CLIMAPESCA

Nota Informativa Año 3 N° 16
02/05/2016

SECCIONES	CONTENIDO	
I	**ACTUALIDAD** El Niño se aleja……	1
II	**Situación de** Temperatura Superficial del Mar (SST), Clorofila, actualizada….	1
III	**Impactos sobre la Pesca y la Acuicultura** Panamá…… …….….	4
IV	**Meteorología y Oceanografía**……	5
V	Agradecimientos……	9

I.ACTUALIDAD

PERU:

Exalmar ve el final de El Niño, retornan mejores condiciones para la pesca[1].

El productor peruano de harina de pescado Exalmar ve un retorno de condiciones más frías del agua del Océano Pacífico, asociado con el final de El Niño; mejorando las condiciones para los stocks de anchoveta del Pacífico usada para la harina.

Exalmar es el tercer mayor poseedor de licencias (12.7% del total) para producción de harina en el Perú en la zona centro-norte para el período que terminó el 31 de enero, 2016, conocido como el segundo periodo de 2015, según un comunicado de la empresa.

II. SITUACIÓN ACTUALIZADA AL 02/05 DE 2016

De acuerdo a la Fig. 1 (01/05/2016), la temperatura de las aguas superficiales en el Pacífico de Guatemala se mantiene en 30°C-31°C, la mayor parte de la costa de El Salvador 29°C-30°C, Costa Rica 29°C, Nicaragua 28°C-29°C y Panamá 29°C.

De los afloramientos, Panamá alcanza 26°C. Papagayo-Domo Térmico 27°C-28°C y Tehuantepec inactivo (28°C). En el Caribe predominan las lecturas de 28°C-29°C.

[1] Undercurrent News, May 2, 2016.

