

# ACUICULTURA EN COLOMBIA

## Cadena de la Acuicultura

Dirección de Cadenas Pecuarias, Pesqueras y  
Acuícolas.

septiembre de 2021



El campo  
es de todos

Minagricultura



# Índice

## 01.

### Estructura de la cadena

Estructura de la Cadena  
Marco legal

## 02.

### Cifras del sector

Indicadores 2021  
Núcleos de producción  
Unidades de producción por dpto.  
Producción nacional 2011-2020  
Producción piscícola 2015-2020  
Producción camarón 2011-2020  
Importaciones y exportaciones  
Certificación  
Consumo per cápita  
Precios nacionales  
Empleo  
Participación en el PIB

## 03.

### Apoyos gubernamentales

Apoyos e incentivos  
Crédito

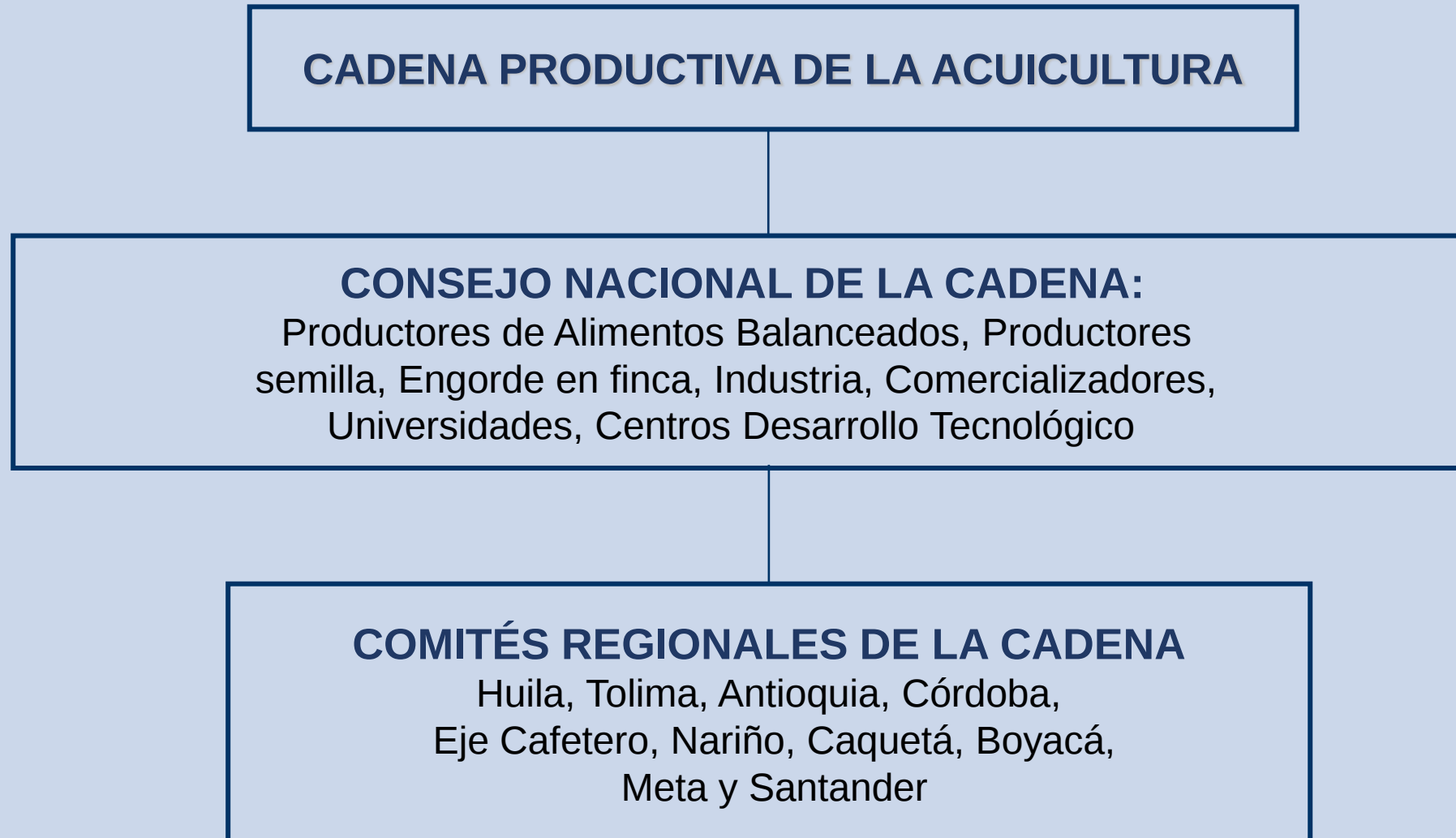
## 04.

### Coyuntura

Mesas de trabajo  
Avances normativos  
Logros del sector  
Retos sectoriales

# 1. Estructura de la cadena

## 1.1 Estructura de la Cadena.



## 1.2 Marco legal de las Organizaciones de Cadena

### **LEY 811 DE 2003**

Crea las Organizaciones de Cadena en el Sector Agropecuario, Pesquero, Forestal y Acuícola y, crea las Sociedades Agrarias de Transformación - SAT.

### **DECRETO 3800 DE 2006**

Reglamenta parcialmente la Ley 811 de 2003, sobre Organizaciones de Cadena en el Sector Agropecuario, Pesquero, Forestal y Acuícola.

