BICENTENARIO PERÚ 2021

Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia

"Seguridad alimentaria en un futuro sostenible de pesca y acuicultura"

XVI CONGRESO NACIONAL Y IX CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA PESQUERA

CONIPESCA-2021

INFORME Y CONCLUSIONES CONIPESCA-2021

El **XVI Congreso Nacional y IX Congreso Internacional de Ingeniería Pesquera – CONIPESCA 2021**, organizado por la Junta Directiva del Capítulo de Ingeniería Pesquera y Acuicultura del Consejo Departamental de Lima del Colegio de Ingenieros del Perú y la Facultad de Ingeniería Pesquera y de Alimentos de la Universidad Nacional del Callao, magno evento realizado en la modalidad virtual del 25 al 29 de octubre del 2021 en la ciudad de Lima-Perú en el Pacífico Suroriental, en el Bicentenario de nuestra patria.

El CONIPESCA-2021, constituye el foro técnico y académico más importante del sector pesquero y acuícola del Perú, en la que se desarrollaron los ejes temáticos de (i) Pesca, Recursos Pesqueros, Medio Ambiente y Sostenibilidad; (ii) Tecnología e Innovación en la Pesquería: Gestión y su Rol en la Seguridad Alimentaria; (iii) Acuicultura: Productividad, Competitividad y Proyecciones de Crecimiento de

Negocio; (iv) Desarrollo Humano, Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) en el Sector Pesquero y Acuícola-Multidisciplinario, totalizando 6 talleres Pre-CONIPESCA, 127 exposiciones nacionales e internacionales con 27 conferencias magistrales nacionales e internacionales, 65 exposiciones técnicas, 25 conferencias nacionales, 11 expositores en las dos reuniones técnicas y un invitado internacional.

La virtualidad permitió contar con destacados investigadores, científicos y expertos internacionales de Argentina, Brasil, Chile, España, Estados Unidos, Italia, México y Reino Unido, así como autoridades, colegas y estudiantes de las principales universidades nacionales, privadas de ingeniería pesquera, acuicultura y ramas afines desde la costa, sierra y selva, los que compartieron y brindaron transferencia de conocimientos, intercambio de información y experiencias, así como la apertura de una prometedora colaboración efectiva con la propuesta de creación de una red virtual técnica, científica y comercial en temas de pesca y acuicultura. Así como, hay que destacar la participación especial del señor ***Jorge Seif Júnior, Secretario de Acuicultura y Pesca del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Abastecimiento de la República Federativa del Brasil***, en la ceremonia de inauguración internacional del XVI Congreso Nacional y IX Congreso Internacional de Ingeniería Pesquera - CONIPESCA 2021.

CONIPESCA Lima 2021

XVI Congreso Nacional y IX Congreso Internacional de Ingeniería Pesquera

EXPOSITORES INTERNACIONALES

Dr. Dante Queirolo
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso - PUCV
CHILE

Dr. Luis Miret
Universidad Politécnica de Valencia - UPV
ESPAÑA

Dr. Antonino Galati
Universidad de Palermo
ITALIA

Dr. Alex Gonçalves
Universidad Federal Rural del Semiarido - UFERSA
BRASIL

Dra. Erika Furlan
Instituto de Pesca
BRASIL

Dr. Arkady Uscanga
Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas - UNICACH
MÉXICO

Dr. Nicolas Gutierrez
Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y Alimentación - FAO
ITALIA

Dr. Jaime Alvarado
Universidad Texas A&M
EEUU

Dr. Ricardo Roth
Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero - INIDEP
ARGENTINA

Dr. Miguel Jover
Universidad Politécnica de Valencia - UPV
ESPAÑA

Dr. Arturo Garrido
Universidad Juaréz Autonóma de Tabasco
MÉXICO

Dr. Heriberto Santana
Instituto Nacional de Pesca y Acuacultura - INAPESCA
MÉXICO

Dr. Walter Seiffert
Universidad Federal de Santa Catarina - UFSC
BRASIL

Dra. Marta Gomez
Universidad de Rhode Island - URI
EEUU

Dr. Luis Vinatea
Universidad Federal de Santa Catarina - UFSC
BRASIL

MSc. Manuel Acosta
Centro Investigación Científica y Educación Superior de Ensenada - CICESE
MÉXICO

