

---

Informe sectorial de resultados del Relevamiento Anual a  
Entidades que Realizan Actividades Científicas y Tecnológicas

---

# INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN ORGANISMOS PÚBLICOS

Año 2020

MARZO 2022

# AUTORIDADES

*Presidente de la Nación*

**Dr. Alberto Á. 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*

**Mag. Eduardo E. Mallo**

---

*Director Nacional de Información Científica*

**Lic. Gustavo Arber**

## PRODUCIDO POR

---

**Dirección Nacional de Información Científica, Subsecretaría de Estudios y Prospectiva.**

*Coordinación general*

---

**Gustavo Arber**

*Autora*

---

**Victoria Juárez**

*Diseño*

---

**Yanina Di Bello**

*Buenos Aires, marzo de 2022.*

Se permite el uso o la copia en cualquier formato siempre y cuando no se alteren los contenidos y se haga reconocimiento de autoría y edición, previa comunicación por escrito, informando el fin específico de su utilización a [estudiosyprospectiva@mincyt.gov.ar](mailto:estudiosyprospectiva@mincyt.gov.ar)

# ÍNDICE

<b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>4</b>
<b>INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ARGENTINA</b>	<b>5</b>
<b>INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ORGANISMOS PÚBLICOS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b>	<b>9</b>
■ <b>INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ORGANISMOS PÚBLICOS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b>	<b>10</b>
■ <b>RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ORGANISMOS PÚBLICOS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b>	<b>19</b>
<b>PRINCIPALES RESULTADOS</b>	<b>28</b>

# INTRODUCCIÓN

El sector científico y tecnológico está compuesto por instituciones que nuclean recursos humanos, equipos e instrumental científico a partir de los cuales se genera y circula el conocimiento. Las principales actividades que se desarrollan en este ámbito y los recursos necesarios para realizarlas generan información que debe ser convenientemente organizada y compatibilizada para luego convertirse en insumo de políticas públicas. Esta tarea de recopilación y sistematización es realizada por la Dirección Nacional de Información Científica [DNIC], dependiente de la Subsecretaría de Estudios y Prospectiva del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Nación.

A fines del año 2019 y durante todo 2020, el mundo tuvo que enfrentarse a la pandemia de COVID-19 que trajo una de las mayores crisis no solo en materia sanitaria, sino también económica y social. La pandemia puso en evidencia la relevancia de tener un sistema científico y tecnológico nacional [SCyT] fuerte y comprometido con la sociedad, junto a un Estado nacional presente que supo movilizar los recursos involucrados e interpretar y traducir las necesidades de la ciudadanía.

En este sentido, muchas instituciones del SCyT pudieron redirigir sus esfuerzos hacia actividades de investigación y desarrollo [I+D] relacionadas con el coronavirus, ya sea en áreas de diagnóstico y tratamiento, como así también a la generación de insumos críticos, el diseño de distintos escenarios, o a actividades de prevención, rastreo y mapeo del SARS-CoV-2. En otros casos, algunos establecimientos tuvieron que discontinuar sus proyectos de I+D -ya sea por sus características intrínsecas o producto del aislamiento social preventivo y obligatorio dispuesto por el gobierno nacional- para retomarlos en 2021. Ambas situaciones se evidencian en los resultados obtenidos en los relevamientos nacionales sobre actividades de I+D llevados a cabo por la DNIC.

La información aquí presentada fue recolectada durante el año 2021 a través del Relevamiento Anual a Entidades que Realizan Actividades Científicas y Tecnológicas [RACT]. Este operativo censa, desde 1994, a los organismos públicos de ciencia [nacionales y provinciales], a las universidades públicas y privadas del país, y a un directorio de entidades sin fines de lucro. Los datos globales de Argentina incluyen, además, información estadística del sector empresario, surgida a partir de la Encuesta sobre I+D del Sector Empresario Argentino [ESID]. Ambos relevamientos son realizados por la DNIC.

Las definiciones y metodologías utilizadas para la medición de las actividades de I+D se enmarcan en recomendaciones de organismos internacionales<sup>1</sup> a fin de asegurar su comparabilidad a nivel mundial. Asimismo, el RACT y la ESID son operaciones estadísticas reconocidas por el Instituto Nacional de Estadística y Censos [INDEC] garantizando su rigurosidad en todo el proceso de recolección de datos y el posterior procesamiento de los mismos.

A continuación, se presenta un primer apartado con un conjunto de indicadores que analizan la dinámica de la I+D de nuestro país en cuanto a sus recursos humanos y financieros a modo de contexto, para luego ingresar en la siguiente sección donde se focaliza en los organismos públicos de ciencia y tecnología. Por último, se presenta un resumen con los principales resultados obtenidos<sup>2</sup>.

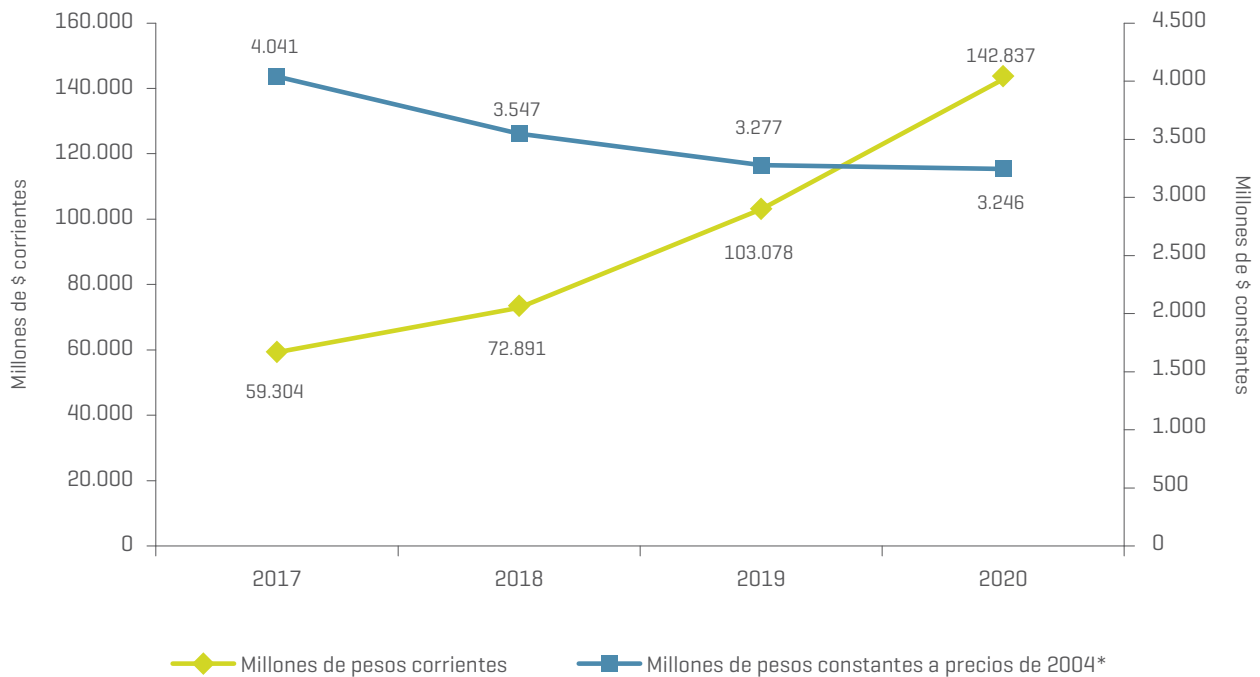
<sup>1</sup> Manuales y documentos de OCDE, RICYT y UNESCO, entre otros.

<sup>2</sup> Para mayor información ingresar en <https://www.argentina.gob.ar/ciencia/indicadorescti>

# INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ARGENTINA

En el siguiente apartado se presentan datos globales sobre investigación y desarrollo en nuestro país. Los mismos se construyeron en base a dos relevamientos llevados a cabo por la DNIC: el RACT (dirigido a instituciones de ciencia y tecnología) y la ESID (destinada al sector empresario)<sup>3</sup>.

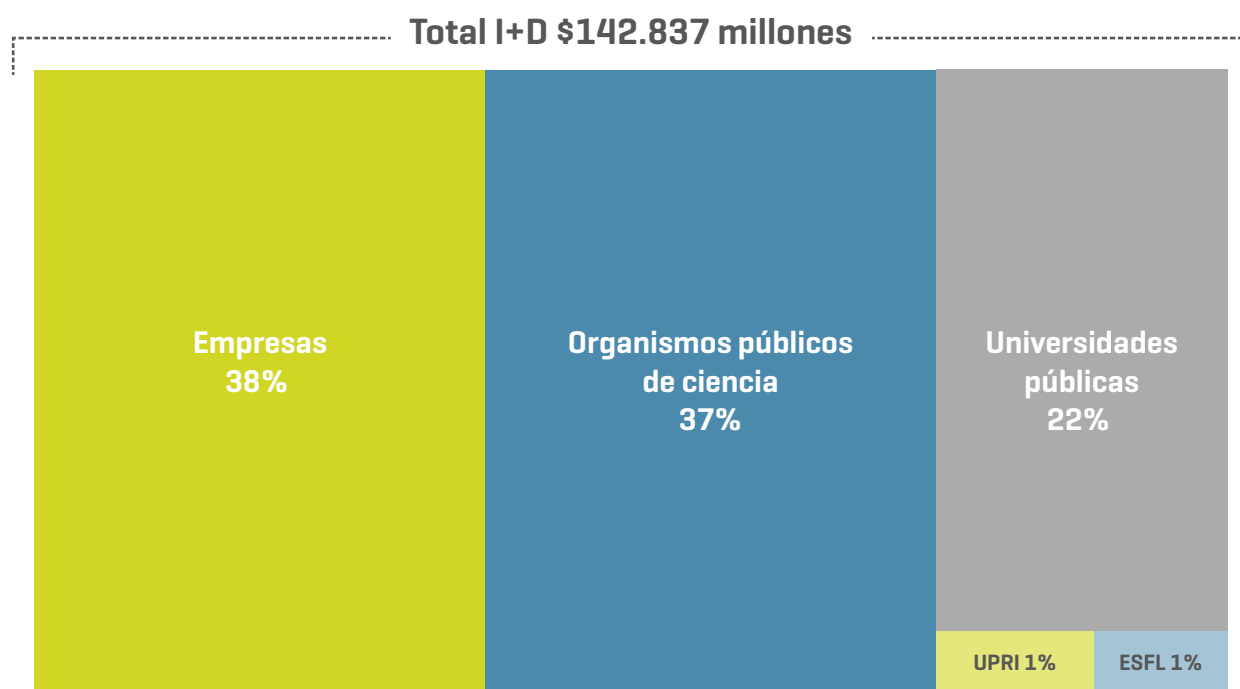
**GRÁFICO 1. INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ARGENTINA. AÑOS 2017-2020 (EN MILLONES DE PESOS CORRIENTES Y CONSTANTES\*)**



\*Se utiliza el índice de precios implícitos del valor agregado bruto a precios de mercado (2004). INDEC, 2021.

