

# INFORME BIBLIOMÉTRICO

INCITES & WEB OF SCIENCE / SCIVAL & SCOPUS

# 2016-2020



# INFORME BIBLIOMÉTRICO 2016-2020

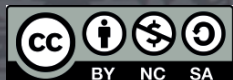
INCITES & WEB OF SCIENCE /  
SCIVAL & SCOPUS

## ÍNDICE

PRESENTACIÓN	03
1. INTRODUCCIÓN	04
2. US EN WEB OF SCIENCE	07
3. US EN SCOPUS	16

**Diseño y maquetación:** Gráficas La Paz

Elaborado por la Unidad de Bibliometría de la Biblioteca de la Universidad de Sevilla, con datos recogidos en SciVal e InCites en septiembre 2021.



Esta obra está bajo una  
Licencia Creative Commons  
Atribución-NoComercial-  
SinDerivar 4.0 Internacional.



## PRESENTACIÓN



Desde el Vicerrectorado de Investigación nos complace presentar el Informe Bibliométrico 2020, elaborado por la Biblioteca Universitaria.

*Julián Martínez Fernández*

Vicerrector de Investigación

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 2020 y en algunos aspectos incluyendo el último quinquenio 2016-2020.

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.*



# 1. INTRODUCCIÓN

InCites Benchmarking & Analytics  
Signing in



# SciVal

# Scopus

The largest abstract and citation database of peer-reviewed literature.

Benchmarking Collaboration Trends

al

**Benchmarking**  
Compare and benchmark your institution to other institutions, Researchers and Groups of

**Collaboration**  
Explore the collaboration network of both your institution and other institutions

**Trends**  
Get the current scientific trends

## 1.1. Fuentes de información empleadas

**Web of Science (WoS)** y **Scopus** son bases de datos de referencias bibliográficas y citas de literatura científica revisada por pares, con gran peso en las evaluaciones de calidad científica, convocatorias y rankings universitarios.

Creadas por **Clarivate y Elsevier**, respectivamente, tienen criterios propios para seleccionar las revistas que indexan. Aunque hay un gran solapamiento en las referencias almacenadas, presentes tanto en una como en otra base de datos, el contenido de **Scopus** y **WoS** no es exactamente el mismo. Por eso incluimos el estudio de la producción científica de la *Universidad de Sevilla* presente en ambas bases de datos.

Los indicadores están extraídos de **InCites** y **SciVal**, las herramientas bibliométricas suscritas que analizan el contenido de **Web of Science** y **Scopus**, respectivamente.

Las comparativas con la media española, europea y estadounidense nos ayudan a situar los resultados de la US. En el panorama nacional se han seleccionado las universidades españolas que por su tamaño y resultados son comparables con la Universidad de Sevilla, siempre teniendo en cuenta un mínimo de documentos que garantice la estabilidad de los indicadores.

## 1.2. Indicadores bibliométricos

Partimos del análisis de los documentos publicados en revistas indexadas en estas bases de datos y en los que conste la afiliación a la Universidad de Sevilla.

Estudiamos la tipología documental, el número de autores por documento, los documentos publicados en cada área temática, el

porcentaje de documentos que se citan respecto al total de publicados, y la media de citas obtenida al dividir el total de citas entre todos los documentos publicados.

También es interesante conocer el porcentaje de acceso abierto, siguiendo las exigencias de los programas de financiación y la recomendación de ciencia abierta.

Para el porcentaje de documentos publicados en revistas de primer cuartil Q1 se utiliza el JIF (Journal Impact Factor) de la WoS y CiteScore, en Scopus.

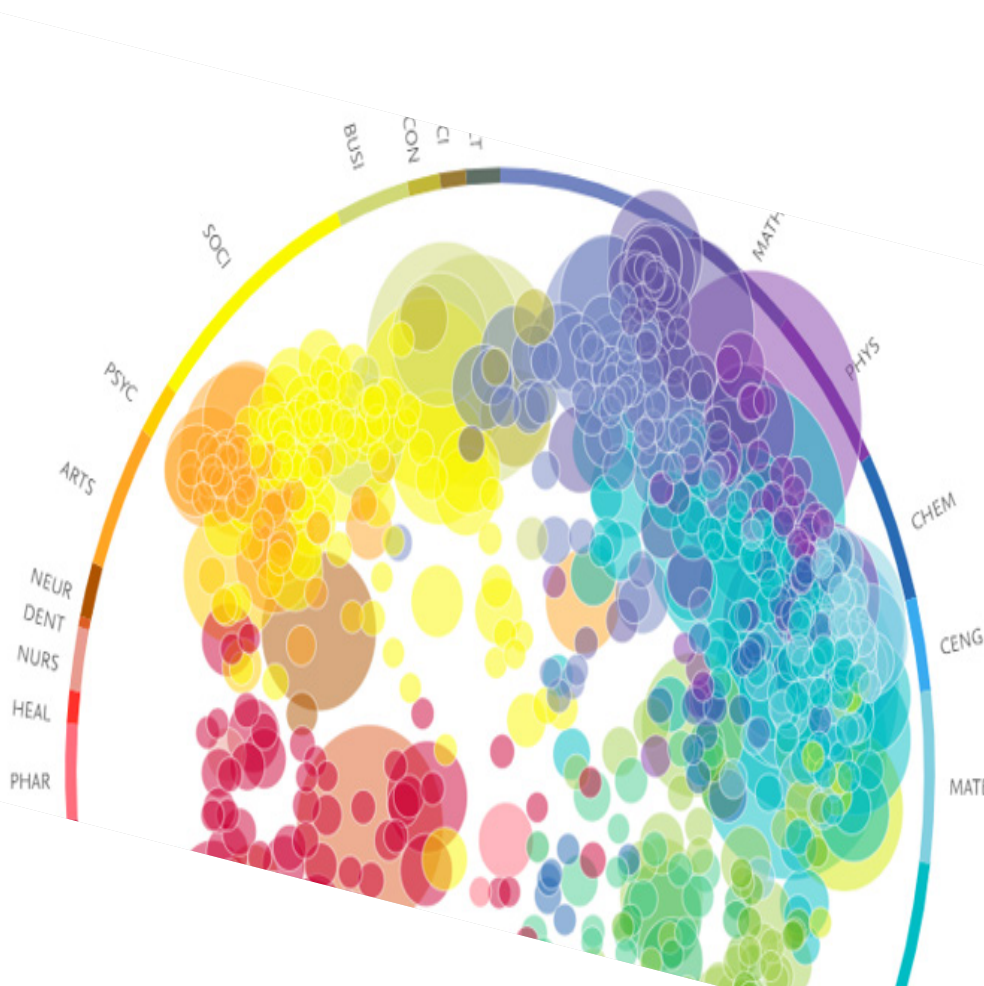
Los artículos más citados a nivel mundial (1% y 10%) son los que se encuentran dentro del 1% o 10% más citado mundial. Está normalizado por categoría y año, incluyéndose las autocitas en el cómputo.

