CLIMA PESCA
Nota Informativa Año 5 N° 05
29/01/2018

SECCIONES	CONTENIDO ……	Página
I	**AVANCES** Impacto del cambio climático sobre las pesquerías	1
II	**Situación actualizada** Temperatura Superficial del Mar (SST), Clorofila, Vientos,	3
III	**Impactos sobre la Pesca y la Acuicultura**	6
IV	**Meteorología y Oceanografía,** Informe por país	12
ANEXO 1	**Precios de productos de la pesca y acuicultura, Honduras**	18

I. AVANCES

Nuevo reporte identifica los impactos del cambio climático sobre las pesquerías del Atlántico Noreste[1]

Un nuevo informe de investigadores y representantes políticos relacionados a la pesca y cambio climático analiza hasta qué punto el cambio climático podría moldear el futuro de las pesquerías en el Atlántico Noreste, y descubrió que si "actuamos rápidamente podemos adaptar la gestión pesquera para responder eficazmente a los desafíos futuros".

El informe es el resultado de un taller sobre pesca y cambio climático realizado recientemente por Environmental Defense Fund (EDF) y auspiciado por el Consejo Internacional para la Exploración del Mar (ICES, por sus siglas en Inglés) en Copenhague.

El Atlántico noreste alberga algunas de las pesquerías más sostenibles de Europa e incluye sistemas de gestión y gobernanza complejos y altamente desarrollados. El nuevo informe se esfuerza por detallar el rendimiento de estos sistemas frente a los crecientes impactos del cambio climático y cómo podemos comprender e incorporar estos cambios en las decisiones de gestión de las pesquerías

"Gracias a la ciencia reciente del clima y la pesca, podemos documentar un riesgo claro para las pesquerías en la región, como resultado de los impactos relacionados con el clima en las poblaciones comerciales de peces ", dijo Erin Priddle, gerente de pesca del Reino Unido para EDF Europa. "Este taller brindó la oportunidad de discutir estos riesgos, desafiándonos a pensar diez, 15, 20 años más adelante".

[1] Undercurrent News Jan. 26, 2018

A medida que los océanos se calientan, los hábitos de distribución y desove de los peces están cambiando significativamente

Un informe reciente del ICES encontró que 16 de las 23 poblaciones comerciales, se han desplazado fuera de sus regiones habituales. A medida que estos cambios suceden bajo un cambio climático continuo, el informe destaca, cómo los actuales y rígidos sistemas de gestión podrían ser llevados a puntos críticos, con riesgos que incluyen el retorno a la sobrepesca, conflictos regionales por recursos -como se documenta en la "guerras de la caballa" - y descarte ilegal

"Queremos una administración flexible y adaptable que sea capaz de responder a las poblaciones cambiantes y a un entorno marino dinámico. De lo contrario, corremos el riesgo de volver a la sobrepesca y el descarte ilegal porque las naciones de la región pueden tener dificultades para igualar las capturas con las cuotas, ya que las poblaciones de peces entran o salen de áreas de manejo predefinidas. Es posible que veamos naciones con "cuotas abundantes, pobres en peces" y viceversa, en toda la región ", dijo Kristin Kleisner, científica sénior especializada en pesca y clima en EDF.

Pero si bien las señales de advertencia identificadas en el taller fueron claras, surgió el consenso de que "sabemos lo suficiente como para comenzar a hacer cambios hoy, y tenemos herramientas al alcance de la mano para lograr resultados positivos".

Entre esas herramientas se encuentra un cambio emergente hacia un "enfoque basado en el ecosistema" más holístico que incluye la gestión simultánea de múltiples acciones que interactúan.

"A medida que el cambio climático se arraigue, esperamos cambios importantes en las distribuciones de peces y pesquerías. La obligación de gestionar las pesquerías utilizando el enfoque ecosistémico requiere una respuesta adaptativa a estos cambios para garantizar la explotación sostenible de nuestras poblaciones de peces, la conservación de nuestros mares y el bienestar de nuestros pescadores. La gestión del status quo no podrá resolver los desafíos venideros ", dijo Mark Dicky-Collas, coordinador de enfoque ecosistémico de ICES.

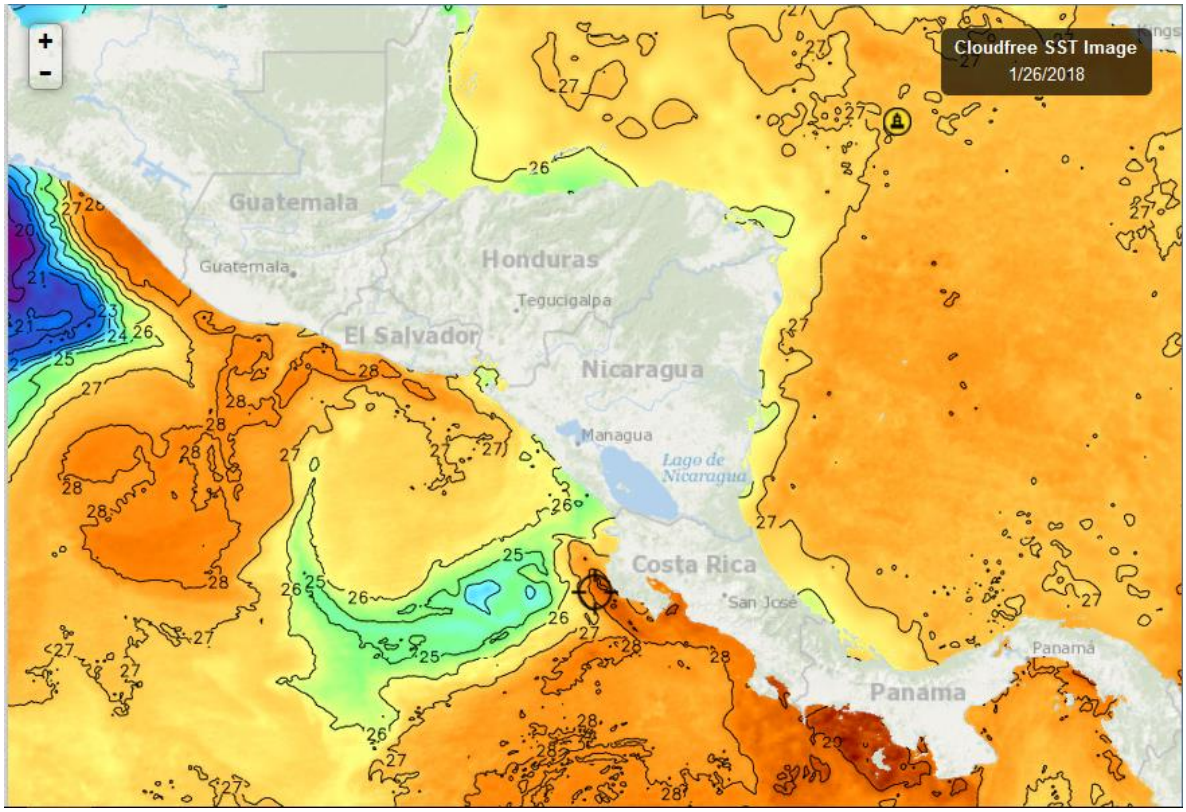
El informe también señaló los desafíos a los que se enfrentan los órganos regionales de gobernanza pesquera, como la Comisión de Pesquerías del Atlántico Nordeste, que deberán evolucionar y adaptarse para mantenerse al ritmo de los impactos de un clima cambiante

