

**ANÁLISIS DEL CENSO PESQUERO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA  
INDUSTRIAL Y ARTESANAL CONTINENTAL Y MARINA DE COLOMBIA**

**CONVENIO 0005 AUNAP-UNIMAGDALENA**

**POR LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN:  
BIODIVERSIDAD Y ECOLOGÍA APLICADA  
EVALUACIÓN Y ECOLOGÍA PESQUERA**

PROGRAMA DE INGENIERÍA PESQUERA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN  
**U**NIVERSIDAD DEL **M**AGDALENA

**PRESENTADO A:**



“Acuicultura y Pesca con responsabilidad”

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

SANTA MARTA Y BOGOTÁ, FEBRERO DE 2013



MinAgricultura  
Ministerio de Agricultura  
y Desarrollo Rural

**PROSPERIDAD  
PARA TODOS**

## **TABLA DE CONTENIDO**

|   |    |
|---|----|
| 1. INTRODUCCIÓN.....  | 3  |
| 2. METODOLOGÍA.....   | 4  |
| 3. REPORTE DEL CENSO PESQUERO .....                                 | 6  |
| 3.1. Censo de pescadores.....                                       | 6  |
| 3.1.1. Censo de pescadores por municipio.....                       | 8  |
| 3.2. Características sociales de los pescadores.....                | 8  |
| 3.2.1. Edad de los pescadores censados.....                         | 8  |
| 3.2.2. Tiempo en la actividad pesquera y actividades alternas ..... | 10 |
| 3.2.3. Grupos étnicos del pescador .....                            | 12 |
| 3.2.4. Nivel escolar .....  | 13 |
| 3.2.5. Estado civil de los pescadores y núcleo familiar.....        | 13 |
| 3.2.6. Tenencia de viviendas.....                                   | 15 |
| 3.2.7. Servicios públicos.....                                      | 16 |
| 3.2.8. Servicio de salud y pensión .....                            | 18 |
| 3.3. Características pesqueras de la población de pescadores .....  | 18 |
| 3.3.1. Agremiación del pescador.....                                | 18 |
| 3.3.2. Formalización del pescador ante la autoridad pesquera.....   | 21 |
| 3.3.3. Tipos de artes y/ó métodos de pesca utilizados .....         | 22 |
| 3.3.4. Tipos de embarcaciones.....                                  | 26 |

## 1. INTRODUCCIÓN

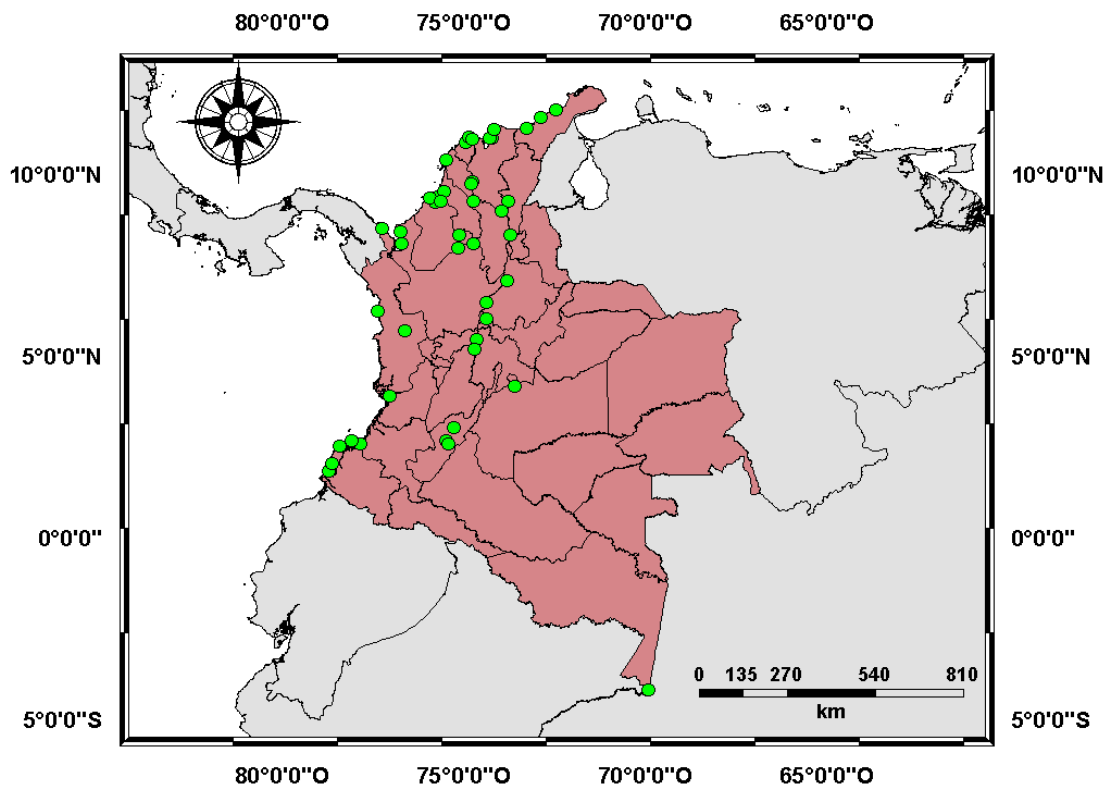
Colombia es uno de los países en Latinoamérica donde la pesca es una de las actividades económicas más relevante en el sector rural anfibio. Se considera que existen cerca de 190 mil pescadores entre las aguas continentales y marinas que derivan su sustento de la pesca (Pineda y Villaneda 2002; Rueda et al., 2011). Sin embargo, a muchas de las comunidades de pescadores en el ámbito nacional se les desconoce las condiciones sociales y económicas que merecen una gran atención para poder vislumbrar el verdadero papel social del pescador en la microeconomía del país. Producto de un esfuerzo conjunto entre la Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca (AUNAP) y la Universidad del Magdalena se ejecutó el convenio No. 0005 con el propósito de sacar adelante la estadística pesquera nacional a través del desarrollo del sistema de información del Servicio Estadístico Pesquero Colombiano. Fue en el proceso del desarrollo del SEPEC que se vio la oportunidad de hacer la caracterización socioeconómica de los pescadores asociados a los municipios que fueron designados para el monitoreo pesquero. Por este motivo, en este documento se presenta un análisis socioeconómico y pesquero a partir de 4096 pescadores encuestados entre las cuencas del Magdalena, Sinú, Atrato y Amazonas, y de los litorales Caribe y Pacífico.

## 2. METODOLOGÍA

El censo pesquero se realizó a partir de 53 municipios designados para el monitoreo, los cuales 32 están asociados a las principales cuencas ribereñas del país y 20 al sector marino-costero del Caribe y Pacífico (Tabla 1; Mapa 1). La información recolectada del censo pesquero proveniente de los pescadores de los municipios citados fue tabulada para su procesamiento. Se realizaron tablas y gráficas se espera hacer una descripción de los aspectos sociales y económicos de los pescadores (número de pescadores, edad, sexo, tiempo dedicado a la pesca, tenencia de artes y embarcación, tipos de servicios de salud, tipo de vivienda, personas a su cargo, con qué actividad alterna la pesca, entre otras).

**Tabla 1.** Listado de municipios monitoreados para el censo pesquero en el marco del monitoreo pesquero del Servicio Estadístico Pesquero Colombiano (SEPEC) durante el período de estudio (octubre-diciembre de 2012).

| LITORAL  | MUNICIPIO               | CUENCA   | MUNICIPIO       |             |
|----------|-------------------------|----------|-----------------|-------------|
| CARIBE   | Acandí                  | AMAZONAS | Leticia         |             |
|          | Necoclí                 |          |                 |             |
|          | Turbo                   |          |                 |             |
|          | San Antero              |          | ATRATO          | Quibdó      |
|          | Tolú                    |          |                 | Turbo       |
|          | Cartagena               |          |                 |             |
|          | Tubará                  |          | MAGDALENA       | Ayapel      |
|          | Puerto Colombia         |          |                 | Magangué    |
|          | Barranquilla            |          |                 | Caucasia    |
|          | Ciénaga                 |          |                 | Nechí       |
|          | Pueblo Viejo            |          |                 | Plato       |
|          | Santa Marta             |          |                 | Zambrano    |
|          | Dibulla                 |          |                 | Chimichagua |
|          | Riohacha                |          |                 | El Banco    |
| Manaure  |                         | Gamarra  |                 |             |
| PACÍFICO | Bahía Solano            |          | Barrancabermeja |             |
|          | Buenaventura            |          | Puerto Berrío   |             |
|          | Guapi                   |          | Puerto Boyacá   |             |
|          | Tumaco                  |          | La Dorada       |             |
|          | Bazán                   |          | Honda           |             |
|          | Salahonda               |          | Neiva           |             |
|          | Mosquera                |          | Yaguará         |             |
|          |                         |          | Hobo            |             |
| SINÚ     | Lorica                  |          |                 |             |
|          | San Bernardo del Viento |          |                 |             |
|          | Momil                   |          |                 |             |

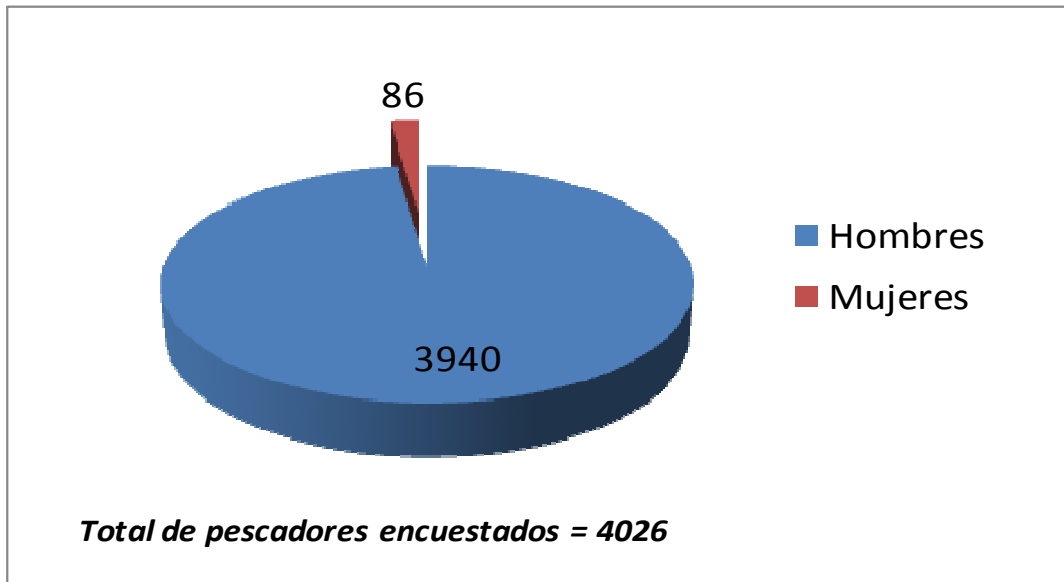


**Mapa 1.** Señalización de los municipio de muestreo en el marco del monitoreo pesquero del Servicio Estadístico Pesquero Colombiano (SEPEC) durante el período de estudio (octubre-diciembre de 2012).

