



# INFORME BIBLIOMÉTRICO

# 2019






INCITES & WEB OF SCIENCE / SCIVAL & SCOPUS

DICIEMBRE  
2020

BIBLIOTECA DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA | Unidad de Bibliometría

  
UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
**Biblioteca**

# ÍNDICE

	<b>0. INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>04</b>
	<b>1. POSICIONAMIENTO .....</b>	<b>06</b>
	<b>2. COLABORACIÓN INTERNACIONAL .....</b>	<b>09</b>
	<b>3. ÁREAS TEMÁTICAS.....</b>	<b>21</b>
	<b>4. PUBLICACIONES.....</b>	<b>27</b>

# PRESENTACIÓN

Desde el Vicerrectorado de Investigación nos complace presentar el Informe Bibliométrico 2019, analizando la producción de la Universidad de Sevilla recogida en las principales bases de datos de referencias científicas, Web of Science y Scopus.

A través de los indicadores que ofrecen las herramientas bibliométricas suscritas, InCites (con datos de Web of Science) y SciVal (con datos de Scopus), exponemos los resultados de la investigación de la Universidad de Sevilla relativos al año 2019 y en algunos aspectos incluyendo el último quinquenio 2015-2019.

Los indicadores bibliométricos normalizados que ofrecen estas herramientas permiten valorar de forma aproximada los resultados de la Universidad de Sevilla, con relación a otras instituciones académicas en España y en el resto del mundo.

Resulta de vital importancia determinar las áreas en las que nuestra contribución es significativa, así como las colaboraciones internacionales que nos aportan más valor, alcanzando un impacto normalizado alto y publicando documentos que se sitúen entre los más citados mundialmente en su área.

Conociendo la relevancia de los productos de la investigación desarrollada en la Universidad de Sevilla, podemos contrastar la eficiencia de las políticas científicas puestas en marcha por los Vicerrectorados de Internacionalización, Transferencia e Investigación, y reflejadas en nuestro Plan Propio de Investigación y Transferencia, con actuaciones específicas orientadas a la promoción de la excelencia en todas las ramas de conocimiento, la captación y retención del talento, el impulso a líneas de investigación emergentes, el apoyo a la gestión de la investigación y a su internacionalización.

Julián Martínez Fernández  
Vicerrector de Investigación

### 0.1 Fuentes de información empleadas

- **Web of Science (WoS):** conjunto de bases de datos de reconocido prestigio, principal herramienta utilizada por las agencias evaluadoras de calidad científica.
- **InCites:** herramienta de evaluación bibliométrica creada por Thomson Reuters para facilitar el estudio de los datos indexados en Web of Science.
- **Essential Science Indicators (ESI):** herramienta que proporciona indicadores a nivel mundial para evaluar tendencias en la investigación, usando datos de citas y publicaciones indexadas en la WoS. Identifica los artículos, autores, instituciones, países y revistas con mayor impacto, distribuyéndolos en 22 categorías temáticas.
- **Scopus:** creada por Elsevier, es la mayor base de datos de resúmenes y citas de literatura científica revisada por pares.
- **SciVal:** herramienta de análisis bibliométrico que utiliza los datos indexados en Scopus.

#### **Comparativa nacional,** con datos de WoS y Scopus

Hemos seleccionado las universidades españolas que por su tamaño y resultados en cada base de datos, son comparables con la Universidad de Sevilla. En los estudios por área temática, se ha exigido un número mínimo de documentos publicados, en aras de unos indicadores más fiables.

### 0.2 Indicadores bibliométricos utilizados

#### **Número de documentos en WoS y Scopus**

Documentos publicados en revistas indexadas en estas bases de datos y en los que conste la afiliación a la Universidad de Sevilla.

#### **Número y porcentaje de trabajos indexados en revistas del primer cuartil (Q1) según JCR (WoS) y CiteScore (Scopus)**

#### **Impacto Normalizado,** según WoS y Scopus

- Category Normalized Citation Impact (en InCites)
- Field-Weighted Citation Impact (en SciVal)

Número de citas recibidas por un documento comparadas con los promedios mundiales de citas esperadas, teniendo en cuenta la tipología del documento, año de publicación y categoría temática. Este indicador se presenta como un número decimal que denota la relación del impacto de la Universidad con la media mundial, siempre acotada en 1.

De esta forma, un Impacto Normalizado de 0.9 significa que la Universidad se sitúa un 10% por debajo de la media mundial y por el contrario un Impacto Normalizado de 1.4 indica que la Universidad recibe una cantidad de citas superior a un 40% de la media mundial.

#### **Artículos más citados a nivel mundial (1% y 10%)**

Artículos que se encuentran dentro del 1% o 10% más citado en su categoría y en el periodo señalado. Está normalizado por categoría y año, y se incluyen las autocitas en el cómputo. Alrededor del 55% se publica en revistas Q1.

### 0.3 Principales hitos de la Universidad de Sevilla

■ **Continúa creciendo la producción indexada en WoS y Scopus**, con un 9,20% más de documentos US en WoS frente al 5% de aumento en Scopus, comparando 2018 y 2019. El crecimiento del quinquenio estaría en torno al 6%, en ambas bases de datos. En el panorama nacional de bibliotecas universitarias, ocupamos la 7ª posición en cuanto al número de documentos indexados en 2019.

■ Alrededor del **55%** se publica en revistas **Q1**, según JCR y ClteScore, manteniendo la tendencia al alza de los últimos años.

■ **Impacto normalizado superior a 1**, por encima de la media mundial.

■ El porcentaje de artículos situado en el **10% más citado mundial**, es comparable a la media europea y estadounidense.

