

TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONSULTORÍA PARA ASESORÍA TÉCNICA EN LA CADENA ACUÍCOLA PESQUERA, PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INTERVENCIÓN DE LOS CITE DE DICHA CADENA

1. ANTECEDENTES

El 22 de agosto de 2016, se suscribió el Contrato de Préstamo N° 3700/OC-PE entre la República del Perú y el Banco Interamericano de Desarrollo para contribuir a la financiación y ejecución del Proyecto de Inversión Pública “Mejoramiento de los Niveles de Innovación Productiva a Nivel Nacional”. Este Proyecto tiene dos componentes:

- Componente 1: Mejora de las capacidades para innovar en industria y servicios.
- Componente 2: Entorno para la innovación productiva

El componente 1 está dirigido a mejorar las capacidades para la innovación de las empresas de los sectores de industria y servicios a través de tres líneas temáticas: extensión y transferencia tecnológica, incentivos a la innovación empresarial y emprendimientos dinámicos. Por otro lado, con el componente 2 se busca mejorar el entorno para la innovación a través de tres líneas: fortalecimiento de la institucionalidad de actores públicos del ecosistema, ampliación de la base de capital humano en actividades clave para el desarrollo del sistema de innovación y cultura para la innovación con el objetivo de mejorar la percepción social sobre la importancia de la innovación¹.

En el marco del componente 2, a través del subcomponente 2.1. “Fortalecimiento de la institucionalidad de actores públicos del ecosistema”, actividad 2.1.2. “Fortalecimiento del ITP”, sub actividad 2.1.2.4 Sistema de Apoyo a la Red CITE, considera el financiamiento de actividades de diseño, e implementación de servicios de apoyo del ITP a la Red de CITE en temas como herramientas de gestión de la red, apoyo a las capacidades de I+D+i y transferencia tecnológica de los CITE, entre otros.

Al respecto, se requiere contar con una consultoría que contribuya al fortalecimiento de la intervención de los CITE de la cadena acuícola pesquera, con base en el análisis de prácticas internacionales y priorizando el desarrollo de las intervenciones acuícolas en la zona centro y sur del país que contribuyan a la competitividad de las unidades productivas. La presente consultoría será financiada mediante la subactividad 2.1.2.4: Sistema de Apoyo a la Red CITE.

El ITP fue creado en 1979 mediante el Decreto Ley N° 22642 con la competencia de realizar las investigaciones tecnológicas para el óptimo aprovechamiento de los productos hidrobiológicos provenientes del mar, de los ríos y de los lagos y destinados al consumo humano directo. En 1981, mediante el Decreto Legislativo N° 92, el Gobierno Promulgó la Ley del Instituto Tecnológico Pesquero – ITP, este decreto establece que la finalidad del ITP es realizar investigaciones científicas y tecnológicas relacionadas con el manipuleo, la transformación y conservación de los recursos hidrobiológicos del mar y de las aguas continentales, con miras a lograr el racional aprovechamiento integral de los mismos y la óptima calidad de los productos que se obtengan; así como colaborar a elevar el nivel nutricional de la población, mediante la elaboración de productos de alto valor nutritivo y sin que el cumplimiento de sus fines, el ITP

¹ Anexo Único Proyecto 3700/OC-Pe: Mejoramiento de los niveles de innovación Productiva a nivel nacional.

incida o duplique las investigaciones que realicen otras instituciones similares, con las cuales mantendrá la debida y adecuada coordinación.

En 2012, mediante la Ley Nº 29951, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2013, se cambia la denominación por Instituto Tecnológico de la Producción (ITP) para “ampliar los servicios de investigación, desarrollo, innovación, adaptación, transformación y transferencia tecnológica, así como promover en el sector productivo el consumo de recursos hidrobiológicos, productos agroindustriales y otros productos industriales de competencia del sector producción; y, efectuar su promoción y, cuando fuera necesario, la comercialización y distribución de los mismos”. Asimismo, se dispuso la adscripción al ITP de los CITE de naturaleza pública.

