Colombia

Ciencia y Tecnología

Dinámica de los indicadores de inversión

1994-1998

Departamento Nacional de Planeación - Colciencias

Colombia

Ciencia y Tecnología

Dinámica de los indicadores de inversión

1994-1998

Departamento Nacional de Planeación - Colciencias

Colombia

Ciencia y Tecnología

Dinámica de los indicadores de inversión

1994-1998

Departamento Nacional de Planeación - Colciencias

Departamento Nacional de Planeación
Calle 26 No. 13-19, piso 9

ISBN: 958-8025-23-0

Primera edición: julio de 1998

Trabajo realizado por:
Gonzalo Ordoñez
Yuri Poveda
César Augusto Prieto
Mónica Salazar

Coordinación editorial
Marcela Giraldo

Diseño y armada electrónica
Encre edición y diseño

Impresión: Panamericana

Impreso en Colombia

Departamento Nacional de Planeación

Unidad de Desarrollo Empresarial

División de Desarrollo Tecnológico

Colciencias

Presentación

El Departamento Nacional de Planeación y Colciencias han venido trabajando conjuntamente en la elaboración de indicadores de ciencia y tecnología y en la construcción del Observatorio de la Ciencia y la Tecnología, cuyo principal objetivo es el diseño y mantenimiento de indicadores de ciencia y tecnología.

Particularmente, el DNP ha venido trabajando en el diseño de una metodología para el cálculo de la inversión del gobierno central en ciencia y tecnología, cuyo primer producto se publicó bajo el título "Ciencia y Tecnología - Indicadores Nacionales de Inversión 1993-1996". Además, adelantó la encuesta sobre desarrollo tecnológico en el establecimiento industrial colombiano, cuyos resultados preliminares se publicaron en el libro "Panorama de la Innovación Tecnológica en Colombia", y próximamente aparecerá el documento "La Innovación Tecnológica en Colombia: características por tamaño y tipo de empresa". Estos trabajos son insumos fundamentales en la conformación del Observatorio.

Por su parte, Colciencias está trabajando en la construcción de los siguientes bancos de datos: de proyectos financiados por el Instituto; de grupos y centros de investigación; de investigadores; de becarios de Colciencias; de cooperación técnica internacional; de la aplicación del Decreto 1444 sobre la producción científica en las universidades estatales; y de investigadores colombianos en el exterior. Y se está perfeccionando una metodología y un instrumento de captura de información que permitan construir una base de datos sobre las publicaciones científicas colombianas, a partir de la cual se podrá desarrollar indicadores cienciométricos y bibliométricos.

Varios eventos se han adelantado en el marco de la creación del Observatorio, los cuales han contado con la activa participación de la Red Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología -RICYT. Particularmente, del taller sobre indicadores de innovación tecnológica surgió el proyecto de elaboración de un Manual de Normalización de Indicadores de Innovación para América Latina en el cual participan grupos de investigación de Argentina, Venezuela, Chile y Colombia (Colciencias, Departamento Nacional de Planeación e investigadores independientes), y es financiado por la OEA y Colciencias.

Los indicadores de ciencia y tecnología si bien no reemplazan las responsabilidades políticas cumplen varios objetivos[1]:

---

1. Ver Jan Van Steen *Science and technology indicators in science policy: how can matter*, Research Evaluation, volume 5, number 2, 1995; y Adam Holbrook, *Science and technology indicators and benchmarks for a small economy*, Centre for Policy Research on Science and Technology, Simon Fraser University, Vancouver, Canada, 1996.

- Señalización y monitoreo: mostrando el panorama y resaltando los desarrollos y tendencias del sistema de ciencia y tecnología.
- Accountability (rendición de cuentas), evaluación, distribución: determinando y justificando el presupuesto de ciencia y tecnología e informando sobre el desempeño del sistema de ciencia y tecnología en relación con las metas de los planeadores y hacedores de políticas.
- Legitimación: apoyando a las políticas existentes.
- Alerta: proveyendo información para evitar prejuicios e incorrectas percepciones sobre el desempeño del sistema de ciencia y tecnología.

De esta manera, los indicadores de inversión en ciencia y tecnología son un instrumento de política fundamental, no solo es importante saber cuánto se está invirtiendo, sino cuáles son las fuentes de financiamiento, los ejecutores de dichos recursos, los beneficiarios finales, y las áreas, sectores y regiones objeto de dicha inversión.

Esta publicación es una versión actualizada, ampliada y mejorada respecto del primer volumen, en varios aspectos. Primero, se presenta apropiación inicial y final de la inversión del gobierno central (presupuesto general de la Nación). Segundo, se publica por primera vez una cifra sobre la inversión del gobierno vía incentivos fiscales a la ciencia y la tecnología, a través del mecanismo de exención del IVA para importación de equipos para proyectos de investigación científica y desarrollo tecnológico. Por último, se presentan estadísticas de Colciencias relativas a la inversión total en ciencia y tecnología, las contrapartidas movilizadas por el Instituto para proyectos y centros de desarrollo tecnológico, la inversión por programas de ciencia y tecnología y del programa de formación de recursos humanos.

Colciencias y el Departamento Nacional de Planeación tienen el gusto de presentar esta primera publicación conjunta sobre la dinámica de los indicadores de inversión en ciencia y tecnología, la cual se convertirá en un instrumento de política muy importante para el próximo gobierno.

Contenido

Anexo

ÍNDICE DE CUADROS

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Capítulo 1

Inversión del gobierno central en ciencia y tecnología

Introducción

Las cifras que se muestran en este capítulo, corresponden a la continuación del trabajo realizado por el Departamento Nacional de Planeación en 1997 y publicado en el libro "Ciencia y Tecnología: indicadores nacionales de inversión 1993-1996".

Conscientes de las limitaciones que presentaba el primer trabajo realizado, referentes a que solo se tenían en cuenta las apropiaciones iniciales que aparecían en la Ley de Presupuesto General de la Nación, la División de Desarrollo Tecnológico de la Unidad de Desarrollo Empresarial del Departamento Nacional de Planeación adelantó un trabajo que actualizara, complementara la información y superara las limitaciones presentadas. Los resultados, son los que a continuación exponemos[1].

En este sentido, esta publicación, en primer lugar actualiza la apropiación inicial de las entidades que realizan inversión en ciencia y tecnología a 1998 de acuerdo con la metodología diseñada para el primer trabajo[2]. En segundo lugar, presenta cifras de las apropiaciones finales –después de recortes y adiciones– para el periodo 1995-1997. Por último, se hace un análisis comparativo entre la apropiación inicial y la apropiación final, en donde se muestra la inversión total en miles de pesos, la participación de las principales entidades, y la inversión como porcentaje del PIB.

Al igual que en el primer trabajo, las cifras se encuentran expresadas a precios constantes de 1996. Para ello, se utilizó el índice que recoge el ritmo de variación de crecimiento de precios, que se utiliza para deflactar el Producto Interno Bruto (PIB), base 1996=100. Las cifras expresadas a precios de 1996 que se presentan en la publicación se obtuvieron al dividir el dato a precios corrientes entre el deflactor del PIB correspondiente al año de referencia. Las cifras en pesos corrientes corresponden a las registradas en la base de datos de la División de Programación y Control de la Unidad de Inversiones Públicas del DNP y que es utilizada para elaborar la parte correspondiente al presupuesto general de la nación.

La fuente de datos del PIB y su deflactor implícito fue la Unidad de Análisis Macroeconómicos del DNP.

1. En esta fase del trabajo, participó Nelsón René Garavito, quien colaboró en la clasificación de los proyectos de inversión.
2. Ver Anexo 2.

1.1.

Inversión del gobierno central en ciencia y tecnología

Apropiación inicial 1994 - 1998

Cuadro 1

Inversión del gobierno central en CyT por entidad
Apropiación inicial
MILES DE PESOS DE 1996

ENTIDAD	1994	1995	1996	1997	1998
ARGENAC	-	-	-	139.130	38.385
AVH	-	321.345	764.378	1.869.565	996.531
CAP	463.781	-	-	-	-
CAR	416.193	60.631	-	952.174	626.210
CARBOCOL	397.001	-	-	-	-
CARDER	212.791	65.485	62.914	265.038	197.092
CAR SUCRE	-	152.790	258.624	253.452	118.107
CAS	-	-	46.410	257.339	457.666
CDA	-	-	280.619	321.739	-
CDMB	78.113	22.084	-	169.565	162.398
CENDERFER-LLEAC	-	-	64.000	-	-
CNT	292.986	298.470	231.294	-	-
CODECHOCO	264.304	222.297	249.966	76.696	-
COLCIENCIAS	30.606.685	39.950.867	68.606.860	79.157.740	43.330.500
COLCULTURA	259.639	-	225.557	851.304	-
COLDEPORTES	-	-	-	291.304	588.231
CORALINA	-	-	287.186	278.174	67.174
CORANTIOQUIA	-	-	-	482.615	394.036
CORMACARENA	-	-	232.054	49.043	-
CORNARE	153.840	-	-	521.739	265.741
CORPAMAG	44.299	-	-	-	-
CORPOAMAZONIA	-	26.270	235.479	736.404	361.704
CORPOBOYACA	-	-	73.700	148.035	22.145
CORPOCALDAS	61.290	11.532	38.354	-	-
CORPOCESAR	223.376	231.611	38.308	119.090	44.586
CORPOCHIVOR	-	-	-	142.609	88.580
CORPOGUAJIRA	94.502	42.086	14.000	68.696	52.912
CORPOGUAVIO	-	-	-	80.000	184.543
CORPOMOJANA	-	-	-	295.941	-
CORPONARINO	86.321	112.774	58.090	97.190	88.580
CORP ONOR	189.444	62.551	44.825	468.880	258.360
CORP ORINOQUIA	-	-	63.126	171.304	110.726

Continúa

Cuadro 1 Continuación

Inversión del gobierno central en CyT por entidad
Apropiación inicial

ENTIDAD	1994	1995	1996	1997	1998
CORPOURABA	293.569	156.428	178.350	34.783	-
CORTOLIMA	43.808	-	-	8.052	-
CRA	-	-	32.418	58.261	92.766
CRC	1.186.103	252.334	207.306	673.321	221.451
CRQ	134.465	219.984	40.845	44.054	-
CSB	-	-	46.410	-	-
INGEOMINAS	1.911.045	3.783.039	4.170.000	3.982.610	1.402.525
INPA	3.407.170	4.902.891	4.763.849	3.101.739	3.432.494
INS	2.739.487	1.747.584	2.791.719	2.963.102	2.768.111
INSOR	30.617	80.385	155.156	54.730	138.643
CSN	-	-	19.525	34.783	-
CVC	1.348.009	415.303	54.980	1.180.138	-
CVS	194.352	54.992	110.568	322.695	206.011
DANCOOP-DS	-	-	140.663	86.957	-
DAPR-DS	-	-	1.000.000	869.565	230.014
DINAJ	-	121.262	748.117	391.304	-
DINEM	-	-	-	608.696	147.634
DNE	-	102.794	1.516.330	148.424	14.321
DNP-DS	3.970.079	1.204.921	3.376.394	1.584.521	704.215
ESAP	375.671	569.234	509.575	565.217	782.461
FCDRI	-	10.564.826	-	-	-
FDC	94.564	-	-	-	-
FISCALIA	-	-	-	127.849	258.360
FONCOM	-	-	-	2.710.435	84.890
FONDANE	2.011.839	6.483.690	1.989.000	6.000.000	479.811
FPC	-	-	-	347.826	-
FVN	-	-	-	-	-
HIMAT	2.559.087	-	-	-	-
ICA	19.813.469	1.399.751	3.343.600	670.348	764.745
ICBF	147.687	714.719	2.000.000	2.017.391	-
ICC	610.542	300.642	338.796	369.965	276.076
ICDECHISP	467.236	290.903	315.024	465.882	485.938
ICETEX	219.772	175.538	150.000	-	-

Continúa

Cuadro 1 Continuación

Inversión del gobierno central en CyT por entidad
Apropiación inicial

ENTIDAD	1994	1995	1996	1997	1998
ICFES	2.199.049	2.234.877	6.004.774	702.013	926.809
IDEAM	-	1.411.343	5.171.700	4.320.157	664.354
IDEMA	-	727.573	-	-	-
IDESGALAN	-	109.136	75.000	60.462	59.054
IGAC	5.711.964	4.773.091	4.229.704	5.583.530	1.717.312
INAT	-	4.501.755	4.366.400	-	73.817
INC	72.525	295.590	515.352	125.570	290.839
INCI	-	-	37.201	35.217	35.506
INCOMEX	759.075	882.682	1.587.227	1.552.549	635.950
INDERENA	2.766.950	1.503.044	-	-	-
INEA	1.704.998	1.770.016	1.418.132	969.478	718.535
INVEMAR	-	1.257.488	1.028.452	652.522	634.827
INVIMA	-	945.988	610.642	447.304	921.532
ITPB-MLLIN	-	-	37.700	-	-
JVN	-	106.711	651.601	304.348	295.268
MAYORCUNDINAMAR	-	-	-	70.256	-
MEDLEGAL	-	21.570	100.000	530.435	966.709
MINAGRIC-DS	4.364.578	40.667.801	49.314.000	50.654.586	14.269.982
MINAMBIENTE-DS	-	45.595	5.881.451	1.557.304	1.060.751
MINCOMEX-DS	128.622	121.262	60.310	19.606	738.171
MINCOMUN-DS	130.545	377.963	170.000	-	-
MINCULTURA-GG	-	-	-	-	3.469.403
MINDEF-DS	-	660.879	655.276	379.217	63.778
MINDESA-DS	400.063	4.544.567	6.800.026	5.943.301	2.462.699
MINDESA-IC	1.286.590	1.224.748	2.501.195	2.069.483	1.480.760
MINEDUC-DS	1.566.536	3.141.985	2.546.521	1.934.190	885.805
MINGOB-DS	-	-	50.000	17.391	-
MINJUST-DGPJ	-	827.692	587.367	599.565	73.817
MINJUST-DNE	79.506	-	-	-	-
MINJUST-DS	346.378	-	-	-	-
MINMINAS-DS	-	97.010	811.923	217.391	479.811
MINSALUD-DS	4.634.335	9.514.884	7.250.000	3.146.087	4.210.895
MINTRAB-DS	87.030	122.717	300.000	-	-

Continúa

Cuadro 1 Continuación

Inversión del gobierno central en CyT por entidad
Apropiación inicial

ENTIDAD	1994	1995	1996	1997	1998
MINTRANS-DS	2.213.707	2.000.486	4.142.033	1.816.812	-
SINCHI	-	4.001.650	1.457.285	1.009.043	509.338
SUPERNALSALUD	-	-	669.005	-	173.892
SUPSUBFA	-	-	100.000	-	-
UAAI	52.218	56.993	-	39.130	33.218
UAE-AGUAPOT	-	-	-	-	56.839
UAE-DIAN	-	-	-	43.478	-
UCAUCA	447.494	385.184	68.200	252.397	-
UNACIONAL	19.053.756	20.951.486	19.732.636	20.284.457	23.935.659
UNIAMAZONIA	29.303	403.826	190.660	162.609	222.999
UNICALDAS	-	482.348	1.488.000	1.417.214	1.943.545
UNICORDOBA	192.469	-	940.000	260.014	356.579
UNILLANOS	158.753	824.053	720.564	221.289	303.472
UNIPEDAGBTA	643.200	709.781	657.592	650.685	892.339
UNIPEDATUNJA	-	263.305	290.000	371.497	509.465
UNIPEREIRA	72.525	118.802	317.557	764.757	1.048.776
UNISURDEBTA	58.606	168.841	358.993	686.957	942.082
UNISURNEIVA	192.554	349.138	655.701	392.174	537.821
TOTALES	124.756.460	187.725.869	234.424.549	227.951.889	129.547.081

Fuente: Ley de Presupuesto General de la Nación. 1994, 1995, 1996, 1997, 1998.
Base de Datos DNP:UIP-DCP: Cálulos UDE-DDT.

