

KOLAC

Korea-Latin America Ocean and Fisheries Cooperation Center

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
FACULTAD DE INGENIERÍA PESQUERA Y DE ALIMENTOS
INSTITUTO MARÍTIMO DE COREA



NOTICIAS SOBRE:

ACTIVIDADES KMI-UNAC(FIPA),KOLAC

“Construcción de Laboratorios, Talleres y Planta Piloto en la Sede Chucuito de la Facultad de Ingeniería Pesquera y de Alimentos de la UNAC”

NOTICIAS DE PESCA Y ACUICULTURA NACIONALES (PERÚ) Y AMERICA LATINA

Avances en la pesca de la anguila y la sostenibilidad de la pota en tapete - (PERÚ).

El impacto socioeconómico del salmón en el sur de Chile- (CHILE).

Antes y un después en la acuicultura tras lograr el desove de corvina en cautiverio- (PERÚ).

Biofloc: La Tecnología Superior al RAS en el Cultivo Superintensivo de Camarón Vannamei- (BRASIL).

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) - Facultad de Ingeniería Pesquera y de Alimentos (FIPA), con el fin de conocer la visión de mejorar la relación de cooperación y amistad entre ambas partes, así como su responsabilidad de fomentar el desarrollo de los asuntos marítimos de cada nación.

Dentro de sus responsabilidades, destaca la elaboración de un boletín de noticias mensual que se centra en las actividades e investigaciones llevadas a cabo a través del convenio. Además, este boletín incluye información sobre noticias de investigación relacionadas con las actividades acuícolas y pesqueras en el Perú y Latinoamérica.

“CONSTRUCCIÓN DE LABORATORIOS, TALLERES Y PLANTA PILOTO EN LA SEDE CHUCUITO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA PESQUERA Y DE ALIMENTOS DE LA UNAC”



El jueves 05 diciembre del 2024, se realizó la inauguración para iniciar la construcción del laboratorio de la Facultad de Ingeniería Pesquera y de Alimentos (FIPA) de la Universidad Nacional del Callao (UNAC), ubicado en Chucuito, Callao. Esto fue a través del proyecto denominado “Mejoramiento y ampliación del servicio de educación superior universitaria en la facultad de ingeniería pesquera y de alimentos de la universidad nacional del callao - departamento de callao con CUI: 2544704, perteneciente al producto infraestructura para la construcción de edificio de laboratorio: Construcción de edificio de laboratorio, talleres y planta piloto en la sede Chucuito”.

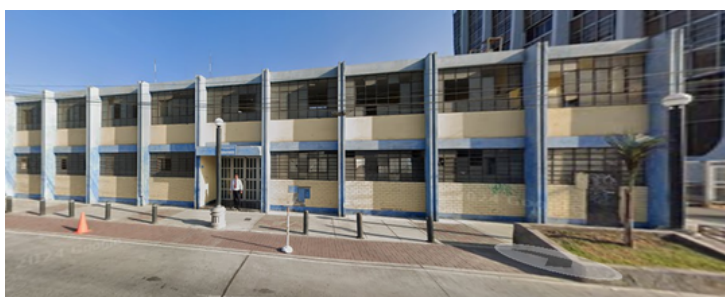
OBJETIVO

Mejorar y ampliar el servicio de educación superior universitaria en la Facultad de Ingeniería Pesquera y de Alimentos de la Universidad Nacional del Callao (UNAC), ubicada en el departamento del Callao, mediante la construcción de un edificio de laboratorio, talleres y una planta piloto en la sede Chucuito de la universidad.

ANTECEDENTES

La Universidad Nacional del Callao (UNAC), desde su creación, ha experimentado un crecimiento continuo en la demanda de profesionales altamente capacitados en diversas disciplinas, entre ellas la ingeniería pesquera y de alimentos. Sin embargo, las infraestructuras existentes en la Facultad de Ingeniería Pesquera y de Alimentos no fueron suficientes para cubrir las crecientes necesidades de formación, investigación y práctica de los estudiantes en estas áreas.