Un segundo informe encargado por EDF documenta cómo otras pesquerías han abordado los cambios en la distribución y asignación de las existencias con posibles caminos que podría considerar el Atlántico Nordeste. Las reformas potenciales, junto con los métodos mejorados de resolución de conflictos, ayudarán a la región a prosperar a pesar de los desafíos provocados por el cambio climático.

"El conocimiento fundamental y las herramientas ya están a la mano, pero las naciones europeas deben actuar ahora para adoptar políticas a prueba de clima para sus pesquerías. Se trata de asegurar nuestras pesquerías económica y ecológicamente importantes para las generaciones futuras ", dijo Priddle.

II. SITUACIÓN ACTUALIZADA AL 28/01 DE 2018

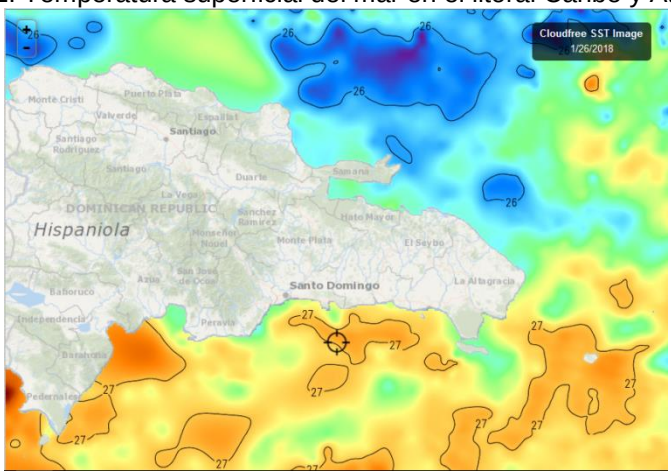
En la fig. 1 (26/01/2018) correspondiente a la temperatura superficial del mar, se reconocen las siguientes lecturas: Guatemala 27°C – 28.3°C. El Salvador 27°C - 28.1°C; Nicaragua 26°C – 27.2°C; Costa Rica 27.6°C – 28.5°C y Panamá 27°C – 29.5°C. En el Caribe 25.4 (Particularmente Belice y costa Caribe de Honduras) – 27.3°C; En la surgencia (afloramiento) de Tehuantepec se alcanza la temperatura superficial de 19.4°C y en el Domo Térmico 23.5°C.



Fuente FishTrack,

La imagen No. 2 (26/01/2018) muestras las temperaturas del litoral Caribe y Atlántico de República Dominicana. En el Caribe el rango de temperaturas se sitúa entre los 26.7°C – 27.1°C. En el Atlántico se encuentra entre 25.6°C – 26.6°C.

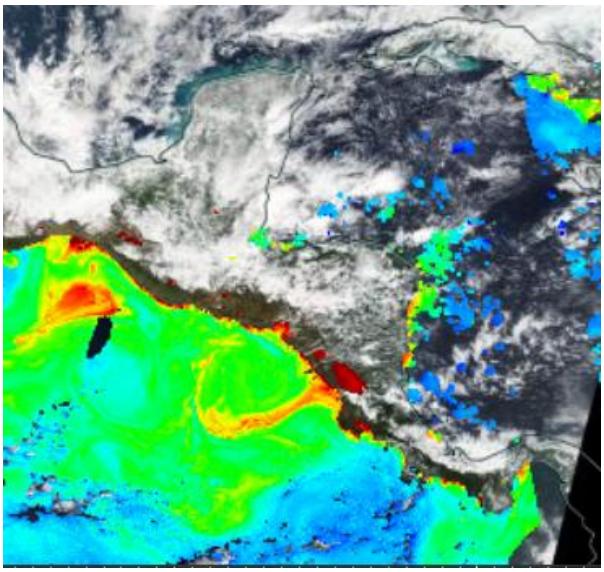
Figura 2. Temperatura superficial del mar en el litoral Caribe y Atlántico



Fuente: Fishtrack

CLOROFILA

La Fig. 3 del 26/01/18 sobre clorofila "**a**"