Impacto Normalizado toma el nombre de Category Normalized Citation Impact (CNCI) en InCites y Field-Weighted Citation Impact (FWCI) en SciVal. Se refiere al 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.

El Impacto Normalizado es más estable cuanto mayor sea el conjunto de documentos analizado, ya que puede ser muy sensible a desviaciones por datos extremos. Por eso hay que tomarlo siempre con cautela y no es muy recomendable aplicarlo a la producción de un investigador.

La colaboración internacional es vital para el avance y visibilidad de la investigación. El estudio de las publicaciones de la Universidad de Sevilla donde participan autores de instituciones extranjeras, aporta muchos datos sobre su rentabilidad.





### 1.3. Resultados de la Universidad de Sevilla 2020

#### ANÁLISIS DOCUMENTAL

##### NÚMERO DE DOCUMENTOS INDEXADOS

Sigue creciendo en WoS y Scopus, respectivamente un 6% y 18% más respecto a 2019.

**CIENCIA ABIERTA** Más de 50% está en acceso abierto.

**TIPOLOGÍA DOCUMENTAL** Alrededor del 78% son artículos

**NÚMERO DE AUTORES** Mayoritariamente entre 3 y 5 autores (en torno al 44 %)

#### INDICADORES DE EXCELENCIA

**IMPACTO NORMALIZADO** CNCI 1,14 y FWCI 1,12: superiores a la media mundial y equiparados a la media europea.

**Q1** Más de 50% primer cuartil, superando la media europea.

**% DOCUMENTOS CITADOS** 57% en WoS y 66% en Scopus ya ha recibido citas, superando la media europea, española y estadounidense.

**TOP MÁS CITADO MUNDIAL** Continúa la progresión creciente de años anteriores.

##### ÁREAS CON MÁS TOP10%

WoS: Plant & Animal Science, Economic & Business y Clinical Medicine.  
Scopus: Energy, Business y Chemical Engineering.

#### COLABORACIÓN INTERNACIONAL

**% COLABORACIÓN EXTRANJERA** **43%**

Las publicaciones en colaboración extranjera mejoran todos los indicadores respecto al total de la producción .

**MAYOR IMPACTO NORMALIZADO** **CNCI 1,53** **FWCI 1,46**

Frente a los resultados generales, CNCI 1,14 y FWCI 1,12.

**MÁS CITAS DE MEDIA** **4,42 (WOS)** **Y 5,3 (SCOPUS)**

Frente a la media general, que tiene 2,75 (WOS) y 3,7 (SCOPUS).  
Supone un aumento de citas entre el 40% y 60%.

##### PAÍSES E INSTITUCIONES

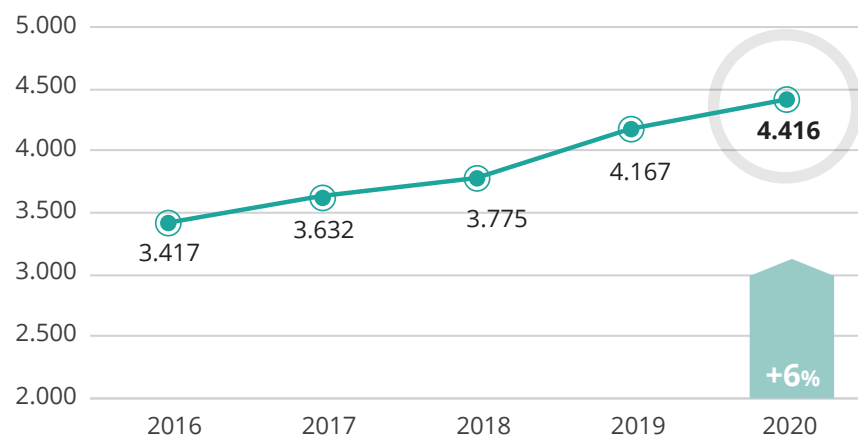
Los países con los que publicamos un mayor número de documentos son EEUU, Francia, Italia, Alemania y Reino Unido.

Podríamos destacar los altos resultados de las publicaciones en colaboración con la Universidad de Harvard, Universidad de Copenhague y la Universidad Técnica de Munich.

## 2. US EN WEB OF SCIENCE

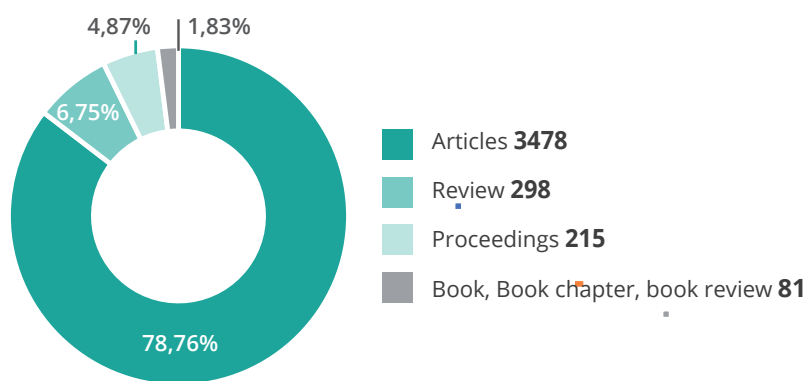
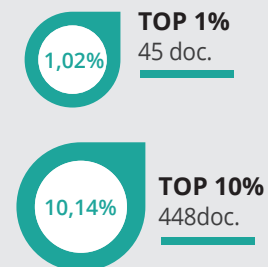
### 2.1. PRINCIPALES INDICADORES 2020

#### Nº doc US en WoS



- Nº documentos citados: 57,16%
- Media de citas: 2,75
- Q1 JIF: 52%
- Acceso abierto: 53%
- Colaboración internacional: 42,37%
- Impacto normalizado (CNCI): 1,14

#### Más citado mundial



Tipologías documentales mayoritarias en la producción US 2020.



Autores por documento	WoS Docs 2020	% respecto al total
Nº autores (51 -5575)	47	1,06%
Nº autores (16 -50)	260	5,89%
Nº autores (6 - 15 )	1.311	29,69%
Nº autores (3 -5)	1.905	43,14%
Nº autores (1 -2)	893	20,22%

Primer autor o corresponding: 57%




4.416 100%

La Web of Science puede incluir entre los autores a los miembros de los grupos de investigación, aumentando así el número de autores por documento.