### 3. REPORTE DEL CENSO PESQUERO

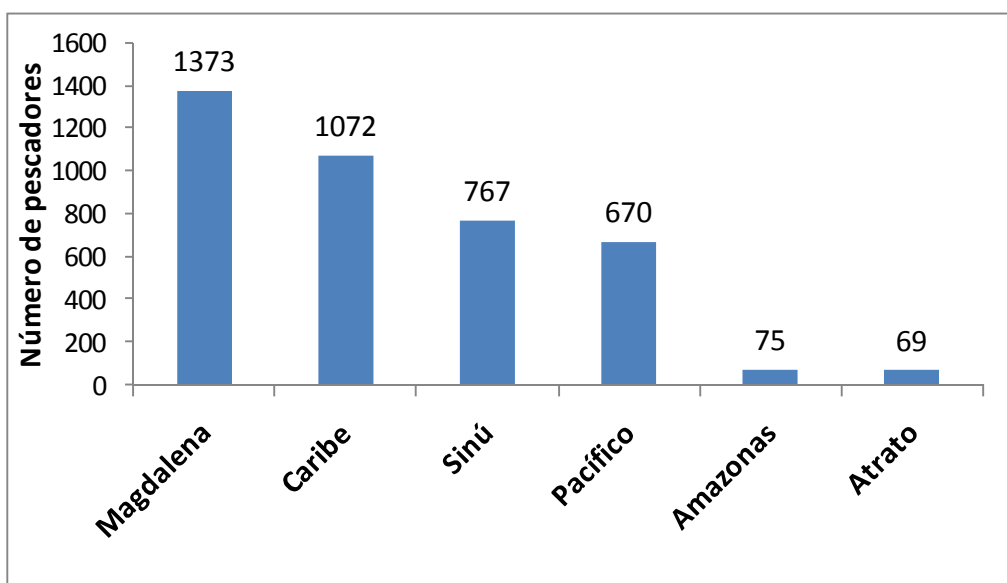
#### 3.1. Censo de pescadores

Durante el periodo de estudio se encuestaron 4026 pescadores entre todas las cuencas y litorales, siendo 3940 hombres y 86 mujeres (Figura 1). Del total censados, la cuenca del Magdalena y el litoral Caribe presentaron la mayor cantidad de pescadores con 1373 y 1072 pescadores encuestados (Figura 2). El menor número de pescadores se observó en la cuenca del río Atrato y en lo que corresponde a la porción del río Amazonas en Colombia (Figura 2). Es importante resaltar que estas dos últimas cuencas presentan el menor valor debido a que sólo se encuestaron pescadores que desarrollan su actividad en Quibdó y Leticia únicamente, mientras que en las demás cuencas y litorales hay varios municipios con registro de información.

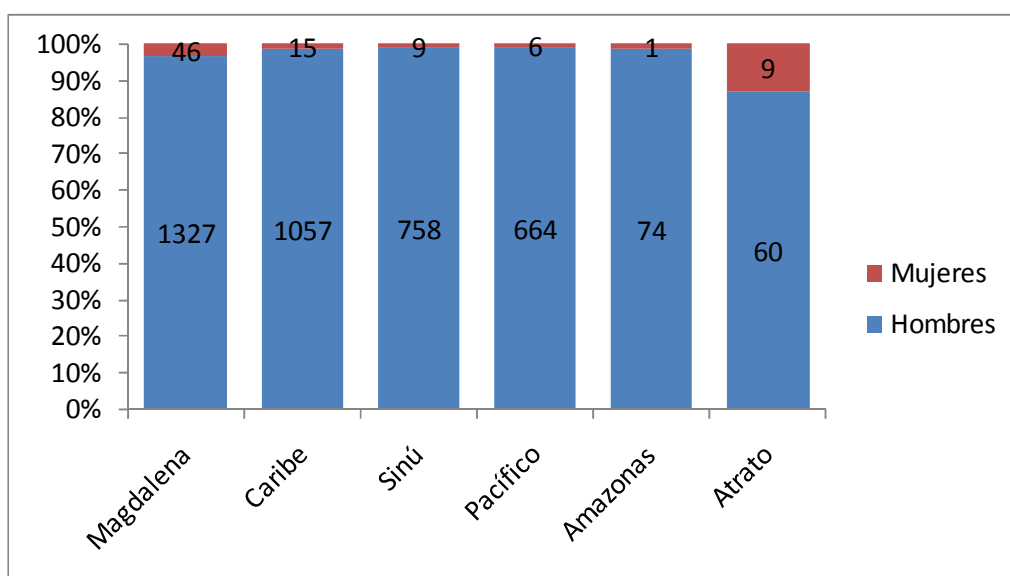


**Figura 1.** Composición porcentual de pescadores encuestados en los municipios designados en el monitoreo pesquero del Servicio Estadístico Pesquero Colombiano (SEPEC) durante el período de estudio (octubre-diciembre de 2012).

Con relación al sexo, fue evidente que la mayor proporción de mujeres en la actividad pesquera se observó en la cuenca del río Atrato (Figura 3), pero fue en la cuenca del Magdalena donde se presentó la mayor cantidad con 46 mujeres. Sin embargo, la presencia de este sexo se observó en la mayoría de las cuencas y litorales pero con poca representación.



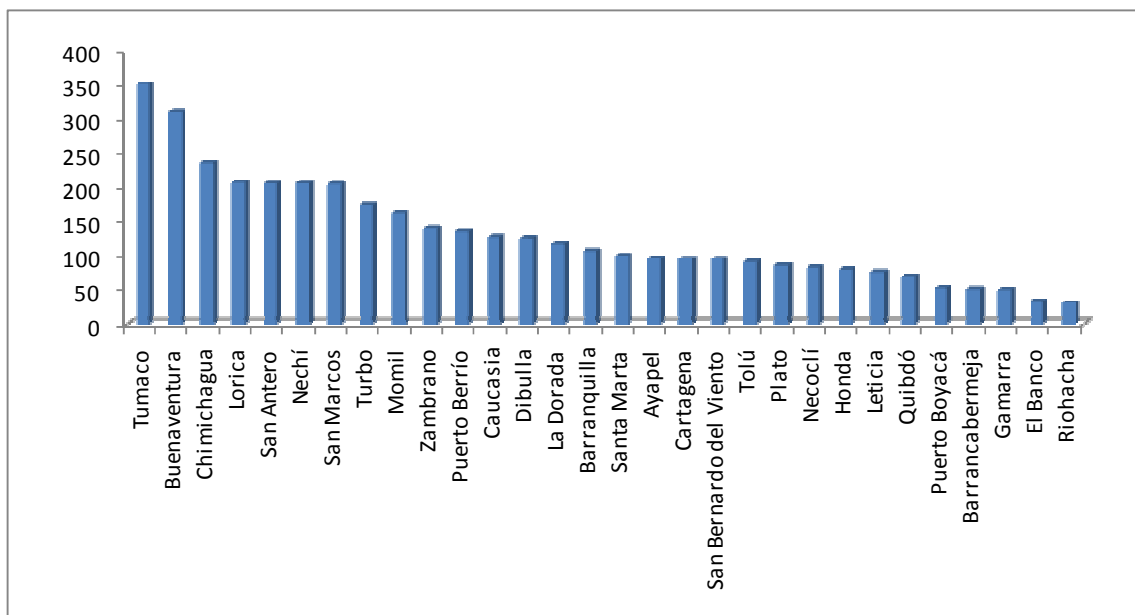
**Figura 2.** Número de pescadores encuestados en cada cuenca y litoral durante el monitoreo pesquero del Servicio Estadístico Pesquero Colombiano (SEPEC) durante el período de estudio (octubre-diciembre de 2012).



**Figura 3.** Proporción de sexos en la población de pescadores encuestados en cada cuenca y litoral durante el monitoreo pesquero del Servicio Estadístico Pesquero Colombiano (SEPEC) durante el período de estudio (octubre-diciembre de 2012).

### 3.1.1. Censo de pescadores por municipio

Del total de municipios monitoreados, Tumaco y Buenaventura en el litoral Pacífico presentaron el mayor número de pescadores con 353 y 311, respectivamente (Figura 4).



**Figura 4.** Número de pescadores encuestados por municipio durante el monitoreo pesquero del Servicio Estadístico Pesquero Colombiano (SEPEC) durante el período de estudio (octubre-diciembre de 2012).

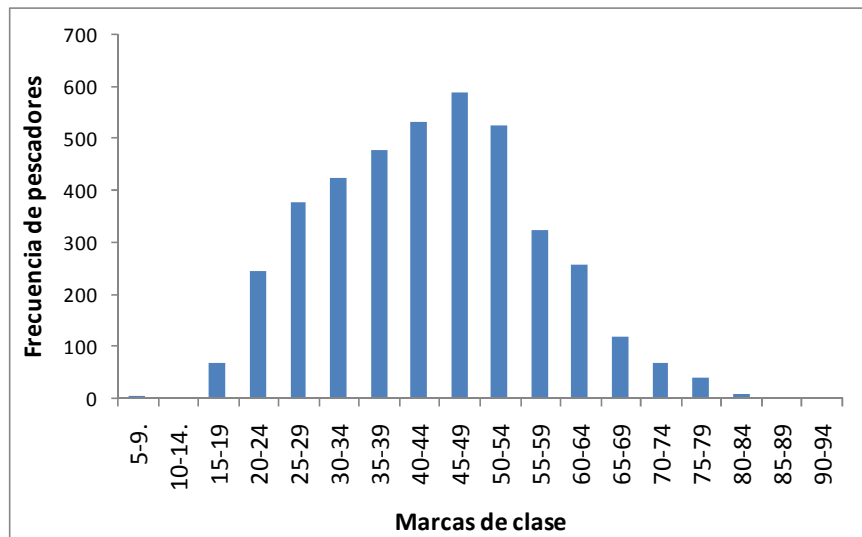
## 3.2. Características sociales de los pescadores

### 3.2.1. Edad de los pescadores censados

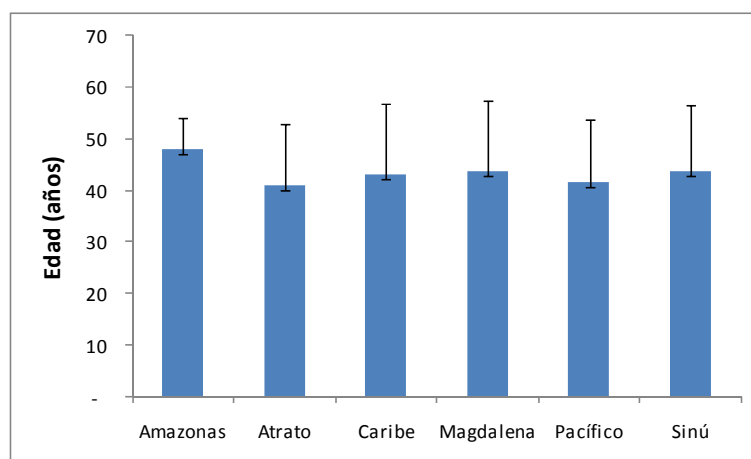
El promedio de edad de los pescadores censados fue de 43 años ( $\pm 13$  de desviación estándar), siendo la menor edad registrada de 8 años y la mayor de 91 años. El mayor porcentaje de edades se observó en la marca de clase de 45-49 años y la más baja en las menores de 15 años y las mayores de 80 años (Figura 5). Estas observaciones coinciden con las descripciones del DANE sobre el análisis de la población económicamente activa, la cual se concentra en las edades intermedias entre 20 y 50 años.



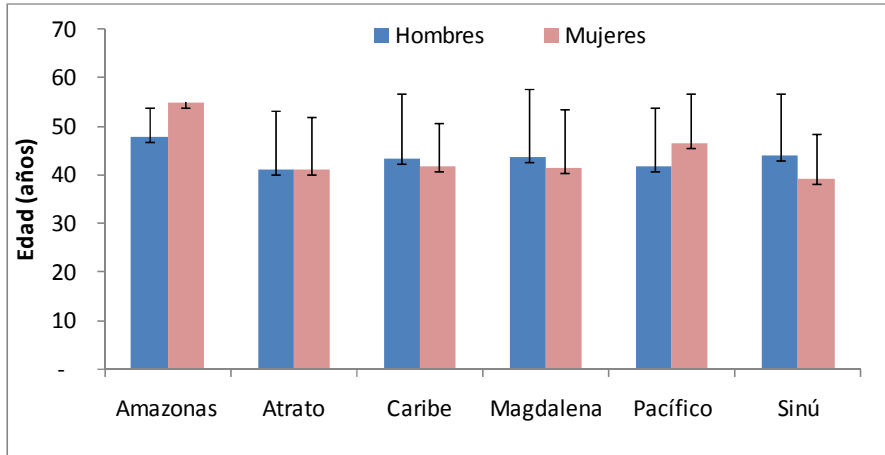
El análisis por cuenca y litoral indicó que en la cuenca del Amazonas está la mayor edad promedio de los pescadores, pero sin diferir de las demás cuencas y litorales (Figura 6). Con relación al análisis de edad por sexo, las mujeres censadas en general tendieron a tener menor edad que los hombres, excepto en Amazonas y Pacífico (Figura 7).



