



PROGRAMA NACIONAL
DE INNOVACIÓN EN
PESCA Y ACUICULTURA

BOLETÍN PNIPA N°4

CONSTRUYENDO EL SISTEMA
NACIONAL DE INNOVACIÓN
EN PESCA Y ACUICULTURA





Foto: PNIPA

RED DE INNOVACIÓN EN SANIDAD PESQUERA Y ACUÍCOLA EN CONSTRUCCIÓN

Taller “Rol de la Sanidad en la Innovación de la Pesca y Acuicultura” presentó los subproyectos adjudicados a SANIPES, en el marco del proceso concursal PNIPA 2017-2018

PNIPA y SANIPES organizaron conjuntamente el Taller “Rol de la Sanidad en la innovación en pesca y acuicultura” el 13 de diciembre de 2018, con la participación de autoridades y funcionarios del sector, empresarios y representantes de los pescadores y acuicultores, así como de la academia. Fue ocasión para presentar los seis subproyectos seleccionados en el marco del Concurso PNIPA 2017-2018 y para reflexionar sobre la importancia de construir una red pública-privada de fomento de la sanidad pesquera y acuícola, como parte del Sistema Nacional de Innovación en Pesca y Acuicultura (SNIPA).

El evento fue inaugurado por Mónica Saavedra, Presidenta Ejecutiva del SANIPES, y Hernán Tello, Director de Operaciones del PNIPA. Ambas autoridades relevaron la importancia de la sanidad como uno de los principales gatilladores de la innovación sectorial, así como la necesidad de forjar una nueva gobernanza, además de una red con múltiples actores colaborando estrechamente con todos los agentes económicos para desarrollar e institucionalizar buenas prácticas de sanidad pesquera y acuícola.

El profesor Christian Berger de la Facultad de Ciencias Veterinarias y Biológicas de la Universidad Científica del Sur, aportó el punto de vista de la academia. “En el caso particular de Perú, debemos mejorar el control de enfermedades que afectan a las especies más producidas en el país, como el langostino o las truchas arco iris. Los productores de pequeña escala deben persistir en mejorar su

asociatividad, para implementar de manera más fácil las buenas prácticas que exige el mercado mundial y nacional en sanidad”, señaló. También destacó la importancia que juegan la universidad y los institutos tecnológicos para responder a la demanda por cursos y servicios de asistencia técnica.

José Luis Bellina Kohler, presidente del Comité de Conchas de Abanico de la Sociedad Peruana de Acuicultura, manifestó que el bajo desarrollo que todavía experimenta la acuicultura en Perú requiere de la sanidad como un factor sustancial para lograr competitividad en el mercado nacional e internacional. “SANIPES es un aliado importante para la industria, ya que sin esta entidad no se podría garantizar la inocuidad de los productos hidrobiológicos y no se podrían exportar, pues las reglas de juego del mercado internacional son muy estrictas y se espera que las mismas condiciones empiecen a ser exigidas en el mercado nacional”.

SUBPROYECTOS QUE COFINANCIARÁN PNIPA Y SANIPES

Mejora sanitaria de las condiciones de cultivo de trucha arcoiris en Puno

Se presentaron los dos subproyectos orientados a fortalecer la sanidad en la cadena de trucha arco iris, con énfasis particular en el ámbito de la región Puno, donde se concentra más del 60% de la producción nacional de esta especie.





Análisis de riesgo sanitario / Foto: SANIPES

Muriel Gómez-Sánchez Orizzoli, subdirectora de sanidad acuícola en SANIPES y coordinadora del subproyecto **“Análisis de riesgo sanitario para el control de la introducción, exposición, establecimiento y diseminación de los agentes patógenos asociados a la importación de ovas embrionadas de trucha arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*) en la región de Puno”**, plantea mejorar la situación zoonosológica de la acuicultura de trucha en Puno. Por ello, el proyecto se ha propuesto realizar el análisis de los riesgos sanitarios, asociados a la importación de ovas embrionadas y proponer e implementar el conjunto de medidas sanitarias que reduzcan dicho riesgo.