■ Aumenta el **porcentaje de colaboración internacional** (entre el 47% en WoS y el 44% en Scopus) en las coautorías de las publicaciones, incrementando la media de citas en un 21% (WoS) y 27% (Scopus) sobre la media de citas general de la US. En los últimos años el porcentaje de colaboración internacional ha sido superior al 40%, creciendo en cada análisis.

■ Corea del Sur, Canadá e Israel son los países en coautoría con mayor impacto normalizado alcanzado durante 2015-2019.

■ Las **áreas temáticas con mayor impacto normalizado** superior al 1,50 son Agricultural Sciences, Molecular Genetics y Clinical Medicine según WoS. Con datos de Scopus destacan Immunology & Microbiology, Nursin y Business, Management and Accounting.

■ Estableciendo un mínimo de 100 documentos publicados entre 2015-2019 en el área, hacemos una comparativa nacional con los principales indicadores. Obtienen buenos resultados generales las áreas de Economía y Microbiología. Alrededor del 55% se publica en revistas Q1.

■ 204 patentes han citado 101 artículos de la Universidad de Sevilla publicados entre 2015-2019, sumando 212 citas.

Estos resultados son los mejores a nivel andaluz y nos colocan en la 10ª posición a nivel nacional.

Las áreas mejor relacionadas con las patentes son Bioquímica, Genética and Biología Molecular, Medicina, Ingeniería, Ciencia de los Materiales y Química.

**Nota:** las comparaciones con años anteriores proceden de los datos del presente informe, no se comparan con datos contenidos en informes de años precedentes.

### 1.1 Indicadores de excelencia 2019

#### Impacto normalizado

	WoS	Scopus
<b>US</b>	<b>1,10</b>	<b>1,08</b>
España	1,27	1,27
Europa	1,15	1,14
EEUU	1,25	1,39

#### Media de citas

	WoS	Scopus
<b>US</b>	<b>2,06</b>	<b>2,7</b>
España	2,24	3,1
Europa	1,97	2,4
EEUU	1,93	3,0

#### % Q1 (JCR y CiteScore)

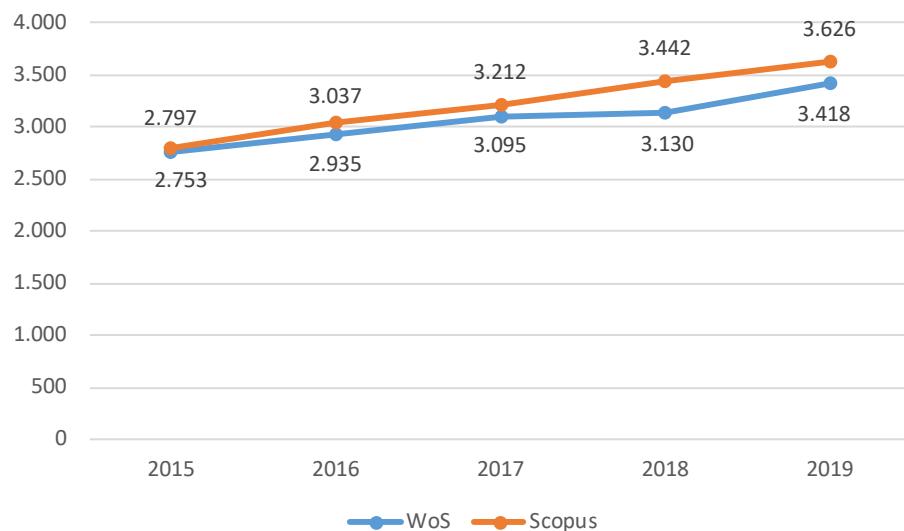
	WoS	Scopus
<b>US</b>	<b>52,51 %</b>	<b>57,10 %</b>
España	54,83 %	55,40 %
Europa	51,50 %	49,60 %
EEUU	56,30 %	62,10 %

#### %TOP 10% más citado mundial

	WoS	Scopus
<b>US</b>	<b>9,83 %</b>	<b>13,80 %</b>
España	10,19 %	15,20 %
Europa	9,43 %	11,80 %
EEUU	9,73 %	14,50 %

### 1.2 Documentos indexados

#### Nº documentos US (2015 - 2019)



#### Nº autores en documentos US 2019

Nº Autores	% Doc. WoS	WoS Doc.	% Doc. Scopus	Scopus Doc.
1 a 2	13,05%	446	16,41%	595
3 a 5	44,32%	1515	49,23%	1785
más de 5	38,47%	1315	33,31%	1208
más de 50	4,15%	142	1,05%	38
Doc. US 2019		3.418		3.626



