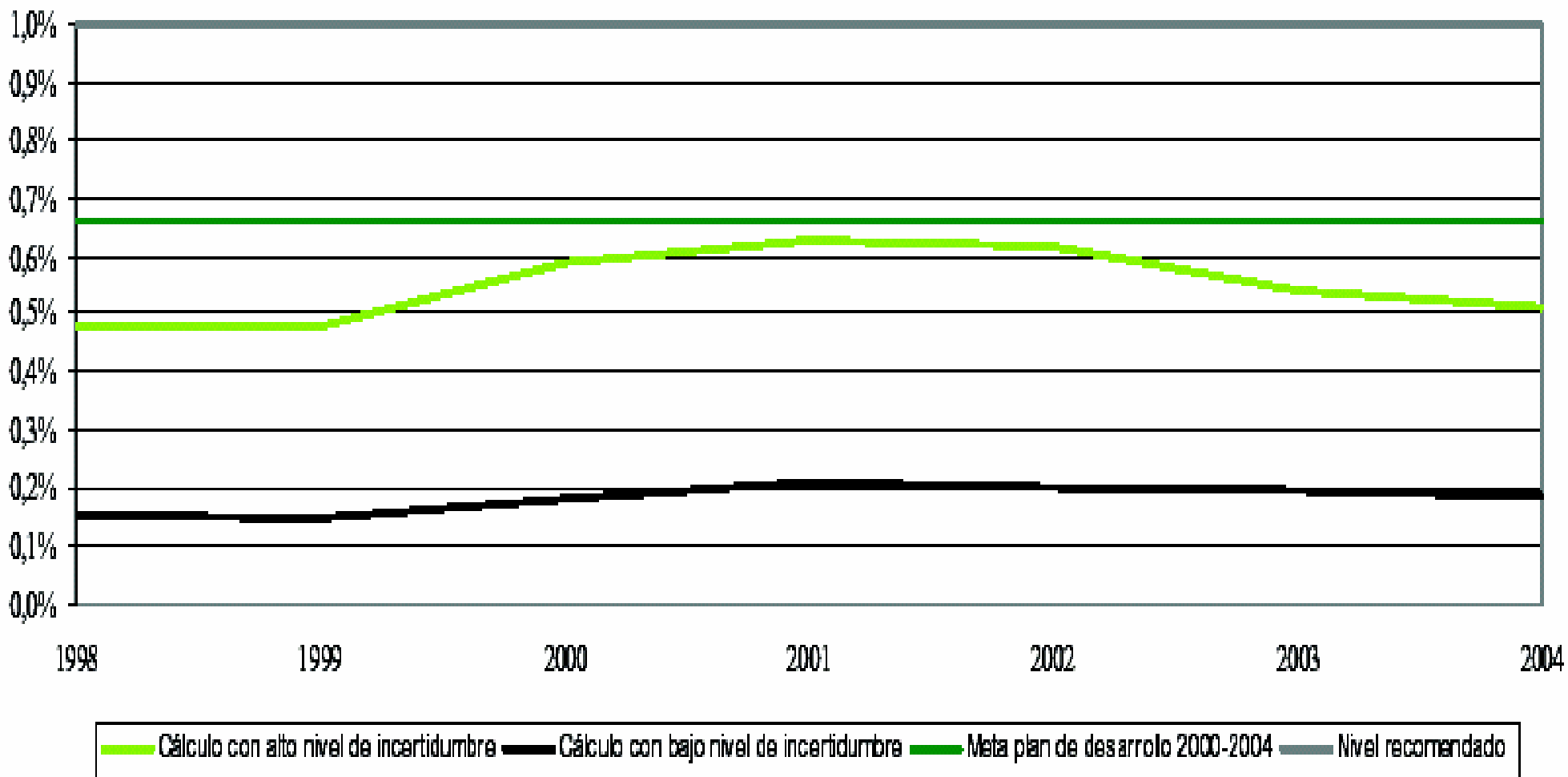


Ciencia Tecnología e Innovación en Colombia

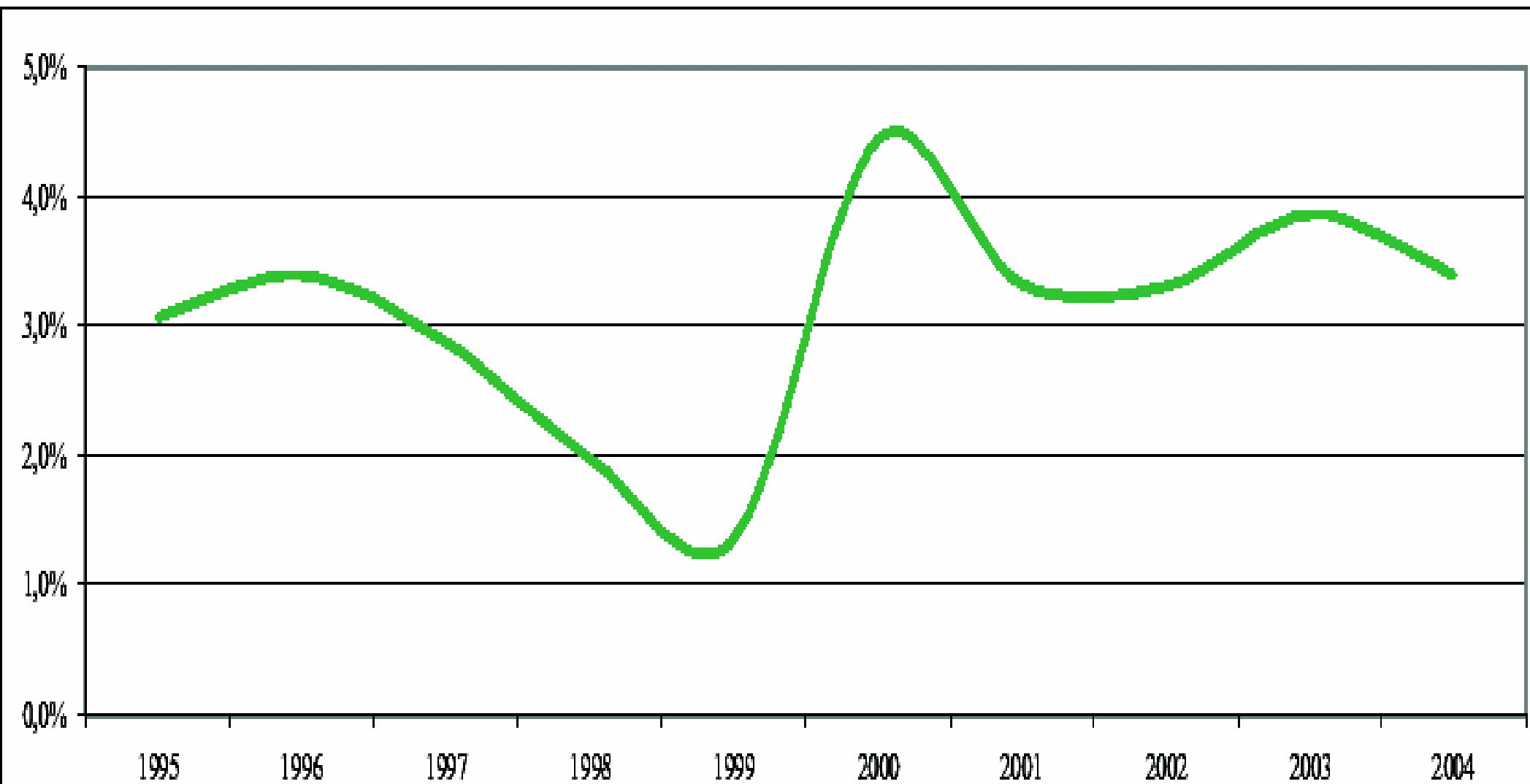


Boston – 18 y 19 de noviembre de
2005

