

CONVENIO 288 DE 2021

Proyecto priorizado por la Comisión Regional de Competitividad e Innovación para su gestión e identificación de fuentes de financiamiento

TABLA RESUMEN

Departamento	PUTUMAYO
Nombre del asesor	NICOLAS LLANO NARANJO
Nombre del proyecto	Generación de desarrollo tecnológico en el marco de la Ciencia, Tecnología e Innovación CTel, con el propósito de dinamizar la economía del Putumayo en sectores como la educación, el comercio y el sector productivo con el laboratorio Putumayo Lab 4.0
Municipios impactados por el proyecto	Mocoa, Puerto Asís, Villagarzón, Puerto Guzmán, Orito, La Hormiga, Puerto Leguízamo, Puerto Caicedo y San Miguel.
Entidad líder del proyecto	Cámara de Comercio de Putumayo
Nombre del líder del proyecto	Darlyn Moreno
Área a la que pertenece el líder del proyecto en la entidad	Competitividad
Correo electrónico del líder del proyecto	gestor.competitividad@ccputumayo.org.co
Número telefónico del líder del proyecto	3143377499
Entidades aliadas al proyecto	Cámara De Comercio El Putumayo: como representante del sector empresarial. Corporación Para El Desarrollo Sostenible Del Sur De La Amazonia - Corpoamazonia Gobernación Del Putumayo: de la mano de la sostenibilidad ambiental, obteniendo negocios más sostenibles apuntando al desarrollo sostenible. Instituto Tecnológico Del Putumayo: como la academia en el departamento, liderando procesos de investigación por medio de los estudiantes permitiendo desarrollar prototipos que permitan aumentar los niveles de madurez tecnológica del tejido empresarial
Tipología del proyecto	Innovación tecnológica
Duración en meses	12 meses
Valor total del proyecto	USD441.078
Fuente(s) de financiación identificadas	Fundación Interamericana
Fuente(s) de financiación a la(s) que ya se presentó el proyecto	Fundación Interamericana
Fuente(s) de financiación a la(s) que se va a presentar el proyecto	-----

INFORMACIÓN DE LA FUENTE DE FINANCIACIÓN

Nombre de la fuente de financiación	Fundación Interamericana
Nombre de instrumento de financiación	Fundación Interamericana
Objetivo del instrumento de financiación	Proyectos de impacto social y económico
Fecha de radicación del proyecto	30 de noviembre de 2021
Fecha de cierre de la fuente	Ventanilla abierta
Fecha de publicación de resultados	Entre 6 y 9 meses luego de la postulación

RESUMEN EJECUTIVO

La comisión regional de competitividad e innovación (CRCI) es una instancia establecida por el gobierno, designada para promover la competitividad de los departamentos, dentro de esta instancia, se maneja la agenda departamental de competitividad e innovación (ADC)I, la cual es el mecanismo de priorización de proyectos designación de fuentes de financiación. Buscan generar desarrollo tecnológico en el marco de la Ciencia, Tecnología e Innovación CTel, con el propósito de dinamizar la economía del Putumayo en sectores como la educación, el comercio y el sector productivo con el laboratorio Putumayo Lab, y por ello han decidido Implementar estrategias que permitan la apropiación de tecnologías como un motor de reactivación económica para el departamento de Putumayo; para lograrlo esperan identificar las soluciones tecnológicas requeridas en la región, implementar estrategias que faciliten los procesos de transferencia tecnológica, mejorar las competencias y capacidades del talento humano según las demandas del sector productivo y establecer alianzas tecnológicas y estratégicas con actores influyentes de la región

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

El departamento de Putumayo tiene un rezago en la implementación y uso de tecnologías, y por ello se deben dar avances y esfuerzos en esta materia. Para lograrlo esperan identificar las soluciones tecnológicas requeridas en la región, implementar estrategias que faciliten los procesos de transferencia tecnológica, mejorar las competencias y capacidades del talento humano según las demandas del sector productivo y establecer alianzas tecnológicas y estratégicas con actores influyentes de la región. La implementación de estas tecnologías generará un gran impacto en diferentes planos, ya que modificará el portafolio de servicios de las empresas, y la atención personalizada de la demanda creará estructuras de producción diferentes. La explotación de los datos será decisiva para la evolución del modelo de negocio y la estrategia de las compañías. Se espera que esta explotación permita conocer las tendencias del mercado y anticiparse a ellas, produciendo importantes incrementos de beneficio. Además, la comunicación entre clientes, productores y distribuidores será mucho más ajustada.

