

CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN CONTEXTO DE PANDEMIA Y POST PANDEMIA

SEMINARIO A DISTANCIA



INCRIPCIÓN ABIERTA EN
www.institutopatria.com.ar

INSTITUTO
PATRIA
PENSAMIENTO, ACCIÓN Y TRABAJO
PARA LA INCLUSIÓN AMERICANA

El federalismo como base del desarrollo de ciencia, tecnología e innovación productiva.

Problemáticas y necesidades territoriales, provinciales y regionales, formación de científicos en las regiones.

Dras. Julia A. Cricco y Silvia Lomáscolo

Clase 6

27 de Noviembre de 2020



Federalismo en Ciencia y Técnica

- Argentina → País Soberano
 - Forma de gobierno: republicana, democrática, representativa y **FEDERAL**
 - Organizada como un Estado federal descentralizado

Argentina es un país Federal ¿lo somos? ¿tenemos dimensión de las asimetrías que tenemos?

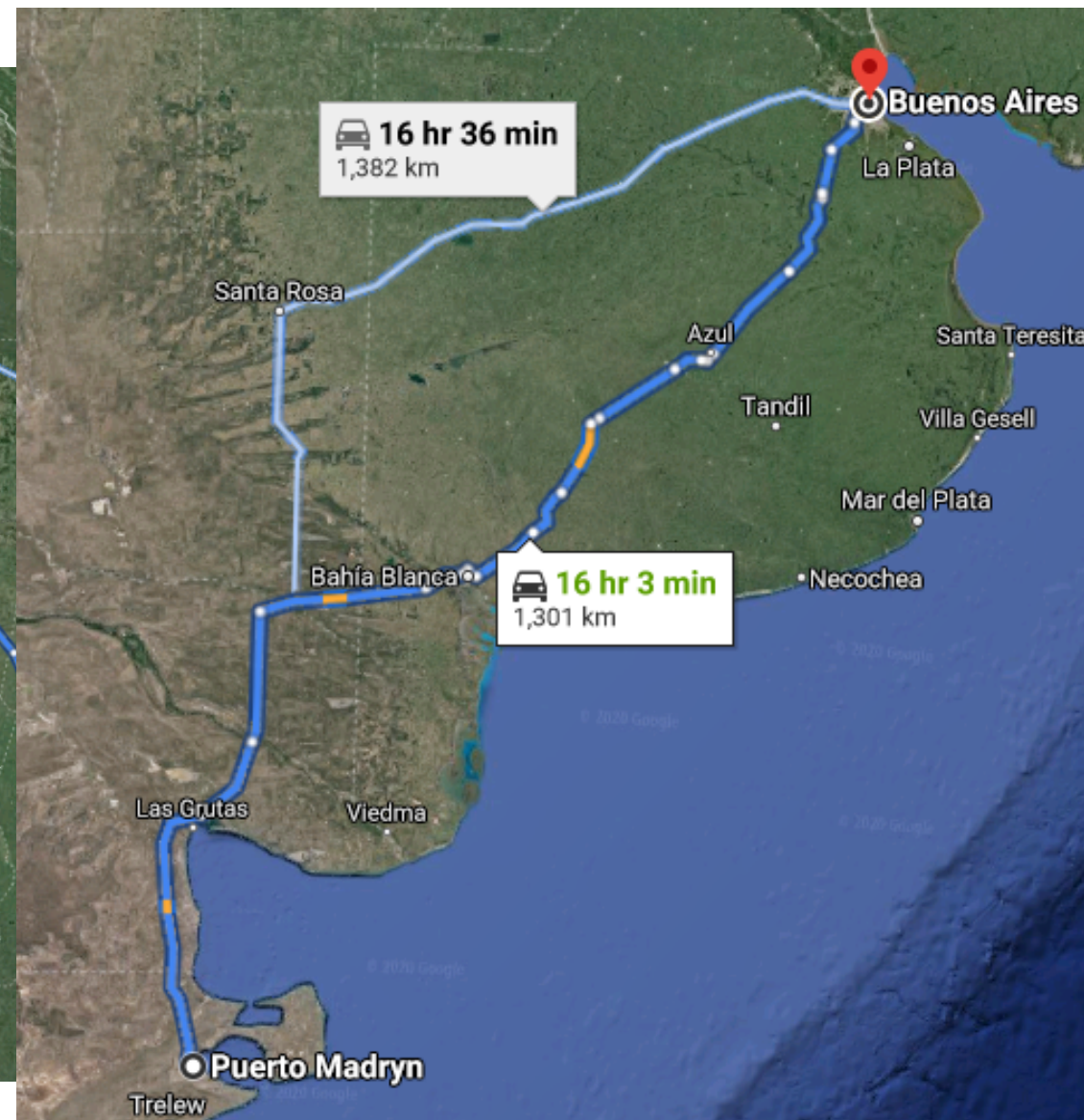
Territorio nacional Argentino

Superficie Aprox $2.8 \times 10^6 \text{ km}^2$ (sup continental) - 8vo país en extension



Alberto Fernández (centro) firmó una ley para incorporar a la cartografía oficial del país los nuevos límites externos de la plataforma continental, aprobados por la ONU.

Federalismo en Ciencia y Técnica - Distancias



Argentina.gob.ar

Buscar trámites, servicios o áreas

miArgentina

Inicio / Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación / Sistema Integrado de Indicadores

Institucional

Sistema Integrado de Indicadores

Brindamos la principal información estadística de ciencia, tecnología e innovación de nuestro país.

- RRHH en I+D
- Inversión en I+D
- Innovación en empresas
- Género
- Productos de la CyT
- Presupuesto público en CyT
- Percepción de la C

Novedades

-  **Indicadores de Ciencia y Tecnología. Argentina 2018**
-  **I+D en Empresas. Año 2018**
-  **I+D en Empresas de Investigación Clínica. Año 2018**
-  **Encuesta Nacional de Innovación 2014-2016**

**Relevamiento anual de actividades de CyT - RACT 2020**

Ya estamos relevando datos de recursos humanos e inversión en I+D del año 2019. Si sos una de las instituciones de ciencia y tecnología [ingresá](#) para contestar la encuesta.

