

ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA DE ASOCIADOS

FEDERACIÓN COLOMBIANA DE ACUICULTORES

FEDEACUA INFORME DE GESTIÓN AÑO 2021

BOGOTÁ 25 DE MARZO 2022

CONTENIDO

INFORME DE GESTIÓN 2021.....	3
GENERALIDADES.....	3
ASUNTOS TÉCNICOS.....	5
ASUNTOS ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS.....	8
PLAN ESTRATÉGICO.....	11
COMPETITIVIDAD	11
COMERCIAL	13
GESTION GREMIAL	19
FORTALECIMIENTO INTERNNO	21
PRODUCCION NACIONAL 2021	21
EXPORTACIONES 2021	41
IMPORTACIONES COLOMBIA 2021	54
IMPORTACIONES DE ESTADOS UNIDOS 2021	63

INFORME DE GESTIÓN 2021

GENERALIDADES

Dando cumplimiento a lo establecido en los estatutos de la Federación y de conformidad con las normas vigentes (artículo 46 y 47) de la Ley 222 de 1995 y la Ley 603 de 2000, presentó a la Asamblea General de asociados el informe de gestión donde se describen las actividades más relevantes del año 2020.

FEDEACUA es una entidad sin ánimo de lucro fundada el 21 de septiembre de 1998, que se posicionó como gremio nacional en el 2012 logrando la vinculación de la Piscicultura como sector de clase mundial en el marco del programa de transformación productiva (Bancóldex– Ministerio de Comercio, Industria y Turismo). En el 2014 mediante resolución 193 del 4 de abril de 2014 del Ministerio

de Agricultura y Desarrollo Rural se vinculó a FEDEACUA como representante de la Piscicultura Continental en la mesa sectorial, al igual que continuó participando en el Consejo Nacional – Cadena de la Acuicultura del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural.

FEDEACUA durante el 2021 se mantuvo como el gremio más representativo de la industria acuícola nacional, siendo el único gremio de orden nacional que representa la piscicultura continental con productores de Tilapia, Trucha, Cachama y Especies Nativas con socios activos en 11 departamentos de Colombia.

En el año 2021 se realizaron 7 reuniones de juntas directivas, de las cuales se generaron bajo la dirección de César Pinzón.

El número de asociados que asistieron a estas juntas directivas fue de 72 para el año 2021, el cual presentó una disminución en la cantidad de participantes,

teniendo en cuenta que, en el año inmediatamente anterior, se encontraban conformadas por 75 asociados.

Estos se encuentran distribuidas por capítulo región, como se muestra en el siguiente cuadro:

Capítulo	Número de Asociados	%
Capítulo Región Surcolombiano	45	63%
Capítulo Región Andino	18	25%
Capítulo Región Caribe	5	7%
Capítulo Región Llanos	4	6%

Para la realización de las juntas directivas en el año 2022, se programaron 6 reuniones con una periodicidad bimensual, de la siguiente manera:

N.	Mes	Día	Fecha	Hora
143	Febrero	Miércoles	25	02:00:00 p. m.
144	Abril	Miércoles	27	02:00:00 p. m.
145	Junio	Miércoles	29	02:00:00 p. m.
146	Agosto	Miércoles	24	02:00:00 p. m.
147	Octubre	Miércoles	26	02:00:00 p. m.
148	Diciembre	Miércoles	21	02:00:00 p. m.

Nuevos asociados de la cadena productiva.

A la federación llegan ocho empresas nuevas (QUIMBO FISH SAS, FISH CO, DAKOTA FISH, SOCIEDAD PISCICOLA RIO GRANDE SAS, LIBARDO QUESADA SANABRIA (PIS. MARACAIBO), (las cuales son vinculadas con voz y voto), AGROAVIPISCULTURA, APISAN, ASPIURABÁ, (las cuales son vinculadas con voz, pero sin voto), y hacen parte de la cadena piscícola nacional.

ASUNTOS TÉCNICOS

1. **Certificación BAP:**

Teniendo en cuenta que durante el año 2020 se gestionó la extensión de la certificación para 32 empresas hasta el mes de mayo 2021 para alevineras y jaulas y al mes de junio 2021 para estanques en tierra. Durante el 2021 se finalizó el proceso de certificación para 24 empresas desde el mes de mayo hasta noviembre 2021 en el caso de alevineras y jaulas y hasta diciembre en el caso de tierra. Así mismo, se realizó el programa de recertificación grupal 2021-2022 el cual, a la fecha, está por finalizar. En el año 2021 se presentaron 13 empresas a la convocatoria "calidad para el agro" de Colombia Productiva y se seleccionaron 12 para recibir asistencia técnica y apoyo financiero para la recertificación BAP (pago de facturas a BAP y de análisis de calidad de agua con laboratorio privado)

2. Proyecto Arauca Acuicola I+D: -Se realizó la presentación del proyecto ante el Órgano Colegiado de Administración y Decisión -OCAD- del Sistema General de Regalías, el cual fue aprobado en la sesión del 4 de agosto, a partir de ese momento se iniciaron los trámites administrativos para dar paso a la activación del proyecto en la plataforma Gesproy. Este proyecto fue presentado en asocio con la Universidad Nacional de Colombia en el año 2019 y tiene un presupuesto aproximado de \$2.900 millones para ejecutarse en 30 meses. En febrero de 2022 de dio inicio formal al proyecto.

3. Alianza para el buen uso de antimicrobianos: Se apoyó la realización del Foro de resistencia antimicrobianos el cual fue virtual, gratuito y se desarrolló los días 15 y 16 de septiembre de 2021.

4. Proyecto NORAD "Fish for development": Durante el año 2021 se recibieron los comentarios del equipo evaluador de NORAD (Norwegian Agency for Development Cooperation) y en conjunto con el equipo técnico colombiano se realizaron los ajustes pertinentes, para su posterior revisión por parte de NORAD. Durante el segundo semestre Fedecua lideró la realización de 2 webinars técnicos con miembros de las entidades pertenecientes al proyecto tanto por parte de Colombia como de Noruega (ICA, MADR, AUNAP, MADS, Embajada de Noruega en Colombia) con el fin de dar contexto pertinente del desarrollo de la

acuicultura en Colombia a las dos partes y la problemática asociada a la formalización (cuellos de botella, estrategias y experiencias anteriores). Así mismo, se participó de la estructuración, difusión y posterior calificación de la convocatoria para la asignación de dos becas de maestría en Noruega.

5. Proyecto CAF-SAC: En marzo de 2021 se entregaron 14 licencias de Crehana para la realización de cursos cortos a través de esta plataforma de aprendizaje autónomo. Las licencias fueron otorgadas a personal de planta, contratistas y trabajadores de empresas asociadas.

6. Proyecto ONUDI-GMAP: Durante el año 2021, se participó de diferentes reuniones de trabajo en torno a la ejecución del proyecto que dio inicio en el mes de enero, la Federación apoyó la validación de la actualización del normograma que realizó el proyecto GMAP, así como la difusión de la convocatoria de selección de beneficiarios.

7. Mesa Sectorial Acuícola – SENA: Durante el 2021 se mantuvo la presidencia de la Mesa, liderando procesos relacionados con la evaluación y aprobación de normas laborales, la realización de eventos virtuales y divulgación de información relativa al sector. En diciembre de 2021, se entregó la presidencia de la Mesa que se ejerció durante dos años.

8. Proyecto USSEC: En el año 2021 se presentó y ejecutó la propuesta "STUDY OF THE POTENTIAL FOR THE IMPLEMENTATION OF IPRS TECHNOLOGY IN COLOMBIA" el cual fue financiado por USSEC y se realizó entre julio y diciembre 2021.

9. Proyecto AUNAP: En el mes de marzo se presentó la propuesta "Evaluación de los impactos productivos, sanitarios y de calidad de la vacunación de tilapia roja y nilótica (*Oreochromis spp* y *Oreochromis niloticus*) contra la estreptococosis en granjas piscícolas del departamento del Huila", la cual fue aprobada por parte de la AUNAP en el mes de junio. Entre los meses de julio y diciembre se llevó a cabo este proyecto que contó con el apoyo de 37 granjas que se vincularon al mismo.

10. Proyecto Sanidad acuícola Huila: La coordinación técnica participó de la estructuración y reformulación del proyecto "Fortalecimiento del estatus sanitario y de bioseguridad de la producción de tilapia (*Oreochromis sp.*) como

aporte a la vigilancia epidemiológica y competitividad acuícola del Departamento del Huila" que en articulación con USCO, Corpavet y Gobernación fue presentado a la Convocatoria #14 de Minciencias, el proyecto fue aprobado y se encuentra en trámite ante el OCAD.

11. Habilitación EPSEA: Durante el 2021 se realizó la gestión de habilitación de la Federación como Empresa Prestadora del Servicio de Extensión Agropecuaria - EPSEA- ante la ADR. El día 6 de agosto se recibió la resolución de la ADR con la habilitación respectiva, esta tiene vigencia de un año.

12. Extensión agropecuaria: En el mes de agosto se dio inicio a la formulación del convenio con la Agencia de Desarrollo Rural - ADR-, así se formuló la propuesta de articulación entre las dos entidades para la prestación del servicio público de extensión agropecuaria para 2 departamentos (Valle del Cauca y Cauca) beneficiando así 207 productores. El convenio dio inicio en diciembre 2021 y culminará en mayo 2022.

13. Colinnva: Otra de las convocatorias de apoyo a los asociados fue Colinnova que en asocio con diferentes de cámaras de comercio del país brindó a productores de distintas cadenas herramientas para la identificación de problemáticas y de gestión de soluciones a las mismas. La Federación participó como aliado técnico en la construcción de la propuesta piscícola por el departamento del Huila. El proyecto no fue seleccionado como ganador.

14. CIDEACO: Se apoyó la definición de la mejor estrategia para fortalecer la investigación en la Federación y a partir de la propuesta de crear el Centro de Investigación se brindaron apoyo a su creación, definición de líneas estratégicas y propuestas de proyectos de investigación.

15. Acompañamiento Ferias de Reactivación: Adicionalmente se acompañó la organización y realización de las dos Ferias de Reactivación Piscícola organizadas en el mes de septiembre en los municipios de Garzón, Huila y Chitaraque, Boyacá los días 10 y 23, respectivamente.

16. Página web: También se realizó acompañamiento a la diseñadora contratada para la estructuración de la página web de la Federación generando el contenido requerido y guiando a la profesional en la labor.

17. Sello de calidad: Se acompañó el proceso de asignación del sello por parte de Procolombia e internamente se definió el proceso de asignación a las empresas interesadas en portarlo.

ASUNTOS ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS

A continuación, se menciona un breve resumen de los temas y actividades en las que participo la coordinación administraba y financiera.

Actualización del sitio WEB

La federación invirtió en su sitio web actualizándolo, quedando una forma amigable de encontrar su contenido adicionando un Botón PSE para la facilidad de pago de sus asociados.

Asamblea Extraordinaria

FEDEACUA cito una Asamblea Extraordinaria con el fin de lograr la aprobación de sus asociados la incorporación al objeto social, de un ítem adicional con el fin de lograr su inscripción a la EPSEA; con el fin de lograr más proyectos en el año 2022

Bancos

Los recursos propios de la federación corresponden a la suma de los excedentes de años anteriores, durante el ejercicio de inicio a fin del año 2021 se mantuvo con los gastos acordes al presupuesto planteado en donde da un flujo de caja positivo para el desarrollo de la federación.

	31/12/2021	31/12/2020
Cuentas corrientes de Recursos propios	\$ 28.183.049	\$ 67.077.730

Boletín Exportaciones e Importaciones

Desde Finales del año 2020, se entrega periódicamente por los grupos de los capítulos de los asociados el Boletín de Exportaciones tanto en tilapia como en trucha, la información es suministrada por la plataforma SICEX, la cual con las partidas arancelarias correspondientes se descarga la información para la presentación a sus asociados; la información se presenta de manera mensual con los dos meses anteriores de acuerdo al cargado en la plataforma.

Cartera Cuotas de Sostenimiento

Durante la asamblea del año 2021 se presentó un presupuesto de \$ 325.171.200; con la sumatoria de lo facturado de todos los capitulos da como resultado de 104% en cumplimiento, el total de las cuotas de sostenimiento facturadas en 2021 son de \$ 325.171.200, de lo anterior la federación logro recaudar la suma de \$ 290.141.610, que equivale al 87%.

CAPITULOS FEDEACUA	PRESUPUESTO PROYECTADO 2021		Cuotas de Sostenimiento 2021				
	Presupuesto Anual 2021	Presupuesto a diciembre 2021	Facturación a diciembre	% Cumplimiento	Recaudo cartera 2021	% Recaudo	Saldo Cartera Movimiento 2021
Surcolombiano	209,213,266	209,213,266	224,594,483	107%	196,482,959	87%	28,111,524
Nuevos o reingresos		-					-
Andino	67,187,681	67,187,681	67,956,031	101%	61,457,701	90%	6,498,330
Nuevos o reingresos		-					-
Caribe	34,015,586	34,015,586	32,154,313	95%	19,573,527	61%	12,580,786
Nuevos o reingresos		-					-
Llanos	14,754,667	14,754,667	12,627,423	86%	12,627,423	100%	-
Nuevos o reingresos							-
Total	325,171,200	325,171,200	337,332,250	104%	290,141,610	86%	47,190,640

Deberes Formales

En el año 2021, FEDEACUA cumplió con sus deberes de:

- Impuestos
- Laborales
- Legales

se presentó la información correspondiente ante los diferentes entes de control, adicional la revisoría fiscal periódicamente evalúa los diferentes aspectos de funcionalidad tanto administrativa, financiera y operativa, cumplido así con sus deberes.

Ente de trabajo

A partir de Julio del 2021 FEDEACUA cambio su forma de trabajo a Home Office, dejando sus instalaciones principales en la Calle 97 # 10 -57 (Oficinas Tinkko), con lo cual logro la optimización de costos de arrendamiento y tiempos para sus funcionarios, dejando solo los activos necesarios para su operación y remitiendo la parte de archivo a una bodega.

Gastos de inversión

Se debe mencionar algunos gastos no contemplados en el presupuesto, que se efectuaron con el fin de dar continuidad con la actividad desarrollada por la federación.

- a) Asesoría Jurídica Firma Cruz & Asociados. Estudio del Pangasius
- b) Pasantía Acuícola. Estudiante que realizo por cuatro meses su pasantía en la Federacion, apoyando con los temas técnicos de la Federacion
- c) Página web, mencionado anteriormente se contrató a un profesional para la restructuración de la página web de la Federacion.
- d) Sistema de seguridad en el trabajo, se contrató a un profesional el cual desarrollo el sistema de seguridad en el trabajo cumpliendo con lo estipulado en la norma.
- e) Publicaciones, en el año 2021 la Federacion aparición en diferentes publicaciones dando a su punto de vista sobre los hechos ocurridos en el año.

Obligaciones Financieras

En el año 2021 la federación, no solicito ningún préstamo ante entidades financieras para el desarrollo de su actividad. A excepción de la tarjeta de crédito corporativa

Obligaciones Financieras	2021/12/31	2020/12/31
Bancolombia Tc Master Card	\$ 4,462,955	\$ 3,324,728
Préstamo 24200277360 del Banco de Occidente (*)	\$ 0	\$ 3,333,326
Total	\$ 4,462,955	\$ 6,658,054

Otros Ingresos

Sin contar las cuotas de sostenimiento resaltamos algunos de los eventos realizados por la federación, Siempre con el apoyo de sus asociados y aliados estratégicos, dando excelentes resultados.

- Se resalta el acompañamiento en la Recertificación grupal, mejorando los procesos de los asociados inscritos,
- las ferias empresariales en Garzon Huila y Chitaraque Boyacá en las que se logró ese acercamiento con los piscicultores locales, así mismo logro traer conferencistas del extranjero y empresas del medio para la actualización

en temas piscícolas, sin olvidar su participación en Coorferias en su feria Agroexpo 2021.

- Con USSEC se desarrollaron varias actividades de promoción de consumo.

Otros Ingresos Operacionales	
Certificación Grupal	\$ 46,300,000
Congreso Acuicultura	\$ 46,673,983
Programa promoción consumo USSEC	\$ 156,041,571
Total	\$ 249,015,554

PLAN ESTRATÉGICO

El plan estratégico se encuentra conformado por 4 pilares los cuales son la Competitividad, la parte Comercial, la representatividad y el fortalecimiento interno estos se encuentran estructurados internamente de la siguiente forma:



COMPETITIVIDAD

Con la creación del centro de investigaciones se quiere trabajar todos los eslabones de la cadena productiva (PRODUCCION, TRANSFORMACION, DISTRIBUCION COMERCIALIZACION Y CONSUMIDOR FINAL), pensando en esto fue creado dentro de la federación los siguientes capítulos, los cuales hacen parte funcionarios delegados de las empresas asociadas, funcionarios de Fedeacua:

- Capítulo producción
- Capítulo calidad y sustentabilidad
- Capítulo encadenamiento productivo
- Capítulo logístico
- Capítulo comercial

Supervisados y dirigidos por medio de un comité técnico y una dirección general, máximo se podrán otorgar dos capítulos por personas.

Cabe resaltar que recibimos el apoyo financiero por valor de \$175.000 USD con SOJA Y INDIANA SOYBEAN ALLIANCE.

LINEAS CIDEACO

Contempla cinco áreas de trabajo las cuales se encuentran alineadas con las demandas incluidas en el Plan Estratégico de Ciencia, Tecnología e Innovación del sector Agropecuario colombiano –CIDEACO.

Desarrollando cinco líneas de trabajo:

Genética:

- Caracterización de reproductores de especies de importancia
- Evaluación de especies comerciales
- Material genético de especies nativas para repoblamiento y conservación
- Optimización de procesos de producción de semilla
- Validación de paquetes tecnológicos para especies ornamentales

Nutrición y alimentación: Determinación de niveles máximos de inclusión de fuentes vegetales a un valor rentable

- Alimento de calidad y eficiente
- Reducción del impacto ambiental
- Inclusión de fuentes de proteína de AVB

- Inclusión de fuentes de ingredientes sostenibles

Sistema productivo:

- Caracterización de la cadena en el país
- Incorporación de procesos relacionados con vigilancia tecnológica
- Determinación de la oferta y demanda en el país
- determinación de la viabilidad técnica y financiera de proyectos de inversión para la cadena acuícola del país
- Diversificación de especies

Sostenibilidad:

- Implementación de estándares de calidad de buenas prácticas
- Aseguramiento de la calidad sostenible
- Implementación de prácticas ambientalmente responsables y sostenibles
- Alineación con ODS
- Sistemas de producción sostenibles

Transformación:

- Valor agregado
- Aprovechamiento de residuos
- Certificación de plantas de procesamiento
- Gestión de proveedores

COMERCIAL

Sello pescado colombiano

En agosto del 2021, FEDEACUA, en alianza con ProColombia, lanzó el nuevo sello de calidad y sostenibilidad, con el cual se busca destacar la calidad y

sostenibilidad con la que se produce el pescado en Colombia; buscando además que los consumidores relacionen los productos de origen colombiano con excelente calidad y confianza.

