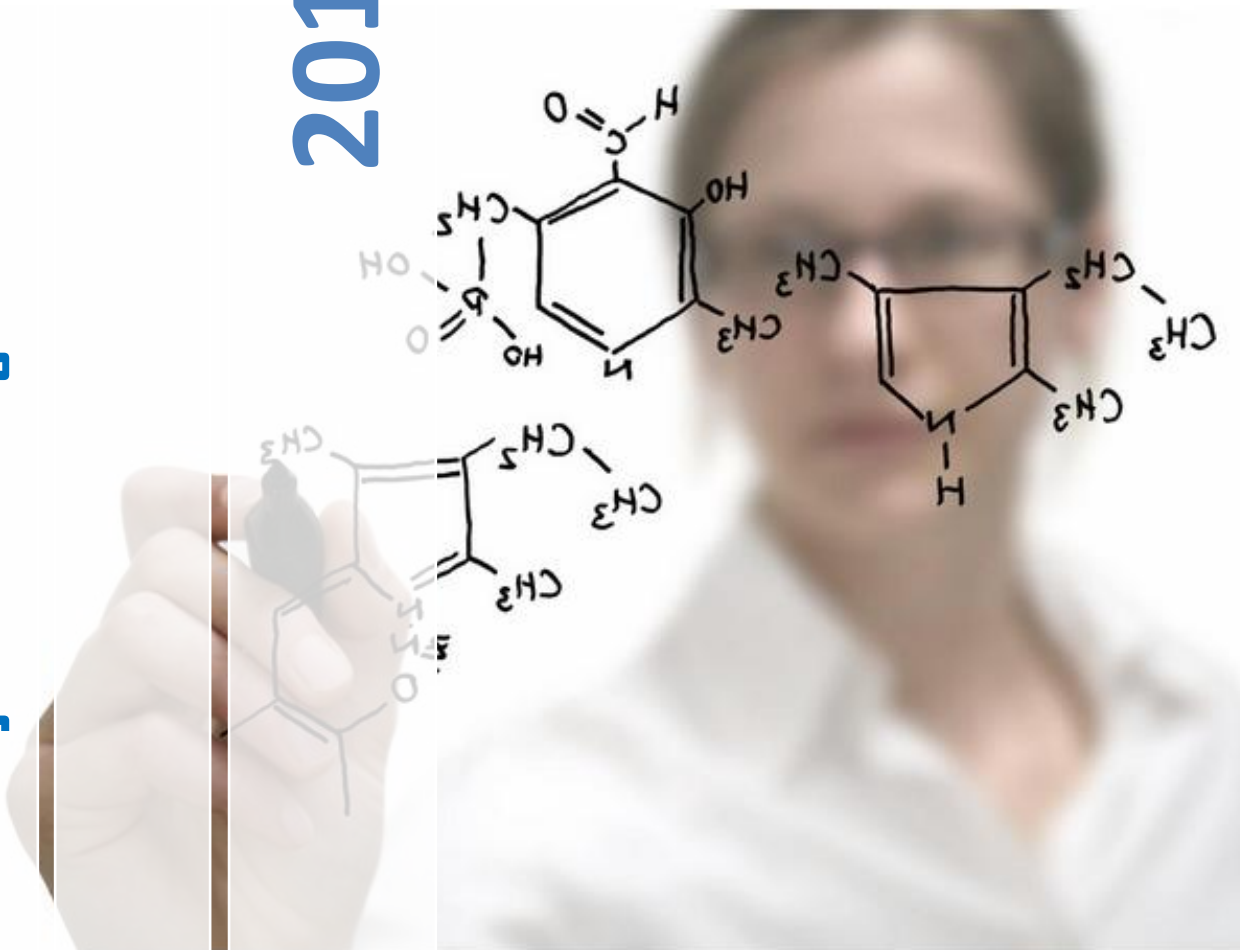


Mujer e investigación en la UGR

2011



Sin datos no hay visibilidad; sin visibilidad no hay prioridad

Hyer y Westholm (2002)

ÍNDICE DE FIGURAS

RESUMEN.....	4
RESULTADOS	6
Figura 1: Grupos de Investigación de la UGR dirigidos por mujeres	7
Figura 2: Composición de los Grupos de Investigación de la UGR en función del sexo de sus componentes	7
Figura 3: Composición de los 379 Grupos de Investigación que están dirigidos por hombres en función del sexo de sus componentes	8
Figura 4: Composición de los 112 Grupos de Investigación que están dirigidos por mujeres en función del sexo de sus componentes	8
Figura 5: Edad promedio de los Directores/as de los grupos de investigación	9
Figura 6: Perfil productivo en revistas de los Grupos de Investigación en función del sexo de sus directores. 2005-2009	9
Figura 7: Financiación promedio obtenida en las últimas cuatro evaluaciones de los Grupos del PAI en función del sexo de los directores/as.....	10
Figura 8. Profesorado de la UGR en función del número de tramos y del sexo	10
Figura 9: Dirección de los proyecto de I+D con carácter competitivo en función del sexo.....	11
Figura 10: Porcentaje de IP mujeres en proyectos I+D competitivos según área científica. Período 2000-2009.....	11
Figura 11. Número de artículos, atendiendo a diversas tipologías de revistas, donde al menos aparece 1 investigadora de la UGR (perteneciente a algún grupo del PAI de la UGR) como firmante	12
Figura 12. Número de artículos, atendiendo a diversas tipologías de revistas, donde al menos aparece 1 investigadora de la UGR (perteneciente a algún grupo del PAI de la UGR) como firmante según área científica. Período 2000-2009	12
Figura 13: Número medio de profesores de la UGR que firman los artículos en función del sexo considerando todo tipo de revistas y considerando solo las revistas JCR.	13
Figura 14: Número medio de profesores/as de la UGR que firman los artículos en función del sexo considerando todo tipo de revistas y considerando solo las revistas JCR y según área científica. Período 2000-2009	14
Figura 15: Perfil productivo del profesorado de la UGR (con al menos 1 sexenio) en diferentes tipologías de revistas	14
Figura 16: Serie histórica de participación de la mujer en la investigación de la UGR (artículos).....	15

RESUMEN

INTRODUCCIÓN

En el contexto de la política de igual de oportunidades entre hombres y mujeres iniciada por la Universidad de Granada y que tiene su máxima expresión en la creación en 2008 de la Unidad de Igualdad se presenta este informe bibliométrico. El objetivo del mismo es realizar un diagnóstico de la contribución y participación de las investigadoras a la actividad científica de la universidad. Para ello se han diseñado diversos indicadores bibliométricos que toman como fuente de datos el sistema de información “Científica” del Vicerrectorado de Política Científica e Investigación. Entre los resultados se presenta una caracterización en función del sexo de los Grupos de la UGR del PAI, la distribución de los tramos de investigación, el liderazgo de las investigadores en proyectos de I+D competitivos, la participación y contribución de las investigadores en la firma de diferentes tipologías de artículos¹ y en último lugar un perfil productivo de los profesoras/es con un tramo de investigación.