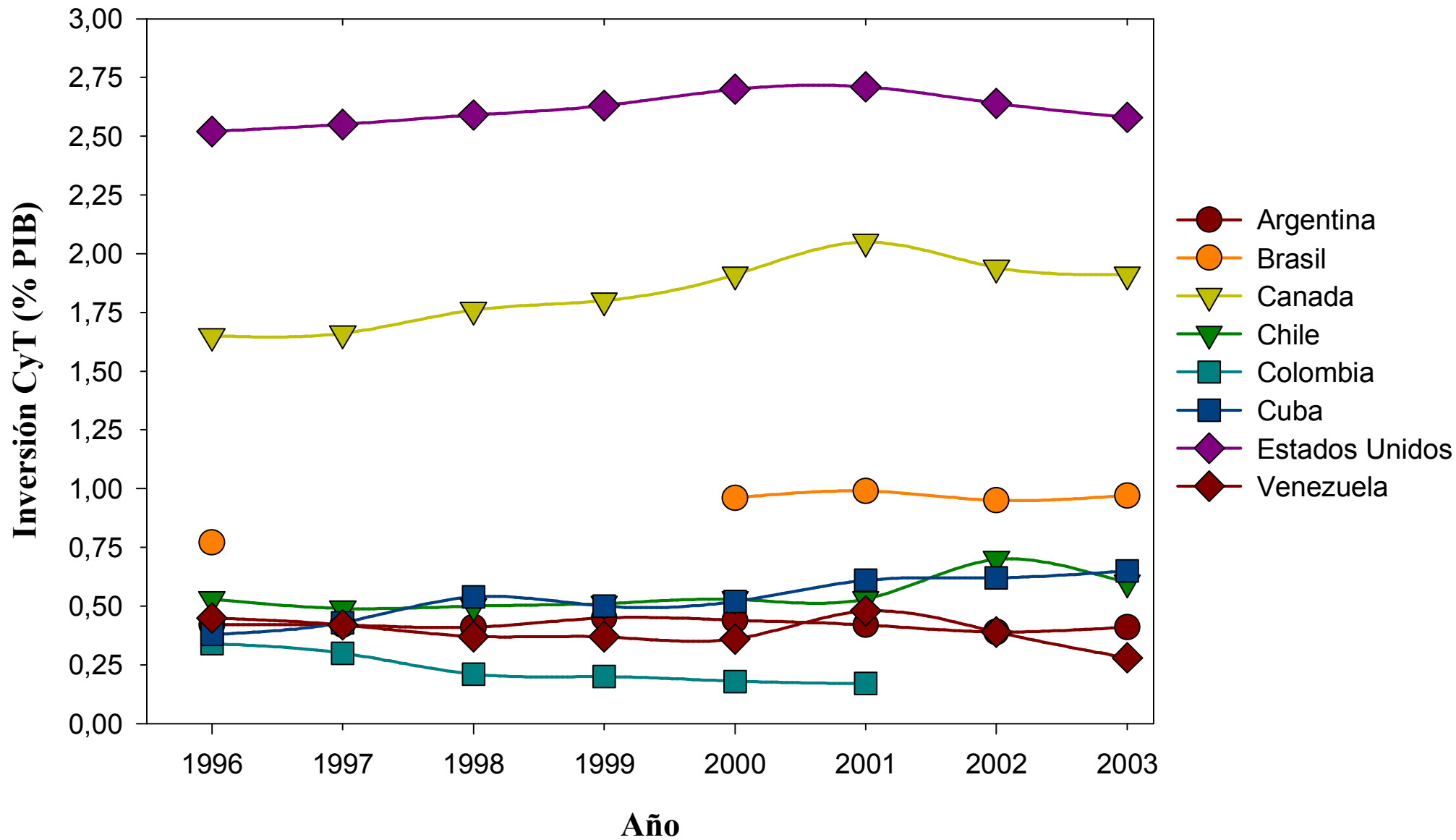
Gasto en Ciencia: % del P.I.B.



Gasto en Ciencia: % del presupuesto nacional



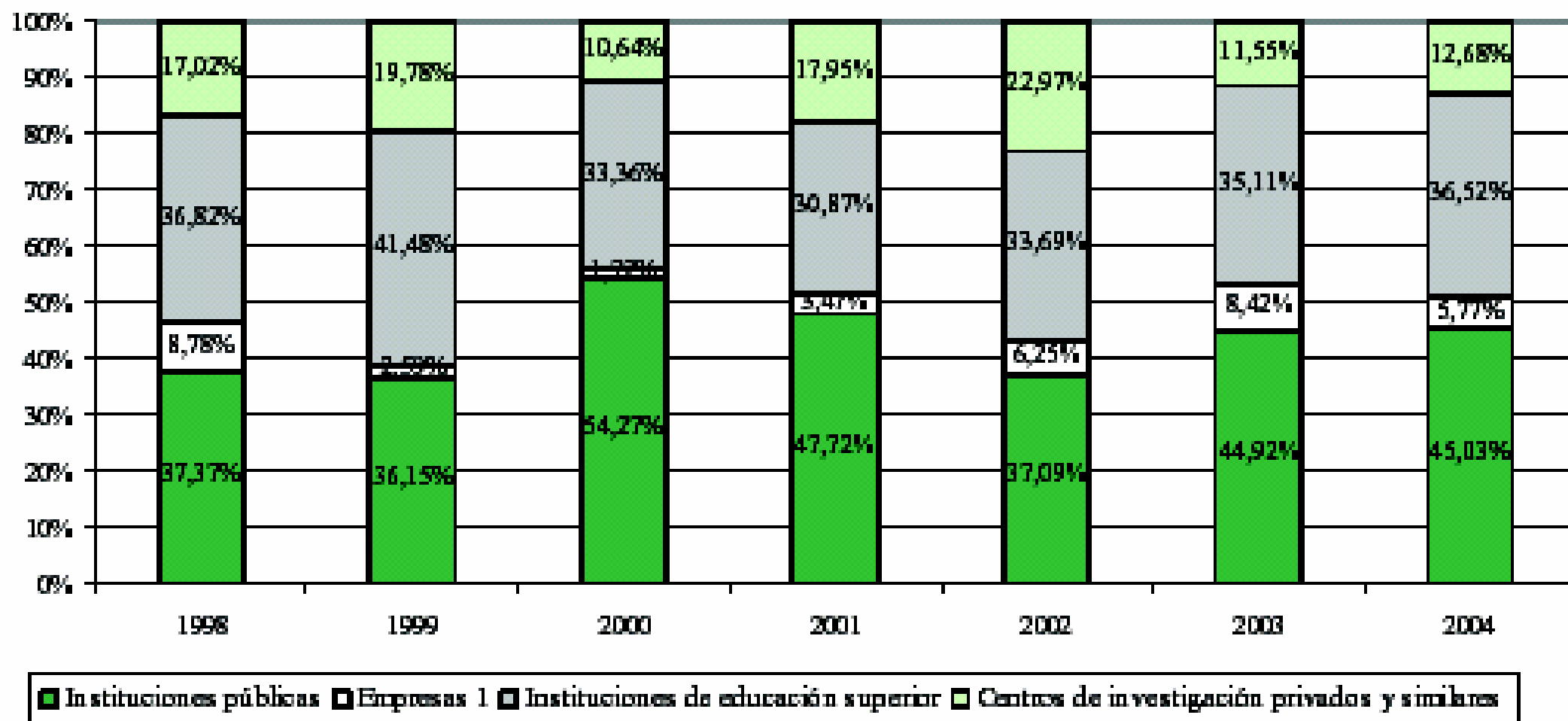
Inversión en CyT (% del P.I.B.)



