

# PANEL LA GRATUIDAD PARA LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA

Jorge Aliaga (UNAHUR)

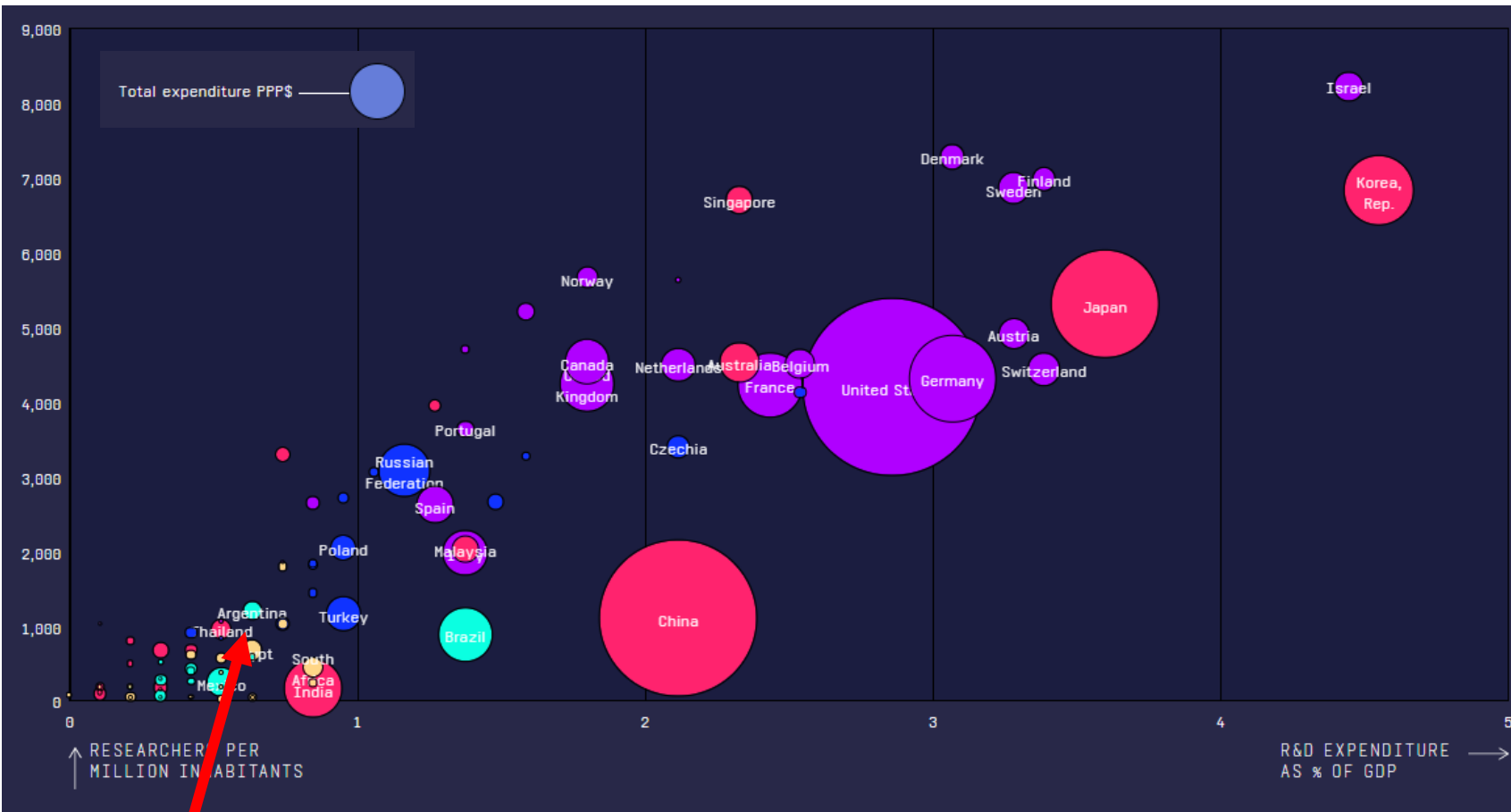
FORO INTERNACIONAL

A setenta años de la gratuidad de la educación superior universitaria

Homenaje y enseñanzas

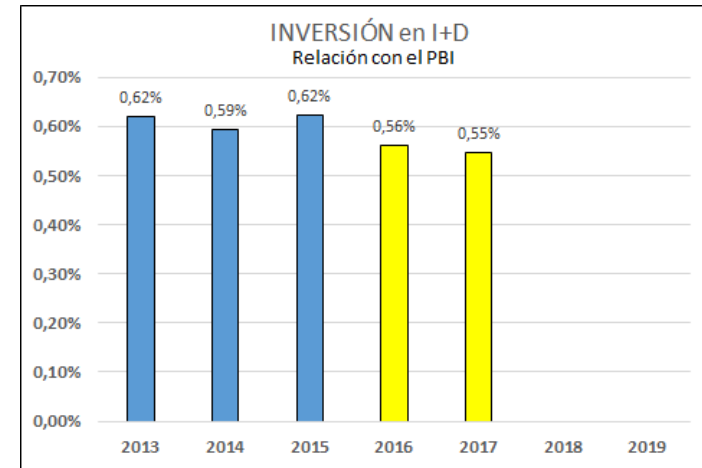
UTN - FRBA

9 de septiembre de 2019

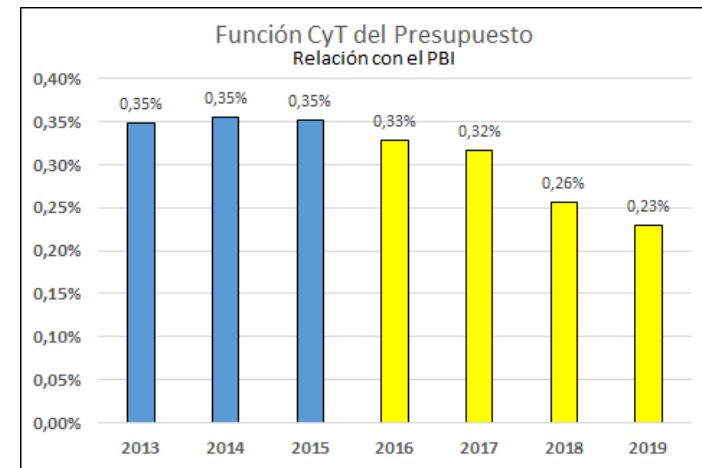


