

Nuestra Ref.: FAORLC
COPPESAALC- XVI-5

COMISIÓN DE PESCA EN PEQUEÑA ESCALA, ARTESANAL Y ACUICULTURA PARA AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

DECIMOSEXTA REUNIÓN

La Havana, Cuba, 4-6 de Septiembre de 2019

PANORAMA DE LA ACUICULTURA MARINA Y CONTINENTAL EN AMERICA LATINA Y EL CARIBE

I. Introducción

El presente documento ofrece una síntesis de la situación actual de la acuicultura marina y continental en América Latina y el Caribe, como parte de la información de contexto para el análisis sectorial en el marco de la XVI Reunión de la COPESAALC. Para la elaboración de este documento se utilizaron como fuentes principales de información “El estado Mundial de la Pesca y la Acuicultura 2018” (<http://www.fao.org/fishery/sofia/es>), otras publicaciones recientes de la FAO y la base de datos FISHSTAT (<http://www.fao.org/fishery/statistics/en>).

II. Producción Acuícola Total

En el 2017 la producción acuícola de ALC contribuyó con el 2,6% del volumen acuícola global; además, representó el 20% de la producción pesquera total (pesca + acuicultura) de ALC, de la cual la acuicultura marina representó el 70% y la continental el 30% (Cuadro1).

Cuadro 1: Producción de la pesca y acuicultura en ALC en el período 1974-2017 (FAO-FISHSTAT, 2019).

| | 1974 | 1980 | 1990 | 2000 | 2010 | 2017 |
|--------------------------|--------------|---------------|----------------|----------------|------------------|------------------|
| Acuicultura | | | | | | |
| Continental | 2 403 | 14 965 | 58 934 | 271 380 | 601 103 | 892 545 |
| Marina | 2 288 | 13 409 | 170 760 | 601 136 | 1 267 005 | 2 067 539 |
| Acuicultura Total | 4 691 | 28 374 | 229 694 | 872 516 | 1 868 108 | 2 960 084 |

La producción acuícola de ALC presentó una nueva cifra histórica de 2 960 084 toneladas en el año 2017, continuando con su tendencia creciente. La tasa promedio anual de crecimiento de 1974 (año de creación de la COPESAALC) a 2017, ha sido de 16%, reflejando una expansión que supera a los demás sectores productores de alimentos (Figura 1). Este dinamismo ha coadyuvado al crecimiento económico tanto nacional como territorial en prácticamente todos los países de la región.

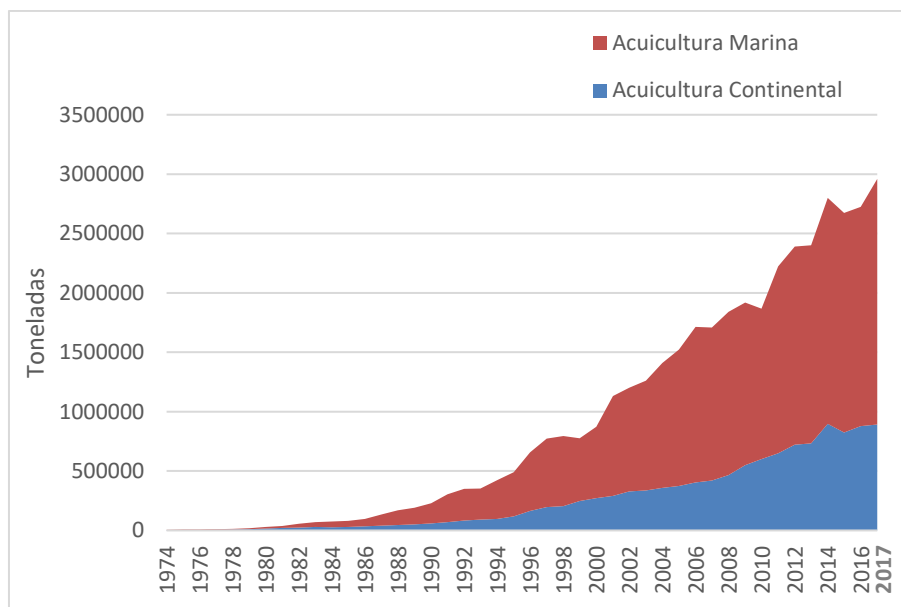


Figura 1. Producción acuícola total en ALC en el período 1974 a 2017 (FAO-FISHSTAT, 2019)

Los países miembros de la COPESAALC han participado en conjunto con casi la totalidad de la producción acuícola de ALC, aportando el 99% del volumen regional en el año 2017.