En 2015, mediante Decreto Legislativo Nº 1228, se establece un nuevo marco normativo para los Centros de Innovación Productiva y Transferencia Tecnológica – CITE, estableciendo determinadas funciones para el ITP y su Consejo Directivo, adicionales a las establecidas mediante el Decreto Legislativo Nº 92. Actualmente, la red CITE está conformada por 18 CITE privados, 27 CITE públicos y 2 unidades técnicas que atienden a los siguientes sectores económicos o cadenas productivas: i) agroindustrial; ii) cuero y calzado; iii) pesquero y acuícola; iv) textil-camélidos; y v) madera y forestal.

En 2018, mediante Decreto Legislativo Nº 1451, se realizan precisiones en la Denominación, Competencia, Funciones y Naturaleza de diversas entidades, entre ellas el ITP, modificando los artículos 1, 2 y 4 del Decreto Legislativo Nº 92, Ley del Instituto Tecnológico Pesquero.

En 2020, mediante Decreto de Urgencia Nº 013-2020, que promueve el Financiamiento de la MiPyME, Emprendimientos y Startups, se realizan precisiones sobre el alcance de los servicios del ITP con la finalidad de fortalecer la prestación de servicios tecnológicos en la forma de capacitación, asistencia técnica, asesoría especializada para la adopción de nuevas tecnologías, soporte productivo, investigación, desarrollo e innovación productiva y transferencia tecnológica que brinda el Estado.

Actualmente la Red CITE del ITP cuenta con siete (7) CITE públicos y una (1) Unidad Técnica, que realizan actividades de apoyo a las unidades productivas, en la cadena productiva acuícola y pesquera, según se menciona a continuación:

- *CITE acuícola pesquero Ahuashiyacu*, cuyo objetivo es apoyar las acciones de transferencia tecnológica, capacitación, asistencia técnica a las unidades de negocios y asesoría especializada para la adopción de nuevas tecnologías con el fin de aumentar su competitividad, capacidad de innovación, y desarrollo de productos, generando mayor valor en la cadena productiva acuícola – pesquera, bajo un enfoque integral de intervención, mejorando la oferta, productividad y calidad de sus productos tanto para el mercado nacional como el externo; siendo su ámbito territorial el departamento de San Martín
- *CITE pesquero Callao*, busca contribuir a la competitividad de la industria pesquera a partir del incremento de la productividad y calidad en la gestión. Además, promover la investigación, el desarrollo y la innovación de nuevos productos y tecnologías, la I+D+i, la difusión y apropiación tecnológica; orientadas al desarrollo de nuevos productos para el consumo humano, así como de insumos para la industria en general. Sus pilares son la capacitación, transferencia tecnológica, la asistencia técnica a las empresas y agentes del sector y la asesoría especializada para la adopción de nuevas tecnologías.

