CLIMA PESCA
Nota Informativa Año 5 N°43
29/10/2018

SECCIONES	CONTENIDO	PÁGINA
I	**NOTICIAS:**	1
	Honduras, USD100 millones de pérdidas en el sector camaronero, de cultivo	2
	Bangladesh, Camarones por arroz?	3
II	**Situación actualizada**	
	Temperatura Superficial del Mar (TSM), Clorofila, Vientos	4
III	**Impactos sobre la Pesca y la Acuicultura**	9
IV	**Meteorología y Oceanografía,** Informe por país	17
ANEXO 1	**Precios de productos de la pesca y acuicultura**	19

I. NOTICIAS

Durante casi tres semanas (desde inicios de octubre de 2018) el Istmo Centroamericano estuvo sometido a la inestabilidad del Clima, siendo los países del Norte de Centro América (El Salvador, Honduras, Guatemala y Nicaragua) los más afectados. Clima Pesca ha informado cada lunes, de esta situación, además se realizó una estimación inicial de las pérdidas económicas del sector pesquero artesanal, desde luego que se hará un cálculo más cercano a la realidad en los próximos días.

Sin embargo, de la Acuicultura no se contaba con una evaluación de las pérdidas ocurridas durante el Período. Ahora hacemos del conocimiento de los lectores del Clima Pesca una apreciación preliminar de la Asociación Nacional de Acuicultores de Honduras (ANDAH), quienes inicialmente fijan en US $100 millones de dólares, el impacto del clima en la camaronicultura hondureña.

Adicionalmente hacemos de su conocimiento la situación de Bangladesh, donde la acuicultura se convierte en una necesidad adaptativa a causa del clima.

1. HONDURAS, Sector camaronero registra pérdidas USD100 millones por las fuertes lluvias[1]

FIS

HONDURAS
Friday, October 12, 2018.

La industria camaronera hondureña ha sufrido pérdidas por unos US$100 millones a causa de las intensas lluvias que azotaron la zona sur del país en los últimos días, que provocaron el desborde de los estanques donde se cría el crustáceo.

Una gran parte de los camarones de cultivo ha muerto y otros ahora están en los esteros cerca del mar, informó *La Tribuna*.

“Las lagunas de camarón están protegidas de bordas para retener el agua y estas fueron destruidas por la fuerza de los ríos”, explicó el director ejecutivo de la Asociación Nacional de Acuicultores de Honduras (ANDAH), Javier Amador.

En este momento se está haciendo un recuento para saber qué cantidad de hectáreas de fincas de camarón fueron destruidas, como también dañados los planteles y equipos, como las bombas de succión de agua, entre otros.

“Estoy preocupado por lo que pasa en la zona sur en los sectores de camarón, ocra, melón, sandía y caña de azúcar porque la mayor cantidad de área sembrada es afectada por estas lluvias”, dijo el ministro de Agricultura y Ganadería, Mauricio Guevara Guevara.

“En el camarón me preocupa mucho porque los informes que tenemos es que se está perdiendo la salinidad en las lagunas sembradas”, agregó.

El representante de la empresa camaronera Granjas Marinas, Víctor Wilson, prevé que este año habrá una pérdida en divisas entre los USD 75 y USD 120 millones.

Según estadísticas de ANDAH, en 2017 se exportaron 68,5 millones de libras de camarón de cultivo por USD 225,8 millones.

Central América Data

Viernes 12 de octubre de 2018
Según cifras de **Central American *Data***, en los primeros tres meses de 2018 el principal exportador de camarón y langostino congelado en Centroamérica continuó siendo Honduras, con $37 millones, seguido de Nicaragua, con $32 millones, Guatemala, con $11 millones, Panamá con $9 millones, Costa Rica, con $1,4 millones y El Salvador con $0,1 millones.

[1] Esta noticia también fue difundida por Undercurrent News, el 15 de octubre de 2018.

2. Cambio climático, aumento del nivel del mar, una amenaza para los agricultores en Bangladesh

October 23, 2018, The Ohio State University
PHYS ORG https://phys.org/news/2018-10-climate-sea-threat-farmers-bangladesh.html#jCp . Publicado por Undercurrent News Oct. 25, 2018 10:04 BS

De acuerdo con estimaciones de un nuevo estudio, los crecientes niveles del mar impulsados por el cambio climático hacen que el suelo en Bangladesh se salinice y eso obligaría a unos 200,000 agricultores costeros a emigrar al interior de Bangladesh a medida que los glaciares se derriten (elevando el nivel del mar) en los océanos del mundo.

La inundación frecuente con agua salada ya está empujando a los agricultores en Bangladesh a pasar de cultivar arroz a cultivar camarones y otros productos del mar, pero no todos los residentes costeros podrán quedarse y mantener sus medios de vida agrícolas, dijo la coautora del estudio Joyce Chen, de la Universidad del Estado de Ohio.

"Desafortunadamente, es probable que esto sea el mayor desafío para aquellas familias de agricultores que tienen menos recursos para comenzar", dijo Chen, profesor asociado de economía agrícola, ambiental y de desarrollo (El estudio aparece en la revista Nature Climate Change).

Chen y su coautora, Valerie Mueller, de la Universidad Estatal de Arizona y el Instituto Internacional de Investigación sobre Políticas Alimentarias, reunieron una variedad de datos socioeconómicos, poblacionales, geográficos y de cambio climático para crear modelos que les permitieran estimar los cambios de población basados en la creciente invasión del agua. en tierras de cultivo costeras y posteriores aumentos en la salinidad del suelo. El suelo salado impide el crecimiento del arroz y la mayoría de los otros cultivos.

Los investigadores encontraron que el potencial agrícola perdido con el aumento de la salinidad del suelo es y será un gran impulsor de la migración. Los investigadores estimaron que se esperaría que una granja pierda el 21 por ciento de sus ingresos de cultivos cada año cuando se enfrentan a una contaminación moderada por sal.

Según los pronósticos científicos, en los próximos 120 años, las comunidades costeras que albergan a 1.300 millones de personas serán inundadas con agua de mar. Esto pone en peligro cerca del 40 por ciento de los campos agrícolas de Bangladesh y, ya, los residentes de las áreas costeras están experimentando inundaciones frecuentes desde el aumento de los océanos y se adaptan a la nueva normalidad.

"Muchos agricultores ya han convertido algunas de sus operaciones a la acuicultura, criando camarones y peces que crecen bien en agua salobre (o algo salada)", dijo Chen.

Según el estudio, a medida que la salinidad del suelo se mueve de baja a alta, la proporción de los ingresos agrícolas del camarón y otros cultivos de mariscos aumenta casi un 60 por ciento. Sin embargo, la conversión del arroz a la acuicultura no es un esfuerzo simple o barato y muchos agricultores no pueden darse el lujo de hacer el cambio a gran escala, dijo Chen.

II. SITUACIÓN ACTUALIZADA AL 28 DE OCTUBRE 2018

La Fig. 1 muestra la temperatura superficial del mar al 25 de octubre 2018, cuyas lecturas se muestran en la Tabla 1.

