



PERÚ

Ministerio
de la Producción



AÑO INTERNACIONAL DE
LA PESCA Y LA ACUICULTURA
ARTESANALES
2022



Red Nacional de Información
Acuícola



BICENTENARIO
PERÚ 2021

Certificaciones en Acuicultura para el Desarrollo Sostenible

Víctor Talavera Ramos
Presidente
Comité Técnico de Normalización
en Acuicultura

NORMALIZACION



- Es la actividad mediante la cual se desarrollan Normas Técnicas Peruanas para productos, procesos o servicios.
- INACAL es la institución responsable de conducir el Sistema Nacional para la Calidad.
- ISO Organización Internacional de Normalización.

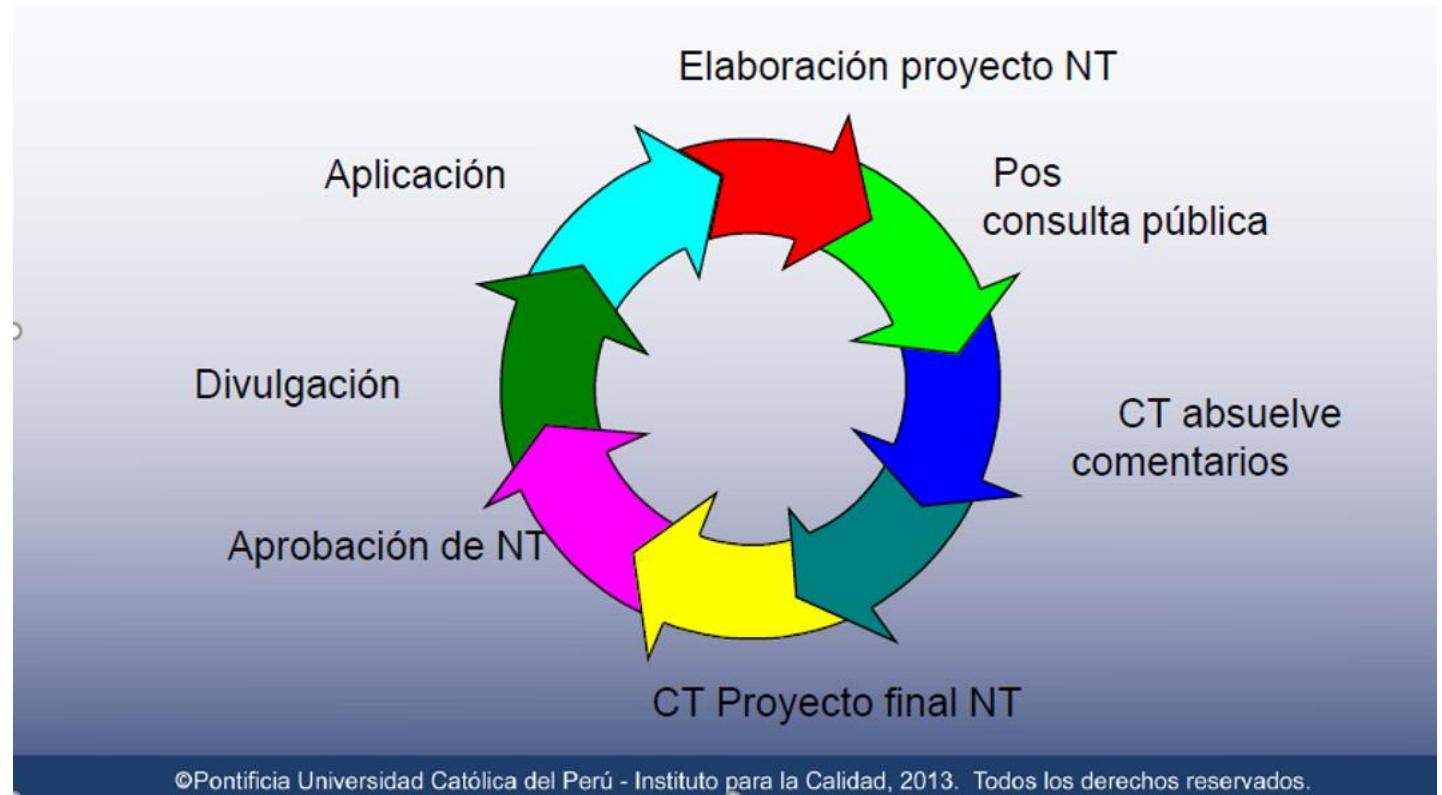


INACAL
Instituto Nacional
de Calidad



Ministerio
de la Producción

EL PROCESO DE NORMALIZACIÓN



NORMA TÉCNICA PERUANA - NTP



- Documento técnico que tiene requisitos** de calidad, que sirve de referencia técnica para que los productores o actores económicos al utilizarlas, incorporen beneficios productivos a sus bienes y servicios.
- Es elaborado por los Comités Técnicos de Normalización** (CTN).
- Se aprueba en consenso**.
- No son obligatorias**, su aplicación o uso es voluntario.
- Puede demostrarse su cumplimiento a través de servicios brindados por organismos de Evaluación de la conformidad (Certificadoras, laboratorios, organismos de inspección)**.
- Pueden convertirse en obligatorias** al ser referenciadas por las autoridades competentes en materia de Regulación.
- El no cumplimiento de la norma se evidencia en los resultados obtenidos.

CERTIFICACIONES EN EL MUNDO PESQUERO Y ACUÍCOLA





MARCA DE
CERTIFICACIÓN
ACUICULTURA
SOSTENIBLE



Secretaría Técnica : DIRECCIÓN GENERAL DE ACUICULTURA

DIRECTIVA

Presidente: Ing. Victor Talavera Ramos

Vicepresidenta: Mv. Gina Casas Velásquez

Secretaria: Ing. Lourdes Hermoza Ramirez

Integran el CTNA

Los sectores: 40 Miembros.

Producción

Productores acuícolas, empresas, consorcios, asociaciones, etc.

Técnico

IMARPE, IIAP, Universidades, consultores, CITE Pesquero, CITE Acuícola UPCH
SGS del Perú SAC, Colegio de Ingenieros, Vichama Group S.A.C, etc.

Consumo

PRODUCE, GORES, DIREPROS, PROMPERU, FONDEPES, SANIPES, MIMAN-
OEFA, etc).

Creación de CTNA

27 de setiembre del año 2007

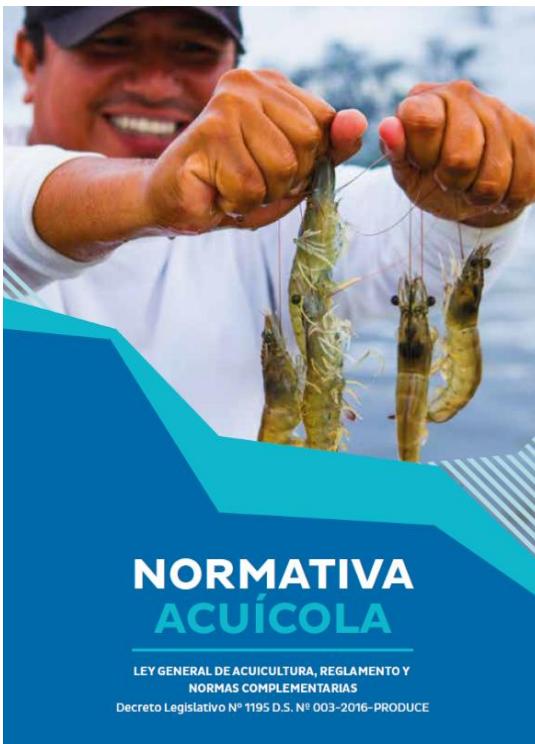


PERÚ

Ministerio
de la Producción



DECRETO SUPREMO N° 001-2010-PRODUCE del 07 de Enero de 2010

**INACAL**
Instituto Nacional
de Calidad

PERÚ

Ministerio
de la Producción

COMITÉ DE NORMALIZACIÓN DE ACUICULTURA

Marco Legal

- Decreto Supremo N°001-2010-PRODUCE del 07.01.2010, que aprueba el Plan Nacional de Desarrollo Acuícola (2010-2021), que considera en su objetivo N°8 Item 1.5 “Promover el diseño de Normas Técnicas para la Acuicultura”.
- Ley N° 30224 que crea el Sistema Nacional para la Calidad (SNC) y el Instituto Nacional de Calidad (INACAL).
- Decreto Legislativo N°1195 que aprueba la Ley General de Acuicultura.
- Decreto Supremo N°003-2016-PRODUCE, que aprueba el Reglamento de la Ley General de Acuicultura.

