CLIMA PESCA
Nota Informativa Año 8 N°39
11/10/2021

SECCIONES	CONTENIDO	PÁGINA
I	**Noticias** OCEANET, la herramienta para prevenir la pérdida de artes de pesca	1
II	**Situación actualizada** Temperatura Superficial del Mar (TSM), Clorofila, Vientos, Blanqueamiento de Corales	2 5
III	**Impactos sobre la Pesca y la Acuicultura,** Resumen Regional	6 7
IV	**Meteorología y Oceanografía**	8
ANEXO 1	**Precios de productos de la pesca y acuicultura**	10

I. NOTICIAS

OCEANETS, la herramienta para prevenir la pérdida de artes de pesca

La basura marina es un problema medioambiental creciente y crítico, y la industria pesquera es uno de los principales responsables. Con un enfoque de apoyo a la economía circular, el proyecto OCEANETS, financiado por la UE, pretende afrontar este reto evitando la pérdida de artes de pesca, lo que facilita su recuperación y reciclaje. El consorcio que dirige el proyecto vio la oportunidad de actuar en dos niveles: la prevención y el reciclaje.

En la práctica, OCEANETS apoyó el desarrollo de una herramienta informática que permite a los pescadores tanto prevenir la pérdida de artes de pesca como recuperar las que se encuentran abandonadas en el medio marino. La herramienta en línea registra e intercambia información geolocalizada sobre los lugares en los que el riesgo de perder las artes de pesca es elevado (por ejemplo, zonas con tormentas frecuentes o lugares con rocas afiladas). También alerta a los pescadores de la presencia de artes de pesca perdidos o abandonados para recuperarlos y evitar que dañen a los buques pesqueros. La herramienta ha sido diseñada y ya ha sido probada con éxito con el apoyo de patrones,

capitanes y armadores que operan en el puerto de Vigo en España, uno de los mayores puertos pesqueros de Europa.

OCEANETS también ha optimizado una planta piloto para reciclar químicamente artes de pesca de poliéster y polietileno para producir hilo de alta calidad. Actualmente se está fabricando un «tejido piloto» de poliamida para probarlo en la producción de ropa deportiva, con el objetivo final de producir tejidos de alta calidad.

Desde su lanzamiento a principios de 2019, la herramienta de geolocalización OCEANETS ha sido utilizada por la Cooperativa de Armadores del Puerto de Vigo (ARVI) y la Asociación Vertidos Cero. Aunque el valor técnico, económico y medioambiental de este enfoque circular se ha demostrado en la cuenca atlántica, el concepto es fácilmente transferible a otras zonas marinas europeas, así como a otras regiones del mundo.

A través de su compromiso con el medio ambiente marino y la producción y el consumo responsables, OCEANETS contribuye directamente a los objetivos del «Green Deal» europeo, la Directiva sobre plásticos de un solo uso y la Estrategia de Biodiversidad de la UE.

La OCEANETS está gestionada por un consorcio de instituciones de investigación y asociaciones europeas entre las que se encuentran SINTEX AS (República Checa) y AIMPLAS, la Asociación Vertidos Cero, la Cooperativa de Armadores de Pesca del Puerto de Vigo SCG, ECOALF SL y la Universidad de Vigo.

Según WWF, más del 10% de los residuos plásticos que se encuentran en el océano están asociados a artes de pesca abandonados o perdidos. Cada año se pierden o abandonan en los océanos unas 640.000 toneladas de artes de pesca, que pueden permanecer allí hasta 600 años. Las consecuencias del abandono de estos artes de pesca son la pesca fantasma (artes de pesca abandonados que siguen capturando peces), el agotamiento de las poblaciones, la captura de especies no deseadas, la contaminación por (micro)plásticos y los peligros para otros buques.

