

INFORME BIBLIOMÉTRICO

INCITES & WEB OF SCIENCE / SCIVAL & SCOPUS

2018-2022



BIBLIOTECA DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA
Unidad de Bibliometría | Octubre 2023

INFORME BIBLIOMÉTRICO 2018-2022

INCITES & WEB OF SCIENCE /
SCIVAL & SCOPUS

ÍNDICE

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

Elaborado por la Unidad de Bibliometría de la Biblioteca de la Universidad de Sevilla, con datos recogidos en SciVal e InCites en octubre 2023.



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 2018-2022 elaborado por la Biblioteca de la Universidad de Sevilla.

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 2022 y en algunos aspectos incluyendo el último quinquenio 2018-2022.

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



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.

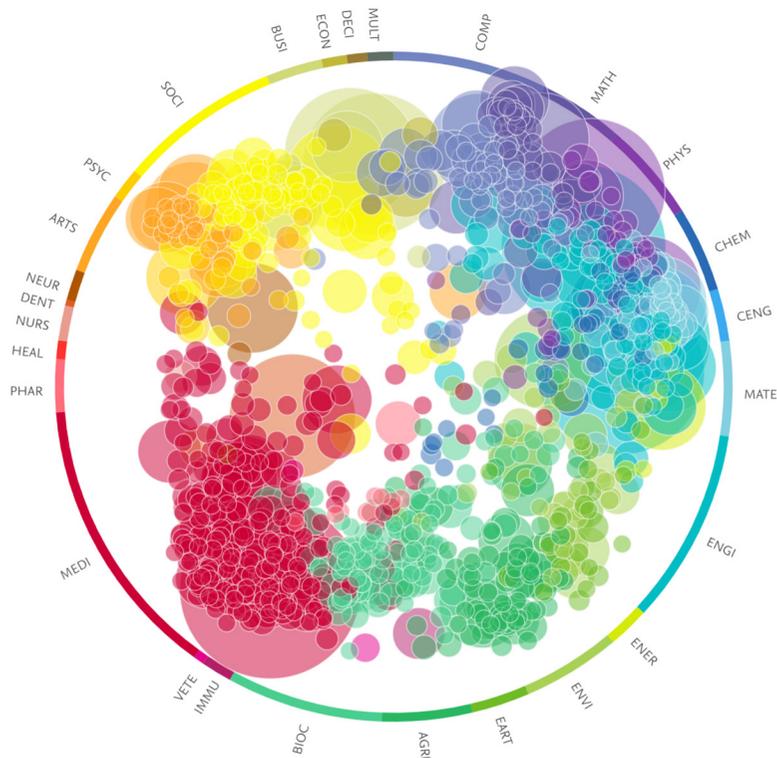
Los indicadores están extraídos de **InCites** y **SciVal**, las herramientas bibliométricas suscritas que analizan el contenido de **Web of Science** y **Scopus**, respectivamente.

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



Publicaciones de la US (2018-2022) distribuidas por Tópicos según SciVal.

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 Destacados 2022 para la US

ANÁLISIS DOCUMENTAL

Nº documentos indexados

En 2022 hay un descenso general a nivel nacional en el número de publicaciones indexadas en WoS (10% nuestro caso) respecto a 2021. En Scopus los resultados de 2021 y 2022 son similares.

Ciencia abierta

Más de 70% está en acceso abierto, cumpliendo los requisitos de la ciencia abierta.

Tipología documental

Alrededor del 75% son artículos.

Nº de autores

Mayoritariamente se publica con un número entre 3 y 6 autores (más del 50%)

Áreas

Las áreas con mayor número de documentos según WoS son Medicina Clínica (701) e Ingeniería (451).
En Scopus, destacan Medicina (1.035), Ciencias Sociales (935) e Ingeniería (927).

INDICADORES DE EXCELENCIA

Impacto normalizado

CNCI 1,25 y FWCI 1,32 valores que superan la media nacional y europea, equiparándose por primera vez al impacto estadounidense.

Q1

Más de 50% primer cuartil: 52% con JIF y 60% con CiteScore, superando la media europea.

% documentos citados

Entre el 58% (WoS) y el 65% (Scopus) de lo publicado en 2022 ya ha recibido citas.

TOP más citado mundial

Se mantienen resultados similares tanto en el 1% más citado o ampliando al 10%.

Áreas con más TOP10%

En WoS destacan Neurociencia (20%) junto a Ciencia Animal y Vegetal (15%).
En Scopus, Neurociencia (30%), Energía (24%), ADE (20%) e Ingeniería Química (20%).

COLABORACIÓN INTERNACIONAL

% colaboración extranjera

En torno al 43%, tanto en WoS como en Scopus.

Si analizamos estos documentos comparando los indicadores obtenidos frente a los resultados del total de la producción US, se pone de manifiesto la gran rentabilidad de la colaboración internacional. El único indicador que decae es el número de documentos en abierto.

Mayor impacto normalizado

CNCI 1,25 alcanza 1,85 si analizamos exclusivamente los documentos con colaboración internacional indexados en WoS.
En Scopus, las cifras serían FWCI 1,32 para la producción general, subiendo hasta 1,95 considerando solo los documentos en colaboración internacional.

Más citas de media

En WoS, la media de citas de los documentos sube desde 2,76 hasta 4,25 si nos centramos solo en documentos con colaboración internacional.
En Scopus, la media de citas general es 3,9 aumentando hasta 6,2 por documento si nos centramos en los documentos con participación extranjera.

Países y Instituciones

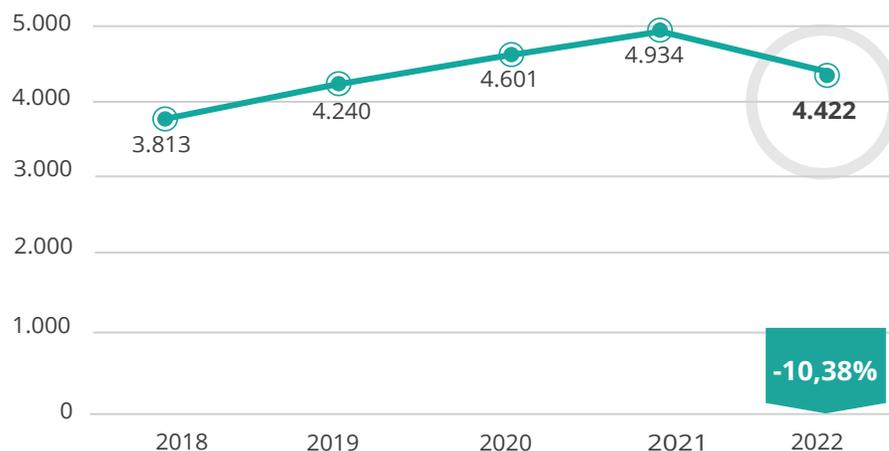
Los países con los que publicamos un mayor número de documentos son EEUU, Francia, Italia, Alemania y Reino Unido.

