



Subproyecto de Investigación Aplicada y Desarrollo Experimental (SIADE) Convocatoria 2018 - 2019

Declaro bajo juramento que la información registrada durante la postulación es verídica y asumo la responsabilidad ante cualquier incumplimiento de los requisitos y condiciones señalados en las bases del concurso. En caso de que la información que proporciono resulte ser falsa, declaro haber incurrido en los delitos de falsa declaración en proceso administrativo (Art. 411º del Código Penal), falsedad ideológica o falsedad genérica (Arts. 428º y 438º del Código Penal) en concordancia con el Art. IV, 1.7 del Título Preliminar de la Ley N° 27444 del Procedimiento Administrativo General (Principio de presunción de veracidad).

1. INFORMACIÓN GENERAL

DATOS DEL SUBPROYECTO	
Título	Mejoramiento de los procesos de gestión y aprovechamiento sostenible del recurso pesquero a través de la investigación participativa de la biología reproductiva de especies de alto valor comercial como mecanismo de innovación para fortalecer la gobernanza de las pesquerías en el trapecio amazónico y la cuenca media y baja del río Putumayo, Loreto, Perú
Ámbito de aplicación del subproyecto	- Ambiental - Social - Gestión - Económico
Eslabón de la cadena de valor en la que se aplicará la innovación	- Producción / Extracción

PRINCIPAL PRODUCTO O SERVICIO A ATENDER	
Producto o servicio	Investigación aplicada para el mejoramiento de los procesos de gestión, gobernanza y aprovechamiento sostenible del recurso pesquero en el trapecio amazónico y la cuenca media y baja del río Putumayo
Características técnicas comerciales	El proyecto desarrollará investigación en aspectos biológicos pesqueros de 8 de las principales especies comerciales de peces en el bajo Amazonas peruano y la cuenca media y baja del Putumayo; en la investigación participarán biólogos, tesisistas y especialistas de la Universidad Nacional de la Amazonia Peruana y el Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana; los resultados servirán de herramienta para mejorar los procesos de gobernanza pesquera regional y su aprovechamiento sostenible
Mercado	Nacional

LOCALIZACIÓN DEL SUBPROYECTO					
Región	Provincia	Distrito	Ubigeo	Latitud	Longitud
Loreto	Mariscal Ramón Castilla	Ramón Castilla	160401	-3.905879245545527	-70.50947737886554
Loreto	Putumayo	Putumayo	160801	-2.319938691293565	-73.12658114990234
Loreto	Putumayo	Yaguas	160804	-2.391419486175153	-71.15353813760572

DURACIÓN DEL SUBPROYECTO		
Inicio	Término	Duración (meses)
01/10/2019	30/09/2021	24

CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS E INFORMACIÓN	
Buenas prácticas pesqueras y compromisos ambientales y sociales	Buenas prácticas pesqueras y compromisos ambientales y sociales.pdf
Declaración jurada de cumplimiento de requisitos legales de la propuesta del subproyecto	Declaración jurada de cumplimiento de requisitos legales de la propuesta del subproyecto.pdf
Lista de información ambiental y social de la propuesta del subproyecto	Lista de información ambiental y social de la propuesta del subproyecto.pdf



PERÚ

Ministerio
de la ProducciónPROGRAMA NACIONAL
DE INNOVACION EN
PESCA Y ACUICULTURABANCO MUNDIAL
BIRF-AIF | GRUPO BANCO MUNDIAL

Estatuto o copia de la partida registral de la entidad proponente	documento PEDICP.pdf
Convenio de asociación en participación	CONVENIO DE ASOCIACIÓN EN PARTICIPACIÓN UNAP-PEDICP.pdf
Otros documentos que a su criterio fortalezcan la Alianza Estratégica (AE) y la propuesta del subproyecto. Carta de intención (compra, apoyo logístico, etc.)	

ESPECIALIDADES DEL SUBPROYECTO

Especialidad

Evaluación de recursos

Gestión pesquera

Manejo pesquero

Conservación de recursos hidrobiológicos

2. ENTIDADES PARTICIPANTES

ENTIDAD PROPONENTE

Procedencia	Nacional
N° RUC	20207736261
Tipo de empresa	INSTITUCIONES PUBLICAS
Razón social	PROYECTO ESPECIAL DE DESARROLLO INTEGRAL DE LA CUENCA DEL RIO PUTUMAYO
Iniciales (siglas)	PEDICP
Region	Loreto
Provincia	Maynas
Distrito	Iquitos
Domicilio legal	CAL. YAVARI NRO. 870 LORETO MAYNAS IQUITOS
Condición	HABIDO
Estado	ACTIVO
Actividades económicas (CIU)	ACTIV. ADMINIST. PUBLICA EN GENERAL
Rol de la entidad	ENTIDAD PROPONENTE
Tipo de entidad	INSTITUCIÓN PÚBLICA
Fecha de creación o constitución	27/09/1991
Fecha de inicio de actividades	01/01/1994
Teléfono/Celular	939282701
Correo electrónico de registro	amilor69@gmail.com
Correo electrónico de la persona de contacto	cmax140987@gmail.com
Página web	www.pedicp.gob.pe



PERÚ

Ministerio
de la ProducciónPROGRAMA NACIONAL
DE INNOVACION EN
PESCA Y ACUICULTURABANCO MUNDIAL
BIRF-AIF | GRUPO BANCO MUNDIAL

Antecedentes relacionados a la temática del subproyecto	El PEDICP, desde el 2008 viene desarrollando programas y proyectos dirigidos a promover la conservación y el uso sostenible de los recursos naturales en su ámbito de intervención. En la cuenca del río Putumayo, ha promovido la ejecución de un Programa de Manejo Pesquero de las especies paiche y arahuana con asociaciones de pescadores artesanales y Comunidades Nativas; asimismo, ha desarrollado (en convenio con la FAO) estudios de investigación para el diagnóstico de la pesca en el río Putumayo, para lo cual se contó además con la participación del Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas - SINCHI de Colombia. El PEDICP, en coordinación con la Dirección Regional de la Producción de Loreto, desarrolla eventos de capacitación en formalización, normatividad pesquera, procesos de captura, procesos de transformación y mercadeo y manejo sostenible de recursos pesqueros. Participa como Unidad Técnica de la Cancillería peruana para tratar asuntos binacionales con Colombia
Total trabajadores	0
Trabajadores femeninos	0
Trabajadores masculinos	0
Aporte y función en el subproyecto	El equipo técnico del PEDICP, desarrolla acciones de asistencia técnica, evaluación y monitoreo de la actividad pesquera en el Trapecio Amazónico y la cuenca del Putumayo desde el año 2000. Cuenta con experiencia en trabajos de compatibilización de la normatividad pesquera con autoridades pesqueras de la República de Colombia y mantiene relaciones de cooperación con entidades de investigación y enseñanza académica a nivel nacional (UNAP y IIAP) e internacional (Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas SINCHI y Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca AUNAP en Colombia). Será en este caso, la entidad ejecutora del proyecto y coordinará con sus socios estratégicos (Cancillería peruana, IIAP, UNAP y DIREPRO-L) el desarrollo de las actividades de investigación y posteriormente, eventos binacionales para la compatibilización de la normatividad pesquera en el trapecio amazónico. El PEDICP facilitará al proyecto locales, movilidad y logística para el desarrollo del proyecto.
REPRESENTANTE LEGAL	
Procedencia	Nacional
País de origen	Perú
Tipo de documento	DNI
N° documento	05393064
Nombres	Gilmer José
Apellido paterno	Maco
Apellido materno	Luján
Fecha de nacimiento	02/09/1976
Sexo	Hombre
Cargo que desempeña	Director Ejecutivo
Teléfono fijo	065-242591 Anexo 102
Celular	964020492
Correo electrónico	gmaco@pedicp.gob.pe

FONDOS RECIBIDOS							
Institución	Título	Monto S/.	Inicio	Cierre	Duración	N° Entidades	Contrato
SECRETARÍA GENERAL DE LA COMUNIDAD ANDINA	Modelos prácticos de producción piscícola de consumo humano y uso ornamental para el desarrollo de la Zona de Integración Fronteriza de Perú y Colombia	2,767,377.00	24/05/2012	20/12/2013	19	2	CONTRATO DE SUBVENCIÓN CAN PEDICP MODELOS PRACTICO S.pdf
DELEGACIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA	Integración, Inclusión e Innovación en el corredor productivo transfronterizo Napo-Amazonas	5,553,498.00	14/12/2015	14/12/2017	24	1	CONTRATO DE SUBVENCIÓN INPANDES UE-CAN-PEDICP.pdf



PERÚ

Ministerio
de la ProducciónPROGRAMA NACIONAL
DE INNOVACION EN
PESCA Y ACUICULTURABANCO MUNDIAL
BIRF-AIF | GRUPO BANCO MUNDIAL

PROYECTO ESPECIAL DE DESARROLLO INTEGRAL DE LA CUENCA DEL RIO PUTUMAYO	Ordenamiento Pesquero del paiche y la arahuana en los sectores medio y bajo Putumayo	120,000.00	01/01/2018	31/12/2018	12	2	Plan Operativo Institucional 2018.pdf
--	--	------------	------------	------------	----	---	---------------------------------------

ENTIDADES ASOCIADAS	
Procedencia	Nacional
N° RUC	20180260316
Tipo de empresa	UNIVERS. CENTROS EDUCAT. Y CULT.
Razón social	UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA
Iniciales (siglas)	UNAP
Region	Loreto
Provincia	Maynas
Distrito	Iquitos
Domicilio legal	AV. GRAU NRO. 1072 (ESQUINA CON CALLE 9 DE DICIEMBRE) LORETO MAYNAS IQUITOS
Condición	HABIDO
Estado	ACTIVO
Actividades económicas (CIU)	ENSEÑANZA SUPERIOR
Rol de la entidad	ENTIDADES ASOCIADAS
Tipo de entidad	UNIVERSIDAD
Fecha de creación o constitución	14/01/1961
Fecha de inicio de actividades	04/06/1961
Teléfono/Celular	065-232186
Correo electrónico de registro	lcamposba@gmail.com
Página web	www.unapiquitos.edu.pe
Antecedentes relacionados a la temática del subproyecto	La UNAP desarrolla actividades de investigación en la amazonia peruana desde hace más de 50 años; participa con el PEDICP a través de convenios en investigación en recursos naturales amazónicos facilitando investigadores, laboratorios y tesis de las facultades de Ingeniería Forestal, Ciencias Biológicas e Industrias Alimentarias principalmente; asimismo, de las facultades de Ciencias Económicas y de Negocios, Derecho y Ciencias Políticas y otros
Aporte y función en el subproyecto	Brindará apoyo con Asistencia Técnica de especialistas de la Facultad de Ciencias Biológicas, laboratorios y equipos de análisis y egresados (primeros puestos de su promoción) en la modalidad de tesis
REPRESENTANTE LEGAL	
Procedencia	Nacional
País de origen	Perú
Tipo de documento	DNI
N° documento	06444153
Nombres	Heiter
Apellido paterno	Valderrama
Apellido materno	Freyre



Fecha de nacimiento	22/12/1956
Sexo	Hombre
Cargo que desempeña	Rector
Teléfono fijo	
Celular	964863989
Correo electrónico	rektorado@unapiquitos.edu.pe