El subproyecto **“Evaluación sanitaria de los principales cuerpos acuáticos para el desarrollo sostenible de la acuicultura de trucha arcoíris”**, fue presentado por la Ing. Vanessa Quevedo Alvarado, quien destacó que éste busca disminuir la incidencia de mortalidad de trucha en la región de Puno, mediante la evaluación, monitoreo y control de la calidad de agua y otros factores que afectan la producción.

Subproyectos para la mejora sanitaria del langostino blanco en Tumbes y Piura

Dos fueron los subproyectos ganadores en el ámbito sanitario del cultivo de langostinos en las regiones de Piura y Tumbes. El primero, **“Análisis de riesgo de importación de post-larvas de langostino blanco (*Penaeus vannamei*) en las regiones de Piura y Tumbes”** fue presentado por Betsi Susana Boada, especialista de SANIPES. En primer lugar, recordó que las semillas de langostinos proceden principalmente de Ecuador y en menor medida de Colombia. También informó que el proyecto se orienta a evaluar el riesgo de estas importaciones, en términos del potencial ingreso y diseminación de uno o más patógenos que puedan desencadenar epizootias

en el país, tal como ya sucedió en el pasado. Dentro de los resultados se espera contar con la línea base acerca del proceso de ingreso de post-larvas a Perú, la evaluación sanitaria, el transporte de las post-larvas desde el lugar de origen y el manejo de éstas en las langostineras.

Otro de los subproyectos presentados fue **“Aplicación de métodos de diagnóstico molecular de vigilancia sanitaria de enfermedades prevalentes durante la producción de langostino blanco”**, a cargo de Alfredo Rebaza, especialista de SANIPES. Este subproyecto plantea fortalecer la vigilancia epidemiológica para la apertura de mercados, mediante la implementación y optimización de técnicas moleculares de diagnóstico de enfermedades prevalentes en la producción de langostinos en las dos regiones productoras de estos crustáceos.

Subproyectos transversales para la innovación en sanidad pesquera y acuícola

Posteriormente se dio paso a la presentación de los proyectos sobre actividades transversales a la innovación sanitaria pesquera y acuícola, para las que se han aprobado: el subproyecto **“Implementación de pruebas interlaboratorios en ensayos microbiológicos para el fortalecimiento de la supervisión de las Entidades de apoyo del SANIPES en referencia a la ISO/IEC 17043:2010”**, a cargo de Christian Rebatta; y el subproyecto **“Evaluación de riesgo toxicológico basado en el contenido de Arsénico, Cadmio, Mercurio y Plomo en recursos hidrobiológicos de la zona litoral de la macrorregión Sur Occidental”**, a cargo de Mario S. Almirón.

CONSTRUIR Y FORTALECER LA RED DE SANIDAD PESQUERA Y ACUICOLA

Finalmente, Marilyn Montesinos, especialista de la Unidad de Gobernanza del PNIPA, destacó que una red pública-privada de sanidad sectorial que involucre a múltiples actores extendidos por todo el país, liderados y coordinados por SANIPES, constituye un factor sustancial para movilizar la innovación y competitividad del sector pesca y acuicultura nacional. En ese sentido, destacó que PNIPA se ha propuesto apoyar a SANIPES en este propósito, de tal manera que pronto el país cuente con una Red de Sanidad e Inocuidad de Pesca y Acuicultura, formando parte del SNIPA ■



CONCURSO PNIPA 2017-2018: PRESENTACIÓN DE LAS ALIANZAS GANADORAS

A un año de su lanzamiento, y en línea con su lema “tu aliado estratégico para innovar”, el PNIPA, a través del concurso PNIPA 2017-2018, adjudicó 265 proyectos de I&D+i, distribuidos en las 25 regiones del país, comprometiendo una inversión de más de 75 millones de soles e involucrando a más de 470 instituciones.

