



## Hacia una acuicultura de escala industrial

Ver en.....Pág. 3



Proyecto AcuiPesca  
Perú en la Bahía de  
Sechura

Pág.2



Ejecutivo declara  
Decenio de la  
Agricultura Familiar

Pág.4



Convierten desechos de  
langostinos en productos  
para la acuicultura

Pág.5



## La Fundación CETMAR coordina una nueva misión técnica a Piura y Sechura para avanzar en las acciones del proyecto AcuiPesca Perú

El Centro Tecnológico del Mar-Fundación CETMAR, dependiente de la Consellería do Mar, desarrolló en noviembre una nueva misión técnica en el marco del proyecto AcuiPesca Perú, financiado por la Xunta de Galicia a través de Cooperación Galega, con la que pretende reforzar el conocimiento sobre la cadena productiva y de valor del molusco bivalvo concha de abanico y avanzar en la búsqueda de oportunidades de diversificación de especies en la producción acuícola de la bahía de Sechura, en el departamento peruano de Piura.

La directora gerente de CETMAR, Paloma Rueda, y dos técnicos del área de Cooperación Internacional del centro participan en esta misión, en la que también se iniciarán los trabajos de cara a apoyar al Gobierno peruano en la creación de nuevas normas de competencia relativas a las ocupaciones relacionadas con el sector de la acuicultura en la bahía de Sechura, como es el caso de los buzos y del personal de las plantas de procesado o de los desembarcaderos pesqueros artesanales.

Fuente: CETMAR

Durante este viaje, que se prolongará hasta el 6 de diciembre, las profesionales del Centro Tecnológico del Mar estarán acompañadas por representantes del Ministerio de la Producción del Perú (Produce), socio local de CETMAR en este proyecto, así como de las instituciones miembros del consorcio AcuiPesca Perú, como son Anfacó-Cecopesca y la Fundación Ayuda en Acción en España y en Perú.

La agenda coordinada por CETMAR con el apoyo de Produce incluye visitas a las diferentes zonas de producción acuícola en la bahía de Sechura, a plantas procesadoras o a empresas que están desarrollando proyectos de diversificación de especies, además de encuentros y reuniones de trabajo con las administraciones con competencias en el ámbito pesquero, con los acuicultores y pescadores y con otros agentes del sector.

En lo que se refiere a los trabajos relacionados con la formalización de las profesiones del ámbito acuícola, se realizó un taller de certificaciones profesionales que, organizado por CETMAR con el respaldo de Produce, tuvo

por objetivo reunir al conjunto de los actores claves asociados a la cadena productiva de la concha de abanico, para que de forma conjunta pueda realizarse una revisión de los perfiles profesionales no formalizados dentro de dicha cadena y sentar las bases para iniciar el proceso de certificación de los mismos.

Proyecto AcuiPesca Perú

Esta iniciativa tiene como objetivo contribuir al desarrollo económico y social de las comunidades costeras de la bahía de Sechura, en el departamento de Piura, y sus acciones pretenden incrementar la competitividad del sector de la pesca artesanal y de la acuicultura, con especial incidencia en la cadena productiva de la concha de abanico, un molusco bivalvo que consigue altas cuotas de producción en esta zona del Perú.

Coordinado por CETMAR, AcuiPesca Perú está financiado por la Xunta de Galicia a través de Cooperación Galega, en el marco del memorando de entendimiento suscrito en 2015 con PRODUCE hasta finales del año 2021.





## PERÚ: Hacia una acuicultura de escala industrial

La Organización Mundial de Alimentos (FAO, por sus siglas en inglés) estima que el 50% del pescado que se consume hoy en el mundo proviene de la producción acuícola, la cual alcanzó los 85 millones de toneladas en el 2018. Se trata actualmente de la industria alimentaria de mayor crecimiento en el mundo, cuyo valor actual es de US\$243 mil millones y que duplicaría su nivel de producción hacia el año 2030. La mayor demanda de proteína animal de la población mundial ha encontrado en la acuicultura una gran fuente de alimentación. Así, esta actividad representa un gran desafío para países, como el Perú, con un gran potencial para el desarrollo de especies cultivadas en mar, ríos o lagos.

