CLIMA PESCA
Nota Informativa Año 5 N° 16
23/04/2018

SECCIONES	CONTENIDO	Página
I	**AVANCES**	
	Nota del Editor	1
	LV Foro del Clima de América Central	1
	15 Indicadores de cambio climático que no deberíamos ignorar	3
II	**Situación actualizada**	
	Temperatura Superficial del Mar (TSM), Clorofila, Vientos	5
III	**Impactos sobre la Pesca y la Acuicultura**	11
IV	**Meteorología y Oceanografía,** Informe por país	15
ANEXO 1	**Precios de productos de la pesca y acuicultura, Honduras y Nicaragua**	17

I. AVANCES

Nota del Editor

Con el animo de mejorar la entrega del Clima Pesca, nos permitimos informarles que a partir de la semana pasada, se esta remitiendo la Nota Informativa a través de un servicio de mensajería de correos, gracias al apoyo del Programa Regional de Cambio Climático (PRCC) de la USAID. Esperamos con ello, poder solventar los problemas surgidos y garantizar la entrega semanal del Clima Pesca.

Sistema de la Integración Centroamericana (SICA),
Comité Regional de Recursos Hidráulicos.

LV Foro del Clima de América Central, VIII Foro del Clima de Mesoamérica.

Gracias a la invitación del gobierno de El Salvador, representado por la Dirección General del Observatorio Ambiental del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (DOA-MARN) en coordinación con el Comité Regional de Recursos Hidráulicos (CRRH) y el apoyo financiero de la Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AMEXCID), el Programa de Sistemas de Información para la Resiliencia en Seguridad Alimentaria y Nutricional de la Región del SICA (PROGRESAN - SICA), el Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA) y la Organización Meteorológica Mundial (OMM), los días 17 y 18 de abril de 2018, se celebró en la ciudad de San Salvador, El Salvador el LV Foro del Clima de América Central (FCAC) y el VIII Foro Mesoamericano. En dicho marco, nos permitimos presentar un resumen de las perspectivas:

Tomando en cuenta…

I. Que las temperaturas superficiales en el Océano Pacífico Ecuatorial se encuentran desde setiembre de 2017 en la fase de La Niña y que actualmente están en una etapa de debilitamiento. Por el contrario, bajo la superficie del mar el enfriamiento asociado a La Niña finalizó en febrero y en estos momentos muestra una clara tendencia al calentamiento.

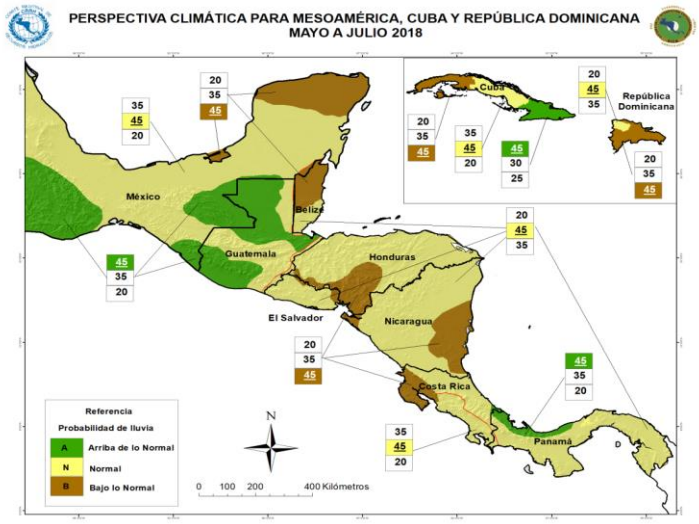
II. Que la mayoría de los modelos de predicción de las temperaturas del Océano Pacífico Ecuatorial estiman que, durante el periodo de validez de esta perspectiva, se producirá la transición del fenómeno de La Niña a la fase neutral.

III. Que, según los pronósticos de las agencias científicas internacionales, la mayoría indica que la temporada de ciclones tropicales de la cuenca del Océano Atlántico Norte (que incluye al mar Caribe y Golfo de México) sería menos activa que la del año pasado (la cual presentó 17 ciclones, de los cuales 10 fueron huracanes), sin embargo, será de mayor intensidad que la de una temporada normal. Por lo tanto, para el 2018 el posible rango de ciclones tropicales (tormentas + huracanes) oscilaría entre 12 y 16, de los cuales la mitad (entre 6 y 8) se convertirían en huracanes. No es posible determinar en este momento, con meses de anticipación, la ruta y la intensidad que tendrán cada una de esas tormentas.

IV. Durante los meses incluidos en esta perspectiva existe la posibilidad que algún sistema tropical (evento ciclónico) afecte la región.

El LV Foro del Clima de América Central tomando en consideración los aportes de las oficinas de meteorología de la región del SICA y de la información generada en los organismos internacionales que atienden el tema, elaboro un mapa de precipitaciones que mediante colores identifica las perspectivas en tres categorías.

% de probabilidad	Categoría
A	Arriba de lo Normal (Verde); lluvia sobre promedio histórico
N	Normal (Amarillo): similar al promedio histórico
B	Bajo lo Normal (Marrón); Por debajo de promedio histórico



Como puede observarse en los países del SICA predominarán las condiciones de precipitación normal para los meses de mayo, junio y julio con algunos sitios en México, Guatemala y Panamá (Caribe) donde predominarán lluvias sobre los promedios anuales (color verde) y secciones en color café oscuro, en países como Belice, Honduras, Nicaragua y Costa Rica donde se tendrán déficit de precipitación. En República Dominicana predomina la condición de déficit de lluvia en el período mayo, junio y julio.

