

2012

Oficina Asesora de Planeación

PLAN ESTRATEGICO SECTORIAL
2011 - 2014
Versión Ajustada 2012

COMITÉ DE DIRECCIÓN

Agosto 9 de 2012
Versión 2



Libertad y Orden

Departamento Administrativo de
Ciencia, Tecnología e Innovación
Colciencias

República de Colombia

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

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



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

- Generación de competencias y Habilidades para la de CT+I en toda la sociedad
- Fortalecimiento del capital humano para la investigación y la innovación
- Vinculación a los investigadores e innovadores a la actividad productiva del país

OBJETIVOS Y METAS							
Objetivo Misional	Estrategias	Indicador	Metas a 2014	Unidad de Medida	Presupuesto	Fuentes de Financiación	Mecanismos de Articulación
Consolidar la institucionalidad SNCTI	Diseño, divulgación, seguimiento y evaluación de la Política Nacional de CT+I, en los ámbitos nacional, regional e internacional	1. Número de documentos de definición, actualización o seguimiento de la política de CT+I presentados al Consejo Asesor de CT+I.	4 Documentos.	Número de Documentos	6.144.000.000,00	PGN: funcionamiento e inversión Entes territoriales Cooperación internacional Crédito	Mesas sectoriales de coordinación con los Ministerios y Departamentos Administrativos Nacionales. Planes de trabajo con el consejo asesor de CT+I, Comisión Nacional de Competitividad y Consejos Departamentales de CT+I
		2. Número de evaluaciones realizadas a programas de la política de CT+I.	8 Evaluación.	Número de evaluaciones	2.760.000.000,00		
	Definición y concertación de los planes estratégicos de los programas nacionales y de las áreas estratégicas de investigación e innovación y de los lineamientos estratégicos de la política Nacional. (Internacionalización, Regionalización y Apropiación y mecanismos de financiación)	(Número de planes de los Programas nacionales y áreas estratégicas elaborados con los consejos de programa y presentados al Consejo Asesor de CT+I) / (total de programas y áreas)* 100	100%	Porcentaje	83.689.200.000,00	BM, BID	Mesas sectoriales de coordinación con los Ministerios y Departamentos Administrativos Nacionales. Planes de trabajo con el consejo asesor de CT+I, Comisión Nacional de Competitividad y Consejos Departamentales de CT+I
	Ejecución coordinada y articulada de la política de ciencia, tecnología e innovación a nivel nacional, regional e internacional.	Ministerios y otras entidades de primer nivel del gobierno que han adoptado la Política de Ciencia, Tecnología e Innovación en coordinación con Colciencias como cabeza de sector.	14	Número de entidades	Este presupuesto esta asociado con la estrategia Diseño, divulgación, seguimiento y evaluación de la Política Nacional de CT+I, en los ámbitos nacional, regional e internacional	PGN: funcionamiento e inversión Entes territoriales Cooperación internacional Crédito	Mesas sectoriales de coordinación con los Ministerios y Departamentos Administrativos Nacionales. Planes de trabajo con el consejo asesor de CT+I, Comisión Nacional de Competitividad y Consejos Departamentales de CT+I
		(Número de entidades del Gobierno central con convocatorias articuladas con la política de CT+I.	13	Número de Entidades			
		(Monto de los proyectos de inversión de CT+I de las entidades de gobierno central / total del presupuesto de inversión de la nación) * 100	6%	Porcentaje			
		Documentos de política sectorial o CONPES de política que incorporan componentes de CT+I	25 documentos CONPES o de política sectorial que incorporan componentes de CT+I	Número de documentos			
	Diseño e implementación del Programa de cooperación en CT+I de Colombia.	100% del Programa de cooperación en ejecución.	Porcentaje.	30.000.000.000,00	Presupuesto General de la Nación, Ministerios Ictetex, Acción Social y Cooperación Internacional, contrapartida de Instituciones de Investigación.	Una mesa de trabajo conjunta con el Ministerio de relaciones exteriores y Acción Social y otras entidades Nacionales para la estructuración del programa. Convenios de cooperación específicos bilaterales o multilaterales. Estrategias de concertación, divulgación y apropiación. Red de Gestores Nacionales.	
							Departamentos (D.C.) que desarrollan proyectos de CT+I en el marco de sus planes estratégicos regionales de CT+I.
	Reestructuración y consolidación del SNCT+I, en el ámbito nacional y	Reestructuración Administrativa del Departamento Administrativo de CT+I Colciencias de CT+I realizada.	Departamento de CT+I reestructurado	Reestructuración realizada	15.075.000.000,00	PGN, Colciencias	Concertación con Alta Consejería para el buen gobierno DAFP, PRAP del DNP.
(Programas Nacionales de CT+I reestructurados / total programas Nacionales de CT+I) * 100		100%	Porcentaje	-	PGN, Colciencias	Concertación con Alta Consejería para el buen gobierno DAFP, PRAP del DNP.	
Comité técnico mixto de CT+I del sistema nacional de competitividad con la Secretaría de Colciencias creado y en operación.		Creación del comité técnico mixto de CT+I del sistema nacional de competitividad con la Secretaría de Colciencias.	N/A	-	0	Diseño de un Plan de trabajo del comité mixto.	

OBJETIVOS Y METAS							
Objetivo Misional	Estrategias	Indicador	Metas a 2014	Unidad de Medida	Presupuesto	Fuentes de Financiación	Mecanismos de Articulación
	regional (Revisión de los Programas Nacionales de CT+I).	Codecti que ejecutan anualmente su Plan Estratégico de CT+I	80%	Porcentaje de CODECTI.	57.000.000.000,00	Colciencias, Ministerio de Industria y Comercio, Ministerio de TIC's, Ministerio de Agricultura, Ministerio de Educación, SENA, Fondo Nacional de Regalías, Colciencias-Regalías y otras fuentes de las entidades territoriales, BID	Convenios de cooperación con las entidades territoriales, las cámaras de comercio, Universidades regionales, Mesa de trabajo con la dirección de regalías del DNP y con el ministerio de hacienda y federación de Departamento o municipios. Las comisiones regionales de competitividad.
	Innovación para el fortalecimiento de la gestión pública y el buen gobierno.	Entidades beneficiarias del orden Nacional y regional del programa de innovación para el buen gobierno.	20	Número de entidades	2.000.000.000,00	Colciencias-Regalías	Definición y ejecución del Programa con la Alta Consejería presidencias para el Buen Gobierno.
	Gestión de los recursos públicos y privados para la CT+I	inversión nacional en ACT+I como % del PIB	0,70%	Porcentaje del PIB	0		Apalancamiento de recursos públicos y privados a través de programas, proyectos y actividades de CT+I
Inversión privada en ACT+I como % del PIB		0,32%	Porcentaje del PIB				
Inversión nacional en I+D como % del PIB		0,35%	Porcentaje del PIB				
Inversión privada en I+D como % del PIB		0,13%	Porcentaje del PIB				
Gestión de la información y capacidad prospectiva y de planeación estratégica para la toma de decisiones.	Porcentaje de avance en la Implantación de un sistema integrado de información en CT+I.	100%	Porcentaje	17.727.000.000,00	Colciencias	Análisis de requerimiento y diseños funcionales desacuerdo con la demanda del SNCT+I	
	Estudios de prospectiva y vigilancia tecnológica realizados	30	Número de estudios	6.000.000.000,00	Colciencias y Ministerios	Priorización y planeación conjunta de ejercicios	
Despertar el interés, Vincular e incluir la Ciencia la Tecnología y la Innovación a la sociedad Colombiana.	1. Porcentaje de población que reconoce la importancia de la CT+I.	50%	Porcentaje	15.680.000.000,00	Colciencias, Ministerio de TICs, Comisión Nacional de TV, Ministerio de Educación, Cultura, SENA, Fondo Nacional de regalías, entidades regionales del sector privado.	Mesas de trabajo conjuntas con Ministerios e instituciones Nacionales. Convenios de cooperación. Construcción de lineamientos para la divulgación y comunicación de la CT+I. Red de gestores regionales de CT+I, Mesas de trabajo para apropiación y capacitación en el uso e implementación de la política Nacional de CT+I. Estrategias de divulgación en el uso de los instrumentos de la política	
	2. Número de Centros Interactivos y museos de CTI fortalecidos / Total centros existentes en Colombia.	25%	Porcentaje	75.000.000.000,00	BM, Fondo Nacional de regalías, de las entidades regionales del sector privado. Del Ministerio de Cultura, de educación, Fonade y otros mecanismos de financiación. Cooperación Internacional.	La construcción de unos lineamientos para el fortalecimiento de centros interactivos y museos de CT+I, con el ministerio de cultura, convenios de cooperación con entidades territoriales y entidades nacionales e internacionales.	
Fomentar el conocimiento y la innovación para la transformación social del país.	Construcción y desarrollo de programas estratégicos de investigación e innovación de mediano y largo plazo para la solución de problemas regionales y nacionales, ejecutados por redes interdisciplinarias que involucren a la academia, el sector público, el sector privado y la sociedad civil.	Programas estratégicos de investigación e innovación de mediano y largo plazo diseñados y en ejecución	40	Número de programas	280.000.000.000,00	PNG Colciencias Regalías-Colciencias Contrapartidas otras entidades (Gobierno, empresa, academia y sociedad civil)	Construcción de una agenda única nacional de investigación e innovación con cada Ministerio por medio de los Consejos de los Programas Nacionales de CT+I
		Experiencias de innovación social aplicadas a problemas nacionales en el marco de los programas de mediano y largo plazo desarrollados por las redes de investigación e innovación	10	Número de experiencias			
	Consolidación de la comunidad científica, tecnológica y de innovación mediante un conjunto de instrumentos y estrategias.	Investigadores por millón de habitantes	449 (promedio Brasil y México de 2008)	Número de investigadores (EJC) por millón de habitantes	166.000.000.000	PNG Colciencias Regalías-Colciencias Contrapartidas otras entidades (Gobierno, empresa, academia y sociedad civil)	Definición de prioridades nacionales y regionales para la investigación y la innovación por medio de las instancias asesoras del Sistema Nacional de CT+I (Consejo Asesor de CT+I, Consejos de los Programas Nacionales, Consejos Departamentales de CT+I). Implementación de la estrategia para el mejoramiento de la calidad y la visibilidad de la producción científica Nacional. Acuerdos con las Universidades y centros de investigación. Ejecución coordinada del decreto 1279 para la acreditación de alta calidad de los programas de educación superiores (pregrado y Postgrado)
		Artículos de Colombianos en revistas indexadas en el SCI y en el SSCI por millón de habitantes.	95	Número de artículos de autores vinculados a instituciones colombianas en revistas indexadas en el SCI y en el SSCI por millón de habitantes.			
		Patentes otorgadas a los grupos de investigación e innovación	100	Número de patentes			
		Empresas con certificado de Cámara de Comercio generadas a partir de los grupos de investigación (spin off)	250	Número de empresas			

