CLIMA PESCA
Nota Informativa Año 6 N°33
02/09/2019

SECCIONES	CONTENIDO	PÁGINA
I	**NOAA: Saildrone**	1
II	**Situación actualizada** Temperatura Superficial del Mar (TSM), Clorofila, Vientos, *Blanqueamiento de Corales*	4
III	**Impactos sobre la Pesca y la Acuicultura,** Resumen Regional	11
IV	**Meteorología y Oceanografía,** Informe por país	18
ANEXO 1	**Precios de productos de la pesca y acuicultura**	19

I. NOTICIAS

INTRODUCCION

El pasado 28 y 29 de agosto de 2019, se desarrolló en la Universidad de El Salvador el IV Simposio de Investigación Científica de la Facultad de Ciencias Agronómicas, bajo el título "La 4ta Revolución Industrial y la Agricultura Sostenible" donde se abordaron temas como "La 4ta revolución industrial y su aplicación agropecuaria", "Uso de aeronaves no tripuladas en el manejo del cultivo de caña", "Los drones como herramienta cuantitativa en la investigación y reforestación de paisajes tropicales fragmentados", entre otros.

Cuando se conocen los esfuerzos en el uso de la tecnología para el manejo de recursos y mejoras en la producción, los que de alguna manera estamos relacionados con la pesca y la acuicultura, reflexionamos sobre lo que actualmente se está haciendo con nuevas herramientas en el sector. Por esta razón, a continuación, se cita y documenta experiencias actuales:

NOAA. Saildrone[1]

El Saildrone es un dron de navegación autónomo, actualmente explorado por el proyecto OCS como una herramienta para proporcionar observaciones oceánicas y atmosféricas de

[1] https://www.pmel.noaa.gov/ocs/saildrone

alta calidad. Con una velocidad en el agua de 2-8 nudos[2], tienen un alcance de más de 16,000 millas náuticas y una resistencia (autonomía) de hasta 12 meses. Los Saildrones pueden tomar muestras adaptativas como los barcos de investigación, pero a un costo considerablemente menor.

TPOS Mission 3: 8 de junio de 2019 - 8 de diciembre de 2019[3]

Como estudio piloto del Proyecto “Sistema de Observación del Pacífico Tropical 2020” (http://tpos2020.org), se lanzaron cuatro vehículos científicos Saildrone desde Hawái el 8 de junio de 2019 para comenzar una misión de investigación de seis meses para estudiar la interacción aire-mar en El Océano Pacífico Ecuatorial Central.

Esta es la tercera misión en una serie de tres misiones planificadas de Saildrone al Pacífico tropical, para estudiar fenómenos específicos de diferentes fases del ciclo El Niño-Oscilación del Sur (ENSO). La Misión 1 (septiembre de 2017 - mayo de 2018) ocurrió durante la fase de "recarga" de ENOS, donde se desarrolló la lengua fría (enfriamiento del agua). La Misión 2 (octubre - diciembre de 2018) ocurrió durante el comienzo de la fase de "Descarga" de ENOS, donde se desarrollaron anomalías en la temperatura de la superficie del mar tropical (SST) en el Pacífico Central y Oriental (incremento de temperatura). En esta Misión 3, los Saildrones probablemente capturarán el final de la fase de "Descarga" de ENSO, cuando las cálidas aguas tropicales se extiendan hasta su extremo más oriental.

Los Saildrones son vehículos de superficie no tripulados (USV) desarrollados por Saildrone, Inc. y NOAA / PMEL que utilizan la energía eólica y solar para transitar el océano y alimentar una variedad de instrumentos científicos montados. Las mediciones de Saildrone durante esta misión se utilizarán para investigar los intercambios de calor y dióxido de carbono entre el océano y la atmósfera asociados con ENSO y otros procesos que afectan las anomalías de Temperatura Superficial del Mar en los trópicos. Con el grupo de cuatro Saildrones, entenderemos mejor las escalas horizontales de variabilidad que afectan estos procesos de interacción aire-mar. En última instancia, a través de estas misiones, esperamos aprender cómo Saildrone se puede utilizar mejor dentro del Sistema de Observación del Pacífico Tropical.

¡Estén atentos para más actualizaciones sobre esta tercera misión mientras los cuatro Saildrones viajan a través del Océano Pacífico tropical!

Vehículo saildrone realizando una misión de comparación con un barco NOAA.

[2] Un nudo es igual a una milla marina por hora, o sea 1.852 km/hora

[3] *Nathan Anderson*

Sistemas Inteligentes en Acuicultura

Desde hace varios años en la India y China se utilizan unas boyas que se colocan en los estanques acuícolas, estas herramientas miden el oxígeno, la temperatura y otros parámetros físicos y químicos vitales en la salud de las poblaciones en cultivo.

Las boyas tienen registrada en su memoria, los rangos aceptables de los parámetros que controlan, cuando éstos se salen de los rangos aceptables, envían una señal con la lectura, al teléfono celular del encargado del manejo del estanque o los estanques y de forma automática se encienden los aireadores en el caso de que haya una baja de oxígeno. También los equipos en las boyas pueden generar gráficas del comportamiento de los parámetros que registran, lo cual permite tomar medidas correctivas en casos necesarios. La acuicultura en mar abierto incluye otras herramientas que hacen más seguro el manejo de los cultivos.

Clima Pesca

Clima Pesca es una herramienta diseñada en sus inicios por SICA/OSPESCA y mejorada con el apoyo del Programa Regional de Cambio Climático (PRCC), financiado por USAID y ejecutado por CATIE y OSPESCA. Clima Pesca utiliza la información que aportan agencias de investigación como NOAA y NASA, mediante diferentes imágenes satelitales, sobre vientos, temperatura superficial del mar, altura de las olas, clorofila, sargazo, vigilancia de huracanes, entre otras; acompañadas de información regional generada por OSPESCA como la publicación “Peces, crustáceos y moluscos del Istmo Centroamericano” y “Cuerpos de Agua continentales de Centroamérica” para proveer a los pescadores y acuicultores de la región del SICA y público en general, de datos actualizados que les permitan tomar decisiones informadas.

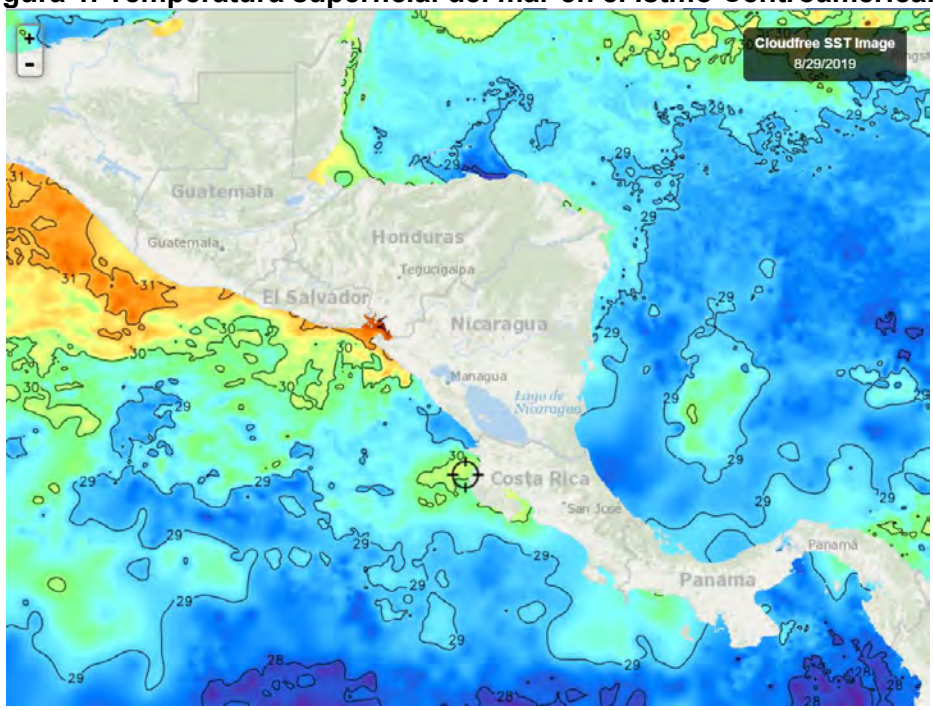
Los datos, imágenes, cifras, avisos, comentarios, estadísticas de producción, noticias, entre otras, están disponible ya sea a través del sitio www.climapesca.org o de la aplicación en teléfonos con sistema Android: **Clima Pesca digital.**

La herramienta tiene 6 años de vida, surgió como una necesidad de adaptación al cambio y variabilidad climática, identificada por las autoridades competentes de la pesca y la acuicultura en el seno de OSPESCA, durante la sequía del 2014, su expresión semanal es la Nota Informativa que usted lee en este momento.

