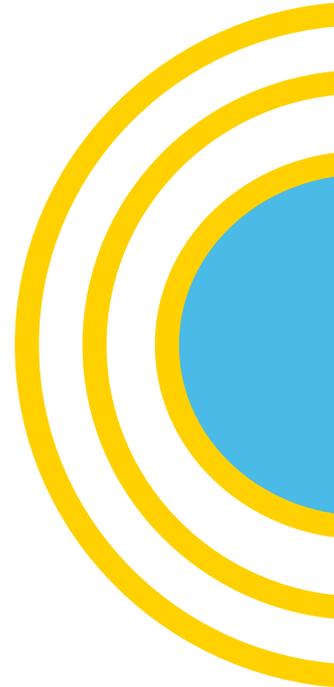




**INDICADORES DE  
CIENCIA Y TECNOLOGÍA**  
ARGENTINA 2022

**INDICADORES DE  
CIENCIA Y TECNOLOGÍA**  
ARGENTINA 2022



Ciudad Autónoma de Buenos Aires, noviembre 2023

Publicación anual ISSN 1853-3299

*Editor*

Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación

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

[011] 4899-5000 • [dnic@mincyt.gob.ar](mailto:dnic@mincyt.gob.ar)

# AUTORIDADES



*Presidente de la Nación*  
**Dr. Alberto Fernández**

*Ministro de Ciencia, Tecnología e Innovación*  
**Lic. Daniel Filmus**

*Secretario de Planeamiento y Políticas en Ciencia, Tecnología e Innovación*  
**Dr. Diego Hurtado**

*Subsecretario de Estudios y Prospectiva*  
**Mg. Eduardo Mallo**

*Director Nacional de Información Científica*  
**Lic. Gustavo Arber**

El presente informe “Indicadores de Ciencia y Tecnología. Argentina 2022” 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.

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

*Coordinación general*

---

**Gustavo Arber**

*Responsable del Relevamiento Anual a Entidades que Realizan Actividades Científicas y Tecnológicas [RACT]*

---

**María Victoria Juárez Micó**

*Responsable de la Encuesta sobre I+D del Sector Empresarial Argentino [ESID]*

---

**Manuel Wainfeld**

*Equipo RACT*

---

**Alicia Del Vescovo • Ariel Montero**

*Equipo ESID*

---

**Melani Mandl • Agustina Roldán**

*Responsable de estadísticas de comercio exterior y educación superior*

---

**Mirtha Ortiz Ibáñez**

*Edición*

---

**Emiliano Griego • Inés Parker**

*Diseño gráfico*

---

**María Mercedes Alvarez • Yanina Di Bello**

■ <b>INTRODUCCIÓN METODOLÓGICA</b>	<b>7</b>	CAPÍTULO 2.4 • Investigación y desarrollo en empresas	93
■ <b>SECCIÓN 1 • Investigación y desarrollo en Argentina</b>	<b>14</b>	■ <b>SECCIÓN 3 • Inversión en actividades científicas y tecnológicas</b>	<b>106</b>
■ <b>CAPÍTULO 1.1 • Inversión en investigación y desarrollo</b>	15	■ <b>SECCIÓN 4 • Productos de la actividad científica y tecnológica</b>	<b>111</b>
CAPÍTULO 1.2 • Recursos humanos dedicados a investigación y desarrollo	28	■ <b>SECCIÓN 5 • Indicadores generales</b>	<b>121</b>
■ <b>SECCIÓN 2 • Investigación y desarrollo por tipo de entidad</b>	<b>36</b>	CAPÍTULO 5.1 • Indicadores de contexto	123
CAPÍTULO 2.1 • Investigación y desarrollo en organismos públicos	37	CAPÍTULO 5.2 • Indicadores de educación superior	126
CAPÍTULO 2.2 • Investigación y desarrollo en instituciones de educación superior	54	CAPÍTULO 5.3 • Indicadores de comercio exterior	130
CAPÍTULO 2.3 • Investigación y desarrollo en entidades sin fines de lucro	79	■ <b>ANEXO</b>	<b>138</b>

## 1. EL SISTEMA ESTADÍSTICO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

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.

La información estadística nacional comienza a organizarse en forma sistemática en 1968 a partir de la sanción de la Ley

N° 17622, reglamentada por el Decreto 3110/70, que crea el Sistema Estadístico Nacional (SEN), dependiente del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC). De esta manera, se da origen a varios subsistemas como Sistemas Estadísticos Provinciales, Municipales, etc.

En 1988, se crea, 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. El SENCYT comienza a funcionar con continuidad a partir de septiembre de 1993 con el Decreto N° 1831 que fija las obligaciones mínimas asignadas en materia de recopilación y producción de información estadística.

En 2001, a partir de la sanción de la Ley N° 25467 de Ciencia, Tecnología e Innovación, se fija y perfecciona 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 (SNCTI), 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. Asimismo, la normativa establece la necesidad de obtener indicadores adecuados para la evaluación de todo el Sistema.

El Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación<sup>1</sup>, creado en diciembre de 2007, 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>2</sup>.

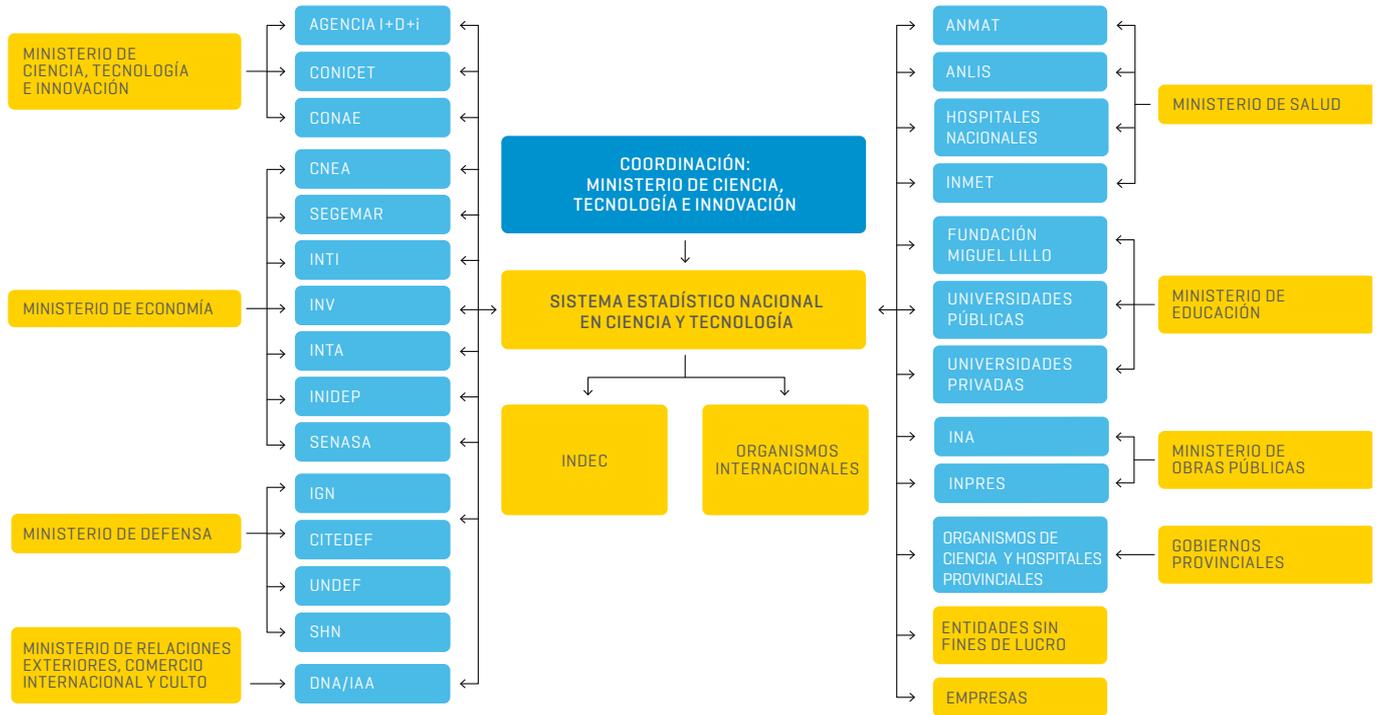
La formulación, implementación y evaluación de políticas públicas en ciencia y tecnología exige un profundo conocimiento de los principales factores que inciden en el sector. La creación de la Subsecretaría de Estudios y Prospectiva, bajo la órbita de la Secretaría de Planeamiento y Políticas de este Ministerio, de la cual depende la Dirección Nacional de Información Científica (DNIC), responde a la necesidad de generar y mantener actualizada la información y las estadísticas del SNCTI.

La DNIC 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 inversión nacional pública y privada en ciencia y tecnología, recursos humanos y productos derivados de las actividades científicas y tecnológicas dentro del territorio nacional.

---

<sup>1</sup> Recibe esta denominación a partir del Decreto 7/2019.

<sup>2</sup> Ley de Ministerios N° 26338 y sus modificatorias.



## 2. ANTECEDENTES Y METODOLOGÍA DEL RELEVAMIENTO

### 2.1. Antecedentes de los relevamientos y cobertura

Las actividades de I+D comienzan a medirse tempranamente en Argentina respecto del resto de los países de América Latina. La primera referencia data del año 1969, cuando se elabora el Inventario del Potencial Científico y Nacional basado en las metodologías de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura [UNESCO] y la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos [OCDE]. El siguiente antecedente significativo es el Relevamiento de Recursos y Actividades en Ciencia y Tecnología [RRACyT], que se lleva a cabo en 1977, 1982 y 1988.

Sin embargo, recién en 1994 se inicia un abordaje sistemático de la medición de las actividades de I+D, enfocado en los sectores de educación superior, organismos públicos y entidades sin fines

de lucro. Ese año, se implementa por primera vez el Relevamiento de Entidades que realizan Actividades Científicas y Tecnológicas (RACT), coordinado por la Secretaría de Ciencia y Tecnología [del entonces Ministerio de Educación y Cultura], y se establece como relevamiento anual, constituyéndose en la principal fuente oficial sobre datos de I+D en el país<sup>3</sup>.

El RACT releva de manera censal a los organismos públicos (organismos de ciencia y otros que realizan actividades de I+D) y a las universidades públicas y privadas. Incluye además a un importante directorio de entidades sin fines de lucro. La información aportada por las entidades participantes es tratada en forma confidencial y reservada para su difusión de manera consolidada.

La medición de la I+D en el sector empresario tiene una trayectoria un poco más reciente. Su primer precedente relevante es la Encuesta Nacional sobre Innovación y Conducta Tecnológica [ENIT] coordinada por el INDEC, entre 1997 y 2011. Esta encuesta tenía el objetivo de medir los esfuerzos en innovación relevando,

---

<sup>3</sup>Entre el período 1993 y 1995, el RACT indagó sobre actividades científicas y tecnológicas, orientándose específicamente hacia I+D a partir de 1996.

adicionalmente, datos generales sobre I+D. En forma paralela al trabajo desarrollado por el INDEC, la Secretaría de Ciencia y Tecnología [SECYT] comienza, en 1997, a abordar al sector empresario con un relevamiento específico realizado en el marco del RACT. Sin embargo, a partir de 1999, dicho relevamiento se discontinúa y, durante quince años (1999-2013), los datos de inversión en I+D son construidos implementando una metodología de estimación indirecta.

A partir del año 2014, la Dirección Nacional de Información Científica comienza a implementar en forma sistemática una encuesta nacional específicamente orientada a la medición de la I+D en el sector empresario. Desde ese año, la Encuesta sobre I+D del Sector Empresario Argentino [ESID] se establece como un relevamiento de periodicidad anual dirigido a la medición de las actividades de I+D en todos los sectores productivos [manufactura, servicios y agropecuario], abarcando empresas de todos los tamaños. En el primer operativo de la ESID, se relevó información

de años previos [2009-2011-2013] permitiendo, de este modo, reemplazar la información previamente estimada del sector.

El padrón de empresas que se releva en cada edición de la ESID incluye la totalidad de las firmas que realizan I+D identificadas el año anterior [Directorio] y las empresas que probablemente estuvieron realizando actividades de I+D en el período de referencia [Potenciales]. Con esta lógica, la ESID no se basa en un muestreo aleatorio del sector empresario, sino que se dirige a empresas de las que se tiene alguna evidencia o indicio de que realizan I+D, apuntando a constituirse en un censo de las empresas que realizan este tipo de actividades en el territorio<sup>4</sup>.

La ESID y el RACT se aplican a través de un formulario autoadministrado, diseñado en una plataforma *online* propia que permite tanto la carga por parte de las instituciones relevadas como la realización de todas las actividades vinculadas al seguimiento del relevamiento de campo. Casi todas las

---

<sup>4</sup> Manual de Frascati 2015. Versión en español. Párrafos 7.71 y 7.72.

preguntas se encuentran precodificadas, o bien abiertas para la carga de valores numéricos en el marco de rangos preestablecidos [por ejemplo, “Cantidad de investigadores/as” o “Monto de inversión en I+D”]. Los campos numéricos están configurados con mecanismos de validación que impiden enviar la encuesta en caso de que los valores se encuentren fuera de los rangos previstos o carezcan de coherencia interna con otros campos del formulario.

## 2.2. Cálculo de personas en equivalente a jornada completa

Para el cálculo del número de personas equivalentes a jornada completa [EJC] dedicadas a actividades de I+D se utilizan coeficientes particulares, según tipo de entidad, con los cuales se convierte 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/as JC*	1,00	0,77	0,77	1,00	1,00
Investigadores/as JP**	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Becarios/as JC*	1,00	0,77	0,77	1,00	1,00
Becarios/as JP**	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

\* JC: Jornada completa: más de 30 horas semanales dedicadas a realizar actividades de I+D.

\*\* JP: Jornada parcial: entre 4 y 29 horas semanales dedicadas a realizar actividades de I+D.

Los criterios de aplicación de los mencionados coeficientes están dentro de las recomendaciones para el procesamiento de datos en recursos humanos de ciencia y tecnología tratados en el Manual de Frascati<sup>5</sup>. En nuestro país, se toma como coeficiente la cifra 0,77 para las universidades, decisión adoptada 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 del personal de I+D que presenta una doble pertenencia institucional, se asigna el cargo a una sola de las entidades para evitar duplicaciones.

---

La información estadística incluida en la presente publicación puede ser consultada en el sitio web de la Dirección Nacional de Información Científica: <https://www.argentina.gob.ar/ciencia/indicadorescti>

---

<sup>5</sup> Manual de Frascati 2015. Versión en español. Párrafo 5.69 y siguientes.

## SECCIÓN 1

# INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO [I+D] EN ARGENTINA

# INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D)

## CAPÍTULO 1.1

## INFOGRAFÍA 1.1.1 INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ARGENTINA. AÑO 2022

# 452.963

millones de pesos  
invertidos en I+D

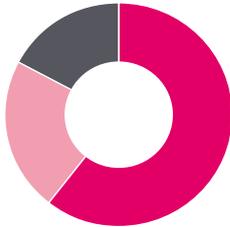
# 0,55%

invertidos en  
relación al PBI

# 10%

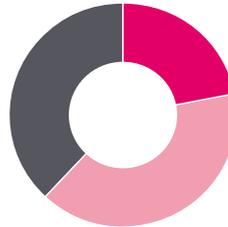
incremento anual  
a valores reales

### FINANCIAMIENTO DE LA I+D



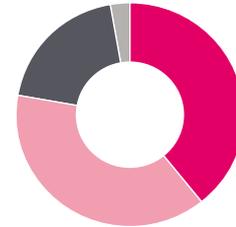
- Sector público **60%**
- Sector privado **22%**
- Sector externo **17%**

### PROYECTOS DE I+D



- Investigación básica **22%**
- Investigación aplicada **40%**
- Desarrollo experimental **38%**

### EJECUCIÓN DE LA I+D



- Empresas **39,4%**
- Organismos públicos **38,5%**
- Universidades públicas **19,4%**
- Otros privados **2,7%**

Nota: debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.  
"Otros privados" incluye universidades privadas y entidades sin fines de lucro.

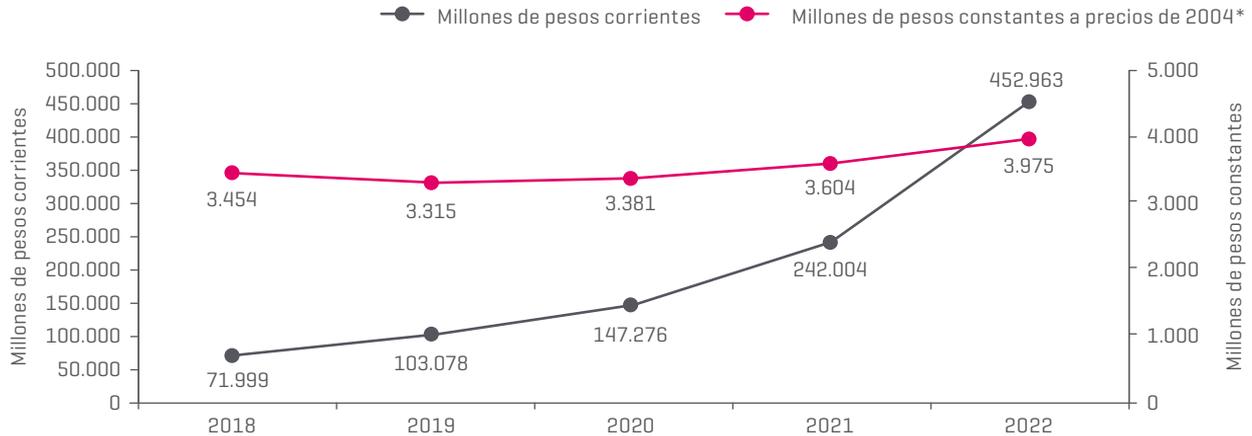
**CUADRO 1.1.1 INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ARGENTINA. AÑOS 2018 A 2022  
(EN MILLONES DE PESOS CORRIENTES Y CONSTANTES Y COMO PORCENTAJE DEL PBI)**

Inversión en I+D	Año					Variación interanual 2021-2022
	2018	2019	2020	2021	2022	
Millones de \$ corrientes	71.999	103.078	147.276	242.004	452.963	87%
Relación con el PBI*	0,49%	0,48%	0,54%	0,52%	0,55%	0,03
Millones de \$ constantes a precios de 2004**	3.454	3.315	3.381	3.604	3.975	10%

\*La variación 2021-2022 de inversión en I+D en relación al PBI se expresa en puntos porcentuales.

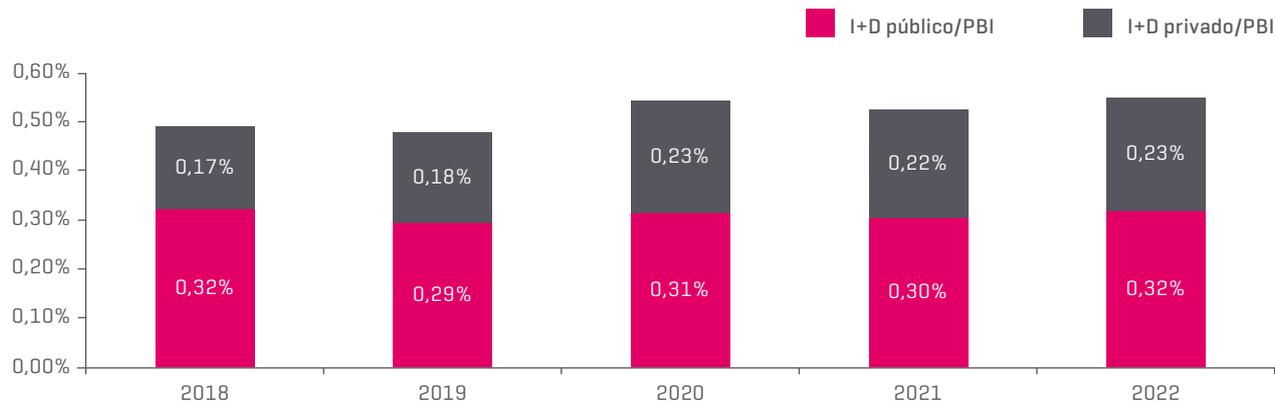
\*\*Se utilizó el índice de precios implícitos del PBI a precios de mercado [INDEC, 2023].

**GRÁFICO 1.1.1 INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ARGENTINA. AÑOS 2018 A 2022  
(EN MILLONES DE PESOS CORRIENTES Y CONSTANTES)**



\*Se utilizó el índice de precios implícitos del PBI a precios de mercado [INDEC, 2023].

**GRÁFICO 1.1.2 INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ARGENTINA, SEGÚN SECTOR DE EJECUCIÓN. AÑOS 2018 A 2022  
[COMO PORCENTAJE DEL PBI]**



Nota: debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

**CUADRO 1.1.2 INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ARGENTINA, SEGÚN SECTOR DE EJECUCIÓN. AÑOS 2018 A 2022  
[EN MILLONES DE PESOS CORRIENTES]**

Sector de ejecución	Año					Variación interanual 2021-2022
	2018	2019	2020	2021	2022	
Organismos públicos de ciencia	29.966	38.936	53.320	91.132	174.210	91%
Empresas	22.822	37.310	58.490	95.339	178.446	87%
Universidades públicas	17.428	24.304	31.964	49.035	87.911	79%
Universidades privadas	955	1.359	1.885	2.903	5.631	94%
Entidades privadas sin fines de lucro	828	1.170	1.618	3.595	6.765	88%
<b>Total</b>	<b>71.999</b>	<b>103.078</b>	<b>147.276</b>	<b>242.004</b>	<b>452.963</b>	<b>87%</b>

Nota: debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

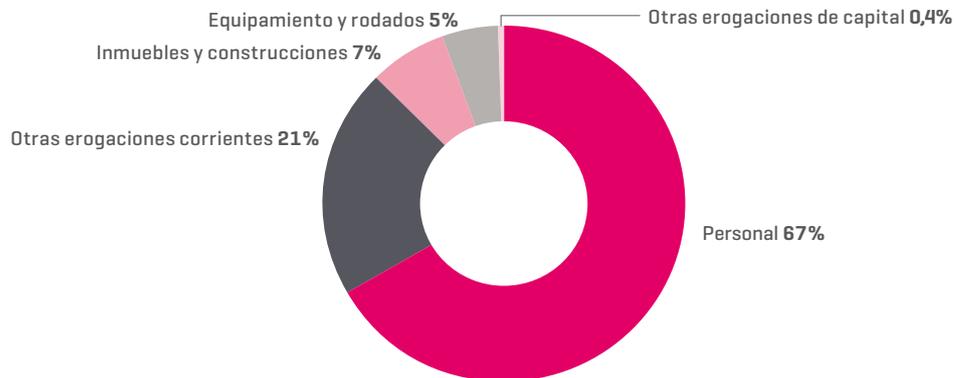
**CUADRO 1.1.3 INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ARGENTINA, SEGÚN SECTOR DE EJECUCIÓN. AÑOS 2018 A 2022**  
**[EN MILLONES DE PESOS CONSTANTES\*]**

Sector de ejecución	Año					Variación interanual 2021-2022
	2018	2019	2020	2021	2022	
Organismos públicos de ciencia	1.438	1.252	1.224	1.357	1.529	13%
Empresas	1.095	1.200	1.343	1.420	1.566	10%
Universidades públicas	836	781	734	730	772	6%
Universidades privadas	46	44	43	43	49	14%
Entidades privadas sin fines de lucro	40	38	37	54	59	11%
<b>Total</b>	<b>3.454</b>	<b>3.315</b>	<b>3.381</b>	<b>3.604</b>	<b>3.975</b>	<b>10%</b>

Nota: debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

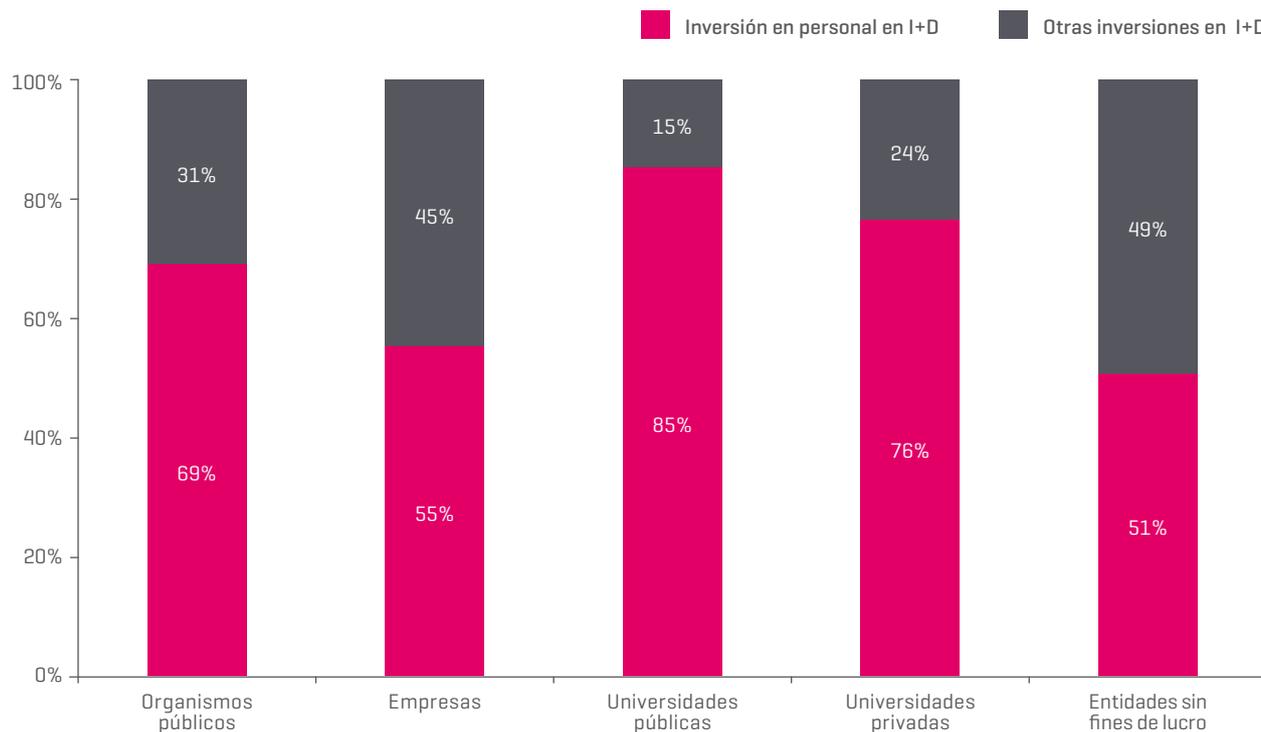
\*Se utilizó el índice de precios implícitos del PBI a precios de mercado [INDEC, 2023].

**GRÁFICO 1.1.3 INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ARGENTINA, SEGÚN DESTINO DE LOS FONDOS. AÑO 2022**  
**[EN PORCENTAJES]**

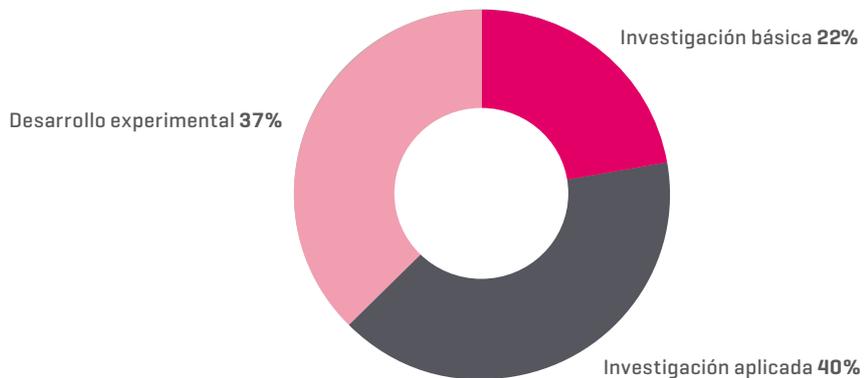


Nota: debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

**GRÁFICO 1.1.4 INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ARGENTINA, SEGÚN SECTOR DE EJECUCIÓN Y DESTINO DE LOS FONDOS. AÑO 2022 (EN PORCENTAJES)**

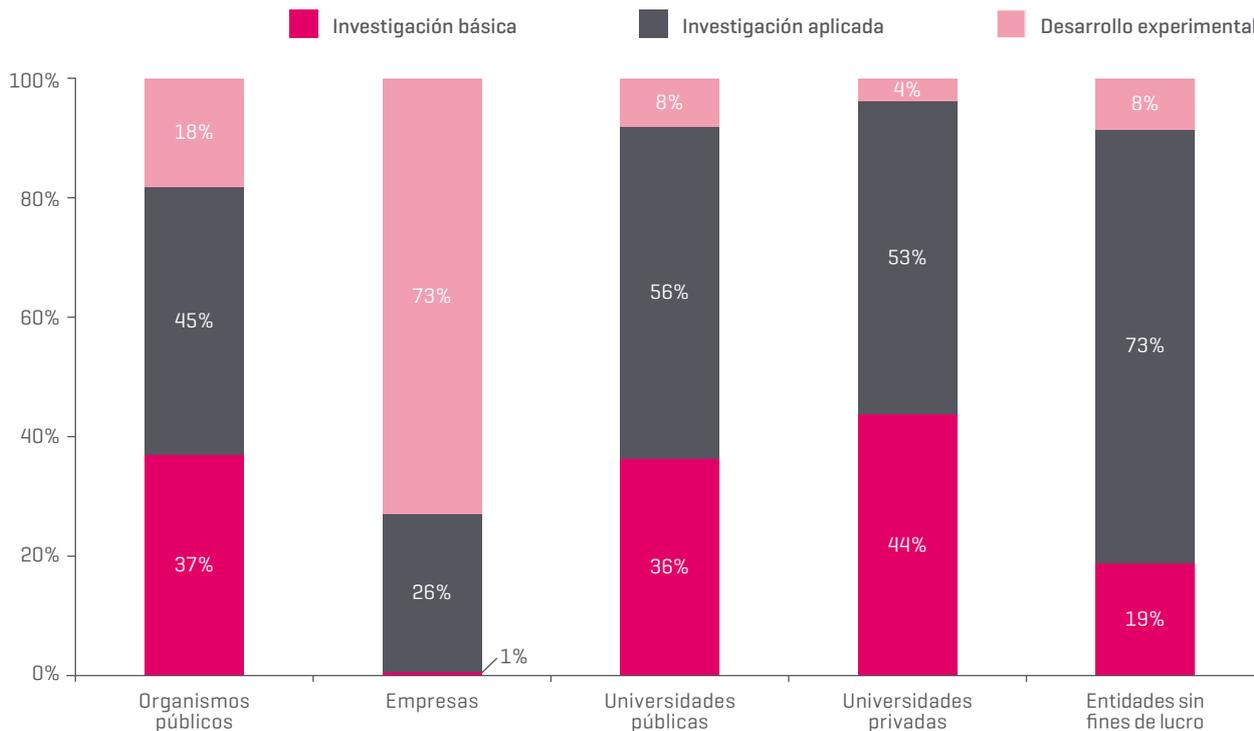


**GRÁFICO 1.1.5 INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ARGENTINA, SEGÚN TIPO DE INVESTIGACIÓN. AÑO 2022  
[EN PORCENTAJES]**



Nota: debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

**GRÁFICO 1.1.6 INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ARGENTINA, SEGÚN SECTOR DE EJECUCIÓN Y TIPO DE INVESTIGACIÓN. AÑO 2022 (EN PORCENTAJES)**



Nota: debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

#### CUADRO 1.1.4 INVERSIÓN PROMEDIO EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ARGENTINA POR INVESTIGADOR/A EN EQUIVALENTE A JORNADA COMPLETA (EJC), SEGÚN SECTOR DE EJECUCIÓN. AÑO 2022 (EN PESOS CORRIENTES)

Sector de ejecución	Inversión promedio en I+D por investigador/a* EJC
Empresas	26.396.334
Entidades sin fines de lucro	12.609.719
Organismos públicos	5.928.473
Universidades públicas	4.386.594
Universidades privadas	2.707.303
<b>Total</b>	<b>7.703.088</b>

Nota: el cálculo de personas equivalentes a jornada completa (EJC) se realiza en base a coeficientes recomendados para el procesamiento de datos en RR. HH. de CyT tratados en el Manual Frascati.

