CLIMA PESCA
Nota Informativa Año 5 N° 08
19/02/2018

SECCIONES	CONTENIDO	Página
I	**AVANCES** **Estados Unidos.** "NOAA Fisheries". Las disposiciones sobre el "Informe de cumplimiento" para el Programa de Monitoreo de Importación de Mariscos finaliza el 7 de abril de 2018. **PANAMÁ.** Advertencia a bañista sobre presencia de serpientes marinas.	1 3
II	**Situación actualizada** Temperatura Superficial del Mar (SST), Clorofila, Vientos.	4
III	**Impactos sobre la Pesca y la Acuicultura**	7
IV	**Meteorología y Oceanografía** Informe por país	13
ANEXO 1	**Precios de productos de la pesca y acuicultura de Nicaragua**	17

I. AVANCES

Estados Unidos. "NOAA Fisheries".

Las Disposiciones sobre el "Informe de Cumplimiento" para el Programa de Monitoreo de Importaciones de Mariscos finaliza el 7 abril de 2018.

"NOAA Fisheries" ha anunciado que, a partir del 7 de abril de 2018, todas las formas de presentación de productos del mar (pescados y mariscos) incluidos en el Programa de Control de Importaciones de Mariscos deben cumplir con los requisitos de presentación electrónica para que una solicitud de entrada de productos reciba. "pueda continuar". **El Programa de Monitoreo de Importaciones de Mariscos, también conocido como SIMP (por sus siglas en inglés)**, establece los requisitos de informes y mantenimiento de registros para las importaciones de ciertos productos del mar para prevenir el ingreso al mercado de productos pesqueros ilegales, no declarados y no regulados y/o fraudulentos.

Desde el 1° de enero de 2018, es obligatorio el cumplimiento del SIMP (que requiere la presentación electrónica de ciertos datos en el momento de la entrada y la retención de los registros de la cadena de custodia para ciertos productos pesqueros importados). Sin embargo, "NOAA Fisheries" adoptó un enfoque de "**informe de cumplimiento**" con la implementación de SIMP -trabajando con Aduanas y Protección Fronteriza y declarantes- para facilitar el cumplimiento completo y oportuno del SIMP sin impedir la liberación y despacho de envíos para los cuales la solicitud de entrada no estaba completa o no pudo enviar los datos con éxito. También se establecieron servicios adicionales de asistencia

técnica para ayudar a los viajeros que entraban y tenían preguntas sobre sus archivos de datos SIMP. “NOAA Fisheries” ha observado una tasa de cumplimiento alentadora y en constante aumento con los registros del SIMP, ahora anuncia que su enfoque de “cumplimiento informado” del SIMP finalizará el 7 de abril de 2018.

¿**Qué significa esto**?

A partir del 7 de abril, las solicitudes de productos cubiertos por SIMP, (datos del NMFS SIM –NM8-), sin datos del SIMP o que estén incompletos o que contengan datos erróneos de SIM PGA[1], deben corregirse antes de que sean aceptados. También se recuerda a los usuarios que el SIMP incluye una disposición de retención de registros, lo que significa que todas las entradas sujetas a SIMP pueden auditarse y quedar sujetas a medidas coercitivas a partir del 1° de enero de 2018. Las personas dedicadas a la importación, exportación o reexportación de especies incluidas en el programa, también deben cumplir con todos los demás requisitos de los programas de monitoreo comercial de la NOAA, incluidos los programas comerciales TTVP / NOAA 370[2], HMS ITP[3] y AMLR[4], según corresponda.

A continuación los links donde se puede obtener información más amplia, sobre este procedimiento

Materiales en español: www.iuufishing.noaa.gov

HOJA INFORMATIVA

Programa de Supervisión de Importaciones de Productos del Mar de EE. UU
http://www.iuufishing.noaa.gov/Portals/33/NMFS_SIMP_%20FactSheet_SP_rev4-17.pdf?ver=2017-04-13-105248-387

Guía de cumplimiento para el Programa de vigilancia de importación de mariscos de los EE.UU.
http://www.iuufishing.noaa.gov/Portals/33/SIMP.ComplianceGuide.Spanish.pdf?ver=2017-06-22-133451-740

Modelo de Certificado Adicional de Pesca.
http://www.iuufishing.noaa.gov/Portals/33/SIMP.ModelAggregatedCatchForm.Spanish.pdf?ver=2017-06-22-133346-960

Modelo de Certificado de Captura:
http://www.iuufishing.noaa.gov/Portals/33/SIMP.ModelCatchCertificate.Spanish.pdf?ver=2017-06-22-133425-583

Programa de vigilancia de importaciones de mariscos:
http://www.iuufishing.noaa.gov/Portals/33/SIMP.PowerPoint.Spanish.pdf?ver=2017-06-22-133526-240

Entre otros.

