CLIMA PESCA
Nota Informativa Año 5 N° 27
08/07/2018

SECCIONES	CONTENIDO	PÁGINA
I	**AVANCES** **Boletín No.12, Fortalecimiento de la Capacidad de Adaptación en el sector Pesquero y Acuícola al CC**	1
II	**Situación actualizada** Temperatura Superficial del Mar (TSM), Clorofila, Vientos	3
III	**Impactos sobre la Pesca y la Acuicultura**	9
IV	**Meteorología y Oceanografía,** Informe por país	13
ANEXO 1	**Precios de productos de la pesca y acuicultura de Honduras**	14

I. AVANCES

CHILE

Proyecto "Fortalecimiento de la Capacidad de Adaptación en el Sector Pesquero y Acuícola Chileno al Cambio Climático"

Caleta Tongoy, Región de Coquimbo

BOLETÍN N°12

Nota Editorial:

El cambio climático (CC) plantea nuevos desafíos para el desarrollo sostenible de nuestro planeta y a pesar de los avances globales en investigaciones científicas sobre cambio climático, aún no existe información suficiente para identificar los impactos del CC en todos los sectores productivos.

En este contexto, los tomadores de decisiones tienen, por lo general, grandes dificultades para comprender y responder de manera efectiva a los problemas complejos que presenta el CC.

A pesar de los esfuerzos que ha realizado el país, elaborando planes y definiendo acciones para abordar el cambio climático, es claro que permanecen ciertas barreras que impiden contar con un sector pesquero y acuícola más resiliente y en condiciones de adaptarse a los efectos que podría causar el fenómeno. Dichas barreras se relacionan con debilidades en el marco institucional y limitaciones de capacidades públicas, privadas y de la sociedad civil para entender y enfrentar el cambio climático en el sector.

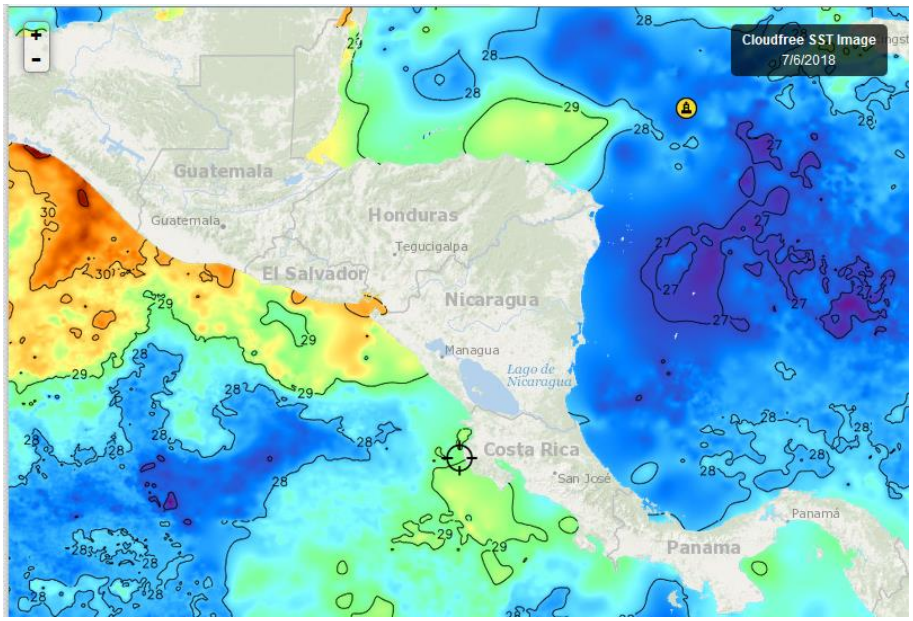
Lo anterior se traducen en: i) la insuficiente agilidad y rapidez en la implementación de normas adaptativas, orientadas a responder a cambios bruscos de las condiciones ambientales y escenarios operacionales en forma oportuna; y ii) la deficiencia o lentitud en el proceso de regularización y/o autorización de actividades anexas en las caletas artesanales, lo cual dificulta la incorporación de tecnologías que permitirían dar valor agregado a las capturas desembarcadas, entre otros.