Dr. Felipe Hurtado
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso PUCV
CHILE

Dra. Cristina Pita
Instituto Internacional de Medio Ambiente y Desarrollo - IIED
REINO UNIDO

El XVI Congreso Nacional y IX Congreso Internacional de Ingeniería Pesquera CONIPESCA-2021, contó con el apoyo institucional de las mayores entidades representativas peruanas en el ámbito pesquero para darle el respaldo que merece tan magno encuentro, es así que mediante **Resolución de Secretaría General N° 0572-2021-RE** se da por oficializado el CONIPESCA-2021 como evento internacional de la República del Perú, asimismo el Ministerio de la Producción mediante Memorando N:° 00000281-2021-PRODUCE/OCIIN autoriza el uso de logo y brinda su respuesta positiva para la organización y desarrollo de todas las actividades del mencionado evento.

Como antesala al Congreso se sostuvieron reuniones de encuentro con los decanos y representantes de las Facultades de Ingeniería Pesquera, Acuicultura y ramas afines a nivel nacional; decanos y representantes de universidades extranjeras latinoamericanas; encuentro con los presidentes del Capítulo de Ingeniería Pesquera del Colegio de Ingenieros del Perú, entre otros.

Asimismo, dentro de las actividades del Congreso se contempló la realización de 2 (dos) reuniones técnicas, con los siguientes alcances:

REUNIÓN TÉCNICA N° 01: Relación Empresa - Universidad en el entorno I+D+*i* en el Sector Pesquero y Acuícola en el Perú. Esta Reunión Técnica se desarrolló el 25 de octubre de 2021.

El equipo de trabajo organizador, estuvo conformado:

Dra. Gladys Sara Cárdenas Quintana	FIPA/UNAC	Coordinadora General de la Reunión
MSc. Arnulfo Antonio Mariluz Fernández	FIPA/UNAC	Asistencia Técnica del Programa
Mg. José Francisco Rodríguez Lava	CIP/CD Lima	Asistencia Técnica del Programa
Ing. Julio Ricardo Alarcón Vélez	CIP CD Lima	Moderador-Síntesis de Conclusiones
Ing. Ingrid Sano Sánchez	CIP/CD Lima	Asistencia Técnica del Programa

Se contó con la valiosa participación de expositores de amplia experiencia en el tema y conocedores del Sector Pesquero y Acuícola, entre ellos figuran el Ingeniero Miguel Mandriotti Castro, Gerente Comercial de la Empresa Cocomar Alimentos S.A.C. Perú, el Doctor Flores Ignacio Calderón Carrasco, Decano de la Facultad de Ingeniería Pesquera de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión, Huacho-Perú y el Doctor Edgard Fabricio Flores Ysla, Jefe de Innovación en Acuicultura el Programa Nacional de Innovación en Pesca y Acuicultura del Ministerio de la Producción del Perú.

La presentación del evento técnico estuvo a cargo de la Dra. Gladys Cárdenas Quintana, quién mencionó que todos los países procuran, en la medida de sus posibilidades, potenciar las actividades ligadas a la Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i), que permitirá fortalecer la capacidad de los principales actores del sistema nacional de innovación pesquero y acuícola para identificar, generar o adquirir, validar y promover la incorporación de productos y procesos innovadores en las pesquerías y la acuicultura.

El objetivo principal del evento consistió en delinear acciones o estrategias para fortalecer el liderazgo científico y las capacidades de investigación del sistema de I+D+i, incentivar la inversión privada en este proceso y la capacitación tecnológica, impulsar el potencial e impacto de la investigación y la innovación en beneficio de los retos de la sociedad.

La reunión técnica 1 también permitió hacer un diagnóstico técnico y propuestas sobre la Investigación, el desarrollo y la innovación tecnológica (I+D+I), identificando acciones estratégicas y los avances que se han logrado obtener con las innovaciones de tecnología pesquera como producto puesto en el sector pesca desde el punto de vista de la empresa, la academia y el estado peruano.

