CLIMA PESCA
Nota Informativa Año 6 N°29
29/07/2019

SECCIONES	CONTENIDO	PÁGINA
I	**Aplicaciones de la perspectiva climática en Pesca y Acuicultura** **Parámetros ambientales para pronóstico de Producción de camarones**	1 4
II	**Situación actualizada** Temperatura Superficial del Mar (TSM), Clorofila, Vientos, *Blanqueamiento de Corales*	5
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

OSPESCA

En el marco del XXXVIII Foro de Aplicación de los Pronósticos Climáticos a la Seguridad Alimentaria y Nutricional (SAN): Perspectivas para el período agosto a octubre 2019, realizado en la Ciudad de San José, Costa Rica, el pasado 19 de julio 2019, en el cual los objetivos del mismo fueron:

- Revisar la Perspectiva Regional del Clima para el período agosto a octubre 2019 preparada durante el Foro del Clima de América Central, para generar escenarios de posibles impactos en los sectores relacionados con la Seguridad Alimentaria y Nutricional.
- Generar recomendaciones a fin de proveer a los tomadores de decisiones y sociedad en general, información que permita responder y mitigar los impactos de la variabilidad climática.

A continuación, se presenta un resumen de los pronósticos del clima relacionados con la pesca y la acuicultura:

En el período agosto, septiembre y octubre para el sector de Pesca y Acuicultura, entre otros, se pronostican dos aspectos importantes:

- En algunos países de Centroamérica, como Honduras, se pronostica un período de "Canícula" o Veranillo de San Juan que se esperaría que concluya alrededor de la mitad de agosto. Este período unido a la penúltima y última semana de julio donde se observa una reducción de la lluvia, podría tener impactos en la agricultura y probablemente en la pesca y acuicultura. La reducción pronosticada no es generalizada, por ello hay que examinar cada caso.

  A pesar de la inestabilidad del clima en el período mayo, junio y julio, la pesca y la acuicultura se comportó de forma normal, solamente en casos muy específicos como en el Golfo de Fonseca, pescadores indicaron, a la mitad de julio, que la reducción de lluvias en ese sector había tenido impacto en su rendimiento pesquero, no hay que olvidar que el Golfo de Fonseca está ubicado en el Corredor Seco de Centro América.

- Otro aspecto a destacar, es que los pronósticos de eventos ciclónicos se mantienen en un número de 14 para la temporada 2019, en el Atlántico-Caribe, sin embargo, desde junio hasta finales de julio solo se han observado 2, de manera que en lo que resta del período podrían esperarse: bajas presiones, depresiones y tormentas tropicales y probablemente huracanes.

- Seguimiento a las condiciones oceánicas y atmosféricas recientes, pronostican un mes de septiembre muy activo en cuanto a eventos meteorológicos.

Acciones preventivas a desarrollar previo al surgimiento de riesgos por aspectos climáticos.

Acciones comunes para la pesca y la acuicultura

- ✓ Mantener contacto con las oficinas encargadas de la información del clima en cada país y tratar de recibir la información de manera oportuna.
- ✓ OSPESCA, por medio del Clima Pesca, mantendrá informados a los pescadores y acuicultores, de los eventos meteorológicos que estén sucediendo tanto en el Caribe – Atlántico, como en el Pacífico, esa comunicación se realiza en la sección de Alertas del sitio Web www.climapesca.org y/o a través de su teléfono celular.
- ✓ Seguir las instrucciones emanadas de los organismos competentes en cada país.

Acuicultura

- ✓ Como práctica diaria y permanente deben de llevar el registro de los parámetros físicos y químicos de las aguas de cada uno de los estanques bajo su responsabilidad. Este tipo de control es necesario siempre, pero en momentos de sequías, bajas o altas precipitaciones toman una importancia vital para salvar la cosecha.
- ✓ Aunque es una recomendación permanente, muy pocos acuicultores tienen un plan para enfrentar emergencias en sus granjas como altas precipitaciones. Estos planes son fundamentales para reducir costos y proteger sus cosechas.
- ✓ Durante los períodos de sequía, los riesgos de que en los estanques donde los peces o crustáceos están siendo cultivados surjan grandes mortalidades es real.

Las altas temperaturas impactan a los camarones y tilapias, no comen y son presa fácil de las virosis o ataques bacterianos.

Pesca

- ✓ Es importante que los pescadores, en momentos de riesgo, como eventos extremos, acaten las orientaciones de las autoridades encargadas de la protección civil, no aventurándose en el mar o en los cuerpos de aguas continentales (o tomar todas las precauciones que el caso impone) tanto para los bienes como para la vida misma.
- ✓ En los períodos de tiempo meteorológica y oceanográficamente adversos, no se debe salir a pescar sin antes consultar con las autoridades u organismos de protección civil, sobre el estado del mar y de las condiciones de precipitación y viento, entre otros.
- ✓ Los pescadores tienen a su disposición, en la aplicación climapesca digital (para teléfonos celulares) y el sitio www.climapesca.org, las imágenes actualizadas de vientos, temperatura del mar, seguimiento de huracanes, entre otros, para fortalecer su conocimiento y experiencia antes de salir a pescar.

Impactos en la seguridad alimentaria y nutricional

- ✓ La ausencia de pesca, provoca desabastecimiento de productos pesqueros en los mercados, esa carencia significa pérdida para los pescadores quienes normalmente dependen de su captura para el pago de su alimentación, educación de sus hijos, medicina, entre otros.
- ✓ Pero no solo los pescadores ven reducidos los ingresos, sino también los comerciantes, quienes puede ser que no solo generen ingresos por la venta de pescado y/o mariscos, pero si es su actividad habitual, al menos dejan de percibir un porcentaje de sus ganancias, provocando tensiones en su economía familiar.
- ✓ También el consumidor reciente ese desabastecimiento de pescado. Al llegar menos producto al mercado, los precios de las especies que logran llegar sube (oferta y la demanda), los consumidores compran menos y gastan más.
- ✓ Si aparecen eventos meteorológicos de cierta intensidad, oleaje, mareas, vientos, lluvias, entre otros, por precaución se paralizan las actividades pesqueras con pérdidas sustanciales para todos. Estas pérdidas se agravan si los pescadores y comerciantes pierden sus medios de vida.

USA

NOAA, predice una temporada por debajo del promedio para la cosecha comercial de camarón café (marrón) en la parte occidental del golfo de México[1]

Brown shrimp. Photo credit: NOAA Fisheries

NOAA pronostica que la cosecha de camarón marrón caerá por debajo del promedio de 58 años.

Se espera que la cosecha de camarón marrón en la parte occidental del golfo de México sea de 40.6 millones de libras, que está por debajo del promedio histórico de 58 años de 56.0 millones de libras, según el pronóstico anual de la NOAA. La predicción abarca el período comprendido entre julio de 2019 y junio de 2020 para las aguas estatales y federales en las afueras de Louisiana y las aguas federales en Texas.

Aunque los factores ambientales locales (temperatura, cantidad de lluvia y alturas de mareas) deberían haber contribuido a condiciones favorables para el reclutamiento y crecimiento de camarón marrón en Texas, el flujo de agua dulce a la Bahía de Galveston (en la que se basa el modelo de pronóstico) de la cuenca del río Trinity, con salinidades cercanas a cero en gran parte de la bahía, parecen haber contribuido a resultados diferentes. Además, la disponibilidad de hábitats adecuados para la crianza que se limitó a la parte oeste y baja de la Bahía de Galveston, así como las salinidades muy bajas pudieron haber afectado el crecimiento del camarón.

