Lideran: SGR · MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN · Tecnnova

Antioquia TECH

Fortaleciendo la ciencia, la tecnología y la innovación en Antioquia

Aliados: Gobernación de Antioquia · UNIDOS · Universidad CES · Universidad Nacional de Colombia · Unilasallista Corporación Universitaria · ITM Institución Universitaria · Universidad de Medellín · Universidad de Antioquia · UPB

Apoyan: OMPI Organización Mundial de la Propiedad Intelectual · Tecnológico de Monterrey

Lideran: SGR · MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN · Tecnnova

Fortalecimiento del Sistema regional de ciencia, tecnología e innovación en Antioquia.

Aliados: Gobernación de Antioquia · UNIDOS · Universidad CES · Universidad Nacional de Colombia · Unilasallista Corporación Universitaria · ITM Institución Universitaria · Universidad de Medellín · Universidad de Antioquia · UPB

Apoyan: OMPI · Tecnológico de Monterrey

Contenido

PRESENTACIÓN BÁSICA DEL PROYECTO 01

PROBLEMA CENTRAL Y SITUACION EXISTENTE 02

PRESENTACIÓN EQUIPO 03

OBJETIVOS 04

INTERACIÓN 05

PREGUNTAS 06

Presentación proyecto

Datos básicos

- **Nombre:** Fortalecimiento del sistema regional de ciencia, tecnología e innovación, a través de la generación de capacidades en transferencia tecnológica y articulación entre actores regionales CTi Antioquia.
- **Localización:** Región: 9 Subregiones de Antioquia (Bajo Cauca, Magdalena Medio, Nordeste, Norte, Occidente, Oriente, Suroeste, Urabá y Valle de Aburrá).
- **Demanda(s) territorial(es) asociadas al proyecto:** Fortalecimiento de las capacidades de ciencia, tecnología e innovación en los actores del sistema departamental de CTi que promueva la producción, transferencia y aplicación de conocimiento para la generación de bienes y servicios de mayor valor agregado en Antioquia.

- **Tiempo de ejecución en meses:** 24 meses
- **Fecha de inicio:** 01 de noviembre de 2022
- **Valor total contrapartida:** $153.381.595 – Ciento cincuenta y tres millones trescientos ochenta y un mil quinientos noventa y cinco pesos
- **Valor total de la propuesta:** $ 2.377.331.587 dos mil trescientos setenta y siente millones trescientos treinta y un mil quinientos ochenta y siete pesos

Problemática central y situación existente

Débiles procesos en la transferencia tecnológica y la innovación en los actores del sistema Regional de CTi de Antioquia.

Antioquia se encuentra en un proceso de crecimiento económico inercial y los sectores tradicionales deben ser dinamizadores y ayudar a sus comunidades a superar las brechas existentes, por lo cual es indispensable que se incorporen de forma intensiva el conocimiento, habilidades y destrezas en sus procesos y a su vez que desarrollen competencias en innovación y desarrollo tecnológico

Falta de vinculaciones entre la investigación que realizan las instituciones científicas y las universidades, con el sector productivo e industrial

Desconexión en la creación de capacidades de oferta y demanda en ámbitos de ciencia tecnología e innovación

Desconocimiento de las necesidades en tecnología en las subregiones y no existe una estrategia en temas de transferencia que incentive este tipo de procesos

En Antioquia, las capacidades científicas, tecnológicas y de innovación, no están distribuidas de forma equitativa

Desequilibrio en el desarrollo de la ciencia, tecnología e innovación en ámbitos tecno económicos y sociopolíticos

Para desarrollar capacidades de innovación se requiere interacción entre los sistemas de generación de conocimiento, los sistemas productivos y los sistemas de política

Presentación del equipo

Comité directivo y administrativo

Cesar Ruiz Gómez

Camilo Andrés García Giraldo

Liliana Galvis Zea

Edwin Peláez Baena

Lidera Objetivo específico 1

Astrid Carolina Ramírez Giraldo

Lidera Objetivo específico 2 y 3

Juan Felipe Herrera Vargas

Lidera Objetivo específico 4

Mary Isabel Lainez

Gestor PMO

Alejandra Galvis Macías

Asesor jurídico

Sandra Sosa

Apoyo administrativo

Alejandro Carvajal Monsalve

Coordinador proyecto

Objetivos

General

Fortalecer la transferencia tecnológica y la innovación en los actores del sistema regional CTi de Antioquia impactando de forma directa a nueve empresas, con procesos de transferencia de tecnología.