III. Acuicultura Continental

La acuicultura continental aportó el 30% de la producción acuícola total de ALC, con un volumen de 892 545 toneladas en el año 2017 (Figura 2). Este sub-sector ha tenido una tasa de crecimiento promedio anual del 7 % en el período comprendido entre el año 2000 y el año 2017, principalmente debido a la expansión del cultivo de tilapias y, en los últimos años, de peces amazónicos.

Brasil continúa en el año 2017 siendo el principal productor de la acuicultura continental de la región, aportando el 58% de la producción en este rubro con 514 mil toneladas, seguido de Colombia (11%), México (8%) y Perú (7%).

En la mayoría de los países de la región, la acuicultura continental representó más del 60% de la producción nacional; mientras que en Chile (0,3%), Ecuador (6%), Guatemala (38%), Honduras (49%), México (29%), Nicaragua (0,04%) y Panamá (2%), la producción derivada de sistemas dulceacuícolas fue menor a la de ambientes marinos o estuarinos (Cuadro 2).

Cuadro 2. Producción acuícola continental de países miembros de COPESAALC (FISHSTAT, 2019)

| País | Volumen de Producción en 2017 (t) | Participación de la acuicultura continental en las acuicultura total (%) de cada país en 2017 |
|------------|-----------------------------------|---|
| Argentina | 3 549 | 99% |
| Bolivia | 3 500 | 100% |
| Brasil | 514 070 | 86% |
| Chile | 3 183 | 0,3% |
| Colombia | 97 600 | 98% |
| Costa Rica | 17 101 | 82% |

| | | |
|---------------------|----------------|-------|
| Cuba | 24 490 | 78% |
| Ecuador | 29 140 | 6% |
| El Salvador | 6 822 | 85% |
| Guatemala | 9 905 | 38% |
| Honduras | 30 000 | 49% |
| Jamaica | 1 342 | 100% |
| México | 71 429 | 29% |
| Nicaragua | 11 | 0,04% |
| Panamá | 175 | 2% |
| Paraguay | 10 781 | 100% |
| Perú | 61 028 | 61% |
| Rep. Dominicana | 1 750 | 69% |
| Surinam | 75 | 68% |
| Uruguay | 60 | 100% |
| Venezuela | 4 495 | 16% |
| Resto de Países ALC | 2 039 | 59% |
| Total | 892 545 | |

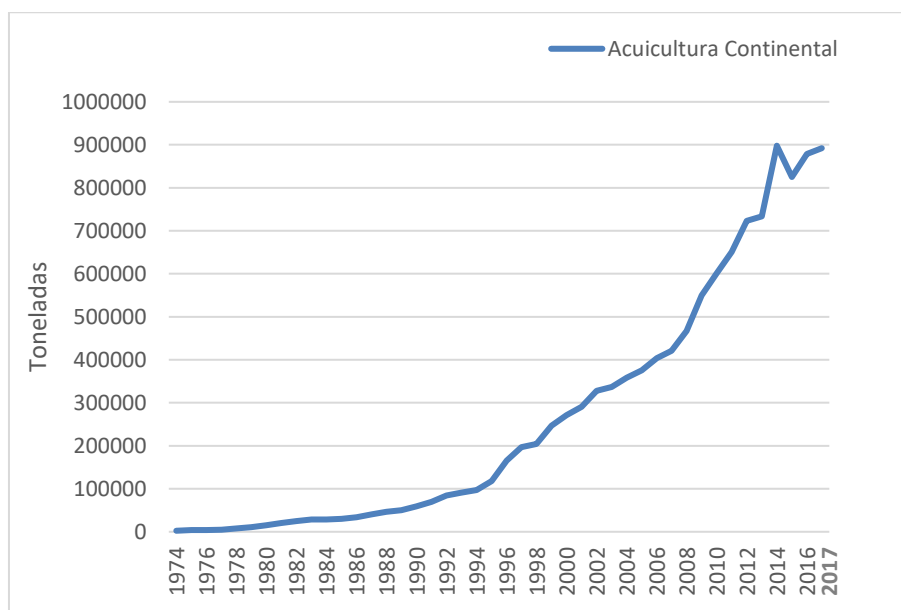


Figura 2. Comportamiento del volumen de producción Acuícola Continental en ALC de 1974 a 2017 (FAO-FISHSTAT, 2015)

