

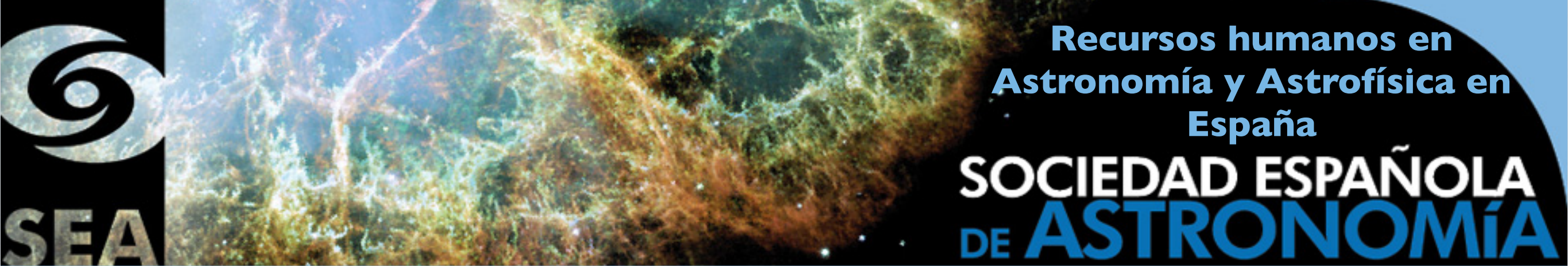
Estudio de los recursos humanos en Astronomía y Astrofísica en España. Primeros resultados

Junta Directiva de la Sociedad Española de Astronomía

- Distribución actual (plantilla, postdocs, predocs)
- Evolución temporal (desde 2002 a 2014)
- Distribución por género
- Tesis doctorales
- Becas predoctorales, análisis de convocatorias públicas, futuro de los doctores, seguimiento de contratos RyC (en proceso)

Continuación de los trabajos:

- Informe sobre el estado de la investigación en Astronomía en España (1999-2001). X. Barcons et al., Sociedad Española de Astronomía.
- Estudio sociológico de los doctores españoles en el campo de la Astronomía. 2001. E. Battaner et al., Bol. SEA nº 6
- Un Universo por descubrir. Género y Astronomía en España. 2010. E. Pérez Sedeño y A. Kiczkowski



Recogida de datos de 50 centros

Univ. de Barcelona / ICCUB
Univ. Complutense de Madrid
Univ. de Valencia
Univ. de La Laguna
Univ. Autónoma de Madrid
Univ. Politécnica de Cataluña
Univ. de Alcalá de Henares
Univ. de Granada
Univ. de Alicante
Univ. de Zaragoza
Univ. del País Vasco
Univ. Politécnica de Valencia
Univ. de las Islas Baleares
Univ. de Santiago de Compostela
Univ. Miguel Hernández
Univ. de La Coruña

UNIVERSIDADES

Univ. de Salamanca
Univ. Rovira i Virgili
Univ. de Valladolid
Univ. de Cantabria
Univ. de Cádiz
Univ. de Oviedo
Univ. de Girona
Univ. de Vigo
Univ. de Huelva
Univ. de La Rioja
Univ. de Jaen
Univ. de Extremadura
Univ. Politécnica de Cartagena
Univ. de Murcia
UNED
otras Madrid (UPM, URJ, UEM)

OPI's

Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC)
Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA)
Centro de Astrobiología (CAB) + DAMIR/CSIC
Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (IEEC)
Instituto de Física de Cantabria (IFCA)
Observatorio Astronómico Nacional (OAN)
Centro de Inv. Energ. Medioamb. y Tecnol. (CIEMAT)
Centro de Est. de Fis. del Cosmos de Aragón (CEFCA)
Institut de Fisica d'Altes Energies (IFAE)
Instituto de Ciencias de Materiales de Madrid - CSIC
Real Observatorio de San Fernando (ROA)

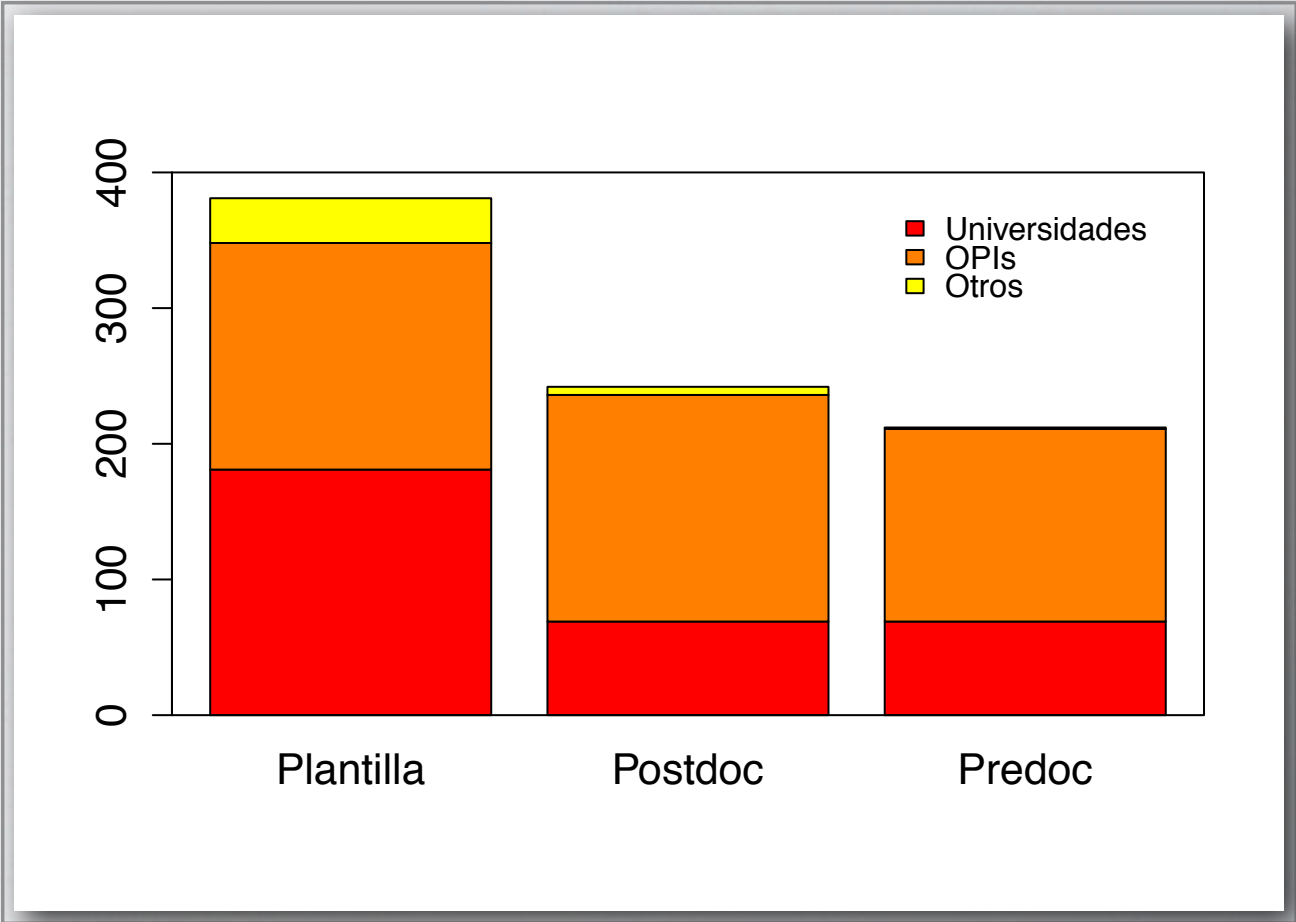
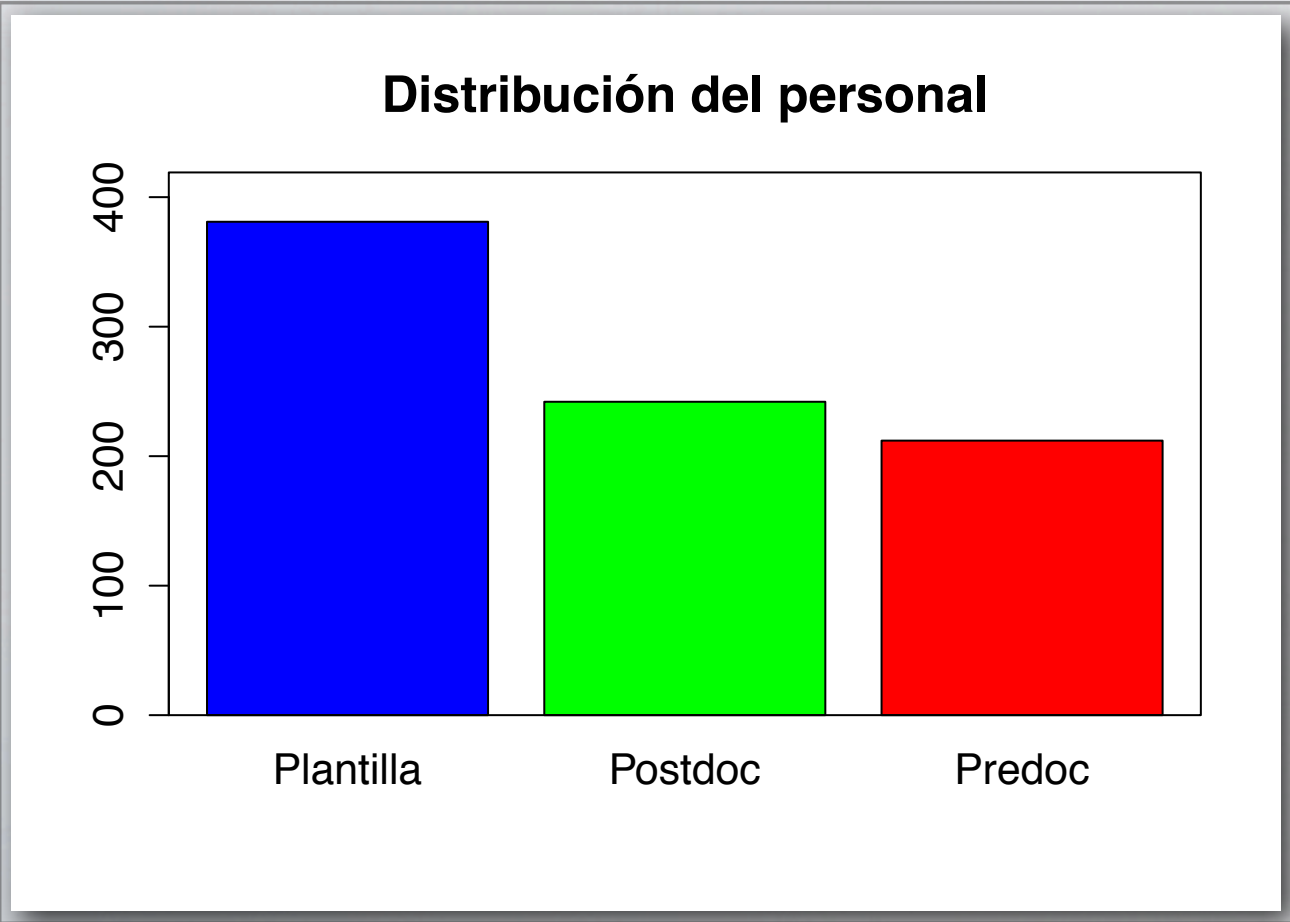
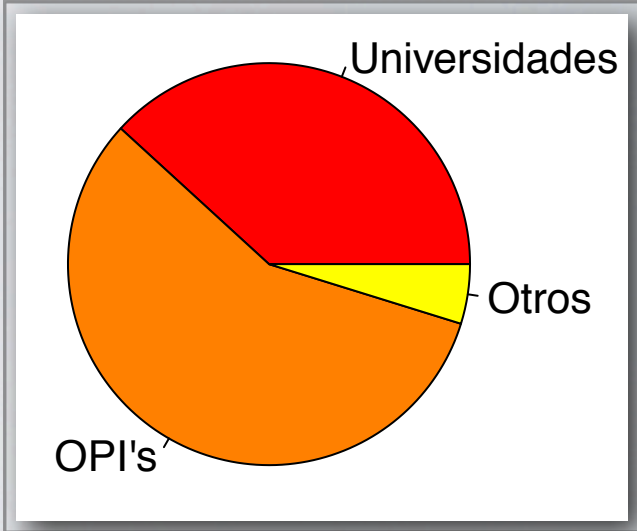
European Space Astronomy Centre (ESAC)(sólo SEA)
Observatorio de Calar Alto (CAHA)
GRANTECAN
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)
Planetarios, Museos, etc (sólo miembros SEA)

