



## PRODUCE lanza marca de certificación “acuicultura SOSTENIBLE”



Marcando una nueva etapa para el impulso de la acuicultura nacional, el Ministerio de la Producción (PRODUCE) lanzó la marca de certificación “acuicultura **SOSTENIBLE**”, constituyéndose en el primer estándar para los productores nacionales

• También en  
esta edición



Los lodos de la trucha de  
acuicultura son un buen  
fertilizante para el cultivo  
de lechugas

Pág. 2



Dirección General de Acuicultura  
del PRODUCE presenta avances  
de la primera etapa del  
Servicio de Extensionismo  
Acuícola 2021

Pág. 3



Dirección General de Acuicultura  
del PRODUCE presenta  
avances de la primera etapa  
del Servicio de Formalización  
Acuícola 2021

Pág. 6

## Los lodos de la trucha de acuicultura son un buen fertilizante para el cultivo de lechugas

El cultivo acuaponico consiste en combinar en un mismo sistema peces y vegetales de manera que los nutrientes generados por los primeros son aprovechados por las plantas. Esto, que en principio parece sencillo de ejecutar, en la práctica todavía no está plenamente logrado e implica el uso de muchos recursos tecnológicos y una alta cualificación del personal.

Pero la teoría dice que los desechos generados por la actividad acuícola contienen minerales y fertilizantes orgánicos de alto valor para su uso agrícola que no deben ser desaprovechados. Lo que ocurre es que quizás deban aprovecharse desacoplando los sistemas como proponen investigadores de la Universidad de Agder, en Noruega.

En una prueba a pequeña escala los investigadores demostraron que es posible cultivar lechugas en un sistema hidropónico con lodos pretratados de la cría de truchas marrones (*Salmo trutta*) siempre y cuando los desechos sean sometidos a una digestión aerobia.

Según los resultados obtenidos por los investigadores, se pudo recuperar el 90% de los lodos después del tratamiento para obtener un buen desempeño de las lechugas, incluso al mismo nivel que las cultivadas bajo fertilización estándar.

En este sentido, los investigadores destacan que el 90% de las cabezas de lechuga cosechadas alcanzaron o excedieron la talla comercial de 150 gramos después de cinco semanas.



En lo que respecta al magnesio y manganeso se encontró que el contenido de las hojas de lechuga cultivadas con el fertilizante obtenido de los lodos de los peces fue menor que con fertilizante convencional.

Curiosamente, destacan los investigadores, el consumo de agua fue de 7,3 litros por cada kilogramo de lechuga cultivada con el lodo del pescado, lo que es "sustancialmente" menor que el de la lechuga convencional.

Por otra parte, en la lechuga cultivada con lodos pretratados se encontraron niveles de cadmio, plomo y zinc cerca de las concentraciones máximas permisibles, lo que indica que los metales pesados deben ser monitorizados

cuando lo que se busca es cultivar vegetales para consumo humano.

Los investigadores consideran recomendable la degradación aerobia de los lodos tanto en un sistema acuaponico integrado o para su uso hidropónico en el caso de la acuaponia desacoplada.

### Referencia:

Ezzidine, M.; Liltved, H.; Seljåsen, R. Hydroponic Lettuce Cultivation Using Organic Nutrient Solution from Aerobic Digested Aquacultural Sludge. *Agronomy* 2021, 11, 1484. <https://doi.org/10.3390/agronomy11081484>

Fuente: misPeces.com

## Sistemas de acuaponía a microescala para alimentar a las familias

Investigadores del Grupo de Investigación AGR-268 Naturación Urbana e Ingeniería de Biosistemas de la Universidad de Sevilla evaluaron un sistema de producción de acuaponía con más de 20 vegetales, frutas y hierbas, junto con una variedad de especies de peces, con propósito de autoconsumo en la ciudad de Sevilla (España), tomando en consideración las limitaciones climáticas durante el verano y el invierno. Los sistemas acuapónicos domésticos se convierten en una opción para la producción de alimentos para el autoconsumo, contribuyendo a mejorar la seguridad alimentaria. La acuaponía es una forma de cultivo peri-urbano para producir varios vegetales, los cuales son considerados como parte de una dieta balanceada y saludable.

Los sistemas de acuaponía pueden ser ubicados en terrenos no aptos para la agricultura cercanos a los mercados, acortando la cadena de suministro y reduciendo la huella de carbono asociada con las granjas rurales.

