

# 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 TERCER COLOQUIO INTERNACIONAL 2024 “El Impacto del Calentamiento Global y el Cambio Climático en los Ecosistemas Marinos: Desafíos y Soluciones”

**FECHA:** 30 DE OCTUBRE DEL 2024.

**HORA:** A PARTIR DE LAS 19.00 HORAS.

#### ORGANIZADO:

- Instituto Marítimo de Corea (KMI),
- Facultad de Ingeniería Pesquera y de Alimentos (FIPA) de la Universidad Nacional del Callao (UNAC).
- Korea Latin America Ocean and Fisheries Cooperation Center (KOLAC).

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

Estrategias para la gestión de recursos hidrobiológicos: Erizo Rojo, Macroalgas y Pejerrey - (PERU).

Avance en la conservación marina: un esfuerzo decisivo por salvar la biodiversidad oceánica - (AMERICA LATINA).

Formación de clústeres acuícolas en la Amazonía Peruana - (PERÚ).

Algueros avanzan en la diversificación productiva con innovador sistema de cultivo de ostras - (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.

## TERCER COLOQUIO INTERNACIONAL 2024, KMI-UNAC “EL IMPACTO DEL CALENTAMIENTO GLOBAL Y EL CAMBIO CLIMÁTICO EN LOS ECOSISTEMAS MARINOS: DESAFÍOS Y SOLUCIONES”



**TERCER COLOQUIO INTERNACIONAL**  
“EL IMPACTO DEL CALENTAMIENTO GLOBAL Y EL CAMBIO CLIMÁTICO EN LOS ECOSISTEMAS MARINOS: DESAFÍOS Y SOLUCIONES”

**ESPECIALISTAS:**

- ALLAN GÓMEZ ARAVENA**  
PROFESIONAL ENCARGADO EN LA UNIDAD DE ÁREAS MARINAS PROTEGIDAS Y CAMBIO CLIMÁTICO, SUBSECRETARÍA DE PESCA Y ACUICULTURA - CHILE.
- CARLOS G. BARRETO**  
ASESOR  
AUTORIDAD NACIONAL DE ACUICULTURA Y PESCA - COLOMBIA.
- HÉCTOR REYES BONILLA**  
INVESTIGADOR  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA SUR - MÉXICO.
- EDWARD BARRIGA RIVERA**  
DIRECTOR  
DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIONES DE RECURSOS DEMERSALES Y LITORALES, INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ - PERÚ.
- LUIS A. VÁSQUEZ ESPINOZA**  
DIRECTOR  
DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS Y CAMBIO CLIMÁTICO, INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ - PERÚ.

**FECHA** 30 OCTUBRE  
**HORA** 19:00 horas (PERÚ)  
**TRANSMISIÓN** (INGRESO LIBRE, PREVIA INSCRIPCIÓN)



 Universidad Nacional del Callao  
 Facultad de Ingeniería Pesquera y de Alimentos  
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
 KMI  한국해양수산개발원  
KOREA MARITIME INSTITUTE

El miércoles 30 octubre del 2024, se realizará el Tercer Coloquio Internacional denominado "El Impacto del Calentamiento Global y el Cambio Climático en los Ecosistemas Marinos: Desafíos y Soluciones" 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

Determinar como el calentamiento global y el cambio climático están afectando a los ecosistemas marinos, identificando los principales desafíos que enfrentan la pesca 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, económico 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 y el objetivo 13 “Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos” (ONU, 2015).

El cambio climático representa una grave amenaza para la salud de los océanos a nivel mundial, provocando alteraciones ambientales significativas debido a la actividad humana. Por lo que, está causando un aumento de la temperatura del agua, el nivel del mar y la acidificación oceánica. Los océanos están volviéndose más ácidos al absorber un mayor volumen de CO<sub>2</sub> de la atmósfera, mientras que, paralelamente, los niveles de oxígeno están disminuyendo.

