

KOLAC

Korea - Latin America Ocean and Fisheries Cooperation Center

ABRIL 2025, Volumen 6 Número 04



Facultad de Ingeniería
Pesquera y de Alimentos
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO



한국해양수산개발원
KOREA MARITIME INSTITUTE

BOLETÍN DE NOTICIAS - ABRIL

CONTENIDO:

1. Actividades KOLAC

PRIMER COLOQUIO INTERNACIONAL KMI-UNAC
"INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN MARICULTURA: AVANCES EN EL CULTIVO
DE ALGAS, MOLUSCOS Y PECES EN COMUNIDADES PESQUERAS"

2. Noticias Nacionales (Perú)

- **INVESTIGACIÓN -PESCA**
Estudio identifica especies vulnerables en el comercio marino (21 %).
- **POLÍTICA PESQUERA**
La pesca de túnidos en el Perú: desafíos frente a una oportunidad estratégica.
- **MERCADO Y CONSUMO**
Ruta del Paiche "Arapaima gigas": Fortalecimiento de la Cadena de Valor en Loreto.
- **SANIDAD ACUÍCOLA**
Nuevo impulso a la acuicultura: Laboratorio de Salud de Peces en Trucha Arco Iris "Oncorhynchus mykiss".

3. Noticias América Latina

- **CAMBIO CLIMÁTICO**
Impacto del cambio climático y la sobrepesca en el pargo rojo y las comunidades pesqueras.
- **INVESTIGACIÓN**
Estudio para la captación de semillas de cholga, chorito y choro zapato.
- **INVESTIGACIÓN**
Acuicultura inteligente: hacia una producción sostenible de pescado y mariscos.
- **MERCADO Y CONSUMO**
Desarrollo de la acuicultura en Costa Rica (2025-2030).

1. ACTIVIDADES KOLAC

PRIMER COLOQUIO INTERNACIONAL 2025, KMI-UNAC “INNOVACIÓN TECNOLÓGICO EN MARICULTURA: AVANCES EN EL CULTIVO DE ALGAS, MOLUSCOS Y PECES EN COMUNIDADES PESQUERAS”

El lunes 21 abril del 2025, se realizó el Primer Coloquio Internacional denominado "Innovación tecnológico en maricultura: avances en el cultivo de algas, moluscos y peces en comunidades pesqueras" a través del convenio de la Facultad de Ingeniería Pesquera y de Alimentos (FIPA) de la Universidad Nacional del Callao (UNAC) y el Instituto Marítimo de Corea (KMI), Korea Latin America Ocean and Fisheries Cooperation Center (KOLAC).

OBJETIVO

Fomentar el conocimiento y el intercambio sobre prácticas innovadoras en el sector de la acuicultura marina, en la innovación tecnológica en el cultivo de algas, moluscos y peces en comunidades pesqueras en América Latina.

ANTECEDENTES

La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) señala que la acuicultura es el cultivo de organismos acuáticos que contribuye a la seguridad alimentaria en las comunidades. Por esta razón, la Organización de las Naciones Unidas (ONU) dentro de los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) destaca el objetivo 14 “Conservar y utilizar sosteniblemente los océanos, los mares y los recursos marinos para el desarrollo sostenible” y el objetivo 1 “Poner fin a la pobreza en todas sus formas y en todo el mundo” (ONU, 2015).

En las últimas décadas, América Latina ha sido testigo de cambios significativos en los patrones de consumo alimentario. Por lo que, la acuicultura marina ha sido reconocida como una alternativa productiva de singular importancia, desempeñando un papel fundamental en la sostenibilidad de los recursos pesqueros, al ofrecer una alternativa viable a la pesca extractiva y contribuir a la reducción de la sobrepesca. Este avance no solo garantiza un suministro constante de productos marinos de alta calidad, sino que también alivia la presión sobre las comunidades pesqueras, permitiendo su recuperación y conservación, asegurando la disponibilidad de recursos hidrobiológicos para las generaciones futuras (FAO, 2022).

En Chile, la acuicultura marina es una de las principales actividades económicas del país la cual ha tenido un impacto significativo en las comunidades pesqueras, destacándose como el segundo mayor productor mundial de salmón del Atlántico y el líder global en la producción de salmón Coho. Sin embargo, el rápido crecimiento de la salmonicultura ha generado preocupaciones ambientales, como la amenaza a los bosques de algas gigantes en la Patagonia. Así, Chile enfrenta el reto de equilibrar el desarrollo económico de su acuicultura con la conservación de sus recursos marinos.

En México, la acuicultura marina ha crecido significativamente en las últimas décadas. De acuerdo con el Instituto Nacional de Pesca y Acuicultura (INAPESCA), México destaca en la producción de especies marinas de alto valor comercial como el camarón, la tilapia y diversos moluscos. Regiones como Baja California Sur, especialmente en la Bahía de Almejas, aportan cerca del 30% de la producción pesquera total del país, sobresaliendo en la captura y cultivo de sardinas, picudos, túnidos, almejas y camarones.