Fuente: Europa azul

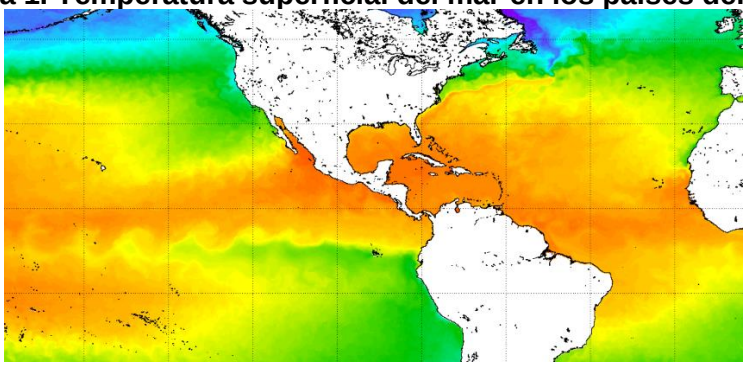
II. SITUACIÓN ACTUALIZADA AL 11 DE OCTUBRE DE 2021

TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL AGUA

Debido a problemas de comunicación con la plataforma, no es factible esta semana presentar los datos de la temperatura superficial del mar teniendo como fuente Fish Track.

De acuerdo con los datos de la NOAA, la temperatura de la superficie del mar en los países de la región para 28.5 y 31 grados para el 10 de octubre de 2021. Figura 1

Figura 1. Temperatura superficial del mar en los países del SICA

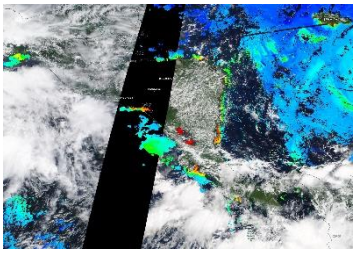


Fuente: NOAA

CLOROFILA

La **fig. 2**, muestra la presencia de la clorofila a, para el **09 octubre de 2021**; las lecturas correspondientes se presentan en la Tabla 1.

Fig. 2 Concentración de clorofila en los litorales Centroamericanos



Fuente: NASA EODIS, presentada por Clima Pesca

Tabla 1. 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	IND
Costa de El Salvador	1.7 – 7.4
Golfo de Fonseca	2.4 – 10.6
Costa de Nicaragua	0.3 – 0.8
Gran Lago de Nicaragua	6.1 – 12.2
Papagayo	IND
Golfo de Nicoya, Costa Rica	4.5 – 7.4
Litoral Pacífico de Costa Rica	IND
Litoral Pacífico de Panamá (Golfo de Chiriquí)	IND
Golfo de Panamá, Panamá	IND
Caribe	
Costa de Belice	IND
Lago Izabal (Guatemala)	IND
Golfo de Honduras	IND
Costa Misquita de Honduras	0.5 – 3.7
Costa Caribe de Nicaragua	1.3 – 6.7
Costa Caribe de Costa Rica (Limón)	IND
Bocas del Toro, Panamá	IND

Las lecturas de Clorofila a, para el periodo no se presentan visibles para algunas de las áreas del Pacífico y el Caribe Centroamericano.

La **fig. 3** muestra la presencia de la clorofila a, para el **09 de octubre de 2021** en República Dominicana. Las lecturas correspondientes se presentan en la Tabla 2 donde se nota que no hay visibilidad para algunas áreas del Caribe y Atlántico.

Fig. 3 Concentración de clorofila a en los litorales de República Dominicana

Fuente: NASA – EODIS; presentada por Clima Pesca.

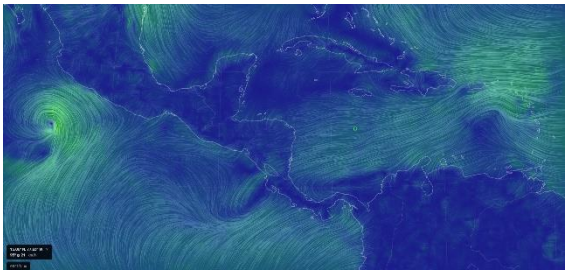
Tabla 2. Valores de Clorofila a, en República Dominicana

Sitio	Valor clorofila "a" (mg/m^3)
Samaná	IND
Litoral Atlántico	IND
Barahona (Caribe)	IND
Pedernales (Caribe)	IND
Lago Enriquillo	IND

VIENTO

La imagen de vientos superficial del **10/10/2021** (15:00, hora local) presentada en la **fig.4**, muestra los vientos superficiales en la región del SICA cuyas velocidades se registran en la Tabla 3.

