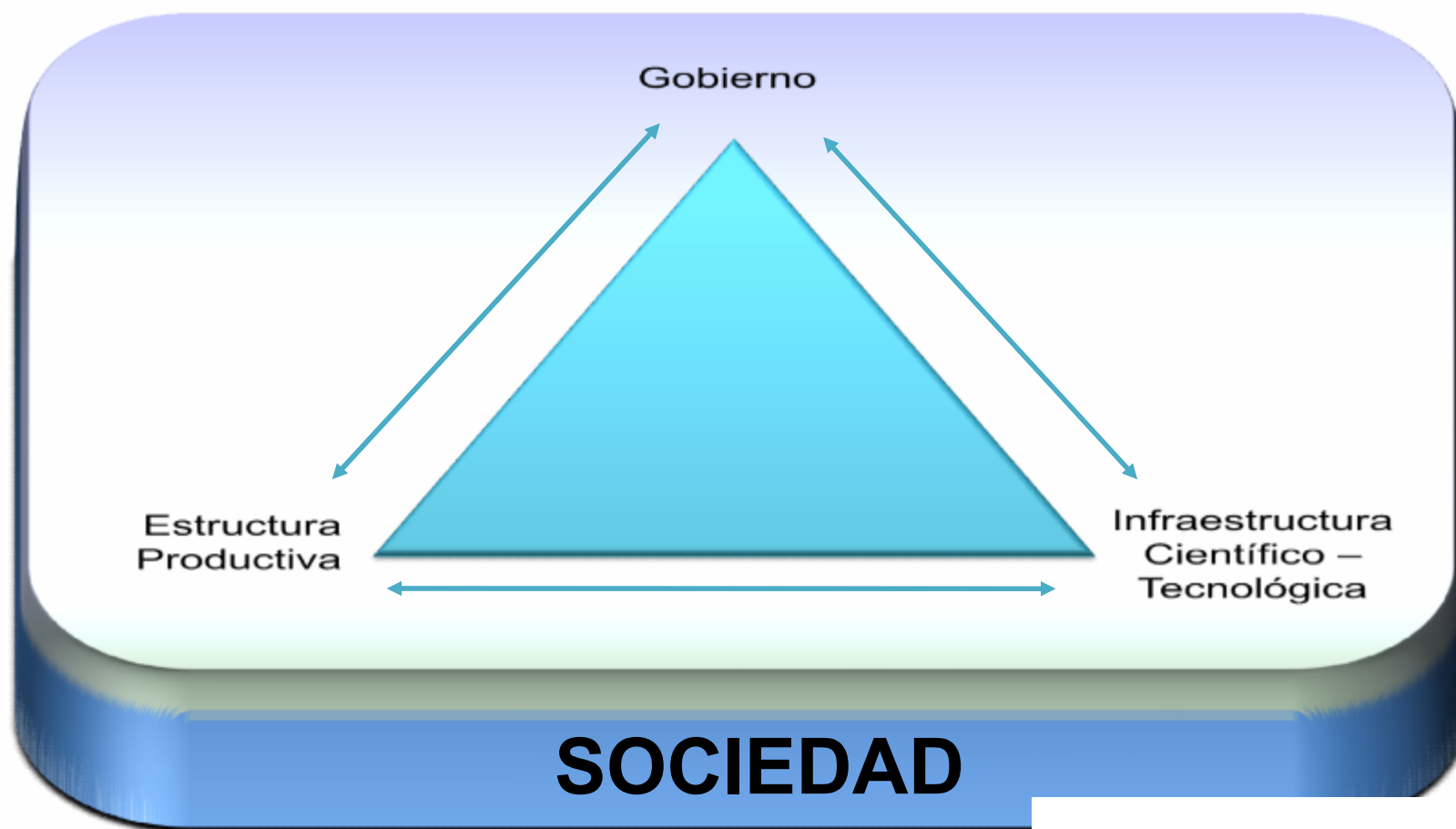




**Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e
Innovación
República de Colombia**

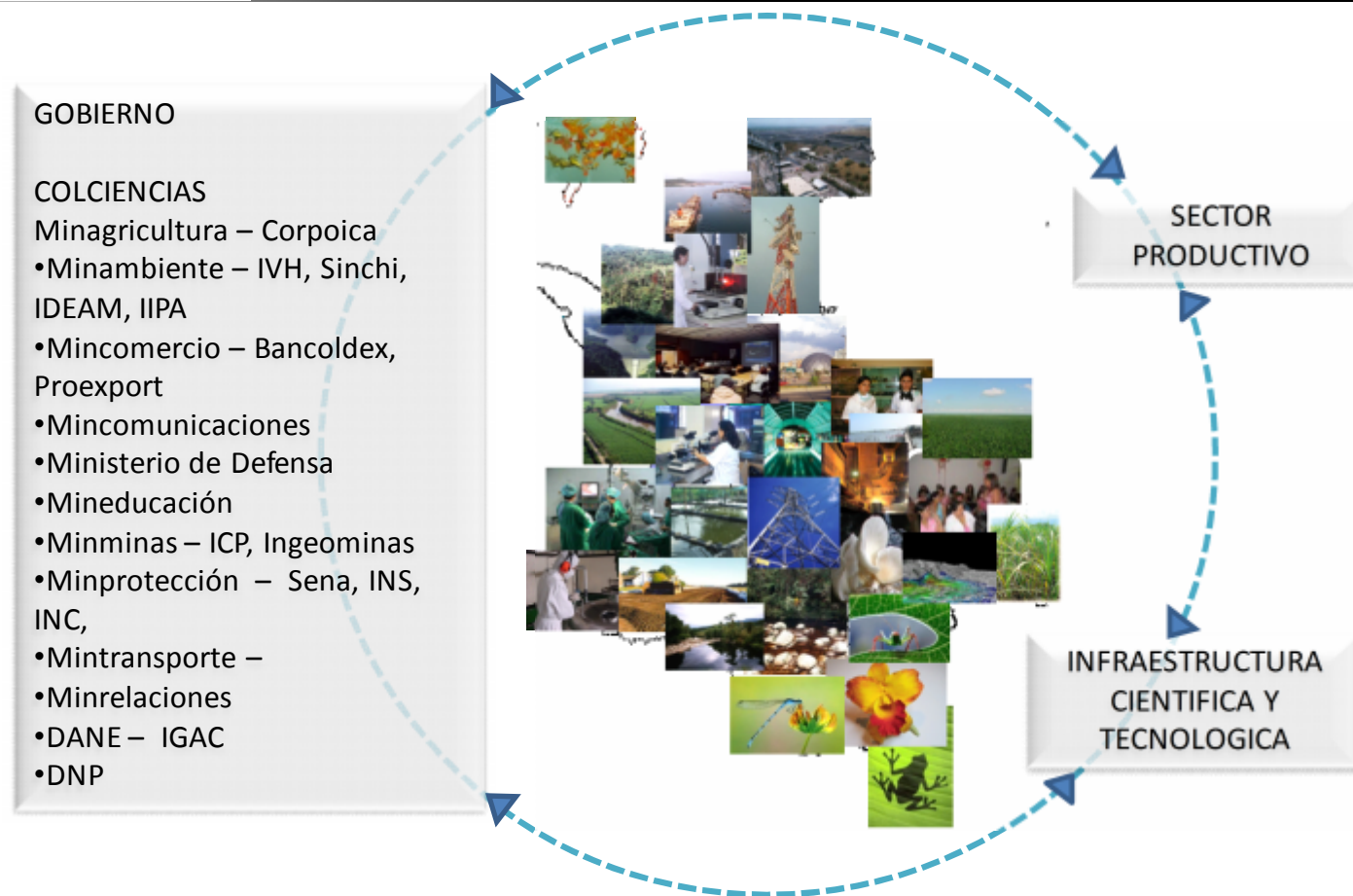


Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación





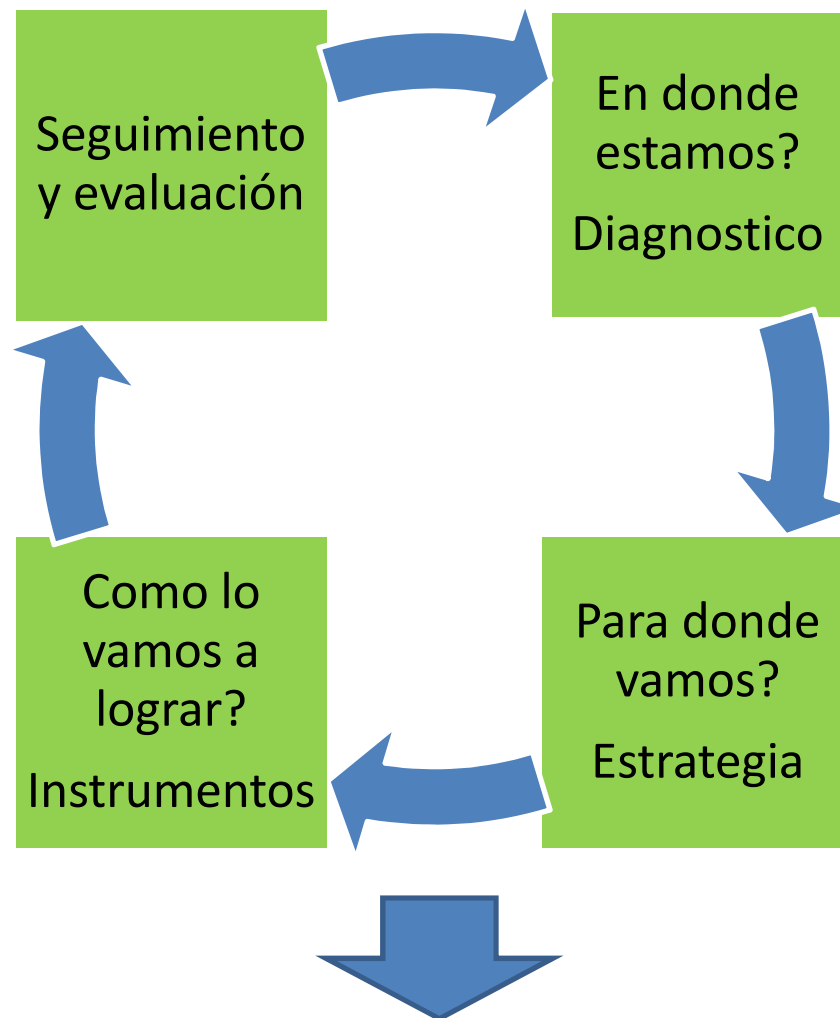
Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación



A partir de la vigencia de la presente Ley el Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, al que se refiere el Decreto 585 de 1991, se denominará Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación –SNCTI- con el fin de integrar las actividades científicas, tecnológicas y de innovación bajo un marco donde empresas, Estado y academia interactúen en función de los fines de la presente ley.



Diseño de Política en CT+I



CODECTI
GESTORES EN CIENCIA, TECNOLOGIA E I



Planificación Política Estado en CT+I

**¿Gobierno construye una Política de estado
en Materia de Ciencia, Tecnología e Innovación?**

CT+I Plan Nacional de Desarrollo 2002 – 2006

**Visión 2019: Fundamentar el crecimiento y el
desarrollo social en la CT+I (2006)**

CT+I pilar Política de Competitividad del país (2007)

**Política Nacional de Fomento a la Investigación y
la Innovación Colombia Construye y siembra futuro (2008)**

Conpes Política Nacional de CTel (2009)