En Costa Rica, la acuicultura marina en Costa Rica ha mostrado un crecimiento sostenido en las últimas décadas, con una producción que alcanzó las 26,679 toneladas en 2020, según el Instituto Costarricense de Pesca y Acuicultura (INCOPECA). La tilapia domina esta actividad, representando el 82% del volumen total, seguida por el camarón blanco de cultivo con un 14% y la trucha arcoíris con un 4%. Esta industria genera empleo para alrededor de 8,687 personas, especialmente en la costa del Pacífico, con una fuerte presencia en la provincia de Puntarenas, contribuyendo significativamente a la economía de las comunidades pesqueras e internacionales y seguridad alimentaria del país.

En Panamá, la acuicultura marina ha mostrado un crecimiento sostenido en los últimos años, alcanzando una producción de 13,605 toneladas en 2023, lo que representa un incremento del 17.1% respecto al año anterior, según la Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá (ARAP). El camarón de cultivo es la especie más destacada, con 9,086 toneladas producidas en 2022, seguido por la cobia (*Rachycentron canadum*) con 1,040 toneladas y la bójala (*Seriola rivoliana*) con 1,408 toneladas, mostrando aumentos significativos en comparación con años previos.

1. ACTIVIDADES KOLAC

DESARROLLO DEL PRIMER COLOQUIO INTERNACIONAL

Se contó con la participación del docente de la Facultad de Ingeniería Pesquera y de Alimentos de la Universidad Nacional del Callao, Dr. Rodolfo Cornejo Urbina quien se desempeñó como moderador en el magno evento, realizando la apertura del Primer Coloquio Internacional 2025. Durante la ceremonia inaugural, se ofrecieron palabras de bienvenida a cargo del Dr. Julio Granda Lizano, Coordinador del Convenio KMI-UNAC y Co-director del KOLAC, así como de la PhD. Myeong Hwa Jung, Directora de la División de Política Pesquera del Instituto Marítimo de Corea y Directora del KOLAC.

La clausura del evento estuvo a cargo del Dr. Enrique G. García Talledo, Decano de la Facultad de Ingeniería Pesquera y de Alimentos. Asimismo, se contó con la participación del moderador Hyesu Hong del Instituto Marítimo de Corea. Posteriormente, el moderador presentó brevemente la hoja de vida de cada especialista invitado, y se plantearon tres preguntas dirigidas a los ponentes. Las preguntas fueron:

Preguntas:

- ¿Cuál es la situación actual de la maricultura en tu país? ¿Cómo ha contribuido la maricultura al desarrollo económico de las comunidades pesqueras?
- ¿Qué técnicas y tecnologías innovadoras se están implementando en la maricultura para optimizar la producción, reducir el impacto ambiental y mejorar la resiliencia del cultivo de algas, moluscos y peces en tu país? ¿De qué manera los avances tecnológicos en la maricultura impulsan la generación de empleo, la seguridad alimentaria y la sostenibilidad ambiental en las comunidades pesqueras locales?
- ¿Qué desafíos han enfrentado las comunidades pesqueras para adoptar prácticas innovadoras en la acuicultura marina en tu país? ¿Existen casos de éxito que puedan servir como referencia?

Siendo estos los especialistas que participaron:

DR. PAUL BALTAZAR GUERRERO

Docente especialista en cultivo de algas.
Universidad Científica del Sur - Perú.

PHD. FRANCISCO GALLEGUILLOS FOIX

Investigador Semi-Senior
Departamento de repoblamiento y cultivo.
Instituto de Fomento Pesquero - Chile.

PHD. RODRIGO MARTÍNEZ MORENO

Coordinador técnico y especialista en el Cultivo de Peces Marinos.
Instituto Mexicano de Investigación en Pesca y Acuicultura Sustentable - México.

PHD. ERICK UMAÑA VARGAS

Especialista en acuicultura marina
Jefe del Departamento de Fomento Acuícola
Instituto Costarricense de Pesca y Acuicultura - Costa Rica.

DRA. KARLA ADAMES

Investigador en acuicultura marina
Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá- Panamá.

PHD. CHOI SOON

Especialista en políticas de la acuicultura y pesca.
División Política Pesquera/Codirector del KOLAC
Instituto Marítimo de Corea - Corea del Sur.

1. ACTIVIDADES KOLAC

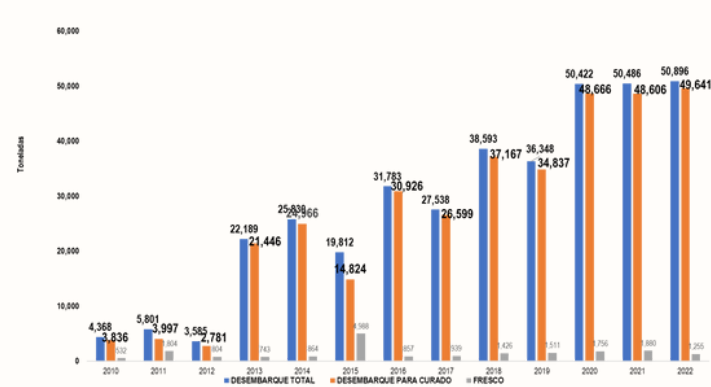
RESUMEN DE LAS PONENCIAS

PONENTE: PAUL BALTAZAR GUERRERO
INSTITUCIÓN: Universidad Científica del Sur - Perú.