Para disminuir estas barreras es que se hace necesario diseñar e implementar un programa de capacitación dirigido a funcionarios públicos, expertos nacionales, autoridades y tomadores de decisiones a nivel central, regional y comunal, el cual pretende actualizar y generar capacidades expertas en materia de cambio climático en el sector de la pesca y la acuicultura y sensibilizar a tomadores de decisiones sobre las proyecciones e impactos esperados del cambio climático en el sector, con el objetivo de identificar, priorizar, implementar, monitorear y evaluar estrategias y medidas de adaptación a nivel institucional.

II. SITUACIÓN ACTUALIZADA AL 08 DE JULIO DE 2018

La Fig. 1 muestra la temperatura superficial del mar al 06 de julio de 2018, cuyas lecturas se exponen en la Tabla 1.

Figura 1. Temperatura superficial del mar
en el istmo centroamericano



Fuente FishTrack

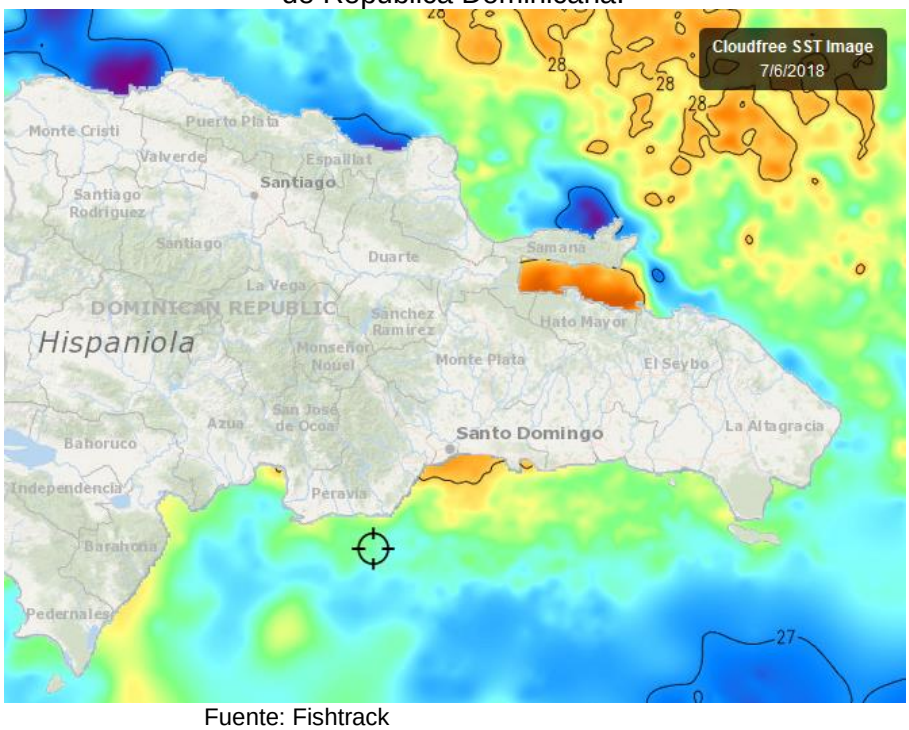
Tabla 1. Distribución de Temperaturas Superficiales del Mar
del Pacífico y Caribe de Centroamérica.

Ubicación	Rango de Temperatura (°C)
Pacífico	
Tehuantepec	29.3 - 30.3
Costa de Guatemala	29.7– 30.3
Costa de El Salvador	28.8 – 29.4
Costa de Nicaragua	28.7 – 29.4
Domo Térmico	27.3
Masachapa, Nicaragua	29.1
Papagayo	29.2
Costa Rica	28.7 – 29.2
Costa de Panamá	28.6 – 29.0
Golfo de Panamá	28.6
Caribe	
Costa de Belice	28.9
Golfo de Honduras	29.4
Resto del Caribe Centroamericano	26.9 – 29.3

En la Fig. 1, para la semana que se informa las aguas más cálidas se observan en Tehuantepec y las más frías en el Domo Térmico.