Plan Nacional de Desarrollo 2010-2014

Plan Estratégico Sectorial de CT+I

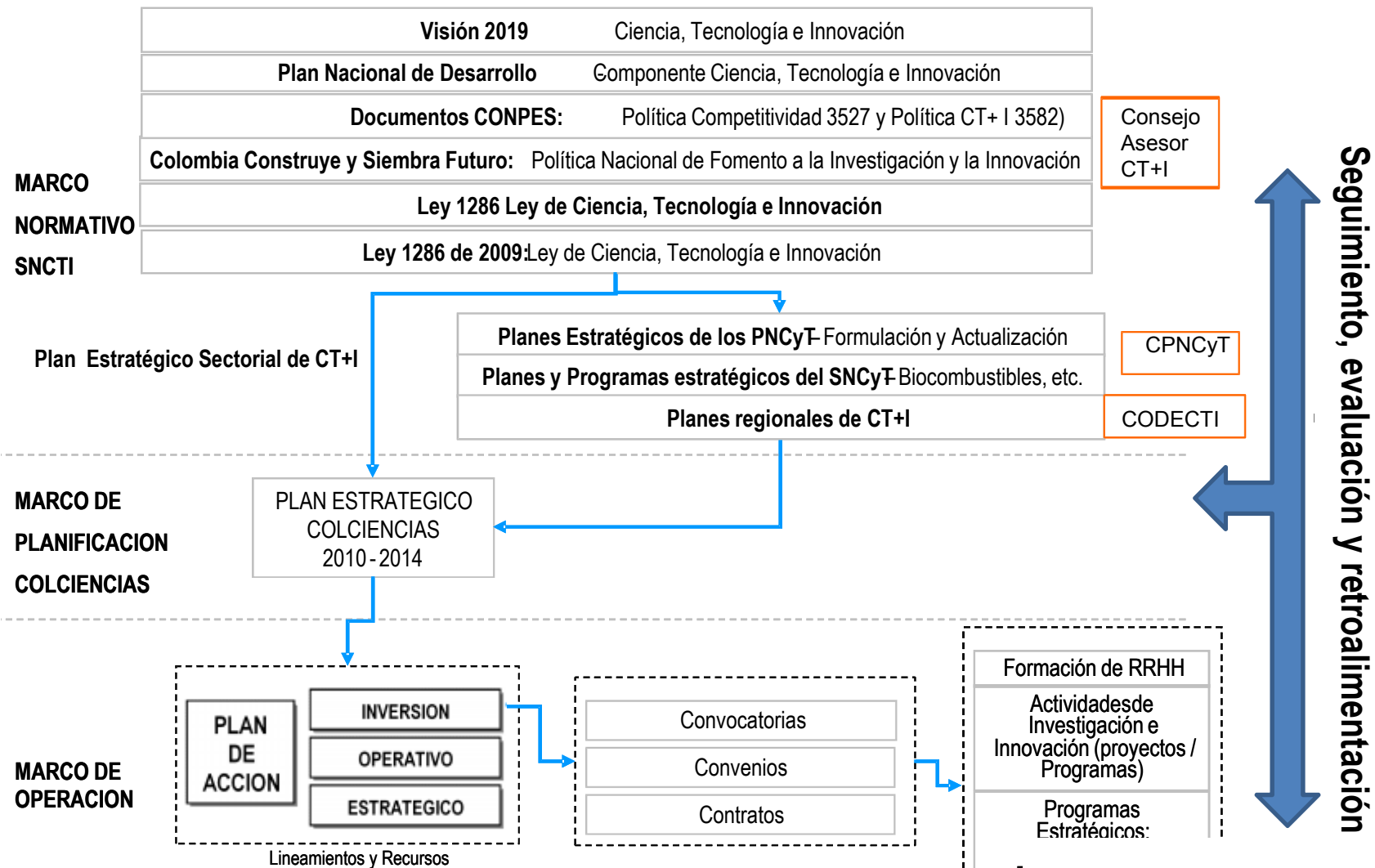
Ley 1286 de 2009

Fortalecer el Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología y a Colciencias para lograr un modelo productivo sustentado en la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, para darle valor agregado a los productos y servicios de nuestra economía y propiciar el desarrollo de la nueva Industria Nacional



Planificación Política Estado en CTI

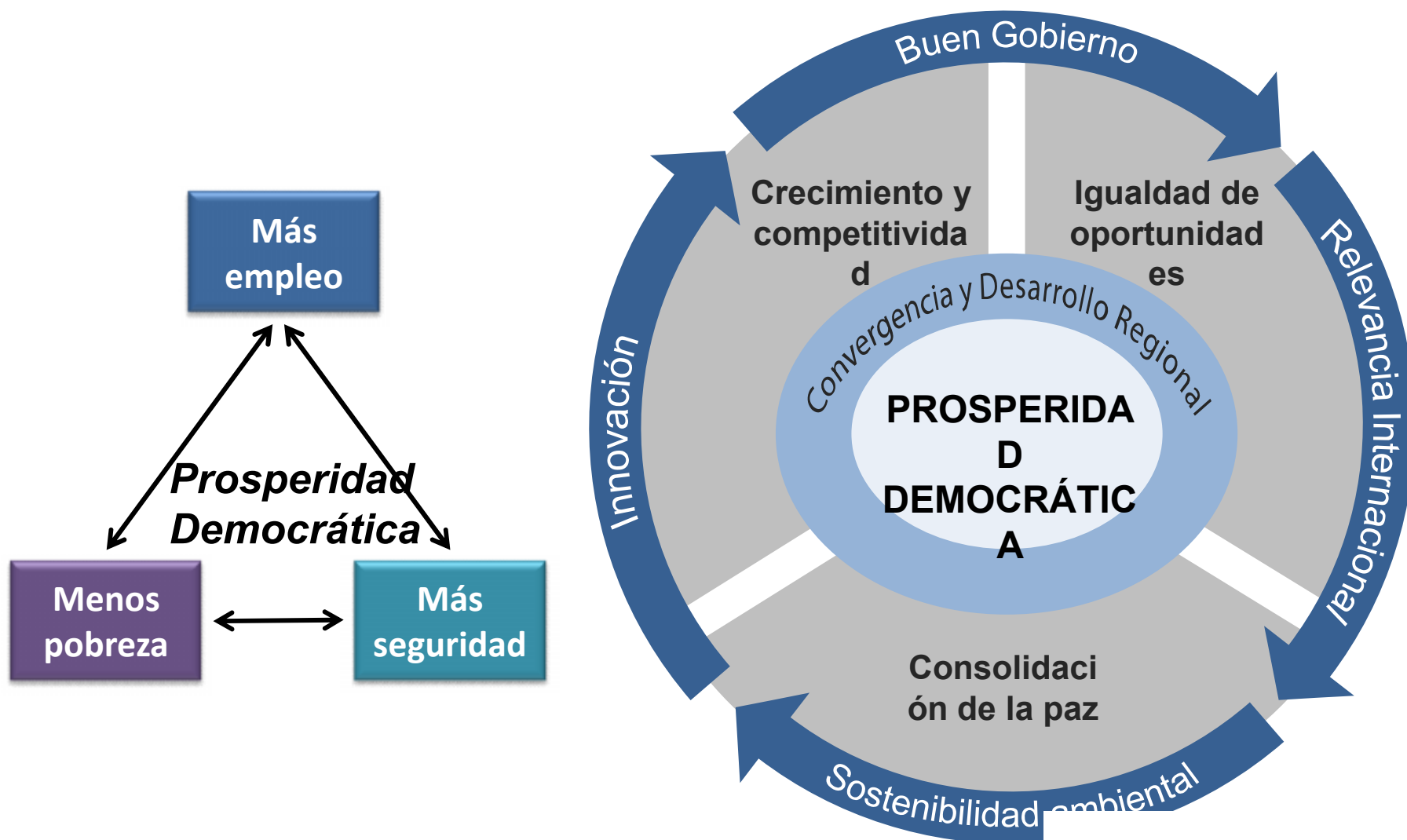
Política Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación





PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2010-2014

“Prosperidad para todos”

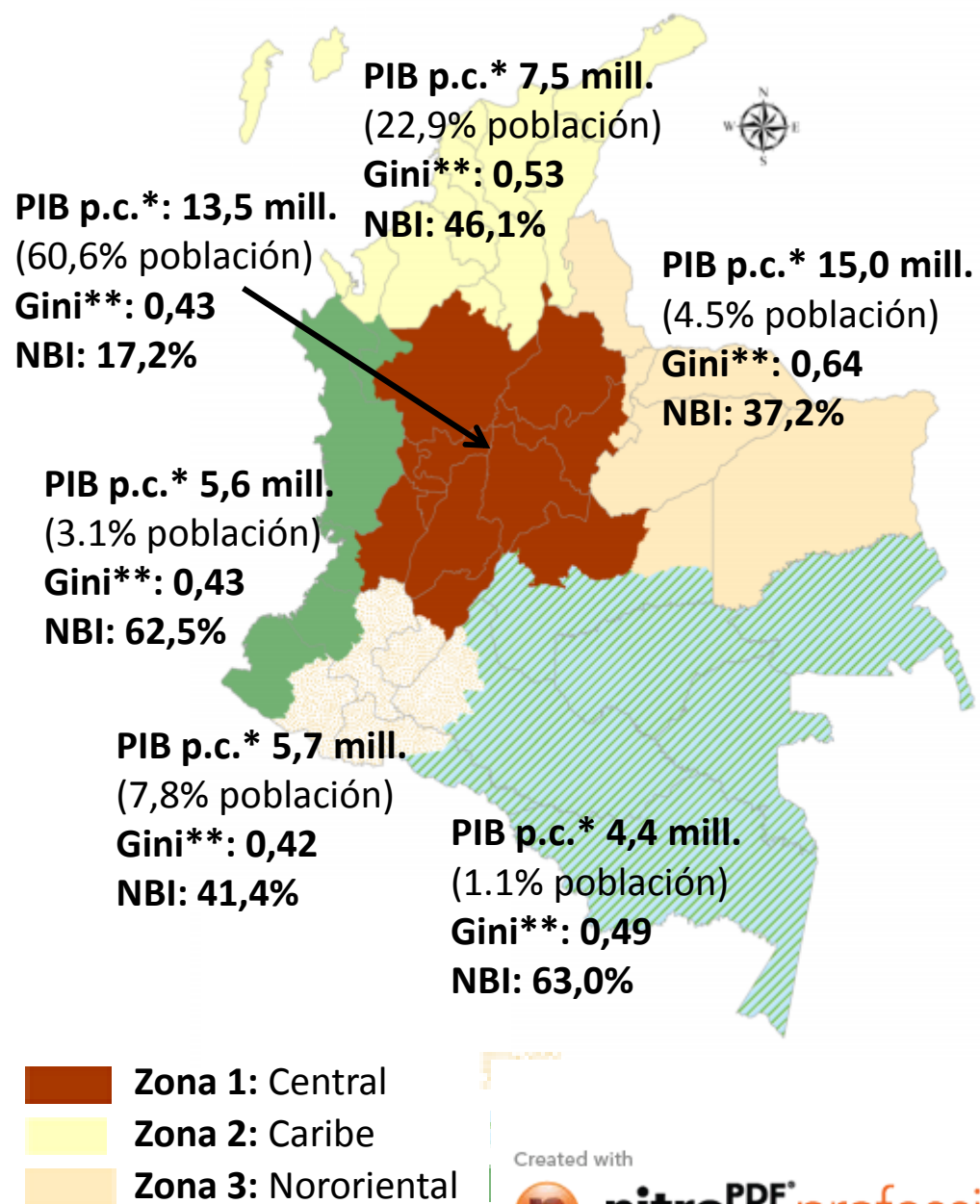


ENFOQUE PND 2010-2014

Camino a la Prosperidad Democrática para toda Colombia

- ✓ Los grandes objetivos nacionales (más empleo formal, reducción significativa de la pobreza) ...
- ✓ ... se logran en un contexto de reducción de las desigualdades intra e inter regionales.
- ✓ ¿Cómo lo podemos lograr? ...
Con un PND dimensionado a las necesidades y vocaciones de las regiones.

Áreas homogéneas para la planificación estratégica regional



Fuente: DANE (Censo y Cartografía), cálculos DNP-DDTS.

*PIB per cápita en pesos de 2009.

** GINI calculado para cada región con base en la estimación de PIB municipal per capita. Cada municipio actúa como un individuo en cada región.

Created with

nitroPDF professional

download the free trial online at nitropdf.com/professional



ESTRATEGIAS PARA FOMENTAR LA INNOVACIÓN EN COLOMBIA



INNOVACIÓN PARA ...

