

■ Estadísticas I+D

Plan Propio de Investigación

La XXVII edición del Plan Propio de Investigación, correspondiente al año 2014/2015, es el fruto del trabajo desarrollado por los distintos equipos que han gestionado este Vicerrectorado a lo largo de sus 27 años de vigencia. Es objetivo prioritario del Plan Propio favorecer la formación y perfeccionamiento de los jóvenes investigadores, apostando por la potenciación de los recursos humanos dedicados a la investigación desde la etapa inicial de la carrera investigadora, por lo que a este fin se destina un elevado porcentaje del presupuesto. Es importante señalar que, a pesar de la actual situación económica la Universidad de Granada ha mantenido el presupuesto asignado con 3.140.000 euros.

Los diferentes programas que constituyen esta edición del Plan Propio tienen como objetivo complementar aquellas actuaciones de apoyo a la investigación promovidas por las distintas administraciones. En este sentido, es importante destacar el carácter subsidiario y complementario de las acciones del Plan Propio, en relación con las becas, ayudas y subvenciones que se conceden al amparo de convocatorias análogas en el contexto de los planes europeo, nacional y andaluz de investigación. Al igual que en ediciones anteriores, el Plan Propio requiere, en muchos de sus programas, la cofinanciación de las ayudas concedidas por parte de grupos, proyectos, departamentos, institutos, empresas y otras instituciones.

Las principales líneas de actuación de este Plan son:

- **Incentivación de la Actividad Investigadora**
- **Movilidad y Perfeccionamiento de Personal Investigador**
- **Reconocimiento de la Actividad Investigadora**
- **Acciones Complementarias**
- **Ayuda a la Transferencia de Resultados de Investigación**

- **Consulta de los programas y objetivos del Plan Propio:**
<http://investigacion.ugr.es/pages/planpropio/2015>

Tabla 29. Desglose del presupuesto ejecutado en 2014-2015 del Plan Propio de Investigación

INCENTIVACIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA				
	Solicitudes	Concesiones	Cantidad	
P1.PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN PRECOMPETITIVOS	14	12	35520 €	
PREPARACIÓN DE PROYECTOS INTERNACIONALES	8	1	2405 €	
ACCIONES INTEGRADAS	4	2	3500	
AYUDAS A REVISTAS DE LA UGR.	14	13	21.000 €	
POTENCIACIÓN DE LOS RECURSOS HUMANOS				
	Solicitudes	Concesiones	Cantidad	Renovaciones
P5. BECAS DE INICIACIÓN ESTUDIANTES DE GRADO	211	100	40.000€	30.000€
P5. BECAS DE INICIACIÓN PARA ALUMNOS DE MÁSTER	116	51	25.500 €	
P5. GRATIFICACIONES POR PUBLICACIÓN TRABAJOS	31	31	14.300€	
P6A. BECAS-CONTRATO FPU	78	18	283.869,36 €	252.048 €
P6C.BECAS-CONTRATO COFINANCIADOS CON EMPRESAS	1	1	7.876 €	15.752 €
P7. CONTRATOS PUENTE	111	92	116.052 €	25.000
P8. PERFECCIONAMIENTO DE DOCTORES (+vacantes 2012).	38	13	327.379 €	125.000
P9. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN PARA LA INCORPORACIÓN DE JÓVENES DOCTORES	72	9	306.000	800.000 €
MOVILIDAD Y PERFECCIONAMIENTO DE PERSONAL INVESTIGADOR				
	Solicitudes	Concesiones	Cantidad	
(Plazo Abierto) ESTANCIAS BREVES	78	66	65.040 €	
ESTANCIAS INVESTIGADORES EXTRANJEROS	6	4	2.464 €	
ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS	50	45	44.000 €	
PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS	98	87	29.702 €	
RECONOCIMIENTO DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA				
	Solicitudes	Concesiones	Cantidad	
EDICIÓN 2014-15		Plazo abierto		
P15. SABÁTICOS.	1	0	0€	
ACCIONES COMPLEMENTARIAS				
	Solicitudes	Concesiones	Cantidad	
EDICIÓN 2014-15				
(Plazo abierto)REPARACIÓN MATERIAL CIENTÍFICO.	10	10	17.217 €	
(Plazo abierto)AYUDAS PARA UTILIZACIÓN DEL CIC.	3	3	2.705 €	
ACCIONES ESPECIALES.	7	7	31.368	
ANTIPIPOS.	2	2	10.000 €	
CONTRATOS-PROGRAMA.	5	5	34.984€	

