

## PROYECTO: CENTRO DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO – CIDT

1

Objetivo institucional	Alianzas Estratégicas
Macroproceso	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Investigación e innovación</li> <li>- Extensión e impacto social</li> </ul>
Código	PDI – AE – CIDT – 034

### 1. Descripción del Proyecto

El CI&DT es un ecosistema que permite hacer un uso adecuado de las capacidades de investigación, innovación y desarrollo existentes en el eje cafetero y particularmente en Risaralda, enfocándolas en la creación de empresas (Spin Offs) y la generación de bienes y servicios con alto valor agregado; además de la incubación de un clúster de innovación desde el cual se contribuya a la transformación productiva de la región a partir de procesos sofisticados, generación de valor agregado, nichos específicos de mercado, una cultura de la innovación y la gestión del conocimiento inmersa en las distintas estructuras sociales, generando condiciones para el desarrollo económico, inclusión social y gestión de empresas perdurables en el tiempo, con alto grado de innovación en sus procesos y con la gestión del conocimiento como motor del desarrollo.



Este proyecto ha sido formulado a un horizonte inicial de 10 años, en los que tendrá un gran impacto como articulador permanente de la innovación en la región, para

este período se ha calculado su sostenibilidad e impacto, y se ha dividido en etapas funcionales, la primera de las cuales se formuló para un período de dos años, al término de los cuales será posible que 14 proyectos de investigación aplicada tengan condiciones para ser spin-offs, además, 7 desarrollos serán posibles de patentar o de generar registros de marca, beneficiará a 60 emprendedores, investigadores y empresarios innovadores vinculados al centro, los cuales contarán con el soporte del ecosistema orientado a la innovación, con ambientes y espacios para la ciencia, la tecnología y la innovación, que estima generar 72 empleos para la región través de las spin-offs, contará con más de 26 personas con formación de alto nivel apoyando los procesos de desarrollo de la innovación a través del fomento de la formación de doctorado y maestría de la región para el sector KPO desde las universidades; así mismo vinculará a 10.000 ciudadanos, niños y jóvenes en procesos de transformación cultural a través de los espacios de interacción para el fomento de la creatividad y la innovación.



2

La implementación del centro tiene un enfoque de gestión en la tercerización de procesos del conocimiento (KPO por sus siglas en inglés) perteneciente al sector servicios, y crea un ecosistema enfocado en la generación de capacidades endógenas para la gestión de la innovación y el desarrollo del sector KPO como parte de los sectores de clase mundial del país (BPO&O), está articulado con la apuesta nacional en materia de competitividad, el plan regional de competitividad de Risaralda y enmarcado dentro de los planes de desarrollo departamental y municipal, y es parte de la Red de Nodos de Innovación, Ciencia y Tecnología (Proyecto priorizado por la Comisión Regional de Competitividad de Risaralda y reconocido por distintas instancias a nivel nacional). Tiene un impacto regional que no está limitado al departamento de Risaralda sino que mediante la estrategia de articulación de capacidades y trabajo interinstitucional llega a las instituciones y habitantes de Caldas y Quindío.

## 2. Justificación

El Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico -CI&DT- es una oportunidad para contribuir en la transformación de la situación socioeconómica del departamento y para lograr coherencia en la estrategia de desarrollo y la puesta en marcha de la agenda pública definida en el Plan Departamental de Ciencia, Tecnología e Innovación; el Plan Regional de Competitividad; el Plan Departamental de Emprendimiento; la Visión Risaralda 2032; Pereira Prospectiva 2032; todo esto articulado con el Sistema Educativo Municipal y Departamental.

3

Igualmente es una oportunidad para vincular en objetivos comunes y visión compartida, actores tradicionalmente distantes como los grandes empresarios, los investigadores, los innovadores, los microempresarios y el sector educativo en todos sus niveles de formación.

Se justifica en su propósito de generar empresas de base tecnológica con productos y servicios de alto valor, intensivos en conocimiento, soportados en el ecosistema de investigación desde las universidades, que puedan competir en nichos de mercado y que generen altos ingresos para las empresas y por ende empleo calificado, de calidad y sostenible en el tiempo; empresas que además se articulen en cadena de proveedores con los microempresarios y las comunidades para generar desarrollo social.

