

**INDICADORES DE  
CIENCIA Y TECNOLOGÍA**  
ARGENTINA 2014



**INDICADORES DE  
CIENCIA Y TECNOLOGÍA**  
ARGENTINA 2014



## AUTORIDADES



*Presidente de la Nación*

**Ing. Mauricio Macri**

*Ministro de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva*

**Dr. Lino Barañao**

*Secretario de Planeamiento y Políticas en Ciencia,  
Tecnología e Innovación Productiva*

**Dr. Miguel Ángel Blesa**

*Subsecretario de Estudios y Prospectiva*

**Lic. Jorge Robbio**

*Director Nacional de Información Científica*

**Lic. Gustavo Arber**

Ciudad de Buenos Aires, noviembre 2016

*Editor*

Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva

Godoy Cruz 2320 • [C1425FQD] • Ciudad Autónoma de Buenos Aires. República Argentina

[011] 4899-5000 • dnic@mincyt.gob.ar

El presente informe “Indicadores de Ciencia y Tecnología Argentina 2014” es una publicación de la Dirección Nacional de Información Científica dependiente de la Subsecretaría de Estudios y Prospectiva de la Secretaría de Planeamiento y Políticas del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.

La elaboración del estudio, recopilación, ordenamiento y análisis de la información estuvo a cargo del equipo conformado por:

*Coordinación General*  
**Gustavo Arber**

*Responsable del Procesamiento*  
**Francisco Ghersini**

*Responsable de campo y de organismos públicos de ciencia y tecnología*  
**Margarita Alfonso**

*Responsable de universidades públicas*  
**Daniel Cairoli**

*Responsable de universidades privadas*  
**Ariel Montero**

*Responsable de entidades privadas sin fines de lucro*  
**Gustavo Moya**

*Responsable del sector empresario*  
**Sergio Rodríguez**

*Responsable del análisis de información y estadísticas de producción científica*  
**María Victoria Juárez Micó**

*Responsable de estadísticas de comercio exterior y educación superior*  
**Mirtha Ortiz Ibañez**

*Colaboradores*  
**Ailén Galante Rivera • Eleonora Baringoltz • Mélani Hilén Mandl • Sebastián Balsells**

*Diseño gráfico*  
**Mariana Rodríguez • Martín Amor**

## ÍNDICE

<b>PRÓLOGO</b>	<b>9</b>	<b>SECCIÓN 2 • Información científica y tecnológica de organismos públicos, educación superior y entidades sin fines de lucro</b>	<b>61</b>		
<b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>11</b>				
<b>SECCIÓN 1 • Información científica y tecnológica nacional</b>	<b>19</b>				
CAPITULO I • Inversión en investigación y desarrollo	21	CAPITULO I • Inversión en actividades científicas y tecnológicas en organismos públicos, educación superior y entidades sin fines de lucro	63	CAPITULO V • Recursos humanos dedicados a investigación y desarrollo según grado académico alcanzado en organismos públicos, educación superior y entidades sin fines de lucro	101
CAPITULO II • Recursos humanos dedicados a investigación y desarrollo	29	CAPITULO II • Inversión en investigación y desarrollo en organismos públicos, educación superior y entidades sin fines de lucro	73	CAPITULO VI • Proyectos de investigación y desarrollo en organismos públicos, educación superior y entidades sin fines de lucro	107
CAPITULO III • Productos de la actividad científica y tecnológica	35	CAPITULO III • Recursos humanos dedicados a investigación y desarrollo en organismos públicos, educación superior y entidades sin fines de lucro	81	CAPITULO VII • Información científica y tecnológica provincial y regional en organismos públicos, educación superior y entidades sin fines de lucro	113
CAPITULO IV • Información científica y tecnológica provincial y regional	45	CAPITULO IV • Recursos humanos dedicados a investigación y desarrollo en organismos públicos, educación superior y entidades sin fines de lucro	95	<b>SECCIÓN 3 • Información científica y tecnológica de empresas</b>	<b>119</b>
CAPITULO V • Comparaciones internacionales	51			CAPITULO I • Inversión en investigación y desarrollo en empresas	121
				CAPITULO II • Recursos humanos dedicados a investigación y desarrollo en empresas	127
				CAPITULO III • Recursos humanos dedicados a investigación y desarrollo en empresas según grado académico alcanzado y género	131
				<b>SECCIÓN 4 • Otra información estadística</b>	<b>135</b>
				<b>ANEXO</b>	<b>157</b>

La sociedad del conocimiento se caracteriza por hacer eje en la ciencia, la técnica y el desarrollo tecnológico como medios para lograr el crecimiento económico y mejorar la calidad de vida de la población. Un país que prioriza esta concepción valora la producción de *conocimiento fundamental* y el trabajo interdisciplinario de sus investigadores, respetando la pluralidad de opiniones y visiones, al tiempo que produce nuevas ideas y resultados que preservan y expanden las fronteras de su acervo de conocimientos.

En esa línea, continuando con las iniciativas impulsadas desde el 2008 y teniendo al Plan Argentina Innovadora 2020 como guía, esta nueva gestión ministerial prosigue con dicha política incorporando nuevas estrategias que convoquen a todos los sectores del Sistema Nacional Científico Tecnológico y de Innovación [SNCTI], atendiendo a sus variadas dimensiones e impulsando la implementación de políticas de largo plazo. Esto refiere a un conjunto de iniciativas impulsadas por el Ministerio tales como los denominados “proyectos insignia” -Pampa Azul y Bioeconomía, entre otros- y las orientadas a posicionar a la Argentina a nivel mundial en diversas áreas estratégicas del conocimiento.

A fin de alcanzar dicho propósito, el Ministerio también mantiene entre sus ejes prioritarios de acción las orientadas a consolidar el sistema, tales como las relativas al desarrollo de capacidades, la repatriación de científicos, la jerarquización profesional y la generación de condiciones propicias para el desenvolvimiento de actividades de ciencia, tecnología e innovación.

Conscientes de que la producción continua de información tanto cuantitativa como cualitativa es una actividad necesaria e importante cuyo producto sirve tanto como insumo para la toma de decisiones de política como para delinear escenarios futuros en ciencia, tecnología e innovación, es que presentamos esta nueva edición de Indicadores de Ciencia y Tecnología. Argentina 2014.

En esta edición acercamos nuevamente al público en general, científicos, gestores y políticos de la ciencia un panorama general sobre el comportamiento de las actividades científicas y tecnológicas del país. Esta nueva publicación brinda datos para el periodo 2010-2014 sobre inversión en ACyT e I+D, nivel académico y dedicación de los recursos humanos dedicados a la I+D

e información sobre el output de la ciencia y el impacto de sus publicaciones. La incorporación de indicadores a nivel nacional, provincial y regional permite compararnos hacia adentro y también con experiencias de otros países, particularmente de Latinoamérica.

Por último, es mi deseo agradecer a las instituciones públicas y privadas vinculadas a la ciencia y la tecnología que año tras año brindan información desinteresadamente y que gracias a su contribución hacen posible esta publicación.

**Dr. Miguel Ángel Blesa**  
*Secretario de Planeamiento y  
 Políticas en Ciencia, Tecnología  
 e Innovación Productiva*

### EL SISTEMA ESTADÍSTICO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA (SENCYT)

El sector científico y tecnológico está compuesto por instituciones, recursos humanos, equipos e instrumental científico a través de los cuales se genera y circula el conocimiento. Las principales actividades que se desarrollan en este ámbito son investigación y desarrollo, formación de recursos humanos, difusión de la ciencia y la tecnología, innovación tecnológica, servicios y transferencias de ciencia y tecnología. La medición de estas actividades y de los recursos necesarios para realizarlas genera información que debe ser convenientemente organizada y compatibilizada. En la actualidad esta tarea es realizada por la Dirección Nacional de Información Científica, dependiente de la Subsecretaría de Estudios y Prospectiva del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.

La información estadística nacional comenzó a organizarse en forma sistemática en 1968 a partir de la sanción de la Ley N° 17.622, reglamentada por el Decreto 3.110/70, que creó el Sis-

tema Estadístico Nacional (SEN), dependiente del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC). De esta manera, se dio origen a varios subsistemas como Sistemas Estadísticos Provinciales, Municipales, etc.

En 1988 se creó como parte del SEN el “Sistema Estadístico Nacional en Ciencia y Tecnología” (SENCYT). Se trata de un conjunto de reglas, principios, métodos y actividades, relacionadas entre sí, que permiten observar detalladamente la estructura del Sector Científico Tecnológico Nacional y su dinámica mediante la medición [periódica o permanente, según los casos] de los recursos y actividades en ciencia, tecnología e innovación, así como de otros aspectos vinculados a ellas [ver Diagrama 1].

El SENCyT comenzó a funcionar con continuidad a partir de septiembre de 1993 con el Decreto N° 1.831 que fijó las obligaciones mínimas asignadas en materia de recopilación y producción de información estadística. Este Ministerio, a través de la Dirección Nacional de Información Científica, tiene a su cargo la elaboración de indicadores que permiten evaluar el presente y futuro

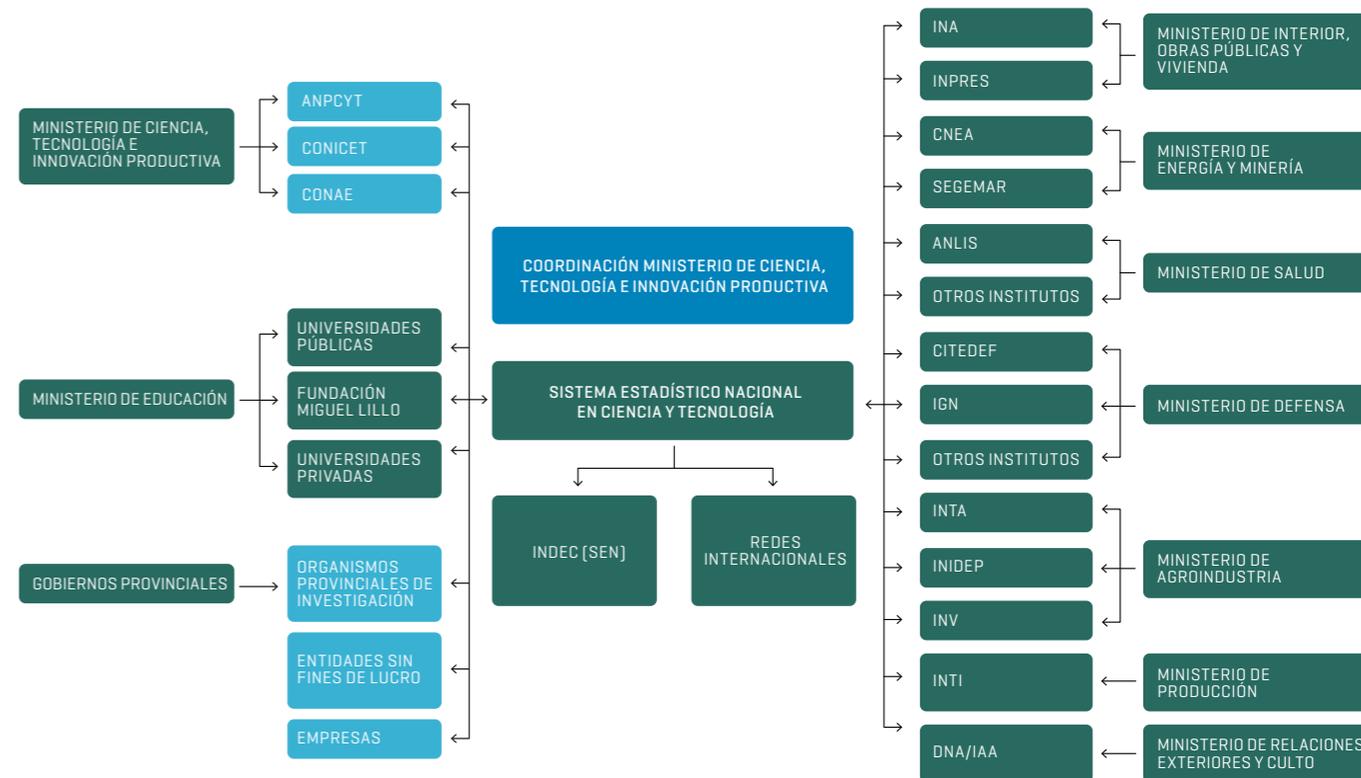
de las actividades científicas, tecnológicas y de innovación desarrolladas en Argentina. Dichos indicadores incluyen información sobre gasto nacional público y privado en ciencia y tecnología, recursos humanos y subsidios o créditos públicos otorgados para la realización de las actividades científicas y tecnológicas dentro del territorio nacional.

En 2001, a partir de la sanción de la Ley N° 25.467 de Ciencia, Tecnología e Innovación [promulgada el 20 de septiembre de ese año], se crea el marco legal general que estructura, impulsa y promueve las actividades relacionadas con la generación y actualización de la información y estadísticas del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, determinando asimismo la obligatoriedad para los organismos e instituciones públicas que realizan actividades científicas y tecnológicas de proveer información, en la medida que no afecte a convenios de confidencialidad. Por otro lado, la normativa establece la necesidad de obtener indicadores adecuados para la evaluación de todo el Sistema.

El 6 de diciembre de 2007 el Congreso de la Nación sancionó modificaciones a la Ley de Ministerios N° 26.338 creando el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. El Ministerio tiene a su cargo la formulación de políticas y el desarrollo de planes, programas y proyectos tendientes a fortalecer "la capacidad del país para dar respuesta a problemas sectoriales y sociales prioritarios y contribuir a incrementar en forma sostenible la competitividad del sector productivo, sobre la base del desarrollo de un patrón de producción basado en bienes y servicios con mayor densidad tecnológica"<sup>[1]</sup>.

La formulación, implementación y evaluación de políticas públicas en ciencia y tecnología exige un profundo conocimiento de los principales factores que inciden en el sector. La creación de la Subsecretaría de Estudios y Prospectiva, bajo la órbita de la Secretaría de Planeamiento y Políticas del Ministerio, responde a la necesidad de generar y mantener actualizada la información y estadística del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación.

DIAGRAMA 1: SISTEMA ESTADÍSTICO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA



Nota: diagrama actualizado a junio 2016.

[1] Ley 26.338.

## METODOLOGÍA DEL RELEVAMIENTO

El operativo denominado Relevamiento de entidades que realizan actividades científicas y tecnológicas se lleva a cabo anualmente desde 1994, cumpliendo con el Decreto N° 1.831/93.

El relevamiento realizado incluyó información de las entidades dedicadas a actividades de ciencia y tecnología pertenecientes a distintos ámbitos: organismos públicos, universidades públicas y privadas y entidades sin fines de lucro. Las respuestas fueron solicitadas al máximo nivel institucional; así, por ejemplo, el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas [CONICET] responde por todas sus unidades ejecutoras; el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria [INTA] responde por todas sus estaciones experimentales. La información aportada por las entidades participantes fue tratada en forma confidencial y reservada para su difusión de manera consolidada.

La cobertura alcanzó el universo completo de los organismos públicos y el de las universidades públicas y privadas. En el caso

de las entidades sin fines de lucro se obtuvo una muestra de la población total de dichas entidades.

Con el propósito de mejorar y robustecer la calidad de la información relevada, desde el año 2010 se ha adoptado una nueva metodología de captura y control de datos. El Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva ha desarrollado una herramienta que permite a los usuarios ingresar los datos solicitados y realizar ciertas verificaciones de consistencia de forma online.

Esta herramienta cuenta también con un módulo de gestión que permite realizar un monitoreo continuo del proceso, agilizando las tareas de control de los datos suministrados.

Es importante destacar que el instrumento de recolección de datos no fue modificado de manera que los resultados obtenidos resultan comparables con los de los años anteriores.

En el caso particular del cálculo del número de personas equivalentes a jornada completa [EJC] dedicadas a actividades de

ciencia y tecnología se utilizaron coeficientes particulares según entidad con los cuales convertir la cantidad de personas físicas

con diferente dedicación, en un número de personas EJC. Pueden observarse los factores utilizados en el siguiente cuadro:

Función	Entidades				
	Organismos públicos	Universidades públicas	Universidades privadas	Empresas	Entidades sin fines de lucro
Investigadores JC <sup>1</sup>	1,00	0,77	0,77	1,00	1,00
Investigadores JP <sup>2</sup>	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Becarios JC <sup>1</sup>	1,00	0,77	0,77	1,00	1,00
Becarios JP <sup>2</sup>	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Personal técnico	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Personal de apoyo	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

<sup>1</sup>JC: jornada completa. Son aquellas personas que dedican más del 75% de su tiempo a la investigación.

<sup>2</sup>JP: jornada parcial. Son aquellas personas que dedican entre un 20 y un 75% de su tiempo a la investigación.

Nota: a modo de ejemplo, para calcular el número de investigadores EJC en universidades se utiliza la siguiente expresión matemática:  

$$N^{\circ} \text{ Inv. [EJC]} = N^{\circ} \text{ Inv. JC} \times 0,77 + N^{\circ} \text{ Inv. JP} \times 0,25$$

Los criterios de aplicación de los mencionados coeficientes están dentro de las recomendaciones para el procesamiento de datos en recursos humanos de CyT tratados en el Manual de Frascati.

En nuestro país, se toma como coeficiente la cifra 0,77 para las universidades, luego de realizar estudios referidos a dedicación horaria a la investigación en cargos de jornada completa. Dicha cifra representa la dedicación horaria promedio del investigador EJC, con cargo de jornada completa, en una universidad argentina.

En el caso de algunos investigadores, becarios de investigación y personal técnico y de apoyo que presentan una doble pertenencia institucional se asigna el cargo a una sola de las entidades para evitar duplicaciones.

En cuanto al cálculo del sector empresas la metodología utilizada ha sido modificada a partir del año 2010. Esta nueva metodología implica un relevamiento específico a un conjunto de firmas

que fueron seleccionadas a partir del directorio de empresas de la Dirección Nacional de Información Científica. Para la selección de las empresas que forman parte de este estudio se consideraron entre otros los siguientes criterios: pertenecer a sectores intensivos en I+D y/o ser proclives a realizar dicho esfuerzo de manera sistemática.

Asimismo, el cambio metodológico conllevó a la elaboración de un formulario electrónico que permite recabar información general de la empresa, datos referidos a la inversión y al personal que se dedica a actividades de investigación y desarrollo.

Es importante destacar que los datos del sector empresas son provisorios dado que el cambio metodológico requiere de cierta estabilización dada las características del panel de firmas utilizado.

Los valores monetarios están expresados en miles o en millones de pesos corrientes y en pesos constantes base 2004 según se indique. A los efectos de su comparación, cabe señalar que la co-

tización del dólar estadounidense (promedio anual) utilizada es la publicada por el Banco Central de la República Argentina. Durante 2010 se consideró a 3,91 pesos, para 2011 a 4,13, para 2012 a 4,55, para 2013 a 5,48 y para 2014 a 8,12.

Para el cálculo de las variables nacionales expresadas en Paridad de Poder de Compra (PPP) se construyeron los índices en base de datos de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OECD)<sup>[2]</sup>.

La información estadística incluida en la presente publicación puede ser consultada en el sitio web de este Ministerio:  
[www.indicadorescti.mincyt.gob.ar](http://www.indicadorescti.mincyt.gob.ar)

<sup>[2]</sup> Fuente: <http://stats.oecd.org/>





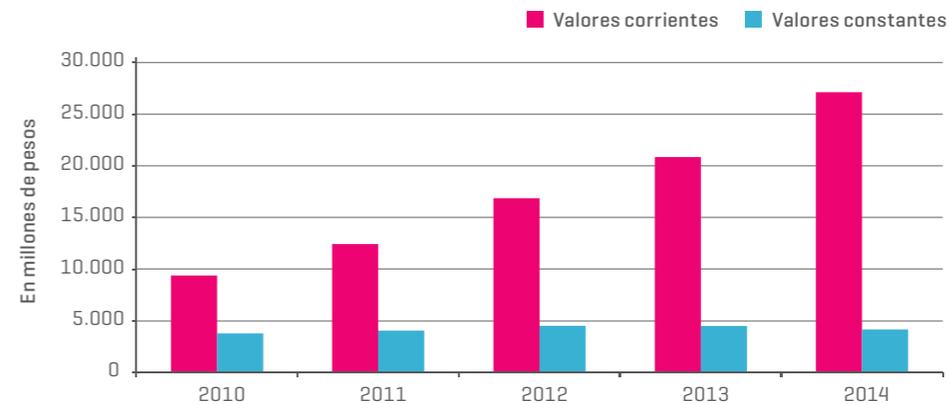
**CUADRO 1: INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D). AÑOS 2010 A 2014.**

Inversión en I+D			
Años	Millones de pesos corrientes	Relación con el PBI (*)	Millones de pesos constantes (**) a precios de 2004
2010	9.373,0	0,56%	3.771,8
2011	12.406,0	0,57%	4.039,7
2012	16.853,1	0,64%	4.487,0
2013	20.837,7	0,62%	4.478,3
2014	27.130,7	0,59%	4.144,0

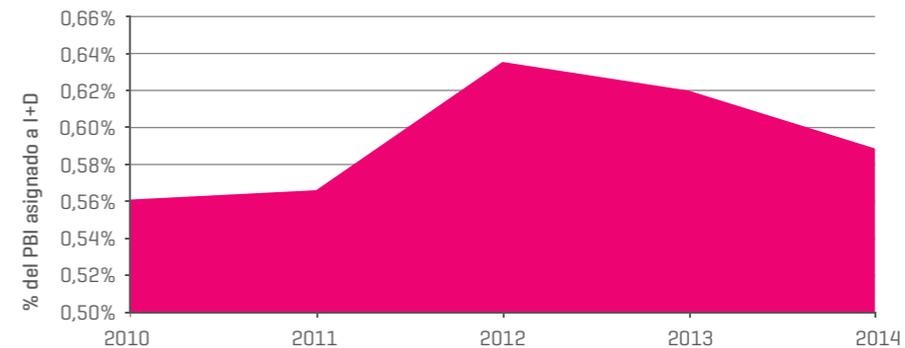
(\*) A partir de la nueva estimación del PBI base 2004 se recalculó la serie del indicador de inversión en I+D en relación a PBI.

(\*\*) Se utilizó el índice de precios implícitos del PBI a precios de mercado (junio 2016).

**GRÁFICO 1: INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO. AÑOS 2010 A 2014 (EN VALORES CORRIENTES Y CONSTANTES).**



**GRÁFICO 2: PORCENTAJE DEL PBI ASIGNADO A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO. AÑOS 2010 A 2014.**



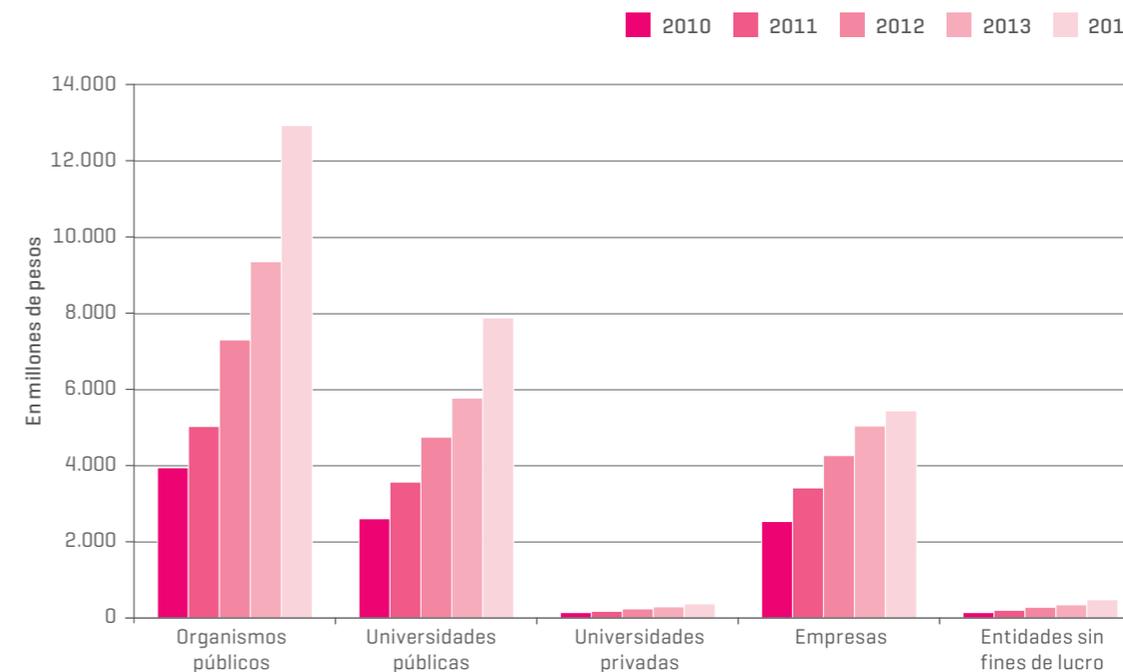
**CUADRO 2: INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO POR SECTOR DE EJECUCIÓN. AÑO 2014 (EN MILES DE PESOS CORRIENTES).**

Sector de ejecución	Inversión en I+D
CONICET	4.541.475
Otros organismos públicos	8.407.860
Universidades públicas	7.892.991
Universidades privadas	373.355
Empresas	5.441.559
Entidades sin fines de lucro	473.505
<b>Total</b>	<b>27.130.745</b>

**CUADRO 3: INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO POR SECTOR DE EJECUCIÓN. AÑOS 2010 A 2014 (EN MILLONES DE PESOS CORRIENTES).**

Año	Organismos públicos	Universidades públicas	Universidades privadas	Empresas	Entidades sin fines de lucro	Total
2010	3.946,8	2.608,4	140,2	2.532,4	145,2	9.373,0
2011	5.037,5	3.570,6	175,6	3.424,0	198,3	12.406,0
2012	7.306,1	4.757,7	237,8	4.268,8	282,7	16.853,1
2013	9.371,2	5.781,4	289,7	5.047,4	348,0	20.837,7
2014	12.949,3	7.893,0	373,3	5.441,6	473,5	27.130,7

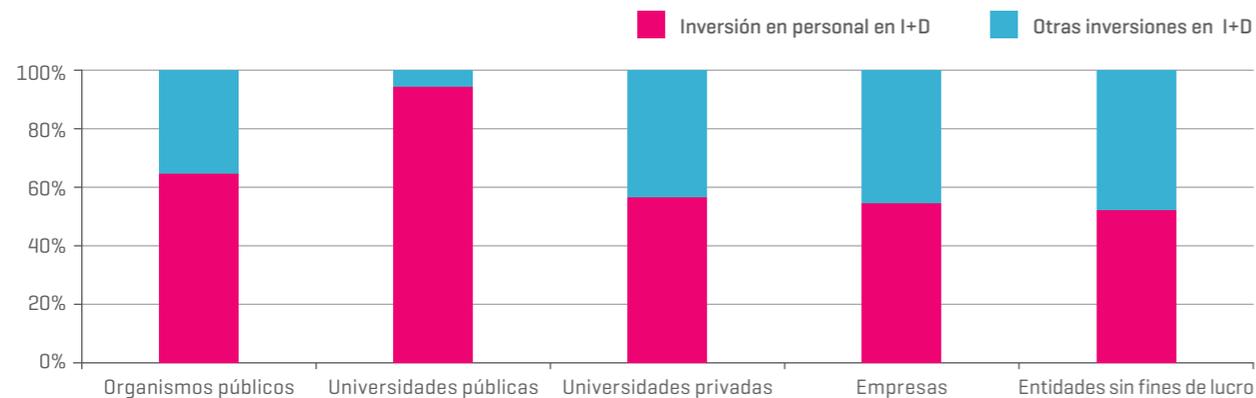
**GRÁFICO 3: INVERSIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO POR SECTOR DE EJECUCIÓN. AÑOS 2010 A 2014 (EN VALORES CORRIENTES).**



**CUADRO 4: INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, SEGÚN DESTINO DE LOS FONDOS. AÑO 2014 (EN MILES DE PESOS CORRIENTES).**

Destino de los fondos	Inversión en I+D
<b>Erogaciones corrientes</b>	
Personal	19.392.542
Otras	4.416.574
<b>Erogaciones de capital</b>	
Inmuebles, equipamiento y otros	3.321.629
<b>Total</b>	<b>27.130.745</b>

**GRÁFICO 4: INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, SEGÚN DESTINO DE LOS FONDOS. DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL SEGÚN ENTIDAD. AÑO 2014.**



**CUADRO 5: INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO POR INVESTIGADOR EQUIVALENTE A JORNADA COMPLETA (EJC), SEGÚN ENTIDAD. AÑO 2014.**

Inversión en I+D [pesos corrientes]	
Tipo de Entidad	Por Investigador <sup>(*)</sup> EJC
Organismo público	521.856
Universidades públicas	367.424
Universidades privadas	223.427
Empresas	1.698.497
Entidades sin fines de lucro	958.027

<sup>(\*)</sup> Incluye Becarios de investigación.

