CLIMA PESCA
Nota Informativa Año 7 N°36
14/09/2020

SECCIONES	CONTENIDO	PÁGINA
I	**Noticias** Alianza Centroamericana Felicidades a los países centroamericanos	 1 2
II	**Situación actualizada** Temperatura Superficial del Mar (TSM), Clorofila, Vientos, Blanqueamiento de Corales	 2 6
III	**Impactos sobre la Pesca y la Acuicultura,** Resumen Regional	7
IV	**Meteorología y Oceanografía,** Informe por país	9
ANEXO 1	**Precios de productos de la pesca y acuicultura**	12

I. NOTICIAS

Alianza Centroamericana

Con el objetivo de establecer un marco formal de actuación conjunta para contribuir al uso sostenible de los océanos y en particular, al desarrollo sostenible e integrado de la pesca y la acuicultura en los países miembros del SICA, se firmó el pasado 11 de septiembre de 2020, un Memorando de Entendimiento entre SER-OCÉANO y OSPESCA.

SER OCÉANO (Servicios para el Desarrollo Sostenible de los Océanos), es una organización No Gubernamental, conformada por distinguidos/as profesionales centroamericanos con experiencia y en el tema de pesca y acuicultura, con el objetivo de contribuir a la gestión integral y ecosistémica de los recursos naturales a través de la prestación de los servicios de asistencia y/o asesoría técnica, científica y ambiental en materia de políticas, estrategias, planes y proyectos nacionales, y regionales o internacionales orientados al uso sustentable de los recursos costeros, oceánicos y continentales.

El Memorando permitirá trabajar en políticas, estrategias, planes, proyectos y acciones en materia del uso sustentable de los ecosistemas oceánicos, en particular de la pesca y acuicultura en los países miembros del SICA; así como el fortalecimiento de capacidades institucionales y la visualización del impacto del sector pesquero y acuícola en el desarrollo de las comunidades costeras.

Felicidades a los países centroamericanos

Al conmemorarse el 15 de septiembre el Centésimo Nonagésimo Noveno Aniversario de la "Independencia de Centroamérica" (Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras y Nicaragua), deseamos expresar a todos los habitantes de dichos países nuestras felicitaciones por tan importante fecha.

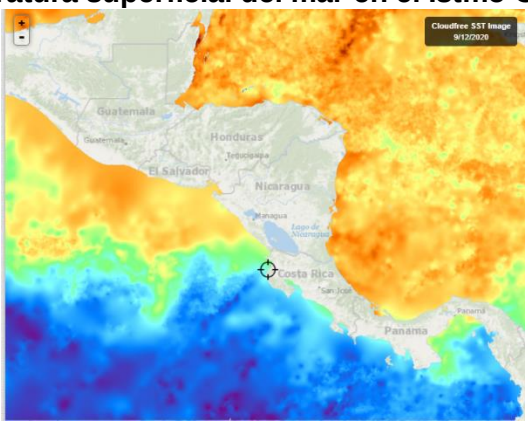
El esfuerzo diario, de cada mujer y hombre hace factible hoy en día poder contar con una región en crecimiento, disminuyendo las brechas existentes y buscando una mejor calidad de vida para cada uno de sus conciudadanos.

II. SITUACIÓN ACTUALIZADA AL 14 DE SEPTIEMBRE DE 2020

TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL AGUA

La **fig. 1** muestra la temperatura superficial del mar, el **12 de septiembre de 2020**, las lecturas se presentan en la Tabla 1.

Figura 1. Temperatura superficial del mar en el Istmo Centroamericano



Fuente: FishTrack

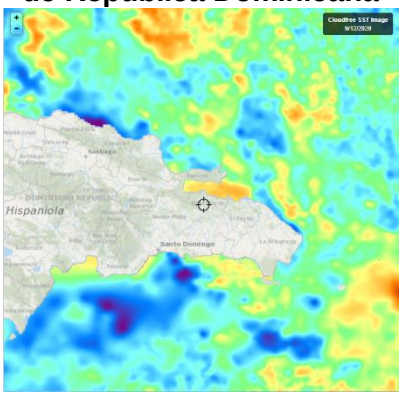
Tabla 1. Distribución de Temperaturas Superficiales del Mar en el Pacífico y Caribe de Centroamérica.