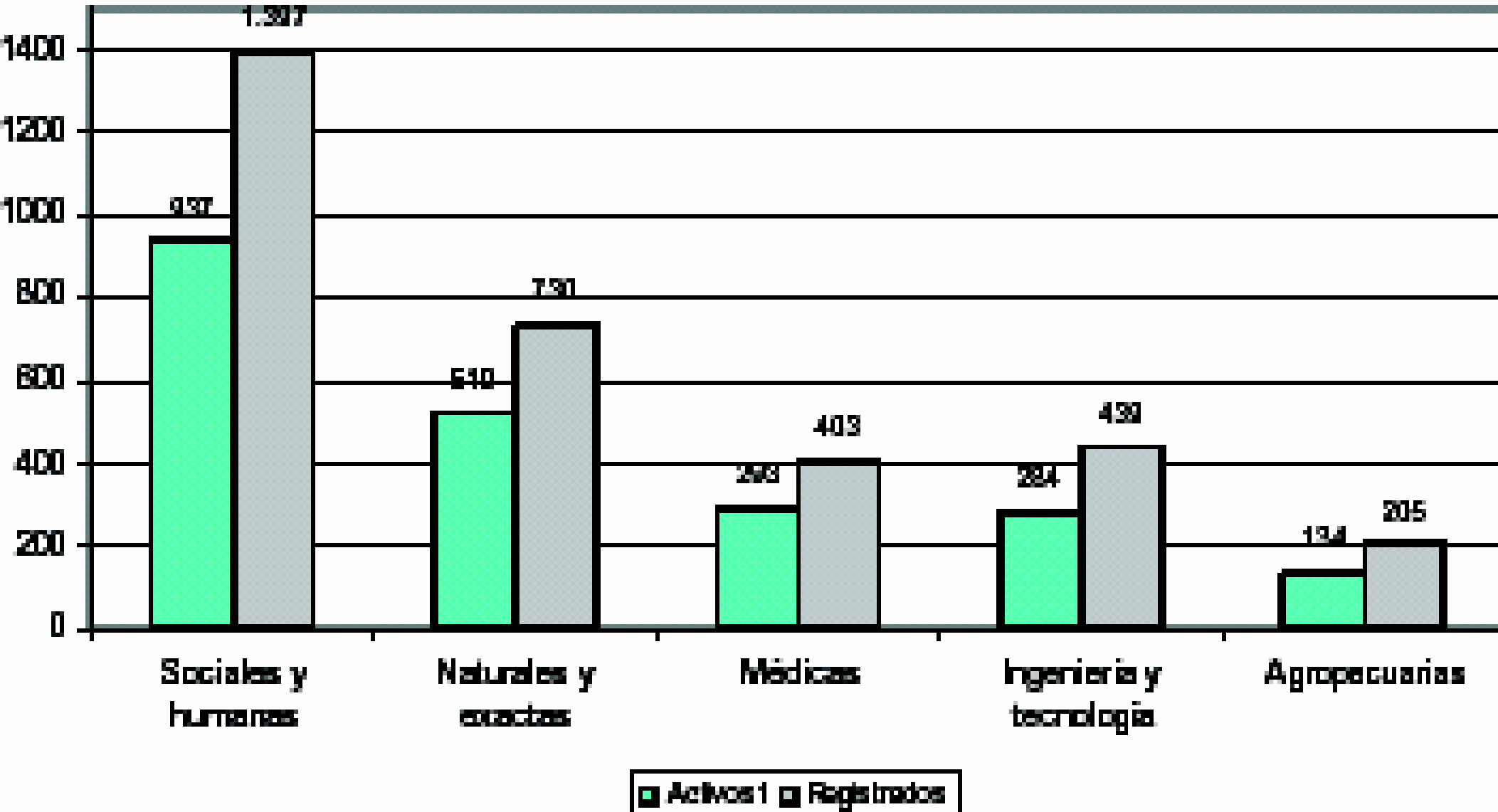
Inversión en CyT (Millones de dolares)

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Argentina	1.136	1.229	1.230	1.285	1.247	1.141	395	522
Brasil	6.009				5.732	5.048	4.360	4.895
Colombia	291	292	210	172	147	136		
U.S.A.	197.288	212.121	226.311	243.517	264.634	274.211	276.434	283.795
México	1.030	1.382	1.590	2.065	2.167	2.453	2.578	
Venezuela	316	372	355	377	440	606	371	243