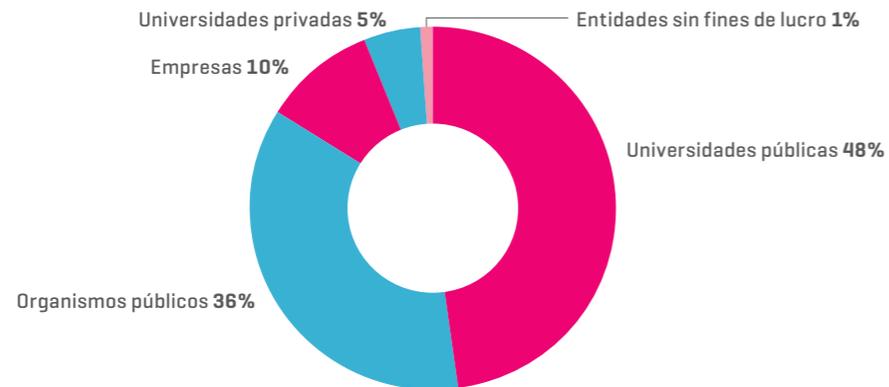


**CUADRO 6: PERSONAS DEDICADAS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, SEGÚN TIPO DE ENTIDAD Y FUNCIÓN. AÑO 2014.**

Función	Organismos públicos	Universidades públicas	Universidades privadas	Empresas	Entidades sin fines de lucro	Total
Investigadores (*)	25.756	48.463	5.068	3.734	816	83.837
Personal técnico I+D	7.238	1.656	346	4.121	342	13.703
Personal de apoyo I+D	5.705	2.359	382	2.654	436	11.536
<b>Total</b>	<b>38.699</b>	<b>52.478</b>	<b>5.796</b>	<b>10.509</b>	<b>1.594</b>	<b>109.076</b>

(\*) Incluye Becarios de investigación.

**GRÁFICO 5: CARGOS OCUPADOS POR PERSONAS DEDICADAS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, SEGÚN TIPO DE ENTIDAD, AL 31 DE DICIEMBRE DE 2014.**

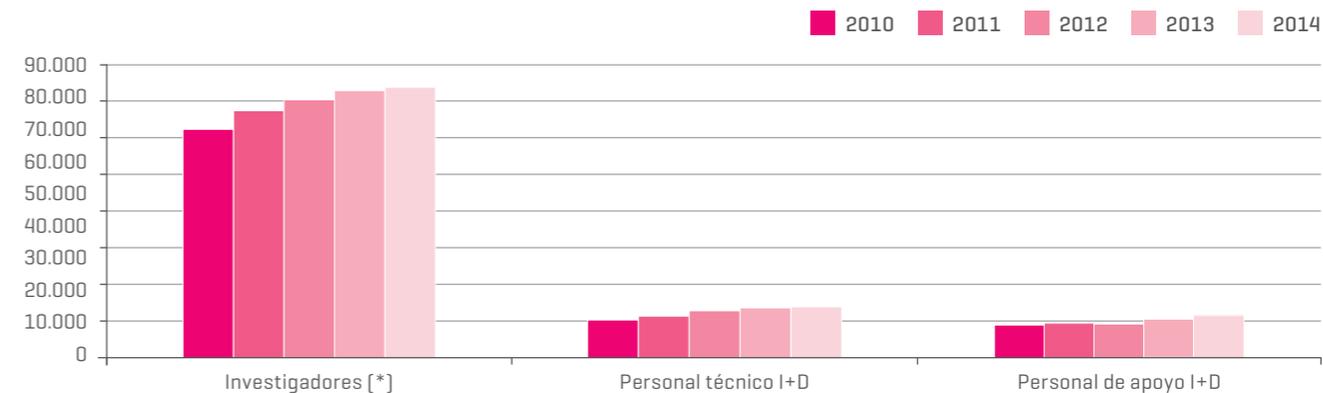


**CUADRO 7: PERSONAS DEDICADAS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, SEGÚN FUNCIÓN. AÑOS 2010 A 2014.**

Función	2010	2011	2012	2013	2014
Investigadores (*)	72.208	77.354	80.245	81.964	83.837
Personal técnico I+D	10.143	11.291	12.829	13.560	13.703
Personal de apoyo I+D	8.957	9.248	9.004	10.521	11.536
<b>Total</b>	<b>91.308</b>	<b>97.893</b>	<b>102.078</b>	<b>106.045</b>	<b>109.076</b>

(\*) Incluye Becarios de investigación.

**GRÁFICO 6: PERSONAS DEDICADAS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, SEGÚN FUNCIÓN. AÑOS 2010 A 2014.**



(\*) Incluye Becarios de investigación.

**CUADRO 8: PERSONAS DEDICADAS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN EQUIVALENTE A JORNADA COMPLETA (EJC), SEGÚN TIPO DE ENTIDAD Y FUNCIÓN. AÑOS 2010 A 2014.**

Tipo de entidad y año	Investigadores <sup>(*)</sup> EJC	Personal técnico I+D	Personal de apoyo I+D	Total
<b>Organismo público</b>				
2010	21.452	5.242	4.613	31.307
2011	22.566	6.001	4.710	33.277
2012	23.237	7.147	4.088	34.472
2013	23.444	7.136	5.270	35.850
2014	24.814	7.238	5.705	37.757
<b>Universidades públicas</b>				
2010	19.908	1.010	1.927	22.845
2011	21.405	1.085	1.966	24.456
2012	21.756	1.191	2.193	25.139
2013	21.689	1.595	2.367	25.651
2014	21.482	1.656	2.359	25.497
<b>Universidades privadas</b>				
2010	1.282	223	252	1.757
2011	1.361	207	246	1.814
2012	1.576	219	243	2.038
2013	1.531	300	255	2.086
2014	1.671	346	382	2.399
<b>Empresas</b>				
2010	2.870	3.359	1.750	7.979
2011	3.118	3.649	1.902	8.669
2012	3.336	3.904	2.035	9.275
2013	3.569	4.177	2.177	9.923
2014	3.204	4.121	2.654	9.979
<b>Entidades sin fines de lucro</b>				
2010	687	309	415	1.411
2011	579	349	424	1.352
2012	585	368	445	1.398
2013	552	352	452	1.356
2014	494	342	436	1.272
<b>Total</b>				
2010	46.199	10.143	8.957	65.299
2011	49.029	11.291	9.248	69.568
2012	50.490	12.829	9.004	72.323
2013	50.785	13.561	10.521	74.866
2014	51.665	13.703	11.536	76.904

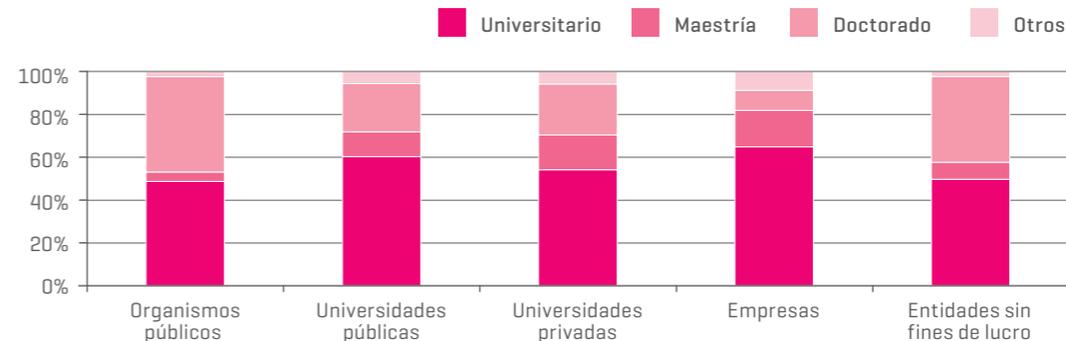
**CUADRO 9: INVESTIGADORES<sup>(\*)</sup> DEDICADOS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, SEGÚN GRADO ACADÉMICO ALCANZADO Y TIPO DE ENTIDAD. AÑO 2014.**

Grado académico	Organismos públicos	Universidades públicas	Universidades privadas	Empresas	Entidades sin fines de lucro	Total
Universitario	12.559	29.228	2.746	2.420	405	47.358
Maestría	1.136	5.610	824	635	65	8.270
Doctorado	11.420	10.880	1.201	351	327	24.179
Otros <sup>(**)</sup>	641	2.745	297	328	19	4.030
<b>Total</b>	<b>25.756</b>	<b>48.463</b>	<b>5.068</b>	<b>3.734</b>	<b>816</b>	<b>83.837</b>

(\*) Incluye Becarios de investigación.

(\*\*) Profesorados universitarios, terciarios no universitarios y cualquier otro grado no contemplado en los puntos anteriores.

**GRÁFICO 7: INVESTIGADORES<sup>(\*)</sup> DEDICADOS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO. DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL SEGÚN GRADO ACADÉMICO ALCANZADO Y TIPO DE ENTIDAD. AÑO 2014.**



(\*) Incluye Becarios de investigación.

(\*\*) Profesorados universitarios, terciarios no universitarios y cualquier otro grado no contemplado en los puntos anteriores.

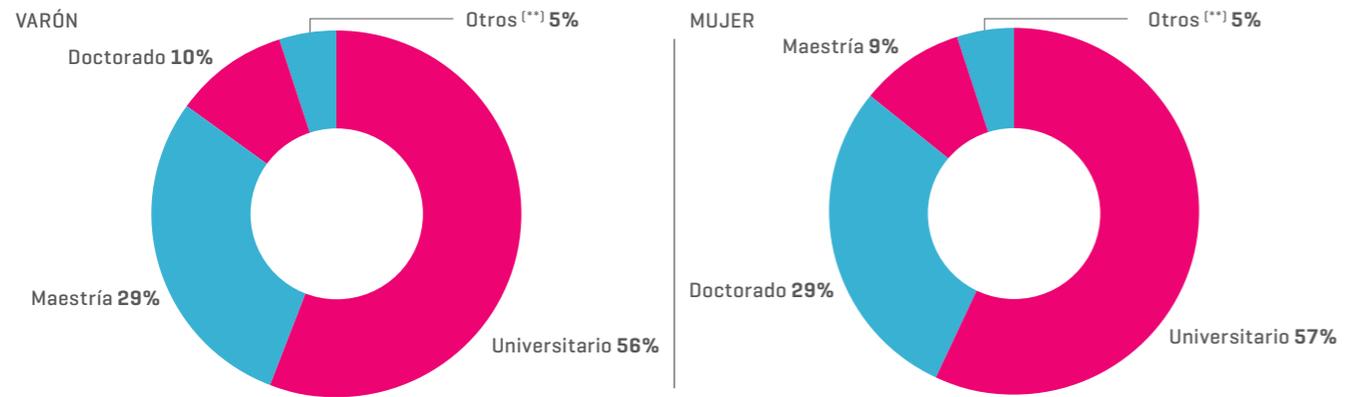
**CUADRO 10: INVESTIGADORES<sup>(\*)</sup> DE JORNADA COMPLETA Y PARCIAL DEDICADOS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, SEGÚN GRADO ACADÉMICO ALCANZADO Y GÉNERO. AÑO 2014.**

Grado Académico	Varón	Mujer	Total
Universitario	22.151	25.207	47.358
Maestría	4.036	4.234	8.270
Doctorado	11.398	12.781	24.179
Otros <sup>(**)</sup>	1.865	2.165	4.030
<b>Total</b>	<b>39.450</b>	<b>44.387</b>	<b>83.837</b>

(\*) Incluye Becarios de investigación.

(\*\*) Profesorados universitarios, terciarios no universitarios y cualquier otro grado no contemplado en los puntos anteriores.

**GRÁFICO 8: INVESTIGADORES<sup>(\*)</sup> DE JORNADA COMPLETA Y PARCIAL DEDICADOS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO. DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL SEGÚN GRADO ACADÉMICO ALCANZADO Y GÉNERO. AÑO 2014.**



(\*) Incluye Becarios de investigación.

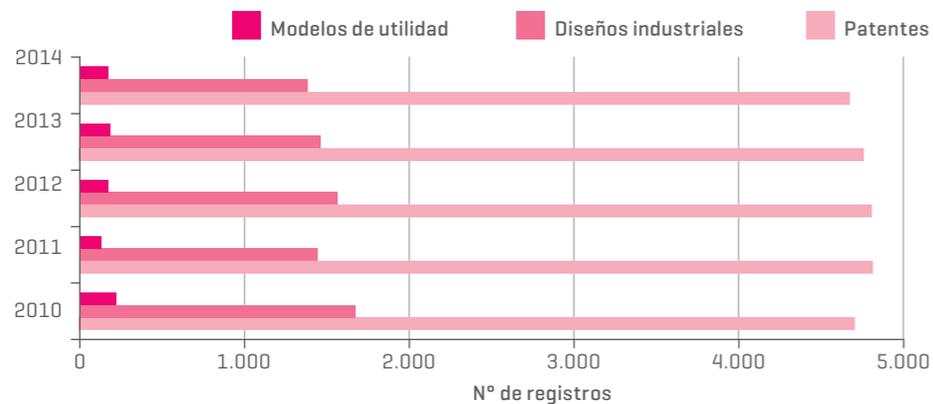
(\*\*) Profesorados universitarios, terciarios no universitarios y cualquier otro grado no contemplado en los puntos anteriores.

**CUADRO 11: TÍTULOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL SOLICITADOS EN ARGENTINA SEGÚN RESIDENTES Y NO RESIDENTES. AÑOS 2010 A 2014.**

Año	Patentes			Modelos de utilidad			Diseños industriales			Marcas			Variedades de plantas		
	R	N-R	Total	R	N-R	Total	R	N-R	Total	R	N-R	Total	R	N-R	Total
2010	552	4.165	4.717	177	41	218	1.017	659	1.676	68.974	19.454	88.428	169	62	231
2011	688	4.133	4.821	115	16	131	701	743	1.444	57.346	20.148	77.494	199	68	267
2012	697	4.119	4.816	150	24	174	736	831	1.567	61.171	20.390	81.561	N/d	N/d	N/d
2013	643	4.129	4.772	161	23	184	703	762	1.465	65.434	22.487	87.921	N/d	N/d	N/d
2014	509	4.173	4.682	157	15	172	798	586	1.384	57.386	19.376	76.762	169	84	253

Notas: R: Residentes | N-R: No residentes | N/d: dato aún no disponible.  
Fuente: INPI, UPOV.

**GRÁFICO 9: TÍTULOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL SOLICITADOS EN ARGENTINA. AÑOS 2010 A 2014.**



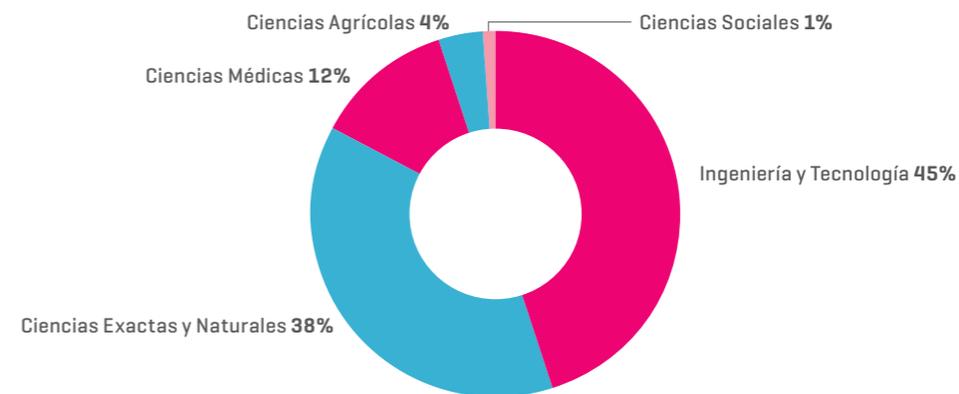
Fuente: INPI.

**CUADRO 12: SOLICITUDES DE PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD. DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL POR DISCIPLINAS. AÑO 2013.**

Disciplinas	Participación [%]
Ingeniería y tecnología	44,8
Ciencias exactas y naturales	38,2
Ciencias médicas	12,0
Ciencias agrícolas	3,5
Planificación urbana	0,3
Humanidades	0
Ciencias sociales	1,2
<b>Total</b>	<b>100,0</b>

Fuente: INPI.

**GRÁFICO 10: PORCENTAJE DE SOLICITUDES DE PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD, POR DISCIPLINAS. AÑO 2013.**



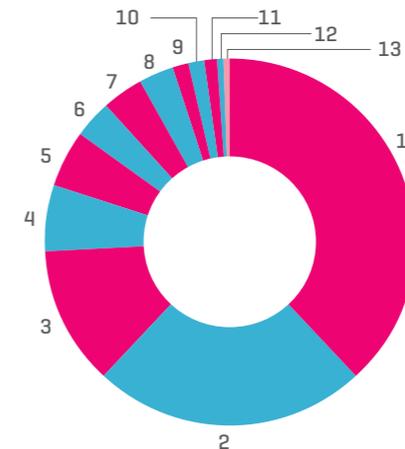
Fuente: INPI.

**CUADRO 13: SOLICITUDES DE PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD. DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL SEGÚN PRINCIPALES CAMPOS DE APLICACIÓN. AÑO 2013.**

Campos de aplicación	Participación [%]
Química, petroquímica y carboquímica	38,2
Desarrollo industrial y tecnológico	24,0
Salud humana	12,0
Agricultura, ganadería y pesca	3,5
Desarrollo del transporte	6,0
Energía, recursos naturales y minería	3,0
Alimentos, bebidas y tabaco	4,8
Textiles, vestidos y cuero	1,4
Desarrollo socioeconómico, educación y servicios	1,2
Mobiliario, metalurgia, productos metálicos y equipo	3,6
Celulosa, papel, impresión y encuadernación	1,4
Control y protección del medio ambiente	0,6
Ordenamiento territorial	0,3
<b>Total</b>	<b>100,0</b>

Fuente: INPI.

**GRÁFICO 11: PORCENTAJE DE SOLICITUDES DE PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD, SEGÚN PRINCIPALES CAMPOS DE APLICACIÓN. AÑO 2013.**



**Referencias**

- 1. Química, petroquímica y carboquímica **38,2%**
- 2. Desarrollo industrial y tecnológico **24,0%**
- 3. Salud humana **12,0%**
- 4. Desarrollo del transporte **6,0%**
- 5. Alimentos, bebidas y tabaco **4,8%**
- 6. Mobiliario, metalurgia, productos metálicos y equipo **3,6%**
- 7. Agricultura, ganadería y pesca **3,5%**
- 8. Energía, recursos naturales y minería **3,0%**
- 9. Textiles, vestidos y cuero **1,4%**
- 10. Celulosa, papel, impresión y encuadernación **1,4%**
- 11. Desarrollo socioeconómico, educación y servicios **1,2%**
- 12. Control y protección del medio ambiente **0,6%**
- 13. Ordenamiento territorial **0,3%**

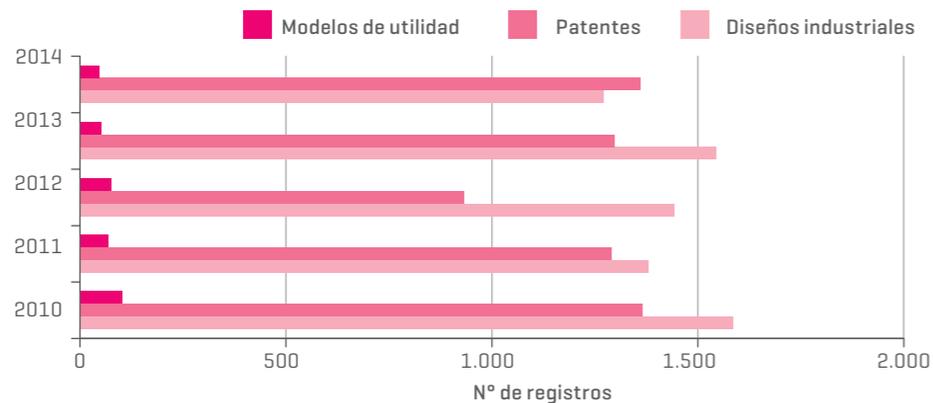
Fuente: INPI.

**CUADRO 14: TÍTULOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL CONCEDIDOS EN ARGENTINA SEGÚN RESIDENTES Y NO RESIDENTES. AÑOS 2010 A 2014.**

Año	Patentes			Modelos de utilidad			Diseños Industriales			Marcas			Variedades de Plantas		
	R	N-R	Total	R	N-R	Total	R	N-R	Total	R	N-R	Total	R	N-R	Total
2010	211	1.155	1.366	89	14	103	983	602	1.585	58.148	19.382	77.530	126	36	162
2011	224	1067	1.291	65	5	70	691	689	1.380	50.460	16.819	67.279	91	33	124
2012	163	769	932	62	14	76	705	739	1.444	51.646	17.215	68.861	N/d	N/d	N/d
2013	228	1.069	1.297	44	9	53	689	856	1.545	55.166	19.985	75.151	N/d	N/d	N/d
2014	265	1.095	1.360	41	6	47	677	594	1.271	62.070	21.809	83.879	91	36	127

Nota: R: Residentes; N-R: No residentes; N/D: dato aún no disponible.  
Fuente: INPI, UPOV.

**GRÁFICO 12: TÍTULOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL CONCEDIDOS EN ARGENTINA. AÑOS 2010 A 2014.**



**CUADRO 15: OTROS INDICADORES DE ARGENTINA CONFECCIONADOS A TRAVÉS DE LAS PATENTES SOLICITADAS, SEGÚN MODALIDAD DE LA OCDE. AÑOS 2010 A 2014.**

Indicadores	2010	2011	2012	2013	2014
Índice de dependencia	7,55	6,01	5,91	6,42	8,20
Índice de autosuficiencia	0,12	0,14	0,14	0,13	0,11
Coefficiente de invención	1,38	1,70	1,70	1,55	1,21

Fuente: elaboración propia en base al INPI.

Definiciones OCDE:

Índice de dependencia: N° de patentes solicitadas por no residentes / N° de patentes solicitadas por residentes.

Índice de autosuficiencia: N° de patentes solicitadas por residentes / N° total de patentes solicitadas.

Coefficiente de invención: N° de patentes solicitadas por residentes cada 100.000 habitantes.

**CUADRO 16: PRODUCCIÓN CIENTÍFICA ARGENTINA EN EL SCIENCE CITATION INDEX (SCI) POR TIPO DE PUBLICACIÓN. AÑOS 2010 A 2014.**

Tipo de publicación	2010	2011	2012	2013	2014
Artículos	6.637	7.242	7.412	7.899	8.374
Actas de reunión	907	750	875	1.332	1.203
Revisiones	241	275	302	299	364
Material editorial	183	193	191	291	342
Cartas	123	157	132	135	150
Artículos en conferencia	279	138	103	85	40
Correcciones	25	33	26	23	37
Noticias	8	8	11	4	5
Revisión de libros	15	13	9	8	12
Biografías	5	10	4	7	10
Preimpresos	0	1	0	0	1
<b>Total</b>	<b>8.423</b>	<b>8.820</b>	<b>9.065</b>	<b>10.083</b>	<b>10.538</b>

Fuente: CAICYT para el año 2010 y elaboración propia sobre datos de Thomson Reuters - Web of Science a partir del año 2011.

**CUADRO 17: PRODUCCIÓN ARGENTINA EN EL SCIENCE CITATION INDEX (SCI), SEGÚN DISCIPLINA CIENTÍFICA. AÑOS 2010 A 2014.**

Disciplina	2010	2011	2012	2013	2014
Física, Química y Ciencias de la Tierra	2.699	3.295	3.329	4.129	4.534
Ciencias de la vida	3.073	3.139	3.252	3.857	3.388
Agricultura, Biología y Medio ambiente	2.484	2.233	2.359	2.936	2.857
Medicina clínica	2.269	2.022	1.936	2.571	2.183
Ingeniería, Computación y Tecnología	823	832	777	1.125	1.032
Ciencias multidisciplinares	190	238	370	402	409
Ciencias sociales y del comportamiento	296	351	299	581	655
Instrumentos	101	66	67	82	71
Artes y humanidades	12	19	33	154	328
Sin asignar	105	14	4	23	0

Fuente: CAICYT para el año 2010 y elaboración propia sobre datos de Thomson Reuters - Web of Science a partir del año 2011.

**CUADRO 18: PRODUCCIÓN ARGENTINA EN EL SCIENCE CITATION INDEX (SCI), SEGÚN PAÍS DE COLABORACIÓN. AÑOS 2010 A 2014.**

País	2010	2011	2012	2013	2014
Estados Unidos	1.277	1.364	1.520	1.481	1.704
España	759	842	1.025	928	1.052
Brasil	579	677	754	753	886
Alemania	460	561	659	542	744
Francia	485	543	614	532	635
Italia	317	409	546	459	567
Inglaterra	315	378	458	434	549
Canadá	297	392	430	416	465
Chile	260	306	421	401	495
México	218	258	246	292	305
Australia	157	236	311	290	375
Holanda	144	225	317	257	333
Suiza	141	211	312	246	289
Colombia	140	206	271	217	259
Japon	97	135	243	191	233
China	119	187	247	186	247
Suecia	138	189	270	176	196

Fuente: CAICYT para el año 2010 y elaboración propia sobre datos de Thomson Reuters - Web of Science a partir del año 2011.

**CUADRO 19: PRODUCCIÓN CIENTÍFICA ARGENTINA EN TECNOLOGÍAS DE PROPÓSITO GENERAL (TPG) EN EL SCIENCE CITATION INDEX (SCI). AÑOS 2010 A 2014.**

Tecnologías de Propósito General	2010	2011	2012	2013	2014
TIC	149	148	149	148	189
Nanotecnología	409	442	654	538	586
Biotecnología	393	434	500	482	474

Fuente: elaboración propia sobre datos de Thomson Reuters - Web of Science.

**CUADRO 20: PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN DE LAS TPG EN LA PRODUCCIÓN ARGENTINA EN SCIENCE CITATION INDEX (SCI). AÑOS 2010 A 2014.**

Tecnologías de Propósito General	2010	2011	2012	2013	2014
TIC	1,77%	1,68%	1,64%	1,47%	1,79%
Nanotecnología	4,86%	5,01%	7,21%	5,34%	5,56%
Biotecnología	4,67%	4,92%	5,52%	4,78%	4,50%

Fuente: elaboración propia sobre datos de Thomson Reuters - Web of Science.