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

2. US EN WEB OF SCIENCE

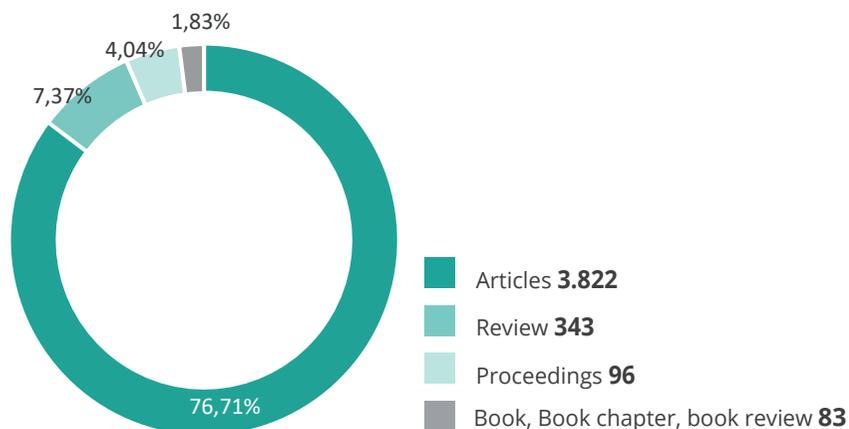
2.1. PRINCIPALES INDICADORES 2022

Nº doc US en WoS



- **Documentos citados:** 58%
- **Media de citas:** 2,76
- **Q1 JIF:** 52%
- **Acceso abierto:** 71%
- **Colaboración internacional:** 42%
- **Impacto normalizado (CNCI):** 1,25

Más citado mundial



Tipologías documentales mayoritarias en la producción US 2022



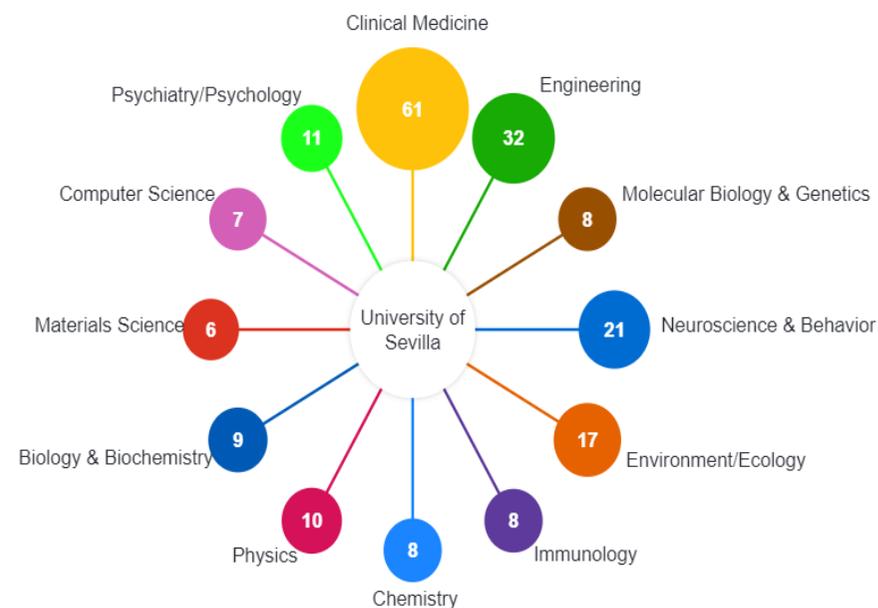
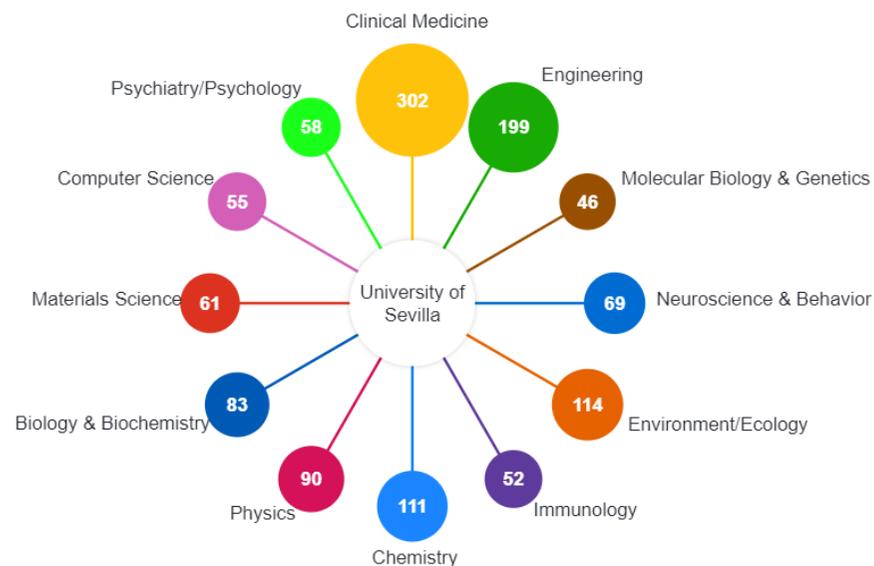
Autores por documento	WoS Docs 2022	% respecto al total
Nº autores (51 -5575)	56	1,27%
Nº autores (16 -50)	328	7,42%
Nº autores (7 - 15)	925	20,92%
Nº autores (3 -6)	2.258	51,06%
Nº autores (1 -2)	855	19,34%
Primer autor o corresponding: 55%	4.422	100%

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.

2.2. COMPARATIVA 2022 POR GRANDES REGIONES

	Impacto Normalizado (CNCI)	Media de citas	% Doc citados	% Q1 JIF	% en Top 10%	% en Top 1%
CHINA	1,11	3,27	66	51	11,37	1,54
EEUU	1,26	2,37	50	54	10,33	1,5
Europa (EU-28 Totals)	1,13	2,33	54	48	9,75	1,24
España	1,23	2,56	54	54	10,39	1,5
Universidad de Sevilla	1,25	2,76	58	52	10,33	1,49

NÚMERO DE DOCUMENTOS US CON COLABORACIÓN INTERNACIONAL POR GRANDES ÁREAS (2022)



DOCUMENTOS US EN EL TOP 10% MÁS CITADO MUNDIAL POR GRANDES ÁREAS (2022)

