

# SEPEC

SERVICIO ESTADÍSTICO PESQUERO COLOMBIANO



## Comercialización de productos pesqueros en 19 ciudades de Colombia durante el período enero - diciembre de 2021



Comerciante minorista de la Plaza de Mercado de la 21 en Ibagué, Tolima.  
Fotografía Gian Luca Lo Verso Alonso



Elaborado por:

***José Luís González Porto<sup>1</sup>, Margarita Rosa Rangel-Durán<sup>2</sup> y Luís Manjarrés-Martínez<sup>3</sup>***

<sup>1</sup>Grupo de Investigación Ciencia y Tecnología Pesquera Tropical (CITEPT)

<sup>2</sup>Contratista Universidad del Magdalena

<sup>3</sup>Grupo de Investigación Evaluación y Ecología Pesquera (GIEEP)

Programa de Ingeniería Pesquera

Facultad de Ingeniería

Universidad del Magdalena

**Cítese como:**

González-Porto, J., M.R. Rangel-Durán y L. Manjarrés-Martínez. 2021. Comercialización de productos pesqueros en 19 ciudades de Colombia durante el periodo enero-diciembre de 2021. Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca (AUNAP). Bogotá, 71 p.

## TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN .....	9
2. ASPECTOS METODOLÓGICOS .....	10
2.1. Área de estudio.....	10
2.2. Fuentes de información .....	13
2.3. Métodos de colecta y sistematización de datos .....	14
2.4. Procesamiento de datos .....	15
2.4.1. Volúmenes a nivel minorista y mayorista.....	15
2.4.2. Información sobre precios .....	15
2.4.3. Estimación de los márgenes brutos de comercialización .....	16
3. RESULTADOS.....	17
3.1. Tipo y cantidad de intermediarios en los sitios de monitoreo .....	17
3.2. Canales de comercialización Identificados en las ciudades monitoreadas .....	20
3.3. Distribución del volumen comercializado en los centros de comercio monitoreados por el componente de comercialización del SEPEC.....	22
3.4. Composición de los volúmenes comercializados por grupos de especies .....	27
3.5. Procedencia de los productos pesqueros comercializados en las ciudades monitoreadas .....	34
3.6. Precios de los principales productos pesqueros comercializados.....	37
3.7. Márgenes brutos de comercialización a nivel minorista de los principales productos pesqueros ofertados en los centros de comercio monitoreados .....	38
3.7.1. Márgenes brutos de comercialización en Arauca.....	38
3.7.2. Márgenes brutos de comercialización en Barrancabermeja .....	38
3.7.3. Márgenes brutos de comercialización en Bucaramanga .....	45
3.7.4. Márgenes brutos de comercialización en Cartagena .....	45
3.7.5. Márgenes brutos de comercialización en Ibagué .....	45
3.7.6. Márgenes brutos de comercialización en Cúcuta.....	45
3.7.7. Márgenes brutos de comercialización en Leticia .....	46
3.7.8. Márgenes brutos de comercialización en Puerto Carreño.....	46
3.7.9. Márgenes brutos de comercialización en Tumaco .....	46
4. DISCUSIÓN DE RESULTADOS .....	46
5. CONCLUSIONES .....	49
6. REFERENCIAS .....	50

## LISTA DE TABLAS

<b>Tabla 1.</b> Relación del número de registros de comercialización efectuados durante la vigencia del contrato 244 de 2021, discriminados por ciudad y sitio de toma de información. ....	11
<b>Tabla 2.</b> Marco muestral (número de comercializadores) y tamaños muestrales (número promedio de comerciantes muestreados), por ciudad y tipo y ubicación del comercializador. ....	18
<b>Tabla 3.</b> Volúmenes (t) de los productos pesqueros registrados en los sitios monitoreados en las ciudades cubiertas por el componente de comercialización del SEPEC durante el período enero – diciembre de 2021. ....	25
<b>Tabla 4.</b> Porcentaje de participación de los principales productos pesqueros comercializados en los centros de consumo monitoreados en Arauca durante el año 2021. ....	29
<b>Tabla 5.</b> Porcentajes de participación de los principales productos pesqueros comercializados en los centros de consumo monitoreados en Barrancabermeja durante el año 2021. ....	29
<b>Tabla 6.</b> Porcentajes de participación de los principales productos pesqueros comercializados en los centros de consumo monitoreados en Barranquilla durante el año 2021. ....	29
<b>Tabla 7.</b> Porcentajes de participación de los principales productos pesqueros comercializados en los centros de consumo monitoreados en Cartagena durante el año 2021. ....	29
<b>Tabla 8.</b> Porcentajes de participación de los principales productos pesqueros comercializados en los centros de consumo monitoreados en Santa Marta durante el año 2021. ....	30
<b>Tabla 9.</b> Porcentajes de participación de los principales productos pesqueros comercializados en los centros de consumo monitoreados en Buenaventura durante el año 2021. ....	30
<b>Tabla 10.</b> Porcentajes de participación de los principales productos pesqueros comercializados en los centros de consumo monitoreados en Leticia durante el año 2021. ....	30
<b>Tabla 11.</b> Porcentajes de participación de los principales productos pesqueros comercializados en los centros de consumo monitoreados en Puerto Carreño durante el año 2021. ....	30
<b>Tabla 12.</b> Porcentajes de participación de los principales productos pesqueros comercializados en los centros de consumo monitoreados en Riohacha durante el año 2021. ....	31
<b>Tabla 13.</b> Porcentajes de participación de los principales productos pesqueros comercializados en los centros de consumo monitoreados en Tumaco durante el año 2021. ....	31
<b>Tabla 14.</b> Porcentajes de participación de los principales productos pesqueros comercializados en los centros de consumo monitoreados en Pasto durante el año 2021. ....	31
<b>Tabla 15.</b> Porcentajes de participación de los principales productos pesqueros comercializados en los centros de consumo monitoreados en Ipiales durante el año 2021. ....	32
<b>Tabla 16.</b> Porcentajes de participación de los principales productos pesqueros comercializados en los centros de consumo monitoreados en Medellín durante el año 2021. ....	32

<b>Tabla 17.</b> Porcentajes de participación de los principales productos pesqueros comercializados en los centros de consumo monitoreados en Cali durante el año 2021. ....	32
<b>Tabla 18.</b> Porcentajes de participación de los principales productos pesqueros comercializados en los centros de consumo monitoreados en Bogotá durante el año 2021. ....	33
<b>Tabla 19.</b> Porcentajes de participación de los principales productos pesqueros comercializados en los centros de consumo monitoreados en Bucaramanga durante el año 2021. ....	33
<b>Tabla 20.</b> Porcentajes de participación de los principales productos pesqueros comercializados en los centros de consumo monitoreados en Cúcuta durante el año 2021. ....	33
<b>Tabla 21.</b> Porcentajes de participación de los principales productos pesqueros comercializados en los centros de consumo monitoreados en Ibagué durante el año 2021. ....	34
<b>Tabla 22.</b> Porcentajes de participación de los principales productos pesqueros comercializados en los centros de consumo monitoreados en Villavicencio durante el año 2021. ....	34
<b>Tabla 23.</b> Precios promedio (\$/kg) de las especies comercializadas en el canal minorista de Arauca durante el año 2021. ....	39
<b>Tabla 24.</b> Precios promedio (\$/kg) de las especies comercializadas en el canal minorista de Barrancabermeja durante el año 2021. ....	39
<b>Tabla 25.</b> Precios promedio (\$/kg) de las especies comercializadas en el canal minorista de Barranquilla durante el año 2021. ....	39
<b>Tabla 26.</b> Precios promedio (\$/kg) de las especies comercializadas en el canal minorista de Bogotá durante el año 2021. ....	40
<b>Tabla 27.</b> Precios promedio (\$/kg) de las especies comercializadas en el canal minorista de Bucaramanga durante el año 2021. ....	40
<b>Tabla 28.</b> Precios promedio (\$/kg) de las especies comercializadas en el canal minorista de Buenaventura durante el año 2021. ....	40
<b>Tabla 29.</b> Precios promedio (\$/kg) de las especies comercializadas en el canal minorista de Cali durante el año 2021. ....	41
<b>Tabla 30.</b> Precios promedio (\$/kg) de las especies comercializadas en el canal minorista de Cartagena durante el año 2021. ....	41
<b>Tabla 31.</b> Precios promedio (\$/kg) de las especies comercializadas en el canal minorista de Cúcuta durante el año 2021. ....	41
<b>Tabla 32.</b> Precios promedio (\$/kg) de las especies comercializadas en el canal minorista de Ibagué durante el año 2021. ....	42
<b>Tabla 33.</b> Precios promedio (\$/kg) de las especies comercializadas en el canal minorista de Ipiales durante el año 2021. ....	42
<b>Tabla 34.</b> Precios promedio (\$/kg) de las especies comercializadas en el canal minorista de Leticia durante el año 2021. ....	42
<b>Tabla 35.</b> Precios promedio (\$/kg) de las especies comercializadas en el canal minorista de Medellín durante el año 2021. ....	43

<b>Tabla 36.</b> Precios promedio (\$/kg) de las especies comercializadas en el canal minorista de Pasto durante el año 2021. ....	43
<b>Tabla 37.</b> Precios promedio (\$/kg) de las especies comercializadas en el canal minorista de Puerto Carreño durante el año 2021. ....	43
<b>Tabla 38.</b> Precios promedio (\$/kg) de las especies comercializadas en el canal minorista de Riohacha durante el año 2021. ....	44
<b>Tabla 39.</b> Precios promedio (\$/kg) de las especies comercializadas en el canal minorista de Santa Marta durante el año 2021. ....	44
<b>Tabla 40.</b> Precios promedio (\$/kg) de las especies comercializadas en el canal minorista de Tumaco durante el año 2021. ....	44

## LISTA DE FIGURAS

<b>Figura 1.</b> Distribución geográfica del monitoreo de la comercialización de productos pesqueros efectuado por el SEPEC durante el período enero-diciembre de 2021. ....	10
<b>Figura 2.</b> Canales de comercialización identificados en las ciudades monitoreadas que tienen puertos de desembarco. ....	20
<b>Figura 3.</b> Canales de comercialización identificados en las ciudades de la región Caribe monitoreadas por el componente de comercialización del SEPEC. ....	21
<b>Figura 4.</b> Canales de comercialización identificados en las ciudades de la región Andina monitoreados por el componente de comercialización del SEPEC. ....	22
<b>Figura 5.</b> Volúmenes mensuales (t) de los productos pesqueros registrados a nivel de mayoristas en los sitios monitoreados en las ciudades cubiertas por el componente de comercialización del SEPEC durante el período enero – diciembre de 2021. ....	23
<b>Figura 6.</b> Volúmenes mensuales (t) de los productos pesqueros registrados a nivel del estrato minorista en los sitios monitoreados en las ciudades cubiertas por el componente de comercialización del SEPEC durante el período enero – diciembre de 2021. ....	26
<b>Figura 7.</b> Volúmenes de ventas mensuales (t /mes) en los sitios monitoreados por el componente de comercialización del SEPEC en la ciudad de Cúcuta durante el período enero – diciembre de 2021, discriminados por tipo de comerciante. ....	26
<b>Figura 8.</b> Volúmenes de ventas mensuales (t /mes) en los sitios monitoreados por el componente de comercialización del SEPEC en Riohacha (arriba) y Tumaco (abajo) durante el período enero – diciembre de 2021, discriminados por tipo de comerciante. ....	27
<b>Figura 9.</b> Composición porcentual por especie de los volúmenes comercializados en los centros de consumo monitoreados en las ciudades cubiertas por el componente de comercialización del SEPEC durante el período enero – diciembre de 2021. ....	28

<b>Figura 10.</b> Procedencia de los productos pesqueros comercializados en las ciudades monitoreadas durante el año 2021. ....	35
<b>Figura 11.</b> Distribución porcentual de la procedencia de los volúmenes de los productos pesqueros comercializados en las ciudades monitoreadas durante el año 2021. ....	36
<b>Figura 12.</b> Distribución del volumen (%) de los productos pesqueros comercializados en los sitios monitoreados en 19 ciudades del país durante el monitoreo del 2021, discriminada por tipo de sistema de producción. ....	37

## LISTA DE FOTOGRAFÍAS

<b>Fotografía 1.</b> Técnico registrando información sobre la comercialización de productos pesqueros en una pescadería (comerciante minorista) de Bucaramanga, Santander.....	14
<b>Fotografía 2.</b> Funciones de compra y venta en establecimiento ubicado en la plaza de El Jardín en Ibagué, Tolima.....	15
<b>Fotografía 3.</b> Comercialización de productos pesqueros en la Plaza de Pescados y Mariscos de Santa Marta (Magdalena).....	22

## LISTA DE ANEXOS

<b>Anexo 1.</b> Formato para la obtención de datos de comercialización de especies de consumo. ....	52
<b>Anexo 2.</b> Principales Especies comercializadas en almacenes de grandes superficies durante 2021. ....	54
<b>Anexo 3.</b> Distribución de los márgenes brutos de comercialización (%/kg) a nivel minorista en Arauca. ....	71
<b>Anexo 4.</b> Distribución de los márgenes brutos de comercialización (%/kg) a nivel minorista en Barrancabermeja. ....	71
<b>Anexo 5.</b> Distribución de los márgenes brutos de comercialización (%/kg) a nivel minorista en Bucaramanga. ....	71
<b>Anexo 6.</b> Distribución de los márgenes brutos de comercialización (%/kg) a nivel minorista en Cartagena. ....	72
<b>Anexo 7.</b> Distribución de los márgenes brutos de comercialización (%/kg) a nivel minorista en Cúcuta. ....	72
<b>Anexo 8.</b> Distribución de los márgenes brutos de comercialización (%/kg) a nivel minorista en Ibagué. ....	72

<b>Anexo 9.</b> Distribución de los márgenes brutos de comercialización (%/kg) a nivel minorista en Leticia. .....	73
<b>Anexo 10.</b> Distribución de los márgenes brutos de comercialización (%/kg) a nivel minorista en Puerto Carreño.....	73
<b>Anexo 11.</b> Distribución de los márgenes brutos de comercialización (%/kg) a nivel minorista en Tumaco.....	73

## 1. INTRODUCCIÓN

---

Ante la realidad de que los recursos renovables (como los pesqueros) no son infinitos y, por el contrario, están expuestos al deterioro inducido por la creciente demanda de alimentos generada por el crecimiento demográfico mundial, resulta de interés monitorear el comportamiento y la tendencia histórica de la producción debida tanto a la actividad extractiva como a la acuicultura, además de los volúmenes transados en los sistemas de comercio de los productos pesqueros. Atendiendo a la responsabilidad social implícita en el objetivo del aprovechamiento sostenible de los recursos pesqueros del país, la Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca (AUNAP) viene liderando en el país el proceso de obtención, análisis y divulgación de la información estadística del sector pesquero, de la acuicultura y del comercio de productos pesqueros, en el contexto del Servicio Estadístico Pesquero Colombiano – SEPEC.

Durante la mayor parte del año 2021, el SEPEC se ha venido implementado en el marco del contrato 244 de 2021 (AUNAP-UNIMAGDALENA). El objetivo 9 de dicho contrato consistió en “realizar un seguimiento de los procesos de comercialización de la producción pesquera obtenida en el medio natural y de la acuicultura, su distribución y los principales actores, los cuales constituyen el conjunto de elementos de la cadena de valor de los productos pesqueros, durante el plazo de la ejecución del contrato y en los puntos de toma de información establecidos para tal actividad”. Para el cumplimiento de este objetivo, se monitoreó la comercialización de productos de la pesca en 19 ciudades del país. Además de sesiones de capacitación a los colectores de campo asignados a estas ciudades, el proceso ha incluido la implementación de procedimientos de depuración y validación de los datos sistematizados en la base de datos del SEPEC, cuyo procesamiento y análisis constituyen los insumos del presente boletín, en el cual se presenta una descripción de los procesos de comercialización de productos pesqueros en las ciudades monitoreadas.

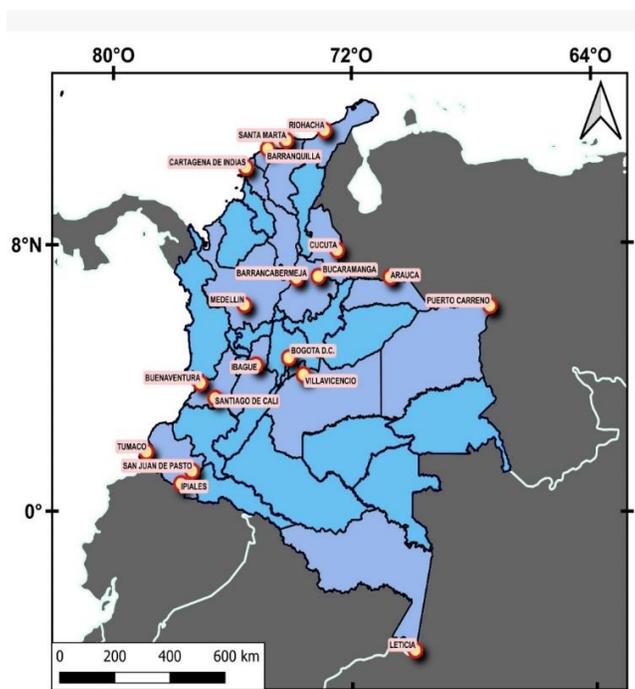
La descripción realizada comprende aspectos relacionados con el análisis institucional y funcional de la comercialización de los productos pesqueros, tales como las funciones de comercialización y la distribución, mediante las cuales se logran identificar las diferentes instituciones de mercado existentes en cada ciudad monitoreada (mayoristas, minoristas, pescaderías y almacenes de grandes superficies) y los canales de comercialización donde se integran dichas instituciones de mercado. También se incluye la distribución de volúmenes de comercio registrados, así como los respectivos precios de las especies con mayor representación en el comercio de los productos

pesqueros. Además, con el ánimo de aportar elementos de análisis acerca de la eficiencia de los procesos de comercialización, se incluye en este boletín un resumen de los márgenes de comercialización de algunas especies con mayor representación en el comercio nacional. Así mismo, se presenta de manera resumida un análisis de la procedencia de los productos comercializados, tanto por países de origen como por sistema productivo (acuicultura o pesca).

## 2. ASPECTOS METODOLÓGICOS

### 2.1. Área de estudio

Durante el período enero-diciembre de 2021 se realizó el monitoreo de la comercialización de los productos pesqueros en las siguientes 19 ciudades: Arauca, Barrancabemeja, Barranquilla, Bogotá, Bucaramanga, Buenaventura, Cali, Cartagena, Cúcuta, Ibagué, Ipiales, Leticia, Medellín, Pasto, Puerto Carreño, Riohacha, Santa Marta, San Andrés de Tumaco y Villavicencio (Figura 1). La selección de los ciudades obedeció a criterios de representatividad y relevancia, tanto por la importancia de las entidades territoriales, en términos de número de sitios de acopio o desembarco de productos pesqueros, como por factores de tipo demográfico y cultural que determinan la importancia del comercio de productos de la pesca.



**Figura 1.** Distribución geográfica del monitoreo de la comercialización de productos pesqueros efectuado por el SEPEC durante el período enero-diciembre de 2021.

Durante el período monitoreado se diligenciaron 20392 formatos de comercialización, correspondiendo los mayores esfuerzos de muestreo a Buenaventura (9,2%) y Bogotá (8,7%). Porcentajes intermedios correspondieron a Cartagena (7,6%), Cúcuta (7,3%), Bucaramanga (6,8%), Leticia (6,7%) y Santa Marta (6,4%), en tanto que las restantes ciudades monitoreadas registraron porcentajes inferiores al 6% (Tabla 1).

**Tabla 1.** Relación del número de registros de comercialización efectuados durante la vigencia del contrato 244 de 2021, discriminados por ciudad y sitio de toma de información.