**Figura 5.** Histogramas de la frecuencia de las marcas de clase de edades en la población de pescadores censados durante el monitoreo pesquero del Servicio Estadístico Pesquero Colombiano (SEPEC) durante el período de estudio (octubre-diciembre de 2012).



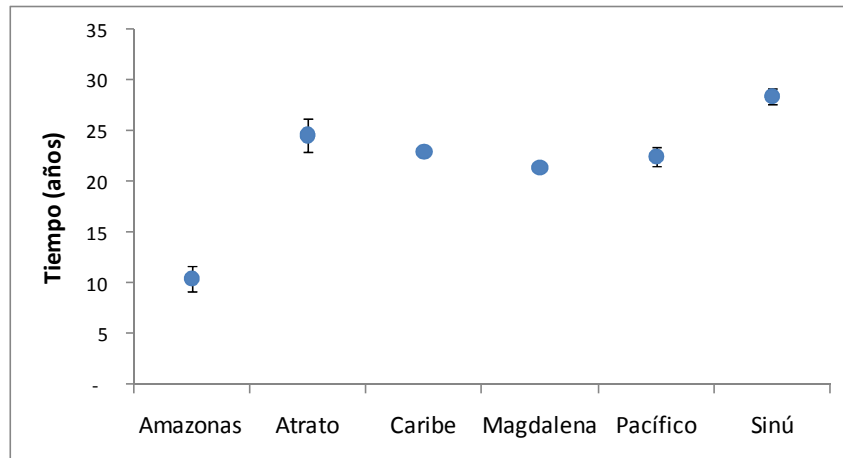
**Figura 6.** Edad promedio en la población de pescadores censados durante el monitoreo pesquero del Servicio Estadístico Pesquero Colombiano (SEPEC) durante el período de estudio (octubre-diciembre de 2012). Las barras indican la desviación estándar.



**Figura 7.** Promedio de edades por sexo en la población de pescadores censados por cuenca y litoral durante el monitoreo pesquero del Servicio Estadístico Pesquero Colombiano (SEPEC) durante el período de estudio (octubre-diciembre de 2012). Las barras indican la desviación.

### 3.2.2. Tiempo en la actividad pesquera y actividades alternas

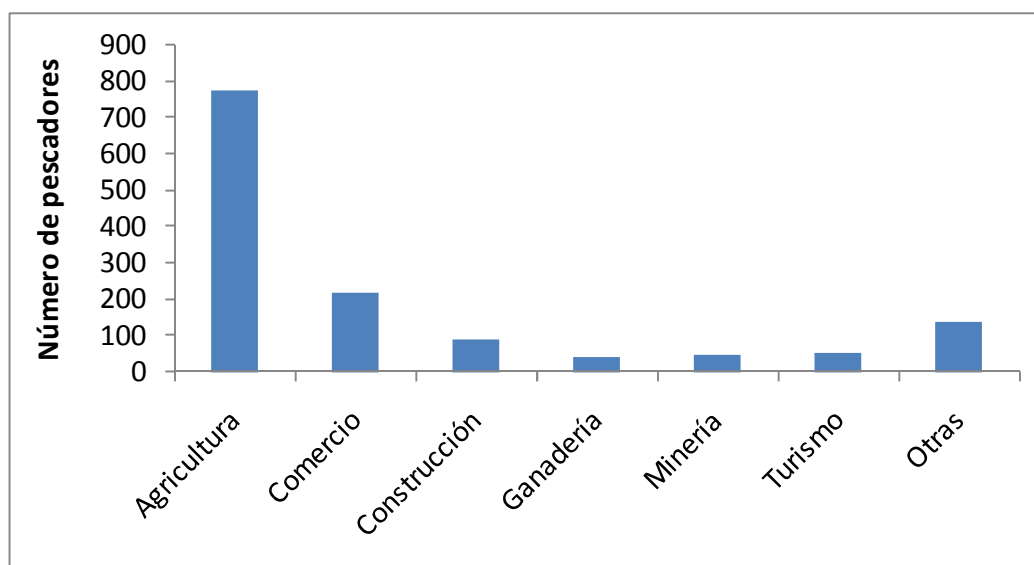
El tiempo de dedicación a la actividad pesquera de todos los pescadores censados fue de 22 años en promedio, siendo en las cuencas del Sinú y Atrato donde se presentó el mayor tiempo de dedicación, con 28 y 25 años, respectivamente. El menor valor se observó en la cuenca del Amazonas (Figura 8).



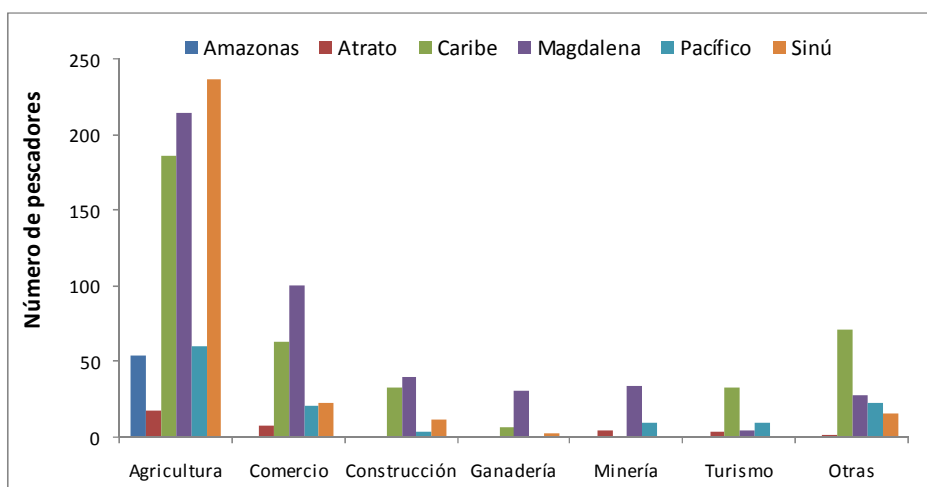
**Figura 8.** Tiempo promedio de dedicación a la actividad pesquera de la población de pescadores censados por cuenca y litoral durante el monitoreo pesquero del Servicio Estadístico Pesquero Colombiano (SEPEC) durante el período de estudio (octubre-diciembre de 2012). Las barras indican error estándar.

Durante el censo se observó que el 76% de los pescadores censados opinaron dedicarle tiempo completo en la actividad pesquera, mientras que el 8% lo hace de medio tiempo y el restante (16%) lo hace ocasionalmente. En el Caribe y Pacífico se observó la mayor proporción de pescadores dedicados a la actividad pesquera de tiempo completo, ya que por cada 5 pescadores encuestados sólo uno lo hace ocasionalmente o de medio tiempo.

Por otro lado, se observó que los pescadores censados alternan la pesca con otras actividades, siendo la agricultura la principal actividad secundaria, seguida por el comercio y la construcción (Figura 9). También se observó que en las cuencas del Sinú y Magdalena, y en el litoral Caribe donde se presenta la mayor frecuencia de pescadores alternando la pesca con la agricultura (Figura 10).



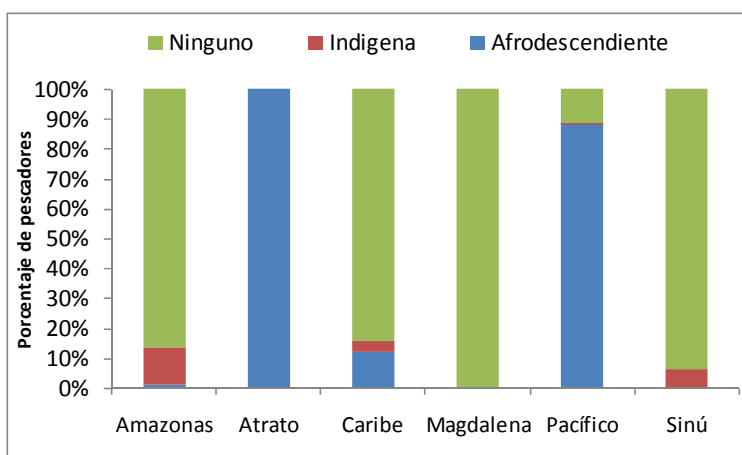
**Figura 9.** Actividades con las que alterna la pesca la población de pescadores censados durante el monitoreo pesquero del Servicio Estadístico Pesquero Colombiano (SEPEC) durante el período de estudio (octubre-diciembre de 2012).



**Figura 10.** Actividades con las que alterna la pesca la población de pescadores censados por cuenca y litoral durante el monitoreo pesquero del Servicio Estadístico Pesquero Colombiano (SEPEC) durante el período de estudio (octubre-diciembre de 2012).

### 3.2.3. Grupos étnicos del pescador

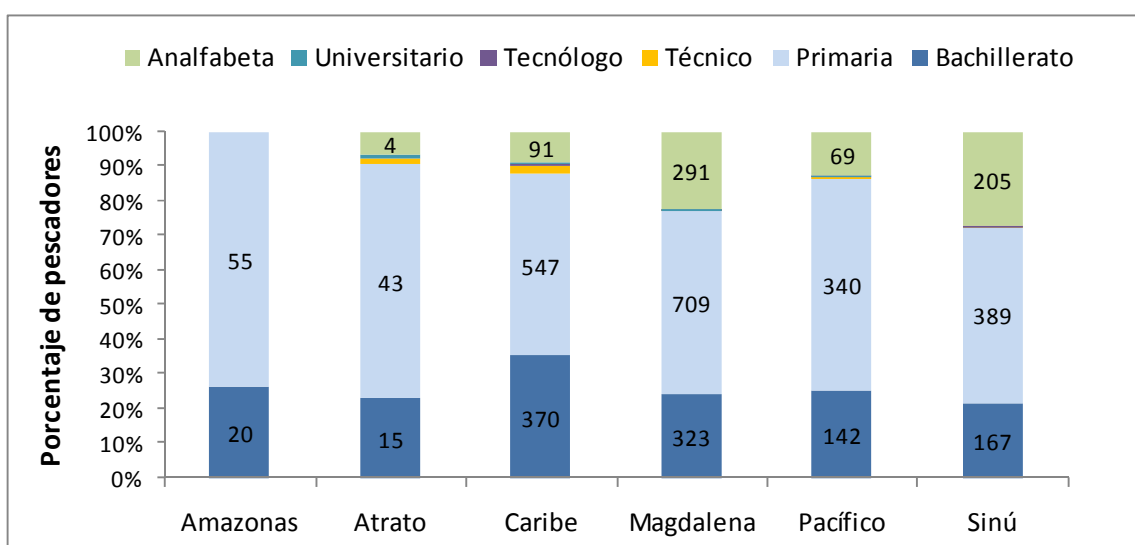
Del total de pescadores censados, el 17% indicó ser afrodescendiente y el 2% pertenecer a una etnia indígena. Fue en el Pacífico y la cuenca del Atrato donde se observó el mayor número de afrodescendientes; mientras que en la cuenca del Sinú el mayor número de indígenas dedicados a la pesca, representado principalmente por los Zenues (Figura 11).



**Figura 11.** Composición porcentual de la población de pescadores censados que pertenece a un tipo de etnia en cada cuenca y litoral durante el monitoreo pesquero del Servicio Estadístico Pesquero Colombiano (SEPEC) durante el período de estudio (octubre-diciembre de 2012).

