



PERÚ

Ministerio
de la Producción



YaKuaTec

BOLETÍN DE VIGILANCIA TECNOLÓGICA

Año 01 - N° 06
Noviembre 2021



PRODUCCIÓN DE OVAS Y
MERCADO DE LA TRUCHA

Cadena de valor de la trucha

BVT-YAKUATEC ACUICULTURA "PRODUCCIÓN DE OVAS Y MERCADO DE LA TRUCHA"

Serie: Cadena de valor de la trucha

Boletín de Vigilancia Tecnológica YakuaTec

Año 01 – N°06 – Noviembre 2021

Judith Cabral Cerra
Susan Medina Canzio

Editado por:

Programa Nacional en Innovación en Pesca y Acuicultura
Av. Vasco Núñez de Balboa N° 271
Miraflores – Lima

Colaboradores:

Raisa Lama Segura
Kalen Su Pucheu
Hans Gómez
Paola Ferreyros

Supervisado por:

Unidad de Fomento de la Gobernanza
Unidad de Innovación en Acuicultura

Diseño y diagramación: Susan Medina

ISSN: 2789-410X

Hecho el depósito legal en la Biblioteca Nacional del Perú
N° 202300098
Lima – Perú

Copyright © 2021. Programa Nacional de Innovación en
Pesca y Acuicultura – PNIPA

Derechos reservados

El PNIPA se reserva los derechos de autor de la información
presentada en este título. También deben respetarse los derechos
de autor del material base para esta publicación.

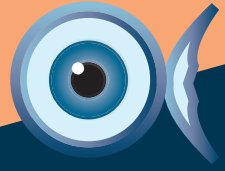


VIGILANCIA TECNOLÓGICA	3
KEYWORDS	4
OVAS Y MERCADO DE TRUCHA...	6
NOTICIAS	7
PROYECTOS PNIPA	11
PROYECTOS INTERNACIONALES	14
INFORMACIÓN ACADÉMICA	15
PATENTES	19
VENTANILLA INFORMATIVA	24





VIGILANCIA TECNOLÓGICA



¿Qué es la Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Estratégica?

La Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Estratégica (VT-IE) es un “proceso organizado, selectivo y sistemático para recolectar información del exterior y de la propia organización sobre ciencia y tecnología, así seleccionarla, analizarla, difundirla y comunicarla para convertirla en conocimiento útil para la toma de decisiones”. Permite contar con información de calidad y facilita los procesos de innovación estratégica a través de su aplicación.

Rol del PNIPA

El PNIPA, a través de su Unidad de Fomento de la Gobernanza, realiza esfuerzos en la creación de varios sistemas de apoyo de la innovación, para contrarrestar estas brechas y obstáculos, entre ellos, el de vigilancia tecnológica. Este sistema apunta a reducir las necesidades de información de los actores del Sistema Nacional de Innovación en Pesca y Acuicultura (SNIPA), a través de los productos de VT-IE.

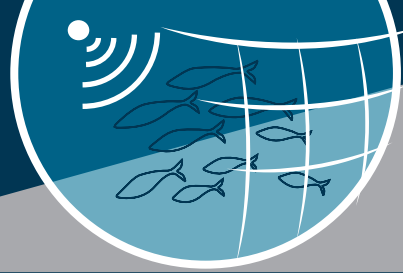
¿A quién está dirigido?

¿Para qué sirve?