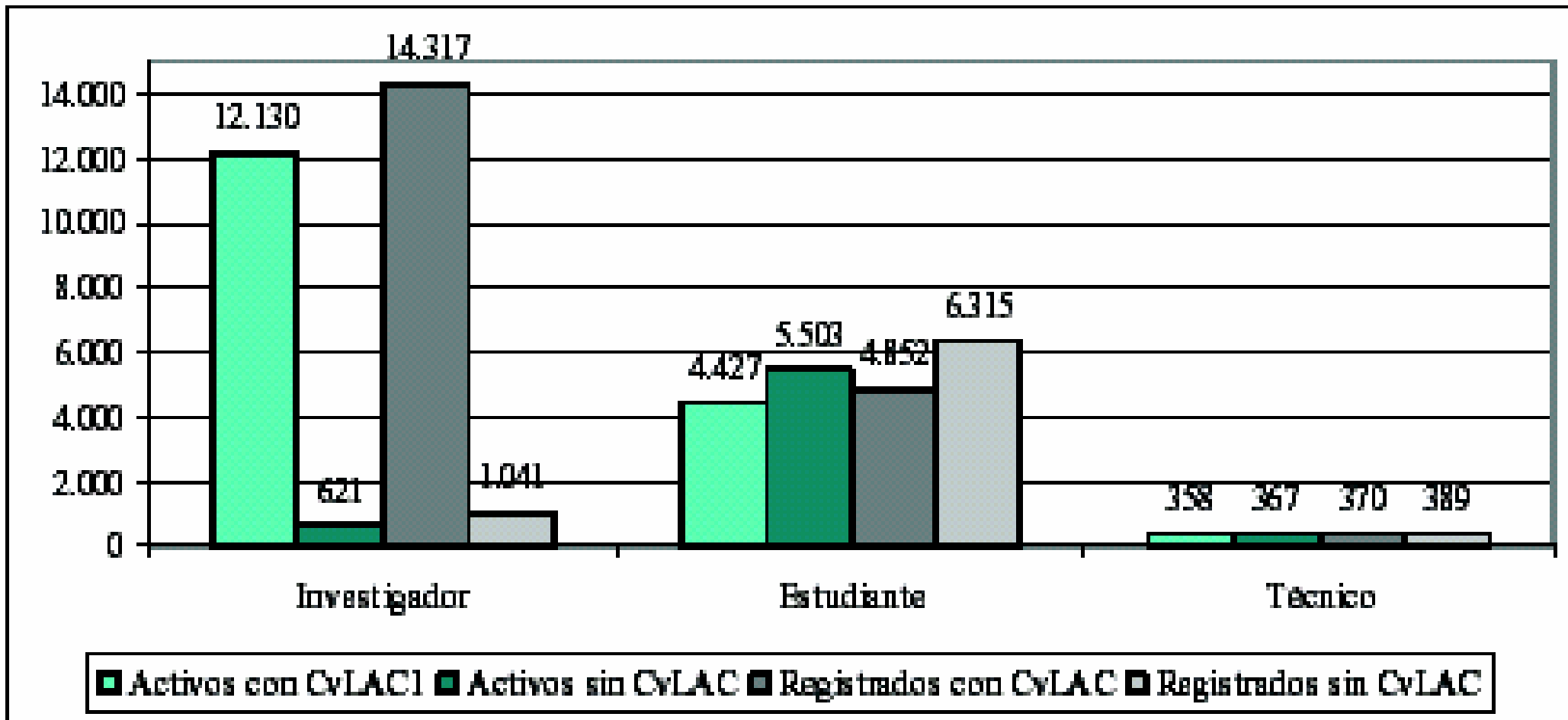
Distribución del gasto en ciencia y tecnología por tipo de institución