## 1.3 Indicadores de excelencia 2019 WoS en el panorama nacional (orden según número de documentos)

Universidad	WoS Doc	Impacto Normalizado	% Doc Citados	Media de citas	% Q1%	% Doc TOP 10%	% Doc TOP 1%	% Colaboración Internacional
University of Barcelona	8.984	1,65	55,71	2,87	63,87	13,06	2,34	59,39
Autonomous University of Barcelona	6.198	1,45	59,24	2,85	59,11	13,36	1,98	56,97
Complutense University of Madrid	4.544	1,25	56,76	2,25	51,34	11,25	1,25	46,57
University of Valencia	4.134	1,53	61,42	3,29	54,69	12,77	2,35	52,35
University of Granada	3.683	1,33	60,71	2,59	54,24	11,78	1,87	54,60
Autonomous University of Madrid	3.469	1,37	62,24	3,12	57,89	12,48	1,99	56,62
University of Sevilla	3.418	1,10	57,34	2,06	52,51	9,83	0,67	47,54
University of Basque Country	3.370	1,15	61,84	2,56	54,83	9,85	1,04	54,09
Universidad Politecnica de Madrid	2.612	1,09	53,98	2,23	54,96	9,38	1,00	50,23
Universitat Politecnica de Valencia	2.539	1,00	57,94	2,02	51,81	8,35	0,83	48,96
University of Zaragoza	2.397	0,99	60,20	2,19	50,64	9,22	0,79	47,18
Polytechnic University of Catalonia	2.261	0,98	57,10	2,12	54,27	8,58	0,62	54,93
University of Santiago De Compostela	2.002	1,34	60,74	2,70	55,86	11,04	1,55	54,00
Universidad de Malaga	1.939	1,27	54,51	2,07	53,02	9,90	1,19	44,40
Pompeu Fabra University	1.820	1,65	61,26	3,17	63,51	16,15	2,53	63,19
University of Salamanca	1.783	1,25	50,48	2,17	55,24	10,66	1,85	46,66
University of Oviedo	1.753	1,10	58,30	2,36	57,83	10,61	1,60	47,35
University of Navarra	1.693	1,56	52,81	2,59	60,46	11,81	2,66	48,55
University of Murcia	1.608	1,09	54,85	2,06	49,73	10,26	1,43	46,39
Universidad de la Laguna	1.564	1,23	61,19	2,91	63,50	11,38	1,79	58,12
Universidad de Castilla-La Mancha	1.515	1,18	61,91	2,34	53,23	9,57	1,39	45,15
Universitat Rovira i Virgili	1.477	1,32	66,62	3,11	60,57	13,41	1,96	51,25
Universidad de Cordoba	1.408	1,11	61,58	2,42	57,30	9,66	0,99	48,58
Universidade de Vigo	1.328	1,03	61,97	2,18	50,12	9,64	0,83	51,28
Universidad de Alcalá	1.283	1,32	56,43	2,28	55,25	10,60	2,26	47,00

## 1.4 Indicadores de excelencia 2019 Scopus en el panorama nacional (orden según número de documentos)

Universidad	Scopus Doc	Impacto Normalizado	% Doc Citados	Media de citas	% Q1%	% Doc TOP 10%	% Doc TOP 1%	% Colaboración Internacional
University of Barcelona	7.796	1,67	68,50	4,20	60,30	19,40	2,70	53,90
Autonomous University of Barcelona	7.463	1,70	69,70	4,40	63,00	20,50	3,00	55,50
Complutense University	7.340	1,30	60,70	3,20	48,90	14,40	1,60	39,40
Universidad Autónoma de Madrid	6.617	1,48	68,10	4,00	59,10	19,40	2,40	48,60
University of Valencia	5.718	1,52	67,20	4,10	56,10	18,90	2,40	45,50
University of Granada	4.110	1,42	65,90	3,40	60,00	16,70	1,90	51,70
University of Seville	3.626	1,08	63,00	2,70	57,10	13,80	0,90	44,40
University of the Basque Country	3.623	1,24	68,60	3,30	63,00	17,00	1,70	51,10
Polytechnic University of Catalonia	3.574	1,20	60,90	2,90	64,90	14,70	1,20	57,60
University of Zaragoza	3.239	1,12	63,20	2,80	56,70	14,20	1,00	41,70
Polytechnic University of Valencia	3.082	1,23	66,10	2,80	61,10	14,10	1,00	50,40
Technical University of Madrid	3.044	1,26	60,20	2,90	59,50	12,70	1,10	49,20
University of Santiago de Compostela	2.555	1,33	66,50	3,60	57,30	16,00	1,80	47,80
Pompeu Fabra University	2.475	1,85	70,40	4,70	65,20	21,30	2,90	55,90
University of Oviedo	2.345	1,31	65,50	3,10	58,90	16,50	1,50	41,70
University of Málaga	1.955	1,16	62,90	2,90	54,70	14,90	1,20	42,20
Universidad de Salamanca	1.800	1,35	58,40	2,90	51,30	14,90	1,70	46,80
University of Murcia	1.764	1,24	62,90	2,80	50,60	13,30	1,10	43,30
Universidad Rovira i Virgili	1.710	1,37	69,80	3,80	67,70	21,00	2,50	49,80
University of Castilla-La Mancha	1.707	1,25	67,70	3,10	60,10	16,30	1,30	43,50
University of Navarra	1.564	1,56	66,00	3,90	58,00	17,80	2,80	48,20
University of Córdoba	1.560	1,37	67,50	3,50	58,50	16,20	1,90	48,00
University of Vigo	1.504	1,19	66,70	2,80	59,90	15,50	0,70	50,70
University of Alcalá	1.482	1,30	59,50	2,90	53,20	13,00	1,40	43,60
University of A Coruna	1.413	1,12	58,20	2,50	51,80	12,30	1,10	37,90

