CLIMA PESCA
Nota Informativa Año 6 N°25
01/07/2019

SECCIONES	CONTENIDO	PÁGINA
I	**NOTICIAS:** **Gestión de la pesca basada en el clima**	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	10
IV	**Meteorología y Oceanografía,** Informe por país	15
ANEXO 1	**Precios de productos de la pesca y acuicultura**	17

I. NOTICIAS

USA. NOAA FISHERIES

Gestión de la pesca basada en el clima: un proceso de seis pasos

Desarrollado por un equipo de científicos de NOAA de todo Estados Unidos, el informe identifica recomendaciones para fortalecer seis pasos claves en el proceso de la ciencia a la administración. Si se promulgan a los niveles regionales y nacionales apropiados, estas recomendaciones ayudarán a NOAA Fisheries a prepararse mejor para responder a los cambios en las distribuciones y al cambio en la productividad de las poblaciones de peces marinos.

- ✓ Detectar y anticipar cambios.
- ✓ Comprender los impulsores clave de los cambios.
- ✓ Evaluar prioridades y riesgos.
- ✓ Realizar evaluaciones y desarrollar previsiones.
- ✓ Comunicar asesoramiento científico a la dirección.
- ✓ Gestionar la pesca en condiciones cambiantes.

Algunas de las recomendaciones incluyen:

Detectar y comprender cambios.: La clave para desarrollar enfoques de gestión apropiados que tengan en cuenta las condiciones cambiantes, es tener datos disponibles para detectar y comprender los cambios. Por lo tanto, el equipo enfatizó que es importante que la agencia (NOAA) continúe apoyando y adaptando las encuestas y los esfuerzos de monitoreo y que realice investigaciones orientadas a los procesos para satisfacer las necesidades de datos. Existen oportunidades para hacer un mejor uso de las recopilaciones de datos actuales, así como para ampliar de manera eficiente la recopilación de datos mediante la estandarización del tipo y la frecuencia de los datos recopilados en las encuestas existentes, para permitir una mejor comparación entre las jurisdicciones. Otras oportunidades clave incluyen el aprovechamiento de la capacidad de los pescadores y los programas de ciencia ciudadana, la puesta en práctica de tecnologías de muestreo avanzadas que pueden recopilar información en escalas temporales y espaciales apropiadas.

Evaluar los riesgos: el equipo de NOAA reconoció que puede no ser necesario o posible implementar estos cambios para todas las poblaciones en una región. El grupo recomendó el uso de análisis de riesgo y vulnerabilidad para identificar las poblaciones con la máxima prioridad para abordar los efectos del clima.

Explorar escenarios futuros: frente a cambios en las distribuciones de especies y cambios en la productividad, NOAA Fisheries, los consejos regionales de manejo de pesquerías y las comisiones interestatales deben explorar futuros escenarios, planificar nuevas pesquerías, reevaluar sus procedimientos de manejo espacial y temporal y desarrollar reglas de control de captura que respondan a esos planes.

Aumento de la comunicación: Cada paso en el proceso de la ciencia a la administración se beneficia de una estrecha colaboración y comunicación entre científicos, gerentes y partes interesadas. Talleres, reuniones informativas, reuniones u otros mecanismos programados regularmente para permitir el diálogo abierto y el compromiso entre científicos y gerentes son esenciales para una comunicación y colaboración efectivas. Por ejemplo, el desarrollo de procesos que permitan a los científicos proporcionar información oportuna sobre la dinámica de los ecosistemas y la distribución de especies a los órganos apropiados del consejo puede ser importante para informar las decisiones de manejo. Las reuniones periódicas también proporcionarían a los científicos los comentarios de los administradores para ayudar a priorizar los tipos de análisis y evaluaciones que serían más beneficiosos para la gestión de pesquerías sostenibles.

Además del Tech Memo, este esfuerzo resultó en un artículo revisado por pares, que fue aceptado recientemente en el *ICES Journal of Marine Science* y se publicará como parte de la próxima Edición especial *de Efectos del Cambio Climático en los Océanos del Mundo*[1] .

You can find the english versión here: Fisheries Science and Management in the Face of Climate Change

[1] *Última actualización de la Oficina de Ciencia y Tecnología el 13 de marzo de 2019.*

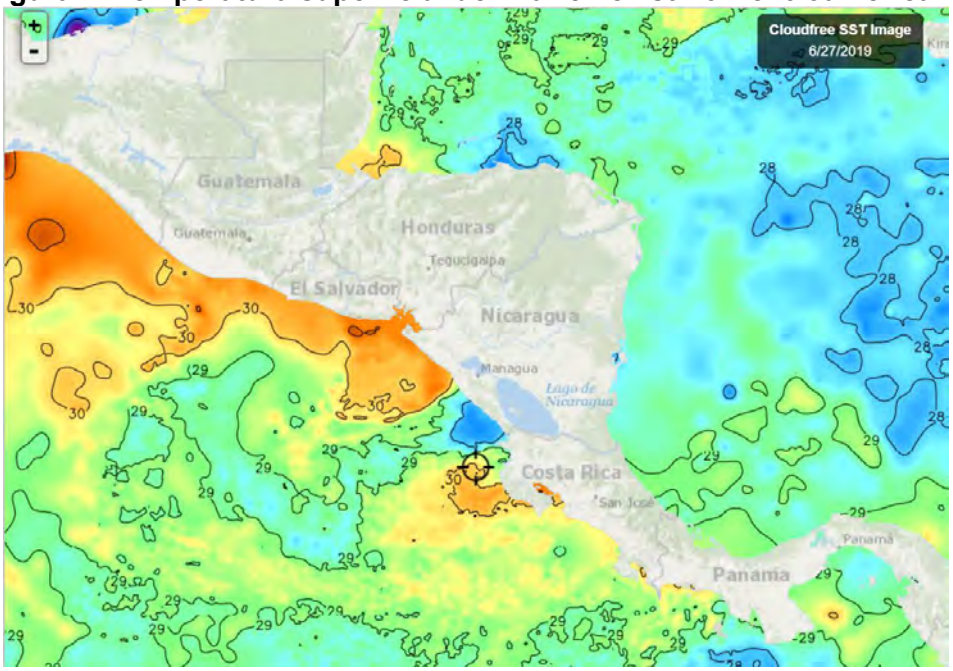
PROCESO DE GESTIÓN PESQUERA LISTA PARA EL CLIMA			
1. Detectar y anticipar cambios	4. Evaluar y pronosticar	7. Cambios en la productividad	10 Elevación del nivel del mar
2. Comprender los impulsores clave del cambio	5. Comunicar asesoramiento científico	8. Acidificación del Océano	11 Eventos extremos
3. Evaluar los riesgos y prioridades	6. Gestión en condiciones cambiantes	9 Cambios en la temperatura	

9

II. SITUACIÓN ACTUALIZADA AL 30 DE JUNIO 2019

La **fig. 1** muestra la temperatura superficial del mar **al 27 de junio de 2019**. Las lecturas que se muestran en la Tabla 1.