[1]Seafood Import Monitoring Program (SIM) of the National Marine Fisheries Service (NMFS) Participating Government Agency (PGA)
[2] Tuna Tracking and Verificate Program
[3] Highly migratory species International Trade Permit
[4] Antartic Marine Living Resources

PANAMÁ
Advertencia a bañistas sobre presencia de serpiente marina de barriga amarilla en playa de Los Santos.

MiAMBIENTE

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

Boletín de prensa

MiAMBIENTE advierte a bañistas sobre presencia de serpiente de barriga amarilla en playas de Los Santos

Ciudad de Panamá, 13 de febrero de 2018. El Ministerio de Ambiente, (MiAMBIENTE), informa sobre cierre temporal de zonas para uso de turistas y visitantes en playas de la provincia de Los Santos a causa de la presencia de serpientes de la especie conocida como de barriga amarilla (*Hydrophis* platurus).

Esta es una especie de serpiente marina que en esta época frecuenta las playas de Azuero. Se caracteriza por un cuerpo aplanado lateralmente, en otras palabras es delgada de los lados; posee escamas finitas por todo su cuerpo y de forma cuadrada o como hexágono. El color es negro con amarillo, la parte de las vértebras, es decir su lomo es negro y la panza (región ventral), amarillo.

Esta especie de serpiente marina es considerada poco agresiva, pero su veneno es tóxico para el hombre. Por esta razón, el Ministerio de Ambiente exhorta a los bañistas y familias que hacen visitas a las playas de Azuero, que se abstengan de bañarse y estar muy atentos a cualquier contacto con este tipo de animal.

Se procederá a colocar banderas rojas de advertencia en las playas de Los Santos para que los visitantes eviten bañarse en esos lugares y evitar cualquier riesgo para la salud humana o accidentes.

Contacto de Prensa
Oficina de Relaciones Públicas
Ministerio de Ambiente
Teléfono (507) 500.0855, ext. 6086

De acuerdo a la información proporcionada por el Dr. Humberto Garcés de la Universidad Marítima Internacional de Panamá (UMIP), estas serpientes marinas son del Indopacífico y llegaron a Panamá hace muchos años por las corrientes, son venenosas, no agresivas y no existe antidoto conocido.

La serpiente mide de 90 a 100 cm de longitud, es suceptible a temperaturas inferiores a 16°C, habita en los litorales del Océano Pacífico

dentro de los límites tropicales y subtropicales, Su alimentación esta basada exclusivamente en peces (Klawe 1963, citado por Charif 2016[5]).

Areas de distribución según FAO (citada por Charif 2016); Oceano Índico (oeste y este), Pacífico (noroeste; suroeste; central oeste; central este; sureste).

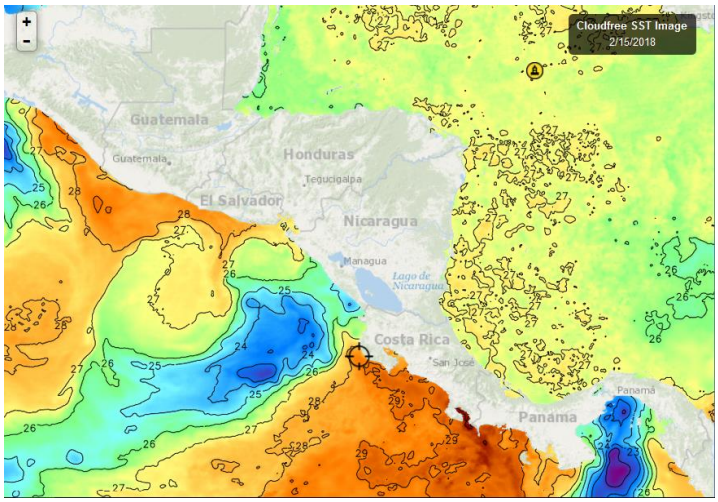
Al observar las condiciones oceanográficas del Golfo de Panamá y próximas a la Peninsula de Azuero, se observa una reducción de la temperatura superficial hasta los 22°C y una alta productividad (Fig. 3) que probablemente facilite a esta serpiente acercarse a la costa en cantidades significativas con riesgo también para pescadores.