PRINCIPALES RESULTADOS

- El 23% de los Grupos de Investigación de la UGR están dirigidos por mujeres. Las áreas mejor representadas son *Agroindustrial y Alimentación* (36% directoras grupo), *Humanidades y Creación Artística* (27% directoras grupo) y *Tecnologías de la Producción y la Construcción* (27% directoras grupo). La área con menor representación es *Ciencias Exactas y Experimentales* donde solo el 16% de los grupos están dirigidos por mujeres.
- Si tenemos en cuenta todos los componentes de los Grupos de Investigación, que suman 6638 miembros adscritos, el 38% de los mismos son mujeres. Las áreas donde la situación está más equiparada son *Agroindustrial y Alimentación* (53% de mujeres), *Biología y Tecnología* (45% de mujeres). Las áreas con un menor peso de investigadoras son las áreas de tecnología donde las mujeres apenas si representan el 20%.
- Existe diferencias en la composición si tenemos en cuenta el sexo en la dirección de los Grupos de Investigación ya que cuando los grupos están dirigidos por hombres solo el 34% de sus miembros son mujeres. Sin embargo cuando el grupo está dirigido por mujeres la composición de sus miembros es más paritaria ya que el porcentaje llega hasta el 52%.
- Se observan diferencias en cuando a la producción media de artículos en los Grupos

¹ Como referencia de la producción científica de la UGR se han empleado las revistas. Hemos establecido en función de su visibilidad cuatro tipos de revistas. **Revistas** sin tener en cuenta ninguna valoración, **Revistas Tipo A** que se corresponden con las indexadas en el productos de Thomson- ISI A&HCI, SSCI y SCI y las revistas de la NSF-ERIH clasificadas como A, **Revistas JCR** que serían las indexadas en el *Journal Citation Reports* de Thomson-ISI y finalmente **Revistas JCR-1ºQ** que son las indexadas en el primer cuartil de algunas de las categorías del JCR.

de Investigación si tenemos en cuenta el sexo en la dirección. Así si consideramos las publicaciones en revistas en 2005-2009 los grupos dirigidos por hombres publicaron una media 45 artículos y aquellos dirigidos por mujeres 35. Si tenemos en cuenta solo las revistas con mayor visibilidad internacional, esto es las ISI-JCR, los promedios se sitúan en 25 y 15 para los grupos dirigidos por hombres y mujeres respectivamente.

- Si atendemos a la evaluación de los grupos que realizó la Junta de Andalucía en sus últimas 4 convocatorias el promedio de Euros conseguido por los grupos dirigidos por mujeres fue de 6.596 € mientras que para los dirigidos por hombres fue de 8.057 €. Solo en *Agroindustrial y Alimentación y Humanidades y Creación Artística* los grupos de mujeres obtuvieron una financiación mayor. La mayor diferencia se produce en *Tecnología de la Producción y la Construcción*.

- Del Total de Sexenios obtenidos por el profesorado de la UGR el 31% pertenecen a profesoras. Sin embargo cuanto mayor es el número de tramos menor es la representación de la mujer; de esta forma si tenemos en cuenta el profesorado de la UGR con 5 y 6 tramos solo el 11% y el 12% respectivamente son mujeres.

- Si tenemos en cuenta el liderazgo de proyectos de investigación que tienen un carácter competitivo durante el período 2000-2009 solo el 24% estuvo dirigido por mujeres. Aunque se percibe cierta mejoría ya que en el quinquenio 2000-2004 este porcentaje se situaba en el 23% y en 2005-2009 en el 25%. Vuelven a ser las áreas de *Agroindustrial y Alimentación y Humanidades y Creación Artística* donde existen más IP mujeres y las tecnologías las peores representadas con cifras de liderazgo de proyectos situadas en torno al 10%.

- Si nos preguntamos sobre la contribución de las mujeres a la producción científica (medida a través de artículos en revistas) del total de artículos publicados entre 2000-2009 por la UGR en el 42% de los mismos había al menos una investigadora de la UGR firmándolos. En 2005-2009 este porcentaje se incrementa hasta el 44%. Si tenemos en cuenta los artículos con mayor impacto científico internacional, es decir los publicados en revistas ISI del primer cuartil, en el 46% de los mismos existía alguna firmante mujer adscrita a la UGR. Existe además tres áreas donde la presencia de al menos 1 una mujer supera el 50%: *Agroindustrial y Alimentación, Biología y Tecnología y Ciencias de la Salud*.

- Sin embargo si tenemos en cuenta todos los firmantes de los trabajos publicados entre 2005-2009 la media de mujeres de la UGR por trabajo es de 0,62 mientras que la media de hombres es de 1,43. En artículos JCR estas cifras se elevan sitúan en 1,78 y 0,78. En ambos casos, artículos en revistas y artículos JCR, el número promedio de autoras de la UGR por trabajo aumentan entre los quinquenios 2000-2005 y 2005-2009.

- En líneas generales y a nivel individual las mujeres en la década 2000-2009 han presentado un perfil productivo inferior de artículos científicos si consideramos el profesorado con un tramo. Los hombres publicaron un promedio de artículos de 12,2 y las mujeres de 9,1. Para revistas ISI-JCR se situaron estos promedios en 9,9 y 7,9 para hombres y mujeres respectivamente.