Además, se observan modificaciones en los patrones de las corrientes oceánicas, que afectan gravemente la salud de los ecosistemas marinos, incluyendo los arrecifes de coral, los cuales son vitales y están amenazados por la acidificación, el aumento de la temperatura y el nivel del mar. Asimismo, los cambios en las corrientes oceánicas afectan el reclutamiento de poblaciones de peces, es decir, la cantidad de ejemplares que alcanzan la etapa juvenil en un periodo determinado, lo que tiene repercusiones directas y significativas para las comunidades costeras que dependen de estos recursos (IPPC, 2021).

En el año 2022, el calentamiento global impactó significativamente en la pesca y la acuicultura en Perú, con una reducción estimada de la biomasa de la anchoveta del 20% al 40% en algunas áreas debido a cambios en las condiciones oceánicas. Además, variaciones en la temperatura del agua provocaron el desplazamiento de especies, afectando su disponibilidad. Los fenómenos climáticos extremos, como El Niño, generaron pérdidas significativas, con estimaciones de hasta un 50% en años críticos. Con respecto a la acuicultura, hay una disminución del 10% en la producción, influenciada por el aumento de la temperatura y la acidificación. Por lo que hay una necesidad de estrategias adaptativas para mitigar estos efectos (PRODUCE, 2022).

## ESPECIALISTAS

Siendo estos los especialistas que participaron:

### **Dr. Allan Gómez Aravena - Chile**

Profesional encargado en la Unidad de Áreas Marinas Protegidas y Cambio Climático.  
Subsecretaria de Pesca y Acuicultura.

### **Dr. Carlos G. Barreto - Colombia**

Asesor  
Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca.

### **Dr. Héctor Reyes Bonilla - Mexico**

Investigador  
Universidad Autónoma de Baja California Sur.

### **PhD. Dimitri Gutiérrez Aguilar - Perú**

Especialista  
Dirección General de Investigaciones Oceanográficas y Cambio Climático.  
Instituto del Mar del Perú.

### **Dr. Edward Barriga Rivera - Perú**

Director  
Dirección General de Investigaciones de Recursos Demersales y Litorales .  
Instituto del Mar del Perú.

## FINALIDAD

La finalidad de este Tercer Coloquio Internacional es proporcionar un espacio para compartir y analizar diversas experiencias y prácticas relacionadas con el sector pesquero, teniendo los siguientes objetivos :

- **Identificación de Impactos:** Examinar los efectos del cambio climático en las especies pesqueras, sus hábitats y las dinámicas del ecosistema.
- **Intercambio de Conocimientos:** Fomentar el intercambio de información y experiencias entre diferentes países de America Latina y comunidades pesqueras.
- **Desarrollo de Estrategias:** Proponer soluciones y estrategias de adaptación que permitan a las comunidades pesqueras enfrentar los desafíos derivados del cambio climático.
- **Colaboración Interdisciplinaria:** Establecer redes de colaboración entre científicos, profesionales del sector pesquero y responsables de políticas para abordar el problema de manera integral.
- **Promoción de la Sostenibilidad:** Impulsar prácticas pesqueras sostenibles que ayuden a conservar los recursos marinos frente a los efectos del cambio climático.

# ESTRATEGIAS PARA LA GESTIÓN DE RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS: ERIZO ROJO, MACROALGAS Y PEJERREY

En un esfuerzo conjunto por garantizar la sostenibilidad de los recursos hidrobiológicos del país, el viceministro de Pesca y Acuicultura, se han reunido con pescadores artesanales del distrito de Las Lomas, Arequipa. El objetivo principal fue abordar estrategias para la gestión responsable de recursos marinos clave, como el erizo rojo, las macroalgas y el pejerrey.

## FINALIDAD

La finalidad de esta reunión, se enfatizó la necesidad de implementar medidas sostenibles que mantengan un equilibrio entre la explotación y la conservación de los ecosistemas. Uno de los temas centrales fue la veda del erizo rojo, regulada por la Resolución Ministerial N° 238-2011-PRODUCE. Los pescadores expresaron sus inquietudes, y el viceministro se comprometió a realizar un análisis detallado de la normativa, asegurando que cualquier ajuste priorice la sostenibilidad del recurso.

Otro punto clave fue el estado del mantenimiento del Desembarcadero Pesquero Artesanal (DPA) de Las Lomas, una infraestructura esencial para mejorar las condiciones de trabajo y garantizar los estándares sanitarios en la comercialización de productos pesqueros. Barrientos reafirmó el compromiso del Ministerio de la Producción para elaborar el expediente técnico necesario y asegurar el funcionamiento eficiente y seguro del DPA.

