

Guía Sectorial de Programas y Proyectos de CTel

27 de noviembre de 2017



COLCIENCIAS



GOBIERNO DE COLOMBIA



Guía de Programas y Proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación – Guía Sectorial en CTel

1. La Guía actualiza la información para **identificar las diferentes tipologías de proyectos y actividades científicas, tecnológicas y de innovación que pueden ser objeto de financiación**, soportándose en las definiciones del Manual de Frascati y Manual de Oslo (OCDE), las definiciones de la política de CTel y las experiencias aprendidas en el marco del FCTel-SGR.
2. Fue **construida por COLCIENCIAS y DNP, con apoyo de MinTIC, MinCIT y MEN**, y se expidió y publicó en octubre de 2015, como un anexo de la Metodología General Ajustada (MGA) para la formulación y evaluación de proyectos de inversión pública.
3. COLCIENCIAS adopta el manual metodológico a través de la **Resolución 740 de 2015**.
4. **El Sistema General de Regalías adopta la Guía Sectorial** para el FCTel, a través de los soportes normativos de la Comisión Rectora (Acuerdos 027 y 028 de 2015 de la CR-SGR).



Objetivo

Orientar la identificación, formulación y evaluación de proyectos de ciencia, tecnología e innovación (CTel), y de proyectos de otros sectores que incluyan actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación (ACTI), que sean financiados con recursos de inversión del gobierno nacional, las entidades territoriales, el Sistema General de Regalías -SGR-, y otras fuentes de recursos públicos y privados.



Estructura del Documento

- La Guía Sectorial identifica diez tipologías macro de proyectos de inversión.
- Dentro de estas tipologías, se definen veintinueve (29) tipologías de proyectos.
- Inclusión de las Apuestas y Metas País en Ciencia, Tecnología e Innovación.

1. La Investigación y Desarrollo Experimental

Definición:

La investigación y el desarrollo experimental (I+D), comprenden el trabajo creativo llevado a cabo de manera sistemática para incrementar el volumen de conocimientos, incluido el conocimiento del hombre, la cultura y la sociedad y el uso de esos conocimientos para crear nuevas aplicaciones.

Tipologías:

- Investigación básica.
- Investigación aplicada.
- Desarrollo experimental.

2. Centros de Investigación

Definición:

Organizaciones públicas o privadas independientes cuya misión institucional es desarrollar diversas combinaciones de investigación (básica o aplicada) con líneas de investigación declaradas y un propósito científico específico. Prestan servicios técnicos y de gestión; están orientados a la generación de bienes públicos de conocimiento para el país, generación de conocimiento para la competitividad del país y su aplicación mediante procesos de desarrollo tecnológico.

Tipologías:

- Fortalecimiento de Centros de Investigación.
- Creación de Centros de Investigación.

3. Centros de Desarrollo Tecnológico

Definición:

Organizaciones públicas o privadas independientes cuyo objeto social es el desarrollo de actividades de generación, adaptación y transferencia de tecnología e investigación aplicada destinada a generar mejoras competitivas del sector productivo.

Realizan programas y proyectos de investigación aplicada, desarrollo tecnológico, transferencia de tecnología, prestación de servicios tecnológicos y extensión tecnológica.

Tipologías:

- Fortalecimiento de Centros de Desarrollo Tecnológico.
- Creación de Centros de Desarrollo Tecnológico.

4. Parques Científicos, Tecnológicos y de Innovación (PCTI)

Definición:

Zona geográfica especial destinada a promover la innovación basada en el conocimiento científico y tecnológico y a contribuir a la productividad empresarial y la competitividad regional. Buscan promover la transferencia de conocimiento, la transferencia y comercialización de tecnología, y el establecimiento de vínculos de colaboración entre los diversos actores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación.

Tipologías:

- Fortalecimiento de PCTI.
- Creación de PCTI.

5. Formación y capacitación científica y tecnológica del capital humano



Definición:

Procesos de generación de capacidades en CTel a través de la formación a niveles de maestría, doctorado, postdoctorado.

Estos proyectos deberán seguir los lineamientos de las políticas y estrategias de COLCIENCIAS en la materia.

Tipologías:

- Formación Doctoral.
- Formación de Maestría y Especializaciones clínicas.
- Becas Post-doctorales.
- Entrenamiento especializado para científicos-investigadores.
- Entrenamiento especializado para ingenieros-técnicos.

