

SEPEC

SERVICIO ESTADÍSTICO PESQUERO COLOMBIANO



VALOR MONETARIO DE LOS DESEMBARCOS, COSTOS, INGRESOS Y RENTA ECONÓMICA DE LAS PESQUERÍAS ARTESANALES DE COLOMBIA (AÑO 2022)



Compra y venta de productos pesqueros. Fotografía Gian Luca Lo Verso (2021)

**CONTRATO INTERADMINISTRATIVO 244 DE 2021, SUSCRITO ENTRE LA
AUTORIDAD NACIONAL DE ACUICULTURA Y PESCA (AUNAP) Y LA
UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA**

Santa Marta, diciembre de 2022



"Acuicultura y Pesca con Responsabilidad"

Elaborado por:

Luis Orlando Duarte¹, Jesús Curiel² y Luis Manjarrés-Martínez¹

1 Grupo de Investigación Evaluación y Ecología Pesquera
Programa de Ingeniería Pesquera
Facultad de Ingeniería
Universidad del Magdalena

2 Contratista Universidad del Magdalena

Cítese como:

Duarte, L.O., Curiel, J., y Manjarrés-Martínez, L. 2022. Valor monetario de los desembarcos, costos, ingresos y renta económica de las pesquerías artesanales de Colombia. Enero-octubre de 2022. Informe técnico. Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca (AUNAP), Universidad del Magdalena, Santa Marta, 53 p.

TABLA DE CONTENIDO

1.	<u>INTRODUCCIÓN</u>	<u>1</u>
2.	<u>ASPECTOS METODOLÓGICOS.....</u>	<u>2</u>
2.1	MÉTODO DE REGISTRO DE DATOS	2
2.2	DISEÑO MUESTRAL	2
2.3	ESTIMACIÓN DEL VALOR MONETARIO	3
2.4	INGRESO, COSTO DE OPERACIÓN Y RENTA ECONÓMICA POR TIPO DE UEP	4
3.	<u>RESULTADOS.....</u>	<u>6</u>
3.1	VALOR MONETARIO DE LOS DESEMBARCOS PESQUEROS ARTESANALES ESTIMADOS	6
3.1.1	LITORAL CARIBE	11
3.1.2	LITORAL PACÍFICO	12
3.1.3	CUENCA DEL RÍO MAGDALENA	18
3.1.4	CUENCA DE LA ORINOQUÍA	18
3.1.5	CUENCA DE LA AMAZONÍA	21
3.1.6	CUENCA DEL RÍO SINÚ	22
3.1.7	CUENCA DEL RÍO ATRATO	24
3.2	INGRESOS, COSTOS Y RENTA ECONÓMICA	26
3.2.1	LITORAL CARIBE	26
3.2.2	LITORAL PACÍFICO	33
3.2.3	CUENCA DEL RÍO MAGDALENA	35
3.2.4	CUENCA DEL RÍO SINÚ	37
3.2.5	CUENCA DEL ATRATO	38
3.2.6	CUENCA DE LA AMAZONÍA	39
3.2.7	CUENCA DE LA ORINOQUÍA	41
4.	<u>REFERENCIAS.....</u>	<u>43</u>
5.	<u>AGRADECIMIENTOS.....</u>	<u>43</u>
6.	<u>ANEXO</u>	<u>44</u>
	ANEXO 1. FORMULARIO DE CAPTURA Y ESFUERZO	44
	ANEXO 2. FORMULARIO DE VOLUMEN.	45
	ANEXO 3. SITIOS DEL MONITOREO DE DESEMBARCOS DE PESCA ARTESANAL EN LAS CUENCAS Y LITORALES DE COLOMBIA DURANTE EL AÑO 2022 UTILIZADOS PARA EL CÁLCULO DE INGRESO, COSTO Y RENTA DURANTE EL PERIODO ENERO–OCTUBRE DE 2022	46

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Distribución porcentual del valor monetario de los desembarcos pesqueros artesanales en las cuencas y litorales monitoreados durante el período enero-octubre de 2022.....	6
--	---

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Cantidad de sitios de muestreo de los desembarcos pesqueros artesanales durante el período enero-octubre de 2022, discriminada por cuenca o litoral.....	3
Tabla 2. Distribución por cuenca o litoral del valor monetario (millones de pesos) de los desembarcos pesqueros artesanales durante el período enero-octubre de 2022.....	7
Tabla 3. Distribución por tipo de arte o método de pesca del valor monetario (millones de pesos) de los desembarcos pesqueros artesanales en las cuencas y litorales monitoreados durante el periodo enero-octubre de 2022.....	8
Tabla 4. Distribución por grupo de especies del valor monetario (millones de pesos) de los desembarcos pesqueros artesanales en las cuencas y litorales monitoreados durante el periodo enero-octubre de 2022.....	8
Tabla 5. Distribución por especie del valor monetario (millones de pesos) de los desembarcos pesqueros artesanales de peces en las cuencas y litorales monitoreados durante el periodo enero-octubre de 2022.....	9
Tabla 6. Distribución por especie del valor monetario (millones de pesos) de los desembarcos pesqueros artesanales de crustáceos en las cuencas y litorales monitoreados durante el periodo enero-octubre de 2022.....	10
Tabla 7. Distribución por especie del valor monetario (millones de pesos) de los desembarcos pesqueros artesanales de moluscos en las cuencas y litorales monitoreados durante el periodo enero-octubre de 2022.....	10
Tabla 8. Valor monetario (millones de pesos) de los desembarcos pesqueros artesanales mensuales del litoral Caribe durante el período enero-octubre de 2022, discriminado por estrato geográfico y estrato estadístico.....	11
Tabla 9. Valor monetario (millones de pesos) de los desembarcos pesqueros artesanales del litoral Caribe durante el período enero-octubre de 2022, discriminado por mes y tipo de arte o método de pesca.....	12
Tabla 10. Valor monetario (millones de pesos) por especie de los desembarcos pesqueros artesanales del litoral Caribe durante el período enero-octubre de 2022. Se consideran en forma separada peces óseos, crustáceos, moluscos. Las cifras que muestran el valor 0 corresponden a estimaciones menores a un millón de pesos.....	13
Tabla 11. Valor monetario (millones de pesos) de los desembarcos pesqueros artesanales mensuales del litoral Pacífico durante el período enero-octubre de 2022, discriminados por estrato geográfico y estrato estadístico.....	15
Tabla 12. Valor monetario (millones de pesos) de los desembarcos pesqueros artesanales del litoral Pacífico durante el período enero-octubre de 2022, discriminado por mes y tipo de arte o método de pesca.....	15
Tabla 13. Valor monetario (millones de pesos) por especie de los desembarcos pesqueros artesanales del litoral Pacífico durante el período enero-octubre de 2022. Se consideran en forma separada peces óseos, crustáceos y moluscos. Las cifras que muestran el valor 0 corresponden a estimaciones menores a un millón de pesos.....	16
Tabla 14. Valor monetario (millones de pesos) de los desembarcos pesqueros artesanales de la cuenca del río Magdalena durante el período enero-octubre de 2022, discriminado por estrato geográfico y estrato estadístico.....	19
Tabla 15. Valor monetario (millones de pesos) de los desembarcos pesqueros artesanales de la cuenca del río Magdalena durante el período enero-octubre de 2022, discriminado por mes y tipo de arte o método de pesca.....	19
Tabla 16. Valor monetario (millones de pesos) por especie de los desembarcos pesqueros artesanales de la cuenca del río Magdalena durante el período enero-octubre de 2022. Las cifras que muestran el valor 0 corresponden a estimaciones menores a un millón de pesos.....	20
Tabla 17. Valor monetario (millones de pesos) de los desembarcos pesqueros artesanales mensuales de la Orinoquía durante el período enero-octubre de 2022, discriminado por estrato geográfico y estrato estadístico.....	21
Tabla 18. Valor monetario (millones de pesos) de los desembarcos pesqueros artesanales en la Orinoquía durante el período enero-octubre de 2022, discriminados por mes y tipo de arte o método de pesca.....	21

Tabla 19. Valor monetario (millones de pesos) por especie de los desembarcos pesqueros artesanales de la Orinoquía durante el período enero-octubre de 2022. Las cifras que muestran el valor 0 corresponden a estimaciones menores a un millón de pesos.	23
Tabla 20. Valor monetario (millones de pesos) de los desembarcos pesqueros artesanales mensuales de la Amazonía durante el período enero-octubre de 2022, estimados por estrato geográfico y estrato estadístico.	24
Tabla 21. Valor monetario (millones de pesos) de los desembarcos pesqueros artesanales de la Amazonía durante el período enero-octubre de 2022, discriminados por mes y tipo de arte o método de pesca. Las cifras que muestran el valor 0 corresponden a estimaciones menores a un millón de pesos.	24
Tabla 22. Valor monetario (millones de pesos) por especie de los desembarcos pesqueros artesanales de la Amazonía durante el período enero-octubre de 2022. Las cifras que muestran el valor 0 corresponden a estimaciones menores a un millón de pesos.	25
Tabla 23. Valor monetario (millones de pesos) de los desembarcos pesqueros artesanales mensuales de la cuenca del río Sinú en el periodo enero a octubre 2022, discriminados por mes y tipo de arte o método de pesca.	26
Tabla 24. Valor monetario (millones de pesos) por especie de los desembarcos pesqueros artesanales de la cuenca del río Sinú durante el período enero-octubre de 2022. Las cifras que muestran el valor 0 corresponden a estimaciones menores a un millón de pesos.	27
Tabla 25. Valor monetario (millones de pesos) de los desembarcos pesqueros artesanales de la cuenca del río Atrato durante el período enero-octubre de 2022, discriminados por mes y tipo de arte o método de pesca. Las cifras que muestran el valor 0 corresponden a estimaciones menores a un millón de pesos.	28
Tabla 26. Valor monetario (millones de pesos) por especie de los desembarcos pesqueros artesanales de la cuenca del río Atrato durante el período enero-octubre de 2022. Las cifras que muestran el valor 0 corresponden a estimaciones menores a un millón de pesos.	29
Tabla 27. Ingresos por faena (pesos) de las pesquerías artesanales del litoral Caribe durante el periodo enero-octubre de 2022, discriminadas por tipo de unidad económica de pesca (caracterizada por el arte/método de pesca y el sistema de propulsión).	30
Tabla 28. Costos por faena (pesos) de las pesquerías artesanales del litoral Caribe durante el periodo enero-octubre de 2022, discriminados por tipo de unidad económica de pesca (caracterizada por el arte/método de pesca y el sistema de propulsión).	31
Tabla 29. Renta por faena (pesos) de las pesquerías artesanales del litoral Caribe durante el periodo enero a octubre de 2022, discriminadas por tipo de unidad económica de pesca (caracterizada por el arte/método de pesca y el sistema de propulsión).	32
Tabla 30. Ingresos por faena (pesos) de las pesquerías artesanales del litoral Pacífico durante el periodo enero a octubre de 2022, discriminados por tipo de unidad económica de pesca (caracterizada por el arte/método de pesca y el sistema de propulsión).	33
Tabla 31. Costos por faena (pesos) de las pesquerías artesanales del litoral Pacífico durante el periodo enero- octubre de 2022, discriminados por tipo de unidad económica de pesca (caracterizada por el arte/método de pesca y el sistema de propulsión).	34
Tabla 32. Renta por faena (pesos) de las pesquerías artesanales del litoral Pacífico durante el periodo enero- octubre de 2022, discriminada por tipo de unidad económica de pesca (caracterizada por el arte/método de pesca y el sistema de propulsión).	34
Tabla 33. Ingresos por faena (pesos) de las pesquerías artesanales de la cuenca del río Magdalena durante el periodo enero-octubre de 2022, discriminadas por tipo de unidad económica de pesca (caracterizada por el arte/método de pesca y el sistema de propulsión).	35
Tabla 34. Costos por faena (pesos) de las pesquerías artesanales de la cuenca del río Magdalena durante el periodo enero-octubre de 2022, discriminados por tipo de unidad económica de pesca (caracterizada por el arte/método de pesca y el sistema de propulsión).	36
Tabla 35. Renta por faena (pesos) de las pesquerías artesanales de la cuenca del río Magdalena durante el periodo enero-octubre de 2022, discriminada por tipo de unidad económica de pesca (caracterizada por el arte/método de pesca y el sistema de propulsión).	37
Tabla 36. Ingresos por faena (pesos) de las pesquerías artesanales de la cuenca del río Sinú durante el periodo enero-octubre de 2022, discriminadas por tipo de unidad económica de pesca (caracterizada por el arte/método de pesca y el sistema de propulsión).	38

Tabla 37. Costos por faena (pesos) de las pesquerías artesanales de la cuenca del río Sinú durante el periodo enero-octubre de 2022, discriminadas por tipo de unidad económica de pesca (caracterizada por el arte/método de pesca y el sistema de propulsión).....	38
Tabla 38. Renta por faena (pesos) de las pesquerías artesanales que faenan de la cuenca del río Sinú durante el periodo enero-octubre de 2022, discriminadas por tipo de unidad económica de pesca (caracterizada por el arte/método de pesca y el sistema de propulsión).....	38
Tabla 39. Ingresos por faena (pesos) de las pesquerías artesanales de la cuenca del Atrato durante el periodo enero-octubre de 2022, discriminadas por tipo de unidad económica de pesca (caracterizada por el arte/método de pesca y el sistema de propulsión).....	39
Tabla 40. Costos por faena (pesos) de las pesquerías artesanales de la cuenca del Atrato durante el periodo enero-octubre de 2022, discriminadas por tipo de unidad económica de pesca (caracterizada por el arte/método de pesca y el sistema de propulsión).....	39
Tabla 41. Renta por faena (pesos) de las pesquerías artesanales que faenan de la cuenca del Atrato durante el periodo enero-octubre de 2022, discriminadas por tipo de unidad económica de pesca (caracterizada por el arte/método de pesca y el sistema de propulsión).....	39
Tabla 42. Ingresos por faena (pesos) de las pesquerías artesanales de la cuenca de la Amazonía durante el periodo enero-octubre de 2022, discriminadas por tipo de unidad económica de pesca (caracterizada por el arte/método de pesca y el sistema de propulsión).....	40
Tabla 43. Costos por faena (pesos) de las pesquerías artesanales de la cuenca de la Amazonía durante el periodo enero-octubre de 2021, discriminadas por tipo de unidad económica de pesca (caracterizada por el arte/método de pesca y el sistema de propulsión).....	40
Tabla 44. Renta por faena (pesos) de las pesquerías artesanales que faenan de la cuenca de la Amazonía durante el periodo enero-octubre de 2022, discriminadas por tipo de unidad económica de pesca (caracterizada por el arte/método de pesca y el sistema de propulsión).....	40
Tabla 45. Ingresos por faena (pesos) de las pesquerías artesanales de la cuenca de la Orinoquía durante el periodo enero-octubre de 2022, discriminadas por tipo de unidad económica de pesca (caracterizada por el arte/método de pesca y el sistema de propulsión).....	41
Tabla 46. Costos por faena (pesos) de las pesquerías artesanales de la cuenca de la Orinoquía durante el periodo enero-octubre de 2022, discriminadas por tipo de unidad económica de pesca (caracterizada por el arte/método de pesca y el sistema de propulsión).....	41
Tabla 47. Renta por faena (pesos) de las pesquerías artesanales que faenan de la cuenca de la Orinoquía durante el periodo enero-octubre de 2022, discriminadas por tipo de unidad económica de pesca (caracterizada por el arte/método de pesca y el sistema de propulsión).....	42

1. INTRODUCCIÓN

Las pesquerías artesanales se caracterizan por un bajo grado de mecanización, una reducida capacidad de almacenamiento que limita la autonomía de las faenas de pesca, en muchos casos diarias, e inversiones y rendimientos económicos relativamente bajos (Castilla y Defeo, 2001). La actividad pesquera artesanal presenta una gran relevancia socio-económica para las comunidades que se encuentran cerca del borde costero y en la zona ribereña, dado que es una fuente de ingresos, además de generar empleos directos e indirectos e incidir en la seguridad alimentaria. A partir de la información pesquera se obtienen indicadores de rendimiento económico en términos de ingresos, costos y renta que son usados para identificar las tipologías de aquellos métodos que reportan los mayores rendimientos económicos, los cuales están determinados por factores biológicos (abundancia de los recursos), valoración económica de los recursos capturados por cada tipo de método de pesca (precios de primera venta) y los diferentes costos de una faena (combustible, avituallamiento, insumos, hielo, alimento, alquiler de artes y embarcaciones, entre otros). Disponer de la información sobre los indicadores económicos de la pesca contribuye a comprender las dinámicas asociadas a la producción pesquera frente a la inversión de capital y suministrar criterios para tomar medidas apropiadas que permitan el desarrollo responsable y sostenible de la actividad (Lery et al., 1998; FAO, 2015).

Con la finalidad de incorporar las variables económicas en el monitoreo de los desembarcos pesqueros artesanales llevado a cabo por el Servicio Estadístico Pesquero Colombiano (SEPEC), la obligación 5 del contrato interadministrativo 452 de 2021 suscrito entre la Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca y la Universidad del Magdalena establece la necesidad de “Recolectar los datos de los costos de operación de las faenas de pesca de las principales UEPs asociadas a los sitios de desembarco artesanal propuestos donde se registre información de Desembarco Por Unidad de Esfuerzo (DPUE), estimar los ingresos generados por la venta de la captura desembarcada por las mismas y estimar la renta económica de las principales Unidades Económicas de Pesca (UEPs) asociadas a los puntos de toma de información propuestos para el monitoreo de los desembarcos artesanales, donde se registre información de DPUE”.

Atendiendo a lo anteriormente expuesto, en el presente documento se presentan los resultados de los indicadores económicos de las pesquerías artesanales monitoreadas en el país entre enero y octubre de 2022. Como indicadores económicos se estimó el valor monetario de los desembarcos artesanales, así como los ingresos, costos y renta promedios de las unidades de pesca en los litorales Caribe y Pacífico, las cuencas de los ríos Atrato, Magdalena, Sinú y en la Amazonía y la Orinoquía colombiana.

2. ASPECTOS METODOLÓGICOS

2.1 Método de registro de datos

El monitoreo de los desembarcos pesqueros artesanales se realizó empleando una de dos metodologías (muestral o censal), de acuerdo con la factibilidad de acceder al registro de la información en cada unidad económica de pesca (UEP). La descripción detallada del esquema de monitoreo en las cuencas continentales y litorales marinos del país se encuentra en Duarte et al. (2022). En los sitios donde el monitoreo muestral fue factible, se registro la información de desembarco, esfuerzo pesquero, ingresos y costos de operación a nivel de cada UEP, de forma tal que fuese viable el cálculo del desembarco por unidad de esfuerzo (DPUE) y de los indicadores económicos a nivel de UEP (Anexo 1). En el caso del registro de desembarcos en sitios con centros de acopio, se obtuvo la información de desembarcos y precio por kilogramo empleando la metodología de monitoreo censal (Anexo 2). Adicionalmente, si las UEPs arribaban al sitio de acopio con regularidad, se muestrearon algunas faenas semanalmente con el fin de tener información de ingresos y costos por unidad económica de pesca.