Las temperaturas de inicio de la primavera en Louisiana habrían sugerido condiciones favorables para una producción promedio. Sin embargo, Luisiana se inundó de escorrentía de agua dulce debido a los flujos sin precedentes del río Mississippi esta primavera. Estos eventos de agua dulce han compensado las condiciones favorables de principios de primavera a un entorno mucho menos favorable para la producción de camarón marrón.

Los científicos de NOAA realizan la predicción anual de las capturas de camarón marrón en base al monitoreo de la abundancia del camarón marrón juvenil, las estimaciones de crecimiento y los indicadores ambientales. El análisis de estos factores Predicen que las capturas de camarón en aguas estatales y federales frente a Luisiana, desde el oeste del río Mississippi hasta la frontera entre Texas y Luisiana, serán de aproximadamente 21.3 millones de libras en esta temporada. Se predice que la porción de la captura de Texas será de 19.3 millones de libras.

La mayoría de los camarones cosechados en los EE. UU., El 77 por ciento, provienen del Golfo de México, especialmente de Texas y Luisiana. En el 2017, la cosecha total de camarón en el país generó $ 531.0 millones.

---

[1] NOAA Fisheries, 23 de julio/2019; **Feature Story** | Southeast

Los camarones marrones jóvenes comienzan a entrar en los estuarios en Texas y el oeste de Louisiana a mediados de febrero y continúan hasta julio, con un reclutamiento máximo desde febrero hasta principios de abril.

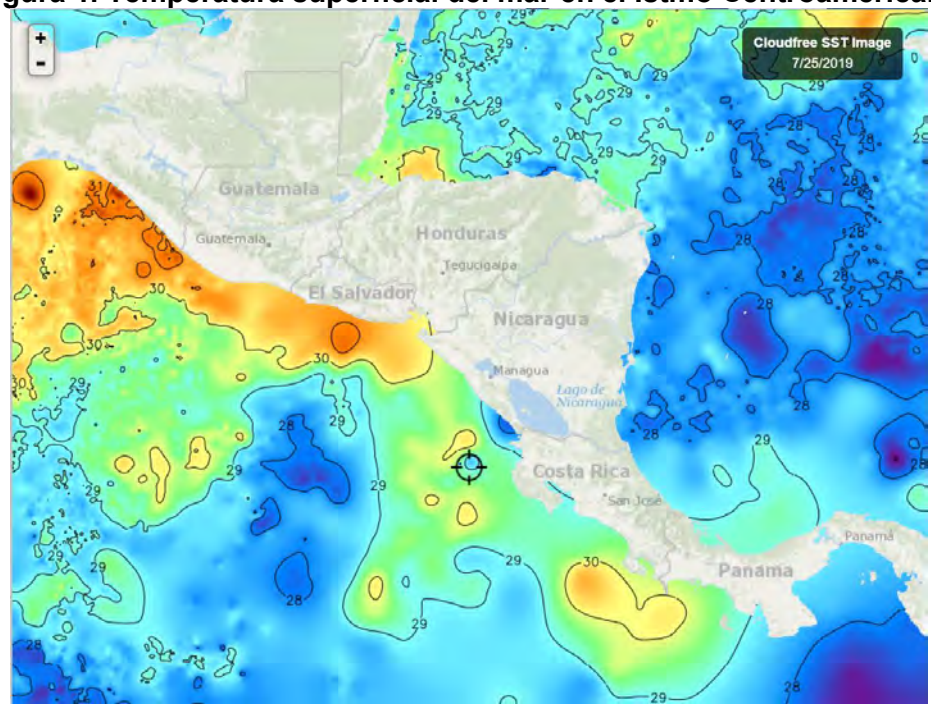
Una amplia gama de factores ambientales y biológicos afectan el destino de los camarones jóvenes que entran a los estuarios. Tres variables ambientales: temperatura, salinidad y altura de la marea, se han correlacionado con la producción posterior de camarón.

Las estimaciones de abundancia y crecimiento del camarón marrón juvenil se obtienen al monitorear las pesquerías comerciales de camarón costeras en Texas y las pesquerías costeras en Louisiana. Los datos para estos pronósticos se obtienen del NOAA Fisheries Galveston Laboratory, los agentes portuarios de la NOAA, los Centros Nacionales de Datos Climáticos y Climáticos de la NOAA, el Departamento de Parques y Vida Silvestre de Texas y la industria comercial del camarón.

II. SITUACIÓN ACTUALIZADA AL 28 DE JULIO 2019

La **fig. 1** muestra la temperatura superficial del mar **al 25 de julio 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.

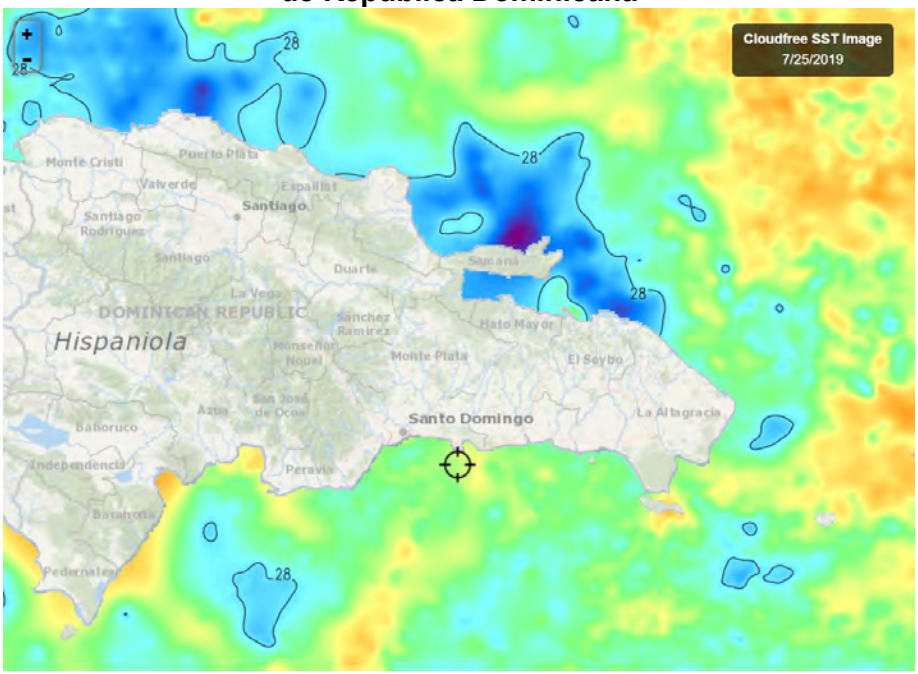
Ubicación	Rango de Temperatura (°C)
Pacífico	
Tehuantepec	30.5 - 31.7

Costa de Guatemala	29.7 – 30.7
Costa de El Salvador	30.7 – 31.2
Costa de Nicaragua	27.8 – 29.8
Domo Térmico	27.6 – 28.4
Masachapa, Nicaragua	29.5
Papagayo	29.1
Costa Rica	29.0 – 30.2
Costa de Panamá	28.8 - 30.2
Golfo de Panamá	27.8 – 28.7
Caribe	
Costa de Belice	28.7 – 29.5
Golfo de Honduras	29.7 – 30.4
Resto del Caribe Centroamericano	27.1 – 29.2

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 25 de julio 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

