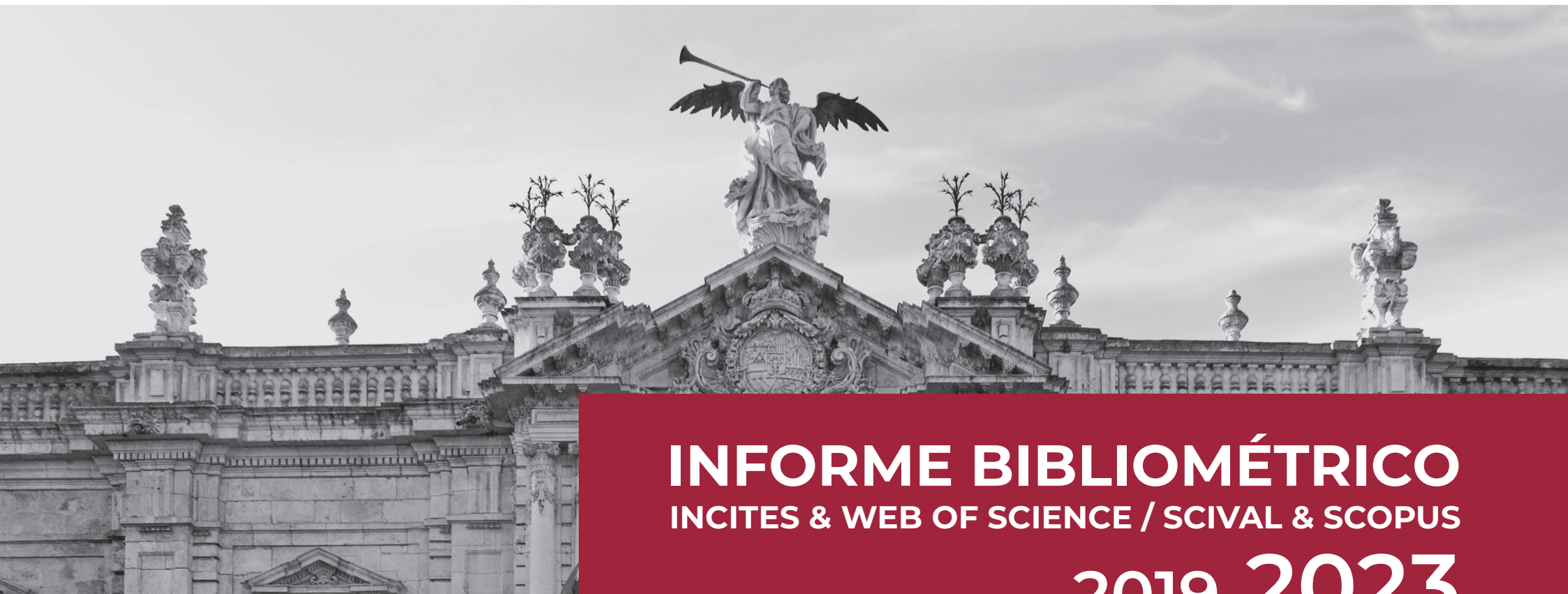




INFORME BIBLIOMÉTRICO

INCITES & WEB OF SCIENCE / SCIVAL & SCOPUS

2019-2023

INFORME BIBLIOMÉTRICO 2019-2023

INCITES & WEB OF SCIENCE / SCIVAL & SCOPUS

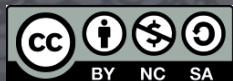
ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	04
2. US EN WEB OF SCIENCE	07
3. US EN SCOPUS	16
4. ODS	26

Elaborado por la Unidad de Bibliometría de la Biblioteca de la Universidad de Sevilla, con datos recogidos en SciVal e InCites en octubre 2024.

Cómo citar:

Biblioteca de la Universidad de Sevilla, (2024). Informe Bibliométrico US 2023. <https://hdl.handle.net/11441/163730>



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



PRESENTACIÓN

Desde el Vicerrectorado de Investigación nos complace presentar el Informe Bibliométrico 2019-2023 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 2023 y en algunos aspectos incluyendo el último quinquenio 2019-2023.

Los indicadores bibliométricos normalizados que ofrecen estas herramientas nos ayudan a situar 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

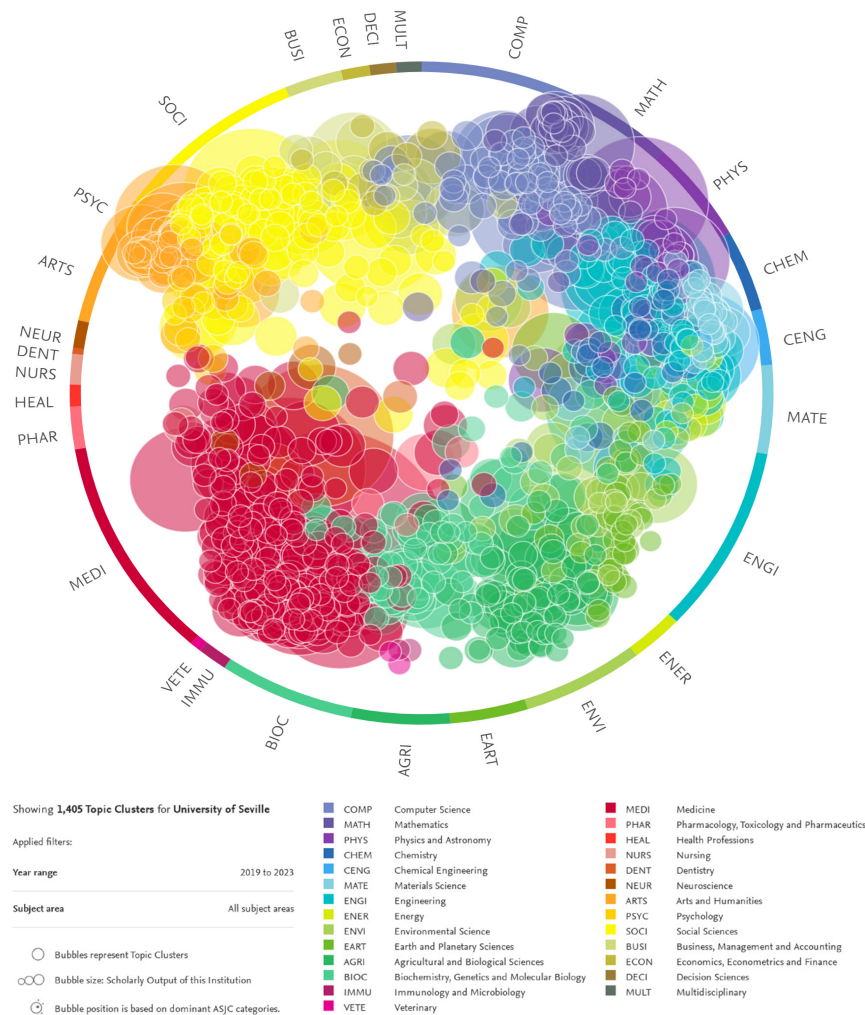
mismo. Por eso incluimos el estudio de la producción científica de la *Universidad de Sevilla* presente en ambas bases de datos.

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.



Distribución de publicaciones US (2019-2023) según Scival, donde el tamaño de la burbuja refleja el número de publicaciones y la posición está determinada por la afinidad temática.

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 el compromiso manifiesto con la 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%) están 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 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 2023 para la US

ANÁLISIS DOCUMENTAL

Nº documentos indexados

En 2023 hay un ligero crecimiento en el número de publicaciones indexadas en WoS y Scopus respecto al año anterior.

Ciencia abierta

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

Tipología documental y nº de autores

Mayoritariamente artículos (80%) entre 3 y 6 autores (48%); más de 15 autores (10%).

Áreas

Más documentos: Medicina, Ingeniería y C. Sociales. Mayor colaboración internacional (70-60% WoS): Física, Molecular Biology, Neuroscience y Ecology.