Figura 1. Temperatura superficial del mar en el Istmo Centroamericano



Fuente: FishTrack

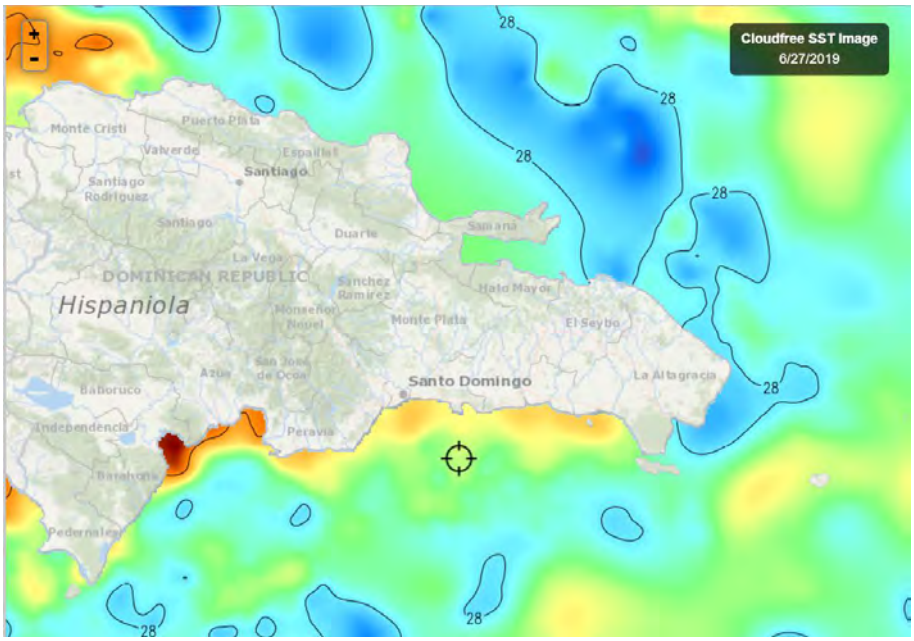
Tabla 1. Distribución de Temperaturas Superficiales del Mar en el Pacífico y Caribe de Centroamérica.

Ubicación	Rango de Temperatura (°C)
Pacífico	
Tehuantepec	30.6 – 31.5
Costa de Guatemala	29.6 – 30.4
Costa de El Salvador	29.8 – 30.4
Costa de Nicaragua	27.5 – 30.2
Domo Térmico	28.3 – 28.7
Masachapa, Nicaragua	28.7
Papagayo	28.6 – 29.4
Costa Rica	20.2 – 30.5
Costa de Panamá	27.9 – 29.4
Golfo de Panamá	28.4 – 30.0
Caribe	
Costa de Belice	28.7
Golfo de Honduras	29.2 – 30.2
Resto del Caribe Centroamericano	27.7 – 29.2

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

La **fig. 2** muestra la temperatura superficial del mar al 27 de junio de 2019, 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

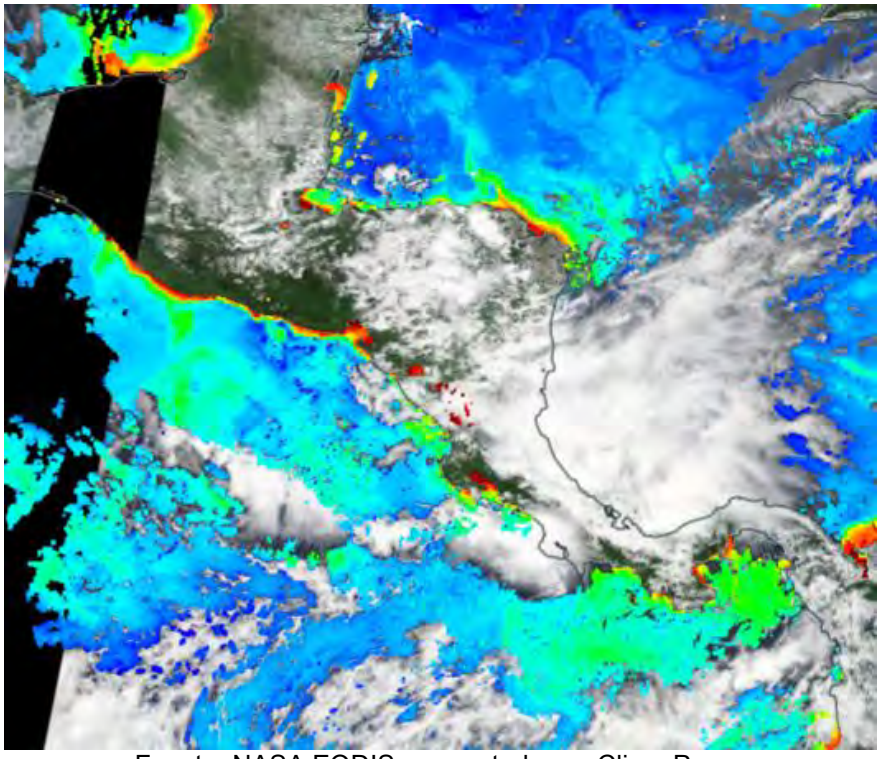
Tabla 2. Distribución de Temperaturas Superficiales del Mar en República Dominicana

Ubicación	Rango de Temperatura (°C)
Litoral Caribe	27.7 – 29.4
Litoral Atlántico	27.6 – 29.1
Bahía de Samaná (Atlántico)	28,1 – 28.3

CLOROFILA

La **fig. 3**, muestra los valores de la clorofila “a” para el 28 de junio 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