II. SITUACIÓN ACTUALIZADA AL 18/02 DE 2018

La Fig. 1 muestra la temperatura superficial del mar el 15 de febrero de 2018, cuyas lecturas son: Guatemala 27°C – 28.8°C; El Salvador 27°C - 28.4°C; Nicaragua 25.5 – 26°C; Costa Rica 28°C – 29.3°C y Panamá 27°C – 29.5°C.

En el Caribe: norte de Belice 26.3°C; Golfo de Honduras 26.3°C; el resto del Caribe 26.8 - 27.1°C. En la surgencia (afloramiento) de Tehuantepec se alcanza la temperatura superficial de 21.2°C; Domo Térmico 22.4°C; Papagayo 26.3°C y Golfo de Panamá 21.2°C.

Figura 1. Temperatura superficial del mar en el istmo centroamericano

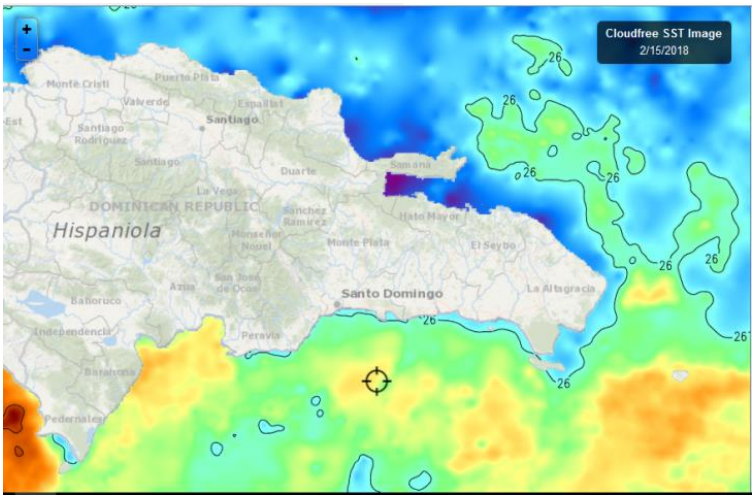


Fuente FishTrack

[5] Charif Tala G., 2016. Ministerio del Medio Ambiente de Chile

La Fig. No. 2, nos muestras las temperaturas del litoral Caribe y Atlántico de República Dominicana el 15 de febrero de 2018; donde se observa que en el Caribe el rango de temperaturas se sitúa entre los 26.0 – 26.5°C; mientras que en el Atlántico se encuentra entre 25.4 – 26.0°C; y en Samaná 25.1°C.

Figura 2. Temperatura superficial del mar en el litoral Caribe y Atlántico de República Dominicana



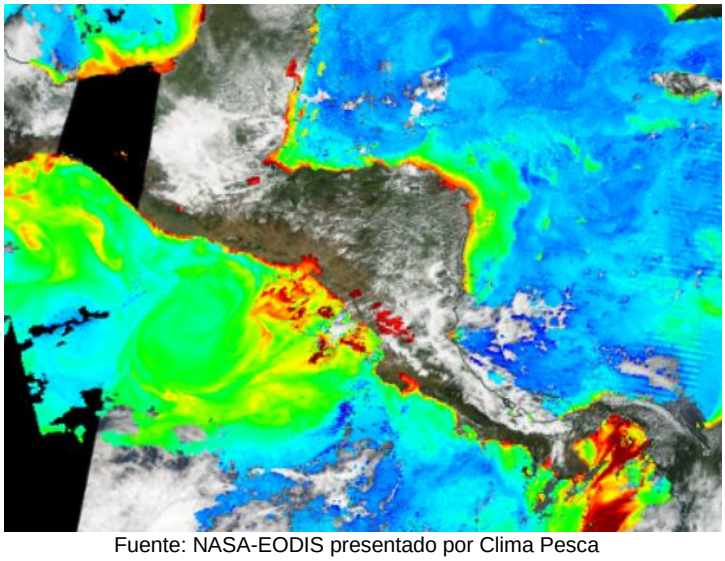
Fuente: Fishtrack

CLOROFILA

La Fig. 3, nos muestra los valores de la clorofila “a” para el 8 de febrero de 2018, en la región centroamericana, con las siguientes lecturas:

Sitio	Valor clorofila “a” (mg/m^3)
Pacífico	
Tehuantepec	5.3
Mar abierto de Guatemala	0.8
Litoral Guatemala	2.5
Litoral de El Salvador	6.8
Golfo de Fonseca	6.1
Costa de Nicaragua	1.3
Gran Lago de Nicaragua	8.0
Papagayo	5.0
Domo Térmico	3.9
Golfo de Nicoya	5.9
Litoral de Costa Rica	2.1
Golfo de Panamá	17.2
Costa de Panamá	5.1
Caribe	
Golfo de Honduras	9.1
Costa Atlántica de Honduras	5.1
Bluefields, Nicaragua	1.2
Costa Caribe de Panamá	0.6

