CLIMA PESCA
Nota Informativa Año 5 N°40
08/10/2018

SECCIONES	CONTENIDO	PÁGINA
I	**NOTICIAS** Impacto de bajas presiones Fortalecimiento de las capacidades de adaptación, Chile	 1 2
II	**Situación actualizada** Temperatura Superficial del Mar (TSM), Clorofila, Vientos	 3
III	**Impactos sobre la Pesca y la Acuicultura**	8
IV	**Meteorología y Oceanografía,** Informe por país	17

I. NOTICIAS

IMPACTO DE BAJAS PRESIONES
El Salvador, Guatemala, Honduras y Nicaragua

Las bajas presiones que se presentaron en los litorales Caribe y Pacífico desde el miércoles3 de octubre y que se mantienen aún el domingo 7, ha provocado lluvias persistentes, a veces intensas, vientos de 50 y 60 km por hora en la región, que ha ocasionado inundaciones, desbordamiento de ríos, olas altas y ha impedido las operaciones normales de pesca. Los pescadores no han salido a faenar y lo más grave, hay pérdidas de vidas humanas. Adicionalmente, se extraviaron embarcaciones que afortunadamente ya fueron recuperadas.

Los pescadores se encuentran a la expectativa de la normalización de las condiciones atmosféricas para ir por equipos de pesca que aún se encuentran en el mar.

De las aguas continentales, se tiene información que, durante la semana, la pesca disminuyó por efecto de los vientos que se hicieron presentes a consecuencia de las bajas presiones.

La acuicultura aún no ha enviado información de los impactos en los cultivos de camarones y/o tilapias.

Todavía es muy temprano para hacer una evaluación de las pérdidas de los pescadores en este tiempo que no han faenado; sin embargo, una primera aproximación que contabiliza únicamente lo que unos 40,000 pescadores de los 4 países indicados, dejaron de percibir como ingreso neto, por su no pesca en cinco días, sin incluir, aperos de pesca extraviados, combustible gastado, alimentación, entre otros, sería aproximadamente US $ 5,000,000 dólares. A este monto deberá agregarse las pérdidas de los acuicultores, particularmente

camaroneros, en caso que sus estaques hayan resultado dañados o sus animales en cultivos se hayan escapado por daños en la infraestructura.

En próximas notas informativas del Clima Pesca, actualizaremos las cifras.

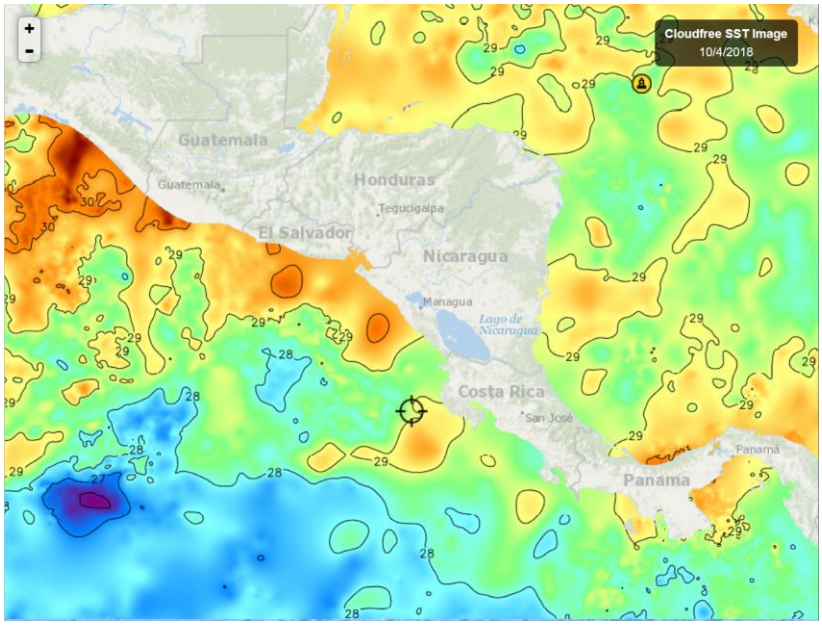
CHILE

El Clima Pesca se complace en trasladar a sus lectores la motivación de la participación intersectorial para crear grupos de trabajo que permitan afrontar el cambio climático, a través del Proyecto "Fortalecimiento de la capacidad de adaptación en el sector pesquero y acuícola chileno al cambio climático". Ponemos a su disposición el documento completo en PDF en el siguiente enlace: http://climapesca.org/wp-content/uploads/2018/10/Boletin_Clima_Chile-compressed.pdf

II. SITUACIÓN ACTUALIZADA AL 07 DE OCTUBRE 2018

La fig. 1 muestra la temperatura superficial del mar al 04 de octubre 2018, cuyas lecturas se muestran en la Tabla 1.