La Fig. 2 refleja la temperatura superficial del mar al 06 de julio 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.

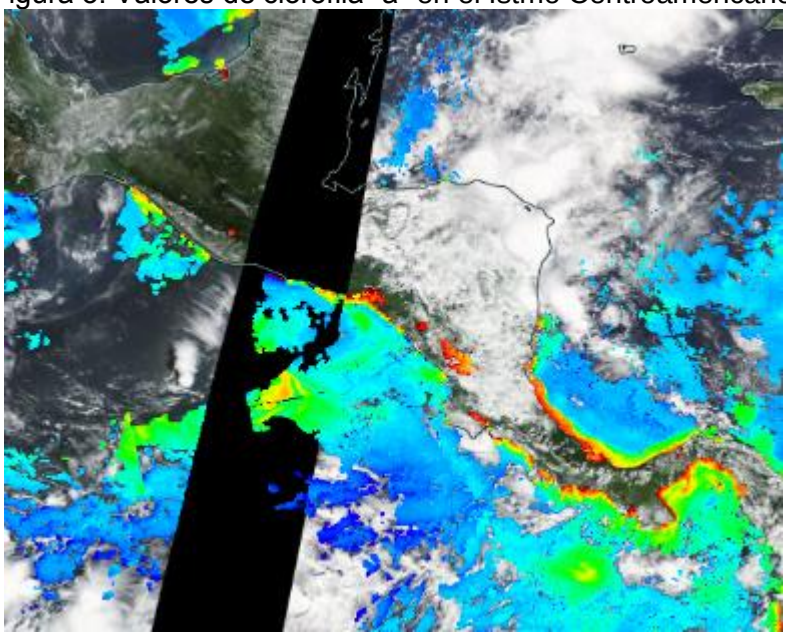
Ubicación	Rango de Temperatura (°C)
Litoral Caribe	26.9 -27.5
Litoral Atlántico	26.7 – 28.2
Bahía de Samaná (Atlántico)	28.3

La temperatura superficial más alta en República Dominicana se observa en Samaná, zona Atlántica.

CLOROFILA

La Fig. 3, nos muestra los valores de la clorofila “a” para el 4 de julio 2018; esta es la imagen más legible de la semana. Las lecturas correspondientes se presentan en la Tabla 3.

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



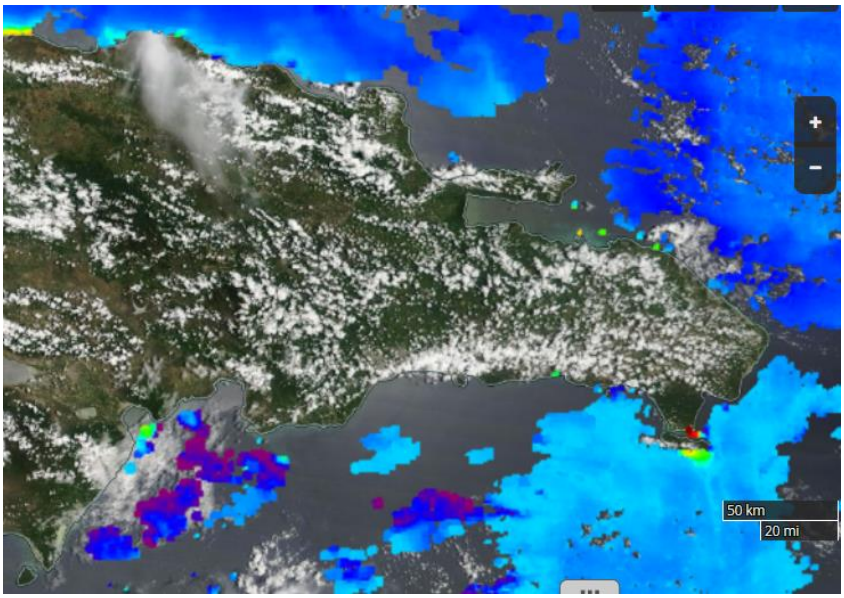
Fuente: NASA-EODIS presentado por Clima Pesca