Otros

Gracias a la ayuda de: Pedro Álvarez, Jesús Apellániz, Fernando Atrio, Rafael Bachiller, José Luis Ballester, Eduardo Battaner, Guillermo Bernabeu, Ruth Carballo, Marcelo Castellanos, Maite Ceballos, José Luis Contreras, Juan Cortina, José Ángel Docobo, Francesca Figueras, José Luis Goicoechea, Ana Inés Gómez de Castro, Mariángeles Gómez Flechoso, José Carlos Guirado, Johan Knapen, Víctor Lanchares, Xavier Luri, Minia Manteiga, José María Madiedo, Benjamín Montesinos, Olga Muñoz, Marta Peracaula, Santos Pedraz, Josep Martí Ribas, Mercedes Mollá, Loli Rodríguez Frías, Patricia Sánchez Blázquez, María Carmen Sánchez Gil, Agustín Sánchez Lavega, Luigi Toffolatti, Luisa Valdivielso, Miguel Vallejo, y Rosendo Vílchez (entre otros)

En junio 2014

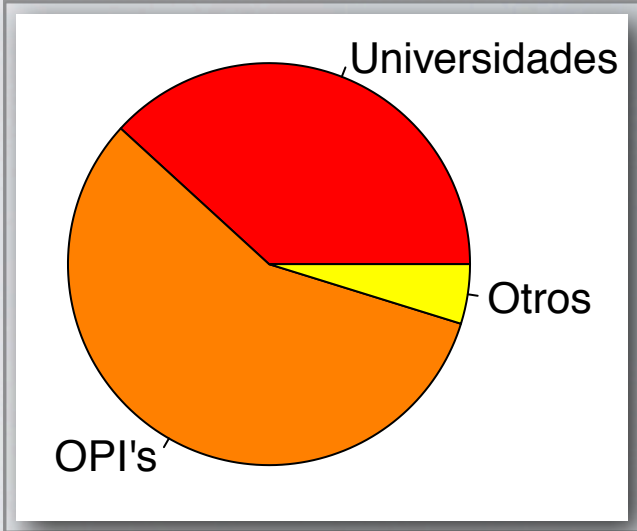
	Plantilla	Postdocs	Predocs	TOT
Universidades	181	69	69	319 (38%)
OPI's	167	167	142	476 (57%)
Otros	33	6	1	40 (5%)
TOT	381 (46%)	242 (29%)	212 (25%)	835



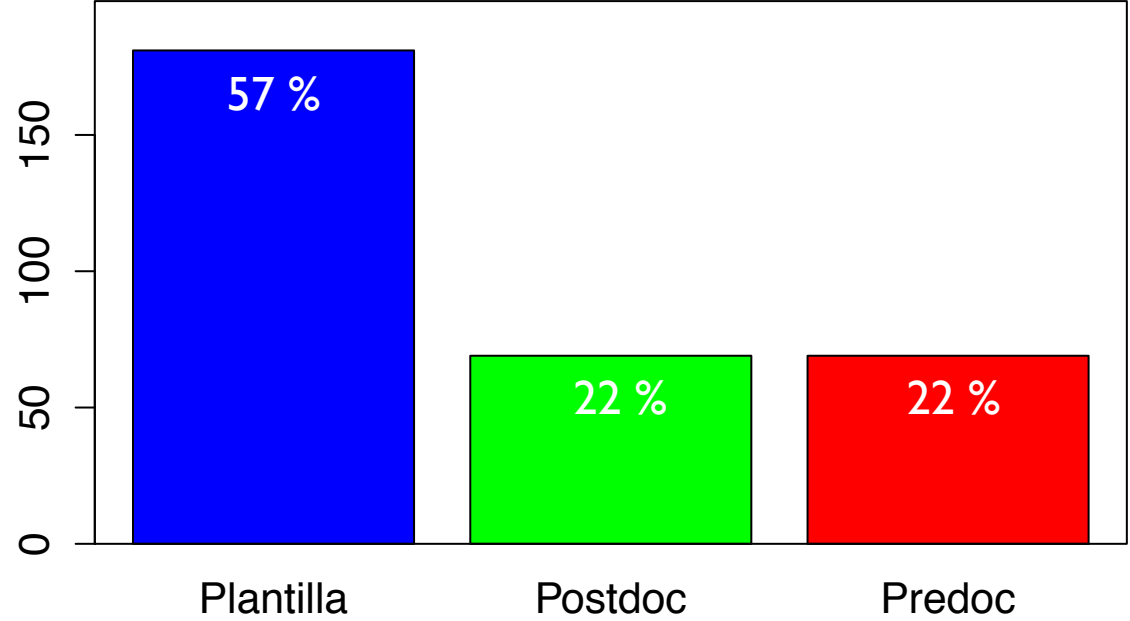
Distribución actual

Datos generales

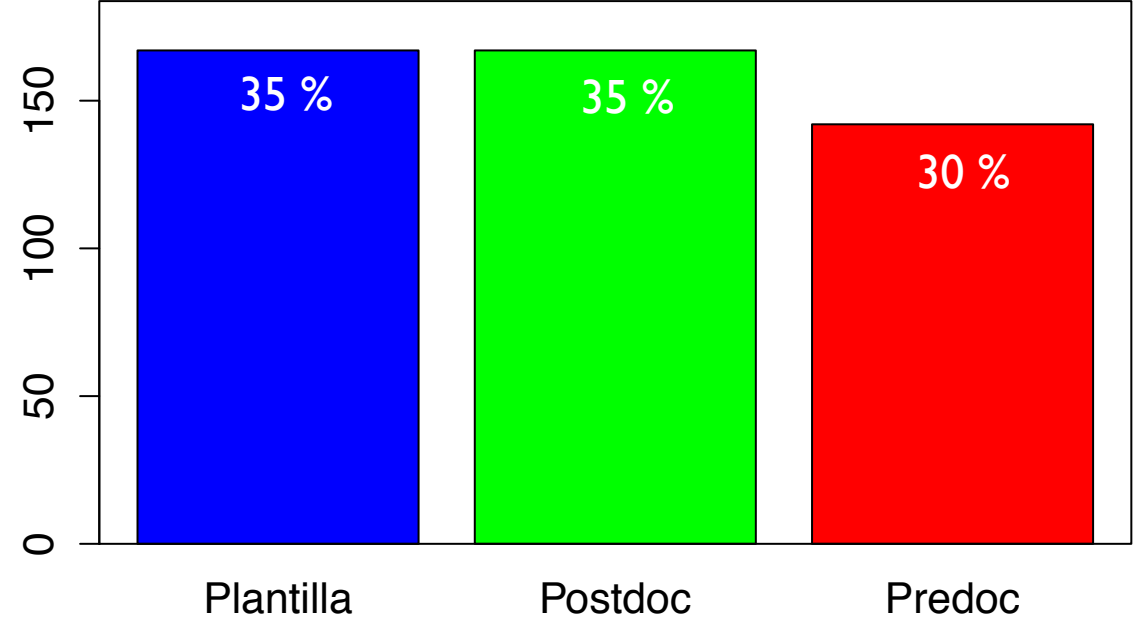
	Plantilla	Postdocs	Predocs	TOT
Universidades	181	69	69	319 (38%)
OPI's	167	167	142	476 (57%)
Otros	33	6	1	40 (5%)
TOT	381 (46%)	242 (29%)	212 (25%)	835