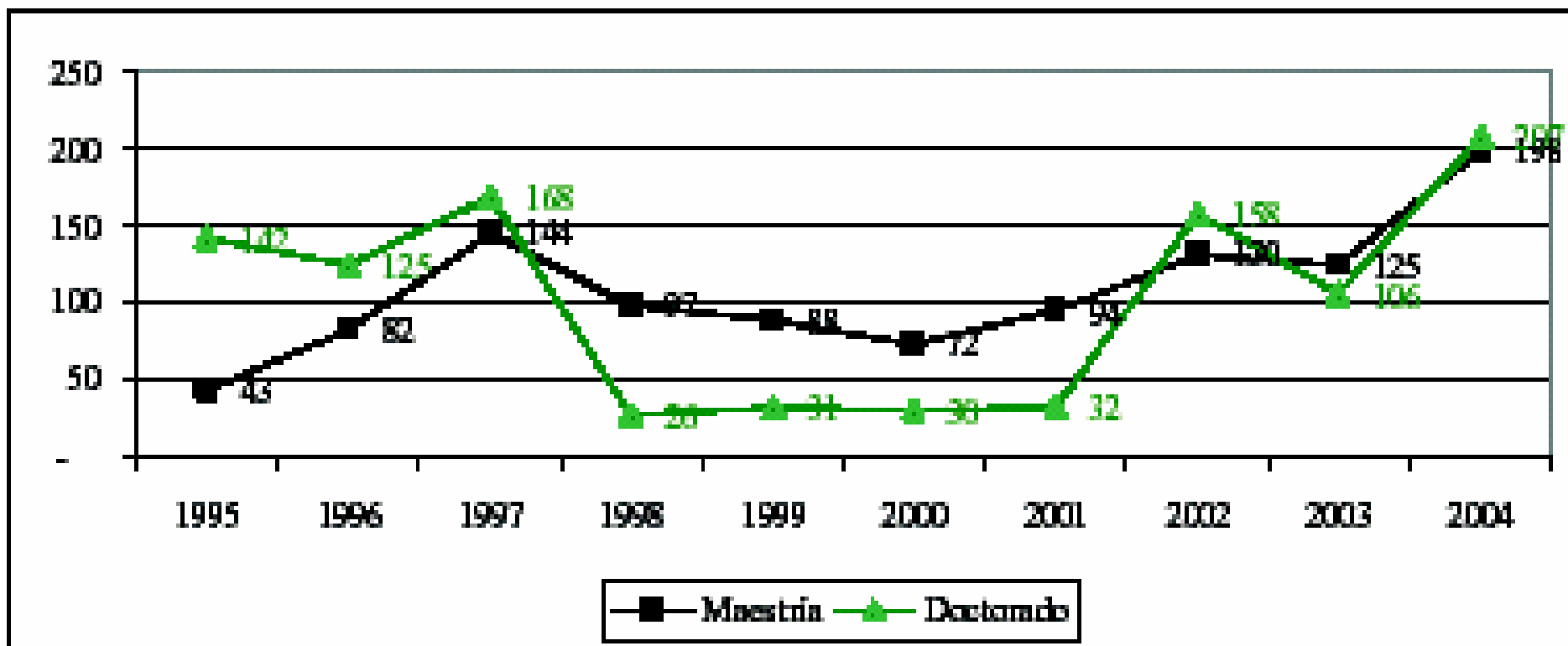
Grupos según área de la ciencia UNESCO



Personas asociadas a grupos de investigación



Becas y becas crédito para estudios de maestría y doctorado



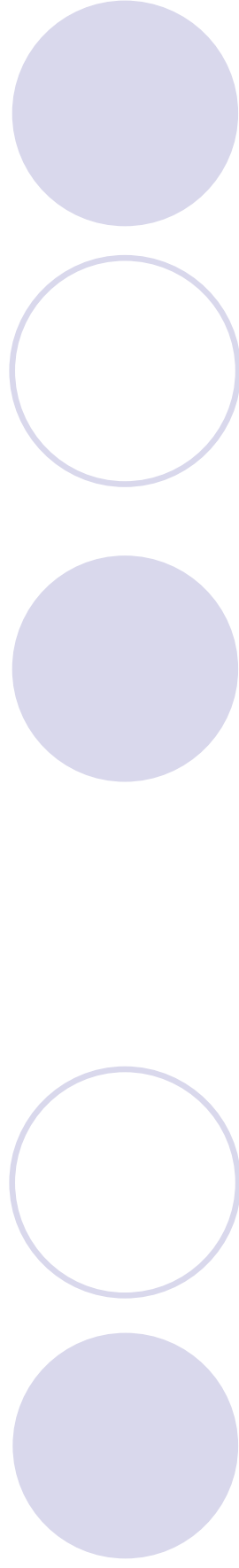
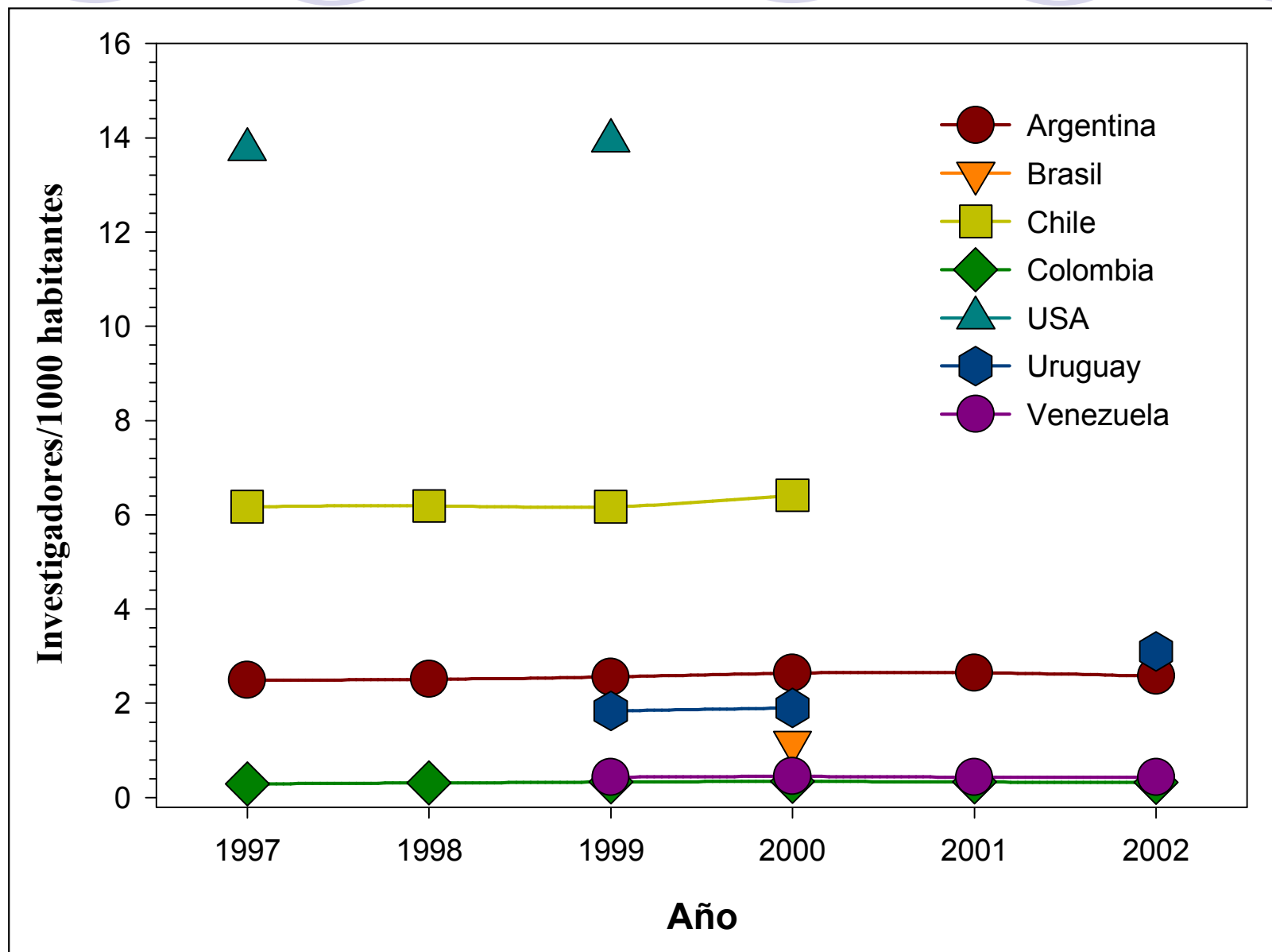


Tabla 4.6. Investigadores declarados en grupos activos según área de la ciencia UNESCO y máxima escolaridad*

Área	Doctorado	Maestría	Pregrado
Ciencias sociales y humanas	890	2302	2184
Ciencias naturales y exactas	880	933	1073
Ingeniería y tecnología	349	719	781
Ciencias médicas	236	720	1122
Ciencias agrícolas	186	365	420
n.d.	117	302	334

Investigadores por 1000 habitantes



Proyectos financiados con el programa retorno a becarios.