OBJETIVOS DEL PROYECTO

Objetivo general

Implementar estrategias que permitan la apropiación de tecnologías como un motor de reactivación económica para el departamento de Putumayo

Objetivos específicos

- Identificar las soluciones tecnológicas requeridas en la región
- Implementar estrategias que faciliten los procesos de transferencia tecnológica
- Mejorar las competencias y capacidades del talento humano según las demandas del sector productivo
- Establecer alianzas tecnológicas y estratégicas con actores influyentes de la región

METODOLOGÍA PROPUESTA

Se ha definido el proyecto a través de un marco lógico de la siguiente manera:

Objetivo específico	Medido a través de	Cantidad / Meta	Actividades asociadas al producto
OE1: Identificar las soluciones tecnológicas requeridas en la región	Número de estudios	1	A01: Levantamiento de necesidades en tecnologías duras y blandas en la región (competencias de las personas involucradas y equipos).
			A02: Desarrollar e implementar una metodología para la priorización de las necesidades tecnológicas y equipos a implementar en el ITP.
			A03: Socializar los resultados de la identificación de necesidades tecnológicas con los grupos de interés.
OE2: Implementar estrategias que faciliten los procesos de transferencia tecnológica.	Número de centros y parques para el desarrollo tecnológico y la innovación	1	A04: Adquisición e instalación y puesta en marcha de los equipos tecnológicos seleccionados para atender las necesidades tecnológicas priorizadas
			A05: Capacitación en el manejo de los equipos tecnológicos adquiridos
			A06: Desarrollar una estrategia para la realización de procesos de transferencia
			A07: Implementar la estrategia de transferencia tecnológica con los actores priorizados (Estudiantes y grupos de investigación del ITP y estudiantes (SENA).
OE3: Mejorar las competencias y	Número de organización	5	A08: Identificar necesidades tecnológicas individuales de los grupos académicos y del sector productivo.

capacidades del talento humano según las demandas del sector productivo	es		A09: Desarrollar el plan de trabajo para el fortalecimiento de las capacidades técnicas y tecnológicas diferenciado por sector.
			A10: Diseñar y desarrollar el material de transferencia
			A11: Implementar el plan de transferencia de conocimiento.
OE4: Establecer alianzas tecnológicas y estratégicas con actores influyentes de la región	Número de proyectos	5	A12: Implementar la metodología para identificar y caracterizar los aliados estratégicos potenciales.
			A13: Análisis y selección de los aliados estratégicos.
			A14: Generación de rutas metodológicas de trabajo asociativo para el desarrollo de iniciativas tecnológicas aplicadas a los sectores productivos
			A.15 Realizar sesiones de concertación para establecer el modelo de gobernanza para las alianzas estratégicas a implementar.

RIESGOS DEL PROYECTO

Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Efectos	Medidas de mitigación
Operacionales	Imprevistos y contingencias propias en la ejecución del proyecto	Dispersión de la información, duplicación de funciones y bajo nivel de eficiencia operacional en la ejecución de las actividades	Establecer un plan de comunicación con todas las áreas del proyecto, diseñar planes de contingencias; identificar actividades críticas del proyecto, con el fin de asignar responsabilidades al personal técnico más experimentados para la ejecución de actividades.
	Pérdida de información por fallas técnicas en software, hardware, y equipos para el desarrollo del proyecto	Retrasos y reprocesos en el cumplimiento de las actividades y resultados esperados del proyecto	Implementar un plan de seguridad de equipos, que incluya la realización de copias de seguridad de información (BackUp), y el mantenimiento periódico sobre equipos tecnológicos utilizados en el proyecto.
De calendario	Incumplimiento con las fechas asignadas de actividades y resultados esperados del proyecto.	Incremento de costos operativos del proyecto y no conformidades dentro de la interventoría del proyecto.	Elaborar informes preliminares de ejecución y supervisión del proyecto, con el fin de definir e implementar estrategias