UNESCO

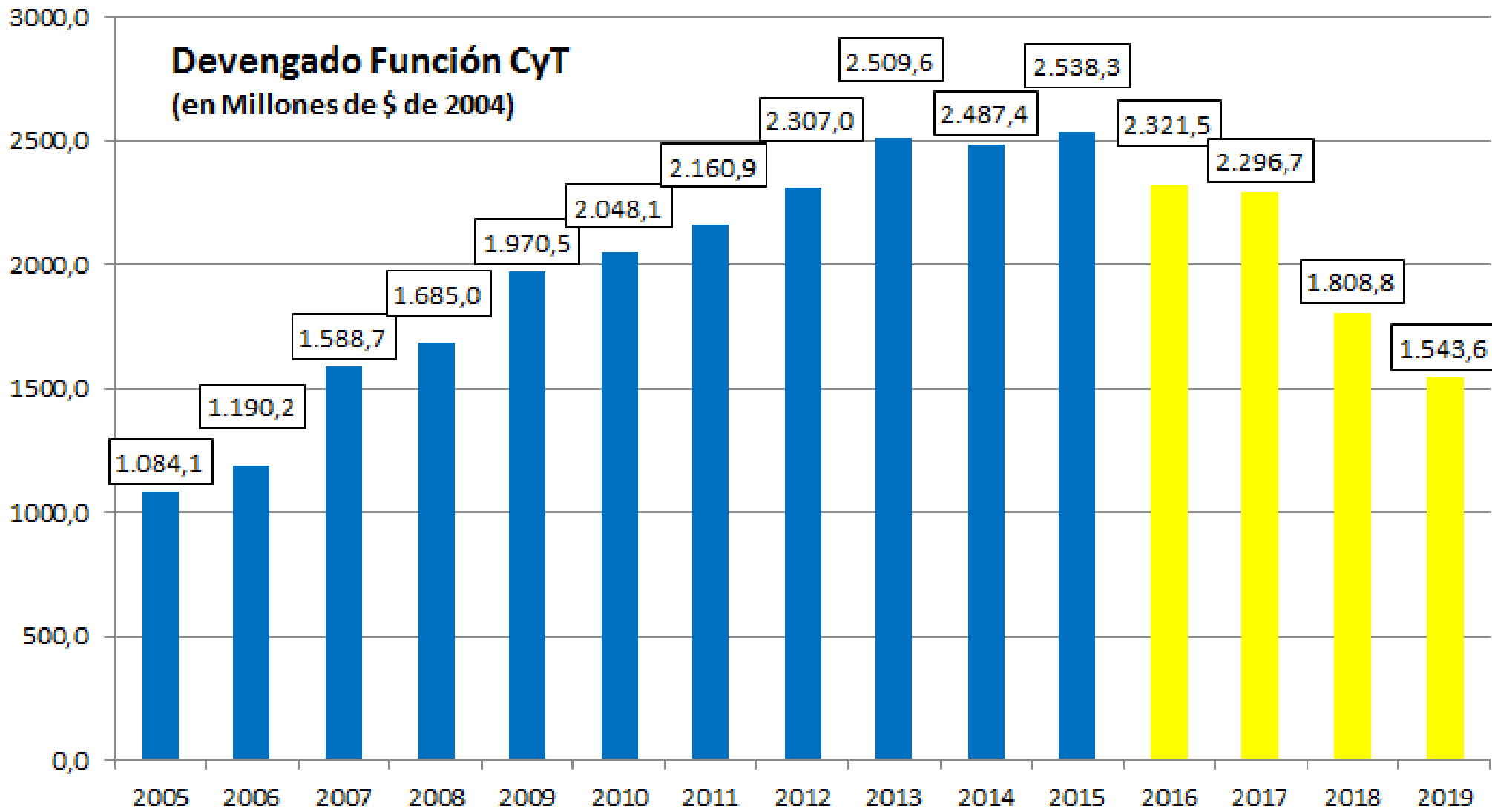
SGCyT



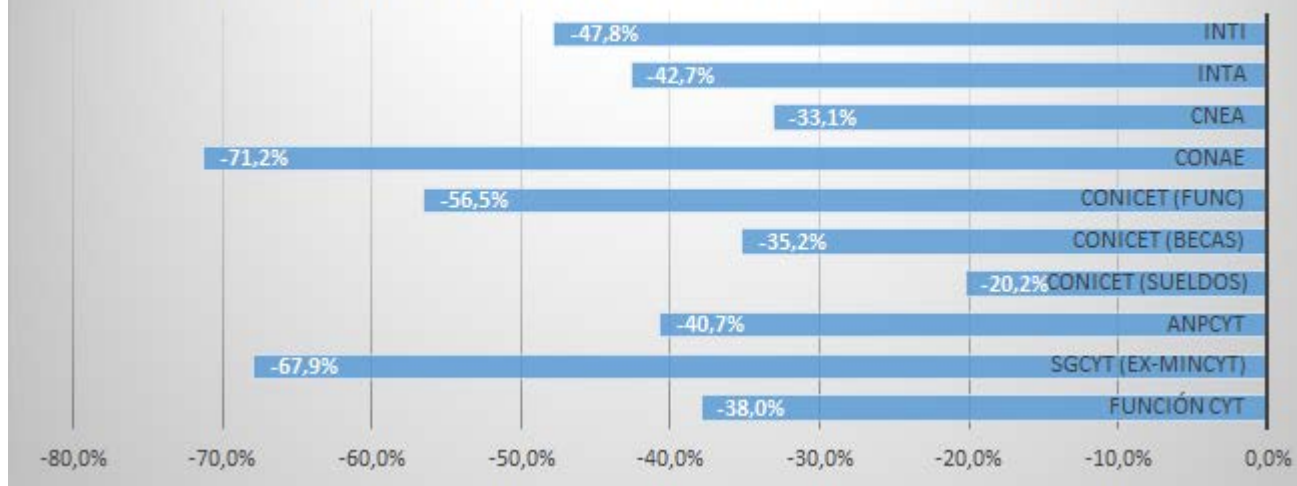
ONP



## Devengado Función CyT (en Millones de \$ de 2004)



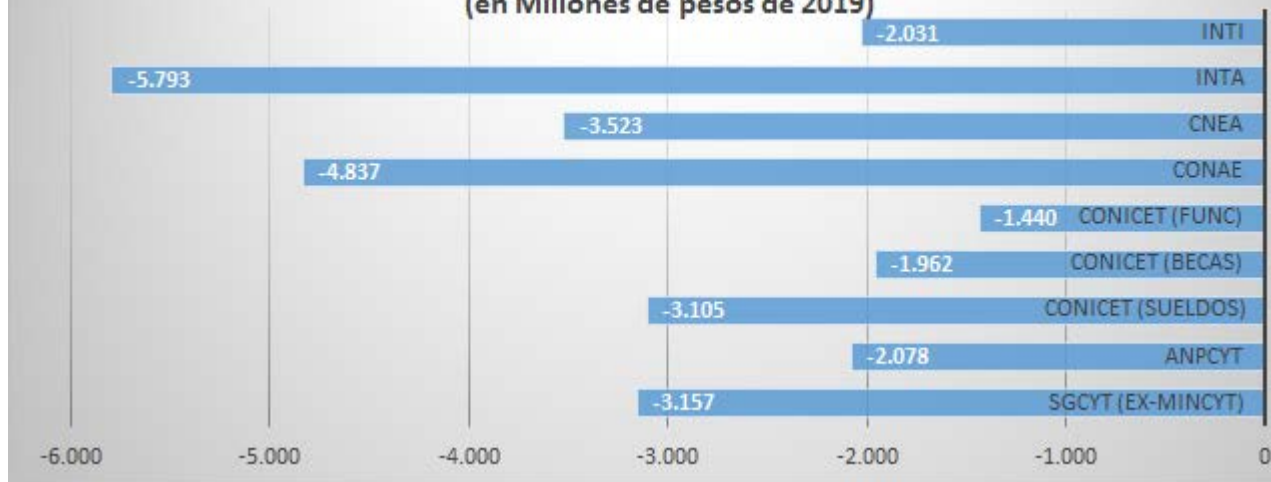
### % Variación del Presupuesto 2019 vs Devengado 2015

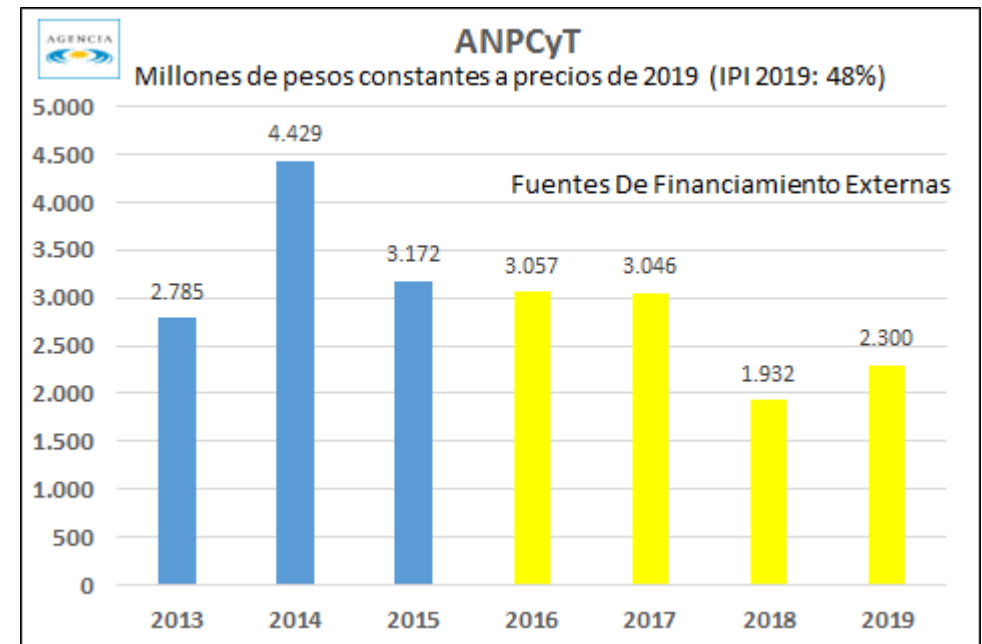
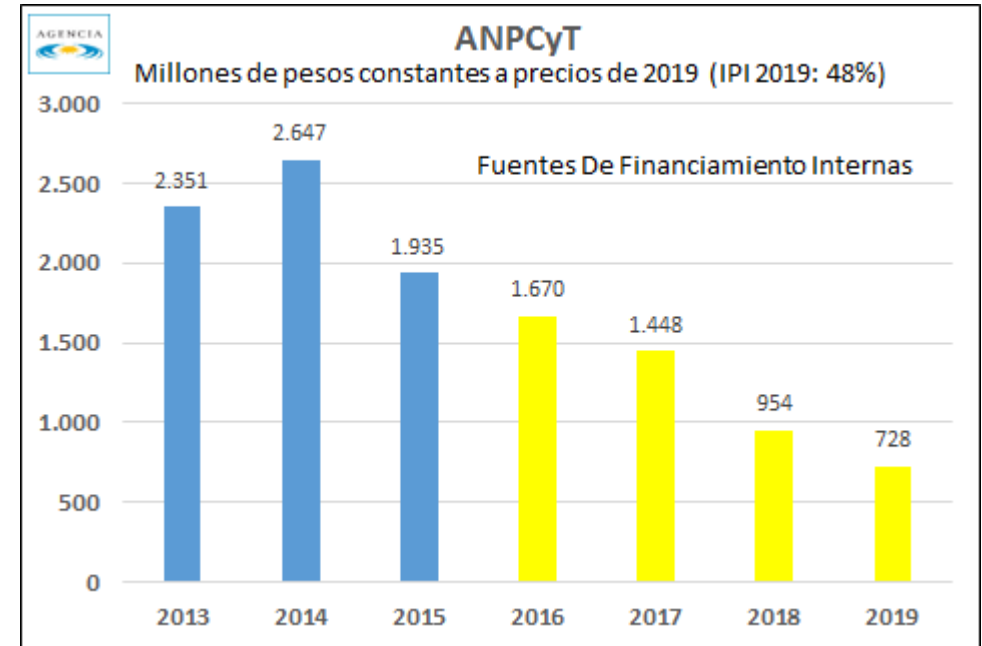
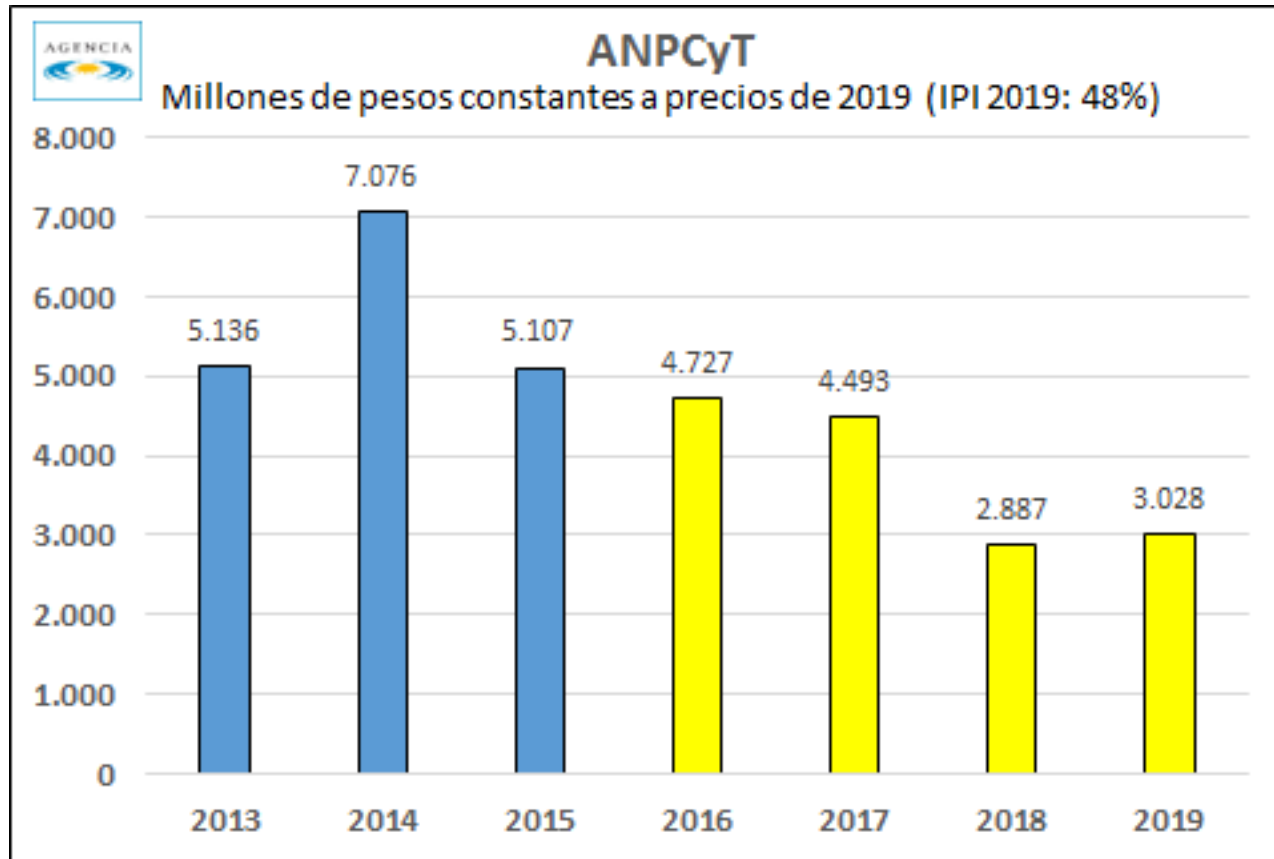