INACAL

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

Ente ejecutor y máxima autoridad normativa que conduce el **Sistema Nacional para la Calidad en el país.**
(Adscrito al Ministerio de la Producción)

Nuestra finalidad es promover y asegurar el cumplimiento de la **Política Nacional para la Calidad** con miras a:



**EL DESARROLLO Y LA COMPETITIVIDAD
DE LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS.**



LA PROTECCIÓN DEL CONSUMIDOR.



NORMAS TECNICAS DE ACUICULTURA

Apoyan a la competitividad y estandarización de los cultivos acuícolas peruanos a nivel nacional e internacional.

A la fecha han sido elaboradas y aprobadas 7 NTP

1. Norma Técnica Peruana (NTP) 320.001-2009 denominada Acuicultura Terminología y definiciones,
2. Norma Técnica Peruana (NTP) 209.255-2009 denominada: Acuicultura. Trucha. Alimento Balanceado. Requisitos y definiciones
3. Norma Técnica Peruana (NTP) 320.005/2013 denominada ACUICULTURA. Buenas prácticas acuícolas en la producción de la concha de abanico (*Argopecten purpuratus*).
4. Norma Técnica Peruana (NTP) 320.004-2014 denominada Acuicultura. Buenas Prácticas Acuícolas en la producción de la trucha. (*Oncorhynchus mykiss*) 2da. Edición.
5. Norma Técnica Peruana (NTP) 032.001-2016 denominada Acuicultura. Buenas Prácticas Acuícolas en la producción acuícola de la Tilapia (*Oreochromis spp*).
6. Norma Técnica Peruana (NTP) 032.001:2019 denominada ACUICULTURA. Buenas prácticas de producción acuícola para las especies amazónicas (paco gamitana y boquichico)
7. Norma Técnica Norma Técnica Peruana (NTP) 320.003 2021 denominada Acuicultura. Buenas Prácticas Acuícolas en la producción del langostino *Litopenaeus sp.*

**Las NTP tienen un costo, no son gratuitas. Pueden adquirirse en el INACAL

**En situaciones que amerita un despliegue, el CTN puede pedir los permisos especiales a la Comisión .

NTP 320.001.2009
ACUICULTURA. Terminología y definiciones

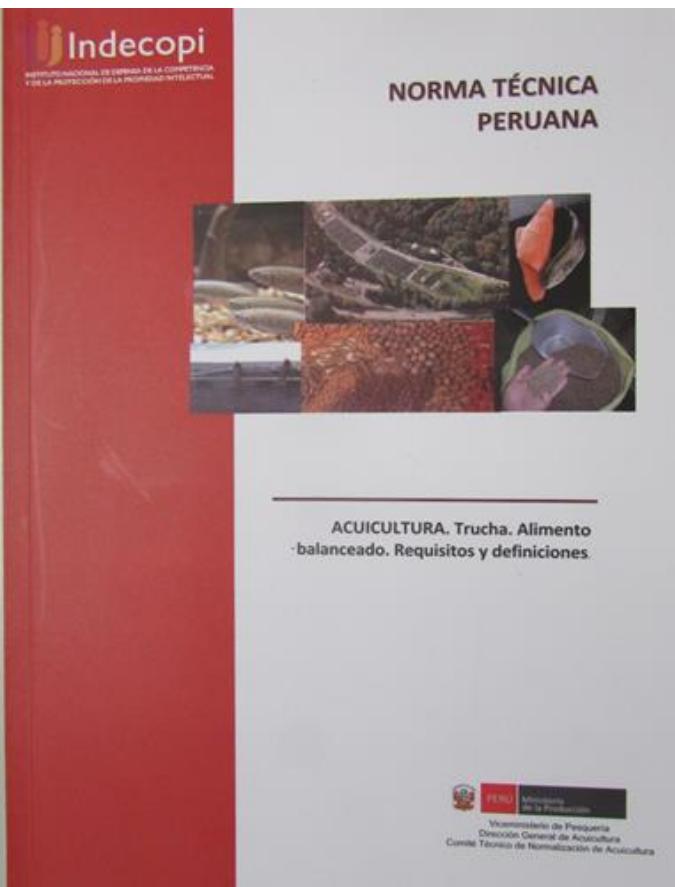


OBJETO

Definir los términos mas utilizados en la actividad acuícola a nivel nacional y ser un marco de referencia para los acuicultores, consultores, formuladores de políticas y todos aquellos que estén interesados en la acuicultura, facilitando su comunicación.

CAMPO DE APLICACIÓN

Se aplica a todas las actividades productivas y/o comerciales que involucren a la acuicultura.



OBJETIVO

Establece las condiciones y requisitos que deben cumplir los alimentos balanceados para el cultivo de truchas , cuyo consumo brinde una adecuada nutrición, preserver el equilibrio del medio ambiente y garantice la inocuidad de la especie para el consumidor final.

Que logramos con esta Norma:

Una herramienta que nos permite conocer que los AB deben ser diseñados para proveer los nutrientes necesarios para las funciones de crecimiento, reparación, respuesta inmune y mantenimiento de la especie en función de su etapa fisiológica, edad y peso; y diferentes presentaciones en tamaño y contenido nutricional.



PERÚ

Ministerio
de la Producción

Aprendamos juntos la mejor manera
de producir langostinos



Aprendamos juntos la mejor manera
de producir conchas de abanico



ELABORACIÓN DE GUÍAS AMIGABLES...

El CNT elabora guías amigables:

1. Aprendamos juntos la mejor manera de producir langostinos.
(NTP 320.003 2011)

2. Aprendamos juntos la mejor manera de producir conchas de abanico (NTP 320.005 – 2013)

DIFUSIÓN A LOS ACUICULTORES



PERÚ
Ministerio
de la Producción

**Las NTP
Acuicultura
están
Disponibles
Gratuitamente
por Tiempo de
Pandemia**

<https://salalecturavirtual.inacal.gob.pe:8098/>

<https://www.gob.pe/9840-acceder-a-la-sala-de-lectura-virtual-del-inacal>

The screenshot shows the INACAL virtual reading room website. At the top, there is a green bar with the number '4'. To the right, the INACAL logo and the text 'INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD' are visible. Below this, a large heading asks '¿Dónde encuentro las NTP?'. A central image features a bookshelf and a red coffee cup. The text 'BIENVENIDO A LA SALA DE LECTURA VIRTUAL' is overlaid on the image. Below the image, there is a login form with fields for 'Usuario/Contraseña', 'Recuperar', 'Recuperar mi contraseña', and a 'Login' button. The INACAL logo is also present at the bottom of the page.

