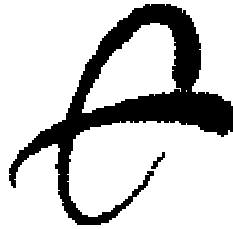


---

**REPUBLICA DE COLOMBIA**  
**SISTEMA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

**INSTITUTO COLOMBIANO PARA EL DESARROLLO DE  
LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA  
"FRANCISCO JOSE DE CALDAS"**

***COLCIENCIAS***



**INFORME DE GESTION DEL  
CUATRIENIO 1998 -2002**

**Bogotá, Julio de 2002**

---



## TA BLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN .....	5
1. INFORMACIÓN INSTITUCIONAL .....	5
<b>NUESTRA MISIÓN .....</b>	<b>5</b>
<b>NUESTRA VISIÓN AL 2010 .....</b>	<b>5</b>
<b>NUESTROS VALORES .....</b>	<b>5</b>
2. LOGROS DEL PERIODO 1998-2002 POR ESTRATEGIA	7
<b>2.1. FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL DEL SISTEMA</b>	
<b>NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA .....</b>	<b>7</b>
2.1.1. ARTICULACIÓN EN INFORMACIÓN .....	9
Mapa Referencial del SNCYT .....	9
2.1.2. ARTICULACIÓN EN RECURSOS E INSTITUCIONES .....	9
2.1.3. INTERNACIONALIZACIÓN DE LA CIENCIA .....	12
2.1.4. FORTALECIMIENTO REGIONAL DE CYT .....	12
<b>2.2. PROMOVER LA INVESTIGACION CIENTIFICA Y LA</b>	
<b>GENERACION DE CONOCIMIENTO .....</b>	<b>13</b>
2.2.1. FINANCIAMIENTO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN .....	13
2.2.2. APOYO A CENTROS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN .....	14
2.2.3. REGISTRO DE EVALUADORES .....	16
<b>2.3. PROMOCIÓN DE LA INNOVACIÓN, COMPETITIVIDAD Y</b>	
<b>DESARROLLO TECNOLÓGICO .....</b>	<b>17</b>
2.3.1. INCENTIVOS A LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA .....	17
2.3.2. FORTALECIMIENTO DE LA RELACIÓN UNIVERSIDAD, CENTROS DE	
DESARROLLO TECNOLÓGICO Y EMPRESAS .....	18
2.3.3. APOYO A CENTROS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO, CENTROS	
REGIONALES DE PRODUCTIVIDAD Y A LAS INCUBADORAS DE EMPRESAS DE	
BASE TECNOLÓGICA .....	18
2.3.4. PROGRAMA NACIONAL DE PROSPECTIVA TECNOLÓGICA .....	20
2.3.5. FORTALECER EL MERCADO NACIONAL Y LA EXPORTACIÓN DE TECNOLOGÍAS	
Y SERVICIOS TECNOLÓGICOS .....	20
<b>2.4. FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO .....</b>	<b>21</b>
2.4.1. PROGRAMA ONDAS .....	21
2.4.2. PROGRAMA DE JÓVENES INVESTIGADORES .....	22
2.4.3. PROGRAMA DE BECAS PARA ESTUDIOS DE DOCTORADO Y MAESTRÍA EN	
COLOMBIA Y EN EL EXTERIOR .....	23
Programa de corresponsabilidad (DNP-Colciencias -Fulbright) .....	23
Programa de corresponsabilidad (Colciencias-Fulbright) .....	24
2.4.4. PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO A LOS DOCTORADOS NACIONALES .....	24
2.4.5. CONVOCATORIA PARA EL RETORNO DE BECARIOS DE COLCIENCIAS .....	24

---

<b>2.5.</b>	<b>CONSOLIDAR UN SISTEMA DE INFORMACIÓN, SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD.....</b>	<b>26</b>
2.5.1.	FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA INTEGRADO DE INFORMACIÓN DE COLCIENCIAS .....	26
2.5.2.	ACTUALIZACIÓN DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA DE COLCIENCIAS .....	26
2.5.3.	CUMPLIMIENTO DE LA DIRECTIVA PRESIDENCIAL 02/00 GOBIERNO EN LÍNEA .....	26
<b>2.6.</b>	<b>APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO .....</b>	<b>27</b>
2.6.1.	DIÁLOGOS DE PENSAMIENTO ESTRATÉGICO.....	27
2.6.2.	CÁTEDRA CIENCIA, TECNOLOGÍA, SOCIEDAD E INNOVACIÓN EN COLOMBIA	28
2.6.3.	FINANCIACIÓN Y APOYO A INICIATIVAS DE COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA EN LOS MEDIOS .....	28
2.6.4.	COMPROMETER A LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN EN LA APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO.....	28
2.6.5.	DIVULGACIÓN INSTITUCIONAL .....	29
2.6.6.	PARTICIPACIÓN EN FERIAS Y EVENTOS.....	29
2.6.7.	APOYO A PUBLICACIONES .....	30

---

## INTRODUCCIÓN

### 1. INFORMACIÓN INSTITUCIONAL

El Instituto Colombiano para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología – **COLCIENCIAS** es un establecimiento público del orden nacional, adscrito al Departamento Nacional de Planeación, DNP, con personería jurídica, autonomía administrativa y patrimonio independiente.

**COLCIENCIAS** fue establecida en 1968 mediante el Decreto 2869 y reorganizada por el Decreto 585 de 1991, a través del cual se creó el Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología - SNCYT<sup>1</sup> y se asignó a **COLCIENCIAS** la Secretaría Técnica y Administrativa del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, organismo de dirección y coordinación del Sistema.

#### **Nuestra Misión**

Planear, articular y fomentar, en el marco del SNCyT, la construcción y consolidación de la capacidad endógena de generación, transferencia y apropiación pública del conocimiento con criterios de calidad, ética y pertinencia social, económica y cultural, para convertirlo en factor de desarrollo y bienestar social

#### **Nuestra Visión al 2010**

Institución de calidad, con legitimidad, capacidad de aprendizaje y respaldo social, que convoca y lidera la construcción de consensos y la coordinación de esfuerzos que hacen de la ciencia y la tecnología parte integral de las prácticas de la sociedad colombiana, con proyección internacional y modelo entre los Organismos Nacionales de Ciencia y Tecnología - ONCYT de América Latina.

#### **Nuestros Valores**

##### ***Responsabilidad Social***

Es la responsabilidad de las instituciones y sus funcionarios en la búsqueda de soluciones a problemas que afectan a toda la sociedad y en la promoción de una mejor calidad de vida de los colombianos. En Colciencias asumimos la responsabilidad social como parte de nuestra misión y nos comprometemos más allá de nuestros deberes como institución, porque entendemos que este es un derecho de la sociedad que nos demanda la construcción de políticas, programas y actividades para el desarrollo de la Ciencia y la Tecnología que procuren el fortalecimiento de la capacidad de oferta y demanda de conocimiento, su apropiación social y la participación ciudadana.

---

<sup>1</sup> Ver diagramas en el anexo.

### ***Compromiso Institucional y Pertenencia***

Es el vínculo de pertenencia que se tiene con la entidad, la identificación con su misión, con el trabajo que se desarrolla y la relación armónica con las personas con quienes se comparten responsabilidades y con el espacio donde se labora, que se expresa en actitudes, comportamientos y acciones frente a lo que se hace y cómo se hace. Es el compromiso con el cumplimiento comprometido de la tarea que la sociedad ha encomendado a la institución y a sus funcionarios.

Las acciones que realizan los funcionarios de Colciencias a favor de su fortalecimiento institucional se expresan en actitudes dinámicas de aplicación de estrategias, procedimientos, funciones y formas de trabajo adecuadas, con permanente disposición al cambio en virtud de las exigencias de la comunidad y de la misma institución.

### ***Solidaridad***

Es la asociación de intereses y responsabilidades de los individuos y grupos con el fin específico de servir a la comunidad. Nuestras actitudes frente a las responsabilidades de trabajo parten del respeto a las características de los individuos, a la diversidad de conocimientos y habilidades, y se orientan hacia visiones compartidas y objetivos precisos donde los esfuerzos se coordinan, articulan y complementan.

### ***Integridad***

Es el equilibrio resultante del conocimiento y la experiencia para obrar en lo personal y en lo laboral de tal manera que lo realizado esté de acuerdo con las motivaciones y el comportamiento de los individuos y de las instituciones para obtener la confianza y credibilidad de la sociedad.

Colciencias debe generar credibilidad en sus actuaciones para lo cual sus funcionarios se desempeñan con equidad, integridad y transparencia en la definición de políticas institucionales, en la toma de decisiones y en la puesta de toda la información a disposición de la comunidad.

### ***Calidad y Eficiencia***

Es la búsqueda de la excelencia en los productos y el servicio que significa buena disposición e idoneidad para realizar tareas, creatividad para optimizar los recursos y los procedimientos y gran cuidado en la atención a la comunidad.