Ciudad	Sitio de toma de información	Total de registros	%
<b>Arauca</b>	Dique Perimetral	364	35,9
	Muelle Platanero	518	51,2
	Plaza de Mercado	131	12,9
<b>Total Arauca</b>		1013	5,0
<b>Barrancabermeja</b>	El Chicó	104	14,9
	El Muelle	41	5,9
	Grandes Superficies	126	18,0
	La Rampa	31	4,4
	Obras Públicas	140	20,0
	Campestre	45	6,4
	Postobón	135	19,3
	Torcoroma	77	25,9
<b>Total Barrancabermeja</b>		699	3,4
<b>Barranquilla</b>	Plaza del Pescado	108	14,7
	Grandes Superficies	174	23,6
	Pescaderías	453	61,6
<b>Total Barranquilla</b>		735	3,6
<b>Bogotá</b>	Corporación de Abastos de Bogotá-Corabastos	239	13,4
	Grandes Superficies	174	9,8
	Paloquemao	389	21,8
	Plaza de Mercado Las Flores	519	29,1
	Plaza de Mercado Samper Mendoza	263	14,8
	Plaza Distrital de Mercado de El Restrepo	199	11,2
<b>Total Bogotá</b>		1783	8,7
<b>Bucaramanga</b>	Central de Abastos de Bucaramanga-Centroabastos	584	42,0
	Grandes Superficies	21	1,5
	Pescaderías	141	10,1
	Edificio Plaza Central PH	368	26,4
	Plaza de Mercado Guarín	151	10,8
	Plaza de Mercado La Concordia	127	9,1

Ciudad	Sitio de toma de información	Total de registros	%
<b>Total Bucaramanga</b>		1392	6,8
<b>Buenaventura</b>	Galería Pueblo Nuevo	593	31,8
	Grandes Superficies	45	2,4
	Plaza Piñal	378	20,2
	Plaza Juan XXIII	539	28,9
	Plaza El Parque	312	16,7
<b>Total Buenaventura</b>		1867	9,2
<b>Cali</b>	Grandes Superficies	106	10,1
	Plaza de Mercado Alameda	492	47,0
	Plaza de Mercado Santa Elena	449	42,9
<b>Total Cali</b>		1047	5,1
<b>Cartagena</b>	Grandes Superficies	92	6,0
	La Boquilla	499	32,4
	Plaza de Mercado de Bazurto	950	61,6
<b>Total Cartagena</b>		1541	7,6
<b>Cúcuta</b>	Cenabastos	367	24,6
	La Nueva Sexta	43	0,0
	Grandes Superficies	1079	72,5
<b>Total Cúcuta</b>		1489	7,3
<b>Ibagué</b>	Centro de Mercado Social La 28	364	39,2
	Grandes Superficies	22	2,4
	Plaza de Mercado de La Calle 14	129	13,9
	Plaza de Mercado de La Calle 21	292	31,5
	Plaza Jardín	121	13,0
<b>Total Ibagué</b>		928	4,6
<b>Ipiales</b>	Grandes Superficies	89	12,4
	Pesqueras	451	63,1
	Plaza de Mercado	175	24,5
<b>Total Ipiales</b>		715	3,5
<b>Leticia</b>	Bodegas Pesqueras	563	40,9
	Plaza de Mercado	812	59,1
<b>Total Leticia</b>		1375	6,7
<b>Medellín</b>	Central Mayorista de Antioquia	114	10,3
	Grandes Superficies	5	0,5
	Pescaderías	200	18,0
	Placita de Flórez	184	16,6
	Plaza Minorista José María Villa	607	54,7
<b>Total Medellín</b>		1110	5,4

<b>Ciudad</b>	<b>Sitio de toma de información</b>	<b>Total de registros</b>	<b>%</b>
<b>Pasto</b>	Grandes Superficies	160	16,6
	Parque Bolívar	50	5,2
	Barrio San Andrés	157	16,3
	Barrio Santa Bárbara	48	5,0
	Barrio Santa Clara	152	15,8
	Barrio San Lorenzo	66	6,8
	Barrio San Ignacio	140	14,5
	Plaza de Mercado El Potrerillo	191	19,8
<b>Total Pasto</b>		<b>964</b>	<b>4,7</b>
<b>Puerto Carreño</b>	Puerto	186	34,7
	Pesqueras	350	65,3
<b>Total Puerto Carreño</b>		<b>536</b>	<b>2,6</b>
<b>Riohacha</b>	Grandes Superficies	218	53,8
	Plaza de Mercado	164	46,2
	El Tambo	23	5,7
<b>Total Riohacha</b>		<b>405</b>	<b>2,0</b>
<b>Santa Marta</b>	Grandes Superficies	88	6,8
	Pescaderías	325	25,1
	Plaza de Pescados y Mariscos	884	68,2
<b>Total Santa Marta</b>		<b>1297</b>	<b>6,4</b>
<b>Tumaco</b>	Pescaderías	358	40,0
	Plaza de Mercado Principal de Tumaco	494	55,2
	Supermercado Mercaz	43	4,8
<b>Total Tumaco</b>		<b>895</b>	<b>4,4</b>
<b>Villavicencio</b>	Grandes Superficies	202	33,6
	Central de Abastos de Villavicencio-Llanoabastos	90	15,0
	Sector La Florida	309	66,4
<b>Total Villavicencio</b>		<b>601</b>	<b>2,9</b>
<b>Total General</b>		<b>20392</b>	<b>100</b>

## **2.2. Fuentes de información**

Los datos de comercialización registrados se obtuvieron mediante encuestas realizadas a comerciantes en plazas de mercado, pescaderías (mayoristas y minoristas), bodegas pesqueras y almacenes de grandes superficies. Otras fuentes de información primaria fueron los reportes semanales efectuados por el SEPEC sobre abastecimiento y precios de productos pesqueros ofertados en los mercados urbanos monitoreados.

### 2.3. Métodos de colecta y sistematización de datos

La colecta de datos se realizó mediante un muestreo no probabilístico (por cuotas) de las unidades de encuesta o comerciantes de productos pesqueros, estratificados en dos categorías: mayoristas y minoristas. Para efectos comparativos, se procuró mantener la misma fracción de muestreo a través de los meses. Se emplearon formularios en físico para el registro de datos, realizando visitas a los sitios de comercialización (ventas estacionarias de plazas de mercado, pescaderías mayoristas, pescaderías minoristas, bodegas pesqueras y almacenes de grandes superficies). Excepcionalmente, fue necesario recurrir a comunicación telefónica con algunos comerciantes, en algunos casos donde por diferentes circunstancias no ha sido factible el registro presencial de la información.

Para el diseño del formulario se consideraron los lineamientos del protocolo de obtención de datos pesqueros, biológicos y socio-económicos propuesto para Colombia (Agudelo *et al.*, 2011). El formulario permite la obtención de los siguientes tipos de datos: ventas en peso por unidad de tiempo (discriminada por especies), precios, lugar o país de procedencia, sistema productivo primario que genera los productos (pesca, acuicultura), datos relativos a la producción de utilidad en los procesos de comercialización (de tiempo, lugar, forma y posesión) y costos de comercialización (Anexo 1).



**Fotografía 1.** Técnico registrando información sobre la comercialización de productos pesqueros en una pescadería (comerciante minorista) de Bucaramanga, Santander.

## 2.4. Procesamiento de datos

Los datos colectados y digitalizados en la base de datos del SEPEC fueron inicialmente sometidos a procesos de depuración y validación. Posteriormente, el procesamiento de los datos estuvo orientado a obtener estadísticos descriptivos referentes a la estructura de precios en el comercio minorista y procedencia de los productos comercializados, por sistema productivo y país de origen. Además, se procesó información concerniente a los volúmenes registrados, discriminados por categoría de comercializador, y se estimaron los márgenes de comercialización en el canal minorista.

### 2.4.1. Volúmenes a nivel minorista y mayorista

A partir de los datos colectados en los diferentes centros de consumo monitoreados, se determinaron los respectivos volúmenes registrados, estratificados en mayoristas y minoristas. Cabe aclarar que los supermercados o establecimientos de grandes superficies han sido reticentes a suministrar información sobre los volúmenes comercializados, por lo cual en el presente informe se relacionan básicamente los principales productos comercializados en estos establecimientos y sus respectivos precios (Anexo 2).



**Fotografía 2.** Funciones de compra y venta en establecimiento ubicado en la plaza de El Jardín en Ibagué, Tolima.

### 2.4.2. Información sobre precios

En el presente informe se presentan los precios de mercado de los productos pesqueros que registran los mayores volúmenes comercializados en el estrato minorista. Al concentrar el análisis

en el estrato minorista la dispersión en los datos de precios se reduce, posibilitándose la presunción de normalidad en la distribución de los mismos, condición que permite adoptar el promedio de los datos como un parámetro representativo y adecuado para la estimación de los precios. Para validar esta presunción se aplicó la prueba de normalidad de Kolmogorov Smirnov, empleando el software Statgraphics Centurion. La variabilidad en los precios se analizó mediante los valores de la desviación estándar (variabilidad absoluta) y el coeficiente de variación (variación relativa o porcentual).

Para la estimación de la variabilidad absoluta en los precios de cada especie (expresada en unidades monetarias por kilogramo) se aplicó la ecuación:

$$S = \sqrt{\frac{\sum(X_i - \bar{X})^2}{n - 1}}$$

Donde S representa la desviación estándar,  $X_i$  es cada dato de precio observado,  $\bar{X}$  es la media aritmética y n es el tamaño muestral.

Para el cálculo del coeficiente de variación (CV) se aplicó la expresión:

$$CV = \left(\frac{S}{\bar{X}}\right) * 100$$

### **2.4.3. Estimación de los márgenes brutos de comercialización**

Los productos pesqueros reciben un conjunto de servicios durante el proceso de comercialización, definiéndose los márgenes de comercialización como la suma del valor monetario de los servicios que recibe el producto hasta llegar al consumidor. Los márgenes de comercialización se calcularon con base en los registros del SEPEC sobre los precios de primera venta en los puertos de desembarco donde se monitorean las capturas y el esfuerzo pesquero, así como en las granjas acuícolas localizadas dentro del territorio nacional. De esta forma, el margen bruto de comercialización (MBC) para cada especie comercializada a este nivel del canal se obtuvo comparando el precio de venta del pescador o productor acuícola (PP) con el precio pagado por el consumidor (PC), es decir:

$$\text{Margen Bruto de Comercialización (MBC)} = PC - PP$$

Para expresar el margen bruto de comercialización en términos porcentuales se empleó la siguiente ecuación:

$$\text{Margen Porcentual de Comercialización (MPC)} = \frac{(PC-PP)}{PC} \times 100$$

Además, la participación porcentual del productor o pescador corresponde al porcentaje del precio pagado al pescador en el precio que paga el consumidor final, calculado mediante la siguiente ecuación:

$$\text{Participación Productor} = \frac{(PC-PP)}{PP} \times 100$$

### **3. RESULTADOS**

---

#### **3.1. Tipo y cantidad de intermediarios en los sitios de monitoreo**

En la actividad de la comercialización de los productos pesqueros se integran básicamente dos categorías de comerciantes: mayoristas y minoristas. En las 19 ciudades monitoreadas, la categoría de mayoristas incluyó un total de 315 comerciantes, ubicados tanto en los puertos de desembarco pesquero como en las grandes ciudades. Los ubicados en los puertos de desembarcos realizan funciones de acopio y transporte de los productos, mientras que los ubicados en los grandes centros urbanos realizan el proceso de dispersión del producto, distribuyéndolo por medio de 613 comerciantes minoristas que operan en plazas de mercado o pescaderías. Se encuestó al 68% de los minoristas inventariados, lo que permitió generar indicadores consistentes sobre este grupo de comerciantes (Tabla 2).

Se observa que el mayor número de niveles o estratos de muestreo correspondió a Barrancabermeja, Bogotá, Medellín y Pasto, siendo Bogotá la ciudad donde se muestreó la mayor cantidad de comerciantes mayoristas, los cuales estuvieron ubicados en cuatro centros de comercio de productos pesqueros. En esa ciudad también se registró un importante número de comerciantes minoristas, ubicados en cuatro centros de comercio. En contraste, el menor número de estratos de

muestreo (2) correspondió a Leticia, Puerto Carreño y Villavieco. Se observa también que en algunos casos fue posible una cobertura censal, dado el número relativamente bajo de comerciantes existentes en algunos centros de comercio (Tabla 2).

**Tabla 2.** Marco muestral (número de comercializadores) y tamaños muestrales (número promedio de comerciantes muestreados), por ciudad y tipo y ubicación del comercializador.

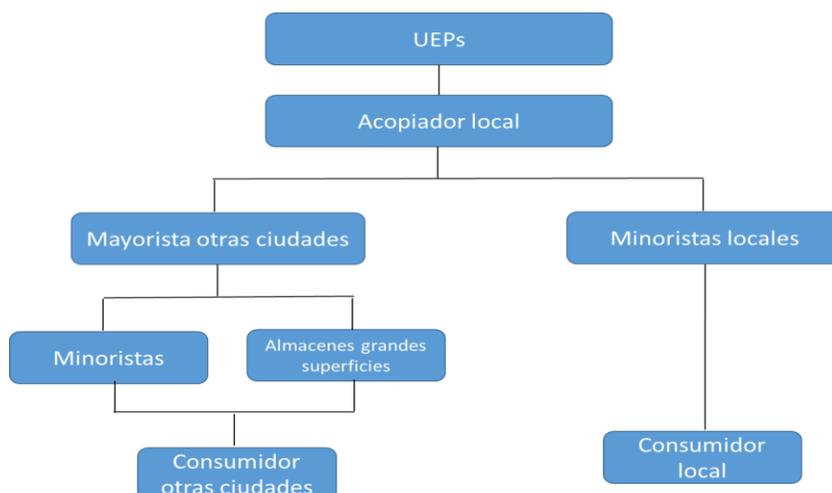
Ciudad	Tipo / ubicación de comerciante	Total comerciantes (N)	Comerciantes muestreados (n)
Arauca	Mayoristas Muelle Platanero	2	2
	Minoristas Muelle Platanero	13	13
	Minoristas Plaza de Mercado	3	3
	Mayoristas Dique Perimetral	5	3
	Minoristas Dique Perimetral	9	9
Barrancabermeja	Mayoristas La Rampa	2	2
	Minoristas La Rampa	13	13
	Mayoristas El Muelle	2	2
	Minoristas El Muelle	17	11
	Minoristas El Chicó	1	1
	Minoristas El Campestre	3	3
	Minoristas Torcoroma	2	2
	Minoristas Postobón	4	4
	Minoristas Obras Públicas	1	1
Barranquilla	Mayoristas Plaza del Pescado	25	5
	Minoristas de Plaza del Pescado	65	62
	Mayoristas Pescaderías	12	10
Bogotá	Mayoristas Corabastos	6	6
	Mayoristas Paloquemao	4	4
	Minoristas Paloquemao	14	6
	Mayoristas Las Flores	50	7
	Minoristas Las Flores	10	4
	Mayoristas Samper Mendoza	12	5
	Minoristas Samper Mendoza	5	1
	Minoristas Restrepo	11	4
Bucaramanga	Mayoristas Centroabastos	10	10
	Minorista Edificio Plaza Central HP	9	8
	Mayoristas Pescaderías	5	2
	Minoristas Pescaderías	7	4
	Minoristas Plaza Guarín	3	3
	Minoristas Plaza La Concordia	3	3
Buenaventura	Mayoristas Galería Pueblo Nuevo	6	2
	Minoristas Galería Pueblo Nuevo	40	26
	Minoristas Plaza Juan XXIII	35	22
	Minoristas Plaza El Piñal	15	12

Ciudad	Tipo / ubicación de comerciante	Total comerciantes (N)	Comerciantes muestreados (n)
	Minoristas Plaza El Parque	3	3
Cali	Mayoristas Plaza Santa Helena	9	9
	Minoristas Plaza Santa Helena	7	7
	Mayoristas Plaza Alameda	5	4
	Minoristas Plaza Alameda	8	7
	Mayoristas Plaza de Bazurto	28	12
Cartagena	Minoristas Plaza de Bazurto	45	11
	Minoristas La Boquilla	12	8
	Mayoristas Nueva Sexta	7	7
Cúcuta	Minoristas Nueva Sexta	15	14
	Minoristas Cenabastos	5	5
	Minoristas Plaza de La Calle 14	6	3
Ibagué	Mayoristas Mercado Social La 28	6	6
	Minoristas Mercado Social La 28	3	3
	Minoristas Plaza de La Calle 21	11	6
	Minoristas Plaza Jardín	4	2
	Mayoristas Pesqueras	2	2
Ipiales	Minoristas Pesqueras	10	7
	Minoristas Plaza de Mercado	5	4
	Mayoristas Bodegas Pesqueras	26	22
Leticia	Minoristas Plaza de Mercado	17	17
	Mayoristas Central Mayorista	3	2
Medellín	Minoristas Central Mayorista	1	1
	Mayoristas Pescaderías	3	3
	Minoristas - Pescaderías	3	3
	Mayoristas Plaza José M. Villa	3	3
	Minoristas Plaza José M. Villa	13	13
	Mayoristas Placita De Flórez	3	3
	Minoristas Placita De Flórez	3	3
	Minoristas Plaza El Potrerillo	15	5
Pasto	Mayoristas Parque Bolívar	1	1
	Mayoristas Sector San Andrés	3	3
	Mayoristas Sector Santa Clara	4	3
	Mayoristas Sector Santa Bárbara	2	2
	Minoristas Sector Santa Bárbara	1	0
	Mayoristas Sector San Lorenzo	1	1
	Mayoristas Sector San Ignacio	2	2
	Mayoristas Pesqueras	10	10
Puerto Carreño	Minoristas El Puerto	8	8
	Mayoristas El Tambo	3	3
Riohacha	Minoristas El Tambo	10	7
	Minoristas Plaza de Mercado	50	17
	Minoristas Plaza de Pescados	39	36
Santa Marta	Mayoristas Pescaderías	10	10
	Minoristas Pescaderías	4	4
	Mayoristas Plaza de Mercado	4	4
Tumaco	Minoristas Plaza de Mercado	27	3

Ciudad	Tipo / ubicación de comerciante	Total comerciantes (N)	Comerciantes muestreados (n)
	Mayoristas Pescaderías	28	3
	Minoristas Pescaderías	5	3
Villavicencio	Mayorista - Minoristas – Llanabastos	7	7
	Mayorista Sector La Florida	4	4
	Total	928	601

### 3.2. Canales de comercialización Identificados en las ciudades monitoreadas

Las diferentes estrategias asumidas por los comerciantes de los productos pesqueros para llevar a cabo los procesos de comercialización se encuentran influenciadas por varios factores, destacándose entre los principales el tamaño demográfico de las ciudades. Además, la ubicación geográfica de las ciudades con puertos de desembarco pesquero de aguas continentales o marinas también es un factor influyente en el tipo de instituciones de mercado (comerciantes) que operan en ellos. En este sentido, se destacan las ciudades con puertos de desembarco sobre aguas continentales fronterizas, tales como Leticia, Arauca y Puerto Carreño, en donde el tamaño de sus poblaciones no alcanza a demandar efectivamente la totalidad de los productos desembarcados o acopiados. En estas ciudades tienen mayor importancia los procesos de acopio y comercio a nivel mayorista que los procesos de distribución al detal, dado que la oferta natural de la producción excede la demanda local. Otra ciudad con características similares es Villavicencio, donde también el comercio al por mayor destinado a satisfacer la demanda en otras entidades territoriales tiene mayor importancia que el comercio local (Figura 2).



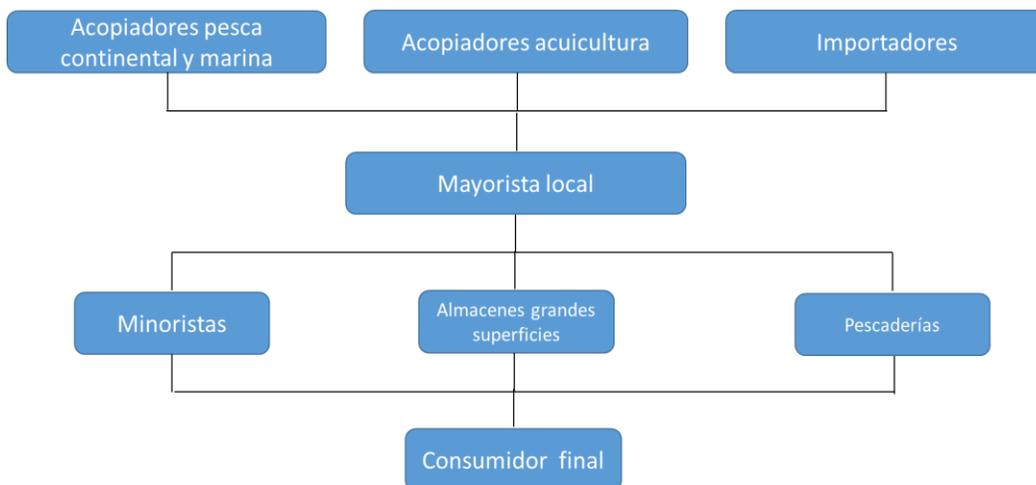
**Figura 2.** Canales de comercialización identificados en las ciudades monitoreadas que tienen puertos de desembarco.

En Barrancabermeja el acopio de productos pesqueros asume alguna importancia, dado que su población no alcanza a demandar efectivamente la totalidad del desembarco, siendo necesario concentrar el producto en bodegas y transportar a otros municipios y ciudades, entre las cuales se destacan Bucaramanga y Cúcuta. Tumaco y Buenaventura tienden a presentar una característica similar, acopiando los productos desembarcados y enviándolos a ciudades de la región Andina; sin embargo, otras ciudades con puertos de desembarco marino, tales como Cartagena, Santa Marta y Riohacha, además de abastecer la demanda local aportan sus excedentes al comercio regional (Figura 3).



**Figura 3.** Canales de comercialización identificados en las ciudades de la región Caribe monitoreadas por el componente de comercialización del SEPEC.

Entre el conjunto de ciudades monitoreadas que se ubican en las cordilleras del relieve Andino y sus valles se encuentran Bogotá, Bucaramanga, Cúcuta, Cali, Medellín, Ibagué, Ipiales y Pasto. Estas ciudades, al contar con importantes tamaños poblacionales y dada la ausencia de puertos de desembarco pesquero, presentan mayor importancia en los procesos de distribución de productos pesqueros. Estos procesos operan incluyendo comerciantes mayoristas que distribuyen a comerciantes minoristas, pescaderías y almacenes de grandes superficies (Figura 4).



**Figura 4.** Canales de comercialización identificados en las ciudades de la región Andina monitoreados por el componente de comercialización del SEPEC.

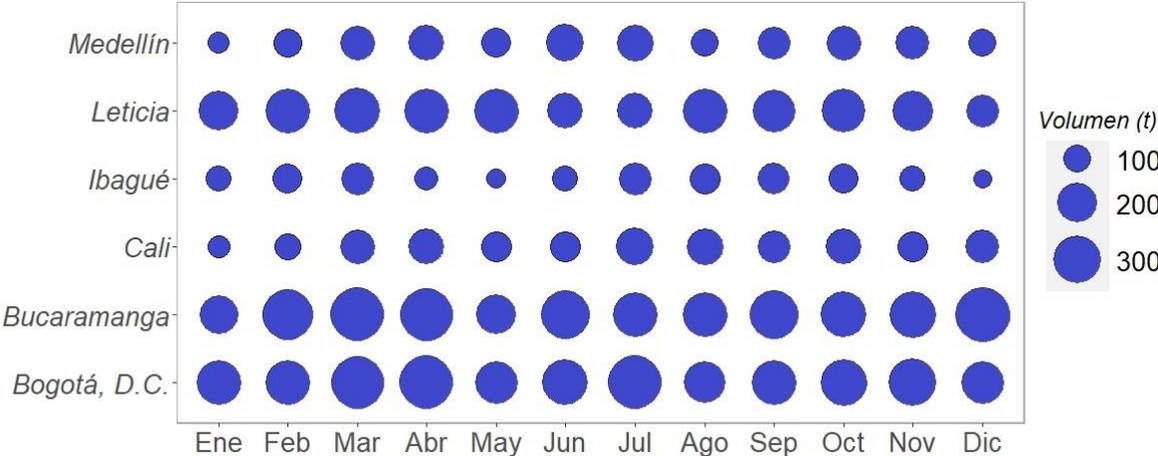


**Fotografía 3.** Comercialización de productos pesqueros en la Plaza de Pescados y Mariscos de Santa Marta (Magdalena).

### 3.3. Distribución del volumen comercializado en los centros de comercio monitoreados por el componente de comercialización del SEPEC

Durante el período enero – diciembre de 2021 se registró la comercialización de 24097 t de productos pesqueros, correspondientes a 77 centros de comercio ubicados en 19 ciudades de Colombia. Los mayores volúmenes comercializados se registraron en los sitios monitoreados en

Bucaramanga, Bogotá, Cartagena Leticia, Medellín y Cali (3785, 3675, 3565, 2783, 2010 y 1846 t, respectivamente). A nivel temporal, el mayor volumen registrado correspondió al mes de marzo (2315 t), en tanto que el menor se presentó en mayo (1574 t), lo que se atribuye al deterioro del transporte de carga durante ese mes (Tabla 3). Esta situación se reflejó en aquellas ciudades consideradas como centros de acopio y ejes de distribución de los productos pesqueros a nivel nacional, como son Bogotá, Bucaramanga, Cali, Ibagué, Leticia y Medellín, en los cuales predomina el comercio a nivel mayorista (Figura 5). No obstante, superada la situación nacional de orden público, a partir del mes de julio se inició un proceso de reactivación de los mercados, con registros de 2119 t en julio y 2196 t en agosto. Cabe aclarar que en Bucaramanga los comerciantes minoristas atienden el abastecimiento local, mientras que los mercados mayoristas abastecen, además de los minoristas locales, el comercio de las ciudades localizadas en el área metropolitana de esta ciudad. Otra característica observada es la tendencia creciente en los volúmenes mensuales comercializados en el estrato mayorista, cuyo promedio se estimó en 295 t.



