CLIMAPESCA
Nota Informativa Año 4 N° 3
15/01/2017

SECCIONES	CONTENIDO	
I	CARTA AL EDITOR……	1
II	**Situación actualizada** de la Temperatura Superficial del Mar Mar (SST), Clorofila, Vientos, ……	2
III	**Impactos** Sobre la Pesca y la Acuicultura, ……	4
IV	**Meteorología y Oceanografía** Pronóstico por país……..	5
Anexo	**Precio promedio de productos pesqueros y acuícolas en Honduras** …….	11

I. CARTA AL EDITOR

Nota del editor: En el ClimaPesca No.2, del Año 4, publicada con fecha 08/01/2017, se incluyó una información con el siguiente título: **La pesca sostenible del atún tiene impactos en el clima - aquí se explica por qué.** Al respecto se ha recibido la opinión del Dr. Luis Ramos[1] sobre el tema de la referencia en los siguientes términos:

"Interesante comentario sobre el consumo de combustible en la pesca dirigida en alta mar versus la pesca no dirigida local. Supongo que el balance se encontrará en hacer más eficientes las embarcaciones en cuanto a su consumo de combustible, como ha sucedido en la industria automotriz terrestre, pero no en la acuática. La disminución de un efecto negativo no justifica otro y los efectos de las posibles emisiones reducidas por pesca no dirigida no son comparables a la extracción colectiva que tienen, además de un gran desperdicio, un impacto grave en las poblaciones de múltiples especies, que es lo que ha generado el cuestionamiento mundial de las pescas no dirigidas por especie meta con trasmallos, arrastres, palangres, etc."

Al respecto, la FAO realiza esfuerzos para la mejor utilización de las capturas, ejecutando el proyecto "Reducción del bycatch en Latinoamérica y el Caribe II (REBYC II LAC)", cuyo principal objetivo es la reducción de la fauna acompañante mediante diversos dispositivos y la utilización más eficientes de los recursos que aun queden en los artes de pesca.

[1] Project Management Specialist (Environment), Economic Growth Office, USAID, CAM.

II. SITUACIÓN ACTUALIZADA AL 15/01 DE 2017

La fig. 1 (12/01/2017) de la temperatura superficial del mar en la región centroamericana, muestra las siguientes lecturas: Guatemala 28°C – 30°C; El Salvador 27°C – 27.6°C; Nicaragua 24°C – 26°C; Costa Rica 28°C – 29°C; Panamá 27°C - 28°C. En el caso de los afloramientos las temperaturas más bajas son: Tehuantepec 22°C-23°C, Papagayo-Domo Térmico 21°C - 23°C.