... el crecimiento sostenible el desarrollo social el Buen Gobierno



Innovación para el desarrollo de nuevos sectores:

- *Financiación (Sistema Nacional de CTel, de regalías, Fondo Francisco José de Caldas, incentivos tributarios, modelo Corfo, entre otros)*
- *Focalización de capacidades de CTel en áreas estratégicas*
- *Asignar a Bancoldex funciones de agencia de desarrollo*



PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2010-2014

“Prosperidad para todos”

Conocimiento e Innovación

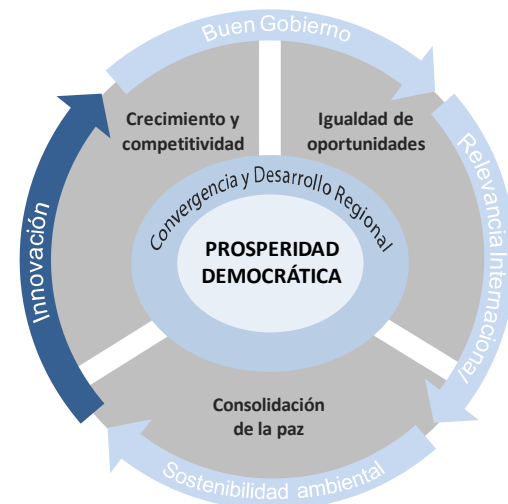
- *Institucionalidad del SNCTI*
- *Formar capital humano para la CTI*
- *Financiar la Investigación y la Innovación:*

Propiedad intelectual (P.I.) como instrumento de innovación:

- *Fomentar el uso y aprovechamiento de la P.I.*
- *Oficinas de transferencia de tecnología*

Educación:

- *Pertinencia y calidad de la educación para el emprendimiento y la innovación*
- *Aprendizaje por indagación*
- *Programas y becas para la formación de alto nivel*
- *Pasantías e intercambios laborales a nivel internacional y regional*
- *Formación de competencias laborales para sectores con base tecnológica*
- *Uso y enseñanza de tecnologías en la educación*





LEY 1286 DE 2009

- El conocimiento variable explicita del Desarrollo.
 - Colciencias - **Departamento Administrativo.**
 - Presencia en la mesa de ministros.
 - Voz y voto en el CONPES.
 - Cabeza sector Ciencia, Tecnología e Innovación
- Fortalecimiento del SNCTI.
- Creación Consejo Asesor CTI y Consejo de estímulos tributarios
- Definición Instrumentos de Planificación
- Definición Instrumentos de descentralización
- Creación del **Fondo Francisco José de Caldas.**
- Recursos Fondo Nacional de Regalías para CTI
- Mayor destinación de inversión sobre el PIB nacional a CTI.





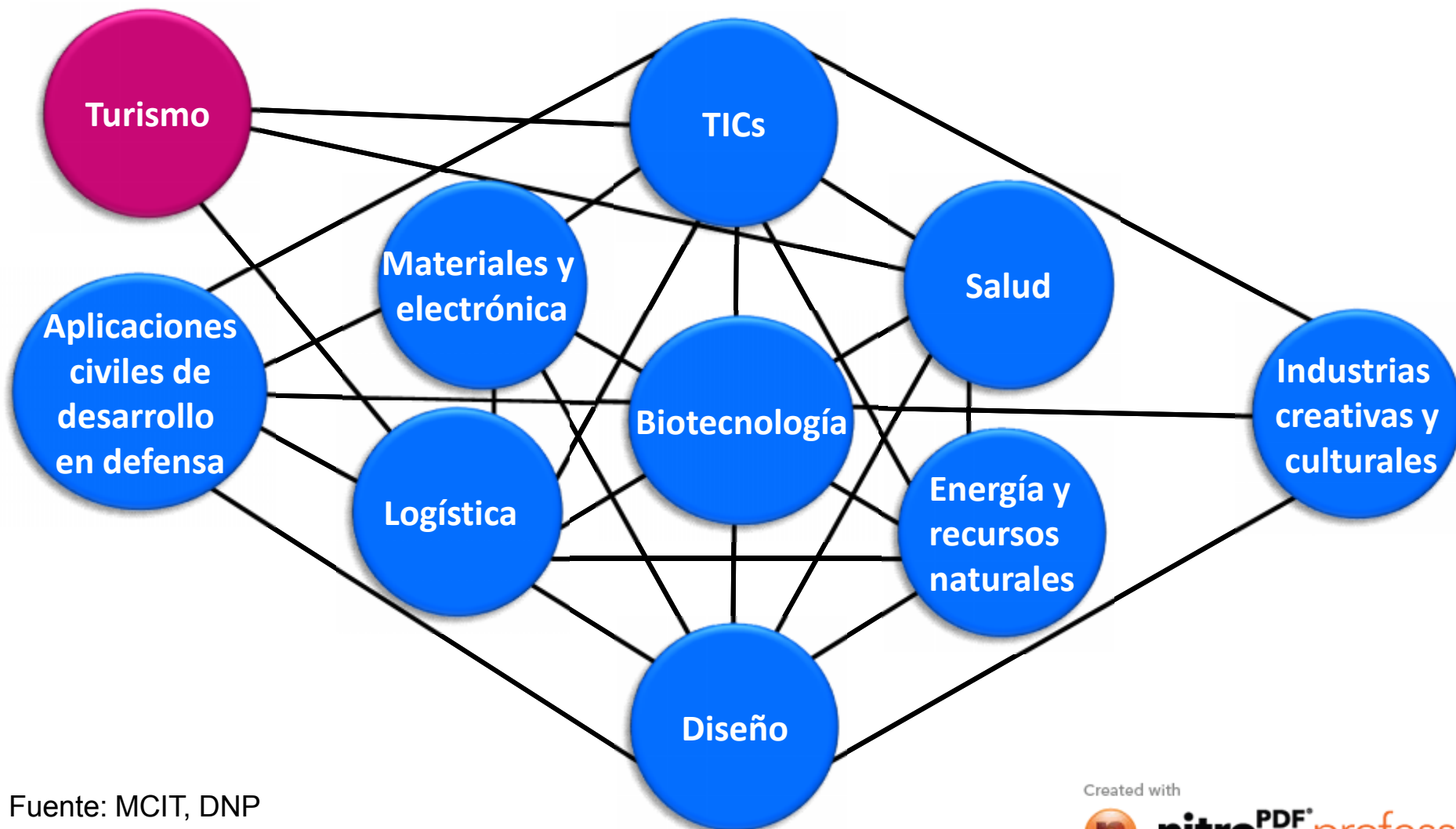
Política Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación

Estrategias de la política





Áreas estratégicas e innovadoras identificadas hacia las cuales se puede mover el país...



