

## PLAN Y ACUERDO ESTRATÉGICO DEPARTAMENTAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

### DEPARTAMENTO DEL CAUCA – DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN - COLCIENCIAS

FECHA DE SUSCRIPCIÓN: Junio 19 de 2015

#### 1. ANTECEDENTES

Que Colciencias como rector de la política de Ciencia, Tecnología e Innovación definió la visión en Ciencia, Tecnología e Innovación a 2025 y las apuestas y metas de país en CTel a 2018.

Que el Departamento del Cauca definió el Plan Estratégico de Ciencia, Tecnología e Innovación – *ConCiencia Cauca* a 2022, el Plan Regional de Competitividad del Cauca y el Estudio de Prospectiva *El Cauca del Futuro*.

Que utilizando estos insumos, durante los días 18 y 19 de junio de 2015 los actores del sistema de CTel en el Departamento, liderados por la Gobernación del Cauca y el Gobierno Nacional, en cabeza de Colciencias, priorizaron los componentes que se incluyen en este Plan y Acuerdo Estratégico en CTel del departamento del Cauca.

#### 2. SUJETOS

Gobernación del Cauca.

Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación- Colciencias.

#### 3. COMPONENTES

##### 3.1. VISIÓN DEPARTAMENTAL

*"El Departamento del Cauca a 2025, se consolidará como una región de conocimientos, pluriétnica y multicultural, donde el desarrollo de actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación, contribuirán a mejorar la calidad de vida de sus gentes a través del desarrollo de los temas de Industria, Biotecnología, TIC, Educación, Turismo, Sociocultura, Territorio y Medio Ambiente".*

##### 3.2. OBJETIVOS

**Apuesta País 1. Producción científica ambiciosa con enfoque, gerencia y disciplina:**

Objetivo 1: Generar nuevo conocimiento que permita impulsar los temas estratégicos definidos en la visión de CTel del departamento.

Objetivo 2: Incrementar la formación del recurso humano de alto nivel requerido para el desarrollo de las actividades de ciencia, tecnología e innovación.

**Apuesta País 2. Empresas más sofisticadas e innovadoras:**

Objetivo 1: Promover el desarrollo regional empresarial de base tecnológica que genere valor a la productividad y competitividad.

Objetivo 2: Fomentar una cultura de innovación en las empresas de la región, particularmente en los sectores definidos en la visión en CTel.

Objetivo 3: Consolidar los centros y parques científicos y tecnológicos que articulen el sector productivo, la academia y el sector público.

**Apuesta País 3 – Cultura que valora y gestiona el conocimiento:**

Objetivo 1: Consolidar la apropiación social de la ciencia, la tecnología y la innovación teniendo en cuenta las características propias del territorio.

**Apuesta Transversal - Fortalecimiento institucional para la CTel:**

Objetivo 1: Promover la consolidación de un ecosistema regional en ciencia, tecnología e innovación con capacidades fortalecidas para la gestión efectiva de los proyectos.

**3.3. FOCOS DEL DEPARTAMENTO EN CTel.**

Se priorizaron los siguientes focos estratégicos:

Foco 1: Industria

Foco 2: Biotecnología

Foco 3: TIC

Foco 4: Salud

Foco 5: Educación

Foco 6: Turismo

Foco 7: Sociocultural

Foco 8: Territorio y Ambiente

**3.4. LINEAS PROGRAMÁTICAS.**

En total se priorizaron once (11) líneas programáticas de los insumos existentes, estos programas se incluyeron en las apuestas del país en CTel.

**Apuesta País 1. Producción Científica ambiciosa con enfoque, gerencia y disciplina:****Líneas Programáticas Cauca:**

**Línea 1: Fortalecimiento de la investigación y de la producción científica para la generación de nuevo conocimiento en los focos priorizados por el Departamento.**

*Objetivo: Incrementar la investigación y la producción científica de manera planificada y focalizada, articulando la academia, la empresa, el Estado y la sociedad para fortalecer el desarrollo regional.*

**Línea 2: Promoción de la formación de talento humano de alto nivel que impulse el desarrollo empresarial, científico y social de la región.**

*Objetivo: Incrementar talento humano de alto nivel con capacidades en apropiación, adaptación y generación de conocimientos para resolver problemas regionales.*



