

Identificar centros y áreas de excelencia con Essential Science Indicators

Anne Delgado
11/02/2025



Identificar centros y áreas de excelencia con Essential Science Indicators

- Presentación de Essential Science Indicators
- Identificar los centros y/o las áreas con el mejor impacto académico
- Interpretar varios indicadores de impacto académico
- Descubrir temas emergentes de investigación con los Research Fronts

Identificar centros y áreas de excelencia con Essential Science Indicators

- Presentación de Essential Science Indicators
- Identificar los centros y/o las áreas con el mejor impacto académico
- Interpretar varios indicadores de impacto académico
- Descubrir temas emergentes de investigación con los Research Fronts

¿Por qué Essential Science Indicators?

¿Su institución está produciendo investigaciones innovadoras?



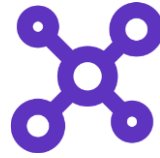
Highly Cited papers

Artículos de los últimos diez años, que hayan alcanzado el umbral superior de citación del 1% para su año de publicación designado y disciplina.



Hot Papers

Artículos de los dos últimos años, que han alcanzado el umbral superior del 0,1% de citas. Esto indica un número excepcionalmente alto de citas poco después de la publicación.



Research Fronts

Artículos altamente citados que han sido co-citados, formando la vanguardia de la investigación actual en 22 disciplinas.

Essential Science Indicators (ESI) fue creado en 2001 para ayudarnos a identificar investigación de alto impacto académico en la Colección Principal de Web of Science.

ESI analiza a más de 12.000 revistas de todo el mundo para clasificar instituciones, países y revistas en 22 amplias disciplinas basándose en el desempeño de las citas.

Enlaces de acceso

English ▾ Products

- Web of Science
 - Master Journal List
 - Admin Portal - Usage Reports
 - InCites Benchmarking & Analytics
 - Journal Citation Reports™
 - Research Horizon Navigator
 - Essential Science Indicators ←
- Reference Manager
 - EndNote
 - EndNote Click

**UNA CUENTA COMPARTIDA
PARA TODAS LAS SOLUCIONES
DE CLARIVATE**

<https://www.recursoscientificos.fecyt.es/servicios/informacion>

INFORMACIÓN PARA INVESTIGADORES

ACCESO A BASES DE DATOS

FORMACIÓN

ATENCIÓN AL USUARIO

ACCESO A ADMINISTRADORES

ACCESO A METADATOS

INFORMACIÓN PARA
INVESTIGADORES

REVISTAS INDEXADAS

ENLACE DE ACCESO DIRECTO A LAS B...

RECOMENDACIONES DE USO

FECYT proporciona los enlaces de acceso directo a las distintas bases de datos para todas aquellas instituciones de estos enlaces en los portales de sus bibliotecas:

➤ Acceso directo a Scopus: <https://scopus.com>

➤ Acceso directo a cada una de las bases de datos de Web of Science: wos.fecyt.es

➤ ISI Essential Science Indicators: esi.fecyt.es

➤ ISI Journal Citation Reports: jcr.fecyt.es

➤ ISI Web of Science: woscc.fecyt.es

✓ Science Citation Index™ Expanded (SCI-EXPANDED): wos-sci.fecyt.es

✓ Social Sciences Citation Index® (SSCI): wos-ssci.fecyt.es

Enlaces de FECYT

¿Estoy dentro o fuera de su institución?

- Dentro de la institución (rango IP sin necesidad de identificarme)
- Fuera de la institución (acceso remoto por Shibboleth – o bien – identificarme con mi cuenta de usuario de la Web of Science)

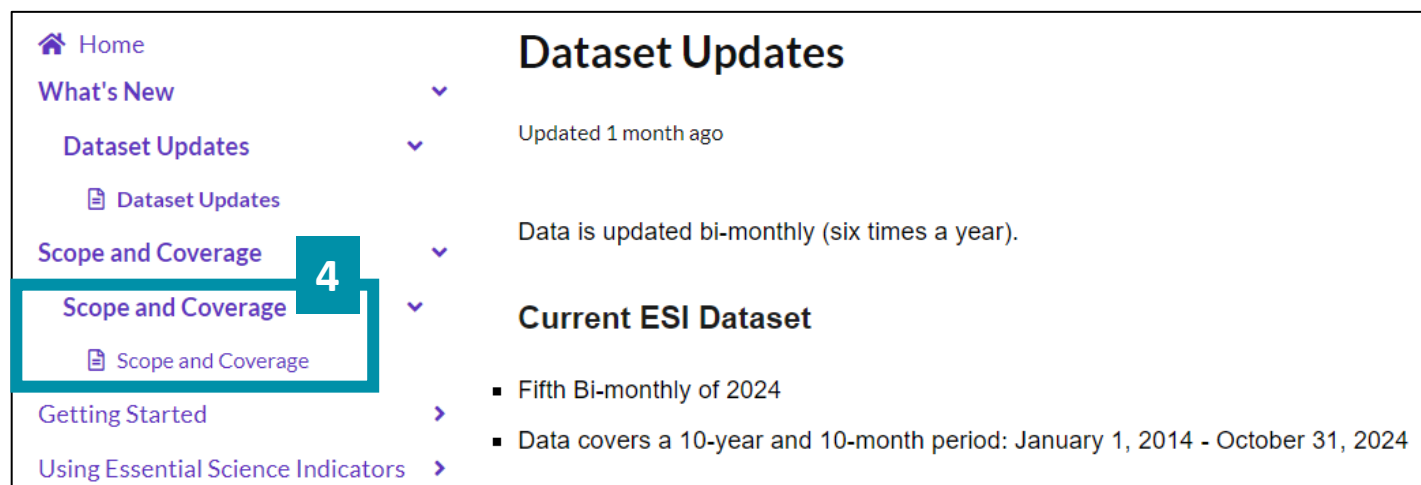
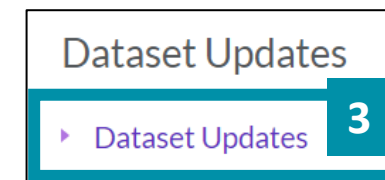
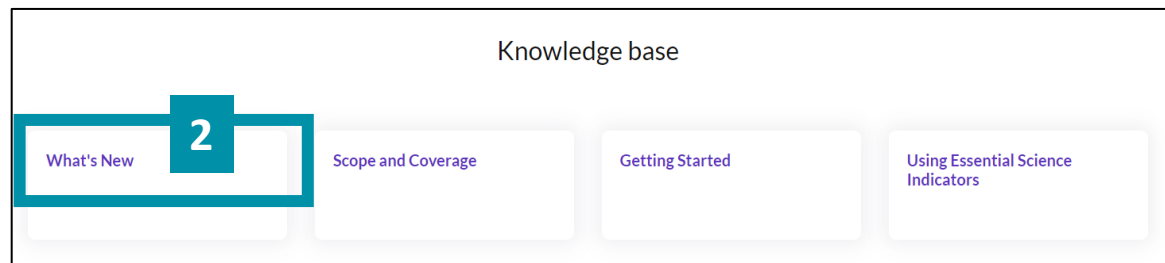
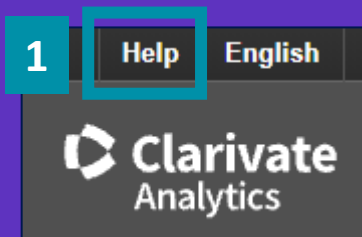
Los datos de ESI