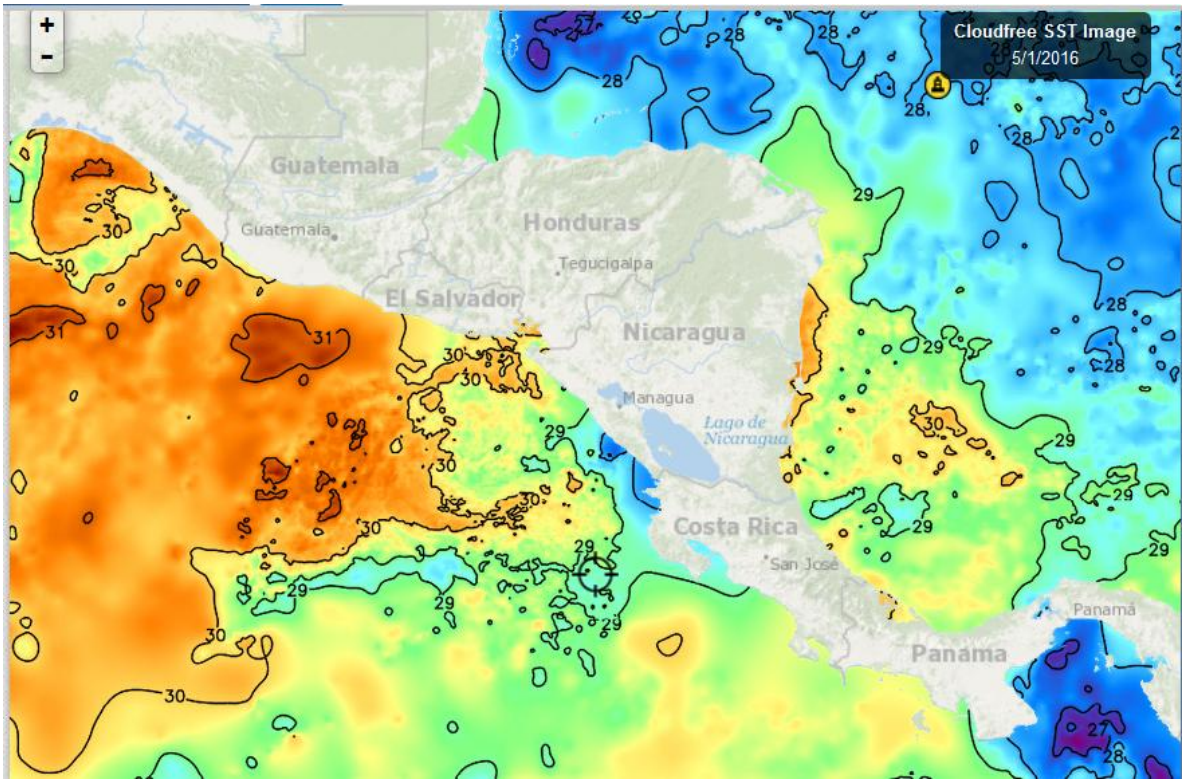


Fig. 1. Fuente Fishtrack

La temperatura superficial alrededor de República Dominicana se encuentra en los 27°C en la Costa Atlántica y 28°C en la Costa Caribe. Fig. 2 (01/05/2016), siempre por debajo de la temperatura del Pacífico centroamericano, excepto en las áreas de afloramiento.

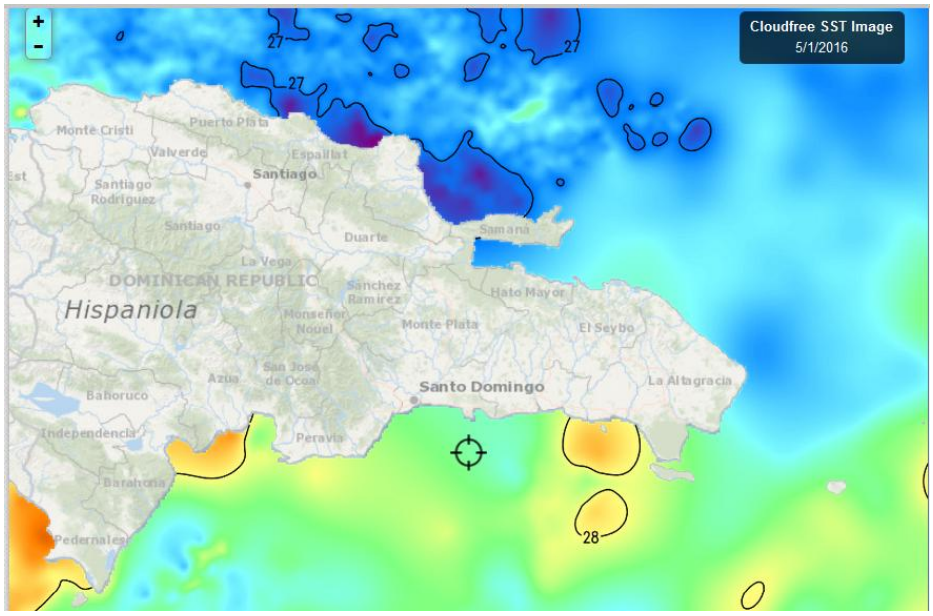


Fig. 2. Fuente FishTrack

Clorofila

Las imágenes de clorofila del 28/04/2016 (Fig. 3) y del resto de la semana son pobres en información, probablemente por bandas de nubosidad propias de la época.