\*Incluye becarios/as de investigación.

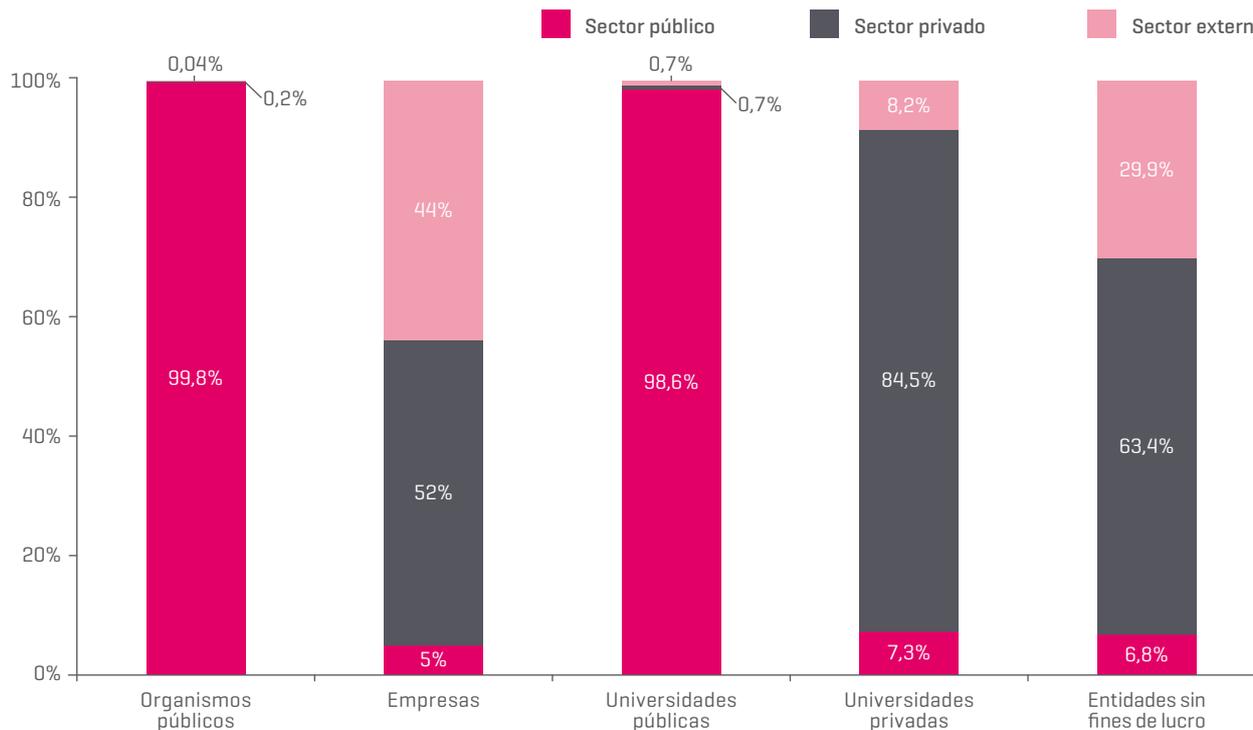
#### CUADRO 1.1.5 INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ARGENTINA, SEGÚN SECTOR DE FINANCIAMIENTO. AÑO 2022 (EN MILLONES DE PESOS CORRIENTES Y PORCENTAJES)

Sector de financiamiento	Inversión en I+D	
	En millones de \$ corrientes	%
<b>Sector público</b>		
Gobierno nacional y/o provincial*	269.414	59%
Universidades públicas	750	0,2%
<b>Sector privado</b>		
Empresas y/o bancos	93.519	21%
Entidades sin fines de lucro	4.598	1%
Universidades privadas	3.727	1%
<b>Sector externo</b>		
Organizaciones internacionales, empresas, bancos u otras fuentes extranjeras	80.954	18%
<b>Total</b>	<b>452.963</b>	<b>100%</b>

\*Incluye fondos del tesoro nacional, organismos de ciencia y técnica y otros recursos del sector público.

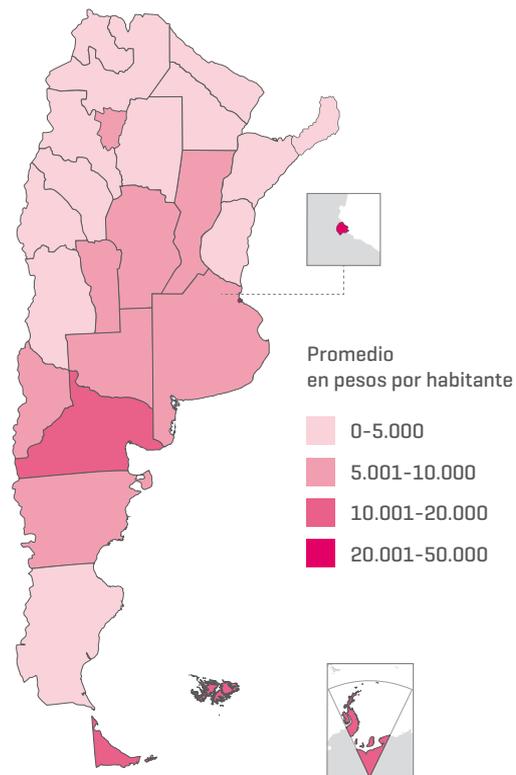
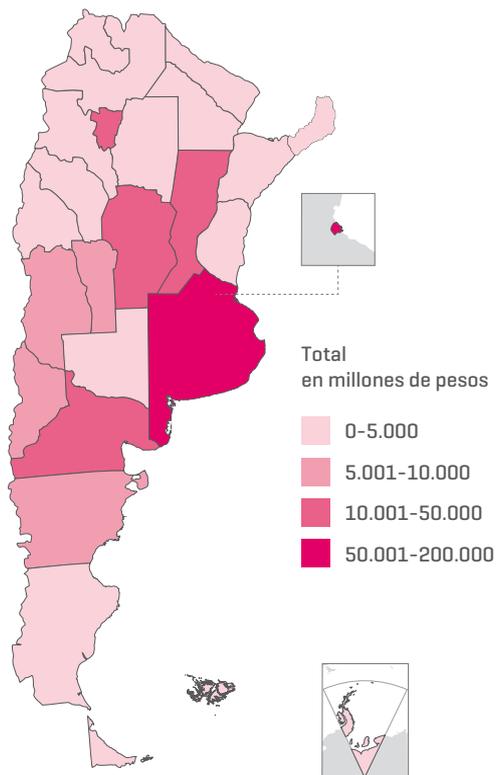
Nota: debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

**GRÁFICO 1.1.7 INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ARGENTINA POR SECTOR DE EJECUCIÓN, SEGÚN SECTOR DE FINANCIAMIENTO. AÑO 2022 [EN PORCENTAJES]**

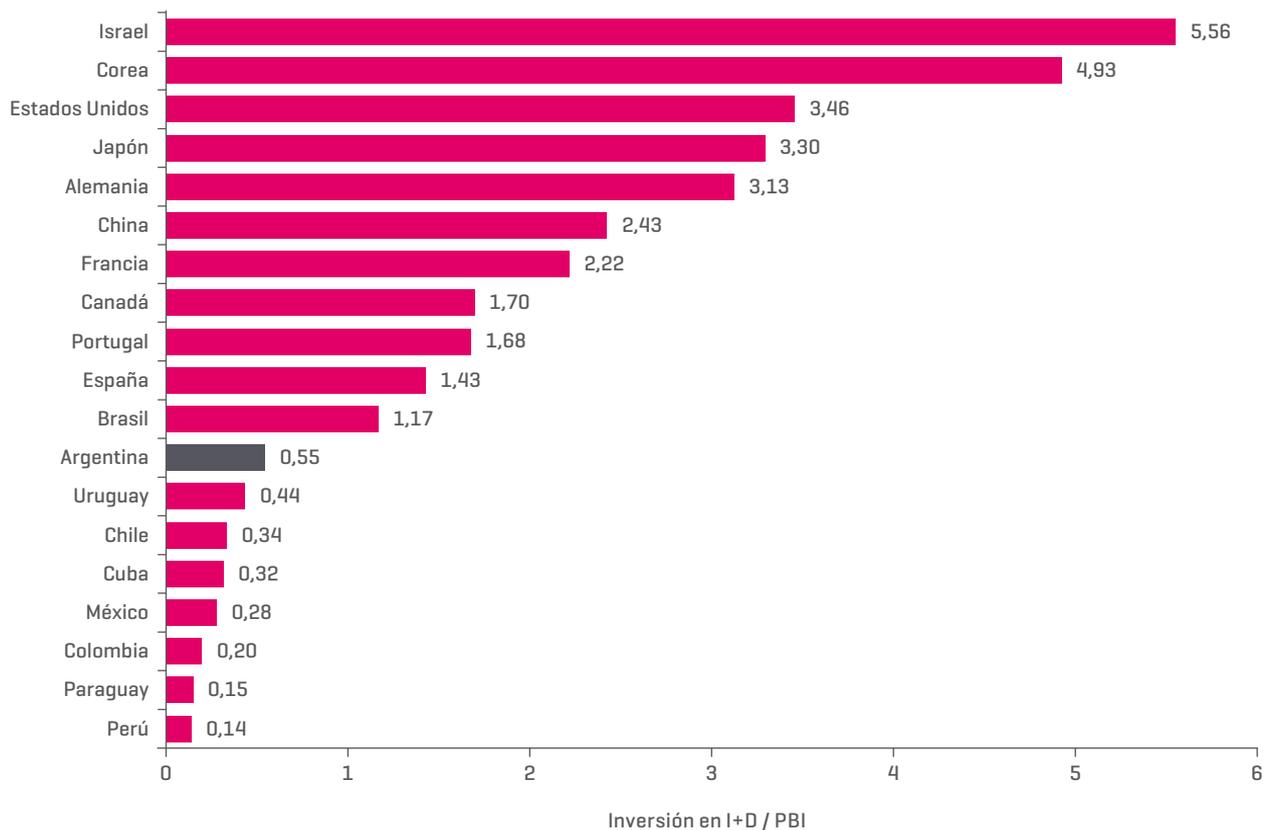


Nota: debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

### MAPA 1.1.1 INVERSIÓN TOTAL E INVERSIÓN PROMEDIO EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) POR HABITANTE EN ARGENTINA, SEGÚN JURISDICCIÓN. AÑO 2022 (EN PESOS CORRIENTES)



**GRÁFICO 1.1.8 PARTICIPACIÓN PORCENTUAL DE LA INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) RESPECTO DEL PRODUCTO BRUTO INTERNO (PBI), EN PAÍSES SELECCIONADOS. AÑO 2022**



Fuente: elaboración propia en base a último dato disponible de la OCDE y RICYT.

**CUADRO 1.1.6 INVERSIÓN ANUAL E INVERSIÓN ANUAL PROMEDIO EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) POR INVESTIGADOR/A PARA PAÍSES SELECCIONADOS. AÑO 2022 (EN DÓLARES PPC)**

País	Inversión anual en I+D [en millones de dólares PPC]	Inversión anual promedio en I+D por investigador/a* EJC [en dólares PPC]
Estados Unidos	730.329	489.144
China	667.639	277.545
Japón	177.428	251.847
Alemania	153.724	332.992
Corea	119.583	254.036
Francia	77.225	231.348
Brasil	40.467	240.875
Canadá	34.011	177.446
España	27.557	178.790
Portugal	7.434	125.876
México	7.006	144.331
<b>Argentina</b>	<b>6.687</b>	<b>113.716</b>
Colombia	1.637	380.256
Chile	1.612	162.153
Uruguay	370	128.515
Paraguay	146	153.498

Notas: el cálculo de personas equivalentes a jornada completa (EJC) se realiza en base a coeficientes recomendados para el procesamiento de datos en RR. HH. de CyT tratados en el Manual Frascati.

PPC: paridad de poder de compra.

\* Incluye becarios/as de investigación.

Fuente: elaboración propia en base a último dato disponible de la OCDE y RICYT.

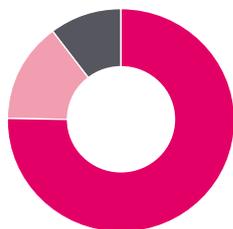
**CAPÍTULO 1.2**  
RECURSOS HUMANOS DEDICADOS A  
INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D)

## INFOGRAFÍA 1.2.1 PERSONAS DEDICADAS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ARGENTINA. AÑO 2022

# 127.429

personas  
dedicadas a la I+D

### PERSONAS SEGÚN FUNCIÓN

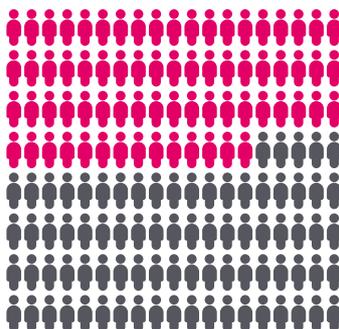


- Investigadores/as **96.171**
- Técnicos/as **18.309**
- Apoyo a la I+D **12.949**

# 2,96

investigadores/as EJC cada  
1.000 integrantes de la PEA

### INVESTIGADORES/AS SEGÚN SEXO

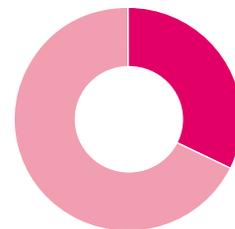


- Varones **46%**
- Mujeres **54%**

# 210

investigadores/as  
cada 100.000 habitantes

### INVESTIGADORES/AS SEGÚN NIVEL ACADÉMICO



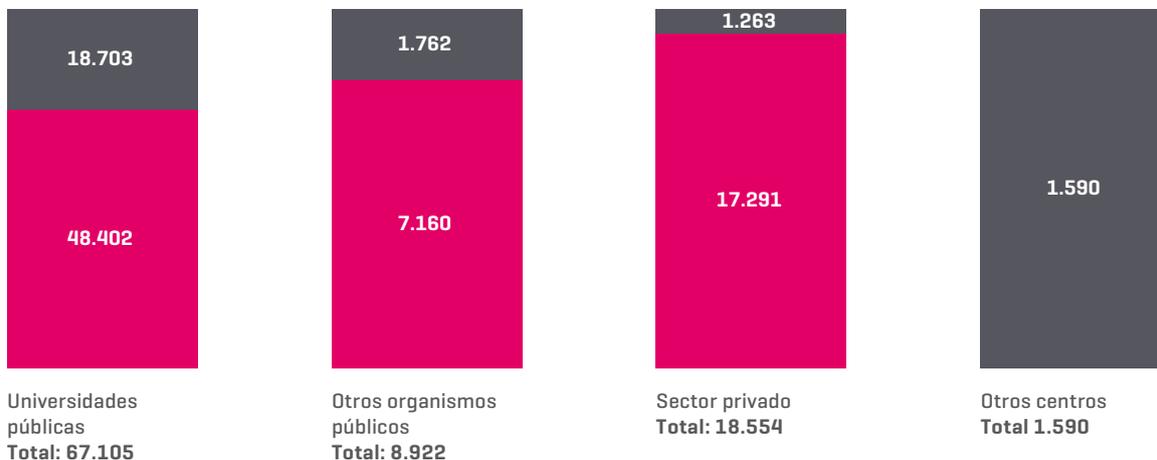
- Doctorado **32%**
- Otros estudios **68%**

Nota: el total de investigadores/as incluye becarios/as de investigación. El cálculo de personas equivalentes a jornada completa [EJC] se realiza en base a coeficientes recomendados para el procesamiento de datos en RR. HH. de CyT tratados en el Manual Frascati.

PEA: población económicamente activa

## INFOGRAFÍA 1.2.2 INVESTIGADORES/AS SEGÚN PERTENENCIA INSTITUCIONAL Y LUGAR DE TRABAJO. AÑO 2022

# 96.171 total investigadores/as



■ 72.853 investigadores/as de otras instituciones

■ 23.318 investigadores/as de CONICET

Nota: el total de investigadores/as incluye becarios/as de investigación.

“Otros organismos públicos” excluye al CONICET, “Sector privado” incluye empresas, universidades privadas y entidades sin fines de lucro, “Otros centros” incluye centros propios, oficinas gubernamentales y otras entidades no clasificadas en las categorías anteriores.

**CUADRO 1.2.1 PERSONAS DEDICADAS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ARGENTINA, SEGÚN FUNCIÓN. AÑOS 2018 A 2022**  
**[EN PERSONAS FÍSICAS]**

Función	Año				
	2018	2019	2020	2021	2022
Investigadores/as*	88.872	90.656	91.243	94.516	96.171
Personal técnico I+D	18.052	19.215	17.834	16.701	18.309
Personal de apoyo I+D	11.497	11.950	12.311	12.896	12.949
<b>Total</b>	<b>118.421</b>	<b>121.821</b>	<b>121.388</b>	<b>124.113</b>	<b>127.429</b>

\* Incluye becarios/as de investigación.

**CUADRO 1.2.2 PERSONAS DEDICADAS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ARGENTINA, SEGÚN FUNCIÓN. AÑOS 2018 A 2022**  
**[EN EQUIVALENTE A JORNADA COMPLETA]**

Función	Año				
	2018	2019	2020	2021	2022
Investigadores/as*	54.306	54.904	56.417	58.311	58.803
Personal técnico I+D	18.052	19.215	17.834	16.701	18.309
Personal de apoyo I+D	11.497	11.950	12.311	12.896	12.949
<b>Total</b>	<b>83.855</b>	<b>86.069</b>	<b>86.562</b>	<b>87.908</b>	<b>90.061</b>

Nota: el cálculo de personas equivalentes a jornada completa (EJC) se realiza en base a coeficientes recomendados para el procesamiento de datos en RR. HH. de CyT tratados en el Manual Frascati.

\* Incluye becarios/as de investigación.

**CUADRO 1.2.3 INVESTIGADORES/AS EN ARGENTINA CADA MIL INTEGRANTES DE LA POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA (PEA).  
AÑOS 2018 A 2022 [EN EQUIVALENTE A JORNADA COMPLETA]**

Año	Investigadores/as* en EJC	Investigadores/as* EJC/1.000 PEA
2018	54.306	2,95
2019	54.904	2,91
2020	56.417	3,19
2021	58.311	3,03
2022	58.803	2,96

Nota: el cálculo de personas equivalentes a jornada completa [EJC] se realiza en base a coeficientes recomendados para el procesamiento de datos en RR. HH. de CyT tratados en el Manual Frascati.

PEA: población económicamente activa.

\*Incluye becarios/as de investigación.

**CUADRO 1.2.4 INVESTIGADORES/AS Y BECARIOS/AS DE INVESTIGACIÓN EN ARGENTINA, SEGÚN NIVEL ACADÉMICO Y SEXO. AÑO 2022  
(EN PERSONAS FÍSICAS Y PORCENTAJES)**

Nivel académico	Varón		Mujer		Total
	En personas físicas	%	En personas físicas	%	
Grado	20.392	46%	21.491	42%	<b>41.883</b>
Especialización	2.383	5%	4.037	8%	<b>6.420</b>
Maestría	4.799	11%	5.943	12%	<b>10.742</b>
Doctorado	13.823	31%	17.020	33%	<b>30.843</b>
Otros*	3.227	7%	3.056	6%	<b>6.283</b>
<b>Total</b>	<b>44.624</b>	<b>100%</b>	<b>51.547</b>	<b>100%</b>	<b>96.171</b>

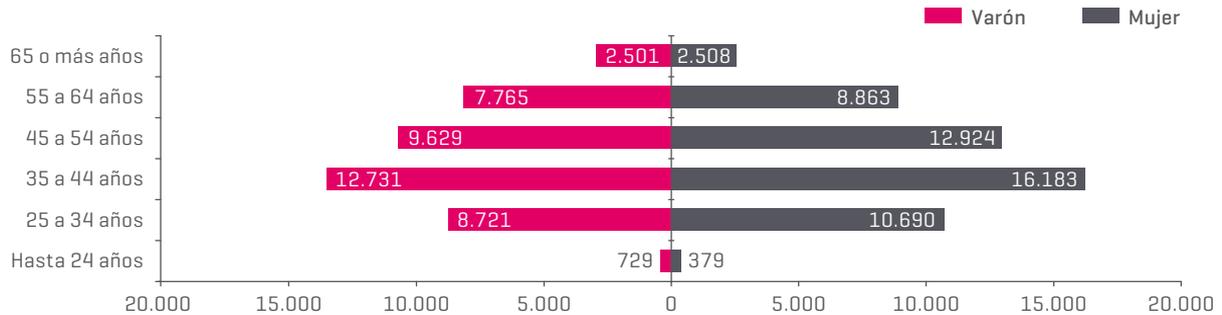
Nota: debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

\*Profesorados universitarios, terciarios no universitarios y cualquier otro grado no contemplado en las categorías anteriores.

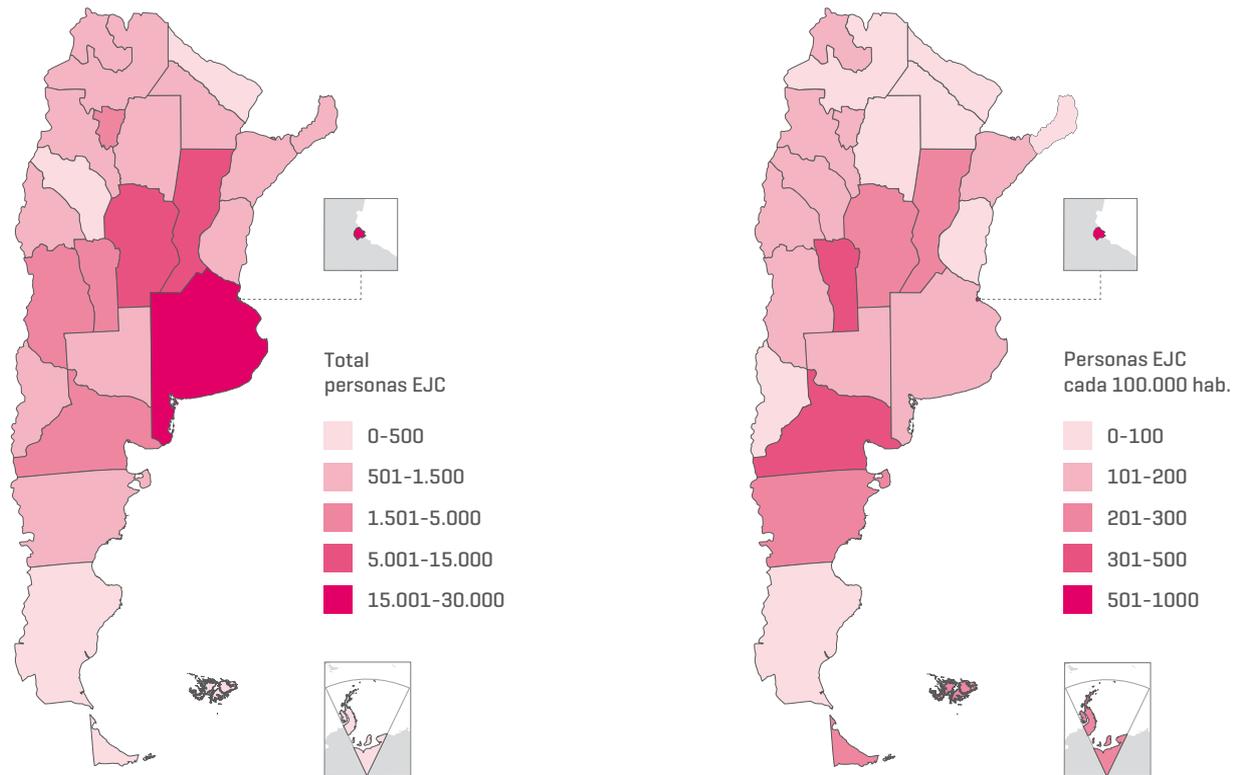
**CUADRO 1.2.5 INVESTIGADORES/AS Y BECARIOS/AS DE INVESTIGACIÓN EN ARGENTINA, SEGÚN SEXO Y GRUPO DE EDAD. AÑO 2022  
[EN PERSONAS FÍSICAS Y PORCENTAJES]**

Grupo de edad	Varón		Mujer		Total
	En personas físicas	%	En personas físicas	%	
Hasta 24 años	435	1%	379	1%	<b>814</b>
25 a 34 años	8.773	20%	10.690	21%	<b>19.463</b>
35 a 44 años	13.532	30%	16.183	31%	<b>29.715</b>
45 a 54 años	10.721	24%	12.924	25%	<b>23.645</b>
55 a 64 años	8.179	18%	8.863	17%	<b>17.042</b>
65 o más años	2.984	7%	2.508	5%	<b>5.492</b>
<b>Total</b>	<b>44.624</b>	<b>100%</b>	<b>51.547</b>	<b>100%</b>	<b>96.171</b>

**GRÁFICO 1.2.1 INVESTIGADORES/AS Y BECARIOS/AS DE INVESTIGACIÓN EN ARGENTINA, SEGÚN SEXO Y GRUPO DE EDAD. AÑO 2022  
[EN PERSONAS FÍSICAS]**

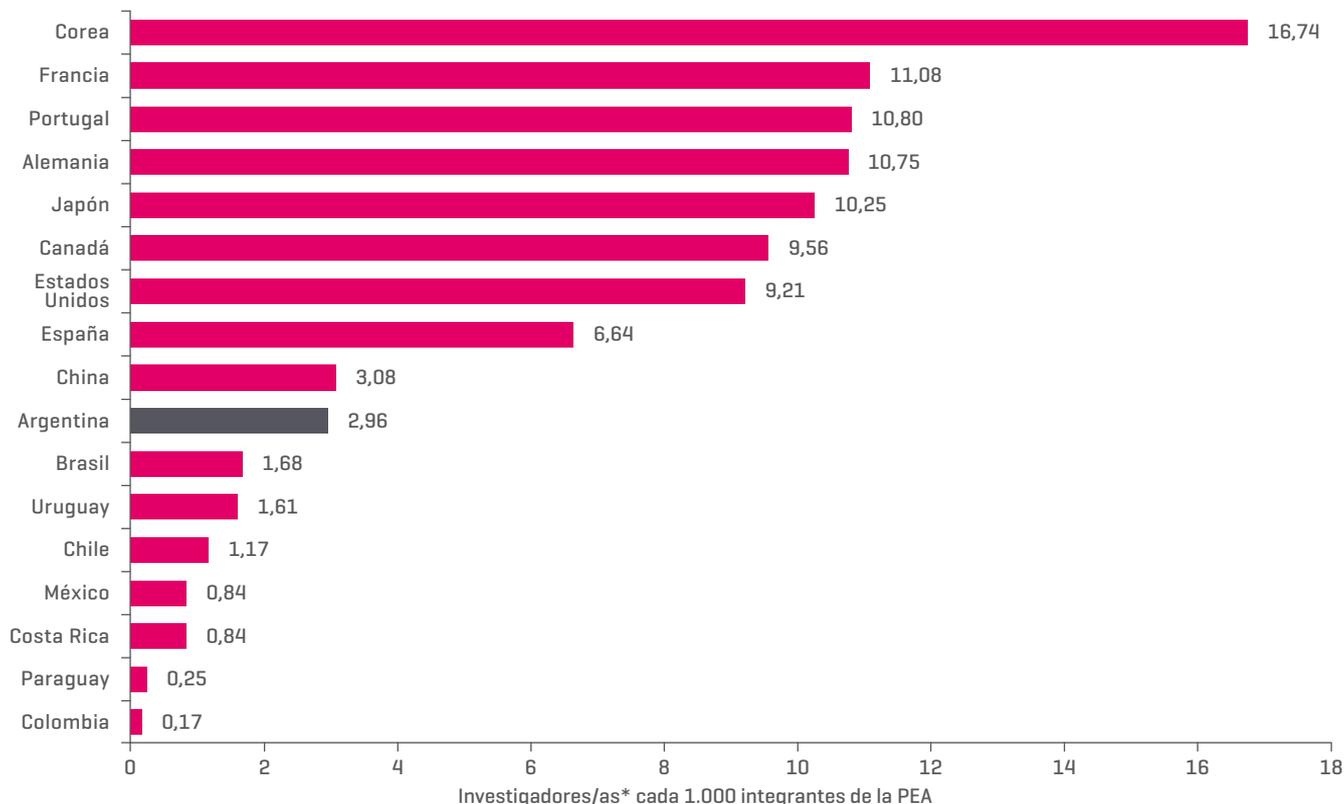


**MAPA 1.2.1 PERSONAS DEDICADAS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ARGENTINA, SEGÚN JURISDICCIÓN. AÑO 2022  
[EN EQUIVALENTE A JORNADA COMPLETA]**



Nota: el cálculo de personas equivalentes a jornada completa (EJC) se realiza en base a coeficientes recomendados para el procesamiento de datos en RR. HH. de CyT tratados en el Manual Frascati.