II. SITUACIÓN ACTUALIZADA AL 01 DE SEPTIEMBRE 2019

La **fig. 1** muestra la temperatura superficial del mar, **al 29 de agosto de 2019**. Las lecturas se presentan en la Tabla 1.

Figura 1. Temperatura superficial del mar en el Istmo Centroamericano



Fuente: FishTrack

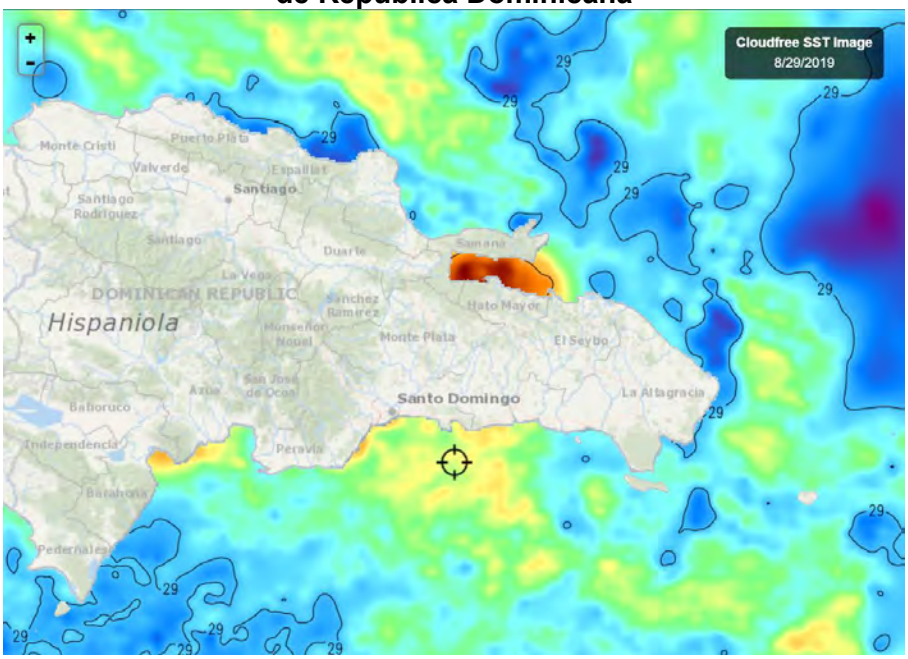
Tabla 1. Distribución de Temperaturas Superficiales del Mar en el Pacífico y Caribe de Centroamérica.

Ubicación	Rango de Temperatura (°C)
Pacífico	
Tehuantepec	30.9 – 31.4
Costa de Guatemala	30.6 – 31.4
Costa de El Salvador	30.1 – 31.3
Costa de Nicaragua	28.6 – 30.4
Domo Térmico	28.3 – 29.1
Masachapa, Nicaragua	29.2 – 29.5
Papagayo	29.6 – 30.3
Costa Rica	28.6 – 29.6
Costa de Panamá	28.3 – 29.4
Golfo de Panamá	28.6 – 29.6
Caribe	
Costa de Belice	29.5
Golfo de Honduras	29.7 – 30.6
Resto del Caribe Centroamericano	28.1 – 29.7

Para la semana que se informa, las aguas más cálidas del Pacífico Centroamericano se observan en el Istmo de Tehuantepec. Las más frías en el Domo Térmico.

La **fig. 2** muestra la temperatura superficial del mar al **29 de agosto de 2019,** en el litoral Caribe y Atlántico de la República Dominicana, cuyas lecturas se presentan en la Tabla 2.

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



Fuente: FishTrack

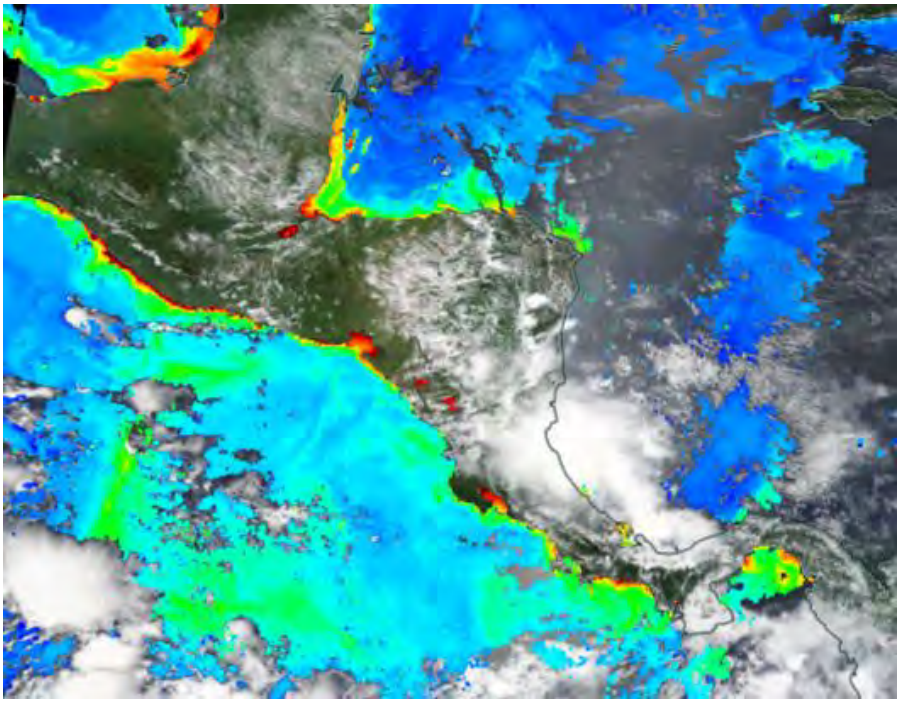
Tabla 2. Distribución de Temperaturas Superficiales del Mar en República Dominicana

Ubicación	Rango de Temperatura (°C)
Litoral Caribe	28.9 – 29.8
Litoral Atlántico	28.7– 29.7
Bahía de Samaná (Atlántico)	29.9 – 30.5

CLOROFILA

La **fig. 3** muestra la presencia de la clorofila “a” para el 27 de agosto de 2019; las lecturas correspondientes se presentan en la Tabla 3.

Fig. 3 Concentración de clorofila en los litorales Centroamericanos



Fuente: NASA EODIS, presentada por Clima Pesca

Tabla 3. Valores de clorofila a en el Istmo Centroamericano

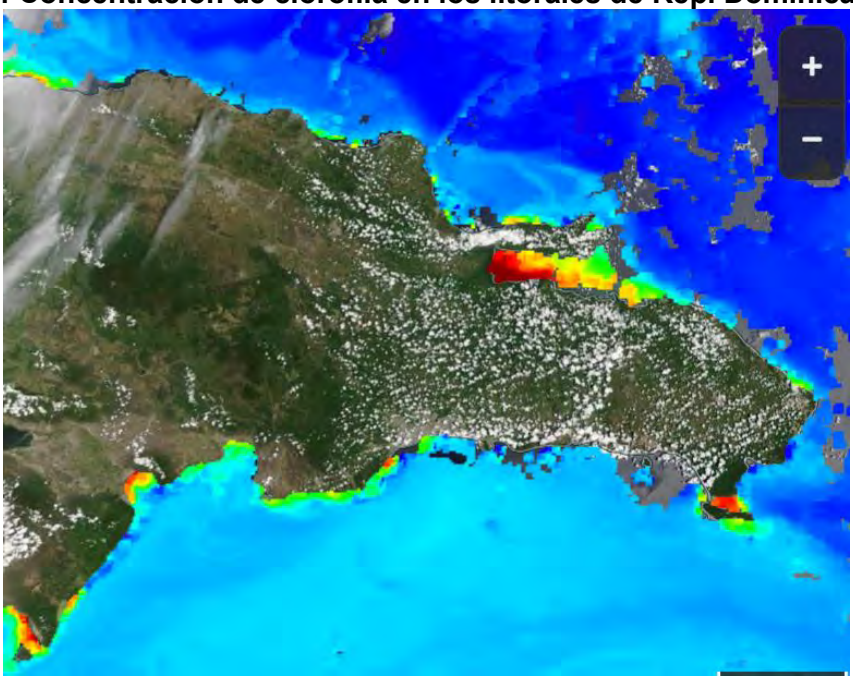
Sitio	Valor clorofila a (mg/m^3)
Pacífico	
Istmo de Tehuantepec	0.3 – 9.4
Costa de Guatemala	0.3 – 9.7
Costa de El Salvador	0.2 – 3.9
Golfo de Fonseca	0.6 – 6.1
Costa de Nicaragua	0.4 – 2.2
Masachapa, Nicaragua	0.3 – 1.4
Gran Lago de Nicaragua	IND
Papagayo	0.6
Domo Térmico	0.2
Golfo de Nicoya, Costa Rica	3.0 – 6.7
Litoral Pacífico de Costa Rica	0.4 – 3.2
Litoral Pacífico de Panamá	0.4 – 5.1
Golfo de Panamá, Panamá	0.4 – 5.1
Caribe	
Costa de Belice	0.7 – 3.0
Lago Izabal (Guatemala)	7.6
Golfo de Honduras	0.4 – 6.3
Costa Misquita de Honduras	0.4 – 2.4
Costa Caribe de Nicaragua	IND
Bluefields, Nicaragua	IND
Costa Caribe de Costa Rica	IND
Costa Caribe de Panamá	IND