KEYWORDS Y MOTORES DE BÚSQUEDA



KEYWORDS: PALABRAS CLAVES PARA BÚSQUEDA

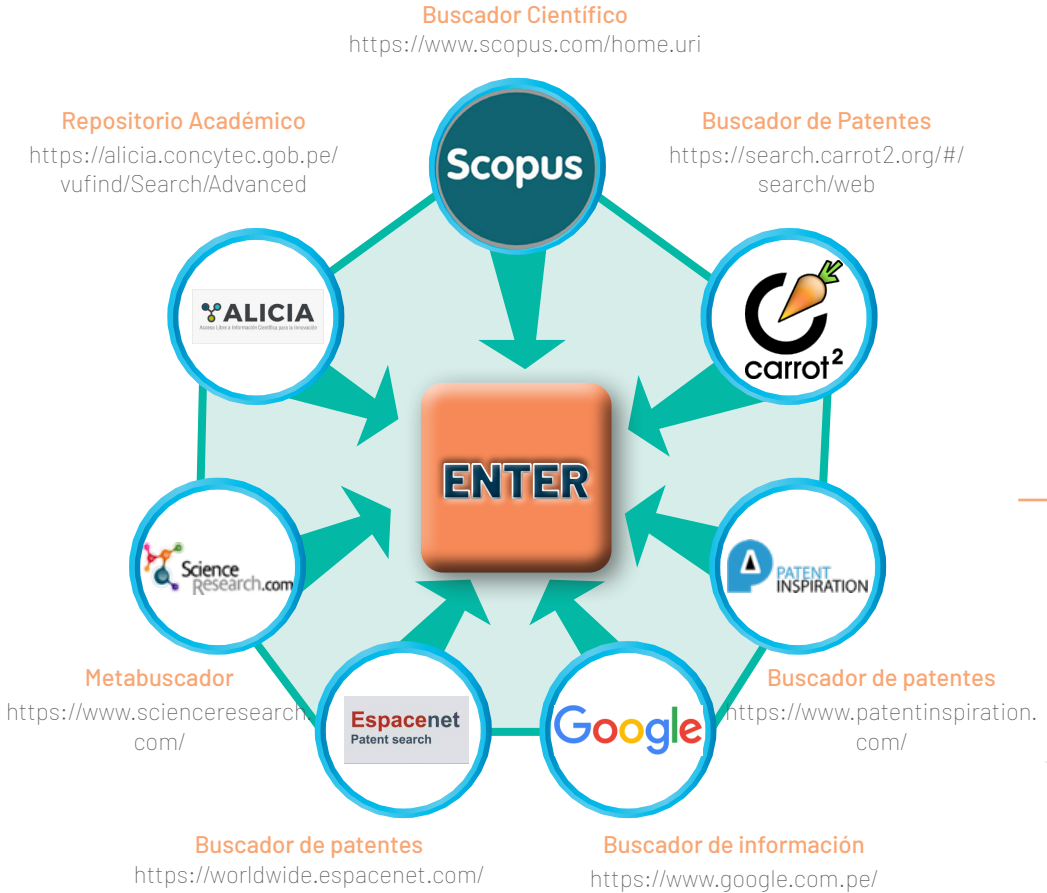
En la vigilancia tecnológica, la identificación de las palabras clave (PC) o *Keywords* es el primer paso para realizar la búsqueda específica de los inventos, información actual y tendencias de un tema en específico. Aquí te presentamos las *keywords* que te sugerimos para construir las ecuaciones de búsqueda de la cadena de valor, producción y mercado de la trucha.



administración **disruption** **sterile** **gonadal** **Virus** **invasive** **animals** **Strong Disease** **Therapeutic** **Pathological** **Resistance** **High** **Human** **Field** **Aquaculture** **Salmonids** **Proliferation** **Animals** **Innate** **Food** **Systematic** **Bacteria** **Infectious** **Infectious Diseases** **Necrosis Virus** **Pathogenic** **Farming** **Development** **Sequences** **Bacterial** **Strain** **Orthoreovirus** **Preventing** **Controlling** **Diagnostic Kits** **Optionally** **Fish Vaccine** **Efficacy** **Feeding** **Development** **Optional** **Fish** **Vaccine** **Efficacy** **Growth** **Virus** **Growth** **Infectious** **Virus** **Rainbow Trout**



Enlaces gratuitos de búsqueda de patentes, proyectos e información académica y/o tecnológica:



En estos buscadores de información gratuitos te servirán para colocar las palabras clave y encontrar las patentes, proyectos, tesis, publicaciones y generalidades de los temas de ovas y mercado para la mejora de la cadena de valor de la trucha. En el gráfico te presentamos algunos de los más usados.



OVAS Y MERCADO DE TRUCHA

TRUCHA: ESPECIE DE MAYOR PRODUCCIÓN EN EL PERÚ 54 188 t (en 2020)

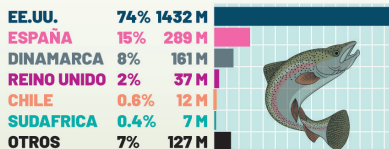
PRINCIPALES DESTINOS DE EXPORTACIÓN

Los principales mercados compradores de trucha son Estados Unidos y Alemania, a estos y otros países exportamos trucha entera y en filete.