Figura 4. Velocidades de los vientos superficiales en la región SICA



Fuente Earth

Tabla 3. Velocidades de vientos superficiales

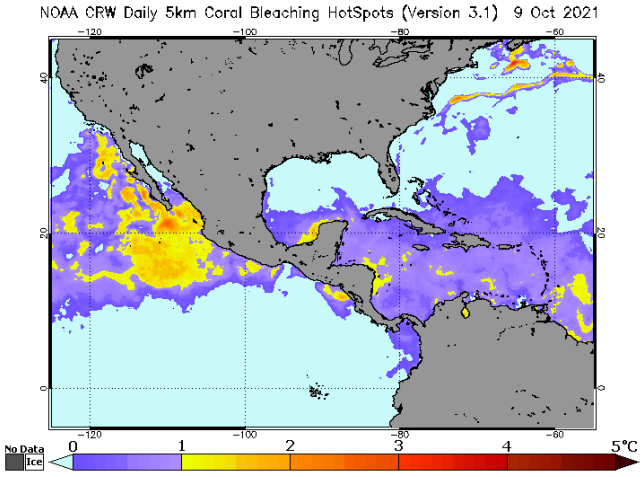
	Sitio	Velocidad del viento (km/h)
Pacífico	Tehuantepec	5.6 – 14.8
	Costa de Guatemala	14.8 – 22.2
	Golfo de Fonseca	12.9 – 18.5

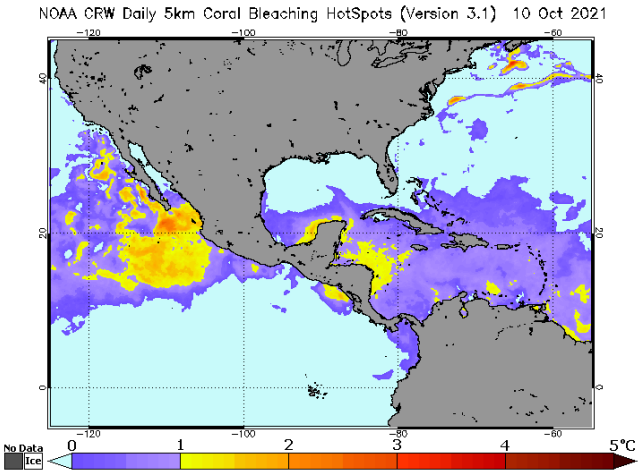
	Sitio	Velocidad del viento (km/h)
Caribe	Masachapa, Nicaragua	1.8
	Papagayo	7.4 – 11.1
	Golfo de Panamá	3.7 – 14.8
	Costa norte de Belice	9.3 – 12.9
	Roatán	9.3 – 11.1
	Puerto Cortés, Honduras	7.4
	Bluefields, Nicaragua	12.9 – 14.8
	Limón, Costa Rica	1.8
	Bocas del Toro, Panamá	7.4 – 9.3
	Colón, Panamá	7.4
Atlántico	Samaná, Rep. Dominicana	9 – 22.2
	Monte Cristi, Rep. Dominicana (Atlántico)	22.2

En la región de los países del SICA, las mayores velocidades del viento a las 15:00 horas de Centroamérica del 10 de octubre de 2021, se registraron en la costa de Guatemala en el Pacífico; en Monte Cristi y Samaná en el Atlántico y en Bluefields en el Caribe.

BLANQUEAMIENTO DE CORALES[1]

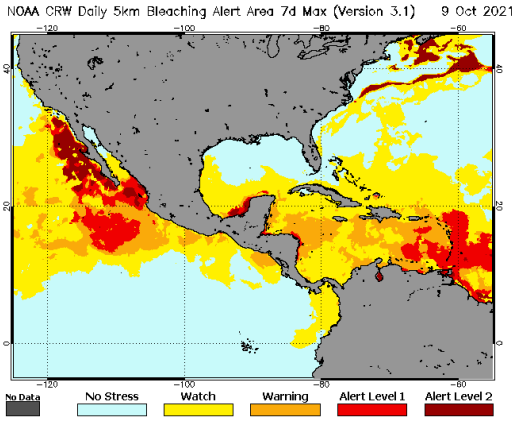
Para las mediciones del estrés por calor de los corales, los niveles de alerta para la región se mantienen en los índices de cuidado para la costa del Pacífico en la región.

