



TÉRMINOS DE REFERENCIA

II Simposio Virtual Internacional de Investigación e Innovación: “Pesca y acuicultura amazónica como garantía de soberanía alimentaria”

1. Introducción

El Consejo Amazónico para el Desarrollo de la Acuicultura, Pesca y MYPES en el Perú (CADAP) es una instancia de coordinación de las Direcciones Regionales de Producción (DIREPRO) amazónicas que tiene por objeto contribuir y promover la implementación de acciones conjuntas en forma estratégica para el desarrollo de las pesquerías en la cuenca amazónica, garantizando la sostenibilidad de recursos pesqueros y acuícolas bajo un enfoque de manejo de cuencas en el largo plazo.

Para ello, el CADAP ha identificado la necesidad de superar la barrera de la escasez de información para la toma de decisiones con base en ciencia, trazando una agenda para la Amazonia. Debido a ello, se ha priorizado la implementación de acciones conjuntas para el fortalecimiento de la investigación e innovación del sector pesca y acuicultura en la Amazonia peruana.

La pesca amazónica es una actividad que posee gran diversificación y con mucha frecuencia se exploran nuevas pesquerías que son consideradas emergentes, mientras que la acuicultura amazónica se encuentra en constante crecimiento y consolidación. Estas dos actividades económicas necesitan atención prioritaria en las agendas del gobierno nacional y de los gobiernos regionales/locales, con la condición de que el estado de conservación algunos recursos pesqueros no se encuentran en buenas condiciones, lo cual representa un serio peligro para su futura contribución a la seguridad alimentaria y nutrición de diferentes pueblos y ciudades de nuestra Amazonía peruana.

Considerando que la pesca y la acuicultura son esenciales para lograr el objetivo de un mundo sin hambre y malnutrición. La producción pesquera y acuícola en cuatro departamentos de la Amazonía peruana (Loreto, Ucayali, San Martín y Amazonas) entre los años 2010 – 2019, para la pesca fue de aproximadamente 293,268 TM, mientras que la producción de la acuicultura fue de 26,903.7 TM (INEI, 2019). El consumo de pescado per cápita mundial ha aumentado a un ritmo dos veces superior al del incremento demográfico y alcanzó un nivel récord de consumo per cápita de 20,3 kg en 2016 (FAO, 2019).

El CADAP es un espacio importante para visibilizar las diferentes problemáticas y las propuestas de solución basadas en la sostenibilidad de la pesca y acuicultura frente a los tomadores de decisiones. De esta manera, se ha propuesto desarrollar el II Simposio Virtual Internacional de Investigación e Innovación: “Pesca y Acuicultura Amazónica como garantía de soberanía alimentaria” para continuar socializando información científica, mediante un enfoque participativo, buscando que las diferentes instituciones públicas, privadas e investigadores expongan sus trabajos de investigación y el desarrollo de tecnologías que permitan impulsar en hacer de la pesca y acuicultura pilares del desarrollo económico de las regiones amazónicas.



En ese contexto el soporte institucional de WWF a través de su Programa de Agua Dulce logra una acertada articulación en su condición de Secretaría Técnica del CADAP para implementar el II Simposio Virtual Internacional que recogerá información que permitirá una mejor toma de decisiones referidas al ordenamiento pesquero y a la acuicultura resiliente y sostenible.

2. Descripción del evento

En el mes de mayo de 2021, se realizó el I Simposio Virtual Internacional: “Investigando e innovando: en búsqueda de la sostenibilidad y resiliencia de la pesca y acuicultura en la Amazonia peruana”, el cual reunió a más de 20 especialistas referentes de la temática pesquera y acuícola amazónica, quienes compartieron los resultados obtenidos de sus respectivas instituciones con más de 300 interesados a lo largo de 3 días de evento. Asimismo, contribuyó a reafirmar los compromisos de las entidades de gobierno a través de la participación de los Ministerios del Ambiente y de la Producción representados por sus ministros y viceministros.

Considerando, que el Grupo de Trabajo 7: Investigación e Innovación, definió la elaboración de una agenda de investigación e innovación para la pesca y acuicultura amazónica, en ese contexto se debe considerar que el desarrollo económico impulsará el incremento del consumo de proteínas animales, siendo el pescado una fuente de proteína más accesible requiere de un especial tratamiento para mantener la productividad de los cuerpos de agua, adecuando procesos de adaptación al cambio climático que modifica los stocks naturales de las poblaciones de los peces y que puede dar lugar a conflictos por el uso de los recursos de la pesca y acuicultura.