Inicialmente, en el momento que se lanzó el Sello del “Pescado Colombiano”, tenía la leyenda “Calidad y sostenibilidad” incluida en el sello, por tanto, los diseños en español y en inglés tenían la siguiente imagen:



A finales del 2021, PROCOLOMBIA realizó una serie de modificaciones, al diseño inicial del sello, especialmente en cuanto a retirar la leyenda que reza “Calidad y sostenibilidad”, presente en los sellos. Asegurando que FEDEACUA no es una entidad certificadora, ni de calidad ni de sostenibilidad, por tanto, no podía expedir un sello que sugiera que el producto tiene dicha certificación otorgado por FEDEACUA.

FEDEACUA, puede solamente verificar que las empresas que hagan uso de los sellos cumplan con una serie de cláusulas, que se describen de forma clara y completa en un contrato de uso de los sellos, el cual será firmado después de haber revisado atentamente, que la empresa que hará uso del sello cuenta con los permisos y certificaciones respectivas, vigentes.

También debe vigilar que la empresa use los sellos **Solamente** en los productos que notificó cuando realizó la solicitud y de manera adecuada.

Por las razones anteriormente expuestas, se hicieron las respectivas modificaciones en el diseño de los sellos, ahora nombrados solamente como: “Sello del Pescado Colombiano”



Al haber cambios en el diseño de los logos, se tuvieron que hacer los cambios respectivos en los contratos de cada empresa (que implicaba el cambio de varias cláusulas iniciales), los certificados y en el manual de uso.



Empresas que ya cuentan con el Certificado de uso del Sello

“Pescado Colombiano”.

Actualmente y después de haber hecha la verificación de todos los documentos y requerimientos se han entregado cuatro (4) certificados de uso de sello a las siguientes empresas:



- ✓ **Piscícola Botero S.A:** Solicito sello en español y en inglés para las especies *Oreochromis sp* y *Oreochromis niloticus*



- ✓ **Troutco SAS:** Solicitó sello para comercializar Trucha arco iris *Oncorhynchus mykiss*



- ✓ **Ancla y Viento.** En representación de: Piscifactoría REMAR, COMPAÑÍA Agro industrial y Comercial 3 C y Piscícola Andina.
Solicito sello para las especies *Oreochromis sp*, *Oreochromis niloticus* y *Oncorhynchus mykiss*



- ✓ **Piscícola de Occidente:** quienes Solicitaron sello para comercializar Trucha arco iris *Oncorhynchus mykiss*



Empresas en proceso de Trámite del Certificado de uso del Sello

“Pescado Colombiano”.

Adicionalmente, se tienen documentos de dos empresas, que se encuentran en proceso de verificación y actualización de documentos, y revisión de los contratos de uso. Estas empresas son:

- ✓ **Piscifactoría REMAR :** quienes Solicitaron sello para comercializar Trucha arco iris *Oncorhynchus mykiss*



- ✓ **Truchas Belmira** : quienes Solicitaron sello para comercializar Trucha arco iris *Oncorhynchus mykiss*



Por último, se acaba de iniciar el trámite, con la solicitud de documentos y requisitos para la empresa:

- ✓ **Acuícola de Colombia S.A.S:** quienes enviaron solicitud para iniciar el trámite en febrero del 2022.



Feria Amcham

Como estrategia para fortalecer el comercio tanto nacional como internacional, la federación apoyo a ocho empresas sin ningún costo, en la participación en la feria comercial, organizada por la cámara de comercio estados unidos –Colombia (Amcham), realizada de forma virtual. En esta feria nuestros asociados pudieron exponer sus productos, donde se logró captar contactos comerciales.

Ferias Reactivación

La federación impulso dos ferias de reactivación una en Garzon Huila y la otra en Chitaraque Boyacá, en estas ferias se invitaron a los integrantes de la cadena

productiva piscícola nacional, donde nuestros asociados participaron de forma gratuita. En estas ferias se establece que llegaron a una participación de más de 500 personas.

Ferias de Reactivación Garzon Huila.



Ferias de Reactivación Chitaraque Boyacá.



GESTION GREMIAL

Como forma para fortalecer este aspecto se ha trabajado dos objetivos el ambiental y acercamiento con los poderes ejecutivo/legislativo, en este último, la federación ha podido contactar a diferentes cenadores de la republica con representantes a la cámara de diversos departamentos, lo que nos ayudado a obtener citas y poder participar en el capitolio nacional como también tener encuentros directos con el presidente de la republica.se

En el aspecto ambiental encontramos que la necesidad para que el sector sea reconocido por su real impacto, se elaboró la estrategia de entrar en contacto con las entidades ambientales, en especial las corporaciones autónomas regionales. Para fortalecer este objetivo se firmó un acuerdo de colaboración entre Global Reporting Initiative (GRI) Organización internacional no gubernamental, que tiene como objetivo impulsar los Reportes de Sostenibilidad como herramienta para la planificación, medición, evaluación y comunicación de los avances e impactos en aspectos sociales, económicos y ambientales de una organización.(Con el objetivo de ser el primer país en el mundo de tener un reporte de sustentabilidad específico para el sector piscícola), el otro aliado internacional fue la cámara de cooperación SUIZA que aportara parte del valor correspondiente a este trabajo.

A su vez la federación inicio a hacer parte activa del concejo gremial del Huila, lo que la posiciona ante las otras entidades gremiales locales.

En la parte de divulgación la federación está reactivando la revista acuicultores, cuyo objetivo es poder dar a conocer información técnica/ científica de nuestro gremio.

Panga

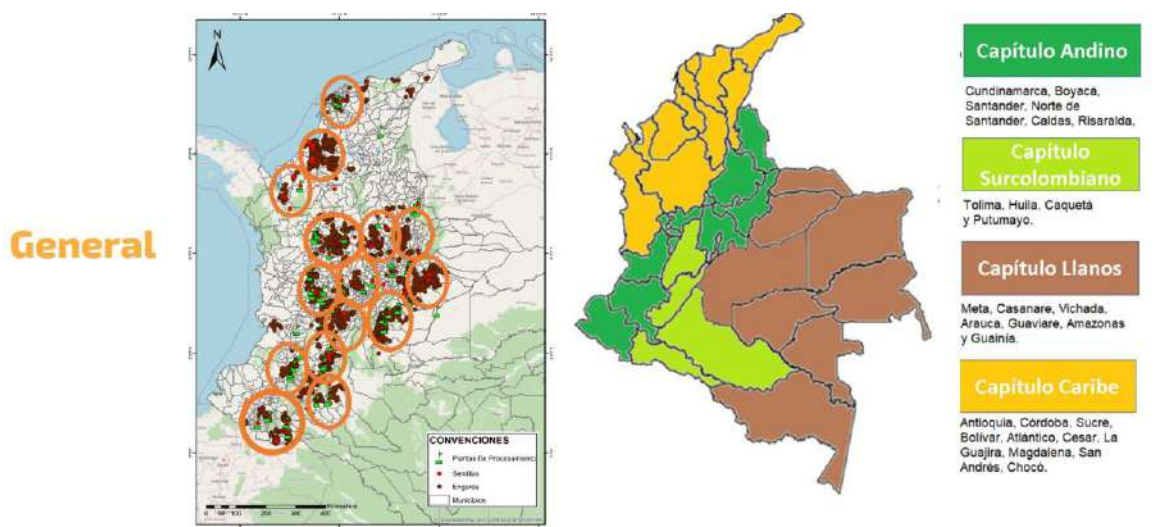
Para la problemática que tiene hoy en día el sector con respecto al pes panga la federación ha trabajado de forma articulada con la AUNAP Y EL MINISTERIO DE AGRICULTURA, para poder continuar con los estudios de domesticación de esta especie en el país, para poder restablecer los argumentos establecidos fue contratada la empresa ASOCIACION BRASILEIRA DE CRIADORES DE PANGA, entidad responsable en su parte por el proceso de formalizaciones este país, a su vez la Federación también conto con los servicios del consultor de la FAO responsable directo en este proceso en el Brasil.

Esta asociación realizó un estudio de caso donde se concluye la obligatoriedad de iniciar el proceso de domesticación, esta especie en nuestro país está de forma desorganizada, lo que conlleva riesgos e impactos ambientales al ecosistema colombiano, pues la estimativa de producción de esta especie en el 2021 es de 15 mil toneladas a lo largo de todo el país.

FORTALECIMIENTO INTERNO

Caracterización del sector

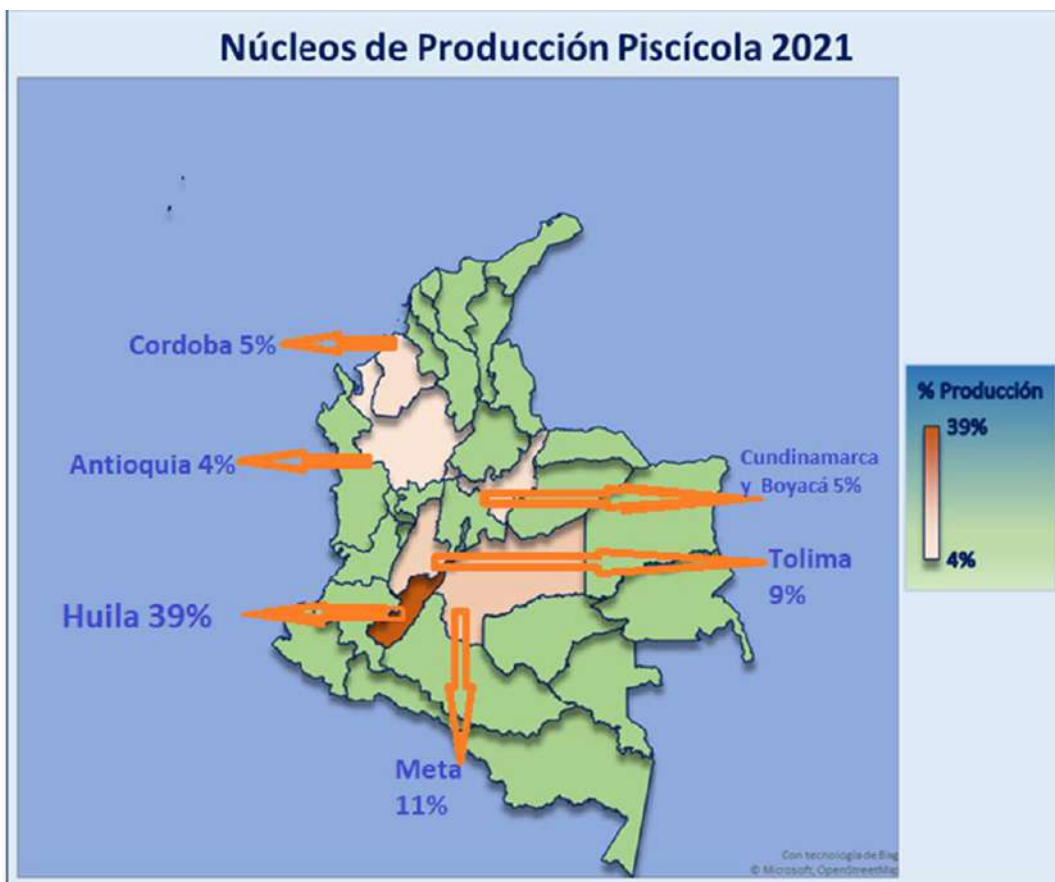
Fue culminada la primera fase de recolección de datos de la cadena productiva, donde ya se pueden realizar los primeros mapas del sector, herramienta fundamental para poder orientar las políticas públicas como inversiones del sector privado, permitiendo analizar al gremio de forma territorial.



PRODUCCION NACIONAL 2021

Principales Núcleos con mayor volumen de Producción Piscícola en toneladas en el Año 2021

Departamento	% Producción
Antioquia	4%
Cundinamarca y Boyacá	5%
Cordoba	5%
Huila	39%
Meta	11%
Tolima	9%
Total	73%



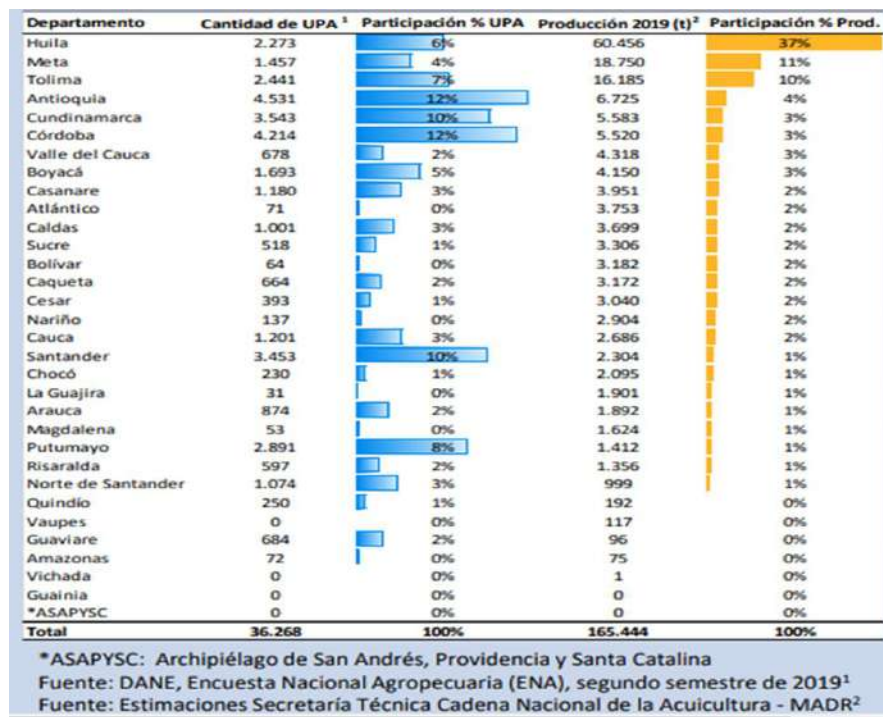
Fuente: sioc.minagricultura.gov.co-Bullets- Acuicultura

En el marco de la producción Piscícola nacional durante el 2021, podemos ver que continúa siendo liderada, principalmente por 7 departamentos, que reportan los mayores índices de producción, en su orden tenemos: en primer lugar al departamento del Huila con un porcentaje de participación del 39%, seguido por

el departamento del Meta con el 11%, Tolima con el 9%, mientras que los departamentos de Cundinamarca- Boyacá, y Córdoba tienen una participación proporcional del 5 %, y después encontramos a Antioquia con un 4% del total de la mayor producción total.

Es importante tener en cuenta que en esta evaluación solo se reportan los departamentos de Colombia con mayores producciones, sin desconocer que en la mayor parte del país se realiza la actividad piscícola a pequeña escala, con una alta presencia de Piscicultores de subsistencia y pequeños productores.

Número de Unidades de Producción Agropecuaria que realizan Acuicultura - UPA por departamento (año 2019)



En: <https://sioc.minagricultura.gov.co/Documentos Contexto/M1469-Bullets%20Acuicultura>

De acuerdo al último censo agropecuario, se han estimado 36.268 unidades Productivas de piscicultura (UPA) de los cuales el 95 % corresponde a pequeños productores.

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 nacional.

Número de Unidades de Producción Agropecuaria - UPA por departamento, que realizan acuicultura en cuerpos de agua de uso público

Departamento	No. de UP o establecimientos de acuicultura	Especies cultivadas	Producción toneladas/año	No. Total de jaulas/jaulones	Area total ocupada por las jaulas/jaulones (m ²)
Atlántico	2	Tilapia roja y nilotica	174	98	6.461
Córdoba	4	Tilapia roja	40	44	1.584
Cesar	3	Dorada	70	278	5.333
Meta	7	Cachama blanca	83	98	656
Guainía	4	Cachama blanca	40	48	320
Arauca	1	Cachama blanca	10	12	80
Nariño	101	Trucha	1.461	1.424	31.556
Cauca	5	Tilapia roja	18	56	1.176
Boyacá	7	Trucha	2.128	336	11.698
Huila	61	Tilapia roja y nilotica	21.985	976	347.814
Tolima	1	Tilapia roja y nilotica	2.260	52	15.347
TOTAL	196		28.269	3.422	422.025

Fuente: AUNAP 2022

En: <https://sioc.minagricultura.gov.co/Documentos Contexto/M1469-Bullets%20Acuicultura>

En el cuadro podemos ver que:

- la mayor concentración de unidades productivas (UPA) en jaulas flotantes se encuentran en el Nariño que cuenta con 101 proyectos en jaulas en la Laguna de la Cocha, los cuales son en su mayoría pequeños sistemas de jaulas

- En el Huila hay 61 proyectos de tilapia en jaulas flotantes, en la represa de Betania.
- En Boyacá hay 7 proyectos de trucha en jaulas en el Lago de Tota y por resolución de CORPOBOYACA, se prohíbe la instalación de nuevas jaulas y nuevos proyectos en el Lago de Tota.
Todos los proyectos tienen instalados colectores bajo las jaulas, para recoger el alimento no consumido y las heces, controlando los aportes de carga contaminante al lago. Los lodos colectados tienen manejo especial y en su mayoría son aprovechados para compostaje.
- Y en Tolima hay un proyecto de tilapia en Jaulas.