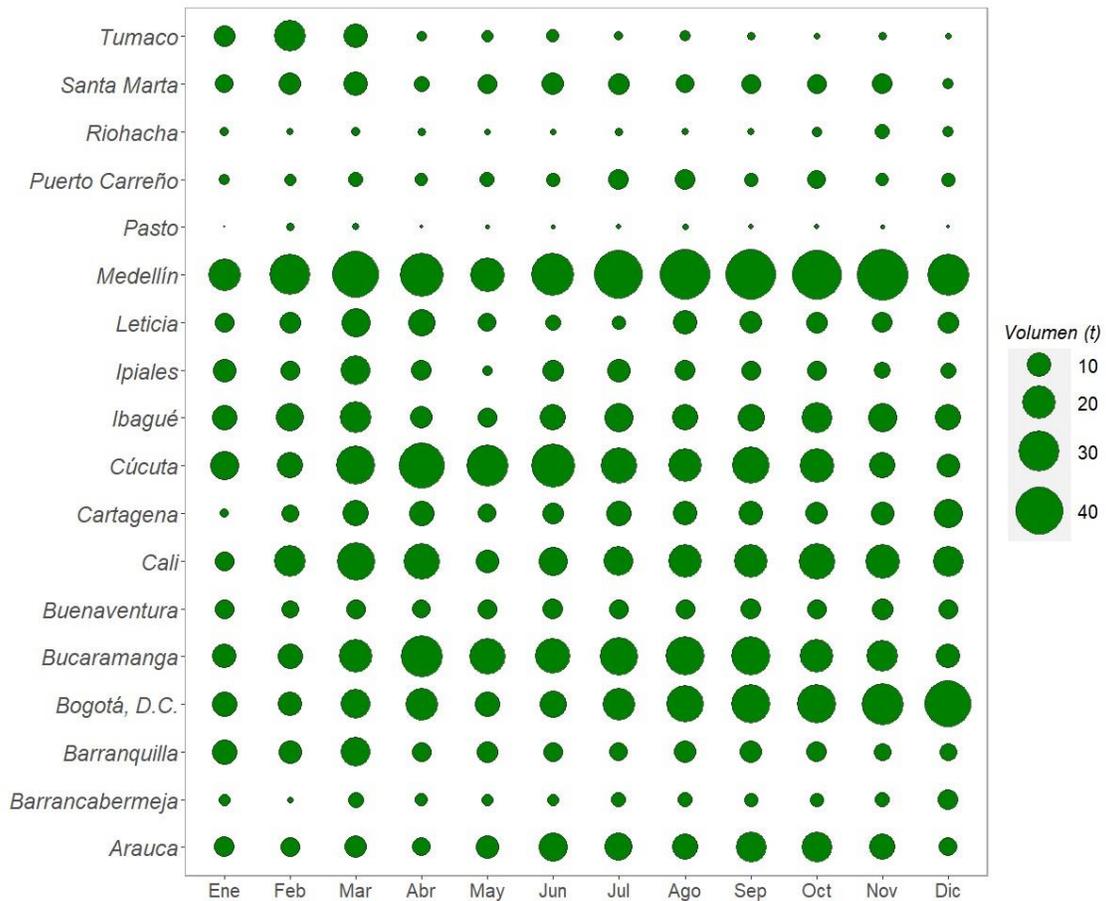
**Figura 5.** Volúmenes mensuales (t) de los productos pesqueros registrados a nivel de mayoristas en los sitios monitoreados en las ciudades cubiertas por el componente de comercialización del SEPEC durante el período enero – diciembre de 2021.

Diversos comportamientos presentaron los volúmenes de venta registrados en los sitios monitoreados durante el período evaluado en el presente informe. Sin embargo, la dinámica de las ventas a nivel del estrato minorista en ciudades como Barrancabermeja, Buenaventura, Cali, Ibagué, Ipiales, Riohacha y Santa Marta, en donde este sistema de distribución predomina, presentó una tendencia a la estabilidad, especialmente hacia el segundo semestre del año (Figura 6).

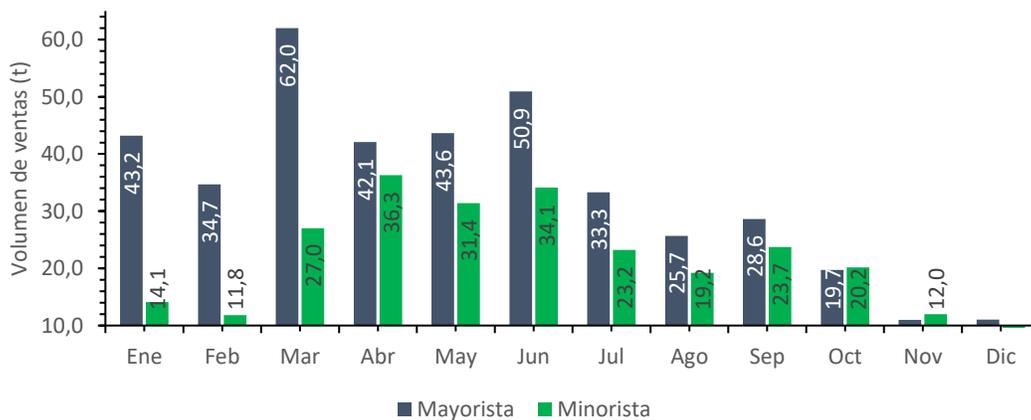
En Cúcuta, la temporada de mayor consumo de productos pesqueros fue el período marzo – junio. En esta ciudad, a partir de junio se apreció una importante disminución en los volúmenes comercializados tanto en el estrato mayorista como en el minorista, con ventas promedio mensuales en el estrato minorista de 22 t. La misma tendencia se observó en el estrato mayorista, en donde el promedio de ventas mensuales durante el primer semestre fue de 46 t, en tanto que en el segundo semestre fue de 22 t (Figura 7). La distribución de volúmenes comercializados por el estrato minorista durante el año 2021 en Riohacha y Tumaco coincide con el comportamiento registrado en otras ciudades monitoreadas, observándose una fuerte contracción del mercado a partir de mayo; sin embargo, la reactivación de la dinámica comercial no logró una significativa recuperación en las ventas (Figura 8).

**Tabla 3.** Volúmenes (t) de los productos pesqueros registrados en los sitios monitoreados en las ciudades cubiertas por el componente de comercialización del SEPEC durante el período enero – diciembre de 2021.

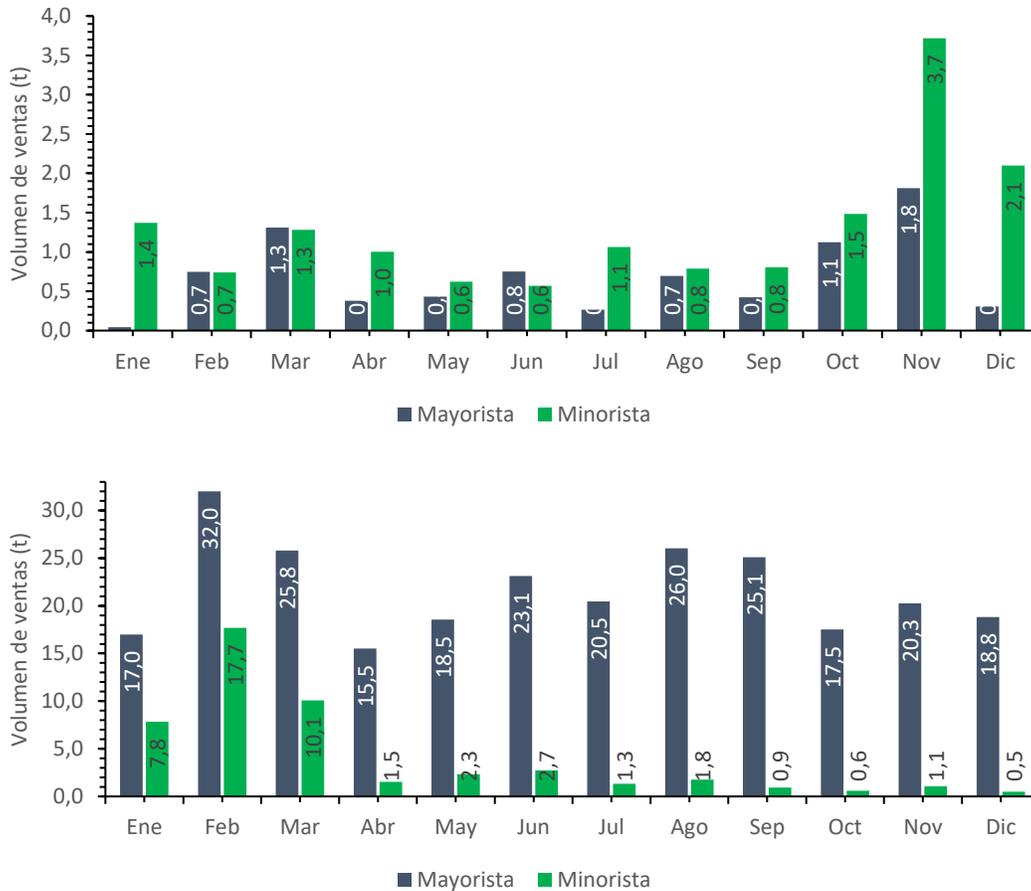
Ciudad	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total general
Arauca	46	15	26	40	9	19	34	51	117	51	78	6	491
Barrancabermeja	12	9	4	3	2	3	3	3	3	4	4	8	58
Barranquilla	39	37	44	31	34	36	81	56	86	59	72	50	625
Bogotá, D.C.	272	269	375	390	248	283	389	251	282	313	324	277	3675
Bucaramanga	203	342	394	387	224	327	282	288	341	292	305	400	3785
Buenaventura	6	6	7	6	7	7	7	7	8	7	9	7	83
Cali	74	105	184	190	127	134	197	192	159	182	139	164	1846
Cartagena	289	251	217	178	288	389	288	452	426	216	225	346	3565
Cúcuta	57	46	89	78	75	85	57	45	52	40	23	20	668
Ibagué	92	124	151	77	54	98	149	134	144	129	97	54	1304
Ipiales	23	16	32	11	6	12	13	10	11	10	8	7	159
Leticia	206	266	291	276	261	170	164	273	246	259	224	149	2783
Medellín	77	131	195	198	133	219	213	141	183	194	194	132	2010
Pasto	38	61	94	30	18	52	41	63	58	61	65	38	618
Puerto Carreño	62	62	87	86	4	28	82	111	44	97	100	111	876
Riohacha	1	1	3	1	1	1	1	1	1	3	6	2	24
Santa Marta	183	190	58	22	39	55	61	51	47	53	46	43	848
Tumaco	25	50	36	17	21	26	22	28	26	18	21	19	309
Villavicencio	21	25	28	29	24	25	34	38	40	33	33	40	370
<b>Total general</b>	1727	2005	2315	2051	1574	1969	2119	2196	2273	2021	1973	1874	24097



**Figura 6.** Volúmenes mensuales (t) de los productos pesqueros registrados a nivel del estrato minorista en los sitios monitoreados en las ciudades cubiertas por el componente de comercialización del SEPEC durante el período enero – diciembre de 2021.



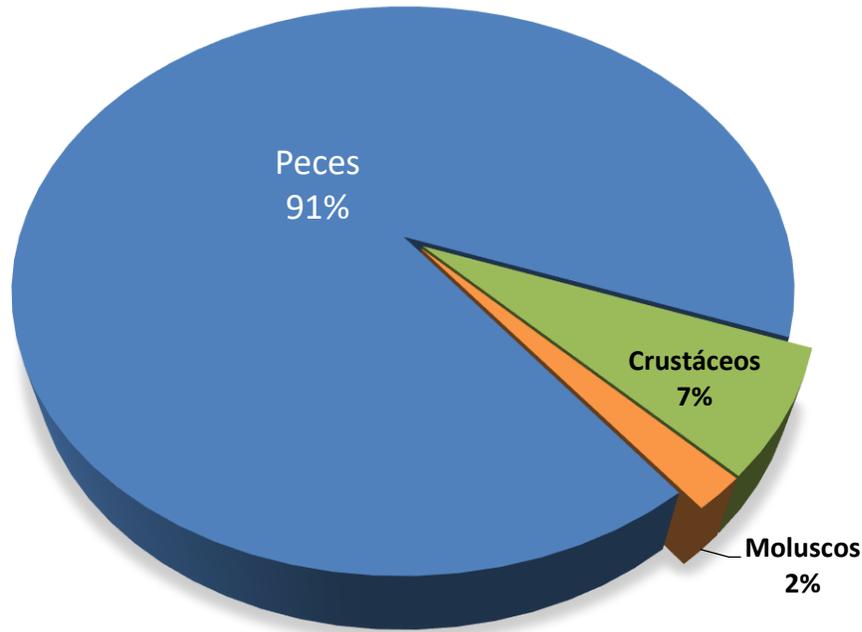
**Figura 7.** Volúmenes de ventas mensuales (t /mes) en los sitios monitoreados por el componente de comercialización del SEPEC en la ciudad de Cúcuta durante el período enero – diciembre de 2021, discriminados por tipo de comerciante.



**Figura 8.** Volúmenes de ventas mensuales (t /mes) en los sitios monitoreados por el componente de comercialización del SEPEC en Riohacha (arriba) y Tumaco (abajo) durante el período enero – diciembre de 2021, discriminados por tipo de comerciante.

### 3.4. Composición de los volúmenes comercializados por grupos de especies

Durante la vigencia 2021 se registraron un total de 393 taxones, de los cuales el 91% correspondió a peces, seguidos por crustáceos (7%) y, en menor proporción, por moluscos (Figura 9). A nivel general, las principales especies comercializadas del grupo de los peces fueron las siguientes: tilapia roja (*Oreochromis* spp.), basa (*Pangasianodon hypophthalmus*), bocachico argentino (*Prochilodus lineatus*), mojarra plateada (*Oreochromis niloticus*) y bagre (*Pseudoplatystoma orinocoense*), mientras que los principales crustáceos comercializados fueron el camarón blanco (*Litopenaeus vannamei*), el camarón tití del Pacífico (*Xiphopenaeus riveti*) y el camarón tigre (*Penaeus monodon*).



**Figura 9.** Composición porcentual por especie de los volúmenes comercializados en los centros de consumo monitoreados en las ciudades cubiertas por el componente de comercialización del SEPEC durante el período enero – diciembre de 2021.

La preferencia por parte de los consumidores de los productos pesqueros del grupo de los peces se atribuye a la amplia diversidad de especies y su relativo bajo costo. Sin embargo, en ciudades como Medellín, Tumaco y Buenaventura los crustáceos, especialmente los camarones, se encuentran dentro de las cinco principales especies comercializadas. Se destaca que en Buenaventura la piangua alcanza un destacado nivel entre las principales especies de moluscos comercializados.

De acuerdo con lo registrado en la mayoría de las ciudades monitoreadas, el abastecimiento de especies de peces dulceacuícolas provenientes de sistemas productivos de acuicultura se ha ido posicionando dentro de las preferencias de los consumidores, a tal punto que han ido desplazando productos extractivos de origen marino y dulceacuícola. Tal es el caso de las ciudades como Arauca, Barrancabermeja, Barranquilla, Cartagena y Santa Marta, donde a pesar de contar con puertos de desembarco y una arraigada tradición pesquera, especies como mojarras y cachama se destacan en las ventas (Tabla 4 a 8). En contraste, en ciudades como Buenaventura, Leticia, Puerto Carreño, Riohacha y Tumaco los consumidores optan por especies representativas de la cultura alimentaria tradicional de la región, provenientes de la actividad extractiva (Tablas 9 a 13).

**Tabla 4.** Porcentaje de participación de los principales productos pesqueros comercializados en los centros de consumo monitoreados en Arauca durante el año 2021.

Nombre común	Especie	Volumen comercializado 2021 (t)	Volumen comercializado 2021 (%)
Bocachico	<i>Prochilodus mariae</i>	214,3	43,6
Bagre	<i>Pseudoplatystoma orinocoense</i>	107,6	21,9
Cachama blanca, gamitana	<i>Piaractus brachypomus</i>	33,9	6,9
Bagre tigre	<i>Pseudoplatystoma metaense</i>	33,2	6,8
Cajaro	<i>Phractocephalus hemiliopterus</i>	26,4	5,4

**Tabla 5.** Porcentajes de participación de los principales productos pesqueros comercializados en los centros de consumo monitoreados en Barrancabermeja durante el año 2021.

Nombre común	Especie	Volumen comercializado 2021 (t)	Volumen comercializado 2021 (%)
Bocachico	<i>Prochilodus magdalenae</i>	23,2	40,2
Mojarra roja	<i>Oreochromis spp.</i>	10,9	18,8
Bagre rayado	<i>Pseudoplatystoma magdaleniatum</i>	8,2	14,3
Cachama blanca, gamitana	<i>Piaractus brachypomus</i>	3,8	6,5
Capaz	<i>Pimelodus grosskopfii</i>	3,7	6,5

**Tabla 6.** Porcentajes de participación de los principales productos pesqueros comercializados en los centros de consumo monitoreados en Barranquilla durante el año 2021.

Nombre común	Especie	Volumen comercializado 2021 (t)	Volumen comercializado 2021 (%)
Mojarra plateada	<i>Oreochromis niloticus</i>	223,6	35,8
Mojarra roja	<i>Oreochromis spp.</i>	138,7	22,2
Basa	<i>Pangasianodon hypophthalmus</i>	41,2	6,6
Bocachico	<i>Prochilodus magdalenae</i>	33,3	5,3
Bocachico argentino	<i>Prochilodus lineatus</i>	23,8	3,8

**Tabla 7.** Porcentajes de participación de los principales productos pesqueros comercializados en los centros de consumo monitoreados en Cartagena durante el año 2021.

Nombre común	Especie	Volumen comercializado 2021 (t)	Volumen comercializado 2021 (%)
Mojarra roja	<i>Oreochromis spp.</i>	1050,7	29,5
Bocachico argentino	<i>Prochilodus lineatus</i>	1017,1	28,5
Mojarra plateada	<i>Oreochromis niloticus</i>	516,0	14,5
Jurel chileno	<i>Trachurus murphyi</i>	479,5	13,5
Basa	<i>Pangasianodon hypophthalmus</i>	128,4	3,6

**Tabla 8.** Porcentajes de participación de los principales productos pesqueros comercializados en los centros de consumo monitoreados en Santa Marta durante el año 2021.

Nombre común	Especie	Volumen comercializado 2021 (t)	Volumen comercializado 2021 (%)
Mojarra roja	<i>Oreochromis spp.</i>	207,9	24,5
Mojarra plateada	<i>Oreochromis niloticus</i>	103,3	12,2
Basa	<i>Pangasianodon hypophthalmus</i>	98,5	11,6
Lebranche	<i>Mugil liza</i>	41,3	4,9
Bocachico argentino	<i>Prochilodus lineatus</i>	38,0	4,5

**Tabla 9.** Porcentajes de participación de los principales productos pesqueros comercializados en los centros de consumo monitoreados en Buenaventura durante el año 2021.

Nombre común	Especie	Volumen comercializado 2021 (t)	Volumen comercializado 2021 (%)
Pelada blanca	<i>Cynoscion phoxocephalus</i>	6,9	8,3
Gualajo	<i>Centropomus armatus</i>	4,7	5,6
Pargo lunajero	<i>Lutjanus guttatus</i>	4,5	5,5
Piangua	<i>Anadara spp.</i>	4,1	4,9
Camarón tití	<i>Xiphopenaeus riveti</i>	4,0	4,8

**Tabla 10.** Porcentajes de participación de los principales productos pesqueros comercializados en los centros de consumo monitoreados en Leticia durante el año 2021.

Nombre común	Especie	Volumen comercializado 2021 (t)	Volumen comercializado 2021 (%)
Dorado plateado	<i>Brachyplatystoma rousseauxii</i>	419,6	15,1
Baboso	<i>Brachyplatystoma platynemum</i>	323,5	11,6
Pirabutón	<i>Brachyplatystoma vaillantii</i>	294,5	11,0
Cajaro	<i>Phractocephalus hemiliopterus</i>	239,7	8,6
Bagre rayado	<i>Pseudoplatystoma punctifer</i>	219,1	7,9

**Tabla 11.** Porcentajes de participación de los principales productos pesqueros comercializados en los centros de consumo monitoreados en Puerto Carreño durante el año 2021.

