

TANQUE DE PENSAMIENTO CTei CAUCA



Contactémos

REDES VT  www.vtsas.co  admin@vtsas.co  @vtsas  vtsasco  vtsas_
OFICINAS  (604) 5898824  MED: Dg. 75B # 32B- 30 BOG: Ak. 45 # 205 - 59, A. Norte.



¿Qué es el tanque de pensamiento CTei Cauca?

¿Qué es un tanque de pensamiento?

Es un grupo de personas donde se generan, comparten y discuten ideas y pensamientos sobre un tema específico. Se trata de un espacio colaborativo donde se fomenta la creatividad y el intercambio de ideas y donde se pueden desarrollar conceptos y soluciones a través del pensamiento crítico y la colaboración.

Propósitos del tanque de pensamiento CTei Cauca

1. Fomentar la investigación y desarrollo local
2. Apoyar la innovación empresarial
3. Colaborar con el gobierno local y departamental para diseñar políticas de CTei que promuevan la inversión en investigación y desarrollo, la adopción de tecnologías avanzadas y la mejora de la infraestructura de innovación.
4. Promover la educación en ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas (STEM) desde las etapas tempranas, preparando a los estudiantes local para futuros trabajos relacionados con la CTei.
5. Ayudar en la transferencia de tecnología desde las universidades y centros de investigación y/o desarrollo tecnológico hacia las empresas locales, fomentando la colaboración y la comercialización de productos y servicios basados en la investigación.
6. Apoyar en el seguimiento y evaluación de los programas de CTei en el Dpto. para garantizar que estén alcanzando sus objetivos y proponer ajustes según sea necesario.
7. Promover la colaboración entre el sector público, el sector privado y la academia para impulsar proyectos de investigación conjunta y programas de desarrollo tecnológico.
8. Contribuir al desarrollo sostenible apoyando iniciativas de CTei que aborden desafíos locales, como la agricultura sostenible, la gestión del agua, la preservación del medio ambiente, entre otros.

¿Quiénes conforman el tanque de pensamiento CTei Cauca?

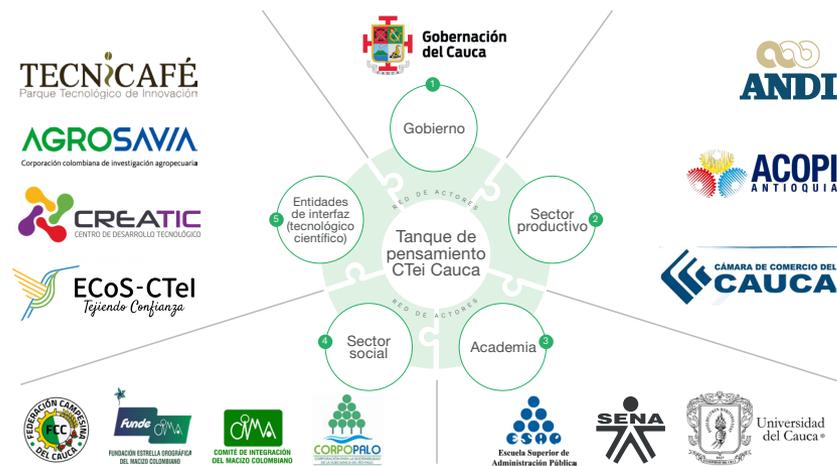
¿Cómo se conforma un tanque de pensamiento?

Suelen estar formados por un grupo diverso de individuos que colaboran en la investigación, el análisis y la generación de ideas. Los miembros típicos de un tanque de pensamiento pueden incluir expertos y académicos en la temática del tanque, líderes de organizaciones, personas cuya experiencia pueda contribuir a las discusiones, entre otros. Se busca también contar con invitados externos, los cuales contribuyen en las sesiones en las que se trate la temática en la cual son expertos.

Algunos tanque de pensamiento pueden centrarse en un solo tema o disciplina, mientras que otros pueden abordar una amplia gama de temáticas.

¿Quiénes participan inicialmente en tanque de pensamiento?

Es importante contar con representación de diferentes actores, contando con organizaciones de gobierno, sector productivo, academia, sector social y organizaciones de interfaz. De esta manera se reflejan las diferentes visiones y se consolidan en las sesiones del Tanque de Pensamiento. A continuación se mencionan las organizaciones que actualmente asisten a las sesiones:



¿Cuáles son las características de un tanque de pensamiento?

