

Boletín

TENDENCIAS

INVESTIGACIÓN Y

DESARROLLO TECNOLÓGICO

FUENTE: <https://www.istockphoto.com/es/fotos/fruto-del-cacao>



GOBERNACIÓN DEL HUILA



Cámara de Comercio
del Huila



CONVENIO DE ASOCIACIÓN No. 1 DE 2022
GENERACIÓN DE CAPACIDADES EN EL
SECTOR PRODUCTIVO MEDIANTE
METODOLOGÍAS QUE PERMITAN EL
DESARROLLO EMPRESARIAL PRODUCTIVO Y
EMPREENDEDOR DE ALTO IMPACTO EN EL
DEPARTAMENTO DEL HUILA



HUILA EMPRESARIAL

PROGRAMA DE INTELIGENCIA COMPETITIVA
Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DEL HUILA



Cámara de Comercio
del Huila

Julio 2022

Equipo técnico:

Lina Marcela Carrera
Victor Rubiano Zambrano
Cristian Cardozo Trujillo

Contáctenos:

Cámara de Comercio del Huila
Cra. 5 No. 10-38 Piso 11
Neiva – Huila

Convenio de Asociación No. 1 de 2022 entre
el Departamento del Huila y la Cámara de
Comercio del Huila.

Generación de capacidades en el
sector productivo mediante
metodologías que permitan el
desarrollo empresarial, productivo y
emprendedor de alto impacto en el
departamento del Huila

PISCICULTURA

Fuente: <https://www.radionacional.co/actualidad/campo-colombiano/colombia-fish-festival-buscando-desarrollo-piscicola-del-pais>

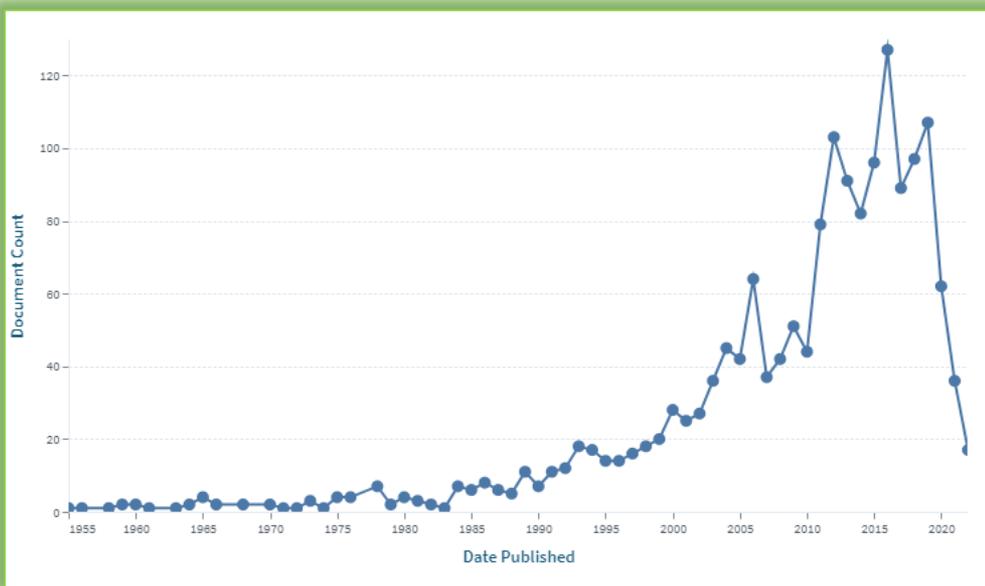
En la reactivación económica, uno de los sectores que tuvo un crecimiento en sus exportaciones, fue el piscícola. Vendió al mundo US\$70,1 millones (2020), un crecimiento del 25,5% frente al 2019. La mayor parte de esas exportaciones, el 85,3% se originó en el Huila. Ubicando al Huila como el primer productor piscícola en Colombia, con el 39% del total nacional. Cabe destacar que, el principal producto es la tilapia, donde para el 2021, registró un aumento del 13% en sus exportaciones con respecto al año 2020. Es importante tener en cuenta que, pese a que el consumo de productos piscícolas es el de menor participación a nivel nacional, durante los últimos años ha venido ganando terreno debido a los beneficios para la salud humana. Por ende, es de mucha importancia revisar las investigaciones que se están llevando a cabo en este sector, y las patentes publicadas en los últimos años, para mejorar en competitividad y calidad de este sector en el departamento del Huila.



TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN ACADÉMICA

Fuente: Getty Images- Caracol Radio

Gráfica 1. Trabajos académicos a lo largo del tiempo



Fuente: Len.org

INSTITUTOS Y UNIVERSIDADES QUE MÁS INVESTIGAN

- ❖ CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
- ❖ UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA (ESPAÑA)
- ❖ UNIVERSIDAD DE ALBERTA (CANADÁ)
- ❖ UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
- ❖ UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS (COLOMBIA)



TRATAMIENTOS DE TILAPIA: ÓXIDO NÍTRICO

Un estudio realizado por la Universidad Normal de Qinghai y la Universidad de Guangxi, se basó en investigar más a fondo el efecto de la eutanasia de Óxido Nítrico en la calidad de los filetes de tilapia.

Se llega a la conclusión de que, tanto el tratamiento de eutanasia con Óxido Nítrico como el tratamiento *postmortem* con Óxido Nítrico son adecuados para mejorar la calidad de los filetes de tilapia y reducir las amenazas a la seguridad alimentaria, lo que puede ser valioso para la fabricación industrial de tilapia y puede ser aplicable a otras especies de peces.

Más información en:

<https://www.lens.org/lens/scholar/article/078-626-704-145-481/main>





Tecnología BIOFLOC

En primer lugar, es relevante tener en cuenta que los sistemas convencionales de producción piscícola han empezado a descender. La contaminación de los ríos o lagos de descargue, el aumento del costo de los alimentos con gran cantidad de desperdicio, las sequías en áreas de los territorios, entre otros factores, conducen a la investigación de nuevos métodos más rentables y amigables con el medio ambiente.

Uno de esos métodos ha sido la tecnología BIOFLOC (investigación realizada por el Instituto Central de Educación Pesquera), ayuda en gran medida a mejorar la calidad del agua, puede actuar como una fuente completa de nutrición para los organismos acuáticos, junto con otros compuestos que conducen a mejorar el crecimiento, la supervivencia y los mecanismos de defensa, actuando como un enfoque novedoso para la gestión de la salud en la acuicultura.

Esta tecnología es económicamente viable, ambientalmente sostenible y socialmente aceptable.

Más información en:

<https://www.lens.org/lens/scholar/article/007-908-386-512-919/main?locale=es>





HARINA DE CHOCHO EN DIETA PARA TILAPIA ROJA

En una investigación publicada en la Revista Investigación Pecuaria, afirman que, en acuicultura, el alimento balanceado representa entre el 50% y 70% de los costos de producción, por lo tanto, es importante que este insumo sea lo más eficiente posible en términos nutricionales y que además se suministre de manera óptima a los organismos de cultivo

El objetivo del estudio fue evaluar el efecto de diferentes niveles de harina de chocho, adicionada en diferentes porcentajes 10, 20 y 30% a la dieta en tilapia roja. Con este primer porcentaje, los peces presentaron un mayor crecimiento en relación al 20 y 30%, de 11,1.