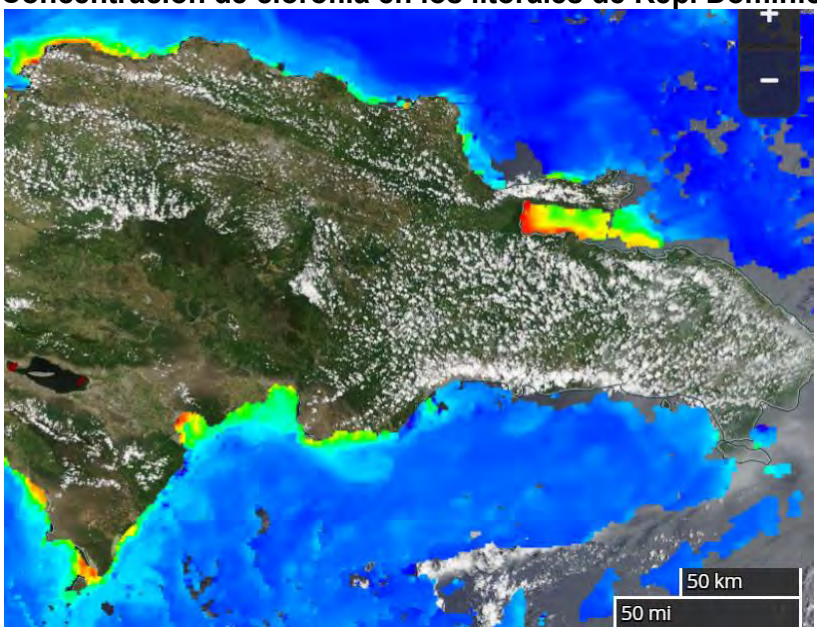
Sitio	Valor clorofila "a" (mg/m^3)
Pacífico	
Istmo de Tehuantepec	0.2 – 1.1
Costa de Guatemala	0.4 – 5.0
Costa de El Salvador	0.4 – 7.2
Golfo de Fonseca	0.9 – 5.1
Costa de Nicaragua	0.3
Masachapa, Nicaragua	IND
Gran Lago de Nicaragua	IND
Papagayo	0.3
Domo Térmico	0.2 – 0.6
Golfo de Nicoya, Costa Rica	5.1
Litoral Pacífico de Costa Rica	4.9 – 0.7
Litoral Pacífico de Panamá	0.5 – 4.1
Golfo de Panamá, Panamá	0.5 – 11.0
Caribe	
Costa de Belice	0.9 – 2.3
Lago Izabal (Guatemala)	5.3
Golfo de Honduras	0.3 – 11.6
Costa Misquita de Honduras	0.2 – 7.8
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 en el Pacífico se registran en el Golfo de Panamá y en el Caribe, en el Golfo de Honduras.

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 a veces es necesario hacer una composición de imágenes de diferentes días y a veces ningún día de la semana ofrece imágenes totalmente claras.

La **fig. 4** muestra los valores de la clorofila "a" para el 25 de junio 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.

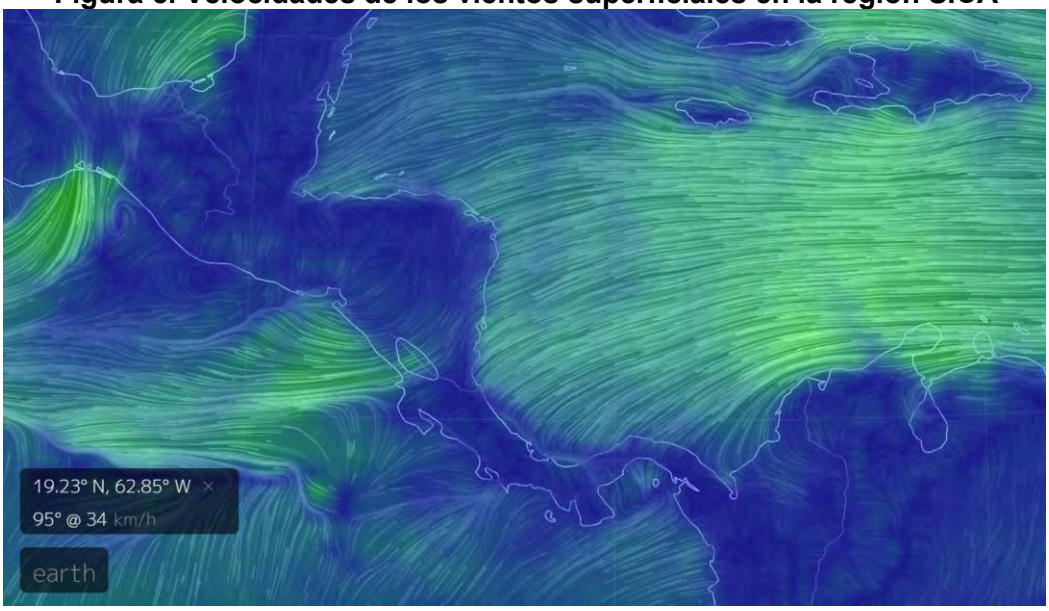
Tabla 4. Valores de Clorofila "a" en República Dominicana

Sitio	Valor clorofila "a" (mg/m^3)
Monte Cristi (Atlántico)	0.2
Samaná	0.3 – 7.4
Canal de Saona	IND
Santo Domingo	0.2
Palmar de Ocoa (Caribe)	0.2 – 0.9
Barahona (Caribe)	0.3 – 4.4
Pedernales (Caribe)	0.3 – 3.7
Lago Enriquillo	IND

VIENTO

La imagen de vientos superficial del 28/06/2019 (21:00. hora local) presentada en la **fig.5**, muestra las velocidades de los vientos superficiales de la región del SICA que se registran en la Tabla 5.