**3** Producto de ajustes metodológicos por parte de las entidades/empresas respondientes de los relevamientos de I+D, los datos históricos pueden diferir respecto a los publicados en informes anteriores. Por este motivo, los datos 2020 deben tomarse como provisorios. Para mayor información ver metodología en <https://www.argentina.gob.ar/ciencia/indicadorescti>

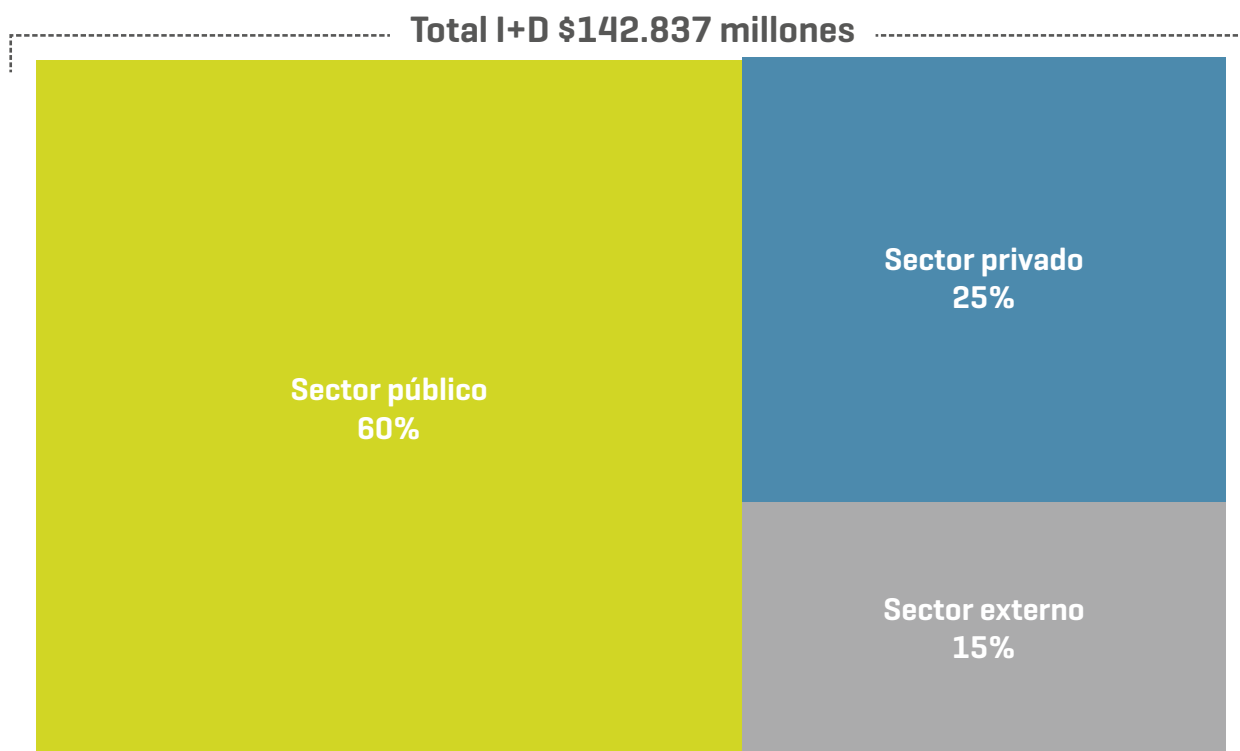
**FIGURA 1. INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ARGENTINA SEGÚN SECTOR DE EJECUCIÓN. AÑO 2020 (EN MILLONES DE PESOS CORRIENTES Y PORCENTAJES)**



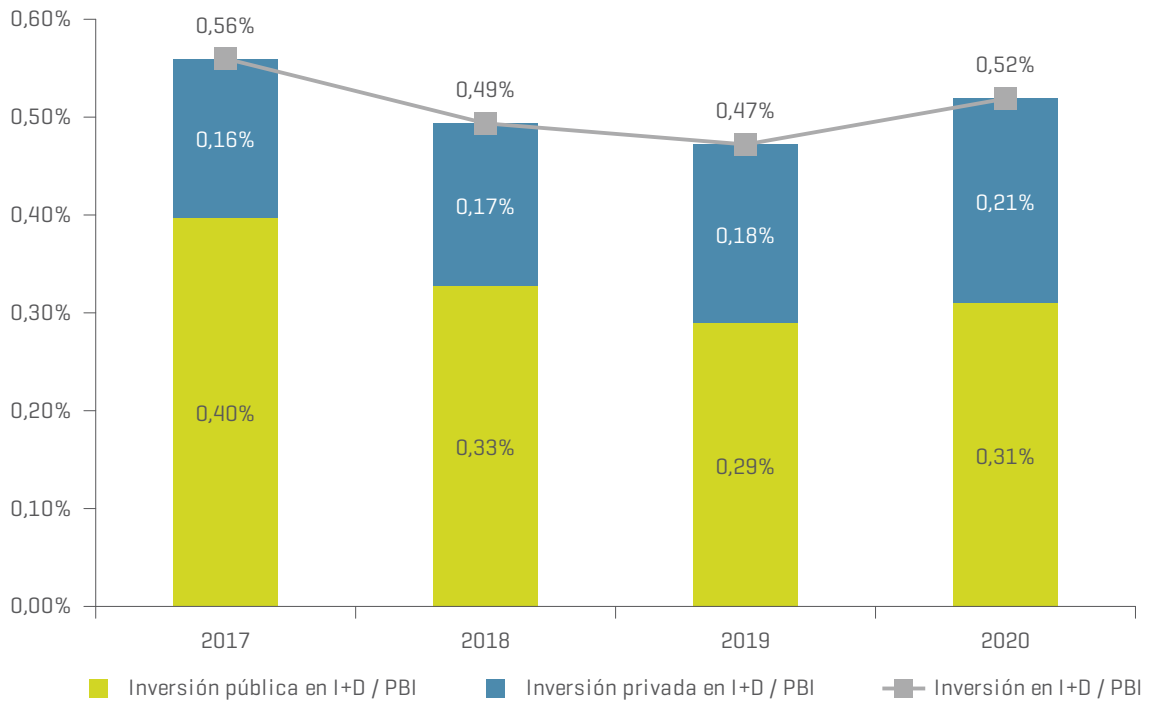
Nota: debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

UPRI: universidades privadas. ESFL: entidades sin fines de lucro.

**FIGURA 2. INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ARGENTINA SEGÚN FUENTE DE FINANCIAMIENTO. AÑO 2020 (EN MILLONES DE PESOS CORRIENTES Y PORCENTAJES)**



**GRÁFICO 2. INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN RELACIÓN AL PRODUCTO BRUTO INTERNO (PBI). AÑOS 2017-2020 (EN PORCENTAJES)**



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

**FIGURA 3. PERSONAS DEDICADAS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ARGENTINA. AÑO 2020**



\*Incluye becarios/as de investigación.

FIGURA 4. INVESTIGADORES/AS\* EN ARGENTINA. AÑO 2020

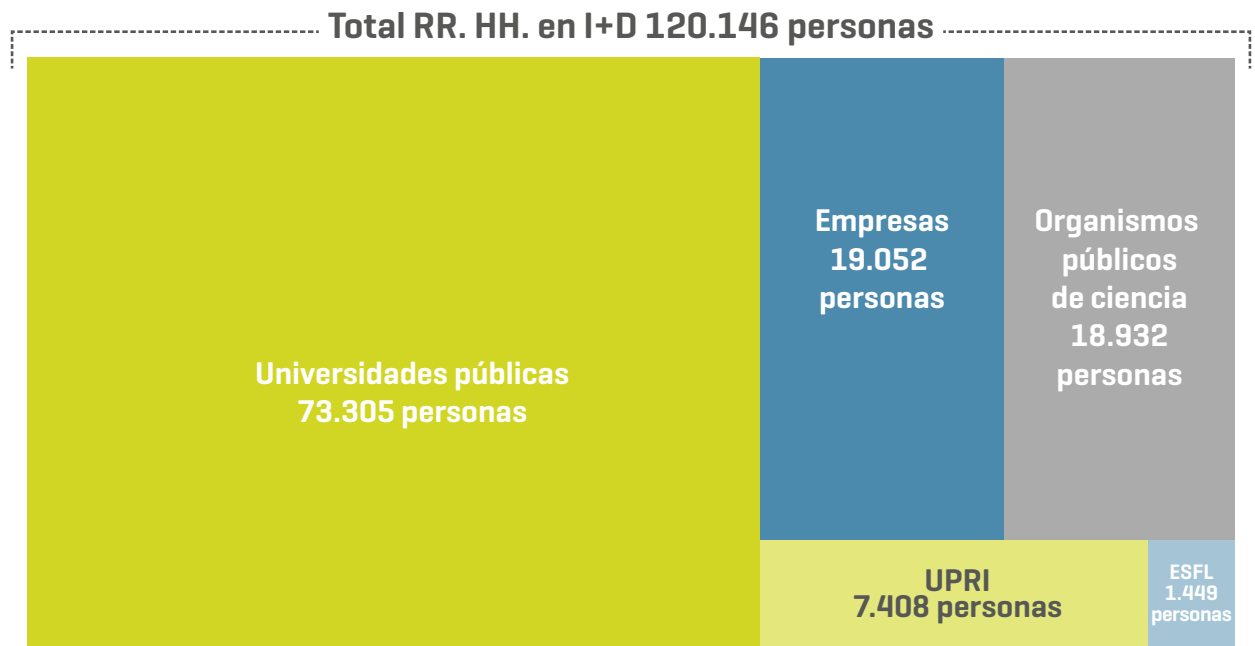


\*Incluye becarios/as de investigación.

Nota: una persona EJC (equivalente a jornada completa) es una construcción a partir de coeficientes que corrigen las diferencias de dedicaciones a la I+D de manera tal que pueda ser comparable entre instituciones y/o países.

PEA: población económicamente activa.

FIGURA 5. PERSONAS DEDICADAS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) SEGÚN LUGAR DE TRABAJO. AÑO 2020



Nota: los datos del año 2020 son provisorios. Por las características propias del sistema científico y tecnológico de nuestro país, el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) aporta una importante cantidad de recursos humanos al resto de los sectores que ejecutan I+D. En 2020, fueron 25.831 personas, representando un 21% del total de los recursos humanos del país. En este gráfico, el personal se contabilizó en su lugar de trabajo, es decir, al personal doble dependencia CONICET-universidad, se lo incluyó dentro de la universidad. Idéntico tratamiento se realizó para el personal del CONICET que se desempeñó en universidades privadas, entidades sin fines de lucro y en otros organismos públicos de ciencia.

UPRI: universidades privadas. ESFL: entidades sin fines de lucro.



# INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ORGANISMOS PÚBLICOS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

La inversión en I+D del sector para el año 2020 fue de 53.320 millones de pesos corrientes, con una concentración del 88% de esta inversión en solo 4 instituciones. El CONICET es el organismo que más invierte y representa casi la mitad del total en I+D [48%]. Atendiendo a esta situación, para analizar los datos de I+D se construyen tres estratos diferenciando, en primer lugar, al CONICET [dada su especificidad y la dimensión de su inversión], en segundo lugar, a tres instituciones que abarcan el 40% de la inversión [estrato 1] y, por último, a las 29 entidades restantes [estrato 2] que representan el 12% de la inversión en I+D. En total se relevaron 33 organismos públicos, 29 de alcance nacional y 4 provinciales.

