

10 años

ESID

Encuesta sobre I+D  
del sector  
empresario argentino

---

Investigación y desarrollo  
en empresas dedicadas  
a la investigación clínica  
2022

---

# AUTORIDADES

Presidente de la Nación

**Dr. Alberto Á. Fernández**

Ministro de Ciencia, Tecnología e Innovación

**Lic. Daniel F. 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 [MINCYT].

## Coordinación general

- Gustavo Arber

## Equipo técnico

- Melani Mandl • Agustina Roldán • Manuel Wainfeld

*Buenos Aires, noviembre de 2023.*

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

# ÍNDICE

<b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>4</b>
<b>ACTIVIDADES DE I+D CLÍNICA EN ARGENTINA</b>	<b>6</b>
Inversión en I+D	6
Evolución de la inversión en I+D	6
Financiamiento	8
Contratación de instituciones de salud	9
<b>RECURSOS HUMANOS EN I+D</b>	<b>11</b>
Evolución de los RR. HH. en I+D clínica	11

# INTRODUCCIÓN

La Encuesta sobre I+D del Sector Empresario Argentino [ESID] tiene por objetivo relevar la inversión en investigación y desarrollo (I+D) que realizan las empresas radicadas en el país, así como también los recursos humanos afectados a dichas actividades.

La ESID se encuentra a cargo de la Dirección Nacional de Información Científica<sup>1</sup> y se implementó por primera vez en 2014, estableciéndose desde entonces como un relevamiento de periodicidad anual dirigido a la medición de las actividades de I+D en todos los sectores productivos. Actualmente releva más de 2.000 empresas por año, incluyendo la totalidad de las firmas que realizan I+D ya identificadas [Directorio] y otras empresas que probablemente estuvieron realizando actividades de I+D en el período de referencia [Potenciales].

Desde la primera edición de la ESID, las empresas que realizan actividades de investigación clínica tuvieron un tratamiento especial debido a sus características específicas y a su importancia relativa en términos de inversión en I+D<sup>2</sup>. A los fines de mejorar la medición en este sector, se utiliza para estas empresas un formulario diferenciado elaborado con ejemplos, definiciones y desagregaciones adecuadas a las características de la actividad<sup>3</sup>. Este instrumento es un anexo que se aplica todos los años a las empresas que declaran haber realizado actividades de investigación clínica, cuyos resultados se suman luego a los obtenidos en el relevamiento general.

Hasta 2017, el formulario específico sobre investigación clínica se aplicaba exclusivamente a las empresas que integraban las cámaras empresarias de ese sector [CAEME y CAOIC]. Desde 2018 se aplica también a otras empresas farmacéuticas y de servicios de I+D, lo que posibilitó identificar actividades de investigación clínica realizadas por otras empresas que se encontraban invisibilizadas hasta el año anterior.

**Cuadro 1. Participación de empresas asociadas a CAEME y CAOIC, y de otras empresas en actividades de investigación clínica en Argentina. Año 2022**

	Empresas	% de inversión en I+D clínica	% de RR. HH. en I+D clínica
Empresas de CAEME y CAOIC	29	94%	74%
Otras empresas	29	6%	26%
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>58</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

Fuente: Dirección Nacional de Información Científica, Subsecretaría de Estudios y Prospectiva [MINCYT].

<sup>1</sup> Secretaría de Planeamiento y Políticas en Ciencia, Tecnología e Innovación - Subsecretaría de Estudios y Prospectiva - Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.

<sup>2</sup> Las empresas de I+D clínica relevadas (58 en total) explican cerca de la mitad de la inversión global de todo el sector productivo (más de 1.100 empresas que realizan actividades de I+D).

<sup>3</sup> El diseño de este formulario se realizó con la asistencia técnica de dos de las principales cámaras del sector: la Cámara Argentina de Empresas Medicinales [CAEME] y la Cámara Argentina de Organizaciones en Investigación Clínica [CAOIC].