RESULTADOS

Figura 1: Grupos de Investigación de la UGR dirigidos por mujeres

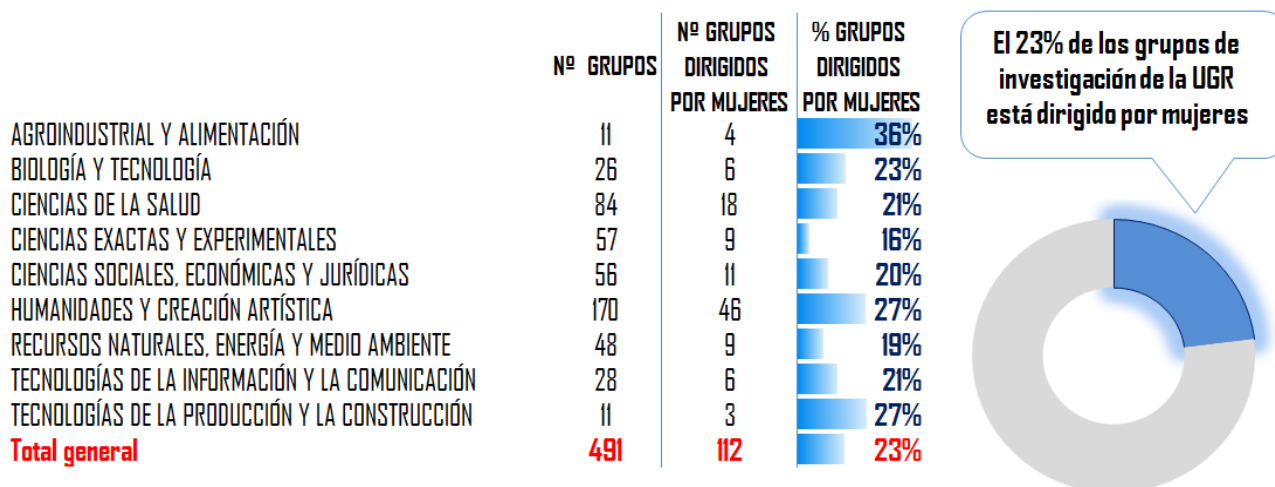


Figura 2: Composición de los Grupos de Investigación de la UGR en función del sexo de sus componentes

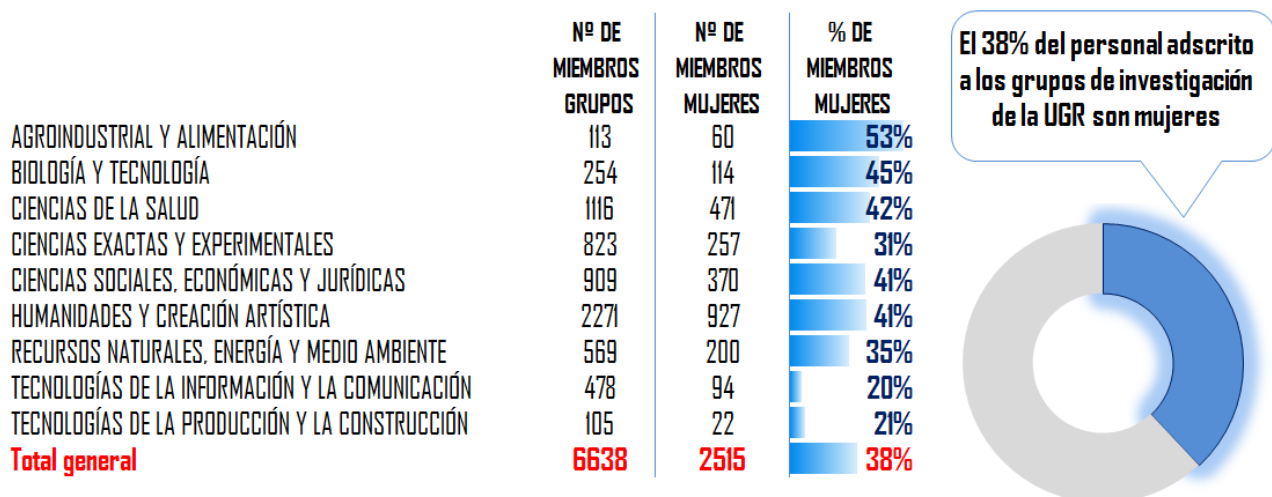


Figura 3: Composición de los 379 Grupos de Investigación que están dirigidos por hombres en función del sexo de sus componentes

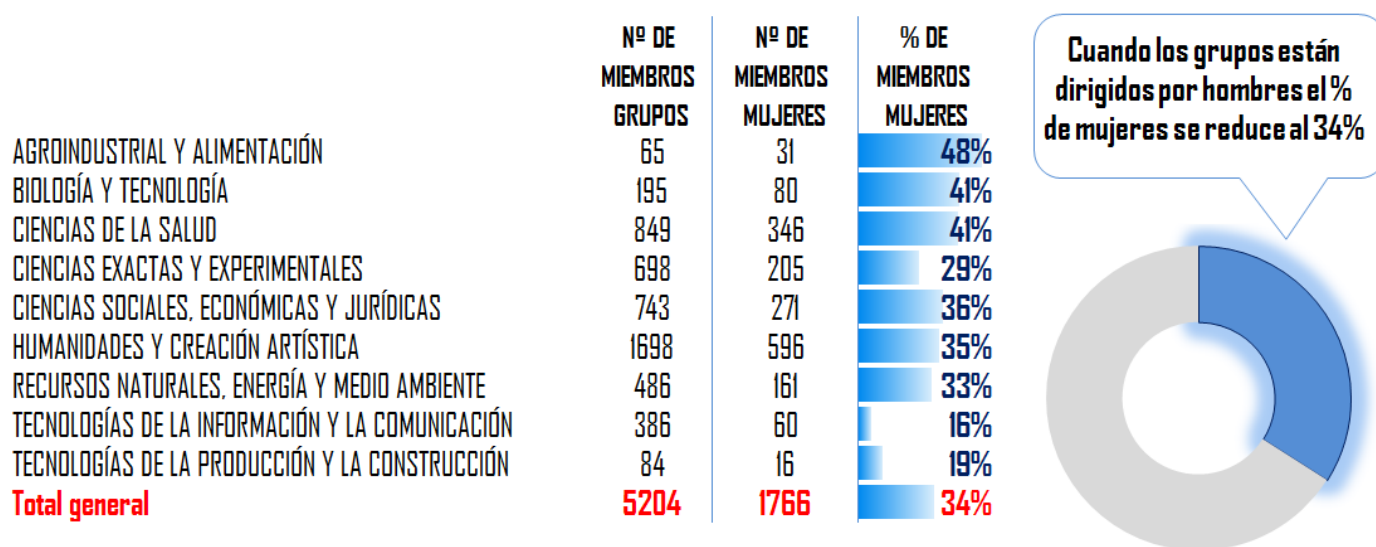


Figura 4: Composición de los 112 Grupos de Investigación que están dirigidos por mujeres en función del sexo de sus componentes