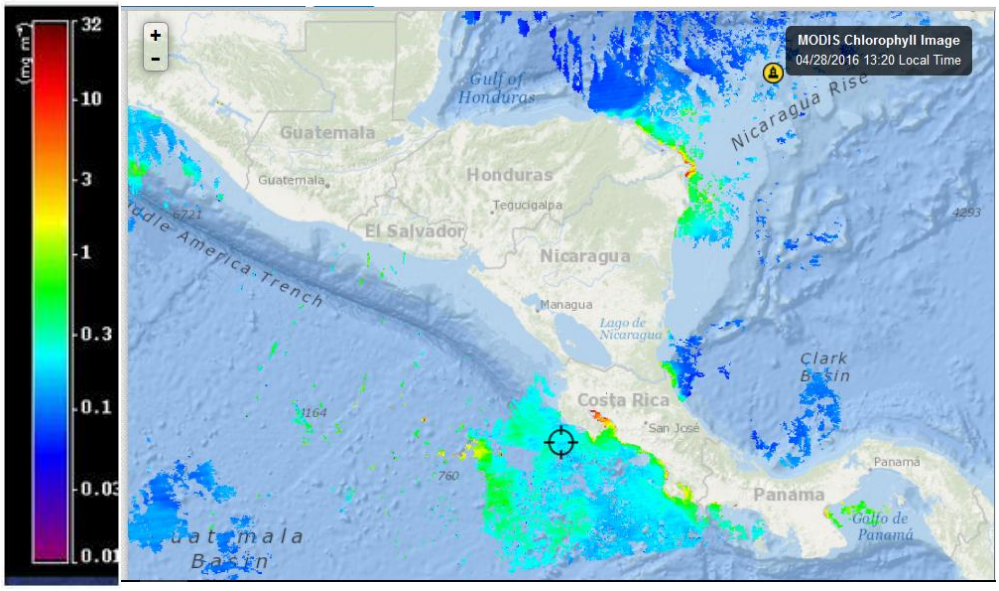
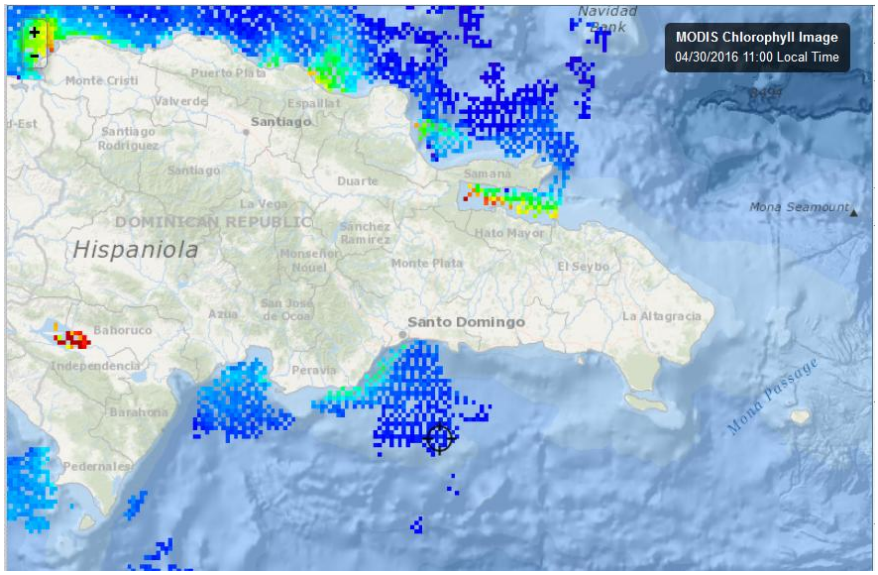
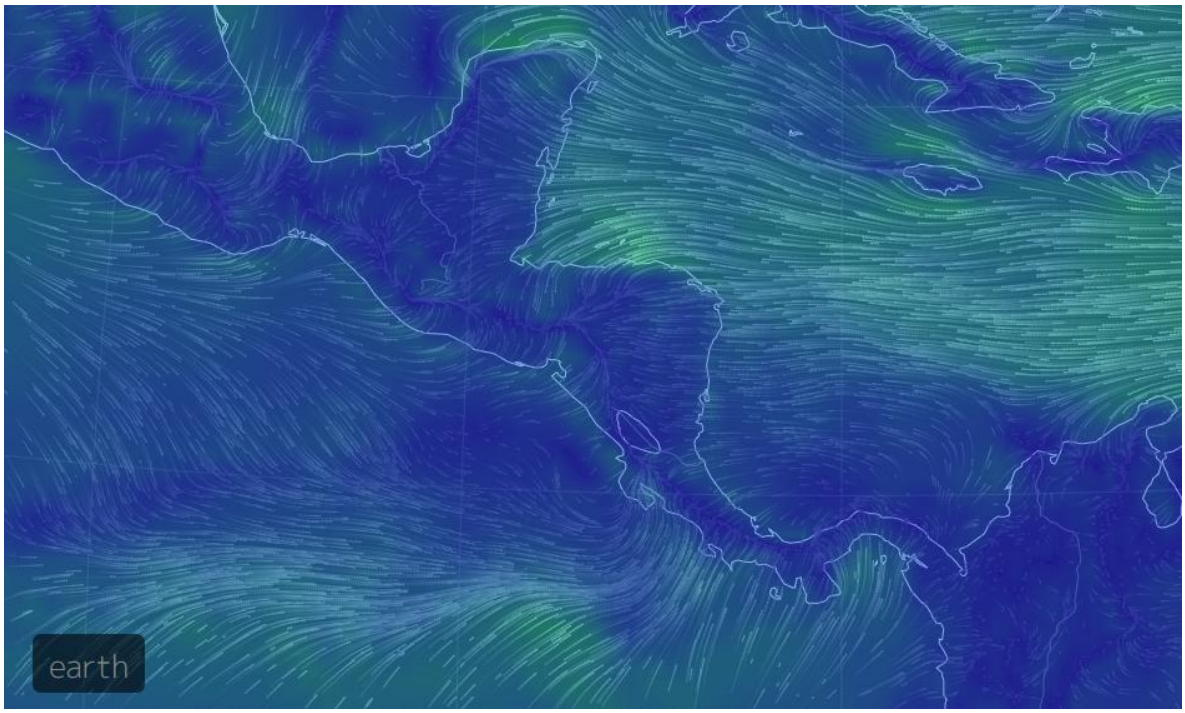