**La fuente de todos los cuadros y gráficos del documento es la Encuesta sobre I+D del Sector Empresario Argentino (ESID) desarrollada por la Dirección Nacional de Información Científica de la Subsecretaría de Estudios y Prospectiva (MINCyT) durante el año 2023.**

# ACTIVIDADES DE I+D CLÍNICA EN ARGENTINA

## Inversión en I+D

Los principales actores que llevan adelante las actividades de investigación clínica son los laboratorios farmacéuticos, las empresas de investigación clínica por contrato (*clinical research organizations -CRO-*) y los hospitales e instituciones privadas de salud.

En general, las actividades de investigación clínica implican el desarrollo de tareas realizadas al interior de las empresas, con personal propio, pero en otros casos implican la contratación de servicios a instituciones de salud a los efectos de poder desarrollar las tareas de ensayos clínicos en el marco de sus proyectos de I+D. Los recursos destinados para el desarrollo de las tareas implementadas intramuros y a través de la contratación de servicios en instituciones de salud son computados como inversión en investigación clínica realizada por el sector empresario.

## Evolución de la inversión en I+D

En el año 2022 las empresas dedicadas a la investigación clínica en Argentina invirtieron 75.904 millones de pesos corrientes en actividades de I+D. Esto implica que 58 firmas (5% del total de las empresas que hacen I+D en el país) concentraron el 42,5% del esfuerzo en I+D de todo el sector empresario.

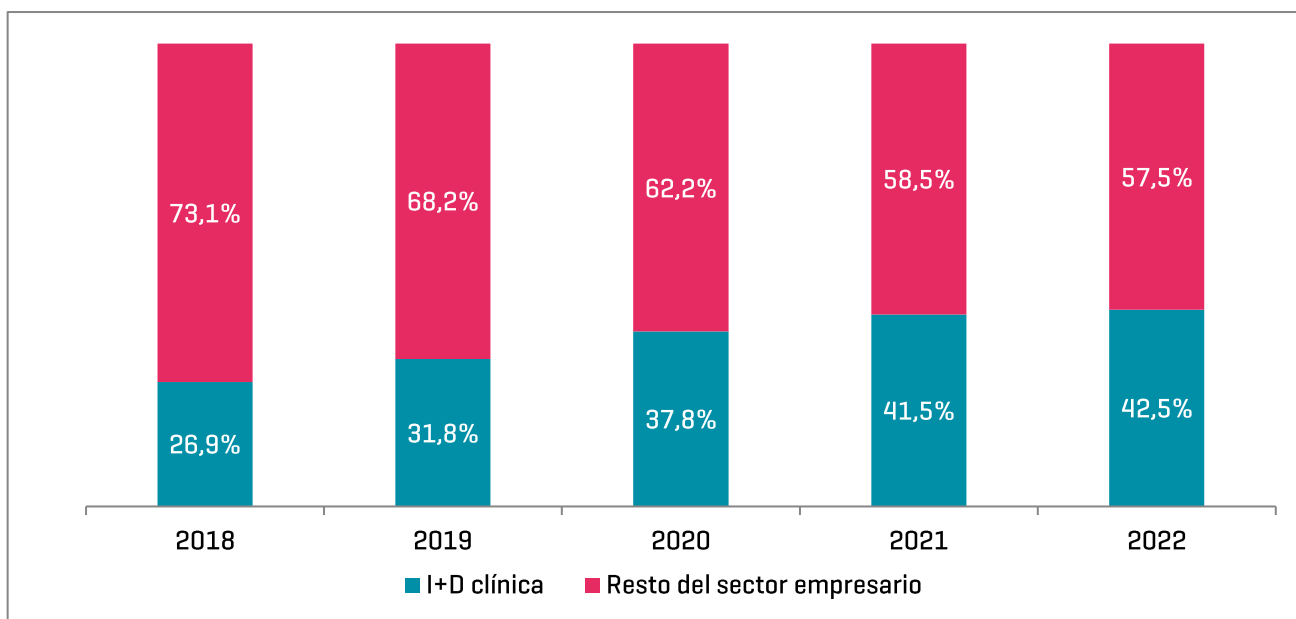
**Cuadro 2. Evolución de la inversión total en I+D en empresas y en I+D clínica.  
Años 2018 a 2022 (en millones de pesos corrientes)**

	2018	2019	2020	2021	2022
Total I+D empresas	22.822	37.310	58.490	95.339	178.446
I+D clínica <sup>4</sup>	6.128	11.877	22.121	39.543	75.904

Fuente: Dirección Nacional de Información Científica, Subsecretaría de Estudios y Prospectiva (MINCyT).