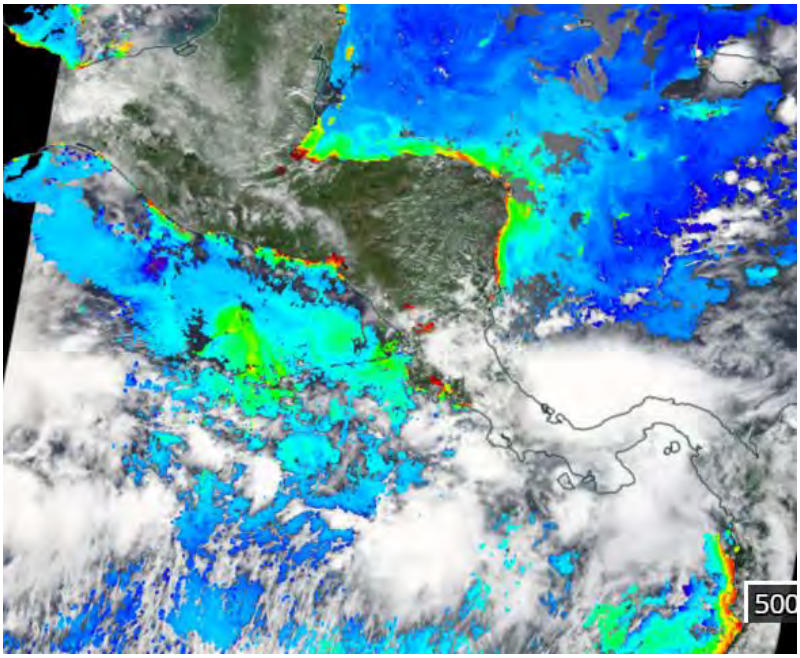
Ubicación	Rango de Temperatura (°C)
Litoral Caribe	27.9 – 28.7
Litoral Atlántico	27.2 – 28.7

Bahía de Samaná (Atlántico)	27.7 – 28.1

CLOROFILA

La **fig. 3** muestra la presencia de la clorofila "a" para el 26 de julio 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	0.6 – 10.6
Costa de Guatemala	0.3 – 06.5
Costa de El Salvador	0.4 – 06.1
Golfo de Fonseca	0.7 – 06.1
Costa de Nicaragua	IND
Masachapa, Nicaragua	IND
Gran Lago de Nicaragua	6.1
Papagayo	IND
Domo Térmico	0.3 – 0.9
Golfo de Nicoya, Costa Rica	7.4
Litoral Pacífico de Costa Rica	IND
Litoral Pacífico de Panamá	IND
Golfo de Panamá, Panamá	IND
Caribe	
Costa de Belice	0.5 – 01.5
Lago Izabal (Guatemala)	IND
Golfo de Honduras	0.5 – 05.8

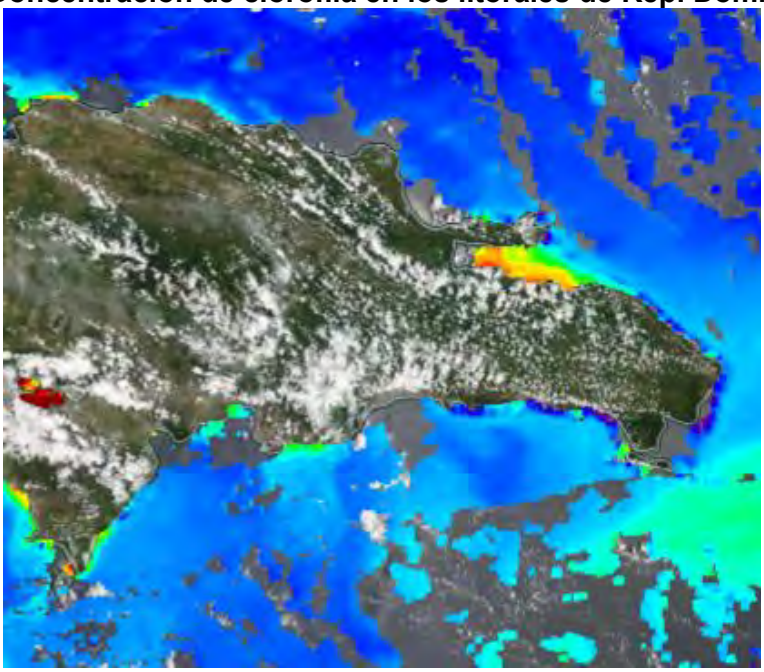
Costa Misquita de Honduras	0.4 – 04.2
Costa Caribe de Nicaragua	0.4 – 05.8
Bluefields, Nicaragua	0.5 – 06.2
Costa Caribe de Costa Rica	IND
Costa Caribe de Panamá	IND

Las lecturas más altas de Clorofila "a" en el Pacífico (disponibles) se registran en Tehuantepec.

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 julio de 2019 en Rep. 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

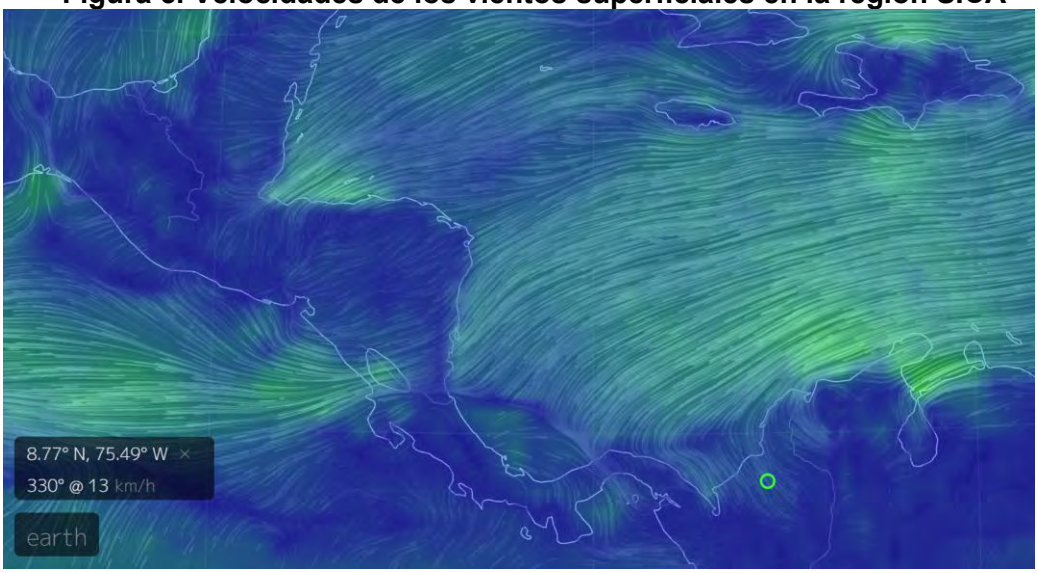
Sitio	Valor clorofila "a" (mg/m^3)
Monte Cristi (Atlántico)	0.5 – 01.9
Samaná	0.4 – 06.9
Canal de Saona	0.5 – 06.9
Santo Domingo	0.2
Palmar de Ocoa (Caribe)	0.2
Barahona (Caribe)	0.2

Pedernales (Caribe)	1.7
Lago Enriquillo	IND

VIENTO

La imagen de vientos superficial del 26/07/2019 (18:00. 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