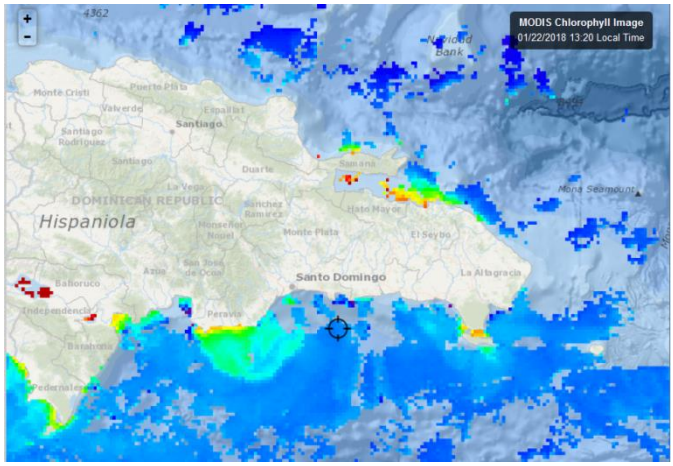


Los valores de clorofila "**a"** registrados son los siguientes:

Sitio	Valor clorofila "a" (mg/m^3)
Tehuantepec	10.2
Mar abierto	4.6
Litoral Guatemala	6.2
El Salvador (Bahía de Jiqüilisco)	4.3
Mar abierto de El Salvador	0.5
Golfo de Fonseca	5.7
Costa de Nicaragua	2.2
Gran Lago de Nicaragua	12.5
Domo Térmico	2.1
Golfo de Panamá	0.4
Costa de Panamá	2.2
Caribe	
Bluefields, Nicaragua	3.2
Bocas del Toro, Panamá	1.8

Fuente: NASA-EODIS presentado por Clima Pesca.

La Fig. 4, (22/01/2018), las lecturas de clorofila en República Dominicana para la semana que recién finaliza.



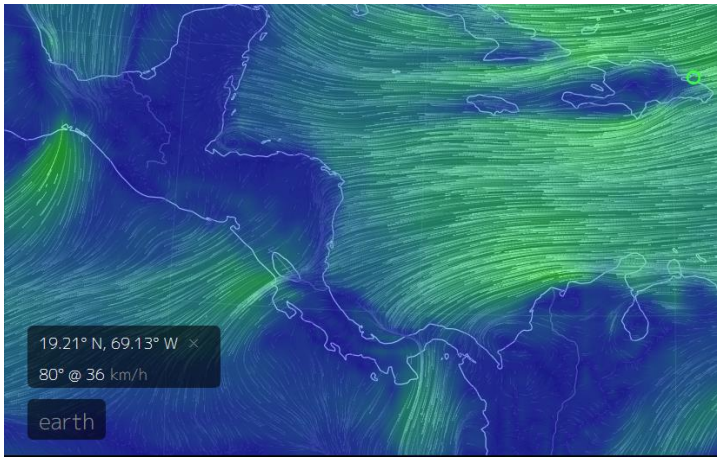
La clorofila en República Dominicana ha sido:

Sitio	Valor clorofila "a" (mg/m^3)
Samaná	2.5
Saona	4.7
Pedernales	1.4
Peravia	0.4
Barahona	0.7

Fuente: FishTrack

VIENTO

La imagen de vientos superficial de este día Fig.5 (28/01/18; 09.00 horas locales.).



La imagen 5 indica las siguientes velocidades:

Sitio	Velocidad del viento (km/h)
Pacífico:	
Tehuantepec	50
Papagayo	43
Golfo de Panamá	23
Golfo de Fonseca	20
Caribe:	
Norte de Belice	14
Puerto Cortés, Honduras	5
Bluefields, Nicaragua	25
Bocas del Toro, Panamá	17
Colón, Panamá	28
Samaná, República Dominicana	36

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 22 al sábado 27 de Enero/2018.
Fase de la luna: Luna Nueva

GUATEMALA, Pesca artesanal

Sipacate y alrededores[2], Pacífico, Guatemala:

Esta semana la captura estuvo representada por dos grupos de especies que se detallan a continuación

Especie o grupo de especies	Captura	Precio primera venta USD
Corvinas	400 lb/embarcación/viaje	0.80-0.85/lb
Rayas/ filete	200 lb embarcación/viaje	1.00/lb

Operan alrededor de 20 lanchas, pero no todas se dedican al mismo tipo de pesca.

EL SALVADOR. Pesca Artesanal

La Libertad[3] (**Pacífico**):

[2] Información proporcionada por el Sr. José Luis Muralles, Vice-Presidente de CONFEPESCA
[3] Información proporcionada por el pescador José Armando Hércules de CONFEPESCA

Especie o grupo de especies	Captura	Precio primera venta USD
Raya **entera**	**3000** lb/captura total durante la semana en la Libertad	0.55/lb
Falsa anguila (culebra)	**5000** lb/captura total durante la semana en La Libertad	1.0//lb
Macarela	**1500** lb/captura total durante la semana en La Libertad	1.10/lb
Dorado	**500** lb/captura total durante la semana en La Libertad	2.50/lb
Guacamayo	**2000** lb/captura total durante la semana en la Libertad	1.50/lb
Ruco	**800** lb/captura total durante la semana en La Libertad	2.50/lb
Jurel	**3000** lb/captura total durante la semana en La Libertad	0.70/lb,

La pesca ha tenido resultados positivos para los pescadores. Lo precios de los productos del mar, en esta época comienzan a incrementarse por la llegada de la Cuaresma.

Playas negras[4] (Pacífico).

Los productos capturados por los pescadores durante la semana han sido:

Especie o grupo de especies	Captura	Precio primera venta USD
Langosta (Langosta del Pacífico)	30-50 lb/embarcación/viaje	4.50/lb
Camarón grande	5-10 lb/embarcación/ viaje	5.00/lb
Cianero; Tilosa	100 lb/embarcación/viaje	0.25/lb
Macarela	80lb/embarcación/viaje	1.00/lb

De las embarcaciones que operan en esta comunidad, entre 15-20 se dedican al pescado (cuando hay) y de 20-30 a crustáceos (camarón y langosta); sin embargo esta es una división artificial, porque los pescadores tienen artes de pesca para ambos propósitos.