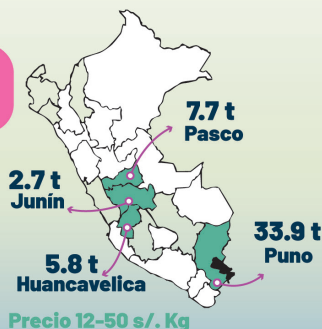


Precio 8.5 US\$ Kg

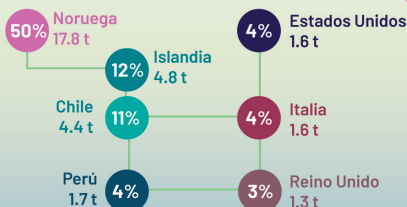
IMPORTACIÓN DE OVAS EMBRIONADAS



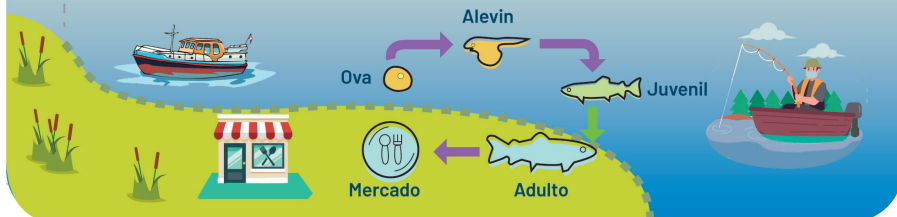
REGIONES DE MAYOR PRODUCCIÓN Y VENTA INTERNA



EXPORTACIÓN DE FILETE



Precio 12-50 s/. Kg



Fuente: Adaptado de PRODUCE





Producción nacional de trucha superó las 54.000 toneladas en 2020

Fuente: Agraria.pe (Agencia Agraria de Noticias)

La producción nacional de trucha ascendió a las 54 mil toneladas durante el año 2020. Considerando que, la importación de ovas embrionadas de trucha se estima en 270 millones de ovas por año, principalmente procedentes

de Estados Unidos, España, Dinamarca, Sudáfrica y Chile.

Asimismo, señaló que existen más de 2.800 productores de trucha arcoíris, de las cuales el 45% realiza una acuicultura de recursos limitados (AREL), 54 % de pequeña y mediana empresa (AMYPE) y menos del 1% acuicultura de mediana y gran empresa (AMYGE).

Más información en:



Haz click [Aquí](#)



Informe de investigación del mercado mundial del pescado ahumado 2021-2026

Fuente: *Precision Reports*.

Actualmente, se prevé que el crecimiento del mercado mundial de pescado ahumado empaquetado aumente a un ritmo considerable durante el período de pronóstico, entre 2021 y 2026.

Durante el 2021, el mercado estaba creciendo a un ritmo constante y con la creciente adopción de estrategias por parte de los actores clave, se espera que el mercado pueda elevarse sobre el horizonte proyectado.

El estudio ofrece una evaluación integral de la competencia del mercado, las limitaciones, las estimaciones de ingresos, las oportunidades, las tendencias en evolución y los datos validados por la industria.

El informe comienza con una descripción general de la estructura de la cadena industrial y describe la fase inicial. Además, el informe analiza las tendencias del mercado de pescado ahumado empaquetado, el tamaño y el pronóstico en diferentes geografías, el tipo y el segmento de uso final.

Por último, se presenta una descripción general de la competencia del mercado entre las principales empresas y perfiles de empresas, el precio y las características del mercado.

Más información en:



Haz click [Aquí](#)



Fuente: *Interempresas.net*



Tendencias del mercado global de aditivos para la acuicultura, aplicaciones, oportunidades y previsión del mercado a 2028

Fuente: [Marketresearch.biz](https://www.marketresearch.biz).

Se publicó un informe sobre el mercado de aditivos para alimentos acuícolas en el mundo. Para ofrecer un aspecto holístico del mercado mundial de aditivos para la acuicultura, el informe se ha dividido en función del producto, la aplicación, la región y el país.

El informe analiza el estado y las perspectivas del mercado y representa su tamaño (valor y volumen), así como la participación por tipo, uso, organización y área. Incluye características esenciales adjuntas a nuevos eventos, como lanzamientos de productos únicos, fusiones y adquisiciones.

Adicional a ello, estima las tendencias de expansión del mercado para 2021-2030 de la industria global de aditivos para alimentos acuícolas. También se lleva a cabo un análisis de las materias primas ascendentes, la demanda descendente y la dinámica del mercado moderno.

Más información en:



Haz click [Aquí](#)



Fuente: [EFSA](#).



Investigadores de la universidad del altiplano innovan con conservas de trucha

Fuente: Andina.

Investigadores de la Universidad Nacional del Altiplano (UNAP) de Puno, desarrollan un estudio innovador que consiste en la elaboración de nuevos productos en conserva a base de trucha con el nombre comercial S-Trubeche®, un encurtido de trucha y verduras a modo de escabeche.

El objetivo de esta investigación de la UNAP, es contribuir con el sector acuícola, en especial con los pequeños productores que se dedican a la crianza de trucha en Puno.

Asimismo, indicaron que están elaborando un nuevo producto que apunta a competir en el mercado de conservas, de alto valor nutritivo y que contribuya con la sostenibilidad productiva y la seguridad alimentaria. Además, con fines de exportación ya que Puno cuenta con el corredor vial interoceánico que permite



llegar a varios mercados internacionales.