Un tanque de pensamiento se caracteriza por su enfoque en la investigación, el análisis y la generación de ideas sobre temáticas específicas, con la intención de influir en la toma de decisiones y mejorar la comprensión pública de esos temas.

Los tanques de pensamiento contribuyen de varias maneras a la sociedad y a la toma de decisiones en diferentes ámbitos.



Investigación y análisis: realizan investigaciones imparciales y basadas en evidencia lo que proporciona a los responsables de la toma de decisiones y al público en general información precisa y confiable.



Apoyo en la formulación de políticas: Proveen informes y recomendaciones que son soporte en la formulación de políticas y en la toma de decisiones políticas, proporcionando datos sólidos.



Debate público informado: aportan al debate público al ofrecer análisis y perspectivas que enriquecen la discusión sobre temas importantes. Ayudan a la sociedad a tomar decisiones mejor informadas.



Vigilancia y evaluación de políticas: pueden monitorear y evaluar la efectividad de las políticas públicas existentes, identificando áreas que requieren mejoras y proponiendo soluciones basadas en la evidencia.



Información y divulgación: Organizan conferencias, seminarios, publicaciones para informar al público y a los responsables de la toma de decisiones sobre temas clave.



Asesoramiento a gobiernos y organizaciones: pueden brindar asesoramiento a gobiernos, organizaciones no gubernamentales y empresas en base a su experiencia y conocimiento especializado.



Colaboración interdisciplinaria: Reúnen a diversos expertos para abordar problemas complejos desde múltiples perspectivas, lo que puede conducir a soluciones más completas y efectivas.

¿Por qué es importante el tanque de pensamiento CTei Cauca?

Un tanque de pensamiento dedicado a políticas de CTei desempeña un papel fundamental en el desarrollo de políticas efectivas que promuevan la ciencia, la tecnología y la innovación, lo que a su vez contribuye al crecimiento económico, la competitividad y el avance de la sociedad. Es importante por varias razones:

Generar conocimiento en CTei

Realizan análisis profundos sobre ciencia, tecnología e innovación, contribuyendo a la comprensión de desafíos y oportunidades en estas áreas.

Identifican tendencias tecnológicas

Analizan tendencias emergentes para mantener a empresas y gobiernos al tanto de avances tecnológicos y adaptarse proactivamente.

Políticas basadas en evidencia

Ayudan a formular estrategias informadas para políticas públicas, identificando mejores prácticas y soluciones para impulsar la investigación y la innovación.

Promoción de la educación STEM

Abogan por la educación en ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas para preparar la fuerza laboral futura y asegurar conocimientos sólidos.

Impulsan la competitividad

Proponen políticas que fomentan la inversión en investigación, estimulan la innovación empresarial y mejoran la capacidad tecnológica a nivel regional o nacional.

Colaboración intersectorial

Fomentan la colaboración entre público, privado y academia para impulsar investigación conjunta, transferencia de tecnología e innovación.

Generación de empleo y economía

La inversión en CTei genera empleos de calidad y promueve el crecimiento económico sostenible, con un tanque de pensamiento evaluando su impacto económico.

Monitoreo de políticas

Evalúan el impacto de políticas CTei existentes, proponiendo mejoras para alcanzar objetivos deseados a nivel regional o nacional.

Tanque CTei Cauca

Dentro del marco estratégico de la política de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTel) para el Cauca, se definen varios componentes clave que estructuran el enfoque y las acciones a tomar. Estos componentes son la visión, los pilares, los programas y los proyectos.

Visión

La visión es la imagen de futuro que se desea alcanzar. Es el destino final que guía todas las acciones y estrategias de la política de CTel. En el contexto del Cauca, la visión establecida para un horizonte de 10 años es transformar la región en un ecosistema que utilice y se apropie del conocimiento de manera efectiva para impulsar un desarrollo económico sostenible. Esta visión sirve como la brújula que orienta todas las decisiones y es el criterio último contra el cual se miden el éxito y la relevancia de las iniciativas implementadas.