	Incumplimiento en las entregas de los equipos proyectados a adquirir	Demoras en el inicio de las actividades de formación de docentes y estudiantes.	Establecer compromisos contractuales con los proveedores de equipos, que permitan asegurar el cumplimiento de las entregas.
Financieros	Riesgos de liquidez en el flujo de caja y en la cancelación de costos y gastos del proyecto	Retrasos en la terminación del proyecto, constituyéndose en un incumplimiento en la entrega de resultados	Elaborar un plan de aprovisionamiento de capital de trabajo para el desarrollo de actividades críticas. De igual modo, implementar un plan de monitoreo y supervisión del flujo de caja del proyecto.
Sociales	Bajo nivel de participación en eventos de transferencia de conocimiento con la aplicación de herramientas tecnológicas	No cumplimiento a satisfacción del producto y/o resultados esperados para el OE3	Diseñar un plan de publicidad que incluya correos masivos y manejo de redes sociales para promover la asistencia al evento de transferencia de conocimiento
Operacionales	Problemas logísticos y contingencias propias en la realización de los eventos de transferencia	Cancelación y/o aplazamiento de las fechas previstas para las actividades de transferencia.	Establecer un plan de eventos de divulgación, que incluya la revisión periódica del estado de las vías y el clima en los municipios asignados.
Financieros	Riesgos de liquidez en el flujo de caja y en la cancelación de costos y gastos del proyecto	Retrasos en la entrega de actividades y productos del proyecto, lo cual constituye un incumplimiento con las fechas del cronograma	Elaborar un plan de aprovisionamiento de capital de trabajo para el desarrollo de actividades críticas. De igual modo, implementar un plan de monitoreo y supervisión del flujo de caja del proyecto.
Operacional	Dificultades en la gestión y contratación del recurso humano y perfiles idóneos necesarios, para el desarrollo del proyecto.	Retrasos en la ejecución de las actividades técnicas, y baja calidad en la obtención de los productos del proyecto	Diseñar perfiles profesionales y técnicos de acuerdo a las actividades y resultados del proyecto, con la respectiva descripción de cargo. Igualmente, acudir agencias y páginas de empleo, para divulgar y obtener una base sólida de hojas de vida
De costos	Variación porcentual en los costos e inflación en el mercado	Incremento de costos y gastos en el presupuesto del proyecto.	Diseñar e implementar un plan de acuerdos de compra, estableciendo anticipadamente precios y cantidades con los

			diferentes proveedores del proyecto.
Sanitario	Incremento de contagios por Covid, en el lugar y en el personal asignado para la ejecución de las actividades.	Demoras significativas en el desarrollo de las actividades, y cierre preventivo del lugar de operación del proyecto	Implementación de teletrabajo, y realización de eventos virtuales y talleres de transferencia conocimiento para grupos pequeños, con sus respectivas medidas de bioseguridad.

IMPACTOS ESPERADOS

Impactos esperados a corto plazo

Ofrecer disponibilidad y acceso a herramientas tecnológicas de última generación, soportados en la implementación de un laboratorio 4.0 para el apoyo de los desarrollos del sector empresarial y la formación de la comunidad académica.

Impactos esperados a mediano plazo

Desarrollo y posicionamiento académico y comercial de una unidad de negocio sostenible y competitiva para el Instituto Tecnológico del Putumayo, que permita soportar procesos de empleabilidad y emprendimiento en egresados de la institución y, a su vez, ofrecer soluciones y herramientas digitales para el desarrollo y crecimiento del sector productivo regional y nacional.

Impactos esperados a largo plazo

Convertir al departamento del Putumayo en una región nodular que propende por promover e impulsar el crecimiento y desarrollo económico y académico regional, a partir de la implementación de nuevas tecnologías.

CRONOGRAMA

Objetivo específico	Actividad	Meses												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<i>OE1: Identificar las soluciones tecnológicas requeridas en la región.</i>	A01: Levantamiento de necesidades en tecnologías duras y blandas en la región (competencias de las personas involucradas y equipos).													
	A02: Desarrollar e implementar una metodología para la priorización de las necesidades tecnológicas y equipos a implementar en el ITP.													
	A03: Socializar los resultados de													

emprendimiento en egresados de la institución y, a su vez, ofrecer soluciones y herramientas digitales para el desarrollo y crecimiento del sector productivo regional y nacional.

Convertir al departamento del Putumayo en una región nodular que propende por promover e impulsar el crecimiento y desarrollo económico y académico regional, a partir de la implementación de nuevas tecnologías.