Normas Técnicas Peruanas

		Busca Documentos
Tipo	Norma Técnica Peruana	
Ref. Perú	NTP 320.004:2014	
Edición	2	
Fecha Publicación	28/12/2014	
Titulo	ACUICULTURA. Buenas prácticas acuícolas en la producción de trucha arco iris	
Resumen	Esta Norma establece las buenas prácticas que deben seguirse en un sistema de manejo estándar para la producción acuícola de la trucha arco iris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>), con la finalidad de asegurar un producto final inocuo y sano, fomentando la competitividad para el comercio nacional e internacional. Como parte de las buenas prácticas a seguir están el respeto al medio ambiente, establecer relaciones favorables con la comunidad y garantizar la seguridad de los trabajadores en el desarrollo de sus labores.	
Precio en Físico	S/. 68.80	
Precio en Tienda Virtual	S/. 66.62	
ICS	65.150	Pesca y reproducción pesquera
Obligatoria	NO	

Normas Técnicas Peruanas

Busca Documentos

Tipo	Norma Técnica Peruana
Ref. Perú	NTP 209.255:2009
Edición	2
Fecha Publicación	20/02/2010
Titulo	ACUICULTURA. Trucha. Alimento balanceado. Requisitos y definiciones
Resumen	Establece las condiciones y requisitos que deberán cumplir los alimentos balanceados para el cultivo intensivo de la trucha arco iris, <i>Oncorhynchus mykiss</i> , cuyo consumo brinde una adecuada nutrición, preserve el equilibrio del medio ambiente y garantice la inocuidad de la especie para el consumidor final.
Precio en Físico	S/. 41.10
Precio en Tienda Virtual	S/. 39.29
ICS	65.150 Pesca y reproducción pesquera
Obligatoria	NO

Normas Técnicas Peruanas

Búsqueda avanzada

Tipo de Norma: Norma Técnica Peruana

Buscar por: Texto trucha

Buscar

Tipo	Código	Título	Publicación
NTP	NTP 204.058:2014 (revisada el 2019)	TRUCHA FRESCA REFRIGERADA. Requisitos y definiciones. 2 ^a Edición	2019-11-28
NTP	NTP 204.060:2009 (revisada el 2019)	TRUCHA ENTERA O ENTERA EVISCERADA, CON O SIN CABEZA, CONGELADA. Requisitos. 1 ^a Edición	2019-11-28
NTP	NTP 320.004:2014	ACUICULTURA. Buenas prácticas acuícolas en la producción de trucha arco iris	2014-12-28
NTP	NTP NA 0075:2010	TRUCHAS. Método para medir el factor de conversión alimenticia	2010-09-02
NTP	NTP 209.255:2009	ACUICULTURA. Trucha. Alimento balanceado. Requisitos y definiciones	2010-02-20

Normas Técnicas Peruanas

Búsqueda avanzada

Tipo de
Norma

Norma Técnica Peruana

Buscar
por

Texto

langostino

Buscar

Tipo	Código	Título	Publicación
NTP	NTP 320.003:2020	ACUICULTURA. Buenas prácticas acuícolas en la producción del langostino. 2 ^a Edición	2021-01-04
NTP	041.008:2006 (revisada el 2018)	LANGOSTINOS CONGELADOS. Requisitos. 1 ^a Edición	2018-12-19

Normas Técnicas Peruanas

Busca Documentos

Tipo	Norma Técnica Peruana
Ref. Perú	NTP 320.003:2020
Edición	2
Fecha Publicación	04/01/2021
Titulo	ACUICULTURA. Buenas prácticas acuícolas en la producción del langostino. 2 ^a Edición
Resumen	<p>Esta Norma Técnica Peruana establece los procedimientos, condiciones, recomendaciones, controles y demás actividades relacionadas a las buenas prácticas que deben seguirse en sus diferentes mecanismos o formas de cultivo de los langostinos (<i>Litopenaeus spp.</i>), contribuyendo en el mejoramiento de los procesos a fin de asegurar un producto final inocuo, sano, fomentando la competitividad y calidad para su comercialización. Como parte de las buenas prácticas a seguir están el respeto al medio ambiente, establecer relaciones favorables con la comunidad y garantizar la seguridad de los trabajadores en el desarrollo de sus labores. Esta Norma Técnica Peruana es aplicable a los langostinos (<i>Litopenaeus spp.</i>).</p>
Precio en Físico	S/. 68.80
Precio en Tienda Virtual	S/. 66.62
ICS	65.150 Pesca y reproducción pesquera
Obligatoria	NO

Normas Técnicas Peruanas

Búsqueda avanzada

Tipo de
Norma

Norma Técnica Peruana ▾

Buscar
por

Texto ▾

concha

Buscar

Tipo	Código	Título	Publicación
NTP	NTP 320.005:2013	ACUICULTURA. Buenas prácticas acuícolas en la producción de la concha de abanico (<i>argopecten purpuratus</i>). 1a. ed.	2013-07-19
NTP	NTP-NA 0013 2010 (revisada el 2015)	CONCHAS DE ABANICO CONGELADAS. Definición y clasificación	2015-11-23

Nacimiento de Sostenibilidad

- El concepto actual de sostenibilidad aparece por primera vez en el [Informe Brundtland](#), publicado en 1987, también llamado “Nuestro futuro común”. Como resultado, este documento elaborado para [Naciones Unidas](#) alertó por primera vez sobre las consecuencias [medioambientales](#) negativas del desarrollo económico y la globalización. Por lo tanto, la ONU trata de ofrecer soluciones a los problemas derivados de la industrialización y el crecimiento poblacional.

sostenibilidad

- Sostenibilidad significa perseverar en el futuro a largo plazo; se refiere a sistemas y procesos que pueden operar y persistir por sí mismos durante largos períodos de tiempo.
- El adjetivo “sustentable” significa “capaz de continuar sin interrupción” o “capaz de sostener sin fallar”
- La palabra “sustentabilidad” proviene del verbo latino sustinēre, “mantener, sostener, apoyar, soportar”

Sostenibilidad es Interdisciplinario

- Estas tres dimensiones el **medio ambiente, la economía y la equidad social**, también se conocen como los tres pilares de la sostenibilidad o "planeta, personas y prosperidad" (Naciones Unidas)
- La ciencia de la sostenibilidad es un campo de estudio dedicado a abordar los desafíos del desarrollo sostenible en la transición hacia la sostenibilidad. **Este campo es interdisciplinario, “definido por los problemas que aborda más que por las disciplinas que emplea”** (Kates 2010, 26). Su trabajo integra la investigación sobre la estabilización de la población humana, la reducción del hambre y la pobreza, el mantenimiento de los sistemas de soporte vital de los que todos dependemos y las interacciones entre estos sistemas. La ciencia de la sostenibilidad se centra en comprender la dinámica de estos sistemas ecológicos y sociales acoplados (Vries 2013, 5).

Capacidad de Carga

- Utilizando modelos informáticos de vanguardia, los investigadores analizaron en detalle cómo el crecimiento económico, el consumo y el crecimiento de la población harían que los seres humanos superaran los límites de la capacidad de carga de la Tierra y llevaran a una condición de rebasamiento.
- **La capacidad de carga es el número máximo de personas que un entorno determinado puede soportar de forma indefinida. Su inverso es la huella ecológica, la demanda que se hace a la naturaleza por los recursos consumidos y los residuos absorbidos, expresada como superficie terrestre.** La Tierra está operando actualmente al 140 por ciento de su capacidad (Ewing et al. 2010, 18) y en camino de operar al 200 por ciento para la década de 2030 (Gilding 2011, 52).
- Para vivir de manera sostenible dentro de la capacidad de carga de la Tierra, **los seres humanos necesitarían mantener la salud de los ecosistemas (nuestros sistemas de soporte vital); utilizar los recursos renovables a un ritmo no más rápido de lo que se pueden regenerar; utilizar recursos no renovables a un ritmo no más rápido de lo que pueden ser reemplazados por el descubrimiento de sustitutos renovables; y emitir desechos y contaminantes a una velocidad no más rápida que la velocidad a la que pueden asimilarse de forma segura (Daly 1990).**

Recursos Renovables, Resiliencia

- **Los recursos renovables pueden sustentar las actividades humanas de forma indefinida siempre que no los utilicemos más rápidamente de lo que pueden regenerarse.** Esto es análogo a vivir de los intereses de una cuenta de ahorros y no gastar el capital. Tenemos el equivalente planetario de una cuenta de ahorros, pero está hecha de plantas, animales, suelo, agua y aire (Hawken et al. 2008). Este capital natural proporciona servicios ecosistémicos, las funciones biológicas que sustentan la vida, incluida la provisión de materiales y alimentos, la asimilación de desechos, la dispersión de semillas, la polinización, el reciclaje de nutrientes, la purificación del aire y el agua y la regulación del clima.
- Gran parte del trabajo de sostenibilidad se centra en el concepto de resiliencia. La ciencia de la resiliencia se originó en el campo de la ecología y se basa en la comprensión de que la vida no es estática, que el cambio es inevitable.
- La resiliencia es la capacidad de un sistema para adaptarse a las perturbaciones y aún así conservar su función y estructura básicas; es la capacidad de afrontar el cambio. **Un sistema resiliente se adapta a los cambios sin perder sus cualidades esenciales.** Todos los sistemas que son resilientes comparten rasgos comunes: se autoorganizan y presentan diversidad, modularidad y conectividad.

