CLIMAPESCA

Nota Informativa Año 4 N° 15

18/04/2017

SECCIONES	CONTENIDO
I	**AVANCES** A pesar de “El Niño costero” la producción de anchoveta crecería……. 1
II	**Situación actualizada** de la Temperatura Superficial del Mar Mar (SST), Clorofila, Vientos, …… 3
III	**Impactos** Sobre la Pesca y la Acuicultura, Informe por Litoral…….. …….. 5
IV	**Meteorología y Oceanografía** Pronóstico por país…….. 6

I. AVANCES

PERÚ

La producción de anchoveta de Perú crecería en 2017, a pesar de 'El Niño costero'[1]

Un fenómeno conocido como "El Niño costero", que provocó que la temperatura del agua en Perú subiera por encima de la media en los últimos dos meses, no tuvo un impacto en los desembarques de anchoa del país en el primer trimestre de 2017, dijeron fuentes a *Undercurrent News*

Las capturas de anchoveta peruana en el sur del país han alcanzado alrededor del 25% de la captura total permitida (TAC, por sus siglas en inglés) para la zona[2], con más de 110.000 toneladas métricas desembarcadas en el período, según las fuentes.

La primera temporada de pesca en el 2017 en el sur de Perú, para la cual el TAC se fijó alrededor de un 35% por encima del año anterior, se espera que finalice en junio.

[1] Mereghetti, M Undercurrent News, 12/04/2017

[2] En la primera parte del año, Nota del Editor

"No hay efecto de lluvia en el sur del Perú, de hecho, las lluvias han afectado la costa peruana desde el centro hacia el norte", dijo uno de los mayores productores peruanos de harina de pescado a *Undercurrent New.*

Todavía no hay reportes de los efectos de estas lluvias en la primera temporada del año en el centro-norte del Perú, agregó la fuente.

"Las lluvias han estado en el norte y la pesca en el sur sigue siendo regular", dijo una segunda fuente de otra compañía productora de harina de pescado. "Estamos esperando el informe del crucero científico de IMARPE [instituto del mar del Perú]", agregó, señalando que, dependiendo del resultado de la investigación de IMARPE, el TAC (Captura Total Permitida) para la primera temporada de 2017 en la región centro-norte y su fecha de inicio sería decidido.

Los productores peruanos no son pesimistas con respecto al impacto de "El Niño costero" en la biomasa de anchoveta, porque las temperaturas más cálidas estaban cerca de la superficie y la biomasa demostró ser buena en la segunda temporada 2016[3] en la región centro-norte.

Las anomalías en la temperatura del agua superficial del mar, de hasta 10 grados Celsius por encima del promedio, han vuelto a la normalidad en los últimos diez días, agregó una tercera fuente el 11 de abril.

"La pesca se vio afectada en todo el país debido a que la temperatura aumentó de sur a norte, pero no fue tan fuerte, la logística está más afectada, especialmente en el norte de Perú y Chimbote. Añadió, que la primera temporada de anchoveta del 2017 podría comenzar con un retraso.

Fuertes lluvias impactaron en Perú y otros países de América, incluyendo Ecuador y Colombia en los últimos dos meses, provocando avalanchas e inundaciones que destruyeron casas, cultivos, caminos, puentes, fábricas y mataron a más de 70 personas en Perú.

Las inundaciones dañaron la industria pesquera y procesadora del país y retrasaron el transporte, frenando las exportaciones.

La precipitación ha sido causada por lo que los científicos llaman un " Niño Costero", una versión localizada del fenómeno de El Niño que afecta todo el hemisferio.

Esto fue causado por una debilidad del anti-ciclón del Pacífico sur, que condujo a una disminución del viento que empuja la corriente de Humboldt hacia el norte, según otra fuente.

Las temperaturas más cálidas del agua se mantuvieron relativamente en la superficie, tal vez no más de 30 metros de profundidad, y podrían no haber impactado la biomasa de anchoveta, según la misma fuente.