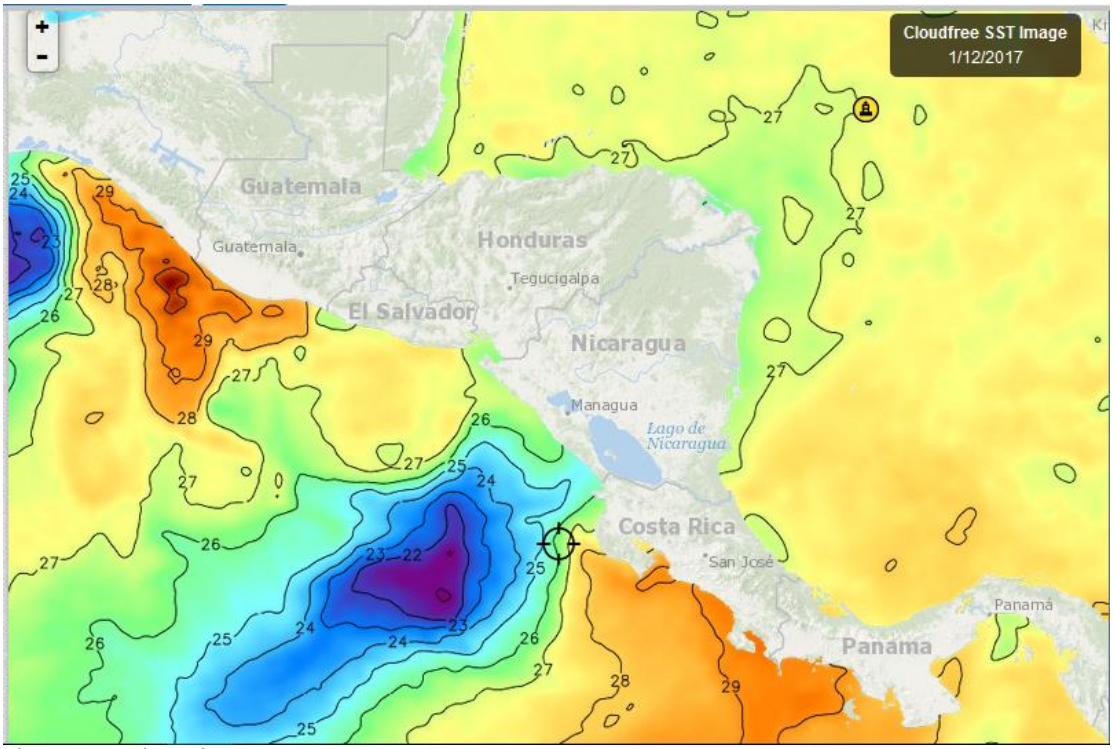
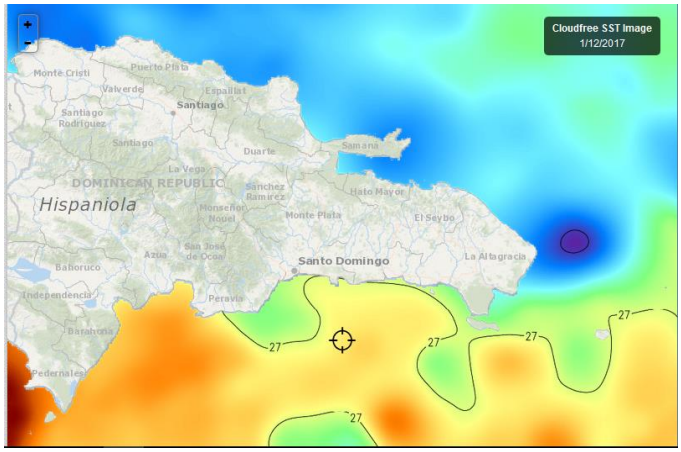


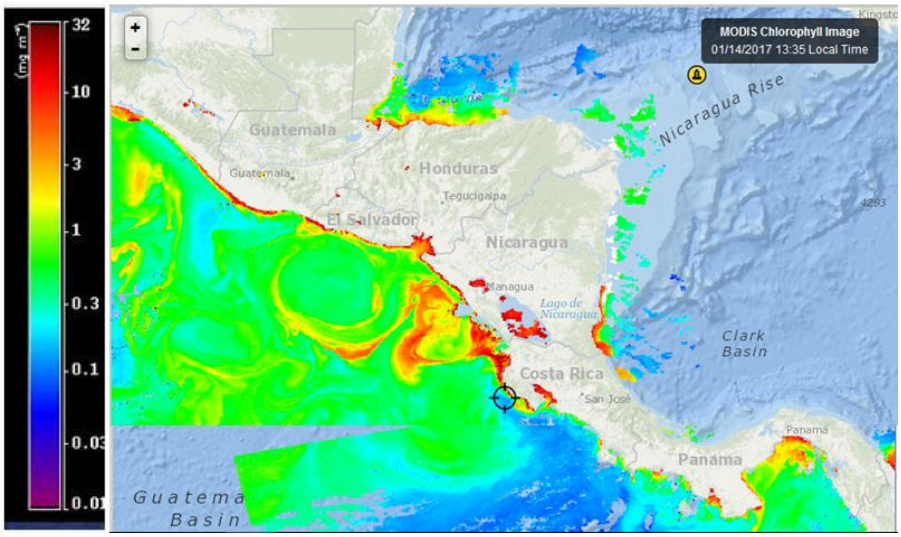
Fig.1 Fuente FisTrack



Las lecturas de la temperatura de las aguas superficiales de República Dominicana son las siguientes: Litoral Caribe 27°C; Litoral Atlántico 25°C – 26°C. Fig. 2 (012/01/2017).