Figura 1. Temperatura superficial del mar en el Istmo Centroamericano

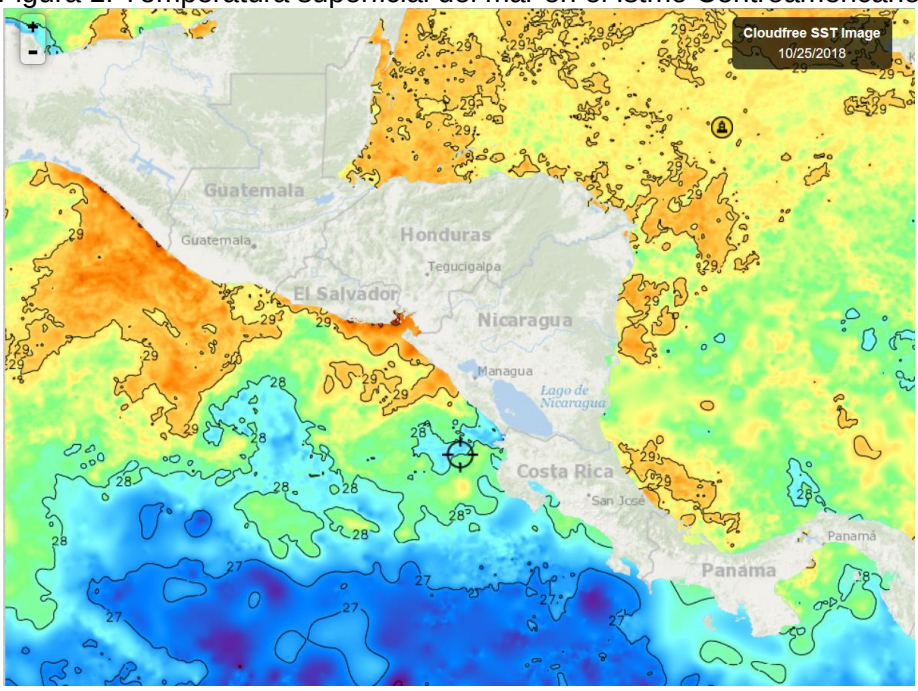


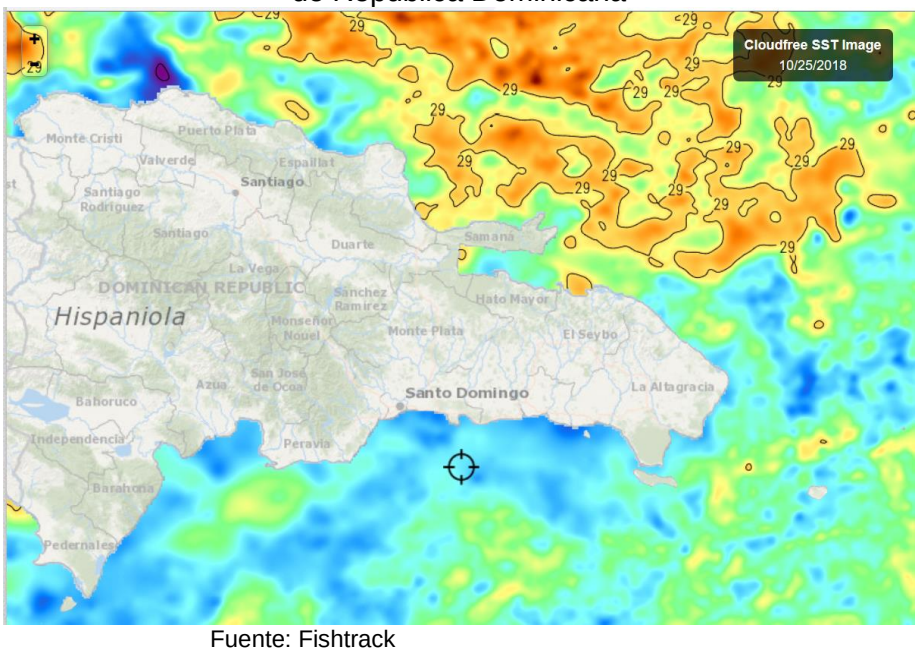
Tabla 1. Distribución de Temperaturas Superficiales del Mar
En el Pacífico y Caribe de Centroamérica

Ubicación	Rango de Temperatura (°C)
Pacífico	
Tehuantepec	28.4
Costa de Guatemala	29.3
Costa de El Salvador	28.4 – 29.4
Costa de Nicaragua	27.4 – 29.3
Domo Térmico	27.3
Masachapa, Nicaragua	28.8
Papagayo	27.4
Costa Rica	26.5 – 28.3
Costa de Panamá	27.6 – 28.1
Golfo de Panamá	28.3 – 28.4
Caribe	
Costa de Belice	29.0
Golfo de Honduras	29.1
Resto del Caribe Centroamericano	28.1 - 29.4

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

La **fig. 2** muestra la temperatura superficial del mar al 25 de octubre 2018, en el litoral Caribe y Atlántico de la República Dominicana, cuyas lecturas se muestran en la Tabla 2.

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



Fuente: Fishtrack

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

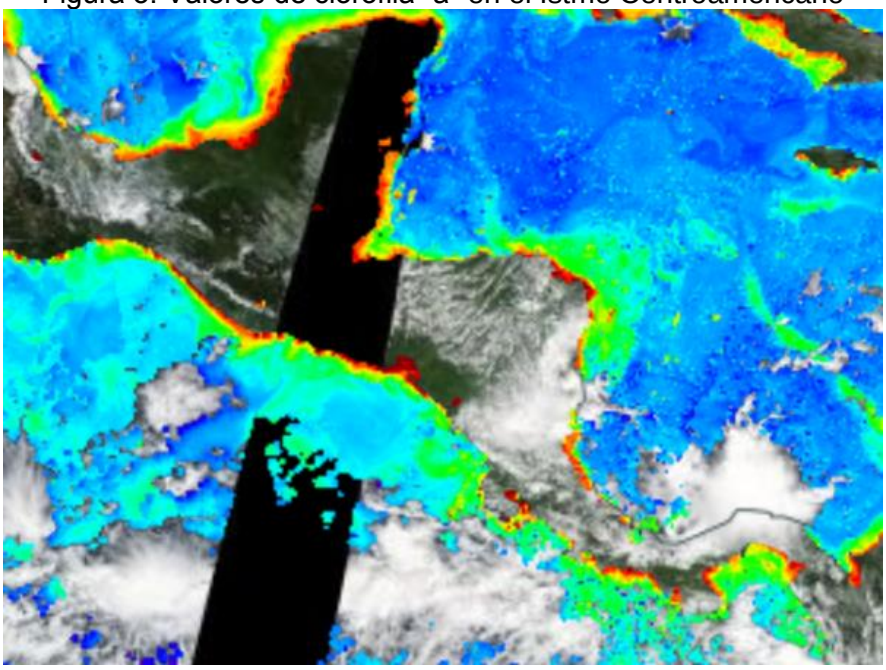
Ubicación	Rango de Temperatura (°C)
Litoral Caribe	28.0 – 29.0
Litoral Atlántico	28.5– 28.9
Bahía de Samaná (Atlántico)	28.7

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

CLOROFILA

La fig. 3, muestra los valores de la clorofila “a” para el 24 de octubre de 2018. Las lecturas correspondientes se presentan en la Tabla 3.