### 3.2.4. Nivel escolar

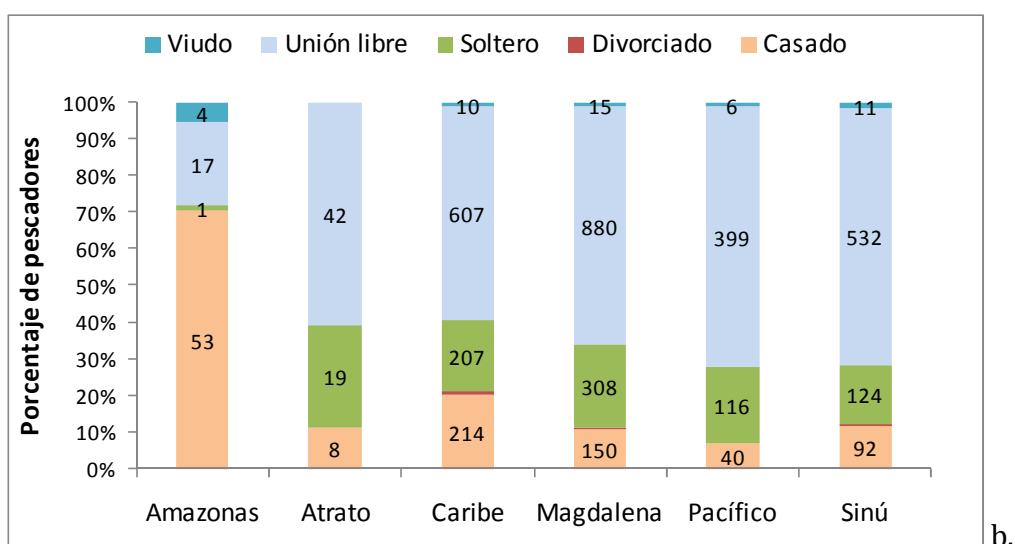
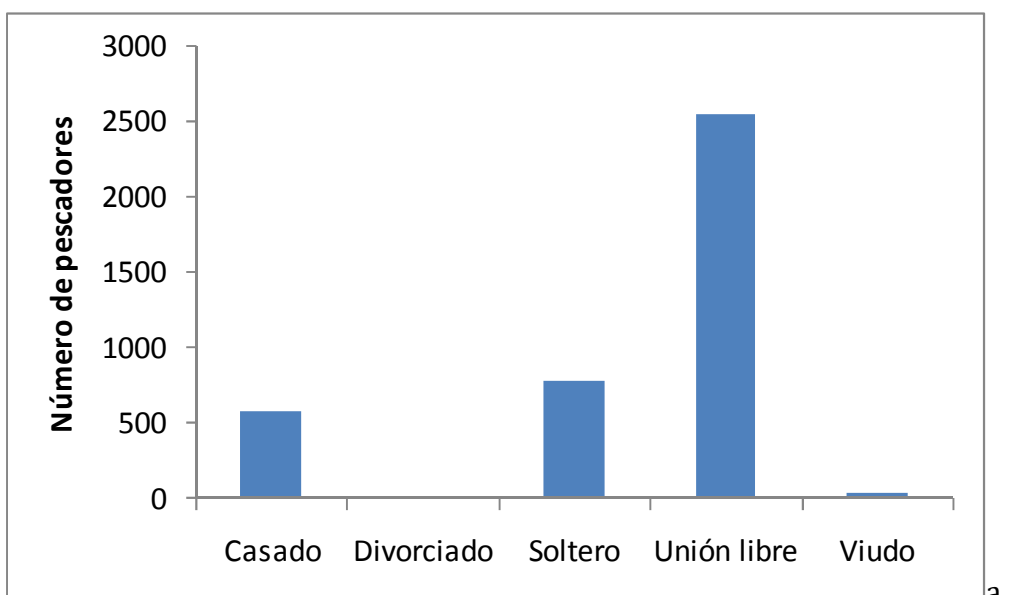
Del total de pescadores censados, el 17% son analfabetas y el resto tiene algún nivel de escolaridad o ha realizado algún tipo de estudio. El 54% de los pescadores encuestados hicieron la primaria y el 27% el bachillerato. El restante ha hecho algún curso tecnológico, técnico y universitario. Las cuencas del Sinú y Magdalena presentaron el mayor porcentaje de pescadores analfabetas (Figura 12).



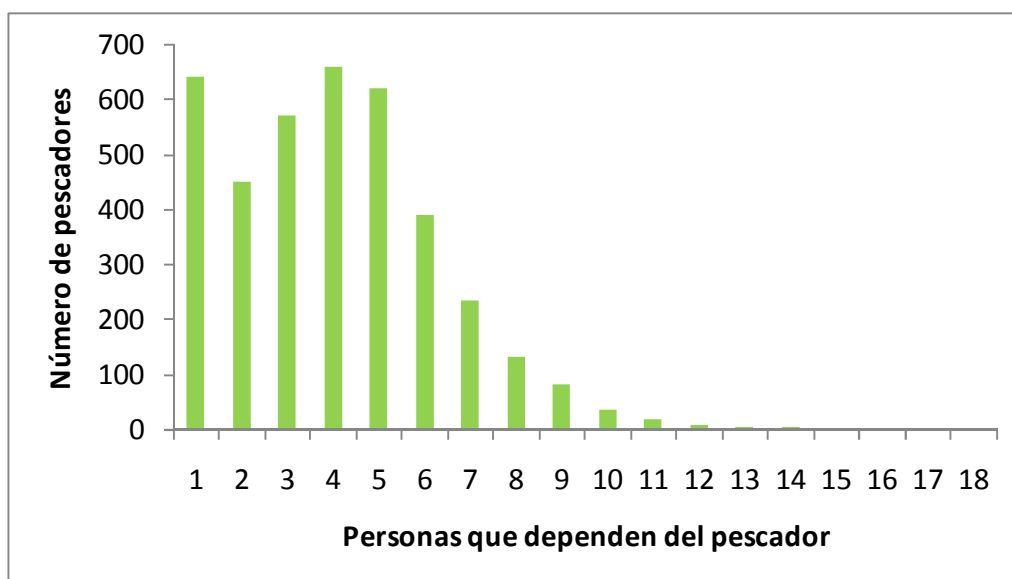
**Figura 12.** Porcentaje de pescadores con algún nivel de escolaridad en la población censada en cada cuenca y litoral durante el monitoreo pesquero del Servicio Estadístico Pesquero Colombiano (SEPEC) durante el período de estudio (octubre-diciembre de 2012).

### 3.2.5. Estado civil de los pescadores y núcleo familiar

Con respecto al estado civil, la unión libre fue el principal estado de los pescadores censados durante el periodo de estudio (64%), seguido por el casado (15%) y soltero (20%; Figura 13a). De todos los sectores, la cuenca del Amazonas fue donde se observó el mayor número de pescadores casados (Figura 13b). La mayoría de los pescadores tienen a su cargo de 1 a 18 personas que dependen de él, siendo cuatro miembros de su familia el valor más frecuente entre los encuestados. También se observó que en la población hay pescadores que tienen a su cargo más de siete miembros, aunque con menor frecuencia (Figura 14).



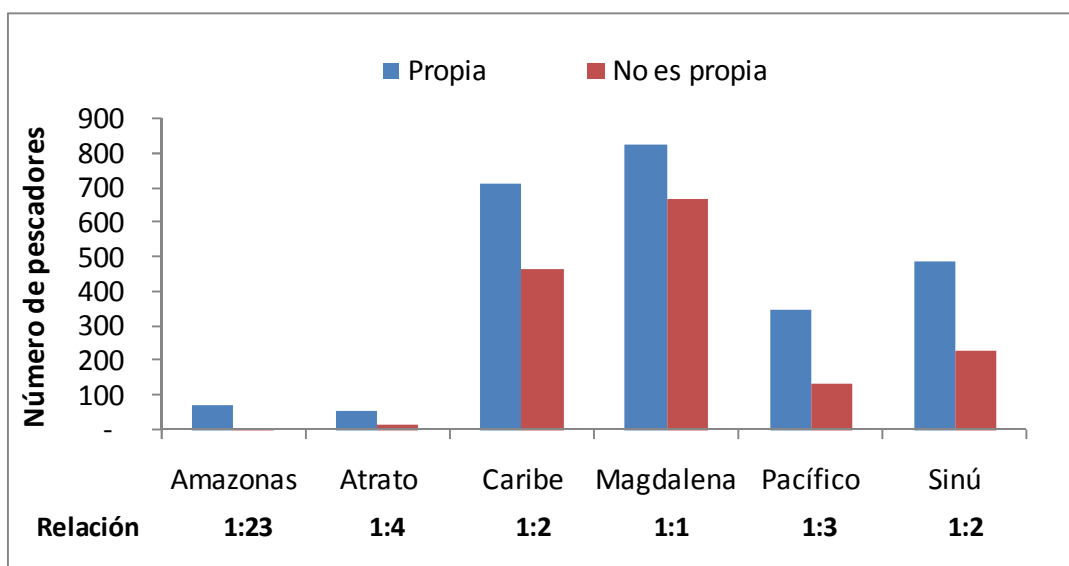
**Figura 13.** Estados civiles del total de pescadores censados (a) y por cuenca y litoral (b) durante el monitoreo pesquero del Servicio Estadístico Pesquero Colombiano (SEPEC) durante el período de estudio (octubre-diciembre de 2012).



**Figura 14.** Número de personas que dependen del pescador que fue censado durante el monitoreo pesquero del Servicio Estadístico Pesquero Colombiano (SEPEC) durante el período de estudio (octubre-diciembre de 2012).

### 3.2.6. Tenencia de viviendas

De la población de pescadores censada (4026), el 62% posee vivienda propia, siendo la cuenca de Amazonas donde los pescadores tienen mayor oportunidad de tener vivienda propia debido a la relación (por cada pescador sin vivienda, 23 tienen en propiedad; Figura 15).

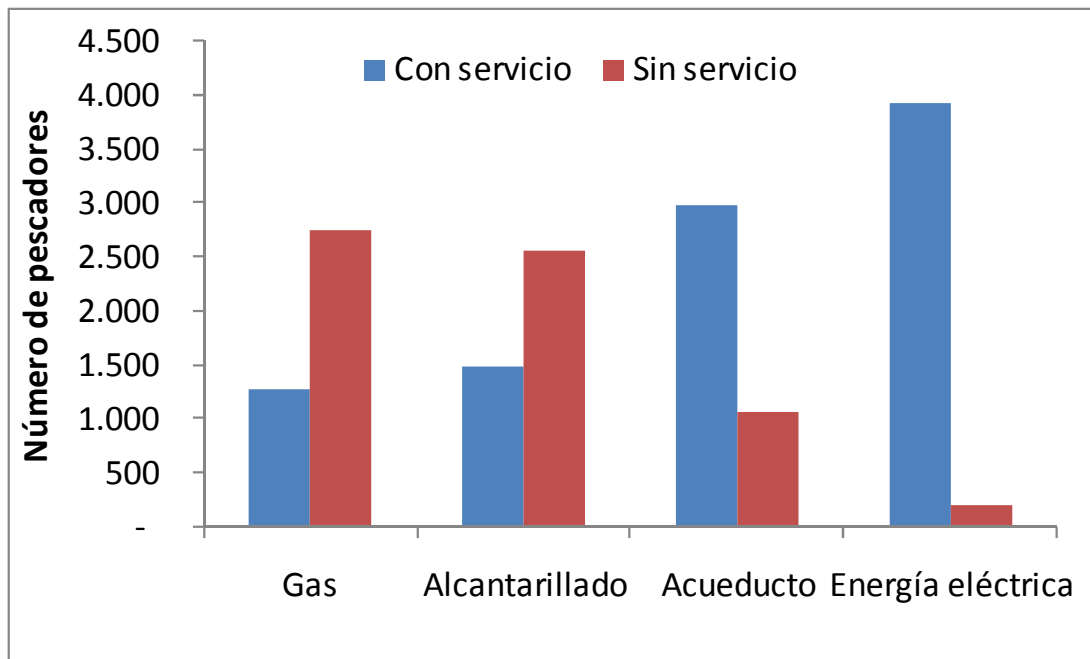


**Figura 15.** Número de pescadores con y sin vivienda propia en la población censada durante el monitoreo pesquero del Servicio Estadístico Pesquero Colombiano (SEPEC) durante el período de estudio (octubre-diciembre de 2012).

### 3.2.7. Servicios públicos

La mayoría de la población de pescadores censada posee los servicios de energía eléctrica (97%) y acueducto (74%); mientras que un porcentaje alto carece de los servicios de alcantarillado (63%) y gas (68%; Figura 16), siendo los de la cuenca del Atrato, Amazonas y del litoral del Pacífico con las peores condiciones (Tabla 2).





**Figura 16.** Análisis de servicios públicos en la población de pescadores censada durante el monitoreo pesquero del Servicio Estadístico Pesquero Colombiano (SEPEC) durante el período de estudio (octubre-diciembre de 2012).