Fuente: MCIT, DNP

Created with



nitro^{PDF} professional

download the free trial online at nitropdf.com/professional

BIODIVERSIDAD PARA UNA TRANSFORMACION PRODUCTIVA

RECURSOS

Ecosistemas

- Región Caribe
- Región Andina
- Región Amazonía
- Región Orinoquia
- Región Pacífica

Flora Fauna

Microorganismos

Diversidad cultural y étnica

CAPACIDADES

Sector empresarial

Investigación y Desarrollo e Innovación

Ciencias de la vida
Ingenierías
Ciencias sociales
Ciencias físicas



SECTORES TALLA MUNDIAL

Agroecosistemas

Industria Alimentaria
Biocombustibles
Café

Salud

Farmacéutica
Cosmética
Nutracéutica
Biónica

Materiales

Fibras
Tintes
Aceites

Mercados Verdes

Turismo Alternativo
Bienes y Servicios Ecológicos
Biotecnología

Medio Ambiente

Created with



PROCESO DE LOS DIÁLOGOS DE GESTIÓN

Comienzan Diálogos de Gestión.

“Es un proceso con todos los ministerios, para que cada uno tenga claro con el Gobierno Nacional una hoja de ruta y unas metas que vamos a ir monitoreando, en la medida en que pase el tiempo, para poder cumplir con los grandes objetivos que tenemos y que vamos a dejar consignados en el Plan de Desarrollo”, dijo el Mandatario durante la primera jornada Enero 17 de 2011 en el Ministerio de Agricultura.

http://wsp.presidencia.gov.co/Prensa/2011/Enero/Paginas/20110117_05.

Fuente: [aspx](#)





Misión Sector de CT+I

Identificar, producir, valorar, difundir, usar e integrar el conocimiento por medio de una acción coordinada entre los actores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, para la transformación productiva y social que conduzca al País hacia una sociedad del conocimiento.





Visión Sector de CT+I

2014

- Colombia habrá logrado consolidar una Política de Estado en CT + I, mediante el incremento de la producción, uso, integración y apropiación del conocimiento en el aparato productivo y en la sociedad en general, que contribuyan al progreso social, el dinamismo económico y un crecimiento sostenido y sostenible, para lograr una mayor prosperidad de toda la población

2019

- Colombia tendrá un desarrollo humano, social y económico, cimentado en la producción, difusión y uso del conocimiento que será un elemento fundamental para la productividad y la competitividad internacional y la prevención y solución de problemas nacionales y regionales



Plan Estratégico Sectorial CT+I 2011-2014





Plan Estratégico Sectorial CT+I

- 1 Diseño y evaluación de la Política Nacional de CT+I, con énfasis regional (1)
- 2 Ejecución coordinada de la Política Nacional de CT+I (1)
- 3 Reestructuración y consolidación del SNCT+I (2)
- 4 Innovación para la gestión pública y el buen gobierno. (2)
- 5 Gestión de recursos públicos y privados para CT+I (3)
- 6 Información, prospectiva y planeación estratégica para la toma de decisiones. (2)
- 7 Planes estratégicos sectoriales de CT+I (1)
- 8 Vinculación e inclusión de la CT+I en la sociedad (4)

Consolidar la
institucionalidad
SNCTI

- 1 Programas estratégicos de CT+I de mediano/largo plazo para la solución de problemas regionales y nacionales, con redes interdisciplinarias. (1)
- 2 Innovación social e institucional para la inclusión social (2)
- 3 Consolidación de la comunidad científica, tecnológica y de innovación (3)
- 4 Consolidación de capacidades, equipamiento e Infraestructura (3)
- 5 Integración de diferentes conocimientos y el diálogo de saberes en la solución de los problemas (2)

Fomentar
el conocimiento
y la innovación
para la Transformación
social del país.

PLAN ESTRATEGICO
SECTORIAL CT+I
2011-2014

- 1 CT+I como combustible de las locomotoras. (1)
- 2 Innovación Empresarial y emprendimiento de base tecnológica (2)
- 3 Innovación en áreas estratégicas. (1)
- 4 Plataformas regionales y redes de promoción y apoyo a la innovación (3)
- 5 Propiedad intelectual para generar valor (2)
- 6 Programa de CT+I para el sector seguridad y defensa. (1)

Fomentar el
Conocimiento y la
innovación para
la transformación
productiva
del país

Desarrollar el capital
humano para la
investigación e
innovación

- 1 Generación de competencias y habilidades para la de CT+I en toda la sociedad
- 2 Fortalecimiento del capital humano para la investigación y la innovación
- 3 Vinculación a los investigadores e innovadores a la



Consolidar la institucionalidad SNCTI

Consolidación de la institucionalidad del Sistema Nacional de CT+I.

Diseño, evaluación y ejecución coordinada de la Política Nacional CT+I.

- Diseño y evaluación de la Política Nacional de CT+I, con énfasis regional
- Ejecución coordinada de la Política Nacional de CT+I
- Planes estratégicos sectoriales de CT+I

Fortalecimiento institucional del Sistema Nacional de CT+I.

- Reestructuración y consolidación del SNCT+I
- Innovación para la gestión pública y el buen gobierno
- Información , prospectiva y planeación
- estratégica para la toma de decisiones

Aumento y gestión de recursos para la CT+I.

- Gestión de recursos públicos y privados para CT+I

Vinculación e inclusión de la CT+I en la sociedad.

- Vinculación e inclusión de la CT+I en la sociedad



Consolidar la institucionalidad SNCTI

Consolidación de la institucionalidad del Sistema Nacional de CT+I.

Diseño, evaluación y
ejecución coordinada de
la Política Nacional CT+I.

Número de Agendas de
investigación e innovación en
áreas estratégicas elaboradas

0

5

Número de entidades del gobierno
central que realizan convocatorias
articuladas con la política de CT+I

10

14

Fortalecimiento
institucional del Sistema
Nacional de CT+I.