INDICADORES DE EXCELENCIA

Impacto normalizado

CNCI 1,30 y FWCI 1,22 están en consonancia con los valores nacionales y europeos. Indicadores condicionados por la co-publicación de un artículo muy citado en varias revistas.

Q1 (JIF y CiteScore)

Alrededor del 60%

% documentos citados

Entre el 58% (WoS) y el 65% (Scopus) de lo publicado en 2023 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 Economía (21%), Medicina Clínica junto a Ciencia Animal y Vegetal (17%). En Scopus, Economía (31%), Energía (26%) y Química (25%).

COLABORACIÓN INTERNACIONAL

% colaboración extranjera

En torno al 44%, 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 1,30 alcanza 1,90 si analizamos exclusivamente los documentos con colaboración internacional indexados en WoS. En Scopus, las cifras serían FWCI 1,22 para la producción general, subiendo hasta 1,65 considerando solo los documentos en colaboración internacional.

Más citas de media

En WoS, la media de citas de los documentos sube desde 2,9 hasta 4,43 si nos centramos solo en documentos con colaboración internacional. En Scopus, la media de citas general es 3,9 aumentando hasta 5,4 por documento si nos centramos en los documentos con participación extranjera.

Países y Instituciones

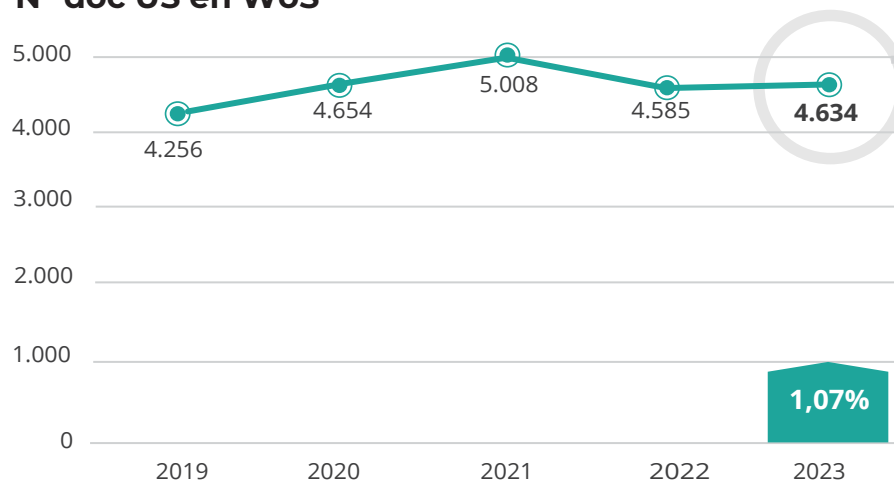
La colaboración internacional se mide especialmente en las publicaciones con un máximo de 10 - 15 autores. Mayoritariamente publicamos con países europeos, EEUU, China y Australia.

Podríamos destacar los altos resultados de las publicaciones en colaboración con la Universidad de Catania, Norwegian University of Science & Technology (NTNU), Universidad de Columbia.

2. US EN WEB OF SCIENCE

2.1. PRINCIPALES INDICADORES 2023

Nº doc US en WoS



Documentos citados: 58%

Media de citas: 2,9

Q1 JIF: 58%

Acceso abierto: 74%

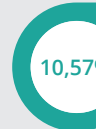
Colaboración internacional: 44%

Impacto normalizado (CNCI): 1,30

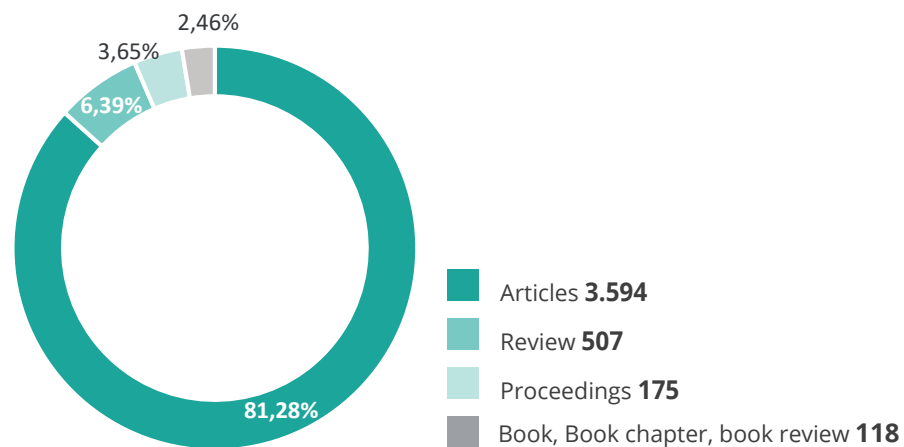
Más citado mundial



TOP 1%
64 doc.



TOP 10%
490 doc.



Tipologías documentales mayoritarias en la producción US 2023



Autores por documento

WoS Docs 2022

% respecto al total

Nº autores (51 - 3.629)	82	1,77%
Nº autores (16 - 50)	381	8,22%
Nº autores (7 - 15)	1.052	22,70%
Nº autores (3 - 6)	2.253	48,62%
Nº autores (1 - 2)	866	18,69%

Primer autor o corresponding: 55%

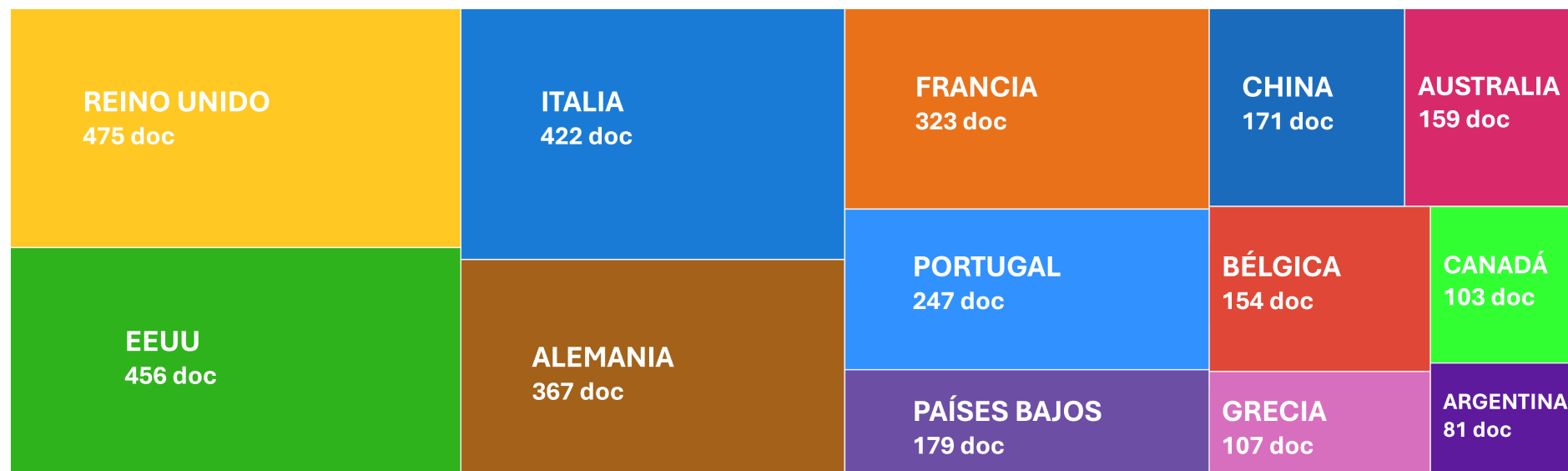
4.634 100%

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 2023 POR GRANDES REGIONES

	Impacto Normalizado (CNCI)	Media de citas	% Doc citados	% Q1 JIF	% en Top 10%	% en Top 1%	% Acceso abierto
CHINA	1,17	3,59	69,58	58,05	12,14	1,61	43,57
EEUU	1,26	2,27	49,62	58,53	9,90	1,44	48,14
Europa (EU-28 Totals)	1,12	2,32	54,55	54,29	9,44	1,17	64,63
España	1,28	2,62	53,99	57,19	10,30	1,58	67,78
Universidad de Sevilla	1,30	2,90	57,88	58,36	10,57	1,38	73,74

CNCI 1.30 de la US está condicionado por la co-publicación de un artículo muy citado en tres revistas distintas (ver WOS:001144156800001; WOS:001104904400001; WOS:001084349300001), que InCites ha contabilizado como 3 Highly Cited Papers, aunque se refieran a los resultados de la misma investigación, solo que difundida en tres canales. Esta publicación cuenta con más de 50 personas firmando la autoría, en las revistas *Journal of Hepatology*, *Hepatology* y *Annals of Hepatology*.