Pese a ello, la producción acuícola en el Perú representa apenas el 0.12% de la producción mundial, con alrededor de 105 mil toneladas al año 2018. Para este año se estima un incremento de 6.8%, impulsado por la mayor cosecha de concha de abanico, langostino y trucha. Para Adolfo Alivial, director ejecutivo del Club Innovación Acuícola de Chile y ex director regional de CORFO, los acuícultivos tienen ya una demanda en expansión en todo el mundo. "El número de habitantes crecerá de 7 billones a 10 billones en el año 2050. La demanda por alimentos saludables seguirá creciendo, mientras que la clase media de las economías emergentes, como China e India, crecen de forma exponencial. Entonces, solo la acuicultura podrá suplir dicha demanda creciente por productos del mar saludables. Solo en China, la demanda por recursos pesqueros ha crecido 40% en los últimos diez años", explicó.

### Las ventajas peruanas

¿Por qué el Perú debería impulsar esta industria de rápido crecimiento? Cayetana Aljovín, presidenta de la Sociedad Nacional de Pesquería (SNP), consideró que nuestro país tiene ventajas competitivas para el desarrollo acuícola y para liderar este rubro en la región. "Una de estas ventajas es el hecho de ser el primer productor mundial de harina y aceite de pescado, ingredientes marinos claves para el cultivo de especies acuícolas", sostuvo. En efecto, actualmente, el 70% del procesamiento de anchoveta peruana para consumo humano indirecto está orientado a la acuicultura mundial. De esta forma, se tiene que, por cada kilo de pescado silvestre, se obtienen entre tres y cuatro kilos de pescado cultivado. Una verdadera multiplicación de los peces. La segunda ventaja es el gran potencial de nuestra

Amazonia con su gran capacidad hídrica y diversidad de especies comerciales, como paiche, paco, gamitana, entre otros. En este contexto, Aljovín indicó que para el Perú resulta relevante impulsar real y eficientemente la acuicultura a escala industrial, a través de clústeres productivos que involucren la producción de larvas y alevinos; producción de alimentos balanceados; centros de engorde; cadenas de frío e infraestructura logística, entre otros.

### Esfuerzo de todos

Raúl Castillo Rojas, director general de Acuicultura del Ministerio de la Producción (PRODUCE), se mostró convencido sobre la necesidad de fortalecer la investigación y avanzar con alianzas estratégicas para el desarrollo de esta industria. "El gobierno está promoviendo incentivos para la acuicultura. En su mensaje a la Nación, el presidente Vizcarra identificó a la acuicultura como una industria que debe ser fortalecida con incentivos tributarios y laborales", comentó. En ese sentido, destacó que en el centro del Perú se viene trabajando un proyecto para la construcción de un centro especializado en I+D para impulsar los parques acuícolas, el cual -mencionó- requerirá del aporte del Estado, la industria y la academia.

"Estamos revisando la normativa para impulsar esta nueva industria. Tenemos al Programa Nacional de Investigación en Pesca y Acuicultura (PNIPA) para fortalecer los esfuerzos que ya se vienen realizando. Pero, si todo esto no va de la mano con la academia y la industria, no vamos a avanzar. Las universidades están fortaleciendo su formación en acuicultura, y deben implementarse centros de alta excelencia para lograr este objetivo nacional", consideró Castillo Rojas.

### Mesa servida

Al respecto, Waldo Mendoza, economista de la PUCP, afirmó que, si bien el Perú tiene muchos problemas que resolver, como educación, salud o seguridad, puede apostar por el desarrollo de un sector de rápido crecimiento, como la acuicultura. "Para apuntalar un sector se deben cumplir con ciertos requisitos, como que tenga una capacidad productiva grande y que tenga un mercado casi asegurado, mejor si es de exportación.

Leer más [Click Aquí!](#)

Fuente: Sociedad Nacional de Pesquería - SNP



## Ejecutivo aprueba Decreto Supremo N°007-2019-MINAGRI y Declara Decenio de la Agricultura Familiar

Plan Nacional de Agricultura (Planaf) cuenta con el compromiso de 12 sectores del Estado por el desarrollo de la agricultura familiar, que involucra a la mayoría de los 2.2 millones de pequeños productores

En el marco del XXI Convención Nacional del Agro Peruano, se llevó a cabo el pasado 18 de noviembre del presente el lanzamiento nacional del Decenio de la Agricultura Familiar, evento que contó con la participación e inauguración del Presidente Martín Vizcarra y el Ministro de Agricultura y Riego, Jorge Montenegro.

Asimismo, el Ministerio de Agricultura y Riego (MINAGRI) aprobó el Plan Nacional de Agricultura Familiar 2019-2021, cuyo objetivo general es mejorar los ingresos de los productores y productoras de la agricultura familiar de manera sostenible.