Recursos Humanos

La Universidad de Granada sigue manteniendo la competitividad a la hora de obtener recursos humanos en las convocatorias más exigentes, especialmente las de carácter nacional. En 2014 se han obtenido un total de 23 contratos FPI, 83 contratos FPU y, destacamos especialmente, 12 contratos Juan de la Cierva.

Si nos comparamos con otras universidades, en la década 2004-2013 la Universidad de Granada es la 2ª según contratos FPU (1547), siendo solo superada por la Complutense (2008). Asimismo es la 7ª según contratos FPI y Juan de la Cierva y, finalmente, la 5ª por contratos Ramón y Cajal.

Tabla 30. Recursos Humanos en investigación obtenidos a través de diferentes convocatorias de la Junta de Andalucía y el Ministerio de Ciencia e Innovación

	2010	2011	2012	2013	2014
Junta de Andalucía					
• Predoctorales	42	18	Sin convocar	Sin convocar	18
• Doctores – P. Excelencia	13	9	Sin convocar	Sin convocar	45*
• Postdoc Talentia	No existe	No existe	No existe	No existe	4
Ministerio de Ciencia e Innovación					
• Contratos Programa FPI	23	30	30	19	23
• Contratos Programa FPU	79	76	78	67	83
• Juan de la Cierva	9	9	9	4	12 - Provisional
• Ramón y Cajal	9	14	7	5	3 - Provisional

• Período Cronológico: 2010-2014
 • Fuente: Vicerrectorado Investigación y Transferencia
 * Se incluye la concesión del 5º año de Área deficitarias de conocimientos y proyectos de investigación e Excelencia

- **Open Data:**
http://www.iune.es/es_ES/capacidad-formativa/becas-fpu

Tabla 31. Número de contratos de Formación del Personal Universitario (FPU) adscritos a las universidades españolas

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Total
1 UCM	304	348	340	350	376	73	59	57	57	44	2008
2 UGR	198	236	235	235	276	59	81	86	74	67	1547
3 UB	219	261	253	250	287	52	52	50	46	31	1501
4 UV	207	229	206	196	209	26	39	36	39	39	1226
5 UAB	145	193	194	201	211	34	25	29	33	22	1087
6 UAM	178	212	202	169	187	25	26	22	29	20	1070
7 USC	114	144	137	150	168	27	30	19	26	34	849
8 US	131	144	113	105	117	19	18	18	21	31	717
9 UNIOVI	98	116	119	112	123	11	26	27	18	14	664
10 UNIZAR	114	110	93	88	100	22	22	22	23	19	613
...

- Período Cronológico: 2004-2013
- Fuente: IUNE recopilados a través del INE

- **Open Data:**
http://www.iune.es/es_ES/capacidad-formativa/becas-fpi

Tabla 32. Número de contratos de Formación del Personal Investigador (FPI) adscritos a las universidades españolas

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Total
1 UB	51	48	60	57	39	45	56	45	42	45	488
2 UCM	33	33	39	48	43	41	56	41	43	45	422
3 UAM	26	38	32	33	38	35	38	35	34	32	341
4 UAB	34	28	22	35	33	38	37	38	32	31	328
5 UPC	22	35	33	25	37	18	31	18	30	26	275
6 US	18	25	20	27	35	35	27	35	25	22	269
7 UGR	20	33	20	19	31	34	23	34	32	19	265
8 UV	18	31	30	25	22	24	39	24	28	21	262
9 UNIZAR	22	25	18	25	25	27	31	27	24	16	240
10 UPV	26	19	17	23	18	32	28	32	22	19	236
...

