**REPUBLICA DE COLOMBIA**
**DEPARTAMENTO DEL CAUCA**
**SECRETARIA DE DESARROLLO ECONOMICO Y COMPETITIVIDAD**

**Nombre del proyecto:**
# FORTALECIMIENTO DEL ECOSISTEMA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN (CTEI) EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

**POPAYAN**
**FEBRERO DE 2025**

**TABLA DE CONTENIDO**

CAPITULO I .....5
1. IDENTIFICACIÓN .....5
1.1 Datos Básicos del Proyecto.....5
2. CONTRIBUCIÓN DEL PROYECTO A LA POLÍTICA PÚBLICA .....5
3. ANTECEDENTES .....6
4. ANÁLISIS DE LA PROBLEMÁTICA.....10
4.1 Identificación de problemática .....10
4.2 Definición del problema .....12
4.2.1 Problema Central.....12
4.2.2 Descripción de la situación existente .....13
4.2.3 Magnitud – Indicadores de línea de base .....15
5. IDENTIFICACIÓN DE PARTICIPANTES .....17
5.1 Análisis de participantes.....18
6. POBLACIÓN AFECTADA POR EL PROBLEMA .....19
6.1 Localización especifica del proyecto.....19
6.2 Población objetivo de la intervención .....20
6.2.1 Características demográficas de la población objetivo.....20
6.2.2 Selección o priorización de la población objetivo.....21
7. OBJETIVOS.....23
7.1 Objetivo general .....23
7.2 Indicadores para medir el objetivo general .....24
7.3 Relaciones entre las causas y los objetivos específicos .....24
8. ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN .....24
8.1. Evaluaciones a realizar .....25
9. JUSTIFICACION .....25
10. MARCO LEGAL.....26
CAPITULO II .....29
11. PREPARACIÓN DE LA ALTERNATIVA .....29
11.1 Estudio de necesidades .....29
11.2 Análisis técnico de la alternativa .....30
11.2.1 Resumen de la Alternativa (seleccionada).....30
11.2.2 Resumen de la Alternativa 2.....31
11.3 Localización de la alternativa .....31

11.3.1 Factores analizados .....32
11.4 Cadena de valor .....33
11.4.1. Costo total de la alternativa .....33
12. DESCRIPCION DETALLADA DE LA ALTERNATIVA .....34
12.1 OBJETIVO ESPECÍFICO 1 Mejorar la planeación para promover el fortalecimiento de la CTeI en el Cauca y su apropiación por parte de todos los actores sociales .....34
12.1.1 ACTIVIDAD 1.1. Fortalecer el funcionamiento del CODECTI, para impulsar la gobernanza y el desarrollo de la CTeI en el Cauca. .....34
12.1.2 ACTIVIDAD 1.2. Apoyar la elaboración y presentación del portafolio de planes, programas, proyectos e iniciativas estratégicas de CTeI del Cauca. .....41
12.2 OBJETIVO ESPECÍFICO 2 Incrementar la promoción de actividades de ciencia, tecnología e innovación en el departamento del Cauca .....44
12.2.1 ACTIVIDAD 2.1. Implementar espacios para la visibilización de acciones de CteI en el Cauca .....44
12.2.1 ACTIVIDAD 2.2. Promover la participación y articulación entre los diversos actores de CTeI en el departamento .....60
13. RIESGOS .....68
13.1 Análisis de riesgos .....68
14. INGRESOS Y BENEFICIOS .....70
14.1 Ingresos/beneficios .....70
CAPITULO III .....71
15. PROGRAMACIÓN .....71
15.1 Programación de productos .....71
15.2 Programación de indicadores de gestión .....71
15.3 Fuentes de financiación .....71
16. MARCO LÓGICO DEL PROYECTO – RESUMEN .....72
17. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES Y FLUJO FINANCIERO DEL PROYECTO POR FUENTE DE FINANCIACIÓN .....74
18. ANEXOS: PRESUPUESTO DEL PROYECTO POR CAPITULO .....77

**LISTA DE TABLAS**

Tabla 1. Síntesis del proyecto .....5
Tabla 2. Plan de Desarrollo Nacional 2022-2026 .....5
Tabla 3. Plan de Desarrollo Departamental .....6
Tabla 4. Relacionamiento problema, causas y efectos .....12
Tabla 5. Identificación de participantes .....17
Tabla 6. Población afectada por el problema .....19

Tabla 7. Localización del proyecto....19
Tabla 8. Población objetivo....20
Tabla 9. Localización específica....20
Tabla 10. Caracterización de población afectada....20
Tabla 11. Indicadores para medir el objetivo general....24
Tabla 12. Relación Causa objetivos específicos....24
Tabla 13. Alternativas de solución....25
Tabla 14. Estudio de necesidades....29
Tabla 15. Análisis de riesgos....68
Tabla 16. Ingresos/beneficios....70
Tabla 17. Indicador de Producto....71
Tabla 18. Indicador de gestión....71
Tabla 19. Fuentes de financiación....71
Tabla 20. Matriz de Marco Lógico....72

**LISTA DE ILUSTRACIONES**

Ilustración 1. Árbol de problemas....12
Ilustración 2. Mapa de ubicación geográfica - Localización....19
Ilustración 3. Árbol de objetivos....23

# CAPITULO I

## 1. IDENTIFICACIÓN

### 1.1 Datos Básicos del Proyecto

**Tabla 1. Síntesis del proyecto**

| ITEM | DETALLE |
|---|---|
| **NOMBRE DEL PROYECTO** | FORTALECIMIENTO DEL ECOSISTEMA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN (CTEI) EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA |
| **FECHA DE PRESENTACIÓN:** | ENERO DE 2025 |
| **VALOR TOTAL DEL PROYECTO:** | El costo del proyecto es de $195.306.955 (Ciento noventa y cinco millones trescientos seis mil novecientos cincuenta y cinco pesos m/cte.) |
| **VALOR TOTAL POR VIGENCIA** | Vigencia 2025: Ciento noventa y cinco millones trescientos seis mil novecientos cincuenta y cinco pesos m/cte. ($195.306.955) |
| **FUENTE DE FINANCIACIÓN** | RECURSOS PROPIOS |
| **OBJETIVO GENERAL:** | Fortalecer las capacidades de innovación en el departamento del Cauca |
| **BENEFICIARIOS DIRECTOS** | 200 PERSONAS |
| **FASE DEL PROYECTO:** | FASE III |
| **TIEMPO DE EJECUCIÓN (MESES)** | Diez (10) meses |

## 2. CONTRIBUCIÓN DEL PROYECTO A LA POLÍTICA PÚBLICA

A continuación, se presenta la contribución del proyecto al cumplimiento de la política pública nacional, departamental y municipal establecida en los planes de desarrollo y su gestión institucional.

**Tabla 2. Plan de Desarrollo Nacional 2022-2026**

| 2.1 PLAN DE DESARROLLO NACIONAL | |
|---|---|
| **NOMBRE:** | 2022-2026 COLOMBIA POTENCIA MUNDIAL DE LA VIDA |
| **TRANSFORMACIÓN** | Transformación productiva, internacionalización y acción climática |
| **PILAR:** | Economía productiva a través de la reindustrialización y la bioeconomía |
| **CATALIZADOR** | Reindustrialización en actividades conducentes a la sociedad del conocimiento |
| **COMPONENTE** | Concurrencia de recursos alrededor de inversiones estratégicas en Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI) |
| **PROGRAMA** | Fomento a vocaciones y formación, generación, uso y apropiación social del conocimiento de la ciencia, tecnología e innovación |

Fuente: Plan Nacional de Desarrollo 2022-2026

**Tabla 3. Plan de Desarrollo Departamental**

| 2.1 PLAN DE DESARROLLO DEPARTAMENTAL | |
|---|---|
| **NOMBRE:** | Plan de Desarrollo Departamental 2024-2027 "La Fuerza del Pueblo". |
| **LINEA ESTRATEGICA:** | Competitividad para el crecimiento económico y el desarrollo social |
| **SECTOR DE INVERSIÓN:** | 39 – Ciencia, tecnología e Innovación |
| **PROGRAMAS:** | 3906 - Fomento a vocaciones y formación, generación, uso y apropiación social del conocimiento de la ciencia, tecnología e innovación |
| **METAS:** | 178 - 1 documento de planeación CTeI actualizado<br>182 - 4 estrategias de fomento a la participación en CTeI |

Fuente: Plan Departamental de Desarrollo Cauca - 2024-2027

## 3. ANTECEDENTES

La Secretaría de Desarrollo Económico y Competitividad de la Gobernación del Cauca, ha venido trabajando en la consolidación de proyectos y programas que permiten la construcción de un Departamento sostenible, competitivo y con inclusión social, mediante el fortalecimiento de sectores productivos que impulsan el bienestar territorial.

En cuanto al sector de CTeI en el departamento del Cauca, se pueden identificar dos cambios fundamentales: El primero, la creación del Plan Estratégico Departamental CONCIENCIA CAUCA, que sentó las bases para un trabajo colaborativo que conectara las necesidades del sector productivo y social con las capacidades científicas y tecnológicas locales. El segundo, la reforma al Sistema General de Regalías a través del Acto Legislativo 005 de 2011 y la Ley 1530 de 2012, que destinó recursos significativos a la CTeI. Estos fondos impulsaron el fortalecimiento del ecosistema regional, especialmente a través de los proyectos "Núcleos de Innovación" y "Red de Formación de Talento Humano", que contribuyeron a consolidar los pilares del Plan CONCIENCIA CAUCA.

**Políticas y proyectos de CTeI departamentales que se han generado:**

**Plan de Desarrollo "Cauca Todas las Oportunidades" 2012-2015:**
El componente de CTeI se incluyó dentro del Sistema Regional de Ciencia, Tecnología e Innovación, con una meta de avance del 40% en el PEDCTI Cauca (Plan Estratégico Departamental de Ciencia, Tecnología e Innovación del Cauca). También se implementó un programa para promover la investigación e innovación, fortaleciendo de 8 núcleos de innovación y un plan de estímulos a la investigación, articulado con el CODECTI.

- **Creación de la secretaria de Desarrollo Económico y Competitividad de la Gobernación del Cauca**

La Secretaría de Desarrollo Económico y Competitividad de la Gobernación del Cauca fue creada en el año 2012, durante el mandato del gobernador Temístocles Ortega Narváez, mediante el Decreto 0238 del 2 de abril de 2012. La creación de esta secretaría respondió a la necesidad de fortalecer y dinamizar el desarrollo económico y la competitividad en el departamento del Cauca, la cual buscaba unificar y coordinar las políticas y acciones relacionadas con el fomento

económico, la promoción de la inversión, el apoyo a emprendedores y empresas, y el impulso a la innovación y la tecnología. Esta Secretaria, tiene un papel fundamental en el fomento de la Ciencia, Tecnología e Innovación (CTeI) en el departamento, y su función principal es promover un entorno propicio para el desarrollo de proyectos de investigación, innovación y tecnología en los diferentes sectores productivos, con el objetivo de impulsar la modernización y mejorar la competitividad de la región, con acciones específicas como la gestión de recursos, el fomento de la investigación y la innovación, el apoyo a emprendedores y empresas, la articulación con actores del ecosistema CTeI, y la promoción de la cultura científica. En resumen, debe actuar como un catalizador de la CTeI en la región, impulsando iniciativas que contribuyan a mejorar la productividad, la competitividad y la calidad de vida de los habitantes del Cauca.

- **El proyecto Núcleos de Innovación**

Ejecutado entre 2013 y 2016, tuvo como objetivo general "Consolidar productos innovadores caucanos mediante la estrategia de Núcleos de Innovación abierta fundamentados en Gestión de Conocimiento para afianzar la vinculación Universidad-Empresa-Estado" y sus objetivos específicos fueron: 1) Focalizar los núcleos de innovación en líneas productivas estratégicas cuyos productos ofrezcan mayor potencial en el mercado; 2) Desplegar un sistema de gestión de la innovación abierta en 3 Núcleos de Innovación; 3) Implantar un sistema de Gestión del Conocimiento que integre los actores Universidad-Empresa-Estado para abordar procesos de innovación de producto en los Núcleos; y 4) Generar capacidad de desarrollo de nuevos productos en los Núcleos de Innovación a través de la construcción de Comunidades de Práctica.

- **InnovAcción Cauca**

Proyecto que fue liderado por distintas IES del Cauca y la Universidad de Halmstad (Suecia), el cual estaba dirigido a la formación del capital y talento humano para fomentar la innovación social y productiva del Cauca. Además, buscó promover acciones que fortalecieron los grupos de I+D de la región durante los años 2013 al 2018.

El objetivo general del proyecto fue conformar una alianza estratégica que integre esfuerzos entre el Estado, la Universidad y la empresa, orientada a promover la formación del talento humano para impulsar la innovación social y productiva del Departamento del Cauca. Los objetivos específicos que correspondieron a los componentes de trabajo del proyecto:

- Implementar una red de formación para la innovación social y productiva en el departamento del Cauca.
- Promover acciones integradas a fin de fortalecer los grupos de investigación de la región mediante la promoción de la formación avanzada del talento humano para fomentar el desarrollo de iniciativas empresariales innovadoras.
- Poner en marcha una estrategia para garantizar la articulación entre la Universidad y los sectores sociales y productivos mediante el desarrollo de acciones pertinentes para la construcción de región.
- Promover estudios orientados a la formulación y puesta en práctica de innovaciones curriculares y pedagógicas que favorezcan la innovación social y productiva en los programas de formación avanzada de talento humano en el Departamento del Cauca.

**Plan de Desarrollo "Cauca Territorio de Paz" 2016-2019:**

En el componente de innovación, se propuso la implementación y ejecución del PAED (Plan y Acuerdo Estratégico Departamental de ciencia, tecnología e innovación) y la consolidación del Ecosistema Regional de CTeI, incluyendo la elaboración del plan operativo del CODECTI para implementar el PAED.

- **Proyecto Formación de capital humano de alto nivel en especialidades clínicas para la investigación, el desarrollo tecnológico e innovación en salud en el departamento del Cauca.**

Con el objetivo de "incrementar el capital humano con formación de alto nivel para la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación en el sector salud del departamento del Cauca", se financiaron programas de especialidades médico-quirúrgicas bajo la figura de crédito educativo 100% condonable. Dicho proyecto fue aprobado por el Órgano Colegiado de Administración y Decisión (OCAD) del entonces Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación (FCTeI) del Sistema General de Regalías (SGR), a través del Acuerdo No. 87 del 31 de diciembre de 2019, mediante el cual el Departamento del Cauca asignó recursos para la formación de profesionales en medicina del Departamento del Cauca a nivel de especialidades médico-quirúrgicas, en los programas ofertados por la Universidad del Cauca y la Universidad del Valle, las cuales son entidades cooperantes del proyecto.
Valor de inversión: $10.822.266.144, tiempo de ejecución en meses 96, financiados por el Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación del Sistema General de Regalías.

**Plan de Desarrollo 2020-2023 "42 Motivos para Avanzar":**
Se incluyó un programa presupuestal para consolidar una institucionalidad habilitante para la CTeI, con una meta de elaborar un documento de planeación de CTeI.
En cuanto al componente de Ciencia, Tecnología e Innovación, el Gobierno Departamental a través de una inversión histórica de $68 mil millones del Sistema General de Regalías, logró la ejecución de 6 proyectos productivos del ecosistema regional, los cuales lograron la implementación de procesos innovadores y la transferencia de conocimientos para incrementar la competitividad del tejido empresarial. Entre los proyectos de CTeI que lograron posicionar al Cauca a nivel nacional por sus resultados positivos durante el cuatrienio 2020-2023 se encuentran:

- **Proyecto Desarrollo de nuevas recomendaciones tecnológicas para contribuir con la competitividad y sostenibilidad del sector Quinuero del departamento del Cauca.**

Con el objetivo de aumentar la disponibilidad de alternativas técnicas y tecnológicas que mejoren la producción del cultivo de la quinua en la región, el proyecto beneficio de manera directa a más de 580 productores en los municipios de Silvia, Totoró, Bolívar y La Vega, y favoreció de manera indirecta a dos mil personas, entre las que se encuentran asociaciones de productores, productores independientes, extensionistas agropecuarios y representantes legales de empresas transformadoras y comercializadoras en el departamento. Valor de inversión: $8.077.348.324, tiempo de ejecución en meses 54, financiados por el Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación del Sistema General de Regalías.

- **Proyecto Desarrollo y validación de tecnologías para incrementar la productividad del cultivo de aguacate has en el departamento del Cauca.**

El proyecto beneficio a cerca de 620 productores, extensionistas agropecuarios, estudiantes y entidades del sector en los municipios de Morales, Cajibío, Piendamó, Caldono, Tambo, Timbío, Popayán, Sotará, Caloto, Corinto y Toribio en el departamento.
Se realizaron de 200 eventos de capacitación y entre los eventos que se llevaron a cabo se destacan días de campo, jornadas de actualización tecnológica, seminarios técnicos, talleres de caracterización participativa y de presentación de resultados. Además, como mecanismo de apropiación y estrategia de transferencia, se instalaron parcelas de investigación en donde se

establecieron experimentos que sirvieron como escenarios para el intercambio de conocimiento sobre las tecnologías propuestas en cada uno de los componentes, esto permitio hacer seguimiento a los procesos de innovación ejecutados y al mismo tiempo convertirse en escenarios de conocimiento a fin de que los productores adopten dinámicas innovadoras en sus procesos productivos. Valor de inversión: $6.852.940.000, tiempo de ejecución en meses 48, financiados por el Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación del Sistema General de Regalías.

- **Proyecto Fortalecimiento de la cadena productiva del coco de la costa pacífica del Cauca.**

En un trabajo articulado entre la Gobernación y la Universidad del Cauca este proyecto de investigación 'COPACÍFICO´, beneficio a más de 1.000 productores de coco de los municipios de Guapi, Timbiquí y López de Micay. Cuyo objetivo principal fue Reactivar la economía, generar competitividad y promover el valor agregado al coco en el Departamento del Cauca, con el propósito de consolidar e implementar estrategias orientadas a mejorar la producción, comercialización y transformación del coco en la región. Valor de inversión: $5.248.791.117, tiempo de ejecución en meses 33, financiados por el Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación del Sistema General de Regalías.

- **Proyecto Consolidación de Procesos de Transferencia de Conocimiento y Tecnologías, para la Producción de Materiales Biodegradables desarrollados en el Departamento del Cauca" BIOTRANSFERENCIA.**

El proyecto de investigación BIOTRANSFERENCIA transfiere conocimiento y articula a productores y transformadores de yuca en el departamento del Cauca, para fortalecer la siembra y calidad del proceso de extracción de almidón, lo que permitirá en el futuro contar con materia prima que garantice la producción a gran escala de los materiales biodegradables que se gestaron por los investigadores unicaucanos en la Facultad de Ciencias Agrarias, enseñando sobre la multiplicación de semillas a través de yemas axilares, control de plagas, enfermedades y fertilización. Conocimiento que se imparte en alianza con la Corporación Clayuca, organización especializada en el cultivo de yuca en Colombia. Valor de inversión: $7.475.765.585, tiempo de ejecución en meses 39, financiados por el Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación del Sistema General de Regalías y ejecutado por la Universidad del Cauca.

- **Proyecto Innovación Más País Cauca**.

Con el propósito de impulsar la reactivación económica, promover el conocimiento, la innovación, la productividad y lograr incrementar su posicionamiento en competitividad, generación de empleo, economías de aglomeración, el desarrollo de proveeduría local, sostenibilidad e internacionalización de la región; se implementó el proyecto el cual beneficio a 15 organizaciones y/o empresas del departamento con acompañamiento de alto nivel para diseñar una estrategia de innovación clara y sostenible y recursos de hasta $ 90 millones para hacer realidad un proyecto de innovación priorizado. Permitiendo de esta manera solidificar un flujo permanente de nuevos productos, bienes o servicios propiamente de la región y a la generación de nuevos modelos de negocio apalancados en la Ciencia, la Tecnología e Innovación. Las empresas seleccionadas para este acompañamiento de alto nivel fueron: Makrosoft, Metrex, Hospital Susana López De Valencia, Icobandas, Forsa, Soluciones Informáticas, Integrales En Salud Servagro, Solo Por Servicio S En C, Compañía Energética De Occidente S.A.S E.S.P, Echeverry Pérez Ltda, Virultex, Productos Alimenticios Rinconcito, Colombina Del Cauca, Segalco, Familia Del Pacífico. Valor de inversión: $2.987.946.755, tiempo de ejecución en meses 30, financiados por el Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación del Sistema General de Regalías en cinco municipios.

- **Proyecto ECoS-CTeI**

El proyecto "Implementación de un programa para la participación y articulación del Ecosistema Regional de Ciencia, Tecnología e Innovación del Cauca" (ECoS-CTeI), financiado por el Sistema General de Regalías (BPIN 2018000100041), fue ejecutado entre 2021 y 2024 bajo el liderazgo de la Universidad del Cauca. Esta iniciativa congregó a 19 actores clave del Ecosistema Regional de CTeI del Cauca, representando a los sectores de Universidad (8 IES), Empresa (4 entidades), Estado (Gobernación del Cauca), Sociedad (Corporación Corpopalo), y Centros de Desarrollo Tecnológico y organizaciones interfaz (5 entidades).

El proyecto tuvo como objetivo central fortalecer el Ecosistema Regional de CTeI, facilitando la transferencia y aplicación del conocimiento en los sectores sociales y productivos del departamento, con el fin de impulsar el crecimiento económico y el desarrollo social.

Para alcanzar este propósito, el proyecto abordó tres ejes estratégicos identificados como cruciales para el fortalecimiento del Ecosistema:

1. Fomento del uso del conocimiento en redes de confianza Universidad-Empresa-Estado-Sociedad (UEES): Se implementaron acciones para promover la colaboración y el intercambio de conocimiento entre los diferentes actores del ecosistema, facilitando la transferencia de tecnología y la generación de soluciones innovadoras para los desafíos locales.
2. Fortalecimiento de la gobernanza de la CTeI: Se desarrollaron mecanismos de coordinación y articulación entre las instituciones y actores involucrados en la CTeI, con el fin de optimizar la toma de decisiones, la asignación de recursos y la implementación de políticas públicas en este ámbito.
3. Promoción de la cultura de Ciencia, Tecnología e Innovación: Se implementaron estrategias de comunicación y divulgación para sensibilizar a la sociedad sobre la importancia de la CTeI, fomentar vocaciones científicas y tecnológicas, y generar un entorno propicio para la innovación en el departamento.

Los resultados también incluyeron aprendizajes sobre la circulación de conocimiento en el sector cafetero del Cauca y sobre la gestión del proyecto. Se destaca la importancia de la colaboración entre actores, la contextualización de los desarrollos tecnológicos y la necesidad de políticas de CTeI que respondan a los desafíos sociales y ambientales. El proyecto ECoS-CTeI ha sido un paso más en el fortalecimiento de la articulación de actores en torno a la CTeI en el Cauca, dejando aprendizajes valiosos y oportunidades para el futuro desarrollo del departamento, de esta manera se convierte en una base importante para la estructuración del presente proyecto. Valor de inversión: $6.951.046.254, tiempo de ejecución en meses 41, financiados por el Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación del Sistema General de Regalías beneficiando los 42 municipios.

## 4. ANÁLISIS DE LA PROBLEMÁTICA

### 4.1 Identificación de problemática

El Ecosistema Regional de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTeI) en el Cauca ha sido un proyecto en constante evolución durante más de dos décadas. Su objetivo principal es impulsar el desarrollo económico y social del departamento a través de la articulación entre la Universidad, la Empresa y el Estado, fomentando la generación y aplicación del conocimiento en diversos sectores. La estrategia central para fortalecer este ecosistema ha sido la creación y consolidación de redes de colaboración, que promueven el intercambio de experiencias, metodologías y recursos entre los diferentes actores involucrados. Estas redes han generado espacios de diálogo y aprendizaje conjunto, donde se comparten saberes y se aprovechan las

capacidades académicas, tecnológicas y científicas de las instituciones presentes en la región. Sin embargo, el camino hacia una CTeI robusta en el Cauca no está exento de desafíos, el CONPES 4069, que establece la Política Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación 2022-2031, ha identificado problemas como la falta de articulación entre entidades territoriales y la limitada participación de diversos actores en los CODECTI. Estos desafíos, que también se reflejan en el contexto departamental, y requieren soluciones innovadoras y colaborativas para garantizar que la CTeI llegue a todos los rincones del Cauca y contribuya a su desarrollo sostenible.

Algunos hitos importantes en la construcción de este ecosistema incluyen la creación de centros de investigación y desarrollo, la implementación de programas de apoyo a emprendedores y la promoción de la transferencia de tecnología hacia el sector productivo. Además, se han establecido alianzas estratégicas con instituciones nacionales e internacionales, con el fin de acceder a nuevas fuentes de conocimiento y financiamiento. Sin embargo, pese al progreso en áreas como la creación de centros de investigación, los programas de apoyo a emprendedores, y redes de colaboración entre universidades, empresas y gobierno, el ecosistema todavía enfrenta condiciones significativas que dificultan su consolidación como motor del desarrollo económico y social del departamento.

Indiscutiblemente, las reformas al Sistema General de Regalías y las inversiones en proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación han permitido avances significativos. Sin embargo, estos han carecido de una visión que integre de manera efectiva a largo plazo al ecosistema en su conjunto. Por otro lado, la Secretaría de Desarrollo Económico y Competitividad del Cauca ha desempeñado un papel importante en la supervisión de dichos proyectos, pero su rol se ha limitado a verificar el uso apropiado de los recursos, sin asumir uno más proactivo en el diseño y ejecución de estrategias para dinamizar el ecosistema.

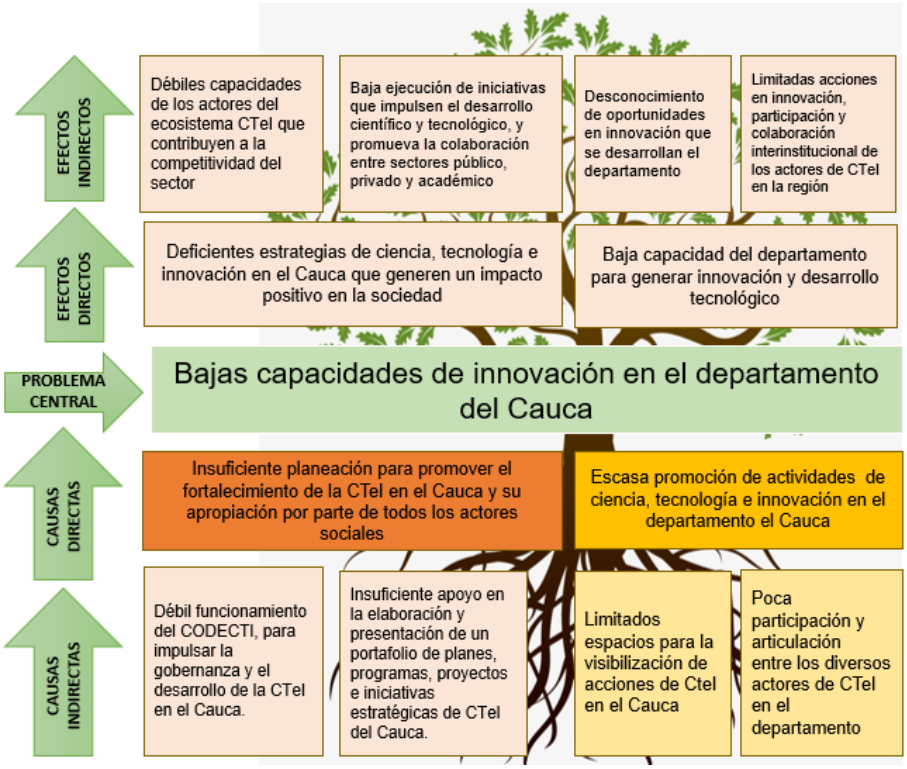
En el Cauca existen dificultades para el trabajo colectivo, si bien se han registrado avances, los problemas de articulación especialmente institucional constituyen una amenaza para el aprovechamiento de los recursos que gestione el departamento. La baja gobernabilidad de la Institucionalidad reconocida (CODECTI, CUEE, ASIES Cauca) que es liderado por la empresa privada Caucana y los actores de la ciencia, la tecnología y la innovación en el Cauca presentan baja articulación alrededor de promover diferentes espacios que ayuden a dinamizar la CTeI en la región, aunque se empiezan a gestar proyectos con participación público / privada que coadyuvan al desarrollo tecnológico e innovador en el Cauca, este órgano tan importante no cuenta con la independencia necesaria, ni el talento humano propio para generar esa articulación constante que ayude a la generación y uso del conocimiento en la empresa caucana.