## ALCANCE

Se discutieron también alternativas para optimizar la pesca del pejerrey, una especie crucial para la economía local. Se acordó colaborar con el Imarpe para implementar nuevas estrategias de pesca sostenible, protegiendo esta especie ante la variabilidad climática y los cambios en el ecosistema marino. Este compromiso busca asegurar que el pejerrey permanezca disponible para el consumo interno sin comprometer su preservación.

Estas reuniones son esenciales para fortalecer la cooperación entre el gobierno y los pescadores, asegurando que las decisiones se basen en criterios científicos y técnicos que beneficien a todos. “La sostenibilidad de los recursos hidrobiológicos es fundamental para una gestión responsable, considerando siempre el bienestar económico de los pescadores. Teniendo como compromiso implementar medidas que protejan los recursos y permitan a los pescadores continuar su actividad de manera segura y rentable.



**Fuente:**

<http://www.pcupesquero.org/web/en-el-sur-peruano-viceministro-barrientos-y-pescadores-discutieron-estrategias-para-el-erizo-rojo-macroalgas-y-pejerrey/>

**Fecha: 16-10-2024**

## AMÉRICA LATINA

### AVANCE EN LA CONSERVACIÓN MARINA: UN ESFUERZO DECISIVO POR SALVAR LA BIODIVERSIDAD OCEÁNICA

En un contexto de crisis oceánica, se subraya que los esfuerzos de America Latina para proteger sus recursos marinos son un ejemplo a seguir por el mundo. Con el océano en un punto crítico, las aguas más cálidas y las poblaciones de especies en declive. Esta iniciativa esta liderando en siete países, utilizando datos y herramientas avanzadas para mejorar la gestión de las áreas marinas protegidas (AMP).

#### OBJETIVO

Proteger el 30% de los océanos para 2030, mediante la gestión efectiva de Áreas Marinas Protegidas (AMP) y la adopción de medidas de transparencia en la pesca.

#### FINALIDAD

La creación de centros tecnológicos como Marine Manager está fortaleciendo la supervisión de las actividades humanas en el mar. Chacón enfatiza la importancia de las AMP no solo por su valor ambiental, sino también por su justificación económica. Estudios muestran que las AMP pueden aumentar la productividad pesquera y generar ingresos significativos a través del turismo.

Con menos de seis años hasta 2030, el desafío es monumental, pero muchos países ya han superado la meta del 30%. La clave está en la gestión efectiva de estas áreas, para lo cual se requiere un enfoque colaborativo y recursos adecuados.

En un momento crucial para la biodiversidad, Chacón insta a los gobiernos a priorizar la transparencia y a utilizar tecnología avanzada para garantizar la sostenibilidad de los océanos. “No podemos gestionar adecuadamente sin una comprensión clara de todas las actividades en el mar”, concluye, reafirmando el compromiso de Global Fishing Watch en esta misión.



#### Fuente:

<http://www.perupesquero.org/web/un-gran-avance-en-la-conservacion-marina-america-latina-lidera-el-esfuerzo-por-salvar-la-biodiversidad-oceanica/>

Fecha: 11-10-2024

## FORMACIÓN DE CLÚSTERES ACUÍCOLAS EN LA AMAZONÍA PERUANA

Se está desarrollando una propuesta estratégica de clústeres acuícolas en la Amazonía Peruana, involucrando a los gobiernos regionales de Loreto, San Martín y Ucayali. La iniciativa, busca mejorar la interacción entre los actores del sector acuícola, aumentar la competitividad y facilitar el acceso a nuevos mercados. Se diseñaron modelos de clúster para fortalecer la cadena de valor y se espera que esta estrategia contribuya al desarrollo sostenible del sector.

### FINALIDAD

La finalidad de la consultoría es desarrollar una propuesta estratégica para la formación de clústeres acuícolas en la Amazonía Peruana, con el objetivo de mejorar la interacción entre los diferentes actores del sector acuícola y fortalecer la competitividad y rentabilidad de la cadena de valor.