Las regiones al norte del Perú, cerca de la frontera con Ecuador, fueron algunas de las más dañadas. Los centros urbanos de varias ciudades, incluyendo Piura y Trujillo, que es el segundo centro urbano más grande del Perú, han estado bajo el agua por días, aunque la situación está mejorando lentamente.

---

[3] Que finalizó en los primeros meses de 2017. Nota del editor.

II. SITUACIÓN ACTUALIZADA AL 16/04 DE 2017

En la fig. 1 (01/14/2017) correspondiente a la temperatura superficial del mar, en la región del Pacífico centroamericano, se identifican las siguientes lecturas: Guatemala 29.9-30.4°C; El Salvador 29°C – 30.1°C; Nicaragua 27°C – 28.7°C; Costa Rica 29.7°C – 30.7°C; Panamá 27°C – 29.4°C. En el Caribe 27°C - 28.6°C. Para el caso de los afloramientos las temperaturas más bajas son: Tehuantepec 25.3°C, Papagayo 23.5°; Domo Térmico 25.2°C y Golfo de Panamá 24.2°C.

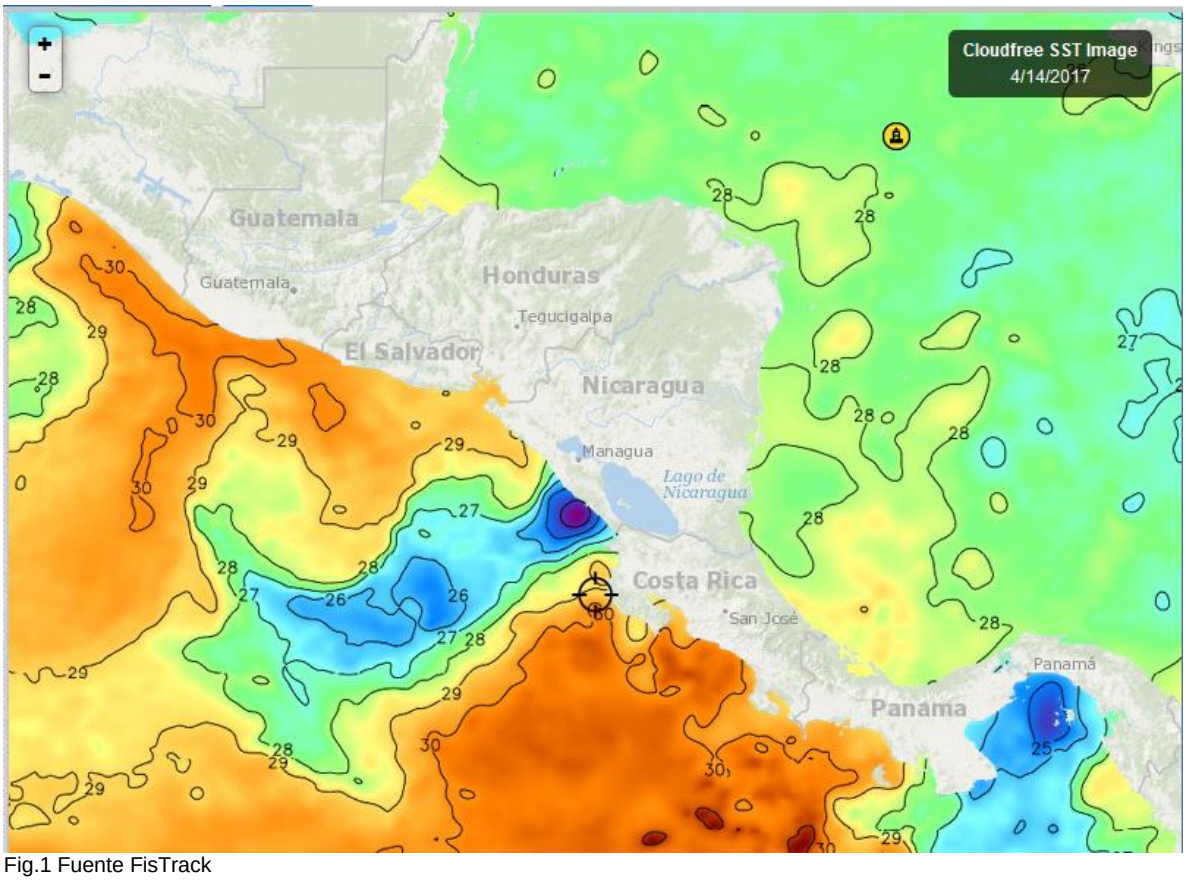
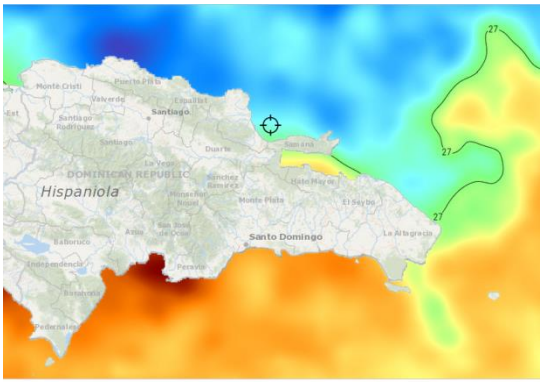