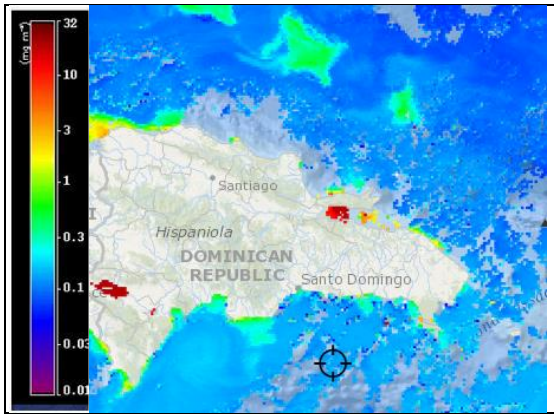
Fig.2 Fuente (FishTrack)

CLOROFILA



En la imagen de las lecturas de clorofila A, se observan colores rojos en ambos litorales que corresponden a valores altos de clorofila, no solo en los sitios de afloramiento, sino también en el resto del litoral. Todas gracias a los vientos de la temporada. Fig. 3 (13-14/01/17).

Fig. 3 Fuente FishTrack



La imagen de República Dominicana no es buena y solo se destacan las lecturas de la Bahía de Samaná y Lago Enriquillo.
Al igual que en el caso de Centroamérica, los niveles identificados se atribuyen a los vientos Alisios que han estado muy activos durante el Período. Fig 4 (14/01/17).

Fig.4 Fuente FishTrack

VIENTO

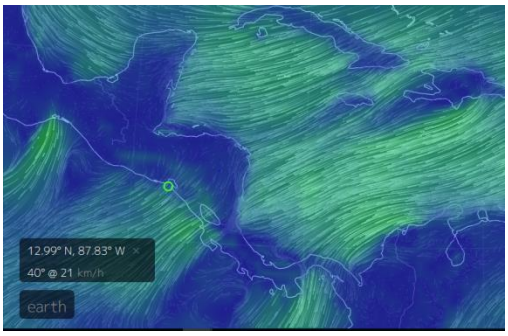


Fig. 5. Fuente: earth.

El mapa de vientos de este día Fig.5 15/01/2017) indica las siguientes velocidades en el **Pacífico**:
Istmo de Tehuantepec 39/km/h; Papagayo 48 km/h; Golfo de Panamá 27 km/h. Golfo de Fonseca 21 km/hora.

En el Caribe:
Puerto Cortés (Honduras) 22 km/h; Bluefield (Nicaragua) 29 km/h; Colón (Panamá) 29km/h; Samaná (Rep. Dominicana) 29 km/h.

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 09 al 014 de enero/2017

Tal como había sido pronosticado por varios servicios meteorológicos de la región del SICA, en los primeros 3 días de la semana se sintieron, con diferentes intensidades, los efectos del frente frio generado por la circulación polar del ártico.

9/01/2017

En Guatemala[2] se lamentó la pérdida de siete personas, en el volcán de Acatenango por hipotermia. Se produjeron fuertes ráfagas de viento; en áreas costeras del pacífico guatemalteco se redujo la temperatura alcanzando los 7.0°C, cuando la temperatura promedio es de 28°C.

En Nicaragua[3] se observó descenso de temperatura e incremento de los vientos y marejadas sobre todo en el Caribe, estas condiciones limitaron la salida de los pescadores, particularmente los pescadores artesanales. En el Pacífico la autoridad competente prohibió por 2 días la salida de la pesca artesanal por precaución frente a los fuertes vientos.

Panamá[4], en Bocas del Toro, hubo precipitaciones intermitentes, a veces fuertes y otras débiles, los pescadores no salieron a pescar, en los primeros días de la semana

10/01/2017

Rep. Dominicana[5] se presentaron fuertes vientos, con ráfagas del noreste. La autoridad competente emitió un comunicado para que las embarcaciones permanecieran en puerto y así evitar cualquier tipo de problemas, por lo tanto, la pesca artesanal no faenó. En Nicaragua, se mantenían las bajas temperaturas

Panamá, continuaron las precipitaciones solamente este día, tampoco los pescadores salieron a trabajar, pero no hubo desgracia de ningún tipo que lamentar.