OBJETIVOS Y METAS							
Objetivo Misional	Estrategias	Indicador	Metas a 2014	Unidad de Medida	Presupuesto	Fuentes de Financiación	Mecanismos de Articulación
	Consolidación de capacidades, equipamiento e infraestructura para centros de investigación y desarrollo tecnológico con criterios de eficiencia y eficacia.	Centros de investigación y desarrollo que cumplen con estándares superiores al 60% en el modelo de fortalecimiento de Colciencias.	35	Número de centros	180.000.000.000	PNG Colciencias Regalias-Colciencias Entidades territoriales Contrapartidas otras entidades (Gobierno, empresa, academia y sociedad civil)	Definición de prioridades nacionales y regionales para la investigación y la innovación por medio de las instancias asesoras del Sistema Nacional de CT+I (Consejo Asesor de CT+I, Consejos de los Programas Nacionales, Consejos Departamentales de CT+I). Articulación con los entes regionales para el desarrollo de plataformas de apoyo a la innovación.
	Aprovechamiento e integración de los diferentes conocimientos y el diálogo de saberes en la solución de los problemas de la sociedad colombiana.	(Grupos de investigación que han desarrollado proyectos con comunidades indígenas, afrocolombianas y otras / total de grupos de investigación visibles en Scienti) * 100	10% (preliminar)	Porcentaje	-		Concertación con las diferentes entidades públicas y privadas de los Consejos de los Programas Nacionales de los términos de referencia de las convocatorias, con el fin de que contemplen el impacto de los proyectos financiados en las empresas y los grupos objetivo
		Proyectos entre grupos de investigación y empresas.	Pend.	Pend.			
		(Grupos de investigación que han desarrollado proyectos con comunidades vulnerables (desplazados, menores en situación de riesgo, LGBT, víctimas violencia de género, damnificados por desastres naturales, población en situación de indigencia)/total de grupos de investigación visibles en Scienti) * 100	10% (preliminar)	Porcentaje			
Fomentar el conocimiento y la innovación para la transformación productiva del país	Fomento a la Innovación Empresarial y el emprendimiento de base tecnológica	Crecimiento de recursos de empresas movilizados por medio de instrumentos de innovación (contrapartidas en proyectos de cofinanciación, convenios armonizados, benéficos tributarios).	100%	Millones de pesos	825.300.000.000,00	Colciencias, Min TIC, Min Agricultura, Min Defensa, SENA, Ministerio de Comercio, Industria y Turismo. Entidades Descentralizadas (Empresas Industriales y Comerciales del Estado) Empresas Privadas	Convenios para realizar proyectos conjuntos con Ministerios y otras entidades públicas, entidades territoriales sector privado.
		Crecimiento en el número de empresas beneficiarias con instrumentos de innovación de las entidades del Gobierno Nacional.	100% (preliminar)	Número de empresas			
		(exportaciones de alto valor agregado/total exportaciones) * 100	40%	Porcentaje	260.000.000.000,00	Regalias, SENA y Nación.	
		Empresas innovadoras (innovadoras en sentido estricto y amplio y potencialmente innovadoras).	58%	Porcentaje			
		Iniciativas para la creación de empresas de base tecnológica apoyadas en el Programa de Innovación empresarial .	80	Número de iniciativas			
	Planeación Estratégica para la innovación y el desarrollo tecnológico en áreas estratégicas.	Empresas beneficiadas para el mejoramiento de capacidad competitiva	100	Número de empresas	505.032.000.000,00	Regalias, SENA, Nación, Min Comercio, Crédito BID BM	Comité técnico mixto de CT+I del Sistema Nacional de Competitividad Articulación con el Programa de Transformación Productiva de Min Comercio más y mejor de lo bueno de Min comercio
		Fondos Concursales para financiar proyectos de mejoramiento de la capacidad competitiva.	38	Número de convocatorias			
		Empresas beneficiadas en nuevos sectores emergentes que requieren incorporación y transferencia de tecnología	98	Número de empresas			
		Fondos concursales para financiar sectores basados en la incorporación de mayor conocimiento con productos de alto valor agregado	35	Número de convocatorias			
	Desarrollo de plataformas regionales y redes de promoción y apoyo a la innovación: (Centros Regionales de Innovación, Parques Tecnológicos, Comités Universidad-Empresa-Estado, Clúster, etc).	Número de plataformas y redes regionales para la investigación y la innovación apoyadas .	20	Número de entidades territoriales apoyadas.	120.000.000.000,00	Regalias, Colciencias, Sena, MinTIC, Min Comercio, Entidades Territoriales, Sector Privado	Ejecución coordinada del programa de parques tecnológicos con el Min TICs,.
		Proyectos generados en ruedas de negocios de Universidad Empresa Estado	220	Número de proyectos	5.500.000.000,00	Regalias, SENA y Nación.	Coordinación con el Ministerio de Educación de la estrategia de apoyo a los comités Universidad Estado Empresa, articulación con las comisiones regionales de competitividad y Coectis.
	Impulso de la propiedad intelectual para la generación de valor en las empresas.	Proyectos financiados por convocatoria de titulación de la propiedad intelectual.	40	Número de proyectos	3.090.000.000,00	Regalias, SENA y Nación.	Comisión intersectorial de propiedad intelectual, proyectos conjuntos con el Ministerio de comercio y superintendencia de Industria y Comercio SIC.
Patentes solicitadas en USPTO, por residentes colombianos. (promedio móvil últimos 5 años)		10	Número de patentes	6.000.000.000,00	Regalias, SENA y Nación.		
Patentes presentadas en Colombia por residentes colombianos.		200	Número de patentes				
Impulso a las "locomotoras" de agricultura, energía y minería, vivienda e infraestructura de transporte por medio de la ciencia, la tecnología y la innovación.	Proyectos financiados en los sectores de las locomotoras	20 (Pendiente concertar con todos los sectores locomotora)	Número de proyectos	110.000.000.000,00	Ministerios y sectores locomotoras	Convenios para realizar proyectos conjuntos con Ministerios y otras entidades públicas, entidades territoriales sector privado.	
	Redes de investigación e innovación conformadas para apoyo a las locomotoras.	10	Número de redes	70.000.000.000,00	Ministerios, Colciencias y otras entidades de sectores locomotoras.	Concertación de prioridades en investigación e innovación para cada sector en el marco de los consejos de los programas Nacionales de CT+I.	