Figura 1. Temperatura superficial del mar
en el istmo centroamericano



Fuente FishTrack

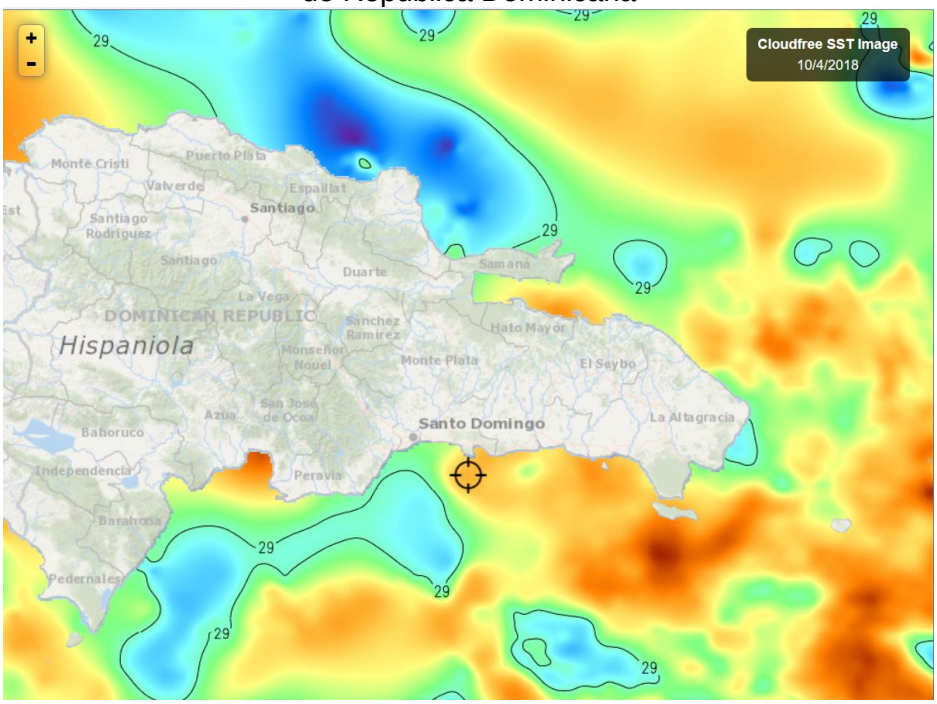
Tabla 1. Distribución de Temperaturas Superficiales del Mar
del Pacífico y Caribe de Centroamérica

Ubicación	Rango de Temperatura (°C)
Pacífico	
Tehuantepec	28.8 – 29.7
Costa de Guatemala	29.5 – 30.6
Costa de El Salvador	29.5 – 30.4
Costa de Nicaragua	28.6 – 30.3
Domo Térmico	27.6
Masachapa, Nicaragua	29.7
Papagayo	28.7
Costa Rica	28.6 – 28.7
Costa de Panamá	28.8 – 29.2
Golfo de Panamá	28.6 – 29.2
Caribe	
Costa de Belice	29.4
Golfo de Honduras	29.3
Resto del Caribe Centroamericano	28.8 – 29.4

En la **fig. 1**, para la semana que se informa, las aguas más cálidas del Pacífico se observan en la costa de Guatemala.

La **fig. 2** muestra la temperatura superficial del mar al 04 de octubre 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.

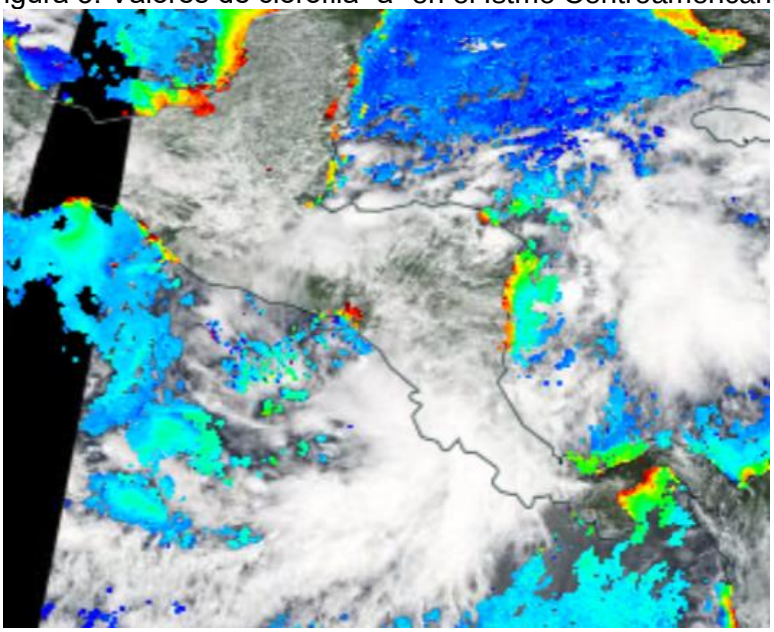
Ubicación	Rango de Temperatura (°C)
Litoral Caribe	28.8 – 29.8
Litoral Atlántico	28.4 – 29.4
Bahía de Samaná (Atlántico)	29.2 – 29.4

Las temperaturas superficiales del Caribe y el Atlántico en República Dominicana, son similares.

CLOROFILA

La fig. 3, muestra los valores de la clorofila “a” para el 04 de octubre de 2018. Las lecturas correspondientes se presentan en la Tabla 3.