Cuadro 2

Inversión del gobierno central en CyT por entidad
Apropiación inicial
Participación

ENTIDAD	1994	1995	1996	1997	1998	Promedio
COLCIENCIAS	24.53	21.28	29.27	34.73	33.45	28.65
MINAGRIC-DS	3.50	21.66	21.04	22.22	11.02	15.89
UNACIONAL	15.27	11.16	8.42	8.90	18.48	12.45
ICA	15.88	0.75	1.43	0.29	0.59	3.79
MINSALUD-DS	3.71	5.07	3.09	1.38	3.25	3.30
IGAC	4.58	2.54	1.80	2.45	1.33	2.54
INPA	2.73	2.61	2.03	1.36	2.65	2.28
MINDESA-DS	0.32	2.42	2.90	2.61	1.90	2.03
FONDANE	1.61	3.45	0.85	2.63	0.37	1.78
INGEOMINAS	1.53	2.02	1.78	1.75	1.08	1.63
INS	2.20	0.93	1.19	1.30	2.14	1.55
ICFES	1.76	1.19	2.56	0.31	0.72	1.31
DNP-DS	3.18	0.64	1.44	0.70	0.54	1.30
FCDRI	-	5.63	-	-	-	1.13
MINEDUC-DS	1.26	1.67	1.09	0.85	0.68	1.11
MINTRANS-DS	1.77	1.07	1.77	0.80	-	1.08
IDEAM	-	0.75	2.21	1.90	0.51	1.07
MINDESA-IC	1.03	0.65	1.07	0.91	1.14	0.96
INAT	-	2.40	1.86	-	0.06	0.86
MINAMBIENTE-DS	-	0.02	2.51	0.68	0.82	0.81
INEA	1.37	0.94	0.60	0.43	0.55	0.78
SINCHI	-	2.13	0.62	0.44	0.39	0.72
INDERENA	2.22	0.80	-	-	-	0.60
UNICALDAS	-	0.26	0.63	0.62	1.50	0.60
INCOMEX	0.61	0.47	0.68	0.68	0.49	0.59
MINCULTURA-GG	-	-	-	-	2.68	0.54
ICBF	0.12	0.38	0.85	0.89	-	0.45
UNIPEDAGBTA	0.52	0.38	0.28	0.29	0.69	0.43
AVH	-	0.17	0.33	0.82	0.77	0.42
HIMAT	2.05	-	-	-	-	0.41
INVEMAR	-	0.67	0.44	0.29	0.49	0.38

Continúa

Cuadro 2 Continuación

Inversión del gobierno central en CyT por entidad
Apropiación inicial

ENTIDAD	1994	1995	1996	1997	1998	Promedio
CVC	1.08	0.22	0.02	0.52	-	0.37
ESAP	0.30	0.30	0.22	0.25	0.60	0.33
INVIMA	-	0.50	0.26	0.20	0.71	0.33
CRC	0.95	0.13	0.09	0.30	0.17	0.33
UNIPEREIRA	0.06	0.06	0.14	0.34	0.81	0.28
UNISURDEBTA	0.05	0.09	0.15	0.30	0.73	0.26
CAR	0.33	0.03	-	0.42	0.48	0.25
FONCOM	-	-	-	1.19	0.07	0.25
ICDECHISP	0.37	0.15	0.13	0.20	0.38	0.25
UNISURNEIVA	0.15	0.19	0.28	0.17	0.42	0.24
UNILLANOS	0.13	0.44	0.31	0.10	0.23	0.24
ICC	0.49	0.16	0.14	0.16	0.21	0.23
MEDLEGAL	-	0.01	0.04	0.23	0.75	0.21
MINJUST-DGPJ	-	0.44	0.25	0.26	0.06	0.20
DAPR-DS	-	-	0.43	0.38	0.18	0.20
UNICORDOBA	0.15	-	0.40	0.11	0.28	0.19
MINMINAS-DS	-	0.05	0.35	0.10	0.37	0.17
MINDEF-DS	-	0.35	0.28	0.17	0.05	0.17
UNIPEDATUNJA	-	0.14	0.12	0.16	0.39	0.16
DNE	-	0.05	0.65	0.07	0.01	0.16
MINCOMEX-DS	0.10	0.06	0.03	0.01	0.57	0.15
CORPOAMAZONIA	-	0.01	0.10	0.32	0.28	0.14
INC	0.06	0.16	0.22	0.06	0.22	0.14
UCAUCA	0.36	0.21	0.03	0.11	-	0.14
JVN	-	0.06	0.28	0.13	0.23	0.14
COLCULTURA	0.21	-	0.10	0.37	-	0.14
CORPONOR	0.15	0.03	0.02	0.21	0.20	0.12
COLDEPORTES	-	-	-	0.13	0.45	0.12
UNIAMAZONIA	0.02	0.22	0.08	0.07	0.17	0.11
CORNARE	0.12	-	-	0.23	0.21	0.11
DINAJ	-	0.06	0.32	0.17	-	0.11
CVS	0.16	0.03	0.05	0.14	0.16	0.11
CORANTIOQUIA	-	-	-	0.21	0.30	0.10

Continúa

Cuadro 2 Continuación

Inversión del gobierno central en CyT por entidad
Apropiación inicial

ENTIDAD	1994	1995	1996	1997	1998	Promedio
CARDER	0.17	0.03	0.03	0.12	0.15	0.10
CNT	0.23	0.16	0.10	-	-	0.10
CAS	-	-	0.02	0.11	0.35	0.10
CODECHOCO	0.21	0.12	0.11	0.03	-	0.09
SUPERNALSALUD	-	-	0.29	-	0.13	0.08
CORPOURABA	0.24	0.08	0.08	0.02	-	0.08
CORPOCESAR	0.18	0.12	0.02	0.05	0.03	0.08
CARSUCRE	-	0.08	0.11	0.11	0.09	0.08
IDEMA	-	0.39	-	-	-	0.08
DINEM	-	-	-	0.27	0.11	0.08
MINCOMUN-DS	0.10	0.20	0.07	-	-	0.08
CAP	0.37	-	-	-	-	0.07
ICETEX	0.18	0.09	0.06	-	-	0.07
CARBOCOL	0.32	-	-	-	-	0.06
CORALINA	-	-	0.12	0.12	0.05	0.06
MINJUST-DS	0.28	-	-	-	-	0.06
CDMB	0.06	0.01	-	0.07	0.13	0.05
CORPONARINO	0.07	0.06	0.02	0.04	0.07	0.05
INSOR	0.02	0.04	0.07	0.02	0.11	0.05
MINTRAB-DS	0.07	0.07	0.13	-	-	0.05
CRQ	0.11	0.12	0.02	0.02	-	0.05
CDA	-	-	0.12	0.14	-	0.05
FISCALIA	-	-	-	0.06	0.20	0.05
CORPORINOQUIA	-	-	0.03	0.08	0.09	0.04
CORPOGUAVIO	-	-	-	0.04	0.14	0.04
CORPOGUAJIRA	0.08	0.02	0.01	0.03	0.04	0.04
IDESGALAN	-	0.06	0.03	0.03	0.05	0.03
FPC	-	-	-	0.15	-	0.03
CORPOCHIVOR	-	-	-	0.06	0.07	0.03
CORPOMOJANA	-	-	-	0.13	-	0.03
CORMACARENA	-	-	0.10	0.02	-	0.02
UAAI	0.04	0.03	-	0.02	0.03	0.02
CORPOBOYACA	-	-	0.03	0.06	0.02	0.02

Continúa

Cuadro 2 Continuación

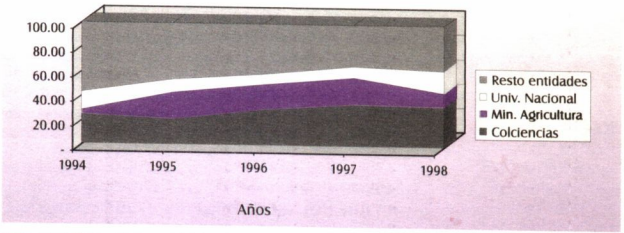
Inversión del gobierno central en CyT por entidad
Apropiación inicial

ENTIDAD	1994	1995	1996	1997	1998	Promedio
CRA	-	-	0.01	0.03	0.07	0.02
DANCOOP-DS	-	-	0.06	0.04	-	0.02
ARGENAC	-	-	-	0.06	0.03	0.02
FDC	0.08	-	-	-	-	0.02
CORPOCALDAS	0.05	0.01	0.02	-	-	0.01
MINJUST-DNE	0.06	-	-	-	-	0.01
INCI	-	-	0.02	0.02	0.03	0.01
UAE-AGUAPOT	-	-	-	-	0.04	0.01
SUPSUBFA	-	-	0.04	-	-	0.01
CORTOLIMA	0.04	-	-	0.00	-	0.01
CORPAMAG	0.04	-	-	-	-	0.01
MAYORCUNDINAMAR	-	-	-	0.03	-	0.01
MINGOB-DS	-	-	0.02	0.01	-	0.01
CENDERFER-LLEAC	-	-	0.03	-	-	0.01
CSN	-	-	0.01	0.02	-	0.005
CSB	-	-	0.02	-	-	0.004
UAE-DIAN	-	-	-	0.02	-	0.004
ITPB-MLLIN	-	-	0.02	-	-	0.003
TOTAL	100	100	100	100	100	100

Fuente: Ley de Presupuesto General de la Nación. 1994, 1995, 1996, 1997, 1998.
Base de Datos DNP:UIP-DCP: Cálulos UDE-DDT.

Gráfico 1

Inversión del gobierno central en CyT participación de las principales entidades Apropiación final



Fuente: Ley de Presupuesto General de la Nación. 1994, 1995, 1996, 1997, 1998.
Base de Datos DNP:UIP-DCP. Cálculos UDE-DDT.

Cuadro 3

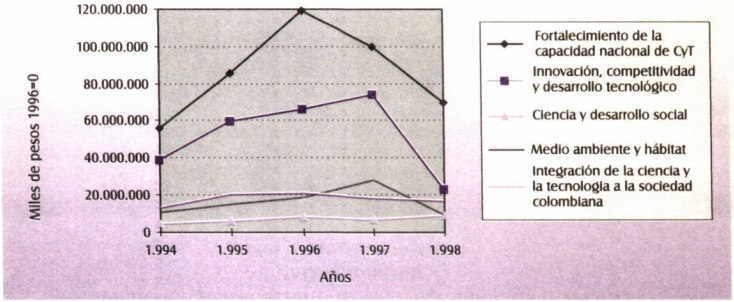
Inversión del gobierno central en CyT según estrategia de la PNCyT
Apropiación inicial
Miles de pesos de 1996

Dígito N°		1994	1995	1996	1997	1998
1	FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD NACIONAL DE CyT	55.939.700	85.160.772	118.950.248	99.840.208	69.863.491
2	INNOVACION, COMPETITIVIDAD Y DESARROLLO TECNOLOGICO	39.542.976	60.469.113	66.909.557	74.624.102	23.440.945
3	CIENCIA Y DESARROLLO SOCIAL	4.856.945	6.421.300	8.354.744	6.948.272	9.081.233
4	MEDIO AMBIENTE Y HABITAT	10.914.118	14.959.551	18.523.857	27.749.820	9.632.668
5	INTEGRACION DE LA CyT A LA SOCIEDAD COLOMBIANA	13.502.721	20.715.133	21.686.143	18.789.488	17.528.744
TOTAL		**124.756.460**	**187.725.869**	**234.424.549**	**227.951.889**	**129.547.081**

Nota: PNCyT: Política Nacional de Ciencia y Tecnología.
Base de Datos DNP:UIP-DCP. Cálculos DNP:UDE-DDT.
Fuente: Ley de Presupuesto General de la Nación. 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998.

Gráfico 2

Inversión del gobierno central en las estrategias de la PNCyT
Apropiación inicial



Base de Datos DNP:UIP-DCP. Cálculos DNP:UDE-DDT.
Fuente: Ley de Presupuesto General de la Nación 1994, 1995, 1996, 1997, 1998.

Cuadro 4

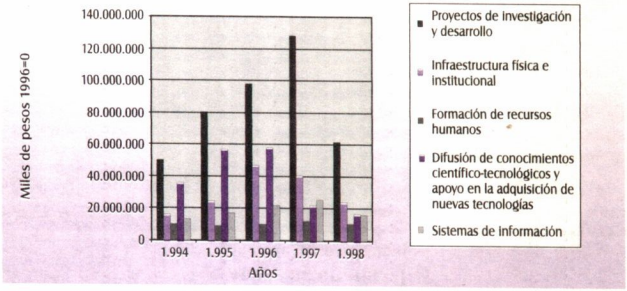
Inversión del gobierno central en CyT según tipo de inversión
Apropiación inicial
Miles de pesos de 1996

Dígito N°		1994	1995	1996	1997	1998
1	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	49.776.015	80.318.135	97.932.503	128.252.108	61.980.020
2	INFRAESTRUCTURA FÍSICA E INSTITUCIONAL	15.885.622	24.586.277	46.797.793	40.251.650	24.104.040
3	FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	9.939.705	9.164.535	10.079.550	12.146.196	10.842.908
4	DIFUSIÓN DE CONOCIMIENTOS CIENTÍFICO-TECNOLÓGICOS Y APOYO EN LA ADQUISICIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS	35.912.677	56.826.272	57.927.698	21.694.521	16.709.357
5	SISTEMAS DE INFORMACIÓN	13.242.439	16.830.650	21.687.005	25.607.414	15.910.756
TOTAL		**124.756.460**	**187.725.869**	**234.424.549**	**227.951.889**	**129.547.081**

Base de Datos DNP:UIP-DCP. Cálculos DNP:UDE-DDT.
Fuente: Ley de Presupuesto General de la Nación. 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998.

Gráfico 3

Inversión del gobierno central en CyT según tipo de inversión
Apropiación inicial



Base de Datos DNP:UIP-DCP. Cálculos DNP:UDE-DDT.
Fuente: Ley de Presupuesto General de la Nación 1994, 1995, 1996, 1997, 1998.

Cuadro 5

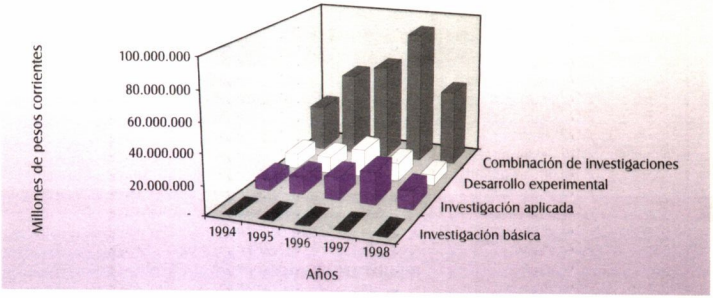
Inversión del gobierno central en CyT según tipo de actividad
Apropiación inicial
Miles de pesos de 1996

Dígito N°		1994	1995	1996	1997	1998
0	INFRAESTRUCTURA FISICA E INSTITUCIONAL Y FORMACION DE RECURSOS HUMANOS - NO DESAGRAGABLE-	25.615.869	33.552.180	55.639.869	57.307.017	32.568.086
1	INVESTIGACION BASICA	43.515	35.747	100.000	95.798	54.443
2	INVESTIGACION APLICADA	7.371.875	11.796.160	14.655.996	21.422.822	12.174.780
3	DESARROLLO EXPERIMENTAL	10.170.191	10.728.267	18.383.342	12.234.406	6.952.921
4	COMBINACION DE INVESTIGACIONES	31.247.166	56.600.439	64.775.765	90.472.721	51.416.450
5	SEMINARIOS			172.400	0	0
6	PUBLICACIONES	2.232.403	1.297.582	1.972.626	2.413.168	1.371.425
7	COMBINACION DE ACTIVIDADES DE DIFUSION	30.359.600	50.392.031	52.153.272	21.487.134	12.211.329
8	INFRAESTRUCTURA TELEMATICA	10.063.144	12.275.671	16.849.090	9.369.054	5.324.516
9	SISTEMAS DE INFORMACION-BASES DE DATOS	7.652.698	11.047.792	9.722.189	13.149.769	7.473.130
TOTAL	**INVERSION EN CIENCIA Y TECNOLOGIA**	**124.756.460**	**187.725.869**	**234.424.549**	**227.951.889**	**129.547.081**

Base de Datos DNP:UIP-DCP. Cálculos DNP:UDE-DDT.
Fuente: Ley de Presupuesto General de la Nación. 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998.

Gráfico 4

Inversión del gobierno central en I+D



Nota: I + D: Investigación y Desarrollo.
Base de Datos DNP.UIP-DCP. Cálculos DNP.UDE-DDT
Fuente: Ley de Presupuesto General de la Nación 1994, 1995, 1996, 1997, 1998.