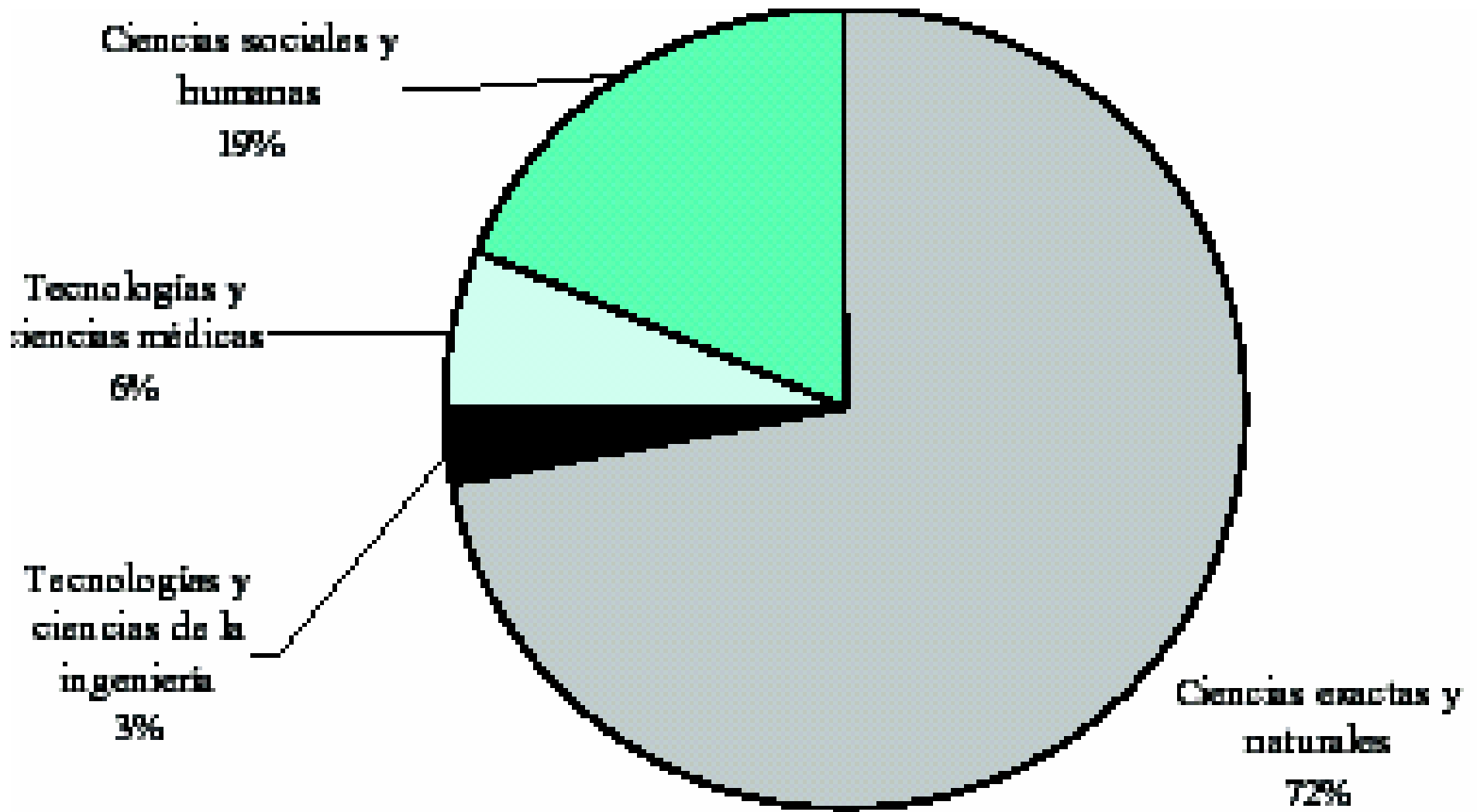


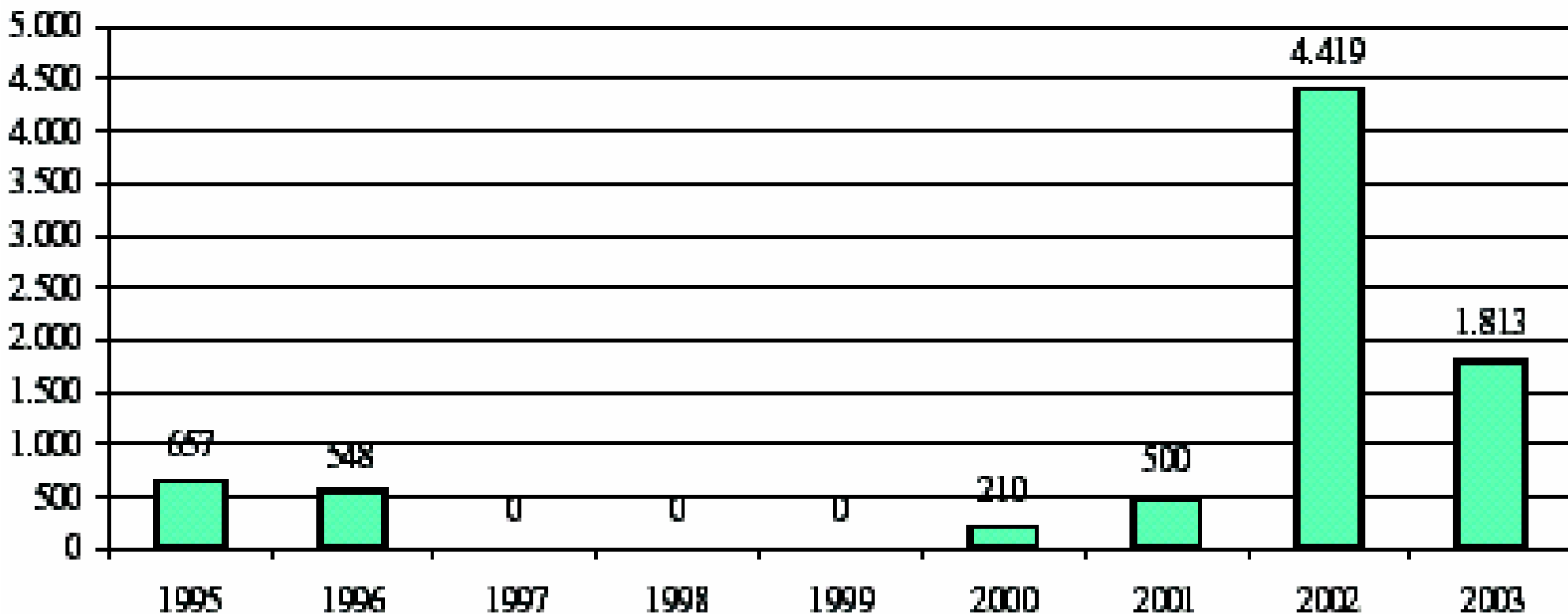
Tabla 5.11. Número de proyectos financiados a través del programa de retorno de becarios según programa nacional de ciencia y tecnología, 2001

PNCyT	Proyectos
Ciencias Básicas	12
Ciencias Sociales y Humanas	6
Ciencias del Medio Ambiente y Hábitat	5
Ciencia y Tecnología del Mar	3
Ciencia y Tecnología de la Salud	2
Biotecnología	2
Investigaciones en Energía y Minería	1
Electrónica, Informática y Telecomunicaciones	1
Estudios Científicos de la Educación	0
Desarrollo Tecnológico Industrial y Calidad	0
Ciencia y Tecnología Agropecuaria	0
Total	32