OBJETIVOS Y METAS							
Objetivo Misional	Estrategias	Indicador	Metas a 2014	Unidad de Medida	Presupuesto	Fuentes de Financiación	Mecanismos de Articulación
	Implementación del Programa de CT+I del sector seguridad y defensa.	Proyectos de CT+I desarrollados en conjunto con el sector seguridad y defensa	16	Pendiente Dirección de Innovación	32.000.000.000,00	Ministerio de Defensa	Consejo del Programa Nacional de CT+I para Seguridad y Defensa
Desarrollar el capital humano para la investigación y la innovación	Generación de competencias y habilidades para la ciencia, la tecnología y la innovación en toda la sociedad. (Programa de primera infancia, Programa Ondas, semilleros de investigadores, programa de entrenamiento para la investigación, la gestión y el emprendimiento científico y tecnológico, y el programa jóvenes investigadores e innovadores.	Diseño y etapa piloto de un programa pedagógico para generar competencias y habilidades en la primer infancia en CT+I	Programa pedagógico para generar competencias y habilidades en la primer infancia en CT+I diseñado e implementada la etapa piloto	Diseño y etapa piloto del programa	2.000.000.000,00	Colciencias, MEN, ICBF y Contrapartida Sector Privado y entidades territoriales	Convenios de cooperación con entidades públicas y privadas del orden nacional regional e internacional
		Niños vinculados al programa Ondas	2.500.000	Número de niños	89.000.000.000,00	Banco Mundial, Recursos propios, SENA, MEN, Ministerio de MTIC, Ministerio de Cultura, Ministerio de Medio Ambiente, Gobernaciones, Alcaldías, Ecopetrol, Cajas de Compensación, ONG, Instituciones de Educación Superior, Sector privado	Convenios de cooperación con entidades públicas y probadas del orden nacional regional e internacional. Proyectos y estrategias conjuntas con Comités Departamentales y Mesa de política pública departamental y nacional.
		Diseño e implementación de un programa para identificar y acompañar talentos en CT+I	Programa diseñado y un piloto desarrollado para identificar y acompañar hasta 300 talentos en CT+I.	Diseño e implementación del programa	9.000.000.000,00	Colciencias, Icfes, MEN y Contrapartida Sector Privado y entidades territoriales	Convenios de cooperación con entidades públicas y probadas del orden nacional regional e internacional. Proyectos y estrategias conjuntas con Comités Departamentales y Mesa de política pública departamental y nacional.
		Definición de lineamientos para formación y apoyo de semilleros de investigación.	Lineamientos para formación y apoyo de semilleros de investigación definidos.	Lineamientos definidos	20.000.000.000,00	MEN, SENA, Colciencias y Universidades	Convenios de cooperación con entidades públicas y probadas del orden nacional regional e internacional. Proyectos y estrategias conjuntas con Comités de educación superior o redes de Universidades e institutos técnicos, tecnológicos nacionales pedagógicos y escuelas normales superiores y el SUE.
		Beneficiarios del programa jóvenes ingenieros con doble titulación internacional en áreas estratégicas.	250	Número de jóvenes	30.000.000.000,00	21.000 millones PGN 6.000 millones de contrapartida de las Universidades 3.000 millones de cooperación internacional	Convenios de cooperación con agencias de intercambio internacionales, con MEN, SENA, el sector privado, Universidades Proyectos y estrategias conjuntas con agencias de intercambio académico, ICETEX
		Apoyo a pasantías formativas de Jóvenes investigadores e innovadores en áreas de investigación e innovación y desarrollo tecnológico prioritarias para el país con enfoque regional y del sector productivo.	10.000	Número de jóvenes Profesionales	741.600.000.000,00	Colciencias, Fondo Nacional de Regalías y SEN	Apalancamiento con entidades territoriales, sector privado, con el Fondo Nacional de Regalías, SENA, ICETEX, Ministerios y cooperación internacional.
		Diseño y ejecución de un programa de formación de líderes en Política de CT+I	Crear un centro Nacional de formación y entrenamiento en Gestión de la CTI que beneficie a mínimo 200 líderes en gestión de CT+I en mínimo 5 ciudades del país.	Número de líderes formados en Gestión de CT+I	6.000.000.000,00	Colciencias, Fondo Nacional de Regalías, el SENA y el MEN	Convenios de cooperación con agencias de intercambio internacionales, con MEN, SENA, el sector privado, Proyectos y estrategias conjuntas con Universidades y Cámaras de Comercio.
	Fortalecimiento del capital humano para la investigación y la innovación (maestría, doctorados y post-doctorados. Fortalecer doctorados en Colombia. Movilidad).	Beneficiarios de Becas de doctorado.	3.500	Número de estudiantes	1.680.000.000.000	Recursos de regalías	Concertación con Ministerio de Educación de la estrategia de fortalecimiento de doctorados nacionales. Convenios con Ictex y con agencias internacionales de cooperación
		Estudiantes de especializaciones medicas clínicas y de maestrías orientadas a la investigación beneficiarios de becas-créditos.	4.000	Número de estudiantes	84.000.000.000	Aporte Colciencias a Col futuro para financiar la parte condonable	Convenio con Colfuturo
		Estancias postdoctorales de nacionales o extranjeros en el país en el marco de proyectos de investigación.	50	Número de estancias postdoctorales	10.000.000.000,00	Futuras MEN, SENA, Min Industria	Convenios de cooperación con agencias de intercambio internacionales, con MEN, SENA, el sector privado, Proyectos y estrategias conjuntas con Universidades y Cámaras de Comercio.
	Vinculación a los investigadores e innovadores a la actividad productiva del país (absorción, diáspora científica).	Doctores vinculados por medio del programa de absorción laboral para desarrollar temas de investigación dentro de empresas.	50	Número de doctores	18.000.000.000,00	Colciencias y BM	Min Protección, Min Comercio, DNP, Cámaras de Comercio
		Países con los cuales se han establecido agendas de cooperación con programas de vinculación de la diáspora científica colombiana	15	Número de países	10.830.000.000,00	Colciencias y BM	Ejecución articulada en el marco del programa redes Colombia del Min de relaciones exteriores. Convenios de cooperación con agencias internacionales entidades nacionales Acción social, ministerios de industria y comercio, educación y los demás y el Ictex.

INDICADORES Y METAS

Objetivo	Estrategias	Indicadores	Unidad de Medida	Línea de Base	Fuente	Metas				
						2010	2011	2012	2013	2014
Consolidar la institucionalidad SNCTI	Diseño, divulgación, seguimiento y evaluación de la Política Nacional de CT+I, en los ámbitos nacional, regional e internacional	1. Número de documentos de definición, actualización o seguimiento de la política de CT+I presentados al Consejo Asesor de CT+I.	Número de Documentos	1	Oficina Asesora de Planeación. Colciencias	1	1	2	3	4 Documentos.
		2. Número de evaluaciones realizadas a programas de la política de CT+I.	Número de evaluaciones	1	Oficina Asesora de Planeación. Colciencias	1	2	4	6	8
	Definición y concertación de los planes estratégicos de los programas nacionales y de las áreas estratégicas de investigación e innovación y de los lineamientos estratégicos de la política Nacional. (Internacionalización, Regionalización y Apropiación y mecanismos de financiación)	(Número de planes de los Programas nacionales y áreas estratégicas elaborados con los consejos de programa y presentados al Consejo Asesor de CT+I) / (total de programas y áreas)* 100	Porcentaje	0	Oficina Asesora de Planeación. Colciencias	0	80%	100%	100%	100%
	Ejecución coordinada y articulada de la política de ciencia, tecnología e innovación a nivel nacional, regional e internacional.	Ministerios y otras entidades de primer nivel del gobierno que han adoptado la Política de Ciencia, Tecnología e Innovación en coordinación con Colciencias como cabeza de sector.	Número de entidades	10 Ministerios vinculados al CONPES de CT+I número 3582	Oficina Asesora de Planeación. Colciencias	10	11	12	13	14
		(Número de entidades del Gobierno central con convocatorias articuladas con la política de CT+I.	Número de Entidades	5	Plan de Convocatorias. Oficina Asesora de Planeación	2	9	12	13	13
		(Monto de los proyectos de inversión de CT+I de las entidades de gobierno central / total del presupuesto de inversión de la nación) * 100	Porcentaje	4,30% (Estimación 2008 -2009)	DNP – DDE – GCTI. Colciencias	4,30%	4,80%	5,20%	5,80%	6%
		Documentos de política sectorial o CONPES de política que incorporan componentes de CT+I	Número de documentos	15 documentos CONPES. con componentes de CT+I aprobados entre 2007 y 2010	Oficina Asesora de Planeación. Colciencias	6	6 documentos	6 documentos	6 documentos	7 documentos
		Diseño e implementación del Programa de cooperación en CT+I de Colombia.	Porcentaje.	-	Dirección de Redes del Conocimiento. Colciencias	-	Diseño y concertación del Programa.	Implementación del Piloto del Programa	Implementación del Piloto del Programa	100% del Programa de cooperación en ejecución. Escalamiento del
		Departamentos (D.C.) que desarrollan proyectos de CT+I en el marco de sus planes estratégicos regionales de CT+I.	Número de Departamentos (D.C.)	18,00	Dirección de Redes del Conocimiento. Colciencias	18	22	26	30	25,00
	Reestructuración Administrativa del Departamento Administrativo de CT+I Colciencias de CT+I realizada.	Reestructuración realizada	0	Colciencias	0	Estudios realizados	Reestructuración aprobada	0	Departamento de CT+I reestructurado	