Figura 3. Valores de clorofila “a”
en el Istmo Centroamericano

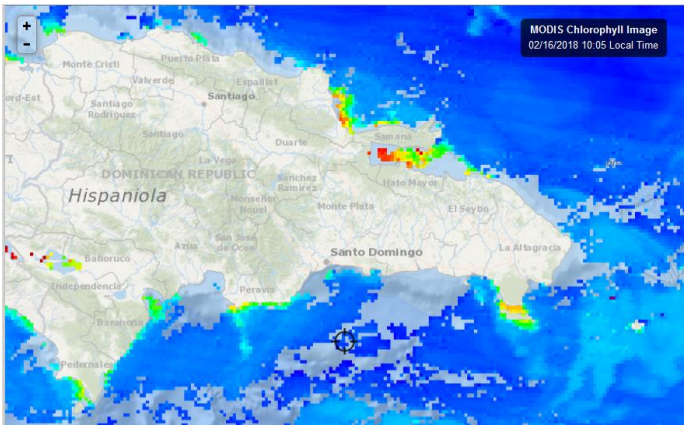


Fuente: NASA-EODIS presentado por Clima Pesca

La Fig. 4, nos presenta las lecturas de clorofila en República Dominicana para la semana que recién finaliza al 16 de febrero de 2018.

Sitio	Valor clorofila “a” (mg/m^3)
Samaná	10.6
Saona	2.3
Peravia	1.5
Barahona	0.6
Pedernales	1.3

Figura 4. Valores de clorofila “a” en República Dominicana



Fuente: Fishtrack

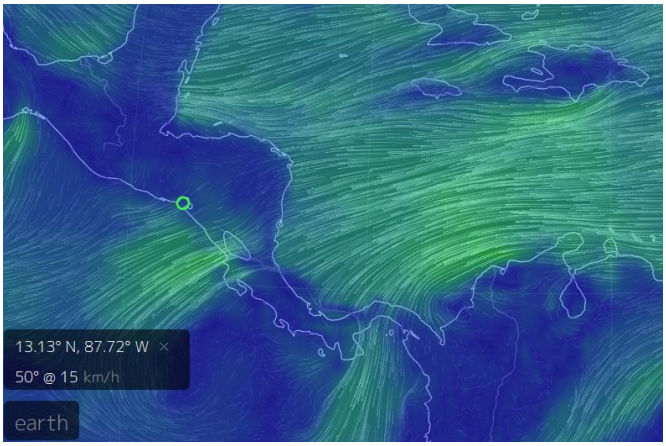
VIENTO

La imagen de vientos superficial el 18 de febrero de 2018 (09:00 horas locales) presentada en la Fig.5, indica las siguientes velocidades:

Sitio	Velocidad del viento (km/h)
Pacífico:	
Tehuantepec	29
Papagayo	50
Golfo de Panamá	24
Golfo de Fonseca	15
Lago de Güija	12
Caribe:	
Norte de Belice	34
Puerto Cortés, Honduras	17
Bluefields, Nicaragua	31
Bocas del Toro, Panamá	17
Colón, Panamá	33
Samaná, República Dominicana	23

En días previos en el Lago de Güija, El Salvador, se registraron vientos de 20 km/hora.

Figura 5. Velocidades de los vientos en la región SICA



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 lunes 12 al sábado 17 de febrero de 2018.
Fase de la luna: Cuarto menguante

GUATEMALA. Pesca artesanal.

Sipacate y alrededores[6], (Pacífico)

El principio de la semana fue deficiente, muy poca pesca, pero del miércoles en adelante mejoró mucho, con la limitante de que una sola especie fue la que presentó mejores rendimientos.

Especie o grupo de especies	Captura	Precio primera venta USD
Hoja, tilosa	600-700 lb/embarcación/viaje, promedio, siendo la menor captura 150 lb/embarcación/viaje	0.20 lb

EL SALVADOR. Pesca Artesanal.

Puerto la Libertad (Pacífico)[7]

Ya el sistema para subir y bajar las embarcaciones del muelle, está de nuevo operando normalmente.