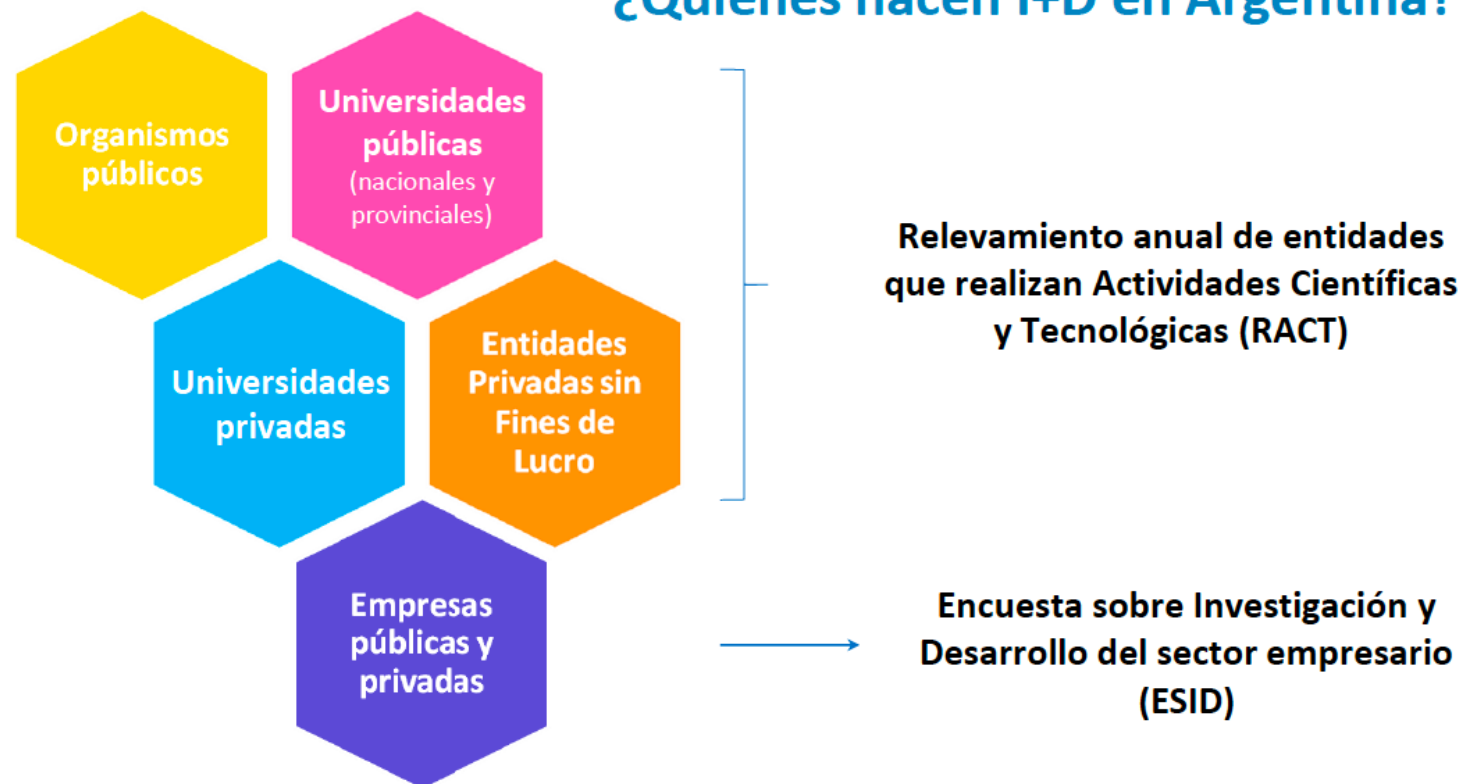
**Encuesta de I+D al sector empresario - ESID 2020**

Ya estamos relevando datos de recursos humanos e inversión en I+D del año 2019 del sector empresario. Si tu empresa realiza actividades de investigación y desarrollo [ingresá](#) para contestar la encuesta.

Federalismo
en Ciencia y
Técnica –
¿Cómo
estamos?

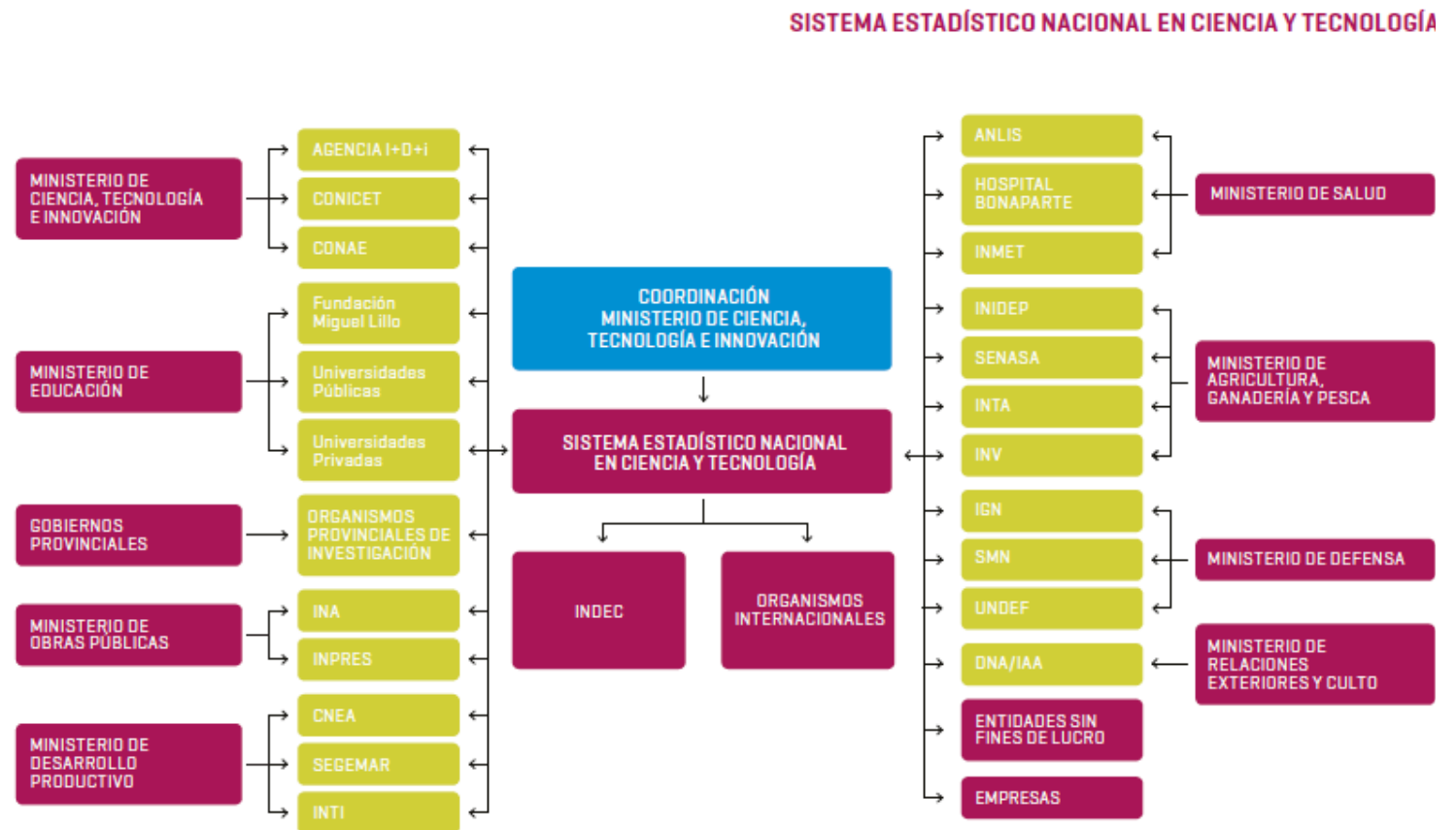


¿Quiénes hacen I+D en Argentina?



Federalismo
en Ciencia y
Técnica –
¿Cómo
estamos?

Federalismo en Ciencia y Técnica – ¿Cómo estamos?