A lo largo de los años, se ha identificado que la falta de laboratorios especializados, talleres equipados y plantas piloto adecuadas limita el potencial de aprendizaje y de investigación en los campos técnicos que requieren estos programas académicos. Esta situación ha generado la necesidad urgente de contar con nuevas instalaciones que permitan un enfoque más práctico y experimental en los programas de ingeniería, especialmente en un contexto donde las industrias pesquera y alimentaria demandan una formación más actualizada y con un enfoque hacia la innovación tecnológica.



IMPORTANCIA

La importancia del proyecto denominado "Mejoramiento y ampliación del servicio de educación superior universitaria en la Facultad de Ingeniería Pesquera y de Alimentos (FIPA) de la Universidad Nacional del Callao" radica en varios aspectos clave relacionados con la calidad educativa, la innovación tecnológica, el desarrollo regional y la formación profesional. A continuación, se detallan sus principales puntos de importancia:

1. Mejora de la Calidad Educativa

Este proyecto tiene un impacto directo en la calidad educativa que se ofrece en la Facultad de Ingeniería Pesquera y de Alimentos de la Universidad Nacional del Callao (UNAC). La construcción de nuevos laboratorios, talleres y una planta piloto permitirá que los estudiantes tengan acceso a infraestructuras modernas y equipadas, lo que potenciará su formación en calidad de especialistas en áreas clave como en el sector acuícola, pesquero y alimentario. Este tipo de formación es crucial, ya que estas disciplinas requieren de un aprendizaje práctico para poder enfrentar los desafíos del sector.

2. Fortalecimiento de la Investigación Aplicada

La infraestructura que se va a construir brindará nuevas oportunidades para la investigación aplicada en áreas como la pesca y acuicultura sostenible, la tecnología alimentaria, y la innovación en procesos industriales. La planta piloto, en particular, será fundamental para que los estudiantes y docentes puedan desarrollar y probar nuevas tecnologías y proyectos experimentales que contribuyan al avance del sector pesquero y alimentario, los cuales son sectores clave en el desarrollo económico del Perú.

3. Respuesta a la Demanda del Sector Productivo

La industria pesquera y alimentaria es uno de los pilares de la economía del Perú, y la región del Callao, por su ubicación estratégica, juega un papel central en estas actividades. Las empresas de estos sectores requieren profesionales altamente capacitados con conocimientos tanto teóricos como prácticos, especialmente en áreas como la seguridad alimentaria, la innovación tecnológica y la gestión eficiente de los recursos pesqueros.

5. Alineación con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)

Este proyecto está en sintonía con los objetivos de desarrollo sostenible (ODS) como el ODS2, ODS12, ODS13, ODS14 para mejorar la competitividad y sostenibilidad de sus sectores productivos. La creación de nuevas instalaciones en la UNAC, por lo tanto, es un paso en la dirección correcta para cumplir con estos objetivos.

6. Fomento de la Investigación Conjunta con los Convenios.

Los convenios instituciones nacionales y internacionales, fomentan la colaboración en investigación. Este tipo de investigaciones conjuntas no solo tiene un impacto directo en el desarrollo de nuevas tecnologías o en la mejora de los procesos industriales, sino que también permite a los estudiantes participar en investigaciones de alto impacto, que pueden ser aplicadas directamente a problemas reales del sector pesquero, acuícola y alimentario. Este enfoque contribuye al fortalecimiento de la investigación aplicada que beneficia tanto al sector académico como a la industria.



Fuente: KMI-FIPA-KOLAC
Email: fipa.kmi@unac.edu.pe
Fecha: 27-12-2024

AVANCES EN LA PESCA DE LA ANGUILA Y LA SOSTENIBILIDAD DE LA POTA EN TAPETE

Exministro de la Producción y actual presidente de CALAMASUR, menciona el Reglamento de Ordenamiento Pesquero para la anguila, un paso clave para evitar su sobreexplotación y posicionarla como recurso prometedor para la certificación de sostenibilidad del Marine Stewardship Council (MSC). Sin embargo, también señala la crisis en la pesca artesanal de la pota, que ha sufrido un colapso en 2024, destacando la necesidad de mejorar la gobernanza pesquera, establecer límites de captura y controlar las flotas extranjeras.