Principales conclusiones de los expositores:

Ing. Miguel Mandriotti Castro

El empresario Mandriotti comentó que es importante lograr el cumplimiento y efectividad de la Investigación más Desarrollo más Innovación Tecnológica destacando el factor humano como talento en la productividad para la empresa y su competitividad en el sector pesquero. Es relevante el aprovechamiento del talento humano con las capacidades para usar equipos y maquinarias modernas que involucran tecnologías de la información para su uso y manejo, así mismo se han obtenido de las innovaciones en proyectos promocionados por el estado. El principal aporte de nuestro invitado fue identificar las alianzas estratégicas del sector pesquero que componen las Universidades, las instituciones gubernamentales del sector pesca y la empresa. Es resaltante identificar y explorar las fuentes de financiamiento nacional e internacionales. Alcanza la propuesta al PNIPA de acondicionar una ventanilla de postulación para los estudiantes de ingeniería pesquera y acuicultura para las oportunidades de poder plasmar las ideas de innovación tecnológicas.

Finalmente recomienda restructurar los Citepesqueros, como era antes para promover las prácticas pre-profesionales en coordinación con las universidades propiciando y generando la investigación, y alianza estratégica con las empresas pesqueras colaborando con el desarrollo y aplicación de nuevos productos pesqueros.

Dr. Flores Ignacio Calderón Carrasco

El Dr. Calderón dio a conocer los antecedentes sobre el desarrollo de la pesquería y la acuicultura reconociendo el aporte de Innovación de las empresas privadas como la Sociedad Nacional de Pesquería (SNP) y la Sociedad Nacional de Industrias (SNI), también destacó la participación de las empresas emprendedoras en temas acuicultura y reconoció el trabajo en las investigaciones, desarrollo tecnológico y capacitación con el IMARPE, ITP y CEP. Dentro de su exposición destacó que es importante tener en consideración los siguientes retos en I+D+I:

1) Fortalecimiento de capacidad a nivel profesional y tecnológico.
2) Garantizar la sostenibilidad pesquera considerando adaptación del cambio climático.
3) Desarrollo de laboratorios del sector pesca extractivas, laboratorios del sector transformación y valor agregado de los productos pesqueros, laboratorios del sector Acuicultura para tratar la producción y las enfermedades los peces y el aprovechamiento de las áreas cultivo en ambiente marinos y continental, el crecimiento de la industria de alimentos balanceado y alimento.
4) El uso de tecnología limpia y ambientalmente segura con los ecosistemas acuáticos para su aprovechamiento sostenibles.

Finalmente, enfatizó que las investigaciones tienen que ser transcendentales para dar solución a los problemas que se suscitan el sector pesca y acuicultura; y que es sumamente importante las alianzas estratégicas entre la academia, empresa y el estado y que debe haber un intercambio para los alumnos con pasantías en las empresas y los trabajadores de las empresas en las universidades.

Dr. Edgard Fabricio Flores Ysla

El Dr. Flores Ysla enfatizó que el rol de estado es facilitar y promover las alianzas estratégicas entre la empresa y academia, utilizando plataformas inteligentes.

Sus principales conclusiones se centraron en los siguientes puntos:

1) La intervención del PNIPA se enmarca dentro del modelo "Quíntuple Hélice".
2) El Estado tiene un impacto considerable en el uso de determinadas herramientas de políticas públicas por sobre otras, y sus implicancias en materia científico-tecnológica, productiva, económica, social, política y territorial.
3) El Estado actúa como catalizador, e inversionista, generando la reacción inicial en una red que luego permite que el conocimiento se difunda.

4) En la actualidad las políticas de innovación constituyen un eje central para el desarrollo de un país.
5) Las políticas de Ciencia, Tecnología e Innovación han ido avanzando hacia modelos más abiertos, en los cuales se contemplan tantas acciones para apoyar la generación de capacidades científicas y tecnológicas en sectores de frontera, como instrumentos para estimular la modernización del aparato productivo y la adopción de innovaciones "soft" que permitan mejorar la competitividad de las empresas.

Finalmente, el expositor promovió la invitación a participar en las convocatorias del PNIPA en las modalidades del SEREX y SFOCA. Recomendó también que es importante cerrar las brechas de oportunidades de financiamiento I+d+I para las universidades nacionales y de provincia fortaleciendo su equipo técnico de proyectos.

Para finalizar los aportes brindados por los expositores, la coordinadora de la Reunión Técnica 1 agradeció a los distinguidos invitados, quienes con su vasta experiencia y conocimiento dieron a conocer los diferentes roles que deben cumplir la Empresa, la Universidad y el Sector Gubernamental en el proceso de la Investigación, desarrollo e innovación; haciendo posible diagnosticar el estado actual de este proceso y proponer acciones o estrategias de desarrollo que contribuyan al sector pesquero y acuícola nacional.

