



Indicadores
bibliométricos de la
producción científica
del año 2017 en
Web of Science

MEMORIA DE INVESTIGACIÓN UNIVERSIDAD DE NAVARRA 2017

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
Unidad de Bibliometría (Servicio de Bibliotecas)

ÍNDICE

Resumen ejecutivo	3
Capítulo 1. Fuentes de información y metodología	4
Capítulo 2. Análisis de la producción científica del año 2017	6
Capítulo 3. Producción científica e indicadores de impacto (2008-2017)	11
Capítulo 4. Análisis de la producción y del impacto por especialidades (2008-2017).....	18
Capítulo 5. Posición de la Universidad de Navarra en rankings de universidades	23

RESUMEN EJECUTIVO

En 2017 la Universidad de Navarra ha publicado en los índices de citas de revistas de la *Web of Science* un total de 1.358 trabajos, siendo en su mayoría artículos (65,9%). Respecto a las temáticas, destaca la producción en revistas adscritas al área de Oncología, seguidas de las revistas de Nutrición y Dietética.

Considerando la producción citable (artículos, revisiones y cartas) por ser dónde se publican y discuten los resultados de investigación, estos ítems suman un total de 1.030 durante el año analizado.

Clasificando la producción en grandes áreas científicas, el 64,37% de los registros están adscritos al área de Ciencias y de la Vida y Biomedicina, el 13,2% a las Ciencias Sociales, el 8,5% al área de Tecnología, el 5,15% a las Ciencias Físicas, el 4,95% a las Artes y Humanidades y el 3,8% a una categoría que acoge revistas de carácter multidisciplinar. Este perfil de publicación del año 2017 es similar a la distribución por áreas de la producción de los últimos 10 años.

El análisis de los cuartiles donde se posicionan las revistas según el Factor de Impacto desvela un 50,77% de la producción en el primer cuartil. En términos de valor de Factor de Impacto, este año se supera el valor promedio alcanzado durante la última década, con un impacto medio de 4,64. La proporción de trabajos publicados en revistas top3, es decir, que ocupan las tres primeras posiciones de su categoría, supone un 9,90% de la producción en revistas de esta posición.

La colaboración internacional sigue su evolución positiva. En 2017 se firman en colaboración el 47,71% de los trabajos científicos, ligeramente superior al observado en 2016 (46%).

CAPÍTULO 1. FUENTES DE INFORMACIÓN Y METODOLOGÍA

Fuentes de información

Bases de datos de la *Web of Science* de Clarivate. Consideradas el estándar de medición científica, se han empleado para la recuperación de los trabajos científicos de la Universidad de Navarra indexados en las revistas científicas de mayor visibilidad e impacto, es decir aquellas que forman parte de las bases de datos de la *Web of Science: Science Citation Index, Social Science Citation Index y Arts & Humanities Citation Index*.

Asimismo, para conocer el impacto de las revistas científicas se ha hecho uso del *Journal Citation Reports (JCR)* y para identificar los trabajos altamente citados se ha utilizado la fuente *Essential Science Indicators*.

Además, se ha complementado el análisis con la producción científica de la Universidad de Navarra en la base de datos *Emerging Sources Citation Index (ESCI)*, que recoge las revistas que están siendo evaluadas desde 2015 para su inclusión en la *Web of Science*, y que ya se pueden consultar desde esta plataforma, dando visibilidad al contenido de esta producción.

Estrategia de búsqueda

La descarga de registros se ha realizado a través del campo Organización-Nombre preferido de la base de datos, combinando todas las denominaciones posibles de los centros y facultades que integran la Universidad de Navarra.

Indicadores bibliométricos

- Número de trabajos/documentos indexados en la *Web of Science*

Es el número de trabajos indexados en la *Web of Science*, considerando en unos análisis, todos los tipos documentales, y en otros únicamente los que se denominan como citables: artículos, revisiones y cartas.

- Q1 – Número y porcentaje de trabajos indexados en el Q1

Es el número o el porcentaje de trabajos citables de la *Web of Science* publicados en revistas situadas en el primer cuartil de las categorías del *Journal Citation Reports*.

- Highly Cited Papers

Porcentaje de publicaciones en el top 1% de citas mundial, teniendo en cuenta categorías, año y tipo documental.

- % trabajos en colaboración internacional

Porcentaje de publicaciones realizadas en colaboración con instituciones de otros países.

- Sumatorio del Impact Factor

Sumatorio del Factor de Impacto del *Journal Citation Reports* (JCR) de los diferentes trabajos.

- Promedio de Impact Factor

Promedio del Factor de Impacto del *Journal Citation Reports* (JCR) de los diferentes trabajos

- Número o porcentaje de trabajos en revistas top3 del JCR

Trabajos publicados en revistas situadas entre las primeras posiciones de las categorías del *Journal Citation Reports* (JCR)

Sistemas de clasificación

- Categorías temáticas: Clasificación temática de la *Web of Science*

Áreas Científicas. Sistema clasificatorio en 6 grandes áreas construido a partir de la agregación de las categorías *Web of Science*

Rankings

- ARWU (Academic Ranking of World Universities)

- Scimago Institutions Ranking (SIR)

- QS World University Rankings

- The Times Higher Education World University Rankings

Nota metodológica respecto a las ediciones anteriores

Las series históricas que se presentan en este informe difieren ligeramente de las memorias anteriores porque se ha matizado la estrategia de búsqueda.

CAPÍTULO 2. ANÁLISIS DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DEL AÑO 2017

Durante el año 2017 la Universidad de Navarra ha publicado 1.358 registros en revistas indexadas en las bases de datos de la *Web of Science* [*Science Citation Index* (SCI), *Social Science Citation Index* (SSCI) y *Arts & Humanities Citation Index* (A&HCI)].

Categoría temática

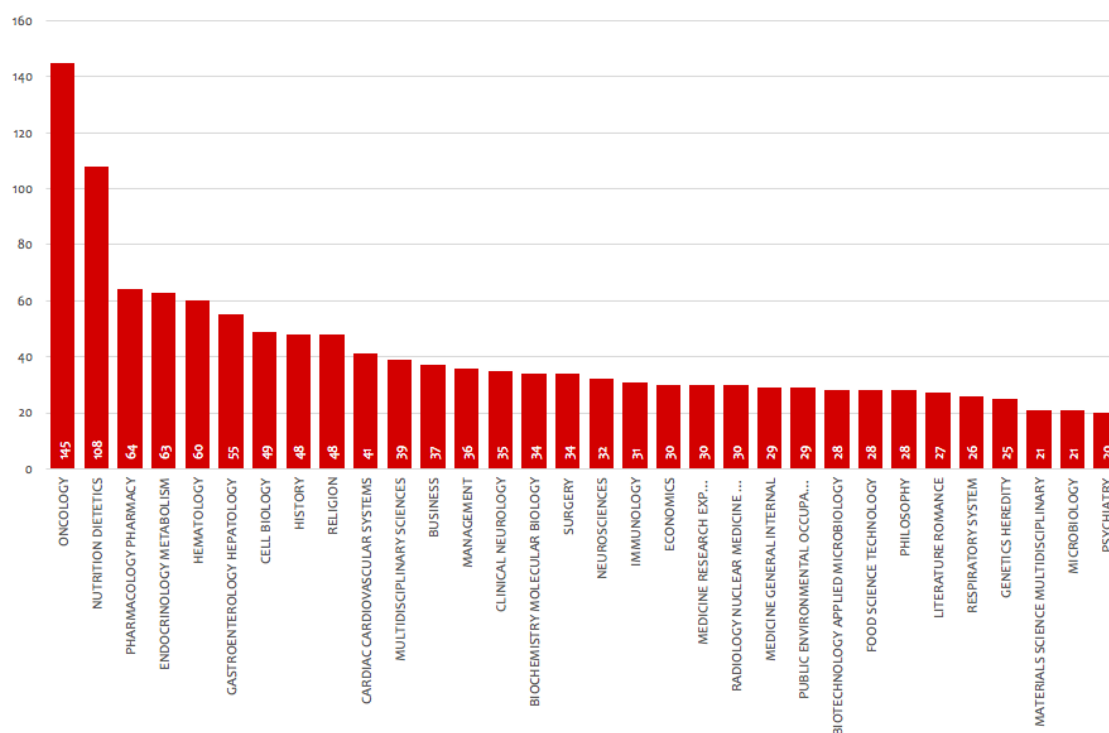


Figura 1. Distribución de la producción de 2017 por categoría temática

Fuente de datos: *Web of Science* [*Science Citation Index* (SCI), *Social Science Citation Index* (SSCI) y *Arts & Humanities Citation Index* (A&HCI)]

