

I+D EN ORGANISMOS PÚBLICOS AÑO 2017

INFORME SECTORIAL DE RESULTADOS DEL
RELEVAMIENTO DE ACTIVIDADES DE CIENCIA Y
TECNOLOGÍA



Ministerio de Educación,
Cultura, Ciencia y Tecnología
Presidencia de la Nación

Equipo de trabajo

Carla Quattrone

Manuel Wainfeld

Victoria Juárez

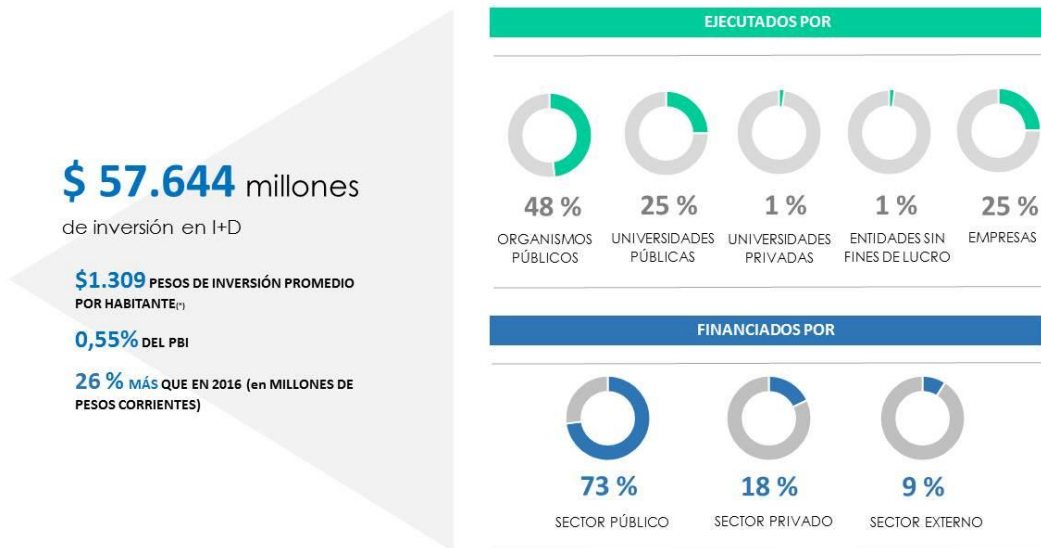
Este informe fue realizado por la Dirección Nacional de Información Científica.

INDICE DE CONTENIDOS

1.	I+D EN ARGENTINA.....	4
2.	I+D EN ORGANISMOS PÚBLICOS.....	6
3.	METODOLOGÍA.....	7
4.	INDICADORES DE I+D EN ORGANISMOS PÚBLICOS.....	8
	INDICADORES DE INVERSIÓN EN I+D.....	8
	INDICADORES DE PERSONAL DEDICADO A I+D.....	13

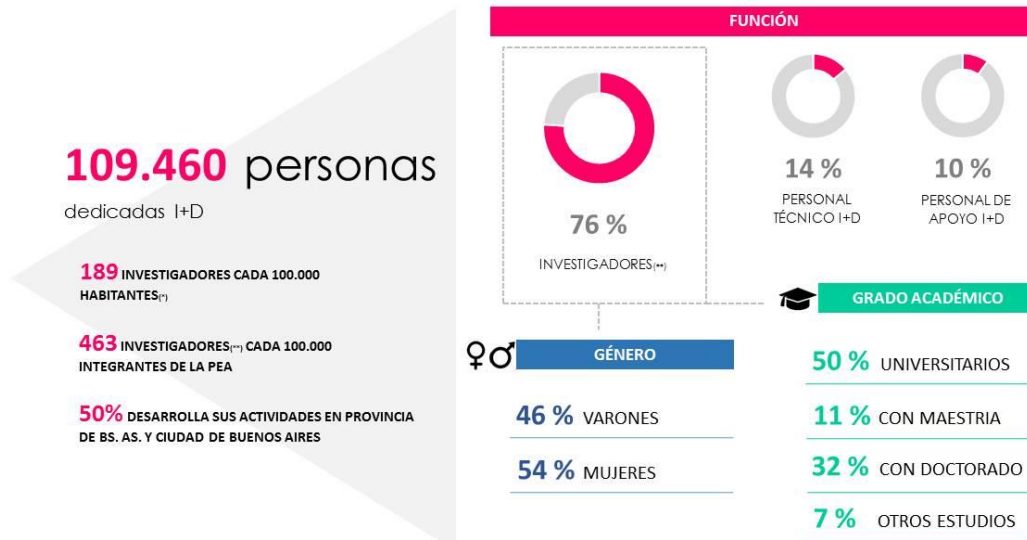
1. I+D EN ARGENTINA

Infografía 1.1. Inversión en investigación y desarrollo (I+D) en Argentina. Año 2017.



(*) Cálculo realizado a partir de proyecciones de población publicadas por el INDEC para el año 2017, en base a resultados del Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2010.