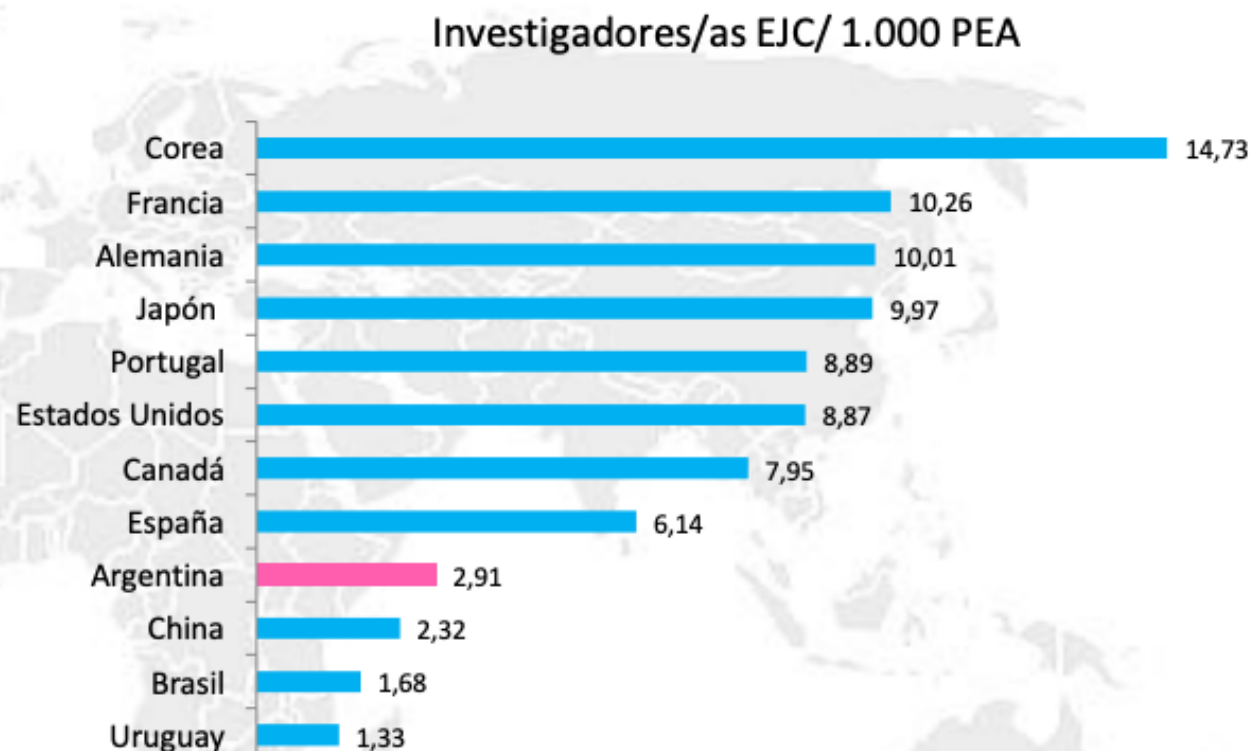


Nota: diagrama actualizado a diciembre de 2019.