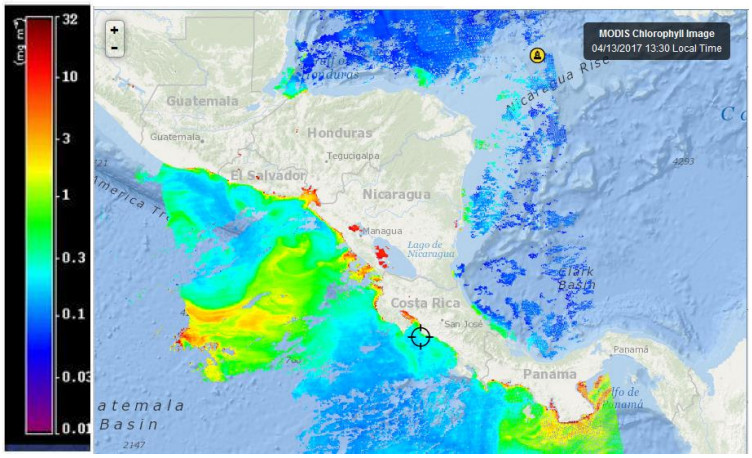
Fig.1 Fuente FisTrack



Las lecturas de la temperatura de las aguas superficiales de República Dominicana son las siguientes: Caribe 27°C - 28°C; Atlántico 26.1-27°C. Fig. 2 (14/04/2017)

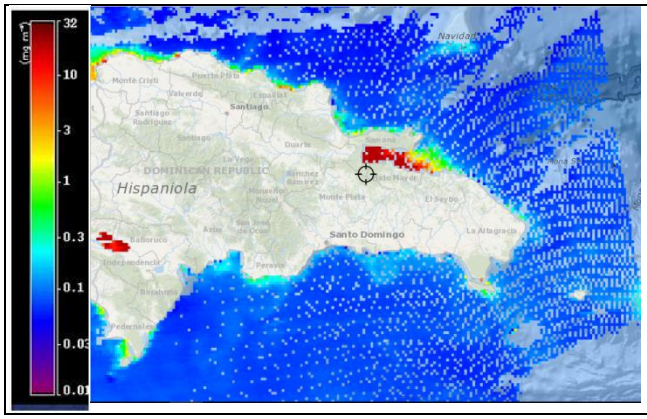
Fig.2 Fuente (FishTrack)

CLOROFILA



En la Fig. 3 (13/04/17) los valores más altos de clorofila A, que se identifican son: Golfo de Fonseca 3.5 mg/m^3; Domo Térmico 15.3 mg/m$^{3;}$ Papagayo 4.5 mg/m^3; Golfo de Nicoya 5.9 mg/m^3; Península de Azuero (Panamá) 20.0 mg/m^3;