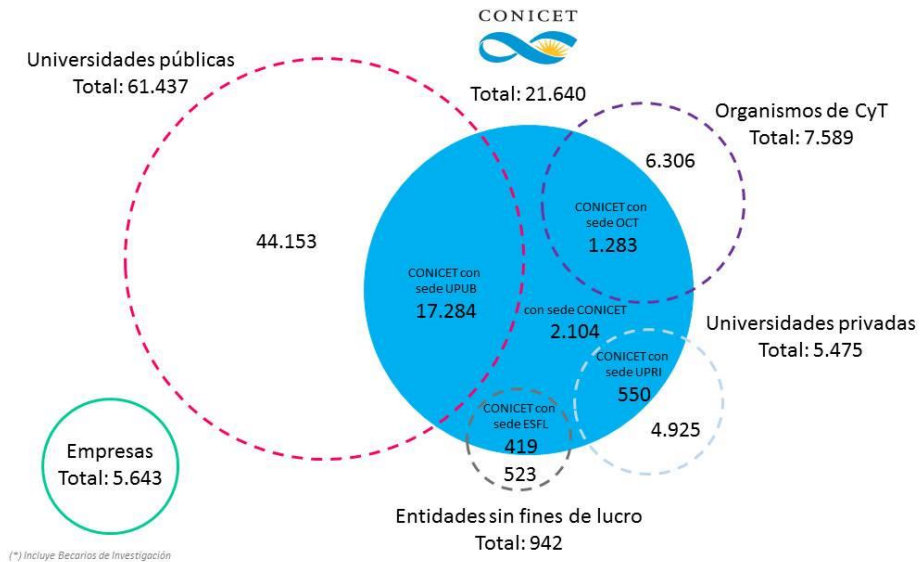
Infografía 1.2. Personas dedicadas a investigación y desarrollo (I+D) en Argentina. Año 2017.



(*) Cálculo realizado a partir de proyecciones de población publicadas por el INDEC para el año 2017, en base a resultados del Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2010.
(**) En personas físicas, incluye becarios de investigación.

Infografía 1.3. Investigadores y becarios de investigación dedicados a investigación y desarrollo (I+D) en Argentina, según tipo de entidad. Año 2017.

83.190 Investigadores dedicados a I+D(*)



2. I+D EN ORGANISMOS PÚBLICOS



(*) Incluye Becarios de Investigación

3. METODOLOGÍA

A continuación se presentan los principales indicadores sobre actividades de investigación y desarrollo I+D en Organismos Públicos.

Los datos se construyen en base a la información del RELEVAMIENTO DE ENTIDADES QUE REALIZAN ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS (RACT), que desde 1994, censa los organismos públicos de ciencia (nacionales y provinciales) y las universidades públicas y privadas del país, y releva un directorio de entidades sin fines de lucro. El operativo de relevamiento y la construcción de indicadores fueron realizados por la Dirección Nacional de Información Científica (MECCyT).

El sector de los organismos públicos de ciencia y tecnología se caracteriza por tener fuertemente concentrada su inversión en I+D en un conjunto muy acotado de instituciones: sólo 4 organismos nuclea casi el 90% de la inversión en I+D del sector siendo el CONICET quien explica casi la mitad de esa concentración. Atendiendo a esta situación, los estratos se construyen diferenciando en primer lugar al CONICET (dada su especificidad y la dimensión de su inversión), en segundo lugar a tres instituciones que abarcan el 46% de la inversión (Estrato 1) y por último, al resto de las instituciones (Estrato 2) que suman 23 organismos públicos (de alcance nacional y provincial) y representan el 12% de la inversión en I+D.

Sector	Estrato de Inversión en I+D	Detalle Estrato	Participación en la Inversión en I+D	Cantidad de Instituciones en el Estrato
Organismos Públicos	CONICET	CONICET	42%	1
	Estrato 1	Instituciones que invierten <u>desde</u> de 1.000 millones de pesos en I+D	46%	3
	Estrato 2	Instituciones que invierten <u>hasta</u> 1.000 millones de pesos en I+D	12%	23
	TOTAL		100%	27

4. INDICADORES DE I+D EN ORGANISMOS PÚBLICOS

4.1 INDICADORES DE INVERSIÓN EN I+D EN ORGANISMOS PÚBLICOS

Cuadro 4.1.1 Inversión total e inversión promedio en I+D en Organismos Públicos, según estrato. Año 2017. (En millones de pesos corrientes)

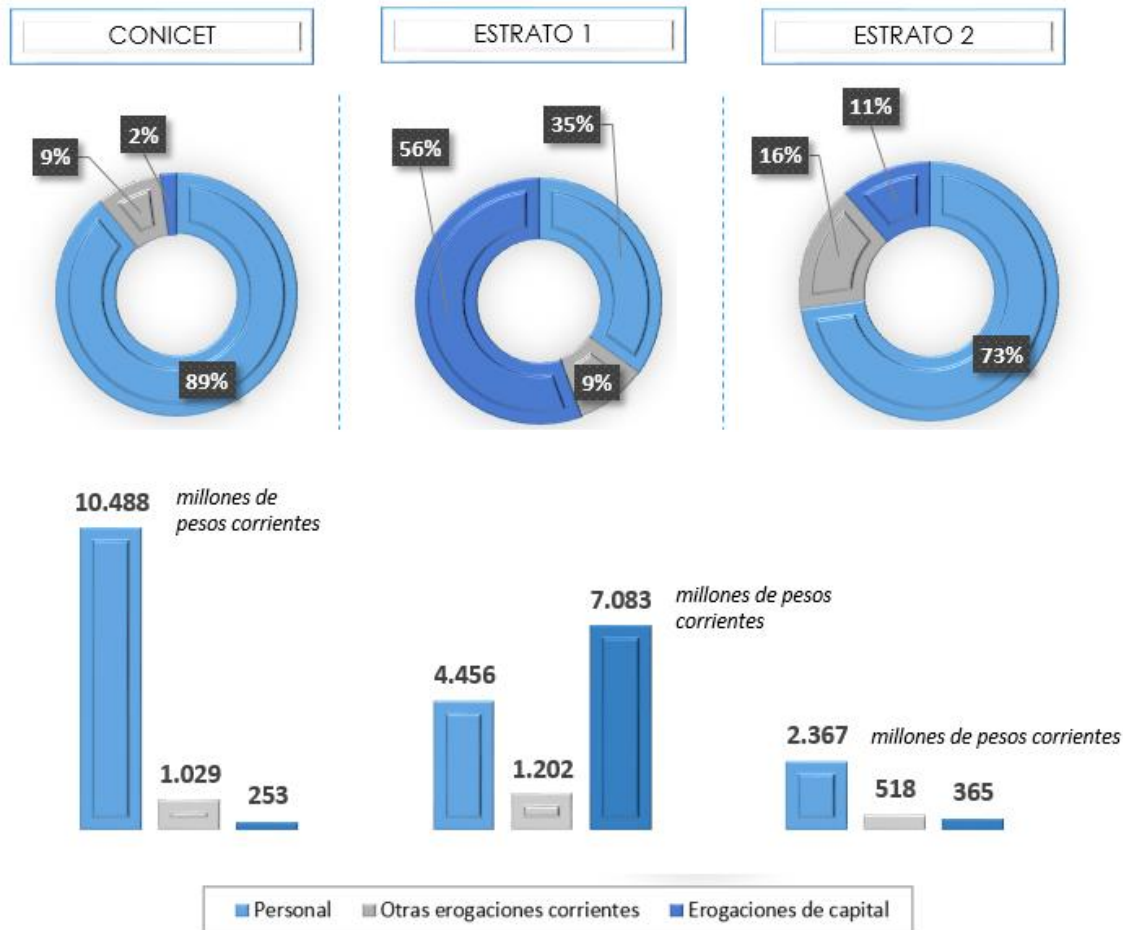
Sector	Estrato de Inversión en I+D	Detalle Estrato	Inversión en I+D (en millones de pesos corrientes)	Participación en la Inversión en I+D	Inversión Promedio en I+D por Institución (en millones de pesos corrientes)	Inversión Promedio en I+D por Investigador(*)
Organismos Públicos	CONICET	CONICET	11.769	42%	11.769	540.000
	Estrato 1	Instituciones que invierten desde de 1.000 millones en I+D	12.741	46%	4.247	3.770.000
	Estrato 2	Instituciones que invierten hasta 1.000 millones en I+D	3.250	12%	141	1.110.000
	TOTAL		27.760	100%	1.028	990.000

