega hasta los 2.3 m máx. el lunes en el Pacífico Sur, con una marejada hasta de 17 s.

**Caribe:** En las costas de Limón el oleaje se mantiene bajo, no mayor a 1.0 m esta semana, proveniente del este-noreste.

Isla del Coco: Marejadas y viento generan mar de viento hasta de 2.3 m el lunes 31 de octubre



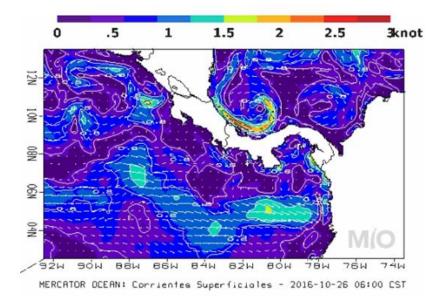
Pronóstico Regional de Corrientes Marinas Válido del Jueves 27 de octubre al miércoles 02 de noviembre de 2016

#### **Comentarios generales:**

**Pacífico:** Frente las costas del Pacífico Central y Sur costarricense se pronostican corrientes débiles, no mayores a 0.8 nudos, en el Pacífico Norte-Centro y Norte-Sur las corrientes llegan hasta 1.5 nudos, corrientes sin dirección predominante.

**Caribe:** Se pronostica en el Caribe frente las costas de Limón una circulación ciclónica centrada en 11 N 81 W, con corrientes hasta de 1.5 nudos.

**Isla del Coco:** En la Isla del Coco se pronostican corrientes no mayores a 1.3 nudos, corrientes predominantes del oeste.



Pronóstico Regional de Temperatura Superficial del Mar Válido del Jueves 27 de octubre al miércoles 02 de noviembre 2016

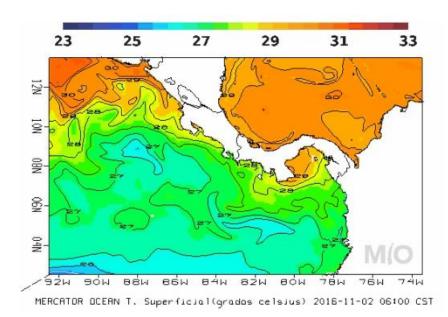
#### **Comentarios Generales:**

**Pacífico:** La temperatura superficial del mar en las costas del Pacífico se mantienen entre 28 y 28.5 °C esta semana.

**Caribe:** Frente las costas de Limón la temperatura superficial del mar se mantiene cerca de los 29.5 y 30.0 °C.

**Isla del Coco**: La temperatura superficial del mar alrededor de la Isla del Coco se mantiene aproximadamente entre 27 y 27.5 Celsius.

Se notan temperaturas más cálidas en el Pacífico tropical respecto al primer trimestre de este año.



## **EL SALVADOR.**



#### Lunes, 31 de Octubre de 2016

El cielo estará poco nublado y algunos chubascos aislados a finales de la tarde y noche con énfasis en la franja norte, franja costera y zona oriental del país. El viento continuará levemente acelerado, por la mañana y noche del noreste con velocidades entre los 10 a 22 kilómetros por hora con énfasis en zonas altas y descampadas, en horas de la tarde el viento estará del sureste con velocidades de 22 kilómetros por hora. El ambiente continuará fresco por la madrugada y cálido durante el día.

Temperaturas Extremas							
Ciudad	Máx.	Min.					
San Salvador		20 °C					
Santa Ana	32 °C	19 °C					
Acajutla	34 °C	24 °C					
San Miguel	35 °C	22 °C					
Nueva Concepción	36 °C	19 °C					

#### Comentarios sobre sistemas atmosféricos dominantes.

Lunes 31 de octubre de 2016: continua la influencia de Circulaciones Anticiclónicas en niveles medios localizadas en las cercanías del Golfo de México, las cuales permiten el ingreso de vientos ligeramente acelerado del noreste con velocidades de 10 a 22 kilómetros por hora, más sensibles en zonas altas y descampadas del país en horas de la mañana y noche. Además, se observa en la franja norte y costera y zona oriental la influencia de una **Onda Tropical** que favorecerá el cielo con más nubosidad a finales de la tarde y noche y algunos **chubascos aislados**. El ambiente continuará fresco por la madrugada y **cálido durante el día**.

#### Resumen pronóstico marino costero:

Las condiciones previstas de oleaje y viento en el mar, son apropiadas para actividades como pesca, transporte y turismo marítimo.

#### **NICARAGUA**

INITER<sup>16</sup>: PRONÓSTICO MARITIMO Y LACUSTRE VÁLIDO DESDE LAS 06:00 PM DEL LUNES 31 DE OCTUBRE HASTA LAS 06:00 AM DEL MARTES 01 DE NOVIEMBRE DE 2016.

**LITORAL DEL CARIBE:** Nublado. Lluvias y tormentas eléctricas ligeras y dispersas. Visibilidad ilimitada, reducida a 3 millas en tiempo de lluvia. Viento del Noreste/Este con 7 a 12 nudos. Olas con altura entre 0.25 y 1.20 metro. Temperaturas mínimas: 22/24°C.