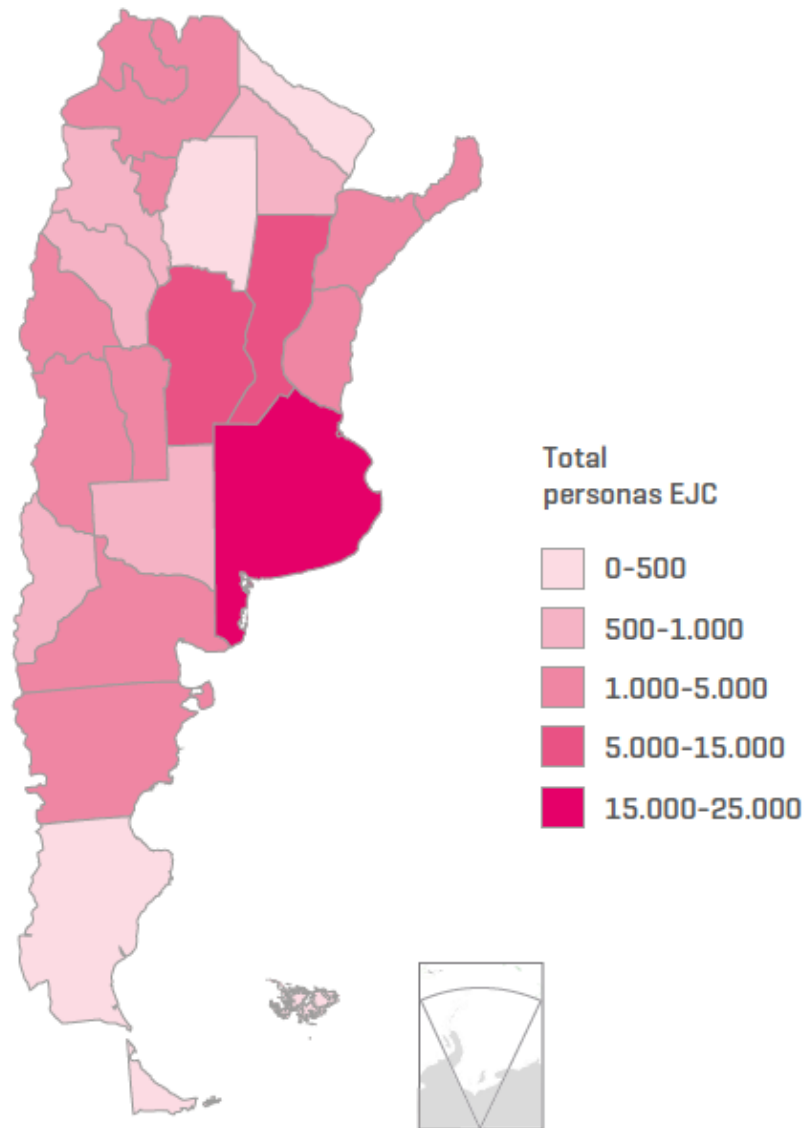


Investigadores/as cada 1000 habitantes de la PEA en países seleccionados

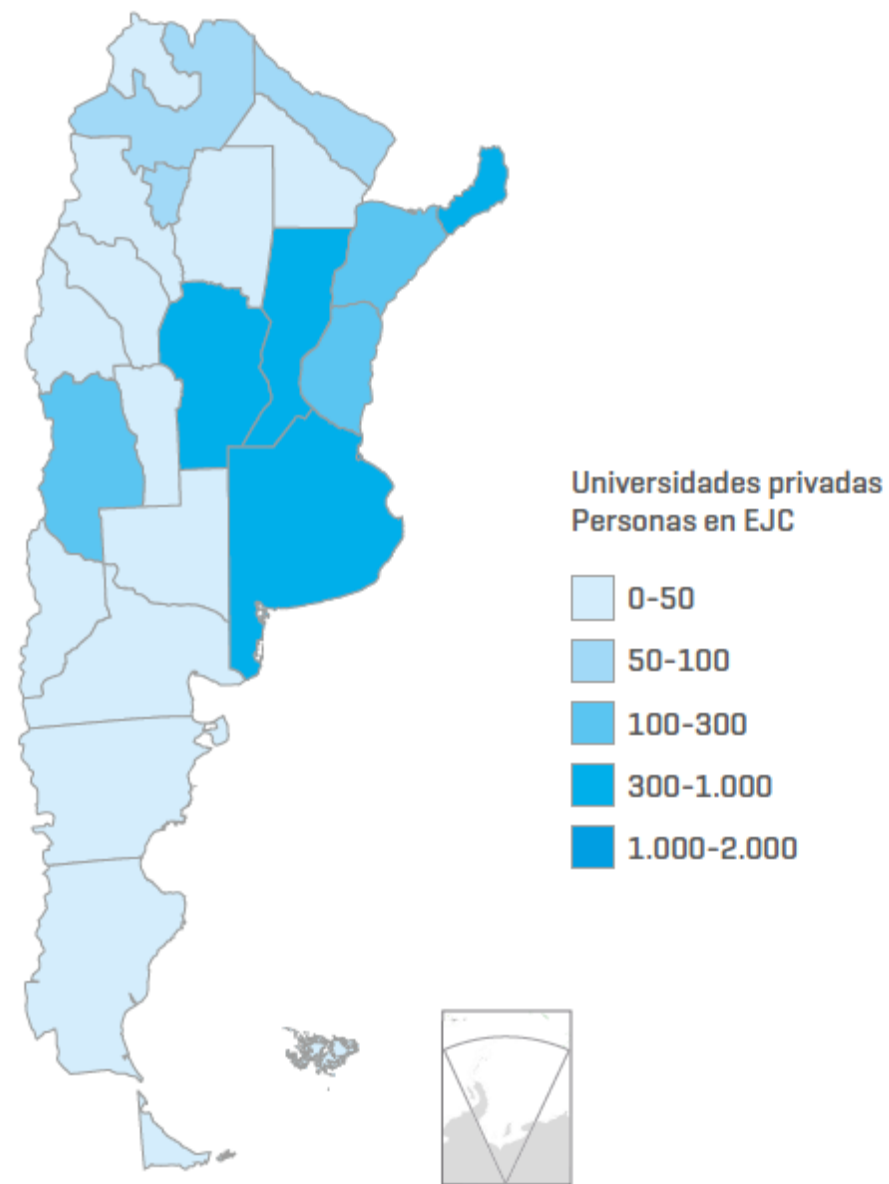
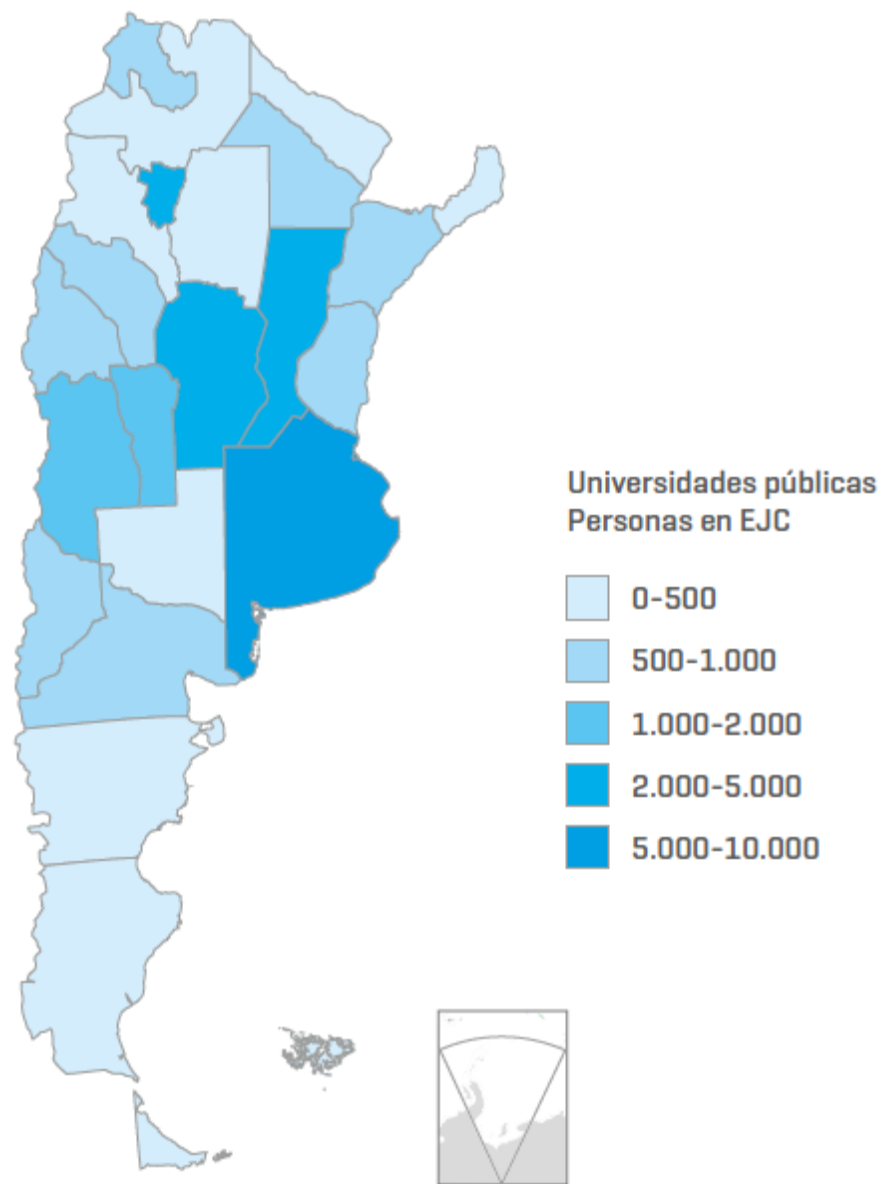
PAÍSES	Año	Investigadores/as* EJC/ 1.000 PEA
Corea	2018	14,73
Francia	2018	10,26
Alemania	2018	10,01
Japón	2018	9,97
Portugal	2018	8,89
Estados Unidos	2017	8,87
Canadá	2016	7,95
España	2018	6,14
Argentina	2018	2,91
China	2018	2,32
Brasil	2014	1,68
Uruguay	2017	1,33
Chile	2016	1,04



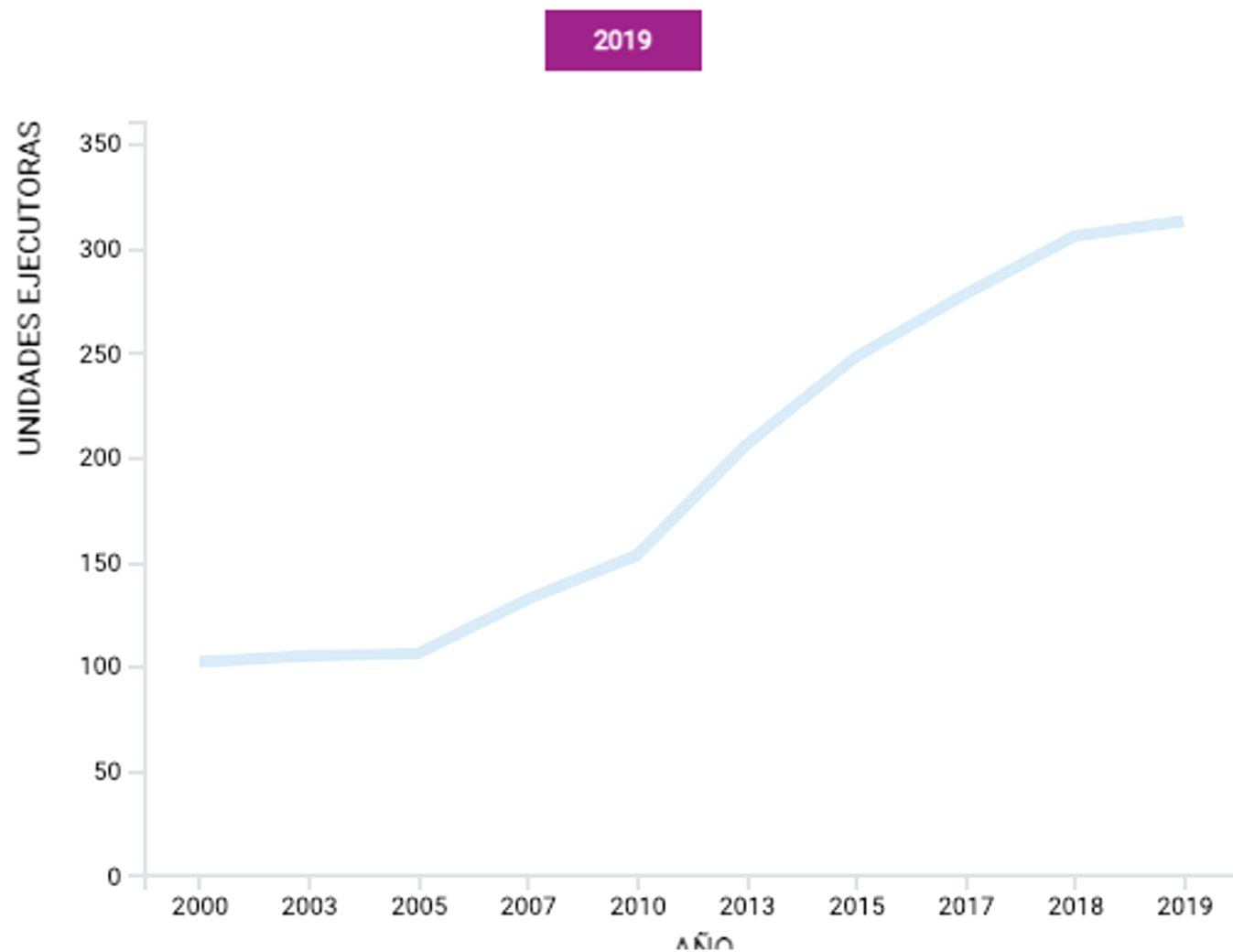
MAPA 1.2.1. PERSONAS DEDICADAS A I+D EN ARGENTINA, SEGÚN FUNCIÓN Y PROVINCIA. AÑO 2018 [EN EJC]