ENTIDADES COLABORADORAS	
Procedencia	Nacional
N° RUC	20171781648
Tipo de empresa	INSTITUCIONES PUBLICAS
Razón social	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA
Iniciales (siglas)	IIAP
Region	Loreto
Provincia	Maynas
Distrito	San Juan Bautista
Domicilio legal	AV. JOSÉ ABELARDO QUIÑONES KM. 2.5 LORETO MAYNAS SAN JUAN BAUTISTA
Condición	HABIDO
Estado	ACTIVO
Actividades económicas (CIIU)	INVESTIGACION DE CIENCIAS NATURALES.
Rol de la entidad	ENTIDADES COLABORADORAS
Tipo de entidad	INSTITUCIONES DE INVESTIGACIÓN
Fecha de creación o constitución	30/12/1981
Fecha de inicio de actividades	24/04/1982
Teléfono/Celular	065-255515
Correo electrónico de registro	gbabilonia@iiap.org.pe
Página web	www.iiap.org.pe
Antecedentes relacionados a la temática del subproyecto	El Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana, desarrolla proyectos de investigación e innovación en favor de la biodiversidad y poblaciones amazónicas. Realiza proyectos de investigación y desarrollo científicos y capacitación tecnológica con servicios de participación comunitaria en toda la amazonia Peruana
Aporte y función en el subproyecto	Asistencia para metodologías de investigación y aporte de laboratorios, equipos y otros servicios de análisis de resultados
REPRESENTANTE LEGAL	
Procedencia	Nacional
País de origen	Perú
Tipo de documento	DNI
N° documento	05402721
Nombres	Mónica
Apellido paterno	Muñoz
Apellido materno	Najar Gonzáles
Fecha de nacimiento	07/04/1988



PERÚ

Ministerio
de la ProducciónPROGRAMA NACIONAL
DE INNOVACION EN
PESCA Y ACUICULTURABANCO MUNDIAL
BIRF-AIF | GRUPO BANCO MUNDIAL

Sexo	Mujer
Cargo que desempeña	Presidenta
Teléfono fijo	065265515
Celular	988822256
Correo electrónico	mmunoznajar@iiap.org.pe

3. RECURSOS HUMANOS

3.1 RECURSOS HUMANOS

COORDINADOR GENERAL	
Procedencia	Nacional
País de origen	Perú
Tipo de documento	DNI
N° documento	44869431
RUC	10448694319
Nombres	Carlos Max
Apellido paterno	Arango
Apellido materno	Mora
Fecha de nacimiento	14/09/1987
Sexo	Hombre
Entidad	PROYECTO ESPECIAL DE DESARROLLO INTEGRAL DE LA CUENCA DEL RIO PUTUMAYO
Correo electrónico	cmax140987@gmail.com
Teléfono fijo	
Celular	939282701
Lider del equipo	Si
Curriculum	FORMATO DE CURRICULUM VITAE Carlos Arango (PESCA II).pdf

EQUIPO TÉCNICO	
Procedencia	Nacional
País de origen	Perú
Tipo de documento	DNI
N° documento	05323634
Nombres	Amilcar
Apellido paterno	Ortiz
Apellido materno	Sánchez
Fecha de nacimiento	05/08/1967
Sexo	Hombre
Entidad	PROYECTO ESPECIAL DE DESARROLLO INTEGRAL DE LA CUENCA DEL RIO PUTUMAYO
Correo electrónico	amilor69@gmail.com
Teléfono oficina	065 - 242591



PERÚ

Ministerio
de la ProducciónPROGRAMA NACIONAL
DE INNOVACION EN
PESCA Y ACUICULTURABANCO MUNDIAL
BIRF-AIF | GRUPO BANCO MUNDIAL

Teléfono fijo	
Celular	954776741
Lider del equipo	No
Especialidad	Biología
Función técnica	Especialista en pesca
Dedicación (%)	50
Curriculum	FORMATO DE CURRICULUM VITAE PNIPA-AMILCAR (pesca II).pdf

EQUIPO TÉCNICO	
Procedencia	Nacional
País de origen	Perú
Tipo de documento	DNI
N° documento	05212328
Nombres	Luis Alberto
Apellido paterno	Moya
Apellido materno	Ybañez
Fecha de nacimiento	14/10/1946
Sexo	Hombre
Entidad	PROYECTO ESPECIAL DE DESARROLLO INTEGRAL DE LA CUENCA DEL RIO PUTUMAYO
Correo electrónico	luchomoya75@hotmail.com
Teléfono oficina	065 - 242591
Teléfono fijo	
Celular	997833376
Lider del equipo	No
Especialidad	Biología
Función técnica	Especialista en pesca
Dedicación (%)	50
Curriculum	FORMATO DE CURRICULUM VITAE PNIPA MOYA (PESCA II).pdf

EQUIPO TÉCNICO	
Procedencia	Nacional
País de origen	Perú
Tipo de documento	DNI
N° documento	46304475
Nombres	Carlos Andre
Apellido paterno	Amaringo
Apellido materno	Cortegano
Fecha de nacimiento	09/03/1990
Sexo	Hombre
Entidad	PROYECTO ESPECIAL DE DESARROLLO INTEGRAL DE LA CUENCA DEL RIO PUTUMAYO



PERÚ

Ministerio
de la ProducciónPROGRAMA NACIONAL
DE INNOVACION EN
PESCA Y ACUICULTURABANCO MUNDIAL
BIRF-AIF | GRUPO BANCO MUNDIAL

Correo electrónico	carlosand8@hotmail.com
Teléfono oficina	065-242591
Teléfono fijo	
Celular	988336365
Lider del equipo	No
Especialidad	Biología
Función técnica	Especialista en pesca
Dedicación (%)	50
Curriculum	FORMATO DE CURRICULUM VITAE PNIPA_Carlos Amaringo (PESCA II).pdf

PROYECTISTA

Tipo de persona	Natural
Procedencia	Nacional
País de origen	Perú
Tipo de documento	DNI
N° documento	44869431
Nombres	Carlos Max
Apellido paterno	Arango
Apellido materno	Mora
Fecha de nacimiento	14/09/1987
Sexo	Hombre
Correo electrónico	cmax140987@gmail.com
Teléfono fijo	
Celular	939282701
Curriculum	FORMATO DE CURRICULUM VITAE Carlos Arango PNIPA (pesca II).pdf

3.1 ENTIDAD PROVEEDORA DE SERVICIOS

4. PLAN DE SERVICIOS

4.1 PRODUCTO/SERVICIO PRINCIPAL

PRODUCTO/SERVICIO

Título del subproyecto	Mejoramiento de los procesos de gestión y aprovechamiento sostenible del recurso pesquero a través de la investigación participativa de la biología reproductiva de especies de alto valor comercial como mecanismo de innovación para fortalecer la gobernanza de las pesquerías en el trapecio amazónico y la cuenca media y baja del río Putumayo, Loreto, Perú
Entidad proponente	PROYECTO ESPECIAL DE DESARROLLO INTEGRAL DE LA CUENCA DEL RIO PUTUMAYO
Producto/Servicio	Investigación aplicada para el mejoramiento de los procesos de gestión, gobernanza y aprovechamiento sostenible del recurso pesquero en el trapecio amazónico y la cuenca media y baja del río Putumayo
Ficha técnica	El proyecto desarrollará investigación en aspectos biológicos pesqueros de 8 de las principales especies comerciales de peces en el bajo Amazonas peruano y la cuenca media y baja del Putumayo; en la investigación participarán biólogos, tesisistas y especialistas de la Universidad Nacional de la Amazonia Peruana y el Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana; los resultados servirán de herramienta para mejorar los procesos de gobernanza pesquera regional y su aprovechamiento sostenible



4.2 RESUMEN DEL PLAN

RESUMEN	
Resumen	La falta de conocimiento sobre el recurso pesquero limita la aplicación de estrategias para una pesquería sostenible; esta situación, sumada a una creciente presión ejercida sobre el recurso por pescadores sin acceso a la información científica, trae consigo la sobreexplotación del mismo. En la amazonia peruana, la DIREPRO-L, registra un descenso progresivo en los desembarques pesqueros durante los últimos 15 años (DIREPRO, 2018) y advierte de un cambio notable en la composición y tallas de captura de las principales especies de valor comercial. Vale considerar que según registros, las tallas de captura, no se ajustan a lo contemplado en el reglamento de Ordenamiento pesquero de la amazonia peruana (Resolución Ministerial N° 147-2001-PE), razón por la cual se hace necesario realizar estudios que permitan generar información científica sobre el recurso que sirva de soporte para el diseño de estrategias, planes y programas que incidan en la conservación y el ordenamiento de la pesca
Objetivo(s) del plan	Desarrollo de conocimiento científico sobre el estado actual de la pesca y la biología reproductiva de 8 de las principales especies comerciales de peces en la cuenca baja del Amazonas y la cuenca media y baja del Putumayo; la información obtenida servirá como instrumento científico para el ordenamiento de la pesca a través del reajuste y el establecimiento de tallas mínimas de captura, la formulación de planes y estrategias de manejo sostenible del recurso y el desarrollo de procesos de gobernanza pesquera con base en conocimiento científico.
Explique los puntos críticos identificados en el eslabón de la cadena de valor y la propuesta de solución por punto crítico; así como describa la tecnología a adaptar y/o transferir	Investigación para el conocimiento científico de los aspectos biológicos pesqueros de 8 de las especies de peces comerciales de mayor importancia de la cuenca baja del Amazonas peruano y la cuenca media y baja del Putumayo. Este conocimiento permitirá proponer acciones para el ordenamiento de la pesca y la mejora de los procesos de gobernanza pesquera en la región amazónica. El trabajo se desarrollará en estrecha coordinación con la Universidad Nacional de la Amazonia Peruana (UNAP), el Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana (IIAP) y la autoridad pesquera regional (DIREPRO-L)

BENEFICIARIOS DIRECTOS								
Miembro de la alianza	Tipo de entidad	Tipo de organización	Tipo de agente según procedencia	Actividad principal	Formación académica	Hombres	Mujeres	Subtotal de integrantes
PROYECTO ESPECIAL DE DESARROLLO INTEGRAL DE LA CUENCA DEL RIO PUTUMAYO	Institución pública	Pública	Oferta	Otros	Profesional	10	3	13
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA	Universidad	Pública	Oferta	Investigación	Profesional	12	8	20
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA	Instituciones de investigación	Pública	Oferta	Investigación	Profesional	8	6	14

4.3 DIAGNOSTICO (ANÁLISIS CAUSA - EFECTO)

Etapas Producción / Extracción

PUNTO CRÍTICO 1	
Punto crítico	Falta de establecimiento y/o actualización de tallas mínimas de captura de especies de alto valor comercial
Nivel Intervención	Producto

Indicador de impacto	U.M.	M. Cálculo	Nivel	Descripción del impacto
----------------------	------	------------	-------	-------------------------



PERÚ

Ministerio
de la ProducciónPROGRAMA NACIONAL
DE INNOVACION EN
PESCA Y ACUICULTURABANCO MUNDIAL
BIRF-AIF | GRUPO BANCO MUNDIAL

Propuesta de tallas mínimas de captura	Documentos de propuesta de tallas mínimas de captura	tallas mínimas de captura establecidas y/o mejoradas	Muy Alto	el establecimiento de tallas mínimas de captura permitirá contribuir a la conservación del recurso pesquero, a la gestión pesquera regional y al mejoramiento de la gobernanza pesquera
--	--	--	----------	---

PUNTO CRÍTICO 2

Punto crítico	Limitado conocimiento científico sobre especies identificadas
Nivel Intervención	Producto

Indicador de impacto	U.M.	M. Cálculo	Nivel	Descripción del impacto
Otro Tipo Social	Publicaciones	N° de artículos y libros publicados	Alto	la generación de conocimientos sobre el recurso permitirá implementar acciones acertadas para el manejo, aprovechamiento sostenible y el ordenamiento de la pesca en el trapecio amazónico peruano y la cuenca media y baja del Putumayo; permitirá fortalecer los procesos de gobernanza pesquera y servirá como herramienta para el desarrollo de políticas regionales que incidan en el desarrollo de una pesquería amazónica sostenible.