Según el Decreto Supremo, N° 007-2019-MINAGRI, la implementación del plan se encuentra a cargo de las entidades que integran la Comisión Multisectorial de Promoción y Desarrollo de la Agricultura Familiar, creada por el Decreto Supremo N° 015-2016-MINAGRI, conforme a sus respectivas competencias y funciones, contando con el compromiso de 12 sectores del Estado por el desarrollo de la agricultura familiar.

Importancia en el Sector Pesquero y Acuicola

La agricultura familiar, provee el 70% de los alimentos en el mundo y es la base para la producción sostenible de los mismos, está orientada a lograr la seguridad alimentaria y erradicar la pobreza.

En el Perú, según los datos del último Censo Nacional Agropecuario del año 2012, la agricultura familiar representa el 97% del total de las más de 2,2 millones de unidades agropecuarias; y, en algunas regiones del país, esta tasa asciende a casi el 100%. Asimismo, en la agricultura familiar laboran más de 3 millones (83%) de los 3,8 millones de trabajadores agrícolas.

Bajo esta estrategia se implementarán los componentes de capacitación y asistencia técnica, efectuando medidas que ayuden a la formalización, así como también el fortalecimiento de las capacidades referente al cumplimiento de la normativa dirigido a los Acuicultores y Pescadores Artesanales a quienes se les brindará acceso a los espacios de articulación comercial a través de su participación en Ferias y Ruedas de Negocio.

Fuente: Dirección General de Acuicultura

DESCARGA AQUÍ EL DECRETO SUPREMO 007-2019-MINAGRI

## Convierten desechos de langostinos en productos para agricultura y piscicultura

Proyecto fue desarrollado por Universidad de Lima con apoyo de INIA y Universidad Agraria



Gracias a un proyecto diseñado por un grupo de investigadores, los desechos del langostino ya no impactarán negativamente en el medio ambiente sino que serán aprovechados y reutilizados en beneficio de agricultores y piscicultores.

Solamente en el 2018 se desembarcaron 54,000 toneladas métricas de langostinos y el 40% de esa masa se convirtió en residuos que emiten 15 000 toneladas de dióxido de carbono, indicaron voceros de la Universidad de Lima, donde se desarrolla el proyecto.

Ahora, gracias al proyecto diseñado, estos desechos se convertirían en proteína para alimento de peces, polímeros para mejorar la durabilidad de las semillas y su resistencia a las plagas, y pigmento para alimento de algunos peces.

En la industria langostinera, las colas de las langostas son separadas, mientras las cabezas son desechadas. Estas últimas no cuentan con utilidad alguna, por lo que acababan en rellenos sanitarios e impactaban negativamente en la atmósfera.

Este proyecto plantea generar una economía circular procesando las cabezas de langostinos, que cuentan con sustancias importantes, como la quitina, que está en el esqueleto; mientras que las proteínas y el pigmento de este animal pueden servir como colorantes.



De acuerdo con Javier Quino, investigador del Instituto de Investigación Científica (IDIC) de la citada universidad y líder del proyecto, los beneficios ambientales resultan claramente visibles.

“Desde la óptica de la producción se estaría generando una nueva industria, con generación de más puestos de trabajo directos e indirectos.

Asimismo, el uso de los residuos (o desechos) de un proceso productivo como insumos de una nueva industria se enmarca dentro del paradigma de la economía circular, en la que copiamos la forma de trabajar de la naturaleza, pues en ella el desperdicio no existe y la producción es sostenible”.

[Leer artículo completo](#)

[Click Aquí](#)

Fuente: Andina



## Región Lima cuenta con 500 Lagunas aptas para el repoblamiento de Trucha

Fuente: DIREPRO - LIMA

La intervención sería a través de la crianza de estas especies en un ambiente natural

En un esfuerzo por promover el sector acuícola en la región Lima, los actores involucrados sostuvieron una reunión de trabajo el pasado viernes 29 de noviembre, como parte de las actividades por la Semana de la Acuicultura, en Huacho.

La Dirección Regional de Producción convocó a esta mesa de diálogo en la sede central del GRL, donde los especialistas expusieron sobre las potencialidades que existen en las zonas altoandinas al contar con 500 lagunas aptas para emprender el repoblamiento de trucha.

Esta propuesta se promovería a través de la crianza de estas especies en un ambiente natural y obtener un alimento alternativo, en la lucha frontal contra la anemia y desnutrición. Un problema social directamente relacionado con la pobreza.

Por su parte, la Direpro estará brindando la asistencia técnica y capacitaciones para el funcionamiento de este centro de producción y sala de incubación de ovas, que permitirá abaratar el costo. Su diseño, en este primer tramo, tiene proyectado un volumen de

producción de 49 toneladas anuales del recurso, lo que generará fuente de empleo e impulsará la producción y dinamizará la economía local.