Distribución en universidades

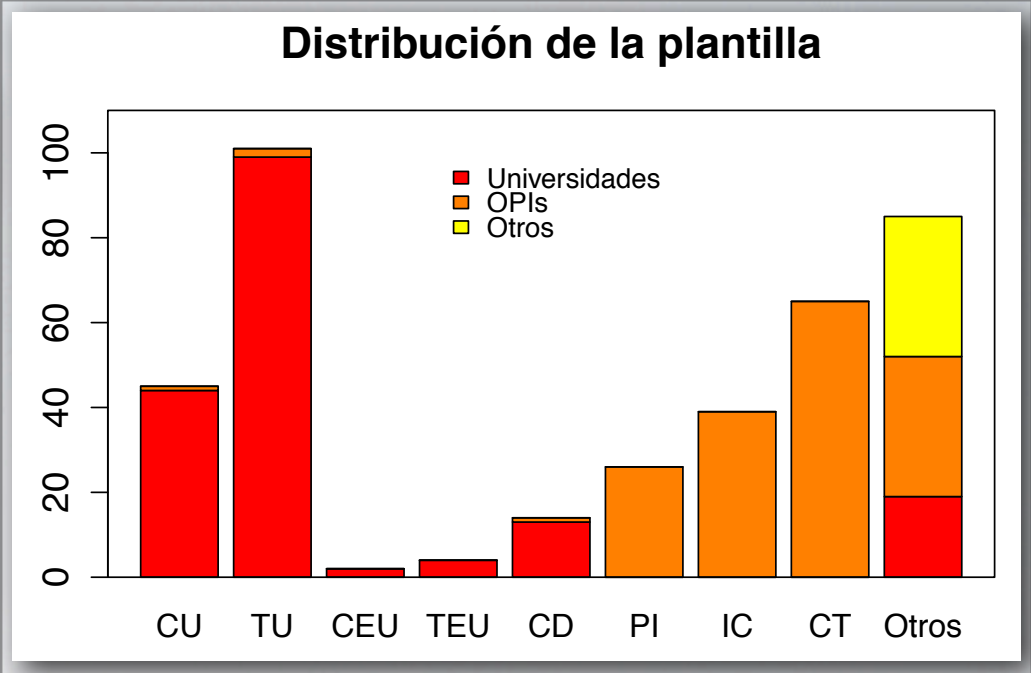


Distribución en OPI's

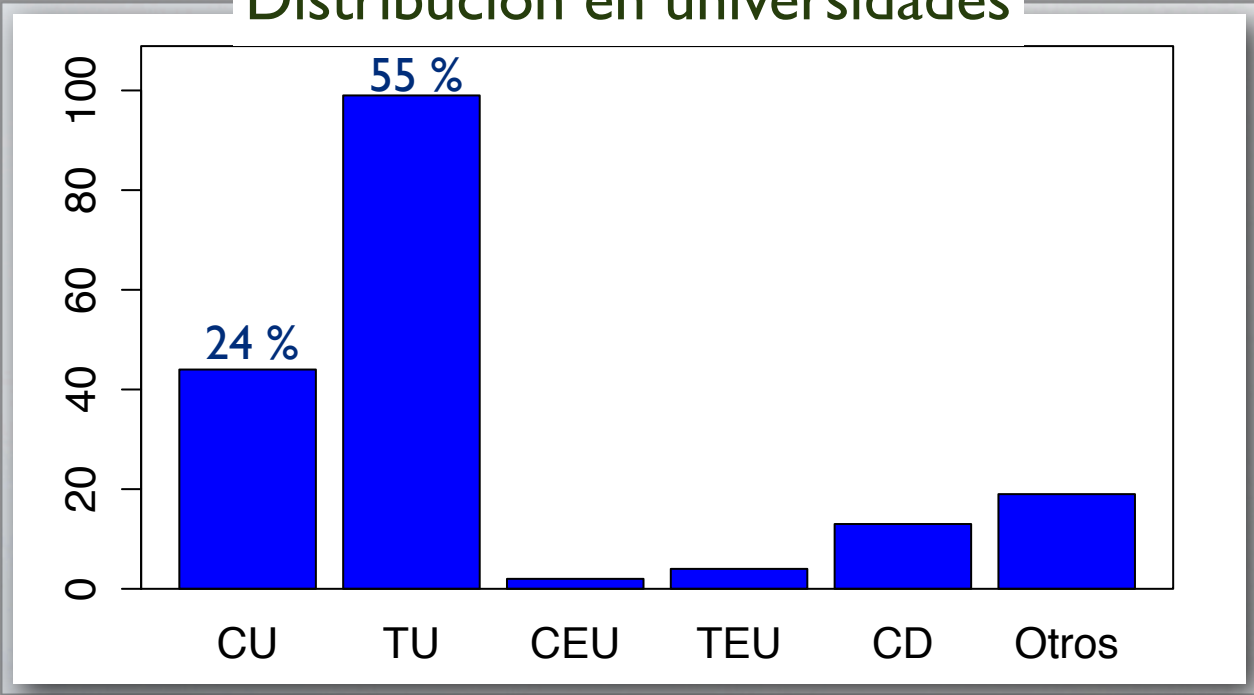


Distribución de la Plantilla

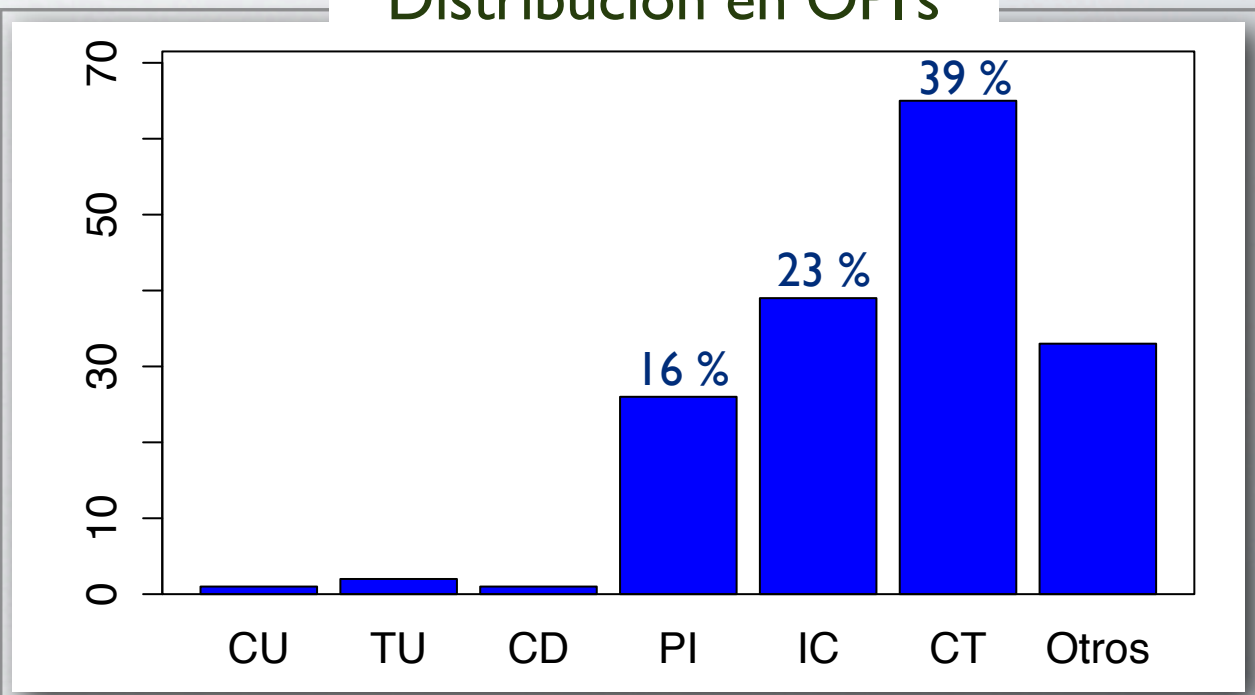
	CU	TU	CEU	TEU	CD	PI	IC	CT	OTROS	TOT
Univ.	44	99	2	4	13	-	-	-	19	181
OPI's	1	2	-	-	1	26	39	65	33	167
Otros	-	-	-	-	-	-	-	-	33	33
TOT	45	101	2	4	14	26	39	65	85	381