### **RESOLUCIÓN 186 DE 2008**

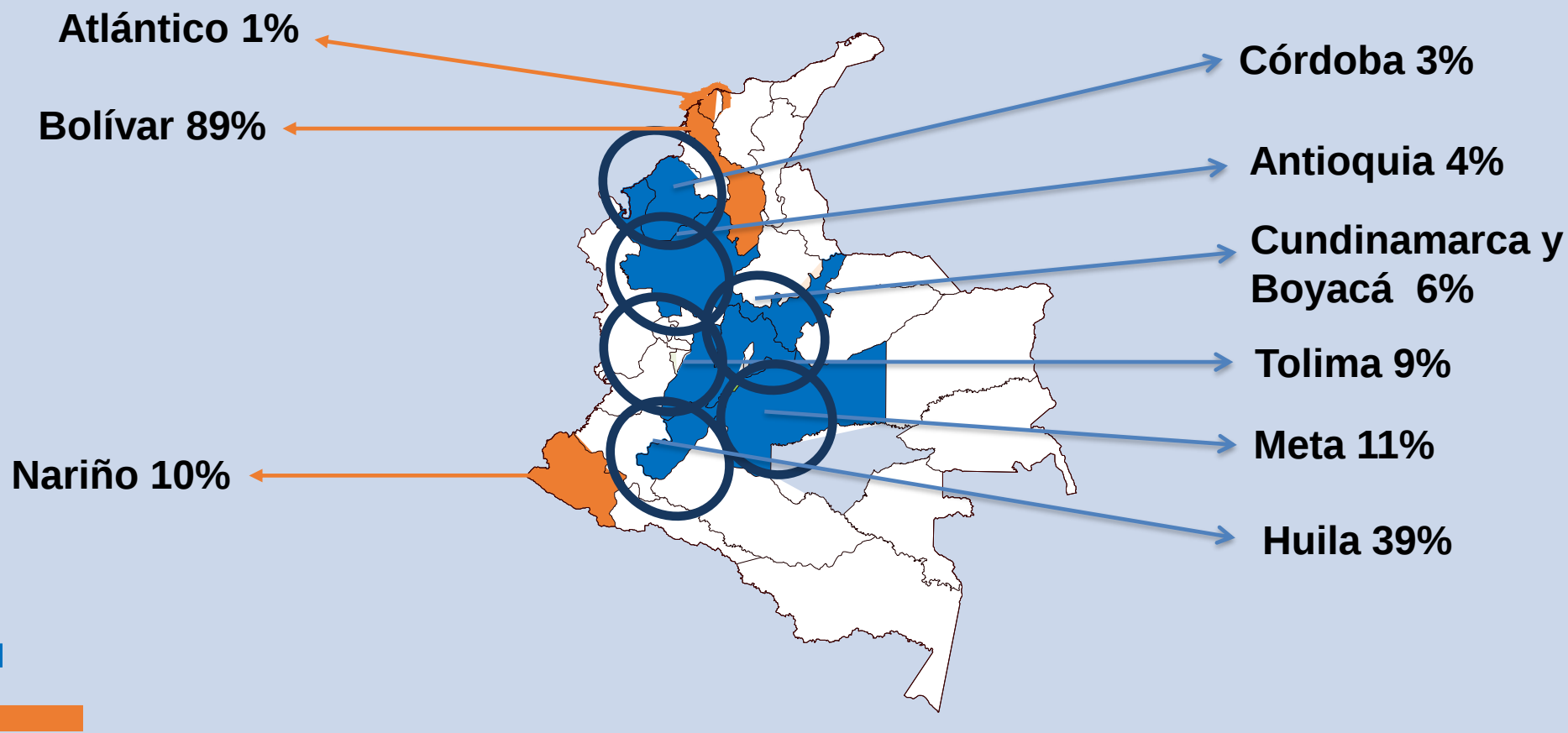
Establece los procedimientos para la inscripción, reconocimiento, seguimiento y cancelación de las Organizaciones de Cadena en el Sector Agropecuario, Pesquero, Forestal y Acuícola.

## 2. Cifras del sector

## 2.1 Indicadores enero-septiembre 2021



## 2.2 Principales Núcleos de Producción



## 2.3 Número de Unidades de Producción Agropecuaria - UPA por dpto, que realizan acuicultura.

Según la Encuesta Nacional Agropecuaria del segundo semestre de 2019, los departamentos de Huila, Meta y Tolima representan en conjunto el 17% de las UPA con presencia de acuicultura, donde se concentra el 58% de la producción.

| Departamento       | Cantidad de UPA <sup>1</sup> | Participación % UPA | Producción 2019 (t) <sup>2</sup> | Participación % Prod. |
|--------------------|------------------------------|---------------------|----------------------------------|-----------------------|
| Huila              | 2.273                        | 6%                  | 60.456                           | 37%                   |
| Meta               | 1.457                        | 4%                  | 18.750                           | 11%                   |
| Tolima             | 2.441                        | 7%                  | 16.185                           | 10%                   |
| Antioquia          | 4.531                        | 12%                 | 6.725                            | 4%                    |
| Cundinamarca       | 3.543                        | 10%                 | 5.583                            | 3%                    |
| Córdoba            | 4.214                        | 12%                 | 5.520                            | 3%                    |
| Valle del Cauca    | 678                          | 2%                  | 4.318                            | 3%                    |
| Boyacá             | 1.693                        | 5%                  | 4.150                            | 3%                    |
| Casanare           | 1.180                        | 3%                  | 3.951                            | 2%                    |
| Atlántico          | 71                           | 0%                  | 3.753                            | 2%                    |
| Caldas             | 1.001                        | 3%                  | 3.699                            | 2%                    |
| Sucre              | 518                          | 1%                  | 3.306                            | 2%                    |
| Bolívar            | 64                           | 0%                  | 3.182                            | 2%                    |
| Caqueta            | 664                          | 2%                  | 3.172                            | 2%                    |
| Cesar              | 393                          | 1%                  | 3.040                            | 2%                    |
| Nariño             | 137                          | 0%                  | 2.904                            | 2%                    |
| Cauca              | 1.201                        | 3%                  | 2.686                            | 2%                    |
| Santander          | 3.453                        | 10%                 | 2.304                            | 1%                    |
| Chocó              | 230                          | 1%                  | 2.095                            | 1%                    |
| La Guajira         | 31                           | 0%                  | 1.901                            | 1%                    |
| Arauca             | 874                          | 2%                  | 1.892                            | 1%                    |
| Magdalena          | 53                           | 0%                  | 1.624                            | 1%                    |
| Putumayo           | 2.891                        | 8%                  | 1.412                            | 1%                    |
| Risaralda          | 597                          | 2%                  | 1.356                            | 1%                    |
| Norte de Santander | 1.074                        | 3%                  | 999                              | 1%                    |
| Quindío            | 250                          | 1%                  | 192                              | 0%                    |
| Vaupes             | 0                            | 0%                  | 117                              | 0%                    |
| Guaviare           | 684                          | 2%                  | 96                               | 0%                    |
| Amazonas           | 72                           | 0%                  | 75                               | 0%                    |
| Vichada            | 0                            | 0%                  | 1                                | 0%                    |
| Guainia            | 0                            | 0%                  | 0                                | 0%                    |
| *ASAPYSC           | 0                            | 0%                  | 0                                | 0%                    |
| Total              | 36.268                       | 100%                | 165.444                          | 100%                  |

\*ASAPYSC: Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina  
Fuente: DANE, Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA), segundo semestre de 2019<sup>1</sup>  
Fuente: Estimaciones Secretaría Técnica Cadena Nacional de la Acuicultura - MADR<sup>2</sup>

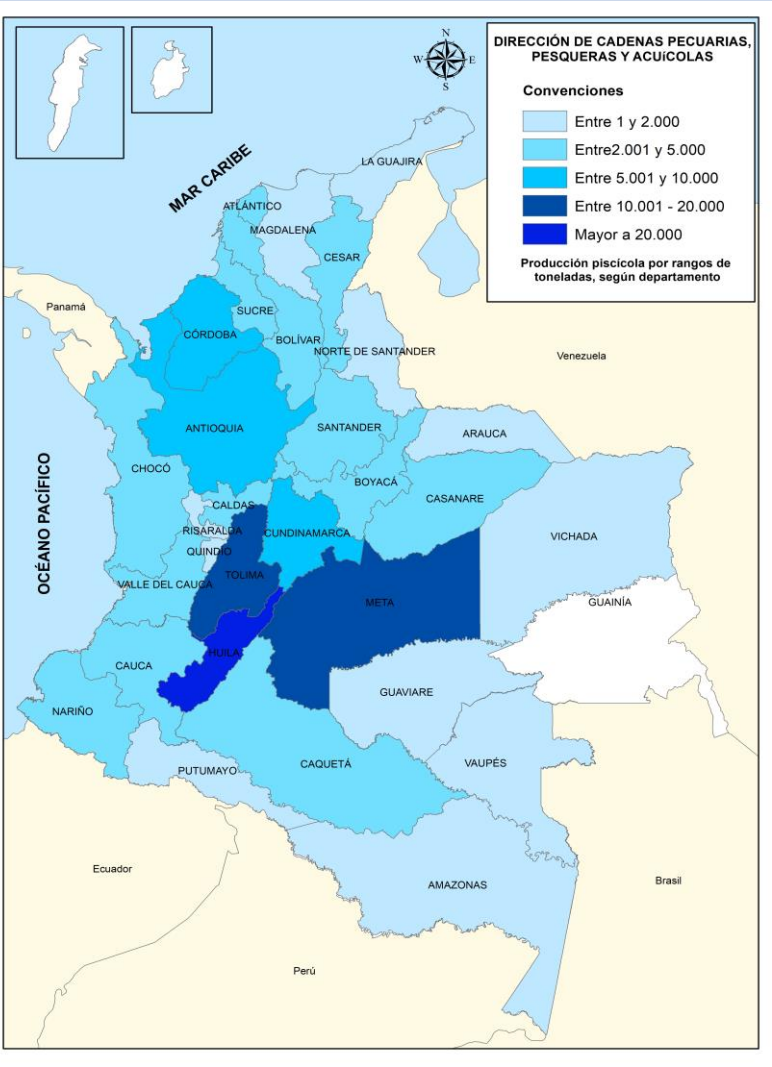
## 2.4 Producción Nacional de la Acuicultura 2012-2021.