Países extranjeros con mayor número de documentos en colaboración con la Universidad de Sevilla durante 2023, sin tener en cuenta el número de autores en cada uno ni las citas obtenidas.

2.3. COMPARATIVA A NIVEL NACIONAL 2023. Mínimo 2.000 documentos publicados en 2023.

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	10.089	3,79	1,98	42,25	37,67	66,52	67,00	56,82	2,91	14,38
Universidad Autónoma de Barcelona	6.924	3,32	1,62	42,72	37,36	64,44	69,44	56,79	2,53	13,88
Universidad Complutense de Madrid	6.635	2,69	1,40	52,22	51,23	56,06	72,55	40,72	1,84	10,49
Universidad de Valencia	5.131	2,99	1,29	49,23	49,54	55,70	70,80	48,43	1,56	9,98
Universidad de Granada	5.093	2,47	1,07	52,50	51,97	55,56	72,41	51,44	1,32	9,56
Universidad de Sevilla	4.634	2,90	1,30	55,22	54,79	58,36	73,74	43,89	1,38	10,57
Universidad Autónoma de Madrid	4.162	3,24	1,32	45,75	44,16	59,95	74,46	50,26	1,83	11,58
Universidad del País Vasco	3.984	3,18	1,18	51,41	50,88	59,84	73,85	51,78	1,76	10,59
Universidad Politécnica de Cataluña	3.023	3,21	1,18	52,76	51,31	60,34	78,99	62,29	1,22	10,88
Universidad Politécnica de Valencia	2.804	2,78	0,99	55,46	58,31	60,92	75,50	49,68	1,18	8,77
Universidad de Zaragoza	2.790	2,38	1,08	55,05	55,02	51,38	77,85	44,41	0,79	8,96
Universidad Politecnica de Madrid	2.757	2,37	0,92	56,44	55,50	57,29	73,05	49,76	0,80	9,00
Universidad de Santiago de Compostela	2.582	2,97	1,25	51,36	48,18	57,87	74,59	51,32	1,70	10,81
Universidad de Malaga	2.475	2,05	0,97	55,47	54,46	54,67	73,33	37,29	1,05	8,93
Universidad de Salamanca	2.394	2,04	1,30	53,22	50,50	54,67	69,84	42,19	1,46	8,90
Universidad de Navarra	2.340	3,23	2,29	48,03	43,93	64,57	63,50	49,96	3,25	14,49
Universidad de Murcia	2.297	2,43	1,12	54,07	56,60	52,00	72,70	39,75	1,39	10,06
Universidad de Alicante	2.084	2,36	1,02	58,30	57,58	48,24	73,94	37,28	1,01	10,17
Universidad Pompeu Fabra	2.070	2,99	1,45	42,37	37,34	64,28	69,71	61,69	2,22	14,54

2.4. PRODUCCIÓN US 2023 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	132	81,82	3,25	1,05	90,91	84,09	37,12	1,52	7,58	2	10
Biology & Biochemistry	128	72,66	2,91	0,93	80,31	91,41	47,66	0	5,47	0	7
Chemistry	278	74,1	3,27	0,83	64,13	89,57	49,28	0	8,27	0	23
Clinical Medicine	689	57,62	6,27	3,36	68,07	61,39	46,88	4,35	17,56	30	121
Computer Science	105	70,48	3,25	1,09	61,76	76,19	48,57	0,95	10,48	1	11
Economics & Business	60	73,33	5,17	1,82	51,67	78,33	36,67	1,67	21,67	1	13
Engineering	442	77,15	3,33	0,94	70,81	72,4	51,81	0,68	7,24	3	32
Environment/Ecology	187	81,28	3,43	0,97	60	83,96	59,89	0,53	7,49	1	14
Geosciences	46	63,04	2,30	0,84	56,52	78,26	58,7	0	8,7	0	4
Immunology	89	74,16	4,93	1,89	70,79	71,91	37,08	6,74	16,85	6	15
Materials Science	142	85,21	4,53	0,92	74,65	79,58	58,45	0	7,04	0	10
Mathematics	137	46,72	1,07	0,89	60,58	79,56	58,39	0	7,3	0	10
Microbiology	64	70,31	2,19	0,85	34,38	92,19	48,44	0	4,69	0	3
Molecular Biology & Genetics	84	79,76	3,45	1,01	71,43	88,1	61,9	0	13,1	0	11
Multidisciplinary	6	50	2,33	0,77	100	100	83,33	0	16,67	0	1
Neuroscience & Behavior	146	63,01	2,86	1,24	60,96	75,34	60,96	2,05	14,38	3	21
Pharmacology & Toxicology	99	67,68	2,63	0,97	83,84	74,75	32,32	1,01	9,09	1	9
Physics	138	65,94	2,55	0,86	55,8	81,88	69,57	1,45	5,07	2	7
Plant & Animal Science	165	77,58	2,80	1,43	73,94	86,06	59,39	0,61	17,58	1	29
Psychiatry/Psychology	139	54,68	1,77	0,85	52,99	66,19	50,36	0	10,07	0	14
Social Sciences, general	237	57,81	1,58	0,86	54,89	72,57	31,22	0	10,55	0	25
Space Science	7	100	3,14	0,72	85,71	100	100	0	0	0	0

2.5. REVISTAS CON UN MÍNIMO DE 15 DOCUMENTOS US PUBLICADOS EN 2023

Revistas	Wos Doc	Doc acceso abierto	Nº Citas	Editor	Área WoS
INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	58	58	168	MDPI	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE	45	45	82	MDPI	MEDICINE, GENERAL & INTERNAL
BLOOD	29	23	29	ELSEVIER	HEMATOLOGY
JOURNAL OF HEPATOLOGY	27	3	904	ELSEVIER	GASTROENTEROLOGY & HEPATOLOGY
APPLIED SCIENCES-BASEL	25	25	41	MDPI	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY;
HEPATOLOGY	24	4	504	LIPPINCOTT WILLIAMS & WILKINS	GASTROENTEROLOGY & HEPATOLOGY
SUSTAINABILITY	23	23	57	MDPI	ENVIRONMENTAL SCIENCES;ENVIRONMENTAL STUDIES
NUTRIENTS	20	20	93	MDPI	NUTRITION & DIETETICS
SENSORS	20	20	45	MDPI	CHEMISTRY, ANALYTICAL;ELECTROCHEMISTRY
SCIENTIFIC REPORTS	20	20	43	NATURE PORTFOLIO	MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
HEALTHCARE	19	19	16	MDPI	HEALTH CARE SCIENCES & SERVICES;HEALTH POLICY & SERVICES
PLANTS-BASEL	18	18	37	MDPI	PLANT SCIENCES
FRONTIERS IN IMMUNOLOGY	16	16	59	FRONTIERS MEDIA SA	IMMUNOLOGY
ANTIOXIDANTS	16	16	40	MDPI	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
NATURE COMMUNICATIONS	15	15	96	NATURE PORTFOLIO	MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
AGRONOMY-BASEL	15	15	41	MDPI	AGRONOMY;PLANT SCIENCES
BUILDINGS	15	15	36	MDPI	CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY;ENGINEERING, CIVIL
FOODS	15	15	33	MDPI	FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY
PLOS ONE	15	15	28	PUBLIC LIBRARY SCIENCE	BIOLOGY;MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
HELIYON	15	15	22	CELL PRESS	MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	14	14	105	ELSEVIER	ENVIRONMENTAL SCIENCES

Hemos incluido una revista con menos de 14 documentos publicados en 2023, por la gran cantidad de citas acumuladas.

