



Argentina 2005: Estadísticas de ciencia y tecnología

Buenos Aires, agosto de 2006



por

Secretaría de Estado de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva
<http://www.secyt.gov.ar>

Electroneurobiología 2006; **14** (4), pp. 203-231; URL
<http://electroneubio.secyt.gov.ar/index2.htm>

SUMARIO: La publicación "Indicadores de Ciencia y Tecnología – Argentina 2005" (Secretaría de Estado de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, Buenos Aires, agosto 2006), que a continuación parcialmente reproducimos, contiene los datos que permiten analizar el estado actual de desarrollo en materia científica y tecnológica y el cumplimiento de los objetivos propuestos para el Sistema nacional del área. En la misma se presentan indicadores de la inversión en actividades científicas y tecnológicas, recursos humanos en actividades de investigación y desarrollo, proyectos de investigación y sus productos – formación de recursos humanos, patentes y publicaciones científicas – y un conjunto de indicadores seleccionados y generales.

ABSTRACT: The publication "Science and Technology Indicators – Argentina 2005" (State Subsecretary of Science, Technology and Productive Innovation, Buenos Aires, August 2006), partly presented hereby, contains data allowing to analyze of the current state of development in scientific and technological issues, as well as the progress toward the objectives set for the area. The publication comprises indicators on the investment in scientific and technological activities, human resources, R&D, research projects and their results – raining of human resources, patents and scientific publications – as well as a set of selected and other general indicators.

El señor Secretario de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación en oportunidad de publicarse la presente recopilación es es el ingeniero Tulio Abel Del Bono.

Reflexiones sobre las actividades científicas y tecnológicas

En los últimos años se puso en marcha una serie de estrategias entre las que se encuentran aquellas que apuntan a consolidar y valorizar la base de recursos humanos en ciencia y tecnología. En este sentido, el mejoramiento en las condiciones de trabajo incluyó un incremento de los montos que abona el CONICET, en concepto de becas y salarios y, en el marco del Programa de Jerarquización de la Actividad Científica y Tecnológica, el incremento salarial se extendió a los científicos de todo el país.

Se aprobó el ingreso al CONICET de nuevos becarios, doctorales y posdoctorales, y de investigadores asistentes, lo que representó un aumento importante del número de los mismos. Además, con las nuevas incorporaciones la edad promedio de los investigadores del CONICET bajó de 50 a 47 años, dando comienzo así a la recomposición de la pirámide etaria.

Se lanzó el Programa R@ices con el objeto de promover la conformación de redes que permitan vincular en actividades conjuntas a científicos argentinos radicados en el exterior y promover y facilitar su reinserción laboral en nuestro país.

Las diferentes líneas de financiamiento con las que cuenta la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica se han direccionado hacia la concreción de distintos objetivos implicando un aumento en los recursos comprometidos en la ejecución de proyectos para la investigación científica. La mayor parte del monto ha correspondido al financiamiento de proyectos de investigación científica y tecnológica (PICT), permitiendo que tanto instituciones como investigadores se vieran beneficiados.

Asimismo, se implementó un instrumento dirigido a la generación de nuevos conocimientos en áreas científicas y tecnológicas de interés para un socio dispuesto a cofinanciarlos (PICT-O) aprobando proyectos por un monto de 17 millones de pesos. Se financiaron proyectos destinados a la generación y aplicación de nuevos co-

nocimientos científicos y tecnológicos para la obtención de resultados precompetitivos y de alto impacto, como así también, los destinados a orientar el fortalecimiento de disciplinas científicas y tecnológicas detectadas por el programa de Áreas de Vacancias. Asimismo, se ha financiado la compra de equipos o reparación de los existentes en los laboratorios de investigación con la finalidad de paliar el deterioro que ha tenido el complejo científico y tecnológico (PME).

El esfuerzo también se ha focalizado en lograr una mayor articulación entre la investigación científica y el sector productivo buscando fomentar el desarrollo tecnológico de las PYMES (pequeñas y medianas empresas) argentinas. Para ello, a través del FONTAR se financiaron, mediante créditos y subsidios, desarrollos innovadores y de modernización tecnológica en empresas e instituciones.

Estado de situación

Los resultados de la encuesta realizada durante el corriente año 2006 con la finalidad de actualizar los datos al año 2005 permiten mostrar ciertas tendencias en el panorama de la ciencia y la tecnología del país, así como reflejar el esfuerzo realizado en materia de inversión y recursos humanos puestos a disposición de la ciencia y la tecnología durante los últimos años.

La inversión en ciencia y tecnología, en términos nominales, muestra una fuerte recuperación entre los años 2001 y 2005. El crecimiento acumulado, en el período mencionado, tanto en Actividades de Ciencia y Tecnología (ACyT) como en Investigación y Desarrollo (I+D) fue superior al 115% en cada una de ellas.

Asimismo, en este período la evolución del índice de precios implícitos del PBI experimentó un aumento del 71%, lo cual demuestra que se logró un crecimiento real en la inversión de I+D y ACyT levemente superior al 25%. Comparado esto con los datos que se cuentan de años previos, estaría ratificándose la tendencia hacia el mayor compromiso a promover el desarrollo científico y tecnológico. (La inversión registrada entre 1996 y 2001 en ACyT tuvo una caída en términos reales del 0,6% y en I+D un incremento real del 4,6%, porcentajes muy inferiores a los alcanzados para el período 2001-2005.)

El mayor esfuerzo que se viene realizando se puede percibir a partir del año 2003, donde el incremento fue de más del 60%, contrarrestando la tendencia a la baja que tuviera la inversión en ciencia y tecnología en los años anteriores. Si bien se encuentra en valores lejanos a lo recomendado internacionalmente, se puede verificar que se ha logrado cambiar la tendencia evolutiva de la inversión en ciencia y tecnología. El crecimiento del indicador relativo al PBI se consigue en un contexto de fuerte crecimiento económico de los últimos tres años, pero con un incremento aun mayor de la inversión en ciencia y tecnología. De todas maneras, para acercar-

se a la meta comprometida en el Plan Estratégico Bicentenario de alcanzar el 1% de inversión en ciencia y tecnología con relación al PBI en el 2010, se requiere un mayor esfuerzo, tanto público como privado.

En el análisis por destino de los fondos asignados a las ACyT e I+D se puede observar que ese esfuerzo comienza a mostrar cambios hacia una mejora del equipamiento e instalaciones del complejo científico y tecnológico. En promedio, para el período 1999-2002 los recursos destinados a la inversión en capital solamente representaron el 5% del total de inversión en ACyT e I+D, respectivamente. A partir de 2003 comienza a incrementarse la proporción de la inversión destinada a bienes de capital manteniéndose la tendencia durante 2004 y 2005, siendo para este último año del 10%.

En cuanto al origen del financiamiento de la ciencia y la tecnología, se verifica la fuerte dependencia del financiamiento público que aporta el 65% de la inversión distribuido en un 43% en el sector gobierno y un 22% las universidades públicas. Con relación al PBI, el sector público aporta el 0,30% mientras que el sector privado solamente representa el 0,16%, aunque la participación del sector privado en la financiación de actividades científicas y tecnológicas se viene incrementando desde el año 2002. Estas cifras contrastan con las de países desarrollados, donde el financiamiento privado es el que sostiene la inversión en ciencia y tecnología – aportando más del 60% del total – y su contribución respecto al PBI es mayor al 1%. (En promedio en los países de la OCDE el financiamiento de las empresas representa el 1.5% del PBI. Japón, Corea y Finlandia son los países que más se destacan, con porcentajes que superan al 2% del PBI).

En lo atinente al capital humano, puede verse que desde 2003 se mantiene una sostenida mejora en la cantidad de personas involucradas en actividades de I+D para todas las categorías. Los investigadores tienen un crecimiento acumulado del 17% para el período 2001-2005, los becarios se han incrementado en un 41% y el personal de apoyo lo ha hecho en un 14,5%. **El número de investigadores en personas físicas para el año 2005 asciende a poco más de 39 mil, los becarios de investigación suman más de 9 mil y el personal de apoyo a la investigación supera los 13 mil.** Es destacable la recuperación que tuvo el número de becarios a partir de 2002 (45%), luego de años en que fue fuertemente afectado por restricciones presupuestarias que condujeron a una baja cantidad de becas otorgadas. Esta tendencia también se verifica en términos de investigadores y becarios expresados en equivalente a jornada completa.

Cabe destacar que los becarios, además de tener un incremento mayor que los investigadores en el número de personas físicas, también lo tienen en su dedicación a la I+D. Y es interesante percibir que también en los investigadores se co-

mienza a notar un incremento en la dedicación a la investigación, lo cual puede estar obedeciendo a mejoras en las condiciones en que desempeñan su actividad.

Ese crecimiento se ve reflejado también en la evolución que tuvo el número de investigadores y becarios (expresados en personas físicas) en relación a la PEA, donde en términos relativos el crecimiento fue del 16% respecto de 2001. **Ello permite contar en la actualidad con 3,2 investigadores por cada mil integrantes de la PEA.** Si el dato se analiza en equivalente a jornada completa, el crecimiento observado es mayor (18,8%), producto de la mayor dedicación a la investigación: cuéntase al año 2005 con 2,1 investigadores EJC por cada mil integrantes de la PEA. Este indicador, si bien da señales de una mejora en el tiempo de dedicación, también expresa que al respecto la Argentina aún se encuentra muy lejos de los países que forman parte de la OCDE. Estos cuentan en promedio con un valor que supera los 6 investigadores EJC por cada mil integrantes de la PEA (OECD: Main Science and Technology Indicators 2005/2).

La distribución de los investigadores, incluido los becarios, en los diferentes sectores, durante el período informado muestra la relevante participación que tiene el sector público en el sistema científico. En efecto, el 83% de los investigadores se encuentran realizando sus actividades de investigación en instituciones públicas (29% en el sector gobierno y 55% en universidades públicas), mientras que escasamente un 10% desempeñan sus actividades en empresas. Esto confirma la distribución inversa que existe de los recursos, tanto económicos como humanos, en comparación con los países desarrollados donde el mayor esfuerzo financiero y de recursos humanos está ligado al sector privado. La evolución del período muestra una dinámica de cambio en la cantidad de investigadores, en la que se observa una disminución relativa del sector de la educación pública superior, que a pesar de este hecho sigue aportando la mayor cantidad de investigadores al sistema. Contrariamente el sector gobierno, especialmente a partir del año 2004, muestra una leve recuperación, lo que permite mantener al sector público en las proporciones antes mencionadas.

La pérdida de participación en el sector de educación superior refleja la necesidad de seguir incorporando capital humano al sector, dada su responsabilidad en la formación de nuevos recursos humanos en I+D.