- Período Cronológico: 2004-2013
- Fuente: IUNE recopilados a través del INE

- Open Data: http://www.iune.es/es_ES/capacidad-formativa/contratos-juan-de-la-cierva

Tabla 33. Número de contratos del Programa Juan de la Cierva adscritos a las universidades españolas

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Total
1 UB	---	19	19	24	17	11	14	21	14	7	146
2 UAB	---	15	15	18	16	13	16	13	8	3	117
3 UCM	---	20	13	12	13	15	11	8	6	10	108
4 UAM	---	14	13	10	12	10	12	10	11	5	97
5 UPF	---	7	10	10	7	7	14	9	10	6	80
6 UPC	---	7	17	11	6	9	7	8	5	2	72
7 UGR	---	9	7	7	6	14	5	9	9	3	69
8 UV	---	5	9	9	13	9	5	0	9	1	60
9 EHU	---	5	3	4	9	6	9	3	10	5	54
10 US	---	8	2	4	5	6	8	9	4	6	52
...

- Período Cronológico: 2004-2013
- Fuente: IUNE recopilados a través del MINECO

- Open Data: http://www.iune.es/es_ES/capacidad-formativa/contratos-ramon-y-cajal

Tabla 34. Número de contratos Ramón y Cajal adscritos a las universidades españolas

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Total
1 UAM	19	9	12	14	14	14	25	12	8	9	136
2 UCM	16	17	13	13	17	13	10	8	1	1	109
3 UB	9	0	5	7	14	13	9	18	6	3	84
4 UAB	10	4	8	16	9	11	9	3	4	3	77
5 UGR	4	11	8	7	9	7	5	14	7	4	76
6 US	12	5	6	5	7	7	5	3	2	3	55
7 UV	10	5	3	2	3	1	6	4	7	11	52
8 UPF	3	4	11	6	5	7	2	5	3	3	49
9 UPM	6	9	3	4	6	4	6	5	3	1	47
10 USC	9	5	0	6	8	2	5	2	7	3	47
...

- Período Cronológico: 2014-2013
- Fuente: IUNE recopilados a través del MINECO

Proyectos I+D

- Open Data <http://opendata.ugr.es/dataset/memorias-de-investigacion-2014/resource/6ba57dd3-ab09-4599-9fb5-ead2d71554d5>

En relación a las convocatorias Retos y Excelencia, la Universidad de Granada ha obtenido un total de 100 proyectos, mejorando sustancialmente los resultados de la anterior convocatoria.

Con estas cifras, la Universidad de Granada se sitúa en segundo lugar a nivel nacional entre las universidades españolas en la obtención de proyectos competitivos de I+D. Tan solo es superada por la Universitat de Barcelona, que ha obtenido 107 proyectos.

A nivel andaluz la UGR se posiciona como la primera universidad, muy por delante de la Universidad de Sevilla que logra 58 proyectos de investigación.

Tabla 35. Evolución anual de los Proyectos de Investigación del Plan Nacional

Año	Número Proyectos	Financiación Promedio	Financiación Total
2010	120	74.014 €	8.807.711 €
2011	104	83.257 €	8.658.739 €
2012	86	66.368 €	5.707.681 €
2013	81	74.066 €	5.999.355 €
2014	100	60.473 €	6.047.300 €
Total	491	358.178 €	35.220.786 €

- Período Cronológico: 2010-2014
- Fuente: Vicerrectorado Investigación y Transferencia

Tabla 36. Desglose de las convocatorias Retos y Excelencia del Plan Nacional 2013 y 2014 según la tipología de la convocatoria

CONVOCATORIA 2013				
	Número Proyectos	Cantidad Financiada	Promedio Financiación	Contratos Predoctorales
EXCELENCIA	47	3.049.733 €	64.887 €	18
RETOS	34	2.949.622 €	86.753 €	8
Total	81	5.999.355 €	74.066 €	26
CONVOCATORIA 2014				
	Número Proyectos	Cantidad Financiada	Promedio Financiación	Contratos Predoctorales
EXCELENCIA	62	2.942.700 €	47.462 €	15
RETOS	38	3.104.600 €	81.700 €	6
Total	100	6.047.300 €	60.473	21

La Tasa de Éxito en la obtención de proyectos - ratio entre los proyectos solicitados y los conseguidos - ha sido del 48%, ya que se presentaron un total de 207 solicitudes de las que finalmente fueron valoradas positivamente y financiadas 100.