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



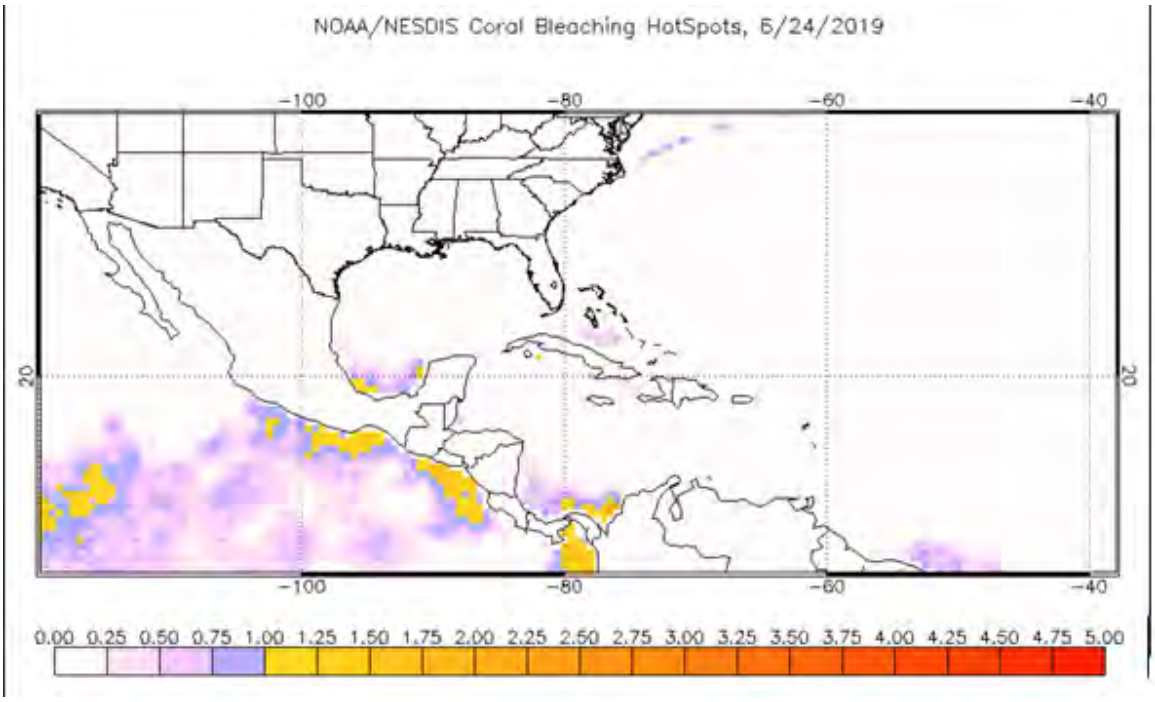
Fuente Earth

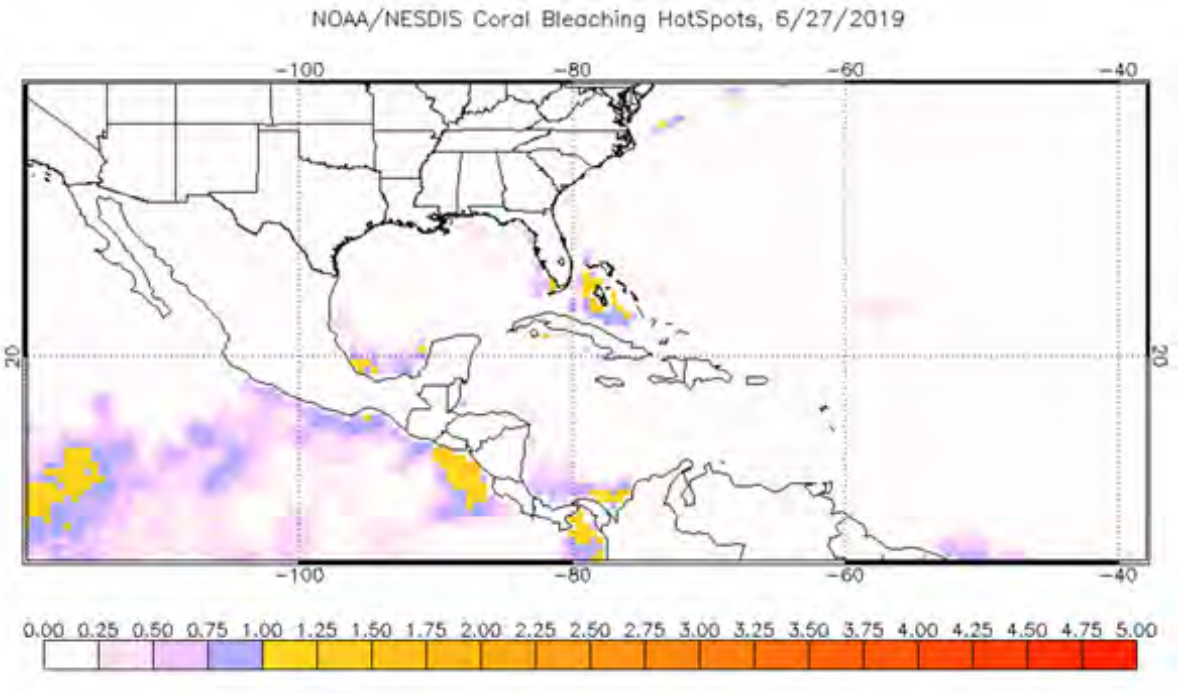
Tabla 5. Velocidades de vientos superficiales

	Sitio	Velocidad del viento (km/h)
Pacífico	Tehuantepec	50 - 60
	Costa de Guatemala	03 - 05
	Golfo de Fonseca	22 - 28
	Masachapa, Nicaragua	38 - 42
	Papagayo	31 - 39
	Golfo de Panamá	12 - 17
Caribe	Costa norte de Belice24	17 - 19
	Roatán	17 - 19
	Puerto Cortés, Honduras	24 - 26
	Bluefields, Nicaragua	29 - 33
	Bocas del Toro, Panamá	08 - 12
	Colón, Panamá	18 - 22
Atlántico	Samaná, Rep. Dominicana	21 - 32
	Monte Cristi, Rep. Dominicana (Atlántico)	40 - 44

En la región de los países del SICA, las mayores velocidades del viento a las 21.00 horas del 28 de junio de 2019, se registraron en Tehuantepec, en el Pacífico; Bluefields, Nicaragua en el Caribe y Monte Cristi, República Dominicana, en el Atlántico.

BLANQUEAMIENTO DE CORALES[2]





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 los países de la región del SICA.

En la nota informativa No. 23 se indicó que el calentamiento de las aguas de Panamá tanto en el Golfo de Panamá, como en el Caribe, durante junio se había mantenido con

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

aproximadamente 1.50°C arriba del promedio más alto del verano, aunque el día 13 aparecía con una tendencia a la atenuación. En cambio, en la costa de El Salvador, ese incremento de la temperatura se observa el 10 y el 13 de junio de 2019.