Las tilapias siguen siendo la principal especie producida en aguas continentales, representado el 57% del volumen total regional de este sub-sector. Especies locales de la cuenca Amazónica y del Magdalena cobran cada vez mayor importancia, entre las que destacan la cachama, tambacu, pirapatinga, pacú, surubis, tambatinga, sábalo, bocachicos y el paiche. En conjunto estas especies aportaron 235 mil toneladas (cuadro 3).

Cuadro 3. Principales especies de la acuicultura continental de ALC (FISHSTAT, 2019)

| Especies | Nombre científico | Volumen producido en 2017 (t) |
|----------------------------------|--|--------------------------------------|
| Tilapias | <i>Oreochromis aureus</i> | 508 803 |
| | <i>Oreochromis aureus x O. niloticus</i> | |
| | <i>Cichlasoma managuense</i> | |
| | <i>Oreochromis mossambicus</i> | |
| | <i>Oreochromis niloticus</i> | |
| | <i>Oreochromis spp</i> | |
| Cachama | <i>Colossoma macropomum</i> | 109 783 |
| Truchas | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | 86 477 |
| Carpas | <i>Cyprinus carpio</i> | 41 156 |
| | <i>Cyprinidae</i> | |
| | <i>Ctenopharyngodon idellus</i> | |
| | <i>Hypophthalmichthys molitrix</i> | |
| Tabamcu | <i>P. mesopotamicus x C. macropom</i> | 35 800 |
| Pirapatinga | <i>Piaractus brachypomus</i> | 24 379 |
| Pacú | <i>Piaractus mesopotamicus</i> | 17 252 |
| Surubis | <i>Siluroidei</i> | 16 669 |
| | <i>Pseudoplatystoma spp</i> | |
| | <i>Pseudoplatystoma corruscans</i> | |
| Tambatinga | <i>P. mesopotamicus x C. macropom</i> | 10 295 |
| Sábalos | <i>Brycon spp</i> | 9 324 |
| | <i>Brycon amazonicus</i> | |
| | <i>Brycon cephalus</i> | |
| | <i>Brycon orbignyanus</i> | |
| Bocachico | <i>Prochilodus reticulatus</i> | 7 208 |
| | <i>Prochilodus spp</i> | |
| | <i>Prochilodus lineatus</i> | |
| | <i>Prochilodus nigricans</i> | |
| | <i>Prochilodus mariae</i> | |
| Bagre africano | <i>Clarias gariepinus</i> | 6 439 |
| Paiche, pirarucú o arapaima | <i>Arapaima gigas</i> | 4 418 |
| Bagre de canal y otros bagres | <i>Ictalurus punctatus</i> | 2 543 |
| | <i>Ictalurus spp</i> | |
| Salmones | <i>Salmo salar</i> | 723 |
| | <i>Oncorhynchus kisutch</i> | |
| Ranas y sapos | <i>Rana catesbeiana</i> | 451 |
| | <i>Rana spp</i> | |
| Camarón/Langostino de agua dulce | <i>Macrobrachium rosenbergii</i> | 190 |
| | <i>Macrobrachium spp</i> | |
| Esturiones | <i>Acipenser gueldenstaedtii</i> | 60 |
| | <i>Acipenser baerii</i> | |
| | <i>Acipenseridae</i> | |

| | |
|--------------------------------|----------------|
| Otras especies | 629 161 |
| Total producido en 2017 | 892 545 |

IV. Acuicultura Marina

La acuicultura marina representó el 70 % de la producción acuícola de ALC en el año 2017, con un volumen de 2 067 539 toneladas (Figura 5).