La Baja articulación de oferta y demanda en CTI requiere amplios esfuerzos para articular los desarrollos e investigaciones de los grupos de investigación, con las necesidades reales del sector productivo y la sociedad. El aparato productivo del Cauca requiere acompañamiento para la estructuración de propuestas conjuntas para realizar proyectos de innovación. Los resultados científicos y tecnológicos de los Grupos de Investigación de las universidades de la región son poco conocidos y apropiados por la sociedad y el aparato productivo regional. Es necesario destinar esfuerzos a fin de socializar e implementar los avances de nuestros investigadores en las problemáticas reales del Cauca.

Es importante resaltar que el problema central “Bajas capacidades de innovación en el departamento del Cauca”, es un problema latente generado por diversos factores y con múltiples causas asociadas; no obstante, las capacidades técnicas, administrativas y financiera obligan a focalizar la intervención de acuerdo con las necesidades actuales y las metas

establecidas en el Plan de Desarrollo Departamental 2024-2027. En consideración a lo anterior, se demarca la gobernabilidad del proyecto sobre la(s) causas(s) focalizada(s) de intervención como se ilustra en el siguiente árbol de problemas:

**Ilustración 1. Árbol de problemas**




Fuente: Elaboración propia 2025

## 4.2 Definición del problema

### 4.2.1 Problema Central

Bajas capacidades de innovación en el departamento del Cauca.

**Tabla 4. Relacionamiento problema, causas y efectos**

| CAUSA INDIRECTA | CAUSA DIRECTA | PROBLEMA CENTRAL | EFECTO DIRECTO | EFECTO INDIRECTO |
|---|---|---|---|---|
| Débil funcionamiento del CODECTI, para impulsar la gobernanza y el desarrollo de la CTeI en el Cauca | Insuficiente planeación para promover el fortalecimiento de la CTeI en el Cauca y su apropiación por parte de todos los actores sociales | Bajas capacidades de innovación en el departamento del Cauca. | Deficientes estrategias de ciencia, tecnología e innovación en el Cauca que generen un impacto positivo en la sociedad | Débiles capacidades de los actores del ecosistema CTeI que contribuyen a la competitividad del sector |
| Insuficiente apoyo en la elaboración y presentación de un portafolio de | | | | Baja ejecución de iniciativas clave que impulsen el desarrollo |

| CAUSA INDIRECTA | CAUSA DIRECTA | PROBLEMA CENTRAL | EFECTO DIRECTO | EFECTO INDIRECTO |
|---|---|---|---|---|
| planes, programas, proyectos e iniciativas estratégicas de CTeI del Cauca. | | | | científico y tecnológico, y promueva la colaboración entre sectores público, privado y académico |
| Limitados espacios para la visibilización de acciones de CteI en el Cauca | Escasa promoción de actividades de ciencia, tecnología e innovación en el departamento del Cauca | | Baja capacidad del departamento para generar innovación y desarrollo tecnológico | Desconocimiento de oportunidades en innovación que se desarrollan el departamento |
| Poca participación y articulación entre los diversos actores de CTeI en el departamento | | | | Limitadas acciones en innovación, participación y colaboración interinstitucional de los actores de CTeI en la región |

Fuente: Elaboración Propia - Marco Lógico del proyecto

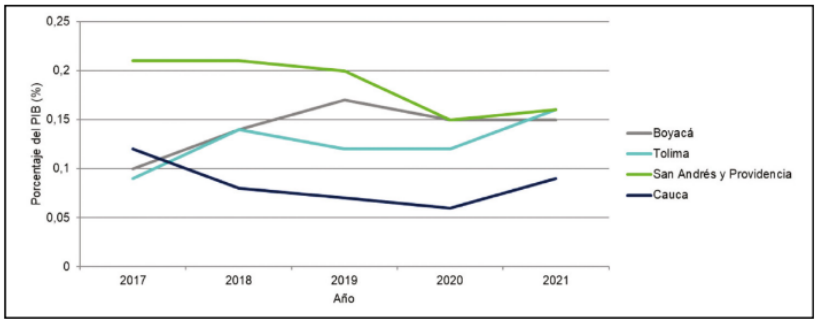
### 4.2.2 Descripción de la situación existente

En materia de inversión en I+D, el CONPES 4069 plantea que existe un rezago en Colombia (DNP, 2021). Tomando en cuenta datos del 2020, Colombia presentaba un gasto en I+D con relación al PIB del 0,20 %, por debajo de países latinoamericanos como Brasil (1,17 %), Argentina (0,54 %), Chile (0,34 %) y México (0,30 %) (Red Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología [RICYT], 2024). Esta situación se profundiza cuando se revisan los datos a nivel departamental. A partir de datos del OCyT (2023), el promedio de inversión departamental en I+D como porcentaje del PIB fue de 0,27 % en el año 2021, mientras que en el departamento del Cauca este valor alcanzó el 0,09 % como porcentaje del PIB. Así mismo, la participación en inversión en I+D con respecto al total nacional del departamento del Cauca es del 0,20 %.[1]

En comparación, los territorios ubicados en un nivel alto del IDIC 2021 (DNP, 2022) como Bogotá D.C. y Antioquia, muestran inversiones en I+D como porcentaje del PIB del 0,40% y 0,34%, respectivamente. Mientras que en los departamentos que hacen parte del nivel medio, junto al Cauca, las inversiones en I+D como porcentaje del PIB eran en 2021: Boyacá 0,15 %, Tolima 0,16 % y San Andrés y Providencia 0,16 %.

Comparativo de inversión en I+D como porcentaje del PIB en departamentos

[1] Proyecto Ecos-CTei: estrategias y herramientas para la dinamización y fortalecimiento del ecosistema regional de ciencia, tecnología e innovación del Cauca / Yury Yohana Castillo Molina [y otros nueve]; editor, Álvaro Rendón Gallón. -- Primera edición en español. -- Popayán: Corporación Universitaria Autónoma del Cauca, 2024.




Fuente: Elaborado a partir de datos del OCyT (2023) Proyecto ECoS-CTeI

Al analizar la trayectoria de la Secretaría de Desarrollo Económico y Competitividad de la Gobernación del Cauca en relación con la Ciencia, Tecnología e Innovación (CTeI), se observa que, si bien se ha alineado con su misión de fomentar el desarrollo económico y la competitividad en la región, su participación en el ámbito de CTeI se ha centrado principalmente en la supervisión de proyectos formulados y ejecutados por otras entidades. Esta labor de supervisión, aunque fundamental para garantizar la correcta ejecución de los proyectos financiados con recursos de CTeI, regalías y recursos propios, no ha profundizado en acciones más proactivas y estratégicas que impulsen el desarrollo de la CTeI en el departamento.

En este sentido, el enfoque de la Secretaría se ha limitado a: apoyos a la supervisión a través de la contratación de interventorías y el seguimiento de las actividades y recursos planificados en los proyectos de CTeI, en los cuales se verifica el cumplimiento de lo propuesto y se garantiza la entrega de equipos y herramientas a las unidades productivas. Esta labor ha sido constante desde el inicio de los proyectos de CTeI en 2021 y se mantiene vigente en 2022 y 2023. Si bien esta función de supervisión es importante para asegurar la transparencia y eficiencia en el uso de los recursos, es necesario que la Secretaría asuma un rol más activo en la promoción y desarrollo de la CTeI en el Cauca. Esto implica generar estrategias que impulsen la investigación, la innovación y la transferencia de tecnología en los diferentes sectores productivos del departamento.

Las acciones que serán pertinentes para fortalecer el papel de la Secretaría en el ámbito de la CTeI son:

- ✓ Diseño e implementación de programas y proyectos propios: Identificar áreas estratégicas para el desarrollo de la CTeI en el Cauca y Co-formular proyectos que respondan a las necesidades y potencialidades de la región.
- ✓ Fomento de la investigación y el desarrollo con transferencia de conocimiento: Apoyar la creación de centros de investigación y desarrollo, así como la formación de investigadores y científicos en áreas clave para el departamento.
- ✓ Promoción de la innovación empresarial, con énfasis en la industria 4.0 del Cauca: Incentivar la adopción de tecnologías y procesos innovadores en las empresas del Cauca, a través de programas de capacitación, asesoría y financiamiento.
- ✓ Fortalecimiento del ecosistema de CTeI: Promover la colaboración y el trabajo en red entre universidades, centros de investigación, empresas y gobierno, para generar sinergias y potenciar el impacto de las iniciativas de CTeI.

Al asumir un rol más proactivo y estratégico en el ámbito de la CTeI, la Secretaría de Desarrollo Económico y Competitividad de la Gobernación del Cauca podrá contribuir de manera más

efectiva al desarrollo económico y social del departamento, impulsando la innovación, la productividad y la competitividad de sus sectores productivos.

El ecosistema de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTeI) del Cauca refleja un panorama mixto, donde los avances alcanzados se ven contrarrestados por desafíos estructurales y operativos. En 2021, el Cauca se posicionó como el decimotercer mejor departamento en el Índice Departamental de Innovación para Colombia (IDIC), ascendiendo dos posiciones respecto al año anterior y logrando un incremento de 3,29 puntos en su puntuación. Aunque este progreso es significativo, el departamento sigue siendo el último en el nivel de desempeño medio, lo que evidencia la necesidad de seguir fortaleciendo sus capacidades.

En particular, el Cauca destacó en el Subíndice de Insumos, ocupando la posición 12 con una puntuación de 41,88, especialmente en el pilar de Sofisticación de Mercado. Sin embargo, su desempeño en Instituciones sigue siendo débil. En el Subíndice de Resultados, aunque sobresalió en Producción de Conocimiento y Tecnología, retrocedió una posición y mostró un menor rendimiento en Producción Creativa. Líder en Infraestructura TIC, especialmente en Servicios Digitales de Confianza y Seguridad, también se consolidó como el segundo mejor departamento en Generación y Costo de Energía (47,21 puntos). Además, su Sostenibilidad Ambiental ocupó el cuarto lugar nacional con 54,65 puntos, reflejando un área de notable fortaleza.

A pesar de estos logros, la estructura de gobernanza del ecosistema requiere un fortalecimiento sustancial. Aunque se han establecido espacios de diálogo y cooperación, la coordinación y asignación de recursos no ha alcanzado la efectividad necesaria para fomentar una cultura de innovación y transferencia de conocimiento en los sectores sociales y productivos. La rigidez de la inversión privada, aunque fortalece la capacidad de inversión y la sofisticación de mercado, no ha permitido un impacto transformador en áreas estratégicas como la biotecnología, la agroindustria, las energías renovables y la industria 4.0, identificadas como prioritarias para la región.

Por otro lado, la falta de políticas públicas adecuadas y una cultura CTeI aún limitada en la sociedad continúan siendo barreras significativas. A pesar de las estrategias implementadas para sensibilizar y promover la ciencia y la tecnología como motores del desarrollo, es necesario intensificar los esfuerzos para generar mayor conciencia y fomentar la participación activa de la comunidad en iniciativas de innovación.

En resumen, aunque el Cauca ha logrado avances importantes en diversos indicadores, su ecosistema de CTeI sigue enfrentando desafíos clave. El fortalecimiento de la colaboración entre actores, la optimización de la gobernanza y la promoción de una cultura de innovación son esenciales para que el departamento alcance un desarrollo más inclusivo, sostenible y competitivo.

### 4.2.3 Magnitud – Indicadores de línea de base

La innovación es un elemento clave que contribuye al aumento de la competitividad de las economías, pero también al desarrollo, al bienestar y la calidad de vida de la población. En este sentido, no se limita únicamente a las capacidades de las instituciones, desde el punto de vista de las organizaciones, sino que también se relaciona con aspectos sociales o de bienestar (Akman & Yilmaz, 2008; Rajapathirana & Hui, 2018).

El IDIC puede ayudar en el logro de este objetivo mediante la consolidación de un instrumento de medición que permita identificar las capacidades, oportunidades y fortalezas de los territorios del país en materia de CTeI. La fórmula general del IDIC para medir los insumos y los resultados de innovación de un departamento (y el funcionamiento de su sistema regional de

innovación) proporciona claridad a los responsables de la toma de decisiones en los gobiernos departamentales, las empresas, academia y otros actores relacionados, en la medida que el índice pueden ser una herramienta en la formulación de políticas que permitan a su territorio inventar y crear de manera más eficiente.

Durante 2021 el departamento del Cauca se ubicó como el treceavo mejor departamento en el IDIC, y es el último departamento perteneciente al grupo de nivel de desempeño medio. En comparación con el año 2020, se presentó un ascenso de dos posiciones en clasificación general nacional y un incremento de 3,29 puntos en su puntuación

- Respecto al Subíndice de Insumos, se evidencia un progreso de cuatro posiciones, es decir en el 2021 se ubicó en la posición doceava entre todos los departamentos del país con una puntuación de 41,88. Además, se puede afirmar que el pilar en el que se destaca más es en el de Sofisticación de Mercado, y en el que tiene menor desempeño es en el de Instituciones.
- Por otro lado, se presenta una leve disminución – de una posición exactamente - en el desempeño en el Subíndice de Resultados y obtiene además una puntuación de 22,07. El pilar de Producción de Conocimiento y Tecnología es el fuerte del departamento si se compara con los resultados de el de Producción Creativa, en el que ocupó la posición 15.
- En temas de Infraestructura, explícitamente Infraestructura TIC, es el departamento líder en los Servicios Digitales de Confianza y Seguridad y también sobresale su participación en el Índice de Generación y Costo de la Energía, con un puntaje de 47,21 se consolida como el segundo mejor departamento en el país referente a esta temática.
- Se puede afirmar que su Sostenibilidad Ambiental es una de las más destacables a nivel nacional, ocupó el cuarto puesto a nivel nacional con 54,65 puntos.
- Por otra parte, su Inversión Privada en Capital Fijo en la Industria se considera bastante rígida, lo cual fortalece su Capacidad de Inversión y, por consiguiente, su Sofisticación de Mercado.
- En cuanto a la Sofisticación de Negocios, sus Enlaces de Innovación se ven positivamente influenciados e impactados por su alto puntaje en el Índice de Especialización Industrial.
- En el Subíndice de Resultados, el subpilar de Difusión de Conocimiento es aquel en el que se destaca más por su rendimiento, esto debido a su alto porcentaje de Exportaciones de Productos de Alta Tecnología.

MAGNITUD DEL PROBLEMA

| MAGNITUD DEL PROBLEMA | INDICADOR | FUENTE |
|---|---|---|
| Índice departamental de innovación para Colombia –IDIC-Cauca 2022 | 29.30% | Índice Departamental de Innovación para Colombia IDIC 2022 |

## 5. IDENTIFICACIÓN DE PARTICIPANTES

Tabla 5. Identificación de participantes

| Actores | ENTIDAD | POSICIÓN | TIPO DE CONTRIBUCIÓN A LA GESTIÓN O RAZÓN DEL DESACUERDO | INTERÉS DE PARTICIPAR EN EL PROYECTO |
|---|---|---|---|---|
| Departamental | Departamento del cauca | Cooperante | Técnica, financiera y administrativa | Generar estrategias que impulsen la investigación, la innovación y la transferencia de tecnología en los diferentes sectores productivos del departamento. |
| Otro | Cámara de Comercio del Cauca | Cooperante | Técnica | Garantizar que la investigación y la innovación sean relevantes para las necesidades del sector privado y que los resultados de estos procesos sean efectivamente transferidos al mercado |
| Nacional | Servicio Nacional de Aprendizaje, (SENA) | Cooperante | Técnica apropiación del conocimiento | Participación en procesos de formación y desarrollo tecnológico, brindando oportunidades de capacitación y actualización a profesionales y técnicos en diferentes áreas |
| Otro | IES Instituciones de Educación Superior | Cooperante | Técnica, Fomentar la investigación | Generación de conocimiento, la formación de talento humano y la promoción de la innovación en ciencia, tecnología e investigación (CTeI) |
| Otro | Comunidad en general | Beneficiario | Técnica | Garantiza que las políticas y proyectos desarrollados en CTeI respondan a las necesidades y expectativas de la comunidad. |
| Otro | Centros de Desarrollo Tecnológico | Cooperante | Técnica Fomentar la investigación | Transferencia de conocimiento y tecnología, promoción de la innovación social. |

Fuente: Elaboración Propia - Marco Lógico

**5.1 Análisis de participantes**

Desde la Gobernación del Cauca, particularmente, desde la Secretaría de Desarrollo Económico y Competitividad, se han generado espacios para el fortalecimiento del ecosistema de CTeI en el departamento, promoviendo la colaboración y el trabajo en red entre universidades, centros de investigación, empresas y gobierno, generando sinergias y potenciando el impacto de las iniciativas de CTeI. A continuación, se describen los diferentes participantes del proyecto:

**Departamento del Cauca:** El gobierno desempeña un papel crucial en la gobernanza y el apoyo a la CTeI. La Gobernación del Cauca, a través de la Secretaría de Desarrollo Económico y Competitividad gestiona e implementa proyectos que permiten generar estrategias que impulsan la investigación, la innovación y la transferencia de tecnología en los diferentes sectores productivos del departamento.

**La Cámara de Comercio del Cauca:** representa los intereses del sector empresarial y la promoción de la innovación en la región. Una mayor participación de las empresas en los procesos de toma de decisiones y en la implementación de proyectos de CTeI contribuirá a mejorar la competitividad y el crecimiento económico de la región. Además, garantiza que la investigación y la innovación sean relevantes para las necesidades del sector privado y que los resultados de estos procesos sean efectivamente transferidos al mercado.

**Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA)**: participa en procesos de formación y desarrollo tecnológico, brindando oportunidades de capacitación y actualización a profesionales y técnicos en diferentes áreas.

**IES Instituciones de Educación Superior:** en el departamento del Cauca aportan en la generación de conocimiento, formación de talento humano y promoción de la innovación en ciencia, tecnología e investigación (CTeI). Lideradas por la Universidad del Cauca, estas instituciones han realizado importantes contribuciones en diversos campos. La Universidad Autónoma, la Universidad Cooperativa, la Institución Universitaria Colegio Mayor del Cauca y la Fundación Universitaria de Popayán, entre otras, han desarrollado investigaciones de alto nivel y han promovido la apropiación social del conocimiento. Estas instituciones académicas trabajan en conjunto para fortalecer el ecosistema de CTeI en el departamento, impulsando el desarrollo económico, social y cultural de la región.

**Centros de desarrollo tecnológico**: como CREATIC, TECNICAFÉ, CREPIC, entre otros, son actores clave en la transferencia de conocimiento y tecnología, así como en la promoción de la innovación social. Estas entidades actúan como puentes entre la academia, el sector productivo y la sociedad civil, facilitando la colaboración y el intercambio de conocimientos. Al reunir a diferentes partes interesadas, estas organizaciones crean espacios para el diálogo y el aprendizaje mutuo, fomentando así el desarrollo de soluciones innovadoras a los retos sociales. Este enfoque de colaboración ha demostrado ser eficaz para abordar problemas complejos y promover el desarrollo sostenible.

**Comunidad en general:** La participación de la comunidad en la gobernanza de la Ciencia, Tecnología e Innovación (CTeI) es de suma importancia, ya que garantiza que las políticas y proyectos desarrollados en este ámbito respondan a las necesidades y expectativas de la comunidad. Su participación en instancias como el Consejo Departamental de Ciencia, Tecnología e Innovación (CODECTI) refleja un avance en la inclusión de diversas voces en la toma de decisiones relacionadas con la CTeI.

## 6. POBLACIÓN AFECTADA POR EL PROBLEMA

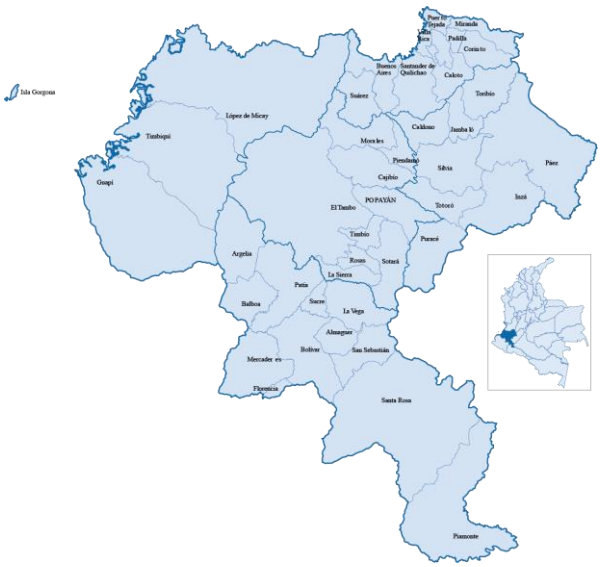
**Tabla 6. Población afectada por el problema**

| Tipo de población | Numero | Fuente |
|---|---|---|
| Personas | 1.590.171 | Proyecciones DANE para 2025 con base en el Censo del 2018 para la población del departamento del Cauca. (DANE 2024). |

### 6.1 Localización especifica del proyecto

El proyecto buscará beneficiar a poblaciones de los 42 municipios del Departamento del Cauca.

**Ilustración 2. Mapa de ubicación geográfica - Localización**




Fuente: Plan de Desarrollo Departamental del Cauca 2024-2027

**Tabla 7. Localización del proyecto**

| Región | Departamento | Municipio | Área | Resguardo | Localización especifica |
|---|---|---|---|---|---|
| Pacifico | Cauca | 42 Municipios | 29.308 Km2 | N/A | El Departamento de Cauca está situado en el suroeste del país entre las regiones andina y pacífica; localizado entre los 00º58'54'' y 03º19'04'' de latitud norte y los 75º47'36'' y 77º57'05'' de longitud oeste. Cuenta con una superficie de 29.308 km2 lo que representa el 2.56 % del territorio nacional. Limita por el norte con el departamento del Valle del Cauca, por el Este con los departamentos de Tolima, Huila y Caquetá, por el Sur con Nariño y Putumayo y por el Oeste con el océano Pacífico. |

Fuente: Elaboración Propia

### 6.2 Población objetivo de la intervención

**DIRECTAS:** el proyecto pretende beneficiar a 200 personas, actores de CTeI en el departamento del Cauca.

**INDIRECTAS:** 1.589.971 personas, población impactada por el desarrollo del proyecto en el departamento del Cauca.

**Tabla 8. Población objetivo**

| Número | Descripción | Fuente |
|---|---|---|
| 200 | Personas, actores de CTeI en el departamento del Cauca:<br>✓ 17 Actores del Codecti<br>✓ 70 actores de Universidades y centros de investigación<br>✓ 40 Empresas<br>✓ 55 personas de la Sociedad civil<br>✓ 18 actores Sector gobierno | Secretaría de Desarrollo Económico y Competitividad Resultados proyecto Investigación Ecos CTeI |

**Tabla 9. Localización específica**

| Región | Departamento | Municipio | Área | Resguardo | Localización especifica |
|---|---|---|---|---|---|
| Pacifico | Cauca | 42 Municipios | 29.308 Km2 | N/A | El Departamento de Cauca está situado en el suroeste del país entre las regiones andina y pacífica; localizado entre los 00º58'54'' y 03º19'04'' de latitud norte y los 75º47'36'' y 77º57'05'' de longitud oeste. Cuenta con una superficie de 29.308 km2 lo que representa el 2.56 % del territorio nacional. Limita por el norte con el departamento del Valle del Cauca, por el Este con los departamentos de Tolima, Huila y Caquetá, por el Sur con Nariño y Putumayo y por el Oeste con el océano Pacífico. |

### 6.2.1 Características demográficas de la población objetivo

**Tabla 10. Caracterización de población afectada**

| DETALLE | NÚMERO DE PERSONAS | FUENTE |
|---|---|---|
| 0 -14 años | | |
| 15 – 19 años | | |
| 20 – 59 años | 200 | Resultados proyecto Investigación Ecos CTeI, SDEC 2024 |
| Mayor de 60 años | | |

| | | |
|---|---|---|
| **Total por grupo de edad** | **200** | Resultados proyecto Investigación Ecos CTeI, SDEC 2024 |
| Indígenas | | |
| Afrocolombianos | | |
| Población Mestiza | | |
| **Total por etnia** | | |
| Masculino | 90 | Resultados proyecto Investigación Ecos CTeI, SDEC 2024 |
| Femenino | 110 | Resultados proyecto Investigación Ecos CTeI, SDEC 2024 |
| **Total por genero** | **200** | |

Fuente: Resultados proyecto Investigación Ecos CTeI-SDEC 2024.

### 6.2.2 Selección o priorización de la población objetivo

La población objetivo hace referencia a los participantes y beneficiarios del proyecto, a continuación, se describen las condiciones que deben cumplir los participantes que conforman el Codecti y los participantes del evento Cauca Tecnología para la paz.

En consideración al Decreto Nacional 979 del 2024, la conformación mínima de los CODECTI será la siguiente:

El Gobernador del departamento o su delegado. Para el caso del CODECTI de Bogotá Distrito Capital será el Alcalde Mayor o su delegado. Los delegados del Gobernador y del Alcalde Mayor de Bogotá deberán ser del nivel directivo. Un (1) alcalde municipal que podrá ser: el alcalde del municipio capital del departamento o el alcalde del municipio que haya desarrollado programas de Ciencia, Tecnología e Innovación en su plan de desarrollo o el alcalde de distrito especial de C Tel. En el reglamento del CODECTI se deberá definir el procedimiento de designación del respectivo Alcalde y su delegado que será el integrante del CODECTI. Un (1) representante de nivel directivo o asesor del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, delegado por el Ministro. Un (1) representante del Comité Ejecutivo de la Comisión Regional de Competitividad e Innovación con jurisdicción en el departamento. En los departamentos en los cuales no exista o no opere la Comisión el CODECTI elegirá un representante del sistema de competitividad del departamento. Un (1) representante de nivel directivo del Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) delegado por la dirección regional correspondiente. Un (1) rector de las Instituciones de Educación Superior (IES) públicas o privadas, según su existencia en el departamento, con presencia en el mismo, y preferentemente con trayectoria en ciencia, tecnología e innovación. Un (1) representante de nivel directivo de empresas u organizaciones gremiales, preferentemente con experiencia demostrada en ejecución de actividades y proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación y que desarrolle sus actos de comercio en el departamento. Esta experiencia deberá ser validada por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e innovación. Un (1) representante de nivel directivo de una Corporación Autónoma Regional (CAR), con jurisdicción en el departamento. En caso de existir más de una Corporación con jurisdicción en el departamento, se deberá establecer el sistema de elección respectivo en el reglamento interno del CODECTI. Un (1) representante de los actores de CTel con o sin reconocimiento del Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación, de nivel directivo si es una persona jurídica u organización o de las más aftas calidades si es persona natural, y de instituciones diferentes al SENA y a fas de las 'ES seleccionadas como integrantes del CODECTI. El Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación, suministrará el listado de los actores reconocidos y no reconocidos

participantes del último proceso de reconocimiento. Un (1) representante de las autoridades de comunidades indígenas, negras, afrocolombianas, raizales, palenqueras o campesinas, según su existencia en el departamento. El representante elegido será el de la comunidad que tenga la mayor proporción poblacional en el respectivo departamento. Eh sistema de elección del representante de estas comunidades deberá definirse en el reglamento interno de cada CODECTI Un (1) representante de la sociedad civil organizada del departamento que cuente con experiencia en Ciencia, Tecnología e Innovación. Esta experiencia deberá ser validada por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación. Por la participación en el Consejo Departamental de Ciencia, Tecnología e Innovación no se percibirá remuneración o reconocimiento pecuniario alguno.