### Acuaponía familiar

Aunque no hay censos oficiales por países de las instalaciones de acuaponía para uso doméstico, familiar o autoconsumo, parece ser una práctica extendida. Una de las características que hacen de la acuaponía doméstica difícil de evaluar es que son muy heterogéneos, con una variedad de diseños adaptados a las diferentes condiciones socioeconómicas y climáticas, y el uso de diferentes especies de peces en policultivos con una variedad de vegetales.

### Peces producidos

La especie de pez seleccionado para el experimento por los investigadores fue la tilapia roja híbrida (*Oreochromis niloticus* x *Oreochromis mossambicus*), debido a su alta tasa de crecimiento.

### Referencia (acceso libre):

Gina Patricia Suárez-Cáceres, José Lobillo-Eguíbar, Víctor M. Fernández-Cabanás, Francisco Javier Quevedo-Ruiz, Luis Pérez-Urestarazu. Polyculture production of vegetables and red hybrid tilapia for self-consumption by means of micro-scale aquaponic systems. *Aquacultural Engineering*, Volume 95, 2021, 102181, ISSN 0144-8609, <https://doi.org/10.1016/j.aquaeng.2021.102181>

# Dirección General de Acuicultura del PRODUCE presenta resultados de la primera etapa del servicio de Extensionismo Acuícola del año 2021

**La Dirección General de Acuicultura culminó la primera etapa del servicio de extensionismo acuícola en 23 regiones a nivel nacional**

**Los extensionistas acuícolas brindaron asistencia técnica y fortalecimiento de capacidades a acuicultores de manera in situ**

La Dirección General de Acuicultura tiene entre sus funciones formular y proponer programas, proyectos o acciones para promover el desarrollo sostenible de la acuicultura, así como para fortalecer la cadena productiva en materia acuícola a nivel nacional y conducir y supervisar programas de capacitación y asistencia técnica a otros niveles de gobierno y agentes vinculados, en el marco de sus competencias.

Es por ello que a partir del mes de enero del presente año la Dirección General de Acuicultura del PRODUCE inició sus actividades de extensionismo acuícola en 23 regiones a nivel nacional, quienes

viene desarrollando acciones de asistencia técnica y capacitaciones dirigida a acuicultores formales, además de desarrollar apoyo y coordinaciones interinstitucionales con la finalidad de promover y fomentar las actividades de acuicultura, regidos bajo los principios de la política sectorial, como la contribución a la seguridad alimentaria y nutricional, la inclusión como actividad productiva que contribuirá a la generación y diversificación de oportunidades económicas, y la sostenibilidad en armonía con la conservación del ambiente y la biodiversidad.

En ese sentido, durante el desarrollo de la primera etapa del año 2021 del servicio de identificaron 758 acuicultores formales de los cuales el 81% (577) aplican los conocimientos adquiridos en temas relacionados con el escalamiento productivo, gestión empresarial, articulación comercial, asociatividad e innovación, siendo en total 3139 asistencias técnicas ejecutadas en esta primera etapa del año 2021.

Asimismo, en el desarrollo de la primera etapa del servicio de extensionismo acuícola del presente año se evaluaron 25 recursos hídricos, cuyos resultados servirán para la toma de decisiones en la ampliación de la frontera acuícola a nivel nacional, y se apoyó la formalización de más de 40 acuicultores informales identificados durante el servicio.

Como resultado de las intervenciones se obtuvo la producción de 910 toneladas de productos hidrobiológicos provenientes de la acuicultura con un valor en venta por 10.85 millones de soles, incrementándose en 4.23 millones de soles en la comercialización de productos acuícolas con respecto al año anterior.

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.

Fuente: Dirección General de Acuicultura



# PRODUCE lanza marca de certificación “acuicultura SOSTENIBLE”



Medida favorecerá a 12,600 unidades productivas acuícolas nacionales, quienes podrán certificar que el producto final proviene del desarrollo de una cadena de valor sostenible, garantizando las buenas prácticas acuícolas en cada etapa del proceso productivo de su actividad económica.

Marcando una nueva etapa para el impulso de la acuicultura nacional, el Ministerio de la Producción (Produce) lanzó la marca de certificación “Acuicultura Sostenible”, constituyéndose en el primer estándar para los productores nacionales.

La medida favorecería a 12,600 unidades productivas en las categorías de Acuicultura de Recursos Limitados (AREL),

Acuicultura de Micro y Pequeña Empresa (AMYPE) y la Acuicultura de Mediana y Gran Empresa (AMYGE), respectivamente.