En los mapas del 24 y 27 de junio de 2019, se mantiene el calentamiento por encima de las temperaturas cálidas del verano de 1.25°C – 1.50 °C en el Golfo de Panamá y en las Costas de El Salvador, Nicaragua y parte de Costa Rica. Es importante recordar que, se requiere alrededor de 12 semanas para esperar que ese incremento de temperatura produzca el blanqueamiento de los corales.

Para comprender mejor el blanqueamiento de colares se sugiere leer la nota informativa 6-23, del 17 de junio, donde encontrará una explicación breve y los enlaces donde se 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 24 al 29 de junio 2019
Fase de la luna durante el período informado: Cuarto menguante

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

Especie o grupo de especies	Captura semanal	Precio primera venta US$
Dorado 13 lb up	2,400 /libras/semana	2.33/lb
Dorado 6-13	3,000 /libras/ semana	1.56/lb
Dorado pequeño	624 /libras/semana	1,04/lb
Bagre	----------	0.91/lb
Primera (corvina, berrugata…)	1,925 /libras/semana	1.30/lb
Pargo grande	1,900 libras/semana	1.56/lb
Pargo de porción (1-2 lb)	----------	1.69/lb
Tacazonte	875 /libras/semana	1.95/lb
Sierra	----------	2.21/lb
Cachaco	21,400 /libras/semana	0.78/lb
Manta raya blanca	2,100 /libras/semana	0.39/lb
Tiburón	----------	1.30/lb
Camarón	50 libras/semana	6.49/lb
Total semana actual	**34,274 lb**	
Total semana previa	**19,870 lb**	
% de incremento con respecto a la semana previa	**42%**	

Cachaco: Grupo de especies de bajo valor comercial
Banco de Guatemala, Cambio oficial US$ 1= Q7.71 quetzales al 29/06/2019.

Pesca artesanal, Sipacate y alrededores[4]

Especie o grupo de especies	Captura semanal	Precio primera venta US$
Cachaco	12,320 libras/semana	0.19/lb
Primera (corvina, guavina, otros)	4,500 libras/semana	0.58/lb
Sierra	14 libras/semana	0.91/lb

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

Total de la semana	**16,830 libras/semana**	

Banco de Guatemala, Cambio oficial US$ 1= Q7.71 quetzales al 29/06/2019.

El SALVADOR: Pesca Artesanal Marina, Playas Negras

Especie o grupo de especies	Captura semanal	Precio primera venta US$
Babosa	2,120 lb/semana	1.50/lb
Pargo de porción	480 lb/semana	1.50/lb
Macarela	--------	0.80/lb
Ruco	960 lb/semana	0.68/lb
Cianero	1,640 lb/semana	0.35/lb
Robalo	--------	1.50/lb
Langosta	--------	3.50/lb
Camarón	360 lb/semana	5.50/lb
Tiburón	192 lb/semana	1.30/lb
Total semana actual	**5,752 lb**	
Total semana previa	**8,780 lb**	
% de reducción con respecto a la semana previa	**34 %**	

Camarones capturados el 29 de junio por los pescadores artesanales de Playas Negras.
Fotografía: Romario González

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

Sector Langue y La Ventana

Especie o grupo de especies	Captura semanal	Precio primera venta US$
Tilapia	984 lb/semana	0.70/libra
Caracol (solo carne)	278 lb/semana	2.50/libra

Especie o grupo de especies	Captura semanal	Precio primera venta US$
Tilapia	240 lb/semana	0.70/libra
Caracol (solo carne)	288 lb/semana	2.50/libra
Pepesca	1,250 lb/semana	0.50/libra (peso fresco)

La baja producción de tilapia, los pescadores la atribuyen a los fuertes vientos que han estado presentes en la localidad durante la semana.

EL SALVADOR: Pesca industrial de camarón:

[5] Información proporcionada por la señora Rosa Miriam Sandoval, miembro de FACOPADES

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
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

Los precios aproximados de primera venta para el período del 24 al 29 de junio de 2019 fueron:

Camarón blanco: Desde US$ 3.0/libra, hasta US$ 5.50/libra, dependiendo tamaño y presentación.

Chacalín US$ 0.70 – 0.90.

Pescadores de Guatemala, informan que la producción de chacalines en aquel país también está alta.

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.

Los pescadores artesanales también están reportando muy bajas capturas del camarón blanco, a tal grado que por estos días no lo están buscando.

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

NICARAGUA: Pesca artesanal, Masachapa[6,7] (Pacífico)

Especie o grupo de especies	Captura	Precio primera venta US$
Dorado 6-13 lb	2,800 lb/semana	0.75/lb
Dorado de 13 up	1,431 lb/semana	1.96/lb
Atún aleta amarilla (10 – 25 lb)	5,034 lb/semana	0.60/lb
Atún pequeño 1-2 lb	1,890 lb/semana	0.30/lb
Chatarra variada	1,258 lb/semana	0.60/lb
Jurel (13 libras, promedio c/u)	300 unidades/semana (3,900 libras)	2.41/unidad
Bagre (1 lb)	----------	0.36/lb
Lenguado 1 lb up	----------	0.91/lb
Langosta entera arriba del tamaño legal	----------	3.93/lb
Pargo lámina	----------	0.60/lb
Pargo 3 – 4	----------	1.21/lb
Pargo lunarejo de 1-2 lb	1,321 lb/semana	1.96/lb
Pargo lunarejo ¾ de libra	2,410 lb/semana	1.21/lb
Pargo cola amarilla 3 lb up	----------	1.21/lb
Pargo guacamayo 5-10 lb	980 lb/semana	0.91/lb
Pez Gallo	----------	0.46/lb
Robalo con red de enmalle 9-12 lb	2,851 lb/semana	1.96/lb
Tiburón blanco	4,000 lb/semana	0.60/lb
Tiburón gata de dos cachos (120 lb. c/u)	----------	30.26/unidad
Tiburón thresher	----------	0.45/lb
Macarela de 1 - 3 lb	2,530 lb/semana	0.75/lb
Manta raya blanca entera	----------	0.36/lb
Manta raya negra	----------	0.24/lb
Vela entera	----------	0.45/lb
Total semana actual	**35,563 lb**	
Total semana previa	**32,527 lb**	
% de incremento con respecto a semana previa	**9%**	

Banco Central de Nicaragua, Cambio oficial US$ 1= 33.12 Córdobas al 29/06/19

PANAMÁ. Pesca Artesanal, Puerto Búcaro, Provincia de los Santos[8]