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



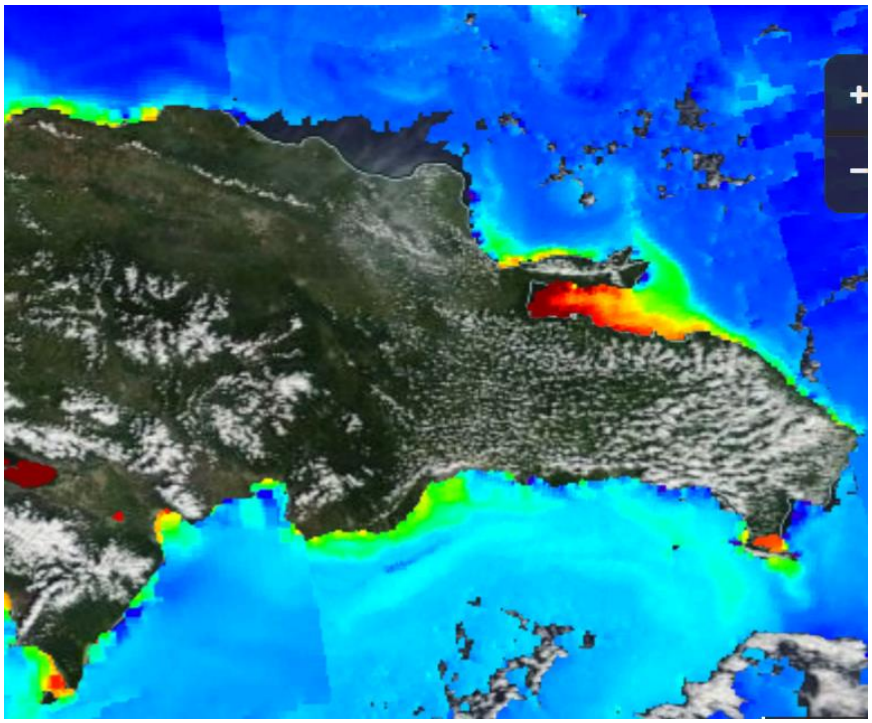
Fuente: NASA-EODIS presentado por Clima Pesca

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

Sitio	Valor clorofila “a” (mg/m^3)
Pacífico	
Istmo de Tehuantepec	0.7 – 4.7
Costa de Guatemala	0.3 – 6.0
Costa de El Salvador	0.3 – 8.8
Golfo de Fonseca	2.1 – 17.0
Costa de Nicaragua	0.3 – 10.0
Masachapa, Nicaragua	0.5
Gran Lago de Nicaragua	IND
Papagayo	0.3 – 4.0
Domo Térmico	0.3
Golfo de Nicoya, Costa Rica	7.0 – 17.0
Litoral Pacífico de Costa Rica	0.7 – 7.0
Litoral Pacífico de Panamá	0.5 – 10.0
Golfo de Panamá, Panamá	0.6 – 12.0
Caribe	
Costa de Belice	0.7 – 7.0
Golfo de Honduras	0.5 – 15.0
Costa Misquita de Honduras	0.4 – 14.0
Costa Caribe de Nicaragua	0.5 – 6.0
Bluefields, Nicaragua	IND
Costa Caribe de Costa Rica	4.0
Costa Caribe de Panamá	IND

De las lecturas de clorofila en el Pacífico, destaca el Golfo de Fonseca y Golfo de Nicoya; en el Caribe, Golfo de Honduras.

La fig. 4, muestra los valores de la clorofila "a" para el 24 de octubre de 2018 en Rep. Dominicana; esta es la imagen mejor lograda de la semana. Las lecturas correspondientes se presentan en la Tabla 4.



Fuente: NASA – EODIS; presentada por Clima Pesca.

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

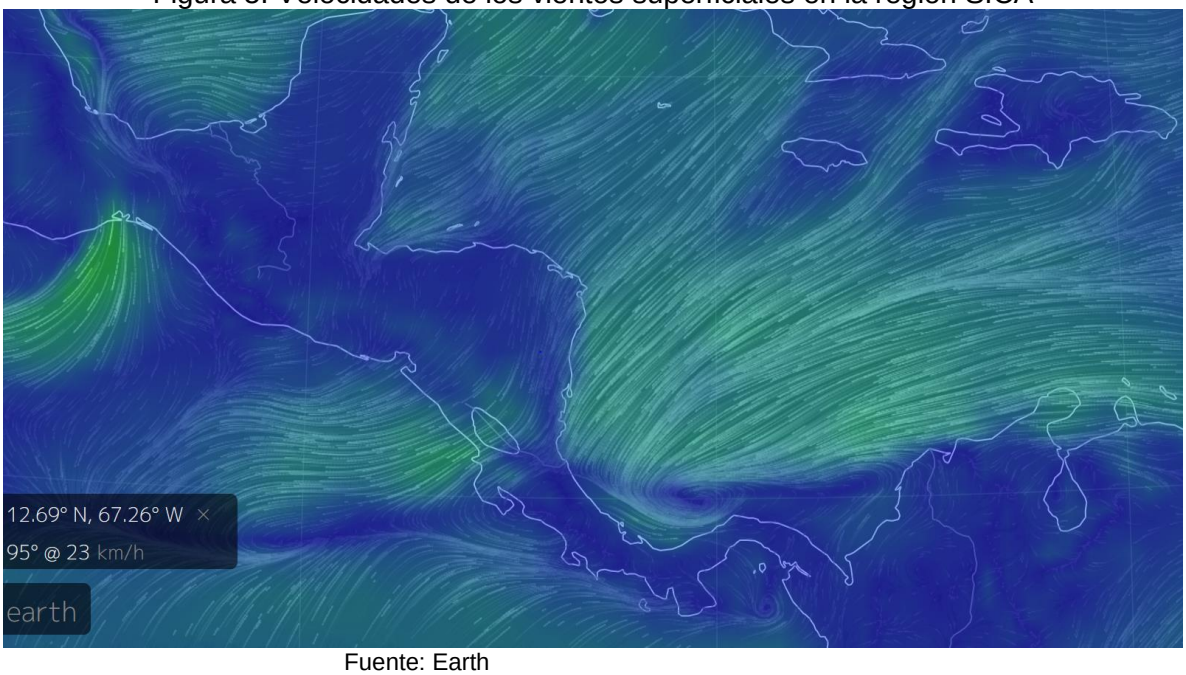
Sitio	Valor clorofila "a" (mg/m^3)
Monte Cristi (Atlántico)	0.2 - 2.1
Samaná	0.7 – 17.0
Canal de Saona	5.1
Santo Domingo	0.7 – 0.9
Palmar de Ocoa (Caribe)	0.2 – 1.0
Barahona (Caribe)	0.3 – 4.7
Pedernales (Caribe)	6.3
Lago Enriquillo	17.0

Samaná y Lago Enriquillo, presentan la lectura de clorofila más alta. En el caso de Samaná, podría atribuirse a la cantidad de Sargazo que hay en este momento en ese lugar y en el caso del lago Enriquillo es un cuerpo de agua continental de poca profundidad y con aportes de ríos con alta carga de sedimentos y materia orgánica.

VIENTO

La imagen de vientos superficial del 28 de octubre de 2018 (09:00 hora local) presentada en la **fig.5**, muestra las velocidades de los vientos que se registran en la Tabla 5.