15 INDICADORES DEL CAMBIO CLIMÁTICO QUE NO DEBERÍAMOS IGNORAR[1] (Segunda parte)

Presentamos la segunda parte del trabajo sobre los indicadores del Cambio Climático que no debemos ignorar, donde se expresan los ocho que complementan los 15.

Modificación de los hábitos migratorios de los animales

Algunos animales tienen dificultad para adaptarse a un ambiente más cálido, sobre todo porque la cadena alimenticia natural se ve perturbada. Sin embargo, otras especies migran y son particularmente prósperas en su nuevo ambiente. En el norte de Alaska, por ejemplo, las temperaturas han aumentado de manera estable a lo largo de los últimos cien años, lo que ha permitido que los alces y las liebres sobrevivan en latitudes en las que antes eran más bien escasos. Actualmente los pueblos autóctonos de la región cazan estas dos especies por su carne, pues las focas son cada vez más difíciles de atrapar debido a que el hielo se derrite. Asimismo, la caballa blanca, un pez que se veía muy poco en el Gran Norte, se ha convertido en una parte importante de la industria de la pesca en Islandia. De hecho, desde los años 90 el número de mirlos de América que vuelan por el Antártico ha aumentado considerablemente.

Aumento de las enfermedades transmitidas por insectos

En América del Norte la temporada de calor cada vez dura más tiempo y las garrapatas que propagan la enfermedad de Lyme migran y se quedan ahí durante períodos más largos. Aunque la comunidad científica no ha llegado aún a un consenso en cuanto a la influencia del cambio climático en los mosquitos (que pueden transmitir la malaria, el dengue, el virus

[1] https://www.msn.com/es-us/noticias/fotos/15-indicadores-del-cambio-clim%c3%a1tico-que-no-deber%c3%adamos-ignorar/ss-BBF05aA?li=BBqdmGW#image=1

del Nilo y el Zika), el calentamiento del planeta puede forzar a los insectos a ir cada vez más al norte y empeorar la transmisión de enfermedades en regiones que ya estaban afectadas por estos problemas.

Períodos de sequía más largos y más frecuentes
Las precipitaciones extremas y las espantosas sequías que se han dado en América del Norte son provocadas, entre otras razones, por el cambio climático. En el 2012 más del 60% del territorio de Estados Unidos sufrió de sequías. A medida que el clima se caliente, las precipitaciones serán "más intensas en las latitudes elevadas" y cerca de los polos, mientras que "disminuirán en las latitudes medias y débiles", según el National Drought Mitigation Center. Esto puede provocar sequías más largas y más graves en las regiones centrales de los continentes. Los investigadores afirman que esto podría tener un impacto devastador en algunos sitios, como en ciertas regiones de África, en donde la agricultura depende principalmente de la lluvia.

Cambio de las rutas de navegación
Antes las rutas de navegación en el Ártico eran accesibles solo durante algunos meses cada año. Los barcos debían llevar rompe-hielos para desplazarse en el inmenso mar de hielo que cubría la región. En el 2016, un enorme crucero se convirtió en la primera embarcación de ese tipo en atravesar el paso del noroeste, la ruta que une al Atlántico con el Pacífico. En julio del 2017, un barco finlandés estableció un record por su rápido paso por el mismo camino. En agosto del mismo año un petrolero ruso estableció un record parecido para el Ártico ruso y pudo atravesar sin necesidad de llevar un rompe-hielo. Un vocero de la empresa que opera el petrolero afirmó que la travesía fue "emocionante", pues la nueva ruta de navegación permitiría ahorrarse mucho tiempo y dinero, sin embargo, el World Wildlife Fund hizo una triste advertencia: mientras más actividad humana haya en el Ártico, más animales vulnerables se verán obligados a retirarse a los extremos de su territorio.

Cambio de los ciclos de las plantas
El cambio climático modifica el momento y el sitio donde las plantas crecen, así como la duración de su crecimiento. Para los humanos eso podría significar un declive en la productividad de ciertos cultivos alimenticios. Para los animales las consecuencias serían todavía más dramáticas, pues tendrían que adaptarse y encontrar nuevas fuentes de alimento. Por ejemplo, las primaveras más cálidas en el Ártico canadiense provocan que las plantas que los caribús comen para sobrevivir antes de dar a luz se marchiten antes de tiempo y es cuando la mayor parte de estos animales todavía las necesitan. Esta alimentación menos rica en nutrimentos provoca que las madres tengan hijos más débiles.

Crecimiento vegetal en la Antártida
En el reporte de un estudio que se llevó a cabo en el 2017, Scientific American señala que el cambio climático "transforma la vegetación de la Antártida". En el pasado el musgo crecía solamente en una pequeña porción de este continente cubierto de hielo, sin embargo, los científicos indican que estas plantas se propagan lentamente desde hace cincuenta años. El musgo deberá cubrir más territorio de forma gradual, en correlación con el calentamiento del planeta. También se encontró fitoplancton (algas microscópicas) bajo el hielo del Ártico, en regiones que antes eran demasiado frías para favorecer su crecimiento.