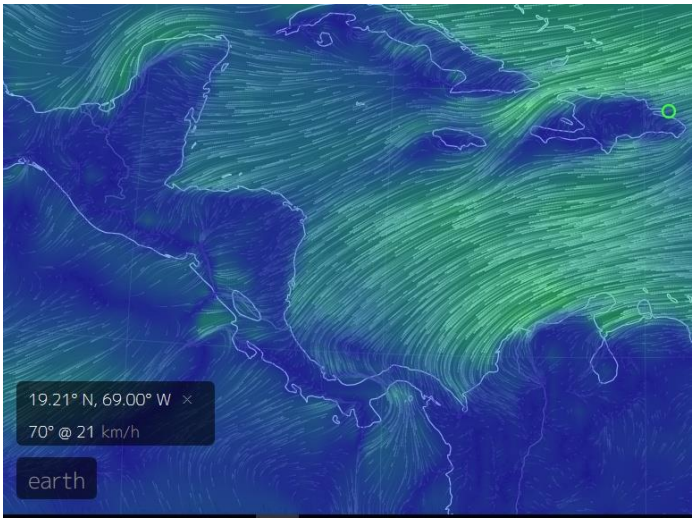
Fig. 3 Fuente: FishTrack.



La imagen de clorofila de República Dominicana (Fig. 4); muestra mayores lecturas de clorofila en los siguientes sitios.
Bahía de Samaná: 30.4 mg/m^3.
Montecristi 4.7 mg/m^3 y
Lago Enriquillo 18.1 mg/m^3.

Fuente FishTrack 14/04/2017

VIENTO



El mapa de vientos de este día Fig.5 (16/04/2017) indica las siguientes velocidades:

Pacífico:
Papagayo 29 km/h; Golfo de Panamá 26 km/h. Golfo de Fonseca 17 km/hora.

Caribe:
Puerto Cortés (Honduras) 29 km/h; Bluefield (Nicaragua) 29 km/h; Colón (Panamá) 16 km/h; Bocas del Toro (Panamá) 21 km/hora; Samaná (Rep. Dominicana) 21km/h.

Fig. 5. 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 10 al 14 de abril/2017.

Las zonas de afloramiento de Tehuantepec, Golfo de Fonseca, Papagayo-Domo Térmico, Nicoya y Panamá (Península de Azuero), durante la semana se han mantenido activas.

PESCA ARTESANAL

La Libertad[4] (**Pacífico**): **El Salvador**; El guacamayo, corvina pacún, bagre, raya, jurel, han sido las especies que más han aparecido en las capturas, particularmente el guacamayo. Las embarcaciones durante a semana han pescado un promedio de 500lb/embarcación/viaje. Se dieron casos excepcionales donde las embarcaciones con un día de pesca trajeron a puerto 1000 libras de guacamayo. Debido a la temporada de alto consumo de productos de la pesca y la acuicultura el precio por unidad en primera venta alcanzó los USD 15.00 – USD 20.00.

Los pescadores perciben que este sábado 15 de abril es uno de los últimos días donde pueden obtener buenos precios por sus productos. Probablemente a partir del lunes 17/04/17, los precios tendrán un descenso de un 20%.

En el área de El Pimental próximo al Aeropuerto Internacional de El Salvador también los pescadores reportan buenas capturas, en este caso de tilosa.

Playas Negras[5] (**Pacífico**), **El Salvador**: En la pesca, durante la semana que se informa, han predominado las langostas en un rango de 15 -20 lb/embarcación/viaje; camarones blancos (*Litopenaeus sp.)* 20-25 lb/embarcación/viaje; Pargo lunarejo 240 lb/embarcación/viaje; robalo 170 lb/embarcación/viaje. Los precios por libra de las especies más abundantes son: pargo USD 1.85/lb y robalo USD 1.90/lb. El rango de peso por unidad en el pargo lunarejo está entre las 4-5 libras.