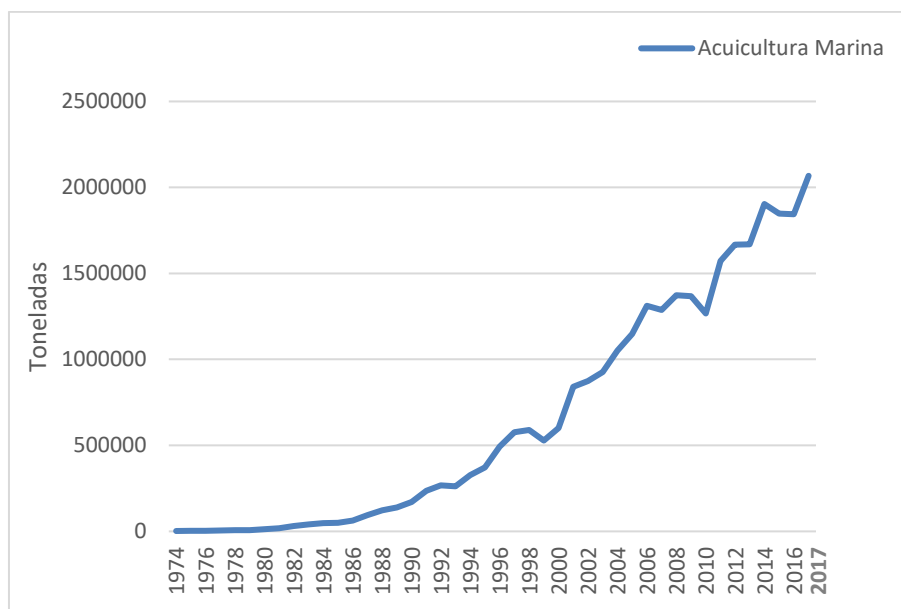


Figura 5. Comportamiento del volumen de producción Acuícola marina en ALC de 1974 a 2017 (FAO-FISHSTAT, 2015)

Chile sigue siendo el principal productor de acuicultura marina. En 2017 aportó el 58,8% de la producción regional, impulsada por el crecimiento anual de la salmonicultura. Ecuador es el segundo productor de este sub-sector con 435 mil ton. provenientes de la camaronicultura (Cuadro 4).

Cuadro 4. Producción acuícola marina de países miembros de COPESAALC (FISHSTAT, 2019)

| País | Volumen de Producción en 2017 (t) | Participación de la acuicultura marina en las acuicultura total (%) de cada país en 2017 |
|-------------|-----------------------------------|--|
| Argentina | 19 | 1% |
| Brazil | 80 930 | 14% |
| Chile | 1 216 564 | 100% |
| Colombia | 2 400 | 2% |
| Costa Rica | 3 719 | 18% |
| Cuba | 6 720 | 22% |
| Ecuador | 435 365 | 94% |
| El Salvador | 1 178 | 15% |
| Guatemala | 16 455 | 62% |
| Honduras | 31 500 | 51% |
| México | 171 878 | 71% |
| Nicaragua | 24 888 | 100% |
| Panamá | 9 725 | 98% |

| | | |
|--------------------------------|------------------|-----|
| Perú | 39 427 | 39% |
| República Dominicana | 800 | 31% |
| Surinam | 35 | 32% |
| Venezuela | 24 505 | 85% |
| Resto de Países ALC | 1 431 | 41% |
| Total producido en 2017 | 2 067 539 | |

Los cultivos de salmónidos y camarones siguen siendo los de mayor contribución a la producción acuícola marina regional, aportando el 34 % y 26 %, respectivamente. Le siguen en volumen los mejillones (17 %). Los cultivos de algas marinas y vieras (*Argopecten*) cobran importancia y aportan respectivamente 16,8 mil y 16,6 mil toneladas respectivamente, convirtiéndose en una alternativa productiva para los acuicultores de la región (Cuadro 5).