Los sectores pesqueros y acuícolas deben mostrar apropiadamente como la sociedad amazónica percibe y utiliza la pesca y la acuicultura, conciliando el desarrollo socioeconómico inclusivo, la demanda de los consumidores y la cadena de valor con la firme necesidad de salvaguardar los recursos y conservar los ecosistemas acuáticos de agua dulce y la diversidad biológica

Este II Simposio debe ratificar la importancia de la pesca y la acuicultura en el día a día de los pobladores de la Amazonía y en una importante dinámica de las economías regionales y locales de las principales ciudades amazónicas, asimismo, debe presentarse adelantos particulares en las especies de elevada demanda comercial en la pesca y acuicultura, avance en tecnología innovadoras, trazabilidad de los productos de la pesca y acuicultura y las crecientes cadenas de valor de los productos pesqueros.

El II Simposio debe lograr fortalecer la sinergia entre la ciencia y la política en los aspectos productivos, gestión y la comercialización de los productores pesqueros y acuícolas sobre la base de la sostenibilidad y resiliencia. El II Simposio Virtual Internacional de “Pesca y Acuicultura Amazónica como garantía de soberanía alimentaria” se llevará a cabo del 05 al 09 de setiembre de 2022. De manera similar que en su primera edición, contará con la presentación de ponencias magistrales,



sesiones temáticas, presentación de posters, talleres y otras formas de presentación virtual de las investigaciones desarrolladas en estos últimos años como parte de los avances en la pesca y acuicultura en la Amazonia.

3. Objetivos del evento

Socializar los resultados de los estudios generados por investigadores, instituciones académicas y sociedad civil en los últimos 5 años que contribuyan al desarrollo sostenible y resiliente del sector pesquero y acuícola en la Amazonia peruana.

4. Fechas del evento

El II Simposio Virtual Internacional de Investigación e Innovación: "Pesca y Acuicultura Amazónica como garantía de soberanía alimentaria" se realizará del 05 al 09 de setiembre de 2022.

- Lunes 05.09.22 – 16:00 a 18:30
- Martes 06.09.22 – 16:00 a 18:30
- Miércoles 07.09.22 – 16:00 a 19:00
- Jueves 08.09.22 – 16:00 a 19:00
- Viernes 09.09.22 – 16:00 a 19:00

5. Temáticas y Agenda

Sesión de Apertura: Bases Técnicas y Científicas para el desarrollo de la pesca y acuicultura amazónica

- Temática 1: Aspectos ecológicos, limnológicos e impactos del cambio climático en la pesca y acuicultura en la Amazonía.
- Temática 2: Estado e Innovaciones Tecnológicas de la pesca y acuicultura en la Amazonía.
- Temática 3: Avances de la producción de semillas de los recursos hidrobiológicos para la acuicultura amazónica.
- Temática 4: Tecnologías de alimentación de peces y otros organismos acuáticos de la Amazonía.
- Temática 5: Manejo y dinámica poblacional de los recursos pesqueros en la Amazonía.
- Temática 6: Sanidad pesquera y acuícola en la pesca y acuicultura amazónica.
- Temática 7: Aspectos técnicos y económicos para el desarrollo de la pesca y la acuicultura en la Amazonía

Sesión de Cierre: *Propuestas de políticas para promover el desarrollo sostenible de la pesca y la acuicultura en la Amazonía peruana*



Agenda preliminar del II Simposio Virtual Internacional de Investigación e Innovación del CADAP

Hora	Lunes 05 de setiembre
15:45 – 16:00	Registro e ingreso de los participantes
Sesión de Apertura: Bases técnicas y Científicas para el Desarrollo de la Pesca y Acuicultura en la Amazonia	
16:00 – 16:40	<p>Moderador: <i>Secretaría Técnica del CADAP</i></p> <p>Palabras de apertura: <i>Director de Producción de Ucayali, Presidente del CADAP</i> <i>Viceministro de Pesca y Acuicultura (PRODUCE)</i></p>
16:40 – 16:50	RECESO
Sesión temática 1: Aspectos ecológicos, limnológicos e impactos del cambio climático en la pesca y acuicultura en la Amazonía	
16:50 – 18:30	<p>Temas sugeridos:</p> <p>“Factores físicos, químicos y biológicos que inciden en la pesca y acuicultura de la Amazonía peruana”</p> <p>“Impactos del Cambio Climático en la pesca y acuicultura”</p> <p>“Importancia de la migración de peces en el stock pesquero de la Amazonia peruana”</p>
Hora	Martes 06 de setiembre
15:45 – 16:00	Registro e ingreso de los participantes
16:00 - 16:10	Palabras de bienvenida
16:10 – 16:20	Cambio a salas diferenciadas
Sesión Temática 2: Estado e Innovaciones Tecnológicas de la Pesca y Acuicultura en la Amazonía	