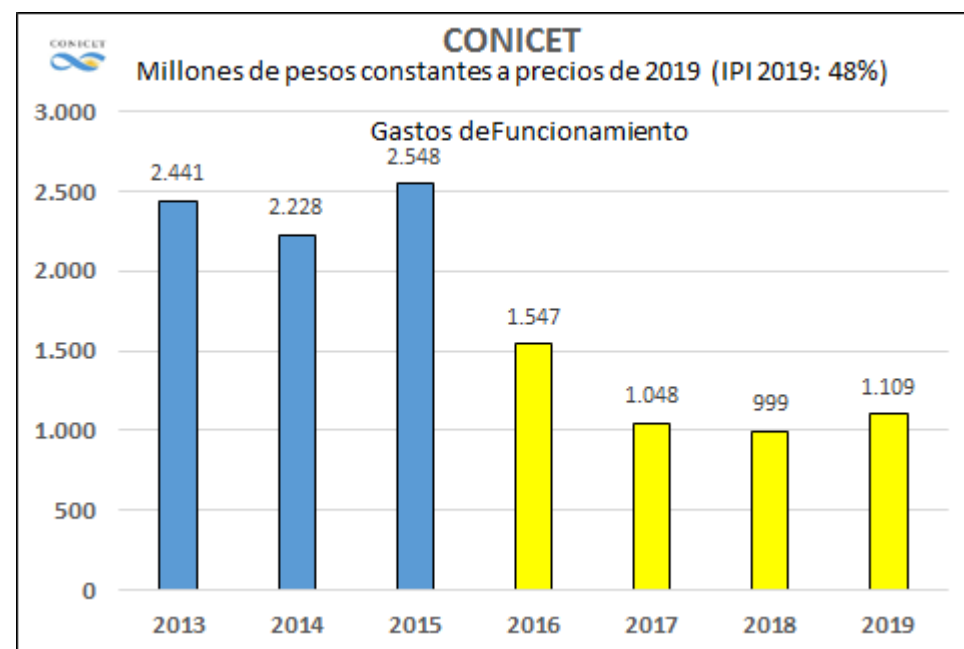
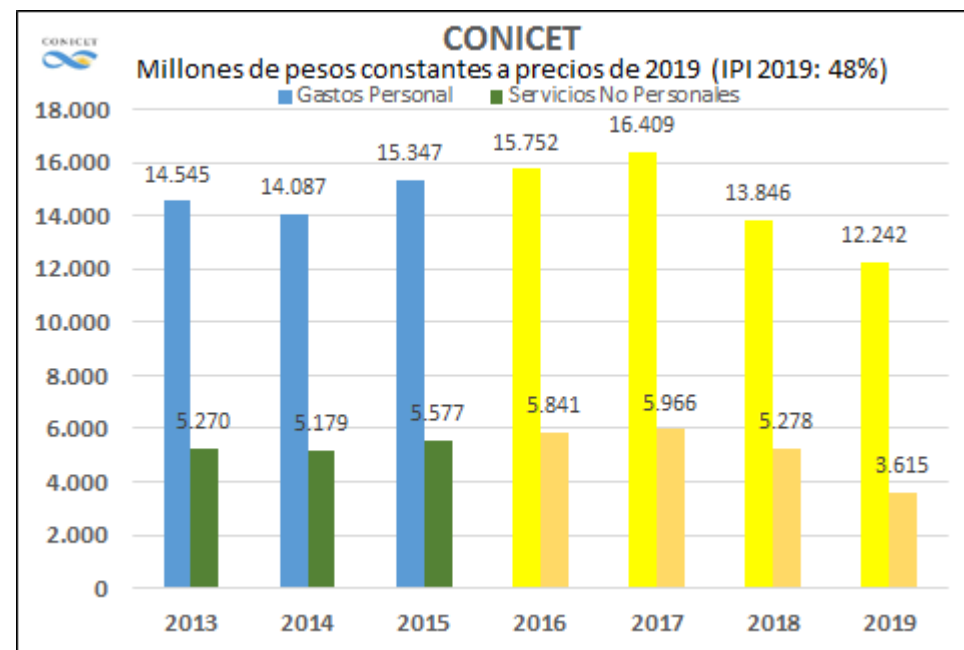
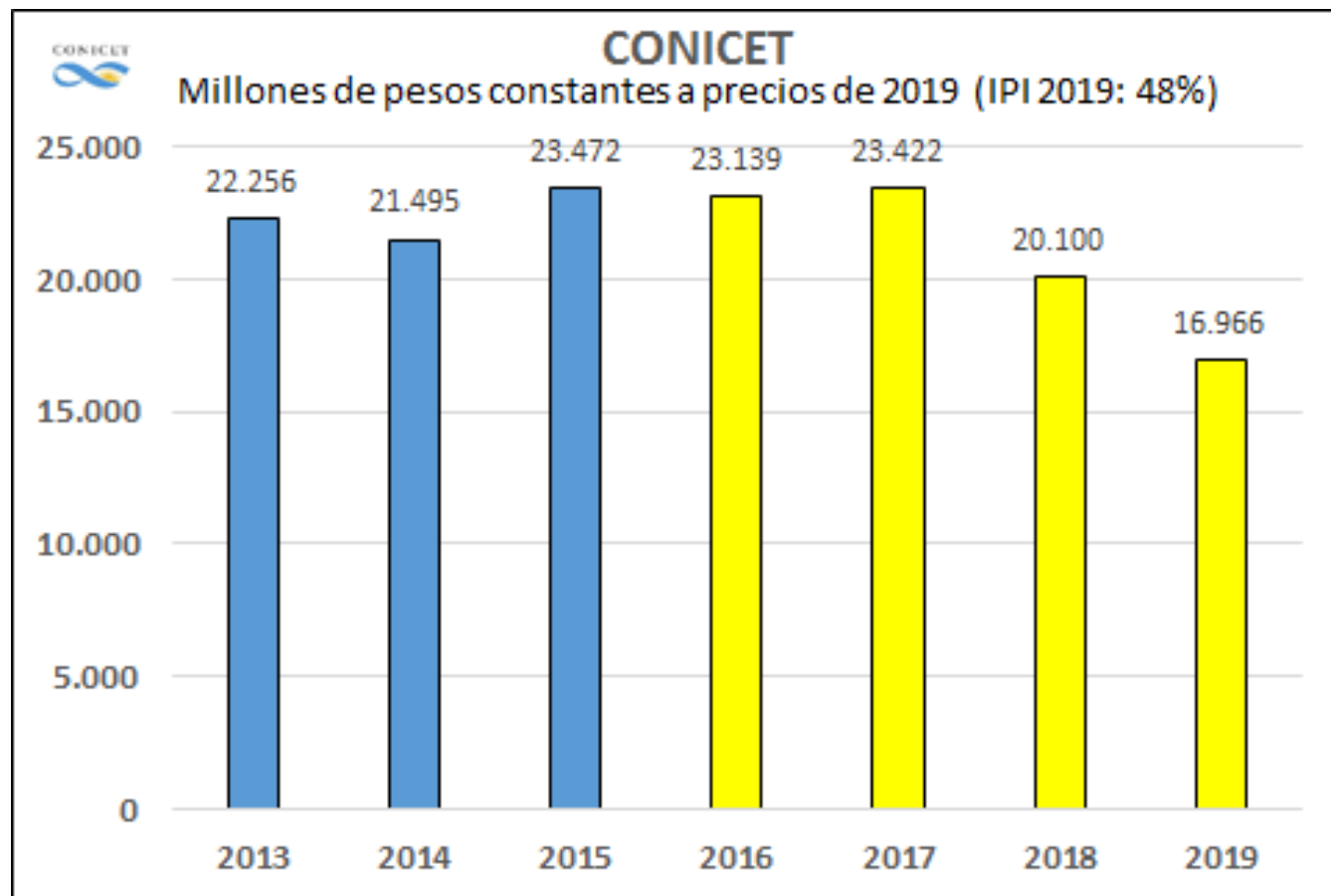
Variación de la Función CyT entre 2015 y 2019: \$ -29.449 M (-38% )