Nombre común	Especie	Volumen comercializado 2021 (t)	Volumen comercializado 2021 (%)
Bagre tigre	<i>Pseudoplatystoma metaense</i>	194,4	22,2
Pirabutón	<i>Brachyplatystoma vaillantii</i>	194,1	22,2
Bagre	<i>Pseudoplatystoma orinocoense</i>	101,1	11,5
Barbachato	<i>Pinirampus pirinampu</i>	66,2	7,6
Dorado plateado	<i>Brachyplatystoma rousseauxii</i>	46,4	5,3

**Tabla 12.** Porcentajes de participación de los principales productos pesqueros comercializados en los centros de consumo monitoreados en Riohacha durante el año 2021.

Nombre común	Especie	Volumen comercializado	Volumen comercializado
		2021 (t)	2021 (%)
Mojarra rayada	<i>Eugerres plumieri</i>	3,2	13,6
Cojinoa negra	<i>Caranx crysos</i>	2,7	11,5
Ronco, coño	<i>Haemulon plumieri</i>	2,7	11,3
Carite	<i>Scomberomorus brasiliensis</i>	1,7	7,3
Bonito	<i>Euthynnus alletteratus</i>	1,6	7,0

**Tabla 13.** Porcentajes de participación de los principales productos pesqueros comercializados en los centros de consumo monitoreados en Tumaco durante el año 2021.

Nombre común	Especie	Volumen comercializado	Volumen comercializado
		2021 (t)	2021 (%)
Camarón blanco	<i>Litopenaeus vannamei</i>	33,4	10,8
Lisa	<i>Mugil cephalus</i>	27,2	8,8
Burique	<i>Caranx caballus</i>	25,4	8,2
Espejuelo	<i>Selene peruviana</i>	23,4	7,6
Pelada blanca	<i>Cynoscion phoxocephalus</i>	21,3	7,0

Durante el año 2021, en los centros de distribución monitoreados en Ipiales y Pasto se observó que los sistemas productivos de la acuicultura aportaron el mayor volumen de productos pesqueros al abastecimiento. Dentro de las especies de mayor aceptación por parte de los consumidores de la región se encuentran las siguientes: mojarra roja, basa, mojarra negra, trucha arco iris, mojarra nilótica y cachama blanca (Tabla 14). En el caso de Ipiales, además de la oferta mencionada, dentro de los principales productos comercializados también tuvo participación la picúa, especie que aportó el 5,7% del volumen total registrado en los sitios monitoreados en esa ciudad (Tabla 15).

**Tabla 14.** Porcentajes de participación de los principales productos pesqueros comercializados en los centros de consumo monitoreados en Pasto durante el año 2021.

Nombre común	Especie	Volumen comercializado	Volumen comercializado
		2021 (t)	2021 (%)
Mojarra negra	<i>Oreochromis mossambicus</i>	234,4	37,9
Mojarra roja	<i>Oreochromis spp.</i>	156,6	25,3
Cachama blanca	<i>Piaractus brachypomus</i>	63,7	10,3
Basa	<i>Pangasianodon hypophthalmus</i>	63,3	10,2
Trucha arcoiris	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	30,0	5,0

**Tabla 15.** Porcentajes de participación de los principales productos pesqueros comercializados en los centros de consumo monitoreados en Ipiales durante el año 2021.

Nombre común	Especie	Volumen comercializado 2021 (t)	Volumen comercializado 2021 (%)
Trucha arcoiris	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	29,3	18,4
Basa	<i>Pangasianodon hypophthalmus</i>	24,8	15,6
Mojarra negra	<i>Oreochromis mossambicus</i>	23,2	14,6
Mojarra roja	<i>Oreochromis spp.</i>	13,0	8,2
Picúa	<i>Sphyraena ensis</i>	9,1	5,7

Una dinámica similar a la observada en Pasto e Ipiales se presentó en ciudades de alta densidad demográfica del país (Bogotá, Bucaramanga, Cali y Medellín), en las cuales más del 50% del abastecimiento registrado en los sitios de comercio monitoreados correspondió a especies de cultivo (Tabla 16). En Cali, el bocachico argentino significó el 23,9% del abastecimiento (Tabla 17), mientras que en Bogotá y Bucaramanga especies de peces de producción extractiva, como los bagres y el bocachico llanero, contribuyeron con el 12% y el 13,6% de la oferta, respectivamente (Tablas 18 y 19).

**Tabla 16.** Porcentajes de participación de los principales productos pesqueros comercializados en los centros de consumo monitoreados en Medellín durante el año 2021.

Nombre común	Especie	Volumen comercializado 2021 (t)	Volumen comercializado 2021 (%)
Basa	<i>Pangasianodon hypophthalmus</i>	973,7	48,5
Mojarra plateada	<i>Oreochromis niloticus</i>	420,6	20,9
Camarón blanco	<i>Litopenaeus vannamei</i>	137,3	6,8
Salmón	<i>Salmo salar</i>	116,7	5,8
Trucha arcoiris	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	92,0	4,6

**Tabla 17.** Porcentajes de participación de los principales productos pesqueros comercializados en los centros de consumo monitoreados en Cali durante el año 2021.

Nombre común	Especie	Volumen comercializado 2021 (t)	Volumen comercializado 2021 (%)
Basa	<i>Pangasianodon hypophthalmus</i>	639,9	34,6
Bocachico argentino	<i>Prochilodus lineatus</i>	441,4	23,9
Mojarra roja	<i>Oreochromis spp.</i>	193,2	10,5
Mojarra plateada	<i>Oreochromis niloticus</i>	189,5	10,3
Mojarras (filete)	<i>Oreochromis</i>	171,4	9,3

**Tabla 18.** Porcentajes de participación de los principales productos pesqueros comercializados en los centros de consumo monitoreados en Bogotá durante el año 2021.

Nombre común	Especie	Volumen comercializado	Volumen comercializado
		2021 (t)	2021 (%)
Mojarra roja	<i>Oreochromis spp.</i>	1087,6	29,6
Basa	<i>Pangasianodon hypophthalmus</i>	688,4	18,7
Bagre tigre	<i>Pseudoplatystoma metaense</i>	445,0	12,1
Bagre	<i>Pseudoplatystoma orinocoense</i>	423,2	11,5
Trucha arcoiris	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	296,7	8,1

**Tabla 19.** Porcentajes de participación de los principales productos pesqueros comercializados en los centros de consumo monitoreados en Bucaramanga durante el año 2021.

Nombre común	Especie	Volumen comercializado	Volumen comercializado
		2021 (t)	2021 (%)
Mojarra roja	<i>Oreochromis spp.</i>	1470,5	38,9
Basa	<i>Pangasianodon hypophthalmus</i>	754,7	19,9
Bocachico llanero	<i>Prochilodus mariae</i>	516,4	13,6
Cachama negra	<i>Colossoma macropomum</i>	260,3	6,9
Bagre	<i>Pseudoplatystoma orinocoense</i>	192,6	5,1

El abastecimiento de especies provenientes de la actividad extractiva artesanal en aguas continentales alcanzó en Cúcuta un volumen de 129,4 t, que significaron el 19,4% del volumen de comercialización registrado en esa ciudad. En este abastecimiento, además de las especies de cultivo de mayor consumo en el país, también estuvieron representadas la mariana, el bagre y el bocachico llanero (Tabla 20). En el abastecimiento de peces registrado en Ibagué también fue notoria la participación del bocachico argentino y los bagres, los cuales representaron el 42% del volumen total comercializado (Tabla 21).

**Tabla 20.** Porcentajes de participación de los principales productos pesqueros comercializados en los centros de consumo monitoreados en Cúcuta durante el año 2021.

Nombre común	Especie	Volumen comercializado	Volumen comercializado
		2021 (t)	2021 (%)
Cachama negra	<i>Colossoma macropomum</i>	234,4	35,1
Mojarra roja	<i>Oreochromis spp.</i>	181,0	27,1
Bagre	<i>Pseudoplatystoma orinocoense</i>	47,2	7,1
Mariana	<i>Doraops zuloagai</i>	46,1	6,9
Bocachico llanero	<i>Prochilodus mariae</i>	36,1	5,4

**Tabla 21.** Porcentajes de participación de los principales productos pesqueros comercializados en los centros de consumo monitoreados en Ibagué durante el año 2021.

Nombre común	Especie	Volumen comercializado 2021 (t)	Volumen comercializado 2021 (%)
Mojarra roja	<i>Oreochromis spp.</i>	359,2	27,5
Bocachico argentino	<i>Prochilodus lineatus</i>	289,2	22,2
Cachama negra	<i>Colossoma macropomum</i>	232,9	18,0
Bagre	<i>Pseudoplatystoma orinocoense</i>	168,4	12,9
Bagre rayado	<i>Pseudoplatystoma punctifer</i>	87,6	6,7

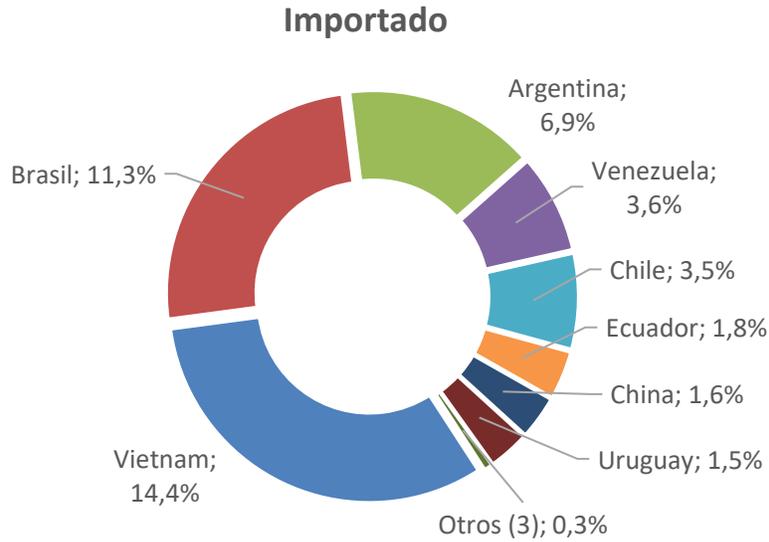
En el caso de Villavicencio, predominaron las especies dulceacuícolas. En los mercados monitoreados se registraron como especies importantes en el abastecimiento la mojarra roja, la cachama blanca, el bagre, el jugador listado y el amarillo, con porcentajes de participación comprendidos entre el 12% y 25,6% del volumen total registrado (Tabla 22).

**Tabla 22.** Porcentajes de participación de los principales productos pesqueros comercializados en los centros de consumo monitoreados en Villavicencio durante el año 2021.

Nombre común	Especie	Volumen comercializado 2021 (t)	Volumen comercializado 2021 (%)
Mojarra roja	<i>Oreochromis spp.</i>	94,5	25,6
Cachama blanca	<i>Piaractus brachypomus</i>	72,4	19,6
Bagre	<i>Pseudoplatystoma orinocoense</i>	61,9	16,7
Jugador listado	<i>Brachyplatystoma juruense</i>	48,4	13,1
Amarillo	<i>Zungaro zungaro</i>	44,4	12,0

### 3.5. Procedencia de los productos pesqueros comercializados en las ciudades monitoreadas

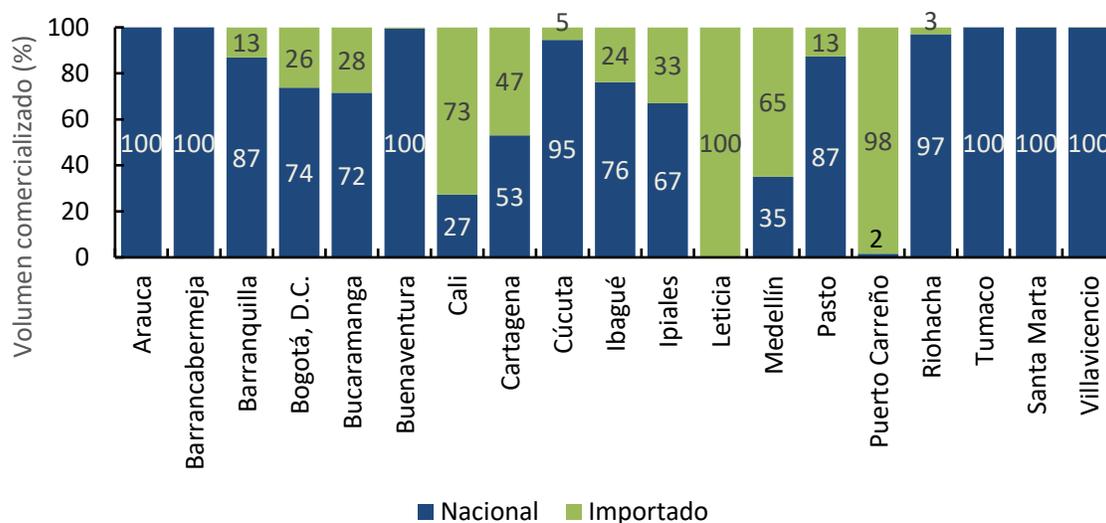
Durante el período evaluado se registraron importaciones de productos pesqueros desde 11 países, destacándose la producción procedente de Vietnam y Brasil, con porcentajes de 14,4 y 11,3%. Otros países que merecen mencionarse por sus exportaciones a Colombia son Argentina, Venezuela y Chile. La participación de los productos importados en el abastecimiento de productos pesqueros se estimó en un 45%. En lo que respecta a los productos de origen nacional, se registraron 150 sitios de procedencia, dentro de los cuales los principales proveedores se encuentran en Neiva, Leticia y Yaguará (Figura 10).



**Figura 10.** Procedencia de los productos pesqueros comercializados en las ciudades monitoreadas durante el año 2021.

La procedencia geográfica de los productos comercializados en las diferentes ciudades monitoreadas es amplia. Ciudades como Leticia y Puerto Carreño presentaron la mayor participación de productos importados (100% y 98%, respectivamente), dada su ubicación fronteriza. El acceso cercano tanto a puertos de desembarco pesquero como a infraestructuras de mercados internacionales, en adición a factores propios de la cultura alimentaria, permiten destacar

también a Cali, Medellín y Cartagena, con una participación de las importaciones en el abastecimiento de sus mercados del 73%, 65% y 47%, respectivamente. En ciudades como Arauca, Barrancabermeja, Buenaventura, Santa Marta, Tumaco y Villavicencio las importaciones en los canales de distribución minorista y mayorista son nulas, mientras que en el resto de las ciudades donde se realizó el monitoreo la participación de las importaciones osciló entre 3% y 33%. (Figura 11).



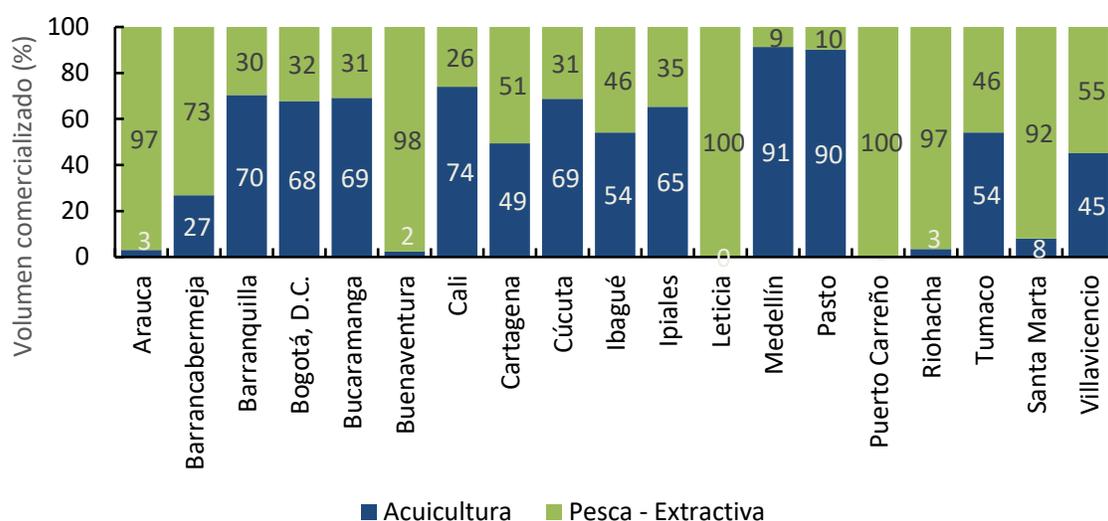
**Figura 11.** Distribución porcentual de la procedencia de los volúmenes de los productos pesqueros comercializados en las ciudades monitoreadas durante el año 2021.

En cuanto a la procedencia por sistemas productivos (extracción y acuicultura), los datos colectados durante el 2021 indican que la participación de los productos procedentes de la acuicultura en el abastecimiento monitoreado fue del 54%. Esto significa que, de las 24097 t comercializadas en los sitios monitoreados durante el 2021, un total de 13022 t correspondieron a la producción de la acuicultura y 11074 t a la actividad extractiva.

Dada la diversidad de las ecorregiones del país, el comportamiento de la oferta y la demanda de productos pesqueros de diferente procedencia suele ser heterogéneo. La distribución del abastecimiento en cada ciudad por tipo de sistema productivo guarda una estrecha relación con el acceso a puertos de desembarco pesquero, la densidad demográfica, la existencia de infraestructura de mercado y factores culturales. Es así como en Leticia y Puerto Carreño, puertos fronterizos de desembarco de productos pesqueros, el 100% de los productos comercializados corresponden a la producción extractiva. Porcentajes similares de producción extractiva, pero de carácter netamente

local, correspondieron a Arauca, Buenaventura y Riohacha. Otras ciudades con alta densidad demográfica y que se encuentran alejadas de los puertos de desembarco pesquero, como Bogotá, Bucaramanga y Medellín, son abastecidas en más del 70% por productos de cultivo.

Por su parte, el abastecimiento de los sitios de comercio de Barranquilla, Cali y Cúcuta durante el 2021 provino en un 70% de la acuicultura, mientras que en ciudades como Cartagena, Ibagué, Ipiales, Tumaco y Villavicencio la producción extractiva local es complementada con productos de la acuicultura nacional, reflejando la influencia de aspectos culturales que determinan una preferencia similar por los productos de ambos tipos de procedencia (Figura 12).



**Figura 12.** Distribución del volumen (%) de los productos pesqueros comercializados en los sitios monitoreados en 19 ciudades del país durante el monitoreo del 2021, discriminada por tipo de sistema de producción.

### 3.6. Precios de los principales productos pesqueros comercializados

Durante el periodo enero – diciembre de 2021 se observaron algunas variaciones en los precios de las especies más representativas en el comercio de los productos pesqueros, sin un modelo definido de tendencia (no se observaron disminuciones o incrementos sostenidos en los precios). Esto significa que dichas variaciones, en lugar de relacionarse con procesos inflacionarios, podrían estar determinadas por los ciclos que presenta la oferta natural de los productos pesqueros y factores de orden social, como el paro nacional (Tablas 23 a 40).

En ciudades con puertos de desembarco pesquero tanto de aguas continentales como marinas

(Arauca, Barranquilla, Buenaventura, Cartagena, Leticia Puerto Carreño, Riohacha y Santa Marta), la variación porcentual de los precios se ubicó en el intervalo 3% - 27%. Del grupo de ciudades analizadas, se destaca Cartagena, en donde la actividad del turismo pudo generar una mayor demanda, determinando una mayor variabilidad en los precios (Tabla 30).

Dado que tanto comerciantes como consumidores de las ciudades alejadas de los puertos de desembarco pesquero (Bogotá, Bucaramanga, Cali, Cúcuta, Ibagué, Ipiales y Medellín) tienen poco acceso a información de mercado, es común que los precios al consumidor no reaccionen a mayores volúmenes de la oferta que eventualmente se presentan en los puertos de desembarco pesquero; esto explica la menor variabilidad en los precios al consumidor registrados en estas ciudades (4% - 15%).

### **3.7. Márgenes brutos de comercialización a nivel minorista de los principales productos pesqueros ofertados en los centros de comercio monitoreados**

#### **3.7.1. Márgenes brutos de comercialización en Arauca**

En Arauca, dado que el comercio de los productos pesqueros asume funciones de acopio y almacenamiento, las cuales demandan altos costos de energía eléctrica, además de los costos de depreciación de bodegas y equipos, se observaron márgenes de comercialización entre 21% y 63% en la mayoría de los productos comercializados. Por presentar los mayores márgenes de comercialización (entre 41% y 63%), se destacaron las especies palometa y bocachico (Anexo 3).

#### **3.7.2. Márgenes brutos de comercialización en Barrancabermeja**

Por sus mayores márgenes de comercialización (19% - 44%), en esta ciudad se destacaron la mojarra roja y el bocachico, lo que podría estar influenciados por los altos costos de conservación del producto en frío y la cultura de valoración de estas especies, consideradas de alto valor comercial. Otras especies, como la cachama blanca, el bagre rayado y el blanquillo, presentaron márgenes brutos comprendidos entre 9% y 29% (Anexo 4).

**Tabla 23.** Precios promedio (\$/kg) de las especies comercializadas en el canal minorista de Arauca durante el año 2021.

Especie	Nombre común	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
<i>Mylossoma albiscopum</i>	Palometa	7000	7000	7367	7700	7346	8188	7091	7000	7013	7146	6429	4375
<i>Oreochromis</i> spp.	Mojarra roja	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	11775	11658	11650	12000	11037	11286	10000
<i>Piaractus brachypomus</i>	Cachama blanca, gamitana	10690	12440	12593	12368	12967	12884	12757	11813	11526	10500	10145	9577
<i>Prochilodus mariae</i>	Bocachico	10611	11630	11929	11818	12056	12048	11488	10427	10367	10210	9066	6462
<i>Pseudoplatystoma orinocoense</i>	Bagre	12240	13485	14158	14000	14316	15250	15263	15000	15000	14732	13034	10341

**Tabla 24.** Precios promedio (\$/kg) de las especies comercializadas en el canal minorista de Barrancabermeja durante el año 2021.