2.6 REVISTAS CON LOS DOCUMENTOS US MÁS CITADOS PUBLICADOS EN 2023

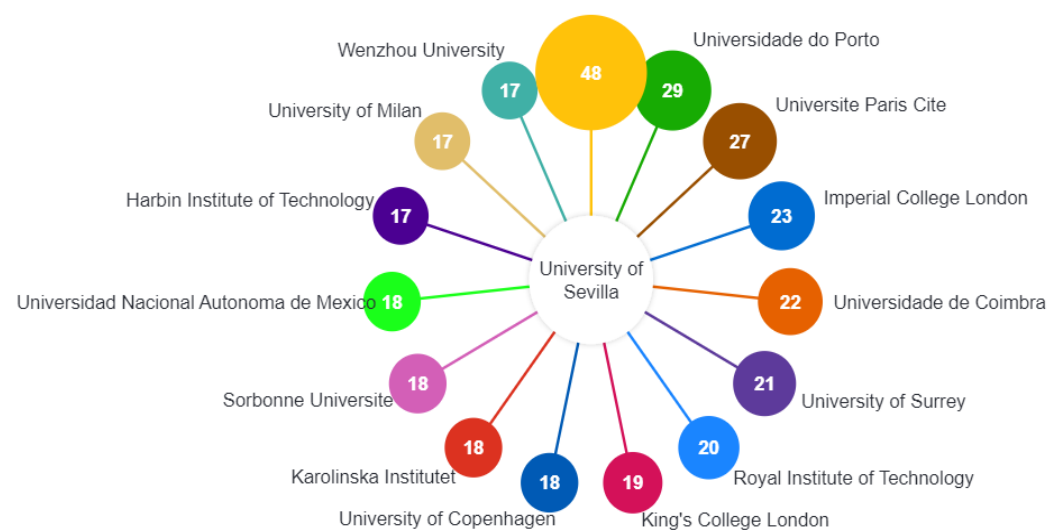
Revistas	Wos Doc	Doc acceso abierto	Nº Citas	Editor	Área WoS
JOURNAL OF HEPATOLOGY	27	3	904	ELSEVIER	GASTROENTEROLOGY & HEPATOLOGY
ANNALS OF HEPATOLOGY	3	3	865	ELSEVIER	GASTROENTEROLOGY & HEPATOLOGY
HEPATOLOGY	24	4	504	LIPPINCOTT WILLIAMS & WILKINS	GASTROENTEROLOGY & HEPATOLOGY
INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	58	58	168	MDPI	BIOCHEMIST.& MOLECULAR BIOLOGY
JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY	5	1	122	LIPPINCOTT WILLIAMS & WILKINS	ONCOLOGY
SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	14	14	105	ELSEVIER	ENVIRONMENTAL SCIENCES
HAEMATOLOGICA	8	8	104	FERRATA STORTI FOUNDATION	HEMATOLOGY
NATURE COMMUNICATIONS	15	15	96	NATURE PORTFOLIO	MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
NUTRIENTS	20	20	93	MDPI	NUTRITION & DIETETICS
NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE	3	3	89	MASSACHUSETTS MEDICAL SOC	MEDICINE, GENERAL & INTERNAL
JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE	45	45	82	MDPI	MEDICINE, GENERAL & INTERNAL
IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS	6	3	81	IEEE	ENGINEER. ELECTRICAL & ELECTRONIC
IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT	5	1	73	IEEE	ENGINEER. ELECTRICAL & ELECTRONIC
LANCET ONCOLOGY	3	3	70	ELSEVIER	ONCOLOGY
MATERIALS	11	11	66	MDPI	CHEMISTRY, PHYSICAL; MATERIALS SCIE.
TRENDS IN FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY	7	3	61	ELSEVIER	FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF USA (PNAS)	11	11	60	NATL ACAD SCIENCES	MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
ECLINICALMEDICINE	4	4	60	ELSEVIER	MEDICINE, GENERAL & INTERNAL
FRONTIERS IN IMMUNOLOGY	16	16	59	FRONTIERS MEDIA SA	IMMUNOLOGY
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	10	5	58	ELSEVIER	ENGINEERING, ENVIRONMENTAL
INTENSIVE CARE MEDICINE	2	2	57	SPRINGER	CRITICAL CARE MEDICINE
SUSTAINABILITY	23	23	57	MDPI	ENVIRONMENTAL SCIENCES
JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY	2	2	56	ELSEVIER	ALLERGY;IMMUNOLOGY
ADVANCED MATERIALS	2	2	55	WILEY	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
JOURNAL OF BUSINESS RESEARCH	4	3	54	ELSEVIER	BUSINESS
NATURE NEUROSCIENCE	3	3	54	NATURE PORTFOLIO	NEUROSCIENCES
NATURE ECOLOGY & EVOLUTION	1	0	53	NATURE PORTFOLIO	ECOLOGY;EVOLUTIONARY BIOLOGY
APPLIED ENERGY	9	7	51	ELSEVIER	ENERGY & FUELS;ENGINEERING, CHEMICAL

Nota: Las tres primeras revistas han co-publicado un mismo artículo, titulado „A multisociety Delphi consensus statement on new fatty liver disease nomenclature”, con 852 citas en las dos primeras y 484 citas en la tercera. Es una práctica irregular que desvirtúa los resultados globales, pues es la misma publicación con mínimos cambios formales.

2.7. VENTAJAS DE LA COLABORACIÓN INTERNACIONAL 2019 - 2023

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
2019	4.256	1,01	14,74	0,94	58,46	42,48	1.808	1,40	19,79	1,88	62,44
2020	4.654	1,10	14,23	1,12	61,97	42,03	1.956	1,43	20,44	1,64	66,56
2021	5.008	1,11	10,58	1,3	69,43	42,97	2.152	1,47	14,89	2,18	69,42
2022	4.585	1,24	6,69	1,55	73,96	41,68	1.911	1,82	10,43	2,98	75,25
2023	4.634	1,30	2,90	1,38	73,74	43,89	2.034	1,90	4,43	2,46	75,91

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.



Instituciones extranjeras con más documentos en colaboración publicados en 2023, máximo 15 autores por documento que hayan reunido al menos 5 citas.

COLABORACIÓN INTERNACIONAL 2023 máx 15 autores por documento con al menos 5 citas				
País	Nº instituciones	Nº doc	Nº citas	Media Citas
England	31	226	906	4,01
Italia	31	208	689	3,31
USA	63	198	901	4,55
Portugal	15	169	511	3,02
Alemania	30	150	510	3,40
Francia	26	144	398	2,76
China	38	118	873	7,40
Australia	17	73	350	4,79
Países Bajos	10	66	235	3,56
Dinamarca	7	27	189	7,00
Irlanda	5	15	88	5,87
Noruega	3	14	137	9,79

2.8. COLABORACIÓN INTERNACIONAL POR PAÍSES (2023). Máximo 25 autores por documento y un mínimo de 10 documentos en común.