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

Sitio	Valor clorofila “a” (mg/m^3)
Pacífico	
Istmo de Tehuantepec	IND
Costa de Guatemala	0.8
Costa de El Salvador (Bahía de Jiquilisco)	16.0
Golfo de Fonseca	8.0 – 16.0
Papagayo	0.8
Masachapa, Nicaragua	IND
Domo Térmico	IND
Costa de Nicaragua	10.0
Gran Lago de Nicaragua	6.5
Golfo de Nicoya, Costa Rica	12.0
Litoral Pacífico de Costa Rica	4.0
Litoral Pacífico de Panamá	5,0
Golfo de Panamá, Panamá	4.0
Caribe	
Costa de Belice	IND
Golfo de Honduras	IND
Costa Miskita de Honduras	IND
Costa Caribe de Nicaragua	IND
Bluefields, Nicaragua	IND
Costa Caribe de Costa Rica	6.0
Costa Caribe de Panamá	2.9

Las lecturas más altas de clorofila se tienen en el Pacífico, en la costa de El Salvador (particularmente en la Bahía de Jiqüilisco) y en el Golfo de Fonseca. La nubosidad propia de la época interfiere en la toma de las imágenes.

La Fig. 4, Esta semana no fue posible obtener imágenes de clorofila de Rep. Dominicana
Imagen del 6 de julio/2018



Fuente: NASA-EODIS, presentado por Clima Pesca

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

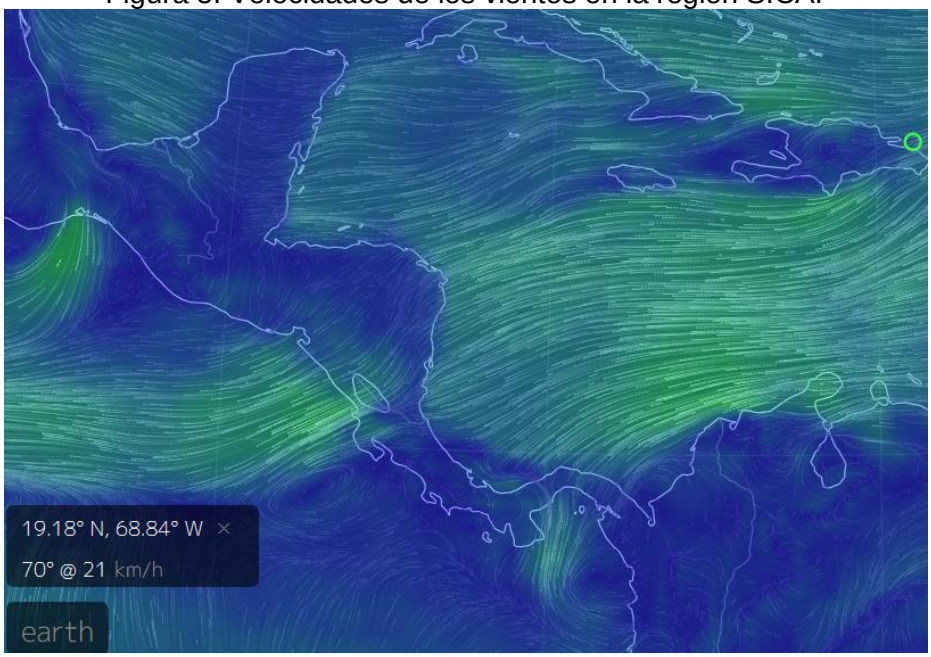
Sitio	Valor clorofila “a” (mg/m^3)
Atlántico	
Monte Christi	IND
Espaillat	IND
María Trinidad Sánchez	IND
Samaná	IND
Caribe	
Canal de Saona	IND
Peravia	IND
Barahona	IND
Pedernales	IND
Lago Enriquillo	IND

Esta semana, la nubosidad continuó interfiriendo en la calidad de las imágenes.
IND= Información No Disponible.