Especie o grupo de especies	Cantidad en libras por semana	Precio de primera venta US$
Bojala	7	
Corvina	-------	2.60 libra
Cojinúa	282	0.85 libra
Colirubia	--------	
Cominate	-------	
Congrio	-------	
Cherna	------	

[6] Información proporcionada por el pescador Ramón Rodríguez de Masachapa.
[7] Información proporcionada por la pescadora y comercializadora de Productos del mar: María Ovando.
[8] Información proporcionada por el Ing. Darío Sandoval (ARAP)

Pámpano	-------	
Pargo dentón	--------	0.86 libra
Pargo silguero	--------	0.87 libra
Pargo roquero	30	
Pargo de la mancha	1,303	3.50 libra
Pargo amarillo	318	
Pargo seda	418	
Revoltura	-------	0.60 libra
Robalo	------	2.60 libra
Salmonete	110	
Tuna	43	
Total semana actual	**2,511**	
Total semana previa	**2,328**	
% de incremento con respecto a semana previa	**7%**	

La información proporcionada corresponde a la pesca con anzuelo y red de enmalle, del 17 al 21 de junio, de la cual se tiene datos de 11 embarcaciones (11 viajes) de 25 pies de eslora y motor fuera de borda de 40 Hp. El puerto alberga alrededor de 30 embarcaciones.

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

RESUMEN REGIONAL

EL NIÑO EN LA PESCA Y LA ACUICULTURA

El NIÑO/ OSCILACION SUR (NOAA)
DISCUSION DIAGNÓSTICA, 13 de Junio de 2019[9]

Estatus del Sistema de alerta del ENSO: Advertencia de El Niño

"La variabilidad de la temporada actual en el Pacifico tropical contribuye con un panorama generalmente incierto, pero el hundimiento de una onda oceánica Kelvin deberá favorecer la persistencia de El Niño, al menos en el corto plazo. En resumen, se predice que El Niño persistirá durante el verano del 2019, en el hemisferio norte (66% de probabilidad) con menos probabilidad de continuar durante el otoño y el invierno (50-55% de probabilidad)".

COMISIÓN MULTISECTORIAL ENCARGADA DEL ESTUDIO NACIONAL DEL FENÓMENO "EL NIÑO" – ENFEN (PERÚ)

COMUNICADO OFICIAL ENFEN N° 09-2019 Callao, 13 de junio de 2019 Estado del sistema de alerta**: No Activo**

El Estado del Sistema de Alerta "**No Activo**" se da en condiciones neutras o cuando la Comisión ENFEN espera que El Niño o La Niña costeros están próximos a finalizar.

"La Comisión Multisectorial ENFEN mantiene el Estado de Alerta de El Niño en "**No Activo**". No obstante, como siempre, el ENFEN recomienda que las entidades competentes consideren siempre la vulnerabilidad para la preparación ante el riesgo y adopten las medidas que correspondan frente a un evento El Niño o La Niña. Considerando que en el

[9]CENTRO DE PREDICCIONES CLIMATICAS/NCEP/NWS (NOAA) y el Instituto Internacional de Investigación de clima y sociedad, Traducción cortesía de: WFO SAN JUAN, PUERTO RICO.

periodo en el cual no se desarrolla El Niño o La Niña, es oportuno recomendar se realicen las labores de prevención.

COMENTARIO

Como puede observarse por los diagnósticos realizados por la NOAA (USA) y ENFEN (PERU), dos centros de observación del desarrollo de El Niño Oscilación Sur, es innegable la incertidumbre que este Niño ha generado tanto en la Oceanografía como en la Meteorología y desde luego en los sectores directamente relacionados con estas disciplinas, como la pesca, la acuicultura y la agricultura.

Afortunadamente para la pesca y la acuicultura, la condición de "Niño Débil" con que fue pronosticado se ajusta al comportamiento observado: las variaciones de temperatura en el mar no han sido tan críticas como en otros Niños y las precipitaciones hasta el momento han permitido mantener los niveles de productividad marina que han logrado sostener las redes alimenticias y la producción pesquera.

Desde luego, que es muy probable que en algunos sitios específicos la pesca puede haberse reducido; no solo porque las condiciones marinas se han visto alteradas sino porque fenómenos oceánicos como tormentas extra regionales (oleaje alto y rápido) limitaron la capacidad operacional de los pescadores.

Por este medio se mantiene informados a los pescadores y acuicultores de los fenómenos que pueden alterar sus actividades; en la presente semana emite información diaria de disturbios meteorológicos en el Pacífico Centroamericano a través de correos electrónicos.

IV. METEOROLOGIA Y OCEANOGRAFIA 30/06/2019

Perspectiva de FEWS para el período 29 de junio al 04 de julio en la Región Centroamericana

Durante el período en perspectiva, el modelo sugiere lluvia por encima del promedio, con riesgo a inundaciones iniciando al suroccidente de Guatemala, a lo largo del sur de Guatemala disminuyendo al occidente de El Salvador. Se prevé comportamiento cercano a la climatología en El Salvador, occidente de Honduras, excepto en Costa Rica registrando más de 100 milímetros. Por el contrario, el pronóstico muestra déficit de lluvia en la mayor parte de Honduras y a través de Nicaragua. Sequedad anormal ha tenido relevancia en la parte oriente de Honduras, incluyendo el norte de Nicaragua.

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 ha 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: 28/06/2019