**TABLA 1. ESTRATOS DE INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ORGANISMOS PÚBLICOS**

Sector	Estrato de inversión en I+D	Detalle del estrato	Participación en la inversión en I+D	Cantidad de instituciones en el estrato
Organismos públicos	CONICET	CONICET	48%	1
	Estrato 1	Instituciones que invirtieron más de 1.000 millones de pesos en I+D	40%	3
	Estrato 2	Instituciones que invirtieron hasta 1.000 millones de pesos en I+D	12%	29
	<b>TOTAL</b>		<b>100%</b>	<b>33</b>

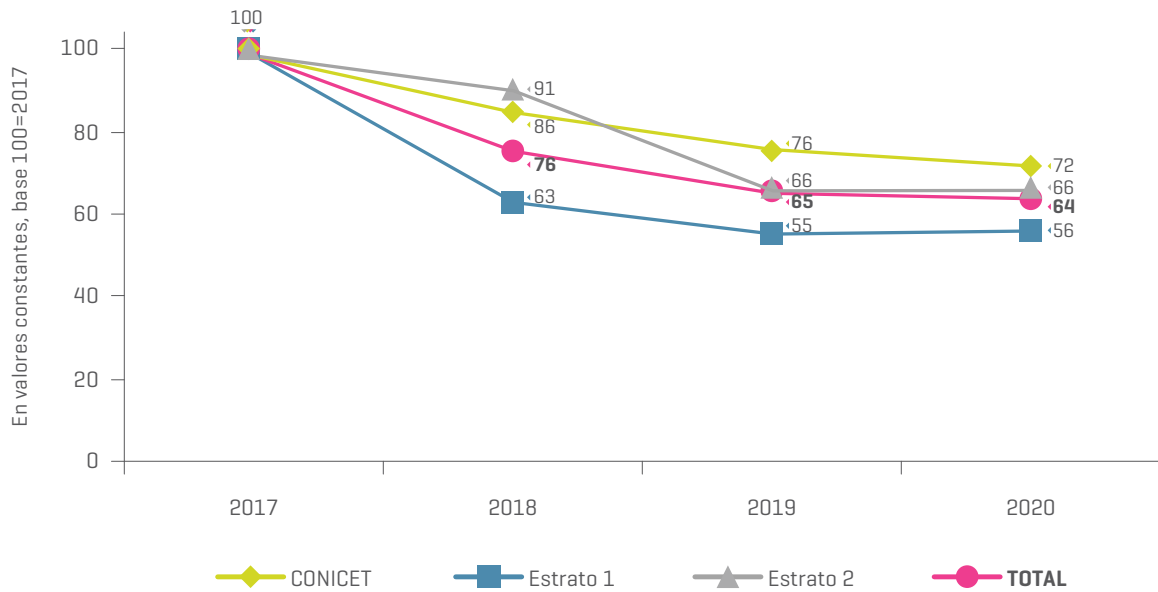
En relación a los recursos humanos dedicados a I+D, en el presente documento se contabiliza al total de personas que realizan este tipo de actividades en organismos públicos, incluyendo al personal de carrera CONICET que presta servicios en otras instituciones del sistema científico, tales como universidades [públicas y privadas] y entidades sin fines de lucro. En total, para el año 2020 se informaron 39.422 personas dedicadas a la investigación y desarrollo en el sector analizado<sup>4</sup>.

A continuación, se presentan los principales indicadores de inversión y recursos humanos dedicados a actividades de investigación y desarrollo en organismos públicos de ciencia y tecnología.

<sup>4</sup> Adicionalmente, se han informado 548 personas que participaron de proyectos de investigación, pero no fueron consideradas en el presente documento por no ajustarse a las definiciones conceptuales.

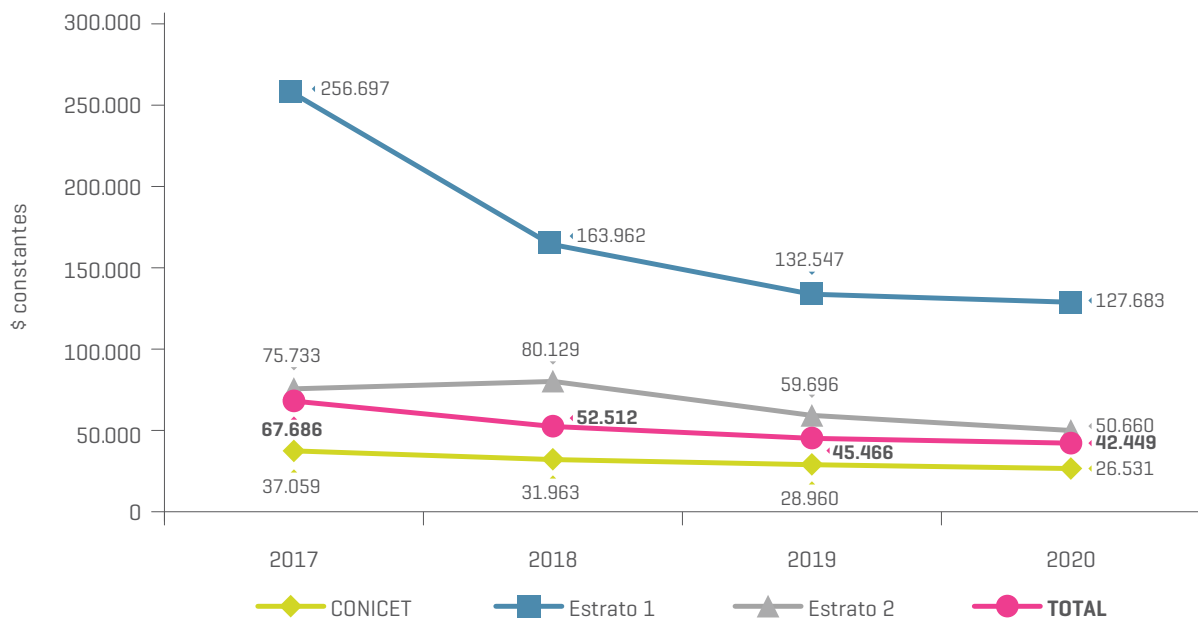
# INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ORGANISMOS PÚBLICOS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

**GRÁFICO 3. EVOLUCIÓN DE LA INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ORGANISMOS PÚBLICOS SEGÚN ESTRATO. AÑOS 2017-2020 (EN VALORES CONSTANTES, BASE 100=2017)**



Nota: se utiliza el índice de precios implícitos del valor agregado bruto a precios de mercado (2004). INDEC, 2021.  
Estrato 1: instituciones que invierten más de 1.000 millones de pesos en I+D.  
Estrato 2: instituciones que invierten hasta 1.000 millones de pesos en I+D.

**GRÁFICO 4. EVOLUCIÓN DE LA INVERSIÓN PROMEDIO EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) POR INVESTIGADOR/A\* EN ORGANISMOS PÚBLICOS SEGÚN ESTRATO. AÑOS 2017-2020 (EN PESOS CONSTANTES)**



\*Incluye becarios/as de investigación.

Nota: se utiliza el índice de precios implícitos del valor agregado bruto a precios de mercado (2004). INDEC, 2021.  
Estrato 1: instituciones que invierten más de 1.000 millones de pesos en I+D.  
Estrato 2: instituciones que invierten hasta 1.000 millones de pesos en I+D.

**TABLA 2. INVERSIÓN TOTAL E INVERSIÓN PROMEDIO EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ORGANISMOS PÚBLICOS SEGÚN ESTRATO. AÑO 2020 (EN PESOS CORRIENTES Y PORCENTAJES)**

Estrato de inversión en I+D	Inversión en I+D (en millones de \$ corrientes)	Participación en la inversión en I+D (en %)	Inversión promedio en I+D por institución (en millones de \$ corrientes)	Inversión promedio en I+D por investigador/a* (en \$ corrientes)
CONICET	25.512	48%	25.512	1.167.575
Estrato 1	21.364	40%	7.121	5.619.036
Estrato 2	6.445	12%	222	2.229.427
<b>TOTAL</b>	<b>53.320</b>	<b>100%</b>	<b>1.217</b>	<b>1.868.072</b>

\*Incluye becarios/as de investigación.

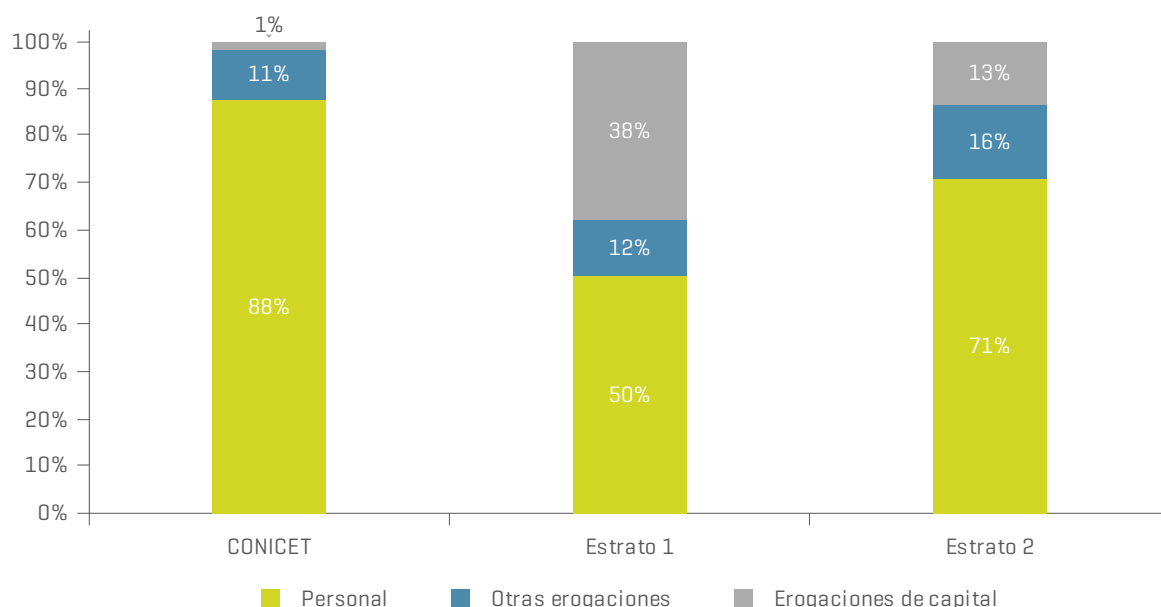
Estrato 1: instituciones que invierten más de 1.000 millones de pesos en I+D.