Concluyendo que, la incorporación de nuevas materias primas en la alimentación y nutrición de las especies acuícolas, son una apertura para encontrar y satisfacer los requerimientos nutricionales de los peces

Más información en:

<https://www.lens.org/lens/scholar/article/161-683-891-569-181/main>



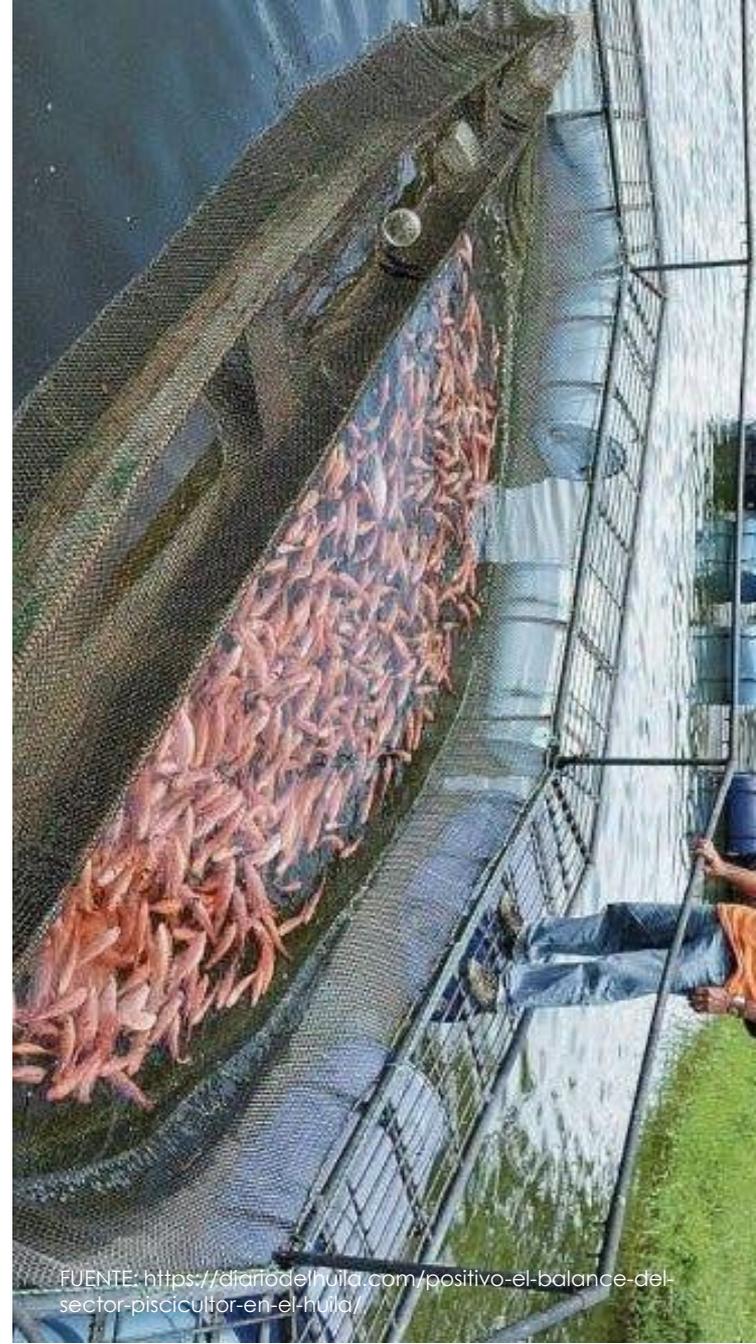


El ácido ascórbico (vitamina c)

En una investigación, se describe la importancia de la vitamina C en el crecimiento de especies comerciales de peces. Se discuten y anotan los resultados de experimentos con truchas, que indican la conveniencia de fortalecer con ácido ascórbico el alimento preparado para los cultivos de truchas, indicándose el nivel óptimo de vitamina C en la dieta artificial, de 200 mg/kg de concentrado.