Masachapa[6] (**Pacífico**), **Nicaragua**: En este período los pescadores han operado poco, más por razones familiares que por ausencia de pesca. Las especies presentes en la semana han sido: guacamayo, pargo lunarejo y jaibas.

Puerto Cortés[7] (**Caribe**), **Honduras**: Continúa la buena producción de Yellow tail; aunque por las celebraciones religiosas la asistencia de los pescadores a sus faenas habituales ha sido irregular.

P**uerto Almirante**[8]**, Bocas del Toro** (**Caribe**), **Panamá**: La pesca se ha realizado de manera regular, con días soleados y otros días lluviosos, mar bajo, poca corriente, viento sur-este. Un 70% de las lanchas han estado faenando y capturando jurel, pargo, sierra, tuna, revoltura, entre otros.

RESUMEN

[4] Información proporcionada por el pescador José Armando Hércules de CONFEPESCA
[5] Información proporcionada por el pescador Francisco Antonio González de CONFEPESCA
[6] Información proporcionada por el pescador Ramón Rodríguez de CONFEPESCA
[7] Información proporcionada por el pescador Inocente Velásquez Melgar de CONFEPESCA
[8] Información proporcionada por el Administrador del Centro de Acopio de la Unión de Pescadores Bocatoreños.

Afortunadamente para los pescadores, ha coincidido esta buena época de pesca con el incremento del consumo de los productos de la pesca, donde los precios también se incrementan.

Realizando consultas en la región se encuentra que también los acuicultores se han beneficiado del incremento del consumo y en consecuencia del aumento de los precios en un 10%. Este mismo fenómeno se observó en el 2016

IV. METEOROLOGIA Y OCEANOGRAFIA 16/04/2017

- **BELIZE**[9]

(Evening Edition)

DATE:	SUNDAY 16TH APRIL 2017
TIME:	5:30 PM
SYNOPSIS:	A LIGHT TO MODERATE EASTERLY AIRFLOW CONTINUES TO DOMINATE OUR WEATHER...
ADVISORIES/WATCHES /WARNINGS:	NONE.
TONIGHT:	WINDS: EAST 5-15 KT.; SEAS: CHOPPY.; WAVES: 3-4 FT.; ISOLATED SHOWERS.
TOMORROW:	WINDS: EAST 5-15 KT.; SEAS: CHOPPY.; WAVES: 3-4 FT.; ISOLATED SHOWERS.
TOMORROW NIGHT:	WINDS: EAST 5-15 KT.; SEAS: CHOPPY.; WAVES: 3-4 FT.; ISOLATED SHOWERS.
SEA SURFACE TEMPERATURE (ºF):	82
MINIMUM/MAXIMUM TEMPERATURES (ºF):	78 / 86
TIDES:	**LOW:** 8:14 PM **HIGH:** 2:02 AM (MON.) **LOW:** 6:44 AM (MON.) **HIGH:** 1:32 PM (MON.)
SUNRISE:	5:35 AM (MON.) **MOONRISE:** 10:48 PM
SUNSET:	6:09 PM **MOONSET:** 10:20 AM (MON.)
OUTLOOK:	TUESDAY:- WINDS: EAST 5-15 KT.; SEAS: CHOPPY.; WAVES: 3-4 FT.; ISOLATED SHOWERS.
FORECASTER:	R. Gordon

COSTA RICA[10] (no Hay informe Actualizado)

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

HONDURAS

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE HONDURAS

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

Predicción del tiempo válida para el lunes 17 de abril 2017

Comentario: Probabilidad de lluvias y chubascos en diferentes sectores de las regiones central, suroccidental y occidental del territorio nacional. Estas precipitaciones son producto de la entrada de humedad desde el Océano Pacifico.

Oleaje:
Litoral Caribe: Cerca de la costa de 3 a 5, con máximos de hasta 7 pies sobre bancos de pesca al este de la Mosquitia.
Golfo de Fonseca: De 3 a 5 pies...

Pronóstico por regiones.

Región Insular: Parcialmente nublado, probabilidad media de lluvias y chubascos. Viento del este, con velocidad promedio de 25-35 Km/h.