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

**TABLA 3. INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ORGANISMOS PÚBLICOS SEGÚN DESTINO DE LOS FONDOS. AÑO 2020 (EN MILLONES DE PESOS CORRIENTES Y PORCENTAJES)**

Destino de los fondos	Inversión en I+D	
	En millones de \$ corrientes	En %
Personal	37.754	71%
Otras erogaciones corrientes	6.281	12%
Erogaciones de capital	9.286	17%
<b>TOTAL</b>	<b>53.320</b>	<b>100%</b>

**GRÁFICO 5. INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ORGANISMOS PÚBLICOS SEGÚN DESTINO DE LOS FONDOS Y ESTRATO. AÑO 2020 (EN PORCENTAJES)**



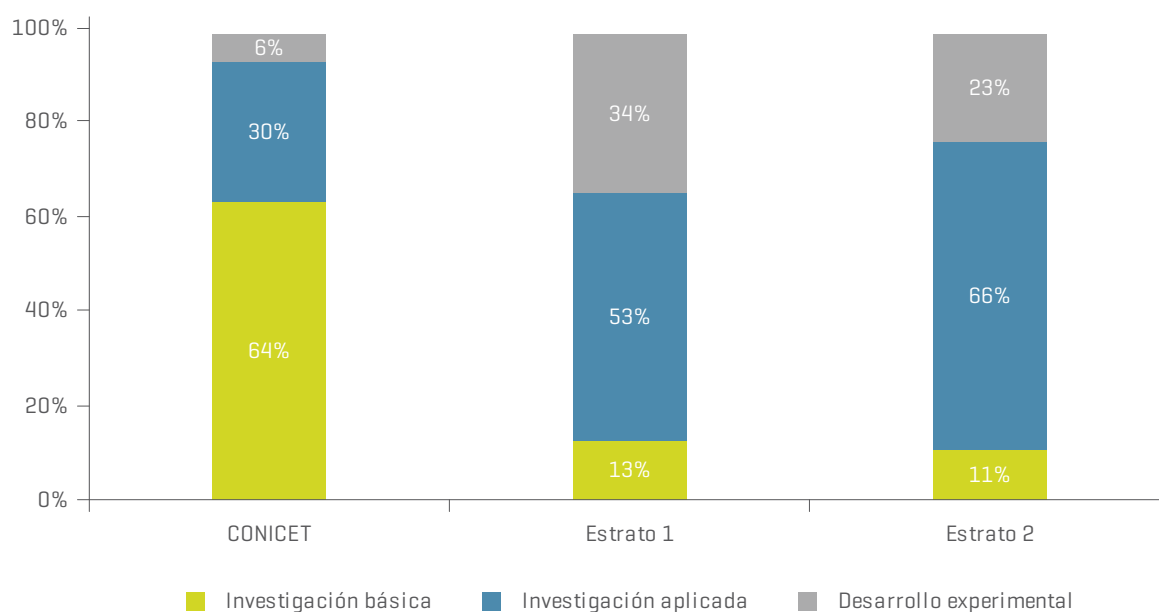
Estrato 1: instituciones que invierten más de 1.000 millones de pesos en I+D.

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

**TABLA 4. INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ORGANISMOS PÚBLICOS SEGÚN TIPO DE ACTIVIDAD. AÑO 2020 (EN PESOS CORRIENTES, PORCENTAJES Y CANTIDAD DE PROYECTOS)**

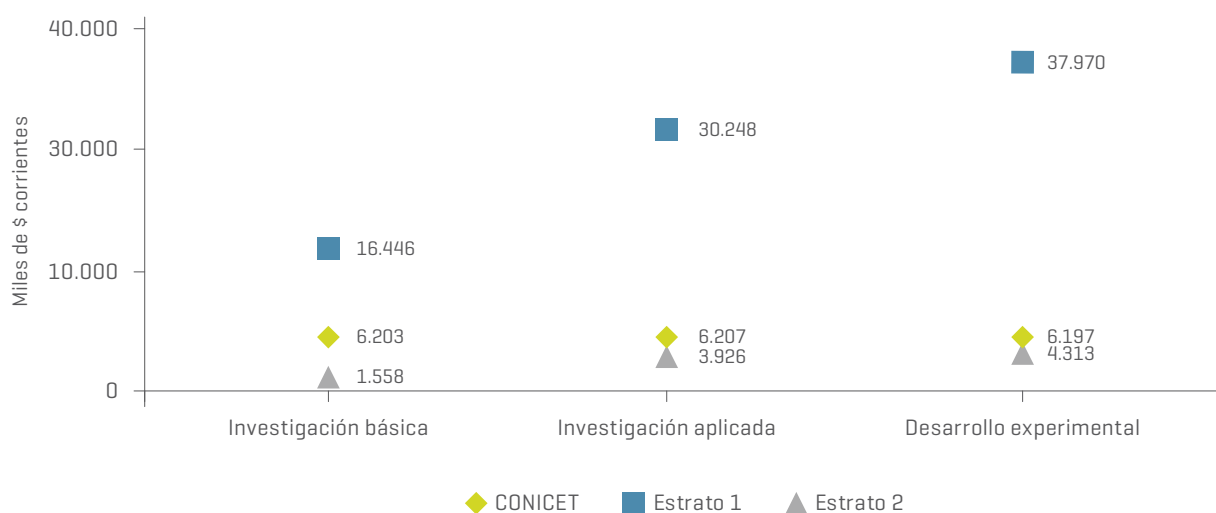
Tipo de actividad	Inversión en I+D		Proyectos de I+D	Inversión promedio por proyecto de I+D [en miles de \$ corrientes]
	En millones de \$ corrientes	En %		
Investigación básica	19.748	37%	3.241	6.093
Investigación aplicada	23.264	44%	2.695	8.632
Desarrollo experimental	10.309	19%	784	13.149
<b>TOTAL</b>	<b>53.320</b>	<b>100%</b>	<b>6.720</b>	<b>7.935</b>

**GRÁFICO 6. INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ORGANISMOS PÚBLICOS, SEGÚN TIPO DE ACTIVIDAD Y ESTRATO. AÑO 2020 (EN PORCENTAJES)**



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

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

**GRÁFICO 7. INVERSIÓN PROMEDIO EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ORGANISMOS PÚBLICOS SEGÚN TIPO DE ACTIVIDAD Y ESTRATO. AÑO 2020 (EN MILES DE PESOS CORRIENTES)**


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

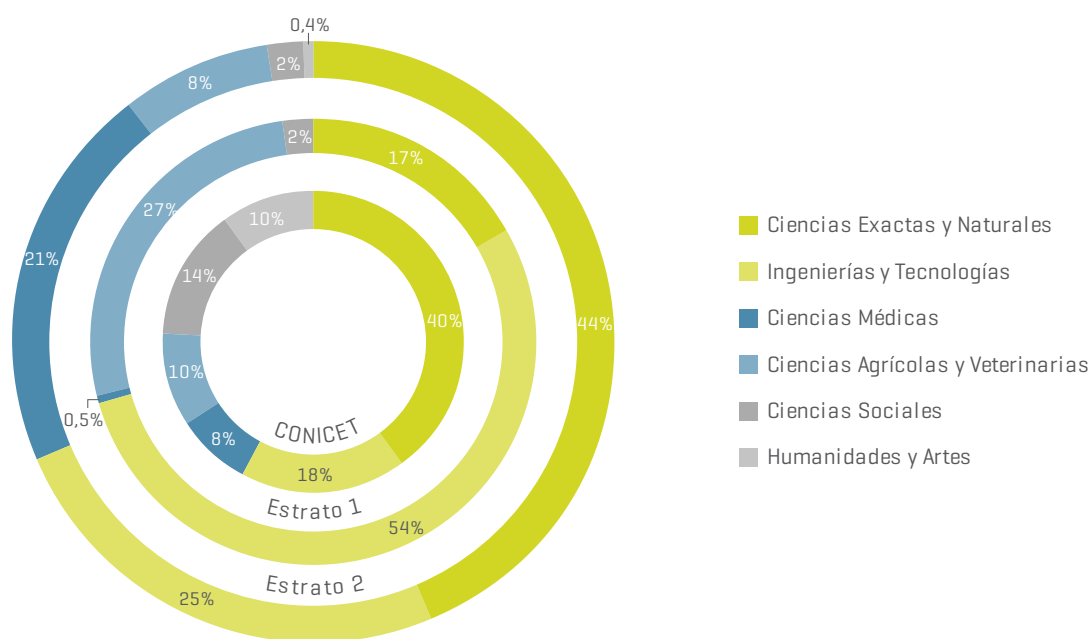
Estrato 2: instituciones que invierten hasta 1.000 millones de pesos en I+D.

**TABLA 5. INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ORGANISMOS PÚBLICOS SEGÚN DISCIPLINA. AÑO 2020 (EN PESOS CORRIENTES, PORCENTAJES Y CANTIDAD DE PROYECTOS)**

Disciplina	Inversión en I+D		Proyectos de I+D	Inversión promedio por proyecto de I+D (en miles de \$ corrientes)
	En millones de \$ corrientes	En %		
Ciencias Exactas y Naturales	16.650	31%	2.353	7.076
Ingenierías y Tecnologías	17.679	33%	1.425	12.407
Ciencias Médicas	3.483	7%	1.097	3.175
Ciencias Agrícolas y Veterinarias	8.872	17%	624	14.218
Ciencias Sociales	4.062	8%	792	5.129
Humanidades y Artes	2.574	5%	429	6.000
<b>TOTAL</b>	<b>53.320</b>	<b>100%</b>	<b>6.720</b>	<b>7.935</b>

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

**GRÁFICO 8. INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ORGANISMOS PÚBLICOS SEGÚN DISCIPLINA Y ESTRATO. AÑO 2020 (EN PORCENTAJES)**

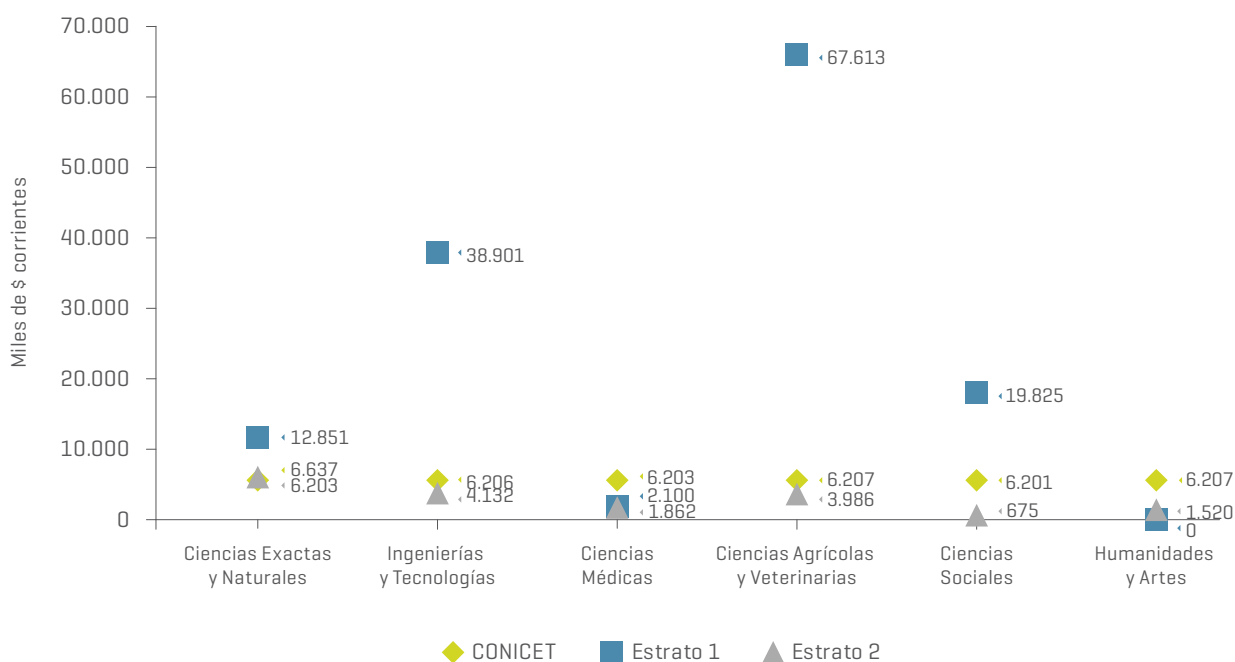


Nota: debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

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

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

**GRÁFICO 9. INVERSIÓN PROMEDIO EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ORGANISMOS PÚBLICOS SEGÚN DISCIPLINA Y ESTRATO. AÑO 2020 (EN MILES DE PESOS CORRIENTES)**