- *Unidad Técnica Acuícola Pesquera Huancavelica del CITEpesquero Callao*, cuyo objetivo es apoyar las acciones de transferencia tecnológica, capacitación, asistencia técnica y asesoría especializada para la adopción de nuevas tecnologías a las unidades productivas de la cadena productiva acuícola pesquera, prioritariamente dentro de su ámbito de acción en la región Huancavelica, con el fin de aumentar su competitividad, capacidad de innovación, y desarrollo de productos, generando mayor valor de la cadena productiva acuícola – pesquera, bajo un enfoque integral de intervención, mejorando la oferta, productividad y calidad de sus productos tanto para el mercado nacional como el externo
- *CITE pesquero amazónico Pucallpa*, cuyo objetivo es contribuir a la mejora de la productividad y competitividad del sector pesquero amazónico en la región Ucayali mediante actividades de capacitación y asistencia técnica, asesoría especializada, transferencia tecnológica, investigación, desarrollo e innovación productiva, difusión de la información e interrelación de actores estratégicos bajo un enfoque de demanda, generando mayor valor, mejorando la oferta, productividad y calidad.
- *CITE pesquero Ilo*, cuyo objetivo es cerrar brechas de demanda-oferta en servicios de promoción, extensionismo, transferencia e innovación tecnológica para la mejora de la competitividad, mediante generación de valor agregado en los procesos de transformación y comercialización en la cadena productiva de pesca artesanal en la región.
- *CITE pesquero Piura*, cuyo objetivo es Contribuir a la mejora de la productividad y competitividad del sector pesquero, mediante servicios que abarcan transferencia tecnológica, capacitación, asistencia técnica a las unidades de negocios y asesoría especializada para la adopción de nuevas tecnologías. La finalidad es aumentar su capacidad de innovación y desarrollo de productos, generando mayor valor en la cadena pesquera, mejorando la oferta y calidad de los productos para el mercado nacional e internacional
- *CITE productivo Maynas*, cuyo objetivo es impulsar acciones de transferencia tecnológica, capacitación y asistencia técnica en las unidades de negocios dedicadas a frutas tropicales y pesquería local, mediante asesoría especializada. La finalidad es aumentar su competitividad mediante la optimización de procesos, capacidad de innovación y desarrollo de productos mejorados. La generación de mayor valor en las cadenas de camu camu, aguaje, así como en pescados como gamitana y paiche, viene mejorando notoriamente la oferta local.
- *CITE productivo Madre de Dios*, cuyo objetivo es impulsar acciones de transferencia tecnológica, capacitación y asistencia técnica en las unidades de negocios dedicadas a frutas tropicales, acciones ambientales y acuicultura local, mediante asesoría especializada. La finalidad es aumentar su competitividad mediante la optimización de procesos, capacidad de innovación y desarrollo de productos mejorados. La generación de mayor valor en las cadenas de camu camu, aguaje, así como en pescados como gamitana y paiche, viene mejorando notoriamente la oferta local.

Mediante Decreto Supremo Nº 001-2023-PRODUCE el 26 de enero de 2023, el Ministerio de la Producción, aprueba la Política Nacional de Acuicultura al 2030, documento de gestión que tiene como fin fomentar la actividad acuícola a nivel nacional. Con la Política Nacional de Acuicultura se espera lograr que al año 2030 la acuicultura peruana sea más competitiva, sostenible, resiliente al cambio climático y diversificada, incrementando el valor de sus ventas totales en más de un 100% y aumentando su porcentaje de participación en la producción acuícola de

América Latina y el Caribe en más de un 50%, en un marco de institucionalidad e I+D+i coordinados, y con capacidad para contribuir a la seguridad alimentaria y la calidad de vida de la población.

En las últimas décadas, la producción mundial de peces de cría se ha multiplicado por 12, convirtiéndose en el sector de producción de alimentos que ha crecido con más rapidez. Se prevé que los productos acuáticos (pesca y acuicultura) crecerán a una tasa de 1.2% anual durante el período de 2021-2030, alcanzando los 201 millones de toneladas para el año 2030, siendo el principal impulso el de la acuicultura, que se prevé pueda crecer a un 2% anual, alcanzando en el año 2030, los 103 millones de toneladas. (<https://www.fao.org/3/cb5332en/cb5332en.pdf>).

A nivel mundial, entre las principales especies de peces en acuicultura de agua dulce están los ciprínidos (carpas), salmónidos (incluida la trucha), tilapia, sabalote y bagres, mientras que, en cuanto a los peces marinos, tenemos a la cherna europea, pargos, lisa y jurel. En cuanto a los crustáceos, las principales especies cultivadas a nivel mundial son los camarones, langostinos y algunas especies de cangrejos, mientras que, en cuanto a los moluscos, las almejas, mejillones y ostras fueron las especies más importantes para la acuicultura. (<https://www.fao.org/3/y4490s/y4490s.pdf>).