11/01/2017

En Nicaragua, como producto del viento, no se registran daños en las embarcaciones, en el Caribe llovió durante la semana.

En Panamá, se observaban olas fuertes, pero ya los pescadores retornaron a sus labores.

PESCA DEPORTIVA

La pesca deportiva guatemalteca durante la semana ha reportado[6], a través del sitio FishTrack la captura de 187 peces vela, así como una considerable liberación de los mismos. Los informes señalan una buena pesca para el período informado.

RESUMEN

No todos los países de la región del SICA prohibieron la salida de las embarcaciones de la pesca artesanal a faenar. En general la pesca no ha sido exitosa, excepto la pesca deportiva en Guatemala que ha presentado buenas capturas de peces vela. También en Nicaragua los días que les han permitido pescar han capturado principalmente macarela en un promedio de 200lb/embarcación/viaje, este volumen de captura se mantiene estable.

---

[2] Información proporcionada por Licda. Susana Tobar, delegada de DIPESCA (Guatemala) al Grupo de Trabajo Regional de Clima, Pesca y Acuicultura de OSPESCA.

[3] Información proporcionada por Licda. Elba Segura, delegada de INPESCA (Nicaragua) al Grupo de Trabajo Regional de Clima, Pesca y Acuicultura de OSPESCA.

[4] Información proporcionada por la Sra. Martha Machazec, miembro de la Organización de Pescadores de Bocas del Toro (Panamá).

[5] Información proporcionada por la Licda. Marcia Beltré delegada de CODOPESCA (Rep. Dominicana) al grupo de Trabajo Regional de Clima, Pesca y Acuicultura de OSPESCA.

[6] http://www.fishtrack.com/fishing-reports/central-america-region_58693

Poco a poco se incrementa el número de días que la pesca artesanal no labora en la región del SICA; hace algunos años se estimaron de 15 a 20 días inactivos/año, pero los registros del ClimaPesca ya superaron esa cifra.

IV.METEOROLOGÍA Y OCEANOGRAFÍA, REPORTES AL 15/01 DE 2017

- **BELIZE**[7]

(Evening Edition)

DATE:	SUNDAY 15TH JANUARY 2017
TIME:	5:30 PM
SYNOPSIS:	A RELATIVELY MOIST EASTERLY AIRFLOW PREVAILS...
ADVISORIES/WATCHES /WARNINGS:	NONE
TONIGHT:	WINDS: EAST 10-20 KT.; SEAS: MODERATE.; WAVES: 4-6 FT.; A FEW SHOWERS.
TOMORROW:	WINDS: EAST 10-20 KT.; SEAS: MODERATE.; WAVES: 4-6 FT.; A FEW SHOWERS, DECREASING.
TOMORROW NIGHT:	WINDS: EAST 10-20 KT. .; SEAS: MODERATE.; WAVES: 4-6 FT.; A FEW SHOWERS MAINLY SOUTH.
SEA SURFACE TEMPERATURE (ºF):	82
MINIMUM/MAXIMUM TEMPERATURES (ºF):	73 / 83

TIDES:	**LOW:**	6:06 PM	**HIGH:**	12:11 AM (MON.)
	LOW:	7:04 AM (MON.)	**HIGH:**	1:03 PM (MON.)

SUNRISE:	6:26 AM (MON.)	**MOONRISE:**	8:59 PM
SUNSET:	5:39 PM (MON.)	**MOONSET:**	9:38 AM (MON.)