Ubicación	Rango de Temperatura (°C)
Pacífico	
Tehuantepec	29.3 – 29.7
Costa de Guatemala	30.2 – 30.3
Costa de El Salvador	29.7 – 30.2
Costa de Nicaragua	29.3 – 29.8
Masachapa, Nicaragua	29.6
Papagayo	28.6 – 28.9
Golfo de Fonseca	29.8 – 30.0
Costa de Costa Rica	27.5 – 28.9
Costa de Panamá	27.6– 29.0
Golfo de Panamá	28.0 – 29.8
Caribe	
Costa de Belice	30.4 – 31.1
Golfo de Honduras	30.3 – 30.4
Resto del Caribe Centroamericano	28.7 – 30.8

Para la semana que se informa, las aguas más cálidas se observan en la costa de Guatemala, mientras que las más frías en la costa de Costa Rica.

La **fig. 2** muestra la temperatura superficial del mar al **12 de septiembre de 2020,** en el litoral Caribe y Atlántico de la República Dominicana, cuyas lecturas se presentan en la Tabla 2.

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



Fuente: FishTrack

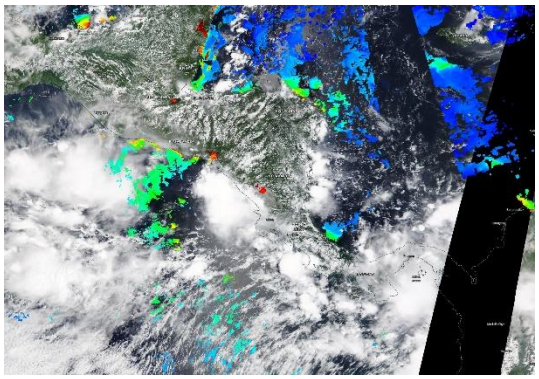
Tabla 2. Distribución de Temperaturas Superficiales del Mar en República Dominicana

Ubicación	Rango de Temperatura (°C)
Litoral Caribe	28.8 – 29.6
Litoral Atlántico	28.4 – 29.9
Bahía de Samaná (Atlántico)	29.6 – 29.7

CLOROFILA

La **fig. 3**, muestra la presencia de la clorofila a, para el **12 de septiembre de 2020**; 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

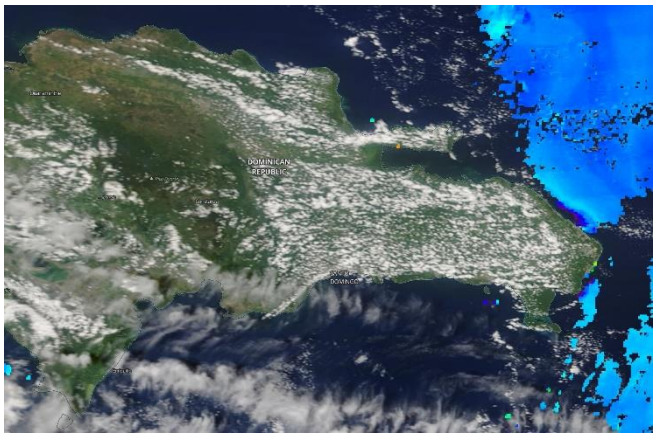
Tabla 3. Valores de clorofila a en el Istmo Centroamericano

Sitio	Valor clorofila a (mg/m^3)
Pacífico	
Istmo de Tehuantepec	ind
Costa de Guatemala	ind
Costa de El Salvador	0.6 – 4.7
Golfo de Fonseca	3.1 – 14.8
Costa de Nicaragua	ind
Gran Lago de Nicaragua	6.3 – 7.2
Papagayo	ind
Golfo de Nicoya, Costa Rica	ind
Litoral Pacífico de Costa Rica	ind
Litoral Pacífico de Panamá (Golfo de Chiriquí)	ind
Golfo de Panamá, Panamá	ind
Caribe	
Costa de Belice	4.6 – 17.0
Lago Izabal (Guatemala)	ind
Golfo de Honduras	ind
Costa Misquita de Honduras,	ind
Costa Caribe de Nicaragua	ind
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. 4**, muestra la presencia de la clorofila a, para el **12 de septiembre de 2020** en República Dominicana. Las lecturas correspondientes se presentan en la Tabla 4 donde se nota que no hay visibilidad para las áreas del Caribe y Atlántico.