VIENTO

La imagen de vientos superficial del 8 de julio de 2018 (9:00 hora local) presentada en la figura 5, muestra las velocidades de los vientos registrada 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	49
Costa de Guatemala	05
Golfo de Fonseca	26
Masachapa, Nicaragua	33
Papagayo	29
Golfo de Panamá	22
Caribe:	
Costa norte de Belice	23
Puerto Cortés, Honduras	18
Bluefields, Nicaragua	25
Bocas del Toro, Panamá	13
Colón, Panamá	24
Samaná, República Dominicana	21

En la región de los países del SICA, las mayores velocidades a las 09 horas del 08 de junio de 2018, se registran en Tehuantepec en el Pacífico y Bluefields en el Caribe.

OLEAJE

Los vientos tienen influencia directa en la altura y velocidad de las olas, por ello cuando se observan vientos fuertes precisamente en las áreas de surgencia, como Tehuantepec y Papagayo, se considera oportuno mostrar las velocidades de las olas. Así se observa que las olas en Tehuantec, por influencia de los vientos alcanzan alturas de 2.3 metros y períodos de 7 segundos. En la zona de papagayo las olas tienen una altura de 2.5 metros, mientras en otras zonas la altura de la ola esta alrededor de 1.2 m.

Fuente de la imagen: Windy, obtenida en www.climapesca.org

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 02 al 07 de julio 2018.
Fase de la luna durante el período informado: Luna Cuarto menguante

GUATEMALA, PESCA ARTESANAL.
Sipacate y alrededores[1].

Semana 02-07 de julio

Especie o grupo de especies	Captura/semanal	Precio primera venta USD
Sierra (macarela)	1440/lb semanal	0.68-0.70
Camarón	270/lb semanal	6.00
Raya	Poca cantidad y pequeñas: 625 /libras	0.60

EL SALVADOR, PESCA ARTESANAL.
Playas negras[2] (Pacífico).

Semana 02-07 de julio

Especie o grupo de especies	Captura semanal	Precio primera venta USD
Observación: No ha llovido en varias semana		
Babosa	3,300/libras/seamanal	1.25
Macarela	1,500/libras/semanal	0.75
Ruco	1,080/libras/semanal	0.75
Pargo	1,320/libras/semanal	1.50
Cianero	3,900/libras/semanal	0.30
Langosta	360/libras/semanal	6.60

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

Semana 02-07 de julio

Especie o grupo de especies	Captura	Precio primera venta USD
Tilapia	2,250 lb/semana	0.65 - 0.70/lb
Plateada (fresca)	1,800 lb/semana	0.35/lb
Caracol (sin concha, solo carne)	900 lb/semana	3.00/lb

No ha llovido en la semana, pero se han tenido vientos superiores a 20km/h. La pesca de esta semana se ha reducido en un 75% en tilapia y plateada.

EL SALVADOR: Pesca industrial de camarón:

[1] Información proporcionada por el pescador y acuicultor José Luis Muralles de CONFEPESCA
[2] Información proporcionada por el pescador Sandro Romario González de CONFEPESCA.

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 que comprende del 17 de abril a 31 de mayo de 2018.

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
VEDA 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 junio	46	486

Los precios aproximados de primera venta para el período del 2 al 16 de junio /18 fueron:

Camarón blanco: USD 2.50/ libra hasta USD 5.00/libra, dependiendo tamaño
Chacalín USD 0.85 – 0.90 /libra

Como ha sido el comportamiento natural en este período predomina la captura de chacalín; en el caso del camarón, la captura no mejora hasta finales de julio, inicios de agosto.

EL SALVADOR, Acuicultura

Los acuicultores de camarón marino continúan pendientes de las lluvias. El observatorio ambiental del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales mantiene informada a la población sobre la sequía que impacta la zona oriental del país.