Incendios forestales más poderosos y más frecuentes
En el 2016 los incendios en los bosques cercanos a Fort McMurray destruyeron dos provincias y forzaron la evacuación de casi 80,000 personas. En el 2017, miles de kilómetros cuadrados fueron arrasados por el fuego en California, cerca de Washington, en

Oregón, en Colombia Británica y en Montana a pesar de un invierno húmedo que auguraba un año más tranquilo para los incendios forestales en el oeste. Los científicos suponen que las olas de calor sin precedentes lograron secar los bosques, al menos lo suficiente para crear las condiciones ideales para que las llamas se propagaran.

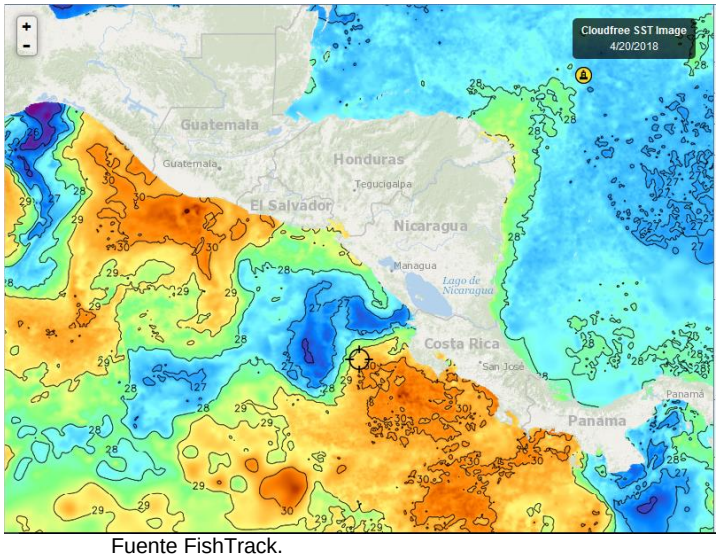
Derretimiento de las vías de hielo

En el norte de Canadá, una red de más de 5,311 kilómetros de caminos de hielo une a las comunidades lejanas. Este año, algunos de esos caminos tuvieron que cerrarse dos semanas antes de lo normal. En el 2016 varias aldeas en el norte de Ontario sufrieron de escasez de combustible, pues las reservas no pudieron ser entregadas a causa del deshielo de los caminos. El remplazo de las vías de hielo por caminos terrestres que convengan a todas las estaciones provocará gastos descomunales para los gobiernos federales y provinciales, la factura podría elevarse a millones de dólares.

II. SITUACIÓN ACTUALIZADA AL 22/04 DE 2018

La Fig. 1 muestra la temperatura superficial del mar en Centroamérica al 20 de abril de 2018, cuyas lecturas se muestran en la Tabla 1.

Figura 1. Temperatura superficial del mar
en el istmo centroamericano



Fuente FishTrack.

Tabla 1. Distribución de Temperaturas Superficiales del Mar
del Pacífico y Caribe de Centroamérica el 20 de abril de 2018

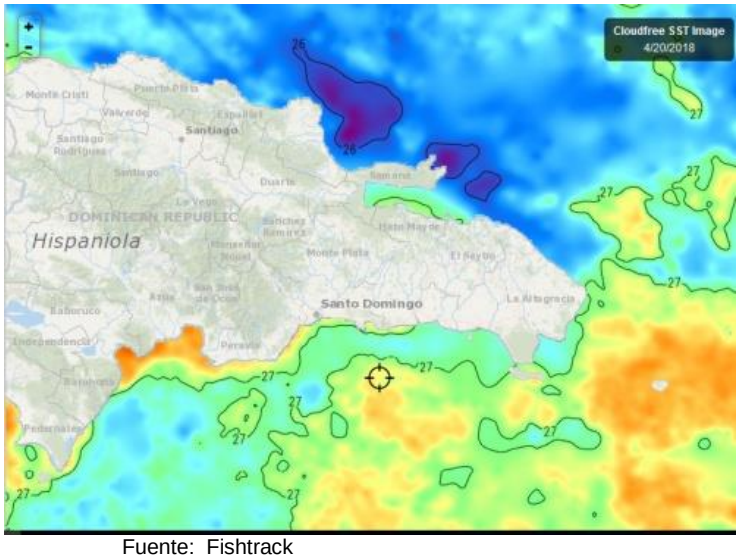
Ubicación	Rango de Temperatura (°C)
Pacífico	
Tehuantepec	25.6
Costa de Guatemala	29.0 – 30.6
Costa de El Salvador	28.0 – 29.4
Costa de Nicaragua	26.3 – 28.3
Domo Térmico	25.9
Masachapa, Nicaragua	28.1
Costa Rica	29.9 – 30.3

Costa de Panamá	27.5 – 29.7
Golfo de Panamá	25.9 – 26.6
Caribe	
Costa de Belice	27.2 – 27.4
Golfo de Honduras	27.2 – 27.4
Resto del Caribe Centroamericano	27.9 – 28.4

Las zonas de surgencias como Domo térmico y Golfo de Panamá muestran las temperaturas más bajas del litoral Pacífico Centroamericano. La costa de Guatemala es la más cálida. Estas condiciones son similares a las de la semana previa.

La Fig. 2 muestra la temperatura superficial del mar al 20 de abril de 2018, en el litoral Caribe y Atlántico de la República Dominicana, cuyas lecturas se muestran en la Tabla 2.