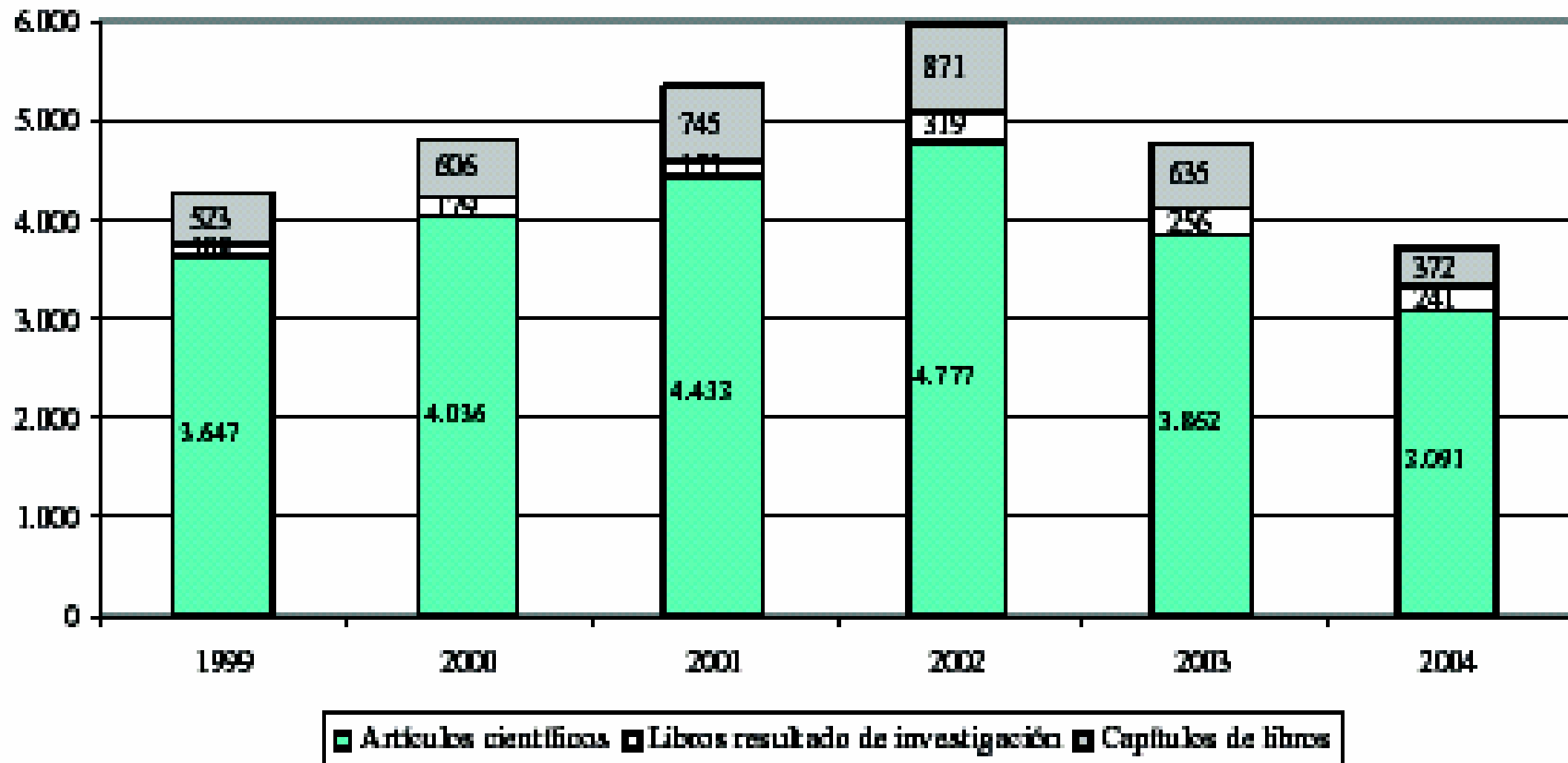
Fuente: OCyT.

Cálculos: OCyT.

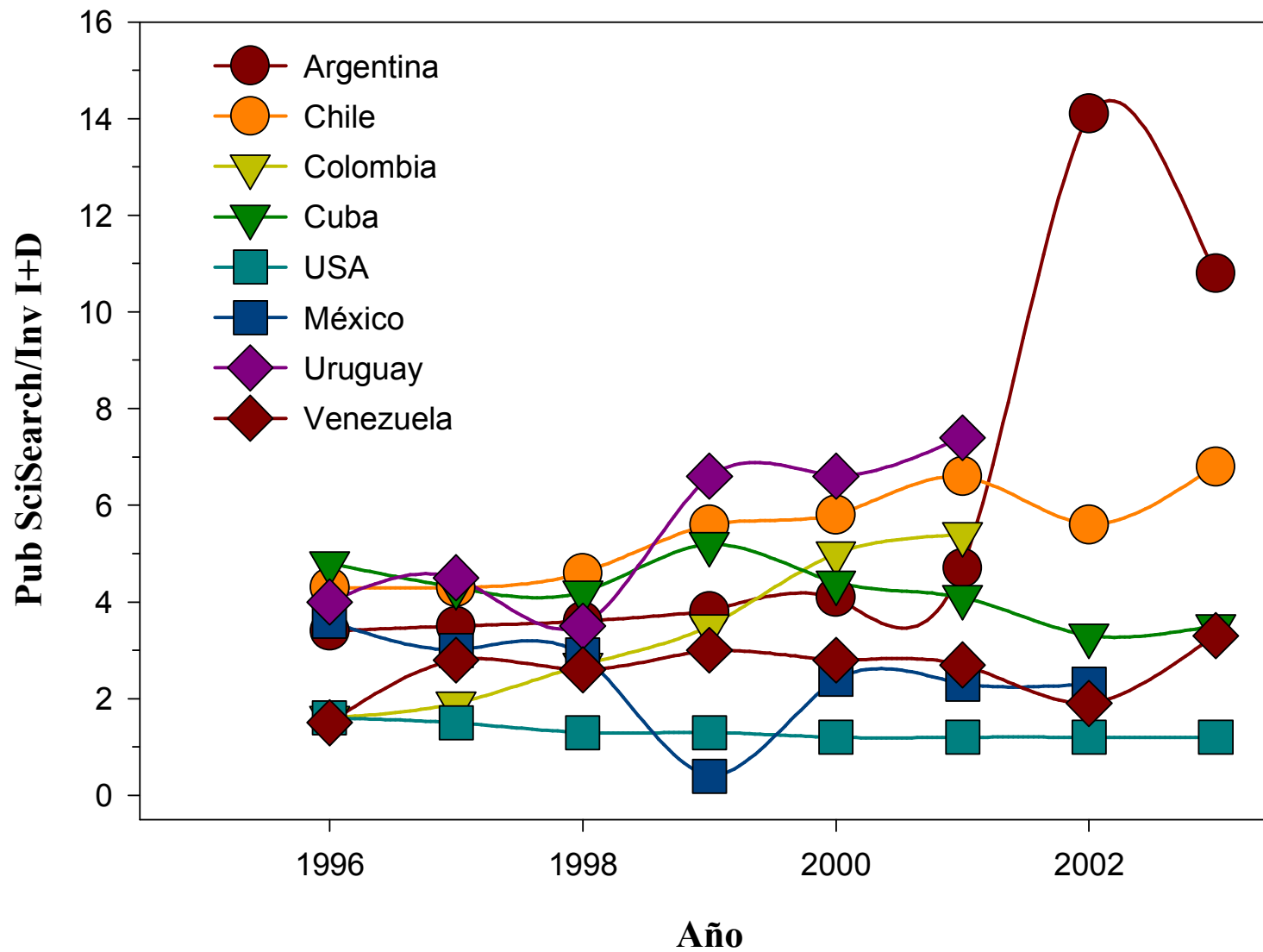
Monto en apoyo a infraestructura programas de doctorado