Las actividades que desarrolla Colciencias se entienden como acciones de servicio público y por ello la institución y sus funcionarios deben realizarlos con criterios de eficiencia y eficacia para contribuir a resolver necesidades de gestión de Ciencia y Tecnología que tiene el país en la búsqueda constante de bienestar social.

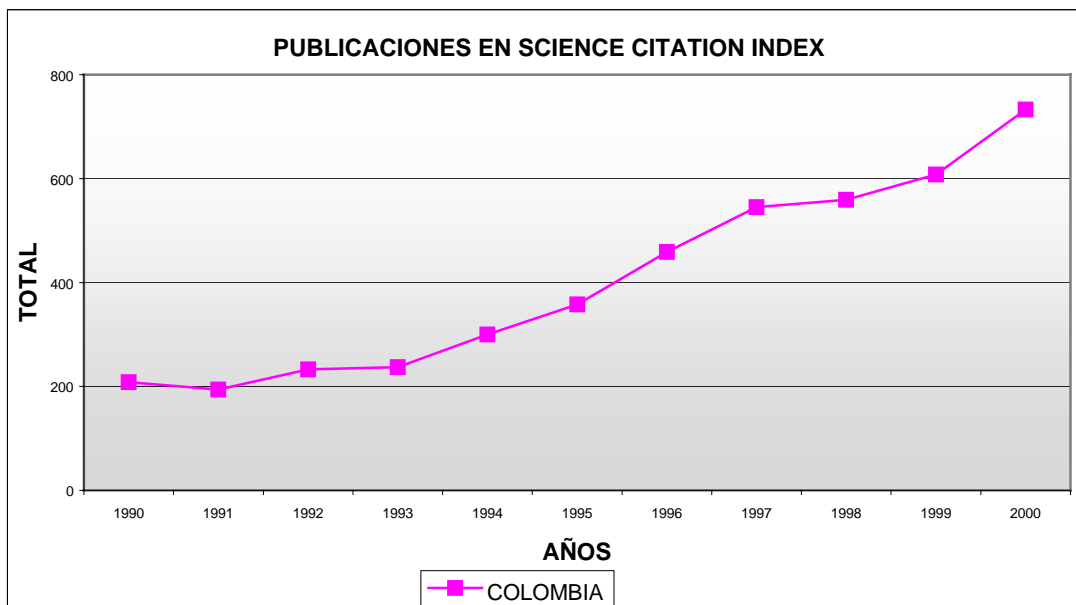
## 2. LOGROS DEL PERIODO 1998-2002 POR ESTRATEGIA

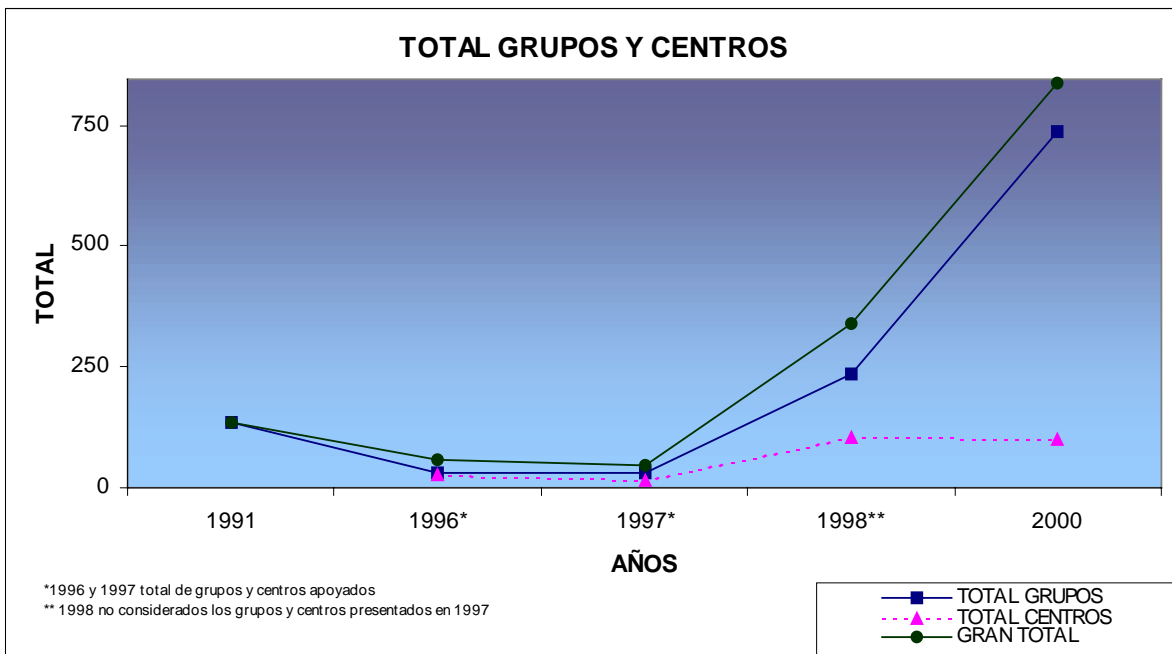
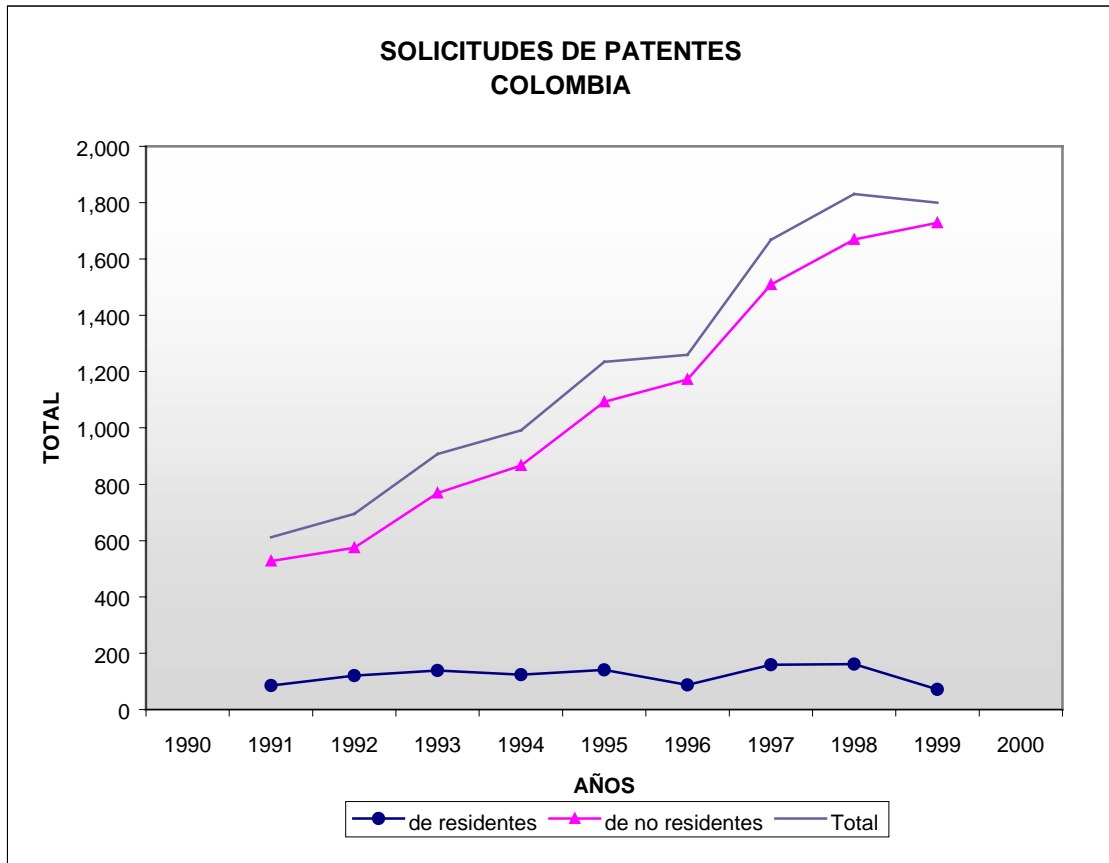
### 2.1. FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL DEL SISTEMA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

El Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología – SNCYT fue concebido como un sistema abierto, no excluyente, del cual forman parte todos los programas, estrategias y actividades de ciencia y tecnología, independientemente de la institución pública o privada o de la persona que los desarrolle.

Este sistema fue creado y estructurado en 1990 con el fin de mantener e incrementar una capacidad científica y tecnológica en el país que desarrolle su práctica organizándose en centros, grupos de investigación o en diversos esquemas de sociabilidad científica para generar, apropiar y transferir conocimiento de tal forma que permita alcanzar mejores niveles de desarrollo y bienestar social.

En estos 12 años de existencia del SNCYT se han generado los siguientes resultados expresados en publicaciones en revistas indexadas en el Science Citation Index, en patentes solicitadas por residentes y no residentes, en cantidad de grupos y centros de investigación escalafonados y proyectos de investigación financiados a través de Colciencias, entre otros.