Adicional a ello, se realizará un análisis económico y su factibilidad de comercialización en el mercado local e internacional, como Brasil, país importador de pescado y potencial consumidor de trucha. Considerando que, este impacto permitirá mejorar las divisas y la imagen del Perú, así como generar empleo y mejorar la calidad de vida de los pobladores del altiplano peruano a través de un producto con valor agregado y de calidad de exportación.

Más información en:

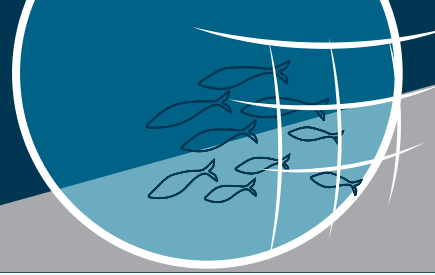


Haz click [Aquí](#)





PROYECTOS PNIPA



MEJORA DE LA CADENA DE VALOR, INOCUIDAD Y CALIDAD EN EL PROCESO DE EVISCERADO DE TRUCHA ARCOIRIS



CÁRITAS DEL PERÚ, Universidad Peruana Cayetano Heredia, Asociación de Productores de Trucha Sierra Norte de Lima.



Oyón, Lima provincia



PNIPA-ACU-SIA-PP-000103


El proyecto implementó una tecnología de procesamiento primario en una infraestructura adaptable y flexible en lo que respecta a la ubicación y las instalaciones internas, accesible técnica y económicamente a pequeños productores. Al mismo tiempo presta las condiciones adecuadas para controlar las condiciones de inocuidad y calidad del producto, así como mejorar y tratar la disposición de los desechos, sanguaza, entre otros.


Cuenta con el propósito de:

- Implementar una planta de procesamiento para la mejora productiva en el proceso de limpieza, eviscerado y disposición en frío para la Asociación de Productores de Trucha Sierra Norte de Lima, provincia de Oyón.
- Desarrollar e implementar un protocolo de buenas prácticas acuícolas para el manejo del cultivo de trucha Arcoiris en la Sierra Norte de Lima.
- Implementar un protocolo productivo para el proceso de beneficio, limpieza y eviscerado que permita obtener un producto estandarizado de alta calidad
- Establecer lineamientos para el monitoreo y seguimiento en el uso y desempeño de las instalaciones, de los equipos y el manejo de buenas prácticas acuícolas.



MEJORA DE LA COMERCIALIZACIÓN DE CARNE DE TRUCHA CON VALOR AGREGADO E IDENTIFICACIÓN DE NUEVOS MERCADOS

 COOPERATIVA DE SERVICIOS
MÚLTIPLES NORCAFÉ PERÚ Y
UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO
RUIZ GALLO

 Lonya Grande, Utcubamba,
Amazonas

 PNIPA-ACU-SEREX-PP-000343

El proyecto ha permitido equipar con congeladores y otros quipos para el traslado y comercialización de carne de trucha con mejor calidad a las bases productoras de trucha y café de la Cooperativa NORCAF. Además se ha trabajado la articulación con restaurantes y minimarkets de la ciudad de Chiclayo y se han dinamizado las ventas.



Este proyecto, aún en ejecución, tiene como finalidad el incremento de los ingresos, generación de nuevos empleos y el mejoramiento de la calidad de vida de todos los integrantes de la asociación, proporcionando las herramientas necesarias para las buenas prácticas de gestión comercial, implementación de nuevas tecnologías y el desarrollo de nuevos productos con valor agregado que busca el mercado.

Asimismo, tiene por propósito realizar la prospección de mercados competitivos con precios adecuados para la comercialización de trucha congelada en la cooperativa de servicios múltiples Norcafé Perú.



FORTALECIMIENTO DEL MANEJO TÉCNICO PRODUCTIVO, SANITARIO Y AMBIENTAL EN EL CULTIVO DE TRUCHA ARCOÍRIS



APTRUC SAN PEDRO DE ARAPA,
MUNICIPALIDAD DISTRITAL ARAPA;
BYL DIAMANTE S.A.C



Arapa, Azángaro, Puno



PNIPA-ACU-SEREX-PP-002064

El objetivo del proyecto es mejorar el ingreso económico de los socios de la Asociación de Productores de Trucha Convencional, San Pedro de

Arapa, incrementado la producción de truchas sostenible en el tiempo. Con el propósito de realizar un adecuado manejo de producción y gestión ambiental en el cultivo de truchas arco iris, se fortalecerán las capacidades en el manejo productivo, sanitario y ambiental en el cultivo de esta especie.

