

**Documento CONPES 4069**  
**Política Nacional de Ciencia,  
Tecnología e Innovación**  
**2022 - 2031**

Mayo 2022



El conocimiento  
es de todos

Minciencias

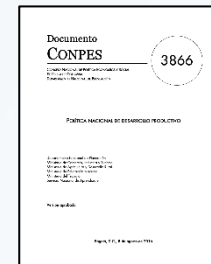
# Antecedentes del CONPES DE CTI - 4069

Política orientada a la productividad y competitividad para el crecimiento a largo plazo

Creación FCTI



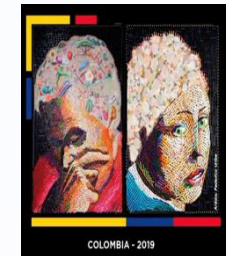
Conpes PDP



PND 2018-2022



Misión de Sabios



1994



Política Nacional de Ciencia y Tecnología  
CONPES 2739

2009



Política Nacional de CTI  
CONPES 3582

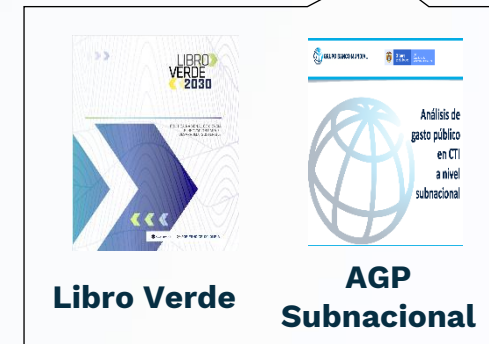
2010

Marco III: Innovación transformativa

2011

Política orientada por misiones

2016



Libro Verde

AGP Subnacional

2017

2018

2019



INFORME NACIONAL DE COMPETITIVIDAD 2019-2020

INC



El conocimiento es de todos

Minciencias

# Justificación de la Política de CTI (CONPES 4069/2021)



Actualizar política vigente de CTI (12 años) para atender los retos actuales



Adoptar buenas prácticas en el diseño, formulación y evaluación de las políticas públicas de CTI



Abordar retos de gobernanza multinivel



Atender las recomendaciones de la Misión Internacional de Sabios



Ley 2162/2021

Decreto 1666/2021



El futuro es de todos

Gobierno de Colombia

# Consulta a los actores del SNCTI sobre la Política Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación



**20 entidades**

*Rama ejecutiva*



**3 consultas**  
de los borradores del  
documento

2 con público general  
+1 solo con gobierno nacional



**+40**  
reuniones

+ 30 con sectores administrativos  
+10 Actores SNCTI (Cuádruple Hélice)