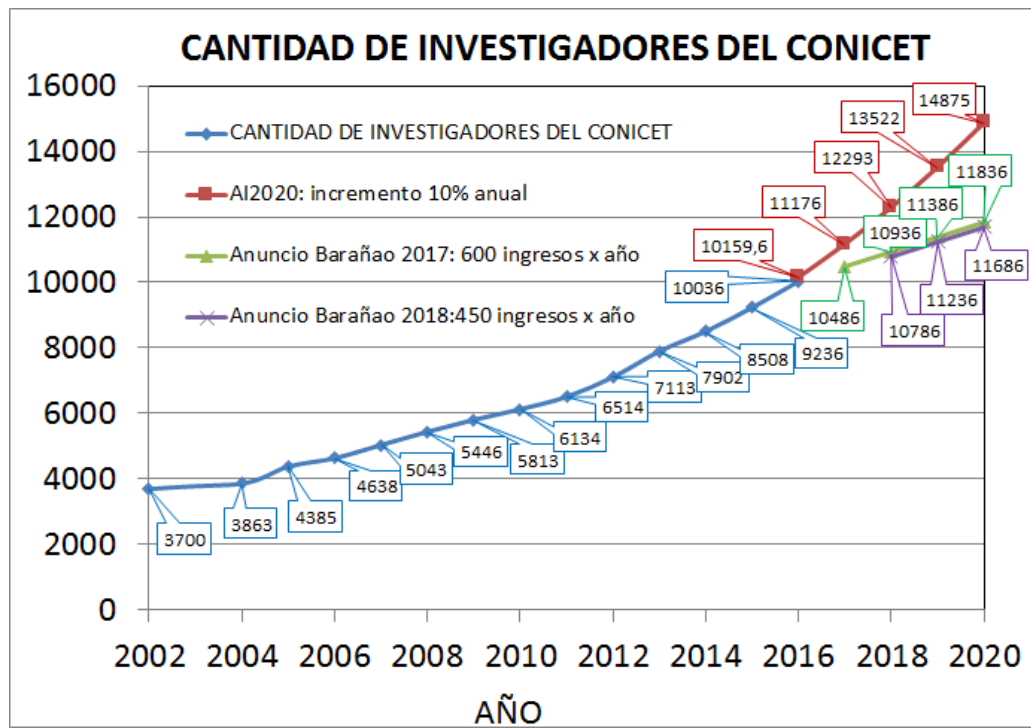
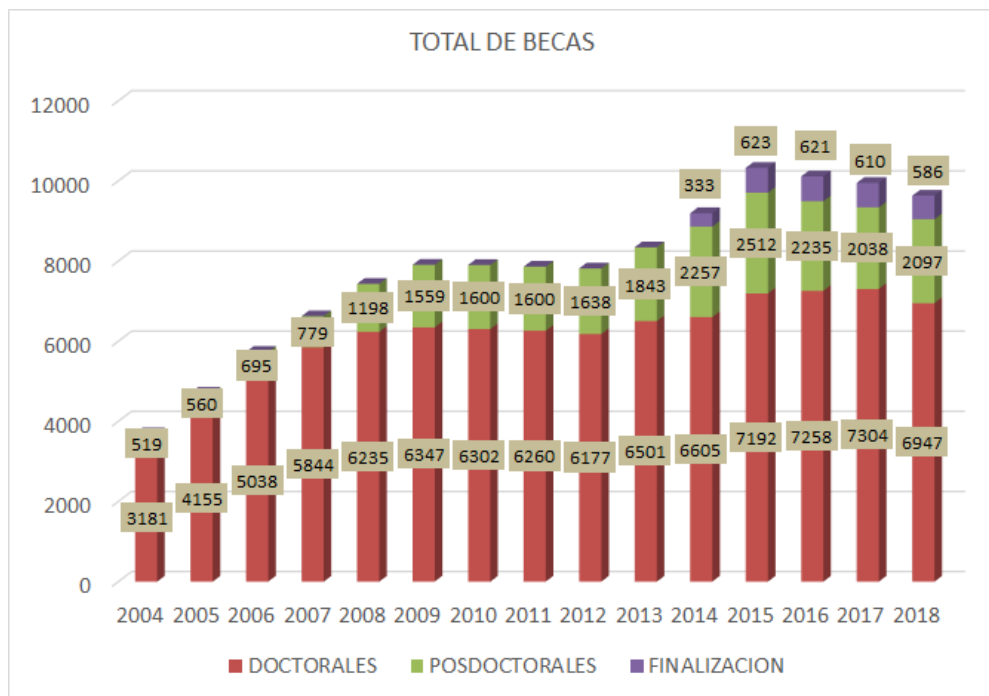
### Variación del Presupuesto 2019 vs Devengado 2015

(en Millones de pesos de 2019)

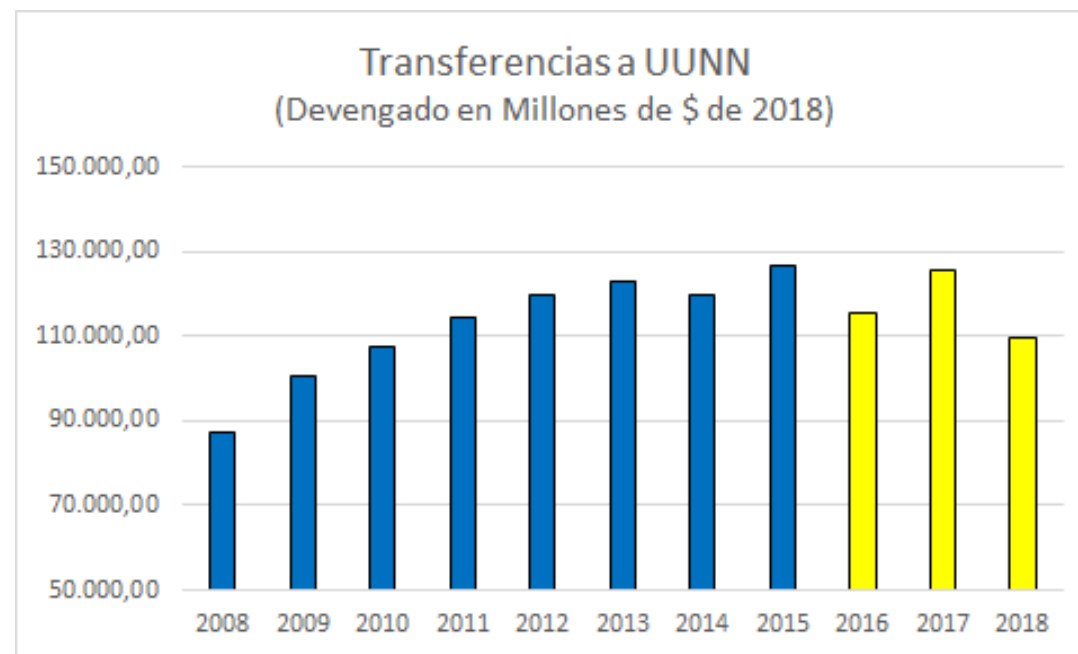
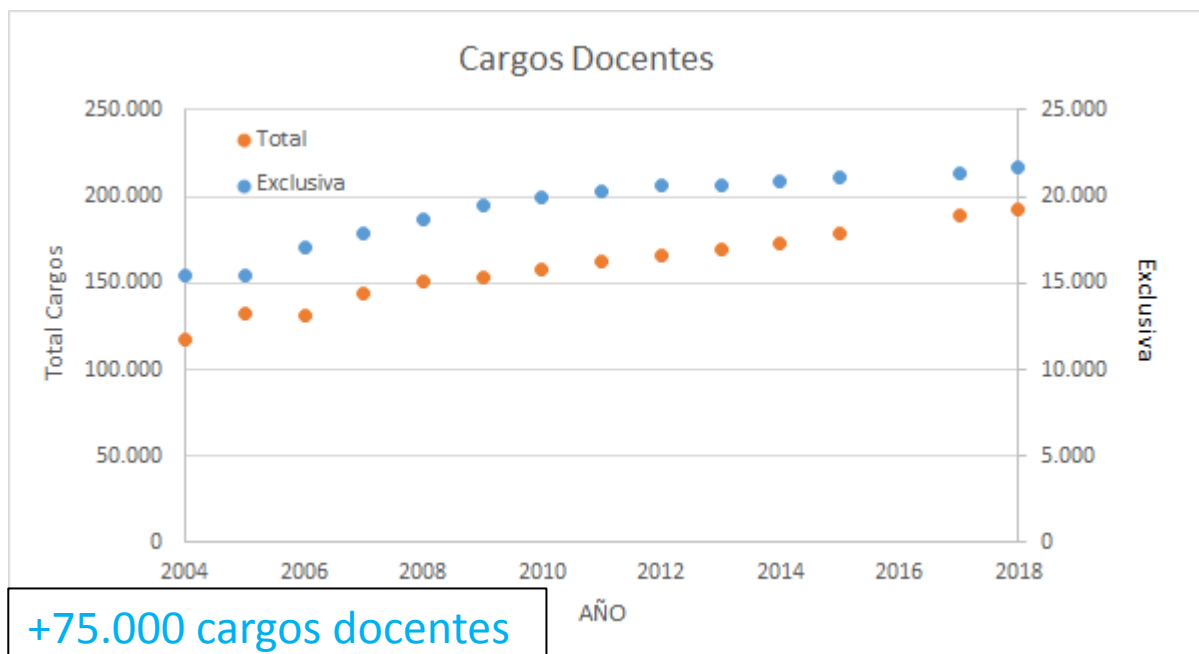