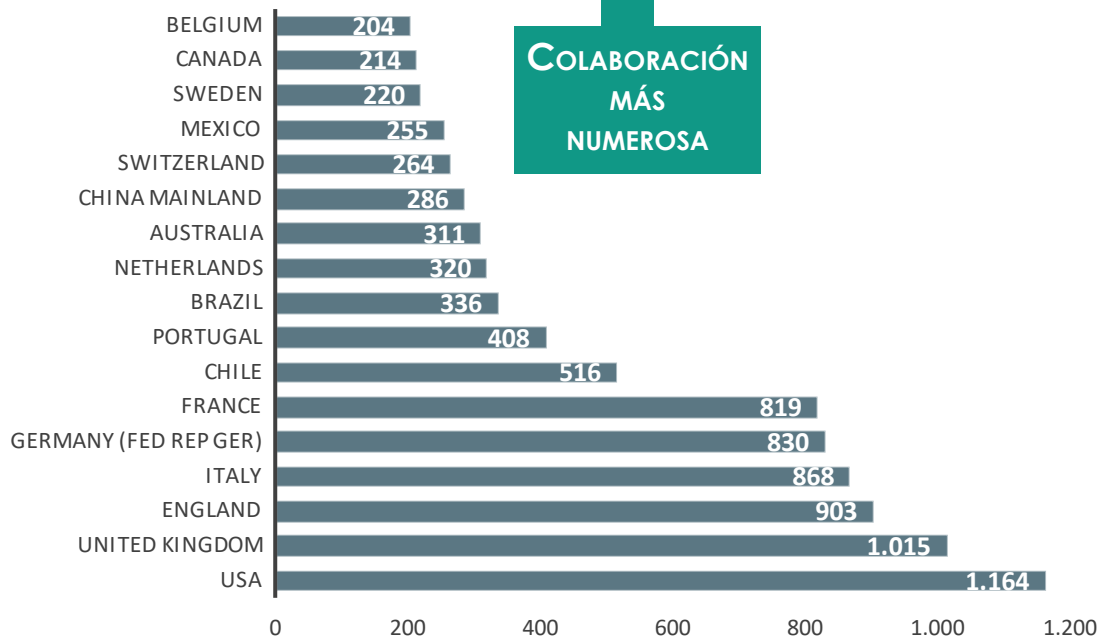


## 2. COLABORACIÓN INTERNACIONAL (2015 - 2019)

### 2.1 Ventajas de la colaboración internacional (datos WoS)

	US WoS Doc	% Colaboración Internacional	Doc. con colaboración	Media de citas general	Media de citas para doc. con colaboración	Incremento citas
2015	2.753	39,38 %	1.084	12,77	18,09	<b>41,66%</b>
2016	2.935	44,09 %	1.294	10,60	14,76	<b>39,21%</b>
2017	3.095	46,24 %	1.431	7,56	10,02	<b>32,54%</b>
2018	3.130	46,45 %	1.454	5,15	6,49	<b>26,05%</b>
2019	3.418	47,54 %	1.625	2,06	2,50	<b>21,71%</b>

### 2.2 Colaboración por países (datos WoS)



### COLABORACIÓN SEGÚN IMPACTO (máx. 100 autores por doc.)

	Doc	Impacto	Media de citas	% Doc Top 10%	% Doc Top 1%
Corea del Sur	87	5,22	37,99	19,54	10,34
Canadá	232	4,33	35,00	25,43	10,78
Israel	103	4,20	30,17	35,92	10,68
Dinamarca	153	3,93	23,46	18,95	4,58
Finlandia	101	3,66	32,63	26,73	5,94
Japón	201	3,62	27,30	15,42	6,97
Polonia	148	3,25	19,61	25,68	7,43
Suecia	234	3,01	20,02	22,65	5,98
Países Bajos	339	2,67	20,63	23,60	5,60

### 2.3 Colaboraciones según impacto a nivel institucional (datos WoS)

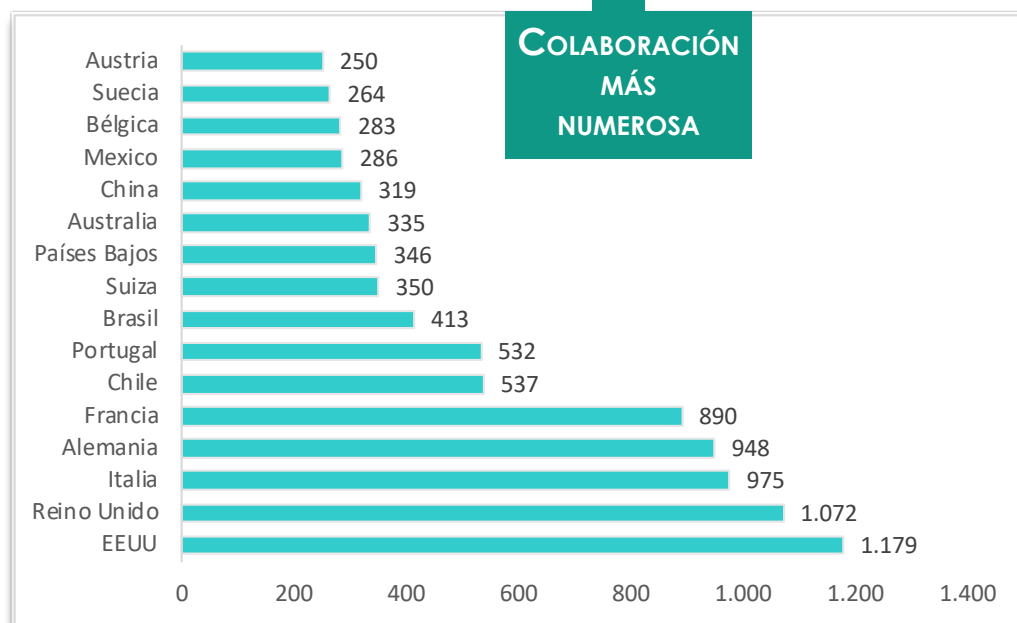
Institución	Doc	Impacto Normalizado	% Doc Citados	Media de citas	% Q1%	% Doc TOP 10%	% Doc TOP 1%
Universite de Paris	122	4,79	82,79	44,61	80,17	30,33	8,20
University of Manchester	110	4,47	73,64	54,26	52,86	24,55	8,18
Universite Paris Saclay	160	3,93	85,63	39,64	65,87	25,62	8,13
University College London	118	3,58	82,20	37,52	78,57	23,73	8,47
University of Bologna	115	3,45	80,00	39,46	59,04	28,70	6,96
University of Padua	105	3,05	69,52	38,64	51,55	16,19	5,71
University of Queensland	130	2,81	73,85	35,82	65,89	24,62	3,85
Tampere University	201	2,41	95,52	26,81	52,81	21,89	3,48
University of California San Diego	279	2,35	84,59	17,93	65,10	22,58	3,23
Imperial College London	282	2,23	87,59	24,26	65,09	19,50	4,26
University of Tartu	198	2,22	96,97	26,90	53,45	22,22	2,53
Universite Libre de Bruxelles	257	2,21	86,77	18,56	63,60	21,40	3,11
Queens University Belfast	428	2,13	92,06	17,53	58,66	21,03	2,80
University of Oxford	487	2,11	91,38	15,92	61,96	22,38	3,90
Lund University	221	2,10	94,57	24,97	56,57	22,62	3,62
Seoul National University (SNU)	409	2,03	91,93	17,97	59,22	21,27	2,69
Universidade de Lisboa	639	2,03	87,64	12,83	58,33	20,34	2,82
University of Toyama	236	2,01	88,14	17,67	63,52	19,92	2,97
Aix-Marseille Universite	316	2,00	84,18	16,85	62,62	21,52	3,48
Massachusetts Institute of Technology (MIT)	464	2,00	90,95	16,89	59,63	22,63	2,80
University of Helsinki	448	1,99	91,74	15,79	59,95	21,88	2,90
Ghent University	481	1,98	90,23	16,17	60,27	22,66	3,12
Sorbonne Universite	340	1,98	87,35	19,25	58,97	20,59	2,94
University of Basel	481	1,96	90,44	14,57	57,58	20,37	2,49
National Institutes of Natural Sciences (NINS) - Japan	235	1,96	87,66	17,34	63,04	20,00	2,55

