

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

PRIMER COLOQUIO INTERNACIONAL 2024

“Consideraciones para la sostenibilidad social y medioambiental de la pesca artesanal en América Latina”.

NOTICIAS DE PESCA NACIONALES (PERÚ) Y AMERICA LATINA

Aumento de las preocupaciones laborales en la pesca en pequeña escala: desafíos para el trabajo decente en la pesquería de pota en Perú - (PERÚ).

NOTICIAS DE ACUICULTURA NACIONALES (PERÚ) Y AMERICA LATINA

Reproducción inducida de la doncella: claves para un cultivo exitoso - (PERÚ).

Acuicultores de pequeña escala se interiorizan en nuevas tecnologías utilizadas para la producción continua de semillas de Ostión - (CHILE).

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.

PRIMER COLOQUIO INTERNACIONAL KMI-UNAC “CONSIDERACIONES PARA LA SOSTENIBILIDAD SOCIAL Y MEDIOAMBIENTAL DE LA PESCA ARTESANAL EN AMÉRICA LATINA, (2024)”

2023-2024
COSTA RICA
TABAGUANO, SECCION 2, MEDIO RANCHO

INCO PESCA
Instituto Costarricense de Pesca y Acuicultura

I-Situación actual de la pesca artesanal en Costa Rica

Se cuenta con 1737 licencias de pequeña escala, autonomía 5,0 millas náuticas del litoral, Pacífico y Caribe

Para el año 2022 la captura por esta flota fue de 2300 TM, con un valor en el mercado de \$10 651 833

1016 Km
212 Km

Captura anual 2022, 2300 TM

Mes	Captura (TM)
ENE	246,0
FEB	219,4
MAR	208,8
ABR	167,3
MAY	107,4
JUN	95,52
JUL	129,9
AGO	222,0
SET	215,9
OCT	201,4
NOV	290,8
DIC	195,0

El miércoles 15 de mayo del 2024, se realizó el Primer Coloquio Internacional denominado "Consideraciones para la sostenibilidad social y medioambiental de la pesca artesanal en América Latina" 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).

OBJETIVO

Intercambiar experiencias sobre las acciones y medidas desarrolladas para mejorar la sostenibilidad social y medioambiental de la pesca artesanal en América Latina.

ANTECEDENTES

La ONU propuso los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), enfocándose en el desarrollo local y global ante las adversidades y amenazas dentro del contexto social y climático actual, siendo el objetivo 14 “Conservar y utilizar en forma sostenible los océanos, los mares y los recursos marinos para el desarrollo sostenible”, el objetivo 1 “Poner fin a la pobreza en todas sus formas en todo el mundo, erradicando la pobreza extrema y reduciendo a la mitad al menos la proporción de personas que viven en la pobreza” y el objetivo 8 “Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo, y el trabajo decente para todos” (ONU, 2015).

La pesca artesanal desempeña un papel importante en los aspectos social, económico y el medio ambiente en todo el mundo, teniendo en cuenta que hasta el día de hoy, 120.4 millones de personas están empleadas en cadenas de valor de la pesca captura o practican la pesca de subsistencia, de este grupo aproximadamente el 93.9% trabaja en la pesca artesanal a nivel global.

ACTIVIDADES KMI-UNAC(FIPA),KOLAC

Por consiguiente, la gestión responsable de los recursos hidrobiológicos es fundamental para asegurar un futuro sostenible y una mejor calidad de vida para las comunidades pesqueras. Esto implica implementación de lineamientos que promuevan medidas en áreas estratégicas como la ordenación pesquera, marco legal; desarrollo del mercado interno y las exportaciones, organización y coordinación sectorial, capacitación y formación, infraestructura y el equipamiento, la promoción del bienestar social y comunitario, la participación y representación, entre otros aspectos (FAO, 2019).