En el Perú, las principales especies acuícolas son la trucha, concha de abanico y los langostinos, aunque también se realiza el cultivo de otras especies como la tilapia, paiche, paco y gamitana. Según el Ministerio de la Producción en el año 2020, el 58% de la cosecha nacional fue de especies marinas, mientras que la diferencia fue de especies continentales. En ese mismo año Piura, Puno y Tumbes fueron las regiones con mayor nivel de producción, alcanzando entre las tres, más de 109 mil toneladas de recursos acuícolas cosechados. (Anuario Estadístico de Pesca y Acuicultura 2020 – PRODUCE). En general, los principales recursos de exportación son la concha de abanico y los langostinos, mientras que el principal recurso de consumo interno es la trucha y algunas especies tropicales como la tilapia, paco, gamitana y paiche, entre otros. (Anuario Estadístico de Pesca y Acuicultura 2020 – PRODUCE).

Al 2022, la acuicultura obtuvo una cosecha acuícola de 101 911 TMB, generando 120 mil empleos estimados (37% directos y 63% indirectos). De igual manera, contó con 13,466 unidades productivas en sus tres categorías productivas (AREL- Acuicultura de Recursos Limitados, AMYPE – Acuicultura de la Micro y Pequeña Empresa y AMYGE – Acuicultura de la Mediana y Gran Empresa).

En dicho contexto, los retos para el desarrollo de la acuicultura en el Perú son tres: innovación, seguridad y relacionamiento con las comunidades. Asimismo, para que la acuicultura sea competitiva y sostenible su problemática se debe abordar considerando aspectos tecnológicos, de mercado, logístico, de desarrollo de capacidades, crédito, calidad, etc.

Por lo expuesto, se requiere contar con el servicio de un (a) profesional que brinde asesoría técnica en la cadena acuícola pesquera para el fortalecimiento de la intervención de los CITEacuícola pesqueros, priorizando el desarrollo de las intervenciones acuícolas en la zona centro y sur del país.

2. OBJETIVO DE LA CONSULTORÍA

Contar con los servicios de un (a) profesional con experiencia en la cadena acuícola pesquera que brinde asesoría técnica en dicha rama, para el fortalecimiento de la intervención de los CITE de la cadena, con base en el análisis de prácticas internacionales y priorizando el desarrollo de

las intervenciones acuícolas en la zona centro y sur del país que contribuyan a la competitividad de las unidades productivas.

3. ACTIVIDADES A REALIZAR

Las actividades que deberá realizar el consultor se efectuarán de manera remota y presencial, y son las siguientes:

- a) Revisar los documentos normativos vinculados al funcionamiento organizacional del ITP (Ley de creación y sus modificaciones, ROF, MOP, Memoria Institucional, Reportes POA (metas físicas y presupuestales), Modelo operacional de los Programas Presupuestales 093, 094 y 095, Marco conceptual de servicios tecnológicos, Directiva de esquemas promocionales, reporte de avance de los proyectos de inversión y los documentos disponibles de las consultorías de CET, entre otros, a fin de que conozca el marco en el que se desenvuelven los CITE.
- b) Revisar el producto final de la *consultoría para la asesoría técnica especializada que conlleve al fortalecimiento de capacidades, el desarrollo tecnológico e innovación de la cadena pesquera acuícola*, a fin de tomarlo como insumo para el desarrollo de la presente consultoría.
- c) Elaborar un mapa de los actores vinculados a las cadenas acuícola pesquera, de los CITEacuícola, pesqueros y productivos-cadena acuícola y pesquera- (que no cuenten con CET), definiendo sus espacios de intervención, así como las oportunidades de colaboración y articulación con los CITE acuícola, pesqueros y productivos (cadena acuícola y pesquera).
- d) Realizar un diagnóstico de mercado, según el ámbito de intervención de los CITEacuícola, pesqueros y productivos-cadena acuícola y pesquera- (que no cuenten con CET), a fin de determinar la oferta y demanda potencial de la cadena acuícola pesquera.
- e) Identificar y analizar experiencias internacionales que contribuyan al fortalecimiento de la intervención de los CITEacuícola pesqueros, priorizando aquellas que contribuyan al desarrollo de las intervenciones acuícolas en la zona centro y sur del país.
- f) Identificar, analizar y priorizar, las oportunidades de desarrollo de servicios tecnológicos que permitan fortalecer el desempeño de los CITEacuícola pesqueros en beneficio de las unidades productivas de sus ámbitos de intervención.
- g) Brindar apoyo técnico a los CITE acuícola, pesqueros y productivos (cadena acuícola y pesquera) en la formulación de sus requerimientos (TdR y EETT), tanto aquellos vinculados a CET Fase 2 como a los proyectos, nuevos y en ejecución, evitando duplicidades e identificando espacios de sinergia.
- h) Coordinar con los órganos de línea y apoyo, a fin de validar los requerimientos de los CITE, según sus competencias, y alinearlos de acuerdo con los procedimientos, protocolos, lineamientos o directivas existentes.
- i) Elaborar una propuesta para el fortalecimiento de la intervención de los CITEacuícola, pesqueros y productivos (cadena acuícola y pesquera), incluyendo objetivos, cronogramas, metas e indicadores, que permitan evaluar las mejoras alcanzadas en los CITEacuícola, pesqueros y productivos (cadena acuícola y pesquera) durante el periodo de ejecución de la presente consultoría.
- j) Brindar apoyo a los CITEacuícola, pesqueros y productivos (cadena acuícola y pesquera) en la priorización de sus intervenciones, de acuerdo con la región en la que se encuentran, así como a los productos con mayor potencial de desarrollo.
- k) Definir espacios de articulación de los CITE de la cadena acuícola pesquera que permitan identificar las oportunidades, avances, lecciones aprendidas y mejores prácticas en su gestión y para el desarrollo de servicios tecnológicos.
- l) Sistematizar la información recogida en los espacios de articulación de los CITE, definir acuerdos medibles y difundirlos a los CITE de la cadena acuícola pesquera.