**GRÁFICO 1.2.2. INVESTIGADORES/AS EN EQUIVALENTE A JORNADA COMPLETA CADA MIL INTEGRANTES DE LA POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA, EN PAÍSES SELECCIONADOS. AÑO 2022**



Nota: el cálculo de personas equivalentes a jornada completa [EJC] se realiza en base a coeficientes recomendados para el procesamiento de datos en RR. HH. de CyT tratados en el Manual Frascati. PEA: población económicamente activa.

\*Incluye becarios/as de investigación.

Fuente: elaboración propia en base a último dato disponible de la OCDE y RICYT.

## SECCIÓN 2

# INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) POR TIPO DE ENTIDAD

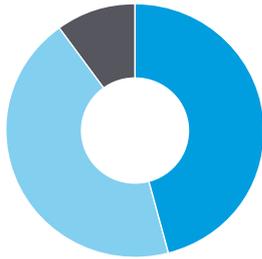
## INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO [I+D] EN ORGANISMOS PÚBLICOS

### **CAPÍTULO 2.1**

**174.210**

millones de pesos  
invertidos en I+D

PROYECTOS DE I+D

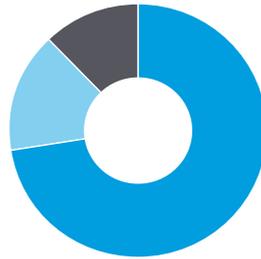


- Investigación aplicada **46%**
- Investigación básica **44%**
- Desarrollo experimental **10%**

**41.981**

personas  
dedicadas a la I+D

PERSONAS SEGÚN FUNCIÓN

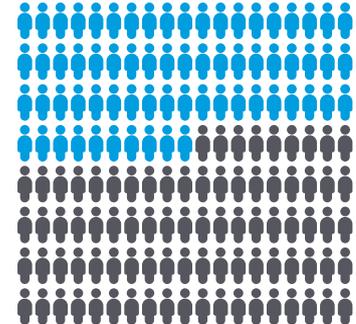


- Investigadores/as\* **30.478**
- Técnicos/as **6.487**
- Apoyo a la I+D **5.016**

**53%**

investigadores/as  
con doctorado

INVESTIGADORES/AS SEGÚN SEXO



- Varones **44%**
- Mujeres **56%**

Nota: debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

\*Incluye becarios/as de investigación

**CUADRO 2.1.1 INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ORGANISMOS PÚBLICOS, SEGÚN DESTINO DE LOS FONDOS.  
AÑO 2022 [EN MILLONES DE PESOS CORRIENTES Y PORCENTAJES]**

Destino de los fondos	Inversión en I+D	
	En millones de \$ corrientes	%
<b>Erogaciones corrientes</b>		
Personal	120.253	69%
Otras	15.225	9%
<b>Erogaciones de capital</b>		
Inmuebles y construcciones	29.095	17%
Equipamiento y rodados	8.819	5%
Otras	818	0,5%
<b>Total</b>	<b>174.210</b>	<b>100%</b>

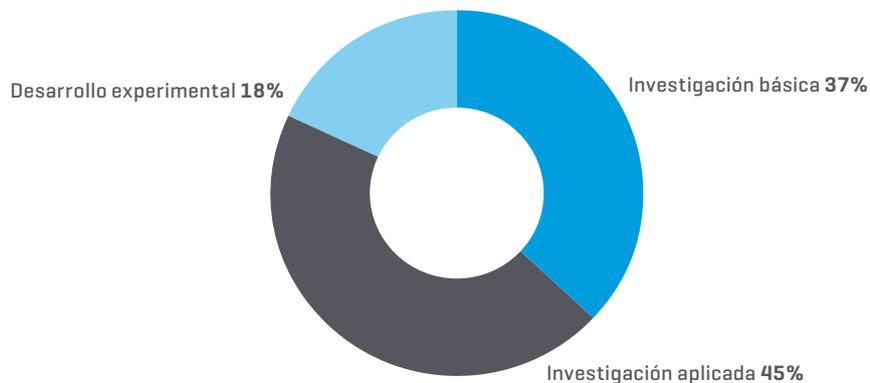
Nota: debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

**CUADRO 2.1.2 INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ORGANISMOS PÚBLICOS, SEGÚN SECTOR DE FINANCIAMIENTO.  
AÑO 2022 [EN MILLONES DE PESOS CORRIENTES Y PORCENTAJES]**

Sector de financiamiento	Inversión en I+D	
	En millones de \$ corrientes	%
<b>Sector público</b>		
Recursos del presupuesto nacional y/o provincial	139.256	79,9%
Recursos del sector público (MINCYT, universidades públicas y otros)	34.583	19,9%
<b>Sector privado</b>		
Empresas y/o bancos	244	0,1%
Universidades privadas y entidades sin fines de lucro	49	0,03%
<b>Sector externo</b>		
Organizaciones internacionales, empresas, bancos u otras fuentes extranjeras	78	0,04%
<b>Total</b>	<b>174.210</b>	<b>100%</b>

Nota: debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

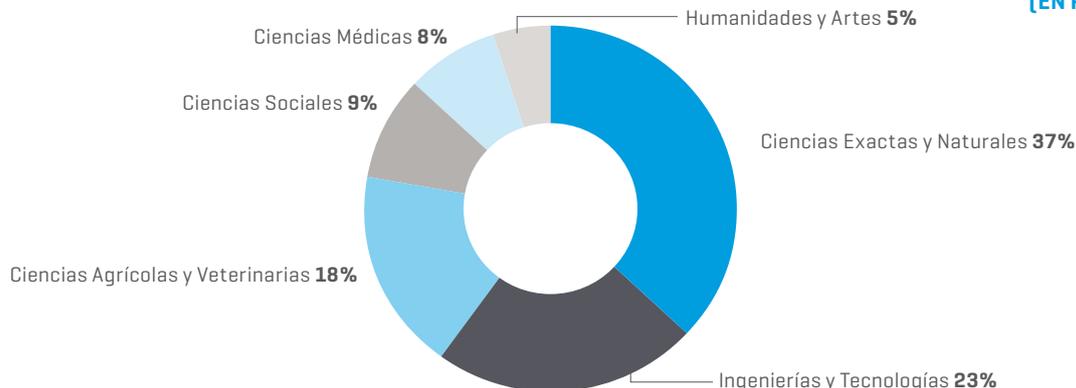
**GRÁFICO 2.1.1 INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ORGANISMOS PÚBLICOS, SEGÚN TIPO DE INVESTIGACIÓN. AÑO 2022 [EN PORCENTAJES]**



**CUADRO 2.1.3 INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ORGANISMOS PÚBLICOS, SEGÚN TIPO DE INVESTIGACIÓN. AÑO 2022 [EN PESOS CORRIENTES, CANTIDAD DE PROYECTOS Y PORCENTAJES]**

Tipo de investigación	Inversión en I+D		Proyectos I+D		Inversión promedio por proyecto de I+D [en \$ corrientes]
	En millones de \$ corrientes	%	Cantidad	%	
Investigación básica	64.366	37%	4.027	44%	15.983.540
Investigación aplicada	78.293	45%	4.219	46%	18.557.278
Desarrollo experimental	31.551	18%	966	10%	32.661.274
<b>Total</b>	<b>174.210</b>	<b>100%</b>	<b>9.212</b>	<b>100%</b>	<b>18.911.166</b>

**GRÁFICO 2.1.2 INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ORGANISMOS PÚBLICOS, SEGÚN DISCIPLINA. AÑO 2022**  
**(EN PORCENTAJES)**



Nota: incluye al total del personal CONICET.

**CUADRO 2.1.4 INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ORGANISMOS PÚBLICOS, SEGÚN DISCIPLINA. AÑO 2022**  
**(EN PESOS CORRIENTES, CANTIDAD DE PROYECTOS Y PORCENTAJES)**

Disciplina	Inversión en I+D		Proyectos I+D		Inversión promedio por proyecto de I+D [en \$ corrientes]
	En millones de \$ corrientes	%	Cantidad	%	
Ciencias Exactas y Naturales	65.116	37%	3.341	36%	19.490.038
Ingenierías y Tecnologías	39.893	23%	1.671	18%	23.873.794
Ciencias Médicas	14.806	8%	1.447	16%	10.231.912
Ciencias Agrícolas y Veterinarias	30.537	18%	993	11%	30.752.202
Ciencias Sociales	14.873	9%	1.104	12%	13.471.556
Humanidades y Artes	8.985	5%	656	7%	13.696.992
<b>Total</b>	<b>174.210</b>	<b>100%</b>	<b>9.212</b>	<b>100%</b>	<b>18.911.166</b>

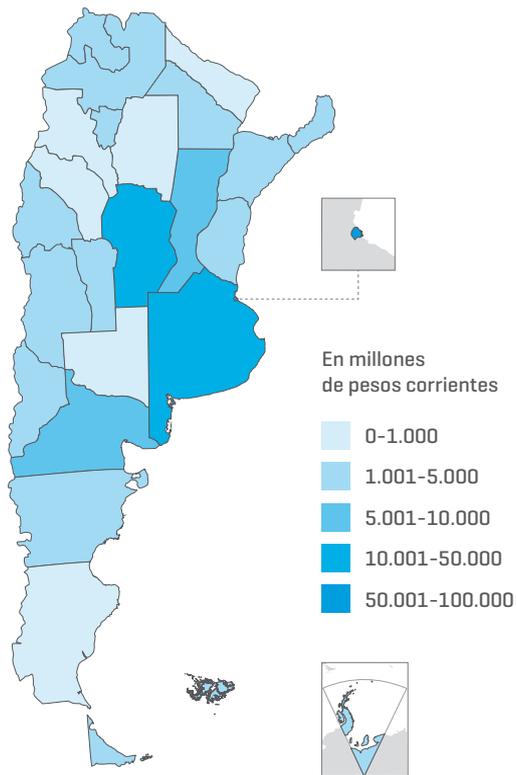
Nota: incluye al total del personal CONICET.

**CUADRO 2.1.5 INVERSIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ORGANISMOS PÚBLICOS, SEGÚN OBJETIVOS SOCIOECONÓMICOS. AÑO 2022**  
**[EN PESOS CORRIENTES, CANTIDAD DE PROYECTOS Y PORCENTAJES]**

Objetivos socioeconómicos	Inversión en I+D		Proyectos I+D		Inversión promedio por proyecto de I+D (en \$ corrientes)
	En millones de \$ corrientes	%	Cantidad	%	
Producción general de conocimiento	39.794	23%	2.243	24,3%	17.741.300
Agricultura	35.900	21%	1.086	11,8%	33.057.282
Salud	26.357	15%	2.050	22,3%	12.856.987
Medioambiente	15.244	9%	1.045	11,3%	14.587.870
Exploración y explotación de la tierra	13.775	8%	691	7,5%	19.934.997
Energía	13.010	7%	404	4,4%	32.203.002
Producción y tecnología industrial	8.743	5%	505	5,5%	17.313.836
Estructura, procesos y sistemas políticos y sociales	6.192	4%	446	4,8%	13.884.368
Cultura, recreación, religión y medios de comunicación	5.171	3%	353	3,8%	14.649.445
Exploración y explotación del espacio	3.673	2%	43	0,5%	85.412.442
Transporte, telecomunicación y otras infraestructuras	2.992	2%	177	1,9%	16.905.893
Educación	1.769	1%	120	1,3%	14.739.550
Defensa	1.588	1%	49	0,5%	32.418.000
<b>Total</b>	<b>174.210</b>	<b>100%</b>	<b>9.212</b>	<b>100%</b>	<b>18.911.166</b>

Nota: debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

**MAPA 2.1.1 INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ORGANISMOS PÚBLICOS, SEGÚN JURISDICCIÓN. AÑO 2022**  
**[EN MILLONES DE PESOS CORRIENTES]**



**CUADRO 2.1.6 PERSONAS DEDICADAS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ORGANISMOS PÚBLICOS, SEGÚN FUNCIÓN Y DEDICACIÓN.  
AÑOS 2018 A 2022 (EN PERSONAS FÍSICAS)**

Función y dedicación	Año				
	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Investigadores/as</b>	<b>15.406</b>	<b>15.966</b>	<b>16.840</b>	<b>17.518</b>	<b>18.121</b>
Investigadores/as JC*	14.862	15.363	15.831	16.491	17.045
Investigadores/as JP**	544	603	1.009	1.027	1.076
<b>Becarios/as</b>	<b>11.971</b>	<b>11.256</b>	<b>11.703</b>	<b>12.778</b>	<b>12.357</b>
Becarios/as de investigación JC*	11.644	10.901	11.385	12.376	11.976
Becarios/as de investigación JP**	327	355	318	402	381
<b>Personal técnico I+D</b>	<b>6.050</b>	<b>5.875</b>	<b>6.199</b>	<b>6.351</b>	<b>6.487</b>
<b>Personal de apoyo I+D</b>	<b>4.530</b>	<b>4.395</b>	<b>4.680</b>	<b>4.834</b>	<b>5.016</b>
<b>Total</b>	<b>37.957</b>	<b>37.492</b>	<b>39.422</b>	<b>41.481</b>	<b>41.981</b>

Nota: incluye al total del personal CONICET. Adicionalmente se han informado 620 personas que participaron de proyectos de investigación las cuales no fueron consideradas en el presente documento por no ajustarse a las definiciones conceptuales aquí utilizadas.

\*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.

**CUADRO 2.1.7 PERSONAS DEDICADAS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ORGANISMOS PÚBLICOS, SEGÚN FUNCIÓN.  
AÑOS 2018 A 2022 (EN EQUIVALENTE A JORNADA COMPLETA)**

Función	Año				
	2018	2019	2020	2021	2022
Investigadores/as	14.998	15.514	16.083	16.748	17.315
Becarios/as de investigación	11.726	10.990	11.465	12.477	12.071
Personal técnico I+D	6.050	5.875	6.199	6.351	6.487
Personal de apoyo I+D	4.530	4.395	4.680	4.834	5.016
<b>Total</b>	<b>37.304</b>	<b>36.774</b>	<b>38.427</b>	<b>40.409</b>	<b>40.889</b>

Nota: incluye al total del personal CONICET. El cálculo de personas en EJC se realiza en base a coeficientes recomendados para el procesamiento de datos en RR. HH. de CyT tratados en el Manual Frascati. Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

**CUADRO 2.1.8 INVESTIGADORES/AS Y BECARIOS/AS DE INVESTIGACIÓN EN ORGANISMOS PÚBLICOS, SEGÚN DISCIPLINA Y CARRERA DE FORMACIÓN ACADÉMICA. AÑO 2022 [EN PERSONAS FÍSICAS]**

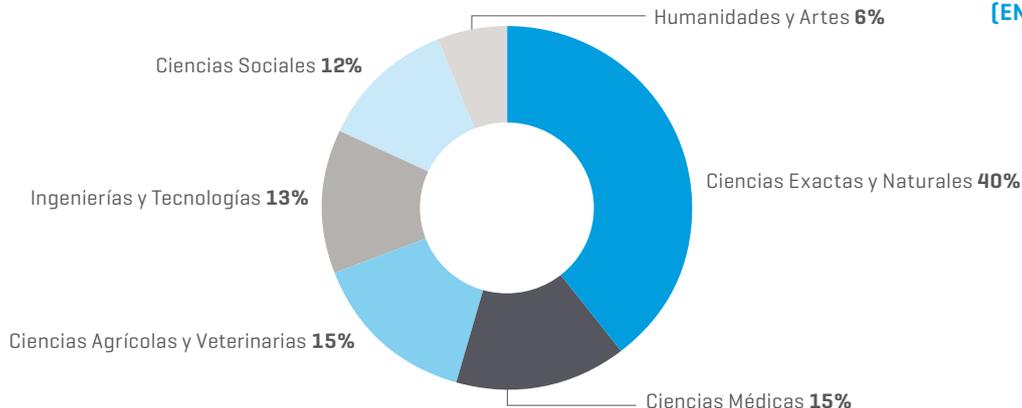
Disciplina y carrera de formación académica	Investigadores/as	Becarios/as de investigación	Total
<b>Ciencias Exactas y Naturales</b>	<b>7.277</b>	<b>4.753</b>	<b>12.030</b>
Biología	3.597	2.245	5.842
Física	1.086	499	1.585
Genética	180	202	382
Geografía	116	95	211
Geología	466	393	859
Matemática	286	238	524
Química	1.128	720	1.848
Otras	418	361	779
<b>Ingenierías y Tecnologías</b>	<b>2.328</b>	<b>1.454</b>	<b>3.782</b>
Arquitectura	113	149	262
Bioingeniería	75	75	150
Ingeniería Civil	77	60	137
Ingeniería Electrónica	411	184	595
Ingeniería en Alimentos	258	183	441
Ingeniería Informática	181	90	271
Ingeniería Mecánica	168	70	238
Ingeniería Química	545	356	901
Otras	500	287	787
<b>Ciencias Médicas</b>	<b>2.658</b>	<b>1.870</b>	<b>4.528</b>
Bioquímica	1.264	387	1.651
Biotechnología	574	789	1.363
Farmacía	299	138	437
Medicina	416	399	815
Otras	105	157	262

**[CONT.] CUADRO 2.1.8 INVESTIGADORES/AS Y BECARIOS/AS DE INVESTIGACIÓN EN ORGANISMOS PÚBLICOS, SEGÚN DISCIPLINA Y CARRERA DE FORMACIÓN ACADÉMICA. AÑO 2022 [EN PERSONAS FÍSICAS]**

Disciplina y carrera de formación académica	Investigadores/as	Becarios/as de investigación	Total
<b>Ciencias Agrícolas y Veterinarias</b>	<b>2.630</b>	<b>1.008</b>	<b>3.638</b>
Agronomía	1.847	494	2.341
Ciencias Ambientales	121	275	396
Veterinaria	488	196	684
Otras	174	43	217
<b>Ciencias Sociales</b>	<b>2.186</b>	<b>2.060</b>	<b>4.246</b>
Abogacía	119	89	208
Administración de Empresas	67	19	86
Antropología	445	360	805
Economía	217	114	331
Ciencias de la Comunicación	211	204	415
Ciencias de la Educación	69	135	204
Ciencias Políticas	205	215	420
Psicología	221	294	515
Sociología	437	433	870
Otras	195	197	392
<b>Humanidades y Artes</b>	<b>1.042</b>	<b>1.212</b>	<b>2.254</b>
Arte	31	81	112
Diseño Gráfico	8	5	13
Filosofía	215	260	475
Historia	426	399	825
Lengua	17	24	41
Literatura	280	295	575
Otras	65	148	213
<b>Total</b>	<b>18.121</b>	<b>12.357</b>	<b>30.478</b>

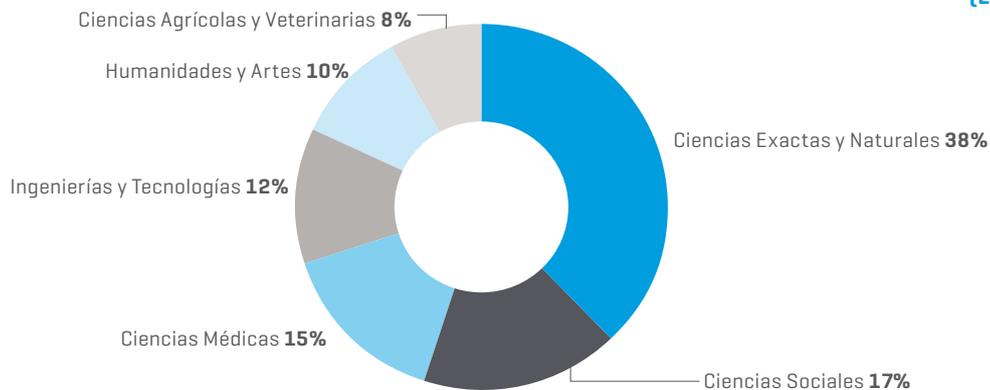
Nota: incluye al total del personal CONICET.

**GRÁFICO 2.1.3 INVESTIGADORES/AS EN ORGANISMOS PÚBLICOS, SEGÚN DISCIPLINA DE FORMACIÓN ACADÉMICA. AÑO 2022**  
**[EN PORCENTAJES]**



Nota: incluye al total del personal CONICET. Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

**GRÁFICO 2.1.4 BECARIOS/AS DE INVESTIGACIÓN EN ORGANISMOS PÚBLICOS, SEGÚN DISCIPLINA DE FORMACIÓN ACADÉMICA. AÑO 2022**  
**[EN PORCENTAJES]**



Nota: incluye al total del personal CONICET.

**CUADRO 2.1.9 INVESTIGADORES/AS Y BECARIOS/AS DE INVESTIGACIÓN EN ORGANISMOS PÚBLICOS, SEGÚN OBJETIVOS SOCIOECONÓMICOS.  
AÑO 2022 (EN PERSONAS FÍSICAS Y PORCENTAJES)**

Objetivos socioeconómicos	Investigadores/as		Becarios/as de investigación		Total	
	En personas físicas	%	En personas físicas	%	En personas físicas	%
Producción general de conocimiento	4.384	24%	3.558	29%	<b>7.942</b>	<b>26%</b>
Agricultura	3.896	21%	1.671	14%	<b>5.567</b>	<b>18%</b>
Salud	2.971	16%	2.210	18%	<b>5.181</b>	<b>17%</b>
Exploración y explotación de la tierra	1.268	7%	1.027	8%	<b>2.295</b>	<b>8%</b>
Medioambiente	1.297	7%	665	5%	<b>1.962</b>	<b>6%</b>
Estructura, procesos y sistemas políticos y sociales	840	5%	814	7%	<b>1.654</b>	<b>5%</b>
Producción y tecnología industrial	937	5%	596	5%	<b>1.533</b>	<b>5%</b>
Cultura, recreación, religión y medios de comunicación	672	4%	643	5%	<b>1.315</b>	<b>4%</b>
Energía	872	5%	418	3%	<b>1.290</b>	<b>4%</b>
Transporte, telecomunicación y otras infraestructuras	383	2%	385	3%	<b>768</b>	<b>3%</b>
Educación	162	1%	233	2%	<b>395</b>	<b>1%</b>
Exploración y explotación del espacio	270	1%	117	1%	<b>387</b>	<b>1%</b>
Defensa	169	1%	20	0,2%	<b>189</b>	<b>1%</b>
<b>Total</b>	<b>18.121</b>	<b>100%</b>	<b>12.357</b>	<b>100%</b>	<b>30.478</b>	<b>100%</b>

Nota: incluye al total del personal CONICET.

Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

**CUADRO 2.1.10 INVESTIGADORES/AS Y BECARIOS/AS DE INVESTIGACIÓN EN ORGANISMOS PÚBLICOS, SEGÚN DISCIPLINA DE APLICACIÓN.  
AÑO 2022 (EN PERSONAS FÍSICAS Y PORCENTAJES)**

Disciplina	Investigadores/as		Becarios/as de investigación		Total	
	En personas físicas	%	En personas físicas	%	En personas físicas	%
Ciencias Exactas y Naturales	6.018	33%	4.279	35%	<b>10.297</b>	<b>34%</b>
Ingenierías y Tecnologías	3.391	19%	2.056	17%	<b>5.447</b>	<b>18%</b>
Ciencias Agrícolas y Veterinarias	1.869	10%	1.150	9%	<b>3.019</b>	<b>10%</b>
Ciencias Sociales	3.496	19%	1.675	14%	<b>5.171</b>	<b>17%</b>
Ciencias Médicas	2.170	12%	2.053	17%	<b>4.223</b>	<b>14%</b>
Humanidades y Artes	1.177	6%	1.144	9%	<b>2.321</b>	<b>8%</b>
<b>Total</b>	<b>18.121</b>	<b>100%</b>	<b>12.357</b>	<b>100%</b>	<b>30.478</b>	<b>100%</b>

Nota: incluye al total del personal CONICET.

Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

**CUADRO 2.1.11 PERSONAS DEDICADAS A I+D EN ORGANISMOS PÚBLICOS, SEGÚN SEXO, FUNCIÓN Y DEDICACIÓN. AÑOS 2018-2022**  
**[EN PERSONAS FÍSICAS]**

Función y dedicación	Año														
	2018			2019			2020			2021			2022		
	Varón	Mujer	Total												
<b>Investigadores/as</b>	<b>7.640</b>	<b>7.766</b>	<b>15.406</b>	<b>7.753</b>	<b>8.213</b>	<b>15.966</b>	<b>8.099</b>	<b>8.741</b>	<b>16.840</b>	<b>8.378</b>	<b>9.140</b>	<b>17.518</b>	<b>8.551</b>	<b>9.570</b>	<b>18.121</b>
Investigadores/as JC*	7.478	7.384	<b>14.862</b>	7.558	7.805	<b>15.363</b>	7.816	8.015	<b>15.831</b>	8.123	8.368	<b>16.491</b>	8.289	8.756	<b>17.045</b>
Investigadores/as JP**	162	382	<b>544</b>	195	408	<b>603</b>	283	726	<b>1.009</b>	255	772	<b>1.027</b>	262	814	<b>1.076</b>
<b>Becarios/as</b>	<b>4.878</b>	<b>7.093</b>	<b>11.971</b>	<b>4.648</b>	<b>6.608</b>	<b>11.256</b>	<b>4.678</b>	<b>7.025</b>	<b>11.703</b>	<b>5.056</b>	<b>7.722</b>	<b>12.778</b>	<b>4.941</b>	<b>7.416</b>	<b>12.357</b>
Becarios/as de investigación JC*	4.781	6.863	<b>11.644</b>	4.528	6.373	<b>10.901</b>	4.588	6.797	<b>11.385</b>	4.939	7.437	<b>12.376</b>	4.816	7.160	<b>11.976</b>
Becarios/as de investigación JP**	97	230	<b>327</b>	120	235	<b>355</b>	90	228	<b>318</b>	117	285	<b>402</b>	125	256	<b>381</b>
<b>Personal técnico I+D</b>	<b>3.639</b>	<b>2.411</b>	<b>6.050</b>	<b>3.540</b>	<b>2.335</b>	<b>5.875</b>	<b>3.736</b>	<b>2.463</b>	<b>6.199</b>	<b>3.756</b>	<b>2.595</b>	<b>6.351</b>	<b>3.858</b>	<b>2.629</b>	<b>6.487</b>
<b>Personal de apoyo I+D</b>	<b>2.572</b>	<b>1.958</b>	<b>4.530</b>	<b>2.540</b>	<b>1.855</b>	<b>4.395</b>	<b>2.689</b>	<b>1.991</b>	<b>4.680</b>	<b>2.754</b>	<b>2.080</b>	<b>4.834</b>	<b>2.854</b>	<b>2.162</b>	<b>5.016</b>
<b>Total</b>	<b>18.729</b>	<b>19.228</b>	<b>37.957</b>	<b>18.481</b>	<b>19.011</b>	<b>37.492</b>	<b>19.202</b>	<b>20.220</b>	<b>39.422</b>	<b>19.944</b>	<b>21.537</b>	<b>41.481</b>	<b>20.204</b>	<b>21.777</b>	<b>41.981</b>

Nota: incluye al total del personal CONICET.

\*JC: jornada completa. \*\*JP: jornada parcial.

**CUADRO 2.1.12 INVESTIGADORES/AS EN ORGANISMOS PÚBLICOS, SEGÚN DEDICACIÓN, SEXO Y GRUPO DE EDAD. AÑO 2022**  
**[EN PERSONAS FÍSICAS]**

Grupo de edad	Jornada completa			Jornada parcial		
	Varón	Mujer	Total	Varón	Mujer	Total
Hasta 24 años	2	0	<b>2</b>	0	0	<b>0</b>
25 a 34 años	271	258	<b>529</b>	27	64	<b>91</b>
35 a 44 años	3.226	3.874	<b>7.100</b>	103	327	<b>430</b>
45 a 54 años	2.832	3.127	<b>5.959</b>	75	263	<b>338</b>
55 a 64 años	1.525	1.291	<b>2.816</b>	40	125	<b>165</b>
65 o más años	433	206	<b>639</b>	17	35	<b>52</b>
<b>Total</b>	<b>8.289</b>	<b>8.756</b>	<b>17.045</b>	<b>262</b>	<b>814</b>	<b>1.076</b>

Nota: incluye al total del personal CONICET.