El sub sector de la pesca artesanal, en material socioeconómico presentan los más bajos índices de desarrollo humano, las mayores tasas de pobreza relativa, una alta vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria y severos problemas de desnutrición. Los aportes de la pesca artesanal a las exportaciones y a la generación de divisas, son altamente significativos. En materia ambiental, los recursos acuíferos y sus ecosistemas constituyen la base para el desarrollo de la pesca artesanal, por lo que las familias y comunidades de pescadores son los principales interesados en su conservación y manejo sostenible. Sin embargo, múltiples actores y sectores utilizan estos recursos para diferentes fines, entre ellos el transporte, el turismo, las poblaciones cercanas, industrias, etc. La mayoría vierte desechos líquidos y sólidos que provocan deterioro de estos recursos y a futuro pone en riesgo la viabilidad de las actividades que se desarrollan en los mismos.

Asimismo, en América Latina, se está observando una preocupante disminución tanto en la captura marina como continental, lo que plantea desafíos adicionales para la seguridad alimentaria y el sustento económico de las comunidades pesqueras. Esta situación se evidencia de manera significativa en países como México, Chile, Ecuador y Perú, donde se han registrado reducciones importantes en la captura en los últimos años según datos de la FAO (2023).

Abordar las causas subyacentes de esta disminución es esencial, dado que los pescadores artesanales enfrentan también una serie de desafíos laborales y socioeconómicos que impactan su seguridad, estabilidad económica y calidad de vida. Además, de la preocupación sobre la sostenibilidad de los recursos hidrobiológicos a largo plazo.

Perú es reconocido como uno de los principales países pesqueros del mundo desde la segunda mitad del siglo pasado. La pesca en aquellas épocas era totalmente artesanal. Con el devenir de los tiempos la pesca se ha venido modernizando, aunque en nuestro país sigue siendo predominantemente artesanal (De Maggi, 1972; Hernández, 2013; Roque y Chávez, 2012). La pesca artesanal desempeña un papel principal como abastecedora de alimento de origen marino a la población, contando con alrededor de 88,000 pescadores artesanales distribuidos en más de 1000 puntos de desembarques en las diferentes partes del Perú (PRODUCE, 2021a), de los cuales el 75% de la población pesquera artesanal del país son no embarcados (PRODUCE, 2021b).

El Estado Peruano ha implementado diversas estrategias para promover la recuperación sostenible de los recursos hidrobiológicos, tales como la implementación de regulaciones y legislaciones, monitoreo y vigilancia, promoción de la pesca sostenible, impulso a la investigación y ciencia, así como la participación comunitaria. Sin embargo, aún queda mucho trabajo por hacer para abordar los desafíos persistentes de la sobreexplotación y la degradación ambiental marina en el país. Además, es fundamental plantear estrategias con una visión holística y una perspectiva integrada que consideren los impactos tanto en el medio ambiente como en las poblaciones humanas que dependen directamente de esta actividad.

Por lo tanto, es crucial fomentar el conocimiento y el intercambio de las estrategias y medidas desarrolladas para mejorar la sostenibilidad social y medioambiental de la pesca artesanal en América Latina.

DESARROLLO DEL PRIMER COLOQUIO INTERNACIONAL

Se contó con la participación del docente y Director de la Escuela Profesional de Ingeniería Pesquera de la Universidad Nacional del Callao, Mag. Walter Alvites Ruesta quien se desempeñó como moderador en el magno evento, realizando la apertura del Primer Coloquio Internacional 2024, además de las palabras de bienvenida por parte del Decano de la Facultad de Ingeniería Pesquera y de Alimentos, Dr. Enrique G. García Talledo y las palabras de clausura por parte del Coordinador del Convenio KMI-UNAC y Co - director del KOLAC, Dr. Julio Granda Lizano y la Directora de la División Política Pesquera del Instituto Marítimo de Corea y Director del KOLAC, PhD. Myeong Hwa Jung. Luego, se expusieron las cuatro preguntas para los ponentes especialistas y dos preguntas de debate para los panelistas. Las preguntas fueron:

Preguntas:

- ¿Cuál es la situación actual de la pesca artesanal en su país?
- ¿Cuáles son las principales amenazas que enfrentan los recursos hidrobiológicos en las comunidades pesqueras de su país? y ¿cómo pueden mitigarse mediante estrategias de recuperación sostenible?
- ¿Qué acciones ha tomado su país para promover la sostenibilidad en la pesca artesanal y proteger el medio ambiente marino en las comunidades pesqueras?
- ¿Cómo pueden las políticas de desarrollo socioeconómico contribuir a mejorar el bienestar de los pescadores artesanales en su país?