Pilares

Los pilares son los fundamentos sobre los que se construye la política de CTel. Son los elementos esenciales que sostendrán y darán forma al desarrollo de la región conforme a la visión establecida. En el caso del Cauca, los pilares identificados son:

- 1. Talento Humano Especializado:** se enfoca en el desarrollo de las capacidades y habilidades de las personas para fomentar la innovación y el crecimiento.
- 2. Gobernanza y Trabajo Articulado:** se orienta a crear una gestión y una coordinación efectiva entre los diferentes actores del sistema de CTel, asegurando un enfoque cohesivo.
- 3. Conocimiento, Saberes y Tecnología para la Innovación:** se dedica a promover la creación y aplicación de conocimientos y tecnologías, así como a valorizar los saberes locales.

Programas

Los programas son conjuntos de acciones y estrategias diseñadas para alcanzar los objetivos asociados a cada pilar. Estos programas traducen la visión y los pilares en iniciativas concretas, especificando las áreas de acción, los recursos necesarios y los plazos. Por ejemplo, un programa podría estar dirigido a mejorar la infraestructura de investigación en el Cauca, lo cual apoyaría el pilar de "Conocimiento, Saberes y Tecnología para la Innovación".

Proyectos

Los proyectos son las unidades específicas de trabajo dentro de cada programa. Son esfuerzos bien definidos, con objetivos claros, cronogramas, y presupuestos asignados. Los proyectos son la manifestación concreta de la estrategia; son donde las políticas y los planes se llevan a cabo y producen resultados medibles. Por ejemplo, dentro de un programa de mejora de infraestructuras, un proyecto podría ser la construcción de un nuevo laboratorio de biotecnología.

En resumen, la visión establece el destino a largo plazo, los pilares definen los fundamentos que sostendrán ese futuro, los programas articulan las áreas de acción estratégica, y los proyectos son las acciones específicas que convierten la estrategia en realidad tangible. Juntos, estos componentes forman un sistema integrado que dirige los esfuerzos del departamento hacia el logro de sus objetivos de CTel.

Primer Horizonte (Corto Plazo, 1-3 años):

En el corto plazo, el foco está en establecer las bases sólidas para futuras iniciativas. Los programas en este horizonte buscan mejorar la infraestructura existente, fomentar la transformación industrial y la tecnología para la productividad, así como apoyar la educación superior y la integración de saberes tradicionales con innovaciones modernas. También se pone énfasis en la internacionalización y en la articulación con el entorno global, lo que preparará el terreno para un crecimiento y un desarrollo más robusto en los siguientes horizontes.

Segundo Horizonte (Mediano Plazo, 4-7 años):

Durante el mediano plazo, los programas se orientan a consolidar los avances del primer horizonte y expandir las capacidades de CTel. Se busca fortalecer la sostenibilidad de las iniciativas ya en marcha, propiciar la innovación social, y desarrollar clústeres especializados. Este periodo es crucial para la maduración de proyectos iniciales y para establecer una gobernanza efectiva que involucre a todos los actores clave del departamento en colaboraciones estratégicas y alianzas internacionales.

Tercer Horizonte (Largo Plazo, 8-10 años):

El largo plazo está enfocado en la consolidación y la sostenibilidad de los esfuerzos de CTel. Aquí, se espera que los frutos de los programas anteriores sean visibles y tangibles. Los proyectos apuntan al fortalecimiento de la infraestructura crítica y tecnológica, a la creación y potencialización de clústeres de investigación, y al desarrollo del capital humano de alto nivel. En este horizonte, la promoción de la apropiación social del conocimiento y la cultura de CTel se vuelven cruciales, asegurando que los avances en estos campos sean inclusivos y beneficiosos para toda la sociedad caucana.



PRIMER HORIZONTE

- Programa: apoyo a la investigación y el desarrollo articulado entre empresas y universidades.
- Programa: transformación digital en las empresas del dpto.
- Programa: transferencia de tecnología para la productividad.
- Programa: promoción del emprendimiento de base tecnológica.
- Programa: fortalecimiento de la relación universidad - empresa-estado en el dpto. del Cauca.
- Programa: articulación con programas nacionales.
- Programa: cooperación internacional para el desarrollo rural.
- Programa: creación de alianzas público-privadas para la financiación de programas y proyectos de política pública.
- Programa: mecanismos de financiación CTei implementados de acuerdo a las necesidades del dpto.
- Programa: atracción de recursos internacionales para el dpto.