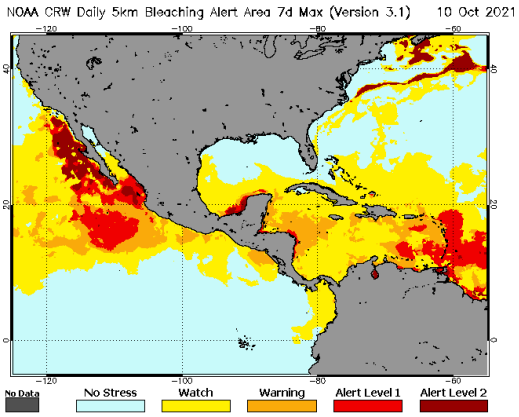




[1] Current Operational Coral Bleaching

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





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 04 al 11 de octubre de 2021
Fase de la luna durante el período informado: Luna nueva

EL SALVADOR: Pesca Artesanal Continental, en el Lago de Güija compartido entre El Salvador y Guatemala[2].

Sector Langue y La Ventana

Especie o grupo de especies	27 sep. – 3 oct 2021 lb/semana	4 - 11 oct 2021 lb/semana	Precio primera venta USD/libra
Tilapia	388	340	0.75
Guapote tigre	36	---	1.60
Manjúa (ejote)	---	124	1.25
Pepesca	190	330	1.00
Caracol	132	156	2.50

Durante la semana se presentaron lluvias y brisas del sur. Se ha iniciado la temporada de pesca de manjúa. El reporte brindado por un pescador, de los cinco que realizan faenas.

PANAMÁ. Pesca Artesanal, Provincia de Herrera[3]

Especie o grupo de especies	27 sep – 01 oct 2021	04 -09 oct 2021
Sierra	3,381	2,064
Congo	21	38
Revoltura	2,221	1,751
Corvina	910	850

[2] Información proporcionada por la señora Rosa Miriam Sandoval, miembro de FACOPADES.
[3] Informe enviado por la Sr. Carlos Alzamora ARAP.

Especie o grupo de especies	27 sep – 01 oct 2021	04 -09 oct 2021
Cebra	90	137
Toyo	0	850
Bobo	0	0
Cojinua	0	0
Pargo	986	277
Barbu	476	1,200
Robalo	23	93
Bagre	296	724
Wuanco	2,264	490
Jurel	1,473	2,903
Berrugate	13	10
Pampanita	0	0
Sardina	14,680	11,300
Palmera	0	0
Zafiro	0	0
Raya	0	92
Sargento	0	0
Atún	0	0
Dorado	0	0
Pampano	0	0
Cherna	0	0
Cominate	197	381
Lisa	159	911
Barrilete	0	0
Cococha	0	0
Ñañao	0	0
Picua	77	155
Aguja	0	0
Aguirre	20	0
Mero	0	0
Camarón	0	0
Cocón	0	0
Pez Gallo	0	0
Gallote	81	38
Total	**27,668**	**23,615**

El reporte corresponde a cinco días de pesca para 60 embarcaciones y un rendimiento de 393.6 libras por embarcación menor a los 553.4 libras por embarcación para el periodo anterior.

Durante la semana no hubo novedades en cuanto a clima ni condiciones de pesca.

RESUMEN REGIONAL

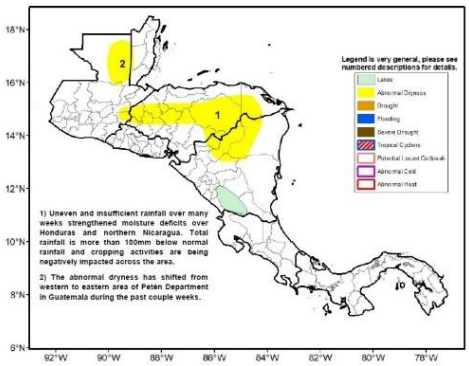
Los valores se presentan normarles para la pesca, sin presentación de afectaciones del clima, resaltándose el inicio de la temporada de pesca de sardinas (majúa) en los embalses.

IV. METEOROLOGIA Y OCEANOGRAFIA 11/10/2021

Pronóstico Centro de Predicción Climática. **Período: 07 al 13 de octubre de 2021.**

Otra semana de lluvias muy escasas en toda la región de Centroamérica.

Los déficits de lluvia están aumentando en Guatemala, Honduras y el norte de Nicaragua.