Fuente: Series Piscicultura 2012 Encuesta Nacional Piscícola, MADR – CCI.  
Series Piscicultura 2013 Encuesta Nacional Piscícola, MADR - Crece – FEDERACAFE.  
Series Piscicultura 2014 – 2021 Estimaciones Secretaría Técnica Nacional Cadena de la Acuicultura – MADR, con base en información regional.  
Series Camarón 2012 – 2021, CENIACUA-ACUANAL.  
Producción 2021: cifras con corte a septiembre

## 2.5 Producción piscícola por departamento 2015-2020.

| DEPARTAMENTO        | Producción en toneladas (t) |                |                |                |                |                |
|---------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                     | 2015                        | 2016           | 2017           | 2018           | 2019           | 2020           |
| Amazonas            |                             |                |                |                | 75             | 75             |
| <b>Antioquia</b>    | <b>6.216</b>                | <b>6.589</b>   | <b>6.048</b>   | <b>6.410</b>   | <b>6.725</b>   | <b>6.725</b>   |
| Arauca              |                             |                |                |                | 1.892          | 1.892          |
| Atlántico           |                             |                |                | 1.700          | 3.753          | 3.753          |
| Bolívar             |                             |                |                |                | 3.182          | 3.182          |
| <b>Boyacá</b>       | <b>1.784</b>                | <b>1.891</b>   | <b>2.044</b>   | <b>2.167</b>   | <b>4.150</b>   | <b>4.482</b>   |
| Caldas              | 208                         | 220            | 301            | 319            | 3.699          | 3.699          |
| Caquetá             | 1.391                       | 1.474          | 2.224          | 2.858          | 3.172          | 3.331          |
| Casanare            | 3.256                       | 3.452          | 3.535          | 3.747          | 3.951          | 3.951          |
| Cauca               | 1.526                       | 1.617          | 2.381          | 2.523          | 2.686          | 2.686          |
| Cesar               |                             |                |                |                | 3.040          | 3.040          |
| Chocó               |                             |                |                |                | 2.095          | 2.095          |
| <b>Córdoba</b>      | <b>1.767</b>                | <b>1.873</b>   | <b>2.236</b>   | <b>4.027</b>   | <b>5.520</b>   | <b>6.017</b>   |
| <b>Cundinamarca</b> | <b>3.206</b>                | <b>3.398</b>   | <b>3.571</b>   | <b>2.970</b>   | <b>5.583</b>   | <b>5.583</b>   |
| Guaviare            |                             |                |                |                | 96             | 96             |
| La Guajira          | 475                         | 504            | 541            | 574            | 1.901          | 1.901          |
| <b>Huila</b>        | <b>46.528</b>               | <b>49.319</b>  | <b>55.594</b>  | <b>58.131</b>  | <b>60.456</b>  | <b>67.637</b>  |
| Magdalena           |                             |                |                | 235            | 1.624          | 1.724          |
| <b>Meta</b>         | <b>13.911</b>               | <b>14.746</b>  | <b>15.101</b>  | <b>16.007</b>  | <b>18.750</b>  | <b>18.750</b>  |
| Nariño              | 1.735                       | 1.839          | 2.585          | 2.740          | 2.904          | 2.904          |
| Norte de Santander  |                             |                |                |                | 999            | 999            |
| Putumayo            | 1.194                       | 1.266          | 1.274          | 1.351          | 1.412          | 1.412          |
| Quindío             | 119                         | 126            | 168            | 178            | 192            | 192            |
| Santander           | 1.391                       | 1.474          | 2.140          | 1.631          | 2.304          | 2.304          |
| Risaralda           | 1.004                       | 1.065          | 1.142          | 1.211          | 1.356          | 1.710          |
| Sucre               | 2.815                       | 2.983          | 3.042          | 3.124          | 3.306          | 3.306          |
| <b>Tolima</b>       | <b>5.070</b>                | <b>5.374</b>   | <b>6.024</b>   | <b>6.385</b>   | <b>16.185</b>  | <b>16.185</b>  |
| Valle del Cauca     | 2.702                       | 2.864          | 3.318          | 4.017          | 4.318          | 4.318          |
| Vaupés              |                             |                |                |                | 117            | 117            |
| Vichada             |                             |                |                |                | 1              | 1              |
| <b>TOTAL</b>        | <b>103.114</b>              | <b>109.300</b> | <b>120.230</b> | <b>129.410</b> | <b>165.444</b> | <b>174.067</b> |



En 2020 el Huila fue el principal productor piscícola con el 39% de la producción nacional, seguido por Meta con el 11%, Tolima 9%, Cundinamarca – Boyacá 6%, Antioquia 4% y Córdoba 3%.

## 2.6 Importaciones productos pesqueros y acuícolas 2013-2021.

| Año   | Acuicultura |                          | Pesca     |                          | Total     |                          |
|-------|-------------|--------------------------|-----------|--------------------------|-----------|--------------------------|
|       | Toneladas   | Valor CIF<br>Miles \$USD | Toneladas | Valor CIF<br>Miles \$USD | Toneladas | Valor CIF<br>Miles \$USD |
| 2013  | 28.289      | 83.599                   | 59.662    | 141.310                  | 87.951    | 224.909                  |
| 2014  | 32.387      | 103.711                  | 64.374    | 158.852                  | 96.761    | 262.563                  |
| 2015  | 31.209      | 85.986                   | 62.880    | 126.429                  | 94.089    | 212.415                  |
| 2016  | 38.155      | 97.560                   | 57.637    | 119.805                  | 95.792    | 217.365                  |
| 2017  | 32.584      | 93.233                   | 48.957    | 110.205                  | 81.541    | 203.438                  |
| 2018  | 32.160      | 99.303                   | 60.405    | 135.634                  | 92.565    | 234.937                  |
| 2019  | 30.771      | 102.674                  | 61.319    | 126.593                  | 92.090    | 229.267                  |
| 2020  | 33.963      | 86.340                   | 53.047    | 114.413                  | 87.010    | 200.753                  |
| *2021 | 29.300      | 78.860                   | 43.704    | 95.023                   | 73.004    | 173.883                  |

Fuente: DANE, DIAN – Análisis Secretaría Técnica Nacional Cadena de la Acuicultura – MADR  
 Importaciones 2021: cifras con corte a agosto

Durante el periodo enero-agosto de 2021 con respecto al mismo periodo de 2020, se registra un incremento en las importaciones totales del orden de 34% en volumen y del 39% en valor.