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



Fuente: Earth

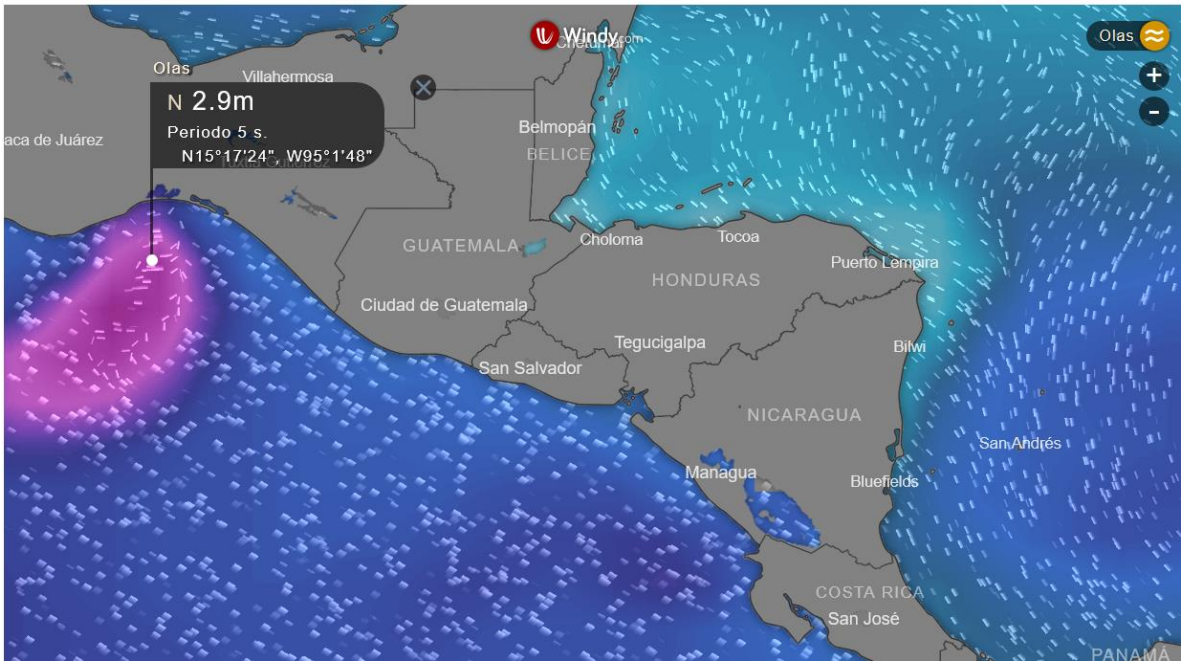
Tabla 5. Velocidades de vientos superficiales

Sitio	Velocidad del viento (km/h)
Pacífico:	
Tehuantepec	45
Costa de Guatemala	05
Golfo de Fonseca	18
Masachapa, Nicaragua	29
Papagayo	33
Golfo de Panamá	11
Caribe:	
Costa norte de Belice	16
Puerto Cortés, Honduras	18
Bluefields, Nicaragua	32
Bocas del Toro, Panamá	23
Colón, Panamá	07
Samaná, República Dominicana	18

En la región de los países del SICA, las mayores velocidades del viento a las 09.00 horas del 28 de octubre de 2018, en el Pacífico se registran en Tehuantepec; en el Caribe en Bluefields, Nicaragua.

ALTURA DE LA OLA

La imagen de la altura de la ola**, fig. 6**, es coincidente en día y hora (28/10/2018) con los vientos que se muestran en la **fig. 5.** Es importante notar que, en Tehuantepec donde el viento tiene las mayores velocidades del Pacífico (45 Km/hora), la ola alcanza las mayores alturas (2.9 m) como se muestra en la **fig.6.**



III IMPACTOS SOBRE LA PESCA Y LA ACUICULTURA

INFORMACIÓN DE LOS EVENTOS METEOROLÓGICOS EN LA REGIÓN Y SU RELACIÓN CON LA PESCA Y LA ACUICULTURA
Período del 22 al 27 de octubre de 2018.
Fase de la luna durante el período informado: Luna llena

GUATEMALA: PESCA ARTESANAL. Buena Vista, Puerto San José[2].

Semana del 22 al 27 de octubre

Especie o grupo de especies	Captura semanal	Precio primera venta USD
Robalo	30,000 /libras/semana	2.05/lb
Pargo	27,500 /libras/semana	1.35/lb

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

Corvina	15,000 /libras/semana	0.70/lb
Bagre (tacazonte)	1,000 /libras/semana	2.00/lb
Cachaco[3]	6,000 /libras/semana	0.27/lb

La semana ha sido muy buena para la pesca, no solo por los volúmenes de producto que los pescadores están comercializando, sino también porque las condiciones atmosféricas han permitido faenar sin riesgos extraordinarios.

La presencia de robalo desde la semana pasada en cantidades importantes tiene impresionado a los pescadores. Tenían muchos años, de acuerdo a sus expresiones, que no pescaban tanto robalo. Tienen diferentes opiniones sobre las razones que explican el fenómeno, pero no se cuenta con una opinión autorizada al respecto.

GUATEMALA: PESCA ARTESANAL, Sipacate y alrededores[4]

Semana del 22 al 27 de noviembre

Especie o grupo de especies	Captura semanal	Precio primera venta USD
Pargo	9,000 /libras/semana	1.80 /lb
Corvina	24,000 /libras/semana	1.40 /lb
Raya	19,200 /libras/semana	¿?

Los pescadores de Sipacate y alrededores, se encuentran muy contentos ya que después de casi tres semanas de no poder pescar de manera regular y constante, esta semana no solo han tenido condiciones favorables para la pesca, sino que la captura ha sido muy buena.

Probablemente pueda aparecer en los lectores la interrogante: ¿por la que la corvina en Sipacate cuesta US $1.40/lb y en Buena Vista US $0.70/lb? Las razones son diversas que van desde tamaño del producto, variedad, número de intermediarios, entre otros.

EL SALVADOR: PESCA ARTESANAL Palangrera[5].

Especie o grupo de especies	Captura semanal	Precio primera venta USD
Dorado	1,644 lb/semana	
Dorado grande	939 lb/semana	0.95 /lb
Dorado mediano	580 lb/semana	0.60 /lb
Dorado pequeño	125 lb/pequeño	0.40 /lb

De acuerdo a los pescadores hay bastante Dorado, también hay mucha ninfa (lirio de agua, jacinto de agua) – *Eichhornia crassipes* -, generada por los aportes de los ríos que la arrastran desde los embalses. Al Dorado le gusta nadar debajo de la sombra que producen los troncos, las ninfas, entre otros.

[3] Grupo de especies de bajo valor comercial
[4] Información brindada por el Sr. José Luis Muralles, miembro y directivo de CONFEPESCA
[5] Información proporcionada por el pescador Osman Mazariego.

Pesca Artesanal. Playas negras[6] (Pacífico).

Semana del 22 al 27 de octubre

Especie o grupo de especies	Captura semanal	Precio primera venta USD
Camarón	840 lb/semana	5.00 /lb
Babosa	540 lb/semana	1.25 /lb
Ruco	450 lb/semana	0.60 /lb
Cianero	1.050 lb/semana	0.30 /lb

Durante domingo, lunes y martes la producción fue rentable, pero de miércoles en adelante fue muy deficiente, los valores que se informan, corresponden prácticamente a los tres primeros días de la semana.

El SALVADOR: Pesca Artesanal Continental

Pesca en Lago de Güija compartido entre El Salvador y Guatemala[7].

Semana del 22 al 27 de octubre
Sector langue y La Ventana

Especie o grupo de especies	Captura semanal	Precio primera venta USD
Tilapia	1,428 lb/semana	0.70/libra

En esta parte de Güija, aproximadamente los 3 primeros días de la semana no fueron muy productivos, pero jueves, viernes y sábado han sido excelentes, capturas de 100 lb por embarcación. Informan los pescadores de este sector que hay abundancia de caracol.

Semana del 22 al 27 de octubre

[6] Información proporcionada por el pescador Sandro Romario González de CONFEPESCA.