SEGUNDO HORIZONTE

- Programa: impulso a las vocaciones tempranas para la CTei del dpto. del Cauca
- Programa: formación continua en CTei para docentes del dpto.
- Programa: fortalecimiento de capacidades de i+d+i para el personal de las empresas del dpto. del Cauca
- Programa: promoción de la innovación social
- Programa: articulación del conocimiento ancestral, tradicional y campesino del dpto. con el conocimiento científico
- Programa: ciencia para todos

TERCER HORIZONTE

- Programa: fortalecimiento de infraestructura científica y tecnológica
- Programa: creación y fortalecimiento de grupos de investigación
- Programa: formación de capital humano de alto nivel
- Programa: fortalecimiento de museos y centros de ciencia
- Programa: promoción de la apropiación social del conocimiento
- Programa: promoción a la cultura de CTei

La interconexión entre estos horizontes se basa en la premisa de que cada etapa sienta las bases y genera el impulso necesario para la siguiente, asegurando que el avance hacia la visión a largo plazo sea continuo y acumulativo. Esta visión de largo plazo se concibe como un proceso de construcción que no solo responde a las necesidades y retos actuales, sino que también es flexible y adaptable para enfrentar los cambios y las demandas futuras. En conjunto, estos horizontes forman un enfoque integrado y estratégico que busca transformar al Cauca en una región próspera y sostenible, donde la CTei sea el motor principal del desarrollo económico y social.

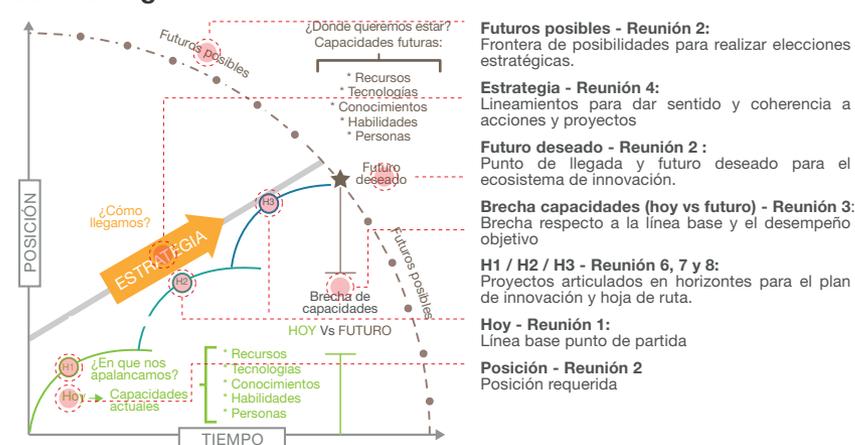
El primer reto fue conceptualizar los lineamientos de política de CTei para el Dpto. del Cauca y para ello se definió un propósito o visión de largo plazo para la política de CTei del Cauca, se identificaron los pilares principales impulsores de la política, se tomaron como base los objetivos de la política de CTei a nivel nacional para articular los esfuerzos a nivel regional, y para cada objetivo se definieron programas (22) y para éstos se identificaron potenciales proyectos (70).



Esquema propuesto de política CTei



Metodología



Ficha de proyectos

Una ficha de proyectos es un documento resumido que destaca los detalles esenciales de un proyecto, facilitando la gestión y comprensión eficiente de sus objetivos y alcances. Esta contiene las siguientes campos. (1) Título del proyecto, (2) Objetivo (3) Etapas principales del proyecto (4) Actores principales (5) Resultados esperados (6) Potencial fuente de financiación (7) Duración estimada.

Pilar: Gobernanza y trabajo articulado

Objetivo: Establecer un sistema eficiente y colaborativo de gobernanza y coordinación entre entidades gubernamentales, instituciones académicas, organizaciones civiles y el sector privado en el Departamento del Cauca, con el propósito de promover una gestión efectiva de proyectos relacionados con la ciencia, tecnología e innovación, y lograr un desarrollo integral y sostenible en la región.