INDICADORES Y METAS

Objetivo	Estrategias	Indicadores	Unidad de Medida	Línea de Base	Fuente	Metas				
						2010	2011	2012	2013	2014
Reestructuración y consolidación del SNCT+I, en el ámbito nacional y regional (Revisión de los Programas Nacionales de CT+I).	(Programas Nacionales de CT+I reestructurados / total programas Nacionales de CT+I) * 100	Porcentaje	0%	Colciencias	0%	100%	100%	100%	100%	
	Comité técnico mixto de CT+I del sistema nacional de competitividad con la Secretaría de Colciencias creado y en operación.	N/A		Colciencias	N/A	Creación del comité técnico mixto de CT+I del sistema nacional de competitividad con la Secretaría de Colciencias.	En operación	En operación	En operación	
	Codecti que ejecutan anualmente su Plan Estratégico de CT+I	Porcentaje de CODECTI.	62%	Oficina de regionalización	62%	70%	70%	75%	80%	
Innovación para el fortalecimiento de la gestión pública y el buen gobierno.	Entidades beneficiarias del orden Nacional y regional del programa de innovación para el buen gobierno.	Número de entidades	0	Colciencias	0	7 ministerios	13 ministerios	13 ministerios y 7 departamentos administrativos	20	
Gestión de los recursos públicos y privados para la CT+I	inversión nacional en ACT+I como % del PIB	Porcentaje del PIB	0,39%	Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología	0,41%	0,45%	0,55%	0,62%	0,70%	
	Inversión privada en ACT+I como % del PIB	Porcentaje del PIB	0,16%	Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología	0,19%	0,22%	0,27%	0,30%	0,32%	
	Inversión nacional en I+D como % del PIB	Porcentaje del PIB	0,16%	Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología	0,16%	0,19%	0,26%	0,30%	0,35%	
	Inversión privada en I+D como % del PIB	Porcentaje del PIB	0,04%	Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología	0,05%	0,065%	0,08%	0,11%	0,13%	
Gestión de la información y capacidad prospectiva y de planeación estratégica para la toma de decisiones.	Porcentaje de avance en la Implantación de un sistema integrado de información en CT+I.	Porcentaje de avance en la Implantación de un sistema integrado de información en CT+I.	20,00%	Oficina de Sistemas de Información de Colciencias	20,00%	50,00%	75,00%	90,00%	100%	
	Estudios de prospectiva y vigilancia tecnológica realizados	Número de estudios	7,00	Colciencias	7	8	16	24	30	
Despertar el interés, Vincular e incluir la Ciencia la Tecnología y la Innovación a la sociedad Colombiana.	1. Porcentaje de población que reconoce la importancia de la CT+I.	Porcentaje	25%	Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología-Encuesta Nacional de Percepción Pública de CT+I. (Promedio obtenido de la encuesta nacional de percepción, tomando opinión frente al imaginario y valoración del conocimiento del público general).(bianual)	25%	-	35%	-	50%	
	2. Número de Centros Interactivos y museos de CTI fortalecidos / Total centros existentes en Colombia.	Porcentaje	3	Colciencias	6%	10%	15%	20%	25%	
Construcción y desarrollo de programas estratégicos de investigación e innovación de mediano y largo plazo para la solución de problemas regionales y nacionales, ejecutados por redes interdisciplinarias que involucran a la	Programas estratégicos de investigación e innovación de mediano y largo plazo diseñados y en ejecución	Número de programas	0	Colciencias	0	10	20	30	40	

INDICADORES Y METAS

Objetivo	Estrategias	Indicadores	Unidad de Medida	Línea de Base	Fuente	Metas				
						2010	2011	2012	2013	2014
Fomentar el conocimiento y la innovación para la transformación social del país.	por redes interdisciplinarias que involucren a la academia, el sector público, el sector privado y la sociedad civil.	Experiencias de innovación social aplicadas a problemas nacionales en el marco de los programas de mediano y largo plazo desarrollados por las redes de investigación e innovación	Número de experiencias	0	Colciencias	0	2	5	7	10
	Consolidación de la comunidad científica, tecnológica y de innovación mediante un conjunto de instrumentos y estrategias.	Investigadores por millón de habitantes	Número de investigadores (EJC) por millón de habitantes	154,86	RICYT. Población: Naciones Unidas	155	195	235	265	300
		Artículos de Colombianos en revistas indexadas en el SCI y en el SSCI por millón de habitantes.	Número de artículos de autores vinculados a instituciones colombianas en revistas indexadas en el SCI y en el SSCI por millón de habitantes.	58,6	SCI. Cálculos OCYT	59	70	80	90	95
		Patentes otorgadas a los grupos de investigación e innovación	Número de patentes	32 (medición 2010)	Scienti	32	47	62	77	100
		Empresas con certificado de Cámara de Comercio generadas a partir de los grupos de investigación (spin off)	Número de empresas	127 (medición 2010)	Scienti	127	157	187	217	250
	Consolidación de capacidades, equipamiento e infraestructura para centros de investigación y desarrollo tecnológico con criterios de eficiencia y eficacia.	Centros de investigación y desarrollo que cumplen con estándares superiores al 60% en el modelo de fortalecimiento de Colciencias.	Número de centros	23	OCYT	23	26	29	32	35
	Aprovechamiento e integración de los diferentes conocimientos y el diálogo de saberes en la solución de los problemas de la sociedad colombiana.	(Grupos de investigación que han desarrollado proyectos con comunidades indígenas, afrocolombianas y otras / total de grupos de investigación visibles en Scienti) * 100	Porcentaje	3% (estimado)	Scienti	3%	5%	7%	9%	10% (preliminar)
		Proyectos entre grupos de investigación y empresas.	Pend.	Pend.					pend	pend
		(Grupos de investigación que han desarrollado proyectos con comunidades vulnerables (desplazados, menores en situación de riesgo, LGBT, víctimas violencia de género, damnificados por desastres naturales, población en situación de indigencia)/total de grupos de investigación visibles en Scienti) * 100	Porcentaje	3% (estimado)	Scienti	3%	5%	7%	9%	10%
	Fomento a la Innovación Empresarial y el emprendimiento de base tecnológica	Crecimiento de recursos de empresas movilizadas por medio de instrumentos de innovación (contrapartidas en proyectos de cofinanciación, convenios armonizados, benéficos tributarios)	Millones de pesos	0%	Colciencias y beneficios tributarios	0%	15%	50%	85%	100%
Crecimiento en el número de empresas beneficiarias con instrumentos de innovación de las entidades del Gobierno Nacional.		Número de empresas	0%	Colciencias	0%	15%	50%	85%	100% (preliminar)	
(exportaciones de alto valor agregado/total exportaciones) * 100		Porcentaje	33 (2007-2009)	Colciencias	0	25	50	75	0,4	

INDICADORES Y METAS

Objetivo	Estrategias	Indicadores	Unidad de Medida	Línea de Base	Fuente	Metas				
						2010	2011	2012	2013	2014
Fomentar el conocimiento y la innovación para la transformación productiva del país		Empresas innovadoras (innovadoras en sentido estricto y amplio y potencialmente innovadoras).	Porcentaje	11,8% de las empresas se clasifican como innovadoras en sentido estricto; 21,9% como innovadoras en sentido amplio	EDIT 2005 - 2006	43,20%	48%	53%	53%	58%
		Iniciativas para la creación de empresas de base tecnológica apoyadas en el Programa de Innovación empresarial .	Número de iniciativas	0	DNP PND	0	20	40	60	80
	Planeación Estratégica para la innovación y el desarrollo tecnológico en áreas estratégicas.	Empresas beneficiadas para el mejoramiento de capacidad competitiva	Número de empresas	44 empresas (2006-2010)	Colciencias-OAP	44	64	94	100	100
		Fondos Concursales para financiar proyectos de mejoramiento de la capacidad competitiva.	Número de convocatorias	5	Plan Anual de Convocatorias OAP	5	11	19	30	38
		Empresas beneficiadas en nuevos sectores emergentes que requieren incorporación y transferencia de tecnología	Número de empresas	56	Innovación	56	66	76	94	98
		Fondos concursales para financiar sectores basados en la incorporación de mayor conocimiento con productos de alto valor agregado	Número de convocatorias	2	Plan Anual de Convocatorias OAP	6	13	20	28	35
		Desarrollo de plataformas regionales y redes de promoción y apoyo a la innovación: (Centros Regionales de Innovación, Parques Tecnológicos, Comités Universidad-Empresa-Estado, Clúster, etc).	Número de plataformas y redes regionales para la investigación y la innovación apoyadas	Número de entidades territoriales apoyadas.	0	Dirección de Redes del Conocimiento. Colciencias	0	10	20	30
	Impulso de la propiedad intelectual para la generación de valor en las empresas.	Proyectos generados en ruedas de negocios de Universidad Empresa Estado	Número de proyectos	0	Colciencias	0	60	120	180	220
		Proyectos financiados por convocatoria de titulación de la propiedad intelectual.	Número de proyectos	11 (convocatorias 2007 Y 2008)	Dirección de innovación	9	10	20	30	40
		Patentes solicitadas en USPTO, por residentes colombianos. (promedio móvil últimos 5 años)	Número de patentes	8,8	USPTO	8,8	9,1	9,4	9,7	10
	Impulso a las "locomotoras" de agricultura, energía y minería, vivienda e infraestructura de transporte por medio de la ciencia, la tecnología y la innovación.	Patentes presentadas en Colombia por residentes colombianos.	Número de patentes	117	SIC	126	145	163	182	200
		Proyectos financiados en los sectores de las locomotoras	Número de proyectos	0						20 (Pendiente concertar con todos los sectores locomotora)
		Redes de investigación e innovación conformadas para apoyo a las locomotoras.	Número de redes	0	Información generada por las direcciones	0	2	5	7	10
	Implementación del Programa de CT+I del sector seguridad y defensa.	Proyectos de CT+I desarrollados en conjunto con el sector seguridad y defensa	Pendiente Dirección de Innovación	0	Información generada por la dirección de innovación	0	5	8	12	16
	Generación de competencias y habilidades para		Diseño y etapa piloto de un programa pedagógico para generar competencias y habilidades en la primer infancia en CT+I	Diseño y etapa piloto del programa	0	Dirección de Redes del Conocimiento. Colciencias	0	Programa Diseñado	Piloto Implementado	Piloto Implementado
Niños vinculados al programa Ondas			Número de niños	685.000	Bases de datos departamentales Sistema de información de Ondas	685000	625000	1250000	1875000	2.500.000