Países	WoS Doc	Media de citas	Impacto Normalizado CNCI	% Industrial Colab.	% Q1	% Acceso abierto	% Docs en TOP 1%	Nº Docs en TOP 1%	% Docs en TOP 10%	Nº Docs en TOP 10%
USA	336	3,88	1,82	12,5	68,67	70,54	3,27	11	17,56	59
GERMANY (FED REP GER)	228	4,28	2,60	17,11	72,65	74,56	3,95	9	21,49	49
ITALY	284	3,29	1,84	8,1	68,15	76,06	3,17	9	18,66	53
ENGLAND	306	4,11	1,84	13,73	75	80,39	2,94	9	20,26	62
UNITED KINGDOM	339	4,11	1,80	13,86	74,7	81,42	2,65	9	20,35	69
FRANCE	184	3,75	1,82	15,76	71,84	76,09	3,26	6	14,13	26
NETHERLANDS	104	4,88	2,17	15,38	76,29	80,77	4,81	5	23,08	24
CHINA MAINLAND	133	5,65	1,96	1,5	70,54	53,38	3,76	5	24,06	32
SOUTH KOREA	38	9,39	6,21	21,05	71,05	65,79	10,53	4	47,37	18
IRELAND	26	9,31	4,82	0	68	84,62	15,38	4	46,15	12
CANADA	54	5,52	3,37	29,63	68,52	72,22	7,41	4	20,37	11
SCOTLAND	39	5,69	3,04	10,26	57,89	89,74	10,26	4	33,33	13
AUSTRALIA	97	5,64	2,56	9,28	69,47	67,01	4,12	4	26,8	26
DENMARK	71	4,20	2,30	12,68	66,18	80,28	5,63	4	23,94	17
ARGENTINA	56	5,32	2,30	19,64	69,09	62,5	7,14	4	16,07	9
BELGIUM	67	4,39	1,92	14,93	71,43	77,61	4,48	3	23,88	16
RUSSIA	20	7,10	2,43	0	50	75	10	2	25	5
NORWAY	29	6,07	2,21	20,69	64,29	75,86	6,9	2	24,14	7
JAPAN	48	5,79	2,21	18,75	67,44	79,17	4,17	2	18,75	9
HUNGARY	16	9,69	4,39	18,75	56,25	75	6,25	1	25	4
QATAR	13	5,54	3,64	0	23,08	92,31	7,69	1	30,77	4
NORTHERN IRELAND	15	8,47	3,35	13,33	80	93,33	6,67	1	33,33	5
ROMANIA	20	8,25	3,22	25	73,68	60	5	1	20	4
CYPRUS	12	2,08	2,40	75	75	75	8,33	1	16,67	2
SAUDI ARABIA	29	8,24	2,25	0	48,28	44,83	3,45	1	27,59	8
IRAN	22	5,32	1,92	0	60	45,45	4,55	1	18,18	4
POLAND	48	5,02	1,79	10,42	70,21	75	2,08	1	12,5	6
SWITZERLAND	96	2,38	1,49	28,12	73,33	77,08	1,04	1	16,67	16
CHILE	82	3,79	1,35	4,88	53,16	65,85	1,22	1	8,54	7
PORTUGAL	172	2,82	1,30	1,74	63,03	81,98	0,58	1	12,79	22

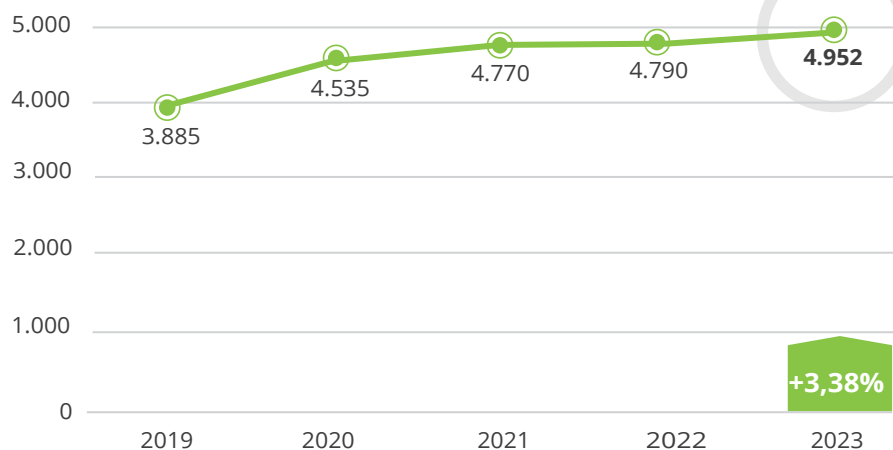
2.9. COLABORACIÓN INTERNACIONAL POR INSTITUCIONES (2023). Máx 15 autores y mínimo 5 citas recibidas.

Institución	Doc	% Citados	Media citas	CNCI	OA	Doc industria	Top 1%	Top 10%	País
University of Copenhagen	18	94,44	4,89	3,34	16	0	2	6	DENMARK
UNIVERSITY OF MILAN	17	70,59	4,35	2,51	14	2	1	4	ITALY
UNIVERSITY OF CATANIA	16	93,75	3,38	6,69	9	2	2	4	ITALY
UNIVERSITY OF CAMERINO	14	92,86	4,29	3,34	12	0	1	4	ITALY
University of Technology Sydney	14	100	5,57	3,77	11	0	1	6	AUSTRALIA
Qatar University	13	100	5,54	3,64	12	0	1	4	QATAR
University of Aberdeen	13	100	5,15	3,87	11	0	1	6	SCOTLAND
University of Huddersfield	12	91,67	4,58	3,75	11	0	1	4	ENGLAND
Aarhus University	11	81,82	6,64	4,08	9	0	1	6	DENMARK
Polytechnic Institute of Lisbon	11	100	5,00	4,09	10	0	1	4	PORTUGAL
TOURO UNIVERSITY CALIFORNIA	11	100	5,00	4,09	10	0	1	4	USA
UNIVERSITY OF NAPLES FEDERICO II	11	81,82	1,82	7,43	8	1	1	1	ITALY
WESTERN NEW ENGLAND UNIVERSITY	11	100	5,00	4,09	10	0	1	4	USA
QUEENS UNIVERSITY BELFAST	10	100	9,20	4,12	9	0	1	4	IRELAND
UNIVERSITY OF ERLANGEN NUREMBERG	10	90	5,40	2,98	6	1	1	2	GERMANY
UNIVERSITY OF QUEENSLAND	10	100	6,30	3,28	8	1	1	1	AUSTRALIA
KOREA MARITIME & OCEAN UNIVERSITY	9	100	10,00	2,82	6	0	0	4	SOUTH KOREA
University of Birmingham	8	50	4,38	3,08	8	1	1	1	ENGLAND
UNIVERSITY OF ZURICH	8	100	2,88	3,34	7	1	0	2	SWITZERLAND
University of Zurich	8	100	2,88	3,34	7	1	0	2	SWITZERLAND
Medical University of Vienna	7	85,71	4,71	2,72	6	0	1	3	AUSTRIA
Norwegian University of Science & Technology (NTNU)	7	57,14	17,14	6,04	2	0	2	3	NORWAY
Saveetha Institute of Medical & Technical Science	7	100	8,71	2,88	5	0	0	3	INDIA
Utrecht University	7	85,71	5,14	2,35	7	2	1	2	NETHERLANDS
Van Lang University	7	71,43	3,57	3,06	7	0	1	2	VIETNAM
University College Cork	6	83,33	4,83	6,69	2	0	1	3	IRELAND
Xihua University	6	100	20,83	6,94	0	0	1	6	CHINA
University of Wurzburg	5	80	9,00	5,44	3	0	1	1	GERMANY
Instituto Tecnológico de Costa Rica	4	100	9,00	3,23	4	0	0	2	COSTA RICA
University of Sussex	4	100	8,25	3,90	3	0	1	3	ENGLAND
Columbia University	3	100	14,33	8,58	3	1	1	1	USA
Trinity College Dublin	3	66,67	11,33	7,90	3	0	1	1	IRELAND