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



Fuente: Fishtrack

Tabla 2. Distribución de Temperaturas Superficiales del Mar en República Dominicana el 20 de abril de 2018

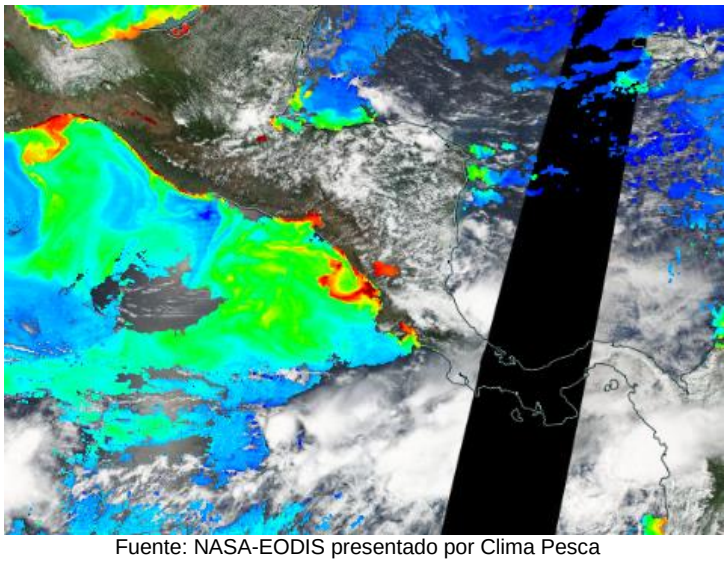
Ubicación	Rango de Temperatura (°C)
Litoral Caribe	26.4 – 27.5
Litoral Atlántico	25.7 – 27.4
Bahía de Samaná (Atlántico)	26.9 – 27.0

La temperatura del litoral Atlántico y Caribe son muy cercanas.

CLOROFILA

La Fig. 3, nos muestra los valores de la clorofila “a” para el 21 de abril de 2018, en la región centroamericana, con las lecturas contenidas en la Tabla 3.

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



Fuente: NASA-EODIS presentado por Clima Pesca

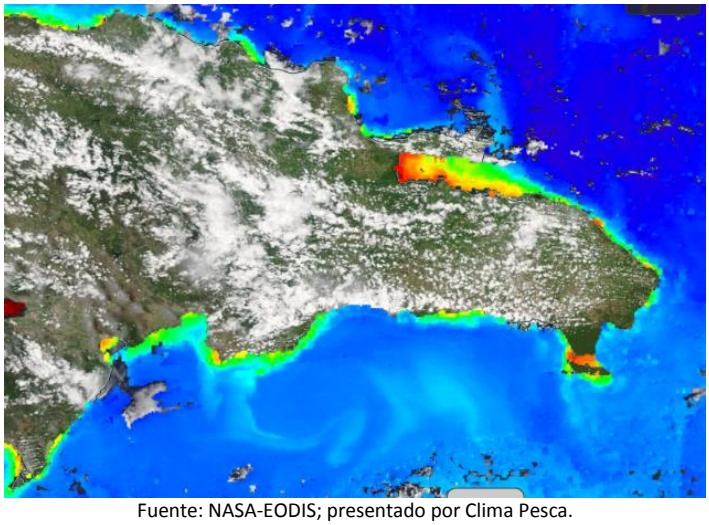
Tabla 3. Valores de clorofila “a”
en el Istmo Centroamericano

Sitio	Valor clorofila “a” (mg/m^3)
Tehuantepec	5.0 – 13.0
Costa de Guatemala	10.0
Costa de El Salvador	10.0
Golfo de Fonseca	6.0
Papagallo	5.8
Masachapa, Nicaragua	8.0
Domo Térmico	6.0
Costa de Nicaragua	5.6
Gran Lago de Nicaragua	8.0
Golfo de Nicoya, Costa Rica	9.0
Litoral Pacífico de Costa Rica	ind
Litoral Pacífico de Panamá	Ind
Golfo de Panamá, Panamá	ind
Caribe	
Costa de Belice	1.0
Golfo de Honduras	2.0
Costa Miskita de Honduras	ind
Costa Caribe de Niaragua	ind
Bluefields, Nicaragua	ind
Costa Caribe de Costa Rica	ind

Tehuantepec muestra las lecturas más altas de clorofila, debido al viento con velocidades de 50Km/h.
Muy pocas lecturas se pueden observar en el Caribe. La nubosidad de esta época del año, interfiere en la calidad de las imágenes probablemente hasta noviembre.
ind = Información No Disponible

La Fig. 4, nos presenta las lecturas de clorofila en República Dominicana el 21 de abril de 2018, cuyos valores se observan en la Tabla 4.

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



Fuente: NASA-EODIS; presentado por Clima Pesca.