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



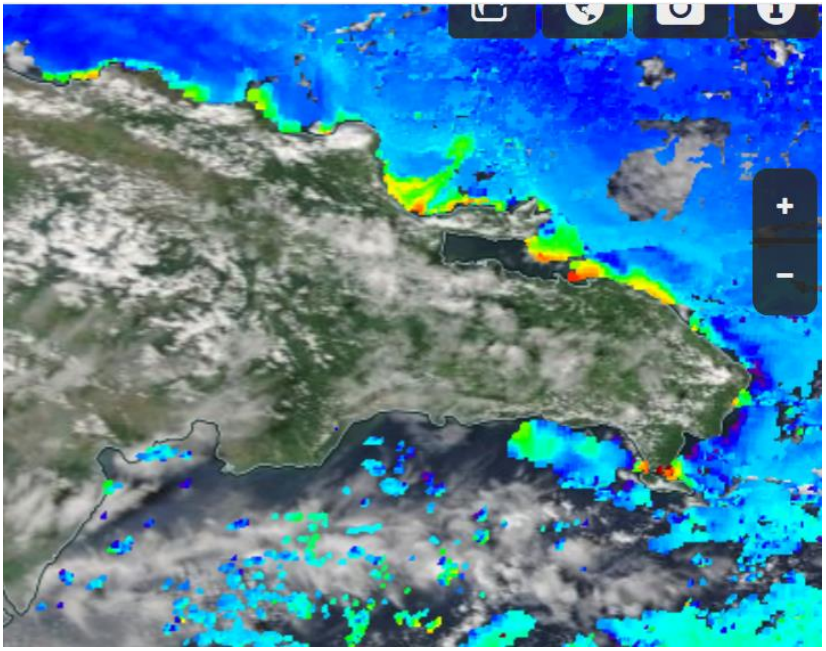
Fuente: NASA-EODIS presentado por Clima Pesca

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

Sitio	Valor clorofila “a” (mg/m^3)
Pacífico	
Istmo de Tehuantepec	0.2 – 2.8
Costa de Guatemala	IND
Costa de El Salvador	IND
Golfo de Fonseca	4.2
Costa de Nicaragua	IND
Masachapa, Nicaragua	IND
Gran Lago de Nicaragua	IND
Papagayo	0.2
Domo Térmico	0.4
Golfo de Nicoya, Costa Rica	IND
Litoral Pacífico de Costa Rica	IND
Litoral Pacífico de Panamá	IND
Golfo de Panamá, Panamá	0.6 - 4.3
Caribe	
Costa de Belice	11.0
Golfo de Honduras	IND
Costa Misquita de Honduras,	5.0
Costa Caribe de Nicaragua	0.4 – 11.0
Bluefields, Nicaragua	5.0
Costa Caribe de Costa Rica	IND
Costa Caribe de Panamá	05 – 1.8

De las lecturas de clorofila en el Pacífico, destaca el Golfo de Fonseca y Golfo de Panamá y en el Caribe la costa e Belice y Nicaragua.

La fig. 4, muestra los valores de la clorofila “a” para el 05 de octubre de 2018 en Rep. Dominicana; esta es la imagen mejor lograda de la semana. Las lecturas correspondientes se presentan en la Tabla 4.



Fuente: Fishtrack

Tabla 4. Valores de Clorofila “a” en República Dominicana

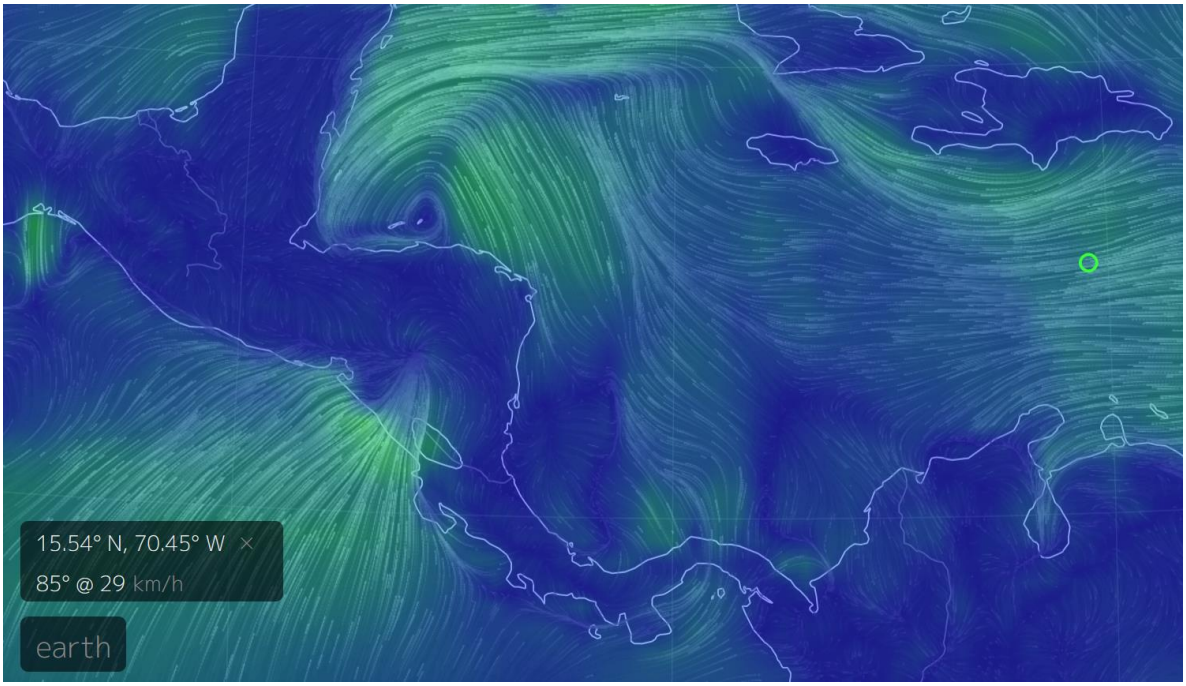
Sitio	Valor clorofila “a” (mg/m^3)
Monte Cristi (Atlántico)	0.8
Samaná	3.0 – 6.0
Canal de Saona	2.0 – 4.0
Santo Domingo	0.4
Palmar de Ocoa (Caribe)	IND
Barahona (Caribe)	IND
Pedernales (Caribe)	IND
Lago Enriquillo	IND