AVANCES

Los avances significativos en la gestión pesquera de Perú, especialmente en la pesca de la anguila y la sostenibilidad de la pota. Además, se resalta la aprobación del Reglamento de Ordenamiento Pesquero para la anguila (DS N° 018-2024-PRODUCE), una normativa crucial para evitar la sobreexplotación de este recurso, que estuvo al borde del colapso, y posicionarla como un recurso clave para obtener la certificación internacional de sostenibilidad del Marine Stewardship Council (MSC). Por otro lado, la problemática de la pesca de la pota, que ha experimentado un auge en las últimas décadas, pero que en 2024 sufrió una caída alarmante en su rendimiento. Ante ello, propone un modelo regional de evaluación de los stocks y la implementación de límites de captura, tanto para pescadores nacionales como para flotas extranjeras, especialmente las chinas. Destacó también la importancia de controlar las flotas extranjeras en las 200 millas marítimas exclusivas de Perú y la pronta promulgación del proyecto de Reglamento de Ordenamiento Pesquero de la pota, que incluye aprendizajes clave del proceso de gestión de la anguila, para asegurar la recuperación y sostenibilidad de esta pesquería.

IMPORTANCIA

La importancia de actualizar y mencionar el avance en la pesca de la anguila y la sostenibilidad de la pota radica en la preservación de recursos pesqueros clave para la economía peruana, asegurando su uso responsable a largo plazo. La implementación del Reglamento de Ordenamiento Pesquero para la anguila es crucial para evitar su sobreexplotación y obtener una certificación de sostenibilidad internacional, lo que mejoraría la competitividad y la gestión del recurso. En el caso de la pota, garantizar su sostenibilidad es fundamental para proteger empleos, asegurar las exportaciones y evitar la depredación de los recursos hidrobiológicos en aguas exclusivas de Perú, contribuyendo a la estabilidad del sector pesquero.



Fuente:

<http://www.perupesquero.org/mcb/produce-lanza-plataforma-de-consultas-sobre-lineamientos-para-proyectos-de-inversion-en-acuicultura-y-desembarcaderos-pesqueros/>

Fecha: 14-12-2024

CHILE

EL IMPACTO SOCIOECONÓMICO DEL SALMÓN EN EL SUR DE CHILE

La industria del salmón Atlántico en el sur de Chile ha transformado socioeconómicamente regiones como Los Lagos, Aysén y Magallanes, convirtiendo a Chile en el segundo mayor productor mundial. La industria ha creado miles de empleos y reducido la pobreza, mejorando también la equidad de ingresos y aumentando la participación femenina en el sector. A pesar de los desafíos, como crisis sanitarias y ambientales, el crecimiento ha impulsado mejoras educativas y sociales. Sin embargo, enfrenta la necesidad urgente de adaptarse al cambio climático y garantizar su sostenibilidad futura.

IMPORTANCIA

La importancia del impacto socioeconómico de la industria del salmón en el sur de Chile, ha sido transformador, impulsando el desarrollo de regiones como Los Lagos, Aysén y Magallanes. La industria ha generado miles de empleos directos e indirectos, mejorado las condiciones económicas y reducido la pobreza, especialmente en Los Lagos, donde la tasa de pobreza pasó del 28,7% al 7%. Además, ha contribuido a la equidad salarial y ha promovido la participación femenina en el trabajo. También ha mejorado la educación y la especialización en acuicultura. Sin embargo, el sector enfrenta desafíos ambientales y debe enfocarse en la sostenibilidad para asegurar la continuidad de estos beneficios a largo plazo.