NICARAGUA, Pesca artesanal
Masachapa[3] (**Pacífico**):

Semana 02 - 07 de julio

Especie o grupo de especies	Captura	Precio primera venta USD
Langosta (*Panulirus gracilis*)	720 lb/semana	Grande 3.90/lb Mediana. 1.30/lb

[3] Información proporcionada por el pescador Ramón Rodríguez de Masachapa.

Dorado	2,400lb/semana 60% pequeño	Grande (13 up/ lb) USD 1.95 lb Mediano (6-12/ lb) USD 1.10 lb Pequeño (menos de 5/ lb) USD 0.30 lb
Hoja	2,700 lb/semana	0.60 lb
Pargo (capturado con línea)	7,200 lb/semana	Grande 2.00/lb Pequeño 0.90 – 1,00/lb
Tuna	4,500 lb/semana	0.50/lb

RESUMEN REGIONAL

En el Clima Pesca Nota Informativa No. 26 del 2 de julio, se reportó la baja en la producción pesquera en algunas partes del Pacífico centroamericano, particularmente en El Salvador y Guatemala, así la preocupación de los camaronicultores por la falta de lluvia.

Esta semana, la producción pesquera de Sipacate (Guatemala) y Playas Negras (El Salvador), se ha recuperado ligeramente en Guatemala y en una proporción un poco mayor en Playas Negras, El Salvador.

La producción de pargo capturado con línea de mano se ha recuperado en Masachapa (Nicaragua); el dorado ha reducido su presencia en la zona. Sin embargo, no existe crisis por bajas capturas. Aparentemente es una producción normal.

En acuicultura no se tiene aún emergencia por la falta de lluvia, pero eventualmente si la situación continua, la elevación de la temperatura ambiente y del agua de los estanques puede provocar estrés en los camarones y ser presa fácil de las virosis. Por ello, se recomienda a los acuicultores controlar la temperatura de sus cultivos y los niveles de oxígeno de los mismos, no realizar esos controles de manera rigurosa podría significar pérdidas importantes en sus cultivos.

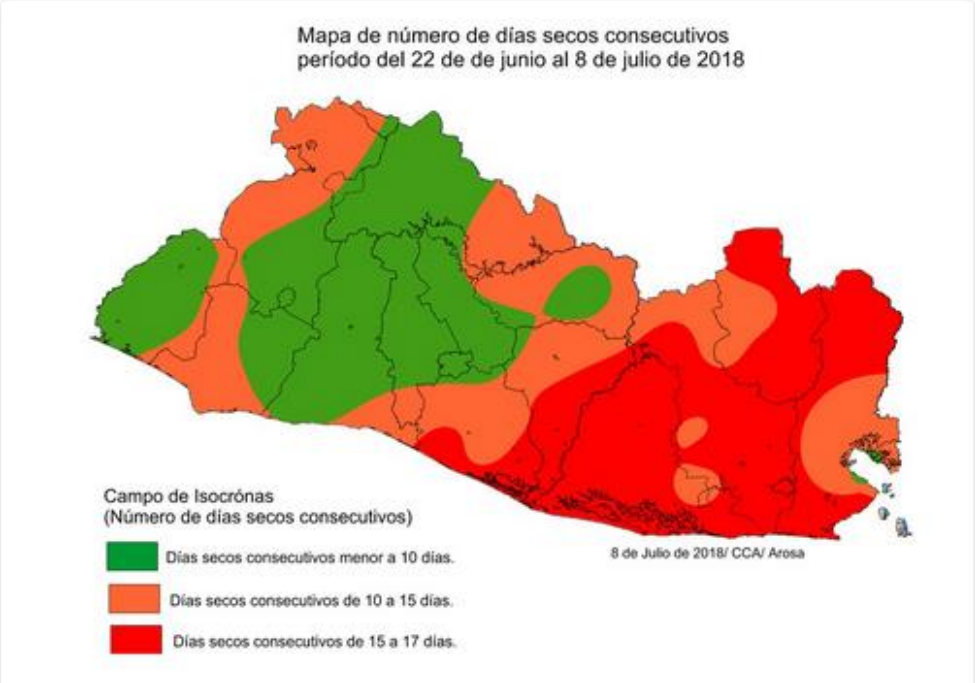
De acuerdo al pronóstico semanal de Fews Net (USAID), se espera incremento de lluvias en el Caribe y reducción en el Sur de Honduras y Occidente de Nicaragua.