2.2 Diseño muestral

El muestreo temporal se basó en una estratificación por meses, considerando que puede haber variabilidad temporal asociada a las dinámicas pesquera y de mercado. Este muestreo abarcó el periodo comprendido entre enero y octubre de 2022. Para efectos de la estimación, espacialmente se emplearon estratos estadísticos definidos por tres criterios: (i) características limnológicas u oceanográficas, (ii) composición de especies de las capturas y (iii) tipos de artes de pesca empleados. De esta forma, se establecieron un total de 53 estratos estadísticos: 19 en la cuenca del río Magdalena, 13 en el litoral Caribe, ocho en la Amazonía, seis en la Orinoquía, cuatro en el litoral Pacífico, dos en la cuenca del río Atrato y uno en la cuenca del río Sinú. En cada cuenca hidrográfica o litoral marino se muestrearon los sitios que, de acuerdo con la información histórica disponible, representaron un mayor número de UEP o mayor desembarco (Tabla 1). La lista de sitios monitoreados y la representación espacial de los estratos estadísticos se encuentra en Duarte et al. (2022).

Tabla 1. Cantidad de sitios de muestreo de los desembarcos pesqueros artesanales durante el período enero-octubre de 2022, discriminada por cuenca o litoral.

Cuenca o litoral	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.
Amazonía	14	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Atrato	16	17	17	17	17	17	17	16	17	17
Caribe	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
Magdalena	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
Orinoquía	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Pacífico	59	61	61	60	60	60	60	60	60	60
Sinú	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Total	280	285	285	284	284	284	284	283	284	284

2.3 Estimación del valor monetario

El valor comercial de las capturas mensuales por estrato estadístico y por cuenca o litoral se estimó en unidades monetarias nacionales (pesos colombianos). Para ello, se estimó el desembarco mensual por especie, método de pesca y estrato estadístico (publicado en Duarte et al., 2022). Luego se calculó el promedio recortado al 10 % del precio por kilogramo para cada especie e , estrato estadístico s y mes m a partir de los datos recolectados tanto mediante la metodología muestral como de la censal (P_{esm}). De esta forma, el valor de la captura V de una especie dada e , en un estrato estadístico determinado s , método de pesca g y mes m , se obtuvo multiplicando la estimación del desembarco (Y_{esgm}) por el respectivo precio promedio de venta (P_{esm}), es decir:

$$V_{esgm} = Y_{esgm} * P_{esm}$$

El valor monetario del desembarco mensual por cuenca o litoral c (incluyendo todas las E especies, todos los S estratos estadísticos de la cuenca o litoral y todos los G tipos de métodos de pesca) se obtuvo como sigue:

$$V_{cm} = \sum_{e=1}^E \sum_{s=1}^S \sum_{g=1}^G V_{esgm}$$

El valor monetario del desembarco mensual por método de pesca a nivel nacional se calculó como:

$$V_{gm} = \sum_{e=1}^E \sum_{s=1}^S V_{esgm}$$

El valor monetario del desembarco mensual por especie a nivel nacional se calculó como:

$$V_{em} = \sum_{s=1}^S \sum_{g=1}^G V_{esgm}$$

El valor monetario del desembarco mensual por estrato estadístico (incluyendo todos los G tipos de métodos de pesca y todas las E especies) fue obtenido como sigue:

$$V_{sm} = \sum_{e=1}^E \sum_{g=1}^G V_{esgm}$$

El valor monetario del desembarco mensual de método de pesca a nivel de la cuenca o el litoral se calculó considerando solo los estratos que corresponden a cada cuenca o litoral, mediante:

$$V_{cgm} = \sum_{e=1}^E \sum_{s=1}^n V_{esgm}$$

El valor monetario del desembarco mensual de cada especie a nivel de la cuenca o el litoral fue calculado considerando solo los estratos que corresponden a cada cuenca o litoral, mediante:

$$V_{cem} = \sum_{s=1}^n \sum_{g=1}^G V_{esgm}$$

2.4 Ingreso, costo de operación y renta económica por tipo de UEP

El ingreso económico de cada UEP se calculó a partir de la composición de especies del respectivo

desembarco. La teoría económica pesquera propone que el ingreso total de una UEP se estima mediante el producto del desembarco de cada especie (e) por el precio de la misma (Seijo et al., 1998). En el SEPEC, para cada faena, el cálculo del ingreso económico de una UEP que usa el método de pesca g en el sitio de desembarco p (IT_{gp}), se basa en la suma del valor monetario del desembarco de las especies capturadas por sitio y método (VD_{egp}). Entonces, para cada faena muestreada se considera la siguiente ecuación:

$$IT_{gp} = \sum_{e=1}^E VD_{egp}$$

Además del método de pesca, para la estratificación de las UEPs se tuvo en cuenta el sistema de propulsión, es decir, el uso o no de motor, por cuanto este es un factor determinante en la estructura de costos de la UEP. Los costos de operación se definen como los gastos que genera una UEP durante una faena, a saber: combustible, hielo, alimentación, carnada, reparación del arte, alquiler del motor y de la embarcación, entre otros. Para cada faena se calculó un costo de operación por sitio de desembarco y tipo de UEP (CO_{gp}), mediante la expresión:

$$CO_{gp} = \sum_{j=1}^C CO_{jgp}$$

Donde j identifica el tipo de gasto y C representa el número total de tipos de gastos en que incurre la UEP en una determinada faena de pesca. La renta económica de la UEP en una faena se obtiene de la diferencia entre los ingresos (IT_{gp}) y los costos de operación (CO_{gp}) respectivos, así:

$$R_{gp} = IT_{gp} - CO_{gp}$$

Dada la alta variabilidad que caracteriza a estos indicadores económicos a lo largo del año y la condición asimétrica de sus distribuciones de frecuencia, los ingresos, costos y renta representativa para cada cuenca y tipo de arte/metodo de pesca se basó en el valor promedio recortado el cual elimina un porcentaje α de las observaciones más pequeñas y grandes. El valor de α seleccionado fue de 10 %. Cabe resaltar que el promedio recortado es más resistente a valores extremos, comparado con el promedio normal. En el Anexo 3 se detallan los sitios empleados para el calculo de ingreso, costo y renta.

3. RESULTADOS

3.1 Valor monetario de los desembarcos pesqueros artesanales estimados

El valor monetario de los desembarcos estimados calculados a partir de los precios de primera venta durante el periodo de monitoreo evaluado (enero-octubre de 2022) ascendió a 375.463 millones de pesos (Figura 1). La mayor participación correspondió a la cuenca del río Magdalena (28 %), seguido por el litoral Pacífico (23 %) y la cuenca de Amazonía (14 %). El promedio mensual del valor monetario de los desembarcos fue de 37.546 millones de pesos, con un valor máximo en el mes de enero y un mínimo en mayo (Tabla 2). Las Unidades Económicas de Pesca (UEP) con red de enmalle fija continental y con red de enmalle de deriva continental aportaron el 32,6 % del valor total de los desembarcos de las cuencas y litorales monitoreados, lo que en términos monetarios corresponde a 122.387 millones de pesos. Las UEP que siguieron en orden de contribución al valor monetario total operaron con chinchorra, atarraya y red de enmalle fija marina (Tabla 3).

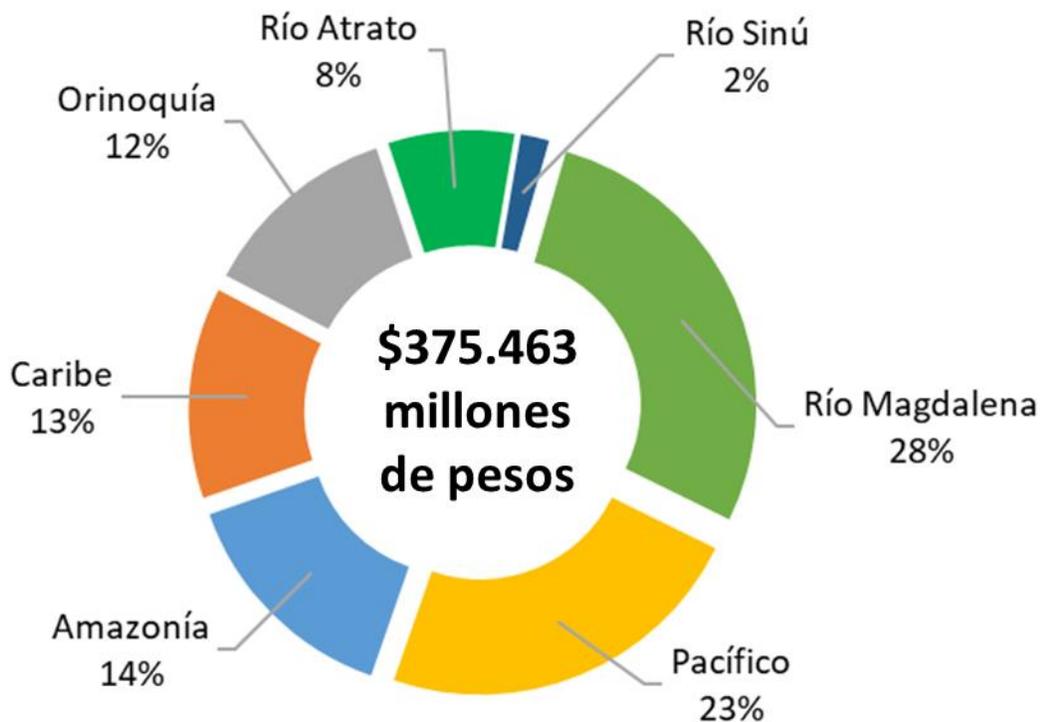


Figura 1. Distribución porcentual del valor monetario de los desembarcos pesqueros artesanales en las cuencas y litorales monitoreados durante el período enero-octubre de 2022.

Tabla 2. Distribución por cuenca o litoral del valor monetario (millones de pesos) de los desembarcos pesqueros artesanales durante el período enero-octubre de 2022.

Cuenca o litoral	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Total
Río Magdalena	16197	9632	9937	11561	5710	7619	11879	11336	9487	10781	104139
Pacífico	5521	6230	9931	8044	8913	8621	8396	7981	13634	10843	88113
Amazonía	5638	3113	3868	8674	4846	4506	4161	5373	7864	6229	54274
Caribe	4271	3864	4481	5262	5375	4700	4734	5705	5295	5281	48967
Orinoquía	7083	5597	6132	5771	1285	1487	4270	4875	4552	4497	45550
Río Atrato	10587	4700	3166	3145	1299	713	905	745	769	1137	27168
Río Sinú	833	544	432	472	477	493	514	999	1128	1362	7253
Total	50130	33680	37947	42929	27906	28140	34859	37014	42729	40130	375463

Con respecto a la valoración monetaria por grupos de especies, las mayores contribuciones correspondieron a los peces (345.245 millones de pesos), con el 92,0 % del valor total estimado, seguidos de los crustáceos y en menor proporción de los moluscos (Tabla 4). Dentro del grupo de peces, el mayor valor monetario de los desembarcos correspondió al bocachico desembarcado en las cuencas de los ríos Magdalena, Atrato y Sinú (*Prochilodus magdalenae*), que en conjunto aportó el 22,7 % del valor total, seguido por el bagre rayado de la cuenca del río Magdalena (*Pseudoplatystoma magdaleniatum*), el bagre de la Orinoquía (*Pseudoplatystoma orinocoense*), el pintadillo tigre de la Orinoquía (*Pseudoplatystoma tigrinum*) y la pelada blanca (*Cynoscion phoxocephalus*) y el nicuro de la cuenca del río Magdalena (*Pimelodus yuma*). Las demás especies registraron contribuciones individuales menores del 2,3 % (Tabla 5).

Los crustáceos significaron un valor monetario total estimado en 24.364 millones de pesos. En este grupo cabe destacar la importante participación de los camarones (*Penaeus occidentalis* y *Xiphopenaeus riveti*) y la langosta espinosa (*Panulirus argus*), especies que, en conjunto, aportaron el 78,4 % del valor monetario del grupo (Tabla 6). Las pianguas (*Anadara tuberculosa* y *Anadara* spp.) presentaron la mayor contribución al valor monetario del desembarco del grupo de los moluscos (88,7 %), equivalente a 5190 millones de pesos (Tabla 7).

Tabla 3. Distribución por tipo de arte o método de pesca del valor monetario (millones de pesos) de los desembarcos pesqueros artesanales en las cuencas y litorales monitoreados durante el periodo enero-octubre de 2022.

Método de pesca	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Total
Red de enmalle fija continental	17531	10236	8918	9801	6369	4821	6340	7411	7124	8131	86683
Red de enmalle de deriva continental	7153	3833	4762	9951	2404	1090	2316	1652	1019	1525	35704
No definido	444	335	769	833	1120	4479	4265	4289	7262	6215	30012
Chinchorra	6592	2019	1018	1739	784	987	4281	3118	1634	1656	23827
Atarraya	2786	2725	3801	3446	1198	1236	1302	1883	2294	2424	23095
Red de enmalle fija marina	2110	1855	2095	2196	2165	2172	2325	2582	2080	2313	21894
Red de cerco artesanal o ruche	893	1638	1628	905	1076	1320	1646	1340	5520	3200	19166
Red de enmalle de deriva marina	1200	1307	1369	1500	1999	1836	1582	1829	1834	1374	15830
Palangre calandrio	1332	1095	1281	1403	592	937	1453	2708	2633	2058	15491
Red de enmalle de encierro marina	838	918	1298	1255	1183	1210	1172	1721	2046	1572	13214
Red de enmalle camaronera	388	18	2100	2007	2231	1859	1689	1276	637	962	13166
Línea de mano fija marina	902	855	1306	1260	1399	1203	953	1111	1117	1183	11289
Palangre o espinel de fondo	471	1020	1177	998	974	957	973	863	1953	1308	10693
Chinchorro continental	3021	1955	1279	948	152	133	516	474	463	582	9522
Red de arrastre artesanal o changa	584	61	841	922	968	760	523	463	633	933	6686
Recolección manual de piangua	530	452	359	216	343	445	348	480	996	1038	5207
Línea de mano fija continental	310	357	624	533	464	363	404	588	534	510	4686
Chinchorro velao	587	600	239	231	564	294	441	490	422	653	4521
Chinchorro marino	167	196	256	376	313	342	238	318	415	411	3033
Bucco marino mixto	199	195	267	290	350	267	334	368	332	243	2845
Nasas de Peces	165	206	290	272	280	314	381	328	283	268	2789
Atarraya rastra	325	176	185	217	67	174	169	423	323	325	2382
Línea de mano correteo curricán o trolling	139	270	325	259	179	126	258	171	222	231	2179
Chinchorra mallona	110	125	149	162	89	159	124	276	176	174	1543
Arpón	122	185	217	202	87	41	38	26	38	68	1023
Otros (28 métodos de pesca)	1231	1048	1394	1007	556	615	788	826	739	773	8984
Total	50130	33680	37947	42929	27906	28140	34859	37014	42729	40130	375463

Tabla 4. Distribución por grupo de especies del valor monetario (millones de pesos) de los desembarcos pesqueros artesanales en las cuencas y litorales monitoreados durante el periodo enero-octubre de 2022.

Grupo	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Total
Peces	47999	32674	33990	39060	24139	24807	31984	34180	39814	36598	345245
Crustáceos	1561	518	3541	3600	3347	2832	2453	2270	1809	2434	24364
Moluscos	570	488	416	269	421	501	421	564	1106	1098	5854
Total	50130	33680	37947	42929	27906	28140	34859	37014	42729	40130	375463

Tabla 5. Distribución por especie del valor monetario (millones de pesos) de los desembarcos pesqueros artesanales de peces en las cuencas y litorales monitoreados durante el periodo enero-octubre de 2022.

Taxón	Valor (\$)	Porc. (%)
<i>Prochilodus magdalenae</i>	78465	22,73
<i>Pseudoplatystoma magdaleniatum</i>	17589	5,09
<i>Pseudoplatystoma orinocoense</i>	10658	3,09
<i>Pseudoplatystoma tigrinum</i>	9878	2,86
<i>Cynoscion phoxocephalus</i>	9528	2,76
<i>Pimelodus yuma</i>	8169	2,37
<i>Brachyplatystoma rousseauxii</i>	7763	2,25
<i>Sorubim cuspidatus</i>	7520	2,18
<i>Scomberomorus sierra</i>	7406	2,15
<i>Arapaima gigas</i>	7007	2,03
<i>Pseudoplatystoma punctifer</i>	6559	1,90
<i>Caranx crysos</i>	6462	1,87
<i>Zungaro zungaro</i>	6291	1,82
<i>Cynoscion albus</i>	6246	1,81
<i>Pseudoplatystoma metaense</i>	5826	1,69
<i>Pimelodus grosskopfii</i>	5113	1,48
<i>Brachyplatystoma vaillantii</i>	4630	1,34
<i>Prochilodus mariae</i>	4491	1,30
<i>Brachyplatystoma platynemum</i>	4377	1,27
<i>Caranx hippos</i>	3911	1,13
<i>Megaleporinus myzocorum</i>	3809	1,10
<i>Brotula clarkae</i>	3803	1,10
<i>Oreochromis niloticus</i>	3787	1,10
<i>Thunnus albacares</i>	3670	1,06
<i>Prochilodus rubrotaeniatus</i>	3437	1,00
<i>Lutjanus peru</i>	3283	0,95
<i>Lutjanus guttatus</i>	3106	0,90
<i>Ageneiosus pardalis</i>	2956	0,86
<i>Hoplias malabaricus</i>	2706	0,78
<i>Centropomus undecimalis</i>	2631	0,76
Otros (571 taxones)	94169	27,28
Total	345245	100,00

Tabla 6. Distribución por especie del valor monetario (millones de pesos) de los desembarcos pesqueros artesanales de crustáceos en las cuencas y litorales monitoreados durante el periodo enero-octubre de 2022.

Taxón	Valor (\$)	Porc. (%)
<i>Penaens occidentalis</i>	11659	47,85
<i>Xiphopenaens riveti</i>	3927	16,12
<i>Panulirus argus</i>	3528	14,48
<i>Trachypenaens</i> spp.	1310	5,38
<i>Xiphopenaens kroyeri</i>	1183	4,86
<i>Penaens schmitti</i>	1126	4,62
<i>Protrachypene precipua</i>	541	2,22
<i>Callinectes toxotes</i>	523	2,15
<i>Panulirus gracilis</i>	147	0,60
<i>Callinectes</i> spp.	138	0,57
<i>Callinectes bocourti</i>	87	0,36
<i>Maguimithrax spinosissimus</i>	83	0,34
<i>Panulirus guttatus</i>	32	0,13
<i>Penaens brevisrostris</i>	23	0,09
<i>Natica unifasciata</i>	19	0,08
Otros (8 taxones)	38	0,15
Total	24364	100,00

Tabla 7. Distribución por especie del valor monetario (millones de pesos) de los desembarcos pesqueros artesanales de moluscos en las cuencas y litorales monitoreados durante el periodo enero-octubre de 2022.