(*) Incluye Becarios de Investigación

Cuadro 4.1.2 Inversión en I+D en Organismos Públicos, según destino de los fondos. Año 2017. (En millones de pesos corrientes y porcentaje)

Destino de los fondos	Inversión en I+D	%
Personal	17.311	62%
Otras Erogaciones corrientes	2.749	10%
Erogaciones de capital	7.700	28%
TOTAL	27.760	100%

Gráfico 4.1.1 Inversión en I+D en Organismos Públicos, según destino de los fondos. Por estrato. Año 2017. (En porcentajes)



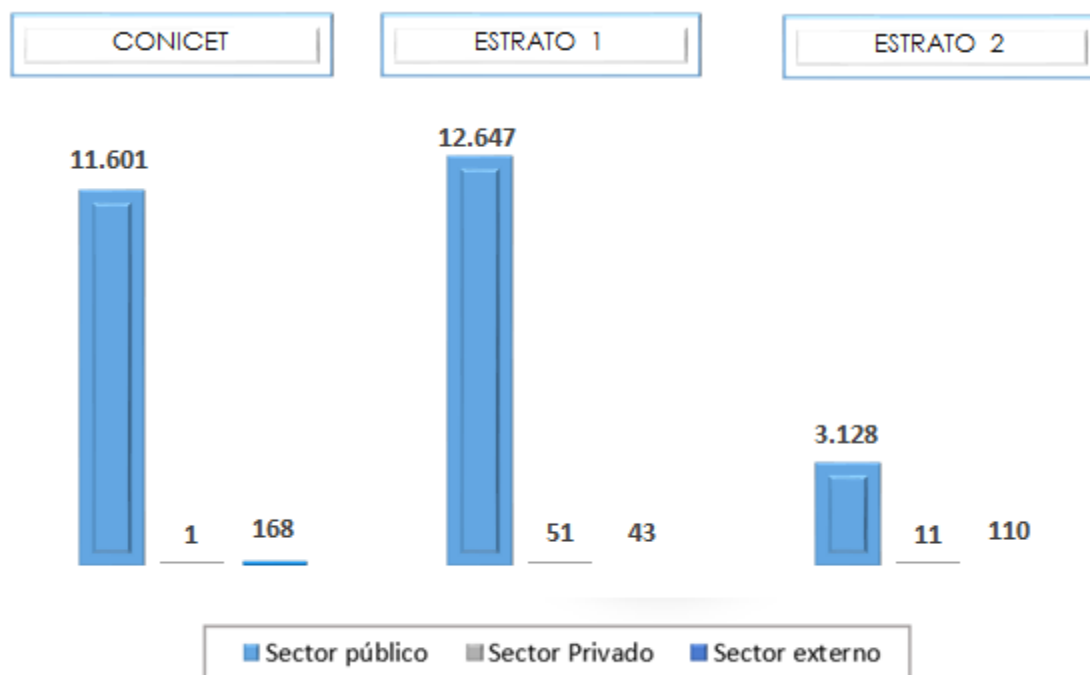
Estrato 1: Instituciones que invierten más de 1.000 millones de pesos en I+D

Estrato 2: Instituciones que invierten hasta 1.000 millones de pesos en I+D.