Para celebrar este logro, en octubre y noviembre, PNIPA realizó siete eventos macrorregionales de proclamación de las alianzas ganadoras del concurso PNIPA 2017-2018. Estos se realizaron en Puno, Chimbote, Puerto Maldonado, Huancayo, Chachapoyas, Lima y Piura. En cada uno de ellos se reconoció a las alianzas ganadoras de los 265 subproyectos adjudicados. Las ceremonias contaron con el testimonio de algunos

representantes de las Entidades Ejecutoras, quienes compartieron su experiencia en este proceso de postulación.

Los eventos fueron aprovechados para promover un espacio de interacción entre los múltiples actores que conforman las alianzas estratégicas de los subproyectos ganadores del PNIPA, (pescadores artesanales y acuicultores, empresas pesqueras y acuícolas, universidades, y ONG e instituciones técnicas de gobierno), recordando la importancia de promover las redes de colaboración que vayan cimentando el SNIPA. Asimismo, se reconoció el esfuerzo y espíritu emprendedor e innovador de las entidades ejecutoras que lideran las alianzas ganadoras, deseándoles éxito en la ejecución de sus subproyectos ■



Piura. Miembros de alianzas estratégicas en ceremonia de adjudicación en la macrorregión Nor Occidental



Chachapoyas. Entidades Ejecutoras compartieron en ceremonia de adjudicación en la macrorregión Nor Oriental