En lo referido a la disciplina científica en la que se desempeñan los investigadores las Ciencias Exactas y Naturales se mantienen como la disciplina predominante, con el 27,8%. De todas maneras es importante remarcar que esta disciplina así como Ingeniería y Tecnología, y Humanidades han perdido peso en su participación disciplinar, debido a su menor expansión, comparado con las restantes disciplinas. En contraste, las Ciencias Médicas, Agrícolas y Sociales son las que han tenido una

fuerte recuperación en su participación, por el mayor crecimiento en el número de investigadores de sus respectivas disciplinas.

En la evolución de los becarios de investigación se verifica cierta similitud a lo observado en los investigadores, aunque en este caso es Ingeniería y Yecnología la que tiene una mayor pérdida de participación, seguida por Humanidades y luego las Ciencias Exactas y Naturales. La disciplina que más creció en su participación en el número de becarios son las Ciencias Agrícolas (33%). Comparando con los datos existentes al año 2001, es importante la recuperación que han tenido los investigadores y becarios en Ciencias Agrícolas, tanto en número de personas como en participación respecto del resto de las disciplinas.

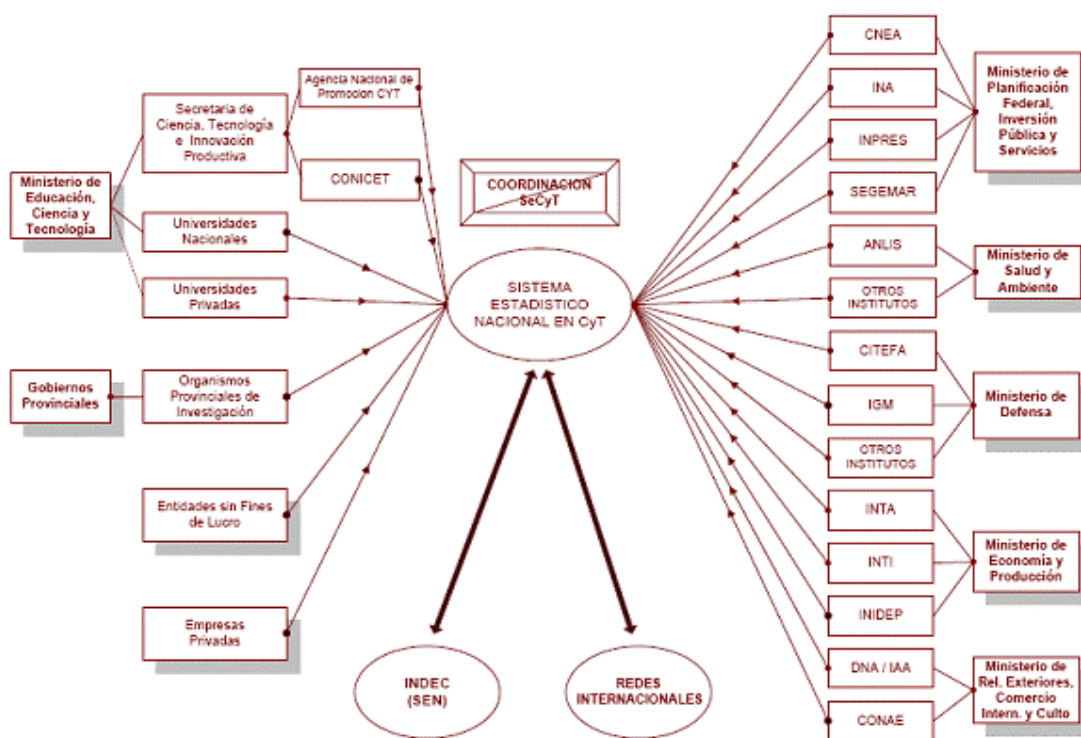
Esta evolución creciente en el total de investigadores se ha visto acompañada por un crecimiento en el número de investigadores con nivel de postgrado. En efecto, un 33% de los investigadores tienen un nivel de formación académica de maestría y doctorado, siendo este último del 23,7%. Asimismo, es destacable el aumento que han tenido los investigadores con maestrías, cuya variación alcanza al 123% respecto de 1999. Esta situación puede, en principio, ser el resultado de una mayor oferta de estudios de postgrado que se han producido a partir de mediados de la década del 90' de parte de las instituciones vinculadas a la educación superior. En este contexto se estaría gestando una base que permita dar un salto cualitativo en la capacidad científica, tecnológica e innovativa del país. De todas maneras, es prioritario realizar un mayor esfuerzo si se quieren alcanzar condiciones como las que tiene Brasil, que posee casi el 60% de sus investigadores con un nivel de formación de doctorado y 87% incluyendo títulos de maestría.

La distribución etaria muestra que aumentó la base de la pirámide compuesta por los investigadores y becarios de hasta 30 años, respecto de la situación que existía en 2001, debido a la incorporación de nuevos becarios e investigadores impulsada en el CONICET. Pese a ello, el 58% de los investigadores se encuentra por encima de los 40 años y comparado con la situación que existía en 1997 indica un incremento del 17%. Así también se detecta una disminución en el segundo escalón de la pirámide etárea (30 a 39 años). Esta situación estaría indicando la necesidad de profundizar aún más las políticas que favorezcan la incorporación de jóvenes investigadores al sistema científico y corregir de esa manera el envejecimiento futuro del capital humano encargado de la generación de conocimiento.

La participación de la mujer en el terreno de la I+D supera levemente el 50% y, comparado con el año 2000, revela un crecimiento del 4% en su participación. Analizando todos los segmentos por edad se puede detectar que las mujeres han logrado una mejor inserción en el sistema de I+D que los hombres, incluyendo los becarios de investigación.

Finalmente, a nivel provincial el esfuerzo en ciencia y tecnología mantiene, como característica saliente, una desequilibrada distribución territorial lo cual refleja la dispar distribución de la población y de los emprendimientos productivos. En efecto, la región pampeana (Ciudad de Buenos Aires y provincias de Buenos Aires, Córdoba, Entre Ríos, La Pampa y Santa Fe) concentra el 78,9% de la inversión nacional en I+D, el 73,4% de los investigadores EJC y el 80,3% de los becarios EJC.

DIAGRAMA N° 1. - El Sistema Estadístico Nacional en Ciencia y Tecnología



Principales instituciones públicas nacionales e internacionales relacionadas con la ciencia y la tecnología

PRESIDENCIA DE LA NACIÓN

- APN: Administración de Parques Nacionales
- Otros:

- INAPL: Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano

JEFATURA DE GABINETE DE MINISTROS

- INAP: Instituto Nacional de la Administración Pública

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS

- CNEA: Comisión Nacional de Energía Atómica
- INA: Instituto Nacional del Agua
- INPRES: Instituto Nacional de Prevención Sísmica
- SEGEMAR: Servicio Geológico Minero Argentino

MINISTERIO DE DEFENSA

- CITEFA: Instituto de Investigaciones Científicas y Técnicas de las Fuerzas Armadas
- IGM: Instituto Geográfico Militar
- INMAE: Instituto Nacional de Medicina Aeronáutica y Espacial
- SHN: Servicio de Hidrografía Naval
- SMN: Servicio Meteorológico Nacional
- SNID: Servicio Naval de Investigación y Desarrollo

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y PRODUCCIÓN

- INIDEP: Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero
- INTA: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria
- INTI: Instituto Nacional de Tecnología Industrial
- Otros:
 - INPI: Instituto Nacional de la Propiedad Industrial
 - ANP: Administración Nacional de Patentes
 - INV: Instituto Nacional de Vitivinicultura
 - INDEC: Instituto Nacional de Estadística y Censos

MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA

- SeCyT: Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva
- ANPCyT: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica
- CONICET: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas

MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES, COMERCIO INTERNACIONAL Y CULTO

- CONAE: Comisión Nacional de Actividades Espaciales
- DNA: Dirección Nacional del Antártico
- IAA: Instituto Antártico Argentino
- Otros:
 - IHCP: Instituto Nacional de Hielo Continental Patagónico

MINISTERIO DE SALUD Y AMBIENTE

- ANLIS: Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud Dr. Carlos G. Malbrán
- Otros:
 - CENARESO: Centro Nacional de Reeducción Social
 - CIN: Centro de Investigaciones Neurobiológicas
 - CNCV: Coordinación Nacional de Control de Vectores
 - Hospital de Pediatría "Prof. Dr. J. P. Garrahan"
 - INAME: Instituto Nacional de Medicamentos
 - ANMAT: Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica

GOBIERNOS PROVINCIALES Y DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES

- ACC: Agencia Córdoba Ciencia
- CIC: Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires
- CFI: Consejo Federal de Inversiones
- HOSPITAL BORDA: Laboratorio de Investigaciones Electroneurobiológicas

ORGANISMOS INTERNACIONALES

- RICYT: Red de Indicadores de Ciencia y Tecnología – Iberoamericana e Interamericana
- OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
- UNESCO: Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura

CAPÍTULO I

GASTOS EN ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS

CUADRO N° 1: Gastos en Actividades Científicas y Tecnológicas (ACyT), años 2001 a 2005.

AÑO	Gastos en ACyT (En miles de pesos)	Incremento respecto año anterior (%)	Relación con el PBI (%)
2001	1.290.203	- 9,8	0,48
2002	1.388.673	+ 7,6	0,44
2003	1.742.494	+ 25,5	0,46
2004	2.194.544	+ 25,9	0,49
2005	2.796.379	+27,4	0,53

GRAFICO N° 1: Gastos en Actividades Científicas y Tecnológicas, años 2001 a 2005.

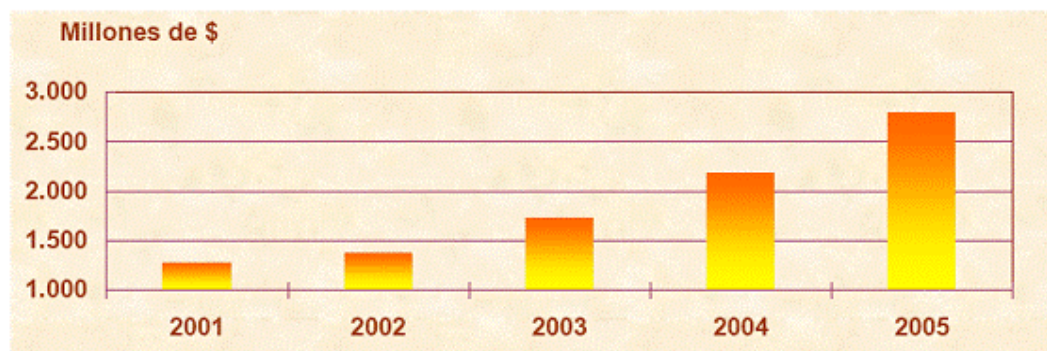
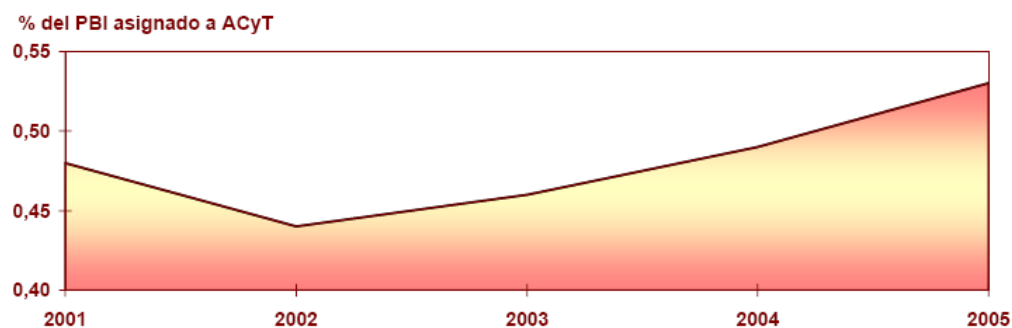


GRAFICO N° 2: Porcentaje del PBI asignado a Actividades Científicas y Tecnológicas (ACyT), años 2001 a 2005.