Fig. 3, Fuente: de las imágenes Fishtrack

Las imágenes de clorofila de República Dominicana de esta semana Fig. 4 (30/04/2016), son pobres y lo único concluyente es que Monte Cristi y Samaná mantienen niveles importantes de clorofila en el Atlántico de la Española.



VIENTOS



Los vientos de este día (02/05/2016) en las zonas de afloramientos, tienen las siguientes velocidades[2]: Tehuantepec 20 km/hora; Papagayo 14 km/hora; Golfo de Panamá 24 km/hora, Golfo de Fonseca 13 km/hora (Fuentes de imagen: Vientos = earth, MARN[3]).

III IMPACTOS SOBRE LA PESCA Y LA ACUICULTURA

A los países de la región se les ha solicitado la colaboración para que informen sobre la producción pesquera y acuícola en los meses o semanas previas al 1 de mayo. Hasta ahora se han recibido los siguientes datos:

PANAMA[4]

Los responsables de las encuestas en las diferentes provincias de Panamá informan que han iniciado las lluvias, fuertes vientos, y ha finalizado la veda de camarón. Además encuentran un comportamiento normal en las respectivas pesquerías, o sea, no han visto una disminución de las mismas, tienen la percepción de que aumentaran las producciones en semanas próximas dado el afloramiento de nutrientes debido a algunas crecidas de ríos cercanos a sus caladeros de pesca.

Estamos pendientes para que en el futuro, cualquier comportamiento inusual en las pesquerías puedan comunicarlo a nuestra oficina para apoyar la gestión del ***CLIMAPESCA.***

[2] Las velocidades indicadas se leen en puntos determinados de la zona de viento, en otro punto de la misma zona puede mostrar otro valor: Nota del editor

[3] http://www.marn.gob.sv/

[4] Cobas. A, Representante de la Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá (ARAP), en el Grupo de Trabajo Regional sobre el efecto del Clima en la Pesca y la Acuicultura de OSPESCA.

Nota del Editor: La información proveniente de Panamá corresponde a las últimas semanas de abril. Los Afloramientos en Panamá han estado muy activos como se ha presentado en los mapas de clorofila semanales que estas Notas Informativas ponen a su disposición.

IV. METEOROLOGÍA Y OCEANOGRAFÍA, REPORTES AL 02/05 DE 2016

Meteorología y Oceanografía

- **BELIZE**[5]

MARINE FORECAST FOR OFFSHORE WATER OFBELIZE
(Evening edition)

DATE:	MONDAY 2ND MAY 2016
TIME:	5:30 PM
SYNOPSIS:	MAINLY FAIR, WARM AND DRY CONDITIONS PREVAIL...
ADVISORIES/WATCHES /WARNINGS:	NONE.
TONIGHT:	WINDS: E-SE 10-20 KTS. SEAS: CHOPPY - MODERATE.; WAVES: 3-5 FT.; LITTLE OR NO RAINFALL.
TOMORROW:	WINDS: E-SE 5-15 KTS. SEAS: CHOPPY.; WAVES: 3-4 FT.; LITTLE OR NO RAINFALL.
TOMORROW NIGHT:	WINDS: E-SE 5-15 KTS.; SEAS: LIGHT CHOP - CHOPPY.; WAVES: 2-4 FT.; LITTLE OR NO RAINFALL.
SEA SURFACE TEMPERATURE (ºF):	82
MINIMUM/MAXIMUM TEMPERATURES (ºF):	81 / 90
TIDES:	HIGH: 6:28 PM LOW: 12:55 AM (TUES) HIGH: 7:09 AM (TUES) LOW: 1:30 PM (TUES)
SUNRISE: 5:25 AM (TUES)	MOONRISE: 2:52 AM (TUES)
SUNSET: 6:14 PM	MOONSET: 3:14 PM (TUES)
OUTLOOK:	WEDNESDAY:- WINDS: E-SE 5-15 KTS.; SEAS: LIGHT CHOP - CHOPPY.; WAVES: 2-4 FT.; LITTLE OR NO RAINFALL.
FORECASTER:	R. Gordon / A. Guy