3. US EN SCOPUS

3.1. PRINCIPALES INDICADORES 2023

Nº doc US en Scopus



Documentos citados: 65,6%

Media de citas: 3,9

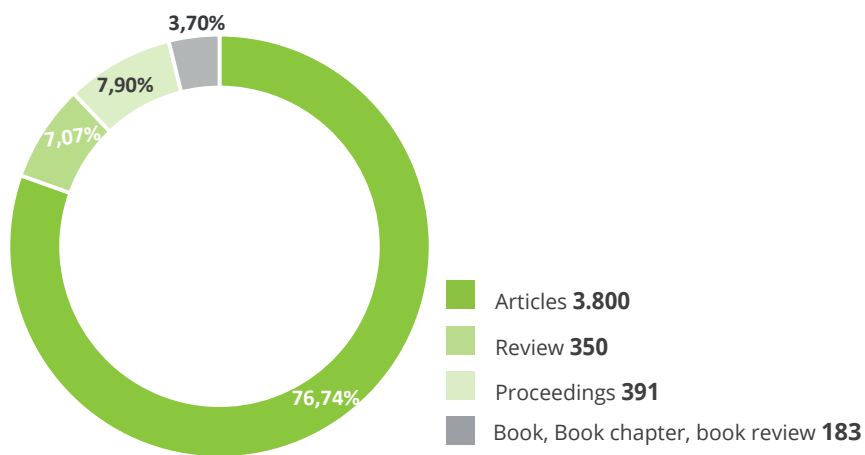
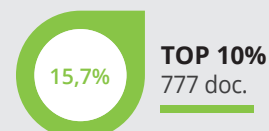
Q1 CiteScore: 61,4%

Acceso abierto: 72%

Colaboración internacional: 43,80%

Impacto normalizado (FWCI): 1,22

Más citado mundial



Tipologías documentales mayoritarias en la producción US 2023



Autores por documento	Scopus Doc 2022	% respecto al total
Nº autores (51 - 3.629)	81	1,64%
Nº autores (16 - 50)	319	6,44%
Nº autores (7 - 15)	994	20,07%
Nº autores (3 - 6)	2624	52,99%
Nº autores (1 - 2)	934	18,86%
TOTAL:	4.952	100%

3.2. COMPARATIVA 2023 POR GRANDES REGIONES

	Impacto Normalizado (FWCI)	Media de citas	% Doc citados	% Q1 CiteScore	% en TOP 10%	% en TOP 1%
China	1,12	4,3	67,2	59,5	18,3	1,9
Europa	1,09	3,1	59,6	53,6	12	1
España	1,27	3,8	63,6	60	14,8	1,5
Estados Unidos	1,32	3,6	63,3	62,9	13,4	1,4
Universidad de Sevilla	1,22	3,9	65,6	61,3	15,7	1,2

FWCI de la US, al igual que ocurre con su homólogo CNCI en InCites, está condicionado por la co-publicación de un mismo artículo muy citado en varias revistas distintas. En SciVal solo han considerado *Journal of Hepatology* y *Hepatology*, pues la publicación en *Annals of Hepatology* se ha producido en su versión definitiva en 2024 (early access en 2023, que sí ha considerado InCites).



Procedente del Fondo Antiguo de la Universidad de Sevilla. *Geographia Blaviana*. - [Amsterdam : Juan Blaeu, 1659]

3.3. COMPARATIVA A NIVEL NACIONAL 2023. Alrededor de 2.000 documentos publicados.

Universidades españolas	Scopus doc	% docs citados	Media de citas	Impacto Normalizado FWCI	% Q1 CiteScore	% Acceso abierto	% Colaboración Internacional	% en Top 1%	% en Top 10%
Universidad de Barcelona	8.116	71,3	5,5	1,82	68,4	75	58,4	18,6	2,6
Universidad Autónoma de Madrid	7.243	69,3	4,8	1,59	63,4	73	48,2	18,3	4,3
Universidad Complutense de Madrid	7.095	61,3	3,7	1,27	58,6	73	40,6	12,8	2,6
Universidad Autónoma de Barcelona	6.217	70,8	4,5	1,63	67,3	71	55,7	18	4
Universidad de Granada	5.660	66,1	3,8	1,22	64,3	72	50,7	15,6	5,2
Universidad de Valencia	5.631	67,5	4,6	1,47	62,8	73	49,8	16,2	6
Universidad de Sevilla	4.955	65,6	3,9	1,22	61,3	72	43,8	15,7	3,7
Universidad del País Vasco	4.388	69,3	4,4	1,29	68,1	71	51	18	2,6
Universidad Politécnica de Cataluña	3.757	69	4,3	1,42	68	72	60,5	16,9	2,5
Universidad Politécnica de Valencia	3.493	67,9	4	1,19	65,5	66	50,9	16,4	3,1
Universidad Técnica de Madrid	3.311	67,2	3,3	1,06	63,1	65	49,4	13,9	2,9
Universidad de Zaragoza	3.171	65,1	3,8	1,18	62,4	77	44,8	13,9	3
Universidad de Santiago de Compostela	2.747	66,9	4,3	1,45	64,8	74	51,4	16,1	5,1
Universidad de Málaga	2.671	62,7	2,9	0,99	60,1	74	38,8	11,7	3
Universidad de Salamanca	2.626	57,7	2,9	1,1	52,3	67	44,4	11,1	2,6
Universidad Pompeu Fabra	2.389	68,8	4,6	1,76	68,3	72	60,7	16,5	3,5
Universidad de Murcia	2.386	64,3	3,6	1,32	58,7	72	40,2	12,2	3,2
Universidad de Oviedo	2.345	63,7	3,9	1,17	63,2	70	44	14,2	5,7
Universidad de Vigo	2.252	70,1	5,3	1,37	69,6	70	58,2	21,4	5,6
Universidad de Córdoba	2.222	68,2	4,5	1,3	68,7	68	49,3	17,7	4,4
Universidad de Castilla-La Mancha	2.143	68,9	4,1	1,38	65,7	65	45,7	15,3	4,1
Universidad Carlos III de Madrid	2.103	62,5	3,1	1,16	62	61	51,9	12,1	1,4
Universidad de Navarra	1.943	66,7	5,2	1,86	64,3	69	49,9	18,8	2,4

3.4. PRODUCCIÓN US 2023 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	456	81,8	3,9	1,25	77,1	82	49,3	16,7	0,4	76	2
Arts and Humanities	566	25,8	0,7	0,67	33,3	66	12,5	1,8	0	10	0
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	514	82,7	4,5	1,13	46,5	86	52	22	1	113	5
Business, Management and Accounting	198	66,2	5,6	1,44	51,4	57	43,9	31,8	2	63	4
Chemical Engineering	275	77,8	3,9	0,82	44,9	78	47,6	20,4	0	56	0
Chemistry	376	82,2	5	1,02	77,3	84	51,3	25,3	0,8	95	3
Computer Science	646	66,7	3,2	1,02	52,2	65	43,8	13,8	0,9	89	6
Decision Sciences	83	72,3	4,2	1,62	47,3	53	56,6	19,3	2,4	16	2
Dentistry	27	55,6	4,1	1,55	55,6	74	37	11,1	7,4	3	2
Earth and Planetary Sciences	132	71,2	3	1,06	61,5	80	46,2	11,4	0	15	0
Economics, Econometrics and Finance	103	59,2	4,3	1,47	44,3	64	38,8	21,4	1,9	22	2
Energy	229	74,7	4,5	1,02	59,9	65	56,3	26,6	0	61	0
Engineering	944	63,2	3,3	1,08	57,7	60	47,3	15,7	0,7	148	7
Environmental Science	414	79,5	4,9	1,23	74	78	49,3	23,9	1,2	99	5
Health Professions	147	67,4	2,3	1,19	48,3	78	39,5	9,5	0	14	0
Immunology and Microbiology	179	78,2	3,9	1,19	39,7	86	42,5	17,9	0,6	32	1
Materials Science	354	77,4	4,4	1,08	63,1	75	54,2	21,5	1,1	76	4
Mathematics	433	61,9	2	0,95	60,9	65	53,8	8,1	0	35	0
Medicine	1.062	75,2	5,8	1,82	58,9	76	47,7	19,1	2	203	21
Multidisciplinary	91	72,5	4,4	1,53	87,6	90	58,2	18,7	2,2	17	2
Neuroscience	164	77,4	5	1,75	58	87	64	23,2	1,8	38	3
Nursing	100	71	3,2	1,11	50,5	86	25	10	1	10	1
Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics	121	83,5	3,7	1,18	80	83	41	14	0,8	17	1
Physics and Astronomy	424	68,2	3,8	1,06	67,4	73	58	15,8	1,4	67	6
Psychology	181	65,2	2,8	0,96	41,4	75	41	12,2	0	22	0
Social Sciences	937	44,7	2,1	0,93	38,5	68	23	8,8	0,5	82	5
Veterinary	24	70,8	1,8	1,11	79,2	88	20,8	4,2	0	1	0