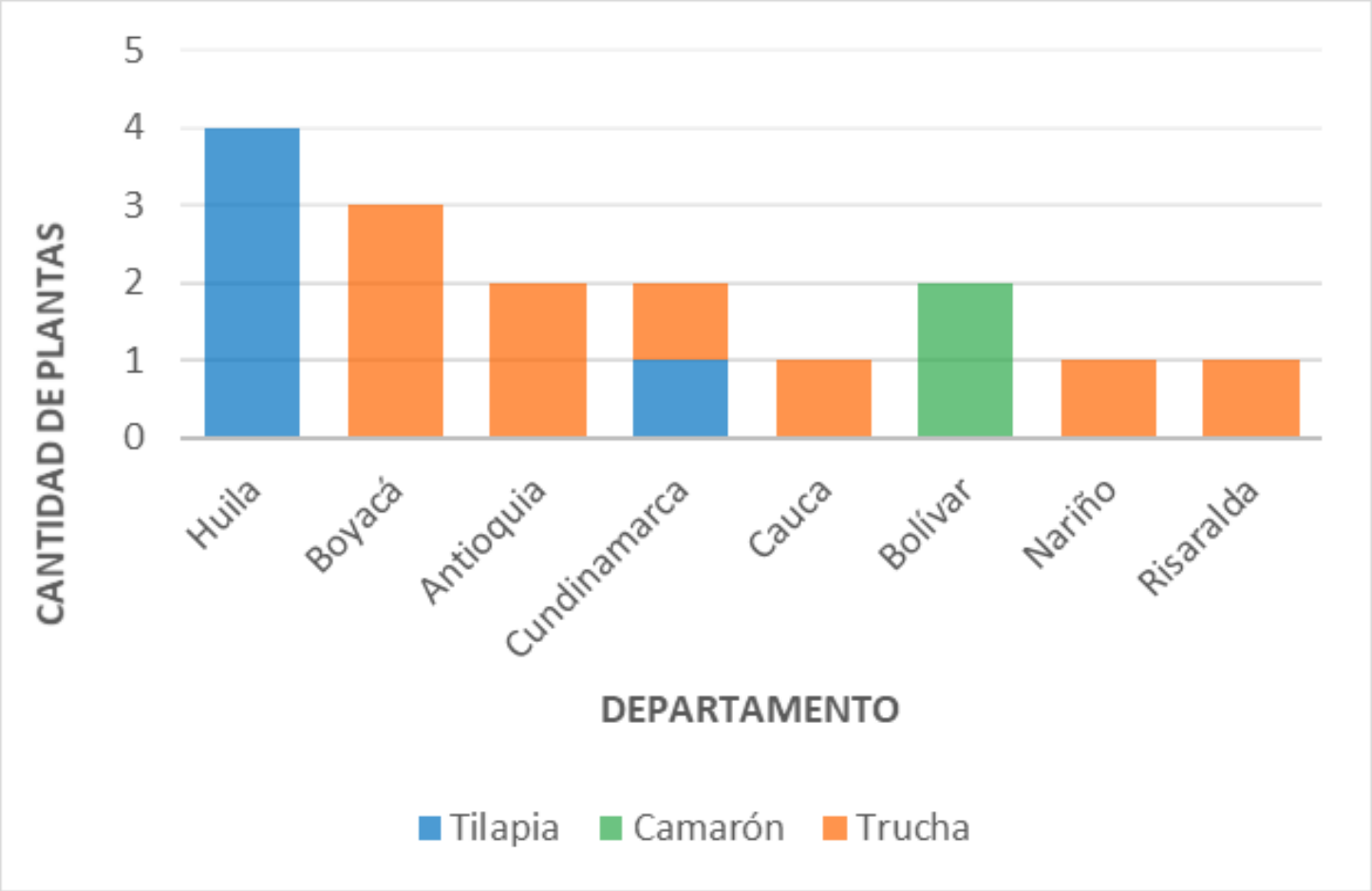
## 2.7 Exportaciones Acuicultura 2012-2021.

| Año  | Tilapia   |                          | Trucha    |                          | Camarón de cultivo |                          | Total acuicultura |                      |
|------|-----------|--------------------------|-----------|--------------------------|--------------------|--------------------------|-------------------|----------------------|
|      | Toneladas | Valor FOB<br>Miles \$USD | Toneladas | Valor FOB<br>Miles \$USD | Toneladas          | Valor FOB<br>Miles \$USD | Toneladas         | Valor Miles<br>\$USD |
| 2012 | 2.529     | 20.142                   | 1.068     | 7.537                    | 6.955              | 29.232                   | 10.552            | 56.910               |
| 2013 | 3.541     | 29.200                   | 1.080     | 7.942                    | 2.246              | 16.286                   | 6.867             | 53.427               |
| 2014 | 4.411     | 37.436                   | 1.352     | 10.785                   | 2.256              | 17.497                   | 8.019             | 65.718               |
| 2015 | 5.278     | 42.157                   | 1.129     | 8.480                    | 2.428              | 16.846                   | 8.835             | 67.482               |
| 2016 | 5.007     | 38.708                   | 904       | 6.178                    | 3.048              | 21.714                   | 8.959             | 66.601               |
| 2017 | 5.618     | 41.638                   | 1.032     | 7.292                    | 4.031              | 28.666                   | 10.681            | 77.595               |
| 2018 | 8.023     | 58.724                   | 1.340     | 9.737                    | 4.942              | 29.639                   | 14.305            | 98.099               |
| 2019 | 7.025     | 43.178                   | 1.851     | 13.868                   | 4.431              | 25.559                   | 13.307            | 82.605               |
| 2020 | 11.596    | 60.376                   | 1.303     | 9.730                    | 4.670              | 22.328                   | 17.569            | 92.434               |
| 2021 | 8.800     | 45.472                   | 1.084     | 8.199                    | 2.596              | 13.145                   | 12.480            | 66.816               |

Fuente: DANE, DIAN – Análisis Secretaría Técnica Nacional Cadena de la Acuicultura – MADR  
Exportaciones 2021: cifras con corte a septiembre

- Durante el periodo enero-septiembre de 2021 con respecto al mismo periodo de 2020, las exportaciones de tilapia y trucha crecieron 3,56% en volumen y 2,94% en valor, por su parte el Camarón de cultivo registro una disminución del -28,89% en volumen y del -25,58% en valor.