La maricultura en Perú ha mostrado un desarrollo progresivo, especialmente en el cultivo de macroalgas. Aunque a nivel mundial el 97% de las algas se cultivan, en América Latina solo el 4% es cultivado, y el 96% aún se extrae, lo cual refleja un gran potencial de crecimiento para el país. En Perú, el incremento sostenido de la producción acuícola entre 1993 y 2023 ha generado nuevas oportunidades económicas para las comunidades pesqueras, particularmente a través de proyectos como los desarrollados por el Laboratorio de Investigación en Cultivos Marinos (LICMA) en Pisco, que han fortalecido capacidades locales y promovido una maricultura más tecnificada. Se están utilizando tecnologías como cultivos en laboratorio de especies de macroalgas tipo "free-living", con densidades de 120–150 individuos por litro, y sistemas de producción adaptados a condiciones locales. Además, instituciones como la Universidad Científica del Sur, a través del LICMA.

Por otro lado, las comunidades pesqueras enfrentan desafíos como el acceso limitado a financiamiento, capacitación técnica insuficiente y una infraestructura deficiente. Sin embargo, existen casos de éxito que sirven como referencia, como el ya mencionado LICMA-Pisco, que demuestra cómo la colaboración entre universidades, el Estado y comunidades puede facilitar la adopción de tecnologías modernas en maricultura.

Figura N°1: Producción Perú de Macroalgas.



PONENTE: FRANCISCO GALLEGUILLLOS FOIX
INSTITUCIÓN: Instituto de Fomento Pesquero - Chile.

La maricultura en Chile ha experimentado un notable crecimiento en las últimas décadas, consolidándose como una actividad económica clave en las regiones costeras del sur del país. Especies como el salmón, los mitílidos (mejillones) y algas como el pelillo (*Gracilaria chilensis*) dominan la producción, y su cultivo ha contribuido significativamente a la diversificación productiva de las comunidades pesqueras. Esta actividad ha generado empleo estable, permitiendo a las comunidades artesanales reducir su dependencia de la pesca extractiva.

Por otro lado, se ha incorporado diversas técnicas y tecnologías innovadoras que han optimizado la producción y reducido el impacto ambiental. Entre ellas destacan los sistemas multitróficos integrados (IMTA), que combinan el cultivo de peces, moluscos y algas para aprovechar mejor los nutrientes y minimizar la contaminación; el uso de tecnologías de monitoreo ambiental, como sensores, drones y plataformas digitales, que permiten un control preciso de parámetros críticos como la temperatura, salinidad y oxígeno; y los sistemas de cultivo en tierra con recirculación de agua (RAS), que disminuyen el impacto sobre el ecosistema marino y ofrecen mayor control sanitario.

Un caso destacado de éxito es el de Cochamó, donde se cultivan mitílidos utilizando tecnologías limpias. En Coquimbo, cooperativas locales impulsan cultivos sostenibles de algas, y diversos proyectos IMTA han logrado buenos resultados en colaboración con centros de investigación.

Figura N°2: Acuicultura en Chile.

Salmonicultura	Mitilicultura	Cultivo Algas
2,15 % del PIB Nacional (USD 6.472 millones¹) 34,6% PIB Región de Aysén 12,4% PIB Región de Los Lagos 7,8% PIB Región de Magallanes 86.000 empleos directos e indirectos 6,62%, 8,99% y 4,99% del empleo formal en las regiones de Los Lagos, Aysén y Magallanes, respectivamente¹	- USD 271² - No aplica 7% PIB Región de Los Lagos⁴ - No aplica 17.000 empleos directos e indirectos³ 4% de los empleos en la Región de Los Lagos⁴	270 centros APE (~ 2.000 personas)

1. ACTIVIDADES KOLAC

PONENTE: RODRIGO MARTÍNEZ MORENO

INSTITUCIÓN: Instituto Mexicano de Investigación en Pesca y Acuicultura Sustentable - México.

La maricultura en México tiene una larga trayectoria, iniciando en 1915 con el cultivo de perlas. Actualmente, se cultivan diversas especies marinas como camarón, tilapia, ostión, peces marinos (atún, totoaba, huachinango), moluscos (abulón, mejillón, almejas), crustáceos y algas. La producción acuícola es liderada por el camarón, con más de 190 mil toneladas anuales.

Las tecnologías implementadas fueron el sistema de biofloc: Aplicados en el engorde de camarón, permiten sustituir el alimento comercial por fermentos, reduciendo costos y residuos, cultivo de algas y corales: Se desarrollan cultivos marinos y en estanques terrestres de algas como *Kappaphycus* y *Pyropia*. También se trabaja en la captación de plánulas para reproducción coralina, infraestructura especializada: Uso de estanques de geomembrana y colectores tipo Korallysis para especies marinas sensibles.

Las comunidades pesqueras en México enfrentan diversos desafíos para adoptar prácticas innovadoras en la maricultura, entre ellos la falta de financiamiento y acceso a insumos tecnológicos, la necesidad de estandarizar técnicas adaptadas al sector social, la limitada capacitación técnica en zonas rurales y las barreras regulatorias para el cultivo de especies en peligro o en áreas protegidas. A pesar de estas dificultades, existen casos de éxito destacados, como el de Mazunte, Oaxaca, donde se han implementado modelos acuícolas artesanales con alto impacto económico local.