PUNTO CRÍTICO 3

Punto crítico	bajos niveles de formalización pesquera
Nivel Intervención	Organización

Indicador de impacto	U.M.	M. Cálculo	Nivel	Descripción del impacto
porcentaje de pescadores formalizados	Permisos de pesca	pescadores identificados - pescadores formalizados	Alto	La formalización de los pescadores contribuirá al ordenamiento de las pesquerías en la zona y realizar un mejor seguimiento de la actividad pesquera

PUNTO CRÍTICO 4

Punto crítico	Limitadas capacidades para la asociatividad pesquera
Nivel Intervención	Organización

Indicador de impacto	U.M.	M. Cálculo	Nivel	Descripción del impacto
N° de asociaciones formalizadas	títulos de asociaciones	pescadores formalizados - pescadores asociados	Alto	la asociatividad permitirá el desarrollo de una actividad pesquera más organizada, con mejoras en la comercialización, el acceso a financiamiento y a programas de apoyo a la actividad pesquera en el Trapecio Amazónico y la cuenca media y baja del Putumayo

PUNTO CRÍTICO 5

Punto crítico	Actualización de normativa pesquera regional
Nivel Intervención	Proceso



Indicador de impacto	U.M.	M. Cálculo	Nivel	Descripción del impacto
Ordenamiento pesquero	Resolución Ministerial	Resoluciones emitidas	Alto	La actualización del Reglamento de Ordenamiento Pesquero de la Amazonia Peruana incidirá en el uso sostenible y la conservación del recurso pesquero y los ecosistemas acuáticos naturales de la amazonia peruana

PUNTO CRÍTICO 6	
Punto crítico	Falta de compatibilización de la normativa pesquera para el acceso al recurso en la Zona de Integración Fronteriza peruano - colombiano
Nivel Intervención	Proceso

Indicador de impacto	U.M.	M. Cálculo	Nivel	Descripción del impacto
Compatibilización de normativa pesquera binacional	Eventos de compatibilización de normativa pesquera	N° eventos desarrollados, acuerdos pesqueros transfronterizos implementados	Alto	Colombia ha avanzado en en el estudio de la pesca en el Trapecio Amazónico y ha actualizado sus políticas para la gestión pesquera estableciendo normativas como Tallas Mínimas de Captura de sus principales especies de peces con base en estudios científicos recientes; en el Perú es la primera vez que se habla de acciones para conocer el estado actual del recurso en el Trapecio Amazónico y la compatibilización de los conocimientos y las políticas pesqueras regionales con Colombia para un aprovechamiento ordenado y racional del recurso pesquero transfronterizo

4.4 PLAN EXPERIMENTAL

Etapas Producción / Extracción

Producto	
Descripción	El proyecto propone el trabajo articulado de instituciones de investigación, formación académica, grupos de pescadores organizados y la autoridad pesquera regional, de tal manera que la investigación y los resultados formen parte de un proceso de ordenación, gestión y gobernanza para las pesquerías en la zona fronteriza con Colombia y sirva de base para el desarrollo de nuevas acciones en toda la amazonia peruana. Para cumplir con los objetivos, el proyecto se divide en cuatro componentes: 1) un componente de investigación, a través del cual se desarrollarán actividades de monitoreo biológico pesquero en mercados y puertos de desembarque de las zonas de estudio, muestreos y pesca exploratoria, análisis de muestras in situ y laboratorio, georreferenciación de zonas de pesca, estudio de efectividad de artes y aparejos de pesca y caracterización de zonas de pesca; 2) un componente de fortalecimiento de la gestión de recursos pesqueros amazónicos a través del cual se desarrollarán actividades de presentación de resultados a la mesa técnica regional de pesca y validación de resultados para el diseño e implementación de estrategias y políticas pesqueras regionales; 3) un componente de Fortalecimiento institucional a través del cual se generará información de línea de base y línea de salida, presentación y socialización del proyecto, y fortalecimiento de las capacidades en normatividad pesquera, asociatividad y formalización, metodologías de manejo pesquero y sensibilización ambiental; y finalmente, 4) un componente de gestión de subproyecto a través del cual se dará soporte para la ejecución de las actividades programadas.



PERÚ

Ministerio
de la ProducciónPROGRAMA NACIONAL
DE INNOVACION EN
PESCA Y ACUICULTURABANCO MUNDIAL
BIRF-AIF | GRUPO BANCO MUNDIAL

Diseño experimental	El estudio se compondrá de tres fases: una fase de campo, una fase de laboratorio y una fase de trabajo de gabinete que incluirá el desarrollo de eventos de presentación de resultados y diseño de propuestas para la actualización de documentos regionales de gestión con instituciones rectoras y promotoras de la actividad pesquera regional. Como primer paso en la fase de campo, en los lugares donde se ejecutará el proyecto con la ayuda de pescadores experimentados, se identificarán las zonas de pesca y se realizarán jornadas de pesca exploratoria; asimismo, en los principales puertos de desembarque se realizará el monitoreo del desembarque pesquero y se realizarán muestreos de las especies estudiadas. Los estudios serán desarrollados por profesionales del proyecto con la colaboración de tesis de la Facultad de Ciencias Biológicas de la UNAP, quienes podrán presentar los resultados en su tesis de grado y demás publicaciones, previa coordinación y autorización del proyecto. La metodología a emplear y los datos presentados en el proyecto deberán ser validados por la UNAP y el IIAP, cuyos profesionales darán soporte técnico a los tesis y al equipo técnico del proyecto. Los estudios incluirán el análisis de la biología reproductiva de <i>Arapaima gigas</i>, <i>Prochilodus nigricans</i>, <i>Potamorhina altamazonica</i>, <i>brycon amazonicus</i>, <i>Plagioscion squamosissimus</i>, <i>hypophthalmus edentatus</i>, <i>Pseudoplatystoma punctifer</i> y <i>Pseudoplatystoma tigrinum</i>, determinación de talla de primera madurez sexual, proporción sexual, índice gonadosomático, fecundidad y factor de condición de las especies antes mencionadas así como las posibles adaptaciones de las mismas al cambio climático durante los últimos 20 años. Para los peces de cuero se utilizará la metodología descrita por Vazzoler (1996) y modificada por Agudelo (2000) y para las especies de escamas las escalas propuestas por Nair de Buckman (Laevastu, 1971), (Raez, 1976) citado por Araujo (1985) y Tello et al. (1992) y García et al. (1996)
Esquema gráfico del diseño experimental	Diseño Gráfico experimental Subproyecto.pdf
Sistematización, difusión de resultados y participación de los usuarios	los resultados del proyecto serán publicados en revistas científicas y documentos de sistematización que posteriormente serán presentados a la Mesa Técnica Regional de pesca, sociedad civil, población en general de las zonas de intervención e instituciones que participen en el desarrollo de la actividad pesquera en la región
Anexos técnicos	agudelo.pdf

ACTIVIDADES DEL PLAN DE SERVICIO

Actividad

La Universidad Nacional de la Amazonia Peruana (UNAP) y el Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana (IIAP), brindarán asistencia técnica, asesoramiento y validación de los resultados

Organización

Descripción	Los procesos de formalización pesquera son un aspecto importante para el desarrollo del proyecto, contribuye con la consecución de los objetivos del ordenamiento de la pesca y la mejora de los procesos de gobernanza.
Diseño experimental	El proyecto elaborará una línea de base donde se identificarán a los pescadores en ambas zonas; con base a la información obtenida, se realizarán coordinaciones con la autoridad pesquera regional a fin promover el acercamiento entre esta institución y los usuarios del recurso; se propone el desarrollo de jornadas de formalización en cada zona de intervención del proyecto.
Esquema gráfico del diseño experimental	Diseño Gráfico experimental ORGANIZACIÓN Subproyecto.pdf
Sistematización, difusión de resultados y participación de los usuarios	Los resultados de este proceso serán incluidos en una base de datos que será compartida con la DIREPRO-L y difundidos a través de la página web del PEDICP. Los pescadores serán los beneficiarios directos de este proceso; el proyecto acompañará en las actividades de seguimiento y gestión administrativa para la obtención de documentos de formalización pesquera
Anexos técnicos	recurso pesquero y pesca de rios.pdf

ACTIVIDADES DEL PLAN DE SERVICIO

Actividad

El PEDICP coordinará con la DIREPRO-L, el desarrollo de talleres de capacitación para la formalización y acceso al recurso de los pescadores de la zona de intervención.

Proceso



PERÚ

Ministerio
de la ProducciónPROGRAMA NACIONAL
DE INNOVACIÓN EN
PESCA Y ACUICULTURABANCO MUNDIAL
BIRF-AIF | GRUPO BANCO MUNDIAL

Descripción	La información que resulte de los estudios desarrollados, serán presentados a nivel regional en el seno de la mesa técnica regional de pesca de Loreto y eventos de coordinación entre instituciones rectoras de la actividad pesquera de Perú y Colombia a nivel de la Zona de Integración Fronteriza.
Diseño experimental	La primera etapa del proyecto consistirá en el desarrollo de actividades de obtención de datos de campo y evaluaciones de los objetos de estudio; la segunda etapa consistirá en el análisis y procesamiento de la información obtenida, la elaboración de publicaciones científicas y documentos que serán presentados a los actores regionales en la Mesa Técnica Regional de Pesca como insumos para la toma de decisiones. Para promover la compatibilización de la normativa pesquera en el espacio fronterizo que comparten Perú y Colombia, se gestionará la presentación de los resultados y propuestas de ordenamiento generados en el proyecto en reuniones y eventos desarrollados entre autoridades pesqueras de ambos países
Esquema gráfico del diseño experimental	Diseño Gráfico experimental PROCESOS Subproyecto1.pdf
Sistematización, difusión de resultados y participación de los usuarios	Los resultados obtenidos serán sistematizados en libros y artículos científicos que serán publicadas en revistas reconocidas y otros documentos de divulgación
Anexos técnicos	evaluacion de manejo de recurso pesquero.pdf

ACTIVIDADES DEL PLAN DE SERVICIO

Actividad

El PEDICP coordinará con la UNAP, IIAP y DIREPRO-L para la revisión del ROAP y la actualización del mismo. Si bien el proceso deberá encabezarlo la autoridad pesquera regional, el PEDICP participará de

4.5 RESULTADOS ESPERADOS

Etapas Producción / Extracción

Indicador de impacto	Nivel de intervención	Nivel de impacto	U.M.	Método de cálculo	Situación actual	Final del subproyecto
Propuesta de tallas mínimas de captura	Producto	Muy Alto	Documentos de propuesta de tallas mínimas de captura	tallas mínimas de captura establecidas y/o mejoradas	4.00	8.00

Indicador de impacto	Nivel de intervención	Nivel de impacto	U.M.	Método de cálculo	Situación actual	Final del subproyecto
Otro Tipo Social	Producto	Alto	Publicaciones	N° de artículos y libros publicados	0.00	8.00

Indicador de impacto	Nivel de intervención	Nivel de impacto	U.M.	Método de cálculo	Situación actual	Final del subproyecto
porcentaje de pescadores formalizados	Organización	Alto	Permisos de pesca	pescadores identificados - pescadores formalizados	65.00	95.00