Fig. 4 Concentración de clorofila a en los litorales de República Dominicana



Fuente: NASA – EODIS; presentada por Clima Pesca.

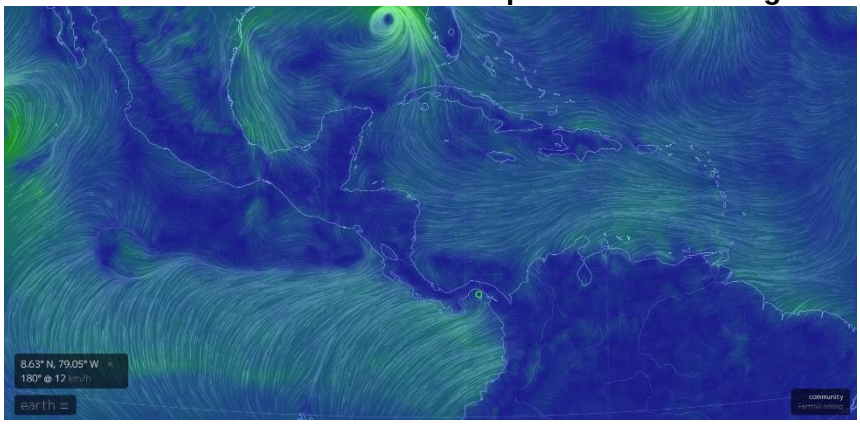
Tabla 4. Valores de Clorofila a, en Rep. Dominicana

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 13/09/2020 (15:00, hora local) presentada en la **Fig.5**, muestra los vientos superficiales en la región del SICA cuyas velocidades se registran en la **Tabla 5**.

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



Fuente Earth

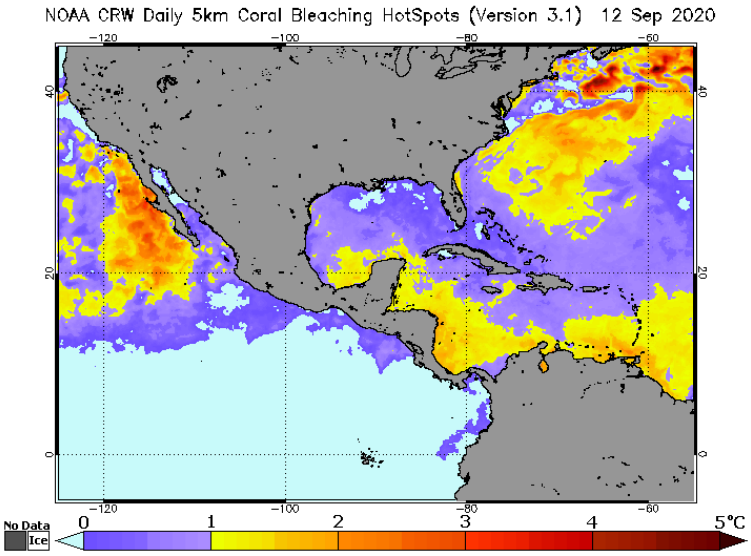
Tabla 5. Velocidades de vientos superficiales