Taxón	Valor (\$)	Porc. (%)
<i>Anadara tuberculosa</i>	4542	77,58
<i>Anadara</i> spp.	649	11,08
<i>Octopus vulgaris</i>	187	3,20
<i>Lobatus gigas</i>	142	2,43
<i>Melongena patula</i>	109	1,86
<i>Melongena melongena</i>	79	1,35
<i>Lolliguncula diomedea</i>	69	1,17
<i>Sepioteuthis sepioidea</i>	36	0,61
<i>Crassostrea rhizophorae</i>	31	0,52
<i>Anadara similis</i>	6	0,11
<i>Dosidicus gigas</i>	5	0,08
<i>Octopus</i> sp.	1	0,01
Total	5854	100,00

3.1.1 Litoral Caribe

El valor monetario estimado para los desembarcos del litoral Caribe durante el período enero-octubre de 2022 fue \$48.967 millones de pesos. El 42,2 % de este monto correspondió al Caribe norte, el 38,3 % al Caribe sur, el 19,1 % al Caribe centro y el 0,4 % a la Ciénaga del Totumo (Tabla 8). Referente a los métodos de pesca empleados por las UEPs, la red de enmalle fija marina brindó las mayores contribuciones al valor monetario del litoral, con un valor estimado en 13.825 millones de pesos (28,2 %), seguido por la red de enmalle de encierro marina, con un valor de 10.427 millones de pesos (21,3 %). La línea de mano fija marina, el chinchorro velao y el buceo marino mixto registraron una contribución conjunta de 12.680 millones de pesos, lo que significó el 25,9 % del valor total estimado para el litoral (Tabla 9).

Tabla 8. Valor monetario (millones de pesos) de los desembarcos pesqueros artesanales mensuales del litoral Caribe durante el período enero-octubre de 2022, discriminado por estrato geográfico y estrato estadístico.

Estrato geográfico	Estrato estadístico	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Total
Caribe Central	Canal del Dique	46	57	56	57	59	68	68	61	67	80	619
	Caribe central	376	247	403	657	644	546	507	560	538	413	4893
	Golfo de Salamanca	443	353	198	281	404	594	286	491	545	242	3838
Caribe Norte	La Guajira centro	394	377	471	380	287	294	511	494	289	287	3783
	La Guajira norte	465	508	748	894	869	703	696	865	791	817	7353
	Magdalena-La Guajira sur	1198	993	773	883	1145	640	752	957	971	1221	9533
Caribe Sur	Caribe Sur	111	61	121	202	192	174	182	404	241	318	2005
	Complejo estuarino de Cispatá	91	97	129	203	198	207	141	199	182	163	1610
	Golfo de Morrosquillo	378	419	645	725	692	636	764	646	684	690	6279
	Urabá Occidental	106	59	130	151	91	162	178	152	200	216	1444
	Urabá Oriental	88	113	186	261	365	131	108	362	255	222	2093
	Urabá Sur	561	553	586	538	400	528	532	506	519	589	5311
Ciénaga del Totumo	Ciénaga del Totumo	14	28	34	30	30	18	11	8	14	21	206
Total		4271	3864	4481	5262	5375	4700	4734	5705	5295	5281	48967

Tabla 9. Valor monetario (millones de pesos) de los desembarcos pesqueros artesanales del litoral Caribe durante el período enero-octubre de 2022, discriminado por mes y tipo de arte o método de pesca.

Método de pesca	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Total	Por (%)
Red de enmalle fija marina	1349	1169	1335	1358	1254	1235	1361	1755	1453	1555	13825	28,23
Red de enmalle de encierro marina	807	864	1191	1211	1130	1165	969	1290	1031	769	10427	21,29
Línea de mano fija marina	335	261	431	653	722	619	491	492	654	655	5314	10,85
Chinchorro velao	587	600	239	231	564	294	441	490	422	653	4521	9,23
Buceo marino mixto	199	195	267	290	350	267	334	368	332	243	2845	5,81
Red de enmalle de deriva marina	241	156	199	248	334	284	297	243	230	172	2404	4,91
Chinchorro marino	74	63	128	282	184	234	124	264	340	328	2020	4,13
Palangre o espinel de fondo	42	40	66	91	92	90	83	126	115	161	906	1,85
Línea de mano correteo curricán o trollino	46	81	81	85	38	43	99	57	92	104	726	1,48
Red de enmalle langostera	34	63	70	70	56	72	73	81	97	91	707	1,44
Otros (21 métodos de pesca)	556	372	472	744	651	398	463	538	528	549	5272	10,77
Total	4271	3864	4481	5262	5375	4700	4734	5705	5295	5281	48967	100,00

En relación con los recursos pesqueros capturados por los pescadores artesanales del Caribe, los peces aportaron un desembarco valorado en 42.435 millones de pesos que significaron el 86,7 % del total. El valor monetario de los crustáceos fue de 6.057 millones pesos (12,4 %) y el de los moluscos ascendió a 475 millones de pesos (0,9 %). Dentro del grupo de los peces, el mayor aporte al valor monetario estimado lo generaron la cojinoa negra (*Caranx crysos*) y el jurel común (*Caranx hippos*), con 10.374 millones de pesos en conjunto, seguidos por el róbalo (*Centropomus undecimalis*) y el carite pintado (*Scomberomorus brasiliensis*), con estimaciones de 2.426 y 2.230 millones de pesos, respectivamente. En los crustáceos, la langosta espinosa (*Panulirus argus*) y el camarón tití (*Xiphopenaeus kroyeri*) presentaron las mayores contribuciones al valor del desembarco, con 3.528 y 1.183 millones de pesos, respectivamente. Dentro del grupo de los moluscos, las especies que dominaron fueron el pulpo (*Octopus vulgaris*) y el caracol pala (*Lobatus gigas*) que, en conjunto, sumaron 329 millones de pesos (Tabla 10).

3.1.2 Litoral Pacífico

El valor de los desembarcos artesanales del litoral Pacífico se estimó en 88.113 millones de pesos. A nivel de los estratos geográficos, el Pacífico sur presentó los mayores valores monetarios, con un valor estimado de 80.809 millones de pesos y, en menor proporción, se registra el Pacífico norte, con un valor de 7.303 millones de pesos (Tabla 11). Con respecto a los métodos de pesca, se destacaron la red de cerco artesanal o ruche y las redes de enmalle (de deriva marina y camaronera), los cuales en conjunto significaron el 51,2 % del valor monetario estimado para este litoral, es decir, 45.143 millones de pesos (Tabla 12).

Tabla 10. Valor monetario (millones de pesos) por especie de los desembarcos pesqueros artesanales del litoral Caribe durante el período enero-octubre de 2022. Se consideran en forma separada peces óseos, crustáceos, moluscos. Las cifras que muestran el valor 0 corresponden a estimaciones menores a un millón de pesos.

Grupo	Especie	Nombre común	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Total	Por (%)
Peces	<i>Caranx crysos</i>	Cojinoa caranegra	582	547	510	511	546	545	751	985	568	918	6462	15,23
	<i>Caranx hippos</i>	Jurel aleta amarilla	114	119	230	349	701	607	596	438	479	278	3911	9,22
	<i>Centropomus undecimalis</i>	Róbalo	202	263	338	336	234	189	151	195	281	238	2426	5,72
	<i>Scomberomorus brasiliensis</i>	Carite pintado, Carite-sierra	99	89	151	245	218	226	188	411	319	285	2230	5,26
	<i>Haemulon plumieri</i>	Ronco coño	98	137	278	291	200	215	183	158	110	121	1789	4,22
	<i>Mugil incilis</i>	Lisa rayada	217	158	74	104	93	149	165	192	217	262	1631	3,84
	<i>Lutjanus synagris</i>	Pargo rayado, Pargo chino	101	82	124	128	156	121	161	151	128	160	1312	3,09
	<i>Centropomus ensiferus</i>	Róbalo congo	142	138	187	143	110	113	111	94	113	108	1260	2,97
	<i>Sciades proops</i>	Chivo mozo	134	92	130	118	111	108	87	107	127	132	1146	2,70
	<i>Euthynnus alletteratus</i>	Bonito, Bonitico	95	85	148	128	112	77	123	81	109	176	1133	2,67
	<i>Elagatis bipinnulata</i>	Salmón, Sardinata macarela	510	229	39	39	25	16	6	5	24	20	913	2,15
	<i>Nebres microps</i>	Corvina ojo chico	0	1	2	110	275	32	1	297	120	5	844	1,99
	<i>Lutjanus vivanus</i>	Pargo ojo amarillo	46	43	90	91	115	98	84	76	113	89	844	1,99
	<i>Scomberomorus cavalla</i>	Sierra, Carite-sierra	101	71	66	60	53	118	60	119	78	112	838	1,97
	<i>Sparisoma chrysopterum</i>	Loro rabirojo	67	62	60	55	55	87	92	76	93	94	739	1,74
	<i>Bagre filamentosus</i>	Bagre bandera	47	57	76	73	60	78	78	91	86	76	722	1,70
	<i>Sphyræna guachancho</i>	Picúa juancho	24	26	47	114	73	52	52	79	98	82	648	1,53
	<i>Trichiurus lepturus</i>	Sable	54	51	78	59	64	61	66	59	54	49	595	1,40
	<i>Haemulon steindachneri</i>	Ronco basto	35	36	44	57	42	56	39	64	71	67	510	1,20
	<i>Selar crumenophthalmus</i>	Ojo gordo	32	13	74	81	106	70	27	40	39	28	509	1,20
<i>Seriola dumerili</i>	Medregal amarillo	20	11	63	76	40	15	64	62	63	90	505	1,19	
<i>Lutjanus analis</i>	Pargo palmero	24	24	33	75	56	55	46	55	64	62	495	1,17	
<i>Sphyræna barracuda</i>	Barracuda	41	41	34	42	38	26	34	57	93	62	469	1,10	
<i>Seriola rivoliana</i>	Medregal limón	22	24	22	55	94	68	58	34	25	35	437	1,03	
	Otros taxones (192)		801	968	930	1014	1064	931	953	1051	1189	1165	10067	23,72
Total Peces			3609	3365	3828	4352	4640	4112	4176	4978	4658	4715	42435	86,66

Grupo	Especie	Nombre común	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Total	Por (%)
Moluscos	<i>Octopus vulgaris</i>	Pulpo	12	9	12	10	13	11	29	41	28	22	187	39,37
	<i>Lobatus gigas</i>	Caracol pala	9	14	16	11	22	11	20	14	14	11	142	29,91
	<i>Melongena melongena</i>	Caracol copey	5	5	9	9	7	9	8	7	8	11	79	16,64
	<i>Sepioteuthis sepioidea</i>	Calamar de arrecife	3	2	2	1	3	8	5	6	2	4	36	7,51
	<i>Crassostrea rhizophorae</i>	Ostra	3	2	3	3	2	3	3	4	4	3	31	6,43
	<i>Octopus sp.</i>	Pulpo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,14
Total Moluscos			32	33	43	34	47	41	65	71	57	52	475	0,97
Crustáceos	<i>Panulirus argus</i>	Langosta espinosa	301	290	361	367	383	316	360	386	425	338	3528	58,25
	<i>Xiphopenaeus kroyeri</i>	Camarón tití	219	91	92	270	81	97	33	141	90	70	1183	19,53
	<i>Penaeus schmitti</i>	Langostino	102	76	139	211	194	101	74	103	42	85	1126	18,59
	<i>Callinectes bocourti</i>	Jaiba roja	5	6	10	12	7	10	9	9	10	10	87	1,44
	<i>Maguimithrax spinosissimus</i>	Centolla	1	1	4	10	17	17	12	11	8	3	83	1,37
	<i>Panulirus guttatus</i>	Langosta punteada	1	2	4	2	4	5	4	3	4	4	32	0,52
	<i>Callinectes sapidus</i>	Jaiba azul	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	7	0,11
	<i>Penaeus monodon</i>	Camarón tigre	0	0	0	1	2	1	0	1	0	1	6	0,10
	<i>Panulirus laevicauda</i>	Cotorra	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	5	0,08
Total Crustáceos			629	466	610	875	688	547	493	655	580	513	6057	12,37
Total			4271	3864	4481	5262	5375	4700	4734	5705	5295	5281	48967	100,00

Tabla 11. Valor monetario (millones de pesos) de los desembarcos pesqueros artesanales mensuales del litoral Pacífico durante el período enero-octubre de 2022, discriminados por estrato geográfico y estrato estadístico.

Estrato geográfico	Estrato estadístico	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Total
Pacífico Norte	Cabo Corrientes- Bahía Málaga	97	111	132	148	102	187	153	158	121	107	1316
	Frontera con Panamá-Cabo Corrientes	469	632	884	679	648	579	536	607	493	460	5987
Pacífico Sur	Bahía Málaga-Pasacaballos	3321	2915	6181	4804	5330	4979	5215	4667	10407	7537	55355
	Pasacaballos-Cabo Manglares	1634	2572	2734	2413	2833	2876	2491	2549	2613	2739	25454
Total		5521	6230	9931	8044	8913	8621	8396	7981	13634	10843	88113

El grupo de los peces registró la mayor participación monetaria en los desembarcos del litoral Pacífico, con 64.427 millones de pesos que significaron el 73,1 % del valor total de los desembarcos monitoreados. El valor monetario de los crustáceos fue de 18.308 millones pesos y el de los moluscos 5.379 millones de pesos. Dentro del grupo de los peces, se destacaron la pelada blanca (*Cynoscion phoxocephalus*), con el 14,8 % del valor monetario total; la sierra (*Scomberomorus sierra*), con el 11,5 %, y la corvina (*Cynoscion albus*), con el 9,7 %. Las pianguas (*Anadara tuberculosa* y *Anadara* spp.) significaron la mayor proporción del valor monetario de los moluscos en el litoral Pacífico, con 5.190 millones de pesos durante el periodo evaluado. En los crustáceos, el camarón blanco (*Penaeus occidentalis*) y el camarón tití (*Xiphopenaeus riveti*) reunieron el 85,1 % del valor del desembarco del grupo.

Tabla 12. Valor monetario (millones de pesos) de los desembarcos pesqueros artesanales del litoral Pacífico durante el período enero-octubre de 2022, discriminado por mes y tipo de arte o método de pesca

Método de pesca	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Total	Por (%)
Red de cerco artesanal o ruche	893	1638	1628	905	1076	1320	1646	1340	5520	3200	19166	21,75
Red de enmalle de deriva marina	958	1151	1170	1252	1665	1552	1285	1586	1604	1202	13426	15,24
Red de enmalle camaronera	371	1	2072	1900	2002	1820	1671	1171	612	929	12551	14,24
Palangre o espinel de fondo	429	979	1111	907	882	867	889	737	1838	1147	9787	11,11
Red de enmalle fija marina	761	686	759	838	911	937	963	827	627	758	8069	9,16
Red de arrastre artesanal o changa	512	15	801	897	958	745	516	453	603	904	6404	7,27
Línea de mano fija marina	567	595	875	607	677	584	462	619	463	528	5975	6,78
Recolección manual de piangua	530	452	359	216	343	445	348	480	996	1038	5207	5,91
Red de enmalle de encierro marina	31	54	107	44	54	45	204	431	1015	802	2787	3,16
Línea de mano correteo curricán o trolling	92	189	244	174	141	83	159	114	130	127	1452	1,65
Otros (11 métodos de pesca)	375	470	804	302	204	223	252	224	226	207	3288	3,73
Total	5521	6230	9931	8044	8913	8621	8396	7981	13634	10843	88113	100,00

Tabla 13. Valor monetario (millones de pesos) por especie de los desembarcos pesqueros artesanales del litoral Pacífico durante el período enero-octubre de 2022. Se consideran en forma separada peces óseos, crustáceos y moluscos. Las cifras que muestran el valor 0 corresponden a estimaciones menores a un millón de pesos.

Grupo	Especie	Nombre común	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Total	Por (%)
Peces	<i>Cynoscion phoxocephalus</i>	Pelada blanca	386	440	326	218	656	521	963	1228	2276	2513	9528	14,79
	<i>Scomberomorus sierra</i>	Sierra	439	433	945	393	316	452	599	665	2468	696	7406	11,50
	<i>Cynoscion albus</i>	Corvina	468	831	617	519	558	581	373	603	646	1050	6246	9,69
	<i>Brotula clarkae</i>	Merluza	326	584	974	526	163	247	250	180	249	305	3803	5,90
	<i>Thunnus albacares</i>	Atún aleta amarilla	190	547	1007	473	247	120	184	217	380	174	3540	5,50
	<i>Lutjanus peru</i>	Pargo rojo	109	95	138	254	486	324	416	114	967	381	3283	5,10
	<i>Lutjanus guttatus</i>	Pargo lunarejo	311	494	211	328	482	291	230	166	302	291	3106	4,82
	<i>Centropomus armatus</i>	Gualajo	135	111	133	217	269	261	234	174	457	356	2347	3,64
	<i>Caranx caballus</i>	Burique burica	25	24	56	135	438	523	499	235	80	82	2096	3,25
	<i>Euthynnus lineatus</i>	Atún patiseca	38	60	77	196	59	257	89	78	564	111	1528	2,37
	<i>Sphyræna ensis</i>	Picúa	109	92	39	49	121	291	287	100	123	104	1316	2,04
	<i>Centropomus medius</i>	Machetajo	61	50	69	98	165	195	111	90	383	81	1304	2,02
	<i>Bagre pinnimaculatus</i>	Alguacil	75	114	156	169	145	113	145	85	88	85	1176	1,83
	<i>Notarius troschelii</i>	Ñato	126	136	113	122	125	122	126	113	104	75	1161	1,80
	<i>Cynoscion squamipinnis</i>	Pelada roncona	29	40	53	30	139	112	159	195	199	23	980	1,52
	<i>Lutjanus argentiventris</i>	Pargo coliamarillo	53	134	58	47	62	63	115	157	98	50	837	1,30
	<i>Coryphaena hippurus</i>	Dorado	28	333	207	34	65	22	7	9	55	52	812	1,26
	<i>Hyporthodus acanthistius</i>	Cherna rosada	48	50	81	43	29	91	64	54	225	99	785	1,22
	<i>Lobotes pacifica</i>	Berrugate	62	64	57	79	72	47	51	139	90	120	781	1,21
	<i>Otros menudo</i>	Otros menudo	20	24	26	84	172	87	68	80	82	68	711	1,10
<i>Mugil cephalus</i>	Lisa rayada	103	54	39	55	98	69	72	68	67	80	704	1,09	
<i>Sciades dowii</i>	Bagre moreno	60	57	74	62	65	63	56	50	44	60	591	0,92	
	Otros taxones (172)		852	954	1172	954	948	1024	981	1073	1408	1019	10387	16,12
Total Peces			4052	5722	6627	5085	5881	5876	6079	5873	11356	7876	64427	73,12
Moluscos	<i>Anadara tuberculosa</i>	Piangua grande	502	426	325	178	302	409	322	449	722	907	4542	84,43
	<i>Anadara</i> spp.	Piangua	27	27	35	38	39	37	26	30	276	113	649	12,06
	<i>Melongena patula</i>	Caracol pateburro	7	2	5	7	10	12	6	10	35	15	109	2,03