CUADRO N° 2: Gastos en Actividades Científicas y Tecnológicas por sector de ejecución, años 2001 a 2005. (En millones de pesos)

AÑO	TOTAL	Organismo Público (*)	Universidad Pública	Universidad Privada	Empresa	Entidad sin fines de lucro
2001	1.290,2	534,6	382,5	28,0	309,0	36,1
2002	1.388,7	545,8	393,1	29,2	376,2	44,4
2003	1.742,5	725,1	403,9	29,8	530,0	53,7
2004	2.194,5	845,5	462,7	52,8	767,0	66,5
2005	2.796,4	1.127,3	600,3	53,0	937,9	77,9

(*) Gastos en ACyT realizados por Organismos Nacionales y Provinciales (excluidas las Universidades)

GRAFICO N° 3: Gastos en Actividades Científicas y Tecnológicas de los Organismos Públicos, años 2001 a 2005.

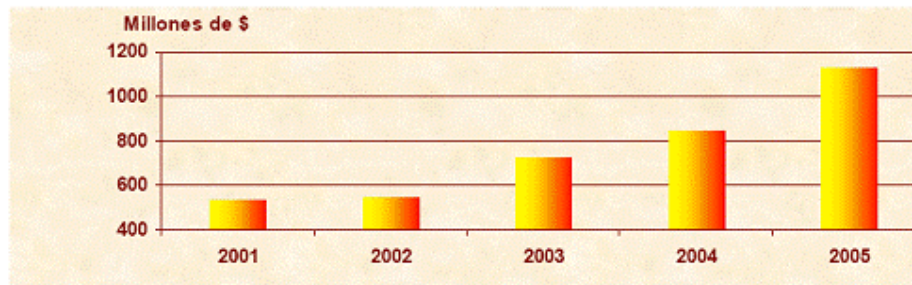


GRAFICO N° 4: Gastos en Actividades Científicas y Tecnológicas de las Universidades Públicas, años 2001 a 2005.

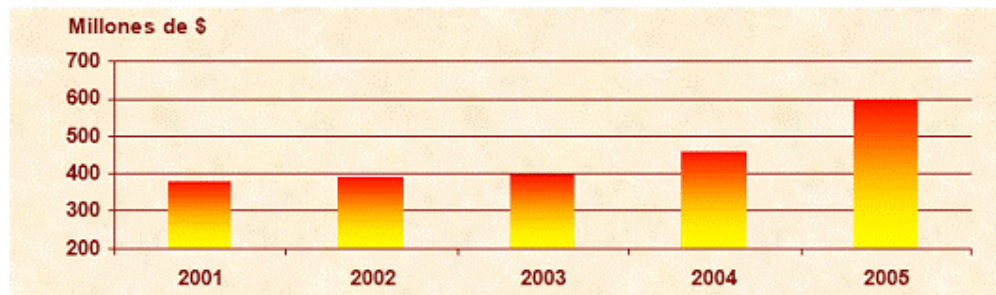


GRAFICO N° 5: Gastos en Actividades Científicas y Tecnológicas de las Universidades Privadas, años 2001 a 2005.

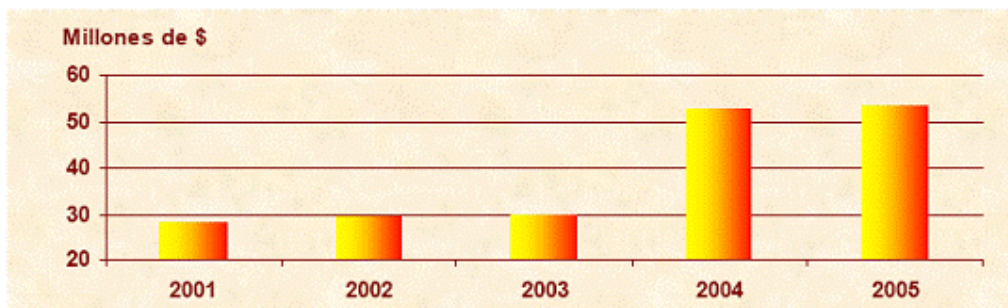


GRAFICO N° 6: Gastos en Actividades Científicas y Tecnológicas de las Empresas, años 2001 a 2005.

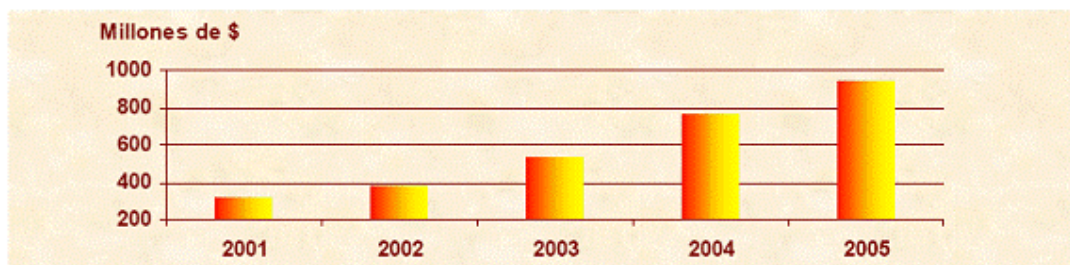
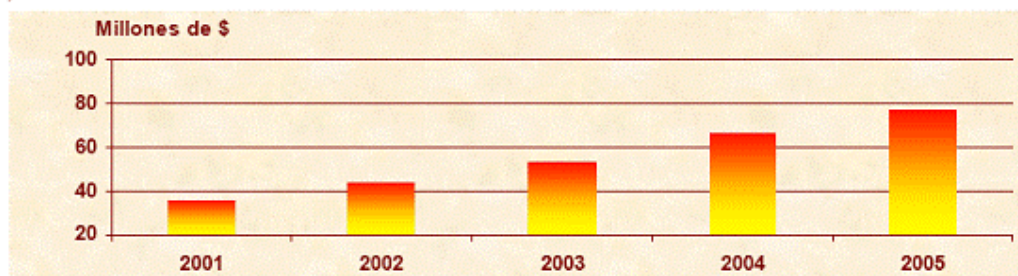


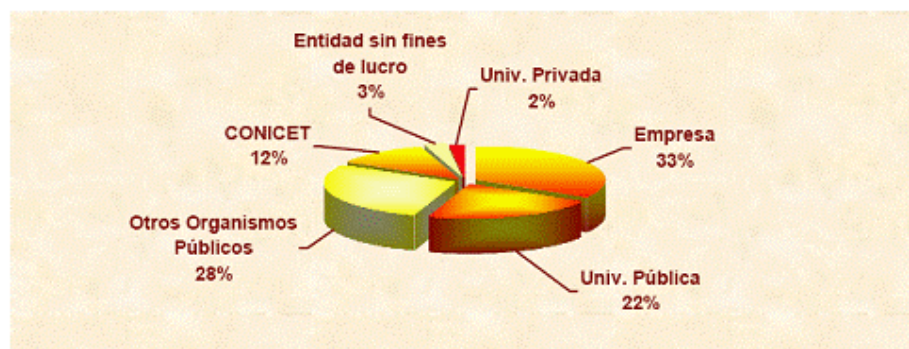
GRAFICO N° 7: Gastos en Actividades Científicas y Tecnológicas de Entidades sin fines de lucro, años 2001 a 2005.



CUADRO N° 3: Gastos en Actividades Científicas y Tecnológicas (GACyT) por sector de ejecución, año 2005. (En miles de pesos)

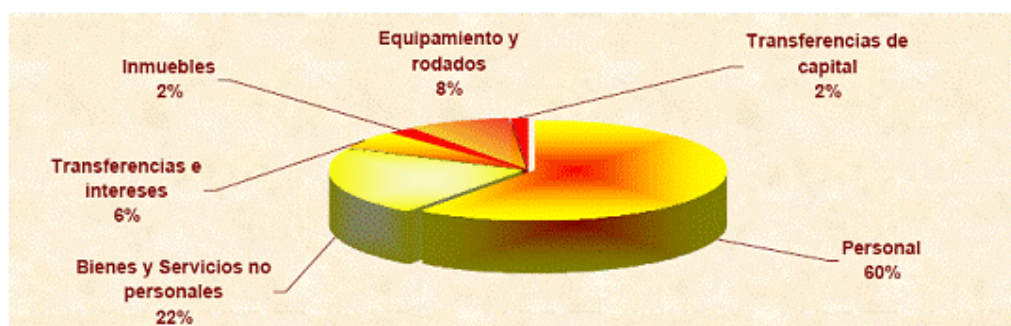
SECTOR DE EJECUCIÓN	GACyT	%
TOTAL	2.796.379	100,0
CONICET	329.474	11,8
Otros Organismos Públicos	797.804	28,5
Universidad Pública	600.367	21,5
Universidad Privada	52.985	1,9
Empresa	937.866	33,5
Entidad sin fines de lucro	77.883	2,8

GRAFICO N° 8: Gastos en Actividades Científicas y Tecnológicas por sector de ejecución, año 2005.