2.3. COMPARATIVA A NIVEL NACIONAL 2022. Mínimo 2.000 documentos publicados en 2022.

Universidad	WoS Doc	Media de citas	Impacto Normalizado CNCI	% Primer autor	% Autor de correspondencia	% Q1 JIF	% Acceso abierto	% Colab. Internac.	% Top 1%	% Top 10%
Universidad de Barcelona	10.248	3,54	1,77	43,76	38,97	59,66	63,98	55,31	2,37	14,29
Universidad de Autónoma de Barcelona	7.142	3,26	1,47	46,4	40,65	57,95	67,68	54,19	2,25	13,47
Universidad Complutense de Madrid	6.413	2,52	1,26	51,21	51,13	49,95	68,1	38,86	1,59	10,28
Universidad de Granada	5.031	2,47	1,12	53,19	53,91	52,56	68,3	49,93	1,57	9,9
Universidad de Valencia	5.026	3,02	1,22	49,46	50,22	52,73	69,84	46,98	1,79	12,06
Universidad de Sevilla	4.422	2,76	1,25	55,72	54,88	52,51	71,44	42,06	1,49	10,33
Universidad Autónoma de Madrid	3.931	3,41	1,40	47,49	45,38	57,15	71,41	49,38	2,01	12,19
Universidad del País Vasco	3.910	3,21	1,24	51,33	51,74	51,94	68,82	50,36	1,61	11,51
Universidad Politécnica de Cataluña	3.004	3,05	1,17	53,46	52,73	55,58	77,5	60,25	1,23	11,22
Universidad de Zaragoza	2.868	2,13	0,88	54,85	55,72	49,98	73,68	42,92	0,66	8,09
Universidad Politécnica de Valencia	2.752	2,69	1,07	56,4	59,99	53,76	69,19	50,04	0,87	9,88
Universidad Politécnica de Madrid	2.638	2,28	0,94	57,09	56,03	51,43	68,01	47,69	0,83	8,53
Universidad de Santiago de Compostela	2.558	2,80	1,20	53,56	52,31	59,9	73,1	49,73	1,45	11,53
Universidad de Malaga	2.451	2,11	1,04	55,94	54,67	51,27	69,36	39,17	0,82	7,96
Universidad de Murcia	2.345	2,06	1,06	54,46	52,37	49,88	68,61	40,43	1,83	9,59
Universidad de Navarra	2.278	3,28	2,27	48,11	43,15	62,07	61,72	51,14	3,03	15,36
Universidad de Salamanca	2.241	2,31	1,38	54,4	54,08	51,31	66,44	41,41	1,78	10,58
Universidad de Vigo	2.060	3,61	1,20	47,91	55,44	56,42	69,13	57,57	1,8	12,57
Universidad de Oviedo	2.020	2,29	1,03	54,16	54,16	53,97	66,58	41,24	1,14	9,9
Universidad Pompeu Fabra	2.008	3,13	1,53	47,96	42,78	58,82	73,41	58,67	1,99	14,54
Universidad de Alicante	2.007	2,80	1,20	54,41	55,31	48,06	73,64	38,96	1,89	8,42

2.4. PRODUCCIÓN US 2022 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	130	84,62	3,36	1,22	86,92	84,62	34,62	0	10	0	13
Biology & Biochemistry	155	73,55	3,07	0,92	60,39	85,16	53,55	0	6,45	0	10
Chemistry	240	77,08	3,58	0,91	57,5	82,5	46,67	0,42	7,5	1	18
Clinical Medicine	701	59,2	3,31	2,37	45,61	65,19	43,22	3,42	13,69	24	96
Computer Science	107	68,22	2,95	1,01	43,81	66,36	53,27	0,93	8,41	1	9
Economics & Business	49	73,47	2,33	0,79	43,75	59,18	34,69	0	4,08	0	2
Engineering	451	75,61	3,70	1,20	55,88	71,84	47,01	0,67	9,98	3	45
Environment/Ecology	226	69,03	3,60	1,04	46,86	83,19	55,31	1,33	8,85	3	20
Geosciences	33	84,85	2,09	0,75	36,36	84,85	63,64	0	3,03	0	1
Immunology	93	72,04	6,42	1,83	70,97	75,27	55,91	4,3	11,83	4	11
Materials Science	140	80,71	3,44	0,77	63,57	74,29	45,71	0,71	5	1	7
Mathematics	129	47,29	1,35	1,08	41,09	79,07	56,59	1,55	9,3	2	12
Microbiology	57	68,42	2,56	0,92	24,56	89,47	56,14	0	10,53	0	6
Molecular Biology & Genetics	74	68,92	13,53	4,22	66,22	82,43	62,16	5,41	10,81	4	8
Multidisciplinary	2	50	15,50	3,52	50	100	100	0	50	0	1
Neuroscience & Behavior	112	62,5	5,67	2,37	64,29	67,86	62,5	4,46	19,64	5	22
Pharmacology & Toxicology	106	76,42	3,45	1,14	66,98	78,3	31,13	0	12,26	0	13
Physics	135	75,56	2,73	1,02	37,78	75,56	67,41	1,48	7,41	2	10
Plant & Animal Science	123	69,92	2,11	1,24	68,29	84,55	54,47	0,81	15,45	1	19
Psychiatry/Psychology	121	66,94	2,07	1,07	48,33	64,46	48,76	0	12,4	0	15
Social Sciences, general	221	52,94	1,46	0,75	32,73	66,52	31,22	0,45	6,33	1	14
Space Science	7	71,43	1,57	0,42	85,71	100	85,71	0	0	0	0

2.5. REVISTAS CON UN MÍNIMO DE 20 DOCUMENTOS US PUBLICADOS EN 2022

Revistas	Wos Doc	Doc acceso abierto	Nº Citas	Área WoS	Editor
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH	49	49	123	ENVIRONMENTAL SCIENCES;PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH	MDPI
INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	45	45	148	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY;CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY	MDPI
JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE	44	44	81	MEDICINE, GENERAL & INTERNAL	MDPI
SUSTAINABILITY	42	42	44	ENVIRONMENTAL SCIENCES; ENVIRONMENTAL STUDIES	MDPI
APPLIED SCIENCES-BASEL	31	31	36	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY; ENGINEERING	MDPI
BLOOD	27	15	28	HEMATOLOGY	American Society Hematology
SCIENTIFIC REPORTS	27	27	104	MULTIDISCIPLINARY SCIENCES	Springer Nature (Unified)
MATERIALS	24	24	89	CHEMISTRY, PHYSICAL; MATERIALS SCIENCE	MDPI
CANCERS	23	23	62	ONCOLOGY	MDPI
SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	22	16	119	ENVIRONMENTAL SCIENCES	Elsevier (Unified)
CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION	21	18	360	INFECTIOUS DISEASES; MICROBIOLOGY	Elsevier (Unified)
JOURNAL OF HEPATOLOGY	21	4	161	GASTROENTEROLOGY & HEPATOLOGY	Elsevier (Unified)
NUTRIENTS	21	21	90	NUTRITION & DIETETICS	MDPI
SENSORS	20	20	54	CHEMISTRY, ANALYTICAL; ELECTROCHEMISTRY	MDPI