[4] Información proporcionada por el pescador Romario González de CONFEPESCA

Langostas del Pacífico (*Panulirus gracilis)* capturadas el día 28/01/18) en Playas negras Fotografía: Sandro Romario González

Pesca Continental, Lago Güija[5], El Salvador.

Durante la semana que se informa, los resultados de la pesca en el lago de Güija, robustece las observaciones previas. Hay dos factores que favorecen la pesca de tilapia, guapote tigre y pepesca: luna nueva y poco viento, en esta semana hasta el día miércoles hubo muy poco viento (7-8 km/hora) y sin luna por las noches. En estas condiciones las capturas fueron las siguientes:

Especie o grupo de especies	Captura	Precio primera venta USD
Tilapia	40-50 lb/embarcación/viaje	0.75/lb precio desde 2002
Guapote Tigre	10 lb/ embarcación viaje	
Pepesca	60-70 lb/embarcación viaje	

Sin embargo, en cuanto se incrementó el viento la pesca cambio totalmente. El viento ha alcanzado hasta 17km/hora y desde el jueves solo se capturan alrededor de 3-4 libras de tilapia por embarcación por viaje de pesca (parte de la noche), similar comportamiento tiene la pepesca y el guapote tigre.

Desembarcadero de la pesca artesanal del Lago de Güija. Fotografía: J. López

EL SALVADOR: Pesca con palangre de superficie:

La semana que se informa, el dorado estuvo más cerca de la costa y pudo ser capturado por pescadores que habitualmente no viajan más allá de las 40 millas. El rendimiento en alturas superiores a las 50-60 millas se mantiene en 1000-1500 libras/embarcación/viaje.

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

EL SALVADOR: Pesca industrial de camarón:

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

Las capturas por día/embarcación están en un promedio de 448 lb de camarón y 140 lb de chacalín.

Los precios aproximados de primera venta son:

Camarón, blanco y rojo: USD 1.50 hasta USD 3.75
Chacalín USD 1.50

EL SALVADOR: Acuicultura[6]

Los camaronicultores, han preparado sus estanques para sembrar a partir del primero de febrero. El Clima Pesca seguirá muy de cerca este ciclo (febrero, abril-mayo) para documentar mejor la relación frentes fríos – cultivo de camarones. Es importante recordar que en febrero aun se esperan tres frentes fríos, no tan intensos como los de diciembre/2017.

NICARAGUA, Pesca artesanal

Masachapa[7] (**Pacífico**):

La producción de Masachapa durante la semana ha sudo la siguiente

Especie o grupo de especies	Captura	Precio primera venta USD
Lenguado	500-600 lb/embarcación/viaje	0.66-0.70/ lb
Ruco	150-200 lb/embarcación/viaje	0.82/lb
Macarela	80- 100 lb/embarcación/ viaje	0.82/lb
Pargo seda o lunarejo	200 - 300 lb/embarcación/viaje	Arriba de 1 lb: 2.60
Guacamayo (pargo)	200-300 lb/embarcación/viaje	1.30
Atún (4-6 lb/cada animal)	40-50 unidades /embarcación/viaje	0.30 lb

Este día 28 de enero, en Masachapa estaba soplando viento con velocidades de 19Km/hora, los pescadores se encuentran faenando.

COSTA RICA, Pesca Deportiva y de orilla.

La semana anterior únicamente informamos los resultados de 2 días de competencia del Torneo de Pesca Deportiva de **LOS SUEÑOS (Signature, Triple Crown 2018),** ahora se presentan los resultados oficiales emitidos por los organizadores de los tres días de competencia.

[6] Información proporcionada por el Sr. Felipe Arias, Acuicultor de El Salvador
[7] Información proporcionada por el pescador Ramón Rodríguez de CONFEPESCA

	Total de Picudos
Peces Velas	462
Marlín	47
Total de picudos	**509**

Pescadores que operan más cerca de la costa capturaron: jureles, macarelas, gallos, cabrillas, barracudas, atunes blancos, negros y amarillos y el viernes se encontraron con atunes, peces vela y un marlín azul con un peso aproximado de 300 libras[8], En opinión de los pescadores la pesca estuvo muy productiva.

PANAMÁ[9] , Bocas del Toro (pesca artesanal).

Esta semana la pesca continúa poco productiva, tiempo nublado, lluvia esporádica, brisa del noreste, corriente y oleaje fuerte. Únicamente hubo dos días con producciones regulares de pesca en alta mar; en ese periodo alrededor del 60% de las lanchas salieron a faenar. Durante el período se ha capturado pargo seda, macarela, jureles, revoltura y cangrejos

REPUBLICA DOMINICANA[10], Samaná (pesca artesanal).

Durante todo el mes de enero/18 la pesca en Samaná y alrededores (Rep. Dominicana), ha sido irregular, por las condiciones meteorológicas que han permitido hacerse a la mar con regularidad. Precisamente esta semana se ha presentado mucha lluvia y temperaturas frías, por ello la pesca ha sido mínima.

RESUMEN

Es importante poner atención a las lecturas de clorofila que regularmente son suministradas por NASA-EODIS y presentadas en el sitio www.climapesca.org. Por varios meses la productividad referida a las lecturas de clorofila, ha estado alta tanto en el Pacífico como en el Caribe, pero se ha observado más en Pacífico dado que la interferencia por nubosidad ha sido mayor en el Caribe.

La presencia del pigmento es una buena noticia para la producción de especies de interés para la pesca, dado que se activa la cadena alimenticia, los peces tienen mayores posibilidades de alimentación, el encuentro de estos animales permite apareamientos y por tanto desoves que incrementa su número, desde luego bajo condiciones favorables.