El proyecto contribuye a generar soluciones que permitan enfrentar la crisis social del departamento de Risaralda representada por un estancamiento de varios de sus indicadores sociales y económicos en las últimas dos décadas; son significativos los altos niveles de desempleo e informalidad, que ubican desde hace 10 años al Área Metropolitana Centro Occidente (AMCO) en los primeros puestos de desempleo a nivel nacional. Esta situación se explica entre otras causas, por la baja perdurabilidad empresarial y el retroceso de la industria local, como consecuencia de bajas capacidades para innovar y competir en los mercados nacionales e internacionales,

con empresas y productos de bajo valor agregado que ofrecen empleos inestables y de baja calidad, lo que redundará en altos niveles de pobreza, ilegalidad y violencia, también se explica por la desarticulación de los diversos ejercicios de planificación del desarrollo y por una agenda pública que no se mantiene en el tiempo y cambia de acuerdo a los intereses particulares de los grupos de poder.

La situación anterior justifica la puesta en marcha de una estrategia de alto impacto que aborde de manera integral la complejidad del problema. Es por esto que el Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico -CI&DT- se enfocará en la articulación de las apuestas productivas más importantes del departamento y el aprovechamiento de las capacidades en ciencia, tecnología e innovación con que cuentan las universidades.

Las universidades se verán beneficiadas al cumplir con su misión de generar, aplicar y transferir conocimiento; los innovadores podrán llevar sus desarrollos a productos comercializables; los empresarios tendrán mayor perdurabilidad y una oportunidad de mejorar sus actuales procesos, productos e ingresos; las comunidades y microempresas podrán tener nuevos clientes; y el sistema educativo estará articulado con las universidades y con las apuestas productivas y la transformación social que requiere Risaralda.

### 3. Involucrados

Instancias o dependencias participantes de la UTP: Rectoría, Vicerrectoría de investigación, innovación y extensión, vicerrectoría administrativa

Actores o entidades externas a la UTP que participan en el proyecto: Alcaldía de Pereira, DNP, Sistema General de Regalías, Gobernación de Risaralda, Universidad Libre Seccional Pereira, Universidad Católica de Pereira, SENA Regional Risaralda,

Parquesoft, Incubar Eje Cafetero, más de 30 entidades vinculadas al CIDT y a la Red de Nodos de Innovación, Ciencia y Tecnología

## 4. Objetivo

Potenciar las capacidades regionales para la gestión de la innovación e investigación en el sector KPO<sup>1</sup>

5

## 5. Planes Operativos

- Gestión del Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico: es el Nodo Central de la Red de Nodos de Innovación, Ciencia y Tecnología, cuyo propósito es la transformación productiva del territorio con base en la investigación, la innovación, el desarrollo tecnológico y el emprendimiento de base tecnológica que contribuya a una sociedad justa, equitativa e incluyente.
- Proyectos de Innovación: Capacidad de Innovación, proyectos Spin Off, apropiación Social del Conocimiento.
- Gestión de la innovación: Gerencia estratégica, sistemas de información y gestión, Vigilancia estratégica y gestión del conocimiento, Sistema Regional de Ciencia, Tecnología e Innovación.

---

<sup>1</sup> El Knowledge Process Outsourcing (KPO) le permite a las empresas sobrepasar restricciones para su crecimiento mediante la tercerización de sus procesos centrales de negocio apoyándose para ello en compañías que cuentan con un grupo de profesionales altamente calificados, especializados y habilidosos.

- Banco de Talentos (Fomento a la cultura de la innovación, emprendimiento y creatividad): Formación de Talento Humano como soporte del CIDT, formación Postgraduada como apoyo al Nodo Central, estrategia de Fortalecimiento del Banco de Talentos.
- Red de Nodos de Innovación, Ciencia y Tecnología: Coordinación y Gestión de la Red de Nodos de Innovación, Ciencia y Tecnología (comité de gerencia y comité técnico), coordinación y Gestión del Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico (Nodo Central de la Red), gestión de Proyectos Asociados a la Red de Nodos de Innovación, Ciencia y Tecnología.
- Gestión de la Unidad de Desarrollo Agroindustrial (UDA): es una apuesta de construcción colectiva entre académicos, investigadores y diferentes dependencias de la institución y la región; que pueda responder a las necesidades propias, de los productores, las asociaciones, las empresas, la ciudad, la región y el país en el ámbito del sector agroindustrial, sector con alto potencial social y económico para regiones y países con amplia vocación agropecuaria e industrial como es el caso de Risaralda. Lo compone los siguientes componentes estratégicos:
  - Intervención Productiva
  - Alianzas Estratégicas
  - Gestión de la Innovación y Apropiación Social del Conocimiento
  - Banco de Talentos
  - Infraestructura Física y Tecnológica
  - Gestión Administrativa



## 6. Anexos

- Ficha detallada del proyecto
- Presentación del proyecto



7