Agricultural Sciences
Biology & Biochemistry
Chemistry
Clinical Medicine
Computer Science
Ecology/Environment
Economics & Business
Engineering
Geosciences
Immunology
Material Sciences
Mathematics
Microbiology
Molecular Biology & Genetics
Multidisciplinary ★
Neuroscience & Behavior
Pharmacology & Toxicology
Physics
Plant & Animal Science
Psychology/Psychiatry
Social Sciences, general
Space Science

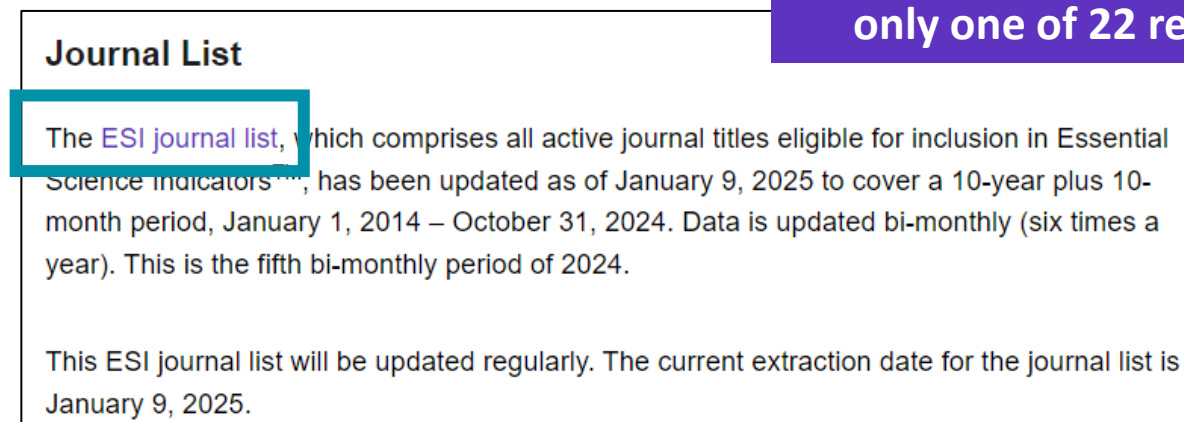


- **Fuentes de datos:** Los índices Science Citation Index-Expanded (SCIE) y Social Sciences Citation Index (SSCI) de la Web of Science Colección Principal.
- **Tipos de documentos:** ESI analiza artículos y revisiones de revistas en SCIE y SSCI para determinar el rendimiento una publicación, una organización, etc.
- **Cobertura de años:** Los datos ESI consisten en un archivo dinámico de 10 años, que aumenta con cada actualización bimensual.
- **Áreas de investigación:** ESI utiliza 22 amplias disciplinas para clasificar entidades e identificar documentos de alto rendimiento. Cada revista se asigna a una sola disciplina, y la investigación publicada en esa revista tendrá esta misma asignación (En el caso de revistas multidisciplinarias, la reclasificación se realiza al nivel de documento, basándose en un análisis de las referencias citadas. Esto significa que los artículos publicados en revistas como *Science* y *Nature* podrían pertenecer a disciplinas más específicas que Multidisciplinary)
- **Recuentos de citas :** Sólo las citas de revistas indexadas en los índices SCIE, SSCI y AHCI se tienen en cuenta para el análisis de ESI.

ESI data is updated every 2 months



In ESI, a journal can be assigned to only one of 22 research fields.



You can download the list in Excel format. You can also download the file from Master Journal list

Identificar centros y áreas de excelencia con Essential Science Indicators

- Presentación de Essential Science Indicators
- Identificar los centros y/o las áreas con el mejor impacto académico
- Interpretar varios indicadores de impacto académico
- Descubrir temas emergentes de investigación con los Research Fronts

La página de inicio

InCites Essential Science Indicators

Clarivate Analytics

Indicators Field Baselines Citation Thresholds

Indicators

Download Print Share

Top Papers by Research Fields

Results List

Research Fields

Filter Results By ?

Changing the filter field removes all current filters.

Add Filter »