PRESUPUESTO

Partidas Presupuestarias	Solicitud a la IAF	Contrapartida del Proponente CAMARA		Contribuciones de los Participantes ITP		Otras Contribuciones GOBERNACIÓN		TOTAL
	En Efectivo	En Efectivo	En Especie	En Efectivo	En Especie	En Efectivo	En Especie	
1. Gastos Administrativos								
<i>Ejemplos: alquiler de oficina (arrendamiento), servicios públicos, útiles y mobiliarios de oficina, seguros.</i>								
a. Área locativa					9.243			9.243
b. servicios Publio	6.162							6.162
c.								0
Subtotal	6.162	0	0	0	9.243	0	0	15.404
2. Construcción								
<i>Ejemplos: renovaciones, mejoras estructurales.</i>								
a.								0
b.								0
c.								0
Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Divulgación								
<i>Ejemplos: publicaciones, otro material impreso, medios audiovisuales, anuncios de radio, redes sociales, diseño web.</i>								

a. Difusión por redes		513	3.081					3.594
b.								0
c.								0
Subtotal	0	513	3.081	0	0	0	0	3.594
4. Equipo								
<i>Ejemplos: equipo agrícola, almacenamiento en frío, otro equipos (p.e. procesamiento agrícola, paneles solares y generadores), maquinaria, equipo de informático o de oficina.</i>								
a. Maquinas trasformadoras (trazadoras, despulpadoras, maquilas, empacadoras, entre otras)	179.718				3.851	3.851		187.420
b. Equipos para el la conserva de productos.	41.078							41.078
c. Equipos Tics (Impresoras 3D, centrifugadoras entre otros)	102.696							102.696
Subtotal	323.492	0	0	0	3.851	3.851	0	331.194
5. Recursos Humanos - Servicios Contratados								
<i>Ejemplos: Pagos profesionales a consultores para asistencia técnica en áreas tales como producción y comercialización, o para manejar encuestas, estudios o evaluaciones.</i>								
a.								0
b.								0
c.								0
Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Recursos Humanos - Servicios Contribuidos								

	<i>Ejemplos: Tiempo o servicios donado por participantes, miembros de la junta directiva o por personas directamente relacionadas con el proyecto, consultores u otros aliados.</i>								
	a. Supervisión			9.243					9.243
	b. Interventor							9.243	9.243
	c.								0
	Subtotal	0	0	9.243	0	0	0	9.243	18.485
7.	Recursos Humanos - Salarios								
	<i>Ejemplos: Pagos al personal de planta o personas directamente relacionadas con el proyecto, más los beneficios requeridos por ley y seguro social.</i>								
	a. Coordinador	15.404							15.404
	b. Profesional admin y Contable	9.243							9.243
	c. Auxiliar operativo	4.621							4.621
	Subtotal	29.268	0	0	0	0	0	0	29.268
8.	Capital de Inversiones								
	<i>Ejemplos: Capital de trabajo, capital de operación de una empresa.</i>								
	a.								0
	b.								0
	c.								0
	Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
9.	Fondo de préstamos								
	<i>Ejemplos: Fondos de préstamo rotatorio para producción, comercialización, desarrollo de microempresas.</i>								
	a.								0
	b.								0

	c.								0
	Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
10.	Materiales y suministros								
	<i>Ejemplos: insumos agrícolas, suministros veterinarios, herramientas, instrumentos, suministros de papel</i>								
	a. Insumos y reactivos	20.539							20.539
	b.								0
	c.								0
	Subtotal	20.539	0	0	0	0	0	0	20.539
11.	Gastos de operación								
	<i>Ejemplos: Producción, comercialización, mantenimiento general o del proyecto.</i>								
	a.								0
	b.								0
	c.								0
	Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0
12.	Otros								
	<i>Ejemplos: Gastos para desarrollo organizativo, reuniones.</i>								
	a. GMF- Impuestos - Pólizas	21.823	257						22.080
	b.								0
	c.								0
	Subtotal	21.823	257	0	0	0	0	0	22.080
13.	Actividades Preliminares								
	<i>Ejemplos: Gastos legales, estudio de mercado.</i>								
	a.								0