2.6 REVISTAS CON LOS DOCUMENTOS US MÁS CITADOS PUBLICADOS EN 2022

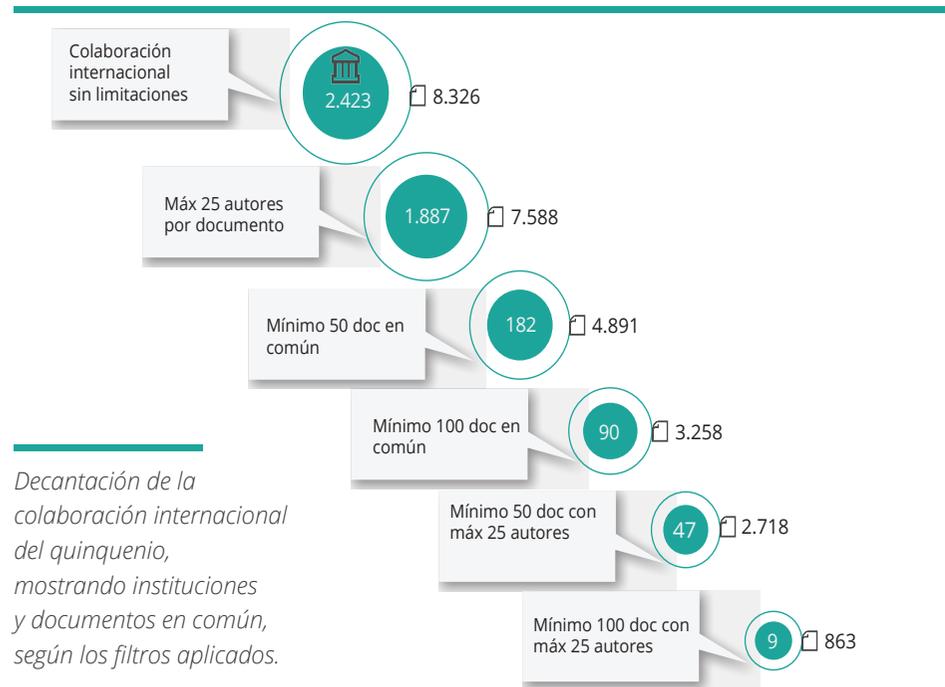
Revistas	WoS Doc	Doc acceso abierto	Nº Citas WoS	Área WoS	Editor
NATURE	5	4	614	MULTIDISCIPLINARY SCIENCES	Springer Nature (Unified)
CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION	21	18	360	INFECTIOUS DISEASES; MICROBIOLOGY	Elsevier (Unified)
NATURE GENETICS	1	1	274	GENETICS & HEREDITY	Springer Nature (Unified)
LANCET	2	1	164	MEDICINE, GENERAL & INTERNAL	Elsevier (Unified)
JOURNAL OF HEPATOLOGY	21	4	161	GASTROENTEROLOGY & HEPATOLOGY	Elsevier (Unified)
INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	45	45	148	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	MDPI
GLOBAL CHANGE BIOLOGY	2	2	136	BIODIVERSITY ONSERVATION; ECOLOGY	Wiley (Unified)
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH	49	49	123	ENVIRONMENTAL SCIENCES;	MDPI
ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGIA	16	6	121	RESPIRATORY SYSTEM	Elsevier (Unified)
SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	22	16	119	ENVIRONMENTAL SCIENCES	Elsevier (Unified)
JOURNAL OF THORACIC ONCOLOGY	2	2	117	ONCOLOGY; RESPIRATORY SYSTEM	Elsevier (Unified)
ENERGY REPORTS	7	7	112	ENERGY & FUELS	Elsevier (Unified)
SCIENTIFIC REPORTS	27	27	104	MULTIDISCIPLINARY SCIENCES	Springer Nature (Unified)
PHARMACEUTICS	16	16	99	PHARMACOLOGY & PHARMACY	MDPI
EUROPEAN HEART JOURNAL	5	4	97	CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS	Oxford University Press (Unified)
LANCET GASTROENTEROLOGY & HEPATOLOGY	1	1	96	GASTROENTEROLOGY & HEPATOLOGY	Elsevier (Unified)
NUTRIENTS	21	21	90	NUTRITION & DIETETICS	MDPI
MATERIALS	24	24	89	CHEMISTRY, PHYSICAL; MATERIALS SCIENCE	MDPI
ANTIOXIDANTS	18	18	88	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	MDPI
POLYMERS	17	17	88	POLYMER SCIENCE	MDPI
IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS	7	0	85	ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	IEEE (Unified)
NATURE REVIEWS GENETICS	1	0	84	GENETICS & HEREDITY	Springer Nature (Unified)
CLINICAL GASTROENTEROLOGY AND HEPATOLOGY	3	2	83	GASTROENTEROLOGY & HEPATOLOGY	Elsevier (Unified)
SCIENCE	2	1	31	MULTIDISCIPLINARY SCIENCES	AAAS

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

2.7. VENTAJAS DE LA COLABORACIÓN INTERNACIONAL 2018 - 2022

Año	INDICADORES DE TODA LA PRODUCCIÓN US						INDICADORES RELATIVOS A LA PRODUCCIÓN US CON COLABORACIÓN INTERNACIONAL				
	WoS Doc US	CNCI	Media de citas	% doc en TOP1%	% Doc Acceso Abierto	% Internac. Colab.	WoS Doc Colab. US	CNCI Colab.	Media de citas colab	% Doc en TOP 1%	% Doc Acceso Abierto con colab. internacional
2018	3813	1,04	14,66	1,15	52,16	41,15	1569	1,42	20,14	2,1	55,58
2019	4240	1,02	11,73	0,97	56,13	42,67	1809	1,41	15,66	1,88	62,13
2020	4601	1,09	10,45	1,24	60,44	42,19	1941	1,40	14,91	1,91	66,15
2021	4934	1,13	6,74	1,3	66,88	43,15	2129	1,51	9,55	2,11	67,97
2022	4422	1,25	2,76	1,49	71,44	42,06	1860	1,85	4,25	2,9	73,12

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.



COLABORACIÓN INTERNACIONAL CON MÁS IMPACTO (2022)

	Doc 2022 en colaboración US	Category Normalized Citation Impact
HARVARD UNIVERSITY	41	13,77
SORBONNE UNIVERSITE	40	13,62
ASSISTANCE PUBLIQUE HOPITAUX PARIS (APHP)	48	13,06
UNIVERSITE PARIS CITE	59	12,08
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM)	44	11,01
HELMHOLTZ ASSOCIATION	54	10,21
UNIVERSITY COLLEGE LONDON	60	9,81
KING'S COLLEGE LONDON	42	9,30
UNIVERSITY OF CAMBRIDGE	44	8,99
UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM	48	8,59
UNIVERSITY OF CALIFORNIA SYSTEM	62	7,52
IMPERIAL COLLEGE LONDON	42	7,19
UNIVERSITY OF LONDON	99	7,05
UDICE-FRENCH RESEARCH UNIVERSITIES	161	6,6
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)	110	4,5



2.8. COLABORACIÓN INTERNACIONAL POR PAÍSES (2018 - 2022). Máximo 25 autores por documento y un mínimo de 200 documentos en común.

Países	WoS Doc	Media de citas	Impacto Normalizado CNCI	% Docs en TOP 10%	Nº Docs en TOP 10%	Nº Docs en TOP 1%	% Acceso abierto
EEUU	1.479	16,57	2,08	19,61	290	49	64,57
REINO UNIDO	1.439	15,15	1,85	19,67	283	47	74,36
INGLATERRA	1.315	15,24	1,92	20,08	264	44	74,14
ITALIA	1.171	14,29	1,74	20,84	244	30	65,58
ALEMANIA	1.033	15,09	2,13	20,14	208	33	69,22
FRANCIA	957	14,19	2,04	18,91	181	32	68,86
PORTUGAL	717	11,28	1,63	12,27	88	11	62,62
CHILE	562	11,35	1,17	10,85	61	6	55,87
BRASIL	526	8,96	1,08	13,12	69	5	62,55
CHINA	480	24,33	2,78	26,25	126	27	57,5
SUIZA	423	12,94	1,80	16,78	71	13	68,79
HOLANDA	376	22,14	2,71	23,14	87	25	80,05
AUSTRALIA	371	23,06	2,45	20,75	77	14	66,58
SUECIA	359	17,26	2,72	22,01	79	14	65,46
MÉXICO	297	11,45	1,48	9,09	27	5	57,58
CANADÁ	275	23,71	2,94	21,09	58	16	55,27
BÉLGICA	255	18,55	2,10	24,71	63	9	73,73
COLOMBIA	235	10,37	0,89	8,94	21	2	61,7
JAPÓN	232	21,12	3,28	21,55	50	13	62,93
ARGENTINA	225	6,68	1,05	7,56	17	2	60,00
AUSTRIA	200	15,27	1,71	14,5	29	6	74,00