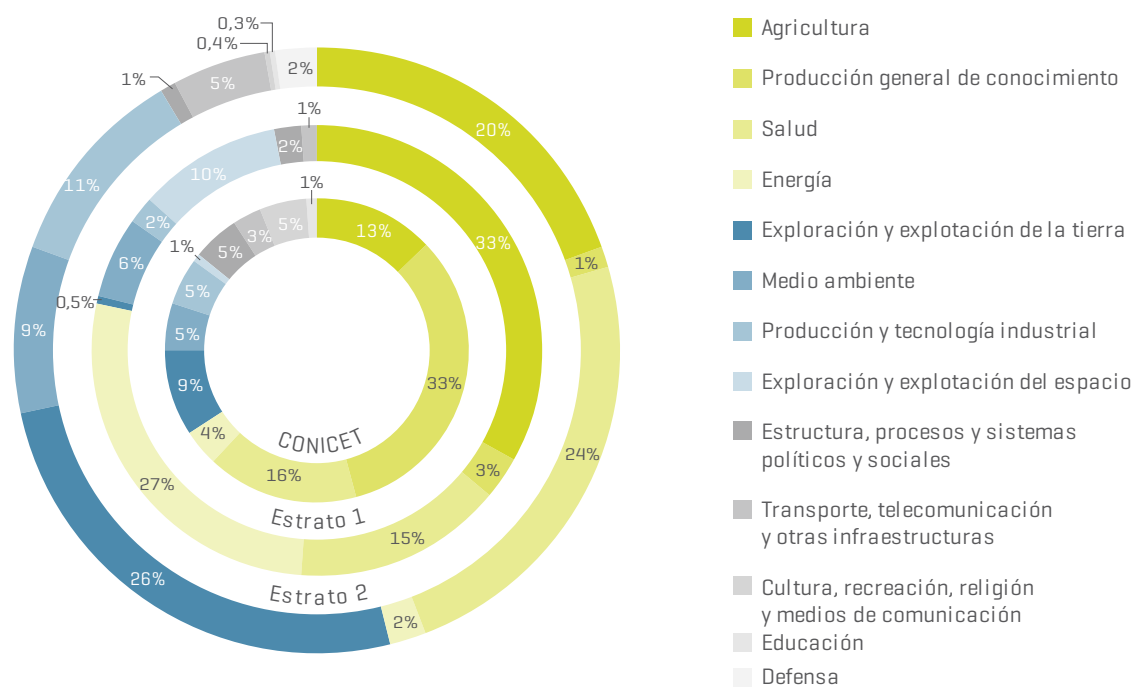
Estrato 1: instituciones que invierten más de 1.000 millones de pesos en I+D.

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

**TABLA 6. INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ORGANISMOS PÚBLICOS SEGÚN OBJETIVO SOCIOECONÓMICO. AÑO 2020 (EN PESOS CORRIENTES, PORCENTAJES Y CANTIDAD DE PROYECTOS)**

Disciplina	Inversión en I+D		Proyectos de I+D	Inversión promedio por proyecto de I+D (en miles de \$ corrientes)
	En millones de \$ corrientes	En %		
Agricultura	11.726	22%	777	15.091
Producción general de conocimiento	9.130	17%	1.648	5.540
Salud	8.852	17%	1.575	5.621
Energía	7.003	13%	354	19.783
Exploración y explotación de la tierra	4.054	8%	589	6.883
Medio ambiente	3.151	6%	494	6.379
Producción y tecnología industrial	2.418	5%	448	5.396
Exploración y explotación del espacio	2.302	4%	49	46.976
Estructura, procesos y sistemas políticos y sociales	1.673	3%	277	6.040
Transporte, telecomunicación y otras infraestructuras	1.329	2%	200	6.645
Cultura, recreación, religión y medios de comunicación	1.301	2%	228	5.705
Educación	274	1%	67	4.096
Defensa	107	0,2%	14	7.661
<b>TOTAL</b>	<b>53.320</b>	<b>100%</b>	<b>6.720</b>	<b>7.935</b>

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

**GRÁFICO 10. INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ORGANISMOS PÚBLICOS SEGÚN OBJETIVO SOCIOECONÓMICO Y ESTRATO. AÑO 2020 (EN PORCENTAJES)**


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

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

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

**TABLA 7. INVERSIÓN PROMEDIO EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ORGANISMOS PÚBLICOS SEGÚN OBJETIVO SOCIOECONÓMICO Y ESTRATO. AÑO 2020 (EN MILES DE PESOS CORRIENTES Y CANTIDAD DE PROYECTOS)**

Objetivo socioeconómico	CONICET		Estrato 1		Estrato 2	
	Inversión promedio por proyecto de I+D [en miles de \$ corrientes]	Proyectos de I+D	Inversión promedio por proyecto de I+D [en miles de \$ corrientes]	Proyectos de I+D	Inversión promedio por proyecto de I+D [en miles de \$ corrientes]	Proyectos de I+D
Agricultura	6.199	535	73.579	97	8.773	145
Producción general de conocimiento	6.209	1.356	3.656	168	778	124
Salud	6.203	658	35.382	92	1.837	825
Energía	6.222	164	38.330	153	3.199	37
Exploración y explotación de la tierra	6.206	370	2.625	40	9.236	179
Medio ambiente	6.192	206	13.791	94	2.987	194



Producción y tecnología industrial	6.192	206	10.244	41	3.592	201
Exploración y explotación del espacio	6.222	41	292.388	7	0	1
Estructura, procesos y sistemas políticos y sociales	6.192	206	50.980	7	634	64
Transporte, telecomunicación y otras infraestructuras	6.222	123	19.117	14	4.697	63
Cultura, recreación, religión y medios de comunicación	6.192	206	0	8	1.799	14
Educación	6.222	41	0	12	1.378	14
Defensa	0	0	0	0	7.661	14
<b>TOTAL</b>	<b>6.204</b>	<b>4.112</b>	<b>29.145</b>	<b>733</b>	<b>3.437</b>	<b>1.875</b>

Nota: en algunas categorías puede observarse que hay proyectos con un financiamiento poco significativo donde las instituciones han informado 0 pesos.

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

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

**TABLA 8. INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ORGANISMOS PÚBLICOS POR REGIONES. AÑO 2020 (EN MILLONES DE PESOS CORRIENTES Y PORCENTAJES)**

Región <sup>5</sup>	Inversión en I+D	
	En millones de \$ corrientes	En %
Metropolitana	32.963	62%
Centro	7.208	14%
Patagonia	4.965	9%
NOA	3.583	7%
Cuyo	2.770	5%
NEA	1.830	3%
<b>TOTAL</b>	<b>53.320</b>	<b>100%</b>

<sup>5</sup> Metropolitana: Ciudad de Buenos Aires y Buenos Aires.

Centro: Córdoba, Santa Fe y Entre Ríos.

Cuyo: San Juan, San Luis y Mendoza.

NEA: Corrientes, Misiones, Chaco y Formosa.

NOA: Santiago del Estero, Catamarca, La Rioja, Tucumán, Salta y Jujuy.

Patagonia: La Pampa, Río Negro, Neuquén, Chubut, Santa Cruz y Tierra del Fuego.

**TABLA 9. INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ORGANISMOS PÚBLICOS POR REGIONES SEGÚN ESTRATO. AÑO 2020 (EN MILLONES DE PESOS CORRIENTES Y PORCENTAJES)**

Región <sup>6</sup>	Inversión en I+D					
	CONICET		Estrato 1		Estrato 2	
	En millones de \$ corrientes	En %	En millones de \$ corrientes	En %	En millones de \$ corrientes	En %
Metropolitana	13.738	54%	14.395	67%	4.830	75%
Centro	5.122	20%	1.735	8%	352	5%
Patagonia	2.243	9%	2.466	12%	256	4%
NOA	1.838	7%	1.137	5%	607	9%
Cuyo	1.875	7%	595	3%	301	5%
NEA	696	3%	1.035	5%	99	2%
<b>TOTAL</b>	<b>25.512</b>	<b>100%</b>	<b>21.364</b>	<b>100%</b>	<b>6.445</b>	<b>100%</b>

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

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

<sup>6</sup> Metropolitana: Ciudad de Buenos Aires y Buenos Aires.

Centro: Córdoba, Santa Fe y Entre Ríos.

Cuyo: San Juan, San Luis y Mendoza.

NEA: Corrientes, Misiones, Chaco y Formosa.

NOA: Santiago del Estero, Catamarca, La Rioja, Tucumán, Salta y Jujuy.

Patagonia: La Pampa, Río Negro, Neuquén, Chubut, Santa Cruz y Tierra del Fuego.

# RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ORGANISMOS PÚBLICOS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA<sup>6</sup>

**TABLA 10. PERSONAS DEDICADAS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ORGANISMOS PÚBLICOS SEGÚN ESTRATO. AÑO 2020 (EN PERSONAS FÍSICAS Y PORCENTAJES)**

Estrato de inversión en I+D	Cantidad de investigadores/as* (en personas físicas)	Participación en total de investigadores/as (en %)	Cantidad de personal en I+D** (en personas físicas)	Participación en total de personal en I+D (en %)
CONICET	21.850	77%	25.831	66%
Estrato 1	3.802	13%	7.731	20%
Estrato 2	2.891	10%	5.860	15%
<b>TOTAL</b>	<b>28.543</b>	<b>100%</b>	<b>39.422</b>	<b>100%</b>

\*Incluye becarios/as de investigación.

\*\*Incluye investigadores/as, becarios/as de investigación, personal técnico y de apoyo.

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

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

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

**TABLA 11. PERSONAS DEDICADAS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ORGANISMOS PÚBLICOS SEGÚN FUNCIÓN Y DEDICACIÓN. AÑO 2020 (EN PERSONAS FÍSICAS Y PORCENTAJES)**

Función y dedicación a la I+D	Personas dedicadas a I+D	
	Total RR. HH.	En %
Investigadores/as JC	15.831	40%
Investigadores/as JP	1.009	3%
Becarios/as de investigación JC	11.385	29%
Becarios/as de investigación JP	318	1%
Personal técnico I+D	6.199	16%
Personal de apoyo I+D	4.680	12%
<b>TOTAL</b>	<b>39.422</b>	<b>100%</b>

Nota: 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.

