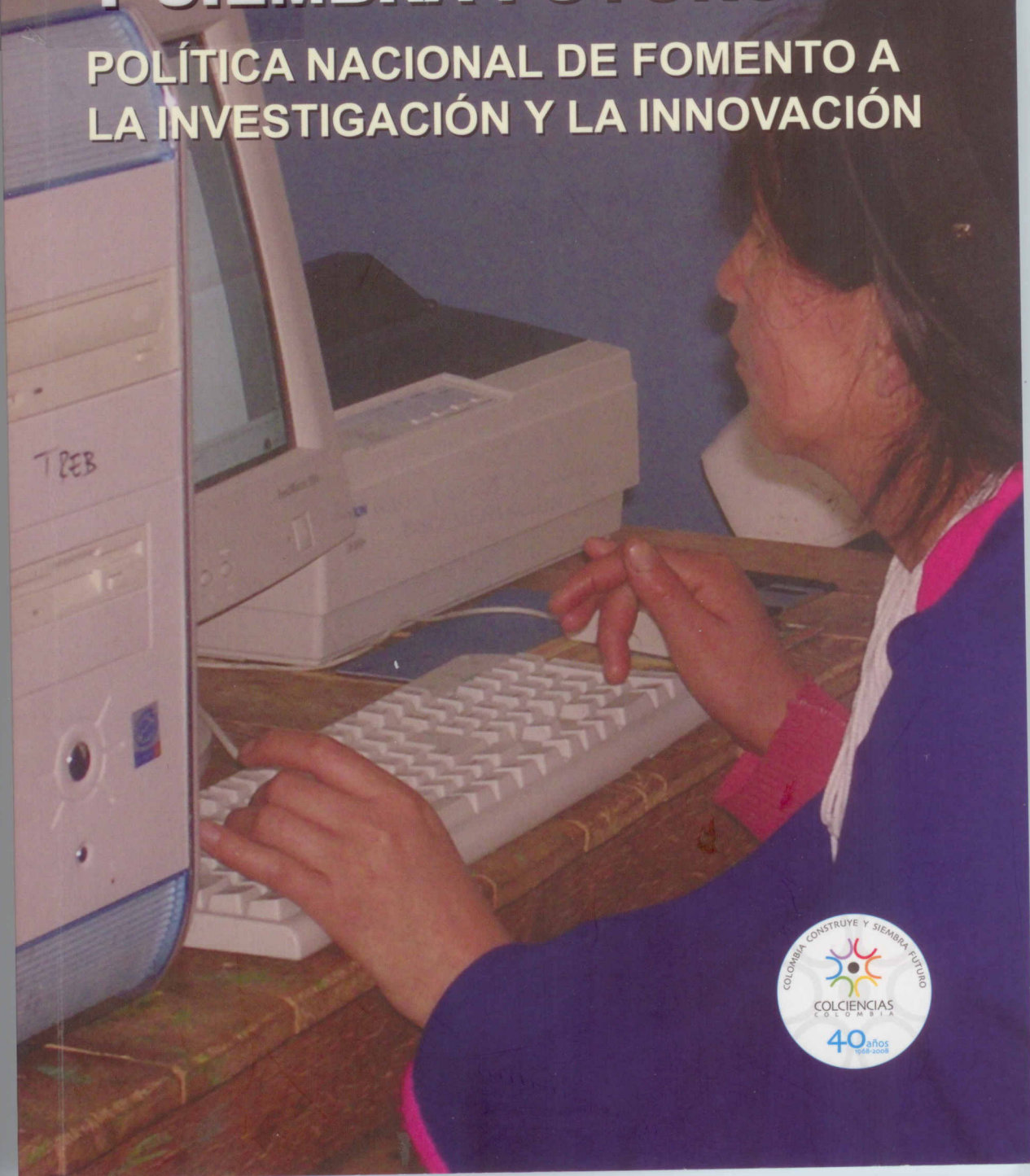


E14

189

COLOMBIA CONSTRUYE Y SIEMBRA FUTURO

POLÍTICA NACIONAL DE FOMENTO A LA INVESTIGACIÓN Y LA INNOVACIÓN



Contenido

Prólogo	
<i>Por Álvaro Uribe Vélez, Presidente de la República</i>	13
Presentación: Colombia construye y siembra futuro	15
Introducción: El tránsito de Colombia hacia una sociedad del conocimiento	21
1 Diagnóstico	29
1.1 Construcción de institucionalidad	30
1.2 Recursos humanos para la investigación	34
1.3 Grupos y centros de investigación en crecimiento y consolidados	38
1.4 Relaciones universidad-empresa	39
1.5 Inversión nacional en ciencia y tecnología	44
1.6 Valoración de las actividades científicas y tecnológicas en la sociedad colombiana	49
1.7 Competitividad de la economía colombiana	52
2 Objetivos de la política	61
2.1 Política social	62
2.2 Política de competitividad	66
3 Estrategias	69
3.1 Apoyo a la formación para la ciencia, la tecnología y la innovación	70
3.2 Consolidación de capacidades para CTI	75

Colombia construye y siembra futuro

3.3	Transformación productiva mediante la incorporación de conocimiento	87
3.3.1	Apoyo a sectores de talla mundial	92
3.3.2	Salto en la productividad y el empleo	96
3.3.3	Formalización laboral y empresarial	101
3.4	Consolidar la institucionalidad del SNCTI	102
3.5	Fomento a la apropiación social de la CTI en la sociedad colombiana	107
3.6	Dimensiones regional e internacional de la CTI	112
4.	Instrumentos de fomento a la investigación y la innovación	117
5.	Anexo: Descripción de los instrumentos	121
5.1	Financiamiento para proyectos de I+D+i	121
5.1.1	Recuperación contingente	121
5.1.2	Cofinanciación	122
5.1.3	Incentivo a la innovación tecnológica vía crédito, líneas COLCIENCIAS – Bancoldex y COLCIENCIAS - Finagro	122