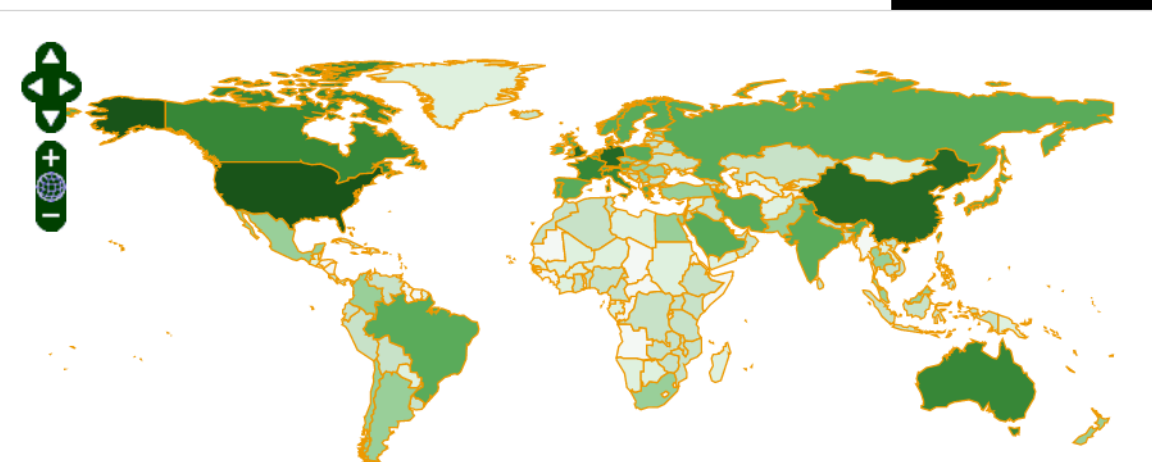
Include Results For

Top Papers

Clear Save Criteria

Map View by Top / Hot / Highly Cited Papers

Hide Visualization —



The image shows a screenshot of the InCites Essential Science Indicators web application. The interface is dark-themed with a navigation bar at the top containing 'Indicators', 'Field Baselines', and 'Citation Thresholds'. The 'Indicators' tab is active. Below the navigation bar, there are icons for download, print, and share. The main content area is titled 'Top Papers by Research Fields'. On the left, there is a 'Results List' section with a dropdown menu set to 'Research Fields'. Below this is a 'Filter Results By' section with a help icon and a note: 'Changing the filter field removes all current filters.' There is an 'Add Filter' button and an empty input field. Further down is an 'Include Results For' section with a dropdown menu set to 'Top Papers'. At the bottom of this section are 'Clear' and 'Save Criteria' buttons. On the right, there is a 'Map View by Top / Hot / Highly Cited Papers' section. It features a world map where different regions are shaded in various shades of green and yellow, representing the concentration of top papers. To the left of the map is a vertical toolbar with navigation arrows, a zoom-in (+) and zoom-out (-) button, and a globe icon. A 'Hide Visualization' button with a minus sign is located in the top right corner of the map area.

Los indicadores de ESI

Ejemplo 1

Analizar los Top Papers de un país para observar en qué campos de investigación las publicaciones están teniendo un mayor desempeño de citas (número de Top papers vs. citas por artículo)

Results List		Map View by Top / Hot / Highly Cited Papers					Show Visualization +
Research Fields		Report View by Selection					Customize
Filter Results By ? <small>Changing the filter field removes all current filters.</small> Add Filter » ✕ SPAIN		Total: 23	Research Fields	Web of Science Documents	Cites	Cites/Paper	Top Papers
Include Results For Top Papers		1	CLINICAL MEDICINE	106,527	2,331,111	21.88	3,02
		2	PHYSICS	41,414	870,080	21.01	90
		3	CHEMISTRY	70,118	1,372,297	19.57	74
		4	PLANT & ANIMAL SCIENCE	39,248	547,135	13.94	64
		5	ENVIRONMENT/E COLOGY	37,859	671,169	17.73	52

Top Papers = Highly Cited Papers + Hot Papers

Ejemplo 2

Analizar los Top Papers dentro de un campo de investigación para observar qué países están teniendo un mayor desempeño de citas (número de Top Papers vs. citas por artículo)

Results List		Map View by Top / Hot / Highly Cited Papers					Show Visualization +
Countries/Regions		Report View by Selection					Customize
Filter Results By ? <small>Changing the filter field removes all current filters.</small> Add Filter » ✕ Environment/Ecology		Total: 106	Countries/Regions	Web of Science Documents	Cites	Cites/Paper	Top Papers
Include Results For Top Papers		1	USA	163,464	3,587,933	21.95	2,62
		2	CHINA MAINLAND	148,418	2,108,969	14.21	2,15
		3	ENGLAND	42,074	1,092,715	25.97	1,16
		4	AUSTRALIA	40,226	966,529	24.03	95
		5	GERMANY (FED REP GER)	42,058	944,408	22.45	89
		6	CANADA	39,524	840,714	21.27	70
		7	FRANCE	30,992	699,456	22.57	59
		8	SPAIN	37,859	671,169	17.73	52

Los indicadores de ESI

Ejemplo 3

Analizar los Top Papers de una institución para observar en qué campos de investigación las publicaciones están teniendo un mayor desempeño de citas (número de Top Papers vs. citas por artículo)

Results List: Research Fields

Filter Results By: **UNIVERSITAT DE GIRONA**

Include Results For: Top Papers

Map View by Top / Hot / Highly Cited Papers

Report View by Selection

Total: 7	Research Fields	Web of Science Documents	Cites	Cites/Paper	Top Papers
1	ENVIRONMENT/ECOLOGY	1,112	30,254	27.21	21
2	CHEMISTRY	1,389	30,991	22.31	15
3	CLINICAL MEDICINE	1,595	34,749	21.79	37
4	ENGINEERING	517	8,729	16.88	5
5	PLANT & ANIMAL SCIENCE	567	7,745	13.66	4
6	SOCIAL SCIENCES, GENERAL	702	6,420	9.15	7

Open list of Top Papers

Ejemplo 4

Analizar los Top Papers en un campo de investigación para observar qué instituciones están teniendo un mayor desempeño de citas (número de Top Papers vs. citas por artículo)

Results List: Institutions

Filter Results By: **Environment/Ecology**

Include Results For: Top Papers

Map View by Top / Hot / Highly Cited Papers

Report View by Selection

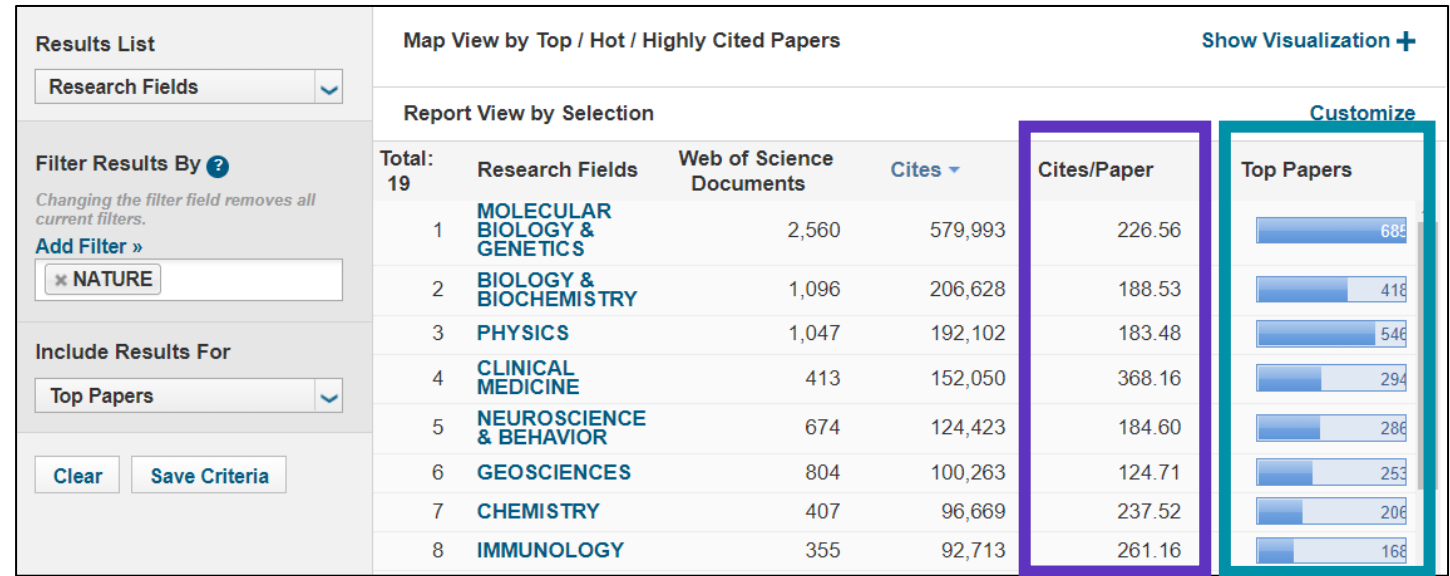
Total: 75	Institutions	Countries/Regions	Web of Science Documents	Cites	Cites/Paper
2	CIC ENERGIGUNE	Filter = Spain SPAIN	14	5,737	409.79
90	CENTRE TECNOLÓGIC FORESTAL DE CATALUNYA (CTFC)	SPAIN	252	10,060	39.92
93	CSIC - REAL JARDIN BOTANICO DE MADRID	SPAIN	155	6,154	39.70
130	BASQUE CENTRE FOR CLIMATE CHANGE (BC3)	SPAIN	195	7,156	36.70