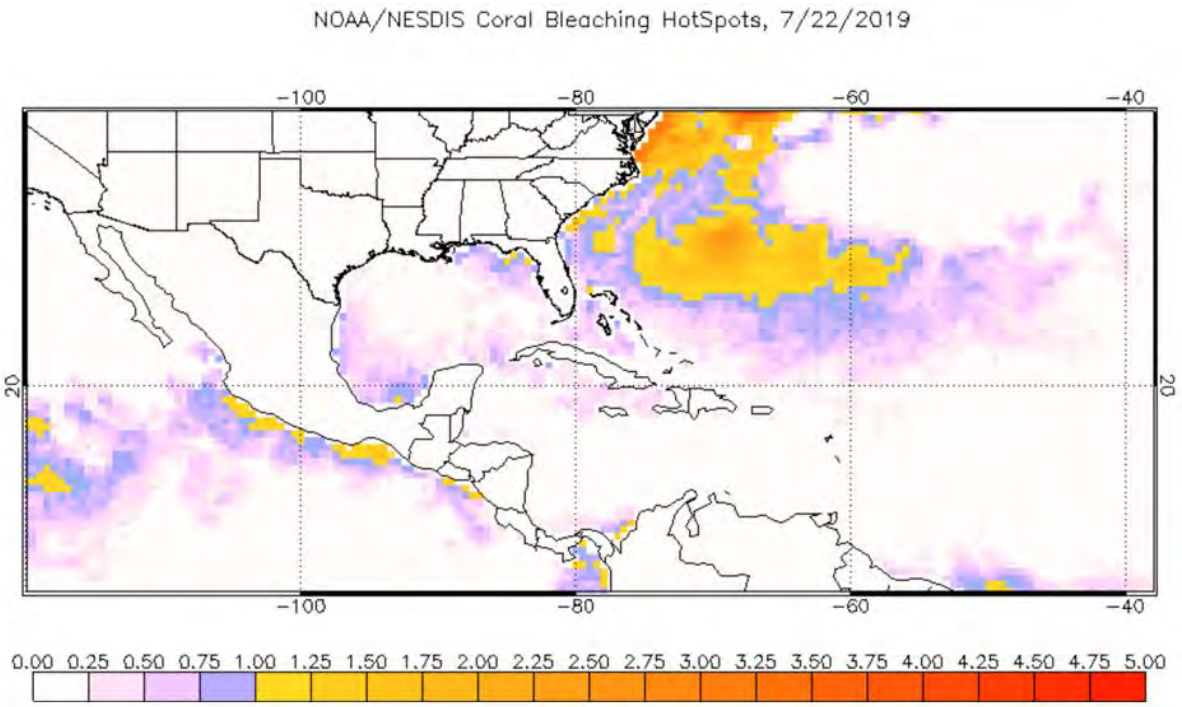
Fuente Earth

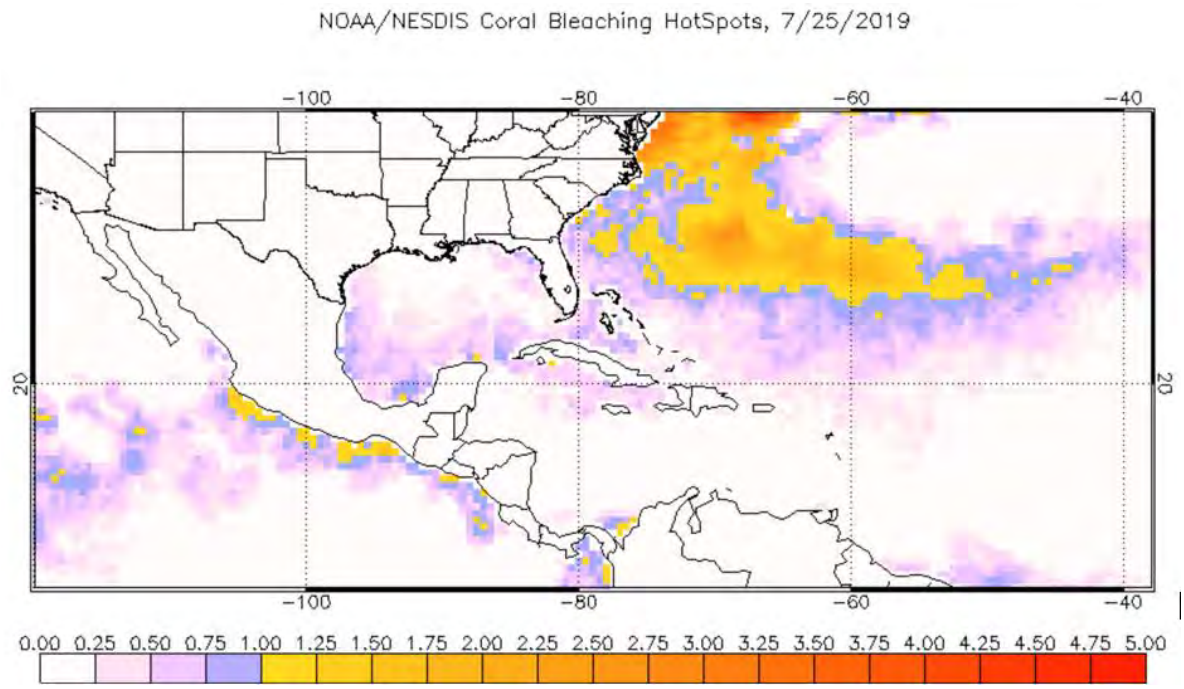
Tabla 5. Velocidades de vientos superficiales

	Sitio	Velocidad del viento (km/h)
Pacífico	Tehuantepec	37 - 42
	Costa de Guatemala	07 - 10
	Golfo de Fonseca	04 - 07
	Masachapa, Nicaragua	27 - 30
	Papagayo	28 - 31
	Golfo de Panamá	19 - 21
Caribe	Costa norte de Belice	25 - 28
	Roatán	27 - 33
	Puerto Cortés, Honduras	34 - 36
	Bluefields, Nicaragua	23 - 28
	Bocas del Toro, Panamá	22 - 26
	Colón, Panamá	20 - 24
Atlántico	Samaná, Rep. Dominicana	23 - 28
	Monte Cristi, Rep. Dominicana (Atlántico)	42

En la región de los países del SICA, las mayores velocidades del viento a las 18.00 horas del 26 de julio 2019, se registraron en Tehuantepec, en el Pacífico; Puerto Cortés, Honduras en el Caribe y Monte Cristi, República Dominicana, en el Atlántico.

BLANQUEAMIENTO DE CORALES[2]