REUNIÓN TÉCNICA N° 02:

Importancia y fortalecimiento del Ingeniero Pesquero: Universidad, Empresa, Estado y el Rol del Colegio de Ingenieros del Perú:

Esta Reunión Técnica se desarrolló el 29 de octubre de 2021.

El equipo de trabajo organizador, estuvo conformado:

Mg. Julio Marcelo Granda Lizano	FIPA/UNAC	Coordinador General de la Reunión técnica
Dr. Enrique Gustavo García Talledo	FIPA/UNAC	Asistencia Técnica del Programa
MSc. Federico Agustín Iriarte Ahón	CIP/CD Lima	Asistencia Técnica del Programa
Msc. Daniel Percy Rojas Hurtado	CIP CD Lima	Asistencia Técnica del Programa
Ing. CIP Nicolás Hurtado Totocayo	CIP/CD Lima	Asistencia Técnica del Programa

Los invitados a participar en esta reunión, fueron:

Biol. Fernando Alexis Fernandini Valdez	Empresa
Ing. Dario Magno Alvites Diestra	Empresa
Ing. Gerardo Mauricio Aranda Bares	Empresa
Ing. David Humberto Mendoza Ramírez	Estado
Dr. Oscar Armando Vásquez Ramos	Universidad
Dr. Abel Walter Zambrano Cabanillas	Universidad
Dr. Julio César Isique Calderón	Universidad
Mg. Walter Alvites Ruesta	Colegio de Ingenieros del Perú

Conclusiones y aportes de la reunión técnica:

1. El Colegio de Ingenieros del Perú debe participar en el diagnóstico de las necesidades de la empresa para transmitir a las universidades buscando mejorar la formación de los estudiantes universitarios.
2. Debe incrementar en las universidades la formación en las áreas de gestión, administración, contabilidad, marketing y otros aspectos relacionados con la gestión.
3. Debe desarrollarse una formación estructurada y actualizada para obtener líderes, el liderazgo debe ser primordial en la formación de los ingenieros.

4. Debe existir un contacto permanente de las empresas con el sector público y académico para lograr superar los desafíos que el entorno educativo de nuestro país está desarrollando.
5. Debe ser un Desafío de las universidades la búsqueda de retorno al equilibrio con la naturaleza, en cuanto a la producción medioambiental.
6. Los ingenieros deben tener una mente amplia frente a los cambios que enfrenta la sociedad.
7. Desarrollar una alianza estratégica entre la universidad- empresa- estado, con el apoyo del Colegio de Ingenieros del Perú.
8. El Colegio de Ingenieros del Perú debe ser el eje de conexión entre la empresa y universidad.
9. Debe proponerse la creación del Ministerio de Pesca y Acuicultura.
10. Las universidades deben asesorar al personal técnico y a los diferentes actores del sector pesquero para lograr una certificación que les permita mejorar las condiciones de trabajo.
11. Restablecer la autonomía administrativa del Centro de Entrenamiento de Paita.
12. Las universidades y el Colegio de Ingenieros del Perú deben buscar desarrollar alianzas estratégicas con los diferentes sectores vinculados a la pesca.

Finalmente, durante los días del 25 al 29 de octubre, con la valiosa participación de invitados, autoridades, docentes, investigadores, comunidad estudiantil y público general ligada al sector, se llevó a cabo este destacado encuentro de la comunidad pesquera y acuícola, en las que se establecieron importantes recomendaciones, tenemos entre ellas:

1. Reforzar la gestión pesquera basados en un enfoque ecosistémico y multidisciplinario con métodos innovadores y aplicación de regulaciones pesqueras, con opciones de adaptación al cambio climático y lucha contra la pesca ilegal en la pesca artesanal e industrial.
2. Reactivar las cadenas productivas pesqueras afectadas por la pandemia de COVID-19, considerando la economía circular en flota y plantas pesqueras, soluciones digitales en la comercialización y promoción de productos hidrobiológicos para abastecer a las poblaciones vulnerables y combatir la desnutrición y anemia.