INGRESOS A LA CARRERA DEL INVESTIGADOR DEL CONICET										
AÑO	Temas generales			Temas estratégicos	Fortalecimiento	Total País	Vacantes estratégicos	Exterior	Recons	TOTAL
	Total	4 Grandes Areas	Tecnología							
2010	509	509				509			87	596
2011	548	526	22			548		89	54	691
2012	604	563	41			604		89	50	743
2013	571	571		86		657	150	90	106	853
2014	676	647	29	78		754	150	83	120	957
2015	746	708	38	84		830	150	69	44	943
2016	345	322	23	40		385	150	70	47	502
2017	300	300	300			600	300	0		600
2018	150	150	150		150	450	150	0		450
2019	150	150	150		150	450	150	0		450



+75.000 cargos docentes  
+6.300 cargos DE

### Función Ciencia y Técnica (en \$ sin ajustar)

	TOTAL	CONGRESO PLANILLA A						DEVENGADO	PAGADO
		UUNN	Incentivos	Gastos en CyT en UUNN	Instituciones de reciente creación	Universidad, Derecho y Justicia	Fortalecimiento de RRHH		
2015	313.959.013	150.000.000	148.959.013		15.000.000			313.836.013	131.531.482
2016	323.959.013	150.000.000	148.959.013		25.000.000			323.959.013	132.361.078
2017	1.098.959.013	150.000.000	198.959.013	500.000.000	200.000.000	50.000.000		970.912.244	478.390.300
2018	1.010.959.013	150.000.000	150.959.013	500.000.000			210.000.000	910.010.475	295.073.540
2019	1.385.914.642	156.400.053		500.000.000			729.514.589		





	AÑO	UNIVERSIDAD	PRESUPUESTO 2019	% SUBTOTAL
1	1613	Universidad Nacional de Córdoba	8.485.082.448,34	
2	1821	Universidad de Buenos Aires	21.880.627.883,68	
3	1897	Universidad Nacional de La Plata	8.414.763.689,48	
4	1914	Universidad Nacional de Tucumán	5.684.745.286,83	
5	1919	Universidad Nacional del Litoral	3.120.041.484,43	
6	1939	Universidad Nacional de Cuyo	4.866.490.541,65	
7	1948	Universidad Tecnológica Nacional	7.740.594.933,93	
		<b>SUBTOTAL</b>	<b>60.192.346.268,34</b>	<b>49,4%</b>
8	1956	Universidad Nacional del Nordeste	3.406.622.583,17	
9	1956	Universidad Nacional del Sur	2.350.657.390,47	
10	1962	Universidad Nacional de Mar del Plata	2.559.312.233,23	
11	1968	Universidad Nacional de Rosario	6.078.240.119,82	
12	1971	Universidad Nacional de Río Cuarto	1.832.863.322,00	
13	1971	Universidad Nacional del Comahue	2.541.929.820,33	
14	1972	Universidad Nacional de Catamarca	1.645.569.304,99	
15	1972	Universidad Nacional de Lomas de Zamora	1.676.142.438,52	
16	1972	Universidad Nacional de Salta	2.037.109.625,94	
17	1973	Universidad Nacional de Entre Ríos	1.513.061.642,46	
18	1973	Universidad Nacional de Jujuy	1.489.855.993,94	
19	1973	Universidad Nacional de La Pampa	1.278.589.632,90	
20	1973	Universidad Nacional de Luján	1.598.921.882,08	
21	1973	Universidad Nacional de Misiones	1.793.210.027,75	
22	1973	Universidad Nacional de San Juan	3.390.842.433,67	
23	1973	Universidad Nacional de San Luis	2.145.521.346,34	
24	1973	Universidad Nacional de Santiago del Estero	1.241.056.275,98	
25	1974	Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Bs.As.	1.894.204.954,74	
26	1980	Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco	2.069.181.535,47	
		<b>SUBTOTAL</b>	<b>42.542.892.563,80</b>	<b>34,9%</b>

	AÑO	UNIVERSIDAD	PRESUPUESTO 2019	% SUBTOTAL
27	1988	Universidad Nacional de Formosa	965.667.032,25	
28	1989	Universidad Nacional de La Matanza	1.963.721.659,17	
29	1989	Universidad Nacional de Quilmes	1.025.691.203,50	
30	1992	Universidad Nacional de General San Martín	1.519.519.725,86	
31	1993	Universidad Nacional de General Sarmiento	814.108.474,48	
32	1993	Universidad Nacional de La Rioja	1.470.215.285,60	
33	1994	Universidad Nacional de la Patagonia Austral	1.182.701.782,01	
34	1995	Universidad Nacional de Lanús	835.002.054,40	
35	1995	Universidad Nacional de Tres de Febrero	855.995.022,08	
36	1995	Universidad Nacional de Villa María	705.955.069,49	
37	1996	Universidad Nacional de las Artes	1.270.147.389,50	
38	2002	Universidad Nacional de Chilecito	495.633.570,02	
39	2002	Universidad Nacional del Noroeste de la Pcia.de Buenos Aires	590.000.051,09	
		<b>SUBTOTAL</b>	<b>13.694.358.319,45</b>	<b>11,2%</b>
40	2007	Universidad Nacional de Chaco Austral	303.426.368,00	
41	2008	Universidad Nacional de Río Negro	1.043.951.507,67	
42	2009	Universidad Nacional Arturo Jauretche	708.854.256,21	
43	2009	Universidad Nacional de Avellaneda	505.047.011,84	
44	2009	Universidad Nacional de Moreno	431.213.823,42	
45	2009	Universidad Nacional de Villa Mercedes	197.461.832,16	
46	2009	Universidad Nacional del Oeste	250.239.832,42	
47	2009	Universidad Nacional José Clemente Paz	469.582.530,87	
48	2010	Universidad Nacional de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur	487.750.741,37	
49	2014	Universidad de la Defensa Nacional	93.725.236,28	
50	2014	Universidad de Rafaela	151.805.055,01	
51	2014	Universidad Nacional de Comechingones	70.251.315,58	
52	2014	Universidad Nacional de Hurlingham	348.485.071,64	
53	2014	Universidad Nacional del Alto Uruguay	55.060.698,93	
54	2015	Universidad Nacional de Guillermo Brown	53.991.526,16	
55	2015	Universidad Nacional de San Antonio de Areco	105.855.529,09	
56	2015	Universidad Nacional Raúl Scalabrini Ortiz	53.957.000,00	
57	2015	Universidad Pedagógica Nacional	192.259.060,32	
		<b>SUBTOTAL</b>	<b>5.522.918.396,97</b>	<b>4,5%</b>
		<b>TOTAL</b>	<b>121.952.515.548,56</b>	

# PÉRDIDAS



Ministerio de Educación y Deportes  
Presidencia de la Nación

## Secretaría de Políticas Universitarias

Institucional | Objetivos | Noticias | Agenda | Contacto

Información presupuestaria

**Créditos 2017**

- [Ley de Presupuesto Ejercicio 2017 - Nro 27.341](#)
- [Resolución N° 2372/17](#)

**Ejecución de las transferencias** a las Universidades Nacionales 2017 Se muestra el monto acumulado de órdenes de pago emitidas por el Ministerio de Educación a favor de cada Universidad Nacional. Dicha información se discrimina por concepto (Gastos en Personal, Otros Gastos, Paritarias, Incentivos, etc.) y se actualiza al finalizar cada mes.