Las actividades propuestas en el proyecto buscan dinamizar las actividades de ciencia y tecnología en las subregiones, lo cual impulsará el relacionamiento universidad – empresa, logrando beneficiar a otras empresas.

Objetivos específicos

1. Caracterizar las necesidades técnicas existentes en las subregiones que puedan ser atendidas por las capacidades y/o las tecnologías desarrolladas por los grupos de investigación

2. Brindar conocimientos y técnicas en transferencia tecnológica del equipo técnico de Tecnnova, los profesionales de las OTRI de las universidades socias y un grupo de dinamizadores ubicados en las subregiones del departamento.

3. Implementar el proceso de transferencia y apropiación de nuevo conocimiento generado en las IES socias, entre actores que tengan incidencia en las diferentes subregiones del departamento.

4. Actualizar la política pública de acuerdo con los retos definidos por la Misión Internacional de Sabios en el marco de políticas de CTi en el departamento de Antioquia.

Fortalecer la transferencia tecnológica y la innovación en los actores del sistema regional CTi de Antioquia impactando de forma directa a nueve empresas, con procesos de transferencia de tecnología.

Etapas

Generando capacidad en transferencia, promoviendo el relacionamiento directo y continuo entre las IES del departamento y los actores regionales de CTi, a través de los CUEES regionales

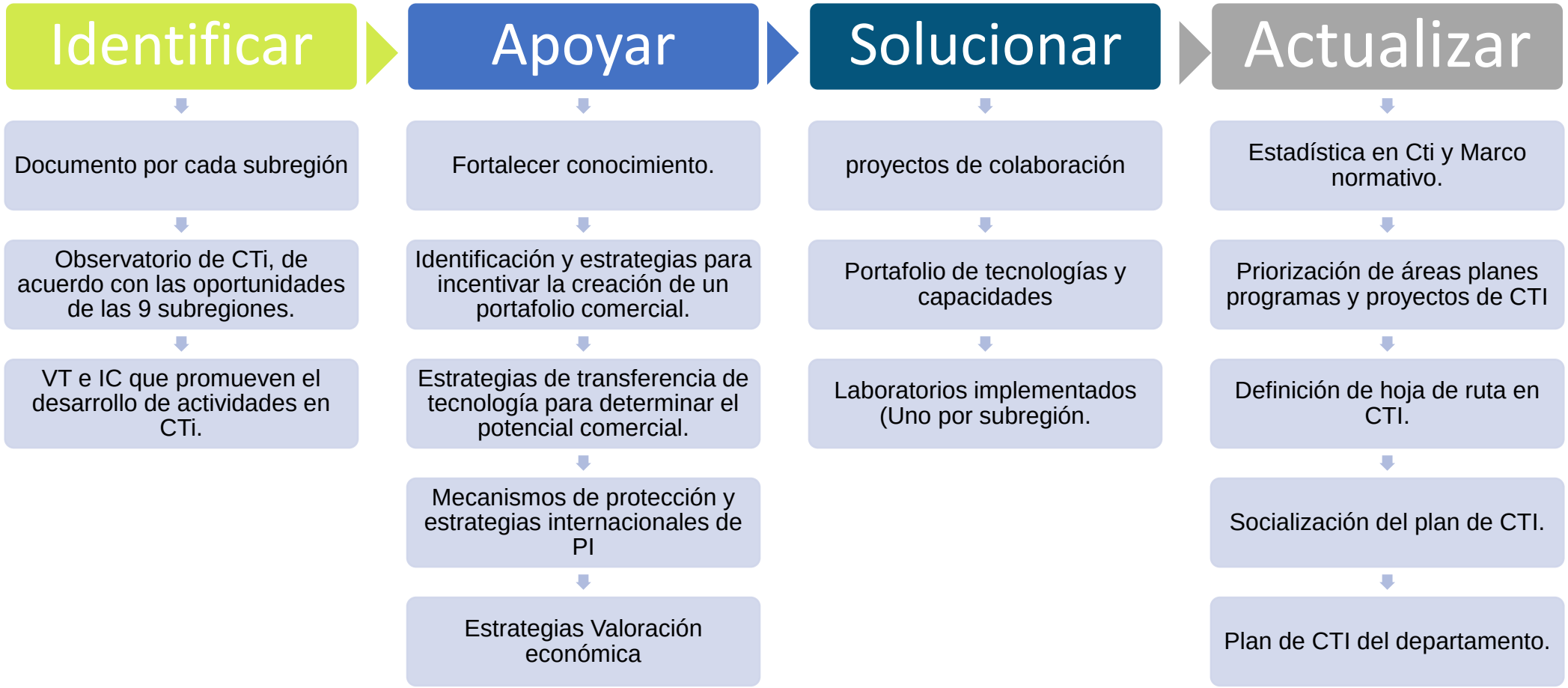
Fortalecer la transferencia tecnológica y la innovación en los actores del sistema regional CTi de Antioquia impactando de forma directa a nueve empresas, con procesos de transferencia de tecnología.