Programa: Fortalecimiento de la relación universidad – empresa – estado en el Dpto. del Cauca

Proyectos:

- Cauca Conecta: Fortaleciendo Alianzas para la Innovación y Desarrollo Regional. Fortalecimiento de las iniciativas integradoras de actores del Cauca, tales como el Comité Universidad Empresa Estado CUEE y la Mesa de Ciencia, Tecnología e Innovación Agropecuaria MECTIA (de Agrosavia)
- Cauca Innovador: Fomentando Alianzas para la Ciencia, Tecnología e Innovación. Diseño y lanzamiento de convocatoria para apoyo de proyectos de CTei que articulen diferentes actores
- CaucaTech Transforma: Innovación lista para la Industria. Levantamiento, diseño y divulgación de un portafolio de tecnologías de las Universidades y Centros del Cauca que puedan ser llevadas a la industria
- CaucaTech Innovación Abierta: Conectando Empresas y Conocimiento para el Futuro. Innovación Abierta para el Cauca, que inicie levantando en las empresas del Dpto. las tecnologías demandadas que pueden ser desarrolladas, transferidas o apropiadas de la mano de instituciones generadoras de conocimiento.

Programa: Cooperación internacional para el desarrollo rural

Proyectos:

- RuralCauca: Transformando el Agro hacia la Sostenibilidad. Fortalecimiento y acompañamiento a organizaciones sociales en la formulación e implementación de proyectos que promuevan la productividad y sostenibilidad del sector rural.
- Cauca Global: Fortaleciendo el Desarrollo Rural con Talentos Internacionales. Pasantías de estudiantes de maestría y doctorado de universidades internacionales para la promoción e impulso del desarrollo rural.

Programa: Articulación con programas nacionales

Proyectos:

- Cauca Emprende en Acción: Uniendo Fuerzas con Innpulsa para Impulsar el Emprendimiento y la Innovación. Articulación y Presencia del Programa Cemprende (Innpulsa) en el Cauca.
- Cauca Talento: Desarrollando el Futuro con Becas ICETEX y Minciencias. Promoción de Programas de becas del ICETEX y Minciencias para formar talentos para el Dpto. del Cauca
- CREPIC: Impulso Transformador hacia la Innovación y Productividad en el Cauca. Fortalecimiento del CREPIC como Centro de Innovación Productividad del Cauca.

Programa: Creación de alianzas público-privadas para la financiación de programas y proyectos de política pública

Proyectos:

- InnovaCauca: Creando el Marco Legal para la Colaboración CTei. Establecimiento de la reglamentación para alianzas público privadas en CTei del Dpto.
- Innovación en Alianza: Desarrollo de Proyectos con el Sector Privado para el Futuro del Cauca. Establecimiento de alianzas para la ejecución de proyectos con privados a cambio de derechos de explotación.

Pilar: Conocimiento, saberes y tecnología para la innovación

Objetivo: Impulsar la generación y aprovechamiento de conocimiento, saberes tradicionales y tecnología de vanguardia en el Departamento del Cauca, con el fin de estimular la creatividad, la competitividad y la resiliencia socioeconómica de la región, mediante la integración de la comunidad académica, el sector productivo y las comunidades locales en procesos de investigación, desarrollo e innovación.

Programa: Apoyo a la investigación y el desarrollo entre empresas y universidades

Proyectos:

- InnovAcción Cauca: Pasantías y Postdoctorados Impulsando la Revolución Tecnológica en Empresas Locales. Pasantías para la Innovación y Promoción de Estancias Postdoctorales en el Sector Empresarial del Cauca.
- Cauca Transforma: Uniendo Fuerzas para la Innovación y la Competitividad Empresarial. Fortalecimiento de Clústers y Agrupaciones Empresariales en el Dpto. del Cauca.
- Cauca Innovador: Transformando Empresas a través de la Gestión de la Innovación. Implementación de Sistemas de Gestión de Innovación en Empresas del Cauca (tipo Andi + País)

Programa: Transformación digital en las empresas del dpto. del Cauca

Proyectos:

- CaucaTech Transforma: Innovación Digital desde la Academia hacia la Industria. Identificación de Tecnologías Maduras para la Transformación Digital en Instituciones Generadoras de Conocimiento y su Transferencia al Sector Productivo.
- Cauca Digital: Transformación Empresarial al Alcance de un Clic. Realización y Comunicación de Guía Paso a Paso para la Transformación Digital de las Empresas del Dpto. del Cauca.
- Cauca 4.0: Transformando la Región con las Lecciones de la 4ta Revolución Industrial. Misión al Centro para la 4ta Revolución Industrial en Medellín – Referenciación de Buenas Prácticas + Suscripción de Compromisos para Implementación.