Cuadro 4.1.3 Inversión en I+D en Organismos Públicos, según fuente de financiamiento. Año 2017. (En millones de pesos corrientes y porcentajes)

Fuente de financiamiento	Inversión en I+D	%
Sector público	27.376	98,6%
Sector Privado	63	0,2%
Sector externo	321	1,2%
TOTAL	27.760	100,0%

Gráfico 4.1.2 Inversión en I+D en Organismos Públicos, según fuente de financiamiento. Por estrato. Año 2017. (En millones de pesos corrientes y porcentajes)



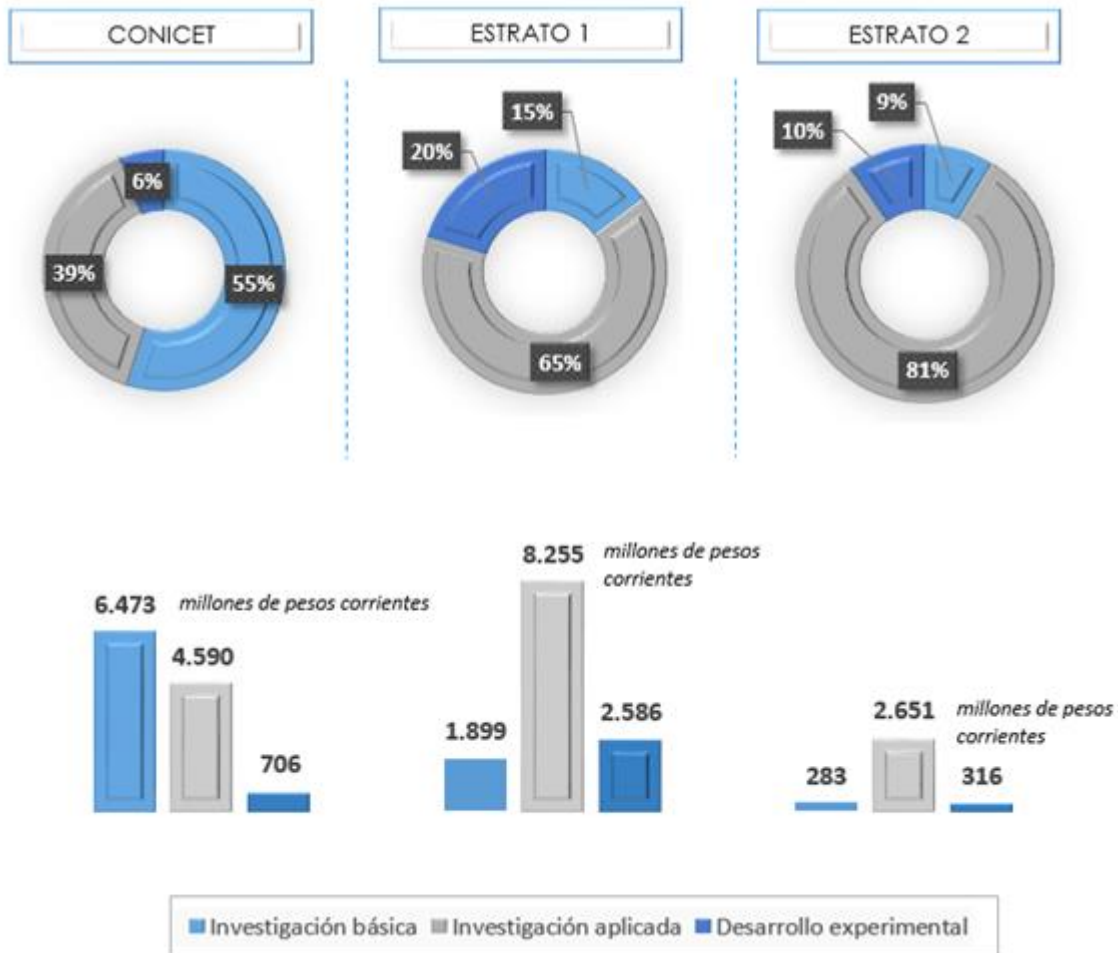
Estrato 1: Instituciones que invierten más de 1.000 millones de pesos en I+D

Estrato 2: Instituciones que invierten hasta 1.000 millones de pesos en I+D

Cuadro 4.1.4 Inversión en I+D en Organismos Públicos, según tipo de actividad. Año 2017. (En millones de pesos corrientes y porcentajes)

Tipo de actividad	Inversión en I+D	%
Investigación básica	8.655	31%
Investigación aplicada	15.496	56%
Desarrollo experimental	3.608	13%
TOTAL	27.760	100%

Gráfico 4.1.3 Inversión en I+D en Organismos Públicos, según tipo de actividad. Por estrato. Año 2017. (En millones de pesos corrientes y porcentajes)