**CUADRO 21: INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO POR PROVINCIA<sup>(\*)</sup>. AÑO 2014 (EN MILES DE PESOS CORRIENTES).**

Provincias <sup>(**)</sup>	Inversión en I+D	
	2013	2014
Buenos Aires	6.894.896	8.882.607
Ciudad de Buenos Aires	5.044.925	6.253.693
Córdoba	1.855.965	2.866.790
Río Negro	1.503.383	2.049.246
Santa Fe	1.351.498	1.744.385
Tucumán	717.173	867.854
Mendoza	578.058	766.007
San Juan	345.864	461.995
Chubut	256.518	341.807
Misiones	233.911	316.501
Entre Ríos	205.979	308.235
San Luis	258.504	295.466
Salta	184.775	265.004
Corrientes	168.937	205.350
Neuquén	159.971	215.804
Jujuy	162.921	215.804
Chaco	165.906	195.668
Catamarca	132.803	177.215
Santa Cruz	132.037	165.701
La Rioja	151.796	141.066
La Pampa	116.931	129.983
Santiago del Estero	86.574	109.257
Formosa	61.587	85.655
Tierra del Fuego	66.317	66.878
<b>Total</b>	<b>20.837.229</b>	<b>27.130.745</b>

(\*) Corresponden a los gastos ejecutados en la jurisdicción provincial, si bien pueden provenir de diversos orígenes.

(\*\*) Las provincias se ubicaron según el orden decreciente de la inversión en I+D.

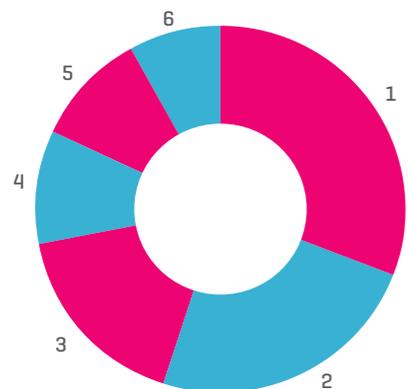
**CUADRO 22: PERSONAS DEDICADAS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN EQUIVALENTE A JORNADA COMPLETA (EJC) SEGÚN FUNCIÓN, POR PROVINCIA. AÑO 2014.**

Provincia <sup>(*)</sup>	Investigadores <sup>(**)</sup> EJC		Técnicos y personal de apoyo		Total	
	2013	2014	2013	2014	2013	2014
Buenos Aires	14.357	14.549	9.058	9.391	23.416	23.939
Ciudad de Buenos Aires	11.666	11.776	5.911	6.393	17.577	18.170
Córdoba	5.656	5.786	1.718	2.110	7.374	7.896
Santa Fe	4.617	4.677	1.454	1.453	6.072	6.130
Mendoza	2.156	2.210	779	807	2.936	3.017
Río Negro	1.874	1.896	852	886	2.726	2.781
Tucumán	1.872	1.856	869	841	2.741	2.697
San Luis	1.078	1.075	258	254	1.336	1.329
San Juan	855	953	323	273	1.178	1.227
Salta	672	762	344	349	1.015	1.111
Chubut	704	720	295	315	999	1.035
Entre Ríos	564	625	365	406	928	1.031
Corrientes	547	583	258	277	805	860
Misiones	547	628	323	158	870	787
La Rioja	548	520	178	179	726	699
Chaco	511	481	175	190	686	671
Jujuy	431	448	177	168	608	617
Santiago del Estero	401	420	129	140	529	559
Neuquén	389	407	119	140	509	547
Catamarca	416	422	118	115	534	536
La Pampa	390	375	104	103	494	478
Santa Cruz	248	227	60	63	308	290
Tierra del Fuego	171	148	103	107	274	255
Formosa	115	121	111	121	225	242
<b>Total</b>	<b>50.785</b>	<b>51.665</b>	<b>24.081</b>	<b>25.239</b>	<b>74.866</b>	<b>76.904</b>

(\*) Las provincias se ubicaron según el orden decreciente de la cantidad total de personas dedicadas a I+D en 2014.

(\*\*) Incluye Becarios de investigación.

**GRÁFICO 13: PORCENTAJE DE PERSONAS DEDICADAS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN EQUIVALENTE A JORNADA COMPLETA (EJC), POR PROVINCIA. AÑO 2014.**



**Referencias**

1. Buenos Aires **31%**
2. Ciudad Autónoma de Buenos Aires **24%**
3. Mendoza, Tucumán, Río Negro, San Luis, San Juan, Entre Ríos, Corrientes **17%**
4. Salta, Chubut, La Rioja, La Pampa, Misiones, Catamarca, Neuquén, Santiago del Estero, Jujuy, Chaco, Santa Cruz, Formosa, Tierra del Fuego **10%**
5. Córdoba **10%**
6. Santa Fe **8%**

**CUADRO 23: INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO POR REGIÓN ECONÓMICA. AÑO 2014 (EN MILES DE PESOS CORRIENTES).**

Región	Inversión en I+D
Pampeana	20.185.692
Patagónica	2.839.437
NOA	1.765.747
Cuyo	1.523.467
NEA	816.402
<b>Total</b>	<b>27.130.745</b>

Referencias: **Región Pampeana:** Buenos Aires, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Córdoba, Entre Ríos, La Pampa y Santa Fe. **Región Patagónica:** Chubut, Neuquén, Río Negro, Santa Cruz y Tierra del Fuego. **Región NOA:** Catamarca, Jujuy, La Rioja, Salta, Santiago del Estero y Tucumán. **Región Cuyo:** Mendoza, San Juan y San Luis. **Región NEA:** Corrientes, Chaco, Formosa y Misiones.

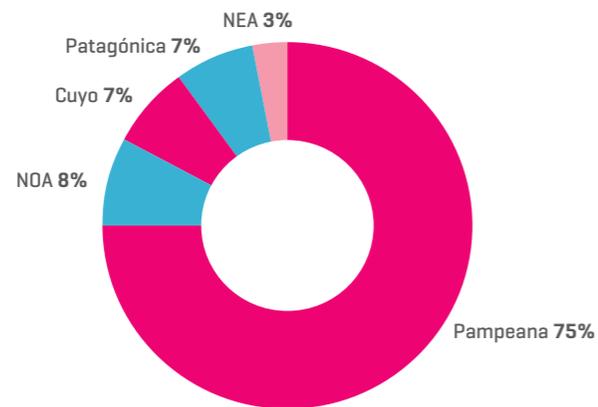
**CUADRO 24: PERSONAS DEDICADAS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN EQUIVALENTE A JORNADA COMPLETA (EJC) SEGÚN FUNCIÓN, POR REGIÓN ECONÓMICA. AÑO 2014.**

Región	Investigadores <sup>(*)</sup> EJC	Técnicos y personal de apoyo	Total
Pampeana	37.788	19.856	57.644
Patagónica	3.398	1.511	4.908
NOA	4.427	1.792	6.218
Cuyo	4.238	1.334	5.572
NEA	1.814	746	2.561
<b>Total</b>	<b>51.665</b>	<b>25.239</b>	<b>76.904</b>

(\*) Incluye Becarios de investigación.

Referencias: **Región Pampeana:** Buenos Aires, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Córdoba, Entre Ríos, La Pampa y Santa Fe. **Región Patagónica:** Chubut, Neuquén, Río Negro, Santa Cruz y Tierra del Fuego. **Región NOA:** Catamarca, Jujuy, La Rioja, Salta, Santiago del Estero y Tucumán. **Región Cuyo:** Mendoza, San Juan y San Luis. **Región NEA:** Corrientes, Chaco, Formosa y Misiones.

**GRÁFICO 14: PORCENTAJE DE PERSONAS DEDICADAS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN EQUIVALENTE A JORNADA COMPLETA POR REGIÓN ECONÓMICA. AÑO 2014.**



Referencias: **Región Pampeana:** Buenos Aires, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Córdoba, Entre Ríos, La Pampa y Santa Fe. **Región Patagónica:** Chubut, Neuquén, Río Negro, Santa Cruz y Tierra del Fuego. **Región NOA:** Catamarca, Jujuy, La Rioja, Salta, Santiago del Estero y Tucumán. **Región Cuyo:** Mendoza, San Juan y San Luis. **Región NEA:** Corrientes, Chaco, Formosa y Misiones.

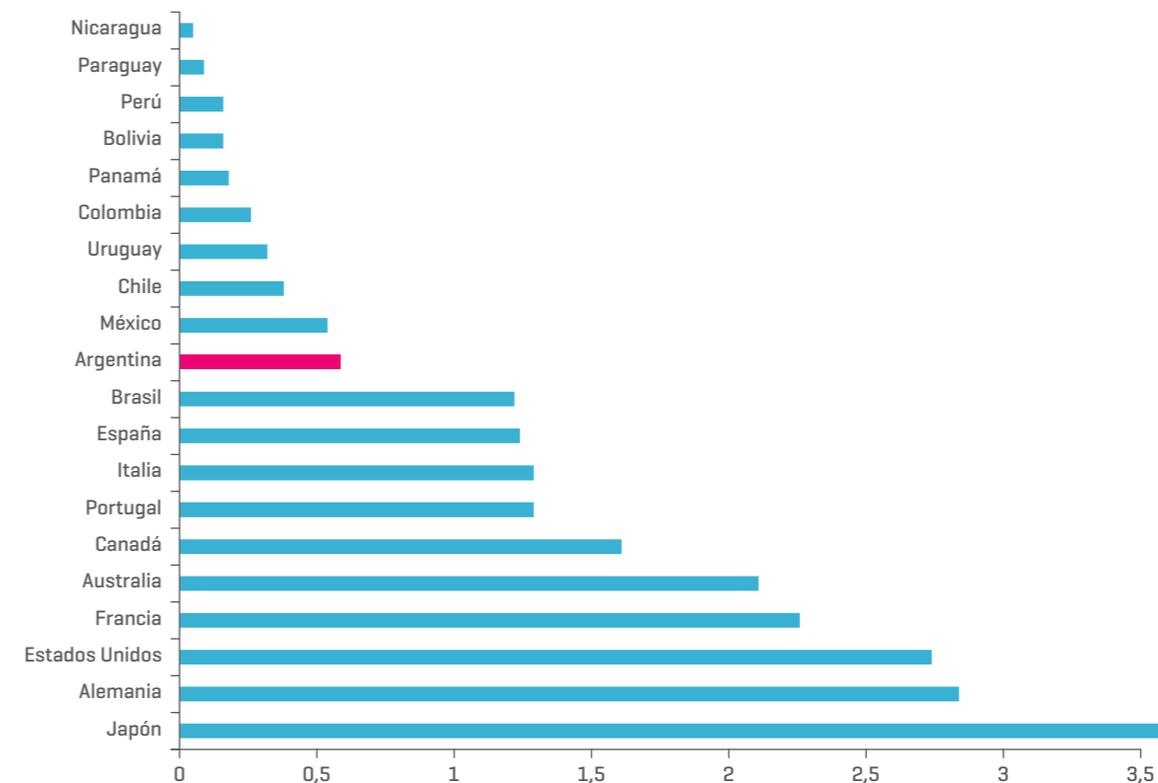
**CUADRO 25: PARTICIPACION PORCENTUAL DE LA INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO RESPECTO DEL PBI EN PAÍSES SELECCIONADOS.**

Países	Año	Inversión en I+D/PBI (%)
Japón	2014	3,58
Alemania	2014	2,84
Estados Unidos	2013	2,74
Francia	2014	2,26
Australia	2013	2,11
Canadá	2014	1,61
Portugal	2014	1,29
Italia	2014	1,29
Brasil	2013	1,24
España	2014	1,22
<b>Argentina</b>	<b>2014</b>	<b>0,59</b>
México	2014	0,54
Chile	2014	0,38
Uruguay	2013	0,32
Colombia	2013	0,26
Panamá	2011	0,18
Bolivia	2009	0,16
Perú	2004	0,16
Paraguay	2012	0,09
Nicaragua	2002	0,05

Nota: PBI - Producto Bruto Interno.

Fuente: elaboración propia, OCDE y RICYT.

**GRÁFICO 15: PARTICIPACIÓN PORCENTUAL DE LA INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO RESPECTO DEL PBI EN PAÍSES SELECCIONADOS.**



Fuente: elaboración propia, OCDE y RICYT.

**CUADRO 26: INVESTIGADORES EN EQUIVALENTE A JORNADA COMPLETA (EJC) CADA MIL INTEGRANTES DE LA POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA (PEA).**

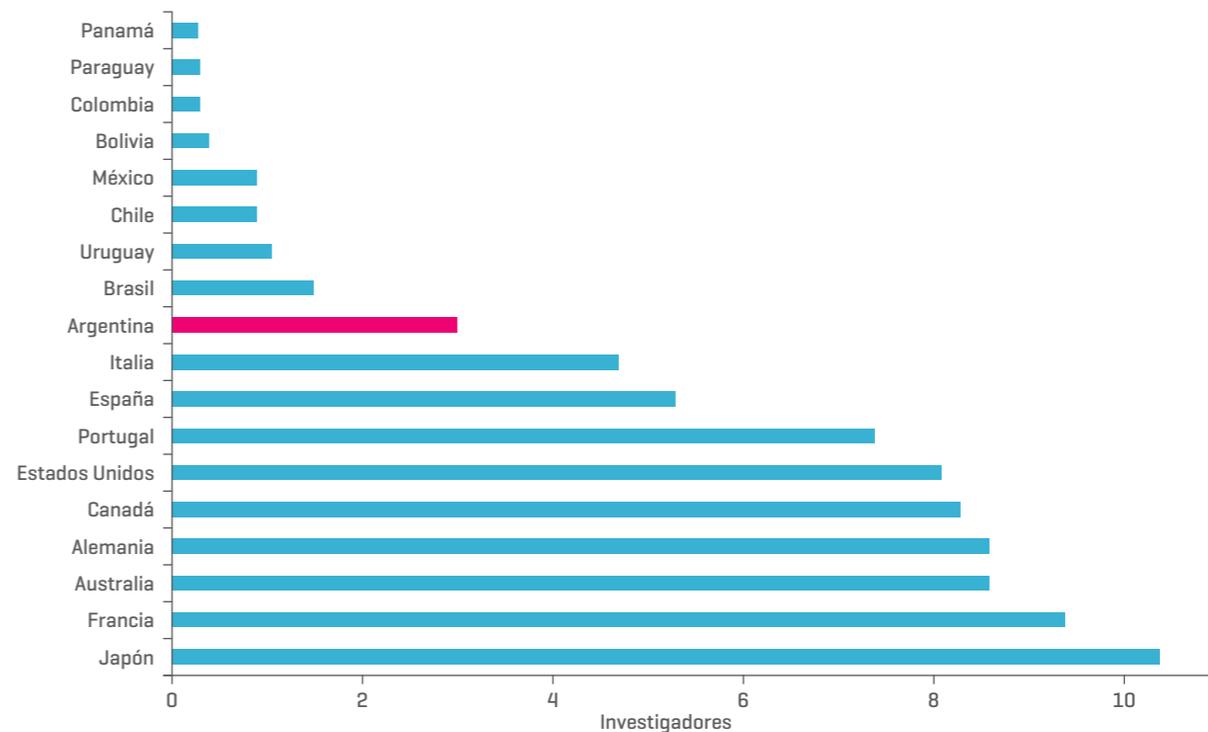
Países	Año	Investigadores (*)
Japón	2014	10,4
Francia	2014	9,4
Australia	2010	8,6
Alemania	2014	8,6
Canadá	2013	8,3
Estados Unidos	2012	8,1
Portugal	2014	7,4
España	2014	5,3
Italia	2014	4,7
<b>Argentina</b>	<b>2014</b>	<b>3,0</b>
Brasil	2010	1,5
Uruguay	2013	1,1
Chile	2014	0,9
México	2012	0,9
Bolivia	2010	0,4
Colombia	2013	0,3
Paraguay	2012	0,3
Panamá	2010	0,3
Panamá	2011	0,3

(\*) Incluye Becarios de investigación.

Nota: El valor de la PEA para Argentina (total urbano) se estimó a partir del promedio de los valores trimestrales de la PEA (Total aglomerados EPH) publicados por el Ministerio de Economía y Producción.

Fuente: elaboración propia, OCDE y RICYT.

**GRÁFICO 16: INVESTIGADORES (\*) EN EQUIVALENTE A JORNADA COMPLETA (EJC) CADA MIL INTEGRANTES DE LA POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA (PEA).**



(\*) Incluye Becarios e Investigadores.

Fuente: elaboración propia, OCDE y RICYT.

**CUADRO 27: INVESTIGADORES EN EQUIVALENTE A JORNADA COMPLETA (EJC), INVERSIÓN ANUAL EN I+D E INVERSIÓN ANUAL EN I+D POR INVESTIGADOR, PARA PAÍSES SELECCIONADOS.**

País	Año	Número de investigadores EJC en I+D <sup>(*)</sup>	Inversión anual en I+D		Inversión en I+D por investigador	
			Millones de dólares corrientes	Millones de dólares corrientes PPP	Dólares	Dólares PPP
China	2014	1.524.280	211.981	368.732	139.070	241.906
Japón	2014	682.935	164.932	166.861	241.505	244.329
España	2014	122.169	16.967	19.103	138.881	156.365
Italia	2014	119.977	27.694	27.744	230.828	231.244
<b>Argentina</b>	<b>2014</b>	<b>51.665</b>	<b>3.342</b>	<b>5.684</b>	<b>64.680</b>	<b>110.011</b>
México	2012	43.592	5.157	8.565	118.302	196.481
Estados Unidos	2012	1.265.064	436.078	436.078	344.708	344.708
Alemania	2014	359.640	110.488	106.781	307.218	296.911
Francia	2014	269.377	64.144	58.750	238.120	218.096
Canadá	2013	159.190	31.041	26.304	194.993	165.237
Brasil	2010	138.653	25.621	32.515	184.785	234.506
Chile	2014	7.602	979	1.487	128.782	195.606

(\*) Incluye Becarios de investigación.

Nota: PPP: paridad de poder de compra.

Fuente: elaboración propia en base a OCDE y RICYT.

**CUADRO 28: PATENTES SOLICITADAS, CONCEDIDAS Y OTROS INDICADORES SEGÚN MODALIDAD OCDE EN PAÍSES SELECCIONADOS. AÑO 2014.**

País	Patentes solicitadas			Coeficiente de invención	Tasa de dependencia	Tasa de autosuficiencia	Patentes concedidas		
	R	N-R	Total				R	N-R	Total
Estados Unidos	285.096	293.706	578.802	89,32	1,03	0,49	144.621	156.057	300.678
Japón	265.959	60.030	325.989	209,33	0,23	0,82	177.750	49.392	227.142
Alemania	73.826	17.811	91.637	91,16	0,24	0,81	23.714	4.396	28.110
Canadá	4.198	31.283	35.481	11,81	7,45	0,12	2.984	20.765	23.749
Brasil	4.659	25.683	30.342	2,30	5,51	0,15	374	2.375	2.749
Francia	25.116	2.033	27.149	37,96	0,08	0,93	15.298	1.319	16.617
Australia	1.988	23.968	25.956	8,41	12,06	0,08	1.199	18.105	19.304
México	1.246	14.889	16.135	1,04	11,95	0,08	305	9.514	9.819
Italia	12.243	781	13.024	20,14	0,06	0,94	9.137	932	10.069
<b>Argentina</b>	<b>509</b>	<b>4.173</b>	<b>4.682</b>	<b>1,21</b>	<b>8,20</b>	<b>0,11</b>	<b>265</b>	<b>1.095</b>	<b>1.360</b>
España	4.416	225	4.641	9,50	0,05	0,95	3.436	266	3.702
Chile	452	2.653	3.105	2,53	5,87	0,15	156	1.012	1.168

Fuente: INPI, OMPI y OCDE.

**CUADRO N° 29: NÚMERO DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS PUBLICADOS POR DIFERENTES PAÍSES SELECCIONADOS.  
AÑOS 2000 Y 2012.**

País	Science Citation Index			SCOPUS		
	2010	2014	Variación 2010/2014 [%]	2010	2014	Variación 2010/2014 [%]
Estados Unidos	508.072	576.272	13	577.787	620.847	7
Alemania	116.732	133.077	14	146.865	163.941	12
Francia	80.538	90.306	12	105.600	115.048	9
España	58.284	71.684	23	71.794	85.715	19
Brasil	39.607	48.031	21	49.786	64.972	31
México	14.221	18.289	29	15.871	20.129	27
<b>Argentina</b>	<b>9.151</b>	<b>10.538</b>	<b>15</b>	<b>10.601</b>	<b>12.314</b>	<b>16</b>
Chile	5.999	8.599	43	7.031	10.553	50
Colombia	3.290	4.232	29	4.782	7.813	63
Uruguay	780	1.144	47	920	1.383	50

Fuente: elaboración propia sobre datos de Thomson Reuters - Web of Science y SCOPUS.

## SECCIÓN II

INFORMACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA DE ORGANISMOS PÚBLICOS,  
EDUCACIÓN SUPERIOR Y ENTIDADES SIN FINES DE LUCRO



**CUADRO 1: INVERSIÓN EN ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS (ACyT). AÑOS 2010 A 2014.**

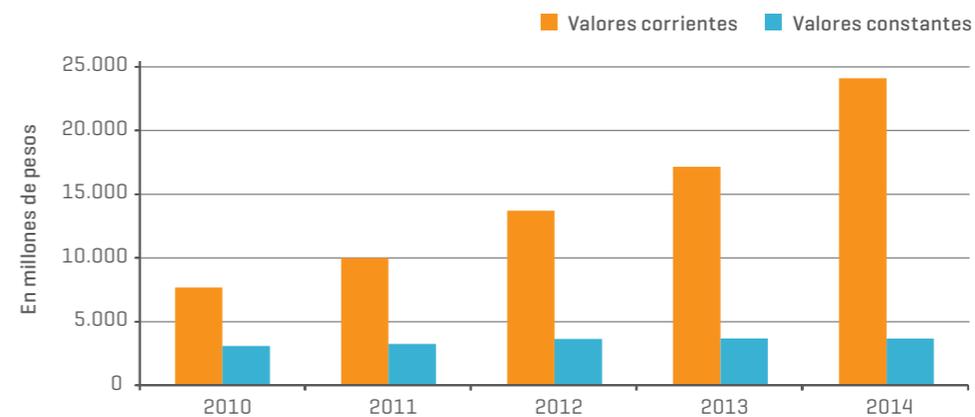
Inversión en ACyT <sup>(*)</sup>			
Años	Millones de pesos corrientes	Relación con el PBI	Millones de pesos constantes <sup>(**)</sup> a precios de 2004
2010	7.679,4	0,46%	3.090,3
2011	10.006,1	0,46%	3.258,2
2012	13.712,3	0,52%	3.650,8
2013	17.158,8	0,51%	3.687,7
2014	24.101,3	0,52%	3.681,3

<sup>(\*)</sup> A partir de la nueva estimación del PBI base 2004 se recalculó la serie de inversión en ACyT.

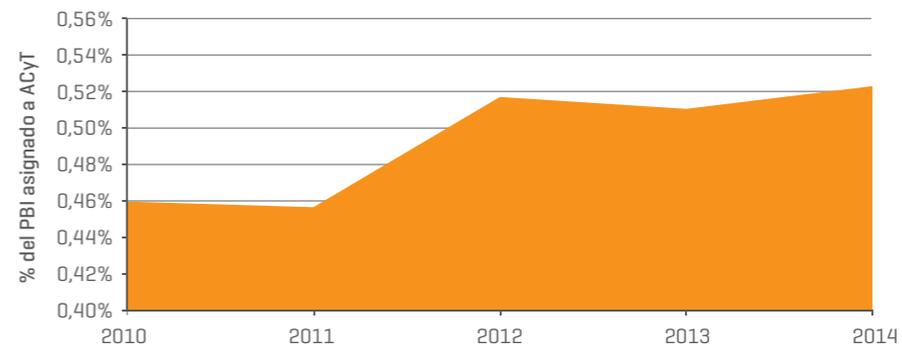
<sup>(\*\*)</sup> Se utilizó el Índice de precios implícitos del PBI a precios de mercado [junio 2016].

Nota: no incluye al sector empresas.

**GRÁFICO 1: INVERSIÓN EN ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS. AÑOS 2010 A 2014 (EN VALORES CORRIENTES Y CONSTANTES).**



**GRÁFICO 2: PORCENTAJE DEL PBI ASIGNADO A ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS. AÑOS 2010 A 2014.**

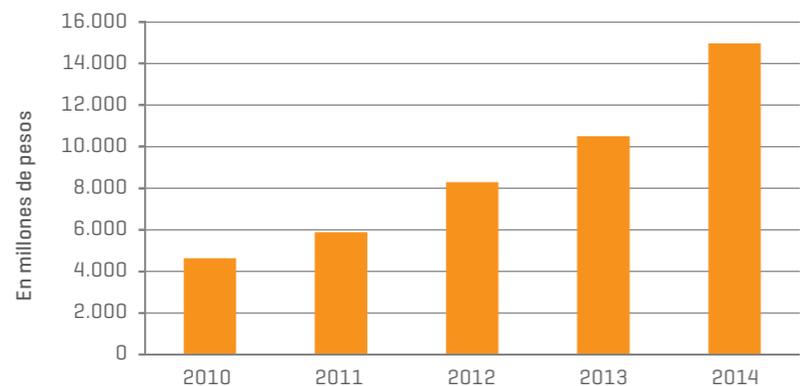


**CUADRO 2: INVERSIÓN EN ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS POR SECTOR DE EJECUCIÓN. AÑOS 2010 A 2014 (EN MILLONES DE PESOS CORRIENTES).**

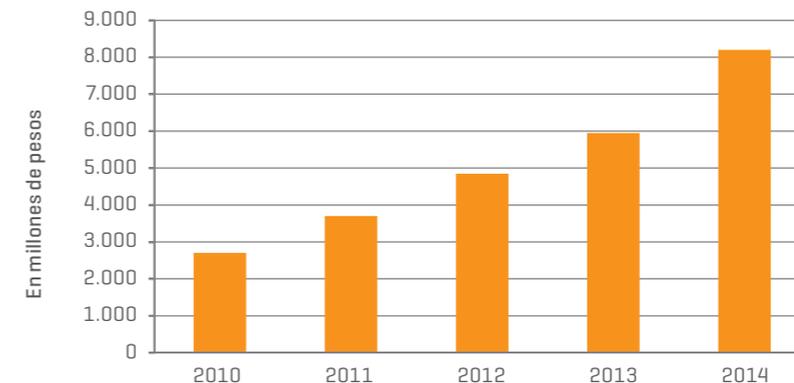
Año	Organismos públicos <sup>(*)</sup>	Universidades públicas	Universidades privadas	Entidades sin fines de lucro	Total
2010	4.630,1	2.702,5	173,3	173,6	7.679,4
2011	5.883,8	3.699,6	196,7	225,9	10.006,1
2012	8.297,8	4.846,7	255,8	312,1	13.712,3
2013	10.506,0	5.946,3	322,4	384,1	17.158,8
2014	14.973,8	8.199,4	408,2	520,0	24.101,3

(\*) Inversión en ACyT realizada por organismos nacionales y provinciales (excluidas las universidades).  
Nota: no incluye al sector empresas.