Pero al realizar el análisis en cuanto a volúmenes de producción durante el 2021 encontramos:

- En primer lugar, el Huila con una producción de 21.985 toneladas de tilapia, producida en Jaulas.
- en segundo lugar, el Tolima que en un proyecto produjo 2260 Toneladas
- y en tercer lugar Boyacá con una producción total de trucha en jaulas de 2.128 toneladas año

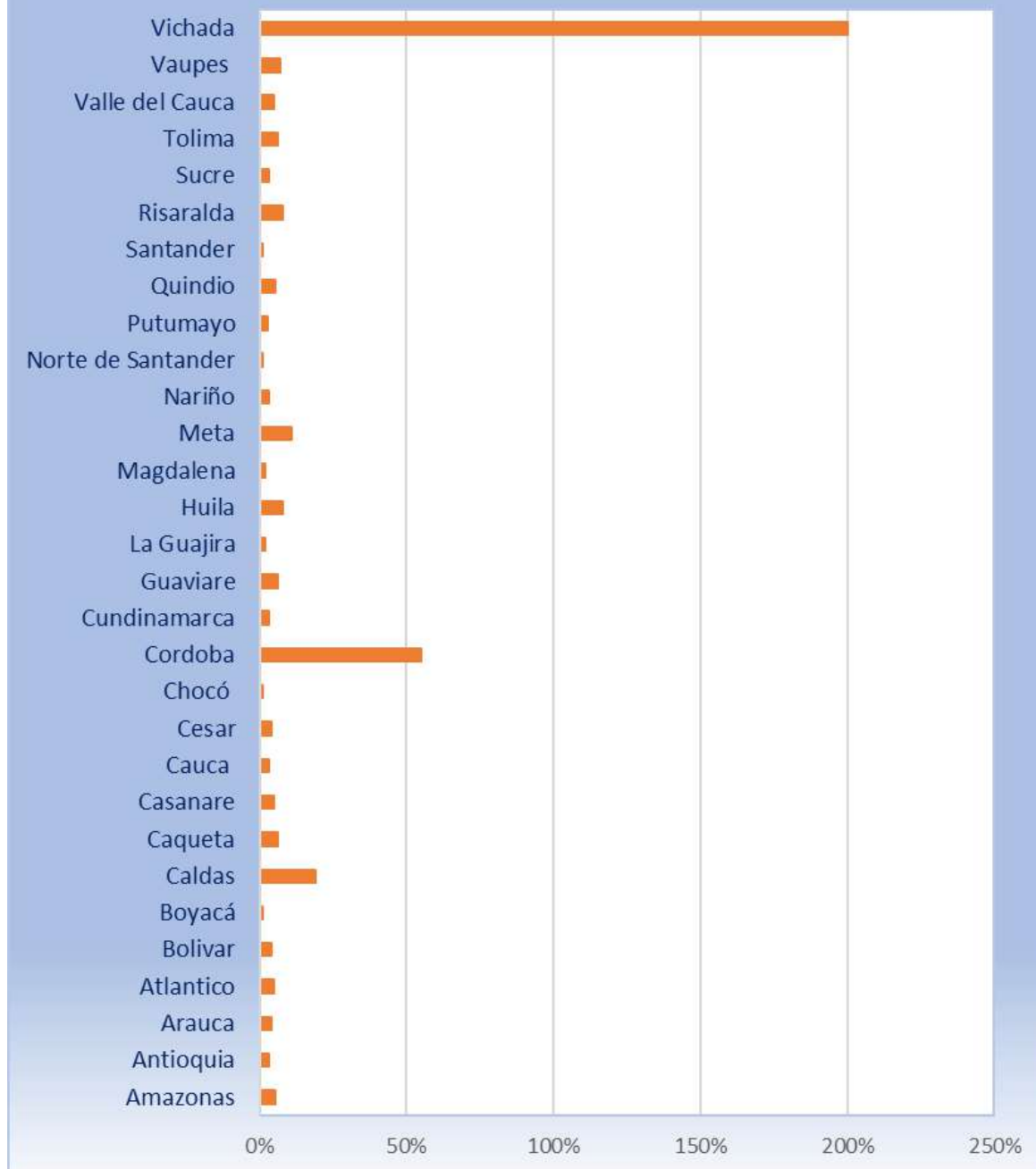
Crecimiento de la Producción piscícola en Toneladas por departamento 2020-2021

Departamento	2020	2021	Crecimiento
Amazonas	75	79	5%

Antioquia	6.725	6.927	3%
Arauca	1.892	1.968	4%
Atlántico	3.753	3.941	5%
Bolívar	3.182	3.309	4%
Boyacá	4.482	4.527	1%
Caldas	3.699	4.400	19%
Caquetá	3.331	3.531	6%
Casanare	3.951	4.149	5%
Cauca	2.686	2.767	3%
Cesar	3.040	3.162	4%
Chocó	2.095	2.116	1%
Córdoba	6.017	9.321	55%
Cundinamarca	5.583	5.750	3%
Guaviare	96	102	6%
La Guajira	1.901	1.938	2%
Huila	67.637	73.048	8%
Magdalena	1.724	1.758	2%
Meta	18.750	20.813	11%
Nariño	2.904	2.991	3%
Norte de Santander	999	1.009	1%
Putumayo	1.412	1.453	3%
Quindío	192	202	5%
Santander	2.304	2.327	1%
Risaralda	1.710	1.847	8%
Sucre	3.306	3.405	3%
Tolima	16.185	17.156	6%
Valle del Cauca	4.318	4.534	5%
Vaupés	117	125	7%
Vichada	1	3	200%
Total	174.067	188.658	

Fuente: sioc.minagricultura.gov.co-Bullets- Acuicultura

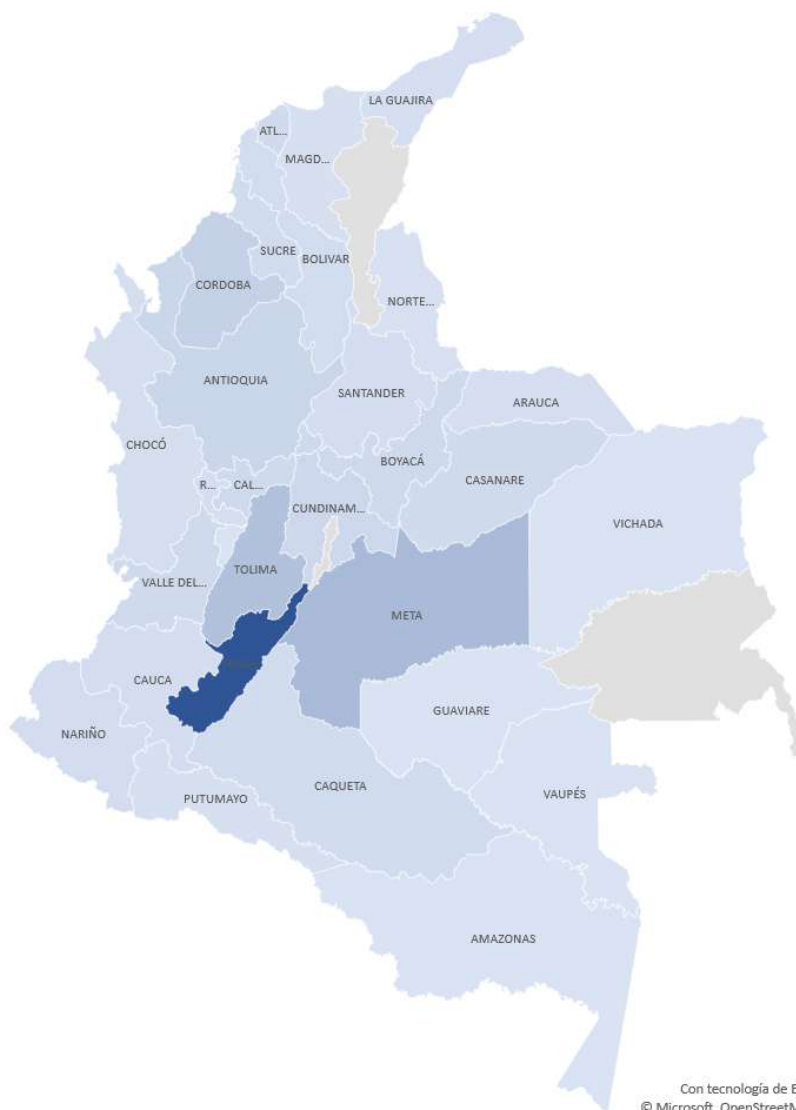
Porcentaje de Crecimiento en Producción del 2020 al 2021



Fuente: sioc.minagricultura.gov.co-Bullets- Acuicultura

PRODUCCIÓN 'PISCÍCOLA EN TONELADAS POR/ DEPARTAMENTO EN EL 2021

Serie1
73.048
3



Fuente: [sioc.minagricultura.gov.co-Bullets- Acuicultur](http://sioc.minagricultura.gov.co-Bullets-Acuicultur)

Producción piscícola en Toneladas por departamento Año 2021



Fuente: sioc.minagricultura.gov.co-Bullets- Acuicultura

En los cuadros y gráficos podemos ver que en los principales núcleos de producción piscícola en Colombia en el 2021:

- El Huila fue el principal productor piscícola, representada principalmente en la producción de Tilapia roja y Tilapia Nilótica, con una participación del 39%, con respecto a la producción total nacional, y una producción total de 73.048 toneladas, mostrando un crecimiento del 8% con respecto a la producción del 2020.
- En segundo lugar, encontramos el departamento del Meta, con un porcentaje de participación del 11%, y una producción de 20.813 toneladas

en el 2021, mostrando a su vez un crecimiento en producción del 11% con respecto al 2020.

En el Meta, encontramos especialmente productores de peces de aguas cálidas, como la Tilapia, pero a la vez, el Meta es la zona donde los productores le dan prioridad al cultivo de especies nativas como: La Cachama, el Yamú, los Bagres, y Bocachico. Sin desconocer que hay zonas de alta montaña donde se cultiva la Trucha, pero en menor proporción. También es una zona reconocida a nivel nacional por la gran cantidad de fincas especializadas en la producción de alevinos de aguas cálidas.

- Le sigue en un tercer lugar el departamento del Tolima con un 9%, de participación, y una producción de 17.156 toneladas en el 2021, mostrando también un ligero crecimiento en producción del 6% con respecto al 2020. En el Tolima las mayores producciones reportadas, son en especies de aguas cálidas, principalmente Tilapia.
- Posteriormente encontramos a Cundinamarca –Boyacá, con una participación del 5%, y una producción de (5.750 toneladas en Cundinamarca, más 4. 527 toneladas en Boyacá) para un total de 10.277 Toneladas, en esta zona la mayor participación la tiene el cultivo de Trucha, aunque encontramos zonas con pequeños productores de especies de aguas cálidas.
- Con igual porcentaje de participación encontramos al departamento de Córdoba, con una participación del 5% y una producción total de 9.321 toneladas, mostrando un crecimiento importante del 55%, con respecto al 2020. En Córdoba, la producción piscícola está centrada en las especies de aguas cálidas.
- Por último, encontramos a Antioquia con un 4% de la producción nacional y una producción de 6.927 toneladas, mostrando un ligero incremento en la producción del 3% con respecto al año 2020. En Antioquia se destaca la producción de trucha Arco Iris.

Otros datos relevantes que podemos evidenciar en los gráficos, es que, en todos los 23 departamentos restantes, que reportaron producciones tuvieron un crecimiento con respecto a los volúmenes producidos en el año 2020.

El crecimiento total en los volúmenes de producción Piscícola en Colombia durante el 2021, con respecto al 2020 fue de un 8%, subiendo de una producción de 174.067 toneladas en el 2020 a una producción total de 188.658 toneladas en el 2021.

Principales Especies producidas en el -2021



Fuente: sioc.minagricultura.gov.co-Bullets- Acuicultura

En cuanto a las principales especies que se producen en Colombia, encontramos: Que las especies introducidas y domesticadas, son las que, sumadas, presentan mayor participación en la producción piscícola nacional, donde la Tilapia, es la especie más cultivada en Colombia con un porcentaje del 58% de participación, seguido por la trucha Arco Iris con un 16 % de participación, para un total del 74 % de producción.

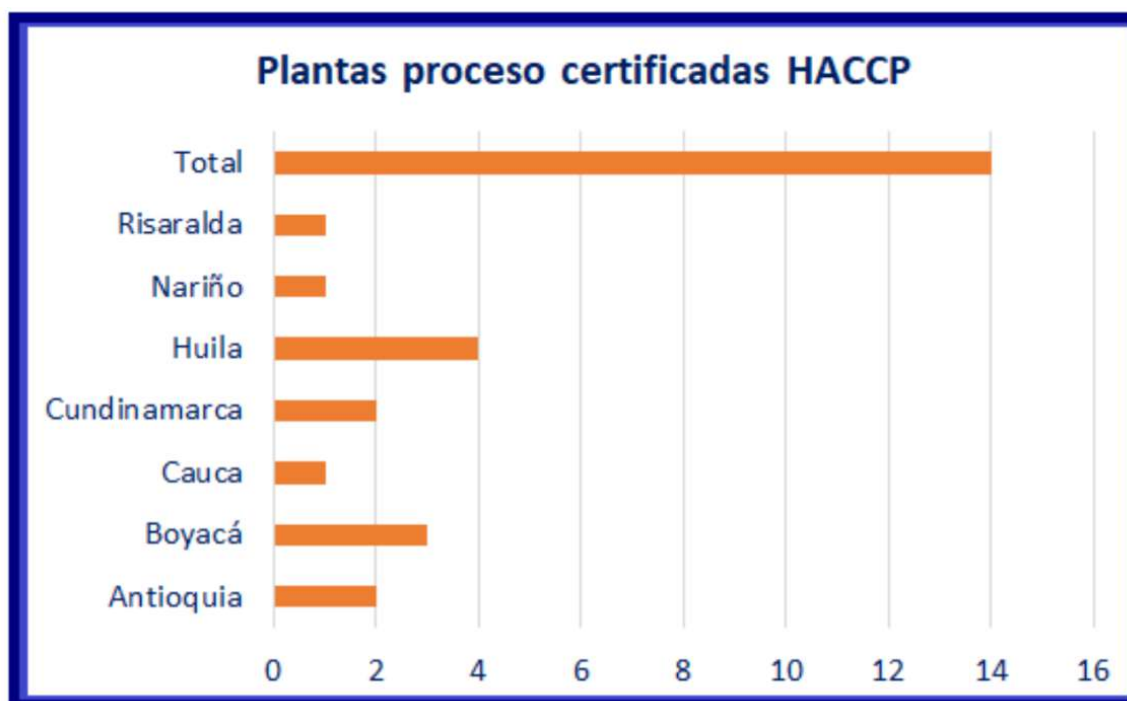
La Cachama por su parte, es una especie nativa con amplio potencial, que está ocupando un segundo lugar, como especie, en cuanto a volúmenes de producción, con una participación del 19% del total de producción nacional. En el Meta es la especie preferida para consumo interno.

Por último, encontramos un 7% de participación de Otras especies, donde podemos incluir la producción de: Bocachico, Bagres, Yamú, Pirarocú, Dorada, entre otros.

Plantas de Proceso de productos piscícolas con certificación HACCP 2021

Departamento	Plantas proceso certificadas HACCP
Antioquia	2
Boyacá	3
Cauca	1
Cundinamarca	2
Huila	4
Nariño	1
Risaralda	1
Total	14

Fuente: sioc.minagricultura.gov.co-Bullets- Acuicultura



Fuente: sioc.minagricultura.gov.co-Bullets- Acuicultura

El país cuenta con 14 plantas de proceso de piscicultura, certificadas con sistema HACCP, las cuales se encuentran en los siguientes departamentos:

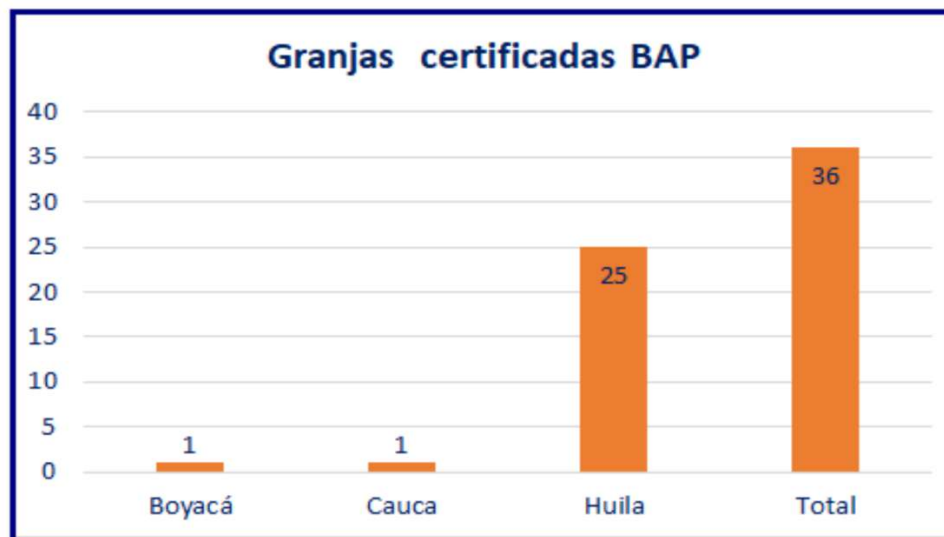
- El Huila cuenta con 4 Plantas certificadas para Tilapia
- En Boyacá hay 3 plantas certificadas para procesamiento de Trucha
- Antioquia cuenta con 2 plantas certificadas para procesamiento de Trucha
- En Cundinamarca hay 2 plantas certificadas, una (1) para procesamiento de Trucha y una (1) para procesamiento de Tilapia
- En Cauca, Nariño y Risaralda, cuentan cada uno con una (1) planta de proceso certificada para el procesamiento de Trucha.

Granjas piscícolas con certificación BAP 2021

Departamento	Granjas certificadas BAP
Boyacá	1
Cauca	1
Huila	25
Total	27

Departamento	Granjas Alevinos certificadas BAP
Huila	9
Total	9

Fuente: sioc.minagricultura.gov.co-Bullets- Acuicultura



Fuente: sioc.minagricultura.gov.co-Bullets- Acuicultura

En el 2021, el país contaba con 36 Granjas piscícolas, con certificación BAP, las cuales se encuentran en los siguientes departamentos:

- El Huila cuenta con 25 fincas de engorde, dedicadas al cultivo de Tilapia.
- En el Huila también encontramos 9 fincas de alevinaje, con certificación BAP
- En Boyacá hay 1 finca con certificación BAP, al igual que en el Cauca. Las dos dedicadas al procesamiento de trucha Arco Iris

Empleos generados por la piscicultura en el 2021



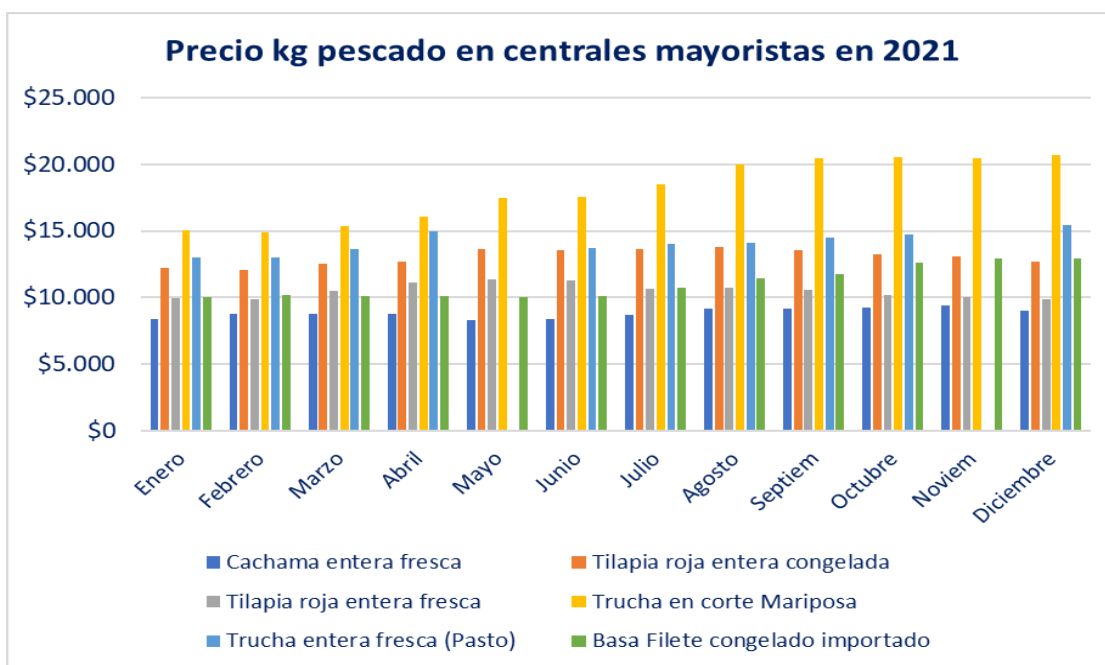
Fuente: sioc.minagricultura.gov.co-Bullets- Acuicultura

De acuerdo a los cálculos de la Secretaría Técnica Nacional Cadena de la Acuicultura - MADR-2021, el total de empleos generados durante el año 2021, en la actividad Piscícola, con base en la producción estimada, es de:

- 56.000 empleos Directos
- 170.000 empleos Indirectos

Precios de pescado por Kilo, al consumidor en centrales mayoristas durante el año 2021