INDICADORES Y METAS

Objetivo	Estrategias	Indicadores	Unidad de Medida	Línea de Base	Fuente	Metas				
						2010	2011	2012	2013	2014
Desarrollar el capital humano para la investigación y la innovación	Generación de competencias y habilidades para la ciencia, la tecnología y la innovación en toda la sociedad. (Programa de primera infancia, Programa Ondas, semilleros de investigadores, programa de entrenamiento para la investigación, la gestión y el emprendimiento científico y tecnológico, y el programa jóvenes investigadores e innovadores.	Diseño e implementación de un programa para identificar y acompañar talentos en CT+I	Diseño e implementación del programa	0	Dirección de Redes del Conocimiento. Colciencias	0	Programa Diseñado	Piloto Implementado con 300 talentos en CTI	Piloto Implementado con 300 talentos en CTI	Evaluación del piloto y proyección de la estrategia con 300 talentos en CTI
		Definición de lineamientos para formación y apoyo de semilleros de investigación.	Lineamientos definidos	0	Dirección de Redes del Conocimiento. Colciencias	0	Programa Diseñado	Piloto Implementado	Piloto Implementado	Evaluación del piloto y proyección de la estrategia
		Beneficiarios del programa jóvenes ingenieros con doble titulación internacional en áreas estratégicas.	Número de jóvenes	30	Base de datos oficina de internacionalización	30	50	100	150	250
		Apoyo a pasantías formativas de Jóvenes investigadores e innovadores en áreas de investigación e innovación y desarrollo tecnológico prioritarias para el país con enfoque regional y del sector productivo.	Número de jóvenes	951	Dirección de Redes del Conocimiento. Colciencias	951	2000	10000	10000	10.000
		Diseño y ejecución de un programa de formación de líderes en Política de CT+I	Número de líderes formados en Gestión de CT+I	450	Dirección de Redes del Conocimiento. Colciencias	450	500	1500	2500	3500
	Fortalecimiento del capital humano para la investigación y la innovación (maestría, doctorados y post-doctorados. Fortalecer doctorados en Colombia. Movilidad).	Beneficiarios de Becas de doctorado.	Número de estudiantes	450	Dirección de Redes del Conocimiento. Colciencias	450	500	1500	2500	3.500
		Estudiantes de especializaciones medicas clínicas y de maestrías orientadas a la investigación beneficiarios de becas-créditos.	Número de estudiantes	1020	Dirección de Redes del Conocimiento. Colciencias	1020	1000	2000	3.000	4000
		Estancias postdoctorales de nacionales o extranjeros en el país en el marco de proyectos de investigación.	Número de estancias postdoctorales	0	Estadística de la oficina de talento humano de grupo de formación	0	0	10	30	50
	Vinculación a los investigadores e innovadores a la actividad productiva del país (absorción, diáspora científica).	Doctores vinculados por medio del programa de absorción laboral para desarrollar temas de investigación dentro de empresas.	Número de doctores	0	Dirección de Redes del Conocimiento. Colciencias	0	10	25	40	50
		Países con los cuales se han establecido agendas de cooperación con programas de vinculación de la diáspora científica colombiana	Número de países	0	Dirección de Redes del Conocimiento. Colciencias	0	5	10	15	15

MAPA DE RIESGOS			
Objetivo	Riesgos	Importancia	Probabilidad de Ocurrencia
Consolidar la institucionalidad SNCTI	Desarticulación entre las entidades del Sistema Nacional de CT+I	Alta	Media
	Disponibilidad de la información para el seguimiento de los indicadores.	Media	Media
	Disponibilidad de sistemas de información	Alta	Media
Fomentar el conocimiento y la innovación para la transformación social del país.	Desarticulación institucional	Alta	Media
	Incumplimiento de la programación de las convocatorias	Alta	Alta
	Atrasos en la programación de los Consejos de los programas	Alta	Media
	Tiempos cortos para la evaluaciones de proyectos	Media	Alta
	Control de calidad en la información (disponibilidad de información - sistemas de información)	Alta	Media
	Personal insuficiente para brindar apoyo operativo a los procesos de las convocatorias	Media	Alta
	Recortes en los recursos previstos	Alta	Alta
	Modificaciones que disminuyan las fuentes establecidas por Ley (Sena, Regalías, FIS)	Alta	Media
	Falta de respuesta a las convocatorias	Medio	Baja
	Rotación de personal	Media	Alta
	Cambios en el enfoque y en las prioridades de la política	Alta	Media
Fomentar el conocimiento y la innovación para la transformación productiva del país	Desarticulación institucional	Alta	Media
	Incumplimiento de la programación de las convocatorias	Alta	Alta
	Atrasos en la programación de los Consejos de los Programas	Alta	Media
	Tiempos cortos para la evaluaciones de proyectos	Media	Alta
	Control de calidad en la información (disponibilidad de información - sistemas de información)	Alta	Media
	Personal insuficiente para brindar apoyo operativo a los procesos de las convocatorias	Media	Alta
	Recortes en los recursos previstos	Alta	Alta
	Modificaciones que disminuyan las fuentes establecidas por Ley (Sena, Regalías, FIS)	Alta	Media
	Baja demanda a los instrumentos de innovación	Media	Media
	Rotación de personal	Media	Alta
Cambios en el enfoque y en las prioridades de la política	Alta	Media	
Desarrollar el capital humano para la investigación y la innovación	Debilidad en la formación de competencias en segunda lengua.	Media	Alta
	Disponibilidad de recursos financieros	Alta	Alta
	Estabilidad normativa para el tema de reconocimiento de títulos	Alta	Alta
	Baja oferta de programas doctorales en disciplinas estratégicas para el país.	Alta	Alta
	Débil formación de maestros y maestras para desarrollar competencias en ciencias y en matemáticas en la básica y la media	Alta	Alta
	Baja disponibilidad de infraestructura y equipamiento para formación de alto nivel de investigadores o innovadores.	Media	Alta