## Apuesta País 2. Empresas más sofisticadas e innovadoras:

### Líneas Programáticas Cauca:

**Línea 1: Generación de capacidades para el desarrollo de empresas de base tecnológica que impulsen la productividad departamental en los focos priorizados.**

*Objetivo: Generar capacidades y competencias emprendedoras y empresariales para la innovación, que permitan la creación y fortalecimiento de empresas de base tecnológica, para el desarrollo y la competitividad del Departamento.*

**Línea 2: Fortalecimiento de la innovación empresarial orientada a la generación de riqueza, empleo y capacidades de CTel en los focos priorizados en la visión del plan.**

*Objetivo: Promover la innovación en las organizaciones y empresas del Departamento, orientada a la generación de oportunidades que contribuyan al desarrollo sostenible y a la generación y distribución equitativa de la riqueza.*

**Línea 3: Gestión de la propiedad intelectual, transferencia de conocimiento y de tecnología para impulsar la competitividad y productividad estratégica del departamento.**

*Objetivo: Crear capacidades y promover alianzas estratégicas, para el aprovechamiento del capital intelectual y el fomento a los procesos de transferencia tecnológica en las organizaciones y empresas de la región.*

**Línea 4: Fortalecimiento de los centros y parques científicos y tecnológicos del departamento.**

*Objetivo: Promover la estructuración y el fortalecimiento de centros y parques científicos y tecnológicos del Departamento, en alineación con las necesidades y demandas de los mercados locales y globales.*

## Apuesta País 3 – Cultura que valora y gestiona el conocimiento:

### Líneas Programáticas Cauca:

**Línea 1: Impulso de los procesos de apropiación social de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, mediante estrategias de trabajo en redes de conocimiento, alianzas interregionales y divulgación.**

*Objetivo: Generar y fortalecer procesos de apropiación social de la ciencia, la tecnología e innovación, que reconozcan las particularidades sociales y culturales de la región, en diálogo con las dinámicas internacionales.*

**Línea 2: Generación de una cultura en CTel a través de espacios de apropiación social del conocimiento.**

*Objetivo: Construir y fortalecer espacios de apropiación social de los conocimientos globales y locales, a través de procesos participativos que contribuyan a generar una cultura en CTel para el departamento.*

**Línea 3: Fomento de vocaciones científicas en los diferentes niveles de formación.**

*Objetivo: Promover programas y desarrollar estrategias que fomenten las vocaciones científicas desde la multiculturalidad e interculturalidad.*

## Apuesta Transversal - Fortalecimiento Institucional para la CTel:

### Líneas Programáticas Cauca:

**Línea 1: Desarrollo de acciones endógenas que consoliden la red de actores del sistema CTel, vinculando academia, sociedad, empresa y estado.**

*Objetivo: Garantizar la articulación y participación efectiva de los actores de los sectores: empresa, academia, sociedad y Estado, para consolidar un ecosistema regional de CTel.*

**Línea 2: Fortalecimiento de las capacidades institucionales para el despliegue de actividades en ciencia, tecnología e innovación en el departamento.**

*Objetivo: Consolidar las capacidades institucionales que permitan la gestión del conocimiento y de la innovación, garantizando la gobernanza y la competitividad.*