Umbral: Categorías con al menos 20 registros

Clasificación temática empleada: Categoría temática de la *Web of Science*

Periodo temporal: 2017

Tipología documental

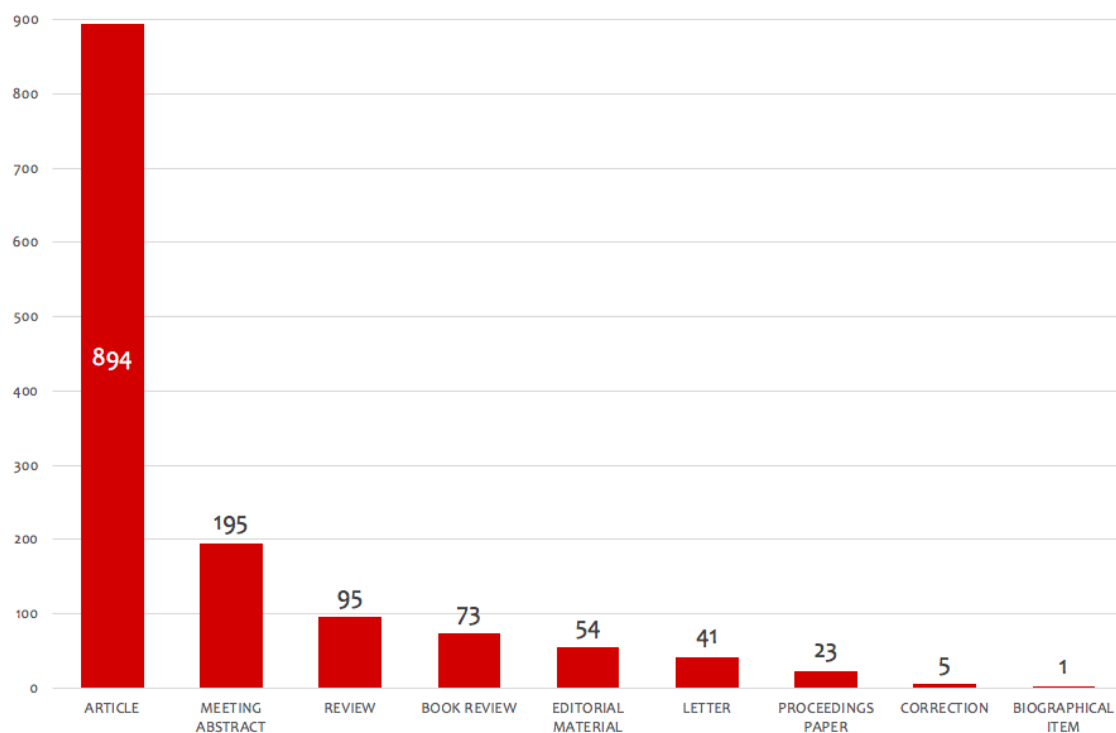


Figura 2. Distribución de la producción de 2017 por tipología documental

Fuente de datos: *Web of Science [Science Citation Index (SCI), Social Science Citation Index (SSCI) y Arts & Humanities Citation Index (A&HCI)]*
 Período temporal: 2017

Revistas de publicación

TÍTULO DE REVISTA	Nº REGISTROS	CUARTIL SEGÚN FACTOR DE IMPACTO
ANUARIO DE HISTORIA DE LA IGLESIA	39	-
HAEMATOLOGICA	30	Q1
ANNALS OF NUTRITION AND METABOLISM	27	Q2
ANNALS OF ONCOLOGY	21	Q1
NUTRIENTS	20	Q1
PLOS ONE	18	Q1
ANUARIO FILOSOFICO	17	-
SCIENTIFIC REPORTS	15	Q2
JOURNAL OF HEPATOLOGY	14	Q1
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS	13	Q1
ONCOTARGET	11	Q1 (2016) ¹ -
HEPATOLOGY	10	Q1

¹ No ofrece valor de Factor de Impacto en la edición de 2017

TÍTULO DE REVISTA	Nº REGISTROS	CUARTIL SEGÚN FACTOR DE IMPACTO
EUROPEAN JOURNAL OF HEART FAILURE	9	Q1
EUROPEAN PSYCHIATRY	9	Q1
JOURNAL OF BUSINESS ETHICS	9	Q1
REVISTA ESPANOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS	9	Q4
AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION	8	Q1
CLINICAL TRANSLATIONAL ONCOLOGY	8	Q3
ANALES DEL SISTEMA SANITARIO DE NAVARRA	7	Q4
CLINICAL CANCER RESEARCH	7	Q1
INSULA REVISTA DE LETRAS Y CIENCIAS HUMANAS	7	-
JOURNAL OF THORACIC ONCOLOGY	7	Q1
LEUKEMIA	7	Q1
MOLECULAR THERAPY	7	Q1
NEURO ONCOLOGY	7	Q1
AMERICAN JOURNAL OF TROPICAL MEDICINE AND HYGIENE	6	Q2
BULLETIN HISPANIQUE	6	-
DIABETOLOGIA	6	Q1
JOURNAL OF THE AMERICAN HEART ASSOCIATION	6	Q2
MOLECULAR NUTRITION FOOD RESEARCH	6	Q1
OBESITY FACTS	6	Q2
PHYSICAL REVIEW E	6	Q1
REVISTA ESPANOLA DE CARDIOLOGIA	6	Q1

Tabla 1. Distribución de la producción de 2017 por título de revista

Fuente de datos: *Web of Science: Science Citation Index (SCI)*, *Social Science Citation Index (SSCI)* y *Arts & Humanities Citation Index (A&HCI)* y *Journal Citation Reports (JCR)*

La tabla recoge las revistas que han publicado más de 5 artículos, independientemente del área a la que estén adscritas, en las que al menos haya un autor de la Universidad de Navarra

Período temporal: 2017

Entidades financiadoras

ENTIDAD FINANCIADORA	Nº REGISTROS
MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD	269
INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	219
UNIVERSIDAD DE NAVARRA	124
COMISION EUROPEA	114
FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL, FEDER	96
GOBIERNO DE NAVARRA	77
NATIONAL INSTITUTES OF HEALTH (NIH), USA	69

ENTIDAD FINANCIADORA	Nº REGISTROS
MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACION Y UNIVERSIDADES	66
ASOCIACION DE AMIGOS DE LA UNIVERSIDAD DE NAVARRA	62
UNION EUROPEA	44
GOBIERNO VASCO	41
MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA Y DEPORTE	37
MINISTERIO DE SANIDAD, CONSUMO Y BIENESTAR SOCIAL	29
FUNDACION CAJA NAVARRA	28
ASOCIACION ESPAÑOLA CONTRA EL CANCER, AECC	25
RED TEMATICA DE INVESTIGACION COOPERATIVA EN CANCER - INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	23
OBRA SOCIAL LA CAIXA	20
EMPRESA MULTINACIONAL NOVARTIS	20
GOBIERNO DE ESPAÑA	18
JUNTA DE ANDALUCIA	18
GENERALITAT DE CATALUNYA	18
FUNDACION RAMON ARECES	17
HOFFMANN-LA ROCHE	16
CENTRO DE INVESTIGACION BIOMEDICA EN RED DE LA FISIOPATOLOGIA DE LA OBESIDAD Y NUTRICION, CIBEROBN	16

Tabla 2. Distribución de la producción de 2017 por entidad financiadora de la investigación

Fuente de datos: *Web of Science: Science Citation Index (SCI), Social Science Citation Index (SSCI) y Arts & Humanities Citation Index (A&HCI)*
La tabla recoge las entidades que figuran como financiadoras de la investigación en los ítems registrados.

Período temporal: 2017

Colaboración científica

Del total de los registros publicados en 2017, el 47,71% han sido realizados en colaboración con otros países, siendo Estados Unidos el país con el que se colabora con mayor frecuencia (18,78% de la producción total).