**Tabla 2.** Censo de servicios públicos en la población de pescadores censada en cada cuenca y litoral durante el monitoreo pesquero del Servicio Estadístico Pesquero Colombiano (SEPEC) durante el período de estudio (octubre-diciembre de 2012).

| CUENCA O LITORAL |              | SERVICIOS PÚBLICOS |                |           |                   |
|------------------|--------------|--------------------|----------------|-----------|-------------------|
|                  |              | GAS                | ALCANTARILLADO | ACUEDUCTO | ENERGÍA ELÉCTRICA |
| Amazonas         | Con servicio | 56                 | 38             | 61        | 75                |
|                  | Sin servicio | 23                 | 41             | 18        | 5                 |
| Atrato           | Con servicio |                    |                | 1         | 66                |
|                  | Sin servicio | 73                 | 73             | 70        | 8                 |
| Caribe           | Con servicio | 636                | 702            | 934       | 1.149             |
|                  | Sin servicio | 553                | 494            | 255       | 59                |
| Magdalena        | Con servicio | 336                | 582            | 1.229     | 1.467             |
|                  | Sin servicio | 1.134              | 879            | 250       | 45                |
| Pacífico         | Con servicio | 139                | 56             | 269       | 453               |
|                  | Sin servicio | 345                | 414            | 204       | 37                |
| Sinú             | Con servicio | 106                | 99             | 479       | 711               |
|                  | Sin servicio | 625                | 648            | 254       | 33                |

### 3.2.8. Servicio de salud y pensión

El 72% de los pescadores censados indicaron no tener servicio de salud, mientras que el restante opinó tener servicio de salud con el régimen subsidiado (9%) o afiliación a otro tipo de régimen (21%). Con respecto a la pensión, el 97% de los pescadores no la cotizan y sólo el restante lo hace en un fondo privado (PORVENIR, PROTECCIÓN, BBVA HORIZONTES y COLFONDOS).

## 3.3. Características pesqueras de la población de pescadores

### 3.3.1. Agremiación del pescador

De los 4026 pescadores encuestados, 1270 informaron pertenecer a una asociación. Entre los censados, se contabilizaron 218 asociaciones (Tabla 3), de las cuales 68 están en jurisdicción de los municipios del litoral Caribe, 51 están en los de la cuenca del Magdalena, 25 en la cuenca del Sinú y 22 en el litoral Pacífico. Para el caso de las cuencas de Amazonas y Atrato, se presentaron tres asociaciones debido a que sólo se

está monitoreando un sólo municipio en cada cuenca, presentándose una asociación en jurisdicción de Quibdó y las otras dos en Leticia.

**Tabla 3.** Listado de las asociaciones de pescadores suministrada por la población de pescadores encuestada durante el monitoreo pesquero del Servicio Estadístico Pesquero Colombiano (SEPEC) durante el período de estudio (octubre-diciembre de 2012).

| CUENCA O LITORAL | ASOCIACIÓN DE PESCADORES                 | CUENCA O LITORAL | ASOCIACIÓN DE PESCADORES          |
|------------------|--|------------------|-----------------------------------|
| Amazonas         | ASOCIACION DE PESCADORES DEL BRASIL      | Pacífico         | ALIANZA BUENAVENTURA              |
| Amazonas         | ESTATAL                                  | Pacífico         | AMPEATUN                          |
| Atrato           | COMPEIMACH                               | Pacífico         | ASOCIACION DE ATUN                |
| Caribe           | ALMENDROS DE CIÉNAGA                     | Pacífico         | ASOCIACION DE PESCADORES LOS TUMA |
| Caribe           | AMPA                                     | Pacífico         | ASOCIACION NUEVO FUTURO           |
| Caribe           | APAVECMA                                 | Pacífico         | ASOMARPES                         |
| Caribe           | APEANCO                                  | Pacífico         | ASOPANECUR                        |
| Caribe           | APECSAN                                  | Pacífico         | ASOPEMISMAN                       |
| Caribe           | APESCO                                   | Pacífico         | ASOPES                            |
| Caribe           | APESCORDEL                               | Pacífico         | ASOPESSURP                        |
| Caribe           | ASÍ ES LA VIDA                           | Pacífico         | COOMULPESAB                       |
| Caribe           | ASOAMIN                                  | Pacífico         | EL CARMELO                        |
| Caribe           | ASOCAIMA                                 | Pacífico         | EL MANGLAR                        |
| Caribe           | ASOCHIPESCAR                             | Pacífico         | HORIZONTE MARINO                  |
| Caribe           | ASOCIACION DE MANGLEROS                  | Pacífico         | JAIBAPAC                          |
| Caribe           | ASOCIACIÓN DE PESCADORES DE BAZURTO      | Pacífico         | JUNTOS PARA UN MEJOR VIVIR        |
| Caribe           | ASOCIACION DE PESCADORES DE CEBALLOS     | Pacífico         | MANGLAR                           |
| Caribe           | ASOCIACIÓN DE PESCADORES DE TIERRA BOMBA | Pacífico         | MAR ES VIDA                       |
| Caribe           | ASOJAIBAS                                | Pacífico         | MAR PACIFICO                      |
| Caribe           | ASOJASAN                                 | Pacífico         | NUEVA VIDA                        |
| Caribe           | ASOMAPESCA                               | Pacífico         | PESCA UNION                       |
| Caribe           | ASOMAPEZ                                 | Pacífico         | TORRES MAR                        |
| Caribe           | ASOMAUSAN                                | Sinú             | ACOMPOMO                          |
| Caribe           | ASOPEFLORES                              | Sinú             | AGROPEL                           |

| CUENCA O LITORAL | ASOCIACIÓN DE PESCADORES                          | CUENCA O LITORAL | ASOCIACIÓN DE PESCADORES                    |
|------------------|---|------------------|---|
| Caribe           | ASOPESAN  | Sinú             | AMIAGROPESLO                                |
| Caribe           | ASOPESAN-ASOICAIMA                                | Sinú             | APACAB                                      |
| Caribe           | ASOPESBA  | Sinú             | APAMAN                                      |
| Caribe           | ASOPESBOSQUE                                      | Sinú             | APAMO                                       |
| Caribe           | ASOPESCAR   | Sinú             | ASOAGROPISCU                                |
| Caribe           | ASOPESI   | Sinú             | ASOPECIL                                    |
| Caribe           | ASOPESMAR   | Sinú             | ASOPEMO                                     |
| Caribe           | ASOPEZPIEDRA                                      | Sinú             | ASOPEZSAGRO                                 |
| Caribe           | ASOPEZUNO   | Sinú             | ASOPEZSACA                                  |
| Caribe           | ASOSTRASAN  | Sinú             | ASOPEZSACA                                  |
| Caribe           | ASPANE  | Sinú             | ASOPEZSACOMA                                |
| Caribe           | ASPEZSACA   | Sinú             | ASOPEZSACA                                  |
| Caribe           | ASPEZSACA   | Sinú             | ASOPEZSACA                                  |
| Caribe           | ASPEZSACA   | Sinú             | ASOPEZSACA                                  |
| Caribe           | ASPEZSACA   | Sinú             | ASOPEZSACA                                  |
| Caribe           | ASPEZSACA   | Sinú             | ASOPEZSACA                                  |
| Caribe           | AUNISAN   | Sinú             | COOPEL                                      |
| Caribe           | BRISAS DEL MAR                                    | Sinú             | CORPOPEZ                                    |
| Caribe           | CALAMAR   | Sinú             | COVICOMPACGRA                               |
| Caribe           | CASAMAR   | Sinú             | COVICOMPALORA                               |
| Caribe           | COMASCAL  | Sinú             | FUNDELSINU                                  |
| Caribe           | COOIPESCA LTDA.                                   | Sinú             | PESCADORES ARTESANALES                      |
| Caribe           | COOPEBAMA   | Sinú             | PISCICULTORES                               |
| Caribe           | COOPESAR  | Sinú             | SAN JOSE                                    |
| Caribe           | COOPESBUDI  | Magdalena        | ASOAGROPEZ                                  |
| Caribe           | COOPEZSACA  | Magdalena        | ASOCIACION DE PESCADORES DEL 7 DE AGOSTO    |
| Caribe           | COOPESMAR   | Magdalena        | ASOCIACION DE PESCADORES DEL ALTO MAGDALENA |
| Caribe           | COOPEZ  | Magdalena        | ASOCIACION DE PESCADORES LA FE              |
| Caribe           | COOPROMADI  | Magdalena        | ASOCOMUNAL                                  |
| Caribe           | COPEZSACA   | Magdalena        | ASOGROPESCAR                                |
| Caribe           | COPEZSACA   | Magdalena        | ASOPAP                                      |
| Caribe           | COPEZSACA   | Magdalena        | ASOPAR                                      |
| Caribe           | CORPORACIÓN DE PESCADORES CHINCHORRERA DE TAGANGA | Magdalena        | ASOPCHIM                                    |
| Caribe           | CPESGLOMAR  | Magdalena        | ASOPE BOCDA                                 |

| CUENCA O LITORAL | ASOCIACIÓN DE PESCADORES | CUENCA O LITORAL | ASOCIACIÓN DE PESCADORES        |
|------------------|--------------------------|------------------|---------------------------------|
| Caribe           | KENEDI                   | Magdalena        | ASOPEBRICA                      |
| Caribe           | LAS PALMERAS             | Magdalena        | ASOPEGAM                        |
| Caribe           | LOS ALMENDROS            | Magdalena        | ASOPEMUR                        |
| Caribe           | MANUEL ZAPATA OLIVELLA   | Magdalena        | ASOPER                          |
| Caribe           | MAR Y RIO                | Magdalena        | ASOPEMUR                        |
| Caribe           | OSTRASAN                 | Magdalena        | ASOPESEA                        |
| Caribe           | PESCOODI                 | Magdalena        | ASOPESCA                        |
| Caribe           | PESCRIARNEC              | Magdalena        | ASOPESCAR                       |
| Caribe           | PISCICULTORES DE TAGANGA | Magdalena        | ASOPESCONA                      |
| Caribe           | PRECDI                   | Magdalena        | ASOPESGUA                       |
| Caribe           | PRECOOPADI               | Magdalena        | ASOPESNAL                       |
| Caribe           | PROPESCA                 | Magdalena        | ASOPESTOL                       |
| Caribe           | SOPESAN                  | Magdalena        | ASOPESTUNA                      |
| Caribe           | TURIMARPEZ               | Magdalena        | ASOPEZ                          |
| Magdalena        | ACOPESCA                 | Magdalena        | ASOPMC                          |
| Magdalena        | AGRIBOTE                 | Magdalena        | ASOPMUR                         |
| Magdalena        | AGROPESCANE              | Magdalena        | ASPADENA                        |
| Magdalena        | APACOR                   | Magdalena        | ASPAGRONE                       |
| Magdalena        | APALL                    | Magdalena        | ASPESCAN                        |
| Magdalena        | ASO AMBIENTAL            | Magdalena        | AUSPRIMAGD                      |
| Magdalena        | ASOAGRAM                 | Magdalena        | BRISAS DEL CAUCA                |
| Magdalena        | ASOAGROPESCAR            | Magdalena        | COMITE PESCADORES DE LA ILUSION |
| Magdalena        | LAS BRISAS               | Magdalena        | COOIPA                          |
| Magdalena        | LOS CORONCOROS           | Magdalena        | COOPESIL                        |
| Magdalena        | MURILLO                  | Magdalena        | COPEARCA                        |
| Magdalena        | PRIVADO                  | Magdalena        | DEL ALTO MAGDALENA              |
| Magdalena        | PRIVADO INDEPENDIENTE    | Magdalena        | FORTALECILLAS                   |
| Magdalena        | SOPAGAM                  |                  |                                 |