Pregunta de debate:

- ¿Podría proporcionar información sobre las condiciones de trabajo, el medio ambiente y el bienestar actuales de los miembros de la tripulación que participan en la pesca comercial?
- ¿Qué medidas deberían de ejecutar las instituciones públicas y privadas para buscar la mejora de las condiciones laborales y bienestar de los pescadores industriales?

Siendo estos los especialistas que participaron:

Dr. David Mendoza Ramírez - Perú

Director General de la Dirección General de Pesca Artesanal.
Ministerio de la Producción.

MSc. Carlos Alvarado Ruiz - Costa Rica

Director del Fomento Pesquero y Acuícola.
Instituto Costarricense de Pesca y Acuicultura.

Dr. Concepcion Enciso Enciso - Mexico

Investigador Titular del Programa Escama Marina en Baja California.
Instituto Mexicano en Pesca y Acuicultura Sustentable.

Dr. Luis Antonio Cubillos Santander - Chile

Docente Investigador.
Universidad de Concepción.

PhD. Heon Ju Jo - Corea del Sur

Director de la División de Gestión Pesquera e Investigación de Recursos.
Instituto Marítimo de Corea.

MSc. Chaeryeong Lee - Corea del Sur

Investigador Principal de la División Política.
Instituto Marítimo de Corea.

Dr. Victor Martin Zarate Noble - Mexico

Investigador Titular del Programa Moluscos Bivalvos en el Golfo de México.
Instituto Mexicano en Pesca y Acuicultura Sustentable.

CONCLUSIONES

Se tuvo la participación de más de 100 participantes de diferentes países como Perú (64%), Mexico (11.7%), Colombia (9.9%), Ecuador (2.5%), Costa Rica (2.5%), Chile (2.1%), Argentina (2.1%), Honduras (1.8%), Bolivia, Brasil, Cuba, España, Guatemala, Panamá, Uruguay, se contó con participantes de asociaciones de pesca, comunidades que desarrollan la actividad acuícola, así también como entidades nacionales CITESpesqueros, Ministerio de Producción, OEFA, WWF, Universidades públicas y privadas y entre otras entidades públicas y privadas de Latinoamérica.

ACTIVIDADES KMI-UNAC(FIPA),KOLAC

Por otro lado, estas fueron las conclusiones de los especialistas con respecto a las consideraciones para la sostenibilidad social y medioambiental de la pesca artesanal según sus respectivos países:

Con respecto a Perú, en relación a las consideraciones medioambiental de la pesca artesanal, las principales amenazas que enfrenta los recursos hidrobiológicos de la pesca artesanal es la pesca ilegal no declarada, alto grado de informalidad, sobrepesca, limitada fiscalización de los desembarques pesqueros artesanales y efectos adversos del cambio climático sobre los recursos pesqueros. En relación a las consideraciones para la sostenibilidad social de los pescadores artesanales, no presentan contratos laborales escritos solo son acuerdos verbales entre armador y tripulantes, las embarcaciones presenta espacios reducidos, además las jornadas laborales están sujetas a disponibilidad del recurso y cuando el recurso es abundante las jornadas pueden alcanzar 24 horas.

Figura 1. Presentación del ponente y panelista Dr. David Humberto Mendoza Ramírez, Director General de la Dirección General de Pesca del Ministerio de Producción – Perú.