Producto	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiem	Octubre	Noviem	Diciembre	Promedio
Cachama entera fresca	\$8.400	\$8.747	\$8.754	\$8.771	\$8.305	\$8.368	\$8.743	\$9.200	\$9.212	\$9.241	\$9.389	\$9.035	\$8.847
Tilapia roja entera congelada	\$12.201	\$12.113	\$12.559	\$12.706	\$13.643	\$13.590	\$13.662	\$13.802	\$13.538	\$13.222	\$13.132	\$12.734	\$13.075
Tilapia roja entera fresca	\$9.938	\$9.879	\$10.519	\$11.132	\$11.399	\$11.287	\$10.659	\$10.729	\$10.597	\$10.193	\$10.007	\$9.911	\$10.521
Trucha en corte Mariposa	\$15.053	\$14.893	\$15.390	\$16.089	\$17.465	\$17.524	\$18.519	\$20.029	\$20.469	\$20.505	\$20.480	\$20.718	\$18.095
Trucha entera fresca	\$13.000	\$13.000	\$13.650	\$15.000		\$13.700	\$14.000	\$14.125	\$14.500	\$14.750		\$15.458	\$14.118
Basa Filete congelado importado	\$10.059	\$10.183	\$10.142	\$10.110	\$10.047	\$10.126	\$10.742	\$11.459	\$11.780	\$12.597	\$12.903	\$12.970	\$11.093



Fuente: sioc.minagricultura.gov.co-Bullets- Acuicultura

Al hacer un análisis del comportamiento de los precios al consumidor de los productos de piscicultura, más comerciales, en las centrales mayoristas, durante el 2021, en el país, podemos ver:

- La Cachama, es el pescado que se consigue a precio más bajo, de los productos evaluados y el promedio de precio venta del kilogramo fue de \$8.847 en el 2021. Se observa también un incremento a partir de agosto del 2021, donde subió de \$8.743 a \$9.212 y se mantuvo por encima de los \$9.000, hasta final de año; presentando un ligero descenso en diciembre, cuando paso de \$9.389 a \$9.035
- El kilogramo de Tilapia roja entera congelada, sobrepasó los \$13.000 a partir de mayo del 2021 y se mantuvo por encima de ese valor hasta noviembre, presentando un descenso en diciembre, cuando pasó de \$13.132 a \$12.734.
- El kilogramo de Tilapia roja entera fresca tuvo un comportamiento muy variable a lo largo del año, con un incremento importante de abril a junio, cuando se mantuvo por encima de los \$11.000, pero de julio a noviembre bajo, encontrándose a precios por el rango de los \$10.000 y para diciembre bajó aún más, pasando de \$10.007 a \$9.911.
- La tilapia roja congelada tiene un precio de kilo promedio más alto (\$13.075) que la tilapia roja entera fresca (\$10.521), este diferencial de precios es de aproximadamente un 24 %.
- El kilogramo de Trucha en corte Mariposa tuvo un precio de venta promedio en centrales mayoristas de \$18.095, y se aprecia un crecimiento importante a partir de agosto del 2021, donde subió de \$18.519 a \$20.469 y se sostuvo por encima de \$20.000 hasta diciembre del 2021.
- El kilogramo de Trucha entera fresco, por su parte, tuvo un precio de venta promedio en centrales mayoristas de \$14.118. Se aprecia un crecimiento importante en abril, cuando subió de un promedio de \$13.000 a \$15.000, pero bajo drásticamente en junio cuando nuevamente estuvo alrededor de

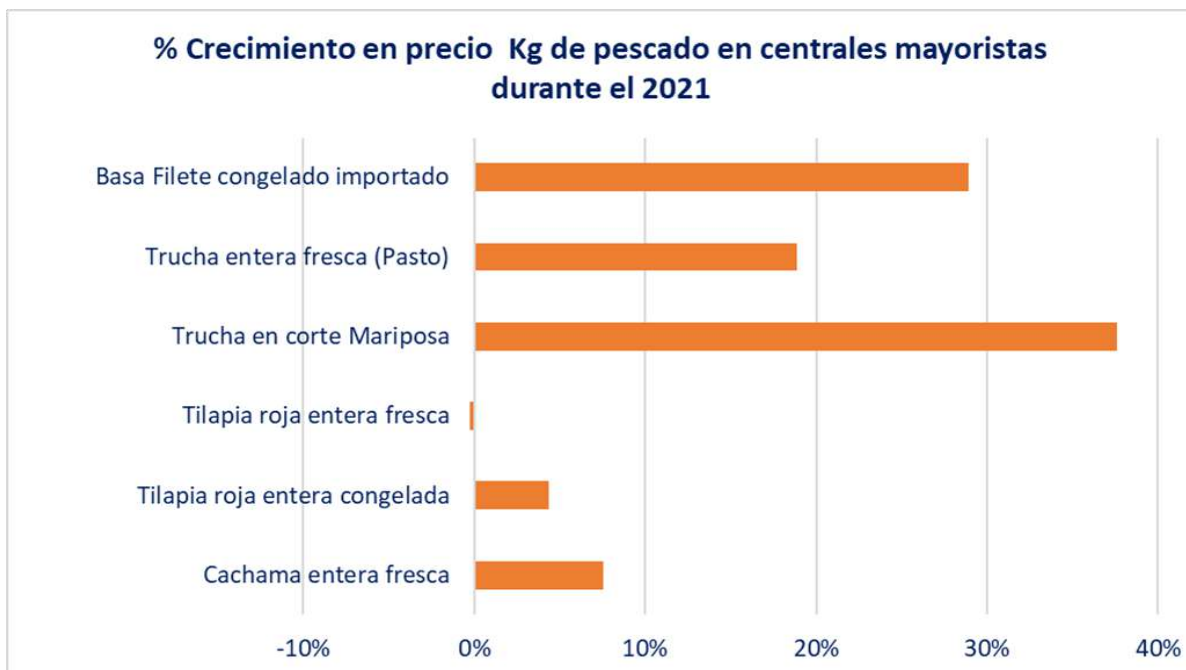
los \$13.000. A partir de julio empezó nuevamente a tener un crecimiento progresivo y en diciembre del 2021 volvió a alcanzar un precio por encima de los \$15.000.

Al incluir el Filete de Basa, en el comparativo de precios al consumidor en centrales mayoristas, durante el 2021, podemos observar lo siguiente:

- El kilo de filete de Basa, se mantuvo por encima de los \$10.000 todo el año y el promedio de precio venta fue de \$11.093 en el 2021.
- Se observa también un incremento progresivo a partir de agosto del 2021, cuando sobrepasa los \$11.000.
- En octubre alcanza valores por encima de los \$12.500, llegando en diciembre a estar a \$12.970 el kilogramo de filete.
- El promedio de precio del kilogramo de Basa, se encontró por encima del valor promedio de Cachama y tilapia roja entera fresca.
- El promedio de precio del kilogramo de Basa, durante el año 2021, se encontró por debajo de los precios de kilo de tilapia entera congelada, de la trucha entera y de la trucha en corte mariposa.

Porcentaje de crecimiento en Precios de pescado por Kilo al consumidor, en centrales mayoristas durante de enero a diciembre de 2021

Producto	% Crecimiento
Cachama entera fresca	8%
Tilapia roja entera congelada	4%
Tilapia roja entera fresca	-0,3%
Trucha en corte Mariposa	38%
Trucha entera fresca (Pasto)	19%
Basa Filete congelado importado	29%



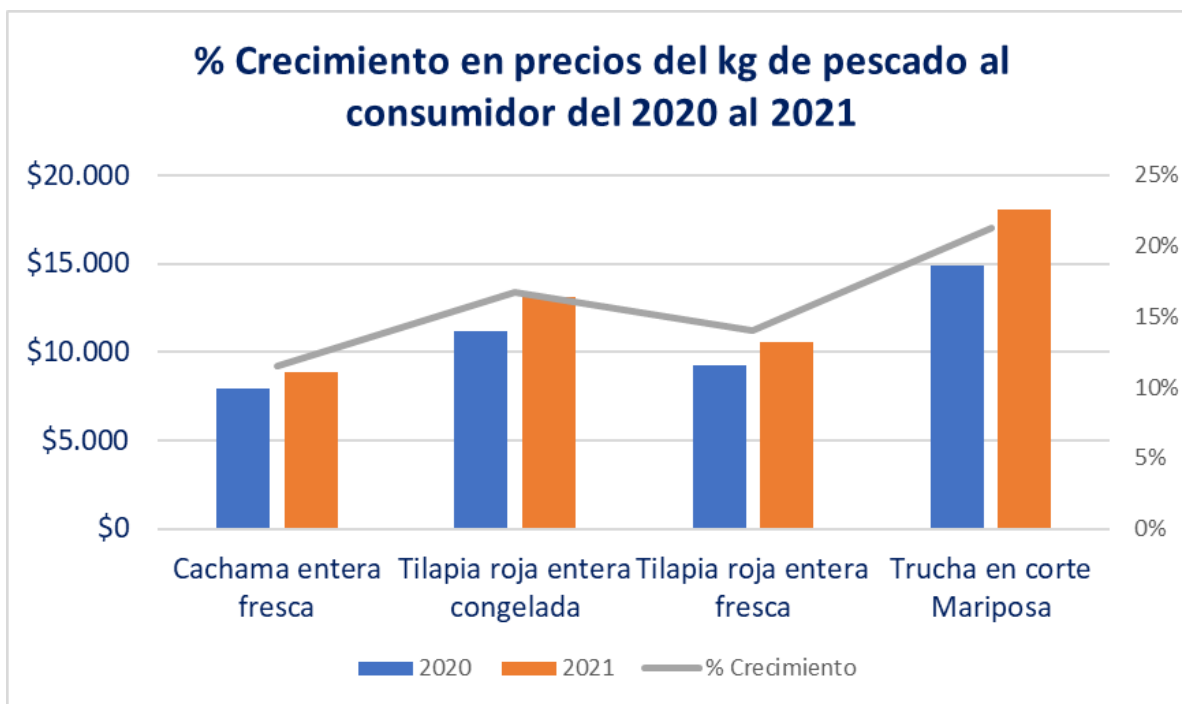
Fuente: sioc.minagricultura.gov.co-Bullets- Acuicultura

Al evaluar el porcentaje de crecimiento en los precios al consumidor del kilogramo de pescados durante el 2021, observamos:

- El kilogramo de Trucha en corte mariposa fue el que precio que tuvo un mayor porcentaje de crecimiento (38%), de enero a diciembre del 2021
- En segundo lugar, encontramos el kilo de filete de basa que presento un crecimiento del 29% en el 2021.
- En tercer lugar, encontramos el precio del kilo de Trucha entera fresca que presentó un crecimiento del 19% entre enero a diciembre del 2021.
- En cuarto lugar, encontramos el kilogramo de tilapia entera congelada que tan solo mostro un crecimiento del 4% durante el 2021
- Y se puede observar que desafortunadamente el valor del kilogramo de tilapia entera fresca mostró un decrecimiento del 0,3% al comparar los precios que se reportaron en enero del 2021 y los de diciembre del mismo año.

Porcentaje de crecimiento en Precios promedio de pescado por Kilo al consumidor, en centrales mayoristas entre el año 2020 y el 2021

Producto	2020	2021	% Crecimiento
Cachama entera fresca	\$7.936	\$8.847	11%
Tilapia roja entera congelada	\$11.200	\$13.075	17%
Tilapia roja entera fresca	\$9.231	\$10.521	14%
Trucha en corte Mariposa	\$14.925	\$18.095	21%



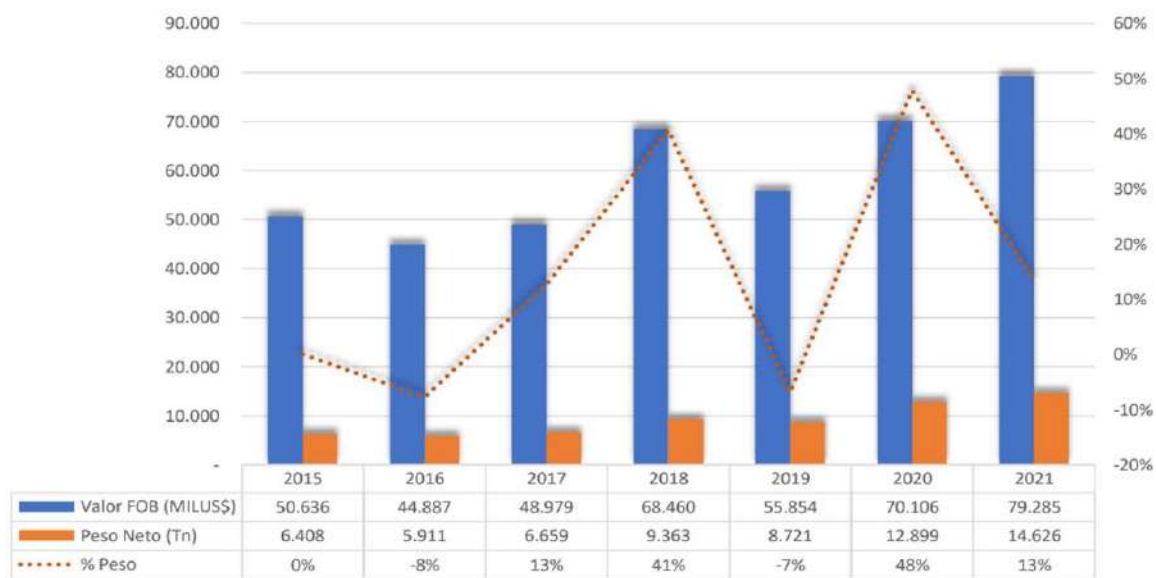
Fuente: FEDEACUA 2020 y sioc.minagricultura.gov.co-Bullets- Acuicultura

Al evaluar el porcentaje de crecimiento en los precios al consumidor del kilogramo de pescados, entre el año 2020 y el año 2021, observamos:

- El kilogramo de Trucha en corte mariposa fue el que precio que tuvo un mayor porcentaje de crecimiento (21%), porque pasó de un valor promedio de \$14.925 en el 2020 a un valor promedio kilo de \$18.095 en el 2021.
- En segundo lugar, encontramos el kilo de Tilapia entera roja congelada, que presento un crecimiento del 17% en el 2021. Pasando de un valor promedio de \$11.200 en el 2020 a un precio de \$13.075 en el 2021.
- En tercer lugar, encontramos el precio del kilo de tilapia roja entera fresca que mostro un crecimiento del 14%, pasando de un valor promedio de kilo de \$9.231 en 2020 a \$10.521 en el 2021.
- En cuarto lugar, encontramos el precio del kilogramo de Cachama entera fresca, que reportó un crecimiento del 11%, entre el año 2020 y el 2021, cuando pasó de un valor promedio kilo de \$7.936 en el 2020 a \$8.847 en el 2021.

EXPORTACIONES 2021

Cierre de Exportaciones en los años 2015-2021



Las exportaciones Piscícolas siguen presentando un incremento, que para el periodo comprendido entre el año 2020 y 2021, fue del 13% tanto en el valor total de las exportaciones Valor FOB (Free on Board), como en el peso neto de producto exportado, pasando de 12.899 Toneladas promedio exportadas en el 2020 a 14.626 Toneladas en el 2021.

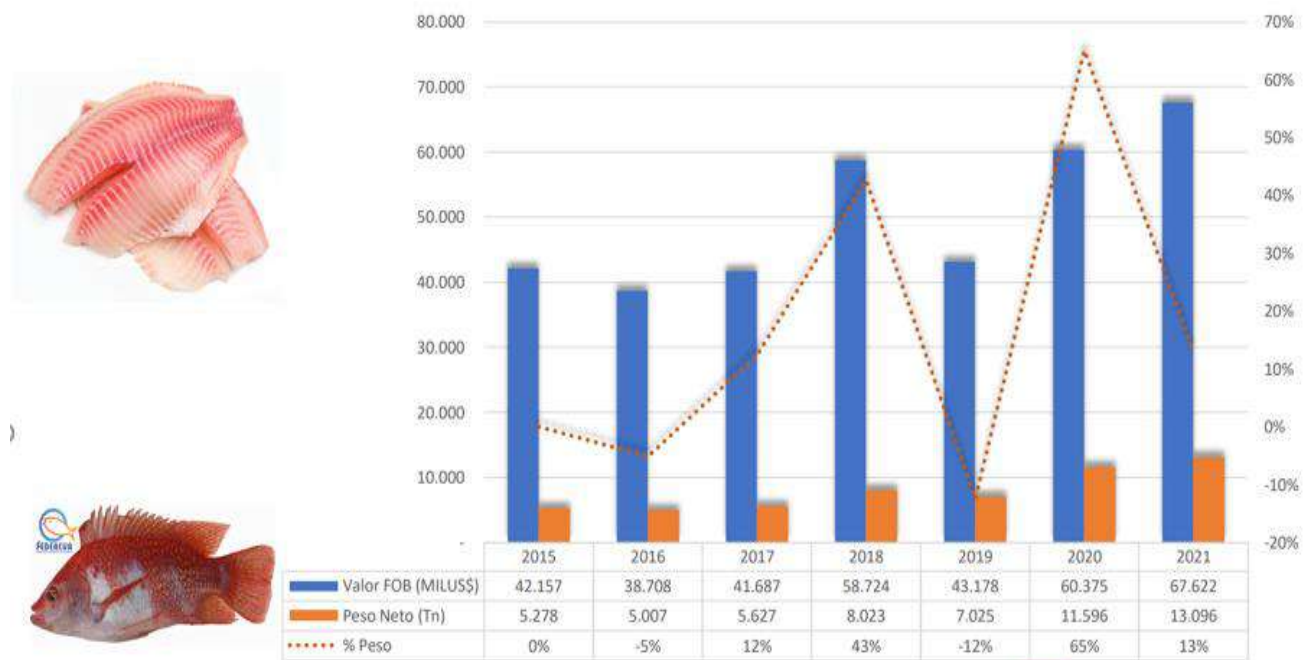
Para el periodo analizado (2015 al 2021), el crecimiento en las exportaciones de productos de la acuicultura fue del 128% en el número de toneladas exportadas.

El principal mercado de las exportaciones de acuicultura colombiana, es Estados Unidos con una representación del 95%.

Otros países que están comprando pescado colombiano son: España, Francia, Reino Unido, Perú y México.