- **COSTA RICA**[6]

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

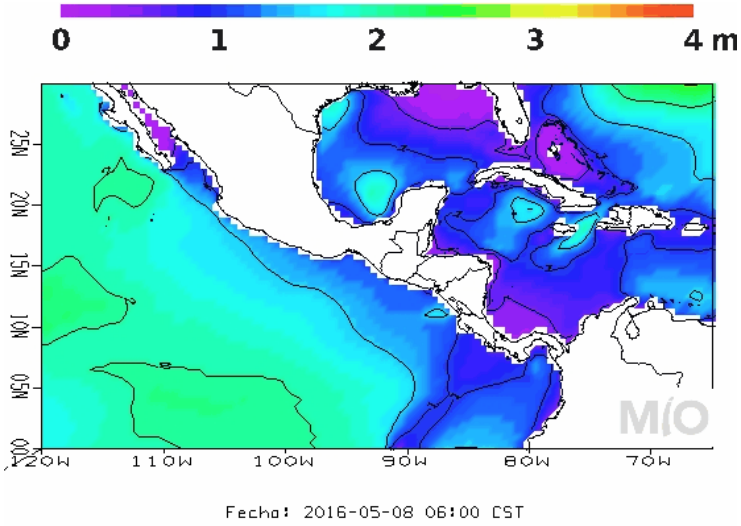
[5] Fuente: http://www.hydromet.gov.bz/forecast/marine-forecast-evening
[6] http://www.miocimar.ucr.ac.cr

Válido del Lunes 02 al Domingo 08 de Mayo de 2016.

Comentarios Generales:

Esta semana arriban dos marejadas importantes del Pacífico Sur, la primera arriba a las costas del Pacífico costarricense el miércoles con periodos hasta de 16 s, otra marejada con periodos más extensos (19 s) arriba el domingo. **Precaución a los bañistas porque estas marejadas pueden generar corrientes de resaca.**

Las condiciones de la altura del oleaje se mantienen promedio esta semana en la región, y en Costa Rica desde el Pacífico Norte-Centro hasta el Pacífico Sur, en el Caribe y en la Isla del Coco. **Se presenta condiciones favorables para la navegación esta semana en dichas zonas.** En el Pacífico Norte-Norte el viento sopla más fuerte **el sábado y domingo** por lo que se presenta condición de **Precaución para la navegación en esa zona.**

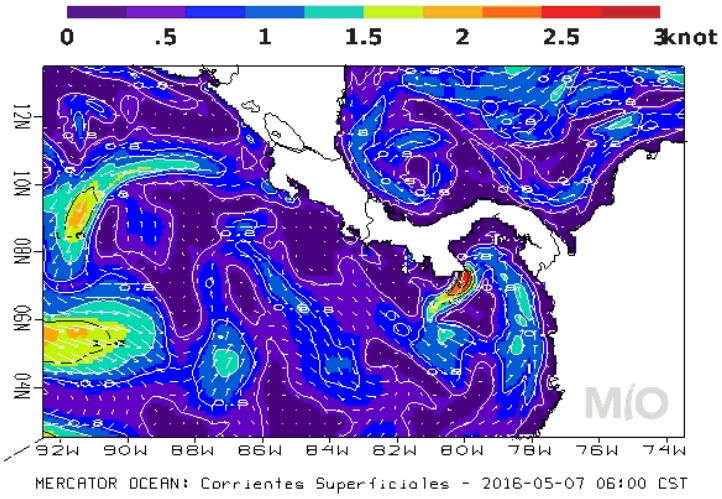


Pronóstico Regional de Corrientes Marinas
Válido del Lunes 2 al Domingo 8 de Mayo de 2016

Comentarios Generales.