ARTÍCULO 9. Requisitos mínimos de los candidatos a ser integrantes de los CODECTI.

Los candidatos a ser integrantes de los CODECTI deberán cumplir con mínimo los siguientes requisitos para participar en los respectivos sistemas de elección establecidos en los reglamentos internos:

1. El candidato a ser integrante del CODECTI o la entidad u organización que representa deberán demostrar ejecución o participación en mínimo un (1) proyecto o actividad de ciencia, tecnología e innovación, mediante las certificaciones que se establezcan en los sistemas de elección adoptados en los reglamentos internos de estos Consejos. En caso de que en el respectivo departamento no exista un candidato a ser integrante del CODECTI con este requisito mínimo, el presidente de este órgano deberá expedir certificación debidamente justificada de su no existencia, para que se habilite su participación.
2. El candidato a ser integrante del CODECTI o la entidad u organización que representa, deberá demostrar presencia y desarrollo de sus actividades en el Departamento mínimo de un (1) año.
3. Adelantar su registro en la plataforma que el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación habilite para estos efectos. Los requisitos adicionales a los establecidos en este artículo deberán establecerse en el reglamento interno del CODECTI

Adicionalmente el proyecto contempla el evento “Cauca Tecnología para la paz” el cual realizará una convocatoria a través de diferentes canales de comunicación, como redes sociales oficiales de la Secretaría de Desarrollo Económico y sus aliados estratégicos, redes especializadas en emprendimiento e innovación. Además, se enviarán invitaciones a universidades, centros de investigación, gremios empresariales y medios de comunicación locales, con el fin de atraer a una audiencia diversa e interesada en las temáticas del evento.

Requisitos generales para los participantes:

1. Enfoque en tecnología para la paz:
Los productos, servicios, proyectos u ofertas presentados deben estar alineados con el enfoque de tecnología para la paz, contribuyendo al desarrollo social, económico y ambiental del Cauca.
2. Vinculación al Sistema de CTI:
Los participantes deben ser actores del Sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI), como universidades, centros de investigación, emprendedores, startups, empresas, gremios o instituciones públicas o privadas relacionadas con la innovación.
3. Innovación y sostenibilidad:
Los productos o servicios deben demostrar un componente innovador y, preferiblemente, estar alineados con principios de sostenibilidad ambiental, social y económica.
4. Disposición para colaborar:
Los participantes deben estar interesados en fomentar la interacción y la generación de redes de colaboración con otros actores del ecosistema de CTI.

Requisitos específicos para postulación:

- ✓ Formulario de inscripción:

Completar un formulario de inscripción en línea con información detallada sobre el proyecto, producto o servicio que se desea presentar.

- ✓ Descripción del proyecto y motivación para participar:

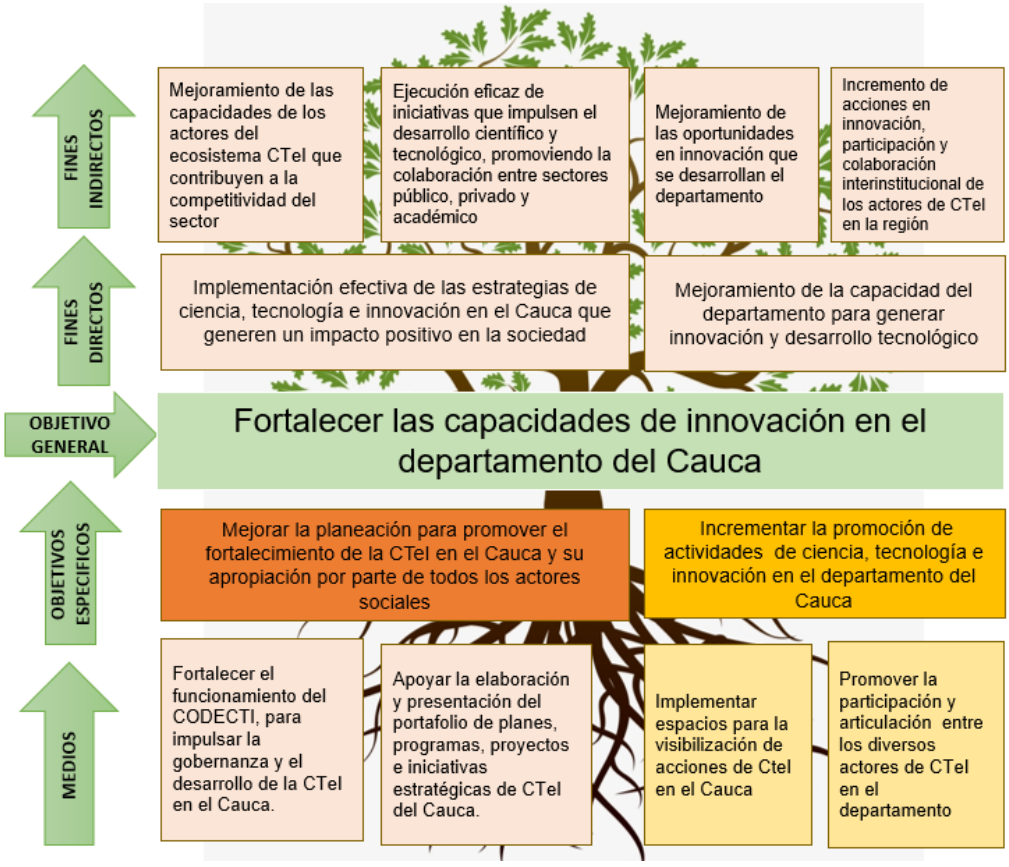
Presentar una descripción clara y concisa del proyecto, incluyendo objetivos, metodología, resultados esperados o alcanzados, y su contribución a la tecnología para la paz.

Beneficios para los participantes:

- ✓ Visibilización de sus proyectos ante una audiencia diversa y especializada.
- ✓ Oportunidad de generar redes de colaboración con otros actores del ecosistema de CTI.
- ✓ Acceso a espacios de diálogo y aprendizaje sobre tecnología para la paz.
- ✓ Posibilidad de establecer alianzas estratégicas con entidades públicas y privadas.

## 7. OBJETIVOS

**Ilustración 3. Árbol de objetivos**




Fuente: Elaboración propia 2025

### 7.1 Objetivo general

Fortalecer las capacidades de innovación en el departamento del Cauca.

### 7.2 Indicadores para medir el objetivo general

**Tabla 11. Indicadores para medir el objetivo general**

| Indicador objetivo General | Descripción | | Fuente de verificación |
|---|---|---|---|
| Índice departamental de innovación para Colombia -IDIC | Unidad de medida | porcentaje | Secretaría de Desarrollo Económico y Competitividad. |
| | Meta | Incrementar en un 0.2% el IDIC del Cauca | |
| | Línea base | 29.30% | |

Fuente: Elaboración Propia 2024

### 7.3 Relaciones entre las causas y los objetivos específicos

**Tabla 12. Relación Causa objetivos específicos**

| Tipo de Causa | Causa relacionada | Objetivos específicos/Actividades |
|---|---|---|
| DIRECTA | Insuficiente planeación para promover el fortalecimiento de la CTeI en el Cauca y su apropiación por parte de todos los actores sociales | Mejorar la planeación para promover el fortalecimiento de la CTeI en el Cauca y su apropiación por parte de todos los actores sociales |
| DIRECTA | Escasa promoción de actividades de ciencia, tecnología e innovación en el departamento del Cauca | Incrementar la promoción de actividades de ciencia, tecnología e innovación en el departamento del Cauca |
| INDIRECTA | Débil funcionamiento del CODECTI, para impulsar la gobernanza y el desarrollo de la CTeI en el Cauca. | Fortalecer el funcionamiento del CODECTI, para impulsar la gobernanza y el desarrollo de la CTeI en el Cauca. |
| INDIRECTA | Insuficiente apoyo en la elaboración y presentación de un portafolio de planes, programas, proyectos e iniciativas estratégicas de CTeI del Cauca. | Apoyar la elaboración y presentación del portafolio de planes, programas, proyectos e iniciativas estratégicas de CTeI del Cauca. |
| INDIRECTA | Limitados espacios para la visibilización de acciones de CteI en el Cauca | Implementar espacios para la visibilización de acciones de CteI en el Cauca |
| INDIRECTA | Poca participación y articulación entre los diversos actores de CTeI en el departamento | Promover la participación y articulación entre los diversos actores de CTeI en el departamento |

Fuente: Elaboración propia

## 8. ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN

**Tabla 13. Alternativas de solución**

| Nombre de la alternativa | Se evaluará con esta | Estado |
|---|---|---|
| 1. Fortalecimiento del ecosistema de ciencia, tecnología e innovación (CTEI) en el departamento del cauca | Si | Completo |
| 2. Fortalecimiento de los actores de CTeI mediante la investigación y la innovación productiva en el departamento del Cauca. | No | Vacío |

### 8.1. Evaluaciones a realizar

| | |
|---|---|
| **Rentabilidad*:** | ☒ |
| **Costo - Eficiencia y Costo mínimo**:** | ☒ |
| **Evaluación multicriterio**** | ☐ |

## 9. JUSTIFICACION

El desarrollo sostenible del Departamento del Cauca está intrínsecamente ligado a su capacidad para integrarse en la dinámica global de ciencia, tecnología e innovación (CTeI). No obstante, la región enfrenta desafíos significativos que limitan su competitividad, crecimiento económico y progreso social. Entre estos desafíos se destacan la falta de estrategias robustas para fortalecer el Sistema Departamental de CTeI, el escaso desarrollo del sector de Tecnologías de la Información y la Industria 4.0, y la insuficiente formación técnica de los actores clave del ecosistema de innovación. Aunque se han logrado avances en los últimos años, persisten limitaciones en la gobernanza, la articulación entre los actores y la transferencia efectiva de conocimiento hacia los sectores productivos y sociales, lo que dificulta la consolidación de un ecosistema de CTeI eficiente y competitivo.

Este proyecto se justifica como una intervención estratégica para superar estos desafíos y sentar las bases de un desarrollo sostenible e inclusivo en el Cauca. Su implementación permitirá fortalecer el funcionamiento del CODECTI, instancia clave de gobernanza en el ecosistema de CTeI, optimizando su capacidad operativa y técnica para establecer políticas, estrategias y prioridades claras que fomenten un liderazgo efectivo en el desarrollo científico y tecnológico del departamento. Además, se elaborará y presentará un portafolio de iniciativas estratégicas de CTeI alineadas con el Plan de Trabajo Cuatrienal, lo que facilitará la identificación de oportunidades de financiamiento, la atracción de inversión y la ejecución coordinada de acciones que beneficien directamente a la región.
Otro componente fundamental del proyecto es la implementación de espacios de visibilización para dar a conocer los avances, capacidades y oportunidades del Sistema de CTeI del Cauca. Esto aumentará su reconocimiento y posicionamiento tanto a nivel local como nacional, generando mayor interés y participación por parte de actores públicos, privados y académicos. Asimismo, se promoverá la participación y colaboración en CTeI mediante la creación de espacios de diálogo, articulación y socialización entre los actores del ecosistema, fomentando sinergias que mejoren la eficiencia en el uso de recursos y consoliden una cultura de innovación inclusiva y sostenible.

Adicionalmente, el proyecto impulsará la creación de espacios de articulación y co-formulación de proyectos que integren investigación, desarrollo tecnológico e innovación aplicada. Esto fortalecerá las capacidades del sector productivo del Cauca, generando soluciones que respondan a las necesidades del territorio y mejoren su competitividad en mercados emergentes. En conjunto, estas acciones están orientadas a construir un ecosistema de CTeI sólido, articulado y visible, que no solo resuelva los desafíos actuales, sino que también aproveche oportunidades en áreas estratégicas como la biotecnología, las energías renovables y la industria 4.0.

La no implementación de este proyecto tendría consecuencias negativas para el Cauca, limitando su potencial de desarrollo en múltiples aspectos. En primer lugar, se perderían oportunidades de empleo en sectores estratégicos con alto potencial para generar empleo cualificado, como la biotecnología, las energías renovables y la industria 4.0. Además, la región correría el riesgo de quedar rezagada en mercados emergentes, reduciendo su competitividad frente a otras regiones que sí logren desarrollar capacidades avanzadas en ciencia y tecnología. El aislamiento en la economía digital también sería una consecuencia crítica, debilitando el acceso del Cauca a mercados, tecnologías y redes de conocimiento, y limitando su capacidad para atraer inversión nacional e internacional.
Asimismo, se desaprovecharían las capacidades locales, ya que, sin un liderazgo efectivo y políticas contextualizadas, los avances en infraestructura TIC, sostenibilidad ambiental y especialización industrial no se traducirían en beneficios concretos para la región. Finalmente, la ausencia de espacios de diálogo y co-creación podría aumentar la fragmentación entre los sectores productivo, académico y gubernamental, dificultando la colaboración y frenando los avances hacia un desarrollo más inclusivo y sostenible.

En conclusión, este proyecto se justifica como una intervención necesaria y urgente para cerrar las brechas existentes en el ecosistema de CTeI del Cauca. Su implementación no solo permitirá superar los desafíos actuales, sino que también sentará las bases para un desarrollo sostenible, inclusivo y competitivo, asegurando que la región pueda integrarse de manera efectiva en la economía global y mejorar la calidad de vida de sus habitantes.

## 10. MARCO LEGAL

El siguiente marco legal organiza las normativas más relevantes a nivel nacional, departamental y sectorial que sustentan el proyecto de fortalecimiento y dinamización de la participación activa de los actores clave del Ecosistema de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTeI) en el Cauca.

**Ley 1286 de 2009 (Ley de Ciencia, Tecnología e Innovación):** Modifica la Ley 29 de 1990 y transforma a Colciencias en el Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación, cuya misión es formular, orientar, dirigir, coordinar, ejecutar e implementar la política de Estado en Ciencia, Tecnología e Innovación (CTeI). Esta ley promueve la integración de todos los actores del sistema y establece las bases para fomentar una cultura científica y tecnológica en el país.

**Ley 1530 de 2012:** Reglamenta el Sistema General de Regalías (SGR) y establece que parte de los recursos de las regalías deben destinarse a la financiación de proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación. Esta ley ha sido crucial para la creación y fortalecimiento de ecosistemas regionales de innovación, incluyendo el Cauca.

**Acto Legislativo 05 de 2011:** Reforma el Sistema General de Regalías y asigna un porcentaje significativo de estos recursos para la CTeI, permitiendo a las regiones financiar proyectos que fomenten el desarrollo científico y tecnológico.

**Política Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (CONPES 4069 de 2021):** Establece la política pública en CTeI para el periodo 2022-2031, identificando desafíos como la falta de articulación entre entidades territoriales y actores clave. Este documento es esencial para promover la integración de los actores del ecosistema a nivel regional y nacional.

**Plan Estratégico Departamental de Ciencia, Tecnología e Innovación del Cauca (CONCIENCIA CAUCA):** Este plan, implementado desde 2012, articula los esfuerzos de los sectores productivo, social y científico en el Cauca. Sirve como base para formular proyectos que buscan fortalecer la participación activa de actores del ecosistema CTeI en el departamento.

**Plan de Desarrollo 2012-2015 "Cauca Todas las Oportunidades":** Incluye un componente específico de CTeI, con la meta de avanzar en un 40% en la consolidación del Ecosistema Regional de Ciencia, Tecnología e Innovación.

**Plan de Desarrollo 2016-2019 "Cauca Territorio de Paz":** Propone la implementación del Plan y Acuerdo Estratégico Departamental de Ciencia, Tecnología e Innovación (PAED), consolidando la estructura del ecosistema CTeI.

**Plan de Desarrollo 2020-2023 "42 Motivos para Avanzar":** Incluye un programa presupuestal específico para la consolidación institucional del CTeI, promoviendo una estructura más habilitante para su desarrollo en la región.

**Decreto 0238 de 2012:** Crea la Secretaría de Desarrollo Económico y Competitividad de la Gobernación del Cauca. Esta entidad tiene un papel clave en el fomento de la CTeI en el departamento, promoviendo políticas y programas que dinamizan la innovación y el desarrollo tecnológico en los sectores productivos.

**Decreto 591 de 1991**: Reglamenta la Ley 29 de 1990 y establece las pautas para el apoyo y fomento de la investigación científica y el desarrollo tecnológico en Colombia, impulsando la participación de diversos actores, incluyendo el sector privado.

**El Plan Nacional de Desarrollo 2022-2026:** introduce las "Misiones" como una estrategia para focalizar esfuerzos en áreas cruciales como la bioeconomía, seguridad alimentaria, transición energética y soberanía sanitaria. Este enfoque requiere una colaboración activa entre gobierno, academia, empresas y la sociedad civil, lo que respalda la creación de un proyecto que dinamice la participación de los actores del Ecosistema CTeI en el Cauca.

**Decreto Departamental 836 de septiembre de 2017:** Este decreto deroga el Decreto Departamental 590 de 2009 y establece nuevas disposiciones relacionadas con la organización y funcionamiento del CODECTI en el Departamento del Cauca. En este decreto, se adopta el Decreto Nacional 548 de 2017, el cual reglamenta los CODECTI en Colombia. Este marco busca organizar la participación y articulación de los diferentes actores en el ecosistema de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTeI) a nivel departamental, facilitando la toma de decisiones sobre proyectos de inversión en CTeI.

**Decreto Nacional 548 de 2017:** Este decreto nacional reglamenta los CODECTI en Colombia. Establece las directrices para su creación, organización y funciones, con el fin de articular los esfuerzos de Ciencia, Tecnología e Innovación entre el nivel nacional y departamental. Los CODECTI son instancias claves para priorizar, evaluar y aprobar proyectos que promuevan el desarrollo científico, tecnológico y de innovación en los departamentos, y que sean financiados con recursos del Sistema General de Regalías. Decreto Dpto. 836 de sept 2017. Por el cual se deroga el Decreto No. 590 de 2009 y se dictan otras disposiciones. Entre ellas la adopción del Decreto Nacional 548 de 2017 por el cual se reglamentó los CODECTI en Colombia.

**Decreto Nacional 0979 de 2024:** Este decreto es de reciente promulgación de nuevas disposiciones y ajustes en el marco de la regulación del SNCTI. Aún se espera su plena implementación, pero formará parte integral del nuevo contexto regulatorio en el área de Ciencia, Tecnología e Innovación en Colombia.

**Decreto 1666 de 2021:** Este decreto modifica y fortalece la estructura del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SNCTI). Introduce mejoras en la gobernanza del sistema, con el objetivo de mejorar la articulación entre los actores del ecosistema y garantizar una asignación más eficiente de los recursos públicos destinados a proyectos de CTeI. Este decreto también aboga por un enfoque de políticas públicas que responda a las necesidades de desarrollo sostenible a nivel regional y nacional.

**Resolución 0957 de 2021:** Esta resolución, emitida por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación (MinCiencias), establece los criterios y procedimientos para el reconocimiento oficial de los CODECTI por parte de MinCiencias. El reconocimiento formal de los CODECTI es un requisito fundamental para que puedan operar y gestionar recursos provenientes del Sistema General de Regalías, garantizando la legitimidad y el adecuado funcionamiento de los mismos.

**Ordenanza 023 de 2024:** "Por la cual se adopta el Plan de Desarrollo Departamental del Cauca para el período 2024 – 2027 "La Fuerza del Pueblo". Establece en la línea estratégica "Competitividad para el crecimiento económico y el desarrollo social" y el programa "Derechos fundamentales del trabajo y fortalecimiento del diálogo social", por lo cual, se propone realizar un -Acuerdo de Gobernanza para el Empleo Decente y Formal— y materializarlo a través de la implementación de sus acciones. Es menester la necesidad de articular las diferentes entidades a nivel nacional y territorial encargadas de la promoción de mecanismos que incentiven la generación de empleo y mejoren la calidad del existente. Uniendo esfuerzos entre los diferentes actores locales y espacios de discusión a nivel territorial en el marco del trabajo decente, con el liderazgo de la Gobernación del Cauca como ente territorial. O Incluir el plan de desarrollo departamental actual "la fuerza del Pueblo".

## CAPITULO II

## 11. PREPARACIÓN DE LA ALTERNATIVA

### 11.1 Estudio de necesidades

**Tabla 14. Estudio de necesidades**

| Bien o servicio | Medido a través de | Descripción | Inicio Historia | Fin Historia | Último Año |
|---|---|---|---|---|---|
| Elaboración y estructuración de documentos de planeación estratégica, diseño y presentación de portafolios de programas, proyectos e iniciativas de inversión en Ciencia, Tecnología e Innovación (CTeI) para el departamento del Cauca. Este servicio busca articular propuestas alineadas con las necesidades del territorio, optimizando su visibilidad y facilitando la gestión de recursos y oportunidades de financiamiento. | Número | Oferta: número de documentos de planeación actualizados para fortalecer los proyectos e iniciativas estratégicas de inversión en CTEI<br>Demanda: número de documentos de planeación que requieren ser actualizados para fortalecer los proyectos e iniciativas estratégicas de inversión en CTEI | 2022 | 2027 | 2025 |

| ITEM | TIPO DE ANALISIS | AÑO | OFERTA | DEMANDA | DÉFICIT |
|---|---|---|---|---|---|
| SITUACIÓN SIN PROYECTO | HISTÓRICO | **2022** | **1** | **1** | **0** |
| | | **2023** | **1** | **1** | **0** |
| | | **2024** | **1** | **1** | **0** |
| SITUACIÓN SIN PROYECTO | PROYECTADO | **2025** | **1** | **1** | **0** |
| | | **2026** | **0** | **1** | **-1** |
| | | **2027** | **0** | **1** | **-1** |

Fuente: Construcción propia

| Bien o servicio | Medido a través de | Descripción | Inicio Historia | Fin Historia | Último Año |
|---|---|---|---|---|---|
| Creación y gestión de espacios para promover iniciativas en CTeI | Número | Oferta: número de estrategias de visibilización implementadas para | 2022 | 2027 | 2025 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| fortaleciendo su posicionamiento a nivel local y nacional, e incentivando la colaboración entre sectores académicos, productivos y gubernamentales | | fomentar la participación en CTEI<br>Demanda: número de estrategias de visibilización que requieren ser implementadas para fomentar la participación en CTEI | | | |
| **ITEM** | **TIPO DE ANALISIS** | **AÑO** | **OFERTA** | **DEMANDA** | **DÉFICIT** |
| SITUACIÓN SIN PROYECTO | HISTÓRICO | **2022** | **1** | **1** | **0** |
| | | **2023** | **1** | **1** | **0** |
| | | **2024** | **1** | **4** | **-3** |
| SITUACIÓN SIN PROYECTO | PROYECTADO | **2025** | **1** | **3** | **-2** |
| | | **2026** | **0** | **2** | **-2** |
| | | **2027** | **0** | **1** | **-1** |

Fuente: Construcción propia

### 11.2 Análisis técnico de la alternativa

**Alternativa 1. (Seleccionada)**
Fortalecimiento del ecosistema de ciencia, tecnología e innovación (CTEI) en el departamento del Cauca.

**Alternativa 2.**
Fortalecimiento de los actores de CTeI mediante la investigación y la innovación productiva en el departamento del Cauca.

### 11.2.1 Resumen de la Alternativa (seleccionada)

La estructuración y ejecución de esta iniciativa denominada "**FORTALECIMIENTO DEL ECOSISTEMA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN (CTEI) EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA**", liderada por la Secretaría de Desarrollo Económico y Competitividad a través de su componente de CTeI, tiene como objetivo general Fortalecer las capacidades de innovación en el departamento del Cauca, se compone de cuatro actividades:

1. Fortalecer el funcionamiento del CODECTI, para impulsar la gobernanza y el desarrollo de la CTeI en el Cauca.
2. Apoyar la elaboración y presentación del portafolio de planes, programas, proyectos e iniciativas estratégicas de CTeI del Cauca.
3. Implementar espacios para la visibilización de acciones de CteI en el Cauca
4. Promover la participación y articulación entre los diversos actores de CTeI en el departamento

La selección de esta alternativa se debe a una de las prioridades de la Secretaria en su componente de ciencia, tecnología e innovación la cual busca promover la articulación de los

actores que hacen parte del ecosistema de CTI en el departamento. Por tal motivo, el proyecto busca liderar y gestionar escenarios en donde se discutan, planeen y ejecuten las políticas, programas y proyectos de CTI en la región con el fin de lograr la articulación de acciones y la generación de sinergias para mejorar el impacto de los proyectos que se ejecutan.

### 11.2.2 Resumen de la Alternativa 2

Fortalecimiento de los actores de CTeI mediante la investigación y la innovación productiva en el departamento del Cauca

A través de esta alternativa se apoyan las actividades de investigación y desarrollo por parte de diferentes actores del ecosistema de CTI (universidades, centros de investigación, empresas, emprendimientos) para generar soluciones a retos del departamento. Para ello realiza convocatorias de investigación, en las que se seleccionan proyectos con gran solidez técnica y que promueven soluciones innovadoras a retos del Cauca en distintas temáticas (salud, educación, productividad, sostenibilidad).
Una de las apuestas en CTI de la iniciativa es el fortalecimiento de capacidades de los emprendimientos y empresas para aplicar metodologías de innovación en sus actividades productivas. La Secretaria desde su componente de Ciencia, Tecnología e Innovación, en asocio con otras entidades del departamento, implementa rutas de acompañamiento desde la interventoría y apoya la financiación a las innovaciones generadas en el tejido empresarial del departamento. Además, fomenta el vínculo entre universidades y centros de formación con sectores productivos con gran potencial de crecimiento en la ciudad.

Esta alternativa se descarta debido a que está enfocada en el apoyo al fortalecimiento de los emprendimientos y empresas del sector de la CTI para financiar sus proyectos y actividades productivas de manera individual, pero el aparato productivo del Cauca requiere acompañamiento para la estructuración de propuestas conjuntas con la institucionalidad publica para realizar proyectos de innovación enfocados en las necesidades regionales. Los resultados científicos y tecnológicos de los Grupos de Investigación de las universidades de la región son poco conocidos y apropiados por la sociedad y el aparato productivo regional debido a la desarticulación institucional y la falta de impulso de los entes públicos para destinar esfuerzos y recursos para la investigación y la innovación en las problemáticas reales del Cauca.