Exportaciones de Tilapia:

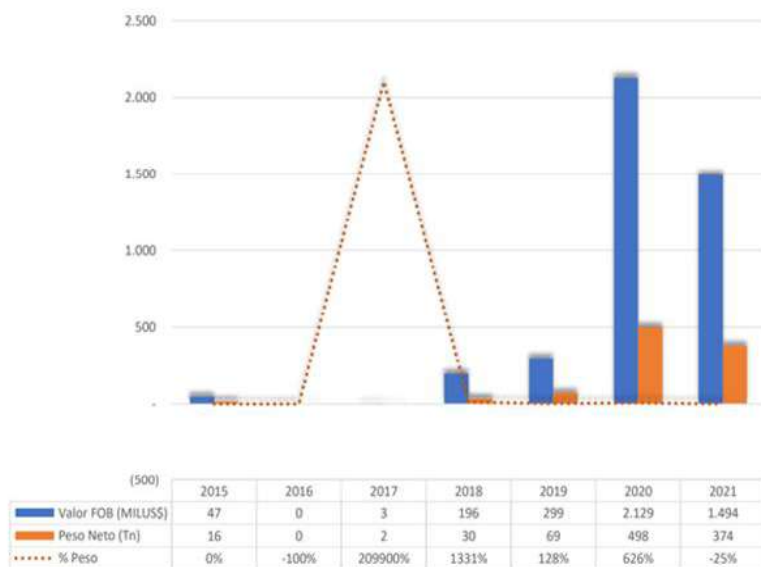
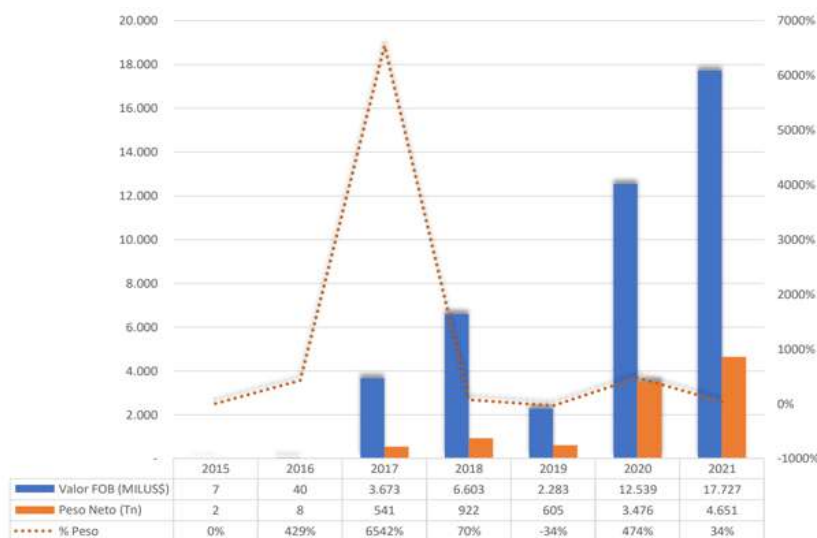
Comparativo Exportaciones de Tilapia del 2015 al 2021



En cuanto a las exportaciones de Tilapia, para el 2021 se logró vender más de 67 millones de dólares en esta especie, mostrando un crecimiento del 12% en el valor de las ventas con relación al año inmediatamente anterior, con un peso total exportado de 13.096 toneladas de tilapia, teniendo un crecimiento en volumen de exportación del 13% con respecto al año 2020.

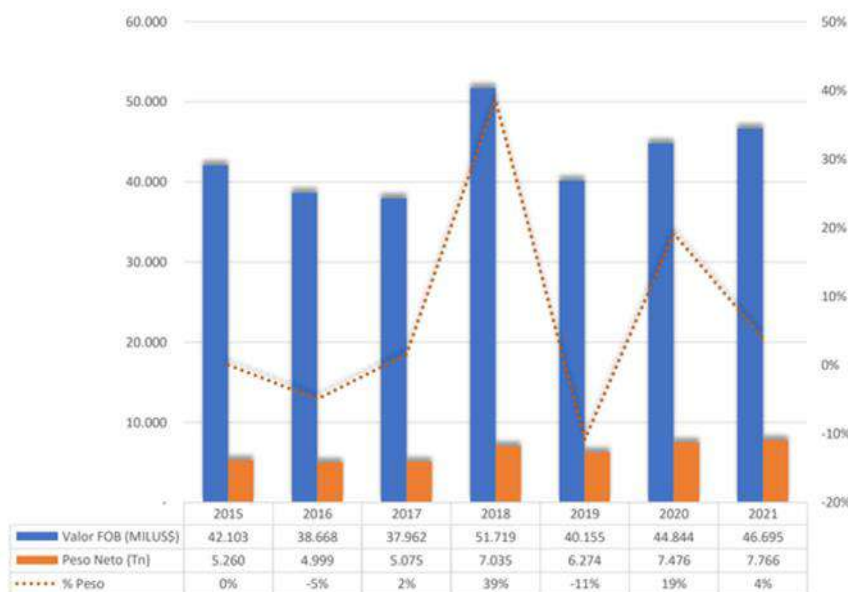
Para el periodo analizado (2015 al 2021), el crecimiento en las exportaciones de tilapia fue del 148% en el número de toneladas exportadas.

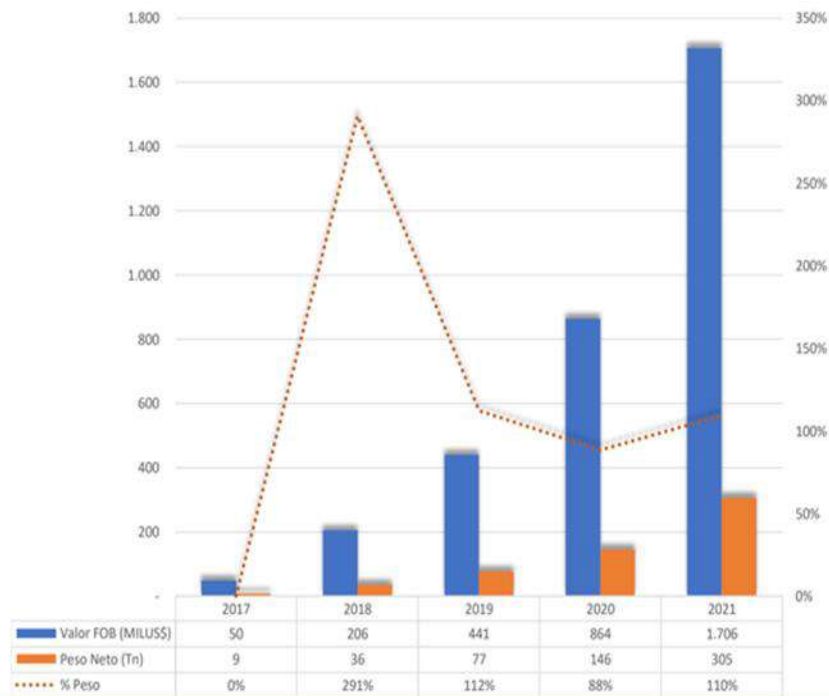
Análisis Comparativo de exportaciones de Tilapia entera Fresca y Tilapia entera Congelada:



- La Tilapia entera fresca tuvo un crecimiento en volumen del 34% pasando de 3.476 toneladas en el 2020 a 4.651 Toneladas en el 2021
- Mientras que la exportación de Tilapia entera congelada presentó un ligero descenso en los volúmenes de exportación pasando de 498 toneladas en el 2020 a 374 Toneladas en el 2021.
- La sumatoria de Tilapia entera exportada en el 2021 es de (4.651Tn de tilapia fresca, más 374 toneladas de tilapia entera congelada) es de 5.025 Toneladas de tilapia entera.

Análisis Comparativo de exportaciones Filete de Tilapia Fresca y Filete de Tilapia Congelada:





- El filete de Tilapia fresco tuvo un ligero crecimiento en cuanto al peso neto promedio exportado del 4% pasando de 7.476 toneladas en el 2020 a 7.766 Toneladas en el 2021
- Por otra parte, vemos un crecimiento exponencial del 110% en las exportaciones de filete de Tilapia congelado, pasando de 146 toneladas en el 2020 a 305 Toneladas de filete en el 2021
- La sumatoria de filete de Tilapia exportado en el 2021 es de (7.766 Toneladas de filete de tilapia fresco, más 305 toneladas de filete de tilapia congelado) es de 8.071 Toneladas, en el 2021.

Realizando un análisis detallado de las exportaciones de filete de Tilapia, desde el 2015 al 2021, podemos interpretar lo siguiente:

- El filete de tilapia fresco tuvo un crecimiento progresivo desde el 2020 al 2021, y en años anteriores presentaba un comportamiento fluctuante, que

podemos atribuir a los altos costos del producto, que en una época se convirtió en un producto exclusivo y poco asequible al consumidor promedio, dándole espacio al consumo de tilapia entera que se ve reflejado en un crecimiento exponencial de este producto.

- El filete de tilapia congelado, ha tenido un crecimiento progresivo y exponencial desde el 2017, al 2021.
- Al comparar el comportamiento entre el peso total exportado de Tilapia entera (5.025 toneladas) y el filete de tilapia exportado (8.071 toneladas), durante el año 2021, podemos ver que hubo una preferencia del 61% en el filete de tilapia como producto de exportación. Pero se nota un incremento importante, en el consumo de tilapia entera congelada que en años anteriores era muy incipiente

Destino de las Exportaciones de Tilapia

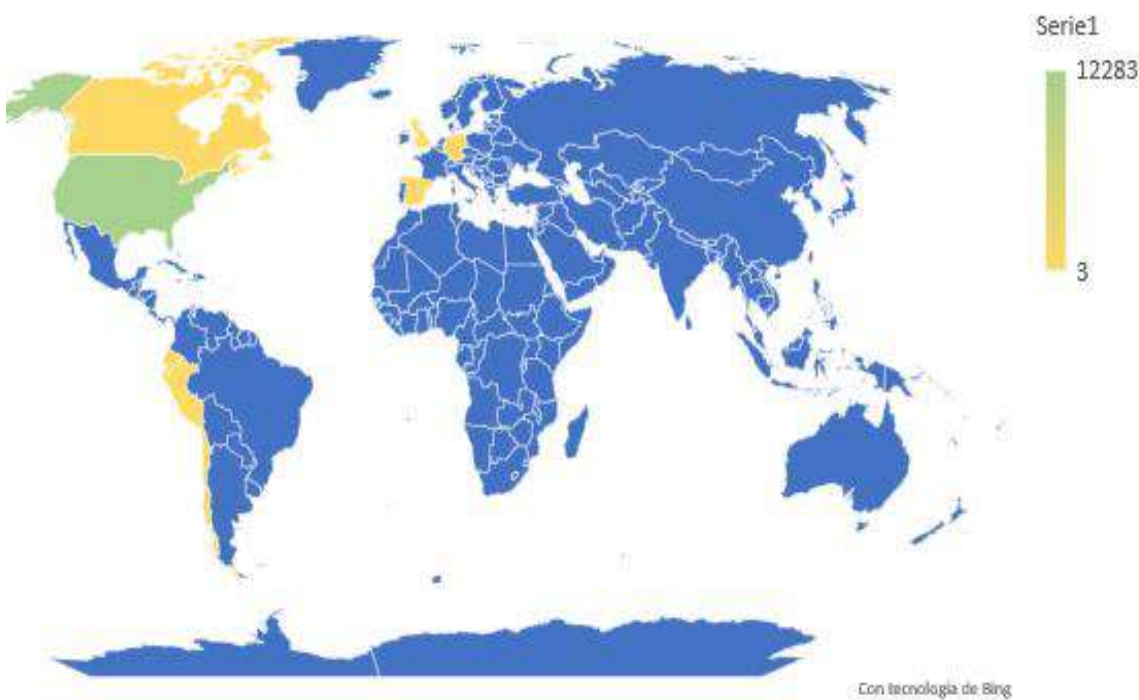
País	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	%
Estados Unidos	6.482	3.117	2.892	3.346	4.373	5.360	5.965	5.727	6.476	8.899	8.007	12.283	95%
Perú	109	0	0	0	1	61	0	0	9	160	257	253	2%
Reino Unido	30	0	0	0	0	0	0	0	0	33	81	90	1%
México	98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%
España	5	1	0	0	0	0	0	1	21	26	28	29	0,22%
Canadá	258	10	16	0	0	100	242	19	29	77	199	110	1%
Alemania	0	346	211	252	245	242	198	160	120	150	120	80	1%
Chile	0	14	0	0	0	0	2	3	4	7	11	15	0,12%
Ecuador	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0,24%
Puerto Rico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0,02%

Cifras en toneladas. Fuente: DANE-DIAN. Cálculos: Gerencia de Inteligencia Competitiva - Colombia Productiva. - Última actualización: Marzo de 2022.

Exportaciones de Tilapia en el 2021

País	2021	%
Estados Unidos	12.283	95%
Perú	253	1,96%
Reino Unido	90	0,70%
México	0	0,00%
España	29	0,22%
Canadá	110	0,85%
Alemania	80	0,62%
Chile	15	0,12%
Ecuador	31	0,24%
Puerto Rico	3	0,02%
Total	12.894	

Destinos Exportación de Tilapia Colombiana en el 2021



La mayor parte de Tilapia exportada desde Colombia, tiene como destino final Estados Unidos, con un peso total exportado de 12.283 Toneladas, que constituye un 95% de la exportación Colombiana de Tilapia. Luego le sigue el Perú con 253

Toneladas, equivalentes al 2% del total exportado en el 2021, seguido del Reino Unido con 90 toneladas equivalentes al 1% del volumen total exportado.

Comparativo Exportaciones de Trucha del 2015 al 2021

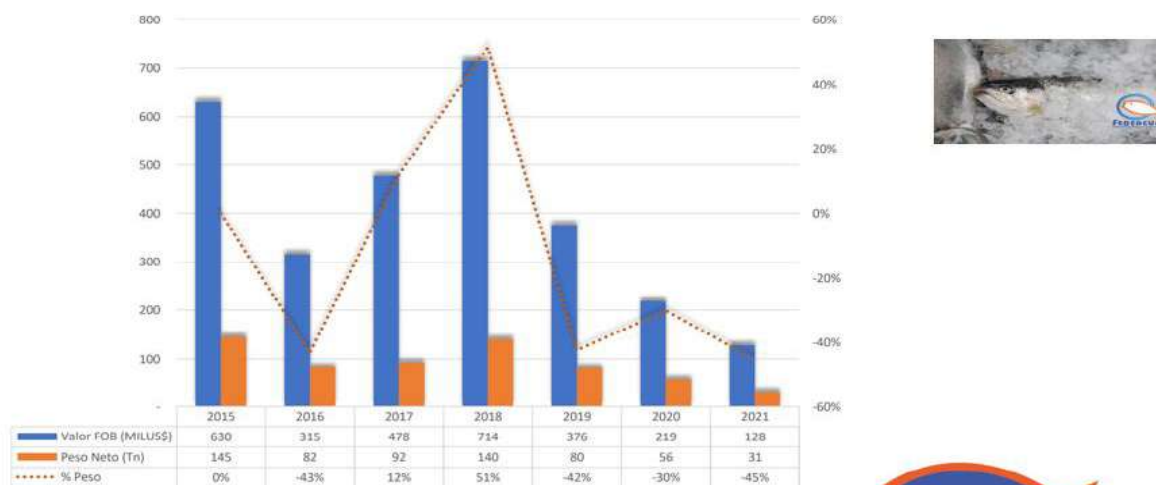


En cuanto a las exportaciones de Trucha, para el 2021 se logró vender más de 11 millones de dólares en esta especie, mostrando un crecimiento del 19% en el valor de las ventas con relación al año inmediatamente anterior, con un peso total exportado de 1.530 toneladas de trucha, teniendo un crecimiento en volumen de exportación del 17% con respecto al año 2020, año durante el cual hubo un descenso importante de las exportaciones de trucha, como consecuencia de la pandemia, que afectó directamente la comercialización del producto al consumidor final constituido por: Hoteles, Restaurantes y cafeterías.

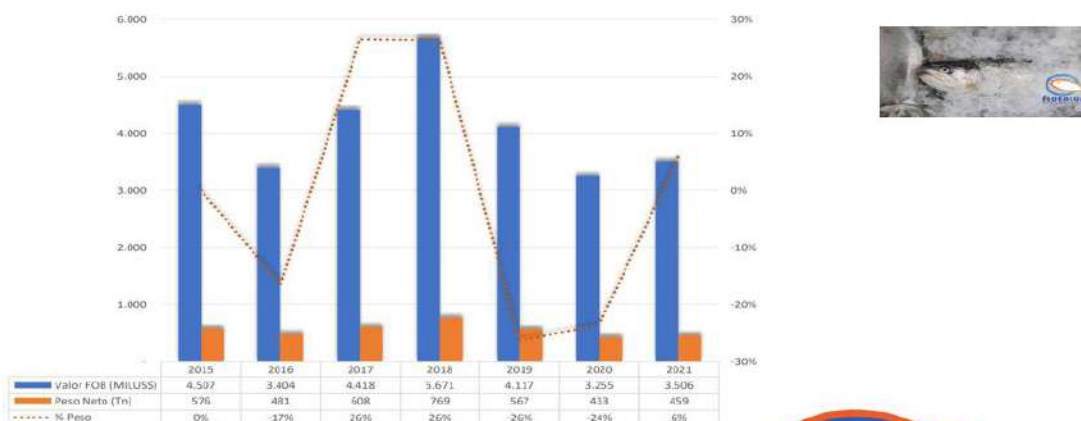
Para el 2022 se espera volver a la cantidad exportada en 2019 con volúmenes superiores a las 12.600 Toneladas de trucha.

Para el periodo analizado (2015 al 2021), el crecimiento en las exportaciones de trucha fue del 35 % en el número de toneladas exportadas.

Análisis Comparativo de exportaciones de Trucha entera Fresca y Trucha entera Congelada:



- La Trucha entera fresca sigue mostrando un decrecimiento en las exportaciones del 45%, con respecto al volumen exportado en 2020, pasando de 56 toneladas en el 2020 a 31 Toneladas, en el 2021.



- Para el caso de la Trucha entera congelada, sigue mostrando una ligera recuperación, con un crecimiento del 6% en las exportaciones, con respecto al volumen exportado en 2020, pasando de 433 toneladas en el 2020 a 459 Toneladas, en el 2021.
- Al comparar el comportamiento entre la Trucha entera fresca y la trucha entera congelada, vemos que los volúmenes de Trucha entera congelada es 1.381% (14 veces mayor) al de Trucha entera fresca.
- La sumatoria de exportación total de trucha entera en el año 2021 (31 toneladas de trucha fresca, más 459 toneladas de trucha congelada), nos da un total de 490 toneladas de Trucha entera exportada en el 2021.

Análisis Comparativo de exportaciones Filete de Trucha Fresca y Filete de Trucha Congelada:



- En el caso del filete de Trucha fresca, mostró una ligera recuperación, con un crecimiento del 18% en las exportaciones, con respecto al volumen exportado en 2020, pasando de 446 toneladas en el 2020 a 524 Toneladas, en el 2021.