Grupo	Especie	Nombre común	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Total	Por (%)
	<i>Lolliguncula diomedea</i>	Calamar	1	-	8	10	16	1	2	3	16	10	69	1,28
	<i>Anadara similis</i>	Piangua mediana	-	-	-	0	4	-	0	1	0	1	6	0,12
	<i>Dosidicus gigas</i>	Calamar pota	0	1	0	-	2	0	1	1	0	0	5	0,09
Total Moluscos			538	456	373	234	374	460	356	493	1049	1046	5379	6,10
Crustáceos	<i>Penaens occidentalis</i>	Camarón blanco	374	-	2095	1881	1795	1516	1391	1058	583	965	11659	63,68
	<i>Xiphopenaens riveti</i>	Camarón tití pacífico	320	-	550	521	555	452	315	251	354	608	3927	21,45
	<i>Trachypenaens spp.</i>	Camarón tigre	88	-	144	197	184	171	98	116	135	177	1310	7,16
	<i>Protrachypene precipua</i>	Camarón pomadilla	100	-	104	80	59	48	42	37	29	40	541	2,96
	<i>Callinectes toxotes</i>	Jaiba	40	38	22	23	39	68	69	90	60	75	523	2,86
	<i>Panulirus gracilis</i>	Langosta pacífico	5	10	11	11	16	16	11	15	30	21	147	0,80
	<i>Callinectes spp.</i>	Jaiba	4	3	4	11	9	12	24	31	31	9	138	0,75
	<i>Penaens brevisrostris</i>	Camarón rojo	-	0	-	-	-	1	8	8	4	3	23	0,13
	<i>Natica unifasciata</i>	Bulgado	1	-	0	-	0	1	0	3	0	13	19	0,11
	<i>Donax dentifer</i>	Almeja	-	-	-	-	-	-	0	4	3	3	9	0,05
	<i>Penaens californiensis</i>	Camarón café	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	0,03
	<i>Larkinia grandis</i>	Sangara	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	3	0,02
	<i>Perna viridis</i>	Cholga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	0,01
	<i>Solenocera agassizii</i>	Camarón coliflor	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	0	0,00
Total Crustáceos			931	52	2931	2725	2659	2286	1960	1615	1229	1921	18308	20,78
Total			5521	6230	9931	8044	8913	8621	8396	7981	13634	10843	88113	100,00

3.1.3 Cuenca del río Magdalena

El valor monetario de los desembarcos de pesca artesanal de la cuenca del río Magdalena durante el periodo enero-octubre de 2022 ascendió a 104.139 millones de pesos. El promedio mensual del valor monetario de las pesquerías monitoreadas en la cuenca se estimó en 10.414 millones de pesos (Tabla 14). Los estratos geográficos con los mayores aportes al valor monetario de los desembarcos de esta cuenca fueron, en su orden, Tramo Medio, Tramo Bajo y Río San Jorge, los cuales, en conjunto, significaron el 90,7 % del valor monetario total estimado. De los 21 tipos de métodos de pesca utilizados en la cuenca, se destacaron la red de enmalle fija continental, la chinchorra y la atarraya, los cuales sumaron el 69,5 % del valor monetario total para la cuenca (Tabla 15).

Las especies con mayor contribución al valor monetario de la cuenca fueron el bocachico (*Prochilodus magdalenae*), el bagre rayado (*Pseudoplatystoma magdaleniatum*), el nicuro (*Pimelodus yuma*), el blanquillo (*Sorubim cuspicaudus*), el capaz (*Pimelodus grosskopfii*) y la mojarra lora (*Oreochromis niloticus*), las cuales significaron el 89,1 % del total (Tabla 16).

3.1.4 Cuenca de la Orinoquía

Para la cuenca de la Orinoquía, el valor monetario de los desembarcos se estimó en 45.550 millones de pesos, de los cuales la mayor proporción correspondió al Río Meta (51,8 %), seguido de Río Guaviare (24,5 %) y Río Arauca (23,7 %). El valor monetario mensual promedio fue 4.555 millones de pesos, oscilando entre 1.285 y 7.083 millones de pesos (Tabla 17). La contribución monetaria por tipo de método de pesca destacó a las pesquerías de red de enmalle fija continental y de palangre calandrio, las cuales en conjunto significaron el 48,4 % del valor total de los desembarcos de la cuenca (Tabla 18).

Las especies con los mayores aportes al valor monetario de la Orinoquía durante el periodo monitoreado fueron el bagre (*Pseudoplatystoma orinocoense*), el bagre tigre (*Pseudoplatystoma metaense*), el bocachico (*Prochilodus mariae*), el pirabutón (*Brachyplatystoma vaillantii*), el dorado plateado (*Brachyplatystoma rousseauxii*) y el amarillo (*Zungaro zungaro*), las cuales representaron el 70,9 % del valor monetario total (Tabla 19).

Tabla 14. Valor monetario (millones de pesos) de los desembarcos pesqueros artesanales de la cuenca del río Magdalena durante el período enero-octubre de 2022, discriminado por estrato geográfico y estrato estadístico.

Estrato geográfico	Estrato estadístico	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Total
Río Cauca	La Pintada-Sabanalarga	144	148	136	81	80	93	88	113	75	80	1038
	Río Cauca - Tramo Alto	54	55	54	43	45	44	41	40	39	41	456
	Río Cauca - Tramo Bajo	874	609	442	548	324	500	537	452	437	587	5311
Río La Miel	Vereda Buenavista - Río La Miel	53	53	83	55	20	47	43	82	37	32	503
Río San Jorge	Río San Jorge	1150	1060	1007	925	753	888	901	778	865	1039	9366
Río Sogamoso	Río Sogamoso	60	44	93	126	24	33	71	57	61	57	626
Tramo alto	Betania	72	70	88	66	68	72	71	73	88	84	751
	Neiva	64	181	68	75	105	94	56	101	110	107	960
	Tramo alto - Río Magdalena	17	9	2	9	2	2	5	3	5	11	65
Tramo Bajo	Ciénaga de Zapatosa	923	783	787	653	519	630	686	677	717	914	7288
	Complejo cenagoso	1441	902	716	881	932	1001	1302	1341	1409	1766	11692
	Curso desembocadura	497	231	245	338	391	400	411	336	377	410	3635
Tramo Medio	Barrancabermeja	4073	2356	3341	4896	962	1680	3835	3524	2845	2771	30283
	Guarinocito	61	30	14	16	10	5	5	6	12	4	164
	Honda	168	117	128	89	45	54	74	111	82	67	934
	La Dorada	975	478	310	371	91	169	225	385	194	214	3413
	Puerto Berrió	2121	784	665	686	234	373	972	939	505	676	7954
	Puerto Boyacá	1253	872	962	552	236	446	809	947	521	453	7051
	Puerto Wilches	2198	852	797	1149	870	1087	1746	1371	1107	1471	12648
	Total		16197	9632	9937	11561	5710	7619	11879	11336	9487	10781

Tabla 15. Valor monetario (millones de pesos) de los desembarcos pesqueros artesanales de la cuenca del río Magdalena durante el período enero-octubre de 2022, discriminado por mes y tipo de arte o método de pesca.

Método de pesca	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Total	Por (%)
Red de enmalle fija continental	3021	2167	2351	2754	2706	3103	3386	3139	3287	4339	30253	29,05
Chinchorra	6592	2019	1018	1739	784	987	4281	3118	1634	1657	23827	22,88
Atarraya	1896	1901	2931	2927	1024	1059	1135	1547	1870	1951	18242	17,52
Red de enmalle de deriva continental	2258	1574	1719	2519	233	973	1421	922	578	760	12957	12,44
Palangre calandrio	323	240	329	388	278	400	490	907	831	697	4881	4,69
Chinchorro continental	753	759	403	64	30	46	73	83	97	164	2472	2,37
Atarraya rastra	325	176	185	217	67	174	169	423	323	325	2382	2,29
Nasas de Peces	146	185	271	239	228	249	254	252	209	200	2233	2,14
No definido	208	121	199	224	57	177	144	294	201	182	1808	1,74
Chinchorra mallona	110	125	149	162	89	159	124	276	176	174	1543	1,48
Otros (12 métodos de pesca)	565	366	382	329	214	292	402	376	282	333	3541	3,40
Total	16197	9632	9937	11561	5710	7619	11879	11336	9487	10781	104139	100,00

Tabla 16. Valor monetario (millones de pesos) por especie de los desembarcos pesqueros artesanales de la cuenca del río Magdalena durante el período enero-octubre de 2022. Las cifras que muestran el valor 0 corresponden a estimaciones menores a un millón de pesos.

Grupo	Especie	Nombre común	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Total	Por (%)
Peces	<i>Prochilodus magdalenae</i>	Bocachico	7644	4248	4596	5517	2896	3243	6749	5610	4872	6216	51592	49,54
	<i>Pseudoplatystoma magdaleniatum</i>	Bagre rayado	2547	1503	1703	2872	429	1779	1997	2160	1281	1317	17589	16,89
	<i>Pimelodus yuma</i>	Nicuro	2918	977	543	417	346	505	824	683	456	404	8073	7,75
	<i>Sorubim cuspidandus</i>	Blanquillo	618	367	754	944	661	583	587	903	967	1032	7416	7,12
	<i>Pimelodus grosskopfii</i>	Capaz	712	565	478	381	406	470	632	598	453	419	5113	4,91
	<i>Oreochromis niloticus</i>	Mojarra lora	407	629	509	322	176	199	165	182	217	233	3039	2,92
	<i>Ageneiosus pardalis</i>	Doncella	239	218	186	373	151	161	205	280	308	240	2361	2,27
	<i>Plagioscion magdalenae</i>	Pacora	306	250	168	106	113	129	202	211	208	253	1946	1,87
	<i>Megaleporinus muyscorum</i>	Moino	323	268	189	82	106	126	177	175	193	201	1840	1,77
	<i>Triportheus magdalenae</i>	Arenca	91	71	100	104	109	70	51	94	76	51	815	0,78
	<i>Cyphocharax magdalenae</i>	Pincho	28	60	200	110	47	68	68	70	66	57	777	0,75
	<i>Hoplias malabaricus</i>	Moncholo	68	113	147	72	36	30	26	45	42	38	618	0,59
	<i>Curimata mivartii</i>	Vizcaína	30	41	93	27	25	36	26	43	79	57	457	0,44
	<i>Brycon moorei</i>	Dorada	56	73	94	58	15	18	22	23	30	43	432	0,41
	<i>Caquetaia kraussii</i>	Mojarra amarilla	25	24	40	50	55	41	29	50	56	49	419	0,40
	<i>Chaetostoma brevilibiatum</i>	Cucha jetona	21	53	7	12	20	28	10	23	29	17	221	0,21
	<i>Pseudopimelodus magnus</i>	Tucunare	17	24	21	14	14	14	14	24	22	20	182	0,18
	<i>Ichthyoelephas longirostris</i>	Pataló	5	25	15	20	23	17	12	15	16	20	168	0,16
	<i>Cynopotamus magdalenae</i>	Chango	17	27	14	10	10	12	13	15	22	25	165	0,16
	<i>Colossoma macropomum</i>	Cachama negra	28	13	13	16	13	17	8	15	20	19	164	0,16
	Otros taxones (42)		97	83	67	52	59	72	62	115	74	70	752	0,72
Total Peces			16197	9632	9937	11561	5710	7619	11879	11336	9487	10781	104139	100,00

Tabla 17. Valor monetario (millones de pesos) de los desembarcos pesqueros artesanales mensuales de la Orinoquía durante el período enero-octubre de 2022, discriminado por estrato geográfico y estrato estadístico.

Estrato geográfico	Estrato estadístico	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Total
Río Arauca	Río Arauca	1566	1220	1586	1247	125	159	824	1456	1441	1170	10795
Río Guaviare	Río Guaviare - Tramo Alto	494	626	249	788	29	119	894	870	514	638	5220
	Río Guaviare - Tramo Bajo	405	442	633	404	534	440	286	293	263	309	4008
	Río Guaviare - Tramo Medio	508	155	230	602	32	44	341	13	13	14	1954
Río Meta	Río Meta - Tramo Bajo	3110	2419	2727	1696	169	275	1350	1544	1565	1639	16495
	Río Meta - Tramo Medio	1000	735	706	1034	396	450	576	699	757	727	7079
Total		7083	5597	6132	5771	1285	1487	4270	4875	4552	4497	45550

Tabla 18. Valor monetario (millones de pesos) de los desembarcos pesqueros artesanales en la Orinoquía durante el período enero-octubre de 2022, discriminados por mes y tipo de arte o método de pesca.

Método de pesca	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Total	Por (%)
Red de enmalle fija continental	2156	2149	2535	1625	578	475	1397	1056	771	839	13582	29,82
Palangre calandrio	813	672	763	901	256	422	744	1291	1431	1187	8480	18,62
Chinchorro continental	2267	1196	876	884	122	87	442	392	367	418	7050	15,48
Red de enmalle de deriva continental	1107	688	580	1336	47	93	883	692	438	720	6584	14,45
No definido	135	158	526	541	113	330	647	1091	1162	914	5615	12,33
Atarraya	424	406	459	195	7	11	21	144	170	185	2022	4,44
Otros (5 métodos de pesca)	182	328	393	288	164	69	135	210	213	234	2217	4,87
Total	7083	5597	6132	5771	1285	1487	4270	4875	4552	4497	45550	100,00

3.1.5 Cuenca de la Amazonía

En la cuenca de la Amazonía, el valor monetario de los desembarcos durante el período evaluado fue de 54.274 millones de pesos, con un valor de desembarco promedio mensual de 5.427 millones de pesos (Tabla 20). En una fracción importante de los desembarcos de la cuenca no fue posible determinar el método de pesca empleado, ya que la información de la producción pesquera se registra en las unidades de acopio (pescaderías, unidades transportadoras, etc). En efecto, los desembarcos con método de pesca no definido significaron el 41,61 % del valor monetario estimado total. El valor monetario de los desembarcos que pudieron identificarse como debidos a las pesquerías de redes de enmalle (de deriva continental y fija continental) ascendió a 26.984 millones pesos (Tabla 21).

A nivel de especie, por su aporte al valor monetario total sobresalieron el pintadillo tigre (*Pseudoplatystoma tigrinum*), el pirarucú (*Arapaima gigas*), el bagre rayado (*Pseudoplatystoma punctifer*), el dorado plateado (*Brachyplatystoma rousseauxii*) y el bocachico (*Prochilodus rubrotaeniatus*), cuyos desembarcos significaron el 56,1 % del valor monetario total en la cuenca (Tabla 22).

3.1.6 Cuenca del río Sinú

El valor monetario de los desembarcos de la cuenca del río Sinú durante el periodo comprendido entre enero y octubre de 2022 se estimó en 7.253 millones de pesos. El promedio mensual del valor monetario de las pesquerías monitoreadas en la cuenca se estimó en 725 millones de pesos, siendo octubre el mes con la mayor contribución monetaria. Las pesquerías con mayores aportes al valor monetario total de la cuenca resultaron ser la de red de enmalle fija continental, la de atarraya y la de red de enmalle de encierro continental (Tabla 23).

En términos de su aporte al valor monetario de los desembarcos, se destacaron el bocachico (*Prochilodus magdalenae*), el pincho (*Cyphocharax magdalenae*), la mojarra lora (*Oreochromis niloticus*), la mojarra amarilla (*Caquetaia kraussii*) y el moncholo (*Hoplias malabaricus*), especies que representaron el 94,5 % del valor monetario total estimado para la cuenca (Tabla 24).

Tabla 19. Valor monetario (millones de pesos) por especie de los desembarcos pesqueros artesanales de la Orinoquía durante el período enero-octubre de 2022. Las cifras que muestran el valor 0 corresponden a estimaciones menores a un millón de pesos.

Grupo	Especie	Nombre común	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Total	Por (%)
Peces	<i>Pseudoplatystoma orinocoense</i>	Bagre	1650	1571	1796	1522	236	320	870	947	917	828	10658	23,40
	<i>Pseudoplatystoma metaense</i>	Bagre tigre	1072	865	959	769	109	114	536	471	477	455	5826	12,79
	<i>Prochilodus mariae</i>	Bocachico	485	145	324	254	78	54	415	917	1037	781	4491	9,86
	<i>Brachyplatystoma rousseauxii</i>	Doradoplateado	315	289	512	664	27	72	638	566	431	560	4073	8,94
	<i>Brachyplatystoma vaillantii</i>	Pirabutón	934	534	458	393	72	193	326	335	296	235	3776	8,29
	<i>Zungaro zungaro</i>	Pejesapo amarillo	316	277	240	324	136	199	718	620	347	286	3462	7,60
	<i>Pimelodus blochii</i>	Nicuro	539	444	276	33	5	5	7	43	68	82	1503	3,30
	<i>Brachyplatystoma platynemum</i>	Baboso	236	70	159	207	11	18	83	117	147	445	1494	3,28
	<i>Mylossoma albiscopum</i>	Palometa	102	151	276	106	106	63	26	61	100	97	1089	2,39
	<i>Brycon amazonicus</i>	Sábalo	308	317	74	29	85	29	44	56	25	12	981	2,15
	<i>Piaractus brachypomus</i>	Cachama blanca	192	83	83	232	43	43	29	55	63	46	868	1,91
	<i>Pirirampus pirinampu</i>	Barbiancho	166	93	64	67	19	14	32	37	31	72	594	1,30
	<i>Semaprochilodus laticeps</i>	Sapuara	32	78	105	110	15	14	41	66	22	23	505	1,11
	<i>Brachyplatystoma juruense</i>	Jugador listrado	88	33	39	109	3	15	60	48	30	78	503	1,11
	<i>Phractocephalus bemiolipterus</i>	Cajaro	61	52	66	64	9	16	49	50	55	63	484	1,06
	<i>Brachyplatystoma filamentosum</i>	Valentón	83	54	37	144	3	-	34	25	17	30	426	0,94
	<i>Plagioscion squamosissimus</i>	Corvina	60	48	76	40	4	10	22	52	49	25	387	0,85
	<i>Pterodoras rivasi</i>	Sierra cagona	1	2	6	14	36	70	46	39	102	45	362	0,80
	<i>Colossoma macropomum</i>	Cachama negra	48	18	53	49	21	24	18	16	46	23	316	0,69
	<i>Hydrolycus armatus</i>	Payara	53	38	16	75	22	11	14	14	25	18	288	0,63
	Otros taxones (90)		343	434	512	565	247	202	262	339	266	294	3463	7,60
Total Peces			7083	5597	6132	5771	1285	1487	4270	4875	4552	4497	45550	100,00

Tabla 20. Valor monetario (millones de pesos) de los desembarcos pesqueros artesanales mensuales de la Amazonía durante el período enero-octubre de 2022, estimados por estrato geográfico y estrato estadístico.