A pesar de encontrarse en la última etapa de ejecución ya se dilucidan resultados como la optimización del manejo de la producción gracias a la implementación de jaulas flotantes con mejor tecnología de diseño y mayor capacidad, o la reducción de mortalidad de peces y mejor factor de conversión de biomasa de trucha gracias a la aplicación de Buenas Prácticas Acuícolas (BPA). Además, en próximas fechas el centro de producción solicitará a la habilitación sanitaria de SANIPES.



PROYECTOS INTERNACIONALES



CHILE: SISTEMAS BIOINTEGRADOS AGROACUÍCOLAS SUSTENTABLES Y SOSTENIBLES



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS (INIA)



Chile



Fondef-IT20I0066

El cultivo integrado de peces y hortalizas es una herramienta útil y sustentable con valor agregado. El primer acercamiento a esta tecnología de cultivo la realizó el Dr. Germán Merino, director de la Granja Agro-Acuícola Diaguitas y académico de la Universidad Católica del Norte (UCN), con un prototipo en el año 2012, basado en fundamentos de bioingeniería y un diseño acuapónico propio.

Sin embargo, German Merino, en conjunto con la Dra. Constanza Jana del Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), se adjudicaron el proyecto Fondef-IT20I0066 "Sistemas Biointegrados AgroAcuícolas Sustentables y Sostenibles para promover Desarrollo y Emprendimiento a Micro,



Mediana y Pequeña Escala", que busca establecer una red productiva biointegrada acuícola-agrícola en la zona centro norte del país.

La iniciativa involucra cinco colegios técnicos que han implementado sistemas acuapónicos para realizar experimentos y promover la formación técnica, y dos mineras asociadas, Sociedad Inversiones Huinchiguallego y la Compañía Minera Cerro Negro, que construirán sus respectivos sistemas de acuaponía comerciales operativos que proyectan cosechas de hortalizas en los primeros meses del año 2022 y de truchas para mediados del año 2022.

Más información en:

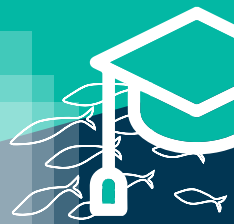


Haz click [Aquí](#)





INFORMACIÓN ACADÉMICA



Tesis

PROPUESTA DE UN MODELO DE SISTEMA DE COSTOS POR PROCESOS PARA LA DETERMINACIÓN DEL COSTO DE PRODUCCIÓN DE UNA EMPRESA PESQUERA

USCAMAYTA, 2020

Universidad Peruana Unión

La tesis parte de una de las problemáticas que presentan las empresas del sector pesquero. En la actualidad la crianza de trucha se ha extendido y en paralelo se presentan dificultades en su manejo y en el control de costos en los procesos de producción. Esta investigación tiene por objetivo "proponer un modelo de sistema de costos por procesos para la determinación del costo de producción

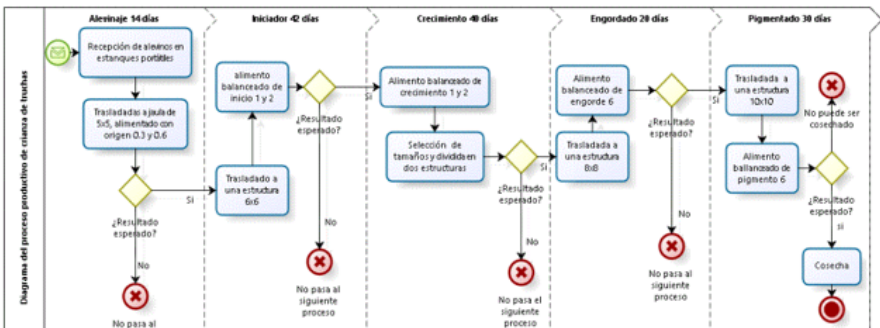
de la empresa pesquera TITICACA TROUT N&Y EIRL.

La metodología es exploratoria cualitativa de estudio de casos, a fin de proponer modelos de planes de gestión para comprender y profundizar de manera esquematizada. El trabajo de investigación concluyó que la propuesta de un modelo de sistema de costos refleja un estado de costos de los procesos de alevinaje, iniciador, crecimiento, engorde y pigmentado, el cual determina y controla con claridad los costos incurridos de los elementos de producción, obteniendo los resultados sobre el costo de producción. Esto ayudará a manejar y fijar los precios competitivos para que la administración tome de decisiones más acertadas.

Más información en:



Haz click [Aquí](#)



Fuente: Uscamayta, 2020.



Artículo científico

DETERMINACIÓN DE LOS VALORES DE LOS ELEMENTOS DE LOS HUEVOS DE TRUCHA ARCO IRIS (*Oncorhynchus mykiss* WALBAUM, 1792).