### 3.5. IDEAS DE PROYECTOS PRIORIZADOS EN CTel.

Detalle	Ideas de proyectos priorizados
<b>Apuesta País 1. Producción Científica ambiciosa con enfoque, gerencia y disciplina:</b>	
<p><b>Línea 1:</b> Fortalecimiento de la investigación y de la producción científica para la generación de nuevo conocimiento en los focos priorizados por el Departamento.</p>	<p>Fortalecer los grupos de investigación del departamento del Cauca conformando una bolsa concursable para la financiación y acompañamiento técnico de proyectos que permita aumentar la producción científica en los temas priorizados en la visión de CTel.</p>
<p><b>Línea 2:</b> Promoción de la formación de talento humano de alto nivel que impulse el desarrollo empresarial, científico y social de la región.</p>	<p>Formar profesionales en maestrías y doctorados para el fortalecimiento de capacidades en la generación de conocimiento en las áreas priorizadas en la visión.</p>
<b>Apuesta País 2. Empresas más sofisticadas e innovadoras:</b>	
<p><b>Línea 1:</b> Generación de capacidades para el desarrollo de empresas de base tecnológica que impulsen la productividad departamental en los focos priorizados.</p>	<p>Desarrollo de un Programa de incubación, transformación y aceleración de empresas en base tecnológica con impacto global en el departamento del Cauca.</p>
<p><b>Línea 2:</b> Fortalecimiento de la innovación empresarial orientada a la generación de riqueza, empleo y capacidades de CTel en los focos priorizados en la visión del plan.</p>	<p>Generación de un ecosistema de innovación empresarial y organizacional para el departamento del Cauca.</p>
<p><b>Línea 3:</b> Gestión de la propiedad intelectual, transferencia de conocimiento y de tecnología para impulsar la competitividad y productividad estratégica del departamento.</p>	<p>Definición e implementación de una estrategia de propiedad intelectual y de transformación tecnológica para la generación de productos y servicios empresariales y sociables viables.</p>
<p><b>Línea 4:</b> Fortalecimiento de los centros y parques científicos y tecnológicos del departamento.</p>	<p>Estructuración y despliegue de una estrategia integrada (Distrito) para el fortalecimiento y articulación de centros y parques de CTel en el departamento del Cauca.</p>
<b>Apuesta País 3 – Cultura que valora y gestiona el conocimiento:</b>	
<p><b>Línea 1:</b> Impulso de los procesos de apropiación social de la ciencia, la tecnología y la innovación, mediante estrategias de trabajo en redes de conocimiento, alianzas interregionales y divulgación.</p>	<p>Fortalecimiento de espacios de interacción y participación que promuevan procesos de conocimiento e innovación en las líneas CTel definidas por el departamento del Cauca.</p>
<p><b>Línea 2:</b> Generación de una cultura en CTel a través de espacios de apropiación social del conocimiento.</p>	<p>Fortalecimiento del Museo de Historia Natural como espacio interactivo y ente articulador del intercambio de saberes bioculturales del departamento del Cauca.</p>
<p><b>Línea 3:</b> Fomento de vocaciones científicas en los diferentes niveles de formación.</p>	<p>Fortalecer una estrategia departamental para el fomento del talento científico, investigador e innovador en las nuevas y actuales generaciones de la comunidad educativa en diferentes niveles de formación.</p>
<b>Apuesta Transversal - Fortalecimiento Institucional para la CTel:</b>	



Detalle	Ideas de proyectos priorizados
Línea 1: Desarrollo de acciones endógenas que consoliden la red de actores del sistema CTel, vinculando academia, sociedad, empresa y estado.	Programa para la consolidación de un ecosistema regional de Ciencia, Tecnología e Innovación.
Línea 2: Fortalecimiento de las capacidades institucionales para el despliegue de actividades en ciencia, tecnología e innovación en el departamento.	Consolidación del Centro Regional de Productividad e Innovación del Cauca, que promueva el desarrollo de habilidades y competencias para la gestión de la CTel en los actores institucionales.

#### 4. CONSIDERACIONES GENERALES.

- a) El presente Plan y Acuerdo es el resultado de un ejercicio de priorización y construcción consensuada entre 84 actores tanto del departamento del Cauca y el Gobierno Nacional (66 personas del territorio, 11 personas de Colciencias y 7 personas del Gobierno Nacional), el cual se llevó a cabo durante los días 18 y 19 de junio de 2015 en la ciudad de Popayán.
- b) El presente Plan y Acuerdo tiene una vigencia de cinco (5) años contados a partir de su suscripción, y deberá ser refrendado por la administración departamental entrante, adicionalmente, podrá actualizarse cuando se requiera, de acuerdo a las demandas del territorio y el Gobierno Nacional según se defina en los lineamientos Generales de los Planes y Acuerdos Estratégicos Departamentales de Ciencia, Tecnología e Innovación que defina Colciencias.
- c) Las ideas de proyectos que se incluyen en este Plan y Acuerdo podrán ser financiados con recursos del Presupuesto General de la Nación -PGN, recursos del FCTel, recursos de COLCIENCIAS, de la Cooperación Internacional y recursos privados interesados en cofinanciar proyectos de CTel.
- d) El presente Plan y Acuerdo Estratégico Departamental se registrará de acuerdo con las definiciones establecidas en los Lineamientos Generales de los Planes y Acuerdos Estratégicos Departamentales de Ciencia, Tecnología e Innovación que defina Colciencias como rectora de la política en CTel.