OUTLOOK:	TUESDAY:- WINDS: EAST 5-15 KT; SEAS:CHOPPY-MODERATE.; WAVES: 3-5 FT.; ISOLATED SHOWERS.
FORECASTER:	R. Gordon

COSTA RICA[8]

Universidad de Costa Rica
Módulo de Información Oceanográfica.
OLEAJE
Válido del Jueves 12 al miercoles 18 de enero de 2017

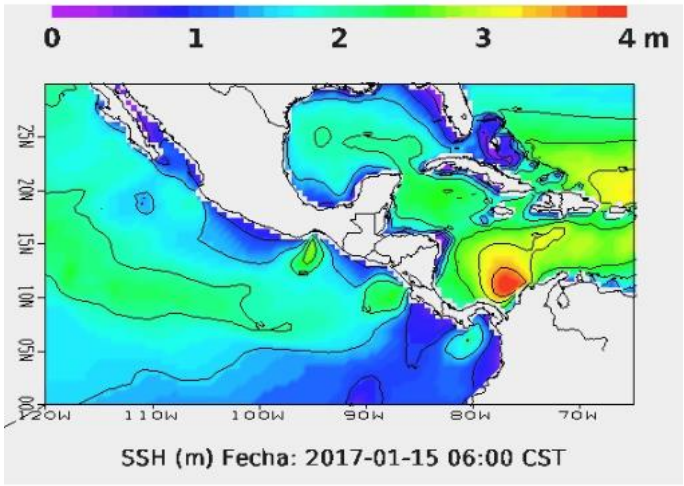
Comentarios generales:

Pacífico: Esta semana soplan vientos fuertes del noreste en el Pacífico Norte-norte y Norte-centro que incrementan la altura significativa del oleaje y generan mar picado en esa zona. Del Pacífico Norte-sur al Pacífico Sur se mantiene altura significativa de oleaje no mayor a 1.3 m.

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

Caribe: En el Caribe se observan oleaje alto frente las costas del norte de Colombia, este oleaje proveniente del este-noreste arriba a las costas de Limón generando condiciones peligrosas para la navegación de embarcaciones pequeñas.

Isla del Coco: Las condiciones para esta semana en la Isla del coco son de oleaje y vientos promedio, no mayores a 1.5 m y 17 km/h respectivamente, favoreciendo la navegación de embarcaciones pequeñas esta semana.



CORRIENTES MARINAS

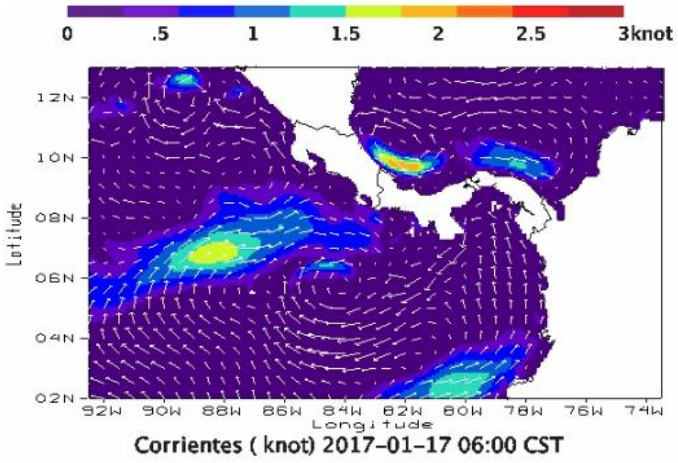
Válido del jueves 12, al miércoles 18 de enero del 2017

Comentarios generales:

Pacífico: Frente al Pacífico Norte se pronostican corrientes hacia el noreste de baja magnitud. De Puntarenas al Pacífico Sur se pronostican corrientes débiles sin dirección definida.

Caribe: Se pronostica en el Caribe frente las costas de Limón una circulación ciclónica centrada en 11 N 81 W, con corrientes hasta de 2.5 nudos.

Isla del Coco: Se observa una circulación anticiclónica centrada cerca de la Isla del Coco con corrientes hasta de 1.5 nudos. Se observa otra circulación centrada en 84W 06N con corrientes hasta de 1 nudo.