Estrato geográfico	Estrato estadístico	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Total
Río Amazonas	Leticia - Bodegas	3876	1730	2104	4982	2844	2828	2434	1685	4449	4072	31005
	Leticia - Puerto	785	641	759	2501	1505	1195	1099	2244	2231	1415	14374
Río Caquetá	Piedemonte - Río Caquetá	365	358	469	353	158	95	171	374	367	190	2900
	Río Caquetá	50	71	76	29	65	60	50	56	54	81	592
Río Putumayo	Puerto Asís	81	52	105	449	55	52	63	331	362	193	1743
	Puerto Leguízamo - Bodegas	258	134	188	175	86	73	131	218	98	38	1398
	Puerto Leguízamo - Local	161	88	121	134	94	152	170	414	266	197	1797
Río Vaupés	Río Vaupés	62	38	48	52	38	50	44	52	37	42	464
Total		5638	3113	3868	8674	4846	4506	4161	5373	7864	6229	54274

Tabla 21. Valor monetario (millones de pesos) de los desembarcos pesqueros artesanales de la Amazonía durante el período enero-octubre de 2022, discriminados por mes y tipo de arte o método de pesca. Las cifras que muestran el valor 0 corresponden a estimaciones menores a un millón de pesos.

Método de pesca	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Total	Porc. (%)
No definido	102	56	44	68	950	3971	3475	2899	5899	5120	22583	41,61
Red de enmalle de deriva continental	3541	1496	2210	5274	1983	23	11	38	3	45	14624	26,95
Red de enmalle fija continental	1553	1134	1053	2889	1637	218	286	1598	1307	685	12360	22,77
Palangre calandrio	197	183	189	114	58	115	219	510	371	174	2129	3,92
Línea de mano fija continental	150	96	225	197	148	128	144	260	195	141	1683	3,10
Atarraya	62	120	125	91	51	31	17	60	71	35	663	1,22
Otros (3 métodos de pesca)	34	28	23	41	20	20	10	9	18	29	231	0,43
Total	5638	3113	3868	8674	4846	4506	4161	5373	7864	6229	54274	100,00

3.1.7 Cuenca del río Atrato

El valor monetario de los desembarcos de la cuenca del río Atrato durante el periodo enero-octubre de 2022 se estimó en 27.168 millones de pesos. Los mayores aportes a ese valor monetario se debieron a las pesquerías de red de enmalle fija continental y de red de enmalle de deriva continental (en conjunto, 96,8 % del total) (Tabla 25). El bocachico (*Prochilodus magdalenae*) fue la especie de mayor contribución al valor monetario total para la cuenca. En efecto, dentro de las demás especies desembarcadas, solo el moino (*Magaleporinus muyscorum*) y el moncholo (*Hoplias malabaricus*) tuvieron una contribución mayor al 4,0 % (Tabla 26).

Tabla 22. Valor monetario (millones de pesos) por especie de los desembarcos pesqueros artesanales de la Amazonía durante el período enero-octubre de 2022. Las cifras que muestran el valor 0 corresponden a estimaciones menores a un millón de pesos.

Grupo	Especie	Nombre común	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Total	Por (%)
Peces	<i>Pseudoplatystoma tigrinum</i>	Pintadillo tigre	1618	685	957	1607	1125	1233	967	121	845	720	9877	18,20
	<i>Arapaima gigas</i>	Pirarucú	608	326	417	2160	473	478	554	591	823	572	7003	12,90
	<i>Pseudoplatystoma punctifer</i>	Bagre rayado	712	361	497	969	739	670	512	361	903	789	6513	12,00
	<i>Brachyplatystoma rousseauxii</i>	Doradoplateado	433	123	323	498	286	255	219	302	786	465	3690	6,80
	<i>Prochilodus rubrotaeniatus</i>	Bocachico	184	128	221	541	562	231	168	692	458	200	3385	6,24
	<i>Brachyplatystoma platynemum</i>	Baboso	219	110	93	173	108	114	117	555	716	678	2883	5,31
	<i>Zungaro zungaro</i>	Pejesapo amarillo	272	191	195	277	162	172	185	445	532	399	2829	5,21
	<i>Brachyplatystoma filamentosum</i>	Valentón	437	282	250	267	213	120	68	213	170	68	2087	3,85
	<i>Mylossoma albiscopum</i>	Palometa	132	88	116	241	50	115	147	227	237	154	1507	2,78
	<i>Colossoma macropomum</i>	Cachama negra	133	58	74	264	102	134	203	203	187	143	1502	2,77
	<i>Brycon amazonicus</i>	Sábalo	106	62	66	506	153	172	106	39	16	45	1270	2,34
	<i>Phractocephalus hemiliopterus</i>	Cajaro	100	68	81	139	43	37	38	172	258	295	1230	2,27
	<i>Leiarius marmoratus</i>	Barbudo yaque	28	21	23	19	20	51	40	129	385	481	1196	2,20
	<i>Brachyplatystoma vaillantii</i>	Pirabutón	63	53	26	19	30	24	33	66	224	314	854	1,57
	<i>Piaractus brachyptomus</i>	Cachama blanca	21	20	28	14	28	167	100	138	160	73	749	1,38
	<i>Brachyplatystoma juruense</i>	Jugador listrado	72	28	68	140	85	81	99	75	33	16	698	1,29
	<i>Pinirampus pirinampu</i>	Barbiancho	80	39	25	27	37	47	54	84	62	98	552	1,02
	<i>Ageneiosus inermis</i>	Pavón chancleto Bocachico cola	8	7	9	9	4	18	7	70	176	197	506	0,93
	<i>Prochilodus nigricans</i>	negra	32	42	32	12	26	33	30	90	133	30	460	0,85
	<i>Astronotus ocellatus</i>	Oscar	47	42	24	24	3	0	62	61	36	46	347	0,64
	Otros taxones (90)		334	378	344	769	596	353	451	740	725	446	5135	9,46
Total Peces			5638	3113	3868	8674	4846	4506	4161	5373	7864	6229	54274	100,00

Tabla 23. Valor monetario (millones de pesos) de los desembarcos pesqueros artesanales mensuales de la cuenca del río Sinú en el periodo enero a octubre 2022, discriminados por mes y tipo de arte o método de pesca.

Método de pesca	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Total	Por (%)
Red de enmalle fija continental	465	211	195	304	426	419	434	919	1022	1193	5587	77,03
Atarraya	357	236	199	153	47	72	79	79	105	168	1495	20,61
Red de enmalle de encierro continental	8	94	37	13	-	-	-	-	-	-	152	2,10
Línea de mano fija continental	4	2	0	2	4	2	1	1	1	0	16	0,22
Buceo de peces	-	-	-	-	-	0	0	0	0	1	2	0,03
Palangre calandrio	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	1	0,01
Flecha	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	0,00
Total	833	544	432	472	477	493	514	999	1128	1362	7253	100,00

3.2 Ingresos, costos y renta económica

3.2.1 Litoral Caribe

En el litoral Caribe, las UEP motorizadas que emplean nasas de langostas y chinchorros velao presentaron los mayores ingresos promedio (\$568.942 y \$503.109 por faena, respectivamente), seguidos de las UEP que utilizan línea de mano - ballestilla y buceo. Los altos ingresos de la UEP que emplean nasas de langostas se deben a que su recurso objetivo, la langosta espinosa (*Panulirus argus*), tiene un precio por kg elevado (30.000 en promedio). Los ingresos de las UEP que no usan motores variaron entre \$25.283 y \$335.299 por faena, siendo los chinchorros velao y marino los de mayores ingresos (Tabla 27).

Tabla 24. Valor monetario (millones de pesos) por especie de los desembarcos pesqueros artesanales de la cuenca del río Sinú durante el período enero-octubre de 2022. Las cifras que muestran el valor 0 corresponden a estimaciones menores a un millón de pesos.

Grupo	Especie	Nombre común	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Total	Por (%)	
Peces	<i>Prochilodus magdalenae</i>	Bocachico	452	114	170	312	382	355	322	813	977	1206	5103	70,35	
	<i>Cyphocharax magdalenae</i>	Pincho	136	162	99	54	16	23	36	32	27	23	609	8,39	
	<i>Oreochromis niloticus</i>	Mojarra lora	44	161	52	26	16	20	44	71	57	53	544	7,50	
	<i>Caquetaia kraussii</i>	Mojarra amarilla	86	53	51	28	14	19	26	24	19	21	340	4,69	
	<i>Hoplias malabaricus</i>	Moncholo	67	41	41	18	7	11	18	19	18	20	260	3,59	
	<i>Sorubim cuspicaudus</i>	Blanquillo	14	3	4	10	10	16	20	13	8	5	103	1,42	
	<i>Pimelodus yuma</i>	Nicuro	7	0	3	9	8	18	27	9	7	7	96	1,32	
	<i>Megaloporus muyscorum</i>	Moino	4	1	3	7	15	19	9	6	3	6	74	1,02	
	<i>Centropomus undecimalis</i>	Róbalo	1	1	1	2	4	4	4	4	3	4	28	0,39	
		Coroncoro													
	<i>Hypostomus bondae</i>	Cucha	19	3	2	0	0	1	0	0	0	1	26	0,36	
	<i>Megalops atlanticus</i>	Sábalo	1	1	3	1	2	2	2	3	2	4	20	0,27	
	<i>Cynopotamus atratoensis</i>	Boquiancha	0	0	0	0	0	0	2	2	4	9	17	0,23	
	<i>Salminus affinis</i>	Picúa	1	0	0	0	0	1	2	1	1	0	6	0,09	
	<i>Mugil incilis</i>	Lisa rayada	0	2	1	0	-	0	1	0	2	-	6	0,08	
	<i>Ageneiosus pardalis</i>	Doncella	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	6	0,08	
	<i>Trachelyopterus insignis</i>	Cachagua	-	-	0	2	0	0	0	0	0	0	4	0,06	
		Dorada,													
	<i>Brycon sinuensis</i>	Mueluda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,03	
	<i>Ariopsis canteri</i>	Chivo cabezón	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0,03	
<i>Centropomus ensiferus</i>	Róbalo congo	-	0	-	-	1	1	0	0	-	-	2	0,03		
<i>Piaractus brachypomus</i>	Cachama blanca	-	-	-	0	-	0	1	0	0	0	1	0,02		
	Otros taxones (11)														
			1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	4	0,05	
Total Peces			833	544	432	472	477	493	514	999	1128	1362	7253	100,00	

Tabla 25. Valor monetario (millones de pesos) de los desembarcos pesqueros artesanales de la cuenca del río Atrato durante el período enero-octubre de 2022, discriminados por mes y tipo de arte o método de pesca. Las cifras que muestran el valor 0 corresponden a estimaciones menores a un millón de pesos.

Método de pesca	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Total	Por (%)
Red de enmalle fija continental	10324	4567	2776	2213	1008	597	827	689	719	1051	24771	91,18
Red de enmalle de deriva continental	248	75	253	822	141	0	0	-	0	-	1539	5,66
Línea de mano fija continental	14	58	136	109	151	117	78	56	49	87	855	3,15
Atarraya	2	-	1	0	-	0	-	-	0	0	3	0,01
Total	10587	4700	3166	3145	1299	713	905	745	769	1137	27168	100,00

En lo referente a los costos, las UEP que emplean redes de enmalle de encierro marina con motor presentaron los mayores costos promedios por faena (\$149.555), seguido del chinchorro velao con motor (\$106.546) y del buceo de peces con motor (\$95.097). Los altos costos de las UEP que utilizan red de enmalle de encierro marina están relacionados principalmente con el gasto de combustible, dado que la operación de esta UEP consiste en la búsqueda activa y el encierro de cardúmenes de peces, en su mayoría pelágicos medianos. Además, en general estas embarcaciones utilizan motores con potencias que varían entre los 25 y 60 hp. Otras UEP que emplean motor (línea de mano - ballestilla, línea de mano correteo curricán y red de arrastre artesanal) registraron costos por faenas promedio que fluctuaron entre \$76.000 y \$90.000 (Tabla 28). Entre las UEP con embarcaciones sin motor, se destacan aquellas que emplean chinchorro velao, cuyos costos se estimaron en alrededor de \$40.000 por faena, seguido de nasa de jaibas (\$18.946). Los costos del chinchorro velao estuvieron relacionados, principalmente, con los gastos de alimentación de los pescadores, debido a que en este tipo de UEP participan usualmente entre 8 y 15 personas.

Similar a los ingresos, las UEP que emplean nasas de langostas con motor generan las mayores rentabilidades promedio por faena (\$504.899). Las UEP de chinchorro velao, línea de mano - ballestilla y buceo de peces, mostraron rentabilidades promedio por faena superiores a los \$300.000. Entre las UEPs no motorizada se destacaron las que emplean chinchorro velao, chinchorro marino y chinchorro camaronero, con rentabilidades que fluctuaron entre \$120.000 y \$300.000 (Tabla 29).

Tabla 26. Valor monetario (millones de pesos) por especie de los desembarcos pesqueros artesanales de la cuenca del río Atrato durante el período enero-octubre de 2022. Las cifras que muestran el valor 0 corresponden a estimaciones menores a un millón de pesos.

Grupo	Especie	Nombre común	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Total	Por (%)	
Peces	<i>Prochilodus magdalenae</i>	Bocachico	9898	3878	2212	2603	716	363	547	426	394	563	21599	79,50	
	<i>Megaleporinus muyscorum</i>	Moino	521	341	421	222	188	37	51	35	45	30	1891	6,96	
	<i>Hoplias malabaricus</i>	Moncholo	77	319	273	85	100	99	114	75	132	243	1517	5,59	
	<i>Ageneiosus pardalis</i>	Doncella	20	28	40	77	102	57	60	66	71	65	586	2,16	
	<i>Pseudopimelodus</i> sp.	Bagre sapo	3	11	31	44	51	27	12	17	16	26	238	0,88	
	<i>Colossoma macropomum</i>	Cachama negra	12	15	57	23	38	20	18	15	10	24	231	0,85	
	<i>Brycon moorei</i>	Dorada	5	18	32	23	24	12	18	13	19	30	196	0,72	
	<i>Centropomus undecimalis</i>	Róbalo	18	32	31	15	11	9	14	5	7	16	160	0,59	
	<i>Caquetaia kraussii</i>	Mojarra amarilla	10	23	27	9	7	7	9	8	15	35	150	0,55	
	<i>Pimelodus punctatus</i>	Charre	1	10	20	13	20	13	9	17	15	17	138	0,51	
	<i>Rhamdia guatemalensis</i>	Guabina	2	3	2	1	18	41	27	16	10	15	136	0,50	
	<i>Sternopygus aequilabatus</i>	Mayupa	1	6	3	2	6	7	6	9	14	30	84	0,31	
	<i>Pseudocurimata lineopunctata</i>	Jojoborro	0	0	-	-	0	9	5	30	7	23	74	0,27	
	<i>Megalops atlanticus</i>	Sábalo	5	7	4	3	4	1	6	1	1	1	33	0,12	
	<i>Kronoberos umbrifer</i>	Mojarra negra	10	2	2	1	2	1	2	1	2	3	26	0,09	
	<i>Notarius bonillai</i>	Bagre de río	1	1	2	4	3	1	2	2	1	1	18	0,07	
	<i>Pimelodus</i> sp.	Cuatro líneas	-	3	4	1	3	1	1	2	1	2	17	0,06	
	<i>Hypostomus wilsoni</i>	Guacuco	0	0	1	2	1	1	1	1	1	6	15	0,05	
	<i>Cyphocharax magdalenae</i>	Pincho	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	12	0,05	
	<i>Sciades proops</i>	Chivo mozo	0	0	1	0	0	4	-	1	2	1	8	0,03	
		Otros taxones (31)		1	4	3	2	4	3	4	5	6	8	40	0,15
	Total Peces			10587	4700	3166	3145	1299	713	905	745	769	1137	27168	100,00

Tabla 27. Ingresos por faena (pesos) de las pesquerías artesanales del litoral Caribe durante el periodo enero-octubre de 2022, discriminadas por tipo de unidad económica de pesca (caracterizada por el arte/método de pesca y el sistema de propulsión).

Arte-Método de pesca/motorización	n	Ingreso prom. (media recort. al 10 %)	Ingreso mínimo	Ingreso máximo
Nasa de langostas con motor	114	568942	62000	1671000
Chinchorro velao con motor	1791	503109	10000	37188000
Línea de mano - Ballestilla con motor	334	403323	35000	2661000
Buceo de peces con motor	285	394441	12000	6563000
Red de enmalle camarонера con motor	832	366638	12000	2480000
Chinchorro velao sin motor	1211	335299	16000	8998000
Nasas de Peces con motor	683	330249	10000	1440000
Flecha con motor	100	328478	40000	910000
Chinchorro marino con motor	3022	295944	3000	13527000
Chinchorro camaronero con motor	636	283021	21600	3479000
Red de enmalle de encierro marina con motor	10044	277985	6000	14556000
Palangre o espinel de superficie con motor	215	241175	20000	1192000
Red de enmalle de deriva marina con motor	4557	210758	4000	11580000
Línea de mano correteo curricán o trolling con motor	1065	191479	2000	2877500
Red de enmalle fija marina con motor	24174	188857	1500	10407600
Chinchorro marino sin motor	139	176665	20000	3735000
Buceo marino mixto con motor	3218	167991	6000	1670000
Palangre o espinel de fondo con motor	2180	152430	3500	2389900
Buceo de langosta con motor	905	145750	20000	1845000
Atarraya con motor	1272	144148	5000	1200000
Línea de mano fija marina con motor	10309	141529	2000	10333000
Red de arrastre artesanal o changa con motor	1039	139739	1500	900000
Chinchorro camaronero sin motor	754	136795	15000	1320000
Red de enmalle langostera con motor	2220	102064	2000	1665000
Red de enmalle de deriva marina sin motor	108	96199	77000	135000
Línea de mano cometa sin motor	667	94580	14000	349000
Red de enmalle de encierro marina sin motor	1029	89802	4500	383000
Buceo marino mixto sin motor	1143	76658	3000	501000
Buceo de peces sin motor	390	72126	4000	3270000
Red de enmalle fija continental sin motor	312	68635	8000	1380000
Nasa de jaibas sin motor	747	57534	18000	144000
Buceo de caracol sin motor	1074	54002	4500	154000
Red de enmalle camarонера sin motor	508	47711	3000	1625000
Red de enmalle fija marina sin motor	4479	45841	2000	1632500
Palangre o espinel de superficie sin motor	346	43916	12000	1913000
Recolección manual de ostra sin motor	681	40907	24000	240000
Atarraya sin motor	6076	39597	2000	462000
Línea de mano fija marina sin motor	8049	34428	1500	410000
Palangre o espinel de fondo sin motor	267	28685	2000	320000
Arpón sin motor	98	25283	12000	800000

Tabla 28. Costos por faena (pesos) de las pesquerías artesanales del litoral Caribe durante el periodo enero-octubre de 2022, discriminados por tipo de unidad económica de pesca (caracterizada por el arte/método de pesca y el sistema de propulsión).