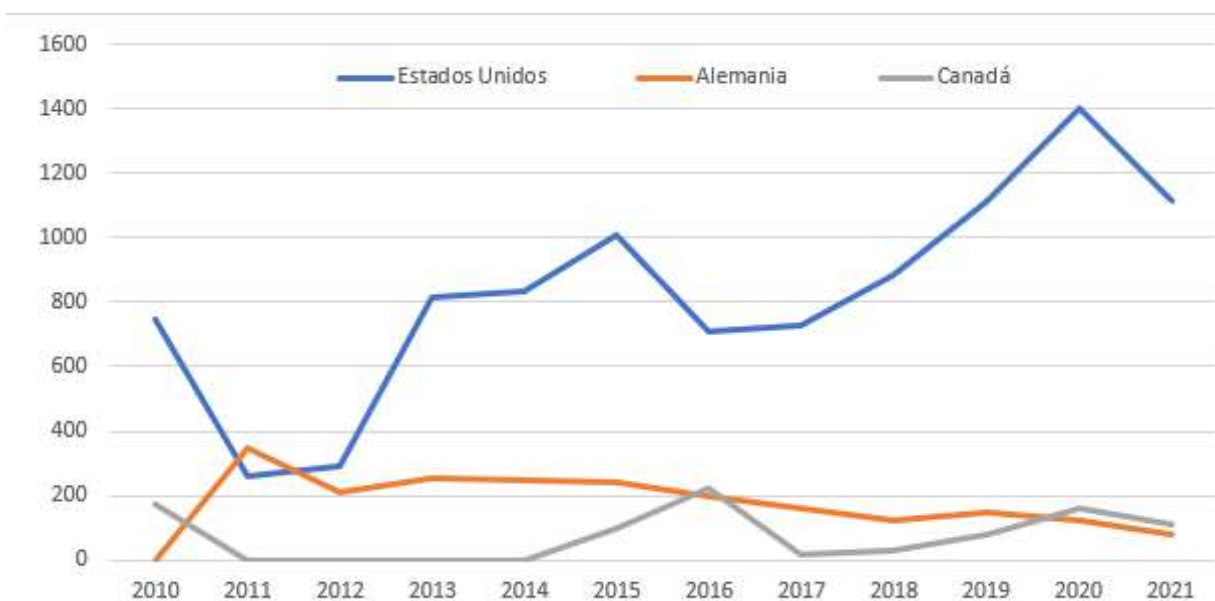
- El filete de Trucha congelado, mostró un crecimiento del 40% en las exportaciones, con respecto al volumen exportado en 2020, pasando de 368 toneladas en el 2020 a 516 Toneladas, en el 2021.
- Y el filete de trucha congelada también mostro un crecimiento importante del 16% con respecto al 2019, que fue el año donde se había reportado el mayor crecimiento y ventas con respecto a los 4 años anteriores, pasando de 444 toneladas en 2019 a 516 toneladas en 2021.
- Si observamos el crecimiento total obtenido en el periodo analizado, del 2015 al 2021, vemos que el filete de trucha congelado ha tenido un importante crecimiento en el volumen de exportaciones del 192%, pasando de 177 toneladas exportadas en 2015 a 516 toneladas en 2021.
- Al comparar el comportamiento de las exportaciones entre filete de trucha fresco y filete de trucha congelado vemos que el filete fresco tiene una preferencia del 2 % en el mercado internacional.
- Y sumando la exportación total de filete (516 filete congelado, más 524 toneladas de filete fresco), nos da un total de 1040 Toneladas. 112% más que la trucha entera congelada que sumo 490 toneladas en 2021.

Destino de las Exportaciones de Trucha

País	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Estados Unidos	746	262	294	817	834	1.010	709	725	883	1.112	1.399	1.112
Canadá	171	0	0	0	0	100	222	19	29	77	161	110
Alemania	0	346	211	252	245	242	198	160	120	150	120	80

Cifras en toneladas. Fuente: DANE-DIAN. Cálculos: Gerencia de Inteligencia Competitiva - Colombia Productiva. - Última actualización: Marzo de 2022.

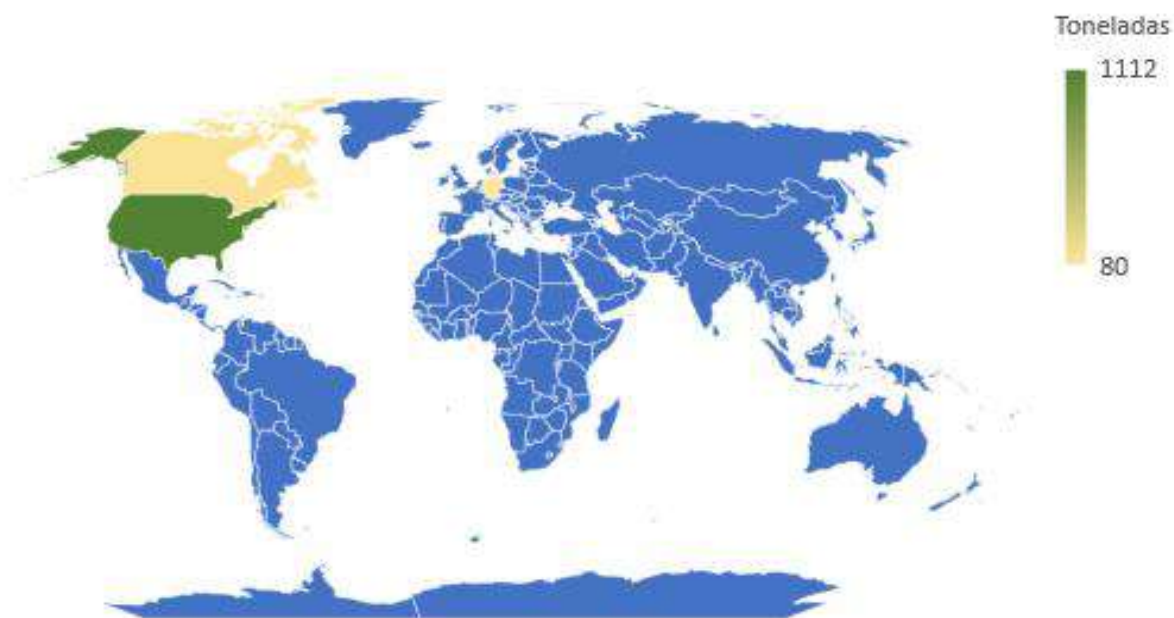
Comportamiento de las exportaciones de Trucha del 2010 al 2021



Exportaciones de Trucha en el 2021

Exportación de Trucha año 2021		
País	Toneladas	%
Alemania	80	6%
Canadá	110	10%
Estados Unidos	1112	84%
Total	1302	100%

Exportaciones de Trucha 2021



La mayor parte de la Trucha exportada desde Colombia, tiene como destino final Estados Unidos, con un peso total exportado de 1.112 Toneladas, que constituye un 84% de la exportación. Luego le sigue el Canadá con 110 Toneladas, equivalentes al 10% del total exportado, seguido de Alemania con 80 toneladas equivalentes al 6% del volumen total exportado en el 2021.

IMPORTACIONES COLOMBIA 2021

Resumen de Importaciones productos pesqueros y Acuícolas a Colombia del 2013 al 2021

Año	Acuicultura		Pesca		Total	
	Toneladas	Valor CIF Miles \$USD	Toneladas	Valor CIF Miles \$USD	Toneladas	Valor CIF 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	49.134	140.679	65.817	156.914	114.951	297.593

Fuente: DANE-DIAN, análisis Secretaría Técnica Nacional Cadena de la Acuicultura

Al revisar el comportamiento de la importación de productos de Acuicultura del año 2013 al 2021 podemos decir:

- En el periodo del 2013 al 2021, vemos un incremento del 74% en los volúmenes de importación provenientes de la acuicultura, pasando de 28.289 Toneladas importadas en el 2013, a 49.134 toneladas en el 2021.
- En cuanto a los valores CIF (en miles de \$USD) el incremento fue del (68%), pasando de \$USD 83.599 en 2013 a \$USD 140.679 en el 2021.

Por otra parte, al revisar el comportamiento de la importación de productos de pesca, del año 2013 al 2021 podemos decir:

- En el periodo del 2013 al 2021, vemos un incremento del 10% en los volúmenes de importación provenientes de la pesca, pasando de 59.662 Toneladas importadas en el 2013, a 65.817 toneladas de productos pesqueros en el 2021.
- En cuanto a los valores CIF (en miles de \$USD), el incremento en la importación de productos provenientes de la pesca, para el periodo del

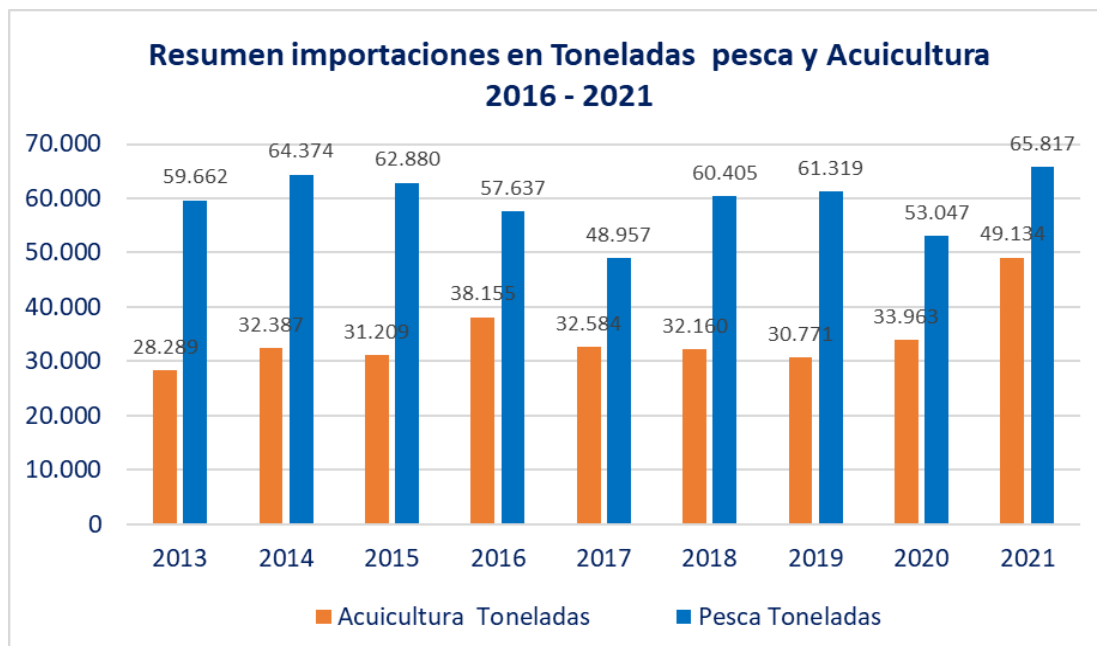
2013 al 2021 fue del (11%), pasando de \$USD 141.310 en 2013 a \$USD 156.914 en el 2021.

- Al analizar el volumen total en toneladas, de producto importado al país, proveniente tanto de la pesca como de la Acuicultura en el periodo del 2013 al 2021, vemos un incremento del 31%, pasando de 87.951 toneladas totales en el 2013 a 114.951 toneladas totales en el 2021,

Resumen de Importaciones en toneladas de productos provenientes de Acuicultura y pesca a Colombia del 2015 al 2021

Año	Acuicultura	Pesca	Total
	Toneladas	Toneladas	Toneladas
2013	28.289	59.662	87.951
2014	32.387	64.374	96.761
2015	31.209	62.880	94.089
2016	38.155	57.637	95.792
2017	32.584	48.957	81.541
2018	32.160	60.405	92.565
2019	30.771	61.319	92.090
2020	33.963	53.047	87.010
2021	49.134	65.817	114.951

Fuente: DANE-DIAN, análisis Secretaría Técnica Nacional Cadena de la Acuicultura



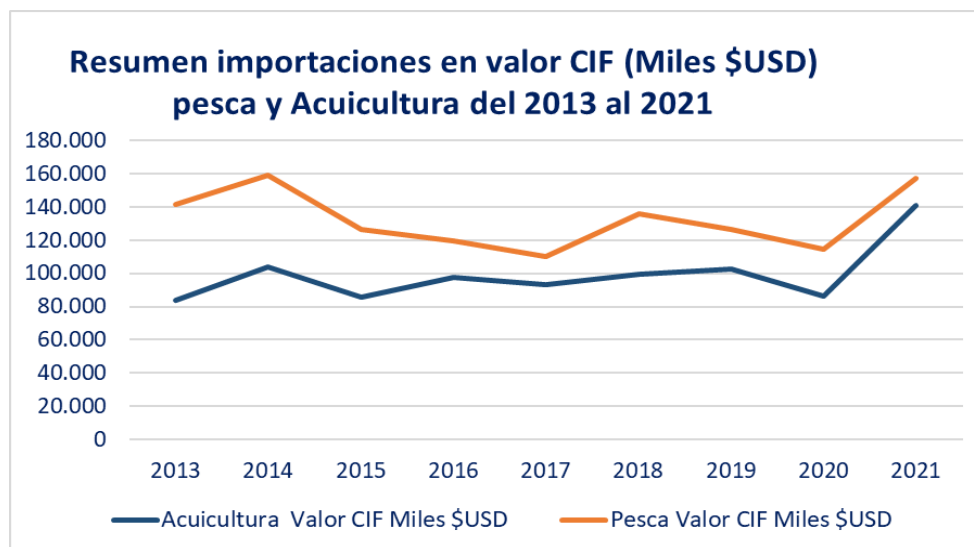
Al hacer un análisis global del comportamiento de las importaciones de productos pesqueros y acuícolas a Colombia del año 2013 al 2021, podemos ver:

- Se presenta un comportamiento variable en el volumen de las importaciones de productos proveniente de la Acuicultura, con un incremento notorio del 35% en el 2016, cuando subió de 28.289 toneladas en el 2013 a 38.155 toneladas en el 2016. Después durante los 3 años siguientes (del 2016 al 2019) volvió a verse una disminución en los volúmenes de importación de productos de la acuicultura. Pero del 2019 al 2021 se volvió a presentar un incremento del 60%, del volumen, pasando de 30.771 toneladas en el 2019 a 49.134 toneladas de producto importado proveniente de la acuicultura en el 2021.
- De igual manera, se presenta un comportamiento variable en el volumen de las importaciones de productos proveniente de la pesca: vemos un incremento del 8 % en el 2014, cuando subió de 59.662 toneladas en el 2013 a 64.374 toneladas en el 2014. Después durante los 3 años siguientes (del 2015 al 2017) se vio una disminución en los volúmenes de importación de productos de la pesca. Del 2017 al 2019 se volvió a presentar un incremento del 25%, del volumen, pasando de 48.957 toneladas en el 2017 a 61.319 toneladas en el 2019 de producto importado proveniente de la pesca. En el 2020 hubo una disminución del 16% en los volúmenes de importación con respecto al 2019; pero en el 2021, se volvió a presentar un incremento del 24% con respecto a los volúmenes importados en el 2020, pasando de 53.047 toneladas importadas en el 2020, a 65.817 en el 2021.

Resumen de Importaciones a Colombia en Valor CIF Miles \$USD del 2013 al 2021

Año	Acuicultura	Pesca	Total
	Valor CIF Miles \$USD	Valor CIF Miles \$USD	Valor CIF Miles \$USD
2013	83.599	141.310	224.909
2014	103.711	158.852	262.563
2015	85.986	126.429	212.415
2016	97.560	119.805	217.365
2017	93.233	110.205	203.438
2018	99.303	135.634	234.937
2019	102.674	126.593	229.267
2020	86.340	114.413	200.753
2021	140.679	156.914	297.593

Fuente: DANE-DIAN, análisis Secretaría Técnica Nacional Cadena de la Acuicultura



- En cuanto al precio de los productos provenientes del exterior, habían tendido a la baja hasta 2020, sin embargo, podemos ver que en el 2021 se presentó un incremento en los precios de importación de pescados provenientes de la acuicultura del (63%) y un incremento en los precios de los productos provenientes de la pesca del 37% con respecto al año 2020.

Debido al incremento del 32% en los volúmenes totales de importación del 2020 al 2021, cuando paso de 87.010 toneladas totales en el 2020 a 114.951 toneladas totales de producto importado en el 2021.

Origen de los productos Importados en toneladas a Colombia

País	2021	% Participación
	Tn	
China	8.310	96%
Vietnam	186	2%
Chile	97	1%
Estados Unidos	31	0,4%
Corea del Sur	23	0,3%
Canadá	1	0,01%

Fuente: DANE-DIAN. En: <https://www.maro.com.co/>



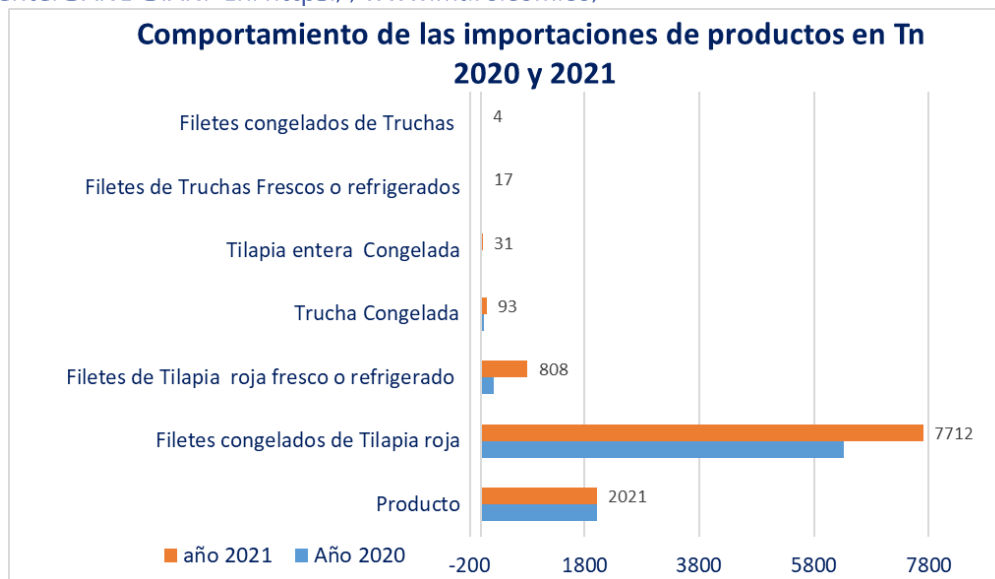
El mayor proveedor de productos piscícolas para Colombia es China, que en el 2021 trajo a Colombia un total de 8.310 toneladas, con una participación del 96%.

El 4% restante de las importaciones se reparten entre: Vietnam que fue el segundo importador de pescado con una participación del 4% representado en 186 toneladas de pescado. Después encontramos a Chile que importó 96 toneladas, Estados Unidos con 31 Toneladas, Corea del Sur 23 toneladas y por último Canadá de donde se importó 1 tonelada de pescado a Colombia.

Comportamiento de las Importaciones en toneladas de productos provenientes de Piscicultura, a Colombia entre el 2020 y el 2021.