Figura N°3: Técnica para la captura y transporte de peces.



PONENTE: ERICK UMAÑA VARGAS

INSTITUCIÓN: Instituto Costarricense de Pesca y Acuicultura - Costa Rica.

La maricultura en Costa Rica ha experimentado un notable desarrollo con el cultivo de especies como camarón blanco, pargo mancha, ostras, mejillones y especies endémicas como la curvina reina y el chame, utilizando tanto jaulas flotantes como sistemas en tierra firme como RAS y Biofloc. Esta actividad ha impulsado alternativas productivas sostenibles en comunidades costeras, especialmente en lugares como Isla Chira y Puntarenas, generando empleo en zonas vulnerables y promoviendo la inclusión de mujeres e indígenas.

Se ha incorporado tecnologías innovadoras como los sistemas RAS, que permiten el cultivo de pargo mancha mediante recirculación de agua con filtros, biofloc y etapas de hidroponía; y el sistema BIOFLOC, que facilita el cultivo intensivo de camarón en sistemas cerrados sin recambio de agua, aprovechando microorganismos que reciclan nutrientes y mejoran la calidad del agua. Además, se emplean sistemas longline para el cultivo de ostras y mejillones, con participación de asociaciones comunitarias y universidades.

Por otro lado, se enfrenta desafíos como el acceso limitado a tecnologías modernas en comunidades rurales, la necesidad de capacitación continua para operar sistemas avanzados como RAS o BIOFLOC, altos costos de inversión inicial y la falta de integración efectiva entre instituciones. No obstante, destacan casos de éxito como el cultivo de mejillones “chora” en Isla Chira por ASOCMEMA, la implementación comunitaria de sistemas BIOFLOC para camarón en Cañas.

Figura N°4: Sistemas BIOFLOC - mejora continua.

Sistemas BIOFLOC (SB)- Mejora continua



Versión 1.0
2022



Versión 2.0
2023



Versión 3.0
2024

1. ACTIVIDADES KOLAC

PONENTE: KARLA ADAMES

INSTITUCIÓN: Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá - Panamá.

En 2024, la maricultura en Panamá registró una producción de 17,403 toneladas, destacando el cultivo de camarón marino, peces como cobia y pámpano, y macroalgas, con operaciones en diversas regiones del país y empresas como Open Blue y Forever Oceans. Este crecimiento ha impulsado la economía local mediante la generación de empleo, el fortalecimiento de la seguridad alimentaria, el surgimiento de emprendimientos y cooperativas, y la diversificación productiva de las comunidades pesqueras, atrayendo además inversiones extranjeras y alianzas estratégicas.

Se han incorporado tecnologías innovadoras como jaulas sumergibles automatizadas, cultivos en mar abierto, monitoreo ambiental, manejo reproductivo y nutricional avanzado, y programas de capacitación comunitaria. Estas técnicas han reducido el impacto ambiental, protegido ecosistemas costeros, y fomentado una producción diversificada y sostenible. Además, han generado empleo técnico, promovido el empoderamiento de mujeres en el procesamiento de productos marinos, y fortalecido la seguridad alimentaria al ampliar la disponibilidad de alimentos acuáticos de forma responsable.

Las comunidades pesqueras en Panamá enfrentan desafíos, como la falta de capacitación técnica, acceso limitado al financiamiento, infraestructura inadecuada, regulaciones complejas y escasa colaboración entre sectores. No obstante, existen casos de éxito como el proyecto Gracilaria de Panamá en Colón, que desde 2009 impulsa el cultivo sostenible de algas con participación activa de comunidades indígenas y afrocaribeñas, promoviendo el empoderamiento femenino y la diversificación productiva.

Figura N°5: Practicas sostenibles en maricultura.



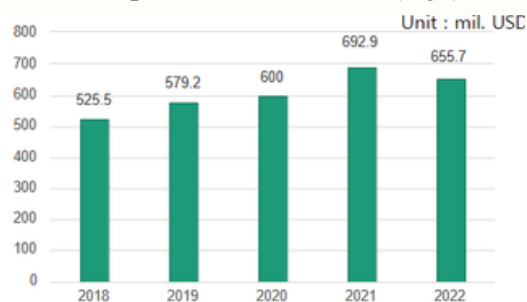
PONENTE: CHOI SOON

INSTITUCIÓN: Instituto Marítimo de Corea (KMI) - Corea del Sur.

En Corea del Sur, la maricultura representa cerca del 34% del valor total de la producción pesquera, alcanzando unos 2.400 millones de dólares en 2023, impulsada por el declive de la pesca de captura. Esta actividad ha fortalecido la economía local mediante la generación de ingresos por productos como el abalón, ostras, gambas, platija olivácea y especialmente algas GIM, cuyas exportaciones superaron los 770 millones USD, dominando el 70% del mercado global. Se ha adoptado tecnologías avanzadas en maricultura, como la acuicultura inteligente con TIC e inteligencia artificial para el monitoreo en tiempo real, análisis genómico para mejorar especies como la platija olivácea, el sistema Biofloc para cultivos de gambas y la certificación ASC para prácticas sostenibles, lograda por primera vez en Wando en 2018 para el abalón.