MAPA 2.2.2. PERSONAS DEDICADAS A I+D EN INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR, SEGÚN PROVINCIA. AÑO 2018 (EN EJC)



Evolución de la Cantidad de Institutos de Investigación por año

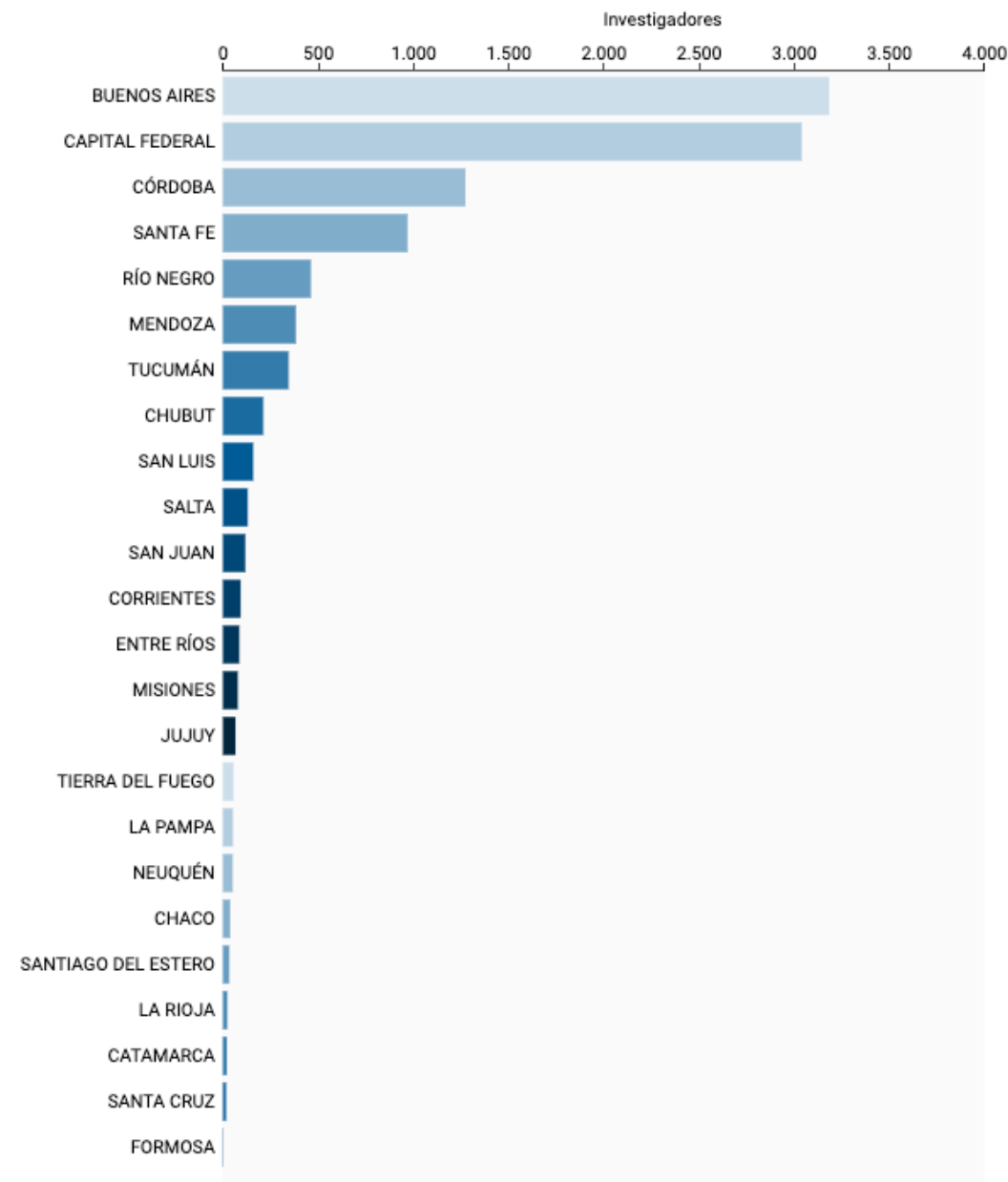


AÑO	UE
2000	90
2003	93
2005	94
2007	120
2010	141
2013	194
2015	236
2017	266
2018	294
2019	301

2019	301
2018	294
2013	194

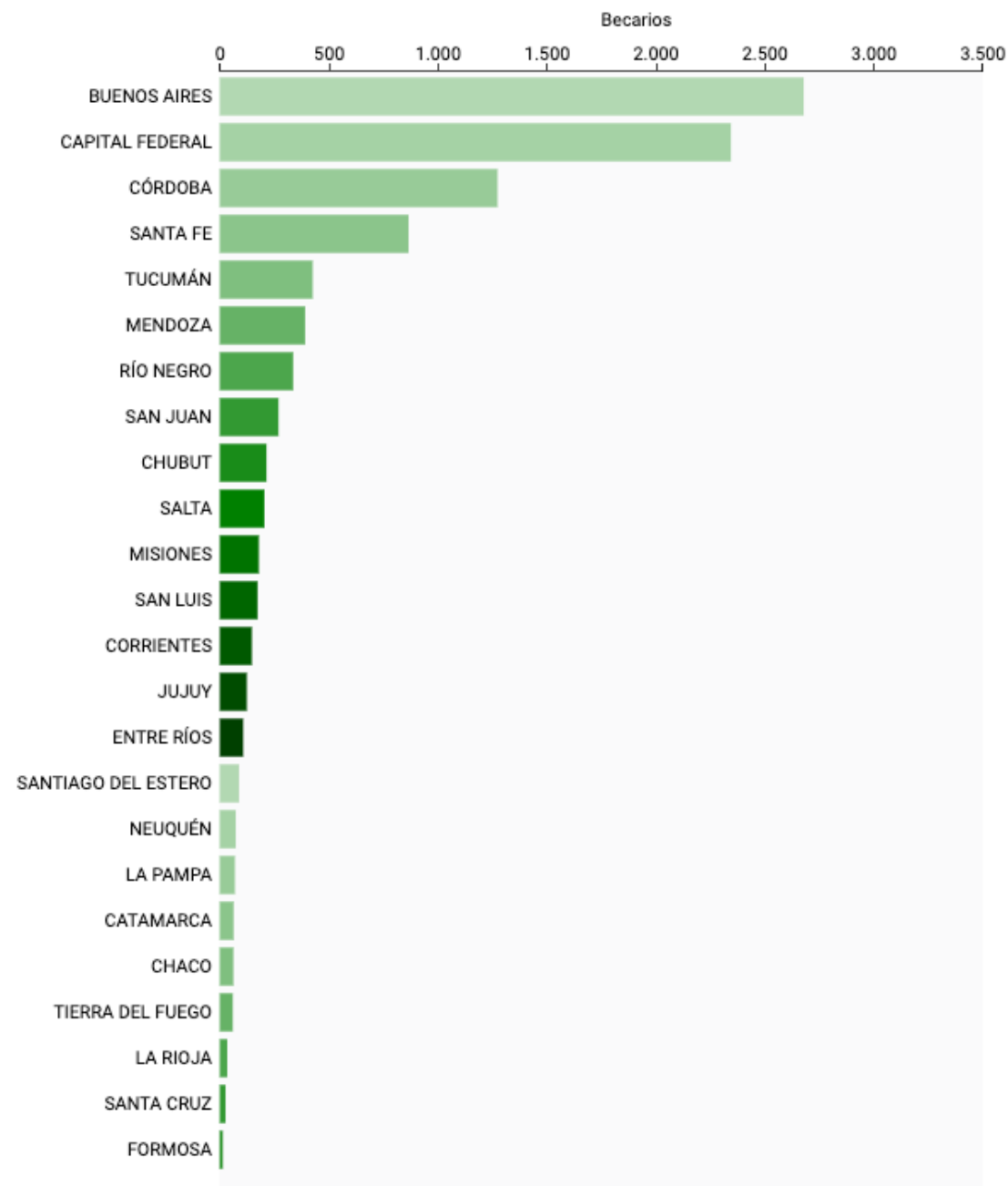
CONICET en cifras

2019	KA - CIENCIAS AGRICARIAS, DE LA INGENIERÍA Y DE MATERIALES	KB - CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD	KE - CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES	KS - CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	KT - TECNOLOGÍA	TOTAL
BUENOS AIRES	915	786	695	665	126	3187
CAPITAL FEDERAL	310	1116	534	1026	56	3042
CÓRDOBA	267	366	394	225	23	1275
SANTA FE	378	271	171	116	35	971
RÍO NEGRO	122	116	166	32	27	463
MENDOZA	93	114	71	102	4	384
TUCUMÁN	122	108	45	61	10	346
CHUBUT	42	98	38	27	8	213
SAN LUIS	44	29	82	4	1	160
SALTA	53	37	21	15	5	131
SAN JUAN	44	6	45	10	13	118
CORRIENTES	28	36	28	2	0	94
ENTRE RÍOS	24	15	15	29	4	87
MISIONES	24	35	0	13	7	79
JUJUY	10	9	12	31	5	67
TIERRA DEL FUEGO	8	29	9	10	0	56
LA PAMPA	17	5	15	15	1	53
NEUQUÉN	20	5	10	15	2	52