Especie	Nombre común	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
<i>Oreochromis</i> spp.	Mojarra roja	12650	12667	7588	6083	6412	6488	6595	6909	7006	7069	7250	7500
<i>Piaractus brachypomus</i>	Cachama negra	7000	N/A	8200	5600	5708	5500	5679	5556	5529	5608	5940	6000
<i>Prochilodus magdalenae</i>	Bocachico	10700	12385	8651	8688	7000	6887	7965	6615	6850	6872	10156	9250
<i>Pseudoplatystoma magdaleniatum</i>	Bagre rayado	16900	17250	18727	16250	19333	18526	19286	21100	20300	20667	21063	20500
<i>Sorubim cuspicaudus</i>	Blanquillo	17250	17000	15065	11200	12067	15727	15375	16474	16455	16364	16500	16571

**Tabla 25.** Precios promedio (\$/kg) de las especies comercializadas en el canal minorista de Barranquilla durante el año 2021.

Especie	Nombre común	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
<i>Mugil liza</i>	Lebranche	11176	11400	12200	12333	11846	12636	12833	11750	13167	12643	13000	13667
<i>Oreochromis niloticus</i>	Mojarra plateada	8196	8438	8415	8353	8850	8438	8731	9344	8944	9316	9031	8700
<i>Oreochromis</i> spp.	Mojarra roja	11500	11231	11667	12667	12750	12100	11538	11000	10594	10962	10615	11455
<i>Prochilodus lineatus</i>	Bocachico argentino	9100	9833	9600	9833	9214	9083	9583	9250	9500	9833	9929	10000
<i>Prochilodus magdalenae</i>	Bocachico	16400	16000	17167	18083	13538	16700	17875	19625	17800	17250	15000	16636

**Tabla 26.** Precios promedio (\$/kg) de las especies comercializadas en el canal minorista de Bogotá durante el año 2021.

Especie	Nombre común	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
<i>Oreochromis spp.</i>	Mojarra roja	11070	11244	11180	12000	14347	13351	13100	13015	12500	12096	11892	11915
<i>Piaractus brachypomus</i>	Cachama blanca	18185	17813	21556	25333	24682	23429	21000	20571	21444	20944	19625	19214
<i>Pseudoplatystoma metaense</i>	Bagre tigre	17500	18375	20818	25357	24667	22353	21214	20667	20933	21313	19588	19077
<i>Pseudoplatystoma orinocoense</i>	Bagre	17500	18375	20818	25357	24667	22353	21214	20667	20933	21313	19588	19077
<i>Xiphopenaeus riveti</i>	Camarón tití	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	24800	29000	32118	33286	33133	32900

**Tabla 27.** Precios promedio (\$/kg) de las especies comercializadas en el canal minorista de Bucaramanga durante el año 2021.

Especie	Nombre común	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
<i>Colossoma macropomum</i>	Cachama negra	11983	12103	12459	12358	12261	11897	11084	10698	11634	12045	11833	11727
<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Trucha arociris	16000	15657	15674	16116	16513	17022	18824	19481	20133	20808	20059	18973
<i>Oreochromis spp.</i>	Mojarra roja	13346	13081	13491	13655	14913	13845	13675	12827	12849	12891	12699	11887
<i>Pangasianodon hypophthalmus</i>	Basa	12458	12479	14720	14120	13113	12190	11894	12075	12059	13079	12714	12945
<i>Salmo salar</i>	Salmón	35375	35714	37351	40112	40679	41368	44641	47152	50868	51829	50769	52775

**Tabla 28.** Precios promedio (\$/kg) de las especies comercializadas en el canal minorista de Buenaventura durante el año 2021.

Especie	Nombre común	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
<i>Cynoscion phoxocephalus</i>	Pelada blanca	20556	25000	25000	25000	25733	28000	28000	28000	27939	27833	28000	27745
<i>Centropomus armatus</i>	Gualajo	9579	12000	12000	12000	13290	15000	15000	15419	15152	15000	15000	15000
<i>Lutjanus guttatus</i>	Pargo lunarejo	20364	25000	25000	25000	26250	28000	28000	27367	28000	28000	28000	27435
<i>Centropomus medius</i>	Machetajo	10318	12000	12000	12000	13167	15542	15000	15000	15448	15000	15000	15000
<i>Anadara spp.</i>	Piangua	42053	45000	45000	45000	46333	49385	49054	48879	48000	47619	48000	48000

**Tabla 29.** Precios promedio (\$/kg) de las especies comercializadas en el canal minorista de Cali durante el año 2021.

Especie	Nombre común	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
<i>Litopenaeus vannamei</i>	Camarón blanco	28889	28700	28460	28346	29207	28987	29755	30187	30786	31653	31585	31543
<i>Oreochromis</i>	Mojarras (filete)	15900	16154	16023	15903	16139	16126	16378	16917	18657	19393	19472	19889
<i>Oreochromis niloticus</i>	Mojarra plateada (cabeza)	3200	3073	3156	3480	4067	4100	4662	3753	3794	3718	3756	3827
<i>Oreochromis spp.</i>	Mojarra roja	12890	13317	13125	13373	14076	14187	14130	13791	13643	13296	13642	13713
<i>Pangasianodon hypophthalmus</i>	Basa	9600	9133	8911	8791	9096	9232	9215	10478	11528	12421	12300	12500

**Tabla 30.** Precios promedio (\$/kg) de las especies comercializadas en el canal minorista de Cartagena durante el año 2021.

Especie	Nombre común	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
<i>Oreochromis niloticus</i>	Mojarra plateada)	9571	10026	10463	10333	10798	10533	10556	10713	10609	10866	10754	10444
<i>Prochilodus magdalenae</i>	Bocachico	N/A	7542	9132	10276	8364	10467	11588	13188	16100	15783	16529	13560
<i>Prochilodus lineatus</i>	Bocachico argentino	9000	9800	9691	8900	8560	8500	8500	8845	9167	9643	10000	9833
<i>Oreochromis spp.</i>	Mojarra roja	10750	11633	12256	12872	13957	13587	13703	13222	12392	12659	12245	11825
<i>Scomberomorus cavalla</i>	Sierra	N/A	18857	20900	19200	19308	18667	20375	18833	19364	18857	18636	19792

**Tabla 31.** Precios promedio (\$/kg) de las especies comercializadas en el canal minorista de Cúcuta durante el año 2021.

Especie	Nombre común	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
<i>Colossoma macropomum</i>	Cachama negra	8853	9308	8931	9244	9415	9756	10055	10100	9661	9931	9634	9771
<i>Doraops zuloagai</i>	Mariana	N/A	6250	8083	7767	8021	7156	7765	7286	6357	5833	7607	7167
<i>Oreochromis spp.</i>	Mojarra roja	9873	9837	11426	11860	12449	12060	12220	12033	11476	11669	11278	10794
<i>Potamorhina laticeps</i>	Manamana	6000	5625	5885	5227	5714	5292	5000	5000	5500	N/A	5000	5500
<i>Pseudoplatystoma orinocoense</i>	Bagre	15955	17875	22992	22623	24667	20081	23250	22776	20724	20682	20075	17460

**Tabla 32.** Precios promedio (\$/kg) de las especies comercializadas en el canal minorista de Ibagué durante el año 2021.

Especie	Nombre común	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
<i>Colossoma macropomum</i>	Cachama negra	11423	11127	12744	13146	13218	12140	11831	11523	11600	11833	11907	11598
<i>Oreochromis spp.</i>	Mojarra roja	12024	12108	14029	15848	16098	14584	13648	13312	12469	11942	12100	11581
<i>Pangasianodon hypophthalmus</i>	Basa	13592	14083	13820	14067	14933	15644	15681	15656	13333	13640	20100	N/A
<i>Prochilodus lineatus</i>	Bocachico argentino	13611	13696	14170	15684	16263	14939	14496	14044	13625	13686	14270	14615
<i>Pseudoplatystoma orinocoense</i>	Bagre	21721	21962	23989	25940	28000	22412	22050	23259	22896	23833	23283	20833

**Tabla 33.** Precios promedio (\$/kg) de las especies comercializadas en el canal minorista de Ipiales durante el año 2021.

Especie	Nombre común	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
<i>Cynoponticus coniceps</i>	Zafiro	9364	9571	11545	10667	N/A	11400	10912	9917	10538	10000	10286	10063
<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Trucha arcoiris	13217	13234	14359	13731	14923	14688	14482	14589	14700	14611	14370	14519
<i>Oreochromis mossambicus</i>	Mojarra negra	8950	8676	10186	10208	11625	9700	10338	10069	10382	8935	8160	7352
<i>Pangasianodon hypophthalmus</i>	Basa	11654	11742	11574	11351	13396	11792	11764	11768	12068	12690	13702	14115
<i>Sphyraena ensis</i>	Picuda	14559	14893	13848	13350	N/A	14500	13400	13727	14143	13500	13714	14091

**Tabla 34.** Precios promedio (\$/kg) de las especies comercializadas en el canal minorista de Leticia durante el año 2021.

Especie	Nombre común	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
<i>Arapaima gigas</i>	Pirarucú	N/A	12241	15833	16500	15538	14417	14571	15130	15120	15800	16813	17000
<i>Brachyplatystoma rousseauxii</i>	Dorado plateado	16667	16867	18200	17000	16938	17000	16300	19700	19217	18222	17706	18000
<i>Brycon amazonicus</i>	Yamú	15000	15000	15000	13614	12100	10944	12438	11400	N/A	15000	12500	12500
<i>Colossoma macropomum</i>	Cachama negra	14778	15611	16759	16467	16500	15600	16000	17333	17704	17667	18032	18000
<i>Prochilodus nigricans</i>	Bocachico cola negra	10104	11158	12500	10912	6538	8269	7231	5883	7375	9167	9722	9643

**Tabla 35.** Precios promedio (\$/kg) de las especies comercializadas en el canal minorista de Medellín durante el año 2021.

Especie	Nombre común	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
<i>Oreochromis niloticus</i>	Mojarra plateada	12405	12085	12290	12623	12880	13873	12388	12859	13243	13195	13262	13850
<i>Pangasianodon hypophthalmus</i>	Basa	10890	10831	10995	11118	11103	11267	11262	11410	12698	13776	13705	14045
<i>Piaractus brachypomus</i>	Cachama blanca	10129	10172	10359	10526	10845	11727	10178	10370	10977	10847	10848	11057
<i>Pseudoplatystoma orinocoense</i>	Bagre	22261	22400	23846	25273	25476	26069	25857	25513	25872	27075	26923	27500
<i>Salmo salar</i>	Salmón	38750	37042	36897	37263	38500	41308	39125	40294	48625	48885	49577	49815

**Tabla 36.** Precios promedio (\$/kg) de las especies comercializadas en el canal minorista de Pasto durante el año 2021.

Especie	Nombre común	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
<i>Cynoscion phoxocephalus</i>	Pelada blanca	14000	18000	19500	24000	N/A	22500	20000	18667	20333	N/A	N/A	N/A
<i>Oreochromis mossambicus</i> (cabeza)	Mojarra negra	5000	5000	5436	5889	5400	5781	5969	5125	4833	5031	5056	5857
<i>Oreochromis</i> spp.	Mojarra roja	12000	5000	11964	12644	15500	14077	13900	13320	12673	12981	13152	12059
<i>Pangasianodon hypophthalmus</i>	Basa	12000	11400	12725	12875	11750	11500	12833	12929	11800	14333	12538	13200
<i>Scomberomorus sierra</i>	Sierra	N/A	17000	15400	16000	14000	15000	14500	14750	16000	17000	17000	17000

**Tabla 37.** Precios promedio (\$/kg) de las especies comercializadas en el canal minorista de Puerto Carreño durante el año 2021.

Especie	Nombre común	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
<i>Brachyplatystoma vaillantii</i>	Pirabutón	8000	8000	9500	9222	7125	9067	9000	8143	8167	7792	7667	7280
<i>Mylossoma albiscopum</i>	Palometa	6308	6929	7750	7833	5500	7625	9000	6000	7200	7500	7615	6750
<i>Plagioscion squamosissimus</i>	Corvina	7750	7400	8333	9000	6000	9077	8500	7200	8000	7000	7429	7167
<i>Pseudoplatystoma metaense</i>	Bagre tigre	9250	10364	11542	11722	8706	10684	11333	11500	11667	10313	9333	10214
<i>Semaprochilodus kneri</i>	Yaraqui	6333	6250	7500	6500	5000	5750	4667	4000	7000	N/A	N/A	6000

**Tabla 38.** Precios promedio (\$/kg) de las especies comercializadas en el canal minorista de Riohacha durante el año 2021.

Especie	Nombre común	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
<i>Caranx crysos</i>	Cojinoa negra	8500	9700	9167	9333	9167	10167	12500	11200	N/A	10000	11667	10500
<i>Eugerres plumieri</i>	Mojarra rayada	10000	9000	9000	11667	9333	10857	11000	10200	17000	9000	10500	10667
<i>Haemulon plumieri</i>	Ronco coño	7667	7375	8200	8500	6625	6833	6688	6000	6250	6364	6667	5833
<i>Mugil liza</i>	Lebranche	9875	13000	12600	10500	10500	10000	10000	12000	12200	12286	12308	12625
<i>Scomberomorus brasiliensis</i>	Carite	14500	14111	15625	16200	15167	15545	17000	16571	17750	16750	15059	16471

**Tabla 39.** Precios promedio (\$/kg) de las especies comercializadas en el canal minorista de Santa Marta durante el año 2021.

Especie	Nombre común	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
<i>Caranx crysos</i>	Cojinoa negra	10967	10610	11410	11895	13000	13515	13086	13231	12612	11676	12405	13069
<i>Mugil liza</i>	Lebranche	13250	13583	12868	14200	13643	14000	13778	13484	14000	14065	13929	14172
<i>Oreochromis spp.</i>	Mojarra roja	11912	11958	12824	13095	13063	13773	13321	12971	13069	12400	12719	13278
<i>Prochilodus lineatus</i>	Bocachico argentino	13286	11346	13132	12125	11310	12227	12214	11769	11727	12000	12000	11000
<i>Scomberomorus brasiliensis</i>	Carite	16680	17241	19167	17514	16838	18784	19457	19424	19382	18892	19595	19423

**Tabla 40.** Precios promedio (\$/kg) de las especies comercializadas en el canal minorista de Tumaco durante el año 2021.

Especie	Nombre común	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
<i>Caranx caballus</i>	Burique	6222	4750	3313	3806	7226	8219	6056	6875	6643	N/A	10000	N/A
<i>Litopenaeus vannamei</i>	Camarón blanco	23143	26500	21400	22600	23667	26100	25000	28000	N/A	N/A	N/A	N/A
<i>Mugil cephalus</i>	Lisa rayada	6600	6300	3690	N/A	9000	8500	8417	7917	5667	9000	8000	9000
<i>Sphyræna ensis</i>	Picúa	7000	6000	5338	3806	8508	8700	8682	9000	13000	15000	N/A	13417
<i>Selene peruviana</i>	Espejuelo	6111	6500	4767	5250	5600	4542	4167	5875	9500	5375	9000	N/A

### **3.7.3. Márgenes brutos de comercialización en Bucaramanga**

Las especies de mayor representación en el comercio de los productos pesqueros en Bucaramanga fueron la cachama negra, la trucha arco iris, la mojarra roja, el basa y el salmón, cuyos márgenes de comercialización fluctuaron entre 4% y 22%. En el caso específico del salmón, los márgenes se ubicaron en el intervalo 4% -16% (Anexo 5).

### **3.7.4. Márgenes brutos de comercialización en Cartagena**

En Cartagena la condición del tamaño del mercado induce mayor rotación en los inventarios, lo que influye en una mayor eficiencia de los procesos de comercialización. Esto se evidencia en los márgenes de comercialización de especies representativas, como mojarra plateada, mojarra roja, bocachico y sierra, las cuales registraron márgenes entre 15% y 28%. Se destaca el bocachico argentino con el menor margen (3% - 16%) (Anexo 6).

### **3.7.5. Márgenes brutos de comercialización en Ibagué**

En Ibagué el comercio de productos pesqueros se caracteriza por la oferta de especies de consumo masivo, como cachama negra, mojarra roja, basa, bocachico argentino y bagre, las cuales son de alta rotación de inventarios, lo que influye en menores costos de comercialización que se trasladan a los precios. Los márgenes de comercialización no presentan contrastes significativos, encontrándose en el rango 26% - 37%, con excepción del mes de mayo donde el bagre presentó un margen de comercialización del 39% (Anexo 7).

### **3.7.6. Márgenes brutos de comercialización en Cúcuta**

En Cúcuta especies como cachama negra, mariana y mojarra roja presentaron márgenes comprendidos entre 9% y 40%. Sin embargo, la especie manamana presentó los mayores márgenes (18% - 40%). Por su parte, el bagre registró los menores márgenes, comprendidos entre 6% y 16% (Anexo 8).

### **3.7.7. Márgenes brutos de comercialización en Leticia**

En Leticia las especies de mayor comercialización (pirarucú, dorado plateado, yamú y cachama negra) registraron márgenes de comercialización comprendidos entre 16% y 33%, destacándose los márgenes del bocachico cola negra, los cuales oscilaron entre 20% y 38% (Anexo 9).

### **3.7.8. Márgenes brutos de comercialización en Puerto Carreño**

En Puerto Carreño las especies comercializadas (pirabutón, palometa, corvina, bagre tigre y yaraqui) presentaron altos márgenes de comercialización durante los meses monitoreados, los cuales oscilaron entre 20% y 51%, circunstancia que puede relacionarse con funciones de acopio y altos costos de conservación y almacenamiento (Anexo 10).

### **3.7.9. Márgenes brutos de comercialización en Tumaco**

Por sus mayores márgenes de comercialización (11% - 32%), las especies que se destacaron en el comercio de San Andrés de Tumaco fueron buri que, lisa rayada, picúa y espejuelo. Entre las especies de crustáceos el camarón blanco registró los menores márgenes de comercialización, entre 12% y 17% (Anexo 11).

## **4. DISCUSIÓN DE RESULTADOS**

---

Las principales características observadas en los canales de comercialización se relacionan con los procesos de acopio y distribución de los productos pesqueros. En ciudades con puertos de desembarco pesquero los procesos de la función del acopio adquieren mayor importancia, aunque de acuerdo con el tamaño de sus mercados locales, también se cumplen funciones de distribución y comercio minorista. Por su parte, en las ciudades con mayor concentración demográfica, alejadas de los puertos de desembarco pesquero, adquieren mayor importancia los procesos de distribución implementados a través de diferentes instituciones de mercado (pescaderías, almacenes de grandes superficies, minoristas de plazas de mercado). Cabe aclarar que algunas de estas ciudades (Bogotá; Bucaramanga, Medellín y Cali) se involucran en el proceso de aprovisionamiento a los municipios de sus áreas metropolitanas, donde finaliza la distribución de estos productos.

La continuidad en el seguimiento realizado a estos canales de intermediación permitió evidenciar

que a pesar de la permanencia de las medidas preventivas adoptadas por el recrudecimiento de los contagios por Covid – 19 en el territorio nacional, el comportamiento de los volúmenes de venta registrados a inicios del año mostró una rápida reactivación de la dinámica comercial del sector, el cual pasó de 1020 t registradas durante el período julio – diciembre de 2020 a 1355 t en el primer semestre de 2021. Aunque este incremento se desaceleró durante el período abril – junio debido a la disminución del transporte de carga durante el paro nacional, la tendencia en el aumento de los volúmenes comercializados continuó una vez superada esta contingencia.

En la mayoría de las ciudades monitoreadas las ventas generadas en el canal minorista mantuvieron una tendencia estable durante el monitoreo, pero en algunas ciudades consideradas como principales ejes de distribución de productos pesqueros, la contracción en las ventas evidenciada en el canal mayorista durante el mes de mayo también se reflejó en el nivel minorista, principalmente en Bogotá, Bucaramanga, Cali, Ibagué y Medellín. Este hecho pudo darse en virtud de que en estas ciudades el proceso de abastecimiento entre estos canales se realiza de manera directa, es decir, el canal minorista se provee directamente del canal mayorista. En general, la reducción en las ventas durante el mes de mayo estuvo en el orden del 15% en el canal mayorista y del 9% en el canal minorista. A partir de julio, después de superada la contingencia, el crecimiento mensual en las ventas en ambos estratos de comercialización fue, en promedio, de alrededor del 17% en el caso de los mayoristas y del 22% para minoristas.

Por otra parte, en ciudades con puertos de desembarco, donde la comercialización se desarrolla principalmente a través del canal minorista, no se logró la recuperación en las ventas debido a que la reactivación de la dinámica comercial coincidió con el inicio de la temporada de invierno y/o de fuertes vientos; estas condiciones climáticas impidieron el normal desarrollo de las faenas de pesca y limitaron el abastecimiento a los comerciantes de los sitios de comercio monitoreados en Barrancabermeja, Buenaventura, Riohacha y Tumaco (Rangel-Durán *et al.*, 2021).

A nivel de las especies comercializadas, una característica común del monitoreo realizado durante los últimos años (2019, 2020 y 2021) ha sido el hecho de que las mojarras de cultivo, el basa y el bagre se destacan en el abastecimiento a los centros de comercio. Otra característica común ha sido la significativa participación de las especies cultivadas en la composición de los volúmenes registrados (González *et al.*, 2020); dentro de esta categoría se destaca la notable participación del basa de producción nacional en el abastecimiento de ciudades como Bucaramanga, Ibagué y Cúcuta,

debido a su cercanía a los centros de producción de acuicultura.

En lo referente a la procedencia geográfica de los productos pesqueros, se observó que, aunque en la totalidad de entidades territoriales monitoreadas el 45% de los volúmenes registrados corresponde a importaciones y el 55% a producción nacional (extractiva y de acuicultura), estas proporciones no se distribuyen de igual manera en el territorio nacional. Mientras en Arauca, Barrancabermeja, Buenaventura, Villavicencio, Santa Marta y Riohacha la proporción de productos nacionales alcanza el 100% en la mayoría de los casos, en Leticia y Puerto Carreño esta proporción corresponde a productos importados. En ciudades como Bogotá, Bucaramanga, Cali, Cartagena, Cúcuta e Ibagué se debe complementar la oferta de los productos pesqueros nacionales con importaciones que representan entre el 26% y el 73% de los productos registrados (Rangel-Durán *et al.*, 2021).