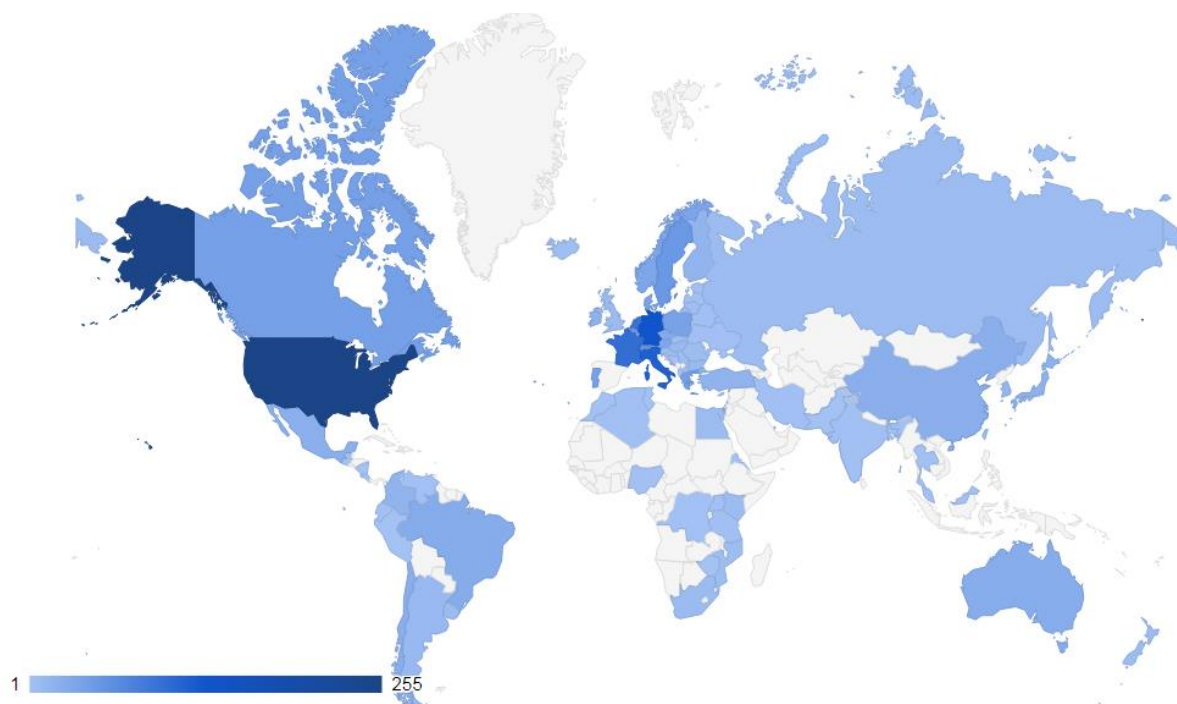


Figura 3. Análisis de la colaboración científica por países de la producción de 2017

Fuente de datos: *Web of Science* [*Science Citation Index* (SCI), *Social Science Citation Index* (SSCI) y *Arts & Humanities Citation Index* (A&HCI)]
Período temporal: 2017

Además, en el año 2017 se han identificado en *Web of Science* otros 213 registros publicados en revistas que todavía no forman parte de las bases de datos principales de la WoS, pero que lo hacen en revistas que están siendo evaluadas para su inclusión, y por lo tanto, ya se pueden consultar desde esta plataforma. Estas revistas forman parte de la base de datos *Emerging Sources Citation Index* (ESCI).

CAPÍTULO 3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA E INDICADORES DE IMPACTO (2008-2017)

Evolución del número de trabajos indexados en la *Web of Science*

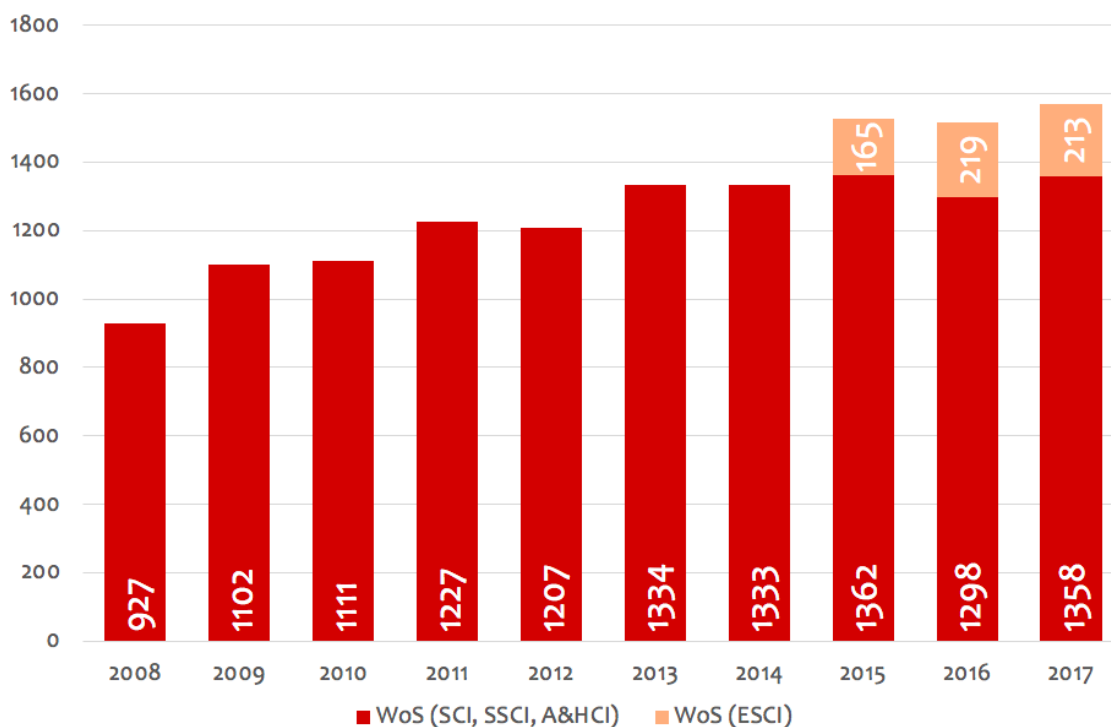


Figura 4. Evolución del número de trabajos indexados en la *Web of Science*

Fuente de datos: *Web of Science: Science Citation Index (SCI), Social Science Citation Index (SSCI), Arts & Humanities Citation Index (A&HCI)* y Emerging Sources Citation Index (ESCI, base de datos que recoge las revistas que están siendo evaluadas para su inclusión en SCI, SSCI o A&HCI)

Tipología documental: Todos los tipos documentales

Período temporal: 2008-2017

A continuación, se prosigue con el análisis omitiendo los registros indexados en ESCI, es decir, sólo analizaremos los que ya están incluidos en las bases de datos tradicionales: SCI, SSCI y A&HCI.

Análisis de la tipología documental

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Total general
Article	582	742	688	799	726	834	853	839	832	894	7789
Meeting Abstract	178	198	174	168	200	245	227	268	220	195	2073
Book Review	53	52	102	120	116	91	79	57	76	73	819
Review	43	51	65	58	71	77	80	88	86	95	714
Editorial Material	37	30	38	42	56	47	48	41	49	54	442
Letter	25	24	38	36	35	39	41	57	29	41	365
Proceedings Paper	29	35	30	34	27	13	14	12	16	23	233
Otros	11	6	11	5	7	2	7	16	12	6	83

Tabla 3. Evolución de la producción científica de la Universidad de Navarra en la Web of Science según tipología documental
Fuente de datos: Web of Science: Science Citation Index (SCI), Social Science Citation Index (SSCI) y Arts & Humanities Citation Index (A&HCI)
Tipología documental: Todos los tipos documentales
Período temporal: 2008-2017

Análisis de las citas recibidas

	Producción	Total citas recibidas	Promedio citas por documento	% autocita
2008	927	17.494	18,87	0,40%
2009	1.102	22.301	20,24	0,49%
2010	1.111	21.924	19,73	0,34%
2011	1.227	22.563	18,39	0,43%
2012	1.027	20.884	17,30	0,47%
2013	1.334	20.076	15,05	0,54%
2014	1.333	15.388	11,54	0,84%
2015	1.362	12.042	8,84	1,05%
2016	1.298	8.358	6,44	1,71%
2017	1.358	2.793	2,06	4,87%

Tabla 4. Análisis de las citas recibidas según la producción por años
Fuente de datos: Web of Science: Science Citation Index (SCI), Social Science Citation Index (SSCI) y Arts & Humanities Citation Index (A&HCI)
Tipología documental: Todos los tipos documentales
Período temporal: 2008-2017
Fecha de consulta de las citas: Junio de 2018

Evolución de citas recibidas por año

		Año publicación citante										
		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	(junio) 2018
Año publicación UN	2008	314	1610	2063	2147	1952	2000	1897	1782	1560	1522	643
	2009		493	2148	2856	2955	2827	2808	2565	2334	2390	921
	2010			435	2185	2941	3154	3225	2968	2957	2895	1163
	2011				486	2493	3625	3759	3603	3651	3509	1432
	2012					565	2594	3479	3700	4686	4217	1371
	2013						871	3512	4668	4586	4597	1833
	2014							855	3460	4666	4528	1873
	2015								841	3777	5129	2288
	2016									1214	4593	2536
	2017										1123	1641