Es importante observar el Golfo de Fonseca, El Gran Lago de Nicaragua, Golfo de Nicoya, entre otros donde hay lecturas que se encuentran en el rango de 5 a 25 mg/m^3 concentración, que podría calificarse de alta. De acuerdo a ese comportamiento esperaríamos que en estos sitios las producciones pesqueras hayan mejorado en relación a 2014, 2015 y 2016,

El Clima Pesca da seguimiento a algunos de estos sitios y la pesca se ha comportado de acuerdo a lo previsto (mejor que en los años ya citados). Ese enriquecimiento de las aguas,

[8] Información por el Capitán Olman.
[9] Información proporcionada por el Sr. Cornelio de la Cooperativa de pescadores Bocatoreños
[10] Información proporcionada por don Jesús Galán.

se visualiza con aparecimiento de algas que pueden provocar alguna preocupación en pescadores, técnicos y público en general, es muy probable que grandes concentraciones de algas provoquen durante la noche una disminución del oxígeno disuelto en el agua y los peces que habitan en ese sitio no tengan oxígeno para respirar y se mueran por asfixia.

Un ejemplo de este fenómeno sucedió en el Golfo de Nicoya en Marzo de 2017, donde hubo mortalidad de peces en su mayoría sardinas, sin que la causa pueda atribuirse a dinoflagelados generadores de "marea roja" sino a la alta concentración de microalga algas de posición taxonómica..

Recientemente en la parte salvadoreña del Golfo de Fonseca el Laboratorio de Toxinas Marinas (Labtox) de la Universidad de El Salvador, identificó[11] las algas y concentraciones de ellas que se han proliferado de forma exponencial en el Golfo; las colonias forman bolas gelatinosas y provocan coloración café al agua.

De acuerdo al Laboratorio de Toxinas Marinas "la microalga se ha identificado como Phaeocystis sp., y señala que de acuerdo a la Lista de Referencia Taxonómica de Microalgas Nocivas de la Unesco, esta microalga no produce toxinas, pero puede causar efectos nocivos al disminuir considerablemente los niveles de oxígeno y consecuentemente causar la muerte de peces e invertebrados marinos". .

Pescadores de La Unión y el Investigador Enrique Barraza, habían observado el fenómeno con anterioridad[12]

Es muy probable sigan apareciendo otras concentraciones de algas que no son tóxicas, en cualquier país de la región del SICA, por la alta fertilización de las aguas, motivada por el buen invierno 2017, Vientos Alisios, Vientos Nortes, entre los principales factores

Sin embargo, hay que mantener observación sobre esas poblaciones, porque no se puede descartar ya sea en este momento o con mayor probabilidad en la entrada de la época lluviosa una Floración Algal Nociva, que pueda poner en riesgo a los peces y la salud de los consumidores.

[11] www.elsalvador.com miércoles 24 de enero 2018 (El Diario de Hoy, página 39)
[12] www.elsalvador.com Lunes 15 de enero 2018 (El Diario de Hoy, página 60)

IV. METEOROLOGIA Y OCEANOGRAFIA 28/01/2018

Marine Forecast

Evening Forecast

Sunday, January 28, 2018 05:30 PM | Print Forecast

Synopsis

RELATIVELY MOIST AND UNSTABLE CONDITIONS WILL CONTINUE THE NEXT 24 TO 48 HOURS AS A COLD FRONT APPROACHES THE COUNTRY.

Marine Conditions

	Winds	Seas	Waves	Details
Tonight	NE-N 10-20 kts	Moderate	4-7 ft	SOME SHOWERS AND ISOLATED THUNDERSTORMS.
Tomorrow	N 10-20 kts	Choppy-Moderate	4-6 ft	A FEW SHOWERS AND ISOLATED THUNDERSTORMS MOSTLY NORTH
Tomorrow Night	N 15-25 kts	Moderate-Rough	4-7 ft	A FEW SHOWERS, ISOLATED THUNDERSTORMS OR PERIODS OF RAIN.
Outlook	N 15-25 kts	Rough	5-8 ft	A FEW SHOWERS OR PERIODS OF RAIN MOSTLY SOUTH.

Temperatures

Sea Surface Temperature 82°F

Maximum Temperature 82°F

Minimum Temperature 73°F

EL SALVADOR (MARN)

Informe Especial Meteorológico No.1

28/01/2018 12:15

Vientos nortes moderados y ocasionalmente fuertes

Se observa un nuevo frente frío que se extiende desde el golfo de México hasta el este de Estados Unidos, el cual está asociado a una alta presión de 1029 milibares. El sistema de alta presión orientará una cuña anticiclónica sobre Guatemala, Honduras y El Salvador para el lunes 29 de enero. Estas condiciones atmosféricas permitirán que el cielo se observe de despejado a poco nublado y favorecerá una situación de vientos norte de moderados y ocasionalmente fuertes, con velocidad de 15 a 25 kilómetros por hora y ráfagas ocasionales entre los 40 a 60 kilómetros por hora con énfasis en zonas altas y descampadas del país. El ambiente estará fresco en horas nocturnas.

Pronóstico

Para lo que resta del domingo 28 de enero de 2018: sobre el Mar Caribe y Centro América continúa el flujo zonal de componente Este, transportando aire cálido tropical con moderado contenido de humedad, mientras sobre Texas se observa una Alta Presión de 1029 milibares orientando la cuña anticiclónica hacia Campeche, e impulsando un frente frío el cual se ubica en el Golfo de México. El cielo estará de despejado a poco nublado. El ambiente estará cálido en horas diurnas y fresco en horas nocturnas. **Lunes 29 de enero de 2018**: para este día el frente frío se desplazará por el norte de Centroamérica y el sistema de alta presión orientará gradualmente la cuña anticiclónica, generando vientos nortes moderados ocasionalmente fuertes con velocidad de 15 a 25 kilómetros por hora y ráfagas de 40 a 50 kilómetros por hora con énfasis en zonas altas y descampadas del país. El ambiente fresco por la noche y madrugada. **Martes 30 de enero de 2018**: se prevé que el viento norte se fortalezca de intensidad debido a la incidencia de la cuña anticiclónica sobre Centroamérica. Los nortes estarán de moderados a fuertes y ocasionalmente muy fuertes con velocidad promedio entre los 20 a 30 kilómetros por hora y ráfagas ocasionales entre los 50 y 70 kilómetros por hora con énfasis en zonas altas y descampadas del país. La temperatura estará disminuida. Temperatura pronosticada: en zonas altas se prevé de entre los 07 a 12ºC, valles interiores de 16 a 19ºC y zona oriental y costera entre 20 y 23ºC.