Caribe de Costa Rica: En la costa limonense se muestran corrientes débiles con una intensidad no mayor a 1.0 nudos durante los próximos días, sin dirección predominante.

Pacífico de Costa Rica: Del Pacífico Norte-Norte a Norte-Sur se ubican corrientes promedio, con máximos de 1.5 nudos. De Puntarenas al Pacífico Sur se observan corrientes débiles (no mayores a 0.5 nudos) esta semana. Se observan corrientes hasta de 1.5 nudos alrededor de la Isla del Coco.

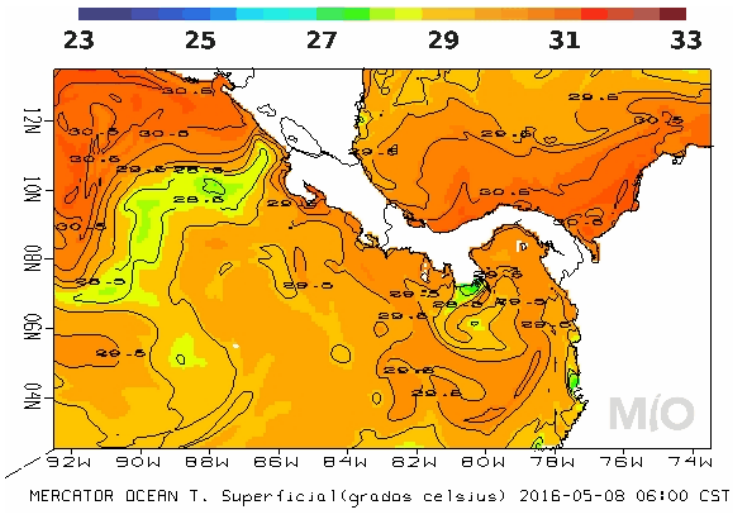


Pronóstico Regional de Temperatura Superficial del Mar
Válido del Lunes 2 al Domingo 8 de Mayo de 2016.

Comentarios Generales:

Caribe de Costa Rica: Las aguas frente a las costas del Caribe muestran temperaturas alrededor de 31.0-31.5 ºC.

Pacífico de Costa Rica: En toda la costa del Pacífico costarricense se muestran temperaturas alrededor de los 30.0 °C. Las aguas alrededor de la Isla del Coco presentan una temperatura de 29.0 ºC. Se destacan temperaturas más frías de 28.0 °C en el Golfo de Panamá, temperaturas más altas hasta de 32 °C se muestran al suroeste de Guatemala.



- **<u>GUATEMALA</u>**

Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda
Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología – INSIVUMEH –
Dirección: 7ª. AV 14-57 Zona 13
Teléfono: 22613245

Departamento de Investigación y Servicios Climáticos

BOLETÍN METEOROLÓGICO SEMANAL.
Período de validez: LUNES 2 A VIERNES 6 DE MAYO 2016
Emisión: LUNES 2 de mayo 2016, 11:30 hora local.

Ambiente cálido, húmedo y con bruma. Incremento y desarrollo de nubosidad en horas de la tarde y noche favorecen la presencia de lluvias acompañadas de actividad eléctrica de regiones del sur al centro del país. A partir del día miércoles mayor posibilidad de lluvias en regiones del norte por acercamiento de frente frio débil a la península de Yucatán.

<u>REGIONES DEL PACIFICO:</u> Poca nubosidad en horas de la mañana, ambiente cálido con humo. Incremento y desarrollo de nubosidad en horas de la tarde favorecen la presencia de lluvias acompañadas con actividad eléctrica. Viento soplando del suroeste ligero. Temperaturas máximas: 34.0 ºC a 36.0 ºC.

A partir del día miércoles por la tarde, se pronostica incremento de nubosidad con posibilidad de lluvias a nivel general, asociado al acercamiento de un frente frio débil a la península de Yucatán. así mismo las temperaturas máximas tienden a disminuir a partir del día jueves.

http://www.insivumeh.gob.gt/meteorologia/bolpro.htm
Oficina de Meteorología
TEL: 2260 6303-2310-5069

- **NICARAGUA**

INITER[7]: PRONÓSTICO MARITIMO

VÁLIDO DESDE LAS 06:00 PM DEL MARTES 03 DE ABRIL A LAS 06:00 AM DEL MIERCOLES 4 DE ABRIL DE 2016.