**19 líneas**  
estratégicas

*59 acciones en total*



**+1.500**  
comentarios

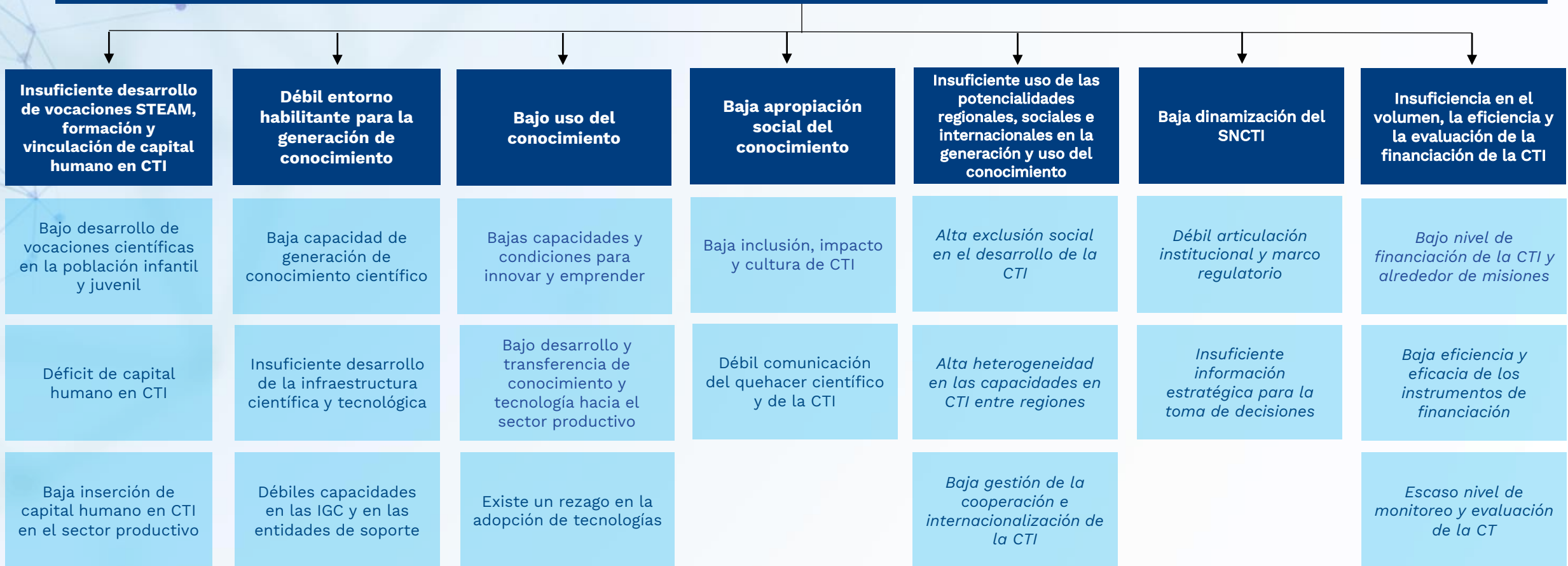


**2022-2031**



# Árbol de problemas

## Insuficiente contribución de la CTI al desarrollo social, económico, ambiental y sostenible del país

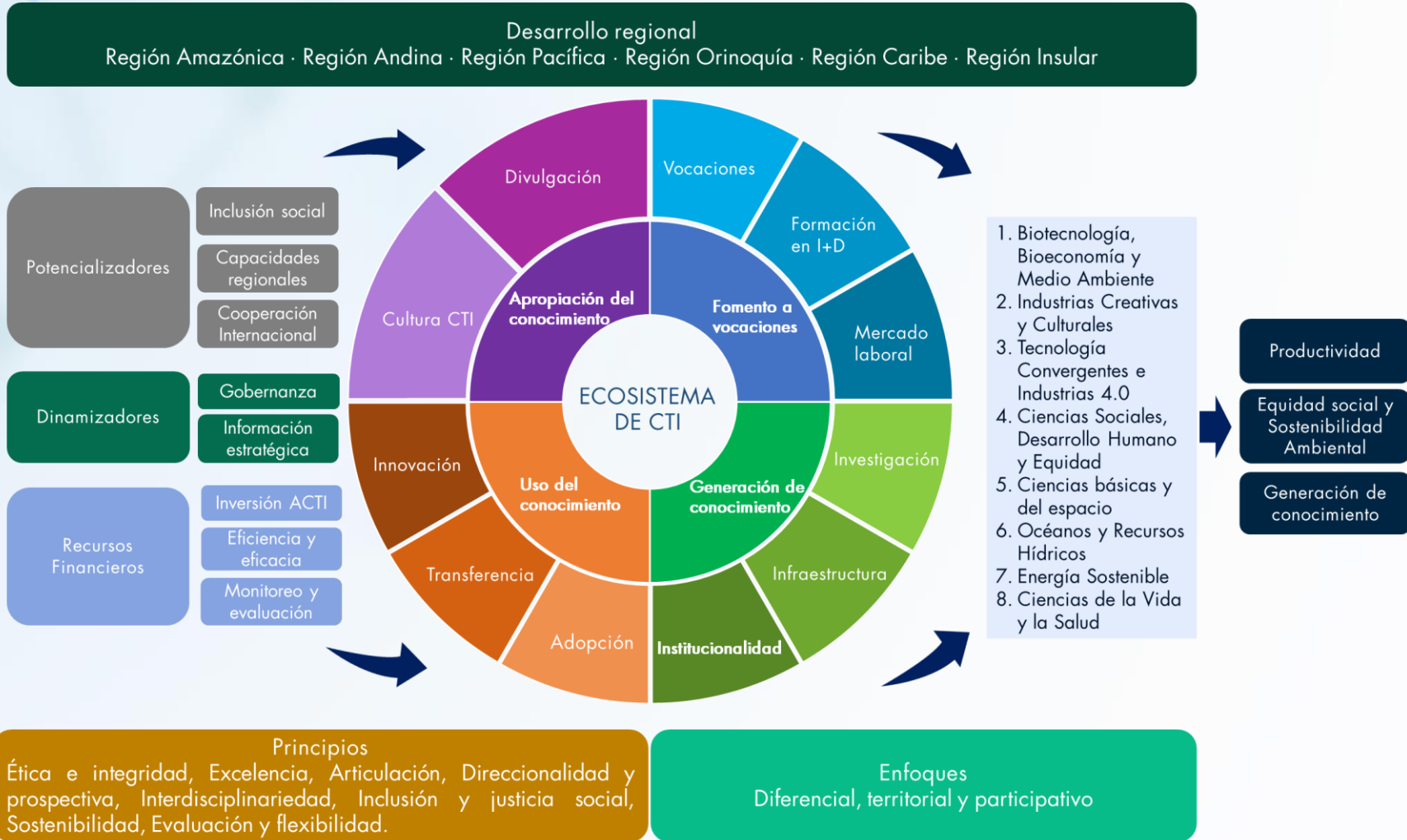




## **Objetivo General:**

Incrementar la contribución de la CTI al desarrollo social, económico, ambiental, y sostenible, del país con un enfoque diferencial, territorial, y participativo, para contribuir a lograr los cambios culturales que promuevan una sociedad del conocimiento

# Conceptualización del CONPES 4069/2021



# Financiamiento

Financiamiento indicativo de la política por entidad. Cifras en millones de pesos constantes de 2021.