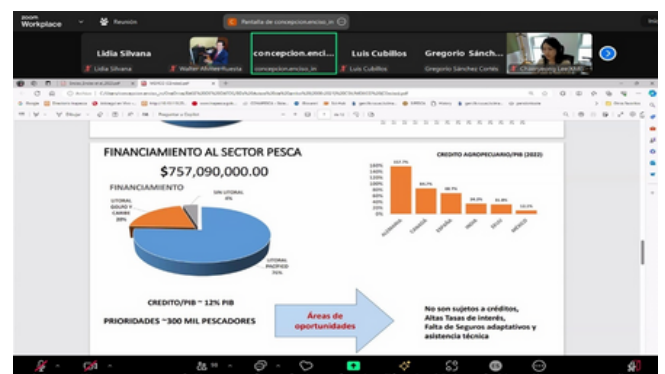
Con respecto a Costa Rica, en relación a las consideraciones medioambiental de la pesca artesanal, las principales amenazas que enfrenta los recursos hidrobiológicos de la pesca artesanal es la disminución de la productividad pesquera por cambio climático y fenómenos ENOS, la pesca ilegal, degradación de los ecosistemas por varias fuentes contaminantes, la especie Pez león como invasor y floraciones de algas nocivas. En relación al bienestar de los pescadores artesanales se ha incorporado un Programa de Abastecimiento Institucional (PAI) en el cual se otorga una dotación de equipamiento para las asociaciones de pescadores, financiamiento de actividades productivas relacionadas a Economía Azul, apoyo de subsidio económico para los pescadores durante el periodo de veda y entre otros programas.

Figura 2. Presentación del ponente Dr. Carlos Alvarado Ruiz, Director del Fomento pesquero y acuícola del Instituto Costarricense de Pesca y Acuicultura – Costa Rica.



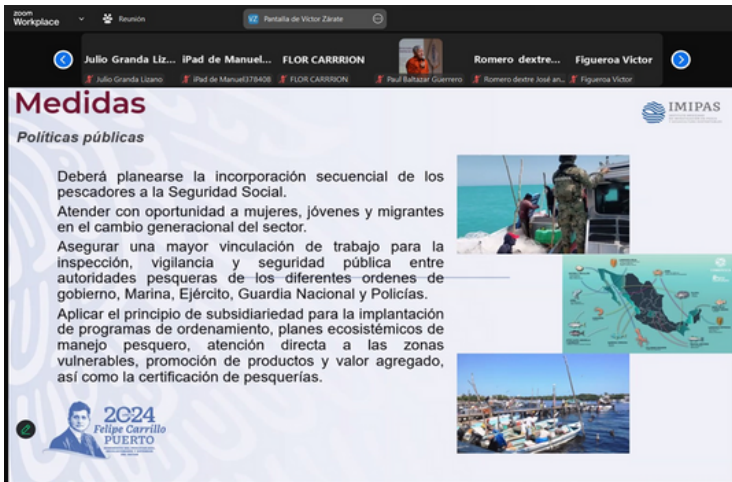
Con respecto a México, en relación a las consideraciones medioambiental de la pesca artesanal, las principales amenazas que enfrentan los recursos hidrobiológicos de la pesca artesanal es la falta de financiamiento para la conservación y desarrollo de proyectos relacionados a los recursos de la pesca ribereña. En relación a las consideraciones para la sostenibilidad social de los pescadores artesanales o pescadores ribereños, las condiciones de trabajo que presentan son similares a las de Perú ya que al no exigir a las asociaciones y cooperativas presentar actas de los socios o empleados ante el Seguro Social y la Secretaría de Trabajo los pescadores no pueden exigir servicios médicos y salarios mínimos de ley, ni prestaciones de ningún índole como vacaciones, préstamos, seguros y entre otros.

Figura 3. Presentación del ponente Dr. Concepción Enciso Enciso, Investigador Titular del Programa Escama Marina en Baja California del Instituto Mexicano en Pesca y Acuicultura Sustentable – México.



ACTIVIDADES KMI-UNAC(FIPA),KOLAC

Figura 4. Presentación del panelista MSc. Victor Martin Zarate Noble, Investigadora Principal del Programa Moluscos Bivalvos en el Golfo de México del Instituto Mexicano en Pesca y Acuicultura Sustentable– México.