Cuadro 6

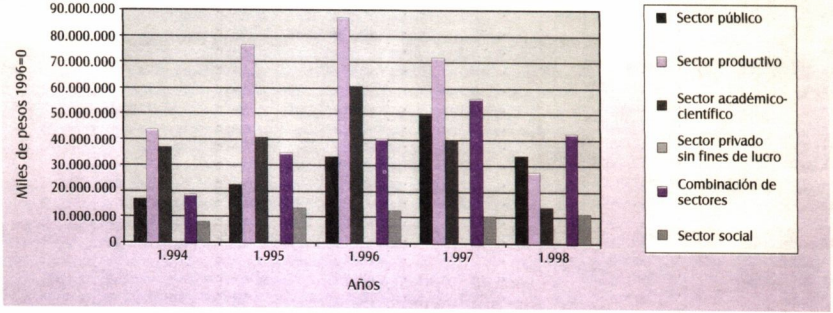
Inversión del gobierno central en CyT según sector hacia donde se dirige la inversión
Apropiación inicial
Miles de pesos de 1996

Dígito N°		1994	1995	1996	1997	1998
1	SECTOR PUBLICO	17.086.583	22.391.337	33.375.114	49.573.895	34.105.896
2	SECTOR PRODUCTIVO	43.653.674	76.417.327	87.172.003	71.835.757	27.630.530
3	SECTOR ACADEMICO-CIENTIFICO	37.006.723	40.750.398	60.768.080	39.787.105	14.030.422
4	SECTOR PRIVADO SIN FINES DE LUCRO			100.000		
5	COMBINACION DE SECTORES	18.815.908	34.680.369	40.449.311	55.992.672	42.249.329
6	SECTOR SOCIAL	8.193.570	13.486.438	12.560.041	10.762.460	11.530.903
TOTAL		**124.756.460**	**187.725.869**	**234.424.549**	**227.951.889**	**129.547.081**

Base de Datos DNP:UIP-DCP. Cálculos DNP:UDE-DDT.
Fuente: Ley de Presupuesto General de la Nación.1994, 1995, 1996, 1997, 1998.

Gráfico 5

Inversión del gobierno central en CyT según sector hacia donde se dirige la inversión. Apropiación inicial



Base de Datos DNP:UIP-DCP. Cálculos DNP:UDE-DDT.
Fuente: Ley de Presupuesto General de la Nación 1994, 1995, 1996, 1997, 1998.

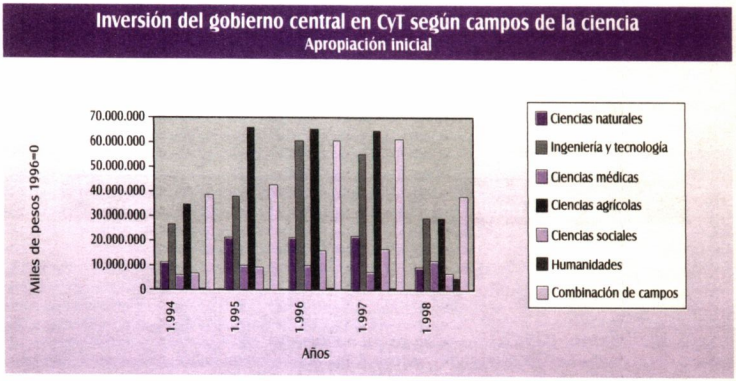
Cuadro 7

Inversión del gobierno central en CyT según campos de la ciencia
Apropiación inicial
Miles de pesos de 1996

Dígito N°		1994	1995	1996	1997	1998
1	CIENCIAS NATURALES	11.543.596	21.339.158	21.546.344	22.196.742	9.602.938
2	INGENIERIA Y TECNOLOGIA	26.745.593	37.766.176	60.945.788	55.573.921	29.553.406
3	CIENCIAS MEDICAS	6.185.721	10.166.792	9.801.280	7.351.383	11.734.566
4	CIENCIAS AGRICOLAS	34.434.448	65.855.383	65.508.166	64.431.444	29.426.564
5	CIENCIAS SOCIALES	6.582.040	9.296.668	15.866.114	16.942.053	6.628.534
6	HUMANIDADES	881.784	310.343	338.796	409.096	4.919.814
7	COMBINACION DE CAMPOS	38.383.278	42.991.351	60.418.061	61.047.251	37.681.259
TOTAL	**INVERSION EN CIENCIA Y TECNOLOGIA**	**124.756.460**	**187.725.869**	**234.424.549**	**227.951.890**	**129.547.081**

Base de Datos DNP:UIP-DCP. Cálculos DNP:UDE-DDT.
Fuente: Ley de Presupuesto General de la Nación.1994, 1995, 1996, 1997, 1998.

Gráfico 6



Base de Datos DNP:UIP-DCP. Cálculos DNP:UDE-DDT.
Fuente: Ley de Presupuesto General de la Nación.1994, 1995, 1996, 1997, 1998.

Cuadro 8

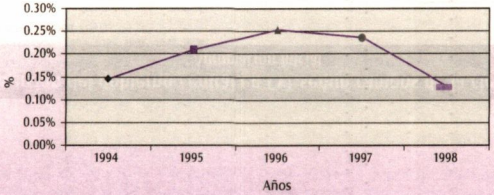
Inversión del gobierno central en CyT como porcentaje del PIB
Apropiación inicial
Millones de pesos de 1996

	1994	1995	1996	1997	1998
INVERSION TOTAL	124.756	187.726	234.425	227.951	129.547
PIB 1996=0	84.952.604	89.504.444	92.189.583	96.358.156	101.184.243
INVERSION TOTAL/PIB	0.15%	0.21%	0.25%	0.24%	0.13%
DEFLACTOR	68.25	82.47	100.00	115.00	135.47

Fuente: Unidad de Análisis Macroeconómico.
Cálculos DNP:UDE-DDT.

Gráfico 7

Inversión del gobierno central en CyT como pporcentaje del PIB
Apropiación inicial



Fuente: Unidad de Análisis Macroeconómico.
Cálculos DNP:UDE-DDT

1.2.

Inversión del gobierno central en ciencia y tecnología

Apropiación final 1995 - 1997

Cuadro 9

Inversión del gobierno central en CyT por entidad
Apropiación final
MILES DE PESOS DE 1996

ENTIDAD	1995	1996	1997
ARGENAC	-	-	60.778 *
AVH	321.345	693.366	-
CAR	60.631	-	252.174
CARDER	72.762	58.287	146.777
CARSUCRE	207.358	218.761	175.452
CAS	-	46.410	66.122
CDA	-	257.454	95.739
CDMB	22.084	-	169.565
CENDERFER-LLEAC	-	107.265	-
CNT	298.470	175.294	-
CODECHOCO	222.297	195.066	76.696
COLCIENCIAS	39.909.021 ✓	61.121.470 ✓	48.761.278
COLCULTURA	-	275.557	76.234
COLDEPORTES	-	-	1
COLEGIO MAYOR DE C/MARCA	-	-	59.411
CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA	-	-	130.435
CONTRALORIA GENERAL	57.721	62.036	-
COPOMOJANA	-	-	200.092
CORALINA	-	243.514	305.130
CORANTIOQUIA	-	-	301.201
CORMACARENA	-	172.532	40.348
CORNARE	-	-	521.739
CORPOAMAZONIA	26.270	235.479	489.448
CORPOBOYACA	-	247.950	43.478
CORPOCALDAS	11.532	38.354	-
CORPOCESAR	183.106	46.658	79.023
CORPOCHIVOR	-	-	142.609
CORPOGUAJIRA	42.086	14.000	61.666
CORPOGUAVIO	-	-	73.913
CORPONARIÑO	112.774	58.090	21.739

Continúa

Cuadro 9 Continuación

Inversión del gobierno central en CyT por entidad
Apropiación final

ENTIDAD	1995	1996	1997*
CORPONOR	62.551	44.825	381.923
CORPOORINOQUIA	-	44.126	101.739
CORPOURABA	156.428	157.450	34.783
CORTOLIMA	-	-	8.052
CRA	-	27.418	47.826
CRC	252.335	205.278	508.103
CRQ	175.014	27.745	31.010
CSB	-	42.579	-
CVC	215.221	54.980	1.629.703
CVS	54.992	110.568	243.478
DANCOOP-DS	-	140.663	113.043
DAPR-DS	-	914.500	572.043
DIAN	-	145.046	-
DINEM	-	-	226.087
DIRECCION GRAL DE ADMINISTRACION NAL	-	748.117	-
DIRECCION GRAL DE ASUNTOS INDIGENAS	56.993	-	-
DNE	102.794	1.657.997	278.859
DNP-DS	1.250.515	3.209.930	800.235
ESAP	569.234	509.575	565.217
FISCALIA	-	-	84.348
FONCOM	-	-	2.710.435
FONDANE	6.483.690	1.946.840	3.829.739
HIMAT	4.501.755	4.366.400	-
ICA	1.399.751	2.585.231	713.043
ICBF	714.719	2.000.000	1.984.188
ICC	300.642	403.827	369.965
ICDECHISP	290.903	270.754	420.490
ICETEX	175.538	150.000	-
ICFES	1.011.525	5.689.465	1.323.541
IDEAM	1.589.477	4.723.109	1.531.624
IDESGALAN	109.136	66.593	20.348

Continúa

Cuadro 9 Continuación

Inversión del gobierno central en CyT por entidad
Apropiación final

ENTIDAD	1995	1996	1997
IGAC	4.773.091	4.601.164	3.561.186
INC	295.590	416.724	86.087
INCI	-	37.201	35.217
INCOMEX	945.859	2.625.991	1.821.044
INDER	1.503.044	-	-
INEA	1.653.472	1.311.329	738.061
INGEOMINAS	3.843.670	3.926.000	4.529.130
INPA	4.694.468	4.462.689	4.056.148
INS	1.747.582	2.742.314	2.382.379
INSOR	80.385	144.156	107.154
INVEMAR	1.257.488	938.538	-
INVIMA	945.988	542.829	288.697
ITPB-MILLIN	-	37.700	-
JVN	106.711	651.601	-
MEDILEGAL	21.570	130.000	320.087
MINAGRIC-DS	40.332.882	48.862.767	46.501.631
MINAMBIENTE-DS	121.262	3.064.613	3.795.164
MINCOMEX-DS	121.262	60.319	569.999
MINCOMUN-DS	259.900	170.000	-
MINDEF-DS	660.879	655.276	379.217
MINDESA-DS	4.420.880	5.916.321	3.414.109
MINDESA-IC	-	2.306.563	1.748.191
MINEDUC-DS	3.141.986	2.578.936	173.913
MINGOB-DS	-	48.241	8.696
MINJUST-DPGJ	-	585.322	-
MINJUST-DS	827.692	-	174.450
MINSALUD-DS	9.514.884	7.183.282	3.626.087
MINTRAB-DS	122.717	281.800	86.957
MINTRANS-DS	2.000.486	4.092.033	2.249.220
SINCHI	2.061.456	1.285.419	-
SUPERNALSALUD	-	610.376	219.640
SUPSUBFA	-	100.000	191.304

Continúa

Cuadro 9 Continuación

Inversión del gobierno central en CyT por entidad
Apropiación final

ENTIDAD	1995	1996	1997
UAAI	-	-	43.281
UAE-AGUAPOT	-	-	125.452
UAE-DIAN	-	-	173.913
UCALDAS	482.348	-	1.303.871
UCAUCA	385.184	147.434	210.161
UMPE	-	243.888	-
UNACIONAL	20.951.486	22.711.108	22.311.670
UNIAMAZONIA	403.826	173.660	131.861
UNICALDAS	-	1.670.800	-
UNICORDOBA	-	-	221.011
UNIDAD DE INFORMACION MINERO ENERGETICA	-	556.923	-
UNILLANOS	824.053	708.026	173.988
UNIPEDAGBTA	709.781	656.117	587.320
UNIPEDATUNJA	263.305	290.000	295.772
UNIPEREIRA	118.802	313.509	641.073
UNISURDEBTA	144.291	358.993	486.957
UNISURNEIVA	349.138	594.452	375.087
TOTAL	171.108.088	223.304.973	179.026.055

Fuente: Base de datos DNP. UIP-División de Resultados Presupuestales: Cálculos UDE-DDT.

Cuadro 10

Inversión del gobierno central en CyT por entidad
Apropiación final
Participación

ENTIDAD	1995	1996	1997	Promedio
COLCIENCIAS	23.32	27.37	27.24	25.98
MINAGRIC-DS	23.57	21.88	25.97	23.81
UNACIONAL	12.24	10.17	12.46	11.63
MINSALUD-DS	5.56	3.22	2.03	3.60
MINDESA-DS	2.58	2.65	1.91	2.38
INPA	2.74	2.00	2.27	2.34
IGAC	2.79	2.06	1.99	2.28
FONDANE	3.79	0.87	2.14	2.27
INGEOMINAS	2.25	1.76	2.53	2.18
HIMAT	2.63	1.96	-	1.53
MINTRANS-DS	1.17	1.83	1.26	1.42
IDEAM	0.93	2.12	0.86	1.30
ICFES	0.59	2.55	0.74	1.29
INS	1.02	1.23	1.33	1.19
MINAMBIENTE-DS	0.07	1.37	2.12	1.19
MINEDUC-DS	1.84	1.15	0.10	1.03
INCOMEX	0.55	1.18	1.02	0.92
DNP-DS	0.73	1.44	0.45	0.87
ICBF	0.42	0.90	1.11	0.81
ICA	0.82	1.16	0.40	0.79
MINDESA-IC	-	1.03	0.98	0.67
INEA	0.97	0.59	0.41	0.66
SINCHI	1.20	0.58	-	0.59
FONCOM	-	-	1.51	0.50
INVEMAR	0.73	0.42	-	0.39
CVC	0.13	0.02	0.91	0.35
UNIPEDAGBTA	0.41	0.29	0.33	0.35
UCALDAS	0.28	-	0.73	0.34
DNE	0.06	0.74	0.16	0.32
INVIMA	0.55	0.24	0.16	0.32
UNILLANOS	0.48	0.32	0.10	0.30

Continúa

Cuadro 10 Continuación

Inversión del gobierno central en CyT por entidad
Apropiación final

ENTIDAD	1995	1996	1997	Promedio
MINDEF-DS	0.39	0.29	0.21	0.30
INDER	0.88	-	-	0.29
ESAP	0.33	0.23	0.32	0.29
UNICALDAS	-	0.75	-	0.25
DAPR-DS	-	0.41	0.32	0.24
UNISURNEIVA	0.20	0.27	0.21	0.23
MINJUST-DS	0.48	-	0.10	0.19
UNIPEREIRA	0.07	0.14	0.36	0.19
ICC	0.18	0.18	0.21	0.19
ICDECHISP	0.17	0.12	0.23	0.18
CRC	0.15	0.09	0.28	0.17
UNISURDEBTA	0.08	0.16	0.27	0.17
AVH	0.19	0.31	-	0.17
UNIPEDATUNJA	0.15	0.13	0.17	0.15
MINCOMEX-DS	0.07	0.03	0.32	0.14
UCALICA	0.23	0.07	0.12	0.14
INC	0.17	0.19	0.05	0.14
SUPERNALSALUD	-	0.27	0.12	0.13
CORPOAMAZONIA	0.02	0.11	0.27	0.13
UNIAMAZONIA	0.24	0.08	0.07	0.13
JVN	0.06	0.29	-	0.12
DIRECCION GRAL DE ADMINISTRACION NAL	-	0.34	-	0.11
CARSUCRE	0.12	0.10	0.10	0.11
CORNARE	-	-	0.29	0.10
CORALINA	-	0.11	0.17	0.09
CORPONOR	0.04	0.02	0.21	0.09
MINJUST-DPGJ	-	0.26	-	0.09
CODECHOCO	0.13	0.09	0.04	0.09
CNT	0.17	0.08	-	0.08
MEDILEGAL	0.01	0.06	0.18	0.08
UNIDAD DE INFORMACION MINERO ENERGETICA	-	0.25	-	0.08
MINTRAB-DS	0.07	0.13	0.05	0.08
MINCOMUN-DS	0.15	0.08	-	0.08

Continúa

Cuadro 10 **Continuación**

Inversión del gobierno central en CyT por entidad
Apropiación final

ENTIDAD	1995	1996	1997	Promedio
CVS	0.03	0.05	0.14	0.07
CORPOURABA	0.09	0.07	0.02	0.06
CAR	0.04	-	0.14	0.06
CORPOCESAR	0.11	0.02	0.04	0.06
INSOR	0.05	0.06	0.06	0.06
ICETEX	0.10	0.07	-	0.06
CDA	-	0.12	0.05	0.06
CORANTIOQUIA	-	-	0.17	0.06
COLCULTURA	-	0.12	0.04	0.06
SUPSUBFA	-	0.04	0.11	0.05
CARDER	0.04	0.03	0.08	0.05
CORPOBOYACA	-	0.11	0.02	0.05
CRQ	0.10	0.01	0.02	0.04
DINEM	-	-	0.13	0.04
DANCOOP-DS	-	0.06	0.06	0.04
UNICORDOBA	-	-	0.12	0.04
COPOMOJANA	-	-	0.11	0.04
UMPE	-	0.11	-	0.04
CDMB	0.01	-	0.09	0.04
IDESGALAN	0.06	0.03	0.01	0.03
CORPONARIDO	0.07	0.03	0.01	0.03
CORMACARENA	-	0.08	0.02	0.03
UAE-DIAN	-	-	0.10	0.03
CORPOCHIVOR	-	-	0.08	0.03
CORPOORINOQUIA	-	0.02	0.06	0.03
CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA	-	-	0.07	0.02
UAE-AGUAPOT	-	-	0.07	0.02
CORPOGUAJIRA	0.02	0.01	0.03	0.02
DIAN	-	0.06	-	0.02
CONTRALORIA GENERAL	0.03	0.03	-	0.02
CAS	-	0.02	0.04	0.02
CENDERFER-LLEAC	-	0.05	-	0.02
FISCALIA	-	-	0.05	0.02

Continúa

Cuadro 10 Continuación

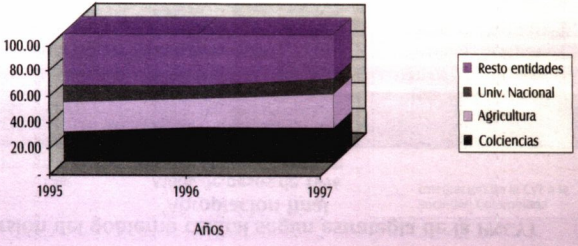
Inversión del gobierno central en CyT por entidad
Apropiación final

ENTIDAD	1995	1996	1997	Promedio
CORPOGUAVIO	-	-	0.04	0.01
CRA	-	0.01	0.03	0.01
INCI	-	0.02	0.02	0.01
ARGENAC	-	-	0.03	0.01
DIRECCION GRAL DE ASUNTOS INDIGENAS	0.03	-	-	0.01
COLEGIO MAYOR DE C/MARCA	-	-	0.03	0.01
MINGOB-DS	-	0.02	0.00	0.01
UAAI	-	-	0.02	0.01
CORPOCALDAS	0.01	0.02	-	0.01
CSB	-	0.02	-	0.01
ITPB-MILLIN	-	0.02	-	0.01
CORTOLIMA	-	-	0.00	0.001
COLDEPORTES	-	-	0.00	0.0000002
TOTAL	100	100	100	100

Fuente: Base de datos DNP. UIP-División de Resultados Presupuestales: Cálculos UDE-DDT.