Al analizar la distribución por sistemas productivo (acuicultura, extracción), se observa que en Arauca, Buenaventura, Leticia, Puerto Carreño, Riohacha y Santa Marta el comercio de productos pesqueros extraídos del medio natural corresponde a proporciones ubicadas en el rango 92% - 100%. Por su parte, en Barranquilla, Bogotá Bucaramanga, Cali, Cúcuta, Medellín y Pasto el porcentaje de productos de la acuicultura que abastecen estos mercados se ubica en el intervalo 68% - 91%. Sin embargo, de manera general, se presentó una reducción en el aporte de los productos de cultivo de origen nacional, el cual pasó del 68% en 2020 al 36% en el 2021 (González *et al.*, 2020).

Por último, respecto al comportamiento de los precios no se observaron incrementos sostenidos que revelen la existencia de procesos inflacionarios. Aunque para los productos importados la dinámica de las tasas de cambio influye directamente en los precios de estos bienes, la condición de estos alimentos (bienes sustitutos) alcanza a restringir un comportamiento creciente en los precios. Ante la ausencia de un modelo de tendencia definido en los precios, resulta lógico suponer que las variaciones en estos se encuentran relacionadas con la abundancia o escasez de los productos. Otro importante factor que determina los precios de los productos pesqueros se relaciona con la disponibilidad de información de mercado en los comerciantes y consumidores, presentándose mayor variabilidad de los precios en las ciudades con puertos de desembarco pesquero (Arauca, Barranquilla, Buenaventura, Cartagena, Leticia Puerto Carreño, Riohacha, Santa Marta y Tumaco), donde la variación porcentual de los precios se ubica en el intervalo 3% - 39%,

mientras que en las ciudades alejadas de los puertos de desembarco pesquero (Bogotá, Bucaramanga, Cali, Cúcuta, Ibagué, Ipiales, Medellín y Pasto) esta variación porcentual de los precios se ubica en el intervalo 3% - 20%.

## 5. CONCLUSIONES

---

Mediante el análisis del comercio de los productos pesqueros en diferentes ciudades del territorio nacional, se han aportado elementos que contribuyen al dimensionamiento tanto de necesidades alimentarias relacionadas con el consumo de productos pesqueros, como elementos para identificar que los mercados nacionales requieren del abastecimiento de productos cultivados e importados para satisfacer la creciente demanda doméstica.

Habiendo analizado la información relacionada con volúmenes comercializados en los canales de distribución mayorista y minorista, se puede concluir que a pesar de la disminución de los volúmenes comercializados por efecto del paro nacional, registrada tanto en ciudades con puertos de desembarco pesqueros como en ciudades reconocidas como los principales mercados a nivel nacional, la dinámica comercial de los productos pesqueros en las principales ciudades capitales parece haberse recuperado también del efecto negativo que ocasionó la contingencia sanitaria generada por la pandemia durante el 2020. Durante los meses anteriores y posteriores al paro se registró un promedio mensual de 2050 t, mientras que durante el periodo del paro nacional el promedio mensual fue de 1771 t. Sin embargo, durante el 2021 se registró un volumen comercializado de 24096 t, distribuidos entre las 19 ciudades colombianas incluidas en el monitoreo. Entre las ciudades con mayor volumen comercializado se destacaron, en orden de importancia, Bogotá, Bucaramanga, Cartagena, Leticia, Medellín y Cali, con un volumen consolidado de 17664 t, que representó el 73% del volumen comerciado a nivel de las ciudades monitoreadas.

Por otro lado, el análisis comparativo de la información de 2019 y 2020 mostró que las mojarra de cultivo, el basa y los bagres continúan siendo las principales especies en el abastecimiento a los centros de comercio. Adicionalmente, al igual que en 2020, en la mayoría de las ciudades monitoreadas continúa predominando la participación en las ventas de las especies cultivadas, particularmente mojarra y cachamas.

En cuanto al comportamiento de los precios de los productos comercializados, se evidencia que después del impacto ocasionado por la pandemia, en donde muchos actores perdieron la capacidad de compra y se generó una contracción de los mercados, los precios registrados durante 2021 evidencian que al reactivarse la dinámica comercial y aumentar la demanda, las variaciones registradas responden básicamente a las fluctuaciones en la abundancia de los productos.

## 6. REFERENCIAS

---

Agudelo, E., R.E Ajiaco, L.E Alvarez, C.G Barreto, C.A Borda, C.C Bustamante, J.P. Caldas, M.C. Diazgranados, J. De La Hoz, G. Melo, E. Perucho, V. Puentes, A. Ramirez; M. Rueda, J.C. Salinas y L.A. Zapata. 2011. Protocolo de captura de información pesquera, biológica y socio-económica en Colombia. Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural - Dirección de Pesca y Acuicultura-Subgerencia de Pesca y Acuicultura INCODER - Conservación Internacional, 80 p.

González-Porto, J., M.R. Rangel-Durán y L. Manjarrés-Martínez. 2020. Comercialización de productos pesqueros en diez ciudades de Colombia durante el periodo febrero-diciembre de 2020. Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca (AUNAP). Bogotá, 75 p.

Rangel-Durán, M.R., J. González-Porto y L. Manjarrés-Martínez. 2021. Comportamiento predominante: Aunque factores climáticos inducen escasez en los desembarcos de la pesca artesanal marina y de algunas pesquerías continentales, los precios en general tienden a mantenerse estables. Informe sobre abastecimiento de productos. Santa Marta. AUNAP-UNIMAGDALENA, 20p.

Rangel-Durán, M.R., J. González-Porto y L. Manjarrés-Martínez. 2021. Comportamiento predominante: Estabilidad casi generalizada en los precios de los productos pesqueros transados en la mayoría de los sitios de comercio, inducida básicamente por la constante oferta de la acuicultura y las importaciones. Informe sobre abastecimiento de productos. Santa Marta. AUNAP-UNIMAGDALENA, 21p.

Rangel-Durán, M.R., J. González-Porto y L. Manjarrés-Martínez. 2021. Comportamiento predominante: Las importaciones y la producción de la acuicultura mitigan el déficit de la producción pesquera, contribuyendo al equilibrio de mercado en condiciones de relativa estabilidad en la oferta de productos pesqueros. Informe sobre abastecimiento de productos. Santa Marta. AUNAP-UNIMAGDALENA, 21p.

# **ANEXOS**

Anexo 1. Formato para la obtención de datos de comercialización de especies de consumo.

 <b>AUNAP</b> <small>AUTORIDAD NACIONAL DE ACUICULTURA Y PESCA</small>		<b>GESTIÓN DE INSPECCIÓN Y VIGILANCIA</b>												Código: FT-IV-042																	
		<b>FORMULARIO UNIFICADO DE COMERCIALIZACIÓN - SEPEC</b>												Versión: 1																	
															Vigencia desde: 06/07/2020																
LOCALIZACIÓN DEL REGISTRO																															
Registro (1)	Fecha (2)				Nombre de colector (3)				Nombre y apellidos del comercializador (4)				Razón social (5)																		
Municipio (6)	Sitio de toma de información (7)				Tipo de comercializador (8)				Min al Drenal local				Transp. Minorista		Mayorista Local		Transp. Mayorista		Grandes Superficies												
INFORMACIÓN DE LAS ESPECIES COMERCIALIZADAS																															
Especie (9)	¿Es importada? (10)		Origen (11)				Tipo de producción (12)				Tipo de proveedor (13)				Sitios de compra (14)				Frecuencia compra (15)			Transformación del producto (16)					Conservación del producto (17)				
	SI	NO	Extractiva	Acuicultura	UEP	DNT MIN	DNT MAY	DNT TRANS	OTRO	PTO DBCO	PESC. MAYO.	CENT. ACOPIO	OTRO	D	S	Q	M	Descam	Post e	Desca h	Arroll a	Filet e	Evisc.	Otro	Refrig. hielo	Congel	Seco Salado	Alzam	Otro		
Tipo de empaque (18)				Tipo de transporte (19)				Volumen de venta (kg) (20)				Precio Venta \$ (21)			Destino (22)		Cliente (23)														
Cera Icopo r	Bolsa Papel	Bol. Plas t	Cava Fibra	Cost. Éque	Conten. plast	Otro	Embar	Moto	Transp. público	Cam. Carga	Transp. Espac.	Transp. aéreo	Otro																		
Especie (9)	¿Es importada? (10)		Origen (11)				Tipo de producción (12)				Tipo de proveedor (13)				Sitios de compra (14)				Frecuencia compra (15)			Transformación del producto (16)					Conservación del producto (17)				
SI	NO	Extractiva	Acuicultura	UEP	DNT MIN	DNT MAY	DNT TRANS	OTRO	PTO DBCO	PESC. MAYO.	CENT. ACOPIO	OTRO	D	S	Q	M	Descam	Post e	Desca h	Arroll a	Filet e	Evisc.	Otro	Refrig. hielo	Congel	Seco Salado	Alzam	Otro			
Tipo de empaque (18)				Tipo de transporte (19)				Volumen de venta (kg) (20)				Precio Venta \$ (21)			Destino (22)		Cliente (23)														
Cera Icopo r	Bolsa Papel	Bol. Plas t	Cava Fibra	Cost. Éque	Conten. plast	Otro	Embar	Moto	Transp. público	Cam. Carga	Transp. Espac.	Transp. aéreo	Otro																		
Especie (9)	¿Es importada? (10)		Origen (11)				Tipo de producción (12)				Tipo de proveedor (13)				Sitios de compra (14)				Frecuencia compra (15)			Transformación del producto (16)					Conservación del producto (17)				
SI	NO	Extractiva	Acuicultura	UEP	DNT MIN	DNT MAY	DNT TRANS	OTRO	PTO DBCO	PESC. MAYO.	CENT. ACOPIO	OTRO	D	S	Q	M	Descam	Post e	Desca h	Arroll a	Filet e	Evisc.	Otro	Refrig. hielo	Congel	Seco Salado	Alzam	Otro			
Tipo de empaque (18)				Tipo de transporte (19)				Volumen de venta (kg) (20)				Precio Venta \$ (21)			Destino (22)		Cliente (23)														
Cera Icopo r	Bolsa Papel	Bol. Plas t	Cava Fibra	Cost. Éque	Conten. plast	Otro	Embar	Moto	Transp. público	Cam. Carga	Transp. Espac.	Transp. aéreo	Otro																		
Especie (9)	¿Es importada? (10)		Origen (11)				Tipo de producción (12)				Tipo de proveedor (13)				Sitios de compra (14)				Frecuencia compra (15)			Transformación del producto (16)					Conservación del producto (17)				
SI	NO	Extractiva	Acuicultura	UEP	DNT MIN	DNT MAY	DNT TRANS	OTRO	PTO DBCO	PESC. MAYO.	CENT. ACOPIO	OTRO	D	S	Q	M	Descam	Post e	Desca h	Arroll a	Filet e	Evisc.	Otro	Refrig. hielo	Congel	Seco Salado	Alzam	Otro			
Tipo de empaque (18)				Tipo de transporte (19)				Volumen de venta (kg) (20)				Precio Venta \$ (21)			Destino (22)		Cliente (23)														
Cera Icopo r	Bolsa Papel	Bol. Plas t	Cava Fibra	Cost. Éque	Conten. plast	Otro	Embar	Moto	Transp. público	Cam. Carga	Transp. Espac.	Transp. aéreo	Otro																		

Continuación del Anexo 1.

		GESTIÓN DE INSPECCIÓN Y VIGILANCIA																		Código: FT-IV-042										
		FORMULARIO UNIFICADO DE COMERCIALIZACIÓN - SEPEC																		Versión: 1										
																				Vigencia desde: 06/07/2020										
Especie (9)	¿Es importada? (10)	Origen (11)		Tipo de producción (12)				Tipo de proveedor (13)				Sitios de compra (14)				Frecuencia compra (15)				Transformación del producto (16)				Conservación del producto (17)						
	SI NO			Extractiva	Acuicultura	UEP	INT MIN	INT MAY	INT TRANS	OTRO	PTO DBCO.	PESC. MAYO.	CENT. ACOPIO	OTRO	D	S	Q	M	Descam e	Post e	Desca b	Aroll a	Filet e	Evisc	Otro	Refrig hielos	Congr	Seco Salado	Alum	Otr o
	Tipo de empaque (18)		Tipo de transporte (19)				Volumen de venta (kg) (20)				Precio Venta \$ (21)				Destino (22)		Cliente (23)													
Cava Icopo e	Bolsa Papel	Bol Plas e	Cava Fibras	Cost fique	Conten plast	Otro	Embar	Moto	Transp público	Cam Carga	Trans p Espec	Transp aéreo	Otro							M n May Super Cons final Hotel Rest Otr o										
Especie (9)	¿Es importada? (10)	Origen (11)		Tipo de producción (12)				Tipo de proveedor (13)				Sitios de compra (14)				Frecuencia compra (15)				Transformación del producto (16)				Conservación del producto (17)						
	SI NO			Extractiva	Acuicultura	UEP	INT MIN	INT MAY	INT TRANS	OTRO	PTO DBCO.	PESC. MAYO.	CENT. ACOPIO	OTRO	D	S	Q	M	Descam e	Post e	Desca b	Aroll a	Filet e	Evisc	Otro	Refrig hielos	Congr	Seco Salado	Alum	Otr o
	Tipo de empaque (18)		Tipo de transporte (19)				Volumen de venta (kg) (20)				Precio Venta \$ (21)				Destino (22)		Cliente (23)													
Cava Icopo e	Bolsa Papel	Bol Plas e	Cava Fibras	Cost fique	Conten plast	Otro	Embar	Moto	Transp público	Cam Carga	Trans p Espec	Transp aéreo	Otro							M n May Super Cons final Hotel Rest Otr o										
Especie (9)	¿Es importada? (10)	Origen (11)		Tipo de producción (12)				Tipo de proveedor (13)				Sitios de compra (14)				Frecuencia compra (15)				Transformación del producto (16)				Conservación del producto (17)						
	SI NO			Extractiva	Acuicultura	UEP	INT MIN	INT MAY	INT TRANS	OTRO	PTO DBCO.	PESC. MAYO.	CENT. ACOPIO	OTRO	D	S	Q	M	Descam e	Post e	Desca b	Aroll a	Filet e	Evisc	Otro	Refrig hielos	Congr	Seco Salado	Alum	Otr o
	Tipo de empaque (18)		Tipo de transporte (19)				Volumen de venta (kg) (20)				Precio Venta \$ (21)				Destino (22)		Cliente (23)													
Cava Icopo e	Bolsa Papel	Bol Plas e	Cava Fibras	Cost fique	Conten plast	Otro	Embar	Moto	Transp público	Cam Carga	Trans p Espec	Transp aéreo	Otro							M n May Super Cons final Hotel Rest Otr o										
Especie (9)	¿Es importada? (10)	Origen (11)		Tipo de producción (12)				Tipo de proveedor (13)				Sitios de compra (14)				Frecuencia compra (15)				Transformación del producto (16)				Conservación del producto (17)						
	SI NO			Extractiva	Acuicultura	UEP	INT MIN	INT MAY	INT TRANS	OTRO	PTO DBCO.	PESC. MAYO.	CENT. ACOPIO	OTRO	D	S	Q	M	Descam e	Post e	Desca b	Aroll a	Filet e	Evisc	Otro	Refrig hielos	Congr	Seco Salado	Alum	Otr o
	Tipo de empaque (18)		Tipo de transporte (19)				Volumen de venta (kg) (20)				Precio Venta \$ (21)				Destino (22)		Cliente (23)													
Cava Icopo e	Bolsa Papel	Bol Plas e	Cava Fibras	Cost fique	Conten plast	Otro	Embar	Moto	Transp público	Cam Carga	Trans p Espec	Transp aéreo	Otro							M n May Super Cons final Hotel Rest Otr o										
COSTOS DE COMERCIALIZACIÓN																														
Costos enhielado (24)		Costos embalaje (25)				Costos de eviscerado y lavado (26)				Costos de Congelación/kg/día (27)				Costos de transporte (28)				Otros costos (29)												
OBSERVACIONES																														

**Anexo 2. Principales Especies comercializadas en almacenes de grandes superficies durante 2021.**

Municipio	Nombre común	Nombre científico	Transformación	Nacional	Importado	Ene	Feb	Marz	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Bagres	<i>A. canteri</i>	Eviscerado	X					30000								
	Róbalo	<i>C. nigrescens</i>	Eviscerado	X						39350							
	Róbalos	<i>Centropomus</i> spp.	Eviscerado	X					24000								
	Camarón blanco	<i>L. vannamei</i>	Precocido		X					36050							
	Trucha arcoiris	<i>O. mykiss</i>	Eviscerado	X				23000	20000				22000				
			Fileteado			36000											
	Mojarra plateada	<i>O. niloticus</i>	Eviscerado	X				7200	6200								9500
	Mojarra roja	<i>Oreochromis</i> spp.	Descamado			13250											
			Eviscerado	X				7150	7200			8000	7667	7500	7300	9500	
Barrancabermeja	Basa	<i>P. hypophthalmus</i>	Fileteado		X	15000											
	Cachama blanca	<i>P. brachypomus</i>	Eviscerado	X								6500	6500	6000	6000	8167	8500
	Bocachico	<i>P. magdalenae</i>	Eviscerado	X				10980					7000	7000	7000		
	Bocachico	<i>P. mariae</i>	Descamado	X		12000											
	Bagre rayado	<i>P. magdaleniatum</i>	Eviscerado	X											18000		
	Salmón	<i>S. salar</i>	Eviscerado					46450	45000	42200			47000				
			Fileteado			65000											
	Atún albacora	<i>T. alalunga</i>	Eviscerado	X					30000								
	Camarón tigre	<i>Trachypenaeus</i> spp.	Precocido	X				11500									
	Camarón tití	<i>X. kroyeri</i>	Precocido	X									63000				
	Sardina común	<i>A. parva</i>	Eviscerado	X			8900										
	Cojinoa	<i>C. crysos</i>	Eviscerado	X			11480	11490		15680		12980	13500	12331		12980	13500
Barranquilla	Jurel ojón	<i>C. hippos</i>	Eviscerado	X			12500	13390	15680	13540	15680		15680	14022	15680	16180	
			Descamado	X		24713				29625	41000						
	Róbalo	<i>C. undecimalis</i>	Eviscerado	X		41000			31000	31000	36850	32700		32700	25695		
			Fileteado	X					67111			39000					

Municipio	Nombre común	Nombre científico	Transformación	Nacional	Importado	Ene	Feb	Marz	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
			Posteado	X						38600							
	Falsa Isabelita	<i>C. faber</i>	Posteado	X			12680							15800			
	Dorado	<i>C. hippurus</i>	Posteado	X			18465	22980	22980	22980	22980	22980				22980	22390
	Calamar	<i>D. gigas</i>	Anillos		X					61188							
	Bonito	<i>E. alletteratus</i>	Eviscerado	X		6900	9750		9800	9800		9800		9800	9850		
	Camarón rosado	<i>F. notialis</i>	Desconchado	X					78637	34488		60640					42567
	Mojarra blanca	<i>G. cinereus</i>	Descamado	X								32000			32000		32000
	Pargo cebal	<i>L. analis</i>	Descamado	X			29980	29980	42480	34200		42480	42480		50300	32980	53157
	Pargo mulato	<i>L. griseus</i>	Descamado	X						42480							
	Pargo chino	<i>L. synagris</i>	Descamado	X				29980	35500					42480	42480		
	Merluza	<i>Merluccius spp.</i>	Fileteado	X						36270	38990		36100				
			Posteado	X					17333								
	Corvina rayada	<i>M. furnieri</i>	Descamado	X			38000		11900						37800		
	Lisa anchoa	<i>M. curema</i>	Despulpado	X					23000						23800		
			Eviscerado	X									10980				
	Lebranche	<i>M. liza</i>	Descamado	X		12965	14053	11967	18375	11900	12233	12700	12300	12620	12913	13533	11872
	Trucha arcoiris	<i>O. mykiss</i>	Descamado	X		20000	25980		16200	21200	21200	22900		22900	20900		
			Fileteado		X		35693										
			Mariposa	X					18407	23980	18617	25453	21700	23120	19980		
	Mojarra nilótica o plateada	<i>O. niloticus</i>	Descamado	X		9782	10003	9730	9653	10141	10160	10305	10360	10062	10871	10418	11909
			Fileteado	X											30650		
	Mojarra roja, tilapia	<i>Oreochromis spp.</i>	Descamado	X		12484	13405	12724	12886	14025	13939	14535	14523	13602	13137	13337	13494
			Fileteado		X	22210	27702	30529	30337	32326	28512	25642	32948	26177	31678	23965	27645
	Basa	<i>P. hypophthalmus</i>	Descabezado		X		13433	11200	11200			10950				16950	
			Fileteado		X	13580	22615	16502	14248	21838	19030	16374	17543	16423	16068	19035	25333
			Posteado		X	13280	13380										13980
	Camarón tigre	<i>P. monodon</i>	Desconchado	X		84938	75700										