Las lecturas más altas de Clorofila “a” disponibles en el Pacífico, se registran en la Costa de Guatemala y en el lago Izabal (Guatemala) para el Caribe.

NOTA: Durante la época de lluvia, por interferencias en la toma de imágenes es difícil obtener de los proveedores información de toda la región generadas el mismo día y que contengan los datos deseados; por esta razón, es necesario hacer una composición de imágenes de diferentes días y en ocasiones ningún día de la semana ofrece imágenes totalmente claras.

La **fig. 4** muestra la presencia de la clorofila "a" para el 28 de agosto de 2019, en República Dominicana. Las lecturas correspondientes se presentan en la Tabla 4.

Fig. 4 Concentración de clorofila en los litorales de Rep. Dominicana



Fuente: NASA – EODIS; presentada por Clima Pesca.

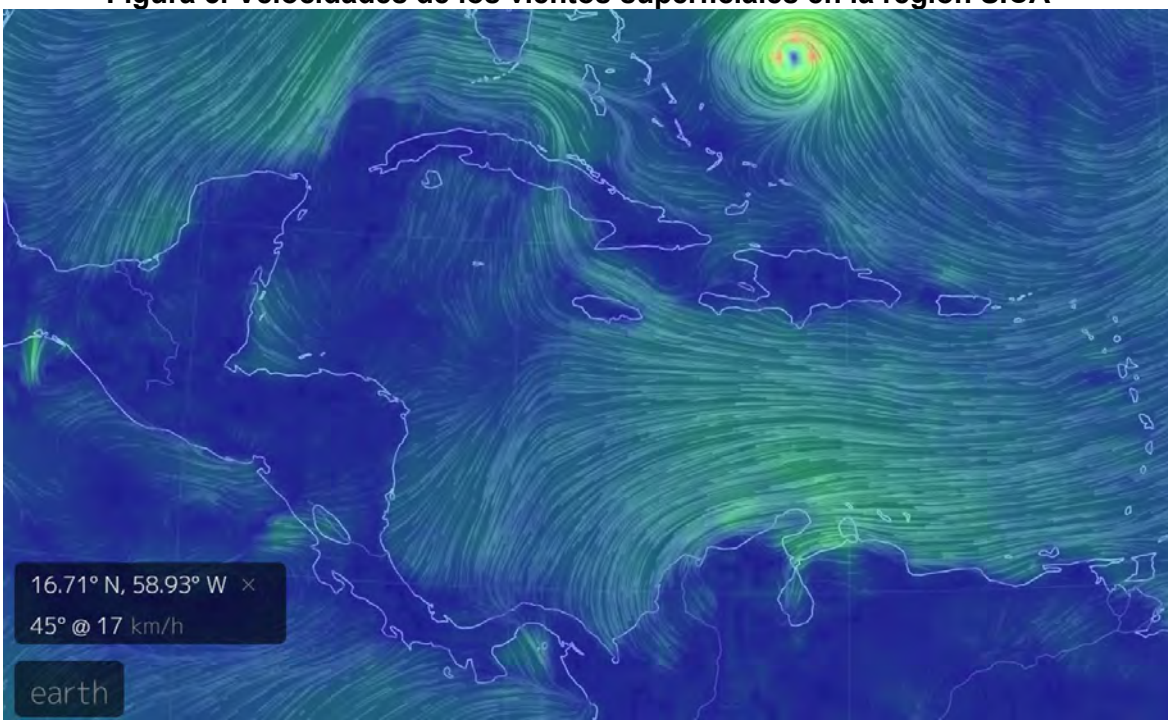
Tabla 4. Valores de Clorofila a en República Dominicana

Sitio	Valor clorofila "a" (mg/m^3)
Monte Cristi (Atlántico)	0.2 – 1.8
Samaná	0.5 – 9.7
Canal de Saona	0.4 – 6.9
Santo Domingo	IND
Palmar de Ocoa (Caribe)	0.3 – 0.8
Barahona (Caribe)	0.3 – 5.0
Pedernales (Caribe)	0.2 – 4.7
Lago Enriquillo	IND

VIENTO

La imagen de viento superficial del 30/08/2019 (21:00. hora local) presentada en la **fig.5**, muestra los vientos superficiales de la región del SICA cuyas velocidades se registran en la **Tabla 5**.

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



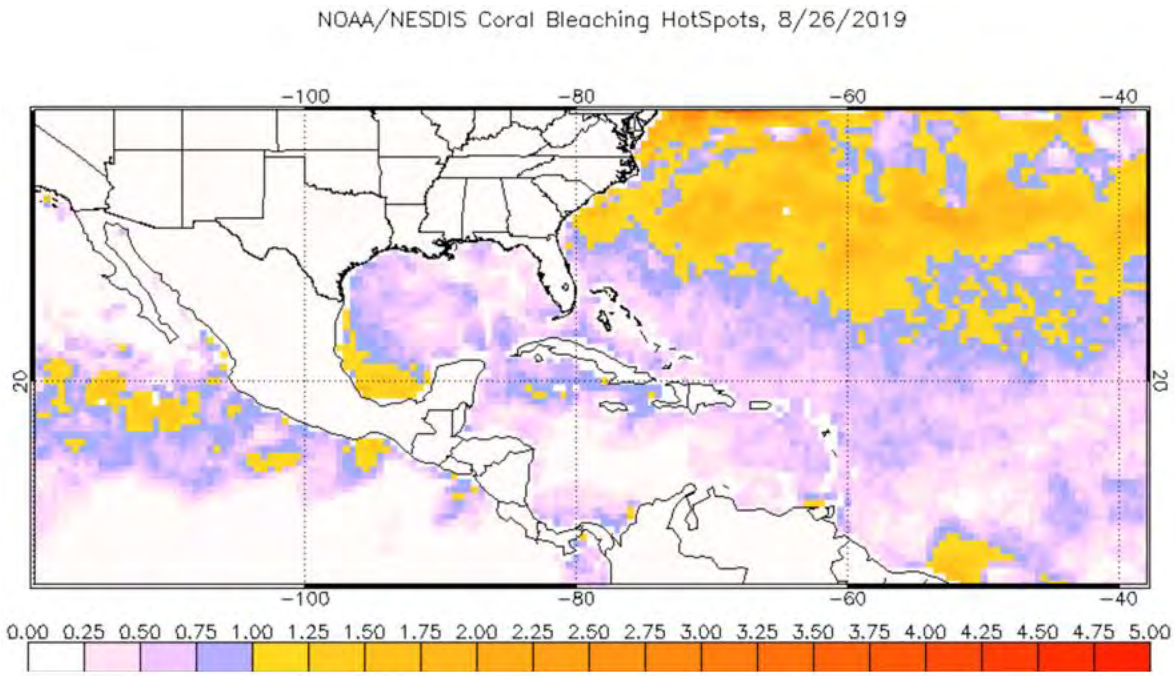
Fuente Earth; En el margen superior derecho se observa el ahora Huracán Dorian