#### 5. COMPROMISOS GENERALES DE LAS PARTES

Las partes firmantes del presente "Plan y Acuerdo Estratégico Departamental de Ciencia, Tecnología e Innovación", se comprometen a:

- a. Asegurar que la visión, las líneas programáticas y los proyectos definidos, sean el resultado de un ejercicio de concertación y priorización entre los actores del sistema de CTel del departamento y la nación.
- b. Coordinar, comunicar y vincular permanente entre los miembros del sistema de CTel del departamento, las acciones para apoyar los proyectos en ciencia, tecnología e innovación definidas en el marco del presente Acuerdo.
- c. Establecer, según corresponda, medios de verificación que permitan demostrar el cumplimiento de este Plan y Acuerdo y asegurar que las ideas de proyectos presentados en el marco de las líneas programáticas definidas sean suficientemente estratégicos y específicos que permitan la implementación de los mismos.
- d. Promover, en los casos que corresponda, la suscripción de acuerdos con asociaciones, organizaciones, fundaciones, academia o empresas privadas, mediante los cuales se puedan realizar alianzas para impulsar la financiación en la formulación, estructuración y/o ejecución de proyectos de CTel.

- e. Divulgar, según corresponda, las mejores prácticas para promover los conceptos y actividades de CTel y en consecuencia en la normatividad orientada hacia contratación de proyectos financiados con recursos del FCTel.
- f. Llevar a cabo, según corresponda, tanto las acciones individuales como las de coordinación interinstitucional necesaria para que se adopten las medidas de política, normativas y demás acciones pertinentes para el desarrollo y cumplimiento de lo establecido en el presente Plan y Acuerdo.
- g. Promover y divulgar el presente Plan y Acuerdo, a través de comunicaciones escritas, información en páginas web institucionales y campañas de sensibilización.

## 6. DURACIÓN

El presente Plan y Acuerdo tendrá una duración inicial de (5) años, contados a partir de la fecha de suscripción del mismo, prorrogables de común acuerdo entre las partes por periodos anuales y podrá ser ajustado de acuerdo con los tipos de actualización definida en los Lineamientos Generales de los Planes y Acuerdos Estratégicos Departamentales de Ciencia, Tecnología e Innovación.

## 7. PERFECCIONAMIENTO

El presente Plan y Acuerdo se perfeccionará con las firmas de las partes.

## 8. PARTICIPACIÓN

El presente Plan y Acuerdo podrá ser adherido por la firma de nuevos interesados.

Para constancia, se firma en la ciudad de Popayán a los once (19) días del mes de junio del año dos mil quince (2015),



**Temístocles Ortega Narváez**  
Gobernador del Departamento del Cauca



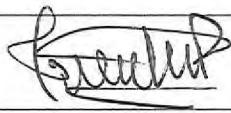
**Yaneth Giha Tovar**  
Directora Colciencias

Revisó:  
Aura Libia Espinosa – Gerente de Proyectos CTel - Gobernación del Cauca  
María Eugenia Pinto – Asesora Dirección General - Colciencias



TESTIGOS

Entidad	Nombre	Cargo	Firma
Gobernación de Cauca			
Gobernación de Cauca			
Universidad del Cauca	José Tobo	Docente	José Tobo
Universidad del Cauca			
Universidad Antonio Nariño			
Universidad Cooperativa			
Universidad Colegio Mayor del Cauca			
Comisión Regional de Competitividad Universidad	Elona Muñoz Ruiz	Gestor	
Federación Nacional de Cafeteros- Comité Departamental de Cafeteros	Juan C. Alegria	Coord. Ed.	
SUPRACAFE COLOMBIA			
ANDI CAUCA	Yolanda Garces	Gerente Cauca	Yolanda Garces
Clúster CREATIC	Wilfred Rivera	CEO	
INNOVAGEN	Hernán Sierra	Dir. Científico	
Centro Regional de Productividad e Innovación del Cauca CREPIC			

Asociación de Municipios del Norte del Cauca AMUNORCA			
Empresa de Telecomunicaciones de Popayán EMTTEL			
FEDEPANELA			
RICLISSA	Carlos A. León R.	Gerente UT RICLISSA	
PARQUES NACIONALES			
Comité Universidad Estado Empresa			
ECOTECMA			
CODECTI	William Cepeda		