### 11.3 Localización de la alternativa

| Región | Departamento | Municipio | Área | Resguardo | Localización especifica |
|---|---|---|---|---|---|
| Pacifico | Cauca | 42 Municipios | 29.308 Km2 | N/A | El Departamento de Cauca está situado en el suroeste del país entre las regiones andina y pacífica; localizado entre los 00º58'54'' y 03º19'04'' de latitud norte y los 75º47'36'' y 77º57'05'' de longitud oeste. Cuenta con una superficie de 29.308 km2 lo que representa el 2.56 % del territorio nacional. Limita por el norte con el departamento del Valle del Cauca, por el Este con los departamentos de Tolima, Huila y Caquetá, por el Sur con Nariño y Putumayo y por el Oeste con el océano Pacífico. |

### 11.3.1 Factores analizados

| | | | |
|---|---|---|---|
| ☒ | Aspectos administrativos y políticos | ☒ | Cercanía a la población objetivo |
| ☐ | Cercanía de fuentes de abastecimiento | ☒ | Comunicaciones |
| ☐ | Disponibilidad de servicios públicos (agua, energía, otros) | ☐ | Costo y disponibilidad de terrenos |
| ☒ | Estructura impositiva y legal | ☐ | Disponibilidad y costo de mano de obra |
| ☒ | Impacto para la equidad de genero | ☐ | Factores ambientales |
| ☒ | Orden Público | ☒ | Medios y costos de transporte |
| ☐ | Topografía | ☒ | Otros |

**11.4 Cadena de valor**

**Anexo No 1. Cadena de Valor**

**11.4.1. Costo total de la alternativa**

| Objetivo Especifico | PRODUCTO | Unidad de medida | Cantidad | Costo: $ | ACTIVIDAD | Costo: $ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Mejorar la planeación para promover el fortalecimiento de la CTeI en el Cauca y su apropiación por parte de todos los actores sociales | 3906015 Documentos de planeación | Global | 1 | $55.534.665 | 1. Documentos de planeación preliminar - Fortalecer el funcionamiento del CODECTI, para impulsar la gobernanza y el desarrollo de la CTeI en el Cauca. | $ 8.967.000 |
| | | | | | 2. Plan de trabajo - Apoyar la elaboración y presentación del portafolio de planes, programas, proyectos e iniciativas estratégicas de CTeI del Cauca. | $ 46.567.665 |
| **TOTAL, OBJETIVO ESPECIFICO #1** | | | | | | **$55.534.665** |
| Incrementar la promoción de actividades de ciencia, tecnología e innovación en el departamento del Cauca | 3906011 Servicio de apropiación social del conocimiento | Global | 1 | $139.772.290 | 3. Implementar espacios para la visibilización de acciones de CteI en el Cauca | $69.878.705 |
| | | | | | 4. Promover la participación y articulación entre los diversos actores de CTeI en el departamento | $69.893.585 |
| **TOTAL, OBJETIVO ESPECIFICO #2** | | | | | | **$139.772.290** |
| **GRAN TOTAL** | | | | | | **$ 195.306.955** |

Fuente: Este documento, tomado de la MGA del proyecto, detallado en documento anexo Cadena de Valor.

## 12. DESCRIPCION DETALLADA DE LA ALTERNATIVA

### 12.1 OBJETIVO ESPECÍFICO 1 Mejorar la planeación para promover el fortalecimiento de la CTeI en el Cauca y su apropiación por parte de todos los actores sociales

### 12.1.1 ACTIVIDAD 1.1. Fortalecer el funcionamiento del CODECTI, para impulsar la gobernanza y el desarrollo de la CTeI en el Cauca.

Con el objetivo de potenciar el ecosistema de ciencia, tecnología e innovación del Cauca, se propone fortalecer el funcionamiento del CODECTI, la máxima instancia de gobernanza en CTEI en el departamento. A través de esta iniciativa, se busca dinamizar la gestión del CODECTI, asegurando la convocatoria y conformación de sus miembros para el próximo cuatrienio. Asimismo, se dará especial atención a las funciones de la secretaría técnica, optimizando su desempeño para impulsar la ejecución de las políticas departamentales en CTI. Para fomentar la participación y el alcance territorial, se programaron cinco sesiones del CODECTI, incluyendo cuatro sesiones locales y una descentralizada, con el fin de abordar las particularidades y necesidades de cada región del Cauca.

A continuación, se realiza un contexto del estado actual del CODECTI en el Cauca: En cumplimiento del Decreto 0979 de 2024, el Departamento del Cauca ha avanzado significativamente en la actualización del Comité Departamental de Ciencia, Tecnología e Innovación CODECTI. Actualmente, se encuentra en proceso de aprobación el nuevo decreto que derogará el Decreto 836 de 2017, el cual fue publicado para consulta ciudadana entre el 25 de octubre y el 8 de noviembre de 2024, aunque no se recibieron comentarios al respecto. Adicionalmente, se desarrolló un borrador del reglamento interno, elaborado con asesoría de Minciencias y la oficina jurídica de la Gobernación, que fue enriquecido mediante dos sesiones con la Mesa de Gobernanza de CTI Cauca, los días 7 y 14 de noviembre. Posteriormente, el 27 de noviembre, el CODECTI transitorio aprobó por unanimidad este reglamento, que establece la nueva composición del consejo, requisitos para sus miembros, procedimientos de elección y enfoque en la inclusión de actores diversos, equidad de género y representatividad comunitaria. Este reglamento, compuesto por 12 capítulos, refleja un enfoque integral y participativo. Hoy se cuenta con el decreto departamental del CODECTI firmado, bajo el número 1653-12-2024. En los próximos pasos, da inicio en enero de 2025 el proceso de convocatoria y elección de los nuevos miembros del CODECTI, cumpliendo con los lineamientos establecidos. Este esfuerzo reafirma el compromiso del Cauca con la ciencia, tecnología e innovación como pilares del desarrollo regional.

De esta manera para lograr el cumplimiento de esta actividad de Fortalecer el funcionamiento de la máxima instancia de gobernanza de ciencia y tecnología del departamento CODECTI se desarrollan las siguientes subactividades:

**Subactividad 1.1.1 Apoyar la Convocatoria y Conformación del CODECTI Departamental**

**Proceso de convocatoria:**

Para garantizar la transparencia y la participación en la conformación del CODECTI, se iniciará un proceso que dará comienzo con una revisión de la normativa vigente, incluyendo el Decreto Nacional 0979 de 2024 y el decreto departamental del Cauca y el reglamento interno aprobado. Una vez definido el cronograma, se elaborará una convocatoria pública que incluirá los requisitos, el procedimiento de selección y los plazos para presentar las postulaciones acordes a lo establecido en el reglamento interno. Esta convocatoria será ampliamente difundida a través de los canales oficiales de la Gobernación y otros medios de comunicación para asegurar la máxima visibilidad. Finalmente, se recibirá y evaluará cada postulación, verificando que cumpla con todos los requisitos establecidos.

**Proceso de conformación:**

Una vez concluida la etapa de recepción de postulaciones, se procederá a una evaluación de cada actor de CTI postulado con el objetivo de seleccionar a aquellos candidatos que mejor se ajusten a los requisitos y competencias establecidas en la convocatoria y alineados con lo establecido en el capítulo 2 del reglamento interno. Con base en los resultados de esta evaluación, se conformará el CODECTI, garantizando una representación equilibrada de las diferentes tipologías establecidas en el decreto nacional. Finalmente, se emitirá el acto administrativo correspondiente que oficializará la conformación del comité, dando inicio a sus funciones como máxima instancia de gobernanza en ciencia, tecnología e innovación del departamento del Cauca.

**Subactividad 1.1.2 Apoyar las Funciones de la Secretaría Técnica del CODECTI**

Para garantizar el correcto funcionamiento y la eficacia del CODECTI, la Secretaría de Desarrollo Económico y Competitividad del Cauca (SDEC) asumirá el rol de Secretaría Técnica, desempeñando un papel fundamental en la gestión y coordinación de las actividades del comité. Entre sus responsabilidades se encuentran: brindar el soporte administrativo necesario para la realización de las sesiones, incluyendo la convocatoria de los miembros, la preparación de los materiales y la gestión de los espacios físicos; coordinar con el presidente del CODECTI la elaboración y seguimiento del plan de trabajo cuatrienal, asegurando que se cumplan los objetivos estratégicos del comité; llevar un registro detallado de las decisiones y acuerdos tomados en cada sesión a través de la redacción y custodia de las actas; elaborar informes periódicos sobre las actividades realizadas y los avances alcanzados, los cuales serán presentados al CODECTI y a las autoridades competentes; y finalmente, socializar los logros y resultados del comité a través de diferentes canales de comunicación, con el fin de visibilizar su trabajo y generar mayor impacto en el departamento.

Además de estas funciones, la Secretaría Técnica será la encargada de mantener una comunicación fluida con los miembros del CODECTI, así como con otras instituciones y actores relevantes del ecosistema de ciencia, tecnología e innovación. De esta manera, se garantizará la articulación de las acciones del CODECTI con las políticas públicas y las iniciativas de otros actores, fortaleciendo así el sistema de CTI del Cauca.

En resumen, la Secretaría Técnica actuará como el eje central que permitirá al CODECTI cumplir con su misión de impulsar el desarrollo científico y tecnológico del departamento, asegurando una gestión eficiente y transparente de sus actividades.

Para alcanzar los resultados esperados desde la secretaría técnica, la SDEC dispondrá de personal idóneo que aporte las funciones mencionadas previamente.

**Subactividad 1.1.3 Coordinar la Ejecución de las Sesiones del CODECTI**

La Secretaría de Desarrollo Económico y Competitividad del Cauca, en su rol de Secretaría Técnica del CODECTI, se encargará de coordinar la realización de las sesiones mínimas que se deben realizar en el año acorde al reglamento interno. Esta tarea implica una planificación detallada de cada encuentro, desde la definición de la fecha, hora y lugar, hasta la elaboración del orden del día y la convocatoria de los miembros. Además, la Secretaría se encargará de facilitar la participación de todos los asistentes, moderar las discusiones para garantizar un ambiente de trabajo colaborativo y productivo, y documentar de manera precisa las decisiones y acuerdos alcanzados en cada sesión. De esta forma, se asegura que el CODECTI cuente con un espacio de diálogo y toma de decisiones estructurado y eficiente

Se tienen programadas cinco (5) sesiones así:

**Cuatro (4) sesiones locales para cuales se debe:**

- ✓ Definir en el transcurso del año fechas, horarios y lugares: el lugar será designado por uno de los integrantes del Codecti, que puede ser la gobernación y otro de sus miembros, estos no tendrán costo para el proyecto, pues serán espacios físicos de alguno de los integrantes del CODECTI.
- ✓ Reservar espacios y equipos.
- ✓ Preparar materiales y documentación.
- ✓ Enviar convocatorias.
- ✓ Coordinar la participación de los miembros.

**Características de las sesiones del CODECTI**

Cada sesión del CODECTI conforme a lo establecido en decreto departamental y el reglamento interno, estará diseñada de manera global con las siguientes características:

- ✓ La secretaria técnica del CODECTI, está en cabeza de la Secretaría de desarrollo económico y competitividad del departamento.
- ✓ Cualquiera de los miembros del CODECTI CAUCA, puede proponer a la Secretaría Técnica la realización de sesiones extraordinarias, para lo cual deberá solicitarla por escrito, explicando la justificación.
- ✓ La citación para las sesiones ordinarias del CODECTI CAUCA la realizará la Secretaría Técnica del Consejo, con una anterioridad no menor a ocho (8) días calendario, vía correo electrónico, sin perjuicio de que pueda emplearse otro medio, que por su naturaleza resulte más expedito en determinada circunstancia. En el caso de las sesiones extraordinarias se establece un mínimo de cuatro (4) días calendario de antelación. En todos los casos, se deberá especificar el orden del día con los temas a tratar e incluir los anexos que se consideren pertinentes para facilitar el conocimiento previo de los mismos, la discusión y la toma de decisiones.
- ✓ La citación a una sesión extraordinaria, por su carácter mismo, no está sujeta a la condición previamente estipulada, por lo tanto, la Secretaría Técnica del Consejo procurará contar con una antelación suficiente, siempre que la situación lo permita, y buscará la mayor asistencia posible.

La citación debe estar acompañada, como mínimo, de lo siguiente:

- ✓ Orden del día propuesto.
- ✓ Minuta del acta de la sesión anterior.
- ✓ Documentos o material que deba ser revisado por los miembros, a fin de abordarse en la respectiva sesión.

El quórum es el número mínimo de integrantes asistentes necesarios para deliberar o tomar decisiones al interior del CODECTI CAUCA.

**Quórum decisorio:** Para decidir sobre cualquier asunto se requiere de la asistencia de por lo menos la mitad más uno de los integrantes del Consejo. Las decisiones se tomarán por mayoría simple de los asistentes.

**Quórum deliberatorio:** Para debatir cualquier asunto y poder sesionar, se requiere la asistencia de por lo menos una tercera parte de los integrantes del Consejo.

Una sesión ordinaria suspendida por falta de quórum deberá programarse dentro de los ocho (8) días calendario siguientes. En el caso de que nuevamente no sea posible conformar el quórum decisorio, se podrán tomar decisiones con los integrantes que asistan a la nueva sesión.

El CODECTI CAUCA podrá realizar sesiones regionales con la participación de departamentos con los que comparta características, intereses o estrategias comunes, con el objetivo de proponer, fomentar e impulsar diagnósticos, evaluación de políticas, planes, programas y proyectos de inversión en Ciencia, Tecnología e Innovación, y para realizar propuestas al Gobierno Nacional y otros entes, organizaciones territoriales e internacionales.

**ORDEN DEL DÍA**. La Secretaría Técnica del CODECTI fijará el orden del día en concertación con los miembros del CODECTI.

En todo caso, el orden del día de cada sesión deberá incluir, como mínimo, lo siguiente:

1. Llamado a lista y verificación del quórum.
2. Lectura, discusión y aprobación del orden del día.
3. Aprobación de actas.
4. Presentación y discusión de los temas.
5. Proposiciones y varios.

**ACTAS**. La Secretaría Técnica en cabeza de la Secretaría de Desarrollo Económico levantará actas que contendrán una relación sucinta de los temas debatidos, de las intervenciones, de los mensajes leídos, las proposiciones presentadas, los grupos de trabajo designados y las decisiones adoptadas. Las actas podrán transcribirse de manera textual por solicitud de alguno de los miembros, aprobadas mediante proposición por la mayoría de sus integrantes. Dichas actas se elaborarán con base en el orden del día aprobado, incluyendo lugar, fecha, hora, nombre de los miembros asistentes a la sesión e invitados.

Las actas contendrán como anexo, los documentos enviados previo a la sesión o abordados en la misma, así como cualquier otro material que la Secretaría Técnica considere pertinente o que algún miembro solicite. Abierta cada sesión, el Presidente o quien éste designe someterá a discusión el acta de la sesión anterior, puesta previamente en conocimiento de los miembros del Consejo. Se insertarán en el acta siguiente las modificaciones y observaciones que hayan sido aprobadas.

Las actas de las sesiones deben ser enviadas por la Secretaría Técnica a los integrantes del Consejo para su conocimiento y aprobación. Las actas serán consideradas y aprobadas en los veinte (20) días siguientes a la realización de la sesión y será suscrita por el Presidente y

Secretaría Técnica del Consejo. La custodia de las actas será responsabilidad de la Secretaría Técnica del CODECTI CAUCA y deberá enviarse una copia de estas al Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.

La Secretaría Técnica definirá el mecanismo de socialización y divulgación de las actas y demás documentos de gestión del CODECTI, por esta razón es muy importante contar con un portal de visibilización de las actividades de CTI en el departamento.

**ALCANCE DE LAS ACTIVIDADES Y DECISIONES QUE TOMA EL CODECTI EN CADA SESIÓN**

En el marco de las funciones definidas en el decreto Nacional 0979 de 2024 y el departamental 1653-12-2024 las decisiones que tomará el CODECTI-CAUCA las actividades y decisiones de cada sesión estarán enmarcadas en los siguientes aspectos.

1. Concertar con las entidades nacionales y departamentales pertinentes, los ejercicios de planeación, de identificación de principales problemáticas a resolver en el territorio, así como el aprovechamiento de oportunidades de desarrollo a través de la CTI, que definan y orienten la ejecución de las respectivas inversiones en el departamento.
2. Formular con los actores del Sistema Departamental de Ciencia, Tecnología e Innovación el portafolio de planes, programas, proyectos e iniciativas estratégicas de inversión de CTI del departamento, con un horizonte de diez (10) años. Será responsabilidad del Gobernador la adopción y ejecución del portafolio de CTI departamental, adopción que deberá hacerse en el plazo de un (1) año a partir de la instalación del primer CODECTI bajo el reglamento interno del mismo. El portafolio de inversión departamental en CTI integrará todos los ejercicios de planeación y de política pública de CTI adelantados y adoptados por el departamento entre los que se cuentan los Planes y Acuerdos Estratégicos Departamentales (PAED), Planes Estratégicos Departamentales en Ciencia Tecnología e Innovación (PEDCTI), Plan Estratégico en Ciencia, Tecnología e Innovación (PECTIA), demandas territoriales, agendas departamentales de competitividad e innovación y demás instrumentos desarrollados y fomentará la concurrencia de fuentes de financiación nacional, regional, departamental e internacional.
3. Proponer la articulación de las políticas, planes, proyectos y recursos de inversión de CTI del departamento con los planes nacionales de desarrollo, los planes de desarrollo regionales, departamentales y municipales, las políticas y programas sectoriales de CTI, las agendas departamentales de competitividad e innovación y demás iniciativas y proyectos de los actores estratégicos de CTI del departamento.
4. Presentar a la Gobernación y Asamblea departamental conceptos técnicos y recomendaciones sobre los planes, proyectos y presupuestos de inversión de CTI a incluir, aprobar y ejecutar en el plan de desarrollo Departamental.
5. Realizar conceptos y recomendaciones sobre los planes, proyectos y presupuestos de inversión de CTI a incluir, aprobar y ejecutar, en los Planes de Desarrollo Municipales de las Administraciones y Concejos municipales que así lo soliciten.
6. Proponer, y dar su concepto de viabilidad, al Gobernador sobre los mecanismos y estrategias a implementar para la internacionalización de la CTI en el departamento.
7. Formular mecanismos y estrategias para atraer recursos de CTI para el departamento que financien el portafolio de inversión de CTI y que complementen los recursos nacionales y territoriales ya asignados.
8. Proponer mecanismos para estimular la participación del sector empresarial, la sociedad civil, las organizaciones étnico-territoriales y las poblaciones históricamente

excluidas en programas, proyectos y actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación, emprendimiento innovador y de base tecnológica.

9. Plantear e implementar, en concertación con la respectiva Gobernación, los instrumentos para adelantar el seguimiento y evaluación del portafolio de inversiones de CTI del departamento y hacer recomendaciones para garantizar su ejecución e impacto efectivo.
10. Recomendar a la correspondiente Gobernación, la postulación para realizar la supervisión o la contratación de la interventoría de los proyectos de inversión de la asignación de Ciencia, Tecnología e Innovación del Sistema General de Regalías que considere pertinentes, en cumplimiento del artículo 55 de la Ley 2056 de 2020 o la que la sustituya, para lo cual el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación deberá remitir oportunamente la información de los proyectos de inversión financiables como resultado de las respectivas convocatorias del Sistema General de Regalías.
11. Fomentar la ejecución, monitoreo y evaluación de planes, programas y proyectos regionales en CTI, a través de los esquemas asociativos territoriales a los que pertenecen y que se encuentran contemplados en la ley orgánica de ordenamiento territorial.
12. Invitar a representantes de otras instancias y Sistemas de CTI municipales, departamentales y regionales para que presenten y den a conocer sus políticas, planes, programas y proyectos con el fin de articular, aunar esfuerzos y recursos mediante la adopción de instrumentos y esquemas asociativos, convenios de cooperación, alianzas y demás instrumentos de política pública.
13. Promover la estructuración y fortalecimiento del Sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación del departamento.
14. Elegir entre sus integrantes a los representantes del CODECTI que lo representen en las instancias departamentales relacionadas con CTI bajo criterios de pluralidad, inclusión, renovación periódica, paridad de género y representatividad regional.
15. Adoptar e implementar su plan de trabajo cuatrienal y elaborar los respectivos informes de gestión anuales.
16. Acoger e implementar la estrategia de socialización y divulgación de la gestión adelantada por el CODECTI.
17. Establecer los criterios de confidencialidad y acceso a las actas que considere necesarias y pertinentes, en estricto cumplimiento de la Ley de transparencia y del derecho de acceso a la información pública.
18. Determinar su propio reglamento interno.

Para el desarrollo de las sesiones locales se necesitará un proceso contractual para el servicio de logística y de alimentación para el desarrollo de las sesiones a las cuales asistirán 30 personas por sesión. A continuación, se especifica el requerimiento a adquirir:

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN TÉCNICA | Cantidad por Sesión |
|---|---|---|
| LOGÍSTICA ALIMENTACIÓN | Suministro de botellas con agua de mínimo 500ml Paca por 24 unidades | 1 |
| LOGÍSTICA ALIMENTACIÓN | Suministro de REFRIGERIOS<br>REFRIGERIO: Producto alimenticio compuesto por un (1) sólido y un (1) líquido preparado con opciones de menú de las siguientes especificaciones técnicas:<br>a) Menú refrigerio Tipo I: Tamal de pipián de 250 gramos netos, acompañado de 50 gramos de arroz blanco y tajada de pan blanco; debe ser entregado en recipiente termoformado o de poliestireno expandido. Acompañado con bebida de jugo natural (mango, mora o maracuyá) o bebida caliente a base de cafeína con lácteo o cocoa de 10 onzas, empaquetado en vaso desechable o de poliestireno expandido con tapa. Este menú debe incluir servilleta de papel doble, cubiertos individuales (tenedor o cuchara resistentes) y aderezo a base de ají y maní tradicional. | 30 |

| | | |
|---|---|---|
| **LOGÍSTICA ALIMENTACIÓN** | ESTACIÓN DE CAFÉ: Servicio de catering con estación de café de hasta 80 tazas mecanismo automático de servido, infusiones (hasta 50 bolsas) y botellón de agua mineral con dispensador, acompañado de galleta de sal y dulce, tostadas tipo coctel, recipientes en vasos de poliestireno extendido, mezcladores, crema instantánea en sobre stick de 4 gr, azúcar y sustituto dulce en sobre stick de 1gr. Incluye montaje, desmontaje, mueble, utensilios, operación y presentación dispuesta sobre mesa. | 1 |

**Una (1) sesión descentralizada mediante la cual se debe:**

- ✓ Elegir la ubicación de la sesión descentralizada, será un municipio que haya realizado actividades de CTI en los últimos 3 años.
- ✓ Promover la participación de actores de diferentes subregiones del Cauca.
- ✓ Difundir los resultados de la sesión descentralizada.
- ✓ Definir fechas, horarios y lugares: el lugar será designado por uno de los integrantes del Codecti, que puede ser la gobernación y otro de sus miembros, no tendrá costo para el proyecto.
- ✓ Reservar espacios y equipos.
- ✓ Preparar materiales y documentación.
- ✓ Enviar convocatorias.
- ✓ Coordinar la participación de los miembros.
- ✓ Será responsabilidad de cada miembro del CODECTI el desplazamiento al lugar donde se realizará la sesión descentralizada.

Para el desarrollo de las sesiones locales se necesitará un proceso contractual para el servicio de logística y de alimentación para el desarrollo de las actividades, a continuación, se especifica el requerimiento a adquirir:

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN TÉCNICA | Cantidad por Sesión |
|---|---|---|
| LOGÍSTICA ALIMENTACIÓN | Suministro de botellas con agua de mínimo 500ml, Paca por 24 unidades | 2 |
| LOGÍSTICA ALIMENTACIÓN | ALMUERZO: Porción de proteína animal roja o blanca, cocida, freída, apanada o a la plancha, de no menos de250 gramos neto. Hortalizas y/o verduras por no menos de 80 gramos. Cereal (arroz y/o pasta) de 95 gramos. Leguminosas por 20 gramos. Raíz, tubérculo o plátano freído, en cualquier presentación por no menos de 80 gramos, empacado en recipiente de poliestireno expandido con tapa de tres (3) divisiones que garantice la conservación y presentación del menú. El contenido de este producto debe de tener un peso mínimo de 525 gramos netos.<br>Se acompaña también con sopa o caldo a base de ingredientes de proteína animal y vegetales de no menos de 400 ml, con sólidos de pequeño tamaño sumergidos en su volumen (caldo o sopa), empacado en recipiente de poliestireno expandido con tapa de 16 onzas.<br>Finalmente se acompaña de bebida de jugo natural (mango, mora, maracuyá o fruta de temporada) de 12 onzas, empaquetado en vaso plástico desechable con tapa o de poliestireno expandido con tapa y producto alimenticio energético tipo manjar o bocadillo de fruta, cacao o azúcar de hasta 15 gramos. Cada paquete de almuerzo debe traer un juego de cubiertos desechables resistentes (cuchara sopera, cuchillo y tenedor) de acuerdo al menú descrito, empacados de forma higiénica e individual, además de contener servilleta de papel doble. | 50 |
| LOGÍSTICA ALIMENTACIÓN | REFRIGERIO: Producto alimenticio compuesto por un (1) sólido y un (1) líquido preparado con opciones de menú de las siguientes especificaciones técnicas:<br>a) Menú refrigerio Tipo II: Sándwich tipo cubano, de pollo, jamón, lechuga crespa, tomate, tajada de queso doble crema o mozzarella de 300 gr netos; empacado en bolsa de papel parafinado o aluminio que incluya servilleta individual. Acompañado con paquete individual de salsa (tomate o mayonesa) de 10 gramos c/u y bebida de jugo natural (mango, mora o maracuyá) de 10 onzas, empaquetado en vaso desechable o de poliestireno expandido con tapa, o bebida saborizada, carbonatada, refrescante y sin alcohol tipo gaseosa con sabor a fruta o malta en envase no retornable de 250 ml. | 50 |
| LOGÍSTICA ALIMENTACIÓN | PASABOCAS: Producto alimenticio solido tipo pasaboca compuestos por pinchos, tapas y otros alimentos de "picoteo" (aceitunas, croquetas, quesos, panificados, embutidos, frutas, verduras, proteína animal, frutos secos, canapés, entre otros), cortados, apanados, rellenos u horneados acompañados de bebida de fruta o coctel de siete (7) onzas en vaso o copa. Incluye servicio de catering, servido y presentación dispuesta sobre mesa, con disponibilidad de 1 a 2 meseros. Para eventos de 50 personas. | 2 |

| | | |
|---|---|---|
| LOGÍSTICA ALIMENTACIÓN | ESTACIÓN DE CAFÉ: Servicio de catering con estación de café de hasta 80 tazas mecanismo automático de servido, infusiones (hasta 50 bolsas) y botellón de agua mineral con dispensador, acompañado de galleta de sal y dulce, tostadas tipo coctel, recipientes en vasos de poliestireno extendido, mezcladores, crema instantánea en sobre stick de 4 gr, azúcar y sustituto dulce en sobre stick de 1gr. Incluye montaje, desmontaje, mueble, utensilios, operación y presentación dispuesta sobre mesa. | 2 |

**Nota:** Esta actividad estará apoyada por todos los perfiles profesionales contemplados dentro del proyecto y tendrán actividades específicas para garantizar la ejecución de la actividad 1.1.

### 12.1.2 ACTIVIDAD 1.2. Apoyar la elaboración y presentación del portafolio de planes, programas, proyectos e iniciativas estratégicas de CTeI del Cauca.