PRIORIDADES PND						Metas				
Prioridades PND	Metas	Estrategia Sectorial	Indicador que impacta (PND)	Línea de Base	Fuente de Medición	2010	2011	2012	2013	2014
1. Menos Pobreza	Diseño y etapa piloto de un programa pedagógico para generar competencias y habilidades en la primer infancia en CT+I	Generación de competencias y habilidades para la ciencia, la tecnología y la innovación en toda la sociedad.	Atención integral a Primera Infancia (Niños atendidos - Población Vulnerable)	0	Dirección de Redes del Conocimiento. Colciencias	0	Programa Diseñado	Piloto Implementado	Piloto Implementado	Evaluación del piloto y proyección de la estrategia.
	40 programas estratégicos de investigación e innovación de mediano y largo plazo diseñados y en ejecución	Construcción y desarrollo de programas estratégicos de investigación e innovación de mediano y largo plazo para la solución de problemas regionales y nacionales, ejecutados por redes interdisciplinarias que involucren a la academia, el sector público, el sector privado y la sociedad civil.	Índice de Pobreza Multidimensional (clima educativo del hogar, condiciones de niñez y juventud, salud, ocupación y servicios públicos domiciliarios y condiciones de la vivienda)	0	Colciencias	0	10	20	30	40
	10 Experiencias de innovación social aplicadas a problemas nacionales	Construcción y desarrollo de programas estratégicos de investigación e innovación de mediano y largo plazo para la solución de problemas regionales y nacionales, ejecutados por redes interdisciplinarias que involucren a la academia, el sector público, el sector privado y la sociedad civil.	Índice de Pobreza Multidimensional (clima educativo del hogar, condiciones de niñez y juventud, salud, ocupación y servicios públicos domiciliarios y condiciones de la vivienda)	0	Colciencias	0	2	5	7	10
	Porcentaje de grupos de investigación que realizan proyectos conjuntos con comunidades vulnerables (desplazados, menores en situación de riesgo, LGBT, damnificados por desastres naturales, población en situación de indigencia)	Aprovechamiento e integración de los diferentes conocimientos y el diálogo de saberes en la solución de los problemas de la sociedad colombiana.	Índice de Pobreza Multidimensional (clima educativo del hogar, condiciones de niñez y juventud, salud, ocupación y servicios públicos domiciliarios y condiciones de la vivienda)	3% (estimado)	Colciencias-Scienti	3%	5%	7%	9%	10%
	Porcentaje de grupos de investigación que han desarrollado proyectos con comunidades indígenas, afrocolombianas y otras	Aprovechamiento e integración de los diferentes conocimientos y el diálogo de saberes en la solución de los problemas de la sociedad colombiana.	Asistencia para la incorporación del enfoque diferencial de diversidad y acción (pueblos con auto diagnóstico en lengua nativa; población fortalecida para su inclusión, representación y visibilización; instituciones asesoradas).	3% (estimado)	Colciencias-Scienti	3%	5%	7%	9%	10%
2. Más Empleo	10.000 Jóvenes investigadores e innovadores apoyados anualmente	Generación de competencias y habilidades para la ciencia, la tecnología y la innovación en toda la sociedad.	1. Tasa de desempleo en la población joven. 2. Promoción de políticas activas de empleo para la población joven.	450	Dirección de Redes del Conocimiento. Colciencias	450	500	1.500	2.500	3.500
	50 doctores vinculados por medio del programa de absorción laboral para desarrollar temas de investigación dentro de empresas.	Vinculación a los investigadores e innovadores a la actividad productiva del país	Tasa de desempleo	0	Dirección de Redes del Conocimiento. Colciencias	0	10	25	40	50
3. Más Seguridad	16 de proyectos de CT+I desarrollados en conjunto con el sector seguridad y defensa	Implementación del Programa de CT+I del sector seguridad y defensa.	1. Propiciar la investigación y el desarrollo en temas asociados a la seguridad y defensa. 2. Posicionar la industria del sector defensa como motor de ciencia y tecnología.	0	Información generada por la dirección de innovación	0	5	8	12	Número de Departamentos (D.C.)
	30 programas estratégicos de investigación e innovación de mediano y largo plazo diseñados y en ejecución	Construcción y desarrollo de programas estratégicos de investigación e innovación de mediano y largo plazo para la solución de problemas regionales y nacionales, ejecutados por redes interdisciplinarias que involucren a la academia, el sector público, el sector privado y la sociedad civil.	Estrategias de reducción, neutralización y/o control de los riesgos y de ocurrencia del delito -Política de prevención de la delincuencia juvenil -Disminuir tasas de accidentalidad vial y muertes por arma de fuego -Acciones de prevención del reclutamiento y utilización de niños -Articular los programas de seguridad ciudadana a los programas de renovación urbana -Disminuir todos los delitos contra la seguridad personal y contra el patrimonio económico -Extender el programa redes -Elevar la percepción ciudadana de seguridad	0	Colciencias	0	10	20	30	40
5. Buen Gobierno y Lucha contra la corrupción	21 entidades (13 ministerios y 7 departamentos administrativos) beneficiarias del programa de innovación para el buen gobierno.	Innovación para el fortalecimiento de la gestión pública y el buen gobierno.	Eficiencia e innovación gubernamental	0	Colciencias	0	7	13	20	20
	Reestructuración del Departamento Administrativo de CT+I realizada.	Reestructuración y consolidación del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación en el ámbito nacional y regional	Rediseño organizacional en entidades del Estado	0	Colciencias	0	Estudios realizados	Reestructuración aprobada	0	Departamento de CT+I reestructurado
	Creación del comité técnico mixto de CT+I del Sistema Nacional de Competitividad con la Secretaría Técnica de Colciencias.	Reestructuración y consolidación del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación en el ámbito nacional y regional	Arreglos institucionales por temas estratégicos (se emprenderán intervenciones a las instituciones públicas orientadas a integrar redes de organizaciones públicas modernas, flexibles, abiertas al entorno y orientadas hacia la funcionalidad y productividad en un marco de austeridad para la prosperidad).	0	Colciencias	0	Creación del comité técnico mixto de CT+I del sistema nacional de competitividad con la Secretaría de Colciencias.	En operación	En operación	En operación
	30 programas estratégicos de investigación e innovación de mediano y largo plazo diseñados y en ejecución	Construcción y desarrollo de programas estratégicos de investigación e innovación de mediano y largo plazo para la solución de problemas regionales y nacionales, ejecutados por redes interdisciplinarias que involucren a la academia, el sector público, el sector privado y la sociedad civil.	Indicadores asociados a las estrategias: • Biodiversidad y sus servicios eco sistémicos • Gestión Integral del Recurso Hídrico • Gestión ambiental urbana y sectorial • Cambio climático, adaptación y oportunidad para el desarrollo • Gestión del riesgo: buen gobierno para comunidades seguras	0	Colciencias	0	10	20	30	40

PRIORIDADES PND		Metas								
Prioridades PND	Metas	Estrategia Sectorial	Indicador que impacta (PND)	Línea de Base	Fuente de Medición	2010	2011	2012	2013	2014
6. Medio Ambiente	Porcentaje de grupos de investigación que realizan proyectos conjuntos con comunidades vulnerables (desplazados, menores en situación de riesgo, LGBT, damnificados por desastres naturales, población en situación de indigencia)	Aprovechamiento e integración de los diferentes conocimientos y el diálogo de saberes en la solución de los problemas de la sociedad colombiana.	• Gestión del riesgo: buen gobierno para comunidades seguras	3% (estimado)	Colciencias-Scienti	3%	5%	7%	9%	10%
	Elaborar y presentar al Consejo Asesor de CT+I los planes estratégicos de los Programas Nacionales de Medio Ambiente y Hábitat y de Biotecnología, y de las áreas estratégicas de biodiversidad, biocombustible, recursos hídricos y recursos forestales	Definición e implementación de los planes estratégicos de los programas nacionales y de las áreas estratégicas de investigación e innovación	Indicadores asociados a las estrategias: • Biodiversidad y sus servicios eco sistémicos • Gestión Integral del Recurso Hídrico • Gestión ambiental urbana y sectorial • Cambio climático, adaptación y oportunidad para el desarrollo • Gestión del riesgo: buen gobierno para comunidades seguras	0	Oficina Asesora de Planeación. Colciencias	0	0,8	1	1	Porcentaje del PIB
7. Relevancia internacional	Diseño e implementación del Programa de cooperación en CT+I de Colombia.	Ejecución coordinada y articulada de la política de ciencia, tecnología e innovación a nivel nacional, regional e internacional.	Fortalecer y diversificar la cooperación internacional (A través de la cooperación internacional se fortalecerán las capacidades institucionales en áreas como la innovación)	0	Dirección de Redes del Conocimiento. Colciencias	0	Diseño y concertación del Programa.	Implementación del Piloto del Programa	Implementación del Piloto del Programa	Porcentaje del PIB Escalamiento del Programa
	15 Países con los cuales se han establecido programas de vinculación de la diáspora científica colombiana	Vinculación a los investigadores e innovadores a la actividad productiva del país	Fortalecer y diversificar la cooperación internacional (A través de la cooperación internacional se fortalecerán las capacidades institucionales en áreas como la innovación)	0	Dirección de Redes del Conocimiento. Colciencias	0	5	10	15	15
	1. Número de documentos de definición, actualización o seguimiento de la política de CT+I presentados al Consejo Asesor de CT+I.	Diseño, divulgación, seguimiento y evaluación de la Política Nacional de CT+I, en los ámbitos nacional, regional e internacional	1. Número de documentos de definición, actualización o seguimiento de la política de CT+I presentados al Consejo Asesor de CT+I.	1	Oficina Asesora de Planeación. Colciencias	1	1	2	3	4 Documentos.
	2. Número de evaluaciones realizadas a programas de la política de CT+I.		2. Número de evaluaciones realizadas a programas de la política de CT+I.	1	Oficina Asesora de Planeación. Colciencias	1	2	4	6	8
	(Número de planes de los Programas nacionales y áreas estratégicas elaborados con los consejos de programa y presentados al Consejo Asesor de CT+I) / (total de programas y áreas)* 100	Definición y concertación de los planes estratégicos de los programas nacionales y de las áreas estratégicas de investigación e innovación y de los lineamientos estratégicos de la política Nacional. (Internacionalización, Regionalización y Apropiación y mecanismos de financiación)	(Número de planes de los Programas nacionales y áreas estratégicas elaborados con los consejos de programa y presentados al Consejo Asesor de CT+I) / (total de programas y áreas)* 100	0	Oficina Asesora de Planeación. Colciencias	0	0,8	1	1	1
	Ministerios y otras entidades de primer nivel del gobierno que han adoptado la Política de Ciencia, Tecnología e Innovación en coordinación con Colciencias como cabeza de sector.	Ejecución coordinada y articulada de la política de ciencia, tecnología e innovación a nivel nacional, regional e internacional.	Ministerios y otras entidades de primer nivel del gobierno que han adoptado la Política de Ciencia, Tecnología e Innovación en coordinación con Colciencias como cabeza de sector.	10 Ministerios vinculados al CONPES de CT+I número 3582	Oficina Asesora de Planeación. Colciencias	10	11	12	13	14
	(Número de entidades del Gobierno central con convocatorias articuladas con la política de CT+I.		(Número de entidades del Gobierno central con convocatorias articuladas con la política de CT+I.	5	Plan de Convocatorias. Oficina Asesora de Planeación	2	9	12	13	13
	(Monto de los proyectos de inversión de CT+I de las entidades de gobierno central / total del presupuesto de inversión de la nación) * 100		(Monto de los proyectos de inversión de CT+I de las entidades de gobierno central / total del presupuesto de inversión de la nación) * 100	4,30% (Estimación 2008 -2009)	DNP – DDE – GCTI. Colciencias	0,043	0,048	0,052	0,058	0,06
	Documentos de política sectorial o CONPES de política que incorporan componentes de CT+I	Ejecución coordinada y articulada de la política de ciencia, tecnología e innovación a nivel nacional, regional e internacional.	Documentos de política sectorial o CONPES de política que incorporan componentes de CT+I	15 documentos CONPES. con componentes de CT+I aprobados entre 2007 y 2010	Oficina Asesora de Planeación. Colciencias	6	6 documentos	6 documentos	6 documentos	7 documentos
	Diseño e implementación del Programa de cooperación en CT+I de Colombia.		Diseño e implementación del Programa de cooperación en CT+I de Colombia.	0	Dirección de Redes del Conocimiento. Colciencias	0	Diseño y concertación del Programa.	Implementación del Piloto del Programa	Implementación del Piloto del Programa	100% del Programa de cooperación en ejecución. Escalamiento del Programa
	Departamentos (D.C.) que desarrollan proyectos de CT+I.en el marco de sus planes estratégicos regionales de CT+I.		Departamentos (D.C.) que desarrollan proyectos de CT+I.en el marco de sus planes estratégicos regionales de CT+I.	18	Dirección de Redes del Conocimiento. Colciencias	18	22	26	30	25
Reestructuración Administrativa del Departamento Administrativo de CT+I Colciencias de CT+I realizada.		Reestructuración Administrativa del Departamento Administrativo de CT+I Colciencias de CT+I realizada.	0	Colciencias	0	Estudios realizados	Reestructuración aprobada	0	Departamento de CT+I reestructurado	