	Roatán	**Guanaja**
Temperatura (Máx. /Mín. en °C):	**29/23**	**29/22**
Precipitación (mm):	**5-10**	**1-5**

Región Norte:
Parcialmente nublado con aumento de nubosidad hacia el final del día, probabilidad de lluvias y chubascos. Viento del sur y noreste, con velocidad promedio de 12-18 Km/h.

	La Ceiba	**Tela**	**Trujillo**	**Omoa**
Temperatura (Máx. /Min. En °C):	**29/19**	**30/23**	**30/22**	**29/22**
Precipitación (mm)	**1-3**	**1-5**	**1-5**	**1-5**

Mosquitia hondureña:
Parcialmente nublado con algunos nublados ocasionales al final del periodo de pronóstico, probabilidad de lluvias leves. Viento del noreste y este, con velocidad promedio de 15-25 Km/h.

	Puerto Lempira
Temperatura (Máx. /Mín. en °C):	29/22
Precipitación (mm):	**1-3**

Región Sur:
Parcialmente nublado, probabilidad baja de chubascos especialmente en la parte occidental del departamento de Valle. Viento del noreste y suroeste, con velocidad promedio de 16-24 Km/h.

	Amapala	**Choluteca**
Temperatura (Máx. / Mín. en °C):	38/27	39/26
Precipitación (mm):	0	0

NICARAGUA[11]

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 17 HASTA LAS 06:00 AM DEL MARTES 18 DE ABRIL DE 2017.

LITORAL DEL CARIBE: Nublado. Lluvias ligeras y dispersas. Visibilidad ilimitada. Viento del Noreste/Norte con 10 a 15 nudos. Olas con altura entre 0.50 y 1.50 metros. Temperaturas mínimas: 23/25°C.

LITORAL DEL PACÍFICO: Poca nubosidad. Visibilidad ilimitada. Viento del Noreste/Este con 10 a 15 nudos. Olas con altura entre 0.50 y 1.50 metros. Temperaturas mínimas: 24/26°C.

LAGOS: Poca nubosidad. Visibilidad ilimitada. Viento del Noreste/Este con 10 a 15 nudos. Olas con altura entre 0.25 y 0.75 metro. Temperaturas mínimas: 26/28°C.

PANAMÁ[12]

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

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

Miércoles - 19/04/2017 Provincia - Región	Pronóstico	Humedad	Temp. Máxima	Temp. Mínima	Sensación Térmica
Bocas del Toro	Lluvia	87 %	27 °C	23 °C	33 °C
Coclé	Tormenta con Lluvia	86 %	31 °C	25 °C	37 °C
Colón - Costa Abajo	Lluvia	85 %	29 °C	24 °C	35 °C
Colón - Costa Arriba	Lluvia	85 %	29 °C	24 °C	35 °C
Chiriquí - Tierras Altas	Tormenta con Lluvia	88 %	25 °C	14 °C	30 °C
Chiriquí - Tierras Bajas	Tormenta con Lluvia	84 %	32 °C	24 °C	38 °C
Darién - Darien	Lluvia	84 %	30 °C	24 °C	36 °C
Herrera	Lluvia	74 %	32 °C	24 °C	37 °C
Los Santos	Lluvia	74 %	32 °C	24 °C	37 °C
Panamá - Oeste	Tormenta con Lluvia	86 %	30 °C	25 °C	36 °C
Panamá - Metro	Lluvia	76 %	30 °C	25 °C	35 °C
Panamá - Este	Lluvia	76 %	30 °C	25 °C	35 °C
Panamá - Golfo	Tormenta con Lluvia	87 %	30 °C	26 °C	36 °C
Veraguas - Norte	Lluvia	95 %	27 °C	23 °C	34 °C
Veraguas - Centro	Tormenta con Lluvia	83 %	32 °C	24 °C	38 °C
Veraguas - Sur	Tormenta con Lluvia	85 %	32 °C	25 °C	38 °C
Comarca Guna Yala	Lluvia	85 %	28 °C	24 °C	34 °C
Comarca Emberá-Wounaan	Lluvia	84 %	30 °C	24 °C	36 °C
Comarca Ngöbe-Buglé	Tormenta con Lluvia	95 %	30 °C	23 °C	37 °C

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

República Dominicana[13]

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

PRONÓSTICO COSTERO MARÍTIMO

Validez desde el domingo 16 de abril de 2017 a las 6:00 p.m. hasta el lunes 17 de abril de 2017 a las 6:00 p.m.