Con el fin de potenciar el desarrollo científico, tecnológico e innovador del departamento del Cauca, se llevará a cabo un proceso que incluye el diseño y consolidación de un portafolio de inversión en CTI. Este portafolio, junto con la implementación del Plan de Trabajo Cuatrienal llevará a la actualización del PEDCTI, de esta manera se busca optimizar la asignación de recursos, fortalecer el ecosistema de innovación y generar un mayor impacto en la competitividad regional, de esta manera se desarrollan las siguientes subactividades:

#### Subactividad 1.2.1 Apoyar la creación de un proyecto de portafolio de inversión

En cumplimiento de lo establecido en el Decreto 0979 de 2024 y el decreto departamental, se llevará a cabo un proceso riguroso y participativo para formular un portafolio de inversión en ciencia, tecnología e innovación (CTI) que oriente el desarrollo del departamento del Cauca en los próximos años. Este instrumento estratégico se construirá a partir de un análisis de los planes estratégicos existentes, proyectos desarrollados en la región como el proyecto EcoSyS, y de las demandas territoriales identificadas en las diferentes regiones del departamento. A través de la definición de criterios claros y transparentes, se seleccionarán proyectos que generen un alto impacto en el desarrollo económico y social, promoviendo la innovación, la competitividad y la solución de problemas locales.

Para garantizar la pertinencia y la sostenibilidad de las inversiones, se conformará una mesa de trabajo a través de instancias como la mesa de gobernanza y el tanque de pensamiento conformado en el Cauca, que involucrará a diversos actores del ecosistema de CTI, como academia, sector productivo, gobierno y sociedad civil. Estas mesas se encargarán de diseñar estrategias de financiación que combinen recursos regionales, nacionales e internacionales, y de elaborar un plan de implementación que asegure el seguimiento y la evaluación de los proyectos. El portafolio de inversión será sometido a una amplia consulta y socializado con los diferentes actores involucrados, antes de ser presentado al Consejo Departamental de Ciencia, Tecnología e Innovación (CODECTI) del CAUCA para su aprobación final. De esta manera, se garantizará que el portafolio responda a las necesidades y prioridades del departamento, y se convierta en un instrumento de planificación y gestión eficaz para el desarrollo de la CTI en el Cauca.

#### Subactividad 1.2.2 Elaboración e implementación del Plan de Trabajo Cuatrienal

Para garantizar la implementación efectiva del portafolio de inversión en CTI y el PEDCTI, el CODECTI con apoyo de la secretaría técnica, desarrollará un plan de trabajo integral y flexible, basado en un diagnóstico profundo del ecosistema regional. Este plan, establecerá un marco estratégico que permita orientar las acciones del CODECTI hacia el logro de los objetivos

planteados. Se definirán metas claras, medibles y alcanzables, así como indicadores de desempeño que permitan evaluar el avance de las iniciativas y ajustar las estrategias según sea necesario.

El plan de trabajo incluirá un cronograma detallado de actividades, asignación de responsabilidades a los diferentes equipos de trabajo y definición de los recursos necesarios para su ejecución. Se establecerán mecanismos de coordinación y colaboración interinstitucional para garantizar la sinergia entre las diferentes acciones y maximizar el impacto de las inversiones. Además, se implementarán sistemas de monitoreo y evaluación continuos que permitan identificar las lecciones aprendidas y ajustar el plan de trabajo en función de los resultados obtenidos y de los cambios en el entorno.

Para asegurar la sostenibilidad del plan de trabajo, se establecerán mecanismos de financiamiento adecuados y se buscarán alianzas estratégicas con el sector privado, la academia y la cooperación internacional. Asimismo, se promoverá la participación de la sociedad civil en la definición y seguimiento de las acciones, garantizando así la pertinencia y el impacto social de las iniciativas.

**Subactividad 1.2.3 Apoyar la actualización del PEDCTI**

Las subactividades 1.2.1, y 1.2.2, nos permiten avanzar con el cumplimiento de la actualización del documento de planeación como lo es el Plan Estratégico Departamental en Ciencia, Tecnología e Innovación (PEDCTI). De esta manera se debe actualizar el plan que se alinee con las prioridades y necesidades del departamento; para esto se llevará a cabo un proceso de actualización integral e iniciará con una evaluación del PEDCTI vigente, identificando logros alcanzados, desafíos superados y áreas de oportunidad. Adicionalmente, se realizará una consulta amplia y participativa con actores clave del ecosistema CTI, como comunidades académicas, sector productivo, gobierno local y sociedad civil, para recoger sus aportes y perspectivas, esto a través de las diferentes instancias creadas en el Departamento.

La actualización del PEDCTI incorporará de manera transversal las disposiciones del Decreto 0979 de 2024, del decreto departamental 1653-12-2024 y del reglamento interno del CODECTI, asegurando su coherencia con el marco normativo vigente. Asimismo, se considerarán las tendencias globales en CTI y las mejores prácticas internacionales para fortalecer la competitividad del departamento.

El documento actualizado del PEDCTI establecerá una visión estratégica clara para el desarrollo de la CTI en el departamento, definiendo metas concretas, indicadores de desempeño y un plan de acción detallado. Además, se identificarán las fuentes de financiamiento necesarias para la implementación de las estrategias propuestas y se establecerán mecanismos de seguimiento y evaluación para garantizar el cumplimiento de los objetivos.

Finalmente, se realizará una difusión del PEDCTI actualizado a través de diferentes canales de comunicación de la secretaría de Desarrollo Económico y Competitividad y de la gobernación con el fin de generar apropiación social y promover la participación de todos los actores involucrados en el desarrollo de la CTI en el departamento.

Con el fin de llevar a cabo el proceso de diseño y consolidación de un portafolio de inversión en CTI, junto con la implementación del Plan de Trabajo Cuatrienal del CODECTI que llevará a la actualización del PEDCTI, se requiere la integración de conocimiento profesional que se

encargue de liderar los procesos con poder de convocatoria y liderazgo en las actuaciones que se deban realizar para ser exitosos en la ejecución del proyecto. Para esta actividad y para las demás actividades del proyecto es necesario contar con Líder dinamizador del ecosistema de CTI en el departamento del Cauca, y se requiere de **un (1) profesional en ingenierías, o en ciencias administrativas o sociales o carreras afines con especialización y con un año (1) de experiencia profesional en áreas de la ciencia, tecnología y la innovación**, para asegurar que cada actividad se ejecute de manera efectiva y eficiente; este perfil será el encargado de realizar las siguientes actividades:

1. Apoyar el proceso de convocatoria y conformación del CODECTI Departamental, lo que incluye el apoyo para la elaboración y difusión de la convocatoria, la recepción de postulaciones y el aseguramiento de un proceso transparente, cumpliendo con los requisitos establecidos en el reglamento interno definido por el CODECTI.
2. Brindar apoyo administrativo y técnico para el correcto funcionamiento del Consejo Departamental de Ciencia, Tecnología e Innovación (CODECTI) del Cauca, para avanzar en el cumplimiento de sus objetivos estratégicos y fortalecer el sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI) en el departamento.
3. Apoyar la realización efectiva y eficiente de las sesiones del (CODECTI) del Cauca, así como también de sesiones estratégicas orientadas a fortalecer la colaboración y la articulación entre los diferentes actores del ecosistema de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI) en el departamento, tales como Mesa de Gobernanza de CTI, Tanque de pensamiento entre otras.
4. Brindar apoyo en la construcción de un portafolio de inversión en ciencia, tecnología e innovación (CTI) para el departamento del Cauca. Este portafolio servirá como una guía estratégica para orientar la inversión en proyectos de CTI en los próximos años, con el fin de impulsar el desarrollo económico y social de la región.
5. Brindar apoyo administrativo, técnico y operativo para llevar a cabo un proceso integral de actualización del Plan Estratégico Departamental de Ciencia, Tecnología e Innovación (PEDCTI), alineándose con las prioridades y necesidades actuales del departamento.
6. Apoyar la construcción de un plan de trabajo integral y flexible que guíe las acciones del CODECTI hacia el logro de los objetivos del portafolio de inversión en CTI y del PEDCTI, asegurando un impacto efectivo en el ecosistema regional.
7. Apoyar la construcción de alianzas estratégicas con instituciones nacionales e internacionales, gestionando la participación en programas y proyectos de cooperación, en escenarios de articulación tales como comités, mesas técnicas, consejos, encuentros, transferencias de conocimiento, entre otros, dinamizados por la SDEC con actores del orden internacional, nacional, departamental y municipal relacionados con el sistema de CTI.
8. Presentar informes detallados sobre el avance y estado de las actividades apoyadas en el marco del apoyo al sistema de CTI del departamento.
9. Las demás que le asigne la supervisión relacionadas con el objeto y alcance del contrato.

Estas actividades permiten al profesional con experiencia en áreas relacionadas apoyar de manera efectiva el liderazgo de la CTI en el departamento del Cauca, asegurando que los servicios ofrecidos sean relevantes, eficaces y sostenibles. También es necesario tener en cuenta que este proyecto contempla articulaciones alrededor del territorio nacional y departamental, y será necesario que el profesional cuente con gastos de permanencia y/o desplazamiento proyectados.

**Gastos de desplazamiento y/o permanencia.**

Los gastos de desplazamientos se contemplan de acuerdo a lo siguiente: La labor a realizar por el futuro contratista es la de Apoyar la construcción de alianzas estratégicas con instituciones nacionales e internacionales, gestionando la participación en programas y proyectos de cooperación, en escenarios de articulación tales como comités, mesas técnicas, consejos, encuentros, transferencias de conocimiento, entre otros, dinamizados por la SDEC con actores del orden internacional, nacional, departamental y municipal relacionados con el sistema de CTI. Así las cosas, el contratista que desempeñará estas actividades, deberá realizar desplazamientos a nivel departamental y nacional, con el fin de lograr el alcance de su objeto contractual, pero sobre todo el logro efectivo del objetivo del proyecto que trata del cumplimiento de metas del plan de desarrollo departamental.

**12.2 OBJETIVO ESPECÍFICO 2 Incrementar la promoción de actividades de ciencia, tecnología e innovación en el departamento del Cauca**

**12.2.1 ACTIVIDAD 2.1. Implementar espacios para la visibilización de acciones de CteI en el Cauca**

El Cauca, un departamento rico en biodiversidad y potencial humano, busca posicionarse como un referente regional en ciencia, tecnología e innovación. Para lograr este objetivo, es fundamental visibilizar los avances y logros alcanzados en el departamento en materia de CTeI. Con esta finalidad, se propone la creación y puesta en marcha de dos iniciativas complementarias: **Cauca Tecnología para la paz**. Un evento de alto impacto que congregará a los principales actores del ecosistema CTeI, y una plataforma web dinámica que servirá como ventana permanente a los proyectos e iniciativas en desarrollo.

**Subactividad 2.1.1 Cauca Tecnología para la Paz**

El Evento Cauca tecnología para la paz, o Cauca Peace Tech se posiciona como un catalizador de transformación social, donde la tecnología se posiciona como una herramienta fundamental para empoderar a niños, niñas, adolescentes y jóvenes del Cauca. Este espacio fomenta la creación de iniciativas innovadoras que abordan las necesidades específicas de la región, fortaleciendo habilidades digitales y emprendedoras. Al equipar a las nuevas generaciones con herramientas tecnológicas de vanguardia, el evento contribuye a reducir la vulnerabilidad social, estimula la generación de empleo y dinamiza la economía local, construyendo un futuro más próspero y equitativo para todos.

**Objetivo:** Visibilizar y promover los productos, servicios, proyectos y ofertas desarrollados por los actores del Sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI) con enfoque en tecnología para la paz del departamento del Cauca, fomentando la interacción y generación de redes de colaboración.:

**Dinámica:** El evento contará con la participación de Speaker, empresarios, representantes gremiales e invitados especiales, todos expertos en los temas que enmarcan el evento. La dinámica se caracterizará por la versatilidad, innovación y frescura en el abordaje de las exposiciones.

- Conferencias “Tipo Ted”
- Conversatorio interactivo
- Charlas Teórico-prácticas

- Experiencias de Éxito
- WorkShop (*LaGranja, Tecnología Para La Paz*)

**Duración:** 1 día
**Lugar:** Espacio designado por una de las empresas que conforman el Clúster de la industria 4.0.
**Cantidad de actores de CTeI a invitar:** 100 personas

**Proceso de Convocatoria y Selección de Participantes**
El evento Cauca Tecnología para la Paz abrirá una convocatoria gratuita para la participación de 100 personas interesadas en fortalecer sus conocimientos y conexiones dentro del ecosistema de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI) en el Cauca. Para garantizar una selección justa y estratégica, se ha diseñado un proceso estructurado que permitirá la inscripción, evaluación y confirmación de los asistentes.

La convocatoria tendrá los siguientes pasos:

- ✓ Lanzamiento de la convocatoria
- ✓ Realizar inscripción mediante un formulario en línea
- ✓ Proceso de evaluación y selección de los participantes
- ✓ Publicación de los resultados y la confirmación de asistencia

La descripción de cada paso se detalla a continuación así:

El primer paso será el **lanzamiento de la convocatoria**, que se hará a través de diferentes canales de comunicación, como redes sociales oficiales de la Secretaría de Desarrollo Económico y sus aliados estratégicos, redes especializadas en emprendimiento e innovación. Además, se enviarán invitaciones a universidades, centros de investigación, gremios empresariales y medios de comunicación locales, con el fin de atraer a una audiencia diversa e interesada en las temáticas del evento.
Posteriormente, los interesados deberán **realizar su inscripción mediante un formulario en línea**, donde proporcionarán información relevante para su postulación. En este formulario se solicitarán datos personales como nombre, contacto y afiliación a una institución o empresa si aplica. También deberán describir su perfil profesional o académico, especificando su experiencia en áreas de tecnología, emprendimiento o innovación. Además, se incluirá una sección donde los postulantes expresarán su motivación para asistir al evento, permitiendo evaluar su interés y compromiso. Adicionalmente, podrán indicar cuáles son sus principales áreas de interés dentro del evento, como formación, emprendimiento, tecnología o networking, y si desean participar en espacios específicos como talleres prácticos o reuniones bilaterales con inversionistas.
Una vez cerradas las inscripciones, se llevará a cabo **el proceso de evaluación y selección de los participantes**. Se analizarán las postulaciones con base en cuatro criterios principales. El primero será el perfil y experiencia del postulante, priorizando a aquellos con formación o trayectoria en áreas relacionadas con CTI, así como su motivación y alineación con los objetivos del evento. En segundo lugar, se buscará asegurar diversidad y representación, equilibrando la participación de profesionales, estudiantes, emprendedores y representantes de diferentes sectores del ecosistema. También se dará especial atención a la inclusión de jóvenes, mujeres y comunidades étnicas con proyectos tecnológicos. El tercer criterio evaluará el nivel de compromiso con el evento, seleccionando a aquellos que muestren interés en participar activamente en los diferentes espacios de interacción, como los talleres prácticos y reuniones bilaterales.

Finalmente, se considerará el potencial de impacto, priorizando a personas que puedan aplicar lo aprendido en su entorno y contribuir al desarrollo tecnológico y económico del Cauca.

| Criterio de Evaluación | Descripción | Puntaje Máximo | Puntaje Asignado |
|---|---|---|---|
| **1. Perfil y Experiencia** | Se evalúa la formación y/o trayectoria en tecnología, emprendimiento, innovación o investigación. Se priorizan perfiles alineados con los objetivos del evento. | 40 | |
| **2. Diversidad y Representación** | Se busca un equilibrio entre profesionales, estudiantes, emprendedores y representantes de diversos sectores. Se prioriza la inclusión de jóvenes, mujeres y comunidades étnicas con proyectos tecnológicos. | 30 | |
| **3. Participación Activa en Espacios del Evento** | Se valora el interés en aprovechar espacios como talleres prácticos, reuniones bilaterales y networking, así como la disposición para compartir conocimientos y colaborar con otros actores. | 20 | |
| **4. Potencial de Impacto** | Se evalúa la posibilidad de aplicar lo aprendido en su entorno, ya sea en su empresa, universidad o comunidad, fomentando el desarrollo tecnológico en el Cauca. | 10 | |
| **Total** | **Suma de todos los puntajes asignados** | **100** | / |

Una vez realizada la selección, se procederá a **la publicación de los resultados y la confirmación de asistencia**. Los seleccionados recibirán una notificación por correo electrónico o mensaje directo, donde se les informará sobre su aceptación y se les pedirá confirmar su asistencia en un plazo determinado. En caso de no recibir respuesta, los cupos serán reasignados a otros postulantes que hayan quedado en lista de espera, garantizando que todas las plazas sean aprovechadas al máximo.

Este proceso de convocatoria busca asegurar que los 100 participantes elegidos no solo aprovechen la oportunidad de formarse y conectarse con expertos, sino que también contribuyan activamente al ecosistema de innovación en el Cauca, generando impacto en sus comunidades y sectores productivos.

**Estructura del Evento:**

**1. Inauguración:**

- ✓ Discurso de apertura de la Secretaría de Desarrollo Económico.
- ✓ Presentación de los principales actores del ecosistema CTI.

**2. Conferencias Magistrales:**

El Evento desarrollarse en la ciudad de Popayán, capital del departamento del Cauca, pretende abordar tres (3) temas principales: Formación, Emprendimiento y Tecnología y su impacto en la transformación del departamento.

- ✓ Invitación de 3 expertos nacionales en temas de CTI para compartir sus conocimientos y experiencias.
- ✓ Panel de discusión con los principales actores del ecosistema CTI del Cauca.

**Características de los expertos:**

Los conferencistas expertos que participarán en el evento deberán reunir al menos las siguientes características así:

- Conocimiento del Contexto Regional y Nacional. Expertos que comprendan los retos específicos del Cauca en términos de desarrollo social, tecnológico y económico. Experiencia demostrada en implementación de proyectos en comunidades vulnerables o con impacto social.
- Capacidad de Inspirar y Comunicar Habilidades y experiencia para transmitir conocimientos de forma clara, dinámica y motivadora, en formatos tipo TED Talk o conversatorios interactivos. Capacidad de conectar con una audiencia diversa, desde jóvenes hasta empresarios, actores de CTI y equipos gubernamentales. Deben ser capaces de comunicar ideas complejas de manera clara y concisa, adaptándose al público objetivo.
- Casos de Éxito y Experiencia Práctica Personas que demuestren que hayan desarrollado e implementado proyectos tecnológicos con impacto social medible. Expertos con capacidad de compartir aprendizajes, retos y soluciones en contextos similares al del Cauca.
- Redes de Contacto y Colaboración, Se esperan Líderes que puedan generar sinergias con actores locales y nacionales del ecosistema CTI y además con posibilidad de abrir eventualmente oportunidades de inversión, financiamiento o cooperación en proyectos.
- Experiencia en Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI). Profesionales con trayectoria en proyectos tecnológicos aplicados a la paz, la educación y el emprendimiento. podrán ser también Investigadores o académicos que lideren iniciativas en transformación digital o desarrollo sostenible a través de la tecnología.
- Liderazgo en Emprendimiento e Innovación. Fundadores de startups o empresarios que hayan desarrollado soluciones tecnológicas con impacto social, pueden ser expertos en economía digital, transformación empresarial o industria 4.0.
- Enfoque en Tecnología para la Paz Especialistas en tecnologías emergentes aplicadas a la resolución de conflictos, educación, inclusión digital o desarrollo sostenible, Experiencia demostrada en la aplicación de Inteligencia Artificial, Blockchain
- , IoT, o Big Data en contextos de paz y desarrollo.

El evento *Cauca Tecnología para la Paz* es un espacio de transformación social que busca empoderar a actores de CTI a través del conocimiento y la innovación, fortaleciendo el ecosistema de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI) en la región. Para ello, es fundamental la participación de expertos de alto nivel que aporten su conocimiento e inspiración. Sin embargo, en línea con el carácter social y colaborativo del evento, **NO** se contempla una remuneración económica por su intervención, pues se espera una participación genuina en pro del desarrollo del Cauca.

Este evento es un escenario de intercambio de saberes y generación de redes colaborativas para impulsar iniciativas de innovación con impacto social. No obstante, la organización del evento cubrirá los gastos esenciales de los conferencistas, como alimentación, hospedaje y transporte local si es requerido. Además, su participación les permitirá fortalecer su posicionamiento en un entorno de alto impacto social y generar nuevas oportunidades de colaboración.

Con esta iniciativa, buscamos promover un compromiso compartido con el desarrollo del Cauca, confiando en que la contribución de cada experto será clave para inspirar y transformar la región.

**3. Espacio de Negocios y creación de proyectos conjuntos con impacto en el departamento:**

Este espacio tiene como objetivo fomentar la colaboración estratégica entre los actores del ecosistema de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI) del Cauca y potenciales clientes, inversionistas y aliados. A través de reuniones bilaterales y dinámicas de networking, se busca impulsar el desarrollo de proyectos tecnológicos con impacto social y económico en la región. Se desarrollará bajo una metodología estructurada que permitirá a los participantes maximizar las oportunidades de colaboración, posibles inversiones y crecimiento. Para ello, se han definido las siguientes etapas:

**3.1 Convocatoria y Registro**

Con la convocatoria al evento se abrirá un espacio específico en el formulario de inscripción para que los diferentes actores interesados que se inscriban puedan proporcionar información clave sobre su perfil, intereses y expectativas en torno al evento. Los principales aspectos a registrar incluyen:

**Perfil del participante:** Empresa, startup, inversionista, institución académica, entidad pública, entre otros.

**Oferta o demanda de soluciones tecnológicas:** Si buscan inversión, alianzas estratégicas, financiamiento o clientes potenciales.

**Áreas de interés:** Temáticas o sectores donde desean colaborar (educación, industria 4.0, tecnología para la paz, inclusión digital, entre otros).

Esta información permitirá realizar un cruce efectivo de intereses entre los asistentes y optimizar la organización de reuniones estratégicas.

**3.2 Match y Agendamiento**

Con base en los perfiles registrados, se realizará un proceso de "matchmaking" para conectar a los actores con mayores afinidades en términos de oferta y demanda. Esto permitirá programar reuniones estratégicas donde las partes interesadas podrán explorar oportunidades de negocio y colaboración.

El agendamiento se realizará con anticipación y cada participante recibirá una agenda personalizada con los encuentros programados. Además, se habilitará un espacio para reuniones espontáneas, facilitando el networking libre.

**3.3 Reuniones Bilaterales**

Cada reunión tendrá una duración de 20 a 30 minutos y se desarrollará en mesas designadas dentro del espacio de negocios. Durante estos encuentros, los participantes podrán:

- ✓ Presentar sus proyectos, productos o servicios.
- ✓ Identificar sinergias y posibilidades de colaboración.
- ✓ Discutir oportunidades de inversión o financiamiento.
- ✓ Explorar la viabilidad de acuerdos comerciales o estratégicos.

**3.4 Espacio de Networking**

Además de las reuniones agendadas, se dispondrá de un espacio abierto de networking donde los asistentes podrán interactuar libremente, intercambiar contactos y generar nuevas conexiones. Se fomentará el uso de herramientas digitales para facilitar la gestión de contactos y el seguimiento posterior a las conversaciones.

**3.5 Cierre y Seguimiento**

Al finalizar el espacio de negocios, se recopilará información sobre los acuerdos preliminares alcanzados y se establecerán mecanismos de seguimiento para garantizar que las oportunidades identificadas puedan evolucionar en colaboraciones concretas.
Se entregará un informe con los principales resultados del evento, incluyendo:

- ✓ Número de reuniones realizadas.
- ✓ Proyectos destacados y potenciales alianzas.

Adicionalmente, se habilitarán canales de comunicación para que los participantes continúen en contacto y den continuidad a las iniciativas surgidas en el evento.

**4. Cierre:**

- ✓ Entrega de reconocimientos a los participantes destacados.
- ✓ Presentación de los próximos pasos y oportunidades de colaboración.

**Otros espacios del evento:**

**Talleres prácticos: Validación de Ideas y Proyectos con Expertos.**

Este espacio está diseñado para que emprendedores, investigadores y desarrolladores de proyectos tecnológicos puedan someter a prueba sus ideas ante un panel de expertos, incluyendo speakers de las conferencias magistrales, inversionistas y líderes del ecosistema de innovación. La dinámica permitirá evaluar la viabilidad y el potencial de éxito en el mercado de cada iniciativa, a través de simulaciones de reuniones con inversionistas y procesos de retroalimentación estratégica.

**Objetivo del Taller**
Brindar a los participantes una experiencia **realista** en la presentación y defensa de sus ideas de negocio, proyectos tecnológicos o investigaciones ante expertos, quienes les ofrecerán una evaluación crítica y recomendaciones para fortalecer su propuesta y aumentar sus posibilidades de éxito en el mercado.

**Modalidad de Participación**
Los participantes que deseen acceder a este espacio deberán indicarlo en su proceso de inscripción, proporcionando información previa sobre su idea o proyecto. Se seleccionarán aquellas iniciativas que presenten mayor potencial o que puedan beneficiarse significativamente de la mentoría especializada, estas iniciativas podrán ser reconocidas en el espacio descrito en el numeral 4 expuesto en este evento.

**Estructura del Taller**
Presentación de la Idea o Proyecto *(5-7 minutos por participante o equipo)*

- ✓ Explicación del problema que busca solucionar.
- ✓ Descripción de la solución, producto o servicio propuesto.
- ✓ Modelo de negocio y estrategia de monetización (si aplica).
- ✓ Público objetivo y mercado potencial.
- ✓ Factores diferenciales frente a la competencia.

Evaluación y Retroalimentación por Parte de los Expertos (10-15 minutos por participante o equipo)

- ✓ Análisis de la propuesta en términos de innovación, escalabilidad y sostenibilidad.
- ✓ Identificación de fortalezas y áreas de mejora.
- ✓ Simulación de preguntas y objeciones que un inversionista real podría plantear.

- ✓ Sugerencias para optimizar el modelo de negocio y estrategia de mercado.

Espacio de Mentoría y Ajuste de Propuesta (Opcional – Networking posterior al taller)

- ✓ Los participantes podrán solicitar reuniones adicionales con los expertos para profundizar en aspectos específicos de su proyecto.
- ✓ Se fomentará la creación de conexiones estratégicas para futuras colaboraciones o alianzas.

Beneficios para los Participantes

- ✓ Recibir retroalimentación honesta y constructiva de expertos con experiencia en el mundo empresarial y tecnológico.
- ✓ Identificar oportunidades de mejora antes de presentar su proyecto ante inversionistas o evaluadores reales.
- ✓ Ampliar su red de contactos y posibilidades de colaboración con actores clave del ecosistema de innovación.
- ✓ Aumentar la confianza y habilidades para presentar sus ideas de manera efectiva.