Filter = Spain

Los indicadores de ESI

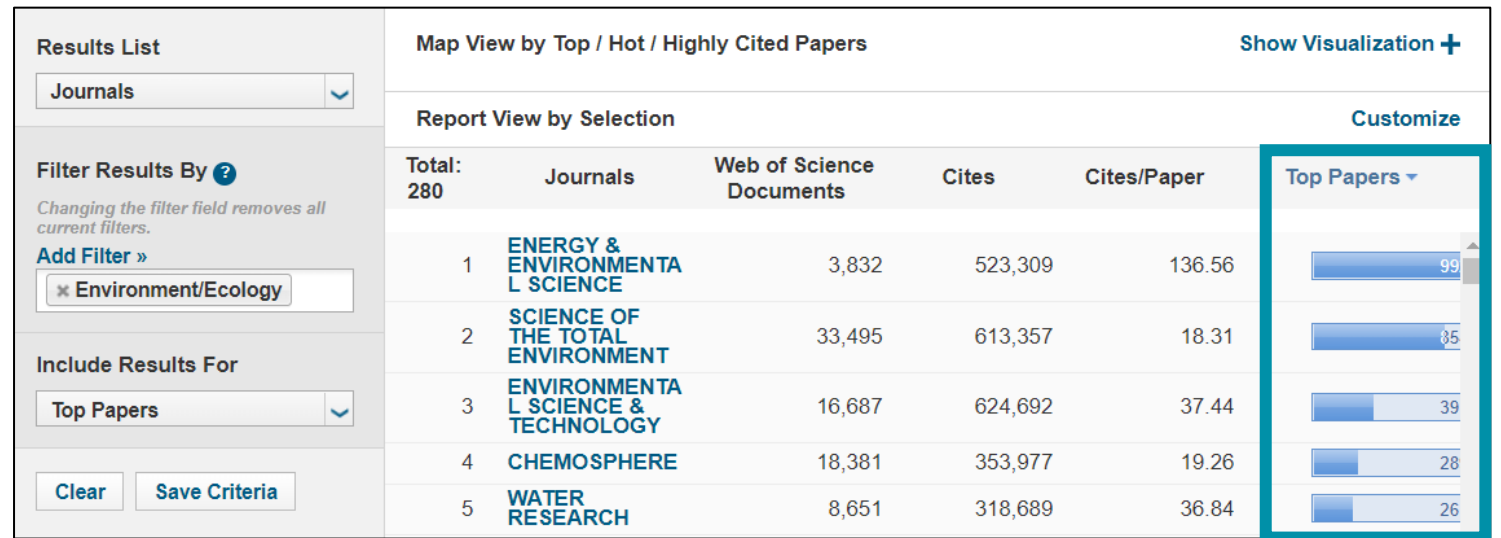
Ejemplo 5

En el caso de las revistas multidisciplinarias, la reclasificación se realiza a nivel de artículo, a partir de un análisis de las referencias citadas. Esto significa que los artículos publicados en revistas como Science y Nature podrían pertenecer a campos que son más específicos que Multidisciplinary.



Ejemplo 6

Analizar los mejores artículos en un campo de investigación para observar qué revistas están teniendo un mayor rendimiento de citas (número de artículos principales vs. citas por artículo)



Exportar informes y listas de documentos

The screenshot shows the 'Indicators' tab of a research dashboard. The main heading is 'Top Papers by Institutions'. On the left, there are filters for 'Results List' (set to 'Institutions') and 'Filter Results By' (set to 'Physics'). The main table displays a list of institutions with their respective citation counts. A download menu is open in the top right corner, showing options for PDF, CSV, and XLS.

Total:	Institutions	Countries/Regions	Web of Science Documents	Cites	Cites/Paper
752	1 UNITED STATES DEPARTMENT OF ENERGY (DOE)	USA	46,045	1,077,059	23.39
	2 CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)	FRANCE	58,604	1,073,437	18.32
	3 UNIVERSITY OF CALIFORNIA	USA	31,268	859,600	27.49

The screenshot shows the 'Citation Trends' tab of a research dashboard. The main heading is 'Papers by Research Field'. On the left, there are filters for 'Filter Results By' (set to 'UNIVERSITY OF BARCELONA') and 'Include Results For' (set to 'Top Papers'). The main table displays a list of research papers with their titles, authors, sources, and citation counts. A download menu is open in the top right corner, showing options for CSV and XLS.

Sort By	Citations	Customize Documents	1 - 10 of 634
1	DISABILITY-ADJUSTED LIFE YEARS (DALYS) FOR 291 DISEASES AND INJURIES IN 21 REGIONS, 1990-2010: A SYSTEMATIC ANALYSIS FOR THE GLOBAL BURDEN OF DISEASE STUDY 2010	By: MURRAY, C.J.L.; VOS, T; LOZANO, R; et.al Source: LANCET 380 (9859): 2197-2223 DEC 15 2012 Research Fields: CLINICAL MEDICINE	Times Cited: 4,131
2	YEARS LIVED WITH DISABILITY (YLDs) FOR 1160 SEQUELAE OF 289 DISEASES AND INJURIES 1990-2010: A SYSTEMATIC ANALYSIS FOR THE GLOBAL BURDEN OF DISEASE STUDY 2010	By: VOS, T; FLAXMAN, AD; NAGHAVI, M; et.al Source: LANCET 380 (9859): 2163-2196 DEC 15 2012 Research Fields: CLINICAL MEDICINE	Times Cited: 3,301

Guardar informes

Top Papers by Institutions

Results List: Institutions

Map View by Top / Hot / High

Report View by Selection

Total: 752

Filter Results By ?
Changing the filter field removes all current filters.
Add Filter »
* Physics