Bake et al., 2021

El objetivo de este estudio fue determinar la cantidad de macro y micro elementos de los huevos de trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss* Walbaum, 1792) obtenidos en diferentes estaciones, ya que se ha comenzado a comercializar como caviar. El estudio se realizó en 5 zonas de producción diferentes que son las que más huevos de trucha arco iris de Turquía. El análisis de los elementos (Na, Mg, Al, P, K, Ca, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Zn, As, Se, Cd, Ba, Pb, Hg y Cu) de los huevos de trucha arco iris se realizó mediante ICP-MS (Espectrometría de masas) para conocer el valor nutricional y el efecto toxicológico debido al impacto de los minerales y elementos traza de la salud humana (que son los consumidores).

Al final del estudio, se determinó que el límite de consumo diario de los elementos seleccionados (Ca, P, Mg, Zn, Mn, Ni y Se) no se superaba en los individuos que consumían 100 g de huevos de trucha arco iris al día. La ingesta diaria recomendada por la Comisión de las Comunidades Europeas era suficiente para los elementos K, Ca, P, Mg, Fe, Zn, Cu y Mn en los huevos de trucha arco iris.



Fuente: gastronomiavasca.net

Los valores de Cd y Pb de los huevos de trucha arco iris obtenidos en diferentes estaciones fueron menores al del Codex Alimentario. Los resultados de este estudio se consideraron importantes tanto para los consumidores como para los productores de trucha arco iris juvenil.

Más información en:

Haz click [Aquí](#)

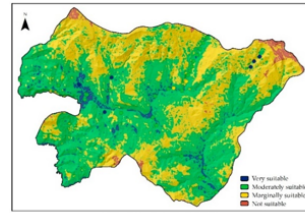
[Baki, B., Kaya Öztürk, D. & Tomgışı, S. \(2021\). Determination of the Element Values of Rainbow Trout \(*Oncorhynchus mykiss* Walbaum, 1792\) Eggs. KSU Tarım ve Doğa Dergisi, 24\(5\).](#)



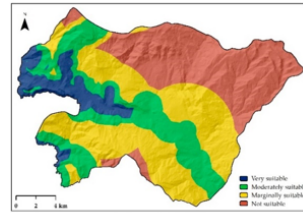
IDONEIDAD DE LA TIERRA PARA LA ACUICULTURA SOSTENIBLE DE LA TRUCHA ARCO IRIS (*Oncorhynchus mykiss*) EN MOLINOPAMPA (PERÚ) BASADA EN RS, GIS Y AHP

Calle *et al.*, 2020

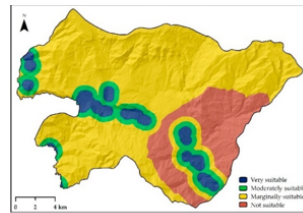
La acuicultura peruana, específicamente la producción de trucha, ha tenido un crecimiento importante en los últimos diez años. Sin embargo, el establecimiento y la expansión de la acuicultura a pequeña escala se han llevado a cabo sin considerar la idoneidad del terreno, y en Perú no se han reportado estudios sobre esto. Por lo tanto, se presenta un marco metodológico para la acuicultura continental, que puede ser replicado, con los complementos necesarios, para todo el sector pesquero y acuícola del Perú. Este trabajo modeló la aptitud de los terrenos para la acuicultura sostenible de la trucha arco iris en el distrito de Molinopampa (Perú). Se identificaron 15 criterios clave (socioeconómicos, ambientales y fisicoquímicos) para el correcto desarrollo de la actividad piscícola. Estos fueron mapeados mediante el uso de Sensores Remotos (RS) y Sistemas de Información Geográfica (SIG). Se aplicó el Proceso de Jerarquía Analítica (AHP) para construir matrices de comparación entre pares y ponderar la importancia de los criterios. La superposición ponderada de mapas (criterios) permitió determinar que el 4,26%, el 23,03% y el 69,73% del territorio es "muy adecuado", "moderadamente adecuado" y "marginally adecuado", respectivamente, para el desarrollo de la acuicultura. La aplicación de esta



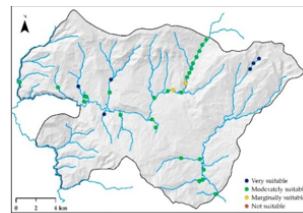
(a) Environmental suitability



(b) Economic suitability



(c) Social suitability



(d) Water quality suitability

metodología contribuirá a una planificación y esfuerzos de inversión más eficaces, tanto por parte del gobierno como de la iniciativa privada.