	b.									0
	c.									0
	Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.	Inmuebles									
	<i>Ejemplos: Activos tangibles y permanentes, relacionados con tierras, edificios, o espacio de oficina.</i>									
	a.									0
	b.									0
	c.									0
	Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.	Fondo de subdonaciones									
	<i>Ejemplos: Apoyo a pequeños proyectos de desarrollo basados en la comunidad, capital semilla para pequeñas empresas.</i>									
	a.									0
	b.									0
	c.									0
	Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.	Capacitación									
	<i>Ejemplos: Materiales didácticos y útiles, refrigerios, alquiler de espacio, material impreso.</i>									
	a. Materiales		513							513
	b.									0
	c.									0
	Subtotal	0	513	0	0	0	0	0	0	513
17.	Viajes									
	<i>Ejemplos: Transporte, alojamiento y viáticos.</i>									

a.									0
b.									0
c.									0
Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18. Vehículos									
<i>Ejemplos: Compra o alquiler de automóviles, motocicletas, camiones, camionetas, barcos; seguro; combustible y lubricantes; mantenimiento.</i>									
a.									0
b.									0
c.									0
Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	401.284	1.284	12.323	0	13.094	3.851	9.243	441.078	

RESULTADO DE LA GESTIÓN

1. CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES HABILITANTES

FICHA DE SEGUIMIENTO DE PROYECTOS FASE 3				
CONCEPTO		PORCENTAJE DE APROBACIÓN	SI	NO
		25% / 30%		
1. ESTUDIO DE MERCADOS	ESTUDIO DE LA DEMANDA		x	
	ESTUDIO DE LA COMPETENCIA (OFERTA)			x
	ANÁLISIS DE PRECIO		X	
	LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO		X	

	TAMAÑO DEL PROYECTO		X	
2. ESTUDIO LOCALIZACIÓN		5% / 5%		
	ANÁLISIS DE MACROLOCALIZACIÓN		X	
	ANÁLISIS DE MICROLOCALIZACIÓN		X	
3. ESTUDIO TÉCNICO OPERATIVO (INGENIERIA DEL PROYECTO)		20% / 25%		
	ANÁLISIS DEL PRODUCTO O SERVICIO		x	
	ANÁLISIS DE PLANES DE DESARROLLO			X
	MODELO DE FUNCIONAMIENTO		X	
	DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS		X	
	ANÁLISIS DE TECNOLOGÍA		X	
	ANÁLISIS DE EQUIPOS		X	
	ANÁLISIS DEL RECURSO HUMANO		X	
4. ESTUDIO FINANCIERO		18% / 30%		
	ANÁLISIS DE LA INVERSIÓN		X	
	ANÁLISIS DE FLUJO DE EFECTIVO		X	
	ANÁLISIS DE COSTOS DE FINANCIACIÓN Y OPERACIÓN		X	
	ESCENARIOS DE INVERSIÓN			X
	INDICADORES FINANCIEROS DEL PROYECTO			X
5. ESTUDIO ORGANIZACIONAL		2% / 5%		
	ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL DEL PROYECTO		X	
	PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS DEL PROYECTO			X

6. ESTUDIO JURIDICO				
	ALTERNATIVAS JURÍDICAS			X
7. ESTUDIO AMBIENTAL				
	EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL			X
	IMPACTOS AMBIENTALES			X
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL			X
8. ESTUDIO SOCIAL		0% / 5%		
	EVALUACIÓN DE IMPACTOS SOCIALES			X
9. ESTUDIO DE RIESGOS				
	MATRIZ DE RIESGO			X
	PLAN DE MITIGACIÓN DEL RIESGO			x
	TOTALES	70% / 100%		

2. RESUMEN DEL ACOMPAÑAMIENTO A LA PRESENTACIÓN ANTE LAS FUENTES DE FINANCIACIÓN.

- Se presentó la fuente de financiación a la región, luego del cambio del proyecto originalmente presentado.
- Se entregaron a la región los formatos y se hizo capacitación sobre los temas clave del proceso de formulación.
- Se recibieron documentos para validación del equipo; se hicieron recomendaciones y se avaló lo presentado.
- La Cámara de comercio llevará a cabo la postulación del proyecto y hará seguimiento al proceso de postulación.

3. FINANCIACIÓN

- Luego de la postulación, la fuente informa que el proceso se puede demorar entre 6 y 9 meses.

PROYECTO FINANCIADO: SI NO

ANEXO RADICADO