CUADRO N° 4: Gastos en Actividades Científicas y Tecnológicas según destino de los fondos, años 2001 a 2005. (En miles de pesos)

DESTINO DE LOS FONDOS	2001	2002	2003	2004	2005
TOTAL	1.290.203	1.388.673	1.742.494	2.194.544	2.796.379
<i>Erogaciones Corrientes</i>					
Personal	971.740	993.130	1.115.349	1.327.209	1.674.243
Bienes y serv. no personales	175.985	223.351	347.997	491.801	617.202
Transferencias e intereses	69.046	88.440	121.875	136.224	163.852
<i>Erogaciones de Capital</i>					
Inmuebles	15.730	20.551	35.049	52.304	64.190
Equipamiento y rodados	48.274	55.130	106.630	152.272	234.230
Transferencias de capital	9.428	8.071	15.594	34.734	42.662

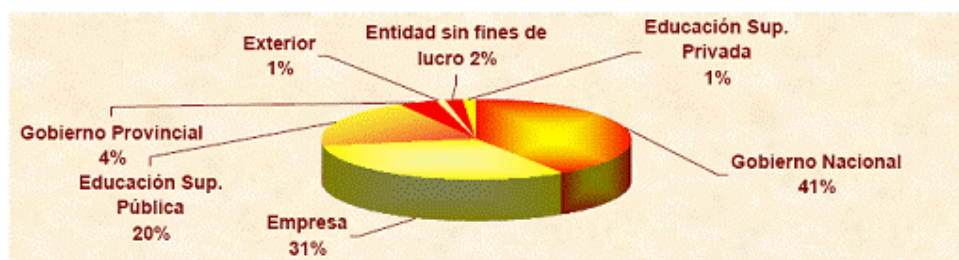
GRAFICO N° 9: Gastos en Actividades Científicas y Tecnológicas, según destino de los fondos, año 2005.**CUADRO N° 5: Porcentaje de gastos en personal y otros en las Actividades Científicas y Tecnológicas (ACyT), años 2001 a 2005.**

AÑO	Gastos de Personal en ACyT (%)	Otros gastos en ACyT (%)
2001	75,3	24,7
2002	71,5	28,5
2003	64,0	36,0
2004	60,5	39,5
2005	59,9	40,1

CUADRO N° 6: Financiamiento de los Gastos en Actividades Científicas y Tecnológicas (GACyT), año 2005. (En miles de pesos)

SECTOR DE FINANCIAMIENTO	GACyT	%
TOTAL	2.796.379	100,0
SECTOR PUBLICO		
• Gobierno Nacional	1.143.949	40,9
• Educación Superior Pública	545.559	19,5
• Gobierno Provincial	107.718	3,9
SECTOR PRIVADO		
• Empresa	878.349	31,4
• Entidad sin fines de lucro	56.783	2,0
• Educación Superior Privada	40.020	1,4
SECTOR EXTERNO		
• Transferencias, subsidios, etc.	24.001	0,9

GRAFICO N° 10: Financiamiento de los Gastos en Actividades Científicas y Tecnológicas, año 2005.



CAPÍTULO II

GASTOS EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

CUADRO N° 7: Gastos en Investigación y Desarrollo (GI+D), años 2001 a 2005.

AÑO	GI+D (Miles de pesos)	Incrementos (en %)	GI+D/ PBI (en %)
2001	1.140.851	- 8,5	0,42
2002	1.215.463	+ 6,5	0,39
2003	1.541.695	+ 26,8	0,41
2004	1.958.675	+ 27,0	0,44
2005	2.450.987	+25,1	0,46

GRAFICO N° 11: Gastos en Investigación y Desarrollo, años 2001 a 2005.

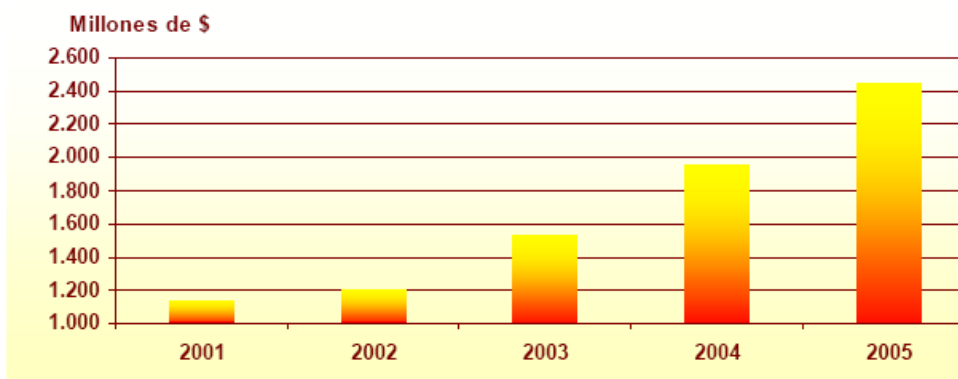
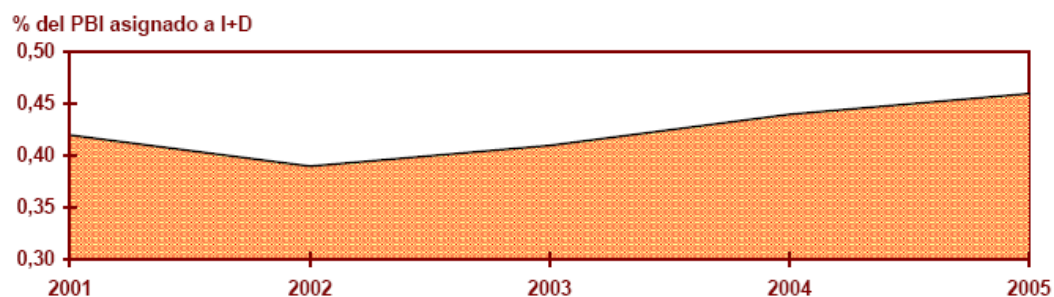


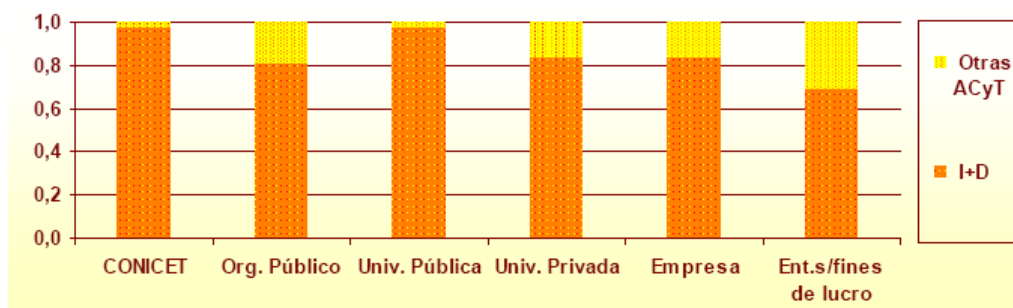
GRAFICO N° 12: Porcentaje del PBI asignado a Investigación y Desarrollo (I+D), años 2001 a 2005.



CUADRO N° 8: Gastos en Investigación y Desarrollo (GI+D) y Gastos en Actividades Científicas y Tecnológicas (GACyT) por sector de ejecución, año 2005. (En miles de pesos)

SECTOR DE EJECUCION	GI+D	GACyT	Relación GI+D/GACyT
TOTAL	2.450.987	2.796.379	0,88
CONICET	324.795	329.474	0,99
Otros Organismos Públicos	648.408	797.804	0,81
Universidad Pública	588.486	600.367	0,98
Universidad Privada	44.576	52.985	0,84
Empresa	790.157	937.866	0,84
Entidad sin fines de lucro	54.565	77.883	0,70

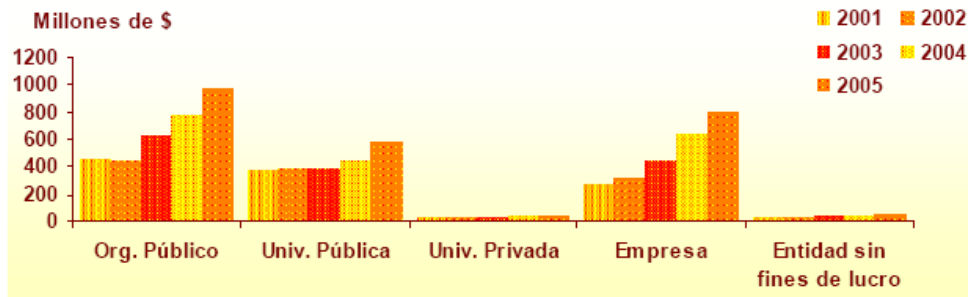
GRAFICO N° 13: Gastos en Investigación y Desarrollo (I+D) en relación al total de gastos en Actividades Científicas y Tecnológicas (ACyT), por sector de ejecución, año 2005.



CUADRO N° 9: Gastos en Investigación y Desarrollo por sector de ejecución, años 2001 a 2005. (En millones de pesos)

AÑO	TOTAL	Organismo Público	Universidad Pública	Universidad Privada	Empresa	Entidad sin fines de lucro
2001	1.140,8	455,3	373,7	25,6	260,3	25,9
2002	1.215,5	452,4	385,5	26,4	317,0	34,2
2003	1.541,7	634,4	397,1	25,4	446,5	38,3
2004	1.958,7	776,7	450,2	39,7	646,2	45,9
2005	2.451,0	973,2	588,5	44,6	790,1	54,6

GRAFICO N° 14: Gastos en Investigación y Desarrollo por sector de ejecución, años 2001 a 2005.



CUADRO N° 10: Gastos en Investigación y Desarrollo (GI+D) y Gastos en Actividades Científicas y Tecnológicas (GACyT), según destino de los fondos, año 2005. (En miles de pesos)

DESTINO DE LOS FONDOS	GI+D	GACyT	Relación GI+D/GACyT
TOTAL	2.450.987	2.796.379	0,88
<i>Erogaciones Corrientes</i>			
Personal	1.605.472	1.674.243	0,96
Bienes y servicios no personales	443.679	617.202	0,72
Transferencias e intereses	149.243	163.852	0,91
<i>Erogaciones de Capital</i>			
Inmuebles	50.955	64.190	0,79
Equipamiento y rodados	159.589	234.230	0,68
Transferencia e intereses de capital	42.049	42.662	0,99

GRAFICO N° 15: Gastos en Investigación y Desarrollo (I+D) en relación al total de gastos en Actividades Científicas y Tecnológicas (ACyT), según destino de los fondos, año 2005.