3. Fortalecer la seguridad alimentaria, generación de empleo y sostenibilidad de la pesca y acuicultura con inversiones públicas y privadas en ciencia, tecnología e innovación tecnológica y una renovada alianza estratégica y vinculación del Estado, empresa, academia, colegios profesionales y gremios de pescadores con un marco normativo eficaz y actualizado.
4. Respaldar la propuesta de norma técnica para la construcción y mantenimiento de embarcaciones artesanales en el Perú y otras políticas públicas en ciencia y tecnología orientada a incrementar la producción científica, patentes y cambio tecnológico en pesca y acuicultura.
5. Alentar la certificación y la trazabilidad de las actividades pesqueras y acuícolas en cumplimiento de estándares de desarrollo sostenible, protocolos sanitarios por la pandemia del COVID-19 e incorporando tecnologías innovadoras de procesamiento de productos hidrobiológicos.
6. Fortalecimiento de capacidades y sensibilización de recursos humanos a nivel profesional y tecnológico en el marco de sostenibilidad de recursos pesqueros, seguridad alimentaria y seguridad y salud en el trabajo.
7. Mejorar los servicios de seguimiento, control y vigilancia de la pesca artesanal para mitigar la pesca ilegal con la participación efectiva del Estado, gremios de pescadores (COREVIPAS) y la cooperación técnica internacional.
8. Recomendar y promover el uso de artes de pesca ambientalmente seguras en la pesca artesanal y sensibilizar en buenas prácticas de pesca, economía circular y participación en los monitoreos y seguimiento de pesquerías.
9. Fortalecer la expansión sostenible de la acuicultura marina y continental, innovación tecnológica en acuicultura dirigido hacia el sistema de recirculación, cultivos intensivos en jaulas flotantes y cultivos multitróficos integrados, nuevos ingredientes en alimentos balanceados y vivos, así como aprovechamiento de áreas de cultivos.
10. Proponer la actividad de turismo pesquero de forma colaborativa con los pescadores artesanales, asesoría técnica de las universidades y soporte económico de la empresa privada.

11. Fortalecer la formación del ingeniero pesquero para el emprendimiento y formación de empresas pesqueras en las cadenas de valor productivas del sector Pesca y Acuicultura.
12. Propuesta de creación de ventanilla de proyectos de estudiantes de forma conjunta con profesores e investigadores pesqueros para presentar soluciones empresariales y de competitividad productiva en el sector pesca y acuicultura, esto relacionado con la promoción de prácticas pre-profesionales en función de proyectos de investigación, tecnológico y de desarrollo productivo.
13. Fortalecer las investigaciones en el sector piscícola en la amazonia como medio de preservación de recursos pesqueros locales y apoyo al desarrollo productivo y económico acuícola.
14. Ampliar el desarrollo de iniciativas de promoción y participación de los colegiados en ingeniería pesquera y acuícola en la gestión productiva en el ámbito nacional e internacional.
15. Generación de empleo en el sector pesquero considerando a la universidad como centro de instrucción.
16. Propuesta de creación del Ministerio de Pesca y Acuicultura.
17. Restitución como unidad ejecutora del Centro de Entrenamiento Pesquero de Paita para formación técnica de los pescadores artesanales.
18. Restitución del Instituto Tecnológico Pesquero, actual Instituto Tecnológico de la Producción, con sus fines de investigación y desarrollo exclusivo en temas de pesca y acuicultura.

Asimismo, al recibir la Comisión Organizadora la propuesta de realización del próximo Congreso de los Consejos Departamentales de Ica y de Tumbes, se procedió en el último día del Congreso a la elección de la próxima sede departamental del **XVII Congreso Nacional y X Congreso Internacional de Ingeniería Pesquera – CONIPESCA 2023,** recayendo dicha responsabilidad organizativa sobre el Capítulo de Ingeniería Pesquera del Consejo Departamental de Tumbes, del Colegio de Ingenieros del Perú, propuesta liderada por su presidenta, Ing. CIP Marly Antonia Vía García.