Más información en:

Haz click [Aquí](#)



Informes técnicos

ESTUDIO SOBRE EL MERCADO EUROPEO DE TRUCHA DE PERÚ

PNIPA, 2021

Esta publicación tiene por objetivo contar un estudio sobre el mercado europeo de trucha de Perú, en el que describe los puntos necesarios para poder exportar trucha a Europa.

Los conocimientos descritos en la publicación, ayudarán a entender mejor las posibilidades y requisitos del mercado europeo, y a adaptar las empresas para ser un buen socio de importadores europeos. El análisis hace incapié en la presentación de trucha congelada, dado que Europa tiene suficiente suministro de trucha fresca proveniente de España, Dinamarca, Alemania y Austria.

Más información en:

Haz click [Aquí](#)



ESTUDIO DE PROSPECTIVA TECNOLÓGICA DE LA CADENA DE VALOR DE LA TRUCHA

PNIPA, 2021

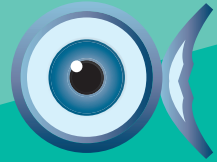
Iniciativa del PNIPA, del Ministerio de la Producción, a través de la cual se busca potenciar la productividad y competitividad del cultivo de la trucha y fortalecer su sostenibilidad. A través de este estudio se han identificado tendencias y variables estratégicas para construir una visión al 2030, evaluando oportunidades y riesgos que permitan conocer los cambios que se esperan en esta actividad acuícola y pesquera, para comprenderla y poder tomar mejores y más eficientes decisiones.

El estudio está organizado en tres capítulos. El primero nos presenta el panorama mundial y nacional de la cadena de valor de la trucha, el segundo capítulo contempla el análisis comparativo de las buenas prácticas identificadas en esta revisión global y finalmente el último capítulo nos ofrece una propuesta a futuro, "Hacia la construcción de una cadena de valor fortalecida". Este último capítulo es el más importante del análisis prospectivo que desarrolla la agenda de I+D+i de este valioso recurso natural.

Más información en:

Haz click [Aquí](#)





MADURACIÓN SEXUAL EN LA TRUCHA ARCO IRIS

US2021189472 A1
Publicación: 2021

EE.UU.

arco iris (*Oncorhynchus mykiss*).

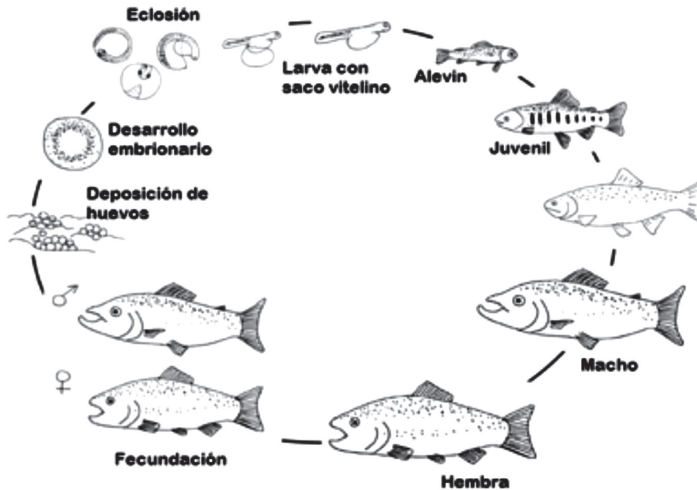
Proporcionando un método para predecir el inicio tardío de la maduración sexual en la trucha arco iris, métodos para seleccionar una trucha arco iris con inicio tardío de la maduración sexual y un kit adecuado para llevar a cabo dichos métodos.

Más información en:



Haz click [Aquí](#)

En este invento se describen variantes de una secuencia particular de ADN (polimorfismos) asociados con el inicio tardío de la maduración sexual en la trucha



Fuente: Arregui (2013)



MÉTODOS Y COMPUESTOS PARA LA PRODUCCIÓN DE ESPECIMENES ESTÉRILES EN PECES Y ANIMALES ACUTICOS PRODUCTORES DE HUEVOS

Esta invención se refiere a métodos y a compuestos para la producción de peces y otros animales acuáticos para que sean estériles. Los métodos incluyen los compuestos que provocar la alteración del desarrollo gonadal en animales acuáticos productores de huevos, conduciendo a la falta de fertilidad en los mismos.

Los métodos y los compuestos podrán ser usados en acuicultura, por ejemplo para el comercio de acuarios o para el control de especies invasivas.