Gráfico 8

Inversión del gobierno central en CyT
Participación de las principales entidades
Apropiación final



Fuente: Base de datos DNP, UIP-División de Resultados Presupuestales. Cálculos UDE-DDT.

Cuadro 11

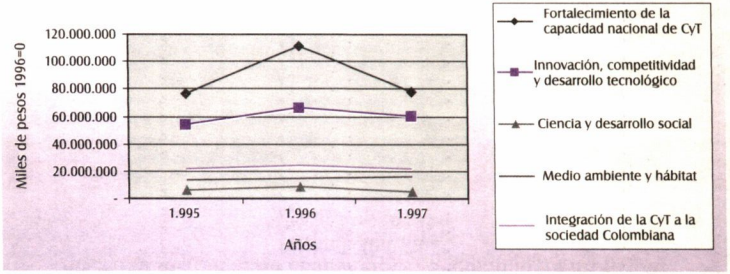
Inversión del gobierno central según estrategia de la PNCYT
Apropiación final
Miles de pesos de 1996

Dígito No.		1995	1996	1997
1	FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD NACIONAL DE CyT	77.231.710	111.128.916	78.159.898
2	INNOVACION, COMPETITIVIDAD Y DESARROLLO TECNOLOGICO	53.769.668	65.211.908	58.934.211
3	CIENCIA Y DESARROLLO SOCIAL	5.823.040	8.332.364	5.417.140
4	MEDIO AMBIENTE Y HABITAT	13.425.941	15.385.299	16.087.595
5	INTEGRACION DE LA CyT A LA SOCIEDAD COLOMBIANA	20.857.727	23.246.487	20.427.220
TOTAL		**171.108.086**	**223.304.974**	**179.026.063**

Fuente: Bases de datos DNP. UIP-División de Resultados Presupuestales.Cálculos DNP:UDE-DDT.

Gráfico 9

Inversión del gobierno central en las estrategias del PNCyT
Apropiación final



Fuente: Base de datos DNP. UIP-División de Resultados Presupuestales. Cálculos UDE-DDT.

Cuadro 12

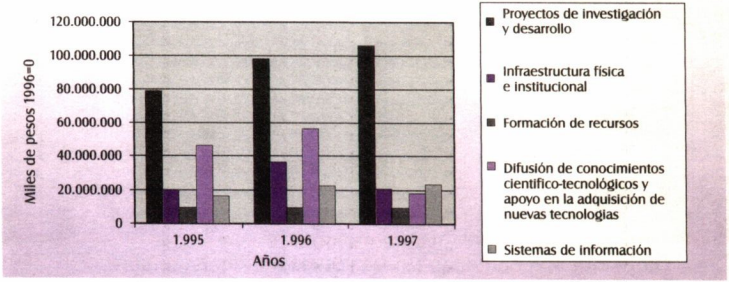
Inversión del gobierno central en CyT según tipo de inversión
Apropiación final
Miles de pesos de 1996

Dígito No.		1995	1996	1997
1	PROYECTOS DE INVESTIGACION Y DESARROLLO	78.967.996	97.883.810	105.891.203
2	INFRAESTRUCTURA FISICA E INSTITUCIONAL	19.690.308	36.358.144	21.255.351
3	FORMACION DE RECURSOS	9.354.198	9.773.125	9.779.781
4	DIFUSION DE CONOCIMIENTOS CIENTIFICO-TECNOLOGICOS Y APOYO EN LA ADQUISICION DE NUEVAS TECNOLOGIAS	46.433.982	56.717.893	18.218.653
5	SISTEMAS DE INFORMACION	16.661.602	22.572.002	23.881.076
TOTAL		**171.108.086**	**223.304.974**	**179.026.063**

Fuente: Base de datos DNP. UIP-División de Resultados Presupuestales.Cálculos DNP:UDE-DDT.

Gráfico 10

Inversión del gobierno central en CyT según tipo de inversión
Apropiación final



Fuente: Base de datos DNP. UIP-División de Resultados Presupuestales. Cálculos UDE-DDT.

Cuadro 13

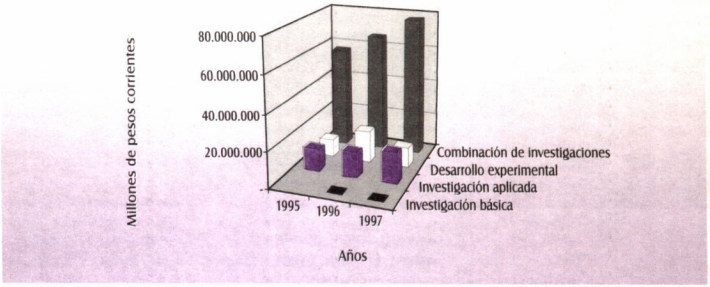
Inversión del gobierno central en CyT según tipo de actividad
Apropiación final
Miles de pesos de 1996

Dígito No.		1995	1996	1997
0	INFRAESTRUCTURA FISICA E INSTITUCIONAL Y FORMACION DE RECURSOS HUMANOS -NO DESAGREGABLE-	29.044.506	45.002.570	31.006.958
1	INVESTIGACION BASICA		100.000	64.087
2	INVESTIGACION APLICADA	12.747.623	14.147.364	17.144.642
3	DESARROLLO EXPERIMENTAL	9.755.141	17.756.498	11.180.554
4	COMBINACION DE INVESTIGACIONES	56.465.232	65.862.548	77.531.225
5	SEMINARIOS		172.400	
6	PUBLICACIONES	1.368.695	2.011.277	1.670.929
7	COMBINACION ACTIVIDADES DE DIFUSION	41.167.927	50.904.816	16.547.724
8	INFRAESTRUCTURA TELEMATICA	9.966.963	16.330.726	12.322.541
9	SISTEMAS DE INFORMACION	10.591.999	11.016.775	11.557.405
TOTAL		**171.108.086**	**223.304.974**	**179.026.063**

Fuente: Base de datos DNP. UIP-División de Resultados Presupuestales. Cálculos DNP: UDE-DDT.

Gráfico 11

Inversión del gobierno central en I+D. Apropiación final



Fuente: Base de datos DNP. UIP-División de Resultados Presupuestales. Cálculos UDE-DDT.

Cuadro 14

Inversión del gobierno central en CyT según sector hacia donde se dirige la inversión Apropiación final

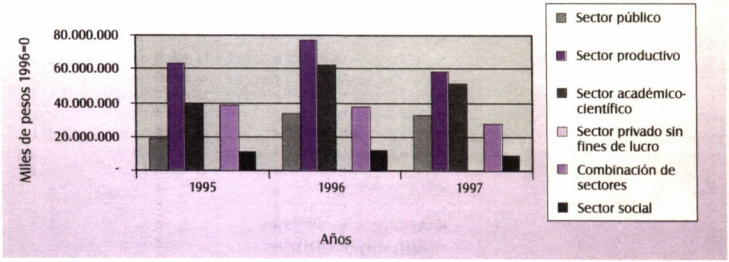
Miles de pesos de 1996

Dígito No.		1995	1996	1997
1	SECTOR PUBLICO	18.451.218	33.971.254	32.677.993
2	SECTOR PRODUCTIVO	63.679.257	77.041.829	57.970.207
3	SECTOR ACADEMICO-CIENTIFICO	39.551.905	62.546.355	51.484.903
4	SECTOR PRIVADO SIN FINES DE LUCRO		100.000	
5	COMBINACION DE SECTORES	38.413.167	37.972.323	28.060.691
6	SECTOR SOCIAL	11.012.539	11.673.214	8.832.268
TOTAL		**171.108.086**	**223.304.974**	**179.026.063**

Fuente:Base de datos DNP. UIP-División de Resultados Presupuestales.Cálculos DNP:UDE-DDT.

Gráfico 12

Inversión del gobierno central en CyT según sector hacia donde se dirige la inversión. Apropiación final



Fuente: Base de datos DNP. UIP-División de Resultados Presupuestales. Cálculos UDE-DDT.

Cuadro 15

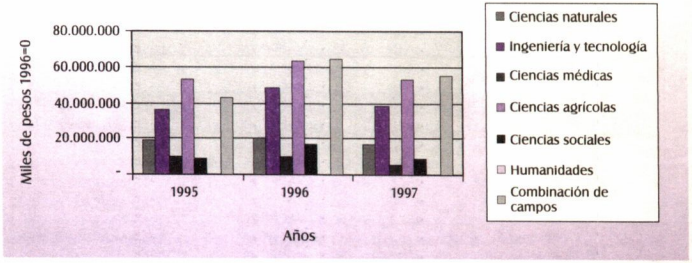
Inversión del gobierno central en CyT según campos de la ciencia
Apropiación final
Miles de pesos de 1996

Dígito No.		1995	1996	1997
1	CIENCIAS NATURALES	18.787.814	20.526.466	17.301.475
2	INGENIERIA Y TECNOLOGIA	36.555.834	49.008.494	38.156.723
3	CIENCIAS MEDICAS	10.166.790	9.605.174	5.814.219
4	CIENCIAS AGRICOLAS	53.008.632	62.905.746	53.127.091
5	CIENCIAS SOCIALES	9.311.871	16.827.840	9.239.424
6	HUMANIIDADES	310.343	403.827	413.246
7	COMBINACION DE CAMPOS	42.966.802	64.027.427	54.973.885
TOTAL		**171.108.086**	**223.304.974**	**179.026.063**

Fuente: Bases de datos DNP. UIP-División de Resultados Presupuestales. Cálculos DNP-UDE-DDT.

Gráfico 13

Inversión del gobierno central en CyT segun campos de la ciencia
Apropiación final



Fuente: Bases de datos DNP. UIP-División de Resultados Presupuestales: Cálculos DNP:UDE-DDT.

Cuadro 16

Inversión del gobierno central en CyT como porcentaje del PIB Apropiación final

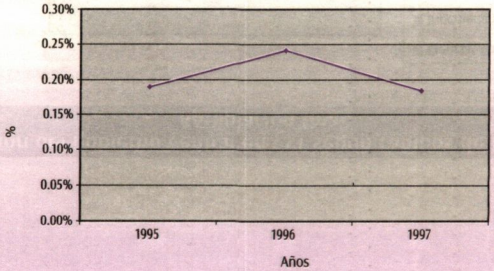
Millones de pesos de 1996

	1995	1996	1997
INVERSION TOTAL	171.108	223.305	179.026
PIB 1996=0	89.504.444	92.189.583	96.358.156
INVERSION TOTAL/PIB	0.19%	0.24%	0.19%

Fuente: Unidad de Análisis Macroeconómico
Cálculos DNP: UDE - DDT

Gráfico 14

Inversión del gobierno central como porcentaje del PIB Apropiación final



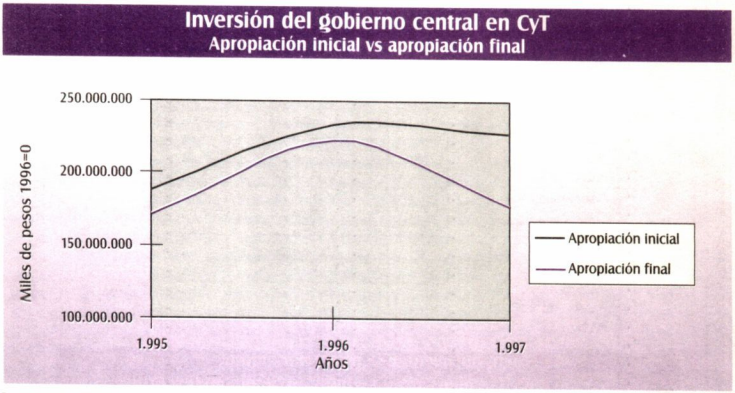
Fuente: Unidad de Análisis Macroeconómico
Cálculos DNP: UDE - DDT

1.3.

Inversión del gobierno central en ciencia y tecnología

Apropiación inicial vs apropiación final 1995 - 1997

Gráfico 15

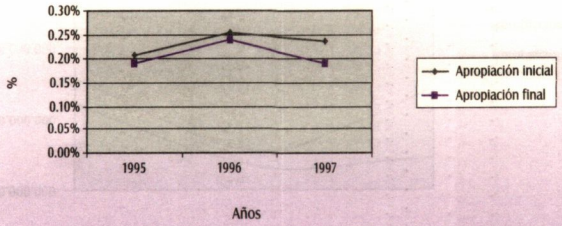


Fuente: DNP: UDE-DDT

Apropiación inicial vs. apropiación final 1995 - 1997

Gráfico 16

Inversión del gobierno central en CyT como porcenje del PIB
Apropiación inicial vs apropiación final



Fuente: DNP: UDE-DDT

Capítulo 2

Inversión del gobierno a través de incentivos fiscales a la ciencia y a la tecnología

Introducción

Los incentivos fiscales son herramientas de política macroeconómica para el fomento, en este caso particular, de las actividades científicas y tecnológicas. En Colombia, la utilización de este tipo de herramientas es reciente. Sólo a partir de la ley 06 de 1992, se dio expresa intención de fomentar la inversión en investigación científica y tecnológica y, recientemente, la ley 383 de 1997. Particularmente, se hace referencia al artículo 21 de la ley 06 de 1992, ya que es ahí donde el Departamento Nacional de Planeación participa directamente a través de la aprobación de proyectos de investigación científica o tecnológica para acceder a la exención del IVA por importación de activos.

En el Estatuto Tributario se establecen siete clases de beneficios fiscales particulares sobre la ciencia y la tecnología, los cuales son excluyentes entre sí en materia del impuesto de renta según la ley 383 de 1997. Dichos beneficios son: dos tipos de deducciones y un descuento en el impuesto de renta para las donaciones para centros de investigación o universidades; dos deducciones para las inversiones de las sociedades en proyectos propios de ciencia y tecnología; y, finalmente, en el caso del impuesto a las ventas una exoneración de su pago para los equipos y bienes donados con tales fines, así como una exclusión del mismo para la compra de equipo por parte de las universidades.[3]

La ley 06 de 1992, en sus artículos tercero y cuarto, establece la deducción en el impuesto sobre la renta por donaciones para la investigación científica y tecnológica y por inversiones en investigaciones, las cuales igualmente se encuentran en el Estatuto Tributario en los artículos 125 y 158-1, respectivamente. La ley 383 de 1997, en su artículo 57 (incorporado al Estatuto Tributario en el artículo 126-3), establece la deducción por inversiones o donaciones para proyectos de investigación o desarrollo científico o tecnológico. Entre estos artículos existen algunas diferencias sutiles, no sólo en los montos posibles de la deducción, sino en quienes son los objetos y los sujetos de la deducción.

Por último, en cuanto a la exoneración del IVA por importaciones de activos por parte de instituciones de educación superior, la ley 06 de 1992 en su artículo 21 (artículo 428-1 Estatuto Tributario) determina que: los equipos y elementos que importen las instituciones de educación superior, centros de investigación y de altos estudios debidamente reconocidos y que estén

3. Fernando Zaram, *Incentivos fiscales a la ciencia y la tecnología. El futuro del sistema colombiano de innovación*, Bogotá, Departamento Nacional de Planeación, 1998.

destinados a proyectos de investigación científica y tecnológica aprobados por el Departamento Nacional de Planeación, gozarán de la exoneración del impuesto sobre las ventas IVA.