Teniendo en cuenta los resultados producidos en el SNCYT y analizando que el sistema aún presenta debilidades y deficiencias en sus componentes y en las relaciones entre ellos, se ha visto la necesidad de impulsar el fortalecimiento institucional del SNCYT y promover su articulación en ámbitos tales como: información, recursos, instituciones y regiones:

### **2.1.1. ARTICULACIÓN EN INFORMACIÓN**

En el ámbito de la información, en el período 1998 – 2002 se alcanzaron los siguientes logros:

#### **Mapa Referencial del SNCYT**

Se avanzó en la conceptualización y construcción del mapa del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología; entendido como el conjunto de bases de datos que dan cuenta de las diferentes dimensiones que caracterizan al SNCYT en cuanto a las actividades que se desarrollan en su interior y el grado de sinergia de los actores involucrados con el fin de contribuir al conocimiento, a la comprensión social del SNCYT y a la identificación de una metodología, sus límites y logros.

### **2.1.2. ARTICULACIÓN EN RECURSOS E INSTITUCIONES**

En un convenio entre Colciencias, DNP, el Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología y la Universidad del Rosario, se diseñó una metodología que permite la captura y generación sistemática de información relacionada con los recursos existentes para Ciencia y Tecnología en el SNCYT.

En el ámbito de los recursos e instituciones, se está complementando el Sistema Normativo de Ciencia y Tecnología con miras a avanzar en la creación de un mecanismo operativo que permita el cumplimiento del artículo 4 de la Ley 29 de 1990, se están coordinando convocatorias conjuntas con Ministerios y el SENA. En este sentido en la gráfica y los dos cuadros siguientes se presenta la articulación llevada a cabo con los diferentes Ministerios.



INSTITUCIONES	PROGRAMA O PROYECTO	FONDO	LEY	CONVENIO	CONV.
ETESA-APORTES	Fondo de Investigación en Salud	X	LEY 643/01		X
Medicina Legal	Investigación Forense			X	
ICBF	Programa Ondas				X
	Fondo de Comunicaciones				X
INRAVISION	Programa Mente Nueva			X	
	"Política Nacional de Investigación Ambiental"				
	Colombia Compite - Convenios de Competitividad			X	
BANCOLDEX	Línea BANCOLDEX - COLCIENCIAS			X	X
PROEXPORT	PNPyc - COLCIENCIAS				X
IFI	Línea IFI - COLCIENCIAS			X	X
FOMIPYME	Apojo a Cadenas Productivas				X
MINERCOL					X
REGALIAS					X
IPSE				X	
			En discusión		
			Ley Rural		
ICFES	Apojo a Doctorados Nacionales				
	Apojo a Revistas CyT				
Secretarías de Educación	Programa Ondas				
INCI				X	X
ISS	Acuerdo para Salud Ocupacional				
SENA	Todas las Actividades		Ley 344/96		X
SENA	Proyectos de innovación				X
DGPAD	Prevención y Atención de Desastres			X	X
	Proyecto Inteligente				

**RECURSOS EN DINERO (\$) GESTIONADOS POR COLCIENCIAS - 2002**

	MINISTERIOS/ENTIDADES	APORTE OTRAS ENTIDADES	OBSERVACIONES
1	Fondo Salud <sup>1</sup>	7,000	Artículo 42, Ley 643/2001
2	Convenio Colciencias - OEI	25	Convenio Especial de Cooperación - Recursos Fondo de Salud
3	SENA-COLCIENCIAS <sup>2</sup>	14,955	Convenio Interadministrativo No. 058/01
4	Medicina Legal (Investig. Forense) <sup>2</sup>	250	Convenio Interadministrativo No. 020/01
5	DNP (Prevención de desastres) <sup>2</sup>	10	Convenio Interadministrativo No. 156/01
6	DNP (Jóvenes Investigadores) <sup>2</sup>	150	Convenio Interadministrativo No. 063-142/01
7	DNP - Becas Fulbright	500	En 2000 también \$500 millones.
8	Mindesarrollo - FOMIPYME <sup>3</sup>	1,500	Proyectos C&T
9	Progr. Nacional de Productividad y Competitividad	14,000	Proyectos de Productividad, Innovación y Desarrollo Tecnológico
10	Convocatoria Conjunta SENA - COLCIENCIAS	5,700	Proyectos de Innovación y Desarrollo Tecnológico
11	Convocatoria Conjunta Min. Comunicaciones - COLCIENCIAS	3,000	Convenio 071/2001
12	IDRC	150	Cupo presupuestal de la ACCI
13	ICFES	3,000	Apoyo Doctorados Nacionales
14	Convenio Colciencias - INCI	50	Convenio 005/2001
15	Programa Ondas	209	Aportes de 10 Departamentos
<b>TOTALES</b>		<b>50,499</b>	

1: Recursos que ya venían incorporados en el Presupuesto de Inversión de Colciencias del 2002

2: Recursos incorporados al Presupuesto de Inversión de Colciencias del 2002 (Junta Directiva del 24 de Enero de 2002)

3: Acuerdo firmado, recursos pendientes de incorporación al Presupuesto de Inversión de Colciencias 2002

Fuente: Plan Estratégico de Colciencias y Convenios.

Presupuesto de Inversión de Colciencias - 2002 INICIAL <sup>4</sup>	64,863
Incorporaciones al Presupuesto	15,365
Total Presupuesto de Inversión de Colciencias - 2002	80,228
Otros recursos apalancados	28,134
<b>Total de recursos gestionados</b>	<b>50,499</b>

4: Incluye \$7.000 Millones del Fondo de Salud y \$24.000 Millones del Proyecto Inteligente

**TOTAL RECURSOS PARA 2002**      **108,362**

Elaboró: Asesoría Institucional - Sonia Morroy

c:/cbl/excel/Recursos Gestionados en 2002 - Abril/2002

---

### **2.1.3. INTERNACIONALIZACIÓN DE LA CIENCIA**

En el ámbito de internacionalización de la ciencia se ha venido ejecutando el Programa de Movilidad de Investigadores, mediante el cual se han movilizado 275 investigadores en 1999, 68 en 2000 y 112 en 2001 (89 colombianos al exterior y 23 extranjeros a Colombia). Adicionalmente al 31 de agosto de 2002, se han movilizado 69 Investigadores, a través de los siguientes programas de movilidad internacional: Ecos Nord - Francia; PCP - Francia; DAAD - Alemania; CSIC - España; ICGEB - Multilateral; ACCI - Colombia; The British Council - Gran Bretaña; CONACYT - México; Movilidad Directa con los 11 Programas Nacionales de Investigación en Ciencia y Tecnología. En el primer semestre de 2002, se abrieron las siguientes convocatorias: Programa de apoyos directos a movilidad internacional 2002, Convocatoria para pasantías en Francia, Segunda convocatoria para intercambios científicos y tecnológicos entre Colombia y Francia, Intercambio de investigadores Colombia - Chile, Convenio de cooperación entre el servicio alemán de intercambio DAAD - y Colciencias, Intercambios (viajes y estancias de corta duración) CSIC España - Colciencias Colombia, Cuarta Convocatoria de Cooperación Científica con Colombia Ecos - Nord 2002.

Se firmó un Convenio con la Embajada de Francia para financiar diez (10) estudiantes colombianos de Doctorados en Ingeniería cada año para una pasantía en laboratorios, o Empresas en Francia

### **2.1.4. FORTALECIMIENTO REGIONAL DE CYT**

Finalmente, en el ámbito de regiones, en el segundo semestre del año 2001 se apoyaron siete agendas regionales concertadas entre los diversos actores de cada región (Universidades, empresas, gobiernos locales, cámaras, entre otros). Durante el primer semestre del año 2002 se abrió la convocatoria para apoyar la formulación de otras siete agendas por un monto total de \$650 millones y en el segundo semestre del 2002 se abrirá la convocatoria para Cofinanciar proyectos de investigación-acción que permitan la incorporación del conocimiento científico y tecnológico en los procesos de toma de decisiones para el desarrollo integral local y regional por un monto total de \$550 millones.