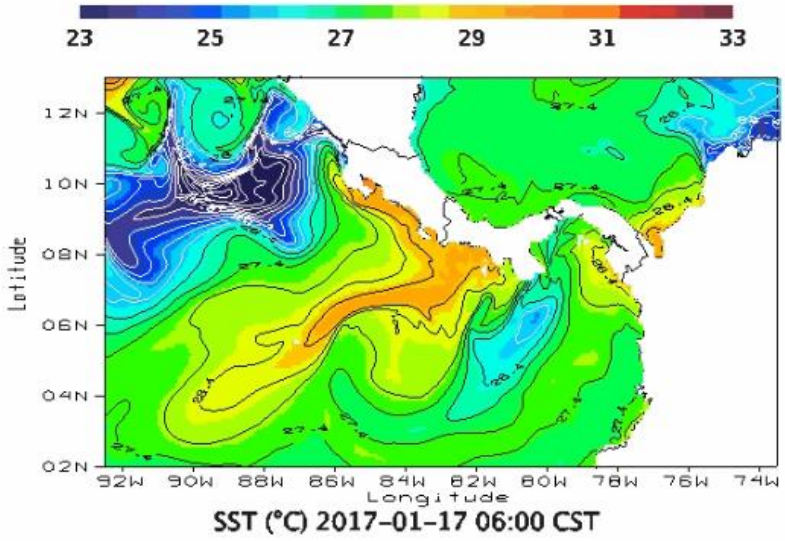
Universidad de Costa Rica
Módulo de Información Oceanográfica.
TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR

Válido del jueves 12 al miércoles 18 de enero de 2017

Pacífico: Esta semana se pronostican temperaturas hasta de 23°C en el Pacífico Norte-norte y Norte-centro, del Pacífico Norte-sur al Pacífico Sur se pronostica temperaturas hasta de 29°C
Se puede observar un afloramiento en el Domo Térmico de Costa Rica con temperaturas frías hasta de 23°C.

Caribe: Frente las costas de Limón la temperatura superficial del mar se mantiene cerca de los 28.4 °C.

Isla del Coco: La temperatura superficial del mar alrededor de la Isla del Coco se mantiene aproximadamente entre 28°C y 28.5 °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 16 de enero 2017

Comentario: Ligero ingreso de humedad proveniente del Caribe generando precipitaciones leves especialmente en la región de la Mosquitia. El resto de las regiones del país condiciones estables.

Oleaje:
Litoral Caribe: cerca de la costa de 1 a 3 pies, mar adentro de 4 a 6.
Golfo de Fonseca: de 2 a 4 pies.

Pronóstico por Regiones

Región Insular:
Cielo con nublados ocasionales en el periodo de pronósticos, lluvias leves. Viento del nordeste y sureste con una velocidad promedio de 32 km/h.

	ROATAN	GUANAJA
Temperatura (Máx. /Mín. en °C):	28/24	28/23
Precipitación (mm):	**1 a 3**	**1 a 3**

Región Norte:
Cielo poco nublado con nublados ocasionales en el periodo, lluvias leves. Vientos del sureste por la mañana y del noreste el resto del periodo, velocidad promedio de 24 Km/h.

	La Ceiba	Tela	Trujillo	Omoa
Temperatura (Máx. /Min. En °C):	29/21	31/22	28/23	28/23
Precipitación (mm)	0 a 2	0 a 2	0 a 2	0 a 2

Mosquitia hondureña:
Cielo generalmente nublado en el periodo de pronóstico, lluvias y chubascos leves. Viento del nordeste con una velocidad promedio de 18 Km/h.

	Puerto Lempira
Temperatura (Máx. /Mín. en °C):	29/24
Precipitación (mm):	**4 a 8**

Región Sur:
Cielo poco nublado o despejado durante el periodo del pronóstico. Viento del nordeste con una velocidad promedio de 18 Km/h.

	Amapala	Choluteca
Temperatura (Máx. / Mín. en °C):	35/27	35/26
Precipitación (mm):	0	0

- **NICARAGUA**

INITER[9]*: PRONÓSTICO MARITIMO Y LACUSTRE* VÁLIDO DESDE LAS 06:00 PM DEL LUNES 16 HASTA LAS 06:00 AM DEL MARTES 17 DE ENERO DE 2017.

