



Red Nacional de Información

Acuícola



PERÚ

Ministerio
de la Producción

f /RNIAPERU

@RNIAPeru

RNIAPERU

DIRECCIÓN GENERAL DE ACUICULTURA

Servicio de Extensionismo
AQUÍCOLA



Dirección General de Acuicultura del PRODUCE a través del Servicio de Extensionismo Acuícola elabora y hace entrega de registros de formatos de producción a acuicultores que les permitirá conocer y determinar volúmenes y costos de producción a fin de mejorar las inversiones necesarias en el desarrollo de su actividad.

• También en
esta edición



Conversatorio sobre
Estrategias para el
desarrollo y uso de las
Normas Técnicas Acuícolas

Pág. 2



SANIPES reafirma
continuidad en estudios
de enfermedades que
afecten a la trucha en el
sur del país

Pág. 3



Un estudio demuestra
la alta capacidad de
carga del cultivo de
paiche

Pág. 6

Conversatorio: "Compartir Experiencias y Estrategias para el desarrollo y uso de las Normas Técnicas Acuícolas como una herramienta de integración"



El Comité Técnico de Normalización de Acuicultura, realizó el día 21 de abril el Conversatorio on-line “Compartir Experiencias y Estrategias para desarrollo y uso de las Normas Técnicas Acuícolas como una herramienta de Integración”, con el objeto de intercambiar ideas, y experiencias para optimizar la elaboración de las Normas Técnicas; así como para analizar estrategias para integrar a los productores acuícolas del Perú con estas normas a fin de lograr una producción sostenible, saludable y rentable.

Acompañaron como expositores destacados representantes de la Best Aquaculture Practices (BAP):

1. Bill Hoenig – BAP Market Development Manager Latin America
2. Jeff Peterson – BAP Senior Advisor
3. Carlos Ramirez – BAP Country Coordinator-South America

Así mismo se contó con la participación de 21 asistentes entre miembros del Comité Técnico de Normalización de Acuicultura (CTNA), empresas acuícolas y especialistas en acuicultura. Nos acompañó el Director de Promoción y Desarrollo Acuícola Biólogo Carlos Cisneros, el presidente del

CTNA Ing. Víctor Talavera, la Vicepresidenta MV. Gina Casas y la Secretaria Técnica Ing. Lourdes Hermoza.

El desarrollo de este evento ha permitido entre otros puntos conocer la necesidad de generar e implementar las normas técnicas y que se muestre su existencia a través de la aplicación en la actividad; se recomendó que las normas deben ser prácticas, realistas y tener sentido común.

GUÍAS AMIGABLES

18 Páginas

20 Páginas

Poner en valor las normas técnicas elaboradas, integrando y trabajando en equipo a los productores, compradores de la cadena productiva, entidades gubernamentales de tal manera que su aplicación en la actividad acuícola genere imagen de valor en calidad, cumplimiento

de procesos, inocuidad, sustentabilidad, trato social.

NORMAS TÉCNICAS PERUANAS ELABORADAS Y APROBADAS	
1	NTP 220/2020/ACUICULTURA. Terminología y definiciones
2	NTP 209/2020/ACUICULTURA. Trucha. Alimento balanceado. Requerimientos y definiciones
3	NTP 020/2020/ACUICULTURA. Buenas prácticas acuícolas en la producción de la corvina de aletilla (Argyrosomus regius). 1ª Edición
4	NTP 020/2020/ACUICULTURA. Buenas prácticas acuícolas en la producción de trucha arco (Oncorhynchus mykiss). 1ª Edición
5	NTP 021/2019/ACUICULTURA. Buenas prácticas de producción acuícola de la tilapia
6	NTP 021/2019/ACUICULTURA. Buenas prácticas de producción acuícola para las especies arripáticas. 1ª Edición
7	NTP 020/2020/ACUICULTURA. Buenas prácticas acuícolas en la producción del langostino. 2ª Edición

PERU | Ministerio de la Producción | Red Nacional de Información Acuícola | BICENTENARIO PERÚ 2021

Las Normas Técnicas para las diferentes fases de la cadena deben elevar la Industria acuícola, lo cual significa un reto que merece nuestra consideración.



Fuente: DGA - PRODUCE

SANIPES reafirma continuidad en estudios de enfermedades que afecten a la trucha en el sur del país



El Organismo Nacional de Sanidad Pesquera (Sanipes), adscrito al Ministerio de la Producción, continuará realizando actividades de diagnóstico de los principales patógenos que afecten el cultivo de trucha arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*) en la región Puno, trabajo en conjunto con el Proyecto Especial Binacional Lago Titicaca (PEBLT).