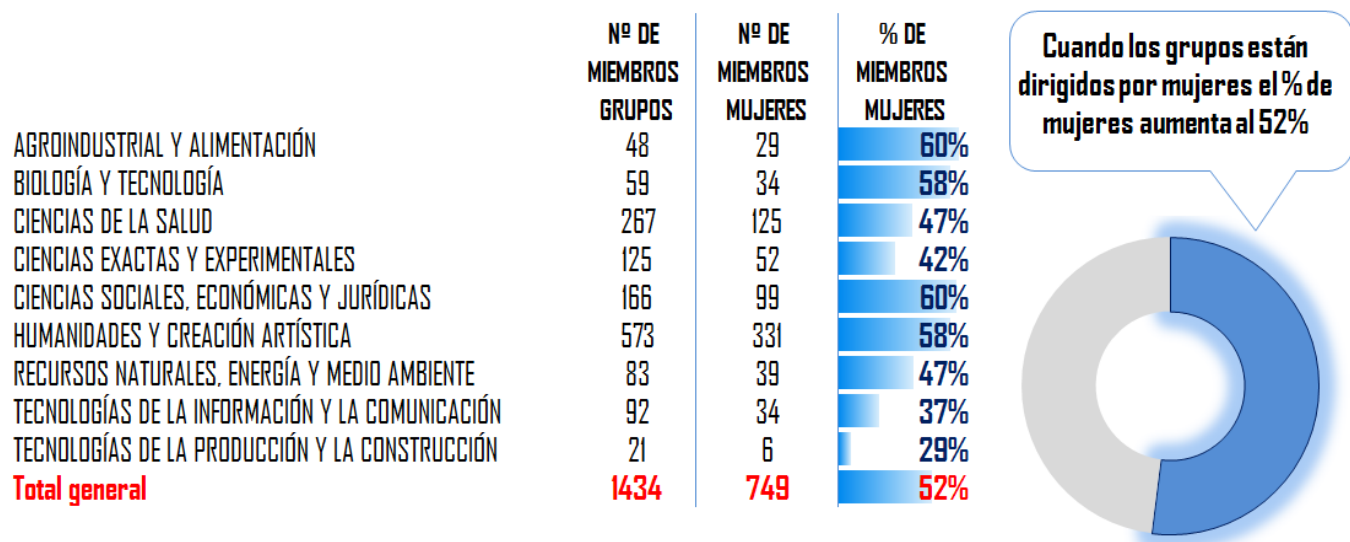


Figura 5: Edad promedio de los Directores/as de los grupos de investigación

	EDAD PROMEDIO DIRECTOR GRUPO	EDAD PROMEDIO DIRECTORA GRUPO	EDAD PROMEDIO GENERAL
AGROINDUSTRIAL Y ALIMENTACIÓN	54,7	62,3	62,3
BIOLOGÍA Y TECNOLOGÍA	56,4	55,0	55,0
CIENCIAS DE LA SALUD	57,4	57,0	57,0
CIENCIAS EXACTAS Y EXPERIMENTALES	55,1	50,9	50,9
CIENCIAS SOCIALES, ECONÓMICAS Y JURÍDICAS	52,2	49,7	49,7
HUMANIDADES Y CREACIÓN ARTÍSTICA	55,2	54,6	54,6
RECURSOS NATURALES, ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE	56,7	52,8	52,8
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN	50,0	47,6	47,6
TECNOLOGÍAS DE LA PRODUCCIÓN Y LA CONSTRUCCIÓN	48,1	46,0	46,0
Total general	54,9	53,7	54,6

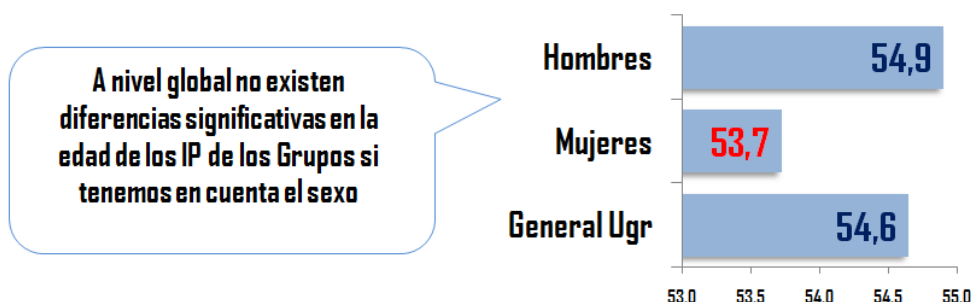


Figura 6: Perfil productivo en revistas de los Grupos de Investigación en función del sexo de sus directores. 2005-2009

Publicaciones en revistas			Publicaciones en revistas JCR		
	Media	Mediana		Media	Mediana
Director	45,27	34	Director	20,92	12
Directora	35,33	29	Directora	14,87	11
Publicaciones en revistas 1ºQ			Publicaciones en revistas tipo A (CIRC)		
	Media	Mediana		Media	Mediana
Director	9,48	3	Director	22,70	14
Directora	6,81	1	Directora	17,09	12

Figura 7: Financiación promedio obtenida en las últimas cuatro evaluaciones de los Grupos del PAI en función del sexo de los directores/as.

	PROMEDIO € - PAI DIRECTOR GRUPO	PROMEDIO € - PAI DIRECTORA GRUPO	PROMEDIO € - PAI GENERAL
AGROINDUSTRIAL Y ALIMENTACIÓN	9.532,95 €	12.883,49 €	10.715,50 €
BIOLOGÍA Y TECNOLOGÍA	6.107,81 €	5.954,91 €	6.064,12 €
CIENCIAS DE LA SALUD	9.539,10 €	8.092,17 €	9.214,39 €
CIENCIAS EXACTAS Y EXPERIMENTALES	11.219,52 €	10.463,01 €	11.101,43 €
CIENCIAS SOCIALES, ECONÓMICAS Y JURÍDICAS	7.369,20 €	6.405,16 €	7.195,56 €
HUMANIDADES Y CREACIÓN ARTÍSTICA	3.876,52 €	4.242,25 €	3.979,15 €
RECURSOS NATURALES, ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE	11.719,69 €	7.041,94 €	10.885,44 €
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN	13.677,06 €	11.065,50 €	13.062,58 €
TECNOLOGÍAS DE LA PRODUCCIÓN Y LA CONSTRUCCIÓN	20.349,07 €	7.261,44 €	16.422,78 €
Total general	8.057,08 €	6.596,27 €	7.715,69 €