Tabla 5. Evolución anual de las citas recibidas según la producción por años

Fuente de datos: *Web of Science: Science Citation Index (SCI), Social Science Citation Index (SSCI) y Arts & Humanities Citation Index (A&HCI)*

Tipología documental: Todos los tipos documentales

Período temporal: 2008-2017

Fecha de consulta de las citas: Junio de 2018

Evolución del número de trabajos citables (artículos, revisiones y cartas)

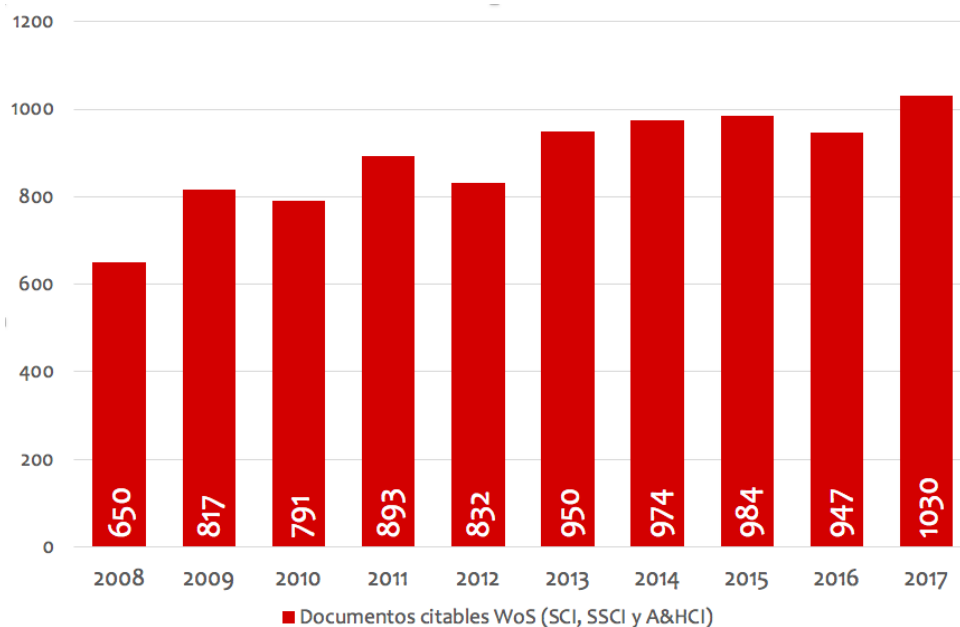


Figura 5. Evolución del número de trabajos citables indexados en la *Web of Science*

Fuente de datos: *Web of Science: Science Citation Index (SCI), Social Science Citation Index (SSCI) y Arts & Humanities Citation Index (A&HCI)*

Tipología documental: Artículos, revisiones y cartas

Período temporal: 2008-2017

Análisis de los trabajos citables según áreas científicas

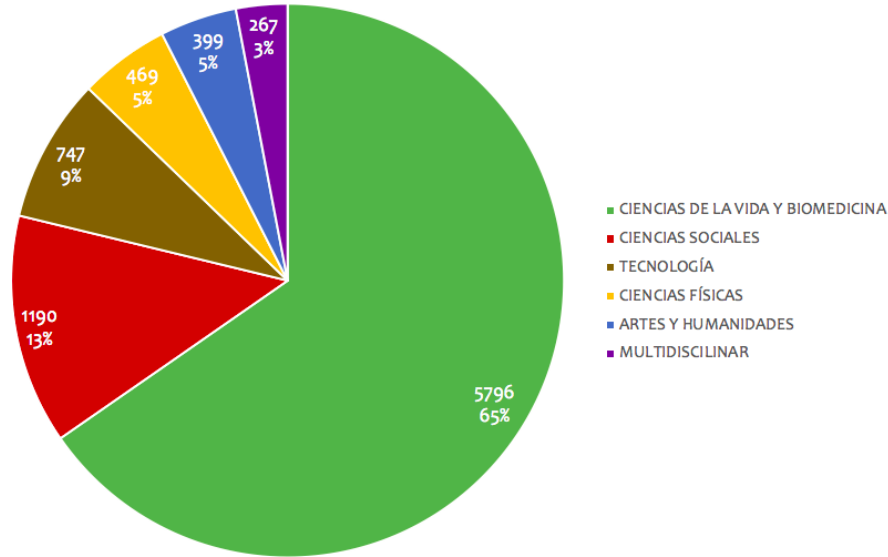


Figura 6. Número y porcentaje de trabajos citables indexados en la Web of Science según grandes áreas científicas

Fuente de datos: Web of Science: Science Citation Index (SCI), Social Science Citation Index (SSCI) y Arts & Humanities Citation Index (A&HCI)

Tipología documental: Artículos, revisiones y cartas

Período temporal: 2008-2017

Evolución anual del número de trabajos citables en Ciencias de la Vida y Biomedicina

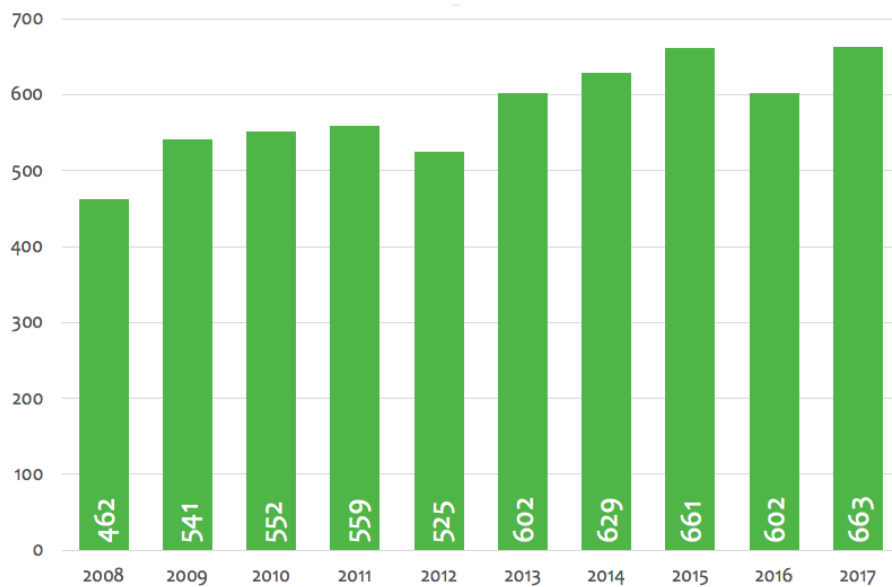


Figura 7. Número y porcentaje de trabajos citables indexados en la Web of Science en el área de Ciencias de la Vida y Biomedicina

Fuente de datos: Web of Science: Science Citation Index (SCI), Social Science Citation Index (SSCI) y Arts & Humanities Citation Index (A&HCI)

Tipología documental: Artículos, revisiones y cartas

Período temporal: 2008-2017

Evolución anual del número de trabajos citables en Ciencias Sociales

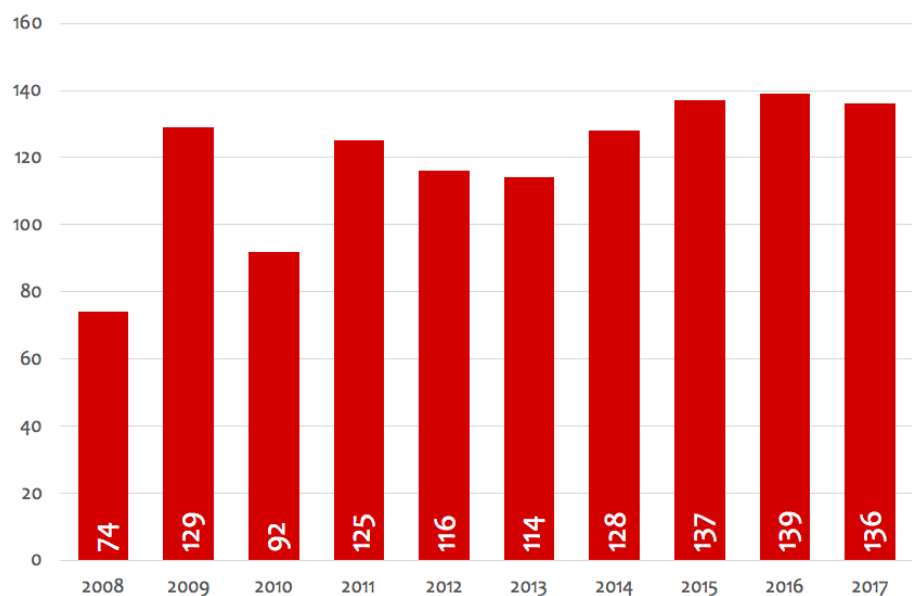


Figura 8. Número y porcentaje de trabajos citables indexados en la *Web of Science* en el área de Ciencias Sociales