Producto o especie	Volumen (Kg)	Precio Máximo (¢)	Precio Mínimo (¢)	Precio Moda (¢)
ALMEJA CONCHA BLANCA	40	2.000,00	2.000,00	2.000,00
ANGUILA GRANDE	600	1.000,00	1.000,00	1.000,00
BONITO ENTERO	50	800,00	800,00	1.000,00
CAMARON BLANCO O JUMBO	150	14.000,00	14.000,00	12.000,00
CAMARON FIDEL	310	4.500,00	3.500,00	3.500,00
CAMARON PINKY	800	5.800,00	5.000,00	5.500,00
CAMARON PINKY ESCOGIDO	90	6.500,00	6.500,00	6.500,00
CAMARON PINKY PELADO	330	6.500,00	6.300,00	6.000,00
CANDADO FILET	100	3.500,00	3.500,00	5.000,00
CHATARRA O PESCADO ENTERO	1320	1.300,00	1.000,00	1.000,00
CLASE ENTERO	727	2.200,00	1.700,00	2.200,00
COLA DE BAGRE ENTERO	193	1.800,00	1.600,00	1.300,00
COLA VOLADORA ENTERA	49	1.200,00	1.200,00	1.500,00
CORVINA AGRIA ENTERA	9	1.800,00	1.800,00	2.000,00
CORVINA GRANDE O PRIMERA GRANDE	135	2.700,00	2.700,00	4.000,00
CORVINA PEQUEÑA O PRIMERA PEQUEÑA	1215	2.700,00	2.500,00	3.500,00
DORADO PRIMERA ENTERO	600	2.400,00	2.400,00	2.400,00
JAIBA	140	1.500,00	1.500,00	2.000,00
JUREL ENTERO	300	600,00	600,00	500,00
MACARELA ENTERA	861	2.000,00	1.800,00	1.500,00
MARLIN BLANCO ENTERO	300	2.700,00	2.700,00	1.800,00
MARLIN ROSADO ENTERO	650	1.500,00	1.500,00	1.500,00
PARGO COLIAMARILLO ENTERO	39	2.500,00	2.500,00	2.000,00
PARGO GUACAMAYO ENTERO	8	2.300,00	2.300,00	2.000,00
PARGO MANCHADO 0-1	178	3.800,00	2.500,00	3.000,00
PARGO MANCHADO 2-4	46	3.800,00	3.800,00	4.500,00
PARGO SEDA 4 UP	5	2.000,00	2.000,00	2.000,00
PEZ ESPADA SEGUNDA FRESCA	800	1.700,00	1.700,00	2.000,00
PEZ VELA ENTERO	500	1.200,00	1.000,00	1.000,00
TIBURON BOLILLO FRESCO ENTERO	5600	1.700,00	1.600,00	1.800,00
TIBURON CORNUDA ROSADA ENTERA	300	750,00	750,00	700,00
TIBURON TREASHER ENTERO	700	900,00	900,00	800,00

Banco Central de Costa Rica, Tasa de cambio de dólar a Colón Costarricense US$1.00 = 578.35 Colones Costarricenses al 28/06/79

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

USDA | USAID | FIDA 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. 25 **Jueves, 27 de junio 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	120.00	120.00		
Camarón cola verde	La Isla	Cedeño	Libra	80.00	80.00		
Camarón de cultivo con cabeza	La Isla	Cedeño	Libra	60.00	60.00		
Camarón de cultivo sin cabeza	La Isla	Cedeño	Libra	90.00	90.00		
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)	120.00	120.00		
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	45.00	45.00		
Filete de Robalo	La Isla	Cedeño	Libra	120.00	120.00		
Filete de Tilapia	La Isla	Lago de Yojoa	Libra	75.00	75.00		
Pescado Babosa	La Isla	Cedeño	Libra	35.00	35.00		
Pescado Bagre	La Isla	Cedeño	Libra	25.00	25.00		
Pescado Berrugato	La Isla	Cedeño	Libra	30.00	30.00		
Pescado Blanco	La Isla	Cedeño	Libra	20.00	20.00		
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	18.00	18.00		
Pescado Macarela	La Isla	Cedeño	Libra	28.00	28.00		
Pescado Mero	La Isla	Cedeño	Libra	60.00	60.00		
Pescado Mojarra	La Isla	Cedeño	Libra	30.00	30.00		
Pescado Panchita	La Isla	Cedeño	Libra	25.00	25.00		
Pescado Pargo rojo	La Isla	Cedeño	Libra	55.00	60.00	55.00	55.00
Pescado Robalo	La Isla	Cedeño	Libra	55.00	60.00	55.00	55.00
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	160.00	160.00		

Banco Central de Honduras, Tasa de Cambio: US$ 1 = L. 24.5083

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. 24 **Jueves, 27 de junio 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	90.00	95.00		
Camarón Fiebre con cáscara	Dandy	La Ceiba	Libra	30.00	32.00		
Camarón Fiebre sin cáscara	Dandy	La Ceiba	Libra	44.00	45.00		
Camarón jumbo	Dandy	La Ceiba	Libra	185.00	190.00		
Camarón limpio	Dandy	La Ceiba	Libra	135.00	140.00		
Camarón semi jumbo	Dandy	La Ceiba	Libra	160.00	170.00		
Caracol	Dandy	La Ceiba	Libra	130.00	135.00		
Filete de Bass	Dandy	La Ceiba	Libra	50.00	55.00		
Filete de Mero	Dandy	La Ceiba	Libra	45.00	50.00		
Filete de Robalo	Dandy	La Ceiba	Libra	50.00	55.00		
Filete de Tiburón	Dandy	La Ceiba	Libra	50.00	50.00		
Jaiba	Dandy	Tela	Cien und (35 lb)	700.00	800.00		
King Crab	Dandy	La Ceiba	Libra	80.00	85.00		
Langosta	Dandy	La Ceiba	Libra	140.00	150.00		
Pescado Corvina	Dandy	La Ceiba	Libra	35.00	40.00		
Pescado Lisa	Dandy	La Ceiba	Libra	20.00	20.00		
Pescado Macarela	Dandy	La Ceiba	Libra	35.00	38.00		
Pescado Pargo rojo	Dandy	La Ceiba	Libra	50.00	55.00		
Pescado Robalo	Dandy	La Ceiba	Libra	45.00	50.00		
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	140.00	150.00		