Cuadro 5. Principales especies de la acuicultura marina de ALC (FISHSTAT, 2019)

| Especies | Nombre científico | Volumen producido en 2017 (t) |
|-----------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Camarón blanco | <i>Litopenaeus vannamei</i> | 791 098 |
| Salmón del Atlántico | <i>Salmo salar</i> | 613 611 |
| Mejillones | <i>Mytilus edulis</i> | 359 841 |
| | <i>Mytilus chilensis</i> | |
| | <i>Aulacomya ater</i> | |
| | <i>Choromytilus chorus</i> | |
| | <i>Mytilus platensis</i> | |
| | <i>Mytilidae</i> | |
| | <i>Perna perna</i> | |
| Salmón Coho | <i>Oncorhynchus kisutch</i> | 164 045 |
| Trucha arcoiris | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | 74 585 |
| Ostras | <i>Ostrea chilensis</i> | 19 175 |
| | <i>Crassostrea corteziensis</i> | |
| | <i>Crassostrea spp</i> | |
| | <i>Crassostrea rhizophorae</i> | |
| | <i>Crassostrea gigas</i> | |
| Algas marinas | <i>Phaeophyceae</i> | 16 792 |
| | <i>Macrocystis pyrifera</i> | |
| Vieras | <i>Lyropecten subnodosus</i> | 16 643 |
| | <i>Argopecten purpuratus</i> | |
| Atún aleta azul | <i>Thunnus orientalis</i> | 5 722 |
| Cobia | <i>Rachycentron canadum</i> | 2 150 |
| Otros peces pelágicos | <i>Trachinotus carolinus</i> | 1 139 |
| | <i>Caranx spp</i> | |
| Abulones y caracoles | <i>Haliotis spp</i> | 1 057 |

| | | |
|--------------------------------|----------------------------|------------------|
| | <i>Haliotis discus</i> | |
| | <i>Strombus gigas</i> | |
| | <i>Haliotis rufescens</i> | |
| Pargo lunar | <i>Lutjanus guttatus</i> | 700 |
| Almejas y conchas | <i>Anadara tuberculosa</i> | 518 |
| | <i>Bivalvia</i> | |
| | <i>Anadara grandis</i> | |
| Otros camarones | <i>Penaeidae</i> | 231 |
| Corvina roja | <i>Sciaenops ocellatus</i> | 177 |
| Otros peces marinos | | 38 |
| Peces planos | Pleuronectiformes | 7 |
| Langostas | <i>Panulirus argus</i> | 5 |
| Tilapias | <i>Oreochromis spp</i> | 5 |
| Total producido en 2017 | | 2 067 539 |

V. Conclusiones

La acuicultura mantiene un ritmo de crecimiento en la región con tasas superiores a las de la mayor parte de las regiones del mundo; haciendo uso de una mayor diversidad de especies con potencial acuícola y de la mayor superficie global para expansión de esta actividad.

Los mayores retos para la actividad acuícola regional, en contraste, seguirán siendo la aparición de nuevas enfermedades y los efectos directos o colaterales del cambio climático en las zonas, especies y sistemas de cultivo, en particular un incremento en la presencia de patógenos y floraciones algales nocivas en zonas de influencia de cultivos.

Los cultivos de agua dulce (continentales) presentan una mayor diversidad de especies debido a la incorporación de tecnologías en especies Amazónicas y especies locales de otras cuentas. Por su parte, en la acuicultura marina siguen dominando los cultivos de salmónidos, camarones y mejillones, aunque comienzan a aparecer otras especies de interés comercial como las ostras, algas, atunes y peces como la corvina roja, cobia y el pargo.

La acuicultura se presenta como la alternativa para satisfacer el consumo de productos pesqueros y acuícolas que irá en crecimiento en la región. Es necesario establecer políticas que permitan el crecimiento sostenible y responsable de la actividad; así como fortalecer el mercado intrarregional, permitiendo que la demanda de los países pueda ser cubierta con productos regionales, la cual actualmente está siendo cubierta con importaciones generalmente de otros continentes.

Es necesario incorporar programas de innovación tecnológica para adaptarse a los nuevos escenarios climáticos, a través de la “acuicultura climáticamente inteligente”. Asimismo, resulta fundamental redoblar esfuerzos en el desarrollo de alimentos acuícolas basados en insumos alternativos y localmente disponibles, para garantizar la sostenibilidad tanto ambiental como de los Acuicultores de Recursos Limitados (AREL).