Por otro lado, las comunidades pesqueras han enfrentado diversos desafíos, entre ellos los altos costos iniciales de tecnologías como la inteligencia artificial y los sensores inteligentes, la resistencia cultural al cambio en comunidades tradicionales y la falta de capacitación técnica especializada. No obstante, existen casos exitosos que sirven como referencia, pionera en sostenibilidad con la certificación ASC para el cultivo de abalón, y la exitosa industria de exportación de GIM (algas secas), que ha logrado posicionarse a nivel global gracias a la innovación en producción y procesamiento.

Figura N°6: Exportaciones de GIM (alga).



FUENTE: KOLAC

EMAIL: fipa.kmi@unac.edu.pe

FECHA: 21 - 04 - 2025

2. NOTICIAS NACIONALES (PERÚ)

2.1. NOTICIAS NACIONALES (PERÚ)-PESCA

Investigación

ESTUDIO IDENTIFICA ESPECIES VULNERABLES EN EL COMERCIO MARINO (21%)

El estudio tuvo como finalidad evaluar las prácticas de venta de pescado en Lima Metropolitana con el objetivo de identificar si estas contribuyen al comercio responsable, en un contexto donde la intensa presión de pesca amenaza la sostenibilidad de los recursos marinos. Para ello, REDES-Sostenibilidad Pesquera monitoreó durante diciembre de 2024 y enero de 2025 un total de 72 establecimientos, incluyendo supermercados, pescaderías y mercados minoristas, destacando la necesidad de promover un consumo más responsable que garantice la disponibilidad futura de estos recursos.

IMPACTO EN LA SOSTENIBILIDAD PESQUERA

El informe evidencia que la sostenibilidad pesquera se ve afectada por la continua comercialización de especies altamente demandadas, muchas veces sin cumplir con las tallas mínimas legales, lo cual compromete su capacidad de reproducción y recuperación. Aunque existe una oferta diversa entre recursos tradicionales y no tradicionales, se necesita reducir progresivamente la presión sobre las especies más explotadas. Si bien los supermercados muestran mayores avances en controles y en la identificación de proveedores, aún persiste una falta generalizada de información sobre el origen y método de pesca en todos los canales de venta. Esto demuestra que los agentes comerciales como supermercados, pescaderías y mercados minoristas tienen un rol clave en fomentar prácticas responsables, tanto en la cadena de suministro como en el consumo, para garantizar la sostenibilidad de los recursos marinos a largo plazo.

Asimismo, el 43 % de los mercados minoristas, el 14 % de las pescaderías y el 3 % de los supermercados venden recursos con riesgo de incumplir la talla mínima legal. Solo el 32 % de los supermercados informa sobre el proveedor en ciertos productos. Ningún agente comercial detalla el origen o método de pesca. Se requiere mayor compromiso del sector para promover una pesca sostenible.



FUENTE:
<https://www.perupesquero.org/web/el-21-de-productos-marinos-comercializados-pertenece-a-especies-altamente-vulnerables/>
FECHA: 15- 04 - 2025

Política pesquera

LA PESCA DE TÚNIDOS EN EL PERÚ: DESAFÍOS FRENTE A UNA OPORTUNIDAD ESTRATÉGICA

El atún es un recurso esencial para la seguridad alimentaria de millones de personas, y su pesca sostenible resulta crucial para preservar los ecosistemas marinos y asegurar su disponibilidad en el futuro. A pesar de contar con uno de los mares más ricos del mundo, Perú no ha logrado aumentar significativamente sus capturas de atún, altamente valoradas tanto a nivel nacional como internacional. Aunque en 2018 se aprobó la Ley N.º 30788 para promover esta actividad, su implementación ha sido prácticamente inexistente. Actualmente, el país mantiene una capacidad de acarreo de 8,195 m³ sin distribuir, lo que refleja la inacción del Estado y limita el desarrollo de la pesca atunera peruana.

IMPORTANCIA DE LA PESCA DE ATÚN

La pesca de atún representa una oportunidad estratégica para el desarrollo sostenible del sector pesquero en el Perú; sin embargo, enfrenta desafíos importantes. A pesar de participar regularmente en las reuniones de la Comisión Interamericana del Atún Tropical (CIAT), el Estado no ha transparentado sus propuestas ante los países miembros, lo que debilita su posición frente a la próxima discusión sobre capacidades. Entre 2022 y 2023, solo la mitad de las embarcaciones peruanas autorizadas operó por cortos periodos, en contraste con flotas extranjeras mucho más activas. Esta subutilización de la capacidad asignada, sumada a la falta de implementación de políticas clave como la Ley N.º 30788, evidencia la ausencia de una estrategia nacional clara. Superar estos retos requiere un compromiso firme del Estado para asumir un rol propositivo, con visión de largo plazo, que permita aprovechar el potencial atunero del país y acceder a mayores cuotas que generen empleo y desarrollo sostenible.