Debido al redondeo la suma de los parciales puede no coincidir con los totales.

<sup>6</sup> El personal doble dependencia CONICET-institución se encuentra contabilizado en el total CONICET, salvo aclaratorias correspondientes.

**TABLA 12. PERSONAS DEDICADAS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ORGANISMOS PÚBLICOS SEGÚN FUNCIÓN Y DEDICACIÓN, POR ESTRATO. AÑO 2020 [EN PERSONAS FÍSICAS]**

Función y dedicación a la I+D	Personas dedicadas a I+D		
	CONICET	Estrato 1	Estrato 2
Investigadores/as JC	11.007	3.580	1.244
Investigadores/as JP	0	0	1.009
Becarios/as de investigación JC	10.843	222	320
Becarios/as de investigación JP	0	0	318
Personal técnico I+D	2.791	1.785	1.623
Personal de apoyo I+D	1.190	2.144	1.346
<b>TOTAL</b>	<b>25.831</b>	<b>7.731</b>	<b>5.860</b>

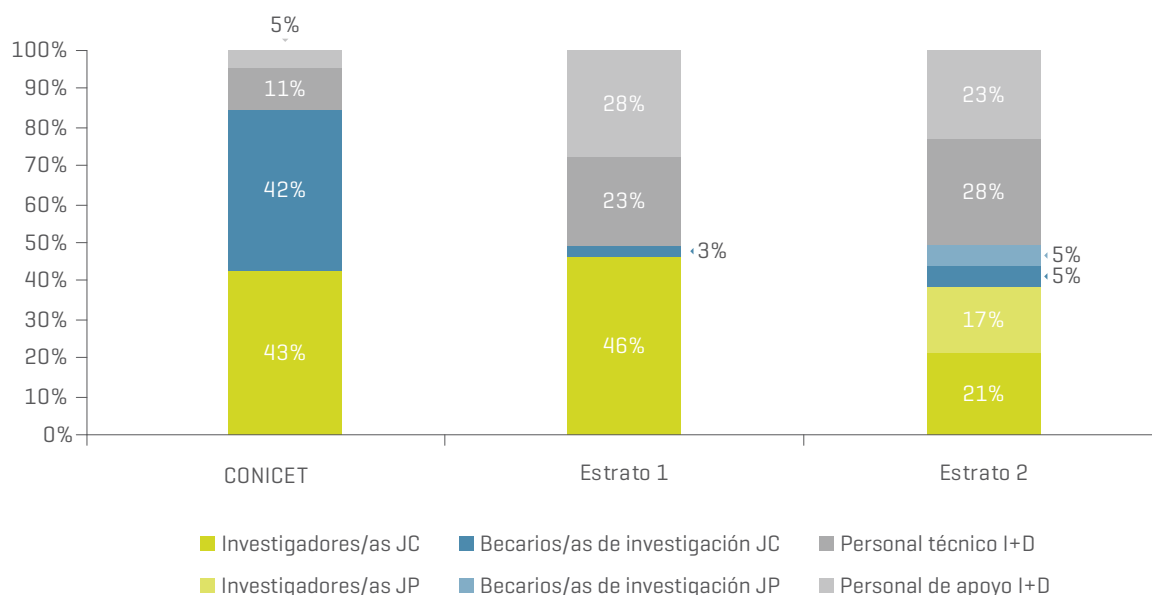
Nota: JC [jornada completa]: 30 o más horas semanales dedicadas a I+D.

JP [jornada parcial]: entre 4 y 29 horas semanales dedicadas a I+D.

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

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

**GRÁFICO 11. PERSONAS DEDICADAS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ORGANISMOS PÚBLICOS SEGÚN FUNCIÓN Y DEDICACIÓN, POR ESTRATO. AÑO 2020 [EN PORCENTAJES]**



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

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.

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

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

**TABLA 13. PERSONAS DEDICADAS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) SEGÚN LUGAR DE TRABAJO Y ESTRATO. AÑO 2020 (EN PERSONAS FÍSICAS Y PORCENTAJES)**

Función	Estrato 1			Estrato 2		
	Total personal de I+D*	Personal CONICET-institución	% Personal CONICET-institución sobre el total	Total personal de I+D*	Personal CONICET-institución	% Personal CONICET-institución sobre el total
Investigadores/as	4.099	519	13%	2.603	350	13%
Becarios/as	772	550	71%	948	310	33%
Personal técnico I+D	1.795	10	1%	1.754	131	7%
Personal de apoyo I+D	2.144	0	0%	1.346	0	0%
<b>TOTAL</b>	<b>8.810</b>	<b>1.079</b>	<b>12%</b>	<b>6.651</b>	<b>791</b>	<b>12%</b>

\*Incluye el personal doble dependencia CONICET-institución que se encuentra desempeñando sus funciones en los organismos pertenecientes al estrato.  
 Estrato 1: instituciones que invierten más de 1.000 millones de pesos en I+D.  
 Estrato 2: instituciones que invierten hasta 1.000 millones de pesos en I+D.

**TABLA 14. PERSONAS DEDICADAS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ORGANISMOS PÚBLICOS SEGÚN FUNCIÓN Y ESTRATO. AÑO 2020 (EN EQUIVALENTE A JORNADA COMPLETA)**

Función	Personas dedicadas a I+D según estrato			Total organismos públicos
	CONICET	Estrato 1	Estrato 2	
Investigadores/as	11.007	3.580	1.496	16.083
Becarios/as	10.843	222	400	11.465
Personal técnico I+D	2.791	1.785	1.623	6.199
Personal de apoyo I+D	1.190	2.144	1.346	4.680
<b>TOTAL</b>	<b>25.831</b>	<b>7.731</b>	<b>4.865</b>	<b>38.427</b>

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

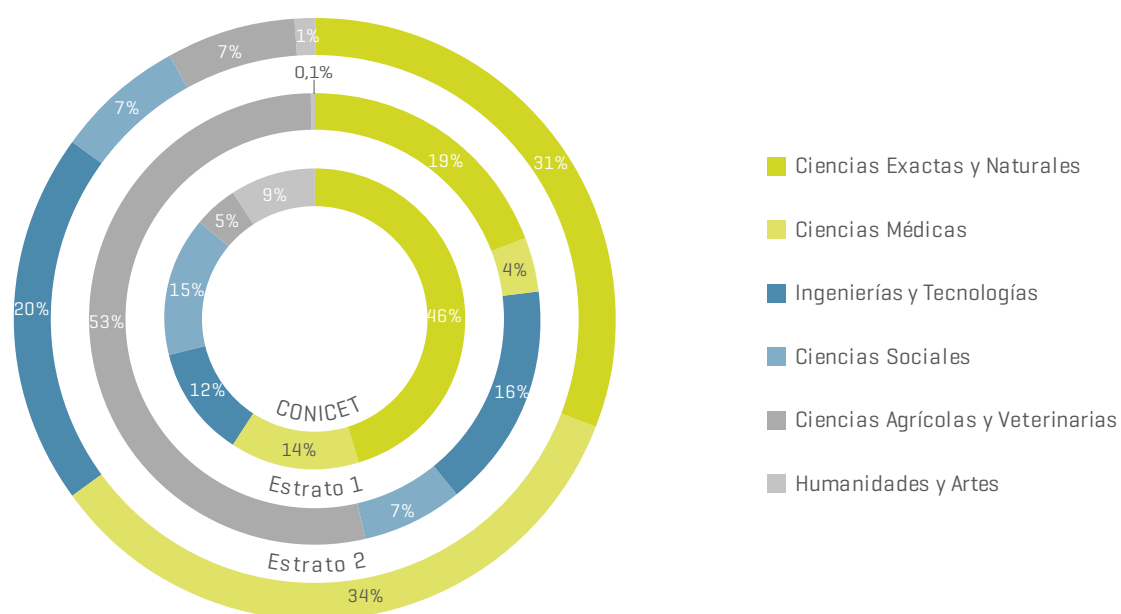
**TABLA 15. INVESTIGADORES/AS\* EN ORGANISMOS PÚBLICOS SEGÚN DISCIPLINA DE FORMACIÓN ACADÉMICA. AÑO 2020 (EN PERSONAS FÍSICAS Y PORCENTAJES)**

Disciplina de formación académica	Investigadores/as*	
	Total	En %
Ciencias Exactas y Naturales	11.587	41%
Ciencias Médicas	4.189	15%
Ingenierías y Tecnologías	3.744	13%
Ciencias Sociales	3.708	13%
Ciencias Agrícolas y Veterinarias	3.334	12%
Humanidades y Artes	1.981	7%
<b>TOTAL</b>	<b>28.543</b>	<b>100%</b>

\*Incluye becarios/as de investigación

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

**GRÁFICO 12. INVESTIGADORES/AS\* EN ORGANISMOS PÚBLICOS SEGÚN DISCIPLINA DE FORMACIÓN ACADÉMICA Y ESTRATO. AÑO 2020 (EN PORCENTAJES)**



\*Incluye becarios/as de investigación.

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

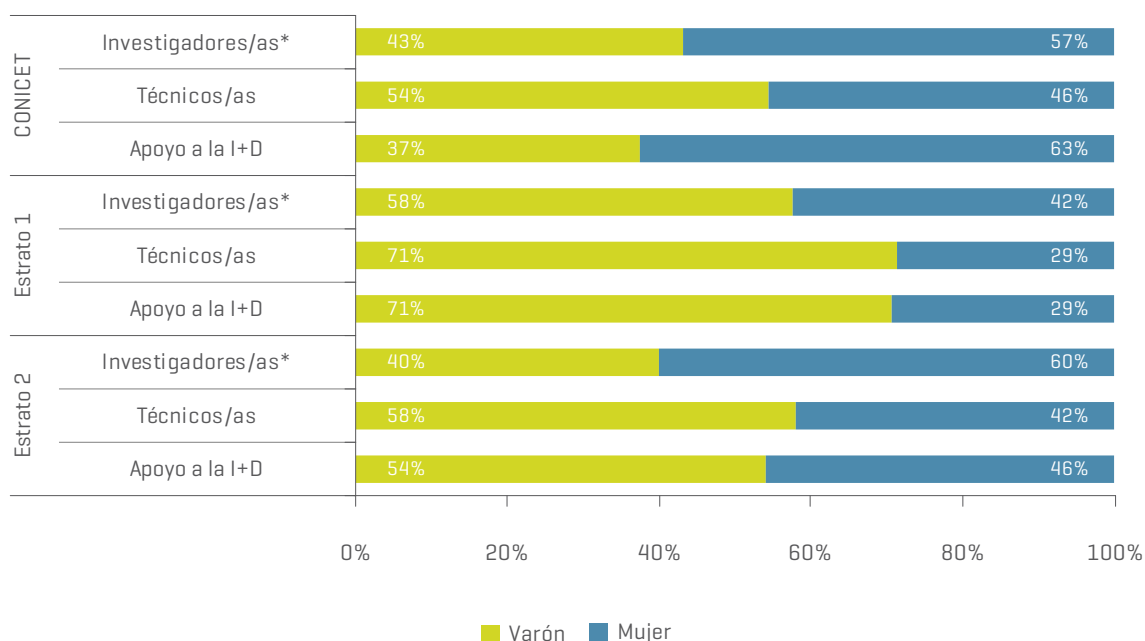
Estrato 1: instituciones que invierten más de 1.000 millones de pesos en I+D.