La Comisión Organizadora quiere hacer mención especial y reconocimiento al coordinador internacional Euler Dolores Salinas por su dedicación, proactividad y constante apoyo en la planificación y desarrollo en la gestión con éxito del CONIPESCA 2021, así como a la Junta Directiva del Capítulo de Ingeniería Pesquera y Acuicultura presidida por el Mg. Ing. Walter Alvites Ruesta, integrada por los Ingenieros Nicolás Hurtado Totocayo, José Francisco Rodríguez Lava, Daniel Percy Rojas Hurtado, Federico Agustín Iriarte Ahón, Julio Ricardo Alarcón Vélez, Ingrid Sano Sánchez y el suscrito Rodolfo Martín Cornejo Urbina, también a la Srta. Esther Gissela Galán Huiman en el apoyo administrativo y logístico.

Asimismo, agradecer al Mg. Julio Granda Lizano, Decano de la Facultad de Ingeniería Pesquera y de Alimentos y los docentes Dra. Gladys Cárdenas Quintana, Dr. Enrique García Talledo, Mg. Antonio Mariluz Fernández, de la Universidad Nacional del Callao, por la colaboración técnica en la organización del CONIPESCA 2021.

Destacamos también las siguientes ponencias desarrolladas en el **XVI Congreso Nacional y IX Congreso Internacional de Ingeniería Pesquera CONIPESCA-Lima 2021.**

EXPOSICIONES

1. EJE TEMÁTICO: PESCA, RECURSOS PESQUEROS, MÉDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD

Exposición: Análisis espacial y de consecuencias para la Pesquería de merluza peruana - Merluccius gayi peruanus

Autores: Mayra Palacios, Ernesto Godelman

Institución: Centro Desarrollo y Pesca Sustentable (CeDePesca) - Perú

2. EJE TEMÁTICO: TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN PESQUERÍA: GESTIÓN Y SU ROL EN LA SEGURIDAD ALIMENTARIA

Exposición: Determinación del nivel de aceptabilidad y valor nutricional de galletas a base de pasta de pota (Dosidicus gigas)
Autores: Enrique Benito Espinoza, Tonny Dominguez Jaramillo
Institución: Escuela Profesional de Ingeniería Pesquera, Universidad Nacional del Callao

3. EJE TEMÁTICO: ACUICULTURA: PRODUCTIVIDAD, COMPETITIVIDAD Y PROYECCIONES DE CRECIMIENTO DE NEGOCIOS

Exposición: Evaluación del rendimiento productivo de juveniles de Piaractus brachypomus (paco) en tecnología de Biofloc
Autores: César E. Álvarez, Yenka Flores, Mark R. Trujillo, Rocio M. Maravi, Jose A. Alvarez
Institución: Instituto Tecnológico de la Producción ITP - Madre de Dios, Universidad Peruana Cayetano Heredia , Emprendimientos Amazónicos, Acuícola Challwa

4. EJE TEMÁTICO: DESARROLLO HUMANO, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO: COVID19. TRABAJOS MULTIDISCIPLINARIOS

Exposición: Microplásticos en crustáceos marinos usados en la gastronomía peruana ¿un problema para la salud pública y para la seguridad alimentaria?
Autor: Dr. José Alberto Iannacone Oliver
Institución: Universidad Nacional Federico Villarreal – UNFV

Nuestro agradecimiento por su participación a nuestros auspiciadores, a la comunidad académica y científica, representantes de instituciones públicas y privadas, representantes de las empresas representativas del sector, profesionales ingenieros, gerentes, inversores, gremios de pescadores artesanales, agrupación de gastronómicos marinos, trabajadores y público en general relacionado al sector pesca y acuicultura nacional e internacional, por contribuir al éxito del XVI Congreso Nacional y IX Congreso Internacional de Ingeniería Pesquera-CONIPESCA 2021, esperamos que las recomendaciones brindadas sean tomadas en cuenta por nuestras autoridades políticas y universitarias, pues el propósito es brindar soporte técnico para una mejor perspectiva del camino que debemos seguir para garantizar el adecuado manejo de nuestros recursos y un correcto desarrollo del sector pesquero.

Lima, diciembre de 2021

Dr. Ing. CIP Rodolfo Cornejo Urbina
Coordinador General CONIPESCA 2021
CIP 141699

Mg. Ing. CIP Walter Alvites Ruesta
Presidente del Capítulo de Ingeniería Pesquera y Acuicultura
Colegio de Ingenieros del Perú
Consejo Departamental Lima

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
PRESIDENTE
CAPÍTULO DE INGENIERIA PESQUERA