Samaná muestra las lecturas más altas de clorofila. En el caso de Samaná, podría atribuirse a la cantidad de Sargazo que hay en este momento en ese lugar.

VIENTO

La imagen de vientos superficial del 05/10/2018 (21:00 hora local) presentada en la **Fig.5**, muestra las velocidades de los vientos que se registran en la Tabla 5.

Figura 5. Velocidades de los vientos superficiales en la región SICA



Fuente: Earth

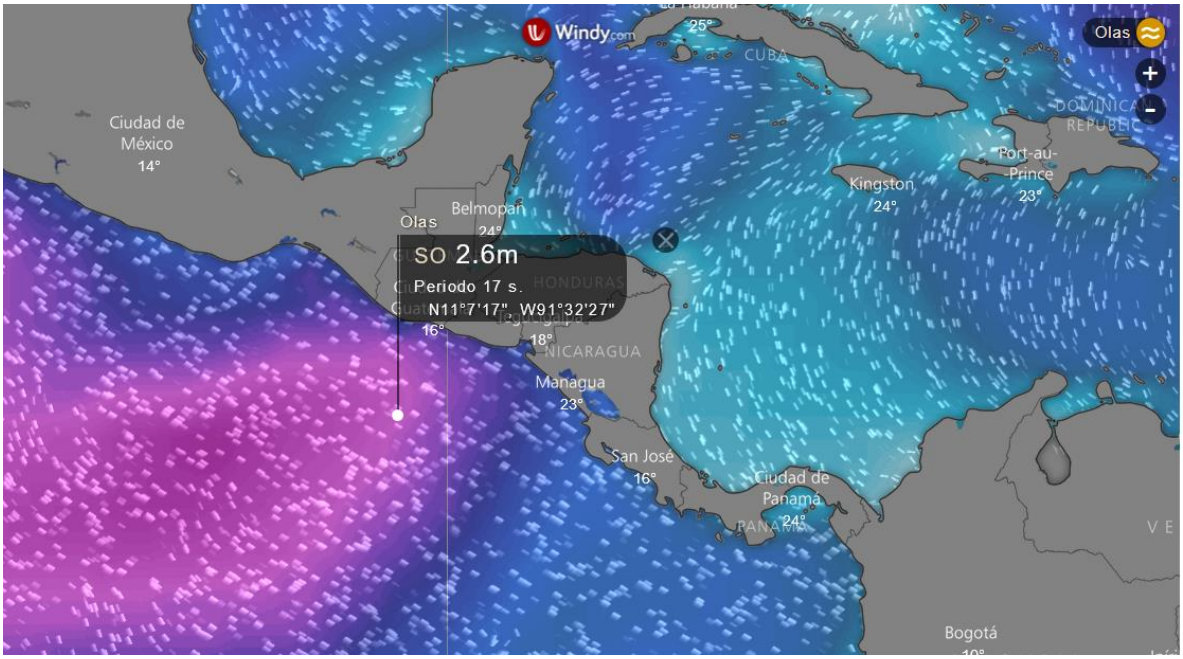
Tabla 5. Velocidades de vientos superficiales

Sitio	Velocidad del viento (km/h)
Pacífico:	
Tehuantepec	39
Costa de Guatemala	15
Golfo de Fonseca	29
Masachapa, Nicaragua	43
Papagayo	43
Golfo de Panamá	16
Caribe:	
Costa norte de Belice	27
Puerto Cortés, Honduras	17
Bluefields, Nicaragua	11
Bocas del Toro, Panamá	10
Colón, Panamá	23
Samaná, República Dominicana	09

En la región de los países del SICA, las mayores velocidades del viento a las 21.00 horas del 05 de octubre 2018, en el Pacífico se registran en Papagayo y Masachapa, en el Caribe en la costa norte de Belice.

ALTURA DE LA OLA

La imagen de la altura de la ola**, fig. 6**, es coincidente en día y hora con los vientos que se muestran en la f**ig. 5.** Es importante notar que en los sitios donde el viento tiene mayores velocidades, la ola alcanza las mayores alturas como se muestra en la **fig.6**



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 1 al 6 de octubre 2018.
Fase de la luna durante el período informado: Cuarto Menguante

GUATEMALA, PESCA ARTESANAL.
Buena Vista, Puerto San José[1].