**CUADRO 2.1.13 BECARIOS/AS DE INVESTIGACIÓN EN ORGANISMOS PÚBLICOS, SEGÚN DEDICACIÓN, SEXO Y GRUPO DE EDAD. AÑO 2022**  
**[EN PERSONAS FÍSICAS]**

Grupo de edad	Jornada completa			Jornada parcial		
	Varón	Mujer	Total	Varón	Mujer	Total
Hasta 24 años	62	86	<b>148</b>	0	0	<b>0</b>
25 a 34 años	3.487	5.027	<b>8.514</b>	99	231	<b>330</b>
35 a 44 años	1.185	1.933	<b>3.118</b>	26	21	<b>47</b>
45 a 54 años	74	102	<b>176</b>	0	4	<b>4</b>
55 a 64 años	8	11	<b>19</b>	0	0	<b>0</b>
65 o más años	0	1	<b>1</b>	0	0	<b>0</b>
<b>Total</b>	<b>4.816</b>	<b>7.160</b>	<b>11.976</b>	<b>125</b>	<b>256</b>	<b>381</b>

Nota: incluye al total del personal CONICET.

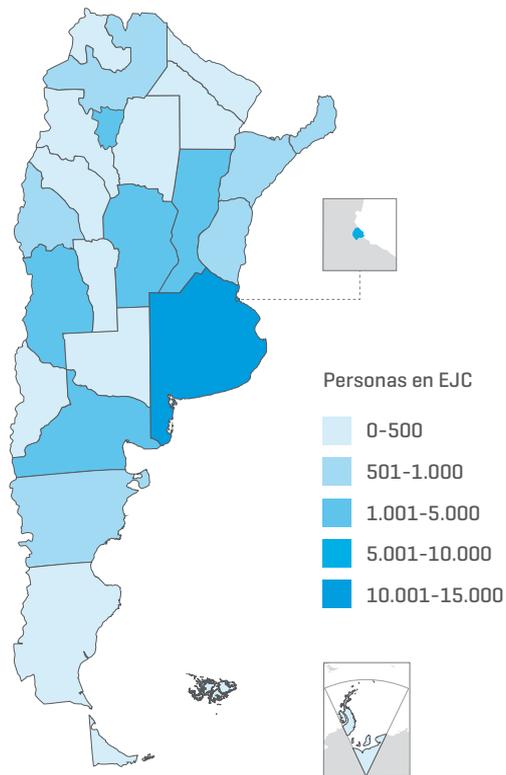
**CUADRO 2.1.14 INVESTIGADORES/AS Y BECARIOS/AS DE INVESTIGACIÓN EN ORGANISMOS PÚBLICOS, SEGÚN NIVEL ACADÉMICO Y SEXO. AÑO 2022 [EN PERSONAS FÍSICAS]**

Nivel académico	Investigadores/as					Becarios/as de investigación					Total
	Varón		Mujer		Total	Varón		Mujer		Total	
	En personas físicas	%	En personas físicas	%		En personas físicas	%	En personas físicas	%		
Grado	1.622	19,0%	1.272	13,3%	<b>2.894</b>	3.182	64,4%	4.601	62,0%	<b>7.783</b>	<b>10.677</b>
Especialización	173	2,0%	368	3,8%	<b>541</b>	262	5,3%	584	7,9%	<b>846</b>	<b>1.387</b>
Maestría	689	8,1%	677	7,1%	<b>1.366</b>	365	7,4%	488	6,6%	<b>853</b>	<b>2.219</b>
Doctorado	6.040	70,6%	7.184	75,1%	<b>13.224</b>	1.120	22,7%	1.737	23,4%	<b>2.857</b>	<b>16.081</b>
Otros*	27	0,3%	69	0,7%	<b>96</b>	12	0,2%	6	0,1%	<b>18</b>	<b>114</b>
<b>Total</b>	<b>8.551</b>	<b>100%</b>	<b>9.570</b>	<b>100%</b>	<b>18.121</b>	<b>4.941</b>	<b>100%</b>	<b>7.416</b>	<b>100%</b>	<b>12.357</b>	<b>30.478</b>

Nota: incluye al total del personal CONICET.

\*Profesorados universitarios, terciarios no universitarios y cualquier otro grado no contemplado en las categorías anteriores.

## MAPA 2.1.2 PERSONAS DEDICADAS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ORGANISMOS PÚBLICOS, SEGÚN JURISDICCIÓN. AÑO 2022 [EN EQUIVALENTE A JORNADA COMPLETA]



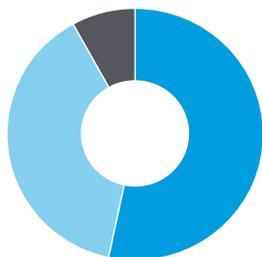
Nota: incluye al total del personal CONICET. El cálculo de personas equivalentes a jornada completa [EJC] se realiza en base a coeficientes recomendados para el procesamiento de datos en RR. HH. de CyT tratados en el Manual Frascati.



**93.542**

millones de pesos  
invertidos en I+D

PROYECTOS DE I+D

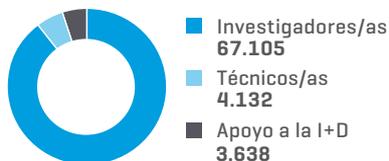


- Investigación aplicada 54%
- Investigación básica 39%
- Desarrollo experimental 8%

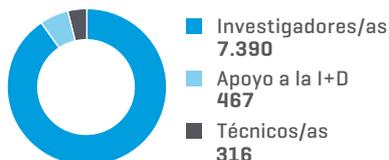
**83.048**

personas  
dedicadas a la I+D

UNIVERSIDADES PÚBLICAS



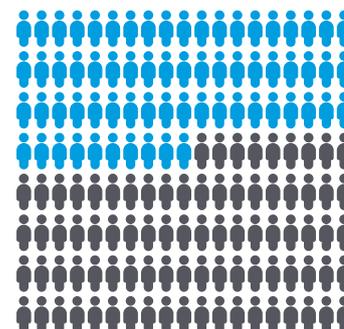
UNIVERSIDADES PRIVADAS



**21.718**

personas doble dependencia  
CONICET - Universidades

INVESTIGADORES/AS SEGÚN SEXO



- Varones 44%
- Mujeres 56%

Nota: los totales incluyen al personal doble dependencia CONICET. El total de investigadores/as incluye becarios/as de investigación. Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

**CUADRO 2.2.1 INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR, SEGÚN DESTINO DE LOS FONDOS. AÑO 2022 [EN MILLONES DE PESOS CORRIENTES Y PORCENTAJES]**

Destino de los fondos	Inversión en I+D en universidades públicas		Inversión en I+D en universidades privadas	
	En millones de \$ corrientes	%	En millones de \$ corrientes	%
<b>Erogaciones corrientes</b>				
Personal	74.936	85,2%	4.307	76,5%
Otras	6.822	7,8%	895	15,9%
<b>Erogaciones de capital</b>				
Inmuebles y construcciones	1.727	2,0%	226	4,0%
Equipamiento y rodados	4.289	4,9%	174	3,1%
Otras	138	0,2%	28	0,5%
<b>Total</b>	<b>87.911</b>	<b>100%</b>	<b>5.631</b>	<b>100%</b>

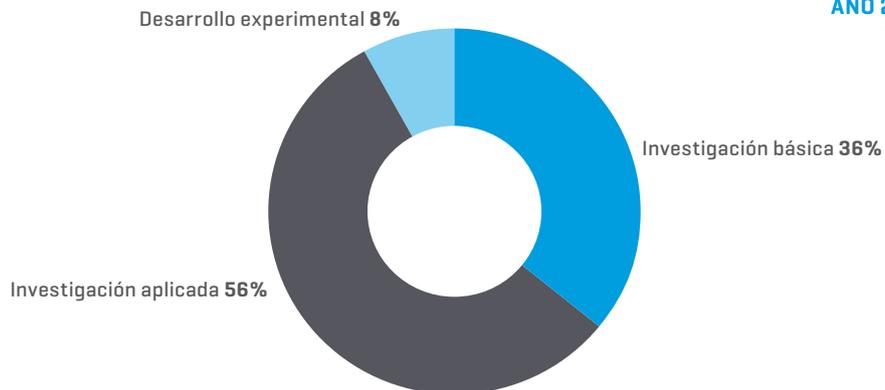
Nota: debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

**CUADRO 2.2.2 INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR, SEGÚN SECTOR DE FINANCIAMIENTO. AÑO 2022 [EN MILLONES DE PESOS CORRIENTES Y PORCENTAJES]**

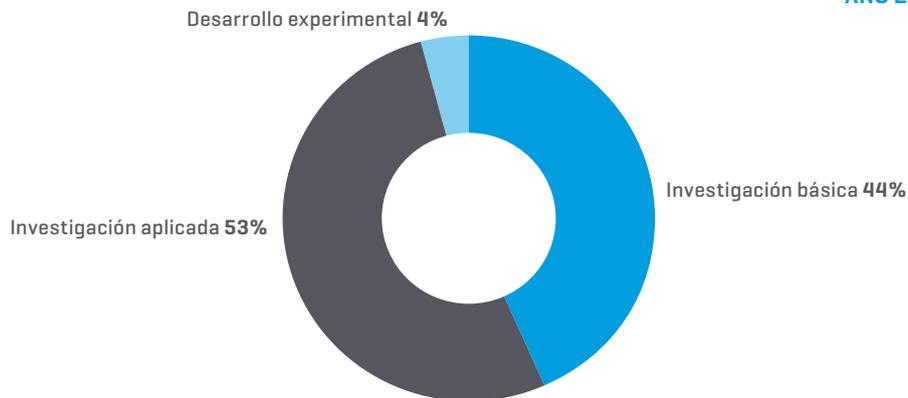
Sector de financiamiento	Inversión en I+D en universidades públicas		Inversión en I+D en universidades privadas	
	En millones de \$ corrientes	%	En millones de \$ corrientes	%
<b>Sector público</b>				
Recursos del presupuesto nacional y/o provincial	78.736	89,6%	209	3,7%
Recursos del sector público [MINCyT, universidades públicas y otros]	7.941	9,0%	201	3,6%
<b>Sector privado</b>				
Empresas y/o bancos	594	0,7%	62	1,1%
Universidades privadas y entidades sin fines de lucro	7	0,01%	4.696	83,4%
<b>Sector externo</b>				
Organizaciones internacionales, empresas, bancos u otras fuentes extranjeras	634	0,7%	462	8,2%
<b>Total</b>	<b>87.911</b>	<b>100%</b>	<b>5.631</b>	<b>100%</b>

Nota: debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

**GRÁFICO 2.2.1 INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN UNIVERSIDADES PÚBLICAS, SEGÚN TIPO DE INVESTIGACIÓN. AÑO 2022 [EN PORCENTAJES]**



**GRÁFICO 2.2.2 INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN UNIVERSIDADES PRIVADAS, SEGÚN TIPO DE INVESTIGACIÓN. AÑO 2022 [EN PORCENTAJES]**



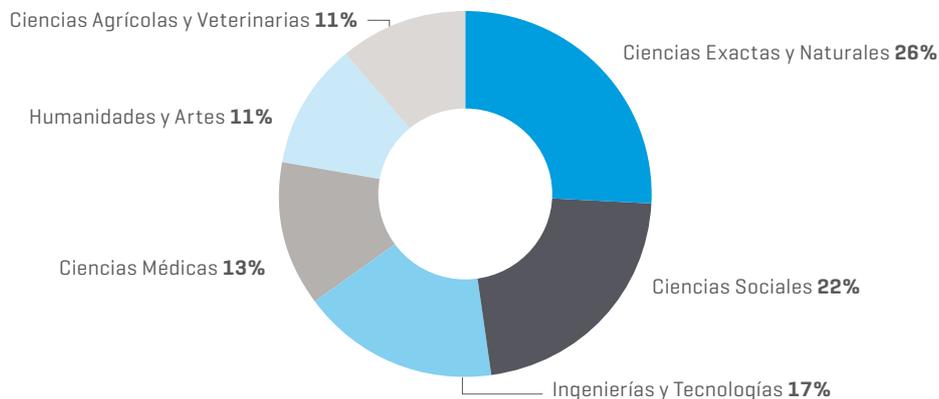
Nota: debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

**CUADRO 2.2.3 INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR, SEGÚN TIPO DE INVESTIGACIÓN. AÑO 2022 [EN PESOS CORRIENTES, CANTIDAD DE PROYECTOS Y PORCENTAJES]**

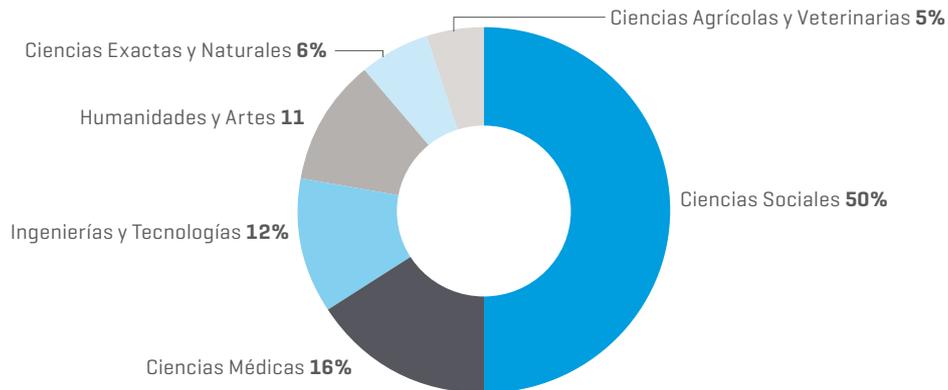
Tipo de investigación	Universidades públicas					Universidades privadas				
	Inversión en I+D		Proyectos I+D		Inversión promedio por proyecto de I+D [en \$ corrientes]	Inversión en I+D		Proyectos I+D		Inversión promedio por proyecto de I+D [en \$ corrientes]
	En millones de \$ corrientes	%	Cantidad	%		En millones de \$ corrientes	%	Cantidad	%	
Investigación básica	31.844	36%	6.002	38%	5.305.518	2.460	44%	1.444	41%	1.703.286
Investigación aplicada	48.984	56%	8.415	53%	5.821.025	2.959	53%	1.914	54%	1.546.173
Desarrollo experimental	7.084	8%	1.363	9%	5.197.095	212	4%	154	4%	1.375.383
<b>Total</b>	<b>87.911</b>	<b>100%</b>	<b>15.780</b>	<b>100%</b>	<b>5.571.058</b>	<b>5.631</b>	<b>100%</b>	<b>3.512</b>	<b>100%</b>	<b>1.603.283</b>

Nota: debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

**GRÁFICO 2.2.3 INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN UNIVERSIDADES PÚBLICAS, SEGÚN DISCIPLINA. AÑO 2022**  
**[EN PORCENTAJES]**



**GRÁFICO 2.2.4 INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN UNIVERSIDADES PRIVADAS, SEGÚN DISCIPLINA. AÑO 2022**  
**[EN PORCENTAJES]**



**CUADRO 2.2.4 INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR, SEGÚN DISCIPLINA.  
AÑO 2022 [EN PESOS CORRIENTES, CANTIDAD DE PROYECTOS Y PORCENTAJES]**

Disciplina	Universidades públicas					Universidades privadas				
	Inversión en I+D		Proyectos I+D		Inversión promedio por proyecto de I+D [en \$ corrientes]	Inversión en I+D		Proyectos I+D		Inversión promedio por proyecto de I+D [en \$ corrientes]
	En millones de \$ corrientes	%	Cantidad	%		En millones de \$ corrientes	%	Cantidad	%	
Ciencias Exactas y Naturales	23.066	26%	3.551	23%	6.495.634	352	6%	173	5%	2.033.850
Ingenierías y Tecnologías	14.708	17%	2.552	16%	5.763.511	688	12%	422	12%	1.631.130
Ciencias Médicas	11.008	13%	1.582	10%	6.958.240	890	16%	571	16%	1.558.576
Ciencias Agrícolas y Veterinarias	9.702	11%	1.815	12%	5.345.325	283	5%	121	3%	2.335.306
Ciencias Sociales	19.684	22%	4.137	26%	4.757.986	2.800	50%	1.889	54%	1.482.055
Humanidades y Artes	9.743	11%	2.143	14%	4.546.581	618	11%	336	10%	1.840.524
<b>Total</b>	<b>87.911</b>	<b>100%</b>	<b>15.780</b>	<b>100%</b>	<b>5.571.058</b>	<b>5.631</b>	<b>100%</b>	<b>3.512</b>	<b>100%</b>	<b>1.603.283</b>

Nota: debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

**CUADRO 2.2.5 INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR, SEGÚN OBJETIVOS SOCIOECONÓMICOS. AÑO 2022 (EN PESOS CORRIENTES, CANTIDAD DE PROYECTOS Y PORCENTAJES)**

Objetivos socioeconómicos	Universidades públicas					Universidades privadas				
	Inversión en I+D		Proyectos I+D		Inversión promedio por proyecto de I+D [en \$ corrientes]	Inversión en I+D		Proyectos I+D		Inversión promedio por proyecto de I+D [en \$ corrientes]
	En millones de \$ corrientes	%	Cantidad	%		En millones de \$ corrientes	%	Cantidad	%	
Producción general de conocimiento	16.756	19%	3.025	19%	5.539.243	1.519	27%	896	26%	1.695.063
Salud	13.015	15%	2.059	13%	6.321.130	1.109	20%	723	21%	1.533.474
Estructura, procesos y sistemas políticos y sociales	10.354	12%	2.057	13%	5.033.583	1.113	20%	777	22%	1.433.026
Agricultura	9.629	11%	1.549	10%	6.216.125	209	4%	111	3%	1.881.532
Producción y tecnología industrial	8.921	10%	1.295	8%	6.888.611	320	6%	139	4%	2.302.245
Educación	6.960	8%	1.556	10%	4.473.215	454	8%	321	9%	1.415.383
Medioambiente	6.172	7%	1.087	7%	5.678.288	146	3%	120	3%	1.214.675

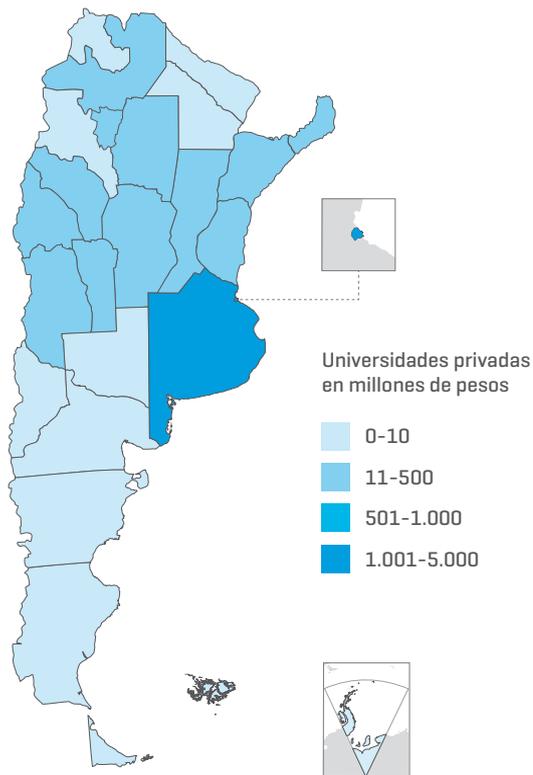
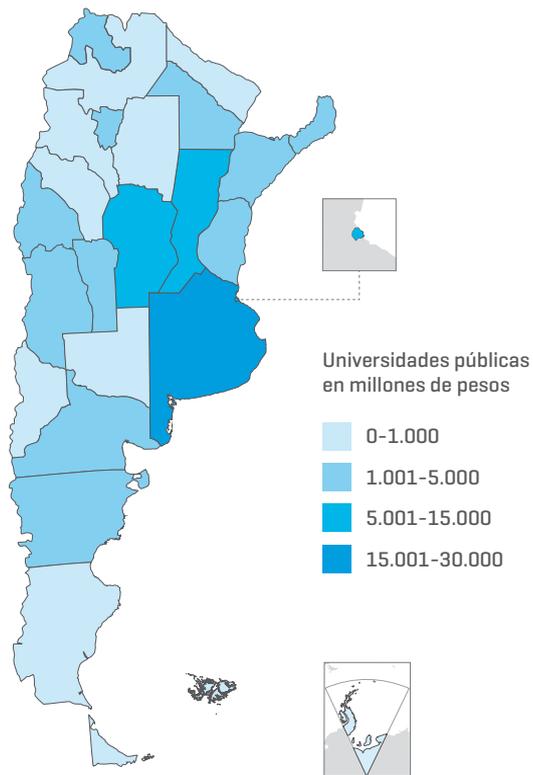
Continúa en la página siguiente.

**[CONT.] CUADRO 2.2.5 INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR,  
SEGÚN OBJETIVOS SOCIOECONÓMICOS. AÑO 2022 [EN MILLONES DE PESOS CORRIENTES, CANTIDAD DE PROYECTOS Y PORCENTAJES]**

Objetivos socioeconómicos	Universidades públicas					Universidades privadas				
	Inversión en I+D		Proyectos I+D		Inversión promedio por proyecto de I+D [en \$ corrientes]	Inversión en I+D		Proyectos I+D		Inversión promedio por proyecto de I+D [en \$ corrientes]
	En millones de \$ corrientes	%	Cantidad	%		En millones de \$ corrientes	%	Cantidad	%	
Cultura, recreación, religión y medios de comunicación	5.260	6%	1.027	7%	5.121.277	525	9%	262	7%	2.004.122
Transporte, telecomunicación y otras infraestructuras	4.167	5%	757	5%	5.504.639	50	1%	26	1%	1.934.731
Exploración y explotación de la tierra	3.204	4%	598	4%	5.357.303	73	1%	84	2%	866.476
Energía	2.559	3%	535	3%	4.783.260	94	2%	31	1%	3.045.645
Exploración y explotación del espacio	753	1%	153	1%	4.923.000	14	0,3%	19	0,5%	753.000
Defensa	161	0,2%	82	1%	1.965.220	4	0,1%	3	0,1%	1.313.333
<b>Total</b>	<b>87.911</b>	<b>100%</b>	<b>15.780</b>	<b>100%</b>	<b>5.571.058</b>	<b>5.631</b>	<b>100%</b>	<b>3.512</b>	<b>100%</b>	<b>1.603.283</b>

Nota: debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

**MAPA 2.2.1. INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR, SEGÚN JURISDICCIÓN. AÑO 2022 [EN MILLONES DE PESOS CORRIENTES]**



**CUADRO 2.2.6 PERSONAS DEDICADAS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN UNIVERSIDADES PÚBLICAS, SEGÚN FUNCIÓN Y DEDICACIÓN. AÑOS 2018 A 2022 (EN PERSONAS FÍSICAS)**

Función y dedicación	Año				
	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Investigadores/as</b>	<b>42.754</b>	<b>44.557</b>	<b>43.526</b>	<b>44.160</b>	<b>44.727</b>
Investigadores/as JC*	12.376	13.885	14.182	13.755	13.019
Investigadores/as JP**	30.378	30.672	29.344	30.405	31.708
<b>Becarios/as</b>	<b>3.855</b>	<b>3.664</b>	<b>3.349</b>	<b>3.405</b>	<b>3.675</b>
Becarios/as de investigación JC*	2.131	1.870	2.234	2.272	2.251
Becarios/as de investigación JP**	1.724	1.794	1.115	1.133	1.424
<b>Personal técnico I+D</b>	<b>5.151</b>	<b>5.268</b>	<b>2.836</b>	<b>1.072</b>	<b>1.910</b>
<b>Personal de apoyo I+D</b>	<b>4.248</b>	<b>4.281</b>	<b>4.253</b>	<b>4.331</b>	<b>3.638</b>
<b>Total</b>	<b>56.008</b>	<b>57.770</b>	<b>53.964</b>	<b>52.968</b>	<b>53.950</b>

Nota: excluye personal CONICET. Adicionalmente se han informado 16.513 personas que participaron de proyectos de investigación las cuales no fueron consideradas en el presente documento por no ajustarse a las definiciones conceptuales aquí utilizadas.

\*JC: jornada completa. \*\*JP: jornada parcial.

**CUADRO 2.2.7 PERSONAS DEDICADAS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN UNIVERSIDADES PRIVADAS, SEGÚN FUNCIÓN Y DEDICACIÓN. AÑOS 2018 A 2022 (EN PERSONAS FÍSICAS)**

Función y dedicación	Año				
	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Investigadores/as</b>	<b>4.483</b>	<b>4.744</b>	<b>4.819</b>	<b>5.393</b>	<b>5.651</b>
Investigadores/as JC*	552	547	584	650	699
Investigadores/as JP**	3.931	4.197	4.235	4.743	4.952
<b>Becarios/as</b>	<b>1.049</b>	<b>1.226</b>	<b>997</b>	<b>1.060</b>	<b>996</b>
Becarios/as de investigación JC*	129	97	93	92	105
Becarios/as de investigación JP**	920	1.129	904	968	891
<b>Personal técnico I+D</b>	<b>1.171</b>	<b>1.083</b>	<b>552</b>	<b>296</b>	<b>266</b>
<b>Personal de apoyo I+D</b>	<b>369</b>	<b>353</b>	<b>377</b>	<b>435</b>	<b>467</b>
<b>Total</b>	<b>7.072</b>	<b>7.406</b>	<b>6.745</b>	<b>7.184</b>	<b>7.380</b>

Nota: excluye personal CONICET. Adicionalmente se han informado 3.140 personas que participaron de proyectos de investigación las cuales no fueron consideradas en el presente documento por no ajustarse a las definiciones conceptuales aquí utilizadas.

\*JC: jornada completa. \*\*JP: jornada parcial.

**CUADRO 2.2.8 PERSONAS DEDICADAS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN UNIVERSIDADES PÚBLICAS, SEGÚN FUNCIÓN.  
AÑOS 2018 A 2022 [EN EQUIVALENTE A JORNADA COMPLETA]**

Función	Año				
	2018	2019	2020	2021	2022
Investigadores/as	17.124	18.359	18.256	18.193	17.952
Becarios/as de investigación	2.072	1.888	1.999	2.033	2.089
Personal técnico I+D	5.151	5.268	2.836	1.072	1.910
Personal de apoyo I+D	4.248	4.281	4.253	4.331	3.638
<b>Total</b>	<b>28.595</b>	<b>29.796</b>	<b>27.344</b>	<b>25.628</b>	<b>25.589</b>

Nota: excluye personal CONICET. El cálculo de personas equivalentes a jornada completa (EJC) se realiza en base a coeficientes recomendados para el procesamiento de datos en RR. HH. de CyT tratados en el Manual Frascati. Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

**CUADRO 2.2.9 PERSONAS DEDICADAS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN UNIVERSIDADES PRIVADAS, SEGÚN FUNCIÓN.  
AÑOS 2018 A 2022 [EN EQUIVALENTE A JORNADA COMPLETA]**

Función	Año				
	2018	2019	2020	2021	2022
Investigadores/as	1.408	1.470	1.508	1.686	1.776
Becarios/as de investigación	329	357	298	313	304
Personal técnico I+D	1.171	1.083	552	296	266
Personal de apoyo I+D	369	353	377	435	467
<b>Total</b>	<b>3.277</b>	<b>3.263</b>	<b>2.735</b>	<b>2.730</b>	<b>2.813</b>

Nota: excluye personal CONICET. El cálculo de personas equivalentes a jornada completa (EJC) se realiza en base a coeficientes recomendados para el procesamiento de datos en RR. HH. de CyT tratados en el Manual Frascati.