La Sostenibilidad



La sostenibilidad en palabras simples, **es gestionar los recursos para satisfacer las necesidades actuales, sin poner en riesgo las necesidades del futuro**. Esto considerando el desarrollo social, económico y el cuidado del medio ambiente en un marco de gobernabilidad.

Definición de sostenibilidad

- La **definición de sostenibilidad** se refiere, a la satisfacción de las necesidades actuales sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras de satisfacer las suyas, garantizando el equilibrio entre crecimiento económico, cuidado del medio ambiente y bienestar social.
- Por lo tanto, el desarrollo sostenible, es aquel modo de progreso que mantiene ese delicado equilibrio hoy, sin poner en peligro los recursos del mañana. Con acciones globales que podamos combatir el cambio climático y el calentamiento global.

Tipos de Sostenibilidad

a Sostenibilidad está tipificada en varios conceptos relacionados como la sostenibilidad ambiental, la sostenibilidad social y la sostenibilidad económica. En consecuencia, muchos de los retos a los que se enfrenta el ser humano tales como el cambio climático o la escasez de agua sólo se pueden resolver desde una perspectiva global y promoviendo el desarrollo sostenible.

Sostenibilidad Ambiental

La Sostenibilidad Ambiental es aquella que se enfoca en preservar la biodiversidad sin tener que renunciar al progreso económico y social. Se refiere a la capacidad de poder mantener los aspectos biológicos en su productividad y diversidad a lo largo del tiempo y, de esta manera, ocuparse por la preservación de los recursos naturales fomentando una responsabilidad consciente sobre lo ecológico y, al mismo tiempo, crecer en el desarrollo humano cuidando el ambiente donde vive. En la actualidad muchas empresas y compañías comenzaron a impulsar estos cambios.

Sostenibilidad Económica

La Sostenibilidad Económica se encarga de que las actividades que buscan la sostenibilidad ambiental y social sean rentables.

Se refiere a la capacidad de generar riqueza en forma de cantidades adecuadas, equitativas en distintos ámbitos sociales que sea una población capaz y solvente de sus problemas económicos, tanto como fortalecer la producción y consumo en sectores de producción monetaria. En pocas palabras es un equilibrio entre el ser humano y la naturaleza para satisfacer las necesidades y no sacrificar generaciones futuras

Sostenibilidad Política

La Sostenibilidad Política busca la gobernabilidad con reglas claras para equilibrar el medio ambiente, la economía y la sociedad.

Se refiere a redistribuir el poder político y económico, que existan reglas congruentes en el país, un gobierno seguro y establecer un marco jurídico que garantice el respeto a las personas y el ambiente, fomentando relaciones solidarias entre comunidades y regiones para mejorar su calidad de vida y reducir la dependencia de las comunidades generando estructuras democráticas.

CTNA y la SOSTENIBILIDAD

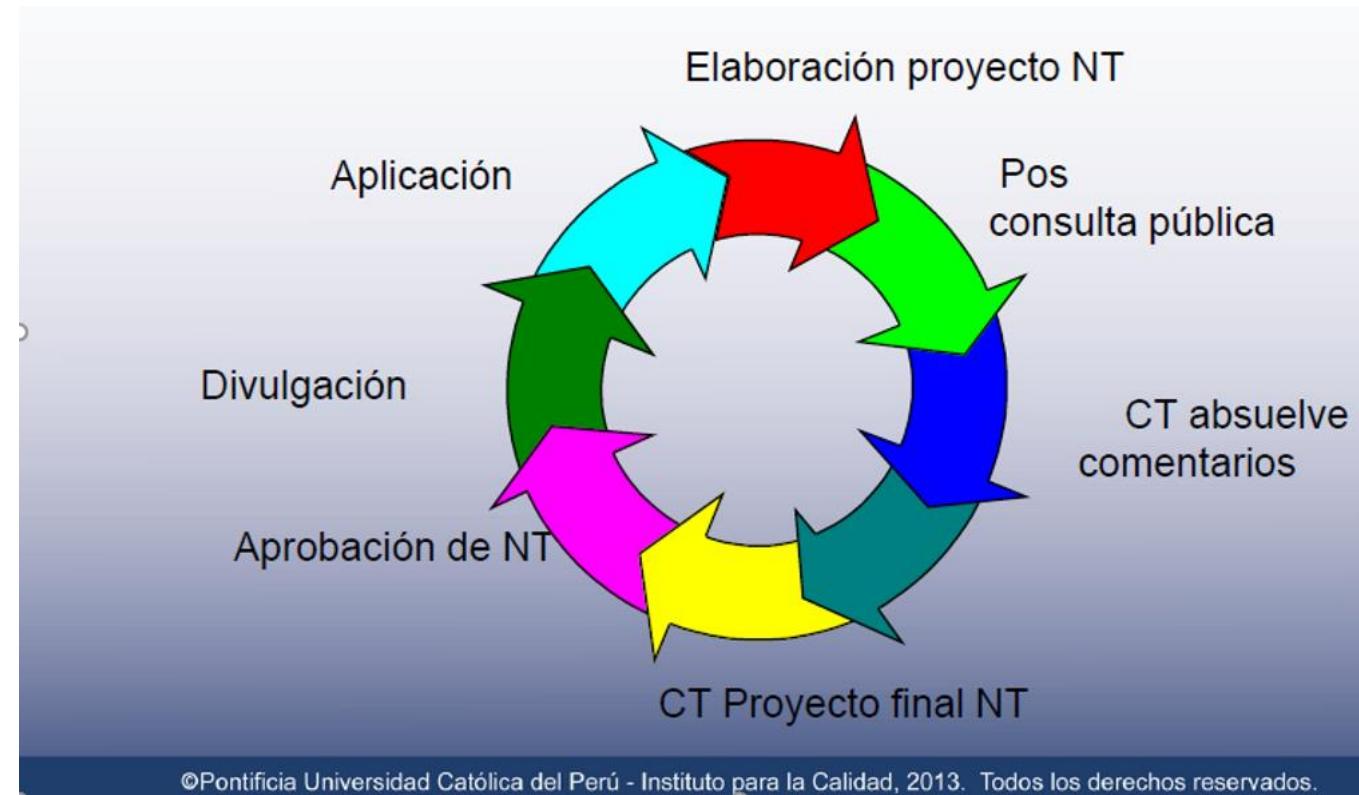
- El compromiso con la sostenibilidad se entiende como una apuesta por el progreso social, el equilibrio medioambiental y el crecimiento económico.
- El CTNA trata de dar respuesta a las principales necesidades del desarrollo sostenible de la producción acuícola a nivel nacional proporcionando normas que apuesten por el desarrollo sostenible a los distintos grupos de interés de la cadena productiva hasta llegar a la mesa del consumidor.
- Nuestro compromiso esta en la contribución a la consecución de los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de Naciones Unidas.



Herramientas!!!
Dadme un punto de apoyo y movere al
mundo!!