Este espacio busca que los participantes no solo pongan a prueba sus proyectos, sino que salgan fortalecidos con conocimientos prácticos que les permitan avanzar hacia la materialización de sus ideas en soluciones viables y exitosas en el mercado.
Teniendo en cuenta el evento a realizar, se necesitará un proceso contractual para el suministro de material POP para entregar a los participantes del evento y el servicio de logística y de alimentación para los asistentes, a continuación, se especifica el requerimiento a adquirir:

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN TÉCNICA | UNIDAD DE MEDIDA | Cantidad |
|---|---|---|---|
| AGENDA PASTA DURA | Agenda Ecológica de 50 hojas argollada con diseño de portada y esfero, personalizada con logos de Gobernación. Tamaño: Alto 21 cm Ancho 15.5 cm | Unidad | 100 |
| ESCARAPELA | Escarapela identificación asistentes y expositores | Unidad | 100 |
| BANNER PROMOCIÓN DEL EVENTO | Impresión pendón en lona PVC 4x4 tintas de 3,30 x 2,0 m con ojales superior e inferior, alusivo a feria de la región | Unidad | 2 |
| LAPICERO SENCILLO | Lapiceros color negro retráctil debidamente macado con frase suministrada por la entidad y logo de la Gobernación del Cauca a una tinta. Diseño suministrado por la entidad | Unidad | 100 |
| SONIDO 2 | Alquiler de sistema de sonido a todo costo (incluye transporte, montaje, desmontaje) por 6 horas compuesto por 1 planta de 1000W, 2 cabinas activas, consola digital de 6 canales, 4 micrófonos inalámbricos y/o solapa (Incluye Pago Sayco y Acinpro) | Unidad | 1 |
| CARPA 2 | Alquiler de carpas lona blanca, en buen estado, sin logo, pareles metálicos, abierta de 6 x 6 metros (incluye transporte, montaje, desmontaje). | Unidad | 4 |
| MESAS 1 | Alquiler de Mesas plásticas rectangulares blancas, tipo maletín, con estructura metálica de 1.8 metros largo x 74 cm ancho x 75 cm altura aproximadamente (incluye transporte, montaje y desmontaje). Por un (1) día | Unidad | 20 |
| SILLAS 2 | Alquiler de sillas con espaldar, blancas, con apoya brazos, plásticas (incluye transporte, montaje, desmontaje) Por un (1) día | Unidad | 120 |
| LUCES | Alquiler de sistema de luces a todo costo (incluye transporte, montaje, desmontaje) para un (1) día: 12 parleed (3w), 4 robóticas tipo BEAM 5R (de piso) de 250W mínimo, 2-4 robóticas spot 575 (según recinto), El Sistema de luces debe ser adecuado al recinto. | Unidad | 1 |
| PANTALLA | Alquiler de sistema de pantalla a todo costo (incluye transporte, montaje, desmontaje, operación) por 6 horas, dimensión 3 x 2 metros pitch 6 outdorr full HD monitores. | Unidad | 1 |
| CARPA 3 | Alquiler de carpas en lona blanca, en buen estado, sin logo, pareles metálicos, abierta de 6 x 6 metros (incluye transporte, montaje, desmontaje). | Unidad | 1 |
| TARIMA 2 | Tarima en aluminio con piso transparente a una altura de mínimo 80 cm y máximo 110cm con medidas de 6x4 metros | Unidad | 1 |
| MANTEL | Alquiler de Mantel para tablón rectangular, Color: Blanco Medidas: 3mt largo x 1.5 m de ancho | Unidad | 10 |
| EXTENSIÓN ELÉCTRICA | Alquiler de extensión eléctrica encauchetada o cubierta de mínimo 10m, soporta una potencia nominal de hasta 1875W y un voltaje nominal de 110 y 220, adecuada para una | Unidad | 3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | amplia gama de dispositivos. Cuenta con aislamiento en PVC y un calibre de alambre de 14 AWG, cuenta con capacidad para mínimo 3 salidas de enchufe. (Incluye transporte, montaje, desmontaje, operación) por un (1) día | | |
| PRESENTADOR DE EVENTO | Servicio de interlocutor, presentador de evento y/o maestro de ceremonia (hombre o mujer) por 4 horas en el lugar del evento | Unidad | 1 |
| PH | Papel higiénico de mínimo 250 metros de longitud, de hoja blanca para dispensador por 4 rollos | Unidad | 3 |
| JABÓN LÍQUIDO | Jabón líquido con recipiente dispensador de 1 litro | Unidad | 3 |
| ALMUERZO | ALMUERZO: Porción de proteína animal roja o blanca, cocida, freída, apanada o a la plancha, de no menos de 250 gramos neto. Hortalizas y/o verduras por no menos de 80 gramos. Cereal (arroz y/o pasta) de 95 gramos. Leguminosas por 20 gramos. Raíz, tubérculo o plátano freído, en cualquier presentación por no menos de 80 gramos, empacado en recipiente de poliestireno expandido con tapa de tres (3) divisiones que garantice la conservación y presentación del menú. El contenido de este producto debe de tener un peso mínimo de 525 gramos netos.<br>Se acompaña también con sopa o caldo a base de ingredientes de proteína animal y vegetales de no menos de 400 ml, con sólidos de pequeño tamaño sumergidos en su volumen (caldo o sopa), empacado en recipiente de poliestireno expandido con tapa de 16 onzas. Finalmente se acompaña de bebida de jugo natural (mango, mora, maracuyá o fruta de temporada) de 12 onzas, empaquetado en vaso plástico desechable con tapa o de poliestireno expandido con tapa y producto alimenticio energético tipo manjar o bocadillo de fruta, cacao o azúcar de hasta 15 gramos. Cada paquete de almuerzo debe traer un juego de cubiertos desechables resistentes (cuchara sopera, cuchillo y tenedor) de acuerdo al menú descrito, empacados de forma higiénica e individual, además de contener servilleta de papel doble. | Unidad | 120 |
| PASABOCAS | PASABOCAS: Producto alimenticio solido tipo pasaboca compuestos por pinchos, tapas y otros alimentos de "picoteo" (aceitunas, croquetas, quesos, panificados, embutidos, frutas, verduras, proteína animal, frutos secos, canapés, entre otros), cortados, apanados, rellenos u horneados acompañados de bebida de fruta o coctel de siete (7) onzas en vaso o copa. Incluye servicio de catering, servido y presentación dispuesta sobre mesa, con disponibilidad de 1 a 2 meseros. Para eventos de 50 personas. | Unidad | 4 |
| ESTACIÓN DE CAFÉ | ESTACIÓN DE CAFÉ: Servicio de catering con estación de café de hasta 80 tazas mecanismo automático de servido, infusiones (hasta 50 bolsas) y botellón de agua mineral con dispensador, acompañado de galleta de sal y dulce, tostadas tipo coctel, recipientes en vasos de poliestireno extendido, mezcladores, crema instantánea en sobre stick de 4 gr, azúcar y sustituto dulce en sobre stick de 1gr. Incluye montaje, desmontaje, mueble, utensilios, operación y presentación dispuesta sobre mesa. | Unidad | 2 |
| HOSPEDAJE INDIVIDUAL CAUCA | Servicio de alojamiento y/o hospedaje en hotel, aparta hotel u hostal, por hasta 24 horas, para una (1) persona en cama individual de mínimo 1 metro de ancho por 1.90 metros de largo. La habitación contará con cama, colchón, sábana, sobre sábana (Que se cambiará diariamente), almohada, cobija, televisor, servicio de baño en buenas condiciones, toallas, papel higiénico, jabón personal. Con horario de check in (registro y acomodación) entre las 12:00 m. a las 3:00 p.m. del primer día, y check out (salida) del día siguiente. La ubicación del hotel, aparta hotel u hostal, estará ubicado en las cabeceras municipales de los municipios del departamento del Cauca. | Unidad | 3 |
| Placa de Reconocimiento | Placa de Reconociento de alta calidad, en Vidrio elite para reconocimiento, con características mínimas de 23 Cm de altura, 10 mm de grosor, tipo de marcado Blanco mate, laser, impresión UV, base en vidrio o madera de alta calidad. | Unidad | 5 |

**Subactividad 2.1.2 WEB CTI**

Creación y puesta en funcionamiento de un micrositio web para visibilizar de lo que sucede en materia de CTI del Departamento.

**Justificación**

La Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI) juegan un papel clave en el desarrollo económico y social del Cauca, por lo que es fundamental contar con un espacio digital especializado que permita su promoción, articulación y crecimiento. Un micrositio dedicado garantizará que la CTI del departamento del Cauca tenga la visibilidad y el protagonismo que requiere, ***evitando que su contenido se diluya*** entre las múltiples áreas de la página web principal del departamento. Como es natural la estructura general de un portal de la gobernación abarca una gran cantidad

de temas administrativos y de gestión pública, lo que puede restar relevancia a la CTI y dificultar su acceso por parte de investigadores, emprendedores, actores de CTI y ciudadanos interesados. La creación de un espacio exclusivo permitirá que la información sobre proyectos, convocatorias, eventos y oportunidades de financiamiento esté siempre disponible y accesible de manera clara y organizada.

El micrositio ***ofrecerá funcionalidades adaptadas a las necesidades del ecosistema de CTI***, lo que no sería posible dentro de una sección estándar del portal principal del departamento de cauca. Entre estas funciones, se incluirán herramientas como un repositorio de proyectos de investigación y desarrollo tecnológico, un calendario de eventos y ferias de innovación, una biblioteca digital con documentos clave y normativos generados por las diferentes instancias del ecosistema de CTI, y formularios que faciliten la comunicación entre actores del sector. La publicación de convocatorias será más efectiva gracias a sistemas de categorización y filtros que permitirán a los usuarios encontrar posibles oportunidades de fuentes de financiación. Estas funcionalidades requieren un diseño y estructura específicos que garanticen su óptimo funcionamiento, lo que sería complejo de implementar dentro del sitio web general del departamento.

Otro aspecto fundamental es la optimización de la experiencia del usuario. Mientras que la navegación en el portal web de la Gobernación está diseñada para atender múltiples frentes administrativos y de comunidad en general, un micrositio dedicado permitirá organizar la información de manera intuitiva y adaptada exclusivamente a la CTI. Esto facilitará que investigadores, empresarios y ciudadanos accedan a los contenidos sin confusión ni demoras. El diseño del micrositio será responsivo, garantizando una navegación fluida en distintos dispositivos, incluyendo computadoras, tabletas y teléfonos móviles. Además, la autonomía en la gestión de contenidos permitirá actualizaciones rápidas e independientes del equipo de CTI, sin depender de los tiempos y procesos administrativos de la administración del portal principal, asegurando que la información se mantenga siempre vigente y oportuna, se espera una disponibilidad no menor al 99.9%.

Desde una perspectiva técnica y de seguridad, el micrositio estará alojado en un subdominio institucional bajo la infraestructura de la Gobernación del Cauca, garantizando coherencia con la estrategia digital del departamento y cumpliendo con los estándares de seguridad y accesibilidad exigidos. Esto no solo asegura la soberanía sobre la información publicada, sino que ***minimiza los costos operativos*** al integrarse con los sistemas existentes de la Gobernación. La administración del subdominio y el hosting permitirá un control total sobre los contenidos, evitando riesgos asociados a plataformas externas y asegurando que el micrositio se mantenga alineado con las políticas gubernamentales. De igual manera y siendo un punto crucial en materia de la seguridad de la información, se tendrá un respaldo digital dentro de la secretaria de Desarrollo Económico y Competitividad, quien es la responsable y de los aspectos de CTI del departamento.

A nivel estratégico, la existencia de un micrositio exclusivo para CTI ***contribuirá al posicionamiento del Cauca*** como un referente regional en innovación, facilitando la atracción de aliados, posibles inversionistas, talento científico y colaboraciones nacionales e internacionales. A través de estrategias de posicionamiento en buscadores (SEO) y generación de contenido relevante, se podrá ampliar la visibilidad de las iniciativas del departamento y fortalecer su impacto. Esto no solo beneficiará a los actores locales, sino que también permitirá que el Cauca se integre de manera más efectiva en redes de conocimiento y desarrollo tecnológico a nivel nacional e internacional.

En conclusión, la creación de un micrositio web específico para CTI no es solo una decisión técnica, sino una estrategia fundamental para fortalecer el ecosistema de innovación del Cauca. Su desarrollo responde a necesidades concretas de especialización, funcionalidad, autonomía en la gestión de contenidos, seguridad y posicionamiento estratégico, aspectos que no pueden ser cubiertos de manera efectiva dentro de una sección de la página web general del departamento. Este micrositio se convertirá en una plataforma clave para impulsar la ciencia, la tecnología y la innovación en la región, promoviendo la articulación entre los distintos actores del sector y fomentando el desarrollo sostenible del departamento.

**Alineación institucional**

Siguiendo los lineamientos acordados con la Oficina TIC del Departamento, el micrositio de CTI se aloja en un subdominio derivado del dominio principal de la Gobernación del Cauca. Se contempla utilizar el siguiente nombre: **cti.cauca.gov.co**.

El diseño y estructura del micrositio deberán cumplir con los lineamientos de imagen institucional de la Gobernación del Cauca, asegurando coherencia visual y facilidad de navegación para los usuarios, estos podrán ser dinámicos y estructurados por parte del equipo TIC, el micrositio debe ajustarse a los estos lineamientos.

Para garantizar la coherencia con las estrategias digitales del Departamento del Cauca, el micrositio estará alojado dentro de la infraestructura web de la Gobernación y seguirá sus estándares de seguridad y accesibilidad al igual que si así lo demanda podrá generar los puntos de interacción con plataformas existentes depuestas por la oficina de planeación.

La gestión de los contenidos y el desarrollo del micrositio se realizará en coordinación con el equipo técnico asignado por la Secretaría de Desarrollo Económico y Competitividad, entidad responsable de la ejecución del proyecto.

**Funciones específicas:**

**1. Publicación de convocatorias:** contará con una sección específica dedicada a la difusión de convocatorias en el ámbito de la ciencia, tecnología e innovación. Esta funcionalidad permitirá a investigadores, emprendedores, empresas, instituciones educativas y otros actores del ecosistema CTI acceder a información actualizada sobre oportunidades de financiamiento, becas, programas de investigación y eventos de interés. Cada convocatoria publicada incluirá detalles clave como requisitos de participación, fechas límite, beneficios, documentos requeridos y enlaces directos para inscripción o postulación. Además, se implementará un sistema de categorización y filtros que facilitará la búsqueda de convocatorias según sectores de interés, tipo de financiamiento o perfil del postulante. Con esto, se busca optimizar la accesibilidad y el alcance de estas oportunidades, promoviendo una mayor participación y fortaleciendo la dinamización del ecosistema CTI en el departamento**.**

**2. Consolidación de proyectos ejecutados:** El micrositio contará con un repositorio especializado donde se documentaron los proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación ejecutados en el Departamento del Cauca, el periodo de proyectos publicados será coordinado con la oficina de planeación. Este espacio servirá como una base de datos accesible para la comunidad, donde se podrán consultar detalles sobre cada proyecto, incluyendo objetivos, impacto, entidades involucradas y fuentes de financiamiento. La consolidación de estos

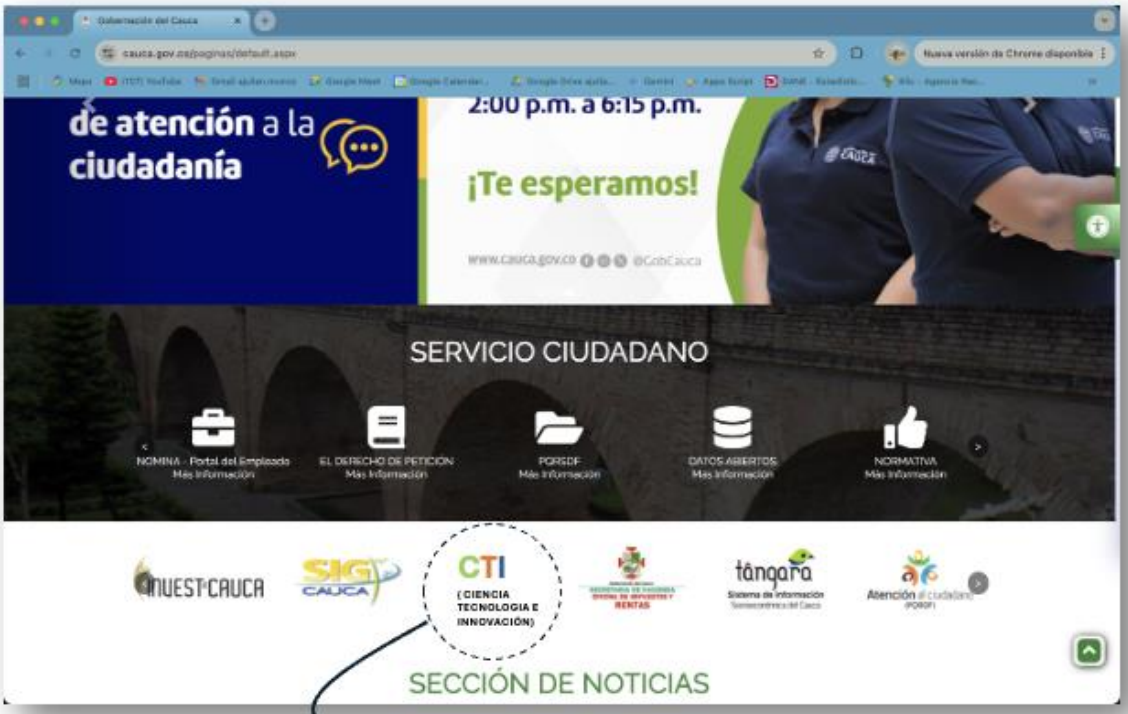
proyectos permitirá visibilizar los avances en materia de CTI en el departamento, fomentar la transparencia y servir como referencia para futuras iniciativas de innovación y desarrollo tecnológico. Esta consolidación estará alineada con las plataformas existentes en la gobernación.

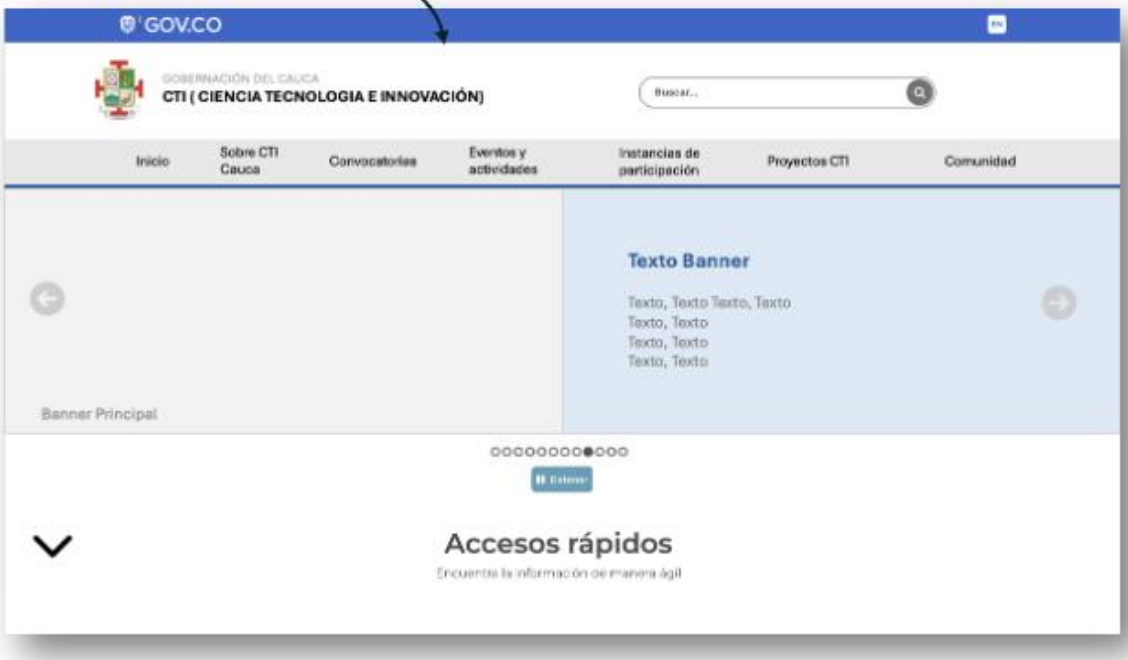
**3. Promoción de eventos y actividades:** Se implementará un calendario y una sección de noticias dedicada a la difusión de eventos, ferias, congresos y actividades relacionadas con la Ciencia, Tecnología e Innovación en el Cauca. Esta herramienta permitirá a los actores del ecosistema CTI mantenerse informados sobre oportunidades de participación y actualización en temas relevantes. Además, el micrositio servirá como plataforma de promoción para actividades organizadas por la Gobernación del Cauca y entidades aliadas, fomentando la integración y fortalecimiento del sector.

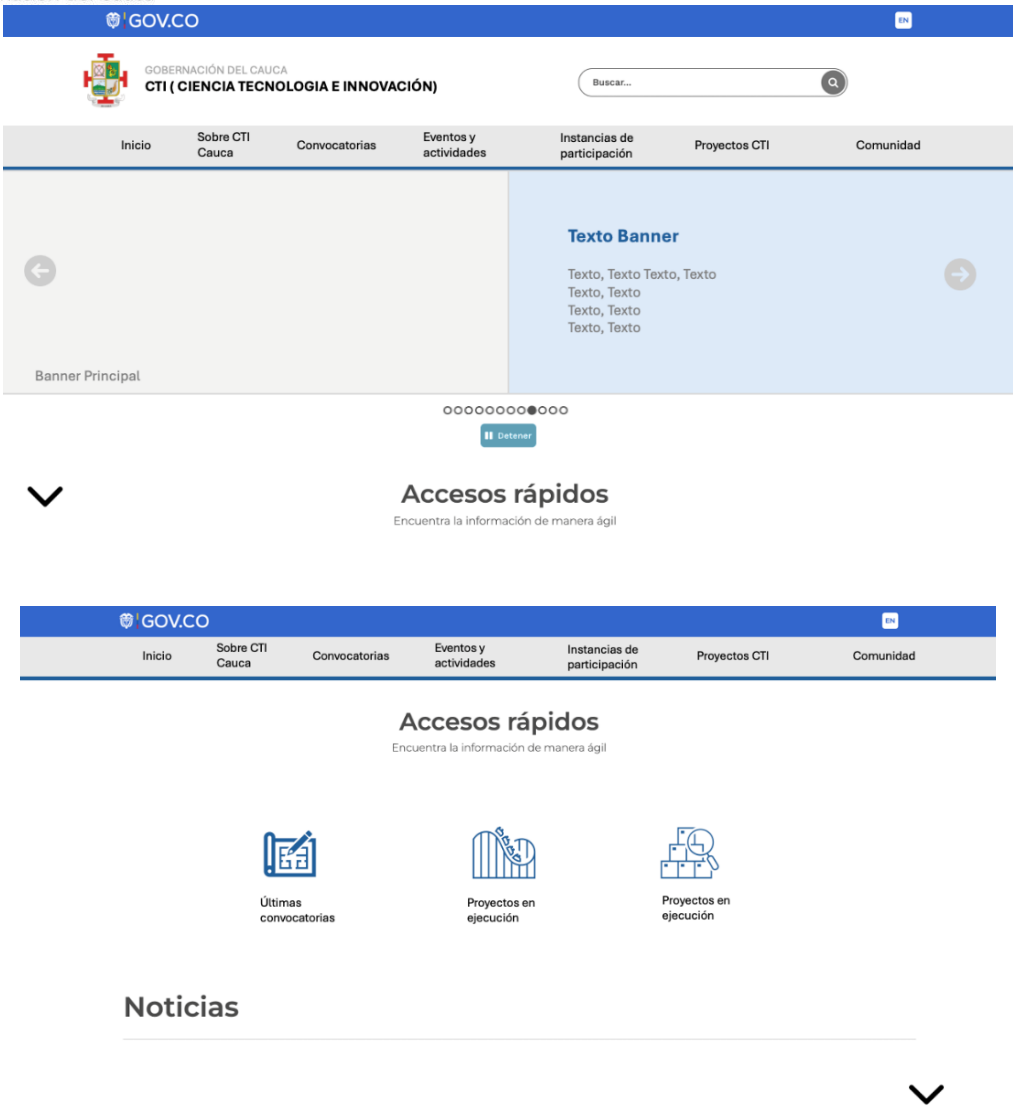
**4. Publicación de documentos y actas:** Con el objetivo de garantizar la transparencia y la accesibilidad a la información, el micrositio incluirá una biblioteca digital donde se publicarán actas de sesiones, documentos normativos y otros archivos relevantes de instancias como el CODECTI, la Mesa de Gobernanza y el Tanque de Pensamiento entre otras. Esta sección facilitará la consulta y descarga de documentos oficiales, permitiendo a investigadores, funcionarios y ciudadanos en general acceder a información clave sobre la gestión y avances en CTI en el departamento.

**5. Interacción con la comunidad:** Para fomentar la participación y la retroalimentación por parte de la comunidad, el micrositio contará con formularios de contacto y encuestas en línea, integrando herramientas como Google Forms y otros plugins existentes. Los datos recolectados de los ciudadanos o usuarios, cumplirán con las políticas internas y norma referente protección de datos personales. Esto permitirá que ciudadanos, investigadores y empresarios puedan enviar consultas, sugerencias y solicitudes de información de manera ágil y sencilla. El micrositio No contempla que los usuarios se suscriban al mismo, la interacción se realizará según se requiera en los puntos enumerados en los puntos anteriores.

**Diagrama general**


de atención a la ciudadanía
2:00 p.m. a 6:15 p.m.
¡Te esperamos!
SERVICIO CIUDADANO
NOMINA - Portal del Empleado
EL DERECHO DE PETICION
PQRSDF
DATOS ABIERTOS
NORMATIVA
CTI
( CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACIÓN)
SECCIÓN DE NOTICIAS


GOV.CO
GOBERNACIÓN DEL CAUCA
CTI ( CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACIÓN)
Inicio
Sobre CTI Cauca
Convocatorias
Eventos y actividades
Instancias de participación
Proyectos CTI
Comunidad
Texto Banner
Banner Principal
Accesos rápidos




**Plataforma CMS:** Para el desarrollo del micrositio, se podrá usar las plataformas CMS más populares y robustas del mercado, como WordPress, Drupal y Joomla o la que disponga la gobernación para este propósito según los acuerdos existentes, hoy SharePoint. La elección final dependerá de las necesidades específicas a coordinar con la secretaria general, considerando factores como la facilidad de uso, la capacidad de personalización, la extensibilidad a través de plugins y módulos, y la comunidad de desarrollo detrás de cada plataforma. Estas herramientas permitirán crear un micrositio dinámico y adaptable, capaz de evolucionar junto con las necesidades del ecosistema CTeI del Cauca.

**Diseño y desarrollo:** La creación del micrositio involucra un proceso de diseño y desarrollo integral. El componente de diseñador web se encargará de definir la estética visual, la estructura de la información y la experiencia de usuario, y el componente de desarrollador implementará el diseño utilizando tecnologías web basado en plataformas CMS y asegurando la optimización para diferentes dispositivos y navegadores. El resultado será un micrositio atractivo, funcional y responsive.

**Optimización SEO:** Para garantizar que el contenido del micrositio sea relevante y atraiga a un público amplio, se generará contenido de alta calidad y optimizado para los motores de búsqueda. Esto implica la creación de artículos de blog informativos, guías prácticas, estudios de caso y otros materiales que aborden temas de interés para la comunidad de ciencia, tecnología e innovación del Cauca. Además, se utilizarán elementos visuales como infografías y videos para hacer el contenido más atractivo y fácil de digerir. Esta estrategia de contenido no solo mejorará el posicionamiento del micrositio en los resultados de búsqueda, sino que también proporcionará a los usuarios información valiosa y relevante, consolidando al micrositio como una fuente confiable de conocimiento en el sector.

**Hosting y subdominio provisto por la Gobernación del Cauca:** En el contexto del presente proyecto, la Gobernación del Cauca será la entidad encargada de proporcionar tanto el subdominio como el hosting para el micrositio de CTI. Esto implica que la Gobernación no solo facilitará la dirección web (subdominio) a través de la cual los usuarios accederán al sitio, sino que también se proveerá el alojamiento (hosting), es decir, el espacio en el servidor donde se almacenarán los archivos y datos que conforman el micrositio.

La integración del dominio y hosting se llevará a cabo mediante la configuración de los registros DNS del subdominio proporcionado por la Gobernación. Estos registros se enlazarán a los servidores designados por la misma entidad, garantizando que los usuarios sean redirigidos correctamente al micrositio al ingresar la dirección.

Adicionalmente, se establecerá una coordinación con el proveedor de hosting seleccionado por la Gobernación para llevar a cabo la configuración técnica necesaria. Esto incluye la creación de bases de datos, la instalación de certificados SSL para una navegación segura, y la optimización del servidor para asegurar un rendimiento óptimo del micrositio.