## 2. COLABORACIÓN INTERNACIONAL (2015 - 2019)

### 2.4 Ventajas de la colaboración internacional (datos Scopus)

	US Scopus Doc	% Colaboración Internacional	Doc. con colaboración	Media de citas general	Media de citas para doc. con colaboración	Incremento citas
2015	2.797	38,9 %	1.088	14,6	20,5	<b>40,41%</b>
2016	3.037	40,9%	1.242	11,9	17,1	<b>43,70%</b>
2017	3.212	41,6 %	1.336	8,8	12,6	<b>43,18%</b>
2018	3.442	41,0 %	1.411	5,9	8,2	<b>38,98%</b>
2019	3.626	44,4 %	1.610	2,6	3,3	<b>26,92%</b>

### 2.5 Colaboración por países (datos Scopus)



#### COLABORACIÓN SEGÚN IMPACTO (máx. 100 autores por doc.)

	Doc	Impacto	Media de citas	% Doc Top 10%	% Doc Top 1%
<b>Israel</b>	87	5,82	38,20	41,40	14,90
<b>Corea del Sur</b>	81	5,24	41,30	27,20	7,40
<b>Canadá</b>	203	4,85	44,70	32,50	11,30
<b>Australia</b>	227	4,27	32,40	39,60	9,30
<b>Japón</b>	181	3,76	35,10	24,90	7,20
<b>Países Bajos</b>	323	3,49	29,90	30,00	7,40
<b>Finlandia</b>	112	3,44	38,50	27,70	4,50
<b>Bélgica</b>	206	3,36	24,70	26,70	7,30
<b>China</b>	292	3,11	22,30	28,10	5,50
<b>Noruega</b>	72	3,06	19,90	23,60	5,60

### 2.6 Colaboraciones según impacto a nivel institucional (datos Scopus)

Institución	Doc	Impacto Normalizado	% Doc Citados	Media de citas	% Q1%	% Doc TOP 10%	% Doc TOP 1%
University of Cambridge	86	5,36	95,4	93,7	85,4	34,9	14
Université Paris-Sud	126	4,66	84,1	56,3	68,2	29,4	7,9
University of Edinburgh	78	4,55	85,9	68,5	67,1	24,4	7,7
University of Oxford	75	4,16	96	72,4	89	45,3	10,7
University of Basel	79	3,81	83,5	62,4	62,9	22,8	7,6
Université Paris-Saclay	184	3,77	84,8	45,4	67,1	27,7	6,5
University of Porto	91	3,75	95,6	54,6	69	30,8	5,5
University of Manchester	94	3,66	77,7	72,4	44	17	6,4
Sorbonne Université	128	3,53	92,2	57,4	80,5	35,9	6,3
Charles University	87	3,47	81,6	59,5	55,3	18,4	9,2
University of Padova	81	3,39	85,2	59,1	68,5	23,5	8,6
National Research Council of Italy	118	3,05	84,8	51,4	65,3	25,4	7,6
University of Bologna	115	2,94	84,4	48,1	63,4	27	7
CEA	131	2,88	81,7	47,5	57	23,7	5,3