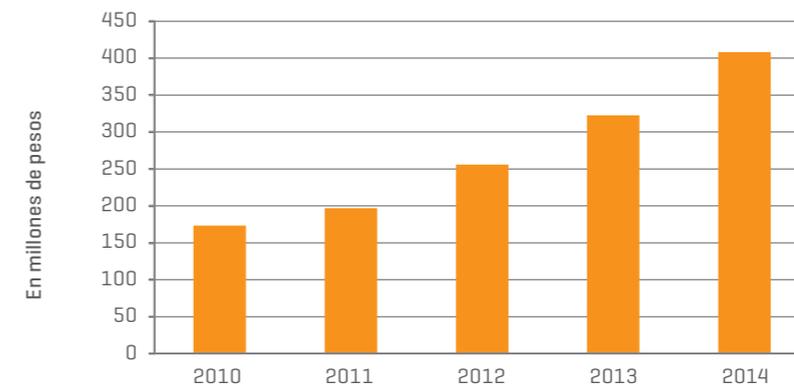
**GRÁFICO 3: INVERSIÓN EN ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS DE LOS ORGANISMOS PÚBLICOS. AÑOS 2010 A 2014 (EN VALORES CORRIENTES).**



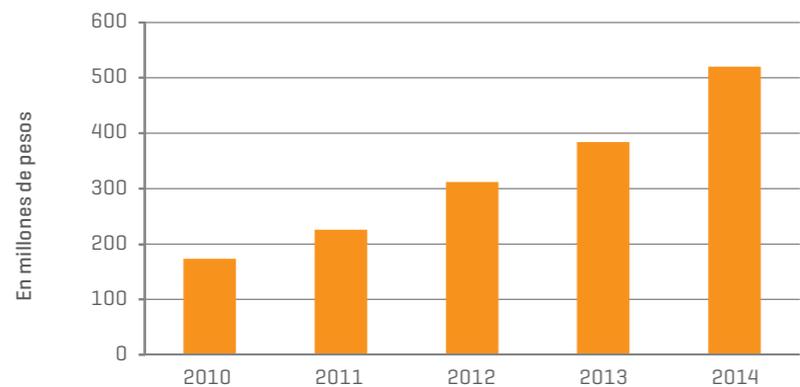
**GRÁFICO 4: INVERSIÓN EN ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS DE LAS UNIVERSIDADES PÚBLICAS. AÑOS 2010 A 2014 (EN VALORES CORRIENTES).**



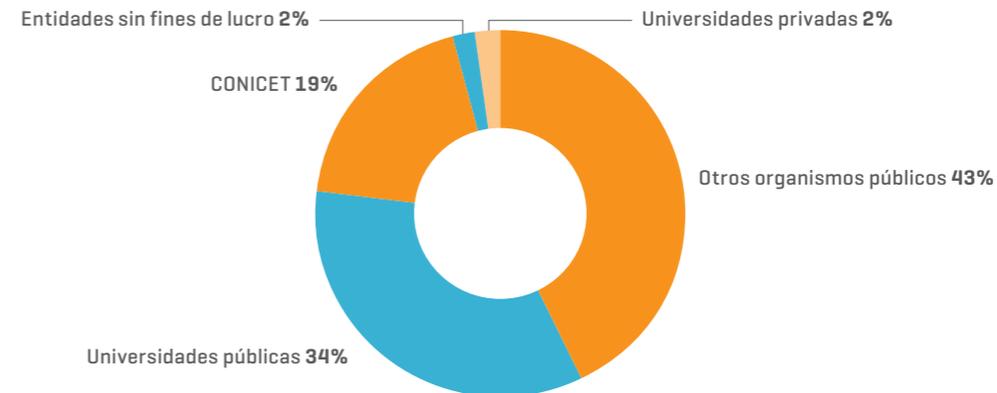
**GRÁFICO 5: INVERSIÓN EN ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS DE LAS UNIVERSIDADES PRIVADAS. AÑOS 2010 A 2014 (EN VALORES CORRIENTES).**



**GRÁFICO 6: INVERSIÓN EN ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS DE LAS ENTIDADES SIN FINES DE LUCRO. AÑOS 2010 A 2014 [EN VALORES CORRIENTES].**



**GRÁFICO 7: INVERSIÓN EN ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS POR SECTOR DE EJECUCIÓN. AÑO 2014.**



**CUADRO 3: INVERSIÓN EN ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS POR SECTOR DE EJECUCIÓN. AÑO 2014 [EN MILES DE PESOS CORRIENTES].**

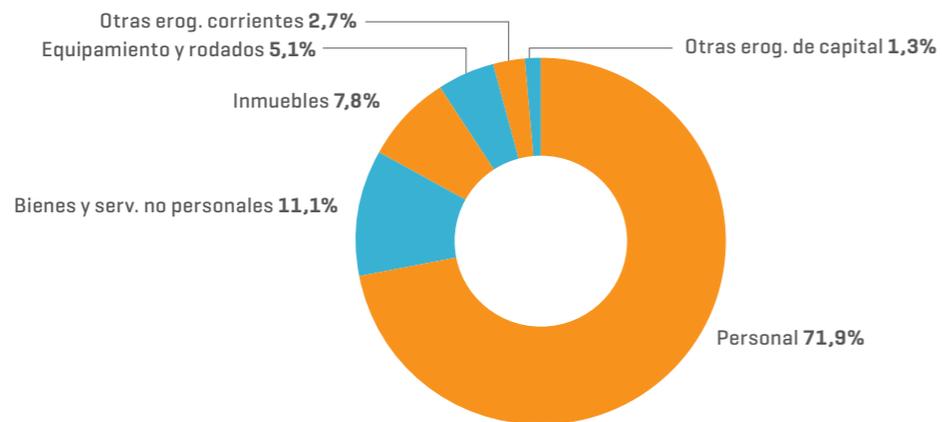
Sector de ejecución	Inversión en ACyT	%
CONICET	4.585.788	19,0
Otros organismos públicos	10.387.993	43,1
Universidades públicas	8.199.371	34,0
Universidades privadas	408.180	1,7
Entidades sin fines de lucro	519.982	2,2
<b>Total</b>	<b>24.101.314</b>	<b>100,0</b>

**CUADRO 4: INVERSIÓN EN ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS SEGÚN DESTINO DE LOS FONDOS. AÑOS 2010 A 2014 [EN MILES DE PESOS CORRIENTES].**

Destino de los fondos	2010	2011	2012	2013	2014
<b>Erogaciones corrientes</b>					
Personal	5.530.526	7.283.847	10.047.747	12.855.854	17.327.424
Bienes y servicios no personales	1.102.142	1.182.530	1.631.753	1.882.836	2.679.504
Otras	392.152	530.572	434.076	476.049	662.429
<b>Erogaciones de capital</b>					
Inmuebles	168.317	264.179	723.961	1.003.607	1.891.159
Equipamiento y rodados	422.409	655.737	758.960	628.256	1.234.780
Otras	63.836	89.210	115.852	312.201	306.018
<b>Total</b>	<b>7.679.382</b>	<b>10.006.075</b>	<b>13.712.349</b>	<b>17.158.803</b>	<b>24.101.314</b>

Nota: no incluye al sector empresas.

**GRÁFICO 8: INVERSIÓN EN ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS SEGÚN DESTINO DE LOS FONDOS. AÑO 2014.**



**CUADRO 5: PORCENTAJE DE INVERSIÓN EN PERSONAL Y OTRAS EN LAS ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS. AÑOS 2010 A 2014.**

Año	Inversión de personal en ACyT [%]	Otras inversiones en ACyT [%]
2010	72,0	28,0
2011	72,8	27,2
2012	73,3	26,7
2013	74,9	25,1
2014	71,9	28,1

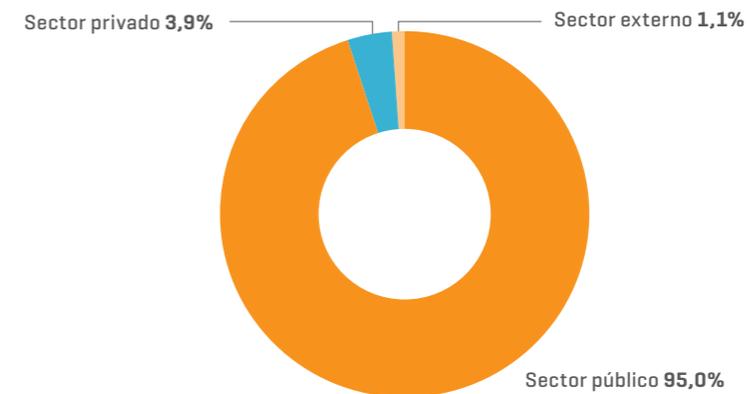
Nota: no incluye al sector empresas.

**CUADRO 6: INVERSIÓN EN ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS POR SECTOR DE FINANCIAMIENTO. AÑO 2014 [EN MILES DE PESOS CORRIENTES].**

Sector de financiamiento	Inversión en ACyT	%
Sector público	22.885.806	95,0
Sector privado	941.374	3,9
Sector externo	274.134	1,1

Nota: no incluye al sector empresas.

**GRÁFICO 9: INVERSIÓN EN ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS POR SECTOR DE FINANCIAMIENTO. AÑO 2014.**



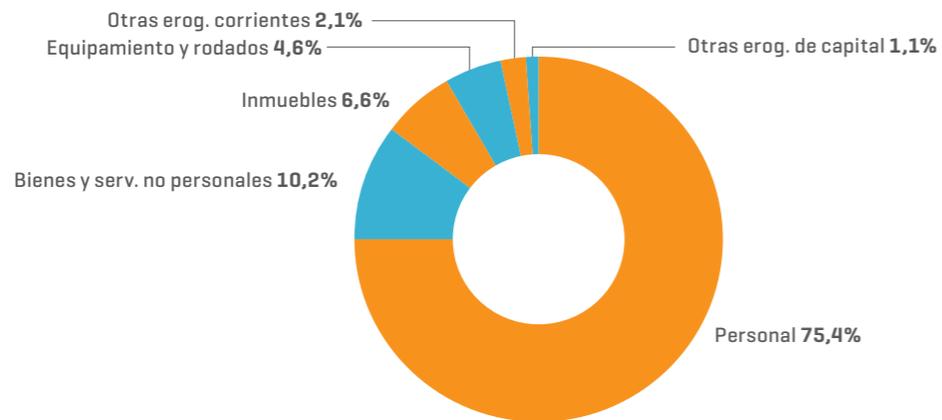
**CAPITULO II**  
INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN ORGANISMOS PÚBLICOS,  
EDUCACIÓN SUPERIOR Y ENTIDADES SIN FINES DE LUCRO

**CUADRO 7: INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D), SEGÚN DESTINO DE LOS FONDOS. AÑO 2014 (EN MILES DE PESOS CORRIENTES).**

Destino de los fondos	Inversión en I+D	%
<b>Erogaciones corrientes</b>		
Personal	16.360.473	75,4
Bienes y servicios no personales	2.202.453	10,2
Otras	466.440	2,2
<b>Erogaciones de capital</b>		
Inmuebles	1.429.920	6,6
Equipamiento y rodados	990.250	4,6
Otras	239.650	1,1
<b>Total</b>	<b>21.689.186</b>	<b>100,00</b>

Nota: no incluye al sector empresas.

**GRÁFICO 10: INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, SEGÚN DESTINO DE LOS FONDOS. AÑO 2014.**

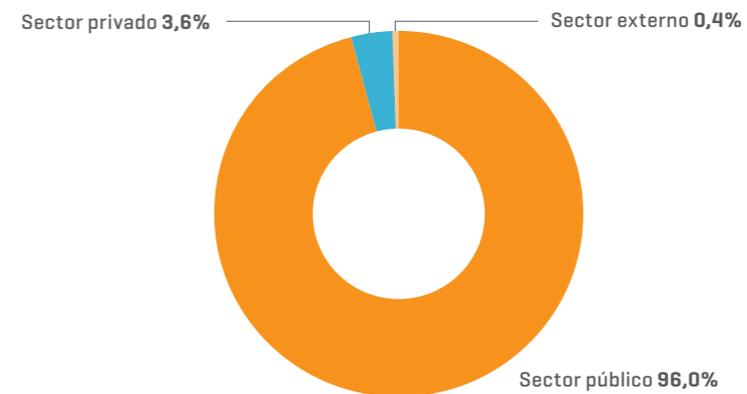


**CUADRO 8: INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO POR SECTOR DE FINANCIAMIENTO. AÑO 2014 (EN MILES DE PESOS CORRIENTES).**

Sector de financiamiento	Inversión en I+D	%
Sector público	20.827.613	96,0
Sector Privado	773.425	3,6
Sector externo	88.148	0,4
<b>Total</b>	<b>21.689.186</b>	<b>100,0</b>

Nota: no incluye al sector empresas.

**GRÁFICO 11: INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO POR SECTOR DE FINANCIAMIENTO. AÑO 2014.**



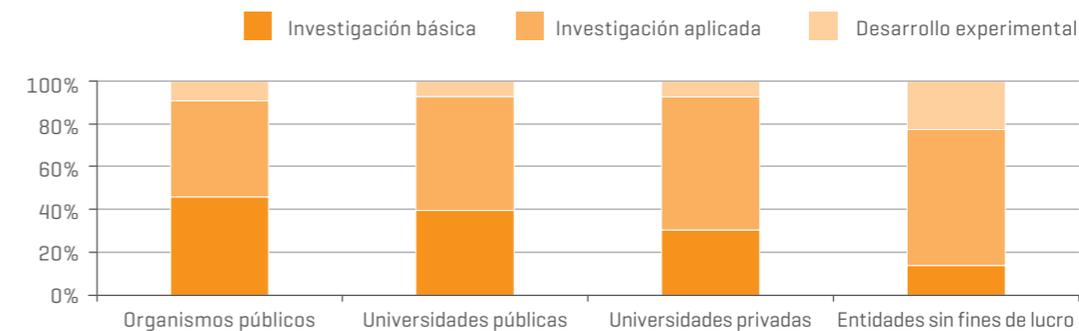
**CUADRO 9: INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO POR TIPO DE ACTIVIDAD Y SECTOR DE EJECUCIÓN. AÑO 2014 (EN MILES DE PESOS CORRIENTES).**

Tipo de actividad	Organismos públicos	Universidades públicas	Universidades privadas	Entidades sin fines de lucro	Total
Investigación básica	5.957.345	3.129.438	113.834	66.060	9.266.677
Investigación aplicada	5.807.650	4.196.422	232.367	300.421	10.536.860
Desarrollo experimental	1.184.340	567.131	27.154	107.024	1.885.649
<b>Total</b>	<b>12.949.335</b>	<b>7.892.991</b>	<b>373.355</b>	<b>473.505</b>	<b>21.689.186</b>

**CUADRO 10: INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO POR SECTOR DE EJECUCIÓN. DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL SEGÚN TIPO DE ACTIVIDAD. AÑO 2014.**

Tipo de actividad	Organismos públicos	Universidades públicas	Universidades privadas	Entidades sin fines de lucro	Total
Investigación básica	46,0	39,6	30,5	14,0	42,7
Investigación aplicada	44,8	53,2	62,2	63,4	48,6
Desarrollo experimental	9,2	7,2	7,3	22,6	8,7
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

**GRÁFICO 12: INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO POR SECTOR DE EJECUCIÓN. DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL SEGÚN TIPO DE ACTIVIDAD. AÑO 2014.**



**CUADRO 11: INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO. DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL SEGÚN TIPO DE ACTIVIDAD. AÑOS 2010 A 2014.**

Tipo de actividad	2010	2011	2012	2013	2014
Investigación básica	41,7	41,0	42,6	41,6	42,7
Investigación aplicada	44,7	48,8	46,7	48,9	48,6
Desarrollo experimental	13,6	10,2	10,7	9,5	8,7
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

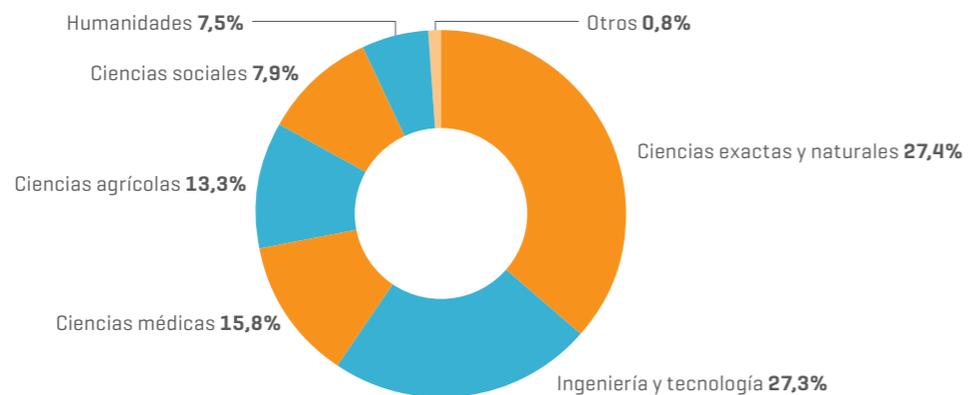
Nota: no incluye al sector empresas.

**CUADRO 12: INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO SEGÚN DISCIPLINAS. AÑO 2014 (EN MILES DE PESOS CORRIENTES).**

Disciplinas	Inversión en I+D
Ciencias exactas y naturales	5.931.743
Ingeniería y tecnología	5.954.554
Ciencias médicas	1.703.291
Ciencias agrícolas	2.882.620
Ciencias sociales	3.425.786
Humanidades	1.627.412
Otros	163.780
<b>Total</b>	<b>21.689.186</b>

Nota: no incluye al sector empresas.

**GRÁFICO 13: FINANCIAMIENTO DE LA INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO. AÑO 2014.**

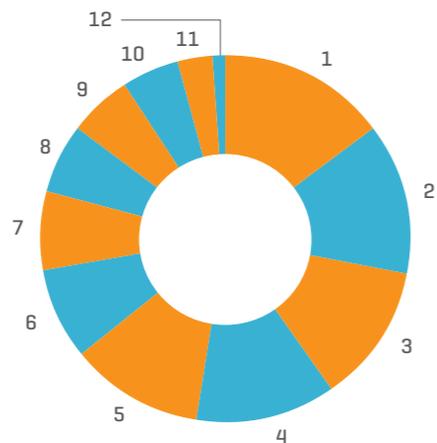


**CUADRO 13: INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO POR OBJETIVOS SOCIOECONÓMICOS. AÑO 2014 (EN MILES DE PESOS CORRIENTES).**

Objetivos socioeconómicos	Inversión en I+D
Exploración y explotación de la Tierra	1.503.880
Infraestructuras y ordenación del territorio	649.728
Control y protección del medio ambiente	1.726.694
Protección y mejora de la salud humana	2.674.751
Producción, distribución y utilización racional de la energía	1.347.951
Producción y tecnología agrícola	3.241.945
Producción y tecnología industrial	2.648.798
Estructuras y relaciones sociales	2.492.007
Exploración y explotación del espacio	1.094.519
Investigación no orientada	2.875.872
Otra investigación civil	1.230.625
Defensa	202.416
<b>Total</b>	<b>21.689.186</b>

Nota: no incluye al sector empresas.

**GRÁFICO 14: INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO. DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL POR OBJETIVOS SOCIOECONÓMICOS. AÑO 2014.**



**Referencias**

- |  |  |
|--|--|
| 1. Producción y tecnología agrícola <b>15,0%</b>       | 7. Exploración y explotación de la tierra <b>6,9%</b>                        |
| 2. Investigación no orientada <b>13,3%</b>             | 8. Producción, distribución y utilización racional de la energía <b>6,2%</b> |
| 3. Protección y mejora de la salud humana <b>12,3%</b> | 9. Otra investigación civil <b>5,7%</b>                                      |
| 4. Producción y tecnología industrial <b>12,2%</b>     | 10. Exploración y explotación del espacio <b>5,0%</b>                        |
| 5. Estructuras y relaciones sociales <b>11,5%</b>      | 11. Infraestructuras y ordenación del territorio <b>3,0%</b>                 |
| 6. Control y protección del medio ambiente <b>8,0%</b> | 12. Defensa <b>0,9%</b>  |

**CAPITULO III**  
**RECURSOS HUMANOS DEDICADOS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN ORGANISMOS PÚBLICOS, EDUCACIÓN SUPERIOR Y ENTIDADES SIN FINES DE LUCRO**

**CUADRO 14: PERSONAS DEDICADAS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, SEGÚN TIPO DE ENTIDAD Y FUNCIÓN. AÑO 2014.**

Función	Organismos públicos	Universidades públicas	Universidades privadas	Entidades sin fines de lucro	Total
Investigadores JC	13.940	14.911	613	325	29.789
Investigadores JP	764	27.378	3.749	266	32.157
Becarios de investigación JC	10.560	3.101	164	62	13.887
Becarios de investigación JP	492	3.073	542	163	4.270
Personal técnico I+D	7.238	1.656	346	342	9.582
Personal de apoyo I+D	5.705	2.359	382	436	8.882
<b>TOTAL</b>	<b>38.699</b>	<b>52.478</b>	<b>5.796</b>	<b>1.594</b>	<b>98.567</b>

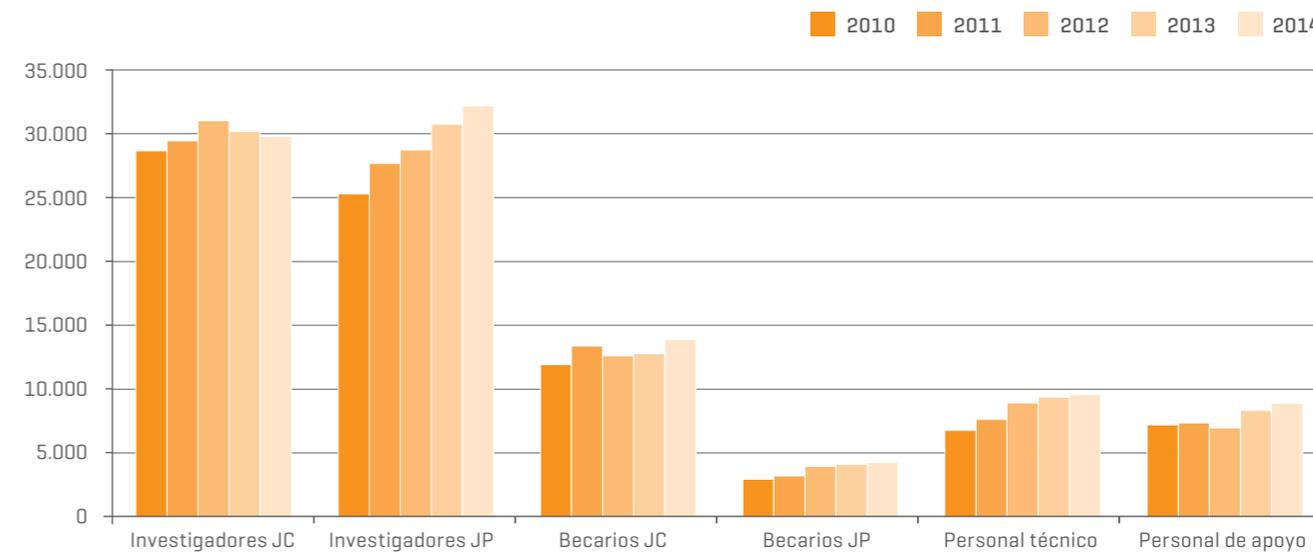
Nota: no incluye al sector empresas.  
JC: jornada completa / JP: jornada parcial

**CUADRO 15: PERSONAS DEDICADAS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, SEGÚN FUNCIÓN. AÑOS 2010 A 2014.**

Función	2010	2011	2012	2013	2014
Investigadores JC	28.672	29.435	31.032	30.173	29.789
Investigadores JP	25.295	27.678	28.744	30.732	32.157
Becarios de investigación JC	11.932	13.379	12.613	12.795	13.887
Becarios de investigación JP	2.964	3.227	3.968	4.104	4.270
Personal técnico I+D	6.784	7.642	8.925	9.383	9.582
Personal de apoyo I+D	7.207	7.346	6.969	8.344	8.882
<b>Total</b>	<b>82.854</b>	<b>88.707</b>	<b>92.251</b>	<b>95.531</b>	<b>98.567</b>

Nota: no incluye al sector empresas.  
JC: jornada completa / JP: jornada parcial

**GRÁFICO 15: PERSONAS DEDICADAS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, SEGÚN FUNCIÓN. AÑOS 2010 A 2014.**



**CUADRO 16: PERSONAL DEDICADO A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, EQUIVALENTE A JORNADA COMPLETA (EJC), SEGÚN TIPO DE ENTIDAD Y FUNCIÓN, AL 31 DE DICIEMBRE DE LOS AÑOS 2010 A 2014.**

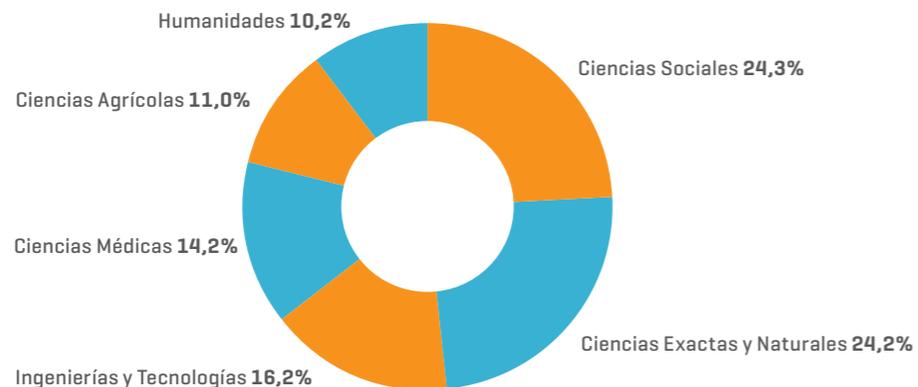
Tipo de entidad y año	Investigadores EJC	Becarios de investigación EJC	Personal técnico I+D	Personal de apoyo I+D	Total
<b>Organismos públicos</b>					
2010	12.203	9.249	5.242	4.613	31.307
2011	12.585	9.981	6.001	4.710	33.277
2012	13.203	10.034	7.147	4.088	34.472
2013	13.313	10.131	7.136	5.270	35.850
2014	14.131	10.683	7.238	5.705	37.757
<b>Universidades públicas</b>					
2010	17.594	2.314	1.010	1.927	22.845
2011	18.449	2.956	1.085	1.966	24.456
2012	19.281	2.475	1.191	2.193	25.140
2013	19.042	2.648	1.595	2.367	25.652
2014	18.326	3.156	1.656	2.359	25.497
<b>Universidades privadas</b>					
2010	1.022	260	223	252	1.757
2011	1.093	268	207	246	1.814
2012	1.276	299	219	243	2.037
2013	1.261	270	300	255	2.086
2014	1.409	262	346	382	2.399
<b>Entidades sin fines de lucro</b>					
2010	425	262	309	415	1.411
2011	381	198	349	424	1.352
2012	385	200	368	445	1.398
2013	395	156	353	452	1.356
2014	392	103	342	436	1.273
<b>Total</b>					
2010	31.244	12.085	6.784	7.207	57.320
2011	32.508	13.403	7.642	7.346	60.899
2012	34.145	13.008	8.925	6.969	63.047
2013	34.011	13.205	9.384	8.344	64.944
2014	34.258	14.204	9.582	8.882	66.926

**CUADRO 17: CARGOS DE INVESTIGADORES Y BECARIOS DE INVESTIGACIÓN, SEGÚN DISCIPLINA Y CARRERAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA, AL 31 DE DICIEMBRE DE 2014.**

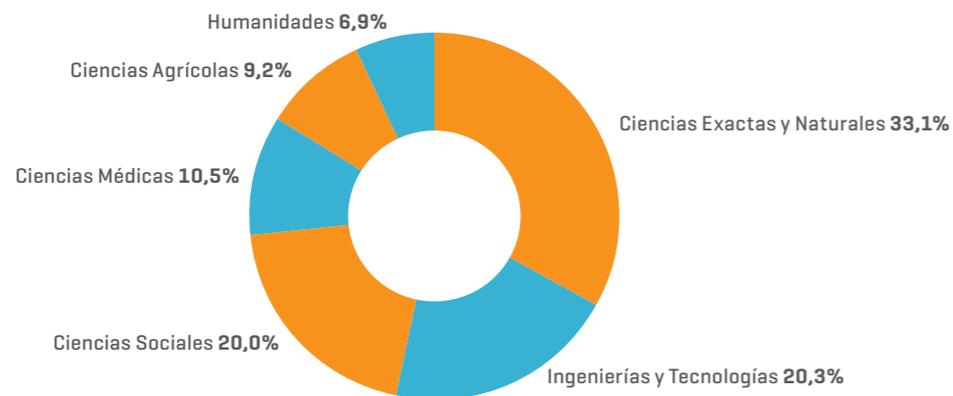
Disciplina	Investigadores (JC y JP)	Becarios de investigación (JC y JP)	Total
<b>Ciencias Exactas y Naturales</b>	<b>15.019</b>	<b>6.009</b>	<b>21.028</b>
Biólogos	4.820	2.968	7.788
Físicos	2.594	609	3.203
Geólogos	1.179	313	1.492
Matemáticos	1.515	360	1.875
Químicos	3.278	986	4.264
Otros	1.633	773	2.406
<b>Ingenierías y Tecnologías</b>	<b>10.029</b>	<b>3.689</b>	<b>13.718</b>
Arquitectos	1.610	263	1.873
Ingenieros	6.833	2.363	9.196
Otros	1.586	1.063	2.649
<b>Ciencias Médicas</b>	<b>8.773</b>	<b>1.908</b>	<b>10.681</b>
Bioquímicos	3.492	817	4.309
Farmacéuticos	746	238	984
Médicos	2.660	573	3.233
Otros	1.875	280	2.155
<b>Ciencias Agrícolas</b>	<b>6.791</b>	<b>1.247</b>	<b>8.038</b>
Ingenieros Agrónomos	4.542	531	5.073
Veterinarios	1.532	329	1.861
Otros	717	387	1.104
<b>Ciencias Sociales</b>	<b>15.032</b>	<b>3.629</b>	<b>18.661</b>
Abogados	1.582	273	1.855
Antropólogos	1.353	441	1.794
Economistas	2.233	357	2.590
Ciencias de la Educación	2.348	285	2.633
Psicólogos	2.275	493	2.768
Sociólogos	1.858	618	2.476
Otros	3.383	1.162	4.545
<b>Humanidades</b>	<b>6.302</b>	<b>1.675</b>	<b>7.977</b>
Filósofos	1.127	424	1.551
Historiadores	1.508	490	1.998
Lingüistas	890	86	976
Literatos	1.094	323	1.417
Otros	1.683	352	2.035
<b>Total</b>	<b>61.946</b>	<b>18.157</b>	<b>80.103</b>

Nota: no incluye al sector empresas.