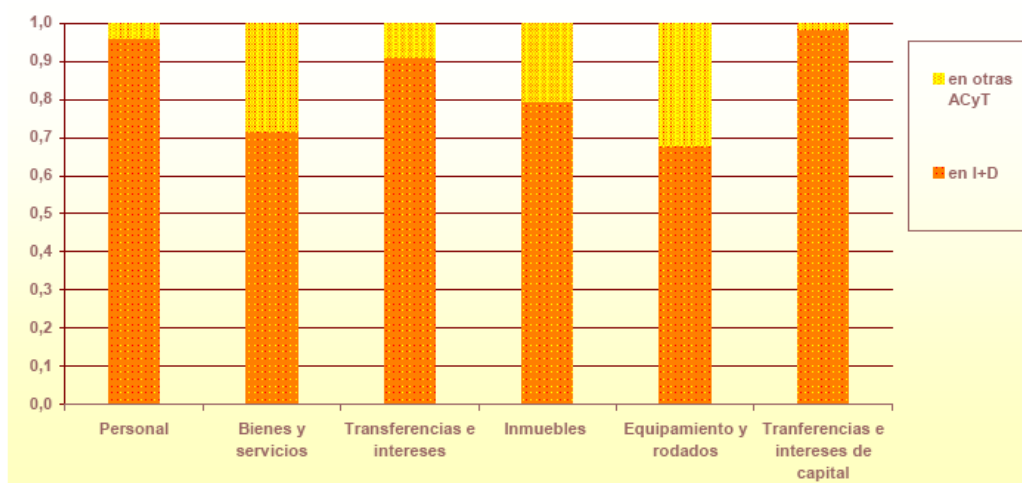
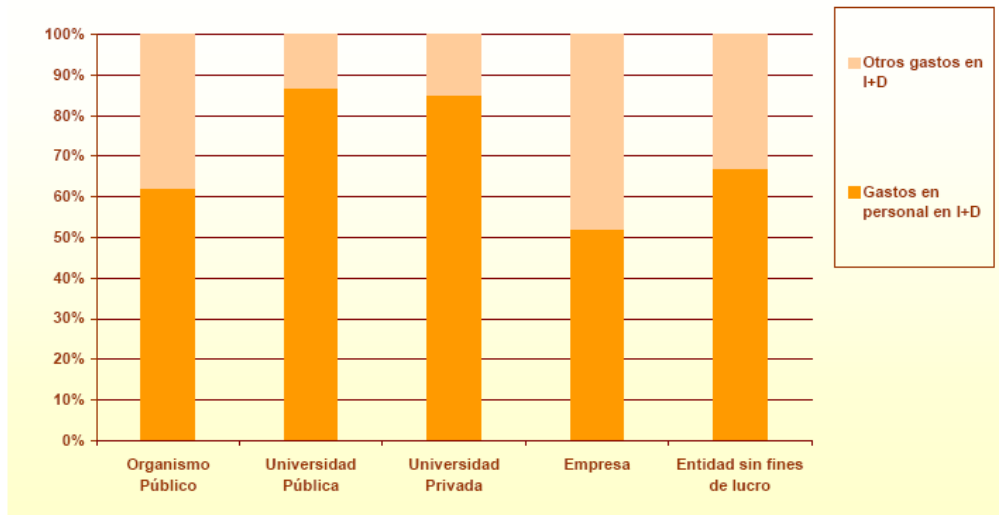


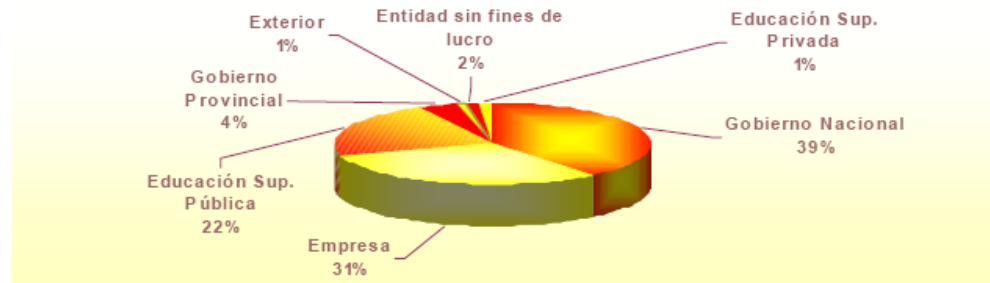
GRÁFICO N° 16: Gastos en personal y otros gastos en Investigación y Desarrollo (I+D), distribución porcentual según entidad, año 2005.



CUADRO N° 11: Financiamiento de los Gastos en Investigación y Desarrollo (GI+D), año 2005. (En miles de pesos)

SECTOR DE FINANCIAMIENTO	GI+D	%
TOTAL	2.450.987	100,0
SECTOR PUBLICO		
• Gobierno Nacional	962.885	39,3
• Educación Superior Pública	534.753	21,8
• Gobierno Provincial	102.745	4,2
SECTOR PRIVADO		
• Empresa	760.200	31,0
• Entidad sin fines de lucro	35.896	1,5
• Educación Superior Privada	33.669	1,4
SECTOR EXTERNO		
• Transferencias, subsidios, etc.	20.839	0,8

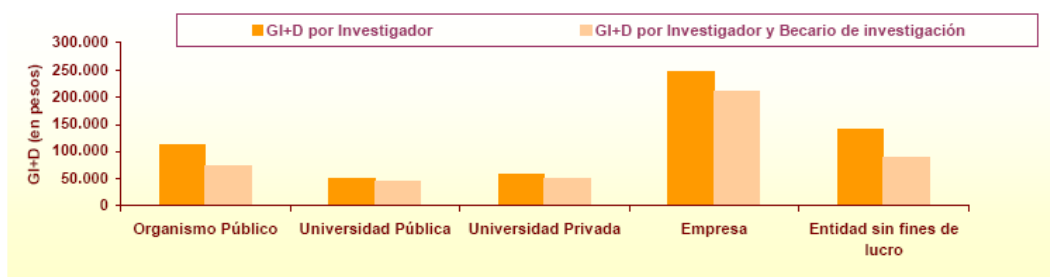
GRAFICO N° 17: Financiamiento de los Gastos en Investigación y Desarrollo, año 2005.



CUADRO N° 12: Gastos en Investigación y Desarrollo (GI+D) por Investigador y por Investigador y Becario de investigación, equivalentes a jornada completa (EJC), según entidad para el año 2005.

Tipo de Entidad	GASTOS EN I+D (Pesos)	
	Por Investigador EJC	Por Investigador y Becario de Investigación EJC
Organismo Público	113.308	73.256
Universidad Pública	50.208	44.277
Universidad Privada	57.966	49.039
Empresa	245.925	209.981
Entidad sin fines de lucro	140.631	88.008

GRAFICO N° 18: Gastos en Investigación y Desarrollo (GI+D) por Investigador y por Investigador y Becario de investigación, equivalentes a jornada completa (EJC), según entidad para el año 2005.



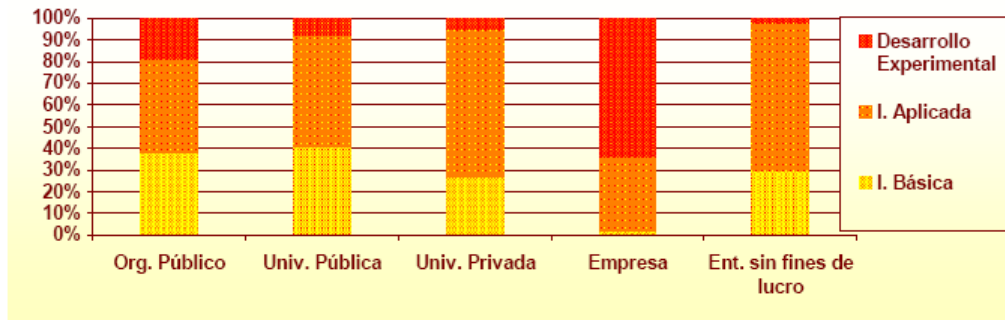
CUADRO N° 13: Gastos en Investigación y Desarrollo por tipo de actividad y sector de ejecución, año 2005. (En miles de pesos)

TIPO DE ACTIVIDAD	Organismo Público	Universidad Pública	Universidad Privada	Empresa	Entidad sin fines de lucro	TOTAL
TOTAL	973.203	588.486	44.576	790.157	54.565	2.450.987
Investigación Básica	365.292	242.972	11.923	18.960	16.571	655.718
Investigación Aplicada	423.759	299.223	30.228	264.777	36.834	1.054.821
Desarrollo Experimental	184.152	46.291	2.425	506.420	1.160	740.448

CUADRO N° 14: Gastos en Investigación y Desarrollo por sector de ejecución, distribución porcentual según tipo de actividad, año 2005.

TIPO DE ACTIVIDAD	Organismo Público	Universidad Pública	Universidad Privada	Empresa	Entidad sin fines de lucro	TOTAL
TOTAL	100	100	100	100	100	100
Investigación Básica	38	41	27	2	30	27
Investigación Aplicada	43	51	68	34	68	43
Desarrollo Experimental	19	8	5	64	2	30

GRAFICO N° 19: Gastos en Investigación y Desarrollo por sector de ejecución, distribución porcentual según tipo de actividad, año 2005.



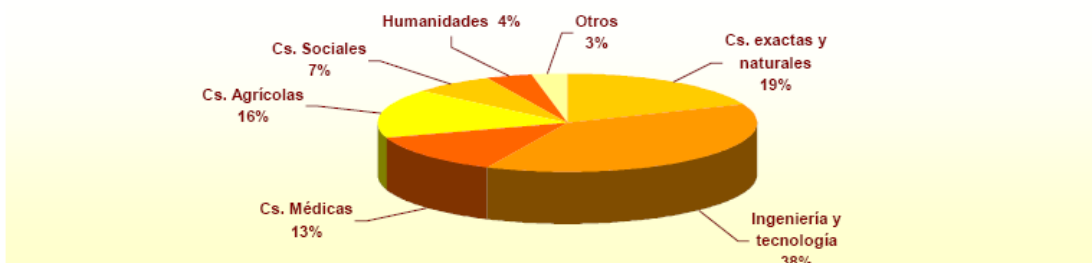
CUADRO N° 15: Porcentaje de los Gastos en Investigación y Desarrollo por tipo de actividad, años 2001 a 2005.

TIPO DE ACTIVIDAD	2001	2002	2003	2004	2005
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Investigación Básica	29,2	26,2	25,6	24,4	26,8
Investigación Aplicada	44,7	47,2	46,9	44,1	43,0
Desarrollo Experimental	26,1	26,6	27,5	31,5	30,2

CUADRO N° 16: Gastos en Investigación y Desarrollo (GI+D) según disciplinas, año 2005. (En miles de pesos)

DISCIPLINAS	GI+D
TOTAL	2.450.987
1- Ciencias exactas y naturales	452.616
2- Ingeniería y tecnología	939.821
3- Ciencias médicas	330.128
4- Ciencias agrícolas	385.711
5- Ciencias sociales	176.895
6- Humanidades	97.807
7- Otros	68.009

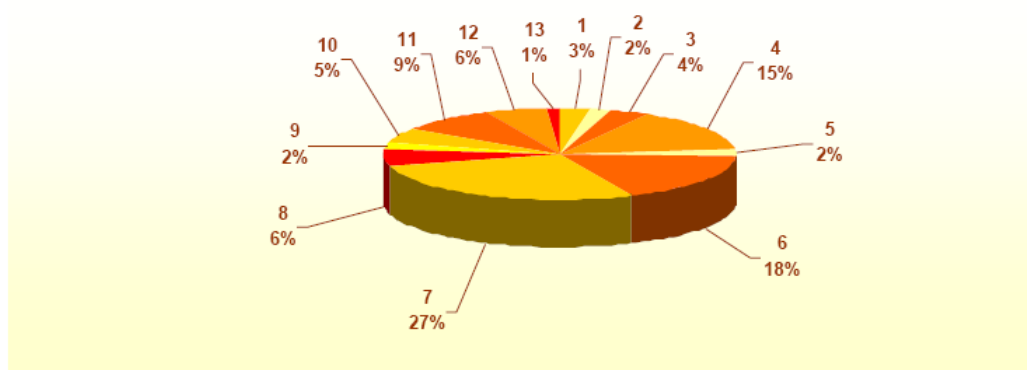
GRAFICO N° 20: Gastos en Investigación y Desarrollo, distribución según disciplinas, año 2005.