Programa: Transferencia de tecnología para la productividad

Proyectos:

- CaucaTech: Transformando el Conocimiento en Innovación Empresarial. Identificación de Tecnologías Maduras y su Transferencia al Sector Productivo en el Dpto. del Cauca
- Cauca TechConnect: Formando Líderes en Transferencia Tecnológica para la Innovación Regional. Fortalecimiento de las Unidades de Transferencia Tecnológica de las universidades del Cauca, a través de la formación de Gestores Tecnológicos
- CaucaTech Dialoga: Tejiendo la Red de Innovación y Conocimiento. Diálogos entre actores alrededor de la Ciencia, Tecnología e Innovación. Creación de espacios de conexión oferta - demanda.

Programa: Promoción del emprendimiento de base tecnológica

Proyectos:

- CaucaTech Emprende: Impulsando el Futuro con Spinoff Innovadoras. Impulso a las Spinoff de las Instituciones Generadoras de Conocimiento del Dpto. del Cauca.
- CaucaTech Digitaliza: Transformando Ideas en Emprendimientos Digitales. Programa de Emprendimiento Digital para el Dpto. del Cauca.
- OTRI Cauca: Impulsando la Innovación desde la Academia a la Industria. Creación de una OTRI Regional (Oficina de Transferencia de Tecnología para el Cauca).
- CaucaTech Prototipa: Transformando Ideas en Realidad en el Tecnoparque Cauca. Fortalecimiento del Tecnoparque Cauca, como actor clave para el prototipado funcional.

Programa: Ciencia para todos

Proyectos:

- Desafío Innovador Cauca: Mejorando la Vida de Nuestra Comunidad. Concurso anual de soluciones innovadoras con mayor impacto en el mejoramiento de la calidad de vida a la población del Cauca, que puede sumarse al concurso que actualmente se realiza en el sector público.
- Cauca Innova: Desarrollando el Potencial Rural con Ciencia y Tecnología. Promoción y apoyo a proyectos que busquen llevar la ciencia, tecnología e innovación a las subregiones del Dpto. del Cauca y al sector rural del mismo
- Cauca Mujer Innovadora: Impulsando el Futuro de la Ciencia y Tecnología con Equidad de Género. Proyecto que busque la promoción de iniciativas innovadoras lideradas por mujeres del Cauca, como impulso para el cierre de brechas de género en CTei.
- Cauca Conecta: Acceso Digital para Todos, Conocimiento para el Futuro. Proyecto para el uso y apropiación de las herramientas digitales en búsqueda de la democratización del conocimiento en el Cauca.

Programa: Mecanismos de financiación CTei implementados de acuerdo a las necesidades del Dpto.

Proyectos:

- i-Connect Cauca: Tu Ventana a la Innovación Global. Creación de una Plataforma de Identificación y Comunicación Permanente de Mecanismos y Convocatorias para Proyectos de I+D+i. Exploración y articulación con mecanismos existentes. Innovación en Alianza: Desarrollo de Proyectos con el Sector Privado para el Futuro del Cauca
- AgroTech Cauca: Prototipando el Futuro de la Agroindustria del Dpto.. Diseño e implementación de una convocatoria para prototipar iniciativas de I+D con alto componente tecnológico, con el Tecnoparque SENA como líder. Este proyecto debería tener un foco o línea específica en agroindustria
- CapitalTech Cauca: Transformando Ideas en Realidad. Establecimiento de línea de financiación para etapas tempranas y maduras de emprendimientos de base tecnológica en el Cauca
- Cauca Invierte: Impulsando Emprendedores y Spinoff con Alianzas Globales. Alianza con inversionistas nacionales e internacionales para el fortalecimiento a los emprendedores y las spinoff del Cauca más avanzados.
- DigitalizaCauca: Impulsando la Transformación Digital de las Pymes. Financiación de iniciativas de Transformación Digital de las Pymes del Cauca.