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

Sector del Desagüe[8]

Especie o grupo de especies	Captura semanal	Precio primera venta USD
Tilapia	4,500 lb/semana.	0.70/libra
Guapote tigre	1.080 lb/semana	¿?
Pepesca (húmeda)	2,160 lb/semana	0.50/libra

En el sector del Desagüe, para los pescadores, el comportamiento de la tilapia ha sido similar que en La Ventana: tres días deficientes y muy buenos los últimos tres días de la semana.

Como dato importante puede informarse que después de mucho tiempo que no se tenía una captura significativa de guapote tigre, esta semana tres embarcaciones se han dedicado a esta captura.

En el caso del caracol, el molusco hay en el lago y en volúmenes importantes, pero la demanda cayó después de la muerte de tilapia que estaba siendo cultivada en jaula.

EL SALVADOR: Pesca industrial de camarón:

El informe corresponde **a camarón entero y no establece especie, ni talla**; en el caso del chacalín la información que se ofrece es de cola.

A continuación, se presentan las variaciones de captura de camarón y chacalín de las semanas anteriores y posteriores al período de veda (17 de abril a 31 de mayo).

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

Semana	Camarón/lb	Chacalín/lb
26 febrero – 03 marzo	111	130
05 marzo - 10 marzo	156	137
12 marzo - 17 marzo	132	209
18 marzo – 24 marzo	221	103
26 marzo - 31 marzo	204	84
02 abril – 07 abril	147	85
09 abril – 14 abril	156	127
Descarga 16 abril	84	295
17/04/18 – 31/05/18	VEDA	VEDA
02 junio – 09 junio	87	855
11 junio - 16 junio	105	440
18 junio – 23 junio	49	639
25 junio - 30 junio	74	612
02 julio – 07 julio	46	486
09 julio - 14 julio	52	503
16 julio - 21 julio	86	800

[8] Información proporcionada por el pescador Elmer Orellana, miembro de FACOPADES

Semana	Camarón/lb	Chacalín/lb
23 julio - 28 julio	86	288
30 julio - 04 agosto	106	441
06 agosto - 11 agosto	114	397
13 agosto - 18 agosto	139	382
20 agosto - 25 agosto	60	425
26 agosto – 01 sept.	81	516
03 sept. - 08 sept.	109	242
10 sept. - 15 sept.	116	256
17 sept. - 22 sept.	100	302
24 sept. - 29 sept	126	355
01 oct. - 06 oct	281	248
08 oct. - 13 oct.	Inactivos toda la semana	Mal tiempo (baja presión)
15 oct - 20 oct	104	303
22 oct - 27 oct	95	351

Los precios aproximados de primera venta para el período del 22 al 27 de octubre de 2018 fueron:

Camarón blanco: Desde USD 2.25/ libra hasta US$ 4.75/libra, dependiendo tamaño.
Chacalín USD 0.80 – 0.95 /libra.

La pesca industrial del camarón en El Salvador, ya esta trabajando normalmente. Durante casi todo el año la producción de “chacalin” ha sido estable, lo cual no siempre sucede.

NICARAGUA: Pesca artesanal. Masachapa[9,10] (Pacífico):

Semana del 22 al 27 de octubre

Especie o grupo de especies	Captura	Precio primera venta USD
Dorado	7,000 lb/semana 4,200 lb/semana (grande. +14 lb) 2,800 lb/semana (mediano 6-13 lb)	 1.00/lb 0.65/lb
Macarela	2,000 lb/semana	0.80/lb
Robalo	609 lb/semana	1.75/lb
Langosta entera 3/4	800 lb/semana	2.60/lb
Langosta entera 1lb	400 lb/semana	4.20/lb
Cabrilla (mero)	2,000 lb/semana	2.75/lb
Pargo lunarejo (1libra up)	1,000 lb/semana	3.00/lb
Otro pargo (3/4 de libra)	800 lb/semana	1.45/lb
Tiburón	1,700 lb/semana	0.70/lb
Atún negro (1 lb)	500 lb/semana	0.32/lb

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

Especie o grupo de especies	Captura	Precio primera venta USD
Atún negro (3 lb)	900 lb/semana	0.43/lb
Atún blanco	2,400 lb/semana	0.60/lb
Tiburón gata	3,000 lb/semana	0.40 /lb
Tiburón (otro)	1600 lb/semana	0.65/lb
Jureles	10,800 lb/semana	0.20/lb
Vela	1,700 lb/semana	0.50/lb
Rayas	2,090 lb/semana	0.40/lb

La pesca continua en Masachapa, con buenos rendimientos; además la variedad de producto que se extrae es amplia y abundante, su cercanía a grandes ciudades - Managua y León – por ejemplo, así como a centros de acopio dedicados a la captación de peces y mariscos para la exportación la convierte en un proveedor nato de estos productos. Como se ha enfatizado en otras notas informativas, Masachapa es beneficiada, por estar ubicada en la zona de influencia del área de surgencia de Papagayo y se beneficia de la productividad del Domo Térmico.

COSTA RICA: Pesca Deportiva

El Cap. Warner Segura y Oldemar Morera comentan que la pesca durante la semana del 22 al 27 de octubre ha sido buena, se captura dorado, atún, pez vela.

Nos comentan que, en el Pacífico costarricense, en el mar adyacente a Playa Flamingo ha estado muy lluvioso, pero la pesca durante la semana ha sido buena. Se han observado cardúmenes de dorado, de atún aleta amarilla, peces vela, entre otros.
Hay observaciones de proliferaciones algales aun no identificadas, lo cual es una consecuencia normal de los aportes de agua del continente ricos en sedimentos y nutrientes generado por la inestabilidad climática de las semanas previas.

Las manchas de algas han sido vistas en las costas Flamingo, Tamarindo y Playa del Coco.

En el Sur del País la pesca también muy buena, comenta el Cap. Morera, mucho dorado, atún, pez gallo. El tiempo se ha mantenido muy lluvioso.

PANAMÁ: Pesca Artesanal. Provincia de Herrera

Semana del 23 al 26 de octubre

Especie o grupo de especies	Desembarque de la semana (kg)	Desembarque de la semana (lb)	Precio primera venta USD/lb
Pargo	230.44	506.968	1.40
Revoltura	216.91	477.202	0.40
Corvina	124.72	274.384	1.35
Sierra	200.90	441.98	0.80
Congo	95.23	209.506	0.15
Picua	40.91	90.002	0.30
Jurel	12.02	26.444	0.40
Cebra	78.90	173.58	0.40
Cojinua	22.22	48.884	0.80
Toyo	8.01	17.622	1.35
Bagre	77.38	170.236	0.80
Cococha	65.43	143.946	0.80
Lisa	31.75	69.85	0.40

Esta semana los pescadores trabajaron normalmente, con buenos rendimientos.

RESUMEN REGIONAL

Como se observa en la imagen de Clorofila (Fig. 3), las áreas costeras de Centroamérica muestran altos valores del pigmento, que se identifica por las coloraciones rojas, naranja, amarillos, verdes, estas condiciones están determinadas por las altas precipitaciones de las tres semanas previas.

Aun cuando esto no es suficiente para determinar que los niveles de capturas, principalmente en las pesquerías artesanales, serán muy productivas, es un indicador importante a tomar en cuenta.

Desde El Clima Pesca recordamos a los pescadores que trabajan con Dorado que, normalmente en noviembre y sobre todo en diciembre ocurre un incremento de producción en todo el Pacífico, lo cual provoca una caída importante de precios.