- [31-01-17](#)
- [28-02-17](#)
- [31-03-17](#)
- [30-04-17](#)
- [31-05-17](#)

DESARROLLO UNIVERSITARIO

- » Argentina Investiga
- » Becas Universitarias
- » Bienestar Universitario
- » Extensión Universitaria
- » Vinculación Tecnológica
- » Voluntariado Universitario
- » Universidad, Diseño y Desarrollo Productivo

ÁREAS Y PROGRAMAS

- » Calidad Universitaria
- » Cooperación Internacional

# Preguntas a futuro

## ¿Faltan o sobran investigadores?

Investigadores x cada 1.000 integrantes de la PEA

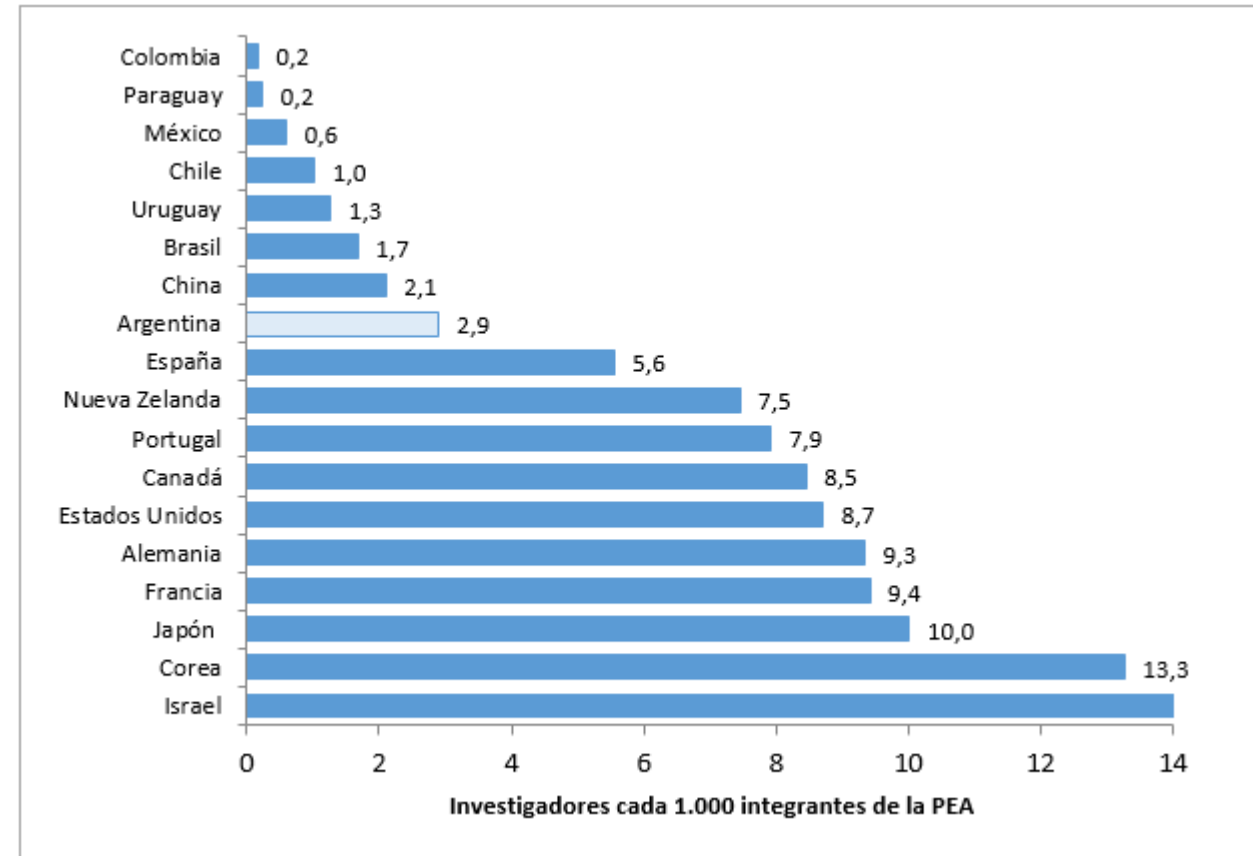
2004	1.7
2009	2.7
2011	2.9
2015	3.0
2017	2.9

PLAN NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN  
Escenarios y Proyecciones - Estimaciones para indicadores seleccionados

### ESTIMACIONES PARA INDICADORES SELECCIONADOS

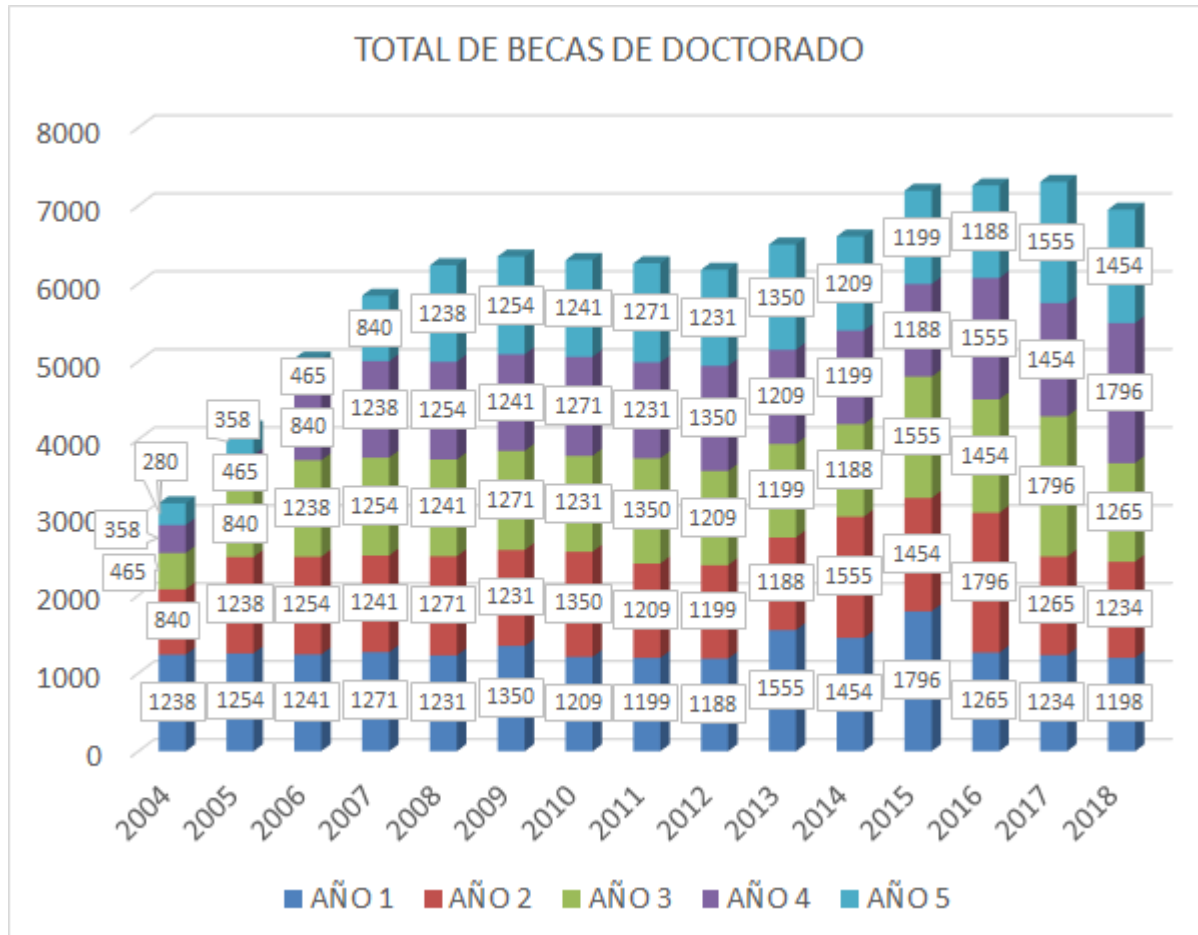
	2011	Escenario A		Escenario B	
		2015	2020	2015	2020
Inversión en I+D / PBI	0,65	0,79	1,01	0,94	1,65
I+D financiada por el sector privado	26%	26%	26%	36%	50%
Investigadores, tecnólogos y becarios por cada 1000 integrantes de la PEA	2,9	3,6	4,6	3,8	5,0
I+D ejecutada en Provincias (excluidas Ciudad de Buenos Aires, Provincia de Buenos Aires, Córdoba, y Santa Fe)	28%	32%	37%	32%	37%

Fuente: Elaborado sobre la base de los datos suministrados por la Dirección Nacional de Información Científica.