<sup>4</sup> Incluye las actividades realizadas dentro de las empresas y las que se desarrollaron a través de la contratación de instituciones de salud.

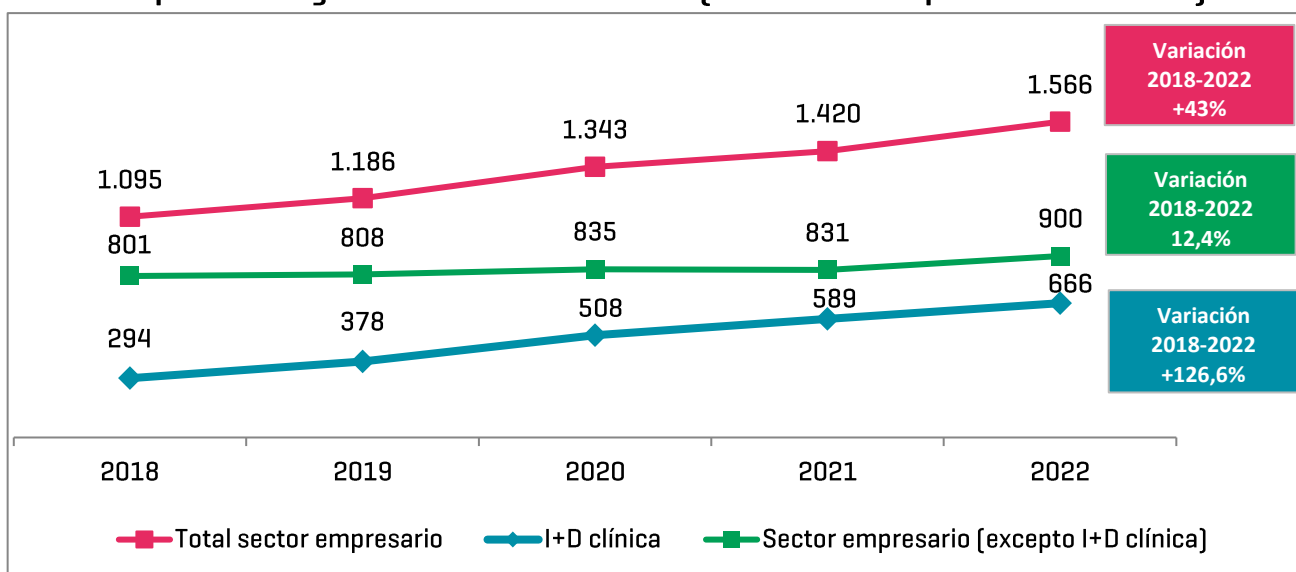
**Gráfico 1. Evolución de la inversión en I+D clínica e inversión en otras actividades de I+D sobre el total de inversión en I+D del sector empresario argentino. Años 2018 a 2022 (en porcentajes)**



Fuente: Dirección Nacional de Información Científica, Subsecretaría de Estudios y Prospectiva (MINCyT).

En los últimos 5 años se verifica un crecimiento sostenido, tanto de la inversión de la investigación clínica como de su participación relativa en la inversión en I+D del sector empresario en general. El crecimiento interanual de la I+D clínica (+13,1%, a valores constantes) superó al de la inversión del resto del sector empresario que recuperó la caída experimentada en 2021 y presentó un incremento del 8,3% en términos reales.