Especie o grupo de especies	Captura	Precio primera venta USD
Guacamayo	1500 libras/semana	1.50/lb
Vaca (Bagre)	800 libras/ semana	1.25/lb
Culebra (falsa anguila)	1000 libras/semana	1.00/lb
Raya (filete)	1000 libras/semana	1.00/lb
Jurel	700 libras/semana	0.40/lb, se venden animales enteros que pesan entre 6 y 10 lb
Ruco, (cuin boca negra)	300 libras /semana	2.00/lb (ruco $\geq$ 1libra)

Playas negras[8] (Pacífico).

Durante la semana que se informa, los pescadores no han tenido mucha actividad por razones como: a) el viento fuerte, y b) el aparecimiento de una población de jaibas que dificulta la pesca, rompe las redes y complica el manejo de las mismas; por estas razones, en la actividad pesquera ha predominado la captura de langosta. Una que otra embarcación ha pescado robalo y pargo.

[6] Información proporcionada por el Sr. José Luis Muralles, Vicepresidente de CONFEPESCA
[7] Información proporcionada por el Sr. José Armando Hércules, miembro de FACOPADES
[8] Información proporcionada por el pescador Sandro Romario González de CONFEPESCA

Fotografía: Sandro Romario González

Especie o grupo de especies	Captura	Precio primera venta USD
Langosta (Langosta del Pacífico)	15-20 lb/embarcación/viaje	4.50/lb

EL SALVADOR. Pesca Continental.

Lago de Güija[9].

En la semana, los días domingo, lunes y martes se tuvo muy buenos rendimientos de tilapia, jueves, viernes y sábado la producción se redujo a un tercio.

Especie o grupo de especies	Captura	Precio primera venta USD
Tilapia (domingo, lunes y martes)	125-150 libras/embarcación /viaje	0.75/lb
Tilapia (miércoles, jueves, viernes y sábado)	30-40 libras/embarcación/viaje	0.75/lb
Pepesca	5 lb/embarcación viaje	

Durante la semana un comprador acopió 240 libras de carne de caracol. No se ha colectado información de los otros compradores (3).

EL SALVADOR. Pesca con palangre de superficie.

En la semana del 12 al 17 de febrero la captura palangrera de dorado dio como resultado rendimientos de 800 libras en 48 horas por embarcación.

[9] Información proporcionada por el pescador Elmer Edgardo Orellana de CONFEPESCA

Hay cardúmenes de dorado, pero están mezcladas las poblaciones; se encuentra dorado grande como el que se muestra en la fotografía, dorado pequeño y juveniles.

Los pescadores han hecho observaciones importantes: a) normalmente para este mes en otros años las capturas han disminuido mucho y no son rentables, ahora se mantienen los niveles de pesca; b) el dorado adulto ya desovó y c) la mezcla de poblaciones presenta un desafío para los pescadores para evitar las capturas de pequeños.

Foto: Osman Mazariego

EL SALVADOR. Pesca industrial de camarón.

El informe de pesca, considera el camarón entero y no establece especie, ni talla; en el caso del chacalín la información que se ofrece es de cola.

Especie o grupo de especies	Captura	Precio primera venta USD
Camarón	132 libras/día/embarcación en promedio	2.10 a 4.50/lb
Chacalín	103 libras/día/embarcación	2.00/lb
Jaiba		0.50-0.60/lb

Esta semana en el caso del camarón se observa un incremento de 32 libras en el promedio de pesca en relación a la semana anterior, mientras que en el caso del Chacalín solo 3 libras el incremento en el promedio.

Fotografía: Cristian

En las áreas de operación de esta flota se ha notado el aparecimiento de medusas que normalmente son abundantes en los primeros días de la estación lluviosa, no en esta época.

HONDURAS: Acuicultura.

Honduras[10] reporta desabastecimiento de tilapia roja (proveniente de la acuicultura) en el mercado. Comercializadores expresan que el precio de la tilapia roja se ha disparado "*como nunca antes*". "*Desde hace dos semanas debido a la escasez aumentaron los precios*".

La libra de tilapia roja está entre 40 y 45 Lempiras (USD 1.70 – 1.90); sin embargo, el precio regular para esta época es de 36 Lempiras (USD 1.53). La fuente no detalla las razones de la escasez.

NICARAGUA. Pesca artesanal.