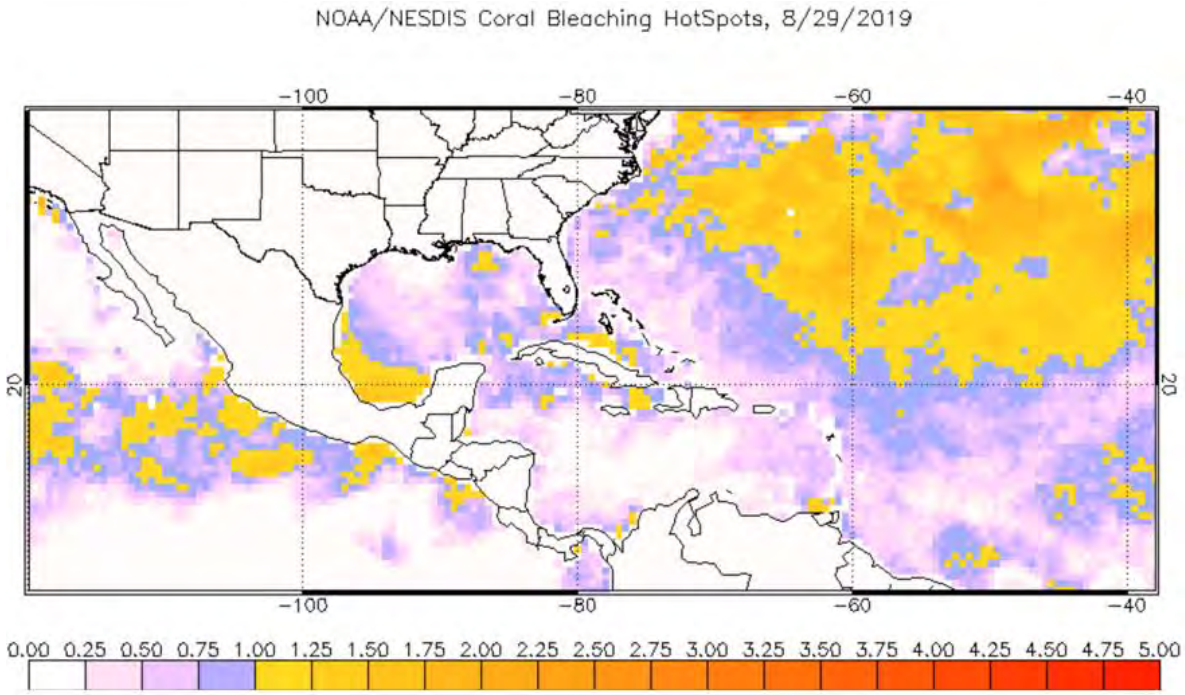
Tabla 5. Velocidades de vientos superficiales

	Sitio	Velocidad del viento (km/h)
Pacífico	Tehuantepec	38 - 44
	Costa de Guatemala	13 (sur)
	Golfo de Fonseca	14 – 19 (sur)
	Masachapa, Nicaragua	12 – 17 (sur)
	Papagayo	11 -17 (sur)
	Golfo de Panamá	23 - 27
Caribe	Costa norte de Belice	9 - 13
	Roatán	10 - 15
	Puerto Cortés, Honduras	21
	Bluefields, Nicaragua	20
	Bocas del Toro, Panamá	3
	Colón, Panamá	8 - 11
Atlántico	Samaná, Rep. Dominicana	10 - 14
	Monte Cristi, Rep. Dominicana (Atlántico)	6 - 10

En la región de los países del SICA, las mayores velocidades del viento a las 15.00 horas del 25 de agosto 2019, se registraron en Tehuantepec costa del Pacífico; Puerto Cortés, Honduras, en el Caribe y Samaná, República Dominicana, en el Atlántico.

BLANQUEAMIENTO DE CORALES[4]





En los mapas precedentes se muestra el calentamiento de las aguas en valores superiores a las temperaturas más altas promedio de los meses de verano del hemisferio norte, que se traduce en peligro potencial de blanqueamiento de corales, si el calentamiento permanece por varias semanas.

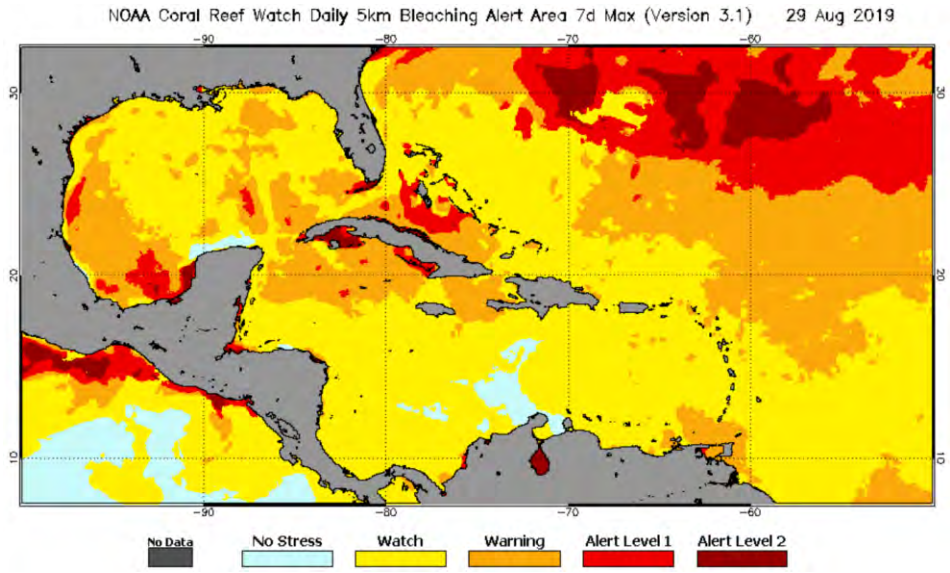
[4] Operational Coral Bleaching HotSpots for 2019

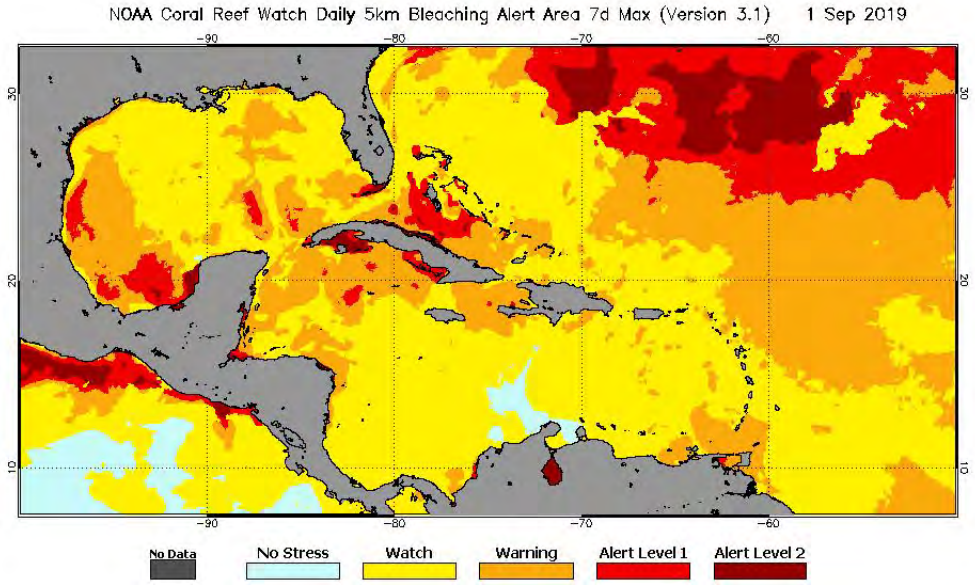
No hay que olvidar que el mes de julio de 2019, ha sido el mes más caluroso del que se tiene registro. A través del Clima Pesca damos seguimiento a este fenómeno en los países de la región del SICA.

En los mapas del 26 - 29 de agosto de 2019, se observa que el calentamiento de las aguas del mar, en algunas áreas, se mantiene por encima de 1.25°C– 1.50°C, de las temperaturas cálidas del verano; por ejemplo, algunas áreas de las Costas de El Salvador, Nicaragua y Tehuantepec, México.