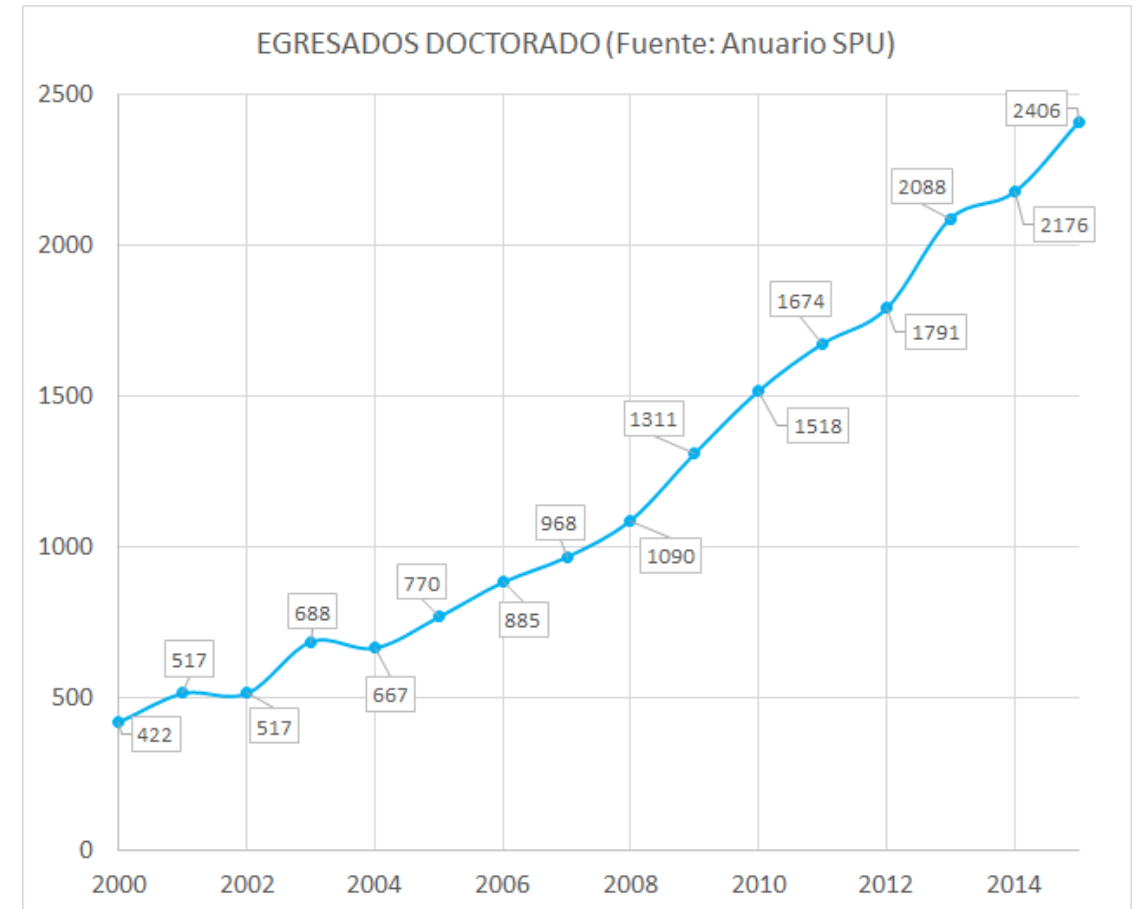


# Preguntas a futuro

¿Faltan o sobran investigadores?



CONICET



# Preguntas a futuro

## ¿En qué temas trabajan los investigadores?

CUADRO 2.1.6 INVESTIGADORES Y BECARIOS DE INVESTIGACIÓN DEDICADOS A I+D EN ORGANISMOS PÚBLICOS, SEGÚN DISCIPLINA Y CARRERA DE FORMACIÓN ACADÉMICA. AÑO 2017 (en personas físicas)

Disciplinas y Carreras de Formación Académica	Investigadores (*)	Becarios de investigación (*)	Total
<b>Ciencias Exactas y Naturales</b>	<b>6.542</b>	<b>5.009</b>	<b>11.551</b>
Biólogos	3.021	2.501	5.522
Físicos	1.050	538	1.588
Genetistas	140	198	338
Geólogos	488	343	831
Matemáticos	255	266	521
Químicos	1.116	688	1.804
Otros	472	475	947
<b>Ingenierías y Tecnologías</b>	<b>2.146</b>	<b>1.668</b>	<b>3.814</b>
Ingenieros en alimentos	142	203	345
Arquitectos	102	135	237
Bioingenieros	39	70	109
Ingenieros informáticos	164	127	291
Ingenieros Civiles	83	76	159
Ingenieros Electrónicos	463	202	665
Ingenieros Mecánicos	150	80	230
Ingenieros Químicos	500	335	835
Otros	503	440	943
<b>Ciencias Médicas</b>	<b>2.053</b>	<b>1.870</b>	<b>3.923</b>
Bioquímicos	1.155	447	1.602
Biotechnólogos	362	861	1.223
Farmacéuticos	170	151	321
Médicos	317	305	622
Otros	49	106	155

Disciplinas y Carreras de Formación Académica	Investigadores (*)	Becarios de investigación (*)	Total
<b>Ciencias Agrícolas</b>	<b>1.879</b>	<b>1.008</b>	<b>2.887</b>
Ingenieros Agrónomos	1.385	643	2.028
Veterinarios	307	277	584
Otros	187	88	275
<b>Ciencias Sociales</b>	<b>1.694</b>	<b>2.080</b>	<b>3.774</b>
Abogados	94	95	189
Antropólogos	380	299	679
Economistas	183	182	365
Ciencias de la Comunicación	145	196	341
Ciencias de la Educación	55	116	171
Psicólogos	165	270	435
Sociólogos	341	416	757
Otros	331	506	837
<b>Humanidades</b>	<b>904</b>	<b>1.093</b>	<b>1.997</b>
Filósofos	197	285	482
Historiadores	361	342	703
Lingüistas	17	19	36
Literatos	248	310	558
Otros	81	137	218
<b>Total</b>	<b>15.218</b>	<b>12.728</b>	<b>27.946</b>

Nota 1: Incluye a personal CONICET

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



# Preguntas a futuro

## ¿En qué UUNN se forman los investigadores?

Cuadro 3.1.4 Egresados de títulos de posgrados por tipo de título. Instituciones de gestión estatal. Año 2015.

Instituciones	Tipo de Título			
	Total	Doctorado	Maestría	Especialidad
<b>Total Instituciones Estatales</b>	<b>9.635</b>	<b>2.088</b>	<b>1.901</b>	<b>5.646</b>
<b>Total Universidades Estatales</b>	<b>9.603</b>	<b>2.088</b>	<b>1.888</b>	<b>5.627</b>
Artes <sup>(2)</sup>	59	-	4	55
Arturo Jauretche	-	-	-	-
Avellaneda	2	-	-	2
Buenos Aires	3.217	745	369	2.103
Catamarca	9	3	2	4
Centro de la PBA	52	23	25	4
Chaco Austral	3	3	-	-
Chilecito	-	-	-	-
Comahue	162	22	16	124
Cuyo	351	58	93	200
Defensa	179	-	40	139
Córdoba	1.195	302	289	604
Entre Ríos	78	15	33	30
Formosa	33	-	-	33
Gral. Sarmiento	36	14	10	12
José C. Paz	-	-	-	-
Jujuy	17	-	-	17
La Matanza	160	59	44	57
La Pampa	28	-	20	8
La Plata	506	249	144	113
La Rioja <sup>(1)</sup>	15	-	15	-
Lanús	177	8	29	140
Litoral	314	43	36	235
Lomas de Zamora	84	-	12	72
Luján	26	3	7	16
Mar del Plata	33	9	8	16
Misiones	88	16	35	37
Moreno	-	-	-	-

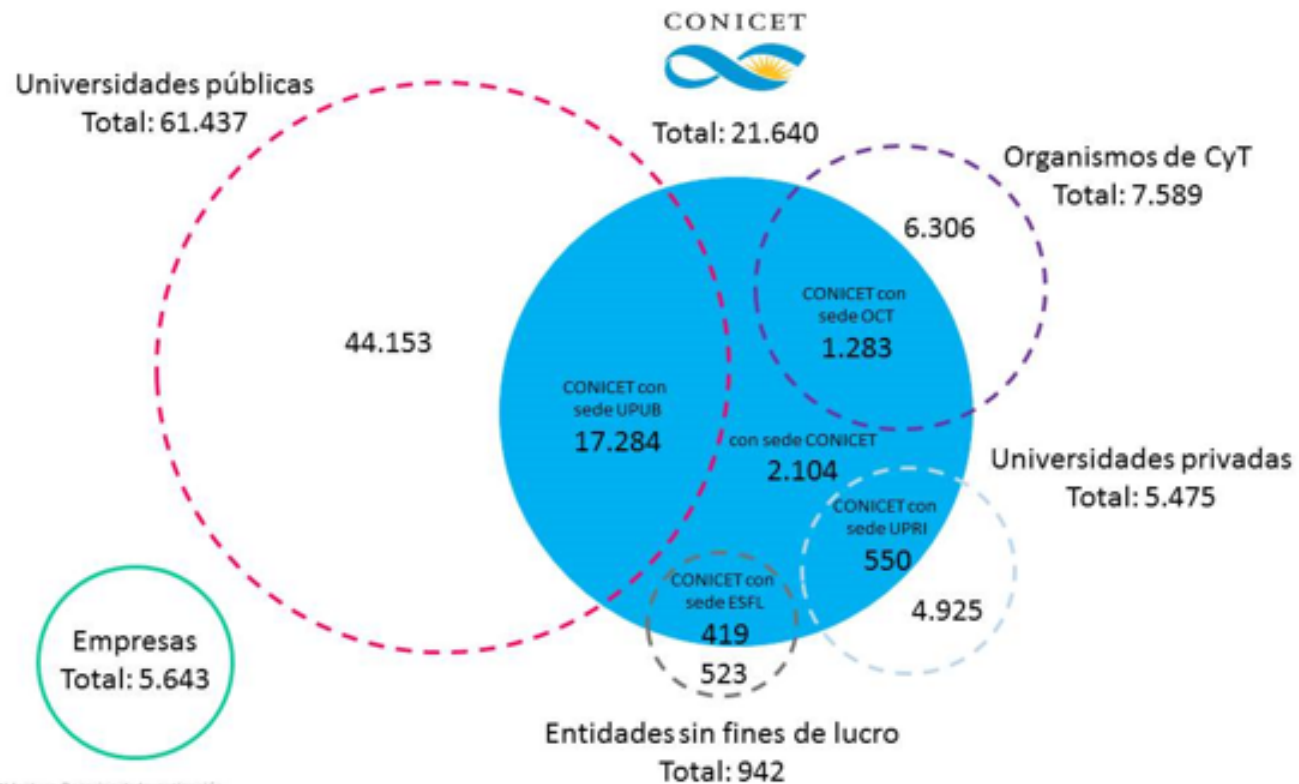
Nordeste	227	25	23	179
Noroeste de la PBA	-	-	-	-
Oeste	-	-	-	-
Patagonia Austral	2	-	2	-
Patagonia S. J. Bosco	11	4	2	5
Quilmes	119	29	37	53
Río Cuarto	68	35	14	19
Río Negro	2	-	-	2
Rosario	597	146	86	365
Salta	70	21	2	47
San Juan	53	13	8	32
San Luis	74	40	22	12
San Martín	286	31	130	125
Santiago del Estero	45	9	14	22
Sur	115	61	18	36
Tecnológica Nacional	384	16	110	258
Tierra del Fuego	0	-	-	-
Tres de Febrero	231	12	93	126
Tucumán	495	74	96	325
Villa María	-	-	-	-
Villa Mercedes	-	-	-	-
<b>Total Institutos Universitarios</b>	<b>32</b>	<b>-</b>	<b>13</b>	<b>19</b>
Aeronáutico	-	-	-	-
Gendarmería	-	-	-	-
Instituto Univ. del Ejército	-	-	-	-
IUNA	-	-	-	-
Naval	-	-	-	-
Policía Federal Argentina	32	-	13	19
Seguridad Marítima	-	-	-	-
<b>Total Universidad Provincial</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Autónoma de Entre Ríos	-	-	-	-
Pedagógica	-	-	-	-
Sudoeste	-	-	-	-

# Preguntas a futuro

¿En qué instituciones trabajan los investigadores?