**CUADRO 2.2.10 INVESTIGADORES/AS Y BECARIOS/AS DE INVESTIGACIÓN EN INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR, SEGÚN DISCIPLINA Y CARRERA DE FORMACIÓN ACADÉMICA. AÑO 2022 [EN PERSONAS FÍSICAS]**

Disciplina y carreras de formación académica	Universidades públicas				Universidades privadas			
	Investigadores/as	Becarios/as de investigación	Total	%	Investigadores/as	Becarios/as de investigación	Total	%
<b>Ciencias Exactas y Naturales</b>	<b>7.056</b>	<b>676</b>	<b>7.732</b>	<b>16%</b>	<b>251</b>	<b>20</b>	<b>271</b>	<b>4%</b>
Biología	2.051	212	<b>2.263</b>	<b>5%</b>	84	10	<b>94</b>	<b>1%</b>
Física	821	60	<b>881</b>	<b>2%</b>	15	1	<b>16</b>	<b>0,2%</b>
Genética	123	10	<b>133</b>	<b>0,3%</b>	28	0	<b>28</b>	<b>0%</b>
Geografía	436	32	<b>468</b>	<b>1%</b>	9	1	<b>10</b>	<b>0,2%</b>
Geología	539	41	<b>580</b>	<b>1%</b>	9	1	<b>10</b>	<b>0,2%</b>
Matemática	1.017	64	<b>1.081</b>	<b>2%</b>	34	4	<b>38</b>	<b>1%</b>
Química	1.103	121	<b>1.224</b>	<b>3%</b>	50	1	<b>51</b>	<b>1%</b>
Otras	966	136	<b>1.102</b>	<b>2%</b>	22	2	<b>24</b>	<b>0,4%</b>
<b>Ingenierías y Tecnologías</b>	<b>8.151</b>	<b>671</b>	<b>8.822</b>	<b>18%</b>	<b>794</b>	<b>84</b>	<b>878</b>	<b>13%</b>
Arquitectura	1.247	59	<b>1.306</b>	<b>3%</b>	253	9	<b>262</b>	<b>4%</b>
Bioingeniería	230	14	<b>244</b>	<b>1%</b>	20	0	<b>20</b>	<b>0,3%</b>
Ingeniería Civil	790	26	<b>816</b>	<b>2%</b>	47	0	<b>47</b>	<b>1%</b>
Ingeniería Electrónica	980	176	<b>1.156</b>	<b>2%</b>	49	6	<b>55</b>	<b>1%</b>
Ingeniería en Alimentos	620	41	<b>661</b>	<b>1%</b>	46	5	<b>51</b>	<b>1%</b>
Ingeniería Informática	1.217	57	<b>1.274</b>	<b>3%</b>	209	38	<b>247</b>	<b>4%</b>
Ingeniería Mecánica	674	59	<b>733</b>	<b>2%</b>	21	5	<b>26</b>	<b>0,4%</b>
Ingeniería Química	841	158	<b>999</b>	<b>2%</b>	33	6	<b>39</b>	<b>0,6%</b>
Otras	1.552	81	<b>1.633</b>	<b>3%</b>	116	15	<b>131</b>	<b>2%</b>
<b>Ciencias Médicas</b>	<b>4.703</b>	<b>430</b>	<b>5.133</b>	<b>11%</b>	<b>825</b>	<b>100</b>	<b>925</b>	<b>14%</b>
Bioquímica	828	82	<b>910</b>	<b>2%</b>	97	7	<b>104</b>	<b>2%</b>
Biotechnología	458	58	<b>516</b>	<b>1%</b>	23	2	<b>25</b>	<b>0,4%</b>
Farmacia	342	32	<b>374</b>	<b>1%</b>	42	0	<b>42</b>	<b>1%</b>
Medicina	1.149	84	<b>1.233</b>	<b>3%</b>	501	84	<b>585</b>	<b>9%</b>
Otras	1.926	174	<b>2.100</b>	<b>4%</b>	162	7	<b>169</b>	<b>3%</b>

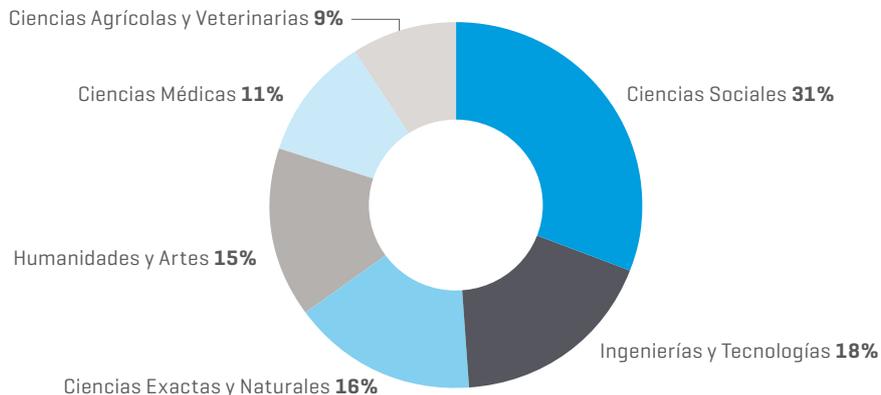
Continúa en la página siguiente.

**[CONT.] CUADRO 2.2.10 INVESTIGADORES/AS Y BECARIOS/AS DE INVESTIGACIÓN EN INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR, SEGÚN DISCIPLINA Y CARRERA DE FORMACIÓN ACADÉMICA. AÑO 2022 [EN PERSONAS FÍSICAS]**

Disciplina y carreras de formación académica	Universidades públicas				Universidades privadas			
	Investigadores/as	Becarios/as de investigación	Total	%	Investigadores/as	Becarios/as de investigación	Total	%
<b>Ciencias Agrícolas y Veterinarias</b>	<b>4.240</b>	<b>311</b>	<b>4.551</b>	<b>9%</b>	<b>220</b>	<b>9</b>	<b>229</b>	<b>3%</b>
Agronomía	2.125	106	2.231	5%	71	4	75	1%
Ciencias Ambientales	339	34	373	1%	36	3	39	1%
Veterinaria	981	49	1.030	2%	98	2	100	2%
Otras	795	122	917	2%	15	0	15	0,2%
<b>Ciencias Sociales</b>	<b>13.890</b>	<b>1.006</b>	<b>14.896</b>	<b>31%</b>	<b>3.088</b>	<b>748</b>	<b>3.836</b>	<b>58%</b>
Abogacía	1.446	113	1.559	3%	963	220	1.183	18%
Administración de Empresas	642	23	665	1%	136	27	163	2%
Antropología	620	44	664	1%	17	1	18	0,3%
Ciencias de la Comunicación	1.107	73	1.180	2%	115	33	148	2%
Ciencias de la Educación	2.345	135	2.480	5%	215	78	293	4%
Ciencias Políticas	638	54	692	1%	146	25	171	3%
Economía	1.238	61	1.299	3%	347	146	493	7%
Psicología	1.283	67	1.350	3%	639	128	767	12%
Sociología	1.061	108	1.169	2%	124	66	190	3%
Otras	3.510	328	3.838	8%	386	24	410	6%
<b>Humanidades y Artes</b>	<b>6.687</b>	<b>581</b>	<b>7.268</b>	<b>15%</b>	<b>473</b>	<b>35</b>	<b>508</b>	<b>8%</b>
Arte	1.142	79	1.221	3%	81	3	84	1,3%
Diseño Gráfico	150	14	164	0,3%	30	4	34	1%
Filosofía	768	44	812	2%	125	11	136	2%
Historia	1.250	111	1.361	3%	49	4	53	1%
Lengua	822	33	855	2%	22	2	24	0,4%
Literatura	915	59	974	2%	46	6	52	1%
Otras	1.640	241	1.881	4%	120	5	125	2%
<b>Total</b>	<b>44.727</b>	<b>3.675</b>	<b>48.402</b>	<b>100%</b>	<b>5.651</b>	<b>996</b>	<b>6.647</b>	<b>100%</b>

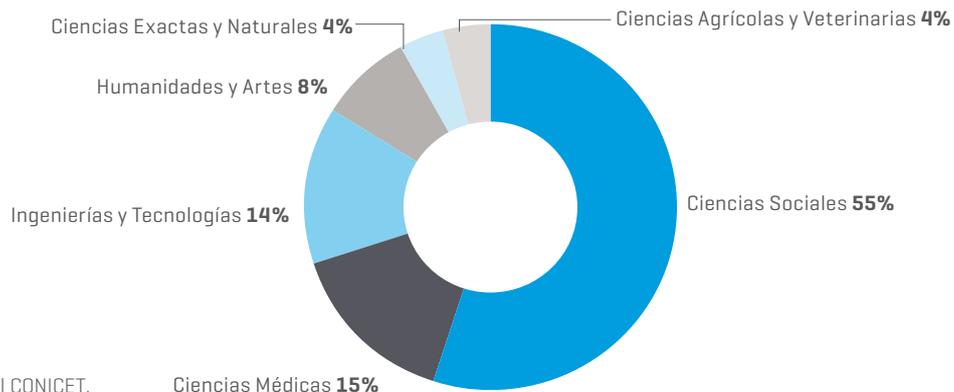
Nota: excluye personal CONICET. Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

**GRÁFICO 2.2.5 INVESTIGADORES/AS EN UNIVERSIDADES PÚBLICAS, SEGÚN DISCIPLINA DE FORMACIÓN ACADÉMICA. AÑO 2022**  
**[EN PORCENTAJES]**



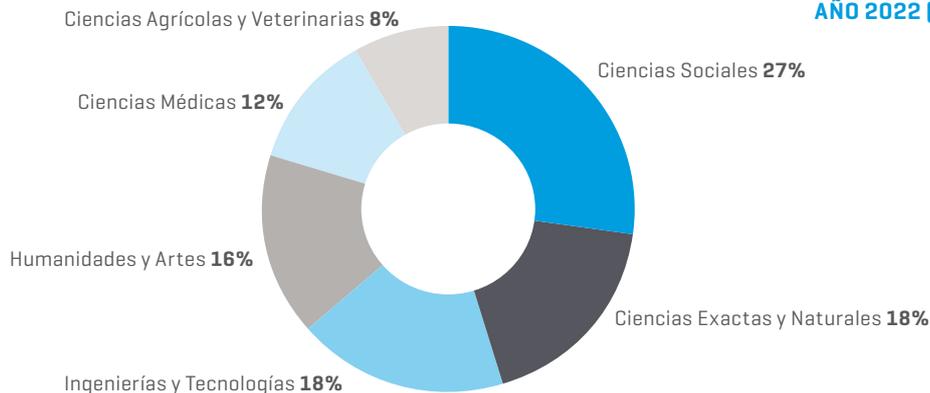
Nota: excluye personal CONICET.

**GRÁFICO 2.2.6 INVESTIGADORES/AS EN UNIVERSIDADES PRIVADAS, SEGÚN DISCIPLINA DE FORMACIÓN ACADÉMICA. AÑO 2022**  
**[EN PORCENTAJES]**



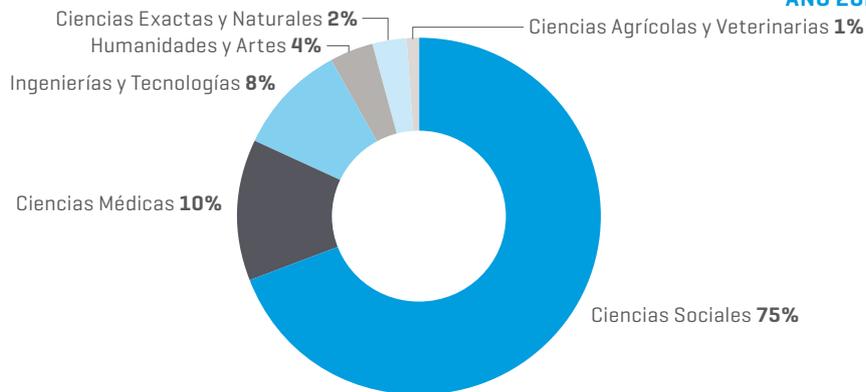
Nota: excluye personal CONICET.

**GRÁFICO 2.2.7 BECARIOS/AS DE INVESTIGACIÓN EN UNIVERSIDADES PÚBLICAS, SEGÚN DISCIPLINA DE FORMACIÓN ACADÉMICA. AÑO 2022 [EN PORCENTAJES]**



Nota: excluye personal CONICET. Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

**GRÁFICO 2.2.8 BECARIOS/AS DE INVESTIGACIÓN EN UNIVERSIDADES PRIVADAS, SEGÚN DISCIPLINA DE FORMACIÓN ACADÉMICA. AÑO 2022 [EN PORCENTAJES]**



Nota: excluye personal CONICET.

**CUADRO 2.2.11 INVESTIGADORES/AS Y BECARIOS/AS DE INVESTIGACIÓN EN INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR, SEGÚN OBJETIVOS SOCIOECONÓMICOS. AÑO 2022 (EN PERSONAS FÍSICAS Y PORCENTAJES)**

Objetivos socioeconómicos	Universidades públicas						Universidades privadas					
	Investigadores/as		Becarios/as de investigación		Total		Investigadores/as		Becarios/as de investigación		Total	
	En personas físicas	%	En personas físicas	%	En personas físicas	%	En personas físicas	%	En personas físicas	%	En personas físicas	%
Producción general de conocimiento	8.029	18%	511	14%	<b>8.540</b>	<b>18%</b>	1.054	19%	182	18%	<b>1.236</b>	<b>19%</b>
Estructura, procesos y sistemas políticos y sociales	6.998	16%	648	18%	<b>7.646</b>	<b>16%</b>	1.377	24%	433	43%	<b>1810</b>	<b>27%</b>
Educación	5.480	12%	269	7%	<b>5.749</b>	<b>12%</b>	579	10%	99	10%	<b>678</b>	<b>10%</b>
Salud	5.197	12%	505	14%	<b>5.702</b>	<b>12%</b>	1.306	23%	140	14%	<b>1.446</b>	<b>22%</b>
Agricultura	3.765	8%	249	7%	<b>4.014</b>	<b>8%</b>	181	3%	9	1%	<b>190</b>	<b>3%</b>
Producción y tecnología industrial	3.350	7%	324	9%	<b>3.674</b>	<b>8%</b>	253	4%	34	3%	<b>287</b>	<b>4%</b>
Cultura, recreación, religión y medios de comunicación	2.966	7%	309	8%	<b>3.275</b>	<b>7%</b>	414	7%	52	5%	<b>466</b>	<b>7%</b>
Medioambiente	2.809	6%	286	8%	<b>3.095</b>	<b>6%</b>	222	4%	25	3%	<b>247</b>	<b>4%</b>
Transporte, telecomunicación y otras infraestructuras	2.617	6%	248	7%	<b>2.865</b>	<b>6%</b>	155	3%	6	1%	<b>161</b>	<b>2%</b>
Exploración y explotación de la tierra	1.720	4%	162	4%	<b>1.882</b>	<b>4%</b>	46	1%	6	1%	<b>52</b>	<b>1%</b>
Energía	1.341	3%	127	3%	<b>1.468</b>	<b>3%</b>	40	1%	7	1%	<b>47</b>	<b>1%</b>
Defensa	251	1%	4	0,1%	<b>255</b>	<b>1%</b>	8	0,1%	1	0,1%	<b>9</b>	<b>0,1%</b>
Exploración y explotación del espacio	204	0,5%	33	1%	<b>237</b>	<b>0,5%</b>	16	0,3%	2	0,2%	<b>18</b>	<b>0,3%</b>
<b>Total</b>	<b>44.727</b>	<b>100%</b>	<b>3.675</b>	<b>100%</b>	<b>48.402</b>	<b>100%</b>	<b>5.651</b>	<b>100%</b>	<b>996</b>	<b>100%</b>	<b>6.647</b>	<b>100%</b>

Nota: excluye personal CONICET. Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

**CUADRO 2.2.12 INVESTIGADORES/AS Y BECARIOS/AS DE INVESTIGACIÓN EN INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR, SEGÚN DISCIPLINA DE APLICACIÓN. AÑO 2022 (EN PERSONAS FÍSICAS Y PORCENTAJES)**

Disciplina de aplicación	Universidades públicas						Universidades privadas					
	Investigadores/as		Becarios/as de investigación		Total		Investigadores/as		Becarios/as de investigación		Total	
	En personas físicas	%	En personas físicas	%	En personas físicas	%	En personas físicas	%	En personas físicas	%	En personas físicas	%
Ciencias Exactas y Naturales	6.968	16%	640	17%	<b>7.608</b>	<b>16%</b>	226	4%	24	2%	<b>250</b>	<b>4%</b>
Ingenierías y Tecnologías	7.553	17%	568	15%	<b>8.121</b>	<b>17%</b>	730	13%	82	8%	<b>812</b>	<b>12%</b>
Ciencias Médicas	4.912	11%	455	12%	<b>5.367</b>	<b>11%</b>	874	15%	117	12%	<b>991</b>	<b>15%</b>
Ciencias Agrícolas y Veterinarias	4.463	10%	352	10%	<b>4.815</b>	<b>10%</b>	225	4%	7	1%	<b>232</b>	<b>3%</b>
Ciencias Sociales	13.426	30%	1037	28%	<b>14.463</b>	<b>30%</b>	3.059	54%	659	66%	<b>3.718</b>	<b>56%</b>
Humanidades y Artes	7.405	17%	623	17%	<b>8.028</b>	<b>17%</b>	537	10%	107	11%	<b>644</b>	<b>10%</b>
<b>Total</b>	<b>44.727</b>	<b>100%</b>	<b>3.675</b>	<b>100%</b>	<b>48.402</b>	<b>100%</b>	<b>5.651</b>	<b>100%</b>	<b>996</b>	<b>100%</b>	<b>6.647</b>	<b>100%</b>

Nota: excluye personal CONICET. Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

**CUADRO 2.2.13 PERSONAS DEDICADAS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN UNIVERSIDADES PÚBLICAS, SEGÚN SEXO, FUNCIÓN Y DEDICACIÓN. AÑOS 2018 A 2022 (EN PERSONAS FÍSICAS)**

Función y dedicación	Año														
	2018			2019			2020			2021			2022		
	Varón	Mujer	Total												
<b>Investigadores/as</b>	<b>18.339</b>	<b>24.415</b>	<b>42.754</b>	<b>19.564</b>	<b>24.993</b>	<b>44.557</b>	<b>19.203</b>	<b>24.323</b>	<b>43.526</b>	<b>19.396</b>	<b>24.764</b>	<b>44.160</b>	<b>19.781</b>	<b>24.946</b>	<b>44.727</b>
Investigadores/as JC*	5.345	7.031	<b>12.376</b>	6.055	7.830	<b>13.885</b>	6.307	7.875	<b>14.182</b>	6.139	7.616	<b>13.755</b>	5.727	7.292	<b>13.019</b>
Investigadores/as JP**	12.994	17.384	<b>30.378</b>	13.509	17.163	<b>30.672</b>	12.896	16.448	<b>29.344</b>	13.257	17.148	<b>30.405</b>	14.054	17.654	<b>31.708</b>
<b>Becarios/as</b>	<b>1.542</b>	<b>2.313</b>	<b>3.855</b>	<b>1.453</b>	<b>2.211</b>	<b>3.664</b>	<b>1.326</b>	<b>2.023</b>	<b>3.349</b>	<b>1.321</b>	<b>2.084</b>	<b>3.405</b>	<b>1.479</b>	<b>2.196</b>	<b>3.675</b>
Becarios/as de investigación JC*	874	1.257	<b>2.131</b>	741	1.129	<b>1.870</b>	904	1.330	<b>2.234</b>	901	1.371	<b>2.272</b>	908	1.343	<b>2.251</b>
Becarios/as de investigación JP**	668	1.056	<b>1.724</b>	712	1.082	<b>1.794</b>	422	693	<b>1.115</b>	420	713	<b>1.133</b>	571	853	<b>1.424</b>
<b>Personal técnico I+D</b>	<b>2.366</b>	<b>2.785</b>	<b>5.151</b>	<b>2.346</b>	<b>2.922</b>	<b>5.268</b>	<b>1.403</b>	<b>1.433</b>	<b>2.836</b>	<b>567</b>	<b>505</b>	<b>1.072</b>	<b>1.045</b>	<b>865</b>	<b>1.910</b>
<b>Personal de apoyo I+D</b>	<b>1.876</b>	<b>2.372</b>	<b>4.248</b>	<b>1.902</b>	<b>2.379</b>	<b>4.281</b>	<b>1.870</b>	<b>2.383</b>	<b>4.253</b>	<b>1.913</b>	<b>2.418</b>	<b>4.331</b>	<b>1.492</b>	<b>2.146</b>	<b>3.638</b>
<b>Total</b>	<b>24.123</b>	<b>31.885</b>	<b>56.008</b>	<b>25.265</b>	<b>32.505</b>	<b>57.770</b>	<b>23.802</b>	<b>30.162</b>	<b>53.964</b>	<b>23.197</b>	<b>29.771</b>	<b>52.968</b>	<b>23.797</b>	<b>30.153</b>	<b>53.950</b>

Nota: excluye personal CONICET.

\*JC: jornada completa. \*\*JP: jornada parcial.

**CUADRO 2.2.14 PERSONAS DEDICADAS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN UNIVERSIDADES PRIVADAS, SEGÚN SEXO, FUNCIÓN Y DEDICACIÓN. AÑOS 2018 A 2022 (EN PERSONAS FÍSICAS)**

Función y dedicación	Año														
	2018			2019			2020			2021			2022		
	Varón	Mujer	Total												
<b>Investigadores/as</b>	<b>2.200</b>	<b>2.283</b>	<b>4.483</b>	<b>2.374</b>	<b>2.370</b>	<b>4.744</b>	<b>2.388</b>	<b>2.431</b>	<b>4.819</b>	<b>2.640</b>	<b>2.753</b>	<b>5.393</b>	<b>2.761</b>	<b>2.890</b>	<b>5.651</b>
Investigadores/as JC*	302	250	<b>552</b>	314	233	<b>547</b>	337	247	<b>584</b>	359	291	<b>650</b>	392	307	<b>699</b>
Investigadores/as JP**	1.898	2.033	<b>3.931</b>	2.060	2.137	<b>4.197</b>	2.051	2.184	<b>4.235</b>	2.281	2.462	<b>4.743</b>	2.369	2.583	<b>4.952</b>
<b>Becarios/as</b>	<b>477</b>	<b>572</b>	<b>1.049</b>	<b>491</b>	<b>735</b>	<b>1.226</b>	<b>419</b>	<b>578</b>	<b>997</b>	<b>441</b>	<b>619</b>	<b>1.060</b>	<b>404</b>	<b>592</b>	<b>996</b>
Becarios/as de investigación JC*	69	60	<b>129</b>	47	50	<b>97</b>	43	50	<b>93</b>	43	49	<b>92</b>	54	51	<b>105</b>
Becarios/as de investigación JP**	408	512	<b>920</b>	444	685	<b>1.129</b>	376	528	<b>904</b>	398	570	<b>968</b>	350	541	<b>891</b>
<b>Personal técnico I+D</b>	<b>417</b>	<b>754</b>	<b>1.171</b>	<b>437</b>	<b>646</b>	<b>1.083</b>	<b>247</b>	<b>305</b>	<b>552</b>	<b>149</b>	<b>147</b>	<b>296</b>	<b>126</b>	<b>140</b>	<b>266</b>
<b>Personal de apoyo I+D</b>	<b>151</b>	<b>218</b>	<b>369</b>	<b>144</b>	<b>209</b>	<b>353</b>	<b>155</b>	<b>222</b>	<b>377</b>	<b>191</b>	<b>244</b>	<b>435</b>	<b>217</b>	<b>250</b>	<b>467</b>
<b>Total</b>	<b>3.245</b>	<b>3.827</b>	<b>7.072</b>	<b>3.446</b>	<b>3.960</b>	<b>7.406</b>	<b>3.209</b>	<b>3.536</b>	<b>6.745</b>	<b>3.421</b>	<b>3.763</b>	<b>7.184</b>	<b>3.508</b>	<b>3.872</b>	<b>7.380</b>

Nota: excluye personal CONICET.

\*JC: jornada completa. \*\*JP: jornada parcial.

**CUADRO 2.2.15 INVESTIGADORES/AS EN INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR, SEGÚN DEDICACIÓN, SEXO Y GRUPO DE EDAD. AÑO 2022 (EN PERSONAS FÍSICAS)**

Grupo de edad	Universidades públicas						Universidades privadas					
	Jornada completa			Jornada parcial			Jornada completa			Jornada parcial		
	Varón	Mujer	Total	Varón	Mujer	Total	Varón	Mujer	Total	Varón	Mujer	Total
Hasta 24 años	17	22	<b>39</b>	95	86	<b>181</b>	2	2	<b>4</b>	10	20	<b>30</b>
25 a 34 años	364	442	<b>806</b>	1.224	1.597	<b>2.821</b>	17	26	<b>43</b>	321	421	<b>742</b>
35 a 44 años	1.246	1.680	<b>2.926</b>	3.978	5.073	<b>9.051</b>	88	97	<b>185</b>	720	841	<b>1.561</b>
45 a 54 años	1.469	2.088	<b>3.557</b>	3.897	5.377	<b>9.274</b>	143	90	<b>233</b>	704	737	<b>1.441</b>
55 a 64 años	1.872	2.350	<b>4.222</b>	3.537	4.244	<b>7.781</b>	100	65	<b>165</b>	399	397	<b>796</b>
65 o más años	759	710	<b>1.469</b>	1.323	1.277	<b>2.600</b>	42	27	<b>69</b>	215	167	<b>382</b>
<b>Total</b>	<b>5.727</b>	<b>7.292</b>	<b>13.019</b>	<b>14.054</b>	<b>17.654</b>	<b>31.708</b>	<b>392</b>	<b>307</b>	<b>699</b>	<b>2.369</b>	<b>2.583</b>	<b>4.952</b>

Nota: excluye personal CONICET.

**CUADRO 2.2.16 BECARIOS/AS DE INVESTIGACIÓN EN INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR, SEGÚN DEDICACIÓN, SEXO Y GRUPO DE EDAD. AÑO 2022 (EN PERSONAS FÍSICAS)**

Grupo de edad	Universidades públicas						Universidades privadas					
	Jornada completa			Jornada parcial			Jornada completa			Jornada parcial		
	Varón	Mujer	Total	Varón	Mujer	Total	Varón	Mujer	Total	Varón	Mujer	Total
Hasta 24 años	16	16	<b>32</b>	13	18	<b>31</b>	6	5	<b>11</b>	55	36	<b>91</b>
25 a 34 años	583	861	<b>1.444</b>	334	446	<b>780</b>	25	25	<b>50</b>	54	93	<b>147</b>
35 a 44 años	280	406	<b>686</b>	161	253	<b>414</b>	21	13	<b>34</b>	72	132	<b>204</b>
45 a 54 años	25	53	<b>78</b>	50	97	<b>147</b>	2	5	<b>7</b>	107	217	<b>324</b>
55 a 64 años	4	7	<b>11</b>	12	36	<b>48</b>	0	3	<b>3</b>	50	52	<b>102</b>
65 o más años	0	0	<b>0</b>	1	3	<b>4</b>	0	0	<b>0</b>	12	11	<b>23</b>
<b>Total</b>	<b>908</b>	<b>1.343</b>	<b>2.251</b>	<b>571</b>	<b>853</b>	<b>1.424</b>	<b>54</b>	<b>51</b>	<b>105</b>	<b>350</b>	<b>541</b>	<b>891</b>

Nota: excluye personal CONICET.

**CUADRO 2.2.17 INVESTIGADORES/AS Y BECARIOS/AS DE INVESTIGACIÓN EN UNIVERSIDADES PÚBLICAS, SEGÚN NIVEL ACADÉMICO Y SEXO. AÑO 2022 (EN PERSONAS FÍSICAS Y PORCENTAJES)**

Nivel académico	Investigadores/as					Becarios/as de Investigación				
	Varón		Mujer		Total	Varón		Mujer		Total
	En personas físicas	%	En personas físicas	%		En personas físicas	%	En personas físicas	%	
Grado	8.874	45%	10.099	40%	<b>18.973</b>	1.007	68%	1.478	67%	<b>2.485</b>
Especialización	1.422	7%	2.439	10%	<b>3.861</b>	71	5%	131	6%	<b>202</b>
Maestría	2.546	13%	3.647	15%	<b>6.193</b>	51	3%	105	5%	<b>156</b>
Doctorado	5.008	25%	6.434	26%	<b>11.442</b>	139	9%	212	10%	<b>351</b>
Otros*	1.931	10%	2.327	9%	<b>4.258</b>	211	14%	270	12%	<b>481</b>
<b>Total</b>	<b>19.781</b>	<b>100%</b>	<b>24.946</b>	<b>100%</b>	<b>44.727</b>	<b>1.479</b>	<b>100%</b>	<b>2.196</b>	<b>100%</b>	<b>3.675</b>

Nota: excluye personal CONICET. Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

\*Profesorados universitarios, terciarios no universitarios y cualquier otro grado no contemplado en las categorías anteriores.