A continuación, colocamos un mapa (siempre generado por la NOAA) de alertas en nuestra región al 29 de agosto de 2019. Es importante notar que, en la costa de El Salvador, específicamente en áreas cercanas a Punta Remedios el mapa continúa mostrando alertas de nivel 1 y 2.

Área de alerta diaria de estrés por calor, blanqueamiento de coral versión satelital global de 5 km (versión 3.1, producto experimental)





Para comprender mejor la relación entre el calentamiento de las aguas y el blanqueamiento de corales se sugiere leer el Clima Pesca Nota Informativa 6-23 del 17 de junio, donde encontrará una explicación breve y los enlaces donde usted puede profundizar este conocimiento.

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 26 al 31 de agosto 2019
Fase de la luna durante el período informado: Luna Nueva

GUATEMALA: Pesca Artesanal, Buena Vista, Puerto San José[5].

Especie o grupo de especies	Captura semanal	Precio primera venta US$
Atún blanco pequeño	----------	--------
Atún Blanco de 8-15 libras	----------	1.04/lb
Atún negro pequeño	----------	0.32/unidad
Atún negro grande	----------	1.63/unidad
Dorado 13 lb up	----------	3.40/lb
Dorado 6-13	----------	2.22/lb
Dorado pequeño	----------	1.56/lb
Bagre	----------	0.91/lb
Primera (corvina, berrugata…)	3,140 libras/semana	1.04/lb
Pargo arriba de 2 lb	1,280 libras/semana	1.04/lb
Pargo diferente a lunarejo o seda (1-3 lb)	945 libras/semana	1.95/lb
Pargo lunarejo o seda (1-2 lb)	2,150 libras/semana	2.21/lb
Tacazonte	2,060 libras/semana	1.95/lb
Sierra	----------	2.20/lb
Cachaco[6]	6,125 libras/semana	0.40/lb
Manta raya blanca	3,050 libras/semana	0.26/lb
Quinoa	----------	0.65/lb
Tiburón azul	----------	1.24/lb
Tiburón pequeño	----------	1.04/lb
Camarón	----------	6.20/lb
Total semana actual	**18,750 lb**	
Total semana previa	**20,935 lb**	
% de reducción con respecto a la semana previa	**10%**	**La pesca estuvo dominada por el cachaco**

Banco de Guatemala, tipo de cambio oficial US$ 1= Q7.68 quetzales al 31/08/2019.

La producción de camarones por barcos arrastreros se estima esta semana, en 300 lb; por embarcación. La producción de chacalín por las mismas embarcaciones arrastreras osciló en la semana entre 6,000 a 8,000 lb.

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

[6] Grupo de especies de bajo valor comercial

Durante el período las condiciones meteorológicas estuvieron caracterizadas por ondas tropicales y bajas presiones que condicionó las operaciones de pesca.

Pesca artesanal, Sipacate y alrededores[7]

Especie o grupo de especies	Captura semanal	Precio primera venta US$
Cachaco	16,625 libras/semana	0.20/lb
Guabina	----------	0.78/lb
Primera (corvina, otros)	11,550 libras/semana	0.65/lb
Pargo	----------	1.56/lb
Sierra	----------	1.05/lb
Manta Raya blanca (filete)	3,200 libras/semana	0.65/lb
Camarón	320 libras/semana	5.86/lb
Tiburón	2,000 libras/semana	0.65/lb
Total de la semana actual	**33,695 libras/semana**	
Total de la semana previa	**28,240 libras/semana**	
Incremento de la captura con respecto a semana previa	**5,455 libras**	**La producción estuvo dominada por el cachaco**

Banco de Guatemala, tipo de cambio oficial US$ 1= Q7.68 quetzales al 31/08/2019.

De acuerdo a la información de los pescadores, los peces se desplazaron en áreas próximas a la costa, esto favoreció las capturas.

EL SALVADOR: Pesca Artesanal Marina, Playas Negras

Especie o grupo de especies	Captura semanal	Precio primera venta US$
Babosa	480 lb/semana	1.40/lb
Pargo normalmente ¾ a 1 lb	----------	1.75/lb
Macarela	264 lb/semana	0.90/lb
Ruco	360 lb/semana	0.60/lb
Cianero	720 lb/semana	0.30/lb
Robalo	--------	1.50/lb
Langosta	150 lb/semana	4.50/lb
Camarón	360 lb/semana	5.50/lb
Tiburón	120 lb/semana	1.50/lb
Total semana actual	**2,454 lb**	
Total semana previa	**3,478 lb**	
% de reducción con respecto a la semana previa	**29 %**	**La producción estuvo dominada por el Cianero**

En Playas Negras, los pescadores operaron sólo 3 días.

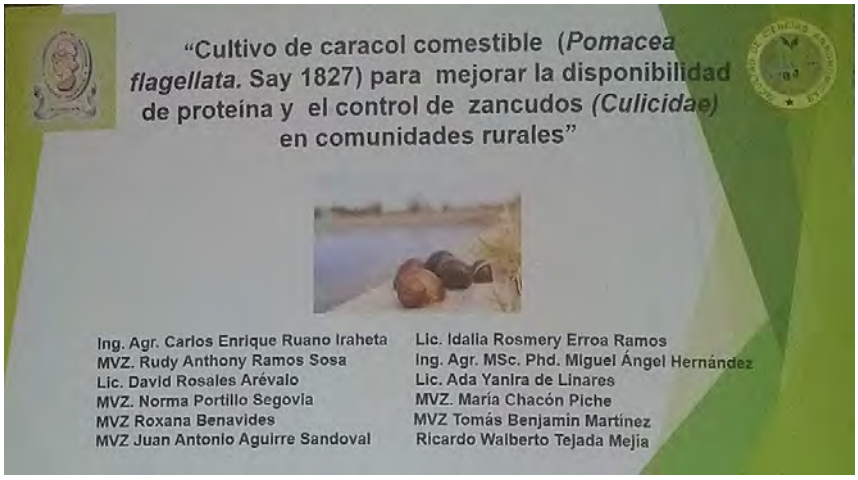
El SALVADOR: Pesca Artesanal Continental, en el Lago de Güija compartido entre El Salvador y Guatemala[8]. Sector Langue y La Ventana

Especie o grupo de especies	Captura semanal	Precio primera venta US$
Tilapia	496 lb/semana	0.70/libra

[7] Información proporcionada por el Sr. José Luis Muralles, Miembro de Confepesca
[8] Información proporcionada por la señora Rosa Miriam Sandoval, miembro de FACOPADES

Caracol (solo carne)	218 lb/semana	3.00/libra
Quisque (*Cathorops taylori*)[9]	----------	0.10/libra

La producción de Tilapia no ha mejorado con relación a la semana previa.



El día jueves 29 de agosto de 2019, en el IV simposio de Investigación Científica organizado por la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de El Salvador, fue presentada una investigación sobre el cultivo de caracol *Pomacea flagellata*. Say 192. Este caracol es precisamente el que se extrae en Güija y que se comercializa en El Salvador y Guatemala. La investigación establece parámetros importantes para el cultivo particularmente el policultivo con tilapia y camarón.

Pesca en el Lago de Güija compartido entre El Salvador y Guatemala[10]. Sector El Desagüe

Especie o grupo de especies	Captura semanal	Precio primera venta US$
Tilapia	369 lb/semana	0.70/libra
Caracol (solo carne)	192 lb/semana	3.00/libra
Pepesca (húmeda)	180 lb/semana	0.50/libra

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 durante 2019 con reportes semanales.