IMPACTO SOCIOECONÓMICO

Los principales puntos de impacto socioeconómico de la industria del salmón en Chile son:

1. **Generación de empleo:** Ha creado miles de puestos de trabajo directos (39.000 en 2018) e indirectos (32.000 anuales), especialmente en las regiones de Los Lagos, Aysén y Magallanes.
2. **Reducción de la pobreza:** La tasa de pobreza en Los Lagos disminuyó del 28,7% en 2006 al 7% en 2020, impulsada por la industria y la creación de empleos bien remunerados.
3. **Reversión de la migración:** La estabilidad laboral ha revertido patrones migratorios, atrayendo personas a las regiones productoras de salmón.
4. **Mejora en la equidad salarial:** La distribución salarial dentro de la industria es más equitativa que el promedio nacional, con salarios superiores al mínimo y crecimiento por encima de otros sectores.
5. **Mejoras educativas y especialización:** El crecimiento de la industria ha impulsado mejoras en la educación y formación técnica en acuicultura, contribuyendo al desarrollo local.



Fuente:

<https://aquahoy.com/cooperativa-de-mujeres-mariscadoras-de-las-cruces-linea-de-productos-algas-cuidado-cabello-piel/>

Fecha: 11-12-2024

ANTES Y UN DESPUÉS EN LA ACUICULTURA TRAS LOGRAR EL DESOVE DE CORVINA EN CAUTIVERIO

El Ministerio de la Producción (Produce), a través del FONDEPES, logró el desove de corvina de primera generación en cautiverio en el Centro de Acuicultura de Morro Sama, un avance clave para la acuicultura peruana. Este logro permitirá la producción de alevines de segunda generación, promoviendo la diversificación y el crecimiento de la acuicultura marina en el país.

FINALIDAD

La finalidad del proyecto es promover la diversificación y sostenibilidad de la acuicultura marina en Perú, a través del desarrollo y mejora de la producción de corvina en cautiverio. Esto se logra mediante la reproducción y cultivo de corvina de primera generación, con el objetivo de producir alevines de segunda generación, evaluando parámetros clave como crecimiento y mortalidad. Además, se busca posicionar a la corvina como una especie estratégica de alto valor comercial, contribuyendo al desarrollo del sector acuícola en el país.

ALCANCE

El alcance del proyecto es el desove de corvina de primera generación en cautiverio, alcanzado por primera vez en el Centro de Acuicultura de Morro Sama, en Tacna. Este avance abarca todo un proceso tecnológico que va desde la colecta de ejemplares hasta el engorde de adultos, incluyendo la adaptación de los ejemplares, la formación de reproductores y la incubación de ovas. A futuro, el proyecto se enfoca en la producción de alevines de segunda generación, con el fin de evaluar parámetros productivos claves y mejorar la calidad de los alevines. Además, contribuirá a la diversificación de la acuicultura marina en Perú, posicionando a la corvina como una especie clave para el desarrollo económico del sector y fomentando la investigación y cultivo de otras especies marinas de alto valor comercial.

El proceso de este proyecto, llevado a cabo por el Ministerio de la Producción (Produce) y FONDEPES, abarca varias etapas clave en el desarrollo de la acuicultura de corvina en Perú:

1. **Colecta de ejemplares:** Se inicia con la recolección de corvinas para iniciar el proceso de cultivo en cautiverio.
2. **Adaptación a cautiverio:** Los ejemplares recolectados se adaptan a las condiciones controladas del Centro de Acuicultura de Morro Sama en Tacna.
3. **Formación de reproductores:** Se seleccionan y crían los ejemplares para formar reproductores de alta calidad.
4. **Reproducción e incubación de ovas:** Los reproductores generaron desoves, los cuales fueron incubados en condiciones controladas.
5. **Cultivo larval y alevinaje:** Las larvas nacidas de la incubación se cultivaron hasta convertirse en alevines.
6. **Engorde de adultos:** Los alevines se criaron hasta alcanzar el tamaño adecuado para el engorde y la posterior comercialización.

A futuro, se proyecta la producción de alevines de segunda generación, con el objetivo de evaluar parámetros productivos clave como el crecimiento, la conversión alimentaria y la mortalidad.