Marca de Certificación “acuicultura SOSTENIBLE”

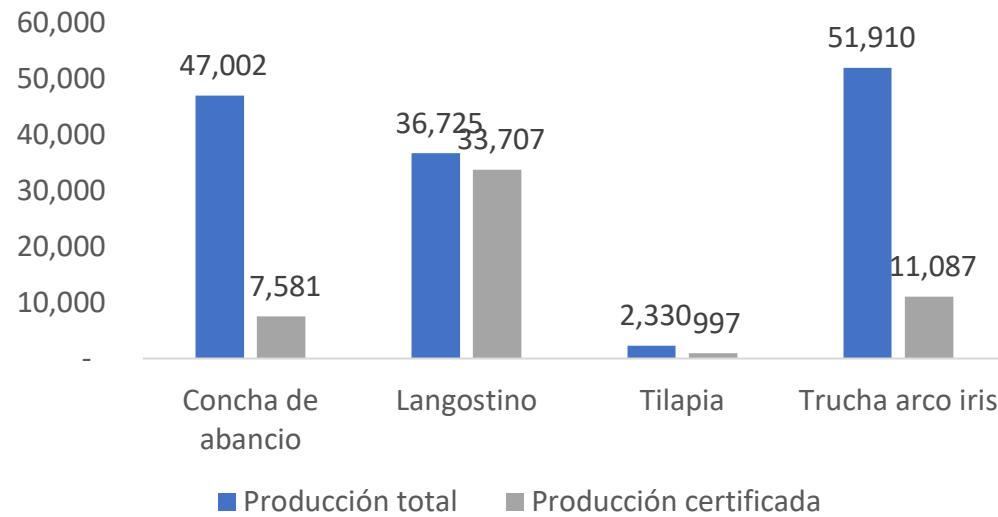
- Las **certificaciones** en pesca y acuicultura el mundo **son una garantía** que permite **acreditar** ante los distintos consumidores respecto a la **calidad, buenas prácticas y sostenibilidad de un producto hidrobiológico**, éstas además generan una **diferenciación y un valor especial** de los productos que la tienen ante distintos mercados e incluso gobiernos.



CERTIFICACIONES EN EL MUNDO PESQUERO Y ACUÍCOLA



PRODUCCIÓN ACUÍCOLA PERUANA CERTIFICADA (Concha de abanico, langostino, trucha arco iris y tilapia)



Representado por empresas
14 empresas



83 262 TM
61% No
Certificado

PRODUCCIÓN ACUÍCOLA PERUANA CERTIFICADA y No
Certificada
(Concha de abanico, langostino, trucha arco iris y tilapia)

	Concha	Langostino	Tilapia	Trucha	Total
TM por Año					
Certificada	7,581	33,707	987	11,087	52,375
No Certificada	39,421	3,018	1,343	40,823	83,262
Total	47,002	36,725	2,330	51,910	135,637
	Concha	Langostino	Tilapia	Trucha	Total
Certificada	16%	92%	42%	21%	39%
No Certificada	84%	8%	58%	79%	61%
Total	100%	100%	100%	100%	100%

NECESIDAD Y OPORTUNIDAD

- Los productores acuícolas pequeños en el Perú, **realizan diversos esfuerzos para mejorar su producción y aplicar mejores prácticas sostenibles**; sin embargo, **no tienen un incentivo que les sirva de respaldo** para garantizar el desarrollo de una producción acuicola sostenible e innovadora y que además les brinde un soporte que para el acceso a los mercados sostenibles y responsables. **No tienen acceso a las certificaciones internacionales**

Marca de Certificación

“...Signo distintivo que sirve para informar al consumidor una o más características del producto o servicio han sido verificadas por un tercero (el titular de la marca de certificación), distinto al fabricante o de quien presta el servicio; de igual modo, se menciona que la Marca de Certificación “...puede ser utilizada por todo aquel que cumpla con los estándares definidos...”



EJEMPLOS DE MARCAS DE CERTIFICACIÓN





MARCA DE
CERTIFICACIÓN
ACUICULTURA
SOSTENIBLE
PERU





PRIMER ESTANDAR PARA LA ACUICULTURA SOSTENIBLE PERUANA

ESTÁNDAR DE ACUICULTURA SOSTENIBLE (1)

▪ Formalidad asociada al desarrollo Acuícola

Nº	Requisitos	Nivel
1	Resolución Directoral de Concesión o Autorización Acuícola	Esencial
2	Resolución Directoral de derecho de uso de agua	Esencial (No aplica a concesiones marinas)
3	Resolución Directoral de derecho de uso de área acuática	Esencial (Aplica al mar y lagos navegables)
4	Protocolo de Habilitación Sanitaria de Centro de Cultivo	Esencial (Aplica para AMYPE y AMYGE)
5	Documento que acredite cumplimiento de lineamientos sanitarios	Esencial (Aplica para AREL)

▪ Prácticas de cultivo

Nº	Requisitos	Nivel
1	Origen de la semilla	Esencial
2	Aplica registros de siembras	Esencial
3	Aplica registros de producción	Esencial
4	Aplica registros de cosecha	Esencial
5	Aplica registros de mortalidad	Esencial
6	Registros de monitoreo de la calidad del agua	Esencial
7	Descripción de los mecanismos de prevención de-escape	Esencial

ESTÁNDAR DE ACUICULTURA SOSTENIBLE (2)

■ Trato hacia las personas

Nº	Requisitos	Nivel
1	No discriminación por sexo, ideología o raza	Esencial
2	No trabajo infantil	Esencial
3	Entorno de trabajo seguro (contar con ambientes, equipos de seguridad básicos y licencia de buzo de corresponder)	Esencial

■ Mantenimiento de infraestructura

Nº	Requisitos	Nivel
1	Cuenta con el registro de mantenimiento y limpieza de la infraestructura acuícola	Esencial
2	No se utilizan químicos peligrosos para el mantenimiento	Esencial

■ Suministro de alimento (aplica a peces y crustáceos)

Nº	Requisitos	Nivel
1	Registro de fabricante	Esencial
2	Tipo de alimento empleado	Esencial
3	Aplica registros de alimentación	Esencial
4	Registros del Factor de Conversión Alimenticia	Esencial

ESTÁNDAR DE ACUICULTURA SOSTENIBLE (3)

■ Gestión de residuos sólidos

Nº	Requisitos	Nivel
1	Descripción de la aplicación de mecanismos para la gestión integral de residuos sólidos	Esencial
2	Adopta tecnologías para el reaprovechamiento de subproductos de la acuicultura	Recomendado

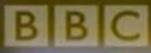
■ Prevención de enfermedades y manejo de agentes terapéuticos

Nº	Requisitos	Nivel
1	No se utilizan drogas como medidas preventivas	Esencial
2	En caso de enfermedades se tratan con medicamentos autorizados por la autoridad competentes (conforme al registro de productos veterinarios autorizados por SANIPES en el siguiente enlace https://n9.cl/v2jnp)	Esencial
3	Contar con un registro de ocurrencia de enfermedades	Esencial

■ Monitoreo ambiental

Nº	Requisitos	Nivel
1	Cuenta con el registro de monitoreo de la calidad de agua de los efluentes del centro de cultivo	Esencial (aplica a cultivos en tierra)
2	Cuenta con registros de calidad del agua del área de cultivo	Esencial (aplica a cultivos en el mar, lagos y lagunas)

Herramientas!!!
Dadme un punto de apoyo y movere al
mundo!!

 BBC

Kelp Reto Carbono en Industria de la
Aviación.... Combustible!!
Innovación!!

01:57 / 03:41



Meeting aviation's carbon challenge

A medium shot showing a person from the side, wearing a dark shirt and light-colored pants, working with several large, yellowish-green kelp stalks. The stalks are being processed through a metal frame structure, likely a conveyor belt system. The background shows more of the industrial setting with wooden structures and equipment. A BBC logo is visible in the top left corner.