## 2.9 Plantas de proceso certificadas con HACCP-2020.

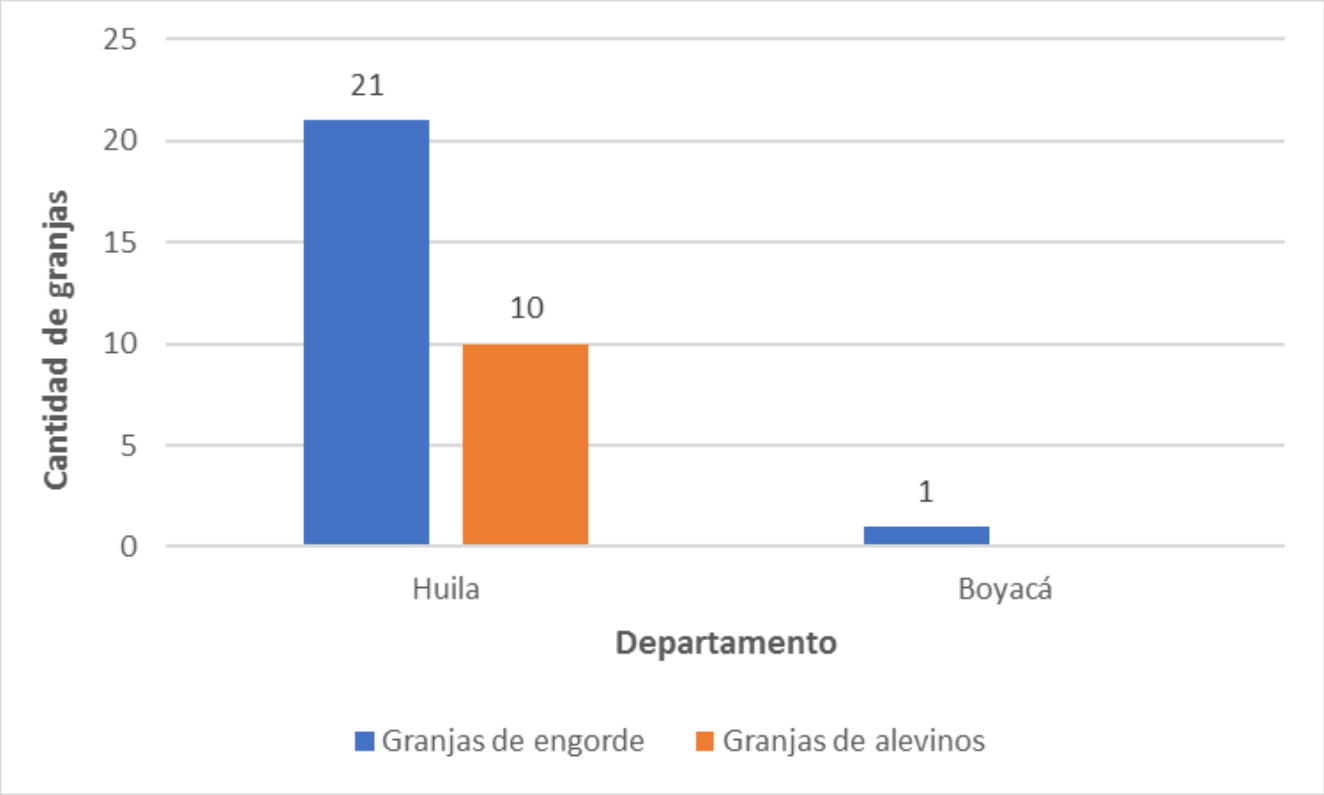


TOTAL 16 PLANTAS

El país cuenta con 16 plantas certificadas con sistema HACCP, 7 de estas (3 en Huila, 1 en Cauca, 2 en Bolívar y 1 en Cundinamarca) están autorizadas para exportar a la Unión Europea.

Fuente: INVIMA 2020, Análisis Secretaría Técnica Nacional Cadena de la Acuicultura - MADR

## 2.10 Granjas piscícolas certificadas bajo estándares de calidad BAP.

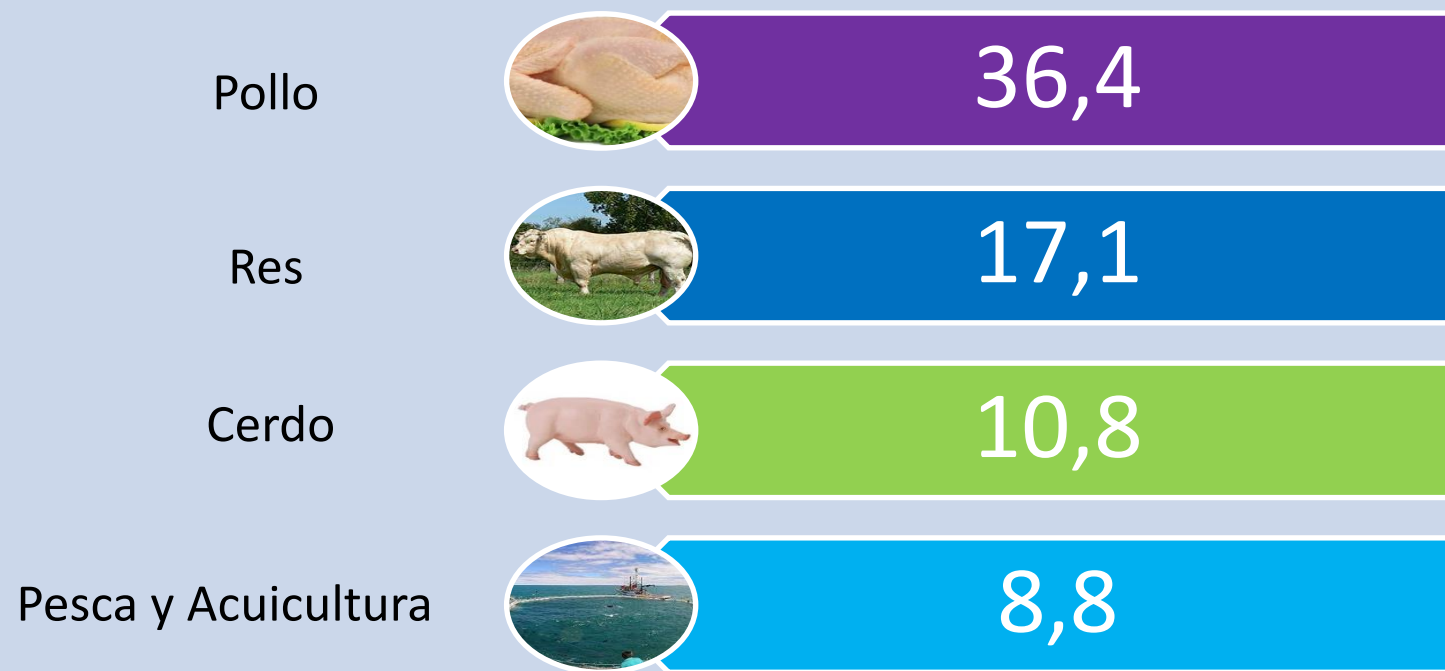


Fuente: <https://espanol.bapcertification.org/Producers>, FEDEACUA. Análisis Secretaría Técnica Cadena Nacional de la Acuicultura - MADR – 2021.

BAP (Best Aquaculture Practices).