Include Results For: Top Papers

Clear Save Criteria

Show Visualization +

Customize

	Institutions				
1	UNITED STATES DEPARTMENT OF ENERGY (DOE)			1,077,059	23.39
2	CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)	FRANCE	58,604	1,073,437	18.32
3	UNIVERSITY OF CALIFORNIA SYSTEM	USA	31,268	859,600	27.49
4	CHINESE ACADEMY OF SCIENCES	CHINA MAINLAND	63,563	827,750	13.02
5	MAX PLANCK SOCIETY	GERMANY (FED REP GER)	24,239	613,621	25.32
6	HELMHOLTZ ASSOCIATION	GERMANY (FED REP GER)	26,549	537,036	20.23
7	UNIV PARIS SACLAY COMUE	N/A	24,775	527,511	21.29

Save Selection

Please specify a name for your selections:

Identificar centros y áreas de excelencia con Essential Science Indicators

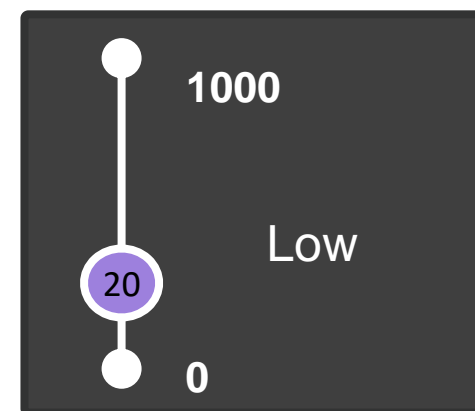
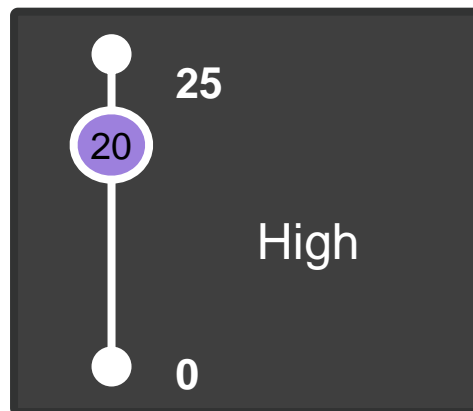
- Presentación de Essential Science Indicators
- Identificar los centros y/o las áreas con el mejor impacto académico
- Interpretar varios indicadores de impacto académico
- Descubrir temas emergentes de investigación con los Research Fronts

Context is everything

El total de citas de esta publicación ¿es alto o es bajo?



High or low?



Depende del contexto (área de investigación, año de publicación)

Las referencias

Las tasas de citas por año y disciplina permiten la comparación del número de citas para artículos específicos publicados el mismo año e indexados en la misma disciplina

Field Baselines
Baselines are annualized expected citation rates for papers in a research field.
Citation Rates are yearly averages of citations per paper.

Citation Rates	RESEARCH FIELDS ▲	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Percentiles	ALL FIELDS	26.54	24.47	22.40	20.52	18.32	15.55	13.07	10.02
	AGRICULTURAL SCIENCES	20.67	19.10	17.82	16.63	15.04	13.00	10.61	8.59
Field Rankings	BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	35.16	33.02	29.43	26.36	22.48	18.81	15.79	12.23
	CHEMISTRY	28.59	27.56	25.09	23.80	21.69	18.38	15.75	12.28
Las referencias por: - Disciplina - Año de publicación	CLINICAL MEDICINE	26.78	24.60	22.38	20.36	18.29	15.35	12.79	9.48
	COMPUTER SCIENCE	17.45	14.53	14.16	13.90	13.19	11.47	10.62	8.27
	ECONOMICS & BUSINESS	22.65	19.52	17.76	15.76	13.65	11.40	9.15	6.74
	ENGINEERING	18.56	17.26	16.74	15.76	14.90	13.33	11.82	9.51
	ENVIRONMENT/E COLOGY	34.54	31.80	27.81	25.09	21.94	18.27	14.99	11.35
	GEOSCIENCES	30.45	27.40	24.81	21.80	19.05	15.62	12.78	9.32
	IMMUNOLOGY	38.61	33.86	32.20	28.92	24.71	20.96	17.30	13.19
	MATERIALS SCIENCE	30.90	29.91	27.81	27.12	24.78	22.02	19.20	14.85
	MATHEMATICS	9.74	8.43	7.50	6.68	6.15	5.23	4.45	3.56

Los umbrales de ESI

La inclusión en ESI depende de que se cumplan ciertos umbrales de citas. Sólo las instituciones, revistas, países y documentos más citados están incluidos en ESI. Este gráfico muestra los umbrales de cita que se deben cumplir para aparecer en ESI.

Entity	Citation Percentile	Data years examined
Researchers	1%	10
Institutions	1%	10
Countries	50%	10
Journals	50%	10
Highly Cited Papers	1%	10
Hot Papers	0.1%	2

All authors, institutions and countries on a paper are credited equally

Cómo leer esta tabla: Esta tabla muestra el umbral de desempeño que la investigación de una entidad debe cumplir para que pueda calificarse como altamente citada en un campo. Los años de datos se refieren a los años examinados - 10 significa que se considera el archivo de datos ESI completo. Los percentiles se invierten, por lo que 1% significa que el rendimiento de una entidad está en el Top 1% en comparación con sus pares.

Los umbrales de citas para los Highly Cited Papers

El umbral de citas para los Highly Cited Papers revela el número mínimo de citas recibidas por el Top 1% de documentos de cada uno de los 10 años de base de datos.

	RESEARCH FIELDS ▲	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
ESI Thresholds	AGRICULTURAL SCIENCES	145	133	123	110	100	83	69	55	
Highly Cited Thresholds	BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	261	245	220	194	164	139	113	85	
	CHEMISTRY	249	229	206	191	174	142	122	92	
	CLINICAL MEDICINE	218	197	177	159	146	123	102	74	
Hot Paper Thresholds	COMPUTER SCIENCE	152	134	134	129	111	103	96	76	
	ECONOMICS & BUSINESS	211	175	153	132	107	87	74	52	
	ENGINEERING	151	135	127	119	110	98	88	71	
	ENVIRONMENT/ECOLOGY	286	268	222	204	175	138	113	83	
	GEOSCIENCES	222	208	181	153	126	105	84	60	
	IMMUNOLOGY	308	273	259	247	197	160	128	96	
	MATERIALS SCIENCE	286	289	259	250	218	192	162	124	
	MATHEMATICS	82	73	62	55	52	43	37	33	
	MICROBIOLOGY	227	225	199	178	148	151	115	81	
	MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	488	414	362	316	261	215	161	141	
	MULTIDISCIPLINARY	493	343	395	222	295	203	149	122	
	NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	274	252	220	191	159	135	110	81	
	PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	188	170	155	138	119	100	85	65	
	PHYSICS	179	174	158	148	131	111	91	71	
	PLANT & ANIMAL SCIENCE	155	139	127	110	96	78	62	45	
	PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY	239	197	170	151	123	98	82	55	
	SOCIAL SCIENCES, GENERAL	139	123	110	99	83	68	56	42	
	SPACE SCIENCE	262	240	244	185	170	138	109	90	

Los umbrales de citas para los Hot Papers

El umbral de citas para los Hot Papers revela el número mínimo de citas recibidas durante el período más reciente de dos meses por el Top 0,1% de los documentos de los últimos 2 años.