Reestructuración del Departamento
Administrativo de CT+I -
Colciencias-

0

OK

Implementación de un sistema
integrado de información para el
Sistema Nacional de Ciencia,
Tecnología e Innovación

0

OK

Aumento y gestión de
recursos para la CT+I.

Inversión nacional en Actividades
de Ciencia, Tecnología e
Innovación -ACTI- como porcentaje
del PIB

,39

,70

Monto de recursos movilizados por
Colciencias para la
financiación (Millones \$ constantes
2010) de la CTel

387167

686901

Vinculación e inclusión de
la CT+I en la sociedad.

Porcentaje de la
reconoce la impor
(Encuesta de perc

Created with



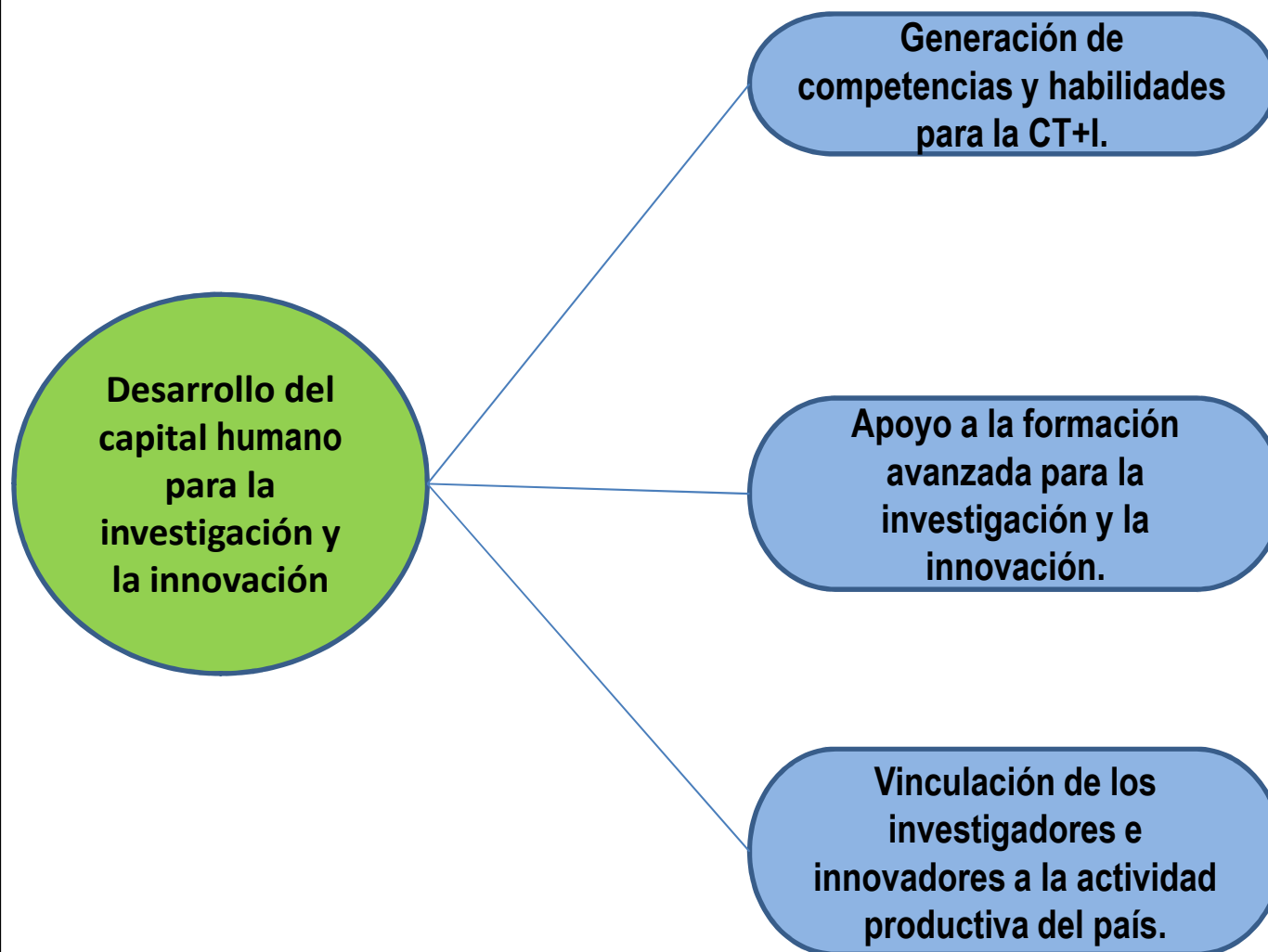
nitroPDF

professional

download the free trial online at nitropdf.com/professional



Incrementar y vincular el capital humano para la investigación e innovación





Incrementar y vincular el capital humano para la investigación e innovación

Desarrollo del capital humano para la investigación y la innovación

Generación de competencias y habilidades para la CT+I.

Apoyo a la formación avanzada para la investigación y la innovación.

Vinculación de los investigadores e innovadores a la actividad productiva del país.

Niños vinculados al programa ondas.

687.685

2,5
mill

Números de jóvenes investigadores

951

10 mil

Número de beneficiarios de becas doctorales

450

3500

Estudiantes de especializaciones médicas clínicas y de maestrías orientadas a la investigación beneficiarios de becas-créditos

1020

4000

Doctores vinculados por medio del programa de absorción laboral para desarrollar temas de investigación dentro de empresas

0

50

Países con los cuales se han establecido agendas de cooperación con de vinculación de la diáspora científica colombiana

Created with



nitroPDF[®] professional

download the free trial online at nitropdf.com/professional



Fomentar el Conocimiento y la innovación para la transformación productiva y social





Fomentar el Conocimiento y la innovación para la transformación productiva y social del país

**Conocimiento
e innovación
para el
desarrollo
social.**

**A Conformación de redes
interdisciplinarias que desarrollen
programas de investigación e
innovación de largo plazo**

**Programas de investigación
de mediano y largo plazo
apoyados.**

0

40

**B . Consolidación de la
infraestructura de investigación y
la comunidad científica.**

**Investigadores por millón
de habitantes.**

155

300

**Artículos de colombianos
en revistas indexadas
internacionalmente por
millón de habitantes.**

58

95

**Centros de Investigación y
desarrollo tecnológico
consolidados.**

23

35

**C Integración de conocimientos
científico y tradicional e
innovación social.**

**% Grupos de investigación
reconocidos por Colciencias
que desarrollan proyectos
con comunicadas
indígenas, afrocolombianas
y otras.**