**GRÁFICO 16: INVESTIGADORES DE JORNADA COMPLETA Y PARCIAL SEGÚN DISCIPLINAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA. AÑO 2014.**



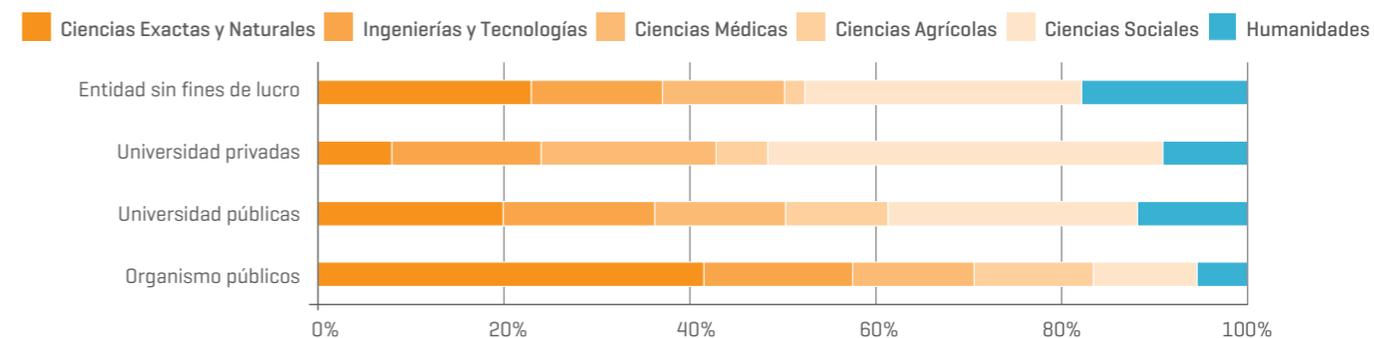
**GRÁFICO 17: BECARIOS DE INVESTIGACIÓN DE JORNADA COMPLETA Y PARCIAL SEGÚN DISCIPLINAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA. AÑO 2014.**



**CUADRO 18: INVESTIGADORES DE JORNADA COMPLETA Y PARCIAL DEDICADOS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO. DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL SEGÚN DISCIPLINAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA Y TIPO DE ENTIDAD. AÑO 2014.**

Disciplinas	Total	Organismos públicos	Universidades públicas	Universidades privadas	Entidades sin fines de lucro
Ciencias Exactas y Naturales	24	42	20	8	23
Ingenierías y Tecnologías	16	16	16	16	14
Ciencias Médicas	14	13	14	19	13
Ciencias Agrícolas	11	13	11	6	2
Ciencias Sociales	24	11	27	42	30
Humanidades	10	5	12	9	18
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

**GRÁFICO 18: INVESTIGADORES DE JORNADA COMPLETA Y PARCIAL DEDICADOS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO. DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL SEGÚN DISCIPLINAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA Y TIPO DE ENTIDAD. AÑO 2014.**



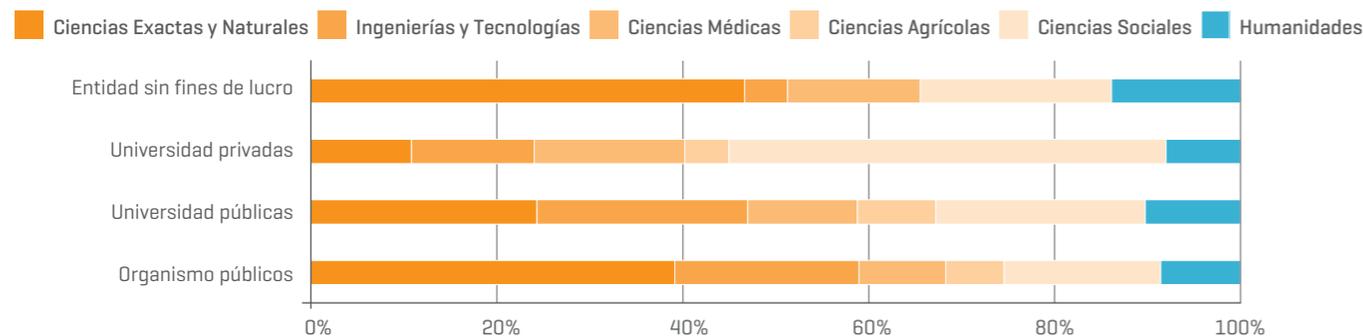
**CUADRO 19: BECARIOS DE INVESTIGACION DE JORNADA COMPLETA Y PARCIAL DEDICADOS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO. DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL SEGÚN DISCIPLINAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA Y TIPO DE ENTIDAD. AÑO 2014.**

Disciplinas	Total	Organismos públicos	Universidades públicas	Universidades privadas	Entidades sin fines de lucro
Ciencias Exactas y Naturales	33	39	24	11	47
Ingenierías y Tecnologías	20	20	23	13	5
Ciencias Médicas	11	9	12	16	14
Ciencias Agrícolas	7	6	8	5	0
Ciencias Sociales	20	17	23	47	20
Humanidades	9	9	10	8	14
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

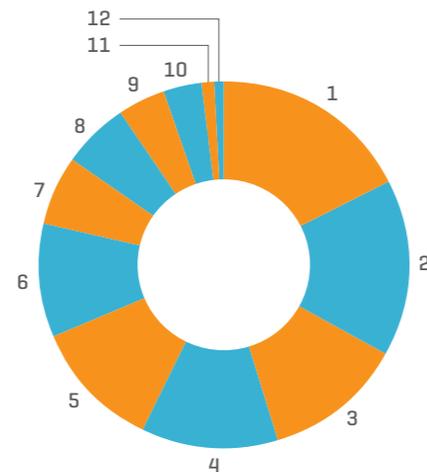
**CUADRO 20: INVESTIGADORES Y BECARIOS DE INVESTIGACIÓN DE JORNADA COMPLETA Y PARCIAL DEDICADOS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, EN NÚMERO Y PORCENTAJE, POR OBJETIVOS SOCIOECONÓMICOS. AÑO 2014.**

Objetivos socioeconómicos	Investigadores [JC y JP]		Becarios de investigación [JC y JP]	
	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje
Exploración y explotación de la tierra	3.494	6%	1.365	8%
Infraestructuras y ordenación del territorio	2.593	4%	509	3%
Control y protección del medio ambiente	3.871	6%	1.013	6%
Protección y mejora de la salud humana	9.662	16%	3.115	17%
Producción, distribución y utilización racional de la energía	2.109	3%	747	4%
Producción y tecnología agrícola	7.630	12%	2.260	12%
Producción y tecnología industrial	6.137	10%	1.607	9%
Estructuras y relaciones sociales	10.891	18%	2.209	12%
Exploración y explotación del espacio	758	1%	201	1%
Investigación no orientada	7.235	12%	3.914	22%
Otra investigación civil	7.176	12%	1.146	6%
Defensa	390	1%	71	0%
<b>Total</b>	<b>61.946</b>	<b>100%</b>	<b>18.157</b>	<b>100%</b>

**GRÁFICO 19: BECARIOS DE INVESTIGACION DE JORNADA COMPLETA Y PARCIAL DEDICADOS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO. DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL SEGÚN DISCIPLINAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA Y TIPO DE ENTIDAD. AÑO 2014.**



**GRAFICO 20: INVESTIGADORES DE JORNADA COMPLETA Y PARCIAL DEDICADOS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO SEGÚN OBJETIVOS SOCIOECONÓMICOS, AL 31 DE DICIEMBRE DE 2014.**



**Referencias**

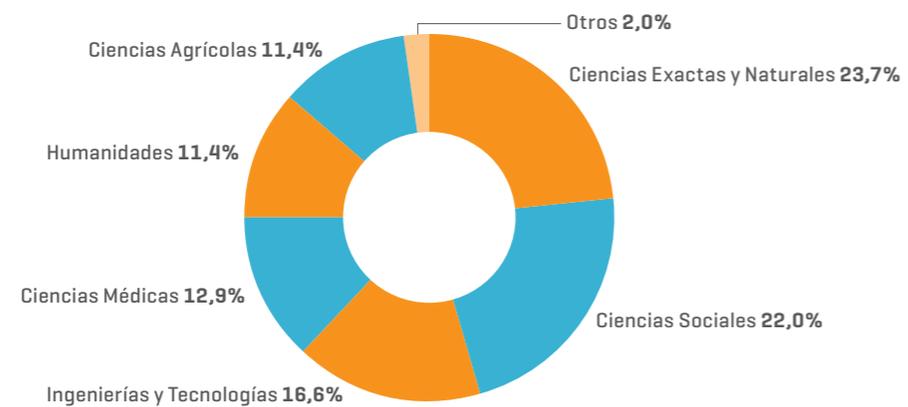
- 1. Estructuras y relaciones sociales **17,6%**
- 2. Protección y mejora de la salud humana **15,6%**
- 3. Producción y tecnología industrial **12,3%**
- 4. Investigación no orientada **11,7%**
- 5. Otra investigación civil **11,6%**
- 6. Producción y tecnología agrícola **9,9%**
- 7. Control y protección del medio ambiente **6,2%**
- 8. Exploración y explotación de la Tierra **5,6%**
- 9. Infraestructuras y ordenación del territorio **4,2%**
- 10. Producción, distribución y utilización racional de la energía **3,4%**
- 11. Exploración y explotación del espacio **1,2%**
- 12. Defensa **0,6%**

**CUADRO 21: INVESTIGADORES Y BECARIOS DE INVESTIGACIÓN DE JORNADA COMPLETA Y PARCIAL DEDICADOS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, EN NÚMERO Y PORCENTAJE, POR DISCIPLINA DE APLICACIÓN. AÑO 2014.**

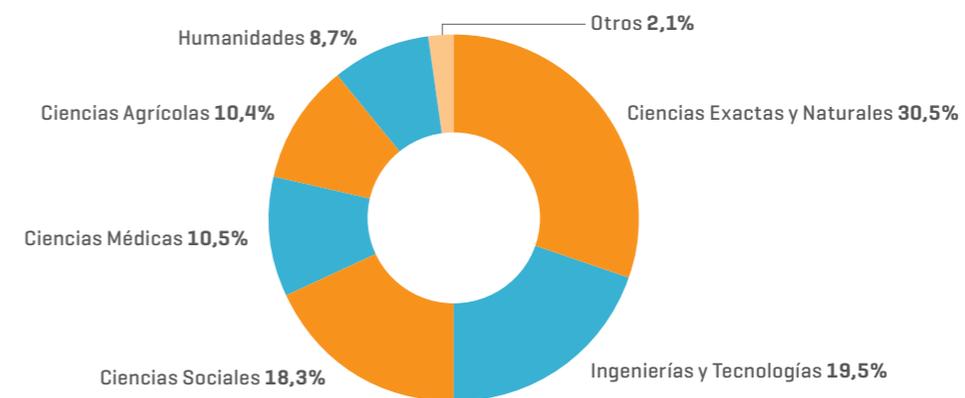
Disciplinas	Investigadores [JC y JP]		Becarios de investigación [JC y JP]	
Ciencias Exactas y Naturales	14.682	24%	5.528	30%
Ingenierías y Tecnologías	10.253	17%	3536	20%
Ciencias Médicas	7.989	13%	1871	10%
Ciencias Agrícolas	7.076	11%	1.892	10%
Ciencias Sociales	13.607	22%	3360	19%
Humanidades	7.124	11%	1.582	9%
Otros	1.215	2%	388	2%
<b>Total</b>	<b>61.946</b>	<b>100%</b>	<b>18.157</b>	<b>100%</b>

Nota: no incluye al sector empresas.

**GRAFICO 21: INVESTIGADORES DE JORNADA COMPLETA Y PARCIAL DEDICADOS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO SEGÚN DISCIPLINAS DE APLICACIÓN, AL 31 DE DICIEMBRE DE 2014.**



**GRAFICO 22: BECARIOS DE JORNADA COMPLETA Y PARCIAL DEDICADOS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO SEGÚN DISCIPLINAS DE APLICACIÓN, AL 31 DE DICIEMBRE DE 2014.**



**CUADRO 22: INVESTIGADORES DE JORNADA COMPLETA Y PARCIAL DEDICADOS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, SEGÚN DISCIPLINAS DE APLICACIÓN Y TIPO DE ENTIDAD. AÑO 2014.**

Disciplinas	Total	Organismos públicos	Universidades públicas	Universidades privadas	Entidades sin fines de lucro
Ciencias Exactas y Naturales	14.682	5.230	9.057	254	140
Ingenierías y Tecnologías	10.253	3.126	6.368	683	76
Ciencias Médicas	7.989	1.641	5.414	870	64
Ciencias Agrícolas	7.076	2.350	4.432	280	15
Ciencias Sociales	13.606	1.355	10.298	1.737	217
Humanidades	7.124	967	5.573	518	66
Otros	1.215	36	1.147	20	13
<b>Total</b>	<b>61.946</b>	<b>14.704</b>	<b>42.289</b>	<b>4.362</b>	<b>591</b>

Nota: por motivo de redondeo la suma de los valores pueden ser distintas de los totales.

**CUADRO 23: BECARIOS DE INVESTIGACIÓN DE JORNADA COMPLETA Y PARCIAL DEDICADOS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, SEGÚN DISCIPLINAS DE APLICACIÓN Y POR TIPO DE ENTIDAD. AÑO 2014.**

Disciplinas	Total	Organismos públicos	Universidades públicas	Universidades privadas	Entidades sin fines de lucro
Ciencias Exactas y Naturales	5.528	3.930	1.457	39	102
Ingenierías y Tecnologías	3.536	2.094	1.297	141	4
Ciencias Médicas	1.871	1.056	654	137	24
Ciencias Agrícolas	1.892	1.317	520	47	8
Ciencias Sociales	3.360	1.801	1.243	264	52
Humanidades	1.582	849	642	68	23
Otros	388	3	361	11	13
<b>Total</b>	<b>18.157</b>	<b>11.052</b>	<b>6.174</b>	<b>706</b>	<b>225</b>

Nota: por motivo de redondeo la suma de los valores pueden ser distintas de los totales.

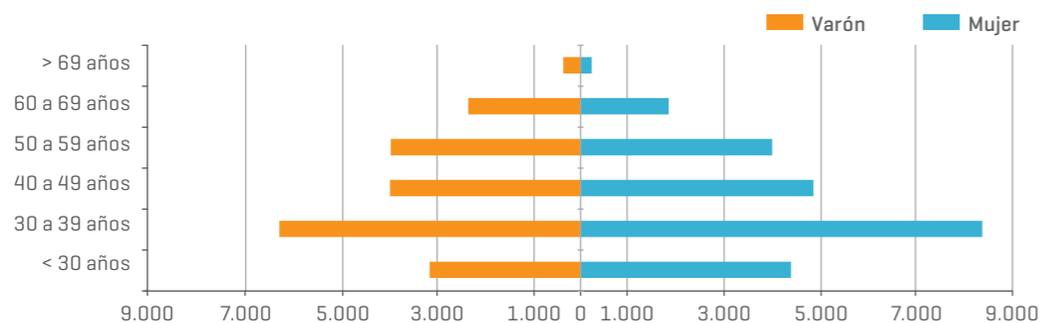
**CAPITULO IV**  
**RECURSOS HUMANOS DEDICADOS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO POR GÉNERO Y EDAD EN ORGANISMOS PÚBLICOS, EDUCACIÓN SUPERIOR Y ENTIDADES SIN FINES DE LUCRO**

**CUADRO 24: INVESTIGADORES Y BECARIOS DE INVESTIGACIÓN DE JORNADA COMPLETA DEDICADOS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, SEGÚN GÉNERO Y GRUPOS DE EDAD. AÑOS 2010 A 2014.**

Grupos de edad	2010			2011			2012			2013			2014		
	Varón	Mujer	Total												
Menos de 30 años	2.597	3.667	6.264	2.859	3.967	6.827	2.664	3.512	6.176	2.870	3.724	6.594	3.128	4.390	7.518
30 a 39 años	5.447	7.150	12.597	5.729	7.662	13.391	5.907	7.849	13.756	5.968	7.831	13.799	6.258	8.379	14.636
40 a 49 años	4.174	4.595	8.769	4.195	4.812	9.008	4.203	4.905	9.108	4.164	4.815	8.980	3.949	4.862	8.811
50 a 59 años	3.958	4.137	8.095	4.260	4.326	8.585	4.453	4.637	9.090	4.233	4.262	8.496	3.938	4.005	7.943
60 a 69 años	2.441	1.772	4.213	2.462	1.881	4.342	2.624	2.043	4.667	2.453	1.975	4.429	2.325	1.849	4.174
70 y más años	411	255	666	422	239	660	526	321	847	415	256	671	348	247	595
<b>Total</b>	<b>19.028</b>	<b>21.576</b>	<b>40.604</b>	<b>19.926</b>	<b>22.888</b>	<b>42.814</b>	<b>20.377</b>	<b>23.268</b>	<b>43.645</b>	<b>20.104</b>	<b>22.864</b>	<b>42.968</b>	<b>19.945</b>	<b>23.731</b>	<b>43.676</b>

Notas: no incluye al sector empresas / Por motivo de redondeo la suma de los valores pueden ser distintas de los totales.

**GRÁFICO 23: INVESTIGADORES Y BECARIOS DE INVESTIGACIÓN DE JORNADA COMPLETA DEDICADOS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, SEGÚN GÉNERO Y GRUPOS DE EDAD. AÑO 2014.**



**CUADRO 25: INVESTIGADORES Y BECARIOS DE INVESTIGACIÓN DE JORNADA PARCIAL DEDICADOS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, SEGÚN GÉNERO Y GRUPOS DE EDAD. AÑOS 2010 A 2014.**

Grupos de edad	2010			2011			2012			2013			2014		
	Varón	Mujer	Total												
Menos de 30 años	1.980	2.384	4.364	1.891	2.326	4.217	2.180	2.566	4.746	2.401	2.862	5.263	2.687	3.227	5.914
30 a 39 años	3.350	4.346	7.696	3.702	4.813	8.515	3.838	5.099	8.937	4.067	5.393	9.460	4.463	5.700	10.163
40 a 49 años	3.440	4.177	7.617	3.762	4.790	8.552	3.915	5.009	8.924	3.989	5.104	9.092	4.291	5.251	9.542
50 a 59 años	2.464	3.078	5.542	2.600	3.449	6.049	2.730	3.604	6.334	2.962	3.876	6.838	3.037	3.800	6.837
60 a 69 años	1.181	1.237	2.418	1.206	1.283	2.490	1.258	1.353	2.611	1.448	1.513	2.960	1.387	1.433	2.821
70 y más años	314	308	622	526	557	1.082	591	568	1.159	608	614	1.222	570	580	1.151
<b>Total</b>	<b>12.729</b>	<b>15.530</b>	<b>28.259</b>	<b>13.687</b>	<b>17.218</b>	<b>30.905</b>	<b>14.512</b>	<b>18.200</b>	<b>32.712</b>	<b>15.474</b>	<b>19.362</b>	<b>34.836</b>	<b>16.435</b>	<b>19.992</b>	<b>36.427</b>

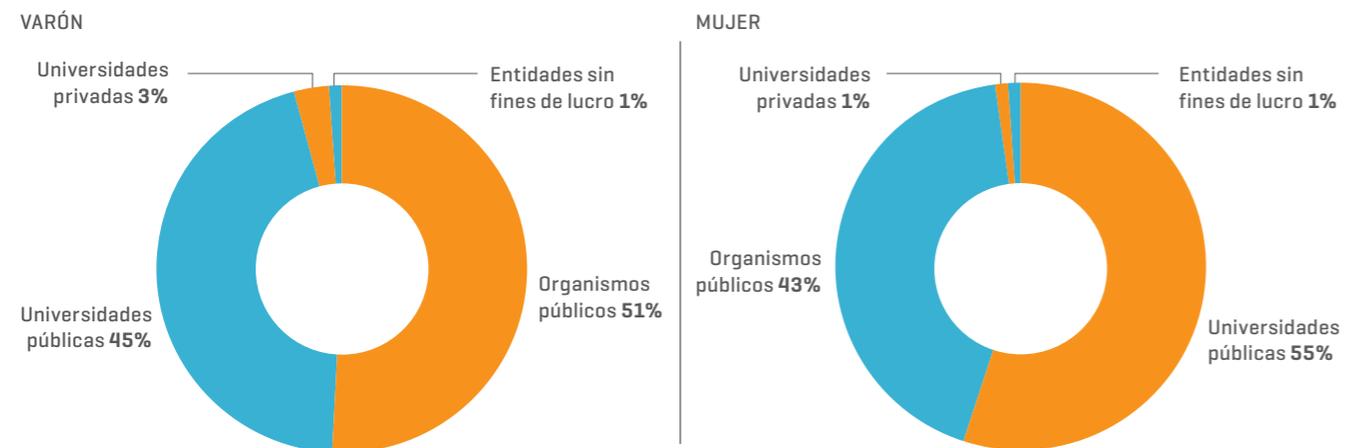
Notas: no incluye al sector empresas / Por motivo de redondeo la suma de los valores pueden ser distintas de los totales.

**CUADRO 26: INVESTIGADORES DE JORNADA COMPLETA DEDICADOS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, SEGÚN GÉNERO Y TIPO DE ENTIDAD. AÑO 2014.**

Tipo de entidad	Varón	Mujer	Total
Organismos públicos	7.308	6.632	13.940
Universidades públicas	6.456	8.455	14.911
Universidades privadas	380	233	613
Entidades sin fines de lucro	160	165	325
<b>Total</b>	<b>14.305</b>	<b>15.484</b>	<b>29.789</b>

Nota: por motivo de redondeo la suma de los valores pueden ser distintas de los totales.

**GRÁFICO 24: INVESTIGADORES DE JORNADA COMPLETA DEDICADOS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO. DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL SEGÚN GÉNERO Y TIPO DE ENTIDAD. AÑO 2014.**

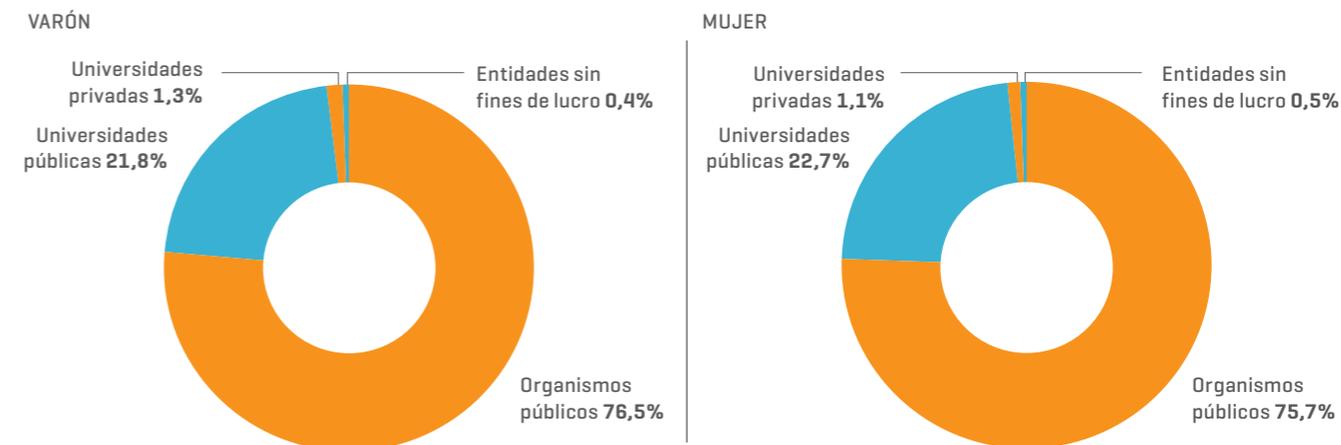


**CUADRO 27: BECARIOS DE INVESTIGACIÓN DE JORNADA COMPLETA DEDICADOS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, SEGÚN GÉNERO Y TIPO DE ENTIDAD. AÑO 2014.**

Tipo de entidad	Varón	Mujer	Total
Organismos públicos	4.315	6.245	10.560
Universidades públicas	1.227	1.874	3.101
Universidades privadas	74	90	164
Entidades sin fines de lucro	23	39	62
<b>Total</b>	<b>5.640</b>	<b>8.247</b>	<b>13.887</b>

Nota: por motivo de redondeo la suma de los valores pueden ser distintas de los totales.