En cuanto al clima, aparentemente, la situación tiende a normalizarse y se esperarían operaciones de pesca normales para la semana que inicia.

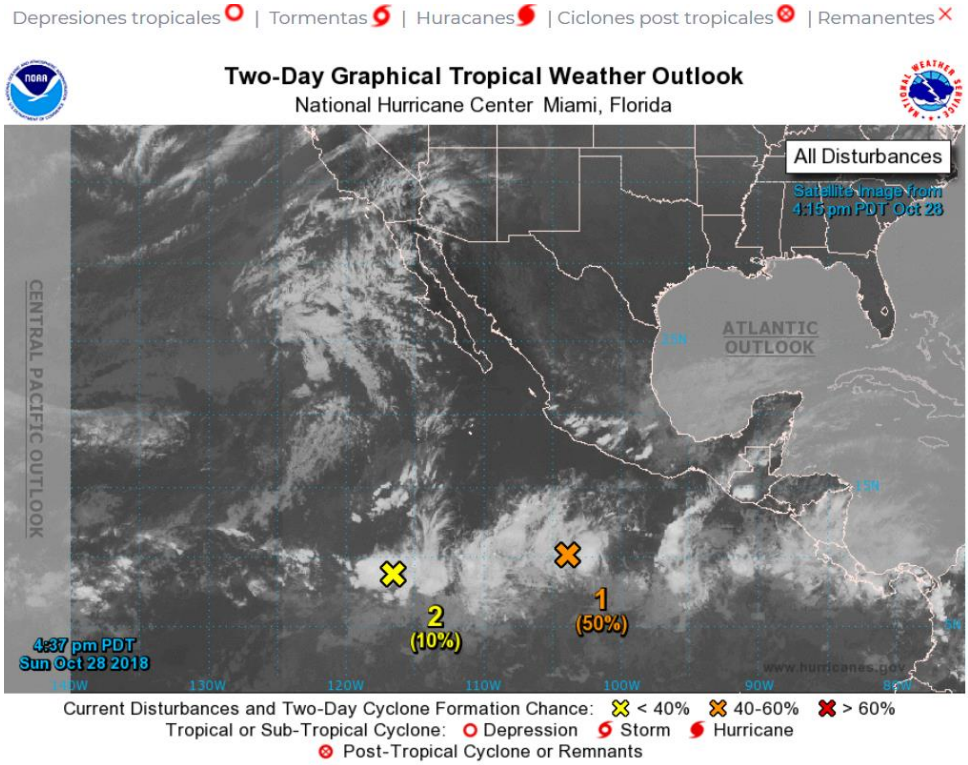
Los pescadores y acuicultores no deben olvidar que a finales de octubre o en noviembre inicia la temporada de frentes fríos, con los vientos norte que los acompañan. Precisamente este fin de semana (28/10/2018), las oficinas de meteorología de la región anuncian la llegada de un frente frio que traerá vientos acelerados.

En las operaciones de pesca esos vientos pueden provocar accidentes y en acuicultura genera patologías que provocan mortalidades de animales en cultivo, particularmente camarones.

El Clima Pesca seguirá de cerca los surgimientos algales del Pacífico de Costa Rica, e informará a sus lectores de la evolución de estas poblaciones. Debe aclararse que no todas las floraciones son tóxicas, pero la determinación de si lo son o no, corresponde a las autoridades competentes.

PRONÓSTICO DE LA NOAA PARA FENÓMENOS CLIMÁTICOS

El Clima Pesca traslada a sus lectores los pronósticos para el Pacífico centroamericano emitidos por la NOAA, este 28 de octubre.



000
ABPZ20 KNHC 282336
TWOEP

Tropical Weather Outlook
NWS Centro Nacional de Huracanes Center Miami FL
500 PM PDT Sun Oct 28 2018
Para el este del Pacífico Norte ... al este de 140 grados de longitud oeste:

Los datos satelitales indican que un área de baja presión localiza varios cientos de millas al suroeste de Acapulco, México, se ha elongado desde ayer, con menos organización de la tormenta eléctrica que la acompaña. Sin embargo, los vientos de nivel superior siguen siendo marginalmente propicios y una depresión tropical podría formarse durante el próximo par de días mientras se mueve hacia el oeste a unas 10 mph.

* Posibilidad de formación hasta 48 horas ... medio ... 50 por ciento.
* Posibilidad de formación hasta 5 días ... medio ... 60 por ciento.

Un área de baja presión ubicada a unas 1,100 millas al sur-suroeste del extremo sur de la península de Baja California continúa produciendo lluvias desorganizadas. Algún desarrollo lento de este sistema es posible durante los próximos días, mientras se mueve hacia el oeste u oeste-noroeste a una velocidad de 10 mph.

* Posibilidad de formación en las próximas 48 horas ... baja ... 10 por ciento.
* Posibilidad de formación en los próximos 5 días ... baja ... 30 por ciento.

Pronosticador: Blake

IV. METEOROLOGIA Y OCEANOGRAFIA 28/10/2018

Pronósticos semana comprendida del 29 de octubre al 03 de noviembre de 2018.

Pronóstico Fews-Net

Se pronostica mucho menos lluvia a lo largo de la región durante la última semana de octubre. Es posible alguna lluvia más fuerte al centro y occidente de Guatemala y en la costa del Caribe de Nicaragua, pero, en cualquier caso, los totales deberían permanecer por debajo de 50 milímetros. Este patrón resultará en un retorno de condiciones más secas de lo normal a lo largo de Nicaragua. Las condiciones más húmedas típicas deberían persistir en Costa Rica y Panamá.

Por otra parte, se está informando de la llegada a la región de vientos Nortes, para información actualizada visitar la dirección de las oficinas de Meteorología de la región.

Procedimiento para visualizar informes actualizados de cada uno de las Oficinas de Meteorología y Oceanografía de los países del SICA:

1. En la barra superior encontrarán el título PRONÓSTICO, entran 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 sobre y aparecerá el más reciente boletín informativo del Clima y Oceanografía.

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

Costa Rica:
http://miocimar.ucr.ac.cr/

El Salvador:
http://www.snet.gob.sv/ver/meteorologia/pronostico/24+horas/

Guatemala:
www.insivumeh.gob.gt

Honduras:
http://copeco.gob.hn/situacion-actual

Nicaragua:
http://www.ineter.gob.ni/pronosticomaritimo

Panamá:
http://www.hidromet.com.pa/pronostico_extendido.php

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

ANEXO 1: PRECIOS DE LOS PRODUCTOS DE LA PESCA Y LA ACUICULTURA EN HONDURAS Y NICARAGUA

A continuación los detalles

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. 41 **Jueves, 25 de octubre de 2018**