PAÍSES DESTACADOS CON MENOS DE 200 DOCUMENTOS EN COLABORACIÓN (2018-2022)

SOUTH KOREA	100	40,36	5,27	35,00	35	11	68,00
ISRAEL	102	35,55	3,27	24,51	25	7	62,75
IRELAND	129	14,67	3,20	20,93	27	7	73,64
NORWAY	107	28,05	3,03	23,36	25	4	64,49
DENMARK	194	21,92	2,72	23,71	46	8	71,65
FINLAND	123	24,96	2,72	26,83	33	4	77,24

2.9. COLABORACIÓN INTERNACIONAL POR INSTITUCIONES (2018 - 2022)

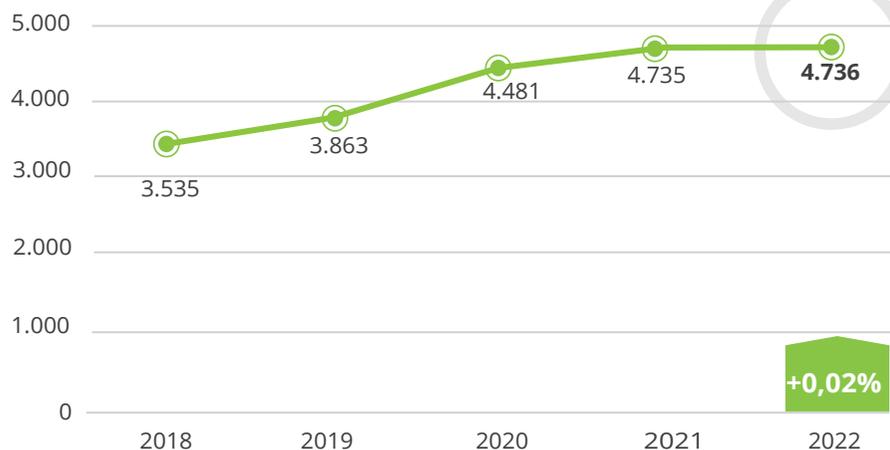
Organizaciones académicas y de investigación	WoS doc	Media de citas	Impacto Normalizado CNCI	Docs en TOP 1%	Docs en TOP 10%	Doc en acceso abierto	País
Harvard University	87	18,63	4,77	5	29	60	EEUU
University of Copenhagen	69	39,81	4,23	5	19	52	Países Bajos
Ghent University	65	23,38	3,30	3	29	48	Bélgica
Universite Paris Cite	141	25,27	3,22	9	46	100	Francia
University College London	137	18,95	3,01	10	38	106	Inglaterra
University of Oxford	98	32,00	2,84	6	25	84	Inglaterra
King's College London	88	17,22	2,72	5	28	60	Inglaterra
University of Geneva	60	19,57	2,64	3	15	50	Italia
KU Leuven	71	19,14	2,54	5	18	58	Bélgica
Free University of Berlin	111	15,17	2,44	5	26	64	Alemania
University of Florence	71	9,69	2,40	2	11	49	Italia
Universidade de Coimbra	56	37,43	2,37	1	3	30	Portugal
University of Cambridge	87	17,28	2,24	5	18	73	Inglaterra
Universidad Nacional Autonoma de Mexico	77	21,39	2,09	1	9	37	México
Universidade de Lisboa	264	10,22	2,04	6	38	160	Portugal
Imperial College London	73	17,85	2,04	3	23	56	Inglaterra
Charite Universitatsmedizin Berlin	101	9,64	1,99	4	24	57	Alemania
Humboldt University of Berlin	109	9,63	1,96	4	26	65	Alemania
Newcastle University - UK	60	14,47	1,96	2	18	32	Inglaterra
Harbin Institute of Technology	73	15,49	1,93	2	16	23	China
Karolinska Institutet	92	15,41	1,91	3	26	68	Suecia
University of Bologna	64	12,47	1,87	2	12	40	Italia
University of Munich	52	18,13	1,84	2	10	31	Alemania
Aix-Marseille Universite	81	16,46	1,81	4	21	47	Francia
University of Pennsylvania	56	13,18	1,71	2	12	35	EEUU
University of Padua	80	13,59	1,67	3	18	52	Italia

Instituciones académicas con un mínimo de 50 documentos publicados en colaboración con la US durante el último quinquenio, y máximo 25 autores por documento.

3. US EN SCOPUS

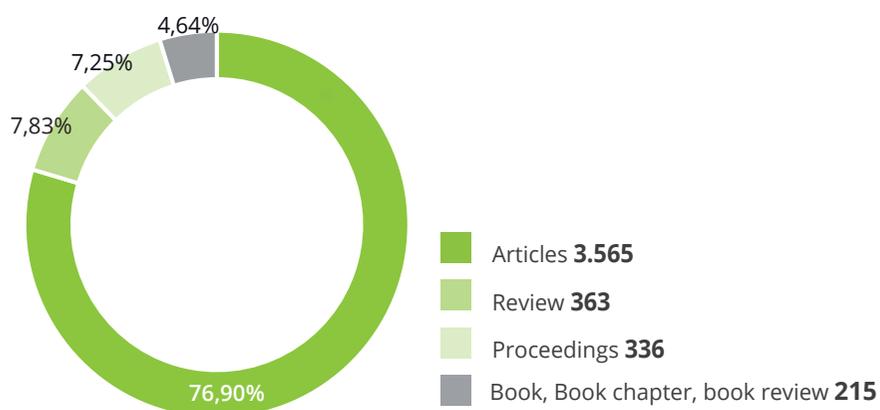
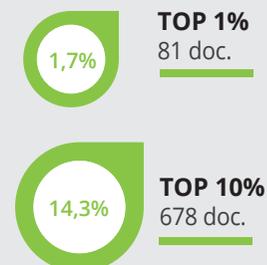
3.1. PRINCIPALES INDICADORES 2022

Nº doc US en Scopus



- Documentos citados: 66%
- Media de citas: 3,9
- Q1 CiteScore: 60%
- Acceso abierto: 70%
- Colaboración internacional: 41,5%
- Impacto normalizado (FWCI): 1,32

Más citado mundial



Tipologías documentales mayoritarias en la producción US 2022



Autores por documento	Scopus Doc 2022	% respecto al total
Nº autores (51 - 2.303)	86	1,82%
Nº autores (16 - 50)	236	4,98%
Nº autores (7 - 15)	1.277	26,96%
Nº autores (3 - 6)	2.138	45,14%
Nº autores (1 - 2)	999	21,09%
TOTAL:	4.736	100%

3.2. COMPARATIVA 2022 POR GRANDES REGIONES

	Impacto Normalizado (FWCI)	Media de citas	% Doc citados	% Q1 CiteScore	% en TOP 10%	% en TOP 1%
China	1,10	4	65,8	56,2	16,7	1,9
Europa	1,12	3	60,4	53,3	12	1,1
España	1,26	3,7	63,6	58,6	14,3	1,5
Estados Unidos	1,30	3,4	63,7	62,4	13,3	1,4
Universidad de Sevilla	1,32	3,9	65,2	60	14,3	1,7