Las áreas de conocimiento donde se han logrado un mayor número de proyectos han sido *Biodiversidad, Ciencias y Cambio Global* (20), *Ciencias y Tecnologías Químicas* (20) y *Derecho* (15).

En cuanto a la Tasa de Éxito, si consideramos las áreas donde se ha conseguido un mínimo de cinco proyectos, destacan *Psicología* (15 Proyectos y Tasa de éxito del 87%), y *Derecho* (15 proyectos y Tasa de Éxito del 73%) y *Matemáticas* (14 proyectos y Tasa de Éxito de 71%).

Tabla 37. Tasa de éxito en las convocatorias Retos y Excelencia del Plan Nacional 2014 desglosada por área de conocimiento

Área de Conocimiento	Números Proyectos Solicitados	Números Proyectos Excluidos	Números Proyectos Denegados	Números Proyectos Concedidos	Tasa Éxito Concesión
Astronomía y Astrofísica	1			1	100%
Biodiversidad, Ciencias y Cambio Global	20	2	14	4	20%
Biología Fundamental	5	---	4	1	20%
Biomedicina	19	7	11	1	5%
Biotecnología	1	---	1	---	0%
Ciencias de la Educación	9	1	4	4	44%
Ciencias del Deporte	3		1	2	67%
Ciencias Sociales	8	1	4	3	38%
Ciencias y Tecnologías Medioambientales	5	---	3	2	40%
Ciencias y Tecnologías Químicas	20	3	8	9	45%
Construcción	2		2	---	0%
Derecho	15	2	2	11	73%
Diseño y Producción Industrial	2	---	1	1	50%
Economía	6	---	4	2	33%
Energía	1	---	1	---	0%
Estudios feministas, de la mujer y de género	1	---	---	1	100%
Filología y Filosofía	14	2	3	9	64%
Física	4	---	1	3	75%
Historia y Arte	14	3	3	8	57%
Matemáticas	14	---	4	10	71%
Materiales	6	1	1	4	67%
Psicología	15	---	2	13	87%
Recursos y Tecnologías Agroalimentarias	8	2	3	3	38%
Tec. Electrónicas y de Comunicaciones	4	1	1	2	50%
Tecnologías Informáticas	10	---	4	6	60%
Total general	207	25	82	100	48%

- La financiación global obtenida ha sido de 6.047.300 € superándose mínimamente los 5.999.355 € de la convocatoria anterior. La financiación promedio por proyecto se ha situado en 60.473 €, casi 15.000 euros menos que en 2013.
- Las áreas de conocimiento que han obtenido una mayor financiación han sido *Ciencias y Tecnologías Químicas* (903.000 €), *Psicología* (755.100 €), *Matemáticas* (526.300 €) y *Tecnologías Informáticas* (462.800 €).

Tabla 38. Financiación total y promedio en las convocatorias Retos y Excelencia del Plan Nacional 2014 desglosada por área de conocimiento

Área de Conocimiento	Números Proyectos Concedidos	Cantidad Financiada	Financiación Promedio
Astronomía y Astrofísica	1	45.000 €	45.000 €
Biodiversidad, Ciencias y Cambio Global	4	396.000 €	99.000 €
Biología Fundamental	1	100.000 €	100.000 €
Biomedicina	1	100.000 €	100.000 €
Ciencias de la Educación	4	142.000 €	35.500 €
Ciencias del Deporte	2	140.000 €	70.000 €
Ciencias Sociales	3	91.000 €	30.333 €
Ciencias y Tecnologías Medioambientales	2	236.000 €	118.000 €
Ciencias y Tecnologías Químicas	9	903.000 €	100.333 €
Derecho	11	237.500 €	21.590 €
Diseño y Producción Industrial	1	175.000 €	175.000 €
Economía	2	32.000 €	16.000 €
Estudios feministas, de la mujer y de género	1	25.000 €	25.000 €
Filología y Filosofía	9	297.000 €	33.000 €
Física	3	125.000 €	41.666 €
Historia y Arte	8	301.000 €	37.625 €
Matemáticas	10	526.300 €	52.630 €
Materiales	4	327.000 €	81.750 €
Psicología	13	755.100 €	58.084 €
Recursos y Tecnologías Agroalimentarias	3	360.000 €	120.000 €
Tecnologías Electrónicas y de Comunicaciones	2	270.600 €	135.300 €
Tecnologías Informáticas	6	462.800 €	77.133 €
Total general	100	6.047.300 €	60.473 €