Tabla 4. Concentración de Clorofila “a” en litoral Caribe y Atlántico de República Dominicana el 21 de abril de 2018

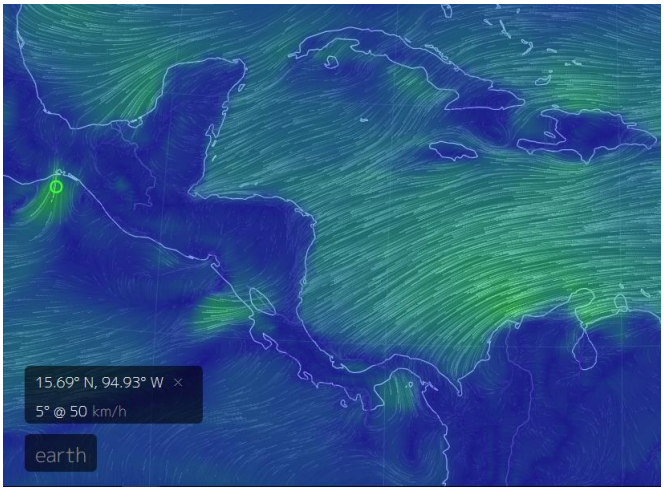
Sitio	Valor clorofila **“a”** (mg/m^3)
Atlántico	
Samaná	0.4 – 9.0
Espaillat	0.2
Monte Christi	0.2
María Trinidad Sánchez	0.2
Caribe	
Canal de Saona	4.0
Peravit	1.3
Barahona	1.9
Pedernales	1.1
Lago Enriquillo	17.0

La Bahía de Samaná y lago Enriquillo, muestran las mayores lecturas de Clorofila,
Al igual que en el istmo centroamericano, la nubosidad de la época del año, interferirá en la calidad de las imágenes, probablemente hasta noviembre.

VIENTO

La imagen de vientos superficial el 20 de abril de 2018 (21:00 horas locales) presentada en la Fig.5, indica las velocidades contenidas en la Tabla 5.

Figura 5. Velocidades de los vientos en la región SICA



Fuente: Earth

Tabla 5. Velocidades de vientos superficiales

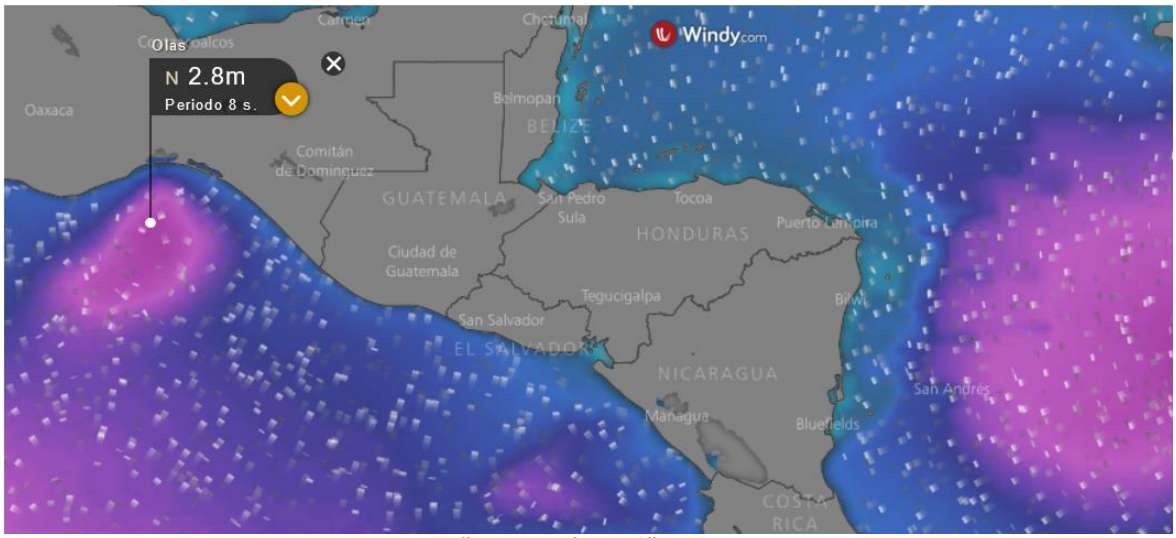
Sitio	Velocidad del viento (km/h)
Pacífico:	
Tehuantepec	50
Costa de Guatemala	7
Golfo de Fonseca	14
Masachapa, Nicaragua	28
Papagayo	26
Golfo de Panamá	29
Caribe:	
Costa norte de Belice	28
Puerto Cortés, Honduras	26
Bluefields, Nicaragua	28
Bocas del Toro, Panamá	9
Colón, Panamá	17
Samaná, República Dominicana	24

En la Región de los países del SICA las mayores velocidades a las 21 horas el 20 de abril de 2018 se registran en Tehuantepec y Golfo de Panamá en el Pacífico; costa norte de Belice, Bluefields en el Caribe y Samaná en el Atlántico

ALTURA DE LA OLA.

La Fig. 6 nos presenta la altura de las olas en varios países de la región del Sistema de la Integración Centroamericana (SICA) a las 21:00 horas del 20 de abril de 2018, en áreas del mar sometidas a vientos fuentes de 50 km/h.

Figura 6. Altura de la ola en países de la región SICA



Fuente Wyndi, presentada por Clima Pesca

La altura de la ola en este caso se relaciona a los vientos.

En Tehuantepec a las 21 horas del día 20 de abril, el viento tiene velocidades de 50 km/h y genera olas de 2.8 metros de altura sobre el nivel medio del mar, con períodos entre cresta y cresta de la ola de 8 segundos.

Es importante notar que donde la fuerza del viento es mayor (en este caso Tehuantepec), se observan dos fenómenos: a) la altura de la ola se incrementa; y b) un día después la concentración de clorofila también se incrementa.

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 16 al sábado 21 de abril 2018.
Fase de la luna: Nueva.

GUATEMALA, PESCA ARTESANAL.

Sipacate y alrededores[2],(Pacífico)

Especie o grupo de especies	Captura	Precio primera venta USD
Camarones	400 lb/semana	6.50

Durante la semana se presentaron marejadas y los pescadores no se atrevieron a navegar muy lejos de la costa, por lo tanto, se quedaron pescando en la ribera donde capturaron camarones en el volumen indicado.