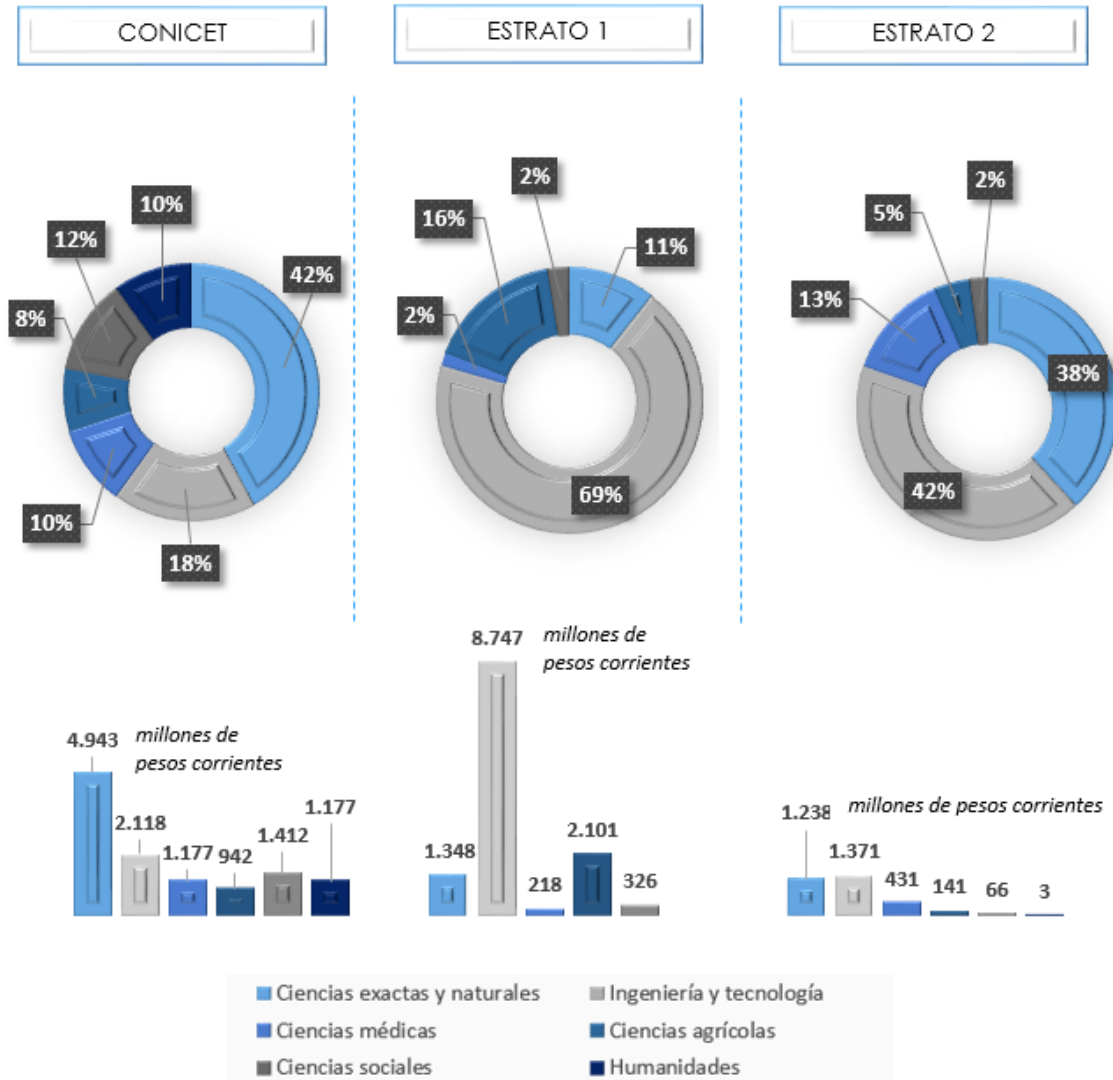
Estrato 1: Instituciones que invierten más de 1.000 millones de pesos en I+D

Estrato 2: Instituciones que invierten hasta 1.000 millones de pesos en I+D

Cuadro 4.1.5 Inversión en I+D en Organismos Públicos, según disciplina. Año 2017. (En millones de pesos corrientes y porcentajes)

Disciplina	Inversión en I+D	%
Ciencias exactas y naturales	7.530	27%
Ingeniería y tecnología	12.236	44%
Ciencias médicas	1.826	7%
Ciencias agrícolas	3.184	11%
Ciencias sociales	1.805	7%
Humanidades	1.179	4%
TOTAL	27.760	100%

Gráfico 4.1.4 Inversión en I+D en Organismos Públicos, según disciplina. Por estrato. Año 2017. (En porcentajes)



Estrato 1: Instituciones que invierten más de 1.000 millones de pesos en I+D

Estrato 2: Instituciones que invierten hasta 1.000 millones de pesos en I+D

4.2 INDICADORES DE PERSONAL DEDICADO A I+D EN ORGANISMOS PÚBLICOS

Cuadro 4.2.1 Investigadores y Personal dedicado a I+D en Organismos Públicos, según estrato. Año 2017. (En absolutos y porcentajes)

Sector	Estrato de Inversión en I+D	Detalle Estrato	Cantidad de investigadores (*)	Participación en total de investigadores dedicados a I+D	Cantidad de personal dedicado a I+D(**)	Participación sobre el total de personal dedicado a I+D
Organismos Públicos	CONICET	CONICET	21.640	77%	25.635	65%
	Estrato 1	Instituciones que invierten más de 1.000 millones de pesos en I+D	3.382	12%	7.627	19%
	Estrato 2	Instituciones que invierten hasta 1.000 millones de pesos en I+D	2.924	10%	5.954	15%
	TOTAL		27.946	100%	39.216	100%

(*) Incluye becarios de investigación

(**) Incluye Investigadores, becarios de investigación, personal técnico y personal de apoyo