[Leer más...](#)

[Click Aquí](#)





## La empresa Big Data UMITRON en colaboración con la empresa acuícola Piscifactorías de los Andes S.A.C. llevarán a cabo proyecto innovador denominado “Convertir la Acuicultura en una ciencia”

La empresa Big Data UMITRON en estrecha colaboración con la empresa acuícola Piscifactorías de Los Andes S.a.C., quien actúa como subsidiaria de la Cooperativa de Ahorro y Crédito ABACO llevarán a cabo el proyecto denominado “Convertir la Acuicultura en una ciencia”.

El proyecto consiste en evitar la sobre alimentación en el cultivo de las truchas utilizando tecnología unitrom-cell que utiliza internet de las cosas (IoT) y big data, optimizándose de esta manera la cantidad del alimento utilizado y sus costos, es decir, al proporcionar raciones alimenticias adecuadas se evita la alteración en el ecosistema acuático por exceso de suministro de alimento cuidando

de esta manera el cuerpo receptor y mitigando el riesgo frente a aspectos ambientales negativos que puedan afectar el proyecto.

El costo de inversión es de US\$2 millones de dólares subvencionado por un monto de US\$ 550.000 por parte de ABACO y un préstamo subordinado de US\$ 1.5 millones dado por el BID Lab (Laboratorio de innovación del Grupo del Banco Interamericano de Desarrollo).

Cabe mencionar que el cultivo de trucha en el país representó en el 2018 a más del 50% de la producción nacional, y estamos realizando los esfuerzos necesarios para mejorar su competitividad y productividad.

Fuente: Dirección General de Acuicultura



## Promueven la inversión en proyectos acuícola y madera a través de “Obras por Impuestos”



El Instituto Tecnológico de la Producción (ITP), presentó su cartera de proyectos al sector privado para impulsar el financiamiento de obras por impuestos en las regiones de Puno, Áncash, Piura y Ucayali.

Los proyectos presentados, permitirán cerrar brechas de demanda y oferta en servicios de promoción, transferencia e innovación tecnológica renovando la competitividad empresarial mediante el valor agregado a los

productos presentados por los micros pequeños y medianos empresarios (Mipymes).

En el caso de Ucayali, se busca la creación de ambientes especializados con una inversión de S/ 79 millones de soles el cual estaría ubicado en la provincia de Coronel Portillo y beneficiará a más de 1,800 empresas.

De esta manera se desarrollarán investigaciones, elaboración de productos,

asistencias técnicas y capacitaciones que conlleven al desarrollo de una industria sostenible y responsable.

Por otro lado, el sector acuícola, cuenta con tres zonas priorizadas, una de ellas situada en el Centro Poblado Culta – distrito de Acora, región Puno, con una inversión superior a los 7 millones 900 mil soles y beneficiará, aprox. a 446 unidades de negocio. Fuente: ITP

Leer más...

# Eventos






**TALLER DE MEDIO TÉRMINO**

**ADAPTACIÓN DEL POLICULTIVO DE TILAPIA (*Oreochromis niloticus*) MONOSEXO Y CAMARÓN GIGANTE (*Macrobrachium rosenbergii*) en un sistema basado en perifiton para la reducción del uso de alimento comercial en la Región San Martín**

**Día**  
Sábado 14 de diciembre

**Hora**  
9:30 a.m.

**Lugar**  
Museo Etnográfico Toé  
Jr. Libertad 1227, Rioja  
San Martín






**UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS  
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA  
LABORATORIO DE ICTIOPATOLOGÍA**

Proyecto REDES DE INVESTIGACIÓN PERÚ – CHILE  
CONTRATO N° 182 -2019-FONDECYT/CONCYTEC

**ÚLTIMOS AVANCES EN MÉTODOS PREVENTIVOS Y DE CONTROL CONTRA LAS ENFERMEDADES BACTERIANAS EN PECES DE CULTIVO**

Grupo de Investigación GRISANAC UNMSM



## Post

- ¿Qué especie está en veda?  
- El Paiche  
- ¿Y por qué lo ofreces en tu menú?




**EL PERÚ PRIMERO**

## Videos



Festival del camarón Huancavelicano



CATASTRO ACUÍCOLA NACIONAL



Informes en:

[www.mia.produce.gob.pe//01616-2222//](http://www.mia.produce.gob.pe//01616-2222//)

Anexo: 4203