EL SALVADOR, PESCA ARTESANAL.

Playas negras[3] (Pacífico).

Especie o grupo de especies	Captura	Precio primera venta USD
Babosas	3,600 lb/semana	1.50
Cianero (hoja, tilosa)	1,080 lb/semana	0.30
Ruco	540 lb/semana	1.25
Macarela	270 lb/semana	0.90

El 17 de abril de 2018, entro en vigencia la veda del camarón marino en El Salvador; la cual se extiende hasta el 31 de mayo del presente año, prohibiéndose en dicho periodo la captura del camarón; ya sea mediante arrastre o red de enmalle. La comunidad de Playas Negras utiliza para pescar camarones redes con luz de malla de 2.5 pulgadas, pero en esa red, también se capturan peces y langosta; por ello, al estar prohibido su uso, deben utilizar redes de luz de malla más grande, tipo de redes que no todos los pescadores poseen.

Playas negras, está cumpliendo la veda y sus capturas están representadas exclusivamente por peces.

EL SALVADOR, pesca artesanal de palangre.

Los pescadores, no tienen una estimación de volumen de dorado capturado en la semana pero manifiestan que hay abundancia de dorado pequeño 4-5 libras[4]; tenían dificultad para colocar el producto en el comercio nacional por la cantidad y la talla.

[2] Información proporcionada por el Sr. Pescador y acuicultor José Luis Muralles.
[3] Información proporcionada por el pescador Sandro Romario González de CONFEPESCA.
[4] Fotografía enviada por el Sr. Osmán Mazariego.

EL SALVADOR. PESCA CONTINENTAL.

Lago de Güija[5]

A partir del martes 17 de abril, al lago de Güija llegaron vientos fuertes y temperaturas bajas, esta condición duró hasta el jueves aproximadamente. La producción pesquera fue marginal, prácticamente no hubo capturas de tilapia, guapote tigre, ni pepesca.

No hubo producción de caracol, la razón es que con el viento el agua se agita y toma un color oscuro por los sólidos en suspensión y los caracoles no se miran. Estos animales se capturan mediante buceo; se encuentran a profundidades someras (2 m).

En este momento el nivel de agua del cuerpo de agua, está bajo; pero cuando llegue la época lluviosa el nivel del cuerpo de agua sube se inundan tierras del litoral y el caracol se esconde.

EL SALVADOR, PESCA INDUSTRIAL DE CAMARÓN:

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

A continuación, se presentan las variaciones de captura de camarón y chacalín de las recientes siete semanas.

Histórico de la captura por día/embarcación

Semana	Camarón/lb	Chacalín/lb
26 febrero – 03 marzo	111	130
05 marzo - 10 marzo	156	137
12 marzo - 17 marzo	132	209
18 marzo – 24 marzo	221	103
26 marzo - 31 marzo	204	84
02 abril – 07 abril	147	85
09 abril – 14 abril	156	127
Descarga 16 abril	84	295

Los precios aproximados de primera venta para la semana del al 16 de abril de 2018 son los siguientes:

Especie o grupo de especies	**Precio primera venta USD**
Camarón blanco	USD 2.50 hasta USD 5.50/libra, dependiendo tamaño
Chacalín	USD 2.00 2.30/lb

Desde el 17 de abril hasta el 31 de mayo de 2018, estará en veda la pesca de camarón, por lo tanto, quedará suspendida esta información hasta que la pesquería sea abierta de nuevo.

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

NICARAGUA, PESCA ARTESANAL.

Masachapa[6] (**Pacífico**):

Especie o grupo de especies	Captura	Precio primera venta USD
Dorado	10,500 lb/semana	Pequeño 0.80/lb Grande 1.50/lb
Tiburón	9,000 lb/semana	0.60/lb
Guacamayo	2,700 lb/semana	1.30/lb

Se captura dorado pero las mayores cantidades son de talla pequeña 5 – 8 libras.

COSTA RICA. PESCA DEPORTIVA Y PESCA DE ORILLA.

Litoral Pacífico

En el Pacífico Sur[7] se ha puesto lenta la pesca de pez vela pero se han tenido buenos piques de marlín y dorados.

Fotografías: Oldemar Morera

También se reportan en el Pacífico Central, capturas de dorados[8].

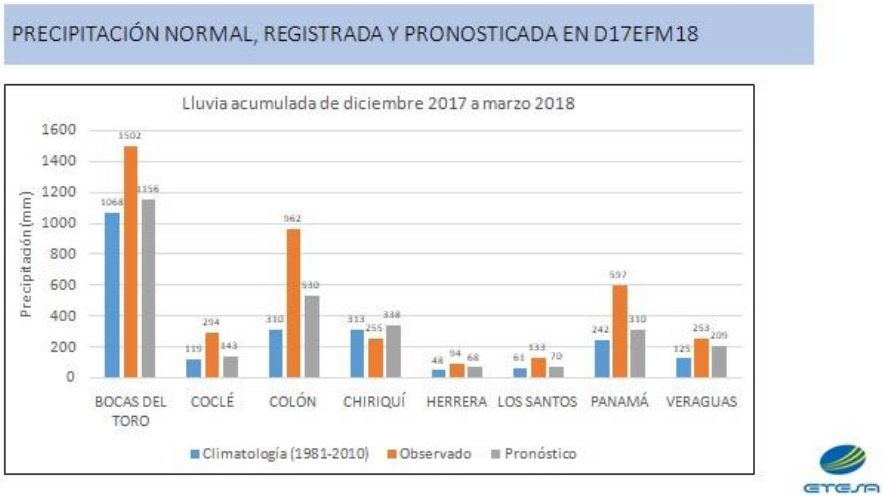
Fotografía Olman Vinicio.