Indicador de impacto	Nivel de intervención	Nivel de impacto	U.M.	Método de cálculo	Situación actual	Final del subproyecto
N° de asociaciones formalizadas	Organización	Alto	títulos de asociaciones	pescadores formalizados - pescadores asociados	7.00	10.00

Indicador de impacto	Nivel de intervención	Nivel de impacto	U.M.	Método de cálculo	Situación actual	Final del subproyecto
Ordenamiento pesquero	Proceso	Alto	Resolución Ministerial	Resoluciones emitidas	0.00	3.00



PERÚ

Ministerio
de la ProducciónPROGRAMA NACIONAL
DE INNOVACION EN
PESCA Y ACUICULTURABANCO MUNDIAL
BIRF-AIF | GRUPO BANCO MUNDIAL

Indicador de impacto	Nivel de intervención	Nivel de impacto	U.M.	Método de cálculo	Situación actual	Final del subproyecto
Compatibilización de normativa pesquera binacional	Proceso	Alto	Eventos de compatibilización de normativa pesquera	N° eventos desarrollados, acuerdos pesqueros transfronterizos implementados	0.00	1.00

5. MARCO LÓGICO - DESCRIPCIÓN

5.1 FIN Y OBJETIVO DEL SUBPROYECTO

FIN Y OBJETIVO	
Fin	Mejorar los procesos de gobernanza pesquera y contribuir al ordenamiento y al desarrollo de una pesquería amazónica sostenible, donde la actividad sea desarrollada de manera formal y ordenada por pescadores que conocen su recurso y aplican métodos y procedimientos respetuosos con el medio ambiente, generando ingresos económicos que le permitan acceder a un mejor nivel de vida.
Objetivo	Generar conocimiento científico sobre 8 de las especies de peces de mayor valor comercial en el trapeo amazónico y la cuenca media y baja del Putumayo, para el diseño de herramientas de gestión y políticas pesqueras que contribuyan a la mejora de la gobernanza, el ordenamiento, la conservación y el aprovechamiento sostenible del recurso pesquero

5.2 COMPONENTES - ACTIVIDADES

1. COMPONENTE - INVESTIGACIÓN

Tipo	Componente Técnico
Resumen descriptivo	Bajo este componente se desarrollarán actividades para el estudio de la biología reproductiva de 8 de las especies de peces de mayor valor comercial en la cuenca baja del Amazonas y el medio y bajo Putumayo; los estudios serán desarrollados por el equipo técnico del proyecto y tesis de la Facultad de Ciencias Biológicas de la UNAP con el asesoramiento de especialistas del IIAP y la Universidad Nacional de la Amazonia Peruana a través de la Facultad de Ciencias Biológicas.

1.1. ACTIVIDAD - IDENTIFICACIÓN DE ZONAS DE PESCA Y ESTACIONES DE MUESTREO

Tipo	Actividades de la fase experimental
Resumen descriptivo	Con la participación de pescadores de cada una de las zonas de intervención del proyecto, se identificarán las principales zonas de pesca y se seleccionarán los lugares para los muestreos y toma de información

1.2. ACTIVIDAD - DISEÑO METODOLÓGICO PARA EL MONITOREO BIOLÓGICO PESQUERO EN ZONAS DE MUESTREO IDENTIFICADOS

Tipo	Actividades de la fase experimental
Resumen descriptivo	Con esta actividad se elaborarán protocolos de muestreo y fichas de campo para las tres etapas de investigación del proyecto (fase de campo, fase de laboratorio y fase de gabinete). Este proceso será desarrollado por el Equipo Técnico Intersectorial del proyecto en el que participan la UNAP, IIAP y PEDICP

1.3. ACTIVIDAD - GEOREFERENCIACIÓN DE ZONAS DE PESCA

Tipo	Actividades de la fase experimental
Resumen descriptivo	Una vez identificados y seleccionados las zonas de pesca y lugares de muestreo, se realizarán actividades de georeferenciación de las mismas, con la finalidad de contar con información cartográfica de cada lugar

1.4. ACTIVIDAD - CARACTERIZACIÓN DE ZONAS DE PESCA

Tipo	Actividades de la fase experimental
-------------	-------------------------------------



PERÚ

Ministerio
de la ProducciónPROGRAMA NACIONAL
DE INNOVACION EN
PESCA Y ACUICULTURABANCO MUNDIAL
BIRF-AIF | GRUPO BANCO MUNDIAL

Resumen descriptivo	Paralelo a las actividades de georeferenciación, se realizará la caracterización de los ecosistemas circundantes a las zonas de pesca así como otras particularidades presentes en el ambiente de cada zona
----------------------------	---

1.5. ACTIVIDAD - MONITORIEO BIOLÓGICO PESQUERO DE ESPECIES EXTRAÍDAS EN CENTROS DE ACOPIO Y/O PUERTOS DE DESEMBARQUE PESQUERO DE ZONA DE INTERVENCIÓN	
Tipo	Actividades de la fase experimental
Resumen descriptivo	Con esta actividad se llevará el registro de las especies desembarcadas en los principales centros de acopio y desembarque pesquero de las zonas de intervención del proyecto (mercado y puerto principal de las localidades de Caballococha, San Pablo en el Amazonas y El Estrecho y Huapapa en el río Putumayo). La información se registrará en fichas de campo elaboradas por el equipo intersectorial para este propósito. Esta actividad deberá ser desarrollada de forma diaria

1.6. ACTIVIDAD - ACOPIO Y EVALUACIÓN BIOLÓGICA REPRODUCTIVA DE ESPECIES IDENTIFICADAS	
Tipo	Actividades de la fase experimental
Resumen descriptivo	Esta actividad se realizará paralelo a las actividades de monitoreo biológico pesquero en los principales puertos y mercados de las zonas identificadas. Del total de desembarque que se registre, se seleccionarán las especies de interés para su análisis y registro en fichas de campo elaboradas para este fin. Las muestras que se obtengan serán también colectadas y conservadas para su análisis en los laboratorios de la Universidad Nacional de la Amazonia Peruana y el IIAP. La metodología consistirá en la toma de datos de talla, extracción de muestras de gónadas y vísceras, registros fotográficos, etc. Esta actividad será desarrollada de forma diaria

1.7. ACTIVIDAD - MUESTREO BIOLÓGICO EN ZONAS DE PESCA IDENTIFICADA	
Tipo	Actividades de la fase experimental
Resumen descriptivo	En las zonas de pesca seleccionadas se realizarán actividades de pesca experimental con la finalidad de determinar la composición íctica de las zonas de muestreo y la captura y toma de datos científicos de las especies objeto de estudio, todo esto será registrado en fichas de campo previamente elaboradas. Al igual que en el caso anterior, las muestras que se obtengan serán colectadas y conservadas para su posterior análisis en los laboratorios de la Universidad Nacional de la Amazonia Peruana y el IIAP. La metodología consistirá en la toma de datos de talla, extracción de muestras de gónadas y vísceras, registros fotográficos, etc. Esta actividad se realizará una vez al mes y contará con la participación activa de pescadores experimentados

1.8. ACTIVIDAD - ESTUDIO DE EFECTIVIDAD DE ARTES Y APAREJOS DE PESCA	
Tipo	Actividades de la fase experimental
Resumen descriptivo	Con la finalidad de contribuir al ordenamiento de las pesquerías en esta zona, se realizarán actividades para determinar la efectividad de artes y aparejos de pesca los resultados que se obtengan servirán de base para proponer medidas de regulación de uso de artes y aparejos de pesca. La metodología emplear consistirá en la utilización de artes y aparejos de pesca diversos para comparar las composiciones de captura y las tallas de captura de las especies. Esta actividad se desarrollará de forma mensual paralelo a las actividades de muestreo biológico en zonas de pesca identificadas

1.9. ACTIVIDAD - ANÁLISIS DE LABORATORIO DE MUESTRAS DE GÓNADAS Y VISCERAS DE EJEMPLARES MUESTREADOS	
Tipo	Actividades de la fase experimental
Resumen descriptivo	Las muestras biológicas colectadas en la zona de muestreo, serán analizadas en los laboratorios de la Universidad Nacional de la Amazonia Peruana y el Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana. Con esta actividad se espera conocer los estadios de madurez sexual de cada una de las especies muestreadas, el índice gonadosomático, factor de condición, ítem alimenticio, entre otros. La metodología a emplear estará en función de cada especie objeto de estudio. Para ello se cuenta con información bibliográfica de investigadores que desarrollaron diversas metodologías de análisis por especies

1.10. ACTIVIDAD - ANÁLISIS DE DATOS	
Tipo	Actividades de la fase experimental



PERÚ

Ministerio
de la ProducciónPROGRAMA NACIONAL
DE INNOVACIÓN EN
PESCA Y ACUICULTURABANCO MUNDIAL
BIRF-AIFI GRUPO BANCO MUNDIAL

Resumen descriptivo	Los datos obtenidos serán analizados con herramientas de análisis estadístico desarrollados por investigadores identificados previamente. Para el caso de los especies de escamas se utilizará las metodologías propuestas por Nair de Buckman (Laevastu, 1971); Ráez (1976), citado por Araujo (1985), y Tello et al. (1992) y para el caso de las especies de cuero las metodologías propuestas por Vazzoler (1996) y modificada por Agudelo (2000)
----------------------------	--

1.11. ACTIVIDAD - MONITREO HIDROLÓGICO

Tipo	Actividades de la fase experimental
Resumen descriptivo	En las zonas de muestreo, se instalarán estaciones para la toma de datos del régimen hidrológico; estos datos serán corroborados con datos del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología obtenidas en las zonas de intervención. Esta actividad se desarrollará de forma semanal y consistirá en registrar el nivel del río en fichas pre elaboradas

2. COMPONENTE - FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DE RECURSOS PESQUEROS AMAZÓNICOS

Tipo	Componente Técnico
Resumen descriptivo	Bajo este componente, se consideran actividades para la presentación de los resultados y la información generada de las especies estudiadas ante la Mesa Técnica Regional de Pesca, la sociedad civil e instituciones involucradas en el desarrollo de la actividad pesquera regional, con la finalidad de proponer la adopción de medidas normativas para el ordenamiento y aprovechamiento sostenible de la pesca amazónica. En el espacio fronterizo, se desarrollarán encuentros entre las instituciones rectoras de la pesca de ambos países para la compatibilización de medidas regulatorias

2.1. ACTIVIDAD - IMPLEMENTACIÓN DE MESA TÉCNICA REGIONAL DE PESCA

Tipo	Actividades relacionadas a la sistematización, difusión de resultados y participación de los usuarios
Resumen descriptivo	El proyecto promoverá el desarrollo de reuniones con las instituciones de investigación y de competencia en el sector pesquero para establecer una Mesa Técnica que acompañe, oriente y asesore las propuestas para la actualización de la normativa pesquera regional y proponga mecanismos que contribuyan al desarrollo sostenible de las pesquerías amazónicas.