**Gráfico 2. Evolución de la inversión en I+D clínica y en otras actividades de I+D del sector empresario argentino. Años 2018 a 2022 (en millones de pesos constantes\*)**

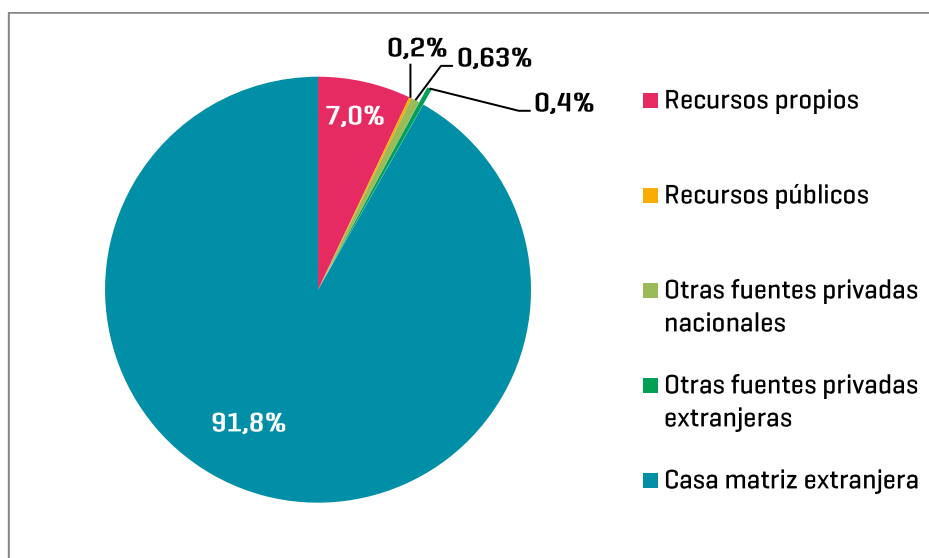


\*Nota: año base: 2004. Se utiliza el índice de precios implícitos del valor agregado bruto a precios de mercado.  
Fuente: Dirección Nacional de Información Científica, Subsecretaría de Estudios y Prospectiva (MINCyT).

## Financiamiento

Una particularidad de la actividad de ensayos clínicos es la importancia relativa de las fuentes de financiamiento externo para sus proyectos de I+D. Casi todas las empresas realizan sus actividades con fondos provistos por sus casas matrices ubicadas en el extranjero

**Gráfico 3. Fuentes de financiamiento de la I+D clínica. Año 2022 (en porcentajes)**



Fuente: Dirección Nacional de Información Científica, Subsecretaría de Estudios y Prospectiva (MINCYT).