Semana del 01 al 06 de octubre

Especie o grupo de especies	Captura semanal	Precio primera venta USD
Dorado	9,000/libras 1,800 /libra grande/semana 5,850 /libra mediano/semana 1,350 /libra pequeño/semana	 1.25/ lb. 0.80/lb 0.35/lb
Pargo de Línea	6,000 /libras/semana	2.00/lb
Bagre (tacazonte)	2,000 /libras/semana	2.00/lb
Cachaco	6,000 /libras/semana	0.60/lb
Primera (sierra, corvina)	2,000 /libras/semana	1.35/lb
Camarón	3,000 /libras/semana	6.15/lb

[1] Información proporcionada por el pescador Julio Telchea Vidal, Asociación El Calamar

La producción de Dorado, en Puerto San José se redujo por los bajos precios y las condiciones atmosféricas imperantes en los días 4 de octubre y subsiguientes, también durante esos días la pesca costera se ha visto afectada.

GUATEMALA, PESCA ARTESANAL: Sipacate y alrededores[2]

Semana del 01 al 06 de octubre

Especie o grupo de especies	Captura semanal	Precio primera venta USD
Camarón	2,250 lb/semana	5.50 /lb
Corvina y sierra. (Primera)	6,000 lb/semana	1.00 /lb
Cachaco	10,000 lb/semana	0.45 /lb
Tacazonte	6,000 lb/semana	1.10 /lb
Raya	3,750 lb/semana	0.65 /lb

La captura en Sipacate se recuperó durante la semana, pero su pesca se redujo en los últimos días de la semana por las bajas presiones.

EL SALVADOR, PESCA ARTESANAL: Pesca Artesanal Palangrera[3].

La pesca palangrera está suspendida desde el viernes, por mal tiempo, pescadores que se hicieron a la mar cuando parecía que tendrían buen tiempo tuvieron que regresar por seguridad.

Pesca Artesanal. Playas negras[4] (Pacífico).

Semana del 01 al 06 de octubre

Especie o grupo de especies	Captura semanal	Precio primera venta USD
Langosta	225 lb/semana	3.50 /lb
Camarón	1,725 lb/semana	5.00/lb
Babosa	1125 lb/semana	1.25/lb
Ruco	1,350 lb/semana	0.60
Cianero	2,625 lb/semana	0.30

Los pescadores por precaución han suspendido sus labores de pesca los últimos días de la semana que se informa.

El SALVADOR: Pesca Artesanal Continental:
Pesca en Lago de Güija compartido entre El Salvador y Guatemala[5].

Semana del 01 al 06 de octubre
Sector del Desagüe

Especie o grupo de especies	Captura semanal	Precio primera venta USD
Tilapia	200 lb/semana	0.70/libra
Pepesca	350 lb/semana	0.50/libra (húmeda)

[2] Información brindada por el Sr. José Luis Muralles, miembro y directivo de CONFEPESCA
[3] Información proporcionada por el pescador Osman Mazariego.
4 Información proporcionada por el pescador Sandro Romario González de CONFEPESCA.
5 Información proporcionada por el pescador Elmer Orellana, miembro de FACOPADES

Desde el día 1 de octubre, se presentaron vientos fuertes en el lago y los peces parece que se hubiesen refugiado en sus madrigueras, la pesca se redujo como puede notarse en el cuadro previo.

Semana del 01 al 06 de octubre
Sector de Puntilla del Langue – La ventana[6]

Especie o grupo de especies	Captura semanal	Precio primera venta USD
Tilapia	436 lb/semana.	0.70/libra
Pepesca	25 lb/semana	0.50/libra
Quisque[7]	30 lb/semana	¿?

Los dos sitios que proveen de información indican que la producción de la semana se redujo más del 66%, como en otras ocasiones la reducción de la captura se asocia a la presencia de vientos sobre la superficie del lago.

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 semanas anteriores y posteriores al período de veda (17 de abril a 31 de mayo).

Histórico de la captura por día (24 horas) /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
17/04/18 – 31/05/18	VEDA	VEDA
02 junio – 09 junio	87	855
11 junio - 16 junio	105	440
18 junio – 23 junio	49	639
25 junio - 30 junio	74	612
02 julio – 07 julio	46	486
09 julio - 14 julio	52	503
16 julio - 21 julio	86	800

[6] Información proporcionada por la Sra. Rosa Miriam Sandoval, miembro de FACOPADES
[7] El Quisque es un bagre que se encuentra en agua dulce de aproximadamente 16.5 cm de longitud total, el mercado principal para este producto es Guatemala. Nombre científico del Quisque Cathorops taylori.

Semana	Camarón/lb	Chacalín/lb
23 julio - 28 julio	86	288
30 julio - 04 agosto	106	441
06 agosto - 11 agosto	114	397
13 agosto - 18 agosto	139	382
20 agosto - 25 agosto	60	425
26 agosto – 01 sept.	81	516
03 sept. - 08 sept.	109	242
10 sept. - 15 sept.	116	256
17 sept. - 22 sept.	100	302
24 sept. - 29 sept	126	355
01 oct. - 06 oct.	281	248

Los precios aproximados de primera venta para el período del 01 al 06 de octubre de 2018 fueron:

Camarón blanco: USD 2.25/ libra hasta USD 5.0/libra, dependiendo tamaño.
Chacalín: USD 0.80 /libra.

Como se puede observar en el cuadro de captura por día por barco, se observa un cambio en la relación de camarón – Chacalín, esta semana se capturó más camarón que chacalín, comportamiento que es natural en el período. A este cambio contribuye una población de camarón rojo estuvo accesible a las redes de las embarcaciones.