3.5. REVISTAS CON UN MÍNIMO DE 15 DOCUMENTOS US PUBLICADOS EN 2023

Revista	Scopus Doc	Doc acceso abierto	Nº citas	Área Scopus	Editor
International Journal of Molecular Sciences	59	59	181	Molecular Biology	MDPI
Journal of Clinical Medicine	44	44	106	General Medicine	MDPI
International Journal of Environmental Research and Public Health	32	32	129	Health, Toxicology and Mutagenesis	MDPI
Applied Sciences (Switzerland)	24	24	56	Fluid Flow and Transfer Processes	MDPI
Sustainability (Switzerland)	23	23	85	Computer Science (miscellaneous)	MDPI
Scientific Reports	22	22	56	Multidisciplinary	Nature Portfolio
Nature Communications	21	21	128	General Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	Nature Portfolio
Nutrients	20	20	113	Food Science Nutrition and Dietetics	MDPI
Frontiers in Immunology	20	20	80	Immunology Immunology and Allergy	Frontiers Media
Sensors	20	20	62	Biochemistry Analytical Chemistry	MDPI
Healthcare (Switzerland)	19	19	22	Health Informatics Health Policy	MDPI
Science of the Total Environment	18	16	174	Environmental Chemistry	Elsevier
Plants	18	18	45	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics	MDPI
Antioxidants	16	16	50	Food Science Biochemistry Cell Biology	MDPI
Agronomy	15	15	47	Agronomy and Crop Science	MDPI
Buildings	15	15	42	Civil and Structural Engineering	MDPI
Foods	15	15	38	Food Science Plant Science Microbiology	MDPI

3.6. REVISTAS CON LOS DOCUMENTOS US MÁS CITADOS PUBLICADOS EN 2023

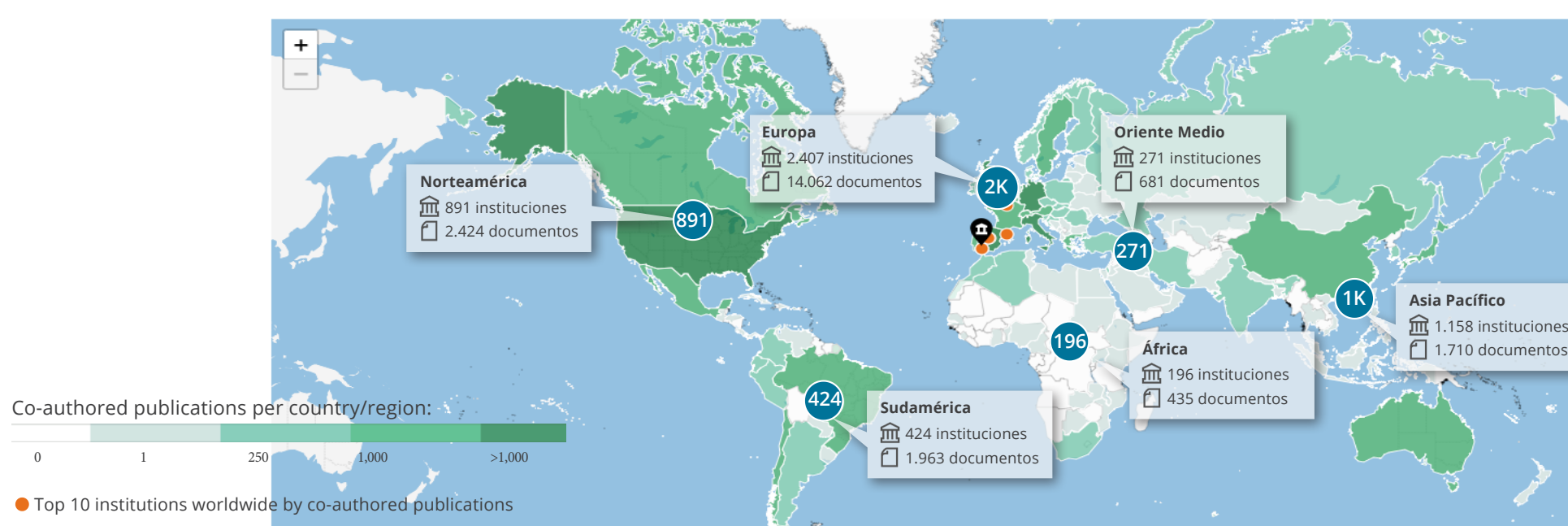
Revistas	Scopus Doc	Doc acceso abierto	Nº citas	Área Scopus	Editor
Journal of Hepatology	4	4	825	Hepatology	Elsevier
Hepatology	4	3	646	Hepatology	LIPPINCOTT WILLIAMS & WILKINS
Education and Information Technologies	4	3	193	Education Library and Information Sciences	Springer
International Journal of Molecular Sciences	59	59	181	Molecular Biology	MDPI
Science of the Total Environment	18	16	174	Environmental Chemistry	Elsevier
Journal of Business Research	7	6	159	Marketing	Elsevier
Thermochimica Acta	1	1	139	Physical and Theoretical Chemistry	Elsevier
European Heart Journal	2	1	137	Cardiology and Cardiovascular Medicine	OXFORD UNIV PRESS
Journal of Clinical Oncology	1	1	137	Cancer Research Oncology	LIPPINCOTT WILLIAMS & WILKINS
International Journal of Environmental Research and Public Health	32	32	129	Health, Toxicology and Mutagenesis	MDPI
Nature Communications	21	21	128	General Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	Nature Portfolio
Haematologica	8	8	124	Hematology	FERRATA STORTI FOUNDATION
Nutrients	20	20	113	Food Science Nutrition and Dietetics	MDPI
IEEE Transactions on Power Electronics	6	3	109	Electrical and Electronic Engineering	IEEE
Journal of Clinical Medicine	44	44	106	General Medicine	MDPI
Nature	5	4	105	Multidisciplinary	Nature Portfolio
Journal of Cleaner Production	12	6	101	Strategy and Management General Environmental Science	Elsevier
The Lancet Oncology	4	3	101	Oncology	Elsevier
New England Journal of Medicine	3	2	97	General Medicine	MASSACHUSETTS MEDICAL SOC
Computers	1	1	96	Computer Networks and Communications	MDPI
eClinicalMedicine	5	5	89	General Medicine	Elsevier
Sustainability (Switzerland)	23	23	85	Computer Science (miscellaneous)	MDPI

Nota: Las dos primeras revistas han co-publicado un mismo artículo, titulado „A multisociety Delphi consensus statement on new fatty liver disease nomenclature“, con 754 y 630 citas respectivamente. Es una práctica irregular que desvirtúa los resultados globales, pues es la misma publicación con mínimos cambios formales.

3.7. VENTAJAS DE LA COLABORACIÓN INTERNACIONAL (2019 - 2023)

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
2019	3.885	1,07	16,9	0,8	2.339	42,8	1.663	1,3	21,1	1,3	1.017
2020	4.535	1,05	16,1	1	2.870	41,6	1.885	1,37	22,9	1,7	1.253
2021	4.770	1,15	12,3	1,1	3.335	42,2	2.011	1,53	17,3	2	1.405
2022	4.790	1,29	8,2	1,8	3.439	41,4	1.983	1,88	12,7	3,5	1.439
2023	4.952	1,22	3,7	1,1	3.552	43,8	2.167	1,65	5,4	2	1.588

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 (2019 - 2023). Máximo 10 autores por documento, mínimo 10 documentos.