Con respecto a Chile, en relación a las consideraciones medioambiental de la pesca artesanal, las principales amenazas que enfrentan los recursos hidrobiológicos de la pesca artesanal es la pesca ilegal no declarada, sobreexplotación agotamiento por pesca intensa, efectos del cambio climático y contaminación oceánica. En relación al bienestar de los pescadores artesanales se ha implementado en las áreas de manejo y explotación de recursos bentónicos, la Ley General de Pesca y Acuicultura (LGPA), en el cual otorga derechos de uso o explotación exclusiva de recursos bentónicos (invertebrados bentónicos y algas), a organizaciones de pescadores artesanales, legalmente constituidas; previa aprobación de un plan de manejo basado en la sustentabilidad de los recursos presentes en dicho territorio.

Figura 5. Presentación del ponente Dr. Luis Antonio Cubillos Santander, Docente investigador de la Universidad de Concepción – Chile.



Con respecto a Corea del Sur, en relación a las políticas de protección de recursos pesqueros y de apoyo a los pescadores de las comunidades pesqueras se desarrolló las políticas del TAC (Total admisible de capturas), ampliación de las instalaciones de los puertos pesqueros y garantía de la sostenibilidad de la pesca mediante el pago directo de los pescadores, así también como la inspección y mantenimiento de los puertos pesqueros, conservación de los recursos pesqueros y del medio marino. En relación a las condiciones de trabajo y el bienestar de los pescadores varían mucho según el sector y la posición, el gobierno coreano ha puesto en marcha diversas políticas para garantizar que los pescadores puedan trabajar en un entorno seguro y no discriminatorio, a medida que ha ido cambiando la estructura de la mano de obra de los pescadores, el Gobierno se ha esforzado por recabar la opinión de diversos agentes como la industria, sindicatos y la sociedad civil, en el proceso de elaboración de políticas.

Figura 6. Presentación del ponente PhD. Heon Ju Jo, Director de la División de Gestión Pesquera e Investigación de recursos del Instituto Marítimo de Corea – Corea del Sur.

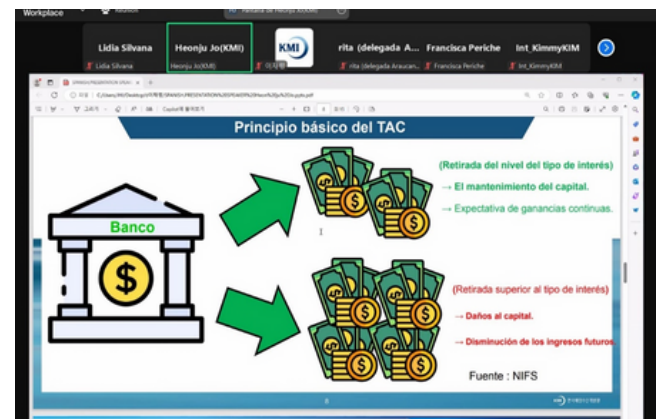
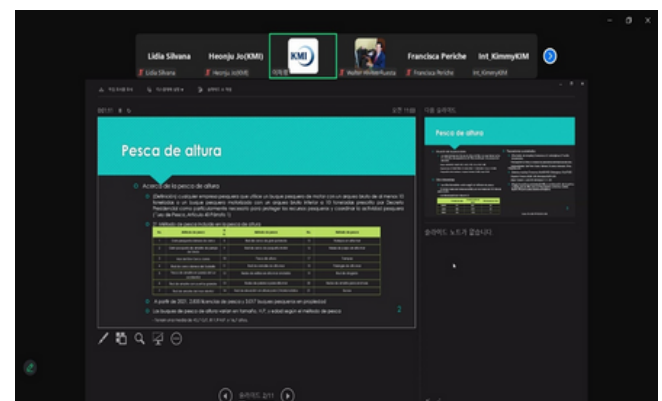


Figura 7. Presentación del panelista MSc. Chaeryeong Lee, Investigadora Principal de la División Política Pesquera del Instituto Marítimo de Corea – Corea del Sur.



AUMENTO DE LAS PREOCUPACIONES LABORALES EN LA PESCA EN PEQUEÑA ESCALA: DESAFÍOS PARA EL TRABAJO DECENTE EN LA PESQUERÍA DE POTA EN PERÚ



IMPORTANCIA

A pesar de la creciente atención sobre los graves abusos laborales en la producción de productos del mar, persisten dudas sobre la gama más amplia de desafíos al trabajo decente en el sector. En particular, la pesca en pequeña escala ha recibido relativamente poca atención desde una perspectiva centrada en la mano de obra.