Huancayo. Ceremonia de adjudicación en la macrorregión Centro Sur



Puerto Maldonado. Ceremonia de adjudicación en la macrorregión Sur Oriental



Foto: PNIPA

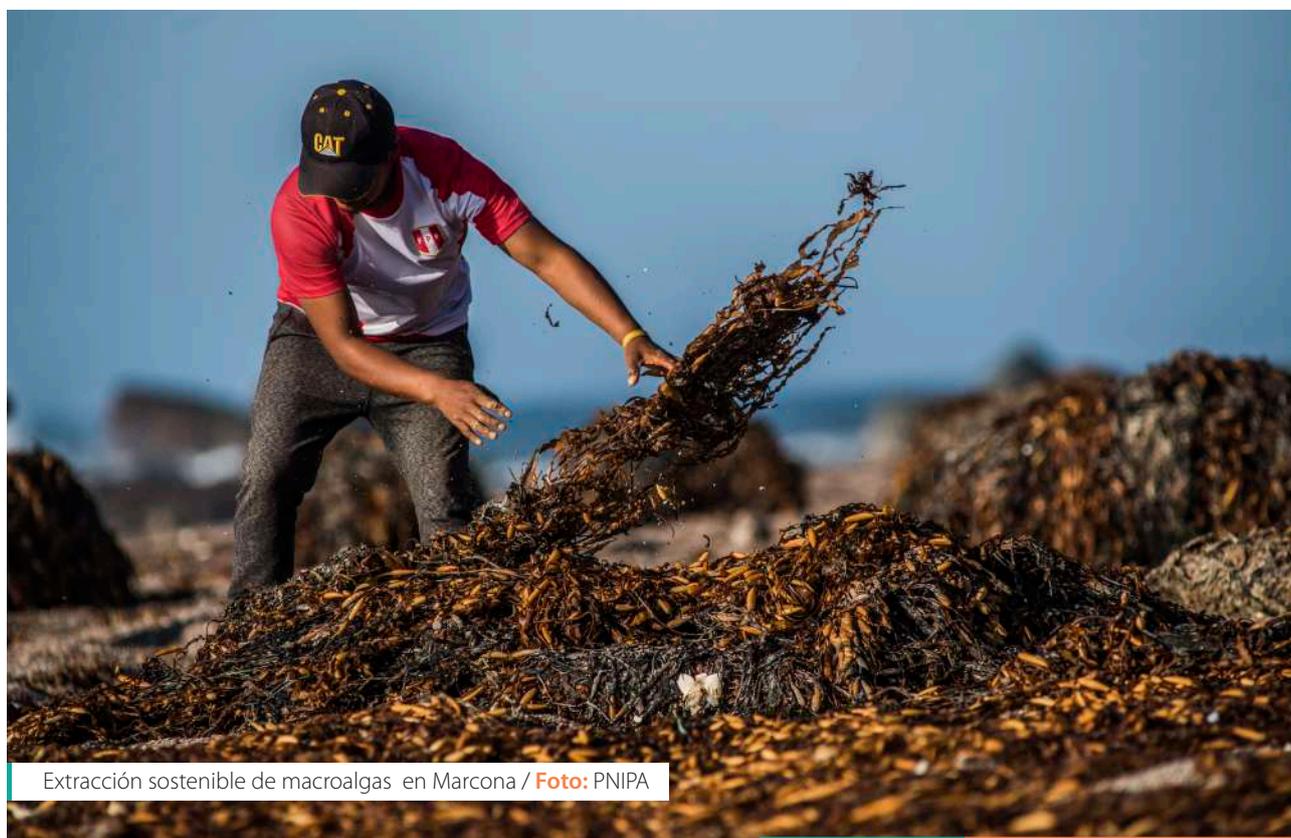
CONCURSO PNIPA 2018-2019 EN MARCHA

Con las lecciones aprendidas del primer año y la aprobación de las bases por el Comité Directivo del Programa, se puso en marcha el **Concurso PNIPA 2018-2019**. La convocatoria para Servicios de Extensión (SEREX) y Fortalecimiento de Capacidades (SFOCA) se realizó el 7 de noviembre y para Investigación Adaptativa (SIA) e Investigación Aplicada y Desarrollo Experimental (SIADe) el 14 de diciembre. Las bases se pusieron a disposición en la plataforma web www.pnipa.gob.pe.

El **31 de enero** concluye el plazo para la presentación de propuestas de SIA y SIADe, mientras que el 28 de diciembre pasado fue la fecha final para las categorías

SEREX y SFOCA. Hay que recordar que, para estos dos últimos instrumentos, se abrirá una nueva convocatoria a mediados del 2019.

Esta segunda versión del concurso PNIPA tiene como meta, cofinanciar más de 1000 propuestas innovadoras y comprometer más de **113 millones de soles para la I&D+i en pesca y acuicultura**. Se recuerda que los subproyectos deben estar orientados a: 1) generación, adecuación y transferencia de nuevas tecnologías, 2) mejorar el acceso a tecnologías a través de actividades de capacitación y asistencia técnica, 3) promover la mejora en calidad y cantidad de la oferta de servicios de innovación en las regiones del país.



Extracción sostenible de macroalgas en Marcona / Foto: PNIPA



Foto: PNIPA

EXTENSIONISMO PARA LA INNOVACIÓN EN PESCA Y ACUICULTURA

PNIPA promueve el Grupo de Trabajo “Servicios de Extensión para la Innovación en Pesca y Acuicultura” en cooperación con RELASER, FAO e IICA.

En los primeros días de diciembre, PNIPA convocó a las instituciones del Viceministerio de Pesca y Acuicultura a un desayuno de trabajo con el ánimo de constituir un Grupo de Trabajo de fomento de la cooperación para promover un nuevo enfoque en los servicios de capacitación y asistencia técnica que se impulsan en el sector. Asistieron FONDEPES, Dirección General de Acuicultura, Dirección General de Pesca, Programa a Comer Pescado, SANIPES y PNIPA como anfitrión.

El Director Ejecutivo de PNIPA recordó que recientemente se constituyó el Foro Nacional de la Red Latinoamericana de Servicios de Extensión Rural (RELASER) en la cual muchos de los que están presentes en el grupo de trabajo se encuentran también como grupo impulsor. Dada las urgencias que tiene el sector pesca y acuicultura, el Director Ejecutivo del PNIPA, propuso constituir el grupo de trabajo especializado en el fomento de un nuevo tipo de extensionismo, orientado a promover la innovación sectorial.

Los asistentes apreciaron favorablemente la iniciativa y comprometieron a sus instituciones e instancias a participar activamente en el Grupo de Trabajo, que puede ser el instrumento que necesita el sector para darle un nuevo enfoque e impulso al extensionismo sectorial.