Los grupos dirigidos por mujeres obtuvieron una financiación promedio inferior en las últimas 4 últimas evaluaciones de los PAI-UGR

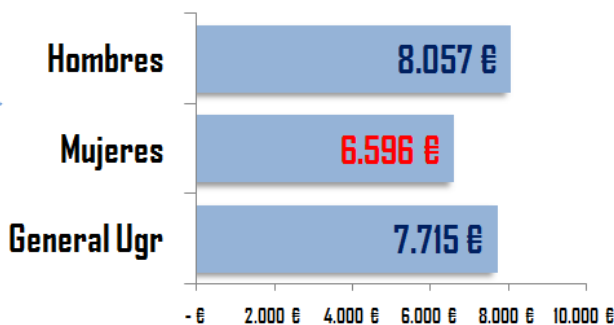


Figura 8. Profesorado de la UGR en función del número de tramos y del sexo

	Nº Total de Profesores	Nº Total de Profesoras	% de Profesoras
1 Tramo	419	144	34%
2 Tramos	444	157	35%
3 Tramos	324	99	31%
4 Tramos	180	52	29%
5 Tramos	100	11	11%
6 Tramos	33	4	12%
Total general	1500	467	31%

Del profesorado que cuenta al menos con 1 tramo de investigación el 31 % son mujeres



Figura 9: Dirección de los proyectos de I+D con carácter competitivo en función del sexo

	Nº PROYECTOS DIRIGIDOS HOMBRES	Nº PROYECTOS DIRIGIDOS MUJERES	TOTAL PROYECTOS	% PROYECTOS DIRIGIDOS MUJERES
2000-2004	437	128	565	23%
2005-2009	592	194	786	25%
Total general	1029	322	1351	24%

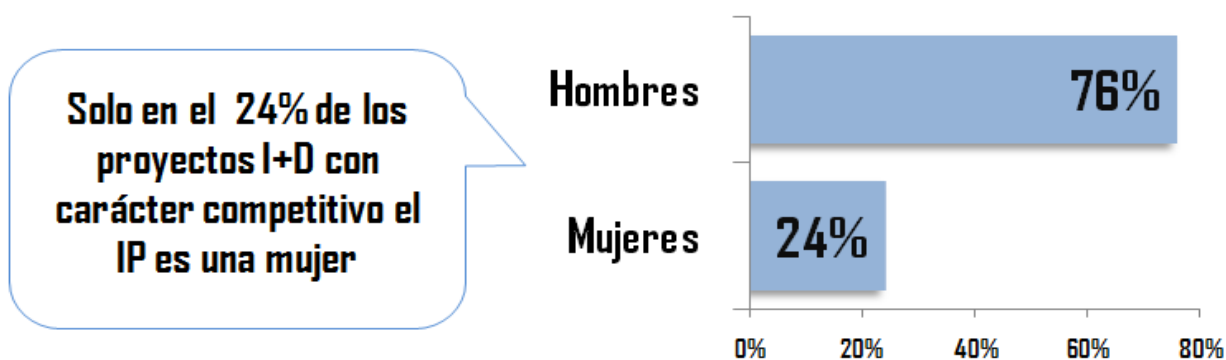


Figura 10: Porcentaje de IP mujeres en proyectos I+D competitivos según área científica. Período 2000-2009

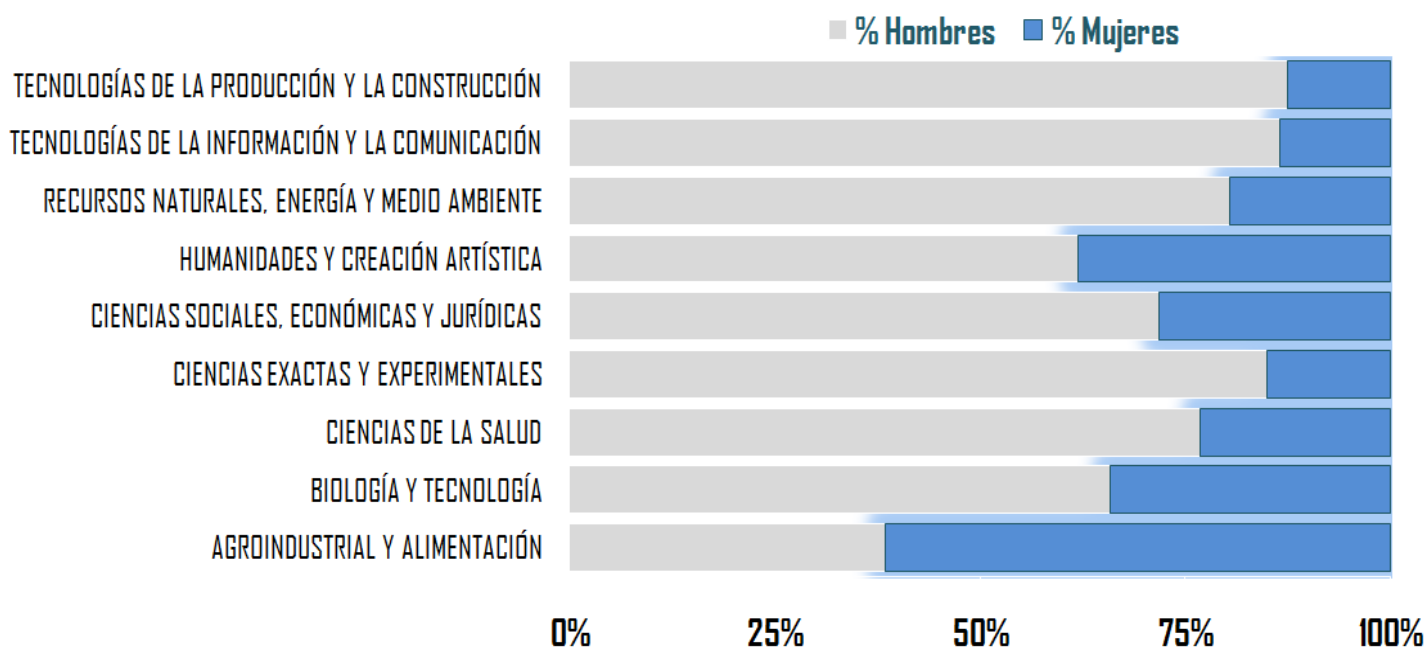


Figura 11. Número de artículos, atendiendo a diversas tipologías de revistas, donde al menos aparece 1 investigadora de la UGR (perteneciente a algún grupo del PAI de la UGR) como firmante