Productos - Entregables

Identificar	Apoyar	Solucionar
Qué puede ser atendidas por las capacidades y/o las tecnologías de los grupos de investigación.	Brindar conocimientos y técnicas en transferencia tecnológica.	Diseñar procesos de transferencia, modelos de negocios, estrategia PI, valoración y negociación de la tecnología. Transferencia de capacidades técnicas a las subregiones
Observatorio CTeI la priorización de áreas de oportunidad	Formación técnica en transferencia (Generar canales de comunicación entre las IES y los actores de las subregiones para el desarrollo de actividades de transferencia)	Acompañamiento jurídico, generación de acciones comerciales para la explotación en otros territorios y nichos.

Fortalecer la transferencia tecnológica y la innovación en los actores del sistema regional CTi de Antioquia impactando de forma directa a nueve empresas, con procesos de transferencia de tecnología.

Productos - Entregables



Fortalecer la transferencia tecnológica y la innovación en los actores del sistema regional CTi de Antioquia impactando de forma directa a nueve empresas, con procesos de transferencia de tecnología.

PRODUCT

BENEFITS

Implementar el proceso de transferencia y apropiación de nuevo conocimiento generado en las IES socias, entre actores que tengan incidencia en las diferentes subregiones del departamento.

Cursos en transferencia tecnológica del equipo técnico de
Tecnnova, los profesionales de las OTRI de las universidades socias y
un grupo de dinamizadores ubicados en las subregiones del departamento

Actualizar la política pública de acuerdo con los retos definidos por la Misión Internacional de Sabios en el marco de políticas de CTi en el departamento de Antioquia.

FEATURES

Estrategias para caracterizar las principales necesidades técnicas existentes en las subregiones del departamento y que pueden ser atendidas por las capacidades y/o las tecnologías desarrolladas por los grupos de investigación de las universidades socias de Tecnnova

Value Proposition Canvas

EXPERIENCE

Aumentar el relacionamiento entre las IES socias, con los actores regionales Incrementar la investigación aplicada de las IES, orientada a las necesidades de los actores de las subregionales del departamento.

Identificar las necesidades tecnológicas existentes en subregionales

Identificar las tecnologías existentes en las IES y que pueden atender las
demandas de los actores regionales.

Técnicas en transferencia tecnológica
Fortalecer conocimiento.

CUSTOMER

WANTS

Incrementar la generación de empleos altamente calificados

NEEDS

Aumentar la productividad y competitividad

Promover la especialización inteligente de los productores regionales

FEARS

- Conocimiento de las principales necesidades técnicas que pueden ser atendidas por los grupos de investigación de las universidades socias de Tecnnova.
- Insuficientes conocimientos y técnicas en transferencia tecnológica
- Pocas estrategias ejecutadas en el desarrollo de procesos de transferencia y apropiación
- Política pública desactualizada