El Departamento Nacional de Planeación, delegó mediante la resolución 3703 de 1993 esta responsabilidad en la Unidad de Desarrollo Empresarial para que sea la encargada de la aprobación de los proyectos y de emitir la respectiva resolución, que exime del pago del IVA, a las instituciones antes mencionadas.

A continuación se presentan los primeros datos sobre inversión del gobierno en incentivos fiscales a la ciencia y la tecnología, vía la exención del IVA. Las cifras se presentan por entidad (quién presenta la solicitud) y por el sector beneficiario. El seguimiento a la inversión vía las deducciones por inversión o donación, es mucho más difícil por que éstas se hacen efectivas en el momento de presentación de la declaración de renta.

2.1.

Exención al IVA para bienes importados con destino a proyectos de investigación científica o tecnológica 1994 - 1998

Cuadro 17

Inversión del gobierno en CyT
Exención al Impuesto de Valor Agregado -IVA- por entidad
Miles de pesos de 1996

ENTIDAD	1994	1995	1996	1997	1998*	TOTAL
ACAC	-	-	-	221.188	199.458	420.646
CENIUVA	-	-	-	2.839	-	2.839
CENICAÑA	-	-	-	433	-	433
CIDEIM	-	-	-	-	5.757	5.757
CIF	-	-	12.119	14.060	3.050	29.230
CENICAFE	-	-	17.002	10.800	14.842	42.644
COLMAYOR	-	-	-	-	8.966	8.966
CORPOGUAVIO	-	-	-	6.274	-	6.274
CENPAPEL	-	-	-	28.060	-	28.060
CENIACUA	-	-	20.476	2.319	-	22.795
CORPOICA	-	-	-	1.165	3.955	5.120
INTERRED	-	-	-	33.771	-	33.771
CIC	-	-	63.114	12.448	2.882	78.445
EAFIT	-	-	-	11.416	-	11.416
END	-	24.543	-	36.419	45.079	106.042
FECR	-	-	-	1.992	-	1.992
INGEOMINAS	-	-	-	-	16.055	16.055
ICESI	-	-	-	-	13.359	13.359
MEDILEGAL	-	-	-	-	21.905	21.905
ICMT	-	-	-	-	3.871	3.871
ICIPC	-	-	-	-	2.751	2.751
IIHSD	-	-	-	-	12.076	12.076
ITEC	-	57.680	10.696	56.360	-	124.736
POLSTAFE	9.528	-	-	-	-	9.528
SENA	-	1.912.595	21.069	720.124	-	2.653.788
UANTIOQUIA	-	-	-	98.095	40.052	138.147
USABANA	-	-	644	-	-	644
UANDES	-	100.468	118.552	24.414	-	243.434
UNORTE	-	-	-	111.381	9.343	120.724
UVALLE	-	-	-	39.001	40.957	79.959
USCALI	-	-	-	-	14.934	14.934
TOTAL	**9.528**	**2.095.287**	**263.672**	**1.432.560**	**459.293**	**4.260.340**

Fuente: DNP: UDE-DDT
* Datos a Junio de 1998

Cuadro 18

Inversión del gobierno en CyT
Exención al Impuesto de Valor Agregado -IVA- por entidad
Participación

	ENTIDAD	1994	1995	1996	1997	1998*	TOTAL
1	SENA	-	91.28	7.99	50.27	-	29.91
2	POLSTAFE	100.00	-	-	-	-	20.00
3	ACAC	-	-	-	15.44	43.43	11.77
4	UANDES	-	4.79	44.96	1.70	-	10.29
5	CIC	-	-	23.94	0.87	0.63	5.09
6	UANTIOQUIA	-	-	-	6.85	8.72	3.11
7	END	-	1.17	-	2.54	9.81	2.71
8	UVALLE	-	-	-	2.72	8.92	2.33
9	ITEC	-	2.75	4.06	3.93	-	2.15
10	CENICAFE	-	-	6.45	0.75	3.23	2.09
11	UNORTE	-	-	-	7.77	2.03	1.96
12	CENIACUA	-	-	7.77	0.16	-	1.59
13	CIF	-	-	4.60	0.98	0.66	1.25
14	MEDILEGAL	-	-	-	-	4.77	0.95
15	INGEOMINAS	-	-	-	-	3.50	0.70
16	USCALI	-	-	-	-	3.25	0.65
17	ICESI	-	-	-	-	2.91	0.58
18	IIHSD	-	-	-	-	2.63	0.53
19	INTERRED	-	-	-	2.36	-	0.47
20	CENPAPEL	-	-	-	1.96	-	0.39
21	COLMAYOR	-	-	-	-	1.95	0.39
22	CIDEIM	-	-	-	-	1.25	0.25
23	CORPOICA	-	-	-	0.08	0.86	0.19
24	ICMT	-	-	-	-	0.84	0.17
25	EAFIT	-	-	-	0.80	-	0.16
26	ICIPC	-	-	-	-	0.60	0.12
27	CORPOGUAVIO	-	-	-	0.44	-	0.09
28	USABANA	-	-	0.24	-	-	0.05
29	CENIUVA	-	-	-	0.20	-	0.04
30	FECR	-	-	-	0.14	-	0.03
31	CENICAÑA	-	-	-	0.03	-	0.01
TOTAL		**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**

Fuente: DNP: UDE-DDT
* Datos a Junio de 1998

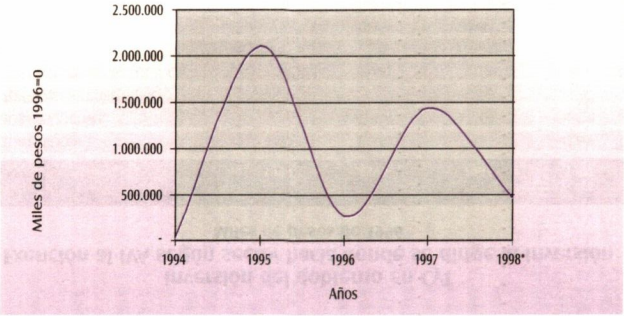
Inversión del gobierno en CyT
Exención al IVA según sector hacia donde se dirige la inversión
Miles de pesos de 1996

Dígito No.		1994	1995	1996	1997	1998*
1	SECTOR PUBLICO	9.528	45.480	-	43.867	47.389
2	SECTOR PRODUCTIVO	-	1.912.595	22.906	796.270	32.987
3	SECTOR ACADEMICO-CIENTIFICO	-	-	6.278	56.787	34.388
4	SECTOR PRIVADO SIN FINES DE LUCRO	-	99.651	-	1992	-
5	COMBINACION	-	-	217.475	431.636	259.769
6	SECTOR SOCIAL	-	37.561	17.014	102.008	84.761
TOTAL		**9.528**	**2.095.287**	**263.672**	**1.432.560**	**459.293**

Fuente: DNP:UDE-DDT
* Datos a junio de 1998

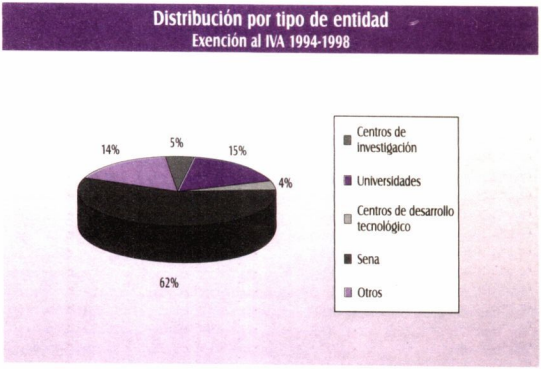
Gráfico 17

Inversión del gobierno en CyT exención al IVA



Fuente: DNP: UDE-DDT
* Datos a Junio de 1998

Gráfico 18



Fuente: DNP: UDE-DDT
* Datos a Junio de 1998

Capítulo 3

Inversión de Colciencias 1995 - 1997

Introducción

Las cifras que se presentan en este capítulo, corresponden a la inversión de Colciencias por grandes agregados en ciencia y tecnología en el país. La información se presenta a pesos corrientes y abarca el período comprendido entre 1995 y 1997.

En una primera parte, se muestra la composición y la evolución de la inversión total de Colciencias por grandes actividades de ciencia y tecnología, por programa de investigación científica y tecnológica, por programa de innovación y desarrollo tecnológico, región de ciencia y tecnología y por tipo de institución. En esta primera parte se incluye tanto la inversión en proyectos como la inversión de apoyo a la comunidad científica nacional y la formación de recursos humanos.

En la segunda parte, se presenta la información correspondiente a la inversión de Colciencias en proyectos, clasificada ésta por tipo de investigación, por programa de ciencia y tecnología, por programa de innovación, por tipo de entidad y por región de ciencia y tecnología. Asimismo, se presentan por separado las cifras correspondientes a las contrapartidas movilizadas por Colciencias a través de los proyectos.

En la tercera parte, se presentan las cifras correspondientes al programa de sistemas de información, clasificadas éstas por líneas de apoyo, por programa de ciencia y tecnología y por tipo de institución.

Por último, se muestran los datos correspondientes al programa de recursos humanos de Colciencias. Allí se incluyen las cifras de inversión total por programa de apoyo, el número de becarios de Colciencias, su clasificación por programa de ciencia y tecnología y la evolución del programa de becarios en el tiempo. Asimismo, se presentan los datos correspondientes al programa de formación de jóvenes investigadores de la entidad.

La información básica consignada en este capítulo proviene enteramente de Colciencias, a través de la Oficina de Registro y Control de Proyectos, la División de Recursos Humanos y la División de Sistemas de Información.

3.1.

Inversión total de Colciencias en ciencia y tecnología

Inversión total de Colciencias en actividades de CyT, 1995 - 1997

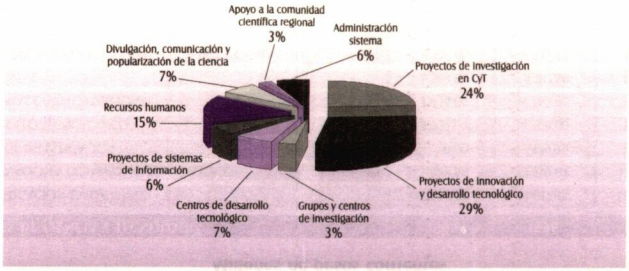
Millones de pesos corrientes

ACTIVIDADES DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	1995	1996	1997	Total
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CyT	10.458.81	14.817.35	15.273.48	40.549.64
PROYECTOS DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO[1/]	7.629.65	22.219.07	17.862.71	47.711.43
GRUPOS Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN	0.00	3.829.26	1.960.95	5.790.21
CENTROS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO	3.724.00	4.500.00	3.688.00	11.912.00
PROYECTOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN[2/]	3.448.00	4.362.00	3.000.00	10.810.00
RECURSOS HUMANOS[4/]	8.589.98	8.247.59	8.976.95	25.814.52
DIVULGACIÓN, COMUNICACIÓN Y POPULARIZACIÓN DE LA CIENCIA	3.515.06	4.533.80	3.920.74	11.969.60
APOYO A LA COMUNIDAD CIENTÍFICA REGIONAL[3/]	0.00	489.00	3.750.00	4.239.00
ADMINISTRACIÓN SISTEMA	2.898.52	3.795.22	3.432.87	10.126.61
TOTAL INVERSIÓN COLCIENCIAS	**40.264.02**	**66.793.29**	**61.865.70**	**168.923.01**

1/ 1996-97: Incluye recursos BID-Agro y Capital de Riesgo, destinados a la financiación de proyectos de innovación.
2/ Incluye Observatorio de CyT
3/ Incluye Recursos Internacionalización
4/ 1996: No icluye $2546 millones contabilizados en proyectos.
Nota: Los rubros de proyectos de investigación e innovación incluyen adiciones, reajustes y vigencias expiradas

Gráfico 19

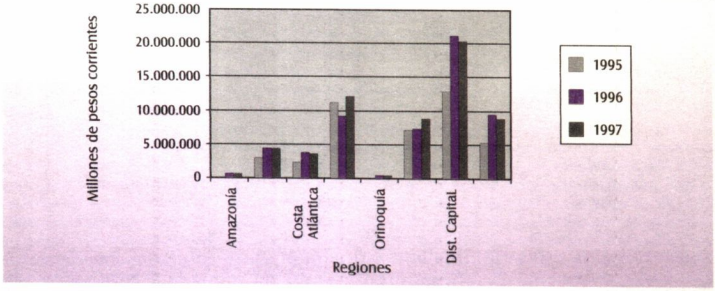
Inversión total de Colciencias en actividades de CyT 1995-1997



Fuente: Colciencias

Gráfico 20

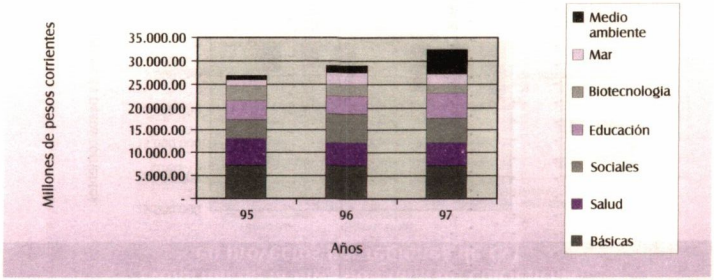
Evolución de la inversión total de Colciencias en proyectos por regiones de CyT



Fuente: Colciencias

Gráfico 21

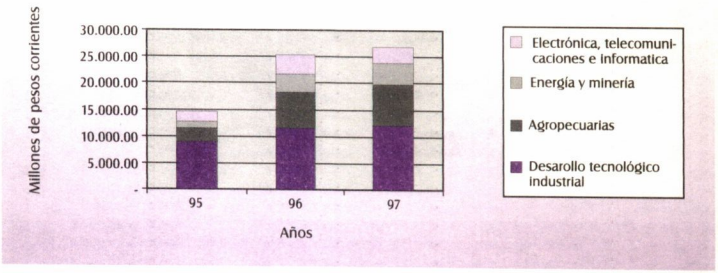
Evolución de la inversión total de Colciencias por programa de investigación en CyT



Fuente: Colciencias

Gráfico 22

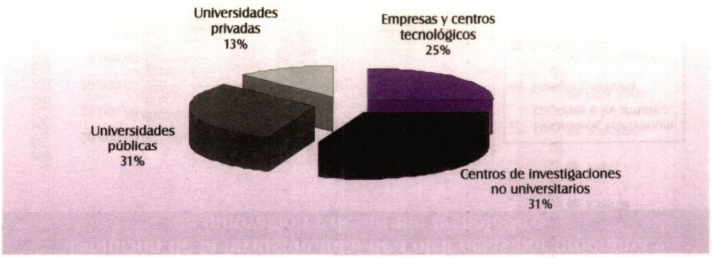
Evolución de la inversión total de Colciencias por programa de innovación y desarrollo tecnológico



Fuente: Colciencias

Gráfico 23

Distribución de la inversión total de Colciencias por tipo de institución 1995-1997



Fuente: Colciencias

3.2.