2.2. ACTIVIDAD - SOCIALIZACIÓN DE RESULTADOS Y PROPUESTA DE MEDIDAS REGULATORIAS Y DE ACCESO AL RECURSO PESQUERO

Tipo	Actividades relacionadas a la sistematización, difusión de resultados y participación de los usuarios
Resumen descriptivo	Los resultados que se obtengan serán presentados en la Mesa Técnica de pesca donde se propondrán medidas que sirvan de elementos para la toma de decisiones con base científica para el ordenamiento de las pesquerías amazónicas

2.3. ACTIVIDAD - ACOMPAÑAMIENTO Y SOPORTE TÉCNICO AL SECTOR PESQUERO PARA LA ACTUALIZACIÓN DE NORMATIVAS PARA EL ORDENAMIENTO PESQUERO

Tipo	Actividades relacionadas a la sistematización, difusión de resultados y participación de los usuarios
Resumen descriptivo	El proyecto alcanzará la información científica obtenida a las instituciones integrantes de la Mesa Técnica y realizará el seguimiento de las acciones que conlleven a la implementación de medidas legales para el ordenamiento pesquero

2.4. ACTIVIDAD - SISTEMATIZACIÓN DE INFORMACIÓN Y PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

Tipo	Actividades relacionadas a la sistematización, difusión de resultados y participación de los usuarios
Resumen descriptivo	Los resultados del proyecto serán sistematizados en un libro que contenga toda la información obtenida; asimismo, se publicarán artículos científicos en revistas científicas reconocidas.

2.5. ACTIVIDAD - DESARROLLO DE EVENTOS BINACIONALES PARA LA COMPATIBILIZACIÓN DE NORMATIVAS PESQUERAS EN LA ZONA DE INTEGRACIÓN FRONTERIZA PERUANO - COLOMBIANO

Tipo	Actividades relacionadas a la sistematización, difusión de resultados y participación de los usuarios
-------------	---



PERÚ

Ministerio
de la ProducciónPROGRAMA NACIONAL
DE INNOVACION EN
PESCA Y ACUICULTURABANCO MUNDIAL
BIRF-AIF | GRUPO BANCO MUNDIAL

Resumen descriptivo	Las propuestas que se generen en la Mesa Técnica de pesca serán presentadas en reuniones a las autoridades competentes de la república de Colombia para su discusión a fin de compatibilizar la normativa pesquera para su aplicación en la zona fronteriza.
----------------------------	--

3. COMPONENTE - COMPONENTE DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

Tipo	Componente de Fortalecimiento Institucional
Resumen descriptivo	Se desarrollarán actividades para el fortalecimiento de las capacidades asociativas de los pescadores identificados en la zona de intervención y actividades para la elaboración documentos que permitan iniciar el proyecto y evaluar los resultados al finalizar el proceso (línea de base y línea de salida), así como talleres de inicio de proyecto para socializar las actividades propuestas a los pescadores y población en general y un taller de salida que permita informar al mismo público sobre los resultados preliminares del proyecto

3.1. ACTIVIDAD - RECURSOS HUMANOS

Tipo	Recursos Humanos
Resumen descriptivo	El equipo de profesionales del proyecto cuenta con experiencia en investigación y manejo de recursos pesqueros y contarán con el apoyo de especialistas de la UNAP y el IIAP, quienes conformarán el equipo técnico intersectorial encargado del diseño metodológico, soporte técnico y elaboración de fichas de campo. Dado la magnitud del trabajo de investigación, la UNAP, a través de su Facultad de Ciencias Biológicas apoyará con egresados del tercio superior de su promoción para realizar trabajos de tesis en cada uno de los temas que desarrolle el proyecto. Los tesisistas serán previamente capacitados en la metodología de toma de información a aplicar por el equipo técnico intersectorial. Cabe resaltar que el PEDICP y la UNAP mantienen un convenio que permite la participación de tesisistas egresados de la UNAP en actividades de investigación del PEDICP

3.2. ACTIVIDAD - LÍNEA BASE

Tipo	Actividades para fortalecer la gestión del proyecto (Taller de inicio, taller de medio término y taller de cierre)
Resumen descriptivo	La información preliminar de cada zona de intervención, será recopilada por el equipo técnico intersectorial conformado por profesionales del PEDICP, UNAP y el IIAP, quienes llevarán a cabo el levantamiento de información en cada sector de trabajo, esto permitirá contar con información de primera fuente sobre características socioambientales de las zonas de intervención, lo cual constituirá el punto de partida para desarrollo de los trabajos de investigación.

3.3. ACTIVIDAD - TALLER DE INICIO

Tipo	Actividades para fortalecer la gestión del proyecto (Taller de inicio, taller de medio término y taller de cierre)
Resumen descriptivo	Al iniciar las actividades del proyecto se desarrollará un taller donde participarán los pescadores, autoridades locales y población en general de las zonas de intervención del proyecto. Este evento servirá para socializar los objetivos y las actividades que se desarrollarán durante la fase de ejecución de la propuesta

3.4. ACTIVIDAD - TALLER DE MEDIO TÉRMINO

Tipo	Actividades para fortalecer la gestión del proyecto (Taller de inicio, taller de medio término y taller de cierre)
Resumen descriptivo	Al concluir el primer año de ejecución del proyecto, se desarrollará un taller para evaluar los avances, recoger apreciaciones del equipo técnico y población y adoptar medidas correctivas de ser necesario

3.5. ACTIVIDAD - TALLER DE CIERRE

Tipo	Actividades para fortalecer la gestión del proyecto (Taller de inicio, taller de medio término y taller de cierre)
Resumen descriptivo	Al finalizar el proyecto se realizará un taller de cierre en cada uno de los lugares donde se ejecutó el proyecto. (Caballococha y San Pablo en el Amazonas y El Estecho y Huapapa en el Putumayo). El objetivo de esta actividad será mostrar los resultados alcanzados con el proyecto y el cierre del mismo

3.6. ACTIVIDAD - FORMALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ASOCIATIVIDAD

Tipo	Otras Actividades
-------------	-------------------



Resumen descriptivo	Esta actividad está dirigida a promover la formalización de la actividad pesquera en las zonas de intervención del proyecto a fin de generar condiciones para la participación de los pescadores en los procesos de adopción de elementos para la actualización de la normativa pesquera regional. El proyecto apoyará con el seguimiento y los trámites administrativos para la obtención de permisos de pesca y formalización de organizaciones de pescadores
----------------------------	--

3.7. ACTIVIDAD - LÍNEA DE SALIDA

Tipo	Otras Actividades
Resumen descriptivo	Al finalizar el proyecto el equipo técnico intersectorial del proyecto realizará una línea de salida cuyos datos permitirán evaluar el cumplimiento de los resultados propuestos y los logros alcanzados.

4. COMPONENTE - GESTIÓN DEL SUBPROYECTO

Tipo	Gestión del Subproyecto
Resumen descriptivo	Bajo este componente se considera la ejecución de procesos administrativos para una ejecución adecuada del proyecto respetando las actividades, los cronogramas y la ejecución presupuestaria propuesta

4.1. ACTIVIDAD - GASTOS DE GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL SUBPROYECTO

Tipo	Gastos de gestión y administración del subproyecto
Resumen descriptivo	Como parte de la gestión del subproyecto, se desarrollarán visitas de campo para el seguimiento y la evaluación del cumplimiento de las actividades del proyecto. Esta actividad estará a cargo del equipo de control interno institucional con la participación del equipo Técnico Intersectorial. Se considerarán en este punto todo el proceso administrativo, contable, logístico para el desarrollo del proyecto así como de control interno

5.3 IDENTIFICACIÓN DE ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES

Actividad	Duración (meses)	Responsable	Aspecto ambiental (AI)	Impacto ambiental (IA)	Medidas de mitigación
Gastos de gestión y administración del subproyecto	26				
Identificación de zonas de pesca y estaciones de muestreo	1		No aplica	No aplica	No aplica
Diseño metodológico para el monitoreo biológico pesquero en zonas de muestreo identificados	0		No aplica	No aplica	No aplica
Georeferenciación de Zonas de pesca	1		Ingreso de personas a ambientes poco intervenidos	perturbación de la fauna	Minimizar el uso de equipos que puedan ocasionar ruidos, evitar la contaminación por residuos
Caracterización de zonas de pesca	2		Ingreso de personas a ambientes poco intervenidos	Perturbación de la fauna	Minimizar el uso de equipos que puedan ocasionar ruidos, evitar la contaminación por residuos
Monitoreo biológico pesquero de especies extraídas en centros de acopio y/o puertos de desembarque pesquero de zona de intervención	13		Análisis de pescado que llega a puertos y mercados	Generación de incomodidad en dueños del producto (expendedoras de pescado)	Trabajo de sensibilización sobre la importancia del registro de información



PERÚ

Ministerio
de la ProducciónPROGRAMA NACIONAL
DE INNOVACION EN
PESCA Y ACUICULTURABANCO MUNDIAL
BIRF-AIF | GRUPO BANCO MUNDIAL

Acopio y evaluación biológica reproductiva de especies identificadas	13		Análisis de pescado que llega a puertos y mercados	Generación de incomodidad en dueños del producto (expendedoras de pescado)	Trabajo de sensibilización sobre la importancia del registro de información
Muestreo biológico en zonas de pesca identificada	13		Ingreso de personas a ambientes poco intervenidos, uso de mallas y captura de ejemplares juveniles de especies objeto de estudio y captura de otras especies de peces	Perturbación de la fauna, afectación de ejemplares juveniles de peces objeto de estudio.	Minimizar el uso de equipos que puedan ocasionar ruidos, evitar la contaminación por residuos, optimizar los procesos de captura de muestras, realizar los muestreos con prontitud para evitar la muerte de especies no estudiadas
Estudio de efectividad de artes y aparejos de pesca	13		Ingreso de personas a ambientes poco intervenidos, uso de mallas y captura de ejemplares juveniles de especies objeto de estudio y captura de otras especies de peces	Perturbación de la fauna, afectación de ejemplares juveniles de peces objeto de estudio.	Minimizar el uso de equipos que puedan ocasionar ruidos, evitar la contaminación por residuos, optimizar los procesos de captura de muestras, realizar los muestreos con prontitud para evitar la muerte de especies no estudiadas
Análisis de laboratorio de muestras de gónadas y vísceras de ejemplares muestreados	12		Uso de insumos químicos para la preservación de las muestras	Puede generar intoxicación a los investigadores y contaminación del agua	Capacitación a personal investigador sobre uso adecuado de insumos químicos
Análisis de datos	6		No aplica	No aplica	No aplica
Implementación de Mesa Técnica Regional de Pesca	1		Poca predisposición de actores regionales para participar en actividades de implementación de Mesa Técnica	Ausencia de espacio de concertación regional para el desarrollo de las pesquerías en la región	Desarrollo continuo de reuniones de coordinación entre actores y sectores competentes
Socialización de resultados y propuesta de medidas regulatorias y de acceso al recurso pesquero	1		desarrollo de eventos	Generación de residuos por consumo de refrigerios	Minimizar el uso de plásticos y material descartable
Acompañamiento y soporte técnico al sector pesquero para la actualización de normativas para el ordenamiento pesquero	3		Desarrollo de eventos	Generación de residuos por consumo de refrigerios	Minimizar el uso de plásticos y material descartable
Sistematización de información y publicación de artículos científicos	4		impresión de libros y material divulgativo	generación de residuos de papel, plásticos	Sólo se imprimirán las unidades necesarias para el proceso de divulgación



PERÚ

Ministerio
de la Producción



PROGRAMA NACIONAL
DE INNOVACION EN
PESCA Y ACUICULTURA



BANCO MUNDIAL
BIRF-AIF | GRUPO BANCO MUNDIAL

Desarrollo de eventos binacionales para la compatibilización de normativas pesqueras en la Zona de Integración Fronteriza peruano - colombiano	2		desarrollo de eventos	Generación de residuos por consumo de refrigerios	Minimizar el uso de plásticos y material descartable
Formalización de la actividad pesquera y asociatividad	1				
Monitoreo hidrológico	13		No aplica	No aplica	No aplica
Línea de salida	1				