## 2.11 Consumo Per cápita 2020.

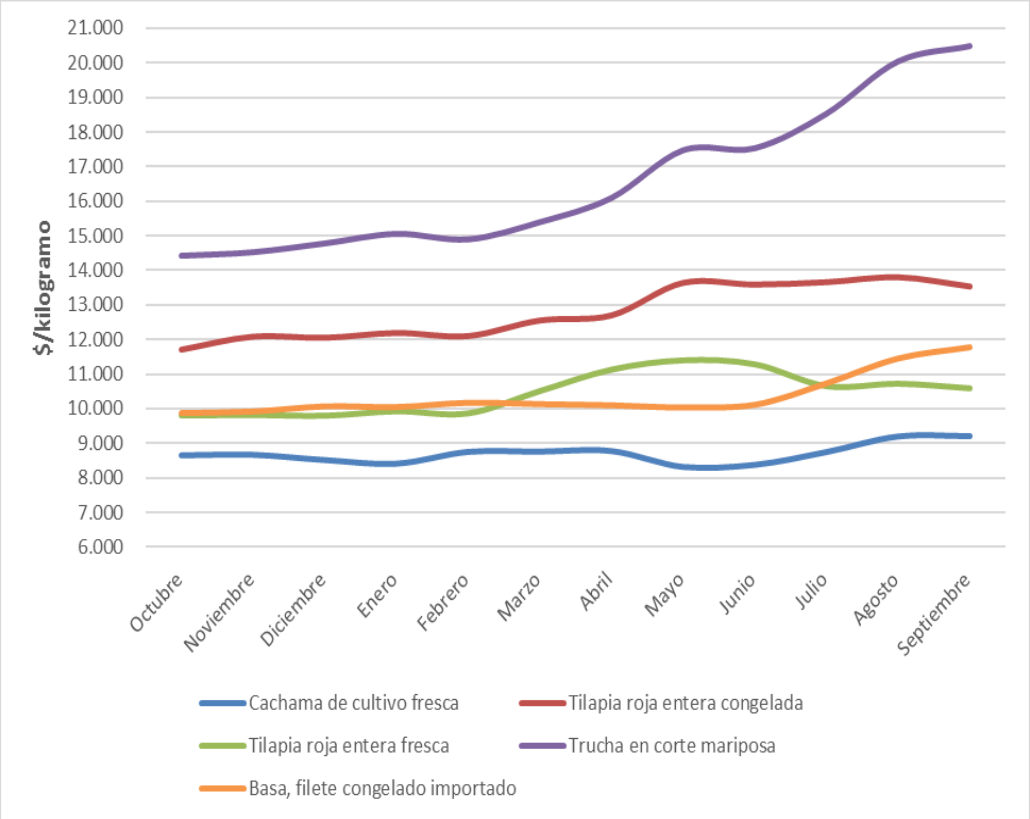
Consumo per cápita por subsectores pecuarios (Kg./Persona/Año)



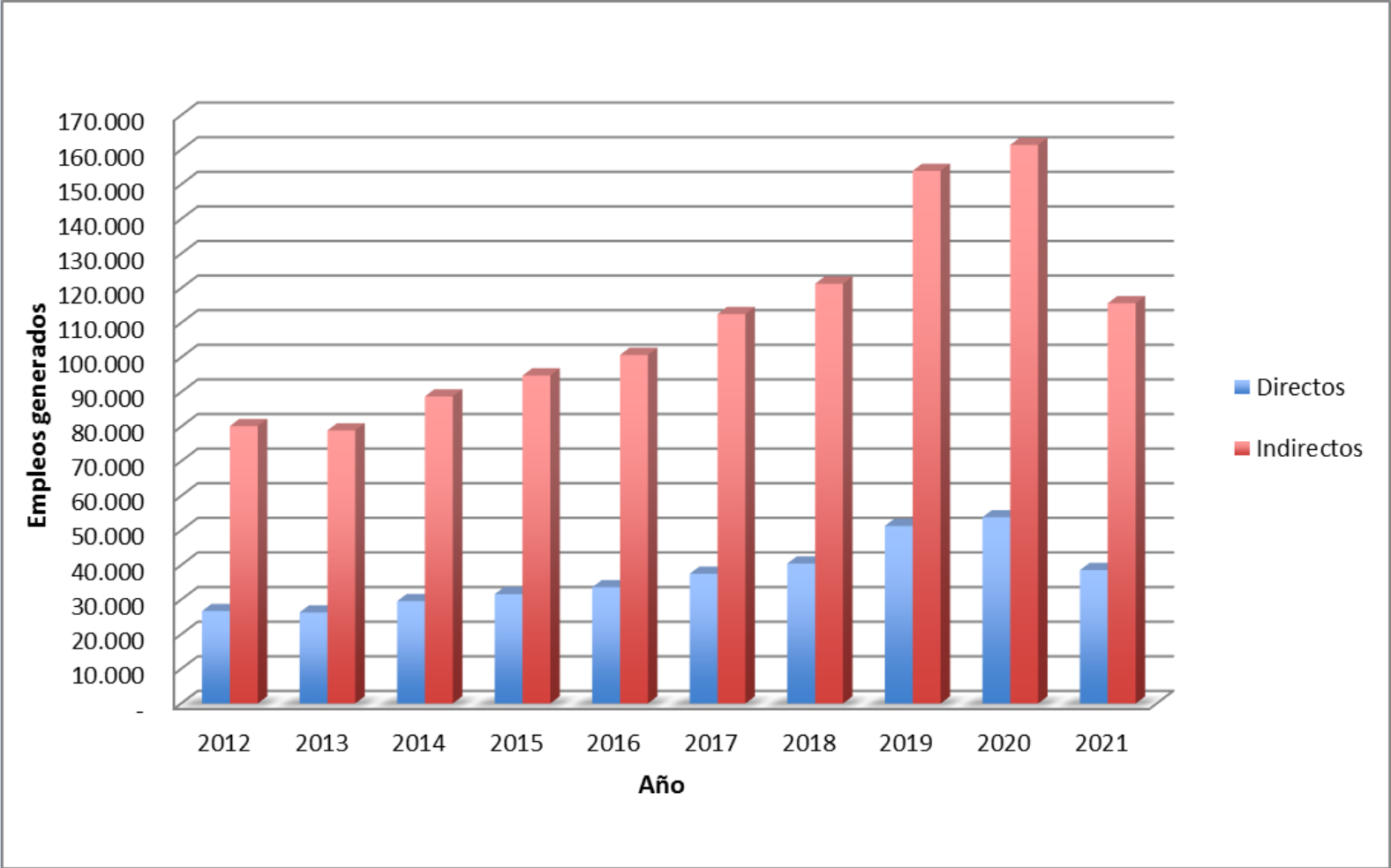
## 2.12 Precios del pescado en central mayorista octubre 2020-septiembre 2021.