Recomendación

A la población en general se le recomienda mantenerse informada sobre el pronóstico meteorológico que emite el MARN, con el fin de tomar las medidas preventivas adecuadas. A la navegación marítima y aérea, pesca artesanal y deportiva, se les recomienda evaluar las condiciones atmosféricas y oceanográficas antes de realizar sus actividades, así como atender a las recomendaciones de la Dirección General de Protección Civil. Por decreto ejecutivo queda prohibida la quema agrícola en períodos de vientos fuertes durante la época seca. Vientos fuertes: vientos con una velocidad capaz de dificultar la movilización de una persona, mover o arrastrar ramas u objetos, entre otros; por lo cual, no obstante cualquier viento favorece la propagación de incendios. El viento con categoría de fuerte puede volver incontrolables los incendios.

Gerencia de Comunicaciones.
Tel.: (503) 2132 6281, (503) 2132 9524,
(503) 2132 9483, Fax: (503) 2132 9429.
comunicaciones@marn.gob.sv
www.marn.gob.sv, www.snet.gob.sv

HONDURAS (COPECO)

Predicción del tiempo válido para el lunes 29 de enero 2018

Comentario: Cuña de alta presión generando lluvias y chubascos de moderados a fuertes, para las regiones: Insular, Norte, Noroccidente, Valle de Sula y La Mosquitia, demás regiones lluvias y lloviznas leves, con la excepción de la región sur en la cual prevalecen condiciones estables y secas.

Oleaje:
Litoral Caribe: de 2 a 4 pies y máximos de 5 en el sector de las Islas de la Bahía y los Bancos de Pesca.
Golfo De Fonseca: de 2 a 4 pies.

Pronóstico Por Regiones

Región Insular:
Muy nublado en el periodo del pronóstico, lluvias y chubascos de leves a moderados, acompañados de posible actividad eléctrica. Viento predominante del noreste, con velocidad promedio de 25 Km/h

	Roatán	**Guanaja**
Temperatura (Máx. /Mín. en °C):	**26/23**	**26/23**
Precipitación (mm):	10 a 15	10 a 15
	Max: 20	**20**

Región Norte:
Muy nublado durante el periodo de pronóstico, lluvias y chubascos de moderados a fuertes acompañados de posible actividad eléctrica. Viento del norte y noreste, con velocidad promedio de 14 Km/h.

	La Ceiba	Tela	Trujillo	Omoa
Temperatura (Máx. /Min. En °C):	**27/20**	**28/21**	**28/23**	**26/21**
Precipitación (mm)	10 a 15	30 a 40	10 a 20	30 a 40
	Max: 20 a 30	**50 a 60**	**30**	**50 a 60**

La Mosquitia:
Nublado durante el periodo, lluvias y chubascos leves a moderados. Viento predominante del noreste, con velocidad promedio de 20 Km/h.

	Puerto Lempira
Temperatura (Máx. /Mín. en °C):	**27/22**
Precipitación (mm**):**	10 a 20
	Max: 30

Región Sur:
Poco nublado en el periodo del pronóstico. Viento predominante del noreste, con velocidad promedio entre 22 Km/h.

	Amapala	**Choluteca**
Temperatura (Máx. / Mín. en °C):	**36/27**	**37/26**
Precipitación (mm):	0	0

NICARAGUA

Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!
2017 TIEMPOS DE VICTORIAS! Por Gracia de Dios!

VÁLIDO DESDE LAS 06:00 PM DEL LUNES 29 HASTA LAS 06:00 AM DEL MARTES 30 DE ENERO 2018.

LITORAL DEL CARIBE: Nublado. Lluvias ligeras a moderadas y dispersas. Visibilidad ilimitada, reducida de 2 a 3 millas en tiempo de lluvia. Viento de dirección Noreste/Norte con 10 a 25 nudos. Olas con altura entre 0.50 y 3.0 metros, olas con mayor altura mar adentro y Sur de litoral. Temperaturas mínimas: 23/25°C.

LITORAL DEL PACÍFICO: Poca nubosidad a parcialmente nublado ocasionalmente. Visibilidad ilimitada. Viento de dirección Noreste con 10 a 15 nudos y olas de 0.25/1.50 metros; vientos de 15/25 nudos y olas de 1.20/3.0 metros en el Sur del litoral y mar adentro. Temperaturas mínimas: 24/26°C.

LAGOS: Poca nubosidad a parcialmente nublado. Lloviznas aisladas. Visibilidad ilimitada. Viento de dirección Noreste con 7 a 12 nudos. Olas con altura entre 0.25 y 0.50 metro. Temperaturas mínimas: 24/26°C.

RECOMENDACIONES: A los usuarios de la navegación marina y población de las Zonas Costeras de las regiones del Caribe y el Sur del litoral Pacífico, mantener las precauciones pertinentes, por la persistencia de los vientos y oleaje de moderado a fuerte durante la noche de este domingo y el lunes, principalmente a las embarcaciones menores y pequeñas que realizan actividades propias en estas zonas y los litorales.