#### 3.1 Resultados de la US por área temática (clasificación Essential Science Indicators), datos WoS

Área ESI	WoS Docs	Impacto Normalizado	% Docs Citados	Media de citas	% Acceso Abierto	% Colaboración Internacional	% Q1	% Top 10%	% Top 1%
Agricultural Sciences	518	1,52	90,73	9,62	26,25	40,93	70,87	16,02	1,54
Biology & Biochemistry	474	0,96	79,32	10,41	51,90	48,31	66,02	10,76	0,84
Chemistry	1.186	0,90	89,63	10,34	29,17	45,03	59,25	6,58	0,42
Clinical Medicine	1.998	1,51	62,11	7,56	40,19	38,79	56,83	11,86	2,00
Computer Science	445	0,93	84,27	7,92	23,82	47,19	52,60	7,87	0,00
Economics & Business	277	1,28	80,14	8,06	36,82	35,02	28,52	11,55	1,81
Engineering	1.802	1,22	85,13	9,92	27,75	47,00	54,01	10,88	1,05
Environment/Ecology	520	1,01	86,35	8,76	37,69	52,69	50,97	8,65	0,77
Geosciences	150	0,93	84,67	6,88	24,00	58,67	51,02	6,00	0,67
Immunology	311	0,96	77,17	8,69	49,20	31,51	57,88	10,29	1,29
Materials Science	623	0,83	91,81	10,66	25,68	48,64	74,15	5,30	0,64
Mathematics	673	0,91	72,07	3,01	34,32	58,10	37,61	7,58	0,00
Microbiology	199	1,43	90,45	13,66	78,39	57,29	34,87	11,06	1,01
Molecular Biology & Genetics	465	1,56	84,73	19,60	70,11	52,26	66,82	10,32	1,08
Neuroscience & Behavior	350	1,04	69,43	11,57	44,00	45,71	54,02	8,57	0,86
Pharmacology & Toxicology	430	1,06	73,26	7,97	30,00	32,09	60,00	12,09	1,40
Physics	913	1,10	90,58	9,28	34,28	80,07	52,74	9,20	0,55
Plant & Animal Science	478	1,48	86,82	7,86	50,21	56,49	61,78	15,90	3,14
Psychiatry/Psychology	372	0,74	73,39	5,12	49,73	43,82	26,45	4,30	0,27
Social Sciences, general	817	1,00	60,47	3,79	42,59	24,85	25,60	7,59	0,98
Space Science	31	0,39	93,55	6,10	54,84	61,29	61,29	0,00	0,00

### 3. ÁREAS TEMÁTICAS (2015-2019)



#### 3.2 Resultados de la US por área temática (clasificación ASJC), datos Scopus

Area	Doc	Impacto Normalizado	% Docs Citados	Media de citas	% International Collaborations	% Q1	% Top 10%	% Top 1%
Agricultural and Biological Sciences	1.509	1,33	87,7	10	49,7	75,7	16,8	0,6
Arts and Humanities	1.164	0,72	37	1,8	12,5	23,9	1,9	0,3
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	1.782	1,27	91,4	14,2	48,2	54,9	24	1,9
Business, Management and Accounting	695	1,53	74,7	9,5	36,3	51,3	17,3	1,9
Chemical Engineering	810	1,13	91	12,4	46,3	64,7	25,6	2
Chemistry	1.423	1,11	93,1	11,7	44,2	69,4	23	1,3
Computer Science	2.069	1,14	71,2	6,3	44,8	39	10,6	0,8
Decision Sciences	405	1,12	74,6	7	49,9	50,5	12,6	0,7
Dentistry	184	1,02	79,4	5,7	25	44,8	6	0
Earth and Planetary Sciences	459	1,15	82,1	7,2	47,3	60	11,1	0,9
Economics, Econometrics and Finance	362	1,31	66,6	5,8	36,7	38,3	9,7	0,3
Energy	815	1,28	84,5	11,1	41,6	63,3	25	2,1
Engineering	3.498	1,31	75	8,2	42,5	57,8	14,2	1,3
Environmental Science	1.156	1,31	86,1	11	43,5	62,8	22,4	1,7
Health Professions	224	1,23	71,4	8,2	26,4	25,9	7,6	0,4
Immunology and Microbiology	401	1,67	89,8	15	52,9	38,8	21,2	3,2
Materials Science	1.370	1,11	83,9	9,5	45,9	65,2	16,3	1,1
Mathematics	1.954	1,01	73,4	4,4	51,8	49,9	5,5	0,1
Medicine	2.583	1,4	80,5	11,3	35,9	47,1	15,8	1,8
Neuroscience	290	1,07	89	10	48,6	45,8	19,7	2,1
Nursing	228	1,56	76,8	10,9	27,2	36,5	16,2	0,9
Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics	478	1,19	89,3	9,8	36,4	60,6	18,4	0,6
Physics and Astronomy	1.758	1,08	79,6	7,5	59,3	61,7	11,7	0,7
Psychology	478	1,05	77,2	6,4	38,1	26,8	8,8	0,6
Social Sciences	2.300	0,86	59,2	3,7	19,6	29,3	5,3	0,2
Veterinary	54	1,35	88,9	5,1	53,7	70,4	1,9	0



#### 3.3 Comparativa nacional por área temática (mínimo 100 documentos publicados), datos WoS

Area ESI	Nº universidades incluidas	POSICIÓN NACIONAL DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA (datos WoS)						
		WoS Doc	Impacto Normalizado	% Doc TOP 1%	% Doc TOP 10%	% Q1	% Colaboración Internacional	% Acceso Abierto
Agricultural Sciences	40	8	10	19	13	8	24	38
Biology & Biochemistry	36	9	25	23	15	3	31	14
Chemistry	50	10	34	30	33	38	40	30
Clinical Medicine	58	8	20	18	27	22	35	42
Computer Science	38	7	11	25	7	9	20	27
Economics & Business	36	9	9	5	11	15	19	9
Engineering	52	4	12	10	19	32	17	32
Environment & Ecology	44	11	35	34	33	37	27	37
Geosciences	34	25	25	21	25	24	23	34
Immunology	16	5	10	5	8	5	13	10
Materials Science	32	6	19	11	22	5	24	26
Mathematics	31	2	19	18	20	21	9	15
Microbiology	9	6	2	6	5	8	4	3
Molecular Biology & Genetics	26	5	15	23	18	8	25	13
Neuroscience & Behavior	34	10	14	13	18	23	15	11
Pharmacology & Toxicology	23	6	14	9	10	4	21	10
Physics	35	10	26	28	27	27	14	31
Plant & Animal Science	42	11	10	5	8	10	26	9
Psychiatry & Psychology	39	10	31	29	36	28	12	13
Social Sciences, general	55	8	34	31	38	46	46	16