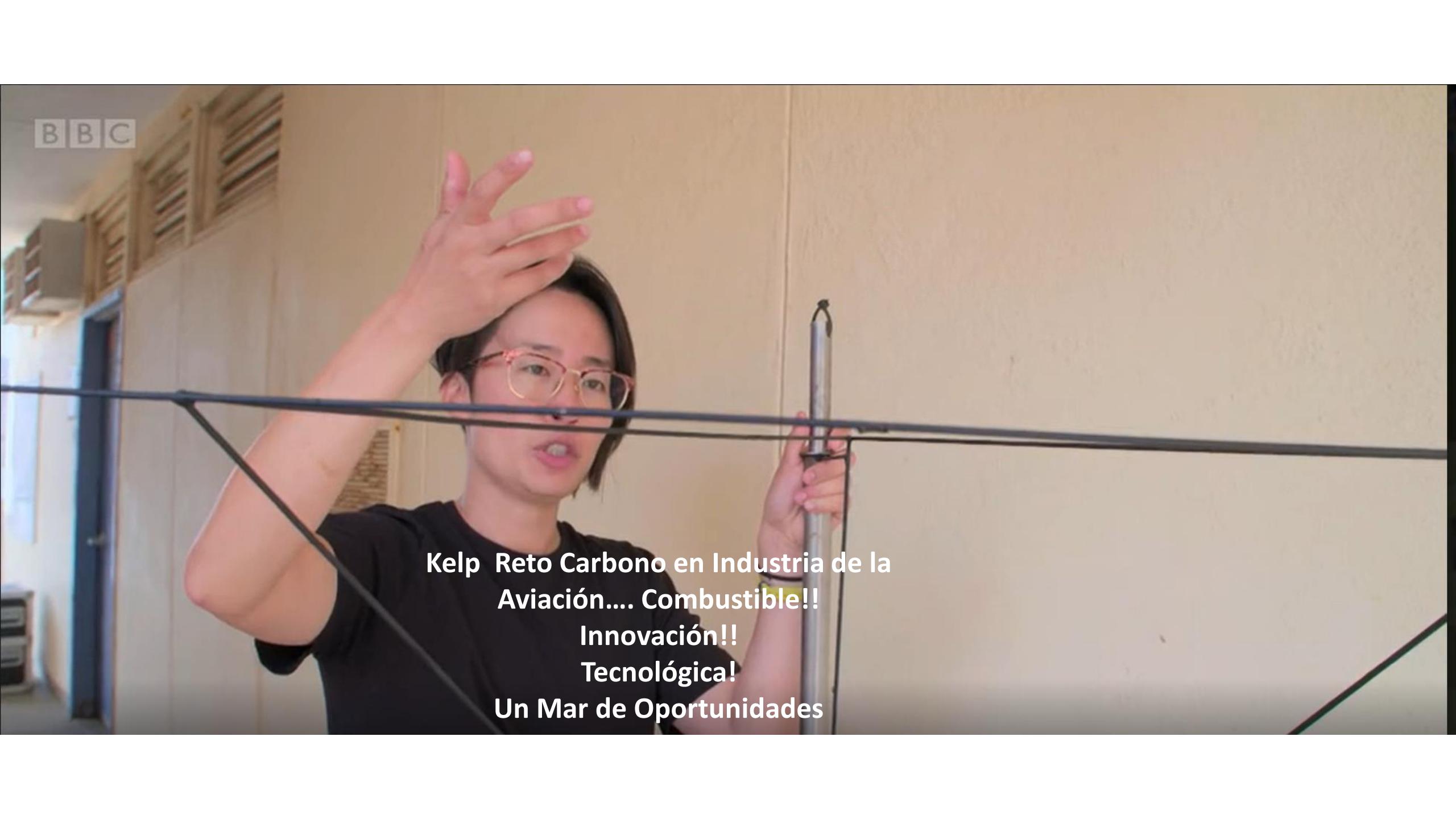
BBC

Kelp Reto Carbono en Industria de la
Aviación.... Combustible!!
Innovación!!

BPI



**Kelp Reto Carbono en Industria de la
Aviación.... Combustible!!
Innovación!!
Un Mar de Oportunidades**

A medium shot of a young woman with short dark hair and pink-rimmed glasses. She is wearing a black t-shirt and is holding a small model airplane with both hands. Her left hand is near the top of the fuselage, and her right hand is gripping the vertical stabilizer. She is looking directly at the camera with a slight smile. The background is a plain, light-colored wall.

**Kelp Reto Carbono en Industria de la
Aviación.... Combustible!!
Innovación!!
Tecnológica!
Un Mar de Oportunidades**

Herramientas!!!
Dadme un punto de apoyo y movere al
mundo!!



PERÚ

Ministerio
de la Producción



PNIPA
PROGRAMA NACIONAL DE INNOVACIÓN
EN PESCA Y ACUICULTURA

FUNDACIÓN ALBATROS MEDIA
PRODUCCIÓN



PERÚ

Ministerio
de la Producción



PNIPA

PROGRAMA NACIONAL DE INNOVACIÓN
EN PESCA Y ACUICULTURA



MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

PROGRAMA NACIONAL DE INNOVACIÓN
EN PESCA Y ACUICULTURA



PERÚ

Ministerio
de la Producción



PNIPA

PROGRAMA NACIONAL DE INNOVACIÓN
EN PESCA Y ACUICULTURA

SEMILLAS DEL AGUA

INNOVANDO EN PESCA Y ACUICULTURA

Video Resumen!!!

[Camtasia\PNIPA CULTIVO TRUCHAS\PNIPA CULTIVO TRUCHAS.mp4](#)

¿Sabías que el negocio de las truchas en Puno sostiene entre el 75% y 80% de la producción nacional? A más de 3800 metros sobre el nivel del MAR.

Producción de Trucha ARAPA

- Todos aprendemos de los demás

Trucha Arapa

Reyna Callata Chaco

- Lago Arapa, lago no contaminado, mucho amor, hecha por personas, saludables no antibióticos, preservantes
- Densidad baja, evitar stress
- Cercanos 1 km
- Programa de trazabilidad para toda la producción en el lago
- Evitar contaminación del medio ambiente
- Potencial Mujer. Líder e innovadoras, Investigación, Capacitación usar la tecnología para acuicultura sostenible.
- Producto orgánico -



| Menú

GESTIÓN

Proyecto que da beneficios tributarios la actividad acuícola avanza...

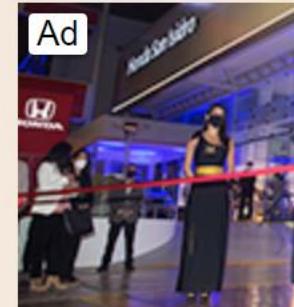
(Foto: GEC)

Redacción Gestión

redacciongestion@diariogestion.com.pe

Actualizado el 26/11/2021 02:47 p.m.

Las empresas dedicadas a la actividad acuícola se beneficiarán hasta el 31 de diciembre del 2031 con la depreciación para efecto de la determinación del impuesto a la renta en razón de 20% anual del monto de las inversiones en infraestructura de cultivo y canales de abastecimiento de agua.



Así lo dispone el dictamen aprobado por mayoría en la Comisión de Economía, Banca, Finanzas e Inteligencia Financiera.

Herramientas!!!
Dadme un punto de apoyo y movere al
mundo!!

Patentes para la Producción del Camarón

Patente emitida a Royal Caridea LLC. para el **Sistema Integrado Multi-fásico de Producción de Camarón Super-Intensivo**

por Editorial | Publicado julio 8, 2021

Royal Caridea, LLC, se comprometió a crear camarones sostenibles, ambientalmente responsables, saludables, de alta calidad y deliciosos en un Sistema De Producción De Camarón Súper Intensivo Integrado Multifásico Vertical.

Fuente de información: Royal Caridea / nota de prensa

GEN 2 está diseñado para aliviar factores que han sido impedimentos para la acuicultura de camarón en tierra. Por ejemplo, agua, tierra, energía, clima y más

Herramientas!!!
Dadme un punto de apoyo y movere al
mundo!!