## 2.2. PROMOVER LA INVESTIGACION CIENTIFICA Y LA GENERACION DE CONOCIMIENTO

En el fomento a la investigación científica y la generación de conocimiento, en el período 1998 – 2002 se alcanzaron los siguientes logros:

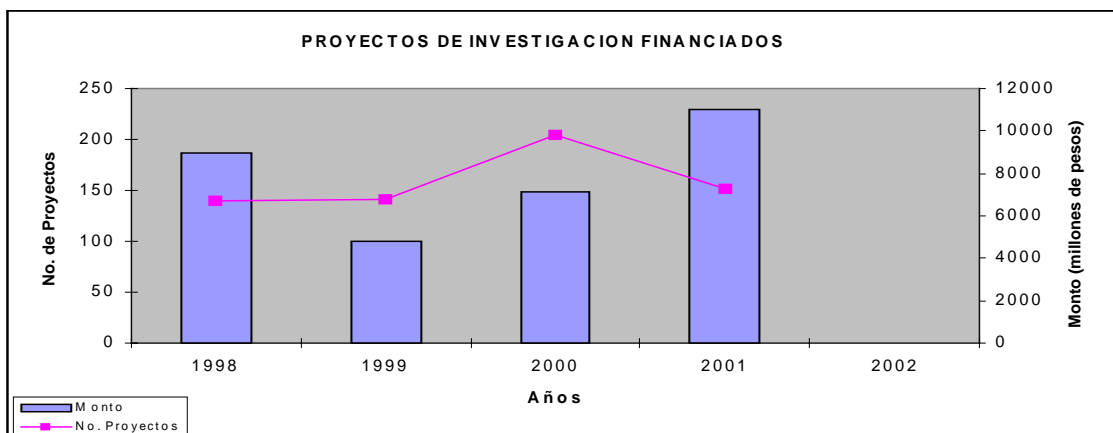
### 2.2.1. FINANCIAMIENTO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

En el período de 1998 al 2002, se financiaron proyectos de investigación, en las áreas de ciencias básicas, sociales, medio ambiente, biotecnología, salud, educación y ciencias del mar.

Año	1998	1999	2000	2001	2002
<b>Descripción</b>					
No. Proyectos	139	141	205	151	Convocatorias
Monto (millones de pesos)	\$8.965.9	\$4.792	\$7.147.9	\$11.017	Convocatorias

Es importante resaltar, que en el año 2000 se financiaron 205 proyectos por un monto de \$3.788.4 millones vigencia 2000 y \$3.359.5 millones vigencia 2001, por lo que se afectó la asignación para el 2001, aunque esta última incluye los recursos del Fondo de Investigaciones en Salud por \$7.000 millones para Salud.

Durante el año 2001, fueron abiertas las convocatorias para la financiación de proyectos de investigación científica en los programas nacionales de Ciencia y Tecnología del Mar, Ciencias Sociales y Humanas, Biotecnología, Ciencia y Tecnología de la Salud, Ciencias Básicas, de Estudios Científicos de la Educación y Ciencias del Medio Ambiente y Hábitat y se adjudicaron la totalidad de los recursos disponibles de vigencia 2001 por \$11.017 millones ( \$4.017 millones, de los cuales \$2.930 millones son de los recursos Sena-Colciencias vigencia 2002, y \$7.000 millones del Fondo de Investigaciones en Salud). El total de proyectos aprobados fue de 151.



Vale la pena mencionar el caso de la Ley 643/2001, artículo 42 y el Decreto 2878 de 2001 que reglamente el Fondo de Investigaciones en Salud. Los recursos del Fondo lo constituyen los dineros provenientes del 7% de las rentas obtenidas por la explotación del monopolio de juegos de suerte y azar, diferentes del lotto, la lotería preimpresa y la instantánea, los cuales deberán ser girados mensualmente en los términos que dispone esta ley. En consecuencia, en la adición presupuestal de 2001, se asignaron \$7.000 millones en el presupuesto de inversión de Colciencias para la Investigación en Salud a través de dicho Fondo.

De la misma manera, en el primer semestre del 2002 se abrieron las siguientes convocatorias:

- Convocatoria nacional Sena-Colciencias para el concurso de proyectos de desarrollo científico y tecnológico, modalidad de recuperación contingente 2002.
- Convocatoria 2002, cooperación alemana (educación).
- Convocatoria 2002, cooperación alemana (sociales).
- Convocatoria para la presentación de proyectos de investigación – Programa Nacional de Ciencia y Tecnología de la Salud
- Convocatoria 2002 para la presentación de proyectos en educación y medios de comunicación
- Convocatoria 2002 para el concurso de proyectos de investigación sobre desarrollo regional y dinámica social en los contextos de terrorismo y globalización.

### **2.2.2. APOYO A CENTROS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN**

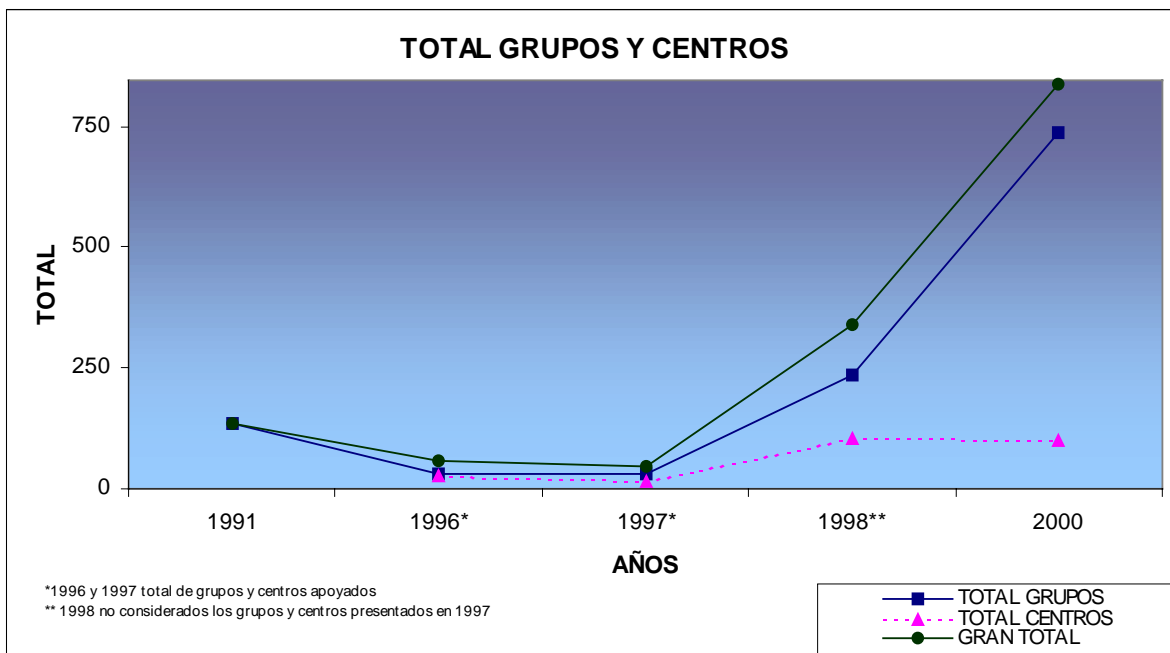
En el año de 1998, fueron escalafonados 106 centros y 234 grupos. También, se apoyaron 26 centros por un monto de \$1.557 millones y 31 grupos por un monto de \$988 millones. En 1999, 11 centros fueron apoyados por un monto de \$545 millones y 55 grupos por un monto de \$934 millones. Igualmente, durante el año 2000, se escalafonaron 736 grupos y 102 centros. Se apoyaron 131 grupos y 24 centros por un monto de \$4.100 millones vigencia 2000 y \$1.500 millones vigencia 2001.

Los resultados del comportamiento histórico en el Escalafonamiento de Grupos y Centros entre 1991 y el 2000 es el siguiente:

AÑO	TOTAL GRUPOS	TOTAL CENTROS	GRAN TOTAL
1991	134		134
1996*	30	27	57
1997*	32	14	46
1998**	234	106	340
2000	736	102	838

\* 1996 y 1997 total de grupos y centros apoyados

\*\* 1998 no considerados los grupos y centros presentados en 1997



Al final del año 2001, fueron asignados \$2.688 millones a 35 centros y 69 grupos de investigación que se presentaron a la convocatoria del año 2000. Se analizó a fondo el resultado de la convocatoria Grupos y centros 2000 y ya está en marcha la elaboración del diseño conceptual y operativo de la convocatoria Grupos y centros 2002, para lo cual han sido tomadas en cuenta las discusiones del debate electrónico efectuado entre el 13 de agosto y el 21 de septiembre de 2001, así como las realizadas en los cinco talleres regionales hechos en el transcurso del año.

Adicionalmente, Colciencias realizó un análisis de los principales comentarios hechos por los participantes en el foro electrónico realizado en el primer semestre del 2002, así como de las discusiones en los consejos de

programas nacionales de ciencia y tecnología y de documentos de las universidades del Valle y Nacional de Colombia. Cabe anotar que estos comentarios son sobre el documento conceptual y el módulo de medición de la convocatoria de grupos 2002.

### **2.2.3. REGISTRO DE EVALUADORES**

En el segundo semestre del año 2001, se elaboraron los términos de referencia y criterios de la convocatoria para el registro de pares evaluadores de proyectos de investigación científica. Se definió el perfil de los evaluadores y el método de evaluación y selección, con el fin de realizar la convocatoria en el segundo semestre del 2002, la cual correrá con el mismo software básico de currículo vitae para grupos denominado CV-CALDAS.



---

## **2.3. PROMOCIÓN DE LA INNOVACIÓN, COMPETITIVIDAD Y DESARROLLO TECNOLÓGICO**

### **2.3.1. INCENTIVOS A LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA**

En el período de agosto de 1998 a julio de 1999, se aprobaron 9 proyectos con recursos de crédito, por valor total de \$4.860.8 millones a través de la línea IFI-Colciencias.