	RESEARCH FIELDS ▲	2019-4	2019-5	2019-6	2020-1	2020-2	2020-3	20
ESI Thresholds	AGRICULTURAL SCIENCES	11	12	10	10	11	13	
Highly Cited Thresholds	BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	35	16	20	27	21	20	
	CHEMISTRY	16	15	15	17	18	16	
Hot Paper Thresholds	CLINICAL MEDICINE	18	19	18	22	31	44	
	COMPUTER SCIENCE	20	13	12	14	18	15	
	ECONOMICS & BUSINESS	11	10	11	10	9	13	
	ENGINEERING	13	12	11	12	14	13	
	ENVIRONMENT/ECOLOGY	15	18	13	14	15	17	
	GEOSCIENCES	15	11	11	12	12	11	
	IMMUNOLOGY	25	14	19	25	57	89	
	MATERIALS SCIENCE	21	16	16	20	19	17	
	MATHEMATICS	6	7	6	7	7	7	
	MICROBIOLOGY	16	22	13	67	136	74	
	MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	25	29	28	28	67	75	
	MULTIDISCIPLINARY	17	27	30	30	23	113	
	NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	16	16	16	13	13	17	
	PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	11	11	21	12	19	24	
	PHYSICS	15	15	14	16	14	14	
	PLANT & ANIMAL SCIENCE	10	9	8	10	10	8	
PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY	11	9	9	10	22	34		
SOCIAL SCIENCES, GENERAL	9	9	8	9	11	14		
SPACE SCIENCE	18	22	36	19	30	11		

Los umbrales de ESI

Researchers' names are not disambiguated in ESI

La inclusión en ESI depende de que se cumplan ciertos umbrales de citas. Sólo las personas, instituciones, revistas, países y documentos más citados están incluidos en ESI. Este gráfico muestra los umbrales de cita que se deben cumplir para aparecer en ESI.

Entity	Citation Percentile	Data years examined
Researchers	1%	10
Institutions	1%	10
Countries	50%	10
Journals	50%	10
Highly Cited Papers	1%	10
Hot Papers	0.1%	2

Cómo leer esta tabla: Esta tabla muestra el umbral de desempeño que la investigación de una entidad debe cumplir para que pueda calificarse como altamente citada en un campo. Los años de datos se refieren a los años examinados - 10 significa que se considera el archivo de datos ESI completo. Los percentiles se invierten, por lo que 1% significa que el rendimiento de una entidad está en el Top 1% en comparación con sus pares.

Los umbrales de citas

Los umbrales de citas ESI revelan el número mínimo de citas recibidas por el Top 1% de autores e instituciones y el Top 50% de países y revistas en un período de 10 años.

ESI Thresholds	RESEARCH FIELDS ▲	AUTHOR	INSTITUTION	JOURNAL	COUNTRY
Highly Cited Thresholds	AGRICULTURAL SCIENCES	605	2,805	1,571	2,245
	BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	1,126	6,694	351	1,623
Hot Paper Thresholds	CHEMISTRY	2,195	8,641	1,969	2,962
	CLINICAL MEDICINE	2,688	3,908	3,320	24,592
	COMPUTER SCIENCE	590	4,308	1,952	796
	ECONOMICS & BUSINESS	492	5,258	1,844	480
	ENGINEERING	927	3,088	3,947	2,115
	ENVIRONMENT/ECOLOGY	1,079	4,633	2,630	4,393
	GEOSCIENCES	1,472	6,518	2,718	2,147
	IMMUNOLOGY	1,073	5,462	561	3,830
	MATERIALS SCIENCE	2,337	7,523	3,853	2,012
	MATHEMATICS	388	4,737	933	551
	MICROBIOLOGY	794	5,621	520	1,901
	MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	3,300	14,615	554	2,768
	MULTIDISCIPLINARY	510	2,918	70	238
	NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	1,458	6,650	2,362	1,383
	PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	653	3,716	6,005	1,279
	PHYSICS	16,753	22,785	2,874	5,612
	PLANT & ANIMAL SCIENCE	741	3,092	2,223	2,826
PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY	862	4,229	2,178	637	
SOCIAL SCIENCES, GENERAL	462	1,692	1,260	2,536	
SPACE SCIENCE	7,428	43,068	1,639	885	

Identificar centros y áreas de excelencia con Essential Science Indicators

- Presentación de Essential Science Indicators
- Identificar los centros y/o las áreas con el mejor impacto académico
- Interpretar varios indicadores de impacto académico
- Descubrir temas emergentes de investigación con los Research Fronts

¿Por qué Essential Science Indicators?

¿Su institución está produciendo investigaciones innovadoras?



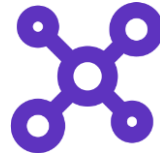
Highly Cited papers

Artículos de los últimos diez años, que hayan alcanzado el umbral superior de citación del 1% para su año de publicación designado y disciplina.



Hot Papers

Artículos de los dos últimos años, que han alcanzado el umbral superior del 0,1% de citas. Esto indica un número excepcionalmente alto de citas poco después de la publicación.



Research Fronts

Artículos altamente citados que han sido co-citados, formando la vanguardia de la investigación actual en 22 disciplinas.