Esta semana, el Observatorio Ambiental del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales de El Salvador ha informado a la población de los días sin lluvia, lo ilustra como se observa en la siguiente imagen.

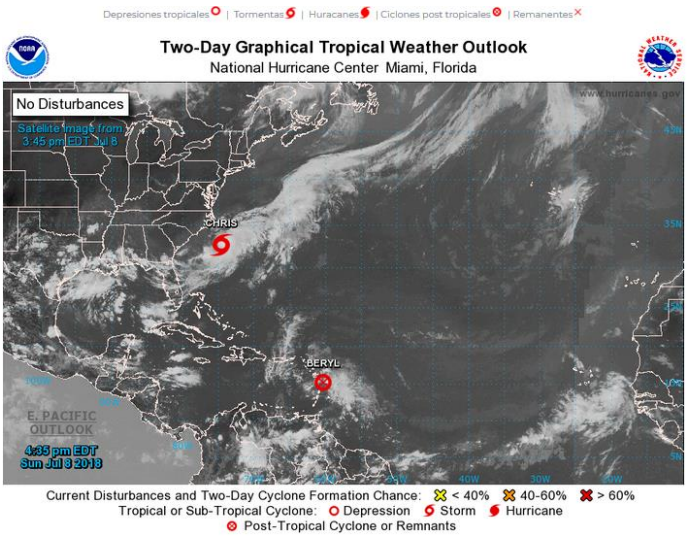
MARN El Salvador
@MARN_SV

Seguir

Mapa de días secos consecutivos, desde el 22 de junio a 7 de julio de 2018, hoy acumulan hasta 17 días secos consecutivos en la zona sur y oriente del pais. LG.



En cuanto a los eventos ciclónicos del Pacífico y del Caribe, por el momento no hay indicios de formación en el Pacífico en las próximas 48 horas, en el Atlántico se encuentra el ciclón Post Tropical Beryl y la tormenta Chris.



IV. METEOROLOGIA Y OCEANOGRAFIA 08/07/2018

Semana comprendida del 09 al 14 de julio/2018.

FEWS NET (USAID)

Durante la próxima semana, según los modelos se espera lluvia más fuerte (100-200 milímetros) a lo largo de la costa del Caribe de Nicaragua y al oriente de Honduras. También se prevé que áreas al centro y sur de Guatemala registren lluvia focalizada de más de 100 milímetros. Se prevé lluvia leve y suprimida al sur de Honduras y al occidente de Nicaragua.

Sitios de los Servicios Meteorológico de la Región del SICA

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 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
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