Highly Cited Researchers (Investigadores altamente citados) es una lista anual elaborada por Clarivate, identificando los investigadores que han producido en los últimos 11 años un número elevado de documentos situados entre los más citados a nivel mundial. HCR 2020 incluye 6.167 investigadores para el periodo 2009-2019.

Hay 3 investigadores vinculados con la Universidad de Sevilla >>

FULL NAME	CATEGORY	PRIMARY AFFILIATION	SECONDARY AFFILIATIONS	
 <a href="#">Franquelo, Leopoldo G.</a>	Engineering	University of Sevilla	Harbin Institute of Technol...	<a href="#">View Profile</a>
 <a href="#">Jordano, Pedro</a>	Cross-Field	Consejo Superior de Inves...	University of Sevilla, Spain	<a href="#">View Profile</a>
 <a href="#">Vila, Montserrat</a>	Environment and Ecology	Consejo Superior de Inves...	University of Sevilla, Spain	<a href="#">View Profile</a>

<https://recognition.webofscience.com/awards/highly-cited/2020/>

PARA MÁS INFORMACIÓN CONSULTAR:

<https://bib.us.es/noticias/hcr2020>

## 2.2. COMPARATIVA 2020 CON ESPAÑA, EUROPA Y EEUU

	Impacto Normalizado (CNCI)	Media de citas	% Doc citados	% Q1 JIF	% en Top 10%	% en Top 1%
EEUU	1,23	2,81	50,80	56,21	10,60	1,45
Europa (EU-28)	1,13	3,03	56,89	49,95	10,36	1,23
España	1,25	3,01	55,82	54,54	10,91	1,48
Universidad de Sevilla	1,14	2,75	57,16	52,45	10,14	1,02



**2.3. COMPARATIVA A NIVEL NACIONAL 2020**

Universidad	WoS Doc	Media de citas	Impacto Normalizado CNCI	% Primer autor	% Autor de correspondencia	% Q1 JIF	% Acceso abierto	% Colab. Internac.	% Top 1%	% Top 10%
University of Barcelona	10.212	4,39	1,72	46,19	42,61	61,04	54,51	55,70	2,49	14,62
Autonomous University of Barcelona	7.180	3,86	1,64	46,94	41,34	57,07	56,30	53,98	2,03	13,87
Complutense University of Madrid	6.105	2,89	1,18	53,73	52,09	51,16	52,33	39,51	1,44	10,30
University of Valencia	5.332	3,76	1,41	50,73	51,14	54,07	55,63	47,39	1,88	12,81
University of Granada	4.866	3,26	1,25	56,19	55,01	56,31	55,45	48,19	1,73	12,84
University of Sevilla	4.416	2,75	1,14	57,97	57,61	52,45	52,88	42,37	1,02	10,14
Autonomous University of Madrid	4.171	3,84	1,24	47,95	47,52	57,21	59,29	49,60	1,63	12,04
University of Basque Country	4.142	3,48	1,22	52,68	55,09	54,07	54,54	50,02	1,38	11,18
Polytechnic University of Catalonia	3.024	3,31	1,20	54,79	53,90	56,09	69,08	60,25	1,26	10,91
Universitat Politècnica de Valencia	2.977	2,55	0,98	57,37	60,77	54,41	57,61	48,91	0,81	10,18
University of Zaragoza	2.936	2,55	0,98	54,94	55,35	48,81	59,71	45,44	0,95	9,57
Universidad Politécnica de Madrid	2.784	2,49	1,00	60,34	58,15	51,22	56,86	47,13	0,90	10,09
University of Santiago De Compostela	2.546	3,81	1,37	52,83	52,20	56,26	56,21	49,53	1,69	12,02
Universidad de Malaga	2.475	2,55	z	58,55	55,84	55,54	52,53	37,58	1,58	9,62
University of Murcia	2.412	2,45	1,03	57,55	57,30	51,47	52,16	40,84	1,20	10,61
University of Salamanca	2.138	2,27	1,04	57,76	54,49	54,62	52,99	41,35	1,36	9,35
University of Oviedo	2.072	3,59	1,22	55,45	55,41	53,52	54,34	42,13	1,25	9,27
Pompeu Fabra University	2.069	4,45	1,57	47,66	43,74	62,80	63,99	58,34	2,22	16,05
University of Navarra	2.049	3,67	2,23	50,71	44,61	58,97	46,36	50,41	2,98	14,74
Universidad de Castilla-La Mancha	2.047	2,62	0,98	58,04	58,57	55,20	53,40	41,52	0,68	9,92

Universidades españolas con un mínimo de 2.000 documentos publicados en 2020.



## 2.4. PRODUCCIÓN US 2020 POR ÁREAS (Clasificación temática según Essential Science Indicators. ESI)

Áreas ESI	WoS Doc	% Docs Citados	Media de citas	Impacto Normalizado CNCI	% Q1	% Acceso abierto	% Colab. Internac.	% Top 1%	% Top 10%	Docs en Top 1%	Docs en Top 10%
Agricultural Sciences	136	78,68	2,89	1,11	66,67	55,15	44,12	0,00	9,56	0	13
Biology & Biochemistry	121	71,07	4,42	1,03	58,82	68,60	49,59	1,65	8,26	2	10
Chemistry	270	77,41	4,12	1,08	61,34	56,67	48,89	1,11	8,89	3	24
Clinical Medicine	604	56,13	4,21	1,72	54,35	48,34	44,37	1,99	12,42	12	75
Computer Science	104	69,23	2,95	0,97	49,04	33,65	44,23	0,00	10,58	0	11
Economics & Business	71	78,87	3,18	1,31	40,85	36,62	46,48	0,00	15,49	0	11
Engineering	503	70,58	3,23	1,02	46,52	47,12	48,31	0,20	9,74	1	49
Environment/Ecology	315	75,56	3,00	0,85	52,06	72,70	48,57	0,32	6,67	1	21
Geosciences	51	82,35	2,94	1,31	50,98	35,29	64,71	1,96	7,84	1	4
Immunology	74	62,16	3,82	0,92	60,81	48,65	39,19	1,35	12,16	1	9
Materials Science	149	77,18	3,13	0,72	67,11	48,99	55,03	0,00	4,03	0	6
Mathematics	168	48,81	1,21	1,03	48,81	54,76	55,95	0,00	11,31	0	19
Microbiology	39	84,62	3,74	0,63	35,90	89,74	51,28	0,00	7,69	0	3
Molecular Biology & Genetics	91	68,13	4,69	0,99	56,04	72,53	54,95	3,30	9,89	3	9
Neuroscience & Behavior	98	71,43	3,31	1,06	59,18	45,92	46,94	1,02	10,20	1	10
Pharmacology & Toxicology	70	85,71	3,40	2,07	78,57	52,86	45,71	2,86	11,43	2	8
Physics	133	71,43	2,68	0,94	44,36	65,41	76,69	0,00	8,27	0	11
Plant & Animal Science	115	79,13	3,65	2,01	68,70	58,26	57,39	3,48	24,35	4	28
Psychiatry/Psychology	90	62,22	2,30	0,84	31,03	45,56	42,22	1,11	8,89	1	8
Social Sciences, general	262	49,24	1,69	1,02	32,69	35,88	22,14	1,53	7,63	4	20