3

10

**% Grupos de investigación
reconocidos por Colciencias
que desa**

con
vl



nitroPDF[®] professional

download the free trial online at nitropdf.com/professional



Fomentar el Conocimiento y la innovación para la transformación productiva y social

**Conocimiento e
Innovación para
la
transformación
productiva.**

A Fomento a la Innovación en áreas estratégicas (Las “locomotoras”, sectores transformación productiva y seguridad)

- CT+I como combustible de las Locomotoras.
- Innovación en áreas estratégicas
- Programa de CT+I para el sector seguridad y defensa

B Promoción de la innovación empresarial y del emprendimiento de base tecnológica.

- Innovación Empresarial y emprendimiento de base tecnológica
- Propiedad intelectual para generar valor

C Creación y consolidación de plataformas regionales de apoyo a la innovación.

- Plataformas regionales y redes de promoción y apoyo a la innovación



Fomentar el Conocimiento y la innovación para la transformación productiva y social

**Conocimiento
e Innovación
para la
transformación
productiva.**

A Fomento a la Innovación en áreas estratégicas (Las “locomotoras”, sectores transformación productiva y seguridad)

Número de proyectos de innovación financiados en los sectores locomotoras.

0

20

Números de proyectos de CT+I con sector defensa

0

16

Convocatorias para financiar proyectos que incorporen mayor conocimiento a productos de alto valor agregado.

2

35

B Promoción de la innovación empresarial y del emprendimiento de base tecnológica.

Número de empresas beneficiarias de instrumentos de apoyo a la innovación.

980

2540

Patentes solicitadas en estados unidos por residente en Colombia. Promedio móvil últimos 5 años

8.8

10

C Creación y consolidación de plataformas regionales de apoyo a la innovación.

Número de plataformas regionales para la investigación y la innovación apoyadas parques tecnológicos, y centros regionales

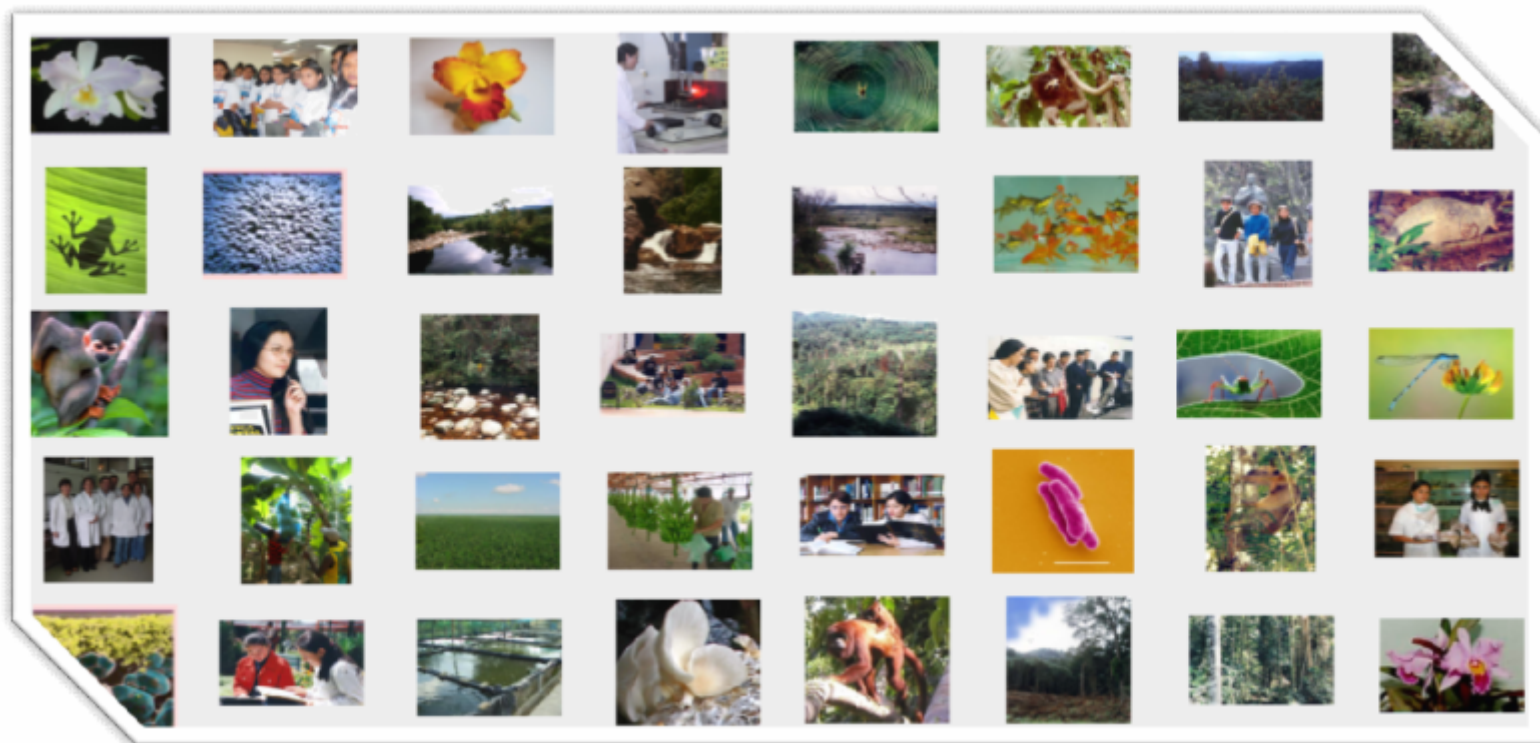
0

20



Departamento Administrativo de
Ciencia, Tecnología e Innovación
COLCIENCIAS
República de Colombia

COLCIENCIAS



Gracias!!!...

Created with



nitro^{PDF} professional

download the free trial online at nitropdf.com/professional