LITORAL DEL CARIBE: Nublado. Lluvias ligeras. Visibilidad ilimitada, reducida temporalmente a 3 millas en tiempo de lluvia. Viento del Noreste/Este con 10 a 20 nudos. Olas con altura entre 0.50 y 2.70 metros. Temperaturas mínimas: 21/23°C.
LITORAL DEL PACIFICO. Predominará la poca nubosidad. Visibilidad ilimitada. Viento del Noreste/Este con 10 a 20 nudos. Olas con altura entre 0.50 y 2.70 metros. Temperaturas mínimas: 22/24°C.
LAGOS: Poca nubosidad a parcialmente nublado. Lloviznas aisladas en el lago Cocibolca. Visibilidad ilimitada. Viento del Noreste/Este con 10 a 20 nudos. Olas con altura entre 0.50 y 1.25 metro. Temperaturas mínimas: 22/24°C.

[9] http://www.ineter.gob.ni

- **PANAMÁ**[10]

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

Martes - 17/01/2017					
Provincia - Región	Pronóstico	Humedad	Temp. Máxima	Temp. Mínima	Sensación Térmica
Bocas del Toro	Lluvias Dispersas	82 %	30 °C	23 °C	36 °C
Coclé	Nublado	78 %	32 °C	23 °C	38 °C
Colón - Costa Abajo	Lluvias Dispersas	82 %	30 °C	23 °C	36 °C
Colón - Costa Arriba	Lluvias Dispersas	82 %	31 °C	24 °C	37 °C
Chiriquí - Tierras Altas	Nublado	83 %	27 °C	18 °C	32 °C
Chiriquí - Tierras Bajas	Parcialmente Nublado	71 %	32 °C	23 °C	37 °C
Darién - Darien	Lluvias Dispersas	81 %	32 °C	24 °C	38 °C
Herrera	Parcialmente Nublado	72 %	34 °C	24 °C	39 °C
Los Santos	Parcialmente Nublado	73 %	33 °C	24 °C	38 °C
Panamá - Oeste	Lluvias Dispersas	78 %	31 °C	24 °C	36 °C
Panamá - Metro	Lluvias Dispersas	78 %	31 °C	24 °C	36 °C
Panamá - Este	Lluvias Dispersas	77 %	31 °C	23 °C	36 °C
Panamá - Golfo	Parcialmente Nublado	83 %	31 °C	25 °C	37 °C
Veraguas - Norte	Nublado	83 %	29 °C	22 °C	35 °C
Veraguas - Centro	Parcialmente Nublado	71 %	33 °C	23 °C	38 °C
Veraguas - Sur	Parcialmente Nublado	73 %	33 °C	23 °C	38 °C
Comarca Guna Yala	Nublado	82 %	31 °C	23 °C	37 °C
Comarca Emberá-Wounaan	Lluvias Dispersas	79 %	32 °C	24 °C	38 °C
Comarca Ngöbe-Buglé	Lluvias Dispersas	83 %	29 °C	21 °C	35 °C

- **República Dominicana**[11]

ONAMET
Oficina Nacional de Meteorología
REPÚBLICA DOMINICANA
IDAC

OFICINA NACIONAL DE METEOROLOGÍA
DEPARTAMENTO DE METEOROLOGIA GENERAL
División de Meteorología Sinóptica y Pronósticos
PRONÓSTICO COSTERO MARÍTIMO
Validez 15 enero 2017 a las 6:00 p.m. hasta el 18 de enero 2017 a las 6:00 p.m.

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

Sistema de alta presión al noreste en el océano Atlántico. Viento de componente noreste. Vaguada en los niveles medios y altos de la atmósfera.

ALERTAS O AVISOS VIGENTES.