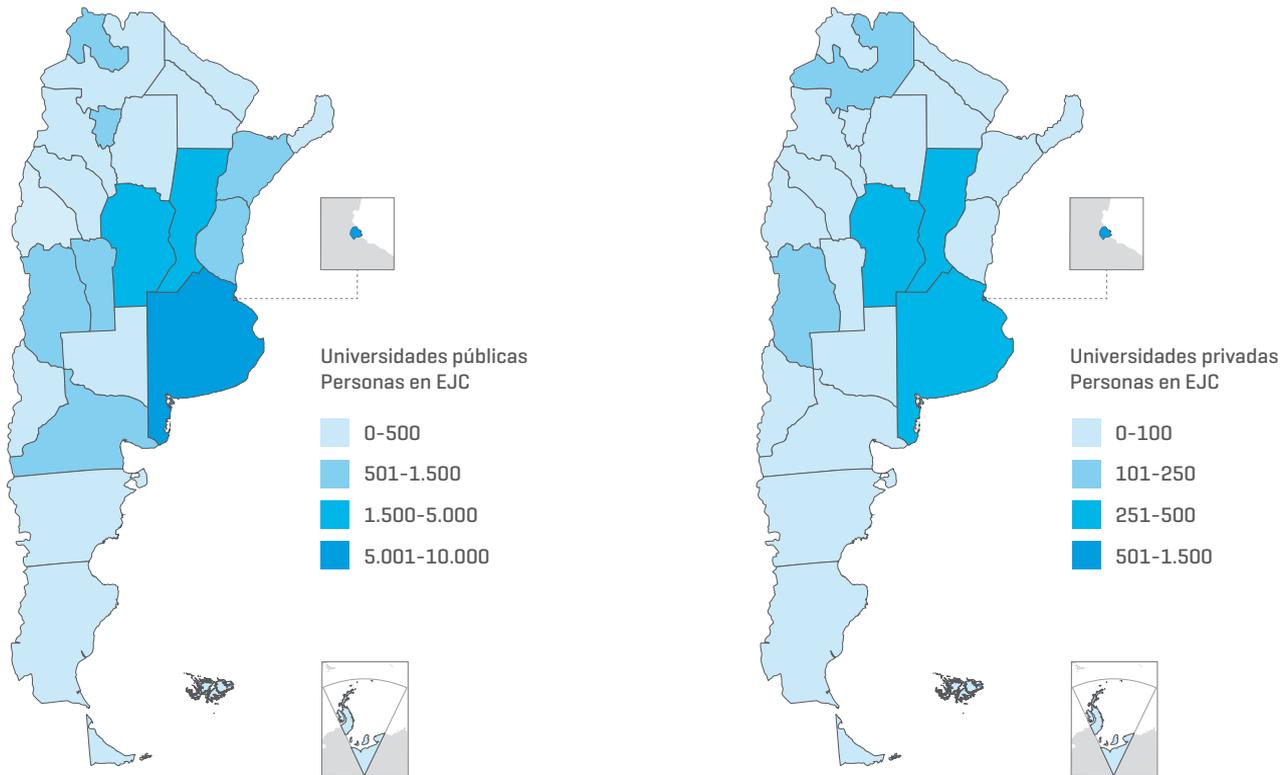
**CUADRO 2.2.18 INVESTIGADORES/AS Y BECARIOS/AS DE INVESTIGACIÓN EN UNIVERSIDADES PRIVADAS, SEGÚN NIVEL ACADÉMICO Y SEXO. AÑO 2022 (EN PERSONAS FÍSICAS Y PORCENTAJES)**

Nivel académico	Investigadores/as					Becarios/as de Investigación				
	Varón		Mujer		Total	Varón		Mujer		Total
	En personas físicas	%	En personas físicas	%		En personas físicas	%	En personas físicas	%	
Grado	958	35%	1.157	40%	<b>2.115</b>	254	63%	327	55%	<b>581</b>
Especialización	368	13%	371	13%	<b>739</b>	50	12%	94	16%	<b>144</b>
Maestría	510	18%	546	19%	<b>1.056</b>	78	19%	96	16%	<b>174</b>
Doctorado	900	33%	785	27%	<b>1.685</b>	22	5%	75	13%	<b>97</b>
Otros*	25	1%	31	1%	<b>56</b>	0	0%	0	0%	<b>0</b>
<b>Total</b>	<b>2.761</b>	<b>100%</b>	<b>2.890</b>	<b>100%</b>	<b>5.651</b>	<b>404</b>	<b>100%</b>	<b>592</b>	<b>100%</b>	<b>996</b>

Nota: excluye personal CONICET. Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

\*Profesorados universitarios, terciarios no universitarios y cualquier otro grado no contemplado en las categorías anteriores.

### MAPA 2.2.3. PERSONAS DEDICADAS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR, SEGÚN JURISDICCIÓN. AÑO 2022 (EN EQUIVALENTE A JORNADA COMPLETA)



Nota: excluye personal CONICET. El cálculo de personas equivalentes a jornada completa [EJC] se realiza en base a coeficientes recomendados para el procesamiento de datos en RR. HH. de CyT tratados en el Manual Frascati. Dado que las personas se computan en una sola jurisdicción pero pueden encontrarse afectadas a proyectos de I+D en ubicaciones diferentes, las provincias donde se ejecuta la inversión en I+D pueden diferir de aquellas donde se encuentran informados los RR. HH.

## INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN ENTIDADES SIN FINES DE LUCRO

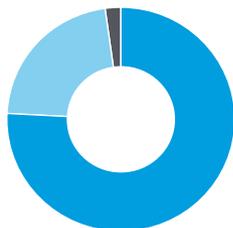
### **CAPÍTULO 2.3**

## INFOGRAFÍA 2.3.1 INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ENTIDADES SIN FINES DE LUCRO. AÑO 2022

# 6.765

millones de pesos  
invertidos en I+D

### PROYECTOS DE I+D

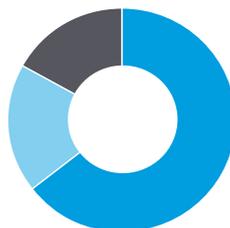


- Investigación aplicada **76%**
- Investigación básica **22%**
- Desarrollo experimental **2%**

# 2.051

personas  
dedicadas a la I+D

### PERSONAS SEGÚN FUNCIÓN

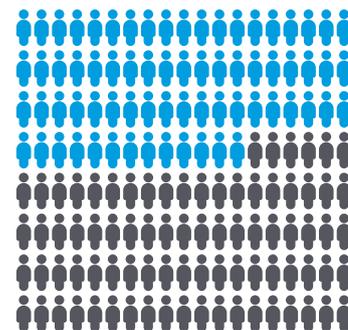


- Investigadores/as **1.325**
- Apoyo a la I+D **383**
- Técnicos/as **343**

# 581

personas doble dependencia  
CONICET - universidades

### INVESTIGADORES/AS SEGÚN SEXO



- Varones **46%**
- Mujeres **54%**

Nota: los totales incluyen al personal doble dependencia CONICET. El total de investigadores/as incluye becarios/as de investigación.

**CUADRO 2.3.1 INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ENTIDADES SIN FINES DE LUCRO, SEGÚN DESTINO DE LOS FONDOS.  
AÑO 2022 (EN MILLONES DE PESOS CORRIENTES Y PORCENTAJES)**

Destino de los fondos	Inversión en I+D	
	En millones de \$ corrientes	%
<b>Erogaciones corrientes</b>		
Personal	3.435	51%
Otras	3.161	47%
<b>Erogaciones de capital</b>		
Inmuebles y construcciones	58	1%
Equipamiento y rodados	102	2%
Otras	10	0,1%
<b>Total</b>	<b>6.765</b>	<b>100%</b>

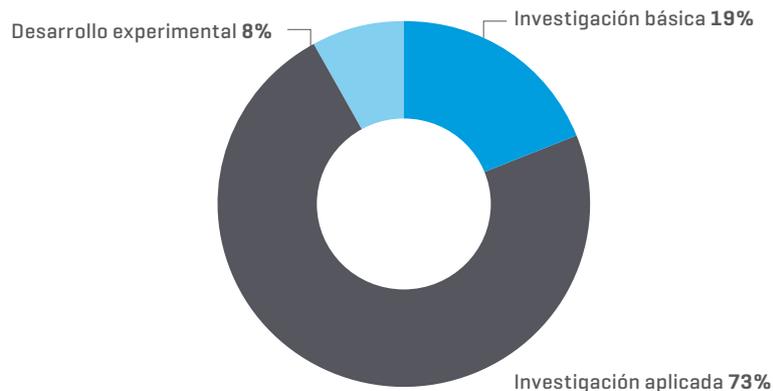
Nota: debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

**CUADRO 2.3.2 INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ENTIDADES SIN FINES DE LUCRO, SEGÚN SECTOR DE FINANCIAMIENTO.  
AÑO 2022 (EN MILLONES DE PESOS CORRIENTES Y PORCENTAJES)**

Sector de financiamiento	Inversión en I+D	
	En millones de \$ corrientes	%
<b>Sector público</b>		
Recursos del presupuesto nacional y/o provincial	4	0,1%
Recursos del sector público (MINCyT, universidades públicas y otros)	454	7%
<b>Sector privado</b>		
Empresas y/o bancos	940	14%
Universidades privadas y entidades sin fines de lucro	3.347	49%
<b>Sector externo</b>		
Organizaciones internacionales, empresas, bancos u otras fuentes extranjeras	2.020	30%
<b>Total</b>	<b>6.765</b>	<b>100%</b>

Nota: debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

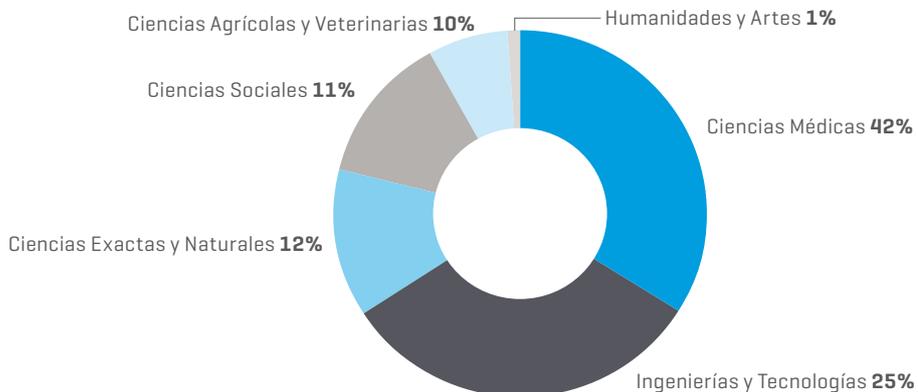
**GRÁFICO 2.3.1 INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ENTIDADES SIN FINES DE LUCRO, SEGÚN TIPO DE INVESTIGACIÓN. AÑO 2022 [EN PORCENTAJES]**



**CUADRO 2.3.3 INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ENTIDADES SIN FINES DE LUCRO, SEGÚN TIPO DE INVESTIGACIÓN. AÑO 2022 [EN PESOS CORRIENTES, CANTIDAD DE PROYECTOS Y PORCENTAJES]**

Tipo de investigación	Inversión en I+D		Proyectos I+D		Inversión promedio por proyecto de I+D (en \$ corrientes)
	En millones de \$ corrientes	%	Cantidad	%	
Investigación básica	1.271	19%	324	22%	3.922.929
Investigación aplicada	4.922	73%	1.128	76%	4.363.723
Desarrollo experimental	572	8%	33	2%	17.327.424
<b>Total</b>	<b>6.765</b>	<b>100%</b>	<b>1.485</b>	<b>100%</b>	<b>4.555.632</b>

**GRÁFICO 2.3.2 INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ENTIDADES SIN FINES DE LUCRO, SEGÚN DISCIPLINA. AÑO 2022  
(EN PORCENTAJES)**



Nota: debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

**CUADRO 2.3.4 INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ENTIDADES SIN FINES DE LUCRO, SEGÚN DISCIPLINA. AÑO 2022 (EN PESOS CORRIENTES, CANTIDAD DE PROYECTOS Y PORCENTAJES)**

Disciplina	Inversión en I+D		Proyectos I+D		Inversión promedio por proyecto de I+D [en \$ corrientes]
	En millones de \$ corrientes	%	Cantidad	%	
Ciencias Exactas y Naturales	783	12%	258	17%	3.035.155
Ingenierías y Tecnologías	1.718	25%	433	29%	3.968.319
Ciencias Médicas	2.825	42%	427	29%	6.616.459
Ciencias Agrícolas y Veterinarias	663	10%	72	5%	9.208.181
Ciencias Sociales	720	11%	243	16%	2.962.490
Humanidades y Artes	56	1%	52	4%	1.070.385
<b>Total</b>	<b>6.765</b>	<b>100%</b>	<b>1.485</b>	<b>100%</b>	<b>4.555.632</b>

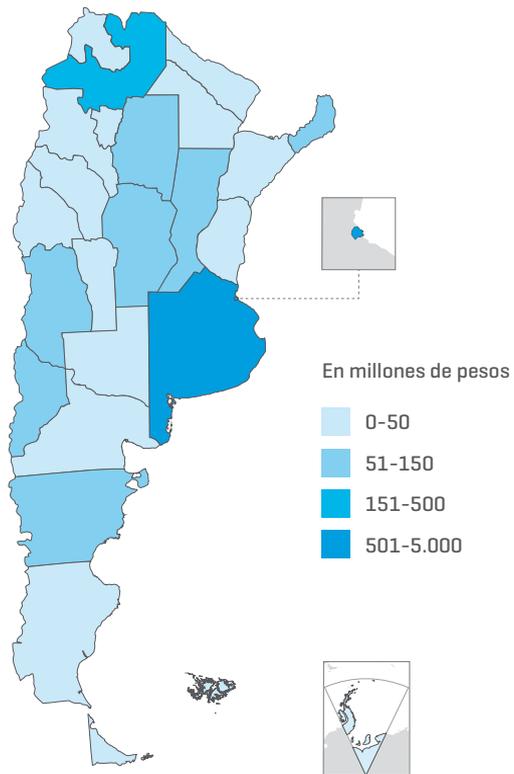
Nota: debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

**CUADRO 2.3.5 INVERSIÓN Y PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ENTIDADES SIN FINES DE LUCRO, SEGÚN OBJETIVOS SOCIOECONÓMICOS. AÑO 2022 [EN PESOS CORRIENTES, CANTIDAD DE PROYECTOS Y PORCENTAJES]**

Objetivos socioeconómicos	Inversión en I+D		Proyectos I+D		Inversión promedio por proyecto de I+D [en \$ corrientes]
	En millones de \$ corrientes	%	Cantidad	%	
Salud	3.118	46%	500	34%	6.235.024
Producción y tecnología industrial	1.001	15%	271	18%	3.692.661
Agricultura	673	10%	93	6%	7.241.656
Producción general de conocimiento	576	9%	284	19%	2.028.088
Estructura, procesos y sistemas políticos y sociales	350	5%	76	5%	4.602.197
Energía	331	5%	71	5%	4.655.141
Medioambiente	296	4%	79	5%	3.747.228
Transporte, telecomunicación y otras infraestructuras	266	4%	51	3%	5.218.373
Cultura, recreación, religión y medios de comunicación	95	1%	32	2%	2.959.281
Educación	60	1%	28	2%	2.153.321
Exploración y explotación de la tierra	-	-	-	-	-
Exploración y explotación del espacio	-	-	-	-	-
Defensa	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>6.765</b>	<b>100%</b>	<b>1.485</b>	<b>100%</b>	<b>4.555.632</b>

Nota: debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

**MAPA 2.3.1 INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO [I+D] EN ENTIDADES SIN FINES DE LUCRO, SEGÚN JURISDICCIÓN.  
AÑO 2022 [EN MILLONES DE PESOS CORRIENTES]**



### CUADRO 2.3.6 PERSONAS DEDICADAS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ENTIDADES SIN FINES DE LUCRO, SEGÚN FUNCIÓN Y DEDICACIÓN. AÑOS 2018 A 2022 (EN PERSONAS FÍSICAS)

Función y dedicación	Año				
	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Investigadores/as</b>	<b>430</b>	<b>476</b>	<b>494</b>	<b>603</b>	<b>730</b>
Investigadores/as JC*	237	208	262	313	410
Investigadores/as JP**	193	268	232	290	320
<b>Becarios/as</b>	<b>69</b>	<b>72</b>	<b>61</b>	<b>73</b>	<b>75</b>
Becarios/as de investigación JC*	51	59	48	41	37
Becarios/as de investigación JP**	18	13	13	32	38
<b>Personal técnico I+D</b>	<b>210</b>	<b>182</b>	<b>189</b>	<b>278</b>	<b>284</b>
<b>Personal de apoyo I+D</b>	<b>211</b>	<b>212</b>	<b>219</b>	<b>350</b>	<b>383</b>
<b>Total</b>	<b>920</b>	<b>942</b>	<b>963</b>	<b>1.304</b>	<b>1.472</b>

Nota: excluye personal CONICET. Adicionalmente se han informado 101 personas que participaron de proyectos de investigación las cuales no fueron consideradas en el presente documento por no ajustarse a las definiciones conceptuales aquí utilizadas.

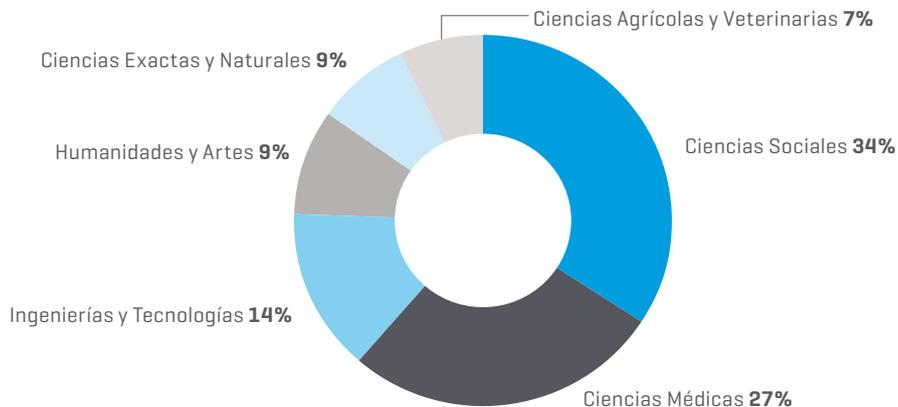
\*JC: jornada completa. \*\*JP: jornada parcial.

### CUADRO 2.3.7 PERSONAS DEDICADAS A INVESTIGACION Y DESARROLLO (I+D) EN ENTIDADES SIN FINES DE LUCRO, SEGÚN FUNCIÓN. AÑOS 2018 A 2022 (EN EQUIVALENTE A JORNADA COMPLETA)

Función	Año				
	2018	2019	2020	2021	2022
Investigadores/as	285	275	320	386	490
Becarios/as de investigación	56	62	51	49	47
Personal técnico I+D	210	182	189	278	284
Personal de apoyo I+D	211	212	219	350	383
<b>Total</b>	<b>762</b>	<b>731</b>	<b>779</b>	<b>1.063</b>	<b>1.204</b>

Nota: excluye personal CONICET. El cálculo de personas equivalentes a jornada completa (EJC) se realiza en base a coeficientes recomendados para el procesamiento de datos en RR. HH. de CyT tratados en el Manual Frascati.

**GRÁFICO 2.3.3 INVESTIGADORES/AS Y BECARIOS/AS DE INVESTIGACIÓN EN ENTIDADES SIN FINES DE LUCRO, SEGÚN DISCIPLINA DE FORMACIÓN ACADÉMICA. AÑO 2022 [EN PORCENTAJES]**



Nota: excluye personal CONICET. Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

**CUADRO 2.3.8 INVESTIGADORES/AS Y BECARIOS/AS DE INVESTIGACIÓN EN ENTIDADES SIN FINES DE LUCRO, SEGÚN OBJETIVOS SOCIOECONÓMICOS. AÑO 2022 (EN PERSONAS FÍSICAS Y PORCENTAJES)**

Objetivos socioeconómicos	En personas físicas	%
Salud	277	34%
Producción general de conocimiento	235	29%
Estructura, procesos y sistemas políticos y sociales	86	11%
Agricultura	60	7%
Transporte, telecomunicación y otras infraestructuras	34	4%
Producción y tecnología industrial	30	4%
Medioambiente	28	3%
Energía	18	2%
Educación	17	2%
Cultura, recreación, religión y medios de comunicación	11	1%
Exploración y explotación de la tierra	9	1%
Exploración y explotación del espacio	-	-
Defensa	-	-
<b>Total</b>	<b>805</b>	<b>100%</b>

Nota: excluye personal CONICET. Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

**CUADRO 2.3.9 INVESTIGADORES/AS Y BECARIOS/AS DE INVESTIGACIÓN EN ENTIDADES SIN FINES DE LUCRO, SEGÚN DISCIPLINA DE APLICACIÓN. AÑO 2022 [EN PERSONAS FÍSICAS Y PORCENTAJES]**

Disciplina de aplicación	En personas físicas	%
Ciencias Exactas y Naturales	65	8%
Ingenierías y Tecnologías	115	14%
Ciencias Médicas	214	27%
Ciencias Agrícolas y Veterinarias	59	7%
Ciencias Sociales	276	34%
Humanidades y Artes	76	9%
<b>Total</b>	<b>805</b>	<b>100%</b>

Nota: excluye personal CONICET. Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

**CUADRO 2.3.10 PERSONAS DEDICADAS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ENTIDADES SIN FINES DE LUCRO, SEGÚN GÉNERO, FUNCIÓN Y DEDICACIÓN. AÑOS 2018 A 2022 [EN PERSONAS FÍSICAS]**

Función y dedicación	Año														
	2018			2019			2020			2021			2022		
	Varón	Mujer	Total	Varón	Mujer	Total									
<b>Investigadores/as</b>	<b>211</b>	<b>219</b>	<b>430</b>	<b>236</b>	<b>240</b>	<b>476</b>	<b>246</b>	<b>248</b>	<b>494</b>	<b>289</b>	<b>314</b>	<b>603</b>	<b>347</b>	<b>383</b>	<b>730</b>
Investigadores/as JC*	117	120	237	98	110	208	125	137	262	147	166	313	193	217	410
Investigadores/as JP**	94	99	193	138	130	268	121	111	232	142	148	290	154	166	320
<b>Becarios/as</b>	<b>33</b>	<b>36</b>	<b>69</b>	<b>29</b>	<b>43</b>	<b>72</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>61</b>	<b>34</b>	<b>39</b>	<b>73</b>	<b>29</b>	<b>46</b>	<b>75</b>
Becarios/as de investigación JC*	24	27	51	24	35	59	25	23	48	17	24	41	14	23	37
Becarios/as de investigación JP**	9	9	18	5	8	13	5	8	13	17	15	32	15	23	38
<b>Personal técnico I+D</b>	<b>104</b>	<b>106</b>	<b>210</b>	<b>97</b>	<b>85</b>	<b>182</b>	<b>94</b>	<b>95</b>	<b>189</b>	<b>137</b>	<b>141</b>	<b>278</b>	<b>164</b>	<b>120</b>	<b>284</b>
<b>Personal de apoyo I+D</b>	<b>95</b>	<b>116</b>	<b>211</b>	<b>93</b>	<b>119</b>	<b>212</b>	<b>82</b>	<b>137</b>	<b>219</b>	<b>148</b>	<b>202</b>	<b>350</b>	<b>149</b>	<b>234</b>	<b>383</b>
<b>Total</b>	<b>443</b>	<b>477</b>	<b>920</b>	<b>455</b>	<b>487</b>	<b>942</b>	<b>452</b>	<b>511</b>	<b>963</b>	<b>608</b>	<b>696</b>	<b>1.304</b>	<b>689</b>	<b>783</b>	<b>1.472</b>

Nota: excluye personal CONICET.

\*JC: jornada completa. \*\*JP: jornada parcial.

**CUADRO 2.3.11 INVESTIGADORES/AS Y BECARIOS/AS DE INVESTIGACIÓN EN ENTIDADES SIN FINES DE LUCRO, SEGÚN SEXO Y GRUPO DE EDAD. AÑO 2022 [EN PERSONAS FÍSICAS]**

Grupo de edad	Varón	Mujer	Total
Hasta 24 años	2	6	<b>8</b>
25 a 34 años	61	81	<b>142</b>
35 a 44 años	132	169	<b>301</b>
45 a 54 años	83	82	<b>165</b>
55 a 64 años	57	54	<b>111</b>
65 o más años	41	37	<b>78</b>
<b>Total</b>	<b>376</b>	<b>429</b>	<b>805</b>

Nota: excluye personal CONICET.

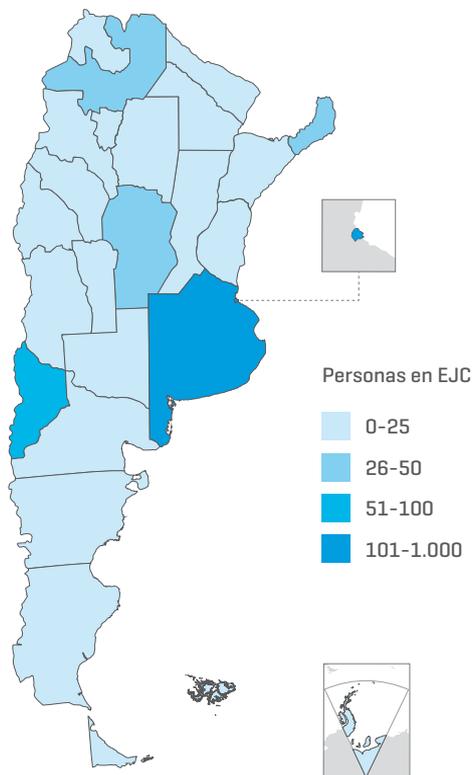
**CUADRO 2.3.12 INVESTIGADORES/AS Y BECARIOS/AS DE INVESTIGACIÓN EN ENTIDADES SIN FINES DE LUCRO, SEGÚN NIVEL ACADÉMICO Y SEXO. AÑO 2022 [EN PERSONAS FÍSICAS Y PORCENTAJES]**

Nivel académico	Varón		Mujer		Total
	En personas físicas	%	En personas físicas	%	
Grado	158	42%	187	44%	<b>345</b>
Especialización	37	10%	50	12%	<b>87</b>
Maestría	67	18%	65	15%	<b>132</b>
Doctorado	112	30%	125	29%	<b>237</b>
Otros*	2	1%	2	0.5%	<b>4</b>
<b>Total</b>	<b>376</b>	<b>100%</b>	<b>429</b>	<b>100%</b>	<b>805</b>

Nota: excluye personal CONICET. Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

\*Profesorados universitarios, terciarios no universitarios y cualquier otro grado no contemplado en las categorías anteriores.

### MAPA 2.3.2 PERSONAS DEDICADAS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ENTIDADES SIN FINES DE LUCRO, SEGÚN JURISDICCIÓN. AÑO 2022 (EN EQUIVALENTE A JORNADA COMPLETA)



Nota: excluye personal CONICET. El cálculo de personas equivalentes a jornada completa [EJC] se realiza en base a coeficientes recomendados para el procesamiento de datos en RR. HH. de CyT tratados en el Manual Frascati. Dado que las personas se computan en una sola jurisdicción pero pueden encontrarse afectadas a proyectos de I+D en ubicaciones diferentes, las provincias donde se ejecuta la inversión en I+D pueden diferir de aquellas donde se encuentran informados los RR. HH.

## INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO [I+D] EN EMPRESAS

### **CAPÍTULO 2.4**

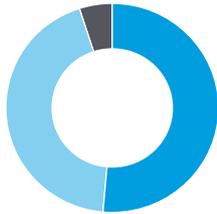
**178.446**

millones de pesos  
invertidos en I+D

**22.646**

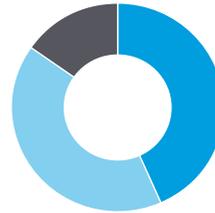
personas  
dedicadas a la I+D

FINANCIAMIENTO DE LA I+D



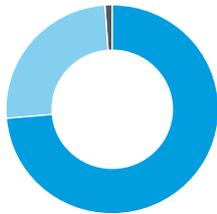
- Sector privado **51,5%**
- Sector externo **43,6%**
- Sector público **4,9%**

PERSONAS SEGÚN FUNCIÓN



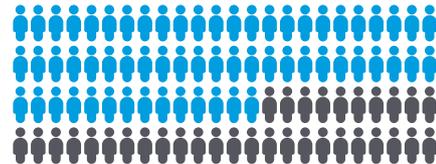
- Investigadores/as **9.839**
- Técnicos/as **9.362**
- Apoyo a la I+D **3.445**

PROYECTOS DE I+D



- Desarrollo experimental **73%**
- Investigación aplicada **26%**
- Investigación básica **1%**

INVESTIGADORES/AS SEGÚN SEXO



- Varones **64%**
- Mujeres **36%**

Nota: debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

**CUADRO 2.4.1 INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN EMPRESAS, SEGÚN DESTINO DE LOS FONDOS. AÑO 2022**  
**[EN MILLONES DE PESOS CORRIENTES Y PORCENTAJES]**

Destino de los fondos	Inversión en I+D	
	En millones de \$ corrientes	%
<b>Erogaciones corrientes</b>		
Personal	98.661	55,3%
Otras	68.184	38,2%
<b>Erogaciones de capital</b>		
Inmuebles y construcciones	2.726	1,5%
Equipamiento y rodados	7.967	4,5%
Otras	907	0,5%
<b>Total</b>	<b>178.446</b>	<b>100%</b>

Nota: debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

**CUADRO 2.4.2 INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN EMPRESAS, SEGÚN SECTOR DE FINANCIAMIENTO. AÑO 2022**  
**[EN MILLONES DE PESOS CORRIENTES Y PORCENTAJES]**

Sector de financiamiento	Inversión en I+D	
	En millones de \$ corrientes	%
<b>Sector público</b>		
Recursos del gobierno nacional y/o provincial	6.723	3,8%
Recursos del sector público (MINCyT, universidades públicas y otros)	2.056	1,2%
<b>Sector privado</b>		
Recursos propios	85.467	47,9%
Casa matriz u otras empresas del grupo (dentro del país)	1.445	0,8%
Otras empresas y/o bancos	4.769	2,7%
Universidades privadas y entidades sin fines de lucro	227	0,1%
<b>Sector externo</b>		
Casa matriz u otras empresas del grupo (fuera del país)	75.416	42,3%
Organizaciones internacionales, empresas, bancos u otras fuentes extranjeras	2.344	1,3%
<b>Total</b>	<b>178.446</b>	<b>100%</b>

Nota: debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

**GRÁFICO 2.4.1 INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN EMPRESAS, SEGÚN TIPO DE INVESTIGACIÓN. AÑO 2022 [EN PORCENTAJES]**



**CUADRO 2.4.3 INVERSIÓN TOTAL E INVERSIÓN PROMEDIO EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN EMPRESAS, SEGÚN TAMAÑO DE EMPRESA. AÑO 2022 [EN PESOS CORRIENTES Y PORCENTAJES]**

Tamaño de empresa*	Inversión total en I+D		Inversión promedio en I+D por empresa [en \$ corrientes]
	En millones de \$ corrientes	%	
Grande	144.022	81%	583.085.984
Mediana	23.129	13%	54.040.066
Pequeña	11.294	6%	21.595.474
<b>Total</b>	<b>178.446</b>	<b>100%</b>	<b>148.953.105</b>

Nota: debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

\*La estratificación por tamaño se realiza en base al volumen de ventas, a partir de la clasificación de 2021 de la Secretaría de Emprendedores y de la Pequeña y Mediana Empresa (SEPYME).