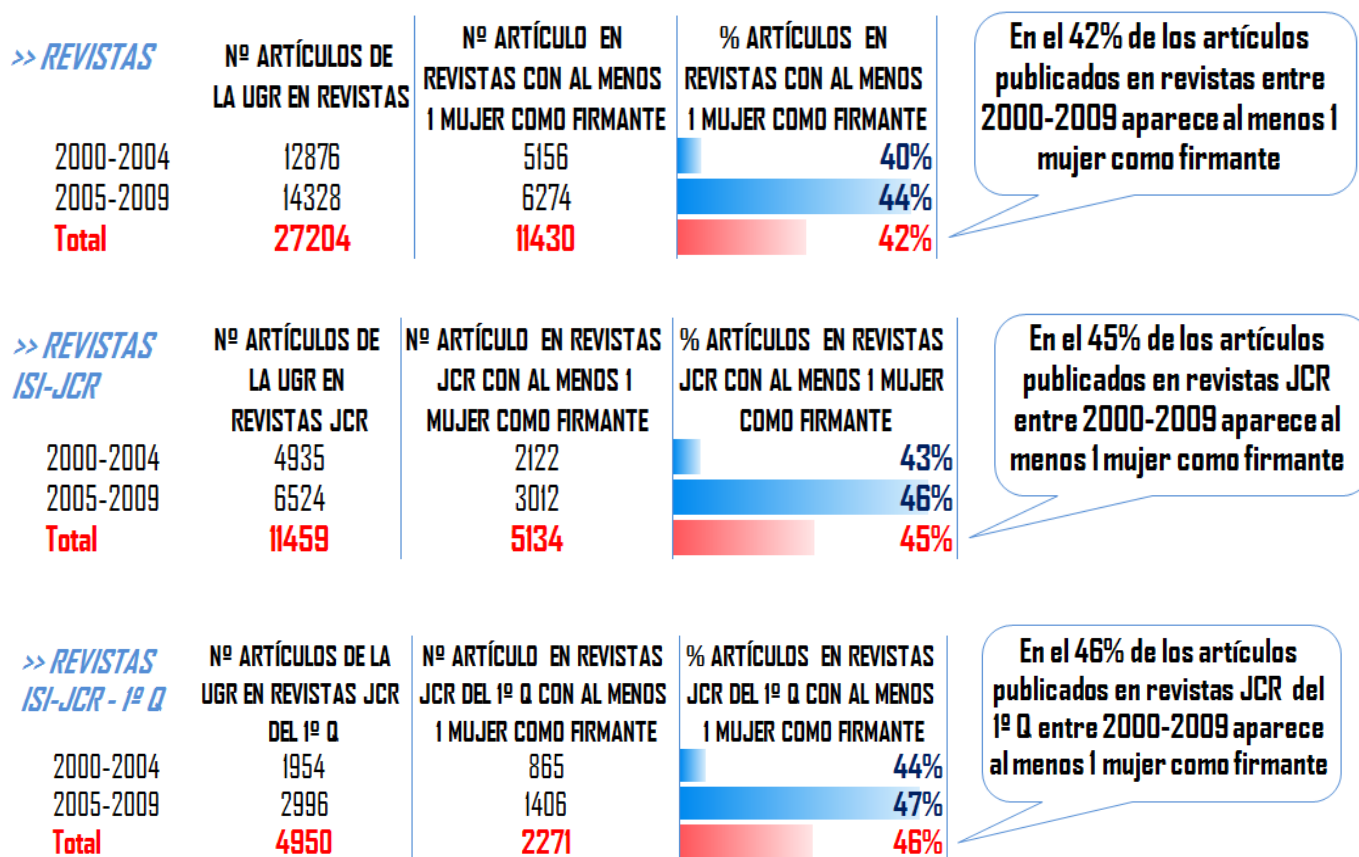


Figura 12. Número de artículos, atendiendo a diversas tipologías de revistas, donde al menos aparece 1 investigadora de la UGR (perteneciente a algún grupo del PAI de la UGR) como firmante según área científica. Período 2000-2009

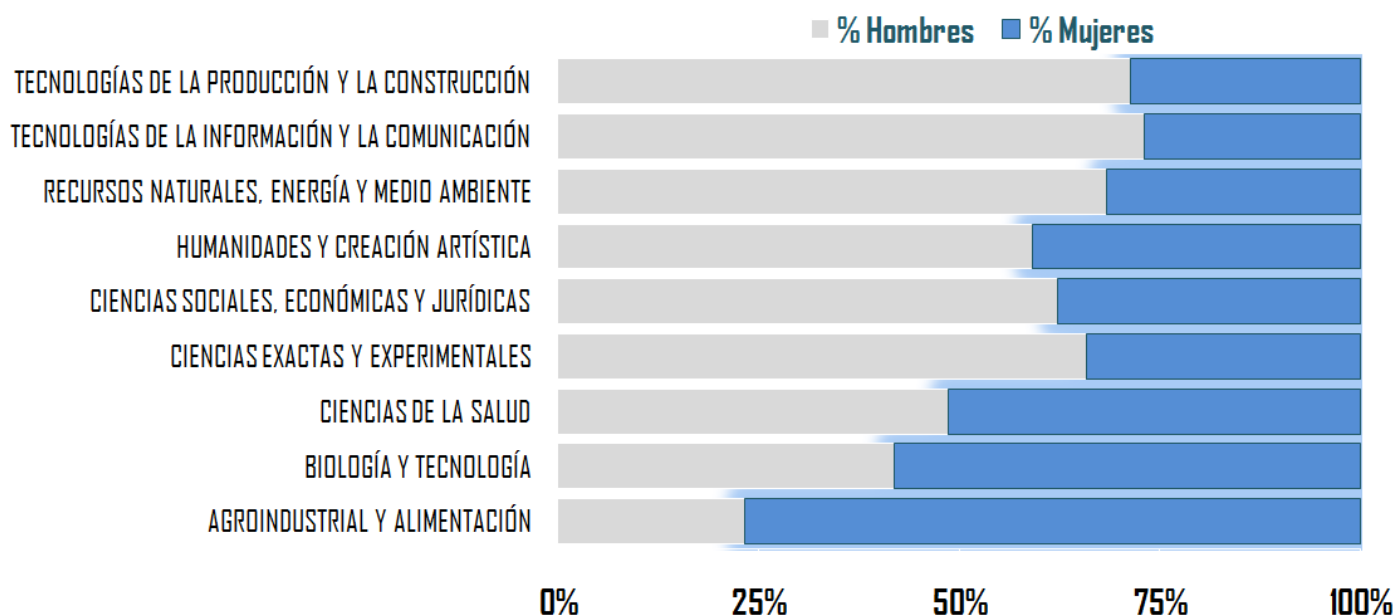


Figura 13: Número medio de profesores de la UGR que firman los artículos en función del sexo considerando todo tipo de revistas y considerando solo las revistas JCR.