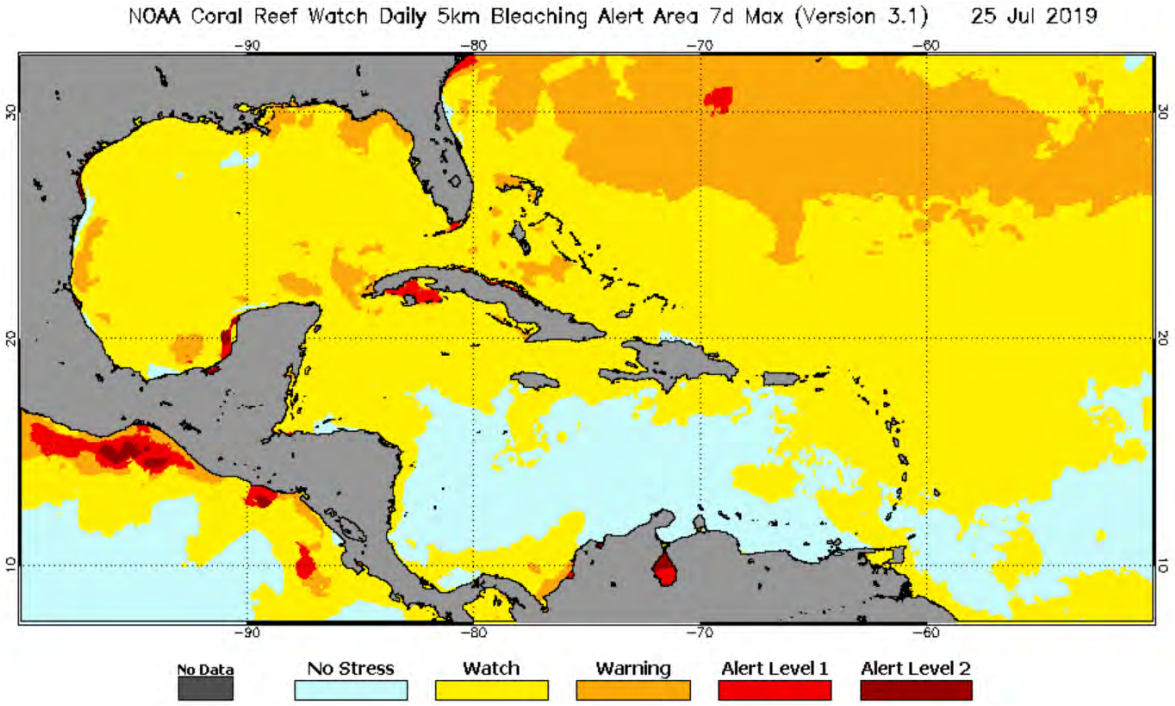


[2] https://www.ospo.noaa.gov/Products/ocean/cb/hotspots/index.html

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. A través del Clima Pesca damos seguimiento a este fenómeno en los países de la región del SICA.

En los mapas del 22 y 25 de julio de 2019 se mantiene el calentamiento por encima de las temperaturas cálidas del verano en 1.25°C – 1.50 °C en las Costas de El Salvador, Nicaragua y áreas de Tehuantepec. A continuación, colocamos un mapa siempre generado por la NOAA de alertas en nuestra región al 25 de julio de 2019. Probablemente, los calentamientos observados en el Pacífico centroamericano tengan su origen en El Niño que está por concluir.

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



https://coralreefwatch.noaa.gov/data/5km/v3.1/current/daily/gif/cur_coraltemp5km_max_r07d_baa_crb_930x580.gif

Para comprender mejor la relación entre el calentamiento de las aguas y el blanqueamiento de corales se sugiere leer el Clima Pesca Nota Informativa Año 6 No. 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 22 al 27 de julio 2019
Fase de la luna durante el período informado: Luna llena

GUATEMALA: Pesca Artesanal, Buena Vista, Puerto San José[3].

Especie o grupo de especies	Captura semanal	Precio primera venta US$
Dorado 13 lb up	985 libras/semana	3.40/lb
Dorado 6-13	830 libras/semana	2.22/lb
Dorado pequeño	200 libras/semana	1.56/lb
Bagre	----------	0.91/lb
Primera (corvina, berrugata…)	3,225 libras/semana	1.04/lb
Pargo arriba de 2 lb	3,075 libras/semana	1.96/lb
Pargo (1-2 lb)	5,810 libras/semana	2.22/lb
Tacazonte	1,100 libras/semana	2.22/lb
Sierra	----------	2.20/lb
Cachaco[4]	5,775 libras/semana	0.59/lb
Manta raya blanca	4,250 libras/semana	0.26/lb
Quinoa	----------	0.65/lb
Tiburón grande	300 libras/semana	1.30/lb
Tiburón pequeño	----------	1.04/lb
Camarón	----------	6.20/lb
Total semana actual	**25,550 lb**	
Total semana previa	**29,900 lb**	
% de reducción con respecto a la semana previa	**15%**	La pesca estuvo dominada por el pargo de 1-2 lb

Banco de Guatemala, tipo de Cambio oficial US$ 1= Q 7.66851 quetzales al 27/07/2019.

De acuerdo a informaciones proporcionadas por los pescadores de Puerto San José, las embarcaciones de arrastre (10) están desembarcando a la semana, de **6,000 a 7,000 libras de chacalín que se cotiza a US$ 1.43/lb**. También están desembarcando **camarón blanco alrededor de 800 lb/por embarcación, a la semana; que se cotiza a un precio de US$ 5.87/lb.**

Pesca artesanal, Sipacate y alrededores[5]

Especie o grupo de especies	Captura semanal	Precio primera venta US$
Cachaco	10,000 libras/semana	0.20/lb
Primera (corvina, guavina, otros)	4,000 libras/semana	0.65/lb
Sierra y tiburon	1,000 libras/semana	0.91/lb
, tilapia Manta Raya blanca	----------	0.25/lb
Camarón	250 libras /semana	5.61/lb
	-	0.91/lb
Total de la semana actual	**15,250 libras/semana**	
Total de la semana previa	**11,200 libras/semana**	
% de incremento respecto a la	**27%**	La producción estuvo

[3] Información proporcionada por el pescador Julio Telchea Vidal, Asociación El Calamar
[4] Grupo de especies de bajo valor comercial
[5] Información proporcionada por el Sr. José Luis Muralles, Miembro de Confepesca

semana previa		dominada por el cachaco

Banco de Guatemala, tipo de Cambio oficial US$ 1= Q 7.66851 quetzales al 27/07/2019.

EL SALVADOR: Pesca Artesanal Marina, Playas Negras

Especie o grupo de especies	Captura semanal	Precio primera venta US$
Babosa	765 lb/semana	1.28/lb
Pargo normalmente ¾ a 1 lb	252 lb/semana	1.75/lb
Macarela	315 lb/semana	1.00/lb
Ruco	822 lb/semana	0.50/lb
Cianero	1,230 lb/semana	0.35/lb
Robalo	--------	1.50/lb
Langosta	200 lb/semana	5.50/lb
Camarón	84 lb/semana	6.00/lb
Tiburón	168 lb/semana	1.50/lb
Total semana actual	**3,836 lb**	
Total semana previa	**4,931 lb**	
% de reducción con respecto a la semana previa	**22 %**	**La producción estuvo dominada por el Cianero**

El SALVADOR: Pesca Artesanal Continental, en Lago de Güija compartido entre El Salvador y Guatemala[6].
Sector Langue y La Ventana

Especie o grupo de especies	Captura semanal	Precio primera venta US$
Tilapia	1,016 lb/semana	0.70/libra
Caracol (solo carne)	265 lb/semana	3.50/libra
Quisque (bagre de agua dulce)	500 libras	0.20/lb

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		
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

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

Semana	Camarón/lb	Chacalín/lb
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

Los precios aproximados de primera venta para el período del 22 al 27 de julio de 2019 fueron:

Camarón blanco: Desde USD 3.25/libra, hasta US$ 5.50/libra, dependiendo tamaño y presentación.

Chacalín US$ 0.80 – $0.90.

En general y en observaciones realizadas durante varios años, con las primeras precipitaciones de la época lluviosa, (normalmente en mayo) “revienta” el chacalín, en palabras de los pescadores y el camarón blanco aparece hasta más avanzado el año, agosto, por ejemplo.

En resumen, el comportamiento de estos crustáceos es normal para la temporada.

NICARAGUA: Pesca artesanal, Masachapa[7,8] (**Pacífico**)

Especie o grupo de especies	Captura	Precio primera venta US$
Anguila amarilla 2 lb up	----------	0.36/lb
Barracuda 1-3 lb	1,341 lb/semana	0.54/lb
Dorado 6-13	----------	0.75/lb
Dorado de 13 up	----------	2.26/lb
Dorado de 1-6	----------	0.90/lb
Atún aleta amarilla	1,531 lb/semana	0.39/lb
Atún (negro) pequeño 1-3 lb	2,431 lb/semana	0.30/lb
Chatarra variada	1,691 lb/semana	0.45/lb
Jurel (10 lb promedio c/u)	399 uds/semana (3,990 lb)	3.61/unidad

[7] Información proporcionada por el pescador Ramón Rodríguez de Masachapa.
[8] Información proporcionada por la pescadora y comercializadora de Productos del mar: María Ovando.