6. PRESUPUESTO

Resumen presupuesto									
Rubro elegible	Total por rubros	Fuentes de financiamiento			Aporte de la AE				
		PNIPA	%	Alianza estratégica (AE)	PEDICP	UNAP	IIAP		
Servicios no personales	459,508.00	151,704.00	17.81	307,804.00	307,804.00		0.00		0.00
Servicios de terceros	89,060.00	50,568.00	5.94	38,492.00	38,492.00		0.00		0.00
Materiales o Insumos	151,704.00	151,704.00	17.81	0.00	0.00		0.00		0.00
Inversiones, equipo y bienes duraderos	101,136.00	101,136.00	11.87	0.00	0.00		0.00		0.00
Gastos de gestión	50,568.00	50,568.00	5.94	0.00	0.00		0.00		0.00
Total	851,976.00	505,680.00		346,296.00	346,296.00		0.00		0.00
%	100%	59.35		40.65	40.65		0.00		0.00

CONTROL DE RUBROS					
Nro.	Rubro elegible	PNIPA (S/.)	PNIPA (%)	Máximo (%)	
1	Servicios no personales	151,704.00	17.81		30
2	Servicios de terceros	50,568.00	5.94		10
3	Materiales o Insumos	151,704.00	17.81		30
4	Inversiones, equipo y bienes duraderos	101,136.00	11.87		20
5	Gastos de gestión	50,568.00	5.94		10
	Total	505,680.00			

CONTROL DE APORTES				
Entidad	Aporte (S.)	Aporte (%)	Límites	
PNIPA	505,680.00	59.35		80.00
Entidad proponente	346,296.00	40.65		

	Entidad asociada	0.00	0.00
	Entidad colaboradora	0.00	0.00
	Total	851,976.00	100.00

LEYENDA	
Tipo	Color
Actividad	
Rubro	
Subcategoría	

Componente 1. Gestión del Subproyecto												
N°	Actividad	U.M.	Precio U.	Cantidad	Costo U.	Meta física	Total	F.F.PNIPA	F.F. AE	PEDICP	UNAP	IIAP
1.1	gastos de gestión y administración del subproyecto				50,921.00	1	50,921.00	50,921.00	0.00		0.00	0.00
1.1.1	materiales o insumos				421.00		421.00	421.00	0.00		0.00	0.00
1.1.1.1	papel bond	mililar	33.00	3.00	99.00		99.00	0.00	0.00		0.00	0.00
1.1.1.2	lapiceros	cajas	22.00	2.00	44.00		44.00	0.00	0.00		0.00	0.00
1.1.1.3	sobres de manila	paquete	12.00	12.00	144.00		144.00	0.00	0.00		0.00	0.00
1.1.1.4	perforador	unidad	15.00	1.00	15.00		15.00	0.00	0.00		0.00	0.00
1.1.1.5	archivadores	unidad	8.00	5.00	40.00		40.00	0.00	0.00		0.00	0.00
1.1.1.6	engrapador	unidad	15.00	1.00	15.00		15.00	0.00	0.00		0.00	0.00
1.1.1.7	clips	caja	8.00	4.00	32.00		32.00	0.00	0.00		0.00	0.00
1.1.1.8	cinta de embalaje	unidad	8.00	4.00	32.00		32.00	0.00	0.00		0.00	0.00
1.1.2	gastos de gestión				43,200.00		43,200.00	43,200.00	0.00		0.00	0.00
1.1.2.1	over healt	meses	300.00	24.00	7,200.00		7,200.00	0.00	0.00		0.00	0.00
1.1.2.2	asistente administrativo	meses	1,500.00	24.00	36,000.00		36,000.00	0.00	0.00		0.00	0.00

1.1.3	materiales o insumos				7.300.00		7.300.00	7.300.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.1.3.1	impresora portatil	unidad	700.00	4.00	2.800.00		2.800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.1.3.2	impresora estacionaria paraoficina	unidad	4.500.00	1.00	4.500.00		4.500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Componente 2. Investigación

Nº	Actividad	U.M.	Precio U.	Cantidad	Costo U.	Meta física	Total	F.F.PNIPA	F.F.AE.	PEDICP	UNAP	IIAP
2.1	identificación de zonas de pesca y estaciones de muestreo	actividad			10.255.00	1	10.255.00	10.255.00	0.00		0.00	0.00
2.1.1	servicios de terceros				2.900.00		2.900.00	2.900.00	0.00		0.00	0.00
2.1.1.1	pasajes aéreos	Pasaje	200.00	10.00	2.000.00		2.000.00	0.00	0.00		0.00	0.00
2.1.1.2	pago de jornales a pescadores guías	Jornal	45.00	20.00	900.00		900.00	0.00	0.00		0.00	0.00
2.1.2	materiales o insumos				7.355.00		7.355.00	7.355.00	0.00		0.00	0.00
2.1.2.1	capotas para lluvia	unidad	45.00	10.00	450.00		450.00	0.00	0.00		0.00	0.00
2.1.2.2	bolas de campo	pares	35.00	10.00	350.00		350.00	0.00	0.00		0.00	0.00
2.1.2.3	camisas de campo	unidad	65.00	12.00	780.00		780.00	0.00	0.00		0.00	0.00
2.1.2.4	combustibles y lubricantes	galon	16.50	350.00	5.775.00		5.775.00	0.00	0.00		0.00	0.00
2.2	diseño metodológico para el monitoreo biológico pesquero en zonas de muestreo identificadas	documento			18.623.00	1	18.623.00	18.623.00	0.00		0.00	0.00
2.2.1	servicios de terceros				240.00		240.00	240.00	0.00		0.00	0.00
2.2.1.1	refrigerios	Raciones	8.00	30.00	240.00		240.00	0.00	0.00		0.00	0.00
2.2.2	materiales o insumos				883.00		883.00	883.00	0.00		0.00	0.00

2.2.2.1	papelotes	unidad	0.50	100.00	50.00		50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.2.2.2	papel bond a4	millar	33.00	1.00	33.00		33.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.2.2.3	folder de manila	ciento	25.00	2.00	50.00		50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.2.2.4	lapiceros	caja	25.00	2.00	50.00		50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.2.2.5	toner para impresora	unidad	350.00	2.00	700.00		700.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.2.3	inversiones, equipo y bienes duraderos				17,500.00		17,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.2.3.1	computador laptop	unidad	3,500.00	5.00	17,500.00		17,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3	georeferenciación de zonas de pesca	actividad			14,950.00	1	14,950.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3.1	servicios de terceros				900.00		900.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3.1.1	guías de campo	jornales	45.00	20.00	900.00		900.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3.2	inversiones, equipo y bienes duraderos				7,200.00		7,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3.2.1	gps	unidad	1,800.00	4.00	7,200.00		7,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3.3	materiales o insumos				6,850.00		6,850.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3.3.1	machetes	unidad	25.00	10.00	250.00		250.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3.3.2	combustibles y lubricantes	galones	16.50	400.00	6,600.00		6,600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.4	caracterización de zonas de pesca	actividad			10,476.00	1	10,476.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.4.1	servicios de terceros				900.00		900.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.4.1.1	guías locales	jornales	45.00	20.00	900.00		900.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.4.2	materiales o insumos				9,576.00		9,576.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.4.2.1	equipos binoculares	unidad	1,156.50	4.00	4,626.00		4,626.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.4.2.2	combustibles y lubricantes	galones	16.50	300.00	4,950.00		4,950.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

2.5	monitoreo biológico pesquero de especies extraídas en centros de acopio y/o puertos de desembarque pesquero de zona de intervención	actividad				16,306.00	1	16,306.00	16,306.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.5.1	inversiones, equipo y bienes duraderos					12,850.00		12,850.00	12,850.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.5.1.1	cámaras fotográficas	unidad	2,800.00	4.00		11,200.00		11,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.5.1.2	linternas frontales	unidad	35.00	20.00		700.00		700.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.5.1.3	linternas de mano	unidad	15.00	10.00		150.00		150.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.5.1.4	pilas aaa	cajas	80.00	10.00		800.00		800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.5.2	materiales o insumos					3,456.00		3,456.00	3,456.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.5.2.1	cuadernos de campo	unidad	4.50	20.00		90.00		90.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.5.2.2	tableros de campo	unidad	7.00	20.00		140.00		140.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.5.2.3	lápices portaminas	unidad	8.00	20.00		160.00		160.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.5.2.4	papel bond	millar	33.00	2.00		66.00		66.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.5.2.5	balanza gramera	unidad	250.00	4.00		1,000.00		1,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.5.2.6	balanza miligramera	unidad	350.00	4.00		1,400.00		1,400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.5.2.7	balanza tipo reloj (250 kg)	unidad	150.00	4.00		600.00		600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.6	acopio y evaluación biológica reproductiva de especies identificadas	actividad				21,677.00	1	21,677.00	21,677.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.6.1	materiales o insumos					21,677.00		21,677.00	21,677.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.6.1.1	estuches de disección	estuches	70.00	12.00		840.00		840.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.6.1.2	guantes quirúrgicos	cajas	40.00	10.00		400.00		400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.6.1.3	frascos colectores	unidad	8.00	200.00		1,600.00		1,600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

2.6.1.4	bisturries	cajas	54.70	10.00	547.00		547.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.6.1.5	formol	litro	15.00	20.00	300.00		300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.6.1.6	alcohol 96°	litro	10.00	20.00	200.00		200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.6.1.7	roladores	unidad	5.00	20.00	100.00		100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.6.1.8	stickers roladores	millar	90.00	1.00	90.00		90.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.6.1.9	cooler para transporte de muestras	unidad	300.00	8.00	2,400.00		2,400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.6.1.10	adquisición de muestras biológicas	global	15,000.00	1.00	15,000.00		15,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.6.1.11	ictómetro	unidad	50.00	4.00	200.00		200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.7	muestreo biológico en zonas de pesca identificada	actividad			212,886.00	1	212,886.00	116,886.00	96,000.00	96,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.7.1	inversiones, equipo y bienes duraderos				63,586.00		63,586.00	63,586.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.7.1.1	multiparámetro para análisis de agua	kit	12,000.00	3.00	36,000.00		36,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.7.1.2	mallas de pesca tipo bolicheras	unidad	4,000.00	6.00	24,000.00		24,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.7.1.3	generador de luz	unidad	3,586.00	1.00	3,586.00		3,586.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.7.2	servicios de terceros				1,800.00		1,800.00	1,800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.7.2.1	pescadores guías	jornales	45.00	40.00	1,800.00		1,800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.7.3	materiales o insumos				51,500.00		51,500.00	51,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.7.3.1	mallas de pesca	pañños	90.00	20.00	1,800.00		1,800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.7.3.2	carpas de campaña	unidad	650.00	12.00	7,800.00		7,800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.7.3.3	mallas paichterras	unidad	5,000.00	4.00	20,000.00		20,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.7.3.4	botiquin	unidad	3,000.00	4.00	12,000.00		12,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.7.3.5	combustibles y lubricantes	galones	16.50	600.00	9,900.00		9,900.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.7.4	servicios no personales				96,000.00		96,000.00	0.00	96,000.00	96,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