**2.5. REVISTAS CON UN MÍNIMO DE 20 DOCUMENTOS US PUBLICADOS EN 2020**

Revistas	Wos Doc	Doc acceso abierto	Nº Citas	Área WoS	Editor
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH	91	91	210	PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH	MDPI
SUSTAINABILITY	84	84	256	ENVIRONMENTAL SCIENCES	MDPI
APPLIED SCIENCES-BASEL	44	44	124	ENGINEERING	MDPI
IEEE ACCESS	36	36	65	COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS	IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC
JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE	32	32	80	MEDICINE, GENERAL & INTERNAL	MDPI
SENSORS	30	30	81	INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION	MDPI
SCIENTIFIC REPORTS	29	29	60	MULTIDISCIPLINARY SCIENCES	NATURE RESEARCH
ENERGIES	27	27	64	ENERGY & FUELS	MDPI
IFAC PAPERSONLINE	25	24	3	CONTROL AND SYSTEMS ENGINEERING	ELSEVIER
INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	21	21	68	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	MDPI
MATERIALS	21	21	68	METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING	MDPI
PLOS ONE	21	21	27	MULTIDISCIPLINARY SCIENCES	PUBLIC LIBRARY SCIENCE





## 2.6. REVISTAS CON LOS DOCUMENTOS US MÁS CITADOS PUBLICADOS EN 2020

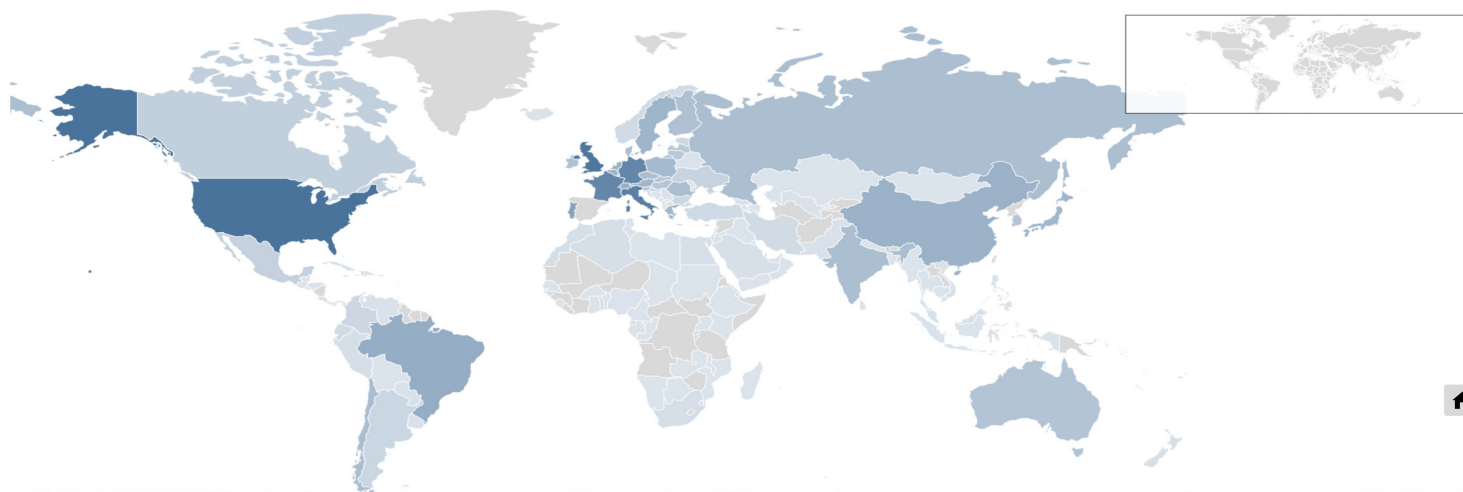
Revistas	WoS Doc	Doc acceso abierto	Nº Citas WoS	Área WoS	Editor
NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE	2	2	585	MEDICINE, GENERAL & INTERNAL	MASSACHUSETTS MEDICAL SOC
JHEP REPORTS	4	4	423	GASTROENTEROLOGY & HEPATOLOGY	ELSEVIER
JOURNAL OF HEPATOLOGY	4	3	374	GASTROENTEROLOGY & HEPATOLOGY	ELSEVIER
SUSTAINABILITY	84	84	256	ENVIRONMENTAL SCIENCES	MDPI
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH	91	91	210	PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH	MDPI
NATURE	2	1	127	MULTIDISCIPLINARY SCIENCES	NATURE RESEARCH
APPLIED SCIENCES-BASEL	44	44	124	ENGINEERING	MDPI
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	14	3	105	ENGINEERING, ENVIRONMENTAL	ELSEVIER SCI LTD
FRONTIERS IN PLANT SCIENCE	14	14	97	PLANT SCIENCES	FRONTIERS MEDIA SA
CELL	2	1	91	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	CELL PRESS
CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION	8	8	90	INFECTIOUS DISEASES	ELSEVIER SCI LTD
CELLS	13	13	89	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	MDPI
BIOLOGICAL REVIEWS	1	1	89	BIOLOGY	WILEY
ANTIOXIDANTS	16	16	88	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	MDPI
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE	11	9	84	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	ELSEVIER
APPLIED ENERGY	6	2	83	ENERGY & FUELS	ELSEVIER SCI LTD
SENSORS	30	30	81	INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION	MDPI
JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE	32	32	80	MEDICINE, GENERAL & INTERNAL	MDPI
JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY	17	1	76	ONCOLOGY	LIPPINCOTT WILLIAMS & WILKINS
THERMOCHIMICA ACTA	1	1	74	CHEMISTRY, ANALYTICAL	ELSEVIER
SCIENCE	1	1	71	MULTIDISCIPLINARY SCIENCES	AMER ASSOC ADVANCEMENT SCIENCE
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY	7	1	70	ENERGY & FUELS	PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD

Publicar en Nature y Science es un indicador relevante para los rankings universitarios internacionales.