Municipio	Nombre común	Nombre científico	Transformación	Nacional	Importado	Ene	Feb	Marz	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
			Precocido						63000	82643	79990		84400				
	Camarón blanco	<i>P. occidentalis</i>	Desconchado	X		2E+05											
	Cachama blanca	<i>P. brachypomus</i>	Descamado	X		9427	10490	9200	9085	8800		9900	11567	9900	11465		9800
	Bocachico argentino	<i>P. lineatus</i>	Descamado		X	9980	14885	12615	10374	9985	9920	10727	11112	10421	11307	10952	11078
	Bocachico	<i>P. magdalенаe</i>	Descamado	X		10467	10313	10710	11900	11900	11900	11580	11580	12972	10987	11948	13652
	Bagre rayado	<i>P. magdaleniatum</i>	Eviscerado	X				27000			25500	21750					30900
			Fileteado	X			33750	27666	23430					32900			
			Posteado	X			32933	17200		24900	40987		24900			27000	29000
	Salmón	<i>S. salar</i>	Eviscerado													69900	
			Fileteado		X	48771	60919	41305	49065	66324	52782	57377	66050	53696	63112	61819	64025
	Chivo de mar		Posteado		X							76890	69500				
	Carite	<i>S. herzbergii</i>	Eviscerado	X		18000	20000				28000						
		<i>S. brasiliensis</i>	Eviscerado	X					18000	18317	18950	18950	24950	24917	24950	24950	24950
			Posteado	X								29990	29990				
	Atún albacora	<i>T. alalunga</i>	Posteado	X					14280	14280	14280						
	Jurel chileno	<i>T. murphyi</i>	Eviscerado		X	10000	10000										
			Posteado		X		20000	20000						11637	12580		
	Camarón tití	<i>X. kroyeri</i>	Desconchado	X		73575											
	Pirarucú	<i>A. gigas</i>	Fileteado		X									42798	40950	42200	47300
			Posteado											46600	47600		
	Dorado o plateado	<i>B. rousseauxii</i>	Posteado	X							25000	21700	24360	24620	24733	25525	25600
	Sábalo, dorada o yamú	<i>Brycon sp.</i>	Descamado	X										13000			
Bogotá	Róbalos	<i>Centropomus spp.</i>	Fileteado	X		73258	69369	62038	79100	79480				78545	71475	71120	69900
			Posteado	X					80600								
	Mojarra aleta amarilla	<i>D. brevirostris</i>	Descamado	X											14400	14400	
	Pargos	<i>Lutjanus spp.</i>	Descamado	X										31600			
	Merluza	<i>Merluccius spp.</i>	Fileteado		X				23980	35060	40127	42105	41935	43880	39050	41725	38111

Municipio	Nombre común	Nombre científico	Transformación	Nacional	Importado	Ene	Feb	Marz	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
Lebranche, Soco		<i>M. liza</i>	Descamado	X													15100		
			Eviscerado			9900	9405	6700		9900									
Trucha arcoiris		<i>O. mykiss</i>	Descamado	X											32000				
			Eviscerado				24000				21200	20900		23910	26820	27731	28000		
			Fileteado			28125					57200	32000	32000		34657	36000		32733	
			Mariposa			27349	25933	32129	23889	25598	28854	32150	31489	32407	32384	30397	28030		
			Posteado																16800
Mojarra nilótica o plateada		<i>O. niloticus</i>	Cabeza	X										4800	4800				
			Descamado						7984		10130	10236	10378	10709	10926	11181	11084		
Mojarra roja, tilapia		<i>Oreochromis spp.</i>	Cabeza	X										4800	4900	4800	4800		
			Descamado		X			28000	14973	14140	14639	16458	14845	14578	14430	14726	14013		
			Fileteado		X	27759	26079	25082	39400	26818	23910	23743	26000	28712	29685	29159	25773		
Basa		<i>P. hypophthalmus</i>	Fileteado	X	11370	8705		15217	16881	14336	13167	13900	14897	15775					
			Posteado					8910						12990		15824	16717		
Camarón tigre		<i>P. monodon</i>	Colas	X											79700				
			Precocido			92016	75500	74320	67053	1E+05	79810	80945	80982	79238	70926	70923	67843		
Cachama blanca		<i>P. brachypomus</i>	Descamado	X		7900	8567	9972			12633	13283	13925	13810	12586	13187	13978		
Híbrido de cachama blanca con cachama negra		<i>P. brachypomus X C. macropomum</i>	Descamado	X											14000	14900			
Bocachico argentino		<i>P. lineatus</i>	Descamado		X						11443	11588	11900	13120	16933	22980	15775		
			Posteado											11750					
			Sin transformación																10500
Bocachico		<i>P. mariae</i>	Descamado	X						10980	14500					11300	15150		
			Posteado															12600	
Bocachico cola negra		<i>P. nigricans</i>	Descamado	X		10200	10290	9308											
Bagre rayado		<i>P. magdaleniatum</i>	Posteado	X					46271					32000		29900			
Bagre tigre		<i>P. metaense</i>	Posteado	X						58870	57990								

Municipio	Nombre común	Nombre científico	Transformación	Nacional	Importado	Ene	Feb	Marz	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
	Salmón	<i>S. salar</i>	Eviscerado		X									43980		49600		
			Fileteado			66545	66866	56436	62598	94304	82540	81255	79209	76063	74668	70043	66993	
			Posteado												48980	53133	47690	
	Corvina	<i>Sciaenidae</i> sp.	Fileteado	X						78000	78395	77845	77800	76000	62272	67327	70780	72457
			Posteado															53800
Sierra		<i>Scomberomorus</i> spp.	Fileteado	X						21950								
Camarón tití		<i>X. riveti</i>	Precocido		X	77941	66619	60708			76000			78000				
Bucaramanga	Cachama negra	<i>C. macropomum</i>	Eviscerado	X					9950	9950	13200	13200	13200	13700	11250	10500	10750	
	Trucha arcoiris	<i>O. mykiss</i>	Fileteado	X			23980											
			Mariposa			20000		22000	23980	20803	19950	20733	21467	21633	21467	21950	23576	
	Tilapia negra	<i>O. mossambicus</i>	Eviscerado	X									11000					
	Mojarra plateada	<i>O. niloticus</i>	Eviscerado		X				10000			23650	11980	9980	25500	18333	11000	11000
			Fileteado							21990	13450	13450	26150	26900	15200		27500	18600
	Mojarra roja, tilapia	<i>Oreochromis</i> spp.	Eviscerado	X			13980	15000	11225	14850		14150	12690	11500	12500	12350	12000	12115
			Fileteado				20000	19680								66000		
	Basa	<i>P. hypophthalmus</i>	Fileteado		X		17790	21200	27000	19750	15800	13000	15800	16000	16000	16000	16000	16000
			Posteado							13000		13000	12000	13000	13000	13000	13000	
	Camarón tigre	<i>P. monodon</i>	Precocido	X				66700		55700	55700	50700	48690	48690	48690	46690	46690	
	Camarón blanco	<i>P. occidentalis</i>	Precocido	X			1E+05	94000		24500	60000	80000	80000	89583	89583	1E+05	1E+05	1E+05
	Bocachico argentino	<i>P. lineatus</i>	Eviscerado		X				10990			15000	13000	13000	13000			
	Bagre rayado	<i>P. magdaleniatum</i>	Eviscerado	X									28000					
	Salmón	<i>S. salar</i>	Fileteado		X		58700	55900	53700	58467	54350	49663	58970	60975	60433	63213	63213	66117
Mariposa						51980	55900											
Buenaventura	Cachama negra	<i>C. macropomum</i>	Eviscerado	X		9600		9600	9600		9600	9600	9600			11500	13750	
			Sin transformación	X		9600	9600	9600										

Municipio	Nombre común	Nombre científico	Transformación	Nacional	Importado	Ene	Feb	Marz	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Pelada blanca	<i>C. phoxocephalus</i>	Eviscerado	X							18750						
	Mojarra	<i>Eucinostomus</i> spp.	Eviscerado	X		5500											
	Pargo rojo	<i>L. peru</i>	Eviscerado	X			20500										
	Lisa rayada	<i>M. cephalus</i>	Eviscerado	X									6500	9000	9000	6500	9000
	Ñato	<i>N. troschellii</i>	Eviscerado	X				6000									
	Trucha arcoiris	<i>O. mykiss</i>	Eviscerado		X												20500
Fileteado													19500	26720		20500	17140
Mariposa															26720	25476	20500
	Tilapia negra	<i>O. mossambicus</i>	Cabeza	X			1400										
Eviscerado								19300			8700						11700
	Mojarra nilótica o plateada	<i>O. niloticus</i>	Eviscerado	X					8700						11700		
Sin transformación								11300									
	Mojarra roja, tilapia	<i>Oreochromis</i> spp.	Cabeza	X		2800	7890	2933	4400		4400	4400	4425	4500	4500	4500	4500
Eviscerado						13860		12980	12980		12980	12980	13640	13900	13500	13375	13438
Fileteado						9900	17500		15240			12917	17500	22360	22360	22370	22520
Mariposa																	13500
Sin transformación							5500	8150	12980								
	Basa	<i>P. hypophthalmus</i>	Eviscerado		X	9900			8650		8500	12220	9200	13740		9600	
Fileteado								11500				12140	13780	13780	14000	14000	14000
Mariposa																	14000
	Bocachico argentino	<i>P. lineatus</i>	Eviscerado		X	11500	10750		10750		11125	9980	10110	11550	12600	11550	9650
Fileteado														11550		10500	
Sin transformación									10750								
	Salmón	<i>S. salar</i>	Fileteado		X	32900	32900	29400	31570		50700	40540	39450	43800	37100	54900	54900
	Bagre moreno	<i>S. dowii</i>	Eviscerado	X				26900									
	Camarón tití	<i>X. riveti</i>	Descabezado	X							19990	19930	20800	21250	21250		
Cali	Camarón blanco	<i>L. vannamei</i>	Precocido		X	47400	47400	45030	47400		28800	29761	37600	37042	34349	32238	37460

Municipio	Nombre común	Nombre científico	Transformación	Nacional	Importado	Ene	Feb	Marz	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Pargo rojo	<i>L. peru</i>	Posteado	X							27800						
	Trucha arcoiris	<i>O. mykiss</i>	Mariposa	X		25425	19800	17400	17900	19425	19240	20278	25093	31977	32975	25092	25942
	Tilapias	<i>Oreochromis</i>	Fileteado		X	19775	19775	19224	18550	17500	17040	18328	23963	24214	25170	22843	28096
	Mojarra plateada	<i>O. niloticus</i>	Cabeza	X		3250	3525	3350	3960	4400	4400	4423	4650	4278	4297	4312	4610
	Mojarra roja,	<i>Oreochromis</i> spp.	Eviscerado	X		11740	12010	12980	12980	12980	12980	14815	17000	15071	15053	14512	16763
	Basa	<i>P. hypophthalmus</i>	Descabezado		X				8650	8650	8520	9240	10550				
			Fileteado			10080	12150	10080	8700	9020	10180	12943	14587	15125	15789	14703	17856
			Posteado										17333	12440	13130	13090	13000
	Bocachico argentino	<i>P. lineatus</i>	Eviscerado		X	10160	9435	9980	9980	9980	9980	10248	11411	10385	10729	10695	11910
	Salmón	<i>S. salar</i>	Fileteado		X	43564	42900	41183	34927	36075	47752	44196	50313	50558	52800	54023	54682
	Corvina blanca	<i>B. ronchus</i>	Eviscerado	X			11990										
	Pirabutón	<i>B. vaillantii</i>	Eviscerado	X				8580									
	Cojinoa caranegra	<i>C. crysos</i>	Eviscerado	X				9900									
	Jurel aleta amarilla	<i>C. hippos</i>	Eviscerado	X					11950	12725	13500						
	Róbalo	<i>C. undecimalis</i>	Eviscerado	X		28750	77200				32700	49500	41780	41780	41700	34000	
			Fileteado			47250											
	Cachama negra	<i>C. macropomum</i>	Posteado	X				11000									
	Dorado	<i>C. hippurus</i>	Eviscerado	X			21800										
Cartagena	Mojarra rayada	<i>E. plumieri</i>	Eviscerado	X									22450				
	Calamar	<i>Loliginidae</i>	Anillos	X										16980	16980		
	Pargo chino	<i>L. synagris</i>	Eviscerado	X								60000	50300	50300	50300	42480	
	Corvina rayada	<i>M. furnieri</i>	Eviscerado	X					11965			49400	37600		53000		
	Lebranche	<i>M. liza</i>	Eviscerado	X			9400	10830	11667	11450	12690	21393		6580			9300
	Trucha arcoiris	<i>O. mykiss</i>	Eviscerado	X								21767		22900	22900		
			Fileteado					43200					22900	22900		36900	
			Mariposa													22900	22900
	Mojarra plateada	<i>O. niloticus</i>	Eviscerado	X		9580	9570	9717	9770	9858	9965	10809	10820	11035	10646	11148	11148

Municipio	Nombre común	Nombre científico	Transformación	Nacional	Importado	Ene	Feb	Marz	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
	Mojarra roja, tilapia	<i>Oreochromis spp.</i>	Eviscerado	X		9053	12157	12930	13465	13172	13963	13425	14080	12880	15616	13089	11228	
			Fileteado					31100	12900				33750			36090	37200	36500
			Posteado														25000	
	Basa	<i>P. hypophthalmus</i>	Eviscerado		X					8980	11200	9900						
			Fileteado							15750				9900				
	Cachama blanca	<i>P. brachypomus</i>	Eviscerado	X					11000	9580		16400	9580	9580	16400	13240	9580	
	Bocachico argentino	<i>P. lineatus</i>	Eviscerado		X	9980	10450	10518	9958	10285	10313		10980					
	Bocachico	<i>P. magdalenae</i>	Eviscerado	X		10440	11900	11900	11440		10480	10980	10980	12110				
	Bagre rayado	<i>P. magdaleniatum</i>	Eviscerado	X				16780					19900				19800	
	Salmón	<i>S. salar</i>	Eviscerado		X								48500					
			Fileteado				37990	49043				35000	48920	69900	69900	54277	59900	
			Mariposa															59980
	Sardineta atlántica	<i>S. aurita</i>	Eviscerado	X			10990											
	Sierra	<i>S. cavalla</i>	Eviscerado	X				18000	18980			18950			22680	30500	28000	
			Posteado					18900	18980									
Cúcuta	Róbalos	<i>Centropomus spp.</i>	Fileteado	X								64267	69263	72700		69873	67615	
	Cachama negra	<i>C. macropomum</i>	Eviscerado	X							11300	11100	10100	11763	11894	11892	11182	
	Pargo rojo	<i>L. peru</i>	Fileteado	X										53800				
	Trucha arcoiris	<i>O. mykiss</i>	Fileteado	X													22865	23005
			Mariposa									17400	18500	18300	20600	19219	21275	13600
	Mojarra roja, tilapia	<i>Oreochromis spp.</i>	Eviscerado	X								15000	14583	13750		14000	14618	13850
			Fileteado											19500	15200	14419	27910	26967
	Basa	<i>P. hypophthalmus</i>	Fileteado		X							17600	18100	18050	17838	16130	22283	19456
	Camarón tigre	<i>P. monodon</i>	Precocido	X								64750	56167	50763	56533	71400	62457	72262
	Bagre	<i>P. orinocoense</i>	Posteado	X								22150	27600	31950	30150	29725	31663	30706
Salmón	<i>S. salar</i>	Fileteado		X							70000		72500	72725	64867	77143	82744	
		Mariposa										29000	69600	64283	72450	77500		

Municipio	Nombre común	Nombre científico	Transformación	Nacional	Importado	Ene	Feb	Marz	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Camarón tigre	<i>Trachypenaeus byrdi</i>	Precocido	X											77000		
	Camarón tití	<i>X. kroyeri</i>	Precocido	X											64500		
	Sábalo, dorada o yamú	<i>Brycon</i> sp.	Eviscerado	X									15000	15000	15000	15000	
	Cachama negra	<i>C. macropomum</i>	Eviscerado	X		18000	14000	18000	18000				9400	9400	9400		
	Trucha arcoiris	<i>O. mykiss</i>	Mariposa	X		18000	18300	18850	15500	18900	18000	20700	22900	22650	23250	23150	
	Mojarra plateada	<i>O. niloticus</i>	Eviscerado	X					10000	12800	11300		12000	12000	11900	12000	
			Fileteado				14500	14900		24910	24900	16650	17350	22900	22700	24350	
	Mojarra roja	<i>Oreochromis</i> spp.	Eviscerado	X		16600	16700	13400	13890	14545	14400	12980	12450	14200	11600	13100	11200
			Fileteado					15000									22400
	Basa	<i>P. hypophthalmus</i>	Fileteado		X		10000	10600	11975	19000	17400	16700	13600	19050		17150	
Ibagué	Basa	<i>Pangasius</i> spp.	Posteado		X											13500	
	Bocachico argentino	<i>P. lineatus</i>	Eviscerado		X	12500	16050	22000	22000			15550	10000		11900		
	Bagre rayado	<i>P. magdaleniatum</i>	Posteado	X		25800	25900										
	Bagre	<i>P. orinocoense</i>	Eviscerado	X				27800									
			Posteado								27000	26500	24900	25100	27150	25800	25800
	Bagre rayado	<i>P. punctifer</i>	Eviscerado	X					25000								
			Posteado							27000							
	Salmón	<i>S. salar</i>	Fileteado		X	38000	46000	49500	65090		63500	64250	43950	53200	53050	62800	
	Camarón tigre	<i>Trachypenaeus</i> spp.	Precocido	X								58000	58000	41500	58600	46000	
	Merluza	<i>B. clarkae</i>	Fileteado	X		26900	26900	21500	26900								
	Róbalos	<i>Centropomus</i> spp.	Fileteado	X			34700	34700	37850			38900	34700				78200
	Róbalo	<i>C. undecimalis</i>	Fileteado	X		43400											
Ipiales	Corvina	<i>C. albus</i>	Fileteado	X		50600	25300	50600	50600			25300	25300				
	Pelada blanca	<i>C. phoxocephalus</i>	Eviscerado	X		16130	16200	16158	18500	18500	15990	18500	18500	18623	21618		
	Camarón blanco	<i>L. vannamei</i>	Colas		X			46900	38990	39394							

Municipio	Nombre común	Nombre científico	Transformación	Nacional	Importado	Ene	Feb	Marz	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
			Precocido			49750	46900	62675	46900	46900		46900	46900				49400
	Calamar	<i>Loligo sp.</i>	Anillos		X	46900	46900	46900	46900	30967	34950	46900	46900				
	Lisa rayada	<i>M.l cephalus</i>	Eviscerado	X		8900	9130	9900									14000
	Trucha arcoiris	<i>O. mykiss</i>	Eviscerado	X		37600		47300						22750		21797	
			Fileteado			37000	23650	23650	47300	24827	35145	47300	47300				
			Mariposa				23645	18900				20923	22500	16890		35450	
	Tilapia negra	<i>O. mossambicus</i>	Cabeza		X			6300	5000	4720			4500	4500	6000		
			Eviscerado	X				9000	9990		11000						11990
			Fileteado			24450	33900	22587	17300	19770	29000	33900	33900	16890		21400	23100
			Posteado					25720									
	Mojarra roja	<i>Oreochromis spp.</i>	Cabeza	X					6300	5650					5000		
			Eviscerado	X	X	11650	14000	13594	13198	17248	16069	12800	15800	14948	15245	13943	14180
	Basa	<i>P. hypophthalmus</i>	Extracción huesos		X	6183	3500	3500									
			Fileteado			19300	16140	22125	13490	14190		16740	16740			14320	14300
			Posteado			14600	13000	12598	13000	14495	13000	13000	12925	13233	12500	12750	15200
	Cachama blanca	<i>P. brachypomus</i>	Eviscerado	X		9945	9930	9900	9990	9990	13000				11000	10500	10529
	Bocachico argentino	<i>P. lineatus</i>	Eviscerado		X	12080	10080			9967		10990	10990				11400
			Posteado			10080	10080	10626	10990	12490					13990		
	Salmón	<i>S. salar</i>	Fileteado		X	86800	43400	53156	68367	54242	46774	28025	27800	36000	45000	43393	43000
	Sierra	<i>S. sierra</i>	Eviscerado														16000
	Picuda	<i>S. ensis</i>	Eviscerado												16000	14000	16000
	Camarón tigre	<i>T. byrdi</i>	Precocido														66595
	Camarón tití	<i>X. riveti</i>	Precocido	X									33850				
	Alguacil	<i>B. pinnimaculatus</i>	Eviscerado	X				21000					21400	20150	18463	18825	
	Merluza	<i>B. clarkae</i>	Eviscerado	X				23633	30900								
Pasto			Fileteado				18200		13400	17638			8000	32800	32817	32850	
	Sábalo o yamú	<i>B. amazonicus</i>	Eviscerado	X				10500									

Municipio	Nombre común	Nombre científico	Transformación	Nacional	Importado	Ene	Feb	Marz	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Jaiba	<i>C. toxotes</i>	Despulpado	X								15150					
	Róbalo	<i>C. nigrescens</i>	Eviscerado	X										36900	24250	33200	35500
			Fileteado								25900			69350			
	Róbalos	<i>Centropomus</i> spp.	Eviscerado	X						25900							
	Corvina	<i>C. albus</i>	Eviscerado	X										31317	30200	30250	29400
			Fileteado			32225	34850	30750		38500		30150	29500	60000	45033	45100	
	Pelada blanca	<i>C. phoxocephalus</i>	Eviscerado	X		22600											
	Calamar pota	<i>D. gigas</i>	Anillos	X								18550	57500				
	Camarón blanco	<i>L. vannamei</i>	Precocido		X	43636	38029	32620	35698	57933	66900		66600	62375	57400	51322	47700
			Sin transformación				28200	35000						62375			
	Pargo lunarejo	<i>L. guttatus</i>	Eviscerado	X				38700									
			Fileteado						38700								
	Pargo rojo	<i>L. peru</i>	Eviscerado	X										42725	39050	40100	29500
			Fileteado											40200	40000		
	Merluza	<i>Merluccius</i> sp.	Eviscerado	X			9100										
			Fileteado			9100			17330								
	Trucha arcoiris	<i>O. mykiss</i>	Eviscerado	X		16150	15725	14933	18475			13150	23700	18200	17680	18400	19250
			Fileteado			24750	27100	29900		40683	24600	24350	34200	34100	31463	29625	
			Mariposa			17575	18017	22480	22027	23950		27538	32088	33500	31367	33550	27375
	Tilapia negra	<i>O. mossambicus</i>	Eviscerado	X			9050	9200									
	Mojarra nilótica o plateada	<i>O. niloticus</i>	Descamado	X					11400								
			Eviscerado			9275	9500	9200	9200			10017	12750	13803	9430	9425	9517
	Mojarra roja, tilapia	<i>Oreochromis</i> spp.	Eviscerado	X		11383	11050	16100	18440	25000		15333	22860	22460	18590	17705	13120
			Fileteado			25807	28494	26817	30235	17150		23438	35483	29060	25336	28260	30490
	Basa	<i>P. hypophthalmus</i>	Eviscerado		X				22000	13800		13800	18113	13800	22000	15375	17450
			Fileteado		X	23670	27365	19500	15325	18025	11600	21083	14550	21817	21142	21550	18625
			Posteado			19240	19433	16983	16463	22000		13800	18260	18486	17417	13992	14130