- m) Identificar espacios de articulación con las entidades del ecosistema, así como las oportunidades que permitan potenciar los servicios de los CITE.
- n) Sustener reuniones periódicas con los CITEacuícola, pesqueros y productivos (cadena acuícola y pesquera) de manera presencial (por lo menos 1 visita por CITE, hasta 10 visitas en total como mínimo, y de manera remota (según plan de trabajo).

4. CONFORMIDAD DE LOS ENTREGABLES DE LA CONSULTORÍA

Los entregables serán presentados para opinión técnica, a la Dirección de Operaciones (DO), del Instituto Tecnológico de la Producción, visado, en versión digital editable (formato DOCX o PPTX, y PDF (visado) de acuerdo con la naturaleza del documento) al correo mesadepartesitp@itp.gob.pe

La conformidad del servicio será emitida por la Dirección Ejecutiva del Instituto Tecnológico de la Producción, con base en la opinión técnica de la DO, la cual deberá comprobar el cumplimiento de lo estipulado en el presente documento.

5. PRODUCTOS A OBTENER

Los productos a obtener en la presente consultoría son los siguientes:

PAGO	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
1	Producto 1	Plan de trabajo e informe de actividades que deberá incluir el análisis de las actividades a), b) y c) del ítem 3.
2	Producto 2	Informe de actividades, que deberá incluir un avance de las actividades d), e), f), g) y h) del ítem 3.
3	Producto 3	Informe de actividades, que deberá incluir la versión final del diagnóstico de mercado, análisis de experiencias internacionales, priorización de oportunidades de servicios tecnológicos y un avance de la actividad i) y j) del ítem 3.
4	Producto 4	Informe de actividades, que deberá incluir la propuesta final de la actividad i), así como el avance de las actividades k), l) y m)
5	Producto 5	Informe final que incluya la propuesta final de las actividades k), l) y m), así como los principales resultados alcanzados en el marco del presente servicio, conclusiones y recomendaciones.

6. REQUISITOS MÍNIMOS QUE DEBE CUMPLIR EL CONSULTOR

Formación Académica:

- Bachiller de las carreras de Administración o Economía o Pesquería u Oceanografía o Ingeniería Industrial o afines.
- Estudios relacionados a oceanografía, cadenas acuícola, piscícola, pesquera o afines.