La pesca industrial del camarón en El Salvador suspendió sus operaciones por los eventos meteorológicos que se presentaron a mitad de la semana.

Fuente de Fotografía: CAMPAC

NICARAGUA, Pesca artesanal
Masachapa[8,9] (**Pacífico**):

Semana del 01 al 06 de octubre

Especie o grupo de especies	Captura	Precio primera venta USD
Dorado	1,843 lb/semana 368 lb/semana grande 1,106 lb/semana mediana 369 lb/semana pequeño	1.90/lb 0.50/lb 0.30/lb
Jurel	5,184 lb/semana	0.35/lb
Pargo lunarejo	3,764 lb/semana	2.25/lb
Langosta	1,350 lb/semana	4.50/lb grande 2.50/lb mediana
Atún	1,351 lb/semana	0.40/lb
Tamalito, Wicho (bagre) "charbasca"[10]	4,151 lb/semana	0.45/lb
Anguila	213 lb/semana	0.40/lb
Lenguado	8,750 lb/semana	0.65/lb
Rayas entera	859 lb/semana	0.30/lb

La pesca ha sido irregular, por razones como las malas condiciones atmosféricas que se presentaron en la región desde el jueves, las autoridades prohibieron la salida de las embarcaciones. Por otra parte, en el caso del Dorado los precios están muy bajos y los pescadores no quieren arriesgarse con esos precios.

Fuente de la fotografía: Sr. Ramón Rodríguez

[8] Información proporcionada por el pescador Ramón Rodríguez de Masachapa.
[9] Información proporcionada por la pescadora y comercializadora de Productos del mar: María Ovando.
[10] Charbasca: Nombre como se conoce en la pesca artesanal de Nicaragua el grupo de especie de bajo valor comercial.

COSTA RICA: **Pesca Deportiva**

De acuerdo a la información proporcionada por el Capitán Oldemar Morera, en el Pacífico Sur la pesca está muy buena pero el clima está muy mal debido a la presencia de una depresión tropical. Fotografía: Cap. Oldemar Morera; observe al fondo el mar picado.

PANAMÁ. Pesca Artesanal: Provincia de Herrera

Semana del 01 al 06 de octubre

Especie o grupo de especies	Desembarque de la semana (kg)	Desembarque de la semana (lb)	Precio primera venta USD/lb
Corvina	346.7	762.74	1.35/lb
Sierra	231.3	508.86	0.80/lb
Pargo	99.10	218.02	1.40/lb
Revoltura	631.0	1388.2	0.40/lb
Wuanco	63.3	139.26	0.40/lb
Toyo	175.0	385	0.65/lb
Congo	6.7	14.74	0.15/lb
Cojinua	8.5	18.7	0.80/lb
Lisa	35.0	77	0.65/lb
Cebra	114.4	251.68	0.40/lb
Jurel	5.4	11.88	0.40/lb
Pampanita	13.4	29.48	0.40/lb
Cominate	22.7	49.94	0.40/lb

RESUMEN REGIONAL

Durante la semana que se informa los pescadores de la región, particularmente los que pescan en el Pacífico, han tenido que reducir sus actividades, en Nicaragua, por ejemplo, desde el jueves 4 de octubre las autoridades por la seguridad de los pescadores no autorizaron las salidas de pesca. En Guatemala y El Salvador, también alrededor del miércoles y jueves no se hicieron a la mar por prevención, en Costa Rica las condiciones atmosféricas agregaron dificultad a la pesca.

En Nicaragua, algunos pescadores dejaron sus aperos de pesca tendidos en el mar, con la incertidumbre del estado en que los encontrarán, en caso de que los encuentren.

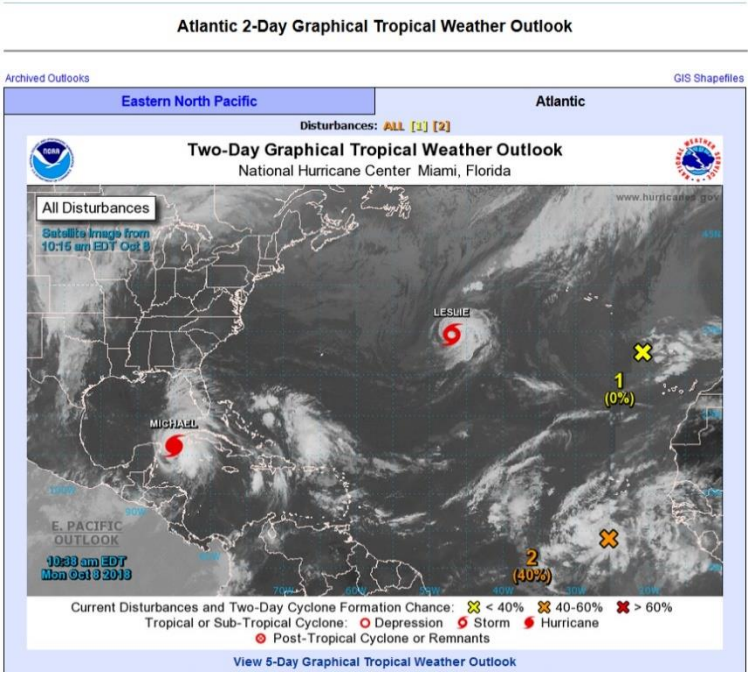
En el Caribe, también se han presentado condiciones poco favorables para la pesca.