CUADRO N° 17: Gastos en Investigación y Desarrollo (GI+D) por objetivos socioeconómicos, año 2005. (En miles de pesos)

OBJETIVOS SOCIOECONOMICOS	GI+D
TOTAL	2.450.987
1- Exploración y explotación de la Tierra	65.367
2- Infraestructuras y ordenación del territorio	49.348
3- Control y protección del medio ambiente	91.747
4- Protección y mejora de la salud humana	364.871
5- Producción, distribución y utilización racional de la energía	60.402
6- Producción y tecnología agrícola	431.538
7- Producción y tecnología industrial	664.886
8- Estructuras y relaciones sociales	151.094
9- Exploración y explotación del espacio	60.906
10- I+D financiada con fondos generales de las universidades	120.963
11- Investigación no orientada	216.436
12- Otra investigación civil	143.902
13- Defensa	29.527

GRAFICO N° 21: Gastos en Investigación y Desarrollo, distribución porcentual por objetivos socioeconómicos, año 2005.



Referencias:

- 1- Exploración y explotación de la Tierra
- 2- Infraestructuras y ordenación del territorio
- 3- Control y protección del medio ambiente
- 4- Protección y mejora de la salud
- 5- Producción, distribución y utiliz. racional de la energía
- 6- Producción y tecnología agrícola
- 7- Producción y tecnología industrial
- 8- Estructuras y relaciones sociales
- 9- Exploración y explotación del espacio
- 10- I+D financiada con fondos grales. de las universidades
- 11- Investigación no orientada
- 12- Otra investigación civil
- 13- Defensa

CAPÍTULO III

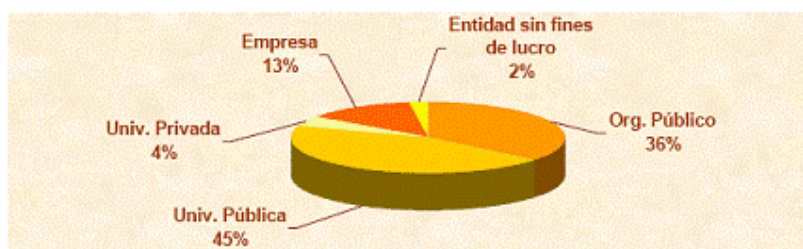
RECURSOS HUMANOS DEDICADOS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

CUADRO N° 18: Cargos ocupados por personas dedicadas a Investigación y Desarrollo, según tipo de entidad y función, al 31 de diciembre de 2005.

FUNCION	TOTAL	Organismo Público	Universidad Pública	Universidad Privada	Empresa	Entidad sin fines de lucro
TOTAL	62.543	22.477	27.815	2.729	8.107	1.415
Investigadores JC	23.275	8.442	11.102	493	2.940	298
Investigadores JP	16.281	587	12.689	1.556	1.090	359
Becarios de Investigación JC	6.928	4.580	1.549	107	505	187
Becarios de Investigación JP	2.566	465	1.510	231	180	180
Personal Técnico I+D	7.788	4.829	419	191	2.202	147
Personal de Apoyo I+D	5.705	3.574	546	151	1.190	244

JC: jornada completa
JP: jornada parcial

GRAFICO N° 22: Cargos ocupados por personas dedicadas a Investigación y Desarrollo, según tipo de entidad, al 31 de diciembre de 2005.

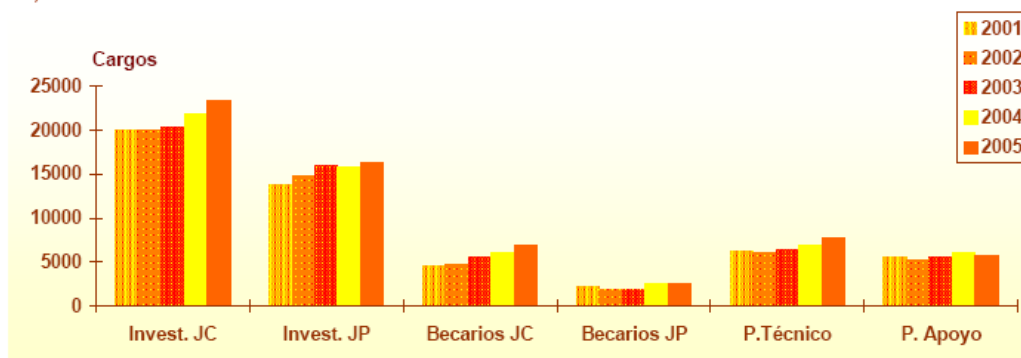


CUADRO N° 19: Cargos ocupados por personas dedicadas a Investigación y Desarrollo, según función, años 2001 a 2005.

FUNCION	2001	2002	2003	2004	2005
TOTAL	52.243	52.686	55.635	59.150	62.543
Investigadores JC	19.933	20.011	20.271	21.751	23.275
Investigadores JP	13.805	14.785	15.896	15.875	16.281
Becarios de Investigación JC	4.459	4.672	5.519	6.035	6.928
Becarios de Investigación JP	2.258	1.888	1.923	2.506	2.566
Personal Técnico I+D	6.211	6.072	6.428	6.967	7.788
Personal de Apoyo I+D	5.577	5.258	5.598	6.016	5.705

JC: jornada completa
JP: jornada parcial

GRAFICO N° 23: Cargos ocupados por personas dedicadas a Investigación y Desarrollo, según función, años 2001 a 2005.



CUADRO N° 20: Personal dedicado a Investigación y Desarrollo (I+D), equivalentes a jornada completa (EJC), según tipo de entidad y función, al 31 de diciembre de los años 2001 a 2005.

Tipo de Entidad y Año	Investigadores EJC	Becarios de Investigación EJC	Personal Técnico I+D	Personal de Apoyo I+D	TOTAL
Organismo Público					
2001	6.603	2.829	4.057	3.906	17.395
2002	6.837	2.961	3.966	3.606	17.370
2003	6.866	3.335	4.300	3.932	18.433
2004	7.433	3.988	4.450	3.991	19.862
2005	8.589	4.696	4.829	3.574	21.688
Universidad Pública					
2001	10.886	1.206	429	501	13.022
2002	11.107	1.154	398	533	13.192
2003	11.375	1.457	385	507	13.724
2004	11.456	1.348	380	558	13.742
2005	11.721	1.570	419	546	14.256
Universidad Privada					
2001	515	83	105	147	850
2002	487	106	110	129	832
2003	529	124	89	134	876
2004	683	168	153	174	1.178
2005	769	140	191	151	1.251
Empresa					
2001	2.522	521	1.501	883	5.427
2002	2.446	506	1.456	857	5.265
2003	2.570	531	1.529	899	5.529
2004	3.084	584	1.835	1.079	6.582
2005	3.213	550	2.202	1.190	7.155
Entidad s/f. de lucro					
2001	368	123	119	140	750
2002	344	135	142	133	754
2003	403	177	125	126	831
2004	471	256	149	214	1.090
2005	388	232	147	244	1.011

Continuación del CUADRO N° 20

Tipo de Entidad y Año	Investigadores EJC	Becarios de Investigación EJC	Personal Técnico I+D	Personal de Apoyo I+D	TOTAL
TOTALES					
2001	20.894	4.762	6.211	5.577	37.444
2002	21.221	4.862	6.072	5.258	37.413
2003	21.743	5.624	6.428	5.598	39.393
2004	23.127	6.344	6.967	6.016	42.454
2005	24.680	7.188	7.788	5.705	45.361

CUADRO N° 21: Cantidad de Investigadores y Becarios de Investigación, según disciplina y carreras de formación académica, al 31 de diciembre de 2005.

DISCIPLINA	TOTAL	INVESTIGADORES (JC y JP)	BECARIOS (JC y JP)
TOTAL	49.050	39.556	9.494
Ciencias Exactas y Naturales	14.435	11.006	3.429
Biólogos	4.320	2.717	1.603
Físicos	2.232	1.834	398
Geólogos	1.252	1.064	188
Matemáticos	1.109	946	163
Químicos	3.717	3.014	703
Otros	1.805	1.431	374
Ingenierías y Tecnologías	8.599	6.917	1.682
Arquitectos	1.133	990	143
Ingenieros	6.505	5.288	1.217
Otros	961	639	322
Ciencias Médicas	6.988	5.567	1.421
Bioquímicos	2.645	2.026	619
Farmacéuticos	827	666	161
Médicos	2.391	1.881	510
Otros	1.125	994	131

Continuación del CUADRO N° 21:

DISCIPLINA	TOTAL	INVESTIGADORES (JC y JP)	BECARIOS (JC y JP)
Ciencias Agricológicas	6.052	5.164	888
Ing. Agrónomos	4.030	3.464	566
Veterinarios	1.325	1.078	247
Otros	697	622	75
Ciencias Sociales	8.703	7.267	1.436
Abogados	862	760	102
Antropólogos	933	712	221
Economistas	1.230	1.015	215
Ciencias de la Educación	1.297	1.180	117
Psicólogos	1.161	975	186
Sociólogos	1.133	908	225
Otros	2.087	1.717	370
Humanidades	4.273	3.635	638
Filósofos	948	828	120
Historiadores	1.105	880	225
Lingüistas	686	605	81
Literatos	648	577	71
Otros	886	745	141

GRAFICO N° 24: Porcentaje de Investigadores de jornada completa y parcial, según disciplinas de formación académica, al 31 de diciembre de 2005.