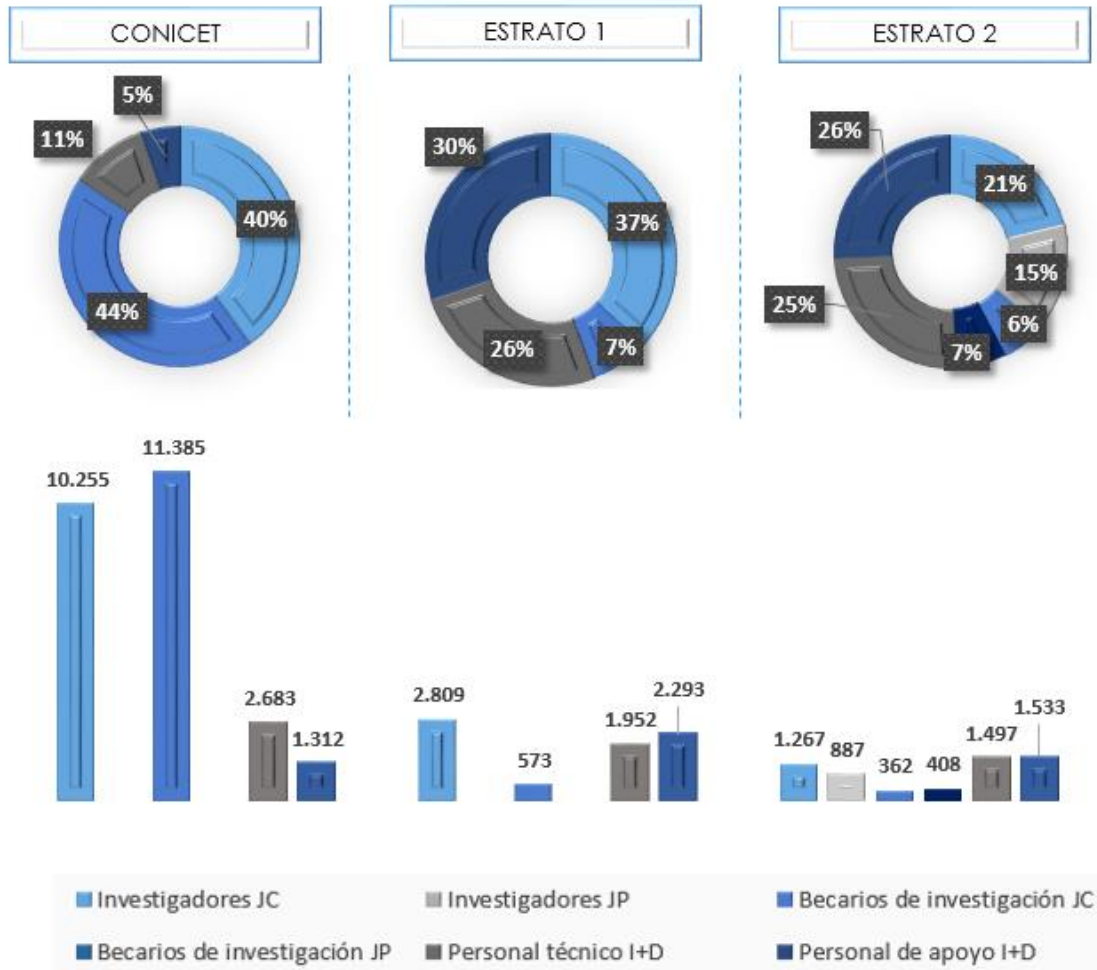
Cuadro 4.2.2 Personas dedicadas a I+D en Organismos Públicos, según función y dedicación. Año 2017. (En absolutos y porcentajes)

Función/Dedicación	Personas dedicadas a I+D	
	Total	%
Investigadores JC	14.331	37%
Investigadores JP	887	2%
Becarios de investigación JC	12.320	31%
Becarios de investigación JP	408	1%
Personal técnico I+D	6.132	16%
Personal de apoyo I+D	5.138	13%
TOTAL	39.216	100%

JC: Jornada Completa: 30 o más horas semanales dedicadas a I+D

JP: Jornada Parcial: Entre 4 y 29 horas semanales dedicadas a I+D

Gráfico 4.2.1 Personas dedicadas a I+D en Organismos Públicos, según función y dedicación. Por estrato. Año 2017. (En porcentajes)



Estrato 1: Instituciones que invierten más de 1.000 millones de pesos en I+D

Estrato 2: Instituciones que invierten hasta 1.000 millones de pesos en I+D

Cuadro 4.2.3 Personas dedicadas a I+D en Organismos Públicos según función y género. Por estrato. Año 2017 (en porcentajes)

Sector	Estrato de Inversión en I+D	Investigadores (*)		Becarios de Investigación(*)		Personal Técnico I+D		Personal de Apoyo I+D	
		Varón	Mujer	Varón	Mujer	Varón	Mujer	Varón	Mujer
Organismos Públicos	CONICET	47%	53%	40%	60%	54%	46%	39%	61%
	Estrato 1	61%	39%	57%	43%	68%	32%	67%	33%
	Estrato 2	49%	51%	43%	57%	59%	41%	54%	46%
	TOTAL	50%	50%	41%	59%	60%	40%	56%	44%

(*) Incluye Investigadores y Becarios de Jornada Completa y Parcial

Estrato 1: Instituciones que invierten más de 1.000 millones de pesos en I+D

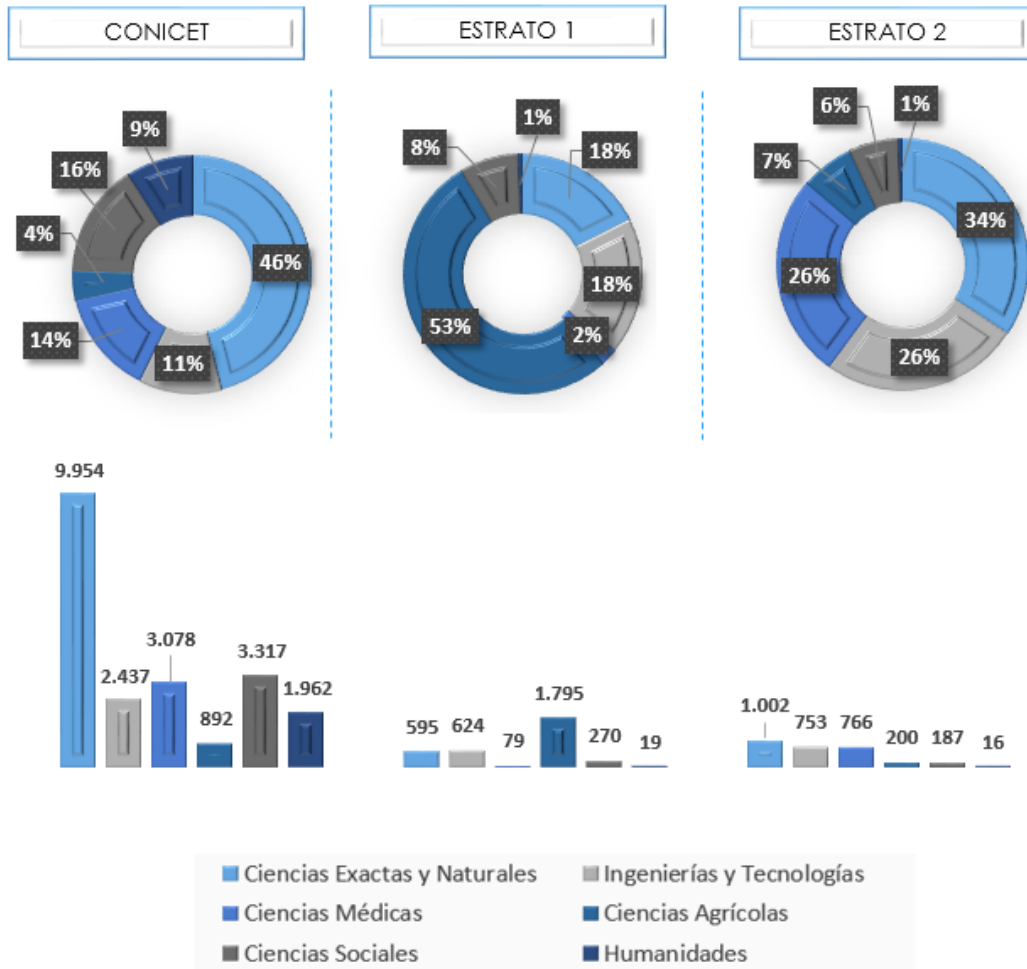
Estrato 2: Instituciones que invierten hasta 1.000 millones de pesos en I+D