Más información en:

<https://www.lens.org/lens/scholar/article/127-827-371-910-953/main>



FUENTE: <https://diariodelnula.com/positivo-el-balance-del-sector-piscicultor-en-el-nula/>

FONDOS

Que más invierten en este tema

FUENTE: <https://www.huila.gov.co/publicaciones/7723/innovación-en-piscicultura-en-el-huila-con-mayor-reconocimiento-nacional/.aspx>

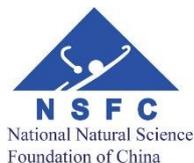
Natural Environment Research Council

National Natural Science Foundation of China

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Maj já Tor Nesslingin Saatio

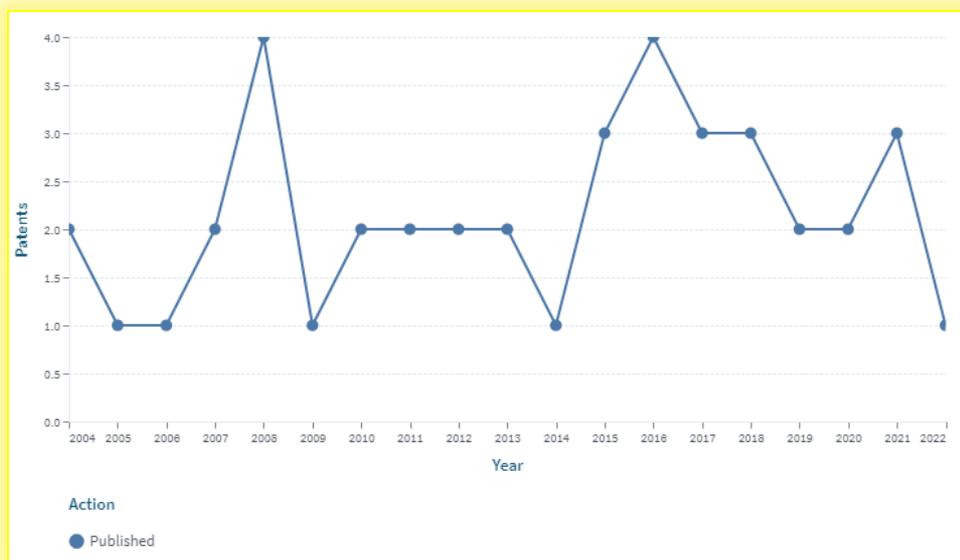
Fondo Nacional de Investigación Científica y Tecnológica



PATENTES

Foto: Edison Henao

Gráfica 2. Tendencia de patentes publicadas



INSTITUTO Y/O UNIVERSIDADES QUE MÁS PUBLICAN PATENTES

- ❖ Cluster de la Acuicultura
- ❖ Ct Ingeniería Genética Biotech
- ❖ Universidad Santiago Compostela
- ❖ Universidad Antofagasta

Fuente: Lens.org



Extractos de Quillaja

- La presente invención proporciona un nuevo uso de los extractos de Quillaja para la fabricación de una composición medicinal para la prevención y el control de enfermedades víricas en los peces, que se administra preferentemente por vía oral en combinación con alimentos.

• **Más información:** <https://www.lens.org/lens/patent/079-744-971-547-016/frontpage?l=en>

Composiciones para mejorar la salud de animales acuáticos

- La presente invención se refiere a composiciones y métodos para aumentar la salud de los animales acuáticos que comprenden una o más cepas bacterianas seleccionadas.

• **Más información:** <https://www.lens.org/lens/patent/138-280-168-693-52X/frontpage?l=en>

Mejorar la tasa de crecimiento

- La presente invención se relaciona con un sistema y un proceso para mejorar el rendimiento del crecimiento en peces mediante la promoción de la maduración intestinal a través de la incorporación de compuestos bioactivos en huevos de peces asistidos por ultrasonidos de baja frecuencia.

• **Más información:** <https://www.lens.org/lens/patent/136-924-844-883-846/frontpage?l=en>





HUILA EMPRESARIAL

PROGRAMA DE INTELIGENCIA COMPETITIVA
Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DEL HUILA



GOBERNACIÓN DEL HUILA



*Cámara de Comercio
del Huila*