Banco Central de Honduras, Tasa de Cambio: US$ 1 = L. 24.5083

INSTITUTO NICARAGUENSE DE LA PESCA Y LA ACUICULTURA

PRECIOS PROMEDIOS DE PRODUCTOS PESQUEROS POR MERCADO

SEMANA DEL 24 AL 30 DE JUNIO

Productos	Unidad de Medida	Mercados de Managua					Mercados de León	Mercados de Chinandega	Mercados de Rivas	Mercados de Jinotepe	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									
Pescados Enteros															
Pargo	Libra	C$ 60.00		C$ 60 - 65	C$ 60.00		C$ 65 - 75	C$ 50 - 65				C$ 40.00	C$ 50.00	C$ 40.00	Mercado de Bluefields
Macarela	Libra	C$ 60.00		C$ 70.00	C$ 70.00		C$ 35.00	C$ 25 - 30					C$ 35.00	C$ 25.00	Mercados de Chinandega
Bagre	Libra	C$ 30.00	C$ 60.00	C$ 50.00	C$ 50.00	C$ 40.00	C$ 25 - 30	C$ 23 - 25						C$ 23.00	Mercados de Chinandega
Ruco	Libra	C$ 45.00	C$ 70.00		C$ 60.00	C$ 50.00	C$ 45.00		C$ 35.00					C$ 35.00	Mercados de Rivas
Corvina	Libra			C$ 70.00	C$ 70.00		C$ 35.00	C$ 45 - 55						C$ 35.00	Mercados de León
Robalo	Libra		C$ 70.00	C$ 60.00	C$ 70.00		C$ 40 - 50	C$ 45 - 60				C$ 40.00	C$ 45.00	C$ 40.00	Mercados de León y Bluefields
Atún	Libra								C$ 50.00					C$ 50.00	Solamente se encontró en los mercados de Rivas
Lisa	Libra						C$ 25 - 30	C$ 20 - 35				C$ 30.00	C$ 30.00	C$ 23.00	Mercados de León y Chinandega
Palometa	Libra	C$ 30.00					C$ 22 - 25	C$ 20 - 25					C$ 30.00	C$ 20.00	Mercados de Chinandega
Lenguado	Libra	C$ 35.00					C$ 40.00		C$ 35.00					C$ 35.00	Mercados de Rivas y Oriental - Managua
Roncador	Libra												C$ 35.00	C$ 35.00	Solamente se encontró en los mercados de Bilwi
Jurel	Libra	C$ 30.00						C$ 23 - 25	C$ 40.00			C$ 30.00	C$ 30 - 35	C$ 23.00	Mercados de Chinandega
Dorado				C$ 60.00					C$ 45.00					C$ 45.00	Mercados de Rivas
Mero	Libra			C$ 60.00	C$ 60.00			C$ 25 - 40						C$ 25.00	Mercados de Chinandega
Tilapia	Libra		C$ 40.00		C$ 50.00	C$ 50.00							C$ 30.00	C$ 30.00	Mercados de Bilwi
Guapote	Libra		C$ 50.00		C$ 70.00	C$ 60.00	C$ 25.00						C$ 30.00	C$ 25.00	Mercados de León
Mojarra	Libra	C$ 25.00	C$ 40.00		C$ 40.00		C$ 20.00							C$ 20.00	Mercados de León
Guabina	Libra	C$ 25.00					C$ 30.00						C$ 30.00	C$ 25.00	Mercado Oriental - Managua
Filetes															
Filete Corvina	Libra					C$ 70.00			C$ 80.00					C$ 70.00	Mercado Mayoreo - Managua
Filete de Tiburón	Libra	C$ 70.00	C$ 80.00		C$ 70.00		C$ 35.00		C$ 55.00					C$ 35.00	Mercados de León
Filete de Raya	Libra	C$ 40.00		C$ 60.00	C$ 50.00		C$ 35 - 45							C$ 35.00	Mercados de Leon
Filete de Bagre	Libra	C$ 70.00												C$ 70.00	Managua
Filete Pargo	Libra								C$ 110.00					C$ 110.00	Solamente seencontró en los mercados de Rivas
Filete de lenguado	Libra	C$ 70.00												C$ 70.00	Solamente se encontró en el mercado Oriental - Managua
Filete de Macarela	Libra														No se encontró
Filete de Robalo	Libra														No se encontró
Filete de anguila	Libra	C$ 70.00		C$ 60.00	C$ 60.00		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														No se encontró
Filete de Jurel	Libra														No se encontró
Filete de Tilapia	Libra		C$ 80.00		C$ 80.00									C$ 80.00	Mercados Iván Montenegro y Roberto Huembes - Managua

INSTITUTO NICARAGUENSE DE LA PESCA Y LA ACUICULTURA

PRECIOS PROMEDIOS DE PRODUCTOS POSEIDOS POR MERCADO

SEMANA DEL 24 AL 30 DE JUNIO

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 Ellas	Precio Mínimo	Mercado
		Mercado Oriental	Mercado Roberto Huembes	Mercado Israel Lewites	Mercado Iván Montenegro	Mercado Mayoreo									
Camarones y Langostas															
Camaron 8X5	Libra														No se encontró
Camarón 8X04	Libra														No se encontró
Camarón 71-90	Libra	C$ 90.00		C$ 120.00										C$ 90.00	Mercado Oriental - Managua
Camaron 61-70	Libra														No se encontró
Camaron 51-60	Libra														No se encontró
Camaron 41-50	Libra				C$ 140.00									C$ 140.00	Solamente se encontró en el mercado Iván Montenegro - Managua
Camaron 36-40	Libra			C$ 180.00										C$ 180.00	Managua
Camaron 31-35	Libra	C$ 130.00												C$ 130.00	Solamente se encontró en el mercado Oriental - Managua
Camaron 26-30	Libra	C$ 140.00												C$ 140.00	Solamente se encontró en el mercado Oriental - Managua
Camaron 21-25	Libra														No se encontró
Camaron 16-20	Libra														No se encontró
Langosta entera del Pacífico	Libra	C$ 110.00	C$ 180.00	C$ 150.00	C$ 150.00	C$ 150.00	C$ 210 - 230							C$ 110.00	Mercado Oriental - Managua
Cola de Langosta caribe	Libra						C$ 225 - 235							C$ 225.00	Solamente se encontró en los mercados de León
Jaiba	Libra			C$ 60.00	C$ 50.00	C$ 40.00	C$ 50 - 60	C$ 40 - 50	C$ 60.00					C$ 40.00	Mercados de Chinandega y Mayoreo - Managua
Pulpo	Libra			C$ 200.00										C$ 200.00	Solamente se encontró en el mercado Israel Lewites - Managua
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$ 35.00	C$ 35.00	C$ 30.00	C$ 35 - 40	C$ 20 - 30						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$ 25.00	C$ 45.00	C$ 40.00	C$ 40.00		C$ 40 - 60							C$ 25.00	Mercado Oriental - Managua
Cabezas de Pescado	Libra	C$ 20.00	C$ 20.00	C$ 35.00	C$ 25 - 30	C$ 20.00								C$ 20.00	Managua
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$ 80.00				C$ 100.00	C$ 45-60						C$ 10 - 30	C$ 10.00	Mercados de Ellas
Sardina Seca	Libra	C$ 100.00	C$ 120.00		C$ 120.00	C$ 120.00								C$ 100.00	Mercado Oriental - Managua

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