Especie o grupo de especies	Captura	Precio primera venta US$
Bagre (1 lb)	----------	0.36/lb
Lenguado 1 lb up	2,641 lb/semana	0.60/lb
Langosta entera arriba del tamaño legal	790 lb/semana	4.21/lb
Pargo lámina	----------	0.60/lb
Pargo 3 – 4	----------	1.21/lb
Pargo lunarejo de 1-2 lb	1,986 lb/semana	2.56/lb
Pargo lunarejo 2 up	1,591 lb/semana	2.41/lb
Pargo lunarejo ¾ de libra	3,267 lb/semana	1.35/lb
Pargo seda o Guachinango 10-12/lb	----------	1,05/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
Robalo con red de enmalle 9-12 lb	----------	1.96/lb
Tiburón blanco	2,608 lb/semana	0.66/lb
Tiburón gata	----------	0.30/lb
Tiburón thresher	----------	0.30/lb
Macarela 1 lb. Up	3,848 lb/semana	0.60/lb
Manta raya blanca entera	1,689 lb/semana	0.39/lb
Manta raya negra	----------	0.24/lb
Vela entera	----------	0.45/lb
Total semana actual	**29,404 lb**	
Total semana previa	**51,369 lb**	
% de reducción con respecto a semana previa	**43%**	La producción estuvo dominada por el jurel

Banco Central de Nicaragua, Tipo de Cambio oficial US$ 1= 33.24 Córdobas al 27/07/19

PANAMÁ. Pesca Artesanal, Puerto Búcaro, Provincia de los Santos[9]. Pesca con anzuelo y red de enmalle.

Información de 13 embarcaciones (18 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 13 (18 viajes)

Con la entrada del período de lluvias la pesca es dirigida a los Lutjanides (pargos), con el uso **exclusivo** de línea de mano.

Especie o grupo de especies	Cantidad en libras por semana	Precio de primera venta US$
Bojala	---------	
Cabrilla	-------	
Corvina	-------	2.60 lb
Cojinúa	--------	0.90 lb
Colirubia	--------	
Cominate	-------	
Congrio	40	1.75 lb

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

Cherna	157	3.25 lb
Dorado	--------	3.25 lb
Pámpano	-------	
Pargo dentón	--------	0.85 lb
Pargo silguero		0.86 lb
Pargo roquero	14	
Pargo de la mancha	954	3.50.lb
Pargo amarillo	59	
Pargo seda	1,105	
Revoltura	279	1.00 lb
Robalo	------	2.60 lb
Salmonete	------	
Toyo	-------	0.50 lb
Tuna	-------	2.25 lb
Total semana actual	**2608**	
Total semana previa	**0**	
% de incremento con respecto a semana previa	**100%**	La producción estuvo dominada por el pargo seda

Provincia de Herrera, Pesca Artesanal[10]

Especie o grupo de Especies	Desembarque de la semana (lb)	Precio primera venta US$/lb
Pargo	443	1.40
Aguja	----	
Revoltura	1,285	0.40
Corvina	991	1.35
Burrugate	-----	-----
Sierra	5,275	0.80
Congo	88	0.15
Bobo	---------	
Cojinúa	165	0.80
Cococha	-------	------
Cebra	------	------
Toyo	92	1.35
Pampanita	563	0.30
Robalo	198	------
Picua	240	
Jurel	598	0.50
Lisa	-------	0.50
Barbu	---------	----------
Bagre	---------	----------
Waunco	3,122	0.10
Sardina	---------	-------
Sargento	61	
Cominate	162	0.50
Ñaoñao	29	-------
Total de la semana actual	**13,312 lb**	

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

Total de la semana previa	**4,307 lb**	
% de Incremento con respecto a semana previa	**68 %**	La captura estuvo dominada por la Macarela (sierra)

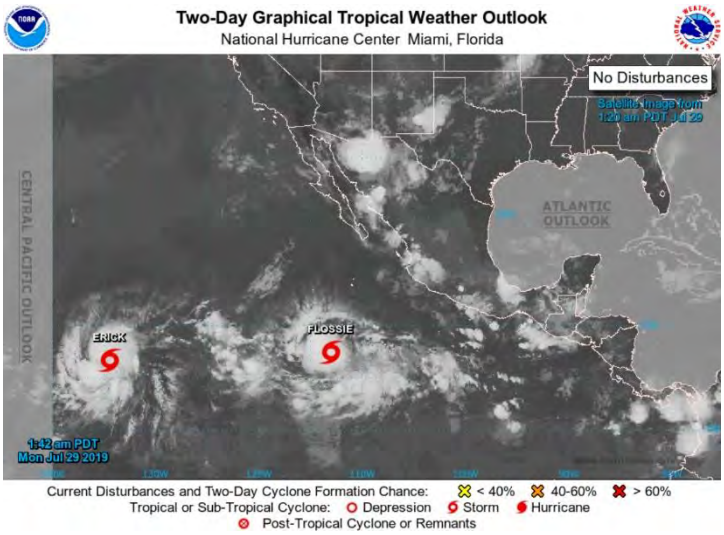
No. de embarcaciones 31, viajes realizados 4.

RESUMEN REGIONAL

En la región, en los centros de colecta de información, durante la semana que se informa, 22 – 27 de julio, las especies o grupos de especies, que más se han capturado son: pargo, macarela, jurel, tilapia, cianero, y cachaco. Evidentemente hay peces como el pargo que, por su valor comercial es de los más buscados por los pescadores, pero otros como el jurel y el cianero que tienen demanda, pero su precio no es el mejor del mercado, sin embargo, por su volumen y posibilidades de colocación en el mercado son capturados y desembarcados en los centros de comercialización.

A pesar de que en Centroamérica hay inestabilidad en la atmósfera, la pesca y la acuicultura como se muestra en los datos de producción colectados por los pescadores e informados a Clima Pesca, no se observa una reducción substancial de las capturas.

Compartimos la situación del Pacífico registrada en la imagen de las 04.28 de la mañana de este lunes 29 de julio y su pronóstico.



906
ABPZ20 KNHC 291129
TWOEP

Perspectiva del clima tropical
NWS National Hurricane Center Miami FL
500 am PDT lun 29 jul 2019

Para el Pacífico norte oriental ... al este de 140 grados de longitud oeste:

El Centro Nacional de Huracanes está emitiendo avisos sobre la Tormenta Tropical Erick, ubicada en la región suroeste de la cuenca del Pacífico y en la Tormenta Tropical Flossie que recientemente alcanzó la categoría de Tormenta Tropical, ubicada a varios cientos de millas al sur-suroeste del extremo sur de la península de Baja California.

No se espera la formación de ciclones tropicales durante los próximos 5 días.
Los avisos públicos sobre la tormenta tropical Flossie se publican bajo OMM

Pronosticador Robert.
En CLIMAPESCA, se informarán los pronósticos del Caribe, ingresar a la sección de alertas de la plataforma.

IV. METEOROLOGIA Y OCEANOGRAFIA 28/07/2019

Pronostico FEWS NET
Período: 26 de julio al 01 de agosto de 2019: Durante el período en perspectiva se prevé disminución de lluvia en varias áreas de Centroamérica; y cantidades de lluvia fuerte mayor a 50 milímetros al sur-occidente de Guatemala, oriente de Nicaragua, Costa Rica y Panamá.

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

INSTITUTO COSTARRICENSE DE PESCA Y ACUÍCULTURA

PRECIOS Y VOLUMENES DE PRODUCTOS PESQUEROS Y ACUÍCOLAS OFRECIDOS EN MERCADO MAYORISTA DE CENADA

Los precios de referencia publicados en este boletín corresponden a productos comercializados exclusivamente en la fecha de recolección de muestra indicada.