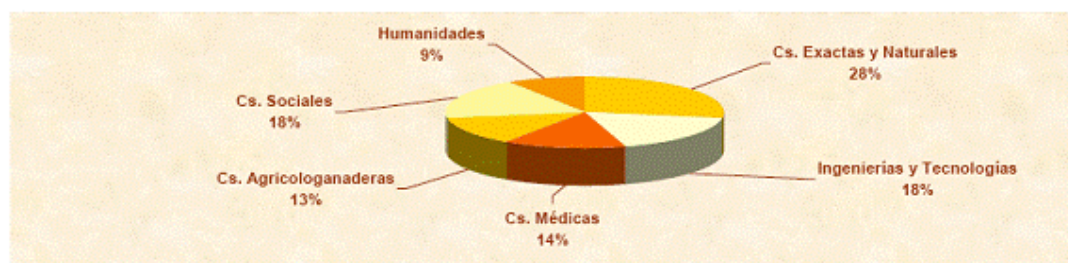
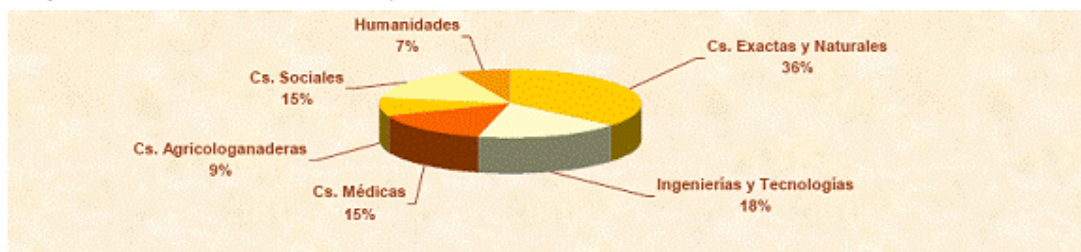


GRAFICO N° 25: Porcentaje de Becarios de investigación de jornada completa y parcial, según disciplinas de formación académica, al 31 de diciembre de 2005.

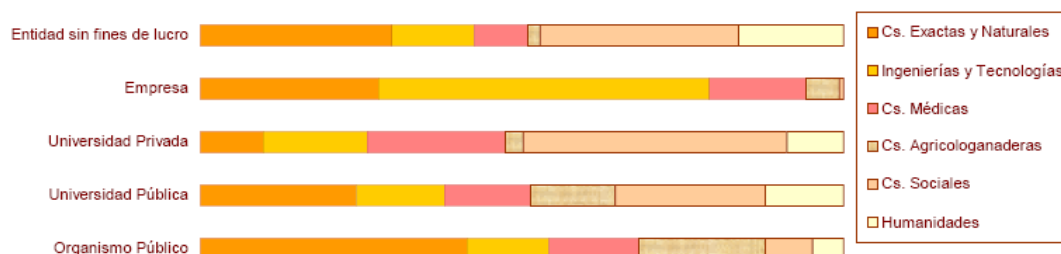


]

CUADRO N° 22: Porcentaje de Investigadores de jornada completa y parcial, dedicados a Investigación y Desarrollo, según disciplinas de formación académica y por tipo de entidad, al 31 de diciembre de 2005.

DISCIPLINAS	TOTAL	Organismo Público	Universidad Pública	Universidad Privada	Empresa	Entidad sin fines de lucro
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Cs. Exactas y Naturales	27,8	41,4	24,2	9,7	27,7	29,8
Ingenierías y Tecnologías	17,5	12,8	13,7	16,2	51,5	12,8
Cs. Médicas	14,1	14,0	13,5	21,6	14,9	8,2
Cs. Agricologanaderas	13,0	19,6	13,1	2,7	5,2	2,0
Cs. Sociales	18,4	7,4	23,3	41,0	0,7	30,9
Humanidades	9,2	4,8	12,2	8,8	0,0	16,3

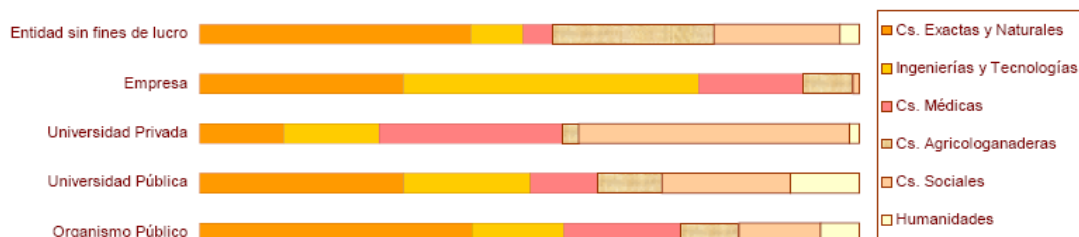
GRAFICO N°26: Porcentaje de Investigadores de jornada completa y parcial, dedicados a Investigación y Desarrollo, según disciplinas de formación académica y por tipo de entidad, al 31 de diciembre de 2005.



CUADRO N° 23: Porcentaje de Becarios de Investigación de jornada completa y parcial, dedicados a Investigación y Desarrollo, según disciplinas de formación académica y por tipo de entidad, al 31 de diciembre de 2005.

AREA	TOTAL	Organismo Público	Universidad Pública	Universidad Privada	Empresa	Entidad sin fines de lucro
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Cs. Exactas y Naturales	36,1	41,2	30,9	12,7	30,8	41,1
Ingenierías y Tecnologías	17,7	14,0	19,3	14,5	44,8	7,9
Cs. Médicas	15,0	17,7	10,2	27,8	15,8	4,4
Cs. Agricologanaderas	9,4	8,8	9,7	2,4	7,6	24,5
Cs. Sociales	15,1	12,4	19,4	41,1	1,0	19,1
Humanidades	6,7	5,9	10,5	1,5	0,0	3,0

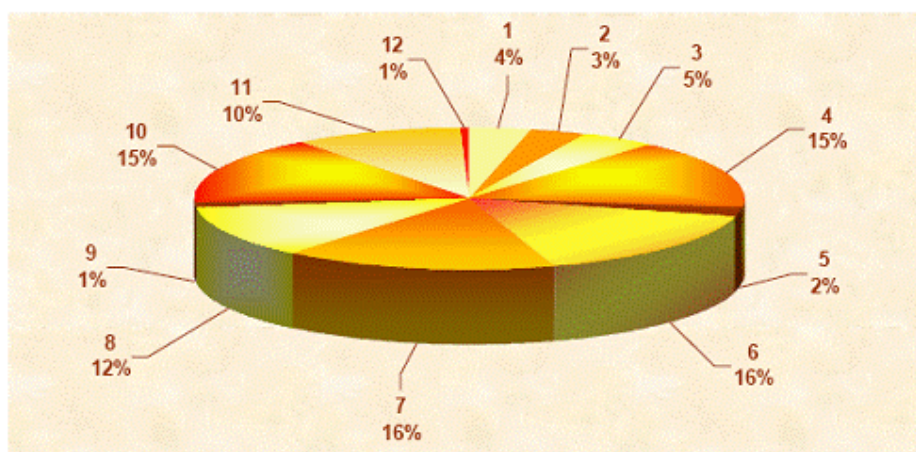
GRAFICO N° 27: Porcentaje de Becarios de Investigación de jornada completa y parcial, dedicados a Investigación y Desarrollo, según las disciplinas de formación académica y por tipo de entidad, al 31 de diciembre de 2005.



CUADRO N° 24: Investigadores y Becarios de investigación de jornada completa y parcial dedicados a Investigación y Desarrollo, en número y porcentaje, por objetivos socioeconómicos, al 31 de diciembre de 2005.

OBJETIVOS SOCIOECONOMICOS	Investigadores (JC y JP)		Becarios (JC y JP)	
	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje
TOTAL	39.556	100,0	9.494	100,0
1- Exploración y explotación de la Tierra	1.388	3,5	371	3,9
2- Infraestructuras y ordenación del territorio	1.314	3,3	202	2,1
3- Control y protección del medio ambiente	1.838	4,7	379	4,0
4- Protección y mejora de la salud humana	6.092	15,4	1.672	17,6
5- Producción, distribución y utiliz. racional de la energía	873	2,2	208	2,2
6- Producción y tecnología agrícola	6.293	15,9	1.314	13,8
7- Producción y tecnología industrial	6.374	16,1	1.376	14,5
8- Estructuras y relaciones sociales	4.593	11,6	924	9,8
9- Exploración y explotación del espacio	527	1,3	134	1,4
10- Investigación no orientada	6.100	15,4	2.099	22,1
11- Otra investigación civil	3.948	10,0	802	8,5
12- Defensa	216	0,6	13	0,1

GRAFICO N° 28: Porcentaje de Investigadores de jornada completa y parcial dedicados a Investigación y desarrollo, según objetivos socioeconómicos, al 31 de diciembre de 2005.



Referencias:

- | | |
|--|--|
| 1- Exploración y explotación de la Tierra | 7- Producción y tecnología industrial |
| 2- Infraestructuras y ordenación del territorio | 8- Estructuras y relaciones sociales |
| 3- Control y protección del medio ambiente | 9- Exploración y explotación del espacio |
| 4- Protección y mejora de la salud | 10- Investigación no orientada |
| 5- Producción, distribución y utiliz. racional de la energía | 11- Otra investigación civil |
| 6- Producción y tecnología agrícola | 12- Defensa |

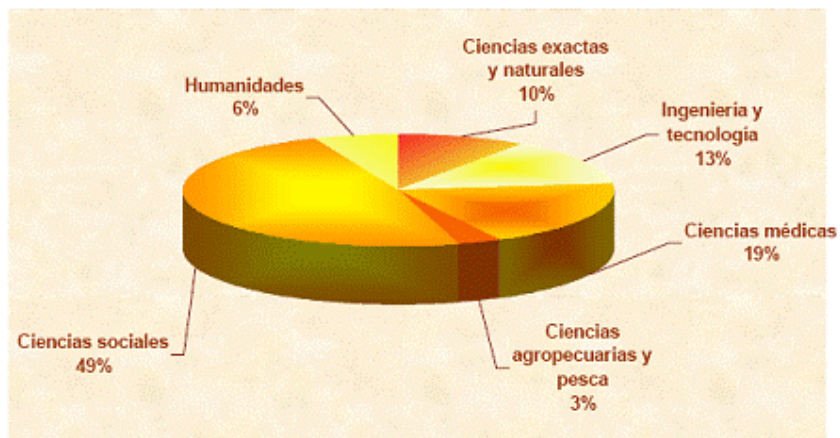
Formación de Recursos Humanos

CUADRO N° 38: Número de alumnos egresados de grado de las Universidades Públicas, según disciplinas de formación académica de los grados, para los años 1999 a 2003.