INVESTIGADORES Y BECARIOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN ARGENTINA

**83.190** Investigadores dedicados a I+D<sup>(\*)</sup>



# Preguntas a futuro

¿En qué UUNN trabajan los Investigadores de CONICET?

Investigadores CONICET en Universidades Nacionales					
Trabajo elaborado por la Ofic. de Información Estratégica en RRHH - Información a Diciembre 2015					
UNIVERSIDAD	UNIVER. NAC.	UNIDADES EJECUTORAS CONICET EN UNIVER. NAC.	TOTAL	% Sobre el total	Acumulado
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES	725	960	1685	24,86	24,86
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA	294	602	896	13,22	38,08
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA	83	662	745	10,99	49,07
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO	128	260	388	5,72	54,79
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA	129	238	367	5,41	60,21
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR	60	301	361	5,33	65,54
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL	105	255	360	5,31	70,85
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO	58	143	201	2,97	73,81
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN	74	124	198	2,92	76,73
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE	37	127	164	2,42	79,15
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN	113	49	162	2,39	81,54
UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO	159	0	159	2,35	83,89
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS.	46	113	159	2,35	86,23
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS	14	118	132	1,95	88,18
UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES	122	0	122	1,80	89,98
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE	25	73	98	1,45	91,43
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN	39	46	85	1,25	92,68
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA	7	75	82	1,21	93,89
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL	44	33	77	1,14	95,03
UNIVERSIDAD NACIONAL DE GENERAL SARMIENTO	56	0	56	0,83	95,85
UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO NEGRO	40	15	55	0,81	96,67
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA	18	21	39	0,58	97,24
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES	9	27	36	0,53	97,77
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO"	17	16	33	0,49	98,26
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA	3	17	20	0,30	98,55
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJAN	16	0	16	0,24	98,79
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRES DE FEBRERO	16	0	16	0,24	99,03
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA AUSTRAL	14	0	14	0,21	99,23
UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY	9	0	9	0,13	99,37
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS	7	0	7	0,10	99,47
UNIVERSIDAD NACIONAL DE FORMOSA	6	0	6	0,09	99,56
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO	5	0	5	0,07	99,63
UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLA MARIA	5	0	5	0,07	99,70
UNIVERSIDAD NACIONAL ARTURO JAURETCHE	3	0	3	0,04	99,75
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHILECITO	3	0	3	0,04	99,79
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOMAS DE ZAMORA	3	0	3	0,04	99,84
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CHACO AUSTRAL	3	0	3	0,04	99,88
UNIVERSIDAD NACIONAL DE AVELLANEDA	2	0	2	0,03	99,91
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA	2	0	2	0,03	99,94
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ENTRE RIOS	1	0	1	0,01	99,96
UNIVERSIDAD NACIONAL DE JOSE C. PAZ	1	0	1	0,01	99,97
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LANUS	1	0	1	0,01	99,99
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NOROESTE DE LA PCIA.DE BS.AS.	1	0	1	0,01	100,00
<b>TOTAL</b>	<b>2503</b>	<b>4275</b>	<b>6778</b>		

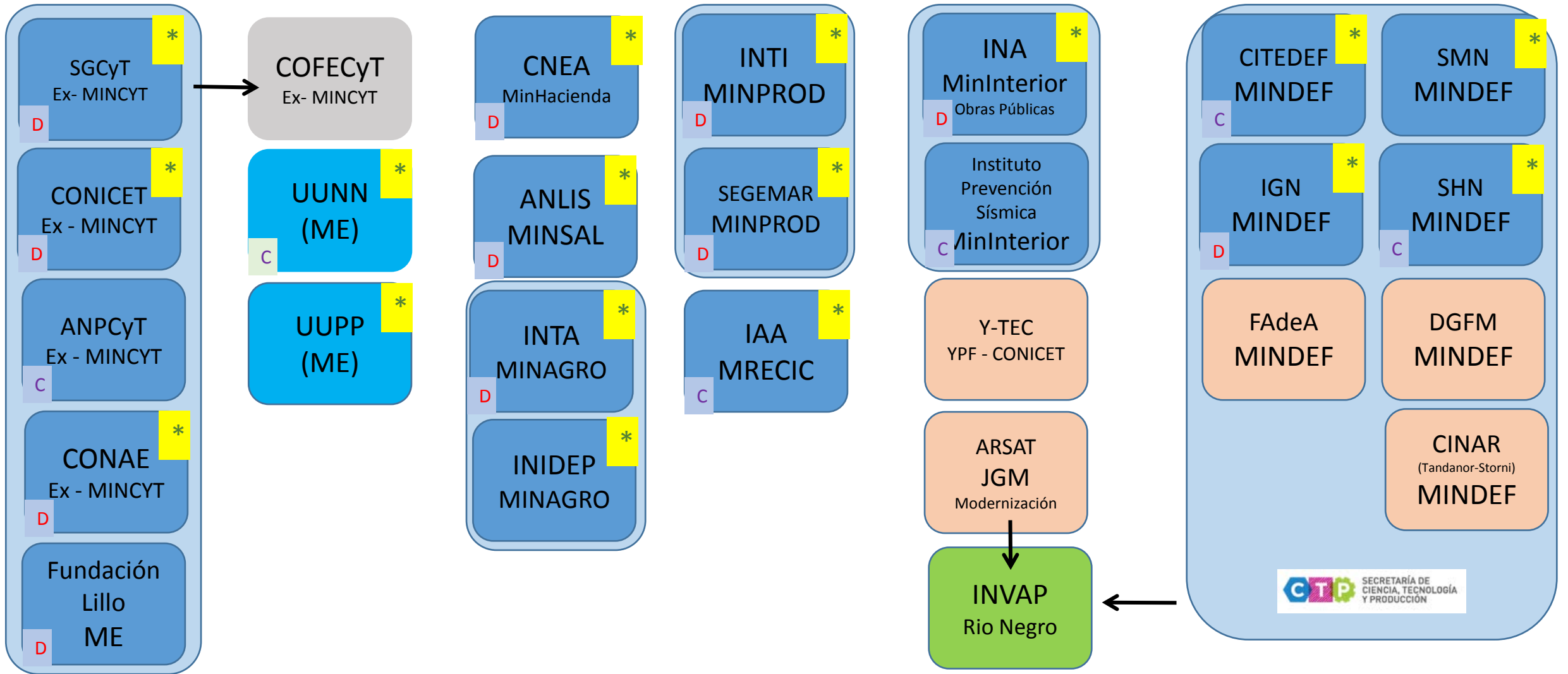


# Preguntas a futuro

¿En qué provincias trabajan los investigadores?

Provincias	Personas dedicadas a I+D en EIC(*)			Investigadores (EIC) cada 100.000 habitantes	Personas dedicadas a I+D cada 100.000 habitantes
	Investigadores EIC (**)	Técnicos y personal de apoyo en I+D	Total		
Buenos Aires	14.572	7.596	22.168	86	130
Catamarca	335	398	733	83	181
Chaco	365	254	619	31	53
Chubut	746	339	1.085	127	184
Ciudad de Buenos Aires	12.228	7.272	19.500	399	636
Córdoba	5.781	2.129	7.910	159	217
Corrientes	829	466	1.295	76	119
Entre Ríos	691	612	1.303	51	97
Formosa	173	198	371	29	63
Jujuy	654	529	1.183	88	159
La Pampa	379	166	545	108	156
La Rioja	423	327	750	112	199
Mendoza	2.129	894	3.023	110	157
Misiones	661	412	1.073	54	88
Neuquén	345	157	502	54	79
Río Negro	1.493	666	2.159	208	300
Salta	857	315	1.172	63	86
San Juan	968	239	1.207	128	160
San Luis	1.525	250	1.775	312	363
Santa Cruz	157	74	231	46	68
Santa Fe	4.233	2.030	6.263	123	181
Santiago del Estero	426	133	559	45	59
Tierra del Fuego	163	114	277	101	172
Tucumán	2.249	700	2.949	138	180
<b>Total</b>	<b>52.383</b>	<b>26.270</b>	<b>78.653</b>	<b>119</b>	<b>179</b>

# Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología



D Función Ciencia y Técnica, DESCENTRALIZADO  
 C Función Ciencia y Técnica, CENTRALIZADO

\* CICyT Consejo Interinstitucional de Ciencia y Tecnología

Muchas gracias