Masachapa[11] (**Pacífico**):

Durante la semana, los vientos han sido fuertes con velocidades alrededor de los 30 km/hora o más. Esta condición ha limitado la operatividad de los pescadores, dedicándose a trabajar cerca de la costa y no han capturado peces que habitan en áreas más alejada como lenguados, por ejemplo. La producción de Masachapa durante la semana ha sido la siguiente:

Especie o grupo de especies	Captura	Precio primera venta USD
Pargo de ½ y ¾ de libra	50-100 lb/embarcación /viaje	¾ de libra 1.30 ½ libra: 0.80
Ruco	100-150 lb/embarcación/viaje	0.70/lb
Rayas (entera, 30 lb)	6 unidades/embarcación/viaje	0.20 lb
Tamalito	200-300 lb/embarcación/viaje	0.50 lb
Langosta del Pacífico (*Panulirus gracilis*)	20-30 lb/embarcación/viaje, con red 50-60 lb/mediante buceo	Mediana 2.60/lb Grande 4.50/lb
Tamalito	70 -80 lb/embarcación/viaje	0.50/lb

[10] http://www.laprensa.hn/honduras/1152677-410/escasez-tilapia-preocupa-vendedores-consumidores#.WobPKaGCsVE.whatsapp
[11] Información proporcionada por el pescador Ramón Rodríguez de CONFEPESCA

COSTA RICA. Pesca Deportiva y de orilla.

Siempre en áreas próximas a Los Sueños la presencia de grandes pelágicos ha venido mejorando, esta semana se pudieron observar entre 10 y 15 peces vela por día, esta cifra supera ampliamente lo observado en la semana anterior

PANAMÁ. Pesca Artesanal.

Bocas del Toro[12], (Caribe):

La semana que se informa la pesca continúa baja en producción, marejadas, brisas del noreste, fuertes corrientes, lluvias y cielos nublados. Solo un 50% de las embarcaciones han salido a faenar dentro de las bahías o en áreas próximas a la orilla. Las especies predominantes en las capturas son macarela, jurel, pargo, barracuda, lisa, cojinúa, revoltura, entre otras.

REPUBLICA DOMINICANA. Pesca Artesanal

Samaná[13]:

La lluvia durante la semana continuó con bajas temperaturas (Oficina Nacional Meteorología) y con viento; por esta razón hubo pocas embarcaciones pescando. La producción se situó en 13 libras por embarcación por lance, para aquellas lanchas que pescan al arrastre y en unas 1.5 libras por lance para aquellos que pescan con redes de enmalle.

RESUMEN

Los reportes de captura del Caribe no son muy alentadores, aparentemente la inestabilidad climatológica, no ha favorecido las operaciones pesqueras. El Clima Pesca ha recibido información que, por condiciones del clima, en la pesca artesanal de langosta con nasas en el Caribe Nicaragüense, se han extraviado al menos 32 mil nasas y no se ha laborado alrededor de 40 días.

Por otra parte, en el Pacífico durante la semana los fuertes vientos han limitado las operaciones pesqueras y el aparecimiento de poblaciones de jaiba y medusas han limitado el trabajo de pescadores artesanales, en El Salvador, por ejemplo.
Las jaibas que normalmente se encuentran son la morada, manuda o gringa; azul y loca. (Fig. 6)

[12] Información Proporcionada por don Cornelio de la Cooperativa de Pescadores Bocatoreños (Bocas del Toro, Caribe panameño)
[13] Información proporcionada por don Jesús Galán.

Figura 6. Jaibas en el Pacífico Salvadoreño

Jaiba morada, manuda o gringa

Jaiba azul

Jaiba loca

La está causando problemas a los pescadores artesanales del oriente del país, porque les rompe las redes.

IV. METEOROLOGIA Y OCEANOGRAFIA 18/02/2018

Marine Forecast

Evening Forecast

Sunday, February 18, 2018 05:30 PM | Print Forecast

Synopsis
RELATIVELY MOIST AND UNSTABLE CONDITIONS PERSIST...
Advisories | Alerts | Watches | Warnings
SMALL CRAFT CAUTION REMAINS IN EFFECT...

Marine Conditions

	Winds	Seas	Waves	Details
Tonight	E 10-20 kts	Moderate-Rough	4-7 ft	A FEW SHOWERS AND POSSIBLE ISOLATED THUNDERSTORMS.
Tomorrow	E 10-20 kts	Moderate-Rough	4-7 ft	A FEW SHOWERS, MAINLY NORTH.
Tomorrow Night	E 15-25 kts	Rough	5-8 ft	A FEW SHOWERS.*SMALL CRAFT WARNING*
Outlook	E-SE 15-25 kts	Rough	6-10 ft	A FEW SHOWERS, MAINLY NORTH. *SMALL CRAFT WARNING*

Temperatures

Sea Surface Temperature 82°F
Maximum Temperature 84°F
Minimum Temperature 75°F

HONDURAS (COPECO)

Predicción del tiempo válido para el lunes 19 de febrero de 2018

Comentario: persiste el ingreso de humedad del mar Caribe hacia el interior del país, generando lluvias y chubascos leves con acumulados poco significativo en la mayoría de las regiones del territorio nacional, con la excepción de la región sur que presenta condiciones secas.