### 2.7. VENTAJAS DE LA COLABORACIÓN INTERNACIONAL 2016 - 2020

Year	INDICADORES DE TODA LA PRODUCCIÓN US					INDICADORES RELATIVOS A LA PRODUCCIÓN US CON COLABORACIÓN INTERNACIONAL						
	WoS Doc US	CNCI	Media de citas	% Doc. en Top 1%	% Intern. Colab.	Doc US con Colab. Internac.	CNCI Colab.	% más impacto	Media de citas colab	% más citas	% Doc en TOP 1%	% más TOP 1%
2016	3.417	1,03	13,16	1,17	39,77	1.359	1,38	33,46	17,60	33,73	1,77	50,97
2017	3.632	1,07	10,24	1,35	41,49	1.507	1,36	27,08	14,97	46,23	2,32	72,26
2018	3.775	1,10	8,19	1,19	41,27	1.558	1,45	32,69	11,67	42,50	2,05	72,30
2019	4.167	1,08	5,16	1,03	42,86	1.786	1,52	40,34	7,30	41,36	1,90	84,48
2020	4.416	1,14	2,75	1,02	42,37	1.871	1,53	34,66	4,42	60,43	1,87	83,57

Rentabilidad de la colaboración internacional: los indicadores de la producción US con colaboración internacional muestran un claro aumento respecto a los indicadores del total de la producción.



## 2.8. COLABORACIÓN INTERNACIONAL POR PAÍSES (2016 - 2020). Máximo 100 autores por documento.

Países	WoS Doc	Media de citas	Impacto Normalizado CNCI	Docs en TOP 10%	Docs en TOP 1%	% Acceso abierto
EEUU	1.413	17,04	2,36	302	69	58,81
Reino Unido	1.241	16,60	2,46	283	68	69,62
Italia	1.140	16,20	2,30	263	52	58,16
Alemania	1.026	18,27	2,80	243	55	63,06
Francia	1.003	15,40	2,52	202	44	62,01
Chile	574	11,41	1,46	84	8	44,08
Portugal	570	10,73	2,09	77	20	51,23
Brasil	472	8,51	1,39	72	7	56,99
Países Bajos	403	21,21	2,77	98	32	69,98
China	401	21,13	2,88	117	23	56,61
Australia	398	23,60	3,26	102	22	56,78
Suiza	365	19,44	2,98	86	28	67,12
Suecia	318	16,52	2,99	72	20	62,58
México	301	10,44	1,87	40	9	46,51
Bélgica	289	16,57	2,83	67	23	66,44
Canadá	283	32,16	4,03	79	35	56,54
Japón	235	23,50	3,72	47	19	57,87
Austria	216	14,52	1,87	41	12	64,81
Argentina	213	14,38	1,68	31	6	50,23
Grecia	204	18,04	2,12	57	17	66,18
GREECE	204	18,04	2,12	27,94	8,33	8,33

### PAÍSES DESTACADOS CON MENOS DE 200 DOCUMENTOS EN COLABORACIÓN (2016 - 2020)

Polonia	181	18,93	3,03	44	14	58,56
Dinamarca	173	21,09	3,81	39	9	70,52
Finlandia	137	26,90	4,05	41	11	78,10
Israel	132	41,19	4,51	48	16	63,64



**2.9. COLABORACIÓN INTERNACIONAL POR INSTITUCIONES (2016 - 2020)**

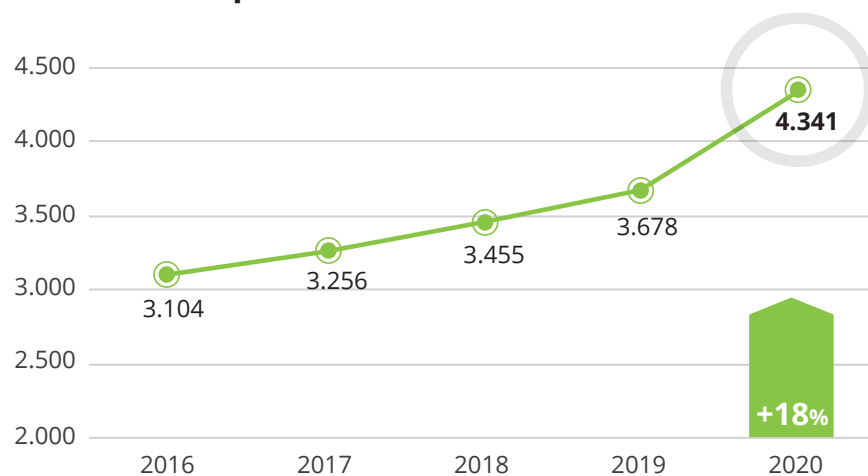
Organizaciones académicas y de investigación	WoS doc	Media de citas	Impacto Normalizado CNCI	Docs en TOP 1%	Docs en TOP 10%	Doc acceso abierto	País
Harvard University	76	33,92	6,80	22	8	51	EEUU
Newcastle University - UK	56	19,66	6,38	19	3	29	Inglaterra
UNICANCER	79	37,75	5,52	34	11	43	Francia
University of Copenhagen	62	29,52	5,27	18	5	45	Dinamarca
University of California San Diego	51	8,82	5,26	15	4	18	EEUU
Assistance Publique Hopitaux Paris (APHP)	125	23,44	5,25	42	10	72	Francia
Universite de Paris	108	27,49	4,89	36	9	77	Francia
University of Turin	76	12,72	4,88	22	3	51	Italia
University of Texas System	72	11,78	3,99	17	3	45	EEUU
University of California System	171	17,76	3,93	43	13	103	EEUU
Free University of Berlin	79	16,46	3,85	25	7	41	Alemania
Charite Medical University of Berlin	67	15,09	3,59	19	5	32	Alemania
Humboldt University of Berlin	73	14,34	3,45	20	6	38	Alemania
Harbin Institute of Technology	53	28,28	3,43	13	5	11	China
University of Oxford	81	20,41	3,43	23	6	72	Inglaterra
University of Florence	50	9,66	3,37	10	3	29	Italia
Institut National de la Sante et de la Recherche Medicale (Inserm)	110	22,43	3,34	36	7	78	Francia
University of London	212	20,98	3,32	54	16	143	Inglaterra
University College London	97	15,77	3,30	23	7	75	Inglaterra
KU Leuven	63	16,81	3,22	12	6	48	Bélgica
Sorbonne Universite	158	11,66	3,19	33	7	98	Francia
National & Kapodistrian University of Athens	58	28,64	3,05	21	4	34	Grecia
Universidad Nacional Autonoma de Mexico	77	13,52	2,97	7	2	35	México
Universidade de Lisboa	208	8,64	2,88	31	6	89	Portugal

*Instituciones con un mínimo de 50 documentos publicados en colaboración con la US durante el último quinquenio, y teniendo en cuenta la participación de 50 autores como máximo en cada documento.*