OBJETIVO

Este estudio tuvo como objetivo elaborar una metodología para evaluar las condiciones de trabajo en las PEA en múltiples dimensiones del trabajo decente, específicamente a través de un estudio de caso de la pesquería artesanal de calamar gigante en Perú, una pesquería de importancia social y económica en la que las condiciones de trabajo no se conocen bien.

METODOLOGÍA

La recopilación de datos se realizó paso a paso, primero, se realizaron ocho entrevistas de alcance con informantes clave de ONG (algunas de gobiernos anteriores) para comprender los principales problemas sociales y ambientales de la pesquería, refinar las preguntas e identificar a los participantes locales para las entrevistas. Luego, se realizaron 10 entrevistas semiestructuradas a informantes clave (ONG, gobierno, sector pesquero). Los informantes fueron seleccionados a través de referencias y todos tenían una amplia experiencia trabajando con PPE y comunidades pesqueras en Perú.

Al mismo tiempo, se realizaron 25 entrevistas semiestructuradas en persona con pescadores para comprender las condiciones laborales y los desafíos generales de gobernanza y laborales desde la perspectiva de los pescadores (febrero-mayo de 2022). Participaron 14 armadores y 11 trabajadores (6 capitanes, 5 tripulantes regulares). El muestreo no fue aleatorio y se basó en las redes y relaciones existentes con organizaciones pesqueras, complementadas con visitas a los puertos para identificar informantes adicionales.

RESULTADOS

Los hallazgos resaltan déficits clave de trabajo decente en esta pesquería, que incluyen: cobertura inadecuada y falta de protección social; remuneración ocasionalmente inferior al salario mínimo; horas de trabajo excesivas; viajes cada vez más largos en buques que a menudo carecen de elementos adecuados de seguridad y salud en el trabajo; relaciones laborales informales y alta rotación de la tripulación, que están relacionadas con cuestiones de seguridad (es decir, la tripulación a veces carece de habilidades para este difícil trabajo en el mar); y organizaciones pesqueras fragmentadas con capacidades limitadas para el diálogo social. Muchos de los problemas tienen su origen o se ven exacerbados por el contexto más amplio de la gobernanza, especialmente la informalidad generalizada. Las principales soluciones políticas que se están buscando no son específicas para el sector laboral y es poco probable que aborden los déficits de trabajo decente. Para abordar estos complejos problemas será necesario involucrar a los pescadores (y, sobre todo, a los miembros de la tripulación) en los esfuerzos por impulsar mejoras en la pesquería y mejorar sus capacidades para liderar el desarrollo de soluciones a los problemas que los afectan. Es necesario seguir trabajando para perfeccionar los indicadores y evaluar las condiciones laborales, pero este trabajo contribuye a avanzar en metodologías y resaltar la importancia de estudiar el trabajo en las PEA.

Fuente:

<https://link.springer.com/article/10.1007/s40152-024-00368-y>

Fecha: 20-05-2024

REPRODUCCIÓN INDUCIDA DE LA DONCELLA: CLAVES PARA UN CULTIVO EXITOSO



La doncella (*Pseudoplatystoma punctifer*) es una importante especie amazónica, tanto por su relevancia comercial como por la calidad de su carne debido a la ausencia de espinas intramusculares y al crecimiento en medios controlados. Su hábitat natural es el fondo de los ríos, pero también puede ser cultivada en ambientes controlados.

El Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (FONDEPES) elaboró el Protocolo de reproducción de la doncella. En este documento técnico, se especifican las condiciones necesarias para la reproducción inducida de la especie acuícola.

Uno de los primeros aspectos a considerar en la reproducción inducida de la doncella son los parámetros fisicoquímicos del agua. En este sentido, el agua debe contar con un nivel de oxígeno superior a 3 mg/L, una temperatura de entre 26°C y 30°C, y una transparencia en el rango menor a 30 cm.