Es de suma importancia que la Gobernación del Cauca, a través de los administradores de TI, sea la entidad encargada de la gestión y provisión tanto del dominio como del hosting del Micrositio de CTeI. Esta medida garantiza el control y la soberanía sobre la información publicada, asegurando que esté alineada con las políticas y objetivos gubernamentales, y evitando posibles conflictos de interés. Asimismo, permite fortalecer la seguridad y confidencialidad de los datos, implementar medidas de protección más rigurosas y responder de manera oportuna a las necesidades del departamento en materia de CTeI.

La gestión directa del hosting también brinda flexibilidad y adaptabilidad para realizar modificaciones y actualizaciones ágiles, así como una integración más eficiente con otros sistemas y plataformas gubernamentales. Al asumir la responsabilidad por el contenido, la disponibilidad y el funcionamiento del sitio, la Gobernación fomenta la transparencia y la rendición de cuentas ante la ciudadanía. Adicionalmente, esta centralización de la gestión del dominio y hosting permite optimizar los recursos y reducir los costos asociados a la contratación de servicios externos. En resumen, la gestión y provisión del dominio y hosting por parte de la Gobernación aseguran el control, la seguridad, la flexibilidad, la integración, la responsabilidad y la optimización de los recursos, lo que se traduce en un mejor servicio a la ciudadanía y un impulso al desarrollo de la Ciencia, Tecnología e Innovación en el departamento.

**Certificado SSL:** Los certificados SSL (Secure Sockets Layer) del micrositio de CTI serán provistos por la Gobernación del Cauca, dado que esta entidad será la encargada de suministrar el alojamiento web dentro de su infraestructura tecnológica. La provisión de estos certificados directamente desde la Gobernación garantiza que el micrositio cumpla con los estándares de seguridad institucionales, protegiendo la integridad y confidencialidad de la información publicada y asegurando una conexión segura para los usuarios que accedan al sitio. Esto Además permite mantener un control centralizado sobre la seguridad del subdominio, evitando vulnerabilidades derivadas del uso de proveedores externos. Al integrarse con la infraestructura gubernamental, se asegura que la gestión de los certificados, incluyendo su renovación y mantenimiento, sea realizada por el equipo de TIC de la Gobernación, evitando interrupciones en el servicio y reduciendo riesgos de accesos no autorizados.

**Optimización de costos:** Para la primera versión del micrositio de CTI del Departamento del Cauca, se implementará utilizando plataformas de Gestión de Contenidos de acceso gratuito o los dispuestos por la gobernación del Cauca, garantizando una solución eficiente, flexible y alineada con las necesidades del proyecto. Se priorizará el uso de herramientas que permitan una administración ágil del contenido, facilitando la actualización constante de la información sin incurrir en costos adicionales.

Además, para optimizar las funcionalidades del micrositio, se integrarán plugins de uso gratuito que permitan mejorar la experiencia del usuario, la interacción con el contenido y la accesibilidad a la información. Estos complementos serán seleccionados con base en criterios de compatibilidad, seguridad y facilidad de integración.

En caso de que se requieran desarrollos específicos que no puedan ser cubiertos por las herramientas gratuitas disponibles, se trabajará en coordinación con el equipo técnico designado por la Secretaría de Desarrollo Económico y Competitividad. Este equipo será el encargado de realizar las adaptaciones necesarias, garantizando que el micrositio cumpla con los lineamientos técnicos e institucionales establecidos.

**Fases futuras:** En fases futuras del proyecto, el micrositio podrá incorporar nuevas funcionalidades y mejoras tecnológicas que fortalezcan su impacto dentro del ecosistema de CTI en el departamento. Entre las posibles evoluciones se contempla la integración de módulos avanzados para la visualización de datos e integración con plataformas como Tangara que lleve a tableros interactivos de indicadores de innovación, así como la implementación de un sistema de gestión documental más robusto para la publicación y consulta de normativas, investigaciones y proyectos. Asimismo, se evaluará la posibilidad de incluir secciones de interacción más avanzadas, como foros de discusión y espacios colaborativos para el desarrollo de iniciativas conjuntas entre investigadores, emprendedores y entidades gubernamentales. A medida que el micrositio se consolide, también se explorarán opciones de inversión en herramientas de automatización y analítica de datos, lo que permitirá optimizar la toma de decisiones estratégicas y mejorar la experiencia del usuario.

**Lanzamiento y Mantenimiento:**

**Pruebas:** Antes de su lanzamiento oficial, el micrositio será sometido a pruebas para garantizar su correcto funcionamiento. Estas pruebas incluirán análisis de compatibilidad en diferentes

navegadores y dispositivos, evaluación de la velocidad de carga, verificación de enlaces y funcionalidades, y aseguramiento de la accesibilidad para todos los usuarios.

**Implementación y lanzamiento:** Una vez superadas las pruebas, el micrositio será puesto en marcha y dado a conocer al público a través de los canales de comunicación oficiales de la gobernación de Cauca. Se desarrollará una estrategia de lanzamiento que incluirá la creación de materiales promocionales y la difusión en redes sociales.

**Mantenimiento preventivo:** Para asegurar la sostenibilidad y el óptimo rendimiento del micrositio, se establecerá un plan de mantenimiento preventivo anual. Este incluirá la actualización regular del contenido, la realización de copias de seguridad periódicas, la aplicación de parches de seguridad y la monitorización continua del rendimiento del sitio.

**Evaluación y Mejora Continua:**

**Análisis de datos:** Se empleará herramientas de analítica web para recopilar y analizar datos detallados sobre el comportamiento de los usuarios, incluyendo métricas como tráfico, tasa de rebote, tiempo de permanencia en cada página y conversiones. Esta información permitirá identificar los botones más populares, las áreas de mayor interés para los usuarios y las posibles dificultades que puedan estar experimentando.

**Retroalimentación directa del usuario**: Implementaremos mecanismos para recopilar la opinión de los usuarios a través de encuestas, formularios y comentarios en las publicaciones. Esta retroalimentación cualitativa nos proporcionará una visión más profunda de las necesidades y expectativas de nuestra audiencia.

**Optimización basada en datos:** Utilizaremos los insights obtenidos del análisis de datos y la retroalimentación de los usuarios para realizar ajustes y mejoras continuas en el micrositio. Esto incluirá la optimización de la experiencia del usuario, la mejora de la navegación, la personalización del contenido y la implementación de nuevas funcionalidades.

Con el fin de llevar a cabo la visibilización de los avances y logros alcanzados en el departamento en materia de CTeI, con un evento de alto impacto que congregará a los principales actores del ecosistema CTeI, y una plataforma web que servirá como ventana permanente a los proyectos e iniciativas en desarrollo, se requiere la integración de conocimiento profesional que se encargue de liderar esta actividad y apoyar las demás del proyecto, para lo cual se requiere de **un (1) profesional en ingenierías o afines, o en ciencias administrativas o económicas o sociales o carreras afines con un año (1) de experiencia profesional**, y con experiencia especifica en redes de telecomunicaciones y/o redes telemáticas y/o desarrollo web, sistemas de información, para asegurar que cada actividad se ejecute de manera efectiva y eficiente; este perfil será el encargado de realizar las siguientes actividades:

1. Apoyar la estructuración y ejecución de eventos de visibilización de CTI en el departamento del cauca y así como también de sesiones estratégicas orientadas a fortalecer la colaboración y la articulación entre los diferentes actores del ecosistema de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI) en el departamento.

2. Brindar apoyo para el diseño, desarrollo, puesta en funcionamiento, pruebas y análisis de datos de un portal web dedicado a la ciencia, tecnología e innovación (CTI) en el Cauca como una herramienta estratégica para impulsar el desarrollo regional.

3. Brindar apoyo técnico para la creación y mantenimiento de las conexiones entre el portal web de CTI y los sistemas internos de la Gobernación del Cauca, así como también la creación de espacios de articulación institucional para apoyar la optimización de recursos como hosting y subdominios y para asegurar el correcto funcionamiento del portal.

4. Brindar apoyo logístico y administrativo para diseñar, implementar y evaluar sesiones estratégicas orientadas a fortalecer la colaboración y la articulación entre los diferentes actores del ecosistema de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI) en el departamento. A través de la creación y facilitación de espacios de diálogo como mesas de gobernanza y tanques de pensamiento y otras instancias del ecosistema.

5. Brindar apoyo técnico en las etapas de formulación, convocatorias, ejecución y cofinanciación de proyectos estratégicos de la secretaría de desarrollo, con énfasis en el sector de CTEI, facilitando la interacción entre diferentes organizaciones públicas o privadas.

6. Apoyar la construcción de alianzas estratégicas de cooperación del orden nacional o internacional en espacios tales como como comités, mesas técnicas, consejos, encuentros, transferencias de conocimiento, entre otros, dinamizados por la SDEC con actores del orden internacional, nacional, departamental y municipal relacionados con el sistema de CTI.

7. Presentar informes detallados sobre el avance y estado de las actividades realizadas en el marco del apoyo al sistema de CTI del departamento.

8. Las demás que le asigne la supervisión relacionadas con el objeto y alcance del contrato.

Estas actividades permiten al profesional con experiencia en áreas relacionadas apoyar de manera efectiva la visibilización de la CTI en el departamento del Cauca, asegurando que los servicios ofrecidos sean relevantes, eficaces y sostenibles. También es necesario tener en cuenta que este proyecto contempla articulaciones alrededor del territorio nacional y departamental, y será necesario que el profesional cuente con gastos de permanencia y/o desplazamiento proyectados.

**Gastos de desplazamiento y/o permanencia.**

Los gastos de desplazamientos se contemplan de acuerdo a lo siguiente: La labor a realizar por el futuro contratista es la de Apoyar la construcción de alianzas estratégicas de cooperación del orden nacional o internacional en espacios tales como como comités, mesas técnicas, consejos, encuentros, transferencias de conocimiento, entre otros, dinamizados por la SDEC con actores del orden internacional, nacional, departamental y municipal relacionados con el sistema de CTI. Así las cosas, el contratista que desempeñará estas actividades, deberá realizar desplazamientos a nivel departamental y nacional, con el fin de lograr el alcance de su objeto contractual, pero sobre todo el logro efectivo del objetivo del proyecto que trata del cumplimiento de metas del plan de desarrollo departamental.

### 12.2.1 ACTIVIDAD 2.2. Promover la participación y articulación entre los diversos actores de CTeI en el departamento

Se implementarán un ciclo de 9 sesiones estratégicas para fortalecer la colaboración y la articulación entre los diferentes actores del ecosistema de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI)

en nuestro departamento. A través de mesas de gobernanza, tanques de pensamiento y otros espacios de diálogo, con los que se busca identificar oportunidades, construir soluciones conjuntas y potenciar el impacto de la innovación.

**Subactividad 2.2.1 Mesas de gobernanza (3 sesiones)**

A través de este proceso participativo, se llevarán a cabo diversas actividades orientadas a fortalecer la gobernanza del CTI en el Cauca. Entre ellas se destacan la definición de lineamientos de articulación interinstitucional, la discusión de propuestas y la toma de decisiones colectivas. Contará con la participación activa de representantes de la Secretaría de Desarrollo Económico, academia, sector privado y sociedad civil

- **Propósito:** Establecer estrategias de gobernanza para coordinar las acciones entre los diferentes actores del CTI en el Cauca.
- **Participantes:** Representantes de la Secretaría de Desarrollo Económico, academia, sector privado, sociedad civil y otros actores estratégicos.
- **Actividades clave.**
  - ✓ Definición de lineamientos de articulación interinstitucional.
  - ✓ Realizar las funciones de discusión del codecti Extendido para las decisiones de las sesiones a tomar.
- **Fechas y lugar**: se definirá en el transcurso del año fechas, horarios y lugares: el lugar será designado por uno de los integrantes de la mesa de gobernanza, que puede ser la gobernación y otro de sus miembros, estos no tendrán costo para el proyecto, pues serán espacios físicos de alguno de los integrantes de la mesa.
- Se requiere realizar actividades para reservar espacios y equipos, preparar materiales y documentación, enviar convocatorias, coordinar la participación de los integrantes.

**Subactividad 2.2.2 Tanque de pensamiento (3 sesiones)**

El tanque de pensamiento del CTI en el Cauca se propone como un espacio de reflexión crítica y prospectiva para analizar los desafíos y oportunidades del departamento en materia de ciencia, tecnología e innovación. A través de un riguroso análisis de las tendencias globales y su aplicación al contexto local, se buscará identificar las áreas prioritarias de intervención y generar propuestas innovadoras para impulsar el desarrollo económico y social de la región.

- **Propósito:** Generar un espacio de análisis crítico y prospectivo sobre los desafíos y oportunidades del CTI en el Cauca.
- **Participantes:** Expertos en CTI, emprendedores, investigadores y líderes comunitarios.
- **Actividades clave:**
  - ✓ Análisis de tendencias globales y su aplicación al contexto local.
  - ✓ Identificación de problemáticas y áreas prioritarias de intervención.
  - ✓ Creación de propuestas de innovación para el desarrollo económico y social del Cauca.
- **Fechas y lugar**: se definirá en el transcurso del año fechas, horarios y lugares: el lugar será designado por uno de los participantes al tanque del pensamiento, que puede ser la gobernación y otro de sus miembros, estos no tendrán costo para el proyecto, pues serán espacios físicos de alguno de los integrantes de la mesa.
- Se requiere realizar actividades para reservar espacios y equipos, preparar materiales y documentación, enviar convocatorias, coordinar la participación de los integrantes.

**Subactividad 2.2.3 Otras Instancias de Socialización y Articulación (3 sesiones)**

Este módulo representa un espacio propicio para la interconexión de los actores clave del sistema CTI del Cauca. A través de dinámicas de networking estratégicas y talleres de co-creación, se busca facilitar la transferencia de conocimientos y experiencias, promoviendo así la generación de ideas innovadoras y la construcción de proyectos colaborativos. Al fomentar la interacción entre investigadores, empresarios, representantes gubernamentales y otros actores relevantes, se fortalecerán las redes de innovación y se sentarán las bases para un desarrollo sostenible y competitivo del departamento.

- **Propósito:** Facilitar la transferencia de conocimientos y experiencias entre los diferentes actores del CTI, promoviendo el aprendizaje colaborativo.
- **Participantes:** Grupos interdisciplinarios del sistema de CTI, incluyendo beneficiarios de proyectos actuales.
- **Actividades clave:**
  - ✓ Talleres de co-creación y diseño de proyectos conjuntos.
  - ✓ Exposición de casos de éxito locales y regionales.
  - ✓ Dinámicas de networking para fomentar la interacción entre los actores.
- **Fechas y lugar**: se definirá en el transcurso del año fechas, horarios y lugares: el lugar será designado por uno de los participantes, que puede ser la gobernación y otro de sus miembros, estos no tendrán costo para el proyecto, pues serán espacios físicos de alguno de los integrantes de la mesa.
- Se requiere realizar actividades para reservar espacios y equipos, preparar materiales y documentación, enviar convocatorias, coordinar la participación de los integrantes.

Teniendo en cuenta las nueve (9) sesiones a realizar, se necesitará un proceso contractual para el servicio de logística y de alimentación para los participantes, a continuación, se especifica el requerimiento a adquirir:

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN TÉCNICA | Cantidad por Sesión |
|---|---|---|
| **LOGÍSTICA ALIMENTACIÓN** | Suministro de botellas con agua de mínimo 500ml,<br>Paca por 24 unidades | 1 |
| **LOGÍSTICA ALIMENTACIÓN** | ALMUERZO: Porción de proteína animal roja o blanca, cocida, freída, apanada o a la plancha, de no menos de 250 gramos neto. Hortalizas y/o verduras por no menos de 80 gramos. Cereal (arroz y/o pasta) de 95 gramos. Leguminosas por 20 gramos. Raíz, tubérculo o plátano freído, en cualquier presentación por no menos de 80 gramos, empacado en recipiente de poliestireno expandido con tapa de tres (3) divisiones que garantice la conservación y presentación del menú. El contenido de este producto debe de tener un peso mínimo de 525 gramos netos. Se acompaña también con sopa o caldo a base de ingredientes de proteína animal y vegetales de no menos de 400 ml, con sólidos de pequeño tamaño sumergidos en su volumen (caldo o sopa), empacado en recipiente de poliestireno expandido con tapa de 16 onzas. Finalmente se acompaña de bebida de jugo natural (mango, mora, maracuyá o fruta de temporada) de 12 onzas, empaquetado en vaso plástico desechable con tapa o de poliestireno expandido con tapa y producto alimenticio energético tipo manjar o bocadillo de fruta, cacao o azúcar de hasta 15 gramos. Cada paquete de almuerzo debe traer un juego de cubiertos desechables resistentes (cuchara sopera, cuchillo y tenedor) de acuerdo al menú descrito, empacados de forma higiénica e individual, además de contener servilleta de papel doble. | 50 |
| **LOGÍSTICA ALIMENTACIÓN** | REFRIGERIO: Producto alimenticio compuesto por un (1) sólido y un (1) líquido preparado con opciones de menú de las siguientes especificaciones técnicas:<br>a) Menú refrigerio Tipo II: Sándwich tipo cubano, de pollo, jamón, lechuga crespa, tomate, tajada de queso doble crema o mozzarella de 300 gr netos; empacado en bolsa de papel parafinado o aluminio que incluya servilleta individual. Acompañado con paquete individual de salsa (tomate o mayonesa) de 10 gramos c/u y bebida de jugo natural (mango, mora o maracuyá) de 10 onzas, empaquetado en vaso desechable o de poliestireno expandido con tapa, o bebida saborizada, carbonatada, refrescante y sin alcohol tipo gaseosa con sabor a fruta o malta en envase no retornable de 250 ml. | 50 |

| | | |
|---|---|---|
| **LOGÍSTICA ALIMENTACIÓN** | ESTACIÓN DE CAFÉ: Servicio de catering con estación de café de hasta 80 tazas mecanismo automático de servido, infusiones (hasta 50 bolsas) y botellón de agua mineral con dispensador, acompañado de galleta de sal y dulce, tostadas tipo coctel, recipientes en vasos de poliestireno extendido, mezcladores, crema instantánea en sobre stick de 4 gr, azúcar y sustituto dulce en sobre stick de 1gr. Incluye montaje, desmontaje, mueble, utensilios, operación y presentación dispuesta sobre mesa. | 1 |

**Subactividad 2.2.4 Promover espacios de articulación y co-creación para proyectos de innovación, desarrollo tecnológico y transferencia de conocimiento que impulsen el sector productivo del Cauca**

Se llevará a cabo un inventario de los proyectos existentes y potenciales que estén alineados con las necesidades y prioridades del departamento del Cauca. Se analizará el nivel de preparación, el potencial de escalamiento y, sobre todo, el impacto que estos proyectos pueden generar en la productividad y el desarrollo económico del departamento. Esto permitirá identificar aquellos proyectos con mayor potencial para generar crecimiento, mejorar la calidad de vida de la población y fortalecer la competitividad del Cauca en el escenario nacional e internacional

Una vez identificados y priorizados los actores y proyectos estratégicos, el siguiente paso consiste en fomentar la sinergia y la colaboración entre estos, es decir crear modelos de gobernanza para los proyectos. Se buscará crear escenarios propicios para la co-formulación de proyectos que promuevan la transferencia de conocimiento desde el ámbito académico y de investigación hacia el sector productivo del Cauca. A través de espacios de diálogo y co-formulación, se impulsará la generación de oportunidades y gestión de recursos frente a convocatorias de entidades tanto privadas, como gubernamentales. De manera que se generen desde la CTI soluciones tecnológicas innovadoras que respondan a las necesidades reales del territorio.

- **Planificación de talleres de co-formulación de proyectos:**

Para garantizar el éxito de los procesos de co-creación, se contratará a un formulador especializado en tecnología e innovación. Este experto diseñará una metodología personalizada que incluya dinámicas participativas y el análisis de viabilidad de los proyectos. La metodología estará orientada a fomentar la creatividad, la colaboración y la construcción colectiva de proyectos innovadores, asegurando que las propuestas generadas sean pertinentes y respondan a las necesidades reales del sector productivo del Cauca

- **Ejecución de los escenarios:**

Para dar vida a los escenarios de articulación diseñados, se llevarán a cabo **mesas de co-creación** enfocadas en sectores estratégicos como la agroindustria, la tecnología y la sostenibilidad. Estas mesas permitirán a actores académicos, empresariales y gubernamentales **interactuar de manera colaborativa** y **co-crear proyectos concretos** que respondan a las necesidades y oportunidades del departamento. A través de dinámicas participativas y herramientas de innovación abierta, se fomentará la generación de ideas innovadoras y la definición de planes de acción para su implementación

Dentro de las funciones de formulador de proyectos estratégicos se espera que se cumpla con la identificación, análisis y evaluación de iniciativas innovadoras en ciencia, tecnología e innovación (CTI) que respondan a las necesidades y prioridades estratégicas del territorio. que

participe activamente en mesas técnicas para formular y estructurar proyectos alineados con el plan de acción de la Secretaría de Desarrollo Económico y Competitividad del Cauca, brindando soporte técnico especializado en las etapas de formulación, convocatorias y ejecución. Asimismo, se facilita la interacción con entidades nacionales para acceder a fuentes de financiamiento, se elaboran documentos técnicos que respaldan la viabilidad de los proyectos, y se apoya en el diligenciamiento de la metodología general ajustada (MGA) y en la difusión de los proyectos ante diversos actores del ecosistema CTI del Cauca

- **Resultados esperados:**
  - ✓ Elaboración y presentación a fuentes de financiación de al menos un proyecto de alto impacto alineados con proyectos para el desarrollo tecnológico y la innovación
  - ✓ Elaboración y presentación a fuentes de financiación de al menos un proyecto de alto impacto alineados con proyectos para la investigación y generación de nuevo conocimiento en núcleos de innovación.
  - ✓ Fortalecimiento de las relaciones entre los actores del ecosistema.

- **Seguimiento y evaluación:**

Se implementará un mecanismo de seguimiento y evaluación continuo para garantizar que los proyectos avancen de acuerdo con lo planificado y en caso de ser favorecidos por las fuentes de financiación que se realice el seguimiento de su ejecución acorde a lo planteado en la formulación. En este sentido, a través de la recopilación y análisis de datos, se obtendrá información valiosa que permitirá ajustar las estrategias, identificar nuevas oportunidades y garantizar el logro de los objetivos establecidos. Los resultados de la evaluación serán utilizados para retroalimentar a los equipos de trabajo y mejorar la gestión de los proyectos

Con el fin de llevar a cabo mesas de co-creación enfocadas en sectores estratégicos como la agroindustria, la tecnología y la sostenibilidad, con actores académicos, empresariales y gubernamentales de manera colaborativa se realizará la co-creación de proyectos concretos de alto impacto para los cuales se hace necesario la identificación, análisis y evaluación de iniciativas innovadoras en ciencia, tecnología e innovación (CTI) que respondan a las necesidades y prioridades estratégicas del territorio, para lo cual se necesita la integración de conocimiento profesional que se encargue de liderar esta actividad de formular proyectos estratégicos y apoyar las demás actividades del proyecto, para lo cual se requiere de **un (1) profesional en ingenierías o afines, o en ciencias administrativas o económicas o sociales o carreras afines con un año (1) de experiencia profesional**, para asegurar que cada actividad se ejecute de manera efectiva y eficiente; este perfil será el encargado de realizar las siguientes actividades:

1. Apoyar en la búsqueda, análisis y evaluación de iniciativas innovadoras en ciencia, tecnología e innovación (CTeI) así como también iniciativas que respondan a las necesidades y prioridades estratégicas del territorio.
2. Participar activamente escenarios de articulación para la construcción de proyectos estratégicos, tales como comités, mesas técnicas, consejos, encuentros, transferencias de conocimiento, entre otros, con actores del orden internacional, nacional, departamental y municipal relacionados con el sistema de CTI.
3. Brindar soporte técnico especializado en las etapas de formulación, convocatorias, ejecución y cofinanciación de proyectos estratégicos de la secretaria, con énfasis en el sector de CTEI, facilitando la interacción con entidades nacionales como la Oficina Asesora de Planeación, el Departamento Nacional de Planeación (DNP) y otras organizaciones públicas o privadas.

4. Apoyar en la elaboración de documentos técnicos que respalden la viabilidad de proyectos de CTeI y de los diferentes sectores de la secretaria, asegurando el cumplimiento de los requisitos de las diferentes fuentes de financiación.
5. Brindar apoyo técnico a los diversos actores del ecosistema de CTeI del Cauca, incluyendo empresas, universidades, centros de investigación y entidades gubernamentales, en la construcción de perfiles de proyectos para acceder a diferentes fuentes de financiación.
6. Apoyar en la difusión y presentación de proyectos a estructurar del ecosistema en diferentes escenarios y ante los actores clave del ecosistema.
7. Presentar informes detallados sobre el avance y estado de los proyectos formulados desde, con el fin de garantizar un seguimiento efectivo y una adecuada gestión de los mismos.
8. Las demás que le asigne la supervisión relacionadas con el objeto y alcance del contrato.

Estas actividades permiten al profesional apoyar de manera efectiva los proyectos que se formulen en conjunto con otras entidades, realizar apoyo técnico, apoyar la búsqueda de fuentes de financiación y la presentación y sustentación de los proyectos, asegurando que estos sean de impacto y sostenibles. También es necesario tener en cuenta que este proyecto contempla articulaciones alrededor del territorio nacional y departamental, y será necesario que el profesional cuente con gastos de permanencia y/o desplazamiento proyectados.

**Gastos de desplazamiento y/o permanencia.**
Los gastos de desplazamientos se contemplan de acuerdo a lo siguiente: La labor a realizar por el futuro contratista es la de Participar activamente escenarios de articulación para la construcción de proyectos estratégicos, tales como comités, mesas técnicas, consejos, encuentros, transferencias de conocimiento, entre otros, con actores del orden internacional, nacional, departamental y municipal relacionados con el sistema de CTI. Así las cosas, el contratista que desempeñará estas actividades, deberá realizar desplazamientos a nivel departamental y nacional, con el fin de lograr el alcance de su objeto contractual, pero sobre todo el logro efectivo del objetivo del proyecto que trata del cumplimiento de metas del plan de desarrollo departamental.