Experiencia laboral:

- Experiencia laboral general mínima de diez (10) años en el sector público o privado.
- Experiencia laboral mínima de ocho (8) años en puestos de dirección o gerencia o asesoría o coordinación o responsable, relacionados a intervenciones acuícolas, piscícolas o pesqueras o afines.
- Experiencia laboral mínima de cuatro (4) años en la implementación o monitoreo o evaluación o supervisión de proyectos o planes o programas o afines, relacionados a oceanografía, cadenas acuícolas, piscícolas, pesquera o afines.

7. PLAZO Y PAGO

El servicio será ejecutado en un periodo de ciento cincuenta (150) días calendario, contados a partir del día siguiente de suscrito el contrato.

El monto total de la consultoría es de S/. 76,600 (setenta y seis mil seiscientos y 00/100 soles), a todo costo, incluidos los impuestos de Ley.

Pago	Producto	Monto Total S/.	Plazos
1	Producto 1	15,300	A presentarse como máximo hasta los treinta (30) días calendario, contados a partir del día siguiente de suscrito el contrato.
2	Producto 2	15,300	A presentarse como máximo hasta los sesenta (60) días calendario, contados a partir del día siguiente de suscrito el contrato.
3	Producto 3	15.300	A presentarse como máximo hasta los noventa (90) días calendario, contados a partir del día siguiente de suscrito el contrato.
4	Producto 4	15,300	A presentarse como máximo hasta los ciento veinte (120) días calendario, contados a partir del día siguiente de suscrito el contrato.
5	Producto 5	15,400	A presentarse como máximo hasta los ciento cincuenta (150) días calendario, contados a partir del día siguiente de suscrito el contrato.

Cada producto debe contar con la conformidad correspondiente antes de proceder al pago.

8. ASPECTOS COMPLEMENTARIOS

I. Confidencialidad

Se deberá mantener en forma reservada toda la información suministrada por el ITP o los CITE. Asimismo, la firma consultora se compromete a no divulgar las actividades materia de la presente consultoría. Esta obligación permanecerá vigente no obstante el vencimiento o la terminación del servicio prestado.

II. Propiedad intelectual

El consultor acepta expresamente que los derechos patrimoniales y conexos de propiedad intelectual sobre los productos y documentación generada que se entreguen al amparo de la presente consultoría corresponden únicamente al ITP, con exclusividad y a todos los efectos. Siendo responsable la firma consultora de mantener la confidencialidad de la información frente a sí y ante terceros.

III. Vicios ocultos

La conformidad del servicio por parte del ITP no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos. El plazo máximo de responsabilidad de la firma consultora es de un (01) año contado a partir de la conformidad otorgada por el ITP.

9. ANTICORRUPCIÓN

Los participantes se obligan a conducirse en todo momento, durante la postulación al concurso, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participantes, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas.

Además, los participantes se comprometen a i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

10. PENALIDAD

En caso de retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del presente contrato o entrega de los productos en los plazos establecidos, se aplicará al proveedor una penalidad por cada día calendario de atraso, deducible previa comunicación, de los pagos pendientes. La penalidad por mora se aplicará y calculará de acuerdo a la siguiente fórmula:

Penalidad diaria: $(0.10 \times \text{monto de la prestación (producto)}) / (0.40 \times \text{plazo en días calendario})$

La penalidad será aplicada hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10 %) del monto contractual. Cuando se alcance el monto máximo de la penalidad, el Contratante podría resolver el contrato por incumplimiento.

La penalidad establecida se aplicará sin perjuicio de la obligación del proveedor de responder por los daños y perjuicios que pudieran derivarse de su incumplimiento o de las demás sanciones que pudieran responder.

ANEXO 1

ESTRUCTURA DE COSTOS

CONSULTORÍA PARA ASESORÍA TÉCNICA EN LA CADENA ACUÍCOLA PESQUERA, PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INTERVENCIÓN DE LOS CITE EN DICHA CADENA

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
Honorarios	Mes	5	13,000	65,000.00
Pasajes	Pasaje ida y vuelta	10	600	6,000.00
Viáticos	Días	20	280	5,600.00
Total (incluido impuestos)				76,600.00

El consultor deberá realizar un mínimo de 10 viajes de 2 días por viaje