Producto	Mercado	Origen	Unidad de Venta	Precios			
				Rango		Rango Moda	
				Bajo	Alto	Bajo	Alto
				Lempiras			
Pescados y mariscos							
Calamar con tinta	La Isla	La Mosquitia	Libra	70.00	70.00		
Calamar sin tinta	La Isla	La Mosquitia	Libra	150.00	160.00	150.00	150.00
Camarón cola verde	La Isla	Cedeño	Libra	100.00	130.00	100.00	100.00
Camarón de cultivo con cabeza	La Isla	Cedeño	Libra	50.00	60.00	50.00	50.00
Camarón de cultivo sin cabeza	La Isla	Cedeño	Libra	70.00	90.00	70.00	70.00
Camarón Fiebre con cáscara	La Isla	Cedeño	Libra	15.00	15.00		
Camarón Fiebre sin cáscara	La Isla	Cedeño	Libra	35.00	45.00	40.00	40.00
Camarón jumbo	La Isla	Cedeño	Libra	160.00	180.00	160.00	160.00
Camarón semi jumbo	La Isla	Cedeño	Libra	135.00	160.00	150.00	150.00
Camarón Tigre	La Isla	Cedeño	Libra	70.00	80.00	70.00	70.00
Camarón Tití	La Isla	Cedeño	Libra	35.00	35.00		
Caracol	La Isla	La Mosquitia	Libra	170.00	180.00	170.00	170.00
Curiles	La Isla	Cedeño	Cien und (6 lb)	100.00	120.00	100.00	100.00
Filete de Bagre	La Isla	Cedeño	Libra	50.00	60.00	50.00	50.00
Filete de Corvina	La Isla	Cedeño	Libra	100.00	120.00	100.00	100.00
Filete de Raya	La Isla	Cedeño	Libra	40.00	45.00	40.00	40.00
Filete de Robalo	La Isla	Cedeño	Libra	120.00	120.00		
Filete de Tilapia	La Isla	Lago de Yojoa	Libra	70.00	80.00	70.00	70.00
Jaiba	La Isla	Cedeño	Libra	20.00	25.00	20.00	20.00
King Crab	La Isla	La Mosquitia	Libra	150.00	160.00	150.00	150.00
Langosta	La Isla	La Mosquitia	Libra	260.00	270.00	260.00	260.00
Langosta	La Isla	La Mosquitia	Libra	250.00	250.00		
Pescado Babosa	La Isla	Cedeño	Libra	40.00	45.00	40.00	40.00
Pescado Bagre	La Isla	Cedeño	Libra	20.00	25.00	20.00	20.00
Pescado Berrugato	La Isla	Cedeño	Libra	25.00	30.00	25.00	25.00
Pescado Blanco	La Isla	Cedeño	Libra	10.00	15.00	10.00	10.00
Pescado Corvina	La Isla	Cedeño	Libra	55.00	60.00	55.00	55.00
Pescado Galiciano	La Isla	Cedeño	Libra	23.00	25.00	23.00	23.00
Pescado Jurel	La Isla	Cedeño	Libra	10.00	15.00	10.00	10.00
Pescado Lisa	La Isla	Cedeño	Libra	20.00	25.00	20.00	20.00
Pescado Macarela	La Isla	Cedeño	Libra	20.00	25.00	20.00	20.00
Pescado Mero	La Isla	Cedeño	Libra	60.00	70.00	60.00	60.00
Pescado Panchita	La Isla	Cedeño	Libra	20.00	25.00	20.00	20.00
Pescado Pargo rojo	La Isla	Cedeño	Libra	50.00	60.00	50.00	50.00
Pescado Robalo	La Isla	Cedeño	Libra	50.00	60.00	50.00	50.00
Pescado Ruco	La Isla	Cedeño	Libra	20.00	30.00	25.00	25.00
Pescado Tilapia roja	La Isla	Lago de Yojoa	Libra	40.00	50.00	45.00	45.00
Pulpo	La Isla	Nicaragua	Libra	120.00	150.00	120.00	120.00

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

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

Sistema de Información de Mercados de Productos Agrícolas de Honduras (SIMPAH)

Reporte semanal de precios de venta al por mayor de pecuarios y otros*

Ciudad San Pedro Sula

***Precios mayoristas representan ventas por primeros recibidores en el mercado a comerciantes minoristas u otros compradores para productos de buena calidad y condición, a no ser que sea indicado.**

Código reporte: SPS_PEC, No. 41 **Jueves, 25 de octubre de 2018**

Producto	Mercado	Origen	Unidad de Venta	Precios			
				Rango		Rango Moda	
				Bajo	Alto	Bajo	Alto
				Lempiras			
Pescados y mariscos							
Calamar	Dandy	La Ceiba	Libra	95.00	100.00		
Camarón Fiebre con cáscara	Dandy	La Ceiba	Libra	25.00	25.00		
Camarón Fiebre sin cáscara	Dandy	La Ceiba	Libra	45.00	50.00		
Camarón jumbo	Dandy	La Ceiba	Libra	135.00	140.00		
Camarón limpio	Dandy	La Ceiba	Libra	85.00	90.00		
Camarón semi jumbo	Dandy	La Ceiba	Libra	100.00	110.00		
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	40.00	45.00		
Filete de Raya	Dandy	La Ceiba	Libra	30.00	35.00		
Filete de Robalo	Dandy	La Ceiba	Libra	85.00	90.00		
Filete de Tilapia	Dandy	La Ceiba	Libra	60.00	65.00		
Jaiba	Dandy	Tela	Cien und (35 lb)	700.00	800.00		
King Crab	Dandy	La Ceiba	Libra	85.00	95.00		
Langosta	Dandy	La Ceiba	Libra	190.00	200.00		
Pescado Corvina	Dandy	Cedeño	Libra	38.00	40.00		
Pescado Lisa	Dandy	La Ceiba	Libra	20.00	25.00		
Pescado Macarela	Dandy	La Ceiba	Libra	35.00	40.00		
Pescado Robalo	Dandy	La Ceiba	Libra	50.00	55.00		
Pescado Tilapia gris	Dandy	Lago de Yojoa	Libra	30.00	35.00		
Pescado Tilapia roja	Dandy	Lago de Yojoa	Libra	38.00	40.00		
Pulpo	Dandy	La Ceiba	Libra	90.00	95.00		
Pescado Lisa	Dandy	La Ceiba	Libra	20.00	20.00		
Pescado Macarela	Dandy	La Ceiba	Libra	35.00	38.00		
Pescado Robalo	Dandy	La Ceiba	Libra	50.00	50.00		
Pescado Tilapia gris	Dandy	Lago de Yojoa	Libra	30.00	30.00		
Pescado Tilapia roja	Dandy	Lago de Yojoa	Libra	35.00	38.00		
Pulpo	Dandy	La Ceiba	Libra	90.00	95.00		

Tasa de Cambio: 1 USD = L. 24.0938, fuente: Banco Central de Honduras

Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!