Arte-Método de pesca/motorización	n	Costo prom. (media recort. al 10 %)	Costo mínimo	Costo máximo
Red de enmalle de encierro marina con motor	10044	149555	6200	400000
Chinchorro velao con motor	1791	106546	55000	840000
Buceo de peces con motor	285	95097	15000	230000
Línea de mano - Ballestilla con motor	334	88725	48000	106000
Red de arrastre artesanal o changa con motor	1039	77329	25000	139500
Línea de mano correteo curricán o trolling con motor	1065	76941	4000	417000
Red de enmalle de deriva marina con motor	4557	73399	8000	220000
Palangre o espinel de superficie con motor	215	73174	11000	330000
Chinchorro marino con motor	3022	71075	5000	195000
Red de enmalle camaronera con motor	832	68221	10000	370000
Palangre o espinel de fondo con motor	2180	61241	3000	420000
Nasa de langostas con motor	114	60430	25500	200000
Chinchorro camaronero con motor	636	59956	20000	140000
Nasas de Peces con motor	683	59863	6000	193000
Flecha con motor	100	59267	46000	206000
Red de enmalle fija marina con motor	24174	58581	4000	695000
Línea de mano fija marina con motor	10309	41691	2000	1800000
Chinchorro velao sin motor	1211	40000	40000	58000
Atarraya con motor	1272	32331	2000	263000
Red de enmalle langostera con motor	2220	30702	4000	225000
Buceo marino mixto con motor	3218	26252	4000	135000
Buceo de langosta con motor	905	24178	10000	52000
Nasa de jaibas sin motor	747	18946	8500	24000
Red de enmalle de encierro marina sin motor	1029	15925	4000	28500
Recolección manual de ostra sin motor	681	11238	9000	17000
Buceo de caracol sin motor	1074	10491	3000	15000
Palangre o espinel de superficie sin motor	346	10040	5000	16500
Chinchorro camaronero sin motor	754	9578	5000	15000
Línea de mano cometa sin motor	667	9211	8000	14000
Atarraya sin motor	6076	8623	100	28500
Línea de mano fija marina sin motor	8049	7477	1000	100000
Arpón sin motor	98	7217	4000	11000
Red de enmalle de deriva marina sin motor	108	7133	3000	8000
Palangre o espinel de fondo sin motor	267	6727	2000	18500
Buceo de peces sin motor	390	5642	1000	27500
Buceo marino mixto sin motor	1143	3478	2000	10000
Red de enmalle fija marina sin motor	4479	3124	900	58000
Red de enmalle fija continental sin motor	312	1645	0	20000
Red de enmalle camaronera sin motor	508	0	0	55000
Chinchorro marino sin motor	139	0	0	15000

Tabla 29. Renta por faena (pesos) de las pesquerías artesanales del litoral Caribe durante el periodo enero a octubre de 2022, discriminadas por tipo de unidad económica de pesca (caracterizada por el arte/método de pesca y el sistema de propulsión).

Arte-Método de pesca/motorización	n	Renta prom. (media recort. al 10 %)	Renta mínima	Renta máxima
Nasa de langostas con motor	114	504899	21500	1576500
Chinchorro velao con motor	1791	397176	-136000	36748000
Línea de mano – Ballestilla con motor	334	314522	-100000	2573000
Buceo de peces con motor	285	301949	-99000	6464000
Chinchorro velao sin motor	1211	295287	-46000	8940000
Red de enmalle camaronera con motor	832	293534	-120000	2395000
Nasas de Peces con motor	683	268732	-172000	1377500
Flecha con motor	100	267944	-16000	794000
Chinchorro marino con motor	3022	223232	-120000	13347000
Chinchorro camaronero con motor	636	222662	-60000	3369000
Chinchorro marino sin motor	139	176547	20000	3735000
Palangre o espinel de superficie con motor	215	166625	-99000	953000
Red de enmalle de deriva marina con motor	4557	142705	-220000	11505000
Buceo marino mixto con motor	3218	140049	-35000	1620500
Red de enmalle de encierro marina con motor	10044	132298	-390000	14404000
Chinchorro camaronero sin motor	754	127679	-10000	1310000
Red de enmalle fija marina con motor	24174	126704	-318000	10358600
Buceo de langosta con motor	905	121119	-30000	1825000
Línea de mano correteo curricán o trolling con motor	1065	114379	-141500	2729500
Atarraya con motor	1272	111902	-170000	1142000
Línea de mano fija marina con motor	10309	99878	-636500	8934000
Palangre o espinel de fondo con motor	2180	91672	-205000	2286900
Red de enmalle de deriva marina sin motor	108	89117	69000	127000
Línea de mano cometa sin motor	667	85382	-10000	339000
Red de enmalle de encierro marina sin motor	1029	73597	-25500	365000
Buceo marino mixto sin motor	1143	73159	-6500	496000
Red de enmalle langostera con motor	2220	72327	-100000	1555000
Red de enmalle fija continental sin motor	312	66355	-2000	1380000
Buceo de peces sin motor	390	65811	-4000	3250500
Red de arrastre artesanal o changa con motor	1039	62699	-92500	772500
Red de enmalle camaronera sin motor	508	47632	-2000	1570000
Buceo de caracol sin motor	1074	43524	-13000	142000
Red de enmalle fija marina sin motor	4479	42175	-22000	1578500
Nasa de jaibas sin motor	747	38826	3000	121000
Palangre o espinel de superficie sin motor	346	34254	-14500	1898800
Atarraya sin motor	6076	30487	-26500	458000
Recolección manual de ostra sin motor	681	29793	11000	227000
Línea de mano fija marina sin motor	8049	27071	-54000	403000
Palangre o espinel de fondo sin motor	267	22124	-18500	320000
Arpón sin motor	98	18170	-9000	792000

3.2.2 Litoral Pacífico

Los mayores ingresos por faena en los sitios monitoreados en el litoral del Pacífico correspondieron a las UEP que emplean red de cerco, línea de mano correteo y chinchorro marino, cuyos valores estuvieron comprendidos entre \$1.007.016 y \$3.979.364. Los ingresos de red de cerco y línea de mano correteo están relacionados con la captura de especies de alto valor comercial, como la sierra (*Scomberomorus sierra*) y el medregal limón (*Seriola rivoliana*), cuyos precios por kg superan los \$10.000, así como con altos rendimientos de pesca de atunes (*Thunnus albacares* y *Euthynnus lineatus*) que excedieron en promedio los 110 kg por faena. Las UEP no motorizadas registraron ingresos promedio menores a los \$91.000 por faena (Tabla 30).

Al igual que lo decrito para los ingresos, las UEP motorizadas de red de cerco y de línea de mano correteo generaron los mayores costos promedio por faena: \$755.102 y \$270.305, respectivamente. El principal costo de estas UEP es el combustible, debido a la operación activa de los métodos de pesca y a la potencia del motor usado, la cual generalmente es de 40 HP (Tabla 31). Por su parte, las UEP que usan redes de enmalle fija marinas presentaron los menores costos promedios por faena (\$1.572), respresentados básicamente en la alimentación de los pescadores. Las UEP motorizadas exhibieron una mayor rentabilidad, fluctuando entre \$186.043 y \$3.180.497 por faena en promedio. Entre las UEP propulsadas a remo y vela, se destacaron aquellas que emplean palangre o espinel de fondo, con una rentabilidad promedio que superó los \$86.000 por faena (Tabla 32).

Tabla 30. Ingresos por faena (pesos) de las pesquerías artesanales del litoral Pacífico durante el periodo enero a octubre de 2022, discriminados por tipo de unidad económica de pesca (caracterizada por el arte/método de pesca y el sistema de propulsión).

Arte-Método de pesca/motorización	n	Ingreso prom. (media recort. al 10 %)	Ingreso mínimo	Ingreso máximo
Red de cerco con motor	96	3979364	315000	19952500
Línea de mano correteo curricán o trolling con motor	1013	1180218	26500	7700000
Chinchorro marino con motor	118	1007016	140000	6300000
Línea de mano fija marina con motor	4646	561287	5000	7500000
Palangre o espinel de fondo con motor	2520	534548	1500	34515000
Red de enmalle marina de fondo con motor	144	369523	16000	4180000
Red de enmalle camaronera con motor	2017	338835	2500	9730000
Red de arrastre artesanal o changa con motor	165	327370	30000	1584000
Red de enmalle de deriva marina con motor	3296	304183	604	10749000
Red de enmalle de encierro continental con motor	162	296887	36000	1576000
Red de enmalle fija marina con motor	2914	234155	3000	6643000
Palangre o espinel de fondo sin motor	564	90531	5000	862500
Línea de mano fija marina sin motor	1417	88582	3000	1590000
Red de enmalle fija marina sin motor	413	78101	6500	1183000

Tabla 31. Costos por faena (pesos) de las pesquerías artesanales del litoral Pacífico durante el periodo enero-octubre de 2022, discriminados por tipo de unidad económica de pesca (caracterizada por el arte/método de pesca y el sistema de propulsión).

Arte-Método de pesca/motorización	n	Costo prom. (media recort. al 10 %)	Costo mínimo	Costo máximo
Red de cerco con motor	96	755102	32000	4196000
Línea de mano correteo curricán o trolling con motor	1013	270305	7500	1195000
Red de arrastre artesanal o changa con motor	165	128305	92000	214000
Chinchorro marino con motor	118	117491	58000	198000
Palangre o espinel de fondo con motor	2520	116443	6500	5640000
Línea de mano fija marina con motor	4646	101873	7500	1612000
Red de enmalle camaronera con motor	2017	88644	7000	1410000
Red de enmalle de deriva marina con motor	3296	68172	3000	3420000
Red de enmalle de encierro continental con motor	162	54209	15000	190000
Red de enmalle fija marina con motor	2914	42146	2000	1146000
Red de enmalle marina de fondo con motor	144	38123	13500	105000
Palangre o espinel de fondo sin motor	564	4053	2000	49000
Línea de mano fija marina sin motor	1417	2613	2000	110000
Red de enmalle fija marina sin motor	413	1572	0	68000

Tabla 32. Renta por faena (pesos) de las pesquerías artesanales del litoral Pacífico durante el periodo enero-octubre de 2022, discriminada por tipo de unidad económica de pesca (caracterizada por el arte/método de pesca y el sistema de propulsión).

Arte-Método de pesca/motorización	n	Renta prom. (media recort. al 10 %)	Renta mínima	Renta máxima
Red de cerco con motor	96	3180497	-3881000	19156500
Línea de mano correteo curricán o trolling con motor	1013	909813	-343000	6738000
Chinchorro marino con motor	118	889581	67000	6152000
Línea de mano fija marina con motor	4646	441115	-561000	7286000
Palangre o espinel de fondo con motor	2520	393681	-1002000	30990000
Red de enmalle marina de fondo con motor	144	331496	-64000	4120000
Red de enmalle de encierro continental con motor	162	240384	-28000	1401000
Red de enmalle camaronera con motor	2017	240376	-453500	9560000
Red de enmalle de deriva marina con motor	3296	231580	-457000	9249000
Red de arrastre artesanal o changa con motor	165	199146	-71000	1406000
Red de enmalle fija marina con motor	2914	186043	-766000	6341000
Palangre o espinel de fondo sin motor	564	86232	-12000	862500
Línea de mano fija marina sin motor	1417	85242	-30000	1590000
Red de enmalle fija marina sin motor	413	76195	-12000	1163000

3.2.3 Cuenca del río Magdalena

Para la cuenca del río Magdalena, las UEP motorizadas que presentaron mayores ingresos por faena durante el periodo evaluado fueron, en su orden, las que emplean atarraya rastra (\$556.844), chinchorra mallona (\$494.338) y chinchorra (\$322.800). De las UEP que carecen de motor se destacaron las que usan chinchorra, red de enmalle de encierro y chinchorro continental, las cuales registraron ingresos promedio que oscilaron entre \$132.557 y \$178.444. Los menores ingresos correspondieron a las UEP de atarraya rastra y línea de mano fija continental impulsadas por remo, cuyos valores fueron inferiores a los \$32.000 (Tabla 33).

Referente a los costos, las UEP que utilizan atarraya rastra, nasas de peces y chinchorra mallona registraron costos promedios estimados de \$127.220, \$112.273 y \$84.741, respectivamente (Tabla 34). Los altos costos de las UEP que emplean nasas de peces se explican principalmente por los gastos de carnada, seguidos del combustible requerido para el traslado a las zonas de pesca. Estas UEPs comúnmente emplean motores con potencias de 25 y 40 hp. Para las UEP que utilizan chinchorra mallona, después del costo del combustible, que representa el mayor costo operacional, el costo más relevante es el de avituallamiento (alimentación de los pescadores durante la faena). Las UEP que emplean cóngolo sin motor generalmente no incurren en costos, debido a la poca duración de sus faenas (entre 2 y 6 horas) y a la cercanía de las zonas de pesca. Como en los ingresos, las UEP motorizadas que emplean atarraya rastra, chinchorra mallona, la chinchorra y chinchorro continental generon las mayores rentas promedio, estimadas entre \$190.000 y \$440.000 por faena (Tabla 35). Las UEP que utilizan anzuelos (línea de mano y palangre) presentaron rentas promedio que oscilaron entre \$25.000 y \$104.000.

Tabla 33. Ingresos por faena (pesos) de las pesquerías artesanales de la cuenca del río Magdalena durante el periodo enero-octubre de 2022, discriminadas por tipo de unidad económica de pesca (caracterizada por el arte/método de pesca y el sistema de propulsión).

Arte-Método de pesca/motorización	n	Ingreso prom. (media recort. al 10 %)	Ingreso mínimo	Ingreso máximo
Atarraya rastra con motor	101	556844	76000	3000000
Chinchorra mallona con motor	822	494338	138000	2509300
Chinchorra con motor	3095	322800	5900	4134000
Chinchorro continental con motor	2879	265924	5033	3328000
Nasas de Peces con motor	2056	220341	6000	3436500
Atarraya con motor	4231	198997	7000	3060000
Chinchorra sin motor	1515	178444	3600	1156100
Red de enmalle de encierro continental sin motor	264	146646	13000	733720
Palangre calandrio con motor	1945	135576	4300	2253000
Chinchorro continental sin motor	1135	132557	5000	981000
Línea de mano fija continental con motor	460	131534	10200	2169000

Arte-Método de pesca/motorización	n	Ingreso prom. (media recort. al 10 %)	Ingreso mínimo	Ingreso máximo
Red de enmalle de deriva continental con motor	5725	128539	1000	3900000
Nasas de Peces sin motor	649	114181	9000	456600
Red de enmalle fija continental ciénaga con motor	3572	108729	9600	574000
Red de enmalle fija continental río con motor	455	83763	1100	370000
Red de enmalle fija continental con motor	18811	83533	1500	2280000
Red de encierro rastra sin motor	909	62063	19000	243200
Atarraya sin motor	11335	61225	800	772850
Red de enmalle fija continental ciénaga sin motor	6390	54597	1200	665000
Cóngolo sin motor	498	52558	9000	286000
Red de enmalle fija continental sin motor	92496	47347	400	1255000
Palangre calandrio sin motor	3029	46115	1600	595000
Red de enmalle fija continental río sin motor	511	42598	1500	262000
Red de enmalle de deriva continental sin motor	7416	42579	600	600000
Línea de mano fija continental sin motor	1306	31579	2100	309400
Atarraya rastra sin motor	938	31047	5000	134400

Tabla 34. Costos por faena (pesos) de las pesquerías artesanales de la cuenca del río Magdalena durante el periodo enero-octubre de 2022, discriminados por tipo de unidad económica de pesca (caracterizada por el arte/método de pesca y el sistema de propulsión).

Arte-Método de pesca/motorización	n	Costo prom. (media recort. al 10 %)	Costo mínimo	Costo máximo
Atarraya rastra con motor	101	127220	16000	221000
Nasas de Peces con motor	2056	112273	8000	1850000
Chinchorra mallona con motor	822	84741	59000	224000
Chinchorro continental con motor	2879	64106	5000	276000
Chinchorra con motor	3095	57329	6600	614000
Red de enmalle fija continental ciénaga con motor	3572	53819	7000	250600
Red de enmalle de deriva continental con motor	5725	33091	2000	660000
Atarraya con motor	4231	32135	3000	1126000
Palangre calandrio con motor	1945	31477	2000	370000
Línea de mano fija continental con motor	460	29036	4000	180000
Nasas de Peces sin motor	649	27096	5000	86000
Chinchorra sin motor	1515	20182	2400	68000
Red de enmalle fija continental río con motor	455	17011	4300	182000
Red de enmalle fija continental con motor	18811	15842	2000	133600
Red de enmalle de encierro continental sin motor	264	10079	1000	30000
Chinchorro continental sin motor	1135	8578	1000	64000
Red de enmalle fija continental ciénaga sin motor	6390	8406	1000	147200
Atarraya sin motor	11335	5007	300	70000
Red de encierro rastra sin motor	909	4096	2000	24000
Red de enmalle fija continental río sin motor	511	3411	3000	19000
Red de enmalle de deriva continental sin motor	7416	3037	400	31500
Red de enmalle fija continental sin motor	92496	2711	300	219000
Línea de mano fija continental sin motor	1306	2691	300	81000
Palangre calandrio sin motor	3029	1802	800	100000
Atarraya rastra sin motor	938	1463	600	12500
Cóngolo sin motor	498	0	0	0

Tabla 35. Renta por faena (pesos) de las pesquerías artesanales de la cuenca del río Magdalena durante el periodo enero-octubre de 2022, discriminada por tipo de unidad económica de pesca (caracterizada por el arte/método de pesca y el sistema de propulsión).