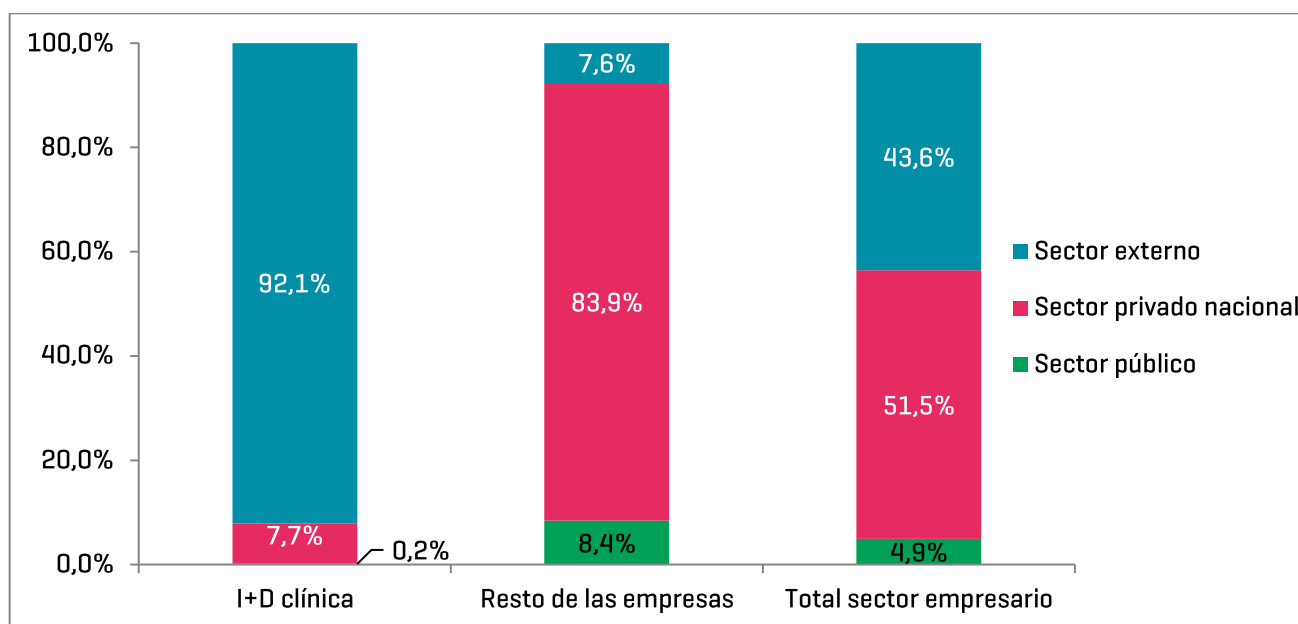
Esta estructura de financiamiento contrasta con la del resto de las empresas, que se financian mayormente con inversión privada nacional. Los 69.930 millones de pesos procedentes del exterior que recibieron las empresas de investigación clínica en 2022 representan el 90% del total del financiamiento externo de todo el sector empresario<sup>5</sup>.

El 92% de la I+D clínica se financió con recursos extranjeros mientras que, si se observa el comportamiento del resto de los sectores, el porcentaje de la I+D que se financió desde el exterior desciende al 7,6%. Estas empresas financiaron su I+D principalmente con recursos propios o bien con financiamiento recibido de otras empresas nacionales (en más de un 84%).

<sup>5</sup> En total, el sector empresario obtuvo 77.759 millones de pesos del sector externo para financiar actividades de I+D en el año 2022.



**Gráfico 4. Inversión en I+D clínica y en el resto de las actividades de I+D desarrolladas por empresas, según fuente de financiamiento. Año 2022 (en porcentajes)**



Fuente: Dirección Nacional de Información Científica, Subsecretaría de Estudios y Prospectiva (MINCyT).

## Contratación de instituciones de salud

El 47% de la inversión que realizaron las empresas de investigación clínica se destinó a la contratación de las instituciones de salud [en su mayoría privadas: 88%] en las cuales se llevaron adelante los ensayos clínicos.

Aunque 52 de las 58 empresas de este sector están radicadas en Buenos Aires y la Ciudad Autónoma de Buenos Aires [CABA], estos ensayos se distribuyeron en instituciones de todo el país. Existe una marcada concentración en CABA [63,8%]; en un segundo nivel aparecen las provincias de Buenos Aires, Córdoba y Santa Fe donde se concentró, en conjunto, más del 27% de la inversión destinada a la contratación de instituciones de salud.

**Cuadro 3. Inversión en I+D para contratación de instituciones de salud, por jurisdicción. Año 2022 (en millones de pesos corrientes y en porcentajes)**

Jurisdicción	Inversión en instituciones de salud [en millones de \$ corrientes]	%
CABA	22.719	63,8%
Buenos Aires	5.569	15,6%
Córdoba	2.103	5,9%
Santa Fe	1.992	5,6%
Tucumán	1.133	3,2%
Mendoza	769	2,2%

Rio Negro	323	0,91%
San Juan	263	0,74%
La Rioja	257	0,72%
Corrientes	84	0,24%
Salta	80	0,22%
Neuquén	67	0,19%
Jujuy	54	0,15%
Santiago del Estero	54	0,15%
La Pampa	46	0,13%
Entre Ríos	36	0,10%
Formosa	30	0,08%
San Luís	27	0,07%
Misiones	13	0,04%
<b>Total</b>	<b>35.617</b>	<b>100%</b>

Fuente: Dirección Nacional de Información Científica, Subsecretaría de Estudios y Prospectiva [MINCyT].