Distribución en universidades

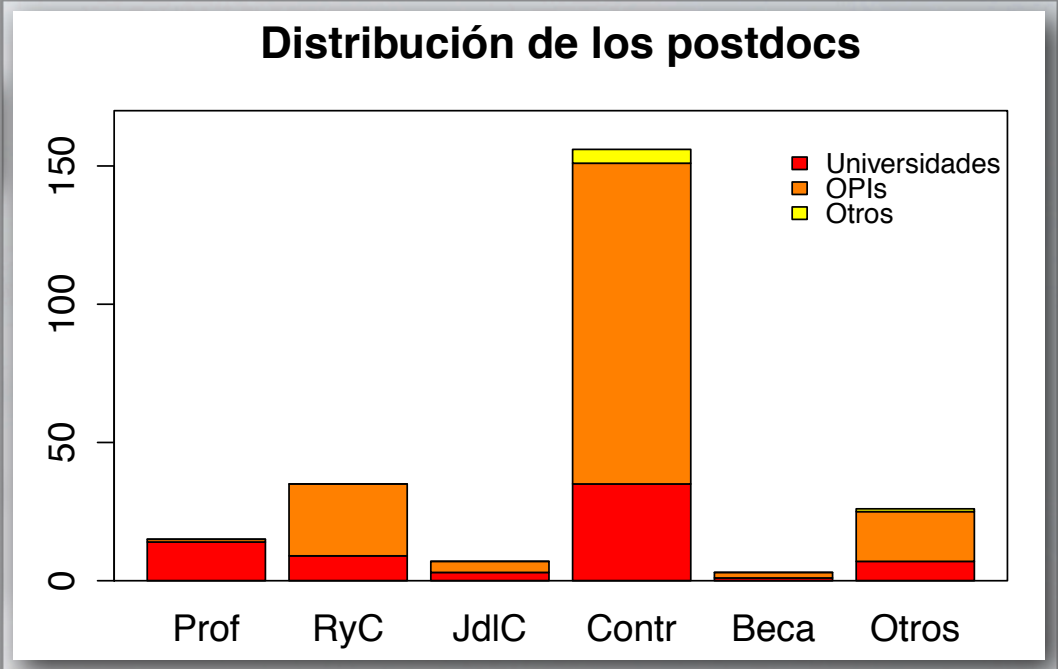


Distribución en OPI's

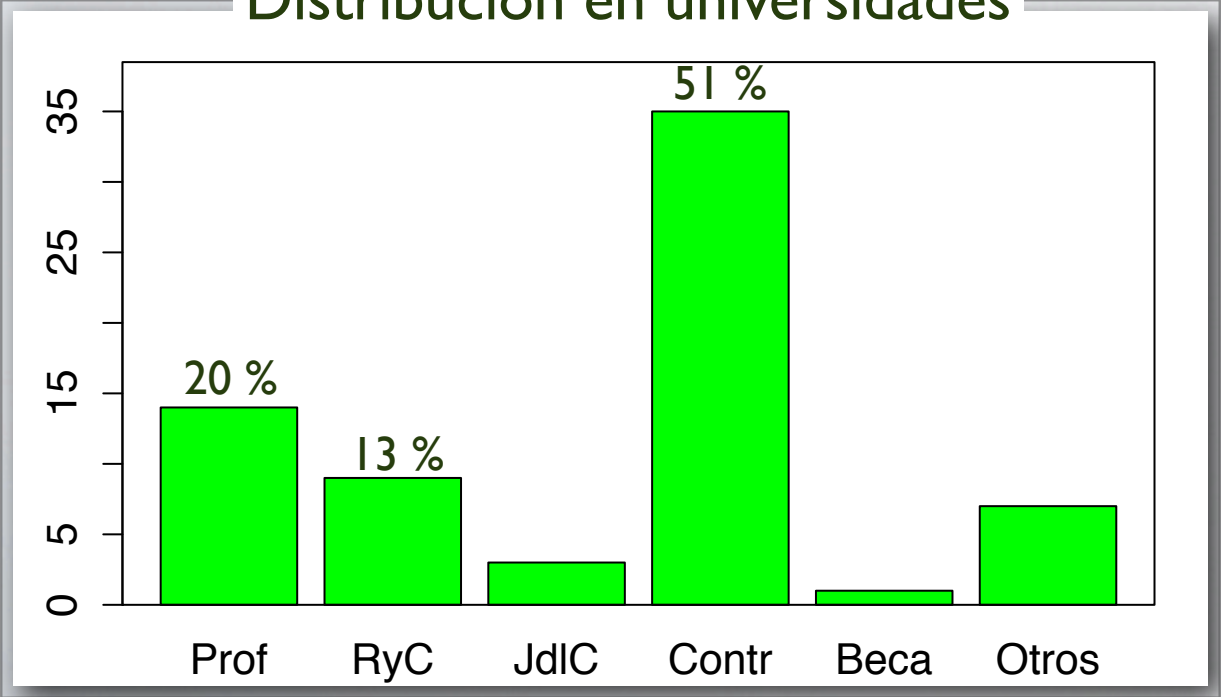


Distribución de los Postdocs

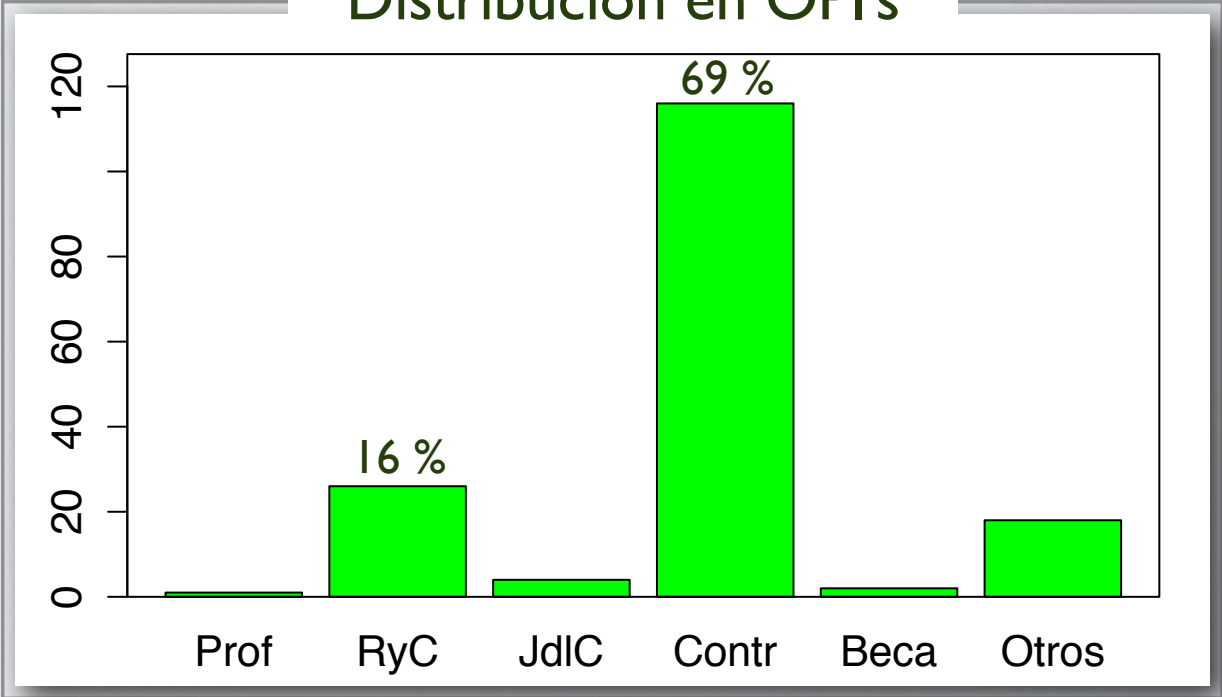
	Prof.	RyC	JdIC	Contr.	Beca	OTROS	TOT
Univ.	14	9	3	35	1	7	69
OPI's	1	26	4	116	2	18	167
Otros	-	-	-	5	-	1	6
TOT	15	35	7	156	3	26	242