PANAMÁ[13]

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

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

Miércoles - 31/01/2018					
Provincia - Región	Pronóstico	Humedad	Temp. Máxima	Temp. Mínima	Sensación Térmica
Bocas del Toro	Lluvias Dispersas	82 %	28 °C	22 °C	33 °C
Coclé	Parcialmente Nublado	71 %	34 °C	23 °C	39 °C
Colón - Costa Abajo	Lluvias Dispersas	82 %	30 °C	24 °C	36 °C
Colón - Costa Arriba	Lluvias Dispersas	82 %	30 °C	24 °C	36 °C
Chiriquí - Tierras Altas	Lluvias Dispersas	87 %	25 °C	16 °C	30 °C
Chiriquí - Tierras Bajas	Parcialmente Nublado	64 %	33 °C	22 °C	37 °C
Darién - Darien	Lluvias Dispersas	88 %	30 °C	23 °C	36 °C
Herrera	Parcialmente Nublado	68 %	34 °C	20 °C	39 °C
Los Santos	Parcialmente Nublado	66 %	33 °C	24 °C	37 °C
Panamá - Oeste	Parcialmente Nublado	72 %	32 °C	24 °C	37 °C
Panamá - Metro	Parcialmente Nublado	72 %	32 °C	24 °C	37 °C
Panamá - Este	Parcialmente Nublado	72 %	32 °C	24 °C	37 °C
Panamá - Golfo	Parcialmente Nublado	68 %	31 °C	26 °C	35 °C
Veraguas - Norte	Lluvias Dispersas	87 %	29 °C	21 °C	35 °C
Veraguas - Centro	Parcialmente Nublado	64 %	34 °C	23 °C	38 °C
Veraguas - Sur	Parcialmente Nublado	78 %	32 °C	24 °C	38 °C
Comarca Guna Yala	Nublado	72 %	32 °C	23 °C	37 °C
Comarca Emberá-Wounaan	Lluvias Dispersas	87 %	31 °C	23 °C	37 °C
Comarca Ngöbe-Buglé	Lluvias Dispersas	86 %	28 °C	19 °C	34 °C

[13] http://www.hidromet.com.pa/pronostico_extendido.php

REPÚBLICA DOMINICANA[14]

PRONÓSTICO COSTERO MARÍTIMO
Domingo 28 de enero de 2018 a las 6:00 p.m. valido hasta el lunes 29 de enero de 2018 a las 6:00 p.m.
CONDICIONES ACTUALES Y PREVISTAS EN LAS SIGUIENTES 24 A 72 HORAS.

Dos Vaguada sobre el país una en superficie y la otra en niveles altos. viento predominante del noreste.

ALERTAS O AVISOS:
En la Costa Atlántica, se les recomienda a los operadores de las frágiles, pequeñas y medianas embarcaciones permanecer en puerto, debido a viento y olas anormales y posible penetración costera en las zonas bajas. Por otro lado se les recomienda a los bañistas abstenerse al uso de las playas en la costa norte.

En la Costa Caribeña se les recomienda a los operadores de las frágiles, pequeñas y medianas embarcaciones desde Pedernales hasta Barahona permanecer en puerto y los demás navegar con precaución cerca del perímetro costero sin aventurarse mar adentro, debido a viento y olas anormales.

PRONÓSTICO POR ZONAS: Validez 24 horas

Sección	ZONA	VIENTO Y ALTURA DE OLAS	PERIODO (Seg.)
I	Cabo Rojo-Beata (Pedernales)	Viento del este de 15 a 20 nudos y aisladas ráfagas. Olas de 5 a 7 pies cerca de la costa, aumentando mar adentro.	7
II	Cabo Beata-Punta Salinas (Pedernales, Barahona, Azua y Peravia)	Viento del este de a 16 a 22 nudos, aisladas ráfagas. Olas de 4 a 6 pies cerca de la costa, aumento mar adentro.	10
III	Punta Salina-Parque Nacional del Este (Peravia, San Cristóbal, Santo Domingo, San Pedro de Macorís, La Romana y La Altagracia)	Viento del este/noreste de 20 a 25 nudos, aisladas ráfagas. Olas de 4 a 6 pies cerca de la costa, aumento mar adentro.	9
IV	Parque Nacional del Este-Cabo Engaño (La Altagracia)	Viento del este de 20 a 25 nudos con aisladas ráfagas. Olas de 7 a 9 pies aumentando mar adentro.	9
V	Cabo Engaño-Miches (La Altagracia y El Seibo)	Viento del este de 20 a 25 nudos con ráfagas. Olas de 9 a 10 pies, aumentando mar adentro.	11
VI	Miches-Cabo Cabrón (El Seibo, Hato Mayor y Samaná)	Viento del este de 20 a 25 nudos, con aisladas ráfagas. Olas de 9 a 10 pies cerca de la costa, aumentando mar adentro.	11
VI (a)	Bahía de Samaná	Viento del este de 12 a 17 nudos. Olas de 3 a 5 pies cerca de la costa, aumentando mar adentro.	7
VII	Cabo Cabrón- Cabo Francés Viejo (Samaná y Nagua)	Viento del este de 15 a 20 nudos. Olas de 8 a 9 cerca de la costa, aumentando mar adentro.	9

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

VII(a)	Bahía Escocesa	Viento del este de 18 a 22 nudos, con aisladas ráfagas. Olas de 9 a 11 pies cerca de la costa, aumentando mar adentro.	10
VIII	Cabo Francés Viejo-La Isabela (Nagua, Espaillat y Puerto Plata)	Viento del este de 13 a 17 nudos. Olas de 10 a 12 pies cerca de costa, aumentando mar adentro.	9
IX	La Isabela-Bahía de Manzanillo (Puerto Plata y Monte Cristi)	Viento del este de 13 a 20 nudos. Olas de 9 a 10 pies cerca de la costa, aumentando mar adentro.	9

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: HONDURAS

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE HONDURAS

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

USDA USAID FHIA SIMPAH IICA

Sistema de Información de Mercados de Productos Agrícolas de Honduras (SIMPAH)
Reporte semanal de precios de venta de productos pecuarios y otros*
Ciudad Tegucigalpa

*Precios representan ventas para productos de buena calidad y condición, a no ser que sea indicado.