2.7.4.1	tesis	meses	1,000.00	96.00	96,000.00		96,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.8	estudio de electividad de artes y aparejos de pesca	actividad			8,400.00	1	8,400.00	8,400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.8.1	servicios de terceros				1,800.00		1,800.00	1,800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.8.1.1	pescadores guías	jornales	45.00	40.00	1,800.00		1,800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.8.2	materiales o insumos				6,600.00		6,600.00	6,600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.8.2.1	combustibles y lubrificantes	galones	16.50	400.00	6,600.00		6,600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.9	análisis de laboratorio de muestras de gónadas y vísceras de ejemplares muestreados	actividad			2,934.00	1	2,934.00	2,934.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.9.1	materiales o insumos				2,934.00		2,934.00	2,934.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.9.1.1	reactivos	global	2,934.00	1.00	2,934.00		2,934.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.10	análisis de datos	actividad			33.00	1	33.00	33.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.10.1	materiales o insumos				33.00		33.00	33.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.10.1.1	papel bond a4	mililar	33.00	1.00	33.00		33.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.11	monitoreo hidrológico	actividad			33.00	1	33.00	33.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.11.1	materiales o insumos				33.00		33.00	33.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.11.1.1	papel bond a4	mililar	33.00	1.00	33.00		33.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Componente 3. Fortalecimiento de la Gestión de Recursos Pesqueros Amazónicos

N°	Actividad	U.M.	Precio U.	Canidad	Costo U.	Meta física	Total	F.F.PNIPA	F.F. AE.	PEDICP	UNAP	IIAP
3.1	implementación de mesa técnica regional de pesca	evento			1,030.00	3	3,090.00	3,090.00	0.00	0.00	0.00	0.00

3.1.1	servicios de terceros				280.00		840.00	840.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.1.1.1	refrigerios	raciones	7.00	40.00	280.00		840.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.1.2	gastos de gestión				750.00		2,250.00	2,250.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.1.2.1	gastos de gestión	global	750.00	1.00	750.00		2,250.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.2	socialización de resultados y propuestas de medidas regulatorias y de acceso al recurso pesquero	evento			840.00	1	840.00	840.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.2.1	servicios de terceros				840.00		840.00	840.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.2.1.1	refrigerios	raciones	7.00	120.00	840.00		840.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.3	acompañamiento y soporte técnico al sector pesquero para la actualización de normativas para el ordenamiento pesquero	evento			33.00	1	33.00	33.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.3.1	materiales o insumos				33.00		33.00	33.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.3.1.1	papel bond a4	miliar	33.00	1.00	33.00		33.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.4	sistemización de información y publicación de artículos científicos	documento			9,750.00	1	9,750.00	750.00	9,000.00	9,000.00	0.00	0.00	0.00
3.4.1	servicios de terceros				9,000.00		9,000.00	0.00	9,000.00	9,000.00	0.00	0.00	0.00
3.4.1.1	edición e impresión de libros	unidad	60.00	150.00	9,000.00		9,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.4.2	gastos de gestión				750.00		750.00	750.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.4.2.1	gastos de gestión	global	750.00	1.00	750.00		750.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.5	desarrollo de eventos binacionales para la compatibilización de normativas pesqueras en la zona de integración fronteriza peruano - colombiano	evento			15,100.00	1	15,100.00	1,500.00	13,600.00	13,600.00	0.00	0.00	0.00

3.5.1	servicios de terceros				13,600.00		13,600.00	0.00	13,600.00		13,600.00	0.00	0.00
3.5.1.1	pasajes fluviales	unidad	200.00	20.00	4,000.00		4,000.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
3.5.1.2	viáticos	días	320.00	30.00	9,600.00		9,600.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
3.5.2	gastos de gestión				1,500.00		1,500.00	1,500.00	0.00		0.00	0.00	0.00
3.5.2.1	gastos de gestión	global	1,500.00	1.00	1,500.00		1,500.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00

Componente 4. Componente de Fortalecimiento Institucional

N°	Actividad	U.M.	Precio U.	Cantidad	Costo U.	Meta física	Total	F.F.PNIPA	F.F.AE.	PEDICP	UNAP	IIAP	
4.1	recursos humanos				363,508.00	1	363,508.00	151,704.00	211,804.00		211,804.00	0.00	0.00
4.1.1	servicios no personales				363,508.00		363,508.00	151,704.00	211,804.00		211,804.00	0.00	0.00
4.1.1.1	carlos max arango mora - coordinador general	meses	4,000.00	24.00	96,000.00		96,000.00	96,000.00	0.00		0.00	0.00	0.00
4.1.1.2	amilcar ortiz sánchez - especialista en pesca	meses	4,000.00	24.00	96,000.00		96,000.00	55,704.00	40,296.00		40,296.00	0.00	0.00
4.1.1.3	luis alberto mora ybañez - especialista en pesca	meses	4,000.00	24.00	96,000.00		96,000.00	0.00	96,000.00		96,000.00	0.00	0.00
4.1.1.4	carlos max arango mora - proyectista	informe	3,508.00	1.00	3,508.00		3,508.00	0.00	3,508.00		3,508.00	0.00	0.00
4.1.1.5	carlos andre amaringo cortegano - especialista en pesca	meses	4,000.00	18.00	72,000.00		72,000.00	0.00	72,000.00		72,000.00	0.00	0.00
4.2	línea base	documento			24,657.00	1	24,657.00	15,657.00	9,000.00		9,000.00	0.00	0.00
4.2.1	servicios de terceros				13,000.00		13,000.00	4,000.00	9,000.00		9,000.00	0.00	0.00
4.2.1.1	pasajes aéreos	unidad	400.00	5.00	2,000.00		2,000.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
4.2.1.2	pasajes fluviales	unidad	400.00	5.00	2,000.00		2,000.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
4.2.1.3	viáticos locales	días	180.00	50.00	9,000.00		9,000.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00

4.2.2	materiales o insumos					11,657.00			11,657.00	11,657.00	0.00			0.00		0.00	0.00
4.2.2.1	libreta de campo	unidad	4.50	10.00	45.00			45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
4.2.2.2	lápices	docena	12.00	1.00	12.00			12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
4.2.2.3	elementos de visibilidad	global	5,000.00	1.00	5,000.00			5,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
4.2.2.4	combustibles y lubricantes	galones	16.50	400.00	6,600.00			6,600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
4.3	taller de inicio	evento			8,750.00	1	8,750.00	8,750.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
4.3.1	materiales o insumos				7,630.00		7,630.00	7,630.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
4.3.1.1	banner publicitario	unidad	110.00	4.00	440.00		440.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
4.3.1.2	papeles	unidad	0.50	100.00	50.00		50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
4.3.1.3	plumones	cajas	35.00	4.00	140.00		140.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
4.3.1.4	proyector multimedia	unidad	3,500.00	2.00	7,000.00		7,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
4.3.2	servicios de terceros				1,120.00		1,120.00	1,120.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
4.3.2.1	refrigerios	raciones	7.00	160.00	1,120.00		1,120.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
4.4	taller de medio término	evento			21,482.00	1	21,482.00	19,182.00	2,300.00	2,300.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
4.4.1	servicios de terceros				14,560.00		14,560.00	12,260.00	2,300.00	2,300.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
4.4.1.1	pasajes aéreos	unidad	400.00	5.00	2,000.00		2,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
4.4.1.2	pasajes fluviales	unidad	400.00	5.00	2,000.00		2,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
4.4.1.3	refrigerios	raciones	7.00	160.00	1,120.00		1,120.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
4.4.1.4	confección de banner publicitario	unidad	110.00	4.00	440.00		440.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
4.4.1.5	viáticos locales	días	180.00	50.00	9,000.00		9,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
4.4.2	materiales o insumos				6,922.00		6,922.00	6,922.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
4.4.2.1	papeles	unidad	0.50	100.00	50.00		50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
4.4.2.2	plumones	caja	35.00	4.00	140.00		140.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00

4.4.2.3	lapiceros	cajas	22.00	6.00	132.00		132.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4.2.4	combustibles y lubricantes	galones	16.50	400.00	6,600.00		6,600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.5	taller de cierre	evento			14,750.00	1	14,750.00	12,450.00	2,300.00	2,300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.5.1	materiales o insumos				190.00		190.00	190.00	0.00								0.00
4.5.1.1	papelotes	unidad	0.50	100.00	50.00		50.00	0.00	0.00								0.00
4.5.1.2	plumones	caja	35.00	4.00	140.00		140.00	0.00	0.00								0.00
4.5.2	servicios de terceros				14,560.00		14,560.00	12,260.00	2,300.00	2,300.00							0.00
4.5.2.1	pasajes aéreos	unidad	400.00	5.00	2,000.00		2,000.00	0.00	0.00								0.00
4.5.2.2	pasajes fluviales	unidad	400.00	5.00	2,000.00		2,000.00	0.00	0.00								0.00
4.5.2.3	refrigerios	raciones	7.00	160.00	1,120.00		1,120.00	0.00	0.00								0.00
4.5.2.4	confección de banner	unidad	110.00	4.00	440.00		440.00	0.00	0.00								0.00
4.5.2.5	váticos locales	días	180.00	50.00	9,000.00		9,000.00	0.00	0.00								0.00
4.6	formalización de la actividad pesquera y asociatividad	evento			2,868.00	1	2,868.00	2,868.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.6.1	gastos de gestión				2,868.00		2,868.00	2,868.00	0.00								0.00
4.6.1.1	apoyo en pago de tasas administrativas para formalización	global	2,868.00	1.00	2,868.00		2,868.00	0.00	0.00								0.00
4.7	línea de salida	documen to			19,654.00	1	19,654.00	17,362.00	2,292.00	2,292.00							0.00
4.7.1	servicios de terceros				13,000.00		13,000.00	10,708.00	2,292.00	2,292.00							0.00
4.7.1.1	pasajes aéreos	unidad	400.00	5.00	2,000.00		2,000.00	0.00	0.00								0.00
4.7.1.2	pasajes fluviales	unidad	400.00	5.00	2,000.00		2,000.00	0.00	0.00								0.00
4.7.1.3	váticos locales	días	180.00	50.00	9,000.00		9,000.00	0.00	0.00								0.00
4.7.2	materiales o insumos				6,654.00		6,654.00	6,654.00	0.00								0.00
4.7.2.1	libretas de campo	unidad	4.50	12.00	54.00		54.00	0.00	0.00								0.00



PERÚ

Ministerio
de la ProducciónPROGRAMA NACIONAL
DE INNOVACION EN
PESCA Y ACUICULTURABANCO MUNDIAL
BIRF-AIF | GRUPO BANCO MUNDIAL

7. MARCO LÓGICO - INDICADORES

7.1 FIN Y OBJETIVO DEL SUBPROYECTO

FIN DEL SUBPROYECTO							
Tipo	Descripción del resultado esperado	Unidad de medida	Método de cálculo	Situación actual	Final del subproyecto	Medio de verificación	Supuestos
Social	normativa pesquera regional con propuesta de actualización	Documento	N° de propuestas de reglamentaciones	0.00	1.00	Oficios, actas de acuerdos en el seno de la Mesa Técnica de Pesca	Las instituciones con competencia en pesca a nivel regional tienen predisposición para la incorporación de información científica en la toma de acuerdos para el ordenamiento pesquero

OBJETIVO DEL PROYECTO							
Tipo	Descripción del resultado esperado	Unidad de medida	Método de cálculo	Situación actual	Final del subproyecto	Medio de verificación	Supuestos
Social	Generación de conocimiento científico	N° de especies estudiadas, artículos científicos publicados	N° de tesis presentados y aprobados - artículos científicos aceptados/publicados	0.00	8.00	Resoluciones de aprobación de tesis/artículos científicos publicados	Las actividades se desarrollan según los plazos establecidos en el proyecto