Cuando se analizan las pesquerías regionales es importante tomar en cuenta estos períodos, donde los pescadores (de todas las categorías de pesca) no faenan por varios días, pierden o se les dañan sus equipos de pesca, dejan de percibir ingresos, en fin, el impacto económico, en su seguridad alimentaria y en sus medios de vida es importante. Por ello, como ya se expresó en la sección Noticias, el Clima Pesca trabajará para tener un monto que identifique con bastante precisión las pérdidas y costos de recuperación ante el cambio y la variabilidad climática.

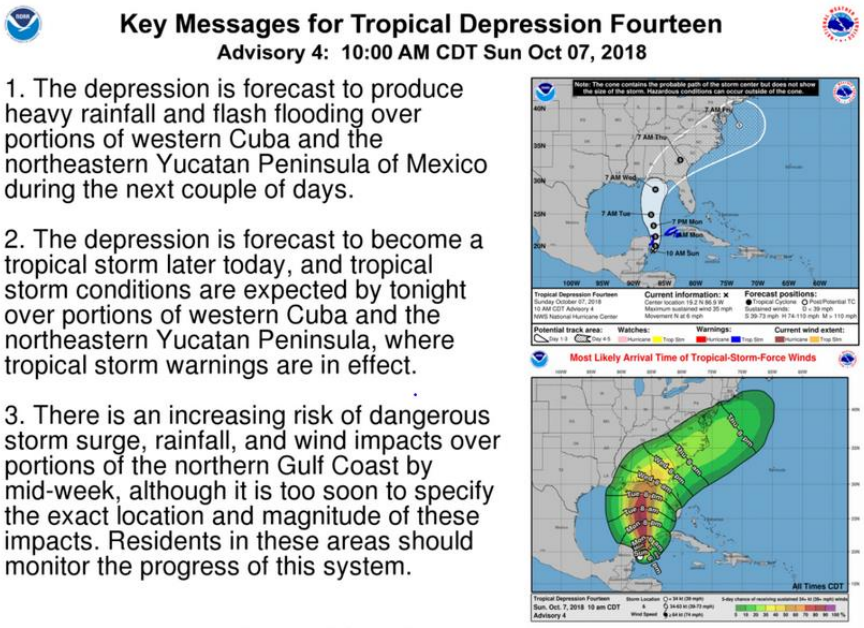
Seguimientos a bajas presiones, depresiones y Tormentas tropicales y huracanes

El CLIMA PESCA presenta a sus lectores los mapas y pronósticos actualizados de eventos meteorológicos en Atlántico (Caribe) y Pacífico Centroamericano[11].

ATLÁNTICO – CARIBE (Traducción a continuación)



[11] Traducción Libre



Key Messages for Tropical Depression Fourteen
Advisory 4: 10:00 AM CDT Sun Oct 07, 2018

1. The depression is forecast to produce heavy rainfall and flash flooding over portions of western Cuba and the northeastern Yucatan Peninsula of Mexico during the next couple of days.

2. The depression is forecast to become a tropical storm later today, and tropical storm conditions are expected by tonight over portions of western Cuba and the northeastern Yucatan Peninsula, where tropical storm warnings are in effect.

3. There is an increasing risk of dangerous storm surge, rainfall, and wind impacts over portions of the northern Gulf Coast by mid-week, although it is too soon to specify the exact location and magnitude of these impacts. Residents in these areas should monitor the progress of this system.

Mensajes claves sobre la Depresión Tropical 14[12], Tormenta Tropical Michel
Aviso No. 4: 10:00 AM CTD, Domingo 07 de octubre 2018.

1. Se prevé que la depresión producirá fuertes lluvias e inundaciones repentinas en partes del oeste de Cuba y el noreste de la Península de Yucatán en México durante el próximo par de días.

2. Se prevé que la depresión se convierta en una tormenta tropical más tarde este día, se espera una condición de tormenta tropical para esta noche en partes del oeste de Cuba y el noreste de la Península de Yucatán, donde están vigentes los avisos de tormentas tropicales.

3. Existe un riesgo cada vez mayor de marejada peligrosa, lluvias e impactos del viento en partes de la costa norte del Golfo a mediados de la semana, aunque es demasiado pronto para especificar la ubicación exacta y la magnitud de estos impactos. Los residentes en estas áreas deben monitorear el progreso de este sistema.

PRONÓSTICO
000
ACCA62 TJSJ 081142
TWOSPN

Perspectivas sobre las Condiciones del Tiempo Tropical
Emitido por El Centro Nacional de Huracanes Miami, FL
Traducido por el Servicio Nacional de Meteorología San Juan, PR
800 AM EDT lunes 8 de octubre de 2018

Para el Atlántico Norte...Mar Caribe y Golfo de México:

[12] Traducción libre

El Centro Nacional de Huracanes está emitiendo advertencias sobre la Tormenta Tropical Michael, localizada sobre el noroeste del Mar Caribe, y sobre la Tormenta Tropical Leslie, localizada sobre el centro del Océano Atlántico.

Un sistema de baja presión no tropical localizado al sureste de Las Azores no se ha tornado mejor organizado y no se anticipa desarrollo tropical o subtropical. Se espera que esta baja presión se mueva hacia el este - sureste durante los próximos días.