Histórico de la captura por día (24 horas) /embarcación

Semana	Camarón/lb	Chacalín/lb
2019		

[9] González R. 1995: Los peces Nativos en vías de extinción en las aguas continentales de El Salvador. Unión Europea - OLDEPESA (CONVENIO ALA 90/09)

10 Información proporcionada por la señora Rosa Miriam Sandoval, miembro de FACOPADES

Semana	Camarón/lb	Chacalín/lb
01 en. - 05 ene.	IND	IND
07 en. - 12 ene	262	85
14 en. - 19 ene	202	93
21 en. - 27 ene	249	14
28 ene - 2 feb.	249	0
04 feb - 9 feb.	193	44
11 feb - 16 feb.	211	27
18 feb - 23 feb	154	82
24 feb - 02 mar	271	21
04 mar - 09 mar	131	72
11 mar - 16 mar	IND	IND
18 mar - 23 mar	211	22
25 mar - 30 mar	IND	IND
01 abril - 06 abril	97	280
08 abril - 13 abril	82	220
15 abril - 20 abril	IND	IND
22 abril - 27 abril	78	183
29 abril - 30 abril	140	78
01 mayo - 8 junio	VEDA	VEDA
09 Junio - 15 junio	65	958
17 junio - 22 junio	55	604
24 junio - 29 junio	56	699
01 julio - 06 julio	51	799
08 julio - 13 julio	46	603
15 julio - 20 julio	50	829
22 julio - 27 julio	40	753
29 julio - 03 ago.	45	536
05 ago. - 10 ago.	65	406
12 ago. - 17 ago.	48	442
19 ago. - 24 ago.	32	509
26 ago. - 31 ago.	58	456

Los precios aproximados de primera venta para el período del 26 al 31 de agosto de 2019 fueron:

Camarón blanco: Desde US$ 3/libra, hasta US$ 6.0/libra, dependiendo tamaño y presentación.

Chacalín US$ 0.90 – $ 0. 1.0/lb.

NICARAGUA, Pesca artesanal, Masachapa[11,12] (Pacífico)

Especie o grupo de especies	Captura	Precio primera venta USD$
Anguila amarilla 3 lb up	4,731 lb/semana	0.39/lb
Barracuda 3-6 lb	----------	0.60/lb
Dorado 6-13	10,543 lb/semana	2.54/lb
Dorado de 13 up	11,756 lb/semana	3.29/lb
Dorado de 3 - 6	3,631 lb/semana	0.90/lb

[11] Información proporcionada por el pescador Ramón Rodríguez de Masachapa.
[12] Información proporcionada por la pescadora y comercializadora de Productos del mar: María Obando.

Especie o grupo de especies	Captura	Precio primera venta USD$
Atún aleta amarilla	12,031 lb/semana	0.75/lb
Atún (negro) 3 up lb	8.321 uds/semana (24.963 lb)	0.24/lb
Chatarra variada	8,064 lb/semana	0.45/lb
Jurel (12 lb, promedio)	1,503 uds/semana (18,036 libras)	3.00/unidad
Bagre (1 lb)	----------	0.36/lb
Lenguado 1 lb up	9,831 lb/semana	0.60/lb
Langosta entera arriba del tamaño legal	----------	4.21/lb
Pargo lámina	----------	0.60/lb
Pargo 3 – 4	----------	1.21/lb
Pargo lunarejo de 1-2 lb	5,492 lb/semana	2.54/lb
Pargo lunarejo 2 up	3,842 lb/semana	2.40/lb
Pargo lunarejo ¾ de libra	4,351 lb/semana	1.20/lb
Pargo seda o Guachinango 10-12/lb	----------	1,50/lb
Pargo 0 media	----------	0.75/lb
Pargo cola amarilla 3 lb up	----------	1.21/lb
Pargo guacamayo 6 up	----------	1.36/lb
Pez Gallo	----------	0.46/lb
Pez aguja	1,834 lb/semana	0.30/lb
Robalo con red de enmalle 9-12 lb	----------	1.96/lb
Tiburón blanco	16,065 lb/semana	0.60/lb
Tiburón gata	2,151 lb/semana	0.21/lb
Tiburón thresher	2,193 lb/semana	0.10/lb
Macarela 2 lb. up	8,930 lb/semana	0.75/lb
Manta raya blanca	10,300 lb/semana	0.39/lb
Manta raya negra	----------	0.30/lb
Vela entera	----------	0.60/lb
Total semana actual	**158,744 lb**	
Total semana previa	**56,361lb**	
Incremento de la captura con respecto a semana previa	**103.383 lb**	**La producción estuvo dominada por lenguado.**

Banco Central de Nicaragua, tipo de cambio oficial US$ 1= 33.40 Córdobas al 01/09/19

PANAMÁ. Pesca Artesanal, Provincia de Herrera, Pesca Artesanal[13]

Especie o grupo de especies	Desembarque de la semana (lb)	Precio primera venta US$/lb
Pargo	18	1.40
Aguja	----	
Revoltura	148	0.40
Corvina	863	1.35

[13] Informe enviado por el Sr. Jacinto Quinteros con autorización de ARAP

Burrugate	---------	-----
Sierra	1,530	0.80
Congo	33	0.15
Bobo	---------	
Cojinúa	96	0.80
Cococha	-------	------
Cebra	------	------
Toyo	674	1.35
Pampanita	------	0.30
Robalo	87	------
Picua	1,236	
Jurel	438	0.50
Lisa	-------	0.50
Barbu	69	----------
Bagre	69	----------
Waunco	24	0.10
Sardina	---------	-------
Sargento	---------	
Cominate	118	0.50
Ñaoñao	--------	-------
Total de la semana actual	**5,403 lb**	
Total de la semana previa	**8,600 lb**	
% de reducción con respecto a semana previa	**37 %**	**La captura estuvo dominada por la Macarela (sierra)**

En el caso de la Provincia de Herrera, para esta semana solamente hay información de 3 viajes de pesca, cuando normalmente son 4 viajes de pesca los que se realizan.

Puerto Búcaro: Pesca con anzuelo y red de enmalle, Provincia de los Santos[14].

Especie o grupo de especies	Cantidad en libras por semana	Precio de primera venta US$
Bojala	62	
Cabrilla	346	
Corvina	-------	2.60 lb
Cojinúa	--------	0.90 lb
Colirubia	--------	
Cominate	-------	
Congrio	96	1.75 lb
Cherna	79	3.25 lb
Dorado	--------	3.25 lb
Mero	122	
Pámpano	-------	
Pargo dentón	99	0.85 lb
Pargo silguero		0.86 lb
Pargo roquero	66	
Pargo de la mancha	1,042	3.50.lb
Pargo amarillo	294	
Pargo seda	35	

[14] Información proporcionada por el Ing. Darío Sandoval (ARAP)

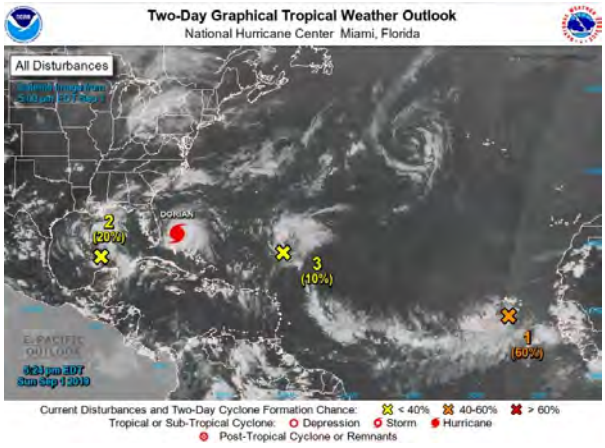
Revoltura	458	1.00 lb
Robalo	------	2.60 lb
Salmonete	------	
Toyo	-------	0.50 lb
Total semana actual	**2,699 lb.**	
Total semana previa	**1,127 lb.**	
Incremento de la captura con respecto a semana previa	**1,572 lb.**	**En la captura predomina pargo mancha (lunarejo**

Información de 9 embarcaciones (14 viajes) de 25 pies de eslora y motor fuera de borda de 40 Hp. El puerto alberga alrededor de 30 embarcaciones, esta información corresponde únicamente a 9 (14 viajes).

RESUMEN REGIONAL

Por segunda semana consecutiva, aunque no de forma general, se observa una disminución de la producción pesquera por limitaciones de operatividad generada por eventos meteorológicos y no por ausencia de recursos. Informaciones de pescadores palangreros detallan la existencia de buenos cardúmenes de Dorado y Tuna (atún blanco) en aguas de Centroamérica. Ambas especies en estos meses tienen muy buenos precios en los mercados nacionales e internacionales.

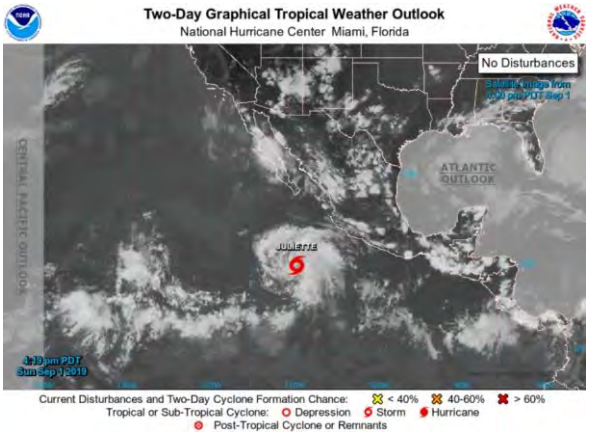
PERSPECTIVA



Este domingo primero de septiembre de 2019, en las imágenes proporcionadas por la NOAA se observa en el Atlántico y Caribe el Huracán Dorian acercándose a Florida y tres eventos en desarrollo.