#### 3.4 Comparativa nacional por área temática (mínimo 100 documentos publicados), datos Scopus

Area	Nº universidades incluidas	POSICIÓN NACIONAL DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA (datos Scopus)					
		Doc	Impacto Normalizado	% Doc TOP 1%	% Doc TOP 10%	% Q1	% Colaboración Internacional
Agricultural and Biological Sciences	49	10	28	37	27	15	36
Arts and Humanities	44	8	32	4	30	33	31
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	49	11	34	28	21	17	35
Business, Management and Accounting	42	2	7	7	18	22	20
Chemical Engineering	43	11	27	21	25	19	28
Chemistry	46	11	37	37	33	21	36
Computer Science	47	5	26	22	11	10	23
Decision Sciences	28	4	14	10	7	11	12
Dentistry	8	6	8	7	8	8	8
Earth and Planetary Sciences	42	18	30	31	38	35	38
Economics, Econometrics and Finance	34	7	5	18	6	15	12
Energy	40	5	20	15	25	23	26
Engineering	47	4	24	19	30	31	30
Environmental Science	48	10	37	23	32	28	38
Health Professions	30	12	12	16	22	29	26
Immunology and Microbiology	36	9	7	12	23	24	21
Materials Science	42	9	30	28	31	19	36
Mathematics	46	3	30	36	25	6	13
Medicine	46	13	27	20	22	16	31
Neuroscience	35	12	30	8	17	23	21
Nursing	35	14	10	19	15	22	30
Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics	33	9	28	25	25	12	30
Physics and Astronomy	45	12	36	37	39	32	22
Psychology	39	10	24	17	22	28	16
Social Sciences	47	7	37	27	32	39	40
Veterinary	18	18	12	18	18	6	6

## 4.1 Distribución por revistas 2019

### WoS

Los 3.418 documentos de 2019 se han publicado en **1.659 títulos de revista** diferentes.

### Scopus

Los 3.626 documentos de 2019 se han publicado en **1.876 títulos de revista** diferentes.

# 2019

- 4.1.1 Revistas con más artículos US
- 4.1.2 Revistas con más citas para la US
- 4.1.3 Artículos US publicados en Science y Nature
- 4.1.4 Artículos US más citados

### 4.1.1 Revistas con más artículos US en 2019 (un máximo de 50 autores por artículo)

Revistas Web of Science	Editor	Doc	Citas	JCR	Nº acceso abierto (OA)	Materia
SUSTAINABILITY	MDPI	50	166	Q2	50	Environmental Science
PLOS ONE	Public Library Science	36	58	Q2	36	Multidisciplinary
ENERGIES	MDPI	34	115	Q3	34	Energy & Fuels
SCIENTIFIC REPORTS	Nature Publish.	31	108	Q1	31	Multidisciplinary
INTERNAT. J. ENVIRONM. RESEARCH AND PUBLIC HEALTH	MDPI	29	86	Q1	29	Public, Environmental & Occupational Health
HEPATOLOGY	Wiley	20	21	Q1	1	Gastroenterology & Hepatology
IEEE ACCESS	IEEE	19	56	Q1	19	Engineering, Electrical & Electronic
SENSORS	MDPI	18	68	Q1	18	Instruments & Instrumentation
ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGIA CLINICA	Doyma Elsevier	17	46	Q4	1	Microbiology; Infectious diseases
JOURNAL OF HEPATOLOGY	Elsevier	16	33	Q1	3	Gastroenterology & Hepatology
APPLIED SCIENCES-BASEL	MDPI	15	63	Q2	15	Engineering; Physics; Material Science; Chemistry
PHYSICAL REVIEW E	APS	15	49	Q1	5	Chemistry & Physics

Revistas SCOPUS	Editor	Doc	Citas	CiteScore	Nº OA	Materia
Sustainability	MDPI	49	262		49	Environmental Science
Lecture Notes in Computer Science	Springer	36	63		5	Computer Science
Energies	MDPI	34	145		34	Energy & Fuels
PLoS ONE	Public Library Science	34	102		34	Multidisciplinar
Scientific Reports	Nature Publish.	31	129		31	Multidisciplinar
International Journal of Environmental Research and Public Health	MDPI	29	100		29	Public Health, Environmental and Occupational Health
IEEE Access	IEEE	20	87		19	Computer Science; Engineering
Sensors	MDPI	18	77		18	Electrical and Electronic Engineering
Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica	Doyma Elsevier	15	39		1	Microbiology
Proceedings of the IEEE Conference on Decision and Control	IEEE	15	3		4	Control and Systems Engineering
Applied Sciences	MDPI	15	68		15	Chemistry; Engineering
Physical Review E	APS	15	40		5	Condensed Matter Physics

#### 4.1.2 Revistas con más citas para la US en 2019

Revistas	SCOPUS		WOS		Materia
	Artículos	Citas	Artículos	Citas	
SUSTAINABILITY	49	262	50	166	Environmental Science
ENERGIES	34	145	34	115	Energy & Fuels
ENERGY AND BUILDINGS	13	148	13	116	Construction & Building Technology
SCIENTIFIC REPORTS	31	129	31	108	Physics, Nuclear