Arte-Método de pesca/motorización	n	Renta prom. (media recort. al 10 %)	Renta mínima	Renta máxima
Atarraya rastra con motor	101	428580	56000	2790000
Chinchorra mallona con motor	822	408710	59000	2363300
Chinchorra con motor	3095	262754	-54000	4014000
Chinchorro continental con motor	2879	199752	-99000	3172000
Atarraya con motor	4231	165742	-30000	2616800
Chinchorra sin motor	1515	157387	-23000	1125100
Red de enmalle de encierro continental sin motor	264	136277	2200	728720
Chinchorro continental sin motor	1135	123359	-54000	968000
Nasas de Peces con motor	2056	108715	-306500	2691500
Palangre calandrio con motor	1945	103369	-48000	2003000
Línea de mano fija continental con motor	460	101435	-25000	2069000
Red de enmalle de deriva continental con motor	5725	94234	-60400	3835000
Nasas de Peces sin motor	649	86527	-19000	411600
Red de enmalle fija continental con motor	18811	67363	-71100	2259000
Red de enmalle fija continental río con motor	455	64662	-18100	343600
Red de encierro rastra sin motor	909	57621	19000	238200
Atarraya sin motor	11335	55381	-19500	715850
Cóngolo sin motor	498	52558	9000	286000
Red de enmalle fija continental ciénaga con motor	3572	51764	-48700	549000
Red de enmalle fija continental ciénaga sin motor	6390	44533	-38700	631000
Red de enmalle fija continental sin motor	92496	44065	-84000	1230600
Palangre calandrio sin motor	3029	43312	-43000	577000
Red de enmalle de deriva continental sin motor	7416	39060	-31500	600000
Red de enmalle fija continental río sin motor	511	38893	-3000	262000
Atarraya rastra sin motor	938	29345	-900	128400
Línea de mano fija continental sin motor	1306	27749	-15000	309400

3.2.4 Cuenca del río Sinú

En la cuenca del río Sinú, las UEP que utilizan línea de mano fija continental sin motor presentaron los mayores ingresos (\$118.405), seguidas de aquellas que emplean artes de pesca cuyo principio de captura es el enmalle (red fija continental y red de encierro continental), que registraron ingresos promedio estimados en \$71.991 y \$93.813 por faena, respectivamente (Tabla 36). En lo referente a los costos, las UEP que utilizan red de enmalle fija continental con motor, línea de mano fija continental sin motor y red de enmalle de encierro continental sin motor registraron costos promedio estimados entre \$9.335 y \$15.291 (Tabla 37). Similar a los ingresos, las UEP que utilizan línea de mano fija continental y red de enmalle fija continental presentaron las mayores rentas (\$104.895 y \$78.121 respectivamente) (Tabla 38).

Tabla 36. Ingresos por faena (pesos) de las pesquerías artesanales de la cuenca del río Sinú durante el periodo enero-octubre de 2022, discriminadas por tipo de unidad económica de pesca (caracterizada por el arte/método de pesca y el sistema de propulsión).

Arte-Método de pesca/motorización	n	Ingreso prom. (media recort. al 10 %)	Ingreso mínimo	Ingreso máximo
Línea de mano fija continental sin motor	112	118405	13700	530000
Red de enmalle fija continental con motor	2441	93813	2000	900000
Red de enmalle de encierro continental sin motor	497	71991	4000	397000
Red de enmalle fija continental sin motor	18622	47129	1500	1440000
Atarraya sin motor	7445	40777	1500	830000

Tabla 37. Costos por faena (pesos) de las pesquerías artesanales de la cuenca del río Sinú durante el periodo enero-octubre de 2022, discriminadas por tipo de unidad económica de pesca (caracterizada por el arte/método de pesca y el sistema de propulsión).

Arte-Método de pesca/motorización	n	Costo prom. (media recort. al 10 %)	Costo mínimo	Costo máximo
Red de enmalle fija continental con motor	2441	15291	3000	60000
Línea de mano fija continental sin motor	112	13373	8000	51000
Red de enmalle de encierro continental sin motor	497	9335	4500	30000
Atarraya sin motor	7445	6581	400	62000
Red de enmalle fija continental sin motor	18622	4952	500	58000

Tabla 38. Renta por faena (pesos) de las pesquerías artesanales que faenan de la cuenca del río Sinú durante el periodo enero-octubre de 2022, discriminadas por tipo de unidad económica de pesca (caracterizada por el arte/método de pesca y el sistema de propulsión).

Arte-Método de pesca/motorización	n	Renta prom. (media recort. al 10 %)	Renta mínimo	Renta máximo
Línea de mano fija continental sin motor	112	104895	-1000	496000
Red de enmalle fija continental con motor	2441	78121	-25000	895000
Red de enmalle de encierro continental sin motor	497	62586	-16000	376000
Red de enmalle fija continental sin motor	18622	41972	-25000	1400000
Atarraya sin motor	7445	34103	-47000	793000

3.2.5 Cuenca del Atrato

Los mayores ingresos promedio de la cuenca del atrato correspondieron a las UEP que emplean redes de enmalle de deriva (Tabla 39). Los altos ingresos de estas UEP se producen por los rendimientos pesqueros elevados de bocachico (*Prochilodus magdalenae*). Los mayores costos en promedio se presentan en las UEP que emplean línea de mano fija con motor (\$33.124) (Tabla 40). Las UEPs que obtuvieron la mayor rentabilidad promedio en la cuenca fueron las que emplearon redes de enmalle de deriva y utilizaron el remo como método de propulsión (Tabla 41).

Tabla 39. Ingresos por faena (pesos) de las pesquerías artesanales de la cuenca del Atrato durante el periodo enero-octubre de 2022, discriminadas por tipo de unidad económica de pesca (caracterizada por el arte/método de pesca y el sistema de propulsión).

Arte-Método de pesca/motorización	n	Ingreso prom. (media recort. al 10 %)	Ingreso mínimo	Ingreso máximo
Red de enmalle de deriva continental con motor	272	274787	1743	2000000
Línea de mano fija continental con motor	239	113723	4000	1338800
Línea de mano fija continental sin motor	330	109174	9800	835000
Red de enmalle fija continental con motor	8244	69370	1200	2900000
Red de enmalle fija continental sin motor	2671	40933	500	1157500

Tabla 40. Costos por faena (pesos) de las pesquerías artesanales de la cuenca del Atrato durante el periodo enero-octubre de 2022, discriminadas por tipo de unidad económica de pesca (caracterizada por el arte/método de pesca y el sistema de propulsión).

Arte-Método de pesca/motorización	n	Costo prom. (media recort. al 10 %)	Costo mínimo	Costo máximo
Línea de mano fija continental con motor	239	33124	8000	80000
Red de enmalle de deriva continental con motor	272	29287	4000	119000
Red de enmalle fija continental con motor	8244	19886	3500	346000
Línea de mano fija continental sin motor	330	3664	3000	32000
Red de enmalle fija continental sin motor	2671	580	0	34000

Tabla 41. Renta por faena (pesos) de las pesquerías artesanales que faenan de la cuenca del Atrato durante el periodo enero-octubre de 2022, discriminadas por tipo de unidad económica de pesca (caracterizada por el arte/método de pesca y el sistema de propulsión)

Arte-Método de pesca/motorización	n	Renta prom. (media recort. al 10 %)	Renta mínima	Renta máxima
Red de enmalle de deriva continental con motor	272	242747	-30000	1976000
Línea de mano fija continental sin motor	330	105191	-10600	825000
Línea de mano fija continental con motor	239	80381	-58200	1305800
Red de enmalle fija continental con motor	8244	48500	-90000	2858000
Red de enmalle fija continental sin motor	2671	40025	-7000	1147500

3.2.6 Cuenca de la Amazonía

Con respecto a la Amazonía, las UEP motorizadas que emplean arpón presentaron los mayores ingresos, costos y rentas. Los menores ingresos promedio por faena correspondieron a las UEP de línea de mano fija con motor, los menores costos promedio a las UEP que emplean redes de enmalle fijas sin motor y la menor renta promedio por faena a las UEP que usan atarrayas con motor (Tablas 42 a 44).

Tabla 42. Ingresos por faena (pesos) de las pesquerías artesanales de la cuenca de la Amazonía durante el periodo enero-octubre de 2022, discriminadas por tipo de unidad económica de pesca (caracterizada por el arte/método de pesca y el sistema de propulsión).

Arte-Método de pesca/motorización	n	Ingreso prom. (media recort. al 10 %)	Ingreso mínimo	Ingreso máximo
Arpón con motor	97	708313	96000	2992000
Red de enmalle fija continental con motor	1069	299863	7000	2868800
Red de enmalle de deriva continental con motor	145	256181	18000	2142000
Palangre calandrio con motor	673	220614	8000	1372000
Red de enmalle fija continental sin motor	250	213825	21000	566000
Atarraya con motor	584	209303	12000	1286400
Línea de mano fija continental con motor	1198	189704	9600	3905500

Tabla 43. Costos por faena (pesos) de las pesquerías artesanales de la cuenca de la Amazonía durante el periodo enero-octubre de 2021, discriminadas por tipo de unidad económica de pesca (caracterizada por el arte/método de pesca y el sistema de propulsión).

Arte-Método de pesca/motorización	n	Costo prom. (media recort. al 10 %)	Costo mínimo	Costo máximo
Arpón con motor	97	106962	13000	305600
Atarraya con motor	584	64931	3000	211000
Red de enmalle fija continental con motor	1069	55976	3000	722000
Palangre calandrio con motor	673	47253	7500	441000
Red de enmalle de deriva continental con motor	145	38419	3000	248600
Línea de mano fija continental con motor	1198	27911	3000	620000
Red de enmalle fija continental sin motor	250	0	0	0

Tabla 44. Renta por faena (pesos) de las pesquerías artesanales que faenan de la cuenca de la Amazonía durante el periodo enero-octubre de 2022, discriminadas por tipo de unidad económica de pesca (caracterizada por el arte/método de pesca y el sistema de propulsión)

Arte-Método de pesca/motorización	n	Renta prom. (media recort. al 10 %)	Renta mínima	Renta máxima
Arpón con motor	97	599160	-49000	2824000
Red de enmalle fija continental con motor	1069	240616	-68000	2691800
Red de enmalle de deriva continental con motor	145	216604	-10000	1893400
Red de enmalle fija continental sin motor	250	213825	21000	566000
Palangre calandrio con motor	673	172225	-55500	1251000
Línea de mano fija continental con motor	1198	160051	-24000	3325500
Atarraya con motor	584	143385	-53000	1109400

3.2.7 Cuenca de la Orinoquía

Las UEP motorizadas de la Orinoquía que emplean redes de enmalle fija, palangre calandrio y chinchorro alcanzaron los mayores ingresos y rentas promedio, al tiempo que incurrieron en los mayores costos operacionales (Tablas 45 a 47). Las menores rentabilidades promedio por faena correspondieron a las UEP que emplean línea de mano fija continental sin motor y palangre calandrio sin motor, cuyas ganancias fueron inferiores a los \$100.000 por faena (Tabla 47).

Tabla 45. Ingresos por faena (pesos) de las pesquerías artesanales de la cuenca de la Orinoquía durante el periodo enero-octubre de 2022, discriminadas por tipo de unidad económica de pesca (caracterizada por el arte/método de pesca y el sistema de propulsión).

Arte-Método de pesca/motorización	n	Ingreso prom. (media recort. al 10 %)	Ingreso mínimo	Ingreso máximo
Red de enmalle fija continental con motor	859	475532	19000	5993300
Palangre calandrio con motor	983	414773	4000	5036000
Chinchorro continental con motor	567	393885	26400	2057600
Atarraya con motor	214	302785	42400	1939200
Atarraya sin motor	160	248617	5400	875300
Línea de mano fija continental con motor	286	172514	5200	1653500
Red de enmalle de deriva continental con motor	836	139657	4100	4414400
Red de enmalle fija continental sin motor	116	133438	11000	754800
Línea de mano fija continental sin motor	232	105097	11100	1198400
Palangre calandrio sin motor	257	53204	9200	478000

Tabla 46. Costos por faena (pesos) de las pesquerías artesanales de la cuenca de la Orinoquía durante el periodo enero-octubre de 2022, discriminadas por tipo de unidad económica de pesca (caracterizada por el arte/método de pesca y el sistema de propulsión).

Arte-Método de pesca/motorización	n	Costo prom. (media recort. al 10 %)	Costo mínimo	Costo máximo
Chinchorro continental con motor	567	153759	30000	447000
Palangre calandrio con motor	983	120252	10000	1160000
Red de enmalle fija continental con motor	859	95506	6000	1400000
Atarraya con motor	214	80258	12000	784500
Línea de mano fija continental con motor	286	58842	2000	749000
Red de enmalle de deriva continental con motor	836	42671	6000	672000
Atarraya sin motor	160	29988	5000	88000
Línea de mano fija continental sin motor	232	15592	3000	80000
Palangre calandrio sin motor	257	12770	3000	40000
Red de enmalle fija continental sin motor	116	11217	3000	80000

Tabla 47. Renta por faena (pesos) de las pesquerías artesanales que faenan de la cuenca de la Orinoquía durante el periodo enero-octubre de 2022, discriminadas por tipo de unidad económica de pesca (caracterizada por el arte/método de pesca y el sistema de propulsión)

Arte-Método de pesca/motorización	n	Renta prom. (media recort. al 10 %)	Renta mínima	Renta máxima
Red de enmalle fija continental con motor	859	371200	-120700	4643300
Palangre calandrio con motor	983	285800	-266600	4888400
Chinchorro continental con motor	567	235931	-67500	1893600
Atarraya con motor	214	220894	-62000	1464000
Atarraya sin motor	160	217835	-39000	845300
Red de enmalle fija continental sin motor	116	121806	-10000	674800
Línea de mano fija continental con motor	286	109438	-88000	1385500
Red de enmalle de deriva continental con motor	836	97126	-121000	4274400
Línea de mano fija continental sin motor	232	89789	-30000	1142400
Palangre calandrio sin motor	257	40908	-30000	468000

4. REFERENCIAS

- Castilla, J. C. and O. Defeo. 2001. Latin American benthic shellfisheries: emphasis on co-management and experimental practices. *Reviews in Fish Biology and Fisheries*. 11: 1–30 p.
- Duarte L.O., K. Tejada, F. Cuello, B. Gil-Manrique, E. García, G. De León, E. Isaza, J. Curiel, C. Cuervo, O. Vargas, L. Manjarrés–Martínez y H. Reyes-Ardila. 2022. Estadísticas de desembarco y esfuerzo de las pesquerías artesanales de Colombia – Enero a octubre de 2022. Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca (AUNAP), Universidad del Magdalena, Santa Marta, 131 p.
- FAO, 2015. Voluntary Guidelines for Securing Sustainable Small-Scale Fisheries in the Context of Food Security and Poverty Eradication. FAO, Roma, 18 p.
- Lery, J.M., J. Prado and U. Tietze. 1998. Economic viability of marine capture fisheries. Findings of a global study and an interregional workshop. FAO-Fisheries Technical Paper 377.
- Seijo, J.C., Defeo, O., Salas, S. 1998. Fisheries bioeconomics: theory, modeling and management. FAO Technical Fisheries Document No. 368, 108 p.

5. AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a Javier De La Hoz (Universidad del Magdalena) por sus comentarios a una versión premilinar del documento que contribuyeron a mejorarlo. Los algoritmos de estimación de los indicadores económicos fueron implementados en la plataforma informática del SEPEC por Huguer Reyes.

6. ANEXO

ANEXO 1. Formulario de captura y esfuerzo

 AUNAP <small>AGENCIA NACIONAL DE ACUICULTURA Y PESCA</small>		GESTIÓN DE INSPECCIÓN Y VIGILANCIA										Código: FT-IV-033																			
		FORMULARIO CAPTURA Y ESFUERZO PESQUERO - SEPEC										Versión: 1																			
												Vigencia desde: 06/07/2020																			
LOCALIZACIÓN DEL REGISTRO																															
N° de registro (1)		Fecha (2)		dd	mmm	aaaa	Nombre del colector (3)				Municipio (4)																				
Sitio de desembarco (5)			Zona de pesca (6)			Sitio costero de referencia (7)																									
Cuadrícula (8)		Profundidad en m (9)																													
INFORMACION DE LA UNIDAD DE PESCA Y ESFUERZO																															
Nombre del pescador (10)		Nombre de la embarcación (11)								Tipo de embarcación (12)																					
Método de propulsión (13)				Número de pescadores (14)		Fecha de salida (15)		dd	mmm	aaaa	Hora de salida (16)																				
R	R y V	P y R	Mot Int	HP	Mot FB	HP	Fecha de llegada (17)		dd	mmm	aaaa	Hora de llegada (18)																			
CARACTERÍSTICAS DEL ARTE Y/O MÉTODO DE PESCA (19)																															
Red de enmalle ()				Palangre/ Espinel/ Calandrio ()				Línea de mano ()				Atarraya ()				Chinchorra/ Chinchorra ()															
Longitud (m)		Método		Cant. Anzuel		N° Lances		Cant. Anzuel		Método		TM (pulgadas)		N°		TM copo (Pulgadas)		Cam		Velao		Jal									
Alt. (N° de mallas)		Fija Ronza Zang Cam		Tipo-Calibre		Método		Tipo-Calibre		Método						Red de cerco (Ruche)															
TM (Pulgadas)		Min Máx		Bol. Lang. Lanc. Boq		Min Máx		Sup Fondo		Min Máx		Fija Corr Com		Altura (radio)		Long. (m)		TM copo (Pulg)													
Changa ()		Marucha ()		Cóngolo ()				Nasas ()				Buceo/ Recolección manual ()																			
TM copo (Pulgadas)		Cantidad		Cantidad		Cantidad		Langosta		Jaiba		Peces		Cantidad		Peces		Plangua		Caracol		Ostra		Shipichipi		Lang		Cal		Mixto	
INFORMACION DE LA CAPTURA DESEMBARCADA																															
Especie (20)		Presentación (21)		Categoría (22)		N° Ejem (23)		Peso (kg) (24)		Valor Desemb (25)		Especie (20)		Presentación (21)		Categoría (22)		N° Ejem (23)		Peso (kg) (24)		Valor Desemb (25)		COSTOS DE LA FAENA (26)							
																								Combustible							
																								Alquiler de emb							
																								Alquiler de artes							
																								Hielo							
																								Avituallamiento							
																								Carnada							
																								Otros							
																								Total costos (27)							
																								Total peso (kg) (28)							
																								Total valor desimb (29)							
Observaciones:																															

ANEXO 2. Formulario de volumen.

 AUNAP <small>AUTORIDAD NACIONAL DE ACUICULTURA Y PESCA</small>		GESTIÓN DE INSPECCIÓN Y VIGILANCIA					Código: FT-IV-029			
		FORMULARIO VOLÚMENES DE PESCA - SEPEC					Versión: 2			
								Vigencia desde: 02/07/2021		
LOCALIZACIÓN DEL REGISTRO										
N° de registro (1)		Fecha (2)		dd	mmm	aaaa	Nombre del colector (3)		Municipio (4)	
Sitio de desembarco (5)								Número de UEP (6)		
INFORMACIÓN DEL DESEMBARCO ACOPIADO										
Identificación unidad* (7)	Tipo de unidad** (8)	Especie (9)	Peso total (kg) (10)	Zona de pesca (11)	Categoría comercial (12)	Precio por kg (13)	Número de Individuos (14)	Método de pesca (15)	Forma de presentación (16)	Lugar de destino (17)
Observaciones (18):										

* Escribir el nombre o algún tipo de identificación de la unidad de observación.

** Escribir la abreviación correspondiente al tipo de unidad de observación: MA = Mayorista Acopiador, PM = Puesto Minorista, IM = Intermediario Minorista, UEP = Unidad Económica de Pesca, UTA = Unidad de Transporte Acopiadora.