* Potencial de desarrollo en 48 horas...baja...0 por ciento.
* Potencial de desarrollo en 5 días...baja...0 por ciento.

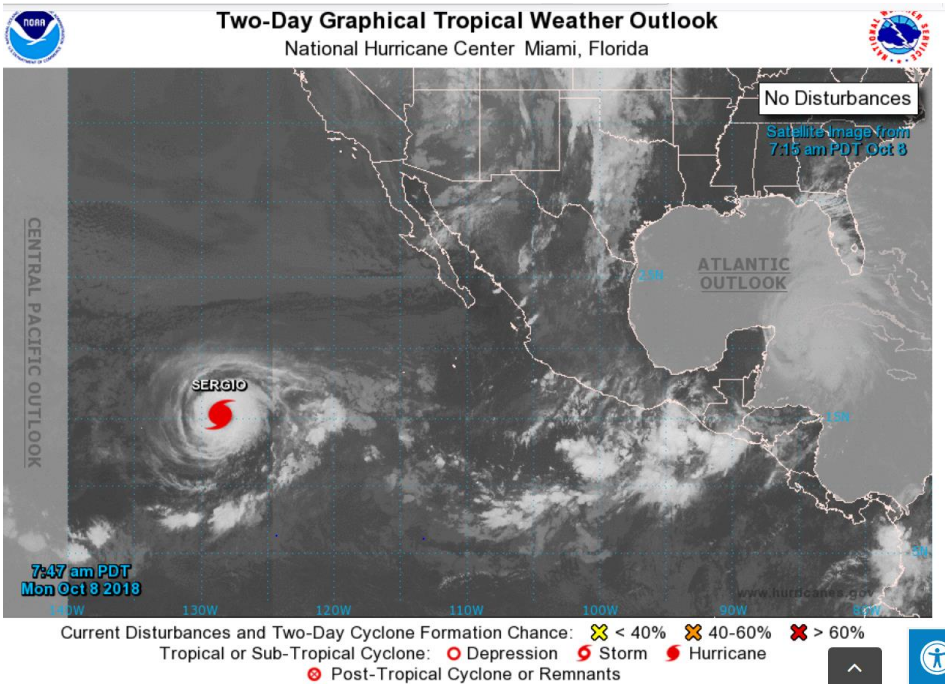
Un área de baja presión, asociada a una onda tropical, esta localizada a varios cientos de millas al sur de las Islas de Cabo Verde. La actividad de aguaceros y tronadas se ha concentrado más desde anoche y, una depresión tropical pudiera formarse durante los próximos días mientras se mueve hacia el oeste - noroeste. Tarde esta semana, sin embargo, se espera que los vientos en los niveles altos de la atmósfera estén desfavorables para desarrollo.

* Potencial de desarrollo en 48 horas...mediana...40 por ciento.
* Potencial de desarrollo en 5 días...mediana...50 por ciento.

Pronosticador Zelinsky
Traducción Vázquez-Torres

.

PACÍFICO



000
ABPZ20 KNHC 081131
TWOEP

Tropical Weather Outlook
NWS National Hurricane Center Miami FL
500 AM PDT Mon Oct 8 2018

Para el este del Pacífico Norte ... al este de 140 grados de longitud oeste:

El Centro Nacional de Huracanes está emitiendo avisos sobre el huracán Sergio, ubicado a unas 1,300 millas al oeste-suroeste del sur del extremo de la península de Baja California.

No se espera la formación de ciclones tropicales durante los próximos 5 días.

Pronosticador Zelinsky

En la región, la actividad de la Tormenta Tropical Michel, continua halando humedad del Pacífico, "manteniendo condición de temporal, esto seguirá provocando mucha humedad y nubes, así como precipitaciones intensas"[13], por ello se espera que siga lloviendo por los próximos 2 días.

Se ruega a nuestros lectores que revisen los informes de las oficinas de meteorología de cada país que se actualizan constantemente. N del E.

IV. METEOROLOGIA Y OCEANOGRAFIA 08/10/2018

Pronósticos semana comprendida del 08 al 13 de octubre /2018.

FEWS NET (USAID)

Para el próximo período en perspectiva, los modelos de lluvia sugieren continuidad de precipitación fuerte y dispersa a lo largo del Pacífico de Centroamérica debido al desarrollo de baja presión en el Pacífico oriental. Si bien existen pocas probabilidades de desarrollo de un ciclón tropical, se podría presentar un aumento de lluvia al sur de Guatemala, El Salvador, occidente de Nicaragua y Costa Rica. Sin embargo, se espera que la cantidad de lluvia disminuya al centro y en varios Departamentos frente al Atlántico, lo cual mantendría o agudizaría la sequedad estacional en las áreas afectadas.

1. En la barra superior encontrarán el título INFORMACIÓN, entran a esa sección.
2. En la pestaña" Meteorología y Oceanografía" dar clic y encontrará un botón por cada uno de los países del SICA.
3. Dar clic sobre el botón del país que desea consultar. Allí aparecerá el más reciente boletín informativo del Clima y Oceanografía.
4. También puede ver información actualizada de los huracanes, tormentas tropicales, bajas presiones, etc.

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

[13] Ing. Luis García Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales de El Salvador, declaración emitida la mañana del 8/10/18.

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

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