La certificación gestionada ante el INDECOPI por la Dirección General de Acuicultura, permitirá a los pequeños productores acuícolas realizar diversos esfuerzos para mejorar su producción a través de prácticas sostenibles y responsables.

El estándar involucrará aspectos vinculados a la formalidad asociada al desarrollo acuícola (acceso, uso del aguay del área, habilitación sanitaria), prácticas de cultivo, mantenimiento de infraestructura acuícola, suministro de alimentos, gestión de residuos sólidos, prevención de enfermedades y manejo de agentes terapéuticos, así como el monitoreo ambiental.

Como se recuerda la acuicultura es un sector diverso que incluye especies, sistemas, lugares, instalaciones, prácticas, procesos y productos diferentes y que se realizan bajo diferentes condiciones políticas, sociales, económicas y ambientales.

Finalmente, la certificación “Acuicultura sostenible”, se establece como un hito importante que marca el rumbo para el desarrollo de los pequeños productores, permitiéndoles reducir las externalidades negativas que podría generar la actividad acuícola en el ambiente y tener una mayor valoración en el mercado.

Fuente: Dirección General de Acuicultura

Logo de “acuicultura SOSTENIBLE”





## Dirección General de Acuicultura del PRODUCE a través del Servicio de Formalización Acuícola asistió a 869 productores para el acceso a la actividad acuícola formal de la categoría productiva AREL



La Dirección General de Acuicultura (DGA) como parte de la 1ra Etapa del Servicio de Promoción de Formalización Acuícola, ha venido realizando acciones de asistencia técnica, sensibilización y acompañamiento en el llenado de expedientes dirigido a productores acuícolas en zonas con potencial acuícola los departamentos de Amazonas, Apurímac, Cusco, Huánuco, Loreto, San Martín y Ucayali, logrando asistir a 869 productores informales.

Como resultado de la asistencia técnica y de las solicitudes presentadas por los formalizadores acuícolas en las Dependencias Regionales de la Producción, se tiene un avance de 671 acuicultores que ya cuentan con el derecho administrativo formal en la categoría productiva AREL (78.5% del total de la meta de 855 programada en la 1era etapa);

asimismo, se realiza el seguimiento y apoyo técnico continuo por parte del personal del Catastro Acuícola Nacional respecto a las solicitudes restantes.

Cabe indicar que actualmente se está realizando un nuevo servicio donde se está adicionando en el proceso los formatos establecidos en la Resolución Jefatural N° 107-2021-ANA, según lo dispuesto en el Decreto Supremo N°006-2021-MIDAGRI; de esta manera el derecho otorgado contará con la licencia o permiso para el uso del agua, según sea el caso.



Finalmente, las acciones de asistencia técnica y acompañamiento en campo se realizaron cumpliendo con los protocolos de bioseguridad, a fin de prevenir la expansión y contagio de la COVID-19 dentro de las actividades propias de extensionismo acuícola.

Fuente: Dirección General de Acuicultura

1º Seminario Internacional  
9 y 10 Septiembre 2021 VIRTUAL

Desde el ecosistema de innovación acuícola más austral del mundo

**INSCRIPCIÓN**  
[www.clubinnovacionacuicola.cl](http://www.clubinnovacionacuicola.cl)



Importantes actores de la industria acuícola de toda América, centrados en los temas de desarrollo productivo e innovación en cada uno de los países.

Organiza: CLUB INNOVACIÓN ACUÍCOLA PARA EL FUTURO  
Auspiciador Gold: GXC Consultores, SALMOFOOD  
Auspiciador Silver: INNOVASEA, MOWI, salmonChile

## Amigo acuicultor

¿Deseas adquirir una sala de incubación para realizar la crianza de diversas especies acuícolas?  
¡Solicita tu crédito HOY!

Desde **3%** Interés anual

Solicita tu crédito supervisado en [www.fondepes.gob.pe](http://www.fondepes.gob.pe)

PERU Ministerio de la Producción FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero BICENTENARIO PERU 2021

## Videos

**MODULO VI: PRODUCCION DE PECES AMAZONICOS**  
FASE DE ENGORDE Y ACABADO EN PACO (*Piaractus brachypomus*) Y GAMITANA (*Colossoma macropomum*); PRINCIPIOS EN EL TRATAMIENTO POST COSECHA

Click Aquí

Para: **Acuicultores**

Click Aquí

## Links de interés



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



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

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

Visítanos en: [www.rnia.produce.gob.pe](http://www.rnia.produce.gob.pe)