En el Pacífico se observa la Tormenta Tropical Juliette y en las proximidades de Panamá y Costa Rica una onda tropical sobre la cual no hay pronóstico de algún desarrollo.

Estas imágenes, aunado al hecho de que nos encontramos en el mes de septiembre, históricamente el mes más lluvioso del año, hace prever que habrá inestabilidad atmosférica incluidas lluvias, que probablemente reduzcan la actividad pesquera y exijan vigilancia estrecha de la acuicultura.



Una baja producción pesquera (aun cuando haya recursos en el mar y en las aguas continentales), además de riesgos para la infraestructura acuícola y para los recursos en cultivo, muestran un panorama

donde es importante considerar **las amenazas a la seguridad alimentaria y a la vida y medios de vida de los pescadores y acuicultores**.

IV. METEOROLOGIA Y OCEANOGRAFIA 02/09/2019

Pronóstico FEWS NET
Período: 29 de agosto al 04 de septiembre de 2019.

Durante el periodo de pronóstico, el modelo de lluvia muestra de nuevo condiciones más secas que el promedio, con lluvia de leve a localmente moderada en el interior de Centroamérica. Sin embargo, lluvia fuerte podría continuar al occidente de Guatemala y sur del Caribe.

Procedimiento para visualizar en Clima Pesca informes actualizados de cada una de las oficinas de meteorología y oceanografía de los países del SICA.

1. En la barra superior encontrarán el título PRONÓSTICO, ingresan a esa sección.
2. Aparecen las banderas de los países del SICA, colóquese sobre la bandera del país que sea de su interés.
3. Dar clic y aparecerá el más reciente boletín informativo del Clima y Oceanografía,

También pueden ingresar a los enlaces que se detallan a continuación:

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

El Observatorio ambiental del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, de El Salvador a puesto a disposición de los pescadores y público en general, nuevos mapas de temperatura superficial del mar y corrientes, así como pronósticos de oleaje alto y rápido. Nuestros lectores pueden informarse directamente visitando Pronóstico Semanal de Condiciones Oceanográficas o escribiendo a fgavidia@marn.gob.sv

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 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. 34 **Jueves, 29 de agosto de 2019**

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	100.00	100.00		
Calamar sin tinta	La Isla	Nicaragua	Libra	140.00	140.00		
Camarón cola verde	La Isla	Cedeño	Libra	90.00	90.00		
Camarón de cultivo con cabeza	La Isla	Cedeño	Libra	50.00	50.00		
Camarón de cultivo sin cabeza	La Isla	Cedeño	Libra	70.00	70.00		
Camarón Fiebre con cáscara	La Isla	Cedeño	Libra	25.00	25.00		
Camarón Fiebre sin cáscara	La Isla	Cedeño	Libra	50.00	50.00		
Camarón jumbo	La Isla	Cedeño	Libra	180.00	180.00		
Camarón semi jumbo	La Isla	Cedeño	Libra	170.00	170.00		
Camarón Tigre	La Isla	Cedeño	Libra	70.00	70.00		
Curiles	La Isla	Cedeño	Cien und (6 lb)	100.00	120.00	100.00	100.00
Filete de Bagre	La Isla	Cedeño	Libra	70.00	70.00		
Filete de Corvina	La Isla	Cedeño	Libra	140.00	140.00		
Filete de Raya	La Isla	Cedeño	Libra	45.00	45.00		
Filete de Robalo	La Isla	Cedeño	Libra	140.00	140.00		
Filete de Tilapia	La Isla	Lago de Yojoa	Libra	75.00	75.00		
Jaiba	La Isla	Cedeño	Libra	25.00	25.00		
King Crab	La Isla	La Mosquitia	Libra	140.00	140.00		
Langosta	La Isla	La Mosquitia	Libra	300.00	300.00		
Pescado Babosa	La Isla	Cedeño	Libra	40.00	40.00		
Pescado Bagre	La Isla	Cedeño	Libra	25.00	25.00		
Pescado Berrugato	La Isla	Cedeño	Libra	25.00	25.00		
Pescado Blanco	La Isla	Cedeño	Libra	10.00	12.00	10.00	10.00
Pescado Galiciano	La Isla	Cedeño	Libra	23.00	23.00		
Pescado Jurel	La Isla	Cedeño	Libra	10.00	12.00	10.00	10.00
Pescado Lisa	La Isla	Cedeño	Libra	20.00	20.00		
Pescado Macarela	La Isla	Cedeño	Libra	25.00	25.00		
Pescado Mero	La Isla	Cedeño	Libra	70.00	70.00		
Pescado Mojarra	La Isla	Cedeño	Libra	15.00	15.00		
Pescado Panchita	La Isla	Cedeño	Libra	20.00	25.00	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	Lago de Yojoa	Libra	35.00	35.00		
Pescado Tilapia roja	La Isla	Lago de Yojoa	Libra	40.00	40.00		
Pulpo	La Isla	Nicaragua	Libra	120.00	120.00		

Banco Central de Honduras, tasa de cambio: US$ 1 = L. 24.5620

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. 34 **Jueves, 29 de agosto de 2019**

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	La Ceiba	Libra	35.00	35.00		
Camarón Fiebre sin cáscara	Dandy	La Ceiba	Libra	45.00	45.00		
Camarón jumbo	Dandy	La Ceiba	Libra	160.00	170.00		
Camarón limpio	Dandy	La Ceiba	Libra	120.00	130.00		
Camarón semi jumbo	Dandy	La Ceiba	Libra	130.00	130.00		
Caracol	Dandy	La Ceiba	Libra	130.00	130.00		
Filete de Bass	Dandy	La Ceiba	Libra	50.00	50.00		
Filete de Robalo	Dandy	La Ceiba	Libra	65.00	65.00		
Filete de Tilapia	Dandy	La Ceiba	Libra	60.00	60.00		
Jaiba	Dandy	Tela	Cien und (35 lb)	700.00	700.00		
King Crab	Dandy	La Ceiba	Libra	95.00	95.00		
Langosta	Dandy	La Ceiba	Libra	250.00	250.00		
Pescado Corvina	Dandy	La Ceiba	Libra	40.00	40.00		
Pescado Lisa	Dandy	La Ceiba	Libra	25.00	25.00		
Pescado Tilapia gris	Dandy	Lago de Yojoa	Libra	30.00	30.00		
Pescado Tilapia roja	Dandy	Lago de Yojoa	Libra	35.00	40.00		
Pulpo	Dandy	La Ceiba	Libra	90.00	95.00		