| Producto                         | 2020    |           |           | 2021   |         |        |        |        |        |        |        |            |
|----------------------------------|---------|-----------|-----------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|
|                                  | Octubre | Noviembre | Diciembre | Enero  | Febrero | Marzo  | Abril  | Mayo   | Junio  | Julio  | Agosto | Septiembre |
| Cachama de cultivo fresca        | 8.645   | 8.661     | 8.508     | 8.400  | 8.747   | 8.754  | 8.771  | 8.305  | 8.368  | 8.743  | 9.200  | 9.212      |
| Tilapia roja entera congelada    | 11.719  | 12.094    | 12.062    | 12.201 | 12.113  | 12.559 | 12.706 | 13.643 | 13.590 | 13.662 | 13.802 | 13.538     |
| Tilapia roja entera fresca       | 9.820   | 9.833     | 9.812     | 9.938  | 9.879   | 10.519 | 11.132 | 11.399 | 11.287 | 10.659 | 10.729 | 10.597     |
| Trucha en corte mariposa         | 14.419  | 14.523    | 14.777    | 15.053 | 14.893  | 15.390 | 16.089 | 17.465 | 17.524 | 18.519 | 20.029 | 20.469     |
| Trucha entera fresca (Pasto)     | 12.042  | 12.209    | 12.600    | 13.000 | 13.000  | 13.650 | 15.000 | NI     | 13.700 | 14.000 | 14.125 | 14.500     |
| Basa, filete congelado importado | 9.885   | 9.931     | 10.078    | 10.059 | 10.183  | 10.142 | 10.110 | 10.047 | 10.126 | 10.742 | 11.459 | 11.780     |

Fuente: SIPSA - DANE, Análisis Secretaría Técnica Nacional Cadena de la Acuicultura - MADR

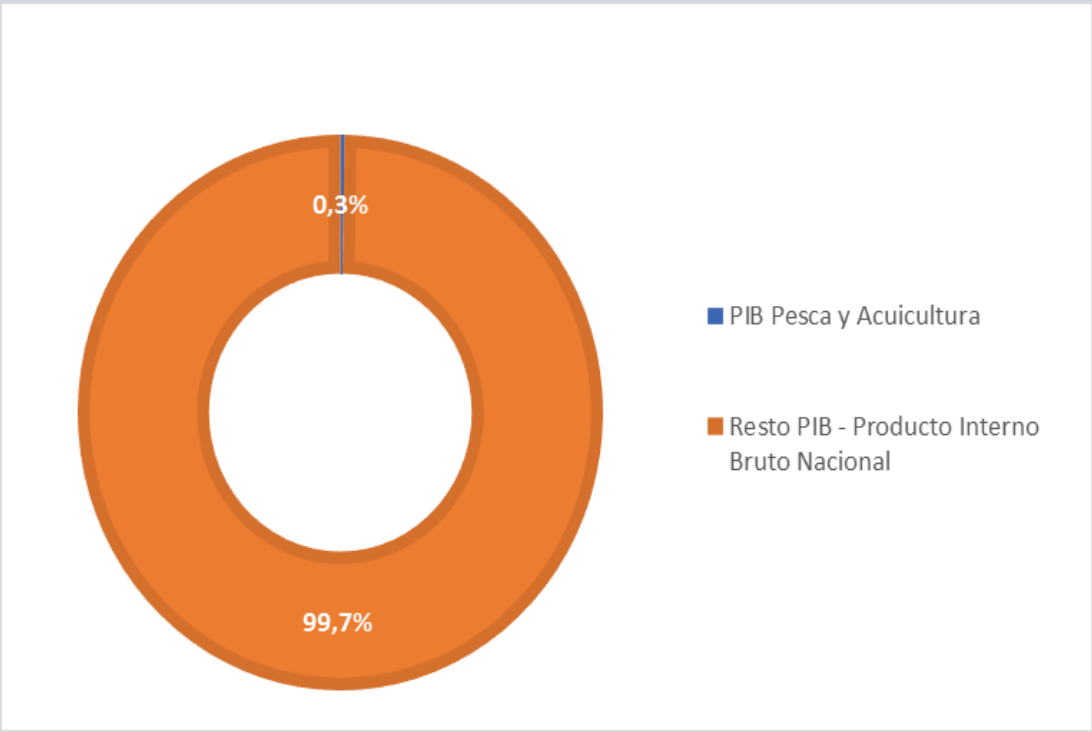
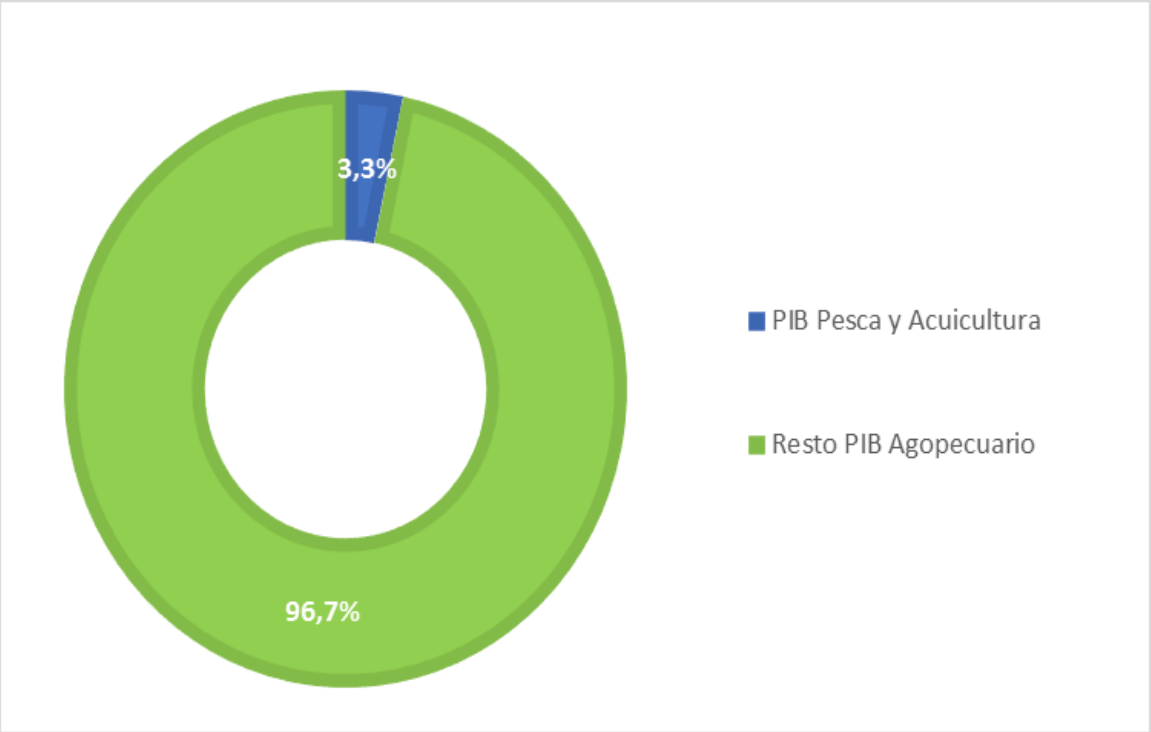


# 2.13 Generación de empleo 2012 – 2021.



Fuente: Cálculos Secretaría Técnica Nacional Cadena de la Acuicultura - MADR- 2021, con base en la producción estimada  
\*Cifras 2021 con corte a septiembre

## 2.14 Participación PIB 2020.



Fuente: DANE, Cálculos Secretaría Técnica Nacional Cadena de la Acuicultura - MADR- 2021

# 3. Apoyos Gubernamentales

## 3.1 Apoyos e Incentivos.

- ✓ Incentivos financieros a través de la estrategia “Agricultura por contrato”.
- ✓ Incentivos financieros a través de Líneas Especiales de Crédito LEC y a toda máquina – FINAGRO.
- ✓ Incentivo al Seguro Agropecuario – ISA.