	Sitio	Velocidad del viento (km/h)
Pacífico	Tehuantepec	5.6 – 11.1
	Costa de Guatemala	3.7 – 11.1
	Golfo de Fonseca	14.8 – 18.5
	Masachapa, Nicaragua	18.5
	Papagayo	18.5 – 20.4
	Golfo de Panamá	1.8 – 16.7
Caribe	Costa norte de Belice	7.4 – 11.1
	Roatán	18.5 – 20.4
	Puerto Cortés, Honduras	12.9
	Bluefields, Nicaragua	7.4 – 12.9
	Limón, Costa Rica	3.7
	Bocas del Toro, Panamá	3.7 – 5.5
	Colón, Panamá	1.8
Atlántico	Samaná, Rep. Dominicana	7.4 – 9.3
	Monte Cristi, Rep. Dominicana (Atlántico)	18.5

En la región de los países del SICA, las mayores velocidades del viento a las 15:00 horas de Centroamérica del 13 de septiembre de 2020, se registraron en Papagayo en el Pacífico; Monte Cristi en el Atlántico y Roatán en el Caribe.

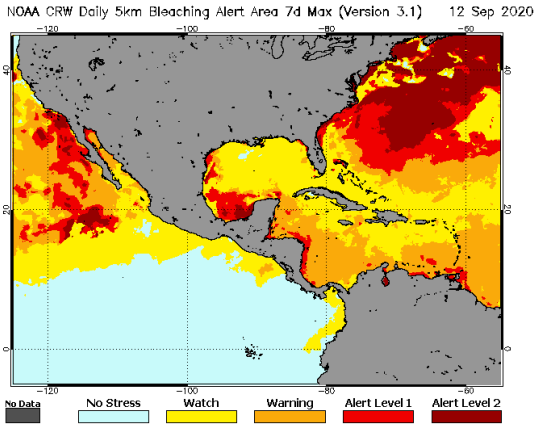
BLANQUEAMIENTO DE CORALES[1]

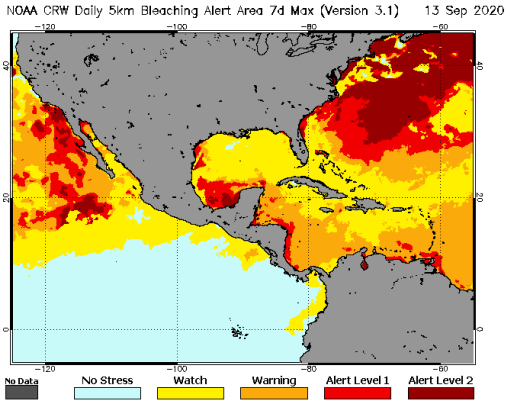
Para las mediciones del estrés por calor de los corales, los niveles de alerta para la región se mantienen en los índices de cuidado para la costa del Pacífico en la región.



[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 7 al 12 de septiembre de 2020
Fase de la luna durante el período informado: Cuarto Menguante

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	31 agosto – 5 sept. 2020 lb/semana	Precio primera venta USD/libra	7-12 sept. 2020 lb/semana	Precio primera venta USD/libra
Tilapia	212	0.75	268	0.75
Guapote tigre	---	1.60	---	1.60
Manjúa (ejote)	---	---	---	1.00

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

En la semana el clima ha estado cambiante con prevalencia de las lluvias. El nivel del lago ha subido, ocasionando la inundación de varios cultivos.

PANAMÁ. Pesca Artesanal, Provincia de Herrera[3]

Especie o grupo de especies	31 ago – 5 sept. 2020	7-12 sept. 2020
Sierra	882	3,723
Congo	25	14
Revoltura	583.09	359
Corvina	166	852
Cebra	203	188
Toyo	293	36
Bobo	0	0
Cojinua	0	300
Pargo	490	508
Barbu	318.18	2,890
Robalo	0	0
Bagre	314.90	80
Wuanco	2,000	11,193
Jurel	675.45	310
Berrugate	0	0
Pampanita	67	81
Sardina	12,325	12,185
Palmera	0	0
Zafiro	0	0
Raya	0	0
Sargento	0	0
Atún	0	0
Dorado	0	0
Pampano	0	0
Cherna	0	0
Cominate	18	27
Lisa	0	0
Barrilete	0	0
Cococha	0	0
Ñañao	0	0
Picua	28	3,080
Aguja	0	0
Aguirre	0	0
Camarón	0	0
Total	**18,388.62**	**35,826**

El reporte corresponde a 58 embarcaciones durante cuatro días de pesca. El esfuerzo pesquero fue de 617.7 libras por embarcación, superior a las 510.8 libras por embarcación,

[3] Informe enviado por el Sra. Rosa de Cedeño, ARAP.

obtenidas la semana anterior. Observándose un incremento importante en el número de embarcaciones, al pasar de 36 a 58 embarcaciones reportadas.