## 3. US EN SCOPUS

### 3.1 PRINCIPALES INDICADORES 2020

#### Nº doc US Scopus



Nº documentos citados: 65,9%

Media de citas: 3,75

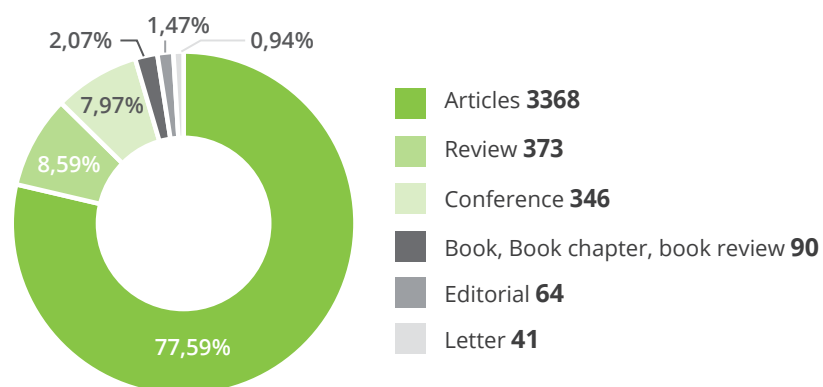
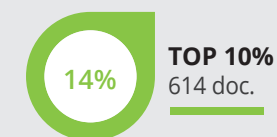
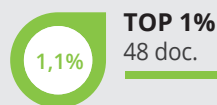
Q1 CiteScore: 55%

Acceso abierto: 55%

Colaboración internacional: 43%

Impacto normalizado (CNCI): 1,12

#### Más citado mundial



#### Autores por documento

Nº autores (51 -561)

Scopus  
Doc

% respecto  
al total

41

0,94%

Nº autores (16 -50)

208

4,79%

Nº autores (6 - 15)

1.214

27,97%

Nº autores (3 -5)

2.076

47,82%

Nº autores (1 -2)

802

18,48%

**TOTAL:**

4.341

100%

Tipologías documentales mayoritarias en la producción US 2020

### 3.2. COMPARATIVA 2020 CON ESPAÑA, EUROPA Y EEUU

	Impacto Normalizado (FWCI)	Media de citas	% Doc citados	% Q1 CiteScore	% en TOP 10%	% en TOP 1%
Europa	1,14	3,50	60,90	50,10	12,70	1,20
España	1,29	4,30	66,60	55,50	15,70	1,70
EEUU	1,33	4,30	65,80	62,40	15,30	1,70
Universidad de Sevilla	1,12	3,70	66,40	54,90	14,50	1,00





## 3.3. COMPARATIVA A NIVEL NACIONAL 2020

Universidades españolas	Scopus doc	Media de citas	Impacto Normalizado FWCI	% Q1 CiteScore	% Acceso abierto	% Colaboración Internacional	% en Top 1%	% en Top 10%
University of Barcelona	9.618	6,6	1,73	61,1	61,40	54,8	3,3	20,6
Autonomous University of Barcelona	8.549	6,7	1,82	62,9	61,29	55,9	3,3	20,9
Complutense University	8.481	5,2	1,42	49,5	54,52	38,5	2,5	15,3
Universidad Autónoma de Madrid	6.571	6,6	1,79	60	61,38	50,4	3	20,7
University of Valencia	6.571	5,5	1,56	56,3	58,56	45,2	2,5	19,4
University of Granada	4.783	4,6	1,39	58,8	57,93	49,3	1,6	17,7
University of the Basque Country	4.383	4,8	1,38	61,6	55,44	53,1	1,8	18,5
University of Seville	4.352	3,7	1,12	54,9	55,15	43,1	1	14,5
University of Zaragoza	3.645	3,5	1,06	52,6	61,81	41,3	1,2	13,4
Polytechnic University of Catalonia	3.617	4,1	1,33	65,1	68,40	60,1	1,2	15,8
Polytechnic University of Valencia	3.339	3,5	1,3	61,2	57,83	49,5	0,9	15,2
Technical University of Madrid	3.196	3,2	1,14	59,6	54,60	48,4	0,8	14,2
University of Santiago de Compostela	3.081	5,5	1,63	56,1	57,55	48,3	2,6	19,4
Pompeu Fabra University	2.915	6,9	1,83	66,8	67,38	55,7	3,4	21,9
University of Oviedo	2.555	4,7	1,3	58,1	55,26	41,3	1,8	16,5
University of Málaga	2.314	3,4	1,08	55,1	55,96	40	1	13,3
University of Murcia	2.168	3,6	1,19	49,6	57,20	42,3	1,2	15,1
Universidad de Salamanca	2.105	3,4	1,18	52,5	56,20	44	1,2	13,7
University of Castilla-La Mancha	2.061	3,8	1,15	57	55,51	43,1	1	16,8

Universidades españolas con un mínimo de 2.000 documentos publicados en 2020.

**3.4. PRODUCCIÓN US 2020 POR ÁREAS (Clasificación temática ASJC de Scopus)**

Área	Scopus Doc	% Docs Citados	Media de citas	Impacto Normaliz. FWCI	% Q1 CiteScore	% Acceso abierto	% Colab. Internac.	% en TOP 10%	% en TOP 1%	Docs en TOP 10%	Docs en TOP 1%
Agricultural and Biological Sciences	355	82,5	4,3	1,48	67,1	58,31	52,7	16,1	2,5	57	5
Arts and Humanities	391	22,8	0,5	0,65	36	53,20	12,3	1,8	1	7	0
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	468	82,3	5,2	1,26	42	73,08	47,2	20,5	0,9	96	10
Business, Management and Accounting	164	71,3	4,7	1,47	58,9	30,49	45,7	25	16,5	41	2
Chemical Engineering	239	81,6	4,9	1,05	43,9	59,00	47,3	21,8	5,4	52	6
Chemistry	304	82,6	4,6	1	75,8	55,92	51,3	20,7	3,6	63	3
Computer Science	571	63,1	2,7	1,13	46,3	48,51	43,4	10,5	4,7	60	4
Decision Sciences	87	62,1	3,3	1,68	55	36,78	58,6	13,8	6,9	12	2
Dentistry	29	65,5	2,9	1,07	24,1	48,28	37,9	20,7	0	6	0
Earth and Planetary Sciences	122	74,6	2,6	1	45,5	41,80	56,6	12,3	1,6	15	0
Economics, Econometrics and Finance	73	57,5	2,4	0,9	46,3	42,47	31,5	13,7	9,6	10	0
Energy	296	84,8	5,3	1,28	48,9	57,43	46,3	27,4	8,1	81	3
Engineering	853	65,7	3,2	1,16	61,4	44,31	47,3	14,5	4	124	4
Environmental Science	444	84,7	4,5	1,19	55	61,26	48,9	20	8,6	89	3
Health Professions	91	68,1	2,5	1,03	45,1	47,25	30,8	9,9	1,1	9	0
Immunology and Microbiology	116	82,8	3,8	0,86	33	78,45	53,5	14,7	0	17	1
Materials Science	373	78,3	3,8	1,01	44,6	54,42	52	16,6	3,2	62	3
Mathematics	431	60,3	2,3	1,06	57,8	47,33	57,3	7,4	0,9	32	2
Medicine	875	73,9	5,7	1,36	44,5	60,00	39,1	19	1,8	166	16
Neuroscience	92	76,1	3,7	0,92	54,3	54,35	51,1	16,3	0	15	0
Nursing	72	77,8	4	1,36	63,1	59,72	31,9	18,1	0	13	1
Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics	92	85,9	4,1	1,04	54,9	50,00	47,8	20,7	3,3	19	0
Physics and Astronomy	399	74,2	3,8	1,07	60	59,90	61,4	14,8	2,8	59	5
Psychology	132	64,4	2,1	0,94	25,2	43,18	39,4	6,1	6,1	8	0
Social Sciences	822	49,8	2	0,96	39,7	60,34	26,2	8,4	6,4	69	3
Veterinary	12	83,3	3,5	1,96	50	66,67	25	8,3	0	1	0