[6] Información proporcionada por el pescador Ramón Rodríguez de Masachapa
[7] Información proporcionada por el Capitán Oldemar Morera
[8] Información proporcionada por el Capitán Olman Vinicio.

RESUMEN REGIONAL

Durante el último mes del año 2017 y los tres primeros meses del 2018, en Bocas del Toro, Panamá, la pesca ha sido intermitente. El señor Cornelio Prescott de la Asociación de Pescadores Artesanales Bocatoreños, estuvo reportando las dificultades existentes para la pesca por causa del mal tiempo.

En el recién celebrado LV Foro del Clima de América Central, la delegación de la Empresa de Transmisión Eléctrica S.A. –ETESA- de Panamá, presentó una gráfica de las precipitaciones registradas durante los meses de diciembre de 2017, enero, febrero y marzo de 2018, en las diferentes estaciones meteorológicas distribuidas en todo el país incluyendo Bocas del Toro; a continuación, la gráfica referida.



Observe que las primeras barras de la gráfica corresponden a Bocas del Toro.

- La barra color azul es el promedio de precipitación de 30 años para los meses de diciembre, enero, febrero, marzo (1068 mm);
- La barra roja es la cantidad de lluvia total que cayó durante los meses de diciembre de 2017; enero, febrero, marzo de 2018 (1502 mm); y
- La barra gris corresponde a lo pronosticado en noviembre 2017, para los meses citados (1156 mm).

En resumen, para el período diciembre 2017 y enero-marzo 2018 llovió un 30% más que el promedio de 30 años en Bocas del Toro, lo cual es coincidente con los reportes del pescador y explica la intermitencia de la actividad pesquera en Bocas del Toro.

IV. METEOROLOGIA Y OCEANOGRAFIA 22/04/2018

Pronóstico para la semana comprendida del 22 al 28 de abril de 2018 emitido por FEWS NET (proyecto de NOAA):

"*Durante la próxima semana, los modelos nuevamente sugieren una mejora de lluvia en gran parte de Guatemala, El Salvador, Honduras, siendo consistente con el inicio típico de la temporada de Primera. Se prevé una distribución favorable y generalizada de 25-50 milímetros de lluvia para estas áreas. Más atípicamente, hay posibilidad de lluvia potencialmente fuerte superior a 75 milímetros a lo largo del oriente de Nicaragua y Honduras*"[9].

Los servicios meteorológicos de la región centroamericana, pronostican lluvias dispersas, leves y cortas para los primeros días de la semana. El Salvador (MARN) ha emitido el siguiente aviso de "*Precaución a pequeñas y medianas embarcaciones por vientos acelerados de componente noreste durante la noche del día 23 y madrugada del 24 que alcanzarán los 40 km/h*".

Mayor información por país puede encontrar en el sitio el www.climapesca.org. Para lo cual siga estas indicaciones:

1. En la barra superior encontrarán el título INFORMACIÓN, entran a esa sección.
2. En la pestaña" Meteorología y Oceanografía" dar clip y encontrará un botón por cada uno de los países del SICA.
3. Dar clip sobre el botón del país que desea consultar. Allí aparecerá el más reciente boletín informativo del Clima y Oceanografía.

Sitios de los Servicios Meteorológico de la Región del SICA

Belice.
http://www.hydromet.gov.bz/forecasts/marine-forecast

Costa Rica:
http://miocimar.ucr.ac.cr/

EL Salvador.
http://www.snet.gob.sv/ver/meteorologia/pronostico/24+horas/

Guatemala
www.insivumeh.gob.gt

Honduras
http://copeco.gob.hn/situacion-actual

Nicaragua
http://www.ineter.gob.ni/pronosticomaritimo

Panamá
http://www.hidromet.com.pa/pronostico_extendido.php

[9] http://www.cpc.noaa.gov/products/international/camerica/central_america_hazard.pdf

República Dominicana:
http://www.onamet.gov.do/m/pdto/08w-wprono/02w-winforme-marino.php
http://www.onamet.gov.do/pronostico.php?s=pg

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

Sistema de Información de Mercados de Productos Agrícolas de Honduras (SIMPAH)

Reporte semanal de precios de venta al por mayor de pecuarios y otros*

Ciudad Tegucigalpa

***Precios mayoristas representan ventas por primeros recibidores en el mercado a comerciantes minoristas u otros compradores para productos de buena calidad y condición, a no ser que sea indicado.**