## 3. 2 Créditos FINAGRO 2016-2021.

| Rubro                                              | Año                |                            |                    |                            |                    |                            |                    |                            |                    |                            |                    |                            |
|----------------------------------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|
|                                                    | 2016               |                            | 2017               |                            | 2018               |                            | 2019               |                            | 2020               |                            | Ene-Jul 2021       |                            |
|                                                    | Numero<br>Créditos | Valor<br>Millones<br>Pesos | Numero<br>Créditos | Valor<br>Millones<br>Pesos | Numero<br>Créditos | Valor<br>Millones<br>Pesos | Numero<br>Créditos | Valor<br>Millones<br>Pesos | Numero<br>Créditos | Valor<br>Millones<br>Pesos | Numero<br>Créditos | Valor<br>Millones<br>Pesos |
| <b>Capital de Trabajo</b>                          |                    |                            |                    |                            |                    |                            |                    |                            |                    |                            |                    |                            |
| 237350-Acuicultura                                 | 84                 | 2.722                      | 138                | 8.690                      | 134                | 12.141                     | 146                | 12.028                     | 380                | 23.655                     | 188                | 16.914                     |
| 237400-Pesca                                       | 2                  | 68                         | 5                  | 1.960                      | 2                  | 238                        | 10                 | 483                        | 178                | 1.474                      | 65                 | 650                        |
| <b>Inversión</b>                                   |                    |                            |                    |                            |                    |                            |                    |                            |                    |                            |                    |                            |
| 245280-Acuicultura                                 | 17                 | 613                        | 22                 | 4.190                      | 30                 | 1.816                      | 43                 | 1.221                      | 54                 | 2.349                      | 19                 | 624                        |
| 245290-Camaron de Cultivo                          | 1                  | 30                         | 2                  | 90                         |                    |                            |                    |                            |                    |                            |                    |                            |
| 347200-Infraestructura<br>pesquera y acuícola      | 28                 | 2.355                      | 32                 | 2.990                      | 32                 | 3.188                      | 38                 | 2.841                      | 84                 | 6.430                      | 60                 | 9.499                      |
| 347210-Reparacion<br>infraestructura pesquera      | 6                  | 351                        | 7                  | 864                        | 10                 | 1.016                      | 9                  | 2.906                      | 16                 | 807                        | 9                  | 385                        |
| 447350-Equipos para<br>actividades pesca y acuicul | 2.317              | 22.756                     | 1.744              | 19.008                     | 1.943              | 24.822                     | 1.816              | 21.872                     | 3.362              | 29.060                     | 1.702              | 20.077                     |
| 547070-Equip usados o rep<br>proyec pec acui pesca |                    |                            |                    |                            |                    |                            | 5                  | 56                         | 6                  | 37                         | 4                  | 68                         |
| 547250-adequación tierras<br>para actividad pesque | 12                 | 2.992                      | 13                 | 3.230                      | 14                 | 4.365                      | 22                 | 1.751                      | 7                  | 291                        | 3                  | 100                        |
| <b>Total general</b>                               | <b>2.467</b>       | <b>31.887</b>              | <b>1.963</b>       | <b>41.023</b>              | <b>2.165</b>       | <b>47.585</b>              | <b>2.089</b>       | <b>43.159</b>              | <b>4.087</b>       | <b>64.103</b>              | <b>2.050</b>       | <b>48.317</b>              |

Fuente: Finagro. Análisis: Secretaría Técnica Nacional Cadena de la Acuicultura – MADR 2021.

**Durante el periodo enero - julio de 2021 respecto al mismo periodo de 2020, se observa un incremento en el numero de créditos otorgados del 94%, igualmente el valor de los mismos se incrementó en 110%.**

# 4. Coyuntura

## 4.1 Mesas Técnicas de trabajo.

Actualmente la Cadena de la Acuicultura participa en las siguientes mesas de trabajo:

- ✓ Pacto por el crecimiento y la generación de empleo del sector - Mesa ambiental (MADR, MADS, AUNAP, Sector Productivo).
- ✓ Agenda interministerial - Guías ambientales piscicultura y camarón (MADR, MADS, AUNAP, FEDEACUA, CENIACUA-ACUANAL).
- ✓ Comités regionales de la cadena.
- ✓ Mesa Sectorial SENA.

## 4.2 Avances normativos.

- ✓ Resolución MADR 0253 del 2020, por la cual se adopta el manual de condiciones de bienestar en animales acuáticos.
- ✓ Resolución AUNAP 1607 de 2019, por la cual se establece la clasificación de los acuicultores comerciales en Colombia de acuerdo con la actividad, el sistema y el volumen de producción.
- ✓ Resoluciones MADR 069 de 2019 por la cual se establecen las actividades de la acuicultura como sujetas al incentivo a la prima del Seguro Agropecuario - ISA
- ✓ Proyecto de Ley por la cual se dictan normas sobre el aprovechamiento racional y sostenible de los recursos pesqueros y el desarrollo de la acuicultura (en proceso).
- ✓ Resolución 20186 de 2016 por la cual se establecen las condiciones sanitarias y de bioseguridad para obtener el certificado como establecimiento de acuicultura bioseguro.
- ✓ Resolución 2287 de 2015 por la cual se declaran unas especies como domesticadas para el desarrollo de la acuicultura.
- ✓ Expedición de la Circular aclaratoria No 20204000317991 de la Resolución 2307 de 2014 de Mintransporte (que regula tráfico vehicular), en lo referente a incluir el pescado como carne blanca.

## 4.4 Logros del sector.

- ✓ Producción Acuícola: durante la última década se incremento en 94,771 toneladas, al pasar de 82.622 en 2011 a 179,351 en 2020, entre tilapia, trucha, cachama, camarón y otras especies nativas, con destino a los mercados nacional e internacional.
- ✓ Infraestructura: 32 unidades de producción primaria recertificadas con estándares de calidad internacional, 16 plantas de proceso certificadas con sistema HACCP.
- ✓ Exportaciones: en 2020 representaron divisas por valor de \$USD 92,4 millones y 17,569 ton de tilapia, trucha y camarón, principalmente con destino a Estados Unidos y Europa.
- ✓ Estrategia de Ordenamiento Productivo de la Acuicultura – documento preliminar, identificación de 556 municipios con el mayor Índice de Desempeño Productivo - IDPM para 6 especies.
- ✓ Estrategia “Agricultura por contrato - coseche y venda a la fija”: a la fecha, septiembre de 2021 se han vinculado mediante la firma de acuerdos comerciales, 41.577 productores entre acuicolas y pesqueros.

## 4.5 Retos del sector

- ✓ Formalización de los acuicultores y fortalecimiento gremial y/o asociativo.
- ✓ Mejora de la productividad y la competitividad.
- ✓ Diversificación de la acuicultura con nuevas especies.
- ✓ Modernización de los sistemas de producción.
- ✓ Promoción al consumo de productos de la acuicultura.
- ✓ Desarrollo de la acuicultura en cuerpos de agua natural y artificial (embalses, lagos y lagunas).
- ✓ Desarrollo de la agenda de investigación en acuicultura.
- ✓ Articulación interinstitucional para la implementación de buenas prácticas– BPPA.
- ✓ Sostenibilidad ambiental y desarrollo social.
- ✓ Ampliar oferta de crédito y financiamiento.

**GRACIAS**



**El campo  
es de todos**

**Minagricultura**