FUENTE:
<https://www.perupesquero.org/web/dia-mundial-del-atun-tiene-el-peru-una-politica-de-desarrollo-para-la-pesca-de-tunidos/>
FECHA: 01- 04 - 2025

2. NOTICIAS NACIONALES (PERÚ)

2.2. NOTICIAS NACIONALES (PERÚ)-ACUICULTURA

Mercado y consumo

RUTA DEL PAICHE “ARAPAIMA GIGAS”: FORTALECIMIENTO DE LA CADENA DE VALOR EN LORETO

El Ministerio de la Producción, a través de la Dirección General de Acuicultura, reafirma su compromiso con la acuicultura sostenible en el país mediante la gestión integral de los recursos hídricos. En noviembre de 2024, en colaboración con la Dirección Regional de Producción de Ayacucho, evaluó la represa Pallica, ubicada en el distrito de Quinua, a 4,020 m s.n.m., con una superficie de 17.9 ha y una profundidad de 27.5 m. Este proyecto busca consolidar la acuicultura como un motor de desarrollo en la región, promoviendo la sostenibilidad y el bienestar de la población.

METODOLOGÍA Y RESULTADOS

Se desarrolló un taller teórico-práctico sobre la cadena de valor del paiche, aplicando una metodología combinada que incluyó sesiones técnicas y visitas a experiencias productivas en campo. Esta estrategia permitió a los participantes adquirir conocimientos actualizados y aplicables de forma inmediata, enfocados en los principales eslabones de producción, transformación y comercialización del paiche. Como resultado, se fortalecieron capacidades locales, se promovió la articulación entre instituciones públicas y privadas, y se identificaron oportunidades para mejorar la sostenibilidad, innovación y formalización del sector acuícola en Loreto, contribuyendo al desarrollo competitivo de la Amazonía. Además, se brindó capacitación técnica a productores, asociaciones e instituciones, y se consolidó una articulación interinstitucional entre el sector público, privado y la sociedad civil para coordinar esfuerzos y políticas regionales. Asimismo, se impulsó la transferencia tecnológica y la promoción de buenas prácticas en toda la cadena productiva, fomentando la formalización y trazabilidad del recurso, y asegurando su origen legal y responsable.



FUENTE:
<https://rnia.produce.gob.pe/ruta-del-paiche-taller-teorico-practico-impulsa-el-fortalecimiento-de-la-cadena-de-valor-en-loreto/>
FECHA: 10 - 04 - 2025

Sanidad acuícola

NUEVO IMPULSO A LA ACUICULTURA: LABORATORIO DE SALUD DE PECES EN TRUCHA ARCO IRIS “ONCORHYNCHUS MYKISS”

En colaboración con una entidad ecadémica nacional y privada, se ha implementado un Laboratorio de Salud de Peces en el Centro de Investigación y Producción Chucuito en Puno, Perú. El objetivo principal del proyecto es fortalecer la truchicultura regional mediante la detección oportuna de enfermedades en la trucha arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*), optimizando su crianza y reduciendo la mortalidad. Esta iniciativa busca brindar soporte técnico a los productores acuícolas que utilizan el alimento Nicovita, mejorando su productividad y rentabilidad.

IMPACTO EN LOS CENTROS PRODUCTIVOS

La implementación del Laboratorio de Salud de Peces en Puno ha tenido un impacto significativo en la acuicultura regional, al proporcionar un respaldo técnico fundamental a los truchicultores. Se ha logrado diagnosticar de manera oportuna diversas enfermedades que afectan la trucha arcoíris, permitiendo tomar decisiones sanitarias más eficaces, reducir las tasas de mortalidad y mejorar la calidad del producto final. Durante su primer año de operación, el laboratorio realizó más de 200 análisis gratuitos, apoyando directamente a productores y fomentando prácticas más sostenibles y rentables. Esta iniciativa no solo fortalece la producción acuícola local, sino que también promueve una crianza más tecnificada y orientada a la exportación. El acompañamiento con la parte académica garantiza una base científica sólida para enfrentar los desafíos sanitarios, y su colaboración permite abordar las deficiencias actuales del sector. Con más del 47% de la producción aún fuera de estándares de exportación, este tipo de alianzas público-privadas representa una oportunidad estratégica para elevar la competitividad y mejorar la calidad de vida de los más de 800 emprendimientos dedicados a la truchicultura en la región.



FUENTE:
<https://aquahoy.com/nicovita-resultados-operacion-laboratorio-salud-peces-puno/>
FECHA: 04- 04 - 2025

3. NOTICIAS AMERICA LATINA

3.1 NOTICIAS AMERICA LATINA - PESCA

Cambio climático

IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA SOBREPESCA EN EL PARGO ROJO “LUTJANUS PERU” Y LAS COMUNIDADES PESQUERAS

MEXICO

El pargo rojo (*Lutjanus peru*), conocido como huachinango en México, enfrenta una amenaza creciente debido a la crisis climática y a la sobrepesca sin suficiente regulación, lo que pone en riesgo a esta especie clave para las pesquerías del Pacífico mexicano. Una investigación publicada en Science Direct advierte que el calentamiento del océano podría provocar un cambio drástico en su distribución marina, afectando directamente a las comunidades que dependen de su aprovechamiento. Ante la posible migración de especies tropicales hacia los polos por el aumento de la temperatura, el estudio proyecta escenarios climáticos hacia 2050 y 2100 que alertan sobre importantes consecuencias sociales, económicas y ecológicas.