Código de Prácticas para el Cuidado y Manejo de Salmónidos de Piscifactoría

- El Consejo Nacional de Cuidado de Animales de Granja (NFACC) y la Alianza de la Industria Acuícola Canadiense (CAIA) han anunciado el lanzamiento del primer Código de Prácticas para el Cuidado y Manejo de Salmónidos de Piscifactoría. "**Nos complace tener un Código de Prácticas que apoyará aún más la sostenibilidad del sector acuícola canadiense**", dijo el Dr. Barry Milligan, un veterinario que ha ocupado altos cargos tanto en la producción de salmones como en la salud de los peces, y que también se desempeña como Presidente del Comité de Desarrollo del Código. "**La participación de nuestra industria en el proceso de desarrollo del Código demuestra el compromiso de nuestro productor con la salud y el bienestar animal y la dedicación a la cría responsable de peces**".
- **(Lacombe, AB) 09 November, 2021**
- www.nfacc.ca/codes-of-practice/farmed-salmonids

“Canada’s Codes of Practice are nationally developed guidelines for the care and handling of farm animals”.

- Un informe resumido del Comité de Desarrollo del Código también está disponible en www.nfacc.ca/codesof-practice/farmed-salmonids. El informe resume los comentarios recibidos sobre el borrador del Código, tanto del período de comentarios públicos como de una encuesta de 2019, señalando cómo el Comité del Código consideró esta retroalimentación al finalizar el Código. **Los miembros del Comité agradecen a todos los que contribuyeron con sus comentarios, lo que llevó a varias mejoras en el Código final. Si bien no todas las preocupaciones pudieron abordarse, el Comité de Desarrollo del Código trabajó arduamente para equilibrar la viabilidad del productor, la investigación disponible y los puntos de vista de las partes interesadas en el desarrollo del Código.**
- "Felicito al sector acuícola por iniciar el desarrollo de este Código. Se ha logrado un hito significativo en la publicación del primer Código de Prácticas de Canadá para el Cuidado y Manejo de Salmónidos de Piscifactoría", dijo Leigh Gaffney, quien representa a World Animal Protection Canada en el Comité del Código. **"Este Código refleja las conversaciones difíciles pero muy importantes que tuvimos sobre cómo aportar mejoras significativas al bienestar de los salmones de piscifactoría en Canadá"**

Herramientas!!!
Dadme un punto de apoyo y movere al
mundo!!

Acuicultura em LAC

Chile, Brasil, Ecuador, México, Perú y Colombia = 98% de la Producción

Country	Production (1.000 tons)	World Ranking
1º Chile	1.266	8º
2º Brazil	605	13º
3º Ecuador	539	15º
4º México	247	23º
5º Peru	140	-
6º Colômbia	134	-
Otros países	60	-
TOTAL	3.131	-

Fuente: Adaptado de SOFIA, FAO (2020)



Innovaciones Tecnológicas

Introducción de un bien ó servicio nuevo ó significativamente mejorado em sus características ó usos previstos.

La OCDE (2005) há identificado cuatro tipos de inovación:

Inovações de Produto, de Proceso, de Marketing y Organizacional:

Herramientas!!!
Dadme un punto de apoyo y movere al
mundo!!



PERÚ

Ministerio
de la Producción



AÑO INTERNACIONAL DE
LA PESCA Y LA ACUICULTURA
ARTESANALES
2022



Red Nacional de Información
Acuícola



BICENTENARIO
PERÚ 2021

AcuiRed

**Primera revista peruana de análisis y opinión sobre la acuicultura
nacional, regional y mundial**



PERÚ

Ministerio
de la Producción



AÑO INTERNACIONAL DE
LA PESCA Y LA ACUICULTURA
ARTESANALES
2022



Red Nacional de Información
Acuícola



BICENTENARIO
PERÚ 2021

Objetivo

- Ofrecer un **tratamiento algo más exhaustivo** de los sucesos o temas que desarrollan sobre la acuicultura
- **Generar opinión y discusión** sobre el desarrollo y desempeño de la acuicultura nacional, regional y mundial, **con la participación de expertos nacionales e internacionales**
- **Compartir el conocimientos, experiencias** y despertar el interés e inquietud de sus lectores por las diversas áreas del saber de la acuicultura.



Índice



05

Acuicultura peruana

LA ACUICULTURA PERUANA, Camino a su recuperación y desarrollo sostenible



12

Año Internacional de la pesca y la acuicultura artesanales

El Perú y el Año Internacional de la pesca y la acuicultura artesanales



20

El comercio y el Covid 19

Impacto del COVID 19 en el comercio regional e internacional de productos Acuícolas



27

Auicultura y la pandemia Covid 19

Acuicultura y la pandemia: efectos y lecciones aprendidas



42

Perú: sede de COPPEAALC

Acuicultura Perú fue país sede de la XVII Reunión Ordinaria de la Comisión de Pesca en Pequeña Escala, Artesanal y Acuicultura de América Latina y el Caribe (COPPEAALC)

Editorial

Úrsula Desilú León Chempén

Viceministra de Pesca y Acuicultura

Ministerio de la Producción



Estimados lectores,

En esta época, a nivel mundial muchos sectores han sido afectados por la pandemia del COVID19, siendo el sector productivo uno de los más perjudicados por las medidas adoptadas por los gobiernos para detener su propagación. Sin embargo, a pesar de que las actividades de pesca y acuicultura fueron consideradas como actividades esenciales, para darles continuidad, los pescadores y en especial los acuicultores se vieron igualmente afectados por la retracción de la demanda de sus productos.

La acuicultura a nivel mundial se ha convertido en las últimas décadas, en una importante industria proveedora de alimentos de alto valor nutricional y generadora de empleo e ingresos en los países donde se desarrolla. Como actividad productiva se encuentra inserta dentro de los sistemas alimentarios sostenibles y en este marco los agentes económicos deben ser fortalecidos para desarrollarse de manera eficiente y eficaz.

En septiembre de 2015, la Asamblea General de Naciones Unidas adoptó la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, que refleja la determinación de los países de tomar medidas orientadas a la sostenibilidad y la resiliencia, estableciéndose 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible, encontrándose la acuicultura muy relacionada con los mismos, guardando una relación directa con 5 de ellos: 1. Fin de la Pobreza, 2. Hambre Cero, 8. Trabajo decente y crecimiento económico, 12. Producción y consumo responsable y 14. Vida bajo el agua; constituyéndose así la acuicultura sostenible en una actividad clave para el logro de estos objetivos.

Este crecimiento e importancia de la acuicultura como fuente de alimento, motivó su reconocimiento, mediante la instauración del Día de la Acuicultura, que fue adoptado por diversos países, y ahora, el 30 de noviembre se celebra el Día Mundial de la Acuicultura, un día en que debemos comprometernos a desarrollar esta actividad de manera sostenible, dada su importancia para el futuro de la humanidad.

Es así, que reconociendo el importante aporte a las economías nacionales, a la seguridad alimentaria, y a su relevancia social, al igual que la pesca artesanal, ha motivado que a propuesta de países de América Latina y el Caribe, la Asamblea General de las Naciones Unidas, declare al 2022 como el Año Internacional de la Pesca Artesanal y la Acuicultura, siendo la FAO, la agencia encargada de promover las actividades relacionadas con este importante hito, con la colaboración de otras entidades del Sistema de Naciones Unidas.

El Perú a través del Ministerio de la Producción, ha querido aunarse a la celebración del Día Mundial de la Acuicultura, a través del lanzamiento de la Revista **AuciRed** elaborada por la Dirección General de Acuicultura, con el propósito de difundir analizar y tener opiniones expertas sobre el desempeño de la acuicultura, intercambiar experiencias sobre temas relacionados al desarrollo sostenible, su tendencia y aporte a la economía, la alimentación, la innovación, como viene adaptándose a eventos disruptivos como la COVID-19, a fin de poder contribuir con el desarrollo de comunidades locales, regionales, nacionales, y seguir aportando a los sistemas alimentarios sostenibles.

Estoy segura que la información que se brinda en este primer número de nuestra Revista **AuciRed**, captará vuestra atención y les será de mucho interés.