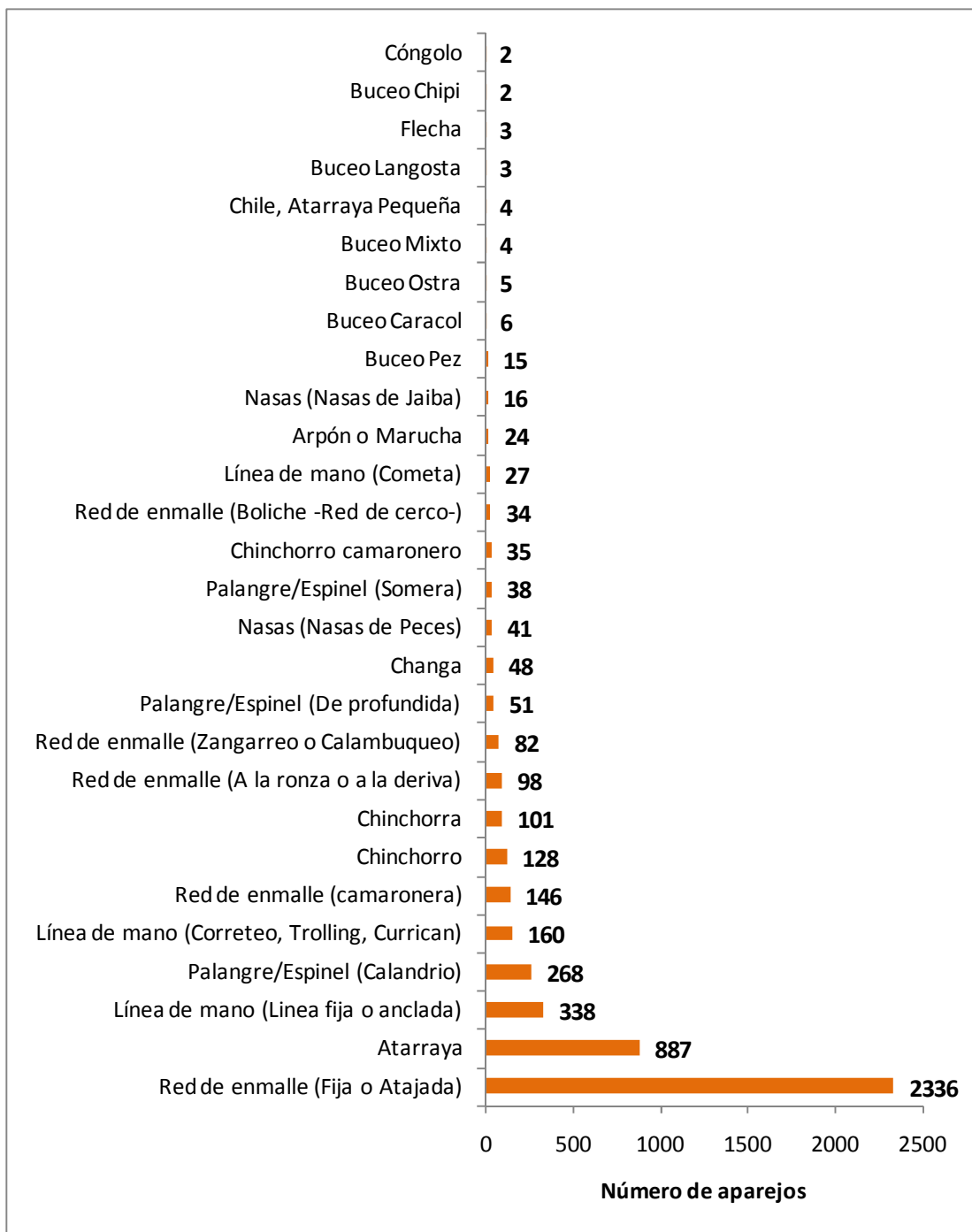
### 3.3.2. Formalización del pescador ante la autoridad pesquera

De los 4026 pescadores censados, sólo 488 suministraron el número de registro de pesca. La mayoría fueron diligenciados por el INCODER y el ICA en los momentos que le correspondió a cada institución administrar los recursos pesqueros del país.

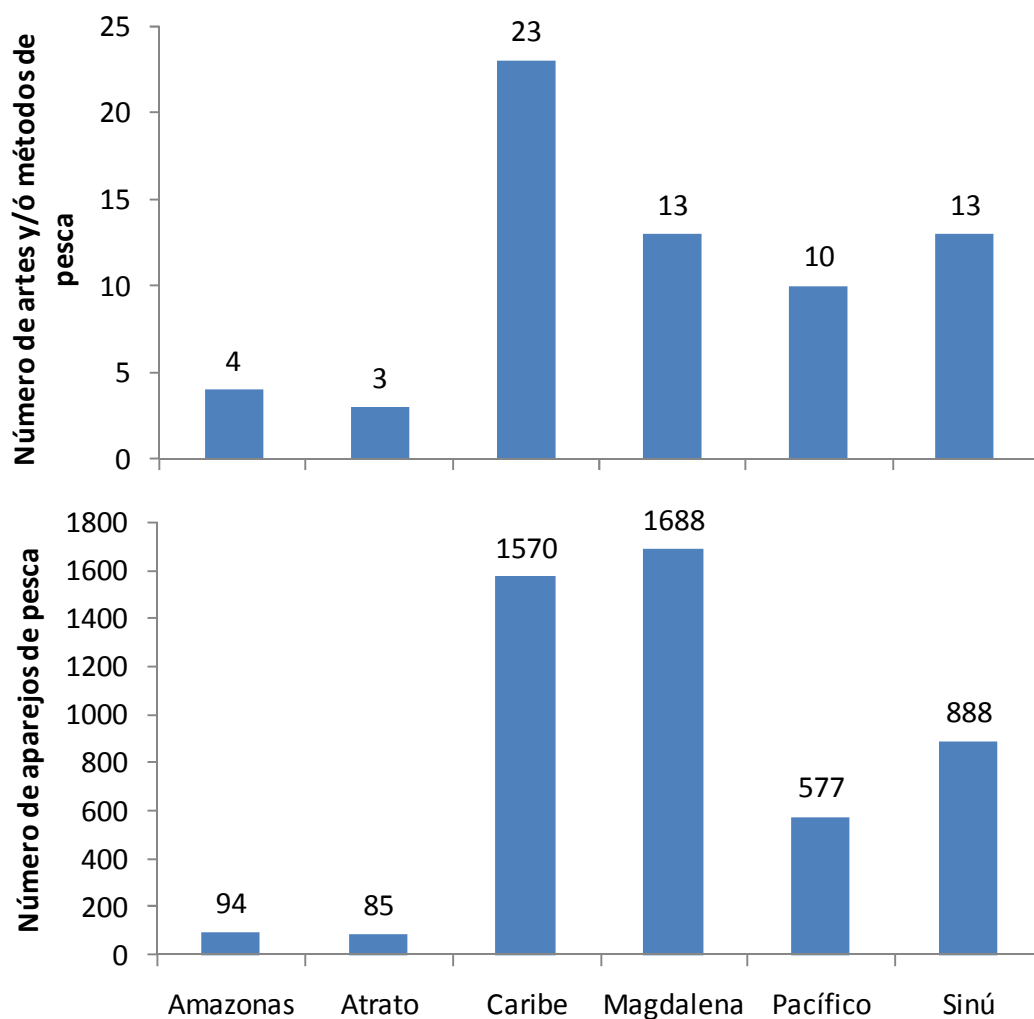
### **3.3.3. Tipos de artes y/ó métodos de pesca utilizados**

Durante el censo pesquero se identificaron 28 artes y/ó métodos de pesca (Tabla 4), de los cuales se contabilizaron 4902 aparejos entre los pescadores censados. De ese total, 3315 (68%) son de propiedad de los pescadores. El arte más utilizado es la red de enmalle fija con 2336 aparejos censados, seguido por la atarraya con 887 (Figura 17). Entre los pescadores también se cuantificaron los artes de pesca armados con anzuelos: línea de mano y palangres. Estos últimos se presentaron en mayor cantidad que los métodos de buceo y las nasas.

En el litoral Caribe se presentaron 23 artes y/ó métodos de pesca diferentes, seguido por las cuencas del Magdalena y Sinú con 13 cada una (Figura 18<sup>a</sup>; Tabla 3). Por otro lado, el mayor número de aparejos de pesca se presentó en la cuenca del Magdalena y en el litoral Caribe con 1688 y 1570 unidades, respectivamente (Figura 18b).



**Figura 17.** Número de artes y/ó métodos de pesca cuantificado en el censo de pescadores durante el monitoreo pesquero del Servicio Estadístico Pesquero Colombiano (SEPEC) durante el período de estudio (octubre-diciembre de 2012).



**Figura 18.** Número de artes y/o métodos de pesca (a) y de aparejos de pesca (b) en la población de pescadores censada en las diferentes cuencas y litorales durante el monitoreo pesquero del Servicio Estadístico Pesquero Colombiano (SEPEC) durante el período de estudio (octubre-diciembre de 2012).



**Tabla 4.** Número de artes y/ó métodos de pesca censados en en las diferentes cuencas y litorales durante el monitoreo pesquero del Servicio Estadístico Pesquero Colombiano (SEPEC) durante el período de estudio (octubre-diciembre de 2012).

| MÉTODOS DE PESCA                             | AMAZONAS  | ATRATO    | CARIBE      | MAGDALENA   | PACÍFICO   | SINÚ       |
|--|-----------|-----------|-------------|-------------|------------|------------|
| Arpón o Marucha                              |           |           | 15          | 2           | 1          | 6          |
| Atarraya                                     | 9         | 17        | 127         | 532         |            | 202        |
| Atarraya Pequeña/Chile                       |           |           |             | 4           |            |            |
| Buceo Caracol                                |           |           | 6           |             |            |            |
| Buceo Chipi                                  |           |           |             |             |            | 2          |
| Buceo Langosta                               |           |           | 3           |             |            |            |
| Buceo Mixto                                  |           |           | 4           |             |            |            |
| Buceo Ostra                                  |           |           | 5           |             |            |            |
| Buceo Pez                                    |           |           | 3           | 4           |            | 8          |
| Changa                                       |           |           | 7           |             | 41         |            |
| Chinchorra                                   |           |           | 1           | 66          |            | 34         |
| Chinchorro                                   |           |           | 60          | 51          |            | 17         |
| Chinchorro camaronero                        |           |           | 35          |             |            |            |
| Cóngolo                                      |           |           |             | 2           |            |            |
| Flecha                                       |           |           |             | 3           |            |            |
| Línea de mano (Cometa)                       |           |           | 27          |             |            |            |
| Línea de mano (Correteo, Trolling, Curricán) |           |           | 146         |             | 14         |            |
| Línea de mano (Línea fija o anclada)         |           | 2         | 210         | 77          | 41         | 8          |
| Nasas (Nasas de Jaiba)                       |           |           | 12          |             | 4          |            |
| Nasas (Nasas de Peces)                       |           |           | 18          | 14          |            | 9          |
| Palangre/Espinel (Calandrio)                 | 18        |           | 110         | 123         |            | 17         |
| Palangre/Espinel (De profundidad)            |           |           | 16          |             | 35         |            |
| Palangre/Espinel (Somera)                    |           |           |             |             | 38         |            |
| Red de enmalle (A la ronza o a la deriva)    | 31        |           | 59          | 6           |            | 2          |
| Red de enmalle (Boliche -Red de cerco-)      |           |           | 18          |             |            | 16         |
| Red de enmalle (Fija o Atajada)              | 36        | 66        | 625         | 804         | 245        | 560        |
| Red de enmalle (Zangarreo o Calambuqueo)     |           |           | 45          |             | 30         | 7          |
| Red de enmalle camaronera                    |           |           | 18          |             | 128        |            |
| <b>TOTAL</b>                                 | <b>94</b> | <b>85</b> | <b>1570</b> | <b>1688</b> | <b>577</b> | <b>888</b> |