Distribución en universidades



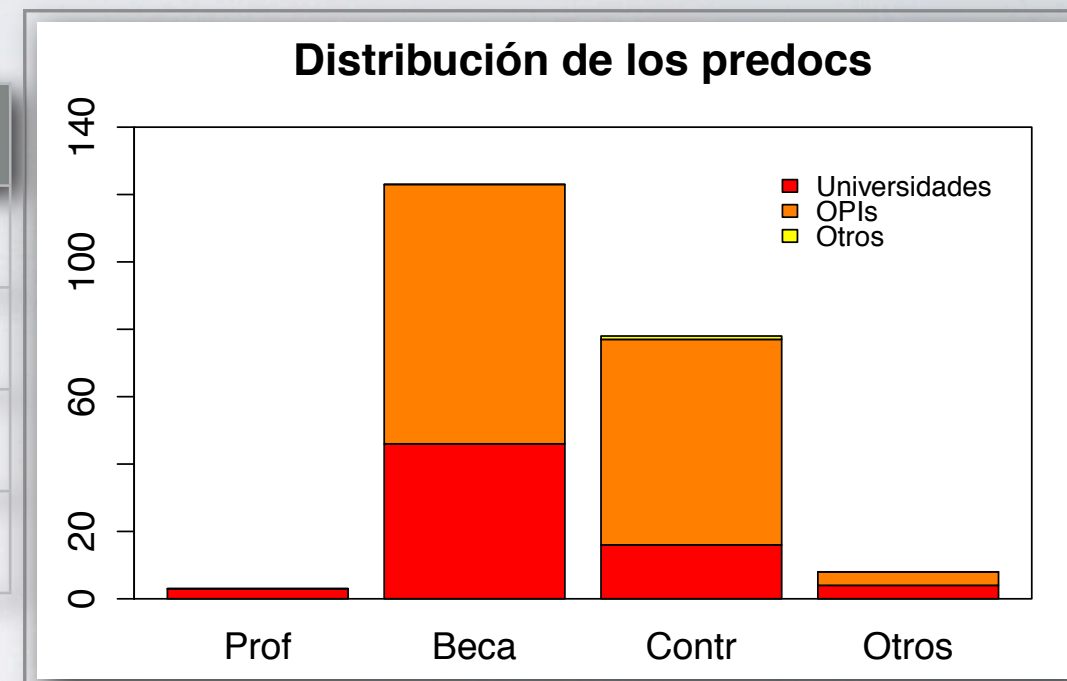
Distribución en OPI's



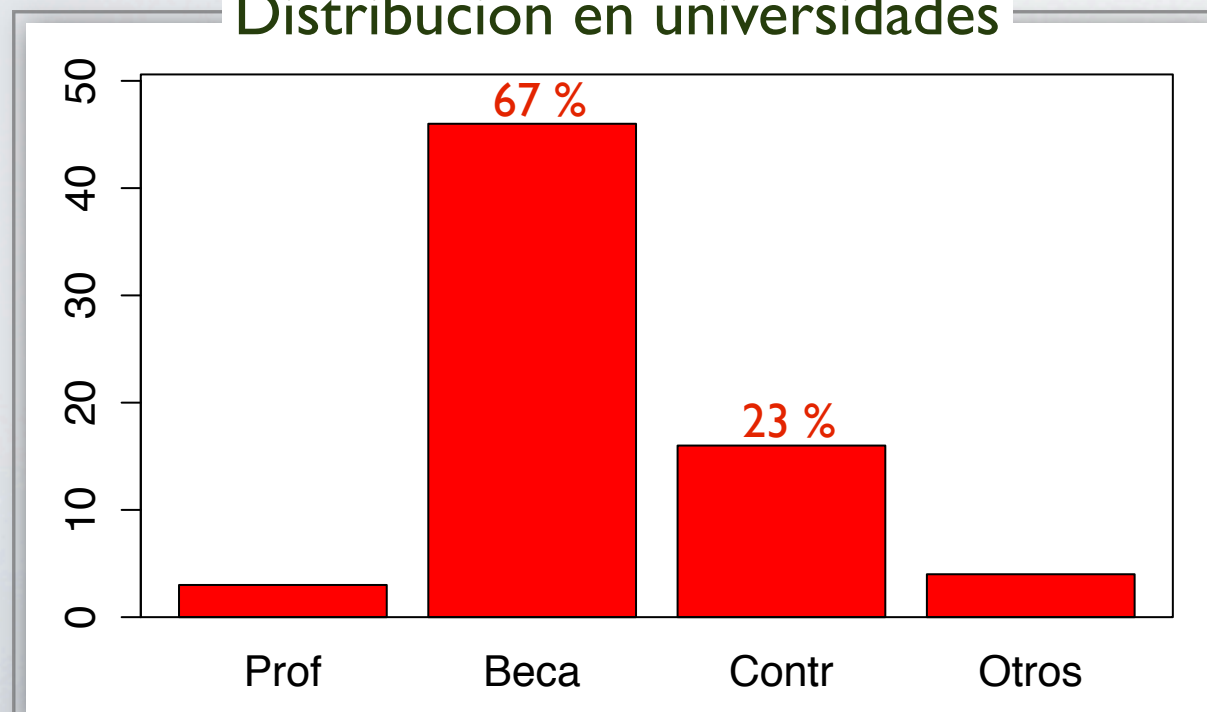
Distribución actual

Distribución de los Predocs

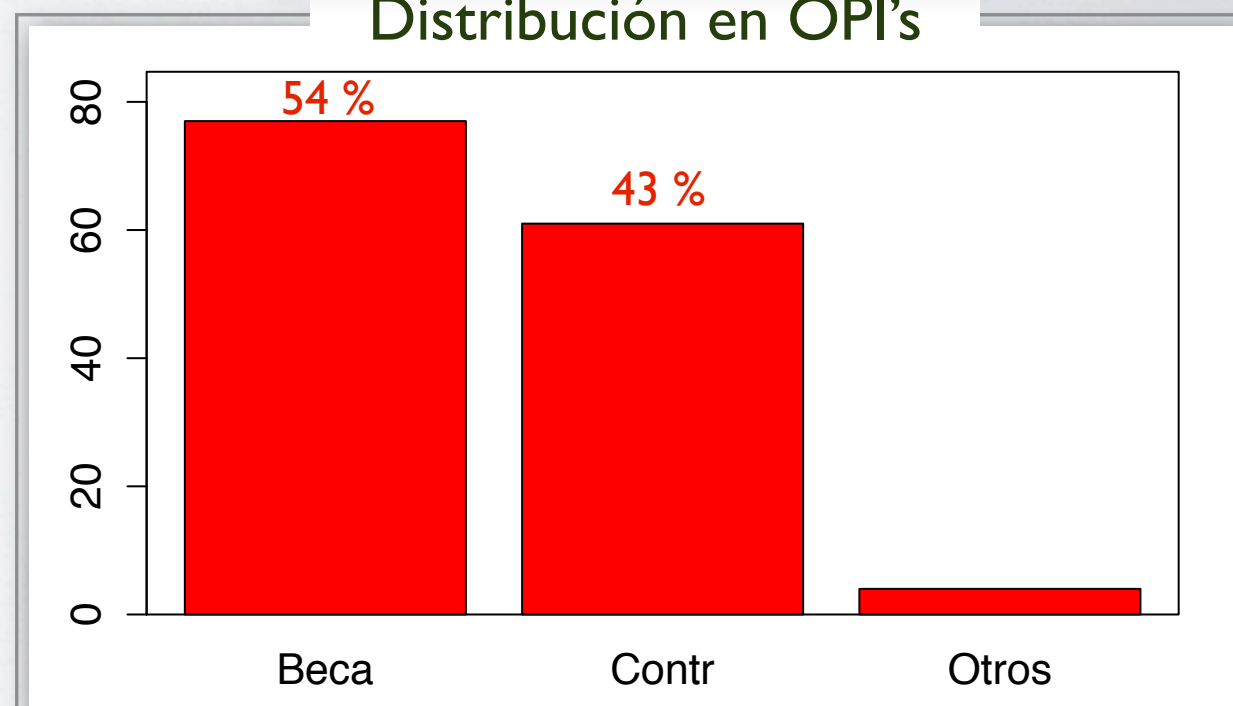
	Prof.	Beca	Contr.	OTROS	TOT
Univ.	3	46	16	4	69
OPI's	-	77	61	4	142
Otros	-	-	1	-	1
TOT	3	123	78	8	212



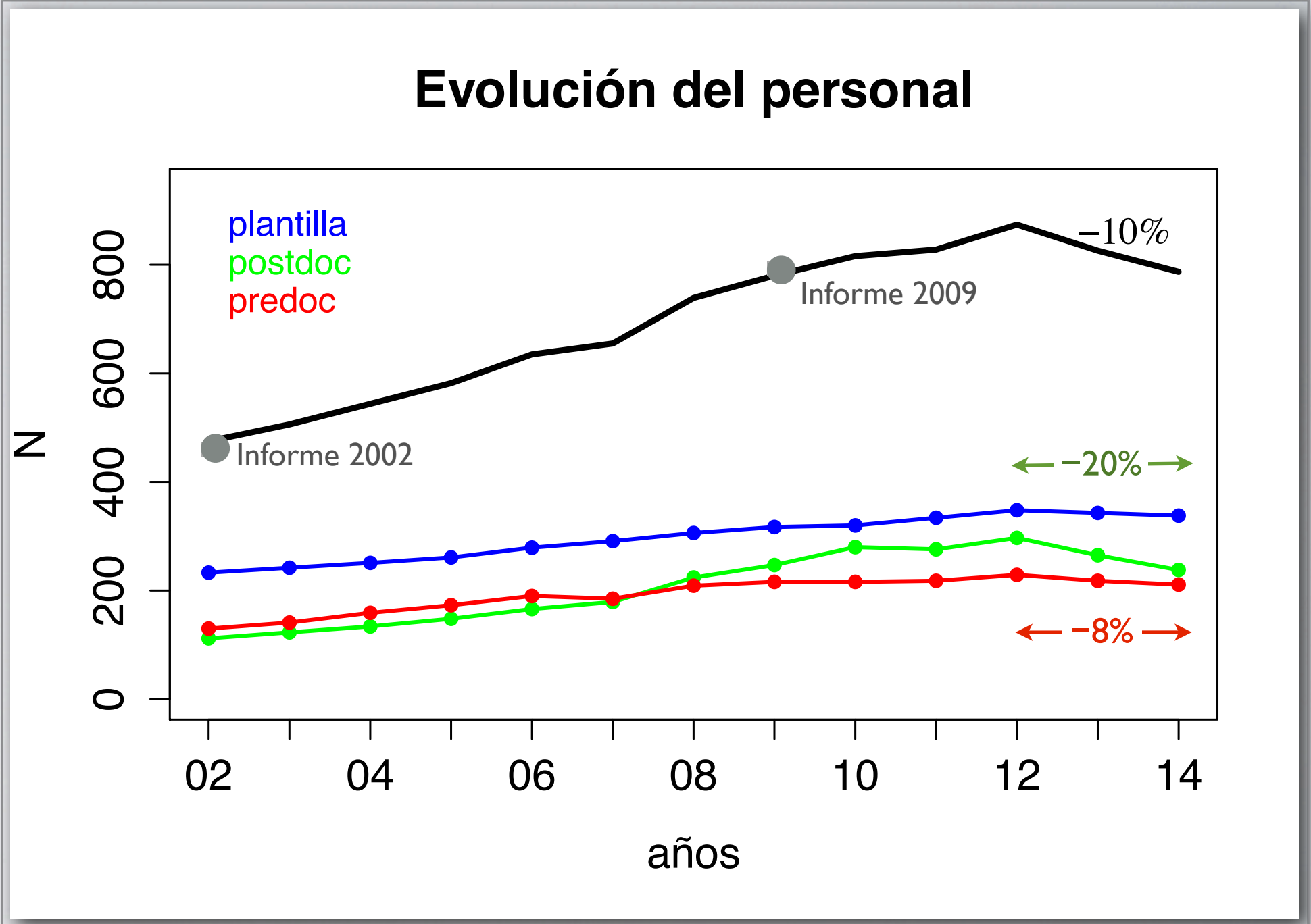
Distribución en universidades



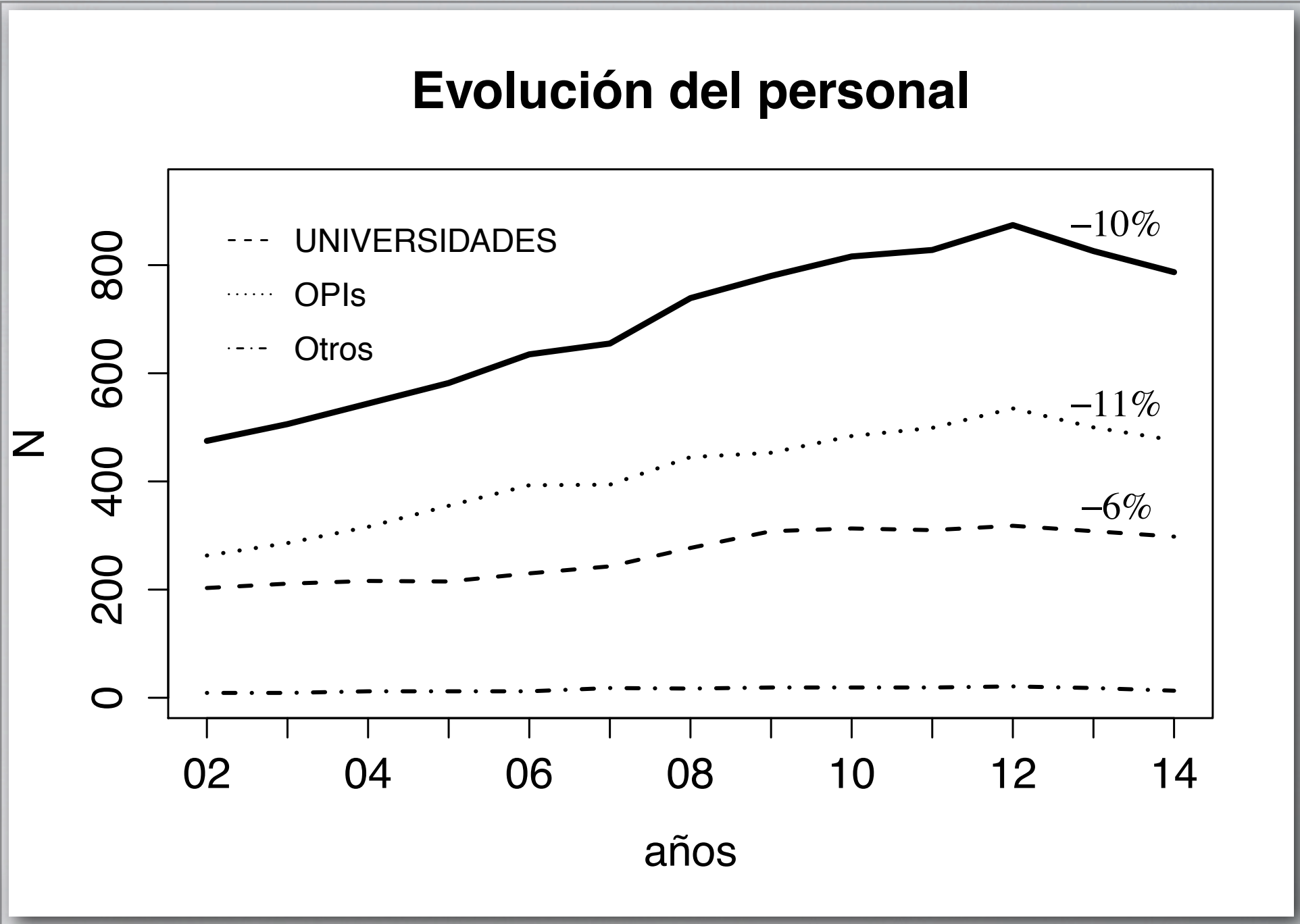
Distribución en OPI's



	Plant.	Postdoc	Predoc	TOT
2002	233	112	130	475
2003	242	123	141	506
2004	251	134	159	544
2005	261	148	173	582
2006	279	166	190	635
2007	291	179	185	655
2008	306	224	209	739
2009	317	247	216	780
2010	320	280	216	816
2011	334	276	218	828
2012	348	297	229	874
2013	343	265	218	826
2014	338	238	211	787
%	45%	113%	62%	66%