Disfruten la lectura



PERÚ



Ministerio
de la Producción



AÑO INTERNACIONAL DE
LA PESCA Y LA ACUICULTURA
ARTESANALES
2022



Red Nacional de Información
Acuícola



BICENTENARIO
PERÚ 2021

Edición 01

Énfasis en la opinión de expertos sobre el potencial de la acuicultura peruana y el desarrollo sostenible, el impacto del COVID-19 en el desarrollo regional y el impacto en el comercio mundial de productos acuícolas
Además de un espacio especial por el Año Internacional de la Pesca y Acuicultura Artesanales 2022 (IYAFA 2022).

Descargar:

<https://rnia.produce.gob.pe/revista-acuired-edicion-n1/>

Certificaciones Acuícolas

- La Acuicultura es Múltiple - especies ... Mas de 500, las especies terrestres son pocas.
- **Debemos concentrarnos en 4???: Concha de Abanico, Truchas, Langostino, Tilapia, Peces Amazonicos y**
- Sostenibilidad....
 - Pez es para Humanos...
 - Crianza de Precisión Tecnología, Expertos, Cadena de Abastecimiento, Manejo de Data.... Toma de decisiones.... Que puedo hacer...
 - Veamos el futuro no el pasado
- **Tomar las Normas como una Maravilla ... Cumplirlas por Voluntad y sus beneficios, trabajo en equipo, respeto... Inicio con dificultades...**

Certificaciones Acuícolas

- Reducción de harina de Pescado... tema que requiere colaboración, al final si se puede.... Para Peru, el caso de la anchoveta merece un trato especial para consumo humano.
- La trazabilidad debe ser transparente y vela por la sustentabilidad de la Cadena de suministro. Cadenas responsables!!
- Manejar el riesgo para que no llegue al consumidor final - Inocuo.
- La colaboración es muy importante, para garantizar que la cadena de suministro de los productos acuícolas
- La acuicultura esta para nutrirnos el mañana, requiere certificación y seguimiento y monitoreo

Certificaciones para la Sostenibilidad

Los productos pesqueros y acuícolas de Costa Rica que cumplen con condiciones que promueven la sostenibilidad desde su producción hasta su entrega al consumidor, serán identificados con la marca “Pura Vida Costa Rican Seafood and Aquaculture”, informó este jueves una fuente oficial.

El Instituto Costarricense de Pesca y Acuicultura (Incopesca) indicó en un comunicado de prensa que **con la creación de esta marca colectiva se pretende establecer un estándar de la producción costarricense de productos pesqueros y acuícolas, como productos de alto valor y con características únicas.**

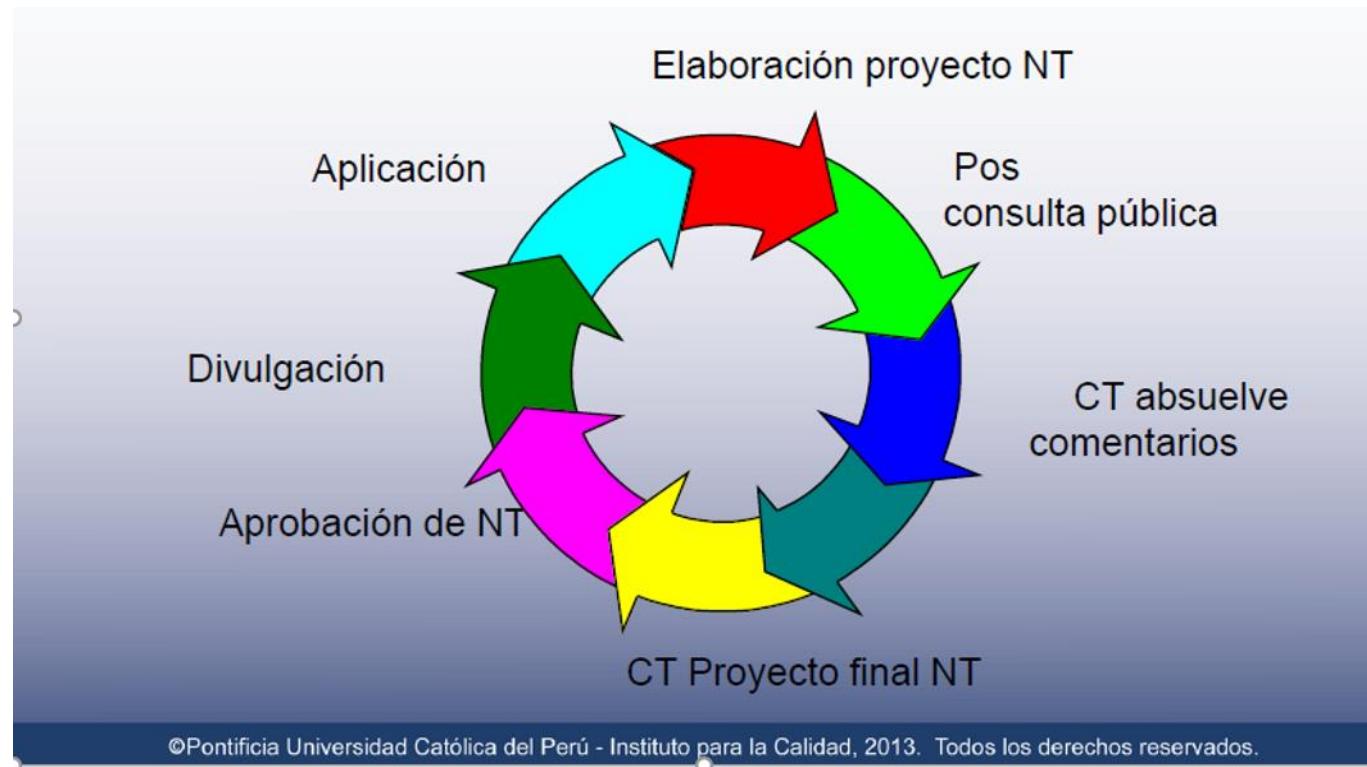
“Se trata de características como la identidad del proceso productivo con un enfoque ambiental en relación con los distintos artes de pesca y técnicas acuícolas, la diversidad de artes de pesca y técnicas acuícolas que se reflejan en la nueva economía azul, la inocuidad y la responsabilidad del pescador en el manejo de toda la cadena de valor, con el fin de preservar la frescura de los productos hasta el consumidor final, entre otras”, afirmó el presidente ejecutivo del Incopesca, Daniel Carrasco.

La iniciativa comenzó a desarrollarse en 2018 con el fin de definir acciones prioritarias para apoyar el comercio sostenible de productos y servicios en los sectores económicos dependientes del océano.

EL PROCESO DE NORMALIZACIÓN y CERTIFICACION



PERU





PERÚ

Ministerio
de la ProducciónAÑO INTERNACIONAL DE
LA PESCA Y LA ACUICULTURA
ARTESANALES
2022Red Nacional de Información
AcuícolaBICENTENARIO
PERÚ 2021

Futuro Deseado

Al año 2030 la acuicultura peruana será más **competitiva, sostenible, resiliente al cambio climático y diversificada**, incrementando el valor de sus ventas totales **en más de un 100%** y aumentando su porcentaje de participación en la producción acuícola de América Latina y El caribe **en más de un 50%**, en un marco de **institucionalidad e I+D+i coordinados**, y con capacidad para contribuir a la seguridad alimentaria y la calidad de vida de la población



Propuesta de Política Nacional de Acuicultura

La sostenibilidad esta en todas nuestras acciones

Los peces, camarones, Conchas y Algas dictaran su presencia en nuestras mesas por su cultivo acuícola sostenible complementados por los mismos de Pesca Responsable.

Ambos somos Complementarios!!

**Me reúso a
salir/abandonar
debido a que todavía
no he tratado todas
las vías posibles!!**

Hoy x 2 x 3 x 5

Muchas Gracias

Victor Talavera

talaveravictor@gmail.com