[10] http://www.hidromet.com.pa/pronostico_extendido.php
[11] http://www.onamet.gov.do/pronostico.php?s=pg

Para la costa Atlántica: Desde Montecristi hasta Cabo Engaño, olas de 6 a 8 pies aumentando mar adentro. Viento del noreste de 15 a 20 nudos con ráfagas ocasionales. **Se mantiene la recomendación a los operadores de frágiles, pequeñas y medianas embarcaciones de navegar con precaución, debido a viento y olas anormales.**

En la Bahía de Samaná: Olas de 4 a 6 pies dentro de la bahía, aumentando mar adentro. Viento del noreste de 12 a 17 nudos, con ráfagas en ocasionales. **Se recomienda a los operadores de frágiles y pequeñas embarcaciones a navegar dentro de la bahía, sin salir de la misma, debido a viento y olas anormales mar adentro**.

Canal de la Mona: desde Cabo Engaño hasta la isla Saona, el oleaje se encuentra entre 7 y 8 pies aumentando mar adentro, viento del noreste de 15 a 20 nudos con ráfagas ocasionales. **Se les recomienda a los operadores de las frágiles, pequeñas y medianas embarcaciones navegar con precaución, cerca del perímetro costero sin aventurarse mar adentro debido viento y olas anormales.**

La costa caribeña: Desde Punta Salina hasta Cabo Beata, olas de 4 a 5 pies aumentando mar adentro. Viento del este/noreste de 10 a 15 nudos con ráfagas ocasionales. **Se les recomienda a los operadores de frágiles, pequeñas y medianas embarcaciones navegar cerca del perímetro costero sin aventurarse mar adentro debido viento y olas anormales.**

El viento se mantendrá del noreste en todo el período de 15 a 20 nudos con ocasionales ráfagas.

ANEXO 1: Precio de productos pesqueros y acuícolas en Honduras

Siempre que sea posible el ClimaPesca incorporará información oficial de precios de los productos de la pesca y la acuicultura de los países de la región del SICA, para establecer una base de datos que permita hacer comparaciones entre épocas de eventos meteorológicos extremos y neutros

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE HONDURAS

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

FHIA FUNDACION HONDUREÑA DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA

SIMPAH

USDA

USAID DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

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. 02 **Jueves, 12 de Enero de 2016**

Producto	Unidad de Venta	Origen	Precios			
			Rango		Rango Moda	
			Bajo	Alto	Bajo	Alto
			Lempiras			
Pescados y Maiscos						
Calamar	Libra	La Ceiba	85.00	90.00		
Camarón cola verde	Libra	Sedeño	65.00	70.00		
Camarón fiebre	Libra	Sedeño	22.00	22.00		
Camarón super Jumbo	Libra	La Ceiba	210.00	210.00		
Camarón Jumbo	Libra	La Ceiba	165.00	170.00		
Camarón Semi Jumbo	Libra	La Ceiba	120.00	120.00		
Camarón limpio	Libra	La Ceiba	115.00	115.00		
Caracol limpio	Libra	La Ceiba	130.00	130.00		
Filete de Bass	Libra	La Ceiba	45.00	50.00		
Filete de Corvina	Libra	La Ceiba	38.00	38.00		
Filete de Corvina	Libra	Tela	38.00	38.00		
Filete de Tilapia	Libra	La Ceiba	65.00	65.00		
Jaiba	Cien und (35 lb)	La Ceiba	700.00	700.00		
King crab	Libra	La Ceiba	80.00	85.00		
Langosta	Libra	La Ceiba	180.00	180.00		
Pargo rojo	Libra	Sedeño	45.00	45.00		
Pescado Babosa	Libra	Sedeño	35.00	40.00		
Pescado Cahuacha	Libra	La Ceiba	35.00	35.00		
Pescado Cahuacha	Libra	Sedeño	35.00	35.00		
Pescado Cubera	Libra	Omoa, Cortés	45.00	45.00		
Pescado Guapote	Libra	Lago de Yojoa	40.00	40.00		
Pescado Jurel	Libra	Sedeño	25.00	25.00		
Pescado Macarela	Libra	La Ceiba	35.00	35.00		
Pescado Tilapia gris	Libra	Lago de Yojoa	25.00	28.00		
Pescado Tilapia roja	Libra	Lago de Yojoa	35.00	38.00		
Pulpo	Libra	Sedeño	80.00	85.00		

NOTA: USD 1.00 = 23.57 lempiras (18/01/2017)