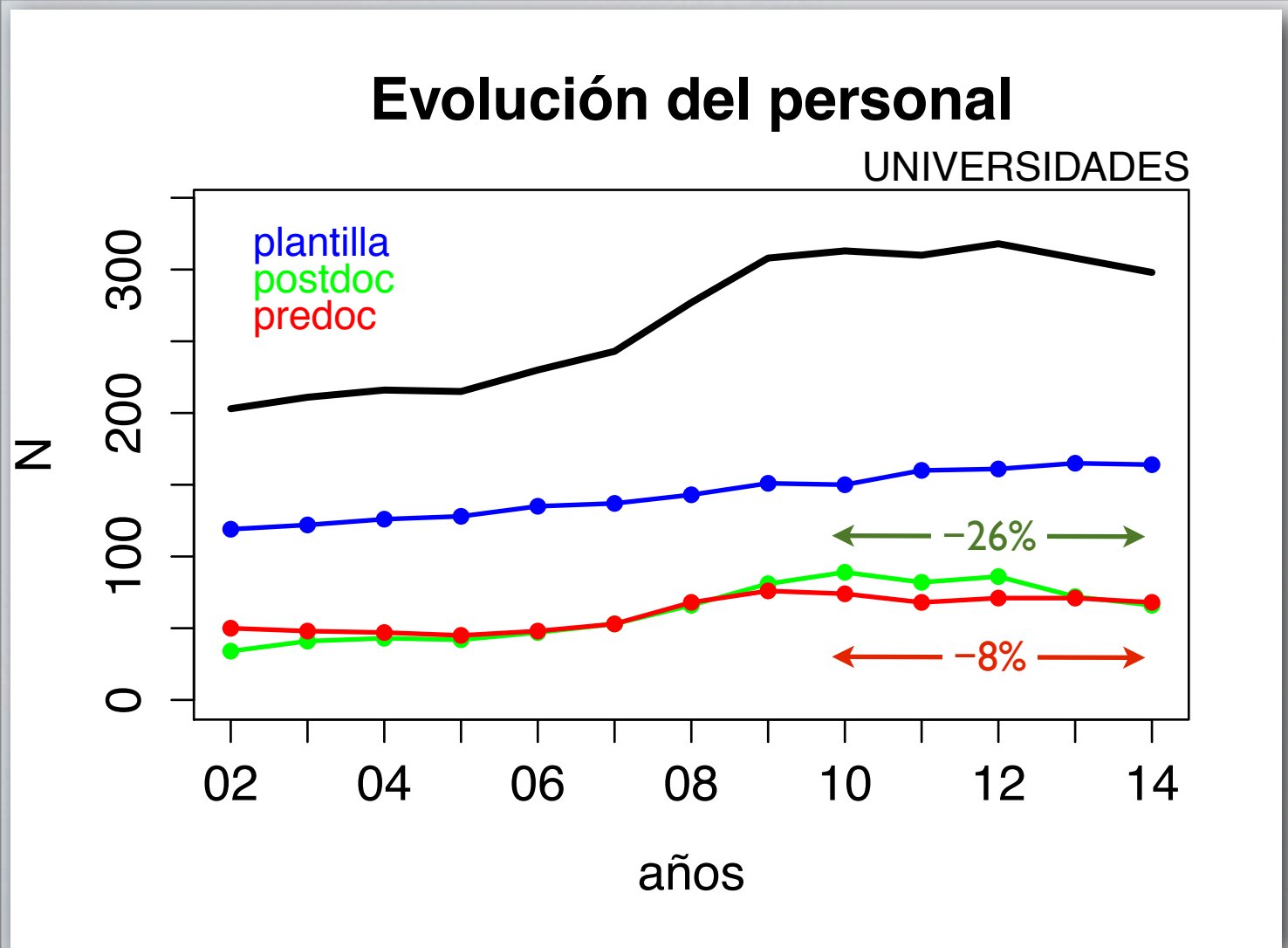
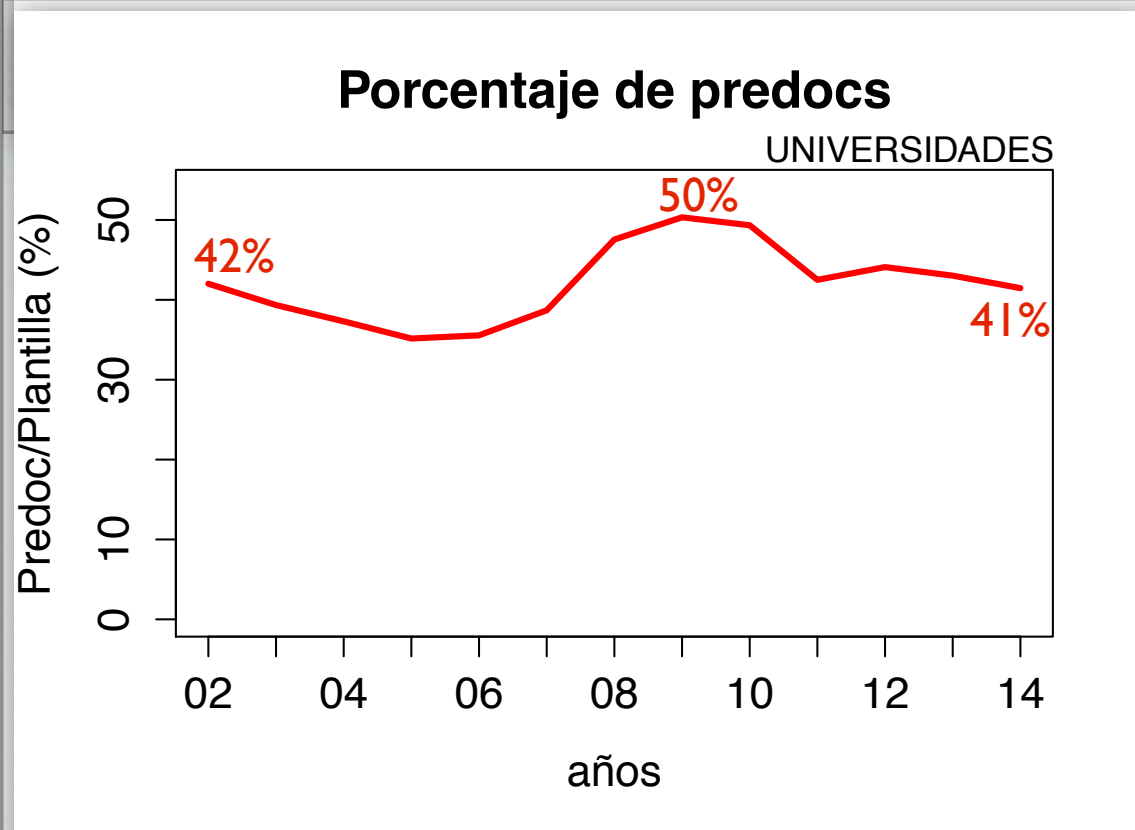
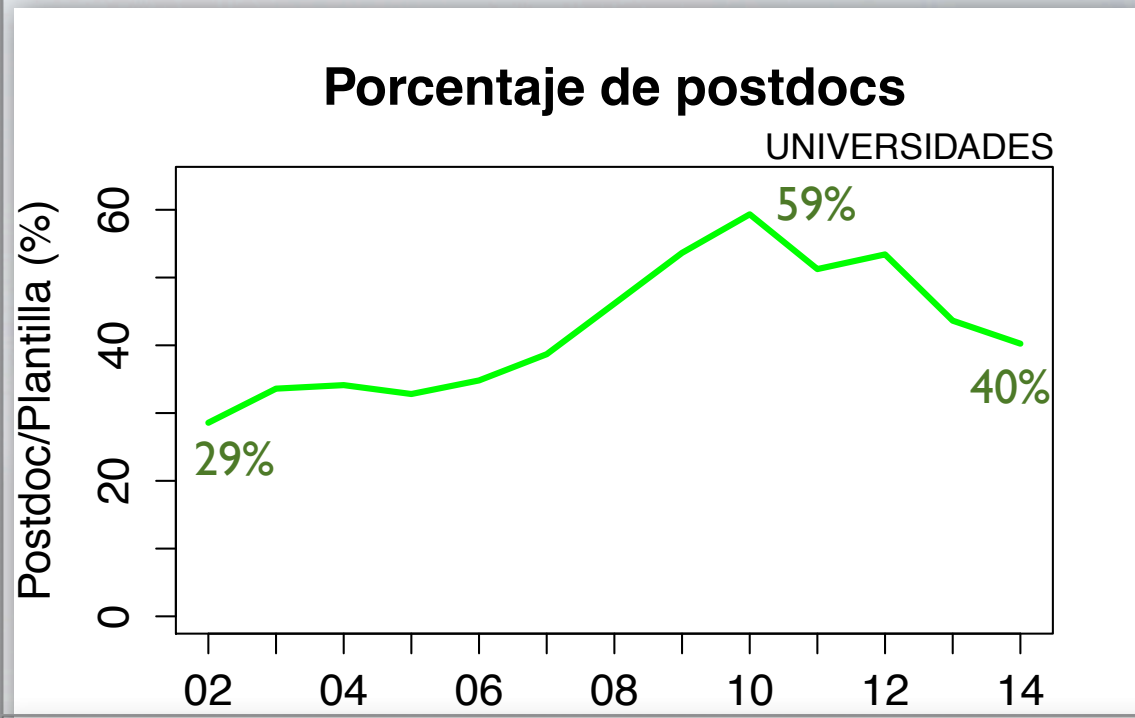


	Univ.	OPIs	Otros	TOT
2002	203	263	9	475
2003	211	286	9	506
2004	216	316	12	544
2005	215	355	12	582
2006	230	393	12	635
2007	243	394	18	655
2008	277	445	17	739
2009	308	453	19	780
2010	313	484	19	816
2011	310	499	19	828
2012	318	535	21	874
2013	308	500	18	826
2014	298	476	13	787
%	47%	81%	44%	66%