**GRÁFICO 25: BECARIOS DE INVESTIGACIÓN DE JORNADA COMPLETA DEDICADOS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO. DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL SEGÚN GÉNERO Y TIPO DE ENTIDAD. AÑO 2014.**



**CUADRO 28: INVESTIGADORES DE JORNADA COMPLETA Y PARCIAL DEDICADOS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, SEGÚN GÉNERO Y GRUPOS DE EDAD. AÑO 2014.**

Grupos de edad	Jornada completa			Jornada parcial		
	Varón	Mujer	Total	Varón	Mujer	Total
Menos de 30 años	454	692	1.146	1.401	1.796	3.197
30 A 39 años	3.372	3.986	7.358	3.903	4.925	8.828
40 A 49 años	3.885	4.729	8.614	4.223	5.155	9.378
50 A 59 años	3.920	3.982	7.902	3.018	3.764	6.782
60 A 69 años	2.325	1.849	4.174	1.387	1.433	2.821
70 Y más años	348	247	595	570	580	1.151
<b>Total</b>	<b>14.305</b>	<b>15.484</b>	<b>29.789</b>	<b>14.503</b>	<b>17.654</b>	<b>32.157</b>

Notas: no incluye al sector empresas. / Por motivo de redondeo la suma de los valores pueden ser distintas de los totales.

**CUADRO 29: BECARIOS DE INVESTIGACIÓN DE JORNADA COMPLETA Y PARCIAL DEDICADOS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, SEGÚN GÉNERO Y GRUPOS DE EDAD. AÑO 2014.**

Grupos de edad	Jornada completa			Jornada parcial		
	Varón	Mujer	Total	Varón	Mujer	Total
Menos de 30 años	2.674	3.698	6.372	1.286	1.431	2.716
30 A 39 años	2.885	4.393	7.278	560	775	1.335
40 A 49 años	64	133	197	68	95	164
50 Y más años	17	23	40	19	37	55
<b>Total</b>	<b>5.640</b>	<b>8.247</b>	<b>13.887</b>	<b>1.932</b>	<b>2.338</b>	<b>4.270</b>

Notas: no incluye al sector empresas. / Por motivo de redondeo la suma de los valores pueden ser distintas de los totales.

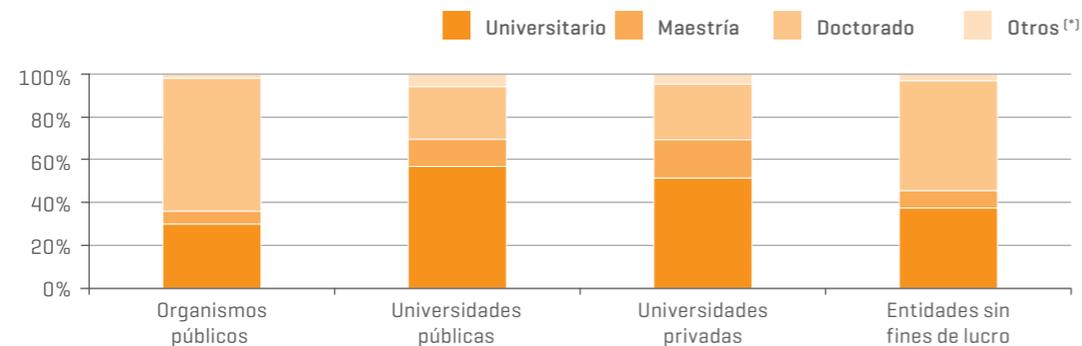
**CAPITULO V**  
**RECURSOS HUMANOS DEDICADOS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO SEGÚN GRADO ACADÉMICO ALCANZADO EN ORGANISMOS PÚBLICOS, EDUCACIÓN SUPERIOR Y ENTIDADES SIN FINES DE LUCRO**

**CUADRO 30: INVESTIGADORES DE JORNADA COMPLETA Y PARCIAL DEDICADOS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, SEGÚN GRADO ACADÉMICO ALCANZADO Y TIPO DE ENTIDAD. AÑO 2014.**

Grado académico	Organismos públicos	Universidades públicas	Universidades privadas	Entidades sin fines de lucro	Total
Universitario	4.417	24.053	2.245	221	30.936
Maestría	877	5.364	775	49	7.065
Doctorado	9.118	10.406	1.134	302	20.960
Otros <sup>(*)</sup>	292	2.466	208	19	2.985
<b>Total</b>	<b>14.704</b>	<b>42.289</b>	<b>4.362</b>	<b>591</b>	<b>61.946</b>

(\*) Profesorados universitarios, terciarios no universitarios y cualquier otro grado no contemplado en los puntos anteriores.

**GRÁFICO 26: INVESTIGADORES DE JORNADA COMPLETA Y PARCIAL DEDICADOS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO. DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL SEGÚN GRADO ACADÉMICO ALCANZADO Y TIPO DE ENTIDAD. AÑO 2014.**



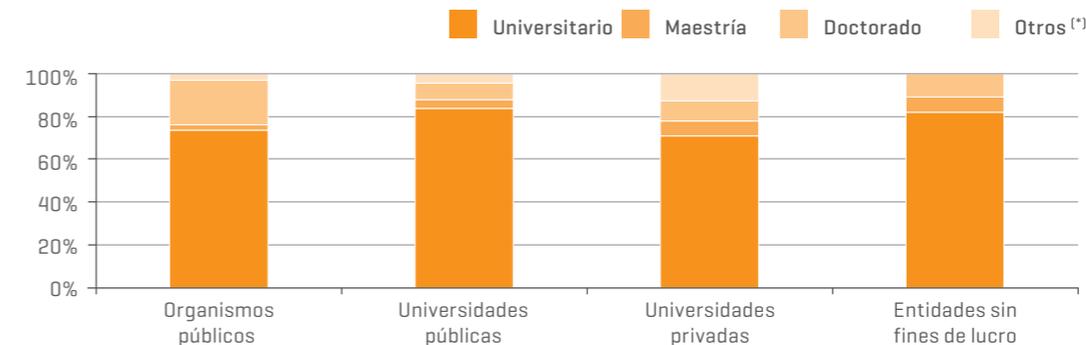
(\*) Profesorados universitarios, terciarios no universitarios y cualquier otro grado no contemplado en los puntos anteriores.

**CUADRO 31: BECARIOS DE INVESTIGACIÓN DE JORNADA COMPLETA Y PARCIAL DEDICADOS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, SEGÚN GRADO ACADÉMICO ALCANZADO Y TIPO DE ENTIDAD. AÑO 2014.**

Grado académico	Organismos públicos	Universidades públicas	Universidades privadas	Entidades sin fines de lucro	Total
Universitario	8.142	5.175	501	184	14.002
Maestría	259	246	49	16	570
Doctorado	2.302	474	66	25	2.868
Otros <sup>(*)</sup>	348	279	89	0	717
<b>Total</b>	<b>11.052</b>	<b>6.174</b>	<b>706</b>	<b>225</b>	<b>18.157</b>

(\*) Profesorados universitarios, terciarios no universitarios y cualquier otro grado no contemplado en los puntos anteriores.  
Nota: por motivo de redondeo la suma de los valores pueden ser distintas de los totales.

**GRÁFICO 27: BECARIOS DE INVESTIGACIÓN DE JORNADA COMPLETA Y PARCIAL DEDICADOS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO. DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL SEGÚN GRADO ACADÉMICO ALCANZADO Y TIPO DE ENTIDAD. AÑO 2014.**



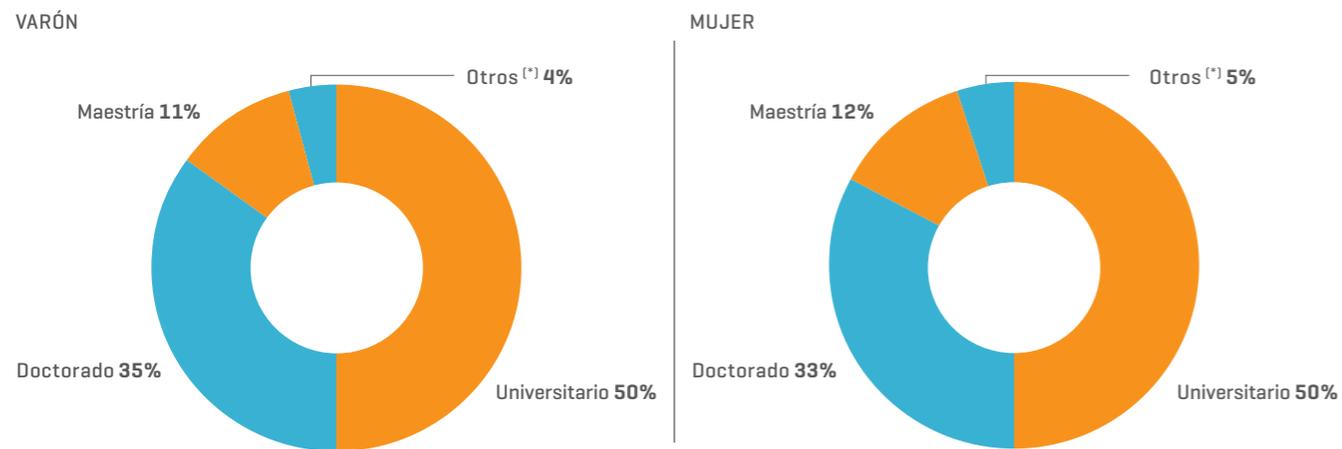
(\*) Profesorados universitarios, terciarios no universitarios y cualquier otro grado no contemplado en los puntos anteriores.

**CUADRO 32: INVESTIGADORES DE JORNADA COMPLETA Y PARCIAL DEDICADOS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, SEGÚN GRADO ACADÉMICO ALCANZADO Y GÉNERO. AÑO 2014.**

Grado Académico	Varon	Mujer	Total
Universitario	14.280	16.656	30.936
Maestría	3.245	3.820	7.065
Doctorado	9.997	10.963	20.960
Otros <sup>(*)</sup>	1.286	1.699	2.985
<b>Total</b>	<b>28.807</b>	<b>33.139</b>	<b>61.946</b>

(\*) Profesorados universitarios, terciarios no universitarios y cualquier otro grado no contemplado en los puntos anteriores.  
Nota: no incluye al sector empresas

**GRÁFICO 28: INVESTIGADORES DE JORNADA COMPLETA Y PARCIAL DEDICADOS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO. DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL SEGÚN GRADO ACADÉMICO ALCANZADO Y GÉNERO. AÑO 2014.**



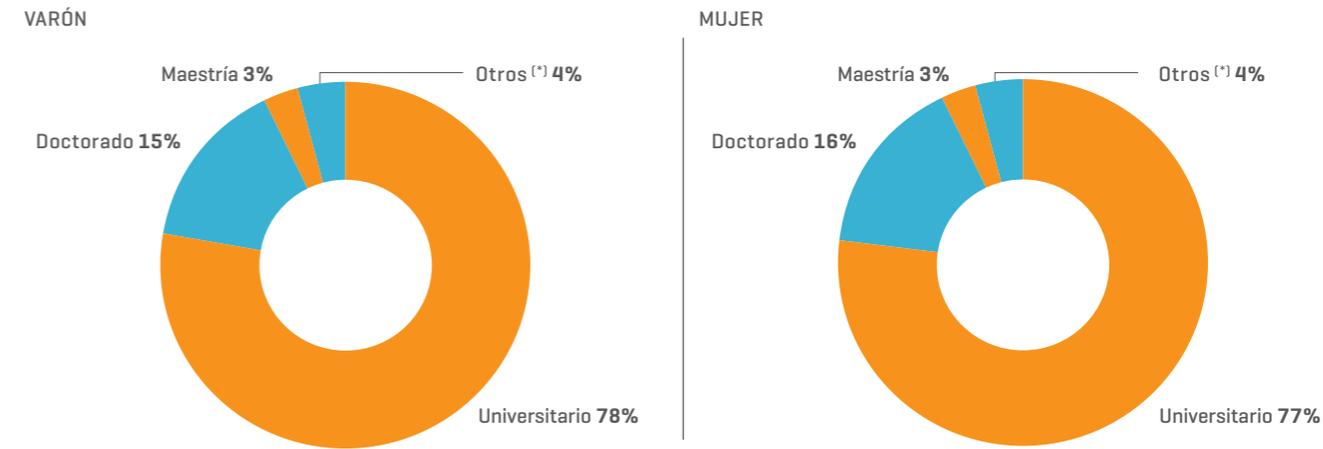
(\*) Profesorados universitarios, terciarios no universitarios y cualquier otro grado no contemplado en los puntos anteriores.

**CUADRO 33: BECARIOS DE INVESTIGACIÓN DE JORNADA COMPLETA Y PARCIAL DEDICADOS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, SEGÚN GRADO ACADÉMICO ALCANZADO Y GÉNERO. AÑO 2014.**

Grado Académico	Varon	Mujer	Total
Universitario	5.899	8.104	14.002
Maestría	244	326	570
Doctorado	1.132	1.736	2.868
Otros <sup>(*)</sup>	298	418	717
<b>Total</b>	<b>7.573</b>	<b>10.584</b>	<b>18.157</b>

(\*) Profesorados universitarios, terciarios no universitarios y cualquier otro grado no contemplado en los puntos anteriores.  
Nota: no incluye al sector empresas.

**GRÁFICO 29: BECARIOS DE INVESTIGACIÓN DE JORNADA COMPLETA Y PARCIAL DEDICADOS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO. DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL SEGÚN GRADO ACADÉMICO ALCANZADO Y GÉNERO. AÑO 2014.**



(\*) Profesorados universitarios, terciarios no universitarios y cualquier otro grado no contemplado en los puntos anteriores.

**CAPITULO VI**

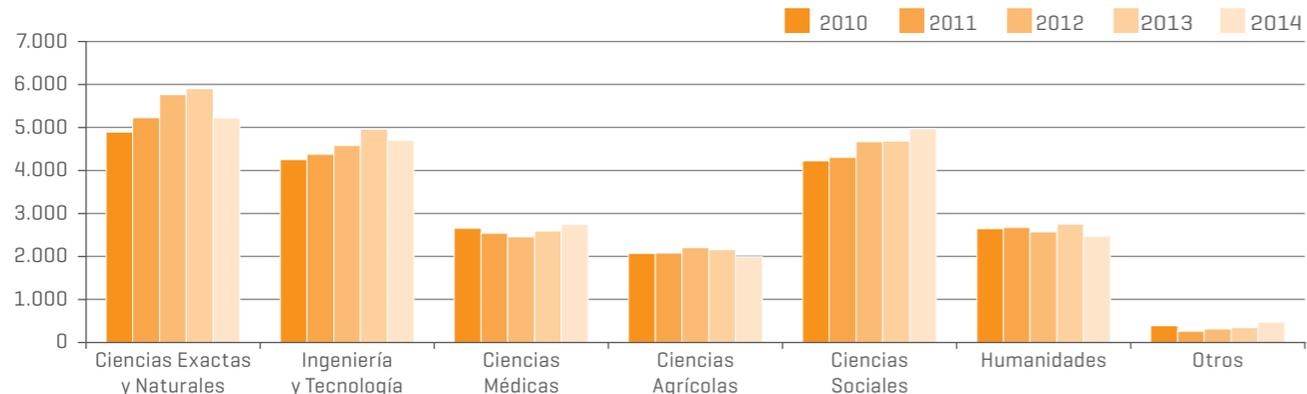
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN ORGANISMOS PÚBLICOS,  
EDUCACIÓN SUPERIOR Y ENTIDADES SIN FINES DE LUCRO

**CUADRO 34: PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO POR DISCIPLINAS. AÑOS 2010 A 2014.**

Disciplinas	Proyectos				
	2010	2011	2012	2013	2014
Ciencias exactas y naturales	4.890	5.224	5.762	5.907	5.222
Ingeniería y tecnología	4.254	4.376	4.577	4.955	4.700
Ciencias médicas	2.656	2.536	2.456	2.588	2.746
Ciencias agrícolas	2.069	2.077	2.205	2.157	1.989
Ciencias sociales	4.220	4.306	4.669	4.681	4.970
Humanidades	2.647	2.676	2.571	2.752	2.471
Otros	386	263	309	344	474
<b>Total (*)</b>	<b>21.122</b>	<b>21.458</b>	<b>22.548</b>	<b>23.383</b>	<b>22.571</b>

(\*) Corresponde al total de proyectos desarrollados en organismos nacionales y provinciales, universidades públicas y privadas y entidades sin fines de lucro. Notas: no incluye al sector empresas. / Por motivo de redondeo la suma de los valores pueden ser distintas de los totales.

**GRÁFICO 30: PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO POR DISCIPLINAS. AÑOS 2010 A 2014.**

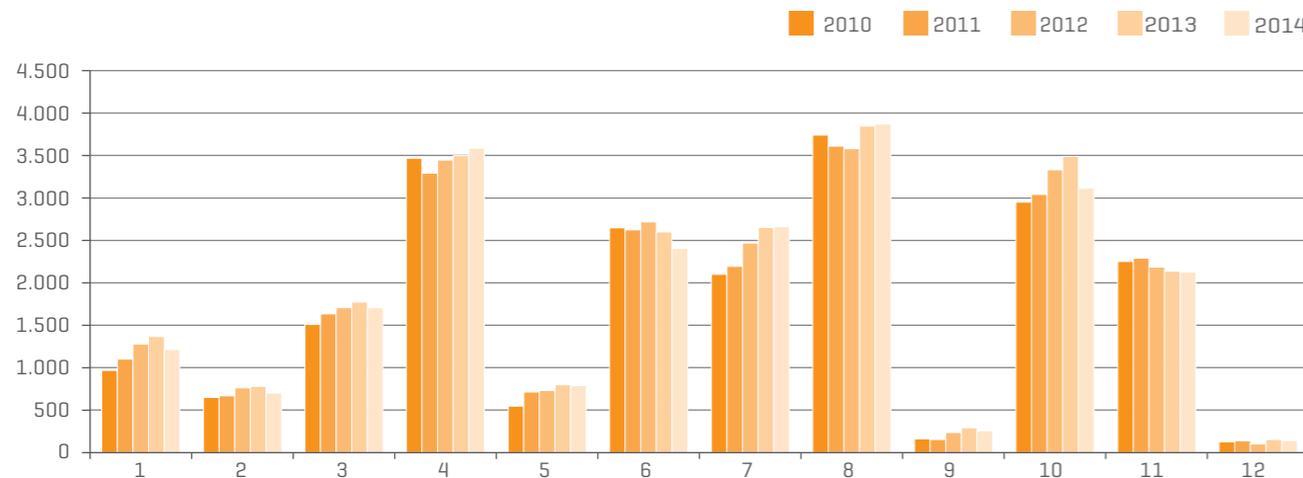


**CUADRO 35: PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO POR OBJETIVOS SOCIOECONÓMICOS. AÑOS 2010 A 2014.**

Objetivos socioeconómicos	Proyectos				
	2010	2011	2012	2013	2014
Exploración y explotación de la tierra	967	1.100	1.279	1.367	1.214
Infraestructuras y ordenación del territorio	650	668	761	781	700
Control y protección del medio ambiente	1.510	1.632	1.705	1.773	1.707
Protección y mejora de la salud humana	3.469	3.292	3.448	3.497	3.588
Producción, distribución y utilización racional de la energía	546	712	733	797	789
Producción y tecnología agrícola	2.649	2.624	2.716	2.598	2.406
Producción y tecnología industrial	2.100	2.194	2.470	2.651	2.660
Estructuras y relaciones sociales	3.742	3.611	3.580	3.846	3.871
Exploración y explotación del espacio	161	153	235	293	256
Investigación no orientada	2.952	3.041	3.333	3.488	3.114
Otra investigación civil	2.250	2.292	2.186	2.136	2.126
Defensa	126	139	101	155	140
<b>Total</b>	<b>21.122</b>	<b>21.458</b>	<b>22.548</b>	<b>23.383</b>	<b>22.571</b>

Notas: no incluye al sector empresas. / Por motivo de redondeo la suma de los valores pueden ser distintas de los totales.

**GRÁFICO 31: PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO POR OBJETIVOS SOCIOECONÓMICOS. AÑOS 2010 A 2014.**



**Referencias**

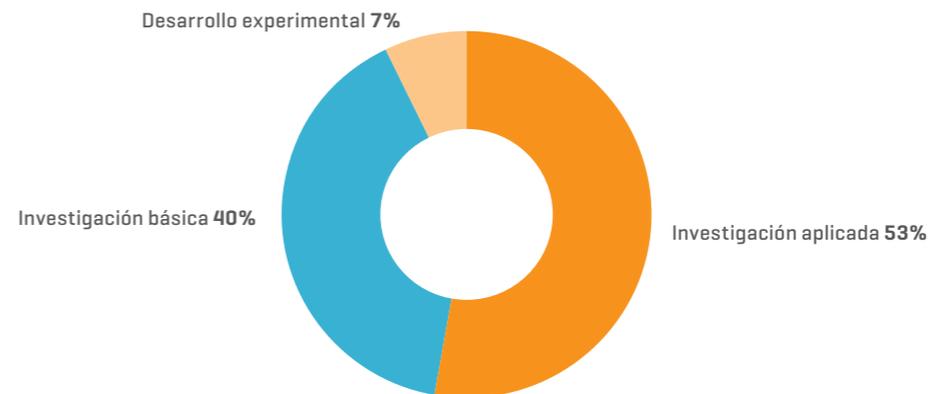
- 1. Exploración y explotación de la tierra.
- 2. Infraestructuras y ordenación del territorio.
- 3. Control y protección del medio ambiente.
- 4. Protección y mejora de la salud humana.
- 5. Producción, distribución y utilización racional de la energía.
- 6. Producción y tecnología agrícola.
- 7. Producción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

**CUADRO 36: PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO POR TIPO DE ACTIVIDAD. AÑO 2014.**

Tipo de actividad	Cantidad de proyectos
Investigación básica	8.934
Investigación aplicada	12.058
Desarrollo experimental	1.579
<b>Total</b>	<b>22.571</b>

Nota: no incluye al sector empresas.

**GRÁFICO 32: PORCENTAJE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO POR TIPO DE ACTIVIDAD. AÑO 2014.**



**CAPITULO VII**  
INFORMACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA PROVINCIAL Y  
REGIONAL EN ORGANISMOS PÚBLICOS, EDUCACIÓN SUPERIOR Y  
ENTIDADES SIN FINES DE LUCRO

**CUADRO 37: INVERSIÓN EN ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS POR PROVINCIA<sup>(\*)</sup>. AÑO 2014 (EN MILES DE PESOS CORRIENTES).**

Provincias <sup>(**)</sup>	Inversión en ACyT	
	Miles de pesos	%
Buenos Aires	7.573.094	31,42
Ciudad de Buenos Aires	5.029.151	20,87
Córdoba	2.545.638	10,56
Río Negro	1.730.328	7,18
Santa Fe	1.387.523	5,76
Tucumán	896.665	3,72
Mendoza	782.946	3,25
San Juan	502.895	2,09
Entre Ríos	367.269	1,52
Misiones	357.645	1,48
Chubut	344.496	1,43
Salta	299.587	1,24
San Luis	290.639	1,21
Corrientes	281.805	1,17
Chaco	254.334	1,06
Jujuy	243.011	1,01
Neuquén	213.485	0,89
Catamarca	204.192	0,85
La Rioja	171.623	0,71
Santa Cruz	166.867	0,69
La Pampa	157.168	0,65
Santiago del Estero	143.882	0,60
Formosa	114.397	0,47
Tierra del Fuego	42.674	0,18
<b>Total</b>	<b>24.101.314</b>	<b>100,00</b>

(\*) Corresponde a la inversión ejecutada 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 la inversión en ACyT durante 2014.

Nota: no incluye al sector empresas.

**CUADRO 38: PERSONAS DEDICADAS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN EQUIVALENTE A JORNADA COMPLETA (EJC) SEGÚN FUNCIÓN, POR PROVINCIA. AÑO 2014.**

Provincias <sup>(*)</sup>	Investigadores EJC	Becarios de investigación EJC	Técnicos y personal de apoyo	Total
Buenos Aires	9.667	3.784	6.573	20.024
Ciudad de Buenos Aires	7.121	3.796	4.394	15.310
Córdoba	3.748	1.825	1.504	7.076
Santa Fe	3.173	1.185	916	5.274
Mendoza	1.605	516	667	2.787
Tucumán	1.376	453	768	2.597
Río Negro	1.056	391	477	1.924
San Luis	826	237	250	1.313
San Juan	703	250	269	1.222
Salta	509	248	302	1.058
Chubut	477	210	282	969
Entre Ríos	475	111	378	964
Corrientes	388	193	266	846
Misiones	410	213	151	774
La Rioja	388	131	176	694
Chaco	341	140	189	670
Jujuy	348	100	168	617
Santiago del Estero	299	119	133	552
Catamarca	374	43	114	531
Neuquén	308	94	121	523
La Pampa	300	74	101	475
Santa Cruz	194	27	63	284
Formosa	102	19	120	241
Tierra del Fuego	70	44	84	198
<b>Total</b>	<b>34.258</b>	<b>14.204</b>	<b>18.464</b>	<b>66.925</b>

(\*) Las provincias se ubicaron según el orden decreciente de la cantidad total de personas dedicadas a I+D en 2014.

Notas: no incluye al sector empresas. / Por motivo de redondeo la suma de los valores pueden ser distintas de los totales.

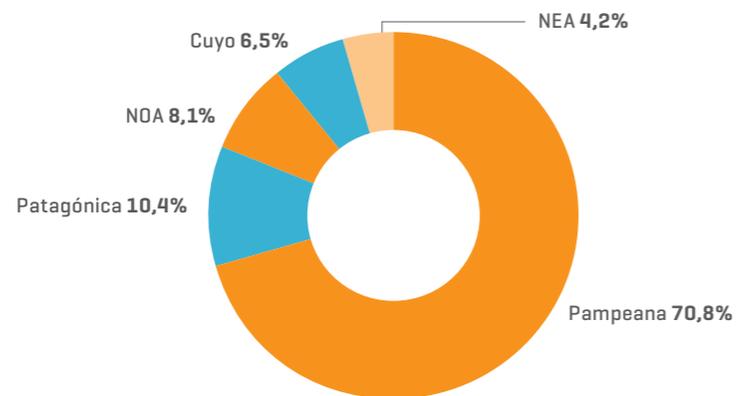
**CUADRO 39: INVERSIÓN EN ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS POR REGIÓN ECONÓMICA. AÑO 2014 (EN MILES DE PESOS CORRIENTES).**

Región	Inversión en ACyT	
	Miles de pesos	%
Pampeana	17.059.844	70,8
Patagónica	2.497.849	10,4
NOA	1.958.960	8,1
Cuyo	1.576.480	6,5
NEA	1.008.181	4,2
<b>Total</b>	<b>24.101.314</b>	<b>100,0</b>

Nota: no incluye al sector empresas.

Referencias: **Región Pampeana:** Buenos Aires, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Córdoba, Entre Ríos, La Pampa y Santa Fe. **Región Patagónica:** Chubut, Neuquén, Río Negro, Santa Cruz y Tierra del Fuego. **Región NOA:** Catamarca, Jujuy, La Rioja, Salta, Santiago del Estero y Tucumán. **Región Cuyo:** Mendoza, San Juan y San Luis. **Región NEA:** Corrientes, Chaco, Formosa y Misiones.