### 3.5. REVISTAS CON UN MÍNIMO DE 20 DOCUMENTOS US PUBLICADOS EN 2020

Revista	Scopus Doc	Doc acceso abierto	Nº citas	Área Scopus	Editor
International Journal of Environmental Research and Public Health	93	93	269	Public Health, Environmental and Occupational Health	MDPI
Sustainability (Switzerland)	80	80	342	Renewable Energy, Sustainability and the Environment	MDPI
Applied Sciences (Switzerland)	41	41	178	General Engineering	MDPI
IEEE Access	33	33	113	General Engineering	IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC
Journal of Clinical Medicine	31	31	96	General Medicine	MDPI
Scientific Reports	29	29	90	Multidisciplinar	NATURE RESEARCH
Sensors (Switzerland)	28	28	94	Electrical and Electronic Engineering	MDPI
Energies	27	27	87	Energy (miscellaneous)	MDPI
IFAC-PapersOnLine	24	23	6	Control and Systems Engineering	ELSEVIER
International Journal of Molecular Sciences	21	21	84	Molecular Biology	MDPI
Materials	21	21	103	General Materials Science	MDPI
Metals	20	20	51	General Materials Science	MDPI
PLoS ONE	20	20	34	Multidisciplinar	PUBLIC LIBRARY SCIENCE



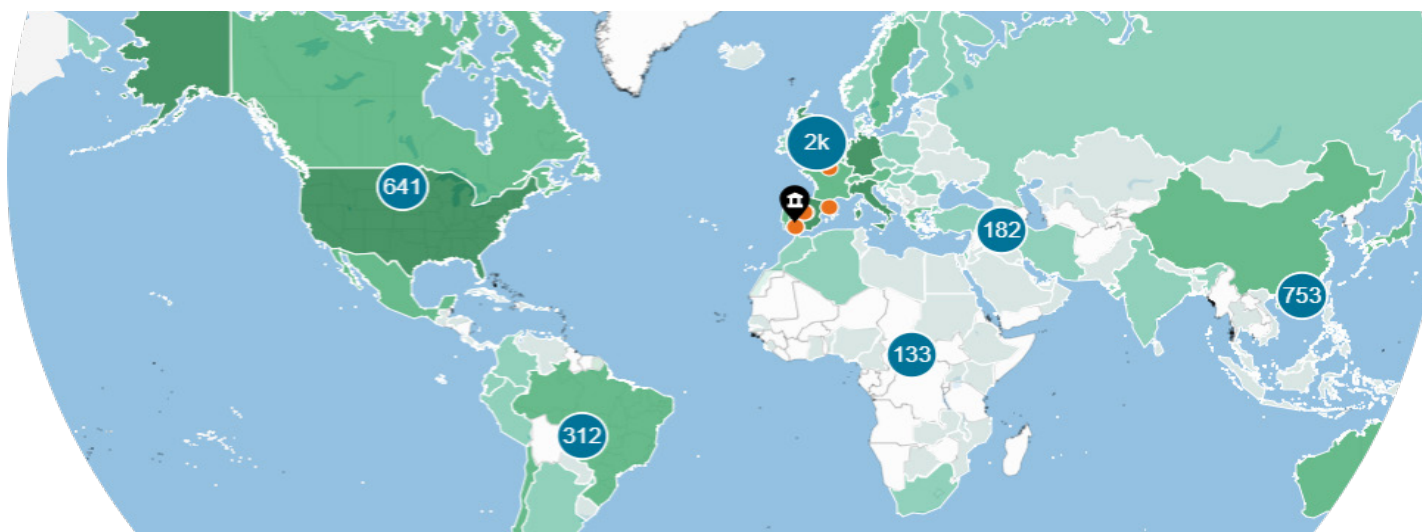
**3.6. REVISTAS CON LOS DOCUMENTOS US MÁS CITADOS PUBLICADOS EN 2020**

Revistas	Scopus Doc	Doc acceso abierto	Nº citas	Área Scopus	Editor
New England Journal of Medicine	2	2	730	General Medicine	MASSACHUSETTS MEDICAL SOC
Journal of Hepatology	3	2	472	Hepatology	ELSEVIER
Sustainability (Switzerland)	80	80	342	Renewable Energy, Sustainability and the Environment	MDPI
JHEP Reports	4	4	296	Hepatology	ELSEVIER
International Journal of Environmental Research and Public Health	93	93	269	Public Health, Environmental and Occupational Health	MDPI
Applied Sciences (Switzerland)	41	41	178	General Engineering	MDPI
Journal of Cleaner Production	14	2	145	Renewable Energy, Sustainability and the Environment	ELSEVIER
Clinical Microbiology and Infection	6	6	125	Infectious Diseases	ELSEVIER
Frontiers in Plant Science	13	13	124	Plant Science	FRONTIERS MEDIA SA
Applied Energy	6	1	121	Energy (miscellaneous)	ELSEVIER
Biological Reviews	1	1	121	General Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	WILEY
Nature	1	0	117	Multidisciplinary	NATURE RESEARCH
Cell	2	1	116	General Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	CELL PRESS
IEEE Access	33	33	113	General Engineering	IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC
Antioxidants	15	15	113	Biochemistry	MDPI
International Journal of Hydrogen Energy	7	1	113	Energy (miscellaneous)	PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD
Science	1	1	108	Multidisciplinary	AMER ASSOC ADVANCEMENT SCIENCE
Materials	21	21	103	General Materials Science	MDPI
Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Basis of Disease	10	8	103	Biochemistry	ELSEVIER
Thermochimica Acta	1	1	100	Physical and Theoretical Chemistry	ELSEVIER