Inversión en proyectos de investigación científica y desarrollo tecnológico

Cuadro 21

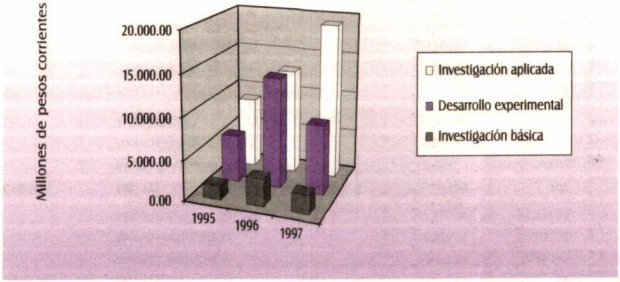
Inversión en proyectos por tipo de investigación 1995-1997
Millones de pesos corrientes

TIPO INVESTIGACIÓN		1995	1996	1997	Total
DESARROLLO EXPERIMENTAL	**No. Pry.**	**25**	**39**	**48**	**112**
	Monto Colciencias	5.811.04	13.463.37	8.541.98	27.816.39
	Monto Contrapartida	6.624.75	22.260.83	13.574.49	42.460.07
	Monto Total	12.435.79	35.724.20	22.116.47	70.276.46
INVESTIGACIÓN APLICADA	**No. Pry.**	**129**	**167**	**177**	**473**
	Monto Colciencias	8.663.71	12.808.02	19.119.10	40.590.84
	Monto Contrapartida	9.336.32	14.628.84	28.637.89	52.603.06
	Monto Total	18.000.04	27.436.86	47.757.00	93.193.90
INVESTIGACIÓN BÁSICA	**No. Pry.**	**26**	**55**	**46**	**127**
	Monto Colciencias	1.630.62	3.340.14	2.315.86	7.286.62
	Monto Contrapartida	1.207.83	4.526.81	2.592.29	8.326.92
	Monto Total	2.838.45	7.866.94	4.908.15	15.613.54
Total No. Proyectos		**180**	**261**	**271**	**712**
Total Monto Colciencias		**16.105.37**	**29.611.52**	**29.976.95**	**75.693.85**
Total Monto Contrapartida		**17.168.90**	**41.416.48**	**44.804.67**	**103.390.05**
Monto Total		**33.274.27**	**71.028.01**	**74.781.62**	**179.083.90**

Fuente: Colciencias

Gráfico 24

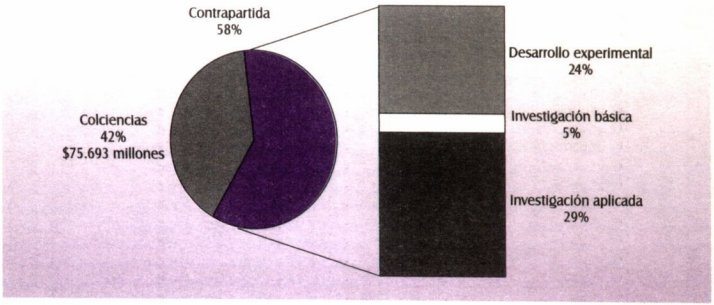
Inversión de Colciencias en proyectos por tipo de investigación 1995-1997



Fuente: Colciencias

Gráfico 25

Contrapartida movilizada por tipo de investigación 1995-1997



Fuente: Colciencias

Cuadro 22

Inversión en proyectos por sector y tipo de entidades 1995 -1997
Millones de pesos corrientes

SECTOR	ENTIDAD	Datos	1995	1996	1997	Total
SECTOR EMPRESARIAL	**Empresas Privadas**	**No. Pry.**	**22**	**29**	**32**	**83**
		Monto Colciencias	5.631.88	10.384.49	5.615.44	21.631.81
		Monto Contrapartida	6.250.68	9.507.71	13.472.95	29.231.34
		Monto Total	11.882.56	19.892.20	19.088.39	50.863.15
	Empresas Públicas	No. Pry.	0	1	0	1
		Monto Colciencias	0.00	555.83	0.00	555.83
		Monto Contrapartida	0.00	343.72	0.00	343.72
		Monto Total	0.00	899.56	0.00	899.56
	Asociaciones y Gremios de la Producción	No. Pry.	1	3	1	5
		Monto Colciencias	105.00	698.89	1559.58	2.363.47
		Monto Contrapartida	176.88	838.14	6.060.37	7.075.40
		Monto Total	281.88	1.537.03	7.619.96	9.438.87
SECTOR PUBLICO	**Entidades de Gobierno**	**No. Pry.**	**7**	**8**	**8**	**23**
		Monto Colciencias	270.47	684.63	970.04	1.925.14
		Monto Contrapartida	433.51	1.219.84	635.29	2.288.64
		Monto Total	703.98	1.904.47	1605.33	4.213.77
	Institutos de Investigación Públicos	No. Pry.	7	7	19	33
		Monto Colciencias	563.83	764.79	3920.60	5.249.22
		Monto Contrapartida	570.85	1.074.55	2928.40	4.573.79
		Monto Total	1.134.67	1.839.34	6849.00	9.823.01
SECTOR PRIVADO SIN ANIMO DE LUCRO	**ONGs**	**No. Pry.**	**18**	**12**	**31**	**61**
		Monto Colciencias	898.01	798.25	2243.65	3.939.91
		Monto Contrapartida	460.38	973.97	858.05	2.292.40
		Monto Total	1.358.39	1.772.22	3101.70	6.232.31
	Centros de Investigación Privados	No. Pry.	26	28	26	80
		Monto Colciencias	2.129.32	4.391.96	3893.89	10.415.16
		Monto Contrapartida	1.794.97	13.693.85	5675.45	21.164.26
		Monto Total	3.924.29	18.085.80	9569.33	31.579.42

Continúa

Cuadro 22 Continuación

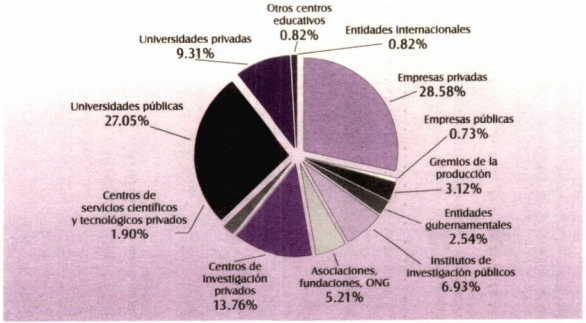
Inversión en proyectos por sector y tipo de entidades 1995 -1997
Millones de pesos corrientes

SECTOR	ENTIDAD	Datos	1995	1996	1997	Total
	Centros de Servicios Científicos	No. Pry.	0	4	2	6
		Monto Colciencias	0.00	285.07	1.149.50	1.434.57
		Monto Contrapartida	0.00	308.34	52.41	360.76
		Monto Total	0.00	593.42	1.201.91	1.795.33
SECTOR EDUCATIVO	**Universidades Públicas**	**No. Pry.**	**72**	**128**	**109**	**309**
		Monto Colciencias	4.413.21	8.462.45	7.600.04	20.475.70
		Monto Contrapartida	5.982.29	10.681.62	12.241.71	28.905.61
		Monto Total	10.395.50	19.144.07	19.841.74	49.381.31
	Universidades Privadas	No. Pry.	24	39	42	105
		Monto Colciencias	1.695.14	2.407.73	2.941.71	7.044.58
		Monto Contrapartida	1.053.71	2.506.24	2.757.36	6.317.30
		Monto Total	2.748.85	4.913.97	5.699.07	13.361.88
	OtrosCentros					
	Educativos	No. Pry.	1	1	0	2
		Monto Colciencias	17.79	16.94	0.00	34.72
		Monto Contrapartida	20.99	23.01	0.00	44.00
		Monto Total	38.78	39.94	0.00	78.72
ENTIDADES NTERNACIONALES	**Entidades Internacionales**	**No. Pry.**	**2**	**1**	**1**	**4**
		Monto Colciencias	380.73	160.50	82.50	623.73
		Monto Contrapartida	424.65	245.50	122.70	792.85
		Monto Total	805.38	406.00	205.20	1.416.58
Total No. Pry.			**180**	**261**	**271**	**712**
Total Monto Colciencias			**16.105.37**	**29.611.52**	**29.976.95**	**75.693.85**
Total Monto Contrapartida			**17.168.90**	**41.416.48**	**44.804.67**	**103.390.05**
Monto Total			**33.274.27**	**71.028.01**	**74.781.62**	**179.083.90**

Fuente: Colciencias

Gráfico 26

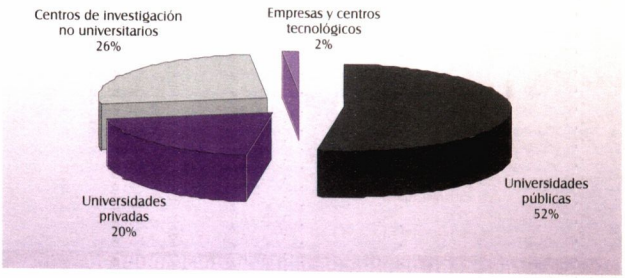
Distribución de la inversión de Colciencias en proyectos por tipo de entidad 1995-1997



Fuente: Colciencias

Gráfico 27

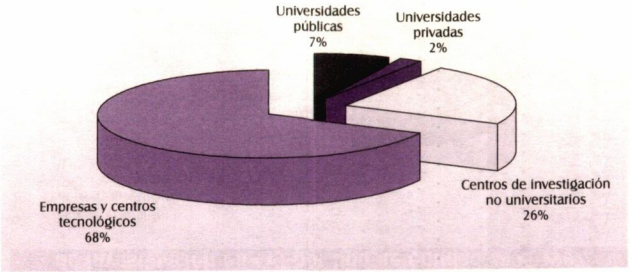
Distribución de la inversión de Colciencias en proyectos de investigación en CyT por tipo de entidad 1995-1997



Fuente: Colciencias

Gráfico 28

Distribución de la inversión de Colciencias en proyectos de innovación por tipo de entidad 1995-1997



Fuente: Colciencias

Cuadro 23

Inversión en proyectos por región de CyT 1995-1997
Millones de pesos corrientes

TIPO INVESTIGACIÓN		1995	1996	1997	Total general
AMAZONIA	**No. Pry.**	**0**	**4**	**0**	**4**
	Monto Colciencias	0.00	629.71	0.00	629.71
	Monto Contrapartida	0.00	730.11	0.00	730.11
	Monto Total	0.00	1.359.82	0.00	1.359.82
CENTRO ORIENTE	**No. Pry.**	**10**	**24**	**24**	**58**
	Monto Colciencias	1.269.99	3.836.37	4.701.20	9.807.56
	Monto Contrapartida	1.830.20	3.060.64	9.602.55	14.493.39
	Monto Total	3.100.20	6.897.01	14.303.75	24.300.95
COSTA ATLANTICA	**No. Pry.**	**7**	**13**	**15**	**35**
	Monto Colciencias	1.664.93	1.355.03	2.318.69	5.338.66
	Monto Contrapartida	1.966.61	1.331.41	1.797.89	5.095.90
	Monto Total	3.631.54	2.686.44	4.116.58	10.434.56
NOROCCIDENTE	**No. Pry.**	**44**	**53**	**44**	**141**
	Monto Colciencias	5.374.37	6.864.75	4.727.05	16.966.17
	Monto Contrapartida	6.329.17	7.478.42	4.907.00	18.714.59
	Monto Total	11.703.54	14.343.17	9.634.05	35.680.76

Continúa

Cuadro 23 Continuación

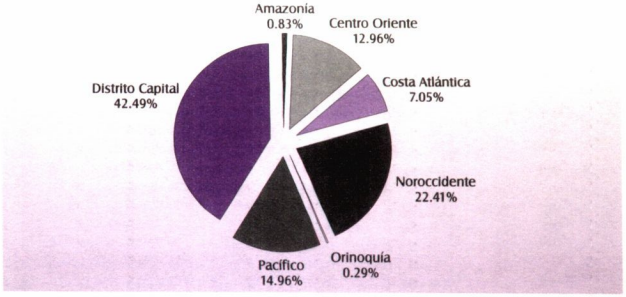
Inversión en proyectos por región de CyT 1995 -1997
Millones de pesos corrientes

TIPO INVESTIGACIÓN		1995	1996	1997	Total general
ORINOQUIA	**No. Pry.**	**0**	**3**	**0**	**3**
Monto Colciencias	0.00	218.10	0.00	218.10	
Monto Contrapartida	0.00	245.20	0.00	245.20	
Monto Total	0.00	463.30	0.00	463.30	
PACIFICO	**No. Pry.**	**25**	**57**	**48**	**130**
Monto Colciencias	1.521.06	5.419.11	4.384.35	11.324.52	
Monto Contrapartida	1.751.02	5.827.52	7.477.64	15.056.18	
Monto Total	3.272.08	11.246.64	11.861.99	26.380.70	
DISTRITO CAPITAL	**No. Pry.**	**94**	**107**	**140**	**341**
Monto Colciencias	6.275.02	11.288.45	13.845.66	31.409.13	
Monto Contrapartida	5.291.90	22.743.18	21.019.60	49.054.68	
Monto Total	11.566.92	34.031.63	34.865.26	80.463.80	
Total No. Pry.		**180**	**261**	**271**	**712**
Total Monto Colciencias		**16.105.37**	**29.611.52**	**29.976.95**	**75.693.85**
Total Monto Contrapartida		**17.168.90**	**41.416.48**	**44.804.67**	**103.390.05**
Monto Total		**33.274.27**	**71.028.01**	**74.781.62**	**179.083.90**

Fuente: Colciencias

Gráfico 29

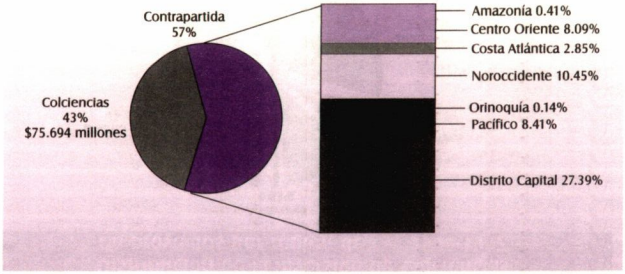
Distribución de la inversión de Colciencias en proyectos por región de CyT 1995-1997



Fuente: Colciencias

Gráfico 30

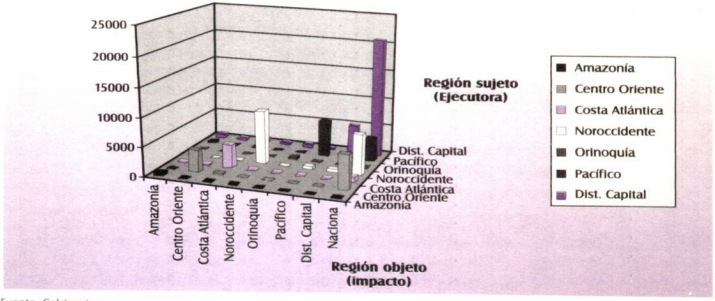
Contrapartida movilizada por Colciencias por región de CyT 1995-1997



Fuente: Colciencias

Gráfico 31

Distribución de la inversión de Colciencias en proyectos por regiones: sujeto y objeto



Fuente: Colciencias

Cuadro 24

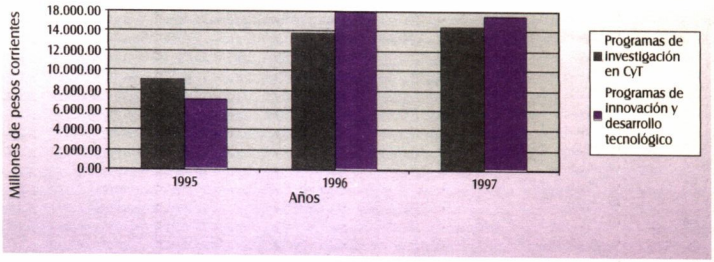
Inversión en proyectos de CyT
Millones de pesos corrientes

PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN EN CyT	1995	1996	1997	Total
No. Proyectos de Investigación	135	197	189	521
Monto Colciencias	9.067	13.736	14.499	37.303
Monto Contrapartida	8.049	16.182	16.435	40.666
Monto Total	17.116	29.919	30.934	77.969
PROGRAMAS DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	**1995**	**1996**	**1997**	**Total**
No. Proyectos	45	64	82	191
Monto Colciencias	7.038	15.875	15.478	38.391
Monto Contrapartida	9.120	25.234	28.370	62.724
Monto Total	16.158	41.109	43.848	101.115
Total No. Proyectos	**180**	**261**	**271**	**712**
Total Monto Colciencias	**16.105.37**	**29.611.53**	**29.976.95**	**75.693.85**
Total Monto Contrapartida	**17.168.90**	**41.416.49**	**44.804.67**	**103.390.06**
Total Monto Total	**33.274.27**	**71.028.02**	**74.781.62**	**179.083.91**

Fuente: Colciencias

Gráfico 32

Evolución de la inversión de Colciencias en proyectos de CyT 1995-1997



Fuente: Colciencias

Cuadro 25

Inversión en proyectos por programas de investigación en CyT
Millones de pesos corrientes

PROGRAMA		1995	1996	1997	Total
SALUD	**No. Proy**	**30**	**39**	**34**	**103**
	Monto Colciencias	2.156.16	2.665.45	2.347.66	7.169
	Monto Contrapartida	1.510.98	3.061.21	3.750.92	8.323.12
	Monto Total	3.667.14	5.726.67	6.098.58	15.492.38
BASICAS	**No. Proy**	**25**	**34**	**40**	**99**
	Monto Colciencias	2.081.71	2.717.23	2.778.02	7.577
	Monto Contrapartida	1.888.44	3.577.31	4.198.73	9.664.48
	Monto Total	3.970.15	6.294.54	6.976.75	17.241.44
MAR	**No. Proy**	**10**	**12**	**9**	**31**
	Monto Colciencias	883.66	1.793.01	1.301.07	3.978
	Monto Contrapartida	1.051.33	2.517.65	1.425.14	4.994.12
	Monto Total	1.934.99	4.310.66	2.726.21	8.971.86
SOCIALES	**No. Proy**	**39**	**47**	**57**	**143**
	Monto Colciencias	1.786.59	2.305.99	2.158.53	6.251
	Monto Contrapartida	1.066.54	1.698.10	1.436.67	4.201.31
	Monto Total	2.853.14	4.004.08	3.595.20	10.452.41

Continua

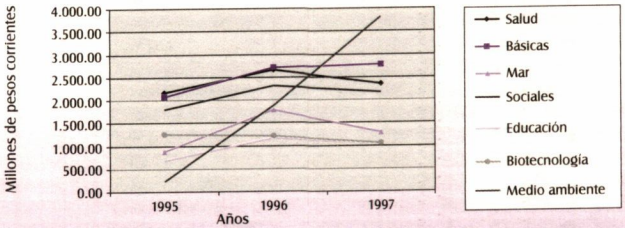
Inversión en proyectos por programas de investigación en CyT
Millones de pesos corrientes