Evolución en universidades

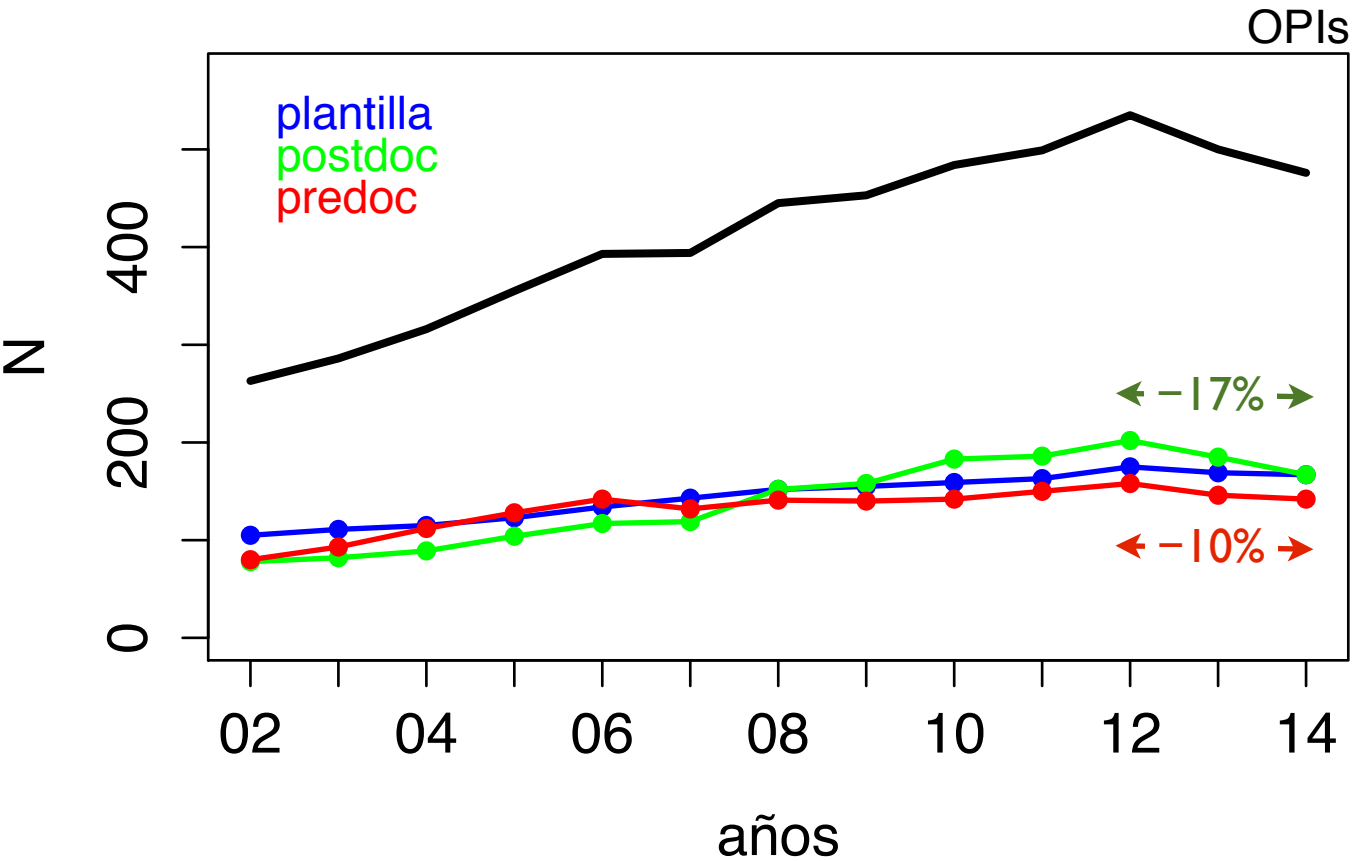
	Plant.	Postdoc	Predoc	TOT
2002	119	34	50	203
2014	164	66	68	298
%	38%	94%	36%	47%



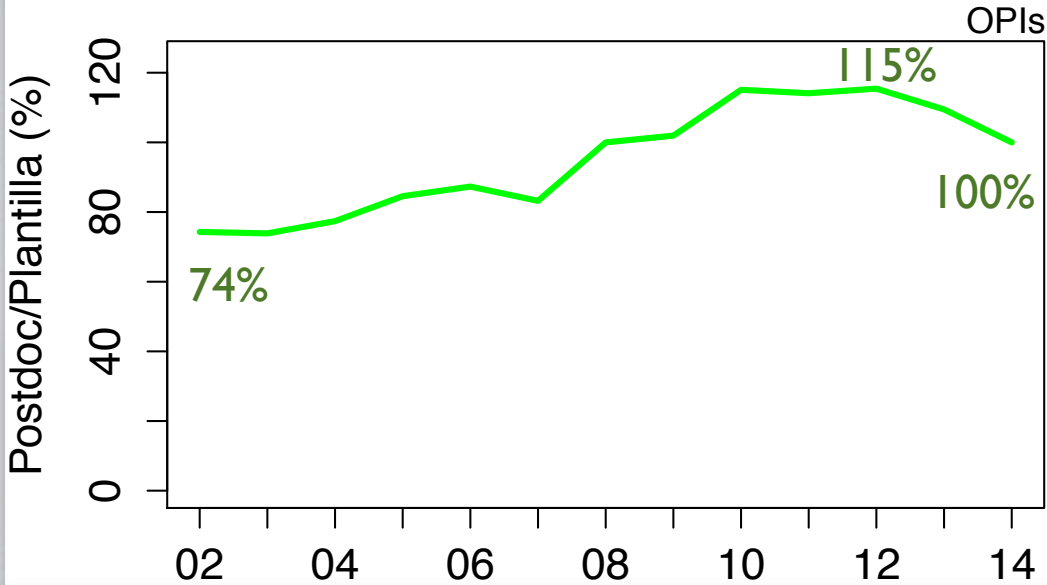
Evolución en OPI's

	Plant.	Postdoc	Predoc	TOT
2002	105	78	80	263
2014	167	167	142	476
%	59%	114%	78%	81%