Fuente de datos: *Web of Science: Science Citation Index (SCI), Social Science Citation Index (SSCI) y Arts & Humanities Citation Index (A&HCI)*

Tipología documental: Artículos, revisiones y cartas

Período temporal: 2008-2017

Evolución anual del número de trabajos citables en Tecnología

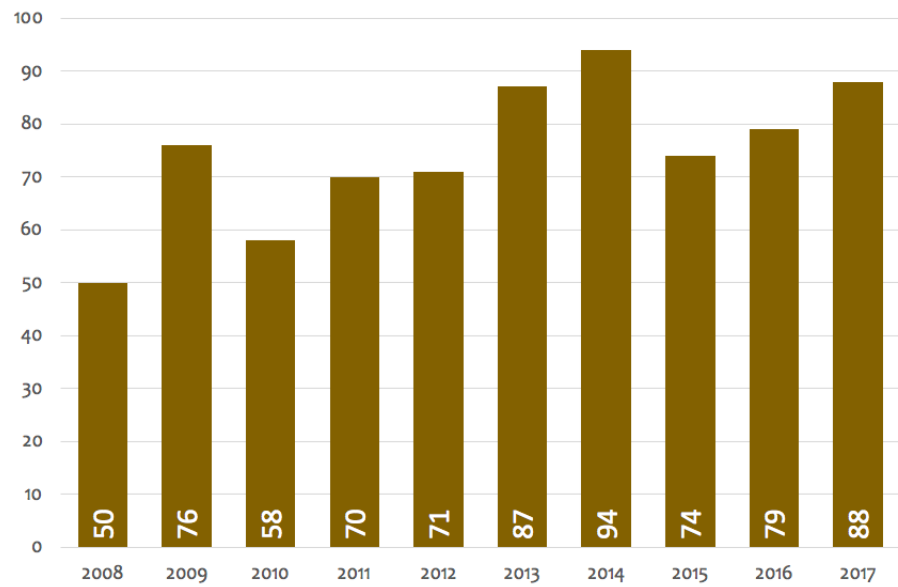


Figura 9. Número y porcentaje de trabajos citables indexados en la *Web of Science* en el área de Tecnología

Fuente de datos: *Web of Science: Science Citation Index (SCI), Social Science Citation Index (SSCI) y Arts & Humanities Citation Index (A&HCI)*

Tipología documental: Artículos, revisiones y cartas

Período temporal: 2008-2017

Evolución anual del número de trabajos citables en Ciencias Físicas

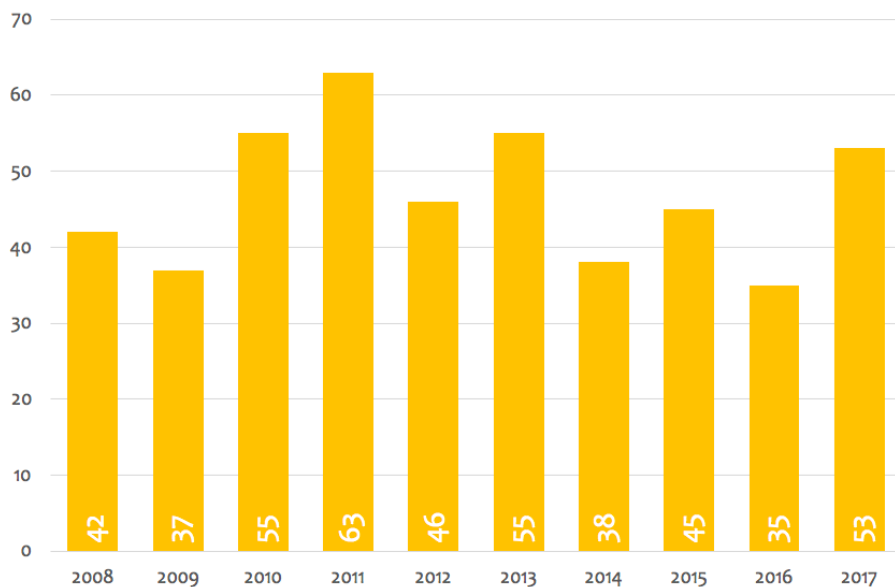


Figura 10. Número y porcentaje de trabajos citables indexados en la Web of Science en el área de Ciencias Físicas

Fuente de datos: Web of Science: Science Citation Index (SCI), Social Science Citation Index (SSCI) y Arts & Humanities Citation Index (A&HCI)

Tipología documental: Artículos, revisiones y cartas

Período temporal: 2008-2017

Evolución anual del número de trabajos citables en Artes y Humanidades

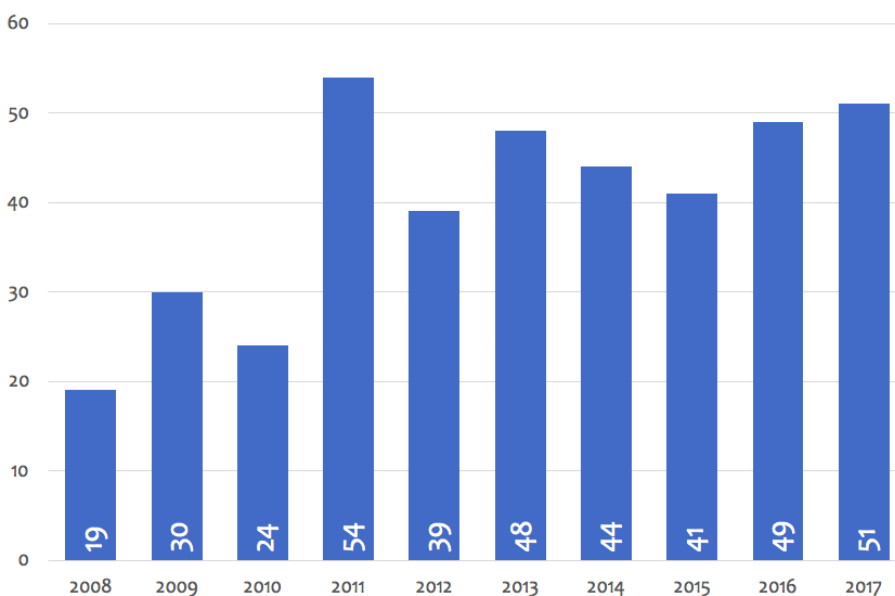


Figura 11. Número y porcentaje de trabajos citables indexados en la Web of Science en el área de Artes y Humanidades

Fuente de datos: Web of Science: Science Citation Index (SCI), Social Science Citation Index (SSCI) y Arts & Humanities Citation Index (A&HCI)

Tipología documental: Artículos, revisiones y cartas

Período temporal: 2008-2017

Evolución anual del número de trabajos citables en el área Multidisciplinar

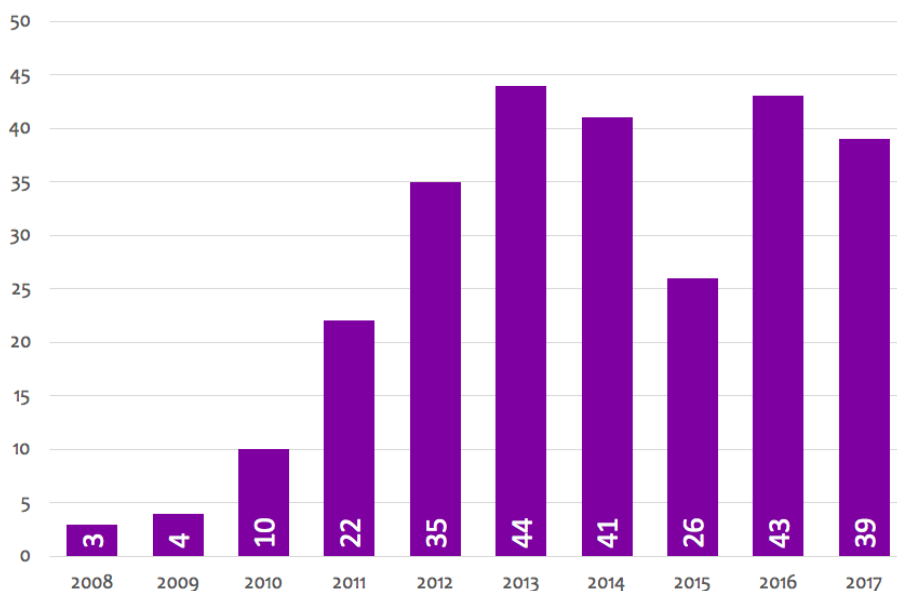


Figura 12. Número y porcentaje de trabajos citables indexados en la Web of Science en el área Multidisciplinar

Fuente de datos: Web of Science: Science Citation Index (SCI), Social Science Citation Index (SSCI) y Arts & Humanities Citation Index (A&HCI)
Tipología documental: Artículos, revisiones y cartas

Período temporal: 2008-2017

Evolución de diferentes indicadores de impacto: Primer cuartil, top 3, sumatorio y promedio IP. Documentos citables SCI, SSCI y A&HCI.