Cuadro 4.2.4 Investigadores y Becarios de investigación dedicados a I+D en Organismos Públicos, según disciplina de formación académica. Año 2017. (En absolutos y porcentajes)

Disciplina de Formación Académica	Investigadores y Becarios de Investigación dedicados a I+D (*)	
	Total	%
Ciencias Exactas y Naturales	11.551	41%
Ingenierías y Tecnologías	3.814	14%
Ciencias Médicas	3.923	14%
Ciencias Agrícolas	2.887	10%
Ciencias Sociales	3.774	14%
Humanidades	1.997	7%
TOTAL	27.946	100%

(*) Incluye Investigadores y Becarios de Jornada Completa y Parcial

Gráfico 4.2.2 Investigadores y Becarios de investigación dedicados a I+D en Organismos Públicos, según disciplina de formación académica. Por estrato. Año 2017. (En porcentajes)



Estrato 1: Instituciones que invierten más de 1.000 millones de pesos en I+D

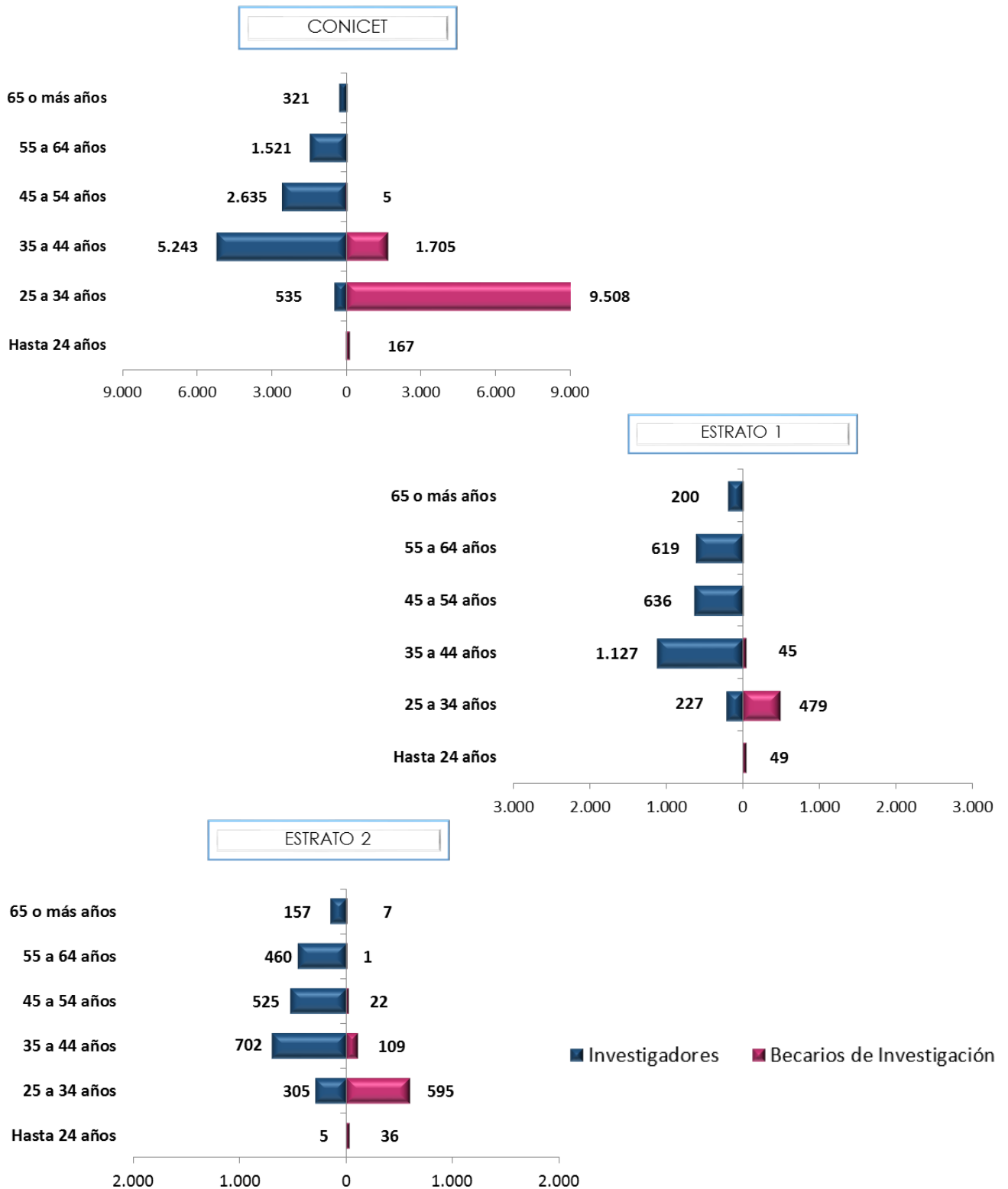
Estrato 2: Instituciones que invierten hasta 1.000 millones de pesos en I+D