7.2 COMPONENTES

COMPONENTE Gestión del Subproyecto							
Tipo	Descripción del resultado esperado	Unidad de medida	Método de cálculo	Situación actual	Final del subproyecto	Medio de verificación	Supuestos
Eficiencia	Actividades cumplidas dentro de los plazos establecidos	Informes Técnicos, informes de evaluación intermedia y final	actividades programadas - actividades ejecutadas en plazo	0.00	2.00	Informes Técnicos, informes de evaluación intermedia y final	Existe un buen nivel de coordinación entre equipo técnico, administrativo del proyecto e instituciones participantes

COMPONENTE Investigación							
Tipo	Descripción del resultado esperado	Unidad de medida	Método de cálculo	Situación actual	Final del subproyecto	Medio de verificación	Supuestos
Social	N° de especies estudiadas, y tesis desarrolladas y presentadas	tesis, libros, publicaciones	N° de artículos publicados	0.00	8.00	Resoluciones de aprobación de tesis, libros, artículos publicados	Las actividades se desarrollan en los plazos establecidos en el proyecto



PERÚ

Ministerio
de la ProducciónPROGRAMA NACIONAL
DE INNOVACION EN
PESCA Y ACUICULTURABANCO MUNDIAL
BIRF-AIF | GRUPO BANCO MUNDIAL

COMPONENTE Fortalecimiento de la Gestión de Recursos Pesqueros Amazónicos

Tipo	Descripción del resultado esperado	Unidad de medida	Método de cálculo	Situación actual	Final del subproyecto	Medio de verificación	Supuestos
Ambiental	propuestas de tallas mínimas de captura de 8 especies de peces de alto valor comercial	Propuestas de tallas mínimas	Tallas mínimas de captura establecidas y/o mejoradas	4.00	8.00	Actas de reuniones y acuerdos en Mesa Técnica de pesca para propuestas de tallas mínimas	Existe concordancia entre los actores y miembros de la Mesa Técnica para impulsar la consideración de las propuestas alcanzadas en la normativa pesquera regional
Social	Reuniones binacionales Desarrolladas	Acuerdos pesqueros binacionales	Actas de acuerdos binacionales para la compatibilización de normativa pesquera en zona de frontera	0.00	1.00	Actas y acuerdos de pesca implementados	Existe interés mutuo para implementar acciones de ordenamiento conjunto de la pesca en la zona de frontera

COMPONENTE Componente de Fortalecimiento Institucional

Tipo	Descripción del resultado esperado	Unidad de medida	Método de cálculo	Situación actual	Final del subproyecto	Medio de verificación	Supuestos
Social	porcentaje de pescadores formalizados y sensibilizados en el desarrollo del proyecto	Permisos de pesca, acuerdos comunales de pesca implementados	Porcentaje de pescadores formalizados, acuerdos comunales de pesca implementados	65.00	95.00	Permisos de pesca otorgados por el sector, acuerdos de pesca implementados	Existencia de un clima de confianza y colaboración entre el proyecto y pescadores de las zonas de intervención

7.3 ACTIVIDADES

ACTIVIDAD Gastos de gestión y administración del subproyecto

Indicador	Medio de verificación	Supuestos
Ejecución de actividades y gastos	Informes de evaluación, Reporte ejecución de presupuestal	Las actividades del proyecto se desarrollan conforme a lo programado tanto a nivel de actividades como de presupuesto

ACTIVIDAD Recursos Humanos

Indicador	Medio de verificación	Supuestos
ejecución del Plan de Actividades	Informes Técnicos, informes de control interno, informes de evaluación de proyecto	El Proyecto cuenta con la logística y los recursos necesarios según lo programado para el desarrollo de las actividades por parte del equipo técnico

ACTIVIDAD Línea Base

Indicador	Medio de verificación	Supuestos
Generación de información de línea de base	Documento de línea de base	El proyecto está en la capacidad de proveer oportunamente la logística para el desarrollo de la actividad



PERÚ

Ministerio
de la ProducciónPROGRAMA NACIONAL
DE INNOVACION EN
PESCA Y ACUICULTURABANCO MUNDIAL
BIRF-AIF | GRUPO BANCO MUNDIAL**ACTIVIDAD Taller de inicio**

Indicador	Medio de verificación	Supuestos
Talleres desarrollados	Registro de participantes, informes y registros fotográficos	El proyecto está en la capacidad de proveer oportunamente la logística para el desarrollo de la actividad

ACTIVIDAD Taller de medio término

Indicador	Medio de verificación	Supuestos
desarrollo de evento	Registro de participantes, informes y registros fotográficos	El proyecto está en la capacidad de proveer oportunamente la logística para el desarrollo de la actividad

ACTIVIDAD Taller de cierre

Indicador	Medio de verificación	Supuestos
desarrollo de evento	Registro de participantes, informes y registros fotográficos	El proyecto está en la capacidad de proveer oportunamente la logística para el desarrollo de la actividad

ACTIVIDAD Identificación de zonas de pesca y estaciones de muestreo

Indicador	Medio de verificación	Supuestos
Zonas de pesca identificadas y establecidas	Mapa de ubicación, registros de coordenadas, registros fotográficos	Existe buena coordinación entre equipo técnico y pescadores para la identificación de zonas de pesca y establecimiento de zonas de muestreo

ACTIVIDAD Diseño metodológico para el monitoreo biológico pesquero en zonas de muestreo identificados

Indicador	Medio de verificación	Supuestos
Metodología desarrollada	Fichas de campo elaboradas y metodologías establecidas	Existe buen nivel de participación de especialistas de las instituciones que dan soporte científico al proyecto

ACTIVIDAD Georeferenciación de Zonas de pesca

Indicador	Medio de verificación	Supuestos
Zonas de pesca identificadas	Mapas de ubicación, informes, registro de coordenadas, registros fotográficos	Existe buena coordinación entre equipo técnico y pescadores para la identificación de zonas de pesca y establecimiento de zonas de muestreo

ACTIVIDAD Caracterización de zonas de pesca

Indicador	Medio de verificación	Supuestos
zonas de pesca descritas	Informes técnicos, registros fotográficos	Existe buena coordinación entre equipo técnico y pescadores guías para la identificación de zonas de pesca y caracterización de zonas de muestreo

ACTIVIDAD Monitoreo biológico pesquero de especies extraídas en centros de acopio y/o puertos de desembarque pesquero de zona de intervención

Indicador	Medio de verificación	Supuestos
registros de información diaria	Registros de desembarque pesquero, Base de datos de desembarque pesquero	se desarrollan reuniones con pescadores y expendedoras de pescado de los puertos y mercados principales para facilitar la toma y registro de información del desembarque pesquero



PERÚ

Ministerio
de la ProducciónPROGRAMA NACIONAL
DE INNOVACION EN
PESCA Y ACUICULTURABANCO MUNDIAL
BIRF-AIF | GRUPO BANCO MUNDIAL**ACTIVIDAD Acopio y evaluación biológica reproductiva de especies identificadas**

Indicador	Medio de verificación	Supuestos
registros de información diaria	informes, registros de especies evaluadas, registros fotográficos	se desarrollan reuniones con pescadores y expendedoras de pescado de los puertos y mercados principales para facilitar la toma y registro de información

ACTIVIDAD Muestreo biológico en zonas de pesca identificada

Indicador	Medio de verificación	Supuestos
Muestreos realizados	Registros de actividad de campo, informes técnicos, registros fotográficos	Se cuenta con la logística apropiada para el desarrollo de la actividad, se cuenta con la participación activa de pescadores

ACTIVIDAD Estudio de efectividad de artes y aparejos de pesca

Indicador	Medio de verificación	Supuestos
faenas de pesca	Registros de actividad de campo, informes técnicos, registros fotográficos	Se cuenta con la logística apropiada para el desarrollo de la actividad, se cuenta con la participación activa de pescadores

ACTIVIDAD Análisis de laboratorio de muestras de gónadas y vísceras de ejemplares muestreados

Indicador	Medio de verificación	Supuestos
Muestras analizadas	Informes técnicos, reportes de laboratorio, registros fotográficos	Se cuenta con equipos y materiales adecuados y apoyo de especialistas del IIAP y la UNAP

ACTIVIDAD Análisis de datos

Indicador	Medio de verificación	Supuestos
Datos obtenidos y datos procesados	Informes técnicos	existe participación integral de tesisistas, y especialistas del proyecto, IIAP y la UNAP para el tratamiento de los datos

ACTIVIDAD Implementación de Mesa Técnica Regional de Pesca

Indicador	Medio de verificación	Supuestos
Eventos de coordinación y alcance de propuestas	Registro de participantes, registros fotográficos y actas de acuerdos	Existe buena predisposición de la Mesa Técnica de Pesca para la implementación de acuerdos

ACTIVIDAD Socialización de resultados y propuesta de medidas regulatorias y de acceso al recurso pesquero

Indicador	Medio de verificación	Supuestos
Eventos de socialización de resultados	Informes técnicos, informe final, propuestas de reglamentación pesquera, libros y artículos científicos publicados y presentados en Mesa Técnica, Registro de participantes	Mesa Técnica respalda el desarrollo de la actividad y propone actividades complementarias

ACTIVIDAD Acompañamiento y soporte técnico al sector pesquero para la actualización de normativas para el ordenamiento pesquero

Indicador	Medio de verificación	Supuestos
Reuniones de coordinación	Registro de participantes, informes, registros fotográficos, actas de acuerdos	Autoridades gestionan acciones para la actualización de la normativa pesquera regional

ACTIVIDAD Sistematización de información y publicación de artículos científicos



PERÚ

Ministerio
de la ProducciónPROGRAMA NACIONAL
DE INNOVACION EN
PESCA Y ACUICULTURABANCO MUNDIAL
BIRF-AIF | GRUPO BANCO MUNDIAL

Indicador	Medio de verificación	Supuestos
Documentos publicados	Informe final, tesis aprobadas, libros y artículos aceptados y publicados	Existe participación activa de especialistas del IIAP, y la UNAP para la elaboración y publicación de libros y artículos científicos y aprobación de tesis

ACTIVIDAD Desarrollo de eventos binacionales para la compatibilización de normativas pesqueras en la Zona de Integración Fronteriza peruano - colombiano

Indicador	Medio de verificación	Supuestos
Eventos desarrollados	Registro de participantes, actas de acuerdos, registros fotográficos	Existe buena pre disposición entre las entidades competentes del sector pesquero de Perú y Colombia en implementar una normativa para la zona de integración fronteriza que regule y armonice las actividades extractivas de las principales especies de valor comercial.

ACTIVIDAD Formalización de la actividad pesquera y asociatividad

Indicador	Medio de verificación	Supuestos
Porcentaje de formalización de pescadores	Permisos de pesca otorgados por el sector, títulos de asociaciones	Existe buen nivel de coordinación entre equipo técnico del proyecto, autoridad pesquera y pescadores

ACTIVIDAD Monitoreo hidrológico

Indicador	Medio de verificación	Supuestos
Registros semanales de datos	Informes Técnicos, Registros fotográficos, reportes hidrológicos del SENAMHI	Se tiene un registro continuo de los niveles de variación del caudal del río y las facilidades del SENAMHI para contrastar y validar datos

ACTIVIDAD Línea de salida

Indicador	Medio de verificación	Supuestos
generación de información línea de salida	Documento de línea de salida	El proyecto está en la capacidad de proveer oportunamente la logística para el desarrollo de la actividad