PROGRAMA		1995	1996	1997	Total
EDUCACION	No. Proy	13	25	21	59
	Monto Colciencias	674.72	1.166.75	1.047.49	2.889
	Monto Contrapartida	402.71	1.602.27	1.589.94	3.594.91
	Monto Total	1.077.43	2.769.02	2.637.43	6.483.88
BIOTECNOLOGIA	No. Proy	14	18	12	44
	Monto Colciencias	1.252.68	1.221.16	1.054.96	3.529
	Monto Contrapartida	1.958.72	2.105.77	1.370.49	5.434.97
	Monto Total	3.211.40	3.326.93	2.425.44	8.963.77
MEDIO AMBIENTE	No. Proy	4	22	16	42
	Monto Colciencias	231.83	1.866.83	3.811.09	5.910
	Monto Contrapartida	170.25	1.620.06	2.663.23	4.453.54
	Monto Total	402.08	3.486.90	6.474.32	10.363.30
No. Proyectos		135	197	189	521
Monto Colciencias		9.067	13.736	14.499	37.303
Monto Contrapartida		8.049	16.182	16.435	40.666
Monto Total		17.116	29.919	30.934	77.969

Fuente: Colciencias

Gráfico 33

Evolución de la inversión de Colciencias en proyectos por programa de investigación en CyT 1995-1997



Fuente: Colciencias

Cuadro 26

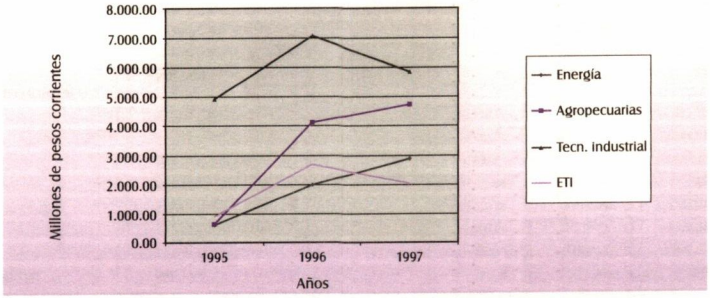
Inversión en proyectos por programas de innovación y desarrollo tecnológico
Millones de pesos corrientes

PROGRAMA		1995	1996	1997	Total
ENERGIA Y MINERÍA	**No. Proy**	**8**	**12**	**20**	**40**
	Monto Colciencias	607.12	2.009.77	2.896.01	5.513
	Monto Contrapartida	1.100.64	1.538.27	4.397.01	6.753.48
	Monto Total	1.707.76	3.548.04	7.293.01	12.266.38
AGROPECUARIAS	**No. Proy**	**14**	**21**	**16**	**51**
	Monto Colciencias	641.83	4.112.59	4.708.19	9.463
	Monto Contrapartida	1.507.04	13.957.02	11.744.01	27.208.22
	Monto Total	2.148.86	18.069.62	16.452.20	36.670.83
DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL	**No. Proy**	**16**	**17**	**23**	**56**
	Monto Colciencias	4.905.44	7.057.28	5.846.12	17.809
	Monto Contrapartida	5.599.46	7.982.70	10.682.92	16.051.79
	Monto Total	10.504.90	15.039.97	16.529.04	33.860.63
ELECTRONICA, TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICA	**No. Proy**	**7**	**14**	**23**	**44**
	Monto Colciencias	883.63	2.695.46	2.027.82	5.607
	Monto Contrapartida	912.80	1.756.13	1.545.62	4.019.25
	Monto Total	1.796.43	4.451.59	3.573.44	9.626.17
No. Proyectos		**45**	**64**	**82**	**191**
Monto Colciencias		**7.038**	**15.875**	**15.478**	**38.391**
Monto Contrapartida		**9.120**	**25.234**	**28.370**	**62.724**
Monto Total		**16.158**	**41.109**	**43.848**	**101.115**

Fuente: Colciencias

Gráfico 34

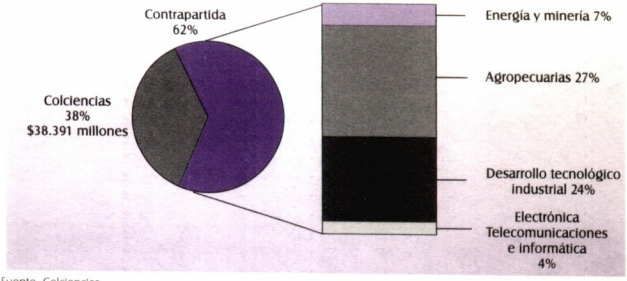
Evolución de la inversión de Colciencias en proyectos por programa de innovación y desarrollo tecnológico 1995-1997



Fuente: Colciencias

Gráfico 35

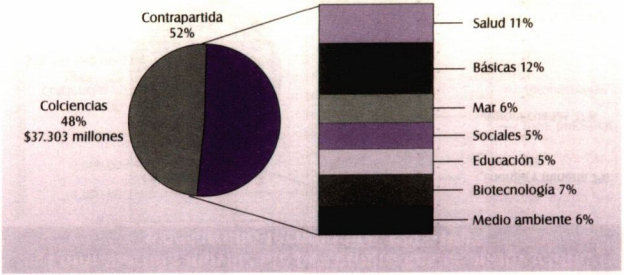
Contrapartida movilizada por programas de innovación y desarrollo tecnológico 1995-1997



Fuente: Colciencias

Gráfico 36

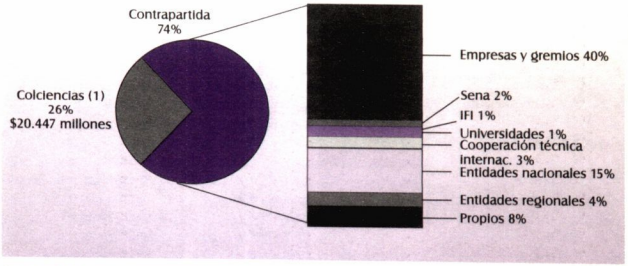
Contrapartida movilizada por programas de investigación en ciencia y tecnología 1995-1997



Fuente: Colciencias

Gráfico 37

Contrapartida movilizada por los centros de desarrollo tecnológico 1995-1997



(1) Incluye capital, semilla y financiamiento de proyectos.
Fuente: Colciencias

3.3. Inversión en proyectos de sistemas de información

Cuadro 27

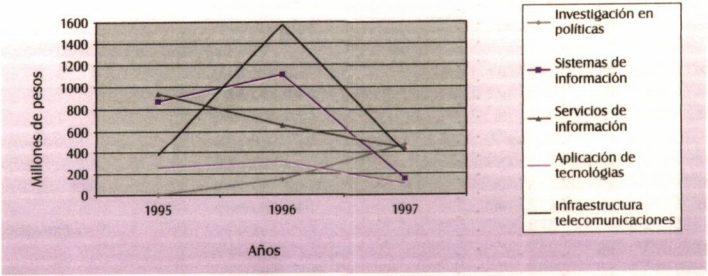
Inversión en proyectos de sistemas de información
1995-1997
Millones de pesos correintes

LÍNEAS DE APOYO		1995	1996	1997	Total
INVESTIGACIÓN EN POLÍTICAS	No. Proy	-	2	4	6
	Monto Colciencias	-	145	467	612
	Monto Contrapartida	-	13	270	283
	Monto Total	-	158	737	895
SISTEMAS DE INFORMACIÓN	No. Proy	5	5	1	11
	Monto Colciencias	857	1.108	144	2.109
	Monto Contrapartida	425	2.864	130	3.419
	Monto Total	1.282	3.972	274	5.528
SERVICIOS DE INFORMACIÓN	No. Proy	6	4	3	13
	Monto Colciencias	937	655	441	2.033
	Monto Contrapartida	2.175	492	559	3.226
	Monto Total	3.112	1.147	1.000	5.259
APLICACIÓN DE TECNOLOGÍAS	No. Proy	1	2	1	4
	Monto Colciencias	246	299	99	644
	Monto Contrapartida	130	188	-	318
	Monto Total	376	487	99	962
INFRAESTRUCTURA TELECOMUNICACIONES	No. Proy	1	6	1	8
	Monto Colciencias	375	1.577	398	2.350
	Monto Contrapartida	375	1.570	400	2.345
	Monto Total	750	3.147	798	4.695
Total No. Proyectos		**13**	**19**	**10**	**42**
Total Monto Colciencias		**2.415**	**3.784**	**1.549**	**7.748**
Total Monto Contrapartida		**3.105**	**5.127**	**1.359**	**9.591**
Monto Total		**5.520**	**8.911**	**2.908**	**17.339**

Fuente: Colciencias

Gráfico 38

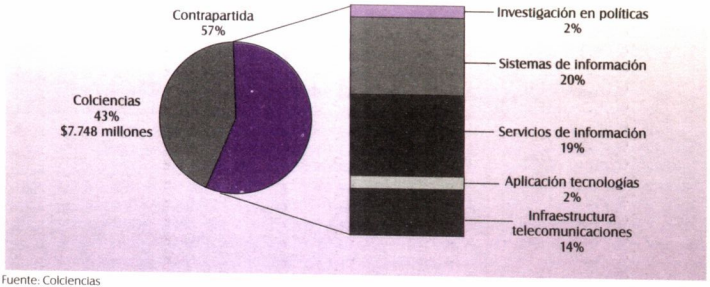
Inversión de Colciencias en proyectos de sistemas de información por líneas de apoyo 1995-1997



Fuente: Colciencias

Gráfico 39

Contrapartidas movilizadas por Colciencias en proyectos de sistemas de información por línea de apoyo 1995-1997



Fuente: Colciencias

Cuadro 28

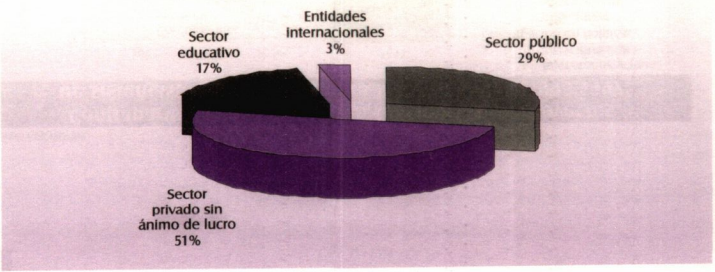
Inversión de Colciencias en proyectos de sistemas de información por sectores

SECTORES	1995	1996	1997	TOTAL
SECTOR PUBLICO	1.202	310	665	2.177
SECTOR PRIVADO SIN ANIMO DE LUCRO	860	2672	296	3.828
SECTOR EDUCATIVO	354	802	157	1.313
ENTIDADES INTERNACIONALES			250	250
TOTAL	**2.416**	**3.784**	**1.368**	**7.568**

Fuente: Colciencias

Gráfico 40

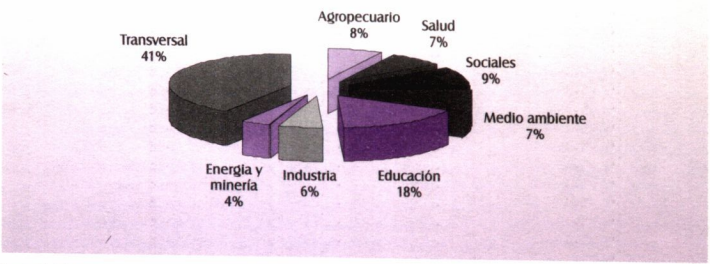
Inversión de Colciencias en proyectos de sistemas de información por sector 1995-1997



Fuente: Colciencias

Gráfico 41

Distribución de la inversión de Colciencias en proyectos de sistemas de información por programas de CyT 1995-1997



Fuente: Colciencias

3.4.

Inversión en formación de recursos humanos y fortalecimiento de la comunidad científica

Cuadro 29

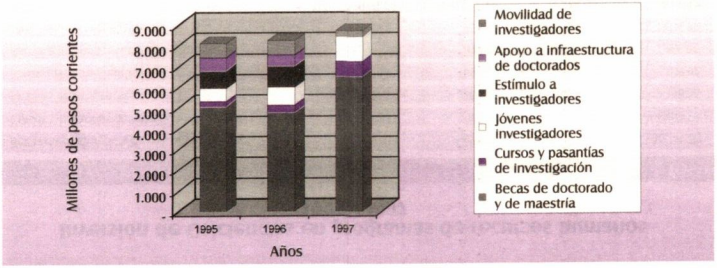
Inversión de Colciencias en programas de recursos humanos 1995 - 1997

PROGRAMA	1995	1996	1997	TOTAL
Becas de doctorado y de maestría	5.014	4.694.50	6.453.00	16.161.20
Cursos y pasantías de investigación	275.71	387.86	741.01	1.404.58
Jóvenes investigadores	626.56	889.46	1.232.94	2.748.96
Estímulos a investigadores	828.21	999.77	-	1.827.98
Apoyo a infraestructura de doctorados	657.00	548.00	-	1.205.00
Movilidad de investigadores	688.80	708.00	250.00	1.646.80
TOTAL	**8.089.98**	**8.227.59**	**8.676.95**	**24.994.52**

Fuente: Colciencias

Gráfico 42

Inversión de Colciencias en programas de recursos humanos y por año 1995-1997



Fuente: Colciencias

Cuadro 30

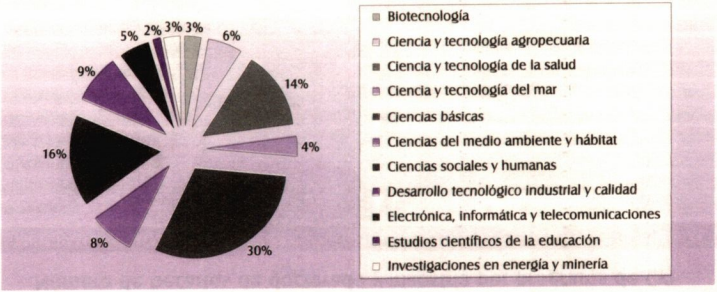
Número de becarios de doctorado y maestría por programa de CyT

PROGRAMA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA	1995	1996	1997	TOTAL
Biotecnología	6	6	2	14
Ciencia y Tecnología Agropecuaria	5	9	14	28
Ciencia y Tecnología de la Salud	28	21	16	65
Ciencia y Tecnología del Mar	3	8	6	17
Ciencias Básicas	43	37	60	140
Ciencias del Medio Ambiente y Hábitat	19	13	5	37
Ciencias Sociales y Humanas	11	27	38	76
Desarrollo Tecnológico Industrial y Calidad	6	10	25	41
Electrónica, Informática y Telecomunicaciones	6	7	11	24
Estudios Científicos de la Educación	1	2	4	7
Investigaciones en Energía y Minería	11	1	2	14
TOTAL	**139**	**141**	**183**	**463**

Fuente: Colciencias

Gráfico 43

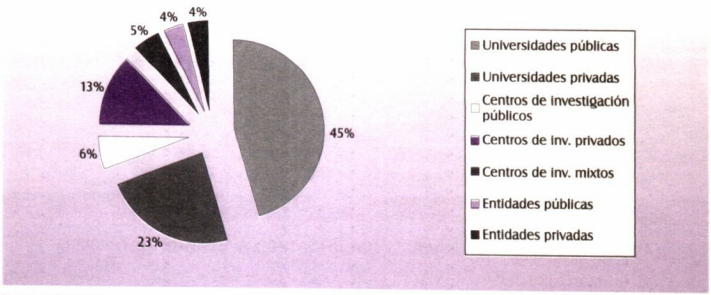
Distribución de becarios de doctorado y maestría por programa de CyT 1995-1997



Fuente: Colciencias

Gráfico 44

Distribución de becarios de doctorado y maestría por tipo de entidad 1995-1997



Fuente: Colciencias

Cuadro 31

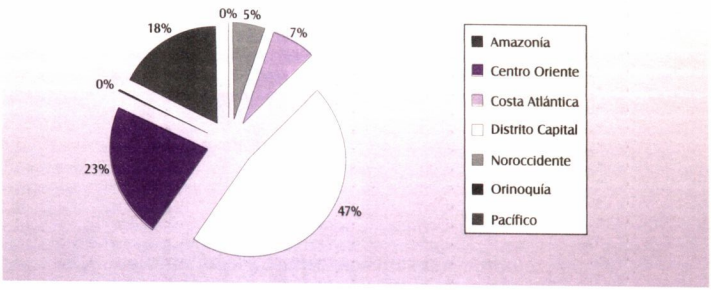
Número de becarios de doctorado y maestría por región de CyT