La continuidad de esta labor es ratificada a través de la firma de las Adendas al Convenio Marco y el Convenio Específico

suscrito entre los representantes de ambas instituciones: Johnny Marchán Peña, presidente ejecutivo de Sanipes, y Julver Vilca Espinoza, director ejecutivo del PEBLT.

En ese sentido, la Adenda al Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional se extiende por el plazo de vigencia de tres (03) años, mientras que la Adenda al Convenio Específico de Cooperación entre el ambas instituciones, extiende la vigencia de dicho instrumento de cooperación por el plazo de un (01) año.

El presidente ejecutivo de Sanipes, Johnny Marchán, destacó que a la fecha las actividades de diagnóstico fueron realizadas a más de 50 productores acuícolas de las zonas de Lagunillas, Chichillapi, Arapa, Juli, Pomata, Moho, Chucuito y Capachica en la región altiplánica.

Dichas actividades permitieron el aislamiento de aproximadamente 18 bacterias, mediante la implementación del Laboratorio de Sanidad Acuícola en las instalaciones del PEBLT en Puno, proporcionando a los acuicultores de dicha región una herramienta para la toma de decisiones frente a la presencia de enfermedades.

Cabe destacar que el Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional fue suscrito el 6 de abril del 2018, mientras que el Convenio Específico de Cooperación el 13 de agosto de 2019, permitiendo usar las instalaciones del PEBLT para el equipamiento y funcionamiento del Laboratorio de Sanidad Acuícola en la provincia de Chucuito en Puno.

Fuente: SANIPES

Laboratorios del SANIPES siguen garantizando la calidad de los productos de la pesca y acuicultura que alimentan a nuestro país y al mundo

Los resultados de su participación en Rondas Interlaboratorios a nivel internacional, confirman su capacidad técnica para realizar las actividades de vigilancia y control sanitario oficial de Moluscos

El Organismo Nacional de Sanidad Pesquera (Sanipes), adscrito al Ministerio de la Producción, anuncia que el 'Laboratorio de Microbiología y Biología Molecular' sede Callao y el 'Laboratorio de Microbiología' sede Sechura, participaron en Rondas Interlaboratorios (Ensayos de Aptitud o Pruebas de Proeficiencia) en análisis de parámetros claves de agua potable y agua de mar, alcanzando por cuarta vez consecutiva resultado satisfactorio en una evaluación internacional de esta naturaleza. Los Ensayos de Aptitud evaluaron métodos microbiológicos semicuantitativos y cuantitativos, como Coliformes termotolerantes en agua de mar (Sedes Callao y Sechura), Bacterias heterótrofas,

Escherichia coli, Coliformes totales y Enterococos intestinales en agua potable (Sede Callao), por medio del "Ring Test Water Microbiology (QWAS) WT298 – Round 298".

Estas rondas interlaboratorios fueron organizadas por el LGC AXIO PT, el cual es un proveedor de Ensayos de Aptitud del Reino Unido con prestigio a nivel mundial, quienes reconocieron que los analitos evaluados (índicador o criterio sanitario) obtuvieron resultados satisfactorios.

El presidente ejecutivo de Sanipes, Johnny Marchán, destacó que este ejercicio periódico forma parte del continuo proceso de mejora de métodos y personal, que garantizan luego los resultados de la vigilancia y control sanitario oficial que realiza Sanipes, en el marco del Programa Control de Moluscos Bivalvos (PCMB).

"Ambos laboratorios demuestran que realizan servicios de ensayos confiables,

sustentado esto en el personal altamente calificado, equipos e infraestructura, que nos permite alcanzar estándares de calidad reconocidos a nivel mundial; garantizando así, la calidad de los productos de la pesca y acuicultura que se comercializan en nuestro país y en mercados internacionales, y con ello proteger la salud pública", añadió Marchán.

Cabe resaltar que los "Ensayos de Aptitud" son requisito para la acreditación de la norma NTP-ISO/IEC 17025:2017 ante el Instituto Nacional de Calidad (INACAL).

LGC AXIO PT brinda Ensayos de Aptitud con soporte localizado, a través de una red global, a más de 13 mil laboratorios en más de 160 países, quienes realizan más de 1700 pruebas de proeficiencia cada año; además cuenta con certificación ISO 9001:2015 y certificación ISO 17043:2010.

Fuente: SANIPES

Dirección General de Acuicultura del PRODUCE a través del Servicio de Extensionismo Acuícola elabora y hace entrega de registros de producción a acuicultores a nivel nacional

● La Dirección General de Acuicultura elaboró registros de producción para acuicultores beneficiarios del servicio de extensionismo acuícola

● 26 Extensionistas Acuícolas contratados a nivel nacional harán entrega de los registros de producción a más de 700 acuicultores de las categorías productivas ARELYAMYPE

● La información de la unidad acuícola productiva es una herramienta muy poderosa para que el acuicultor tome decisiones adecuadas con respecto a su negocio de acuicultura.