Un patrón seco dominó una gran parte de la región centroamericana más amplia. Se observaron déficits de lluvia de 7 días de 25-100 mm en Belice, Guatemala, Honduras, el norte / este de Nicaragua y Costa Rica. Muchas porciones de esas regiones recibieron totales de lluvia ligera de un solo dígito, y los satélites no observaron ninguna lluvia en áreas como el centro de Honduras, Belice y el norte de Guatemala. Algunas lluvias más intensas se produjeron localmente a lo largo de las regiones del sur de Guatemala que dan al Pacífico, así como a través de partes de Costa Rica y Panamá que dan al Pacífico. El desempeño de 30 días mostró lluvias significativamente suprimidas (anomalías de 25-100 mm) en el este de Guatemala, Honduras y el noreste de Nicaragua. Las anomalías equivalen a menos del 50 por ciento e incluso al 25 por ciento de la lluvia en muchos casos. El patrón de 90 días refleja el de corto plazo pero con déficits menos significativos. Las lluvias inadecuadas han provocado la degradación de las condiciones de la vegetación en el departamento de Petén de Guatemala, partes de Honduras y el norte de Nicaragua.

Los modelos predicen lluvias más generalizadas durante el período de las perspectivas, pero aún se espera que las cantidades totales estén cerca o por debajo del promedio. Las lluvias más intensas, posiblemente superiores a 100 mm, se pronostican a lo largo de la costa este de Nicaragua y a lo largo de las costas del Pacífico de Costa Rica y Panamá. Se espera que la sequedad anormal se fortalezca en el centro de Honduras. Si bien el desarrollo tropical puede ocurrir en el Pacífico oriental, no se espera que afecte a la región durante el período.

English version here: **Climate Prediction Center's Central America Hazards Outlook 07 October – 13 October 2021**

El Salvador: información sobre oleaje y viento en el mar[4]
Fecha: 07 de octubre de 2021

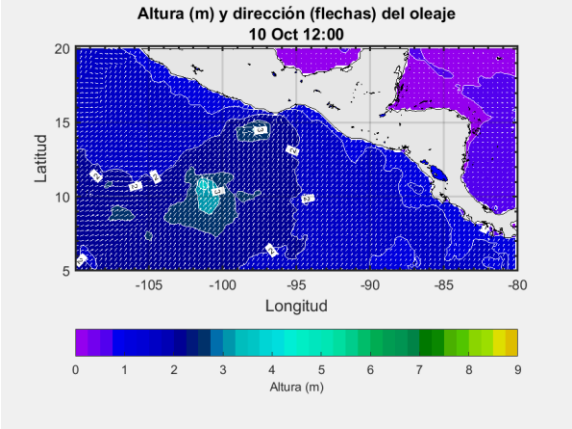
Para la semana del viernes 8 al jueves 14 de octubre de 2021 en la costa de El Salvador las condiciones que se prevén de oleaje y viento en el mar son apropiadas para actividades como pesca, transporte y turismo marítimo.

El oleaje que arribará a la costa salvadoreña es generado por tormentas extra tropicales en el Pacífico Sur frente a la Antártida entre Oceanía y Suramérica. El viento en el mar frente a nuestra costa estará influenciado por el Flujo del Este (vientos alisios) que sopla sobre el Mar Caribe atravesando el istmo centroamericano sobre los lagos de Nicaragua y por el

Pronóstico Semanal de Oleaje y Viento en el Mar

Flujo del Sur (vientos monzones) que desplaza la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) hacia el Norte acercándola a Centroamérica.

En la costa de El Salvador el oleaje vendrá del sur-suroeste con velocidad entre 20 a 60 kilómetros por hora y altura máxima entre 1.4 y 1.8 metros, mientras que el viento en el mar provendrá preferentemente del sur-suroeste con velocidad máxima entre 28 y 40 kilómetros por hora.



Para el domingo 10 de octubre de 2021 se prevé que el oleaje vendrá del sur-suroeste con velocidad de 60 kilómetros por hora y altura máxima entre 1.3 y 1.7 metros y el viento en el mar provendrá preferentemente del noroeste con velocidad entre 12 y 20 kilómetros por hora.

Frente a la costa de El Salvador los valores típicos para el oleaje son 35 kilómetros por hora de velocidad y 1.5 metros de altura, mientras que para el viento en el mar es 12 kilómetros por hora de rapidez.