RESUMEN REGIONAL

Durante el período reportado, si bien continúan las lluvias influenciando en la pesca, se ha visto un incremento en las capturas por la posibilidad de la salida de una mayor cantidad de embarcaciones.

IV. METEOROLOGIA Y OCEANOGRAFIA 14/09/2020

Pronóstico Centro de Predicción Climática. **Período: 10 al 16 de septiembre de 2020.**

La tormenta tropical Nana trajo lluvias torrenciales y deslizamientos de tierra a Guatemala y Honduras

Los modelos sugieren que es probable que continúen las condiciones más húmedas que el promedio, extendiendo la elevada amenaza de inundaciones.

La semana pasada, Nana tocó tierra en el sur de Belice como un huracán de baja intensidad (vientos de 120 km / h). Las fuertes lluvias de la tormenta provocaron inundaciones y deslizamientos de tierra en los departamentos centrales de Guatemala y partes de Honduras. Se registraron más de 100 mm de lluvia en estas áreas. Grandes totales de lluvia de 7 días (> 100 mm) también se extendieron a El Salvador, el norte de Nicaragua y partes de Panamá, según estimaciones de precipitación satelital. Fuera de las áreas que recibieron las lluvias más fuertes, el rendimiento semanal fue inferior al promedio. Un análisis de las precipitaciones acumuladas durante los últimos treinta días ha indicado que las precipitaciones superiores al promedio prevalecieron en muchas partes de América Central. Las áreas con anomalías positivas incluyen el sur de Guatemala, Honduras, El Salvador y Nicaragua. En contraste, las lluvias por debajo del promedio, que ya han provocado una sequedad anormal, persistieron en Belice, el Golfo de Honduras, el norte de Guatemala, el este de Costa Rica y el oeste de Panamá. La continuación de lluvias favorables debería ayudar a las actividades de cultivo durante el período inicial de la temporada de crecimiento de Postrera, agosto-noviembre, y es probable que mejoren las condiciones del suelo en partes de Belice y la región del Golfo de Honduras.

Durante el período de las perspectivas, se espera que continúen las fuertes lluvias en muchas áreas, incluidas Guatemala, El Salvador y el sur / oeste de Honduras, el oeste de Nicaragua, Costa Rica y el oeste de Panamá. Las lluvias persistentes pronosticadas podrían exacerbar la sobresaturación del suelo y desencadenar deslizamientos de tierra, inundaciones repentinas y desbordes de ríos en muchas áreas locales. Este potencial de inundaciones existe en Guatemala, El Salvador y la región del Golfo de Fonseca. Mientras tanto, se esperan lluvias por debajo de lo normal en el este de Nicaragua.

English version here: Climate Prediction Center's Central America Hazards Outlook. September 10 – September 16, 2020

El Salvador: información sobre oleaje y viento en el mar[4]
Fecha: 10 de septiembre de 2020

Para la semana del viernes 11 al jueves 17 de septiembre de 2020, 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 de El Salvador es generado por tormentas extratropicales en el Pacífico sur, al norte de la Antártida, entre Oceanía y Suramérica. Frente a nuestra costa, el viento en el mar 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 flujo del Sur (vientos monzones), que desplaza la Zona de Convergencia Intertropical hacia el Norte, acercándola a Centroamérica.

En la costa de El Salvador, el oleaje vendrá del sur-suroeste, con velocidad entre 40 a 50 kilómetros por hora y altura máxima entre 1.3 y 1.7 metros. Mientras que, el viento en el mar provendrá, preferentemente, del sur-suroeste, con velocidad máxima entre 24 y 32 kilómetros por hora.