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

**TABLA 16. PERSONAS DEDICADAS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ORGANISMOS PÚBLICOS SEGÚN FUNCIÓN Y SEXO. AÑO 2020 (EN PERSONAS FÍSICAS Y PORCENTAJES)**

Función	Personas dedicadas a I+D			
	Varón	En %	Mujer	En %
Investigadores/as	8.099	48%	8.741	52%
Becarios/as de investigación	4.678	40%	7.025	60%
Personal técnico I+D	3.736	60%	2.463	40%
Personal de apoyo I+D	2.689	57%	1.991	43%
<b>TOTAL</b>	<b>19.202</b>	<b>49%</b>	<b>20.220</b>	<b>51%</b>

**GRÁFICO 13. PERSONAS DEDICADAS A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ORGANISMOS PÚBLICOS SEGÚN FUNCIÓN Y SEXO, POR ESTRATO. AÑO 2020 (EN PORCENTAJES)**



\*Incluye becarios/as de investigación.

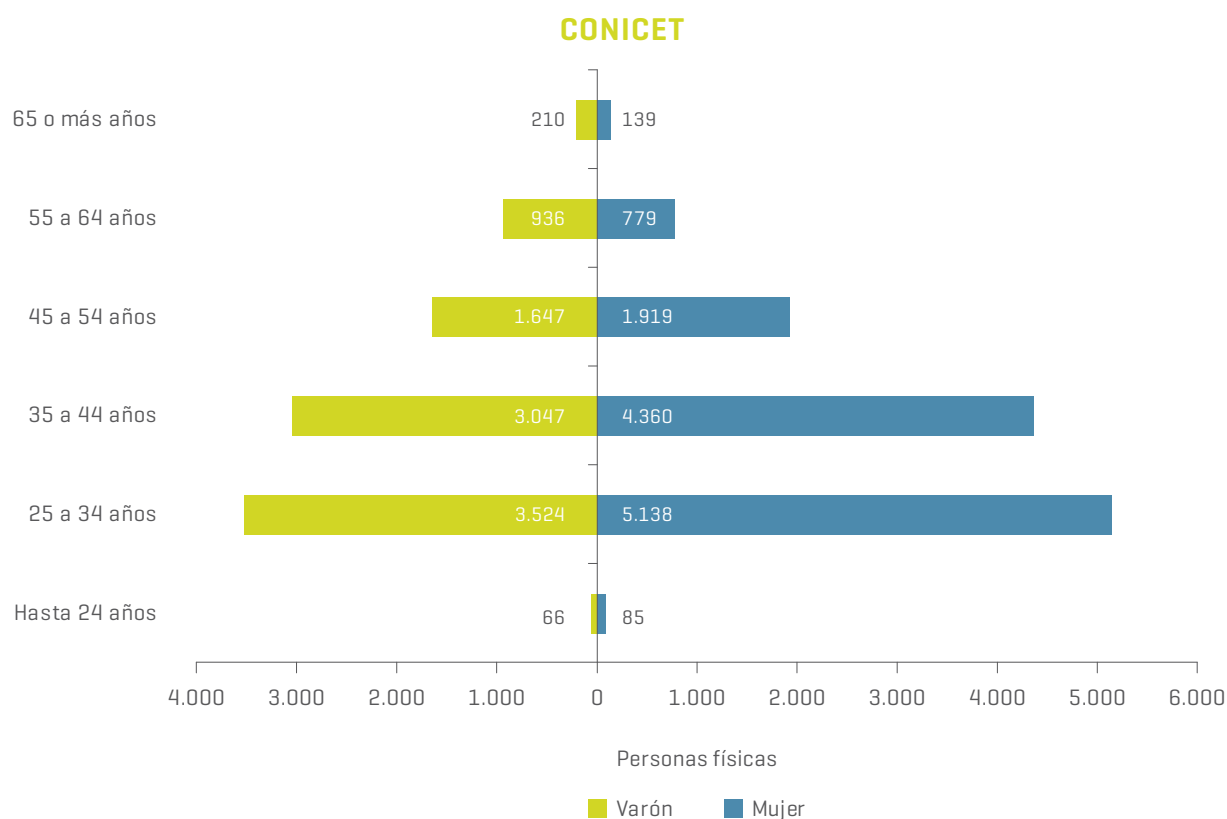
Estrato 1: instituciones que invierten más de 1.000 millones de pesos en I+D.

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

**TABLA 17. INVESTIGADORES/AS\* EN ORGANISMOS PÚBLICOS SEGÚN EDAD Y SEXO. AÑO 2020 (EN PERSONAS FÍSICAS Y PORCENTAJES)**

Grupos de edad	Investigadores/as*			
	Varón	En %	Mujer	En %
Hasta 24 años	75	43%	101	57%
25 a 34 años	3.964	41%	5.680	59%
35 a 44 años	4.261	43%	5.712	57%
45 a 54 años	2.494	47%	2.801	53%
55 a 64 años	1.546	55%	1.254	45%
65 o más años	437	67%	218	33%
<b>TOTAL</b>	<b>12.777</b>	<b>45%</b>	<b>15.766</b>	<b>55%</b>

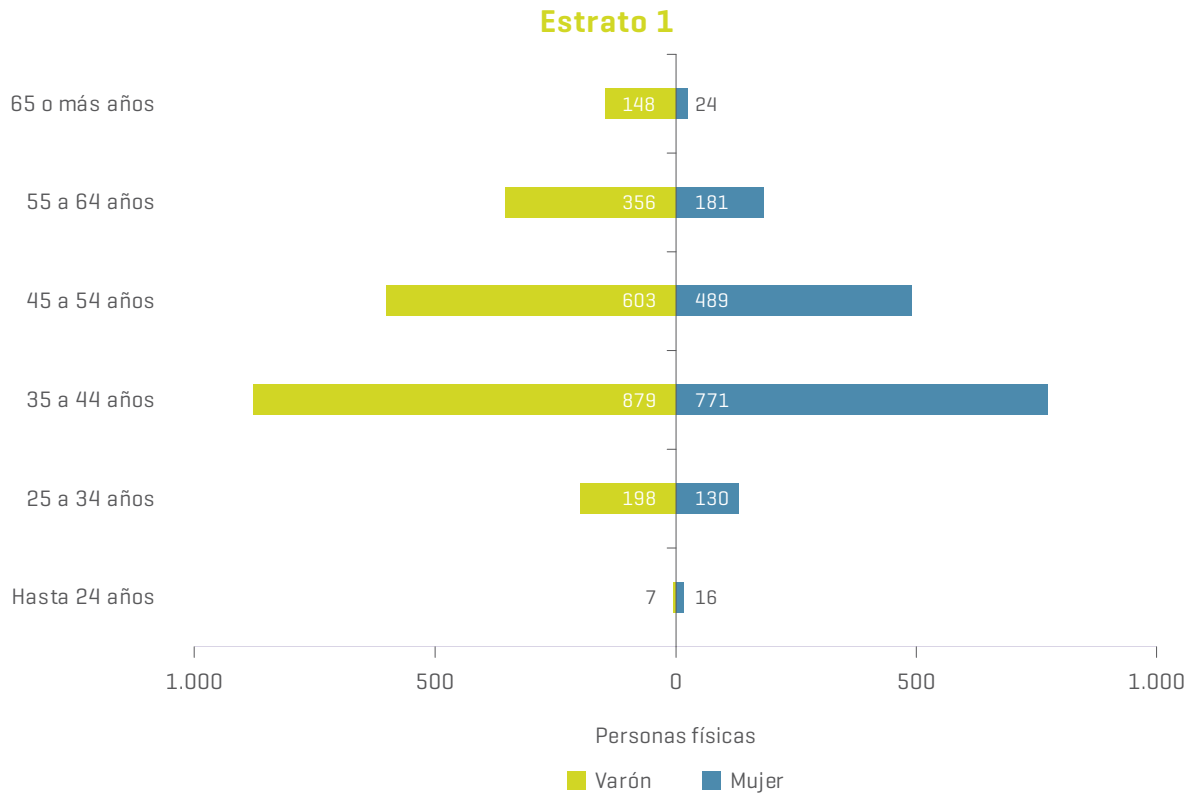
\*Incluye becarios/as de investigación.

**GRÁFICO 14. INVESTIGADORES/AS\* EN ORGANISMOS PÚBLICOS SEGÚN EDAD Y SEXO, POR ESTRATO. AÑO 2020 (EN PERSONAS FÍSICAS)**


\*Incluye becarios/as de investigación.

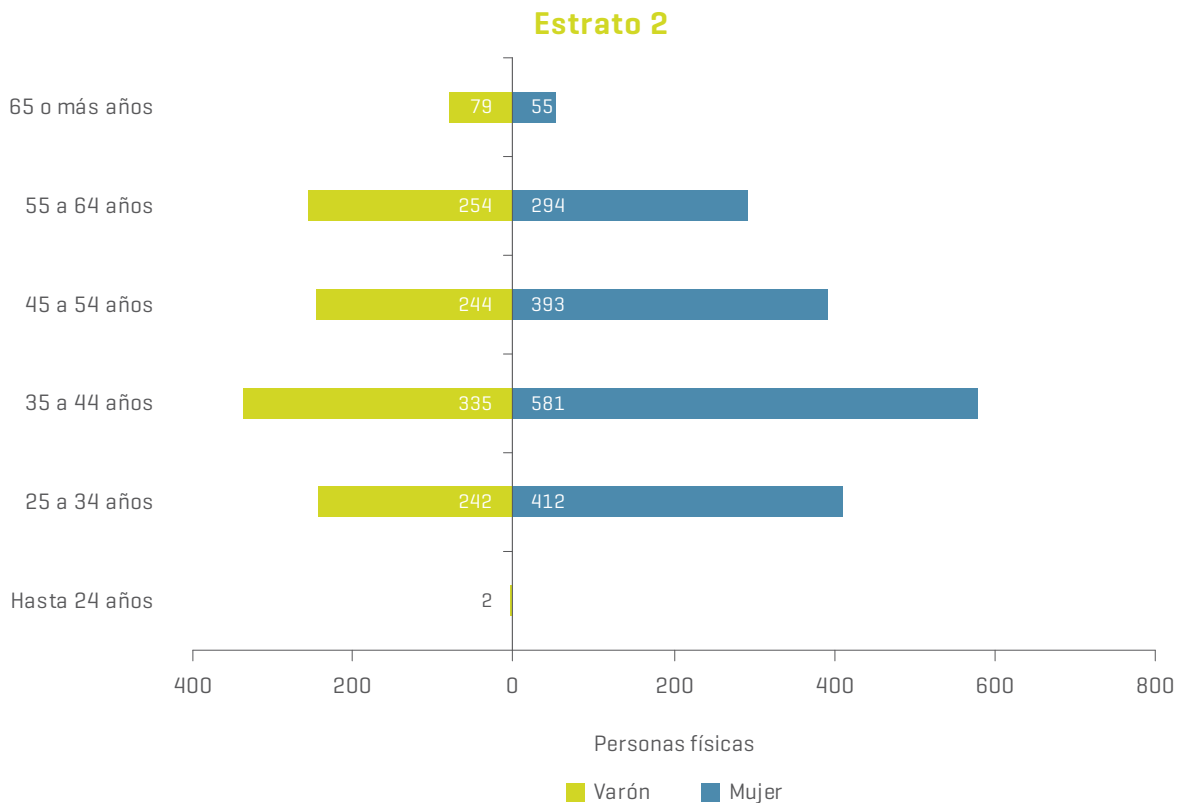


**CONT. GRÁFICO 14. INVESTIGADORES/AS\* EN ORGANISMOS PÚBLICOS SEGÚN EDAD Y SEXO, POR ESTRATO. AÑO 2020 (EN PERSONAS FÍSICAS)**



\*Incluye becarios/as de investigación.