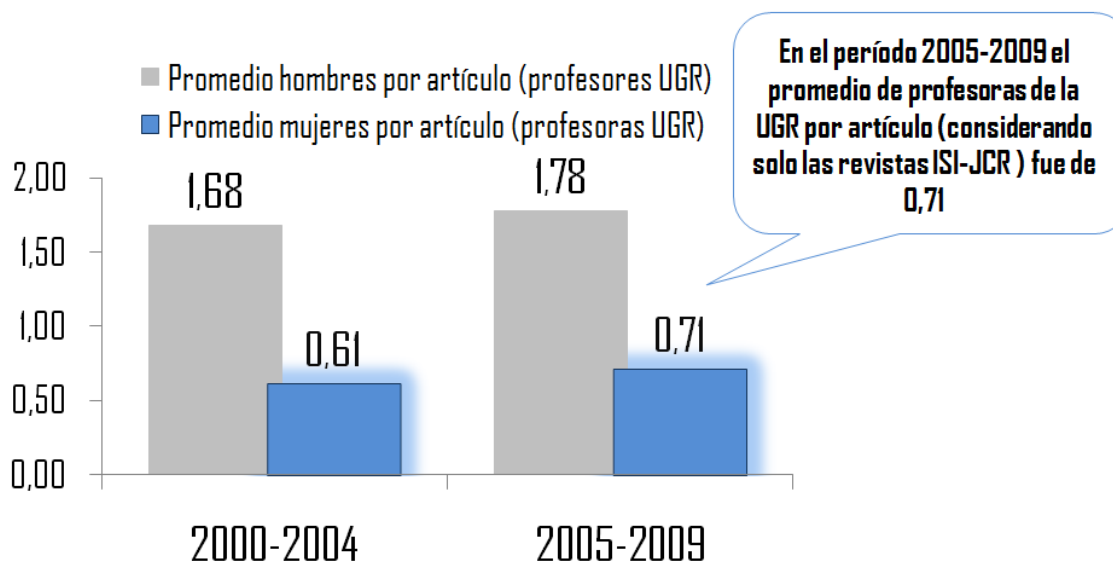
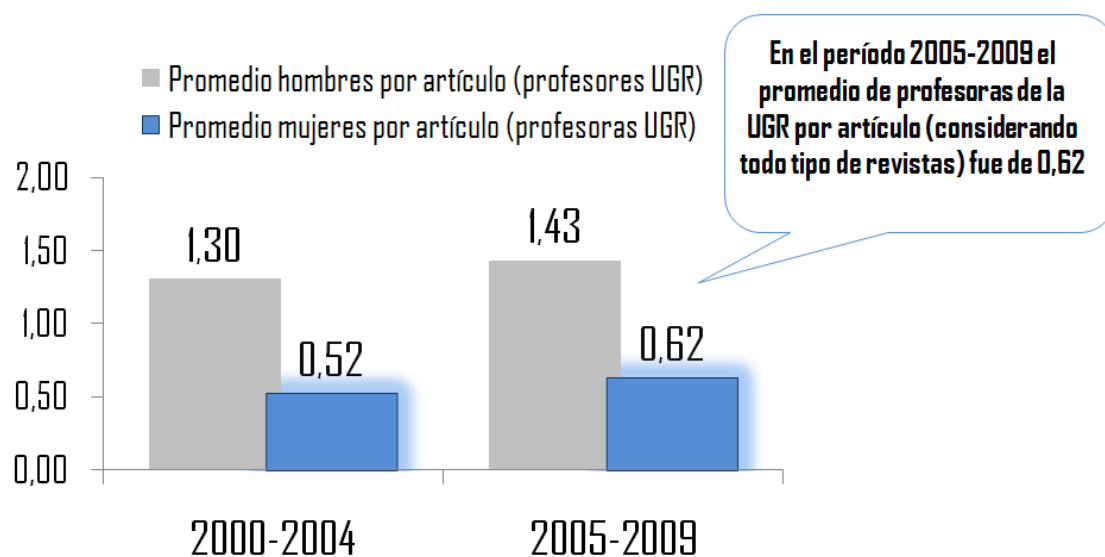


Figura 14: Número medio de profesores/as de la UGR que firman los artículos en función del sexo considerando todo tipo de revistas y considerando solo las revistas JCR y según área científica. Período 2000-2009