3.3. COMPARATIVA A NIVEL NACIONAL 2022. Mínimo 2.000 documentos publicados en 2022.

Universidades españolas	Scopus doc	Media de citas	Impacto Normalizado FWCI	% Q1 CiteScore	% Acceso abierto	% Colaboración Internacional	% en Top 1%	% en Top 10%
Universidad de Barcelona	8.078	5,6	1,83	65,7	66	56,6	2,7	18,4
Universidad Autónoma de Madrid	7.207	5,2	1,71	61,9	73	48,8	2,2	18,2
Universidad Complutense de Madrid	6.852	3,7	1,29	55,8	70	40,4	1,4	13
Universidad Autónoma de Barcelona	6.359	4,6	1,63	65,3	69	54	2,1	16,7
Universidad de Valencia	5.596	4,4	1,38	60,6	70	47,4	1,9	15,8
Universidad de Granada	5.347	3,7	1,21	61,1	71	50,6	1,3	14,1
Universidad de Sevilla	4.736	3,9	1,32	60	68	41,5	1,7	14,3
Universidad del País Vasco	4.171	4,4	1,4	66,6	70	50,7	1,9	17,2
Universidad Politécnica de Cataluña	3.740	3,8	1,22	69	69	59,1	1,4	16,2
Universidad Politécnica de Valencia	3.359	3,5	1,15	63,6	74	51,7	1	14,6
Universidad de Zaragoza	3.228	3	1	61,3	64	42,5	0,7	12,6
Universidad Técnica de Madrid	3.072	3,2	1,08	63,1	74	48,4	1,1	13
Universidad de Santiago de Compostela	2.807	4,2	1,36	61,9	63	50,9	1,7	16
Universidad de Málaga	2.556	3	1,04	59,4	72	38,9	0,6	11,5
Universidad de Vigo	2.344	4,8	1,36	65,7	68	56,2	1,9	21,2
Universidad de Oviedo	2.322	3,5	1,15	64,5	65	42,8	0,9	14,3
Universidad de Murcia	2.313	3,2	1,19	58	66	40,1	1,1	12,7
Universidad de Salamanca	2.311	3,2	1,21	55,8	71	43,1	1,5	12
Universidad Pompeu Fabra	2.274	4,3	1,52	70,3	68	58,5	1,6	15,9
Universidad de Castilla-La Mancha	2.241	4,2	1,33	64	74	43,4	1,7	14,9
Universidad de Navarra	2.187	4,9	1,64	61,3	65	49,9	2,2	18,3
Universidad de Córdoba	2.162	4,3	1,29	65,4	70	48,7	2,2	17

3.4. PRODUCCIÓN US 2022 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	396	78,8	3,7	1,18	82,2	79	51,8	16,7	0,3	66	1
Arts and Humanities	473	21,6	0,6	0,83	31,7	70	13,4	2,3	0	11	0
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	504	79,4	5	1,22	39,6	84	50,8	17,1	1,4	86	7
Business, Management and Accounting	191	66	4	1,28	43,9	47	39,5	20,4	1,6	39	3
Chemical Engineering	248	75,8	4,6	0,91	38,5	73	40,3	20,2	1,6	50	4
Chemistry	306	81,4	4,7	0,97	80,3	76	47,4	19	2	58	6
Computer Science	645	62,8	3,2	1,1	55,2	65	41,2	11,9	1,1	77	7
Decision Sciences	98	72,5	3,1	1,23	58,8	41	51	16,3	0	16	0
Dentistry	27	63	2,3	1,46	41,7	56	22,2	7,4	0	2	0
Earth and Planetary Sciences	106	64,2	2,1	1,01	39,6	71	52,8	6,6	0	7	0
Economics, Econometrics and Finance	76	59,2	3,6	1,34	50	51	36,8	18,4	1,3	14	1
Energy	245	77,6	5,5	1,14	55,3	68	44,5	23,7	3,7	58	9
Engineering	927	65,8	3,6	1,17	59,8	60	41,9	14,3	1,4	133	13
Environmental Science	407	75,7	4,4	1,11	60,8	75	50,1	19,7	1,7	80	7
Health Professions	143	69,9	3,8	2	47,8	67	39,9	15,4	1,4	22	2
Immunology and Microbiology	171	75,4	3,6	1	35,7	81	52,6	15,2	0,6	26	1
Materials Science	326	75,8	3,8	0,93	55,5	96	41,7	14,1	1,5	46	5
Mathematics	453	61,6	2,3	1,08	62,2	63	50,1	10,2	0,2	46	1
Medicine	1035	74,2	5,5	1,94	57,1	73	44,3	17,2	3,1	178	32
Multidisciplinary	91	68,1	13,1	3,18	78,2	90	65,9	25,3	5,5	23	5
Neuroscience	144	78,5	6,6	2,18	62,1	79	70,1	29,9	5,6	43	8
Nursing	110	72,7	3,1	1,42	63,3	85	34,6	15,5	0	17	0
Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics	113	89,4	4,3	1,15	69,9	83	38,9	18,6	0,9	21	1
Physics and Astronomy	350	72,3	3,1	0,94	51,9	74	56,9	11,1	0,9	39	3
Psychology	146	69,2	3,2	1,35	37,1	66	38,4	12,3	1,4	18	2
Social Sciences	935	44,9	1,7	0,92	41,5	67	21	6,4	0,4	60	4
Veterinary	24	83,3	2	1,3	85,7	83	45,8	4,2	0	1	0



3.5. REVISTAS CON UN MÍNIMO DE 20 DOCUMENTOS US PUBLICADOS EN 2022

Revista	Scopus Doc	Doc acceso abierto	Nº citas	Área Scopus	Editor
International Journal of Environmental Research and Public Health	50	50	177	Health, Toxicology and Mutagenesis Pollution	MDPI
International Journal of Molecular Sciences	46	46	196	Molecular Biology Catalysis Inorganic Chemistry	MDPI
Journal of Clinical Medicine	44	44	100	General Medicine	MDPI
Sustainability (Switzerland)	43	43	68	Energy Engineering and Power Technology	MDPI
Applied Sciences (Switzerland)	30	30	51	Fluid Flow and Transfer Processes Process Chemistry and Technology Computer Science Applications	MDPI
Scientific Reports	28	28	109	Multidisciplinary	Springer
Materials	24	24	105	General Materials Science Condensed Matter Physics	MDPI
Cancers	22	22	72	Cancer Research Oncology	MDPI
Clinical Microbiology and Infection	21	17	413	Infectious Diseases Microbiology (medical)	Elsevier
Nutrients	21	21	106	Food Science Nutrition and Dietetics	MDPI
IFAC-PapersOnLine	21	15	20	Control and Systems Engineering	International Federation of Automatic Control
Sensors	20	20	56	Biochemistry Analytical Chemistry Information Systems Electrical and Electronic Engineering	MDPI