### IMPORTANCIA

Este proyecto, busca integrar a los distintos grupos de actores y proveedores de servicios en las regiones de Loreto, San Martín y Ucayali. A través de intervenciones planificadas, se espera facilitar el acceso a nuevos y mejores mercados, contribuyendo al desarrollo competitivo, inclusivo y sostenible del sector acuícola en la Amazonía.

### RESULTADOS

En colaboración con las Direcciones Regionales de Producción (DIREPROS) y actores públicos y privados, se diseñaron dos modelos de clúster en cada región. Siendo estos los siguientes:

- Modelo de Clúster Acuícola 01 Loreto: Generación de Valor en la Cadena de Paiche mediante la Innovación con productos de “V Gama” para HORECAS y supermercados a nivel nacional.
- Modelo de Clúster Acuícola 02 Loreto: Puesta en valor de unidades productivas como mecanismo de atracción de Socios Inversoristas.
- Modelo de Clúster Acuícola 01 San Martín: Fortalecimiento de la gestión de unidades productivas de paco/gamitana y tilapia para acceder a Programas Sociales y nichos de mercados más competitivos de la región y de Lima (restaurantes amazónicos).
- Modelo de Clúster Acuícola 02 San Martín: Inserción y posicionamiento de la tilapia de San Martín en supermercados y mercados de exportación.
- Modelo de Clúster Acuícola 01 Ucayali: Posicionamiento del paco y gamitana provenientes de la acuicultura en el mercado regional y restaurantes de Lima.
- Modelo de Clúster Acuícola 02 Ucayali: Fortalecimiento de la cadena de paiche para su introducción en supermercados y mercados de exportación.



Fuente: RNIA

<https://rnia.produce.gob.pe/conferencia-propuesta-estrategica-para-la-formacion-de-clusteres-acuicolas-en-la-amazonia-peruana/>

Fecha: 11 -10-2024

## CHILE

### ALGUEROS AVANZAN EN LA DIVERSIFICACIÓN PRODUCTIVA CON INNOVADOR SISTEMA DE CULTIVO DE OSTRAS

Tras 40 años de actividad como cultivadores de pelillo (*Agarophyton chilensis*), un grupo de acuicultores de pequeña escala de Coihúin, sector Pelluco de la comuna de Puerto Montt, inició un piloto para producir ostras del Pacífico (*Magallana gigas*), moluscos de gran interés comercial.

#### FINALIDAD

La implementación de este piloto tiene como finalidad diversificar la producción de los acuicultores de pequeña escala en Coihúin, sector Pelluco, a través de la producción de ostras del Pacífico (*Magallana gigas*), moluscos de gran interés comercial. Este proyecto busca avanzar en la sostenibilidad de la actividad pesquera y mejorar las condiciones económicas de los productores.

#### IMPORTANCIA

La implementación de este piloto es posible gracias a un proyecto financiado por el Instituto Nacional de Desarrollo Sustentable de la Pesca Artesanal y Acuicultura de Pequeña Escala (INDESPA). Tras 40 años de actividad como cultivadores de pelillo (*Agarophyton chilensis*), un grupo de acuicultores, que forman parte del sindicato San Pedro de Pelluco, ha comenzado a cultivar ostras.

Se destaca que obtuvieron 37 mil semillas de este molusco directamente desde el hatchery de Fundación Chinquihue, y la siembra se realizó en el primer semestre de este año. La experiencia ha sido positiva, con un buen crecimiento de las ostras, lo que genera expectativas alentadoras sobre su potencial comercial.

Previo al inicio del cultivo, profesionales de Fundación Chinquihue realizaron una evaluación técnica de la concesión en la que trabajan estos algueros. Basándose en este análisis, se implementó un innovador sistema de cultivo inédito en Chile, con asesoría en parámetros, seguimiento y cosecha, lo que refuerza la importancia del proyecto para el desarrollo de la acuicultura en la región.



Fuente: AQUAHOY

<https://aquahoy.com/algueros-diversificacion-productiva-innovador-sistema-cultivo-ostras/>

Fecha: 02-10-2024

# KOLAC

## **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/KOLACOCEAN>



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



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

---