# RECURSOS HUMANOS EN I+D

## Evolución de los RR. HH. en I+D clínica

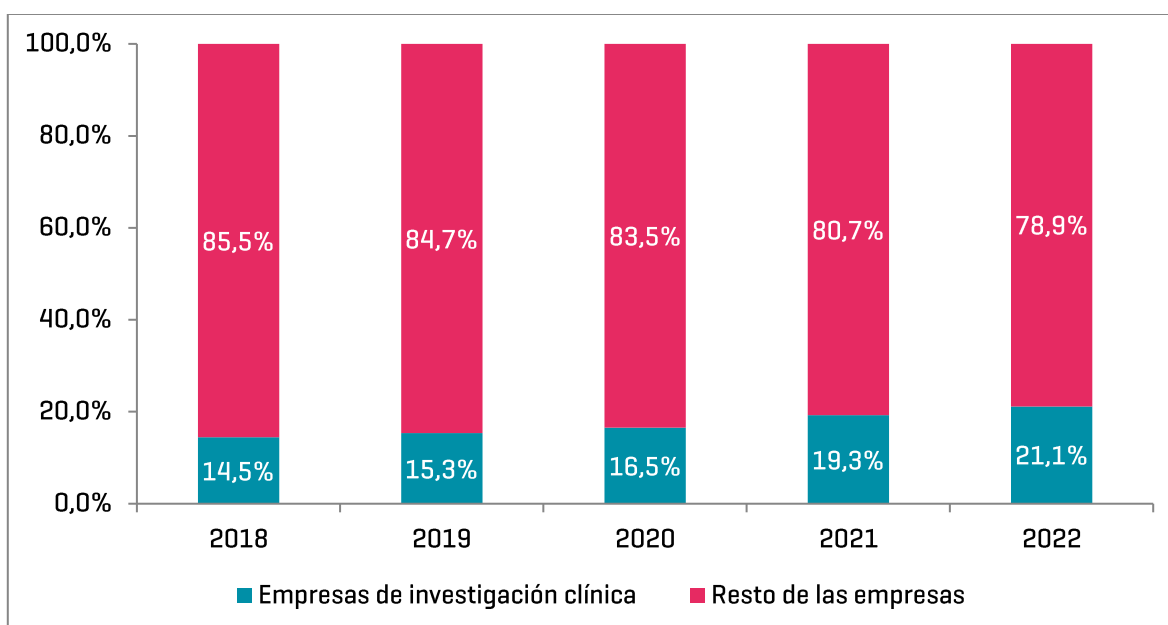
Durante el año 2022, 4.787 personas trabajaron en actividades de I+D clínica. Esto significa que el sector concentró más del 21% de los recursos humanos que realizaron actividades de I+D en el total de empresas del país. Esta proporción sostiene un marcado incremento en los últimos cinco años.

**Cuadro 4. Evolución de los RR. HH. en investigación clínica y en el resto de las actividades de I+D. Años 2018 a 2022 [en personas físicas]**

	2018	2019	2020	2021	2022
Investigación clínica	2.384	2.795	3.354	4.078	4.787
Otras actividades de I+D	14.080	15.416	16.940	17.098	17.859
<b>TOTAL I+D EN EMPRESAS</b>	<b>16.464</b>	<b>18.211</b>	<b>20.294</b>	<b>21.176</b>	<b>22.646</b>

Fuente: Dirección Nacional de Información Científica, Subsecretaría de Estudios y Prospectiva (MINCyT).