Municipio	Nombre común	Nombre científico	Transformación	Nacional	Importado	Ene	Feb	Marz	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Camarón	<i>Penaidea</i>	Precocido	X		47100	47067										
	Cachama blanca	<i>P. brachypomus</i>	Eviscerado	X				11150									
	Bocachico argentino	<i>P. lineatus</i>	Eviscerado		X			17600									
	Salmón	<i>S. salar</i>	Eviscerado		X												59950
			Fileteado			46843	50188	45125	57798	48375	39900	46630	63038	71925	61743	57550	58525
	Bagre moreno	<i>S. dowii</i>	Eviscerado	X				22500				21150					
	Sierra	<i>S. sierra</i>	Eviscerado	X									27200	26400	22250	24500	24883
	Atún albacora o blanco	<i>T. alalunga</i>	Eviscerado	X								32000					
	Camarón tigre	<i>T. byrdi</i>	Precocido	X					37350	38763	41725	34850	40400	43779	42282	37350	36300
			Sin transformación										25400				
	Camarón tití	<i>X. riveti</i>	Precocido	X								22900					
	Róbalo	<i>C. undecimalis</i>	Fileteado	X		35600	44400	40000	35600	35600	26700	39750	38490	38500			
	Chango o cachana	<i>C. magdalenae</i>	Descamado	X							8717	10980					
			Eviscerado										9900	9900			
			Fileteado						9900	9900							
	Merluza	<i>Merluccius</i> sp.	Fileteado		X	26800	26800	13350	13350	10000	14200					17000	19500
	Tilapia negra	<i>O. mossambicus</i>	Cabeza	X										4500			
			Eviscerado										11980	11980			
			Fileteado			8980		8980	9980					16890	11800	10600	10500
Riohacha	Mojarra plateada	<i>O. niloticus</i>	Eviscerado	X				31000									
	Mojarra roja	<i>Oreochromis</i> spp.	Eviscerado	X				12590		14200	11179	12990	14200	14600			
			Fileteado			11590		11980	22575		30950	30950	34000	34000		25000	17806
	Basa	<i>P. hypophthalmus</i>	Eviscerado		X								11980				
			Fileteado			10050		15700	21350		22600	22600	12980	12480	11554	10200	10175
			Posteado											12900			
	Camarón tigre	<i>P.s monodon</i>	Colas	X		37850	37900	35750	35750	33600	31550	35750	37200	37200	36500	47487	38400
	Cachama blanca	<i>P. brachypomus</i>	Eviscerado		X												5500

Municipio	Nombre común	Nombre científico	Transformación	Nacional	Importado	Ene	Feb	Marz	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
			Fileteado			9900		9900									
	Bocachico	<i>P. magdalenae</i>	Eviscerado	X		10980		10980	10980	10980	8949	10980	10980	10980			13750
	Salmón	<i>S. salar</i>	Eviscerado		X							39750					
			Fileteado			39750	34900	37325	39850	39750	39950	39950	23875	27900	25800	46844	46844
			Posteado			23000	56900	56900	26400		25700	25700					
	Calamar de arrecife	<i>S. sepioidea</i>	Anillos	X		29350			24664	24664	17694	35600			17694	17694	10694
			Precocido					29350					24664	24664			
	Camarón tití	<i>X. kroyeri</i>	Colas				28900	28900	28900		31200	31200	31200	31200	32000	31000	31000
			Precocido			31200											
	Chivo cabezón	<i>A. canteri</i>	Eviscerado	X			15620										
	Cachorreta	<i>A. thazard</i>	Eviscerado	X			9775										
	Merluza	<i>B. clarkae</i>	Fileteado		X	79603	83245	83238	74767	77763	76100	85600	84648	83192	84440	80408	83428
	Cojinoa caranegra	<i>C. crysos</i>	Eviscerado	X			10400	11500	13500	13650		12500	16675	16217	15517	16825	
	Jurel aleta amarilla	<i>C. hippos</i>	Eviscerado	X				11700	12725	12563	13250	12800	13500	13500	13500	12300	13100
	Róbalo blanco	<i>C. undecimalis</i>	Eviscerado	X			29500							35700	24200		
			Posteado														43750
	Dorado	<i>C. hippurus</i>	Eviscerado	X		20095											
			Fileteado				16000										
			Posteado			21800	17950	21533	20800	21600	21350	20900	21000				
Santa Marta	Corvina	<i>Cynoscion spp.</i>	Eviscerado	X		11086	11900			13983	14850	11900		12313		13700	
			Fileteado											76900			
			Posteado				24375										
	Corvineta	<i>C. virescens</i>	Fileteado	X		77900	79903	75393	75333	75963	77150	77020	81638	84044	84807	83200	83400
	Calamar pota	<i>D. gigas</i>	Anillos		X	48750	61014	61572	63231	61513	75542	73496	66557	62013	62794	67743	68775
	Mero	<i>Epinephelus spp.</i>	Fileteado		X	39000											
	Bonito o bonito	<i>E. alletteratus</i>	Eviscerado	X		9808	9750	9800	9800	9800	9800	9800	10600				11000
	Camarón rosado	<i>F. notialis</i>	Colas	X		82750	99146								68160		
	Mojarra blanca	<i>G. cinereus</i>	Eviscerado	X										32000			

Municipio	Nombre común	Nombre científico	Transformación	Nacional	Importado	Ene	Feb	Marz	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Langostino	<i>L. schmitti</i>	Colas	X		94083		94130		94100		96600	79000				
	Camarón blanco	<i>L. vannamei</i>	Colas		X	1E+05	91785	1E+05	84494	90577	98750	95760	1E+05	86935	93500	88425	85675
	Pargo rayado o pargo chino	<i>L. synagris</i>	Eviscerado	X		32103	34503	32510									39300
	Merluza	<i>Merluccius</i> spp.	Fileteado		X	34480	43250	38419	41542	43250	44863	47042	52920	38482	39400	55729	55100
	Corvina rayada	<i>M. furnieri</i>	Eviscerado	X				13650	12000								
	Lisa rayada	<i>M. incilis</i>	Despulpado	X											23800		23800
	Lebranche, soco	<i>M. liza</i>	Eviscerado	X		13100	9500	11850	12900	13050	12800	13000	13225	18400	12900	12840	13183
	Pulpo	<i>O. vulgaris</i>	Sin transformación	X		56600											
	Trucha arcoiris	<i>O. mykiss</i>	Eviscerado	X		18000	18000							21950			
			Fileteado			41742	28500	19000						34400	34400		31333
			Mariposa			42625	29083	25160	23333	26121	31733	30833	31250	16980		34950	32675
			Sin transformación											30800		34900	
	Mojarra nilótica o plateada	<i>O. niloticus</i>	Eviscerado	X		9148	9065	9551	9980	9854	9940	10400	11105	11176	11276	14511	11960
			Fileteado		X	27231	25588	18000	25267	23195	18000	18000	22500	16313		30600	28550
	Mojarra roja, tilapia	<i>Oreochromis</i> spp.	Eviscerado	X		12140	12940	12228	12295	13680	14200	13093	14188	13890	13533	13698	14417
			Fileteado		X		48280										
	Basa	<i>P. hypophthalmus</i>	Descabezado		X		10825	11267	11200	12080	11100				12100	16950	
			Eviscerado				11200										
			Fileteado			14473	17334	16350	18879	18304	19970	19060	17233		17975	16725	18017
			Posteado			11328	11873	11990	11995	12397	13000		13000	13000	17400		
	Camarón tigre	<i>P. monodon</i>	Colas	X		84911	84094	83091	82623	83810	82750	83058	89750	93945	84725	81278	88617
			Sin transformación													93500	
	Cachama blanca	<i>P. brachypomus</i>	Eviscerado	X		10220	10073	9900	9900	9928	9900		11470	11144	10890	12332	11985
	Bocachico argentino	<i>P. lineatus</i>	Eviscerado		X	10636	11032	10860	10908	10600	14467	12070	13500	13740	14433	14167	15600
	Bocachico	<i>P. magdalenae</i>	Eviscerado	X		11370	11850	11800		11900		13250	15700	11900	15133	12400	12883
	Bagre rayado	<i>P. magdaleniatum</i>	Posteado	X			27000	27000			27000	27000	27167	27000	27000	30400	

Municipio	Nombre común	Nombre científico	Transformación	Nacional	Importado	Ene	Feb	Marz	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Salmón	<i>S. salar</i>	Fileteado		X	80877	62988	69038	68000	62380	65450	56400	66143	66750	61317	66033	68633
	Carite pintado, carite-sierra	<i>S. brasiliensis</i>	Eviscerado	X								19050		28800	24950		
	Sierra, Carite-sierra	<i>S. cavalla</i>	Eviscerado	X										36500			24800
	Atún aleta amarilla	<i>T. albacares</i>	Fileteado		X	77033	94800	87821	85600	75889	71339	77260	71150	85575	83632	74456	76500
	Camarón tití	<i>X. kroyeri</i>	Colas	X		75505	75958	76410	75728	77107	72289	73707	85707	73265	72993	75905	79654
	Amarillo	<i>Z. zungaro</i>	Posteado	X		52500	52500	52500		52500							
Tumaco	Piangua	<i>Anadara</i> spp.	Despulpado	X									36400				
	Bagres	<i>Bagre</i>	Eviscerado	X								14475					
			Posteado				14000					14475					
	Merluza	<i>B. clarkae</i>	Fileteado	X			25380		25150					27275	30100	30100	31850
	Jaiba	<i>C. toxotes</i>	Despulpado	X			31600						24267	32200	33000	35000	36050
	Róbalo	<i>C. nigrescens</i>	Fileteado	X			29000										
	Róbalos	<i>Centropomus</i> spp.	Fileteado	X			29000		29000					28000	69650	69650	71400
	Corvina	<i>C. albus</i>	Cabeza	X				4000									
			Fileteado					35300	36200	46700	38300	33590	33590	34457	56357	66850	
			Sin transformación											35370			
	Pelada blanca	<i>C. phoxocephalus</i>	Eviscerado	X				19400	19600	19400	19400	19100	21800	21800			
	Calamar pota	<i>D. gigas</i>	Anillos	X	X	26400	29100	25650	29100					24390	45961	46550	45925
			Recortes	X			14500	14500	14500		17945		14500	19390	19390	19390	20240
			Sin transformación			14500											
	Pelada nocrio	<i>I. remifer</i>	Eviscerado	X										17450			
	Camarón blanco	<i>L. vannamei</i>	Desconchado	X			24750	23790	24240	24240	25000	25000	24850	36000	24800	24800	24775
			Precocido			24000		19790			24620	25000	24850	24825		24000	20100
	Berrugate	<i>L. pacifica</i>	Eviscerado	X							23250						
			Fileteado				18435	22000	22025	22000	23250		23490	18200	18200		
	Calamar	<i>L. diomedea</i>	Anillos		X							17945					
			Recortes									15200					

Municipio	Nombre común	Nombre científico	Transformación	Nacional	Importado	Ene	Feb	Marz	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Pargo lunarejo	<i>L. guttatus</i>	Eviscerado	X						15500	18495	21500					
	Pargo rojo	<i>L. peru</i>	Fileteado	X		28800											
	Caracol pateburro	<i>M. patula</i>	Despulpado	X		23800	23800						28000	27000	25000	26000	28000
	Lisa rayada	<i>M. cephalus</i>	Sin transformación	X								9490					
	Mejillones	<i>Mytilus spp.</i>	Desconchado	X						15200					15900		
			Sin transformación			15200			15200	15200	15720		27400	15900	16620	16980	17730
	Bulgado	<i>N. unifasciata</i>	Despulpado	X			21600	21600	21600								
	Trucha arcoiris	<i>O. mykiss</i>	Eviscerado	X		17100			17100	17100	17650	17650	18200				
			Fileteado			17100								18200	18200	18200	19275
	Tilapia negra	<i>O. mossambicus</i>	Cabeza	X		3900	4200	4200	4500			2980	5000	5000	5000	5000	5500
	Mojarra roja, Tilapia	<i>Oreochromis spp.</i>	Eviscerado	X		14980	15000	11875			16100	11880	14900	15075	14900	14900	16400
			Fileteado					16925	15600					15945	31668	32215	25770
	Basa	<i>P. hypophthalmus</i>	Eviscerado		X									13600	13600	13600	15600
			Fileteado			12500	12650	16000			12990	12990					
			Posteado			9700	9900	9700	9800			9767	9700	13533	13600	13600	15350
	Langosta pacifico	<i>P. gracilis</i>	Sin transformación	X									47500	47500	47500	47500	
	Camarón blanco	<i>P. occidentalis</i>	Descabezado	X							40180		36000	38000	39363	36000	
	Híbrido de cachama blanca con cachama negra	<i>P. brachypomus X C. macropomum</i>	Eviscerado	X		11400		12900	12900			10380	12900	12900	12900	12900	13900
	Bocachico	<i>P. magdalenae</i>	Eviscerado	X		11800	11800	11900	11800	11800	12300	9100	10200	10200	10200	10200	11950
	Salmón	<i>S. salar</i>	Fileteado		X	40300	40460	40300	38100			38000	38000	48890	58666	52980	54730
	Picúa	<i>S. ensis</i>	Eviscerado	X		12000		12750				12500		18200	18200		18200
	Camarón tití pacífico	<i>X. riveti</i>	Descabezado	X		13900				15200		16500	14000	17590	16980		18200
			Desconchado				14000		15200	15200		16500	18250		16980		20367
			Precocido			13990			15200		15800	16170	18250	18375	18500		19500
	Cachama negra	<i>C. macropomum</i>	Cabeza	X								4200	4200	4200	4200		

Municipio	Nombre común	Nombre científico	Transformación	Nacional	Importado	Ene	Feb	Marz	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Pargo rojo	<i>L. purpureus</i>	Posteado	X			25300										
	Trucha arcoiris	<i>O. mykiss</i>	Extracción huesos	X		18833	20300	18500	27100								
			Fileteado			18000	20300	28500	28500	24400	26678	23833	28500	28500			16800
			Posteado													16800	
	Tilapias	<i>Oreochromis</i>	Fileteado	X		33305	32224	21706	18200	18200	18200	18200					14980
			Posteado						18200			18200	18200	18200	18200	16400	
Villavicencio	Tilapia negra	<i>O. mossambicus</i>	Cabeza	X		4200	4200	4200	4200					4200	4200		
	Mojarra plateada	<i>O. niloticus</i>	Descamado	X		9647	10444	10240	9980	9982				8980	9990		
	Mojarra roja	<i>Oreochromis</i> spp.	Descamado	X		12977	13850	11937	11993	14200	14200	13733	13500	13044	12700	14400	12787
	Basa	<i>P. hypophthalmus</i>	Fileteado		X			9890		11980	11980				12980		
			Posteado			12123	11270	10004	9590	9905	9920	9890	9890	9890	9890		
	Cachama blanca	<i>P. brachypomus</i>	Descamado	X		9992	9990	9988	9983	10138	9990	9990	9990	9952	9453	11900	11953
	Bocachico argentino	<i>P. lineatus</i>	Sin transformación		X	10980	10990	10980	10980	10980	10980	10200		10200	10200		11090
	Bocachico	<i>P. mariae</i>	Descamado	X												18800	13500
	Bagre	<i>P. orinocoense</i>	Posteado													29900	
	Salmón	<i>S. salar</i>	Fileteado		X	53962	62837	60533	53725	59089	60883	57511	58786	57356	52163	64400	49900

**Anexo 3.** Distribución de los márgenes brutos de comercialización (%/kg) a nivel minorista en Arauca.

Especie	Nombre común	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
<i>Mylossoma albiscopum</i>	Palometa	57	57	59	61	59	63	58	57	57	58	61	53
<i>Oreochromis</i> spp.	Mojarra roja	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	32	31	31	33	28	29	20
<i>Piaractus brachypomus</i>	Cachama blanca, gamitana	25	36	36	35	38	38	37	32	31	24	21	16
<i>Prochilodus mariae</i>	Bocachico	43	48	50	49	50	50	48	42	42	41	58	40
<i>Pseudoplatystoma orinocoense</i>	Bagre	2	11	15	14	16	21	21	20	20	19	8	30

**Anexo 4.** Distribución de los márgenes brutos de comercialización (%/kg) a nivel minorista en Barrancabermeja.

Especie	Nombre común	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
<i>Oreochromis</i> spp.	Mojarra roja	40	44	23	16	19	20	21	19	23	19	20	23
<i>Piaractus brachypomus</i>	Cachama blanca	29	N/A	22	28	20	27	26	23	18	17	24	29
<i>Prochilodus magdalenae</i>	Bocachico	34	38	19	26	36	29	24	30	29	28	25	23
<i>Pseudoplatystoma magdaleniatum</i>	Bagre rayado	21	22	21	15	24	17	11	9	12	9	9	9
<i>Sorubim cuspicaudus</i>	Blanquillo	23	24	15	18	21	14	17	12	13	12	13	12

**Anexo 5.** Distribución de los márgenes brutos de comercialización (%/kg) a nivel minorista en Bucaramanga.

Especie	Nombre común	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
<i>Colossoma macropomum</i>	Cachama negra	20	17	19	12	13	18	18	19	16	18	20	19
<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Trucha arociris	19	18	15	12	12	12	13	9	7	9	10	13
<i>Oreochromis</i> spp.	Mojarra roja	18	21	20	13	12	18	19	21	18	19	23	21
<i>Pangasianodon hypophthalmus</i>	Basa	19	22	13	10	9	15	12	13	15	16	18	18
<i>Salmo salar</i>	Salmón	15	16	11	5	5	8	9	5	5	4	4	6

**Anexo 6.** Distribución de los márgenes brutos de comercialización (%/kg) a nivel minorista en Cartagena.

Especie	Nombre común	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
<i>Oreochromis niloticus</i>	Mojarra plateada)	23	23	25	24	22	22	21	21	20	23	24	20
<i>Prochilodus magdalenae</i>	Bocachico	N/A	25	27	25	15	19	21	20	21	21	21	23
<i>Prochilodus lineatus</i>	Bocachico argentino	3	16	16	12	10	8	4	5	6	10	10	9
<i>Oreochromis spp.</i>	Mojarra roja	27	24	23	26	28	22	23	22	22	23	26	24
<i>Scomberomorus cavalla</i>	Sierra	N/A	21	23	22	23	21	18	18	23	21	20	20

**Anexo 7.** Distribución de los márgenes brutos de comercialización (%/kg) a nivel minorista en Cúcuta.

Especie	Nombre común	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
<i>Colossoma macropomum</i>	Cachama negra	13	13	16	27	30	23	20	20	21	20	12	10
<i>Doraops zuloagai</i>	Mariana	N/A	16	20	32	35	31	26	27	31	34	14	14
<i>Oreochromis spp.</i>	Mojarra roja	12	12	14	22	24	19	16	17	18	17	10	9
<i>Potamorhina laticeps</i>	Manamana	22	19	21	26	38	40	40	37	36	N/A	20	18
<i>Pseudoplatystoma orinocoense</i>	Bagre	N/A	7	9	14	16	14	9	9	10	10	6	6

**Anexo 8.** Distribución de los márgenes brutos de comercialización (%/kg) a nivel minorista en Ibagué.

Especie	Nombre común	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
<i>Colossoma macropomum</i>	Cachama negra	N/A	28	31	36	37	34	32	31	29	29	31	N/A
<i>Oreochromis spp.</i>	Mojarra roja	N/A	26	29	32	35	31	28	35	29	28	31	N/A
<i>Pangasianodon hypophthalmus</i>	Basa	N/A	34	N/A	N/A								
<i>Prochilodus lineatus</i>	Bocachico argentino	N/A	26	26	34	36	32	30	27	26	N/A	30	N/A
<i>Pseudoplatystoma orinocoense</i>	Bagre	N/A	27	33	36	39	31	32	27	27	30	32	N/A

**Anexo 9.** Distribución de los márgenes brutos de comercialización (%/kg) a nivel minorista en Leticia.

Especie	Nombre común	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
<i>Arapaima gigas</i>	Pirarucú	N/A	28	23	19	26	21	24	22	24	20	17	26
<i>Brachyplatystoma rousseauxii</i>	Dorado plateado	30	32	28	23	33	33	29	33	28	26	26	24
<i>Brycon amazonicus</i>	Yamú	33	30	16	26	27	22	20	25	N/A	20	20	22
<i>Colossoma macropomum</i>	Cachama negra	27	30	25	22	29	28	28	29	23	N/A	18	20
<i>Prochilodus nigricans</i>	Bocachico cola negra	38	25	20	32	24	24	20	33	28	27	26	26

**Anexo 10.** Distribución de los márgenes brutos de comercialización (%/kg) a nivel minorista en Puerto Carreño.

Especie	Nombre común	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
<i>Brachyplatystoma vaillantii</i>	Pirabutón	N/A	28	33	44	42	33	31	39	37	30	49	58
<i>Mylossoma albiscopum</i>	Palometa	34	39	40	35	27	25	35	39	33	30	34	51
<i>Plagioscion squamosissimus</i>	Corvina	34	41	38	28	32	33	31	39	N/A	31	41	51
<i>Pseudoplatystoma metaense</i>	Bagre tigre	21	28	26	20	35	29	22	29	33	N/A	33	42
<i>Semaprochilodus kneri</i>	Yaraqui	42	48	43	46	39	30	42	50	21	N/A	N/A	33

**Anexo 11.** Distribución de los márgenes brutos de comercialización (%/kg) a nivel minorista en Tumaco.

Especie	Nombre común	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
<i>Caranx caballus</i>	Burique	28	28	32	29	20	20	22	22	21	N/A	20	N/A
<i>Litopenaeus vannamei</i>	Camarón blanco	15	12	16	15	16	17	15	17	N/A	N/A	N/A	N/A
<i>Mugil cephalus</i>	Lisa rayada	27	28	29	N/A	33	13	20	23	20	22	17	23
<i>Sphyraena ensis</i>	Picúa	29	30	26	29	16	19	19	11	18	15	N/A	15
<i>Selene peruviana</i>	Espejuelo	27	29	26	25	25	24	22	15	21	16	18	N/A