Fase de la Luna: Nueva.

Oleaje:
Litoral Caribe: cerca de la costa de 3 a 5 y mar adentro de 6 a 8 pies.
Golfo De Fonseca: de 3 a 5, y mar adentro hasta 7 pies.

Pronóstico por Regiones

Región Insular:
Nublados parciales durante el periodo, con lluvias y chubascos leves. Viento del sureste por la mañana cambiando al noreste el resto del periodo, con velocidad de 25 a 35 km/h.

	Roatán	Guanaja
Temperatura (Máx. /Mín. en °C:	28/24	28/24
Precipitación (mm):	1 a 3	1 a 3

Región Norte:
Nublado parcial durante el periodo, con lluvias y chubascos leves aisladas. Viento del sureste por la mañana cambiando al noreste el resto del periodo, con velocidad promedio de 20 a 30 km/h.

	La Ceiba	Tela	Trujillo	Omoa
Temperatura (Máx./Min. en °C)	28/19	28/21	28/23	29/21
Precipitación (mm)	1 a 3	1 a 3	5 a 10	1 a 5

La Mosquitia:
Nublado durante el periodo de pronóstico, con probabilidad media de lluvias y chubascos leves. Viento del este, con velocidad promedio de 15 a 25 km/h.

	Puerto Lempira
Temperatura (Máx./Min. en °C)	24/23
Precipitación (mm)	1 a 5
Max	10

Región Sur:
Poco nublado en el periodo de pronósticos. Viento del noreste y este, con velocidad promedio de entre 20 a 30 km/h.

	Choluteca	Amapala
Temperatura (Máx. /Mín. en °C:	37/24	36/25
Precipitación (mm):	0	0

NICARAGUA

VÁLIDO DESDE LAS 06:00 P.M. DEL LUNES 19 HASTA LAS 06:00 A.M. DEL MARTES 20 DE FEBRERO DEL 2018.

LITORAL DEL CARIBE: Nublado. Lluvias ligeras y dispersas. Visibilidad ilimitada, reducida a 3 millas en tiempo de lluvia. Viento de dirección Noreste/Este con 10 a 20 nudos. Olas con altura entre 1.00/2.50 metros, las rachas de 25 nudos y olas mayores que 3.00 metros en el Sur del litoral y mar adentro. Temperaturas mínimas: 23/25°C.

LITORAL DEL PACÍFICO: Poca nubosidad. Visibilidad ilimitada. Viento del Noreste/Este con 10 a 20 nudos y olas de 0.50/2.00 metros; las rachas de 15 a 25 nudos y olas de 1.00/3.00 metros en el Sur del litoral y mar adentro. Temperaturas mínimas: 24/26°C.

LAGOS: Parcialmente nublado. Lloviznas aisladas. Visibilidad ilimitada. Viento de dirección Noreste/Este con 5 a 15 nudos. Olas con altura entre 0.25 y 0.75 metro. Temperaturas mínimas: 24/26°C.

Recomendaciones: a la navegación marítima y población de las zonas costeras de las regiones del Caribe y sur del litoral Pacífico, mantener las precauciones correspondientes, por los vientos y oleaje de moderados a fuertes que persistirán esta noche del domingo 18 y el lunes 19, principalmente a las embarcaciones menores y pequeñas que faenan en estas zonas y en los litorales.

PANAMÁ[14]