Producto	2020	2021	%Crecimiento
Filetes congelados de Tilapia roja	6325	7712	22%
Filetes de Tilapia roja fresco o refrigerado	225	808	259%
Trucha Congelada	47	93	98%
Tilapia entera Congelada	0	31	310%
Filetes de Truchas Frescos o refrigerados	4	17	325%
Filetes congelados de Truchas	8	4	-50%

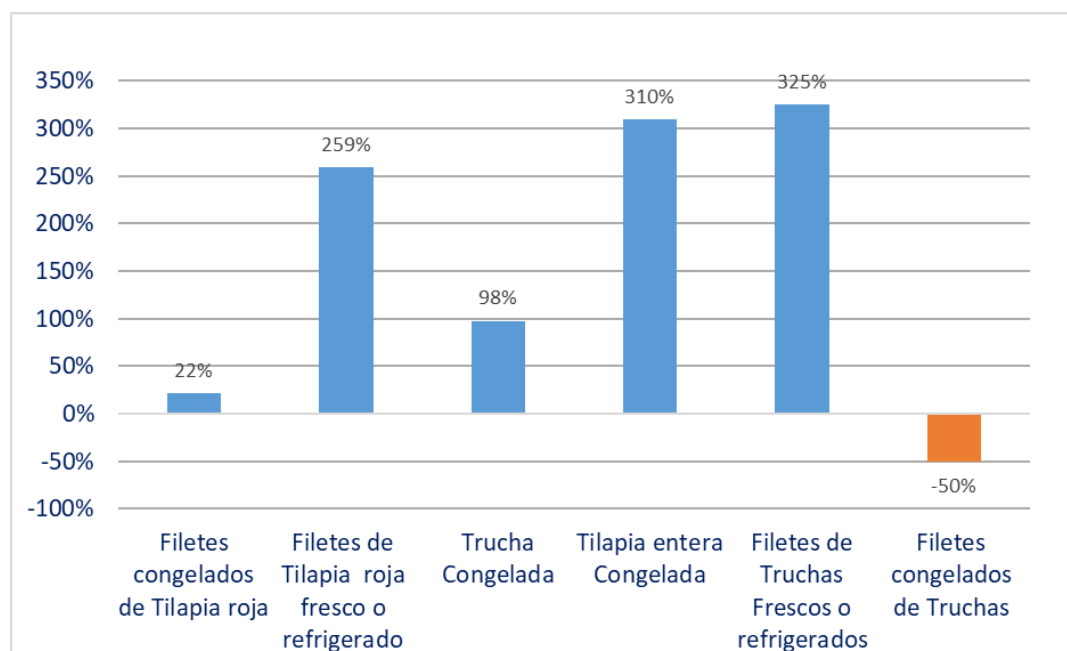
Fuente: DANE-DIAN. En: <https://www.maro.com.co/>



Al revisar cuales son los principales productos que se importaron a Colombia durante el 2021 observamos lo siguiente:

- se está importando un alto volumen de Filete congelado de tilapia con un peso total importado de 7.712 toneladas en el 2021, seguido de filete de Tilapia fresco, con un volumen de 808 toneladas.
- En menor proporción se importó Trucha entera congelada en un volumen de 93 toneladas, seguido de tilapia entera congelada del que se importaron 31 toneladas.
- Por último, encontramos los filetes de trucha, de los cuales se importaron 17 toneladas de filete fresco y 4 toneladas de filete congelado.

Porcentaje de crecimiento de las Importaciones en toneladas de productos provenientes de Piscicultura, a Colombia entre el 2020 y el 2021.



Fuente: DANE-DIAN. En: <https://www.maro.com.co/>

En cuanto a las variaciones que se presentaron entre el año inmediatamente anterior (2020) y el año 2021, vemos que:

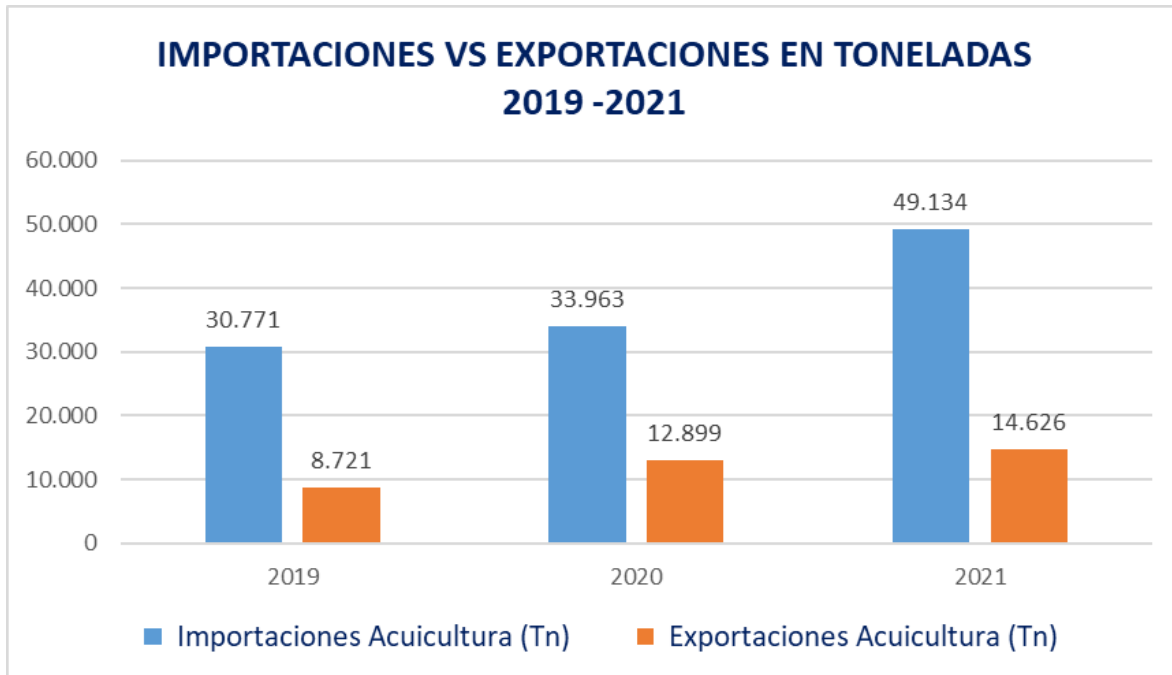
En el 2021 se incrementaron las importaciones de:

- Filete de trucha fresco en primer lugar, con un crecimiento del 325%, pasando de 4 toneladas en el 2020 a 17 toneladas en el 2021.
- En segundo lugar, encontramos la tilapia entera congelada, que muestra un crecimiento del 310%, debido a que en el 2020 no se importó este producto y en el 2021, se importaron 31 toneladas.
- En tercer lugar, se encuentra el filete de tilapia roja fresco, que muestra un crecimiento del 259%, pasando de 225 toneladas importadas en el 2020, a 808 toneladas en el 2021.
- En cuarto lugar, en cuanto al porcentaje de crecimiento, encontramos la Trucha congelada, que mostró un crecimiento del 98%, pasando de 47 toneladas en el 2020 a 93 toneladas importadas en el 2021.
- El filete congelado de tilapia roja, presentó un pequeño crecimiento del 22% con respecto a los volúmenes importados en el 2020, pasando de 6.325 toneladas a 7.712 toneladas importadas en el 2021.
- Por último, encontramos al Filete congelado de trucha el cual mostró un decrecimiento del 50% con respecto a los volúmenes importados en el 2020, pasando de 8 toneladas importadas en el 2020 a 4 toneladas en el 2021.

COMPARATIVO IMPORTACIONES VS EXPORTACIONES EN TONELADAS DEL 2019 A 2021

Año	Importaciones Acuicultura (Tn)	Exportaciones Acuicultura (Tn)
2019	30.771	8.721
2020	33.963	12.899
2021	49.134	14.626

Fuente: DANE-DIAN. En: <https://www.maro.com.co/>



La gráfica nos muestra que en el transcurso del periodo comprendido entre el año 2019 al 2021:

- Aunque se ve un incremento progresivo en las exportaciones de productos acuícolas, las importaciones de producto se encuentran muy por encima (336%) de las exportaciones, que también muestran un incremento progresivo en estos 3 últimos años.
- ha habido un crecimiento del 68% en las exportaciones de Colombia, pasando de 8.721 toneladas en el 2019 a 14.626 toneladas en el 2021.
- Las importaciones de productos de acuicultura también han mostrado un crecimiento del 60%, pasando de 30.771 toneladas importadas en el 2019 a 49.134 toneladas importadas en el 2021.

IMPORTACIONES DE ESTADOS UNIDOS 2021

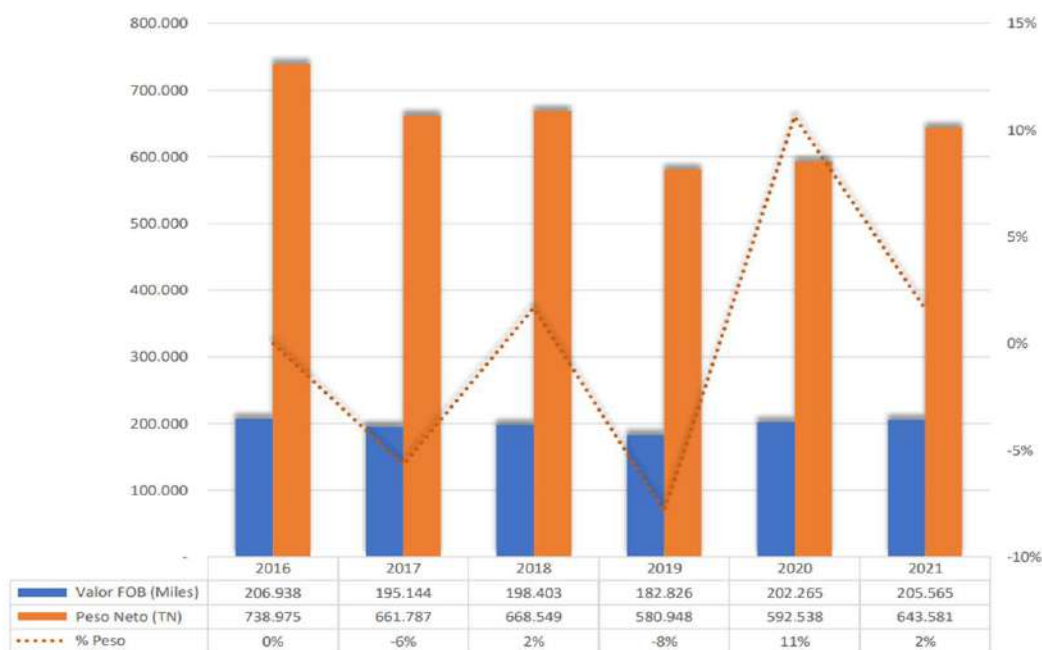
Importaciones de Tilapia en Estados Unidos

Histórico de importaciones Norteamericanas de Tilapia

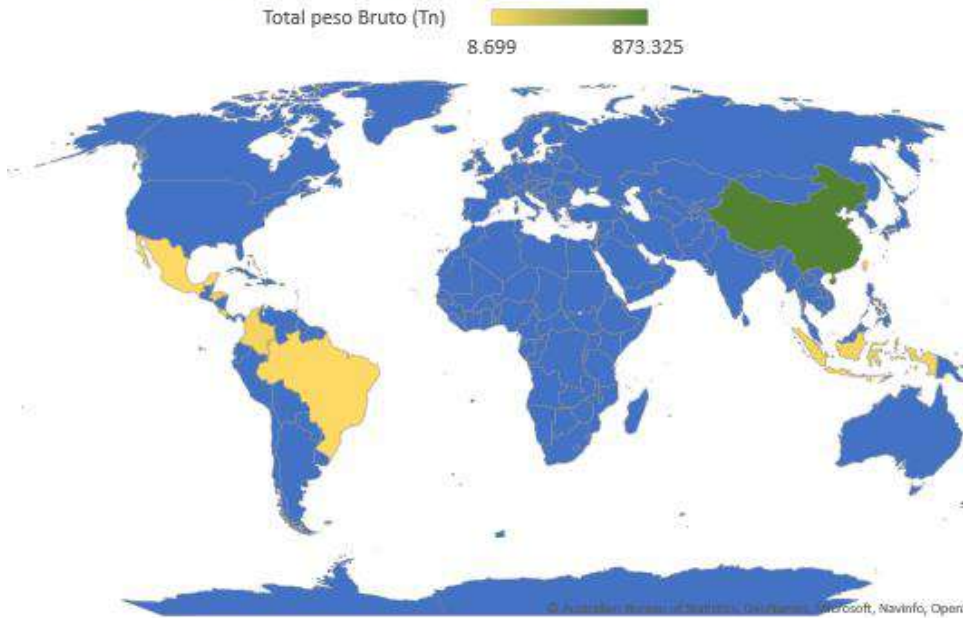
años 2016 -2021

#	País	Total Peso Bruto (Tn)	Total Valor FOB (MILESUS\$)	% PARTICIPACION
1	CHINA	873.325	2.349.935	73%
2	TAIWAN	67.009	160.843	6%
3	HONDURAS	63.557	320.297	5%
4	COLOMBIA	55.588	318.831	5%
5	INDONESIA	48.257	290.513	4%
6	COSTA RICA	29.256	168.440	2%
7	MEXICO	10.341	124.217	1%
8	VIETNAM	9.659	19.516	1%
9	BRASIL	8.699	33.922	1%
10	OTROS	25.450	99.864	2%
Total general		1.191.141	3.886.378	100%

Gráfico comportamiento Histórico importaciones Tilapia en Estados Unidos:



Países que exportan Tilapia a Estados Unidos del 2016 al 2021



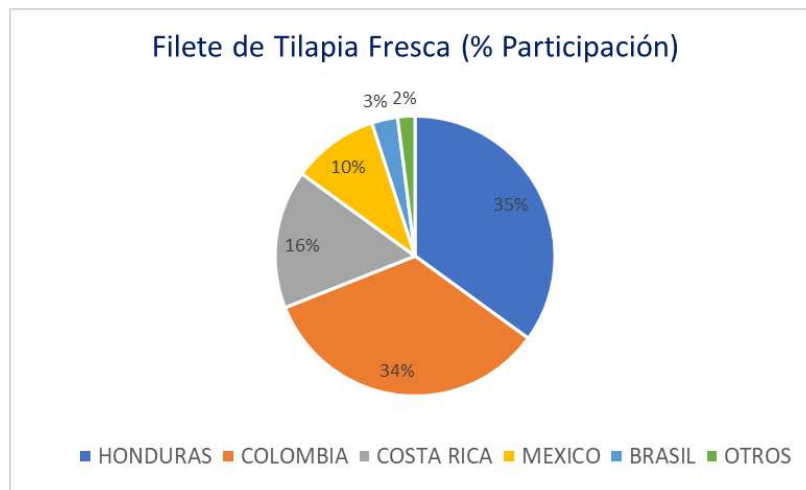
En los gráficos podemos ver:

- Durante los últimos seis (6) años, el principal proveedor de Estados Unidos en cuanto a **Tilapia** es **China** con una participación del 73 %, correspondiente a un volumen total de 873.325 Toneladas, muy lejana a los pequeños volúmenes de participación de los demás países proveedores, en este periodo de tiempo (del 2016 al 2021).
- **Colombia ocupa un cuarto lugar** dentro de los países proveedores de Tilapia, en Estados Unidos, por debajo de China, Taiwán y Honduras. Pero por encima de Indonesia, Costa Rica, México, Vietnam, Brasil y otros países con menor representación.
- Después de un descenso del -8% que hubo en el 2019 con respecto al total importado en el 2018, cuando las importaciones de Tilapia, bajó de 668.549 a 580.948 toneladas importadas; se alcanza a ver un incremento del 11% del 2019 al 2021 pasando de 580.948 a 643.581 Toneladas de Tilapia en 2021.

Principales Países Importadores de Filete de Tilapia-Fresca al mercado norteamericano de enero a diciembre 2021

#	País	Total Peso Bruto (Tn)	Total Valor FOB (MILESUS\$)	% PARTICIPACION
1	HONDURAS	9.190	46.971	35%
2	COLOMBIA	8.884	49.470	34%
3	COSTA RICA	4.072	21.931	16%
4	MEXICO	2.649	13.735	10%
5	BRASIL	880	3.593	3%
6	OTROS	467	1.925	2%
Total general		26.143	137.625	100%

Durante el 2021, los principales proveedores de **Filete de Tilapia Fresca** para Estados Unidos, fueron:

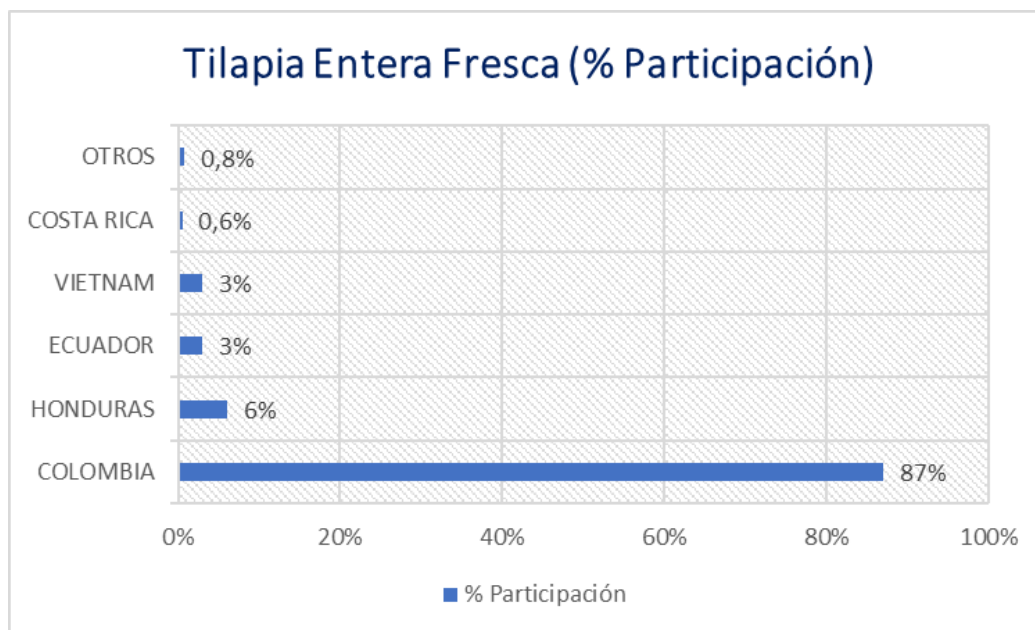


- Honduras en primer lugar con una participación del 35% y un volumen total de 9.190 Toneladas de filete fresco.
- **En segundo lugar, Colombia**, con una participación del 34% y un peso total de filete fresco de 49.470 toneladas.
- **Colombia como** proveedor de filete de tilapia fresco, se encuentra por encima de Costa Rica con una participación del 16%, México (10%), Brasil (3%) y otros países (2%) con menor participación.

Principales Países Importadores de Tilapia-Fresca al mercado norteamericano de enero a diciembre 2021

#	País	Total Peso Bruto (Tn)	Total Valor FOB (MILESUS\$)	% PARTICIPACION
1	COLOMBIA	5.186	20.234	87%
2	HONDURAS	360	899	6%
3	ECUADOR	185	464	3%
4	VIETNAM	150	334	3%
5	COSTA RICA	36	149	1%
6	OTROS	40	71	1%
Total general		5.957	22.152	100%

Durante el 2021, los principales proveedores de Tilapia **Entera Fresca** para Estados Unidos, fueron:



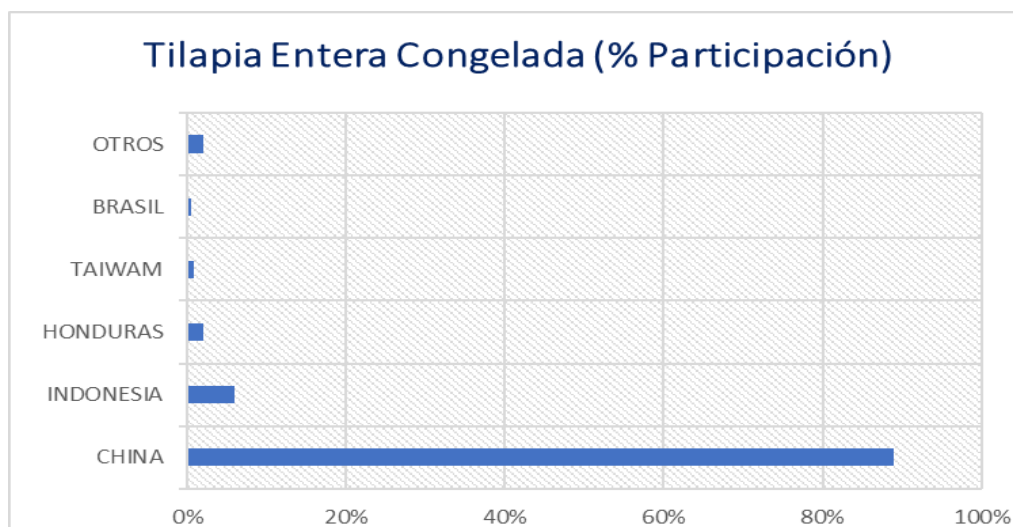
- **Colombia** en primer lugar con una participación del 87% y un volumen total de 20.234 Toneladas de Tilapia entera fresca.
- **En segundo lugar, Honduras**, (al contrario de lo que pasaba con la importación de filete de tilapia fresco), con una participación del 6% y un peso total de tilapia fresca de 899 toneladas

- **Colombia** como proveedor de tilapia entera fresca, se encuentra también por encima de Ecuador con una participación del 3%, Vietnam (3%), Costa Rica (1%) y otros países (1%) con menor participación.