Toda actividad productiva necesita registrar los movimientos, acontecimientos y demás eventos que ocurren en el día a día. Por eso es recomendable adoptar o diseñar un sistema que permita documentar con precisión todos los eventos que se produzcan.

La información se construye a través del procesamiento y análisis de los registros. Permite conocer la situación actual, determinar volúmenes y costos de producción, a fin de mejorar el monto de las inversiones necesarias en la empresa acuícola.

Hay diversos sistemas para llevar un registro de la empresa acuícola, desde un simple papel y lápiz, hasta el uso de sofisticados programas de computador. Es importante tener claro que los registros deben ser simples y prácticos, enfatizando los factores de producción.

Es por ello, que la Dirección General de Acuicultura del PRODUCE en coordinación con los extensionistas acuícolas elaboraron registros de producción con la finalidad de fortalecer y brindar una herramienta de gestión al acuicultor, lo que le permitirá conocer y proyectar los datos obtenidos en el desarrollo de su actividad acuícola.

Algunas ventajas en el uso de los registros elaborados se le atribuyen a facilitar la toma de decisiones al acuicultor; ya que la información que se registrará permitirá mejorar sus índices económicos, de productividad y de reproducción.

También permitirá comparar los índices actuales con los ideales, de tal manera que se medirá, reportará y comparará el presente y el pasado para que el acuicultor beneficiario pueda realizar proyecciones respecto a su empresa acuícola.

PRINCIPALES REGISTROS

- Registros de costos y ventas
- Registros de mortalidad
- Registro de alimentación
- Registro de muestra
- Registros de calidad de agua

Estos registros fueron entregados a veintiseis (26) Extensionistas Acuícolas de los departamentos de Ancash, Amazonas, Apurímac, Piura, Lambayeque, Cajamarca, La Libertad, Huánuco, Loreto, Lima, Pasco, Junín, Ucayalica, Ica, Huancavelica, Ayacucho, Cusco, Madre de Dios, Arequipa, Puno, Moquegua, Tacna y en la Provincia Constitucional del Callao, quienes vienen brindando asistencia técnica in situ y de manera virtual a más de 700 acuicultores de los citados ámbitos de las categorías productivas ARELYAMYPE.

Finalmente se recalcaron las medidas de prevención frente a la propagación del COVID - 19, indicando la obligatoriedad del lavado de manos, uso de las mascarillas y el distanciamiento social dentro de las faenas de trabajo a fin de evitar contagios masivos y continuar con la reactivación económica.

Fuente:DGA -PRODUCE



Lugar: JUNÍN



Lugar: AREQUIPA



Lugar: PUNO



Lugar: HUÁNUCO



Lugar: MOQUEGUA



Un estudio demuestra la alta capacidad de carga en el cultivo de paiche

• El paiche o Arapaima gigas es uno de los peces de más rápido crecimiento en el mundo con alto interés en acuicultura

El Arapaima gigas, paiche en Perú, o piracurú en Brasil, es una especie muy apreciada por su carne que, además, muestra una alta capacidad de adaptación a condiciones de cautividad, incluso muy superiores a otras especies, lo que la hace idónea para su producción piscícola.

Para su cultivo no necesita una gran cantidad de agua ya que realiza respiración aérea. La especie tolera aguas poco oxigenadas, altas concentraciones de CO₂, amoníaco, nitratos y nitratos. Su crecimiento es enviablemente rápido, en cautividad es capaz de alcanzar una talla de 2 kilogramos en un año, una cifra considerablemente muy superior a los 450 gramos que alcanzan algunos peces marinos en dos años.

Esta conocida adaptabilidad al confinamiento, ha sido avalada científicamente por un equipo de



investigadores peruanos quienes han realizado un estudio sobre el efecto de la densidad de juveniles de paiche en el perfil hematológico y bioquímico en el desempeño productivo.

Los resultados han sido publicados en Latin American Journal of Aquatic Research. Daniel Paredes, autor del estudio ha señalado que se han obtenido dos importantes conclusiones. Por una parte, que el paiche es una especie con una capacidad de adaptación hematológica y bioquímica muy alta.

En el estudio, señala Paredes, "no se ha producido variación en el rendimiento productivo al incrementarse la densidad de cría".

El paiche, señala Paredes, "es una especie con un gran potencial de producción dada su capacidad fisiológica para producir altas densidades de cría".