ANEXO 3. Sitios del monitoreo de desembarcos de pesca artesanal en las cuencas y litorales de Colombia durante el año 2022 utilizados para el cálculo de ingreso, costo y renta durante el periodo enero–octubre de 2022

Cuenca/Litoral	Departamento	Municipio	Sitio desembarco
Amazonía	Amazonas	La Pedrera	La Pedrera
Amazonía	Amazonas	Leticia	Puerto Principal (Leticia)
Amazonía	Caquetá	Cartagena Del Chairá	Cartagena del Chairá
Amazonía	Caquetá	Curillo	Curillo
Amazonía	Caquetá	Florencia	Aparca
Amazonía	Caquetá	Florencia	Puerto Arango
Amazonía	Caquetá	La Montañita	Santuario
Amazonía	Caquetá	San Vicente Del Caguán	Puerto principal (San Vicente del Caguán)
Amazonía	Putumayo	Puerto Asís	Muelle Hong Kong
Amazonía	Putumayo	Puerto Leguízamo	La Tagua
Amazonía	Putumayo	Puerto Leguízamo	Muelle Principal (Puerto Leguízamo)
Amazonía	Putumayo	San Miguel	Río San Miguel
Amazonía	Vaupés	Mitú	Puerto de desembarco (Mitú)
Atrato	Antioquia	Murindó	Desembarcadero (Murindó)
Atrato	Antioquia	Vigía Del Fuerte	Buchadó
Atrato	Antioquia	Vigía Del Fuerte	San Alejandro
Atrato	Antioquia	Vigía Del Fuerte	San Antonio de Padua
Atrato	Chocó	Bojayá	La Isla de los Palacios
Atrato	Chocó	Bojayá	San José de la Calle
Atrato	Chocó	Carmen Del Darién	Curvaradó
Atrato	Chocó	Carmen Del Darién	Domingodó
Atrato	Chocó	Carmen Del Darién	La Grande
Atrato	Chocó	Carmen Del Darién	Montaño
Atrato	Chocó	Carmen Del Darién	Vigía de Curvaradó
Atrato	Chocó	Quibdó	Policía fluvial (Quibdó)
Atrato	Chocó	Quibdó	Tagachí
Atrato	Chocó	Riosucio	Riosucio
Atrato	Chocó	Unguía	Marriaga
Caribe	Antioquia	Arboletes	Barrio Pambelé

Cuenca/Litoral	Departamento	Municipio	Sitio desembarco
Caribe	Antioquia	Necoclí	Mulatos
Caribe	Antioquia	Necoclí	Playa Necoclí
Caribe	Antioquia	Necoclí	Playa Totumo
Caribe	Antioquia	Necoclí	Zapata
Caribe	Antioquia	San Juan De Urabá	Casco Urbano (San Juan de Urabá)
Caribe	Antioquia	San Juan De Urabá	Damaquiel
Caribe	Antioquia	San Juan De Urabá	Uveros
Caribe	Antioquia	Turbo marino	Bocas del Atrato
Caribe	Antioquia	Turbo marino	El Roto
Caribe	Antioquia	Turbo marino	Nueva Colonia
Caribe	Antioquia	Turbo marino	Puerto El Waffe marino
Caribe	Atlántico	Barranquilla	Las Flores
Caribe	Atlántico	Barranquilla	Tajamar Occidental
Caribe	Bolívar	Cartagena De Indias	Agropez
Caribe	Bolívar	Cartagena De Indias	Arquimedes
Caribe	Bolívar	Cartagena De Indias	Bazurto
Caribe	Bolívar	Cartagena De Indias	Champaché
Caribe	Bolívar	Cartagena De Indias	Codis
Caribe	Bolívar	Cartagena De Indias	Isla Fuerte
Caribe	Bolívar	Cartagena De Indias	La Boquilla
Caribe	Bolívar	Cartagena De Indias	La Punta
Caribe	Bolívar	Cartagena De Indias	Las Tenazas
Caribe	Bolívar	Cartagena De Indias	Locadía
Caribe	Bolívar	Santa Catalina	Ciénaga del Totumo
Caribe	Bolívar	Santa Catalina	Lomita Arena
Caribe	Chocó	Acandí	Ica-Copipa
Caribe	Chocó	Acandí	Playa Pescadores - Capurganá
Caribe	Chocó	Acandí	Sapzurro
Caribe	Córdoba	Los Córdoba	Puerto Los Córdoba
Caribe	Córdoba	Moñitos	Barrio Santa Lucía
Caribe	Córdoba	Puerto Escondido	Casco urbano (Puerto Escondido)
Caribe	Córdoba	San Antero	Bahía de Cispatá

Cuenca/Litoral	Departamento	Municipio	Sitio desembarco
Caribe	Córdoba	San Antero	Caño Lobo
Caribe	Córdoba	San Antero	El Porvenir
Caribe	Córdoba	San Bernardo Del Viento marino	Bocanegra
Caribe	Córdoba	San Bernardo Del Viento marino	Puerto Chucha
Caribe	La Guajira	Dibulla	Jodedor
Caribe	La Guajira	Dibulla	Puerto Abajo (Dibulla)
Caribe	La Guajira	Dibulla	Puerto Arriba (Dibulla)
Caribe	La Guajira	Manaure	El Pájaro
Caribe	La Guajira	Manaure	Manaure Abajo
Caribe	La Guajira	Manaure	Manaure Centro
Caribe	La Guajira	Manaure	Mayapo
Caribe	La Guajira	Manaure	Piedras Blancas
Caribe	La Guajira	Manaure	Popoya Playa
Caribe	La Guajira	Manaure	Santa Rosa
Caribe	La Guajira	Riohacha	Camarones
Caribe	La Guajira	Riohacha	Cangrejito
Caribe	La Guajira	Riohacha	La T
Caribe	La Guajira	Riohacha	Las Delicias
Caribe	La Guajira	Riohacha	Villa Fátima
Caribe	La Guajira	Uribia	Cabo de la Vela
Caribe	La Guajira	Uribia	Carrizal
Caribe	La Guajira	Uribia	Poportín
Caribe	Magdalena	Ciénaga	Barrio Abajo (Ciénaga)
Caribe	Magdalena	Puebloviejo	Barrio La Unión
Caribe	Magdalena	Puebloviejo	Tasajera La Playa
Caribe	Magdalena	Santa Marta	Bahía de Santa Marta
Caribe	Magdalena	Santa Marta	Taganga
Caribe	Sucre	Coveñas	Primera Ensenada
Caribe	Sucre	San Onofre	Berrugas
Caribe	Sucre	San Onofre	Rincón del Mar
Caribe	Sucre	Santiago De Tolú	Arroyito
Caribe	Sucre	Santiago De Tolú	Casino

Cuenca/Litoral	Departamento	Municipio	Sitio desembarco
Caribe	Sucre	Santiago De Tolú	Morrosquillo
Magdalena	Antioquia	Caucasia	Barrio Chino
Magdalena	Antioquia	Caucasia	Palanca
Magdalena	Antioquia	Caucasia	Palomar
Magdalena	Antioquia	Nechí	Puerto Chaparro
Magdalena	Antioquia	Nechí	Puerto Colorado
Magdalena	Antioquia	Nechí	San Nicolás (Nechí)
Magdalena	Antioquia	Puerto Berrío	Puerto de las Canoas (Puerto Berrío)
Magdalena	Antioquia	Puerto Triunfo	Puerto Triunfo
Magdalena	Antioquia	Venecia	Puerto de Bolombolo
Magdalena	Atlántico	Malambo	Ciénaga de Mesolandia
Magdalena	Bolívar	Achí	Candelaria (Achí)
Magdalena	Bolívar	Achí	Guacamayo
Magdalena	Bolívar	Achí	Providencia o Caimancito
Magdalena	Bolívar	Altos Del Rosario	Puerto La Candelaria
Magdalena	Bolívar	Cicuco	Puerto Amor
Magdalena	Bolívar	Cicuco	Puerto Asure
Magdalena	Bolívar	Córdoba	Concepción - Tacamocho
Magdalena	Bolívar	Magangué	Barrio Arriba - Barbosa (Magangué)
Magdalena	Bolívar	Magangué	Guazo
Magdalena	Bolívar	Magangué	Puerto Panseguita
Magdalena	Bolívar	Montecristo	Betania (Montecristo)
Magdalena	Bolívar	Montecristo	Dorada
Magdalena	Bolívar	Montecristo	Pueblo Lindo o Caimanera
Magdalena	Bolívar	Montecristo	Puerto Montecristo
Magdalena	Bolívar	Pinillos	Armenia
Magdalena	Bolívar	Pinillos	Mantequera
Magdalena	Bolívar	Pinillos	Palenquito
Magdalena	Bolívar	Pinillos	Palomino
Magdalena	Bolívar	Pinillos	Puerto Bello
Magdalena	Bolívar	Pinillos	Vida Tranquila
Magdalena	Bolívar	San Jacinto Del Cauca	Berlín

Cuenca/Litoral	Departamento	Municipio	Sitio desembarco
Magdalena	Bolívar	San Jacinto Del Cauca	La Raya
Magdalena	Bolívar	San Jacinto Del Cauca	La Tranca
Magdalena	Bolívar	San Jacinto Del Cauca	Méjico
Magdalena	Bolívar	San Pablo	Puerto Barrio El Progreso
Magdalena	Bolívar	Santa Cruz De Mompox	Puerto Boquillas
Magdalena	Bolívar	Santa Cruz De Mompox	Puerto Pozuelo - La Rinconada
Magdalena	Bolívar	Santa Cruz De Mompox	San Nicolás (Santa Cruz De Mompox)
Magdalena	Bolívar	Simití	Puerto Simití
Magdalena	Boyacá	Puerto Boyacá	Puerto Boyacá
Magdalena	Boyacá	Puerto Boyacá	Puerto Serviez
Magdalena	Caldas	La Dorada	Buenavista (La Dorada)
Magdalena	Caldas	La Dorada	La Charca de Guarinocito
Magdalena	Caldas	La Dorada	Plaza de mercado (La Dorada)
Magdalena	Caldas	Supía	Desembarcadero (Supía)
Magdalena	Cesar	Chimichagua	Candelaria (Chimichagua)
Magdalena	Cesar	Chimichagua	La Mata
Magdalena	Cesar	Chimichagua	Macurutú - Saloa
Magdalena	Cesar	Chimichagua	Puerto Real - Saloa
Magdalena	Cesar	Chimichagua	Sempegua
Magdalena	Cesar	Gamarra	Puerto de Gamarra
Magdalena	Cesar	La Gloria	La Gloria
Magdalena	Cesar	Pelaya	Costilla
Magdalena	Cesar	Tamalameque	Puerto Antequera
Magdalena	Cesar	Tamalameque	Puerto Boca
Magdalena	Córdoba	Ayapel	Bocas de Seheve
Magdalena	Córdoba	Ayapel	Cecilia
Magdalena	Córdoba	Ayapel	Las Brisas
Magdalena	Córdoba	Ayapel	Los Tendales
Magdalena	Córdoba	Ayapel	Marralú
Magdalena	Córdoba	Ayapel	Playa Blanca (Ayapel)
Magdalena	Córdoba	Buenavista	Santa Clara
Magdalena	Cundinamarca	Guaduas	Puerto Bogotá

Cuenca/Litoral	Departamento	Municipio	Sitio desembarco
Magdalena	Cundinamarca	Guataquí	Guataquí
Magdalena	Huila	Hobo	Puerto Maco/Puerto Momico
Magdalena	Huila	Neiva	El Malecón (Neiva)
Magdalena	Huila	Yaguará	Yaguará
Magdalena	Magdalena	El Banco	Belén (El Banco)
Magdalena	Magdalena	El Banco	El Ferry
Magdalena	Magdalena	El Banco	La Playa (El Banco)
Magdalena	Magdalena	El Banco	Puerto del Cerrito
Magdalena	Magdalena	Tenerife	Tapegua
Magdalena	Santander	Barrancabermeja	El Llanito
Magdalena	Santander	Barrancabermeja	El Muelle (Barrancabermeja)
Magdalena	Santander	Barrancabermeja	La Rampa (Barrancabermeja)
Magdalena	Santander	Puerto Wilches	El Pedral
Magdalena	Santander	Puerto Wilches	Puerto Ciénaga de Paredes
Magdalena	Santander	Puerto Wilches	Puerto Wilches
Magdalena	Sucre	Caimito	Nueva Estrella
Magdalena	Sucre	Galeras	Puerto Franco
Magdalena	Sucre	Guaranda	Nueva Ola
Magdalena	Sucre	San Benito Abad	Cispataca
Magdalena	Sucre	San Benito Abad	Doña Ana
Magdalena	Sucre	San Benito Abad	Punta de blanco
Magdalena	Sucre	San Benito Abad	Villanueva
Magdalena	Sucre	San Marcos	Belén (San Marcos)
Magdalena	Sucre	San Marcos	El Puente
Magdalena	Sucre	San Marcos	San José
Magdalena	Sucre	Sucre	Campo alegre
Magdalena	Sucre	Sucre	Casco urbano Roma
Magdalena	Sucre	Sucre	Orejero
Magdalena	Sucre	Sucre	San Luis
Magdalena	Tolima	Guamo	La Chamba
Magdalena	Tolima	Honda	Honda
Orinoquía	Arauca	Arauca	Casco Urbano (Arauca)

Cuenca/Litoral	Departamento	Municipio	Sitio desembarco
Orinoquía	Arauca	Arauca	Clarinetero
Orinoquía	Arauca	Arauquita	Puerto (Arauquita)
Orinoquía	Casanare	Orocué	Puerto (Orocué)
Orinoquía	Guainía	Barrancominas	Laguna Colorada
Orinoquía	Guainía	Barrancominas	Pueblo Nuevo (Barrancominas)
Orinoquía	Guainía	Barrancominas	Puerto de desembarco (Barrancominas)
Orinoquía	Guainía	Inírida	Paujil
Orinoquía	Guaviare	San José Del Guaviare	Puerto del Pescado (San José Del Guaviare)
Orinoquía	Meta	Cabuyaro	Puerto Cabuyaro
Orinoquía	Meta	Mapiripán	Mapiripán
Orinoquía	Meta	Puerto Gaitán	Malecón (Puerto Gaitán)
Orinoquía	Meta	Puerto Gaitán	San Miguel (Puerto Gaitán)
Orinoquía	Meta	Puerto Lleras	Puerto Principal (Puerto Lleras)
Orinoquía	Meta	Puerto López	El Muelle (Puerto López)
Orinoquía	Meta	Puerto López	Las Balsas
Orinoquía	Meta	Puerto Rico	Puerto Rico [Meta]
Orinoquía	Vichada	Puerto Carreño	El Puerto (Puerto Carreño)
Pacífico	Cauca	Guapi	Comercializadores independientes (Guapi)
Pacífico	Cauca	Guapi	Galería (Guapi)
Pacífico	Cauca	Guapi	Limonas
Pacífico	Cauca	Guapi	Quiroga
Pacífico	Cauca	Timbiquí	Chacón
Pacífico	Cauca	Timbiquí	Corozal
Pacífico	Cauca	Timbiquí	Timbiquí
Pacífico	Chocó	Bahía Solano	Cupica
Pacífico	Chocó	Bahía Solano	El Valle
Pacífico	Chocó	Bahía Solano	Puente Chambacú - Río Jella
Pacífico	Chocó	Bajo Baudó	Dotenedó
Pacífico	Chocó	Bajo Baudó	Guineal
Pacífico	Chocó	Bajo Baudó	Orpua
Pacífico	Chocó	Bajo Baudó	Pesquera Aspabab
Pacífico	Chocó	Bajo Baudó	Pizarro

Cuenca/Litoral	Departamento	Municipio	Sitio desembarco
Pacífico	Chocó	Bajo Baudó	Pomeño
Pacífico	Chocó	Bajo Baudó	Purricha
Pacífico	Chocó	Bajo Baudó	Sivirú
Pacífico	Chocó	Bajo Baudó	Usaragá
Pacífico	Chocó	Bajo Baudó	Virudó
Pacífico	Chocó	El Litoral Del San Juan	Charambirá
Pacífico	Chocó	El Litoral Del San Juan	Docordó
Pacífico	Chocó	Juradó	Cabo Marzo
Pacífico	Chocó	Juradó	Desembarcadero (Juradó)
Pacífico	Chocó	Juradó	Punta Ardita
Pacífico	Chocó	Nuquí	Arrimadero La Unión
Pacífico	Chocó	Nuquí	Jurubirá
Pacífico	Chocó	Nuquí	Playa de Arusí
Pacífico	Chocó	Nuquí	Puerto Miraflores
Pacífico	Chocó	Nuquí	Tribugá
Pacífico	Nariño	El Charco	Bazán
Pacífico	Nariño	La Tola	Amarales
Pacífico	Nariño	La Tola	Vigía
Pacífico	Nariño	Mosquera	La Punta - Firme Cifuentes
Pacífico	Nariño	Mosquera	Miel de Abeja
Pacífico	Nariño	Mosquera	Muelle La Samaritana
Pacífico	Nariño	Mosquera	Muelle Las Flores
Pacífico	Nariño	Mosquera	Playa Nueva
Pacífico	Nariño	San Andrés De Tumaco	Candelillas de Mar
Pacífico	Nariño	San Andrés De Tumaco	Chontal
Pacífico	Nariño	San Andrés De Tumaco	Distribuidoras de Tumaco
Pacífico	Nariño	San Andrés De Tumaco	El Puerto (Tumaco)
Pacífico	Nariño	San Andrés De Tumaco	La Casa del Pescador
Pacífico	Nariño	San Andrés De Tumaco	Milagros de la Mar
Pacífico	Nariño	San Andrés De Tumaco	Muelles del Camarón
Pacífico	Nariño	Santa Bárbara	La Ensenada
Pacífico	Nariño	Santa Bárbara	Soledad Pueblito

Cuenca/Litoral	Departamento	Municipio	Sitio desembarco
Pacífico	Valle del Cauca	Buenaventura	Bazán La Bocana
Pacífico	Valle del Cauca	Buenaventura	Betania - Naya
Pacífico	Valle del Cauca	Buenaventura	Chamuscado - Naya
Pacífico	Valle del Cauca	Buenaventura	Cooperativas - Pueblo Nuevo
Pacífico	Valle del Cauca	Buenaventura	Juanchaco
Pacífico	Valle del Cauca	Buenaventura	La Plata - Bahía Málaga
Pacífico	Valle del Cauca	Buenaventura	Miramar - Bahía Málaga
Pacífico	Valle del Cauca	Buenaventura	Pesqueras - Pueblo Nuevo
Pacífico	Valle del Cauca	Buenaventura	Punta Bonita
Pacífico	Valle del Cauca	Buenaventura	Santa Cruz - Naya
Sinú	Córdoba	Lorica	La Peinada
Sinú	Córdoba	Lorica	Loma - San Sebastián
Sinú	Córdoba	Lorica	Mercado (Lorica)
Sinú	Córdoba	Lorica	Santropel - San Sebastián
Sinú	Córdoba	Momil	Lamas
Sinú	Córdoba	Momil	Rincón
Sinú	Córdoba	Momil	Robles
Sinú	Córdoba	Momil	Villa Venecia
Sinú	Córdoba	Montería	Maracayo
Sinú	Córdoba	San Bernardo Del Viento continental	Caño Grande
Sinú	Córdoba	San Bernardo Del Viento continental	Sicará
Sinú	Córdoba	Tierralta	Chapinero