Para llevar a cabo esta actividad es necesario realizar un proceso contractual para el suministro de elementos de papelería y el pago del servicio de publicidad digital para socializar los resultados de los talleres y del plan de acción a ejecutar. A continuación, se especifica el requerimiento a adquirir:

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN TÉCNICA | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| CAJA LAPICERO | Caja de bolígrafos por 12 unidades, tinta negra, punta media 1mm, ancho de línea 0.4mm, punta de tungsteno, esfera perfecta y muy resistente, cuerpo hexagonal, barril transparente, tapa y botón del color de la tinta | UNIDAD | 2 |
| CAJA MARCADOR BORRABLE | Caja de marcador borrable por 10 unidades, punta biselada, de tres anchos de línea, 2-5 mm, tinta resistente al agua, de rápido secado que no se decolora, colores (6 unidades negro y 4 unidades rojo) | UNIDAD | 1 |
| CAJA MARCADOR PERMANENTE | Caja de marcador permanente por 10 unidades, punta biselada, de tres anchos de línea, 2-5 mm, tinta resistente al agua, de rápido secado que no se decolora, colores surtidos (negro, azul, rojo, verde) | UNIDAD | 1 |
| RESMA CARTA | Resma de papel blanco tamaño carta 21.6 x 27.9 cm, por 500 hojas, densidad 75 gr/m². | UNIDAD | 1 |
| PLIEGO DE CARTULINA | Cartulina pliego de 70 por 100 cm, de 150 a 165 g/m2, colores surtidos. | UNIDAD | 20 |
| CINTA TRANSPARENTE | Cinta adhesiva transparente de empaque, ancha de 48 mm de ancho por 100m. | UNIDAD | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| AGENDA PASTA DURA | Agenda Ecológica de 50 hojas argollada con diseño de portada y esfero, personalizada con logos de Gobernación. Tamaño: Alto 21 cm Ancho 15.5 cm | UNIDAD | 30 |
| LAPICERO SENCILLO | Lapiceros color negro retráctil debidamente macado con frase suministrada por la entidad y logo de la Gobernación del Cauca a una tinta. Diseño suministrado por la entidad | UNIDAD | 30 |
| PUBLICIDAD DIGITAL | Pago de anuncios y/o difusión de contenidos, piezas gráficas o video gráficos por día a través de Google ADS y/o portales de redes sociales de gran impacto en la ciudad (Facebook, Instagram, YouTube), de acuerdo con las especificaciones que determine la supervisión. Se deberá entregar indicadores de cada campaña pautada, con alcances de visualización, interacción y/o conversión. | UNIDAD | 1 |

**Monitoreo, evaluación y cierre**

Durante la vigencia del proyecto, se hará necesario realizar el monitoreo y evaluación de las actividades del proyecto. Para esto, se plantea lo siguiente:

**Monitoreo, evaluación y cierre del proyecto**

| Etapa | Descripción de indicadores clave |
|---|---|
| **Monitoreo y evaluación** | **Seguimiento continuo:**<br>✓ Nivel de avance en los productos entregables del proyecto (ejemplo: portafolios, espacios de visibilización, articulaciones realizadas).<br>✓ Participación y compromiso de los actores clave en las actividades planificadas.<br><br>**Evaluación de impacto:**<br>✓ Percepción de los beneficiarios y actores clave sobre los resultados alcanzados.<br>✓ Analizar el impacto del proyecto en áreas como la mejora de la gobernanza, el fortalecimiento de capacidades locales y la visibilidad de la CTeI.<br>✓ Incremento en la visibilidad y articulación de los actores del sistema CTeI del Cauca |
| **Cierre y reporte** | **Informe Final:**<br>✓ Elaborar un informe detallado sobre el desarrollo del proyecto, los logros alcanzados, y las lecciones aprendidas.<br>✓ Socializar los resultados del proyecto mediante eventos de cierre con actores clave, presentaciones públicas y difusión en medios de comunicación.<br>✓ Proveer recomendaciones para la continuidad de las iniciativas estratégicas desarrolladas y su integración en planes futuros del Sistema de CTeI del Cauca. |

La elaboración de informes y la socialización de resultados permite demostrar a los actores involucrados y a la comunidad en general cómo se gestionaron los recursos y cuáles fueron los logros alcanzados. Al definir líneas de acción y estrategias para continuar las iniciativas desarrolladas, se asegura que los esfuerzos realizados tengan un impacto duradero en el

ecosistema de CTeI del Cauca. El cierre del proyecto y la socialización de los resultados consolidan relaciones entre los sectores académico, gubernamental y privado, promoviendo la continuidad del trabajo conjunto en beneficio del departamento.

## 13. RIESGOS

### 13.1 Análisis de riesgos

**Tabla 15. Análisis de riesgos**

| Nivel de clasificación | Comp. O producto relacionado | Tipo de riesgo | Descripción | Probabilidad | Impacto | Efecto | Medidas de mitigación |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Propósito: (Objetivo general) | Fortalecer las capacidades de innovación en el departamento del Cauca | operacional | Baja participación activa de actores en la dinámica de articulación e integración al ecosistema de CTeI así se realicen convocatorias abiertas a todos los actores | 3. Moderado | 4. Mayor | Retroceder en el proceso de construcción y fortalecimiento del ecosistema de CTeI del Cauca | Desplegar estrategias de comunicación para las convocatorias a eventos y reuniones y dinamizar así el ecosistema de CTeI |
| Componente: (Productos) | Documentos de planeación | operacional | Los documentos de planeación podrían carecer de datos clave para fundamentar estrategias y decisiones, lo que afectaría su calidad y utilidad | 2. Improbable | 3. Moderado | Los documentos podrían no ser aprobados o considerados relevantes por las instancias competentes | Asegurar que los documentos estén alineados con los planes de desarrollo, políticas públicas y normativas vigentes, y trabajar en colaboración con entidades reguladoras. |
| Componente: (Productos) | Servicio de apropiación social del conocimiento (Producto principal del proyecto) | operacional | Retrasos en la consecución del resultado y productos esperados para el cierre del | 2. Improbable | 3. Moderado | Incumplimiento en los resultados esperados y retraso en el cierre del proyecto | Mejorar y/o garantizar máxima exigencia en los procesos de contratación de las actividades |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | proyecto | | | | |
| Actividad 1 | Fortalecer el funcionamiento del CODECTI, para impulsar la gobernanza y el desarrollo de la CTeI en el Cauca. | operacional | Desarticulación institucional para el fortalecimiento del ecosistema de CTeI | 3. Moderado | 3. Moderado | Capacidades técnicas e instaladas poco efectivas o apropiadas por los actores del ecosistema de CTeI | Socialización de las actividades, seguimiento al desarrollo del proyecto, fortalecimiento de los procesos de contratación. |
| Actividad 2 | Apoyar la elaboración y presentación del portafolio de planes, programas, proyectos e iniciativas estratégicas de CTeI del Cauca. | operacional | Falta de alineación con las prioridades y necesidades del territorio.<br>Falta de articulación entre actores clave. | 3. Moderado | 3. Moderado | El portafolio y el Plan de Trabajo podrían carecer de relevancia, reduciendo su impacto en el desarrollo regional. | Realizar diagnósticos participativos para garantizar que las prioridades territoriales estén reflejadas en los planes y portafolios. |
| Actividad 3 | Implementar espacios para la visibilización de acciones de CteI en el Cauca | operacional | Baja participación de actores clave en los espacios de visibilización | 3. Moderado | 3. Moderado | Los espacios podrían no ser percibidos como relevantes, limitando la interacción y el impacto en la comunidad. | Diseñar campañas de divulgación atractivas, utilizando medios adecuados al contexto local y resaltando los beneficios tangibles de la CTeI para la región. |
| Actividad 4 | Promover la participación y articulación entre los diversos actores de CTeI en el departamento | operacional | Falta de interés o compromiso de los actores clave.<br>Limitaciones logísticas y tecnológicas<br>Falta de seguimiento y continuidad de las acciones derivadas de los espacios de diálogo. | 3. Moderado | 3. Moderado | Los espacios de diálogo podrían contar con baja participación, reduciendo la efectividad de la actividad y limitando el alcance de las colaboraciones. | Identificar previamente a los actores clave y sus intereses, realizar invitaciones personalizadas y destacar los beneficios específicos de participar en los espacios. |

Fuente: Este documento, tomado de la MGA del proyecto

## 14. INGRESOS Y BENEFICIOS

La evaluación socioeconómica se realiza con el objetivo de identificar el aporte y contribución al bienestar socio económico del país. Para realizar la monetización de cambios generados asociados al bienestar de la población, se estiman los beneficios económicos en forma moderada, lo anterior con el fin de demostrar que aun en un escenario negativo, el proyecto es viable económicamente[2].

Método Utilizado para el Cálculo de Beneficios: Costos evitados o inducidos, este método se basa en el supuesto de que los consumidores otorgan una mayor ponderación al hecho de evitar un "gasto" por tiempo, insumos o desplazamientos para suplir o satisfacer una necesidad.[3]

### 14.1 Ingresos/beneficios

Para calcular los beneficios del proyecto por el método de Costos Evitados o Inducidos, con las causas y los efectos directos e indirectos identificados, podemos intuir cuales son los costos de transacción que tiene que incurrir la población si el proyecto no es llevado a cabo o los ingresos implícitos dentro del proyecto que está población igualmente dejaría de percibir. Para nuestro caso los efectos son:

- ✓ Débiles capacidades de los actores del ecosistema CTeI que contribuyen a la competitividad del sector
- ✓ Baja ejecución de iniciativas que impulsen el desarrollo científico y tecnológico, y promueva la colaboración entre sectores público, privado y académico
- ✓ Desconocimiento de oportunidades en innovación que se desarrollan el departamento
- ✓ Limitadas acciones en innovación, participación y colaboración interinstitucional de los actores de CTeI en la región

Por lo anterior los costos evitados al desarrollarse el proyecto son:

**Tabla 16. Ingresos/beneficios**

| TIPO | DESCRIPCIÓN | MEDIDO A TRAVÉS DE | BIEN PRODUCIDO |
|---|---|---|---|
| Beneficio | Estrategias para la optimización de recursos en asistencia técnica dirigida a los actores de CTeI, y promoción del consumo e inversión en bienes y servicios tecnológicos desde el sector productivo.<br>**cantidad:** personas beneficiadas (actores de CTeI en el Cauca)<br>**valor unitario:** valor unitario por cada actor de CTeI fortalecido y asistido técnicamente en capacidades y mejora de productos o servicios. | Pesos | Otros |
| **Periodo** | **Cantidad** | **Valor Unitario** | **Valor Total** |
| 0 | | | |
| 1 | 200 | $1.300.000 | $260.000.000 |

[2] Desde la Teoría Económica, específicamente la Teoría del Bienestar se asume la evaluación económica como las medidas de cambio en el bienestar de la sociedad en su conjunto por la asignación de una inversión

[3] DNP – Glosario – sitio web

## CAPITULO III

## 15. PROGRAMACIÓN

### 15.1 Programación de productos

**Tabla 17. Indicador de Producto**

| Objetivo específico | Producto | Indicador de producto | Meta total | Meta por vigencia | Medio de verificación |
|---|---|---|---|---|---|
| Mejorar la planeación para promover el fortalecimiento de la CTeI en el Cauca y su apropiación por parte de todos los actores sociales | 3906015- Documentos de planeación | 390601500 Documentos de planeación elaborados | 1 | Periodo 0: 1 | Documento de informe y actas de actividades realizadas evidencias fotográficas y listas de asistencia |
| Incrementar la promoción de actividades de ciencia, tecnología e innovación en el departamento del Cauca | 3906011 – Servicio de apropiación social del conocimiento | 390601100 Estrategias de apropiación realizadas | 2 | Periodo 0: 2 | Documento de informe y actas de actividades realizadas evidencias fotográficas y listas de asistencia |

### 15.2 Programación de indicadores de gestión

**Tabla 18. Indicador de gestión**

| INDICADOR DE GESTIÓN | UNIDAD DE MEDIDA | META TOTAL | MEDIO DE VERIFICACIÓN |
|---|---|---|---|
| Informes de supervisión revisados y elaborados. | Numero | 10 | Informes de seguimiento técnicos y financieros realizados por la supervisión del proyecto. |
| Eventos de visibilización realizados | Numero | 2 | Informes de seguimiento técnicos y financieros realizados por la supervisión del proyecto. |

### 15.3 Fuentes de financiación

**Tabla 19. Fuentes de financiación**

| Etapa | Tipo de entidad | ENTIDAD | Tipo de recursos | Valor TOTAL ($) | VALOR POR VIGENCIA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. Inversión | Departamento | Cauca | Propios | **$195.306.955** | Periodo 0: $195.306.955 |

Fuente: Estudio técnico del proyecto

## 16. MARCO LÓGICO DEL PROYECTO – RESUMEN

### Tabla 20. Matriz de Marco Lógico

| Componente | R. narrativo | Indicador | Unidad | Meta | Verificación | Supuestos |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Propósito (Objetivo General) | Fortalecer las capacidades de innovación en el departamento del Cauca | Índice departamental de innovación para Colombia -IDIC | Porcentaje | 29,5% | Tipo de fuente: Informe Fuente: Secretaría de Desarrollo Económico y Competitividad | Los actores del ecosistema de CTeI participan en la búsqueda de mejorar la calidad y cantidad de la innovación en la región, impulsando el desarrollo tecnológico del Cauca. |
| Componentes (Productos) | 3906015- Documentos de planeación | 390601500 Documentos de planeación elaborados | numero | 1 | Tipo de fuente: Informe Fuente: Informes de seguimiento técnicos y financieros realizados por la supervisión del proyecto. | El proyecto se desarrolla de manera satisfactoria en los tiempos acordados permitiendo a la región posicionarse como un actor relevante en los mercados tecnológicos, tanto a nivel nacional como internacional |
| | 3906011 – Servicio de apropiación social del conocimiento | 390601100 Estrategias de apropiación realizadas | numero | 2 | | |
| Actividades del proyecto | Fortalecer el funcionamiento del CODECTI, para impulsar la gobernanza y el desarrollo de la CTeI en el Cauca. | El CODECTI funcionando como articulador de CTI en el Cauca | numero | 1 | Fuente: Informes de seguimiento técnicos y financieros realizados por la supervisión del proyecto. | Los actores del ecosistema de CTeI se articulan y dinamizan consolidando redes de colaboración entre el gobierno, la academia y el sector empresarial, necesarias para impulsar proyectos de alto impacto y mejorar la capacidad regional para adoptar tecnologías emergentes. |
| | Apoyar la elaboración y presentación del portafolio de planes, programas, proyectos e iniciativas estratégicas de CTeI del Cauca. | Portafolio de planes, programas, proyectos e iniciativas estratégicas de CTeI del Cauca elaborado y presentado | numero | 1 | Fuente: Informes de seguimiento técnicos y financieros realizados por la supervisión del proyecto. | |
| | Implementar espacios para la visibilización de acciones de CteI en el Cauca | Espacios para visibilización de CTI implementados | numero | 2 | Fuente: Informes de seguimiento | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | técnicos y financieros realizados por la supervisión del proyecto. | |
| | Promover la participación y articulación entre los diversos actores de CTeI en el departamento | Espacios de diálogo, articulación y socialización implementados | numero | 9 | Fuente: Informes de seguimiento técnicos y financieros realizados por la supervisión del proyecto. | |

El proyecto se desarrollará en un tiempo de DIEZ (10) meses, vigencia año 2025. Se firma a los cuatro (04) días del mes de marzo de 2025.

El costo del proyecto es de $195.306.955 (Ciento noventa y cinco millones trescientos seis mil novecientos cincuenta y cinco pesos m/cte.)

**ELVIA ROCIO CUENCA BONILLA**
Secretaria de Desarrollo Económico y Competitividad

Proyecto: Marta C. Sotelo – Contratista SDEC

Gobernación del Cauca

## 17. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES Y FLUJO FINANCIERO DEL PROYECTO POR FUENTE DE FINANCIACIÓN

| FLUJOGRAMA PROYECTO<br>FORTALECIMIENTO DEL ECOSISTEMA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN (CTEI) EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Objetivos Específicos** | **Actividades** | **Meta** | 2025 | | | | | | | | | | | **2025** |
| | | | **M2** | **M3** | **M4** | **M5** | **M6** | **M7** | **M8** | **M9** | **M10** | **M11** | **M12** | **Subtotal** |
| **ETAPA PRE/CONTRACTUAL** | | | | | | | | | | | | | | |
| Mejorar la planeación para promover el fortalecimiento de la CTeI en el Cauca y su apropiación por parte de todos los actores sociales | **ACTIVIDAD 1.1.** Documento de planeación - Fortalecer el funcionamiento del CODECTI, para impulsar la gobernanza y el desarrollo de la CTeI en el Cauca | Meta 178 - 1 documento de planeación CTeI actualizado | | $ 896.700 | $ 896.700 | $ 896.700 | $ 896.700 | $ 896.700 | $ 896.700 | $ 896.700 | $ 896.700 | $ 896.700 | $ 896.700 | $ 8.967.000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **ACTIVIDAD 1.2.** Plan de trabajo - Apoyar la elaboración y presentación del portafolio de planes, programas, proyectos e iniciativas estratégicas de CTeI del Cauca. | | | $ 4.656.767 | $ 4.656.767 | $ 4.656.767 | $ 4.656.767 | $ 4.656.767 | $ 4.656.766 | $ 4.656.766 | $ 4.656.766 | $ 4.656.766 | $ 4.656.766 | $ 46.567.665 |
| Incrementar la promoción de actividades de ciencia, tecnología e innovación en el departamento del Cauca | **ACTIVIDAD 2.1.** Implementar espacios para la visibilización de acciones de CteI en el Cauca | 182 - 4 estrategias de fomento a la participación en CTeI | | $ 6.987.870,50 | $ 6.987.870,50 | $ 6.987.870,50 | $ 6.987.870,50 | $ 6.987.870,50 | $ 6.987.870,50 | $ 6.987.870,50 | $ 6.987.870,50 | $ 6.987.870,50 | $ 6.987.870,50 | $ 69.878.705 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **ACTIVIDAD 2.2.** Promover la participación y articulación entre los diversos actores de CTeI en el departamento | | $ 6.989.358,50 | $ 6.989.358,50 | $ 6.989.358,50 | $ 6.989.358,50 | $ 6.989.358,50 | $ 6.989.358,50 | $ 6.989.358,50 | $ 6.989.358,50 | $ 6.989.358,50 | $ 6.989.358,50 | $ 69.893.585 |
| **VALOR TOTAL DEL PROYECTO** | | | **$ 19.530.696** | **$ 19.530.696** | **$ 19.530.696** | **$ 19.530.696** | **$ 19.530.696** | **$ 19.530.696** | **$ 19.530.695** | **$ 19.530.695** | **$ 19.530.695** | **$ 19.530.695** | **$195.306.955** |

Gobernación del Cauca

## 18. ANEXOS: PRESUPUESTO DEL PROYECTO POR CAPITULO

| PRESUPUESTO DETALLADO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VIGENCIA 2025 | | | | | | | | FUENTE DE FINANCIACIÓN | VALOR TOTAL |
| OBJETIVO ESPECIFICO | PRODUCTO MGA | ACTIVIDAD | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | RECURSOS PROPIOS | |
| Mejorar la planeación para promover el fortalecimiento de la CTeI en el Cauca y su apropiación por parte de todos los actores sociales | 3906015- Documentos de planeación | **ACTIVIDAD 1.1.** Documento de planeación preliminar - Fortalecer el funcionamiento del CODECTI, para impulsar la gobernanza y el desarrollo de la CTeI en el Cauca. | Suministro de botellas con agua de mínimo 500ml, Paca por 24 unidades | 1 | Unidad | 6 | $ 42,000 | $ 252,000 | $ 252,000 |
| | | | Suministro de REFRIGERIOS | 1 | Unidad | 170 | $ 15,750 | $ 2,677,500 | $ 2,677,500 |
| | | | Suministro de ESTACIÓN DE CAFÉ | 1 | Unidad | 6 | $ 630,000 | $ 3,780,000 | $ 3,780,000 |
| | | | Suministro de ALMUERZOS | 1 | Unidad | 50 | $ 24,150 | $ 1,207,500 | $ 1,207,500 |
| | | | Suministro de PASABOCAS | 1 | Unidad | 2 | $ 525,000 | $ 1,050,000 | $ 1,050,000 |
| | | **VALOR TOTAL DE LA ACTIVIDAD 1.1** | | | | | | $ 8,967,000 | **$ 8,967,000** |
| | | **ACTIVIDAD 1.2.** Plan de trabajo - Apoyar la elaboración y presentación del portafolio de planes, programas, proyectos e iniciativas estratégicas de CTeI del Cauca. | **PERFIL 1 Líder dinamizador del ecosistema de CTI** Un (1) profesional en ingenierías o afines, o en ciencias administrativas o sociales o carreras afines con especialización y con un año (1) de experiencia profesional en áreas de la ciencia, tecnología y la innovación | 1 | Mes | 10 | $ 4,200,000 | $ 42,000,000 | $ 42,000,000 |
| | | | **DESPLAZAMIENTOS PERFIL 1** | 1 | Global | 1 | $ 4,567,665 | $ 4,567,665 | $ 4,567,665 |
| | | **VALOR TOTAL DE LA ACTIVIDAD 1.2** | | | | | | $ 46,567,665 | **$ 46,567,665** |
| Incrementar la promoción de actividades de ciencia, tecnología e innovación en el | 3906011 – Servicio de apropiación social del conocimiento | **ACTIVIDAD 2.1.** Implementar espacios para la visibilización de acciones de Ctel en el Cauca | AGENDA PASTA DURA | 1 | Unidad | 100 | $ 47,250 | $ 4,725,000 | $ 4,725,000 |
| | | | ESCARAPELA | 1 | Unidad | 100 | $ 10,500 | $ 1,050,000 | $ 1,050,000 |
| | | | BANNER FERIA | 1 | Unidad | 2 | $ 346,500 | $ 693,000 | $ 693,000 |
| | | | LAPICERO SENCILLO | 1 | Unidad | 100 | $ 4,725 | $ 472,500 | $ 472,500 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| departamento del Cauca | | | SONIDO | 1 | Unidad | 1 | $ 1,680,000 | $ 1,680,000 | $ 1,680,000 |
| | | | CARPA 2 | 1 | Unidad | 4 | $ 336,000 | $ 1,344,000 | $ 1,344,000 |
| | | | MESAS | 1 | Unidad | 20 | $ 47,250 | $ 945,000 | $ 945,000 |
| | | | SILLAS | 1 | Unidad | 120 | $ 3,675 | $ 441,000 | $ 441,000 |
| | | | LUCES | 1 | Unidad | 1 | $ 2,415,000 | $ 2,415,000 | $ 2,415,000 |
| | | | PANTALLA | 1 | Unidad | 1 | $ 1,995,000 | $ 1,995,000 | $ 1,995,000 |
| | | | CARPA 3 | 1 | Unidad | 2 | $ 336,000 | $ 672,000 | $ 672,000 |
| | | | TARIMA 2 | 1 | Unidad | 1 | $ 1,890,000 | $ 1,890,000 | $ 1,890,000 |
| | | | MANTEL | 1 | Unidad | 10 | $ 23,100 | $ 231,000 | $ 231,000 |
| | | | EXTENSIÓN ELÉCTRICA | 1 | Unidad | 3 | $ 126,000 | $ 378,000 | $ 378,000 |
| | | | PRESENTADOR DE EVENTO | 1 | Unidad | 1 | $ 1,050,000 | $ 1,050,000 | $ 1,050,000 |
| | | | PAPEL HIGIENICO (de hoja blanca para dispensador por 4 rollos) | 1 | Unidad | 3 | $ 71,400 | $ 214,200 | $ 214,200 |
| | | | JABÓN LÍQUIDO | 1 | Unidad | 3 | $ 31,500 | $ 94,500 | $ 94,500 |
| | | | ALMUERZO | 1 | Unidad | 120 | $ 24,150 | $ 2,898,000 | $ 2,898,000 |
| | | | PASABOCAS | 1 | Unidad | 4 | $ 525,000 | $ 2,100,000 | $ 2,100,000 |
| | | | ESTACIÓN DE CAFÉ | 1 | Unidad | 4 | $ 630,000 | $ 2,520,000 | $ 2,520,000 |
| | | | HOSPEDAJE INDIVIDUAL CAUCA | 1 | Unidad | 3 | $ 250,000 | $ 750,000 | $ 750,000 |
| | | | PLACA DE RECONOCIMIENTO | 1 | Unidad | 5 | $ 230,000 | $ 1,150,000 | $ 1,150,000 |
| | | | **PERFIL 2 profesional para escenarios de visibilización** un (1) profesional en ingenierías o afines, o en ciencias administrativas o económicas o sociales o carreras afines con un año (1) de experiencia profesional, | 1 | Mes | 10 | $ 3,800,000 | $ 38,000,000 | $ 38,000,000 |
| | | | **DESPLAZAMIENTOS PERFIL 2** | 1 | Global | 1 | $ 2,170,505 | $ 2,170,505 | $ 2,170,505 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VALOR TOTAL DE LA ACTIVIDAD 2.1** | | | | | | | $ | 69,878,705 | **$ 69,878,705** |
| **ACTIVIDAD 2.2.** Promover la participación y articulación entre los diversos actores de CTeI en el departamento | Suministro de botellas con agua de mínimo 500ml, Paca por 24 unidades | 1 | Unidad | 9 | $ | 42,000 | $ | 378,000 | $ 378,000 |
| | Suministro de REFRIGERIOS | 1 | Unidad | 450 | $ | 15,750 | $ | 7,087,500 | $ 7,087,500 |
| | Suministro de ALMUERZOS | 1 | Unidad | 450 | $ | 24,150 | $ | 10,867,500 | $ 10,867,500 |
| | Suministro de ESTACIÓN DE CAFÉ | 1 | Unidad | 11 | $ | 630,000 | $ | 6,930,000 | $ 6,930,000 |
| | **PERFIL 3 profesional para formular proyectos estratégicos** un (1) profesional en ingenierías o afines, o en ciencias administrativas o económicas o sociales o carreras afines con un año (1) de experiencia profesional, | 1 | Mes | 10 | $ | 3,800,000 | $ | 38,000,000 | $ 38,000,000 |
| | **DESPLAZAMIENTOS PERFIL 2** | 1 | Global | 1 | $ | 3,369,085 | $ | 3,369,085 | $ 3,369,085 |
| | CAJA LAPICERO | 1 | Unidad | 2 | $ | 44,100 | $ | 88,200 | $ 88,200 |
| | CAJA MARCADOR BORRABLE | 1 | Unidad | 1 | $ | 94,500 | $ | 94,500 | $ 94,500 |
| | CAJA MARCADOR PERMANENTE | 1 | Unidad | 1 | $ | 79,800 | $ | 79,800 | $ 79,800 |
| | PLIEGO DE CARTULINA | 1 | Unidad | 20 | $ | 4,725 | $ | 94,500 | $ 94,500 |
| | CINTA TRANSPARENTE | 1 | Unidad | 1 | $ | 24,150 | $ | 24,150 | $ 24,150 |
| | RESMA CARTA | 1 | Unidad | 1 | $ | 33,600 | $ | 33,600 | $ 33,600 |
| | AGENDA PASTA DURA | 1 | Unidad | 30 | $ | 47,250 | $ | 1,417,500 | $ 1,417,500 |
| | LAPICERO SENCILLO | 1 | Unidad | 30 | $ | 4,725 | $ | 141,750 | $ 141,750 |
| | PUBLICIDAD DIGITAL | 1 | Unidad | 1 | $ | 1,287,500 | $ | 1,287,500 | $ 1,287,500 |
| **VALOR TOTAL DE LA ACTIVIDAD 2.2** | | | | | | | $ | 69,893,585 | **$ 69,893,585** |
| **VALOR TOTAL DEL PROYECTO** | | | | | | | | | **$ 195,306,955** |

| CONTROL DE CAMBIOS AL DOCUMENTO | | | |
|---|---|---|---|
| **Versión** | **Fecha** DD/MM/AAAA | **Descripción de Cambios** | **Responsable del Cambio** |
| | | No aplica para la primera versión | |
| **ELABORADO POR:** | | **REVISADO POR:** | **APROBADO POR:** |
| **Firma:**<br><br>**Nombre:**<br><br>**Cargo:**<br><br>**Fecha:** | | **Firma:**<br><br>**Nombre:**<br><br>**Cargo:**<br><br>**Fecha:** | **Firma:**<br><br>**Nombre:**<br><br>**Cargo:**<br><br>**Fecha:** |
| **Apoyo a la elaboración** | | **Apoyo de la revisión** | **Apoyo en la aprobación** |
| **Firma:**<br><br>**Nombre:**<br><br>**Cargo:** | | **Firma:**<br><br>**Nombre:**<br><br>**Cargo:** | **Firma:**<br><br>**Nombre:**<br><br>**Cargo:** |