Fecha de muestra: 26/07/2019

Producto o especie	Volumen (Kg)	Precio Máximo (¢)	Precio Mínimo (¢)	Precio Moda (¢)
ANGUILA GRANDE	800	1.000,00	900,00	1.000,00
ATUN ALETA AMARILLA SEGUNDA	25	4.000,00	4.000,00	1.600,00
CAMARON BLANCO O JUMBO	37	15.500,00	14.000,00	12.000,00
CAMARON FIDEL	750	4.000,00	3.500,00	3.500,00
CAMARON PINKY	850	5.000,00	5.000,00	5.500,00
CAMARON PINKY PELADO	40	6.500,00	6.500,00	6.000,00
CANDADO FILET	100	4.000,00	4.000,00	5.000,00
CHATARRA O PESCADO ENTERO	1287	1.500,00	1.000,00	1.000,00
CLASE ENTERO	168	2.200,00	2.000,00	2.200,00
COLA DE BAGRE ENTERO	92	1.800,00	1.000,00	1.800,00
COLA VOLADORA ENTERA	33	1.500,00	1.400,00	1.500,00
CONGRIO ENTERO	150	2.000,00	2.000,00	2.500,00
CORVINA AGRIA ENTERA	80	2.000,00	2.000,00	2.000,00
CORVINA FILET	81	5.000,00	5.000,00	5.000,00
CORVINA GRANDE O PRIMERA GRANDE	30	3.800,00	3.800,00	4.000,00
CORVINA PEQUEÑA O PRIMERA PEQUEÑA	872	3.700,00	2.800,00	3.500,00
JAIBA	40	1.000,00	1.000,00	2.000,00
JUREL ENTERO	350	700,00	400,00	500,00
MACARELA ENTERA	599	2.500,00	1.800,00	1.500,00
MARLIN ROSADO ENTERO	100	1.500,00	1.500,00	1.500,00
PARGO GUACAMAYO ENTERO	80	2.000,00	2.000,00	2.000,00
PARGO MANCHADO 0-1	248	4.000,00	3.000,00	3.000,00
PARGO MANCHADO 2-4	8	4.000,00	4.000,00	3.000,00
PARGO SEDA 4 UP	25	2.000,00	2.000,00	2.000,00
PEZ ESPADA SEGUNDA FRESCA	100	1.700,00	1.700,00	1.700,00
PEZ VELA ENTERO	1400	900,00	800,00	1.000,00
TIBURON BOLILLO CONGELADO ENTERO	400	1.200,00	1.200,00	1.600,00
TIBURON BOLILLO FRESCO ENTERO	1500	1.400,00	1.300,00	1.800,00
TIBURON TREASHER ENTERO	600	800,00	800,00	800,00

Banco Central de Costa Rica, tasa de cambio oficial US$ 1= 570.31Colones costarricenses.

USDA USAID FIDA 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. 29 **Jueves, 25 de julio 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	70.00	70.00		
Calamar sin tinta	La Isla	Nicaragua	Libra	130.00	130.00		
Camarón de cultivo con cabeza	La Isla	Cedeño	Libra	70.00	70.00		
Camarón de cultivo sin cabeza	La Isla	Cedeño	Libra	90.00	90.00		
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	200.00	200.00		
Camarón semi jumbo	La Isla	Cedeño	Libra	160.00	160.00		
Camarón Tigre	La Isla	Cedeño	Libra	85.00	85.00		
Caracol	La Isla	La Mosquitia	Libra	160.00	160.00		
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	120.00	120.00		
Filete de Raya	La Isla	Cedeño	Libra	40.00	40.00		
Filete de Robalo	La Isla	Cedeño	Libra	120.00	120.00		
Filete de Tilapia	La Isla	Lago de Yojoa	Libra	75.00	75.00		
Jaiba	La Isla	Cedeño	Libra	30.00	30.00		
Pescado Babosa	La Isla	Cedeño	Libra	35.00	35.00		
Pescado Bagre	La Isla	Cedeño	Libra	28.00	28.00		
Pescado Berrugato	La Isla	Cedeño	Libra	28.00	28.00		
Pescado Blanco	La Isla	Cedeño	Libra	25.00	25.00		
Pescado Corvina	La Isla	Cedeño	Libra	55.00	55.00		
Pescado Galiciano	La Isla	Cedeño	Libra	30.00	30.00		
Pescado Jurel	La Isla	Cedeño	Libra	15.00	15.00		
Pescado Lisa	La Isla	Cedeño	Libra	25.00	25.00		
Pescado Macarela	La Isla	Cedeño	Libra	30.00	30.00		
Pescado Mero	La Isla	Cedeño	Libra	60.00	60.00		
Pescado Mojarra	La Isla	Cedeño	Libra	28.00	28.00		
Pescado Panchita	La Isla	Cedeño	Libra	55.00	55.00		
Pescado Pargo rojo	La Isla	Cedeño	Libra	55.00	55.00		
Pescado Robalo	La Isla	Cedeño	Libra	55.00	55.00		
Pescado Ruco	La Isla	Cedeño	Libra	28.00	28.00		
Pescado Tilapia gris	La Isla	Lago de Yojoa	Libra	40.00	40.00		
Pescado Tilapia roja	La Isla	Lago de Yojoa	Libra	45.00	45.00		
Pulpo	La Isla	Nicaragua	Libra	150.00	150.00		

Banco Central de Honduras, Tasa de Cambio: US$ 1 = L. 24.5074

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE HONDURAS

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

USDA USAID FHIA 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. 29 **Jueves, 25 de julio 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	120.00	120.00		
Camarón Fiebre sin cáscara	Dandy	La Ceiba	Libra	50.00	50.00		
Camarón jumbo	Dandy	La Ceiba	Libra	140.00	140.00		
Camarón limpio	Dandy	La Ceiba	Libra	130.00	130.00		
Caracol	Dandy	Cedeño	Libra	135.00	140.00		
Filete de Bass	Dandy	Cedeño	Libra	50.00	50.00		
Filete de Robalo	Dandy	Cedeño	Libra	110.00	110.00		
Filete de Tilapia	Dandy	La Ceiba	Libra	65.00	65.00		
Jaiba	Dandy	Tela	Cien und (35 lb)	800.00	800.00		
King Crab	Dandy	La Ceiba	Libra	105.00	105.00		
Langosta	Dandy	La Ceiba	Libra	290.00	290.00		
Pescado Corvina	Dandy	La Ceiba	Libra	38.00	38.00		
Pescado Lisa	Dandy	La Ceiba	Libra	25.00	25.00		
Pescado Macarela	Dandy	La Ceiba	Libra	45.00	45.00		
Pescado Robalo	Dandy	La Ceiba	Libra	65.00	65.00		
Pescado Tilapia gris	Dandy	Lago de Yojoa	Libra	33.00	35.00		
Pescado Tilapia roja	Dandy	Lago de Yojoa	Libra	37.00	38.00		
Pulpo	Dandy	La Ceiba	Libra	95.00	95.00		