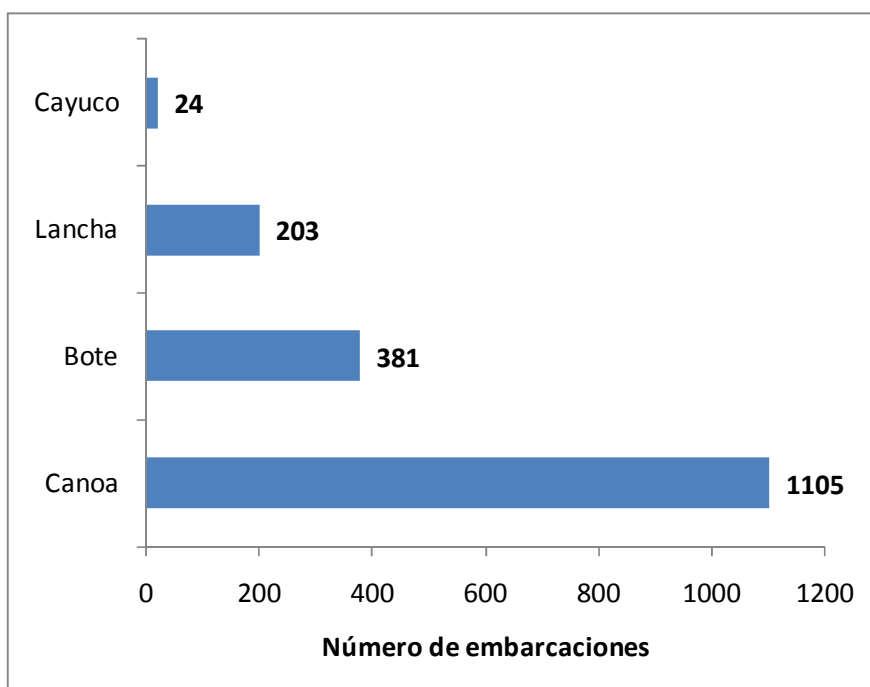
**Chinchorro en Santa Marta (Caribe)**



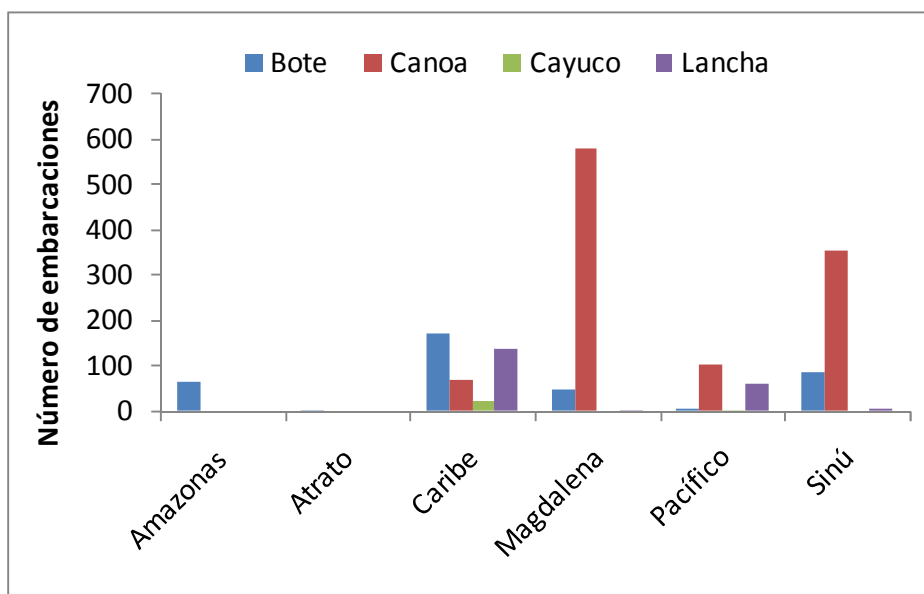
**Red de enmalle (Tumaco)**

#### **3.3.4. Tipos de embarcaciones**

Entre los pescadores censados, se identificaron cinco tipos de embarcaciones: barco atunero, lancha, bote, canoa y cayuco. Entre estas embarcaciones se cuantificaron 1713 unidades en propiedad de los pescadores encuestados, de las cuales 1105 son canoas (Figura 19) y el restante distribuidas en orden de importancia entre los botes, las lanchas y cayuco. Con respecto a la distribución espacial de las embarcaciones, se observó que la mayor cantidad de las canoas están distribuidas en las cuencas del Magdalena y Sinú (Figura 20).



**Figura 19.** Tipos y número de embarcaciones censadas en la población de pescadores durante el monitoreo pesquero del Servicio Estadístico Pesquero Colombiano (SEPEC) durante el período de estudio (octubre-diciembre de 2012).



**Figura 20.** Tipos y número de embarcaciones censadas en la población de pescadores de las diferentes cuencas y litorales durante el monitoreo pesquero del Servicio Estadístico Pesquero Colombiano (SEPEC) durante el período de estudio (octubre-diciembre de 2012).



**Embarcaciones en Cartagena (Caribe)**



**Embarcaciones en Plato (Magdalena)**



**Embarcaciones en Riohacha (Caribe)**

#### 4. REPORTE DEL CENSO DE UNIDADES ECONÓMICAS DE PESCA POR ARTE Y/Ó MÉTODO DE PESCA

| LITORAL CARIBE |                      |               |                |          |          |            |                         |       |       |         |               |              |             |             |                              |                         |                           |                        |                     |                     |               |
|----------------|----------------------|---------------|----------------|----------|----------|------------|-------------------------|-------|-------|---------|---------------|--------------|-------------|-------------|------------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| MUNICIPIO      | PUERTO               | LINEA DE MANO | RED DE ENMALLE | ATARRAYA | PALANGRE | CHINCHORRO | RED ARRASTRE CAMARONERO | NASAS | ARPÓN | MARUCHA | BUCEO CARACOL | BUCEO OSTRAS | BUCEO PECES | BUCEO CHIPI | RED DE ENMALLE/LINEA DE MANO | RED DE ENMALLE/PALANGRE | RED DE ENMALLE/CHINCHORRO | LINEA DE MANO/PALANGRE | LINEA DE MANO/BUCEO | LINEA DE MANO/NASAS | NASA/PALANGRE |
| RIOHACHA       | PLAYA DEL MUELLE     |               | 11             |          |          |            |                         |       |       |         |               |              |             |             |                              |                         |                           |                        |                     |                     |               |
|                | EL RIITO             |               | 10             | 1        | 10       |            |                         |       |       |         |               |              |             |             |                              |                         |                           |                        |                     |                     |               |
|                | EL FARO              | 2             | 20             |          |          |            |                         |       |       |         |               |              |             |             |                              |                         |                           |                        |                     |                     |               |
| DIBULLA        | PUNTA ARRIBA         | 10            | 25             | 6        | 6        | 1          | 40                      | 1     |       |         |               |              |             |             |                              |                         |                           |                        |                     |                     |               |
|                | PUNTA ABAJO          | 7             | 20             | 5        | 11       | 2          | 35                      | 4     |       |         |               |              |             |             |                              |                         |                           |                        |                     |                     |               |
|                | LA BOCA              |               | 7              |          | 2        |            | 6                       |       |       |         |               |              |             |             | 15                           |                         |                           |                        |                     |                     |               |
|                | JODEDOR              |               | 2              |          |          |            |                         |       |       |         |               |              |             |             | 9                            |                         |                           |                        |                     |                     |               |
|                | EL PASITO            |               | 2              |          |          |            |                         |       |       |         |               |              |             |             | 3                            |                         |                           |                        |                     |                     |               |
| HACIENDA       |                      |               |                | 1        | 1        |            |                         |       |       |         |               |              |             | 6           |                              |                         |                           |                        |                     |                     |               |
| SANTA MARTA    | BAHIA DE TAGANGA     | 22            | 4              |          | 2        | 20         |                         |       | 4     |         |               |              |             |             |                              |                         | 6                         |                        |                     | 2                   |               |
|                | BELLA VISTA          | 20            |                |          | 6        | 6          |                         |       |       |         |               |              |             |             |                              |                         |                           |                        |                     |                     |               |
|                | BAHIA DE SANTA MARTA | 30            |                |          | 4        | 4          |                         |       |       |         |               |              |             |             |                              |                         |                           |                        |                     |                     |               |
| CIENAGA        | BARRIO ABAJO         |               |                | 1        | 1        |            | 6                       |       |       |         |               |              |             |             |                              |                         |                           |                        |                     |                     |               |
|                | COSTA VERDE          |               |                |          | 5        |            |                         |       |       |         |               |              |             |             |                              |                         |                           |                        |                     |                     |               |
| BARRANQUILLA   | LAS FLORES           |               | 8              |          | 5        |            |                         |       |       |         |               |              |             |             | 1                            |                         | 1                         |                        |                     |                     | 1             |
| CARTAGENA      | BAZURTO              | 5             | 19             |          | 1        |            |                         |       |       |         |               |              |             |             |                              |                         |                           |                        |                     |                     |               |
|                | MARBELLA             | 10            | 6              |          |          | 1          |                         |       |       |         |               |              |             |             |                              |                         |                           |                        |                     |                     |               |
|                | BOCA GRANDE          | 7             |                |          |          | 2          |                         |       |       |         |               |              |             |             |                              |                         |                           |                        |                     |                     |               |
|                | LAS TENAZAS          | 13            |                |          |          |            |                         |       |       |         |               |              |             |             |                              |                         |                           |                        |                     |                     |               |
| TOLU           | MORROSQUILLO         | 29            |                | 12       |          |            |                         |       | 1     |         |               |              |             |             |                              |                         |                           |                        |                     |                     |               |
|                | ARROYITO             | 12            |                | 4        | 2        |            |                         |       |       |         |               |              |             |             |                              |                         |                           |                        |                     |                     |               |

## LITORAL CARIBE

| MUNICIPIO  | PUERTO           | LINEA DE MANO | RED DE ENMALLE | ATARRAYA | PALANGRE | CHINCHORRO | RED ARRASTRE CAMARONERO | NASAS | ARPÓN | MARUCHA | BUCEO CARACOL | BUCEO OSTRAS | BUCEO PESES | BUCEO CHIPI | RED DE ENMALLE/LINEA DE MANO | RED DE ENMALLE/PALANGRE | RED DE ENMALLE/CHINCHORRO | LINEA DE MANO/PALANGRE | LINEA DE MANO/BUCEO | LINEA DE MANO/NASAS | NASA/PALANGRE |  |
|------------|------------------|---------------|----------------|----------|----------|------------|-------------------------|-------|-------|---------|---------------|--------------|-------------|-------------|------------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------|--|
|            | CASINO           | 9             | 11             |          | 5        |            |                         |       |       |         |               |              |             |             |                              |                         |                           |                        |                     |                     |               |  |
| SAN ANTERO | BAHIA DE CISPATA | 41            | 11             | 10       | 3        | 10         |                         | 3     |       | 1       |               |              |             |             |                              |                         |                           |                        |                     |                     |               |  |
|            | CAÑO LOBO        | 30            | 130            | 20       | 8        |            |                         | 13    |       | 13      | 20            | 12           | 13          |             |                              |                         |                           |                        |                     |                     |               |  |
| NECOCLI    | PLAYA NECOCLI    | 5             | 31             |          | 7        | 7          |                         |       |       |         |               |              |             |             |                              |                         |                           |                        |                     |                     |               |  |
|            | PLAYA TOTUMO     | 8             | 20             |          | 5        |            |                         |       |       |         |               |              |             |             |                              |                         |                           |                        |                     |                     |               |  |
| TURBO      | EL WAFFE         | 6             | 79             | 2        | 8        |            |                         |       | 4     |         |               |              |             |             |                              |                         |                           |                        |                     |                     |               |  |
|            | EI UNO           |               | 30             |          | 9        |            |                         |       |       |         |               |              |             |             |                              |                         |                           |                        |                     |                     |               |  |
|            | LA PLAYA         | 2             | 36             | 1        | 2        |            |                         |       | 2     |         |               |              |             |             |                              |                         |                           |                        |                     |                     |               |  |
|            | PUNTA DE PIEDRA  |               | 19             |          |          |            |                         |       |       |         |               |              |             |             |                              |                         |                           |                        |                     |                     |               |  |
| ACANDI     | NUEVA COLONIA    | 1             | 34             |          | 5        |            |                         |       | 1     |         |               |              |             |             |                              |                         |                           |                        |                     |                     |               |  |
|            | ICA              | 1             | 7              |          |          |            |                         |       |       |         |               |              |             |             | 3                            |                         |                           |                        | 2                   |                     |               |  |
|            | COPIPA           | 4             | 5              |          |          |            |                         |       |       |         |               |              |             |             | 8                            |                         |                           |                        |                     |                     |               |  |
| TOTALES    |                  | 274           | 547            | 61       | 102      | 54         | 87                      | 21    | 12    | 14      | 20            | 12           | 13          | 0           | 44                           | 1                       | 6                         | 1                      | 2                   | 2                   | 1             |  |