Objetivo especifico 1

Actividades a desarrollar

111 Investigar en fuentes las vocaciones productivas en las regiones	112 Crear matriz de factores críticos de vigilancia	113 Definir el alcance de la vigilancia	114 Realizar el proceso de búsqueda y análisis de la información	115 Presentar resultados	116 Planear y ejecutar taller	117 Presentar resultados del taller
Listado de vocaciones de las 9 subregiones del departamento, basado en la utilización de fuentes oficiales y se podrá verificar gracias a los respectivos links de respaldo de la fuente confiable y bibliografía.	Identificación de las vocaciones productivas de las 9 subregiones del departamento y priorización de los factores críticos de vigilancia que permitan posteriormente evidenciar las brechas y las oportunidades de desarrollo. Estudio de fuentes secundarias y validaciones con fuentes primarias por medio de reuniones con expertos de las universidades socias que tengan amplio conocimiento en las 9 subregiones del departamento	Cronograma y las ecuaciones	Identificar y analizar brechas, soluciones y oportunidades	Documento que contiene 9 capítulos (un capítulo por cada subregión del departamento) Socialización del estudio de Vigilancia e Inteligencia	Espacio de co creación (no es de formación) donde se espera contrastar y complementar con los actores del ecosistema subregional, la información construida sobre las vocaciones; y generar un análisis de brechas de competitividad e Identificación de áreas de oportunidad para el desarrollo de la productividad y competitividad en las 9 subregiones del departamento, tomando como referencia los informes del observatorio.	Análisis de brechas de competitividad e Identificación de áreas de oportunidad para el desarrollo de la productividad y competitividad en las 9 subregiones del departamento.
1 al 30 de nov. de 2022	**1 al 31 de dic. de 2022**	**1 al 31 de dici. de 2022**	**1 de ene. al 30 de mar. de 2023**	**1 al 30 de abr. de 2023**	**1 al 31 de may. de 2023**	**1 al 30 de jun. de 2023**

Objetivo especifico

Actividades a desarrollar

2.

211 Convocar los participantes del programa de formación especializada	212 Diseñar el programa de formación especializada teórico-práctico	213 Ejecutar el programa de formación especializada teórico-práctico
Convocatoria realizada	Estructura y cronograma del programa de formación especializada teórico-práctico.	Formación técnica especializada en transferencia dirigida a profesionales de Tecnnova, IES, empresarios y dinamizadores técnicos en regiones
1 de abr. al 31 de jul. de 2023	**1 de abr. al 31 de jul. de 2023**	**1 de jul. al 30 de nov. de 2023**

Objetivo especifico

Actividades a desarrollar

3.

311 Convocar los participantes de la misión	312 Ejecutar la misión Internacional	313 Caracterizar capacidades y tecnologías de grupos de investigación, empresas y otros actores relacionados con los requerimientos o necesidades identificadas en las subregiones	314 Diseñar una estrategia de transferencia de conocimiento y tecnología a las subregiones de Antioquia	315 Desarrollar laboratorios de Innovación	316 Gestionar proyectos de investigación, innovación y desarrollo tecnológico	317 Realizar alistamiento de tecnologías para el proceso de transferencia	318 Realizar transferencia y adopción tecnológica
Términos de referencia y se selecciona los participantes	Vídeo documental de la misión, Memorias de las visitas y reuniones por cada participante, Directorio de los participantes; la información se verifica por medio de Fotos y Grabaciones de las sesiones y Lista de asistencia.	Capacidades internas de los actores que participan de cada vocación priorizada en la subregión-	Identificación y evaluación de oportunidades tecnológicas.	Co-construcción del portafolio de los proyectos tecnológicos.	9 proyectos seleccionados para incrementar el nivel de madurez.	Informe de valoración económica, con los escenarios posibles de la valoración económica.	Alistamiento de tecnologías y acompañamiento en los procesos de transferencia.
1 de dic. de 2023 al 30 de abr. de 2024	**1 de may. al 30 de jun. de 2024**	**1 de jun al 31 de ago. de 2023**	**1 de ago. al 31 de oct. 2023**	**1 de nov. al 31 de dic. de 2023**	**1 de ene. al 29 de feb. de 2024**	**1 de mar. al 31 de jul. de 2024**	**1 de ago. Al 31 de oct. de 2024**

Objetivo especifico
Actividades a desarrollar

4.