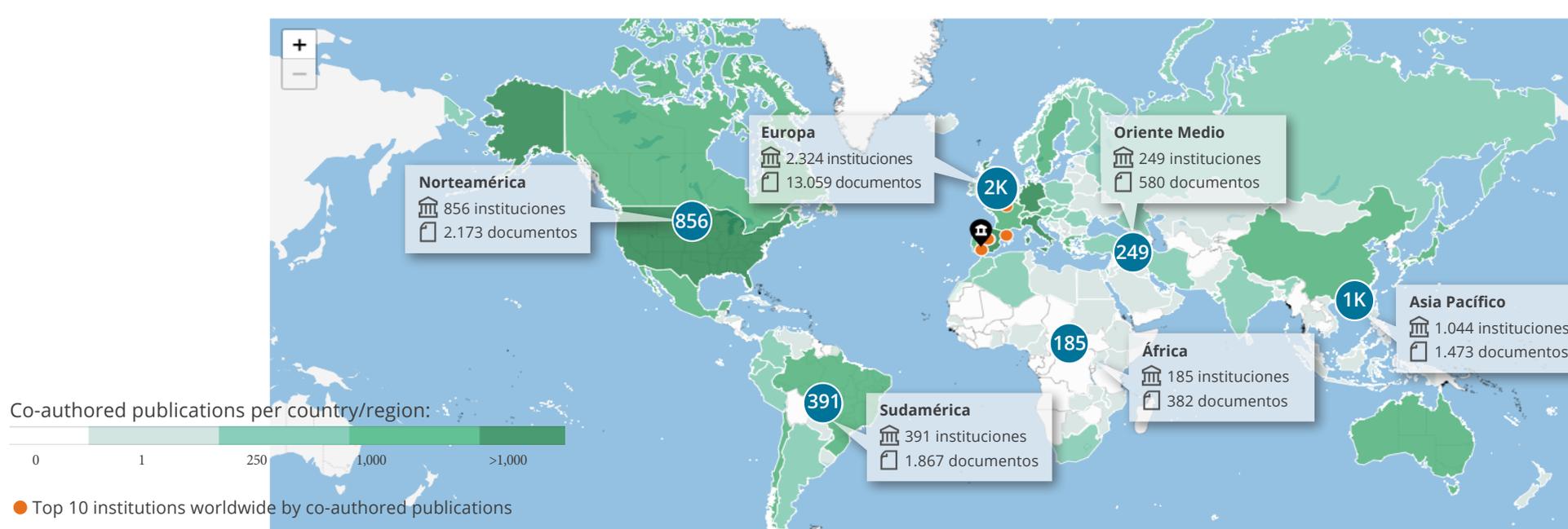
3.6. REVISTAS CON LOS DOCUMENTOS US MÁS CITADOS PUBLICADOS EN 2022

Revistas	Scopus Doc	Doc acceso abierto	Nº citas	Área Scopus	Editor
Nature	5	4	860	Multidisciplinary	Springer
Clinical Microbiology and Infection	21	17	413	Infectious Diseases Microbiology (medical)	Elsevier
Nature Genetics	1	1	318	Genetics	Springer
Nature Reviews Gastroenterology and Hepatology	2	1	237	Gastroenterology Hepatology	Springer
Journal of Hepatology	5	5	213	Hepatology	Elsevier
International Journal of Molecular Sciences	46	46	196	Molecular Biology Catalysis Inorganic Chemistry Organic Chemistry	MDPI
The Lancet	2	1	179	General Medicine	Elsevier
International Journal of Environmental Research and Public Health	50	50	177	Health, Toxicology and Mutagenesis	MDPI
Global Change Biology	2	2	157	General Environmental Science Ecology	Wiley
Archivos de Bronconeumología	16	6	154	Pulmonary and Respiratory Medicine	Elsevier
Human Brain Mapping	4	4	149	Anatomy Neurology (clinical)	Wiley
Energy Reports	7	7	147	General Energy	Elsevier
Neuromorphic Computing and Engineering	1	1	138	Artificial Intelligence	IOP
Annals of Oncology	3	2	137	Hematology Oncology	Elsevier
Journal of Thoracic Oncology	1	1	129	Oncology Pulmonary and Respiratory Medicine	Elsevier
IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems	5	3	119	Artificial Intelligence Computer Networks and Communications	IEEE
Science of the Total Environment	19	15	118	Environmental Chemistry Environmental Engineering	Elsevier
Pharmaceutics	16	16	117	Pharmaceutical Science	MDPI
Journal of Building Engineering	11	6	112	Civil and Structural Engineering Mechanics of Materials	Elsevier
IEEE Transactions on Industrial Electronics	9	0	110	Control and Systems Engineering Electrical and Electronic Engineering	IEEE
Scientific Reports	28	28	109	Multidisciplinary	Springer

3.7. VENTAJAS DE LA COLABORACIÓN INTERNACIONAL (2018 - 2022)

Año	INDICADORES DE TODA LA PRODUCCIÓN US						INDICADORES RELATIVOS A LA PRODUCCIÓN US CON COLABORACIÓN INTERNACIONAL				
	Scopus Doc US	FWCI	Media de citas	% doc en TOP1%	Doc Acceso Abierto	% Internac. Colab.	Scopus Doc Colab. US	FWCI Colab.	Media de citas colab	% Doc en TOP 1%	Doc Acceso Abierto con colab. internacional
2018	3.535	1,16	17,7	1,1	1.899	41,4	1.461	1,53	23,8	1,8	825
2019	3.863	1,06	13,6	0,8	2.254	42,9	1.659	1,29	17	1,3	1.027
2020	4.481	1,05	12	1	2.808	41,8	1.875	1,37	17,2	1,9	1.243
2021	4.735	1,18	8,1	1,2	3.234	42,2	2.000	1,58	11,6	2	1.395
2022	4.736	1,32	3,9	1,7	3.316	41,5	1.963	1,95	6,2	3,5	1.406

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 (2018 - 2022)

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
National and Kapodistrian University of Athens	62	46,3	4,81	27	9	48	Grecia
University of Copenhagen	80	45,3	4,14	28	7	65	Dinamarca
University of Turin	59	54	4,13	22	6	51	Italia
Technical University of Munich	56	33,8	3,86	12	2	43	Alemania
University of Milan	70	47,9	3,73	28	9	61	Italia
Université Paris Cité	113	45,2	3,67	32	10	96	Francia
Newcastle University	50	30,1	3,49	22	6	43	Reino Unido
University of Zurich	62	18,6	3,44	21	4	50	Suiza
Ghent University	67	29,3	3,42	31	4	53	Bélgica
Université de Bordeaux	70	38	3,39	22	6	56	Francia
KU Leuven	71	22,6	3,15	21	5	65	Bélgica
University College London	112	25,5	3,05	37	8	98	Reino Unido
Université Paris-Saclay	132	22,4	2,95	28	4	100	Francia
King's College London	95	20,3	2,91	41	5	78	Reino Unido
Ludwig Maximilian University of Munich	51	29,3	2,85	16	5	44	Alemania
Imperial College London	81	26,6	2,71	33	4	69	Reino Unido
Karolinska Institutet	91	26	2,61	37	8	76	Suecia
Aix-Marseille Université	69	20,7	2,61	20	2	52	Francia
University of Coimbra	80	31,1	2,60	8	1	51	Portugal
Université PSL	71	22,8	2,56	23	2	56	Francia
Sorbonne Université	128	32,9	2,55	35	7	103	Francia
Harvard University	74	21,2	2,51	28	5	67	EEUU

Instituciones académicas con mejores resultados en el conjunto de indicadores obtenidos por los documentos en colaboración del quinquenio, teniendo en cuenta que debe haber un mínimo de 50 documentos publicados conjuntamente y con la participación de 50 autores como máximo en cada documento.