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

Sistema frontal al noreste del país en el océano Atlántico. Viento del noreste. Sistema de alta presión en el océano Atlántico.

ALERTAS O AVISOS:
Se les recomienda a las frágiles y pequeñas embarcaciones limitarse a realizar sus operaciones cerca del perímetro costero sin aventurarse mar adentro por olas anormales, desde Montecristi hasta Cabo Cabrón en Samaná y desde Cabo Cabrón hasta Cabo Engaño en La Altagracia.

Se les recomienda a los bañistas hacer uso de las playas.

PRONOSTICO POR ZONAS: Validez 24 horas

Sección	ZONA	VIENTO Y ALTURA DE OLAS	PERIODO (Seg.)
I	Cabo Rojo-Beata (Pedernales)	Viento del este/noreste de 17 a 20 nudos con ráfagas aisladas. Olas de 2 a 4 pies cerca de la costa, aumentando mar adentro.	6
II	Cabo Beata-Punta Salinas (Pedernales, Barahona, Azua y Peravia)	Viento del este/noreste de 17 a 20 nudos con ráfagas ocasionales. Olas de 2 a 4 pies cerca de la costa, aumentando mar adentro.	6
III	Punta Salina-Parque Nacional del Este (Peravia, San Cristóbal, Santo Domingo, San Pedro de Macorís, La Romana y La Altagracia)	Viento del noreste de 15 a 20 nudos con ráfagas. Olas de 2 a 4 pies cerca de la costa, aumentando mar adentro.	7
IV	Parque Nacional del Este-Cabo Engaño (La Altagracia)	Viento del noreste 15 a 20 nudos, con ráfagas. Olas de 3 a 5 pies cerca de la costa, aumentando mar adentro.	7
V	Cabo Engaño-Miches (La Altagracia y El Seibo)	Viento del noreste de 15 a 20 nudos y aisladas ráfagas. Olas de 5 a 6 pies cerca de la costa, aumentando mar adentro.	8
VI	Miches-Cabo Cabrón (El Seibo, Hato Mayor y Samaná)	Viento del noreste de 10 a 15 nudos con ráfagas ocasionales. Olas de 5 a 7 pies, aumentando mar adentro.	8
VI (a)	Bahía de Samaná	Viento del nor/noreste de 10 a 15 nudos con ráfagas. Olas 4 a 6 pies dentro de la Bahía, aumentando mar adentro.	8
VII	Cabo Cabrón- Cabo Francés Viejo (Samaná y Nagua)	Viento del nor/noreste de 8 a 13 nudos y aisladas ráfagas. Olas de 5 a 6 pies cerca de la costa, aumentando mar adentro.	7

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

VII (a)	Bahía Escocesa	Viento del nor/noreste de 12 a 18 nudos con ráfagas. Olas de 5 a 6 pies cerca de la costa, aumentando mar adentro.	8
VIII	Cabo Francés Viejo-La Isabela (Nagua, Espaillat y Puerto Plata)	Viento del nor/noreste de 15 a 20 nudos, con ráfagas. Olas de 5 a 6 pies, aumentando mar adentro.	8
IX	La Isabela-Bahía de Manzanillo (Puerto Plata y Monte Cristi)	Viento del nor/noreste de 16 a 22 nudos con ráfagas ocasionales. Olas de 5 a 6 pies, aumentando mar adentro.	

CONDICIONES DE AREAS DE PLAYA: Se les recomienda a los bañistas hacer uso de las playas.

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