Cuadro 4.2.5 Investigadores y Becarios dedicados a I+D en Organismos Públicos, según edad. Año 2017.

Grupos de edad	Investigadores (*)		Becarios de Investigación (*)	
	Total	%	Total	%
Hasta 24 años	5	0%	252	2%
25 a 34 años	1.067	7%	10.582	83%
35 a 44 años	7.072	46%	1.859	15%
45 a 54 años	3.796	25%	27	0%
55 a 64 años	2.600	17%	1	0%
65 o más años	678	4%	7	0%
TOTAL	15.218	100%	12.728	100%

(*) Incluye Investigadores y Becarios de Jornada Completa y Parcial

Gráfico 4.2.3 Investigadores y Becarios de investigación dedicados a I+D en Organismos Públicos, según edad. Por estrato. Año 2017.



Estrato 1: Instituciones que invierten más de 1.000 millones de pesos en I+D

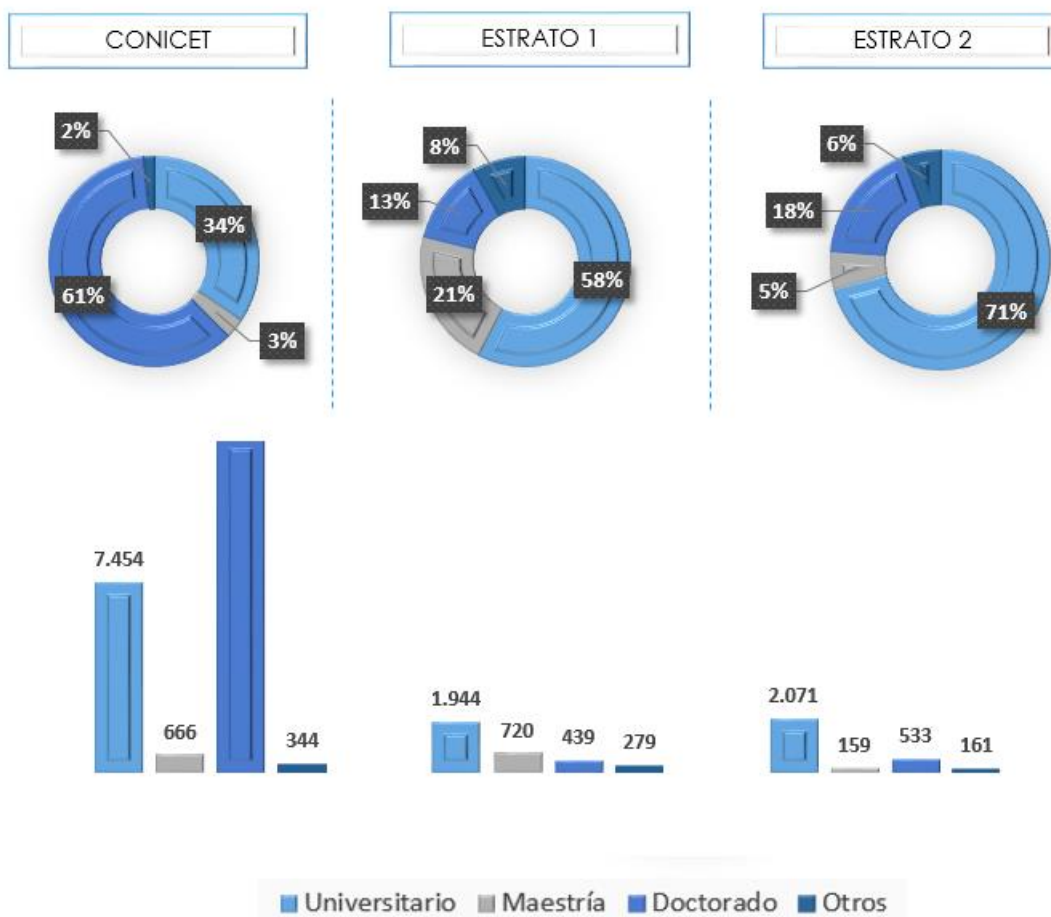
Estrato 2: Instituciones que invierten hasta 1.000 millones de pesos en I+D

Cuadro 4.2.6 Investigadores y Becarios dedicados a I+D en Organismos Públicos, según grado académico. Año 2017.

Grado académico	Investigadores y Becarios de Investigación dedicados a I+D (*)	
	Total	%
Universitario	11.469	41%
Maestría	1.545	6%
Doctorado	14.148	51%
Otros (*)	784	3%
TOTAL	27.946	100%

(*) Profesores universitarios, terciarios no universitarios y cualquier otro grado no contemplado en las categorías anteriores.

Gráfico 4.2.4 Investigadores y Becarios dedicados a I+D en Organismos Públicos, según grado académico. Por estrato. Año 2017. (En porcentajes)



Estrato 1: Instituciones que invierten más de 1.000 millones de pesos en I+D
Estrato 2: Instituciones que invierten hasta 1.000 millones de pesos en I+D