Principales Países Importadores de Tilapia- Congelada al mercado norteamericano de enero a diciembre 2021

#	País	Total Peso Bruto (Tn)	Total Valor FOB (MILESUS\$)	% PARTICIPACION
1	CHINA	109.163	308.380	89%
2	INDONESIA	7.180	48.810	6%
3	HONDURAS	2.473	14.898	2%
4	TAIWAN	1.384	7.513	1%
5	BRASIL	958	3.569	1%
6	OTROS	1.933	16.057	2%
Total general		123.091	399.227	100%

Durante el 2021, los principales proveedores de Tilapia **Entera Congelada** para Estados Unidos, fueron:



- **China** en primer lugar con una participación del 89% y un volumen total de 109.163 Toneladas de Tilapia entera congelada.
- **En segundo lugar, Indonesia, con** una participación del 6% y un peso total de tilapia congelada de 48.810 toneladas
- por debajo de Indonesia, encontramos: a Honduras con un 2% de participación, Taiwán y Brasil con una participación del 1% cada una, y otros países con una participación total del 2%.
- **Colombia** no figura como proveedor representativo de Tilapia entera congelada. Ya que, por la cercanía a Estados Unidos, se ha convertido en un fuerte proveedor de Tilapia fresca
- En el 2022 se está presentando un fenómeno que es la disminución de importaciones de producto procedente de China a Estados Unidos, razón por lo cual hay una oportunidad de incrementar la participación en el mercado para la Tilapia Colombiana.

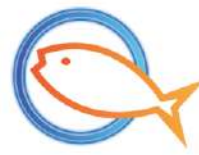
Importaciones de Trucha en Estados Unidos

Histórico de importaciones Norteamericanas de Trucha

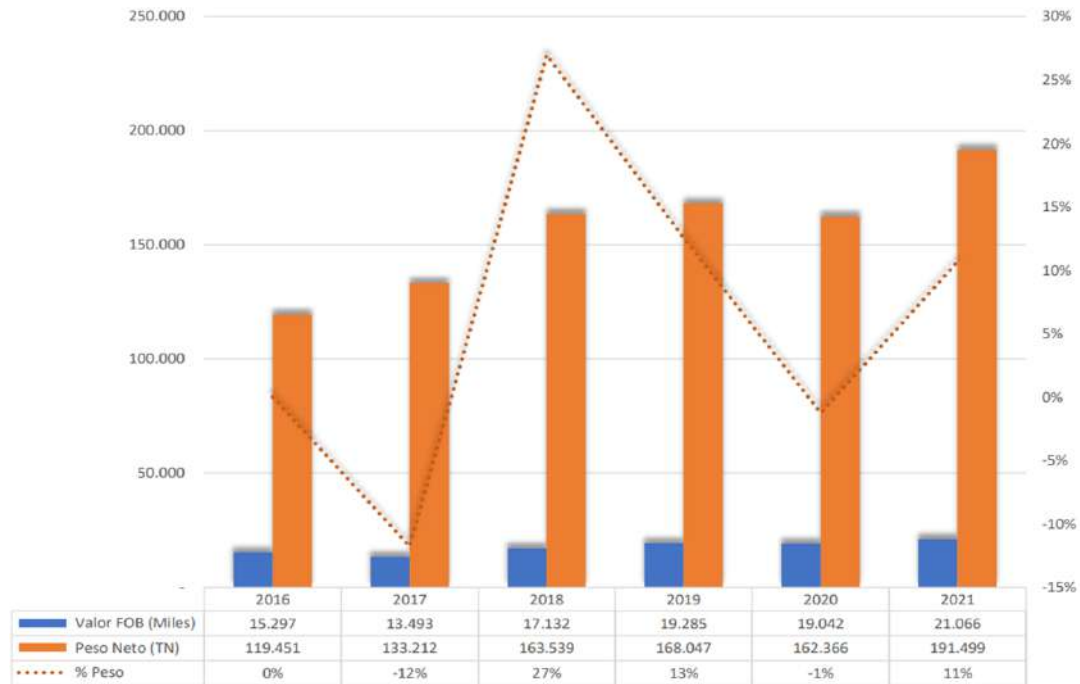
años 2016 -2021

#	País	Total Peso Bruto (Tn)	Total Valor FOB (MILESUS\$)	% PARTICIPACION
1	NORUEGA	45.021	344.007	43%
2	CHILE	33.684	354.781	32%
3	PERU	7.880	80.631	7%
4	COLOMBIA	7.119	51.908	7%
5	REINO UNIDO	5.671	37.456	5%
6	ARGENTINA	2.784	11.340	3%
7	ISLANDIA	1.096	12.083	1%
8	COSTA RICA	534	3.881	1%
9	AUSTRALIA	389	3.792	0%
10	OTROS	1.137	38.236	1%
Total general		105.316	938.115	100%

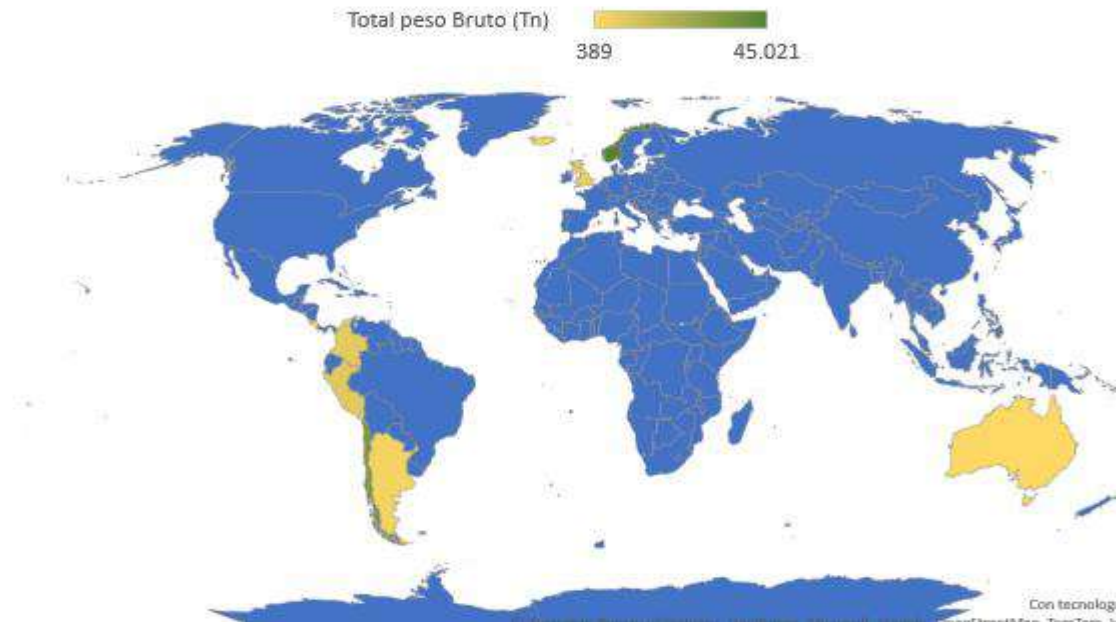
Gráfico comportamiento Histórico importaciones Trucha en Estados Unidos:



FEDEACUA
FEDERACIÓN COLOMBIANA DE ACUICULTORES



Países que exportan Trucha a Estados Unidos del 2016 al 2021



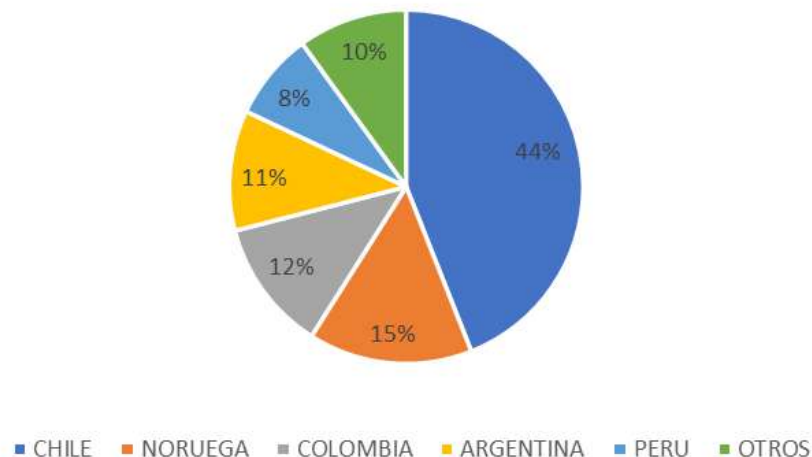
En los gráficos podemos ver:

- Durante los últimos seis (6) años, el mayor porcentaje (75 %) de participación se concentra en 2 países, destacándose como los principales proveedores de Trucha en los Estados Unidos, que son: **Noruega** con una participación del 43 %, correspondiente a un volumen total de 45.021 Toneladas y **Chile** con una participación del 32%, correspondiente a un volumen total de 33.684 Toneladas
- El 25% restante de participación, se distribuye en varios países con volúmenes mucho menores, donde encontramos:
- A Perú, con una participación del 7% representados en un volumen total anual de 7.880 toneladas de Trucha en el 2021
- Muy cerca encontramos a **Colombia ocupando un cuarto lugar** dentro de los países proveedores de Trucha, en Estados Unidos, por encima de Reino Unido, Argentina, Islandia, Costa Rica, Australia y otros países con menor representación.

Filete de Trucha Congelada

#	País	Total Peso Bruto (Tn)	Total Valor FOB (MILESUS\$)	% PARTICIPACION
1	CHILE	1.609	16.121	44%
2	NORUEGA	554	6.071	15%
3	COLOMBIA	447	3.179	12%
4	ARGENTINA	395	1.732	11%
5	PERU	281	2.653	8%
6	OTROS	371	3.774	10%
Total general		3.656	33.530	100%

Filete de Trucha Congelada (% Participación)



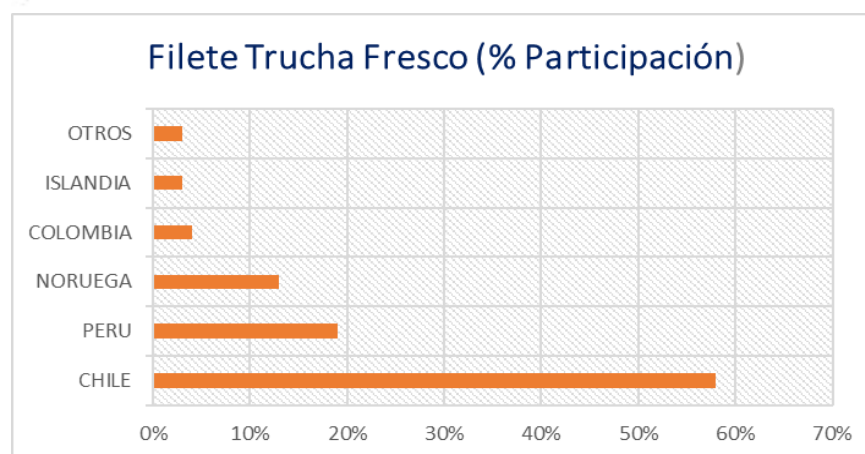
Durante el 2021, los principales proveedores de Filete de Trucha congelada para Estados Unidos, fueron:

- Chile en primer lugar con una participación del 44% y un volumen total de 1.609 Toneladas de filete de trucha congelada.

- En segundo lugar, está Noruega que provee una tercera parte de lo que exporta Chile, con una participación del 15% y un volumen total de 554 toneladas de filete de trucha.
- En tercer lugar, está Colombia, con una participación del 12% y un peso total de filete de trucha congelado de 447 toneladas
- Colombia como proveedor de filete de trucha congelado, se encuentra por encima de Argentina con una participación del 11%, Perú (8%), y otros países que se reparten un 10% de participación.

Filete de Trucha fresco

#	País	Total Peso Bruto (Tn)	Total Valor FOB (MILESUS\$)	% PARTICIPACION
1	CHILE	4.126	45.322	58%
2	PERU	1.344	13.178	19%
3	NORUEGA	946	12.768	13%
4	COLOMBIA	303	2.555	4%
5	ISLANDIA	144	1.698	2%
6	OTROS	192	5.631	3%
Total general		7.055	81.152	100%

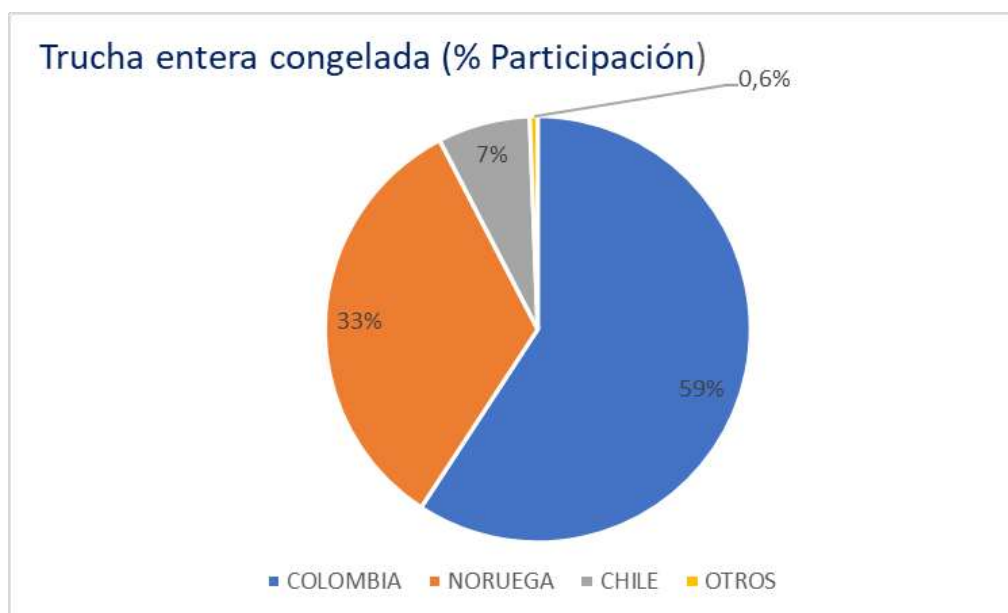


En cuanto al filete de Trucha fresco, durante el 2021, los principales proveedores para Estados Unidos, fueron:

- Chile en primer lugar con una participación del 58% y un volumen total de 4.126 Toneladas de filete.
- En segundo lugar, está Perú, que provee una tercera parte de lo que exporta Chile, con una participación del 19% y un volumen total de 1.344 toneladas de filete de trucha.
- En tercer lugar, esta Noruega, con una participación del 13% y un peso total de filete de trucha fresco de 946 toneladas
- En cuarto lugar, encontramos a Colombia, con una participación del 4% y un peso total de filete de trucha fresco de 303 toneladas en el 2021
- Colombia como proveedor de filete de trucha fresco, se encuentra por encima de Islandia, con una participación del 2%, y otros países que se reparten un 3% de participación.

Trucha Entera Congelada

#	País	Total Peso Bruto (Tn)	Total Valor FOB (MILESUS\$)	% PARTICIPACION
1	COLOMBIA	354	2.365	59%
2	NORUEGA	198	1.123	33%
3	CHILE	43	354	7%
4	OTROS	2	260	0%
Total general		597	4.103	100%

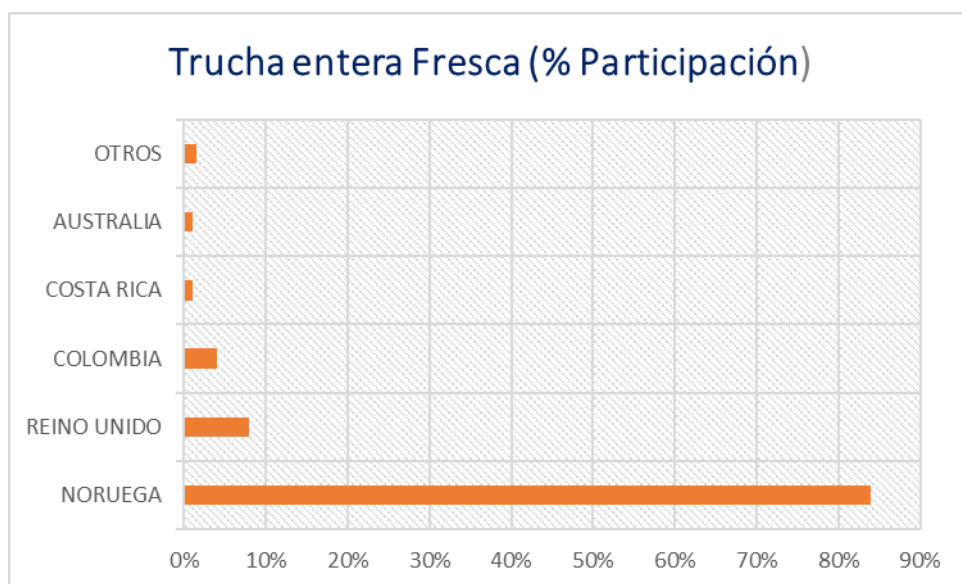


Para el caso de Trucha entera congelada, se observa un menor número de proveedores para Estados Unidos.

Durante el 2021, Colombia ocupó el primer lugar con una participación del 59% y un volumen total de 354 Toneladas de trucha. Por encima de Noruega y Chile que normalmente ocupan los primeros puestos en lo que a trucha se refiere.

Trucha Entera Fresca

#	País	Total Peso Bruto (Tn)	Total Valor FOB (MILESUS\$)	% PARTICIPACION
1	NORUEGA	8.240	59.219	84%
2	REINO UNIDO	796	4.413	8%
3	COLOMBIA	406	3.021	4%
4	COSTA RICA	145	1.058	1%
5	AUSTRALIA	66	532	1%
6	OTROS	105	4.471	1%
Total general		9.758	72.714	100%



En cuanto a la Trucha entera fresca, durante el 2021, los principales proveedores para Estados Unidos, fueron:

- Noruega en primer lugar con una participación del 84% muy por encima de los otros países proveedores, con un volumen total de 8.240 Toneladas de trucha.
- En segundo lugar, está Reino Unido que provee una décima parte de lo que exporta Noruega, con una participación del 8% y un volumen total de 796 toneladas de trucha.

- En tercer lugar, está Colombia, con una participación del 4% y un peso total de trucha entera fresca de 406 toneladas
- Colombia como proveedor de trucha entera fresca, se encuentra por encima de Costa Rica con una participación del 1%, Australia (1%), y otros países que se reparten otro 1% de participación.