Sala	Pesca	Acuicultura
16:20 – 18:30	Temas sugeridos: "Análisis histórico de los desembarques pesqueros" "Niveles tecnológicos desarrollados para el buen manejo de los recursos pesqueros de la Amazonía peruana" "Distribución de los recursos pesqueros en la Cuenca Amazónica" "Tecnologías y valor agregado de la pesca en la Amazonía"	Temas sugeridos: "Estado de la Acuicultura en la Amazonía peruana" "Especies exóticas: estudio de caso tilapia" "Uso de la genética para el buen manejo de la acuicultura en la Amazonía" "Manejo de infraestructura acuícola en los diferentes ecosistemas – estudio de caso: selva alta y selva baja"

Hora	Miércoles 07 de setiembre
------	---------------------------

15:45 – 16:00	Registro e ingreso de los participantes
16:00 - 16:10	Palabras de bienvenida

Sesión Temática 3: Avances de la producción de semillas de los recursos hidrobiológicos para la acuicultura amazónica

Sala	Pesca	Acuicultura
16:10 – 18:00	Temas sugeridos: "Diagnóstico sobre el uso de alevinos extraídos del medio natural" (Influencia directa e indirecta en el uso de alevinos extraídos del medio natural)	Temas sugeridos: "Avances tecnológicos en la reproducción artificial de peces amazónicos" "Desarrollo de la ontogenia en la reproducción de peces de consumo"

Sesión temática 4: "Tecnologías de alimentación de peces y otros organismos acuáticos de la Amazonía"

18:00 – 19:00	Ponencia Magistral
---------------	--------------------

Hora	Jueves 08 de setiembre
------	------------------------

15:45 – 16:00	Registro e ingreso de los participantes
---------------	---



16:00 - 16:10	Palabras de bienvenida
Sesión temática 5: Manejo y dinámica poblacional de los recursos pesqueros en la Amazonía	
16:10 – 17:40	Temas sugeridos: "Técnicas de evaluación de poblaciones pesqueras en la Amazonía" "Nivel de desarrollo de las pesquerías en los países amazónicos" "Causas del estado actual de los desembarques de las diferentes especies de peces de la Amazonía"
Sesión temática 6. Sanidad pesquera y acuícola en el desarrollo de la pesca y acuicultura de la Amazonía	
17:40 – 19:00	Temas sugeridos: "Avances en la sanidad pesquera y acuícola de la Amazonía" "Prevención y control de la parasitosis en peces amazónicos" "Situación legal de los sistemas de control sanitario en los países amazónicos"
Hora	Viernes 09 de setiembre
15:45 – 16:00	Registro e ingreso de los participantes
16:00 - 16:10	Palabras de bienvenida
Sesión temática 7: Aspectos técnicos y económicos para el desarrollo de la pesca y la acuicultura en la Amazonía	
16:10 – 17:20	Temas sugeridos: "Tecnologías de procesamiento para la conservación y comercialización de los productos pesqueros" "Cuello de botella (problemáticas) en la cadena productiva de los recursos pesqueros de la Amazonía" "Estudios de factibilidad económica en las actividades de pesca y acuicultura en la Amazonía"
Sesión de Cierre: Propuestas de políticas para promover el desarrollo sostenible de la pesca y la acuicultura en la Amazonía	
17:20 – 18:15	Ponencia magistral



18:15 – 19:00

Moderador:
Secretaría Técnica del CADAP

Palabras de cierre:
Director de la Producción de Ucayali, Presidente del CADAP
Ministro del Ambiente (MINAM)
Ministro de la Producción (PRODUCE)



Anexo 1. Temas dentro de la Agenda de investigación e innovación en pesca y acuicultura del CADAP



Estudios bioecológicos pesqueros con enfoque Ecosistémico

- Ecología, abundancia y condición por cuenca
- Especies priorizadas
- Biología reproductiva (fecundidad, talla de madurez, áreas de reproducción, etc.)
- Actividad pesquera (artes de pesca, desembarques, especies comerciales, etc.)
- Impactos de la pesca ilegal, no reglamentada y/o no declarada
- Recursos pesqueros transfronterizos y trans regionales



Estudios para el fortalecimiento de la acuicultura

- Investigación con insumos nativos para alimentos balanceados
- Innovación en infraestructura piscícola
- Agenda CITE acuícola
- Mejoramiento genético
- Evaluación de recursos hídricos potenciales para la actividad acuícola

Transversal

- Recuperación del recurso hidrobiológico
- Economía circular
- Energías limpias
- Intercambio de experiencias
- Monitoreo de la actividad a través de tecnología
- Tecnologías de conservación del pescado.



Estudios sobre contaminación

- Metales pesados
- Desechos domésticos
- Narcotráfico
- Industrial
- Hidrocarburos
- Agroquímicos
- Microplásticos