Durante el año 2001, fueron financiados 25 proyectos a través de la línea de crédito del IFI por un valor total de \$9.121 millones. Colciencias aportó \$2.286 millones en incentivos a la innovación tecnológica. Igualmente, en 2002 han sido financiados proyectos de la línea de crédito IFI-Colciencias por un monto de \$2.431 millones, de los cuales \$606 millones los aporta Colciencias a través de incentivos a la innovación tecnológica.

En el primer semestre de 2002, se diseñó y ejecutó el Plan de promoción de la innovación tecnológica. Como resultado se han ejecutado actividades de difusión y promoción en nueve ciudades de Colombia y realizado talleres de difusión y promoción. Se coordinó la apertura simultánea de convocatorias con Bancoldex, con el Programa Nacional de Productividad y Competitividad – PNPC y con Fomipyme

Entre agosto de 1998 a julio de 1999 se realizó la suscripción de un convenio de cooperación entre Bancoldex y Colciencias para establecer una línea de crédito para proyectos de innovación, desarrollo tecnológico y competitividad, donde Bancoldex ofrece una línea de crédito por el sistema de redescuento, con condiciones especiales, y Colciencias otorga el incentivo a la innovación tecnológica.

Colciencias gestionó la participación de Colombia en el Premio CAF a la investigación tecnológica, para lo cual seleccionó a los tres finalistas que irían a competir con homólogos de cinco países más en Venezuela. El ganador del premio fue un colombiano. Igualmente el país participó en el premio Iberoeka a la innovación iberoamericana.

Durante el período señalado, se realizó el diseño y puesta en marcha de un plan de reactivación del Programa Iberoeka. Por tal razón, se apoyó la participación de 30 empresas colombianas en la “feria Alimentaria 2002, Barcelona”, liderado por el Centro de Investigaciones y Desarrollo Tecnológico en Alimentos. Uno de los resultados es la presentación de cinco proyectos y la obtención del sello del Programa Iberoeka para un conjunto de proyectos que tienen participación colombiana, con lo cual Colombia pasó a ser el tercer país con más proyectos Iberoeka certificados.

---

### **2.3.2. FORTALECIMIENTO DE LA RELACIÓN UNIVERSIDAD, CENTROS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO Y EMPRESAS**

Durante los años 1998 - 1999, Colciencias en el marco del Convenio de Cooperación entre SENA y Colciencias, realizó 9 misiones tecnológicas empresariales, con un aporte de \$149.8 millones. Adicionalmente, en el año 2000 se formaron 300 jóvenes emprendedores, a través de la Red de CDT's.

En procura de articular esfuerzos y recursos, durante 2001 se firmaron acuerdos con instituciones del SNCYT tales como el Sena, Minercol, el Ministerio de Comunicaciones y el Programa Nacional de Productividad y Competitividad-PNPC, entre otros y se realizaron convocatorias conjuntas para financiar el desarrollo de programas y proyectos de innovación y desarrollo tecnológico.

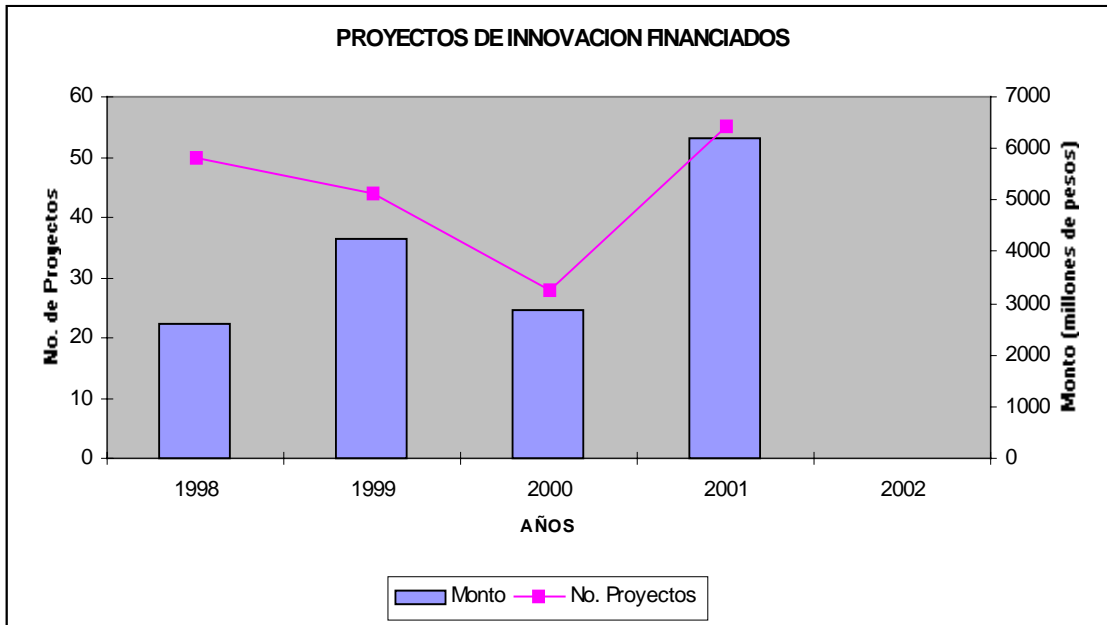
Así mismo, en lo que va corrido de este año, fueron abiertas las siguientes convocatorias conjuntas:

- Convocatoria Colciencias para el apoyo de proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación en las modalidades de cofinanciación y crédito 2002
- Convocatoria PNPC- Colciencias para financiación y cofinanciación de proyectos de mejoramiento de productividad, innovación y desarrollo tecnológico de empresas exportadoras o potencialmente exportadoras 2002
- Convocatoria SENA - Colciencias para apoyo y financiación de proyectos de innovación y desarrollo tecnológico – 2002
- Convocatoria nacional SENA - Colciencias para el concurso de proyectos de desarrollo científico y tecnológico - modalidad recuperación contingente - 2002
- Convocatoria Fondo de Comunicaciones, Colciencias y Cintel para la presentación de proyectos de investigación, innovación y desarrollo tecnológico aplicando tecnologías de electrónica, telecomunicaciones e informática en áreas de especial impacto
- Convocatoria para apoyo y financiación de proyectos de innovación y desarrollo tecnológico
- Convocatoria para apoyar proyectos de los convenios de competitividad - 2002

### **2.3.3. APOYO A CENTROS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO, CENTROS REGIONALES DE PRODUCTIVIDAD Y A LAS INCUBADORAS DE EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA.**

De 1998 al 2002, se financiaron los siguientes proyectos de innovación y desarrollo tecnológico en desarrollo tecnológico, industrial y calidad, energía y minería, agropecuaria y electrónica, telecomunicaciones e informática:

Año	1998	1999	2000	2001	2002
<b>Descripción</b>					
No. Proyectos	50	44	28	55	Convocatorias
Monto (millones de pesos)	2601.3	4248	2872.1	6195	Convocatorias



En el período de 1999 al 2002, fueron apoyados los siguientes Centros de Desarrollo Tecnológico:

1999	2000	2001	2002
6 CDTs por un monto de \$599 millones	5 CDTs por un monto de \$240 millones y 11 redes especializadas por un monto de \$370 millones para un total de \$610 millones	Se apoyo la Red de CDT's, CRP's e IEBT's mediante la financiación del 27 planes de actividades por un valor de \$2.500 millones	Apoyo a CDT's, CRP's, IEBT's y su integración en redes especializadas y conglomerados empresariales mediante financiación de actividades elegibles por un monto de \$1.685 millones, discriminados así: \$135 millones Colciencias + \$1.550 millones (Convenio SENA)

Colciencias, durante el año 2001 continuó con el apoyo a los centros de desarrollo tecnológico, a los centros regionales de productividad y a las incubadoras de base tecnológica mediante la financiación de 55 proyectos de innovación y desarrollo empresarial por un total de \$6.195 millones de pesos. Adicionalmente se continuo apoyando a estas entidades, mediante la financiación

---

de 27 planes de actividades por un valor de \$2.500 millones discriminados de la siguiente manera:

- La articulación y puesta en marcha de 14 redes especializadas de diferentes sectores (\$1.255 millones).
- La consolidación y fortalecimiento de cuatro centros de desarrollo tecnológico (\$668 millones), tres centros regionales de productividad (\$45 millones) y cuatro incubadoras de empresas de base tecnológica (\$308 millones).
- La creación y puesta en marcha de 2 incubadoras de empresas de base tecnológica (\$222 millones).

#### **2.3.4. PROGRAMA NACIONAL DE PROSPECTIVA TECNOLÓGICA**

En el segundo semestre del 2001 se elaboraron los términos de referencia para contratar el diseño del Plan Nacional de Prospectiva Tecnológica y se realizó un ejercicio de prospectiva en la Cadena productiva electrónica profesional, maquinaria y equipos eléctricos. El aporte de Colciencias fue de \$ 26 millones.