INPESCA

2018
UNID@S EN VICTORIAS! Por Gracia de Dios!

INSTITUTO NICARAGUENSE DE LA PESCA Y LA ACUICULTURA

PRECIOS PROMEDIOS DE PRODUCTOS PESQUEROS POR MERCADO

SEMANA DEL 22 AL 28 DE OCTUBRE

PRODUCTO	Unidad de Medida	Mercados de Managua					Mercados de León	Mercados de Chinandega	Mercados de Rivas	Mercados de Bluefields	Mercados de Bilwi	Precio Mínimo	Mercado
		Mercado Oriental	Mercado Roberto Huembes	Mercado Israel Lewites	Mercado Ivan Montenegro	Mercado Mayoreo							
PESCADOS ENTEROS													
Pargo	Libra	C$ 60.00		C$ 80 - 100	C$ 80 - 90	C$ 70.00	C$ 65 - 75	C$ 45 - 70		C$ 40.00	C$ 40 - 45	C$ 40.00	Mercados de Bluefields y Bilwi
Macarela	Libra	C$ 55.00	C$ 60.00	C$ 60.00	C$ 60 - 65			C$ 25 - 30		C$ 35.00	C$ 30.00	C$ 25.00	Mercados de Chinandega
Bagre	Libra	C$ 25.00	C$ 50.00	C$ 40.00	C$ 50.00		C$ 22 - 30	C$ 20 - 25				C$ 20.00	Mercados de Chinandega
Ruco	Libra		C$ 60.00	C$ 60.00	C$ 60.00		C$ 40 - 50					C$ 40.00	Mercados de Leon
Corvina	Libra			C$ 70.00	C$ 65.00		C$ 40.00	C$ 35 - 60		C$ 40.00		C$ 35.00	Mercados de Chinandega
Robalo	Libra			C$ 70.00		C$ 70.00	C$ 35 - 45	C$ 35 - 70		C$ 40 - 45	C$ 40 - 45	C$ 35.00	Mercados de Leon y Chinandega
Atún	Libra								C$ 35 - 40			C$ 35.00	Solamente se encontro en los mercados de Rivas
Lisa	Libra						C$ 22 - 30	C$ 23 - 30		C$ 20.00	C$ 25.00	C$ 20.00	Mercados de Bluefields
Palometa	Libra	C$ 30.00					C$ 25 - 35	C$ 20 - 25			C$ 30.00	C$ 20.00	Mercados de Chinandega
Lenguado	Libra	C$ 35.00					C$ 30 - 40					C$ 30.00	Mercados de Leon
Roncador	Libra										C$ 30 - 35	C$ 30.00	Solamente se encontro en los mercados de Bilwi
Jurel	Libra	C$ 30.00					C$ 35 - 45	C$ 12 - 18	C$ 35 - 38	C$ 25.00	C$ 30 - 35	C$ 12.00	Mercados de Chinandega
Mero	Libra			C$ 60.00	C$ 70.00			C$ 30 - 35				C$ 30.00	Mercados de Chinandega
Tilapia	Libra		C$ 40.00		C$ 50.00	C$ 30.00		C$ 18 - 25				C$ 18.00	Mercados de Chinandega
Guapote	Libra												No se encontro
Mojarra	Libra	C$ 25.00	C$ 35.00		C$ 35.00		C$ 22 - 28		C$ 16.00	C$ 25.00		C$ 16.00	Mercados de Rivas
Guabina	Libra						C$ 25.00					C$ 25.00	Solamente se encontro en los mercados de Leon
FILETES													
Filete Corvina	Libra							C$ 40 - 70				C$ 40.00	Solamente se encontro en los mercados de Chinandega
Filete de Tiburón	Libra	C$ 60.00	C$ 80.00		C$ 70.00		C$ 22 - 30	C$ 18 - 35	C$ 80.00			C$ 18.00	Mercados de Chinandega
Filete de Raya	Libra	C$ 40.00			C$ 50.00	C$ 50.00	C$ 25 - 35	C$ 25 - 33				C$ 25.00	Mercados de Leon y Chinandega
Filete de Bagre	Libra	C$ 70.00		C$ 70 - 80	C$ 75.00			C$ 25 - 60		C$ 30 - 50		C$ 25.00	Mercados de Chinandega
Filete Pargo	Libra								C$ 110.00			C$ 110.00	Solamente se encontro en los mercados de Rivas
Filete de lenguado	Libra												No se encontro
Filete de Macarela	Libra	C$ 50.00										C$ 50.00	Solamente se encontro en el mercado Oriental - Managua
Filete de Robalo	Libra				C$ 90.00			C$ 35 - 70				C$ 35.00	Mercados de Chinandega
Filete de anguila	Libra			C$ 70 - 80	C$ 75.00		C$ 40 - 50					C$ 40.00	Mercados de Leon y Chinandega
Filete de Atún	Libra												No se encontro
Filete de Mojarra	Libra												No se encontro
Filete de Tilapia	Libra		C$ 70.00									C$ 70.00	Solamente se encontro en el mercado Roberto Huembes - Managua

Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!

INPESCA

2018
UNID@S EN VICTORIAS! Por Gracia de Dios!

INSTITUTO NICARAGUENSE DE LA PESCA Y LA ACUICULTURA

PRECIOS PROMEDIOS DE PRODUCTOS PESQUEROS POR MERCADO
SEMANA DEL 22 AL 28 DE OCTUBRE

PRODUCTO	Unidad de Medida	Mercados de Maagua					Mercados de León	Mercados de Chinandega	Mercados de Rivas	Mercados de Bluefields	Mercados de Bilwi	Precio Minimo	Mercado
		Mercado Oriental	Mercado Roberto Huembes	Mercado Israel Lewites	Mercado Ivan Montenegro	Mercado Mayoreo							
CAMARON Y LANGOSTA													
Camaron BKS	Libra												No se encontro
Camarón BKM	Libra												No se encontro
Camarón 71-90	Libra		C$ 130.00		C$ 120.00	C$ 100.00						C$ 100.00	Mercado Mayoreo - Managua
Camaron 61-70	Libra			C$ 120.00								C$ 120.00	Solamente se encontro en el mercado Israel Lewites - Managua
Camaron 51-60	Libra												No se encontro
Camaron 41-50	Libra		C$ 160.00	C$ 140.00	C$ 140.00							C$ 140.00	Mercados Israel Lewites e Ivan Montenegro - Managua
Camaron 36-40	Libra												No se encontro
Camaron 31-35	Libra	C$ 110.00										C$ 110.00	Solamente se encontro en el mercado Oriental - Managua
Camaron 26-30	Libra	C$ 130.00		C$ 180.00	C$ 180.00							C$ 130.00	Mercados Oriental - Managua
Camaron 21-25	Libra												No se encontro
Camaron 16-20	Libra												No se encontro
Langosta entera del Pacifico	Libra	C$ 90.00	C$ 150.00	C$ 100 - 130	C$ 120.00		C$ 200 - 220					C$ 90.00	Mercado Oriental - Managua
Cola de Langosta caribe	Libra	C$ 160.00		C$ 200.00	C$ 200.00		C$ 230 - 250					C$ 160.00	Mercado Oriental - Managua
OTROS PRODUCTOS													
Jaiba	Libra			C$ 50.00	C$ 45 - 50	C$ 40.00	C$ 60 - 70	C$ 30 - 40		C$ 30.00		C$ 30.00	Mercados de Chinandega y Bluefields
Pulpo	Libra		C$ 150.00		C$ 100 - 120							C$ 100.00	Mercado Ivan Montenegro - Managua
Calamar	Libra												No se encontro
Almejas	Libra	C$ 20.00										C$ 20.00	Solamente se encontro en el mercado Oriental - Managua
Mejillones	Libra												No se encontro
Conchas Negras	Docena	C$ 30.00	C$ 35.00	C$ 35 - 40	C$ 30 - 35	C$ 35.00	C$ 35 - 45	C$ 30 - 40				C$ 30.00	Mercados de Chinandega Oriental e Ivan Montenegro - Managua
Ostiones	Bolsita									C$ 10.00		C$ 10.00	Solamente se encontro en el mercados de Bluefields
Punche	3 unidades	C$ 30.00	C$ 40.00	C$ 40.00	C$ 30 - 35		C$ 90 - 100					C$ 30.00	Mercados de Oriental e Ivan Montenegro - Managua
Cabezas de Pescado	Libra	C$ 20.00	C$ 20.00	C$ 30 - 40	C$ 20 - 35	C$ 20.00		C$ 10 - 18				C$ 10.00	Mercados de Chinandega
Chacalin 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$ 120.00		C$ 50.00	C$ 50.00				C$ 15 - 30	C$ 15.00	Mercados de Bilwi
Sardina Seca	Libra												No se encontro

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