Programa: Atracción de recursos internacionales para el Dpto. del Cauca

Proyectos:

- Cauca Global: Alianzas Internacionales para la Innovación. Identificación y establecimiento de alianzas con organizaciones internacionales que apoyan la CTei.
- ConectaCTei Cauca: Tejiendo Alianzas Globales para el Desarrollo Regional. Diseño e Implementación de un Mecanismo de Cooperación Internacional para el Dpto. del Cauca
- Fortalecimiento de la Oficina de Cooperación Internacional en el Cauca.
- Fortalecimiento Internacional: Impulsando la Innovación en el Dpto. del Cauca. Generación de capacidades de atracción de recursos internacionales para CTei.
- Cauca Internacional CTei: Conexiones Globales para la Innovación Regional. Internacionalización y agenda de diplomacia científica que promueva la cooperación científico-tecnológica en temas prioritarios para el Cauca.

Programa: Articulación del conocimiento ancestral, tradicional y campesino del Dpto. con el conocimiento científico

Proyectos:

- Raíces Vivas: Rescatando los Tesoros Ancestrales del Cauca para un Futuro Sostenible. Levantamiento de información de conocimientos ancestrales, tradicionales y campesinos de las diferentes subregiones del Cauca
- Tesoro Cultural del Cauca: Reconociendo y Promoviendo Saberes Ancestrales. Diseño e implementación de un programa de reconocimientos y beneficios para la transferencia de conocimientos ancestrales, tradicionales y campesinos.
- Cauca Conexión de Saberes: Innovación Interdisciplinaria para el Desarrollo Sostenible. Impulso a proyectos de I+D+i que busquen articular el conocimiento científico con conocimientos ancestrales, tradicionales y campesinos, que impacten las subregiones del Cauca.
- Cauca Innovador: Experimentación Transformadora desde la Diversidad Cultural. Implementar un programa de experimentación para impulsar proyectos de CTei con enfoque transformativo (desde lo cultural)

Programa: Formación de capital humano de alto nivel

Proyectos:

- Cauca Investiga: Atracción de Doctores para Potenciar el Conocimiento y la Innovación. Atracción de doctores a las instituciones del Dpto. del Cauca.
- Cauca Talento Global: Formación en el Exterior para el Desarrollo Local. Apoyo para la formación en maestría y doctorado en las áreas estratégicas para la región, realizada en otras regiones o países y con el compromiso de retorno al Cauca.

Programa: Fortalecimiento de infraestructura científica y tecnológica

Proyectos:

- LabCauca: Conectando la Ciencia y la Innovación a través de una Red de Laboratorios. Desarrollo de una plataforma de red de laboratorios, que evidencie la oferta de las instituciones del Cauca.
- LabCauca: Elevando la Excelencia en Ciencia e Innovación. Fortalecimiento a los laboratorios de las Instituciones Generadoras de Conocimiento del Dpto. del Cauca.
- Cauca Abierto: Transformando el Conocimiento con Datos Accesibles. Fortalecimiento de la Infraestructura de Datos Abiertos en el Dpto. del Cauca.
- Fortalecimiento del Centro de Desarrollo Tecnológico CREATIC.

Programa: Creación y fortalecimiento de grupos de investigación

Proyectos:

- Cauca Investiga: Cultivando el Talento Investigador del Futuro. Fortalecer la red de semilleros de investigación de las universidades del Cauca
- Promoción del programa Jóvenes Investigadores de Minciencias
- Cauca Investiga: Fortalecimiento de Grupos de Investigación para un Futuro Sostenible. Identificación de capacidades de los grupos de investigación actuales y creación de aquellos que se determinen necesarios en el Cauca.

Programa: Promoción a la cultura de CTei

Proyectos:

- Cauca en Colores: Un Viaje por Nuestra Herencia Cultural. Proyectos de Comunicación Intercultural para la Promoción y Difusión de las Expresiones del Patrimonio Cultural Indígena, Afrodescendiente y Campesino.

Programa: Fortalecimiento de museos y centros de ciencia

Proyectos:

- Cauca Explora: Revitalización de Museos y Centros de Ciencia. Fortalecimiento de museos y centros de ciencia existentes en el Cauca.
- Cauca Innovación Social: Potenciando el Vínculo Universidad-Comunidad. Fortalecer las unidades o dependencias de apropiación social del conocimiento de las universidades del Cauca
- Cauca BioDiverso: Creando un Santuario de la Vida en el Corazón de la Región. Creación de un Bioespacio (colecciones biológicas) dentro de una institución existente en el Cauca.