- Si comparamos nuestros resultados con otras universidades la UGR se sitúa como la 42ª si tenemos en cuenta la financiación promedio por proyecto, situándonos por debajo de la media nacional y andaluza.
- En cuanto a la Tasa de Éxito, con el 48%, la Universidad queda en el puesto 21ª, alejada de las primeras posiciones donde la Autónoma de Madrid y Pompeu Fabra superan el 75%.

Tabla 39. Ranking de universidades según la financiación promedio en las convocatorias Retos y Excelencia del Plan Nacional 2014

Universidad	Números Proyectos Concedidos	Financiación Promedio ↓	Cantidad Financiada
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	33	129.303 €	4.267.000 €
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA	10	111.480 €	1.114.800 €
UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ DE ELCHE	20	108.620 €	2.172.400 €
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID	60	108.423 €	6.505.400 €
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	43	99.647 €	4.284.800 €
UNIVERSITAT POLITÉCNICA DE CATALUNYA	62	99.479 €	6.167.700 €
UNIVERSIDAD DE CORDOBA	32	98.484 €	3.151.500 €
UNIVERSITAT POLITÉCNICA DE VALÈNCIA	58	97.728 €	5.668.200 €
UNIVERSIDAD DE BARCELONA	110	95.903 €	10.549.300 €
UNIVERSIDAD DE VALENCIA	81	95.421 €	7.729.100 €
UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	60	94.675 €	5.680.500 €
UNIVERSIDAD DE VIGO	40	93.065 €	3.722.600 €
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID	89	92.969 €	8.274.200 €
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	46	92.857 €	4.271.400 €
UNIVERSIDAD DE MURCIA	40	91.780 €	3.671.200 €
UNIVERSITAT JAUME I DE CASTELLO	18	91.344 €	1.644.200 €
UNIVERSIDAD PUBLICA DE NAVARRA	18	91.333 €	1.644.000 €
UNIVERSIDAD DE LAS ISLAS BALEARES	30	91.173 €	2.735.200 €
UNIVERSIDAD DE MALAGA	45	90.776 €	4.084.900 €
UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS	17	89.453 €	1.520.700 €
.....
UNIVERSIDAD DE GRANADA (Nº 42)	100	60.473 €	6.047.300
FINANCIACIÓN GLOBAL ESPAÑA	2586	105.755	273.482.400
FINANCIACIÓN GLOBAL ANDALUCÍA	396	87.431	34.622.600



Tabla 40. Ranking de universidades Tasa de Éxito en la concesión de proyectos en las convocatorias Retos y Excelencia del Plan Nacional 2014

Universidad	Números Proyectos Concedidos	Tasa Éxito Concesión ↓
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID	89	77%
UNIVERSITAT POMPEU FABRA	42	76%
UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID	50	68%
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA	87	61%
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	33	60%
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	43	60%
UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE, DE SEVILLA	26	59%
UNIVERSIDAD PUBLICA DE NAVARRA	18	58%
UNIVERSIDAD DE ALCALA	32	55%
UNIVERSITAT DE GIRONA	24	53%
UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA	62	53%
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	58	52%
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID	60	52%
UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION A DISTANCIA	26	52%
UNIVERSIDAD DE VALENCIA	81	52%
UNIVERSIDAD DE BARCELONA	110	52%
UNIVERSIDAD DE MURCIA	40	50%
UNIVERSIDAD DE LAS ISLAS BALEARES	30	50%
UNIVERSIDAD ROVIRA I VIRGILI	24	50%
UNIVERSIDAD DE MALAGA	45	49%
UNIVERSIDAD DE GRANADA	100	48%
FINANCIACIÓN GLOBAL ESPAÑA	2586	49%
FINANCIACIÓN GLOBAL ANDALUCÍA	396	44%