PRIORIDADES PND										
Prioridades PND	Metas	Estrategia Sectorial	Indicador que impacta (PND)	Línea de Base	Fuente de Medición	Metas				
						2010	2011	2012	2013	2014
	(Programas Nacionales de CT+I reestructurados / total programas Nacionales de CT+I) * 100		(Programas Nacionales de CT+I reestructurados / total programas Nacionales de CT+I) * 100	0	Colciencias	0	1	1	1	1
	Comité técnico mixto de CT+I del sistema nacional de competitividad con la Secretaria de Colciencias creado y en operación.	Reestructuración y consolidación del SNCT+I, en el ámbito nacional y regional (Revisión de los Programas Nacionales de CT+I).	Comité técnico mixto de CT+I del sistema nacional de competitividad con la Secretaria de Colciencias creado y en operación.	0	Colciencias	N/A	Creación del comité técnico mixto de CT+I del sistema nacional de competitividad con la Secretaria de Colciencias.	En operación	En operación	En operación
	Codecti que ejecutan anualmente su Plan Estratégico de CT+I		Codecti que ejecutan anualmente su Plan Estratégico de CT+I	62%	Oficina de regionalización	62%	70%	70%	75%	80%
	Entidades beneficiarias del orden Nacional y regional del programa de innovación para el buen gobierno.	Innovación para el fortalecimiento de la gestión pública y el buen gobierno.	Entidades beneficiarias del orden Nacional y regional del programa de innovación para el buen gobierno.	0	Colciencias	0	7 ministerios	13 ministerios	13 ministerios y 7 departamentos administrativos	20
	inversión nacional en ACT+I como % del PIB		inversión nacional en ACT+I como % del PIB	0,39%	Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología	0,41%	0,45%	0,55%	0,62%	0,70%
	Inversión privada en ACT+I como % del PIB		Inversión privada en ACT+I como % del PIB	0,0016	Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología	0,0019	0,0022	0,0027	0,003	0,0032
	Inversión nacional en I+D como % del PIB		Inversión nacional en I+D como % del PIB	0,0016	Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología	0,0016	0,0019	0,0026	0,003	0,0035
	Inversión privada en I+D como % del PIB		Inversión privada en I+D como % del PIB	0,0004	Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología	0,0005	0,00065	0,0008	0,0011	0,0013
	Porcentaje de avance en la Implantación de un sistema integrado de información en CT+I.	Gestión de la información y capacidad prospectiva y de planeación estratégica para la toma de decisiones.	Porcentaje de avance en la Implantación de un sistema integrado de información en CT+I.	0,2	Oficina de Sistemas de Información de Colciencias	0,2	0,5	0,75	0,9	1
	Estudios de prospectiva y vigilancia tecnológica realizados		Estudios de prospectiva y vigilancia tecnológica realizados	7	Colciencias	7	8	16	24	30
	1. Porcentaje de población que reconoce la importancia de la CT+I.	Despertar el interés, Vincular e incluir la Ciencia la Tecnología y la Innovación a la sociedad Colombiana.	1. Porcentaje de población que reconoce la importancia de la CT+I.	0,25	Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología-Encuesta Nacional de Percepción Pública de CT+I. (Promedio obtenido de la encuesta nacional de percepción, tomando opinión frente al imaginario y valoración del conocimiento del público general).(bianual)	0,25	0	0,35	0	0,5
	2. Número de Centros Interactivos y museos de CTI fortalecidos / Total centros existentes en Colombia.		2. Número de Centros Interactivos y museos de CTI fortalecidos / Total centros existentes en Colombia.	3	Colciencias	0,06	0,1	0,15	0,2	0,25
	Programas estratégicos de investigación e innovación de mediano y largo plazo diseñados y en ejecución	Construcción y desarrollo de programas estratégicos de investigación e innovación de mediano y largo plazo para la solución de problemas regionales y nacionales, ejecutados por redes interdisciplinarias que involucren a la academia, el sector público, el sector privado y la sociedad civil.	Programas estratégicos de investigación e innovación de mediano y largo plazo diseñados y en ejecución	0	Colciencias	0	10	20	30	40
	Experiencias de innovación social aplicadas a problemas nacionales en el marco de los programas de mediano y largo plazo desarrollados por las redes de investigación e innovación		Experiencias de innovación social aplicadas a problemas nacionales en el marco de los programas de mediano y largo plazo desarrollados por las redes de investigación e innovación	0	Colciencias	0	2	5	7	10
	Investigadores por millón de habitantes		Investigadores por millón de habitantes	154,86	RICYT. Población: Naciones Unidas	154,86	195	235	265	300
	Artículos de Colombianos en revistas indexadas en el SCI y en el SSCI por millón de habitantes.	Consolidación de la comunidad científica,	Artículos de Colombianos en revistas indexadas en el SCI y en el SSCI por millón de habitantes.	58,6	SCI. Cálculos OCYT	58,6	70	80	90	95