**GRÁFICO 33: PORCENTAJE DE INVERSIÓN EN ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS POR REGIÓN ECONÓMICA. AÑO 2014.**



**CUADRO 40: PERSONAS DEDICADAS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN EQUIVALENTE A JORNADA COMPLETA (EJC) SEGÚN FUNCIÓN, POR REGIÓN ECONÓMICA. AÑO 2014.**

Región	Investigadores EJC	Becarios EJC	Técnicos y personal de apoyo	Total
Pampeana	24.484	10.775	13.865	49.124
Patagónica	2.105	767	1.027	3.899
NOA	3.295	1.094	1.661	6.049
Cuyo	3.134	1.003	1.186	5.322
NEA	1.239	566	725	2.530
<b>Total</b>	<b>34.257</b>	<b>14.204</b>	<b>18.464</b>	<b>66.925</b>

Notas: no incluye al sector empresas. / Por motivo de redondeo la suma de los valores pueden ser distintas de los totales.

Referencias: **Región Pampeana:** Buenos Aires, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Córdoba, Entre Ríos, La Pampa y Santa Fe. **Región Patagónica:** Chubut, Neuquén, Río Negro, Santa Cruz y Tierra del Fuego. **Región NOA:** Catamarca, Jujuy, La Rioja, Salta, Santiago del Estero y Tucumán. **Región Cuyo:** Mendoza, San Juan y San Luis. **Región NEA:** Corrientes, Chaco, Formosa y Misiones.



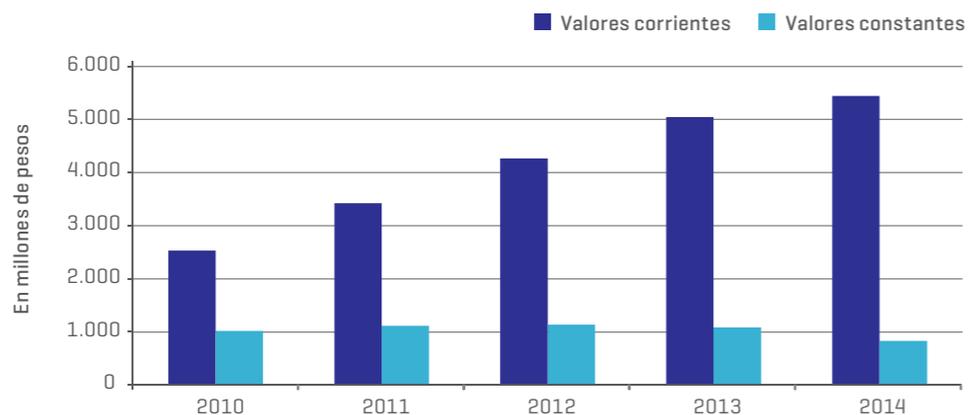


**CUADRO 1: INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN EMPRESAS. AÑOS 2010 A 2014 [EN VALORES CORRIENTES Y CONSTANTES].**

Años	Inversión en I+D	
	Millones de pesos corrientes	Millones de pesos constantes (*) a precios de 2004
2010	2.532,4	1.019,1
2011	3.424,0	1.114,9
2012	4.268,8	1.136,5
2013	5.047,4	1.084,8
2014	5.441,6	831,2

(\*) Se utilizó el Índice de precios implícitos del PBI a precios de mercado [junio 2016].

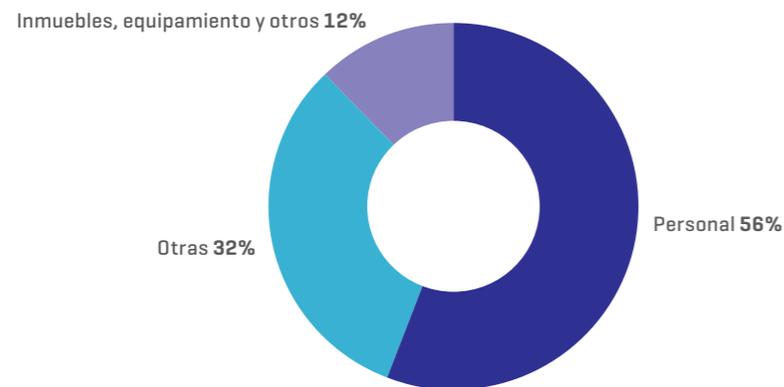
**GRÁFICO 1: INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN EMPRESAS. AÑOS 2010 A 2014 [EN VALORES CORRIENTES Y CONSTANTES].**



**CUADRO 2: INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN EMPRESAS, SEGÚN DESTINO DE LOS FONDOS. AÑOS 2010 A 2014 [EN MILES DE PESOS CORRIENTES].**

Destino de los fondos	Inversión en I+D				
	2010	2011	2012	2013	2014
<b>Erogaciones corrientes</b>					
Personal	1.166.844,9	1.517.160,5	2.097.320,8	2.632.632,8	3.032.069,1
Otras	833.694,2	1.087.710,2	1.251.927,5	1.574.562,1	1.747.680,8
<b>Erogaciones de capital</b>					
Inmuebles, equipamiento y otros	531.899,8	819.121,9	919.520,7	840.186,0	661.809,5
<b>Total</b>	<b>2.532.438,9</b>	<b>3.423.992,6</b>	<b>4.268.769,0</b>	<b>5.047.380,9</b>	<b>5.441.559,4</b>

**GRÁFICO 2: INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN EMPRESAS, SEGÚN DESTINO DE LOS FONDOS. AÑO 2014.**



**CUADRO 3: INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO SEGÚN TAMAÑO DE EMPRESA. AÑO 2014 (EN MILLONES DE PESOS).**

Tamaño de empresa (*)	Inversión en I+D	
	Millones de pesos	%
Grandes	5.014,2	92,1
Medianas	261,5	4,8
Pequeñas	165,9	3,0
<b>Total</b>	<b>5.441,6</b>	<b>100,0</b>

(\*) La estratificación por tamaño se realiza a partir del empleo promedio de las empresas de acuerdo a la metodología utilizada por el Observatorio de Empleo y Dinámica Empresarial del Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social.

**CUADRO 4: INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO Y PORCENTAJE SOBRE VENTAS DE LAS 100 EMPRESAS QUE MAS INVIERTEN EN I+D, SEGÚN RUBRO DE ACTIVIDAD. AÑO 2014.**

Rubro de actividad (*)	Inversión en I+D	
	Millones de pesos	I+D/Ventas [%]
Farmacéutica	1.131,8	2,6
Servicios de I+D / Tecnología	963,5	59,0
Semilleras	790,4	1,5
Maquinaria y Equipo	274,3	4,0
Automotriz / Autoparte	220,5	0,5
Alimentos y Bebidas	191,9	0,3
Otros	179,2	0,8
Servicios de intermediación financiera	177,3	0,9
Sustancias y productos químicos	174,9	0,7
Siderurgia y Metalurgia	150,8	0,7
Petroleo, gas y minería	126,7	0,3
Material eléctrico, aparatos eléctricos, radio y TV	64,6	1,0
Software y servicios informáticos	37,4	4,4
Energía	26,9	1,1
Plásticos y envases	13,5	0,1
<b>Total</b>	<b>4.523,7</b>	<b>1,2</b>

(\*) Las empresas fueron clasificadas en función de los principales productos/servicios declarados en relación a las ventas.

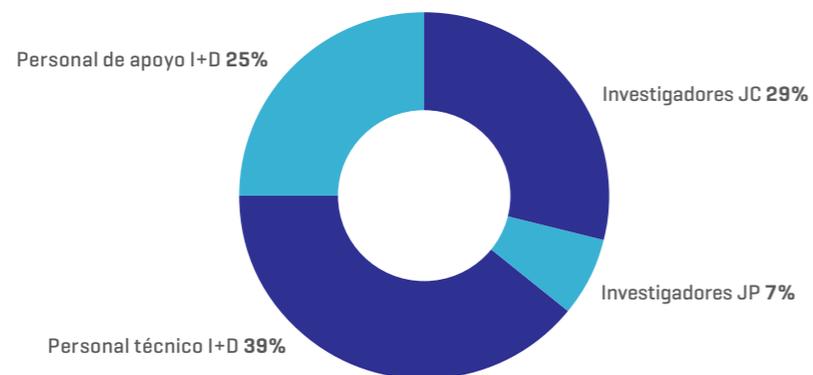


**CUADRO 5: PERSONAS DEDICADAS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN EMPRESAS. AÑOS 2010 AL 2014.**

Función	2010	2011	2012	2013	2014
Investigadores JC	2711	2.946	3.152	3.372	3.027
Investigadores JP	634	689	736	788	707
Personal técnico I+D	3359	3.649	3.904	4.177	4.121
Personal de apoyo I+D	1.750	1.902	2.035	2.177	2.654
<b>Total</b>	<b>8.454</b>	<b>9.186</b>	<b>9.827</b>	<b>10.514</b>	<b>10.509</b>

Nota: JC: jornada completa | JP: jornada parcial

**GRÁFICO 3: PERSONAS DEDICADAS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN EMPRESAS. AÑO 2014.**



**GRÁFICO 4: PERSONAS DEDICADAS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN EMPRESAS. AÑOS 2010 AL 2014.**



**CUADRO 6: PERSONAS DEDICADAS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, SEGÚN TAMAÑO DE EMPRESA. AÑO 2014.**

Tamaño de empresa <sup>(*)</sup>	Personal en I+D	
	Personas	%
Grandes	8.737	83,1
Medianas	1.059	10,1
Pequeñas	713	6,8
<b>Total</b>	<b>10.509</b>	<b>100,0</b>

<sup>(\*)</sup> La estratificación por tamaño se realiza a partir del empleo promedio de las empresas de acuerdo a la metodología utilizada por el Observatorio de Empleo y Dinámica Empresarial del Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social.

**CUADRO 7: PERSONAS DEDICADAS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO Y PORCENTAJE SOBRE EMPLEO TOTAL DE LAS 100 EMPRESAS QUE MÁS INVIERTEN EN I+D, SEGÚN RUBRO DE ACTIVIDAD. AÑO 2014.**

Rubro de actividad <sup>(*)</sup>	Personal en I+D	
	Personal en I+D	Personal en I+D/Empleo total [%]
Servicios de I+D / Tecnología	1.526	78,5
Farmacéutica	1.184	7,1
Semilleras	928	15,0
Maquinaria y Equipo	698	12,4
Software y servicios informáticos	360	14,9
Automotriz / Autoparte	352	3,4
Sustancias y productos químicos	350	3,6
Alimentos y Bebidas	298	0,7
Servicios de intermediación financiera	171	2,0
Otros	168	0,6
Siderurgia y Metalurgia	140	1,8
Energía	85	2,8
Material eléctrico, aparatos eléctricos, radio y TV	39	1,4
Petroleo, gas y minería	24	1,6
Plásticos y envases	12	1,7
<b>Total</b>	<b>6.335</b>	<b>4,4</b>

(\*) Las empresas fueron clasificadas en función de los principales productos/servicios declarados en relación a las ventas.

## CAPITULO III

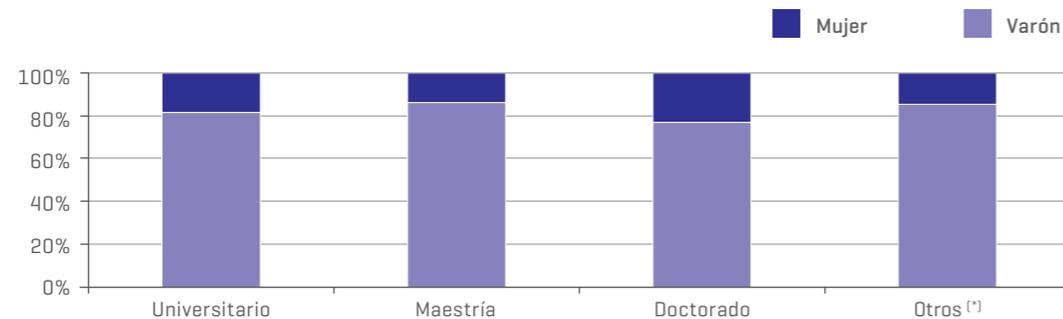
### RECURSOS HUMANOS DEDICADOS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN EMPRESAS SEGÚN GRADO ACADÉMICO ALCANZADO Y GÉNERO

**CUADRO 8: INVESTIGADORES DE JORNADA COMPLETA Y PARCIAL DEDICADOS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN EMPRESAS, SEGÚN GRADO ACADÉMICO ALCANZADO Y GÉNERO. AÑOS 2010 2014.**

Grado Académico	2010			2011			2012			2013			2014		
	Varon	Mujer	Total												
Universitario	1.898	429	2.327	2.062	467	2.529	2.206	499	2.705	2.360	534	2.894	1.973	447	2.420
Maestría	376	60	436	408	66	474	436	70	506	467	75	542	547	88	635
Doctorado	258	78	336	280	85	365	300	91	391	321	97	418	270	81	351
Otros (*)	210	36	246	228	39	267	244	42	286	261	45	306	280	48	328
<b>Total</b>	<b>2.742</b>	<b>603</b>	<b>3.345</b>	<b>2.978</b>	<b>657</b>	<b>3.635</b>	<b>3.186</b>	<b>702</b>	<b>3.888</b>	<b>3.409</b>	<b>751</b>	<b>4.160</b>	<b>3.070</b>	<b>664</b>	<b>3.734</b>

(\*) Profesorados universitarios, terciarios no universitarios y cualquier otro grado no contemplado en los puntos anteriores.

**GRÁFICO 5: INVESTIGADORES DE JORNADA COMPLETA Y PARCIAL DEDICADOS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN EMPRESAS, SEGÚN GRADO ACADÉMICO ALCANZADO Y GÉNERO. AÑO 2014.**



(\*) Profesorados universitarios, terciarios no universitarios y cualquier otro grado no contemplado en los puntos anteriores.



**CUADRO 1: ESTIMACIONES NACIONALES DE POBLACIÓN POR SEXO. AÑOS 2010 A 2014.**

Año	Población		
	Varones	Mujeres	Total
2010	19.523.766	20.593.330	40.117.096
2011	19.742.746	20.827.467	40.570.213
2012	19.964.182	21.064.267	41.028.449
2013	20.188.102	21.303.758	41.491.861
2014	20.414.534	21.545.973	41.960.507

Fuente: Elaboración propia en base a INDEC.

**CUADRO 2: POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA (PEA). AÑOS 2010 A 2014 (EN MILES DE PERSONAS).**

Año	PEA
2010	16.535
2011	16.877
2012	17.053
2013	17.200
2014	17.388

Nota: el valor de la PEA [total urbano] se calculó como el promedio de los valores trimestrales publicados por la Dirección Nacional de Política Macroeconómica. En el año 2014 se estimó su valor a partir de la PEA correspondiente al Total Aglomerado EPH.

Fuente: Ministerio de Economía y Producción.

**CUADRO 3: PRODUCTO BRUTO INTERNO A PRECIOS CORRIENTES Y CONSTANTES. AÑOS 2010 A 2014 (EN MILLONES DE PESOS).**

Año	PBI (Millones de pesos corrientes)	Índice de precios implícitos del PBI a precios de mercado (Base 2004 =100) <sup>(*)</sup>	PBI (Millones de pesos, a precios de 2004)
2010	1.670.698	248,50	672.347
2011	2.191.507	307,10	713.680
2012	2.652.189	375,60	706.165
2013	3.361.239	465,30	722.425
2014	4.608.745	654,70	703.942

(\*) INDEC. Dirección Nacional de Cuentas Nacionales. Junio 2016.

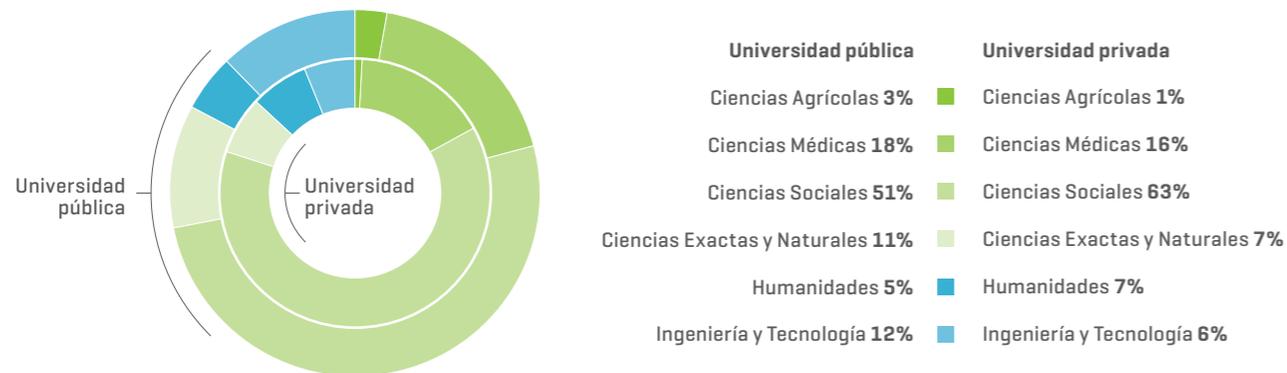
Fuente: Dirección Nacional de Política Macroeconómica, MECON.

**CUADRO 4: EGRESADOS DE CARRERAS DE PREGRADO Y GRADO DE LAS UNIVERSIDADES, SEGÚN DISCIPLINAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA. AÑOS 2010 A 2014..**

Año	Ciencias Agrícolas		Ciencias Médicas		Ciencias Sociales		Ciencias Exactas y Naturales		Humanidades		Ingeniería y Tecnología		Total	
	U. Púb.	U. Priv.	U. Púb.	U. Priv.	U. Púb.	U. Priv.	U. Púb.	U. Priv.	U. Púb.	U. Priv.	U. Púb.	U. Priv.	U. Púb.	U. Priv.
2010	2.494	332	13.626	4.437	36.084	17.723	7.685	2.281	3.616	2.102	7.352	1.699	70.857	28.574
2011	2.549	330	13.234	8.709	36.748	19.579	8.290	2.608	4.019	2.650	8.602	2.026	73.442	35.902
2012	2.512	287	13.171	7.392	37.528	21.613	8.433	2.798	4.092	2.650	7.747	2.125	73.483	36.865
2013	2.925	385	14.478	7.300	41.263	22.374	8.767	2.518	4.099	2.739	8.809	2.052	80.341	37.368
2014	2.887	354	14.513	6.279	41.319	24.458	8.892	2.716	4.513	2.871	9.419	2.396	81.543	39.074

Nota: U. Púb.: Universidades públicas - U. Priv.: Universidades privadas  
Fuente: elaboración propia en base a SPU - Departamento de Información Universitaria.

**GRÁFICO 1: PORCENTAJE DE EGRESADOS DE CARRERAS DE PREGRADO Y GRADO DE LAS UNIVERSIDADES, SEGÚN DISCIPLINAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA. AÑO 2014.**



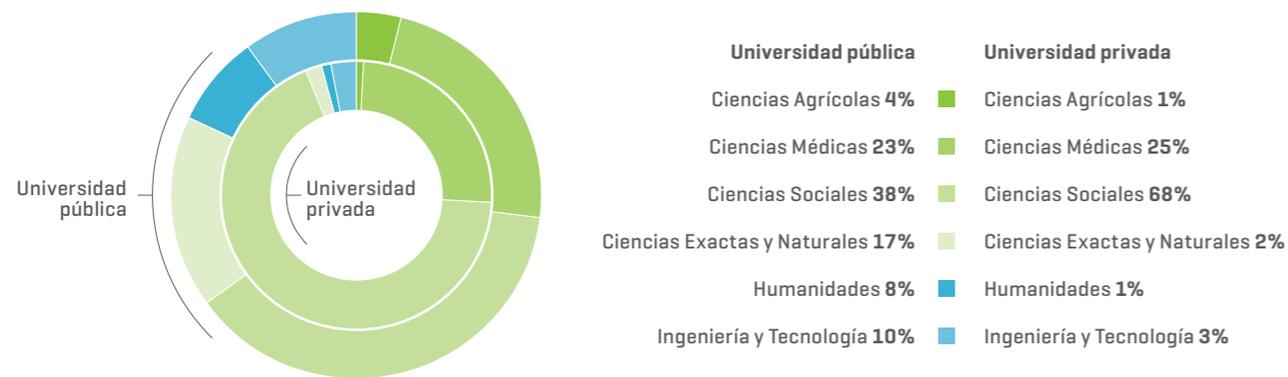
Fuente: elaboración propia en base a SPU - Departamento de Información Universitaria

**CUADRO 5: EGRESADOS DE CARRERAS DE POSGRADO DE LAS UNIVERSIDADES, SEGÚN DISCIPLINAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA. AÑOS 2010 A 2014.**

Disciplinas	Grado académico	2010		2011		2012		2013		2014	
		U. Púb.	U. Priv.								
Ciencias Agrícolas	Doctorado	100	2	75	1	69	1	74	3	89	2
	Maestría	107	0	78	0	88	0	87	0	102	0
	Especialidad	74	60	80	26	170	14	171	38	151	32
Total		281	62	233	27	327	15	332	41	342	34
Ciencias Médicas	Doctorado	142	9	135	28	166	28	157	36	236	23
	Maestría	115	58	59	61	91	50	59	78	119	54
	Especialidad	2.211	689	1.451	807	2.106	781	2.152	913	1.649	847
Total		2.468	756	1.645	896	2.363	859	2.368	1.027	2.004	924
Ciencias Sociales	Doctorado	215	141	291	149	248	194	375	214	433	220
	Maestría	593	1.620	703	1.418	696	1.401	826	1.469	901	1.364
	Especialidad	1.695	648	1.887	897	1.963	912	2.345	822	1.949	971
Total		2.503	2.409	2.881	2.464	2.907	2.507	3.546	2.505	3.283	2.555
Ciencias Exactas y Naturales	Doctorado	643	3	694	0	791	0	857	0	751	1
	Maestría	197	12	159	25	168	14	216	27	200	21
	Especialidad	330	70	365	51	394	36	469	56	505	35
Total		1.170	85	1.218	76	1.353	50	1.542	83	1.456	57
Humanidades	Doctorado	108	18	195	18	186	14	196	22	260	10
	Maestría	84	30	144	28	90	99	116	31	261	46
	Especialidad	90	0	142	1	119	3	95	2	157	0
Total		282	48	481	47	395	116	407	55	678	56
Ingeniería y Tecnología	Doctorado	120	3	85	2	94	0	149	5	146	5
	Maestría	110	37	93	39	99	53	129	45	122	38
	Especialidad	278	81	336	30	422	70	530	66	629	60
Total		508	121	514	71	615	123	808	116	897	103
Total	Doctorado	1.328	176	1.475	198	1.554	237	1.808	280	1.915	261
	Maestría	1.206	1.757	1.236	1.571	1.232	1.617	1.433	1.650	1.705	1.523
	Especialidad	4.678	1.548	4.261	1.812	5.174	1.816	5.762	1.897	5.040	1.945
Total		7.212	3.481	6.972	3.581	7.960	3.670	9.003	3.827	8.660	3.729

Fuente: elaboración propia en base a SPU - Departamento de Información Universitaria.

**GRÁFICO 2: PORCENTAJE DE EGRESADOS DE CARRERAS DE POSGRADO DE LAS UNIVERSIDADES, SEGÚN DISCIPLINAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA. AÑO 2014.**



Fuente: elaboración propia en base a SPU - Departamento de Información Universitaria.

**CUADRO 6: EXPORTACIONES ARGENTINAS SEGÚN SECCIONES DE LA NOMENCLATURA COMÚN DEL MERCOSUR. AÑOS 2010 A 2014 [EN MILLONES DE DÓLARES].**

Nomenclatura común del Mercosur	Exportación				
	2010	2011	2012	2013	2014
Animales vivos	4.159	5.276	4.741	5.553	5.376
Productos vegetales	12.545	17.328	16.151	16.040	12.471
Grasas y aceites	5.192	6.989	5.929	5.535	4.583
Productos alimenticios	12.042	14.717	15.698	16.967	17.213
Productos minerales	7.309	7.115	7.208	5.182	4.631
Productos químicos	4.851	6.376	6.019	5.771	5.761
Plásticos y caucho	1.731	2.004	1.781	1.791	1.753
Pieles y cueros	1.074	1.036	925	1.069	1.158
Madera y carbón vegetal	276	269	189	213	202
Papel	716	750	524	524	486
Materiales textiles	666	949	642	578	620
Calzado, paraguas y otros	33	36	37	37	27
Piedra, cemento y vidrio	192	211	187	163	143
Metales preciosos	2.252	2.826	2.575	2.218	2.197
Metales comunes	2.647	3.084	2.835	2.730	2.372
Máquinas y material eléctrico	2.198	2.474	2.369	2.449	2.004
Material de transporte	8.640	10.868	10.564	12.268	9.038
Instrumental de óptica y fotografía	193	215	200	192	161
Resto <sup>(*)</sup>	179	176	330	260	204
<b>Total</b>	<b>66.893</b>	<b>82.698</b>	<b>78.903</b>	<b>79.540</b>	<b>70.401</b>

(\*) No incluye transacciones especiales.

Fuente: INDEC.

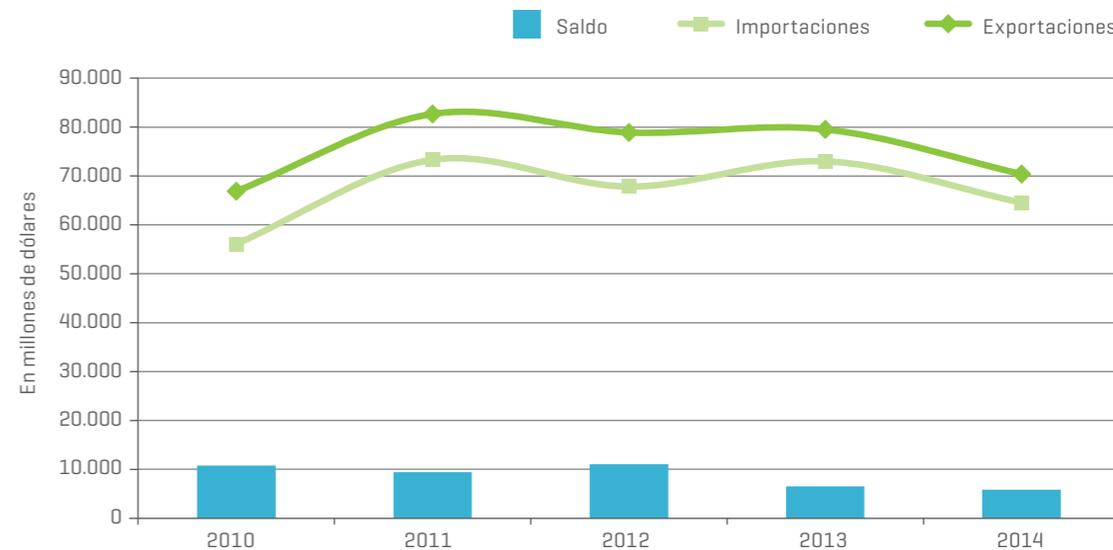
**CUADRO 7: IMPORTACIONES ARGENTINAS SEGÚN SECCIONES DE LA NOMENCLATURA COMÚN DEL MERCOSUR. AÑOS 2010 A 2014  
[EN MILLONES DE DÓLARES].**

Nomenclatura común del mercosur	Importación				
	2010	2011	2012	2013	2014
Animales vivos	269	325	236	198	173
Productos vegetales	484	570	601	623	621
Grasas y aceites	73	73	81	140	87
Productos alimenticios	822	1.023	1.002	944	905
Productos minerales	5.214	10.539	9.881	11.936	11.558
Productos químicos	8.518	10.315	10.087	10.108	9.877
Plásticos y caucho	3.611	4.528	4.129	4.207	3.751
Pieles y cueros	142	182	118	138	137
Madera y carbón vegetal	185	224	195	176	164
Papel	1.258	1.520	1.265	1.218	1.118
Materiales textiles	1.465	1.841	1.598	1.524	1.391
Calzado, paraguas y otros	403	555	466	488	421
Piedra, cemento y vidrio	568	614	537	568	547
Metales preciosos	101	98	73	88	109
Metales comunes	3.591	4.328	3.987	3.643	3.500
Máquinas y material eléctrico	15.520	19.367	17.604	18.808	16.928
Material de transporte	11.595	14.261	13.182	15.374	10.618
Instrumental de óptica y fotografía	1.307	1.748	1.711	1.762	1.708
Resto <sup>(*)</sup>	978	1.207	1.082	1.060	933
<b>Total</b>	<b>56.103</b>	<b>73.318</b>	<b>67.837</b>	<b>73.004</b>	<b>64.546</b>

(\*) No incluye transacciones especiales.