DISCIPLINA DE FORMACION DE LOS GRADOS	1999	2000	2001	2002	2003
Total	39.717	46.823	48.523	56.313	59.269
Ciencias exactas y naturales	4.258	4.643	4.969	5.550	5.789
Ingeniería y tecnología	5.424	6.323	6.829	7.970	7.833
Ciencias médicas	7.972	8.586	9.924	10.529	11.465
Ciencias agropecuarias y pesca	1.612	1.804	1.777	1.909	1.907
Ciencias sociales	18.027	23.241	22.719	26.414	28.520
Humanidades	2.424	2.226	2.305	3.941	3.755

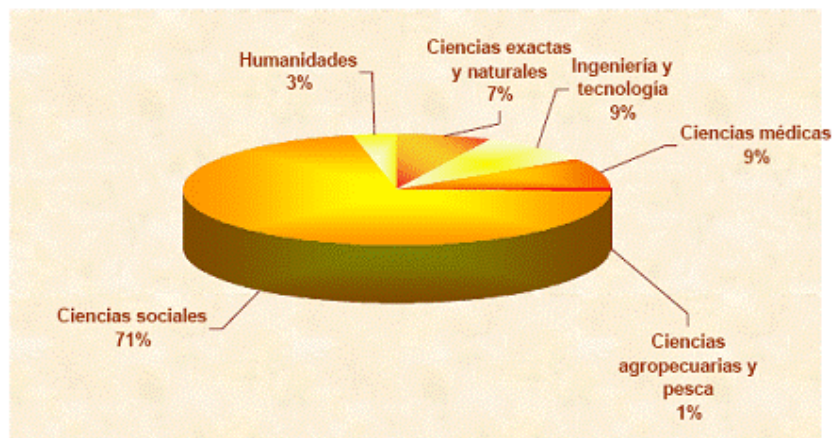
Fuente: Programa Mejoramiento del Sistema de Información Universitaria (PMSIU), SPU.

GRAFICO N° 39: Porcentaje de alumnos egresados de grado de las Universidades Públicas, según disciplinas de formación académica de los grados, año 2003.



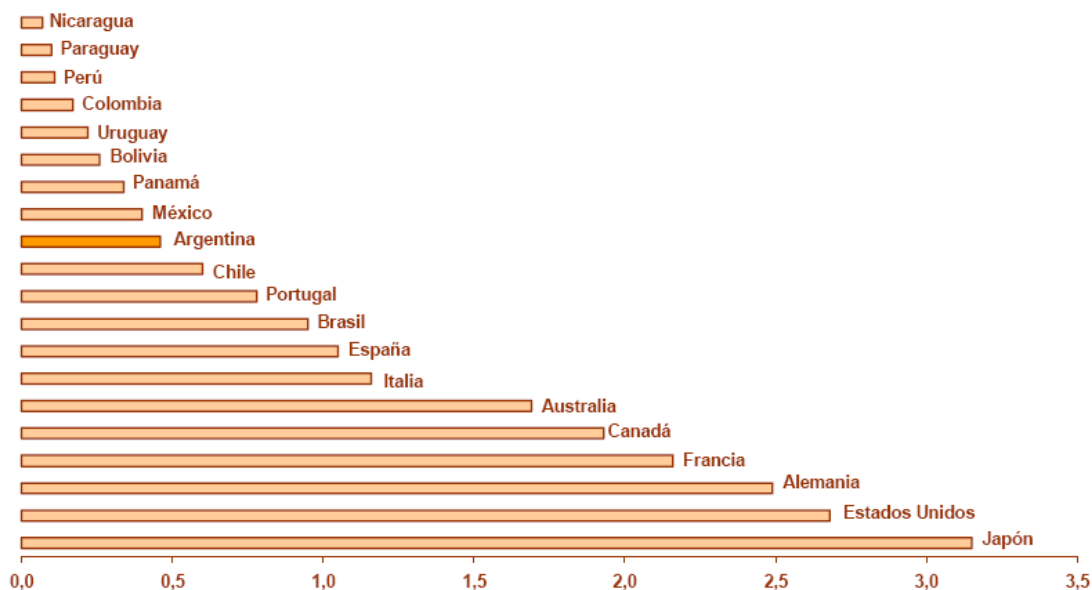
Fuente: Programa Mejoramiento del Sistema de Información Universitaria (PMSIU), SPU.

GRAFICO N° 40: Porcentaje de alumnos egresados de grado de las Universidades Privadas, según disciplinas de formación académica de los grados, año 2003.



Fuente: Programa Mejoramiento del Sistema de Información Universitaria (PMSIU), SPU.

GRAFICO N° 46: Relación porcentual entre los Gastos en Investigación y Desarrollo respecto del PBI en países seleccionados. (Ordenados por GI+D/PBI creciente)



Fuente: SECYT, OCDE y RICYT

CUADRO N° 54: Cantidad de Investigadores cada mil integrantes de la Población Económicamente Activa (PEA).

PAÍSES	Año	Investigadores
Japón	2003	10,1
Estados Unidos	2002	9,1
Australia	2002	7,4
Francia	2003	7,1
Canadá	2002	6,8
Alemania	2003	6,8
España	2003	4,9
Portugal	2003	3,7
Italia	2002	3,0
Argentina¹	2005	2,1
Chile	2003	1,2
Uruguay	2002	1,0
Brasil	2000	0,8
México	2002	0,7
Bolivia	2002	0,3
Colombia	2003	0,3
Panamá	2003	0,3
Paraguay	2002	0,2

(1) En Argentina el valor de la PEA se estimó en base a la Encuesta Permanente de Hogares (EPH).

Fuente: SECYT, OCDE y RICYT

CUADRO N° 55: Número total de Investigadores en I+D equivalentes a jornada completa (EJC), Gasto Anual en I+D y Gasto Anual en I+D por Investigador, para países seleccionados en los años disponibles más actualizados. (Ordenado por número de investigadores decreciente).

PAIS	AÑO	NUMERO DE INVESTIGADORES EJC EN I+D ¹	GASTO ANUAL EN I+D		GASTO EN I+D POR INVESTIGADOR	
			Millones de dólares corrientes	Millones de dólares corrientes PPP	Dólares	Dólares PPP
Estados Unidos	2002	1.334.628	276.260	276.260	206.994	206.994
Japón	2003	675.330	135.280	112.715	200.317	166.904
Alemania	2003	268.943	61.553	57.514	228.870	213.852
Francia	2003	192.790	39.015	38.144	202.370	197.853
Canadá	2002	112.624	14.255	18.452	126.572	163.837
España	2003	92.523	9.269	11.032	100.180	119.668
Australia	2002	73.344	6.978	9.609	95.141	131.013
Italia	2002	71.242	13.740	17.699	192.864	248.435
Brasil	2000	59.838	5.954	12.370	99.502	206.725
Argentina	2005	31.868	839	2.557	26.328	80.252
México	2002	27.626	2.575	3.655	93.209	132.303
Chile	2003	7.085	439	975	61.962	137.615

Fuente: SECYT, OCDE y RICYT

¹ Incluye personal denominado como Investigadores en I+D (científicos e ingenieros) , más Becarios en I+D
PPP: paridad de poder de compra

CUADRO N° 56: Algunos datos comparativos de títulos de propiedad concedidos (entre paréntesis los adjudicados a residentes), en países seleccionados.

País	Número de:				
	Patentes (año 2004)	Modelos de Utilidad (año 2002)	Diseños Industriales (año 2002)	Marcas (año 2004)	Variedades de Plantas (año 2002)
Alemania	74.297(26.183)	17.188 (14.243)	65.068 (52.358)	55.589 (45.442)	254 (230)
Argentina	1798 (306)⁶	235(217)⁶	1414(S/d)⁶	56.263 (39.231)⁵	142 (76)⁶
Australia	12.739 (1.177)	S/d	3.842 (2.312)	36.547 (19.314)	286 (127)
Brasil	4.623 (674) ⁴	358 (338)	S/d	17.263 (12.454) ⁴	96 (81)
Canadá	13.060 (1.425)	S/d	2.178 (499)	30.754 (14.940)	228 (34)
Chile	601 (32) ²	16 (7) ³	152 (8) ²	20.522 (13.516) ¹	24 (6)
España	37.133 (1.949)	2.943 (2.783)	3.327 (2.272)	56.947 (47.362)	S/d
Estados Unidos	164.291 (84.271)	S/d	15.451 (9.325)	113.842 (92.159)	1.510 (863)
Francia	66.392 (12.985)	S/d	82.299 (62.508)	8.028 (S/d)	246 (224)
Italia	44.633 (1.989)	3.177 (1.863) ²	3.177 (1.856) ²	7.923 (S/d)	S/d
Japón	124.192 (112.527)	7.793 (6.216)	31.503 (29.550)	99.904 (82.995)	1.321 (1035)
México	6.839 (162)	87 (72)	1.301 (440)	45.749 (29.440) ⁴	1 (1)

S/d: sin datos

¹ Año 1996 ² Año 2000 ³ Año 2001 ⁴ Año 2002 ⁵ Año 2003 ⁶ Año 2005

Fuente: INPI, RICYT y OMPI

CUADRO N° 57: Número de artículos científicos y tecnológicos publicados por diferentes países seleccionados, en los años 1990 y 2003.

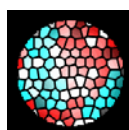
País	Science Citation Index (SCI Search)			PASCAL		
	1990	2003	Variación 1990/2003 (%)	1990	2003	Variación 1990/2003 (%)
Estados Unidos	248.647	348.225	40	156.979	154.246	-2
Canadá	30.963	43.272	40	19.419	22.862	18
España	10.724	29.634	176	7.947	16.655	110
Brasil	3.885	16.324	320	2.393	7.402	209
México	1.705	6.602	287	1.246	3.414	174
Argentina	2.343	5.640	141	1.535	2.440	59
Portugal	951	5.000	426	699	2.989	328
Chile	1.220	2.972	144	569	1.268	123
Venezuela	519	1.235	138	316	531	68
Uruguay	107	418	291	74	223	201

Fuente: RICYT

CUADRO N° 58: Gastos en Actividades Científicas y Tecnológicas (GACyT) por provincia (*), año 2005. (En miles de pesos)

PROVINCIAS (**)	GACyT
TOTAL	2.796.379
1- Buenos Aires	974.372
2- Capital Federal	766.067
3- Córdoba	199.296
4- Santa Fe	197.268
5- Mendoza	96.168
6- Tucumán	90.083
7- Río Negro	54.198
8- San Luis	54.106
9- San Juan	42.713
10- Entre Ríos	42.574
11- Salta	37.660
12- Chubut	32.775
13- Corrientes	31.901
14- Misiones	22.398
15- Catamarca	20.330
16- Jujuy	20.180
17- Chaco	19.901
18- Neuquén	17.060
19- Tierra del Fuego	15.922
20- La Pampa	14.886
21- Santiago del Estero	14.252
22- La Rioja	13.196
23- Santa Cruz	9.895
24- Formosa	9.178

(*) Corresponden a los Gastos ejecutados en la jurisdicción provincial, si bien pueden provenir de diversos orígenes como figura en los cuadros de financiamiento. (**) Las provincias se ubicaron según el orden decreciente de los gastos en ACyT



revista
Electroneurobiología
ISSN: 0328-0446