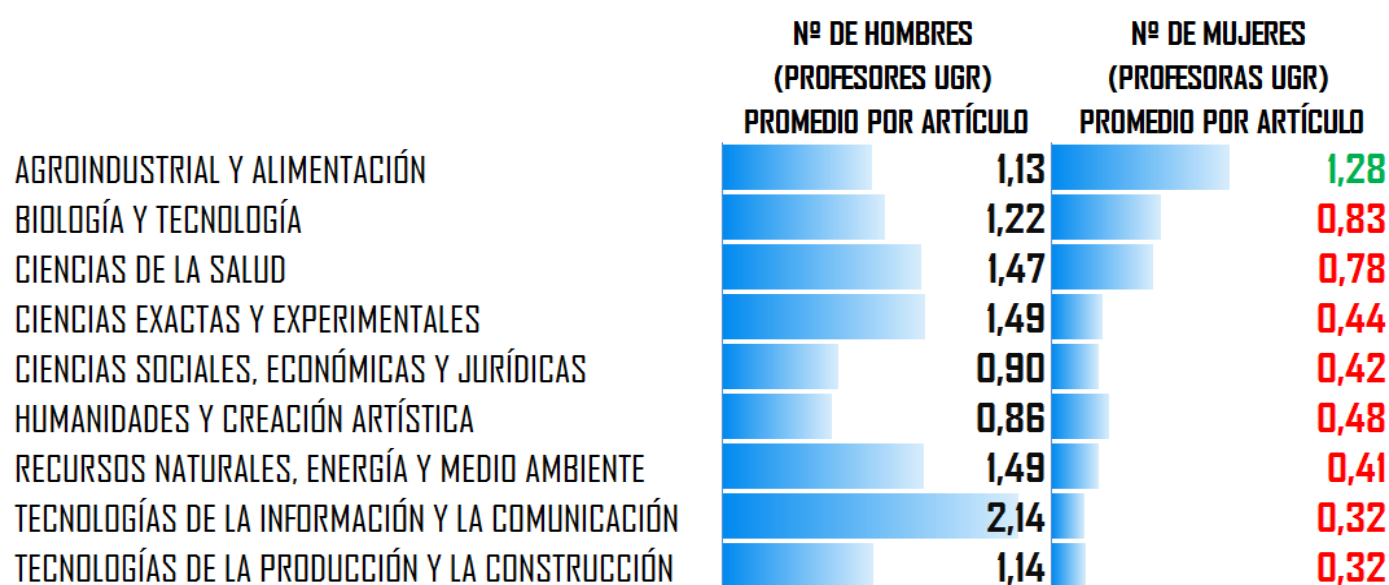
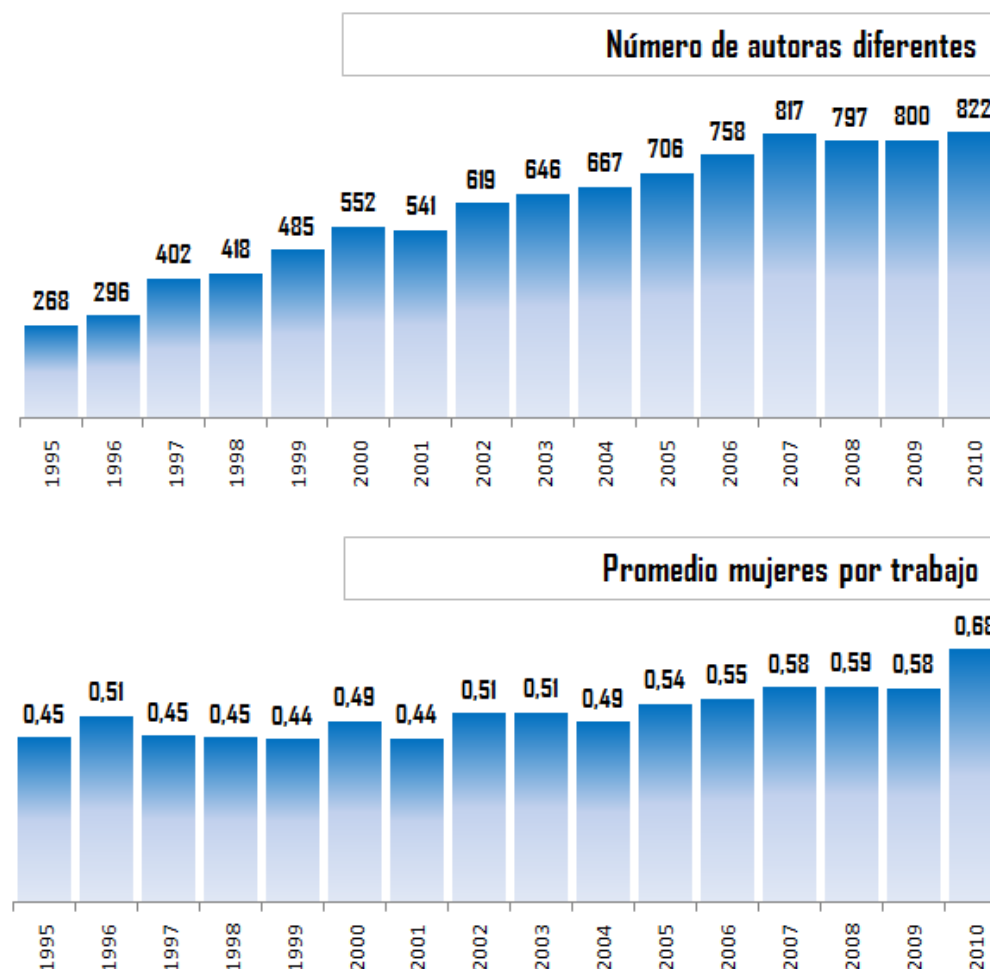


Figura 15: Perfil productivo del profesorado de la UGR (con al menos 1 sexenio) en diferentes tipologías de revistas

Publicaciones en revistas			Publicaciones en revistas A (CIRC)		
	Hombres	Mujeres		Hombres	Mujeres
Media	12,2	9,1	Media	10,3	8,2
Mediana	9	6	Mediana	7	6
Publicaciones en revistas JCR			Publicaciones en revistas JCR- 1º Q		
	Hombres	Mujeres		Hombres	Mujeres
Media	9,9	7,9	Media	5,7	4,6
Mediana	7	5	Mediana	4	3

Figura 16: Serie histórica de participación de la mujer en la investigación de la UGR (artículos)

Año	Nº Trabajos revistas	Nº de autoras diferentes	Promedio Hombres por trabajo	Promedio Mujeres por trabajo	% Trabajos con al menos 1 mujer
1991	620	154	1,34	0,47	38%
1992	664	176	1,29	0,48	37%
1993	775	185	1,44	0,44	34%
1994	895	209	1,38	0,45	33%
1995	1105	268	1,33	0,45	36%
1996	1086	296	1,32	0,51	38%
1997	1739	402	1,28	0,45	38%
1998	1975	418	1,25	0,45	36%
1999	2291	485	1,19	0,44	37%
2000	2433	552	1,21	0,49	38%
2001	2419	541	1,22	0,44	36%
2002	2622	619	1,21	0,51	40%
2003	2737	646	1,22	0,51	40%
2004	2808	667	1,27	0,49	39%
2005	2755	706	1,26	0,54	41%
2006	2867	758	1,30	0,55	41%
2007	3115	817	1,31	0,58	43%
2008	2982	797	1,31	0,59	42%
2009	3093	800	1,38	0,58	42%
2010	2852	822	1,47	0,68	46%





Vicerrectorado de Política Científica e Investigación - Universidad de Granada