Temperatura: 30 °C - 18 °C

Código reporte: TGA_PEC, No. 15 **Jueves, 19 de abril 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	Nicaragua	Libra	130.00	130.00		
Calamar sin tinta	La Isla	Nicaragua	Libra	70.00	70.00		
Camarón de cultivo con cabeza	La Isla	Cedeño	Libra	60.00	60.00		
Camarón de cultivo sin cabeza	La Isla	Cedeño	Libra	80.00	80.00		
Camarón Fiebre con cáscara	La Isla	Cedeño	Libra	25.00	25.00		
Camarón Fiebre sin cáscara	La Isla	Cedeño	Libra	40.00	40.00		
Camarón jumbo	La Isla	Cedeño	Libra	200.00	200.00		
Camarón semi jumbo	La Isla	Cedeño	Libra	170.00	170.00		
Caracol	La Isla	La Mosquitia	Libra	150.00	150.00		
Curiles	La Isla	Cedeño	Cien und (6 lb)	130.00	130.00		
Filete de Bagre	La Isla	Cedeño	Libra	50.00	50.00		
Filete de Corvina	La Isla	Cedeño	Libra	100.00	120.00	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	75.00	80.00	75.00	75.00
Jaiba	La Isla	Cedeño	Libra	25.00	25.00		
King Crab	La Isla	La Mosquitia	Libra	120.00	120.00		
Langosta	La Isla	La Mosquitia	Libra	200.00	200.00		
Pescado Babosa	La Isla	Cedeño	Libra	35.00	40.00	35.00	35.00
Pescado Bagre	La Isla	Cedeño	Libra	25.00	25.00		
Pescado Berrugato	La Isla	Cedeño	Libra	28.00	30.00		
Pescado Blanco	La Isla	Cedeño	Libra	18.00	20.00	18.00	18.00
Pescado Corvina	La Isla	Cedeño	Libra	50.00	55.00	50.00	50.00
Pescado Galiciano	La Isla	Cedeño	Libra	30.00	30.00		
Pescado Jurel	La Isla	Cedeño	Libra	10.00	12.00	10.00	10.00
Pescado Lisa	La Isla	Cedeño	Libra	15.00	15.00		
Pescado Macarela	La Isla	Cedeño	Libra	28.00	28.00		
Pescado Mero	La Isla	Cedeño	Libra	60.00	60.00		
Pescado Mojarra	La Isla	Cedeño	Libra	25.00	25.00		
Pescado Panchita	La Isla	Cedeño	Libra	25.00	25.00		
Pescado Pargo rojo	La Isla	Cedeño	Libra	50.00	55.00	50.00	50.00
Pescado Robalo	La Isla	Cedeño	Libra	50.00	55.00	50.00	50.00
Pescado Ruco	La Isla	Cedeño	Libra	35.00	35.00		
Pescado Tilapia gris	La Isla	Lago de Yojoa	Libra	35.00	35.00		
Pescado Tilapia roja	La Isla	Lago de Yojoa	Libra	45.00	45.00		
Pulpo	La Isla	Nicaragua	Libra	120.00	120.00		

Sistema de Información de Mercados de Productos Agrícolas de Honduras (SIMPAH)

Reporte semanal de precios de venta al por mayor de pecuarios y otros*

Ciudad San Pedro Sula

***Precios mayoristas representan ventas por primeros recibidores en el mercado a comerciantes minoristas u otros compradores para productos de buena calidad y condición, a no ser que sea indicado.**

Temperatura: 34 °C - 23 °C

Código reporte: SPS_PEC, No. 15 **Jueves, 19 de abril de 2018**

Producto	Mercado	Origen	Unidad de Venta	Precios			
				Rango		Rango Moda	
				Bajo	Alto	Bajo	Alto
				Lempiras			
Pescados y mariscos							
Calamar	Dandy	La Ceiba	Libra	85.00	90.00		
Camarón cola verde	Dandy	La Ceiba	Libra	45.00	48.00		
Camarón Fiebre con cáscara	Dandy	La Ceiba	Libra	30.00	30.00		
Camarón Fiebre sin cáscara	Dandy	La Ceiba	Libra	45.00	45.00		
Camarón jumbo	Dandy	La Ceiba	Libra	180.00	190.00		
Camarón limpio	Dandy	La Ceiba	Libra	130.00	140.00		
Camarón semi jumbo	Dandy	La Ceiba	Libra	130.00	140.00		
Caracol	Dandy	La Ceiba	Libra	140.00	140.00		
Filete de Bass	Dandy	La Ceiba	Libra	50.00	50.00		
Filete de Tilapia	Dandy	La Ceiba	Libra	65.00	70.00		
Jaiba	Dandy	Tela	Cien und (35 lb)	700.00	700.00		
Jaiba	Dandy	La Ceiba	Cien und (35 lb)	700.00	700.00		
King Crab	Dandy	La Ceiba	Libra	85.00	90.00		
Langosta	Dandy	La Ceiba	Libra	180.00	180.00		
Pescado Corvina	Dandy	La Ceiba	Libra	40.00	45.00		
Pescado Lisa	Dandy	La Ceiba	Libra	25.00	25.00		
Pescado Pargo rojo	Dandy	La Ceiba	Libra	60.00	65.00		
Pescado Robalo	Dandy	La Ceiba	Libra	55.00	60.00		
Pescado Tilapia gris	Dandy	Lago de Yojoa	Libra	42.00	45.00		
Pescado Tilapia roja	Dandy	Lago de Yojoa	Libra	30.00	32.00		
Pulpo	Dandy	La Ceiba	Libra	90.00	95.00		

Tasa de Cambio: 1 USD = L. 23.6534, fuente: Banco Central de Honduras

Los precios de los productos de la pesca y la acuicultura de Nicaragua los puede encontrar en el siguiente enlace: http://climapesca.org/2018/04/23/precios-de-los-productos-de-la-pesca-y-la-acuicultura-al-22-de-abril-de-2018/