**CUADRO 2.4.4 INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN EMPRESAS, SEGÚN SECTOR DE ACTIVIDAD DE LA EMPRESA.  
AÑO 2022 [EN MILLONES DE PESOS CORRIENTES Y COMO PORCENTAJE DE LAS VENTAS]**

Sector de actividad	Inversión en I+D	
	En millones de \$ corrientes	I+D/ventas [%]
Productos farmacéuticos	60.130	4,0%
Servicios de I+D	42.739	55,3%
Software y servicios informáticos	23.826	3,6%
Producción de semillas	8.344	2,7%
Otros servicios (empresariales, relacionados con la salud humana y animal y comunicaciones)	7.718	0,6%
Productos químicos	5.499	0,6%
Alimentos y bebidas	5.152	0,2%
Maquinaria y equipo	4.936	0,6%
Automotriz, autopartes y otros equipos de transporte	3.896	0,2%
Siderurgia y metalurgia	3.346	0,3%
Aparatos eléctricos, de radio, televisión e instrumental médico	2.669	1,8%
Suministro de electricidad, gas y agua	2.538	1,8%
Servicios de intermediación financiera	2.401	0,2%
Otros productos de la industria manufacturera (textiles, madera y derivados, papel, productos minerales no metálicos)	1.961	0,4%
Petróleo, gas y minería	968	0,1%
Productos de caucho y plástico	880	0,7%
Servicios agropecuarios	860	0,1%
Otras actividades agropecuarias (incluye silvicultura)	584	0,1%
<b>Total</b>	<b>178.446</b>	<b>1,1%</b>

Nota: debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

**CUADRO 2.4.5 INVERSIÓN TOTAL E INVERSIÓN PROMEDIO EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN EMPRESAS, SEGÚN ORIGEN DEL CAPITAL. AÑO 2022 (EN PESOS CORRIENTES Y PORCENTAJES)**

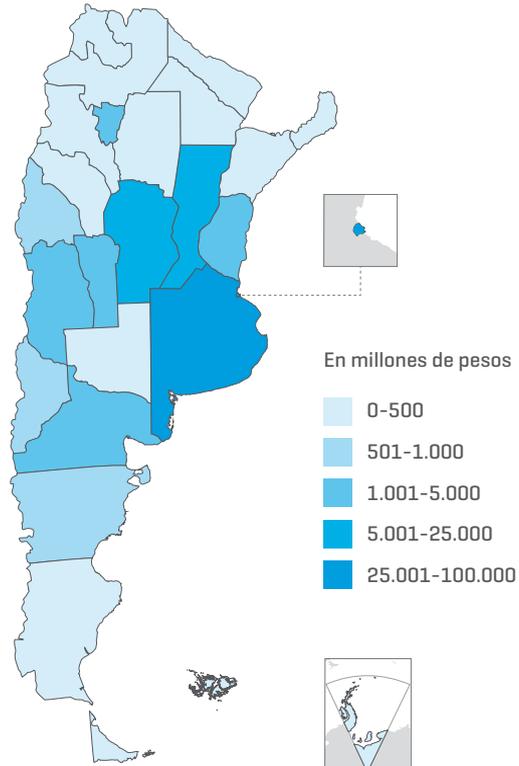
Conformación de capital de la empresa	Inversión total en I+D		Inversión promedio en I+D por empresa (en \$ corrientes)
	En millones de \$ corrientes	%	
Participación estatal mayoritaria	8.278	5%	331.115.632
Nacional	55.113	31%	54.567.229
Multinacional	115.055	64%	705.859.066
<b>Total</b>	<b>178.446</b>	<b>100%</b>	<b>148.953.105</b>

**CUADRO 2.4.6 CONCENTRACIÓN DE LA INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN EMPRESAS. AÑO 2022 (EN PESOS CORRIENTES Y PORCENTAJES)**

Empresas agrupadas por deciles de inversión en I+D	Inversión total en I+D		Inversión promedio en I+D por empresa (en \$ corrientes)
	En miles de \$ corrientes	%	
Primer decil [10% de las empresas que menos invierte en I+D]	93	0,1%	782.571
Segundo decil	281	0,2%	2.299.848
Tercer decil	492	0,3%	4.172.347
Cuarto decil	817	0,5%	6.811.609
Quinto decil	1.248	0,7%	10.396.279
Sexto decil	1.969	1,1%	16.408.895
Séptimo decil	3.096	1,7%	25.797.886
Octavo decil	5.397	3,0%	44.237.126
Noveno decil	13.069	7,3%	110.753.537
Décimo decil [10% de las empresas que más invierte en I+D]	151.984	85,2%	1.277.177.882
<b>Total</b>	<b>178.446</b>	<b>100%</b>	<b>148.953.105</b>

Nota: debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

**MAPA 2.4.1 INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN EMPRESAS, SEGÚN JURISDICCIÓN. AÑO 2022**  
**[EN MILLONES DE PESOS CORRIENTES]**



**CUADRO 2.4.7 PERSONAS DEDICADAS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN EMPRESAS, SEGÚN FUNCIÓN Y DEDICACIÓN. AÑOS 2018 A 2022 [EN PERSONAS FÍSICAS]**

Función	Año				
	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Investigadores/as</b>	<b>8.855</b>	<b>8.695</b>	<b>9.454</b>	<b>9.526</b>	<b>9.839</b>
Investigadores/as JC*	5.460	5.086	5.431	5.395	5.734
Investigadores/as JP**	3.395	3.609	4.023	4.131	4.105
<b>Personal técnico I+D</b>	<b>5.470</b>	<b>6.807</b>	<b>8.058</b>	<b>8.704</b>	<b>9.362</b>
<b>Personal de apoyo I+D</b>	<b>2.139</b>	<b>2.709</b>	<b>2.782</b>	<b>2.946</b>	<b>3.445</b>
<b>Total</b>	<b>16.464</b>	<b>18.211</b>	<b>20.294</b>	<b>21.176</b>	<b>22.646</b>

\* JC: jornada completa.

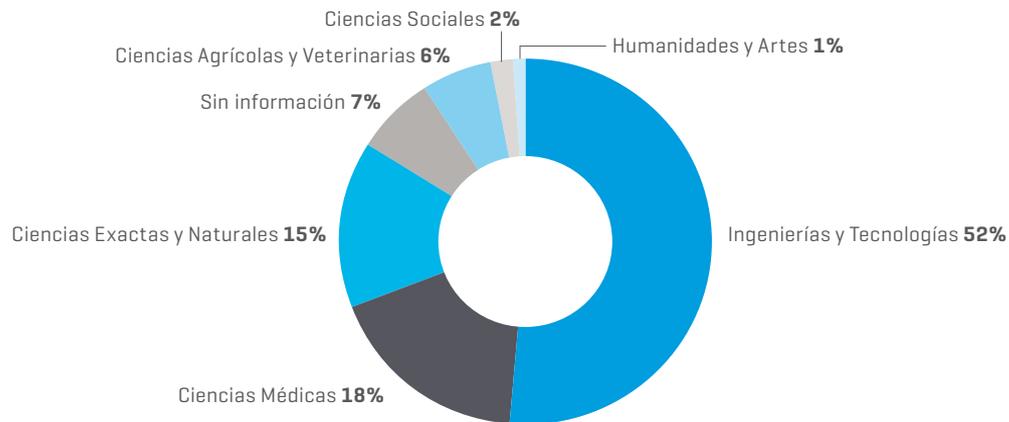
\*\* JP: jornada parcial.

**CUADRO 2.4.8 PERSONAS DEDICADAS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN EMPRESAS, SEGÚN FUNCIÓN. AÑOS 2018 A 2022 [EN EQUIVALENTE A JORNADA COMPLETA]**

Función	Año				
	2018	2019	2020	2021	2022
Investigadores/as	6.309	5.988	6.437	6.428	6.760
Personal técnico I+D	5.470	6.807	8.058	8.704	9.362
Personal de apoyo I+D	2.139	2.709	2.782	2.946	3.445
<b>Total</b>	<b>13.918</b>	<b>15.504</b>	<b>17.277</b>	<b>18.078</b>	<b>19.567</b>

Nota: el cálculo de personas equivalentes a jornada completa [EJC] se realiza en base a coeficientes recomendados para el procesamiento de datos en RR. HH. de CyT tratados en el Manual Frascati.

**GRÁFICO 2.4.2 INVESTIGADORES/AS EN EMPRESAS, SEGÚN DISCIPLINA DE FORMACIÓN ACADÉMICA. AÑO 2022 [EN PORCENTAJES]**



Nota: debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

### CUADRO 2.4.9 INVESTIGADORES/JAS EN EMPRESAS POR SEXO. AÑOS 2018 A 2022 (EN PERSONAS FÍSICAS Y PORCENTAJES)

Año	Varón		Mujer		Total
	En personas físicas	%	En personas físicas	%	
2018	6.146	69%	2.709	31%	<b>8.855</b>
2019	5.934	68%	2.761	32%	<b>8.695</b>
2020	6.268	66%	3.186	34%	<b>9.454</b>
2021	6.292	66%	3.234	34%	<b>9.526</b>
2022	6.331	64%	3.508	36%	<b>9.839</b>

102

### CUADRO 2.4.10 PERSONAS DEDICADAS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN EMPRESAS POR FUNCIÓN, SEGÚN TAMAÑO DE LA EMPRESA. AÑO 2022 (EN PERSONAS FÍSICAS Y PORCENTAJES)

Función	Tamaño de empresa*						Total	
	Grande		Mediana		Pequeña		En personas físicas	%
	En personas físicas	%	En personas físicas	%	En personas físicas	%		
Investigadores/as	5.217	36%	2.722	53%	1.900	65%	<b>9.839</b>	<b>43%</b>
Personal técnico I+D	7.090	49%	1.666	32%	606	21%	<b>9.362</b>	<b>41%</b>
Personal de apoyo I+D	2.216	15%	794	15%	435	15%	<b>3.445</b>	<b>15%</b>
<b>Total</b>	<b>14.523</b>	<b>100%</b>	<b>5.182</b>	<b>100%</b>	<b>2.941</b>	<b>100%</b>	<b>22.646</b>	<b>100%</b>

Nota: debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

\*La estratificación por tamaño se realiza en base al volumen de ventas, a partir de la clasificación de 2022 de la Secretaría de Emprendedores y de la Pequeña y Mediana Empresa (SEPYME).

**CUADRO 2.4.11 PERSONAS DEDICADAS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN EMPRESAS POR SEXO, SEGÚN SECTOR DE ACTIVIDAD DE LA EMPRESA. AÑO 2022 (EN PERSONAS FÍSICAS Y PORCENTAJES)**

	Varones		Mujeres		Total
	En personas físicas	%	En personas físicas	%	
Software y servicios informáticos	4.889	78%	1.384	22%	<b>6.273</b>
Servicios de I+D	1.486	36%	2.673	64%	<b>4.159</b>
Productos farmacéuticos	1.209	44%	1.538	56%	<b>2.747</b>
Otros servicios (empresariales, relacionados con la salud humana y animal y comunicaciones)	1.120	46%	1.324	54%	<b>2.444</b>
Maquinaria y equipo	1.061	89%	132	11%	<b>1.193</b>
Producción de semillas	642	79%	171	21%	<b>813</b>
Productos químicos	506	63%	291	37%	<b>797</b>
Automotriz, autopartes y otros equipos de transporte	590	89%	76	11%	<b>666</b>
Alimentos y bebidas	359	54%	303	46%	<b>662</b>
Aparatos eléctricos, de radio, televisión e instrumental médico	557	88%	78	12%	<b>635</b>
Siderurgia y metalurgia	558	88%	75	12%	<b>633</b>
Otros productos de la industria manufacturera (textiles, madera y derivados, papel, productos minerales no metálicos)	325	66%	167	34%	<b>492</b>
Suministro de electricidad, gas y agua	238	75%	80	25%	<b>318</b>
Servicios de intermediación financiera	147	60%	98	40%	<b>245</b>
Productos de caucho y plástico	123	75%	42	25%	<b>165</b>
Servicios agropecuarios	111	71%	46	29%	<b>157</b>
Otras actividades agropecuarias (incluye silvicultura)	102	70%	43	30%	<b>145</b>
Petróleo, gas y minería	72	71%	30	29%	<b>102</b>
<b>Total</b>	<b>14.095</b>	<b>62%</b>	<b>8.551</b>	<b>38%</b>	<b>22.646</b>

### CUADRO 2.4.12 INVESTIGADORES/AS EN EMPRESAS, SEGÚN DEDICACIÓN, SEXO Y GRUPO DE EDAD. AÑO 2022 [EN PERSONAS FÍSICAS]

Grupo de edad	Investigadores/as					
	Jornada completa			Jornada parcial		
	Varón	Mujer	Total	Varón	Mujer	Total
Hasta 24 años	75	40	<b>115</b>	80	42	<b>122</b>
25 a 34 años	1.210	685	<b>1.895</b>	696	433	<b>1.129</b>
35 a 44 años	1.382	839	<b>2.221</b>	912	525	<b>1.437</b>
45 a 54 años	647	421	<b>1.068</b>	613	261	<b>874</b>
55 a 64 años	260	111	<b>371</b>	315	117	<b>432</b>
65 o más años	50	14	<b>64</b>	91	20	<b>111</b>
<b>Total</b>	<b>3.624</b>	<b>2.110</b>	<b>5.734</b>	<b>2.707</b>	<b>1.398</b>	<b>4.105</b>

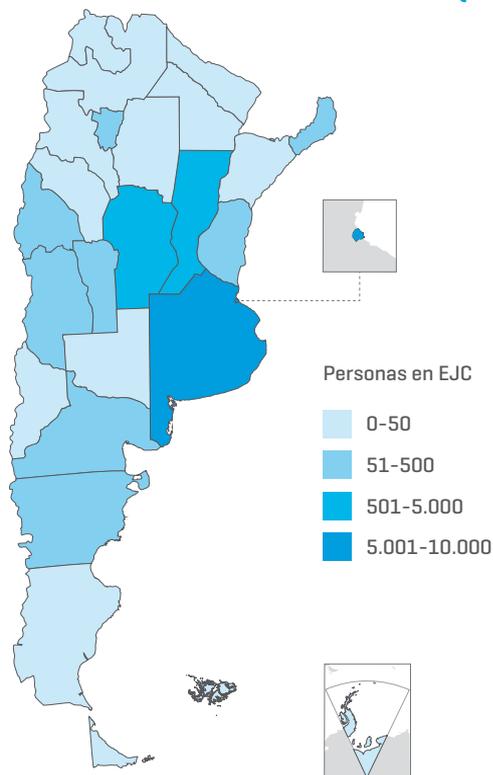
### CUADRO 2.4.13 INVESTIGADORES/AS EN EMPRESAS, SEGÚN GRADO ACADÉMICO Y SEXO. AÑO 2022 [EN PERSONAS FÍSICAS Y PORCENTAJES]

Nivel académico	Investigadores/as				
	Varón		Mujer		Total
	En personas físicas	%	En personas físicas	%	
Grado	4.337	69%	2.370	68%	<b>6.707</b>
Maestría	493	8%	319	9%	<b>812</b>
Doctorado	482	8%	468	13%	<b>950</b>
Otros*	1.019	16%	351	10%	<b>1.370</b>
<b>Total</b>	<b>6.331</b>	<b>100%</b>	<b>3.508</b>	<b>100%</b>	<b>9.839</b>

Nota: debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

\*Incluye terciario y secundario.

**MAPA 2.4.2 PERSONAS DEDICADAS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN EMPRESAS, SEGÚN JURISDICCIÓN. AÑO 2022  
[EN EQUIVALENTE A JORNADA COMPLETA]**



Nota: el cálculo de personas equivalentes a jornada completa [EJC] se realiza en base a coeficientes recomendados para el procesamiento de datos en RR. HH. de CyT tratados en el Manual Frascati. Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales. Dado que las personas se computan en una sola jurisdicción pero pueden encontrarse afectadas a proyectos de I+D en ubicaciones diferentes, las provincias donde se ejecuta la inversión en I+D pueden diferir de aquellas donde se encuentran informados los RR. HH.

## SECCIÓN 3

# ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS

**SECCIÓN 3**  
ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS

**CUADRO 3.1 INVERSIÓN EN ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS (ACYT) EN ARGENTINA. AÑOS 2018 A 2022**  
**[EN MILLONES DE PESOS CORRIENTES Y CONSTANTES Y COMO PORCENTAJE DEL PBI]**

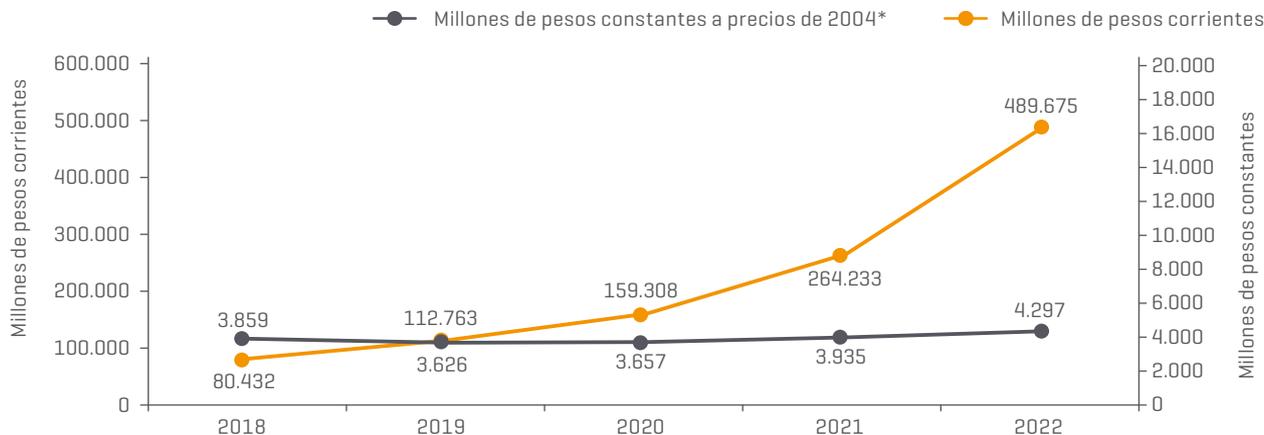
Inversión en ACyT	Año					Variación interanual 2021-2022
	2018	2019	2020	2021	2022	
Millones de \$ corrientes	80.432	112.763	159.308	264.233	489.675	<b>85%</b>
Relación con el PBI*	0,55%	0,52%	0,59%	0,57%	0,59%	<b>0,02</b>
Millones de \$ constantes a precios de 2004**	3.859	3.626	3.657	3.935	4.297	<b>9%</b>

Nota: para el sector empresas se considera únicamente la inversión en I+D.

\*La variación 2021-2022 de inversión en ACyT en relación PBI se expresa en puntos porcentuales.

\*\* Se utilizó el índice de precios implícitos del PBI a precios de mercado [INDEC, 2022].

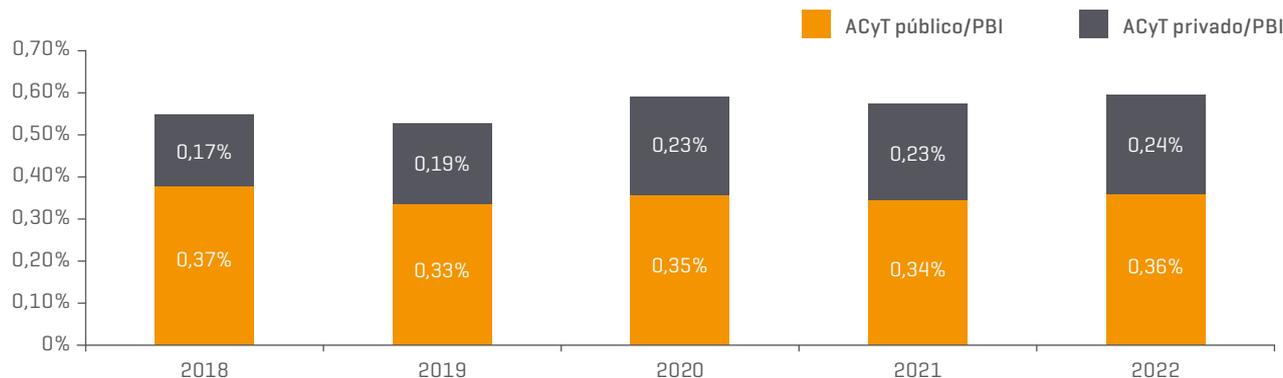
**GRÁFICO 3.1 INVERSIÓN EN ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS (ACYT). AÑOS 2018 A 2022**  
**[EN MILLONES DE PESOS CORRIENTES Y CONSTANTES]**



Nota: para el sector empresas se considera únicamente la inversión en I+D.

\*Se utilizó el índice de precios implícitos del PBI a precios de mercado [INDEC, 2023].

**GRÁFICO 3.2 INVERSIÓN EN ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS (ACYT), SEGÚN SECTOR DE EJECUCIÓN. AÑOS 2018 A 2022  
[COMO PORCENTAJE DEL PBI]**



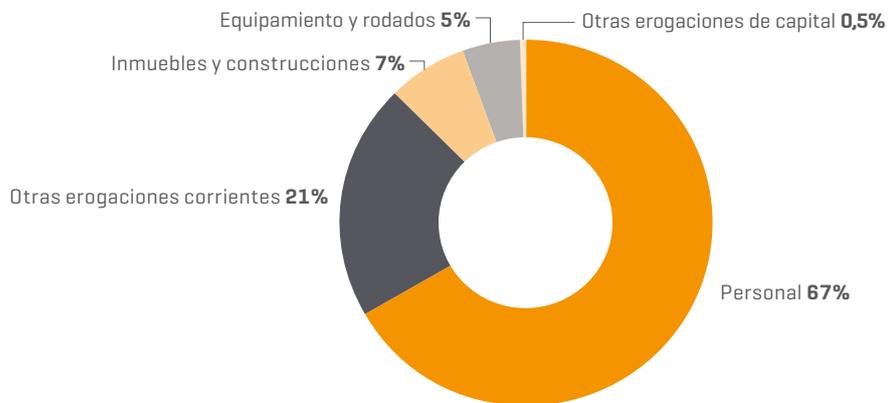
Nota: para el sector empresas se considera únicamente la inversión en I+D.  
Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

**CUADRO 3.2 INVERSIÓN EN ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS (ACYT), SEGÚN SECTOR DE EJECUCIÓN. AÑOS 2018 A 2022  
[EN MILLONES DE PESOS CORRIENTES]**

Sector de ejecución	Año					Variación interanual 2021-2022
	2018	2019	2020	2021	2022	
Organismos públicos	36.385	45.834	61.886	105.312	200.554	90%
Empresas	22.822	37.310	58.490	95.339	178.446	87%
Universidades públicas	18.762	25.911	33.961	52.401	93.885	79%
Universidades privadas	1.489	2.332	3.126	6.911	8.844	28%
Entidades sin fines de lucro	974	1.376	1.846	4.270	7.946	86%
<b>Total</b>	<b>80.432</b>	<b>112.763</b>	<b>159.308</b>	<b>264.233</b>	<b>489.675</b>	<b>85%</b>

Nota: para el sector empresas se considera únicamente la inversión en I+D.  
Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

**GRÁFICO 3.3 INVERSIÓN EN ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS (ACYT), SEGÚN DESTINO DE LOS FONDOS. AÑO 2022  
[EN PORCENTAJES]**



Nota: para el sector empresas se considera únicamente la inversión en I+D.  
Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

## **SECCIÓN 4**

### PRODUCTOS DE LA ACTIVIDAD CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

## **SECCIÓN 4**

### PRODUCTOS DE LA ACTIVIDAD CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

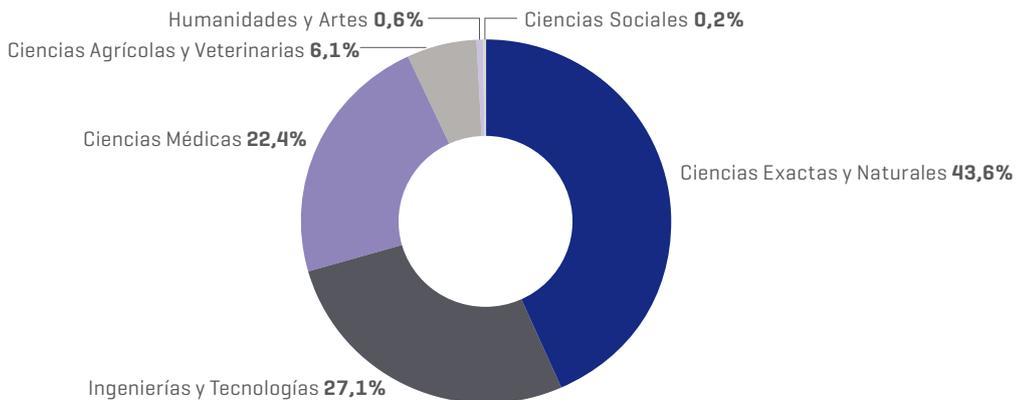
**CUADRO 4.1 TÍTULOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL SOLICITADOS EN ARGENTINA, SEGÚN RESIDENTES Y NO RESIDENTES. AÑOS 2018 A 2022  
(EN CANTIDAD DE SOLICITUDES)**

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
2018	410	3.314	<b>3.724</b>	165	31	<b>196</b>	932	675	<b>1.607</b>	55.907	16.700	<b>72.607</b>	210	119	<b>329</b>
2019	447	3.252	<b>3.699</b>	126	28	<b>154</b>	1.052	997	<b>2.049</b>	49.126	15.337	<b>64.463</b>	184	193	<b>377</b>
2020	989	2.501	<b>3.490</b>	177	21	<b>198</b>	1.235	861	<b>2.096</b>	64.422	14.064	<b>78.486</b>	300	148	<b>448</b>
2021	406	3.263	<b>3.669</b>	156	14	<b>170</b>	1.479	893	<b>2.372</b>	70.133	15.714	<b>85.847</b>	358	120	<b>478</b>
2022	444	3.132	<b>3.576</b>	171	29	<b>200</b>	1.400	830	<b>2.230</b>	73.082	15.756	<b>88.838</b>	N-D	N-D	<b>N-D</b>

Nota: R: residentes. N-R: no residentes. N-D: no disponible.

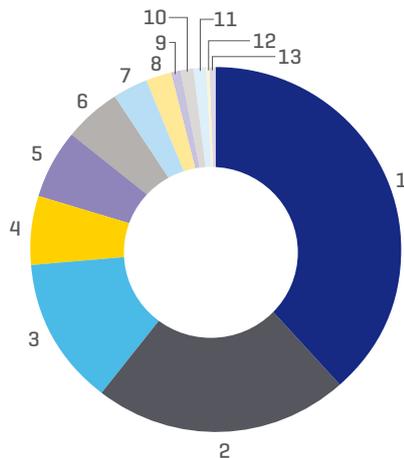
Fuente: elaboración propia sobre datos de INPI y UPOV, actualizados a noviembre de 2023.

**PORCENTAJE DE SOLICITUDES DE PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD, POR DISCIPLINAS. AÑO 2022 (EN PORCENTAJES)**



Fuente: elaboración propia sobre datos de INPI, actualizados a noviembre de 2023.

**GRÁFICO 4.2 PORCENTAJE DE SOLICITUDES DE PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD, SEGÚN PRINCIPALES CAMPOS DE APLICACIÓN. AÑO 2022 [EN PORCENTAJES]**



#### Referencias

- |   |  |
|---|--|
| 1. Química, petroquímica y carboquímica <b>38%</b>                | 8. Alimentos, bebidas y tabaco <b>2%</b>                         |
| 2. Salud humana <b>22%</b>  | 9. Ordenamiento territorial <b>1%</b>                            |
| 3. Desarrollo industrial y tecnológico <b>13%</b>                 | 10. Textiles, vestidos y cuero <b>1%</b>                         |
| 4. Agricultura, ganadería y pesca <b>6%</b>                       | 11. Control y protección del medio ambiente <b>1%</b>            |
| 5. Energía, recursos naturales y minería <b>6%</b>                | 12. Desarrollo socioeconómico, educación y servicios <b>0,4%</b> |
| 6. Desarrollo del transporte <b>5%</b>                            | 13. Celulosa, papel, impresión y encuadernación <b>0,4%</b>      |
| 7. Mobiliario, metalurgia, productos metálicos y equipo <b>3%</b> |  |

Nota: debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

Fuente: elaboración propia sobre datos de INPI, actualizados a noviembre de 2023.

**CUADRO 4.2 TÍTULOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL CONCEDIDOS EN ARGENTINA, SEGÚN RESIDENTES Y NO RESIDENTES.  
AÑOS 2018 A 2022 (EN CANTIDAD DE CONCESIONES)**

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
2018	125	1.399	<b>1.524</b>	67	16	<b>83</b>	709	605	<b>1.314</b>	24.437	8.257	<b>32.694</b>	79	20	<b>99</b>
2019	164	2.008	<b>2.172</b>	36	12	<b>48</b>	988	971	<b>1.959</b>	48.184	15.443	<b>63.627</b>	44	50	<b>94</b>
2020	247	2.090	<b>2.337</b>	6	-	<b>6</b>	1.404	500	<b>1.904</b>	33.465	11.689	<b>45.154</b>	32	22	<b>54</b>
2021	281	2.017	<b>2.298</b>	77	28	<b>105</b>	1.279	884	<b>2.163</b>	59.915	15.813	<b>75.728</b>	94	50	<b>144</b>
2022	166	1.783	<b>1.949</b>	66	20	<b>86</b>	1.193	782	<b>1.975</b>	51.069	14.129	<b>65.198</b>	N-D	N-D	<b>N-D</b>

Nota: R: residentes | N-R: no residentes | N-D: no disponible.