| LITORAL PACÍFICO                 |  |               |                |            |          |            |           |                 |          |
|----------------------------------|--|---------------|----------------|------------|----------|------------|-----------|-----------------|----------|
| MUNICIPIO                        | PUERTO   | LINEA DE MANO | RED DE ENMALLE | TRASMALLO  | ATARRAYA | CHINCHORRO | PALANGRE  | RED DE ARRASTRE | OTROS    |
| BUENAVENTURA                     | PUEBLO NUEVO   | 1             | 50             |            |          |            | 10        |                 | 2        |
|                                  | LA PLAYITA   |               | 24             |            |          |            | 2         |                 |          |
|                                  | EL PIÑAL   | 9             | 25             |            |          |            | 3         |                 | 6        |
| GUAPI                            | PESQUERA HARRY   |               | 25             |            |          | 8          |           |                 |          |
| MOSQUERA<br>(FIRME<br>CIFUENTES) | LA PUNTA   |               | 4              |            |          |            | 1         | 9               |          |
|                                  | 3 DE NOVIEMBRE   |               | 3              |            |          |            | 2         | 18              |          |
|                                  | AVENIDA DE LOS ESTUDIANTES   |               | 4              |            |          |            |           | 7               |          |
|                                  | MUELLE LA CHOZA  |               |                |            |          |            | 1         | 6               | 1        |
|                                  | MUELLE LA SAMARITANA   | 2             | 5              |            | 1        | 1          | 9         | 7               |          |
|                                  | MUELLE LAS FLORES  | 2             | 4              |            | 1        |            | 7         | 7               |          |
|                                  | EL BAJITO  |               |                |            | 4        |            | 11        | 5               |          |
| TUMACO                           | MAR ES VIDA/EL CABO/ANCLAS<br>Y VIENTOS/MUELLES DE<br>CAMARON/H.F CUCAS/JOSE<br>RODLFO             |               |                | 39         |          |            |           |                 |          |
|                                  | TORITO/GILMAR/DISTRIBUIDOR<br>A<br>OCEANOS,/DINAESMAR/LISMA<br>R/MUELLE DE CAMARON/SUR<br>PACIFICO | 1             | 9              | 25         |          |            |           |                 |          |
|                                  | FRIO PEZ/LUZ MAR/LANGOSTA<br>ROJA/PECES Y PECES/PACIF<br>BLUE/EL<br>PUERTO/FRIOPEZ/FRESCO PEZ      |               | 26             | 4          |          | 2          |           |                 |          |
|                                  | PLAZA DE MERCADO   | 1             | 20             | 2          | 1        | 3          | 1         |                 |          |
|                                  | PUENTE PINDO   |               |                | 2          |          | 2          | 7         |                 |          |
|                                  | BAVARIA/LOS PUENTES  |               |                | 16         |          | 1          |           | 5               |          |
|                                  | PLAYA ARRECHA  | 6             |                | 22         | 2        | 4          |           |                 |          |
| BAZAN                            | PESQUERA PUNTA REYES   | 8             | 18             |            |          | 1          | 15        |                 |          |
|                                  | PESQUERA YESSICA   |               | 4              |            |          |            |           |                 |          |
|                                  | DON LUIS   |               | 14             |            |          | 1          |           | 1               |          |
|                                  | MARKETY  |               |                |            |          |            | 3         | 1               |          |
|                                  | MARINE   |               | 3              |            |          |            | 1         | 1               |          |
| <b>TOTAL</b>                     |  | <b>30</b>     | <b>238</b>     | <b>110</b> | <b>9</b> | <b>23</b>  | <b>73</b> | <b>62</b>       | <b>9</b> |



**CUENCAS DEL CAUCA, SAN JORGE Y SINÚ**

| MUNICIPIO               | PUERTO             | LINEA DE MANO | RED DE ENMALLE | ATARRAYA | CHINCHORRO | CALANDRIO | NASAS | CHINCHORRA | PALANGRE | BUCEO | ARPON | PALANGRE/RED DE ENMALLE | ATARRAYA/RED DE ENMALLE | LINEA DE MANO /RED DE ENMALLE | BOLANTIN |
|-------------------------|--------------------|---------------|----------------|----------|------------|-----------|-------|------------|----------|-------|-------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|----------|
| AYAPEL                  | CALLE BOGOTA       |               |                |          |            |           | 6     |            |          |       |       |                         |                         |                               |          |
|                         | LOS TENDALES       |               | 28             | 1        | 1          |           |       |            |          |       |       |                         |                         |                               |          |
|                         | MERCADO PUBLICO    |               | 26             | 5        |            | 1         |       |            |          |       |       |                         |                         |                               |          |
|                         | MARRALU            |               |                |          |            |           |       | 10         |          |       |       |                         |                         |                               |          |
| NECHI                   | CHAPARRO           |               | 70             | 17       | 11         |           |       |            | 11       |       |       |                         |                         |                               |          |
|                         | SAN NICOLAS        |               | 24             | 12       | 11         |           |       |            | 8        |       |       |                         |                         |                               |          |
| SAN MARCOS              | SAN MARCOS         |               | 40             | 5        | 10         |           | 10    |            | 8        | 1     |       |                         |                         |                               |          |
|                         | LAS FLORES         |               | 20             |          |            |           |       |            |          |       |       |                         |                         |                               |          |
|                         | CUENCA             |               | 20             | 3        |            |           | 1     |            |          |       |       |                         |                         |                               |          |
|                         | COSTERA            |               | 11             | 3        |            |           |       |            |          |       |       |                         |                         |                               |          |
|                         | BELEN              |               | 12             |          |            |           |       |            |          |       |       |                         |                         |                               |          |
|                         | PALO ALTO          |               | 12             |          |            |           |       |            |          |       |       |                         |                         |                               |          |
| CAUCASIA                | PUERTO DEL PLATANO | 1             | 3              | 2        |            |           |       |            |          |       |       |                         |                         |                               | 1        |
|                         | PUERTO DEL PESCADO | 1             | 8              | 4        | 9          |           |       |            |          |       |       |                         |                         |                               |          |
| MOMIL                   | RINCON             | 0             | 24             | 4        |            |           |       |            |          |       | 1     |                         |                         |                               |          |
|                         | LAMAS              | 3             | 16             | 9        |            |           |       |            |          |       | 2     |                         |                         |                               |          |
|                         | VILLA VENECIA      | 0             | 21             | 0        |            |           |       |            |          |       | 1     |                         |                         |                               |          |
|                         | MAMON              |               | 20             | 2        |            |           |       |            |          |       |       |                         |                         |                               |          |
|                         | EL ROBLE           |               | 32             | 7        |            |           |       |            |          |       | 3     |                         |                         |                               |          |
| LORICA                  | MERCADO DE LORICA  | 2             | 69             | 58       |            |           |       |            |          |       | 1     |                         |                         |                               |          |
|                         | LA PEINADA         | 0             | 110            | 47       |            |           |       |            |          |       | 5     |                         |                         |                               |          |
|                         | PALO DE AGUA       | 0             | 17             | 22       |            |           |       |            |          |       |       |                         |                         |                               |          |
|                         | COTOCA ABAJO       |               | 3              | 15       |            |           |       |            |          |       |       |                         |                         |                               |          |
| SAN BERNARDO DEL VIENTO | PUERTO CHUCHA      |               | 33             | 10       |            |           |       |            |          | 1     | 5     | 1                       | 1                       |                               |          |
| TOTALES                 |                    | 7             | 619            | 226      | 42         | 1         | 17    | 10         | 27       | 1     | 14    | 5                       | 1                       | 1                             | 1        |

| CUENCAS DEL AMAZONAS Y MAGDALENA |                                       |               |                |            |            |              |           |            |           |            |
|----------------------------------|---------------------------------------|---------------|----------------|------------|------------|--------------|-----------|------------|-----------|------------|
| MUNICIPIO                        | PUERTO                                | LINEA DE MANO | RED DE ENMALLE | ATARRAYA   | CHINCHORRO | RED ARRASTRE | CONGOLO   | PALANGRE   | NASAS     | CHINCHORRA |
| LETICIA                          | PUERTO PRINCIPAL CAI LETICIA AMAZONAS | 1             | 43             | 9          | 0          | 0            | 0         | 22         |           |            |
| BARRANCABERMEJ A                 | EL LLANITO                            |               | 0              | 50         | 0          | 0            | 0         | 0          |           |            |
|                                  | LA RAMP A                             |               | 0              | 16         | 29         |              | 0         | 17         |           |            |
|                                  | EL MUELLE                             |               | 0              | 15         | 60         | 20           | 0         | 16         |           |            |
|                                  | LA CHAVA                              |               | 15             |            |            |              | 0         | 9          |           |            |
| PUERTO BOYACA                    | MUELLE PESCADORES                     | 10            | 24             | 19         | 0          | 0            | 0         | 0          |           |            |
|                                  | PUERTO SERVIEZ                        | 0             | 3              | 24         | 10         | 0            | 0         | 0          |           |            |
| HONDA                            | PLAZA DE MERCADO                      | 0             | 0              | 30         | 5          | 0            | 10        | 0          |           |            |
| LA DORADA                        | PLAZA DE MERCADO                      | 15            | 33             | 56         | 0          | 0            | 0         | 10         |           |            |
| GAMARRA                          | PUERTO LA PESQUERA                    | 60            | 60             | 57         | 60         | 0            | 0         | 18         |           |            |
| NEIVA                            | PUERTO EL MALECOM                     | 0             | 20             | 20         | 0          | 0            | 0         | 15         |           |            |
| PUERTO BERRIO                    | CANOAS                                | 30            | 10             | 45         | 25         | 0            | 0         | 25         |           |            |
| YAGUARA                          | PUERTO YAGUARA                        | 0             | 45             | 10         | 18         | 0            | 0         | 0          |           |            |
| HOBO                             | PLAZA DE MERCADO                      | 0             | 20             | 25         | 0          | 0            | 0         | 0          |           |            |
| CHIMICHAGUA                      | MACURUTU                              | 0             | 43             | 0          | 0          |              |           | 0          | 4         | 0          |
|                                  | PUERTO REAL                           | 0             | 28             | 0          | 0          |              |           | 0          |           | 0          |
|                                  | LOS PIMIENTOS                         | 0             | 39             | 0          | 0          |              |           | 0          | 4         | 0          |
|                                  | ARENAL                                | 0             | 45             | 6          | 0          |              |           | 15         |           | 20         |
|                                  | REAL                                  | 0             | 30             | 4          | 0          |              |           | 0          |           | 25         |
|                                  | CANDELARIA                            | 0             | 45             | 10         | 2          |              |           | 5          |           | 20         |
|                                  | SEMPEGUA                              | 0             | 40             | 15         | 3          |              |           | 10         |           | 30         |
| ZAMBRANO                         | CIENAGA GRANDE                        |               | 59             | 2          |            |              |           | 0          |           |            |
|                                  | LAS CHALUPAS                          |               | 40             | 5          |            |              |           | 2          |           |            |
| EL BANCO                         | EL FERRY                              |               | 55             |            |            |              |           |            |           |            |
|                                  | LA PLAYA                              |               | 10             | 40         |            |              |           |            | 10        | 25         |
|                                  | ALGARROBAL                            |               | 59             |            |            |              |           |            |           |            |
|                                  | BELEN                                 |               | 230            |            |            |              |           |            |           |            |
|                                  | TREBOL                                |               | 43             |            |            |              |           |            |           |            |
| PLATO                            | CERRO GRANDE                          |               | 20             | 0          | 0          |              |           | 0          |           |            |
|                                  | SAN LUIS                              |               | 38             | 4          | 2          |              |           | 4          |           |            |
|                                  | LA MAGDALENA                          |               | 0              | 0          | 0          |              |           | 7          |           |            |
|                                  | SIETE DE AGOSTO                       |               | 9              | 0          | 0          |              |           | 0          |           |            |
| TOTALES                          |                                       | <b>116</b>    | <b>1106</b>    | <b>462</b> | <b>214</b> | <b>20</b>    | <b>10</b> | <b>175</b> | <b>18</b> | <b>120</b> |