CHACO	17	3	0	18	0	38
SANTIAGO DEL ESTERO	0	13	11	8	2	34
LA RIOJA	5	9	7	3	0	24
CATAMARCA	4	2	3	10	2	21
SANTA CRUZ	5	3	5	4	1	18
FORMOSA	0	2	0	2	0	4
TOTAL	2552	3213	2377	2443	332	10917



CONICET en cifras

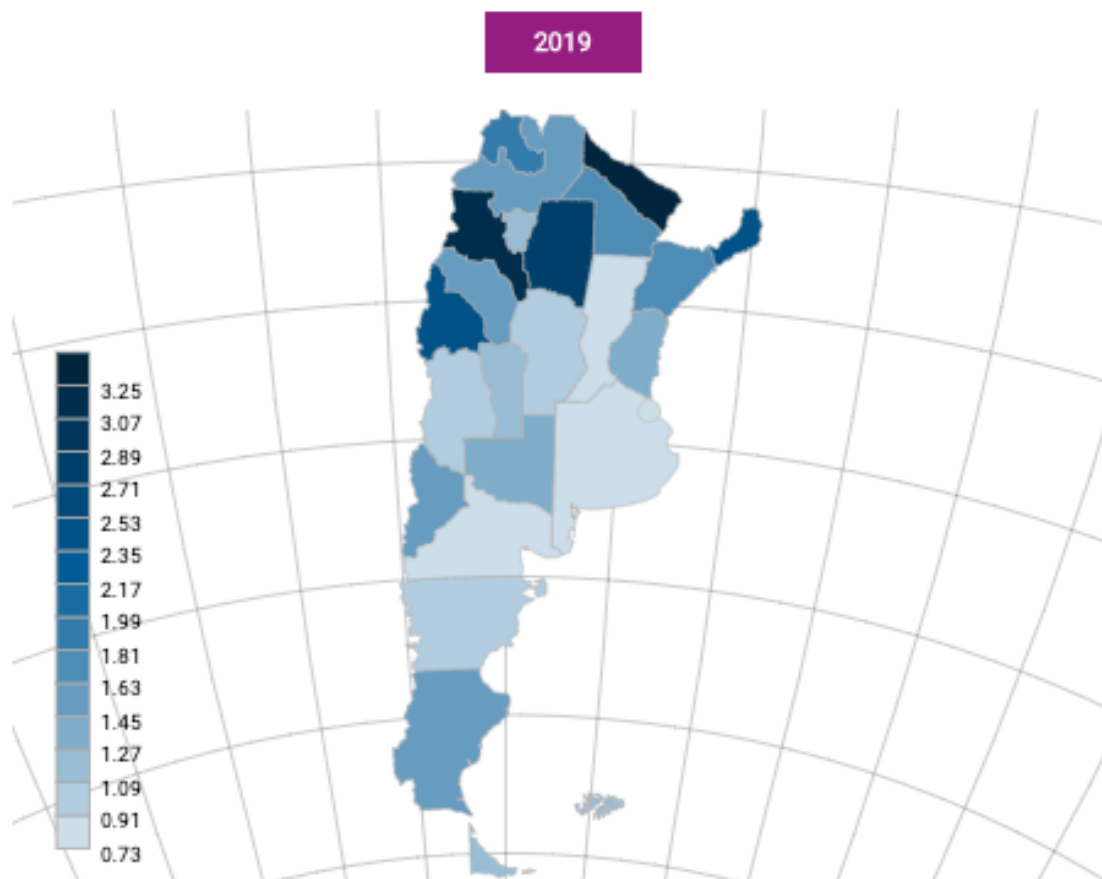
2019	KA - CIENCIAS AGRARIAS, DE LA INGENIERÍA Y DE MATERIALES	KB - CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD	KE - CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES	KS - CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	KT - TECNOLOGÍA	TOTAL
BUENOS AIRES	802	561	595	659	63	2680
CAPITAL FEDERAL	267	819	460	780	20	2346
CÓRDOBA	326	292	315	320	22	1275
SANTA FE	312	234	123	174	24	867
TUCUMÁN	197	107	41	66	16	427
MENDOZA	141	89	74	83	5	392
RÍO NEGRO	122	67	103	41	4	337
SAN JUAN	90	28	79	63	10	270
CHUBUT	49	80	50	32	4	215
SALTA	82	39	41	41	2	205
MISIONES	88	43	5	39	5	180
SAN LUIS	47	35	71	18	3	174
CORRIENTES	43	61	30	13	1	148
JUJUY	29	28	21	42	5	125
ENTRE RÍOS	42	21	11	29	5	108
SANTIAGO DEL ESTERO	26	15	21	27	0	89
NEUQUÉN	32	7	4	27	4	74
LA PAMPA	32	15	14	9	0	70
CATAMARCA	18	5	6	33	2	64
CHACO	20	7	2	34	0	63
TIERRA DEL FUEGO	11	17	17	15	0	60
LA RIOJA	7	13	9	6	0	35
SANTA CRUZ	8	3	4	9	3	27
FORMOSA	2	7	0	5	0	14
TOTAL GENERAL	2793	2593	2096	2565	198	10245