Fuente: elaboración propia sobre datos de INPI y UPOV, actualizados a noviembre de 2023.

**CUADRO 4.3 OTROS INDICADORES DE ARGENTINA CONFECCIONADOS A TRAVÉS DE LAS PATENTES SOLICITADAS, SEGÚN MODALIDAD  
DE LA OCDE. AÑOS 2018 A 2022**

Indicadores	Año				
	2018	2019	2020	2021	2022
Índice de dependencia	8,08	7,28	2,53	8,04	7,05
Índice de autosuficiencia	0,11	0,12	0,28	0,11	0,12
Coefficiente de invención	0,92	0,99	2,18	0,89	0,96

Fuente: elaboración propia sobre datos de INPI, actualizados a noviembre de 2023.

Definiciones OCDE:

Índice de dependencia: número de patentes solicitadas por no residentes / número de patentes solicitadas por residentes.

Índice de autosuficiencia: número de patentes solicitadas por residentes / número total de patentes solicitadas.

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

**CUADRO 4.4 PRODUCCIÓN ARGENTINA EN SCOPUS POR TIPO DE PUBLICACIÓN. AÑOS 2018 A 2022 (EN CANTIDAD DE PUBLICACIONES)**

Tipo de publicación	Año				
	2018	2019	2020	2021	2022
Artículos	12.125	12.525	14.001	14.092	13.497
Revisiones	1.075	1.106	1.323	1.460	1.073
Artículos en conferencia	1.001	846	929	783	763
Capítulos de libros	720	612	627	696	733
Cartas	205	178	252	240	270
Notas	187	172	250	236	236
Material editorial	182	160	217	213	209
Otros	182	136	182	214	191
<b>Total</b>	<b>15.677</b>	<b>15.735</b>	<b>17.781</b>	<b>17.934</b>	<b>16.972</b>

Fuente: elaboración propia sobre datos de SCOPUS actualizados a noviembre de 2023.

**CUADRO 4.5 PRODUCCIÓN ARGENTINA EN SCOPUS, SEGÚN ÁREAS DE CONOCIMIENTO. AÑOS 2018 A 2022 (EN CANTIDAD DE PUBLICACIONES)**

Áreas de conocimiento	Año				
	2018	2019	2020	2021	2022
Medicina	3.626	3.596	4.177	4.624	4.269
Agricultura y Ciencias Biológicas	3.252	3.247	3.555	3.502	3.376
Bioquímica, Genética y Biología Molecular	1.909	2.065	2.626	2.490	2.494
Física y Astronomía	1.775	1.846	2.000	2.095	1.812
Ciencias Sociales	1.739	1.575	1.847	1.811	1.794
Química	1.385	1.551	1.829	1.634	1.492
Ingeniería	1.301	1.352	1.629	1.622	1.401
Ciencias de la Tierra y Planetarias	1.297	1.299	1.534	1.436	1.362
Humanidades y Artes	1.285	1.265	1.439	1.301	1.314
Ciencias Ambientales	1.264	1.202	1.309	1.157	1.155
Ciencias de los Materiales	1.023	877	1.121	953	1.082
Matemáticas	1.007	875	1.095	952	797
Ciencias de la Computación	960	875	929	940	795
Inmunología y Microbiología	796	781	919	863	794

Continúa en la página siguiente.

**[CONT.] CUADRO 4.5 PRODUCCIÓN ARGENTINA EN SCOPUS, SEGÚN ÁREAS DE CONOCIMIENTO. AÑOS 2018 A 2022  
[EN CANTIDAD DE PUBLICACIONES]**

Áreas de conocimiento	Año				
	2018	2019	2020	2021	2022
Ingeniería Química	717	672	906	631	624
Neurociencias	467	478	537	597	499
Farmacología, Toxicología y Farmacia	427	452	468	462	471
Energía	404	435	422	423	469
Psicología	387	333	411	398	465
Ciencias Multidisciplinarias	351	298	362	348	403
Veterinaria	331	284	337	315	359
Economía, Econometría y Finanzas	217	272	306	275	331
Negocios, Administración y Contabilidad	203	209	235	222	312
Ciencias de la Decisión	151	170	164	211	289
Enfermería	114	153	147	192	242
Profesiones de salud	69	116	114	149	201
Odontología	27	25	31	43	51

Nota: dado que la producción científica puede clasificarse en más de un área de conocimiento, la suma de las partes resulta distinta al total.

Fuente: elaboración propia sobre datos de SCOPUS actualizados a noviembre de 2023.

**CUADRO 4.6 PRODUCCIÓN ARGENTINA EN SCOPUS, SEGÚN PRINCIPALES PAÍSES DE COLABORACIÓN. AÑOS 2018 A 2022  
[EN CANTIDAD DE PUBLICACIONES]**

País	Año				
	2018	2019	2020	2021	2022
Estados Unidos	2.358	2.307	2.701	2.911	2.822
España	1.553	1.601	1.942	1.990	1.962
Brasil	1.271	1.340	1.535	1.709	1.694
Reino Unido	897	891	1.146	1.271	1.374
Alemania	1.011	1.013	1.224	1.348	1.333
Chile	783	759	1.018	1.194	1.165
Francia	930	975	1.081	1.116	1.118
Italia	761	837	1.042	1.168	1.089
Canadá	635	673	784	894	930
México	534	558	709	821	832
Colombia	538	559	726	816	811
Australia	580	602	704	782	763
Países Bajos	456	470	540	607	641

Continúa en la página siguiente.

**[CONT.] CUADRO 4.6 PRODUCCIÓN ARGENTINA EN SCOPUS, SEGÚN PRINCIPALES PAÍSES DE COLABORACIÓN. AÑOS 2018 A 2022  
[EN CANTIDAD DE PUBLICACIONES]**

País	Año				
	2018	2019	2020	2021	2022
Suiza	478	437	526	628	569
China	392	389	515	575	540
Bélgica	297	302	367	433	483
Japón	345	356	439	517	474
Perú	177	198	293	370	467
Portugal	328	336	372	412	445
Uruguay	288	304	358	455	436
Suecia	342	346	405	455	394
Ecuador	157	176	267	287	317
Costa Rica	73	71	100	131	144
Venezuela	95	114	143	155	130
Paraguay	40	62	88	110	102

Nota: dado que la producción científica puede realizarse en colaboración con más de un país, la suma de las partes resulta distinta al total.  
Fuente: elaboración propia sobre datos de SCOPUS actualizados a noviembre de 2023.

**SECCIÓN 5**  
OTRA INFORMACIÓN ESTADÍSTICA

**SECCIÓN 5**  
OTRA INFORMACIÓN ESTADÍSTICA

## **CAPÍTULO 5.1**

### INDICADORES DE CONTEXTO

### CUADRO 5.1.1 POBLACIÓN ESTIMADA DE ARGENTINA, SEGÚN SEXO. AÑOS 2018 A 2022 [EN PERSONAS]

Año	Población		
	Varones	Mujeres	Total
2018	21.824.372	22.670.130	<b>44.494.502</b>
2019	22.050.332	22.888.380	<b>44.938.712</b>
2020	22.273.132	23.103.631	<b>45.376.763</b>
2021	22.492.818	23.315.929	<b>45.808.747</b>
2022	22.186.791	23.705.494	<b>45.892.285</b>

Fuente: elaboración propia sobre datos del Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas años 2010 y 2022. INDEC.

### CUADRO 5.1.2 POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA (PEA). AÑOS 2018 A 2022 [EN MILES DE PERSONAS]

Año	PEA
2018	18.429
2019	18.870
2020	17.684
2021	19.235
2022	19.892

Nota: el valor refiere a la PEA urbana. Se calculó como el promedio de los valores trimestrales publicados por el Ministerio de Economía de la Nación.

Fuente: elaboración propia sobre datos de Ministerio de Economía de la Nación.

**CUADRO 5.1.3 PRODUCTO BRUTO INTERNO (PBI) A PRECIOS CORRIENTES Y CONSTANTES. AÑOS 2018 A 2022 (EN MILLONES DE PESOS CORRIENTES Y CONSTANTES)**

Año	PBI (millones de \$ corrientes)	Índice de precios implícitos del PBI a precios de mercado (base 2004 =100)*	PBI (millones de \$, a precios de 2004)
2018	14.744.811	2.084	707.377
2019	21.558.444	3.110	693.224
2020	27.195.699	4.356	624.295
2021	46.282.066	6.715	689.211
2022	82.650.240	11.395	725.346

\*Se utilizó el índice de precios implícitos del PBI a precios de mercado (INDEC, 2023).

Fuente: elaboración propia sobre datos de INDEC, Dirección Nacional de Cuentas Nacionales.

## INDICADORES DE EDUCACIÓN SUPERIOR

### CAPÍTULO 5.2

**CUADRO 5.2.1 NÚMERO DE EGRESADOS/AS DE CARRERAS DE PREGRADO Y GRADO DE LAS UNIVERSIDADES, SEGÚN DISCIPLINAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA. AÑOS 2018 A 2022 (EN PERSONAS)**

Año	Ciencias Agrícolas y Veterinarias		Ciencias Médicas		Ciencias Sociales		Ciencias Exactas y Naturales		Humanidades y Artes		Ingenierías y Tecnologías		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.
2018	2.675	384	15.767	8.486	42.418	27.435	9.210	3.291	5.132	3.203	11.753	2.986	<b>86.955</b>	<b>45.785</b>
2019	2.487	401	16.879	7.936	41.464	30.869	8.382	2.676	5.603	3.094	13.019	2.852	<b>87.834</b>	<b>47.828</b>
2020	1.587	333	11.252	6.126	38.385	33.462	6.612	2.732	3.808	3.115	9.156	3.079	<b>70.800</b>	<b>48.847</b>
2021	2.519	385	19.848	7.709	45.677	31.886	8.541	2.856	5.827	3.043	11.160	3.030	<b>93.572</b>	<b>48.909</b>
2022	2.142	331	18.309	7.921	50.098	30.663	7.956	2.722	6.689	2.548	13.196	2.814	<b>98.390</b>	<b>46.999</b>

Nota: U. Púb.: universidades públicas - U. Priv.: universidades privadas.  
Fuente: elaboración propia sobre datos de SPU, Departamento de Información Universitaria.

**GRÁFICO 5.2.1 PORCENTAJE DE EGRESADOS/AS DE CARRERAS DE PREGRADO Y GRADO DE LAS UNIVERSIDADES, SEGÚN DISCIPLINAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA. AÑO 2022 (EN PORCENTAJES)**



Fuente: elaboración propia sobre datos de SPU, Departamento de Información Universitaria.

**CUADRO 5.2.2 EGRESADOS/AS DE CARRERAS DE POSGRADO DE LAS UNIVERSIDADES, SEGÚN DISCIPLINAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA. AÑOS 2018 A 2022 (EN PERSONAS)**

Disciplinas	Grado académico	2018		2019		2020		2021		2022	
		U. Púb.	U. Priv.	U. Púb.	U. Priv.	U. Púb.	U. Priv.	U. Púb.	U. Priv.	U. Púb.	U. Priv.
Ciencias Agrícolas y Veterinarias	Doctorado	122	0	87	2	74	3	133	1	117	0
	Maestría	95	0	93	0	67	2	138	2	81	0
	Especialidad	230	44	206	29	121	27	204	43	167	40
	<b>Total</b>	<b>447</b>	<b>44</b>	<b>386</b>	<b>31</b>	<b>262</b>	<b>32</b>	<b>475</b>	<b>46</b>	<b>365</b>	<b>40</b>
Ciencias Médicas	Doctorado	173	54	188	33	175	35	194	39	130	32
	Maestría	93	272	106	101	116	137	196	200	102	195
	Especialidad	3.293	1.589	2.946	1.260	2.128	907	2.151	967	2.818	1.138
	<b>Total</b>	<b>3.559</b>	<b>1.915</b>	<b>3.240</b>	<b>1.394</b>	<b>2.419</b>	<b>1.079</b>	<b>2.541</b>	<b>1.206</b>	<b>3.050</b>	<b>1.365</b>
Ciencias Sociales	Doctorado	428	244	438	229	279	112	467	159	464	161
	Maestría	881	2.252	832	2.232	1.388	2.392	1.073	2.078	984	2.300
	Especialidad	2.255	1.143	2.118	2.793	2.029	2.685	2.799	1.384	2.794	1.561
	<b>Total</b>	<b>3.564</b>	<b>3.639</b>	<b>3.388</b>	<b>5.254</b>	<b>3.696</b>	<b>5.189</b>	<b>4.339</b>	<b>3.621</b>	<b>4.242</b>	<b>4.022</b>
Ciencias Exactas y Naturales	Doctorado	750	.	625	.	585	0	487	.	636	0
	Maestría	286	15	176	19	186	22	200	18	190	33
	Especialidad	332	53	368	58	193	25	308	39	294	34
	<b>Total</b>	<b>1.368</b>	<b>68</b>	<b>1.169</b>	<b>77</b>	<b>964</b>	<b>47</b>	<b>995</b>	<b>57</b>	<b>1.120</b>	<b>67</b>
Humanidades y Artes	Doctorado	166	95	185	27	128	7	191	8	150	15
	Maestría	140	52	190	62	92	44	197	40	120	67
	Especialidad	112	98	57	90	98	106	116	40	170	39
	<b>Total</b>	<b>418</b>	<b>245</b>	<b>432</b>	<b>179</b>	<b>318</b>	<b>157</b>	<b>504</b>	<b>88</b>	<b>440</b>	<b>121</b>
Ingenierías y Tecnologías	Doctorado	160	4	110	9	121	8	135	12	170	11
	Maestría	141	68	156	45	107	41	187	34	150	32
	Especialidad	581	71	628	13	388	13	435	10	450	20
	<b>Total</b>	<b>882</b>	<b>143</b>	<b>894</b>	<b>67</b>	<b>616</b>	<b>62</b>	<b>757</b>	<b>56</b>	<b>770</b>	<b>63</b>
Total	Doctorado	<b>1.799</b>	<b>397</b>	<b>1.633</b>	<b>300</b>	<b>1.362</b>	<b>165</b>	<b>1.607</b>	<b>219</b>	<b>1.667</b>	<b>219</b>
	Maestría	<b>1.636</b>	<b>2.659</b>	<b>1.553</b>	<b>2.459</b>	<b>1.956</b>	<b>2.638</b>	<b>1.991</b>	<b>2.372</b>	<b>1.627</b>	<b>2.627</b>
	Especialidad	<b>6.803</b>	<b>2.998</b>	<b>6.323</b>	<b>4.243</b>	<b>4.957</b>	<b>3.763</b>	<b>6.013</b>	<b>2.483</b>	<b>6.693</b>	<b>2.832</b>
	<b>Total</b>	<b>10.238</b>	<b>6.054</b>	<b>9.509</b>	<b>7.002</b>	<b>8.275</b>	<b>6.566</b>	<b>9.611</b>	<b>5.074</b>	<b>9.987</b>	<b>5.678</b>

Fuente: elaboración propia sobre datos del Departamento de Información Universitaria de la SPU.

**GRÁFICO 5.2.2 PORCENTAJE DE EGRESADOS/AS DE CARRERAS DE POSGRADO DE LAS UNIVERSIDADES, SEGÚN DISCIPLINAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA. AÑO 2022 (EN PORCENTAJES)**



Nota: debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

Fuente: elaboración propia sobre datos de SPU, Departamento de Información Universitaria.

## **CAPÍTULO 5.3** INDICADORES DE COMERCIO EXTERIOR

El conjunto de indicadores de comercio exterior que a continuación se presenta está basado en la definición que la OCDE realiza 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], este 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. De esta manera, los indicadores pueden utilizarse como 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 involucran una visión sobre importaciones y exportaciones expresando los resultados en dólares corrientes.

**CUADRO 5.3.1 SECTOR MANUFACTURERO DE ALTA TECNOLOGÍA. AÑOS 2018 A 2022 [EN MILLONES DE DÓLARES CORRIENTES]**

Rama industrial		Año				
		2018	2019	2020	2021	2022
Aeroespacial	Expo	163	176	56	155	236
	Impo	187	100	84	187	175
	<b>Saldo</b>	<b>-24</b>	<b>76</b>	<b>-27</b>	<b>-32</b>	<b>61</b>
Computadoras y máquinas de oficina	Expo	13	15	10	10	9
	Impo	968	861	1.131	1.929	1.721
	<b>Saldo</b>	<b>-955</b>	<b>-847</b>	<b>-1.122</b>	<b>-1.919</b>	<b>-1.712</b>
Electrónica y comunicaciones	Expo	55	53	43	44	39
	Impo	4.069	3.174	2.756	3.934	4.974
	<b>Saldo</b>	<b>-4.014</b>	<b>-3.121</b>	<b>-2.713</b>	<b>-3.890</b>	<b>-4.934</b>
Farmacéutica	Expo	1.005	1.012	974	1.215	1.306
	Impo	3.900	3.667	3.945	5.568	6.258
	<b>Saldo</b>	<b>-2.895</b>	<b>-2.655</b>	<b>-2.971</b>	<b>-4.354</b>	<b>-4.952</b>
Instrumentos científicos	Expo	131	126	122	142	108
	Impo	1.782	1.431	1.226	1.674	1.941
	<b>Saldo</b>	<b>-1.651</b>	<b>-1.305</b>	<b>-1.104</b>	<b>-1.533</b>	<b>-1.833</b>
Total	<b>Expo</b>	<b>1.367</b>	<b>1.381</b>	<b>1.205</b>	<b>1.381</b>	<b>1.698</b>
	<b>Impo</b>	<b>10.906</b>	<b>9.233</b>	<b>9.143</b>	<b>9.233</b>	<b>15.069</b>
	<b>Saldo</b>	<b>-9.540</b>	<b>-7.851</b>	<b>-7.937</b>	<b>-7.851</b>	<b>-13.371</b>

Fuente: elaboración propia sobre datos de INDEC.

### CUADRO 5.3.2 SECTOR MANUFACTURERO DE MEDIA ALTA TECNOLOGÍA. AÑOS 2018 A 2022 (EN MILLONES DE DÓLARES CORRIENTES)

Rama industrial		Año				
		2018	2019	2020	2021	2022
Maquinaria eléctrica	Expo	160	137	92	128	147
	Impo	3.736	3.225	1.978	2.650	3.552
	<b>Saldo</b>	<b>-3.576</b>	<b>-3.089</b>	<b>-1.886</b>	<b>-2.522</b>	<b>-3.405</b>
Maquinaria no eléctrica	Expo	1.034	940	737	990	1.173
	Impo	6.823	5.059	4.089	6.061	8.002
	<b>Saldo</b>	<b>-5.790</b>	<b>-4.119</b>	<b>-3.352</b>	<b>-5.071</b>	<b>-6.829</b>
Otros equipos de transporte	Expo	24	23	16	25	31
	Impo	933	428	391	671	835
	<b>Saldo</b>	<b>-909</b>	<b>-405</b>	<b>-375</b>	<b>-646</b>	<b>-804</b>
Químicos (excluidos los farmacéuticos)	Expo	4.365	3.634	2.862	4.771	5.866
	Impo	7.169	6.497	6.213	8.860	10.920
	<b>Saldo</b>	<b>-2.804</b>	<b>-2.863</b>	<b>-3.351</b>	<b>-4.090</b>	<b>-5.054</b>
Vehículos a motor	Expo	7.396	6.433	3.835	6.441	7.901
	Impo	10.273	5.303	4.248	5.782	7.088
	<b>Saldo</b>	<b>-2.876</b>	<b>1.130</b>	<b>-413</b>	<b>659</b>	<b>813</b>
Total	<b>Expo</b>	<b>12.979</b>	<b>11.166</b>	<b>11.166</b>	<b>7.543</b>	<b>15.118</b>
	<b>Impo</b>	<b>28.934</b>	<b>20.512</b>	<b>20.512</b>	<b>16.919</b>	<b>30.397</b>
	<b>Saldo</b>	<b>-15.955</b>	<b>-9.347</b>	<b>-9.347</b>	<b>-9.377</b>	<b>-15.280</b>

Fuente: elaboración propia sobre datos de INDEC.

**CUADRO 5.3.3 SECTOR MANUFACTURERO DE MEDIA BAJA TECNOLOGÍA. AÑOS 2018 A 2022 (EN MILLONES DE DÓLARES CORRIENTES)**

Rama industrial		Año				
		2018	2019	2020	2021	2022
Coke, productos refinados del petróleo y combustible nuclear	Expo	3.176	3.192	2.715	4.458	6.938
	Impo	6.306	4.198	2.582	5.830	12.818
	<b>Saldo</b>	<b>-3.130</b>	<b>-1.006</b>	<b>133</b>	<b>-1.372</b>	<b>-5.880</b>
Construcción de barcos	Expo	22	19	20	7	11
	Impo	129	160	92	70	47
	<b>Saldo</b>	<b>-107</b>	<b>-141</b>	<b>-72</b>	<b>-63</b>	<b>-37</b>
Metales básicos	Expo	2.141	2.000	1.227	1.790	2.029
	Impo	2.961	2.307	1.938	3.800	4.286
	<b>Saldo</b>	<b>-820</b>	<b>-307</b>	<b>-711</b>	<b>-2.010</b>	<b>-2.258</b>
Productos de goma y plástico	Expo	576	576	416	564	551
	Impo	2.021	1.735	1.623	2.383	2.829
	<b>Saldo</b>	<b>-1.445</b>	<b>-1.160</b>	<b>-1.207</b>	<b>-1.820</b>	<b>-2.278</b>
Productos fabricados en metal	Expo	74	62	41	53	54
	Impo	728	616	431	684	788
	<b>Saldo</b>	<b>-654</b>	<b>-554</b>	<b>-390</b>	<b>-631</b>	<b>-734</b>
Productos minerales no metálicos	Expo	153	200	153	192	218
	Impo	657	444	404	623	743
	<b>Saldo</b>	<b>-504</b>	<b>-244</b>	<b>-251</b>	<b>-431</b>	<b>-525</b>
Total	Expo	6.143	6.049	4.572	7.064	9.800
	Impo	12.802	9.461	7.070	13.391	21.512
	<b>Saldo</b>	<b>6.660</b>	<b>-3.412</b>	<b>-2.498</b>	<b>-6.326</b>	<b>-11.711</b>

Nota: debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

Fuente: elaboración propia en base al INDEC.

### CUADRO 5.3.4 SECTOR MANUFACTURERO DE BAJA TECNOLOGÍA. AÑOS 2018 A 2022 (EN MILLONES DE DÓLARES CORRIENTES)

Rama industrial		Año				
		2018	2019	2020	2021	2022
Alimentos, bebidas y tabaco	Expo	25.358	26.046	24.241	33.290	35.146
	Impo	2.037	1.607	1.730	2.132	2.701
	<b>Saldo</b>	<b>23.321</b>	<b>24.440</b>	<b>22.511</b>	<b>31.158</b>	<b>32.445</b>
Madera, pulpa, producción de papel, impresión y publicidad	Expo	580	601	524	731	684
	Impo	1.320	1.107	1.003	1.141	1.481
	<b>Saldo</b>	<b>-739</b>	<b>-506</b>	<b>-479</b>	<b>-410</b>	<b>-797</b>
Manufactura y reciclaje	Expo	2.573	2.638	2.186	2.617	2.738
	Impo	720	558	464	622	797
	<b>Saldo</b>	<b>1.853</b>	<b>2.080</b>	<b>1.722</b>	<b>1.995</b>	<b>1.941</b>
Textil y prendas de vestir	Expo	650	556	351	527	518
	Impo	2.330	1.696	1.467	1.872	2.609
	<b>Saldo</b>	<b>-1.680</b>	<b>-1.140</b>	<b>-1.116</b>	<b>-1.345</b>	<b>-2.091</b>
Total	Expo	<b>29.161</b>	<b>29.841</b>	<b>27.302</b>	<b>37.166</b>	<b>39.086</b>
	Impo	<b>6.407</b>	<b>4.968</b>	<b>4.664</b>	<b>5.766</b>	<b>7.588</b>
	<b>Saldo</b>	<b>22.754</b>	<b>24.874</b>	<b>22.639</b>	<b>31.399</b>	<b>31.498</b>

Nota: debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

Fuente: elaboración propia sobre datos de INDEC.

**CUADRO 5.3.5 EVOLUCIÓN DEL COMERCIO DE BIENES DE ALTA TECNOLOGÍA. AÑOS 2018 A 2022 (EN MILLONES DE DÓLARES CORRIENTES)**

Bienes industriales		Año				
		2018	2019	2020	2021	2022
Aeroespacial	Expo	163	176	56	155	236
	Impo	192	104	88	192	179
	<b>Saldo</b>	<b>-29</b>	<b>72</b>	<b>-32</b>	<b>-37</b>	<b>57</b>
Armamento	Expo	9	7	7	15	14
	Impo	19	10	11	18	22
	<b>Saldo</b>	<b>-10</b>	<b>-3</b>	<b>-4</b>	<b>-3</b>	<b>-8</b>
Computadoras y máquinas de oficina	Expo	11	13	8	9	8
	Impo	827	747	1.034	1.778	1.532
	<b>Saldo</b>	<b>-816</b>	<b>-735</b>	<b>-1.026</b>	<b>-1.769</b>	<b>-1.524</b>
Electrónica y comunicaciones	Expo	91	83	69	86	98
	Impo	3.569	3.113	2.559	3.542	4.447
	<b>Saldo</b>	<b>-3.478</b>	<b>-3.029</b>	<b>-2.490</b>	<b>-3.456</b>	<b>-4.349</b>
Farmacéutico	Expo	831	843	826	1.020	1.025
	Impo	2.389	2.111	2.183	3.347	3.229
	<b>Saldo</b>	<b>-1.558</b>	<b>-1.268</b>	<b>-1.357</b>	<b>-2.327</b>	<b>-2.204</b>

Continúa en la página siguiente.

**[CONT.] CUADRO 5.3.5 EVOLUCIÓN DEL COMERCIO DE BIENES DE ALTA TECNOLOGÍA. AÑOS 2018 A 2022**  
**[EN MILLONES DE DÓLARES CORRIENTES]**

Rama industrial		Año				
		2018	2019	2020	2021	2022
Instrumentos científicos	Expo	97	97	73	80	89
	Impo	1.556	1.266	1.056	1.423	1.673
	<b>Saldo</b>	<b>-1.459</b>	<b>-1.169</b>	<b>-983</b>	<b>-1.343</b>	<b>-1.584</b>
Maquinaria eléctrica	Expo	7	9	6	6	6
	Impo	225	175	148	228	352
	<b>Saldo</b>	<b>-218</b>	<b>-166</b>	<b>-142</b>	<b>-222</b>	<b>-346</b>
Maquinaria no eléctrica	Expo	43	18	20	14	35
	Impo	547	448	341	413	712
	<b>Saldo</b>	<b>-504</b>	<b>-431</b>	<b>-321</b>	<b>-399</b>	<b>-677</b>
Químico	Expo	480	403	369	416	477
	Impo	982	977	958	1.105	1.322
	<b>Saldo</b>	<b>-503</b>	<b>-574</b>	<b>-589</b>	<b>-689</b>	<b>-845</b>
<b>Total</b>	<b>Expo</b>	<b>1.732</b>	<b>1.648</b>	<b>1.434</b>	<b>1.801</b>	<b>1.987</b>
	<b>Impo</b>	<b>10.307</b>	<b>8.951</b>	<b>8.378</b>	<b>12.045</b>	<b>13.466</b>
	<b>Saldo</b>	<b>-8.574</b>	<b>-7.303</b>	<b>-6.943</b>	<b>-10.244</b>	<b>-11.479</b>

Nota: debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.  
Fuente: elaboración propia en base al INDEC.

## DEFINICIONES BÁSICAS DEL ANUARIO DE INDICADORES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Las siguientes definiciones fueron realizadas por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación a partir de las propuestas en el Manual Frascati de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos [OCDE].

**Entidad:** corresponde al mayor nivel institucional de cada organismo o firma relevados. Incluye a universidades públicas y privadas, organismos públicos nacionales y provinciales, entidades no gubernamentales sin fines de lucro, empresas públicas y privadas.

**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 en CyT:** se refiere a todas las actividades de educación y formación de posgrado relacionadas con la ciencia y la tecnología.

**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 darles ninguna aplicación o utilización determinada o específica.

**Investigación aplicada:** consiste en trabajos originales realizados para adquirir nuevos conocimientos, pero dirigidos, fundamentalmente, 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/a:** 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 directores/as y administradores/as que desarrollan actividades de planificación y gestión de los aspectos científicos y técnicos del trabajo de investigación.

**Becario/a de investigación:** profesional que realiza actividades de I+D bajo la dirección de un/a investigador/a, 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/a investigador/a. En general, corresponde a asistentes de laboratorio, dibujantes, asistentes de ingenieros/as, fotógrafos/as, técnicos/as mecánicos/as y eléctricos/as, programadores/as, 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/as, etc. Esta categoría incluye a gerentes/as

y administradores/as 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 a la 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.

**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 [nacional o provincial]. En las mismas la investigación es realizada por profesores/as con dedicación exclusiva o parcial, usualmente como complemento de sus tareas docentes.

**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:** firmas que 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 otras, asociaciones, sociedades y fundaciones que realizan algún tipo de actividad de 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.

**OCT:** 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**

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

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

[www.argentina.gob.ar/ciencia](http://www.argentina.gob.ar/ciencia)



[www.argentina.gob.ar/ciencia/indicadorescti](http://www.argentina.gob.ar/ciencia/indicadorescti)



Ministerio de Ciencia,  
Tecnología e Innovación  
**Argentina**