Entidad	Total
Departamento Administrativo de la Función Pública	274
Departamento Administrativo de Presidencia de la República	900
Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE)	4.650
Departamento Nacional de Planeación	9.350
Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	154.580
Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación	967.945
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo	13.700
Ministerio del Trabajo	2.700
<b>Total</b>	<b>1.154.099</b>

+ **Beneficios tributarios** y la proveniente de la asignación para la CTI del **Sistema General de Regalías (SGR)** para inversiones aproximadamente por más de **30 billones de pesos en los próximos diez años.**

\* Cifras en millones de pesos constantes 2021.





# Impactos esperados a 2031



**Aumento de la inversión nacional en I+D,** pasando de 0.28% a 1% del PIB



**Incremento de la inversión privada en I+D,** del 0.16% al **0.60% del PIB**



**Mejora de las capacidades en innovación del país,** pasando de una puntuación de 31.7 a **40 en el Índice Global de Innovación**



**Incremento de la vinculación laboral de los doctores** del país a través del apoyo de **900 estancias postdoctorales**



**Fortalecimiento de la apropiación social de la CTI** a través del desarrollo de **6 proyectos/1 programa de Innovación social/lineamientos para la I+C en IES/Creación de museos interactivos**



**Fortalecimiento de los institutos y centros de I+D** a través del apoyo a **120 proyectos/financiamiento basal/ecosistema científico/actualización de la agenda normatividad**



**Aumento de capacidades en CTI del país,** pasando de 9 a **13 departamentos en desempeño medio-alto y alto en el IDIC**



# Mapa de acciones CONPES 4069

En orden de aparición en el documento en coherencia por los 7 objetivos

**7**Ejes  
estratégicos**19**Líneas de  
acción**59**acciones  
propuestas**Fomento a vocaciones (9)**

- Ruta estratégica vocaciones CTI
- Lineamientos vocaciones IE
- Observatorio ACTI infantil y juvenil
- Créditos condonables
- **Oferta de formación 4RI**
- programas de Formación para el Trabajo 4RI
- **Estancias postdoctorales**
- vinculación doctoral
- Carrera de investigador

**Generación (9)**

- Reconocimiento a investigadores
- Política de Ciencia Abierta
- Ética de investigación
- **Investigación + Creación**
- **Ciencias básicas**
- Inventario equipos
- **Financiamiento basal centro I+D**
- Fortalecer entidades de soporte
- Estrategia para fortalecer el ecosistema científico del país

**Uso (5)**

- Oferta en torno al incremento de la I+D+i
- Matching grants
- **INNpulsa TEC**
- Créditos y garantías
- Estadísticas TCT y adopción

**Apropiación (7)**

- **Fondo de experimentación**
- Apropiación en universidades
- Museos y centros de ciencia
- Entidad promotora conocimiento
- Lineamientos comunicación CTI
- Proyectos comunidades
- Infraestructura social y productiva

**Potencializadores (8)**

- Brechas de género en CTI
- Personas con discapacidad en CTI
- **Apoyo a regiones en CTI**
- Instrumento coordinación regiones
- **Regionalización oferta SNCTI**
- IDIC
- Apoyo política CTI regional
- **Agenda diplomacia científica**

**Dinamizadores (12)**

- Instancia financiera recursos de CTI
- Optimización ACTI – SGR
- Implementación ArCo
- Actualización normativa del sector CTI
- **Seguimiento MIS**
- Portafolio focalizado
- prospectiva en CTI
- Medición I+D
- Portal de Innovación
- Interoperabilidad sistemas
- Mejoras SCIENTI
- Sistema Estadístico Nacional los datos e indicadores del sector de CTI

**Financiación (9)**

- Marco de Inversión en CTI
- Impulso a CPI
- Mejora del FFJC
- **Declaratoria IE**
- Incentivos para comprometer recursos en ACTI desde los sectores administrativos
- Incrementarán el ámbito de alcance de la metodología Arco
- Aumentar la difusión BT
- Asignación CTI del SGR
- Esquemas de monitoreo, seguimiento, y evaluación - proyectos de CTI financiados con recursos públicos

Acción clave **CanVF**



**El conocimiento  
es de todos**

**Minciencias**