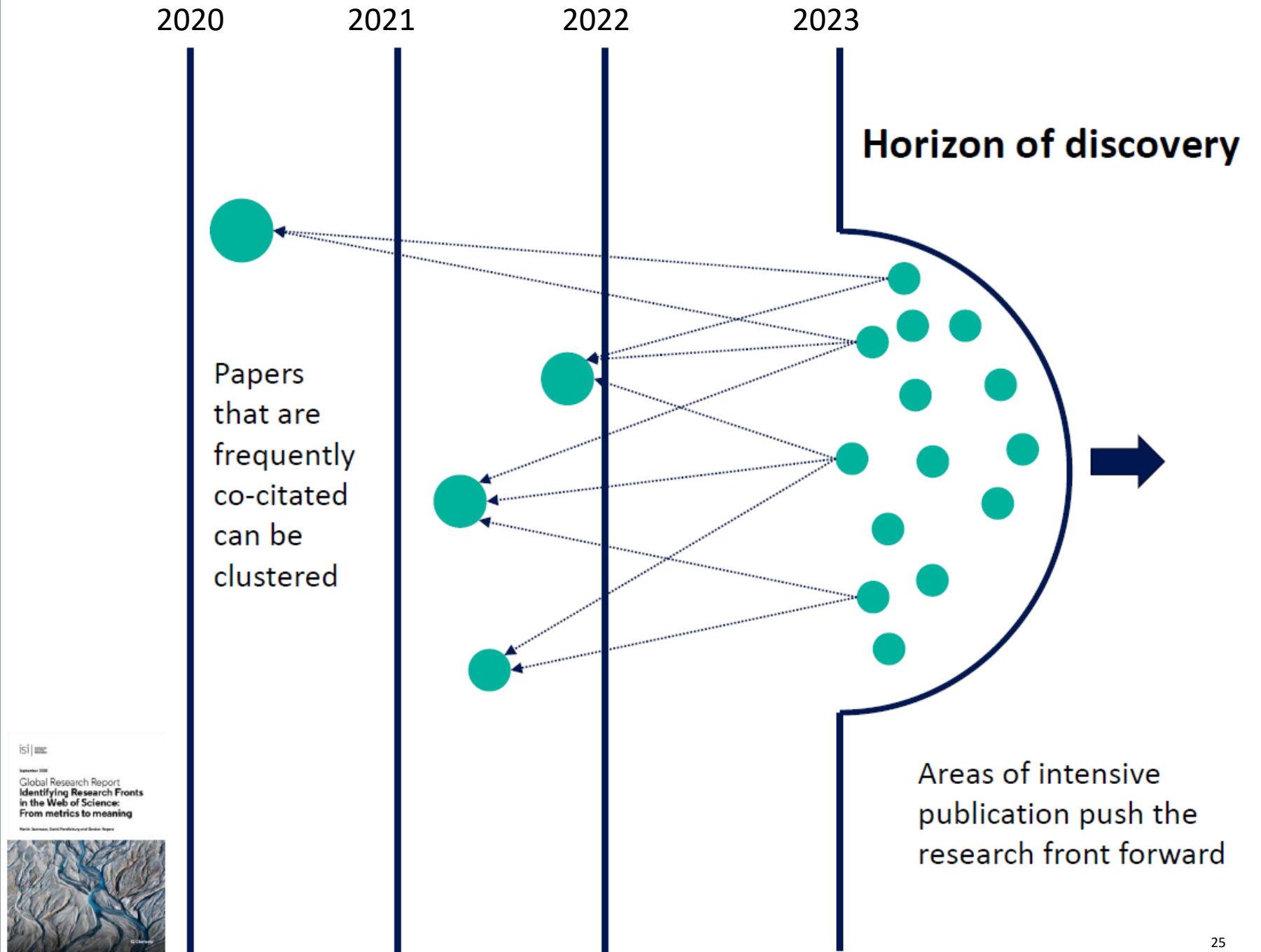
Essential Science Indicators (ESI) fue creada en 2001 para ayudarle a identificar investigación de alto impacto académico en la Colección Principal de Web of Science.

ESI analiza a más de 12.000 revistas de todo el mundo para clasificar instituciones, países y revistas en 22 amplias disciplinas basándose en el desempeño de las citas.

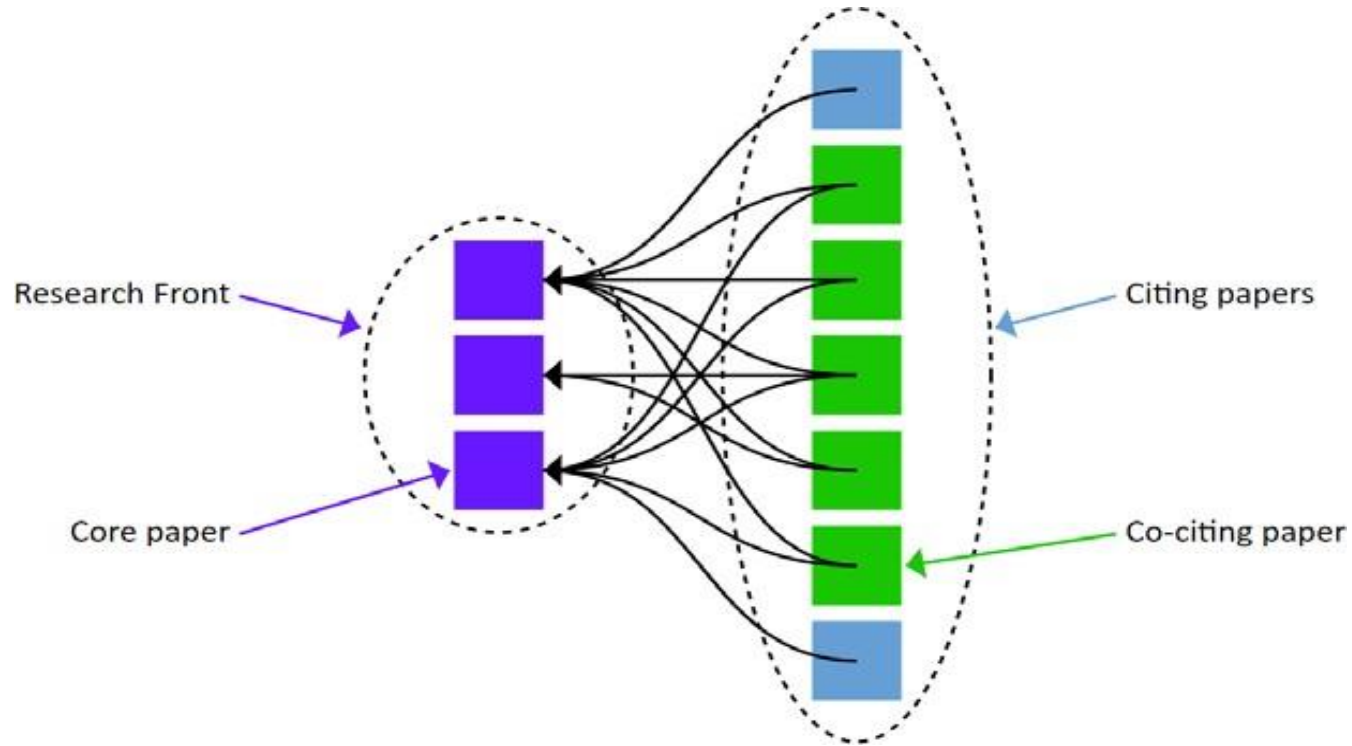
Research Fronts

At the horizon, intensive publication activity can be detected and grouped according to the previous research that was cited (aka co-citation)

The most highly cited papers serve as landmarks, allowing us to cluster related research into Research Fronts – areas of intensive publication on the leading edge of scientific discovery



What is a Research Front?