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



\*Incluye becarios/as de investigación.

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

**TABLA 18. INVESTIGADORES/AS\* EN ORGANISMOS PÚBLICOS SEGÚN NIVEL ACADÉMICO. AÑO 2020 (EN PERSONAS FÍSICAS Y PORCENTAJES)**

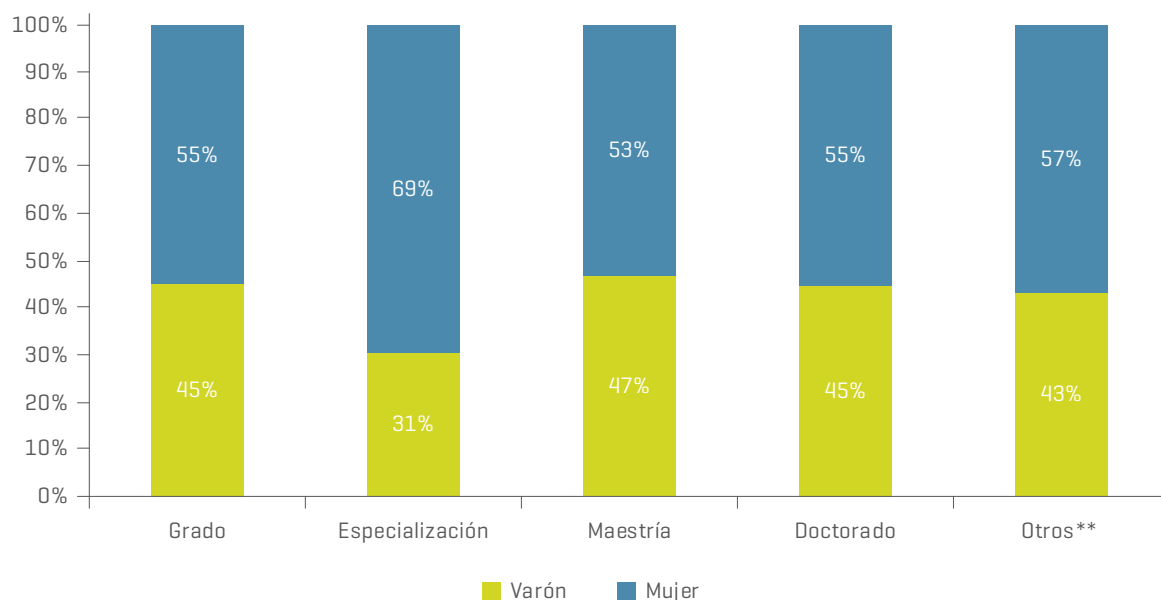
Nivel académico	Investigadores/as*	
	Total	En %
Grado	10.768	38%
Especialización	530	2%
Maestría	1.892	7%
Doctorado	15.242	53%
Otros**	111	0,4%
<b>TOTAL</b>	<b>28.543</b>	<b>100%</b>

\*Incluye becarios/as de investigación.

\*\*La categoría "Otros" incluye: profesorados universitarios, terciarios no universitarios y cualquier otro grado no contemplado en las categorías anteriores.

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

**GRÁFICO 15. INVESTIGADORES/AS\* EN ORGANISMOS PÚBLICOS SEGÚN NIVEL ACADÉMICO Y SEXO. AÑO 2020 (EN PORCENTAJES)**



\*Incluye becarios/as de investigación.

\*\*La categoría "Otros" incluye: profesorados universitarios, terciarios no universitarios y cualquier otro grado no contemplado en las categorías anteriores.

**TABLA 19. INVESTIGADORES/AS\* EN ORGANISMOS PÚBLICOS SEGÚN NIVEL ACADÉMICO Y ESTRATO. AÑO 2020 (EN PERSONAS FÍSICAS Y PORCENTAJES)**

Nivel académico	CONICET		Estrato 1		Estrato 2	
	Total	En %	Total	En %	Total	En %
Grado	6.871	31%	1.978	52%	1.919	66%
Especialización	338	2%	0	0%	192	7%
Maestría	682	3%	1.007	26%	203	7%
Doctorado	13.923	64%	815	21%	504	17%
Otros**	36	0,2%	2	0,1%	73	3%
<b>TOTAL</b>	<b>21.850</b>	<b>100%</b>	<b>3.802</b>	<b>100%</b>	<b>2.891</b>	<b>100%</b>

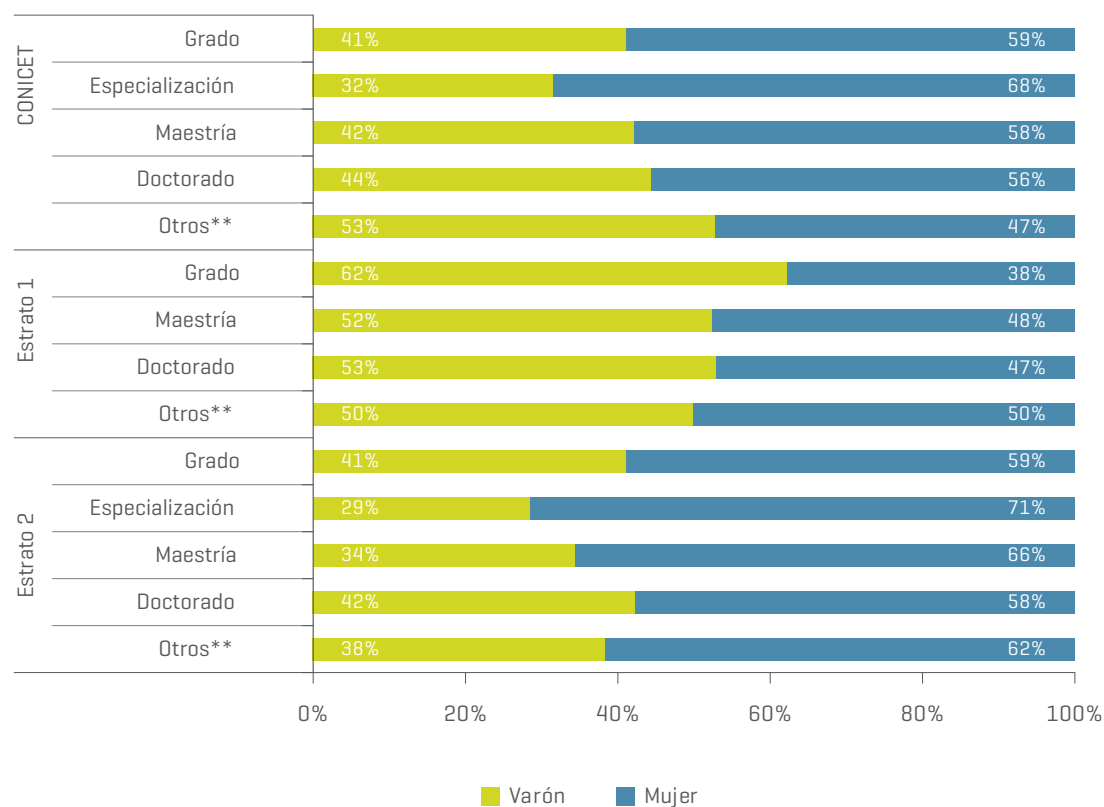
\*Incluye becarios/as de investigación.

\*\*La categoría "Otros" incluye: profesorados universitarios, terciarios no universitarios y cualquier otro grado no contemplado en las categorías anteriores.

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

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

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

**GRÁFICO 16. INVESTIGADORES/AS\* EN ORGANISMOS PÚBLICOS SEGÚN NIVEL ACADÉMICO Y SEXO, POR ESTRATO. AÑO 2020 (EN PORCENTAJES)**


\*Incluye becarios/as de investigación.

\*\*La categoría "Otros" incluye: profesorados universitarios, terciarios no universitarios y cualquier otro grado no contemplado en las categorías anteriores.

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

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

# PRINCIPALES RESULTADOS

La inversión en I+D en Argentina para el año 2020 fue de 142.837 millones de pesos corrientes, lo que equivale a 3.246 millones de pesos constantes a precios 2004.

En valores reales se observa una desaceleración en la caída detectada en el año 2018. En este sentido, mientras que la baja sufrida entre 2017 y 2018 fue del 12%, entre 2019 y 2020 no alcanzó el 1%.

La inversión en I+D de los organismos públicos de ciencia y tecnología fue de 53.320 millones de pesos corrientes, representando el 37% del total ejecutado en nuestro país. Esta participación se ve disminuida en 2 puntos porcentuales respecto al año 2019.

El principal organismo de ciencia en cuanto a inversión en I+D fue el CONICET, con un 48% de participación sobre el total del sector. El resto de los organismos se dividieron en dos estratos, el primero conformado por 3 instituciones y el segundo con las 29 restantes, con participaciones del 40 y 12% respectivamente.

De 2017 a 2019, el sector sufrió una importante desinversión a valores constantes, alcanzando los 35 puntos negativos. En el año 2020, se evidenció un cambio en la tendencia tanto a nivel general como a nivel estratos.

La principal actividad de los organismos en 2020 fue la investigación aplicada, alcanzando un 44% del total. A nivel estratos, se observa que los estratos 1 y 2 superaron el 50% de inversión en dichas actividades, mientras que para el CONICET representó un 30%, tomando mayor importancia la investigación básica, con un 64% sobre el total.

La inversión del sector estuvo concentrada en la región Metropolitana tanto a nivel sectorial [62%] como a nivel estratos. Este patrón también se observa a nivel global. Le siguieron en participación las regiones Centro [14%] y Patagonia [9%].

El total de recursos humanos dedicados a actividades de I+D en nuestro país fue de 120.146 personas para el año 2020, donde los organismos públicos aportaron 39.422 personas (33% del total), incluyendo al personal CONICET que desarrolló actividades en otro tipo de instituciones [universidades, entidades sin fines de lucro, empresas].

El 72% del personal de I+D del sector estuvo conformado por investigadores/as y becarios/as de investigación, sumando un total de 28.543 personas. El 28% restante [10.879 personas] fue completado por el personal técnico y de apoyo a la I+D.

El 51% del personal de I+D de los organismos estuvo representado por mujeres, sin embargo, hacia adentro de los estratos y según las tareas que desarrollaron, esta participación se vio disminuida.

El 53% del total de investigadores/as y becarios/as de investigación del sector tenía título de doctorado. Esta contribución varía a nivel estratos, habiendo una mayor concentración de doctores/as en el CONICET [64%] y una menor participación en los estratos 1 [21%] y 2 [17%].