Año	Trabajos indexados Q1	% Q1	Trabajos indexados TOP 3	% TOP 3	Promedio Impact Factor	Sumatorio Impact Factor
2008	256	39,38%	54	8,31%	3,16	1.767,95
2009	331	40,51%	66	8,08%	3,08	2.214,88
2010	384	48,55%	61	7,71%	3,48	2.575,45
2011	412	46,14%	68	7,61%	3,32	2.689,22
2012	406	48,80%	80	9,62%	3,53	2.730,09
2013	490	51,58%	86	9,05%	3,83	3.328,95
2014	492	50,51%	95	9,75%	3,62	3.288,36
2015	483	49,09%	105	10,67%	4,04	3.708,90
2016	505	53,33%	94	9,93%	4,37	3.880,57
2017	523	50,77%	102	9,90%	4,64	4.449,81

Tabla 6. Evolución de diferentes indicadores de impacto: Primer cuartil, top 3, sumatorio y promedio de Impact Factor

Fuente de datos: Web of Science: Science Citation Index (SCI), Social Science Citation Index (SSCI), Arts & Humanities Citation Index (A&HCI) y Journal Citation Reports (JCR)

Tipología documental: Artículos, revisiones y cartas

Período temporal: 2008-2017

En cuanto a la cantidad de artículos altamente citados, la Universidad de Navarra cuenta con un 1,36% de su producción en el período 2008-2017 en esta categoría, mientras que la producción española que alcanza esta asciende al 1,74%.

CAPÍTULO 4. ANÁLISIS DE LA PRODUCCIÓN Y DEL IMPACTO POR ESPECIALIDADES (2008-2017)

Para el análisis de las especialidades se han seleccionado cuatro de las grandes áreas presentadas anteriormente: a) Ciencias de la Vida y Biomedicina, b) Ciencias Sociales, c) Ciencias Físicas y d) Tecnologías.

Las categorías de Biomedicina y Ciencias predominan en la Universidad de Navarra. Por producción científica en la última década ocupan las primeras posiciones Neurosciences & Neurology (680), Oncology (662), Nutrition & Dietetics (535) y Pharmacology & Pharmacy (473).

En Ciencias Sociales, la categoría Business & Economics es la más destacada (608), seguida de Social Sciences – Other Topics (97), Information Sciences & Library Sciences (76) y Communication (64).

En Ciencias Físicas destaca la producción en Chemistry (195), Physics (133) y Mathematics (74).

Por último, en Tecnología se observa una mayor producción en Engineering (400), Materials Science (232), Computer Science (105) y Metallurgy & Metallurgical Engineering (99).

A continuación, se muestran cuatro gráficos, uno por cada área, en los que se relaciona la cantidad de documentos publicados en cada categoría con el porcentaje de documentos publicados en revistas del primer cuartil de las mismas categorías. Las burbujas están identificadas con un número que corresponde con la posición de las categorías, indicada esta posición en la tabla.

Ciencias de la Vida y Biomedicina

Posición	Categoría	Total general	% en Q1	Posición	Categoría	Total general	% en Q1
1	Neurosciences & Neurology	680	53,53%	14	General & Internal Medicine	216	57,41%
2	Oncology	662	61,78%	15	Gastroenterology & Hepatology	215	56,28%
3	Nutrition & Dietetics	535	49,53%	16	Genetics & Heredity	214	59,35%
4	Pharmacology & Pharmacy	473	61,31%	17	Food Science & Technology	203	75,86%
5	Biochemistry & Molecular Biology	404	58,42%	18	Biotechnology & Applied Microbiology	154	57,14%
6	Cardiovascular System & Cardiology	337	58,16%	19	Environmental Sciences & Ecology	131	41,98%
7	Immunology	312	44,87%	20	Chemistry	113	81,42%
8	Endocrinology & Metabolism	304	55,59%	21	Allergy	111	37,84%
9	Surgery	304	47,04%	22	Microbiology	111	44,14%
10	Hematology	269	78,81%	23	Psychiatry	109	67,89%
11	Radiology, Nuclear Medicine & Medical Imaging	265	49,81%	24	Plant Sciences	105	77,14%
12	Cell Biology	252	60,32%	25	Respiratory System	101	59,41%
13	Research & Experimental Medicine	217	61,75%				

Tabla 7. Producción científica por categorías temáticas y porcentaje de documentos en el Q1 – Ciencias de la Vida y Biomedicina

Fuente de datos: *Web of Science: Science Citation Index (SCI), Social Science Citation Index (SSCI), Arts & Humanities Citation Index (A&HCI) y Journal Citation Reports (JCR)*

Tipología documental: Artículos, revisiones y cartas

Período temporal: 2008-2017

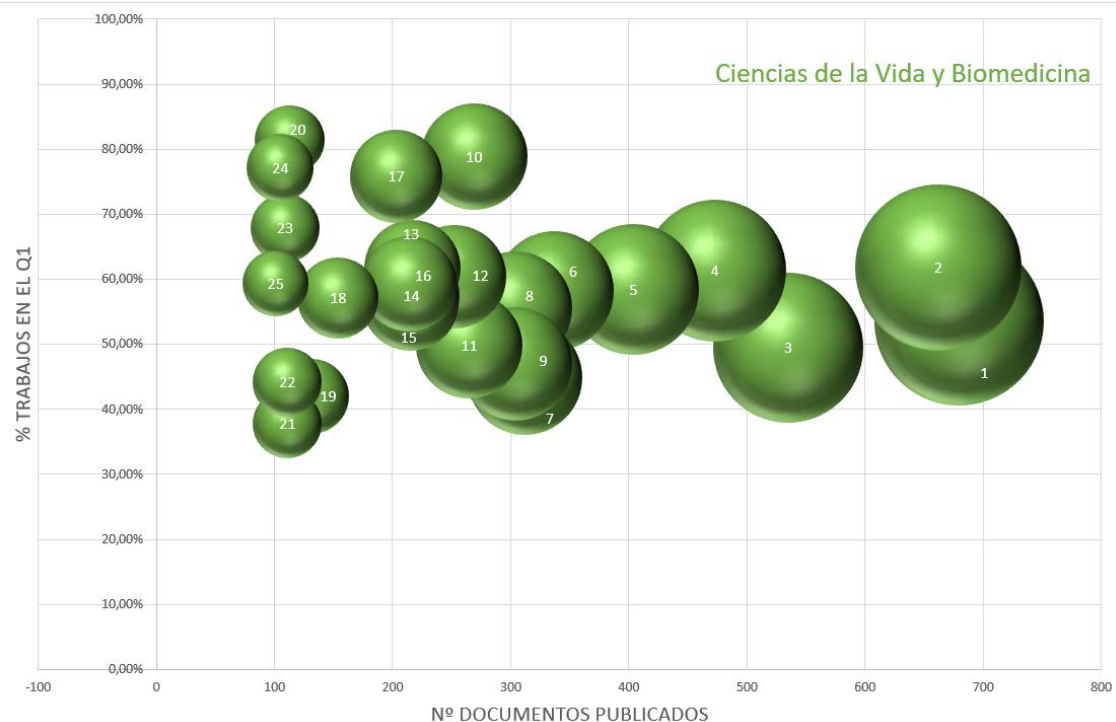


Figura 13. Relación entre documentos publicados por categoría y proporción de los mismos en el 1er cuartil – Ciencias de la Vida y Biomedicina

Fuente de datos: *Web of Science: Science Citation Index (SCI), Social Science Citation Index (SSCI) y Arts & Humanities Citation Index (A&HCI)*

Tipología documental: Artículos, revisiones y cartas

Período temporal: 2008-2017

Ciencias Sociales

Posición	Categoría	Total general	% en Q1
1	Business & Economics	608	36,02%
2	Social Sciences - Other Topics	97	43,30%
3	Information Science & Library Science	76	31,58%
4	Communication	64	20,31%
5	Education & Educational Research	49	10,20%
6	Government & Law	37	5,41%
7	Public Administration	29	58,62%
8	Psychology	22	36,36%
9	Mathematical Methods In Social Sciences	17	23,53%
10	Sociology	12	50,00%
11	Urban Studies	7	42,86%