Banco Central de Honduras, Tasa de Cambio: US$ 1 = L. 24.5074

INSTITUTO NICARAGUENSE DE LA PESCA Y LA ACUICULTURA

PRECIOS PROMEDIOS DE PRODUCTOS PESQUEROS POR MERCADO

SEMANA DEL 22 AL 28 DE JULIO

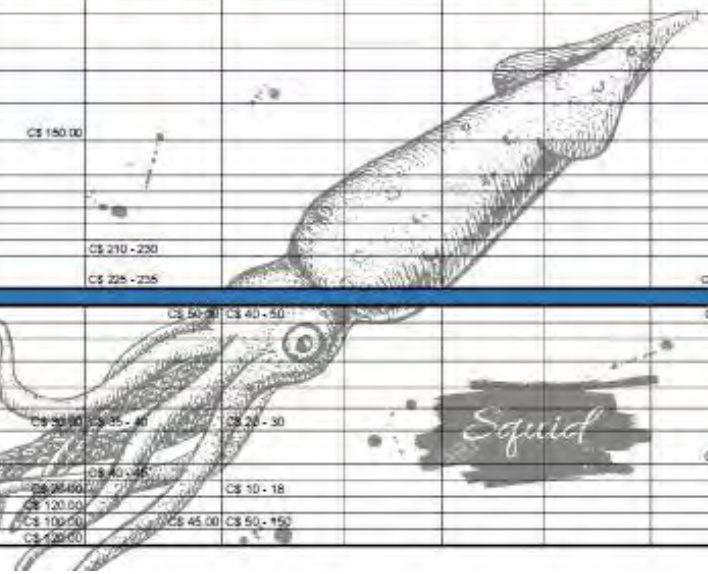
Productos	Unidad de Medida	Mercados de Managua					Mercados de León	Mercados de Chinandega	Mercados de Rivas	Mercados de Jinotega	Mercados de San Carlos	Mercado de Bluefields	Mercados de Siuna	Precio Promedio	Mercado
		Mercado Oriental	Mercado Roberto Huembes	Mercado Iván Montenegro	Mercado Mayoreo										
Pescados Enteros															
Pargo	Libra	C$ 60.00	C$ 90 - 100	C$ 90 - 100	C$ 90.00		C$ 70 - 80	C$ 50 - 55	C$ 70.00			C$ 45 - 70		C$ 45.00	Mercado de Bluefields
Macarela	Libra	C$ 60.00	C$ 70.00	C$ 70.00	C$ 70.00			C$ 25 - 30	C$ 60.00					C$ 25.00	Mercados de Chinandega
Bagre	Libra	C$ 30.00	C$ 60.00	C$ 50.00	C$ 60.00	C$ 50.00	C$ 23 - 28	C$ 23 - 25				C$ 30.00		C$ 23.00	Mercados de León
Ruco	Libra	C$ 40.00	C$ 70.00	C$ 60 - 70	C$ 70.00		C$ 40.00							C$ 40.00	Mercados de León y Oriental - Managua
Corvina	Libra			C$ 70.00	C$ 70.00		C$ 40.00	C$ 45 - 55						C$ 40.00	Mercados de León
Robalo	Libra	C$ 60.00	C$ 70.00				C$ 40 - 50	C$ 45 - 60				C$ 50.00		C$ 40.00	Mercados de León
Atún	Libra			C$ 50.00					C$ 40 - 45					C$ 40.00	Mercados de Rivas
Lisa	Libra						C$ 22 - 25	C$ 23 - 35						C$ 22.00	Mercados de León
Palometa	Libra	C$ 30.00					C$ 22 - 25	C$ 20 - 25				C$ 40.00		C$ 20.00	Mercados de Chinandega
Lenguado	Libra	C$ 35.00							C$ 35.00					C$ 35.00	Mercados de Rivas y Oriental - Managua
Roncador	Libra														No se encontró
Jurel	Libra	C$ 30.00		C$ 40.00			C$ 40.00	C$ 23 - 25	C$ 35 - 40			C$ 50 - 55		C$ 23.00	Mercados de Chinandega
Dorado				C$ 60.00					C$ 45.00					C$ 45.00	Mercados de Rivas
Mero	Libra							C$ 25 - 40						C$ 25.00	Solamente se encontró en los mercados de Chinandega
Tilapia	Libra		C$ 40.00		C$ 50.00	C$ 40.00								C$ 40.00	Mercados Roberto Huembes y Mayoreo - Managua
Guapote	Libra				C$ 60.00	C$ 50.00	C$ 25.00							C$ 25.00	Mercados de León
Mojarra	Libra	C$ 25.00			C$ 40.00	C$ 30.00	C$ 20 - 30		C$ 15.00			C$ 30.00		C$ 15.00	Mercados de Rivas
Guabina	Libra	C$ 25.00			C$ 40.00		C$ 30.00							C$ 25.00	Mercado Oriental - Managua
Filetes															
Filete Corvina	Libra							C$ 30 - 70				C$ 55 - 60		C$ 30.00	Mercados de Chinandega
Filete de Tiburón	Libra	C$ 55.00	C$ 70.00		C$ 60.00	C$ 60.00	C$ 25 - 35		C$ 60.00			C$ 50.00		C$ 25.00	Mercados de León
Filete de Raya	Libra	C$ 60.00					C$ 40 - 60	C$ 25 - 45						C$ 23.00	Mercados de Chinandega
Filete de Bagre	Libra	C$ 60.00		C$ 80 - 90	C$ 80.00			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 - 90	C$ 80.00									C$ 70.00	Mercado Oriental - 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$ 60.00	C$ 80 - 90			C$ 40 - 50							C$ 40.00	Mercados de León
Filete de Atún	Libra														No se encontró
Filete de Mojarra	Libra														No se encontró
Filete de Dorado	Libra		C$ 80.00											C$ 80.00	Solamente se encontró en el mercado Roberto Huembes - Managua
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 mercados Huembes - Managua

INSTITUTO NICARAGUENSE DE LA PESCA Y LA ACUICULTURA

PRECIOS PROMEDIOS DE PRODUCTOS PESQUEROS POR MERCADO

SEMANA DEL 22 AL 28 DE JULIO

Aquí nos alumbra, un Sol que no declina
El Sol que alumbra las nuevas victorias

Productos	Unidad de Medida	Mercados de Managua					Mercados de León	Mercados de Chinandega	Mercados de Rivas	Mercados de Juigalpa	Mercados de San Carlos	Mercado de Bluefields	Mercados de Bilwi	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 71-90	Libra			C$ 120.00										C$ 120.00	Solamente se encontró en el mercado Israel Lewites - 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$ 150.00	C$ 150.00	C$ 150.00								C$ 150.00	Mercados Roberto Huembes, Israel Lewites, Iván Montenegro y Mayoreo - Managua
Camarón 36-40	Libra														No se encontró
Camarón 31-35	Libra	C$ 110.00		C$ 180.00	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$ 130 - 150	C$ 130.00		C$ 210 - 230							C$ 110.00	Mercado Oriental - Managua
Cola de Langosta caribe	Libra	C$ 130.00	C$ 200.00				C$ 225 - 235					C$ 200.00		C$ 130.00	Mercado Oriental - Managua
Jaiba	Libra				C$ 50.00		C$ 50-60	C$ 40 - 50				C$ 30.00		C$ 30.00	Mercado de Bluefields
Pulpo	Libra														No se encontró
Calamar	Libra														No se encontró
Almejas	Libra														No se encontró
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 - 40	C$ 20 - 30						C$ 20.00	Mercados de Chinandega
Ostones	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$ 40.00		C$ 40 - 45							C$ 30.00	Mercado Oriental - Managua
Cabezas de Pescado	Libra	C$ 20.00	C$ 20.00	C$ 25 - 30	C$ 25 - 30	C$ 20-30		C$ 10 - 18						C$ 10.00	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$ 100.00	C$ 45.00	C$ 50 - 150						C$ 45.00	Mercados de León
Sardina Seca	Libra	C$ 100.00			C$ 120.00	C$ 120.00								C$ 100.00	Mercado Oriental - Managua

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