Fuente: INDEC.

**GRÁFICO 3: EXPORTACIONES E IMPORTACIONES ARGENTINAS. AÑOS 2010 A 2014 [EN VALORES CORRIENTES].**



Fuente: INDEC.

## COMERCIO EXTERIOR DE LOS SECTORES MANUFACTUREROS CLASIFICADOS POR NIVEL DE INTENSIDAD TECNOLÓGICA

El conjunto de indicadores de comercio exterior que a continuación se presenta está basado en la definición que la OCDE ha realizado sobre alta tecnología. Ésta tiene en cuenta dos aspectos fundamentales: el enfoque sectorial y el enfoque por producto.

El primero realiza una clasificación de los sectores manufactureros por nivel de intensidad tecnológica, quedando establecidas las actividades de cada uno de ellos por medio de la Clasificación Nacional de Actividades Económicas (CInAE). De esta manera, los indicadores de comercio exterior se han generado a partir de la relación entre la CInAE y el Sistema Armonizado (SA), éste último desagregado a un nivel de cuatro dígitos.

El enfoque por producto tiene un matiz algo diferente ya que resulta ser más selectivo que el enfoque sectorial e involucra una serie de productos manufacturados por los sectores de alta y media alta tecnología, siendo una versión complementaria del enfoque sectorial.

En forma conjunta ambos enfoques permiten dar cuenta del estado de situación de la alta tecnología en nuestro país como así también evaluar el desempeño o "historia" de los sectores manufactureros de menor intensidad tecnológica, sirviendo los indicadores de herramienta para la toma de decisiones en cuanto a la orientación de esfuerzos en materia de gasto en I+D e inversión en bienes de capital.

Los indicadores se han construido sobre la base de datos de comercio exterior publicados por el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC) e involucra una visión sobre importaciones y exportaciones expresando los resultados en dólares corrientes.

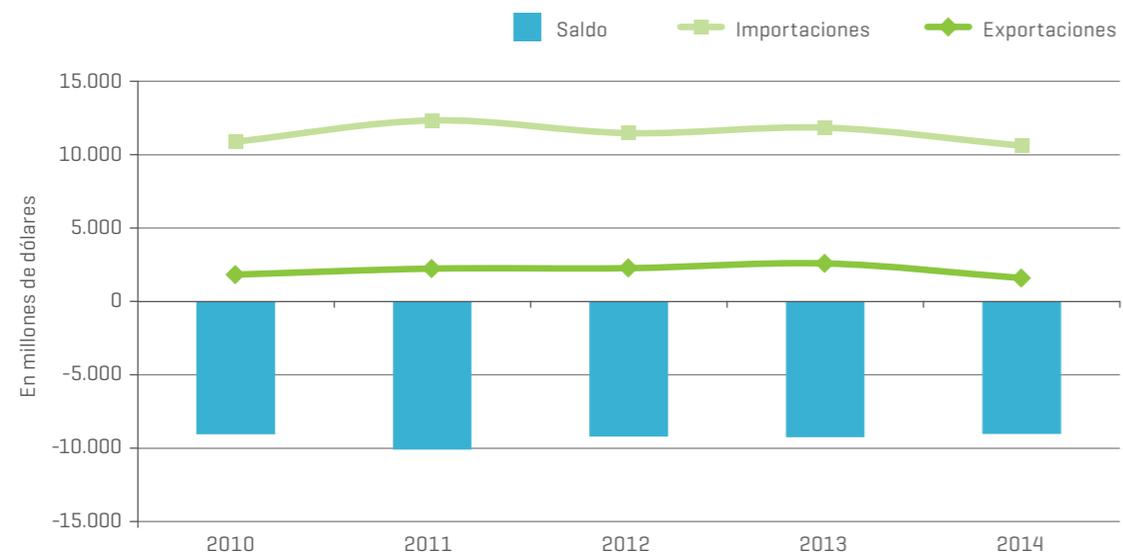
Los aspectos metodológicos y el desarrollo de indicadores pueden ser consultados en:  
[http://www.mincyt.gov.ar/multimedia/archivo/archivos/analisis\\_del\\_comercio\\_exterior\\_segun\\_intensidad\\_tecnologica.pdf](http://www.mincyt.gov.ar/multimedia/archivo/archivos/analisis_del_comercio_exterior_segun_intensidad_tecnologica.pdf)

CUADRO 8: SECTOR MANUFACTURERO DE ALTA TECNOLOGÍA. AÑOS 2010 A 2014 (EN MILLONES DE DÓLARES CORRIENTES).

Rama industrial		Años				
		2010	2011	2012	2013	2014
Aeroespacial	Expo	631	871	870	1.181	220
	Impo	1.357	970	956	613	844
Computadoras y máquinas de oficina	Expo	19	21	15	51	96
	Impo	1.261	1.693	1.183	1.299	989
Electrónica y comunicaciones	Expo	103	109	85	75	67
	Impo	4.029	4.735	4.589	5.099	3.906
Farmacéutica	Expo	889	1.022	1.104	1.110	1.063
	Impo	2.964	3.237	3.068	3.104	3.204
Instrumentos científicos	Expo	193	218	197	176	150
	Impo	1.281	1.707	1.678	1.730	1.673
Total	Expo	1.834	2.241	2.271	2.593	1.597
	Impo	10.893	12.342	11.475	11.846	10.616

Fuente: elaboración propia en base al INDEC.

GRÁFICO 4: SECTOR MANUFACTURERO DE ALTA TECNOLOGÍA. AÑOS 2010 A 2014 (EN MILLONES DE DÓLARES CORRIENTES).



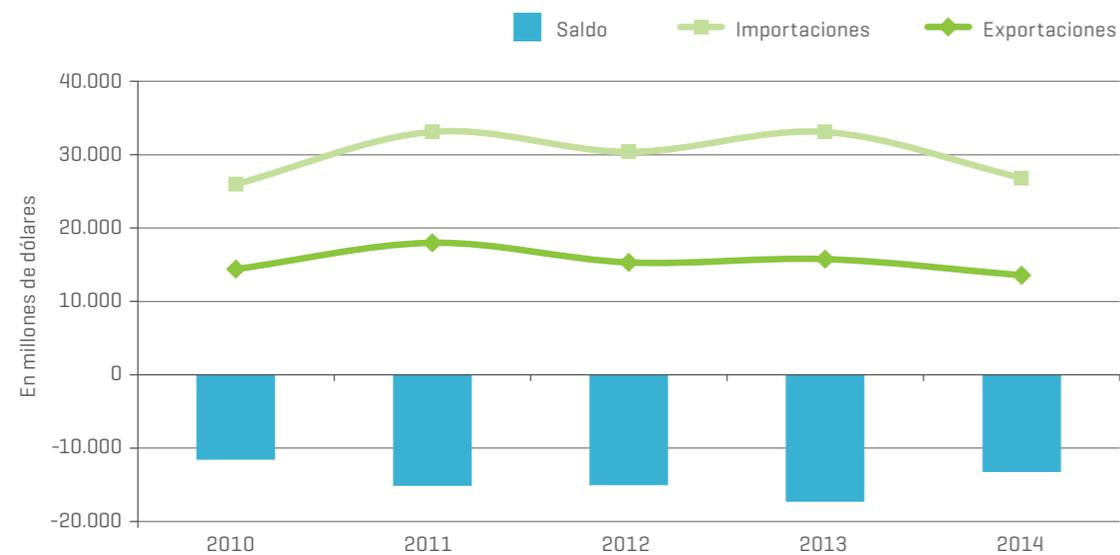
Fuente: elaboración propia en base al INDEC.

CUADRO 9: SECTOR MANUFACTURERO DE MEDIA ALTA TECNOLOGÍA. AÑOS 2010 A 2014 (EN MILLONES DE DÓLARES CORRIENTES).

Rama industrial		Años				
		2010	2011	2012	2013	2014
Maquinaria eléctrica	Expo	399	432	380	304	215
	Impo	2.905	3.526	2.919	3.134	3.118
Maquinaria no eléctrica	Expo	1.278	1.461	1.454	1.478	1.224
	Impo	5.858	7.683	7.111	7.218	6.766
Otros equipos de transporte	Expo	58	85	72	55	43
	Impo	552	799	700	1.003	1.128
Químicos (excluidos los farmacéuticos)	Expo	4.742	6.102	3.912	3.886	3.779
	Impo	7.060	8.946	8.204	8.061	7.527
Vehículos a motor	Expo	7.927	9.902	9.494	10.040	8.298
	Impo	9.607	12.151	11.443	13.662	8.296
Total	Expo	14.403	17.982	15.312	15.764	13.559
	Impo	25.982	33.105	30.377	33.079	26.835

Fuente: elaboración propia en base al INDEC.

GRÁFICO 5: SECTOR MANUFACTURERO DE MEDIA ALTA TECNOLOGÍA. AÑOS 2010 A 2014 (EN MILLONES DE DÓLARES CORRIENTES).



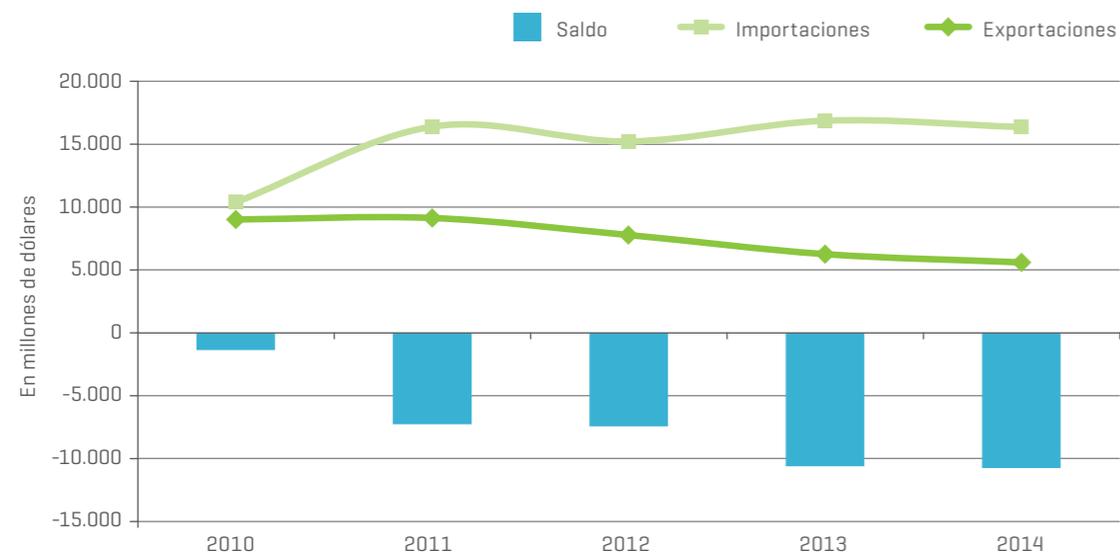
Fuente: elaboración propia en base al INDEC.

CUADRO 10: SECTOR MANUFACTURERO DE MEDIA BAJA TECNOLOGÍA. AÑOS 2010 A 2014 (EN MILLONES DE DÓLARES CORRIENTES).

Rama industrial		Años				
		2010	2011	2012	2013	2014
Coke, Prod. refinados del petróleo y combustible nuclear	Expo	5.398	4.967	3.840	2.729	2.455
	Impo	4.499	9.044	8.787	10.569	10.601
Construcción de barcos	Expo	38	87	126	84	49
	Impo	79	338	42	27	84
Metales básicos	Expo	2.563	2.965	2.739	2.443	2.182
	Impo	3.006	3.648	3.326	3.025	2.846
Productos de goma y plástico	Expo	920	1.010	967	904	834
	Impo	2.084	2.634	2.364	2.453	2.113
Productos fabricados en metal	Expo	91	101	104	96	78
	Impo	714	730	696	794	715
Productos minerales no metálicos	Expo	240	257	250	217	188
	Impo	576	654	548	592	560
Total	Expo	9.011	9.130	7.775	6.256	5.597
	Impo	10.382	16.395	15.215	16.867	16.360

Fuente: elaboración propia en base al INDEC.

GRÁFICO 6: SECTOR MANUFACTURERO DE MEDIA BAJA TECNOLOGÍA. AÑOS 2010 A 2014 (EN MILLONES DE DÓLARES CORRIENTES).



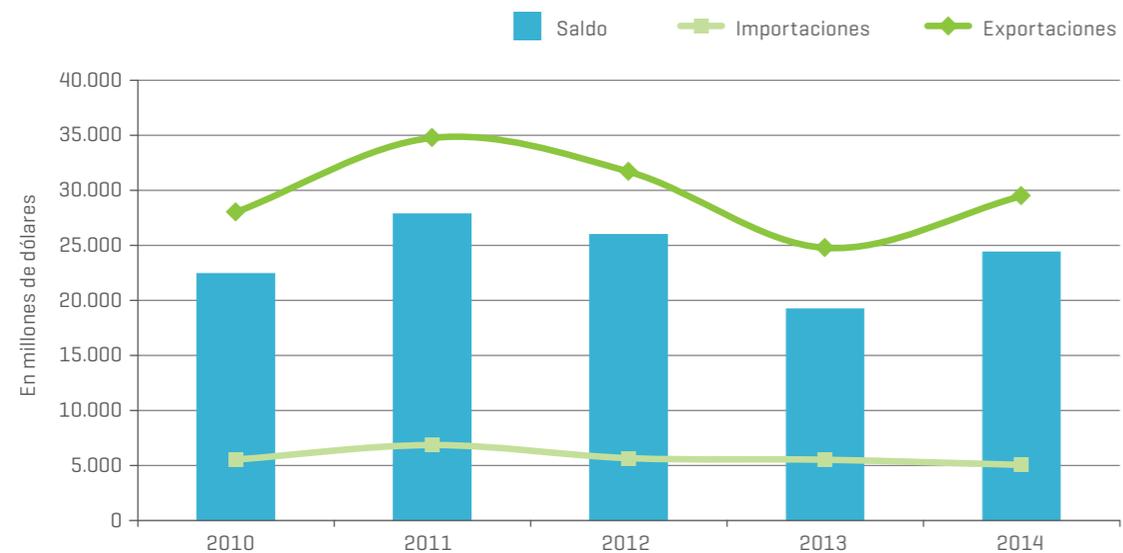
Fuente: elaboración propia en base al INDEC.

CUADRO 11: SECTOR MANUFACTURERO DE BAJA TECNOLOGÍA. AÑOS 2010 A 2014 (EN MILLONES DE DÓLARES CORRIENTES).

Rama industrial		Años				
		2010	2011	2012	2013	2014
Alimentos, bebidas y tabaco	Expo	23.946	29.927	27.602	21.359	26.070
	Impo	1.510	1.843	1.549	1.503	1.366
Madera, pulpa, producción de papel, impresión y publicidad	Expo	993	997	711	682	636
	Impo	1.443	1.744	1.452	1.386	1.273
Manufactura y reciclaje	Expo	2.287	2.783	2.605	2.079	2.091
	Impo	633	772	551	544	536
Textil y Prendas de vestir	Expo	768	1.042	767	640	668
	Impo	1.936	2.484	2.103	2.079	1.869
Total	Expo	27.994	34.748	31.685	24.760	29.464
	Impo	5.522	6.844	5.655	5.511	5.044

Fuente: elaboración propia en base al INDEC.

GRÁFICO 7: SECTOR MANUFACTURERO DE BAJA TECNOLOGÍA. AÑOS 2010 A 2014 (EN MILLONES DE DÓLARES CORRIENTES).



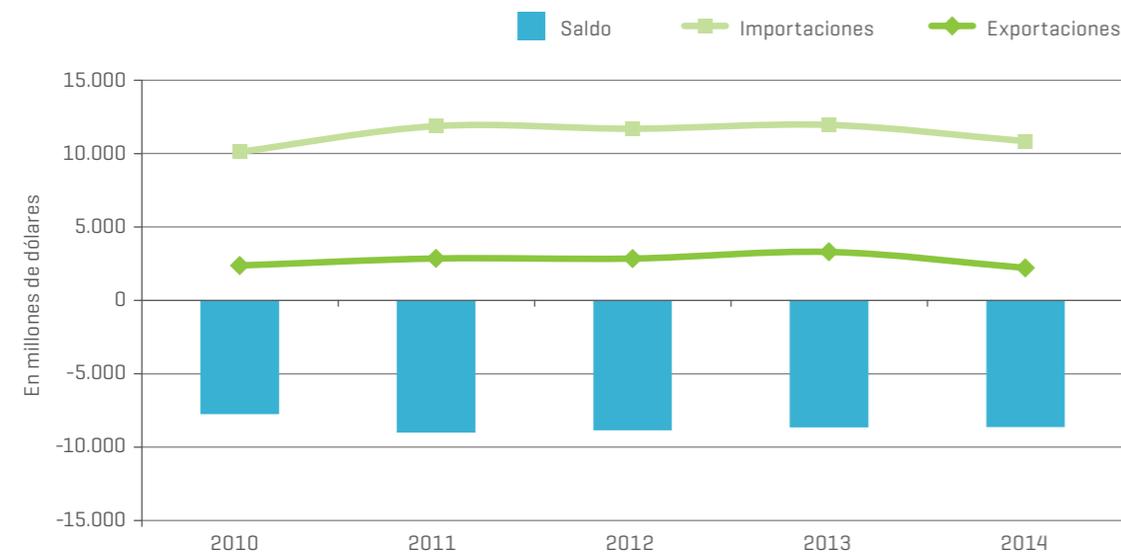
Fuente: elaboración propia en base al INDEC.

CUADRO 12: BIENES DE ALTA TECNOLOGÍA. AÑOS 2010 A 2014 (EN MILLONES DE DÓLARES CORRIENTES).

Rama industrial		Años				
		2010	2011	2012	2013	2014
Aeroespacial	Expo	631	871	870	1.176	219
	Impo	1.361	981	942	595	846
Armamento	Expo	20	19	19	19	12
	Impo	18	27	21	16	15
Computadoras y máquinas de oficina	Expo	16	18	13	48	94
	Impo	1.193	1.614	1.095	1.220	921
Electrónica y comunicaciones	Expo	166	207	186	168	132
	Impo	3.249	3.982	4.021	4.384	3.442
Farmacéutico	Expo	751	870	953	971	915
	Impo	1.613	1.853	2.142	2.193	2.177
Instrumentos científicos	Expo	140	159	135	115	89
	Impo	1.082	1.443	1.459	1.510	1.477
Maquinaria eléctrica	Expo	15	20	19	15	10
	Impo	204	265	269	304	258
Maquinaria no eléctrica	Expo	34	27	31	34	19
	Impo	414	513	553	469	502
Químico	Expo	601	661	621	750	722
	Impo	983	1.190	1.189	1.256	1.202
TOTAL	Expo	2.374	2.852	2.847	3.297	2.211
	Impo	10.117	11.868	11.690	11.947	10.841

Fuente: elaboración propia en base al INDEC.

GRÁFICO 8: BIENES DE ALTA TECNOLOGÍA. AÑOS 2010 A 2014 (EN MILLONES DE DÓLARES CORRIENTES).



Fuente: elaboración propia en base al INDEC.

### DEFINICIONES BÁSICAS DEL RELEVAMIENTO ANUAL DE ENTIDADES QUE REALIZAN ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS

Las siguientes definiciones se basan en la metodología propuesta en el Manual de Frascati de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) y el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.

**Entidad:** para el presente relevamiento corresponde al mayor nivel institucional de cada organismo que lleva a cabo actividades de ciencia y tecnología (CyT). Comprende Universidades Públicas y Privadas, Organismos Públicos nacionales y provinciales, Empresas y Entidades sin fines de lucro.

**Actividades Científicas y Tecnológicas (ACyT):** son aquellas actividades sistemáticas que están estrechamente relacionadas con la generación, el perfeccionamiento y la aplicación de los conocimientos científicos y tecnológicos. Comprende tanto la Investigación y Desarrollo [I+D] como otras actividades tales como la formación de recursos humanos en CyT, la difusión de

CyT y los servicios científicos y tecnológicos (bibliotecas especializadas, museos, traducción y edición de literatura en CyT, el control y la prospectiva, la recopilación de datos sobre fenómenos socioeconómicos, los ensayos, la normalización y el control de calidad, los servicios de asesoría así como las actividades en materia de patentes y de licencias a cargo de las administraciones públicas, etc.).

**Investigación y Desarrollo [I+D]:** se entiende como el conjunto de trabajos creativos llevados a cabo en forma sistemática para incrementar el volumen de conocimientos, incluido el conocimiento del hombre, la cultura y la sociedad, y el uso de éstos para derivar nuevas aplicaciones. De esta manera, la I+D comprende investigación básica, investigación aplicada y desarrollo experimental.

**Educación y Formación CyT:** se refiere a todas las actividades de educación y formación de nivel terciario y posgrado, estudios de especialización, capacitación, actualización y otorgamiento de becas relacionadas con la CyT.

**Servicios Científicos y Tecnológicos:** son todas aquellas actividades relacionadas con I+D que contribuyen a la generación, difusión y aplicación de los conocimientos de CyT.

**Investigación Básica:** consiste en trabajos experimentales o teóricos que se emprenden principalmente para obtener nuevos conocimientos acerca de los fundamentos de fenómenos y hechos observables, sin prever en darles ninguna aplicación o utilización determinada o específica.

**Investigación Aplicada:** consiste también en trabajos originales realizados para adquirir nuevos conocimientos, pero fundamentalmente dirigidos hacia un fin u objetivo práctico específico.

**Desarrollo Experimental:** consiste en trabajos sistemáticos basados en los conocimientos existentes derivados de la investigación y/o experiencia práctica y dirigidos a la producción de nuevos materiales, productos y dispositivos, al establecimiento de nuevos procesos, sistemas y servicios o a la mejora sustancial de los ya existentes. Es decir, está orientado a la producción de tecnología.

**Investigador (personal científico-tecnólogo en I+D):** es el profesional que trabaja en la concepción o creación de nuevos conocimientos, productos, procesos, métodos y sistemas y en la gestión de los respectivos proyectos. Incluye a los directores y administradores que desarrollan actividades de planificación y gestión de los aspectos científicos y técnicos del trabajo de los investigadores.

**Becario de Investigación:** es el profesional que realiza actividades de I+D bajo la dirección de un Investigador, con la finalidad de formarse y que por ello recibe un estipendio.

**Personal técnico en CyT:** es la persona cuyo trabajo requiere conocimiento y experiencia de naturaleza técnica en uno o en varios campos del saber. Ejecuta sus tareas bajo la supervisión de un investigador. En general corresponde a asistentes de laboratorio, dibujantes, asistentes de ingenieros, fotógrafos, técnicos mecánicos y eléctricos, programadores, etc.

**Personal de apoyo en CyT:** es la persona que colabora en servicios de apoyo a las actividades CyT tales como personal de oficina, operarios, etc. Esta categoría incluye a gerentes y adminis-

tradores que se ocupan de problemas financieros, de personal, etc., siempre que sus actividades se relacionen con la CyT.

**Proyecto de Investigación y Desarrollo:** es un conjunto coordinado de tareas científicas y tecnológicas específicas que comprende total o parcialmente actividades de I+D que, a partir de conocimientos preexistentes, permiten acrecentar el conocimiento y/o llegar a un objetivo cuyas características han sido previamente determinadas.

**Disciplinas:** corresponden a las ciencias desde las cuales se trabaja o se desarrollan las actividades científicas y tecnológicas.

**Objetivo Socioeconómico:** corresponde a los objetivos o finalidades principales a los cuales se aplican o podrían aplicarse los resultados de las actividades de CyT.

## TIPO DE ENTIDADES QUE REALIZAN ACTIVIDADES DE CYT EN EL TERRITORIO NACIONAL

**Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET):** es un organismo público reconocido como la institución multidisciplinaria de producción y apoyo a la ciencia y tecnología más importante del país. Posee más de 200 Unidades Ejecutoras que comprenden centros regionales, institutos, y laboratorios nacionales de investigación y servicios. Se encuentra bajo la jurisdicción del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.

**Otros Organismos Públicos:** corresponden a las restantes instituciones de la Administración Pública Nacional o Provincial que total o parcialmente llevan a cabo actividades de CyT [CNEA, CONAE, INTA, INTI, etc.]

**Universidades Públicas:** son las instituciones responsables de la educación superior pública. En las mismas la investigación es realizada por profesores con dedicación exclusiva o parcial,

usualmente como complemento de sus tareas docentes. Este relevamiento no incluye a los investigadores del CONICET que se desempeñan dentro del ámbito físico de la Universidad.

**Universidades Privadas:** son las instituciones responsables de la educación superior privada. En las mismas la investigación es también un complemento de la actividad docente.

**Empresas:** las empresas realizan fundamentalmente Investigación Aplicada y Desarrollo Experimental destinado a la producción de bienes. Sus objetivos se relacionan no sólo con la creación de nuevos productos para el mercado, sino también con la disminución de costos, tiempos de fabricación y mejoramiento de la calidad de los tradicionalmente fabricados con la finalidad de aumentar las ventas y/o el beneficio.

**Entidades sin Fines de Lucro:** este grupo comprende, entre otros, asociaciones, sociedades y fundaciones que realizan algún tipo de actividad CyT. El objetivo de la investigación no es el lucro. Cumplen una importante función en la prestación de servicios tecnológicos como ser la difusión de ACyT.

## SIGLAS TÉCNICAS

**ACyT:** Actividades Científicas y Tecnológicas.

**CyT:** Ciencia y Tecnología/ Científico y Tecnológico.

**EJC:** Equivalente a Jornada Completa.

**I+D:** Investigación y Desarrollo.

**JC:** Jornada Completa.

**JP:** Jornada Parcial.

**OCyT:** Organismos Públicos de Ciencia y Tecnología.

**PBI:** Producto Bruto Interno.

**PEA:** Población Económicamente Activa.

**PPC:** Paridad de Poder de Compra.

**MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PRODUCTIVA**

Godoy Cruz 2320 • [C1425FQD] Ciudad Autónoma de Buenos Aires • República Argentina

[dnic@mincyt.gob.ar](mailto:dnic@mincyt.gob.ar)

[www.mincyt.gob.ar](http://www.mincyt.gob.ar)

[www.indicadores.mincyt.gob.ar](http://www.indicadores.mincyt.gob.ar)

Secretaría de Planeamiento y Políticas



Ministerio de Ciencia,  
Tecnología e Innovación Productiva  
Presidencia de la Nación