- A subset of recent literature (the current year and prior five years – 2018-2023) from Essential Science Indicators (ESI) is selected for analysis.
- With clusters of highly cited papers in place, we form a set of core papers for each Research Front and attach the set of co-citing papers, those that are more recent and at the leading edge.
- Field Classification: Research fronts are assigned to the 22 broad fields based on the field of the most frequently occurring journal in the front.

Research Fronts in Essential Science Indicators

Results List: Research Fronts

Filter Results By: Immunology

Include Results For: Top Papers

Map View by Top / Hot / Highly Cited Papers

Report View by Selection

Total: 303	Research Fronts	Top Papers	Mean Year
1	SARS-COV-2 RNA DETECTION; EARLY SARS-COV-2 OUTBREAK DETECTION; WASTEWATER ANTICIPATED COVID-19 OCCURRENCE; SARS-COV-2 DETECTION; SARS-COV-2 RNA	50	2
2	RELAPSED/REFRACTORY CLASSIC HODGKIN LYMPHOMA; RELAPSED HODGKIN LYMPHOMA; REFRACTORY CLASSICAL HODGKIN LYMPHOMA (ORIENT-1); RELAPSED/REFRACTORY PRIMARY MEDIASTINAL LARGE B-CELL LYMPHOMA; ADVANCED-STAGE CLASSIC HODGKIN LYMPHOMA	48	2
3	COVID-19 VACCINE HESITANCY WORLDWIDE; COVID-19 VACCINE HESITANCY; COVID-19 VACCINE ACCEPTANCE; FUTURE COVID-19 VACCINE; ACCEPT COVID-19 VACCINE	41	2
4	SEVERE COVID-19 INFECTION; DYNAMIC COVID-19 IMMUNE SIGNATURE INCLUDES ASSOCIATIONS; COVID-19 PATIENT COVID-19 CONVALESCENT INDIVIDUALS; CROSS-REACTION SARS-COV-2 T CELL EPITOPES		
5	NATIONAL PROSPECTIVE OBSERVATIONAL SWISS COVID-19 SURVIVORS THREE MONTHS; POST-ACUTE COVID-19 SYNDROME; NONCRITICAL COVID-19 TWO MONTHS; CONVALESCENT COVID-19 PATIENTS		

The clusters are named using a semi-automatic process based on frequently occurring title words and phrases.

Results List: Research Fronts

Filter Results By: Psychiatry/Psychology

Include Results For: Top Papers

Map View by Top / Hot / Highly Cited Papers

Report View by Selection

Total: 303	Research Fronts
1	COVID-19 PANDEMIC; DISGUST SENSITIVITY; PATHOGEN-AVOIDANCE PSYCHOLOGY; PANDEMICS; ROLE
1	COVID-19-INDUCED THREATS; DEFEAT COVID-19; COPING; LEADERSHIP; SELF
1	COVID-19 PANDEMIC-HEALTHCARE WORKERS; COVID-19 PANDEMIC; CROSS-SECTIONAL SURVEY; ADULT POPULATION; SELF-MEDICATION PRACTICES
1	COVID-19 PANDEMIC; MUSIC LISTENING; COVID-19; MUSIC; SPANISH POPULATION SURVEY

Documents

Filter Results By: COVID-19 VACCINE HESITANCY WORLDWIDE; COVID-19 VACCINE HESITANCY; COVID-19 VACCINE ACCEPTANCE; FUTURE COVID-19 VACCINE; ACCEPT COVID-19 VACCINE

Include Results For: Top Papers

Sort By: Citations

Customize Documents

1 - 10 of 41

1	A GLOBAL SURVEY OF POTENTIAL ACCEPTANCE OF A COVID-19 VACCINE	Times Cited: 184
	By: LAZARUS, JV; RATZAN, SC; PALAYEW, A; et al Source: NATURE MEDICINE 27 (2): 225-+ FEB 2021 Research Fields: MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	ESI Hot Research Front
2	VACCINE HESITANCY: THE NEXT CHALLENGE IN THE FIGHT AGAINST COVID-19	Times Cited: 113
	By: DROR, AA; EISENBACH, N; TAIBER, S; et al Source: EUROPEAN JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY 35 (8): 775-779 AUG 2020 Research Fields: SOCIAL SCIENCES, GENERAL	ESI Hot Research Front
3	ATTITUDES TOWARD A POTENTIAL SARS-COV-2 VACCINE A SURVEY OF US ADULTS	Times Cited: 110
	By: FISHER, KA; BLOOMSTONE, SJ; WALDER, J; et al Source: ANNALS OF INTERNAL MEDICINE 173 (12): 964-+ DEC 15 2020 Research Fields: CLINICAL MEDICINE	ESI Hot Research Front

Research Fronts Annual Report 2024

- [2024 Research Fronts: Insights into Top and Emerging Scientific Trends](#)
- [Find the report “Research Fronts 2024” here](#)
- [Engineering Fronts 2024](#)

NOVEMBER 27, 2024

2024 Research Fronts: Insights into Top and Emerging Scientific Trends



Steven Wang
Vice President, Academia and Government, China



An 'organic' view of research

A broad range of topics addressing societal challenges

A deeper look at how nations and institutions perform

Discover the latest findings from the eleventh annual Research Fronts™ report by Clarivate™ and the Chinese Academy of Sciences, highlighting the hot and emerging fields in science for 2024.

To highlight fast-moving and emerging specialty areas of science, Clarivate has once again partnered with the Chinese Academy of Sciences (CAS) in a yearly report on the hottest fields in science, including data on the countries and institutions producing the work.

The latest annual edition, [2024 Research Fronts](#), marks the eleventh collaboration between Clarivate and CAS.

This report bases its findings on Research Fronts, which are self-organizing clusters of related research identified by citation analysis. Research Fronts form when clusters of highly cited papers are frequently cited together. This pattern, known as 'co-citation,' indicates that the papers share a cognitive link or point of commonality, such as a concept, hypothesis, method or experimental data. With the co-cited papers serving as a foundational 'core,' the other component of a Research Front consists of the subsequent papers that cite the core. These citing papers offer insights into how a given specialty area is progressing and evolving.



Para cualquier pregunta relacionada con el funcionamiento de las herramientas, por favor contacte con los servicios de su biblioteca o bien con WoSG.support@clarivate.com



Para cualquier pregunta relacionada con la formación o el acceso a las herramientas, por favor contacte con recursoscientificos@fecyt.es