IMPACTO EN LAS COMUNIDADES PESQUERAS

El huachinango es una especie clave para la pesca artesanal en el Pacífico mexicano, especialmente en regiones como Baja California Sur y Oaxaca, donde se concentra la mayor parte de su captura. El cambio climático y la falta de regulación pesquera amenazan gravemente al huachinango, una especie clave para comunidades pesqueras del Pacífico mexicano como las de Baja California Sur, Oaxaca y Guerrero, donde su captura representa un sustento económico esencial. El aumento de la temperatura del mar podría alterar su distribución y comportamiento, dificultando su acceso para pescadores artesanales. Aunque existen esfuerzos científicos y comunitarios para enfrentar esta situación, como refugios pesqueros y monitoreos, la falta de políticas públicas claras y de restauración pesquera en la legislación limita su efectividad. La participación comunitaria y el control de la pesca ilegal son claves para asegurar la sostenibilidad del recurso y el bienestar de quienes dependen de él.



FUENTE:
<http://www.perupesquero.org/web/ecuador-certifica-el-100-de-su-pesca-de-atun-como-sostenible/>
FECHA: 25 - 04 - 2025

Investigación

ESTUDIO PARA LA CAPTACIÓN DE SEMILLAS DE CHOLGA, CHORITO Y CHORO ZAPATO

CHILE

Un equipo de Fundación Chinquihue realizó buceos prospectivos en Chovellén (Pelluhue), La Pesca (Licantén) y Cáhul (Pichilemu) para identificar bancos naturales que permitan el abastecimiento de semillas de recursos bentónicos, como cholga, chorito y choro zapato. El objetivo es implementar sistemas de captación y cultivo que diversifiquen las actividades productivas de los pescadores artesanales de las regiones del Maule y O'Higgins.

RESULTADOS DEL PROYECTO

El proyecto, liderado por Fundación Chinquihue, consistió en trabajos de buceo prospectivo en tres localidades de las regiones del Maule y O'Higgins (Chovellén, La Pesca y Cáhul) para identificar bancos naturales que permitan captar semillas de recursos bentónicos de interés comercial como la cholga, el chorito y el choro zapato. La metodología incluyó monitoreos en terreno y análisis de estados larvales en estas zonas. Como resultado, se confirmó la presencia de larvas de las tres especies en distintas proporciones y la existencia de bancos naturales aptos para la captación de semillas. El proyecto, aún en curso, busca implementar sistemas de cultivo que diversifiquen la actividad económica de pescadores artesanales, como el Sindicato Mataquito, y actualmente se encuentra en etapa de análisis de datos para evaluar la factibilidad productiva tras un ciclo anual completo.

Este proyecto es clave para impulsar la diversificación productiva de los pescadores artesanales en las regiones del Maule y O'Higgins, mediante el cultivo de recursos bentónicos. Al identificar bancos naturales para la captación de semillas, se sientan las bases para una acuicultura de pequeña escala sustentable que puede generar nuevas fuentes de ingreso, fortalecer la seguridad alimentaria local y reducir la presión sobre otras pesquerías. Además, promueve el uso responsable de los ecosistemas costeros y fomenta la participación comunitaria en iniciativas de desarrollo económico y conservación marina.



FUENTE:
<https://aquahoy.com/estudio-captacion-semillas-de-cholga-chorito-choro-zapato/>
FECHA: 14- 04 - 2025

3. NOTICIAS AMERICA LATINA

3.1 NOTICIAS AMERICA LATINA - ACUICULTURA

Investigación

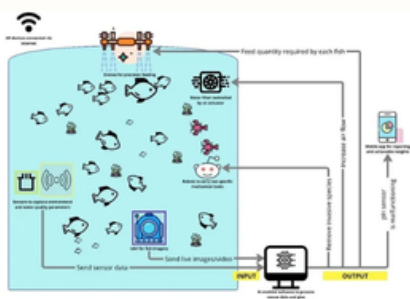
ACUICULTURA INTELIGENTE: HACIA UNA PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DE PESCADO Y MARISCOS

AMERICA LATINA

Este estudio indica que la acuicultura enfrenta desafíos como enfermedades, impactos ambientales y manejo ineficiente de recursos. En este contexto, la inteligencia artificial (IA) se presenta como una herramienta transformadora al permitir una gestión más eficiente, precisa y sostenible. Este artículo analiza cómo la IA está siendo aplicada en diferentes áreas de la acuicultura, desde la alimentación de precisión, el monitoreo de la salud de los organismos, la gestión de la calidad del agua, la estimación de biomasa, la reproducción, hasta el procesamiento post-cosecha y la automatización con robótica. A través de la IA, se están optimizando procesos clave, mejorando la productividad, reduciendo costos y promoviendo el bienestar animal, lo cual representa una evolución hacia una "acuicultura inteligente".