Institution	Doc	Acceso abierto	Citas	Media de citas	FWCI	Top 10%	Top 1%	País
King's College London	49	38	1010	20,6	2,5	14	2	United Kingdom
University of Birmingham	28	26	982	35,1	2,71	8	3	United Kingdom
Universidade Federal de Juiz de Fora	27	20	262	9,7	3,07	7	0	Brazil
Charité – Universitätsmedizin Berlin	23	18	362	15,7	3,06	7	0	Germany
Xihua University	22	10	1097	49,9	3,53	18	2	China
Queen's University Belfast	19	13	295	15,5	3,06	9	1	United Kingdom
Norwegian University of Science and Technology	19	9	406	21,4	2,77	5	3	Norway
Costa Rica Institute of Technology	18	10	491	27,3	5,65	8	1	Costa Rica
Lusófona University	17	13	292	17,2	2,98	7	0	Portugal
University of Twente	17	14	456	26,8	2,71	6	1	Netherlands
Graz University of Technology	17	9	341	20,1	2,57	4	1	Austria
Ulster University	15	13	460	30,7	3,12	3	1	United Kingdom
Columbia University	15	11	231	15,4	2,76	6	0	United States
Queen Mary University of London	15	14	258	17,2	2,69	4	2	United Kingdom
Ludwig Maximilian University of Munich	14	10	687	49,1	2,89	1	0	Germany
University of Glasgow	14	12	117	8,4	2,56	3	1	United Kingdom
Trinity College Dublin	14	11	104	7,4	2,5	4	1	Ireland
Xi'an Jiaotong University	13	8	268	20,6	2,69	4	1	China
Aarhus University	12	9	175	14,6	3,86	1	0	Denmark
City University of New York	12	11	122	10,2	3,24	1	0	United States
New York University	12	11	53	4,4	3,08	1	0	United States
Pontificia Universidad Javeriana Cali	12	9	81	6,8	2,99	3	0	Colombia
Wenzhou University	12	10	256	21,3	2,96	5	0	China
University of Würzburg	10	9	104	10,4	3,68	2	0	Germany
Macquarie University	10	8	130	13	2,68	3	1	Australia

3.9. RELACIÓN CON LAS PATENTES SEGÚN SCOPUS (2019 – 2023)

SciVal ha ampliado notablemente el alcance de los indicadores que miden el impacto de las publicaciones de una institución con relación a 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

Por tanto, los resultados obtenidos por las universidades en este quinquenio se distancian de los obtenidos en informes anteriores, por un cambio en la medición de estos indicadores que hemos detectado en la consulta realizada para el presente informe.

Universidades andaluzas	Nº doc 2019-2023	Nº doc citados en las patentes	Nº patentes que citan	Nº citas procedentes de patentes
Universidad de Sevilla	22.936	236	409	433
Universidad de Granada	25.738	216	313	326
Universidad de Málaga	12.462	133	208	214
Universidad de Córdoba	10.430	109	166	171
Universidad de Cádiz	7.090	44	65	66
Universidad de Jaén	7.289	39	53	54
Universidad Pablo de Olavide	4.947	41	51	53
Universidad de Almería	5.732	23	34	36
Universidad de Huelva	3.703	13	14	15

3. US EN SCOPUS

Universidades españolas	Nº doc 2019-2023	Nº doc citados en las patentes	Nº patentes que citan	Nº citas procedentes de patentes
Universidad de Barcelona	39.002	602	1.089	1.198
Universidad Autónoma de Madrid	34.328	600	1.089	1.191
Universidad Autónoma de Barcelona	32.340	517	830	929
Universidad Politécnica de Cataluña	19.175	365	606	646
Universidad Complutense de Madrid	32.109	335	583	630
Universidad de Navarra	9.428	240	588	627
Universidad Pompeu Fabra	11.701	264	507	595
Universidad del País Vasco	21.278	332	506	540
Universidad de Valencia	27.473	291	490	537
Universidad Politécnica de Valencia	17.145	278	436	482
Universidad de Sevilla	22.936	236	409	433
Universidad Técnica de Madrid	16.133	200	414	432
Universidad de Granada	25.738	216	313	326
Universidad de Zaragoza	15.846	184	277	290
Universidad de Santiago de Compostela	13.664	156	232	261
Universidad de Oviedo	11.402	129	200	217
Universidad de Málaga	12.462	133	208	214
Universidad Carlos III de Madrid	9.618	127	192	203
Universidad de Salamanca	11.726	110	184	202

Universidades que han recibido al menos 200 citas procedentes de patentes en este periodo.

3.9.3. Resultados de la US: relación de las patentes con las áreas (2019-2023).

Área	Scopus Doc US 2019-2023	Nº doc citados en las patentes	Nº patentes que citan	Nº citas procedentes de patentes
Agricultural and Biological Sciences	1.975	14	18	18
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	2.419	70	119	123
Business, Management and Accounting	941	1	1	1
Chemical Engineering	1.220	25	47	51
Chemistry	1.659	49	84	91
Computer Science	3.153	41	83	84
Energy	1.279	14	17	17
Engineering	4.537	53	106	107
Environmental Science	2.138	11	14	15
Immunology and Microbiology	723	12	25	25
Materials Science	1.822	38	65	66
Medicine	4.615	58	96	100
Neuroscience	614	13	23	23
Nursing	440	6	8	8
Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics	555	14	30	30
Physics and Astronomy	2.067	35	65	66
Social Sciences	4.308	3	3	3
Veterinary	94	1	1	1



4. PUBLICACIONES DEL QUINQUENIO RELACIONADAS CON LOS ODS

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) 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:

❖ SciVal no recoge ODS 17 y además su mapeo de palabras clave asocia pocas publicaciones, por lo que abarcamos el quinquenio para mostrar resultados para la US.

❖ InCites en cambio contempla todos los ODS, asociando suficientes publicaciones como para centrarnos en la producción científica de la US en 2023.



ODS	Scopus US (2019-2023)	Nº Acceso abierto	FWCI	Media de citas	% Internac. Colab.	WoS US (2023)	Nº Acceso abierto	CNCI	Media de citas	% Internac. Colab.
1: Fin de la pobreza	126	82	1,03	10	36,5	35	25	1,23	1,91	28,57
2: Hambre cero	235	177	1,53	18	43	134	113	1,20	3,37	52,99
3: Salud y Bienestar	3.056	2340	1,73	20	45,6	1.773	1412	1,64	4,44	44,9
4: Educación de calidad	602	470	1,34	10	20,8	172	135	1,10	1,90	27,33
5: Igualdad de género	316	228	0,93	7	24,4	114	84	1,17	2,29	40,35
6: Agua limpia y saneamiento	344	222	1,24	14	50,6	108	86	0,94	3,28	46,3
7: Energía asequible y no contaminante	1.311	835	1,2	15	50,8	277	198	0,98	3,31	61,37
8: Trabajo decente y crecimiento económico	545	353	1,25	14	40,9	26	20	1,15	2,88	26,92
9: Industria, innovación e infraestructura	794	476	1,38	15	45,1	141	107	1,06	3,32	43,97
10: Reducción de las desigualdades	474	349	1,17	9	31,2	36	27	1,20	1,53	25
11: Ciudades y comunidades sostenibles	871	581	1,2	10	34,8	259	200	0,99	2,49	46,33
12: Producción y consumo responsables	662	449	1,33	15	42,3	125	95	0,99	3,49	48
13: Acción por el clima	643	433	1,33	18	52,7	337	270	1,08	3,20	56,08
14: Vida submarina	249	148	1,27	13	50,2	171	138	1,42	3,26	56,73
15: Vida de ecosistemas terrestres	374	269	1,34	14	59,1	261	211	1,41	2,87	62,45
16: Paz, justicia e instituciones sólidas	465	314	0,87	6	30,5	31	22	0,83	1,29	32,26
17: Alianzas para lograr los objetivos						18	14	0,93	2,44	38,89



INFORME BIBLIOMÉTRICO

INCITES & WEB OF SCIENCE / SCIVAL & SCOPUS

2019-2023

BIBLIOTECA DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA
Unidad de Bibliometría | Octubre 2024