Código reporte: TGA_PEC, No. 04 **Jueves, 25 de enero de 2018**

Producto	Mercado	Origen	Unidad de Venta	Precios			
				Rango		Rango Moda	
				Bajo	Alto	Bajo	Alto
				Lempiras			
Pescados y Mariscos							
Calamar con tinta	La Isla	Islas de la Bahía	Libra	70.00	70.00		
Calamar sin tinta	La Isla	Islas de la Bahía	Libra	100.00	100.00		
Camarón Cola Verde	La Isla	Cedeño	Libra	100.00	100.00		
Camarón Fiebre con cáscara	La Isla	Cedeño	Libra	20.00	20.00		
Camarón Fiebre sin cáscara	La Isla	Cedeño	Libra	40.00	40.00		
Camarón Jumbo	La Isla	Cedeño	Libra	180.00	200.00	180.00	180.00
Camarón Semi Jumbo	La Isla	Cedeño	Libra	140.00	150.00	140.00	140.00
Camarón Tigre	La Isla	Cedeño	Libra	80.00	85.00	80.00	80.00
Caracol	La Isla	La Mosquitia	Libra	140.00	140.00		
Curiles	La Isla	Cedeño	Cien und (6 lb)	120.00	130.00	120.00	120.00
Filete de Bagre	La Isla	Cedeño	Libra	50.00	50.00		
Filete de Corvina	La Isla	Cedeño	Libra	100.00	100.00		
Filete de Raya	La Isla	Cedeño	Libra	45.00	45.00		
Filete de Robalo	La Isla	Cedeño	Libra	100.00	100.00		
Filete de Tilapia	La Isla	Lago de Yojoa	Libra	70.00	80.00	70.00	70.00
Jaiba	La Isla	Cedeño	Libra	20.00	25.00	20.00	20.00
King Crag	La Isla	La Mosquitia	Libra	100.00	100.00		
Langosta	La Isla	La Mosquitia	Libra	200.00	220.00	200.00	200.00
Pescado Babosa	La Isla	Cedeño	Libra	35.00	35.00		
Pescado Bagre	La Isla	Cedeño	Libra	20.00	22.00	20.00	20.00
Pescado Berrugato	La Isla	Cedeño	Libra	25.00	25.00		
Pescado Blanco	La Isla	Cedeño	Libra	20.00	20.00		
Pescado Corvina	La Isla	Cedeño	Libra	45.00	50.00	45.00	45.00
Pescado Galiciano	La Isla	Cedeño	Libra	28.00	30.00	28.00	28.00
Pescado Jurel	La Isla	Cedeño	Libra	12.00	15.00	12.00	12.00
Pescado Lisa	La Isla	Cedeño	Libra	25.00	25.00		
Pescado Macarela	La Isla	Cedeño	Libra	25.00	30.00	25.00	25.00
Pescado Mero	La Isla	Cedeño	Libra	55.00	60.00	55.00	55.00
Pescado Mojarra	La Isla	Cedeño	Libra	20.00	20.00		
Pescado Panchita	La Isla	Cedeño	Libra	20.00	20.00		
Pescado Pargo rojo	La Isla	Cedeño	Libra	45.00	50.00	45.00	45.00
Pescado Robalo	La Isla	Cedeño	Libra	45.00	50.00	45.00	45.00
Pescado Ruco	La Isla	Cedeño	Libra	20.00	20.00		
Pescado Tilapia gris	La Isla	Lago de Yojoa	Libra	38.00	38.00		
Pescado Tilapia roja	La Isla	Lago de Yojoa	Libra	40.00	40.00		
Pulpo	La Isla	Islas de la Bahía	Libra	80.00	100.00	80.00	80.00

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE HONDURAS

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

USDA USAID DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA FHIA FUNDACIÓN HONDUREÑA DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA SIMPAH IICA

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. 4 **Jueves, 25 de Enero de 2018**

Producto	Unidad de Venta	Origen	Precios			
			Rango		Rango Moda	
			Bajo	Alto	Bajo	Alto
			Lempiras			
Calamar	Libra	La Ceiba	95.00	95.00		
Camarón cola verde	Libra	La Ceiba	50.00	50.00		
Camarón fiebre con cáscara	Libra	La Ceiba	25.00	30.00		
Camarón fiebre sin cáscara	Libra	La Ceiba	45.00	50.00		
Camarón Jumbo	Libra	La Ceiba	190.00	200.00		
Camarón semi jumbo	Libra	La Ceiba	180.00	180.00		
Camarón limpio	Libra	La Ceiba	150.00	150.00		
Caracol limpio	Libra	La Ceiba	120.00	130.00		
Filete de Bass	Libra	La Ceiba	50.00	50.00		
Filete de Mero	Libra	La Ceiba	45.00	45.00		
Filete de Robalo	Libra	La Ceiba	70.00	80.00		
Filete de Tiburón	Libra	La Ceiba	50.00	55.00		
Filete de Tilapia	Libra	La Ceiba	70.00	75.00		
Jaiba	Cien und (35 lb)	Tela	700.00	700.00		
King crab	Libra	La Ceiba	80.00	90.00		
Langosta	Libra	La Ceiba	140.00	160.00		
Pescado Cahuacha	Libra	Cedeño	40.00	45.00		
Pescado Calale	Libra	Cedeño	45.00	50.00		
Pescado Corvina	Libra	Cedeño	38.00	45.00		
Pescado Cubera	Libra	La Ceiba	45.00	50.00		
Pescado Jurel	Libra	La Ceiba	22.00	25.00		
Pescado Lisa	Libra	La Ceiba	20.00	20.00		
Pescado Macarela	Libra	Cedeño	35.00	40.00		
Pescado Pargo rojo	Libra	La Ceiba	50.00	55.00		
Pescado Robalo	Libra	La Ceiba	45.00	50.00		
Pescado Tilapia gris	Libra	Lago de Yojoa	28.00	30.00		
Pescado Tilapia roja	Libra	Lago de Yojoa	35.00	37.00		
Pulpo	Libra	La Ceiba	90.00	90.00		

Tasa de Cambio: 1 USD = L. 23.5352, fuente: Banco Central de Honduras