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

Anexo 1. Precios de los productos de la pesca y la acuicultura

Precios de la semana del 30 de septiembre al 06 de octubre de 2021

Hidrobiológicos

Tabla 1. Precios diarios, pagados al mayorista

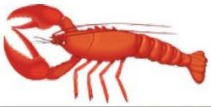
Producto	Medida	Precios diarios (quetzales)					Promedio semanal (quetzales)	
		30	1	4	5	6	30 sep al 06 oct 2021	23 al 29 sep 2021
Camarón blanco, grande, con cabeza, de primera	Quintal	SO	SO	SO	SO	SO	-	3,900.00
Camarón blanco, grande, sin cabeza, de primera (mar)	Quintal	4,100.00	4,100.00	4,100.00	4,100.00	4,100.00	**4,100.00**	4,180.00
Camarón blanco, mediano, con cabeza, de primera	Quintal	SO	SO	SO	SO	SO	-	-
Camarón blanco, mediano, sin cabeza, de primera (mar)	Quintal	3,900.00	3,900.00	3,900.00	3,900.00	3,900.00	**3,900.00**	3,900.00
Camarón blanco, pequeño, con cabeza, de primera	Quintal	SO	SO	SO	SO	SO	-	-
Camarón blanco, pequeño, sin cabeza, de primera (mar)	Quintal	3,700.00	3,700.00	3,700.00	3,700.00	3,700.00	**3,700.00**	3,660.00
Camarón Chacalín, mediano de primera	Arroba	SO	SO	600.00	600.00	600.00	**600.00**	0.00
Camarón grande, de primera con cabeza (estanque)	Quintal	2,600.00	2,600.00	2,600.00	2,600.00	2,600.00	**2,600.00**	2,600.00
Camarón grande, de primera sin cabeza (estanque)	Quintal	3,200.00	3,200.00	3,200.00	3,200.00	3,200.00	**3,200.00**	3,200.00
Camarón mediano, de primera con cabeza (estanque)	Quintal	2,400.00	2,400.00	2,400.00	2,400.00	2,400.00	**2,400.00**	2,400.00
Camarón mediano, de primera sin cabeza (estanque)	Quintal	2,900.00	2,900.00	2,900.00	2,900.00	2,900.00	**2,900.00**	2,900.00
Camarón pequeño, de primera con cabeza (estanque)	Quintal	1,900.00	1,900.00	1,900.00	1,900.00	1,900.00	**1,900.00**	1,900.00
Camarón pequeño, de primera sin cabeza (estanque)	Quintal	2,400.00	2,400.00	2,400.00	2,400.00	2,400.00	**2,400.00**	2,400.00
Corvina entera, revuelta, de primera	Quintal	2,400.00	2,400.00	2,400.00	2,400.00	2,400.00	**2,400.00**	2,400.00
Filete de corvina, de primera	Quintal	3,900.00	3,900.00	3,900.00	3,900.00	3,900.00	**3,900.00**	3,900.00
Filete de dorado, de primera	Quintal	2,400.00	2,400.00	2,400.00	2,400.00	2,400.00	**2,400.00**	2,900.00
Filete de róbalo, de primera	Arroba	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	**1,500.00**	1,500.00
Filete de tiburón, de primera	Quintal	2,400.00	2,400.00	2,400.00	2,400.00	2,400.00	**2,400.00**	2,400.00
Pargo entero, revuelto, de primera	Quintal	SO	SO	SO	SO	SO	-	2,700.00
Pargo grande, de primera	Quintal	2,300.00	2,300.00	2,300.00	2,300.00	2,300.00	**2,300.00**	900.00
Pargo mediano, de primera	Quintal	3,300.00	3,300.00	2,900.00	2,900.00	2,900.00	**3,060.00**	1,400.00
Pargo pequeño, de primera	Quintal	3,300.00	3,300.00	2,900.00	2,900.00	2,900.00	**3,060.00**	0.00
Róbalo entero, revuelto	Quintal	3,600.00	3,600.00	SO	SO	SO	**3,600.00**	3,400.00
Róbalo grande, de primera	Quintal	SO	SO	3,400.00	3,400.00	3,400.00	**3,400.00**	3,600.00
Róbalo mediano, de primera	Quintal	SO	SO	2,900.00	2,900.00	2,900.00	**2,900.00**	3,400.00
Róbalo pequeño, de primera	Quintal	SO	SO	SO	SO	SO	-	3,200.00
Tiburón entero, revuelto, de primera	Quintal	1,300.00	1,300.00	1,300.00	1,300.00	1,300.00	**1,300.00**	1,300.00
Tilapia grande, de primera	Quintal	1,100.00	1,100.00	1,100.00	1,100.00	1,100.00	**1,100.00**	1,100.00
Tilapia mediana, de primera	Quintal	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	**1,000.00**	1,000.00
Tilapia pequeña, de primera	Quintal	900.00	900.00	900.00	900.00	900.00	**900.00**	900.00