## 4.1.3 Artículos US publicados en Science y Nature en 2019

Título	Nº autores	Autores	Revista	Tipo	Citas WoS	Citas Scopus
<b>Wildfires: Opportunity for restoration?</b> <a href="https://doi.org/10.1126/science.aaw2134">https://doi.org/10.1126/science.aaw2134</a>	4	Leverkus, Alexandro B.; Garcia Murillo, Pablo; Jurado Dona, Vicente; Pausas, Juli G.	SCIENCE	Letter	5	6
<b>Challenging transitions</b> <a href="https://doi.org/10.1126/science.aaw2641">https://doi.org/10.1126/science.aaw2641</a>	20	Wasalathanthri, N.D.; Zaidi, S.S.-E.-A.; Mahrt, E.; Srivastava, S.; Yu, K.-H.; Johansson, K.S.L.; Li, F.; Jimenez, M.F.T.; Lo, C.; Allareddy, V.; Romero-Molina, C. et al	SCIENCE	Letter	0	1

En 2019 no se han publicado artículos de la Universidad de Sevilla en la revista Nature.

## 4.1.4 Artículos US más citados publicados en 2019

Título	Nº autores	Autores	Revista	Citas Scopus	Citas WoS	Materia
Power System Dynamic State Estimation: Motivations, Definitions, Methodologies, and Future Work	12	Zhao, J.   Gómez-Expósito, A.   Netto, M.   Mili, L.   Abur, A.   Terzija, V.   Kamwa, I.   Pal, B.   Singh, A.K.   Qi, J.   Huang, Z.   Meliopoulos, A.P.S.	IEEE Transactions on Power Systems	74	39	ENGINEERING
Clinical efficacy and biomarker analysis of neoadjuvant atezolizumab in operable urothelial carcinoma in the ABACUS trial	25	Powles, T.   Kockx, M.   Rodriguez-Vida, A.   Duran, I.   Crabb, S.J.   Van Der Heijden, M.S.   Szabados, B. et al.	Nature Medicine	66	42	BIOCHEMISTRY
Effect of support oxygen storage capacity on the catalytic performance of Rh nanoparticles for CO2 reforming of methane	13	Yentekakis, I.V.   Goula, G.   Hatzisymeon, M.   Betsi-Argyropoulou, I.   Botzolari, G.   Kousi, K.   Kondarides, D.I.   Taylor, M.J. et al.	Applied Catalysis B: Environmental	65	54	CHEMISTRY
Microglial subtypes: diversity within the microglial community	4	Stratoulas, V.   Venero, J.L.   Tremblay, M.-È.   Joseph, B.	EMBO Journal	64	54	BIOCHEMISTRY

## 4.2 Relación con las patentes, según Scopus (2015 - 2019)

SciVal permite analizar el impacto de las publicaciones de una institución en las patentes que provienen de estos registros:

- European Patent Office
- Intellectual Property Office
- Japan Patent Office
- United States Patent and Trademark Office
- World Intellectual Property Organization

**204 patentes** han citado **101 artículos** de la Universidad de Sevilla publicados entre 2015-2019, sumando **212 citas**.

Los resultados de la US en el último quinquenio la sitúan en primer lugar teniendo en cuenta los tres indicadores.

En la página siguiente incluimos las universidades que alcanzan más de 90 citas por patentes, para valorar el panorama nacional.

Por último, mostramos los resultados de la US del último quinquenio con relación a las patentes, distribuidos por áreas.

Universidad	Patentes que citan	Publicaciones citadas en patentes	Nº Citas procedentes de patentes
University of Seville	204	101	212
University of Granada	131	79	150
University of Córdoba	98	62	113
University of Málaga	97	64	109
Pablo de Olavide University	32	16	34
University of Cádiz	24	18	24
University of Huelva	15	11	15
University of Jaén	13	10	13
University of Almeria	8	8	8
Andalucía	622	369	678



## 4.2 Relación con las patentes, según Scopus (2015 - 2019)

Universidad	Patentes que citan	Publicaciones citadas en patentes	Nº Citas procedentes de patentes
Autonomous University of Barcelona	805	390	900
University of Barcelona	792	376	855
Complutense University	482	241	555
Universidad Autónoma de Madrid	472	241	542
University of Valencia	392	208	417
Polytechnic University of Catalonia	306	145	328
Polytechnic University of Valencia	267	123	291
Pompeu Fabra University	267	124	289
University of the Basque Country	210	118	226
University of Seville	204	101	212
University of Zaragoza	160	82	166
Universidad de Salamanca	132	46	140
University of Granada	131	79	150
University of Oviedo	131	62	134
University of Santiago de Compostela	129	74	136
Technical University of Madrid	126	59	130
University of Córdoba	98	62	113
University of Málaga	97	64	109



ÁREAS MÁS SIGNIFICATIVAS	Patentes citantes	Publicac. citadas	Citas
Agricultural and Biological Sciences	26	16	29
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	87	48	93
Chemical Engineering	12	9	13
Chemistry	35	19	35
Computer Science	15	5	15
Energy	5	2	5
Engineering	40	18	40
Immunology and Microbiology	17	9	17
Materials Science	30	14	32
Mathematics	9	2	9
Medicine	71	27	73
Neuroscience	8	4	8
Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics	29	14	29
Physics and Astronomy	19	10	19



# INFORME BIBLIOMÉTRICO

# 2019

INCITES & WEB OF SCIENCE / SCIVAL & SCOPUS

DICIEMBRE  
2020

BIBLIOTECA DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA | Unidad de Bibliometría