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

Miércoles - 21/02/2018					
Provincia - Región	Pronóstico	Humedad	Temp. Máxima	Temp. Mínima	Sensación Térmica
Bocas del Toro	Lluvias Dispersas	83 %	31 °C	22 °C	37 °C
Coclé	Parcialmente Nublado	65 %	33 °C	24 °C	37 °C
Colón - Costa Abajo	Lluvias Dispersas	82 %	31 °C	23 °C	37 °C
Colón - Costa Arriba	Lluvias Dispersas	81 %	31 °C	23 °C	37 °C
Chiriquí - Tierras Altas	Lluvias Dispersas	82 %	28 °C	13 °C	33 °C
Chiriquí - Tierras Bajas	Parcialmente Nublado	62 %	34 °C	22 °C	38 °C
Darién - Darien	Parcialmente Nublado	75 %	33 °C	22 °C	38 °C
Herrera	Parcialmente Nublado	60 %	35 °C	22 °C	39 °C
Los Santos	Parcialmente Nublado	60 %	34 °C	22 °C	38 °C
Panamá - Oeste	Parcialmente Nublado	65 %	33 °C	21 °C	37 °C
Panamá - Metro	Parcialmente Nublado	65 %	33 °C	21 °C	37 °C
Panamá - Este	Parcialmente Nublado	65 %	33 °C	21 °C	37 °C
Panamá - Golfo	Parcialmente Nublado	73 %	32 °C	24 °C	37 °C
Veraguas - Norte	Lluvias Dispersas	84 %	31 °C	18 °C	37 °C
Veraguas - Centro	Parcialmente Nublado	61 %	35 °C	21 °C	39 °C
Veraguas - Sur	Parcialmente Nublado	72 %	34 °C	21 °C	39 °C
Comarca Guna Yala	Lluvias Dispersas	79 %	32 °C	22 °C	38 °C
Comarca Emberá-Wounaan	Parcialmente Nublado	75 %	33 °C	22 °C	38 °C
Comarca Ngöbe-Buglé	Lluvias Dispersas	80 %	32 °C	19 °C	38 °C

REPÚBLICA DOMINICANA[15]

PRONÓSTICO COSTERO MARÍTIMO
Domingo 18 de febrero de 2018 a las 6:00 p.m. válido hasta el lunes 19 de febrero de 2018 a las 6:00 p.m.
CONDICIONES ACTUALES Y PREVISTAS EN LAS SIGUIENTES 24 A 72 HORAS.

Se mantiene el sistema de alta presión en aguas del Atlántico Norte. Viento predominante del este/noreste.

ALERTAS O AVISOS: **No hay restricciones**

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

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. Olas de 4 a 6 pies cerca de la costa, aumentando levemente mar adentro.	6
II	Cabo Beata-Punta Salinas (Pedernales, Barahona, Azua y Peravia)	Viento del este de 10 a 15 nudos. Olas de 3 a 6 pies cerca de la costa, aumento ligeramente 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 10 a 15 nudos, con aisladas ráfagas. Olas de 3 a 5 pies cerca de la costa, aumento mar adentro.	7
IV	Parque Nacional del Este-Cabo Engaño (La Altagracia)	Viento del noreste de 10 a 15 nudos, con ráfagas aisladas. Olas de 3 a 5 pies aumentando mar adentro.	7
V	Cabo Engaño-Miches (La Altagracia y El Seibo)	Viento del noreste de 10 a 15 nudos, con ráfagas. Olas de 3 a 5 pies, aumentando mar adentro.	8
VI	Miches-Cabo Cabrón (El Seibo, Hato Mayor y Samaná)	Viento del este de 10 a 15 nudos, con ráfagas. Olas de 3 a 5 pies cerca de la costa, aumentando mar adentro.	8
VI (a)	Bahía de Samaná	Viento del este de 10 a 15 nudos. Olas de 2 a 4 pies cerca de la costa, aumentando mar adentro.	8
VII	Cabo Cabrón- Cabo Francés Viejo (Samaná y Nagua)	Viento del este de 10 a 15 nudos, con ráfagas. Olas de 3 a 5 pies cerca de la costa, aumentando mar adentro.	9
VII(a)	Bahía Escocesa	Viento del este de 10 a 15 nudos, con ráfagas. Olas de 3 a 5 pies cerca de la costa, aumentando mar adentro.	9
VIII	Cabo Francés Viejo-La Isabela (Nagua, Espaillat y Puerto Plata)	Viento del este de 10 a 15 nudos, con ráfagas. Olas de 3 a 5 pies cerca de costa, aumentando mar adentro.	8
IX	La Isabela-Bahía de Manzanillo (Puerto Plata y Monte Cristi)	Viento del noreste de 10 a 15 nudos. Olas de 4 a 5 pies cerca de la costa, aumentando mar adentro.	8

CONDICIONES DE AREAS DE PLAYA: ***Aquellas playas que no están protegidas por rompeolas o arrecifes naturales, no deben salir de las mismas.*** **Se les recomienda a los bañistas abstenerse al uso de las playas en la costa norte**

NOTA: Pronóstico para playas es provisional hasta que se suministre el listado de PLAYAS.

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

Los precios de productos de la pesca y la acuicultura de Nicaragua puede encontrarlos en el siguiente enlace: http://climapesca.org/2018/02/15/precios-de-los-productos-de-la-pesca-y-la-acuicultura-al-16-de-febrero-de-2018/