3.9. RELACIÓN CON LAS PATENTES SEGÚN SCOPUS (2018 – 2022)

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

3.9.1. Universidades andaluzas

La Universidad de Sevilla obtiene buenos resultados, aunque baja ligeramente respecto al quinquenio anterior.

144 patentes citan **53** artículos US sumando **152** citas

Universidades andaluzas	Nº doc 2018-2022	Nº doc citados en las patentes	Nº patentes que citan	Nº citas procedentes de patentes
Universidad de Granada	23.979	53	167	175
Universidad de Sevilla	21.347	53	144	152
Universidad de Málaga	11.570	35	91	101
Universidad de Córdoba	9.640	33	75	80
Universidad de Almería	5.244	10	29	29
Universidad de Cádiz	6.510	8	21	21
Universidad de Huelva	3.475	4	11	11
Universidad de Jaén	6.560	7	7	7

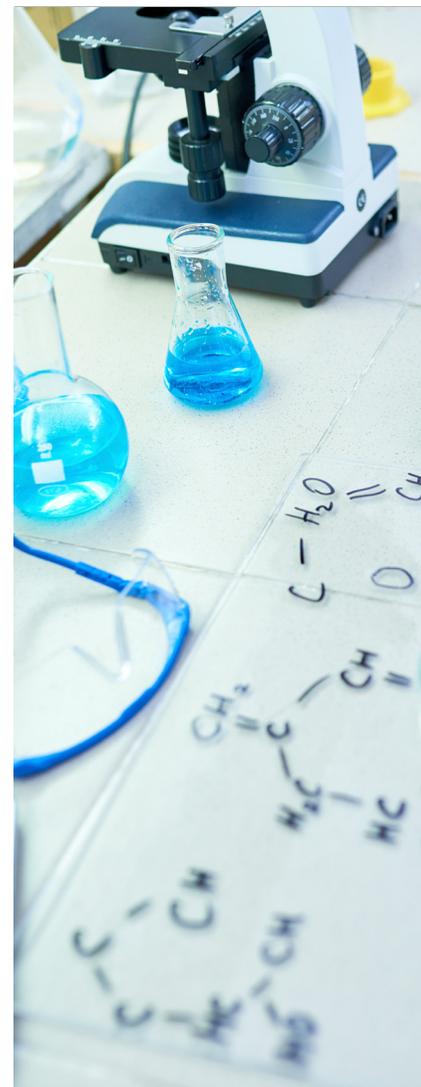
3.9.2. Panorama nacional.

Mostramos las universidades con más de 100 citas procedentes de patentes en el último quinquenio.

Universidades españolas	Nº doc 2018-2022	Nº doc citados en las patentes	Nº patentes que citan	Nº citas procedentes de patentes
Universidad Autónoma de Madrid	33.077	143	512	556
Universidad Autónoma de Barcelona	31.735	142	425	454
Universidad de Barcelona	37.082	128	407	447
Universidad de Navarra	9.170	69	327	346
Universidad Complutense de Madrid	29.557	77	227	254
Universidad Pompeu Fabra	11.175	64	211	219
Universidad Politécnica de Cataluña	19.109	74	203	212
Universidad del País Vasco	20.874	62	172	183
Universidad de Granada	23.979	53	167	175
Universidad de Valencia	26.210	60	163	167
Universidad de Sevilla	21.347	53	144	152
Universidad Politécnica de Valencia	16.686	62	134	137
Universidad de Zaragoza	15.218	40	117	119
Universidad Técnica de Madrid	15.696	35	93	101
Universidad de Málaga	11.570	35	91	101

3.9.3. Resultados de la US: relación de las patentes con las áreas (2018-2022).

Área	Scopus Doc US 2018-2022	Nº doc citados en las patentes	Nº patentes que citan	Nº citas procedentes de patentes
Agricultural and Biological Sciences	1779	6	20	24
Business, Management and Accounting	896	1	3	3
Chemical Engineering	1125	4	12	12
Chemistry	1583	7	20	20
Computer Science	2922	6	13	13
Earth and Planetary Sciences	565	3	5	5
Energy	1267	1	3	3
Engineering	4340	11	21	21
Environmental Science	1950	3	7	7
Health Professions	454	1	3	3
Immunology and Microbiology	630	4	25	25
Materials Science	1743	5	13	13
Medicine	4097	9	34	34
Neuroscience	513	3	10	10
Nursing	388	2	8	8
Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics	525	4	25	25
Physics and Astronomy	2026	5	12	12



4. PUBLICACIONES DEL QUINQUENIO RELACIONADAS CON LOS ODS

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible u Objetivos Globales son 17 objetivos globales interconectados diseñados para ser un «plan para lograr un futuro mejor y más sostenible para todos». Los ODS fueron establecidos en 2015 por la Asamblea General de las Naciones Unidas y se pretende alcanzarlos para 2030.

SciVal e Incites tienen metodologías diferentes para asociar publicaciones a los ODS. A continuación indicamos las publicaciones de la US (2018-2022) dentro de cada ODS, exceptuando el número 17 porque ninguna de las dos plataformas lo ha contemplado.



ODS	Scopus US (2018-2022)	Nº Acceso abierto	FWCI	Media de citas	% Internac. Colab.	WoS US (2018-2022)	Nº Acceso abierto	CNCI	Media de citas	% Internac. Colab.
1: Fin de la pobreza	117	66	1,12	9,11	37,6	31	20	0,53	1,10	35,48
2: Hambre cero	200	131	1,65	17,39	41	103	85	1,15	2,78	50,49
3: Salud y Bienestar	2717	1981	1,82	18,61	45,3	1.661	1311	1,61	4,12	45,88
4: Educación de calidad	536	385	1,25	8,33	20,1	218	165	1,02	1,18	22,94
5: Igualdad de género	267	179	1,01	6,92	25,5	195	139	0,98	1,49	23,59
6: Agua limpia y saneamiento	323	181	1,29	15,87	50,2	82	58	0,93	3,61	48,78
7: Energía asequible y no contaminante	1288	756	1,2	14,89	49,9	190	125	1,11	3,92	54,74
8: Trabajo decente y crecimiento económico	481	290	1,25	11,83	41	23	10	0,50	0,87	47,83
9: Industria, innovación e infraestructura	675	375	1,42	14,72	41,6	101	77	1,02	2,36	42,57
10: Reducción de las desigualdades	424	280	1,24	7,97	33,7	38	20	0,69	0,58	42,11
11: Ciudades y comunidades sostenibles	776	464	1,19	9,12	34,7	282	195	1,36	2,53	54,61
12: Producción y consumo responsables	594	348	1,32	13,34	39,9	109	82	1,09	2,91	53,21
13: Acción por el clima	565	353	1,44	17,65	52,7	334	247	1,24	3,75	57,49
14: Vida submarina	221	108	1,24	11,91	53,8	75	50	1,54	3,00	58,67
15: Vida de ecosistemas terrestres	308	200	1,3	12,19	60,4	168	128	1,34	3,02	62,5
16: Paz, justicia e instituciones sólidas	406	253	0,89	5,85	28,3	24	18	0,64	0,88	20,83



INFORME BIBLIOMÉTRICO

INCITES & WEB OF SCIENCE / SCIVAL & SCOPUS

2018-2022

BIBLIOTECA DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA
Unidad de Bibliometría | Octubre 2023