Para el lunes 14 de septiembre de 2020, se prevé que el oleaje vendrá del sur-suroeste, con velocidad de 45 kilómetros por hora y, altura máxima entre 1.2 y 1.6 metros. Mientras que, el viento en el mar provendrá, preferentemente, del este-noreste 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.

Honduras: Perspectiva para el período correspondiente del 11 al 20 de septiembre de 2020

La Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG), por medio del Servicio de Información Agroalimentaria (INFOAGRO) y la Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA), en coordinación con la Comisión Permanente de Contingencias (COPECO), ponen a disposición el Reporte Agrometeorológico, el cual tiene como objetivo presentar las condiciones meteorológicas en las principales zonas productoras de Honduras, según documento: Reporte Agrometeorológico Año VIII - No. 22.

Procedimiento para visualizar en Clima Pesca 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, 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

[4] Pronóstico Semanal de Oleaje y Viento en el Mar

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

Anexo1. Precios de los productos de la pesca y la acuicultura

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. XX — **Jueves, 10 de septiembre de 2020**

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	100.00	100.00		
Calamar sin tinta	La Isla	La Mosquitia	Libra	160.00	180.00	160.00	160.00
Camarón cola verde	La Isla	Cedeño	Libra	85.00	90.00	85.00	85.00
Camarón de cultivo sin cabeza	La Isla	Cedeño	Libra	100.00	120.00	100.00	100.00
Camarón de cultivo sin cabeza	La Isla	Cedeño	Libra	50.00	60.00	100.00	100.00
Camarón semi jumbo	La Isla	Cedeño	Libra	180.00	180.00		
Camarón Tigre	La Isla	Cedeño	Libra	70.00	80.00	70.00	70.00
Caracol	La Isla	La Mosquitia	Libra	180.00	180.00		
Filete de Bagre	La Isla	Cedeño	Libra	70.00	75.00	70.00	70.00
Filete de Corvina	La Isla	Cedeño	Libra	150.00	150.00		
Filete de Raya	La Isla	Cedeño	Libra	45.00	50.00	45.00	45.00
Filete de Robalo	La Isla	Cedeño	Libra	150.00	150.00		
Filete de Tilapia	La Isla	China	Libra	100.00	100.00		
Jaiba	La Isla	Cedeño	Libra	35.00	40.00	35.00	35.00
King Crab	La Isla	La Mosquitia	Libra	160.00	170.00	160.00	160.00
Langosta	La Isla	La Mosquitia	Libra	280.00	300.00	280.00	280.00
Pescado Babosa	La Isla	Cedeño	Libra	45.00	50.00	45.00	45.00
Pescado Blanco	La Isla	Cedeño	Libra	15.00	15.00		
Pescado Corvina	La Isla	Cedeño	Libra	55.00	60.00	55.00	55.00
Pescado Galiciano	La Isla	Cedeño	Libra	25.00	30.00	25.00	25.00
Pescado Jurel	La Isla	Cedeño	Libra	15.00	20.00	15.00	15.00
Pescado Lisa	La Isla	Cedeño	Libra	25.00	30.00	25.00	25.00
Pescado Macarela	La Isla	Cedeño	Libra	30.00	30.00		
Pescado Mero	La Isla	Cedeño	Libra	60.00	70.00	60.00	60.00
Pescado Panchita	La Isla	Cedeño	Libra	25.00	30.00	25.00	25.00
Pescado Pargo rojo	La Isla	Cedeño	Libra	60.00	65.00	60.00	60.00
Pescado Robalo	La Isla	Cedeño	Libra	60.00	65.00	60.00	60.00
Pescado Ruco	La Isla	Cedeño	Libra	25.00	30.00	25.00	25.00
Pescado Tilapia roja	La Isla	Lago de Yojoa	Libra	45.00	50.00	45.00	45.00
Pulpo	La Isla	Nicaragua	Libra	180.00	180.00		