PRIORIDADES PND										
Prioridades PND	Metas	Estrategia Sectorial	Indicador que impacta (PND)	Línea de Base	Fuente de Medición	Metas				
						2010	2011	2012	2013	2014
4. Innovación	Patentes otorgadas a los grupos de investigación e innovación	tecnológica y de innovación mediante un conjunto de instrumentos y estrategias.	Patentes otorgadas a los grupos de investigación e innovación	32 (medición 2010)	Scienti	32	47	62	77	100
	Empresas con certificado de Cámara de Comercio generadas a partir de los grupos de investigación (spin off)		Empresas con certificado de Cámara de Comercio generadas a partir de los grupos de investigación (spin off)	127 (medición 2010)	Scienti	127	157	187	217	250
	Centros de investigación y desarrollo que cumplen con estándares superiores al 60% en el modelo de fortalecimiento de Colciencias.	Consolidación de capacidades, equipamiento e infraestructura para centros de investigación y desarrollo tecnológico con criterios de eficiencia y eficacia.	Centros de investigación y desarrollo que cumplen con estándares superiores al 60% en el modelo de fortalecimiento de Colciencias.	23	OCYT	23	26	29	32	35
	(Grupos de investigación que han desarrollado proyectos con comunidades indígenas, afrocolombianas y otras / total de grupos de investigación visibles en Scienti) * 100		(Grupos de investigación que han desarrollado proyectos con comunidades indígenas, afrocolombianas y otras / total de grupos de investigación visibles en Scienti) * 100	3% (estimado)	Scienti	0,03	0,05	0,07	0,09	10% (preliminar)
	Proyectos entre grupos de investigación y empresas.	Aprovechamiento e integración de los diferentes conocimientos y el diálogo de saberes en la solución de los problemas de la sociedad colombiana.	Proyectos entre grupos de investigación y empresas.	Pend.	0	0	0	0	pend	pend
	(Grupos de investigación que han desarrollado proyectos con comunidades vulnerables (desplazados, menores en situación de riesgo, LGBT, víctimas violencia de género, damnificados por desastres naturales, población en situación de indigencia)/total de grupos de investigación visibles en Scienti) * 100		(Grupos de investigación que han desarrollado proyectos con comunidades vulnerables (desplazados, menores en situación de riesgo, LGBT, víctimas violencia de género, damnificados por desastres naturales, población en situación de indigencia)/total de grupos de investigación visibles en Scienti) * 100	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!
	Crecimiento de recursos de empresas movilizados por medio de instrumentos de innovación (contrapartidas en proyectos de cofinanciación, convenios armonizados, benéficos tributarios).	Fomento a la Innovación Empresarial y el emprendimiento de base tecnológica	Crecimiento de recursos de empresas movilizados por medio de instrumentos de innovación (contrapartidas en proyectos de cofinanciación, convenios armonizados, benéficos tributarios).	0	Colciencias y beneficios tributarios	0	0,15	0,5	0,85	1
	Crecimiento en el número de empresas beneficiarias con instrumentos de innovación de las entidades del Gobierno Nacional.		Crecimiento en el número de empresas beneficiarias con instrumentos de innovación de las entidades del Gobierno Nacional.	0	Colciencias	0	0,15	0,5	0,85	100% (preliminar)
	(exportaciones de alto valor agregado/total exportaciones) * 100		(exportaciones de alto valor agregado/total exportaciones) * 100	33 (2007-2009)	Colciencias	0	25	50	75	0,4
	Empresas innovadoras (innovadoras en sentido estricto y amplio y potencialmente innovadoras).		Empresas innovadoras (innovadoras en sentido estricto y amplio y potencialmente innovadoras).	11,8% de las empresas se clasifican como innovadoras en sentido estricto; 21,9% como innovadoras en sentido amplio	EDIT 2005 - 2006	0,432	0,48	0,53	0,53	0,58
	Iniciativas para la creación de empresas de base tecnológica apoyadas en el Programa de Innovación empresarial .	Planeación Estratégica para la innovación y el desarrollo tecnológico en áreas estratégicas.	Iniciativas para la creación de empresas de base tecnológica apoyadas en el Programa de Innovación empresarial .	0	DNP PND	0	20	40	60	80
	Empresas beneficiadas para el mejoramiento de capacidad competitiva		Empresas beneficiadas para el mejoramiento de capacidad competitiva	44 empresas (2006-2010)	Colciencias-OAP	44	64	94	100	100
	Fondos Concursales para financiar proyectos de mejoramiento de la capacidad competitiva.		Fondos Concursales para financiar proyectos de mejoramiento de la capacidad competitiva.	5	Plan Anual de Convocatorias OAP	5	11	19	30	38
	Empresas beneficiadas en nuevos sectores emergentes que requieren incorporación y transferencia de tecnología		Empresas beneficiadas en nuevos sectores emergentes que requieren incorporación y transferencia de tecnología	56	Innovación	56	66	76	94	98
Fondos concursales para financiar sectores basados en la incorporación de mayor conocimiento con productos de alto valor agregado	Fondos concursales para financiar sectores basados en la incorporación de mayor conocimiento con productos de alto valor agregado		2	Plan Anual de Convocatorias OAP	6	13	20	28	35	
Número de plataformas y redes regionales para la investigación y la innovación apoyadas .	Desarrollo de plataformas regionales y redes de promoción y apoyo a la innovación: (Centros Regionales de Innovación, Parques Tecnológicos, Comités Universidad-Empresa-Estado, Clúster, etc).		Número de plataformas y redes regionales para la investigación y la innovación apoyadas .	0	Dirección de Redes del Conocimiento. Colciencias	0	10	20	30	20
Proyectos generados en ruedas de negocios de Universidad Empresa Estado	Proyectos generados en ruedas de negocios de Universidad Empresa Estado		0	Colciencias	0	60	120	180	220	

PRIORIDADES PND											
Prioridades PND	Metas	Estrategia Sectorial	Indicador que impacta (PND)	Línea de Base	Fuente de Medición	Metas					
						2010	2011	2012	2013	2014	
	Proyectos financiados por convocatoria de titulación de la propiedad intelectual.	Impulso de la propiedad intelectual para la generación de valor en las empresas.	Proyectos financiados por convocatoria de titulación de la propiedad intelectual.	11 (convocatorias 2007 Y 2008)	Dirección de innovación	9	10	20	30	40	
	Patentes solicitadas en USPTO, por residentes colombianos. (promedio móvil últimos 5 años)		Patentes solicitadas en USPTO, por residentes colombianos. (promedio móvil últimos 5 años)	8,8	USPTO	8,8	9,1	9,4	9,7	10	
	Patentes presentadas en Colombia por residentes colombianos.		Patentes presentadas en Colombia por residentes colombianos.	117	SIC	126	145	163	182	200	
	Proyectos financiados en los sectores de las locomotoras	Impulso a las "locomotoras" de agricultura, energía y minería, vivienda e infraestructura de transporte por medio de la ciencia, la tecnología y la innovación.	Proyectos financiados en los sectores de las locomotoras	0	0	0	0	0	0	20 (Pendiente concertar con todos los sectores locomotora)	
	Redes de investigación e innovación conformadas para apoyo a las locomotoras.		Redes de investigación e innovación conformadas para apoyo a las locomotoras.	0	Información generada por las direcciones	0	2	5	7	10	
	Proyectos de CT+I desarrollados en conjunto con el sector seguridad y defensa	Implementación del Programa de CT+I del sector seguridad y defensa.	Proyectos de CT+I desarrollados en conjunto con el sector seguridad y defensa	0	Información generada por la dirección de innovación	0	5	8	12	16	
	Diseño y etapa piloto de un programa pedagógico para generar competencias y habilidades en la primer infancia en CT+I	Generación de competencias y habilidades para la ciencia, la tecnología y la innovación en toda la sociedad. (Programa de primera infancia, Programa Ondas, semilleros de investigadores, programa de entrenamiento para la investigación, la gestión y el emprendimiento científico y tecnológico, y el programa jóvenes investigadores e innovadores.	Diseño y etapa piloto de un programa pedagógico para generar competencias y habilidades en la primer infancia en CT+I	0	Dirección de Redes del Conocimiento. Colciencias	0	Programa Diseñado	Piloto Implementado	Piloto Implementado	Evaluación del piloto y proyección de la estrategia.	
	Niños vinculados al programa Ondas		Niños vinculados al programa Ondas	685000	Bases de datos departamentales Sistema de información de Ondas	685000	625000	1250000	1875000	2500000	
	Diseño e implementación de un programa para identificar y acompañar talentos en CT+I		Diseño e implementación de un programa para identificar y acompañar talentos en CT+I	0	Dirección de Redes del Conocimiento. Colciencias	0	Programa Diseñado	Piloto Implementado con 300 talentos en CTI	Piloto Implementado con 300 talentos en CTI	Evaluación del piloto y proyección de la estrategia con 300 talentos en CTI	
	Definición de lineamientos para formación y apoyo de semilleros de investigación.		Definición de lineamientos para formación y apoyo de semilleros de investigación.	0	Dirección de Redes del Conocimiento. Colciencias	0	Programa Diseñado	Piloto Implementado	Piloto Implementado	Evaluación del piloto y proyección de la estrategia.	
	Beneficiarios del programa jóvenes ingenieros con doble titulación internacional en áreas estratégicas.		Beneficiarios del programa jóvenes ingenieros con doble titulación internacional en áreas estratégicas.	30	Base de datos oficina de internacionalización	30	50	100	150	250	
	Apoyo a pasantías formativas de Jóvenes investigadores e innovadores en áreas de investigación e innovación y desarrollo tecnológico prioritarias para el país con enfoque regional y del sector productivo.		Apoyo a pasantías formativas de Jóvenes investigadores e innovadores en áreas de investigación e innovación y desarrollo tecnológico prioritarias para el país con enfoque regional y del sector productivo.	951	Dirección de Redes del Conocimiento. Colciencias	951	2000	10000	10000	10000	
	Diseño y ejecución de un programa de formación de líderes en Política de CT+I		Diseño y ejecución de un programa de formación de líderes en Política de CT+I	450	Dirección de Redes del Conocimiento. Colciencias	450	500	1500	2500	3500	
	Beneficiarios de Becas de doctorado.		Beneficiarios de Becas de doctorado.	450	Dirección de Redes del Conocimiento. Colciencias	450	500	1500	2500	3500	
	Estudiantes de especializaciones medicas clínicas y de maestrías orientadas a la investigación beneficiarios de becas-créditos.		Fortalecimiento del capital humano para la investigación y la innovación (maestría, doctorados y post-doctorados. Fortalecer doctorados en Colombia. Movilidad).	Estudiantes de especializaciones medicas clínicas y de maestrías orientadas a la investigación beneficiarios de becas-créditos.	1020	Dirección de Redes del Conocimiento. Colciencias	1020	1000	2000	3000	4000
	Estancias postdoctorales de nacionales o extranjeros en el país en el marco de proyectos de investigación.			Estancias postdoctorales de nacionales o extranjeros en el país en el marco de proyectos de investigación.	0	Estadística de la oficina de talento humano de grupo de formación	0	0	10	30	50
	Doctores vinculados por medio del programa de absorción laboral para desarrollar temas de investigación dentro de empresas.	Vinculación a los investigadores e innovadores a la actividad productiva del país (absorción, diáspora científica).	Doctores vinculados por medio del programa de absorción laboral para desarrollar temas de investigación dentro de empresas.	0	Dirección de Redes del Conocimiento. Colciencias	0	10	25	40	50	
	Países con los cuales se han establecido agendas de cooperación con programas de vinculación de la diáspora científica colombiana		Países con los cuales se han establecido agendas de cooperación con programas de vinculación de la diáspora científica colombiana	0	Dirección de Redes del Conocimiento. Colciencias	0	5	10	15	15	