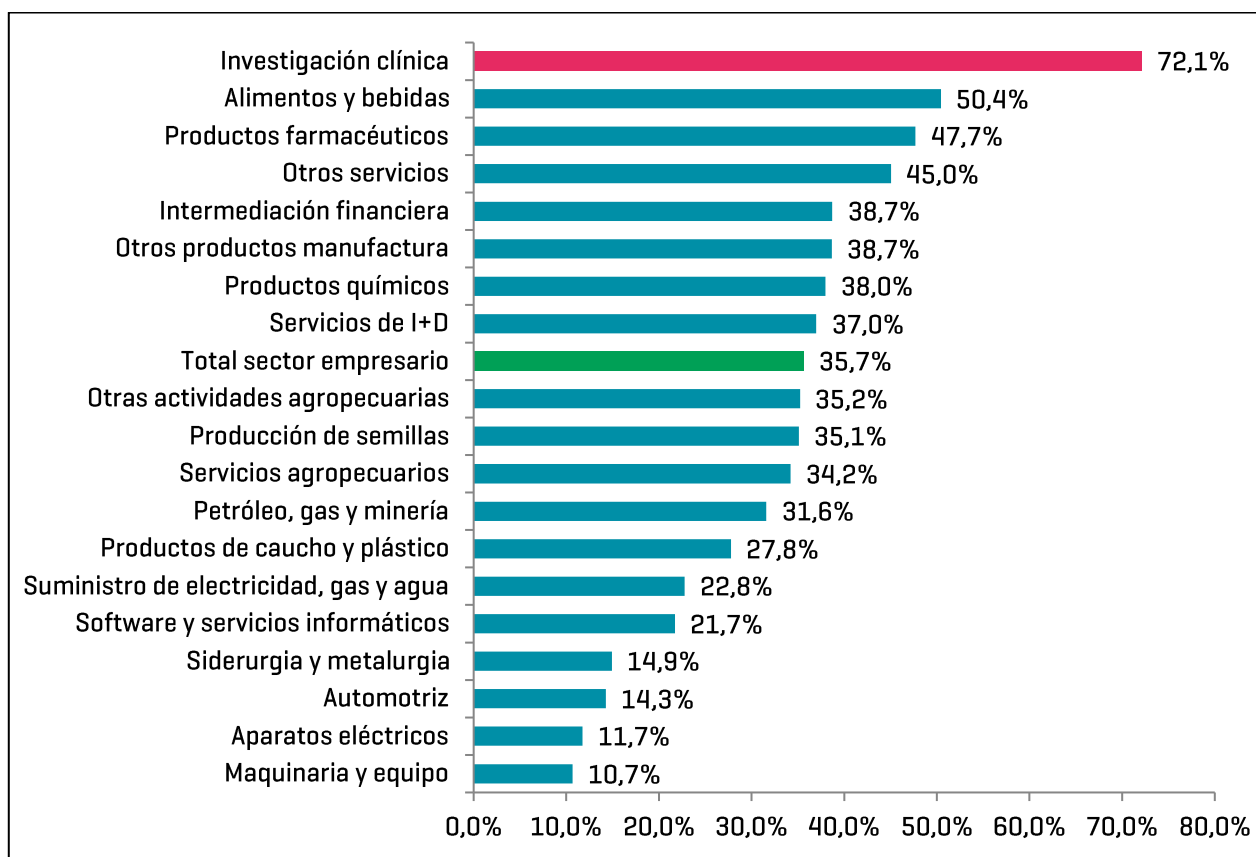
**Gráfico 5. Evolución de la participación del personal de I+D clínica sobre el total de personal I+D del sector empresas. Años 2018 a 2022 [en porcentajes]**



Fuente: Dirección Nacional de Información Científica, Subsecretaría de Estudios y Prospectiva (MINCyT).

Una particularidad que distingue a la actividad de investigación clínica es el alto nivel de participación femenina en su personal en I+D. Si se analiza el personal con función de “Investigador/a” se observa que la participación de mujeres en este sector fue del 72%. Este nivel de participación femenino es el más alto entre todos los sectores y duplica el promedio del sector empresario en su conjunto [35,7%].

**Gráfico 6. Participación de mujeres sobre el total de investigadores/as, por sector.  
Año 2022 (en porcentajes)**



Fuente: Dirección Nacional de Información Científica, Subsecretaría de Estudios y Prospectiva (MINCyT).



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