Desde PNIPA se destacó la importancia de promover un nuevo extensionismo, construir un modelo de organización de la extensión más efectivo para la renovación de la pesca y acuicultura del país, capaz de convocar a otras iniciativas más allá del sector público y con la apertura de cambiar los enfoques pedagógicos e introducir las facilidades que nos dan las nuevas tecnologías.



Grupo de trabajo en sesión

“ Este grupo se conformará como una **instancia especializada** del sector acuícola y pesquero ”

Las acciones del grupo de trabajo a futuro serán: 1) Convocar a otras instituciones e instancias de la academia y la sociedad con actividades conocidas de extensión y capacitación en pesca y acuicultura, 2) realizar la sesión de instalación, y 3) estructurar el plan de trabajo de cooperación para los próximos seis meses ■

AGENDA TRIMESTRAL PNIPA

La Universidad peruana se compromete en el impulso de la innovación sectorial

PNIPA y la Red de Universidades – Red IDi organizaron el taller “**Oportunidades de cooperación universitaria para la innovación en la Pesca y Acuicultura**” con el objetivo de evaluar las posibilidades de participación de la Universidad peruana frente al desafío de la innovación del sector pesca y acuicultura nacional.

En total participaron 59 personas entre autoridades, docentes e investigadores de la Universidad Peruana Cayetano Heredia, Universidad Nacional Agraria La Molina, Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Universidad San Agustín de Arequipa, Pontificia Universidad Católica del Perú y la Universidad Nacional de Ingeniería. Los participantes compartieron experiencias e identificaron oportunidades de cooperación para aportar a la innovación sectorial. PNIPA espera profundizar este tipo de diálogos y convocatorias con todas las universidades del país que cuentan con especialidades afines al sector.



Taller organizado por PNIPA y Red IDi



Firma de convenio entre PNIPA y PUM

PNIPA y Fundación PUM firman convenio de cooperación

El PNIPA y la Fundación PUM-Netherlands Senior Expert PUM NSE, firmaron un convenio de cooperación para promover la transferencia de conocimientos que fomenten el emprendimiento y la sostenibilidad empresarial en el sector Pesca y Acuicultura del Perú.

PUM es una institución de cooperación técnica del Reino de los Países Bajos especializada en la prestación de servicios de expertos senior en diferentes disciplinas, entre ellas, la pesca y acuicultura.

A través de este convenio la Fundación PUM promoverá la participación de su red de expertos en las actividades que promueve PNIPA, como, por ejemplo, la participación en subproyectos; para lo cual se pondrá a disposición de las entidades y alianzas proponentes, la lista de expertos senior

holandeses de la red PUM. Asimismo, se abre la posibilidad de incorporar a los expertos de PUM como parte del Panel de Evaluación Técnica (PET) de los concursos PNIPA.

Comité directivo del PNIPA: Segunda Sesión Ordinaria 2018

En diciembre se realizó la Segunda Sesión Ordinaria 2018 del Comité Directivo del PNIPA que preside el Sr. Javier Atkins, Viceministerio de Pesca y Acuicultura. La sesión tuvo dos puntos de agenda: i) Informe de Gestión 2017-2018, ii) Plan operativo anual del 2019. Luego del diálogo correspondiente, los miembros de este aprobaron por unanimidad ambos documentos. Los representantes concordaron en que la primera sesión ordinaria del 2019 se realizaría en la segunda quincena de enero. Asimismo, se recordó que durante el periodo que está concluyendo, el Comité Directivo se ha reunido en cuatro sesiones extraordinarias y en dos sesiones ordinarias ■



PERÚ

Ministerio
de la Producción

EL PERÚ PRIMERO

PROGRAMA NACIONAL DE INNOVACIÓN EN PESCA Y ACUICULTURA
Dirección Av. Vasco Núñez de Balboa N° 271, Miraflores, Lima, Perú
Telf. 4796372

www.pnipa.gob.pe



“El Programa Nacional de Innovación en Pesca y
Acuicultura es un programa de inversión pública del
Ministerio de la Producción del Perú, a cargo del fomento
del **Sistema Nacional de Innovación en Pesca y Acuicultura**”