### 3.7. VENTAJAS DE LA COLABORACIÓN INTERNACIONAL 2016 - 2020

Años	INDICADORES DE TODA LA PRODUCCIÓN US					INDICADORES RELATIVOS A LA PRODUCCIÓN US CON COLABORACIÓN INTERNACIONAL						
	Scopus Doc	FWCI	Media de citas	% Docs en Top 1%	% Intern. Colab.	Doc US con Intern. Colab.	FWCI Colab	% aumento impacto	Media de citas colab	% aumento media de citas	% Docs en Top 1%	% aumento Top 1%
2016	3104	1,14	15,7	3,7	40,9	1269	1,55	35,96	22,4	42,68	5,2	40,54
2017	3256	1,21	12,9	4,5	41,6	1355	1,68	38,84	18,3	41,86	5,6	24,44
2018	3455	1,17	10,1	4,3	40,9	1413	1,56	33,33	13,7	35,64	4,5	4,65
2019	3678	1,1	6,5	4	44,4	1633	1,31	19,09	7,9	21,54	4,8	20,00
2020	4352	1,12	3,7	3,8	43,1	1876	1,46	30,36	5,3	43,24	5,1	34,21

Rentabilidad de la colaboración internacional. Estudio de la producción US en colaboración internacional, frente al total de su producción, en los últimos años.



**3.8. COLABORACIÓN INTERNACIONAL POR INSTITUCIONES (2016 - 2020)**

Organizaciones académicas y de investigación	Scopus Doc	Media de citas	Impacto Normalizado FWCI	Docs en Top 10%	Docs en Top 1%	Doc en Acceso abierto	País
Sorbonne Université	115	17,8	2,02	37	4	86	Francia
Université Paris-Saclay	107	29	3,96	31	6	81	Francia
Université de Paris	105	31	3,65	35	8	91	Francia
Institut national de la santé et de la recherche médicale	95	26,1	2,76	42	6	70	Francia
University College London	86	19	2,24	24	5	72	Reino Unido
Karolinska Institutet	75	20,6	1,92	28	3	57	Suecia
University of Cambridge	74	18,6	1,89	27	4	55	Reino Unido
University of Oxford	72	15,5	1,93	26	2	66	Reino Unido
Université PSL	70	16,9	2,48	21	4	49	Francia
Université Paris-Sud	62	39,7	5,09	23	3	51	Francia
Imperial College London	57	20,8	2,13	18	3	46	Reino Unido
Université de Bordeaux	57	24,3	3,24	17	2	37	Francia
University of Turin	54	20,4	2,5	20	1	46	Italia
University of Coimbra	52	28,9	3,44	6	1	29	Portugal
University of Queensland	52	22,7	1,92	28	2	32	Australia
Aix-Marseille Université	51	24,5	2,88	17	2	35	Francia
Ghent University	51	14,9	2,48	19	2	36	Bélgica
University of Manchester	51	17,7	1,98	16	3	40	Reino Unido
Harvard University	50	49,1	5,24	19	5	41	EEUU
Technical University of Munich	50	42,7	6,56	15	3	30	Alemania
University of Copenhagen	50	39,1	4,58	14	3	39	Dinamarca

*Instituciones con un mínimo de 50 documentos publicados en colaboración con la US durante el último quinquenio, y teniendo en cuenta la participación de 50 autores como máximo en cada documento.*

### 3.9. RELACIÓN CON LAS PATENTES SEGÚN SCOPUS (2016 – 2020)

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

**311** patentes han citado **124** artículos de la US, sumando **326** citas, durante el quinquenio 2016-2020.

#### 3.9.1 RESULTADO US A NIVEL ANDALUZ

Universidades andaluzas	Nº doc 2016-2020	Nº doc citados en las patentes	Nº patentes que citan	Nº citas procedentes de patentes
Universidad de Sevilla	17.855	124	311	326
Universidad de Granada	20.373	114	249	268
Universidad de Málaga	9.304	74	145	170
Universidad Pablo de Olavide	3.874	29	71	74
Universidad de Almería	4.120	19	37	39
Universidad de Huelva	2.762	13	31	31
Universidad de Cádiz	5.936	15	24	24
Universidad de Jaén	5.016	12	18	18
Universidad de Córdoba	501	4	9	9

#### 3.9.2 RESULTADO US A NIVEL NACIONAL

Aparecen las universidades con más de 200 citas procedentes de patentes. Se incluye el número de documentos publicados en el quinquenio como referencia para el tamaño de la universidad.

Universidades españolas	Nº doc 2016-2020	Nº doc citados en las patentes	Nº patentes que citan	Nº citas procedentes de patentes
University of Barcelona	41.730	519	1.474	1.654
Autonomous University of Barcelona	37.448	545	1.466	1.689
Universidad Autónoma de Madrid	28.671	337	912	1.046
Complutense University	35.929	314	845	943
University of Valencia	28.213	259	640	667
University of Navarra	7.728	156	598	689
Pompeu Fabra University	13.210	209	592	651
Polytechnic University of Catalonia	18.503	186	450	504
University of Zaragoza	15.932	126	380	405
University of the Basque Country	18.995	158	354	370
Polytechnic University of Valencia	15.149	154	353	383
University of Seville	17.855	124	311	326
University of Granada	20.373	114	249	268
Technical University of Madrid	14.870	106	205	224
University of Santiago de Compostela	13.330	107	203	223



**3.9.3 RESULTADO US (2016 - 2020), PATENTES POR ÁREAS**

Área	Scopus Doc US 2016-2020	Nº doc citados en las pa- tentes	Nº patentes que citan	Nº citas procedentes de patentes
Agricultural and Biological Science	1.156	14	30	31
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	1.913	41	108	115
Chemical Engineering	929	10	16	16
Chemistry	1.475	20	44	44
Computer Science	2.332	6	11	11
Energy	1.022	3	11	11
Engineering	3.760	20	47	47
Environmental Science	1.440	4	9	9
Immunology and Microbiology	447	9	32	36
Materials Science	1.554	14	27	27
Medicine	3.063	31	106	112
Neuroscience	339	7	26	26
Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics	479	14	36	40
Physics and Astronomy	1.891	13	27	27



# INFORME BIBLIOMÉTRICO

INCITES & WEB OF SCIENCE / SCIVAL & SCOPUS

# 2016-2020

BIBLIOTECA DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
Unidad de Bibliometría | Octubre 2021