Fuente:

<http://www.perupescuero.org/web/produce-lanza-plataforma-de-consultas-sobre-lineamientos-para-proyectos-de-inversion-en-acuicultura-v-desembarcadero-pesquero/>

Fecha: 02-12-2024

BRASIL

BIOFLOC: LA TECNOLOGÍA SUPERIOR AL RAS EN EL CULTIVO SUPERINTENSIVO DE CAMARÓN VANNAMEI

Un estudio realizado por investigadores del Instituto de Oceanografía de la Universidade Federal do Rio Grande y del Virginia Seafood Agricultural Research and Extension Center comparó los sistemas de acuicultura RAS y Biofloc (BFT) en el cultivo superintensivo de camarón blanco del Pacífico (*Penaeus vannamei*). El análisis evaluó la calidad del agua, el crecimiento del camarón y la viabilidad económica, destacando ambos sistemas como enfoques sostenibles que reducen el uso de agua en la producción acuícola.

FINALIDAD

La finalidad del proyecto es comparar la eficacia de los sistemas de acuicultura de recirculación (RAS) y Biofloc (BFT) en el cultivo superintensivo del camarón *Penaeus vannamei*, evaluando aspectos clave como la calidad del agua, el crecimiento de los camarones, la productividad, los costos operativos y la sostenibilidad ambiental. El objetivo es determinar cuál de los dos sistemas es más eficiente en el control de los compuestos nitrogenados, como el amoníaco y el nitrito, que afectan la salud de los camarones, y en la reducción del uso de agua, contribuyendo así a una acuicultura más sostenible. Además, el estudio busca identificar el sistema más rentable, con un análisis económico que permita a los productores de camarón optimizar su producción y reducir costos operativos.

METODOS

El estudio, se realizó durante 69 días, en el cual comparó los sistemas RAS y Biofloc (BFT) en unidades de 100 L, con tres réplicas por sistema. Se sembraron camarones *Penaeus vannamei* (peso inicial de $0,10 \pm 0,04$ g) a una densidad de 500 camarones/m³. En el sistema BFT, se mantuvo una relación C:N de 15:1, añadiendo dextrosa cuando el nitrógeno amoniacal total (TAN) alcanzó 1 mg/L.

Ambos grupos recibieron probióticos diariamente. Durante el cultivo, se monitorearon parámetros de calidad del agua, crecimiento (peso, longitud, supervivencia) y la tasa de conversión alimenticia (FCR). Además, se realizó un análisis de presupuesto parcial (PBA) para evaluar la viabilidad económica de cada sistema.

RESULTADOS

Los resultados del estudio muestran que el sistema Biofloc (BFT) fue más productivo que el sistema RAS, con un mayor peso final (13.56 g frente a 8.14 g), tasa de crecimiento y rendimiento (5.62 kg/m³ frente a 3.58 kg/m³). Aunque las tasas de supervivencia fueron ligeramente superiores en RAS (88%) que en BFT (83,33%), BFT mostró un manejo más eficiente de los compuestos nitrogenados y un mejor control de *Vibrio*, a pesar de un aumento en la abundancia de esta bacteria hacia el final del estudio. El análisis económico indicó que BFT es más rentable, con menores costos operativos y un beneficio neto positivo de \$2270.09, lo que sugiere mayores ganancias para las granjas camaroneras que adopten este sistema. Además, BFT demostró ser más eficiente en el uso de agua, utilizando solo 1.82 m³ por kg de camarón producido, frente a los 2.13 m³ del sistema RAS, lo que contribuye a una mayor sostenibilidad ambiental.



Fuente: AQUAHOY

<https://aquahoy.com/tecnologia-biofloc-supera-ras-cultivo-superintensivo-camaron-vannamei/>

Fecha: 27-12-2024



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 y la Universidad Nacional del Callao, 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 marítimos de cada nación.

El Instituto Marítimo de Corea 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 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.

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

- **PHD. MYEONGHWA JUNG**
Directora del KOLAC- Corea del Sur
- **DR. JULIO M. GRANDA LIZANO**
Cordinador del convenio KMI-FIPA-UNAC
Codirector del KOLAC - Perú
- **HYESU HONG**
Investigadora Senior
- **LIDIA S. SAMANIEGO P.**
Asistente de Investigación

SIGUENOS:



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



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



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