5.1.4	Riesgo tecnológico compartido	123
5.1.5	Garantías para proyectos de innovación y desarrollo tecnológico, Convenio COLCIENCIAS - Fondo Nacional de Garantías	124
5.2	Financiamiento para la formación de recursos humanos	124
5.2.1	Créditos educativos	124
5.2.2	Jóvenes investigadores e innovadores	125
5.2.3	Capacitación en el exterior de gerentes innovadores y personal vinculado a investigación y desarrollo e innovación	126
5.2.4	Intercambio de investigadores	126
5.3	Incentivos tributarios para la investigación y la innovación	127
5.3.1	Deducción por inversiones o donaciones en proyectos de investigación, innovación y desarrollo tecnológico	127

Política nacional de fomento a la investigación y la innovación

87	5.3.2 Exención de impuesto de renta sobre producción de <i>software</i> y medicamentos	127
92	5.3.3 Exención de IVA en la importación de equipos y elementos	128
96		
101	5.4 Otros apoyos	128
102	5.4.1 Financiación de eventos científicos	128
	5.4.2 Vinculación de investigadores en empresas	128
107	5.4.3 Financiación de registro de patentes o tecnologías protegibles	129
112	5.4.4 Misiones tecnológicas empresariales	129
117	5.4.5 Emprendimiento: Finbatec y a través de incubadoras	130
121		
121	5.4.6 Programas de Apropiación Social de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación (ASCTI)	131
122	5.4.7 Sistema Nacional de Indexación y Homologación de Revistas Especializadas de CTI	131
	5.5 Fortalecimiento institucional	132
122	5.5.1 Apoyo a centros de investigación y desarrollo tecnológico	132
123	5.5.2 Apoyo a Programas Nacionales de Doctorado	133
	5.5.3 Movilidad de investigadores	133
124	Referencias	135
124		
124		
125		
126		
126		
127		
127		