Tabla 8. Producción científica por categorías temáticas y porcentaje de documentos en el Q1 – Ciencias Sociales

Fuente de datos: *Web of Science: Science Citation Index (SCI), Social Science Citation Index (SSCI), Arts & Humanities Citation Index (A&HCI)* y *Journal Citation Reports (JCR)*

Tipología documental: Artículos, revisiones y cartas

Período temporal: 2008-2017

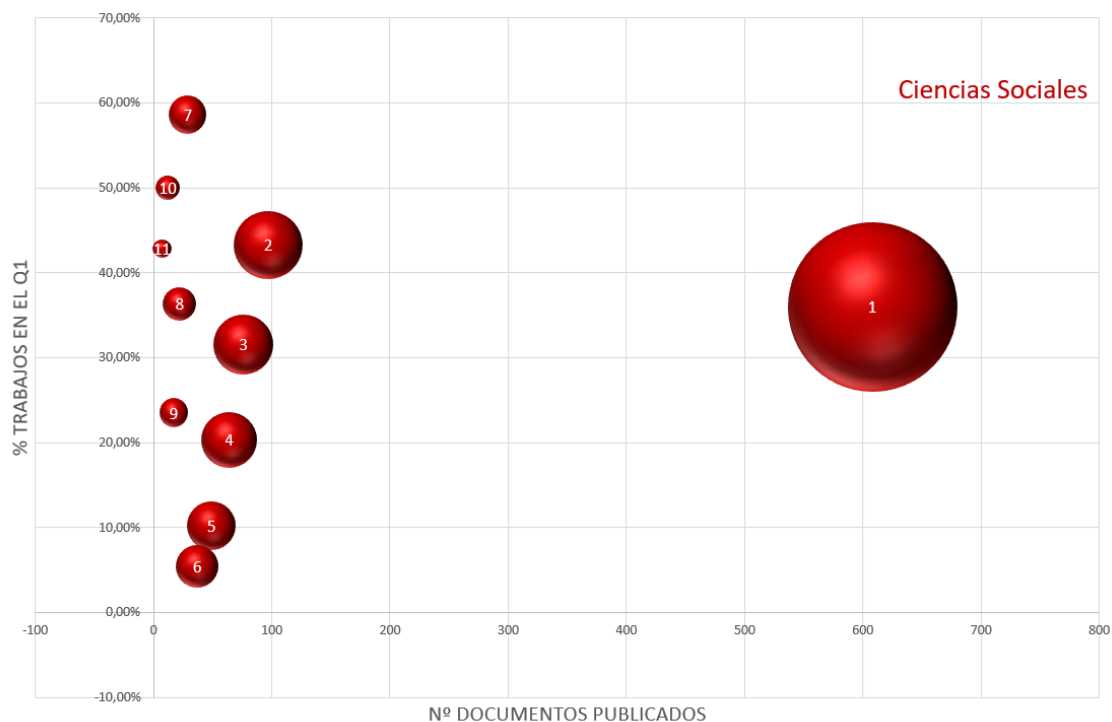


Figura 14. Relación entre documentos publicados por categoría y proporción de los mismos en el 1er cuartil – Ciencias Sociales

Fuente de datos: *Web of Science: Science Citation Index (SCI), Social Science Citation Index (SSCI)* y *Arts & Humanities Citation Index (A&HCI)*

Tipología documental: Artículos, revisiones y cartas

Período temporal: 2008-2017

Ciencias Físicas

Posición	Categoría	Total general	% en Q1
1	Chemistry	195	42,05%
2	Physics	133	48,12%
3	Mathematics	74	27,03%
4	Electrochemistry	26	76,92%
5	Meteorology & Atmospheric Sciences	18	50,00%
6	Polymer Science	15	60,00%
7	Crystallography	11	45,45%
8	Thermodynamics	7	0,00%
9	Optics	6	83,33%
10	Geology	3	66,67%
11	Astronomy & Astrophysics	2	50,00%

Tabla 9. Producción científica por categorías temáticas y porcentaje de documentos en el Q1 – Ciencias Físicas

Fuente de datos: *Web of Science: Science Citation Index (SCI), Social Science Citation Index (SSCI), Arts & Humanities Citation Index (A&HCI)* y *Journal Citation Reports (JCR)*

Tipología documental: Artículos, revisiones y cartas

Período temporal: 2008-2017

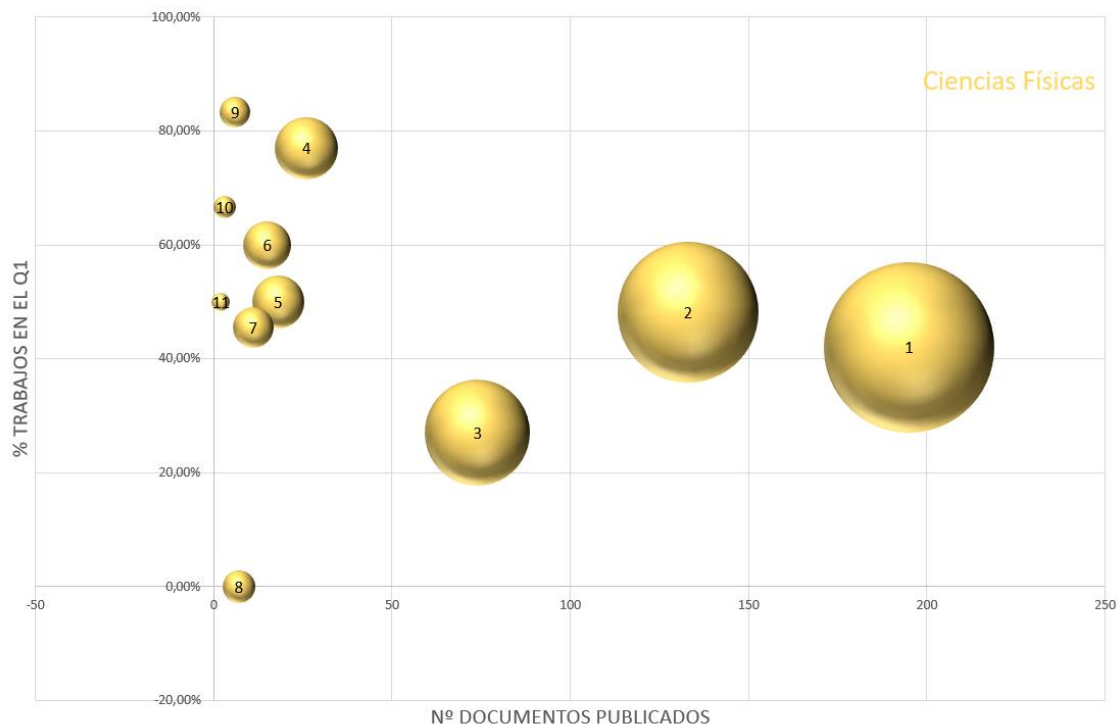


Figura 15. Relación entre documentos publicados por categoría y proporción de los mismos en el 1er cuartil – Ciencias Físicas

Fuente de datos: *Web of Science: Science Citation Index (SCI), Social Science Citation Index (SSCI)* y *Arts & Humanities Citation Index (A&HCI)*

Tipología documental: Artículos, revisiones y cartas

Período temporal: 2008-2017

Tecnología

Posición	Categoría	Total general	% en Q1
1	Engineering	400	44,25%
2	Materials Science	232	66,81%
3	Computer Science	105	46,67%
4	Metallurgy & Metallurgical Engineering	99	57,58%
5	Science & Technology - Other Topics	51	54,90%
6	Construction & Building Technology	45	73,33%
7	Energy & Fuels	38	73,68%
8	Operations Research & Management Science	38	52,63%
9	Mechanics	37	51,35%
10	Telecommunications	37	29,73%
11	Transportation	21	33,33%
12	Nuclear Science & Technology	20	90,00%
13	Automation & Control Systems	15	46,67%
14	Instruments & Instrumentation	15	60,00%

Tabla 10. Producción científica por categorías temáticas y porcentaje de documentos en el Q1 – Tecnología

Fuente de datos: *Web of Science: Science Citation Index (SCI), Social Science Citation Index (SSCI), Arts & Humanities Citation Index (A&HCI)* y *Journal Citation Reports (JCR)*