<https://cifras.conicet.gov.ar/publica/>

CONICET en cifras

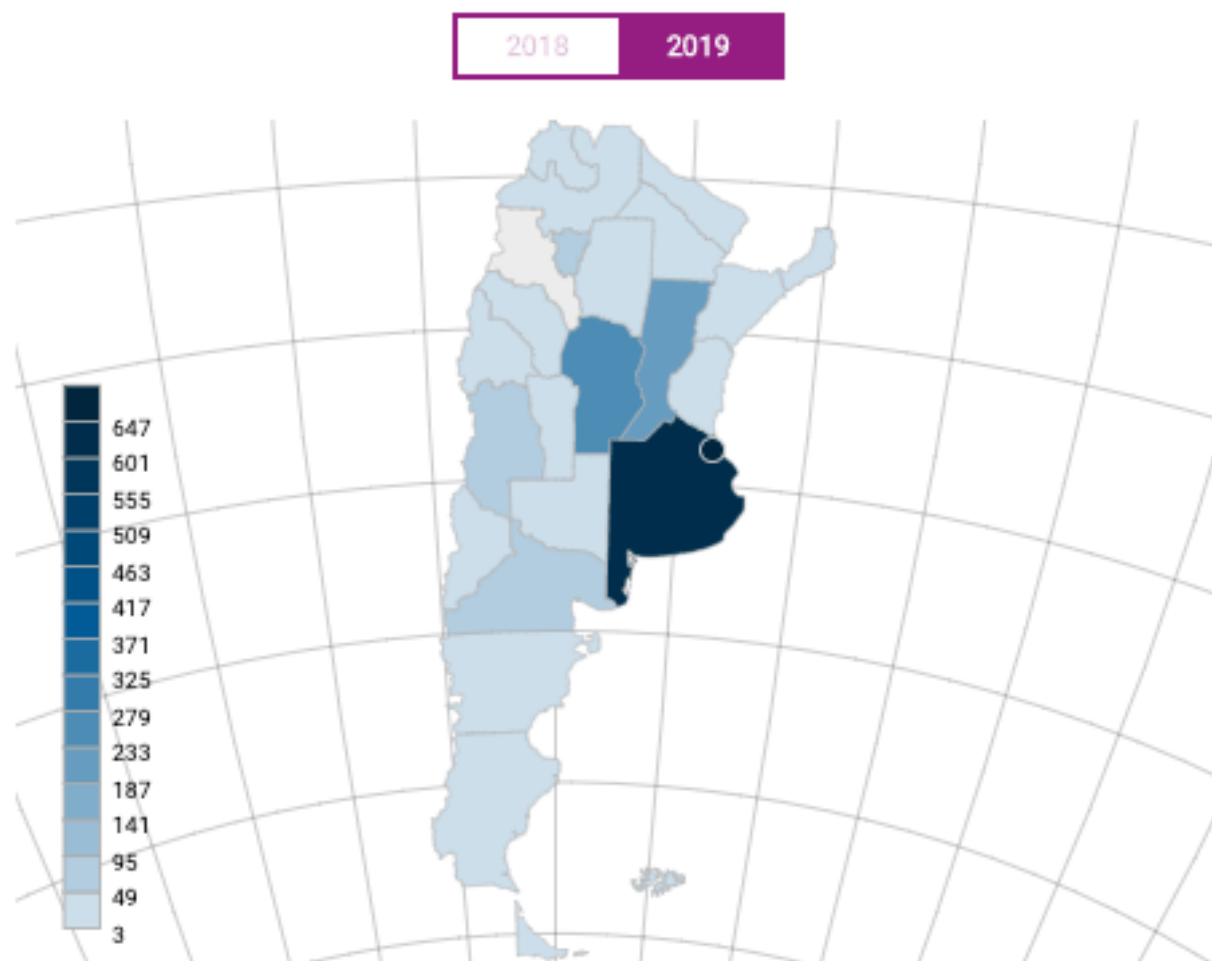
Relación Becario / Investigador por Provincia¹



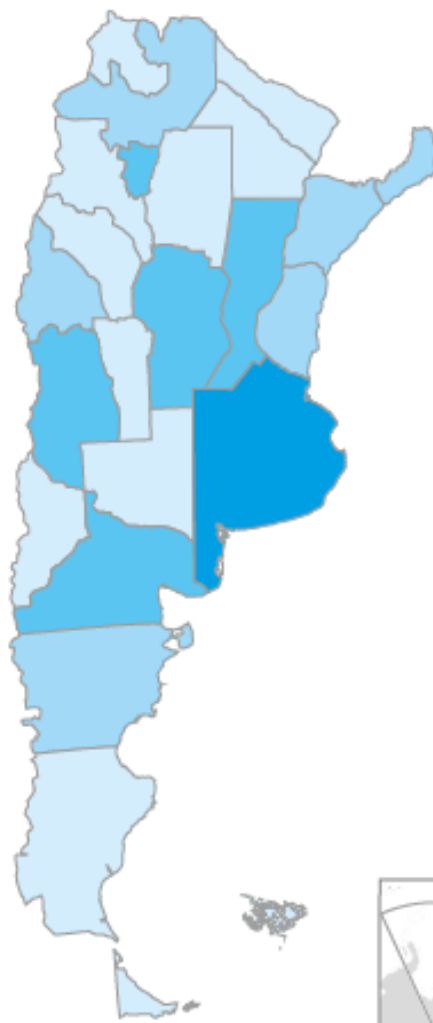
<https://cifras.conicet.gov.ar/publica/>

CONICET en cifras

Cantidad de proyectos vigentes por Provincia 



PROVINCIA	CANTIDAD
CAPITAL FEDERAL	689
BUENOS AIRES	573
CÓRDOBA	227
SANTA FE	175
RÍO NEGRO	84
TUCUMÁN	84
MENDOZA	63
SAN LUIS	37
CHUBUT	33
SALTA	27
SAN JUAN	21
CORRIENTES	19
MISIONES	17
SANTIAGO DEL ESTERO	11
TIERRA DEL FUEGO	11
JUJUY	9
NEUQUÉN	9
ENTRE RÍOS	8
LA PAMPA	8
CHACO	5
LA RIOJA	5
FORMOSA	3
SANTA CRUZ	3
TOTAL	2,121