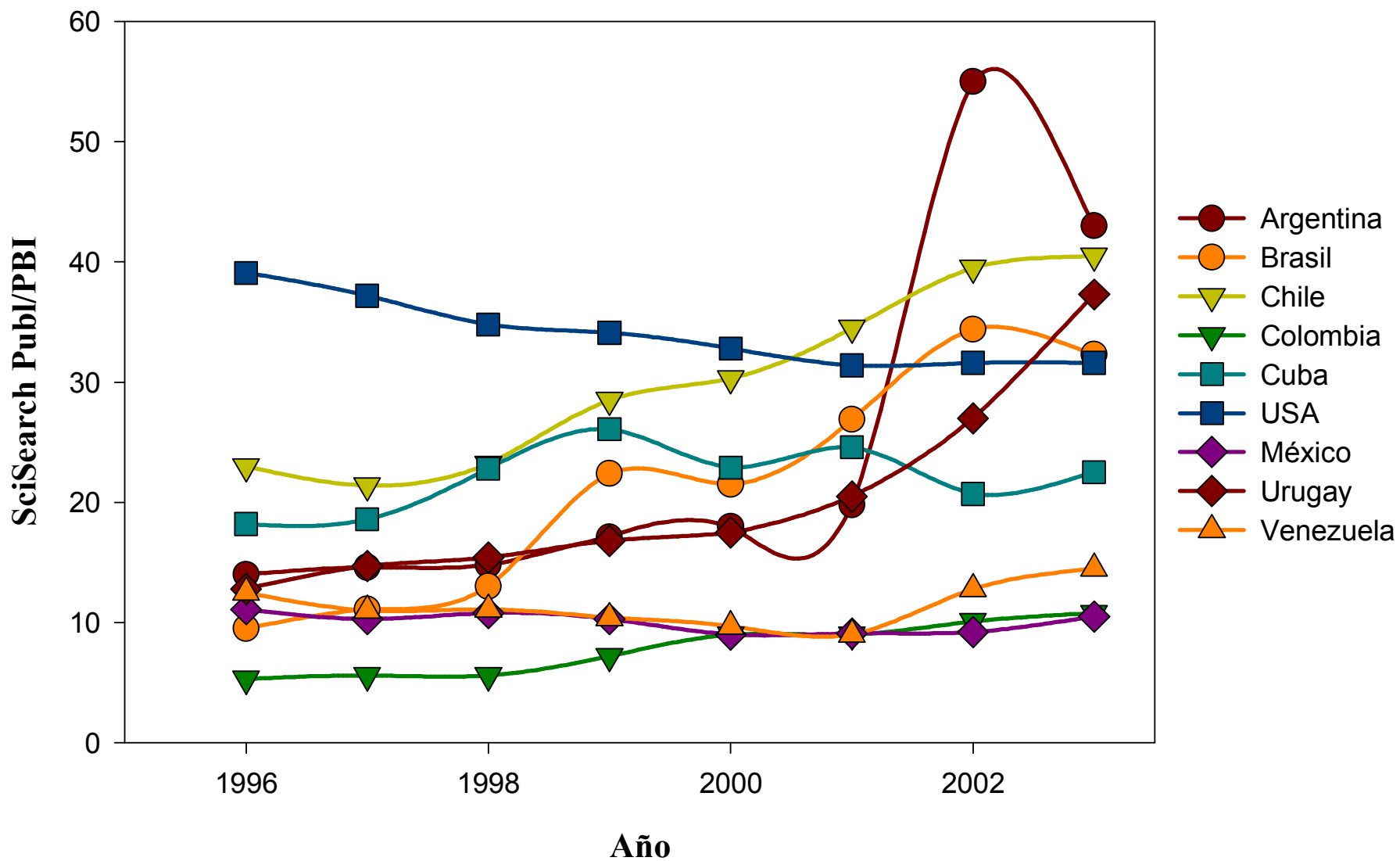
Producción bibliográfica declarada



Publicaciones en SciSearch/Inversión en CyT



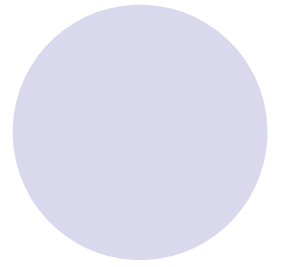
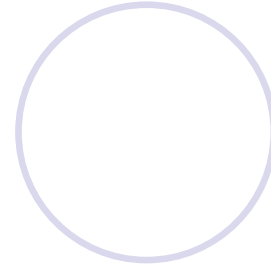
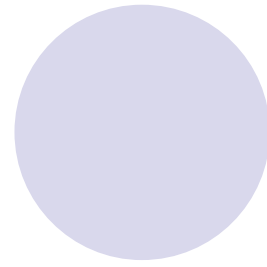
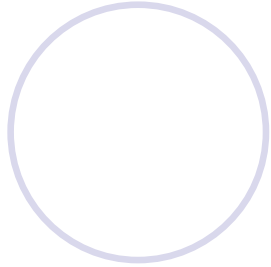
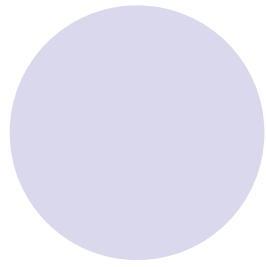
Publicaciones en SciSearch/PIB





Iniciativas a término medio:

- Visión Colombia – II Centenario 2019
- Colombia en el 2020: Una propuesta institucional (Colciencias)
- Proyecto de Ley por el cual se integra el Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación.....
- Propuesta Documanto Conpes Sistema Nacional de Innovación (SENA)
- Propuestas institucionales varias (i.e. Concurso 20 17 Universidad Nacional)



Visión Colombia

II Centenario 2019

Capítulo III- 7

Fundamentar el crecimiento en
el desarrollo científico y
tecnológico

Visión:



En 2019 Colombia tendrá una economía cimentada en la producción, difusión y uso del conocimiento, el cual será un elemento fundamental para la productividad y la competitividad internacional.




Meta 4: Desarrollar y consolidar el capital humano para la ciencia, la tecnología y la innovación

- ◆ Fortalecer la formación doctoral en Colombia.
- ◆ Apoyar formación doctoral de nacionales en el exterior.
- ◆ Apoyar la profesionalización de la investigación.
- ◆ Fortalecer la formación técnica y tecnológica.
- ◆ Financiar actividades que favorezcan la vinculación al país de de trabajo de investigadores en el extranjero.
- ◆ Formar con alto nivel a gestores de conocimiento.



- ◆ La inversión en actividades de ciencia y tecnología será al menos de 1,5% del PIB, con una participación privada en este gasto de 50%.
- ◆ Tres universidades colombianas deberán estar dentro de las 500 mejores del mundo.
- ◆ 55.000 personas, equivalentes a uno por mil de la población colombiana en 2019, estarán dedicadas a actividades de CyT.



Meta 5: Impulsar el conocimiento en áreas estratégicas Para el desarrollo competitivo del país.

<i>Meta</i>	<i>Situación actual</i>	<i>Situación 2010</i>	<i>Situación 2019</i>
Impulsar el conocimiento en áreas estratégicas para el desarrollo competitivo del país.	Ocho áreas consideradas, seis seleccionadas y cuatro apoyadas hasta el momento: <ul style="list-style-type: none">• Biodiversidad y recursos genéticos• Biotecnología e innovación agroalimentaria y agroindustrial.• Enfermedades infecciosas prevalentes en áreas tropicales• Materiales avanzados y nanotecnología.	Seis centros de excelencia creados y consolidados.	20 centros de investigación de excelencia y de desarrollo tecnológico consolidados y reconocidos por su impacto social y productivo.

Lo bueno:



- Las Ventajas del pionero.
- Las ventajas del pionero con aire acondicionado.
- Ventajas comparativas en algunas áreas temáticas.
- No hay exclusión de campos aunque hay sugerencias de prioridades.
- Inmensa motivación y simpatía de los estudiantes.
- Buen vivero?