Se asignaron \$100 millones en el presupuesto de inversión del 2002, con los cuales se financiaron las siguientes actividades:

- Consolidación del diseño del programa.
- Desarrollo de herramientas y métodos de apoyo a su ejecución.
- Apoyo de ejercicios prospectivos específicos.
- Gestión para conocer la experiencia de Brasil Prospectar, a través de un curso-taller a finales de octubre de 2002.
- Presentación de un proyecto ante la Corporación Andina de Fomento con miras a conseguir el apoyo para la ejecución del programa hasta el año 2003.

#### **2.3.5. FORTALECER EL MERCADO NACIONAL Y LA EXPORTACIÓN DE TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS TECNOLÓGICOS**

En el marco del Programa Andino de Exportación de Tecnologías y Servicios Tecnológicos fueron preseleccionadas 29 empresas y se encuentra en proceso la selección de un operador y el diseño del sistema de información. Fueron escogidas diez empresas para asistir a un laboratorio experimental de rueda de negocios que se realizará entre el 15 y 17 de julio en Miami. Igualmente para finales de julio y principios de agosto está planeado el segundo seminario taller para los empresarios preseleccionados sobre temas de mercadeo y negociación de tecnologías.

Colciencias, como coordinador de la red especializada de ciencia y tecnología y de la red Colombia compite del sector público, contribuyó a la

---

realización de los encuentros de competitividad efectuados en 2001 y 2002 (San Andrés, Pereira, Medellín, Santa Marta) y del taller de planeación estratégica de esta red. Durante esta vigencia, Colciencias aceptó participar en veinticinco convenios de competitividad (cadenas), conectando a ellos los grupos y centros de innovación y desarrollo que pueden producir conocimiento que agregue valor a los procesos. Coordinó el panel de ciencia y tecnología y presentó los proyectos prioritarios seleccionados para trabajar en el presente año y en el pasado mes de febrero de 2002 llevó a cabo una reunión para establecer las actividades que va a desarrollar en el corto plazo con respecto a ellos.

Finalmente, con el Departamento Nacional de Planeación se preparó el Primer Encuentro Nacional de Innovación que se celebró exitosamente el 23 y 24 de julio de 2002.

## **2.4. FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO**

En la estrategia de formación de capital humano Colciencias trabajó en los siguientes programas:

### **2.4.1. PROGRAMA ONDAS**

El Programa Ondas es la continuación de diversas iniciativas desarrolladas por Colciencias desde hace más de una década, la primera de ellas el Programa Cuclí – Cuclí, que tenía como estrategia fundamental la producción de materiales (Revista y Afiches) para despertar entusiasmo por la Ciencia y la Tecnología en los niños. El antecedente más inmediato de ONDAS fue el Programa Cuclí – Pléyade, desarrollado entre los años 1998 y 2000 el cual tenía entre sus objetivos, optimizar el uso de los materiales de Cuclí – Cuclí, el fortalecimiento regional para apoyar la actividad científica desde las escuelas, la promoción y el apoyo financiero de proyectos de investigación de niños y niñas. Este Programa se desarrolló en los departamentos del Meta, Caldas, Quindío, Risaralda, Atlántico, Valle del Cauca y Cundinamarca, durante este período 22.052 niños presentaron 334 proyectos ejecutados en 173 entidades o instituciones de educación básica, urbana y rural.

El Programa Ondas tiene por objeto conquistar el interés y la pasión hacia la ciencia y la tecnología, de los estudiantes de educación básica y media, a través de la realización de investigaciones sugeridas y desarrolladas por los niños y sus maestros. Para lograr un mayor cubrimiento, en el año 2001, se firmó el convenio de cooperación interinstitucional del programa entre Colciencias, Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia, Maloka, Uniandes, la Universidad Externado de Colombia y la Fundación Gimnasio Campestre. Fueron firmados convenios en diez departamentos: Atlántico, Casanare, Caldas, Cundinamarca, Valle del Cauca, Guajira, Putumayo, Guainía, Bucaramanga y Boyaca. Están en proceso de firma los convenios con Antioquia, Norte de Santander y Quindío. A su

vez este programa ha llegado a más de 500 colegios por convenios con las Secretarías de Educación. La contrapartida de los departamentos asciende a \$339.000.000 y Colciencias ha desembolsado \$90.000.000 a los departamentos.

Se realizaron talleres de convocatoria y formación para la formulación de proyectos de investigación (para invitar a la presentación de proyectos de investigación) en ocho departamentos. En la actualidad se han vinculado más de 101 entidades al proyecto. Igualmente está abierta la convocatoria para la presentación de proyectos de investigación en el Atlántico, Casanare, Norte de Santander y Bucaramanga; en Cundinamarca y Boyacá los proyectos presentados están en procesos de evaluación y selección; en Caldas, Guainía, Guajira y Putumayo, los proyectos de investigación se están ejecutando y en el Valle del Cauca, el proceso culminó a finales de junio. Se diseñaron tres propuestas de cooperación con el ICBF, el Fondo para la Acción Ambiental y la Unesco.

A través del Convenio Colciencias-ICBF, este aporta \$175.000.000 para la financiación de proyectos en el área de bienestar infantil y juvenil, así mismo se diseñó la investigación "Ondas de Salud" que se realizara en todos los departamentos participantes durante el segundo semestre del 2002. Se publicaron el Manual operativo del programa, la guía de presentación de los proyectos de investigación y los formatos respectivos. Está en impresión el libro La escuela investiga.

#### 2.4.2. PROGRAMA DE JÓVENES INVESTIGADORES

El comportamiento histórico del Programa de Jóvenes Investigadores entre 1995 y el 2001, fue el siguiente:

Programa CyT	1995		1996		1997		1998		2000		2001		2002		TOTAL	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Biología	0	0	4	3.3	2	1.3	0	0	6	5.3	3	1.5	8	4.4	23	2.5
Agropecuaria	14	12.5	40	33.3	51	33.1	24	60	18	15.8	29	14.1	33	18.2	209	22.6
Educación	0	0	5	4.2	0	0	0	0	3	2.6	16	7.8	3	1.7	27	2.9
Salud	32	28.6	18	15	21	13.6	0	0	21	18.4	37	18.0	33	18.2	162	17.5
ETI	0	0	0	0	5	3.2	0	0	4	3.5	10	4.9	7	3.9	26	2.8
Medio Ambiente	3	2.7	7	5.8	11	7.1	0	0	4	3.5	17	8.3	11	6.1	53	5.7
Sociales	32	28.6	14	11.7	40	26	0	0	28	24.6	28	13.7	22	12.2	164	17.7
Industria	0	0	14	11.7	2	1.3	5	12.5	16	14	17	8.3	24	13.3	78	8.4
Energía y Minería	0	0	4	3.3	0	0	2	5	6	5.3	21	10.2	9	5.0	42	4.5
Mar	0	0	0	0	1	0.6	0	0	0	0	5	2.4	9	5.0	15	1.6
Básicas	31	27.7	14	11.7	21	13.6	9	22.5	8	7	22	10.7	22	12.2	127	13.7
<b>TOTAL</b>	<b>112</b>	<b>100</b>	<b>120</b>	<b>100</b>	<b>154</b>	<b>100</b>	<b>40</b>	<b>100</b>	<b>114</b>	<b>100</b>	<b>205</b>	<b>100</b>	<b>181</b>	<b>100.0</b>	<b>926</b>	<b>100</b>

En 1998, se financiaron 40 jóvenes por un monto de \$ 337.9 millones. Así mismo, durante el año 2000, fueron 114 jóvenes por un monto de \$592 millones.

El año anterior 205 jóvenes fueron financiados por un monto total de \$1.095 millones. Durante el primer semestre de 2002 se invitó a los centros y grupos de investigación y centros de desarrollo de tecnológico a participar en este programa. Se recibieron 155 solicitudes de instituciones para apoyar 195 jóvenes investigadores, se realizó el proceso de evaluación y se seleccionaron 181 jóvenes en 55 entidades por un monto de \$1.011 millones. Actualmente Colciencias apoya el 40% del valor de la beca-pasantía del joven.

#### 2.4.3. PROGRAMA DE BECAS PARA ESTUDIOS DE DOCTORADO Y MAESTRÍA EN COLOMBIA Y EN EL EXTERIOR

Los logros que se obtuvieron en el Programa de becas para estudios de doctorado y maestría en Colombia y en el exterior, en el período 1995-2002 son los siguientes:

Año	Modalidad		Total
	Doctorado	Maestría	
1995	127	3	130
1996	120	15	135
1997	151	42	193
1998	-	-	-
1999	-	-	-
2000**	6	2	8
2001**	8	3	11
2002**	52	9	61
<b>Total</b>	<b>464</b>	<b>74</b>	<b>538</b>

\* Fuente: Estadísticas Div. Rec. Humanos Información a Junio de 2002

\*\* Programa de Corresponsabilidad Colciencias-Fulbright-DNP

(En el 2002 se financiaron 12 doctorados y 2 maestrías)

Durante el primer semestre de 2002 Colciencias abrió nuevamente la convocatoria nacional para estudios de postgrado en el exterior, actividad que no fue posible realizar ni en 2000 ni en 2001. Se seleccionaron 47 becarios (40 doctorados y 7 maestrías).