6. Innovación

Definición:

Es la introducción al uso de un producto (bien o servicio) o de un proceso, nuevo o significativamente mejorado, o la introducción de un método de comercialización o de organización nuevo aplicado a las prácticas de negocio, a la organización del trabajo o a las relaciones externas.

Se debe considerar la innovación como un proceso continuo, sustentado en una metodología que genere conocimiento, el aprovechamiento de nuevas tecnologías, o la generación de oportunidades de innovación.

Tipologías:

- Innovación de producto.
- Innovación de proceso.
- Innovación de comercialización.
- Innovación organizativa.
- Innovación social.
- Centros de Innovación.

7. Unidades de investigación, desarrollo tecnológico e innovación empresariales

Definición:

Estructuras organizativas de ámbito privado, cuyo objeto social es la realización de actividades de investigación, principalmente aplicada, desarrollo tecnológico, y apropiación tecnológica para la empresa, grupo empresarial o conjunto de empresas a la/s que pertenecen, con el objetivo de fortalecer sus capacidades tecnológicas, incrementar la productividad y, en último término, la mejora de su competitividad.



8. Transferencia de Conocimiento y Tecnología

Definición:

Comprende un conjunto de acciones en distintos niveles realizadas por diferentes instituciones de manera individual y agregada para el desarrollo, aprovechamiento, uso, modificación y la difusión de nuevas tecnologías e innovaciones, y que constituye el marco en el que los gobiernos aplican políticas para contribuir en los procesos de innovación. Requiere de un sistema de instituciones públicas y privadas interconectadas para crear, almacenar y transferir información, conocimientos, habilidades y competencias.

Tipologías:

- Spin off

9. Apropiación Social de la Ciencia, Tecnología e Innovación

Definición:

Proceso intencionado de comprensión e intervención en las relaciones entre ciencia, tecnología y sociedad, para ampliar las dinámicas de generación, circulación y uso del conocimiento científico-tecnológico entre sectores académicos, productivos, estatales, incluyendo activamente a las comunidades y grupos de interés de la sociedad civil.

Los componentes integrales de la ASCTI son:

- Participación ciudadana en CTel.
- Comunicación de la CTel.
- Intercambio de conocimiento.
- Gestión del conocimiento para la ASCTI.

Tipologías:

- Apropiación Social de la CTel.
- Centros de Ciencia.
- Formación temprana de vocaciones científicas para niños y jóvenes (ONDAS, Jóvenes Investigadores, Nexo Global).

10. Fortalecimiento del Sistema Regional de CTel



Definición:

Este tipo de proyectos buscan mejorar el desempeño, eficiencia y resultados en CTel de los Sistemas Regionales. Este sistema puede ser definido como la red de actores e instituciones de los sectores público y privado cuyas actividades e interacciones generan, importan, modifican y difunden nuevos conocimientos y tecnologías dentro y fuera de la región.

Tipologías:

- Diagnosticar e intervenir en las potencialidades y necesidades del Departamento en CTel.
- Diagnosticar e intervenir en el diseño y ajustes a la institucionalidad, la normativa y las políticas en CTel.
- Regionalización de convocatorias del orden nacional.

La **Guía Sectorial** orienta la identificación de programas y proyectos de ciencia, tecnología e innovación, que pueden apoyar la consecución de las Apuestas País 2025 a través de:

APUESTA PAÍS 1

1. Investigación y desarrollo experimental
2. Centros de investigación
3. Formación y capacitación científica y tecnológica del capital humano que fortalece capacidades en CTel

APUESTA PAÍS 2

4. Centros de desarrollo tecnológico
5. Parques científicos, tecnológicos y de Innovación
6. Innovación*
7. Unidades de investigación, desarrollo Tecnológico o innovación empresariales
8. Transferencia de conocimiento y tecnología

APUESTA PAÍS 3

9. Apropiación Social de la CTel: Centros de Ciencia, Ondas, Jóvenes Investigadores y Nexo Global

TRANSVERSAL

10. Fortalecimiento del Sistema Regional de CTel

* Innovación social le apunta a la Apuesta País 3

Mayor información de la Guía Sectorial:

http://www.colciencias.gov.co/sites/default/files/ckeditor_files/files/GUIA%20SECTORIAL%20CTel%20Colciencias%20Versi%C3%B3n%20Final.pdf





COLCIENCIAS



GOBIERNO DE COLOMBIA