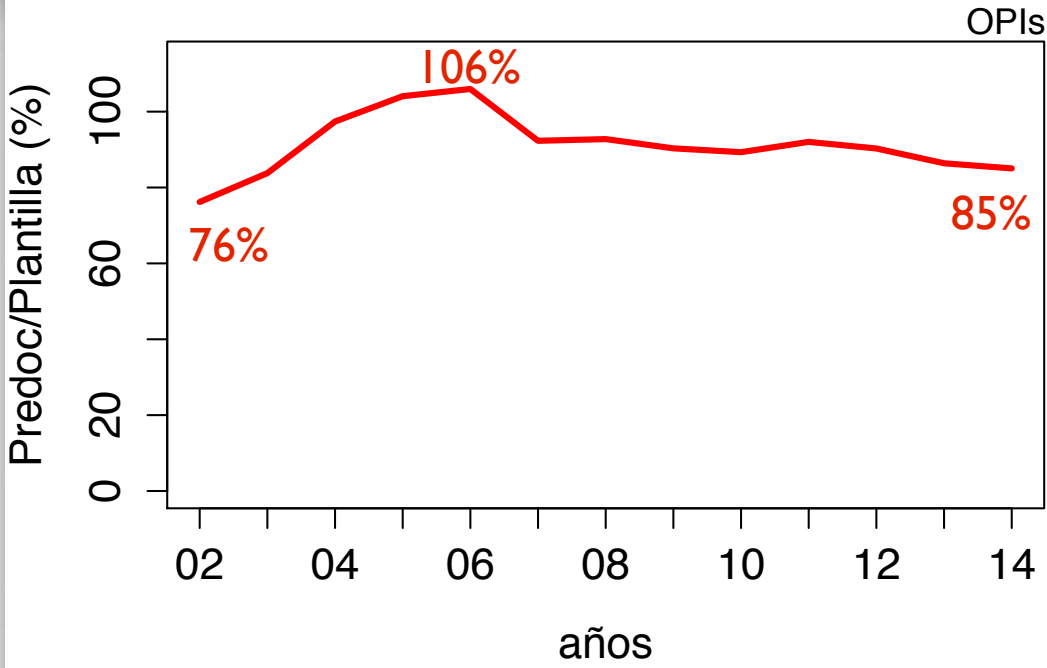
Evolución del personal

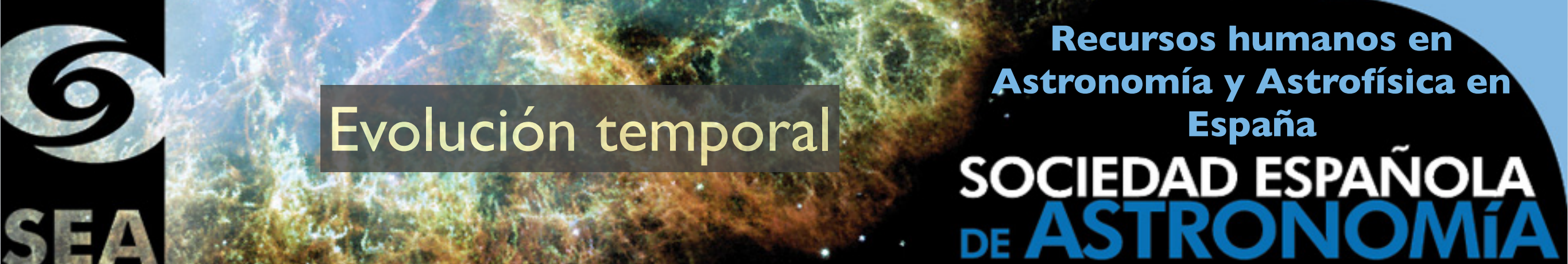


Porcentaje de postdocs



Porcentaje de predocs

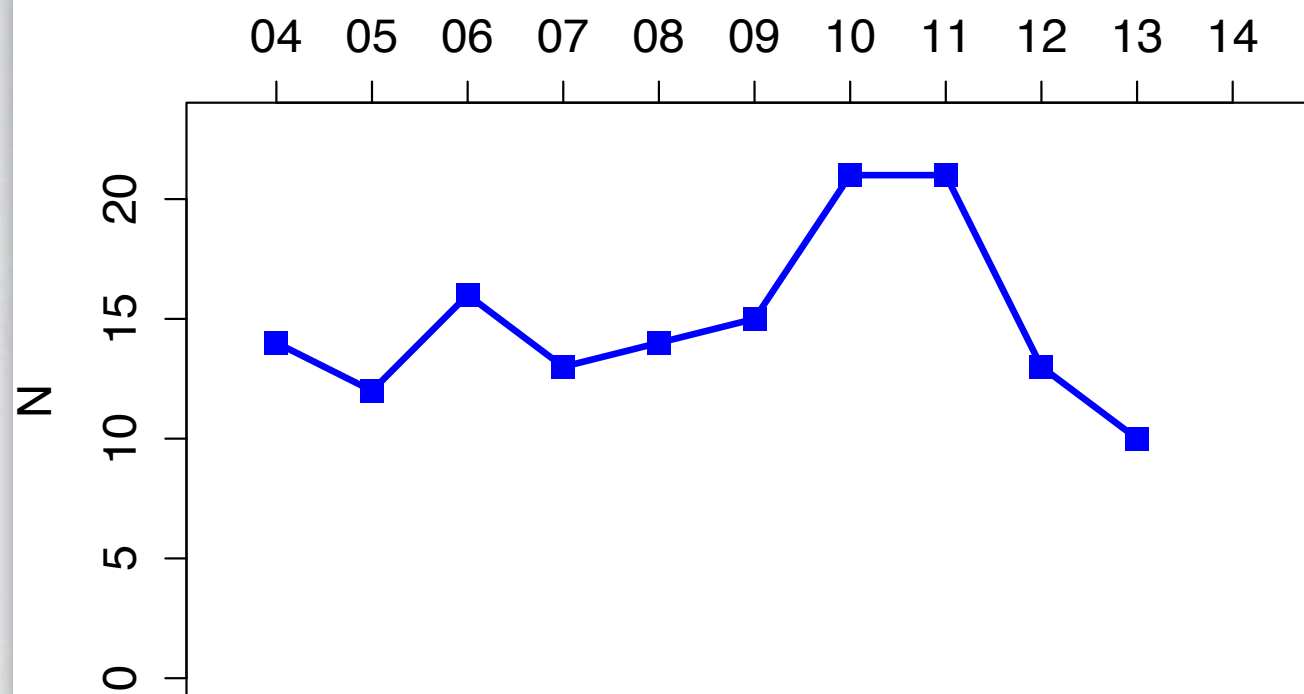




Evolución temporal

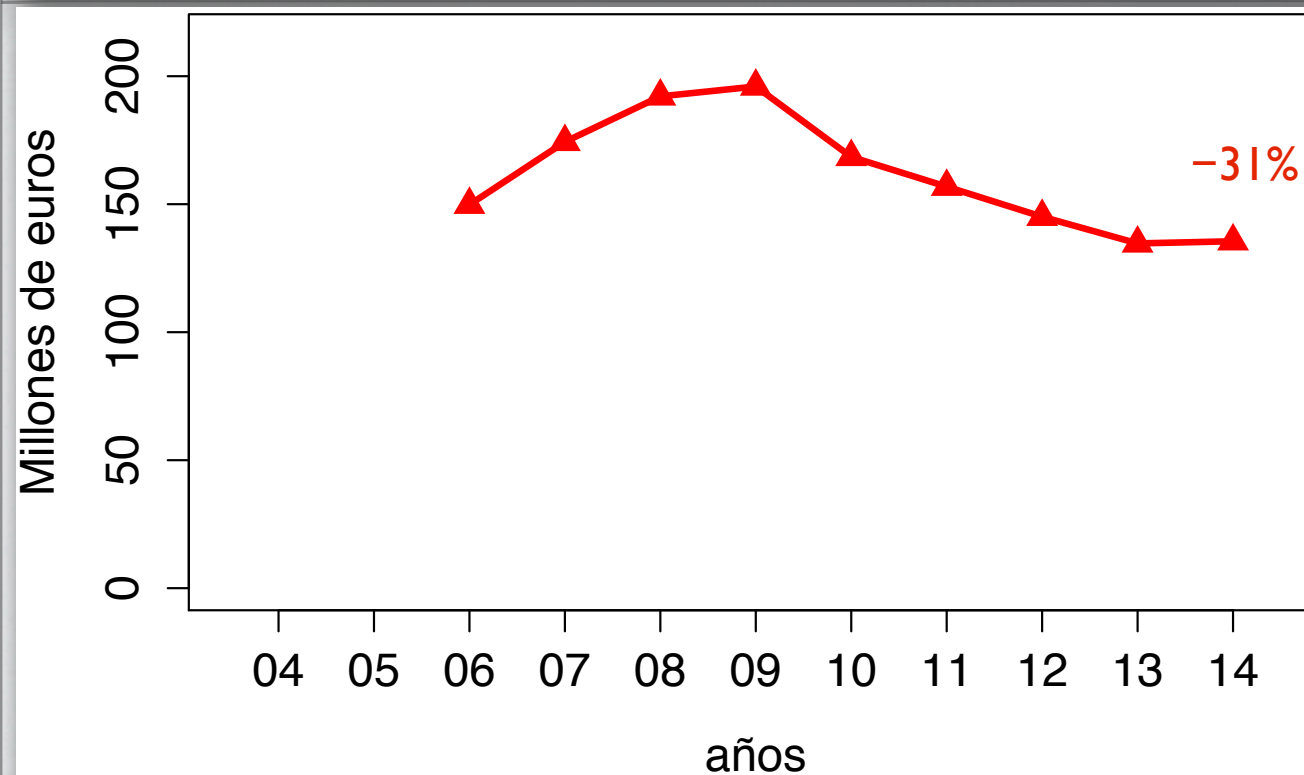
Becas predoctorales

Nuevas becas FPI asociadas a proyectos.
Área Astronomía y Astrofísica
Fuente: R. Bachiller (gestor del área)



Fondos para formación predoctoral
(becas y contratos predoctorales;
FPU, FPI y otras).

Fuente: informe COSCE sobre Presupuestos
Generales del Estado 2014



Base de datos de tesis en AyA leídas en las universidades españolas

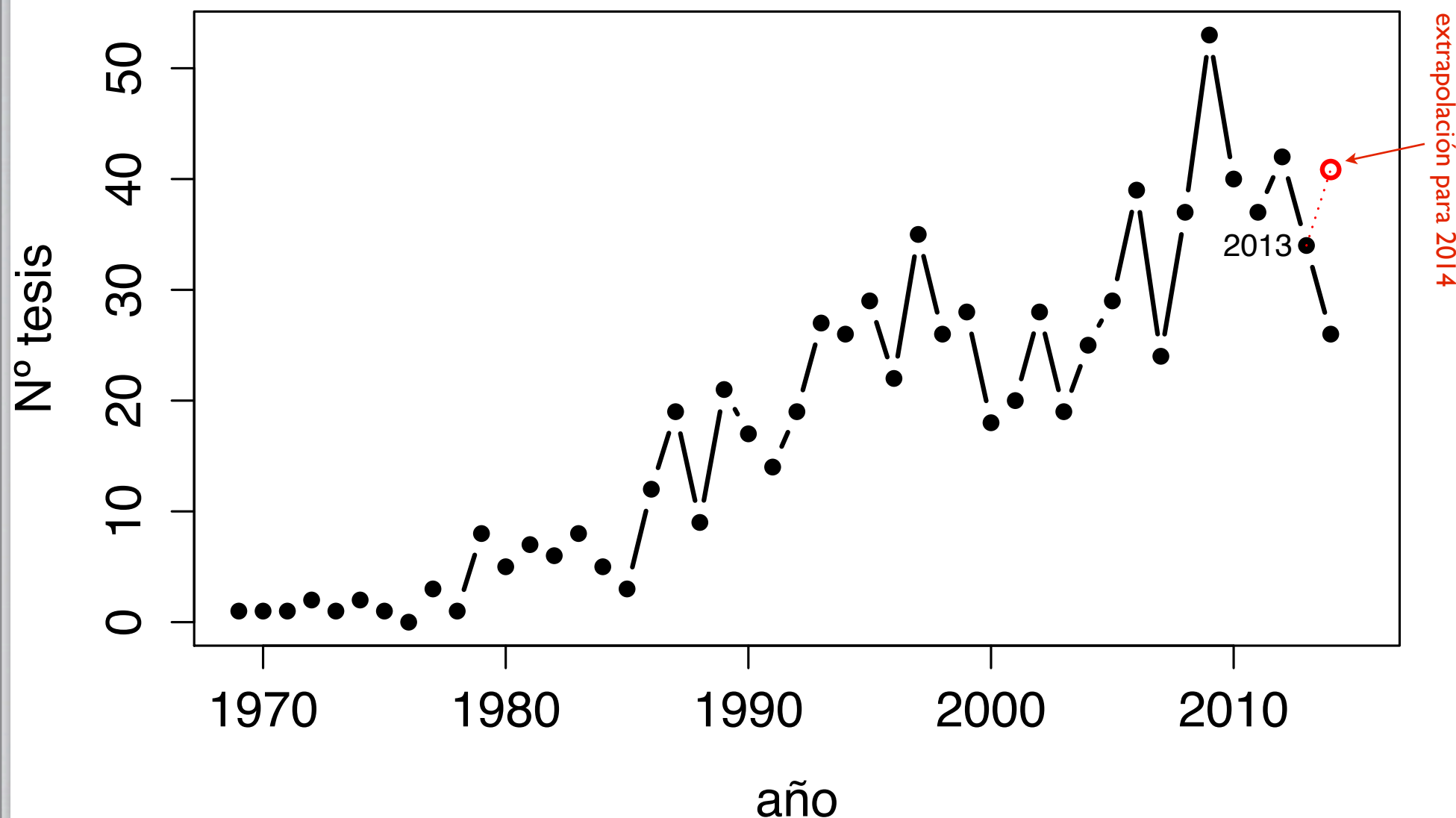
Desde 1969
hasta 2014

830 tesis
en 25
universidades



Ver listado completo en
la web de la SEA

Evolución del número de tesis en Astrofísica



Distribución por universidades de las tesis en AyA

La Laguna	251
Barcelona	107
Complutense de Madrid	104
Granada	99
Valencia	67
Autónoma de Madrid	57
Cantabria	29
Autónoma de Barcelona	28
Zaragoza	19
Politécnica de Cataluña	12
Santiago de Compostela	10
País Vasco	9
Alicante	7
Baleares	7
Alcalá de Henares	6
Jaen	3
Politécnica de Valencia	
Vigo	