#### Programa de corresponsabilidad (DNP-Colciencias -Fulbright)

En el año 2000, fueron seleccionados 8 candidatos (seis doctorados y dos maestrías). Durante el año 2001, los 11 candidatos seleccionados (ocho doctorados y tres maestrías) iniciaron sus estudios de postgrado en Estados Unidos a partir de septiembre de 2001. El proceso de selección para los candidatos que iniciarán sus estudios en septiembre de 2002, finalizó en agosto del año pasado y fueron seleccionados 15 candidatos (doce de doctorado y tres de maestría).

#### **Programa de corresponsabilidad (Colciencias-Fulbright)**

En el primer semestre del 2002 se seleccionaron 13 candidatos para estudios de postgrado en Estados Unidos, (10 doctorados y 3 maestrías) quienes iniciarán sus estudios en 2003.

#### **2.4.4. PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO A LOS DOCTORADOS NACIONALES**

Durante el año 2000 se apoyaron 6 programas, por el monto de \$35 millones por programa, para un total de \$210 millones. Adicionalmente, en el año 2001, se invitó a la Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería (Acofi) para que coordinara una propuesta conjunta entre los seis programas de doctorado en ingeniería, que existen en el país; como resultado se firmó un contrato con Acofi, mediante el cual se fortalecerá el acceso a información para los diferentes programas apoyados a través de la propuesta Proyecto biblioteca virtual: engineering village 2.

Por otra parte, se presentó ante el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y la Junta Directiva de Colciencias la Política de apoyo a la comunidad científica nacional a través de los programas de doctorado nacionales, esta busca apoyar y fortalecer los programas de doctorado nacional otorgándoles financiación para mejoramiento y creación de infraestructura, becas para estudiantes de doctorado, movilidad de investigadores de trayectoria internacional, financiación de proyectos de investigación. Es un programa que espera formar 2000 doctores en los próximos 10 años, que para la presente vigencia cuenta con recursos apropiados de 9.000 millones. Durante el primer semestre de 2002 se abrió la convocatoria Colciencias-Sena-Icfes para apoyar programas de doctorado nacionales. Actualmente se encuentra en etapa de evaluación.

#### **2.4.5. CONVOCATORIA PARA EL RETORNO DE BECARIOS DE COLCIENCIAS**

Con el propósito de garantizar la vinculación y permanencia productiva en Colombia de investigadores formados al más alto nivel en el exterior dentro del programa de capacitación de recursos humanos de Colciencias, el 14 de marzo de 2001 se abrió la convocatoria para la recepción de proyectos de investigación en



el marco del programa de retorno de becarios. Se recibieron 56 propuestas, de las cuales 39 cumplieron con los requisitos mínimos exigidos por la misma y fueron enviadas a las oficinas de los programas nacionales respectivos para su evaluación. Posteriormente y con base en la misma, el Comité seleccionó 32 propuestas para financiación. La ejecución de los proyectos se ha venido realizando durante el año 2002.

#### **2.4.6. CAPACITAR Y CERTIFICAR EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN**

En el año 2001 fueron seleccionadas 13 instituciones capacitadoras y se realizó un convenio con la Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia. Se evaluaron 1.386 solicitudes de las cuales fueron aprobadas 613, negadas 773 e iniciaron capacitación 292 estudiantes en 3 instituciones de las 13 seleccionadas. A julio de 2002 han sido evaluadas 4.326 solicitudes para beneficiarios de crédito, aprobadas 2.258, y están matriculados 1.579 estudiantes en 13 instituciones aprobadas.

## **2.5. CONSOLIDAR UN SISTEMA DE INFORMACIÓN, SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD**

### **2.5.1. FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA INTEGRADO DE INFORMACIÓN DE COLCIENCIAS**

En diciembre de 2000, el sistema fue diseñado y construido. Durante el año 2001 se realizó el análisis y prueba del Sistema de información y gestión de proyectos. En una primera fase se cargó la información histórica desde 1991 a 2000. La Oficina de Registro cargó la información básica de proyectos presentados a las convocatorias del año 2001 y las realizadas en 2002 para control y seguimiento.

En el primer semestre de 2002 se desarrolló el formulario electrónico para la formulación de proyectos fuera de línea, permitiendo a los investigadores acceso a dos métodos para la presentación de sus proyectos en línea (vía web) y fuera de línea (descargando el formulario a sus computadores personales para luego diligenciarlo sin conexión a Internet). Actualmente está en operación el sistema fuera de línea y en evaluación el de red.

### **2.5.2 ACTUALIZACIÓN DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA DE COLCIENCIAS**

Para el cumplimiento de este objetivo se adquirió: un servidor de base de datos, un servidor de correo y una unidad ininterrumpida de potencia (UPS). Por otra parte se amplió el ancho de banda para acceso a Internet, se renovó la plataforma tecnológica de computadores personales en un 35% (18% de adquisición y 17% actualización).

### **2.5.3. CUMPLIMIENTO DE LA DIRECTIVA PRESIDENCIAL 02/00 GOBIERNO EN LÍNEA**

Para proveer la conectividad requerida para prestar un mejor servicio al ciudadano, se realizó el lanzamiento de la nueva página web de Colciencias. La fase I y II de la Directiva Presidencial 02 se cumplió en un 100%, de acuerdo con los planes de trabajo preparados y remitidos al grupo de Gobierno en línea. El Instituto cuenta ahora con trámites y servicios en línea vía web y se espera continuar adelantando las gestiones necesarias para definir y poner al servicio de los ciudadanos dos trámites adicionales. Durante el primer semestre del 2002 se ha cumplido con la etapa I de la fase III relacionada con contratación estatal.

---

## 2.6. APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO

Se busca realizar diálogos estratégicos sobre temas de prioridad nacional que apoyen las decisiones públicas. En el período de 1999 al 2001 se realizó un foro virtual por año. Actualmente se colocaron en línea estos diálogos usando las nuevas estrategias de comunicación de la Red Caldas: Medio ambiente y desarrollo; Territorio, región y ciudad; Ciencia, tecnología y sociedad; y Comunicación y cultura. El foro de discusión virtual permanecerá activo y continuará la programación de charlas en la red y publicaciones en línea de lecturas y comentarios durante el primer semestre del 2002. Así mismo, en la Red Caldas se abrieron las siguientes redes temáticas: Cambio técnico, productividad y empleo, Formación de recursos humanos en biotecnología en Colombia, Gestión de proyectos, La inversión pública y privada en biotecnología en Colombia, Pensamiento estratégico y de largo plazo, Primer foro de centros de investigación sociojurídica, Red Ocaribe.

### 2.6.1. DIÁLOGOS DE PENSAMIENTO ESTRATÉGICO

Durante el año 2000, Colombia participó en El Diálogo Global Hannover, que tuvo lugar en esa ciudad de Alemania entre el 1 de junio y el 31 de octubre del año 2000, en el cual Colciencias e ICFES participaron con 10 documentos elaborados por grupos de expertos colombianos. Estos documentos fueron presentados ante más de trescientas prestigiosas instituciones internacionales y grupos de pensadores independientes, para reflexionar sobre los temas que más preocupan a la humanidad en el cambio de siglo.

Los Diálogos Estratégicos de Colombia buscan apropiarse y proyectar los debates y las iniciativas surgidos del Diálogo Global de la Expo 2000 Hannover, con el fin de contribuir al desarrollo de procesos nacionales de reflexión y de formulación de políticas públicas para el país.

La Dirección de Colciencias consideró importante continuar con estos diálogos y por tal razón en el año 2001 se desarrolló una herramienta electrónica para llevar a cabo diálogos de pensamiento estratégico ó debates de prioridad nacional con participación de la comunidad científica en los siguientes temas:

- ✓ Medio Ambiente y Desarrollo
- ✓ Territorio, Región y Ciudad
- ✓ Ciencia, Tecnología y Sociedad
- ✓ Comunicación y Cultura.

Con estos diálogos se propone contribuir al desarrollo del pensamiento colectivo, incluir la participación del pensamiento nacional experto en la política pública y comprometer a amplios sectores colombianos en las discusiones de

---

nuestro tiempo, aquí y en los ámbitos internacionales, conectando el pensamiento de nuestra sociedad con nuevas herramientas y fases del pensamiento universal.

Los diálogos se han diseñado para vincular a los colombianos en el exterior y a las comunidades académicas del país a través de la Red Caldas de Colciencias, pero al mismo tiempo abre canales de comunicación a muchos sectores de la comunidad, con el propósito de recibir observaciones, comentarios y el enriquecimiento conceptual de los diálogos.