Tipología documental: Artículos, revisiones y cartas

Período temporal: 2008-2017

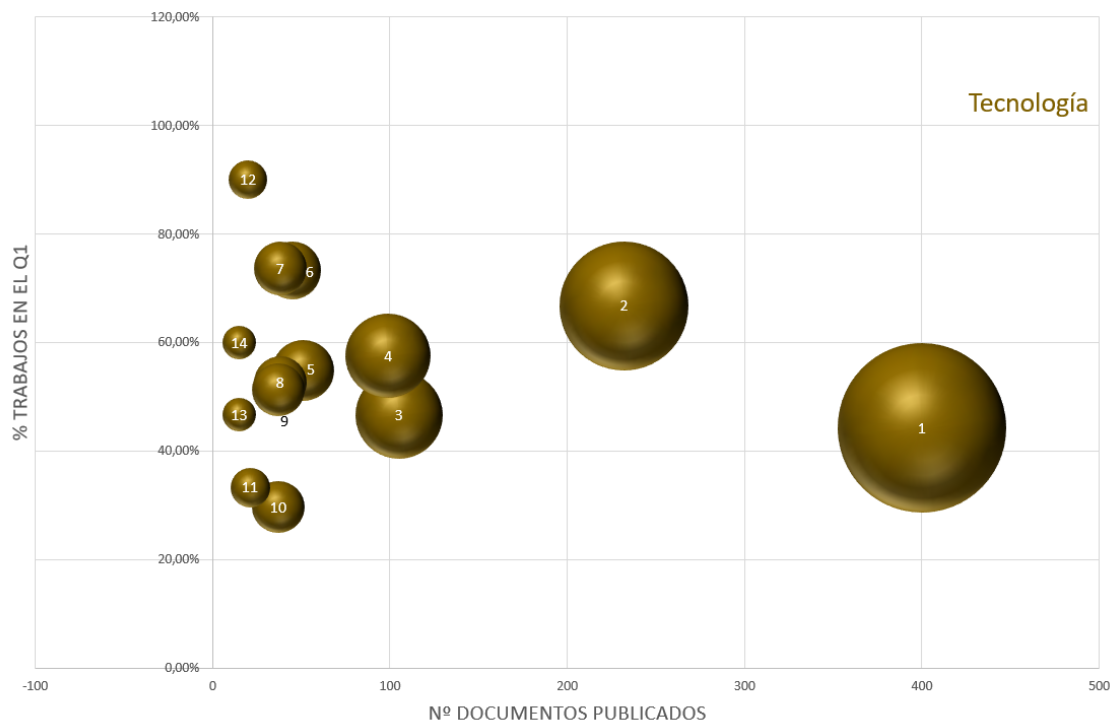


Figura 16. Relación entre documentos publicados por categoría y proporción de los mismos en el 1er cuartil – Tecnología

Fuente de datos: *Web of Science: Science Citation Index (SCI), Social Science Citation Index (SSCI)* y *Arts & Humanities Citation Index (A&HCI)*

Tipología documental: Artículos, revisiones y cartas

Período temporal: 2008-2017

CAPÍTULO 5. POSICIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE NAVARRA EN RANKINGS DE UNIVERSIDADES

La Universidad de Navarra aparece cada vez con mayor frecuencia en posiciones destacadas de rankings que utilizan datos de investigación para comparar instituciones universitarias.

Uno de los más prestigiosos es el ranking ARWU (Academic Ranking of World Universities), conocido también como Ranking de Shanghai. Los últimos datos disponibles de este ranking se publicaron en 2017 y corresponden al período 2011-2015, y la Universidad de Navarra se sitúa entre los 500 primeros puestos en 11 categorías. La más destacada Management (puesto-76-100) seguida por las áreas de Business Administration (puesto 101-150) y Finance (puesto 101-150). Pero también aparece a nivel mundial en lugares relevantes en las áreas de Food Science & Technology (puesto 151-200) y Clinical Medicine (201-300).

A continuación, se muestran los datos ofrecidos en el ARWU para la Universidad de Navarra.

PUESTO	Categoría / Subject	Área / Field
76-100	Management	SOCIAL SCIENCES
101-150	Business Administration	SOCIAL SCIENCES
101-150	Finance	SOCIAL SCIENCES
151-200	Food Science & Technology	ENGINEERING
201-300	Clinical Medicine	MEDICAL SCIENCES
201-300	Economics	SOCIAL SCIENCES
301-400	Biological Sciences	LIFE SCIENCES
301-400	Human Biological Sciences	LIFE SCIENCES
301-400	Public Health	MEDICAL SCIENCES
301-400	Pharmacy & Pharmaceutical Sciences	MEDICAL SCIENCES
401-500	Agricultural Sciences	LIFE SCIENCES

Tabla 11. Situación de la Universidad de Navarra en el ShanghaiRanking's. Global Ranking of Academic – Subjects 2017
Fuente de datos: Academic Ranking of World Universities

La última edición del Scimago Institutions Ranking (SIR) clasifica las instituciones académicas que realizan investigación, ordenadas por un indicador compuesto que combina tres grupos de indicadores basados en: (1) investigación, (2) innovación e (3) impacto social medida por la visibilidad de su web. El peso de los datos de investigación supone un 50% de la posición total. A continuación, se muestra la posición de la Universidad de Navarra en tres escenarios geográficos diferentes:

HIGER EDUCATION

Año	Posición en el Mundo	Posición en Europa Oeste	Posición en España
2017	-	193 / 625	17 / 61
2016	425 / 2894	181 / 613	15 / 60
2015	449 / 2890	195 / 613	14 / 59
2014	420 / 2830	182 / 613	14 / 58
2013	418 / 2733	182 / 597	12 / 56

Tabla 12. Situación de la Universidad de Navarra en el Scimago Institutions Ranking (SIR)
Fuente de datos: Scimago Institutions Ranking (SIR)

El ranking QS también utiliza datos de investigación para clasificar las instituciones académicas. En concreto, un 20% de la puntuación que obtiene cada institución procede de las citas recibidas por la producción generada en un intervalo de 5 años.

A continuación, se muestra la posición de la Universidad de Navarra en distintas áreas temáticas, en la última edición de este ranking.

QS - 2018		
<i>Posición</i>	<i>Categoría / Subject</i>	<i>Área / Field</i>
31 – 60	<i>Business & Management Studies</i>	<i>Social Sciences & Management</i>
=50	<i>Philosophy</i>	<i>Arts & Humanities</i>
49 – 60	<i>Communication and Media Studies</i>	<i>Social Sciences & Management</i>
51 – 100	<i>Accounting & Finance</i>	<i>Social Sciences & Management</i>
51 – 100	<i>Law and Legal Studies</i>	<i>Social Sciences & Management</i>
101 – 150	<i>Art & Design</i>	<i>Arts & Humanities</i>
101 – 150	<i>Economics and Econometrics</i>	<i>Social Sciences & Management</i>
151 – 200	<i>Architecture</i>	<i>Arts & Humanities</i>
151 – 200	<i>Medicine</i>	<i>Life Sciences & Medicine</i>
201 – 250	<i>Pharmacy & Pharmacology</i>	<i>Life Sciences & Medicine</i>
401 – 450	<i>Computer Science and Information System</i>	<i>Engineering & Technology</i>
401 – 450	<i>Biological Sciences</i>	<i>Life Sciences & Medicine</i>

Tabla 13. Situación de la Universidad de Navarra en el ranking QS

Fuente de datos: QS World University Rankings

Finalmente se presentan los datos de The Times Higher Education World University Rankings, que muestra las 1.000 mejores universidades del mundo resultantes tras aplicar un baremo en el que se tiene en cuenta, entre otros datos, información sobre la investigación que generan las universidades y las citas que esta producción recibe.

The Times Higher Education World University Rankings - 2018		
<i>Posición en el Mundo</i>	<i>Categoría</i>	<i>Materia</i>
301 – 400	<i>Politics and international Studies</i>	<i>Social Sciences</i>
201 – 250	<i>Other Health</i>	<i>Clinical, Pre-clinical and Health</i>
201 – 250	<i>Medicine</i>	<i>Clinical, Pre-clinical and Health</i>
301 – 400	<i>Languages, Literature and Linguistics</i>	<i>Arts and Humanities</i>
301 – 400	<i>History, philosophy and theology</i>	<i>Arts and Humanities</i>
301 – 400	<i>Art, performing arts and design</i>	<i>Arts and Humanities</i>
301 – 400	<i>Architecture</i>	<i>Arts and Humanities</i>
101 – 125	<i>Economics and Econometrics</i>	<i>Business and Economics</i>
101 – 125	<i>Business and Management</i>	<i>Business and Economics</i>
101 – 125	<i>Accounting and Finance</i>	<i>Business and Economics</i>

Tabla 14. Situación de la Universidad de Navarra en el ranking The Times Higher Education World University

Fuente de datos: The Times Higher Education World University Rankings - 2018