CL2020001532A1
Publicación: 2020



Chile

Más información en:



Haz click [Aquí](#)

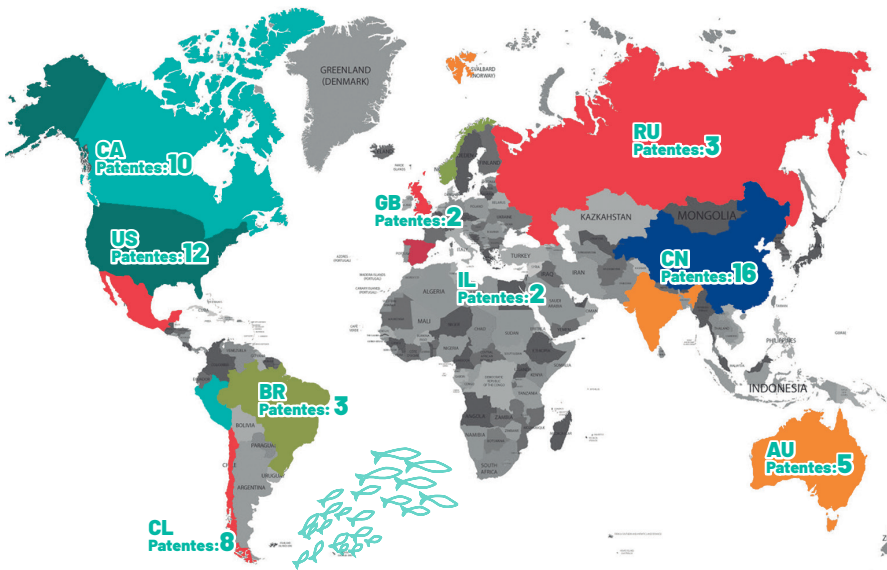


PAISES DONDE SE DESARROLLAN PATENTES SOBRE TRUCHA

El sector acuícola presenta a las nuevas tecnologías de cultivo como una oportunidad de motor de desarrollo, así como de crecimiento económico y social para mejorar la productividad de las ovas de trucha y su competitividad en los mercados nacionales e internacionales, para ello varios países han desarrollado diversas patentes sobre este tema.

Los principales países con patentes relacionadas con ovas de trucha son China (16), Estados Unidos (12), Canadá (10), Chile (8), Australia (5), entre otros países como Gran Bretaña, Rusia, Brasil e Israel que a la fecha solo han desarrollado una patente.

PAÍSES CON PATENTES RELACIONADAS A LA PRODUCCIÓN DE OVAS DE LA TRUCHA



Fuente: Patbase (agosto, 2021).

Fórmula de búsqueda: rainbow trout; rainbow trout AND egg



Así mismo, los principales países con patentes relacionadas con sanidad de trucha son China (24), Estados Unidos (15), Japón (13), Canadá (12), Chile (9), Australia (8), Gran Bretaña (5), España (5), India (2), México (2), Nueva Zelanda (2), entre otros países como Gran Finlandia, Chipre, Brasil y Rusia solo han desarrollado una patente.

PAÍSES CON PATENTES RELACIONADAS A SANIDAD DE LA TRUCHA



Fuente: Patbase (agosto, 2021)

Fórmula de búsqueda: rainbow trout; rainbow trout AND disease, rainbow trout AND pathogen; rainbow trout AND virus



INTELIGENCIA DE MERCADO DE TRUCHA



Aquí podrás enterarte más sobre las plataformas mundiales de venta e innovación de los productos de trucha con valor agregado. En estas ferias podrás interactuar con productores, agentes de mercado, inversionistas, actores estratégicos del sector público y privado, compradores clave y proveedores de suministros.

Haciendo clic en el título de cada una puedes ver más detalles de cada plataforma. También te brindamos un acceso libre a un traductor [Aquí](#)



The Seafood Marketplace for North América

País: EEUU

Fecha: Marzo 2022



The Global Seafood Marketplace

País: España

Fecha: Abril 2022



The CFSE China fisheries and Seafood Expo

País: China

Fecha: Octubre 2021



The Digital Seafood Marketplace for Asia

País: Países asiáticos - virtual

Fecha: Noviembre 2021





QUINTA VENTANILLA PARA LAS CATEGORÍAS SEREX Y SFOCA 2021-2022

Para promover la innovación en pesca y acuicultura a nivel nacional el Programa Nacional de Innovación en Pesca y Acuicultura, PNIPA, lanzó la quinta ventanilla de proyectos solo para las categorías de SEREX o de asistencia técnica y SFOCA o fortalecimiento de capacidades en pesca y acuicultura en el concurso 2021-2022, que recibirá propuestas hasta el 20 de diciembre.

Aquí

Anímate a participar con tu proyecto:
Contáctanos para mayor información en:



Facebook del PNIPA:

@PNIPAPERÚ

Mesa de ayuda:

<http://helpdesk.pnipa.gob.pe/>