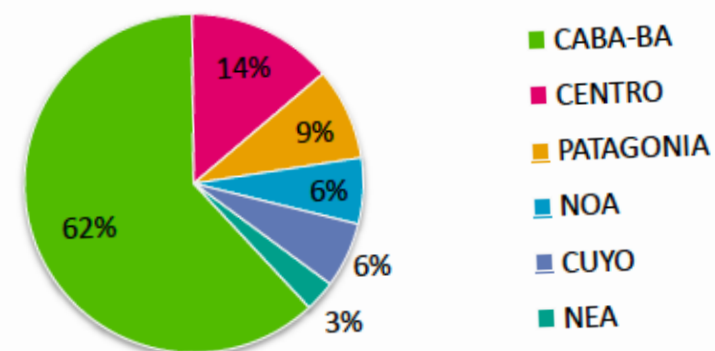


INVERSIÓN EN I+D EN ORGANISMOS PÚBLICOS, POR PROVINCIA. AÑO 2018 (EN MILLONES DE PESOS CORRIENTES)

ciencia y tecnología

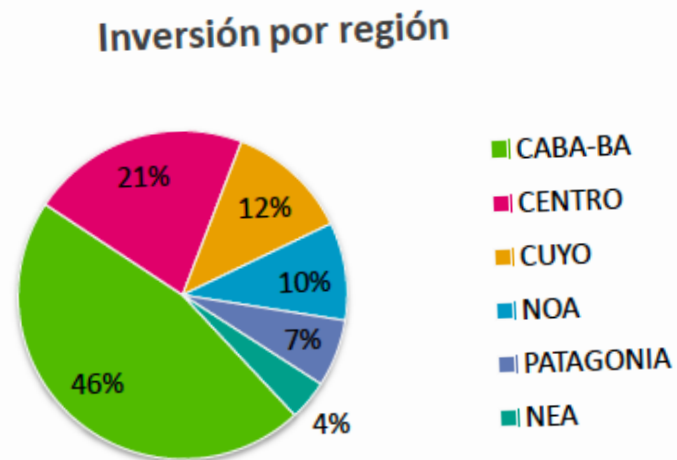
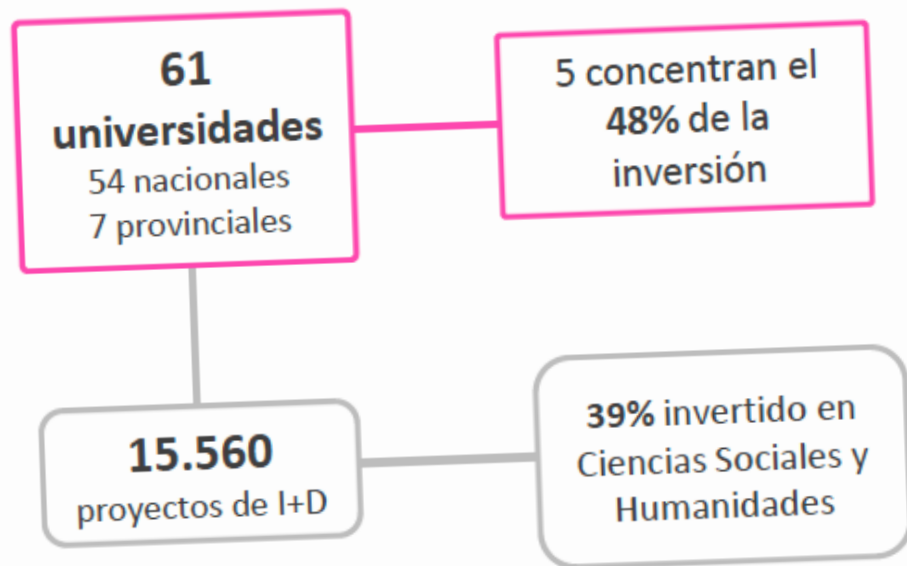
D → Caída del 23% en términos reales respecto de 2017*

Inversión por región



Universidades Públicas

\$18.854 millones de pesos invertidos en I+D → Caída del 6% en términos reales respecto de 2017*



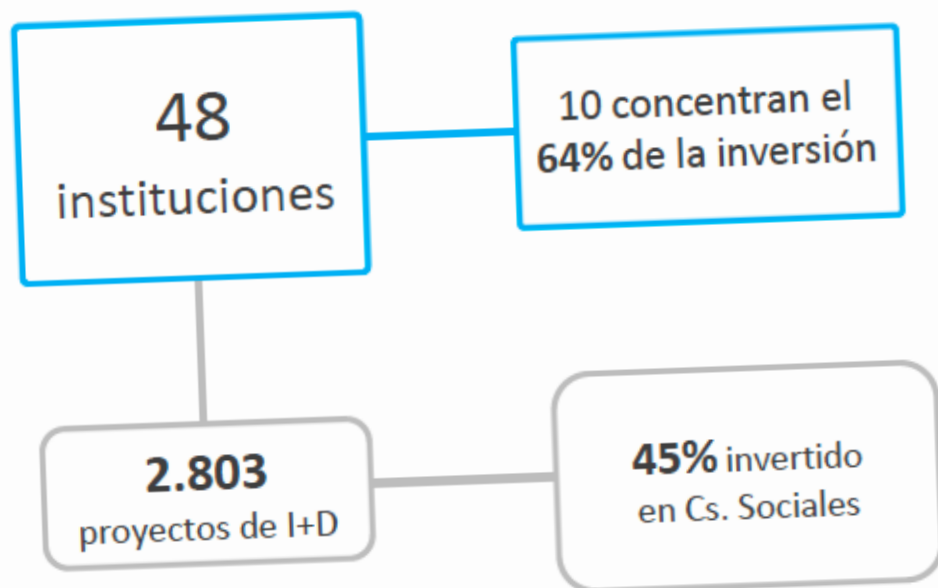
Destino de la inversión:

- En promedio, todas las universidades destinaron la gran mayoría de su inversión a gastos de personal (91%)

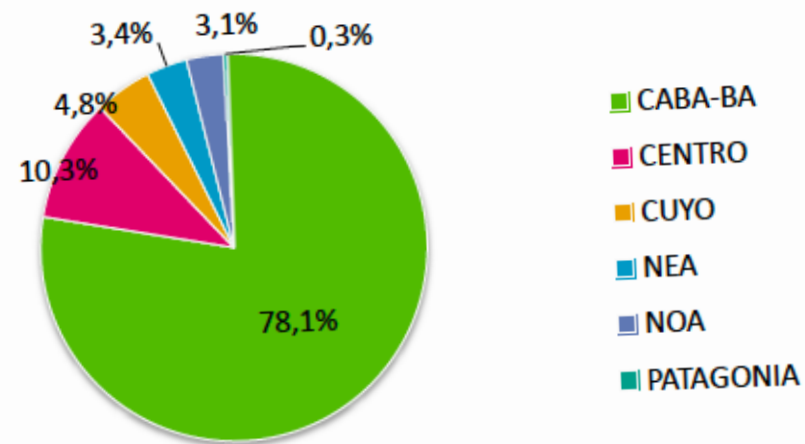
Universidades Privadas

\$970 millones de pesos invertidos en I+D

→ Caída del 3,4% en términos reales respecto de 2017*



Inversión por región



Destino de la inversión:

75% destinada a salarios del personal de I+D

¿Cómo seguimos?