METODOLOGÍA Y RESULTADOS DEL ESTUDIO

Este trabajo adopta una metodología de revisión bibliográfica sistemática centrada en estudios recientes (2023–2025) que exploran el uso de inteligencia artificial en la acuicultura. Se seleccionaron investigaciones que describen aplicaciones concretas de IA en granjas acuícolas, sus beneficios, limitaciones y perspectivas futuras. Se organizó la información en áreas clave de aplicación, integrando casos reales y avances tecnológicos relevantes, incluyendo AIoT, aprendizaje automático, visión por computadora y robótica acuática. Los resultados de la revisión muestran que la IA está revolucionando múltiples aspectos de la acuicultura: Alimentación de Precisión: Sistemas inteligentes ajustan la cantidad de alimento según el comportamiento de los peces, reduciendo el desperdicio y mejorando el crecimiento, Monitoreo de Salud: Algoritmos de visión por computadora detectan signos tempranos de enfermedades, lo que permite tratamientos específicos y reduce el uso de antibióticos, Gestión del Agua: Sensores IoT e IA permiten el control automático de parámetros críticos como oxígeno disuelto, pH y amoníaco, garantizando un ambiente óptimo, Estimación de Biomasa: Cámaras y sistemas acústicos permiten estimar peso y número de peces con precisión no invasiva.



FUENTE:
<https://aquahoy.com/inteligencia-artificial-en-la-acuicultura-produccion/>
FECHA: 28 - 04 - 2025

Mercado y consumo

DESARROLLO DE LA ACUICULTURA EN COSTA RICA (2025-2030)

COSTA RICA

La acuicultura en Costa Rica ha evolucionado significativamente en las últimas décadas, consolidándose como una actividad estratégica para el desarrollo económico, la seguridad alimentaria y la sostenibilidad ambiental. El país ha identificado el enorme potencial de sus recursos hídricos (continentales y marinos) para el cultivo de especies acuáticas, tanto de agua dulce como salada. El plan nacional reconoce la necesidad de una transformación hacia una acuicultura sostenible, moderna, inclusiva y resiliente al cambio climático.

ACUICULTURA EN COSTA RICA

El desarrollo de la acuicultura en Costa Rica comenzó de forma experimental mediante proyectos piloto promovidos por instituciones públicas, y con el tiempo se profesionalizó, logrando integrarse al mercado nacional e internacional, principalmente con especies como tilapia y camarón. Un hito clave fue la creación del Instituto Costarricense de Pesca y Acuicultura (INCOPESCA) en 1994, entidad que regula y promueve el sector bajo un enfoque de sostenibilidad. El país cuenta con un notable potencial territorial para esta actividad, disponiendo de aproximadamente 1.290 hectáreas de espejos de agua y 2.400 km² de aguas costeras, lo que favorece tanto la acuicultura marina como la continental. En la actualidad, el enfoque nacional prioriza una acuicultura de pequeña y mediana escala, promoviendo la participación de comunidades rurales y costeras, con atención a la sostenibilidad ambiental, la equidad de género y la inclusión social. Siendo estos los ejes estratégicos del plan nacional: modernización tecnológica, investigación aplicada e innovación, fortalecimiento de capacidades locales, acceso a financiamiento, ordenamiento del territorio acuícola y comercialización y trazabilidad.



FUENTE:
https://www.incopesca.go.cr/publicaciones/planes%20de%20manejo/Plan_Nacional_de_Desarrollo_Pesca_y_Acuicultura_Diagramado2025.pdf
FECHA: 21 - 04 - 2025



Korea - Latin America Ocean and Fisheries Cooperation Center

El Centro de Cooperación Oceánica y Pesquera Corea-América Latina (KOLAC), fue creado en el marco del convenio entre el Instituto Marítimo de Corea(KMI) y la Universidad Nacional del Callao(UNAC), con el fin de conocer la visión de mejorar la relación de cooperación y amistad entre ambas partes, así como su responsabilidad en el desarrollo de los asuntos pesqueros y acuícolas de cada nación.

El Instituto Marítimo de Corea(KMI) fue creado en 1984 por el gobierno coreano para liderar la participación de Corea en la agenda marítima y pesquera a nivel nacional y mundial.

La Universidad Nacional del Callao(UNAC) es una institución de educación superior, democrática, autónoma, científica y humanística, dedicada a la investigación, la innovación tecnológica, la difusión de la ciencia y la cultura, la divulgación y la responsabilidad social y la formación profesional de líderes críticos y autocríticos, con ética y conciencia ambiental para contribuir al desarrollo humano, económico, social y autónomo del Perú.

La Facultad de Ingeniería Pesquera y de Alimentos(FIPA) de la Universidad Nacional del Callao(UNAC), es una unidad de formación académica, profesional y de gestión, promoviendo la investigación científica en el sector pesquero y acuícola, tecnológica y humanística en los estudiantes de las carreras de Ingeniería Pesquera y de Ingeniería de Alimentos, con calidad, competitividad y responsabilidad social para el desarrollo sostenible de la Región y del país.

Este Centro de Cooperación está dispuesto a recibir sugerencias de mejora que nos permitan fortalecer nuestras actividades.

CONTACTANOS PARA MÁS INFORMACIÓN :



fipa.kmi@unac.edu.pe



<https://www.facebook.com/KOLACOEAN>



<https://www.youtube.com/@CONVENIOKOLAC>



http://globalcenter-kmi.kr/eng/bbs/content.php?co_id=peru

- PHD. MYEONGHWA JUNG
Director del KOLAC- South Korea
- DR. CHOI SOON
Co-director del KOLAC
- DR. JULIO M. GRANDA LIZANO
Coordinador del Convenio KMI-UNAC
Co-director del KOLAC
- HYESU HONG
Investigador
- LIDIA S. SAMANIEGO P.
Asistente de Investigación