Programa: Promoción de la innovación social

Proyectos:

- Inclusión Emprendedora: Potenciando Emprendimientos con Impacto Social en el Cauca. Fomento a emprendimientos del Cauca con modelos de negocio que involucren población vulnerable.
- Empoderando el Futuro: Formación en Habilidades Técnicas y Tecnológicas para Personas con Discapacidad en el Cauca. Formación en habilidades técnicas y tecnológicas a personas con discapacidad del Dpto. del Cauca.
- Tecnología para el Desarrollo Sostenible del Agro: Fortaleciendo Organizaciones Sociales en el Cauca. Proyecto para la transferencia de tecnología a organizaciones sociales, especialmente del sector agropecuario.
- Cauca Social Innovador: Transformando Desafíos en Soluciones para el Bienestar Comunitario. Apoyo a proyectos que busquen lograr innovaciones sociales.

Programa: Promoción de la apropiación social del conocimiento

Proyectos:

- Cauca En Diálogo: Construyendo Juntos el Futuro de Nuestra Región. Creación de una comunidad para el diálogo e intercambio de saberes entre diferentes actores del Cauca.
- Cauca en Común: Creando Juntos un Futuro Sostenible a través del Intercambio de Saberes. Impulso a proyectos que involucren intercambio de saberes con las comunidades del Cauca (Desarrollar proyectos colaborativos con comunidades en todo el Dpto. mediante un enfoque participativo y de co-creación que comprendan la ejecución de estrategias y actividades de orden territorial para fortalecer la comunicación y la cultura científica)
- Conocimiento en Acción Cauca: Impulsando la Innovación y la Colaboración en Empresas y Gobierno. Implementación de un programa de promoción de la apropiación social del conocimiento en empresas y entidades del gobierno
- Proyecto “ciencia a las comunidades”, en el cual se busque llevar conocimiento científico y aplicarlo a la cotidianidad.

Pilar: Talento humano especializado

OBJETIVO: fomentar y fortalecer el desarrollo de talento humano altamente especializado en el Departamento del Cauca, a través de programas de formación avanzada, becas, intercambios académicos y oportunidades de desarrollo profesional, con el fin de impulsar la investigación, la innovación y el crecimiento sostenible en la región.

Programa: Impulso a las vocaciones tempranas para la CTei del Dpto. del Cauca

Proyectos:

- Cauca TecnoKids: Despertando la Innovación en las Nuevas Generaciones. Fortalecer el programa de Tecnoacademia del SENA, promoviendo los clubes de Ciencia e Innovación para Niños y Jóvenes del Dpto., la formación en robótica y programación e implementando el laboratorio de tecnologías 4.0 para niños y jóvenes del Cauca.
- ExploraTech Cauca: Misiones Tecnológicas al Interior del Dpto. Misiones tecnológicas al interior del Cauca: visitas de colegios y escuelas a laboratorios de I+D de universidades.
- Innovación desde la Infancia: Despertando el Espíritu Científico en el Cauca. Formación temprana en CTei incluyendo el tema en los Proyectos Educativos Institucionales de las instituciones educativas del Dpto. del Cauca.

Programa: Formación continua en CTei para docentes del Dpto.

Proyectos:

- Docentes 4.0: Empoderando la Educación del Futuro a través de la Formación en Tecnologías Avanzadas. Formación a docentes en el uso e implementación de tecnologías 4.0.
- Formando a los Educadores del Futuro: Diplomado en CTei y Propiedad Intelectual para Docentes del Cauca. Diseño y puesta en marcha de un diplomado para formar a los docentes de escuelas y colegios, en CTei, transferencia de tecnología, propiedad intelectual, entre otros.

Programa: Fortalecimiento de capacidades de i+D+I para el personal de las empresas del Dpto. del Cauca

Proyectos:

- Formación especializada en vigilancia tecnológica e inteligencia competitiva para las empresas del Dpto. del Cauca.
- Diplomado Empresarial en Propiedad Intelectual: Fortaleciendo la Innovación en el Cauca. Alianza con una universidad para ofrecer un diplomado o especialización en propiedad intelectual destinado a los empresarios del Dpto