REGIÓN DE CyT	1995	1996	1997	TOTAL
Amazonía	0	0	0	0
Centro Oriente	10	7	6	23
Costa Atlántica	3	15	13	31
Distrito Capital	58	70	69	197
Noroccidente	32	31	32	95
Orinoquia	0	0	1	1
Pacífico	36	18	23	77
TOTAL	**139**	**141**	**144**	**424**

* No incluye 39 becarios de la convocatoria de doctorados nacionales en 1997
Fuente: Colciencias

Gráfico 45

Distribución de becarios de doctorado y maestría por region de CyT 1995-1997



Fuente: Colciencias

Cuadro 32

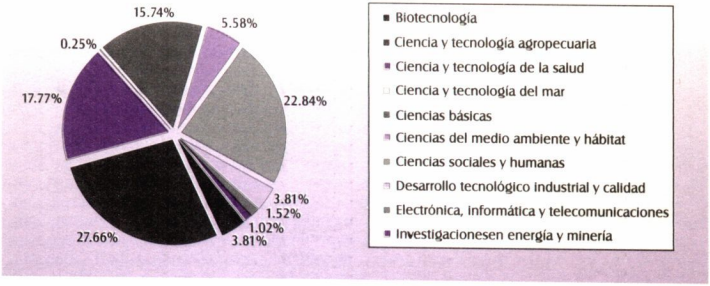
Número de investigadores jóvenes por programa de CyT

PROGRAMA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA	1995	1996	1997	TOTAL
Biotecnología	-	11	4	15
Ciencia y Tecnología Agropecuaria	14	39	56	109
Ciencia y Tecnología de la Salud	32	18	20	70
Ciencia y Tecnología del Mar	-	-	1	1
Ciencias Básicas	31	19	12	62
Ciencias del Medio Ambiente y Hábitat	3	3	16	22
Ciencias Sociales y Humanas	32	18	40	90
Desarrollo Tecnológico Industrial y Calidad	-	13	2	15
Electrónica, Informática y Telecomunicaciones	-	-	6	6
Investigaciones en Energía y Minería	-	4	-	4
TOTAL	**112**	**125**	**157**	**394**

Fuente: Colciencias

Gráfico 46

Distribución de investigadores jóvenes por programa de CyT 1995-1997



Fuente: Colciencias

Anexos

Anexo 1

Listado de entidades

Sigla	Nombre
ACAC	ASOCIACIÓN COLOMBIANA PARA EL AVANCE DE LA CIENCIA
ADPOSTAL	ADMINISTRACION POSTAL NACIONAL
AEROCIVIL-DS	DIRECCIÓN SUPERIOR AERONAUTICA CIVIL
ARC	ARMADA NACIONAL
ARGENAC	ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN
ARTECOLOMBIA	ARTESANÍAS DE COLOMBIA
AVH	INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE RECURSOS BIOLÓGICOS «ALEXANDER VON HUMBOLDT»
CAM	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA
CAP	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL PUTUMAYO
CAR	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA
CARBOCOL	SOCIEDAD CARBONES DE COLOMBIA
CARDER	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL RISARALDA
CARDIQUE	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE
CARSUCRE	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SUCRE
CAS	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER
CASUR	CAJA DE SUELDOS DE RETIRO DE LA POLICÍA NACIONAL
CDA	CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL NORTE Y EL ORIENTE AMAZÓNICO
CDMB	CORPORACIÓN DE DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA
CENDERFER-LLEAC	CENTRO DERMATOLÓGICO FEDERICO LLERAS ACOSTA
CENIACUA	CORPORACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIONES DE LA ACUICULTURA DE COLOMBIA
CENICAFE	CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES DEL CAFÉ
CENICAÑA	CENTRO DE INVESTIGACIONES DE LA CAÑA DE AZÚCAR EN COLOMBIA
CENPAPEL	CORPORACIÓN CENTRO DE CAPACITACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA PAPELERA
CENIUVA	CENTRO DE INVESTIGACIÓN VITIVINÍCOLA TROPICAL DE GINEBRA
CEP	CENTROS EXPERIMENTALES PILOTOS
CIC	CORPORACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN DE LA CORROSIÓN
CIDEIM	CENTRO INTERNACIONAL DE ENTRENAMIENTO E INVESTIGACIONES MÉDICAS
CIF	CENTRO INTERNACIONAL DE FÍSICA
CNT	CORPORACIÓN NACIONAL DE TURISMO
CODECHOCO	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CHOCÓ
COLCIENCIAS	INSTITUTO COLOMBIANO PARA EL DESARROLLO DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA «FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS»
COLCULTURA	INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA
COLDEPORTES	INSTITUTO COLOMBIANO DE LA JUVENTUD Y EL DEPORTE

Continúa

Anexo 1 Continuación

Listado de entidades

Sigla	Nombre
COLMAYOR	COLEGIO MAYOR DE NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO
CONTRA-DS	DIRECCIÓN SUPERIOR Y ADMINISTRATIVA CONTRALORÍA GENERAL
CORALINA	CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA
CORANTIOQUIA	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CENTRO DE ANTIOQUIA
CORELCA	CORPORACIÓN ELECTRICA DE LA COSTA ATLÁNTICA
CORMACARENA	CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE LA MACARENA
CORMAGDALENA	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL RIO GRANDE DE LA MAGDALENA
CORNARE	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE RIONEGRO
CORNASAKIWE	CORPORACIÓN NASAKIWE
CORPAMAG	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL MAGDALENA Y SIERRA NEVADA DE SANTA MARTA
CORPOAMAZONIA	CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL SUR DE LA AMAZONIA
CORPOBOYACA	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE BOYACA
CORPOCALDAS	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE DESARROLLO DE CALDAS
CORPOCESAR	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
CORPOCHIVOR	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CHIVOR
CORPOGUAJIRA	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LA GUAJIRA
CORPOGUAVIO	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL GUAVIO
CORPOICA	CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA
CORPOMOJANA	CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE LA MOJANA Y EL SAN JORGE
CORPONARIÑO	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA EL DESARROLLO DE NARIÑO
CORPONOR	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LA FRONTERA NOR-ORIENTAL
CORPORINOQUIA	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LA ORINOQUIA
CORPOURABA	CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE URABA
CORTOLIMA	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL TOLIMA
CRA	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO
CRC	CORPORACIÓN PARA LA RECONSTRUCCION Y EL DESARROLLO DE LA CUENCA DEL RIO PAEZ
CREG	COMISION DE REGULACION DE ENERGIA Y GAS
CRQ	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDIO
CRT	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL COMISION DE REGULACION DE TELECOMUNICACIONES
CSB	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL SUR DE BOLIVAR
CSN	CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE LA SIERRA NEVADA DE SANTA MARTA

Continúa

Anexo 1 Continuación

Listado de entidades

Sigla	Nombre
CVC	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CAUCA
CVS	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINU Y DEL SAN JORGE
DAMA	DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DEL MEDIO AMBIENTE
DANE-DS	DIRECCIÓN SUPERIOR DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADISTICAS
DAPR-DS	DIRECCIÓN SUPERIOR PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
DINAJ	DIRECCIÓN NACIONAL DE ADMINISTRACION JUDICIAL
DINEM	DIRECCIÓN NACIONAL PARA LA EQUIDAD DE LA MUJER
DINPAD	DIRECCIÓN NACIONAL PARA LA ATENCIÓN Y PREVENCIÓN DE DESASTRES
DNCRAJUD	DIRECCIÓN NACIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL
DNE	DIRECCIÓN NACIONAL DE ESTUPEFACIENTES
DNP-DS	DIRECCIÓN SUPERIOR DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN
DPNR	DIRECCIÓN DEL PLAN NACIONAL DE REHABILITACIÓN
DRI	FONDO DE DESARROLLO RURAL INTEGRADO
EAFIT	ESCUELA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS Y TECNOLOGÍAS
ECOCARBON	EMPRESA COLOMBIANA DE CARBONES
ECOMINAS	EMPRESA COLOMBIANA DE MINAS
ECOPETROL	EMPRESA COLOMBIANA DE PETRÓLEOS
END	ESCUELA NACIONAL DEL DEPORTE
ESAP	ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
FCDRI	FONDO DE COFINANCIACIÓN PARA LA INVERSIÓN RURAL (DRI)
FDC	FONDO DE DESARROLLO COMUNAL
FONAM	FONDO NACIONAL AMBIENTAL
FONAMAZO	FONDO AMBIENTAL DE LA AMAZONIA
FONCOM	FONDO DE COMUNICACIONES
FONDANE	FONDO ROTATORIO DEL DANE
FONDAS	FONDO ROTATORIO DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE SEGURIDAD
FONDOMEN	FONDO DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN
HIMAT	INSTITUTO COLOMBIANO DE HIDROLOGÍA, METEREOLOGÍA Y ADECUACIÓN DE TIERRAS
IAN	INSTITUTO COLOMBIANO DE ASUNTOS NUCLEARES
ICA	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO
ICBF	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR
ICC	INSTITUTO CARO Y CUERVO
ICDECHISP	INSTITUTO COLOMBIANO DE CULTURA HISPÁNICA
ICEL	INSTITUTO COLOMBIANO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Continúa

Anexo 1 Continuación

Listado de entidades

Sigla	Nombre
ICESI	INSTITUTO COLOMBIANO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE INCOLDA
ICETEX	INSTITUTO COLOMBIANO DE CRÉDITO EDUCATIVO Y ESTUDIOS TÉCNICOS EN EL EXTERIOR
ICFES	INSTITUTO COLOMBIANO PARA EL FOMENTO DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR
ICIPC	INSTITUTO DE CAPACITACIÓN E INVESTIGACIÓN DEL PLÁSTICO Y DEL CAUCHO
ICMT	INSTITUTO COLOMBIANO DE MEDICINA TROPICAL.
ICT	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL TRANSITORIA DE ASUNTOS DEL INSTITUTO DE CRÉDITO TERRITORIAL
IDEAM	INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES
IDESGALAN	INSTITUTO PARA EL DESARROLLO DE LA DEMOCRACIA LUIS CARLOS GALAN SARMIENTO
IGAC	INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI
IIHSD	INSTITUTO DE INMUNOLOGÍA HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS
INAT	INSTITUTO NACIONAL DE ADECUACIÓN DE TIERRAS
INC	INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA
INCI	INSTITUTO NACIONAL PARA CIEGOS
INCOMEX	INSTITUTO COLOMBIANO DE COMERCIO EXTERIOR
INDERENA	INSTITUTO DE DESARROLLO DE RECURSOS NATURALES Y RENOVABLES
INEA	INSTITUTO DE CIENCIAS NUCLEARES Y ENERGÍAS ALTERNATIVAS (INEA)
INGEOMINAS	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN GEOCIENCIAS, MINERÍA Y QUÍMICA
INPA	INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUICULTURA
INS	INSTITUTO NACIONAL DE SALUD
INSOR	INSTITUTO NACIONAL PARA SORDOS
INTERRED	CORPORACIÓN INTERRED
INTRA	INSTITUTO NACIONAL DEL TRANSPORTE
INVEMAR	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS Y COSTERAS «JOSÉ BENITO VIVES DE ANDREIS»
INVIAS	INSTITUTO NACIONAL DE ÍIAS
INVIMA	INSTITUTO NACIONAL PARA LA VIGILANCIA DE MEDICAMENTOS Y ALIMENTOS
ISA	INTERCONECCIÓN ELÉCTRICA S. A.
ITEC	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ELECTRÓNICA Y COMUNICACIONES
JVN	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AMBIENTALES DEL PACIFICO «JOHN VON NEUMAIN»
MAYORCUNDINAMAR	COLEGIO MAYOR DE CUNDINAMARCA
MEDILEGAL	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
MINAGRIC-DS	DIRECCIÓN SUPERIOR MINISTERIO DE AGRICULTURA
MINAMBIENTE-DS	MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE-DIRECCIÓN SUPERIOR
MINCOMEX-DS	DIRECCIÓN SUPERIOR DEL MINISTERIO DE COMERCIO EXTERIOR

Continúa

Anexo 1 Continuación

Listado de entidades

Sigla	Nombre
MINCOMUN-DS	DIRECCIÓN SUPERIOR DEL MINISTERIO DE COMUNICACIONES
MINCULTURA-GG	MINISTERIO DE LA CULTURA - GESTIÓN GENERAL
MINDEF-DS	OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DIRECCIÓN SUPERIOR MINISTERIO DE DEFENSA
MINDESA-DS	DIRECCIÓN SUPERIOR MINISTERIO DE DESARROLLO ECÓNOMICO
MINDESA-IC	SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
MINEDUC-DS	DIRECCIÓN SUPERIOR Y ADMINISTRACION GENERAL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL
MINGOB-DS	DIRECCIÓN SUPERIOR MINISTERIO DEL INTERIOR
MINJUST-DGPJ	DIRECCIÓN GENERAL DE POLÍTICAS JURÍDICAS Y DESARROLLO LEGISLATIVO
MINJUST-DNE	DIRECCIÓN NACIONAL DE ESTUPEFACIENTES
MINJUST-DS	DIRECCIÓN SUPERIOR MINISTERIO DE JUSTICIA
MINMINAS-DS	DIRECCIÓN SUPERIOR MINISTERIO DE MINAS
MINSALUD-DS	DIRECCIÓN SUPERIOR MINISTERIO DE SALUD
MINTRANS-DS	DIRECCIÓN SUPERIOR MINISTERIO DE TRANSPORTE
POLSTAFE	POLITÉCNICO SANTAFE DE BOGOTÁ
PR-DS	DIRECCIÓN SUPERIOR PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA
SENA	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
SINCHI	INSTITUTO AMAZÓNICO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
TELECOM	EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES
UAAI	UNIDAD PARA LA ATENCIÓN DE ASUNTOS INDIGENAS
UAE-AGUAPOT	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL - COMISIÓN REGULADORA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO
UANDES	UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
UANTIOQUIA	UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
UCAUCA	UNIVERSIDAD DEL CAUCA
UNACIONAL	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
UNIAMAZONIA	UNIVERSIDAD DE LA AMAZONIA
UNICALDAS	UNIVERSIDAD DE CALDAS
UNICESAR	UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR
UNICORDOBA	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
UNICHOCO	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL CHOCÓ - DIEGO LUIS CÓRDOBA
UNILLANOS	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
UNIMILITAR	UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA
UNIPACIFICO	UNIVERSIDAD DEL PACÍFICO
UNIPEDAGBTA	UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL DE BOGOTÁ

Continúa

Anexo 1 Continuación

Listado de entidades

Sigla	Nombre
UNIPEDATUNJA	UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA TUNJA
UNIPEREIRA	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
UNISURDEBTA	UNIDAD UNIVERSITARIA DEL SUR DE BOGOTÁ
UNISURNEIVA	UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA DE NEIVA
UNORTE	UNIVERSIDAD DEL NORTE
UPME	UNIDAD DE PLANEACIÓN MINERO-ENERGÉTICA
USABANA	UNIVERSIDAD DE LA SABANA
USCALI	UNIVERSIDAD SANTIAGO DE CALI
UVALLE	UNIVERSIDAD DEL VALLE

Fuente: DNP: UIP-DPC

Clasificación de Proyectos de Inversión en CyT

Programa de Gobierno 1er Dígito	Estrategias de la PNCyT* 2do Dígito	Tipo de Inversión 3er Dígito	Actividades Específicas 4to Dígito	Beneficiarios Potenciales 5to Dígito	Campos de CyT 6to Dígito
8. CyT	1. Fortalecimiento capacidad nacional de ciencia y tecnología (CyT)	1. Inversión en proyectos de Investigación y Desarrollo (I+D).	1. Investigación básica	1. Público	1. Ciencias naturales
			2. Investigación Aplicada	2. Productivo	2. Ingeniería y tecnología
			3. Desarrollo experimental	3. Académico-científico	3. Ciencias médicas
			4. Combinación	4. Privado sin fines de lucro	4. Ciencias agrícolas
	2. Innovación, competitividad y desarrollo tecnológico	2. Inversión en infraestructura para la realización de proyectos de I+D.	0. No desagregable	5. Combinación	5. Ciencias sociales
	3. Ciencia y desarrollo social	3. Formación recursos humanos para I+D.	0. No desagregable	6. Social	6. Humanidades
	4. Medio ambiente y hábitat	4. Difusión de conocimientos científico-tecnológicos, y apoyo en la adquisición, asimilación y uso de nuevas tecnologías.	5. Seminarios 6. Publicaciones 7. Combinación		7. Combinación
	5. Sistemas de información e integración en ciencia y tecnología	5. Sistemas de información	8. Infraestructura telemática 9. Bases de datos		

* Política Nacional de Ciencia y Tecnología

Fuente: DNP, UDE-DDT, Ciencia y Tecnología - Indicadores nacionales de inversión 1993 - 1996, DNP, 1997.

Este libro se termino de imprimir en
Panamericana S.A. en julio de 1998
en Santa Fe de Bogotá, Colombia.

40 años

departamento nacional de planeación

30 AÑOS

COLCIENCIAS

1968 - 1998