El punto de partida de los diálogos estratégicos son documentos elaborados por expertos independientes. Los contenidos son responsabilidad de cada uno de los autores de estos documentos y tienen como fin, provocar un debate constructivo con la participación más amplia y visible. Los autores fueron nominados a partir de una consulta a diversos investigadores relacionados con los temas que se consideraron útiles para el debate en esta primera etapa. También se han designado comentaristas, quienes con su lectura y sus posiciones críticas frente a los documentos base, propiciarán el inicio de los diálogos.

#### **2.6.2. CÁTEDRA CIENCIA, TECNOLOGÍA, SOCIEDAD E INNOVACIÓN EN COLOMBIA**

Durante la presente vigencia, se realizaron cuatro de los siete módulos definidos. El total de participantes a la cátedra es de 45 representantes de la comunidad académica y científica nacional. Colciencias y la Organización de Estados Iberoamericanos otorgaron 16 becas para la asistencia de académicos e investigadores de diferentes universidades del país.

#### **2.6.3. FINANCIACIÓN Y APOYO A INICIATIVAS DE COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA EN LOS MEDIOS**

En el año 2000 se realizaron 32 programas (24 proyectos), y consecuentemente en el 2001 se inició la coproducción de 32 capítulos de la serie *Mente nueva* en asocio con Colciencias, Inravisión y UNmedios de la Universidad Nacional, programa ganador del primer puesto en la convocatoria de Inravisión y el cual se transmitió por Señal Colombia. Durante el segundo semestre de 2002, se participará en nuevos capítulos con énfasis en investigación y desarrollo tecnológico, los cuales se transmitirán a partir de julio en el Canal A, los sábados a las 2:30 p.m. y en Señal Colombia los jueves a las 8:30 a.m.

#### **2.6.4. COMPROMETER A LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN EN LA APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO**

Durante el primer semestre del año 2001 se elaboraron 60 boletines. Adicionalmente en el segundo semestre del mismo año, se elaboraron 50 boletines y se prepararon tres ruedas de prensa. Se mantienen los espacios logrados en el primer semestre: 8 semanas en la sección denominada Ciencia

---

Patria de Semana.com, emisión de 5 programas de 18 establecidos en el programa radial sobre ciencia y tecnología en la emisora Todelar.

En el primer semestre de 2002, se inició la elaboración de una página mensual sobre resultados de proyectos de investigación en ciencia y tecnología aprobados por Colciencias, en el periódico El Tiempo. A partir del mes de junio y hasta noviembre se realizarán informes especiales de Colciencias sobre divulgación de ciencia y tecnología de la vida nacional en 12 páginas. Cada mes, iniciando el pasado abril y hasta noviembre, en el periódico económico y empresarial Portafolio, se están publicando igualmente informes. Permanentemente se hacen boletines de prensa sobre proyectos de ciencia y tecnología para los medios masivos (cuatro mensuales).

#### **2.6.5. DIVULGACIÓN INSTITUCIONAL**

Durante el período en mención, se publicaron los Planes Estratégicos de los Programas Nacionales de Ciencia y Tecnología de Colciencias 1999-2003. En el mes de abril de 2002 se realizaron las jornadas informativas para crear un espacio dentro de Colciencias para que las diferentes dependencias, programas y divisiones, comuniquen sus actividades a los empleados de una manera corta, amena e informal. Se impulsó la elaboración mensual del boletín informativo interno El muro para todos los empleados, en asocio con la oficina de personal. Se han publicado las ediciones de abril, mayo y junio.

En el primer semestre de 2002 se viene ejecutando el proyecto Agenda colombiana de información sobre ciencia y tecnología, el cual está en la etapa de implementación y montaje. Además durante los meses de enero y marzo, se elaboró el inventario de medios de comunicación y programas de ciencia y tecnología en radio, prensa y televisión y se organizó la videoteca de Colciencias y el banco de fotografía.

Adicionalmente se elaboraron cartillas institucionales con las preguntas más frecuentes sobre Colciencias.

#### **2.6.6. PARTICIPACIÓN EN FERIAS Y EVENTOS**

Durante los años 1998 – 2000, Colciencias participó activamente en ferias y eventos (Aprox. 2 por año) con el objeto de apoyar la generación de espacios de interacción entre los productores y los usuarios de conocimiento, que faciliten el dar a conocer los logros de los investigadores colombianos al sector productivo como al público en general. En el año 2001 se participó en la Feria del Libro. Fue publicado el plegable de Colciencias versión inglés y español y se hizo la producción del libreto en inglés del video sobre SNCYT, a partir de una versión en español ya realizada. En el primer semestre de 2002, se ha participado en la Feria del Libro y se organizó una presentación teatral académico-lúdica en ciencia y tecnología que se exhibirá en cinco localidades de Bogotá desde el mes de julio.

En el mes de mayo de 2002, se iniciaron las presentaciones de los museos interactivos itinerantes en la ciudad de Montería, y durante el segundo semestre se continuará con visitas a Yopal, Quindío, Medellín y San Gil.

#### **2.6.7. APOYO A PUBLICACIONES**

En el período de 1998 al 2000, se publicó un volumen anual de la Serie Juvenil. En el 2001, se publicó el libro sobre Virginia Gutiérrez de Pineda y en el año 2002 el personaje es Soledad Acosta de Samper. Con ello se completan 20 títulos publicados.

En el 2001 se publicaron quince títulos de la serie Viajeros del conocimiento, y durante el 2002, cinco títulos más, completando un total de 20 textos publicados de los 40 propuestos.

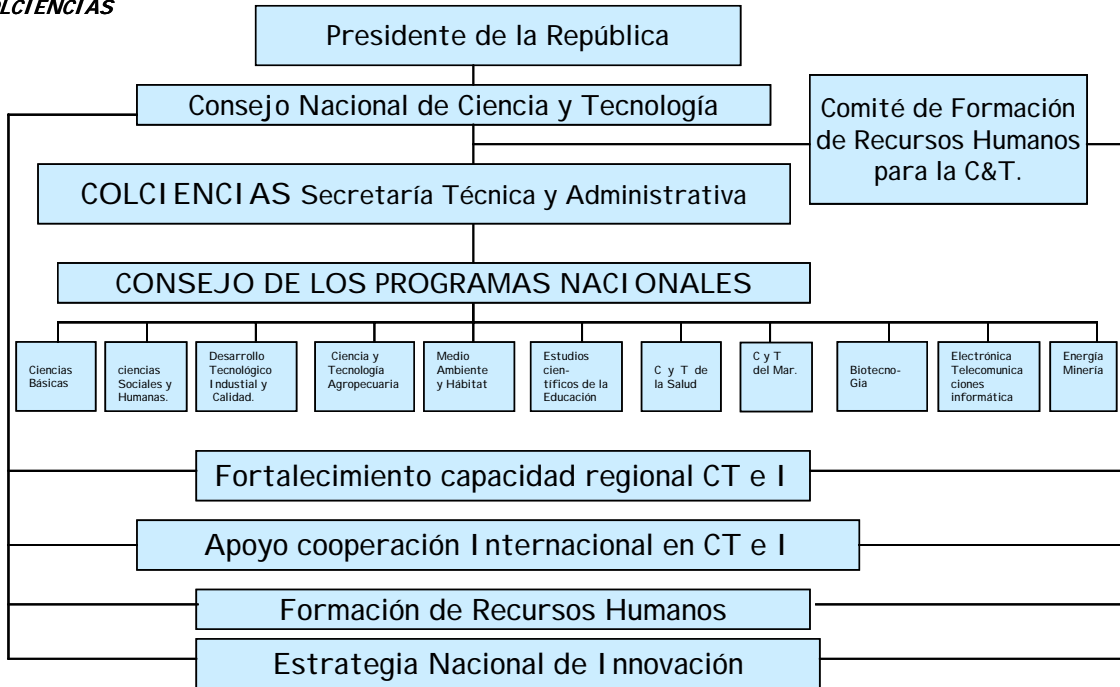
De 1998 al 2001, se publicaron cuatro volúmenes anuales de la Revista Colombia Ciencia y Tecnología. En el año 2002, se han publicado dos volúmenes de la Revista Colombia Ciencia y Tecnología y en el momento se encuentra en revisión editorial el ejemplar de julio, incluyendo el boletín Carta de Colciencias, con el cual se llega a la publicación N° 20.

Se aprobaron cinco títulos en el 2001 en Apoyo de publicaciones externas a través del comité editorial de Colciencias. Para el presente año se han apoyado dos de las cuatro publicaciones propuestas. En el primer semestre del año 2002, se realizó el lanzamiento del libro Genes y Gentes.

En el año de 1998 se creó el Índice Nacional de Publicaciones Seriadas Científicas Tecnológicas Colombianas, con las 45 revistas que salieron elegidas de entre 86 que aplicaron en la convocatoria. En mayo de 2001 se abrió la convocatoria de publicaciones seriadas científicas y tecnológicas en Colombia, Publindex, para el registro y escalafonamiento de las revistas nacionales. Se indexaron 127 revistas colombianas y se remitieron a Latindex.

## **ANEXO**

**ORGANISMOS RECTORES DEL SISTEMA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**



**INSTITUCIONES PARTICIPANTES DEL SNCYT**