[Leer artículo completo aquí](#)

Fuente: misPeces.com



Estudio revela como ha cambiado la acuicultura en los últimos 20 años

Hace veinte años Rosamond Naylor, una investigadora que se ha dedicado a estudiar las políticas y prácticas para mejorar la seguridad alimentaria global de la mano de la conservación del medio ambiente, publicó en la revista Nature una revisión que caracterizaba a la acuicultura como un factor que estaba contribuyendo a la disminución de las poblaciones de peces en todo el mundo.

En ese momento, su investigación hizo evidente cómo la acuicultura, que estaba convirtiéndose en una solución al declive global de las pesquerías silvestres, también estaba generando impactos en el cambio del hábitat marino, la propagación de patógenos y la introducción de especies

invasoras. Se advirtió entonces que la contribución de la acuicultura al suministro mundial de peces no podía sostenerse si el sector no reducía el uso de peces silvestres para la alimentación de los peces cultivados, así como si no se reducían los impactos ambientales. Desde entonces, el debate sobre la sostenibilidad de la acuicultura se ha dado intensamente.

Veinte años después, apoyada por diversos autores, Rosamond Naylor decidió publicar nuevamente una investigación en la que presenta cómo han cambiado y se han desarrollado las actividades, técnicas y conocimientos alrededor de la acuicultura desde 1997 hasta 2017. Los resultados, que fueron publicados el

pasado 24 de marzo en Nature, muestran que aunque aún hay varios desafíos, se ha logrado un progreso significativo hacia prácticas más sostenibles en la industria.

Uno de los principales hallazgos, asegura, es que la acuicultura de agua dulce es la que contribuye en mayor parte al aumento en el volumen de la producción durante este periodo de tiempo. En general, en 2017 la acuicultura suministró más de 80 millones de toneladas de pescado y mariscos en el mundo, pero esto estuvo acompañado principalmente por el crecimiento continuo en el volumen y las cadenas de valor de la acuicultura de agua dulce.

Fuente: El espectador

NORMALIZACIÓN EN ACUICULTURA

CONCEPTOS BÁSICOS



NORMAS TÉCNICAS PERUANAS

Son documentos muy valiosos elaborados por los Comités Técnicos de Normalización, que contienen especificaciones técnicas, es aprobado en consenso, su utilización es voluntaria, su aplicación permite a los productores consumidores y al país grandes beneficios.

- Tienen un costo, pueden adquirirse en el INACAL
- En situaciones que amerita un despliegue, el CTN puede pedir los permisos especiales a la Comisión.

NORMALIZACIÓN



Proceso mediante el cual se elaboran y aprueban normas técnicas, las cuales son reconocidas como referentes nacionales cuando son aprobadas por la autoridad nacional en la materia, la Dirección de Normalización del INACAL.

DIRECCIÓN DE NORMALIZACIÓN

Autoridad en materia de normalización a nivel nacional y tiene a su cargo la representación del Perú en el nivel internacional, posee como función principal el desarrollo y aprobación de las Normas Técnicas Peruanas para todos los sectores económicos del país.

COMITÉ DE NORMALIZACIÓN EN ACUICULTURA



Cuerpo colegiado creado a solicitud de la Dirección General de Acuicultura el 27/09/2001, con el objeto de promover el diseño de normas técnicas para la acuicultura, con la finalidad de contribuir con la calidad y fortalecer la competitividad de los productos acuícolas. Cuenta con 40 miembros selectos de los sectores técnico, producción y consumo.

TIPOS DE NORMAS TÉCNICAS ELABORADAS POR EL CTNA



Existen diferentes tipos de normas técnicas, el CTNA ha elaborado tres tipos de normas:

- Una de terminología y definiciones, denominada Acuicultura terminología y definiciones
- Una de requisitos denominada Alimento balanceado para trucha requisitos y definiciones
- Cinco de buenas prácticas en la producción de trucha, langostino, concha de abanico, tilapia y especies amazónicas como paco gamitana y boquichico.



PROGRAMA DE DIFUSIÓN

79%

DE REGIONES CUBIERTAS MEDIANTE LOS PROGRAMAS DE DIFUSIÓN

En muchos casos desarrollado en conjunto con otros comités como el Comité de Normalización de Pescados, Mariscos y productos derivados a cargo de la Sociedad Nacional de Pesquería (SNP)

Actualmente, se viene implementando nuevas estrategias de difusión utilizando plataformas virtuales y otros medios digitales por la crisis sanitaria.





Videos



Links de interés



Informes en:
www.rnia.produce.gob.pe/ // (01) 616-2222 //
Anexo: 4203



[https://rnia.produce.gob.pe/](http://rnia.produce.gob.pe/)

<http://catastroacuicola.produce.gob.pe/web/>

Visítanos en: www.rnia.produce.gob.pe