CARACTERÍSTICAS DE LOS EJEMPLARES REPRODUCTORES

La doncella llega a su madurez sexual a partir de los 3 años, siendo esta la edad óptima para iniciar el reclutamiento para el proceso de acondicionamiento.

Los reproductores se pueden reclutar de los ríos o en los cuerpos de agua de las reservas naturales; estos reproductores generalmente son nerviosos y no son muy manejables durante el transporte. Además, toma un tiempo prolongado la aceptación del alimento balanceado extruido.

No obstante, la domesticación y elección de los reproductores también es posible realizar en las estaciones piscícolas de engorde, teniendo en consideración los registros sobre las características de cada uno. Entre los datos que se deben tener en cuenta se encuentran:

- Resistencia al manipuleo.
- Resistencia a enfermedades.
- Rapidez de crecimiento.
- Baja conversión alimenticia del alimento.

De acuerdo con el Protocolo de reproducción de la doncella, la densidad recomendable para el manejo de reproductores es de 1 kg de peso de reproductor entre 5 – 10 m² de superficie de estanque.

Mientras que su alimentación debe ser rica en lipoproteínas de diversas fuentes. El porcentaje de proteínas del alimento balanceado debe ser superior al 45% de Proteína Bruta.

Fuente: RNIA

<https://rnia.produce.gob.pe/produce-potencia-sector-acuicola-mediante-aplicativo-movil-gratuito-ada-peru/>

Fecha: 21-05-2024

CHILE

ACUICULTORES DE PEQUEÑA ESCALA SE INTERIORIZAN EN NUEVAS TECNOLOGÍAS UTILIZADAS PARA LA PRODUCCIÓN CONTINUA DE SEMILLAS DE OSTIÓN



Una jornada de transferencia de conocimientos sobre nuevas tecnologías para mejorar la producción y disponibilidad de semillas de Ostión del Norte, es la que desarrolló el CentroAquaPacífico a pequeños acuicultores de Tongoy. La actividad se desarrolló en el marco del proyecto FIC que busca aportar a disminuir esta brecha productiva.

Uno de los grandes anhelos de la pectinicultura local es poder solucionar un problema que los ha acompañado durante años y que se relaciona con la dependencia estacional para la producción de semillas de ostión, ocasionada principalmente por el ciclo reproductivo natural que tiene esta especie y que se concentra anualmente entre primavera y verano.

Así es como nace el proyecto “Tecnología para la producción continua de semillas del Ostión del Norte”, una iniciativa financiada con Fondos de Innovación para la Competitividad (FIC) del Gobierno Regional de Coquimbo, adjudicada al Centro de Innovación Acuícola – AquaPacífico y liderada por el Dr. Hernán Pérez, coordinador I+D del centro.

FINALIDAD

El proyecto busca generar un proceso tecnológico que permita resolver el vacío productivo de semillas del Ostión del Norte (*Argopecten purpuratus*), a través de la producción continua en condiciones controladas de cultivo en el periodo de baja producción, es decir, entre los meses de abril a septiembre.

IMPORTANCIA

El Dr. Hernán Pérez, señala que a diferencia de la industria de ostión en Tongoy en los 90’ y principio de los años 2000, la cantidad ostiones presentes en la bahía de Tongoy ha disminuido notoriamente, esto causa, entre otros factores, una disminución en la captación de semillas, por lo tanto, la disponibilidad de ellas es escasa o variable.

Por lo que menciona el responsable del proyecto que *“En este sentido, el aporte del proyecto es que a través de tecnologías innovadoras es posible regular, en cierta medida, la producción de semillas, pudiendo contar con estas en una forma más continua. Obviamente, las cantidades podrían ser menores a las que normalmente se obtienen a partir de la captación natural. Sin embargo, estas semillas producidas en periodos de baja disponibilidad son más valiosas y pueden tener mayor precio en el mercado”*.



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
- **CHAERYEONG LEE**
Investigadora Senior
- **LIDIA S. SAMANIEGO P.**
Investigadora

SIGUENOS:



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



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

KOLAC

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