**LITORAL DEL PACIFICO.** Parcialmente nublado a nublado. Lluvias y tormentas eléctricas ligeras y dispersas. Visibilidad ilimitada, en ocasiones reducida a 3 millas por lluvia. Viento variable con 5 a 10 nudos. Olas con altura entre 0.25 y 1.20 metro. Temperaturas mínimas: 22/24°C.

**LAGOS**: Parcialmente nublado a nublado. Lluvias y tormentas eléctricas ligeras y aisladas. Visibilidad ilimitada. Viento del Norte, en ocasiones variable con 5 a 10 nudos. Olas con altura entre 0.25 y 0.75 metro. Temperaturas mínimas: 23/25°C.

\_

<sup>16</sup> http://www.ineter.gob.ni

## PANAMÁ<sup>17</sup>



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

Provincia - Región	Pronóstico	Humedad	Temp. Máxima	Temp. Mínima	Sensación Térmica
0	11 1	00.0/	32 °C	24 °C	38 °C
Bocas del Toro	Lluvias Dispersas	80 %			
Coclé	Tormenta con Lluvia	84 %	32 °C	23 °C	38 °C
Colón - Costa Abajo	Lluvias Dispersas	88 %	31 °C	23 °C	38 °C
Colón - Costa Arriba	Tormenta con Lluvia	89 %	31 °C	23 °C	38 °C
Chiriquí - Tierras Altas	Tormenta con Lluvia	92 %	26 °C	17 °C	32 °C
Chiriqui - Tierras Bajas	Tormenta con Lluvia	85 %	31 °C	23 °C	37 °C
Darién - Darien	Tormenta con Lluvia	89 %	30 °C	23 °C	37 °C
Herrera	Lluvia	83 %	29 °C	23 °C	35 °C
Los Santos	Lluvia	84 %	31 °C	23 °C	37 °C
Panamá - Oeste	Tormenta con Lluvia	85 %	31 °C	24 °C	37 °C
Panamá - Metro	Tormenta con Lluvia	86 %	30 °C	24 °C	36 °C
Panamá - Este	Tormenta con Lluvia	88 %	30 °C	24 °C	36 °C
Panamá - Golfo	Tormenta con Lluvia	89 %	29 °C	26 °C	35 °C
Veraguas - Norte	Tormenta con Lluvia	85 %	30 °C	23 °C	36 °C
Veraguas - Centro	Lluvias Dispersas	86 %	31 °C	24 °C	37 °C
Veraguas - Sur	Tormenta con Lluvia	90 %	29 °C	23 °C	35 °C
Comarca Guna Yala	Tormenta con Lluvia	86 %	29 °C	23 °C	35 °C
Comarca Emberá-Wounaan	Tormenta con Lluvia	88 %	29 °C	23 °C	35 °C
Comarca Ngöbe-Buglé	Lluvia	89 %	29 °C	22 °C	35 °C

## República Dominicana<sup>18</sup>



Domingo 30 de octubre de 2016 a las 6:00 p.m. Válido hasta el lunes 31 de octubre de 2016 a las 6:00 p.m.

## Situación Sinóptica:

Vaguada asociada a un sistema de baja presión al noreste del país, onda tropical al este de las Antillas menores y viento predominante del Este/sureste.

 $<sup>^{17}</sup> http://www.hidromet.com.pa/pronostico\_extendido.php$ 

<sup>&</sup>lt;sup>18</sup>http://www.onamet.gov.do/pronostico.php?s=pg

#### Costa Atlántica:

**Lunes**: Viento del Este/sureste de 5 a 10 nudos. Olas de 3 a 4 pies cerca de la costa, aumentando mar adentro. Nublado con aguaceros, tormentas eléctricas y ráfagas de viento.

#### Bahía de Samaná:

**Lunes**: Viento del Este/sureste de 5 a 10 nudos. Olas de 2 a 3 pies en la bahía, aumentando fuera de ella. Medio nublado a nublado en la tarde con aguaceros, tormentas eléctricas y ráfagas de viento.

#### Costa Caribeña:

**Lunes**: Viento del Este/sureste 5 a 10 nudos. Olas de 2 a 3 pies cerca de la costa, aumentando mar adentro. Medio nublado a nublado con aguaceros moderados y tormentas eléctricas.

<u>Pronóstico extendido a 48 horas</u>: Viento predominante del Este/sureste durante todo período.

## AVISO: ClimaPesca, una App

Estimados lectores. Con el apoyo de Centro Clima estamos ensayando nuevos vehículos para hacer accesible la información relacionada con el clima y la pesca, aun no es un producto acabado, por ello solicitamos de ustedes su colaboración para enviarnos sugerencias, comentarios o cualquier aporte que consideren pertinente a fin de lograr un mejor producto para ustedes.

#### La ruta para llegar a la App es:

En el menú del teléfono inteligente localice "Play Store"

Click

Aparecerá un recuadro de Google Play

Click

Escriba el nombre así: Clima Pesca

Aparecerá el icono

Descargue la aplicación.

Ahora en su teléfono tiene la información relacionada, por favor revísela y envíenos sus comentarios.