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

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.**

Código reporte: TGA_PEC, No. 26 **Jueves, 5 de julio 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	Cedeño	Libra	70.00	70.00		
Calamar sin tinta	La Isla	Cedeño	Libra	120.00	120.00		
Camarón cola verde	La Isla	Cedeño	Libra	80.00	80.00		
Camarón de cultivo con cabeza	La Isla	Cedeño	Libra	50.00	50.00		
Camarón de cultivo sin cabeza	La Isla	Cedeño	Libra	70.00	80.00	70.00	70.00
Camarón Fiebre con cáscara	La Isla	Cedeño	Libra	15.00	15.00		
Camarón Fiebre sin cáscara	La Isla	Cedeño	Libra	25.00	25.00		
Camarón jumbo	La Isla	Cedeño	Libra	180.00	200.00	180.00	180.00
Camarón semi jumbo	La Isla	Cedeño	Libra	160.00	160.00		
Camarón Tigre	La Isla	Cedeño	Libra	55.00	60.00	55.00	55.00
Curiles	La Isla	Cedeño	Cien und (6 lb)	100.00	100.00		
Filete de Bagre	La Isla	Cedeño	Libra	40.00	40.00		
Filete de Corvina	La Isla	Cedeño	Libra	100.00	100.00		
Filete de Raya	La Isla	Cedeño	Libra	40.00	40.00		
Filete de Robalo	La Isla	Cedeño	Libra	100.00	100.00		
Filete de Tilapia	La Isla	Lago de Yojoa	Libra	65.00	70.00	65.00	65.00
King Crab	La Isla	La Mosquitia	Libra	150.00	150.00		
Pescado Babosa	La Isla	Cedeño	Libra	40.00	40.00		
Pescado Bagre	La Isla	Cedeño	Libra	18.00	18.00		
Pescado Berrugato	La Isla	Cedeño	Libra	25.00	25.00		
Pescado Blanco	La Isla	Cedeño	Libra	10.00	10.00		
Pescado Corvina	La Isla	Cedeño	Libra	55.00	55.00		
Pescado Galiciano	La Isla	Cedeño	Libra	20.00	20.00		
Pescado Jurel	La Isla	Cedeño	Libra	10.00	12.00	10.00	10.00
Pescado Lisa	La Isla	Cedeño	Libra	10.00	12.00	10.00	10.00
Pescado Mero	La Isla	Cedeño	Libra	55.00	55.00		
Pescado Mojarra	La Isla	Cedeño	Libra	15.00	15.00		
Pescado Panchita	La Isla	Cedeño	Libra	20.00	20.00		
Pescado Pargo rojo	La Isla	Cedeño	Libra	45.00	45.00		
Pescado Robalo	La Isla	Cedeño	Libra	45.00	45.00		
Pescado Ruco	La Isla	Cedeño	Libra	20.00	20.00		
Pescado Tilapia gris	La Isla	Nicaragua	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	45.00	50.00	45.00	45.00
Pulpo	La Isla	Nicaragua	Libra	80.00	90.00	80.00	80.00

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE HONDURAS | SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

USDA | USAID | FHIA FUNDACIÓN HONDUREÑA DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA | SIMPAH

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.**

Código reporte: SPS_PEC, No. 26 **Jueves, 5 de julio 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	95.00	95.00		
Camarón Fiebre con cáscara	Dandy	Cedeño	Libra	25.00	30.00		
Camarón Fiebre sin cáscara	Dandy	Cedeño	Libra	50.00	50.00		
Camarón jumbo	Dandy	La Ceiba	Libra	185.00	200.00		
Camarón limpio	Dandy	La Ceiba	Libra	140.00	160.00		
Camarón semi jumbo	Dandy	La Ceiba	Libra	140.00	150.00		
Caracol	Dandy	La Ceiba	Libra	140.00	145.00		
Filete de Bass	Dandy	La Ceiba	Libra	50.00	55.00		
Filete de Mero	Dandy	La Ceiba	Libra	50.00	50.00		
Filete de Raya	Dandy	La Ceiba	Libra	60.00	70.00		
Filete de Robalo	Dandy	La Ceiba	Libra	60.00	60.00		
Filete de Tiburón	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)	50.00	600.00		
Langosta	Dandy	La Ceiba	Libra	195.00	195.00		
Pescado Lisa	Dandy	La Ceiba	Libra	25.00	25.00		
Pescado Robalo	Dandy	Cedeño	Libra	60.00	60.00		
Pescado Robalo	Dandy	La Ceiba	Libra	55.00	60.00		
Pescado Tilapia gris	Dandy	Lago de Yojoa	Libra	35.00	35.00		
Pescado Tilapia roja	Dandy	Lago de Yojoa	Libra	42.00	42.00		
Pulpo	Dandy	La Ceiba	Libra	95.00	95.00		

Tasa de Cambio: 1 USD = L. 23.9943 fuente: Banco Central de Honduras