LITORAL DEL CARIBE: Predominio de nublado. Lluvias ligeras y aisladas. Visibilidad ilimitada. Viento del Este/Sureste con 5 a 10 nudos. Olas con altura entre 0.25/1.00 metro. Temperaturas mínimas: 25/27°C.
LITORAL DEL PACIFICO. Nublado. Lluvias y tormentas eléctricas de ligeras a moderadas. Visibilidad reducida a 3 millas en tiempos de lluvia. Viento variable con 5 a 10 nudos y olas entre 0.25/1.00 metro. Temperaturas mínimas: 24/26°C.
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 a 0.50 metro. Temperaturas mínimas: 24/26°C.

- **PANAMÁ[8]**

Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A.
Gerencia de Hidrometeorología

Jueves - 05/05/2016

Provincia - Región	Pronóstico	Humedad	Temp. Máxima	Temp. Mínima	Sensación Térmica
Bocas del Toro	Lluvia	84 %	30 °C	24 °C	36 °C
Coclé	Tormenta con Lluvia	74 %	31 °C	26 °C	36 °C
Colón - Costa Abajo	Lluvias Dispersas	83 %	31 °C	24 °C	37 °C
Colón - Costa Arriba	Lluvias Dispersas	83 %	31 °C	24 °C	37 °C
Chiriquí - Tierras Altas	Tormenta con Lluvia	93 %	21 °C	12 °C	26 °C
Chiriquí - Tierras Bajas	Tormenta con Lluvia	75 %	32 °C	26 °C	37 °C
Darién - Darien	Nublado	79 %	32 °C	24 °C	38 °C
Herrera	Lluvia	75 %	31 °C	23 °C	36 °C
Los Santos	Lluvia	75 %	31 °C	23 °C	36 °C
Panamá - Oeste	Tormenta con Lluvia	76 %	31 °C	25 °C	36 °C
Panamá - Metro	Lluvias Dispersas	74 %	32 °C	26 °C	37 °C
Panamá - Este	Lluvias Dispersas	74 %	32 °C	25 °C	37 °C
Panamá - Golfo	Tormenta con Lluvia	88 %	29 °C	24 °C	35 °C
Veraguas - Norte	Lluvia	85 %	30 °C	23 °C	36 °C
Veraguas - Centro	Tormenta con Lluvia	73 %	32 °C	25 °C	37 °C
Veraguas - Sur	Tormenta con Lluvia	82 %	31 °C	25 °C	37 °C
Comarca Guna Yala	Lluvias Dispersas	79 %	31 °C	25 °C	37 °C
Comarca Emberá-Wounaan	Nublado	79 %	32 °C	24 °C	38 °C
Comarca Ngöbe-Buglè	Lluvia	84 %	30 °C	23 °C	36 °C

7 http://www.ineter.gob.ni
8http://www.hidromet.com.pa/pronostico_extendido.php

- **República Dominicana**[9]

Lunes 02 de mayo 2016 a las 6:00 p.m. Válido hasta el martes 03 de mayo 2016 a las 6:00 p.m.

Situación Sinóptica:

Vaguada moviéndose hacia el este, sobre el canal de la Mona. Viento predominante del este/sureste.

Costa Atlántica:

Martes: Viento del Este/sureste de 10 a 15 nudos. Olas de 3 a 5 pies. Incrementos nubosos ocasionales después del medio día con chubascos aislados y tormentas eléctricas.

Bahía de Samaná:

Martes: Viento del Este/sureste de 10 a 15 nudos. Olas de 2 a 3 pies. Nubes dispersas en la mañana aumentando en la tarde y primeras horas de la noche con chubascos aislados y tormentas eléctricas en ocasiones.

Costa Caribeña:

Martes: Viento del Este/sureste de 10 a 15 nudos. Olas de 2 a 4 pies cerca de la costa, aumentando mar adentro. Medio nublado en la tarde con aislados chubascos y posibles tormentas eléctricas.

Pronóstico extendido a 48 horas: Viento predominante del este/sureste en todo el período.

V. AGRADECIMIENTOS

El CLIMAPESCA agradece la colaboración desinteresada del Sr. Alexander Cobas de ARAP de Panamá, por el envío de información de la producción pesquera y acuícola, así como de información ambiental.

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