Fuente: Investigación primaria de Planeamiento del Ministerio de Agricultura. Ganadería y Alimentación, investigados en el mercado "La Terminal" zona 4, Ciudad Capital.
SO= Sin oferta. (La calidad monitoreada). ND = No Disponible

REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

INSTITUTO DE MERCADEO AGROPECUARIO

REPÚBLICA DE PANAMÁ
INSTITUTO DE MERCADEO AGROPECUARIO
DIRECCION DE INFORMACIÓN COMERCIAL
Precios Diarios de Productos
en el Mercado del Marisco - Ciudad de Panamá
Cifras en Balboas



08-10-2021 00:00	Precios Mayorista					Precios Minoristas				
Producto	Precios				Unidad de Medida	Precios				Unidad de Medida
	Precio 1	Precio 2	Precio 3	Prom		Precio 1	Precio 2	Precio 3	Prom	
Peces										
Berrogate	-	-	-	-	Libras	-	-	-	-	Libras
Bobo	-	-	-	-	Libras	-	-	-	-	Libras
Cojinua	1.60	1.60	1.50	1.57	Libras	2.00	2.00	2.00	2.00	Libras
Corvina Amarilla	2.50	2.35	2.15	2.33	Libras	3.00	2.75	2.50	2.75	Libras
Jurel	0.80	0.75	0.70	0.75	Libras	1.25	1.25	1.00	1.17	Libras
Lisa	-	-	-	-	Libras	2.50	2.50	2.25	2.42	Libras
Pargo Blanco	1.50	1.40	1.35	1.42	Libras	1.75	1.75	1.75	1.75	Libras
Pargo Rojo	2.50	2.40	2.15	2.35	Libras	2.75	2.75	2.50	2.67	Libras
Robálo	2.35	2.15	2.10	2.20	Libras	2.75	2.75	2.50	2.67	Libras
Sierra	1.60	1.60	1.50	1.57	Libras	2.00	2.00	2.00	2.00	Libras
Tacarnica	-	-	-	-	Libras	-	-	-	-	Libras
Crustáceos										
Camarón de Río	-	-	-	-	Libras	-	-	-	-	Libras
Camarón Rojo	3.50	3.00	3.00	3.17	Libras	4.50	4.50	4.00	4.33	Libras
Camarón Titi	2.50	2.00	2.00	2.17	Libras	3.50	3.00	3.00	3.17	Libras
Centollo	3.00	2.50	2.00	2.50	Libras	4.00	3.50	3.50	3.67	Libras
Langosta	6.00	5.50	5.00	5.50	Libras	7.00	6.50	6.00	6.50	Libras
Langostino	5.50	5.00	5.00	5.17	Libras	6.50	6.00	6.00	6.17	Libras
Camarón Carabalí	-	-	-	-	Libras	-	-	-	-	Libras
Moluscos										
Almejas Limpia	2.50	2.50	2.00	2.33	Libras	3.00	3.50	3.00	3.17	Libras
Almejas Negra Limpia	2.50	2.50	2.50	2.50	Libras	3.50	3.50	3.50	3.50	Libras
Calamar	-	-	-	-	Libras	-	-	-	-	Libras
Cambombia	4.00	4.00	3.50	3.83	Libras	5.00	5.00	4.50	4.83	Libras
Longorón	3.00	3.00	2.50	2.83	Libras	4.00	3.50	3.50	3.67	Libras
Pulpo	4.00	4.00	4.00	4.00	Libras	5.00	5.00	4.50	4.83	Libras

Nota Importante: Precio de Compra por los Dueños de Cubículos en el Puerto de Vacamonte y dueños de botes que pescan . en el área de Contadora,San Miguel, Darién y límite con Colombia.

Fuente: Unidad Técnica de Información Comercial del IMA Mercado del Marisco.