411 Elaborar el marco estadístico dentro del contexto que ha vivido el Departamento Antioquia	412 Elaborar el marco legal tácito y explicito	413 Identificar áreas estratégicas para el departamento de Antioquia	414 Construir un marco de actuación mediante un árbol de problemas y un árbol de posibles soluciones	415 Definir objetivos, propuestas estratégicas y proyección tecnológica	416 Integrar la política a los diferentes planes	417 Consolidar la Política de Ciencia, Tecnología e innovación
Documento marco estadístico del departamento de Antioquia respecto a Ciencia y Tecnología, en las dimensiones del Índice Departamental de Innovación y otras capacidades Identificadas desde las vocaciones productivas del departamento.	Marco legal tácito y explicito que contribuya a elaborar el marco contextual que regule el Plan Estratégico de Ciencia, Tecnología e innovación.	Metodología de la priorización de las áreas.	Documento con la construcción del perfil con: * Análisis de la recolección de información * Selección de actores * Socialización Cti * Realización del taller (árbol de problemas) * Selección de soluciones * Perfil de proyectos arboles alternativas soluciones	Documento de definición de hoja de ruta para los proyectos CTi futuros.	Documento de alineación de los proyectos a los planes, programas y proyectos nacionales y departamentales.	*Actualización estadística del departamento en Cti. *Actualización de marco normativo para las iniciativas de CTi a nivel nacional e internacional. *Actualización y priorización de áreas de conocimiento para el desarrollo planes programas y proyectos de CTI a 10 años. *Marco de actuación mediante árbol de problemas. *Definición de una hoja de ruta en CTI para el departamento y las subregiones. *Socialización del plan de CTI a los actores del Sistema de innovación en las subregiones. *Actualización de plan de CTI del departamento.
1 de ene. al 28 de feb. de 2023	**1 de ene. al 28 de feb. de 2023**	**1 de feb. al 31 de mar. de 2023**	**1 de abr. al 30 de jun. de 2023**	**1 de abr. al 30 de jun. de 2023**	**1 de jul. al 30 de sep. de 2023**	**1 al 31 de oct. de 2023**

Identificar

111 Investigar en fuentes las vocaciones productivas en las regiones

112 Crear matriz de factores críticos de vigilancia

113 Definir el alcance de la vigilancia

114 Realizar el proceso de búsqueda y análisis de la información

115 Presentar resultados

116 Planear y ejecutar taller

117 Presentar resultados del taller

Apoyar

211 Convocar los participantes del programa de formación especializada

212 Diseñar el programa de formación especializada teórico-práctico

213 Ejecutar el programa de formación especializada teórico-práctico

311 Convocar los participantes de la misión

312 Ejecutar la misión Internacional

Solucionar

313 Caracterizar capacidades y tecnologías de grupos de investigación, empresas y otros actores relacionados con los requerimientos o necesidades identificadas en las subregiones

314 Diseñar una estrategia de transferencia de conocimiento y tecnología a las subregiones de Antioquia

315 Desarrollar laboratorios de Innovación

316 Gestionar proyectos de investigación, innovación y desarrollo tecnológico

317 Realizar alistamiento de tecnologías para el proceso de transferencia

318 Realizar transferencia y adopción tecnológica

Actualizar

411 Elaborar el marco estadístico dentro del contexto que ha vivido el Departamento Antioquia

412 Elaborar el marco legal tácito y explicito

413 Identificar áreas estratégicas para el departamento de Antioquia

414 Construir un marco de actuación mediante un árbol de problemas y un árbol de posibles soluciones

415 Definir objetivos, propuestas estratégicas y proyección tecnológica

416 Integrar la política a los diferentes planes

417 Consolidar la Política de Ciencia, Tecnología e innovación

Lideran: SGR Más para todos | MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN | Tecnnova Conectamos · Transformamos · Innovamos

Toma acción

Aliados:

Gobernación de Antioquia | UNIDOS | Universidad CES | Universidad Nacional de Colombia | Unilasallista Corporación Universitaria | ITM Institución Universitaria | Universidad de Medellín | Universidad de Antioquia | UPB

Apoyan:

OMPI Organización Mundial de la Propiedad Intelectual | Tecnológico de Monterrey