Banco Central de Honduras, tasa de cambio: US$ 1 = L. 24.5620

INSTITUTO NICARAGUENSE DE LA PESCA Y LA ACUICULTURA

PRECIOS PROMEDIOS DE PRODUCTOS PESQUEROS POR MERCADO

SEMANA DEL 26 DE AGOSTO AL 01 DE SEPTIEMBRE

Productos	Unidad de Medida	Mercados de Managua					Mercados de León	Mercados de Chinandega	Mercados de Rivas	Mercados de Jinotega	Mercados de San Carlos	Mercados de Bluefields	Mercados de Bilwi	Precio Mínimo	Mercados
		Mercado Oriental	Mercado Roosevelt Huembes	Mercado Israel Lewites	Mercado Iván Montenegro	Mercado Mayoreo									
Pescados Enteros															
Pargo	Libra	C$ 60.00	C$ 80 - 90	C$ 80 - 90	C$ 70 - 85	C$ 70.00	C$ 72 - 80	C$ 50 - 65				C$ 40 - 45	C$ 40 - 45	C$ 40.00	Mercados de Bluefields y Bilwi
Macarela	Libra	C$ 80.00	C$ 70.00	C$ 60 - 70	C$ 85.00		C$ 30 - 38	C$ 25 - 33	C$ 40.00			C$ 40.00	C$ 30.00	C$ 25.00	Mercados de Chinandega
Bagre	Libra	C$ 30.00		C$ 50.00			C$ 23 - 30	C$ 23 - 25				C$ 30.00		C$ 23.00	Mercados de León y Chinandega
Ruco	Libra	C$ 40.00	C$ 70.00	C$ 60 - 70	C$ 70.00		C$ 40 - 50							C$ 40.00	Mercados de León y Oriental - Managua
Corvina	Libra	C$ 50.00		C$ 70.00	C$ 60.00		C$ 40 - 50	C$ 48 - 60					C$ 30.00	C$ 30.00	Mercados de Bilwi
Robalo	Libra	C$ 60.00		C$ 70.00	C$ 60.00		C$ 40 - 50	C$ 45 - 60			C$ 30 - 60	C$ 40.00	C$ 40.00	C$ 30.00	Mercado de San Carlos
Atún	Libra			C$ 50.00										C$ 50.00	Solamente se encontró en los mercados de Israel Lewites - Managua
Lisa	Libra						C$22 - 28	C$ 23 - 35					C$ 30.00	C$ 22.00	Mercados de León
Palometa	Libra	C$ 30.00				C$ 50.00	C$ 25 - 39	C$ 20 - 25					C$ 30.00	C$ 20.00	Mercados de Chinandega
Lenguado	Libra	C$ 35.00					C$ 35 - 45							C$ 35.00	Mercados de León y Oriental - Managua
Roncador	Libra										C$ 25 - 50		C$ 30.00	C$ 25.00	Mercado de San Carlos
Jurel	Libra	C$ 30.00		C$ 40.00	C$ 40.00		C$ 35 - 40	C$ 23 - 33	C$ 40.00				C$ 30.00	C$ 23.00	Mercados de Chinandega
Dorado				C$ 60.00										C$ 50.00	Solamente se encontró en los mercados de Israel Lewites - Managua
Mero	Libra			C$ 60.00				C$ 25 - 40						C$ 25.00	Mercados de Chinandega
Tilapia	Libra		C$ 40.00		C$ 50.00	C$ 40.00					C$ 14 - 30		C$ 25.00	C$ 18.00	Mercado de San Carlos
Guapote	Libra		C$ 70.00		C$ 65.00	C$ 60.00	C$ 25.00				C$ 25.00			C$ 25.00	Mercados de León y San Carlos
Mojarra	Libra	C$ 25.00	C$ 35.00		C$ 35.00	C$ 30.00	C$ 20 - 30				C$ 8 - 20			C$ 8.00	Mercado de San Carlos
Guabina	Libra	C$ 25.00					C$ 32.00							C$ 20.00	Mercado Oriental - Managua
Filetes															
Filete Corvina	Libra							C$ 30 - 70						C$ 30.00	Solamente se encontró en los mercados de Chinandega
Filete de Tiburón	Libra	C$ 60.00	C$ 70.00	C$ 70.00	C$ 70.00		C$ 25 - 35		C$ 60.00					C$ 25.00	Mercados de León
Filete de Raya	Libra	C$ 60.00		C$ 60.00	C$ 50.00		C$ 35 - 40	C$ 23 - 45						C$ 23.00	Mercados de Chinandega
Filete de Bagre	Libra	C$ 60.00			C$ 75 - 80			C$ 25 - 60						C$ 25.00	Mercados de Chinandega
Filete Pargo	Libra								C$ 110.00					C$ 110.00	Solamente se encontró en los mercados de Rivas
Filete de lenguado	Libra	C$ 70.00		C$ 80.00		C$ 70.00								C$ 70.00	Mercados Oriental y Mayoreo - Managua
Filete de Macarela	Libra														No se encontró
Filete de Robalo	Libra							C$ 35 - 70						C$ 35.00	Solamente se encontró en los mercados de Chinandega
Filete de anguila	Libra	C$ 70.00	C$ 80 - 85		C$ 75 - 80		C$ 40 - 50							C$ 40.00	Mercados de León
Filete de Atún	Libra														No se encontró
Filete de Mojarra	Libra										C$ 60.00			C$ 60.00	Solamente se encontró en el mercado de San Carlos
Filete de Dorado	Libra														No se encontró
Filete de Jurel	Libra							C$ 18 - 50						C$ 18.00	Solamente se encontró en los mercados de Chinandega
Filete de Tilapia	Libra										C$ 70.00			C$ 70.00	Solamente se encontró en el mercado de San Carlos

INSTITUTO NICARAGUENSE DE LA PESCA Y LA ACUICULTURA

PRECIOS PROMEDIOS DE PRODUCTOS PESQUEROS POR MERCADO

SEMANA DEL 26 DE AGOSTO AL 01 DE SEPTIEMBRE

Productos	Unidad de Medida	Mercados de Managua					Mercados de León	Mercados de Chinandega	Mercados de Rivas	Mercados de Altagracia	Mercados de San Carlos	Mercado de Bluefields	Mercados de Siuna	Precio Mínimo	Mercado
		Mercado Oriental	Mercado Roberto Huembes	Mercado Israel Lewites	Mercado Iván Montenegro	Mercado Mayoreo									
Camarones y Langostas															
Camarón 8/KG	Libra														No se encontró
Camarón 8/KM	Libra														No se encontró
Camarón 71-80	Libra			C$ 120.00	C$ 120.00	C$ 120.00								C$ 120.00	Mercados Israel Lewites, Iván Montenegro y Mayoreo - Managua
Camarón 61-70	Libra														No se encontró
Camarón 51-60	Libra	C$ 80.00												C$ 80.00	Solamente se encontró en el mercado Oriental - Managua
Camarón 41-50	Libra		C$ 150.00		C$ 180.00									C$ 150.00	Mercado Roberto Huembes - Managua
Camarón 36-40	Libra				C$ 180.00									C$ 180.00	Solamente se encontró en el mercado Iván Montenegro - Managua
Camarón 31-35	Libra	C$ 110.00		C$ 180.00										C$ 110.00	Mercado Oriental - Managua
Camarón 26-30	Libra	C$ 140.00	C$ 200.00											C$ 140.00	Mercado Oriental - Managua
Camarón 21-25	Libra														No se encontró
Camarón 16-20	Libra														No se encontró
Langosta entera del Pacífico	Libra	C$ 110.00		C$ 180.00	C$ 150.00		C$ 210 - 230							C$ 110.00	Mercado Oriental - Managua
Cola de Langosta caribe	Libra	C$ 130.00	C$ 200.00	C$ 200.00	C$ 220.00		C$ 225 - 235						C$ 120.00	C$ 120.00	Mercados de Siuna
Pescados															
Jaba	Libra			C$ 50.00			C$ 50.00	C$ 40 - 50	C$ 120.00			C$ 30.00	C$ 40.00	C$ 30.00	Mercado de Bluefields
Pulpo	Libra	C$ 140.00		C$ 150.00										C$ 140.00	Mercado Oriental - managua
Calamar	Libra														No se encontró
Almejas	Libra								C$ 60.00					C$ 60.00	Solamente se encontró en los mercados de Rivas
Mejillones	Libra														No se encontró
Conchas Negras	Docena	C$ 30.00	C$ 35.00	C$ 30.00	C$ 30.00	C$ 30.00	C$ 35 - 42	C$ 20 - 40						C$ 20.00	Mercados de Chinandega
Ostiones	Bolsita											C$ 10.00		C$ 10.00	Solamente se encontró en el mercado de Bluefields
Punche	3 unidades	C$ 30.00	C$ 45.00	C$ 40.00	C$ 45.00	C$ 40.00	C$ 30 - 35							C$ 30.00	Mercados de León y Oriental - Managua
Cabezas de Pescado	Libra	C$ 20.00	C$ 20 - 40	C$ 40.00	C$ 30 - 40	C$ 20.00		C$ 15 - 18						C$ 15.00	Mercados de Chinandega
Chacalín Seco	Libra	C$ 100.00	C$ 120.00	C$ 120.00	C$ 120.00	C$ 120.00								C$ 100.00	Mercado Oriental - managua
Pescado seco salado	Libra						C$ 50.00	C$ 50 - 200					C$ 10 - 30	C$ 10.00	Mercados de Siuna
Sardina Seca	Libra	C$ 100.00			C$ 120.00									C$ 100.00	Mercado Oriental - managua

Fuente: Comerciantes de los diferentes mercados de Managua y Departamentos.